实验室代码：1991DA105347

国家重点实验室2017年
年度报告

实验室名称： 机械制造系统工程国家重点实验室

所属评估学科： 工程

主管单位： 教育部

依托单位： 西安交通大学

非正式上报材料

中华人民共和国科学技术部

2018 年 02 月 04 日

1991DA105347 2018-02-04 12:35:00

机械制造系统工程国家重点实验室 2017年年度报告

第一部分 实验室基本情况

实验室	名称	机械制造系统工程国家重点实验室			代码	1991DA105347
	联系人	王鑫垚	电话	029-83395052-	传真	029-83395153-
	E_mail	sklms@mail.xjtu.edu.cn		网址	http://sklms.xjtu.edu.cn/	
	建设年份	1991	验收年份		开放年份	
	评估次数	3			上次评估日期	2013
	评估学科	工程			上次评估成绩	优
	所在地区	陕西省			邮政编码	710054
	详细地址	西安市雁翔路99号交大曲江校区西五楼				
	研究方向	主要研究内容				
	先进制造理论及技术	重点研究能够带来制造系统变革的制造技术，如缩短制造流程、高精度高效率、低能耗低污染、复杂结构与新材料应用等新原理与新方法。通过制造原理的创新，提高制造系统的功能和效率。 增材制造（3D打印），微纳制造， 生物制造，复合材料制造 。				
	制造信息化与制造系统工程	以信息技术为手段，基于系统分析的方法，通过对制造过程和服役过程中的信息进行分析和挖掘，实施对制造过程和服役过程的调控与管理，以达到最优地配置制造资源，实现设备与生产系统的优良运行。装备运行故障诊断，加工制造与机械装备运行大数据系统，制造系统优化与调度，制造质量控制。				
	制造系统的装备与集成	重点围绕高性能制造设备、高性能检测设备、高质量装配技术等制造过程中所必须的关键装备技术开展工作，研究装备设计、制造、检测中数字化和智能化技术，研究装备集成过程中各种条件的影响规律，提升制造装备的水平和质量。 三维反求测量，高速与高精密机床，高性能功能零部件，机器人及其智能化。				
	先进制造系统模式	研究企业制造资源、生产组织、服务系统的形态和运作方式。研究有效地组织各种制造要素实现制造系统优化运行的管理模式，建立制造技术与非技术因素的关系，提高生产组织和设备运行效能。服务型制造模式，社会化制造模式，制造系统的人机功效学。				
	博士点学科	机械制造及其自动化				
		精密仪器及机械				
		测试计量技术及仪器				
		控制理论与控制工程				
		系统工程				
		管理科学与工程（可授管理学、工学学位"注：本一级学科不分设二级学科(学科、专业)")				
	硕士点数	6		博士后站数	6	
	户名	西安交通大学		开户行	西安市工商行互助路支行	
	银行账号	3700023509088100314				
	实验室主任	李涤尘		学术委员会主任	谭建荣	
主管部门	教育部					
依托单位	名称					性质
	西安交通大学					

非正式上报材料

第二部分 年度总结

一、研究水平与贡献

一年来，实验室围绕机械制造系统工程的前沿方向和国家需求，结合实验室的定位与特色开展了科学研究、队伍建设和开放服务工作。在学科前沿研究方面，重点在增材制造、微纳制造、生物制造方面开展了具有学科交叉特色的研究工作。实验室承担各类科研项目 181 项，合同经费 4.5 亿元，到款 1.15 亿元；发表 SCI 收录期刊论文 398 篇,其中一区 69 篇，ESI4 篇；实验室获国家科学技术发明二等奖 1 项；教育部自然科学一等奖 1 项；陕西省高等科学技术奖一等奖 1 项；三等奖 1 项；中国机械工业科学技术奖一等奖 1 项；陕西省教学成果特等奖 1 项；中国自动化学会“高等教育教学成果二等奖”1 项；中国计量测试学会科学进步二等奖 1 项；陕西省省哲社奖调研报告类成果二等奖 1 项；陕西省哲社奖论文类成果二等奖 1 项；上银优秀博士论文奖优秀奖 1 项；陕西省优秀博士学位论文 2 篇；中国授权发明专利 192 件（其中美国专利 2 件）；软件著作权登记 10 项。

1.承担任务

列举不超过 5 项当年新增的重要科研任务。

序号	课题名称	项目（课题）编号	负责人及单位	起止时间	总经费（万元）	本年度经费（万元）	经费来源	类别	类型	研究方向
1	高效宽幅压电式微滴喷射阵列打印头的开发	2017YFB1102900	邵金友	2017.7-2021.6	1125	731	科技部	主要负责	国家重点研发	先进制造理论及技术

非正式上报材料

2	微/纳机械传感与控制	51625504	刘红忠	2017.1-2021.12	350	175	基金委	主要负责	国家杰出青年基金	先进制造理论及技术
3	复杂微细结构的激光加工与测量技术及装备	2017YFB110470	杨树明	2017.7-2021.6	1798	0	科技部	主要负责	国家重点研发	制造系统的装备与集成
4	大型能源动力装备“制造、服役”检验检测与集成质量系统开发	2017YFF021050	高建民	2017.7-2020.6	600	137.735	科技部	主要负责	国家重点研发	制造信息化与制造信息工程
5	高端制造装备协同创新中心建设——高档数控机床研发与制造工艺	20170110	卢秉恒	2017.1-2019.12	3000	1000	秦川机床工具集团股份公司	主要负责	横向	先进制造理论及技术

非正式上报材料

2.研究工作水平

（1）代表性研究工作进展按基础研究、应用基础研究和基础性工作分类。

本实验室属于应用基础研究实验室，2017 年度实验室科研人员围绕实验室的四个研究方向（先进制造理论及技术、制造系统的装备与集成、制造信息化与制造系统工程、先进制造系统模式）开展了深入的研究工作。重点在增材制造、微纳制造、生物制造，故障诊断和制造系统及其管理方面取得具有国际影响力的研究成果。

先进制造理论及技术研究室本年度的工作进展包括如下几个方面：

先进制造技术方面在学科前沿和服务于国家重大需求方面取得了显著进展。

（1）增材制造方面：针对“两机”的核心部件-空心涡轮叶片的需要，长期以来研发基于光固化3D技术的短流程叶片成形技术，研究中发现了型芯型壳一体化空心涡轮叶片铸型的精度形成机理和性能演变规律，发明了双组份膨胀剂分步调控的铸型收缩变形抑制方法和原位合成晶须的铸型高温性能提高方法，实现了铸型的全流程“零收缩”和全流程高材料性能，制备了满足精度和强度要求的一体化陶瓷铸型，探索了变壁厚一体化铸型的凝固规律和铸造工艺，成功制造了定向晶重型燃气轮机叶片和单晶航空发动机叶片，在行业主设计单位进行了应用测试，提高了空心涡轮叶片的研发效率。针对智能化结构4D打印技术，发明了可控变形连续纤维增强复合材料4D打印成形机理，实现任意可展开复合材料曲面结构的可控变形；发明了3D打印连续纤维增强复合材料电磁调控机理，实现吸波、屏蔽多功能结构一体化设计与制造；在空间3D打印与多功能智能结构设计与制造方面开展应用探索。

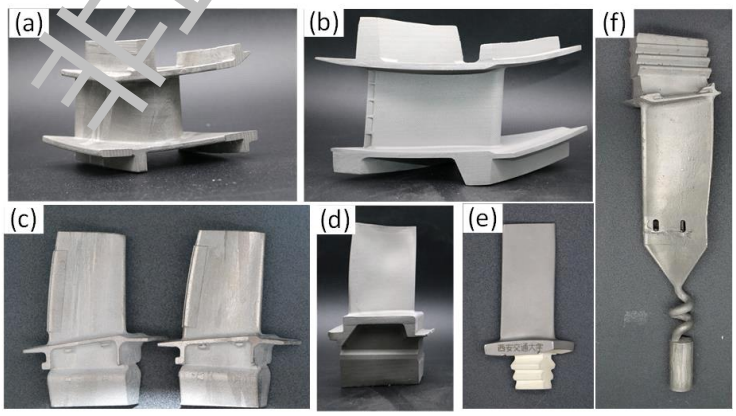


图1 基于型芯型壳一体化铸型制造的涡轮叶片

(a) 航发定向晶静叶 (b) 重燃等轴晶静叶 (c) 航发定向晶动叶 (d)航发定向晶动叶

非正式上报材料

(e)航发单晶动叶　(f) 航发单晶动叶

（2）机床制造方面：针对数控机床多轴联动加工过程，考虑了机械系统动态特性多维演变规律、电机力/力矩多频谐波特性和铣削力强时变特点，提出了数控-伺服-机械进给系统与铣削工艺过程的运动学、动力学集成建模方法，实现了多轴联动加工下的数控插补与指令分配、进给系统宏观运动求解和刀具-零件动态啮合表征下的柔性工艺系统加工过程的物理仿真，并构建了以减小加工过程刀触点位置误差为目标的离线控制方法和在线集成控制框架。采用该集成模型揭示了多源谐波激励作用下的零件已加工表面低频轮廓波动现象的形成机制，分析了机床多轴联动误差、铣削过程误差以及零件加工误差之间的传递、耦合叠加关系与精度控制规律，实现了航空结构件等一些复杂型面零件的高精度铣削加工。

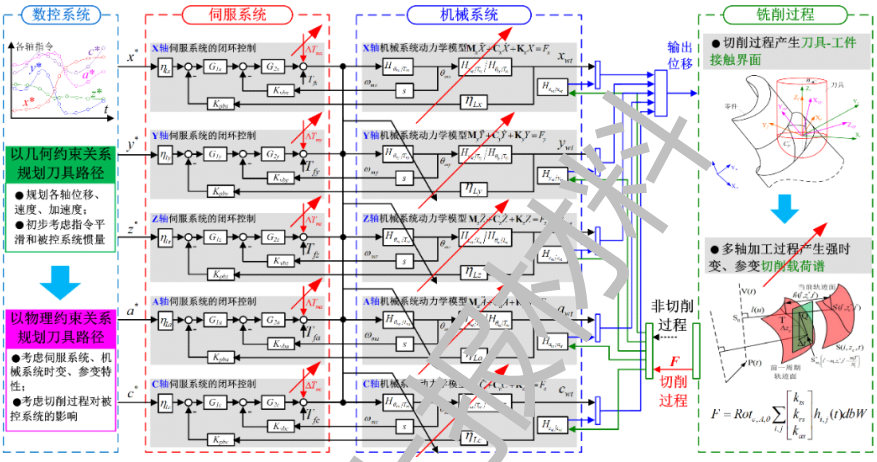


图2 数控机床-加工工艺的精度控制集成模型

（3）微纳制造方面：发明了仿生粘附结构的“压印-诱导”制造技术，揭示了电驱动压印成形过程中微结构形貌的电场控制机制，实现了大面积仿生粘附结构的可控制造；揭示了粘附过程中的界面力学行为，提出了仿生粘附结构的最优设计准则，解决了异型曲面、粗糙表面可靠粘附的难题；开发了面向易碎、异型等3C零件的转运机械手和面向真空、微重力环境的抓取释放机械系统。相关工作入选Small、Advanced materials interfaces等杂志封面论文，被国际同行评价为仿生粘附领域及时和重要（timely and important）的研究成果（represents a coherent work on an Important topic）。聚焦于宏微纳跨尺度制造与场操控的新原理、新方法、新技术研究，发现了宏微纳跨尺度结构的界面电荷作用规律和调控机制，建立了多材料体系微纳结构压印制造与界面操控模型；发明了结构场调制压印成型与操控新方法，发展了多场协同调控的连续滚压印制造新技术；获得了国家运载火箭产业计量测试中心及中国科学院光电技术研究院的应用评价；在重大科学工

非正式上报材料

程问题-高端制造及计量基标准装置，国家运载火箭测试中心的超大量程高速部段分离地面测试平台、国家02专项光刻机纳米定位平台等方面取得应用。

图3 超长(数十米)纳米计量光栅、米级幅面光栅的一致性制造

（4）生物制造方面：探索脑结构的3D打印制造，设计并构建了三维类脑皮质组织分层结构模型，实现了神经元与神经胶质细胞在体外三维组织内的共培养，并利用该模型研究发现了神经胶质细胞对神经元突触生长的诱导机制，为复杂类脑模型体外构建奠定了基础。发明了基于静电纺丝的三维细胞打印新方法，实现了结构尺寸<80微米、细胞活性>96%的活性软组织打印，被Small期刊选为VIP论文；建立了软组织支架高精度选区激光烧结新方法，实现了可降解柔性乳腺支架、阴道支架、气管支架等临床应用10例，解决了部分软组织的个性化医疗修复难题。研发了高性能聚合物聚醚醚酮（PEEK）的3D打印及医疗应用，解决了大段胸骨的个性化修复难题，目前已经临床应用15例。

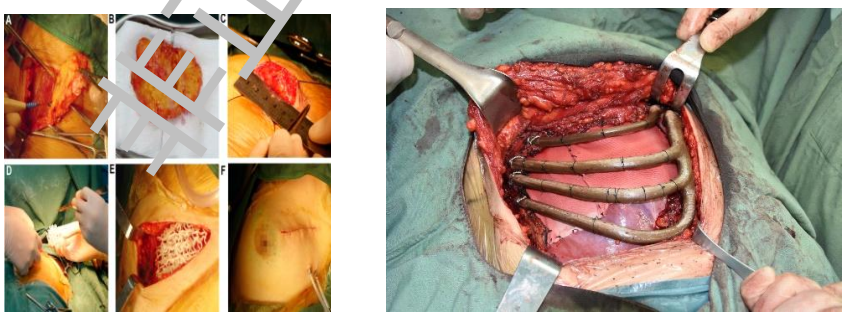


图4 乳房支架植入与胸骨替代物

制造信息化与制造信息工程研究室本年度的工作进展包括如下几个方面：

围绕实验室整体研究布局和所承担的各项研究项目，研究室本年度的工作进

非正式上报材料

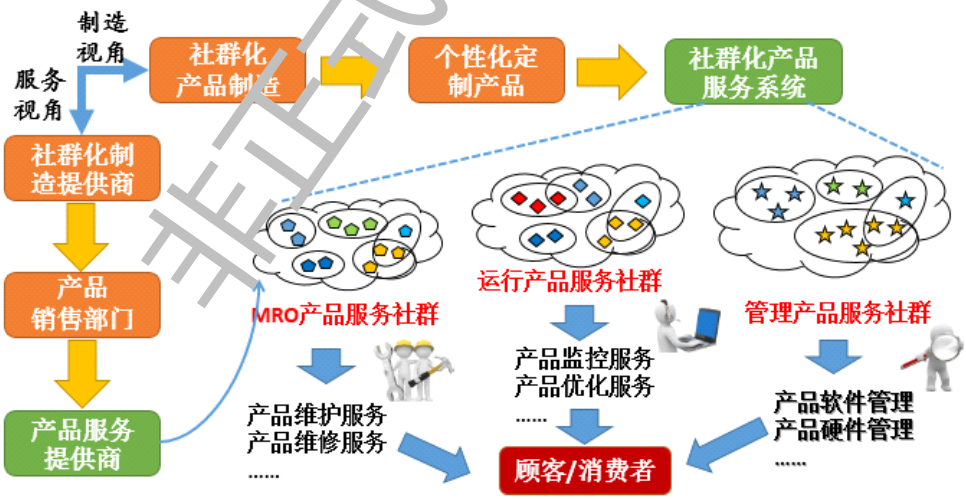
展包括如下几个方面:

针对选址及疏散问题，设计了用于求解问题的精确算法、近似算法和启发式算法，并分析了算法的复杂度和竞争比。针对最长公共子序列问题，提出了最长公共位置增加子序列问题 (LCPIS)，并确定了LCPIS和最长公共增加子序列（LCIS）的对偶关系。针对以最小化最大完工时间为目标、任务随时间到达的在线MapReduce的生产调度问题，设计了有效的在线算法。

针对高耗能企业引入风电降低能源成本的问题，结合情景树与鲁棒优化的特性，建立了高耗能企业具有鲁棒约束的可调整情景风电消纳模型，该模型在保证风电资源利用效率的基础上，采用可调整模型提高企业对风电不确定性的消纳能力，同时明显地降低企业的能源成本。

针对电子物流对智能机器人的重大需求，与京东合作研制机器人化智能物流终端，完成了机器人机构和控制系统的设计，进行了无人机投货实验。针对我国目前在防爆型喷涂机器人研制方面的空白，与河南企业合作研制喷涂机器人，已完成了真空斜交手腕型机器人机构、机器人运动学算法等。

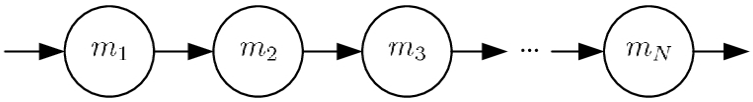
针对小微企业创新的课题，分析了小微企业聚类及其创新动因，提出了多创新方法融合与集成方法，构建了多方法融合与集成度的评价体系。针对社群化制造模式的课题，建立了外包/众包关系形式化描述模型，研究了多形态“需求-能力”匹配下外包/众包服务关系决策与创成，预测了制造服务“需求-能力”关系趋势，形式化描述了社会化制造资源并评估其产能与制造能力。



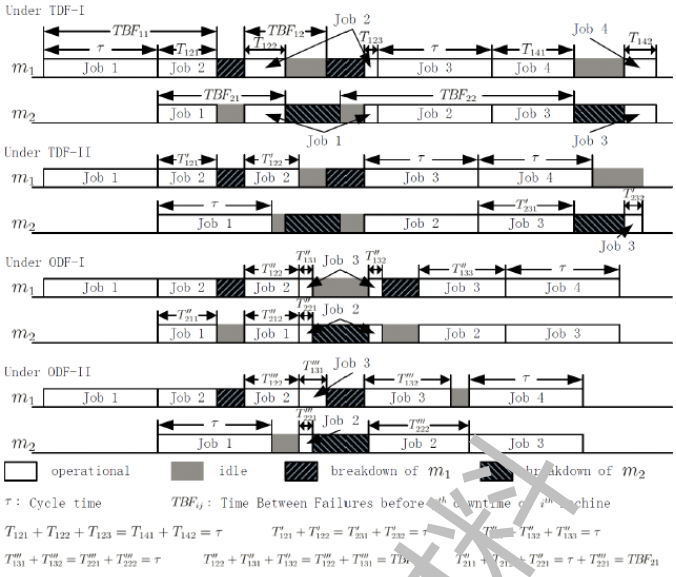
针对生产线中无缓冲区的串联机器效率难以有效评估的问题，根据机器故障机理建模，解析分析了串联机器效率的极限上下界，并设计了相应的数值算法计

非正式上报材料

算串联机器效率，为串联机器的等效集结奠定了良好的基础。



无缓冲区串联机器



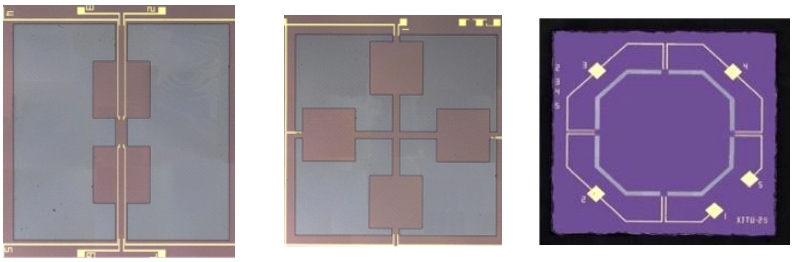
串联机器在不同故障机制下的工作状态的甘特图

装备与集成研究室本年度的工作进展包括如下几个方面：

（1）高动态压阻式传感器关键技术研究

针对航天航空发动机、飞行器、导弹、水下兵器、石化、燃爆冲击等高动态、高灵敏度的测量需求，重点开展了压阻式高动态传感器关键技术研究工作。在高动态压阻式传感器力学交互机理、干扰作用机制与频损特性等机理方面，建立了基于性能因数评价的高动态MEMS压阻式传感器模型，提出了高动态压阻式传感器的设计新思路。在高动态压阻式传感器的芯片结构与制造方面，研制了基于局部应力集中和局部刚化的梁-膜-岛复合结构的系列传感芯片，实现了灵敏度与固有频率之间的弱耦合，避免了大扰度非线性变形，从本征结构上解决了灵敏度与固有频率相互制约难题。项目研究成果在重要领域得到了应用，并获得2017年国家技术发明二等奖。

非正式上报材料



（a）双岛结构　　（b）四岛结构　　（c）半岛-岛结构

图1.研制的系列微型化高动态压力传感器芯片

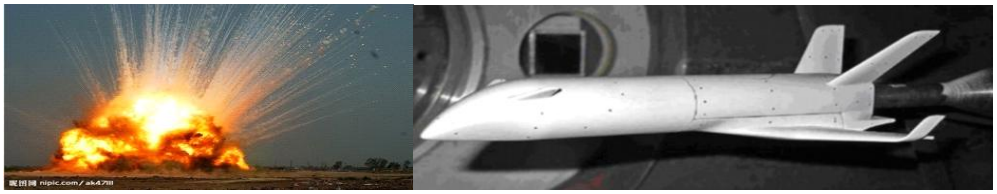


图2 研制的微型化高动态微型化压力传感器及典型应用

（2）激光制造技术研究

在“航空航天复杂构件表面的激光精细制造工艺与装备”、“硬脆材料的激光高效高品质制造关键技术研究”、“激光高性能连接技术与装备”等国家项目的支持下，针对航空航天复杂功能构件、典型硬脆材料、微电子器件的精细制造难题方面，开展了典型材料表面的激光精细加工方法研究(包括光致特性变化规律、激光去除方法及基础工艺)，获得典型材料及硬脆材料表面的激光高品质加工工艺；构建了在高温腐蚀环境中激光重熔过程中分段裂纹因重熔层和等离子涂层的变形差异而发生的裂纹自愈合模型，获得了不同涂层受不同参量影响的变化规律；研究了光诱微区能场分布及多能场耦合效应对纳米制造的影响，揭示了光诱微区能场诱导金属纳米线及碳基材料同质异质连接的机理，建立了面向跨尺度操纵/连接/刻蚀于一体的多功能激光制造平台；同时开展了激光参量及光束扫描特性对构件表面精细制造的影响机制和精准控制原理研究，进行了装备动态特性监测方法研究，获得了装备在线监测技术，并开发了图案分割与单元图案拼接制造算法；设计了激光制造装备的6类功能模块，形成了6 类关键功能部件设计图纸，已经研制完成部分功能部件，完成了5类激光制造装备主机设计并进入生产阶段。

（3）超声波除霜技术

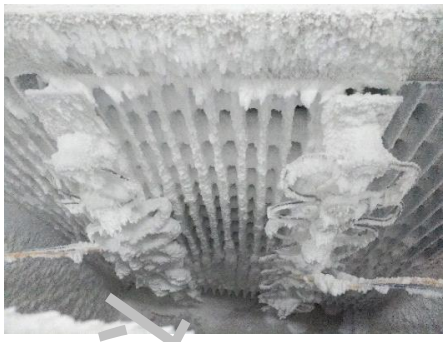
结霜影响航空、风电、热交换等装备的正常运行，轻则影响设备的正常运行、增加能耗，重则引发事故。针对热除霜方法能耗高、效率低、影响换热过程等问题，本团队以非加热低能耗除霜技术为研究目标，验证了超声除霜的技术可行，

非正式上报材料

明确了超声波共振强化除霜机理，揭示了超声波在翅管式蒸发器中的传播规律，提出了优化传振结构、基于间歇加载超声的低能耗除霜运行机制等高效节能除霜策略，并在风冷冰箱、空气源热泵、速冻机等产品上进行了验证了相应研究成果。如图1所示，对测试的风冷冰箱，施加超声波除霜，可以保证其在正常运行20天以上；如图2所示，对某速冻机，运行8小时，在未施加超声除霜区域严重结霜不能正常工作时，施加超声除霜区域只有不影响正常换热的少量结霜。

（a）施加超声除霜区域

图1　某风冷冰箱的蒸发器（运行20天）



（b）未施加超声除霜区域

图2 超声波除霜技术在速冻机上的应用（运行8小时）

（4）故障诊断研究

针对航空发动机大幅变速运行需求导致的快变振动信号特征提取难题，提出了匹配同步压缩变换的快变信号特征提取方法。根据快变振动信号的物理本质，建立了快变信号的数学模型，采用“匹配重排”的策略，通过匹配快变信号的强调制本质规律，构造了“匹配瞬时频率估计算子”，显著提升了时频聚集性，解决了时频重排方法在时频聚集性与重构性能两者不可兼得的矛盾（图）。理论分析揭示了匹配同步压缩变换提升时频聚集性的原理，航空发动机健康监测的工程应用验证了该方法在航空发动机碰摩故障诊断与快变信号特征提取中的有效性和实用性（图）。相关方法和技术已集成于某型直升机HUMS机载监测系统与地面站分析系统，围绕航空发动机快变信号处理的研究内容已成功申请“航空发动机与燃气轮机专项”研究课题。

非正式上报材料

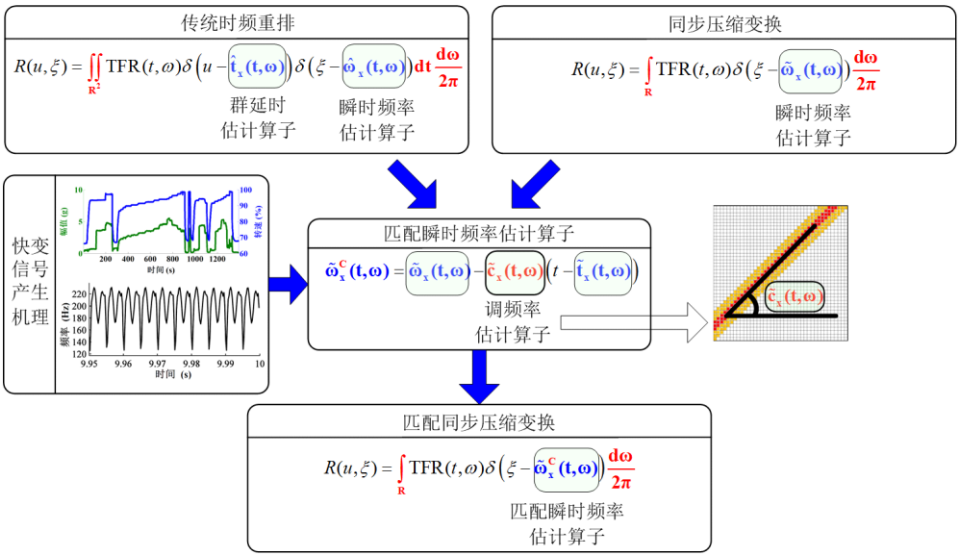


图1匹配同步压缩变换原理示意图

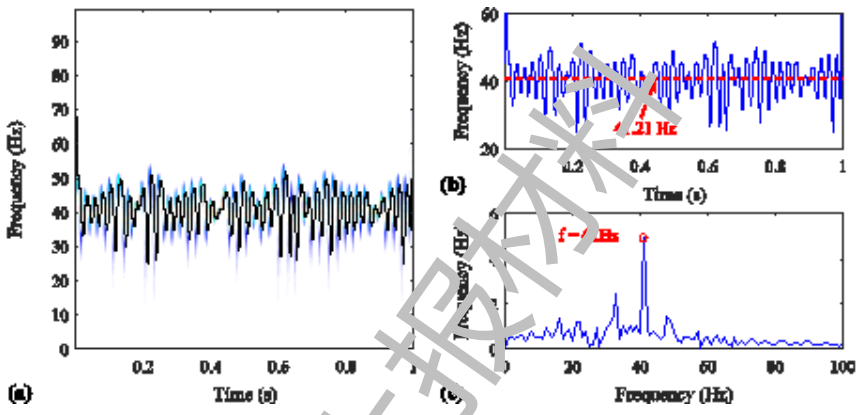


图2M_2发动机匹配同步压缩变换结果

先进制造系统模式研究室本年度的工作进展如下：

2017年，先进制造系统模式研究室围绕中国制造2025关于智能制造与服务型制造的重大战略任务，重点面向智能制造管理、两化融合战略、路径与方法，以及互联网+驱动的服务型制造模式创新等领域开展前瞻性研究和实践，进一步提升人才队伍质量，做好社会服务工作。

在学科前沿研究方面，新增陕西省智能制造管理软科学基地1个；国家自然科学基金重点项目2项，以及一般项目9项，承担省部级项目5项；发表SCI 9篇，SCI一区2篇，出版专著1部；获得陕西省第八届工业工程改善创意竞赛一等奖1项，陕西省哲学社会科学优秀成果奖3项，陕西省第三届研究生创新成果展一等奖2项，二等奖1项。主办全国MEM培养院校联席会议。9人次在国际著名学术期刊任编委，17人次在国内外学术组织任职。作为发起单位，在工信部领导下发起成立“中国服务型制造联盟”，1人获聘中国服务型制造联盟副理事长，2人担任联

非正式上报材料

盟50人专家团成员。

在前沿学术研究上，研究室主要围绕智能制造管理、工业化与信息化融合战略与路径，以及全渠道供应链管理等领域开展了深入研究。在两化融合的路径与模式方面，提出基于两化融合开发智能化产品服务系统，促进只能制造与服务型制造落地实施的系统路径图，就互联网+环境下的服务型制造模式创新进行了系统研究，构建了面向制造制造与服务西制造的产品服务系统模式、生产模式、组织模式、营销模式和企业文化系统，形成了完整的智能制造与服务型制造管理的理论体系。面向智能制造环境下的营销问题，提出了面向共享制造平台的产品信息披露策略，形成了基于客户评论信息的营销平台信息控制机制；针对智能制造系统的风险管理，系统识别了面向智能制造的供应链风险管理系统的前因变量、传递机制和结果变量，构建了基于信息处理理论的供应链风险管理理论。

在产业实践方面，基于研究成果开展智库服务和社会服务，完成《陕西地方铁路集团十三五发展规划》规划并落地实施，为陕西省军民融合、大数据产业发展等提供三项政策建议，均被陕西省决策咨询委员会采纳。和德国英飞凌半导体公司联合开发半导体芯片质量检测系统，得到系统应用。双方联合发布了《智能制造管理白皮书》（2017版）。

非正式上报材料

序号	成果名称	完成人	刊物、出版社或授权单位名称	年、卷、期、页或专利号	类型	类别	研究方向
1	Superoleophobic surfaces	Yong, JL (Yong, Jiale) Chen, F (Chen, Feng) ; Yang, Q (Yang, Qing),Huo, JL (Huo, Jinglan);Hou, X (Hou, Xun)	CHEMICAL SOCIETY REVIEWS	卷: 46 期: 14, 4168-4217 出版年: JUL 21 2017	论文	第一完成人（非独立完成）	先进制造理论及技术
2	Method for manufacturing energy harvester comprising piezoelectric polymer microstructure array	邵金友;丁玉成;陈小亮;周要培;田洪淼;李祥明		PCT/CN2014/079030 US 9621077 B2	专利	第一完成人（非独立	先进制造理

						完成）	论及技术
3	Independence-oriented VMD to identify fault feature for wheel set bearing fault diagnosis of high speed locomotive	Li, ZP (Li, Zipeng); Chen, JL (Chen, Jinglong); Zi, YY (Zi, Yanyang); Pan, J (Pan, Jun)	MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING	卷: 85 页: 512-529 出版年: FEB 15 2017	论文	第一完成人（非独立完成）	制造信息化与制造系统工程
4	Towards Data Integrity Attacks Against Optimal Power Flow in Smart Grid	Qingyu Yang*, Donghe Li, Wei Yu, Yuanke Liu,Dou An, Xinyu Yang,Jie Lin	IEEE Internet of Things Journal	卷:4 期:5 1726-1738,2017	论文	第一完成人（非独立完成）	制造信息化与制造系统工程
5	Influence of surface morphology on processing of C/SiC composites via femtosecond laser	Zhai, ZY (Zhai, Zhaoyang); Wang, WJ (Wang, Wenjun); Zhao, J (Zhao, Jie); Mei, XS (Mei, Xuesong); Wang, KD (Wang, Kedian); Wang, FC (Wang,	COMPOSITES PART A-APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING	卷: 102 页: 117-125 出版年: NOV 2017	论文	第一完成人（非独立完成）	制造系统的装备与集成

非正式上报材料

		Fangcheng); Yang, HZ (Yang, Huizhu)					
6	Health assessment of rotating machinery using a rotary encoder	Zhao, Ming ; Lin, Jing	IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS	Issue date: August 12 2017	论文	第一完成人（非独立完成）	制造系统的装备与集成
7	An information processing perspective on supply chain risk management: Antecedents, mechanism, and consequences	Fan, H (Fan, Huan) ; Li, G (Li, Gang); Sun, HY (Sun, Hongyi); Cheng, TCE (Cheng, T. C. E.)	INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION ECONOMICS	卷: 185 页: 63-75DOI: 10.1016/j.ijpe.2016.11.015 出版年: MAR 2017	论文	第一完成人（非独立完成）	先进制造系统模式

（2）标志性成果

成果名称	高动态MEMS压阻式传感器关键技术及系列产品
类别等级	**2017年度国家技术发明二等奖**
完 成 者	**赵玉龙，赵立波，田边，蒋庄德，王冰，王瑞**

非正式上报材料

成果简介：

该项目属于微机械、仪器仪表与传感器、电子信息及光机电一体化高新技术领域。

我国是制造业大国，但非传感器制造强国，特别是MEMS压阻式传感器多以普通用途的产品为主。而航天航空发动机、飞行器、导弹、水下兵器、石化、燃爆冲击等场合，主要采用国外产品解决高冲击、高动态、微小尺度下的压力/加速度测量难题，且部分产品对我国实施禁运，严重制约了我国国防、军工以及能源、化工等重要领域的科技发展，甚至威胁到国家安全。因此，发明高动态MEMS压阻式传感器具有重要的科学意义和工程价值。但由于MEMS压阻式传感器所特有的灵敏度和固有频率相互制约的矛盾，当其在具有高动态性能时，灵敏度就会下降，从而导致其精度和动态响应特性差。如何解决灵敏度和固有频率的制约矛盾以提高传感器测量精度，一直是MEMS压阻式传感器行业存在的技术难题，其关键在于微纳尺度下弹性复合结构的力学耦合技术、传感器芯片的制造与动态干扰预处理技术、传感器无频损失微隙封装技术的突破。该项目历时10余年，在国家863计划、国防预研、国家自然科学基金重点项目等支持下，发明了具有自主知识产权的高动态MEMS压阻式传感器，解决了发动机、导弹、水下兵器、燃爆、战机、登月等国防、航空航天以及石化领域中的压力/加速度测量难题，主要内容如下：

1）揭示了压阻式传感器力学交互机理、干扰作用机制与频损特性，针对灵敏度与固有频率的制约关系，建立了基于性能因数评价的高动态MEMS压阻式传感器模型，证实了传感器复合结构设计、干扰后处理、无频损失封装可有效提高传感器的性能，提出了高动态压阻式传感器的设计新思路。

2）发明了基于局部应力集中和局部刚化的梁-膜-岛复合压力传感芯片，实现了灵敏度与固有频率之间的弱耦合，避免了大扰度非线性变形，从本征结构上解决了灵敏度与固有频率相互制约以及冲击、交叉灵敏度带来的耦合干扰难题。

3）提出了基于敏感与支撑结构分离的多梁加速度传感芯片，通过敏感梁的应力集中以及支撑梁的高刚度作用等，解决了加速度传感器测量高频信号的难题，提高了交叉干扰下加速度传感器的输出信噪比。

4）提出了内引线与压敏电阻条并行制造技术，解决了内引线因台阶效应而断裂的技术难题；提出了金扩散快速复合光生载流子以及溅射镀膜增强强光反射的技术，解决了传感器芯片在近场燃爆受强红外线穿透芯片造成的动态输出干扰难题。

5）基于平坦化封装、叠层静电键合及微型化封装技术以及宽频信号处理技术，发明了高动态MEMS压阻式压力/加速度传感器及系列产品，提高了传感器的响应频率，解决了高频响、高过载等动态干扰环境下的压力/加速度高灵敏测量等难题。

该项目已发表论文60余篇，SCI收录23篇；获得发明专利37项（含美、日各1项、国防2项，其中2项获得中国专利优秀奖）、实用新型专利20项；起草颁布实施的压阻式传感器相关国家及行业标准10项。此外，进行了多项技术成果和新产品鉴定，部分鉴定意见总结如下：采用了当代最先进的硅一硅直接键合技术，提出了无应力微封装技术、去冲击光干扰技术，

非正式上报材料

研制出的微型微压、微型低压水工产品及微型高频高压产品的综合技术达到了国际先进水平；压阻式自由场压力传感器新产品打破了美国PCB公司的垄断与封锁，可替代进口。

开发的系列特种MEMS压力传感器、高频高过载加速度传感器等产品，在登月工程、卫星发射、兵器燃爆、石油开采运输等航空航天、军事研究以及石油化工等国家标志性科学工程及国防项目上实现了产业化和典型应用，新增产值约4.5亿元，潜在经济效益数十亿元，打破了国外垄断，为型号研制及高性能传感器国产化做出了突出贡献。

航空航天应用：

CYG5XX微型薄型系列

CYG50X微型系列

CYG51X薄型系列

军工应用：

工业压力系列

动态土应力系列

CYG40X高频动态系列

工业应用：

CYG5XX微型薄型系列

CYG508微型高压

高频加速度传感器

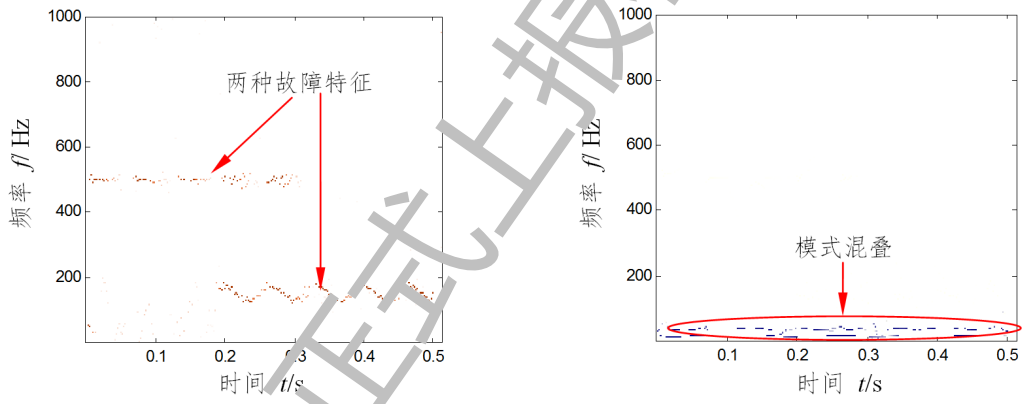
CYG41X高频自由场

成果名称	机械装备的复合故障智能诊断理论与方法
类别等级	教育部自然科学一等奖
完 成 者	**雷亚国，訾艳阳，何正嘉，胡桥**

非正式上报材料

成果简介：

机械装备的复合故障是指两个或多个故障同时或级联出现，而且不同故障之间互相关联、交叉影响，其出现具有并发性、继发性，是机械装备安全服役的重大隐患。复合故障的典型特征为多模式相互耦合且强弱不均，而且多特征对复合故障的表征规律不明，导致传统方法对复合故障诊断十分困难。本项目从复合故障的多模式解耦与微弱特征提取入手，发现了复合故障与多特征之间的表征规律，构建了智能诊断模型，建立了机械装备的复合故障智能诊断理论与方法，并应用于火车等典型机械装备的复合故障诊断。主要发现点如下：1.提出了“用噪”的复合故障信号自适应模式分解及其微弱特征提取方法，揭示其并发与级联机理，实现了复合故障多模式解耦与微弱特征提取（图1），为机械装备复合故障的微弱特征提取提供了新思路。2.提出了复合故障多特征的补偿距离评估与加权方法，发现了复合故障与多特征之间的表征规律，实现了复合故障多特征的定量评估与加权，为复合故障的准确诊断提供了有效特征。 3.建立了融合多域特征集的复合故障智能诊断模型，提出了自适应神经模糊推理智能诊断方法，解决了传统方法诊断复合故障时存在的信息遗漏问题，提高了复合故障诊断的准确率（图2），发展了机械装备的智能故障诊断理论。本项目10篇代表性论文有6篇入选ESI高引论文，1篇入选“中国百篇最具影响国际学术论文”。被美国、英国等国家的9名院士、ASME/ IEEE等国外权威学会的30多位Fellow在内的国际知名学者引用和评价，指出本项目“提出了加入噪声的方法”、“建立了智能诊断模型”、“提高了故障诊断精度”。



(a) 提出方法　　(b) 已有方法

图1 复合故障特征提取结果

非正式上报材料

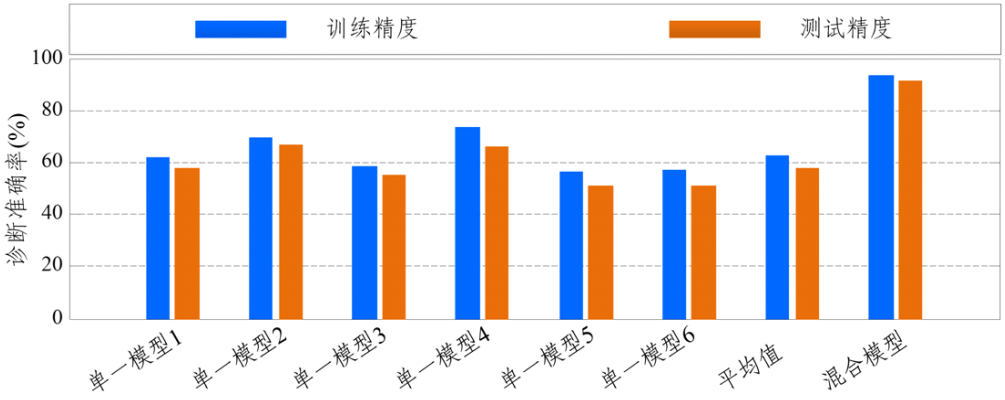


图2 火车机车复合故障诊断结果比较

二、队伍建设和人才培养

本实验室2017年有固定研究人员66位，其中教授57人，副教授9人。青年优秀人才培养是实验室未来发展的基础，也是实验室的使命。实验室近年来鼓励青年学者开展创新研究，从以下三个方面来加以推进。一是对三个建设学院（机械学院、电信学院和管理学院）的青年教师开放实验室资源，鼓励他们使用实验室资源开展深入和有特色的科学研究，他们可以按照自己的设想，优先无条件使用实验室设备，没有科研经费时可暂不交付实验费用，实验室提供支撑服务，让想做研究的青年科研人员都能够做自己特色的研究；二是从自主研究经费中规划约112万元支持14名年青人开展前期科研工作，主要支持没有获得科研经费支持，又有创新思路的年青人开展初期的研发工作，近年来实验室支持的几位青年学者中，有1位获得中组部青年千人计划项目支持，有3位获得国家自然科学基金委员会优秀青年基金。实验室为目前在海外的青年学者提供到实验室交流访问的旅费支持，鼓励他们到实验室交流和访问。

2017年人才队伍建设发展：

获奖名称	获奖者
首届全国创新争先奖状	蒋庄德
首届全国创新争先奖状	李涤尘
国家杰出青年基金获得者	刘红忠
“万人计划”科技创新领军人才	刘红忠

非正式上报材料

“万人计划”科技创业领军人才	彭年才
教育部“长江学者奖励计划”青年学者 国家优秀青年基金获得者	贺健康 杨树明
青年千人	陈小明

贺健康教授本年度获得教育部“长江学者奖励计划”青年学者， 14 年，获国家自然科学基金委优青，15 年，获中国好设计“金奖”（团体奖），17 年，获陕西高等学校科学技术一等奖（第 1）。主要研究生物制造和 3D 打印技术。在研究层面，主持科研项目 10 余项，包括国家自然科学基金优青、面上及青年项目、军队后勤开放课题（1000 万）、军委科技委创新项目、陕西省重点研发计划重点项目等；在 Advanced Functional Materials (IF=12.12,1 篇)，Biomaterials (IF=8.4,2 篇), Small (IF=8.64,3 篇), Nanoscale (IF=7.36,1 篇)，Acta Biomaterialia (IF=6.32,4 篇) , Biofabrication (IF=5.24,5 篇)等期刊发表 SCI 论文 53 篇，18 篇影响因子大于 5，SCI 他引 500 余次，2 篇被 Biofabrication 选为年度“亮点论文”，其中 1 篇被选为“特色论文”，入选该期刊 2017 年宣传册；3 篇被 Biofabrication, Nanoscale 和 Small 选为期刊内外封面；得到了 15 位院士、5 位期刊主编/副主编等知名学者积极评价，产生了良好的国际影响。在应用层面，获授权发明专利 25 项，实现了 3D 打印可降解乳腺支架、血管外支架国际/国内首例临床应用（共 11 例），研究成果支持成立瑞士 ZurimFD 创业公司，被 CCTV2、CCTV7、CCTV10、人民日报、大公报、新华社、科技日报、陕西日报等媒体报道，入选 2017 年陕西省创新成果路演汇报项目，取得了良好的社会效益。

三、开放与合作交流

1.概述本年度实验室国内外学术交流与合作的主要情况。

2017年实验室蒋庄德院士、卢秉恒院士、刘红忠教授、陈耀龙教授、梅雪松教授、赵玉龙教授、陈烽教授、訾艳阳教授、贺健康教授、周光辉教授、方素平教授、高建民教授、杨树明教授、李刚教授、韦学勇教授、田小永副教授、王玲副教授及研究生等46人次赴美国、英国、法国、日本、德国、挪威、新加坡等国访问及参加国际会议，且国际会议受邀报告15人次。

国际合作交流方面，国际合作交流进展有效。实验室在组织学术交流方面，

非正式上报材料

接待了美国普渡大学、美国马萨诸塞大学、加拿大魁北克大学、加拿大阿尔伯塔大学、英国南安普顿大学、德国卡尔斯鲁厄理工学院、南卡罗莱娜大学院、英国剑桥大学、佐治亚理工学院、英国布鲁内尔大学、英国帝国理工大学、英国伯明翰大学、美国韦恩州立大学、巴黎Langevin实验室、澳大利亚新南威尔士大学等的34位教授来室讲学。

2.公众开放活动的目的意义，开放对象，活动内容，取得成效。

实验室是一个全方位开放的实验室。实验室的设备资源完全采用对外开放制。实验室每年除配合学校新生入学教育接待新生参观及接受大学生毕业设计、社会实践外，2017 接待了学生实践　批、科学夏令营　批，国内外访客讲座次、接待国内外专家及其他社会各领域人士参观 400 余次，共计 5500 余人。

3.实验室作为本领域公共研究平台的作用，大型仪器设备的开放与共享情况。

实验室 30 万元以上设备有 70 台对校内外开放，16 年获批 10 余台（1198 万）设备均执行完成，17 年已投入使用，17 年获批 5 台（105 万）已执行完成。

四、专项经费执行情况与效益分析

1.自主研究课题的设置及执行情况。

自主研究课题：

1）高性能复合材料径质结构3D打印

2）星载半球谐振陀螺仪石英激励罩电极激光精密制造技术

3）基于深度学习的航空发动机异常状态识别与故障预警研究

4）面向共享制造的双边市场运作机制研究

青年基金研究课题：

序号	项目名称	负责人	参加人	总经费
1	石墨烯/聚合物柔性电子器件微纳界面的力学性能研究	陈小明	王铎睿，赵强，李鑫	8万元
2	大口径高集成度智能柔性变形镜制造及其激光远程操控	叶国永	赵婷婷，牛东，雷彪，班耀文，张荷，韩捷	8万元

非正式上报材料

3	基于自适应时频表达的变工况机械装备健康监测技术研究	赵明	曾亮，瞿雷，苗永浩，焦金阳，闫畅	8万元
4	基于多智能体系统的大型柔性结构分布式振动主动控制研究	刘金鑫	张兴武，杨立娟，王晨希，杨亮东	8万元
5	基于仿生协同强化原理的复合材料承载结构优化设计方法	李宝童	闫素娜，刘宏磊，葛柳华，杨梓辉，臧兆和	8万元
6	基于DR成像的燃气轮机叶片缺陷三维量化表征方法研究	陈磊	李兵，姜涛，辛美婷，赵卓，周浩，李章兵	8万元
7	面向燃气轮机控制系统的故障诊断与容错控制方法研究	安豆	杨清宇，乃永强，李东鹤，张志强	8万元
8	大口径非球面非零位拼接干涉测量技术研究	赵自新	张航瑛，肖昭贤，颜家云，庄义颖	8万元
9	基于二维黑磷的柔性红外光电探测器研究	李磊	韩枫，李常胜，王琛英，林启敬，吴鹏飞	8万元
10	视觉噪声增强下的神经功能可塑性及脑控下肢康复机器人研究	谢俊	张金，贾亚光，韩兴亮	8万元
11	激光熔覆的逐层喷丸强化原理研究	朱伟军	赵东旭，张晓宇	8万元
12	基于飞秒激光微加工的三维金属微纳结构制备	边浩	山超，张帆，魏杨，段正宏	8万元
13	大规模定制下的产品质量感知研究：基于消费者的视角	刘园园	罗丹，马俐	8万元
14	油静压导轨直线度误差控制方法研究	查俊	张龙飞，丛洪栋，褚静	8万元

其中，2017 年有 4 项自主研究课题结题，共发表论文 154 篇（其中 SCI 收录 85 篇）、发明专利 74 项。

2017 年有 14 项青年基金课题结题，发表论文 SCI 收录 36 篇、申请发明专利 10 项。

2.开放课题的设置及执行情况。并简要介绍 1-2 项利用开放基金完成的优秀成果。

通过实验室的“开放基金”吸引一批高水平的客座研究人员来实验室从事研

非正式上报材料

究工作，2017年批准开放课题15项，资助总金额为117万元,其中包括对口 新疆大学2项，扶贫平利县2项。

序号	项目名称	单位	姓名	职称	资助金额
1	液体火箭发动机涡轮泵主轴承保持架动力学行为与失效预测	西北工业大学	杨朝晖	讲师	8万元
2	面向帕金森病实验干预的神经营养因子3D培养体系研究	西安交通大学	党永辉	副教授	8万元
3	碳化硅高温压力传感器制造与理论研究	西安交通大学	方续东	讲师	8万元
4	具有不可靠资源的自动制造系统的分布式稳健控制	西安电子科技大学	胡核算	教授	8万元
5	不确定性环境下复杂离散制造服务时空结构演化与调度研究	西安电子科技大学	刘爱军	副教授	8万元
6	一种高灵敏度硅上氮化铝声表面波压力传感器的设计及其加工工艺研究	长安大学	任娟	讲师	5万元
7	精密数控机床相变传热冷却机理研究	西安交通大学	杨军	讲师	8万元
8	多材料增材制造成型新方法研究	英国南安普顿大学 南京农业大学	杨守峰 仲高艳	教授 副教授	8万元
9	一种新型三维打印喷头关键技术研究	美国阿肯色大学	周文超	助理教授	8万元
10	基于小波分析的输气管道阀门内漏检测研究	中国石油大学	温凯	讲师	8万元
11	高速测量用集成石墨烯微腔型CMOS研究风电机组主传动链多维振动信号传递耦合机机理研究理研究	新疆大学	姜宏	副教授	8万元
12	维医传统沙疗-中医针灸耦合机理及精准式沙疗方法研究	新疆大学	居来提·买提肉孜	副教授	8万元
13	基于表面等离子体增强的石墨烯/氧化锌复合结构的发光性能研究	西安交通大学	韩枫	助理研究员	8万元
14	粮食综合精选分级装置的研发与制造	西安交通大学	高忠权	副教授	8万元

非正式上报材料

15	冻干绞股蓝	平利县电机制造有限责任公司	马忠高	工程师	8万元

其中，郑州轻工业学院张德海副教授承担的“复层板应变应力性能检测及边界面数值算法研究”项目，采用光学检测方法对冰箱门体用 VCM 钢板的应变展开研究，获得了一种应变计算方法；提出了一种基于摄影测量和面扫描相结合的光学检测方法，用于复层板板料成形回弹量的三维检测。张德海老师利用开放课题发表 SCI 检索文章 2 篇，EI 期刊检索 1 篇，专利四项，以及获得河南省教育厅科技成果一等奖。

五、依托单位的支持

1.依托单位在人、财、物条件方面的保障和支持（应与填报的数据一致）。

类别	2016 年度	2017 年度	增长数	增长比率
专职管理人员（个）	4	4	0	0
专职技术人员（个）	12	14	2	16.67%.
硕士研究生招生（个）	139	147	8	5.75%
博士研究生招生（个）	87	91	4	4.4%
单位配套运行费（万元）	24	1950	1926	8025%
单位配套设备费（万元）	0	819.5	819.5	+∞
实验室总面积（平米）	40000	40000	0	0
实验室总资产（万元）	20485.05	23089.12	2605.07	11.28%

2.依托单位给予的其他支持

依托单位一贯重视和支持本实验室的建设。对于实验室举办的国际、国内会议学校也给予了支持。实验室用房不足：随着实验室的发展，目前实验设备用房和教师学生用房都不足，尤其是缺少大型设备可以落地使用的服务基本没有。后期需要建设新的实验室。目前学校规划给实验室在西安西咸新区建设新的实验室基地，已于 17 年 11 月全面封顶，实验室申请 3 万平方米。

非正式上报材料

第三部分 人员基本情况

1、 固定人员一览表

序号	姓名	性别	出生日期	实验室职务	工作性质	职称等级	研究方向	所学专业	最后学位	授予单位	荣誉
1	刘红忠	男	1971年1月	其他	研究人员	正高级	先进制造理论及技术	自动控制	博士	西安交通大学	科技创新创业人才（科技部）(2015)，国家杰出青年科学基金获得者(2016)，中青年科技创新领军人才（科技部）(2016)，国家杰出青年科学基金获得者(2017)，万人计划（中组部）(2017)
2	高峰	男	1967年8月	实验室副主任	研究人员	正高级	制造信息化与制造系统工程	系统工程	博士	西安交通大学	
3	高建民	男	1958年9月	其他	研究人员	正高级	先进制造系统模式	机械制造	博士	西安交通大学	
4	江平宇	男	1963年5月	其他	研究人员	正高级	制造信息化与制造系统工程	机械制造	博士	西安交通大学	
5	蒋庄德	男	1955年8月	其他	研究人员	正高级	制造系统的装备与集成	机械制造	博士	英国伯明翰大学	中国工程院院士(2013)
6	李涤尘	男	1964年7月	实验室主任	研究人员	正高级	先进制造理论及技术	机械制造	博士	西安交通大学	教育部长江学者奖励计划(2006)，百千万人才工程(2007)
7	卢秉恒	男	1946年2月	其他	研究人员	正高级	先进制造理论及技术	机械制造	博士	西安交通大学	中国工程院院士(2005)
8	梅雪松	男	1963年4月	其他	研究人员	正高级	制造系统的装备与集成	机械制造	博士	西安交通大学	教育部长江学者奖励计划(2009)
9	卫军胡	男	1966年1月	其他	研究人员	正高级	制造信息化与制造系统工程	系统工程	博士	西安交通大学	
10	徐光华	男	1964年10月	其他	研究人员	正高级	制造系统的装备与集成	机械制造	博士	西安交通大学	
11	徐寅峰	男	1962年9月	其他	研究人员	正高级	先进制造系统模式	管理工程	博士	中国科学院	国家杰出青年科学基金获得者(2005)，教育部长江学者奖励计划(2006)，百千万人才工程(2007)，万人计划（中组部）(2016)
12	赵宏	男	1964年10月	其他	研究人员	正高级	制造系统的装备与集成	机械制造	博士	西安交通大学	
13	赵丽萍	女	1963年9月	其他	研究人员	正高级	制造信息化与制造系统工程	机械制造	博士	西安交通大学	
14	赵万华	男	1965年4月	其他	研究人员	正高级	先进制造理论及技术	机械制造	博士	西安交通大学	教育部长江学者奖励计划(2011)
15	靳忠民	男	1963年4月	其他	研究人员	正高级	先进制造理论及技术	机械工程	博士	英国里兹大学	千人计划(中组部)(2011)
16	赵惠英	男	1959年7月	其他	研究人员	正高级	制造系统的装备与集成	仪器科学与技术	博士	西安交通大学	
17	邢科义	男	1957年7月	其他	研究人员	正高级	制造信息化与制造系统工程	系统工程	博士	西安交通大学	
18	周光辉	男	1972年2月	其他	研究人员	正高级	制造信息化与制造系统工程	机械工程	博士	西安交通大学	
19	汪应洛	男	1930年5月	其他	研究人员	正高级	先进制造系统模式	管理工程	硕士	哈尔滨工业大学	中国工程院院士(2003)

非正式上报材料

20	洪军	男	1967年9月	其他	研究人员	正高级	先进制造理论及技术	机械制造	博士	西安交通大学	教育部长江学者奖励计划(2014)
21	李兵	男	1965年10月	其他	研究人员	正高级	制造系统的装备与集成	机械制造	博士	西安交通大学	
22	魏正英	女	1967年9月	其他	研究人员	正高级	先进制造理论及技术	机械制造	博士	西安交通大学	
23	赵玉龙	男	1968年3月	实验室副主任	研究人员	正高级	制造系统的装备与集成	机械制造	博士	西安交通大学	国家杰出青年科学基金获得者(2013)，教育部长江学者奖励计划(2008)，万人计划（中组部）(2014)，百千万人才工程(2015)
24	訾艳阳	男	1971年9月	其他	研究人员	正高级	制造信息化与制造系统工程	机械制造	博士	西安交通大学	
25	苏秦	女	1963年10月	其他	研究人员	正高级	先进制造系统模式	管理工程	博士	西安交通大学	
26	周支立	男	1960年1月	其他	研究人员	正高级	先进制造系统模式	管理工程	博士	西安交通大学	
27	王煜	男	1960年10月	其他	研究人员	正高级	先进制造理论及技术	机械工程	博士	美国卡内基-梅隆大学	千人计划(中组部)(2009)
28	陈雪峰	男	1974年1月	其他	研究人员	正高级	制造信息化与制造系统工程	机械工程	博士	西安交通大学	国家杰出青年科学基金获得者(2012)
29	林京	男	1971年5月	其他	研究人员	正高级	制造系统的装备与集成	机械制造及自动化	博士	西安交通大学	国家杰出青年科学基金获得者(2011)，教育部长江学者奖励计划(2015)，百千万人才工程(2014)，万人计划（中组部）(2016)
30	陈耀龙	男	1957年9月	其他	研究人员	正高级	先进制造理论及技术	生产技术与机床	博士	德国汉诺威大学	千人计划(中组部)(2011)
31	刘亚雄	男	1964年11月	其他	研究人员	正高级	先进制造理论及技术	机械工程	博士	西安交通大学	
32	曹建福	男	1963年3月	其他	研究人员	正高级	制造信息化与制造系统工程	控制科学与工程	博士	西安交通大学	
33	高杰	男	1978年8月	其他	研究人员	正高级	先进制造系统模式	管理科学与工程	博士	西安交通大学	
34	陶涛	男	1965年5月	其他	研究人员	正高级	制造系统的装备与集成	机械制造	博士	西安交通大学	
35	姜歌东	女	1971年1月	其他	研究人员	正高级	制造系统的装备与集成	机械设计	博士	西安交通大学	
36	王海容	男	1973年6月	其他	研究人员	正高级	制造系统的装备与集成	机械工程	博士	西安交通大学	
37	王朝晖	男	1968年12月	其他	研究人员	正高级	制造系统的装备与集成	机械工程	博士	西安交通大学	
38	李本强	男	1957年2月	其他	研究人员	正高级	先进制造理论及技术	机械工程	博士	美国加州大学伯克利分校	千人计划(中组部)(2011)
39	王玲	女	1979年4月	其他	研究人员	正高级	先进制造理论及技术	医学生物力学	博士	英国里兹大学	
40	段玉岗	男	1971年2月	其他	研究人员	正高级	先进制造理论及技术	机械工程	博士	西安交通大学	
41	彭年才	男	1962年6月	其他	研究人员	正高级	制造系统的装备与集成	生物医学工程	博士	西安交通大学	科技创新创业人才（科技部）(2016)，万人计划（中组部）(2017)
42	梁晋	男	1968年12月	其他	研究人员	正高级	制造系统的装备与集成	控制科学	博士	西安交通大学	
43	毛世民	男	1957年10月	其他	研究人员	正高级	制造系统的装备与集成	机械制造	博士	西安交通大学	
44	田小永	男	1981年7月	其他	研究人员	正高级	先进制造理论及技术	材料科学与工程	博士	德国克劳斯塔尔工业大学	

非正式上报材料

45	李刚	男	1973年10月	其他	研究人员	正高级	先进制造系统模式	管理科学与工程	博士	西安交通大学	
46	贺健康	男	1981年1月	实验室副主任	研究人员	正高级	先进制造理论及技术	机械制造及其自动化	博士	西安交通大学	国家优秀青年科学基金获得者(2015)
47	赵立波	男	1978年7月	其他	研究人员	正高级	制造系统的装备与集成	仪器科学与技术	博士	西安交通大学	
48	韦学勇	男	1979年2月	其他	研究人员	正高级	制造系统的装备与集成	机械工程	博士	英国伯明翰大学	青年千人计划（中组部）(2012)
49	杨树明	男	1979年11月	其他	研究人员	正高级	制造系统的装备与集成	仪器科学与纳米技术	博士	英国哈德斯菲尔德大学	国家优秀青年科学基金获得者(2017)
50	程永席	男	1982年3月	其他	研究人员	正高级	先进制造系统模式	管理科学与工程	博士	清华大学	
51	柯良军	男	1976年8月	其他	研究人员	正高级	制造信息化与制造系统工程	系统工程	博士	西安交通大学	
52	杨清宇	男	1974年12月	其他	研究人员	正高级	制造信息化与制造系统工程	控制科学与工程	博士	西安交通大学	
53	陈烽	男	1968年9月	其他	研究人员	正高级	先进制造理论及技术	微电子技术	博士	中国科学院	
54	邵金友	男	1979年3月	其他	研究人员	正高级	先进制造理论及技术	机械制造	博士	西安交通大学	国家优秀青年科学基金获得者(2016)
55	鄢超波	男	1982年3月	其他	研究人员	正高级	制造信息化与制造系统工程	控制科学与工程	博士	清华大学	
56	黄伟	男	1964年5月	实验室副主任	研究人员	正高级	先进制造系统模式	信息系统	博士	美国乔治亚大学	教育部长江学者奖励计划(2014)
57	王万军	男	1957年10月	其他	研究人员	正高级	先进制造理论及技术	机械工程	博士	美国德克萨斯（奥斯汀）大学	
58	陈小明	男	1982年5月	其他	研究人员	正高级	先进制造理论及技术	机械工程	博士	美国纽约州立大学宾汉姆顿分校	青年千人计划（中组部）(2017)
59	李应红	男	1963年1月	其他	研究人员	正高级	制造系统的装备与集成	航空	硕士	南京理工大学	
60	雷亚国	男	1979年4月	其他	研究人员	正高级	制造信息化与制造系统工程	机械制造	博士	西安交通大学	
61	张留洋	男	1987年1月	其他	研究人员	正高级	制造信息化与制造系统工程	机械工程	博士	美国佐治亚大学	
62	刘汕	男	1983年2月	其他	研究人员	正高级	先进制造系统模式	管理科学与工程	博士	华中科技大学	国家优秀青年科学基金获得者(2017)
63	曹宏瑞	男	1982年12月	其他	研究人员	副高级	制造信息化与制造系统工程	机械制造	博士	西安交通大学	
64	高智勇	男	1973年4月	其他	研究人员	副高级	制造信息化与制造系统工程	机械	博士	西安交通大学	
65	徐俊	男	1986年8月	其他	研究人员	副高级	制造系统的装备与集成	机械	博士	西安交通大学	
66	王文君	女	1981年7月	其他	研究人员	副高级	制造系统的装备与集成	机械	博士	西安交通大学	

2、研究单元一览表

序号	研究方向	学术带头人	其他固定人员	在研重要课题
1	先进制造理论及技术	李涤尘,卢秉恒	刘红忠,赵万华,靳忠民,洪军,魏正英,王煜,陈耀龙,刘亚雄,李本强,王玲,段玉岗,田小永,贺健康,陈烽,邵金友,王万军,陈小明	高效宽幅压电式微滴喷射阵列打印头的开发 航空航天制造领域高速、高效数控机床创新能力平台建设

非正式上报材料

2	制造信息化与制造系统工程	高峰,高建民,江平宇	卫军胡,徐光华,赵丽萍,邢科义,周光辉,訾艳阳,陈雪峰,林京,曹建福,柯良军,杨清宇,鄢超波,雷亚国,曹宏瑞,高智勇	大型能源动力装备“制造、服役”检验检测与集成质量系统开发 智能电网中新型能源管理系统的信息完整性攻击及安全策略研究
3	制造系统的装备与集成	蒋庄德,梅雪松,李应红	赵宏,李兵,赵玉龙,林京,姜歌东,王海容,王朝晖,彭年才,梁晋,毛世民,赵立波,韦学勇,杨树明,张留洋	复杂微细结构的激光加工与测量技术及装备 机电类特种设备风险防控与治理基础理论与共性关键技术研究
4	先进制造系统模式	高建民,汪应洛,黄伟	徐寅峰,苏秦,周支立,高杰,李刚,程永席,刘汕	社交网络情形下基于多渠道社会学习的新产品定价机制及在线虚假评论识别方法研究 基于大数据征信的社会综合信用指标体系、自动评价方法及监测平台建设研究

3、流动人员一览表

序号	姓名	性别	出生日期	职称等级	所学专业	最后学位、授予单位	工作单位	在实验室承担的课题	成果
1	兰红波	男	1968年5月	中级	机械工程	博士：西安交通大学	山东大学	开放课题	论文
2	张盛浩	男	1977年6月	初级	管理科学与工程	博士：西安交通大学	西安交通大学	青年基金	论文
3	张进华	男	1981年10月	初级	机械工程	博士：西安交通大学	西安交通大学	青年基金	论文和专利
4	孙林辉	男	1977年5月	初级	管理科学与工程	博士：西安交通大学	西安交通大学	青年基金	论文和专著
5	刘弹	男	1978年5月	初级	测试计量技术及仪器	博士：西安交通大学	西安交通大学	青年基金	论文
6	张俊	男	1978年9月	初级	机械工程	博士：西安交通大学	西安交通大学	青年基金	论文、专利
7	徐亮	男	1980年4月	初级	热能工程	博士：哈尔滨工业大学	西安交通大学	青年基金	论文、专利
8	王琇峰	男	1980年1月	初级	机械制造及其自动化	博士：西安交通大学	西安交通大学	青年基金	论文、专利
9	郭俊杰	男	1949年3月	正高级	精密仪器	硕士：天津大学	西安交通大学	自主研究课题	论文和专利
10	张安峰	男	1955年6月	中级	材料科学与工程	博士：西安交通大学	西安交通大学	973	论文与专利
11	田锋	男	1972年12月	初级	系统工程	博士：西安交通大学	西安交通大学	开放课题	论文
12	姜涛	男	1960年7月	初级	机械制造	博士：荷兰埃因霍温科技大学	西安交通大学	开放课题	论文、专利
13	连芩	女	1971年3月	副高级	机械工程	博士：西安交通大学	西安交通大学	参与实验室项目课题	论文、专利及教育部奖项
14	鲁中良	男	1977年11月	副高级	材料加工工程	博士：西安交通大学	西安交通大学	参与实验室项目课题	科研论文及专利

非正式上报材料

15	瞿永泉	男	1980年5月	正高级	工程与材料科学	博士：加州大学戴维斯分校	西安交通大学	合作课题	论文
16	范兆岩	男	1997年8月	中级	机械工程	博士：美国马萨诸塞大学	美国康涅狄格大学	开放课题	论文
17	高晓旸	男	1957年3月	正高级	机械工程	博士：Technical University of Berlin	美国康涅狄格大学	开放课题	论文
18	杨军	男	1985年10月	中级	精密加工理论及技术	博士：西安交通大学	西安交通大学		
19	贺永	男	1979年9月	副高级	生物制造	博士：浙江大学	浙江大学		
20	陈朝阳	男	1965年4月	正高级	生物医学工程	博士：456300823	美国韦恩州立大学		
21	刘志刚	男	1970年11月	正高级	机械制造	博士：西安交通大学	西安交通大学		
22	张西宁	男	1965年11月	正高级	机械制造	博士：西安交通大学	西安交通大学		
23	方素平	男	1962年5月	正高级	机械制造	博士：日本京都大学	西安交通大学		

4、学术委员会组成一览表

序号	姓名	类别	性别	国别	学委会职务	职称等级	是否院士	工作单位
1	李涤尘	固定人员	男	国内	学委会委员	正高级	否	
2	卢秉恒	固定人员	男	国内	学委会委员	正高级	是	
3	蒋庄德	固定人员	男	国内	学委会委员	正高级	是	
4	管晓宏	其他	男	国内	学委会副主任	正高级	是	西安交通大学
5	谭建荣	其他	男	国内	学委会主任	正高级	是	浙江大学
6	高金吉	其他	男	国内	学委会副主任	正高级	是	北京化工大学
7	王天然	其他	男	国内	学委会委员	正高级	是	中国科学院沈阳自动化研究所
8	雒建斌	其他	男	国内	学委会委员	正高级	是	清华大学
9	杨善林	其他	男	国内	学委会委员	正高级	是	合肥工业大学
10	朱荻	其他	男	国内	学委会委员	正高级	是	南京航空航天大学
11	侯晓	其他	男	国内	学委会委员	正高级	是	航天四院
12	李应红	其他	男	国内	学委会委员	正高级	是	空军工程大学
13	龙兴元	其他	男	国内	学委会委员	正高级	否	秦川机床工具集团股份公司

5、研究生培养统计表

名称	毕业或出站人数	在读或进站人数
硕士点	84	464
博士点	49	531

非正式上报材料

博士后流动站	4	47

非正式上报材料

第四部分 承担任务及经费

1、 承担省部级以上项目（课题）一览表

序号	项目（课题名称）	编号	负责人及单位	参加人员	起止时间	本年度经费（万元）	项目类型	参与类型
1	高可靠超高温在线传感与创成	2015CB057402	蒋庄德 西安交通大学		2015年1月-2019年8月	334.0	973计划	主要负责
2	发动机少测点稀疏诊断原理与健康维护	2015CB057406	陈雪峰 西安交通大学		2015年1月-2019年12月	512.0	973计划	主要负责
3	大型变截面定向晶高温叶片的精确制造与缺陷形成机理	2013CB035703	李涤尘 西安交通大学		2013年1月-2017年8月	0.0	973计划	主要负责
4	大型高温叶片的缺陷无损检测实验研究	2013CB035704	李兵 西安交通大学		2013年1月-2017年12月	0.0	973计划	参与
5	多材料多光源大型激光烧结成型设备及应用	2015AA042503	田小永 西安交通大学		2015年1月-2017年12月	108.0	863计划	主要负责
6	脑肌多源信息运动融合感知与交互控制技术及康复机器人应用验证	2015AA042301	徐光华 西安交通大学		2015年1月-2017年12月	78.0	863计划	主要负责
7	机械装备诊断基础研究	51421004	林京 西安交通大学	刘红忠,蒋庄德,卢秉恒,梅雪松,李兵,赵玉龙,陈雪峰,梁晋	2015年1月-2020年12月	240.0	国家自然科学基金	主要负责
8	基于视听觉诱导运动神经通道重建的脑控康复机器人关键技术研究及系统集成验证	91420301	徐光华 西安交通大学	靳忠民	2015年1月-2017年12月	78.0	国家自然科学基金	主要负责
9	工业化与信息化融合战略的体系、路径与方法研究	15ZDB150	苏秦 西安交通大学	李刚	2015年11月-2019年12月	0.0	国家级其他项目	主要负责
10	光学构件空间位姿监测用双频复合二维光栅多自由度纳米测量系统研究	E051202	卢秉恒 西安交通大学	刘红忠	2015年1月-2019年12月	215.0	国家重大科学仪器设备开发专项	主要负责
11	结构/功能一体化精准制造技术研究	51290294	李涤尘 西安交通大学		2013年1月-2017年12月	70.0	国家自然科学基金	主要负责
12	功能化大面积纳米结构的模板调制成形基础研究	91323303	邵金友 西安交通大学		2014年1月-2017年12月	0.0	国家自然科学基金	主要负责
13	飞秒激光湿法刻蚀微纳制造的基础研究	51335008	陈烽 西安交通大学		2014年1月-2018年12月	96.0	国家自然科学基金	主要负责
14	大尺寸仿生骨/软骨关节支架的增材制造与功能评估	51323007	靳忠民 西安交通大学	王玲,贺健康	2014年1月-2017年12月	90.0	国家自然科学基金	主要负责
15	宏微纳生物增材制造技术	51425508	贺健康 西安交通大学		2015年1月-2017年12月	0.0	国家自然科学基金	主要负责
16	超音速飞行陶瓷熔滴撞击基板过程的多物理场与片层微观结构形成的耦合机理研究	51476131	李本强 西安交通大学		2015年1月-2018年12月	20.0	国家自然科学基金	主要负责
17	基于光点生物运动意念诱发的中风康复机器人脑机协同控制与训练评估技术	51475360	徐光华 西安交通大学		2015年1月-2018年12月	21.0	国家自然科学基金	主要负责
18	车齿双自由度啮合理论与车齿刀设计方法研究	51475354	毛世民 西安交通大学		2015年1月-2018年12月	21.0	国家自然科学基金	主要负责
19	多模耦合硅微谐振器中的非线性效应研究及其在振荡器中的应用	51575439	韦学勇 西安交通大学		2015年1月-2019年12月	18.9	国家自然科学基金	主要负责
20	绿色制造企业级能源与生产协调随机优化调度	61473218	高峰 西安交通大学		2015年1月-2018年12月	20.5	国家自然科学基金	主要负责
21	复杂分布式制造系统的智能调度优化理论及方法研究	61473216	邢科义 西安交通大学		2015年1月-2018年12月	0.0	国家自然科学基金	主要负责
22	制造装配系统鲁棒控制优化方法研究	61573278	邢科义 西安交通大学		2016年1月-2019年12月	19.2	国家自然科学基金	主要负责

非正式上报材料

23	面向工业现场大尺寸测量的空气折射率廓线多特征吸收光谱动态反演方法	51375376	刘志刚 西安交通大学		2014年1月-2017年12月	0.0	国家自然科学基金	主要负责
24	基于水平剪切声表面波的新型黏度/密度传感器测量机理与关键技术研究	51375378	赵立波 西安交通大学		2014年1月-2017年12月	0.0	国家自然科学基金	主要负责
25	3D打印的制造模式创新研究：社会变革视角	71371151	苏秦 西安交通大学		2014年1月-2017年12月	10.8	国家自然科学基金	主要负责
26	大型风电装备故障机理分析与诊断	51335006	陈雪峰 西安交通大学		2013年1月-2018年12月	36.0	国家自然科学基金	参与
27	低碳和安全物流运营管理	71390333	周支立 西安交通大学		2014年1月-2018年12月	33.6	国家自然科学基金	主要负责
28	面向经济、社会和环境协调发展的现代物流管理研究	71390331	苏秦 西安交通大学		2014年1月-2018年12月	0.0	国家自然科学基金	主要负责
29	高端装备制造企业知识资源集成方法研究与应用示范	2015IM020600	周光辉 西安交通大学		2015年11月-2017年10月	0.0	国家级其他项目	主要负责
30	数控机床误差测量、分析与补偿技术	2015ZX04005001	梅雪松 西安交通大学		2015年1月-2018年12月	0.0	国家科技重大专项	主要负责
31	工业机器人关节减速器生产线	2014ZX04013011	李兵 西安交通大学	赵宏	2014年1月-2018年12月	107.03	国家科技重大专项	主要负责
32	陕西省智能机器人公共科技服务平台建设	2015KTZDGY02-01	梅雪松 西安交通大学		2012年9月-2018年12月	0.0	省部级项目	主要负责
33	微/纳机械传感与控制	51325503	赵玉龙 西安交通大学		2014年1月-2017年12月	80.0	国家自然科学基金	主要负责
34	航空航天复杂构件表面的激光精细制造工艺与装备	2016YFB1102500	梅雪松 西安交通大学	姜歌东,毛世民	2016年7月-2020年6月	1150.0	国家重点研发计划	主要负责
35	高性能树脂基复合材料电子束固化增材制造工艺与装备	2016YFB1100902	段玉岗 西安交通大学		2016年7月-2020年12月	264.11	国家重点研发计划	主要负责
36	多能源系统的随机动态优化调度、资源分配与竞标	2016YFB0901904	高峰 西安交通大学		2016年7月-2020年6月	22.0	国家重点研发计划	主要负责
37	高精度运动位姿解算、测量数据分析软件开发	2016YFF0104002	梁晋 西安交通大学		2016年7月-2020年12月	61.4	国家重点研发计划	参与
38	高性能大型金属结构件激光同步送粉增材制造工艺与装备	2016YFB1100401	魏正英 西安交通大学		2016年7月-2020年12月	0.0	国家重点研发计划	参与
39	金刚石色心原子陀螺的微纳制造与测试技术	2016YFB0501604-02	赵立波 西安交通大学	王海容	2016年7月-2020年12月	54.41	国家重点研发计划	参与
40	天临空地车轨道交通系统新型集成传感技术研究	2016YFB1201103-0	赵立波 西安交通大学		2016年7月-2020年6月	39.48	国家重点研发计划	参与
41	基于3D打印的复合结构微纳传感器基础理论与关键技术研究	U1505244	赵玉龙 西安交通大学		2016年1月-2019年12月	64.0	国家自然科学基金	主要负责
42	纳米结构的压印成形机理与控制	51522508	邵金友 西安交通大学		2016年1月-2018年12月	52.0	国家自然科学基金	主要负责
43	基于学习理论的进化算法及其在应急资源配送路径问题中的应用研究	61573277	柯良军 西安交通大学		2016年1月-2019年12月	19.8	国家自然科学基金	主要负责
44	基于频谱数据驱动的复杂机电耦合系统故障诊断方法及应用研究	61573272	曹建福 西安交通大学		2016年1月-2019年12月	19.2	国家自然科学基金	主要负责
45	脉动热管在高速高精度机床旋转部件中的冷却机理和应用方法研究	51575433	高建民 西安交通大学		2016年1月-2019年12月	18.9	国家自然科学基金	主要负责
46	用于食品安全检测的声表面波微流控系统研究	51575441	王朝晖 西安交通大学		2016年1月-2019年12月	18.9	国家自然科学基金	主要负责

非正式上报材料

47	宽基线运动下图像跟踪匹配立体视觉三维轮廓测量技术研究	61575157	赵宏 西安交通大学		2016年1月-2019年12月	18.9	国家自然科学基金	主要负责
48	突破衍射分辨率极限的石墨烯光波导研究	51575440	杨树明 西安交通大学		2016年1月-2019年12月	18.9	国家自然科学基金	主要负责
49	高性能连续纤维增强热塑性复合材料极端环境3D打印及其太空应用探索	51575430	田小永 西安交通大学		2016年1月-2019年12月	20.1	国家自然科学基金	主要负责
50	碳排放约束下离散制造工艺规划与生产调度协同优化理论与方法研究	951575435	周光辉 西安交通大学		2016年1月-2019年12月	18.3	国家自然科学基金	主要负责
51	种新的社群化制造模式及其网络配置机理研究	71571142	江平宇 西安交通大学		2016年1月-2019年12月	14.79	国家自然科学基金	主要负责
52	全渠道供应链的信息策略与运营策略的整合机制研究	71571140	李刚 西安交通大学		2016年1月-2019年12月	24.35	国家自然科学基金	主要负责
53	信息不对称条件下产品供应链质量协同研究	71571141	高杰 西安交通大学		2016年1月-2019年12月	24.0	国家自然科学基金	主要负责
54	大数据环境下的管理决策创新研究	71331005	黄伟 西安交通大学		2014年1月-2018年12月	0.0	国家自然科学基金	主要负责
55	我国精密超精密制造装备发展战略	中国工程院16	蒋庄德 西安交通大学		2016年1月-2017年6月	0.0	省部级项目	主要负责
56	国际科技合作项目组织实施方案研究及项目库建设	2015KJ02	蒋庄德 西安交通大学	韦学勇	2015年1月-2017年12月	0.0	省部级项目	主要负责
57	国产五轴联动数控机床柔性生产线及生产单元飞机结构件应用示范基地	2015ZX04001002	陈耀龙 西安交通大学		2015年1月-2018年12月	0.0	国家科技重大专项	主要负责
58	高档数控系统关键技术创新能力平台（二期）	2015ZX04005007	徐光华 西安交通大学		2015年1月-2017年12月	48.59	国家科技重大专项	主要负责
59	大型非球面光学元件表面和亚表面同步测量技术及仪器研究	2016GY-011	杨树明 西安交通大学		2016年1月-2018年12月	0.0	省部级项目	主要负责
60	高精度谐振式石英MEMS加速度计研究	2016GY-025	赵玉龙 西安交通大学		2016年1月-2017年12月	0.0	省部级项目	主要负责
61	质量高端论坛专项	7990000010	高建民 西安交通大学		2016年1月-2017年1月	0.0	省部级项目	主要负责
62	基于干涉磨削的小直径大导程内螺纹	2015GG011	赵丽萍 西安交通大学		2015年10月-2017年10月	0.0	省部级项目	主要负责
63	复杂机电系统多维频谱特征建模与集成设计方法	51235009	卢万华 西安交通大学		2012年1月-2017年12月	84.0	国家自然科学基金	主要负责
64	复杂微细结构的激光加工与测量技术及装备	2017YFB1104700	杨树明 西安交通大学		2017年7月-2021年6月	0.0	国家重点研发计划	主要负责
65	高效宽幅压电式微滴喷射阵列打印头的开发	2017YFB1102900	邵金友 西安交通大学	陈小明	2017年7月-2021年6月	731.0	国家重点研发计划	主要负责
66	大型能源动力装备“制造、服役”检验检测与集成质量系统开发	2017YFF0210500	高建民 西安交通大学		2017年7月-2020年6月	197.73	国家重点研发计划	主要负责
67	机电类特种设备风险防控与治理基础理论与共性关键技术研究	2017YFC0805701	訾艳阳 西安交通大学		2017年7月-2020年6月	165.0	国家重点研发计划	主要负责
68	压电式微滴喷射阵列打印头制造工艺优化及集成方法研究	2017YFB1102902	赵玉龙 西安交通大学		2017年7月-2021年3月	128.92	国家重点研发计划	参与
69	制造与服役集成质量控制技术研究	2017YFF0210506	高建民 西安交通大学		2017年7月-2020年6月	37.21	国家重点研发计划	参与
70	复杂微细结构激光加工关键技术研究	2017YFB1104701	陈烽 西安交通大学		2017年7月-2021年6月	435.0	国家重点研发计划	参与
71	大型金属构件数模再建与自适应动态分层及路径智能决策软件	2017YFB1103102	魏正英 西安交通大学		2017年7月-2021年6月	130.0	国家重点研发计划	参与

非正式上报材料

72	“硬组织病损精准治疗的个性化医疗器械增材制造技术集成和应用示范”之课题二“个性化精准口腔种植修复系统的临床应用研究”	2017YFB1104100	刘亚雄 西安交通大学		2017年7月-2021年6月	0.0	国家重点研发计划	参与
73	高精度金属光栅传感器开发	2016YFF0100700	刘红忠 西安交通大学		2016年7月-2019年6月	33.0	国家重点研发计划	主要负责
74	产业链驱动的小微企业创新方法研究	2016IM010100	江平宇 西安交通大学		2016年10月-2020年9月	182.0	国家级其他项目	主要负责
75	纳米制造战略研究和学术交流	91623000	卢秉恒 西安交通大学	蒋庄德	2017年1月-2017年12月	187.77	国家自然科学基金	主要负责
76	微/ 纳机械传感与控制	51625504	刘红忠 西安交通大学		2017年1月-2021年12月	175.0	国家自然科学基金	主要负责
77	基于多重体积微液滴的数字PCR核酸定量检测新方法研究	61675164	彭年才 西安交通大学		2017年1月-2020年12月	32.0	国家自然科学基金	主要负责
78	基于大数据征信的社会综合信用指标体系、自动评价方法及监测平台建设研究	71742005	黄伟 西安交通大学		2017年1月-2017年12月	194.0	国家自然科学基金	主要负责
79	社交网络情形下基于多渠道社会学习的新产品定价机制及在线虚假评论识别方法研究	71628103	黄伟 西安交通大学		2017年1月-2018年12月	18.0	国家自然科学基金	主要负责
80	导电传感心肌支架多材料微纳3D打印研究	51675412	贺健康 西安交通大学		2017年1月-2020年12月	31.5	国家自然科学基金	主要负责
81	基于声表面波区动的微波滴筛选藻类细胞研究	51711530237	韦学勇 西安交通大学		2017年4月-2019年3月	6.0	国家自然科学基金	主要负责
82	类脑组织宏/微结构3D打印与培养一体化系统	51675411	王玲 西安交通大学		2017年1月-2020年12月	32.0	国家自然科学基金	主要负责
83	基于熵流的智能制造过程多维质量状态控制方法研究	51675418	赵丽萍 西安交通大学		2017年1月-2020年12月	30.0	国家自然科学基金	主要负责
84	智能电网中新型能源管理系统的信息完整性攻击及安全策略研究	61673315	杨清宇 西安交通大学		2017年1月-2020年12月	31.0	国家自然科学基金	主要负责
85	可重入生产线产品生产周期的分析和控制	61603294	鄢超波 西安交通大学		2017年1月-2019年12月	13.2	国家自然科学基金	主要负责
86	重型直升机大型旋翼桨叶复杂工况下运动与变形的三维全场动态检测方法研究	51675404	梁晋 西安交通大学		2017年1月-2020年12月	31.0	国家自然科学基金	主要负责
87	纳米薄膜热学性能的应变温度依赖性与机理研究	51675[illegible]20	王海容 西安交通大学		2017年1月-2020年12月	31.0	国家自然科学基金	主要负责
88	多孔钽“骨小梁”结构可控制造与纳米化研究	51675416	刘亚雄 西安交通大学		2017年1月-2020年12月	31.0	国家自然科学基金	主要负责
89	大型船舶动力系统故障预测理论与健康管理技术1	61[illegible]3301	訾艳阳 西安交通大学		2017年1月-2021年12月	45.5	国家自然科学基金	参与
90	测量技术及智能仪器国际会议	51742508	蒋庄德 西安交通大学		2017年4月-2017年12月	10.0	国家自然科学基金	主要负责
91	复杂载荷下机器人关节谐波传动系统强度和精度动态可靠性研究	51675407	姜歌东 西安交通大学		2017年1月-2020年12月	31.0	国家自然科学基金	主要负责
92	重新创新（引领）平台顶层设计与培育项目—超精密计量标准、传递体系及研发重大基础设施	2016PT02	卢秉恒 西安交通大学	蒋庄德	2017年1月-2017年12月	70.0	省部级项目	主要负责
93	111基地建设成果汇编	B1201611基地建设	蒋庄德 西安交通大学	赵惠英,李兵,赵玉龙,王海容,彭年才,赵立波,杨树明	2017年1月-2017年12月	20.0	省部级项目	主要负责
94	MEMS发展前沿学术论坛	中国工程院20	蒋庄德 西安交通大学		2017年1月-2017年12月	5.0	省部级项目	主要负责

非上党上报材料

95	高端装备制造业发展重大行动计划研究	2017中国工程院01	卢秉恒 西安交通大学		2016年1月-2017年12月	5.81	省部级项目	主要负责
96	航空航天制造领域高速、高效数控机床创新能力平台建设	2017ZX04013001	陈耀龙 西安交通大学		2017年4月-2019年12月	1881.36	国家科技重大专项	主要负责
97	数控机床精度检测及保持性验证	2016ZX04002004-007	刘红忠 西安交通大学		2016年1月-2018年12月	63.11	国家科技重大专项	主要负责
98	低能耗能场熔融涂覆增减材制造关键技术研究	6141A02022109	魏正英 西安交通大学		2016年1月-2017年12月	70.0	省部级项目	主要负责
99	XXXXX机理与能量传递规律研究（XXXX输出性能测试与评价方法研究）	6133060107	韦学勇 西安交通大学		2015年1月-2018年12月	0.0	省部级项目	主要负责
100	XXX机理与能量传递规律研究	XXXX	赵玉龙 西安交通大学		2015年1月-2018年12月	20.0	省部级项目	主要负责
101	含多加工中心的半导体生产线产品生产周期的分析和控制	2016M602824	鄢超波 西安交通大学		2017年1月-2018年6月	5.0	省部级项目	主要负责
102	大型风电装备大数据智能监测诊断技术研究	2017ZDCXL-GY-02-01	陈雪峰 西安交通大学		2017年1月-2019年12月	120.0	省部级项目	主要负责
103	增材制造专用非金属材料的设计与制备	2016KTZDCY-02-03	段玉岗 西安交通大学		2016年1月-2017年12月	77.0	省部级项目	主要负责
104	智能工厂/数字车间制造执行系统（MES）关键技术与产品化开发	2017GY-040	鄢超波 西安交通大学	曹建福	2017年1月-2018年12月	15.0	省部级项目	主要负责
105	工业机器人谐波减速器特性试验研究	2015KTZDGY-02-01HZ1	姜歌东 西安交通大学		2015年9月-2018年9月	30.0	省部级项目	主要负责
106	仿生脑膜支架微纳生物3D打印研究	2017ZDXM-GY-058	贺健康 西安交通大学		2017年1月-2019年12月	45.0	省部级项目	主要负责
107	高精度光栅位移传感器系列产品开发及应用	2017ZDXM-GY-112	李本强 西安交通大学		2017年1月-2019年12月	0.0	省部级项目	主要负责
108	制造大数据与智能制造研究中心	2016101CG/ZT01-01	陈雪峰 西安交通大学		2016年1月-2017年12月	65.0	省部级项目	主要负责
109	大型动力装备智能制造新模式应用	2017其他纵向05	周光辉 西安交通大学		2017年10月-2018年9月	24.75	省部级项目	主要负责
110	新型谐振式机械太赫滋波检测器研究	2017开放基金01	韦学勇 西安交通大学		2017年6月-2019年6月	4.5	省部级项目	主要负责
111	精密机电系统精准数字装配基础理论与方法研究	51675010	洪军 西安交通大学		2017年1月-2021年12月	150.0	国家自然科学基金	主要负责
112	数控机床电主轴动静热与机械主轴精度设计分析工具	2015ZX04014021	洪军 西安交通大学		2015年1月-2017年12月	0.0	国家科技重大专项	参与
113	大数据下基于深度学习的机电设备智能诊断理论与方法研究	61673311	雷亚国 西安交通大学		2017年1月-2020年12月	31.5	国家自然科学基金	主要负责
114	内外激励耦合下的复杂齿轮传动系统动态特性与诊断方法研究	51475355	雷亚国 西安交通大学		2015年1月-2018年12月	20.0	国家自然科学基金	主要负责
115	于噪声信息的故障征兆增强机制与早期诊断理论	青拔201403	雷亚国 西安交通大学		2014年1月-2017年12月	0.0	省部级项目	主要负责
116	新型分布式海流能液压传控发电装备研究	614A020225	王朝晖 西安交通大学		2017年1月-2017年12月	0.0	省部级项目	主要负责
117	硬脆材料的激光高效高品质制造关键技术研究	2017YFB1104602	王文君 西安交通大学		2017年7月-2021年6月	0.0	国家重点研发计划	主要负责

非正式上报材料

2、国际合作项目（课题）一览表

序号	项目（课题名称）	负责人	参加人员	合作国别及单位	起止时间	经费来源	本年度经费（万元）
1	用于自主式传感器的微型碰撞振荡器研究	赵玉龙		英国 英国伯明翰大学	2015年4月-2017年3月	基金委	4.0
2	中英大数据领域双边研讨会	黄伟		英国 英国	2017年7月-2018年12月	基金委	0.0
3	面向糖尿病足预防的低成本3D打印个性化鞋垫研发	王玲		英国 英国	2017年1月-2018年12月	陕西省	20.0
4	针对智能电网能源管理系统的信息不确定性及攻防策略研究	杨清宇		美国 美国	2017年1月-2018年12月	陕西省	15.0

3、横向协作项目一览表

序号	项目名称	合同号	负责人	委托单位	起止时间	本年度经费（万元）
1	航空航天典型零件加工工艺和刀具研究开发及产业化	20150811	陈雪峰	西安万威刀具有限公司	2015年8月-2020年12月	0.0
2	专利:一种基于数据匹配的LPMS质量估计方法	20150435	林京	陕西卫峰核电子有限公司	2015年4月-2020年4月	0.0
3	循环球变速比设计及制造方法研究	20151046	毛世民	荆州恒隆汽车技术（检测）中心	2015年7月-2017年6月	0.0
4	“xxx健康管理系统”产学研协同创新合作协议	20151014	陈雪峰	广州航新航空科技股份有限公司	2015年9月-2018年8月	90.0
5	专利：促进骨改建的定制化柔性钛下颌骨替代物及其制备方法	20150736-1	李涤尘	宁波创导三维医疗科技有限公司	2015年7月-2028年7月	5.0
6	专利：促进骨改建的定制化柔性钛下颌骨替代物及制备方法	20150426-1	李涤尘	宁波创导三维医疗科技有限公司	2015年4月-2020年4月	0.0
7	专利：基于快速成型和立体编织的人工骨仿生制造工艺	20150427-1	李涤尘	宁波创导三维医疗科技有限公司	2015年4月-2020年4月	0.0
8	电力器材3D打印设备研制	20140530	魏正英	南京恒宇三维技术开发公司	2014年3月-2017年3月	0.0
9	基于无线射频技术的加工物料与生产过程实时跟踪系统	20120218	江平宇	苏州荣威工贸有限公司	2012年1月-2017年1月	0.0
10	MEMS多功能传感器研发	2014物联网专项01	赵玉龙	西安定华电子有限公司	2014年3月-2017年2月	0.0
11	专利独占实施许可合同	20141043	梁晋	苏州西博三维科技有限公司	2013年10月-2019年10月	0.0
12	一种三维散斑应变测量装置的测量方法;一种物体变形的实时测量方法;一种板料成形极限曲线的视觉测量方法	20141049	梁晋	苏州西博三维科技有限公司	2014年9月-2019年9月	0.0
13	三维网格应变测量方法：一种可变幅面多相机系统柔性标定方法及装置	20140944	梁晋	陕西恒通智能机器有限公司	2014年9月-2019年9月	0.0
14	大尺寸工件变形测量方法	2012033	梁晋	陕西恒通智能机器有限公司	2012年3月-2017年3月	0.0
15	专利：一种超重型车床加工精度特性在机测量装置及方法	20150445	赵宏	苏州笛卡测试技术有限公司	2015年4月-2035年4月	0.0
16	专利：基于光学成像测头和视觉结构的多摄像机系统标定方法	20150444	赵宏	苏州笛卡测试技术有限公司	2015年4月-2035年4月	0.0
17	缠绕机改造合同	20160521	段玉岗	中国航空工业集团公司基础技术研究院	2016年5月-2017年2月	67.8
18	西安交通大学高端制造装备协同创新中心重庆联合实验室及产业化基地	20160324	赵万华	重庆永川工业园区凤凰湖管理委员会	2016年1月-2020年12月	0.0
19	汽车高速碰撞试验三维变形光学测量技术研究	20160550	梁晋	重庆长安汽车股份有限公司	2016年5月-2017年5月	4.5
20	低压滴头的快速开发	20160514	魏正英	大禹节水集团股份有限公司	2016年3月-2017年1月	0.0
21	膝关节磨损有限元分析	20160362	靳忠民	苏州市康力骨科器械有限公司	2016年3月-2017年12月	0.0

非正式上报材料

22	技术服务合同（髋关节产品磨损和疲劳实验）	20161250	靳忠民	北京飞渡医疗朗颐医疗器械科技有限公司	2016年11月-2017年12月	0.0
23	长距离特高压GIL设备可靠性分析研究	20161148	高建民	国网电力公司检修分公司	2016年9月-2017年11月	0.0
24	小型多旋翼无人机智能控制技术研究	20160105	柯良军	中国电子科技集团公司第五十四研究所	2015年12月-2017年11月	15.0
25	超低检测限有机气体检测研究	20160159	王海容	上海礽芯生物科技有限公司	2016年1月-2018年6月	0.0
26	第五十四研究所天线传动机构故障预警与诊断系统研制	20160733	訾艳阳	中国电子科技集团公司	2016年6月-2017年6月	0.0
27	基于武器装备系统效能优化的大数据架构	J20161006	林京	中电29所	2016年9月-2017年12月	0.0
28	通信卫星事业部基于贮箱蓄液器锥形叶片的激光融化成型技术研究	J20160903	魏正英	中国空间技术研究院	2016年8月-2017年8月	0.0
29	动力装备全生命周期智能设计制造及云服务系统标准验证智能制造专项	HZ201601	徐光华	西安陕鼓动力股份有限公司	2016年7月-2017年7月	0.0
30	机械性能测试与评估单元	J2016	訾艳阳	上海无线电设备研究所	2016年8月-2018年2月	93.28
31	金属3D打印技术研发	20151177	魏正英	东莞市松湖塑料机械股份有限公司	2014年3月-2017年3月	0.0
32	多输入多输出主动控制系统研发	20160128	陈雪峰	杭州亿恒科技有限公司	2015年11月-2020年10月	0.0
33	高压巡检飞行机器人飞控关键技术研究	20170308	姜歌东	西安华欧精密机械有限责任公司	2016年1月-2018年12月	20.0
34	机器人控制技术与集成应用	20161217	曹建福	中航电测仪器股份有限公司	2016年11月-2017年12月	0.0
35	人工髋关节假体磨损性能测试-Ⅱ	20170126	王玲	北京蒙太因医疗器械有限公司	2016年12月-2017年5月	26.75
36	骨水泥型烧结疲劳测试方法合作协议	20170360	靳忠民	强生（上海）医疗器材有限公司	2016年12月-2017年12月	0.0
37	高端制造装备协同创新中心建设——高档数控机床研发与制造工艺	20170110	卢秉恒	秦川机床工具集团股份公司	2017年1月-2019年12月	1000.0
38	西安交通大学——华为技术有限公司长期合作框架协议	20161134	高峰	华为技术有限公司	2017年10月-2020年10月	0.0
39	复合材料整体油箱结构技术研究	J20171117	段玉岗	中国直升机设计研究所	2017年1月-2018年12月	0.0
40	金属燃烧试验台试验釜及附属设备设计加工	J-20170401	王朝晖	西安近代化学研究所	2017年1月-2018年12月	0.0
41	金属塑性成形装备智能化开发	20170941	赵丽萍	兰州兰石能源装备工程研究院有限公司	2017年1月-2018年12月	0.0
42	专利：连续纤维增强复合材料3D打印	20170993	田小永	陕西斐帛科技发展有限公司	2017年9月-2017年12月	0.0
43	高端智能制造实践基地服务平台建设	20170923	周光辉	苏州协同创新智能制造装备	2017年9月-2018年9月	40.0
44	大型动力装备智能制造新模式应用	20170975	周光辉	西安陕鼓动力股份有限公司	2017年10月-2018年9月	10.25
45	智能制造实验研究平台的设计与开发	20170574	赵万华	天津中德应用技术大学	2017年5月-2018年4月	128.0
46	车削过程动态测量系统软件开发	20170314	江平宇	上海交通大学	2016年10月-2017年5月	10.0
47	专利：车削力传感器转让项目	20170976	赵玉龙	西安万威刀具股份有限公司	2017年9月-2017年9月	0.0
48	热流半物理仿真实验平台研制	20170206	卫军胡	佛山市广东顺德西安交通大学研究院	2016年12月-2017年6月	32.0
49	硬盘故障预测研究技术合作项目	20170106	訾艳阳	华为技术有限公司	2017年1月-2017年10月	44.7
50	电磁谐振技术研究	20170978	梁晋	渭南领智三维科技有限公司	2017年9月-2020年9月	0.0
51	专利：金属结构损伤剩余寿命的第二代小波支持向量机评估方法	20170602	陈雪峰	北京南洋思源智能科技有限公司	2017年5月-2017年7月	100.0

非正式上报材料

52	喷涂机器人控制关键技术及成套装备开发	20170956	曹建福	河南捷威机器人科技有限公司，捷威精密制造（洛阳）有限公司	2017年8月-2022年6月	20.0
53	物流配送智能终端技术研究	20171108	曹建福	西安京东天鸿科技公司	2017年10月-2018年12月	40.0
54	低功耗微型气体传感器研制及应用	20170747	王海容	西安九荣环保科技有限公司	2017年7月-2019年3月	1.0
55	专利：一种面贴式永磁同步电机转子初始位置估计方法	20170970	梅雪松	西安西交一八九六资本管理有限公司	2017年1月-2017年9月	0.0
56	人工膝关节假体磨损性能测试-飞渡1	20170581	王玲	北京飞渡朗逸医疗器械有限公司	2017年8月-2017年12月	0.0
57	膝关节磨损测试服务合同	20171049	王玲	宽跃医疗器材（苏州）有限公司	2017年10月-2018年3月	0.0
58	膝关节磨损测试服务合同1	20171050	王玲	宽跃医疗器材（苏州）有限公司	2017年10月-2018年5月	0.0
59	髋关节磨损测试、评估服务合同	20171051	王玲	北京蒙太因医疗器械有限公司	2017年10月-2018年1月	0.0
60	人工髋关节股骨柄疲劳有限元分析-1	20170504	王玲	北京蒙太因医疗器械有限公司	2017年3月-2017年5月	15.0
61	工髋关节假体磨损性能测试-Ⅲ	20170223	王玲	北京蒙太因医疗器械有限公司	2017年1月-2017年3月	10.75

非正式上报材料

1、重大科研成果

成果名称	机械装备的复合故障智能诊断理论与方法
类别等级	教育部自然科学一等奖
完成者	雷亚国，訾艳阳，何正嘉，胡桥

成果简介：

机械装备的复合故障是指两个或多个故障同时或级联出现，而且不同故障之间互相关联、交叉影响，其出现具有并发性、继发性，是机械装备安全服役的重大隐患。复合故障的典型特征为多模式相互耦合且强弱不均，而且多特征对复合故障的表征规律不明，导致传统方法对复合故障诊断十分困难。本项目从复合故障的多模式解耦与微弱特征提取入手，发现了复合故障与多特征之间的表征规律，构建了智能诊断模型，建立了机械装备的复合故障智能诊断理论与方法，并应用于火车等典型机械装备的复合故障诊断。主要发现点如下：1.提出了“用噪”的复合故障信号自适应模式分解及其微弱特征提取方法，揭示其并发与级联机理，实现了复合故障多模式解耦与微弱特征提取（图 1），为机械装备复合故障的微弱特征提取提供了新思路。2.提出了复合故障多特征的补偿距离评估与加权方法，发现了复合故障与多特征之间的表征规律，实现了复合故障多特征的定量评估与加权，为复合故障的准确诊断提供了有效特征。3.建立了融合多域特征集的复合故障智能诊断模型，提出了自适应神经模糊推理智能诊断方法，解决了传统方法诊断复合故障时存在的信息遗漏问题，提高了复合故障诊断的准确率（图 2），发展了机械装备的智能故障诊断理论。本项目 10 篇代表性论文有 6 篇入选 ESI 高引论文，1 篇入选“中国百篇最具影响国际学术论文”。被美国、英国等国家的 9 名院士、ASME/ IEEE 等国外权威学会的 30 多位 Fellow 在内的国际知名学者引用和评价，指出本项目“提出了加入噪声的方法”、“建立了智能诊断模型”、“提高了故障诊断精度”。

非正式上报材料

2、获奖成果简介

成果编号	2017-F-30801-2-02-R01
成果名称	高动态MEMS压阻式特种传感器及系列产品
成果类型	国家技术发明奖
获奖等级	二等奖
获奖单位	西安交通大学
获奖人员（固定人员）	赵玉龙（1），赵立波（2），蒋庄德（4）
获奖人员（其他）	田边，王冰#，王瑞#

非正式上报材料

成果简介：

该项目属微机械、仪器仪表与传感器、电子信息及光机电一体化高新技术领域。

我国是制造业大国，但非传感器制造强国，特别是 MEMS 压阻式传感器多以普通用途的产品为主。而航天航空发动机、飞行器、导弹、水下兵器、石化、燃爆冲击等场合，主要采用国外产品解决高冲击、高动态、微小尺度下的压力/加速度测量难题，且部分产品对我国实施禁运，严重制约了我国国防、军工以及能源、化工等重要领域的科技发展，甚至威胁到国家安全。因此，发明高动态 MEMS 压阻式传感器具有重要的科学意义和工程价值。但由于 MEMS 压阻式传感器所特有的灵敏度和固有频率相互制约的矛盾，当其在具有高动态性能时，灵敏度就会下降，从而导致其精度和动态响应特性差。如何解决灵敏度和固有频率的制约矛盾以提高传感器测量精度，一直是 MEMS 压阻式传感器行业存在的技术难题，其关键在于微纳尺度下弹性复合结构的力学耦合技术、传感器芯片的制造与动态干扰预处理技术、传感器无频损失微隙封装技术的突破。该项目历时 10 余年，在国家 863 计划、国防预研、国家自然科学基金重点项目等支持下，发明了具有自主知识产权的高动态 MEMS 压阻式传感器，解决了发动机、导弹、水下兵器、燃爆、战机、登月等国防、航空航天以及石化领域中的压力/加速度测量难题，主要内容如下：

1）揭示了压阻式传感器力学交互机理、干扰作用机制与频损特性，针对灵敏度与固有频率的制约关系，建立了基于性能因数评价的高动态 MEMS 压阻式传感器模型，证实了传感器复合结构设计、干扰后处理、无频损失封装可有效提高传感器的性能，提出了高动态压阻式传感器的设计新思路。

2）发明了基于局部应力集中和局部刚化的梁-膜-岛复合压力传感芯片，实现了灵敏度与固有频率之间的弱耦合，避免了大扰度非线性变形，从本征结构上解决了灵敏度与固有频率相互制约以及冲击、交叉灵敏度带来的耦合干扰难题。

3）提出了基于敏感与支撑结构分离的多梁加速度传感芯片，通过敏感梁的应力集中以及支撑梁的高刚度作用等，解决了加速度传感器测量高频信号的难题，提高了交叉干扰下加速度传感器的输出信噪比。

4）提出了内引线与压敏电阻条并行制造技术，解决了内引线因台阶效应而断裂的技术难题；提出了金扩散快速复合光生载流子以及溅射镀膜增强强光反射的技术，解决了传感器芯片在近场燃爆受强红外线穿透芯片造成的动态输出干扰难题。

5）基于平坦化封装、叠层静电键合及微型化封装技术以及宽频信号处理技术，发明了高动态 MEMS 压阻式压力/加速度传感器及系列产品，提高了传感器的响应频率，解决了高频响、高过载等动态干扰环境下的压力/加速度高灵敏测量

非正式上报材料

等难题。

该项目已发表论文 60 余篇，SCI 收录 23 篇；获得发明专利 37 项（含美、日各 1 项、国防 2 项，其中 2 项获得中国专利优秀奖）、实用新型专利 20 项；起草颁布实施的压阻式传感器相关国家及行业标准 10 项。此外，进行了多项技术成果和新产品鉴定，部分鉴定意见总结如下：采用了当代最先进的硅－硅直接键合技术，提出了无应力微封装技术、去冲击光干扰技术，研制出的微型微压、微型低压水工产品及微型高频高压产品的综合技术达到了国际先进水平；压阻式自由场压力传感器新产品打破了美国 PCB 公司的垄断与封锁，可替代进口。

开发的系列特种 MEMS 压力传感器、高频高过载加速度传感器等产品，在登月工程、卫星发射、兵器燃爆、石油开采运输等航空航天、军事研究以及石油化工等国家标志性科学工程及国防项目上实现了产业化和典型应用，新增产值约 4.5 亿元，潜在经济效益数十亿元，打破了国外垄断，为型号研制及高性能传感器国产化做出了突出贡献。

非正式上报材料

3、获发明专利一览表

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人(固定)	类别	完成情况
1	一种基于3D打印与电火花精整的整体叶盘制备方法	ZL201510134258.5	国内	卢秉恒	发明专利	第一完成人(非独立完成)
2	一种面向燃气轮机热端部件的复杂结构陶瓷零件制造方法	ZL201410721025.0	国内	李涤尘	发明专利	第一完成人(非独立完成)
3	基于3D打印的介电常数梯度绝缘子制造装置及方法	ZL201510341671.9	国内	李涤尘	发明专利	非第一完成人(非独立完成)
4	一种拱形筋板加强的轻量化机床横梁	ZL201410353592.5	国内	段玉岗	发明专利	第一完成人(非独立完成)
5	一种高精度的生物3D打印方法	ZL201510345556.9	国内	贺健康,李涤尘,刘亚雄,靳忠民	发明专利	第一完成人(非独立完成)
6	一种具有高过载低加速度干扰的微压力传感器	ZL201410704912.7	国内	赵玉龙,蒋庄德	发明专利	第一完成人(非独立完成)
7	热误差智能检测补偿系统	ZL201410148753.7	国内	梅雪松	发明专利	第一完成人(非独立完成)
8	一种数控机床的激光跟踪仪虚拟多站式测量方法	ZL201310392552.7	国内	洪军	发明专利	第一完成人(非独立完成)
9	一种二氧化硅/金/二氧化硅三层纳米粒子的制备方法	ZL201410659248.9	国内	李本强	发明专利	第一完成人(非独立完成)
10	多规格自动进片调节装置	ZL201410458023.7	国内	高建民	发明专利	第一完成人(非独立完成)
11	一种薄壁齿圈自定心涨紧安装夹具	ZL201410668518.2	国内	李兵,蒋庄德	发明专利	第一完成人(非独立完成)
12	基于周期靶向的最优共振频带确定方法	ZL201410577135.4	国内	林京,雷亚国	发明专利	第一完成人(非独立完成)
13	一种旋转机械振动信号的数据驱动阈值降噪方法	ZL201310689495.9	国内	訾艳阳	发明专利	第一完成人(非独立完成)
14	一种自增强圆筒式双液体腔结构的耐高温超高压力传感器	ZL201410782608.4	国内	赵立波,赵玉龙,蒋庄德	发明专利	第一完成人(非独立完成)
15	一种自适应送丝3D打印机及其打印方法	ZL201510223937.X	国内	李涤尘	发明专利	第一完成人(非独立完成)
16	一种面向太空复杂环境的多自由度3D打印机及打印方法	ZL201510025983.9	国内	田小永,李涤尘	发明专利	第一完成人(非独立完成)
17	一种应变式集成化三维车削力传感器	ZL201310473529.0	国内	赵玉龙,	发明专利	第一完成人(非独立完成)
18	一种工业机器人关节减速器扭振提取与分析方法	ZL201510658081.9	国内	李兵	发明专利	第一完成人(非独立完成)
19	一种机器人智能末端自动更换装置	ZL201510574300.5	国内	王朝晖,	发明专利	非第一完成人(非独立完成)
20	一种具有鼓形轮齿的扁平谐波传动装置	ZL201410803071.5	国内	姜歌东,陶涛,梅雪松	发明专利	第一完成人(非独立完成)

非正式上报材料

21	一种水上与水下同步观测装置	ZL201410178541.3	国内	梅雪松	发明专利	第一完成人(非独立完成)
22	一种小量程能量计测量激光能量密度及总能量的方法	ZL201510243867.4	国内	梅雪松,	发明专利	第一完成人(非独立完成)
23	基于声表面波的微流控血浆分离芯片及方法	ZL201510141249.9	国内	韦学勇,蒋庄德,	发明专利	第一完成人(非独立完成)
24	提高选区激光熔化工艺直接成形零件致密度的装置	ZL201510096286.2	国内	李涤尘	发明专利	第一完成人(非独立完成)
25	一种面向微小线段高效加工的速度前瞻预处理方法	ZL201410605191.4	国内	曹建福	发明专利	第一完成人(非独立完成)
26	一种基于二维经验模式分解的自适应立体视差估计方法	ZL201510368403.6	国内	赵宏	发明专利	第一完成人(非独立完成)
27	一种采用真空冷冻干燥技术提高陶瓷铸型精度的方法	ZL201410717189.6	国内	李涤尘	发明专利	第一完成人(非独立完成)
28	一种多点组合式注塑模具及其成形工艺	ZL201510182313.8	国内	刘亚雄,王玲,贺健康,李涤尘,靳忠民	发明专利	第一完成人(非独立完成)
29	飞秒差分光克尔门及基于该光克尔门的成像装置和方法	ZL201410315037.3	国内	陈烽	发明专利	非第一完成人(非独立完成)
30	一种发动机气门综合误差检测装置及方法	ZL201410482493.7	国内	李兵,蒋庄德	发明专利	第一完成人(非独立完成)
31	一种数控机床标准轨迹测试分析系统	ZL201410340624.8	国内	姜歌东,陶涛,	发明专利	第一完成人(非独立完成)
32	基于脉冲激励的硬币真伪智能检测装置及其检测方法	ZL201410035100.8	国内	曹建福	发明专利	第一完成人(非独立完成)
33	凸轮轴复杂型线升程全自动随动跟踪精密扫描检测装置及方法	ZL201410052699.0	国内	李兵,蒋庄德	发明专利	第一完成人(非独立完成)
34	一种对细胞进行预处理的自动反应装置及方法	ZL201510080030.2	国内	韦学勇,蒋庄德,彭年才	发明专利	第一完成人(非独立完成)
35	一种压阻式集成化三维车削力传感器	ZL201310473528.6	国内	赵玉龙	发明专利	第一完成人(非独立完成)
36	基于随机共振增强的稳态运动视觉诱发电位脑机接口方法	ZL201410195978.8	国内	徐光华	发明专利	第一完成人(非独立完成)
37	基于特征融合和粒子滤波的滚动轴承剩余寿命预测方法	ZL201410135995.2	国内	林京,雷亚国	发明专利	第一完成人(非独立完成)
38	一种考虑啮合相位差的正常单级周转轮系唯象建模方法	ZL201410365909.7	国内	林京,雷亚国	发明专利	第一完成人(非独立完成)
39	基于振动信号同步压缩变换的旋转机械瞬时转速估测方法	ZL201410620570.0	国内	訾艳阳,陈雪峰	发明专利	第一完成人(非独立完成)
40	一种检测球面光学元件亚表面损伤程度表征参数的方法	ZL201410330795.2	国内	王海容,蒋庄德	发明专利	第一完成人(非独立完成)
41	一种用于大视场大倾角测量的椭圆散斑生成方法	ZL201410647293.2	国内	梁晋	发明专利	第一完成人(非独立完成)
42	基于三轴联动的复杂零件准测量中心路径规划实现方法及装置	ZL201410404840.4	国内	李兵,蒋庄德	发明专利	第一完成人(非独立完成)

非正式上报材料

43	一种检测滚动直线导轨副静刚度的实验台	ZL201410270145.3	国内	梅雪松,姜歌东,陶涛	发明专利	第一完成人(非独立完成)
44	一种电主轴动平衡性能测试实验系统	ZL201410538659.2	国内	梅雪松,姜歌东	发明专利	第一完成人(非独立完成)
45	一种基于堆叠自动编码机的行星齿轮箱智能诊断方法	ZL201510158826.5	国内	林京,雷亚国	发明专利	第一完成人(非独立完成)
46	基于降噪源分离的舰艇振动噪声源分离与识别方法	ZL201310617296.7	国内	訾艳阳	发明专利	第一完成人(非独立完成)
47	薄膜固体电解质电流型SO2气体传感器及制备方法	ZL201410748961.0	国内	王海容	发明专利	第一完成人(非独立完成)
48	一种多梁式双质量块加速度传感器芯片及其制备方法	ZL201410012680.9	国内	赵立波,蒋庄德,赵玉龙	发明专利	第一完成人(非独立完成)
49	一种基于纳米间隙电极的柔性pH传感器及制造方法	ZL201510039153.1	国内	邵金友	发明专利	第一完成人(非独立完成)
50	一种同轴双光束激光预热成形缓冷应力缓释装置及方法	ZL201510378544.6	国内	魏正英	发明专利	第一完成人(非独立完成)
51	一种自然膝关节股骨屈伸轴线的钻孔定位装置	ZL201510116699.2	国内	王玲,刘亚雄,李涤尘,靳忠民,贺健康	发明专利	第一完成人(非独立完成)
52	一种隔断式MEMS引信	ZL201510790210.X	国内	赵玉龙	发明专利	第一完成人(非独立完成)
53	一种面向双层壁空心涡轮叶片的制造方法	ZL201510231173.9	国内	李涤尘	发明专利	第一完成人(非独立完成)
54	一种对向联动自适应夹具	ZL201510305918.[illegible]	国内	魏正英	发明专利	第一完成人(非独立完成)
55	一种形态可控柔性微纳米柱阵列的制造方法	ZL201610[illegible]21929.3	国内	刘红忠	发明专利	非第一完成人(非独立完成)
56	多焦点透镜及其加工设备、加工方法	ZL2[illegible]410044664.8	国内	陈烽	发明专利	第一完成人(非独立完成)
57	一种梁槽结合台阶式岛膜微压传感器芯片及制备方法	ZL201510131706.6	国内	蒋庄德, 赵立波,彭年才,赵玉龙	发明专利	第一完成人(非独立完成)
58	一种浮雕式岛膜应力集中结构微压传感器芯片及制备方法	ZL201510130249.9	国内	蒋庄德, 赵立波,彭年才,赵玉龙	发明专利	第一完成人(非独立完成)
59	一种进给系统双位置环反馈的抗扰控制器	ZL201410374194.1	国内	陈耀龙	发明专利	第一完成人(非独立完成)
60	一种大型高温叶片内部缺陷三维无损检测方法	ZL201510066978.2	国内	李兵	发明专利	第一完成人(非独立完成)
61	一种提高大面积微透镜阵列均匀成形的方法	ZL201510925176.2	国内	梅雪松	发明专利	非第一完成人(非独立完成)
62	Method for manufacturing energy harvester comprising piezoelectric polymer microstructure array	PCT/CN2014/079030 US 9621077 B2	国外	邵金友	发明专利	第一完成人(非独立完成)
63	Method for manufacturing transparent conductive film	PCT/CN2014/070857 US 9620264	国外	邵金友	发明专利	第一完成人(非独立完成)

非正式上报材料

64	复合八梁高频响加速度传感器芯片	ZL201410234752.4	国内	赵玉龙	发明专利	第一完成人(非独立完成)
65	孔缝八梁式加速度传感器芯片	ZL201410235361.4	国内	赵玉龙	发明专利	第一完成人(非独立完成)
66	一种航空发动机叶片截面快速测量路径规划方法	ZL201410564420.2	国内	李兵	发明专利	第一完成人(非独立完成)
67	一种基于仿生超滑表面的滑动轴承的测试装置	ZL201510097899.8	国内	卢秉恒	发明专利	第一完成人(非独立完成)
68	基于3D喷射打印技术的仿生异型微纳复合结构制造工艺	ZL201510070121.8	国内	卢秉恒	发明专利	第一完成人(非独立完成)
69	基于折射的太阳能均光管式反应器或干燥器及其设计方法	ZL201510691132.8	国内	赵宏	发明专利	第一完成人(非独立完成)
70	基于瞬时频率轴心轨迹的转子动静碰磨故障诊断方法	ZL201410750907.X	国内	林京	发明专利	第一完成人(非独立完成)
71	基于内置编码信息的单传感柔性角度域平均方法	ZL201510223663.4	国内	林京,雷亚国	发明专利	第一完成人(非独立完成)
72	一种带热障涂层涡轮叶片冷却孔的高能激光分步加工方法	ZL201510810919.1	国内	梅雪松	发明专利	第一完成人(非独立完成)
73	一种基于神经网络的壳体结构表面振动一致性控制方法	ZL201410531535.1	国内	陈雪峰	发明专利	第一完成人(非独立完成)
74	一种基于匹配解调变换的转子碰摩故障检测方法及系统	ZL201510040662.6	国内	陈雪峰	发明专利	第一完成人(非独立完成)
75	一种多孔结构骨水泥螺钉设计及其制备方法	ZL201510175656.1	国内	卢秉恒	发明专利	第一完成人(非独立完成)
76	高黏度材料的面曝光成型装置	ZL201510305733.0	国内	李涤尘,贺健康,刘亚雄,靳忠民	发明专利	第一完成人(非独立完成)
77	一种精密机床滚动直线导轨安装面直线度的设计方法	ZL201410322753.4	国内	洪军	发明专利	第一完成人(非独立完成)
78	大范围多角度复合材料纤维铺放拼接精度检测装置	ZL201510114648.6	国内	段玉岗	发明专利	第一完成人(非独立完成)
79	一种热固性聚合物基复合材料电阻焊接装置及方法	ZL201410474896.7	国内	段玉岗,李涤尘	发明专利	第一完成人(非独立完成)
80	一种双光路投影曝光3D打印装置及方法	ZL201510679434.3	国内	刘亚雄,王玲,贺健康,李涤尘	发明专利	第一完成人(非独立完成)
81	一种金属激光选区熔化成形双活塞可控预热粉缸	ZL201510381642.5	国内	魏正英	发明专利	第一完成人(非独立完成)
82	一种双活塞金属激光选区熔化成形设备	ZL201510382575.9	国内	魏正英	发明专利	第一完成人(非独立完成)
83	一种在Si表面生成050纳米任意高度纳米台阶的方法	ZL201310169904.2	国内	蒋庄德,杨树明	发明专利	第一完成人(非独立完成)
84	一种一种摆线齿轮齿廓修形的方法	ZL201510316816.X	国内	毛世民	发明专利	第一完成人(非独立完成)
85	一种适用于细胞混合与裂解的三维集成式微化学反应器件	ZL201510274942.3	国内	王朝晖	发明专利	第一完成人(非独立完成)

非正式上报材料

86	一种无重铸层微小孔的激光电解复合加工装置及方法	ZL201410219245.3	国内	梅雪松	发明专利	第一完成人(非独立完成)
87	一种基于FPGA/CPLD的多通道数据缓存实现方法	ZL201410225643.6	国内	陶涛,梅雪松,姜歌东	发明专利	第一完成人(非独立完成)
88	厚度可调的切片装置	ZL201510740674.X	国内	王海容	发明专利	第一完成人(非独立完成)
89	无动力捕获装置及其使用方法	ZL201510866866.5	国内	王海容	发明专利	第一完成人(非独立完成)
90	一种基于动态社团识别的社交网络交友推荐方法及系统	ZL201510933275.5	国内	黄伟	发明专利	非第一完成人(非独立完成)
91	一种动横梁龙门结构以及应用此结构的机床	ZL201510888154.3	国内	陈耀龙,卢秉恒	发明专利	第一完成人(非独立完成)
92	一种个性化定制型多孔钽植入物及其制备方法	ZL201510200388.4	国内	刘亚雄,王玲,李涤尘,靳忠民	发明专利	第一完成人(非独立完成)
93	适用于在生产流水线的工业产品外形进行圆弧直径在线检测的方法	ZL201410454074.2	国内	高建民	发明专利	非第一完成人(非独立完成)
94	一种基于电致动的干粘附复合结构及制造工艺	ZL201610177866.9	国内	邵金友	发明专利	非第一完成人(非独立完成)
95	基于声发射的滚动轴承最优润滑脂量确定方法	ZL201410653153.6	国内	徐光华	发明专利	第一完成人(非独立完成)
96	滚动轴承集成期望最大化和粒子滤波的寿命预测方法	ZL201510033397.9	国内	林京,雷亚国	发明专利	非第一完成人(非独立完成)
97	一种分段质量块应力集中结构微压传感器芯片及制备方法	ZL 201510131116.2	国内	赵立波,蒋庄德,彭年才,赵玉龙	发明专利	第一完成人(非独立完成)
98	一种微博社会网络中协作化及组织化的垃圾信息发布团体的识别方法	ZL201610383009.4	国内	高峰	发明专利	第一完成人(非独立完成)
99	一种供氧浆料槽系统及陶瓷面曝光3D连续打印方法	ZL201510391542.0	国内	李涤尘,靳忠民	发明专利	非第一完成人(非独立完成)
100	一种增强PI涂层光纤与环氧树脂界面的处理方法及装置	ZL201410222675.0	国内	段玉岗	发明专利	第一完成人(非独立完成)
101	一种自适应多频时空彩色编码的光学三维轮廓测量方法	ZL201410787529.2	国内	高建民	发明专利	非第一完成人(非独立完成)
102	一种回转体高精度转动测量在线测量方法	ZL201510197652.3	国内	赵丽萍	发明专利	非第一完成人(非独立完成)
103	一种基于粒子群算法的弧面凸轮机械加工工艺系统误差溯源方法	ZL201410344241.8	国内	赵丽萍	发明专利	非第一完成人(非独立完成)
104	静电场传感器、基于静电场传感器的静电报警系统及方法	ZL201510017468.6	国内	赵玉龙,	发明专利	非第一完成人(非独立完成)
105	一种液压驱动的可再生能源车能量回收与利用装置及能源车	ZL201510815317.5	国内	梅雪松	发明专利	非第一完成人(非独立完成)
106	一种离心压缩机裂纹叶轮结构的振动建模与分析方法	ZL201410195851.6	国内	訾艳阳	发明专利	第一完成人(非独立完成)
107	外墙砖表面结构、形成方法及用于公共区域PM2.5末端治理	ZL201510405129.5	国内	王海容	发明专利	第一完成人(非独立完成)

非正式上报材料

108	一种超分辨共焦显微成像装置与方法	ZL201510292588.7	国内	杨树明,蒋庄德	发明专利	第一完成人(非独立完成)
109	一种基于地理位置变更的移动社交网络好友推荐方法	ZL201510937500.2	国内	黄伟	发明专利	非第一完成人(非独立完成)
110	一种用于可控筛选流体中粒子的微反应器的制备方法	ZL201510931929.0	国内	刘红忠	发明专利	非第一完成人(非独立完成)
111	一种大尺寸激光选区烧结分区域预热方法	ZL201510363570.1	国内	田小永,李涤尘	发明专利	第一完成人(非独立完成)
112	一种肿瘤型膝关节假体髓内针	ZL201510397557.8	国内	王玲,李涤尘,靳忠民	发明专利	第一完成人(非独立完成)
113	一种用于生化检测的快速均匀加热模板	ZL201510114174.5	国内	彭年才	发明专利	第一完成人(非独立完成)
114	一种自适应多核组合相关向量机的滚动轴承寿命预测模型	ZL201510035488.6	国内	林京,雷亚国	发明专利	非第一完成人(非独立完成)
115	一种加热测温双重功能性纳米粒子的制备方法	ZL201510811092.6	国内	李本强	发明专利	第一完成人(非独立完成)
116	一种双转子航空发动机时变振动贡献量检测方法及系统	ZL201510039184.7	国内	陈雪峰	发明专利	第一完成人(非独立完成)
117	一种滴液式光固化跟随打印系统及方法	ZL201510345994.5	国内	李涤尘,贺健康,靳忠民	发明专利	非第一完成人(非独立完成)
118	打印喷头系统和可调软质空心管支架的混合喷雾打印工艺	ZL201510300556.7	国内	李涤尘,贺健康,刘亚雄,靳忠民	发明专利	非第一完成人(非独立完成)
119	单摆头结构铣床刀尖点频响的快速计算方法	ZL201510131147.X	国内	赵万华	发明专利	非第一完成人(非独立完成)
120	一种个性化定制型钽植入物的制造方法	ZL201510197651.9	国内	刘亚雄,王玲,李涤尘,靳忠民	发明专利	第一完成人(非独立完成)
121	一种加工质量影响因素敏感性分析和质量控制方法	ZL201410377440.9	国内	赵丽萍	发明专利	非第一完成人(非独立完成)
122	面向弧面凸轮廓面法向误差的多通道气动测量方法及装置	ZL201510214693.9	国内	赵丽萍	发明专利	非第一完成人(非独立完成)
123	一种面向滚珠螺母内滚道曲面的高精度光纤检测方法	ZL201510173165.3	国内	赵丽萍	发明专利	非第一完成人(非独立完成)
124	一种圆柱齿轮参数精确反求方法	ZL201510381680.0	国内	李兵,蒋庄德	发明专利	非第一完成人(非独立完成)
125	一种基于C0复杂度与相关系数的铣削颤振检测方法	ZL201410620569.8	国内	訾艳阳,陈雪峰	发明专利	非第一完成人(非独立完成)
126	一种基于Tikhonov正则化的频域载荷识别方法	ZL201510021235.3	国内	陈雪峰	发明专利	非第一完成人(非独立完成)
127	一种基于非线性压缩变换的转子碰摩故障检测方法及系统	ZL201510016616.2	国内	陈雪峰	发明专利	非第一完成人(非独立完成)
128	一种激光选区熔化二维超声加振装置	ZL201610280689.7	国内	李涤尘	发明专利	第一完成人(非独立完成)
129	一种基于轴芯热管冷却的高速高精度电主轴	ZL201610012255.9	国内	高建民	发明专利	第一完成人(非独立完成)

非正式上报材料

130	一种具有毫微纳三级结构复眼透镜的制造方法	ZL201610422518.3	国内	梅雪松	发明专利	非第一完成人(非独立完成)
131	一种可升降推拉式激光选区熔化SLM设备成型缸	ZL201610280688.2	国内	李涤尘	发明专利	非第一完成人(非独立完成)
132	一种基于模拟的单晶叶片型壳局部加厚控制杂晶缺陷的方法	ZL201410582972.6	国内	李涤尘,	发明专利	非第一完成人(非独立完成)
133	增加高分子材料熔融沉积成形件致密度的装置	ZL201410126681.6	国内	李涤尘,田小永	发明专利	第一完成人(非独立完成)
134	一种径向剃齿刀检测方法	ZL201610290251.7	国内	李兵,蒋庄德	发明专利	非第一完成人(非独立完成)
135	一种基于双吸引度计算的社交网络陌生交友推荐方法及系统	ZL201510937707.X	国内	黄伟	发明专利	非第一完成人(非独立完成)
136	电力系统直流最优潮流计算的数据完整性的攻防演练方法	ZL201510530302.4	国内	杨清宇	发明专利	第一完成人(非独立完成)
137	一种机电控一体化优化设计方法	ZL201310699940.X	国内	梅雪松	发明专利	非第一完成人(非独立完成)
138	基于湿法腐蚀工艺的硅片正面微结构保护装置及方法	ZL201510697005.9	国内	王海容	发明专利	第一完成人(非独立完成)
139	激光金属成形中熔道材质缺陷的在线检测消除装置及方法	ZL201610008315.X	国内	李涤尘	发明专利	非第一完成人(非独立完成)
140	一种基于电热效应的直线驱动MEMS引信安保装置	ZL201610069338.1	国内	赵玉龙	发明专利	第一完成人(非独立完成)
141	毫米以及亚毫米量级环形金刚石刀具的深加工方法及系统	ZL201510404025.2	国内	陈烽	发明专利	第一完成人(非独立完成)
142	一种电调控的变焦微透镜阵列结构及其制备工艺	ZL201610177789.7	国内	邵金友	发明专利	非第一完成人(非独立完成)
143	一种连续纤维增强复合材料3D打印的多级送丝打印头	ZL201510633569.6	国内	田小永	发明专利	第一完成人(非独立完成)
144	一种生物3D打印培养一体化系统及方法	ZL201511008061.3	国内	王玲,李涤尘	发明专利	第一完成人(非独立完成)
145	一种用于非球面环形子孔径拼接的中心偏移误差补偿方法	ZL201510633530.4	国内	李兵	发明专利	第一完成人(非独立完成)
146	基于编码器多位转角信号的齿轮故障检测方法	ZL201510818829.7	国内	徐光华	发明专利	非第一完成人(非独立完成)
147	一种基于数据匹配的LPMS质量估计方法	ZL201410667958.6	国内	林京	发明专利	第一完成人(非独立完成)
148	一种利用纳秒激光诱导裂纹制备微纳米复合结构的方法	ZL201610283723.6	国内	梅雪松	发明专利	非第一完成人(非独立完成)
149	一种复合材料板损伤的快速检测方法及系统	ZL201610134002.9	国内	陈雪峰	发明专利	非第一完成人(非独立完成)
150	用于野外环境受损金属零件快速修复的装置	ZL201510874465.4	国内	李涤尘	发明专利	第一完成人(非独立完成)
151	一种滚动直线进给系统运动误差预测模型建立及预测方法	ZL201410445729.X	国内	洪军	发明专利	第一完成人(非独立完成)

非正式上报材料

152	一种连续下沉式高效3D打印方法及设备	ZL201510937709.9	国内	梁晋	发明专利	第一完成人(非独立完成)
153	一种大倾角机翼全场变形测量方法	ZL201510174820.7	国内	梁晋	发明专利	第一完成人(非独立完成)
154	一种金属微涂覆成形系统及方法	ZL201510134298.X	国内	魏正英,卢秉恒	发明专利	非第一完成人(非独立完成)
155	激光熔覆快速成形层高测量装置与闭环控制方法	ZL201510176039.3	国内	魏正英,卢秉恒	发明专利	非第一完成人(非独立完成)
156	一种可更换粉缸双光束激光选区熔化成形设备	ZL201510382481.1	国内	魏正英,卢秉恒	发明专利	第一完成人(非独立完成)
157	一种利用金属丝导引熔融金属涂覆的成形装置及方法	ZL 201510134409.7	国内	卢秉恒,魏正英	发明专利	第一完成人(非独立完成)
158	一种提高机床加工精度的设计方法	ZL201510771943.9	国内	赵丽萍	发明专利	第一完成人(非独立完成)
159	一种采用丝网印刷工艺制备氧化物薄膜型热电偶的方法	ZL201510772034.7	国内	蒋庄德	发明专利	非第一完成人(非独立完成)
160	一种液压泵直接驱动式三自由度升降装置	ZL201510815316.0	国内	梅雪松	发明专利	非第一完成人(非独立完成)
161	一种激光水下侧壁加工装置	ZL201610069340.9	国内	梅雪松	发明专利	非第一完成人(非独立完成)
162	一种用于人体行走能量回收的液压能量转化机构	ZL201610116331.0	国内	梅雪松	发明专利	非第一完成人(非独立完成)
163	一种电主轴铣削颤振时延主动控制方法及其系统	ZL201610228617.8	国内	陈雪峰	发明专利	第一完成人(非独立完成)
164	一种基于动态电价的电网分区方法	ZL201510710993.7	国内	高峰	发明专利	非第一完成人(非独立完成)
165	一种基于液晶弹性聚合物的干粘附功能结构及制造工艺	ZL201510887764.6	国内	邵金友	发明专利	非第一完成人(非独立完成)
166	基于SSVEP与OSP的混合脑机接口方法	ZL201510256999.0	国内	徐光华	发明专利	非第一完成人(非独立完成)
167	一种基于Au诱导的ITO薄膜上制备周期结构的方法	ZL201610312233.4	国内	姜歌东,梅雪松	发明专利	非第一完成人(非独立完成)
168	基于区域分割探测的燃气轮机叶片缺陷提取与分析方法	ZL 201510068469.3	国内	李兵	发明专利	第一完成人(非独立完成)
169	基于微束等离子焊接和电火花精整的整体叶盘修复方法	ZL201510289304.9	国内	卢秉恒,刘红忠	发明专利	非第一完成人(非独立完成)
170	一种空心叶片陶瓷铸型及其脱芯方法	ZL201610049505.6	国内	李涤尘	发明专利	第一完成人(非独立完成)
171	双摆头结构铣床刀尖点频响的快速计算方法	ZL201510131176.5	国内	赵万华	发明专利	非第一完成人(非独立完成)
172	三维静态及动态显微检测系统及方法	ZL201410044665.2	国内	陈烽	发明专利	第一完成人(非独立完成)
173	可实现油水分离的装置及方法	ZL201510979755.5	国内	陈烽	发明专利	第一完成人(非独立完成)

非正式上报材料

174	一种适用于混合、颗粒富集与分离的微化学反应器件	ZL201610407634.8	国内	王朝晖	发明专利	第一完成人(非独立完成)
175	一种多环带形MEMS共焦针孔探测器及测量方法	ZL201510707519.8	国内	杨树明,蒋庄德	发明专利	非第一完成人(非独立完成)
176	一种面向缸盖零件的加工质量控制方法	ZL201510454395.7	国内	周光辉	发明专利	第一完成人(非独立完成)
177	一种可连续成型的增材制造系统	ZL201610244281.4	国内	李涤尘	发明专利	第一完成人(非独立完成)
178	一种电场诱导聚合物基功能梯度复合微米柱的制造方法	ZL201610858459.4	国内	刘红忠	发明专利	非第一完成人(非独立完成)
179	一种柔性还原石墨烯图形化电极的模板热场诱导成形方法	ZL201510159274.X	国内	邵金友	发明专利	非第一完成人(非独立完成)
180	一种用于人工假体的中空缓冲结构	ZL201611224186.4	国内	王玲,李涤尘,靳忠民	发明专利	第一完成人(非独立完成)
181	一种工业机器人关节减速器综合测试平台	ZL 201510657310.5	国内	李兵	发明专利	非第一完成人(非独立完成)
182	基于谐噪比指导的解卷积方法	ZL201510926945.0	国内	林京,雷亚国	发明专利	第一完成人(非独立完成)
183	滚动轴承剩余寿命预测的加权融合相关向量机模	ZL201510344746.9	国内	林京,雷亚国	发明专利	非第一完成人(非独立完成)
184	一种百纳米尺度超细光针场聚焦设计方法	ZL201610015338.3	国内	杨树明,蒋庄德	发明专利	非第一完成人(非独立完成)
185	冷轧带钢质量工艺保证系统V1.0	2017SR022863	国内	高建民	软件	非第一完成人(非独立完成)
186	冷轧带钢质量问题原因追溯系统V1.0	2017SR022864	国内	高建民	软件	非第一完成人(非独立完成)
187	冷轧带钢生产线运行状态监测与分析智能化系统V1.0	2017SR037557	国内	高建民	软件	非第一完成人(非独立完成)
188	冷轧带钢板厚在线质量判定系统V1.0	2017SR234475	国内	高建民	软件	非第一完成人(非独立完成)
189	冷轧带钢板面在线质量判定系统V1.0	2017SR234567	国内	高建民	软件	非第一完成人(非独立完成)
190	冷轧带钢板形在线质量判定系统V1.0	2017SR234485	国内	高建民	软件	非第一完成人(非独立完成)
191	摆线轮检测系统软件V1.0	2017SR253337	国内	李兵	软件	第一完成人(非独立完成)
192	行星架组件系统检测系统软件V1.0	2017SR253316	国内	李兵	软件	第一完成人(非独立完成)
193	偏心轴自动测量仪软件V1.0	2017SR268774	国内	李兵	软件	第一完成人(非独立完成)
194	基于知识工程的刀具选择系统	2017SR281154	国内	江平宇	软件	第一完成人(非独立完成)
195	基于知识的装配顺序规划系统	2017SR281145	国内	江平宇	软件	第一完成人(非独立完成)

非正式上报材料

196	冷轧带钢在线质量综合评价系统V1.0	2017SR289847	国内	高建民	软件	非第一完成人(非独立完成)
197	激光选区熔化金属成形控制软件（v1.0）	2017SR350449	国内	魏正英	软件	第一完成人(非独立完成)
198	数据驱动的复杂机电系统服役质量状态评估系统软件	2017SR575000	国内	高建民	软件	非第一完成人(非独立完成)
199	电池丝印质量视觉检测系统V1.0	2017R11S686235	国内	李兵	软件	第一完成人(非独立完成)
200	制造一致性管理分析系统框架软件	2017R11L954688	国内	梅雪松,姜歌东	软件	第一完成人(非独立完成)
201	批量化立式加工中心制造一致性管理分析系统	2017R11L954702	国内	梅雪松,姜歌东	软件	第一完成人(非独立完成)
202	特高压GIL可靠性分析系统软件	2017SR672371	国内	高建民	软件	非第一完成人(非独立完成)
203	一种测试高速机床主轴动态特性的装置及方法	ZL201410722897.9	国内	洪军	发明专利	第一完成人(非独立完成)
204	一种基于任务时序反馈机制的指控舱席位划分实验方法	ZL201410841358.7	国内	洪军	发明专利	第一完成人(非独立完成)
205	一种主轴轴承最优配合参数设计方法	ZL201410315488.7	国内	洪军	发明专利	第一完成人(非独立完成)
206	一种基于曲面拟合的确定结合面接触面积及刚度的方法	ZL201410290128.6	国内	洪军	发明专利	第一完成人(非独立完成)
207	一种多模态非植入式脑机接口技术支撑下的人机交互方法	ZL201410408847.4	国内	洪军	发明专利	第一完成人(非独立完成)
208	一种可编程的智能电主轴	ZL201510435086.5	国内	洪军	发明专利	第一完成人(非独立完成)
209	一种电磁式的主轴轴承可控预紧装置	ZL201510439571.X	国内	洪军	发明专利	第一完成人(非独立完成)
210	一种下肢康复系统中主动参与度的生物量化评估方法	ZL201510419976.7	国内	洪军	发明专利	第一完成人(非独立完成)
211	一种飞行器燃油系统重心位置的数字化实时确定方法	ZL201510459590.9	国内	洪军	发明专利	第一完成人(非独立完成)
212	数控机床误差补偿测试与建模辅助系统[简称：机床误差补偿辅助系统]V1.0	2017SR156190	国内	梅雪松,陶涛,姜歌东	软件	第一完成人(非独立完成)

非正式上报材料

4、发表论文、专著一览表

序号	论文或专著名称	作者	刊物、出版社名称	卷、期（或章节）、页	类型	收录类别	完成情况

1	Superoleophobic surfaces	Yong, JL (Yong, Jiale); Chen, F (Chen, Feng) ; Yang, Q (Yang, Qing); Huo, JL (Huo, Jinglan); Hou, X (Hou, Xun)	CHEMICAL SOCIETY REVIEWS	卷: 46 期: 14 页: 4168-4217DOI: 10.1039/c6cs00751a出版年: JUL 21 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
2	Improved triboelectrification effect by bendable and slidable fish-scale-like microstructures	Li, XM (Li, Xiangming) ; Xu, CA (Xu, Chuan) ; Wang, C (Wang, Chao) ; Shao, JY (Shao, Jinyou) ; Chen, XL (Chen, Xiaoliang) ; Wang, CH (Wang, Chunhui) ; Tian, HM (Tian, Hongmiao); Wang, Y (Wang, Yue); Yang, QZ (Yang, Qingzhen) ; Wang, L (Wang, Li)	NANO ENERGY	卷: 40 页: 646-654DOI: 10.1016/j.nanoen.2017.09.013出版年: OCT 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
3	Pseudo-topotactic conversion of carbon nanotubes to T-carbon nanowires under picosecond laser irradiation in methanol	Zhang, JY (Zhang, Jinying) ; Wang, R (Wang, Rui) ; Zhu, X (Zhu, Xi) ; Pan, AF (Pan, Aifei); Han, CX (Han, Chenxiao) ; Li, X (Li, Xin) ; Zhao, D (Zhao, Dan) ; Ma, CS (Ma, Chuansheng); Wang, WJ (Wang, Wenjun) ; Su, HB (Su, Haibin); Niu, CM (Niu, Chunming)	NATURE COMMUNICATIONS	卷: 8 文献号: 683 DOI: 10.1038/s41467-017-00817-9 出版年: SEP 25 2017	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)

非正式上报材料

4	A 3D-Engineered Conformal Implant Releases DNA Nanocomplexs for Eradicating the Postsurgery Residual Glioblastoma	Yang, Y (Yang, Yuan) ; Du, T (Du, Ting); Zhang, JM (Zhang, Jiumeng); Kang, TY (Kang, Tianyi); Luo, L (Luo, Li); Tao, J (Tao, Jie) ; Gou, ZY (Gou, Zhiyuan); Chen, SC (Chen, Shaochen); Du, YN (Du, Yanan) ; He, JK (He, Jiankang); Jiang, S (Jiang, Shu)[4] ; Mao, Q (Mao, Qing)[4] ; Gou, ML (Gou, Maling)	ADVANCED SCIENCE	卷: 4 期: 8文献号: 1600491DOI: 10.1002/advs.201600491出版年: AUG 2017	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)
5	Remarkably simple achievement of superhydrophobicity, superhydrophilicity, underwater superoleophobicity, underwater superoleophilicity, underwater superaerophobicity, and underwater superaerophilicity on femtosecond laser ablated PDMS surfacess	Jiale Yong, Feng Chen,* Yao Fang, Jinglan Huo, Qing Yang and Xun Hou	Journal of Materials Chemistry A	卷: 5 期: 48 页: 25249-25257 出版年: DEC 28 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
6	Dielectric Elastomer Actuators for Soft Wave-Handling Systems	Wang, T (Wang, Tao); Zhang, JH (Zhang, Jinhua); Hong, J (Hong, Jun); Wang, MY (Wang, Michael Yu)	SOFT ROBOTICS	卷: 4 期: 1 页: 61-69DOI: 10.1089/soro.2016.0036出版年: MAR 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)

非正式上报材料

7	High-Performance Piezoelectric Nanogenerators with Imprinted P(VDF-TrFE)/BaTiO3 Nanocomposite Micropillars for Self-Powered Flexible Sensors	Chen, XL (Chen, Xiaoliang); Li, XM (Li, Xiangming); Shao, JY (Shao, Jinyou); An, NL (An, Ningli); Tian, HM (Tian, Hongmiao); Wang, C (Wang, Chao); Han, TY (Han, Tianyi); Wang, L (Wang, Li); Lu, BH (Lu, Bingheng)	SMALL	卷: 13 期: 23文献号: UNSP 1604245DOI: 10.1002/smll.201604245 出版年: JUN 20 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
8	Microscale Electro-Hydrodynamic Cell Printing with High Viability	He, JK (He, Jiankang); Zhao, X (Zhao Xiang); Chang, J (Chang, Jinke); Li, DC (Li, Dichen)	Small	卷: 13 期: 47 页: 1702626DOI: 10.1002/smll.201702626 出版年: Dec 20 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
9	Towards Data Integrity Attacks Against Optimal Power Flow in Smart Grid	Qingyu Yang*, Donghe Li, Wei Yu, Yuanke Liu, Dou An, Xinyu Yang, Jie Lin	IEEE Internet of Things Journal	卷:4 期:5, 页: 726-17; 8,2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
10	Sto2Auc: A Stochastic Optimal Bidding Strategy for Microgrids	Dou An, Qingyu Yang*, Wei Yu, Xinyu Yang, Xinwen Fu, Wei Zhao	IEEE Internet of Things Journal	卷: 4 期: 6 页: 2260-2274 DOI: 10.1109/JIOT.2017.2764879 出版年: DEC 2017	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)
11	Reprogrammable, Reprocessible, and Self-Healable Liquid Crystal Elastomer with Exchangeable Disulfide Bonds	Wang, ZJ (Wang, Zhijian); Tian, HM (Tian, Hongmiao) ; He, QG (He, Qiguang) ; Cai, SQ (Cai, Shengqiang)	ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES	卷: 9 期: 38 页: 33119-33128 DOI: 10.1021/acsami.7b09246 出版年: SEP 27 2017	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)

非正式上报材料

12	Intrinsic Ultrahigh Drug/miRNA Loading Capacity of Biodegradable Bioactive Glass Nanoparticles toward Highly Efficient Pharmaceutical Delivery	Yu, M (Yu, Meng) ; Xue, YM (Xue, Yumeng); Ma, PX (Ma, Peter X.) ; Mao, C (Mao, Cong) ; Lei, B (Lei, Bo)	ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES	卷: 9 期: 10 页: 8460-8470 DOI: 10.1021/acsami.6b13874 出版年: MAR 15 2017	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)
13	Smart Floor with Integrated Triboelectric Nanogenerator As Energy Harvester and Motion Sensor	He, C (He, Chuan) ; Zhu, WJ (Zhu, Weijun) ; Chen, BD (Chen, Baodong) ; Xu, L (Xu, Liang) ; Jiang, T (Jiang, Tao) ; Han, CB (Han, Chang Bao) ; Gu, GQ (Gu, Guang Qin) ; Li, DC (Li, Dichen) ; Wang, ZL (Wang, Zhong Lin)	ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES	卷: 9 期: 31 页: 26126-26133DOI: 10.1021/acsami.7b08526 出版年: AUG 9 2017	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)
14	3D Printing of Carbon Nanotubes-Based Microsupercapacitors	Yu, W (Yu, Wei); Zhou, H (Zhou, Han) ; Li, BQ (Li, Ben Q.) ; Ding, SJ (Ding, Shujiang)	ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES	卷: 9 期: 5 页: 4597-4604DOI: 10.1021/acsami.6b13904 出版年: FEB 8 2017	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)
15	Bioinspired Design of Underwater Superaerophobic and Superaerophilic Surfaces by Femtosecond Laser Ablation for Anti- or Capturing Bubbles	Yong, Jiale; Chen, Feng; Fang, Yao; Huo, Jinglan; Yang, Qing; Zhang, Jingzhou; Bian, Hao; Hou, Xun	ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES	卷:9 期:45 页:39863-39871DOI:10.1021/acsami.7b14819出版年:2017-Nov-15 (Epub 2017 Nov 03)	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)

非正式上报材料

16	Dielectrophoretic-Assembled Single and Parallel-Aligned Ag Nanowire–ZnO-Branched Nanorod Heteronanowire Ultraviolet Photodetectors	Yang, Z (Yang, Zhi) ; Wang, MQ (Wang, Minqiang) ; Zhao, Q (Zhao, Qiang) ; Qiu, HW (Qiu, Hengwei) ; Li, JJ (Li, Junjie) ; Li, XM (Li, Xiangming) ; Shao, JY (Shao, Jinyou)	ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES	卷: 9 期: 27 页: 22837-22845DOI: 10.1021/acsami.7b05485 出版年: JUL 12 2017	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)
17	Discretely Supported Dry Adhesive Film Inspired by Biological Bending Behavior for Enhanced Performance on a Rough Surface	Hu, H (Hu, Hong) ; Tian, HM (Tian, Hongmiao) ; Shao, JY (Shao, Jinyou); Li, XM (Li, Xiangming); Wang, Y (Wang, Yue); Wang, Y (Wang, Yan); Tian, Y (Tian, Yu); Lu, BH (Lu, Bingheng)	ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES	卷: 9 期: 8 页: 7752-7760 出版年: MAR 1 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
18	Adhesion Circle: A New Approach To Better Characterize Directional Gecko-Inspired Dry Adhesives	Wang, Y (Wang, Yue) ; Lehmann, S (Lehmann, Samuel); Shao, JY (Shao, Jinyou); Sameoto, D (Sameoto, Dan)	ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES	卷: 9 期: 3 页: 3060-3067DOI: 10.1021/acsami.6b11708 出版年: JAN 25 2017	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)
19	Negative Poisson's ratio in rippled graphene	Qin, HS (Qin, Huasong) ; Sun, Y (Sun, Yu) ; Liu, JZ (Liu, Jefferson Zhe) ; Li, MJ (Li, Mengjie) ; Liu, YL (Liu, Yilun)	NANOSCALE	卷: 9 期: 12 页: 4135-4142 DOI: 10.1039/c6nr07911c 出版年: MAR 28 2017	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)

非正式上报材料

20	Fabrication of directional nanopillars with high-aspect-ratio using a stretching imprint process with a microcavity mold	Jiang, WT (Jiang, Weitao); Lei, B (Lei, Biao); Liu, HZ (Liu, Hongzhong); Niu, D (Niu, Dong); Zhao, TT (Zhao, Tingting); Chen, BD (Chen, Bangdao); Yin, L (Yin, Lei); Shi, YS (Shi, Yongsheng); Liu, XK (Liu, Xiaokang)	NANOSCALE	卷: 9 期: 6 页: 2172-2177DOI: 10.1039/c6nr06957f出版年: 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
21	Optimizing surface-engineered ultra-small gold nanoparticles for highly efficient miRNA delivery to enhance osteogenic differentiation of bone mesenchymal stromal cells	Yu, M (Yu, Meng); Lei, B (Lei, Bo); Gao, CB (Gao, Chuanbo); Yan, J (Yan, Jin); Ma, PX (Ma, Peter X.)	NANO RESEARCH	卷: 10 期: 1 页: 49-63 DOI: 10.1007/s12274-016-1265-9 出版年: JAN 2017	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)
22	Integrative square-grid triboelectric nanogenerator as a vibrational energy harvester and impulsive force sensor	He, Chuan ; Zhu, Weijun ; Gu, Guang Qin ; Jiang, Tao ; Xu, Liang ; Chen, Bao Dong ; Han, Chang Bao ; Li, Dichen ; Wang, Zhong Lin	Nano Research	Issue date: October 3, 2017Publication Year: 2017Pages: 1-8	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)
23	Adaptive mode switch strategy based on simulated annealing optimization of a multi-mode hybrid energy storage system for electric vehicles	Wang, B (Wang, Bin); Xu, J (Xu, Jun); Cao, BG (Cao, Bingguang); Ning, B (Ning, Bo)	APPLIED ENERGY	卷: 194 页: 596-608 出版年: MAY 15 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)

非正式上报材料

24	Flexible pyroelectric device for scavenging thermal energy from chemical process and as self-powered temperature monitor	Zhao, TT (Zhao, Tingting); Jiang, WT (Jiang, Weitao); Niu, D (Niu, Dong); Liu, HZ (Liu, Hongzhong); Chen, BD (Chen, Bangdao); Shi, YS (Shi, Yongsheng); Yin, L (Yin, Lei); Lu, BH (Lu, Bingheng)	APPLIED ENERGY	卷: 195 页: 754-760DOI: 10.1016/j.apenergy.2017.03.097出版年: JUN 1 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
25	Features of Capacitive Displacement Sensing That Provide High-Accuracy Measurements with Reduced Manufacturing Precision	Peng, K (Peng, Kai) ; Yu, ZC (Yu, Zhicheng) ; Liu, XK (Liu, Xiaokang); Chen, ZR (Chen, Ziran); Pu, HJ (Pu, Hongji)	IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS	卷: 64 期: 9 页: 7377-7386 DOI: 10.1109/TIE.2017.2698417 出版年: SEP 2017	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)
26	Adaptive Sliding-Mode With Hysteresis Control Strategy for Simple Multimode Hybrid Energy Storage System in Electric Vehicles	Wang, B (Wang, Bin) ; Xu, J (Xu, Jun); Wai, RJ (Wai, Rong-Jong) ; Cao, BG (Cao, Binggang)	IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS	卷: 64 期: 2 页: 1404-1414 DOI: 10.1109/TIE.2016.2618778 出版年: FEB 2017	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)
27	LiftingNet: A Novel Deep Learning Network with Layerwise Feature Learning from Noisy Mechanical Data for Fault Classification	Pan, Jun ; Zi, Yanyang ; Chen, Jinglong Zhou, Zitong ; Wang, Biao	IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS	Issue date: October 27, 2017Publication Year: 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
28	Health assessment of rotating machinery using a rotary encoder	Zhao, Ming ; Lin, Jing	IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS	Issue date: August 12 2017Publication Year: 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
29	Remaining Useful Life Prediction Based on a General Expression of Stochastic Process Models	Li, NP (Li, Naipeng) ; Lei, YG (Lei, Yaguo) ; Guo, L (Guo, Liang) ; Yan, T (Yan, Tao) ; Lin, J (Lin, Jing)	IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS	卷: 64、期: 7、页: 5709-5718，出版年: JUL 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)

非正式上报材料

30	Dislocated Time Series Convolutional Neural Architecture: An Intelligent Fault Diagnosis Approach for Electric Machine	Liu, RN (Liu, Ruonan); Meng, GT (Meng, Guotao); Yang, BY (Yang, Boyuan); Sun, C (Sun, Chuang); Chen, XF (Chen, Xuefeng)	IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL INFORMATICS	卷: 13 期: 3 页: 1310-1320DOI: 10.1109/TII.2016.2645238 出版年: JUN 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
31	Fault Diagnosis for a Wind Turbine Generator Bearing via Sparse Representation and Shift-Invariant K-SVD	Yang, BY (Yang, Boyuan); Liu, RN (Liu, Ruonan); Chen, XF (Chen, Xuefeng)	IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL INFORMATICS	卷: 13 期: 3 页: 1321-1331DOI: 10.1109/TII.2017.2662215 出版年: JUN 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
32	Cellular carbon microstructures developed by using stereolithography	Chen, X (Chen, Xu); Zhao, GB (Zhao, Guangbin); Wu, YL (Wu, Yanlong); Huang, YJ (Huang, Yajiang); Liu, YX (Liu, Yaxiong); He, JK (He, Jiankang); Wang, L (Wang, Ling); Lian, Q (Lian, Qin); Li, DC (Li, Dichen)	CARBON	卷: 1[illegible] 页: 34-44DOI: 10.1016/j.carbon.2017.07.043出版年: OCT 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
33	Direct measurements of the mechanical strength of carbon nanotube - Aluminum interfaces	Yi, CL (Yi, Chenglin); Chen, XM (Chen Xiaoming); Gou, FL (Gou, Feilin); Dmuchowski, CM (Dmuchowski, Christopher M.) ; Sharma, A (Sharma, Anju) ; Park, C (Park, Cheol); Ke, CH (Ke, Changhong)	CARBON	卷: 125 页: 93-102DOI: 10.1016/j.carbon.2017.09.020出版年: DEC 2017	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)

非正式上报材料

34	Photoluminescent and biodegradable polycitrate-polyethylene glycol-polyethyleneimine polymers as highly biocompatible and efficient vectors for bioimaging-guided siRNA and miRNA delivery	Wang, M (Wang, Min) ; Guo, Y (Guo, Yi) ; Yu, M (Yu, Meng) ; Ma, PX (Ma, Peter X.); Mao, C (Mao, Cong) ; Lei, B (Lei, Bo)	ACTA BIOMATERIALIA	卷: 54 页: 69-80 DOI: 10.1016/j.actbio.2017.02.034 出版年: APR 24 2017	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)
35	Implementation of an estimator-based adaptive sliding mode control strategy for a boost converter based battery/supercapacitor hybrid energy storage system in electric vehicles	Wang, Bin ; Xu, Jun ; Xu, Dan ; Yan, Zhen	Energy Conversion and Management	Volume: 151 Issue date: 1 November 2017 Publication Year: 2017 Pages: 562-572	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)
36	Magnetic-spring based energy harvesting from human motions: Design, modeling and experiments	Wang, W (Wang, Wei); Cao, JY (Cao, Junyi); Zhang, N (Zhang, Nan); Lin, J (Lin, Jing); Liao, WH (Liao, Wei-Hsin)	ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT	卷: 132 页: 189-197DOI: 10.1016/j.enconman.2016.11.02出版年: JAN 15 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
37	Density measurement sensitivity of micro-cantilevers influenced by shape dimensions and operation modes	Zhao, LB (Zhao, Libo); Hu, YJ (Hu, Yingjie); Hebibul, R (Hebibul, Rahman); Xia, Y (Xia, Yong); Huang, LY (Huang, Linya); Zhao, YL (Zhao Yulong); Jiang, ZD (Jiang Zhuangde)	SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL	卷: 245 页: 574-582DOI: 10.1016/j.snb.2017.01.201出版年: JUN 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
38	Electrohydrodynamic 3D printing of microscale poly (epsilon-caprolactone) scaffolds with multi-walled carbon nanotubes	He, JX (He, Jiankang); Xu, FY (Xu, Fangyuan); Dong, RN (Dong, Ruonan); Guo, BL (Guo, Baolin); Li, DC (Li, Dichen)	BIOFABRICATION	卷: 9 期: 1文献号: 015007DOI: 10.1088/1758-5090/aa53bc出版年: MAR 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)

非正式上报材料

39	Microfiber-reinforced nanofibrous scaffolds with structural and material gradients to mimic ligament-to-bone interface	He, JK (He, Jiankang); Jiang, N (Jiang, Nan); Qin, T (Qin, Ting); Zhang, WJ (Zhang, Weijie); Liu, Z (Liu, Zhuo); Liu, YX (Liu, Yaxiong); Li, DC (Li, Dichen)	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY B	卷: 5 期: 43 页: 8579-8590DOI: 10.1039/c7tb02089a出版年: NOV 21 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
40	Optimum resistance analysis and experimental verification of nonlinear piezoelectric energy harvesting from human motions	Wang, W (Wang, Wei); Cao, JY (Cao, Junyi); Bowen, CR (Bowen, Chris R.); Zhou, SX (Zhou, Shengxi); Lin, J (Lin, Jing)	ENERGY	卷: 118 页: 221-230DOI: 10.1016/Lenergy.2016.12.035出版年: JAN 1 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
41	On optimal PMU placement-based defense against data integrity attacks in smart grid	Qingyu Yang*, Dou An, Rui Min, Wei Yu*, Xinyu Yang, Wei Zhao	IEEE Transactions on Information Forensics and Security	卷: 12 期: 7 页: 1735-1750 DOI: 10.1109/TIFS.2017.2686367 出版年: JUL 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
42	Weak fault detection and health degradation monitoring using customized standard multiwavelets	Yuan, J (Yuan, Jing) ; Wang, Y (Wang, Yu) ; Peng, YZ (Peng, Yizhen) ; Wei, CJ (Wei, Chenjun)	MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING	卷: 94 页: 384-399 DOI: 10.1016/j.ymssp.2017.03.005 出版年: SEP 15 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
43	Analysis on the multi-dimensional spectrum of the thrust force for the linear motor feed drive system in machine tools	Yang, XJ (Yang, Xiaojun) ; Lu, D (Lu, Dun) ; Ma, CF (Ma, Chengfang) ; Zhang, J (Zhang, Jun) ; Zhao, WH (Zhao, Wanhua)	MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING	卷: 82 页: 68-79DOI: 10.1016/j.ymssp.2016.05.006出版年: JAN 1 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)

非正式上报材料

44	Sparsity-aware tight frame learning with adaptive subspace recognition for multiple fault diagnosis	Zhang, H (Zhang, Han) ; Chen, XF (Chen, Xuefeng) ; Du, ZH (Du, Zhaohui)] ; Yang, BY (Yang, Boyuan)	MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING	卷: 94 页: 499-524DOI: 10.1016/j.ymssp.2017.02.043出版年: SEP 15 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
45	Sparse deconvolution for the large-scale ill-posed inverse problem of impact force reconstruction	Qiao Baijie, Zhang Xingwu, Gao Jiawei, Liu Ruonan, Chen Xuefeng	MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSIN	卷: 83页: 93-115DOI: 10.1016/j.ymssp.2016.05.046出版年: JAN 15 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
46	Tooth modification and dynamic performance of the cycloidal drive	Ren, ZY (Ren, Zhong-Yi) ; Mao, SM (Mao, Shi-Min); Guo, WC (Guo, Wen-Chao); Guo, Z (Guo, Zheng)	MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSIN	卷: 85 页: 857-866DOI: 10.1016/j.ymssp.2016.09.029出版年: FEB 15 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
47	Independence-oriented VMD to identify fault feature for wheel set bearing fault diagnosis of high speed locomotive	Li, ZP (Li, Zipeng); Chen, JL (Chen, Jinglong); Zi, YY (Zi, Yanyang); Pan, J (Pan, Jun)	MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSIN	卷: 85 页: 512-529 出版年: FEB 15 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
48	Repetitive transients extraction algorithm for detecting bearing faults	He, WP (He, Wangpeng); Ding, Y (Ding, Yin); Zi, YY (Zi, Yanyang) ; Selesnick, IW (Selesnick, Ivan W.)	MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSIN	卷: 84 页: 227-244 子辑: ADOI: 10.1016/j.ymssp.2016.06.035出版年: FEB 1 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
49	Impact of system anisotropy on vibration reduction of rotating machinery and its evaluation method	Lang, GF (Lang, Gefeng); Lin, J (Lin, Jing) ; Liao, YH (Liao, Yuhe); Zhao, M (Zhao, Ming)	MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING	卷: 93 页: 299-311DOI: 10.1016/j.ymssp.2017.02.017出版年: SEP 1 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)

非正式上报材料

50	Application of an improved maximum correlated kurtosis deconvolution method for fault diagnosis of rolling element bearings	Miao, YH (Miao, Yonghao); Zhao, M (Zhao, Ming) ; Lin, J (Lin, Jing) ; Lei, YG (Lei, Yaguo)	MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING	卷: 92 页: 173-195DOI: 10.1016/j.ymssp.2017.01.033出版年: APR 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
51	New procedure for gear fault detection and diagnosis using instantaneous angular speed	Li, B (Li, Bing); Zhang, XN (Zhang, Xining); Wu, JL (Wu, Jili)	MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING	卷: 85 , 页: 415-428 , 出版年: FEB 15 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
52	An underdamped stochastic resonance method with stable-state matching for incipient fault diagnosis of rolling element bearings	Lei, YG (Lei, Yaguo); Qiao, ZJ (Qiao, Zijian); Xu, XF (Xu, Xuefang); Lin, J (Lin, Jing); Niu, ST (Niu, Shantao)	MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING	卷: 94 , 页: 148-164 , 出版年: SEP 15 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
53	An adaptive unsaturated bistable stochastic resonance method and its application in mechanical fault diagnosis	Zijian Qiao, Yaguo Lei, Jing Lin, Feng Jia	MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING	卷: 84页: 731-746 出版年: FEBRUARY 1 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
54	Influence of surface morphology on processing of C/SiC composites via femtosecond laser	Zhai, ZY (Zhai, Zhaoyang) ; Wang, WJ (Wang, Wenjun); Zhao, J (Zhao, Jie); Mei, XS (Mei, Xuesong); Wang, KD (Wang, Kedian); Wang, FC (Wang, Fangchen g); Yang, HZ (Yang, Huizhi)	COMPOSITES PART A-APPLIED SCIENCE AND MANUFACTURING	卷: 102 页: 117-125DOI: 10.1016/j.compositesa.2017.07.031出版年: NOV 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
55	Straightness error modeling and compensation for gantry type open hydrostatic guideways in grinding machine	Zha, J (Zha, Jun); Xue, F (Xue, Fei); Chen, YL (Chen, Yaolong	INTERNATIONAL JOURNAL OF MACHINE TOOLS & MANUFACTURE	卷: 112 页: 1-6DOI: 10.1016/j.ijmachtools.2016.10.002出版年: JAN 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
56	The concept and progress of intelligent spindles: A review	Cao, HR (Cao, Hongrui); Zhang, XW (Zhang, Xingwu); Chen, XF (Chen, Xuefeng)	INTERNATIONAL JOURNAL OF MACHINE TOOLS & MANUFACTURE	卷: 112 页: 21-52 出版年: JAN 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)

非正式上报材料

57	An information processing perspective on supply chain risk management: Antecedents, mechanism, and consequences	Fan, H (Fan, Huan) ; Li, G (Li, Gang); Sun, HY (Sun, Hongyi); Cheng, TCE (Cheng, T. C. E.)	INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION ECONOMICS	卷: 185 页: 63-75 出版年: MAR 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
58	Welfare economics of review information: Implications for the online selling platform owner	Zhang, T (Zhang, Tao)] ; Li, G (Li, Gang); Cheng, TCE (Cheng, T. C. E.); Lai, KK (Lai, Kin Keung)	INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION ECONOMICS	卷: 184 页: 69-79DOI: 10.1016/j.ijpe.2016.10.017出版年: FEB 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
59	Red upconverted luminescence in controllable self-assembled RE2O3: Yb3+/Er3+ (RE = Gd, Y) 3D nanoflowers	Zhao, XQ (Zhao, Xiaoqi) ; Suo, H (Suo, Hao) ; Zhang, ZY (Zhang, Zhiyu) ; Zhang, LL (Zhang, Liangliang) ; Guo, CF (Guo, Chongfeng)	DYES AND PIGMENTS	卷: 146 页: 119-126 DOI: 10.1016/j.dyepig.2017.06.060 出版年: NOV 2017	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)
60	Study on the influence of thermal characteristics of rolling bearings and spindle resulted in condition of improper assembly	Li, XH (Li, Xiaohu); Lv, YF (Lv, Yifa); Yan, K (Yan, Ke); Liu, J (Liu, Jun); Hong, J (Hong, Jun)	APPLIED THERMAL ENGINEERING	卷: 114 页: 221-233DOI: 10.1016/j.applthermaleng.2016.11.194出版年: MAR 5 2017	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)
61	A Deep Learning Scheme for Motor Imagery Classification based on Restricted Boltzmann Machines	Lu, N (Lu, Na) ; Li, T (Li, Tengfei) ; Ren, XD (Ren, Xiaodong) ; Miao, HY (Miao, Hongyu)	IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL SYSTEMS AND REHABILITATION ENGINEERING	卷: 25 期: 6 页: 566-576 DOI: 10.1109/TNSRE.2016.2601240 出版年: JUN 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
62	One-pot synthesis of holey MoS2nanostructures as efficient electrocatalysts for hydrogen evolution	Wang, Lanlan ; Li, Xuan ; Zhang, Jian ; Liu, Hongzhong ; Jiang, Weitao ; Zhao, Hong	Applied Surface Science	卷: 396 页: 1719-1725 DOI: 10.1016/j.apsusc.2016.11.235 出版年: FEB 28 2017	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)

非正式上报材料

63	Ceiling temperature and photothermalsensitivity of aqueous MSA-CdTe quantum dots thermometers	Jiang, XB (Jiang, Xinbing); Shao, JY (Shao, Jinyou); Li, BQ (Li, Ben Q.)	APPLIED SURFACE SCIENCE	卷: 394 页: 554-561DOI: 10.1016/j.apsusc.2016.10.149出版年: FEB 1 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
64	The AlSi10Mg samples produced by selective laser melting: single track, densification, microstructure and mechanical behavior	Wei, P (Wei Pei); Wei, ZY (Wei Zhengying); Chen, Z (Chen Zhen); Du, J (Du Jun); He, YY (He Yuyang); Li, JF (Li Junfeng); Zhou, YT (Zhou Yatong)	APPLIED SURFACE SCIENCE	卷: 408 页: 38-50DOI: 10.1016/j.apsusc.2017.02.215出版年: JUN 30 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
65	Adsorption behavior of formaldehyde on ZnO (10(1)over-bar0) surface: A first principles study	Jin, WT (Jin, Wentao); Chen, GD (Chen, Guangde); Duan, XY (Duan, Xiangyang); Yin, Y (Yin, Yuan); Ye, HG (Ye, Honggang); Wang, D (Wang, Dan); Yu, JY (Yu, Jinying); Mei, XS (Mei, Xuesong) ; Wu, YL (Wu, Yelong)	APPLIED SURFACE SCIENCE	卷: 42[illegible] 页: 451-45[illegible]DOI: 10.1016/j.apsusc.2017.06.125出版年: NOV 30 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
66	Formation of hierarchical porous graphene films with defects using a nanosecond laser on polyimide sheet	Wang, FC (Wang, Fangcheng); Wang, KD (Wang, Kedian); Dong, X (Dong, Xia); Mei, XS (Mei, Xuesong); Zhai, ZY (Zhai, Zhaoyang) ; Zheng, BX (Zheng, Buxiang); Lv, J (Lv, Jing); Duan, WQ (Duan, Wenqiang) ; Wang, WJ (Wang, Wenjun)	APPLIED SURFACE SCIENCE	卷: 419 页: 893-900DOI: 10.1016/j.apsusc.2017.05.084出版年: OCT 15 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)

非正式上报材料

67	Micromechanism of oxygen transport during initial stage oxidation in Si(100) surface: A ReaxFF molecular dynamics simulation study	Sun, Y (Sun, Yu) ; Liu, YL (Liu, Yilun) ; Chen, XF (Chen, Xuefeng); Zhai, Z (Zhai, Zhi); Xu, F (Xu, Fei); Liu, YJ (Liu, Yijun)	APPLIED SURFACE SCIENCE	卷: 406 页: 178-185DOI: 10.1016/j.apsusc.2017.01.302出版年: JUN 1 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
68	Novel route of a self-healing film preparation in laser re-melted thermal barrier coatings	Fan, ZJ (Fan, Zhengjie) ; Wang, KD (Wang, Kedian) ; Dong, X (Dong, Xia) ; Wang, RJ (Wang, Rujia) ; Duan, WQ (Duan, Wenqiang) ; Zhang, S (Zhang, Shuai) ; Mei, XS (Mei, Xuesong) ; Wang, WJ (Wang, Wenjun)	JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS	卷: 723 页: 743-750DOI: 10.1016/j.jallcom.2017.06.236出版年: NOV 5 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
69	面向高端装备制造业的高端制造装备需求趋势分析	张俊;卢秉恒;	中国工程科学	卷: 19 期: 3 页: 136-141 文献号: 1009-1742(2017)19:3<136:MXGDZB>2.0.TX;2-P 出版年: 2017	国内重要刊物	其他收录	第一完成人(非独立完成)
70	个性化钛合金假体的激光金属直接成形制造工艺Laser Metal Direct Forming of the Customized Titanium Implants	秦勉，刘亚雄，王玲，李涤尘，靳忠民，刘彦普，白石柱，王晓毅，宣鸣	稀有金属材料与工程	卷: 46 期: 7 页: 1924-1928 文献号: 1002-185X(2017)46:7<1924:GXHTHJ>2.0.TX;2-E 出版年: 2017	国内重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
71	双投影光固化成型方法研究Double Mask Projection Stereolithography Equipment	除冬; 王亚宁; 刘亚雄; 贺健康; 王玲; 连芩; 李涤尘; 靳忠民	西安交通大学学报	卷:51 期:2 页:149-154 文献号:0253-987X(2017)51:2<149:STYGGH>2.0.TX;2-D 出版年:2017	国内重要刊物	EI收录	第一完成人(非独立完成)
72	感应加热消除激光直接成形DD4零件裂纹Elimination of Laser Direct Forming Crack on DD4 Parts by Induction Heating	梁少端; 张安峰; 王潭; 李涤尘	中国激光	卷:44 期:2 页:0202003-01-0202003-10 文献号:0258-7025(2017)44:2<0202003:GYJRXC>2.0.TX;2-2 出版年:2017	国内重要刊物	EI收录	第一完成人(非独立完成)

非正式上报材料

73	多材料多尺度3D打印主动混合喷头的研究Research on active mixing printhead for multi-material and multi-scale 3D printing	程凯，兰红波，邹淑亭，钱垒，李涤尘	中国科学:技术科学	卷: 47，期: 2，页: 149-162，出版年: February 1, 2017	国内重要刊物	EI收录	非第一完成人(非独立完成)
74	面向3D打印可变模量金属假体的微结构设计Microstructure Design for 3D Printed Metal Prosthesis of Adjustable Modulus	康建峰; 王玲; 孙畅宁; 李涤尘; 靳忠民	机械工程学报	卷:53 期:5 页:175-180 文献号:0577-6686(2017)53:5<175:MX3DYK>2.0.TX;2-M 出版年:2017	国内重要刊物	EI收录	第一完成人(非独立完成)
75	陶瓷面曝光快速成型工艺研究Ceramics Fabrication Using Rapid Prototyping of Mask Projection Stereolithography	杨飞; 连芩; 武向权; 李涤尘; 靳忠民	机械工程学报	卷:53 期:7 页:138-144 文献号:0577-6686(2017)53:7<138:TCMPGK>2.0.TX;2-B 出版年:2017	国内重要刊物	EI收录	第一完成人(非独立完成)
76	立体空心血管网水凝胶支架的3D打印工艺研究3D Printing Process for Hydro Gel with the Three-dimensional Micro Tubes to Mimic Vascular Network	毛伟; 连芩; 李涤尘; 贾书海	机械工程学报	卷:53 期:9 页:180-186 文献号:0577-6686(2017)53:9<180:LTKXXG>2.0.TX;2-6 出版年:2017	国内重要刊物	EI收录	第一完成人(非独立完成)
77	选区激光熔化体心立方多孔结构的各向异性Anisotropy of Body-Centered-Cubic Porous Structures by Selective Laser Melting	张博;曹毅;王玲;李涤尘;康建峰;孙畅宁;杨东	中国激光	卷: 44 期: 8 页: 0802005-1-0802005-9 出版年: 2017	国内重要刊物	EI收录	第一完成人(非独立完成)
78	粉末混合均匀性及W粉形态对激光直接成形W-Cu复合材料成形质量的影响	严深平;张安峰;李涤尘;曹伟产;张连重;王潭;梁少端;	中国激光	卷: 44 期: 6 页: 0602001-1-0602001-8 文献号: 0258-7025(2017)44:6<0602001:FMHHJY>2.0.TX;2-5 出版年: 2017	国内重要刊物	EI收录	第一完成人(非独立完成)
79	基于粉体熔化的选区激光熔化成型方向误差分析	张博;李涤尘;曹毅;杨东;王成;	激光与光电子学进展	卷: 54 期: 1 页: 011406-1-011406-7 文献号: 1006-4125(2017)54:1<011406:JYFTRH>2.0.TX;2-R 出版年: 2017	国内重要刊物	其他收录	第一完成人(非独立完成)
80	高性能钛合金激光增材制造技术的研究进展	梁朝阳;张安峰;梁少端;王潭;严深平;张连重;李青宇;	应用激光	卷: 37 期: 3 页: 452-458 文献号: 1000-372X(2017)37:3<452:GXNTHJ>2.0.TX;2-V 出版年: 2017	国内重要刊物	其他收录	第一完成人(非独立完成)

非正式上报材料

81	车削加工过程中轴类工件频响函数的快速预测Rapid Prediction for Frequency Response Function of Shaft Parts during Turning Process	李翔宇; 张俊; 位文明; 赵万华	机械工程学报	卷:53 期:15 页:165-170 文献号:0577-6686(2017)53:15<165:CXJGGC>2.0.TX;2-1 出版年:2017	国内重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
82	布拉格光栅植入角度对在复合材料中传感检测特性影响	王奔;段玉岗;李金键;高侃;	航空制造技术	2017,07,105-109	国内重要刊物	其他收录	第一完成人(非独立完成)
83	辐照剂量及后固化温度对低能电子束分层固化复合材料层间性能的影响Effect of Irradiation Dose and Post-curing Temperature on Interlaminar Properties of Composite Stepwise Cured by Low Energy E-Beam	张静静; 段玉岗; 赵新明	机械工程材料	卷:41 期:5 页:43-48 文献号:1000-3738(2017)41:5<43:FZJLJH>2.0.TX;2-W 出版年:2017	国内重要刊物	其他收录	第一完成人(非独立完成)
84	金属微喷熔滴沉积成形工艺数值模拟与验证Numerical Simulation and Validation of Metal Micro-droplet Deposition Forming	陈祯，杜军，魏正英，方学伟，李俊峰	RARE METAL MATERIALS AND ENGINEERING稀有金属材料与工程	卷: 46 期: 5 页: 1334-1340 文献号: 1002-185X(2017)46:5<1334:JSWPRD>2.0.TX;2-3 出版年: 2017	国内重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
85	NiTi形状记忆合金回复应力-温度模型改进与实验研究Improvement and Experimental Research on the Recovery Stress-Temperature Model of NiTi Shape Memory Alloys	王伊卿，张腾，郭善光，陈剑，刘红忠，卢秉恒，徐明龙	RARE METAL MATERIALS AND ENGINEERING稀有金属材料与工程	卷: 46 期: 1 页: 117-121 文献号: 1002-185X(2017)46:1<117:NXZJYH>2.0.TX;2-V 出版年: 2017	国内重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
86	考虑零部件制造误差的精密主轴几何回转精度计算方法	孙岩辉;洪军;刘志刚;郭俊康;	机械工程学报	卷: 53 ，期: 3 ，页: 173-182 ，文献号: 0577-6686 ，出版年: 2017	国内重要刊物	其他收录	第一完成人(非独立完成)
87	拉刀螺旋前刀面刃磨砂轮安装姿态计算方法	贾康;洪军;方小可;刘冲;	西安交通大学学报	卷: 51 ，期: 2 ，页: 121-127 ，文献号: 0253-987X ，出版年: 2017	国内重要刊物	其他收录	第一完成人(非独立完成)
88	RV减速器主轴承摩擦力矩理论计算及特性分析	于东;张进华;王东峰;李小虎;洪军;	浙江大学学报(工学版)	2017,10（51），1928-1936+1947	国内重要刊物	其他收录	第一完成人(非独立完成)
89	联合载荷作用下高速角接触球轴承快速计算方法及接触角分析	方斌;张进华;洪军;朱永生;	西安交通大学学报	卷: 51 期: 6 页: 115-121 文献号: 0253-987X(2017)51:6<115:LHZHZY>2.0.TX;2-S 出版年: 2017	国内重要刊物	其他收录	第一完成人(非独立完成)

非正式上报材料

90	机床支承件螺栓连接布局设计方法研究	盛晓茜;朱林波;洪军;屈云鹏;	西安交通大学学报	卷: 51 ， 期: 4 ， 页: 6-15 ， 出版年: 2017	国内重要刊物	其他收录	第一完成人(非独立完成)
91	大型上单翼飞机机翼三维全场变形测量方案	魏斌;梁晋;李洁;任茂栋;	航空学报	卷: 38 期: 7 页: 120859-1-120859-10 文献号: 1000-6893(2017)38:7<120859:DXSDYF>2.0.TX;2-1 出版年: 2017	国内重要刊物	其他收录	第一完成人(非独立完成)
92	高温合金高速精铣表面完整性建模及切削参数优化研究	孙涛;梁晋;李登万;魏斌;郭楠;	中国机械工程	卷: 28 期: 16 页: 1906-1913 文献号: 1004-132X(2017)28:16<1906:GWHJGS>2.0.TX;2-T 出版年: 2017	国内重要刊物	其他收录	第一完成人(非独立完成)
93	大面积钛合金电火花加工放电产物运动规律研究	李东;刘志刚;王伊卿;洪军;卢秉恒;	机械工程学报	2017,21,200-208	国内重要刊物	其他收录	第一完成人(非独立完成)
94	概念设计阶段机床基础大件质量的优化方法	陈以磊;邱志惠;郭俊康;洪军;刘志刚;	西安交通大学学报	51 期: 7 页: 105-114 文献号: 0253-987X(2017)51:7<105:GNSJJD>2.0.TX;2-L 出版年: 2017	国内重要刊物	其他收录	第一完成人(非独立完成)
95	基于知识工程的智能灌溉决策支持技术研究	张育斌;魏正英;张帅;徐璟;	中国农业科技导报	卷: 19 期: 8 页: 47-54 文献号: 1008-0864(2017)19:8<47:JYZSGC>2.0.TX;2-G 出版年: 2017	国内重要刊物	其他收录	第一完成人(非独立完成)
96	ET0预测的卡尔曼滤波修正ANFIS模型研究	李志磊;周建平;魏正英;张育斌;[illegible]燕;	干旱地区农业研究	卷: 35 期: 3 页: 114-119 文献号: 1000-7601(2017)35:3<114:E0YCDK>2.0.TX;2-U 出版年: 2017	国内重要刊物	其他收录	非第一完成人(非独立完成)
97	用PIV和LBM法检验灌水器设计中连续介质假设的适用性	马胜利,魏正英,张育斌,陈雪丽,马超．	农业工程学报	卷: 33 期: 9 页: 92-98 文献号: 1002-6819(2017)33:9<92:YPHLFJ>2.0.TX;2-3 出版年: 2017	国内重要刊物	其他收录	第一完成人(非独立完成)
98	基于能量法的TBM滚刀磨损机理分析研究	耿麒，魏正英，任军辉	机械工程学报	2017已录用	国内重要刊物	其他收录	第一完成人(非独立完成)
99	三维超材料制造技术现状与趋势	田小永;尹丽仙;李涤尘;	光电工程	卷: 44 期: 1 页: 69-76 文献号: 1003-501X(2017)44:1<69:SWCCLZ>2.0.TX;2-E 出版年: 2017	国内重要刊物	其他收录	第一完成人(非独立完成)

非正式上报材料

100	高性能树脂基复合材料轻质结构3D打印与性能研究	田小永;侯章浩;张俊康;李涤尘;	航空制造技术	2017,10,34-39	国内重要刊物	其他收录	第一完成人(非独立完成)
101	面向3D打印可变模量金属假体的微结构设计Microstructure Design for 3D Printed Metal Prosthesis of Adjustable Modulus	康建峰; 王玲; 孙畅宁; 李涤尘; 靳忠民	机械工程学报	卷: 53 期: 5 页: 175-180 文献号: 0577-6686(2017)53:5<175:MX3DYK>2.0.TX;2-M 出版年: 2017	国内重要刊物	其他收录	第一完成人(非独立完成)
102	3D打印的发展前沿——类脑组织打印 The development frontier of 3D printing - the brain-like tissue printing	王玲，方奥，申皓，李涤尘，张鹏，郝志岩，毛星刚	机械工程学报 ISSN：0577-6686	2017已录用	国内重要刊物	其他收录	第一完成人(非独立完成)
103	社群化工厂的内涵、体系架构与运行逻辑探讨	江平宇;刘超;	航空制造技术	2017,07,26-30	国内重要刊物	其他收录	第一完成人(非独立完成)
104	基于RFID技术的离散制造车间实时数据采集与可视化监控方法	曹伟;江开勇;路平	计算机集成制造系统	卷: 23 期: 2 页: 273-284 文献号: 1006-5911(2017)23:2<273:JYRJSD>2.0.TX;2-X 出版年: 2017	国内重要刊物	其他收录	非第一完成人(非独立完成)
105	高血压患者并发症模式的分析方法研究	姜洪权;王岗;高建民;姜朋;郭旗;	中国循证医学杂志	卷: 17 期: 9 页: 1100-1105 文献号: 1671-2531(2017)17:9<1100:GXYHZZ>2.0.TX;2-J 出版年: 2017	国内重要刊物	其他收录	第一完成人(非独立完成)
106	一种适用于高维非线性特征数据的聚类算法及应用	姜洪权;王岗;高建民;高智勇;高瑞琪;郭旗;	西安交通大学学报	2017,122,1-8	国内重要刊物	其他收录	第一完成人(非独立完成)
107	一种新型轴芯冷却电主轴的热特性分析	康跃然;史晓军;高建民;李法敬;	西安交通大学学报	卷: 51 期: 1 页: 13-18 文献号: 0253-987X(2017)51:1<13:YZXXZX>2.0.TX;2-# 出版年: 2017	国内重要刊物	其他收录	第一完成人(非独立完成)
108	永磁同步电机电主轴热-结构耦合计算方法	史晓军,康跃然;樊利军;高建民;	华中科技大学学报(自然科学版)	卷: 45 期: 2 页: 50-54,60 文献号: 1671-4512(2017)45:2<50:YCTBDJ>2.0.TX;2-M 出版年: 2017	国内重要刊物	其他收录	第一完成人(非独立完成)
109	蒸汽冷却厚壁通道传热性能的耦合传热研究	席雷;徐亮;高建民;赵振;王明森;	西安交通大学学报	卷: 51 期: 9 页: 32-38,62 文献号: 0253-987X(2017)51:9<32:ZQLQHB>2.0.TX;2-2 出版年: 2017	国内重要刊物	其他收录	第一完成人(非独立完成)

非正式上报材料

110	一种复杂机电系统LE-SVDD异常监测方法	亚森江·加入拉;高建民;高智勇;姜洪权;陈子胜;	振动.测试与诊断	卷: 37 期: 3 页: 469-475 文献号: 1004-6801(2017)37:3<469:YZFZJD>2.0.TX;2-J 出版年: 2017	国内重要刊物	其他收录	第一完成人(非独立完成)
111	一种类螺纹孔结构的旋转射流换热特性数值模拟	徐亮;兰进;高建民;李云龙;	西安交通大学学报	卷: 51 期: 9 页: 11-18 文献号: 0253-987X(2017)51:9<11:YZLLWK>2.0.TX;2-U 出版年: 2017	国内重要刊物	其他收录	第一完成人(非独立完成)
112	电主轴轴心冷却用环路热虹吸管的传热特性	李法敬;高建民;史晓军;梁锋;唐瑞;	西安交通大学学报	卷: 51 期: 7 页: 90-97 文献号: 0253-987X(2017)51:7<90:DZZZXL>2.0.TX;2-B 出版年: 2017	国内重要刊物	其他收录	第一完成人(非独立完成)
113	低碳制造环境下车间有限刀具多目标调度研究	周光辉;傅祥璟;	西安交通大学学报	2017,10（51），7-13	国内重要刊物	其他收录	第一完成人(非独立完成)
114	“互联网+”时代下的传感测试技术发展	蒋庄德;林启敬;赵立波;仙丹;	中国计量	2017,04,5-8	国内重要刊物	其他收录	第一完成人(非独立完成)
115	基于Lamb波群速度修正的复合材料结构损伤定位	高飞;林京;曾亮;	航空制造技术	2017，19,60-66+71	国内重要刊物	其他收录	第一完成人(非独立完成)
116	小波降噪卡尔曼滤波锂电池荷电状态估计	王霄;徐俊;曹秉刚;赵云飞;鲁伟;梅雪松;	西安交通大学学报	2017,10(51),71-76	国内重要刊物	其他收录	第一完成人(非独立完成)
117	高速转子分布式不平衡量无试重识别方法	章云;胡振邦;梅雪松;	振动与冲击	卷: 36 期: 4 页: 28-31 文献号: 1000-3835(2017)36:4<28:GSZZFB>2.0.TX;2-C 出版年: 2017	国内重要刊物	其他收录	非第一完成人(非独立完成)
118	固定式三向铣削测力仪的研究	赵玉龙;李莹雪;费继友;秦亚飞;李秀丽;	振动.测试与诊断	卷: 37 期: 4 页: 641-647 文献号: 1004-6801(2017)37:4<641:GDSSXX>2.0.TX;2-B 出版年: 2017	国内重要刊物	其他收录	第一完成人(非独立完成)
119	一种数控滚齿机工作台动态特性建模方法及实验分析	申建广;陶涛;梅雪松;刘星;马星星;杜志国;	西安交通大学学报	2017,12,1-7	国内重要刊物	其他收录	第一完成人(非独立完成)
120	注排液式砂轮在线动平衡技术研究	张西宁;刘旭;吴婷婷;	西安交通大学学报	卷: 51，期: 4，页: 1-5,102，文献号: 0253-987X， 出版年: 2017	国内重要刊物	其他收录	第一完成人(非独立完成)

非正式上报材料

121	手部功能康复机器人研究最新进展	郭晓辉;王晶;徐光华;	中国康复医学杂志	卷: 32 期: 2 页: 235-240 文献号: 1001-1242(2017)32:2<235:SBGNKF>2.0.TX;2-F 出版年: 2017	国内重要刊物	其他收录	第一完成人(非独立完成)
122	主分量分析和隐马尔科夫模型结合的轴承监测诊断方法	张西宁;雷威;李兵;	西安交通大学学报	卷: 51 , 期: 6 , 页: 1-7,109 , 文献号: 0253-987X , 出版年: 2017	国内重要刊物	其他收录	第一完成人(非独立完成)
123	工业机器人RV减速器传动误差分析	李兵;杜俊伟;陈磊;徐海杰;侯春一;	西安交通大学学报	2017,10（51），1-6+46	国内重要刊物	其他收录	第一完成人(非独立完成)
124	一种基于激光传感器快速检测透平叶片的方法	李兵，闫潇，陈磊，辛美婷，魏翔	光子学报	2017 , 46 (11)	国内重要刊物	其他收录	第一完成人(非独立完成)
125	基于多传感器测量的孔组位置度快速检测方法	李兵，兰梦辉，孙彬，侯颖	计算机集成制造系统	2017已录用	国内重要刊物	EI收录	第一完成人(非独立完成)
126	靶材背面辅助材料影响激光打孔重铸层分布的实验研究	杜晓婷;段文强;王恪典;董霞;梅雪松;王文君;	西安交通大学学报	卷: 51 期: 8 页: 128-135 文献号: 0253-987X(2017)51:8<128:LCBMFZ>2.0.TX;2-Y 出版年: 2017	国内重要刊物	EI收录	第一完成人(非独立完成)
127	面向制造业的云检测平台设计与实践	张庆;张海兵;谭璐瑶;徐光华;	计算机集成制造系统	卷: 23 期: 9 页: 1809-1816 文献号: 1006-5911(2017)23:9<1809:MXZZYD>2.0.TX;2-Z 出版年: 2017	国内重要刊物	EI收录	第一完成人(非独立完成)
128	超振荡透镜的三维全矢量电磁分析方法	刘涛;杨树明;蒋庄德;	西安交通大学学报	卷: 51 期: 8 页: 1-5 文献号: 0253-987X(2017)51:8<1:CZDTJD>2.0.TX;2-H 出版年: 2017	国内重要刊物	其他收录	第一完成人(非独立完成)
129	MEMS梁膜结构流量传感器设计与实现	陈佩;[illegible]玉龙;田边;	实验流体力学	卷: 31 期: 2 页: 34-38 文献号: 1672-9897(2017)31:2<34:MLMJGL>2.0.TX;2-W 出版年: 2017	国内重要刊物	其他收录	非第一完成人(非独立完成)
130	耐高温动态压力传感器与实验分析研究	热合曼·艾比布力;王鸿雁;薛方正;黄琳雅;皇咪咪;于明智;赵立波;	实验流体力学	卷: 31 期: 2 页: 44-50 文献号: 1672-9897(2017)31:2<44:NGWDTY>2.0.TX;2-# 出版年: 2017	国内重要刊物	其他收录	非第一完成人(非独立完成)

非正式上报材料

131	含裂纹离心压缩机叶轮结构的振动局部化	王帅;訾艳阳;何正嘉;	振动与冲击	卷: 36 期: 6 页: 108-113 文献号: 1000-3835(2017)36:6<108:HLWLXY>2.0.TX;2-H 出版年: 2017	国内重要刊物	EI收录	第一完成人(非独立完成)
132	考虑运输过程的供应链减排模型研究The Study of Emission Reduction Model for Supply Chain Considering Transportation	李剑，苏秦	中国管理科学 CSSCI	卷: 25 期: 2 页: 78-86 文献号: 1003-207X(2017)25:2<78:KLYSGC>2.0.TX;2-D 出版年: 2017	国内重要刊物	其他收录	第一完成人(非独立完成)
133	创造力绩效激励对产品创新中员工创造力的影响The Impact of Creativity Performance Rewards on Employees' Creativity during Product Innovation	郭婧，苏秦，张谦	科技进步与对策 CSSCI	2017,13(34), 144-152	国内重要刊物	其他收录	第一完成人(非独立完成)
134	考虑无缺陷退货的在线商品信息发布策略Online Product Information Disclosure Strategies with False Failure Returns	张涛，李刚，罗美玲，黄冯凤	运筹与管理	卷: 26 期: 3 页: 123-130 文献号: 1007-3221(2017)26:3<123:KLWQYT>2.0.TX;2-B 出版年: 2017	国内重要刊物	其他收录	第一完成人(非独立完成)
135	基于电子优惠券的多渠道整合策略研究Channel Integration Strategy Based on E-coupon in a Multi-channel Supply Chain	罗美玲,李刚,张文杰	运筹与管理	卷: 26 期: 2 页: 192-199 文献号: 1007-3221(2017)26:2<192:JYDZYH>2.0.TX;2-I 出版年: 2017	国内重要刊物	其他收录	非第一完成人(非独立完成)
136	服务导向的员工管理对服务拓展与运作绩效影响的实证研究An Empirical Study of the Effect of Employee Management on Service Expansion and Operational Performance	刘玉伟，高杰，王欢	系统管理学报cscci	卷: 26 期: 2 页: 346-355 文献号: 1005-2542(2017)26:2<346:FWDXDY>2.0.TX;2-C 出版年: 2017	国内重要刊物	其他收录	非第一完成人(非独立完成)
137	Characterization approach on the extrusion process of bioceramics for the 3D printing of bone tissue engineering scaffolds	Zhong, GY (Zhong, Gaoyan) ; Vaezi, M (Vaezi, Mohammad) ; Liu, P (Liu, Ping); Pan, L (Pan, Lin) ; Yang, SF (Yang, Shoufeng)	CERAMICS INTERNATIONAL	卷: 43 期: 16 页: 13860-13868 DOI: 10.1016/j.ceramint.2017.07.109 出版年: NOV 2017	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)

非正式上报材料

138	A novel topology optimization method of welded box-beam structures motivated by low-carbon manufacturing concerns	Li, BT (Li, Baotong); Hong, J (Hong, Jun); Liu, ZF (Liu, Zhifeng)	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	卷: 142 页: 2792-2803 出版年: JAN 20 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
139	Recycling and remanufacturing of 3D printed continuous carbon fiber reinforced PLA composites	Tian, XY (Tian, Xiaoyong); Liu, TF (Liu, Tengfei); Wang, QR (Wang, Qingrui); Dilmurat, A (Dilmurat, Abliz) ; Li, DC (Li, Dichen); Ziegmann, G (Ziegmann, Gerhard)	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	卷: 142 页: 1609-1618 子辑: 4DOI: 10.1016/j.jclepro.2016.11.139出版年: JAN 20 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
140	Production and transportation outsourcing decisions in the supply chain under single and multiple carbon policies	Li, J (Li, Jian); Su, Q (Su, Qin); Ma, L (Ma, Li)	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	卷: 141 页: 1109-1122DOI: 10.1016/j.jclepro.2016.09.157出版年: JAN 10 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
141	The role of the surface morphology and segmented cracks on the damage forms of laser re-melted thermal barrier coatings in presence of a molten salt (Na2SO4 +V2O5)	Fan, ZJ (Fan, Zhengjie); Wang, KD (Wang, Kedian); Dong, X (Dong, Xia); Wang, RJ (Wang, Rujia); Duan, WQ (Duan, Wenqiang); Mei, XS (Mei, Xuesong); Wang, WJ (Wang, Wenjun); Cui, JL (Cui, Jianlei); Zhang, S (Zhang, Shuai); Xu, CY (Xu, Chengying)	CORROSION SCIENCE	卷: 115 页: 56-67DOI: 10.1016/j.corsci.2016.11.011出版年: FEB 1 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)

非正式上报材料

142	Storage Sizing With Peak-Shaving Policy for Wind Farm Based on Cyclic Markov Chain Model	Dong, JJ (Dong, Jiaojiao); Gao, F (Gao, Feng); Guan, XH (Guan, Xiaohong); Zhai, QZ (Zhai, Qiaozhu); Wu, J (Wu, Jiang)	IEEE TRANSACTIONS ON SUSTAINABLE ENERGY	卷: 8 期: 3 页: 978-989DOI: 10.1109/TSTE.2016.2637916出版年: JUL 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
143	Combining granular computing technique with deep learning for service planning under social manufacturing contexts	Leng, Jiewu; Chen, Qingxin; Mao, Ning; Jiang, Pingyu	Knowledge-Based Systems	Issue date: 2017Publication Year: 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
144	Evidence fusion-based framework for condition evaluation of complex electromechanical system in process industry	Jiang, HQ (Jiang, Hongquan); Wang, RX (Wang, Rongxi); Gao, JM (Gao, Jianmin); Gao, ZY (Gao, Zhiyong); Gao, X (Gao, Xu)	KNOWLEDGE-BASED SYSTEMS	卷: 124 页: 176-187DOI: 10.1016/j.knosys.2017.03.011出版年: MAY 15 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
145	Designing biologically inspired heat conduction paths for 'volume-to-point' problems	Li, BT (Li, Baotong); Hong, J (Hong, Jun); Ge, LH (Ge, Liuhua); Xuan, CB (Xuan, Chengbin)	MATERIALS & DESIGN	卷: 130 页: 317-326 出版年: SEP 15 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
146	Hierarchically porous materials prepared by selective laser sintering	Yan, MX (Yan, Mengxue); Tian, XY (Tian, Xiaoyong); Peng, G (Peng, Gang); Cao, Y (Cao, Yi); Li, DC (Li, Dichen)	MATERIALS & DESIGN	卷: 135 页: 62-68DOI: 10.1016/j.matdes.2017.09.015出版年: DEC 5 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)

非正式上报材料

147	Mapping porous microstructures to yield desired mechanical properties for application in 3D printed bone scaffolds and orthopaedic implants	Wang, L (Wang, Ling); Kang, JF (Kang, Jianfeng); Sun, CN (Sun, Changning); Li, DC (Li, Dichen); Cao, Y (Cao, Yi); Jin, ZM (Jin,	MATERIALS & DESIGN	卷: 133 页: 62-68DOI: 10.1016/j.matdes.2017.07.021出版年: NOV 5 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
148	Formation of high-spatial-frequency periodic surface structures on indium-tin-oxide films using picosecond laser pulses	Pan, AF (Pan, Aifei); Wang, WJ (Wang, Wenjun); Liu, B (Liu, Bin); Mei, XS (Mei, Xuesong); Yang, HZ (Yang, Huizhu); Zhao, WQ (Zhao, Wanqin)	MATERIALS & DESIGN	卷: 121 页: 126-135DOI: 10.1016/j.matdes.2017.02.055出版年: MAY 5 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
149	Scenario adjustable scheduling model with robust constraints for energy intensive corporate microgrid with wind power	Liu, K (Liu, Kun); Gao, F (Gao, Feng)	RENEWABLE ENERGY	卷: 112 页: 1-10DOI: 10.1016/j.renene.2017.05.056出版年: DEC 2017	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)
150	Specialization improved nonlocal means to detect periodic impulse feature for generator bearing fault identification	Chen, JL (Chen, Jinglong) ; Pan, J (Pan, Jun) ; Zhang, CL (Zhang, Chunlin) ; Luo, XY (Luo, Xiaoyu) ; Zhou, ZT (Zhou, Zitong) ; Wang, B (Wang, Bao)	RENEWABLE ENERGY	卷: 103 页: 448-467 DOI: 10.1016/j.renene.2016.11.054 出版年: APR 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
151	Liquid Repellence: Nepenthes Inspired Design of Self-Repairing Omniphobic Slippery Liquid Infused Porous Surface (SLIPS) by Femtosecond Laser Direct Writing	Jiale Yong, Feng Chen*, Qing Yang, Yao Fang, Jinglan Huo, Jingzhou Zhang and Xun Hou	Advanced Materials Interfaces	卷: 4 期: 20 文献号: 1700552 DOI: 10.1002/admi.201700552 出版年: OCT 23 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)

非正式上报资料

152	Friction Contribution to Bioinspired Mushroom-Shaped Dry Adhesives	Hu, H (Hu, Hong); Tian, HM (Tian, Hongmiao); Shao, JY (Shao, Jinyou); Wang, Y (Wang, Yue); Li, XM (Li, Xiangming); Tian, Y (Tian, Yu); Ding, YC (Ding, Yucheng); Lu, BH (Lu, Bingheng)	ADVANCED MATERIALS INTERFACES	卷: 4 期: 9文献号: 1700016DOI: 10.1002/admi.201700016出版年: MAY 9 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
153	Water-Based Photo- and Electron-Beam Lithography Using Egg White as a Resist	Jiang, BJ (Jiang, Bojing) ; Yang, J (Yang, Jie) ; Li, C (Li, Chen); Zhang, LL (Zhang, Liangliang) ; Zhang, X (Zhang, Xu) ; Yang, P (Yang, Peng)	ADVANCED MATERIALS INTERFACES	卷: 4 期: 7文献号: 1601223 DOI: 10.1002/admi.201601223出版年: APR 7 2017	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)
154	Quantitative Characterization of Structural and Mechanical Properties of Boron Nitride Nanotubes in High Temperature Environments	Chen, XM (Chen, Xiaoming) ; Dmuchowski, CM (Dmuchowski, Christopher M.) ; Park, C (Park, Cheol) ; Fay, CC (Fay, Catharine C.) ; Ke, CH (Ke, Changhong)	SCIENTIFIC REPORTS	卷: 7文献号: 11388DOI: 10.1038/s41598-017-11795-9出版年: SEP 12 2017	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)
155	Powder X-ray diffraction detection on a paper-based platform	Ouyang, LF (Ouyang, Liangfei) ; Liu, Q (Liu, Qian); Xu, CP (Xu, Chaoping) ; Liu, CG (Liu, Changgui) ; Liang, H (Liang, Heng)	TALANTA	卷: 164 页: 283-290 DOI: 10.1016/j.talanta.2016.11.021出版年: MAR 1 2017	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)

非正式上报材料

156	A Real-Time En-Route Route Guidance Decision Scheme for Transportation-Based Cyberphysical Systems	Lin, J (Lin, Jie); Yu, W (Yu, Wei); Yang, XY (Yang, Xinyu); Yang, QY (Yang, Qingyu) ; Fu, XW (Fu, Xinwen) ; Zhao, W (Zhao, Wei)	IEEE TRANSACTIONS ON VEHICULAR TECHNOLOGY	卷: 66 期: 3 页: 2551-2566DOI: 10.1109/TVT.2016.2572123出版年: MAR 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
157	Finite-volume homogenization of elastic/viscoelastic periodic materials	Chen, Q (Chen, Qiang); Wang, GN (Wang, Guannan) ; Chen, XF (Chen, Xuefeng); Geng, J (Geng, Jia)	COMPOSITE STRUCTURES	卷: 182页: 457-470DOI: 10.1016/j.compstruct.2017.09.044出版年: DEC 15 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
158	Damage detection in beam-like composite structures via Chebyshev pseudo spectral modal curvature	Yang, ZB (Yang, Zhi-Bo) ; Radzienski, M (Radzienski, Maciej) ; Kudela, P (Kudela, Pawel); Ostachowicz, W (Ostachowicz, Wieslaw)	COMPOSITE STRUCTURES	卷: 168 页: 1-12 DOI: 10.1016/j.compstruct.2017.01.037 出版年: MAY 15 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
159	Two-dimensional Chebyshev pseudo spectral modal curvature and its application in damage detection for composite plates	Yang, ZB (Yang, Zhi-Bo); Radzienski, M (Radzienski, Maciej) ; Kudela, P (Kudela, Pawel) ; Ostachowicz, W (Ostachowicz, Wieslaw)	COMPOSITE STRUCTURES	卷: 168 页: 372-383 DOI: 10.1016/j.compstruct.2017.02.066 出版年: MAY 15 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)

非正式上报材料

160	Underwater Transparent Miniature "Mechanical Hand" Based on Femtosecond Laser-Induced Controllable Oil-Adhesive Patterned Glass for Oil Droplet Manipulation	Huo, JL (Huo, Jinglan) ; Yang, Q (Yang, Qing) ; Chen, F (Chen, Feng) ; Yong, JL (Yong, Jiale); Fang, Y (Fang, Yao) ; Zhang, JZ (Zhang, Jingzhou) ; Liu, L (Liu, Lin) ; Hou, X (Hou, Xun)	LANGMUIR	卷: 33 期: 15 页: 3659-3665DOI: 10.1021/acs.langmuir.7b00393出版年: APR 18 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
161	Rutile TiO2 Flocculent Ripples with High Antireflectivity and Superhydrophobicity on the Surface of Titanium under 10 ns Laser Irradiation without Focusing	Pan, AF (Pan, Aifei); Wang, WJ (Wang, Wenjun); Mei, XS (Mei, Xuesong); Wang, KD (Wang, Kedian); Yang, XB (Yang, Xianbin)	LANGMUIR	卷: 33 期: 38 页: 9530-9538DOI: 10.1021/acs.langmuir.6b04664出版年: SEP 26 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
162	Generating optimal heat conduction paths based on bionic growth simulation	Li, BT (Li, Baotong); Hong, J (Hong, Jun); Yan, SN (Yan, Suna); Liu, HL (Liu, Honglei); Ge, LH (Ge, Liuhua)	INTERNATIONAL COMMUNICATIONS IN HEAT AND MASS TRANSFER	卷: 83 页: 55-63 出版年: APR 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
163	Constructal design of internal cooling geometries in heat conduction system using the optimality of natural branching structures	Li, BT (Li, Baotong); Hong, J (Hong, Jun); Ge, LH (Ge, Liuhua)	INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES	卷: 115 页: 16-28 出版年: MAY 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
164	Numerical analysis of fused-coating metal additive manufacturing	Du, J (Du, Jun) ; Wang, X (Wang, Xin) ; Bai, H (Bai, Hao) ; Zhao, GX (Zhao, Guangxi); Zhang, YB (Zhang, Yubin)	INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES	卷: 114 页: 342-351 DOI: 10.1016/j.ijtherrnalsci.2017.01.011 出版年: APR 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)

非正式上报材料

165	Four novel motion paradigms based on steady-state motion visual evoked potential.	Yan, Wenqiang; Xu, Guanghua; Xie, Jun; Li, Min; Dan, Ziyan	IEEE transactions on bio-medical engineering	DOI:10.1109/TBME.2017.2762690出版年:2017-Oct-13 (Epub 2017 Oct 13)	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
166	Relevant Feature Integration and Extraction for Single-Trial Motor Imagery Classification	Li, LL (Li, Lili); Xu, GH (Xu, Guanghua) ; Zhang, F (Zhang, Feng); Xie, J (Xie, Jun); Li, M (Li, Min)	FRONTIERS IN NEUROSCIENCE	卷: 11文献号: 371DOI: 10.3389/fnins.2017.00371出版年: JUN 29 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
167	Hybrid heuristic search approach for deadlock-free scheduling of flexible manufacturing systems using Petri nets	Lei, H (Lei, Hang); Xing, KY (Xing, Keyi); Han, LB (Han, Libin); Gao, ZX (Gao, Zhenxin)	APPLIED SOFT COMPUTING	卷: 55 页: 413-423DOI: 10.1016/j.asoc.2017.01.045出版年: JUN 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
168	A Wavelet-Based Statistical Approach for Monitoring and Diagnosis of Compound Faults With Application to Rolling Bearings	Fan, Wei ; Zhou, Qiang ; Li, Jian ; Zhu, Zhongkui	IEEE Trans. Autom. Sci. Eng.	Issue date: July 20, 2017 Publication Year: 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
169	Tool Path Generation for Turbine Blades Machining with Twin Tool	Lu, D (Lu, Dun); Liu, J (Liu, Jun); Zhao, WH (Zhao, Wanhua); Lu, BH (Lu, Bingheng); Wu, DD (Wu, Diaodiao); Song, DD (Song, Dongdong); Xue, F (Xue, Fei); Cheng, B (Cheng, Bing)	JOURNAL OF MANUFACTURING SCIENCE AND ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME	卷: 139 期: 11文献号: 111015DOI: 10.1115/1.4037423出版年: NOV 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
170	Nonlinear Squeezing Time-Frequency Transform and Application in Rotor Rub-Impact Fault Diagnosis	Wang, SB (Wang, Shibin); Yang, LH (Yang, Laihao); Chen, XF (Chen, Xuefeng); Tong, CW (Tong, Chaowei); Ding, BQ (Ding, Baoqing); Xiang, JW (Xiang, Jiawei)	JOURNAL OF MANUFACTURING SCIENCE AND ENGINEERING-TRANSACTIONS OF THE ASME	卷: 139 期: 10 特刊: SI文献号: 101005DOI: 10.1115/1.4036993出版年: OCT 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)

非正式上报材料

171	Numerical study on heat transfer by swirling impinging jets issuing from a screw-thread nozzle	Xu, L (Xu, Liang); Lan, J (Lan, Jin); Ma, YH (Ma, Yonghao); Gao, JM (Gao, Jianmin); Li, YL (Li, Yunlong)[	INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER	卷: 115 页: 232-237 子辑: ADOI: 10.1016/j.ijheatmasstransfer.2017.07.053出版年: DEC 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
172	Transmission performance of 90 degrees-bend optical waveguides fabricated in fused silica by femtosecond laser inscription	Lv, J (Lv, Jing) ; Bai, J (Bai, Jing); Zhou, KM (Zhou, Kaiming) ; Mei, XS (Mei, Xuesong); Wang, KD (Wang, Kedian); Li, M (Li, Ming) ; Cheng, GH (Cheng, Guanghua)	OPTICS LETTERS	卷: 42 期: 17 页: 3470-3473DOI: 10.1364/OL.42.003470出版年: SEP 1 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
173	Circular fringe projection profilometry (vol 41, pg 4951, 2016)	Zhao, H (Zhao, Hong); Zhang, CW (Zhang, Chunwei); Zhou, CQ (Zhou, Changquan); Jiang, KJ (Jiang, Kejian); Fang, MQ (Fang, Meiqi)	OPTICS LETTERS	卷: 42 期: 2 页: 370-370DOI: 10.1364/OL.42.000370出版年: JAN 15 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
174	Viscoelastic creep and relaxation of dielectric elastomers characterized by a Kelvin-Voigt-Maxwell model	Zhang, JS (Zhang, Junshi) ; Ru, J (Ru, Jie); Chen, HL (Chen, Hualing); Li, DC (Li, Dichen); Lu, J (Lu, Jian)	APPLIED PHYSICS LETTERS	卷: 110 期: 4文献号: 044104DOI: 10.1063/1.4974991出版年: JAN 23 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)

非正式上报材料

175	Transverse sensitivity suppression using multi-axis surface encoder with parasitic error compensation	Yu, HY (Yu, Haoyu); Liu, HZ (Liu, Hongzhong); Ye, GY (Ye, Guoyong); Fan, SJ (Fan, Shanjin); Shi, YS (Shi, Yongsheng); Yin, L (Yin, Lei); Chen, BD (Chen, Bangdao); Jiang, WT (Jiang, Weitao)	APPLIED PHYSICS LETTERS	卷: 111 期: 11文献号: 113507DOI: 10.1063/1.5000301出版年: SEP 11 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
176	Voltage control of spin wave resonance in La0.5Sr0.5MnO3/PMN-PT (001) multiferroic heterostructures	Zhu, MM (Zhu, Mingmin) ; Zhou, ZY (Zhou, Ziyao) ; Xue, X (Xue, Xu) ; Guan, MM (Guan, Mengmeng) ; Xian, D (Xian, Dan) ; Wang, CY (Wang, Chenying) ; Hu, ZQ (Hu, Zhongqiang) ; Jiang, ZD (Jiang, Zhuang-De) ; Ye, ZG (Ye, Zuo-Guang) ; Ren, W (Ren, Wei)	APPLIED PHYSICS LETTERS	卷: 111 期: 10文献号: 102903DOI: 10.1063/1.4990545出版年: SEP 4 2017	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)

非正式上报材料

177	Multiferroic heterostructures of Fe3O4/PMN-PT prepared by atomic layer deposition for enhanced interfacial magnetoelectric couplings	Zhang, YJ (Zhang, Yijun); Liu, M (Liu, Ming) ; Zhang, L (Zhang, Le); Zhou, ZY (Zhou, Ziyao); Peng, B (Bin Peng); Wang, CY (Wang, Chenying) ; Lin, QJ (Lin, Qijing) ; Jiang, ZD (Jiang, Zhuang-De) ; Ren, W (Ren, Wei) ; Ye, ZG (Ye, Zuo-Guang)	APPLIED PHYSICS LETTERS	卷: 110 期: 8文献号: 082902DOI: 10.1063/1.4976008出版年: FEB 20 2017	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)
178	Frequency latching in nonlinear micromechanical resonators	Wei, XY (Wei, Xueyong); Zhang, TY (Zhang, Tianyi); Jiang, ZD (Jiang, Zhuangde) ; Ren, J (Ren, Juan); Huan, RH (Huan, Ronghua)	APPLIED PHYSICS LETTERS	卷: 110 期: 14文献号: 143503DOI: 10.1063/1.4979[illegible]出版年: APR 3 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
179	A compound scheme on parameters identification and adaptive compensation of nonlinear friction disturbance for the aerial inertially stabilized platform	Zhou, XY (Zhou, Xiangyang); Zhao, BL (Zhao, Beilei); Liu, W (Liu, Wei); Yue, HX (Yue, Haixiao); Yu, RX (Yu, Ruixia) ; Zhao, YL (Zhao, Yulong)	ISA TRANSACTIONS	卷: 67 页: 293-305DOI: 10.1016/j.isatra.2017.01.003出版年: MAR 2017	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)
180	Detecting weak position fluctuations from encoder signal using singular spectrum analysis	Xu, XQ (Xu, Xiaoqiang) ; Zhao, M (Zhao, Ming); Lin, J (Lin, Jing)	ISA TRANSACTIONS	卷: 71 页: 440-447 子辑: 2DOI: 10.1016/j.isatra.2017.09.001出版年: NOV 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
181	An adaptive stochastic resonance method based on grey wolf optimizer algorithm and its application to machinery fault diagnosis	Zhang, Xin; Miao, Qiang; Liu, Zhiwen; He, Zhengjia	ISA transactions	卷:71 期:Pt 2 页:206-214 DOI:10.1016/j.isatra.2017.08.009 出版年:2017-Nov (Epub 2017 Aug 18)	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)

非正式上报材料

182	A recurrent neural network based health indicator for remaining useful life prediction of bearings	Guo, L (Guo, Liang); Li, NP (Li, Naipeng); Jia, F (Jia, Feng); Lei, YG (Lei, Yaguo) ; Lin, J (Lin, Jing)	NEUROCOMPUTING	卷: 240 页: 98-109 出版年: MAY 31 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
183	Deep neural networks based order completion time prediction by using real-time job shop RFID data	Wang, Chuang ; Jiang, Pingyu	Journal of Intelligent Manufacturing	Issue date: April 19, 2017Publication Year: 2017Pages: 1-16	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
184	Dynamic scheduling in RFID-driven discrete manufacturing system by using multi-layer network metrics as heuristic information	Leng, Jiewu ; Jiang, Pingyu	Journal of Intelligent Manufacturing	Issue date: February 7, 2017Publication Year: 2017Pages: 1-16	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
185	Classification of weld defects based on the analytical hierarchy process and Dempster–Shafer evidence theory	Jiang, Hongquan ; Wang, Rongxi; Gao, Zhiyong; Gao, Jianmin ; Wang, Hongye	Journal of Intelligent Manufacturing	Issue date: October 26, 2017Publication Year: 2017Pages: 1-12	国外重要刊物	EI收录	第一完成人(非独立完成)
186	Feasibility study of bonding state detection of explosive composite structure based on nonlinear output frequency response functions	Si, Y (Si, Yue); Zhang, ZS (Zhang, Zhou-Suo) ; Wang, HF (Wang, Hong-fang) ; Yuan, FC (Yuan, Fei-Chen)	STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES	卷: 24 期: 4 页: 391-397 DOI: 10.12989/scs.2017.24.4.391 出版年: JUL 20 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
187	Dynamic reliability assessment and prediction for repairable systems with interval-censored data	Peng, YZ (Peng, Yizhen); Wang, Y (Wang, Yu); Zi, YY (Zi, Yanyang); Tsui, KL (Tsui, Kwok-Leung); Zhang, CH (Zhang, Chuhua)	RELIABILITY ENGINEERING & SYSTEM SAFETY	卷: 159 页: 301-309DOI: 10.1016/j.ress.2016.11.011出版年: MAR 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
188	Hyper-parameter optimization based nonlinear multistate deterioration modeling for deterioration level assessment and remaining useful life prognostics	:Chen, GG (Chen, Gaige); Chen, JL (Chen, Jinglong); Zi, YY (Zi, Yanyang); Miao, HH (Miao, Huihui)	RELIABILITY ENGINEERING & SYSTEM SAFETY	卷: 167 页: 517-526 特刊: SIDOI: 10.1016/j.ress.2017.06.030出版年: NOV 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)

非正式上报材料

189	Rapid fabrication of electrohydrodynamic micro-/nanostructures with high aspect ratio using a leaky dielectric photoresist	Lv, GW (Lv, Guowei); Zhang, SH (Zhang, Shihu); Shao, JY (Shao, Jinyou); Wang, GL (Wang, Guolong); Tian, HM (Tian, Hongmiao); Yu, DM (Yu, Demei)	REACTIVE & FUNCTIONAL POLYMERS	卷: 118 页: 1-9DOI: 10.1016/j.reactimietpolym.2017.06.014出版年: SEP 2017	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)
190	A methacryl ethyl-functionalized soluble polypyrrole: Synthesis, characterization, and potentiality in rapid fabrication of high-aspect-ratio pillar arrays	Lv, GW (Lv, Guowei); Zhang, SH (Zhang, Shihu); Wang, GL (Wang, Guolong); Shao, JY (Shao, Jinyou); Tian, HM (Tian, Hongmiao); Yu, DM (Yu, Demei)	REACTIVE & FUNCTIONAL POLYMERS	卷: 111 页: 44-52DOI: 10.1016/j.reactfunctpolym.2016.12.005出版年: FEB 2017	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)
191	Tilting separation analysis of bottom-up mask projection stereolithography based on cohesive zone model	Wu, XQ (Wu, Xiangquan); Lian, Q (Lian, Qin); Li, DC (Li, Dichen); Jin, ZM (Jin, Zhongmin)	JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY	卷: 243 页: 184-196DOI: 10.1016/j.jmatprotec.2016.12.016出版年: MAY 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
192	Numerical study of microstructural effects on chip formation in high speed cutting of ductile iron with discrete element method	He, Y (He, Yong); Zhang, J (Zhang, Jun); Qi, YT (Qi, Yutong); Liu, HG (Liu, Hongguang); Memon, AR (Memon, Afaque R.); Zhao, WH (Zhao, Wanhua)	JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY	卷: 249 页: 291-301DOI: 10.1016/j.jmatprotec.2017.06.006出版年: NOV 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)

非正式上报材料

193	Influence of thermal processing conditions in 3D printing on the crystallinity and mechanical properties of PEEK material	Yang, CC (Yang, Chuncheng); Tian, XY (Tian, Xiaoyong); Li, DC (Li, Dichen); Cao, Y (Cao, Yi); Zhao, F (Zhao, Feng); Shi, CQ (Shi, Changquan)	JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY	卷: 248 页: 1-7DOI: 10.1016/j.jmatprotec.2017.04.027出版年: OCT 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
194	EEG signal co-channel interference suppression based on image dimensionality reduction and permutation entropy	ang, Y (Wang, Yi); Xu, GH (Xu, Guanghua) ; Zhang, SC (Zhang, Sicong); Luo, AL (Luo, Ailing); Li, M (Li, Min); Han, CC (Han, Chengcheng)	SIGNAL PROCESSING	卷: 134 页: 113-122DOI: 10.1016/j.sigpro.2016.11.015出版年: MAY 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
195	ALD preparation of high-k HfO2 thin films with enhanced energy density and efficient electrostatic energy storage	Zhang, L (Zhang, Le) ; Liu, M (Liu, Ming); Ren, W (Ren, Wei); Zhou, ZY (Zhou, Ziyao) ; Dong, GH (Dong, Guohua) ; Zhang, YJ (Zhang, Yijun) ; Peng, B (Peng, Bin) ; Hao, XH (Hao, Xihong) ; Wang, CY (Wang, Chenying) ; Jiang, ZD (Jiang, Zhuang-De) ; Jing, WX (Jing, Weixuan) ; Ye, ZG (Ye, Zuo-Guang)	RSC ADVANCES	卷: 7 期: 14 页: 8388-8393DOI: 10.1039/c6ra27847g出版年: 2017	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)
196	Environmental and economic sustainability-aware resource service scheduling for industrial product service systems	Ding, K (Ding, Kai); Jiang, PY (Jiang, Pingyu); Zheng, M (Zheng, Mei)	JOURNAL OF INTELLIGENT MANUFACTURING	卷: 28 期: 6 页: 1303-1316DOI: 10.1007/s10845-015-1051-7出版年: AUG 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)

非正式上报材料

197	Variation source identification for deep hole boring process of cutting-hard workpiece based on multi-source information fusion using evidence theory	Zhou, XL (Zhou, Xueliang); Jiang, PY (Jiang, Pingyu)	JOURNAL OF INTELLIGENT MANUFACTURING	卷: 28 期: 2 页: 255-270DOI: 10.1007/s10845-014-0975-7出版年: FEB 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
198	Supplier collaboration and speed-to-market of new products: the mediating and moderating effects	Zhang, Y (Zhang, Ying)] ; Wang, LH (Wang, Lihua); Gao, J (Gao, Jie)	JOURNAL OF INTELLIGENT MANUFACTURING	卷: 28 期: 3 页: 805-818 特刊: SIDOI: 10.1007/s10845-014-1021-5出版年: MAR 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
199	Oxygen-controlled bottom-up mask-projection stereolithography for ceramic 3D printing	Lian, Q (Lian, Qin); Yang, F (Yang, Fei); Xin, H (Xin, Hua); Li, DC (Li, Dichen)	CERAMICS INTERNATIONAL	卷: 43 期: 17 页: 14956-14961DOI: 10.1016/j.ceramint.2017.08.014出版年: DEC 1 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
200	Effect of particle size gradation on the performance of glass-ceramic 3D printing process	Sun, CN (Sun, Changning); Tian, XY (Tian, Xiaoyong); Wang, L (Wang, Ling); Liu, YX (Liu, Yaxiong); Wirth, CM (Wirth, Cynthina M.); Gunster, J (Guenster, Jens); Li, DC (Li, Dichen); Jin, ZM (Jin, Zhongmin)	CERAMICS INTERNATIONAL	卷: 43 期: 1 页: 573-584 子辑: ADOI: 10.1016/j.ceramint.2016.09.197出版年: JAN 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
201	Influence of annealing conditions on the ionic conductivity of Li3PO4-Li2SiO3thin films prepared by magnetron sputtering	Wang, HR (Wang, Hairong); Zhang, M (Zhang, Mi) ; Chen, D (Chen, Di) ; Chen, HL (Chen, Hanlin) ; Wang, MY (Wang, Mengya) ; Wang, JH (Wang, Jiuhong)	CERAMICS INTERNATIONAL	卷: 43期:17 页: 15821-15827DOI: 10.1016/j.ceramint.2017.08.151出版年: DEC 1 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)

非正式上报材料

202	Dynamic analyses of viscoelastic dielectric elastomers incorporating viscous damping effect	Zhang, JS (Zhang, Junshi) ; Zhao, JW (Zhao, Jianwen) ; Chen, HL (Chen, Hualing) ; Li, DC (Li, Dichen)	SMART MATERIALS AND STRUCTURES	卷: 26 期: 1文献号: 015010DOI: 10.1088/1361-665X/26/1/015010出版年: JAN 2017	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)
203	Excitation of Lamb waves over a large frequency-thickness product range for corrosion detection	Zeng, L (Zeng, Liang); Luo, Z (Luo, Zhi); Lin, J (Lin, Jing) ; Hua, JD (Hua, Jiadong)	SMART MATERIALS AND STRUCTURES	卷: 26 期: 9文献号: 095012DOI: 10.1088/1361-665X/aa7774出版年: SEP 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
204	A reshaped excitation regenerating and mapping method for waveform correction in Lamb waves dispersion compensation	Luo, Z (Luo, Zhi); Zeng, L (Zeng, Liang); Lin, J (Lin, Jing) ; Hua, JD (Hua, Jiadong)	SMART MATERIALS AND STRUCTURES	卷: 26 期: 2文献号: 025016DOI: 10.1088/1361-665X/26/2/025016出版年: FEB 2017	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)
205	Analytical and experimental investigation of flexible longitudinal zigzag structures for enhanced multi-directional energy harvesting	Zhou, S (Zhou, Shengxi) ; Hobeck, JD (Hobeck, Jared D.) ; Cao, J (Cao, Junyi); Inman, DJ (Inman, Daniel J.)	SMART MATERIALS AND STRUCTURES	卷: 26 期: 3文献号: 035008DOI: 10.1088/1361-665X/26/3/035008出版年: MAR 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
206	Large stable deformation of dielectric elastomers driven on mode of steady electric field	Zhang, JS (Zhang, Junshi); Zhao, JW (Zhao, Jianwen); Wang, S (Wang, Shu); Chen, HL (Chen, Hualing); Li, DC (Li, Dichen)	SMART MATERIALS AND STRUCTURES	卷: 26 期: 5文献号: 05LT01DOI: 10.1088/1361-665X/aa68d2出版年: MAY 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
207	Effect of preload on ball-raceway contact state and fatigue life of angular contact ball bearing	Zhang, JH (Zhang, Jinhua); Fang, B (Fang, Bin); Hong, J (Hong, Jun); Zhu, YS (Zhu, Yongsheng)	TRIBOLOGY INTERNATIONAL	卷: 114 页: 365-372 出版年: OCT 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)

非正式上报材料

208	Investigation on the effect of sealing condition on the internal flow pattern of high-speed ball bearing	Yan, K (Yan, Ke); Wang, YT (Wang, Yatai); Zhu, YS (Zhu, Yongsheng); Hong, J (Hong, Jun)	TRIBOLOGY INTERNATIONAL	卷: 105 页: 85-93DOI: 10.1016/j.triboint.2016.09.032出版年: JAN 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
209	Main failure mode of oil-air lubricated rolling bearing installed in high speed machining	Chang, Z (Chang, Zhou); Jia, Q (Jia, Qian); Yuan, X (Yuan, Xing); Chen, YL (Chen, Yaolong)	TRIBOLOGY INTERNATIONAL	卷: 112 页: 68-74DOI: 10.1016/j.triboint.2017.03.024出版年: AUG 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
210	A patient-specific wear prediction framework for an artificial knee joint with coupled musculoskeletal multibody-dynamics and finite element analysis	Zhang, J (Zhang, Jing); Chen, ZX (Chen, Zhenxian); Wang, L (Wang, Ling); Li, DC (Li, Dichen); Jin, ZM (Jin, Zhongmin)	TRIBOLOGY INTERNATIONAL	卷: 109 页: 382-389DOI: 10.1016/j.triboint.2016.10.050出版年: MAY 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
211	Quantitative identification of slider nanoscale wear based on the head-disk interface dynamics	Yang, A (Yang, Ang); Wang, Y (Wang, Yu); Zi, YY (Zi, Yanyang); Liang, XH (Liang, Xianghua)	TRIBOLOGY INTERNATIONAL	卷: 116 页: 95-104DOI: 10.1016/j.triboint.2017.06.044出版年: DEC 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
212	Evaluation of stiffness feedback for hard nodule identification on a phantom silicone model	Li, M (Li, Min) ; Konstantinova, J (Konstantinova, Jelizaveta) ; Xu, G (Xu, Guanghua) ; He, B (He, Bo); Aminzadeh, V (Aminzadeh, Vahid) ; Xie, J (Xie, Jun) ; Wurdemann, H (Wurdemann, Helge); Althoefer, K (Althoefer, Kaspar)	PLOS ONE	卷: 12 期: 3文献号: e0172703DOI: 10.1371/journal.pone.0172703出版年: MAR 1 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)

非正式上报材料

213	Steady-State Motion Visual Evoked Potential (SSMVEP) Based on Equal Luminance Colored Enhancement	Yan, WQ (Yan, Wenqiang) ; Xu, GH (Xu, Guanghua) ; Li, M (Li, Min); Xie, J (Xie, Jun); Han, C (Han, Chengcheng); Zhang, S (Zhang, Sicong); Luo, A (Luo, Ailing) ; Chen, C (Chen, Chaoyang)	PLOS ONE	卷: 12 期: 1文献号: e0169642DOI: 10.1371/journal.pone.0169642出版年: JAN 6 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
214	Brain response to luminance-based and motion-based stimulation using inter-modulation frequencies	Zhang, Xin; Xu, Guanghua; Xie, Jun; Zhang, Xun	PLOS ONE	卷:12 期:11 页文献号:e0188073DOI:10.1371/journal.pone.0188073出版年:2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
215	Human action recognition based on kinematic similarity in real time	Wu, Qingqiang ; Xu,Guanghua; Chen, Longting; Luo, ailing; Zhang, Sicong	PLOS ONE	卷：12 期：10 文献号：e0185719DOI：10.1371/journal.pone.0185719出版年：2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
216	A simplified fractional order impedance model and parameter identification method for lithium-ion batteries	Yang, QX (Yang, Qingxia) ; Xu, J (Xu, Jun) ; Cao, BG (Cao, Binggang)[; Li, XQ (Li, Xiuqing)	PLOS ONE	卷: 12 期: 2文献号: e0172424 出版年: FEB 17 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
217	Locally Linear Embedding on Grassmann Manifold for Performance Degradation Assessment of Bearings	Ma, M (Ma, Meng); Chen, XF (Chen, Xuefeng); Zhang, XL (Zhang, Xiaoli); Ding, BQ (Ding, Baoqing); Wang, SB (Wang, Shibin)	IEEE TRANSACTIONS ON RELIABILITY	卷: 66 期: 2 页: 467-477DOI: 10.1109/TR.2017.2691730出版年: JUN 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
218	Inspection of assembly error with effect on throat and incidence for turbine blades	Chen, L (Chen, Lei); Li, B (Li, Bing); Jiang, ZD (Jiang, Zhuangde)	JOURNAL OF MANUFACTURING SYSTEMS	卷: 43 页: 366-374 子辑: 3 特刊: SIDOI: 10.1016/j.jmsy.2017.03.007出版年: APR 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)

非正式上报材料

219	Investigation of the role of template features on the electrically induced structure formation (EISF) for a faithful duplication	Tian, HM (Tian, Hongmiao) ; Shao, JY (Shao, Jinyou); Chen, XL (Chen, Xiaoliang); Jiang, W (Jiang, Wei); Wang, L (Wang, Li); Ding, YC (Ding, Yucheng)	ELECTROPHORESIS	卷: 38 期: 8 页: 1105-1112DOI: 10.1002/elps.201700032出版年: APR 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
220	Range analysis of thermal stress and optimal design for tungsten-rhenium thin film thermocouples based on ceramic substrates	Zhang, ZK (Zhang, Zhongkai); Tian, B (Tian, Bian); Yu, QY (Yu, Qiuyue); Shi, P (Shi, Peng); Lin, QJ (Lin, Qijing); Zhao, N (Zhao, Na); Jing, WX (Jing, Weixuan); Jiang, ZD (Jiang, Zhuangde)	SENSORS	卷: 17 期: 4文献号: 857DOI: 10.3390/s17040857出版年: APR 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
221	Design and Development of a Three-Component Force Sensor for Milling Process Monitoring	i, YX (Li, Yingxue); Zhao, YL (Zhao, Yulong); Fei, JY (Fei, Jiyou); Qin, YF (Qin, Yafei); Zhao, Y (Zhao, You); Cai, AJ (Cai, Anjiang); Gao, S (Gao, Song)	SENSORS	卷: 17 期: 5文献号: 949DOI: 10.3390/s17050949出版年: MAY 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
222	A Differential Resonant Accelerometer with Low Cross-Interference and Temperature Drift	Li, B (Li, Bo); Zhao, YL (Zhao, Yulong); Li, C (Li, Cun); Cheng, RJ (Cheng, Rongjun); Sun, DQ (Sun, Dengqiang); Wang, SL (Wang, Songli)[	SENSORS	卷: 17 期: 1文献号: 178DOI: 10.3390/s17010178出版年: JAN 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)

非正式上报材料

223	The Role of Visual Noise in Influencing Mental Load and Fatigue in a Steady-State Motion Visual Evoked Potential-Based Brain-Computer Interface	Xie, J (Xie, Jun) ; Xu, GH (Xu, Guanghua) ; Luo, AL (Luo, Ailing); Li, M (Li, Min); Zhang, SC (Zhang, Sicong); Han, CC (Han, Chengcheng); Yan, WQ (Yan, Wenqiang)	SENSORS	卷: 17 期: 8文献号: 1873DOI: 10.3390/s17081873出版年: AUG 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
224	Aspheric Surface Measurement Using Capacitive Sensors	uan, DC (Yuan, Daocheng) ; Zhao, HY (Zhao, Huiying); Tao, X (Tao, Xin); Li, SB (Li, Shaobo); Zhu, XL (Zhu, Xueliang); Zhang, CP (Zhang, Chupeng)	SENSORS	卷: 17 期: 6文献号: 1355DOI: 10.3390/s17061355出版年: JUN 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
225	A Modified Lamb Wave Time-Reversal Method for Health Monitoring of Composite Structures	Zeng, L (Zeng, Liang); Lin, J (Lin, Jing); Huang, LP (Huang, Liping)	SENSORS	卷: 17 期: 5文献号: 955DOI: 10.3390/s17050955出版年: MAY 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
226	The Shock Pulse Index and Its Application in the Fault Diagnosis of Rolling Element Bearings	Sun, P (Sun, Peng); Liao, Y (Liao, Yuhe); Lin, J (Lin, Jin)	SENSORS	卷: 17 期: 3文献号: 535DOI: 10.3390/s17030535出版年: MAR 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
227	Study of ZnS Nanostructures Based Electrochemical and Photoelectrochemical Biosensors for Uric Acid Detection	Zhao, Y (Zhao, Yao); Wei, XY (Wei, Xueyong); Peng, NC (Peng, Niancai); Wang, JH (Wang, Jiuhong); Jiang, ZD (Jiang, Zhuangde)	SENSORS	卷: 17 期: 6文献号: 1235DOI: 10.3390/s17061235出版年: JUN 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)

非正式上报材料

228	Application and Optimization of Stiffness Abruption Structures for Pressure Sensors with High Sensitivity and Anti-Overload Ability	Xu, TZ (Xu, Tingzhong) ; Lu, DJ (Lu, Dejiang); Zhao, LB (Zhao, Libo); Jiang, ZD (Jiang, Zhuangde) ; Wang, HY (Wang, Hongyan) ; Guo, X (Guo, Xin); Li, ZK (Li, Zhikang); Zhou, XY (Zhou, Xiangyang) ; Zhao, YL (Zhao, Yulong)	SENSORS	卷: 17 期: 9文献号: 1965DOI: 10.3390/s17091965出版年: SEP 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
229	High-Precision Registration of Point Clouds Based on Sphere Feature Constraints	Huang, JH (Huang, Junhui); Wang, Z (Wang, Zhao); Gao, JM (Gao, Jianmin); Huang, YP (Huang, Youping); Towers, DP (Towers, David Peter)	SENSORS	卷: 17 期: 1文献号: 72DOI: 10.3390/s17010072出版年: JAN 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
230	Object Tracking Using Local Multiple Features and a Posterior Probability Measure	Guo, WH (Guo, Wenhua); Feng, ZR (Feng, Zuren); Ren, XD (Ren, Xiaodong)	SENSORS	卷: 17 期: 4文献号: 739DOI: 10.3390/s17040739出版年: APR 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
231	Bearing Fault Detection Based on Empirical Wavelet Transform and Correlated Kurtosis by Acoustic Emission	Gao, ZY (Gao, Zheyu); Lin, JY (Lin, Jing); Wang, XF (Wang, Xiufeng); Xu, XQ (Xu, Xiaoqiang)	MATERIALS	卷: 10 期: 6文献号: 571DOI: 10.3390/ma10060571出版年: JUN 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
232	Simulation and experimental studies on grain selection and structure design of the spiral selector for casting single crystal Ni-based superalloy	Zhang, Hang; Xu, Qingyan	Materials (Basel, Switzerland)	卷:10 期:11Article number: 1236 DOI:10.3390/ma10111236出版年:2017 Oct 27	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)

非正式上报材料

233	The monitoring and research of unstable locations in eco-industrial networks	Xiao, ZD (Xiao, Zhongdong); Cao, BB (Cao, Binbin); Zhou, GH (Zhou, Guanghui) ; Sun, JA (Sun, Jianan	COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING	卷: 105 页: 234-246DOI: 10.1016/j.cie.2017.01.011 出版年: MAR 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
234	Total energy consumption optimization via genetic algorithm in flexible manufacturing systems	Li, XL (Li, Xiaoling); Xing, KY (Xing, Keyi); Wu, YC (Wu, Yunchao); Wang, XN (Wang, Xinnian); Luo, JC (Luo, Jianchao)	COMPUTERS & INDUSTRIAL ENGINEERING	卷: 104 页: 188-200DOI: 10.1016/j.cie.2016.12.008 出版年: FEB 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
235	A general model for preload calculation and stiffness analysis for combined angular contact ball bearings	Zhang, JH (Zhang, Jinhua); Fang, B (Fang, Bin); Hong, J (Hong, Jun); Wan, SK (Wan, Shaoke); Zhu, YS (Zhu, Yongsheng)	JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION	卷: 411 页: 435-449 出版年: DEC 22 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
236	Analysis and compensation of reference frequency mismatch in multiple-frequency feedforward active noise and vibration control system	Liu, JX (Liu, Jinxin) ; Chen, XF (Chen, Xuefeng) ; Yang, LD (Yang, Liangdong) ; Gao, JW (Gao, Jiawei) ; Zhang, XW (Zhang, Xinwu)	JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION	卷: 409 页: 145-164DOI: 10.1016/j.jsv.2017.06.005 出版年: NOV 24 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
237	Weighted low-rank sparse model via nuclear norm minimization for bearing fault detection	Du, ZH (Du, Zhaohui) ; Chen, XF (Chen, Xuefeng) ; Zhang, H (Zhang, Han); Yang, BY (Yang, Boyuan); Zhai, Z (Zhai, Zhi); Yan, RQ (Yan, Ruqiang)	JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION	卷: 400 页: 270-287DOI: 10.1016/j.jsv.2017.03.044 出版年: JUL 21 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)

非正式上报材料

238	Spatial resolution improvement for Lamb wave-based damage detection using frequency dependency compensation	Zeng, L (Zeng, Liang); Lin, J (Lin, Jing); Bao, JJ (Bao, Jingjing) ; Joseph, RP (Joseph, Roshan Prakash) ; Huang, LP (Huang, Liping)	JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION	卷: 394 页: 130-145DOI: 10.1016/j.jsv.2017.01.031 出版年: APR 28 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
239	A new strategy of instantaneous angular speed extraction and its application to multistage gearbox fault diagnosis	Li, B (Li, Bing); Zhang, XN (Zhang, Xining)	JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION	卷: 396 页: 340-355DOI: 10.1016/j.jsv.2017.02.043 出版年: MAY 26 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
240	Mono-modal feature extraction for bonding quality detection of explosive clad structure with optimized dual-tree complex wavelet transform	Si, Y (Si, Yue) ; Zhang, ZS (Zhang, Zhousuo); Wang, HF (Wang, Hongfang) ; Yuan, FC (Yuan, Feichen)	JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION	卷: 392 页: 346-366 DOI: 10.1016/j.jsv.2016.12.020 出版年: MAR 31 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
241	Influence of the sensing and reference electrodes relative size on the sensing properties of Li3PO4-based potentiometric CO2 sensors	Wang, HR (Wang, Hairong); Chen, D (Chen, Di); Zhang, M (Zhang, Mi); Wang, JH (Wang, Jiuhong)	Surface And Coatings Technology	卷:320页:542-547DOI: 10.1016/j.surfcoat.2016.11.022出版年: JUN 25 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
242	Leakage current and induced electrical energy dissipation in nonlinear oscillation of dielectric elastomer actuators	Zhang, JS (Zhang, Junshi); Chen, HL (Chen, Hualing); Li, DC (Li, Dichen	JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS	卷: 50 期: 36文献号: 365602DOI: 10.1088/1361-6463/aa7e22 出版年: SEP 13 2017	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)
243	A comparative study and stiffness analysis of angular contact ball bearings under different preload mechanisms	Zhang, JH (Zhang, Jinhua); Fang, B (Fang, Bin); Zhu, YS (Zhu, Yongsheng); Hong, J (Hong, Jun)	MECHANISM AND MACHINE THEORY	卷: 115 页: 1-17 出版年: SEP 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
244	Modular kinematics and statics modeling for precision positioning stage	Ling, MX (Ling, Mingxiang) ; Cao, JY (Cao, Junyi); Jiang, Z (Jiang, Zhou); Lin, J (Lin, Jing)	MECHANISM AND MACHINE THEORY	卷: 107 页: 274-282DOI: 10.1016/j.mechmachtheory.2016.10.009出版年: JAN 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)

非正式上报材料

245	Facile synthesis of highly ordered through-micro-porous polyethylene microfiltration membrane via micro-casting	Fan, F (Fan, Fan); Wang, LL (Wang, Lanlan); Liu, HZ (Liu, Hongzhong)	MATERIALS LETTERS	卷: 198 页: 124-127DOI: 10.1016/j.matlet.2017.04.004出版年: JUL 1 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
246	Enhanced cyclic oxidation resistance through the self-healing of segmented cracks using nano-Al2O3/Ni-20 wt%Al particles in laser re-melted thermal barrier coatings	Fan, ZJ (Fan, Zhengjie) ; Wang, KD (Wang, Kedian) ; Dong, X (Dong, Xia) ; Wang, RJ (Wang, Rujia) ; Duan, WQ (Duan, Wenqiang) ; Mei, XS (Mei, Xuesong) ; Wang, WJ (Wang, Wenjun) ; Zhang, S (Zhang, Shuai) ; Xu, CY (Xu, Chengying)	MATERIALS LETTERS	卷: 201 页: 156-160DOI: 10.1016/j.matlet.2017.04.116出版年: AUG 15 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
247	Evaluation of microstructural evolution and corrosion types in ultrasonic assisted laser re-melted thermal barrier coatings under exposure to molten salts	Fan, ZJ (Fan, Zhengjie); Wang, KD (Wang, Kedian); Dong, X (Dong, Xia); Duan, WQ (Duan, Wenqiang) ; Wang, RJ (Wang, Rujia); Mei, XS (Mei, Xuesong); Wang, WJ (Wang, Wenjun); Cui, JL (Cui, Jianlei); Zhang, S (Zhang, Shuai); Xu, CY (Xu, Chengying)	MATERIALS LETTERS	卷: 188 页: 145-148DOI: 10.1016/j.matlet.2016.11.037出版年: FEB 1 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)

非正式上报材料

248	Combining field-amplified sample stacking with moving reaction boundary electrophoresis on a paper chip for the preconcentration and separation of metal ions	Ouyang, LF (Ouyang, Liangfei) ; Liu, Q (Liu, Qian) ; Liang, H (Liang, Heng)	JOURNAL OF SEPARATION SCIENCE	卷: 40 期: 3 页: 789-797 DOI: 10.1002/jssc.201600804 出版年: FEB 2017	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)
249	Perspective: Fabrication of integrated organ-on-a-chip via bioprinting	Yang, QZ (Yang, Qingzhen); Lian, Q (Lian, Qin) ; Xu, F (Xu, Feng)	BIOMICROFLUIDICS	卷: 11 期: 3 文献号: 031301 DOI: 10.1063/1.4982945 出版年: MAY 2017	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)
250	Photoresponse Performance Evaluation of ZnO UV Photodetector Based on Noise Analysis	Yang, Z (Yang, Zhi); Le, MN (Le, Mingnan); Wang, MQ (Wang, Minqiang); Zhang, K (Zhang, Ke); Li, XM (Li, Xiangming); Shao, JY (Shao, Jinyou); Chen, WH (Chen, Wenhao)	IEEE SENSORS JOURNAL	卷: 17 期: 14 页: 4447-4453DOI: 10.1109/JSEN.2017.2708761出版年: JUL 15 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
251	Sensing Mechanism and Error Analysis of a Capacitive Long-Range Displacement Nanometer Sensor Based on Time Grating	Peng, K (Peng, Kai); Liu, XK (Liu, Xiaokang); Chen, ZR (Chen, Ziran); Yu, ZC (Yu, Zhicheng); Pu, HJ (Pu, Hongji)	IEEE SENSORS JOURNAL	卷: 17 期: 6 页: 1596-1607 DOI: 10.1109/JSEN.2017.2654500 出版年: MAR 15 2017	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)
252	Classification of single-trial motor imagery EEG by complexity regularization	Li, Lili; Xu, Guanghua; Xie, Jun; Li, Min	Neural Computing and Applications	Issue date: August 24 2017Publication Year: 2017Pages: 1-7	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)

非正式上报材料

253	Low temperature annealed ZnO film UV photodetector with fast photoresponse	Zhang, K (Zhang, Ke); Yang, Z (Yang, Zhi); Wang, MQ (Wang, Minqiang); Cao, MH (Cao, Minghui); Sun, ZW (Sun, Zhongwang); Shao, JY (Shao, Jinyou)	SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL	卷: 253 页: 173-180DOI: 10.1016/j.sna.2016.07.026出版年: JAN 1 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
254	High temperature high sensitivity Mach-Zehnder interferometer based on waist-enlarged fiber bitapers	Zhao, Na; Lin, Qijing; Jing, Weixuan; Jiang, Zhuangde; Wu, Zirong; Yao, Kun; Tian, Bian;Zhang, Zhongkai; Shi, Peng	SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL	v 267, p 491-495, November 1, 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
255	A micro-machined differential resonance accelerometer based on silicon on quartz method	Li, C (Li, Cun); Zhao, YL (Zhao, Yulong); Li, B (Li, Bo); Cheng, RJ (Cheng, Rongjun); Sun, DQ (Sun, Dengqiang); Han, C (Han, Chao); Zhao, Y (Zhao, You)	SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL	卷: 253 页: 1-9DOI: 10.1016/j.sna.2016.11.001出版年: JAN 1 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
256	Fabrication of capacitive micromachined ultrasonic transducers with low-temperature direct wafer-Bonding technology	Zhao, LB (Zhao, Libo); Li, J (Li, Jie); Li, ZK (Li, Zhikang); Zhang, JW (Zhang, Jiawang); Zhao, YH (Zhao, Yihe); Wang, JH (Wang, Jiuhong); Xia, Y (Xia, Yong); Li, P (Li, Ping); Zhao, YL (Zhao, Yulong); Jiang, ZD (Jiang, Zhuangde	SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL	卷: 264 页: 63-75DOI: 10.1016/j.sna.2017,07.044出版年: SEP 1 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)

非正式上报材料

257	Prediction of Cervical Spinal Joint Loading and Secondary Motion Using a Musculoskeletal Multibody Dynamics Model Via Force-Dependent Kinematics Approach	Diao, Hao; Xin, Hua; Dong, Jun; He, Xijing; Li, Dichen; Jin, Zhongmin	Spine	卷:42 期:24 页:E1403-E1409 DOI:10.1097/BRS.0000000000002176 出版年:2017-Dec-15	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
258	The Correlation-Base-Selection Algorithm for Diagnostic Schizophrenia Based on Blood-Based Gene Expression Signatures	Zhang, H (Zhang, Hang); Xie, ZY (Xie, Ziyang); Yang, YW (Yang, Yuwen); Zhao, YZ (Zhao, Yizhen); Zhang, B (Zhang, Bao) ; Fang, J (Fang, Jing)	BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL	文献号: 7860506 DOI: 10.1155/2017/7860506 出版年: 2017	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)
259	Discriminative Deep Belief Networks with Ant Colony Optimization for Health Status Assessment of Machine	Ma, M (Ma, Meng); Sun, C (Sun, Chuang); Chen, XF (Chen, Xuefeng)	IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT	卷: 66 期: 12 页: 3113-3125DOI: 10.1109/TIM.2017.2735061出版年: DEC 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
260	Different photo-catalytic degradation of methylene blue by varied ZnO nanorods on dissimilar stainless steel wire sieves	Jing, WX (Jing, Weixuan); Cheng, YY (Cheng, Yanyan); Gao, WZ (Gao, Weizhou); Jiang, ZD (Jiang, Zhuangde); Jiang, KL (Jiang, Kyle); Shi, JF (Shi, Jufan); Zhou, F (Zhou, Fan)	MATERIALS RESEARCH BULLETIN	卷: 86 页: 313-321DOI: 10.1016/j.materresbull.2016.11.010出版年: FEB 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
261	Enhanced photoluminescence property of sulfate ions modified YAG:Ce3+ phosphor by co-precipitation method	Que, MD (Que Meidan); Que, WX (Que Wenxiu); Zhou, T (Zhou Ting); Shao, JY (Shao Jinyou); Kong, LB (Kong Lingbing)	JOURNAL OF RARE EARTHS	卷: 35 期: 3 页: 217-222DOI: 10.1016/S1002-0721(17)60902-5出版年: MAR 2017	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)

非正式上报材料

262	Matching Synchrosqueezing Wavelet Transform and Application to Aeroengine Vibration Monitoring	WangShibinChen XufengTong ChaoweiZhao Zhibin	IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement	卷：66（2期）页：360-372DOI: 10.1109/TIM.2016.2613359出版年：FEB 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
263	Forming metal components through a novel fused-coating based additive manufacturing	Fang, XW (Fang, Xuewei); Wei, ZY (Wei, Zhengying); Du, J (Du, Jun); Lu, BH (Lu Bingheng); He, PF (He, Pengfei); Wang, BW (Wang, Bowen); Chen, J (Chen, Jian); Geng, RW (Geng, Ruwei)	RAPID PROTOTYPING JOURNAL	卷: 23 期: 5 页: 893-903DOI: 10.1108/RPJ-03-2016-0052出版年: 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
264	3D printing for continuous fiber reinforced thermoplastic composites: mechanism and performance	Yang, CC (Yang, Chunchen g); Tian, XY (Tian, Xiaoyong); Liu, TF (Liu, Tengfei); Cao, Y (Cao, Yi); Li, DC (Li, Dichen)	RAPID PROTOTYPING JOURNAL	卷: 23 期: 6 页: 209-215DOI: 10.1108/RPJ-06-2015-0098出版年: 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
265	Optimized design of sandwich panels for integral thermal protection systems	Fang, XW (Fang, Xuewei) ; Chen, J (Chen, Jian) ; Lu, BH (Lu, Bingheng) ; Wang, YQ (Wang, Yiqing) ; Guo, SG (Guo, Shangguang) ; Feng, ZY (Feng, Zhengyi) ; Xu, ML (Xu, Minglong)	STRUCTURAL AND MULTIDISCIPLINARY OPTIMIZATION	卷: 55 期: 1 页: 13-23DOI: 10.1007/s00158-016-1560-9出版年: JAN 2017	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)
266	Online evaluation of metal burn degrees based on acoustic emission and variational mode decomposition	Gao, ZY (Gao, Zheyu); Wang, XF (Wang, Xiufeng); Lin, J (Lin, Jing) ; Liao, YH (Liao, Yuhe)	MEASUREMENT	卷: 103 页: 302-310DOI: 10.1016/j.measurement.2017.02.049出版年: JUN 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)

非正式上报资料

267	A high resolution tilt measurement system based on multi-accelerometers	Weng, YS (Weng, Yinsheng); Wang, SD (Wang, Shudong); Zhang, HC (Zhang, Hongcai); Gu, HR (Gu, Hairong); Wei, XY (Wei, Xueyong)	MEASUREMENT	卷: 109 页: 215-222DOI: 10.1016/j.measurement.2017.05.058出版年: OCT 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
268	Identification of modal parameters from noisy transient response signals	He, D (He, Dan); Wang, XF (Wang, Xiufeng); Friswell, MI (Friswell, Michael I.); Lin, J (Lin, Jing)	STRUCTURAL CONTROL & HEALTH MONITORING	卷: 24 期: 11文献号: e2019DOI: 10.1002/stc.2019出版年: NOV 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
269	RFID-Enabled Physical Object Tracking in Process Flow Based on an Enhanced Graphical Deduction Modeling Method	Ding, K (Ding, Kai); Jiang, PY (Jiang, Pingyu); Sun, PL (Sun, Peilu); Wang, C (Wang, Chuang)	IEEE TRANSACTIONS ON SYSTEMS MAN CYBERNETICS-SYSTEMS	卷: 47 期: 11 页: 3006-3018DOI: 10.1109/TSMC.2016.2558104出版年: NOV 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
270	Mining and Matching Relationships From Interaction Contexts in a Social Manufacturing Paradigm	Leng, JW (Leng, Jiewu); Jiang, PY (Jiang, Pingyu)	IEEE TRANSACTIONS ON SYSTEMS MAN CYBERNETICS-SYSTEMS	卷: 47 期: 2 页: 276-288DOI: 10.1109/TSMC.2016.2623630出版年: FEB 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
271	Transition Cover-Based Robust Petri Net Controllers for Automated Manufacturing Systems With a Type of Unreliable Resources	Feng, YX (Feng, Yanxiang); Xing, KY (Xing, Keyi); Gao, ZX (Gao, Zhenxin); Wu, YC (Wu, Yunchao)	IEEE TRANSACTIONS ON SYSTEMS MAN CYBERNETICS-SYSTEMS	卷: 47 期: 11 页: 3019-3029DOI: 10.1109/TSMC.2016.2558106出版年: NOV 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
272	SODA: strategy-proof online double auction scheme for multi-microgrids bidding	Dou Ai, Qingyu Yang*, Wei Yu*, Xinyu Yang, Xinwen Fu, Wei Zhao	IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems	2017, DOI:10.1109/TSMC.2017.2651072	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
273	Costing-based coordination between mt-iPSS customer and providers for job shop production using game theory	Mu, H (Mu, Hui); Jiang, PY (Jiang, Pingyu); Leng, JW (Leng, Jiewu)	INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH	卷: 55 期: 2 页: 430-446DOI: 10.1080/00207543.2016.1184347出版年: 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)

非正式上报材料

274	Scheduling of deadlock and failure-prone automated manufacturing systems via hybrid heuristic search	Luo, JC (Luo, Jian Chao) ; Xing, KY (Xing, Ke Yi) ; Zhou, MC (Zhou, Meng Chu) ; Li, XL (Li, Xiao Ling) ; Wang, XN (Wang, Xin Nian)	INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH	卷: 55 期: 11 页: 3283-3293DOI: 10.1080/00207543.2017.1306132出版年: 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
275	Graph-based knowledge reuse for supporting knowledge-driven decision-making in new product development	Zhang, Chao ; Zhou, Guanghui ; Lu, Qi ; Chang, Fengtian	International Journal of Production Research	Issue date: July 13, 2017Publication Year: 2017Pages: 1-17	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
276	Ordinal profile monitoring with random explanatory variables	Ding, D (Ding, Dong) ; Tsung, FG (Tsung, Fugee) ; Li, J (Li, Jian)	INTERNATIONAL JOURNAL OF PRODUCTION RESEARCH	卷: 55 期: 3 页: 736-749 DOI: 10.1080/00207543.2016.1204476 出版年: 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
277	Effect of Multi-Walled Nanotubes on the Interlaminar Shear Strength of Glass Fiber/Acrylate Composite Fabricated by Stepwise Ultra-Violet Light Curing	Zhang, JJ (Zhang, Jingjing); Duan, YG (Duan, Yugang); Zhang, XH (Zhang, Xiaohui); Chen, J (Chen, Jie)	POLYMER COMPOSITES	卷: 38 期: 10 页: 2113-2119DOI: 10.1002/pc.23786出版年: OCT 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
278	Micromechanical modeling of plain woven polymer composites via 3D finite-volume homogenization	Chen Qiang,Chen Xuefeng,Yang Zhibo,Zhai Zhi,Gao Jiajia	Polymer Composites	DOI: 10.1002/pc.24305出版年2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
279	Design and modeling of a flexible longitudinal zigzag structure for enhanced vibration energy harvesting	Zhou, SX (Zhou, Shengxi) ; Chen, WJ (Chen, Weijia) ; Malakooti, MH (Malakooti, Mohammad H.) ; Cao, JY (Cao, Junyi); Inman, DJ (Inman, Daniel J.	JOURNAL OF INTELLIGENT MATERIAL SYSTEMS AND STRUCTURES	卷: 28 期: 3 页: 367-380 特刊: SI DOI: 10.1177/1045389X16645862 出版年: FEB 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)

非正式上报材料

280	Rapid dynamics prediction of tool point for bi-rotary head five-axis machine tool	Zhang, J (Zhang, Jun); Li, JH (Li, Jianhui); Xie, ZN (Xie, Zhennan); Du, C (Du, Chao); Gui, L (Gui, Liang); Zhao, WH (Zhao, Wanhua)	PRECISION ENGINEERING-JOURNAL OF THE INTERNATIONAL SOCIETIES FOR PRECISION ENGINEERING AND NANOTECHNOLOGY	卷: 48 页: 203-215DOI: 10.1016/j.precisioneng.2016.12.003出版年: APR 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
281	A novel method for improving surface finish of stereolithography apparatus	Yang, Q (Yang, Qiang); Lu, ZL (Lu, Zhonglian g); Zhou, JP (Zhou, Jiangping); Miao, K (Miao, Kai); Li, DC (Li, Dichen)	INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY	卷: 93 期: 5-8 页: 1537-1544DOI: 10.1007/s00170-017-0529-1出版年: NOV 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
282	Microstructures and high-temperature strength of gel-casting Al2O3-based ceramic molds with coated aluminum additive	Lu, Zhonglian g ; Chen, Yi ; Miao, Kai ; Xu, Wenliang ; Liu, Tao ; Yang, Qiang ; Li, Dichen	INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY	Issue date: August 16, 2017Publication year: 2017Pages: 1–10	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
283	Boundary conditions optimization of spindle thermal error analysis and thermal key points selection based on inverse heat conduction	Li, Yang; Zhao, Wanhua Email author whzhao@mail.xjtu.edu.cn; Wu, Wenwu; Lu, Bingheng	INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY	卷: 90 期: 9-12 页: 2803-2812DOI: 10.1007/s00170-016-9594-0出版年: JUN 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
284	Effect of microstructure evolution on chip formation and fracture during high-speed cutting of single phase metals	Liu, HG (Liu, Hongguan g); Zhang, J (Zhang, Jun); Xu, X (Xu, Xiang); Jiang, YF (Jiang, Yifei); He, Y (He, Yong); Zhao, WH (Zhao, Wanhua)	INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY	卷: 91 期: 1-4 页: 823-833DOI: 10.1007/s00170-016-9823-6出版年: JUL 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)

非正式上报材料

285	An approach on wheel position and orientation calculation for helical broaching tool sharpening	Jia, K (Jia, Kang) ; Hong, J (Hong, Jun) ; Zheng, S (Zheng, Shuai) ; Zhang, YH (Zhang, Yinhang)	INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY	卷: 92 期: 5-8 页: 1991-2000 出版年: SEP 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
286	Grinding path planning for the cutting teeth of helical broaching tool	Jia, K (Jia, Kang) ; Hong, J (Hong, Jun) ; Fan, LJ (Fan, Lijun)	INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY	卷: 89 期: 1-4 页: 87-100 出版年: MAR 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
287	Optimization of the grinding process to improve the surface integrity of bearing raceways	Chang, Z (Chang, Zhou); Jia, Q (Jia, Qian); Yuan, X (Yuan, Xing); Chen, YL (Chen, Yaolong)	INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY	卷: 91 期: 9-12 页: 4243-4252DOI: 10.1007/s00170-017-0061-3出版年: AUG 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
288	Tool setting error compensation in large aspherical mirror grinding	Wei, Xiang; Li, Bing; Chen, Lei; Xin, Meiting ; Liu, Bingcai ; Jiang, Zhuangde	International Journal of Advanced Manufacturing Technology	Issue date: September 2017 Publication Year: 2017 Pages: 1-11	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
289	Thermal error modeling with dirty and small training sample for the motorized spindle of a precision boring machine	Lei, MH (Lei, Mohan); Jiang, GD (Jiang, Gedong); Yang, J (Yang, Jun); Mei, XS (Mei, Xuesong); Xia, P (Xia, Ping); Zhao, L (Zhao, Liang); Zhai, ZY (Zhai, Zhaoyang) ; Wang, WJ (Wang, Wenjun) ; Mei, XS (Mei, Xuesong)	INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY	卷: 93 期: 1-4 页: 571-586DOI: 10.1007/s00170-017-0531-7出版年: OCT 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
290	Simulation and experimental study on laser drillingof nickel-based alloy with thermal barrier coatings		INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY	卷: 90 期: 5-8 页: 1871-1879DOI: 10.1007/s00170-016-9485-4出版年: MAY 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)

非正式上报材料

291	Thermal error compensation of high-speed spindle system based on a modified BP neural network	Ma, C (Ma, Chi); Zhao, L (Zhao, Liang); Mei, XS (Mei, Xuesong); Shi, H (Shi, Hu); Yang, J (Yang, Jun)	INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY	卷: 89 期: 9-12 页: 3071-3085DOI: 10.1007/s00170-016-9254-4出版年: APR 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
292	Positioning and navigation system based on machine vision intended for laser-electrochemical micro-hole processing	Jia, Guohua; Dong, Xia ; Huo, Quan ; Wang, Kedian ; Mei, Xuesong	International Journal of Advanced Manufacturing Technology	Issue date: August 29 2017Publication Year: 2017Pages: 1-14	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
293	Investigation of sensitivity analysis and compensation parameter optimization of geometric error for five-axis machine tool	Guo, Shijie; Jiang, Gedong ; Mei, Xuesong	International Journal of Advanced Manufacturing Technology	Issue date: July 14, 2017Publication Year: 2017Pages: 1-15	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
294	A novel dynamometer for monitoring milling process	Qin, YF (Qin, Yafei); Zhao, YL (Zhao, Yulong); Li, YX (Li, Yingxue); Zhao, Y (Zhao, You); Wang, P (Wang, Peng)	INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY	卷: 92 期: 5-8 页: 2535-2543DOI: 10.1007/s00170-017-0292-3出版年: SEP 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
295	Early chatter detection in end milling based on multi-feature fusion and 3 sigma criterion	Cao, HR (Cao, Hongrui); Zhou, K (Zhou, Kai); Chen, XF (Chen, Xuefeng); Zhang, XW (Zhang, Xingwu)	INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY	卷: 92 期: 9-12 页: 4387-4397 出版年: OCT 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
296	Chatter detection in milling process based on synchrosqueezing transform of sound signals	Cao, HR (Cao, Hongrui); Yue, YT (Yue, Yiting); Chen, XF (Chen, Xuefeng); Zhang, XW (Zhang, Xingwu)	INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY	卷: 89 期: 9-12 页: 2747-2755 出版年: APR 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
297	Chatter detection based on synchrosqueezing transform and statistical indicators in milling process	Cao, Hongrui ; Yue, Yiting ; Chen, Xuefeng ; Zhang, Xingwu	International Journal of Advanced Manufacturing Technology	页:1-12,出版年NOV 7 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)

非正式上报材料

298	Early chatter detection in end milling based on multi-feature fusion and 3σ criterion	Cao Hongrui,Zhou Kai,Chen,XuefengZhang Xingwu	International Journal of Advanced Manufacturing Technology	页4387-4397卷92 出版年October 1, 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
299	Influences of tool setting errors on gear skiving accuracy	Guo, Z (Guo, Zheng); Mao, SM (Mao, Shi-Min); Du, XF (Du, Xiao-Feng); Ren, ZY (Ren, Zhong-Yi)	INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY	卷: 91 期: 9-12 页: 3135-3143DOI: 10.1007/s00170-017-9988-7出版年: AUG 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
300	Regenerative chatter identification in grinding using instantaneous nonlinearity indicator of servomotor current signal	Li, Y (Li, Yong); Zhou, SP (Zhou, Shaoping); Lin, J (Lin, Jing); Wang, XF (Wang, Xiufeng)	INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY	卷: 89 期: 1-4 页: 779-790DOI: 10.1007/s00170-016-9117-z出版年: MAR 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
301	Manufacturing-error-based maintenance for high-precision machine tools	Shi, Shengyu ; Lin, Jing ; Xu, Xiaoqiang ; Feng, Xiaobing ; Piano, Samanta	International Journal of Advanced Manufacturing Technology	Issue date: October 16, 2017Publication Year: 2017Pages: 1-13	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
302	Real-time data-driven monitoring in job-shop floor based on radio frequency identification	Cao, W (Cao, Wei); Jiang, PY (Jiang, Pingyu); Lu, P (Lu, Ping); Liu, B (Liu, Bin); Jiang, KY (Jiang, Kaiyong)	INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY	卷: 92 期: 5-8 页: 2099-2120DOI: 10.1007/s00170-017-0248-7出版年: SEP 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
303	A global-to-local registration and error evaluation method of blade profile lines based on parameter priority	Huang, Junhui ; Yuan, Yingchun ; Wang, Zhao ; Qi, Zhaohua ; Yang, Chao ; Gao, Jianmin	International Journal of Advanced Manufacturing Technology	Issue date: September 25, 2017Publication Year: 2017Pages: 1-11	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
304	A carbon emissions allocation method based on temperature field for products in the usage stage	Lu, Q (Lu, Qi); Zhou, GH (Zhou, Guang-Hui) ; Zhou, C (Zhou, Ce); Xiao, ZD (Xiao, Zhong-Dong)	INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY	卷: 91 期: 1-4 页: 917-929DOI: 10.1007/s00170-016-9799-2出版年: JUL 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)

非正式上报材料

305	A selection methodology of key parts based on the characteristic of carbon emissions for low-carbon design	Lu Q, Zhou GH, Xiao ZD, Chang FT, Tian CL	International Journal of Advanced Manufacturing Technology	Issue date: May 18, 2017 Pages: 1-15DOI: 10.1007/s00170-017-0522-8	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
306	New rock material definition strategy for FEM simulation of the rock cutting process by TBM disc cutters	Geng, Q (Geng, Qi); Wei, ZY (Wei, Zhengying); Ren, JH (Ren, Junhui)	TUNNELLING AND UNDERGROUND SPACE TECHNOLOGY	卷: 65 页: 179-186DOI: 10.1016/j.tust.2017.03.001出版年: MAY 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
307	Spin Coating on Spherical Surface with Large Central Angles	Liu, H (Liu, Huan); Fang, XD (Fang, Xudong) ; Meng, L (Meng, Le) ; Wang, SS (Wang, Shanshan)	COATINGS	卷: 7 期: 8 文献号: 124 DOI: 10.3390/coatings7080124 出版年: AUG 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
308	Fano Resonance-Assisted Plasmonic Trapping of Nanoparticles	Uddin, N (Uddin, Noor) ; Du, GQ (Du, Guangqing) ; Chen, F (Chen, Feng) ; Lu, Y (Lu, Yu) ; Yang, Q (Yang, Qing) ; Bian, H (Bian, Hao) ; Yong, JL (Yong, Jiale) ; Hou, X (Hou, Xun)	PLASMONICS	卷: 12 期: 3 页: 627-630DOI: 10.1007/s11468-016-0307-1出版年: JUN 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
309	Miniaturized 3-D Solenoid-Type Micro-Heaters in Coordination With 3-D Microfluidics	Bian, H (Bian, Hao); Shan, C (Shan, Chao); Chen, F (Chen, Feng); Yang, Q (Yang, Qing); Li, YY (Li, Yanyang); Li, QC (Li, Qichao)	JOURNAL OF MICROELECTROMECHANICAL SYSTEMS	卷: 26 期: 3 页: 588-592DOI: 10.1109/JMEMS.2017.2676003出版年: JUN 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)

非正式上报材料

310	Surface ablation and threshold determination of AlCu4SiMg aluminum alloy in picosecond pulsed laser micromachining	Zheng, BX (Zheng, Buxiang); Jiang, GD (Jiang, Gedong); Wang, WJ (Wang, Wenjun); Mei, XS (Mei, Xuesong); Wang, FC (Wang, Fangcheng)	OPTICS AND LASER TECHNOLOGY	卷: 94 页: 267-278DOI: 10.1016/j.optlastec.2017.02.003出版年: SEP 1 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
311	Enhanced in-plane mechanical properties of nanoporous graphene-carbon nanotube network	Qin, HS (Qin, Huasong) ; Sun, Y (Sun, Yu) ; Liu, JZ (Liu, Jefferson Zhe) ; Liu, YL (Liu, Yilun	JOURNAL OF APPLIED PHYSICS	卷: 121 期: 21 文献号: 215104 DOI: 10.1063/1.4984762 出版年: JUN 7 2017	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)
312	Effects of heat input on welding buckling distortion by experimental measurement method	Guo, N (Guo, N.); Yin, XQ (Yin, X. -Q.); Liang, J (Liang, J.); Ma, N (Ma, N.)	SCIENCE AND TECHNOLOGY OF WELDING AND JOINING	卷: 22 期: 5 页: 381-388DOI: 10.1080/13621718.2016.1251079出版年: 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
313	Investigating interfacial contact configuration and behavior of single-walled carbon nanotube-based nanodevice with atomistic simulations	Cui, JL (Cui, Jianlei) ; Zhang, JW (Zhang, Jianwei) ; He, XQ (He, Xiaoqiao) ; Mei, XS (Mei, Xuesong); Wang, WJ (Wang, Wenjun); Yang, XJ (Yang, Xinju) ; Xie, H (Xie, Hui) ; Yang, L (Yang, Lijun) ; Wang, Y (Wang, Yang	JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH	卷: 19 期: 3文献号: 110DOI: 10.1007/s11051-017-3811-0出版年: MAR 15 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)

非正式上报材料

314	Atomistic simulations on the axial nanowelding configuration and contact behavior between Ag nanowire and single-walled carbon nanotubes	Cui, JL (Cui, Jianlei) ; Zhang, JW (Zhang, Jianwei) ; He, XQ (He, Xiaoqiao) ; Yang, XJ (Yang, Xinjun) ; Mei, XS (Mei, Xuesong); Wang, WJ (Wang, Wenjun); Jiang, GD (Jiang, Gedong); Wang, KJ (Wang, Kedian); Yang, LJ (Yang, Lijun); Xie, H (Xie, Hui)	JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH	卷: 19 期: 3文献号: 90DOI: 10.1007/s11051-017-3790-1出版年: FEB 27 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
315	Loss of tension in electromechanical actuation of fiber-constrained viscoelastic dielectric elastomers	Zhang, JS (Zhang, Junshi); Chen, HL (Chen, Hualing); Li, DC (Li, Dichen)	EPL	卷: 117 期: 6文献号: 67004DOI: 10.1209/0295-5075/117/67004出版年: MAR 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
316	Feature-based carbon emission quantitation strategy for the part machining process	Zhou, Guanghui ; Zhou, C. ; Lu, Q. ; Tian, Changle ; Xiao, Zhongdong	International Journal of Computer Integrated Manufacturing	Issue date: May 21, 2017Publication Year: 2017Pages: 1-20	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
317	Research on cloud manufacturing service discovery based on latent semantic preference about OWL-S	Jiao, HJ (Jiao, Hejun) ; Zhang, J (Zhang, Jing) ; Li, JH (Li, Jun Hua) ; Shi, J (Shi, Jing)	INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTER INTEGRATED MANUFACTURING	卷: 30 期: 4-5 页: 433-441 特刊: SI DOI: 10.1080/0951192X.2014.1002812 出版年: 2017	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)
318	Ant colony optimisation for the routing problem in the constellation network with node satellite constraint	Jing Li; Liangjun Ke	International Journal of Bio-Inspired Computation	出版年 : 2017,卷:10, 期 : 4 , 页 : 267 – 274	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)
319	Effects on the torsional vibration behavior in the investigation of dental implant osseointegration using resonance frequency analysis: a numerical approach	Zhai, M (Zhai, Min) ; Li, B (Li, Bing) ; Li, DH (Li, Dehua)	MEDICAL & BIOLOGICAL ENGINEERING & COMPUTING	卷: 55 期: 9 页: 1649-1658 DOI: 10.1007/s11517-017-1612-3 出版年: SEP 2017	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)

非正式上报材料

320	Experimental Investigation on Heat Transfer Performance of a Flat Plate Heat Pipe With MWCNTS-Acetone Nanofluid	Hao, XH (Hao, Xiaohong) ; Peng, B (Peng, Bei); Chen, Y (Chen, Yi) ; Xie, GN (Xie, Gongnan)	JOURNAL OF HEAT TRANSFER-TRANSACTIONS OF THE ASME	卷: 139 期: 6 文献号: 062001 DOI: 10.1115/1.4035446 出版年: JUN 2017	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)
321	Irradiation dose control for polymer-matrix composites fabricated by in situ curing with low-energy electron beam	Zhang, JJ (Zhang, Jingjing); Duan, YG (Duan, Yugang); Zhao, XM (Zhao, Xinming); Wang, B (Wang, Ben)	JOURNAL OF APPLIED POLYMER SCIENCE	卷: 134 期: 24文献号: 44944DOI: 10.1002/app.44944出版年: JUN 20 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
322	The Emerging Frontiers and Applications of High-Resolution 3D Printing	Mao, M (Mao, Mao); He, JK (He, Jiankang); Li, X (Li, Xiao); Zhang, B (Zhang, Bing); Lei, Q (Lei, Qi); Liu, YX (Liu, Yaxiong); Li, DC (Li, Dichen)	MICROMACHINES	卷: 8 期: 4文献号: 113DOI: 10.3390/mi8040113出版年: APR 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
323	A micro-force sensor with beam-membrane structure for measurement of friction torque in rotating MEMS machines	Liu, H (Liu, Huan); Yu, ZL (Yu, Zhonglian g); Liu, Y (Liu, Yan) ; Fang, XD (Fang, Xudong)	MICROMACHINES	卷: 8 期: 10文献号: 304DOI: 10.3390/mi8100304出版年: OCT 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
324	Multivariate Ordinal Categorical Process Control Based on Log-Linear Modeling	Wang, JJ (Wang, Junjie) ; Li, J (Li, Jian)] ; Su, Q (Su, Qin)	JOURNAL OF QUALITY TECHNOLOGY	卷: 49 期: 2 页: 108-122出版年: APR 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
325	A General Approach for Monitoring Serially Dependent Categorical Processes	Li, J (Li, Jian) ; Zhou, Q (Zhou, Qiang)	JOURNAL OF QUALITY TECHNOLOGY	卷: 49 期: 4 页: 365-379 出版年: OCT 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
326	Multivariate Multiscale Symbolic Entropy Analysis of Human Gait Signals	Yu, J (Yu, Jian); Cao, JY (Cao, Junyi); Liao, WH (Liao, Wei-Hsin); Chen, YQ (Chen, Yangquan) ; Lin, J (Lin, Jing); Liu, R (Liu, Rong)	ENTROPY	卷: 19 期: 10文献号: 557DOI: 10.3390/e19100557出版年: OCT 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)

非正式上报材料

327	Concurrent Prediction of Ground Reaction Forces and Moments and Tibiofemoral Contact Forces during Walking Using Musculoskeletal Modelling	Yinghu Peng, Zhenxian Chen, Hua Xin,Qida Zhang,Zhifeng Zhang,Xunjian Fan Zhongmin Jin	Medical Engineering &Physics	2017年已接收	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
328	Tunable liquid microlens arrays actuated by infrared light-responsive graphene microsheets	Jiang, W (Jiang, Wei); Liu, HZ (Liu, Hongzhong); Li, R (Li, Rui); Ye, GY (Ye, Guoyong); Wang, LL (Wang, Lanlan); Chen, BD (Chen, Bangdao); Yin, L (Yin, Lei); Shi, YS (Shi, Yongsheng)	JOURNAL OF MICROMECHANICS AND MICROENGINEERING	卷: 27 期: 8文献号: 085006DOI: 10.1088/1361-6439/aa7968出版年: AUG 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
329	A versatile approach to fabricate modulated micro-/nanostructures by electrohydrodynamic structuring on prepatterned polymer	Tian, HM (Tian, Hongmiao) ; Shao, JY (Shao, Jinyou); Chen, XL (Chen, Xiaoliang); Wang, L (Wang, Li); Ding, YC (Ding, Yucheng	JOURNAL OF MICROMECHANICS AND MICROENGINEERING	卷: 27 期: 2文献号: 025008DOI: 10.1088/1361-6439/aa4fd5出版年: FEB 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
330	A novel easy-driving and easy-signal-processing electrostatic field sensor based on a piezoresistance and polyethylene terephthalate lever	Bai, MY (Bai, Minyu); Zhao, YL (Zhao, Yulong); Jiao, BB (Jiao, Binbin); Zhai, XS (Zhai, Xiaoshe); Geng, YS (Geng, Yingsan)	JOURNAL OF MICROMECHANICS AND MICROENGINEERING	卷: 27 期: 3文献号: 035002DOI: 10.1088/1361-6439/aa53ca出版年: MAR 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
331	Wave propagation of laminated composite plates via GPU-based wavelet finite element method	Zuo, H (Zuo Hao) ; Yang, ZB (Yang Zhibo) ; Sun, Y (Sun Yu) ; Xu, CB (Xu CaiBin) ; Chen, XF (Chen XueFeng)	SCIENCE CHINA-TECHNOLOGICAL SCIENCES	卷: 60 期: 6 页: 832-843DOI: 10.1007/s11431-016-0727-0出版年: JUN 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)

非正式上报材料

332	High-frequency vibration analysis of thin plate based on wavelet-based FEM using B-spline wavelet on interval	Geng, J (Geng Jia); Zhang, XW (Zhang XingWu); Chen, XF (Chen XueFeng); Xue, XF (Xue XiaoFeng)	SCIENCE CHINA-TECHNOLOGICAL SCIENCES	卷: 60 期: 5 页: 792-806DOI: 10.1007/s11431-016-0140-1出版年: MAY 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
333	Load identification in one dimensional structure based on hybrid finite element method	Xue, XF (Xue XiaoFeng); Chen, XF (Chen XueFeng); Zhang, XW (Zhang XingWu); Geng, J (Geng Jia)	SCIENCE CHINA-TECHNOLOGICAL SCIENCES	卷: 60 期: 4 页: 538-551DOI: 10.1007/s11431-016-0507-5出版年: APR 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
334	A 3D nonlinear finite element method for the dynamic analysis of rotating rotor with a transverse crack	Wang, S (Wang, Shuai); Zi, YY (Zi, YanYang); Wang, Y (Wang, Yu); He, ZJ (He, ZhengJia)	SCIENCE CHINA-TECHNOLOGICAL SCIENCES	卷: 60 期: 2 页: 219-231DOI: 10.1007/s11431-015-0964-4出版年: FEB 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
335	Coupling analysis-based false monitoring information identification of production system in process industry	Gao, ZY (Gao ZhiYong); Wang, RX (Wang RongXi); Jiang, HQ (Jiang HongQuan); Gao, JM (Gao JianMin); Dong, RG (Dong RongGuang)	SCIENCE CHINA-TECHNOLOGICAL SCIENCES	卷: 60 期: 6 页: 807-817DOI: 10.1007/s11431-016-9032-7出版年: JUN 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
336	Application research of multivariate linkage fluctuation analysis on condition evaluation in process industry	Xie, JunTai; Gao, JianMin; Gao, ZhiYong; Wang, RongXi; Wang, Zhen	Science China Technological Sciences	页:1-11, 出版年:October 26, 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
337	The formation mechanism and evolution of ps-laser-induced high-spatial-frequency periodic surface structures on titanium	Pan, AF (Pan, A. F.); Wang, WJ (Wang, W. J.); Mei, XS (Mei, X. S.); Yang, HZ (Yang, H. Z.); Sun, XF (Sun, X. F.)	APPLIED PHYSICS B-LASERS AND OPTICS	卷: 123 期: 1文献号: 21DOI: 10.1007/s00340-016-6613-7出版年: JAN 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)

非正式上报材料

338	Picosecond laser fabrication of nanostructures on ITO film surface assisted by pre-deposited Au film	Yang, HZ (Yang, H. Z.); Jiang, GD (Jiang, G. D.); Wang, WJ (Wang, W. J.); Mei, XS (Mei, X. S.); Pan, AF (Pan, A. F.); Zhai, ZY (Zhai, Z. Y.)	APPLIED PHYSICS B-LASERS AND OPTICS	卷: 123 期: 10文献号: 251DOI: 10.1007/s00340-017-6822-8出版年: OCT 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
339	Development of a Robotic Arm Based Hydrogel Additive Manufacturing System for In-Situ Printing	Li, X (Li, Xiao); Lian, Q (Lian, Qin); Li, DC (Li, Dichen); Xin, H (Xin, Hua); Jia, SH (Jia, Shuhai)	APPLIED SCIENCES-BASEL	卷: 7 期: 1文献号: 73DOI: 10.3390/app7010073出版年: JAN 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
340	The Interphase Influences on the Particle-Reinforced Composites with Periodic Particle Configuration	Ye, JJ (Ye, Junjie) ; Chu, CC (Chu, Chenchen) ; Zhai, Z (Zhai, Zhi) ; Wang, YK (Wang, Yongkun); Shi, BQ (Shi, Baoquan); Qiu, YY (Qiu, Yuanying)	APPLIED SCIENCES-BASEL	卷: 7 期: 1文献号: 102DOI: 10.3390/app7010102出版年: JAN 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
341	Large-scale simulation of dendrite growth in directional solidification castings	Zhang, H (Zhang, Hang); Xu, QY (Xu, Qingyan)	INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY	卷: 93 期: 1-4 页: 571-586 DOI: 10.1007/s00170-017-0531-7 出版年: OCT 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
342	Weighted least-squares phase unwrapping algorithm based on a non-interfering image of an object	Wang, X (Wang, Xian); Fang, SP (Fang, Suping); Zhu, XD (Zhu, Xindong)	APPLIED OPTICS	卷: 56 期: 15 页: 4543-4550 出版年: MAY 20 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
343	Surface roughness and morphology evolution of optical glass with micro-cracks during chemical etching	Xiao, HP (Xiao, Huapan); Wang, HR (Wang, Hairong); Fu, GL (Fu, Guanglong); Chen, Z (Chen, Zhi)	APPLIED OPTICS	卷: 56 期: 3 页: 702-711DOI: 10.1364/AO.56.000702出版年: JAN 20 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)

非正式上报材料

344	Investigation of axial and transverse focal spot sizes of Fresnel zone plates	Liu, T (Liu, Tao); Liu, Q (Liu, Qiang); Yang, SM (Yang, Shuming); Jiang, ZD (Jiang, Zhuangde) ; Wang, T (Wang, Tong); Zhang, GF (Zhang, Guofeng)	APPLIED OPTICS	卷: 56 期: 13 页: 3725-3729DOI: 10.1364/AO.56.003725出版年: MAY 1 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
345	pth Moment Exponential Stability of Hybrid Delayed Reaction-Diffusion Cohen-Grossberg Neural Networks	Zhang, WY (Zhang, Weiyuan) ; Li, JM (Li, Junmin); Ding, CY (Ding, Chenyang) ; Xing, KY (Xing, Keyi)	NEURAL PROCESSING LETTERS	卷: 46 期: 1 页: 83-111DOI: 10.1007/s11063-016-9572-4出版年: AUG 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
346	Analysis of Laminated Plates and Shells Using B-Spline Wavelet on Interval Finite Element	Zhang, XW (Zhang, Xingwu)] ; Gao, RX (Gao, Robert X.) ; Yan, RQ (Yan, Ruqiang) ; Chen, XF (Chen, Xuefeng); Sun, C (Sun, Chuang); Yang, ZB (Yang, Zhibo)	INTERNATIONAL JOURNAL OF STRUCTURAL STABILITY AND DYNAMICS	卷: [illegible] 期: 6文献号: 1750062DOI: 10.1142/S0219455417500626出版年: AUG 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
347	Interferogram stitching method in measuring the form deviation of curved surface with laser interferometry	Yang, PC (Yang, Pengcheng); Liu, Y (Liu, Yang); Fang, SP (Fang, Suping); Zhu, XD (Zhu, Xiaodong); Xu, GS (Xu, Guangshen); Xiao, Y (Xiao, Yuan)[	OPTICS COMMUNICATIONS	卷: 387 页: 303-309DOI: 10.1016/j.optcom.2016.11.077出版年: MAR 15 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)

非正式上报材料

348	Influence of plasma shock wave on the morphology of laser drilling in different environments	Zhai, ZY (Zhai, Zhaoyang) ; Wang, WJ (Wang, Wenjun) ; Mei, XS (Mei, Xuesong) ; Wang, KD (Wang, Kedian) ; Yang, HZ (Yang, Huizhu)	OPTICS COMMUNICATIONS	卷: 390 页: 49-56DOI: 10.1016/j.optcom.2016.12.066出版年: MAY 1 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
349	Shaping a far-field optical needle by a regular nanostructured metasurface	Liu, T (Liu, Tao) ; Liu, Q (Liu, Qiang) ; Yang, SM (Yang, Shuming) ; Jiang, ZD (Jiang, Zhuangde) ; Wang, T (Wang, Tong) ; Yang, XK (Yang, Xiaokai)	OPTICS COMMUNICATIONS	卷: 393 页: 72-76DOI: 10.1016/j.optcom.2017.02.031出版年: JUN 15 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
350	Optimization of the object function matrix to improve the reconstruction speed and quality in compressive holography	Li, JS (Li, Jiansu); Wang, Z (Wang, Zhao); Huang, JH (Huang, Junhui); Liu, Y (Liu, Yun); Gao, JM (Gao, Jianmin)	OPTICS COMMUNICATIONS	卷: 399 页: 38-44 特刊: SI DOI: 10.1016/j.optcom.2016.03.059出版年: JUL 15 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
351	Position-independent geometric error identification and global sensitivity analysis for the rotary axes of five-axis machine tools	Guo, SJ (Guo, Shijie); Jiang, GD (Jiang, Gedong); Zhang, DS (Zhang, Dongsheng); Mei, XS (Mei, Xuesong)	MEASUREMENT SCIENCE AND TECHNOLOGY	卷: 28 期: 4文献号: 045006DOI: 10.1088/1361-6501/aa5856出版年: APR 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
352	A piezoresistive micro-accelerometer with high frequency response and low transverse effect	Peng Wang;Yulong Zhao;Bian Tian;Yan Liu;Zixi Wang;Cun Li;You Zhao	Measurement Science & Technology,	卷: 28 期: 1出版年: JAN 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)

非正式上报材料

353	An adaptive sparse deconvolution method for distinguishing the overlapping echoes of ultrasonic guided waves for pipeline crack inspection	Chang, Y (Chang, Yong) ; Zi, YY (Zi, Yanyang) ; Zhao, JY (Zhao, Jiyuan)] ; Yang, Z (Yang, Zhe) ; He, WP (He, Wangpeng) ; Sun, HL (Sun, Hailiang)	MEASUREMENT SCIENCE AND TECHNOLOGY	卷: 28 期: 3文献号: 035002DOI: 10.1088/1361-6501/aa52ae出版年: FEB 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
354	Center extraction deviation correction of SMD-LEDs in the target-based vision measurement system	Ma, YY (Ma, Yueyang); Zhao, H (Zhao, Hong); Gu, FF (Gu, Feifei); Bu, PH (Bu, Penghui)	MEASUREMENT SCIENCE AND TECHNOLOGY	卷: 28 期: 4文献号: 045012DOI: 10.1088/1361-6501/aa5bfa出版年: APR 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
355	Mode separation in frequency-wavenumber domain through compressed sensing of far-field Lamb waves	Gao, F (Gao, Fei); Zeng, L (Zeng, Liang); Lin, J (Lin, Jing); Luo, Z (Luo, Zhi)	MEASUREMENT SCIENCE AND TECHNOLOGY	卷: 28 期: 7文献号: 075004DOI: 10.1088/1361-6501/aa6[illegible]出版年: JUL 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
356	Improvement of kurtosis-guided-grams via Gini index for bearing fault feature identification	Miao, YH (Miao, Yonghao); Zhao, M (Zhao, Ming) ; Lin, J (Lin, Jing)	MEASUREMENT SCIENCE AND TECHNOLOGY	卷: 28 期: 12文献号: 125001DOI: 10.1088/1361-6501/aa8a57出版年: DEC 2017	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)
357	A high-precision measurement of small roll angular displacements based on AOMs and its error impact analysis	Huang, JH (Huang, Junhui); Wang, Z (Wang, Zhao); Gao, JM (Gao, Jianmin); Qi, HZ (Qi, Hongze); Qi, JY (Qi, Jingya)	MEASUREMENT SCIENCE AND TECHNOLOGY	卷: 28 期: 10文献号: 105204DOI: 10.1088/1361-6501/aa8218出版年: OCT 2017	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)
358	Titania-silica hybrid films derived by a sol-gel process for organic field effect transistors	Hu, JX (Hu, Jiaxing) ; Que, WX (Que, Wenxiu); Chen, ZL (Chen, Zhili); Shao, JY (Shao, Jinyou)	JOURNAL OF SOL-GEL SCIENCE AND TECHNOLOGY	卷: 83 期: 3 页: 666-674DOI: 10.1007/s10971-017-4459-z出版年: SEP 2017	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)

非正式上报材料

359	Manufacturing of mushroom-shaped structures and its hydrophobic robustness analysis based on energy minimization approach	Wang, L (Wang, Li)]; Yang, XN (Yang, Xiaonan); Wang, QD (Wang, Quandai); Yang, ZQ (Yang, Zhiqiang); Duan, H (Duan, Hui); Lu, BH (Lu, Bingheng)	AIP ADVANCES	卷: 7 期: 7文献号: 075110DOI: 10.1063/1.4995419出版年: JUL 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
360	Frequency stability improvement for piezoresistive micromechanical oscillators via synchronization	Pu, D (Pu, Dong); Huan, RH (Huan, Ronghua); Wei, XY (Wei, Xueyong)	AIP ADVANCES	卷: 7 期: 3文献号: 035204DOI: 10.1063/1.4978222出版年: MAR 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
361	Design and development of an optical encoder with sub-micron accuracy using a multiple-tracks analyser grating	Ye, GY (Ye, Guoyong); Liu, HZ (Liu, Hongzhong); Jiang, WT (Jiang, Weitao); Li, X (Li, Xuan); Jiang, W (Jiang, Wei); Yu, HY (Yu, Haoyu); Shi, YS (Shi, Yongsheng); Yin, L (Yin, Lei); Lu, BH (Lu, Bingheng)	REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS	卷: 88 期: 1文献号: 015003DOI: 10.1063/1.4973725出版年: JAN 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
362	A novel optical rotary encoder with eccentricity self-detection ability	Xuan Li; Guoyong Ye; Hongzhong Liu; Yaowen Bai; Yongsheng Shi; Lei Yin; Bingheng Lu	REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS	卷: 88 期: 11 页: 115005 (6 pp.)DOI: 10.1063/1.4991058出版年: Nov. 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)

非正式上报材料

363	Fabrication of high edge-definition steel-tape gratings for optical encoders	Ye, GY (Ye, Guoyong); Liu, HZ (Liu, Hongzhong); Yan, JW (Yan, Jiawei); Ban, YW (Ban, Yaowen); Fan, SJ (Fan, Shanjin); Shi, YS (Shi, Yongsheng); Yin, L (Yin, Lei)	REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS	卷: 88 期: 10文献号: 105006DOI: 10.1063/1.4992028出版年: OCT 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
364	Tungsten-rhenium thin film thermocouples for SiC-based ceramic matrix composites	Tian, B (Tian, Bian); Zhang, ZK (Zhang, Zhongkai); Shi, P (Shi, Peng); Zheng, C (Zheng, Chen); Yu, QY (Yu, Qiuyue); Jing, WX (Jing, Weixuan); Jiang, ZD (Jiang, Zhuangde)	REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS	卷: 88 期: 1文献号: 015007DOI: 10.1063/1.4973967出版年: JAN 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
365	Position error correction of large-aperture aspherical in-position measurement	Wei, X (Wei, Xiang); Li, B (Li, Bing); Chen, L (Chen, Lei); Sun, L (Sun, Lin); Xin, MT (Xin, Meiting); Liu, BC (Liu, Bingcai)	REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS卷: 88 期: 6	卷: 88 期: 6文献号: 065101DOI: 10.1063/1.4984123出版年: JUN 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
366	Adaptive pseudo-color enhancement method of weld radiographic images based on HSI color space and self-transformation of pixels	Jiang, HQ (Jiang, Hongquan); Zhao, YL (Zhao, Yalin); Gao, JM (Gao, Jianmin); Gao, ZY (Gao, Zhiyong)	REVIEW OF SCIENTIFIC INSTRUMENTS	卷: 88 期: 6文献号: 065106DOI: 10.1063/1.4985007出版年: JUN 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
367	An intelligent computational approach for design optimization of stiffened engineering structures	Li, BT (Li, Baotong); Ge, LH (Ge, Liuhua); Hong, J (Hong, Jun	INTERNATIONAL JOURNAL OF PRECISION ENGINEERING AND MANUFACTURING	卷: 18 期: 7 页: 1005-1012 出版年: JUL 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)

非正式上报材料

368	Ontology-based cutting tool configuration considering carbon emissions	Zhou GH, Lu Q, Xiao ZD, Zhou C, Yuan SZ, Zhang C	International Journal of Precision Engineering and Manufacturing	18(11): 1641-1657 DOI:10.1007/s12541-017-0193-2 Nov 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
369	Radiation Spectral Analysis and Particle Temperature/Velocity Measurement in Plasma Spray with One-Color Camera	Wang, BH (Wang, B. H.); Li, BQ (Li, B. Q.); Yang, H (Yang, Huan); Bai, Y (Bai, Y.)	JOURNAL OF THERMAL SPRAY TECHNOLOGY	卷: 26 期: 7 页: 1632-1640DOI: 10.1007/s11666-017-0589-7出版年: OCT 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
370	BSLIC: SLIC Superpixels Based on Boundary Term	Wang, H (Wang, Hai); Peng, XY (Peng, Xiongyou) ; Xiao, X (Xiao, Xue) ; Liu, Y (Liu, Yan)	SYMMETRY-BASEL	卷: 9 期: 3 文献号: 31 DOI: 10.3390/sym9030031 出版年: MAR 2017	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)
371	A widely applicable method to fabricate underwater superoleophobic surfaces with low oil-adhesion on different metals by a femtosecond laser	Zhang, JZ (Zhang, Jingzhou) ; Chen, F (Chen, Feng) ; Yang, Q (Yang, Qing) ; Yong, JL (Yong, Jiale) ; Huo, JL (Huo, Jinglan) ; Fang, Y (Fang, Yao) ; Hou, X (Hou, Xun)	APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING	卷: 123 期: 9文献号: 594DOI: 10.1007/s00339-017-1195-8出版年: SEP 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
372	Thermal behavior in single track during selective laser melting of AlSi10Mg powder	Wei, P (Wei, Pei); Wei, ZY (Wei, Zhengying); Chen, Z (Chen, Zhen); He, YY (He, Yuyang); Du, J (Du, Jun)	APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING	卷: 123 期: 9文献号: 604DOI: 10.1007/s00339-017-1194-9出版年: SEP 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
373	Numerical simulation and parametric analysis of selective laser melting process of AlSi10Mg powder	Wei, P (Wei Pei); Wei, ZY (Wei Zhengying); Chen, Z (Chen Zhen); Li, JF (Li Junfeng); Zhang, SZ (Zhang Shuzhe); Du, J (Du Jun)	APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING	卷: 123 期: 8文献号: 540DOI: 10.1007/s00339-017-1143-7出版年: AUG 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)

非正式上报材料

374	Research on the manufacturing of electrical power fittings based on metal droplet deposition	Li, SL (Li, SuLi); Wei, ZY (Wei, ZhengYing); Jun, D (Jun, Du); Zhao, GX (Zhao, Guangxi); Wang, X (Wang, Xin); Lu, BH (Lu, BingHeng)	APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING	卷: 123 期: 6文献号: 405DOI: 10.1007/s00339-017-0822-8出版年: JUN 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
375	Different etching evolution from initial to etched ZnO nanorods on substrates of dissimilar geometries	Jing, WX (Jing, Weixuan); Shi, JF (Shi, Jiafan); Xu, ZP (Xu, Zhipeng); Jiang, ZD (Jiang, Zhuangde); Wei, ZY (Wei, Zhengying); Zhou, F (Zhou, Fan); Gao, WZ (Gao, Weizhuo)	APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING	卷: 123 期: 8文献号: 513DOI: 10.1007/s00339-017-1083-2出版年: AUG 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
376	Fractal titanium oxide under inverse 10-ns laser deposition in air and water	Pan, AF (Pan, Aifei); Wang, WJ (Wang, Wenjun); Mei, XS (Mei, Xuesong); Lin, QJ (Lin, Qijing); Cui, JL (Cui, Jianlei); Wang, KD (Wang, Kedian); Zhai, ZY (Zhai, Zhaoyang)	APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING	卷: 123 期: 4文献号: 253DOI: 10.1007/s00339-017-0892-7出版年: APR 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
377	Analysis of multifractality of multivariable coupling relationship of complex electromechanical system in process industry	Wang, RX (Wang, Rongxi); Gao, JM (Gao, Jianmin); Gao, ZY (Gao, Zhiyong); Gao, X (Gao, Xu); Jiang, HQ (Jiang, Hongquan)	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART E-JOURNAL OF PROCESS MECHANICAL ENGINEERING	卷: 231 期: 6页: 1087-1100 出版年: DEC 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)

非正式上报材料

378	Molecular dynamics simulation of the plastic behavior anisotropy of shock-compressed monocrystal nickel	Chen, YZ (Chen, Ya-Zhou) ; Zhou, LC (Zhou, Liu-Cheng) ; He, WF (He, Wei-Feng) ; Sun, Y (Sun, Yu) ; Li, YH (Li, Ying-Hong); Jiao, Y (Jiao, Yang); Luo, SH (Luo, Si-Hai)	EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B	卷: 90 期: 1 文献号: 16 DOI: 10.1140/epjb/e2016-70388-7 出版年: JAN 25 2017	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)
379	Individual Creativity during the Ideation Phase of Product Innovation: An Interactional Perspective	Guo J, Su Q, Zhang Q. Guo J, Su Q, Zhang Q.	Creativity and Innovation Management	卷: 26 期: 1 页: 31-48 DOI: 10.1111/caim.12205 出版年: MAR 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
380	Estimation of Multi-Order Spectra for Nonlinear Closed-Loop Systems	Zhang, Jialiang ; Cao, Jianfu	Asian Journal of Control	Issue date: 2017Publication Year: 2017Language: English	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
381	Adaptive tracking control of ball screw drives with load mass variations	Zhang, CY (Zhang, Chengyong); Chen, YL (Chen, Yaolong)	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART I-JOURNAL OF SYSTEMS AND CONTROL ENGINEERING	卷: 231 期: 9 页: 693-707 DOI: 10.1177/0959651817722099 出版年: OCT 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
382	Interaction analysis-based information modeling of complex electromechanical systems in the processing industry	Wang, RX (Wang, Rongxi) ; Gao, JM (Gao, Jianmin); Gao, ZY (Gao, Zhiyong); Gao, X (Gao, Xu); Jiang, HQ (Jiang, Hongqua); Liang, ZM (Liang, Zeming)	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART I-JOURNAL OF SYSTEMS AND CONTROL ENGINEERING	卷: 231 期: 8 页: 638-651 出版年: SEP 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
383	Plastic evolution behavior of H340LAD_Z steel by an optical method	Guo, N (Guo, Nan); Liang, J (Liang, Jin); Yu, Q (Yu, Qiang); Qian, BX (Qian, Boxing)	PHYSICA B-CONDENSED MATTER	卷: 506 页: 69-74DOI: 10.1016/j.physb.2016.11.002出版年: FEB 1 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)

非正式上报材料

384	Thermal error compensation based on genetic algorithm and artificial neural network of the shaft in the high-speed spindle system	Ma, C (Ma, Chi); Zhao, L (Zhao, Liang); Mei, XS (Mei, Xuesong); Shi, H (Shi, Hu); Yang, J (Yang, Jun)	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART B-JOURNAL OF ENGINEERING MANUFACTURE	卷: 231 期: 5 页: 753-767DOI: 10.1177/0954405416639893出版年: APR 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
385	Demand-based manufacturing service capability estimation of a manufacturing system in a social manufacturing environment	Cao, W (Cao, Wei); Jiang, PY (Jiang, Pingyu); Jiang, KY (Jiang, Kaiyong)	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART B-JOURNAL OF ENGINEERING MANUFACTURE	卷: 231 期: 7 页: 1275-1297DOI: 10.1177/0954405415585255出版年: MAY 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
386	Outsourcer-supplier coordination for parts machining outsourcing under social manufacturing	Leng, JW (Leng, Jiewu); Jiang, PY (Jiang, Pingyu); Zheng, M (Zheng, Mei)	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART B-JOURNAL OF ENGINEERING MANUFACTURE	卷: 231 期: 6 页: 1078-1090DOI: 10.1177/0954405415583883出版年: MAY 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
387	Energy-aware integration of process planning and scheduling of advanced machining workshop	Zhang, CY (Zhang, Chaoyang); Jiang, PY (Jiang, Pingyu); Zhang, L (Zhang, Lei); Gu, PH (Gu, Peihua)	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART B-JOURNAL OF ENGINEERING MANUFACTURE	卷: 231 期: 11 页: 2040-2055DOI: 10.1177/0954405415616785出版年: SEP 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
388	Fluctuation evaluation and identification model for small-batch multistage machining processes of complex aircraft parts	Wang, Y (Wang, Yan); Jiang, PY (Jiang, Pingyu)	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART B-JOURNAL OF ENGINEERING MANUFACTURE	卷: 231 期: 10 页: 1820-1837DOI: 10.1177/0954405415612371出版年: AUG 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
389	Hybrid-model-based stiffness analysis of a three-revolute-prismatic-spherical parallel kinematic machine	Zhang, Jun; Zhao, Yan Q; Luo, Hai W	Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part B: Journal of Engineering Manufacture	Volume: 231 Issue: 14 Issue date: December 1, 2017 Publication Year: 2017 Pages: 2561-2576	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
390	Experimental Research on Selective Laser Melting AlSi10Mg Alloys: Process, Densification and Performance	Chen, Zhen; Wei, Zhengying; Wei, Pei; Chen, Shenggui; Lu, Bingheng; Du, Jun; Li, Junfeng; Zhang, Shuzhe	Journal of Materials Engineering and Performance	Issue date: November 9, 2017Publication Year: 2017Pages: 1-9	国外重要刊物	EI收录	第一完成人(非独立完成)

非正式上报资料

391	Method of synchronization measurement via spatial-spectral interference in coherent combination of multi-channel ultra-short pulses	Li, ZL (Li, Z. L.) ; Zuo, YL (Zuo, Y. L.) ; Wu, ZH (Wu, Z. H.) ; Wang, X (Wang, X.) ; Mu, J (Mu, J.) ; Yu, HY (Yu, H. Y.); Zhao, D (Zhao, D.) ; Zhu, QH (Zhu, Q. H.) ; Su, JQ (Su, J. Q.) ; Zhou, KN (Zhou, K. N.) ; Zhou, S (Zhou, S.) ; Feng, X (Feng, X.); Zhang, S (Zhang, S.); Liu, HZ (Liu, H. Z.)	LASER PHYSICS	卷: 27 期: 8文献号: 085001DOI: 10.1088/1555-6611/aa7713出版年: AUG 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
392	Effects of Crack on Vibration Characteristics of Mistuned Rotated Blades	Xu, HL (Xu, Hailong); Chen, ZS (Chen, Zhongsheng); Yang, YM (Yang, Yongmin); Tao, LM (Tao, Limin); Chen, XF (Chen, Xuefeng)	SHOCK AND VIBRATION	文献号: 1785759DOI: 10.1155/2017/1785759出版年: 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
393	Reconstructed Phase Space-Based Damage Detection Using a Single Sensor for Beam-Like Structure Subjected to a Moving Mass	Nie, ZH (Nie, Zhenhua); Ngo, T (Ngo, Tuan); Ma, HW (Ma, Hongwei)[	SHOCK AND VIBRATION	文献号: 5687837 DOI: 10.1155/2017/5687837出版年: 2017	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)
394	Three-dimensional printing technology facilitates customized pelvic prosthesis implantation in malignant tumor surgery: a case report	Dong, LL (Dong, Lele); Guo, PN (Guo, Pengnian); Liu, R (Liu, Rui); Zuo, Q (Zuo, Qiang); Liu, YX (Liu, Yaxiong); Wang, L (Wang, Ling); Li, DC (Li, Dichen)	INTERNATIONAL JOURNAL OF CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE	卷: 10 期: 7 页: 11020-11025出版年: 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)

非正式上报材料

395	A MEMS flow velocity sensor with low kinetic energy dissipation rate	Tian, B (Tian, Bian); Li, HF (Li, Huafeng); Yang, N (Yang, Ning); Zhao, YL (Zhao, Yulong) ; Chen, P (Chen, Pei) ; Liu, HY (Liu, Hanyue	SENSOR REVIEW	卷: 37 期: 3 页: 247-256DOI: 10.1108/SR-09-2016-0182出版年: 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
396	Sampling strategy and error estimation for evaluation of quadratic form error using Cartesian coordinate data	Liu, F (Liu Fei); Liu, D (Liu Dan); Liang, L (Liang Lin); Xu, GH (Xu Guanghua) ; Zhang, Q (Zhang Qing); Meng, ZX (Meng Zixia)[	IET SCIENCE MEASUREMENT & TECHNOLOGY	卷: 11 期: 7 页: 839-846DOI: 10.1049/iet-smt.2016.0470出版年: OCT 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
397	Zero potential method measurement error analysis for networked resistive sensor arrays	Zhang, XF (Zhang, Xuefeng) ; Ye, XD (Ye, Xiangdong)	IET SCIENCE MEASUREMENT & TECHNOLOGY	卷: 11 期: 3 页: 235-240 DOI: 10.1049/iet-smt.2016.0363 出版年: MAY 2017	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)
398	Fall prediction based on biomechanics equilibrium using Kinect	Tao, X (Tao, Xu); Yun, Z (Yun, Zhou)	INTERNATIONAL JOURNAL OF DISTRIBUTED SENSOR NETWORKS	卷: 13 期: 4 文献号: 1550147717703257 DOI: 10.1177/1550147717703257 出版年: APR 10 2017	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)
399	Fibonacci helps to evacuate from a convex region in a grid network	Qin, L (Qin, Lan) ; Xu, YF (Xu, Yinfeng)	JOURNAL OF COMBINATORIAL OPTIMIZATION	卷: 34 期: 2 页: 398-413DOI: 10.1007/s10878-016-9998-7出版年: AUG 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
400	Online MapReduce scheduling problem of minimizing the makespan	Chen, C (Chen, Cong); Xu, YF (Xu, Yinfeng) ; Zhu, YQ (Zhu, Yuqing) ; Sun, CY (Sun, Chengyu)	JOURNAL OF COMBINATORIAL OPTIMIZATION	卷: 33 期: 2 页: 590-608DOI: 10.1007/s10878-015-9982-7出版年: FEB 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
401	Online integrated allocation of berths and quay cranes in container terminals with 1-lookahead	Pan, JY (Pan, Jiayin) ; Xu, YF (Xu, Yinfeng)[	Journal of Combinatorial Optimization	Issue date: February 2, 2017Publication Year: 2017Pages: 1-20	国外重要刊物	EI收录	第一完成人(非独立完成)

非正式上报材料

402	The longest commonly positioned increasing subsequences problem	He, Xiaozhou ; Xu, Yinfeng	Journal of Combinatorial Optimization	Issue date: February 2, 2017Publication Year: 2017Pages: 1-20	国外重要刊物	EI收录	第一完成人(非独立完成)
403	The mixed center location problem	Xu, Yi ; Peng, Jigen ; Xu, Yinfeng	Journal of Combinatorial Optimization	Issue date: February 2, 2017Publication Year: 2017Pages: 1-20	国外重要刊物	EI收录	第一完成人(非独立完成)
404	Development of a Novel Motor Imagery Control Technique and Application in a Gaming Environment	Li, T (Li, Ting); Zhang, JH (Zhang, Jinhua) ; Xue, T (Xue, Tao) ; Wang, BZ (Wang, Baozeng)	COMPUTATIONAL INTELLIGENCE AND NEUROSCIENCE	文献号: 5863512 DOI: 10.1155/2017/5863512 出版年: 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
405	Integration design of MEMS electro-thermal safety-and-arming devices	Hu, TJ (Hu, Tengjiang) ; Zhao, YL (Zhao, Yulong); Li, XY (Li, Xiuyuan); Zhao, Y (Zhao, You); Bai, YW (Bai, Yingwei)[	MICROSYSTEM TECHNOLOGIES-MICRO-AND NANOSYSTEMS-INFORMATION STORAGE AND PROCESSING SYSTEMS	卷: 23 期: 4 页: 953-958DOI: 10.1007/s00542-016-2901-8出版年: APR 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
406	Analysis on steady-state vibration induced by backlash in machine tool rotary table	Yang, X (Yang, Xiao); Lu, D (Lu, Dun); Zhang, J (Zhang, Jun); Zhao, WH (Zhao, Wanhua)	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE	卷: 231 期: 22 页: 4163-4171DOI: 10.1177/0954406216662086出版年: NOV 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
407	Experimental and simulation study on the thermal characteristics of the high-speed spindle system	Ma, C (Ma, Chi); Zhao, L (Zhao, Liang); Shi, H (Shi, Hu); Mei, XS (Mei, Xuesong); Yang, J (Yang, Jun)	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE	卷: 231 期: 6 页: 1072-1093DOI: 10.1177/0954406216631573出版年: MAR 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
408	A harmonic drive model considering geometry and internal interaction	Zou, C (Zou, Chuang); Tao, T (Tao, Tao) ; Jiang, GD (Jiang, Gedong) ; Mei, XS (Mei, Xuesong) ; Wu, JH (Wu, Junhui)	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE	卷: 231 期: 4 页: 728-743DOI: 10.1177/0954406215621097出版年: FEB 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)

非正式工作材料

409	Experimental investigation into the effect of chatter on surface micro-topography of gears in grinding	Liu, Y (Liu, Yao) ; Wang, XF (Wang, Xiufeng) ; Lin, J (Lin, Jing) ; Zhao, W (Zhao, Wei)	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE	卷: 231 期: 2 页: 294-308DOI: 10.1177/0954406216642259出版年: JAN 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
410	A hybrid-data-on-tag-enabled decentralized control system for flexible smart workpiece manufacturing shop floors	Wang, C (Wang, Chuang); Jiang, PY (Jiang, Pingyu); Ding, K (Ding, Kai)	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE	卷: 231 期: 4 页: 764-782DOI: 10.1177/0954406215620452出版年: FEB 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
411	Experiments on clearance identification in cantilever beams reduced from artillery mechanism	Liu, J (Liu, Jie); Li, B (Li, Bing); Jin, W (Jin, Wei); Han, LF (Han, Luofeng); Quan, SL (Quan, Shuanglu)	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE	卷: 231 期: 6 页: 1010-1032 DOI: 10.1177/0954406216631372 出版年: MAR 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
412	Fault diagnosis of gearbox using multi-time-delayed feedback stochastic resonance	Hu, Bingbing ; Li, Bing	Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science	Volume: 231 Issue: 19 Issue date: October 1, 2017 Publication Year: 2017 Pages: 3541-3552	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
413	Effect of brittle scratches on transmission of optical glass and its induced light intensification during the chemical etching	Xiao, HP (Xiao, Huapan) ; Wang, HR (Wang, Hairong) ; Chen, Z (Chen, Zhi) ; Fu, GL (Fu, Guanglong) ; Wang, JH (Wang, Jiuhong)	OPTICAL ENGINEERING	卷: 56 期: 10页: 105101(1-11)DOI: 10.1117/1.OE.56.10.105101出版年: OCT 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
414	Improving the quality of stripes in structured-light three-dimensional profile measurement	Qi, ZS (Qi, Zhaohua); Wang, Z (Wang, Zhao); Huang, JH (Huang, Junhui); Xue, Q (Xue, Qi); Gao, JM (Gao, Jianmin)	OPTICAL ENGINEERING	卷: 56 期: 3文献号: 031208DOI: 10.1117/1.OE.56.3.031208出版年: MAR 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)

非正式上报材料

415	Comparison of Different Periodontal Healing of Critical Size Noncontained and Contained Intrabony Defects in Beagles	Zang, SQ (Zang, Sheng-Qi); Kang, S (Kang, Shuai) ; Hu, X (Hu, Xin) ; Wang, M (Wang, Meng) ; Wang, XW (Wang, Xin-Wen) ; Zhou, T (Zhou, Tao) ; Wang, QT (Wang, Qin-Tao)	CHINESE MEDICAL JOURNAL	卷: 130 期: 4 页: 477-486 DOI: 10.4103/0366-6999.199834 出版年: FEB 20 2017	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)
416	Investigation of pass-band characteristics in three-dimensional PBG structure with line defect	Chen, SB (Chen, Shibin) ; Yu, N (Yu, Na) ; Yao, YS (Yao, Yunshi) ; Sun, K (Sun, Kun)	OPTICAL AND QUANTUM ELECTRONICS	卷: 49 期: 9 文献号: 293 DOI: 10.1007/s11082-017-1131-3 出版年: SEP 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
417	Robust Supervisory control policy for automated manufacturing systems with a single unreliable resource	Luo, JC (Luo, Jianchao); Xing, KY (Xing, Keyi) ; Wu, YC (Wu, Yunchao)	TRANSACTIONS OF THE INSTITUTE OF MEASUREMENT AND CONTROL	卷: 39 期: 6 页: 792-806DOI: 10.1177/0142331216656755出版年: JUN 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
418	Fault diagnosis for multivariable non-linear systems based on non-linear spectrum feature	Zhang, JL (Zhang, Jialiang); Cao, JF (Cao, Jianfu) ; Gao, F (Gao, Feng)	TRANSACTIONS OF THE INSTITUTE OF MEASUREMENT AND CONTROL	卷: 39 期: 7 页: 1017-1026DOI: 10.1177/0142331215625766出版年: JUL 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
419	An Improved Fireworks Algorithm for the Capacitated Vehicle Routing Problem	Weibo Yang, Liangjun Ke.	Frontiers of Computer Science	2017, In press.	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
420	A fault diagnosis method of rolling element bearings based on CEEMDAN	Lei, YG (Lei, Yaguo); Liu, Z (Liu, Zongyao); Ouazri, J (Ouazri, Julien); Lin, J (Lin, Jing	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE	卷: 231 期: 10 页: 1804-1815 出版年: MAY 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)

非正式上报材料

421	Experimental investigation and multi-objective optimization approach for low-carbon milling operation of aluminum	Zhang, CY (Zhang, Chaoyang); Li, WD (Li, Weidong); Jiang, PY (Jiang, Pingyu); Gu, PH (Gu, Peihua)	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART C-JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING SCIENCE	卷: 231 期: 15 页: 2753-2772DOI: 10.1177/0954406216640574出版年: AUG 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
422	A reliability optimization allocation method for the hydraulic system of CNC honing machine considering the operating condition information	Zhou GH, Chang FT, Tian CL, Lu Q	Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science	Issue date: Jul 6, 2017 Pages: 1-21DOI: 10.1177/0954406217719475	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
423	Load application for the contact mechanics analysis and wear prediction of total knee replacement	Zhang, J (Zhang, Jing); Chen, ZX (Chen, Zhenxian); Wang, L (Wang, Ling); Li, DC (Li, Dichen); Jin, ZM (Jin, Zhongmin)	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART H-JOURNAL OF ENGINEERING IN MEDICINE	卷: 231 期: 5 页: 444-454 特刊: SIDOI: 10.1177/0954411917693880出版年: MAY 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
424	Development of finite element model for customized prostheses design for patient with pelvic bone tumor	Iqbal, T (Iqbal, Taimoor); Shi, L (Shi, Lei); Wang, L (Wang, Ling); Liu, YX (Liu, Yaxiong); Li, DC (Li, Dichen); Qin, M (Qin, Mian); Jin, ZM (Jin, Zhongmin)	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART H-JOURNAL OF ENGINEERING IN MEDICINE	卷: 231 期: 6 页: 525-533 特刊: SIDOI: 10.1177/0954411917692009出版年: JUN 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
425	Parametric study of patient-specific femoral locking plates based on a combined musculoskeletal multibody dynamics and finite element modelling	Xunjian Fan, Zhenxian Chen, Zhongmin Jin, et al	Proc IMechE, Part H: J Engineering, in Medicine	页:954411917745571 DOI:10.1177/0954411917745571 出版年:2017-Dec-01 (Epub 2017 Dec 01)	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
426	Granular computing-based development of service process reference models in social manufacturing contexts	Leng, JW (Leng, Jiewu); Jiang, PY (Jiang, Pingyu)	CONCURRENT ENGINEERING-RESEARCH AND APPLICATIONS	卷: 25 期: 2 页: 95-107DOI: 10.1177/1063293X16666312出版年: JUN 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)

非正式上报材料

427	An Estimation of Distribution Algorithm Based Dynamic Clustering Approach for Wireless Sensor Networks	Dongbing Jiao, Liangjun Ke, Weibo Yang, Jing Li	Wireless Personal Communications	卷: 97 期: 3 页: 4697-4727 DOI: 10.1007/s11277-017-4746-6 出版年: DEC 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
428	THE EFFECT OF ASPHERICITY OF ACETABULAR BEARING SURFACE ON CONTACT MECHANICS OF UHMWPE TOTAL HIP IMPLANTS BY FINITE ELEMENT ANALYSIS	Zhang, X (Zhang, Xuan); Wang, L (Wang, Ling); Peng, XF (Peng, Xifeng); Li, DC (Li, Dichen); He, JK (He, Jiankang); Liu, YX (Liu, Yaxiong); Lian, Q (Lian, Qin); Jin, ZM (Jin, Zhongmin) ; Liu, CZ (Liu, Chaozong)	JOURNAL OF MECHANICS IN MEDICINE AND BIOLOGY	卷: 17 期: 1文献号: 1750011DOI: 10.1142/S0219519417500117出版年: FEB 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
429	Novel projector calibration method for monocular structured light system based on digital image correlation	Ren, MD (Ren, Maodong) ; Liang, J (Liang, Jin) ; Wei, B (Wei, Bin); Pai, WY (Pai, Wenyan)	OPTIK	卷: 132 页: 337-347DOI: 10.1016/j.ijleo.2016.12.065出版年: 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
430	Investigation of non-uniform preload effect on stiffness behavior of angular contact ball bearings	u, WW (Wu, Wenwu); Hong, J (Hong, Jun); Li, Y (Li, Yang); Li, XH (Li, Xiaohu)	ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING	卷: 9 期: 3文献号: 1687814017694118DOI: 10.1177/1687814017694118出版年: MAR 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
431	A distributed configuration scheme for warehouse product service system	Zhang, FQ (Zhang, Fuqiang); Jiang, PY (Jiang, Pingyu); Li, JJ (Li, Jingjing); Hui, JZ (Hui, Jizhuang); Zhu, B (Zhu, Bin	ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING	卷: 9 期: 5文献号: 1687814017706434DOI: 10.1177/1687814017706434出版年: MAY 19 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)

非正式上报材料

432	Effect of working position on vertical motion straightness of open hydrostatic guideways in grinding machine	Zha, J (Zha Jun); Wang, ZW (Wang Zhiwei); Xue, F (Xue Fei); Chen, YL (Chen Yaolong)	CHINESE JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING	卷: 30 期: 1 页: 46-52DOI: 10.3901/CJME.2016.0517.067出版年: JAN 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
433	Social Sensors (S(2)ensors): A Kind of Hardware-Software-Integrated Mediators for Social Manufacturing Systems Under Mass Individualization	Ding, K (Ding, Kai); Jiang, PY (Jiang, Ping-Yu)	CHINESE JOURNAL OF MECHANICAL ENGINEERING	卷: 30 期: 5 页: 1150-1161DOI: 10.1007/s10033-017-0167-4出版年: SEP 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
434	An extended machining error propagation network model for small-batch machining process control of aircraft landing gear parts	Wang, Y (Wang, Yan); Jiang, PY (Jiang, Pingyu); Leng, JW (Leng, Jiewu)[	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART G-JOURNAL OF AEROSPACE ENGINEERING	卷: 231 期: 7 页: 1347-1365DOI: 10.1177/0954410016652153出版年: JUN 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
435	Basis for the alkaline removal process design of the alumina-based ceramic core	Zhang, H (Zhang, Hang); Lu, ZL (Lu, Zhonglian g); Ji, Z (Ji, Zhe); Li, DC (Li, Dichen)	JOURNAL OF THE CERAMIC SOCIETY OF JAPAN	卷: 125 期: 5 页: 616-622DOI: 10.2109/jcersj2.17057出版年: 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
436	Numerical and Experimental Study of Elastic Interaction in Bolted Flange Joints	Zhu, LB (Zhu, Linbo); Bouzid, AH (Bouzid, Abdel-Hakim); Hong, J (Hong, Jun)	JOURNAL OF PRESSURE VESSEL TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF THE ASME	卷: 139 期: 2文献号: 021211DOI: 10.1115/1.4035316出版年: APR 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
437	High-temperature Fabry–Perot interferometer based on mode analysis	Na Zhao ; Qiji Li ; Weile Jiang ; Zhuangde Jiang ; Zirong Wu ; Bian Tian ; Zhongkai Zhang	Micro & Nano Letters	2017-10收录	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)

非正式上报材料

438	An FPTAS for the parallel two-stage flowshop problem (vol 657, pg 64, 2017)	Dong, JM (Dong, Jianming); Hu, JL (Hu, Jueliang); Kovalyov, MY (Kovalyov, Mikhail Y.); Lin, GH (Lin, Guohui)] ; Luo, TB (Luo, Taibo) ; Tong, WT (Tong, Weitian) ; Wang, XS (Wang, Xueshi); Xu, YF (Xu, Yinfeng)	THEORETICAL COMPUTER SCIENCE	卷: 687 页: 93-94DOI: 10.1016/j.tcs.2017.05.016 出版年: JUL 29 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
439	Finite element analysis of a superelastic shape memory alloy considering the effect of plasticity	Jiang, XJ (Jiang, Xiangjun) ; Li, BT (Li, Baotong)	JOURNAL OF THEORETICAL AND APPLIED MECHANICS	卷: 55 期: 4 页: 1355-1368 DOI: 10.15632/jtam-pl.55.4.1355 出版年: OCT 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
440	3D detection of internal defects for gas turbine blades	Li, B (Li, Bing); Chen, L (Chen, Lei); Wang, YG (Wang, Yuegen); Gao, MQ (Gao, Mengqiu)	INSIGHT	卷: 59 期: 7 页: 364-3[illegible]DOI: 10.1784/insi.2017.59.7.364出版年: JUL 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
441	Geometry and profile modification of microcantilevers for sensitivity enhancement in sensing application	Yan Liu; Hai Wang; Hongbo Qin; Wei Zhao; Peng Wang	Sensors and Materials	卷: 29 期: 6 页: 689-98 DOI: 10.18494/SAM.2017.1465 出版年: 2017	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)
442	Array-enhanced logical stochastic resonance subject to colored noise	Wang, ZX (Wang, Zhixiang), Qiao, ZJ (Qiao, Zijian) ;Zhou, LG (Zhou, Liguang) ; Zhang, L (Zhang, Lei)	CHINESE JOURNAL OF PHYSICS	卷: 55 期: 2 页: 252-259 DOI: 10.1016/j.cjph.2017.02.001 出版年: APR 2017	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)

非正式上报材料

443	FORMATION OF TRIANGULAR Cu MICROCRYSTALS IN Ti/Cu/Si THIN FILMS DURING ANNEALING	LIN, QIJING ; JING, WEIXUAN ; JIANG, ZHUANGDE ; ZHAO, NA ; WU, ZIRONG ; WANG, CHENYING ; YANG, SHUMING	Surface Review and Letters	Issue date: 2017Publication Year: 2017	国外重要刊物	EI收录	第一完成人(非独立完成)
444	Numerical simulation of strain rate effect on the inelastic behavior of metal matrix composites	Chen, Q (Chen, Qiang); Zhai, Z (Zhai, Zhi); Zhu, XJ (Zhu, Xiaojun); Xu, CB (Xu, Caibin); Chen, XF (Chen, Xuefeng)	SCIENCE AND ENGINEERING OF COMPOSITE MATERIALS	卷: 24 期: 2 页: 279-288DOI: 10.1515/secm-2015-0133出版年: MAR 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
445	The effects of thermal residual stresses and interfacial properties on the transverse behaviors of fiber composites with different microstructures	Zhu, XJ (Zhu, Xiaojun); Chen, XF (Chen, Xuefeng); Zhai, Z (Zhai, Zhi); Yang, ZB (Yang, Zhibo); Chen, Q (Chen, Qiang)	SCIENCE AND ENGINEERING OF COMPOSITE MATERIALS	卷: 24 期: 1 页: 41-51DOI: 10.1515/secm-2014-0204出版年: JAN 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
446	Nanofabrication with the thermal AFM metallic tip irradiated by continuous laser	Cui, JL (Cui, Jianlei) ; Zhang, JW (Zhang, Jianwei) ; Barayavuga, T (Barayavuga, Theogene) ; Wang, XW (Wang, Xuewei) ; He, XQ (He, Xiaoqiao) ; Yang, LJ (Yang, Lijun) ; Xie, H (Xie, Hui) ; Mei, XS (Mei, Xuesong); Wang, WJ (Wang, Wenjun)	INTEGRATED FERROELECTRICS	卷: 179 期: 1 页: 140-147 子辑: 2DOI: 10.1080/10584587.2017.1331333出版年: 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)

非正式上报材料

447	Near-field optical characteristics of Ag nanoparticle within the near-field scope of a metallic AFM tip irradiated by SNOM laser	Cui, JL (Cui, Jianlei) ; Zhang, JW (Zhang, Jianwei); Wang, XW (Wang, Xuewen); Barayavuga, T (Barayavuga, Theogene) ; He, XQ (He, Xiaoqiao) ; Mei, XS (Mei, Xuesong); Wang, WJ (Wang, Wenjun); Jiang, GD (Jiang, Gedong); Wang, KD (Wang, Kedian)	INTEGRATED FERROELECTRICS	卷: 178 期: 1 页: 117-124DOI: 10.1080/10584587.2017.1325212出版年: 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
448	Modification of Interfacial Performance of Fiber Bragg Grating Embedded in the Composite Materials	Wang, B (Wang Ben); Duan, YG (Duan Yugang); Li, JJ (Li Jinjian); Gao, K (Gao Kan)	JOURNAL OF WUHAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY-MATERIALS SCIENCE EDITION	卷: 32 期: 4 页: 777-782DOI: 10.1007/s11595-017-1657-x出版年: AUG 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
449	Design Optimization of CFRP Stacking Sequence Using a Multi-Island Genetic Algorithms Under Low-velocity Impact Loads	Wang, HX (Wang Hongxiao); Duan, YG (Duan Yugang); Abulizi, D (Abulizi, Dilimulati); Zhang, XH (Zhang Xiaohui)	JOURNAL OF WUHAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY-MATERIALS SCIENCE EDITION	卷: 32 期: 3 页: 720-725DOI: 10.1007/s11595-017-1658-y出版年: JUN 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
450	Even interval incident angle algorithm: An effective laser scattering spectra processing method for distinguishing label-free cells with similar size but tiny structural differences	Zhang, L (Zhang, L.); Zhao, H (Zhao, H.); Chen, W (Chen, W.); Zheng, GX (Zheng, G-X.) ; Jiang, ZD (Jiang, Z-D.); Yuan, L (Yuan, L.); Zhao, X (Zhao, X.)	LASERS IN ENGINEERING	卷: 36 期: 4-6 页: 245-254出版年: 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
451	The Fabrication and Microstructure Analysis of Carbon Fiber Composites with Interlaminar Reinforcement	Yiyong Yao; Liping Zhao; Rushan Dou; Zhe Tong	Materials Science Forum	卷: 878 页: 59-63 DOI: 10.4028/www.scientific.net/MSF.878.59 出版年: 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)

非正式上报材料

452	Improved online sequential extreme learning machine for simulation of daily reference evapotranspiration	Zhang, YB (Zhang, Yubin); Wei, ZY (Wei, Zhengying); Zhang, L (Zhang, Lei); Lin, QY (Lin, Qinyin); Du, J (Du, Jun)	TECNOLOGIA Y CIENCIAS DEL AGUA	卷: 8 期: 2 页: 127-140出版年: MAR-APR 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
453	Modelling and characterisation for the responsive performance of CF/PLA and CF/PEEK smart materials fabricated by 4D printing	Yang, CC (Yang, Chunchen g); Wang, BJ (Wang, Bingjie); Li, DC (Li, Dichen); Tian, XY (Tian, Xiaoyong)	VIRTUAL AND PHYSICAL PROTOTYPING	卷: 12 期: 1 页: 69-76 特刊: SIDOI: 10.1080/174 52759.2016. 1265992出版年: 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
454	Optimal cutting directions by considering the dynamic mismatch between feed axes of machine tools	Lu, Dun ; Liu, Sanli ; Li, Xuewei ; Wu, Diaodiao ; Zhao, Wanhua ; Lu, Bingheng	INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURIN G TECHNOLOGY	Issue date: November 11, 2017Publicat ion Year: 2017Pages: 1-9	国外重要刊物	EI收录	第一完成人(非独立完成)
455	A non-contact calibration method for cutter runout with spindle speed dependent effect and analysis of its influence on milling process	Zhang, Xing ; Zhang, Jun ; Zhang, Wei ; Li, Jianhui ; Zhao, Wanhua	Precision Engineering	Issue date: 2017Publicat ion Year: 2017	国外重要刊物	EI收录	第一完成人(非独立完成)
456	Tool orientation optimization of 5-axis ball-end milling based on an accurate cutter/workpiece engagement model	Zhang, Xing ; Zhang, Jun ; Zheng, Xiaowei ; Pang, Bo ; Zhao, Wanhua	CIRP Journal of Manufacturing Science and Technology	Volume: 19Issue date: November 2017Publicat ion Year: 2017Pages: 106-116	国外重要刊物	EI收录	第一完成人(非独立完成)
457	Measurement of the welding full-field deformation of the sheet material with different curvature based on digital image correlation	Fanchang Meng; Jin Liang; Jie Li; Xiaojiang Wang	Key Engineering Materials	卷: 730 页: 554-9 DOI: 10.4028/ww w.scientific.n et/KEM.730. 554 出版年: 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)

非正式上报材料

458	Intrinsic Osteoinductivity of Porous Titanium Scaffold for Bone Tissue Engineering	Tamaddon, M (.Tamaddon, Maryam); Samizadeh, S (Samizadeh, Sorousheh); Wang, L (Wang, Ling); Blunn, G (Blunn, Gordon); Liu, CZ (Liu, Chaozong)	INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOMATERIALS	文献号: 5093063DOI: 10.1155/2017/5093063出版年: 2017	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)
459	Doping Ag in ZnO nanorods to improve the performance of related enzymatic glucose sensors	Zhou, Fan; Jing, Weixuan; Liu, Pengcheng; Han, Dejun; Jiang, Zhuangde; Wei, Zhengying	Sensors (Basel, Switzerland)	卷:17 期:10DOI:10.3390/s17102214出版年:2017 Sep 27	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
460	Multiple fault separation and detection by joint subspace learning for the health assessment of wind turbine gearboxes	Du, ZH (Du, Zhaohui); Chen, XF (Chen, Xuefeng); Zhang, H (Zhang, Han); Zi, YY (Zi, Yanyang); Yan, RQ (Yan, Ruqiang	FRONTIERS OF MECHANICAL ENGINEERING	卷: 12 期: 3 页: 333-34 特刊: SI DOI: 10.1007/s11465-017-0435-0出版年: SEP 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
461	Tacholess order-tracking approach for wind turbine gearbox fault detection	Wang, Y (Wang, Yi); Xie, Y (Xie, Yong); Xu, GH (Xu, Guanghua); Zhang, SC (Zhang, Sicong); Hou, CG (Hou, Chengqiang)	FRONTIERS OF MECHANICAL ENGINEERING	卷: 12 期: 3 页: 427-439 特刊: SIDOI: 10.1007/s11465-017-0452-z出版年: SEP 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)
462	Optimal design and simulation of the stepped beam of a large-scale ultra-precision optical aspheric machine	Lin Sun; Shuming Yang; Pu Zhao; Jianjun Ding; Xingyuan Long; Zhuangde Jiang	International Journal of Nanomanufacturing	卷: 13 期: 3 页: 210-20 出版年: 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)

非正式上报材料

463	A randomized competitive group testing procedure	Zhang, Guiqing ; Cheng, Yongxi ; Xu, Yinfeng	JOURNAL OF COMBINATORIAL OPTIMIZATION	Issue date: November 13, 2017Publication Year: 2017Pages: 1-17	国外重要刊物	EI收录	第一完成人(非独立完成)
464	A univariate procedure for monitoring location and dispersion with ordered categorical data.	Wang, J., Su, Q., & Xie, M. (2017, J., Su, Q., & Xie, M. (2017).	Communications in Statistics-Simulation and Computation,	Issue date: May 27, 2017Publication Year: 2017Pages: 1-14	国外重要刊物	EI收录	第一完成人(非独立完成)
465	Leadership Styles and Employees' Motivation: Perspective from an Emerging Economy	Fiaz, M., Su, Q., Ikram, A. & Ali, N	The Journal of Developing Areas	2017, 51(4): 143-156.	国外重要刊物	EI收录	第一完成人(非独立完成)
466	A framework of quality prediction in multivariable process based on nonlinear dynamical analysis	Hu, S (Hu, Sheng) ; Wu, D (Wu, Di)	JOURNAL OF INDUSTRIAL AND PRODUCTION ENGINEERING	卷: 34 期: 6 页: 469-476 DOI: 10.1080/21681015.2017.1354927 出版年: 2017	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)
467	Detection of the size of periapical lesions using particle swarm optimization algorithm	Naebi, M (Naebi, Mohammad); Fakour, SR (Fakour, Sirous Risbaf); Saberi, E (Saberi, Eshaghali) ; Naebi, A (Naebi, Ahmad) ; Azimi, H (Azimi, Hamidreza); Kadeh, H (Kadeh, Hamideh) ; Behnam, ND (Behnam, Nasim Davtalab) ; Tabatabaei, SH (Tabatabaei, Somayeh Hosseini)	GAZZETTA MEDICA ITALIANA ARCHIVIO PER LE SCIENZE MEDICHE	卷: 176 期: 3 页: 125-131 DOI: 10.23736/S0393-3660.16.03320-9 出版年: MAR 2017	国外重要刊物	SCI收录	非第一完成人(非独立完成)
468	Causation-based process monitoring and diagnosis for multivariate categorical processes	Li, J (Li, Jian) ; Liu, KB (Liu, Kaibo); Xian, XC (Xian, Xiaochen)	IISE TRANSACTIONS	卷: 49 期: 3 页: 332-343 DOI: 10.1080/0740817X.2016.1241455 出版年: 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人(非独立完成)

非正式上报材料

469	Mechanical properties prediction of interlayer enhanced laminated carbon fiber composite materials containing inclusions	Yiyong Yao; Xu Wang; Rushan Dou	Key Engineering Materials	卷: 730 页: 541-7 DOI: 10.4028/www.scientific.net/KEM.730.541 出版年: 2017	国外重要刊物	SCI收录	第一完成人 (非独立完成)

非正式上报材料

第六部分 开放交流与运行管理

1、承办大型学术会议一览表

序号	会议名称	主办单位名称	会议主席	参加人数	时间	类型
1	机械工程学会增材制造（3D打印）技术分会	中国机械工程学会，机械制造系统工程国家重点实验室	卢秉恒	80	2017年9月	全国性
2	第十三届IEEE自动化科学与技术会议（IEEE CASE 2017）	西安交通大学	管晓宏	400	2017年8月	全球性
3	2017第十六届中国国际纳米科技（西安）研讨会	中国微米纳米技术学会；机械制造系统工程国家实验室承办	尤政、蒋庄德	300	2017年10月	全球性
4	第三届纳米结构含能材料及其应用技术学术研讨会	陕西应用物理化学研究所国防科技重点实验室 机械制造系统工程国家实验室承办	蒋庄德	100	2017年11月	全国性
5	13th International Symposium on Measurement Technology and Intelligent Instruments ISMTII 2017	西安交通大学	蒋庄德	200	2017年9月	全球性
6	ICMI meeting 全国高校互换性与测量技术基础研究会	西安交通大学	蒋庄德	100	2017年9月	全国性
7	先进传感技术学术论坛	西安交通大学	蒋庄德	60	2017年12月	全国性
8	《高等学校学科创新引智计划》基地 工程与材料科学领域引智研讨会	西安交通大学	蒋庄德	40	2017年12月	全国性

2 、参加大型学术会议一览表

序号	大会报告名称	报告人	会议名称	时间	地点
1	中国制造2025下 微纳产业的发展机遇	蒋庄德	首届微米纳米产学研用创新大会	2017年4月	深圳
2	多模耦合硅微谐振器及其非线性效应的研究与应用	韦学勇	首届微米纳米产学研用创新大会	2017年4月	深圳
3	重大装备状态监测与故障诊断	陈雪峰	“故障预测与健康管理”技术研讨会	2017年5月	青岛
4	精密加工与精密测量技术的研究进展	蒋庄德	首届中国航天先进制造技术与装备发展论坛	2017年5月	天津
5	复杂微细结构飞秒激光加工及其应用	陈烽	ALAT2017超快激光微纳加工大会	2017年5月	深圳
6	多创新方法集成与融合应用	江平宇	中国机械工程学会机械设计分会第13届全国TRIZ创新方法应用研讨会	2017年5月	济南
7	硅基晶振与高精度倾角传感器的研究	韦学勇	第二届微纳传感器与系统集成技术青年学者论坛	2017年6月	成都
8	Microcolumn structural characteristics of chromatography on the separation properties of breath VOCs	王海容	EMN2017国际会议	2017年6月	巴厘岛
9	Manufacturing of functional polymer micro/nano-structures by femtosecond laser pulse	陈烽	the Conference on Lasers and Electro-Optics Europe"(CLEO/Europe2017)	2017年6月	德国慕尼黑

非正式上报材料

10	Additive Manufacturing Technology：Application ＆ Development.	魏正英	70th IWW Annual Assembly and International Conference	2017年6月	上海
11	Exploring Nonlinear Phenomena in Micromechanical Resonators	韦学勇	Microsystems ＆ Nanoengineering Summmit2017	2017年7月	大连
12	High Performance Quartz Resonant Accelerometer Based on MEMS Technology	赵玉龙	Microsystems ＆ Nanoengineering Summit 2017 (MAN2017)	2017年7月	大连
13	Fabrication ＆ applications of complex microstructures based on femtosecond laser micromachining	陈烽	The 9th International Conference on Information Optics and Photonics (CIOP 2017)	2017年7月	哈尔滨
14	我国增材制造技术趋势及应用	卢秉恒	2017中国增材制造大会暨展览会	2017年7月	杭州
15	增材制造为航空装备发展带来重大机遇	卢秉恒	2017中国增材制造大会暨展览会-航空航天增材制造论坛	2017年7月	杭州
16	增材制造在个性化医疗修复中的应用	刘亚雄	2017世界智能制造大会—“制造业+增材制造技术”主题论坛	2017年8月	南京
17	3D打印技术在骨科临床中的应用	李涤尘	2017丝绸之路西安国际骨科学术大会	2017年9月	西安
18	3D打印技术-引领个性化医疗发展	王玲	第二届骨肿瘤修复材料与技术院士论坛暨第九届全军骨肿瘤学术会议	2017年9月	广州
19	智能制造—传承创新融合之路	蒋庄德	陕西省装备制造学会联合体成立大会暨陕西制造高端论坛	2017年9月	西安
20	增才制造数字医学	王玲	云南省2017临床教学组织与管理学习班	2017年9月	昆明
21	航空发动机运行安全	陈雪峰	中国航空发动机集团——西安交通大学首届高端学术会议	2017年9月	西安
22	3D打印的发展与趋势	卢秉恒	2017中国(西安)国际增材制造博览会暨技术高峰论坛	2017年9月	西安
23	PEEK控形控性3D打印与医学应用	李涤尘	2017中国(西安)国际增材制造博览会暨技术高峰论坛	2017年9月	西安
24	Fabrication ＆ applications of complex microstructures based on femtosecond laser micromachining	陈烽	微纳光学技术与应用会议	2017年10月	苏州
25	Engineering Education: The Road of Inheritance, Innovation and Integration	蒋庄德	新工科人才培养国际论坛	2017年10月	上海
26	智能制造—传承创新融合之路	蒋庄德	第四届西咸一体化与区域经济发展论坛	2017年10月	西安
27	用于微纳米测量的光子器件研究	杨树明	中国科协第330次青年科学家论坛—智能光子学传感器科学与技术前沿	2017年11月	沈阳
28	3D打印中的科学问题	卢秉恒	2017全球硬科技创新大会	2017年11月	西安
29	3D打印技术的工程与医学应用	李涤尘	2017全球硬科技创新大会	2017年11月	西安
30	微纳静电3D打印技术研究	贺健康	第17届全国特种加工学术会议	2017年11月	广州

非正式上报材料

31	精密超精密加工技术与装备的进展	蒋庄德	高端装备与先进制造技术“千人计划”专家产学研丹阳研讨会	2017年12月	丹阳
32	金属增材制造过程特质传递机理基础研究	魏正英	南京示范大学三维打印交叉研究会议	2017年12月	南京
33	在科研道路上的成长与思考	杨树明	NSFC机械工程学科2017年度青年/地区科学基金项目交流会	2017年12月	北京
34	Fabrication of complex microstructures based on femtosecond laser micromachining	陈烽	2017西部光子学学术会议	2017年12月	西安
35	智能制造中的先进传感技术	蒋庄德	2017大湾区机器人与人工智能大会	2017年12月	深圳
36	金属增材制造过程传热传质机理与工艺性能调控	魏正英	航天六院首届增材制造技术交流会	2017年12月	西安
37	28th International Conference on VIBROENGINEERING	雷亚国	第28届国际振动工程会议	2017年10月	北京
38	Sino-German Symposium “Diagnosis, Fault-Tolerant Control and Lifetime Management of Complex Automatic Control Systems	雷亚国	中德双边研讨会	2017年8月	青岛
39	复杂齿轮传动系统动态建模与故障诊断	雷亚国	第十二届全国振动理论及应用学术会议	2017年10月	南宁

3 、批准开放课题一览表

序号	课题名称	负责人	职称等级	工作单位	起止时间	总经费（万元）
1	硬盘亚纳米级头盘界面动力学建模与损伤机理研究	王宇	中级	西安交通大学	2016年3月-2018年3月	8.0
2	具有感知变色功能的柔性离子膜的智能制造研究	李博	中级	西安交通大学	2016年3月-2018年3月	8.0
3	匹配时频分析理论及其航空发动机碰摩故障诊断研究	王[illegible]	中级	西安交通大学	2016年3月-2018年3月	8.0
4	基于家居智能看护机器人的老人反常行为感知关键技术研究	徐韬	中级	西北工业大学	2016年3月-2018年3月	8.0
5	化学纳米压印	詹东平	正高级	厦门大学	2016年3月-2018年3月	8.0
6	微流控芯片3D打印及应用基础研究	贺永	副高级	浙江大学	2016年3月-2018年3月	8.0
7	高档数控机床电连接器微动磨损失效机理研究	蒋翔俊	中级	西安电子科技大学	2016年3月-2018年3月	5.0
8	脑电信号控制机器人外骨骼上肢运动	陈朝阳	正高级	美国韦恩州立大学	2016年3月-2018年3月	6.0
9	高精度平面电机液冷散热技术研究	郝晓红	副高级	电子科技大学	2016年3月-2018年3月	6.0
10	现代制造过程中属性质量特性的监控	李健	中级	西安交通大学	2016年3月-2018年3月	8.0
11	3D打印构建载药GO/ HA/PLA复合抗骨结核组织工程骨支架及应用基础研究	许燕	副高级	新疆大学	2016年3月-2018年3月	8.0
12	行星齿轮减速器耦合振动特性与噪声控制研究	周建星	副高级	新疆大学	2016年3月-2018年3月	8.0
13	面向高精度固相粒子喷射增材制造的高速射流产生技术	朱伟军	中级	中国科学院工程热物理研究所	2016年3月-2018年3月	8.0
14	面向帕金森病实验干预的神经营养因子3D培养体系研究	党永辉	副高级	西安交通大学	2017年3月-2019年3月	8.0
15	碳化硅高温压力传感器制造与理论研究	方续东	中级	西安交通大学	2017年3月-2019年3月	7.0

非正式上报材料

16	具有不可靠资源的自动制造系统的分布式稳健控制	胡核算	正高级	西安电子科技大学	2017年3月-2019年3月	8.0
17	不确定性环境下复杂离散制造服务时空结构演化与调度研究	刘爱军	副高级	西安电子科技大学	2017年3月-2019年3月	8.0
18	一种高灵敏度硅上氮化铝声表面波压力传感器的设计及其加工工艺研究	任娟	中级	长安大学	2017年3月-2019年3月	8.0
19	液体火箭发动机涡轮泵主轴承保持架动力学行为与失效预测	杨朝晖	中级	西北工业大学	2017年3月-2019年3月	8.0
20	精密数控机床相变传热冷却机理研究	杨军	中级	西安交通大学	2017年3月-2019年3月	6.0
21	多材料增材制造成型新方法研究	杨守峰	正高级	英国南安普顿大学	2017年3月-2019年3月	8.0
22	一种新型三维打印喷头关键技术研究	周文超	副高级	美国阿肯色大学	2017年3月-2019年3月	8.0
23	基于小波分析的输气管道阀门内漏检测研究	温凯	中级	中国石油大学	2017年3月-2019年3月	8.0
24	风电机组主传动链多维振动信号传递耦合机机理研究理研究 理研究	姜宏	副高级	新疆大学	2017年3月-2019年3月	8.0
25	维医传统沙疗-中医针灸耦合机理及精准式沙疗方法研究	居来提·买提肉孜	副高级	新疆大学	2017年3月-2019年3月	8.0
26	基于表面等离子体增强的石墨烯/氧化锌复合结构的发光性能研究	韩枫	中级	西安交通大学	2017年3月-2019年3月	8.0
27	冻干绞股蓝	马忠高	中级	平利县电机制造有限责任公司	2017年3月-2019年3月	8.0

4 、 30万元以上大型仪器设备及其使用情况一览表

序号	设备名称	价格（万元）	型号	研究工作总机时 D(小时)	服务工作总机时 E(小时)	添置时间	自制状况	机时率(%)(D+E)/K	性能（限100字以内）	用途（限100字以内）	是否开放	共享率（%）
1	可靠性分析软件	36.45	*	690.0	0.0	2012年3月	良	38.33	8通道并行采集,每通道最大采样率:102.4KHz,通道最大分析带宽:46kHz;电压输入范围:±1~31.6mv(差分),±100~10v(单端）	主要用于机电产品可靠性数据分析，系统可靠性模型建立，系统可靠性预计、可靠性及保障性分析等工作	否	0.0
2	光刻机	183.0	ABM6/350NAV13SV/M	919.0	40.0	2010年7月	优	53.28	双面对准光刻精度1微米,套刻精度0.5μm,最小0.6μm线宽,I-G线波段光源	微纳光刻	是	4.17
3	光谱型椭偏仪	31.0	alpha-se	640.0	175.0	2010年3月	良	45.28	连续谱薄膜分析,光学与薄膜厚度测量	微纳制造	是	21.47

非正式上报材料

4	虚拟现实系统	64.45	AMIRA 4.1	814.0	10.0	2009年6月	良	45.78	数字投影机;双眼成像;虚拟现实软件:AMIRA 4.1;鸟群跟踪器:眼部与手部跟踪;变焦灯泡:1.75-2.25:1(投影距离:画面宽度);聚焦距离:1.5-10米(5-33 英尺)	虚拟设计;产品可用性评估;环境评估;虚拟驾驶研究	是	1.21
5	原子力显微镜	85.15	Innova	573.0	481.0	2010年12月	优	58.56	120微米场;XY分辨率:1nm;Z分辨率:0.5nm	主要用于结构的无刻蚀直接压印技术研究、激光辅助微纳加工技术研究和材料选择性改性技术研究。	是	45.64
6	键合机	58.0	AST/TB0N-100	835.0	0.0	2010年[illegible]月	良	46.39	6英寸载物台,最高压力10KN,最高温度450℃,最大电压:2000V	用于MEMS及半导体工艺中的硅玻、硅硅圆片级缝合	是	0.0
7	激光跟踪仪	147.0	at901lr	[illegible]	0.0	2010年4月	差	0.06	绝对激光跟踪仪反射球测量范围:≤160m;ADM绝对测距仪精度:≤10um(80m量程内);跟踪速度:横向＞4米/秒;径向＞6米/秒	可实现大尺寸部件的精密测量和装配、机械系统调整的高速跟踪以及基于工件CAD信息的实时检测、分析及评估等。	是	0.0

非正式上报材料

8	电子束直写系统	750.0	CABC9300CSX	940.0	240.0	2008年3月	优	65.56	电子束加速电压30KV,扫描面积60-600μm,最小电子束直径2nm,最小刻蚀限宽10nm	主要应用于微纳制造	是	20.34
9	物理场分析软件	59.7	comsol	750.0	0.0	2012年2月	优	41.67	热传导模块(Heat Transfer Module),微机电系统模块(MEMS Module)	多物理场建模与分析	是	0.0
10	微型铣削中心(带刀库)	35.65	CONCEPT-MILL55	1470.0	10.0	2010年11月	优	82.22	220V电源/0.75kw；3轴/8刀刀库气动装夹；XYZ行程190*140*260mm；主轴转速:150-3500r/min；XYZ精度0.5um；最大进给速度2m/min	主要用于实验和科研。以构建服务型数字化制造系统的硬件环境，实现基于铣削加工的iPSS（工业产品服务系统），以支持MES中的生产调度、过程控制、维护等功能的应用示范，支撑相关的理论研究。	是	0.68
11	三坐标测量机	115.4	CS1002828-18	853.0	0.0	1994年12月	优	47.39	测量范围:X700,Y700,Z400;软件:Usoft3.0	主要用于机械零件的尺寸,位置精密测量。	是	0.0

非正式上报材料

12	超声波显微镜	132.2	D9500	808.0	0.0	2012年12月	优	44.89	超声探头频率5MHz~230MHz，X、Y扫描极限分辨率为±9μm(频率为230MHz)，2个独立通道，增益最大95dB，具有实时扫描、反射扫描、透射扫描等功能。	利用不同材料对超声波声阻抗不同，对声波的吸收和反射程度不同，来探测半导体、元器件的结构、缺陷、对材料做定性分析。	是	0.0
13	材料喷印沉积系统（薄膜制备）	109.9	DnP-3000	800.0	0.0	2011年3月	优	44.44	喷印面积200mm×300mm,定位精度1μm，重复定位精度5μm，喷印头尺寸1pl，10pl，配置16喷嘴与128喷嘴	依据材料科应用到彩色印刷、微机电(MEMS)、半导体、电路板、电子纸、太阳能电池、燃料电池、能源、无线射频、显示面板、发光二极管、材料科学、生物科学、食品饮料、光学等众多领域。	是	0.0
14	喷雾式光刻胶涂布装置	174.2	evg101	805.0	30.0	2012年4月	优	46.39	基片旋转速度最大为10000转/分，旋转加速度最大为40000rpm/sec	可对深几何结构进行均匀涂胶	是	3.59
15	磁控例子溅射台	232.0	Exporter-14	1200.0	230.0	2009年1月	优	79.44	三靶材同时工作,可键合各种金属薄膜,非金属薄膜以及符合薄膜	主要用于微纳研究中各类薄膜的加工制作。	是	16.08

非正式上报材料

16	7关节便携式三维激光扫描测量仪	120.0	Faro-P12	815.0	0.0	2008年1月	差	45.28	扫描分辨率:640点/线;19200点/秒;激光扫描非头扫描精度:0.05mm;单点球测试重复精度:0.064mm;单点锥测试重复精度:0.073mm;空间长度测量精度:0.103mm	应用于大型结构的精密测量	是	0.0
17	基于WEB服务的新型数控机床研制系统	44.0	FESTO工业级系统	980.0	0.0	2011年12月	优	54.44	重复精度：±0,02mm;重量大约：28kg;4/5轴最大瞬间惯性：0,295kgm2;6轴最大瞬间惯性：0,045kgm2	自由度抓取、装配设备	否	0.0
18	粒子示踪器	181.3	Flow Master	735.0	70.0	2012年10月	优	45.06	1：速度范围0-超音速；2：分辨率：2048*2048；3：拍摄帧率：14f/s；4：像素物理大小：7.4μm*7.4μm	可测量高温流体的速度场；可测量微小空间的流体。	是	9.37
19	高速动平衡机设备	44.95	HM-5N	770.0	40.0	2007年11月	良	45.0	HM6卧式,平衡转速10000rpm以上	项目研究和动平衡实验	是	4.94

非正式上报材料

20	深干法刻蚀机	385.0	ICP180	1100.0	0.0	2011年1月	优	61.11	ICP离子源：0-3000W，RF射频源：0-600W，装片：1片四英寸，向下兼容，基底刻蚀温度：0℃-200℃可调	电感耦合等离子体刻蚀（ICP）与反应离子刻蚀（RIE刻蚀）模式。可进行低温硅刻蚀，深硅刻蚀和SOI工艺。	是	0.0
21	激光器	164.3	JK1002 SM	1010.0	0.0	2008年11月	良	56.11	平均功率:1000W;峰值功率:2000W;激光焦距:160mm;光斑直径:0.5mm;激光反应时间:2.5m;光纤直径:600um;重量:550Kg;外形尺寸:2100×756×1243(cm)	金属材料焊接、切割和熔化	是	0.0
22	加工中心	265.70001	MC50	853.0	0.0	1993年11月	优	47.39	控制系统:MAHO CNC432;加工范围;X600、Y400、Z500;轴数:四轴三联动;主轴转速:20-6300rpm;工具接口:ISO40;刀库:48位	用于数控镗铣加工箱体类,复杂形状类工件。	是	0.0
23	匀胶机	31.3	MCDCZ CEEZ00 DB	770.0	80.0	2010年7月	优	47.22	20步连续平滑匀胶与300℃bake系统	旋图匀胶与bake	是	9.41
24	声乐成像测试系统	129.3	MCDRE C-721	825.0	0.0	2012年5月	优	45.83	48通道192K	声源定位	否	0.0

非正式上报材料

25	激光测振仪	44.8	OFV-505/5000	980.0	0.0	2005年1月	良	54.44	非接触测量,测量范围宽,分辨率高(纳米级精度),低高通及跟踪滤波;测量范围:0.05-5000μm;工作温度:非功过+0°C±40°C;最大频率:50kHz;测量距离:几毫米-300米。	主要用于机械振动、位移、速度的精确测量。如转子、汽车、机床、发动机、磁盘、光盘、电力设备、航天工程、超音声、响等。	是	0.0
26	激光共聚焦显微镜	90.1	OLS4000	1034.0	100.0	2012年4月	优	63.0	水平分辨率可达0.12μm，Z轴分辨率达0.01μm	可以实现长度、高度、面积、体积、粗糙度等多种测量；通过显微镜内高精度扫描装置对样品表面的二维扫描，获得水平分辨率高达0.12μm的表面显微图像。	是	8.82
27	PECVD等离子增强化学气相沉积系统	257.10001	Orion III	700.0	115.0	2013年4月	优	45.28	8路工艺气体管路,工艺气体为:5%SiH4, NH3, N2O, N2, CF4+O2 等	氮化硅，氧化硅的薄膜沉积。	是	14.11
28	非球面测量仪	199.0	PGI3D	402.0	261.0	2013年1月	优	36.83	Form repeatability < 100 nm* (typically < 50 nm)	The ideal combination of ultra high precision with measurement versatility and complete automation.	是	39.37

非正式上报材料

29	生物力学试验机	31.5	pld-5	1020.0	200.0	2010年3月	优	67.78	最大负荷：静态±5kN，动态±5kN;力值振幅调节范围：10N~3000N	该试验机主要用于人体关节的力学性能测试及各种材料及零部件的疲劳试验，能在正弦波、三角波、梯形波、矩形波等动态载荷下做拉压实验及疲劳特性实验。	是	16.39
30	低能电子束源系统	177.5	PREPREG	860.0	0.0	2012年4月	优	47.78	1：电压80-150KV 2：电子束束流0-25mA	用于纤维增强树脂基复合材料低能电子束引发固化实验研究	否	0.0
31	激光多普勒测振系统	225.0	psv-400-m4	870.0	90.0	2009年1月	优	53.33	频率带宽：0-500KHZ	复杂结构的振动模态测量，大型结构的振动多点测量等	是	9.38
32	损伤智能检测系统	102.0	PXI1042Q	960.0	0.0	2011年10月	优	53.33	8槽PXI机箱，100 MS/s任意波形发生器，100 MS/s实时采样与分析。	损失检测	是	0.0
33	椭偏仪	59.0	PZ2000	814.0	0.0	2004年11月	优	45.22	1014埃二氧化硅薄膜测量,632.8和1546纳米两路光,可测量20埃以上薄膜厚度与光学参数	主要用于测量金属,聚合物,透明,半透明薄膜材料的厚度,折射率,透射率等相关参数。	是	0.0

非正式上报材料

34	扫描式电子显微镜	84.15	S-3000N	1203.0	0.0	2004年1月	优	66.83	9W倍标准金颗粒样片,极限工作倍数10W	可进行固体样片的微观形貌观测,稳定工作。	是	0.0
35	全固态皮秒激光器	120.0	sc-1064-2000HR	1.0	0.0	2012年6月	差	0.06	波长：1064 nm 脉宽：12ps 平均功率：2w 最大脉冲能量：0.3mj/1khz 重复频率：1～100khz 激光介质：nd:vandate(nd:tvo4)	自由电子激光，光阴极，卫星测距，材料处理加工，皮秒光谱学，非线性光学，表面科学，皮秒激光脉冲沉积镀膜等	是	0.0
36	数据网络性能测试仪	48.0	SMB-60000C	1500.0	0.0	2004年12月	优	83.33	有12个测试槽位,最多96个10/100Mbps以太网端口,48个千兆以太网端口,24个光纤通道端口,24个OC-3c/OC-12cPOS端口,12个OC-48cPOS端口,12个10G万兆端口	网络及设备进行性能测试和评估分析的标准测量仪表	是	0.0

非正式上报材料

37	场发射扫描电镜	308.35001	SU-8010	2914.0	16.0	2013年4月	优	162.78	二次电子分辨率，1.0nm；加速电压：0.1～30kV，观测倍率：20～8000,000，60～2,000,000	优秀的低加速电压成像能力，1kv分辨率可达1.3nm，可直接观测不导电样品，Upper探头可选择接受二次电子像或背散射电子像，可以根据样品类型和观测要求选择打开或关闭减速功能	是	0.55
38	离心机MEMS加速标定系统	36.0	SY13-1A	810.0	0.0	2011年3月	优	45.0	1.加速度（m/s2）50～2000; 2.试品允许高度（mm）200; 3.安装计算半径（mm）200; 4.最高转速（r/min）1000;	用于MEMS加速度传感器的静态性能测试，加载离心加速度	是	0.0
39	白光干涉轮廓测量仪(非接触光学测量系统)	104.0	Talysurf-CCI6000	1370.0	0.0	2010年9月	优	76.11	垂直分辨率:0.01nm;测量表面粗糙度重复性:0.003nm;测量点数:1,048,576个点	主要用于测量MEMS表面三维形貌,进行粗糙度计算、频谱分析、形状去除,设置高低阈值等。	是	0.0

非正式上报材料

40	Tobii眼动仪	47.16	Tobii-T120	867.0	0.0	2011年5月	优	48.17	精度：0.5度，漂移<0.3;头部移动范围30×22×30cm，采样频率：120Hz；内置眼动摄像机2个	网站可用性评估;广告效果研究;认知行为测量	是	0.0
41	超精密形状测量仪	78.0	UPFM900	844.0	230.0	2011年11月	优	59.67	工作台尺寸：¢900mm;测量方式:采用接触式测头进行测量,传感器分辨率0.1μm;综合测量精度:±0.5μm；工作台调心行程:±2.5mm;调平行程:±0.5°.	高端光学系统、风力发电用的高精度轴承等应用领域的高精度形状测量，形状测量仪可实现铣磨后有色金属、光学玻璃和碳化硅等陶瓷材料以及黑色金属等材料的大口径非球曲面、球面及平面的高精度面形测量	否	21.42
42	三维台阶显微检测仪	38.09	vhe-600e	1434.0	0.0	2009年3月	优	79.67	5000X光学显微分析	通用	是	0.0
43	真空自耗电极电弧凝壳炉	44.0	VSC-5	1.0	0.0	2007年1月	优	0.06	1800度,500×400mm	主要用于消失铸造	是	0.0
44	激光头组体	48.8	X180	2640.0	100.0	2009年12月	优	152.22	"系统精度:±0.5ppm(0~40℃整个工作环境范围);激光稳频精度:0.05ppm;分辨率:0.001um;最大测量速度:4.0m/sec;最高采样频率:50KHz	主要用于机床	是	3.65

非正式上报材料

45	X射线应力测定仪	65.0	X-350A	1057.0	161.0	2011年12月	优	67.67	1：测量精度：±14 MPa，2：扫描范围：170°-120°，3：4角范围：0°-60°	金属应力值残奥和含量测定。金属应力值和残奥含量测定。铁素体、奥氏体、碳钢、铝合金、高温合金及α钛金属的应力值测定	是	13.22
46	轴承寿命试验机	70.0	XAJD80-150	970.0	0.0	2011年11月	优	53.89	实验轴承内径φ80～φ150mm，最大轴向载荷50KN，最大径向载荷30KN，最高转速18000转/分。	轴承疲劳寿命测试	是	0.0
47	微米X射线三维成像系统	281.5	Y.CHEETAH	450.0	560.0	2012年9月	优	55.56	1. 最大电压：160 KV；最大靶功率：10W；三维分辨率：1.5 μm	可以通过X射线检测样品三维立体形貌及内部结构，可进行电子产品、微系统、产品装配、原材料及成品的检测，满足新产品研发、原型机设计、失效分板及生产工艺流程控制需求	是	55.0

非正式上报材料

48	多功能实验机	164.9	VIVO	1079.0	0.0	2014年1月	优	59.94	六自由度的多功能力学试验机，伺服液压驱动；最大加载频率30Hz；轴向力±4500N；屈曲/伸展角度±100°；内旋/外旋角度±40°；前后位移±25mm；左右位移±25mm；内外翻角度±30°。	Vivo multi-functional joint simulator has six degree-of-freedom motion capability.	是	0.0
49	四通道材料摩擦字试验机	204.96	DFKS-008	3655.0	0.0	2014年10月	优	203.06	包括4个测试工作站加4个浸泡对照工作站；运动频率范围0.5~1.5Hz；轴向力0~4500N；屈曲/伸展角度±900；内旋/外旋角度±100；胫骨旋转角度±250；前后位移±25mm	可实现模拟人体日常生活中15种不同步态运动方式和载荷	是	0.0

非正式上报材料

50	六通道材料力学试验机	291.6	Prosim	5500.0	0.0	2013年3月	优	305.56	满足ISO1424和ISO18192测试要求；运动频率范围0.5~1.5HZ；轴向力0~5000N;屈曲/伸展角度±600;外展/内收角度±200;内旋/外旋角度±250；微分离量±5mm。	可实现模拟人体日常生活中15种不同步态运动方式和载荷	是	0.0
51	三维运动采集分析系统	126.1	Vicon	1297.0	48.0	2014年2月	优	74.72	10台高性能T40 MX摄像头，可实现高分辨率和高捕捉频率的三维效果，数据稳定。AMTI的第三方测力台跟设备连接，嘴阀承载8900N，灵敏度达到μV	采集数据和智能数据处理，并用于和其他的第三方测试手段（如测力平板，肌电等）进行同步。局部捕捉标记点即使被身体挡住，经过软件处理仍然可以得到令人满意的输出结果。	是	3.57
52	激光跟踪仪	133.27	ION	830.0	0.0	2011年11月	优	46.11	1：干涉测长误差：< 2μm +0.4*10（-6）L 2：最大测量范围45米（半径）	1：激光定位测量 2：空间距离测量 3：空间位置度测量	是	0.0

非正式上报材料

53	差示扫描量热仪	53.31	DSC1	786.0	80.0	2012年10月	优	48.11	测温范围-90~700℃；温度准确度±0.1℃；量热准确度1%；升温速率0.02~300℃/min；冷却速率0.02~50℃/min；量热灵敏度0.04μW；最大数据采集速率50个/s。	差示扫描量热仪(DSC)测量样品由于物理和化学性质的变化而发生的焓变与温度或时间的关系，可以测量玻璃化转变温度、结晶度等	是	9.24
54	多物理量高速数据采集系统	84.4	coco80	800.0	160.0	2013年10月	优	53.33	64通道，每个通道采样频率200K以上，测量误差0.5%	用于非接触式振动位移和速度测量	是	16.67
55	有机薄膜沉积系统	148.37	MiniSPECTORS	820.0	0.0	2016年12月	优	45.56	干泵抽速≥10m3/hr，分子泵抽速≥685L/s，系统的极限压强≤2x10e-7mbar	该设备以真空热升华或热蒸发方式，在样片上沉积形成小分子有机材料的功能薄膜。	是	0.0
56	多材料多自由度3D打印系统开放平台	60.43	无	1100.0	0.0	2015年12月	优	61.11	械手重复定位精度≤0.05mm；工作空间1000mm左右；承载能力5~15Kg;最大工作速度≥2m/s;工作环境为普通实验室工作环境；	多材料3D打印	否	0.0

非正式上报材料

57	机械旋转部件高效冷却结构热-机械耦合特性测试系统	54.44	无	815.0	0.0	2015年12月	优	45.28	含高速电主轴一套、加热系统一套、冷却系统一套、具有高效冷却结构试验样件两根，测功机一套以及传感器若干。	研究冷却性能	否	0.0
58	ICP刻蚀机	299.0	DSE200S	950.0	0.0	2016年3月	优	52.78	上电极功率13.56 MHz，3000 W	ICP刻蚀机主要用于硅材料的深刻蚀，主要工艺包括深孔、深槽，绝缘层硅（SOI）、玻璃硅刻蚀(SOG)等，可用于微机电系统、先进封装、集成电路等领域	是	0.0
59	磁控溅射机	248.76	Discovery635	1800.0	370.0	2016年6月	优	120.56	1.真空性能：极限真空优于8E-8TOOR 2.溅射均匀性：8英寸范围优于±5% 3.溅射重复性：优于±3%	金属薄膜，如铂金、银、铝、铜、铬、钛、镍等材料	是	17.05

非正式上报材料

60	激光金属熔覆直接成形系统	183.341	无	1300.0	0.0	2015年12月	优	72.22	包含：1000瓦多模光纤激光器、激光加工头、冷水机、五轴机床平台、手套箱设备（手套箱箱体、气体循环装置、气体净化装置和真空泵）、送粉器及加工费	金属3D打印	否	0.0
61	微结构数字全息显微测量设备	80.3	无	810.0	0.0	2015年12月	优	45.0	横向分辨率＜3μm；测量精度＜λ/10;视场＞200μm；工作温度：10-40℃	光学测量研究	否	0.0
62	高精度多种光源扫描实验平台	52.19	无	900.0	0.0	2015年12月	优	50.0	光学系统光路配件+开放式多轴数控系统+钣金及型材加工费+机加件费用	多光源3D打印研究	否	0.0
63	机床结构动态特性分析系统	105.0	SCM205	950.0	10.0	2016年10月	优	53.33	1.单机箱动态信号40通道2. 5槽机箱，2输出通道+2转速道3.7grm抗振，60gpk抗冲击4.v8通道V/ICP输入模块，最大采样率204.8KHz，	支持固定采样、阶次跟踪、倍频程滤波和角度域分析功能	是	1.04

非正式上报材料

64	高压静电驱动的微纳3D打印系统	80.0	无	800.0	0.0	2015年12月	优	44.44	含精密注射泵配件、注射泵控制器、微纳米纤维成像检测元器件、耐高温不锈钢精密注射器。	微纳3D打印	否	0.0
65	具有关节运动功能的体外生物反应器	58.308	无	800.0	0.0	2015年12月	优	44.44	包含氧气浓度传感器、力与位移传感器、发酵罐及蠕动泵、数字微型显微摄像系统	关节运动分析	否	0.0
66	精密投影曝光成形系统	79.24	无	704.0	0.0	2015年12月	优	39.11	包含反射镜阵列、紫外光源、成像镜头、高精度运动单元、光固化形成单元	生物3D打印	否	0.0
67	激光共聚焦显微镜	137.12	A1	927.0	0.0	2016年7月	优	51.5	配备蓝色激发、绿色激发、紫外激发三种窄带型荧光滤色镜。	观察各种染色、非染色、荧光标记的组织、细胞等，包括细胞组织结构的精确描绘、定位（二维和三维）和上述结构的动态变化，快速和准确的定性、定量、定时和定位分布观察。	是	0.0

非正式上报材料

68	微滴式数字PCR系统	128.06	QX200	1687.0	200.0	2016年7月	优	104.83	含微滴发生器、微滴阅读仪包含：软件、电脑T100 PCR扩增仪	将每个样品的反应体系分为数万个纳米级的微滴，每个微反应体积<0.91nl，直径为120μm，微反应体系均匀稳定；能对DNA与RNA分子（无需进行逆转录）进行直接的绝对定量。	是	10.6
69	定向凝固系统	170.75	ZGD-20B	820.0	0.0	2016年6月	优	45.56	1、料锭尺寸：直径：φ70mm-φ90mm、长度100mm-400mm 2、模壳尺寸：最大高度40mm（冒口）3、结晶器尺寸：两种，其中一种为φ240mm，另一种为φ180mm	陶瓷烧结	是	0.0

非正式上报材料

70	齿轮测量中心	178.7	GMS300	625.0	0.0	2016年5月	优	34.72	具备非渐开线的未知轮廓齿轮扫描或近似测绘功能，测量点坐标以.txt、.csv或其他可编辑的文件形式输出；提供测量需求的测针包；配备精密卡盘一套，最大直径≥150mm	测量齿轮形貌及尺寸	是	0.0
71	稳态瞬态荧光光谱仪	173.99	QX200	996.0	0.0	2016年11月	优	55.33	稳态:信噪比2000:1，氙灯光谱范围200-1000nm；瞬态:数据采集模式TCSPC，荧光寿命范围20ps-50μs，激发光源波长范围235-2200nm。	光物理与光化学、光合作用机理；分子反应动力学；突变筛选；缩氨酸结合动力学；FRET动力学；发射光谱和荧光淬灭；荧光量子产率、荧光偏振及导向性；污染物质的探测与辨别；聚合物结构和动态特性。	是	0.0

非正式上报材料

72	X射线衍射仪	177.87	Advance D8	1011.0	100.0	2016年11月	优	61.72	X射线光源：X射线发生器最大功率3kW，额定电压60kV，额定电流60mA；Cu靶陶瓷X光管，2.2kW。光学编码立式θ/θ测角仪，最小步长0.0001°，重复性0.0001°。	物相定性分析、结晶度及非晶相含量分析、结构精修及解析、物相定量分析、点阵参数精确测量、无标样定量分析微观应变分析	是	9.0
73	半导体器件分析仪	96.3	B1500A，E4990A	870.0	0.0	2016年11月	优	48.33	B1500A半导体参数分析仪高功率测量单元1个，最大200V，1A，最小分辨率10fA/2μV；中功率单元2个，最大100V，0.1A，最小分辨率10fA，0.5μV。	基测量参数：|Z|、|Y|、R、G、L、D、e、X、B、C、Q、Z、复数Y、复数Vac、Iac、Vdc	是	0.0
74	复合材料制备系统	48.6	ZRHC-300	900.0	0.0	2016年5月	优	50.0	炉膛工作恒温区有效尺寸：Φ300×H500(mm)；最高工作温度：1500℃；工作温度：900～1200℃；负载升温时间：≤4小时；空炉冷态压升率：≤3Pa/H	复合材料制备	是	0.0

非正式上报材料

75	大尺寸三维打印实验平台	114.3	无	950.0	0.0	2015年12月	优	52.78	报括高温精度传感器、温度控制单元、加热单元、加热保温单元	大尺寸3D打印	否	0.0
76	铺粉式激光成形系统	516.01	无	850.0	0.0	2015年12月	优	47.22	扩束镜+保护窗口镜+高精度运动伺服单元+气体循环装置+气体净化装置+手套箱+加工费+材料费（型材+密封圈）	金属、非金属3D打印	否	0.0
77	基于电活性材料的透性结构性能测试系统	79.94	无	800.0	0.0	2015年12月	优	44.44	含：精密微小力动态测量子系统、伺服电机激振器、多组位移传感器测量单元、高精度电化学测试子系统、工控机、EAP材料微观结构测量平台	电活性材料的透性结构性能测试	否	0.0
78	陶瓷铸型性能检测系统	400.0	HRY-16/2P;TQD-05Z;TDV-1600PC;HRY	1200.0	0.0	2016年5月	优	66.67	长期工作温度：1600℃，控温精度：±1℃，炉膛均温性：±5℃，升温速率：0-15℃/min可调	陶瓷铸型性能测试	是	0.0

非正式上报材料

79	柔性电板超光激光制造设备	219.915	SPFIRE ACE100 F	1200.0	91.0	2016年10月	优	71.72	脉冲宽度:＜120fs,中心波长:780-820nm,单脉冲能量:≥4.5mJ @1kHz/≥1mJ @5kHz,功率:≥5W,倍频波长:400nm/266nm	用于对柔性电子材料板微群孔超精细加工和材料表面超快激光微处理技术研究	是	7.05
80	电子束蒸发台	187.57	TF500	1000.0	200.0	2016年11月	优	66.67	薄膜均匀性在4英寸范围内优于±5%；水冷坩埚的数目为6个，坩埚的容量25cc；自动坩埚导位功能，可以蒸镀多层膜。	设备主要沉积金属薄膜，如金、铂、银、铝、铜、铬、钛、镍等材料	是	16.67
81	金属刻蚀机	240.23	210IL	720.0	90.0	2017年4月	优	45.0	（1）Al刻蚀速率≥300nm/min，均匀性优于±5%；（2）Cr刻蚀速率≥50nm/min,均匀性±5%；（3）Au刻蚀速率≥20nm/min,均匀性±5%；（4）GaN刻蚀速率≥150nm/min,均匀性±5%；（5）GaAs刻蚀速率≥1000nm/min,均匀性±5%	刻蚀	是	11.11

非正式上报材料

82	3D打印陶瓷制品高温烧结炉	93.39	HT450/17/P310	400.0	0.0	2017年4月	优	22.22	炉膛尺寸：500*1150*780mm 外尺寸：1200*1620*2060mm 最高温度：1750℃ 容积：450litres	陶瓷制品高温烧结	否	40000.0
83	非球面铣磨机	323.105	GI-2P	0.0	0.0	2017年12月	优	0.0	有杯形磨轮的同轴/离轴及碟形磨轮三种加工模式	用于加工硬脆性材料一粗磨、精磨镜面球面镜片，粗磨、精磨旋转对称非球面镜片 包括完整的循环周期 一复杂的外形铣磨、磨外缘、倒角、钻孔和切片	是	0.0

非正式上报材料

84	非球面抛光机	311.107694	GI-AP	0.0	0.0	2017年12月	优	0.0	非球面数控抛光机，在精磨成形零件后的通过程序控制小磨头的驻留时间及压力相对控制来材料的去量除，从而进行确定性抛光。	抛光设备将面形数据与预期的面形比较，得到本周期所需要达到的材料去除函分布数，通过软件计算抛光位置的压力、相对抛光速度以及抛光时间，计算出工件的位置材料去除量。抛光去除量为亚微米级，需要多次测量及再抛光直至达到加工最终精度要求。	是	0.0
85	高速数控系统性能综合测试系统	149.0	PL1000	0.0	0.0	2017年12月	优	0.0	机械平台定位精度0.005mm；C轴回转范围：C=0-360，B轴重复分度定位精度为5"，C轴重复分度定位精度为3"；电主轴最大功率5.1KW	机械加工	否	0.0

非正式上报材料

86	微量混合流变仪	133.342487	Plastograph EC plus	1.0	0.0	2017年6月	优	0.06	（1）料筒加热温度≤420℃，温度误差≤±1℃，数显面板实现温度显示；（2）喂料器数量3个，喂料器同时满足粉料及颗粒料；	丝材制备	是	0.0
87	离子注入机	854.69082	IMC200	720.0	0.0	2017年3月	优	40.0	1.离子注入晶圆尺寸：满足4英寸，兼容6英寸及以下尺寸的整片及不规则小片 2.注入元素：B.P.As，设备具有可升级注入AL、H、N、He、Ar等其它元素的功能 3.单价离子注入能量范围：20KeV-200KeV。4、注入角度:0°、7°。	硅片参杂	是	0.0

非正式上报材料

88	超声波相控阵检测系统	101.923936	MX2	950.0	0.0	2017年3月	优	52.78	1）设备主机为16:64通道配置，相控阵通道脉冲电压为40V-115V，增益范围为0-80dB。2）设备的存储卡应可存储大量的数据，并可在线插拔存储卡导入导出数据，而无需关机重启。	复合材料检测	否	95000.0
89	复合材料界面特性评价装置	68.401338	HM410	772.0	33.0	2017年1月	优	44.72	实验温度：RT~400℃；温度设定：根据温度设定；承重传感器：0~5000mN；引拉速度：标准0.12mm/min，可任意设定	复合材料界面评价	是	4.1

非正式上报材料

90	三维荧光和紫外吸收光谱仪	59.597205	FLUOROMAX-4	1050.0	0.0	2017年1月	优	58.33	1.水拉曼信噪比SNR＞16000:1（RMS方法）2.散射剂（Ludox）样品信号达10000counts 3.全反射光路设计，避免透镜产生的色差影响 4.带宽0-30nm，采用计算机控制，连续调整 5.150W无臭氧Xe灯，垂直安装	光谱	是	0.0

非正式上报材料

第五届学术委员会第四次会议会议纪要

会议时间地点：2018 年 1 月 19 日豪享来温德姆酒店

与会委员：

谭建荣院士、侯晓院士、龙兴元董事长、李涤尘教授等。

一 、谭建荣院士主持学术委员会会议：

1. 科研院常务副院长黄忠德致欢迎辞，感谢各位委员长期以来对实验室和西安交通大学发展的大力支持，实验室马上面临评估考核，希望各位委员多提宝贵意见和建议，为实验室迎接 2018 年评估出谋划策，力争在此次评估中取得好成绩。
2. 李涤尘主任汇报实验室 5 年工作报告
3. 陈烽教授学术报告：飞秒激光仿生微纳结构制造
4. 杨清宇教授学术报告：复杂机电设备的故障检测与诊断技术
5. 陈小明教授学术报告：一/二维纳米材料及其纳米复合材料力学性能的研究
6. 程永席副教授学术报告：组合群试问题的一些最新研究进展

二、专家与领导讨论

委员们就实验室进一步发展规划进行讨论和分析，提出中肯意见和宝贵建议。谭建荣院士建议实验室做好定位，深入开展基础研究，凝练典型案例，形成理论突破，推动实验室发展。侯晓院士建议实验室继续结合国家重大需求，梳理好成果项目与研究的结合，找出起到颠覆性作用的研究应用案例。龙兴元董事长建议一定要做好竞争态势分析，做好资源重组，把握需求牵引和技术推动，做好实验室研究发展规划。他表示秦川愿意拿出项目支持实验室，与实验室共同发展。

王朝晖教授说，重点实验室评估是非常重要的，他表示机械学院会全力配合支持重点实验室的国家评估准备工作，希望各位委员和专家充分批评指正实验室工作，共促实验室的发展。他同时建议实验室站位要高，定位要准，体现实验室的不可替代性，学校办学“扎根西部 ，服务国家 ，世界一流”，扎根西部解决的是十九大提出的发展不平衡不充分的问题，从西部出发，定位跨学科的特色，服务交大、服务西部、服务国家。

非正式上报材料