

附件 1

批准立项年份	2012
通过验收年份	

国家级实验教学示范中心年度报告

(2018 年 1 月——2018 年 12 月)

实验教学中心名称：地面机动装备实验教学中心

实验教学中心主任：项昌乐

实验教学中心联系人/联系电话：李忠新/010-68919590

实验教学中心联系人电子邮箱：lzx30526@bit.edu.cn

所在学校名称：北京理工大学

所在学校联系人/联系电话：高峰/010-68912367

2019 年 1 月 15 日填报

第一部分 年度报告（限 5000 字以内）

一、人才培养工作和成效

（一）人才培养基本情况

地面机动装备实验教学中心（以下简称示范中心）主要针对热工流体类、机电控制类、虚拟仿真类、液压气动类、机械原理与方法类等共性专业基础课，以及机械工程、车辆工程、装甲车辆工程、能源与动力工程、工业工程五个专业的专业核心课、选修课实验实践环节开展人才培养工作，并面向全校专业本科生开设开放实验与实践项目和创新实践项目。

2018 年度，示范中心实践教学累计达 50 余万人时。其中，包括示范中心承担课程实验与实验课程 79 项，涉及校内本科生 3230 人，约 25 万人时；面向全校专业本科生开设实验选修课与开放实验 20 余门次，约 5 万人时；组织参加包括中国“互联网+”大学生创新创业大赛北京市赛、中国大学生无人驾驶方程式大赛、大学生机械创新设计大赛、全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛、全国大学生机械产品数字化设计大赛等 20 余项竞赛项目，获得省部级以上奖励 568 人次。

（二）人才培养成效评价等

（1）示范中心建设的高水平机械、能动类本科专业实验实践一体化平台，兼顾精深学科专业内涵与跨学科知识融合，在本科生实践培养环节实现对解决复杂工程问题能力（专）、综合设计与集成能力

(广)的协同培养,使得学生既形成了扎实的理论功底,又具有能够适应工科技术综合发展需求的综合能力,高效、高质量支撑了本科生培养过程实施以及各专业以世界一流为目标的建设工作。

(2) 示范中心在本科生创新及科研能力培养中坚持“优势特色”与“全员覆盖”并重,机械、车类等学科竞赛项目以及“以研究项目驱动的全员全历程导师制”等工作的组织实施,满足了不同层次学生对创新能力培养过程的差异化需求,使得创新实践能力优秀的学生能够脱颖而出、寻找到相匹配的创新平台,并且也充分支持了工程教育认证对毕业生知识与能力达成的 100%覆盖的重要要求。

(3) 示范中心对近年来形成的人才培养理念、实验实践体系及其组织实施进行凝练,申报了多项教育教学成果类奖励。2018 年度,示范中心获批北京市教育教学成果奖 3 项,北京市教育委员会“师德先进”师德先锋奖 1 项、中国高等教育学会举办的第五届全国高等学校教师自制实验教学仪器设备创新大赛三等奖 2 项、北京理工大学教学迪文奖 4 项、北京理工大学教学基本功比赛一、二、三等奖各 1 项,优秀教案奖 1 项,优秀指导教师奖 1 项。

二、教学改革与科学研究

(一) 教学改革立项、进展、完成等情况

示范中心鼓励与支持教师开展教学尤其是实验教学改革。通过各等级教育教学改革项目的研究与开展,在提高教学质量与水平的同时,通过研究工作的开展,进一步提高了教师尤其是实验教师的自身业务水平。

2018 年度,示范中心教师获批教育部首批“新工科”研究与实践项目 1 项、教育部产学合作协同育人项目 2 项、国家级精品在线开放课 2 门、北京理工大学第十一批教育教学改革项目 22 项、北京理工大学第三期实验室研究项目 4 项,目前上述各项目均按计划实施中。

(二) 科学研究等情况

科学研究方面,示范中心教师秉持科研反哺教学、科研促进教学的工作理念,加强基础研究,突出特色优势,提高自主创新能力。

2018 年度,示范中心教师承担科研项目到校经费 4950 余万元,其中省部级以上科研项目 38 项到校经费 1920 余万元。牵头获省部级科研奖 11 项,获行业一等奖 2 项。

三、人才队伍建设

(一) 队伍建设基本情况

示范中心坚持学院建院初期机构建制的原则,采取专、兼职队伍相结合的办法,聘任本领域高水平教授担任实验室主任,形成以学科带头人、主讲教授、骨干讲员以及具有高学历的年青教师组成的教学梯队。示范中心固定人员 122 人,其中正高级职称占 30.6%,副高级职称人员占 48.3%;具有博士学位的人员占 79.8%。

(二) 队伍建设的举措与取得的成绩等

(1) 持续优化示范中心各平台队伍结构。2018 年度,示范中心对继续部分平台人员队伍进行了优化,创新实践平台继续以学院发布竞赛指导教师团队聘用通知的形式优化和明确了指导队伍。

(2) 淡化界限,依托学科,加强实验人员的创新能力培养。示

范中心积极发挥学科优势与特色，开发创新实验项目、搭建实验开放平台等，带动了实验队伍建设，提高了现有实验人员的素质与技能。

四、信息化建设、开放运行和示范辐射

（一）信息化资源、平台建设，人员信息化能力提升等情况

（1）进一步丰富和完善了示范中心门户网站

示范中心门户网站 <http://ecme.bit.edu.cn/>。2018 年度，示范中心进一步优化和完善了门户网站，同时，结合示范中心承担的系列暑期科技创新集训营活动，增加了智能车创新实践训练等特色开放实验课程学习资源。

（2）建设了虚拟仿真实验教学平台

2018 年度，示范中心建设了虚拟仿真实验教学平台 <http://ecme-vr.bit.edu.cn/>。示范中心利用虚拟现实技术、仿真技术、多媒体技术、人机交互技术、数据库技术和网络技术等，新开发建设了内燃机性能测试虚拟仿真实验、内燃机活塞温度场测试虚拟仿真实验 2 个特色虚拟实验项目，并已应用于本科生实验教学。

（二）开放运行、安全运行等情况

示范中心持续进行实验教学开放运行与管理的探索与实践。2018 年度，示范中心继续以《机械工程基础》、《自动控制原理》等课程为试点，继续探索了实验教学开放预约的实施与管理模式，为示范中心建设实验教学开放预约管理系统积累了丰富的实践经验。

在课程实验的安全操作培训与讲解之外，示范中心 2018 年度累计开展安全教育培训 930 人次，全年未发生安全事故或事件。

（三）对外交流合作、发挥示范引领、支持中西部高校实验教学改革等情况

（1）加强对外交流合作，提高实验教学国际化水平。示范中心依托学校学院对外合作交流工作的开展，持续探索外国专家与教师负责或参加实验教学指导工作。示范中心面向机械工程国际班开设的“嵌入式系统入门与实践”课程，直接由美国密歇根大学客座副教授 Mark Zachos 负责课程的讲授与实践指导全过程。

（2）开展多元化实验教学开放共享与交流，积极发挥国家级实验教学示范中心示范辐射与引领作用。

2018 年，北京市教委举办了首届北京市“一带一路”国家大学生科技创新训练营活动，该活动由北京理工大学承办，示范中心负责训练营活动的具体策划与实施。首届北京市“一带一路”国家大学生科技创新训练营活动接待了来自“一带一路”及有关国家 18 所大学的 84 名师生和来自北京市 10 所高校的 60 名师生共同参加本次科技创新实践活动，活动内容丰富特色鲜明，获得了市教委领导以及参加夏令营活动中外师生的一致好评。

2018 年度，示范中心继续举办了北京高等学校高水平人才交叉培养计划之双培计划的暑期创新集训营项目，接收了来自北京工业大学、物资学院、北京吉利学院、北京建筑大学、北京信息科技大学等学校的 24 名同学开展了为期 20 天的暑期创新实践集训。示范中心在面向高中开设的特色暑期课程营活动中，面向北京市大峪中学 30 名高中生开展了为期 7 天的机械工程基础实践暑期集训课程。

上述活动效果良好，在实现示范中心自身建设发展与实验教学开放共享相互促进的良性循环同时，积极发挥了国家级实验教学示范中心示范辐射与引领作用。

(3) 示范中心通过积极参加国际、国内教学会议与论坛并做报告，实现实践中心教学理念、教学实践方法等的示范与引领作用。本年度分别在清华大学主办的 2018 国际工程教育论坛做“全程覆盖、多层联动与跨域协同育人体系下的校企合作模式”分论坛报告、北京航空航天大学主办的工程教育国际研讨会做“Reshaping Program of Mechanical Engineering, to meet the future competitions”的大会报告、在 2018 北京市新工科建设论坛做“工科优势学院新工科建设之管窥蠡测与初步实践”的报告等，分别对新工科背景下的教育教学理念、教育教学改革举措与实践进行了探讨与论述，对推进示范中心的可持续发展和交流与合作起到了重要推动作用。

五、示范中心大事记

(一) 有关媒体对示范中心的重要评价，附相应文字和图片资料

报道日期	媒体	标题与网址
2018. 12. 14	工信部网	北理工蝉联 2018 赛季中国大学生方程式大赛无人驾驶组总冠军 http://www.miit.gov.cn/n1146290/n1146402/n1146445/c6538668/content.html
2018. 11. 09	新浪教育	北理工在第十二届中国节能竞技大赛中再创佳绩 http://edu.sina.com.cn/gaokao/2018-11-09/doc-ihnprhzw9405028.shtml
2018. 11. 05	媒体中心	乐享环保、育创未来 第 12 届 Honda 中国节能竞技大赛圆满举行 http://www.honda.com.cn/news/detail.php?id=2018110

报道日期	媒体	标题与网址
		5
2018. 11. 02	搜狐	北理工研究生在第四届中国“互联网+”大学生创新创业大赛总决赛中获得冠军及金奖
2018. 11. 01	工信部网	北理工在第五届全国高等学校教师自制实验教学仪器设备创新大赛中取得佳绩 http://www.miit.gov.cn/n1146290/n1146402/n1146445/c6460325/content.html
2018.10.30	北方网	ARCFOX 牵手北理工方程式赛车队 共促大学生赛车运动蓬勃发展 http://economy.enorth.com.cn/system/2018/10/30/036310470.shtml
2018.10.29	中国青年网	北理工学子自主设计无人车将参加中国大学生无人驾驶方程式大赛 http://news.youth.cn/gn/201810/t20181029_11767863.htm
2018.10.24	搜狐	长城汽车-北京理工大学校企合作升级 http://www.sohu.com/a/270985837_526183
2018.08.22	大众网	北理工学生自制节能环保赛车 校园内上演速度与激情 http://www.dzwww.com/xinwen/shehuixinwen/201808/t20180822_17754525.htm
2018.07.31	北京市教育委员会	北京市“一带一路”国家大学生科技创新训练营开营仪式举行 http://jw.beijing.gov.cn/jyzx/jyxw/201807/t20180731_56309.html
2018.05.24	北京晚报	为北京冬奥打造“扛冻”的电动车 能像燃油大巴那样满载乘客上山爬坡 http://www.takefoto.cn/viewnews-1478170.html
2018. 03. 30	人民网	首届中国无人驾驶赛车大奖赛新闻发布会在京举行 http://sports.people.com.cn/n1/2018/0330/c383223-29899770.html

(二) 省部级以上领导同志视察示范中心的图片及说明等

(1) 工业和信息化部副部长王江平来北理工调研

2018年12月5日，工业和信息化部党组成员、副部长、直属机关党委书记王江平一行来校调研党建工作。学校党委书记赵长禄、校长张军等学校领导陪同调研。王江平一行参观了校史馆和科技成果展，考察了电动车辆国家工程实验室和装甲与反装甲材料技术国防科技重点实验室。



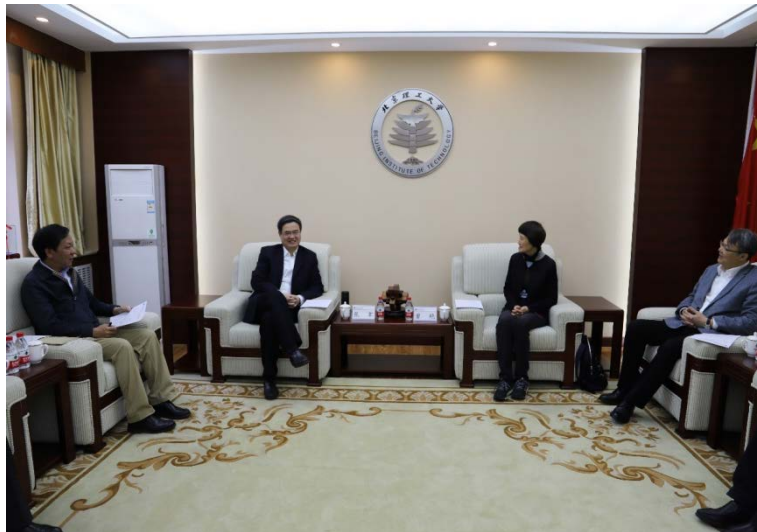
(2) 北京市委常委、副市长阴和俊来北理工调研



2018年5月24日上午，北京市委常委、副市长阴和俊来校调研学校参与全国科技创新中心建设相关情况。学校党委书记赵长禄、校长张军、副校长龙腾陪同调研。阴和俊副市长一行考察了嵌入式实时信息处理技术北京市重点实验室、电动车辆国家工程实验室以及北京

市智能机器人与系统高精尖创新中心。

(3) 广西壮族自治区党委组织部副部长曾艳一行来校调研



3月15日上午，张军校长会见了来访的广西壮族自治区党委组织部副部长、老干部局局长曾艳，广西投资集团有限公司党委书记、董事长周炼等人。校长助理汪本聪、技术转移中心主任戴斌、科研院科技合作部部长党华、前沿交叉科学研究院常务副院长王博、软件学院王树良教授、前沿交叉科学研究院王俊升教授、广西壮族自治区党委组织部人才处处长吕勇江、广西投资集团银海铝业有限公司董事长麦勇军等人出席了会议。

(三) 其它对示范中心发展有重大影响的活动等

(1) 2018年12月，在学校、学院的统一部署与领导下，示范中心顺利完成了主基地的良乡搬迁工作。示范中心主基地新址位于良乡校区工程实践大楼，包含认知与感知实习基地、大学生科技创新基地、机电系统建模与控制实验室、机电系统动态特性测试实验室、传热学实验室、流体力学实验室、机械传动性能测试实验室、机械机构特性测试实验室、模型与机构测绘开放实验室、智能制造梦工场开放

实验室、制造工程综合实验室、车辆工程设计实验室、车辆工程工艺实验室、动力系统原理实验室、动力系统测试实验室、人因工程基础实验室、生产系统综合分析与设计实验室等 25 个实验室/实践基地，使用面积约 4900 平米，可同时满足 600 余人同时开展相关专业的专业基础类课程、专业课程（部分）的本科课程实验，对提高本科生实践创新能力培养起到了强有力的支撑作用。

（2）示范中心持续加强了校外实践基地建设工作。2018 年 10 月，在学校、学院的支持下，示范中心与长城汽车股份有限公司签订了《北京理工大学-保定长城汽车股份有限公司机械与车辆工程实践教学基地》、《北京理工大学-长城汽车股份有限公司留学生培养实践教学基地协议》两份人才培养合作协议，利用企业良好的产品平台、实践环境、技术人员优势助力学校人才培养工作，学校的科研优势、人才优势、国际化及前瞻视野也能够对企业的发展起到显著推动作用。双方在共同建设覆盖多类学生、具备多元化特征的人才培养基地等领域正式形成战略合作关系。

六、示范中心存在的主要问题

自 2019 年起，示范中心将在良乡校区大学生工程实践大楼开展实验教学活动，过渡期间，2016 级大三学生与实验中心两校区分离，会给实验教学工作安排以及学生学习生活带来一定压力和挑战，示范中心将制定合理的教学方案，与学校相关部门协调解决出现的各种问题，保障实验教学的稳定运行与实验教学质量。

示范中心需要建立可持续发展的运行管理机制。搬迁后示范中心

将面临如何开展实验教学资源整合优化、实验教学体系规划与建设、实验教学改革与创新等工作，示范中心还将进一步探索和建立教师人才培养层次化、持续化发展的运行管理机制，同时协调中心实验教学资源，积极推进实验教学资源科研教学复用，拓展科研反哺基础实验教学的技术转化的内容和形式，将进一步促进和提高实验教学的技术水平和层次，促进科研与基础实验教学良性循环转化，提高本科生人才培养质量。

七、所在学校与学校上级主管部门的支持

2018 年度，学校统筹改基专项经费支持了示范中心申报的实验室建设项目“地面机动装备实验教学中心良乡工程实践大楼专项建设”，主要建设内容为根据示范中心教学任务，进行适应性改造等基础条件建设，完善、补充、新购部分实验教学仪器设备。示范中心认真组织了项目申报书的调研与编写工作，该建设项目申报获批后即启动实施，在学校政策、经费支持下，本年度执行建设经费 388.371 万元，补充实验教学仪器设备以及实验桌椅等辅助设备 671 台套，将大幅改善示范中心实验教学基本条件水平，为示范中心的教学工作提供更加强有力的支持条件。

八、下一年发展思路

1. 注重机电耦合、教研融合、学科融合，在示范中心硬件条件建设基础上，进一步优化完善示范中心实验教学体系，重点加强对解决复杂工程问题能力的培养。

2. 加强顶层设计，超前谋划，科学规划，稳步推进，进一步完

善示范中心在良乡校区大学生工程实践大楼的环境文化建设和示范中心信息化建设。

3. 创新思路，以示范中心高效稳定运行为抓手，探索建立示范中心良乡校区新的管理体制与开放运行机制，尤其是要以学生为本，积极探索实验教学课程开放运行机制，合理有效提高实验教学质量。

4. 改革教学手段与方法，在实验教学中引入新技术，加大投入继续开发建设高质量的虚拟仿真实验教学项目，并积极申报国家虚拟仿真实验教学项目。

注意事项及说明：

1.文中内容与后面示范中心数据相对应，必须客观真实，避免使用“国内领先”、“国际一流”等词。

2.文中介绍的成果必须具有示范中心的署名。

3.年度报告的表格行数可据实调整，不设附件，请做好相关成果支撑材料的存档工作。

第二部分 示范中心数据

(数据采集时间为 1 月 1 日至 12 月 31 日)

一、示范中心基本情况

示范中心名称	地面机动装备实验教学中心				
所在学校名称	北京理工大学				
主管部门名称	工业和信息化部				
示范中心门户网址	http://ecme.bit.edu.cn/				
示范中心详细地址	北京市海淀区中关村南大街 5 号北京理工大学	邮政编码	100081		
固定资产情况					
建筑面积	13760 m ²	设备总值	22831 万	设备台数	1841 台
经费投入情况					
主管部门年度经费投入 (直属高校不填)	万元	所在学校年度经费投入	468.371 万元		

注：(1) 表中所有名称都必须填写全称。(2) 主管部门：所在学校的上级主管部门，可查询教育部发展规划司全国高等学校名单。

二、人才培养情况

(一) 示范中心实验教学面向所在学校专业及学生情况

序号	面向的专业		学生人数	人时数
	专业名称	年级		
1	机械大类	2018	402	6432
2	机械徐特立	2017	38	1420
3	机械大类	2017	458	22016
4	能源与动力工程	2016	155	17008
5	车辆工程	2016	250	35262

序号	面向的专业		学生人数	人时数
	专业名称	年级		
6	机械工程徐特立	2016	50	1652
7	机械工程	2016	250	38128
8	工业工程	2016	59	4618
9	装甲车辆工程	2016	171	8560
10	机械工程全英文	2016	42	2096
11	航天航空	2016	129	2378
12	机械电子	2016	27	324
13	材料工程	2016	87	1572
14	飞行器设计与工程	2016	39	296
15	装甲车辆工程	2015	66	6824
16	车辆工程	2015	208	13812
17	能源与动力工程	2015	122	13856
18	机械工程全英文	2015	57	2988
19	徐特立机械	2015	53	3505
20	机械工程	2015	157	18166
21	工业工程	2015	52	4265
22	工程力学	2015	126	2016
23	信息工程	2015	232	15232
总计				222426

注：面向的本校专业：实验教学内容列入专业人才培养方案的专业。

（二）实验教学资源情况

实验项目资源总数	146 个
年度开设实验项目数	129 个
年度独立设课的实验课程	17 门
实验教材总数	50 种
年度新增实验教材	7 种

注：（1）实验项目：有实验讲义和既往学生实验报告的实验项目。（2）实验教材：由中心固定人员担任主编、正式出版的实验教材。（3）实验课程：在专业培养方案中独立设置学分的实验课程。

（三）学生获奖情况

学生获奖人数	312 人
学生发表论文数	1 篇
学生获得专利数	1 项

注：（1）学生获奖：指导教师必须是中心固定人员，获奖项目必须是相关项目的全国总决赛以上项目。（2）学生发表论文：必须是在正规出版物上发表，通讯作者或指导老师为中心固定人员。（3）学生获得专利：为已批准专利，中心固定人员为专利共同持有人。

三、教学改革与科学研究情况

（一）承担教学改革任务及经费

序号	项目/课题名称	文号	负责人	参加人员	起止时间	经费 (万元)	类别
1	面向新兴产业和高新技术的传统工科专业改造升级路径探索与实践	教高厅函 [2018]17号	冯慧华		2018.1 -2020.1		a
2	新工科建设背景下的机电创新实践教育	教高司函 [2018]47号	李忠新		2018.10 -2019.10	1	a
3	基于机械与车辆特色的中小学STEAM教育师资培训	教高司函 [2018]47号	吕唯唯		2018.10 -2019.10	1	a

注：（1）此表填写省部级以上教学改革项目（课题）名称：项目管理部门下达的有正式文号的最小一级子课题名称。（2）文号：项目管理部门下达文件的文号。（3）负责人：必须是中心固定人员。（4）参加人员：所有参加人员，其中研究生、博士后名字后标注，非本中心人员名字后标注#。（5）经费：指示范中心本年度实际到账的研究经费。（6）类别：分为 a、b 两类，a 类课题指以示范中心为主的课题；b 类课题指本示范中心协同其它单位研究的课题。

(二) 承担科研任务及经费

序号	项目名称	文号	负责人	参加人员	起止时间	经费(万元)	项目类型
1	机电复合传动技术研究	17-H863-03-ZT-003-007-01	马越		2017.7.1-2018.6.30	40	H863
2	推进器关键技术	17-H863-03-ZT-003-025-01	陈慧岩		2017.7-2018.12.31	60	H863
3	大数据驱动的服务运营系统性优化与管理——以新能源汽车为例	91746210	刘鹏		2018.1.1-	30	自然科学基金
4	构型优选和机电耦合协调控制	U1764257	胡纪滨		2018.1.1-	163	自然科学基金
5	北京市自然科学基金面上项目	3182035	熊瑞		2018.1.1-2020.12.31	20	自然科学基金
6	面向高维多源耦合大数据的多张量网络理论及其实证研究	61620106002	谭华春		2017.1.1-2021.12.31	68.4	自然科学基金
7	底盘系统优化设计及分布式协调控制	U1564206	王震坡		2016.1.1-2019.12.31	47	自然科学基金
8	底盘系统优化设计及分布式协调控制	U1564206	王震坡		2016.1.1-2019.12.31	23	自然科学基金
9	电池系统热失控的机制与安全管控	U1564210	项昌乐		2016.1.1-2019.12.31	69	自然科学基金
10	车辆电传动齿轮系统非线性振动机理	51575041	宋强		2016.1.1-2019.12.31	12.4	自然科学基金
11	湿式片式离合器摩擦界面热不稳定状态分析模型与验证	51575042	李和言		2016.1.1-2019.12.31	12.4	自然科学基金
12	分布式电驱动汽车新构型及多维优化控制理论研究	51575044	林程		2016.1.1-2019.12.31	12.8	自然科学基金
13	共轨高压油泵柱塞副的瞬态泄漏机理及特性研究	51575045	向建华		2016.1.1-2019.12.31	12.4	自然科学基金
14	高海拔地区轻型车排放特性研究	51576016	郝利君		2016.1.1-2019.12.31	12.8	自然科学基金
15	漂浮式太阳能海水淡化膜微结构中热	51576017	郑宏飞		2016.1.1-2019.12.31	14	自然科学基金

序号	项目名称	文号	负责人	参加人员	起止时间	经费(万元)	项目类型
	质传递机理与强化						
16	叶片泵内气液两相流型基础问题研究	51579006	余志毅		2016.1.1-2019.12.31	12.6	自然科学基金
17	考虑弹簧迟滞特性的干式离合器滑摩状态下自动变速车辆纵向运动特性及控制方法	51675039	刘海鸥		2017.1.1-2020.12.31	18.6	自然科学基金
18	未来工况在线重构方法及在插电式混合动力汽车中的应用	51675042	何洪文		2017.1.1-2020.12.31	18.6	自然科学基金
19	自由活塞直线发电机电液机械系统非线性动力学建模与响应分析	51675043	左正兴		2017.1.1-2020.12.31	18.6	自然科学基金
20	汽车多材料结构随机反应分析及轻量化设计方法	51675044	陈潇凯		2017.1.1-2020.12.31	18.6	自然科学基金
21	喷丸残余应力影响下微动疲劳损伤行为及寿命预测方法研究	51675045	刘金祥		2017.1.1-2020.12.31	18.6	自然科学基金
22	高速/超高速弹流润滑行为与机理研究	51675046	王文中		2017.1.1-2020.12.31	18.6	自然科学基金
23	复杂机电产品中的螺纹连接工艺与失效机理研究	51675050	刘检华		2017.1.1-2020.12.31	18.6	自然科学基金
24	滑块和固定叶片组成的可调径流/混流涡轮新构型导流叶片理论构建与实验	51676014	杨策		2017.1.1-2020.12.31	18	自然科学基金
25	轻型汽油车氨排放特性和控制研究	51676017	谭建伟		2017.1.1-2020.12.31	18	自然科学基金
26	车用永磁同步电机永磁体涡流损耗全工作域快速准确计算方法研究	51677005	张承宁		2017.1.1-2020.12.31	18.9	自然科学基金
27	轮毂电机驱动车辆多源激励耦合机制与垂向-纵向动力学优化控制研究	51805028	董明明		2019.1.1-2021.12.31	15	自然科学基金

序号	项目名称	文号	负责人	参加人员	起止时间	经费(万元)	项目类型
28	空化载荷作用下先进复合材料水翼动态响应及其细观结构优化	51839001	王国玉		2019.1.1-2023.12.31	150	自然科学基金
29	车用空载湿式离合器高速碰摩带排动力学行为与控制方法	51875039	魏超		2019.1.1-2022.12.31	30	自然科学基金
30	TiAl 基微叠层复合材料选区激光熔化增材制造机理和方法研究	51875042	马树元		2019.1.1-2022.12.31	28	自然科学基金
31	技术决策模型演技	2017YFB0103401	刘福水		2017.7-2021.6	15	重点研发计划
32	后处理装置及新车认证评价技术研究	2017YFF0211802-02	葛蕴珊		2017.7-2020.7	26.75	重点研发计划
33	平台关键技术及整车应用	2017YFB0103802	何洪文		2017.7-2020.12	372	重点研发计划
34	大减速比电动轮系统开发	Z181100004618004	李军求		2018.5.1-2020.5.1	400	科技三项费
35	汽车关键技术开发及示范应用	D171100007517001	林程		2017.11-2019.12	46.3	科技三项费
36	手持式快速检测仪研究与示范应用	Z181100005418012	谭建伟		2018.6-2020.9	13.7	科技三项费
37	汽车产业发展战略研究		孙逢春		2018.1.1-2019.12.31	12	科技三项费
38	汽车产品检测工况研究和开发项目		王震坡		2015.5.11-2016.7.31	20	北京市科技计划

注：此表填写省部级以上科研项目（课题）。

(三) 研究成果

1. 专利情况

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
1	一种有表面微结构的车用旋转密封磨损分析方法	ZL201510041189.3	中国	魏超, 赵一民, 胡纪滨, 苑士华, 陶文锦	发明	独立完成
2	喷油润滑滚动轴承两相流动显示装置	ZL201610055224.1	中国	吴维, 张冉, 苑士华, 胡纪滨	发明	独立完成
3	混合动力轨道车辆驱动装置的转矩控制系统及方法	ZL201610258518.4	中国	吴维, 于潮禹, 苑士华, 胡纪滨	发明	独立完成
4	用于多轴分布式机电驱动车辆的动力学稳定性控制系统	ZL201610006961.2	中国	胡纪滨, 李雪原, 彭增雄, 魏超, 倪俊, 唐寿星	发明	独立完成
5	一种车用旋转密封空化区域直接观测试验台	ZL201610424222.5	中国	胡纪滨, 薛冰, 赵一民, 魏超	发明	独立完成
6	一种车用旋转密封油膜动态刚度特性参数试验平台及方法	ZL201610421743.5	中国	魏超, 薛冰, 赵一民, 胡纪滨	发明	独立完成
7	一种轴向柱塞泵配流副试验油膜厚度测试系统	CN201611239043.0	中国	周俊杰, 荆崇波, 赵愿	发明	独立完成
8	一种液冷式音圈电机主动悬架	CN201610859889.8	中国	吴维, 陈思, 苑士华, 胡纪滨	发明	独立完成
9	履带车辆串并联混合动力传动装置	CN201710077993.6	中国	彭增雄, 胡纪滨, 魏超	发明	独立完成
10	一种平行轴式联体液压泵马达	ZL201610210839.7	中国	荆崇波, 苑士华, 周俊杰, 魏超	发明	独立完成
11	一种基于多个Halbach永磁阵列的电涡流阻尼磁力弹簧	ZL201610855716.9	中国	徐彬, 项昌乐, 张一博	发明	独立完成

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
12	一种机电复合传动履带车辆多目标优化方法	ZL201610147773.1	中国	刘辉, 李训明, 项昌乐, 韩立金	发明	独立完成
13	一种机电复合传动履带车辆功率分配方法	ZL201610147378.3	中国	刘辉, 李训明, 项昌乐, 韩立金	发明	独立完成
14	一种机电复合传动状态监测信号小波降噪方法	ZL201510170727.9	中国	刘辉, 邱文伟, 王伟达, 聂海棹, 马越	发明	独立完成
15	一种可变负刚度的半主动控制型联轴器	ZL 2015 10303565.1	中国	刘辉, 项昌乐, 李华, 王伟达	发明	独立完成
16	一种针对涵道内螺旋桨等效前进比工况推算方法	ZL201510251519.1	中国	樊伟, 徐彬, 项昌乐	发明	独立完成
17	干式离合器摩擦转矩实时监测和控制方法	201610221787.3	中国	席军强, 林晓华, 胡宇辉, 刘海鸥	发明	独立完成
18	一种应用于进挡过程的电机转矩协调控制方法	201610410922.9	中国	胡宇辉, 席军强, 吴洪振, 陈慧岩	发明	独立完成
19	一种混合动力汽车的离合器自标定方法及其应用	201610375089.9	中国	胡宇辉, 乐新宇, 陈慧岩, 席军强	发明	独立完成
20	无人水陆两栖车水下环境探测系统	ZL201610003573.9	中国	吴志成	发明	独立完成
21	一种用于目标跟踪的模板特征选择方法	ZL201510845774.9	中国	齐志权, 陈思忠	发明	独立完成
22	一种混合型线控转向系统	201610989594.2	中国	杨林, 吴志成	发明	独立完成
23	一种轮毂电机车辆道路模拟试验台	ZL201610816361	中国	董明明	发明	独立完成
24	一种液压悬浮复合式悬架	CN201510438416.6	中国	董明明	发明	独立完成
25	一种单相多极高频铝绕组电机	ZL201610701008.X	中国	张承宁, 董玉刚, 吴晓鹏, 杨永喜	发明	独立完成

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
26	一种同步/异步复合式双基频电机	ZL201610700969.9	中国	张承宁, 刘海鹏, 董玉刚, 杨永喜	发明	独立完成
27	多时间尺度估计动力电池荷电状态与健康状态的方法	201611077392.7	中国	熊瑞, 郭辉, 于全庆, 穆浩	发明	独立完成
28	基于数据模型融合的动力电池容量和荷电状态的估计方法	ZL201610069076.9	中国	熊瑞, 杨瑞鑫, 何洪文, 孙逢春	发明	独立完成
29	一种估计电动汽车的动力电池组的荷电状态的方法	ZL201510732371.3	中国	熊瑞, 穆浩, 何洪文, 孙逢春	发明	独立完成
30	一种用于宽采样间隔的动力电池系统辨识和状态估计方法	ZL201610829129.2	中国	熊瑞, 李治润, 何洪文, 田金鹏	发明	独立完成
31	一种机械式差速传动机构	ZL201310386299.4	中国	陈潇凯, 赵帆	发明	独立完成
32	电动汽车的双门限事件触发动态调节网络化控制装置	201510926741.7	中国	曹万科, 林程	发明	独立完成
33	电动汽车网控电子同步换挡控制方法及系统	201610279049.4	中国	曹万科, 林程, 宋强	发明	独立完成
34	一种基于 LC 谐振进行加热的蓄电装置加热方法	201610592212.2	中国	李军求, 孙逢春, 张承宁, 金鑫, 房林林	发明	独立完成
35	一种蓄电装置双向均衡系统和方法	201610465547.8	中国	李军求	发明	独立完成
36	一种分卷流燃烧系统	ZL201510436998.4	中国	李向荣, 周海琴, 苏立旺, 刘福水	发明	独立完成
37	用于对置活塞发动机的挤流燃烧系统	ZL201610206148.X	中国	李向荣, 杨伟, 刘福水	发明	独立完成

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
38	一种分卷流燃烧室	ZL201610036999.4	中国	李向荣,周海琴,苏立旺,高浩卜,陈彦林,刘福水	发明	独立完成
39	一种对置活塞发动机的双卷燃烧系统	ZL201610339847.1	中国	李向荣,杨伟,陈彦林,赵伟华,刘福水	发明	独立完成
40	一种适用于增压氢内燃机的压气机选型方法	ZL201610304991.1	中国	孙柏刚,罗庆贺,谢诚,徐丹,刘福水	发明	独立完成
41	一种转子发动机用润滑系统	201710041175	中国	刘金祥,俞睿,张岩	发明	独立完成
42	一种用于转子发动机的可调恒压进气装置	201610851213.4	中国	刘金祥,张岩,左正兴,张帅	发明	独立完成
43	一种活塞回油装置和方法	ZL201410108390.4	中国	张付军,赵振峰,左哲,章振宇,董雪飞	发明	独立完成
44	一种用于正反转发动机的正时同步方法	ZL201710478912.3	中国	左哲,郑派,赵振峰,张付军,崔涛,谢军,王翰正	发明	独立完成
45	一种对置活塞式液压输出发动机	201610741412.X	中国	鲁怡,张付军,赵长禄,王瀚正	发明	独立完成
46	一种用于发动机的配流盘,液压输出机构以及发动机	201610744061.8	中国	王瀚正,张付军,赵长禄,鲁怡	发明	独立完成
47	压缩比可调的自由活塞内燃发电动力系统	ZL201510224810.X	中国	冯慧华,许洪瑜,宋豫,何谦益	发明	独立完成
48	一种用于自由活塞直线发电系统切换过程的控制方法	ZL201610595204.3	中国	冯慧华,郭陈栋,左正兴,贾博儒,郭宇耀	发明	独立完成

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
49	一种研究空化传热特性的试验装置	2016104954 46.5	中国	黄彪, 陈泰然, 王国玉, 张敏弟, 刘影, 高德明	发明	独立完成
50	一种汽化泡热效应的研究装置	2016104959 83.X	中国	黄彪, 陈泰然, 王国玉, 张敏弟, 刘影, 高德明	发明	独立完成
51	附着型非定常空化流体内部激波结构捕捉装置及捕捉方法	ZL20161068 7003.6	中国	王国玉, 王畅畅, 黄彪, 张敏弟, 高德明	发明	独立完成
52	附着型非定常空化流体内部结构观察装置及方法	ZL20161068 7002.1	中国	王国玉, 王畅畅, 黄彪, 张敏弟, 刘涛涛, 张汉哲	发明	独立完成
53	基于压力和温度控制的汽化泡试验装置	ZL20161049 8323.7	中国	王国玉, 陈泰然, 黄彪, 张敏弟, 刘影, 高德明	发明	独立完成
54	一种压力和温度可调的汽化泡试验装置	ZL20161049 5914.9	中国	王国玉, 陈泰然, 黄彪, 张敏弟, 刘影, 高德明	发明	独立完成
55	一种水下航行器多级浮力调节装置的浮力调节方法	ZL20161039 1264.3	中国	张敏弟, 郝加封, 梁廷辉, 王国玉	发明	独立完成
56	一种用于涡轮增压器启停冲击测试的试验台	2015105804 35.2	中国	马朝臣, 张亚杰, 曲荀之,	发明	独立完成
57	一种涡轮增压器启停冲击试验装置	2015105804 91.6	中国	马朝臣, 张志强, 张亚杰, 鲍捷	发明	独立完成
58	一种涡轮增压器启停冲击试验台	2015105803 80.5	中国	马朝臣, 张亚杰, 张志强, 曲荀之	发明	独立完成
59	抛物面聚光与热蒸汽脉动复合的多级降膜海水淡化装置	ZL20161043 9297.0	中国	伍纲, 郑宏飞, 杨军伟, 赵云胜	发明	独立完成
60	一种微聚光双热管循环全被动式太阳能采暖墙	ZL20161043 7621.5	中国	郑宏飞, 王秋实, 伍纲, 马兴龙	发明	独立完成

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
61	折射线聚光连续操作回热型太阳能土壤消毒装置	ZL201510609621.4	中国	李志永, 郑宏飞, 王飞, 马兴龙	发明	独立完成
62	一种变切深调节装置及径向参数优化工艺方法	ZL201610548263.5	中国	王西彬, 高守锋, 焦黎, 王东前, 颜培, 刘志兵, 王昭, 彭振新	发明	独立完成
63	一种微细切削测量转换装置及其公差预测方法	ZL201610012230.9	中国	王西彬, 衣杰, 焦黎, 王东前, 项俊峰, 谢丽静, 刘志兵, 颜培	发明	独立完成
64	一种介观尺度弹性薄壁件变形在线预测及补偿方法	ZL201610810762.7	中国	王西彬, 衣杰, 焦黎, 王东前, 项俊峰, 滕龙龙, 王昭, 潘霖, 刘志兵	发明	独立完成
65	铝合金材料端铣切削力及切削加工变形模型的构建方法	ZL201410505390.8	中国	焦黎, 王西彬, 钱钰博, 孙厚芳, 解丽静	发明	独立完成
66	一种箱体结构的简化及装夹变形仿真分析方法	ZL201410508770.7	中国	焦黎, 王西彬, 沈超群, 董朝辉, 解丽静, 刘志兵	发明	独立完成
67	一种用于端铣切削的切削力预测及温度预测的方法	ZL201410508868.2	中国	焦黎, 王西彬, 沈超群, 董朝辉, 解丽静, 刘志兵	发明	独立完成
68	一种基于非可展直纹面的侧铣误差刀位规划方法	ZL201511016335.3	中国	刘志兵, 严涛, 王东前, 王西彬, 闫正虎, 刘彪	发明	独立完成
69	一种基于正交多项式的铣削稳定性预测方法	ZL201510068454.7	中国	刘志兵, 闫正虎, 王西彬, 吕维维, 刘彪, 赵倩, 王东前	发明	独立完成

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
70	一种铣削颤振在线抑制方法	ZL201610807773.X	中国	刘志兵,籍永建,王东前,王西彬,焦黎,王峻青,闫正虎,潘霖,滕龙龙	发明	独立完成
71	一种圆柱度在机检测方法	ZL201610958507.7	中国	刘志兵,王峻青,王东前,王西彬,籍永建,焦黎,闫正虎,潘霖,梁志强,颜培,冷寿阳,张路	发明	独立完成
72	一种微细刀具变频脉冲磁场刃区定位强化方法	ZL201410522377.3	中国	梁志强,马利平,王西彬,刘志兵,解丽静,焦黎,周天丰	发明	独立完成
73	一种精密螺栓连接扭矩-预紧力映射关系测量装置	ZL 2015 10591273.2	中国	金鑫,张之敬,黄爽,王子夫,肖木峥	发明	独立完成
74	一种回转中心间距测量方法	ZL 2015 10249635.X	中国	肖木峥,王超,汪喜成,张之敬,金鑫	发明	独立完成
75	一种基于摩擦力的轴孔配合间隙测量装置及方法	ZL 201610779938.7	中国	肖木峥,金鑫,黄晨灿,张之敬,房燕,汪喜成	发明	独立完成
76	一种金属零件间接接触形变及接触应力测量装置与方法	ZL 201610781577.X	中国	肖木峥,张之敬,房燕,金鑫,黄晨灿,陈骁	发明	独立完成
77	一种复合位置度误差评定的方法及装置	ZL201510104251.9	中国	刘检华,丁晓宇,郭崇颖,刘少丽,鲍强伟	发明	独立完成
78	一种基于快速扩展随机树的三维自动布线的方法及装置	ZL201510245571.6	中国	刘检华,刘佳顺,丁晓宇,刘少丽,林海立,马江涛,吕乃静	发明	独立完成
79	一种基于科瑟拉弹性杆模型的线缆的建模方法及装置	ZL201510419117.8	中国	刘检华,林海立,丁晓宇,刘少丽,刘佳顺,马江涛,吕乃静	发明	独立完成

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
80	基于弯扭复合弹簧质点模型柔性线缆位姿模拟方法及装置	ZL201510732135.1	中国	刘检华, 吕乃静, 丁晓宇, 刘少丽, 刘佳顺, 林海立, 马江涛	发明	独立完成
81	一种管路的三维重建方法及装置	ZL201610143599.3	中国	刘少丽, 金鹏, 刘检华, 王骁, 丁晓宇	发明	独立完成
82	基于复杂网络的技术驱动型产品创新方法	201510040776	中国	宫琳, 谢剑, 阎艳, 张子健, 郝佳, 刘扬	发明	独立完成
83	一种可重构制造系统零件族构建方法	ZL201410510632.2	中国	王国新, 黄思翰, 阎艳, 杜景军	发明	独立完成
84	一种 Pro-E 环境的可制造性评价规则定义方法	201610244219.5	中国	张发平	发明	独立完成
85	一种面向装配的矩形平面形状误差评价参数确定方法	201610244256.6	中国	张发平	发明	独立完成
86	一种可实现高效率油水分离的滤网及其飞秒激光制备方法	201610041442.X	中国	曹强, 姜澜, 叶森	发明	独立完成
87	基于电子动态调控激光加工半导体双级表面结构的方法	201610652679.1	中国	姜澜, 孟革, 李欣, 许永达	发明	独立完成
88	一种透明材料上高深径比微孔重铸层的测量装置及方法	201510300709.8	中国	姜澜, 李晓炜, 刘洋	发明	独立完成
89	一种高温温度和压力光纤法布里珀罗复合微纳传感器	201510300783.X	中国	姜澜, 江毅, 曹志涛, 王素梅, 刘达	发明	独立完成
90	基于电子动态调控的表面各向异性形貌加工方法	201610041420.3	中国	姜澜, 曹强, 王天媛	发明	独立完成
91	一种增强激光诱导击穿光谱强度的方法	201610173252.3	中国	姜澜, 杨帆, 王素梅, 曹志涛, 王猛猛	发明	独立完成

序号	专利名称	专利授权号	获准国别	完成人	类型	类别
92	一种面向脑控车辆的模型预测控制方法和利用该方法的脑控车辆	ZL201610030979.6	中国	毕路拯, 陆赟, 滕腾, 王明涛, 和福建	发明	独立完成
93	一种高平面度永磁直线电机平面线圈	ZL201610116931.7	中国	马树元, 宋宁冉, 徐伟, 张宗庆	发明	独立完成
94	球环模式润滑油膜厚度测量装置	ZL201610178337.0	中国	王文中, 赵自强, 张耀光, 张生光	发明	独立完成

注：(1) 国内外同内容的专利不得重复统计。(2) 专利：批准的发明专利，以证书为准。(3) 完成人：所有完成人，排序以证书为准。(4) 类型：其它等同于发明专利的成果，如新药、软件、标准、规范等，在类型栏中标明。(5) 类别：分四种，独立完成、独立完成、合作完成—第二人、合作完成—其它。如果成果全部由示范中心固定人员完成的则为独立完成。如果成果由示范中心与其它单位合作完成，第一完成人是示范中心固定人员则为独立完成；第二完成人是示范中心固定人员则为合作完成—第二人，第三及以后完成人是示范中心固定人员则为合作完成—其它。(以下类同)

2. 发表论文、专著情况

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	类别
1	The Research on The Benefit of Telemedicine to Human Based on Evolutionary Game Theory	Qing Xue, Lingchen Zhou, Jia Hao, Minxia Liu	Huamn-Computer Interaction International Conference		国外刊物	独立完成
1	The Research on Layout and Simulation of Human-machine Interface In Vehicle	Qing Xue, Jiawei Sun, Jia Hao, Minxia Liu	Huamn-Computer Interaction International Conference		国外刊物	独立完成
2	Characterizing the EEG Features of Inspiring Designers with Functional Terms	Qian Zhang, Jia Hao, Qing Xue, Yu Yan	Huamn-Computer Interaction International Conference		国外刊物	独立完成
3	The Maintenance	LingchenZho	Industrial		国外	独立

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	类别
	Evaluation Method Based on Virtual Reality	u, QingXue, JiaweiSun, ShulinLiu, XiaoyueXie, Qian Zhang	Engineering and Engineering Management		刊物	完成
4	Stabilization Analysis of Mixed Traffic Flow with Electric Vehicles Based on the Modified Multiple Velocity Difference Model	Chenggang Li, Hongwei Guo, Wuhong Wang and Xiaobei Jiang	Lecture notes in electrical engineering	503, 251-62	国外刊物	独立完成
5	Study on Big Data Framework for Product Design	刘壮, 宫琳	2018 International Conference on Data Science and Information Technology	105-110	国外刊物	独立完成
6	Characterizing the EEG Features of Inspiring Designers with Functional Terms	Qian Zhang, Jia Hao, Qing Xue, Yu Yan	HCI International 2018	371-381	国外刊物	独立完成
7	基于数据配准的精密装配最佳接触状态研究	张体广, 张发平, 阎艳, 吴迪, 王戈, 郭少伟	兵工学报	39, 1, 125-136	国内重要刊物	独立完成
8	A Knowledge Context Fuzzy Clustering Method Based on Genetic Algorithm	Faping Zhang, Li Li, Cuixiang Zhou	3rd ICMITE		国外刊物	独立完成
9	Multi-source uncertainty considered assembly process quality control based on surrogate	张发平	Structural and Multidisciplinary Optimization	2018	国外刊物	独立完成

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	类别
	model and information entropy					
10	Blind Signal Separation Method based Machining Error Decomposition	Fa-Ping Zhang, Di Wu, Yan Yan and Shahid Ikramullah Butt	INTERNATIONAL JOURNAL OF PRECISION ENGINEERING AND MANUFACTURING	2018, 19, 2	国外刊物	独立完成
11	Knowledge Component Based Intelligent Method for Fixture Design	F P Zhang, DWu, THZhang, Y Yan and S I Butt	The International Journal of Advanced Manufacturing Technology	2018, 94, 9	国外刊物	独立完成
12	漂浮式太阳能海水淡化膜单元结构研究	王秋实, 郑宏飞, 祝子夜, 伍纲	工程热物理学报	38, 11, 2307-2312	国内重要刊物	独立完成
13	聚光直热加湿除湿太阳能淡化系统的性能研究	伍纲, 郑宏飞, 杨军伟, 马兴龙, 王秋实	工程热物理学报	39, 1, 38-43	国内重要刊物	独立完成
14	Air quality inside motor vehicles' cabins: a review	Xu Bin, Chen Xiaokai, Xiong Jianyin	Indoor and Built Environment	27, 4, 452-465	国外刊物	独立完成
15	Advanced rechargeable zinc-air battery with parameter optimization	Wang Keliang, Pei Pucheng, Wang Yichun, Liao Cheng, Wang Wei, Huang Shangwei	Applied Energy	225, 452-467	国外刊物	独立完成
16	Guiding bubble motion of rechargeable	Wang Keliang, Liu Xiaotian, Pei	Chemical Engineering Journal		国外刊物	独立完成

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	类别
	zinc-air battery with electromagnetic force	Pucheng, Xiao Yu, Wang Yichun				
17	Magnetic field improving interfacial behavior of the two-electrode system	Wang Keliang, Pei Pucheng, Wang Yichun	Journal of The Electrochemical Society	164, 13, A3440-A3444	国外刊物	独立完成
18	Reverse Layered Air Flow for Li-ion Battery Thermal Management	Na Xiaoyu, Kang Huifang, Wang Teng, Wang Yichun	Applied Thermal Engineering			独立完成
19	The impact of enclosure and boundary conditions with a wedge-shaped path and air-cooling for battery thermal management in electric vehicles	Zhang Jihong, Kang Huifang, Wu Kelin, Li Jiamin, Wang Yichun	International Journal of Energy Research	43, 13, 4054-4069	国外刊物	独立完成
20	The study of a novel light concentration and direct heating solar distillation device embedded underground	Zhu Ziye, Zheng Hongfei, Wang Qiushi, Chen Mingxian, Li Zhengliang, Zhang Bo	DESALINATION	447, 102-009	国外刊物	独立完成
21	Investigation of a floating solar desalination film	Wang Qiushi, Zhu Ziye, Zheng Hongfei	DESALINATION	447, 43-54	国外刊物	独立完成
22	Regenerative solar soil sterilizing system with the Fresnel lens	Zhao Yunsheng, Zheng Hongfei, Ma	Applied Thermal Engineering	142, 674-682	国外刊物	独立完成

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	类别
	concentrator	Xinglong, Jin Rihui, Wu Gang				
23	Energy analysis and experimental verification of a solar freshwater self- produced ecological film floating on the sea	Wang Qiushi, Zhu Ziye, Wu Gang, Zhang Xiang, Zheng Hongfei	APPLIED ENERGY	224, 510-526	国外刊物	独立完成
24	CPFG-SLAM:a robust Simultaneous Localization and Mapping based on LIDAR in off-road environment	Kaijin Ji, Huiyan Chen, Huijun Di, Jianwei Gong, Guangming Xiong, Jianyong Qi, Tao Yi	2018 IEEE Intelligent Vehicles Symposium (IV) Changshu, Suzhou, China	650-655	国外刊物	独立完成
25	Real-Time 6D Lidar SLAM in Large Scale Natural Terrains for UGV	Zhongze Liu, Huiyan Chen, Huijun Di, Yi Tao, Jianwei Gong, Guangming Xiong, Jianyong Qi	2018 IEEE Intelligent Vehicles Symposium (IV)Changshu, Suzhou, China	662-667	国外刊物	独立完成
26	Dynamic Modeling and Control of High-speed Automated Vehicles for Lane Change Maneuver	Kai Liu, Jianwei Gong, Arda Kurt, Huiyan Chen and Umit Ozguner	IEEE Transactions on Intelligent Vehicles	329-339	国外刊物	独立完成
27	A Pseudospectral Strategy for Lane Change Maneuver of Automated Vehicles on the Highway	Kai Liu, Jianwei Gong, Chao Lu, Yu Zhang and Huiyan Chen	18th COTA International Conference of Transportation Professionals	134-145	国外刊物	独立完成

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	类别
28	Learning and Generalizing Motion Primitives from Driving Data for Path-Tracking Applications	Boyang Wang, Zirui Li, Jianwei Gong, Yidi Liu, Huiyan Chen, Chao Lu	2018 IEEE Intelligent Vehicles Symposium (IV)Changshu, Suzhou, China	1191-1196	国外刊物	独立完成
29	Model Predictive Enhanced Adaptive Cruise Control for Multiple Driving Situations	Yongqiang Ding, Huiyan Chen, Jianwei Gong, Guangming Xiong and Gang Wang	2018 IEEE Intelligent Vehicles Symposium (IV)Changshu, Suzhou, China	1717-1722	国外刊物	独立完成
30	Influence Analysis of Autonomous Cars' Cut-In Behavior on Human Drivers in a Driving Simulator	Chunqing Zhao, Shaopeng Li, Fenggang Liu, Wenshuo Wang and Jianwei Gong	2018 IEEE Intelligent Vehicles Symposium (IV)Changshu, Suzhou, China	85-90	国外刊物	独立完成
31	Transfer Learning for Driver Model Adaptation via Modified Local Procrustes Analysis	Chao Lu, Fengqing Hu, Wenshuo Wang, Jianwei Gong, Zeliang Ding	2018 IEEE Intelligent Vehicles Symposium (IV)Changshu, Suzhou, China	73-78	国外刊物	独立完成
32	Development and Evaluation of Two Learning-Based Personalized Driver Models for Pure Pursuit Path-Tracking Behaviors	Zirui Li, Boyang Wang, Jianwei Gong, Tianyun Gao, Chao Lu and Gang Wang	2018 IEEE Intelligent Vehicles Symposium (IV)Changshu, Suzhou, China	79-84	国外刊物	独立完成
33	高速无人驾驶车辆最优运动规划与控制的动力学	刘凯, 龚建伟, 陈舒平, 张玉, 陈慧	机械工程学报	59, 14, 141-151	国内重要刊物	独立完成

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	类别
	建模分析	岩				
34	某轻型履带车辆起步工况下主离合器接合过程传动轴疲劳损伤研究	赵梓焯, 刘海鸥, 陈慧岩, 徐宜	兵工学报	39/8, 1466-1472	国内重要刊物	独立完成
35	基于稳态卡尔曼滤波的车辆质量与道路坡度估计	郝胜强, 罗培培, 席军强	汽车工程	40, 9, 1062-1075	国内重要刊物	独立完成
36	混合动力汽车的转速转矩双同步换挡控制	胡宇辉, 乐新宇, 吴洪振, 席军强	汽车工程	40, 9, 1076-1095	国内重要刊物	独立完成
37	Speed Planning for Autonomous Driving via Convex Optimization	Yu Zhang, Huiyan Chen, Steven L Waslander, Tian Yang, Sheng Zhang, Guangming Xiong, Kai Liu	21st International Conference on Intelligent Transportation Systems (ITSC) Maui, Hawaii, USA	4, 7, 1089-1094	国外刊物	独立完成
38	基于双层驾驶员模型的履带车辆纵向与横向协同跟踪控制方法	王博洋, 龚建伟, 高天云, 张瑞增, 陈慧岩, 席军强	兵工学报	39, 9, 1675-1682	国内重要刊物	独立完成
39	Learning to Segment and Represent Motion Primitives from Driving Data for Motion Planning Applications	Boyang Wang, Jianwei Gong, Ruizeng Zhang, Huiyan Chen	21st International Conference on Intelligent Transportation Systems (ITSC) Maui, Hawaii, USA	1408-1414	国外刊物	独立完成
40	Decision - making of Lane Change Behavior Based on RCS for Automated Vehicles in the Real Environment	Guangming Xiong , Ziyi Kang , Hao Li , Weilong Song, Yaying Jin and	2018 IEEE Intelligent Vehicles Symposium (IV), Changshu,	1400-1405	国外刊物	独立完成

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	类别
		Jianwei Gong	Suzhou, China			
41	Hybrid Trajectory Planning for Autonomous Driving in Highly Constrained Environments	Yu Zhang, Huiyan Chen, Steven L Waslander, Jianwei Gong, Guangming Xiong, TianYang, and Kai Liu	IEEE Access	6, 32800-32819	国外刊物	独立完成
42	Toward a More Complete, Flexible, and Safer Speed Planning for Autonomous Driving via Convex Optimization	Yu Zhang, Huiyan Chen, Steven L Waslander, Sheng Zhang, Tian Yang, Guangming Xiong, and Kai Liu	sensors	18, 7, 2185-2213	国外刊物	独立完成
43	Model Predictive Stabilization Control of High-speed Autonomous Ground Vehicles Considering the Effect of Road Topography	Kai Liu, Jianwei Gong, Shuping Chen, Yu Zhang and Huiyan Chen	Applied Sciences	8, 5, 822-838	国外刊物	独立完成
44	Connectivity-based optimization of vehicle route and speed for improved fuel economy	CHENGSHENG Miao, HAIYOU Liu, GUOMING G Zhu, HUIYAN CHEN	Transportation Research Part C: Emerging Technologies	91, 353-368	国外刊物	独立完成
45	Three-parameter transmission gear-shifting schedule for	CHENGSHENG Miao, HAIYOU Liu, GUOMING	Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part	232, 4, 521-533	国外刊物	独立完成

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	类别
	improved fuel economy	G Zhu	D: Journal of Automobile Engineering			
46	A Learning-Based Approach for Lane Departure Warning Systems With a Personalized Driver Model	王文硕, 赵鼎, 韩威, 席军强	IEEE Transactions on Vehicular Technology	67, 10, 9145-9157	国外刊物	独立完成
47	Learning and Inferring a Driver's Braking Action in Car-Following Scenarios	王文硕, 席军强, 赵鼎	IEEE Transactions on Vehicular Technology	67, 5, 3887-3899	国外刊物	独立完成
48	Learning Driver-Specific Behavior for Overtaking: A Combined Learning Framework	Chao Lu, Huaji Wang, Chen Lv, Jianwei Gong, Junqiang Xi, Dongpu Cao	IEEE Transactions on Vehicular Technology	67, 8, 6788-6802	国外刊物	独立完成
49	Driving-style-oriented adaptive equivalent consumption minimization strategies for HEVs	Sen Yang, Wenshuo Wang, Fengqi Zhang, Yuhui Hu, Junqiang Xi	IEEE Transactions on	67, 7, 9249-9261	国外刊物	独立完成
50	Driving Style Analysis Using Primitive Driving Patterns With Bayesian Nonparametric Approaches	王文硕, 席军强, 赵鼎	IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems	1月13日	国外刊物	独立完成
51	A Real-Time Energy Management Strategy	Shaojian Han, Fdengqi Zhang, Junqiang Xi	IEEE Access		国外刊物	独立完成
52	Vibration	王国丽	Advances in	55,	国外	独立

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	类别
	Characteristics of Truss Core Panels Based on Laser Additive Manufacturing		Mechanical Design - Proceedings of the 2017 International Conference on Mechanical Design, ICMD 2017	805-814	刊物	完成
53	Road-Feature-Based Multiparameter Road Complexity Calculation Model of Off-Road Environment	赵亚男	Mathematical Problems in Engineering		国外刊物	独立完成
54	Semi-active vibration control for in-wheel switched reluctance motor driven electric vehicle with dynamic vibration absorbing structures: Concept and validation	董明明	IEEE Access	6, 60274-60285	国外刊物	独立完成
55	Road excitation classification for semi-active suspension system based on system response	董明明	JVC/Journal of Vibration and Control	24, 13, 2732-2748	国外刊物	独立完成
56	Vibration mitigation for in-wheel switched reluctance motor driven electric vehicle with dynamic vibration absorbing structures	董明明	Journal of Sound and Vibration	419, 249-267	国外刊物	独立完成

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	类别
57	Road-Feature-Based Multiparameter Road Complexity Calculation Model of Off-Road Environment	赵亚男	MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING		国外刊物	独立完成
58	An adaptive algorithm for nonstationary active sound-profiling	董明明	APPLIED ACOUSTICS	137, 51-61	国外刊物	独立完成
59	Road excitation classification for semi-active suspension system based on system response	董明明	JOURNAL OF VIBRATION AND CONTROL	24, 13, 2732-2748	国外刊物	独立完成
60	Vibration mitigation for in-wheel switched reluctance motor driven electric vehicle with dynamic vibration absorbing structures	董明明	JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION	419, 247-267	国外刊物	独立完成
61	Electrons Dynamics Control by Shaping Femtosecond Laser Pulses in Micro/Nano Fabrication: Modeling, Method, Application, and Measurement	L Jiang, AD Wang, B Li, TH Cui, YF Lu	LIGHT: SCIENCE & APPLICATIONS	7, 17134, 1-27	国外刊物	独立完成
62	Redox Shuttle Enhances Nonthermal Femtosecond	P Ran, L Jiang, X Li, P Zuo, B Li, XJ Li, XY	JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A	6, 34, 16430-16438	国外刊物	独立完成

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	类别
	Two-photon Self-doping of rGO-TiO _{2-x} Photocatalysts under Visible Light	Cheng, JT Zhang, YF Lu				
63	Optical Field Enhancement in Au Nanoparticle-Decorated Nanorod Arrays Prepared by Femtosecond Laser and Their Tunable SERS Applications	W Cao, L Jiang, J Hu, A D Wang, X W Li, Y F Lu	ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES	10, 1, 1297-1 305	国外 刊物	独立 完成
64	Metal (Ag, Pt)-MoS ₂ Hybrids Greenly Prepared through Photochemical Reduction of Femtosecond Laser Pulses for SERS and HER	P Zuo, L Jiang, X Li, B Li, P Ran, XJ Li, LT Qu, YF Lu	ACS SUSTAINABLE CHEMISTRY & ENGINEERING	6, 6, 7704-7 714	国外 刊物	独立 完成
65	Ablation Enhancement of Metal in Ultrashort Double-Pulse Experiments	KH Zhang, JB Zhang, L Jiang, X Li, Y Liu, B Li, YF Lu	APPLIED PHYSICS LETTERS	112, 26, 1-5	国外 刊物	独立 完成
66	Non-Diffraction-Length, Tunable, Bessel-like Beams Generation by Spatially Shaping a Femtosecond Laser Beam for High-Aspect-Ratio Micro-Hole Drilling	ZL Yao, L Jiang, XW Li, AD Wang, Z Wang, M Li, YF Lu	OPTICS EXPRESS	26, 17, 21960- 21968	国外 刊物	独立 完成

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	类别
67	Terahertz Wave Manipulation through Coupling of Spoof Plasmonics and Fabry-Perot Resonance	BS Guo, L Jiang, YH Hua, X Li, TH Cui, YF Lu	JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS	51, 40, 1-8	国外刊物	独立完成
68	Influence of Electron Dynamics On the Enhancement of Double-Pulse Femtosecond Laser-Induced Breakdown Spectroscopy of Fused Silica	Z T Cao, L Jiang, S M Wang, M M Wang, L Liu, F Yang, Y F Lu	SPECTROCHIMICA ACTA PART B-ATOMIC SPECTROSCOPY	141, 63-69	国外刊物	独立完成
69	High-Throughput Microchannel Fabrication in Fused Silica by Temporally Shaped Femtosecond Laser Bessel-beam-assisted Chemical Etching	Z Wang, L Jiang, X W Li, A D Wang, Z L Yao, K H Zhang, Y F Lu	OPTICS LETTERS	43, 1, 98-101	国外刊物	独立完成
70	Temporal-Spatial Measurement of Electron Relaxation Time in Femtosecond Laser Induced Plasma Using Two-Color Pump-Probe Imaging Technique	CJ Pan, L Jiang, QS Wang, JY Sun, GY Wang, YF Lu	APPLIED PHYSICS LETTERS	112, 19, 1-4	国外刊物	独立完成
71	Modulations of Anisotropic Optical Transmission On Alumina-Doped Zinc Oxide Surface	Y H Lu, L Jiang, J Y Sun, Q Cao, Q S Wang, W N Han, Y F	APPLIED SURFACE SCIENCE	436, 882-886	国外刊物	独立完成

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	类别
	by Femtosecond Laser Induced Ripples	Lu				
72	Hierarchical Laser-Induced Periodic Surface Structures Induced by Femtosecond Laser On the Surface of a ZnO Film	SJ Wang, L Jiang, WN Han, J Hu, X Li, QS Wang, YF Lu	APPLIED PHYSICS EXPRESS	11, 5, 1-5	国外刊物	独立完成
73	Nanoscale Material Redistribution Induced by Spatially Modulated Femtosecond Laser Pulses for Flexible High-Efficiency Surface Patterning	A D Wang, L Jiang, X W Li, Z J Xu, L L Huang, K H Zhang, X Ji, Y F Lu	OPTICS EXPRESS	25, 25, 31431-31442	国外刊物	独立完成
74	Pressure and Temperature Sensor Based on Graphene Diaphragm and Fiber Bragg Gratings	NN Dong, SM Wang, L Jiang, Y Jiang, P Wang, LC Zhang	IEEE PHOTONICS TECHNOLOGY LETTERS	30, 5, 431-434	国外刊物	独立完成
75	Simple and Robust Generation of Ultrafast Laser Pulse Trains Using Polarization-Independent Parallel-Aligned Thin Films	A D Wang, L Jiang, X W Li, Z Wang, K Du, Y F Lu	OPTICS AND LASER TECHNOLOGY	101, 298-303	国外刊物	独立完成

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	类别
76	Quantitative Detection of Oxygen in Reduced Graphene Oxide by Femtosecond Laser-Induced Breakdown Spectroscopy	B Yang, L Jiang, S M Wang, P Wang, F Yang, Y F Lu	APPLIED OPTICS	57, 5, 1267-1272	国外刊物	独立完成
77	Controllable Plasmonic Nanostructures Induced by Dual-wavelength Femtosecond Laser Irradiation	W N Han, L Jiang, X W Li, Q S Wang, S J Wang, J Hu, Y F Lu	SCIENTIFIC REPORTS	7, 1-11	国外刊物	独立完成
78	Broadband Plasmonic-Enhanced Forward and Backward Multiplex Coherent anti-Stokes Raman Scattering Microscopy	BS Guo, L Jiang, YH Hua, X Li, TH Cui, YF Lu	OPTICAL ENGINEERING	57, 3/1-6	国外刊物	独立完成
79	Dynamics and Oscillation Control of Helicopters Carrying Large-Size Loads	Yifan Zhang, Jie Huang, Jayantha Katupitiya	IEEE/ASME International Conference on Advanced Mechatronics	250-255	国外刊物	独立完成
80	A Single-Trial Event-Related Potential Estimation Based on Independent Component Analysis and Kalman Smoother	Jingwei Zhang, Luzheng Bi, Jinling Lian, Cuntai Guan	AIM 2018 - IEEE/ASME International Conference on Advanced Intelligent Mechatronics	2018-July, 1 of 1, 7~12	国外刊物	独立完成

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	类别
81	Obtaining uniform deposition with variable wire feeding direction during wire-feed additive manufacturing	Qianru Wu, Jiping Lu, Changmeng Liu, Xuezhishi, Qian Ma, Shuiyuan Tang, Hongli Fan & Shuyuan Ma	Materials and Manufacturing Processes	32, 16, 1881-1886	国外刊物	独立完成
82	Research on Mechanisms and Controlling Methods of Macro Defects in TC4 Alloy Fabricated by Wire Additive Manufacturing	Lei Ji, Jiping Lu, Shuiyuan Tang, Qianru Wu, Jiachen Wang, Shuyuan Ma, Hongli Fan, Changmeng Liu	Materials	11, 7, 1104	国外刊物	独立完成
83	Reducing Porosity and Refining Grains for Arc Additive Manufacturing Aluminum Alloy by Adjusting Arc Pulse Frequency and Current	Donghai Wang, Jiping Lu, Shuiyuan Tang, Lu Yu, Hongli Fan, Lei Ji, Changmeng Liu	Materials	11, 8, 1344	国外刊物	独立完成
84	Control of three-dimensional nonlinear slosh in moving rectangular containers	Jie Huang, Xinsheng Zhao	The Transactions of the ASME - Journal of Dynamic Systems, Measurement, and Control	140, 8, 81016	国外刊物	独立完成
85	Mathematical Modeling of EEG Signals-Based Brain-Control	Lu, Y (Lu, Yun), Bi, LZ (Bi, Luzheng),	IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL	26, 8, 1535-1543	国外刊物	独立完成

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	类别
	Behavior	Lian, JL (Lian, Jinling), Li, HQ (Li, Hongqi)	SYSTEMS AND REHABILITATION ENGINEERING			
86	Fuzzy sliding mode control based on PSO for magnetic levitation positioning stage	Zhang, Shansi, Ma, Shuyuan, Song, Ningran, Zhang, Zongqing	IEEJ TRANSACTIONS ON ELECTRICAL AND ELECTRONIC ENGINEERING	13, 10, 1492-1500	国外刊物	独立完成
87	Sliding Mode Control based on Disturbance Observer for Magnetic Levitation Positioning Stage	Zhang Shansi, Ma Shuyuan, Wang Weiming	JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING & TECHNOLOGY	13, 5, 2116-2124	国外刊物	独立完成
88	Simulation method for precision bonding structure with micron scale adhesive layer	Xiao CHEN, Zhijing ZHANG, Xin JIN, Muzheng XIAO, Huan GUO, Zhaoli MA	Procedia CIRP	76, 100-105	国外刊物	独立完成
89	Evaluation and Numerical Calculation of Entropy based on Contact Strain-Energy	郭欢, 金鑫, 张之敬	Procedia CIRP 76 2018	76, 106-109	国外刊物	独立完成
90	基于曲面约束匹配算法的装配仿真定位方法	张秋爽, 金鑫, 张忠清, 张之敬, 尚可	机械工程学报	2018, Vol 54, Issue (11), 70-76	国内重要刊物	独立完成

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	类别
91	An Evaluation Method for Spatial Distribution Uniformity of Plane Form Error for Precision Assembly	张秋爽, 金鑫, 张忠清, 张之敬, 刘志华	Procedia CIRP	Volume 76, 59-62	国外刊物	独立完成
92	Eddy current testing device for detecting pipeline defects based on the principle of differential excitation	岳明明, 张卫民, 金鑫	Insight	60, 6, 306-310	国外刊物	独立完成
93	Microstructural morphology and evolution of austenite stainless steel deposited using pulsed laser and wire	苏江舟, 肖木峥, 张之敬, 叶志鹏, 金鑫, 杨一翀	The International Journal of Advanced Manufacturing Technology	93, 9-12, 357-3370	国外刊物	独立完成
94	Simulation of rural vehicle emissions using instantaneous emission model	郝利君	7th International Conference on Green Intelligent Transportation System and Safety	419, 577-585	国外刊物	独立完成
95	柴油喷射压力对HCII燃烧过程影响的可视化	何旭, 吴昊, 陈永全, 高永利, 李向荣, 刘福水	内燃机学报	35, 6, 488-498	国内重要刊物	独立完成
96	柴油机喷雾特性对喷油和环境参数响应灵敏度分析	李向荣, 赵伟华, 高浩卜, 刘福水	农业工程学报	34, 6, 67-73	国内重要刊物	独立完成
97	凸轮-柱塞高压供油系统等压泵油特性研究	刘福水, 杨子明, 黎一锴, 胡若, 沈	农业机械学报	49, 6, 393-399	国内重要刊物	独立完成

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	类别
		宏继				
98	多缸柴油机冷却水腔流动不均匀性的仿真研究	杜巍, 包文华, 刘福水	北京理工大学学报	38, 5, 476-480	国内重要刊物	独立完成
99	Soot and PAH Formation Characteristics of Methanol-Gasoline Belnds in Laminar Coflow Diffusion Flames	Hua Yang, Liu Fushui, Wu Han, Kang Ning, Shi Zhongjie	SAE Techni Paper	2018-01-0357	国外刊物	独立完成
100	掺混甲醇对汽油层流扩散火焰碳烟生成的影响	刘福水, 花阳, 吴晗, 何旭, 吴昊	内燃机学报	36, 1, 60-67	国内重要刊物	独立完成
101	The effects of ash inside a platinum-based catalyst diesel particulate filter on particle emissions, gaseous emissions, and unregulated emissions	王浩浩, 葛蕴珊, 谭建伟, 郝利君, 彭子航, 王欣	ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH	25, 33, 33736-33744	国外刊物	独立完成
102	The real driving emission characteristics of light-duty diesel vehicle at various altitudes	王浩浩, 葛蕴珊, 郝利君	ATMOSPHERIC ENVIRONMENT	191, 126-131	国外刊物	独立完成
103	The Real-world Emissions from Urban Freight Trucks in Beijing	王浩浩, 葛蕴珊, 谭建伟	AEROSOL AND AIR QUALITY RESEARCH	18, 6, 1448-1456	国外刊物	独立完成
104	Emission characteristics of offshore fishing ships in the Yellow Bo Sea, China	刘颖帅, 葛蕴珊, 谭建伟	JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCES	65, 83-91	国外刊物	独立完成

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	类别
105	Experiments on the effect of engine speed, load, equivalence ratio, spark timing and coolant temperature on the Energy balance of a turbocharged hydrogen engine	Qing-he Luo, Bai-gang Sun	Energy Conversion and Management	162, 1-12	国外刊物	独立完成
106	Energy and exergy analysis of a turbocharged hydrogen internal combustion engine	Xi Wang, Bai-gang Sun, Qing-he Luo	International Journal of Hydrogen Energy		国外刊物	独立完成
107	Experimental investigation of combustion characteristics and NOx emission of a turbocharged hydrogen internal combustion engine	Qing-he Luo, Ji-Bin Hu, Bai-gang Sun, Fu-shui Liu, Xi Wang, Chao Li, Ling-zhi Bao	International Journal of Hydrogen Energy		国外刊物	独立完成
108	Deformation of nozzle, needle, and control plunger of solenoid fuel injector under high injection pressure	Dong-wei Wu, Bai-gang Sun and Dan Xu	Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part D: Journal of Automobile Engineering		国外刊物	独立完成
109	Research on Energy distributions of the lateral swirl combustion system in DI diesel engines	李向荣, 赵伟华, 苏立旺, 刘福水	Fuel	235, 1347-1360	国外刊物	独立完成
110	Effects of lateral swirl combustion chamber geometries on the	李向荣, 陈彦林, 苏立旺, 刘福水	Fuel	224, 644-660	国外刊物	独立完成

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	类别
	combustion and emission characteristics of DI diesel engines and a matching method for the combustion chamber geometry					
111	Experimental investigation on the atomization of a spherical droplet induced by Faraday instability	Fushui Liu, Kang, Ning, Li, Yikai, Wu, Qing	Experimental Thermal and Fluid Science	100, 311-318	国外刊物	独立完成
112	Study of the spray characteristics of a diesel surrogate for diesel engines under sub/supercritical states injected into atmospheric environment	Fushui Liu, Yongli Gao, Zheng Zhang, Xu He, Han Wu, Cheng Zhang, Fanming Zeng, Xinghe Hou	Fuel	230, 308-318	国外刊物	独立完成
113	Experimental investigation on the spray characteristics of a droplet under sinusoidal inertial force	Fushui Liu, Ning Kang, Yikai Li, Qing Wu	Fuel	226, 156-162	国外刊物	独立完成
114	Investigation on Soot Characteristics of Gasoline/Diesel Blends in a Laminar Coflow Diffusion Flame	Fushui Liu, Yongli Gao, Han Wu, Zheng Zhang, Xu He, and Xiangrong Li	ENERGY & FUELS	32, 7, 7841-7850	国外刊物	独立完成

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	类别
115	Experimental Investigation of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons Growth Characteristics of Gasoline Mixed with Methanol, Ethanol, and n-Butanol in Laminar Diffusion Flames	Fushui Liu, Yang Hua, Han Wu, Chia-fon Lee, and Yikai Li	ENERGY & FUELS	32, 6, 6823-6833	国外刊物	独立完成
116	Experimental investigation on the characteristic of jet break-up for butanol droplet impacting onto a heated surface in the film boiling regime	Cen Chunze, Wu Han, Chia-fon Lee, Liu Fushui, Li Yikai	International Journal of Heat and Mass Transfer	123, 129-136	国外刊物	独立完成
117	The effect of turbulent jet induced by pre-chamber sparkplug on combustion characteristics of hydrogen-air pre-mixture	Wu Han, Wang Lili, Wang Xi, Sun Baigang, Chia-fon Lee, et al	International Journal of Hydrogen Energy	43, 16, 8116-8126	国外刊物	独立完成
118	Experimental and kinetic investigation on soot formation of n-butanol-gasoline blends in laminar coflow diffusion flames	Liu Fushui, Hua Yang, Wu Han, Chia-fon Lee, Wang Ziman	Fuel	213, 195-205	国外刊物	独立完成

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	类别
119	Effect of Alcohol Addition to Gasoline on Soot Distribution Characteristics in Laminar Diffusion Flames	Liu Fushui, Hua Yang, Wu Han, Chia-fon Lee, He Xu	CHEMICAL ENGINEERING & TECHNOLOGY	41, 897-906	国外刊物	独立完成
120	Experimental and Kinetic Study of Component Volumetric Effects on Laminar Flame Speed of Acetone-Butanol-Ethanol (ABE)	Zhang saifei, Timothy Lee, Wu Han, Pei Junyu, Wu Wei, Liu Fushui	Energy & Fuels	32, 6278-6292	国外刊物	独立完成
121	Experimental and kinetic studies on laminar flame characteristics of acetone-butanol-ethanol (ABE) and toluene reference fuel (TRF) blends at atmospheric pressure	Zhang saifei, Timothy Lee, Wu Han, Pei Junyu, Wu Wei, Liu Fushui, Zhang Chunhua	Fuel	232, 755-768	国外刊物	独立完成
122	The investigation on soot characteristics of gasoline/diesel blends in a laminar co-flow diffusion flame	Liu Fushui, Gao Yongli, Wu Han, Zhang Zheng, He Xu, Li Xiangrong	Energy & Fuels	32, 7841-7850	国外刊物	独立完成
123	Experimental investigation of polycyclic aromatic hydrocarbons growth characteristics of gasoline mixed with methanol,	Liu Fushui, Hua Yang, Wu Han, Chia-Fon Lee, Li Yikai	Energy & Fuels	32, 6823-6833	国外刊物	独立完成

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	类别
	ethanol, or n-butanol in laminar diffusion flames					
124	Effect of Toluene Addition on the PAH Formation in Laminar Coflow Diffusion Flames of n-Heptane and Isooctane	Fushui Liu, Hua Yang, Wu Han, Chia-fon Lee	Energy & Fuels	32, 7142-7152	国外刊物	独立完成
125	Microscopic study on diesel spray under cavitating conditions by injecting fuel into water	Fushui Liu, Zhishuang Li, Ziman Wang, Xiaoyu Dai, Xu He, Chia-Fon Lee	Applied Energy	230, 1172-1181	国外刊物	独立完成
126	Breakup of fuel sprays under cavitating and flash boiling conditions	Ziman Wang, Xiaoyu Dai, Fushui Liu, Zhishuang Li, Han Wu	Applied Thermal Engineering	143, 22-33	国外刊物	独立完成
127	Energy Management for a Range-Extended Electric Vehicles Using Sliding Mode Control Method	Lin, Cheng, Zhang, Yichao, Cheng, Xingqun, Huang, Zhuoran , Yi, Jiang	Journal of Beijing Institute of Technology (English Edition)	56, 194-198	国内重要刊物	独立完成
128	Accelerated adaptive second order super-twisting sliding mode observer	Lin, Cheng, Sun, Shengxiong, Walker, Paul, Zhang, Nong	IEEE Access		国外刊物	独立完成
129	State Parameter Estimation of Distributed Drive	Wang, Zhen-Po, Xue, Xue,	Beijing Ligong Daxue Xuebao/Transa	38, 7, 698-702	国内重要刊物	独立完成

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	类别
	Electric Vehicle Based on Adaptive Unscented Kalman Filter	Wang, Ya-Chao	ction of Beijing Institute of Technology			
130	Automotive ABS/DYC Coordinated Control under Complex Driving Conditions	Wang, Zhenpo, Zhu, Junjun, Zhang, Lei, Wang, Yachao	IEEE Access	6, 32769-32779	国外刊物	独立完成
131	An Overview on Thermal Safety Issues of Lithium-ion Batteries for Electric Vehicle Application	Zhang, Jianan, Zhang, Lei, Sun, Fengchun, Wang, Zhenpo	IEEE Access	6, 23848-23863	国外刊物	独立完成
132	Optimal Component Sizing of a Four-wheel Independently-Actuated Electric Vehicle with a Real-time Torque Distribution Strategy	Wang, Zhenpo, Qu, Changhui, Zhang, Lei, Xue, Xue, Wu, Jianyang	IEEE Access	6, 49523 - 49536	国外刊物	独立完成
133	Vehicle sideslip angle estimation for a four-wheel-independent-drive electric vehicle based on a hybrid estimator and a moving polynomial Kalman smoother	Wang, Zhenpo, Wu, Jianyang, Zhang, Lei, Wang, Yachao	Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part K: Journal of Multi-body Dynamics		国外刊物	独立完成

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	类别
134	Integrated sizing and Energy management for four-wheel-independently-actuated electric vehicles considering realistic constructed driving cycles	Wang, Zhenpo, Qu, Changhui, Zhang, Lei, Zhang, Jin, Yu, Wen	Energies	2	国外刊物	独立完成
135	Direct yaw-moment control of a FWIA EV based on sliding model control and torque allocation optimization	Zhenpo, Wang, Jianyang, Wu, Jingna, Zhu, Li, Li, Lei, Zhang	Proceedings IECON 2017 - 43rd Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society	2017-January, 4615-4620	国外刊物	独立完成
136	The strategy of combining one cycle control and PD control for primary-side controlled wireless power transfer system	Shi, Wenli, Deng, Junjun, Wang, Zhenpo, Cheng, Ximing	Proceedings IECON 2017 - 43rd Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society	2017-January, 4656-4661	国外刊物	独立完成
137	Development and Verification of the Equilibrium Strategy for Batteries in Electric Vehicles	Xiong, Rui, Duan Yanzhou	Journal of Beijing Institute of Technology (English Edition)	27, 1, 22-28	国内重要刊物	独立完成
138	Review on sensors fault diagnosis and fault-tolerant techniques for lithium ion batteries in electric vehicles	Xiong, Rui, Yu, Quanqing, Shen, Weixiang	Proceedings of the 13th IEEE Conference on Industrial Electronics and Applications	406-410	国外刊物	独立完成

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	类别
139	Modeling and Optimization of Heat Dissipation Structure of EV Battery Pack	Li, Xinggang, Xiong, Rui	Journal of Beijing Institute of Technology (English Edition)	27, 1, 29-35	国内重要刊物	独立完成
140	A study on the influence of two OCV tests on state of charge estimation of lithium ion battery	Xiong, Rui, Yu, Quanqing, Sun, Fengchun	Proceedings of the 2017 12th IEEE Conference on Industrial Electronics and Applications	608-612	国外刊物	独立完成
141	Entropy-Based Voltage Fault Diagnosis of Battery Systems for Electric Vehicle	Peng Liu, Zhenyu Sun, Zhenpo Wang, Jin Zhang	Energies	43405	国外刊物	独立完成
142	Fault and Defect Diagnosis of Battery for Electric Vehicles Based on Big Data Analysis Methods	Yang Zhao, Peng Liu, Zhenpo Wang, Lei Zhang, Jichao Hong	Applied Energy	207	国外刊物	独立完成
143	A novel adaptive topology optimization method considering unnecessary element removal and progressive mesh refinement	Bai YC, Kim IY, Lin C	Proceedings of the ASME Design Engineering Technical Conference,	v 2B-2018	国外刊物	独立完成
144	Stabilizing Control of Speed Synchronization for Integrated Motor-Transmission Powertrains over CAN Through Co-Design	Cao Wanke, Liu Helin, Zhang Yuze, Lin Cheng, Song Qiang	Journal of Beijing Institute of Technology (English Edition)	26, 67-75	国内重要刊物	独立完成

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	类别
	Approach					
145	Speed Synchronization Control for Integrated Automotive Motor-Transmission Powertrains over CAN Through a Co-Design Methodology	Cao Wanke, Wu Yingshuang, Liu Helin, Lin Cheng, Song Qiang	Journal of Beijing Institute of Technology (English Edition)	26, 43-50	国内重要刊物	独立完成
146	Speed synchronization control of electric vehicle's IMT powertrain systems over CAN with bandwidth constraint	Cao Wanke, Liu Helin, Lin Cheng, Song Qiang	Proceedings IECON 2017 - 43rd Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society	4650-4655	国外刊物	独立完成
147	Combined Longitudinal and Lateral Control of Vehicle Platoons	陈昶, 邹渊	ICCSEC 2017	848-852	国外刊物	独立完成
148	车辆联网巡航控制研究	魏守洋, 邹渊, 李晓良, 王文伟	汽车工程	40, 3, 290-296	国内重要刊物	独立完成
149	The strategy of combining one cycle control and PD control for primaryside controlled wireless power transfer system	石文利, 邓钧君, 王震坡, 程夕明	IECON 2017	2017, 4656-4661	国外刊物	独立完成
150	Secondary-side power control method for double-side LCC compensation topology in	庞博, 邓钧君, 刘鹏, 王震坡	IECON 2017	2017, 7860-7865	国外刊物	独立完成

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	类别
	wireless EV charger application					
151	An Equivalent Circuit Model for Predicting the Core Loss in a Claw-Pole Permanent Magnet Motor With Soft Magnetic Composite Core	Ba, Xin, Guo, Youguang, Zhu, Jianguo, Zhang Chengning	IEEE TRANSACTIONS ON MAGNETICS	Nov-54	国外刊物	独立完成
152	A novel method for the core loss calculation in the surface-mounted permanent magnet synchronous machine	Feng, Yanli, Zhang, Chengning	INTERNATIONAL JOURNAL OF APPLIED ELECTROMAGNETICS AND MECHANICS	56, 3, 427-444	国外刊物	独立完成
153	An Improved Continuous-Time Model Predictive Control of Permanent Magnetic Synchronous Motors for a Wide-Speed Range	Su, Dandan, Zhang, Chengning, Dong, Yugang	ENERGIES	1	国外刊物	独立完成
154	An Intelligent Sampling Approach for Metamodel-based Multi-objective Optimization with Guidance of the Adaptive Weighted-Sum Method	Cheng Lin, Fengling Gao, Yingchun Bai	STRUCTURAL AND MULTIDISCIPLINARY OPTIMIZATION	57, 3, 1047-1060	国外刊物	独立完成
155	Application-Oriented Optimal Shift	Zhao, Mingjie, Shi,	ENERGIES	6, 2	国外刊物	独立完成

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	类别
	Schedule Extraction for a Dual-Motor Electric Bus with Automated Manual Transmission	Junhui, Lin, Cheng				
156	Off-Line Optimization Based Active Control of Torsional Oscillation for Electric Vehicle Drivetrain	Cheng Lin, Shengxiong Sun, Paul Walker, Nong Zhang	APPLIED SCIENCES-BASEL	7, 2	国外刊物	独立完成
157	Failure Analysis of Electrochemical-Mechanical Interactions Within Nanowire Electrode Materials of Lithium-Ion Batteries	Cheng Lin, Jilei Xing, Aihua Tang	JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY	18, 12, 7889-7895	国外刊物	独立完成
158	Multiobjective reliability-based design optimisation for front structure of an electric vehicle using hybrid metamodel accuracy improvement strategy-based probabilistic sufficiency factor method	Cheng Lin, Fengling Gao, Yingchun Bai	INTERNATIONAL JOURNAL OF CRASHWORTHINESS	23, 3, 290-301	国外刊物	独立完成
159	Integrated Sizing and Energy Management for Four-Wheel-Independently-Actuated	Wang, Zhenpo, Qu, Changhui, Zhang, Lei, Zhang, Jin,	ENERGIES	11, 7, 1768	国外刊物	独立完成

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	类别
	Electric Vehicles Considering Realistic Constructed Driving Cycles	Yu, Wen				
160	A novel fault diagnosis method for lithium-Ion battery packs of electric vehicles	Li, Xiaoyu, Wang, Zhenpo	MEASUREMENT	116, 402-411	国外刊物	独立完成
161	Automotive ABS/DYC Coordinated Control Under Complex Driving Conditions	Wang, Zhenpo, Zhu, Junjun, Zhang, Lei, Wang, Yachao	IEEE ACCESS	6, 32769-32779	国外刊物	独立完成
162	An Overview on Thermal Safety Issues of Lithium-ion Batteries for Electric Vehicle Application	Zhang, Jianan, Zhang, Lei, Sun, Fengchun, Wang, Zhenpo	IEEE ACCESS	6, 23848-23863	国外刊物	独立完成
163	The Start-up Dynamic Analysis and One Cycle Control-PD Control Combined Strategy for Primary-Side Controlled Wireless Power Transfer System	Shi, Wenli, Deng, Junjun, Wang, Zhenpo, Cheng, Ximing	IEEE ACCESS	6, 14439-14450	国外刊物	独立完成
164	Entropy-Based Voltage Fault Diagnosis of Battery Systems for Electric Vehicles	Liu, Peng, Sun, Zhenyu, Wang, Zhenpo, Zhang, Jin	ENERGIES	11, 1, 136	国外刊物	独立完成
165	Fault and defect diagnosis of battery	Zhao, Yang, Liu, Peng,	APPLIED ENERGY	207, 354-36	国外刊物	独立完成

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	类别
	for electric vehicles based on big data analysis methods	Wang, Zhenpo, Zhang, Lei, Hong, Jichao		2		
166	A new integration method with minimized extra coupling effects using inductor and capacitor series-parallel compensation for wireless EV charger	Deng, Junjun, Pang, Bo, Shi, Wenli, Wang, Zhenpo	APPLIED ENERGY	207, 405-416	国外刊物	独立完成
167	Research on the Battery Charging Strategy With Charging and Temperature Rising Control Awareness	Ye, Min, Gong, Haoran, Xiong, Rui, Mu, Hao	IEEE ACCESS	6, 64193-64201	国外刊物	独立完成
168	Towards a smarter hybrid Energy storage system based on battery and ultracapacitor - A critical review on topology and Energy management	Xiong, Rui, Chen, Huan, Wang, Chun, Sun, Fengchun	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	202, 1228-1240	国外刊物	独立完成
169	A comparative analysis and validation for double-filters-based state of charge estimators using battery-in-the-loop approach	Wang, Ju, Xiong, Rui, Li, Linlin, Fang, Yu	APPLIED ENERGY	229, 648-659	国外刊物	独立完成

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	类别
170	A mechanism identification model based state-of-health diagnosis of lithium-ion batteries for Energy storage applications	Ma, Zeyu, Wang, Zhenpo, Xiong, Rui, Jiang, Jiuchun	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	193, 379-390	国外刊物	独立完成
171	Long Short-Term Memory Recurrent Neural Network for Remaining Useful Life Prediction of Lithium-Ion Batteries	Zhang, Yongzhi, Xiong, Rui, He, Hongwen, Pecht, Michael G	IEEE TRANSACTIONS ON VEHICULAR TECHNOLOGY	67, 7, 5695-5705	国外刊物	独立完成
172	A fractional-order model-based battery external short circuit fault diagnosis approach for all-climate electric vehicles application	Yang, Ruixin, Xiong, Rui, He, Hongwen, Chen, Zeyu	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	187, 950-959	国外刊物	独立完成
173	A novel echelon internal heating strategy of cold batteries for all-climate electric vehicles application	Guo, Shanshan, Xiong, Rui, Wang, Kan, Sun, Fengchun	APPLIED ENERGY	219, 256-263	国外刊物	独立完成
174	An electrochemical model based degradation state identification method of Lithium-ion battery for all-climate electric vehicles application	Xiong, Rui, Li, Linlin, Li, Zhirun, Yu, Quanqing, Mu, Hao	APPLIED ENERGY	219, 264-275	国外刊物	独立完成

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	类别
175	Design and real-time test of a hybrid Energy storage system in the microgrid with the benefit of improving the battery lifetime	Li, Jianwei, Xiong, Rui, Mu, Hao, Cornelusse, Bertrand, Vanderbemden, Philippe, Ernst, Damien, Yuan, Weijia	APPLIED ENERGY	218, 470-478	国外刊物	独立完成
176	Battery and ultracapacitor in-the-loop approach to validate a real-time power management method for an all-climate electric vehicle	Xiong, Rui, Duan, Yanzhou, Cao, Jiayi, Yu, Quanqing	APPLIED ENERGY	217, 153-165	国外刊物	独立完成
177	Temperature rise prediction of lithium-ion battery suffering external short circuit for all-climate electric vehicles application	Chen, Zeyu, Xiong, Rui, Lu, Jiahuan, Li, Xinggang	APPLIED ENERGY	213, 375-383	国外刊物	独立完成
178	A double-scale and adaptive particle filter-based online parameter and state of charge estimation method for lithium-ion batteries	Ye, Min, Guo, Hui, Xiong, Rui, Yu, Quanqing	ENERGY	144, 789-799	国外刊物	独立完成
179	Reinforcement learning-based real-time power management for hybrid Energy storage system in	Xiong, Rui, Cao, Jiayi, Yu, Quanqing	APPLIED ENERGY	211, 538-548	国外刊物	独立完成

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	类别
	the plug-in hybrid electric vehicle					
180	A Double-Scale, Particle-Filtering, Energy State Prediction Algorithm for Lithium-Ion Batteries	Xiong, Rui, Zhang, Yongzhi, He, Hongwen, Zhou, Xuan, Pecht, Michael G	IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL ELECTRONICS	65, 2, 1526-1538	国外刊物	独立完成
181	A Lithium-Ion Battery-in-the-Loop Approach to Test and Validate Multiscale Dual H Infinity Filters for State-of-Charge and Capacity Estimation	Chen, Cheng, Xiong, Rui, Shen, Weixiang	IEEE TRANSACTIONS ON POWER ELECTRONICS	33, 1, 332-342	国外刊物	独立完成
182	Critical Review on the Battery State of Charge Estimation Methods for Electric Vehicles	Xiong, Rui, Cao, Jiayi, Yu, Quanqing, He, Hongwen, Sun, Fengchun	IEEE ACCESS	6, 1832-1843	国外刊物	独立完成
183	Online Estimation of Power Capacity with Noise Effect Attenuation for Lithium-Ion Battery	Zhongbao Wei, Jiyun Zhao, Rui Xiong, Guangzhong Dong, Josep Pou, King Jet Tseng	IEEE Transactions on Industrial Electronics		国外刊物	独立完成
184	A review of supercapacitor modeling, estimation, and applications: A control/management	Lei Zhang, Xiaosong Hu, Zhenpo Wang, Fengchun Sun, David G	Renewable and Sustainable Energy Reviews	81, 1868-1878	国外刊物	独立完成

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	类别
	t perspective	Dorrell				
185	Multiobjective Optimal Sizing of Hybrid Energy Storage System for Electric Vehicles	Lei Zhang, Xiaosong, Zhenpo Wang, Fengchun Sun, Junjun Deng, David G Dorrell	IEEE Transactions on Vehicular Technology	67, 2, 1027-1035	国外刊物	独立完成
186	An Overview on Thermal Safety Issues of Lithium-ion Batteries for Electric Vehicle Application	Jianan Zhang, Lei Zhang, Fengchun Sun, Zhenpo Wang	IEEE Access	6, 23848-23863	国外刊物	独立完成
187	Integrated Sizing and Energy Management for Four-Wheel-Independently-Actuated Electric Vehicles Considering Realistic Constructed Driving Cycles	Wang, Zhenpo, Changhui Qu, Lei Zhang, Jin Zhang, Wen Yu	Energies	11, 7, 1768-1789	国外刊物	独立完成
188	Automotive ABS/DBC Coordinated Control Under Complex Driving Conditions	Zhenpo Wang, Junjun Zhu, Lei Zhang, Yachao Wang	IEEE Access	6, 32769-32779	国外刊物	独立完成
189	A review of fractional-order techniques applied to lithium-ion batteries, lead-acid batteries, and supercapacitors	Changfu Zou, Lei Zhang, Xiaosong Hu, Zhenpo Wang, Torsten Wik, Michael Pecht		390, 286-296	国外刊物	独立完成

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	类别
190	An intelligent sampling approach for metamodel-based multi-objective optimization with guidance of the adaptive weighted-sum method	Lin C, Gao FL, Bai YC	Structural and Multidisciplinary Optimization	57, 3, 1047-1060	国外刊物	独立完成
191	Usage pattern analysis of Beijing private electric vehicles based on real-world data	Xudong Zhang, Yuan Zou, Jie Fan, Hongwei Guo	Energy	167, 1074-1085	国外刊物	独立完成
192	Vibration Control Method for an Electric City Bus Driven by a Dual Motor Coaxial Series Drive System based on Model Predictive Control	Wenwei Wang, Yiding Li, Junhui Shi, and Cheng Lin	IEEE Access	6, 1, 41188-41200	国外刊物	独立完成
193	Optimization of a Dual-motor Coupled Powertrain Energy Management Strategy for a Battery Electric Bus Based on Dynamic Programming Method	Wenwei Wang, Zhipeng Zhang, Junhui Shi, Cheng Lin and Yue Gao	IEEE Access	6, 1, 32899-32909	国外刊物	独立完成
194	State of charge dependent constitutive model of the jellyroll of cylindrical Lithium-ion cells	Wenwei Wang, Sheng Yang, Cheng Lin, Yiding Li	IEEE Access	6, 1, 26358-26366	国外刊物	独立完成
195	Speed Synchronization	WANKE CAO#,	IEEE Access	6, 14106-	国外刊物	独立完成

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	类别
	Control for Integrated Automotive Motor-Transmission Powertrains Over CAN Through a Co-Design Methodology	YINGSHUANG WU, YUHUA CHANG, ZHIYIN LIU, CHENGLIN, QIANG SONG, ANTONISZUMANOWSKI		14117		
196	Tolerance analysis of electrified vehicles on the motor demagnetization fault: From an Energy perspective	He, Hongwen, Zhou, Nana, Guo, Jinqun, Zhang, Zheng, Lu, Bing, Sun, Chao	APPLIED ENERGY	227, 239-248	国外刊物	独立完成
197	Predictive air-conditioner control for electric buses with passenger amount variation forecast	He, Hongwen, Yan, Mei, Sun, Chao, Peng, Jiankun, Li, Menglin, Jia, Hui	APPLIED ENERGY	227, 249-261	国外刊物	独立完成
198	Multi-objective optimization research on the start condition for a parallel hybrid electric vehicle	He, Hongwen, Guo, Xiaoguang	APPLIED ENERGY	227249-262	国外刊物	独立完成
199	Stochastic Model Predictive Control of Air Conditioning System for Electric Vehicles:	He, Hongwen, Jia, Hui, Sun, Chao, Sun, Fengchun	IEEE TRANSACTIONS ON INDUSTRIAL INFORMATICS	14, 4179-4189	国外刊物	独立完成

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	类别
	Sensitivity Study, Comparison, and Improvement		S			
200	Rule-based Energy management for dual-source electric buses extracted by wavelet transform	Yan, Mei, Li, Menglin, He, Hongwen, Peng, Jiankun, Sun, Chao	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	189, 116-127	国外刊物	独立完成
201	Real-time global driving cycle construction and the application to economy driving pro system in plug-in hybrid electric vehicles	He Hongwen, Guo Jinqun, Peng Jiankun, Tan Huachun, Sun Chao	ENERGY	152, 95-107	国外刊物	独立完成
202	Critical Review on the Battery State of Charge Estimation Methods for Electric Vehicles	Xiong, Rui, Cao, Jiayi, Yu, Quanqing, He, Hongwen, Sun, Fengchun	IEEE ACCESS	6, 1832-1843	国外刊物	独立完成
203	Design and Experimental Validation of a Cooperative Adaptive Cruise Control System Based on Supervised Reinforcement Learning	魏守阳, 邹渊, 张涛, 张旭东, 王文伟	Applied sciences	8, 6, 1-21	国外刊物	独立完成
204	Generation of a driving cycle for battery electric vehicles: A case study of Beijing	龚慧明, 邹渊, 杨清凯, 樊杰, 孙逢春, Dietmar Goehlich	Energy	150, 5901~912	国外刊物	独立完成

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	类别
205	A new integration method with minimized extra coupling effects using inductor and capacitor series-parallel compensation for wireless EV charger	邓钧君, 庞博, 石文利, 王震坡	APPLIED ENERGY	207, 405-416	国外刊物	独立完成
206	The Start-up Dynamic Analysis and One Cycle Control-PD Control Combined Strategy for Primary-Side Controlled Wireless Power Transfer System	石文利, 邓钧君, 王震坡, 程夕明	IEEE ACCESS	6, 14439-14450	国外刊物	独立完成
207	The Start-up Dynamic Analysis and One Cycle Control-PD Control Combined Strategy for Primary-Side Controlled Wireless Power Transfer System	Shi, WL(Shi, Wenli), Deng, JJ(Deng, Junjun), Wang, ZP(Wang, Zhenpo), Cheng, XM (Cheng, Ximing)	IEEE access	6, 14439-14450	国外刊物	独立完成
208	Design and real-time test of a hybrid Energy storage system in the microgrid with the benefit of improving the battery lifetime	Li Jianwei, Xiong, Rui, Mu, Hao, Cornelusse, B, Vanderbemden, P, Ernst, D, Yuan, Weijia	APPLIED ENERGY	218, 470-478	国外刊物	独立完成

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	类别
209	活塞销材料 20CrMo 上沉积 CrN 涂层的摩擦性能研究	刘吉良, 廖日东, 陈国华, 鲍珂, 刘庆义, 张鹏伟	内燃机学报	36, 3, 281-287	国内重要刊物	独立完成
210	Study on Engine Control Software Testing Based on Hardware-in-the-Loop Simulation Platform	Wenwen Zeng, Ying Huang, Xuelong Zheng, Wenqiang Zhao	Proceedings of 19th Asia Pacific Automotive Engineering Conference & SAE-China Congress 2017	486, 995-1014	国外刊物	独立完成
211	对置活塞二冲程汽油机分层稀燃组织研究	马富康, 赵长禄, 张付军, 王豪	北京理工大学学报	38, 1, 12-19	国内重要刊物	独立完成
212	对置活塞二冲程柴油机换气子阶段完成比例研究	刘宇航, 张付军, 慕连好, 高宏力, 王苏飞	兵工学报	39, 3, 428-435	国内重要刊物	独立完成
213	对置活塞二冲程柴油机新鲜充量短路研究	刘宇航, 张付军, 高宏力, 王苏飞	兵工学报	39, 6, 1058	国内重要刊物	独立完成
214	航空活塞汽油机燃烧特性优化	王蕾, 赵振峰, 俞春存	航空动力学报	23, 6, 1345-1353	国内重要刊物	独立完成
215	Study on dynamic characteristics and control algorithm design for fuel metering valve of high-pressure pump	Lu, Yi , Zuo, Zhe , Zhao, Changlu , Zhang, Fujun , Du, Meng	IFAC-PapersOnline	51, 31, 930-935	国外刊物	独立完成
216	Study on Variable Parameter Linear Active Disturbance Rejection Control for GDI Engine Common Rail Pressure	Meng Du, Zhe Zuo, Fujun Zhang, Yi Lu, Pai Zheng Jianwei Yao	IFAC-PapersOnline	51, 31, 308-313	国外刊物	独立完成

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	类别
217	Non-Linear Characters of Stiffness of Combination Structure Based on Equivalent Model	Chen, Hongwei, Xiang, Jianhua Zuo, Zhengxing, He, Liange	Journal of Tianjin University Science and Technology	51, 2, 190-195	国内重要刊物	独立完成
218	摄动力方法在模态扩展中的应用讨论	牟小龙, 冯慧华, 左正兴, 杨贵春	振动与冲击	37, 5, 228-239	国内重要刊物	独立完成
219	Failure analysis of centrifugal pump impeller	Rui Yu, Jinxiang Liu	Engineering failure analysis	92, 343-349	国外刊物	独立完成
220	Tribological properties of CrN coating deposited on 20CrMo against tin bronze	刘吉良, 廖日东, 解国新, 向建华, 罗军, 廖斌, 刘庆义	Science China-Technological Sciences	61, 11, 1713-1722	国内重要刊物	独立完成
221	Study on dynamic characteristics of the temperature and stress field in induction and laser heating for the semi-infinite body	陈国华, 廖日东	Journal of Thermal Stresses	41, 4, 469-482	国外刊物	独立完成
222	Determination of wear coefficient in mixed lubrication using FEM	Wenjie Qin, Yixin Zhang, Chao Li	Applied Mathematical Modelling	59, 629-639	国外刊物	独立完成
223	A Reduced-Order Model for Active Suppression Control of Vehicle Longitudinal Low-Frequency Vibration	Hao, DH (Hao, Donghao), Zhao, CL (Zhao, Changlu), Huang, Y (Huang, Ying)	SHOCK AND VIBRATION	2018	国外刊物	独立完成
224	Adaptive LQT Valve Timing	Li, Huan, Huang, Ying,	IEEE Transactions	1月13日	国外刊物	独立完成

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	类别
	Control for an Electro-Hydraulic Variable Valve Actuator	Zhu, Guoming, Lou, Zheng	on Control Systems Technology			
225	Linear Parameter-Varying Model of an Electro-Hydraulic Variable Valve Actuator for Internal Combustion Engines	Li, H (Li, Huan), Huang, Y (Huang, Ying), Zhu, GM (Zhu, Guoming), Lou, Z (Lou, Zheng)	JOURNAL OF DYNAMIC SYSTEMS MEASUREMENT AND CONTROL-TRANSACTIONS OF THE ASME	140, 1	国外刊物	独立完成
226	Double-Target Switching Control of Vehicle Longitudinal Low-Frequency Vibration Based on Fuzzy Logic	Donghao Hao , Changlu Zhao, Ying Huang , Peilin Dai, and Yongjian Liu	SHOCK AND VIBRATION	2018, 1-11	国外刊物	独立完成
227	Predictions of the heat release rate model of hydraulic-free piston engines	Wang lei, Zhao zhenfeng, Zhang shuanlu	Applied Thermal Engineering	144, 43409, 522-531	国外刊物	独立完成
228	Stabilized Solution to Spurious Mode Problem and Ill-Conditioning in Interface Force Based Substructure Coupling Method	Huihua Feng, Xiaolong Mou, Khaled Teffah	Shock and Vibration	2018, 1-12	国外刊物	独立完成
229	Research on the engine combustion characteristics of a free-piston diesel engine linear generator	Ziwei Zhang, Chendong Guo, Yu Song, Huihua Feng, Zhengxing Zuo, Boru Jia	Energy Conversion and Management	168, 629-638	国外刊物	独立完成

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	类别
230	Effect of fuel injection characteristics on the performance of a free-piston diesel engine linear generator: CFD simulation and experimental results	Chendong Guo, Yu Song, Huihua Feng, Zhengxing Zuo, Boru Jia, Ziwei Zhang, AP Roskilly	Energy Conversion and Management	160, 3 02-312	国外刊物	独立完成
231	The Study of Turbulent Fluctuation Characteristics in a Small Rotary Engine with a Peripheral Port Based on the Improved Delayed Detached Eddy Simulation Shear-Stress Transport (IDDES-SST) Method	张岩, 刘金祥, 左正兴	Energies	11, 3	国外刊物	独立完成
232	The effects of hydrogen addition, inlet temperature and wall thermal conductivity on the flame-wall thermal coupling of premixed propane/air mixtures in meso-scale tubes	王伟, 左正兴, 刘金祥, 杨文明	International Journal of Hydrogen Energy	43, 22, 10458-10468	国外刊物	独立完成
233	Fault diagnosis of the speed sensor of electro-mechanical	Ma, Yue, Lin, Lu, Wang, Yu	CSAA/IET International Conference on		国外刊物	独立完成

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	类别
	transmission of the high speed rotorcraft		Aircraft Utility Systems, AUS 2018			
234	Fault Diagnosis of EMT Systems of the High Speed Rotorcraft	Ma, Yue, Lin, Lu, Wang, Yu	2018 10th International Conference on Modelling, Identification and Control		国外刊物	独立完成
235	Modelling and attitude control of novel multi-ducted-fan aerial vehicle in forward flight	Lu Lin, Yue Ma, Wanming Chen	International Journal of Modelling, Identification and Control	31	国外刊物	独立完成
236	Modeling and comprehensive analysis of an innovative coaxial ducted fan aircraft	Zhang, Yibo, Xiang, Changle, Xu, Bin	IEEE Computer Society		国外刊物	独立完成
237	Autonomous-driving vehicle test technology based on virtual reality	Shouwen YAO, Jiahao Zhang, Ziran Hu, Yu Wang, Xilin Zhou	The Journal of Engineering	16	国外刊物	独立完成
238	Influence of Stator Blade Geometry on Torque Converter Cavitation	Liu, Cheng, Wei, Wei, Yan, Qingdong, Weaver, Brian, Wood, Houston	JOURNAL OF FLUIDS ENGINEERING TRANSACTIONS OF THE ASME	140	国外刊物	独立完成
239	Optimization of a pressure control valve for high power automatic transmission	Jian Hongchao, WEI Wei, Li Hongcai, Yan Qingdong	Mechanical Systems and Signal Processing	10, 11, 1-8	国外刊物	独立完成

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	类别
	considering stability					
240	Numerical investigations of the flow induced oscillation of a torque converter	Liu Boshen, Yan Qingdong, WEI Wei	Engineering Applications of Computational Fluid Mechanics	12, 1, 270-281	国外刊物	独立完成
241	Application of flow field decomposition and reconstruction in studying and modeling the characteristics of a cartridge valve	Kong Lingxing, WEI Wei, Yan Qingdong	Engineering Applications of Computational Fluid Mechanics	12, 1, 385-396	国外刊物	独立完成
242	Nonlinear modeling and stability analysis of a pilot-operated valve-control hydraulic system	Wei Wei, Hongchao Jian, Qingdong Yan, Xiaomei Luo, Xuhong Wu	Advances in Mechanical Engineering	10, 11, 1-8	国外刊物	独立完成
243	Unsteady Simulation of a Synthetic Jet Actuator with Cylindrical Cavity Using a 3-D Lattice Boltzmann Method	Mu, Hongbin, Yan, Qingdong, Wei, Wei, Sullivan, Pierre	INTERNATIONAL JOURNAL OF AEROSPACE ENGINEERING		国外刊物	独立完成
244	Synthetic Jet Performance for Different Axisymmetric Cavities Analyzed with Three-Dimensional Lattice-Boltzmann Method	Mu, Hongbin, Yan, Qingdong, Wei, Wei, Sullivan, Pierre	AIAA JOURNAL	56, 6, 2499-2505	国外刊物	独立完成

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	类别
245	Power-Split Electromechanical Transmission Design and Validation with Three Planetary Gears for Heavy-Duty Vehicle	Xiang, Changle, Huang, Kun, Langari, Reza	IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF MECHANICAL ENGINEERING	42, 4, 383-400	国外刊物	独立完成
246	Reducing variable frequency vibrations in a powertrain system with an adaptive tuned vibration absorber group	Gao, Pu, Xiang, Changle, Liu, Hui, Zhou, Han	JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION	425, 82-101	国外刊物	独立完成
247	Road excitation classification for semi-active suspension system based on system response	Qin, Yechen, Xiang, Changle, Wang, Zhenfeng, Dong, Mingming	JOURNAL OF VIBRATION AND CONTROL	24, 13, 2732-2748	国外刊物	独立完成
248	Robust adaptive fault-tolerant control of a tandem coaxial ducted fan aircraft with actuator saturation	Wang, Xiaoliang, Xiang, Changle, Najjaran, Homayoun, Xu, Bin	CHINESE JOURNAL OF AERONAUTICS	31, 6, 1298-1310	国内重要刊物	独立完成
249	Mixed adaptive control architecture for a novel coaxial-ducted-fan aircraft under time-varying uncertainties	Fan, Wei, Xiang, Changle, Najjaran, Homayoun, Wang, Xiaoliang, Xu, Bin	AEROSPACE SCIENCE AND TECHNOLOGY	76, 141-154	国外刊物	独立完成

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	类别
250	Flow structures and hydrodynamics of unsteady cavitating flows around hydro-foil at various angles of attack	Ju, Dong-mei, Xiang, Chang-le, Wang, Zhi-ying, Li, Jun, Xiao, Nan-xi	JOURNAL OF HYDRODYNAMICS	30, 2, 276-286	国外刊物	独立完成
251	Model Predictive Coordinated Control for Dual-Mode Power-Split Hybrid Electric Vehicle	Qi, Yunlong, Xiang, Changle, Wang, Weida, Wen, Boxuan, Ding, Feng	INTERNATIONAL JOURNAL OF AUTOMOTIVE TECHNOLOGY	19, 2, 345-358	国外刊物	独立完成
252	Modelling, attitude controller design and flight experiments of a novel micro-ducted-fan aircraft	Fan, Wei, Xiang, Changle, Xu, Bin	ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING	10, 3, 1—16	国外刊物	独立完成
253	Experimental and theoretical study of temperature-dependent variable stiffness of magnetorheological elastomers	Xiang, Changle, Gao, Pu, Liu, Hui, Zhou, Han	INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH	109, 2, 113-128	国外刊物	独立完成
254	Semi-Active Vibration Control for in-Wheel Switched Reluctance Motor Driven Electric Vehicle With Dynamic Vibration Absorbing Structures: Concept and Validation	Xu, Bin, Xiang, Changle, Qin, Yechen, Ding, Peng, Dong, Mingming	IEEE ACCESS	6, 60274-60285	国外刊物	独立完成

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	类别
255	A de-noising method using the improved wavelet threshold function based on noise variance estimation	Liu Hui, Wang, Weida, Xiang, Changle,	MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING	99, 30-46	国外刊物	独立完成
256	Markov velocity predictor and radial basis function neural network based real-time Energy management strategy for plug-in hybrid electric vehicles	Liu Hui, Li Xunming, Wang Weida	ENERGY	152, 427-444	国外刊物	独立完成
257	Beneficial stiffness design of a high-static-low-dynamic-stiffness vibration isolator based on static and dynamic analysis	Wang, Xiaojie, Liu, Hui, Chen, Yinqi,	INTERNATIONAL JOURNAL OF MECHANICAL SCIENCES	142, 235-244	国外刊物	独立完成
258	Optimization Design and Performance Analysis of Vehicle Powertrain Mounting System	Zhou Han, Liu Hui, Gao Pu	Chinese Journal of Mechanical Engineering	31, 2, 1-13	国内重要刊物	独立完成
259	Unscented Kalman Filter-Based Battery SOC Estimation and Peak Power Prediction Method for Power Distribution of Hybrid Electric Vehicles	Weida Wang, Xiantao Wang, Changle Xiang, Chao Wei and Yulong Zhao	IEEE Access	6, 35957-35965	国外刊物	独立完成

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	类别
260	Economic MPC-based transient control for a dual-mode power-split HEV	Yunlong Qi, Weida Wang, Changle Xiang, Yulong Zhao	Science China Technological Sciences	60, 12, 1917-1934	国内重要刊物	独立完成
261	油液内气泡半径和含气量模型研究	周俊杰, 苑士华, 荆崇波, 李雪原	机械工程学报	54, 10, 195-201	国内重要刊物	独立完成
262	轴向柱塞泵端面开槽配流副动压支撑特性	赵愿, 周俊杰, 荆崇波, 魏超	哈尔滨工业大学学报	50, 1, 169-174	国内重要刊物	独立完成
263	A Theoretical and Experimental Research on Bubble Actuated Micro Pump	Qu, Yang, Zhou, Junjie, Wu, Wei	MICROMACHINES	9, 5, 225	国外刊物	独立完成
264	Research on the Pressure Ratio Characteristics of swash Plate-rotating Hydraulic Transformer	Jing, Chongbo, Zhou, Junjie, Yuan, Shihua, Zhao, Siyuan	energies	11, 6, 161	国外刊物	独立完成
265	Temperature distributions of an open grooved disk system during engagement	Wu, Wei, Xiao, Bingqing, Yuan, Shihua, Hu, Chenhui	APPLIED THERMAL ENGINEERING	136, 349-355	国外刊物	独立完成
266	Experimental investigation on the air-liquid two-phase flow inside a grooved rotating-disk system: Flow pattern maps	Wu, Wei, Xiao, Bingqing, Hu, Jibin, Yuan, Shihua, Hu, Chenhui	APPLIED THERMAL ENGINEERING	133, 33-38	国外刊物	独立完成

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	类别
267	Drag torque modeling at high circumferential speed in open wet clutches considering plate wobble and mechanical contact	Jibin Hu, Shiyang Hou, Chao Wei	Tribology International	124, 102-116	国外刊物	独立完成
268	Control-configured -vehicle Design and Implementation on X-by-wire Electric Vehicle	倪俊, 胡纪滨, 项昌乐	IEEE Transactions on Vehicular Technology	57, 5, 3755-3766	国外刊物	独立完成
269	Simulation and Experimental Analysis o Hydraulic Directional Control for DisplacementContr olled System	Wu, Wei, Yu, Chaoyu	IEEE ACCESS	6, 27993-28000	国外刊物	独立完成
270	Path Tracking for Autonomous Race Car based on G-G Diagram	付苗苗, 倪俊, 胡纪滨	International Journal of Automotive Technology	19, 4, 659-668	国外刊物	独立完成
271	非共轴螺旋后刀面微钻几何结构优化与刃磨制备研究	郭海新, 王西彬, 梁志强, 周天丰, 刘志兵, 张素燕	兵工学报	39, 6, 1195-1204	国内重要刊物	独立完成
272	Research on single point diamond turning of chalcogenide glass aspheric lens	LonglongTan g, TianfengZhou, JiaZhou, ZhiqiangLiang, XibinWang	Procedia CIRP	71, 293-8	国外刊物	独立完成

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	类别
273	A simple and rapid calibration methodology for industrial robot based on geometric constraint and two-step error	Jiabo Zhang, Xibin Wang, Ke Wen, Yinghao Zhou, Yi Yue, Jizhi Yang	Industrial Robot: An International Journal	2018	国外刊物	独立完成
274	Micro-flank milling forces considering stiffness of thin-walled parts	Jie Yi, Xibin Wang, Li Jiao, Mingxin Li, Junfeng Xiang, Pei Yan, Shiqi Chen	International Journal of Advanced Manufacturing Technology	95, 5-8, 2767-2782	国外刊物	独立完成
275	Experimental and simulation research on micro-milling temperature and cutting deformation of heat-resistance stainless steel	Zhenxin Peng, Li Jiao, Pei Yan, Shoufeng Gao, Chenhong Zhang, Xibin Wang	International Journal of Advanced Manufacturing Technology	95, 5-8, 2495-2508	国外刊物	独立完成
276	A real-time tool failure monitoring system based on cutting force analysis	Xuechun Shi, Xibin Wang, Li Jiao, Zhao Wang, Pei Yan, Shoufeng Gao	The International Journal of Advanced Manufacturing Technology	95, 5-8, 2567-2583	国外刊物	独立完成
277	Simulation and experimental study on 3D surface topography in micro ball end milling	Zhenxin Peng, Li Jiao, Pei Yan, Meixia Yuan, Shoufeng Gao, Jie Yi, Xibin Wang	The International Journal of Advanced Manufacturing Technology	96, 5-8, 1943-1958	国外刊物	独立完成

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	类别
278	Early milling chatter identification by improved empirical mode decomposition and multi-indicator synthetic evaluation	Yongjian Ji, Xibin Wang, Zhibing Liu, Hongjun Wang, Li Jiao, Dongqian Wang, Shouyang Leng	Journal of Sound and Vibration	433, 138-159	国外刊物	独立完成
279	Milling stability prediction with simultaneously considering the multiple factors coupling effects-regenerative effect, mode coupling, and process damping	Yongjian Ji, Xibin Wang, Zhibing Liu, Hongjun Wang, Li Jiao, Lu Zhang, Tao Huang	International Journal of Advanced Manufacturing Technology	97, 5-8, 2509-2527	国外刊物	独立完成
280	Surface location error prediction and stability analysis of micro-milling with variation of tool overhang length	Dongqian Wang, Xibin Wang, Zhibing Liu, Peng Gao, Yongjian Ji, Michael Löser, Steffen Ihlenfeldt	International Journal of Advanced Manufacturing Technology	99, 1-4, 919-936	国外刊物	独立完成
281	Kinematic and stochastic surface topography of workpiece made of Al7075 in flank milling	Ke Zhao, Rolf Hockauf, Zhibing Liu, Wenxiang Zhao, Xibin Wang, Dongqian Wang	International Journal of Advanced Manufacturing Technology	96, 5-8, 2735-2745	国外刊物	独立完成

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	类别
282	Diamond tools wear in drilling of SiCp/Al matrix composites containing Copper	Junfeng Xiang, Lijing Xie, Feinong Gao	Ceramics International	44, 5, 5341-5351	国外刊物	独立完成
283	Atomic-level study on mechanical properties and strengthening mechanisms of Al/SiC nano-composites	Shiyan Huo, Lijing Xie, Junfeng Xiang	Applied Physics A	124, 2, 209	国外刊物	独立完成
284	On Multi-Objective Based Constitutive Modelling Methodology and Numerical Validation in Small-Hole Drilling of Al6063/SiCp Composites	Junfeng Xiang, Lijing Xie, Feinong Gao	Materials	11, 1, 97	国外刊物	独立完成
285	Methodology for dependence-based integrated constitutive modelling: An illustrative application to SiCp/Al composites	Junfeng Xiang, Lijing Xie, Feinong Gao	Ceramics International	44, 10, 11765-11777	国外刊物	独立完成
286	A numerically low-cost and high-accuracy periodic FE modeling of shot-peened 34CrNiMo6 and experimental validation	Junfeng Xiang, Siqin Pang, Lijing Xie	International Journal of Advanced Manufacturing Technology	97, 5-8, 1673-1685	国外刊物	独立完成

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	类别
287	Finite element modelling study on small-hole peck drilling of SiCp/Al composites	Fang Hu, Lijing Xie, Junfeng Xiang	International Journal of Advanced Manufacturing Technology	96, 9-12, 3719-3728	国外刊物	独立完成
288	Drilling performance of non-coaxial helical flank micro-drill with cross-shaped chisel edge	Haixin Guo, Xibin Wang, Zhiqiang Liang, Tianfeng Zhou, Li Jiao, Zhibing Liu, Longlong Teng, Wenhua Shen	International Journal of Advanced Manufacturing Technology	99, 5-8, 1301-1311	国外刊物	独立完成
289	Design and fabrication of a new micro ball-end mill with conical flank face	Liang, Zhiqiang, Li, Shidi, Zhou, Tianfeng, Gao, Peng, Zhang, Dongdong, Wang, Xibin	International Journal of Advanced Manufacturing Technology	97, 1-4, 39-50	国外刊物	独立完成
290	Fabrication and milling performance of micro ball-end mills with different relief angles	Liang, Zhiqiang, Li, Shidi, Zhou, Tianfeng, Wang, Xibin, Gao, Peng, Zhang, Dongdong, Teng, Longlong	International Journal of Advanced Manufacturing Technology	98, 1-4, 919-928	国外刊物	独立完成
291	Effects of different chamfered cutting edges of micro end mill on cutting performance	Gao, Peng, Liang, Zhiqiang, Wang, Xibin, Li, Shidi, Zhou,	International Journal of Advanced Manufacturing Technology	96, 1-4, 1215-1224	国外刊物	独立完成

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	类别
		Tianfeng				
292	Preparation of graphene-enhanced nickel-phosphorus composite films by ultrasonic-assisted electroless plating	Qian yu, Tianfeng Zhou, Yonggang Jiang, Xing Yan, Zhonglie An, Xibin Wang, Deyuan Zhang, Takahito Ono	Applied Surface Science	435, 617-62 5	国外 刊物	独立 完成
293	Defect analysis in microgroove machining of nickel phosphide plating by small cross-angle microgrooving	Xiaobin Dong, Tianfeng Zhou, Siqin Pang, Zhiqiang Liang, Qian Yu, Benshuai Ruan, Xibin Wang	Journal of Nanomaterials		国外 刊物	独立 完成
294	Mechanism of burr accumulation and fracture pits formation in ultraprecision microgroove fly cutting of crystalline nickel phosphorus	Xiaobin Dong, Tianfeng Zhou, Siqin Pang, Zhiqiang Liang, Benshuai Ruan, Zhanchen Zhu, Xibin Wang	Journal of Micromechani cs Microengineeri ng	28, 12	国外 刊物	独立 完成
295	A Review of the Precision Glass Molding of Chalcogenide Glass (ChG) for Infrared Optics	Zhou, Tianfeng, Zhu, Zhanchen, Liu, Xiaohua, Liang,	Micromachines	9, /7	国外 刊物	独立 完成

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	类别
		Zhiqiang, Wang, Xibin				
296	Fabrication of Spherical Microlens Array by Combining Lapping on Silicon Wafer and Rapid Surface Molding	Xiaohua Liu, Tianfeng Zhou, Lin Zhang, Wenchen Zhou, Jianfeng Yu, L James Lee, Allen Y Yi	<u>Journal of Micromechanics and Microengineering</u>	28, 7	国外刊物	独立完成
297	Simulation and measurement of refractive index variation in localized rapid heating molding for poly	Xiaohua Liu, Tianfeng Zhou, Lin Zhang, Wenchen Zhou, Jianfeng Yu, L James Lee, Allen Y Yi	<u>Journal of Manufacturing Science and Engineering</u>	140, 1	国外刊物	独立完成
298	Design and Performance of Property Gradient Ternary Nitride Coating Based on Process Control	Yan Pei, Chen Kaijie, Wang Yubin, et al	MATERIALS	11, 5, 758	国外刊物	独立完成
299	Effect of Cutting Fluid on Precision Machined Surface Integrity of Heat-Resistant Stainless Steel	Yan Pei, Rong Yiming, Wang Xibin, et al	Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers part B-Journal of Engineering Manufacture	232, 9, 1535-1548	国外刊物	独立完成

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	类别
300	Investigation of cutting forces, surface integrity, and tool wear when high-speed milling of high-volume fraction SiCp/Al6063 composites in PCD tooling	Xiang, JF (Xiang, Junfeng), Pang, SQ (Pang, Siqin), Xie, LJ (Xie, Lijing), Peng, S (Peng, Song), Wang, T (Wang, Tao)	International Journal of Advanced Manufacturing Technology	98, 5-8, 1237-1251	国外刊物	独立完成
301	角接触球轴承-转子加减速过程动力学分析	王云龙, 王文中, 卿涛, 张韶华	机械工程学报	54, 9, 43359	国内重要刊物	独立完成
302	Solution of temperature distribution under frictional heating with consideration of material inhomogeneity	柳元青, 王文中, 张海波, 赵自强	TRIBOLOGY INTERNATIONAL	126, 80-96	国外刊物	独立完成
303	Semi-analytical solution of three-dimensional steady state thermoelastic contact problem of multilayered material under friction heating	张海波, 王文中, 张生光, 赵自强	INTERNATIONAL JOURNAL OF THERMAL SCIENCES	127, 384-399	国外刊物	独立完成
304	Lubrication and Thermal Failure Mechanism Analysis in High-Speed Angular Contact Ball Bearing	王云龙, 王文中, 李玉龙, 赵自强	JOURNAL OF TRIBOLOGY-TRANSACTIONS OF THE ASME	140, 3, 31503	国外刊物	独立完成

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	类别
305	Effects of raceway surface roughness in an angular contact ball bearing	王云龙, 王文中, 李玉龙, 赵自强	MECHANISM AND MACHINE THEORY	121, 198-212	国外刊物	独立完成
306	Semi-analytic solution of three-dimensional temperature distribution in multilayered materials based on explicit frequency response functions	张海波, 王文中, 张生光, 赵自强	INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND MASS TRANSFER	118, 208-222	国外刊物	独立完成
307	Insights into the mechanism of metal-polymer contact electrification for triboelectric nanogenerator via first-principles investigations	Wu Jun, Wang Xiaoli, Li Hanqing, Wang Feng, Yang Weixu, Hu Yanqiang	Nano Energy	48, 607-616	国外刊物	独立完成
308	Comprehensive contact analysis for vertical-contact-mode triboelectric nanogenerators with micro-/nano-textured surfaces	Yang Weixu, Wang Xiaoli, Li Hanqing, Wu Jun, Hu Yanqiang	Nano Energy	51, 241-249	国外刊物	独立完成
309	A survey of machine vision-based monitoring methods for abnormalities in molds	王琦, 孟凡武	Materials Science and Engineering	v439, 32086, 7	国外刊物	独立完成

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	类别
310	齿形换挡带式制动器接合过程研究	马彪, 周如意	华中科技大学学报	46, 9, 88-93	国内重要刊物	独立完成
311	全程转速下浮动支撑湿式离合器带排转矩计算模型与验证	师路琪, 马彪	兵工学报	39, 9, 1665-1674	国内重要刊物	独立完成
312	卡簧约束对多片离合器温度场的影响分析	于亮, 马彪	兵工学报	39, 4, 635-644	国内重要刊物	独立完成
313	Control strategy optimization for a dual-clutch transmission downshift with a single slipping clutch during the torque phase	Liu, Jikai, Ma, Biao	PROCEEDINGS OF THE INSTITUTION OF MECHANICAL ENGINEERS PART D-JOURNAL OF AUTOMOBILE ENGINEERING	232, 5, 651-666	国外刊物	独立完成
314	Remaining useful life prediction for power-shift steering transmission based on fusion of multiple oil spectra	Yan Shu-Fa, Ma, Biao, Zheng Chang-Song	ADVANCES IN MECHANICAL ENGINEERING	10, 6, 7	国外刊物	独立完成
315	Numerical and Experimental Studies on Tribological Behaviors of Cu-Based Friction Pairs from Hydrodynamic to Boundary Lubrication	ZhaoEr-Hu, Ma, Biao	TRIBOLOGY TRANSACTIONS	61, 2, 347-356	国外刊物	独立完成

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	类别
316	The Tribological Characteristics of Cu-Based Friction Pairs in a Wet Multidisk Clutch Under Nonuniform Contact	ZhaoEr-Hu, Ma, Biao	JOURNAL OF TRIBOLOGY-TRANSACTIONS OF THE ASME	104, 1, 9	国外刊物	独立完成
317	Investigation and application of the optical field distribution in gradient organic heterojunction	Liu Guilin, Chen Man	OPTICS COMMUNICATIONS	11, 429, 60-64	国外刊物	独立完成
318	On Santilli's methods in Birkhoffian inverse problem	Cui Jin-Chao, Chen Man	ACTA PHYSICA SINICA	67, 5, 9	国外刊物	独立完成
319	Application of dynamic vibration absorber in torsional vibration optimization of transmission system	Zhi Hui, Chen SiZhong, Yang, Lin,	Proceedings of 2018 IEEE International Conference on Mechatronics and Automation	335-340	国外刊物	独立完成
320	Study on Steering Mobility of Multi-axle Vehicles with Independent Braking System	Yishan Sun, Zhicheng Wu	刊物 ICMA 会议论文集	2249-54	国内重要刊物	独立完成
321	Study on Optimization Target of Camber of Independent Suspension	Yishan Sun, Zhicheng Wu	CMAME2017 会议论文集	205-8	国外刊物	独立完成

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	类别
322	Height Adjustment of Vehicles Based on a Static Equilibrium Position State Observation Algorithm	Gao zepeng, Chen Sizhong, Zhao uzhuang,	Energies	11, 2	国外刊物	独立完成
323	Variable nozzle turbocharger turbine performance improvement and shock wave alternation by distributing nozzle endwall clearances	Zhao Ben, Qi Mingxu, Sun Harold, Shi Xin	Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part D: Journal of Automobile Engineering		国外刊物	独立完成
324	Investigation on the flow characteristics of a VNT turbine under pulsating flow conditions	Qi Mingxu, Lei Xinguo, Wang Zhen, Ma Chaochen, Sun Harold, Shi Xin	Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part D: Journal of Automobile Engineering		国外刊物	独立完成
325	Numerical investigation of the effect of different nozzle clearance at hub and shroud side on variable nozzle turbine performance	施新	12th International Conference on Turbochargers and Turbocharging		国外刊物	独立完成
326	燃气涡轮增压系统燃烧室设计	刘洋, 马朝臣	北京理工大学学报	38, 3, 247-254	国内重要刊物	独立完成

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	类别
327	Investigation of using multi-shockwave system instead of single normal shock for improving radial inflow turbine reliability	施新	INTERNATIONAL JOURNAL OF HEAT AND FLUID FLOW	71, 170-178	国外刊物	独立完成
328	Simulation analysis of cooling methods of an on-board organic Rankine cycle exhaust heat recovery system	Zhao, Meng, Xu, Fei, Wei, Mingshan, Tian, Guohong, Zhang, Hong	INTERNATIONAL JOURNAL OF ENERGY RESEARCH	41, 15, 2480-2490	国外刊物	独立完成
329	Development and Test Application of an Auxiliary Power-Integrated System	Hong Zhang, Zhuang Xing, Jiajian Song, Qiangqiang Yang	Energies	11, 1	国外刊物	独立完成
330	Applying neural networks (NN) to the improvement of gasoline turbocharger heat transfer modeling	Huang, Liyong Ma, Chaochen, Li, Yanzhao, Gao, Jianbing, Qi, Mingxu	APPLIED THERMAL ENGINEERING	141, 1080-1091	国外刊物	独立完成
331	A Novel Least Square Twin Support Vector Regression	Zhang, ZQ (Zhang, Zhiqiang), Lv, TL (Lv, Tongling), Wang, H (Wang, Hui), Liu, LM (Liu,	NEURAL PROCESSING LETTERS	48, 2, 1187-1200	国外刊物	独立完成

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	类别
		Liming), Tan, JY (Tan, Junyan)				
332	涂层对绕水翼云状空化的运动特性及动力特性影响的试验研究	郝加封, 张敏弟, 付细能	机械工程学报	54, 18, 170-179	国内重要刊物	独立完成
333	液氢绕回转体非定常空化的流动特性	王永康, 张敏弟, 陈泰然, 黄彪	航空动力学报	33, 8, 1845-1854	国内重要刊物	独立完成
334	空化可压缩流动空穴溃灭激波特性的研究	王畅畅, 王国玉, 黄彪	力学学报	50, 5, 990-1002	国内重要刊物	独立完成
335	绕斜锥头型回转体分离涡空化特性分析	孔德才, 黄彪, 魏海鹏, 尤天庆	北京理工大学学报	38, 9, 921-926	国内重要刊物	独立完成
336	非定常空化流动研究现状与进展	黄彪, 吴钦, 王国玉	排灌机械工程学报	36, 1, 1-14	国内重要刊物	独立完成
337	Numerical and theoretical investigation of the high-speed compressible supercavitating flows	Li Daqin, Biao Huang, Zhang Mindi, Wang Guoyu, Liang Tinghui	Ocean Engineering	156, 446-455	国外刊物	独立完成
338	The influence of ventilated cavitation on vortex shedding behind a bluff body	Zhiying wang, Mindi Zhang, Decai Kong, Biao Huang, Guoyu Wang, Chenxi Wang	Experimental Thermal and Fluid Science	98, 181-194	国外刊物	独立完成
339	The influence of surface roughness on cloud cavitation flow around hydrofoils	Hao, Jiafeng, Zhang, Mindi, Huang, Xu	Acta Mechanica Sinica	34, 1, 43394	国外刊物	独立完成

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	类别
340	Numerical investigation of ventilated cavitating vortex shedding over a bluff body	Zhiying Wang, Biao Huang, Mindi Zhang, Guoyu Wang, Bin Ji	Ocean Engineering	159, 129-138	国外刊物	独立完成
341	Numerical simulation of transient turbulent cavitating flows with special emphasis on shock wave dynamics considering the water_vapor compressibility	Wang Changchang, Biao Huang, Wang Guoyu, Duan Zhongping, Ji Bin	Journal of Hydrodynamics	30, 4, 573-591	国外刊物	独立完成
342	Effects of air injection on the characteristics of unsteady sheet/cloud cavitation shedding in the convergent-divergent channel	Wang Changchang, Biao Huang, Zhang Mindi, Wang Guoyu, Wu Qin, Kong Decai	International Journal of Multiphase Flow	106, 1-20	国外刊物	独立完成
343	Comparisons of spark-charge bubble dynamics near the elastic and rigid boundaries	Xiaojian Ma, Biao Huang, Xin Zhao, Yue Wang, Qing Chang, Sicong Qiu, Xiaoying Fu, Guoyu Wang	Ultrasonic Sonochemistry	43, 1350-4177	国外刊物	独立完成
344	Thermal transition and its evaluation of liquid hydrogen cavitating flow in a wide range of free-stream conditions	Tairan Chen, Hui Chen, Biao Huang, Wendong Liang, Le Xiang, Guoyu Wang	International Journal of Heat and Mass Transfer	127, 12, 1277-1289	国外刊物	独立完成

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	类别
345	Experimental investigation of ventilated partial cavitating flows with special emphasis on flow pattern regime and unsteady shedding behavior around an axisymmetric body at different angles of attack	Taotao Liu, Biao Huang, Guoyu Wang, Mindi Zhang	Ocean Engineering	147, 0029-8018	国外刊物	独立完成
346	Numerical simulation of single bubble dynamics under acoustic standing waves	Sicong Qiu, Xiaojian Ma, Biao Huang, Daqin Li, Guoyu Wang, Mindi Zhang	Ultrasonics Sonochemistry	49, 196-205	国外刊物	独立完成
347	The transient characteristics of cloud cavitating flow over a flexible hydrofoil	Qin Wu, Biao Huang, Guoyu Wang, Shuliang Cao	International Journal of Multiphase Flow	99, 0301-9322	国外刊物	独立完成
348	An allowance optimal distribution method based on improved iterative closest point algorithm	Dongxia Li, Aimin Wang, Penghao Ren, Long Wu	Proceedings - 10th International Conference on Measuring Technology and Mechatronics Automation, ICMTMA 2018	1, 1, 515-518	国外刊物	独立完成

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	类别
349	Optimization of processing parameters for rotating frame based on finite element	Long Wu, Aimin Wang, Penghao Ren, Dongxia Li	Proceedings - 10th International Conference on Measuring Technology and Mechatronics Automation, ICMTMA 2018	1, 1, 530-533	国外刊物	独立完成
350	Simulation analysis of turning deformation of rotational thin-walled parts based on cutting force model	Penghao Ren, Aimin Wang, Long Wu, Dongxia Li	2018 IEEE 9th International Conference on Mechanical and Intelligent Manufacturing Technologies, ICMIMT 2018	1, 1, 21-25	国外刊物	独立完成
351	Cutting Paths Simulation Analysis of Aluminum Alloy Plates Based on Stress Rebalance	Penghao Ren, Aimin Wang, Yanlin Zhang, Lin Lin	Proceedings - 10th International Conference on Measuring Technology and Mechatronics Automation, ICMTMA 2018	1, 1, 15-19	国外刊物	独立完成
352	基于聚类分析的管路图像亚像素边缘提取算法	王骁, 刘检华, 刘少丽, 金鹏, 吴天一	计算机集成制造系统	24, 9, 2201-2209	国内重要刊物	独立完成

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	类别
353	一种改进离散磷虾群的复杂产品装配调度算法	庄存波, 熊辉, 刘检华, 唐承统	兵工学报	39, 8, 1590-1600	国内重要刊物	独立完成
354	基于 LTL-PRM 算法的分支管路自动布局方法	马江涛, 刘检华, 徐联杰, 吴宏超, 徐金宝	机械工程学报	54, 15, 160-170	国内重要刊物	独立完成
355	产品装配技术的研究现状, 技术内涵及发展趋势	刘检华, 孙清超, 程晖, 刘小康, 丁晓宇, 刘少丽, 熊辉	机械工程学报	54, 11, 2-28	国内重要刊物	独立完成
356	数控弯管机多模复合几何加工过程仿真技术	王佳鹏, 刘少丽, 刘检华, 刘佳顺	计算机集成制造系统	24, 1, 19-33	国内重要刊物	独立完成
357	基于低维度平衡态采样的线缆装配路径规划	刘佳顺, 刘检华, 林海立, 马江涛	计算机集成制造系统	23, 10, 2192-2199	国内重要刊物	独立完成
358	面向公差分析的几何尺寸和公差语义信息翻译	王昊琪, 吕振宇, 张旭, 唐承统	计算机集成制造系统	24, 4, 994-1006	国内重要刊物	独立完成
359	A New NURBS Based Skinning Algorithm of STL Model	Wei Ming, Xu Zhang, Zhuo Lv, Guobin Gou	2017 10th International Symposium on Computational Intelligence and Design (ISCID)	1, 1, 58-63	国外刊物	独立完成

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	类别
360	Assembly simulation of multi-branch cables	Ly, Naijing, Liu, Jianhua, Ding, Xiaoyu, Lin, Haili	Journal of Manufacturing Systems	45, 201-211	国外刊物	独立完成
361	Integrating form errors and local surface deformations into tolerance analysis based on skin model shapes and a boundary element method	Liu, Jianhua, Zhang, Zhiqiang, Ding, Xiaoyu, Shao, Nan	Computer-Aided Design	104, 45-59	国外刊物	独立完成
362	Effect of Ramp Angle on the Anti-Loosening Ability of Wedge Self-Locking Nuts Under Vibration	Liu, Jianhua, Gong, Hao, Ding, Xiaoyu	Journal of Mechanical Design	140, 7, 72301	国外刊物	独立完成
363	Accurate radius measurement of multi-bend tubes based on stereo vision	XiaoWang, Jianhua Liu, Shaoli Liu, Peng Jin, Tianyi Wu, ZhiWang	Measurement	117, 326-338	国外刊物	独立完成
364	A multi-vision-based system for tube inspection	Peng Jin, Jianhua Liu, Shaoli Liu, XiaoWang	Assembly Automation	38, 1, 34-50	国外刊物	独立完成

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	类别
365	An evaluation for tube assembly performance based on virtual fixtures	XiaoWang, Jianhua Liu, Shaoli Liu, Peng Jin, Tianyi Wu	Advances in Mechanical Engineering	9, 12	国外刊物	独立完成
366	Preoperative surgical planning for robot-assisted liver tumour ablation therapy based on collision-free reachable workspaces	Liu Shaoli, Liu Jianhua, Xu Jing, Ding Xiaoyu, Lu Tong, Chen Ken	International Journal of Robotics & Automation	32, 5, 440-457	国外刊物	独立完成
367	Digital twin-based smart production management and control framework for the complex product assembly shop-floor	Zhuang Cunbo, Liu Jianhua, Xiong Hui	International Journal of Advanced Manufacturing Technology	96, 1-4, 1149-1163	国外刊物	独立完成
368	Some factors affecting the loosening failure of bolted joints under vibration using finite element analysis	Hao Gong, Jianhua Liu	Proceedings of the Institute of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science	232, 21, 3942-3953	国外刊物	独立完成
369	A semantic model for axiomatic systems design	Hao qi Wang, Xu Zhang, Cheng tong Tang, Vincent Thomson	Proceedings of the Institute of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science	232, 12, 2159-2184	国外刊物	独立完成

注：(1) 论文、专著均限于教学研究、学术论文或专著，一般文献综述及一般教材不填报。请将有示范中心署名的论文、专著依次以国外刊物、国内重要刊物，外文专著、中文专著为序分别填报，并在类型栏中标明。单位为篇或册。(2) 国外刊物：指在国外正式期刊发表的原始学术论文，国际会议一般论文集论文不予统计。(3) 国内重要刊物：指中国科学院文献情报中心建立的中国科学引文数据库(简称 CSCD) 核心库来源期刊 (<http://www.las.ac.cn>)，同时可对国内发行的英文版学术期刊论文进行填报，但不得与中文版期刊同内容的论文重复。(4) 外文专著：正式出版的学术著作。(5) 中文专著：正式出版的学术著作，不包括译著、实验室年报、论文集等。(6) 作者：所有作者，以出版物排序为准。

3.仪器设备的研制和改装情况

序号	仪器设备名称	自制或改装	开发的功能和用途 (限 100 字以内)	研究成果 (限 100 字以内)	推广和应用的高校
1	电动汽车动力电池管理系统教学与测试仪	自制	可用于总电压模拟、总电流充放电模拟、电芯模拟、均衡模拟、SOC 估算精度验证、安规性能实验、电池包故障模拟。每个电芯模拟单元可单独控制和单独配置,可根据教学实际需求进行配置,满足教学的安全性和灵活性。	支撑《电动汽车能源与管理技术》等课程,可开展电动车用动力电池特性、动力电池 SOC 辨识算法、动力电池连接拓扑结构、BMS 系统功能等方面教学与实践活动。实践活动。	在我校机械与车辆学院使用。
2	虚拟实验与现场实验相结合的液压与气动开放实验教学系统	自制	系统目标包括:齿轮泵、轴向柱塞泵以及溢流阀的三维建模和组装动画;直动式溢流阀压力调节回路、节流调速回路、换向阀换向回路、闭式回路泵控马达液压传动系统、液压泵性能试验的虚拟仿真模型。	本教学系统的资源与《液压与液力传动》教材相配合,放置在网上,供学生自行下载、提前预习、预先开展虚拟试验、提前完成虚拟实验报告书。	在我校机械与车辆学院使用。

注：(1) 自制：实验室自行研制的仪器设备。(2) 改装：对购置的仪器设备进行改装，赋予其新的功能和用途。(3) 研究成果：用新研制或改装的仪器设备进行研究的创新性成果，列举 1—2 项。

4.其它成果情况（省部级奖，国内外会议论文）

名称	数量
国内会议论文数	5 篇
国际会议论文数	82 篇
国内一般刊物发表论文数	30 篇
省部委奖数	14 项
其它奖数	5 项

注：国内一般刊物：除 CSCD 核心库来源期刊以外的其它国内刊物，只填报原始论文。

四、人才队伍基本情况

（一）本年度固定人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
1	项昌乐	男	1963	教授	主任	管理	博士	博导、长江学者
2	冯慧华	男	1976	教授	常务副主任	管理与教学	博士	博导
3	宫琳	男	1979	副教授	副主任	管理与教学	博士	
4	李忠新	男	1979	高级实验师	副主任	管理与教学	博士	
5	陈慧岩	男	1961	教授		教学	博士	博导
6	龚建伟	男	1969	教授		教学	博士	博导
7	何洪文	男	1975	教授		教学	博士	博导、教育部新世纪人才
8	胡纪滨	男	1970	教授		教学	博士	博导
9	黄强	男	1965	教授		教学	博士	博导、长江学者特聘教授
10	黄若	男	1962	教授		教学	学士	博导
11	黄英	女	1967	教授		教学	博士	博导
12	姜澜	男	1972	教授		教学	博士	博导、长江学者特聘教授
13	金鑫	女	1971	教授		教学	博士	博导

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
14	廖日东	男	1972	教授		教学	博士	教育部新世纪人才
15	李杰	男	1969	教授		教学	博士	博导
16	李向荣	男	1967	教授		教学	博士	博导
17	林程	男	1967	教授	责任教授	教学与管理	博士	博导、教育部新世纪人才
18	刘福水	男	1963	教授		教学	博士	博导、教育部新世纪人才
19	刘辉	女	1975	教授		教学	博士	博导
20	刘检华	男	1977	教授		教学	博士	博导
21	刘云辉	男	1965	教授		教学	博士	博导、千人计划入选者
22	卢继平	男	1966	教授		教学	博士后	博导
23	孙柏刚	男	1969	教授		教学	博士	博导
24	马彪	男	1964	教授		教学	博士	博导、百千万人才工程
25	马朝臣	男	1959	教授		教学	博士后	博导
26	王国玉	男	1961	教授		教学	博士后	博导
27	王建群	男	1967	教授		教学	博士后	博导
28	王文中	男	1971	教授		教学	博士	博导
29	王武宏	男	1966	教授		教学	博士后	博导
30	王震坡	男	1976	教授		教学	博士	博导
31	席军强	男	1972	教授		教学	博士	博导
32	薛庆	女	1962	教授		教学与管理	博士	
33	闫清东	男	1964	教授	责任教授	教学与管理	博士	博导
34	张承宁	男	1963	教授		教学	博士	博导
35	张付军	男	1966	教授		教学	博士	博导
36	张卫正	男	1962	教授	责任	教学与	博士	博导

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
					教授	管理		
37	张幽彤	男	1965	教授		教学	博士后	博导
38	郑宏飞	男	1962	教授		教学	博士后	博导
39	邹 渊	男	1976	教授		教学	博士	
40	左正兴	男	1963	教授		教学	博士	博导
41	程 颖	女	1964	副教授		教学	博士	
42	董明明	男	1975	副教授		教学	博士	
43	杜 巍	男	1974	副教授		教学	博士	
44	高峻峣	男	1968	副教授		教学	博士	
45	管继富	男	1966	副教授		教学	博士后	
46	韩建保	男	1960	副教授		教学	博士	
47	郝利君	男	1968	副教授		教学	博士后	
48	何永熹	男	1963	副教授		教学	硕士	
49	黄 华	女	1963	副教授		教学	硕士	
50	荆崇波	男	1970	副教授		教学	博士	
51	康慧芳	女	1981	副教授		教学	博士	
52	李和言	男	1978	副教授		教学	博士	
53	李军求	男	1977	副教授		教学	博士	
54	李雪原	男	1976	副教授		教学	博士	
55	刘波澜	男	1974	副教授		教学	博士	
56	刘海鸥	女	1975	副教授		教学	博士	
57	刘金祥	男	1975	副教授		教学	博士	
58	刘兴华	男	1963	副教授		教学	博士后	
59	刘志兵	男	1977	副教授	责任教授	教学与管理	博士	
60	罗会甫	男	1970	副教授		教学	博士	
61	马 越	男	1977	副教授		教学	博士	
62	门建兵	男	1973	副教授		教学	博士	
63	祁明旭	男	1975	副教授		教学	博士	

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
64	施新	男	1974	副教授		教学	博士	
65	宋强	男	1973	副教授		教学	博士	
66	谭华春	男	1975	副教授		教学	博士	
67	覃文洁	女	1968	副教授		教学	博士	
68	王爱民	男	1971	副教授		教学	博士	
69	王国丽	女	1972	副教授		教学	博士	
70	王军	男	1968	副教授		教学	博士后	
71	王义春	男	1963	副教授		教学	博士	
72	王正杰	男	1973	副教授	责任教授	教学与管理	博士	
73	魏超	男	1980	副教授		教学	博士	
74	魏巍	男	1978	副教授		教学	博士	
75	吴志成	男	1972	副教授		教学	博士	
76	向建华	男	1976	副教授		教学	博士	
77	熊辉	男	1974	副教授		教学	博士	
78	熊瑞	男	1985	副研究员		教学	博士	
79	姚寿文	男	1971	副教授		教学	博士后	
80	余志毅	男	1976	副教授		教学	博士	
81	翟丽	女	1973	副教授		教学与管理	博士	
82	翟涌	女	1968	副教授		教学	硕士	
83	张发平	男	1970	副教授		教学	博士	
84	张虹	女	1971	副教授		教学	博士	
85	张敏弟	女	1971	副教授		教学	博士后	
86	张彤	女	1966	副教授	责任教授	教学	博士	
87	张旭	男	1969	副教授	责任教授	教学	博士	
88	赵亚男	女	1972	副教授		教学	博士后	
89	赵玉壮	男	1983	副教授		教学	博士	

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
90	赵振峰	男	1974	副教授		教学	博士后	
91	郑长松	男	1975	副教授		教学	博士	
92	陈亚琴	女	1964	高级实验师		教学	硕士	
93	高力平	男	1965	高级实验师		教学	学士	
94	姜 宏	男	1967	高级工程师		教学	大专	
95	金亚英	女	1960	高级实验师		教学	学士	
96	李宏才	男	1970	高级实验师		教学	博士	
97	王志福	男	1977	高级实验师		教学	硕士	
98	杨长茂	男	1966	高级实验师		教学	学士	
99	陈雪梅	女	1978	讲师		教学	博士	
100	范文辉	男	1981	助理研究员		教学与管理	硕士	
101	韩立金	男	1982	讲师		教学	博士后	
102	齐志权	男	1976	讲师		教学	博士	
103	徐 彬	男	1982	讲师		教学	博士后	
104	姚丽亚	女	1980	讲师		教学	博士	
105	原彦鹏	男	1973	讲师		教学	硕士	
106	周俊杰	男	1986	讲师		教学	博士	
107	董玉刚	男	1975	实验师		技术	博士后	
108	段占春	男	1971	实验师		教学	硕士	
109	何 泳	男	1973	工程师		技术	硕士	
110	刘敏霞	女	1983	实验师		教学	硕士	
111	刘 鹏	男	1983	实验师		技术	博士后	
112	吕唯唯	女	1983	实验师		教学	博士	
113	彭增雄	男	1979	实验师		技术	博士	
114	孙洪武	男	1961	工程师		技术	大专	

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
115	谭建伟	男	1976	实验师		技术	博士后	
116	汪虹	女	1969	实验师		教学	硕士	
117	赵亦农	男	1963	实验师		技术	学士	
118	周小琳	女	1986	实验师		技术	硕士	
119	朱妍妍	女	1991	实验师		教学	硕士	
120	邱文伟	男	1967	技师		技术	学士	
121	姚建忠	男	1962	技师		技术	高中	
122	孙伟华	男	1983	助理实验师		技术	硕士	
123	娄鹏	男	1983	助理实验师		教学	学士	
124	夏新峰	女	1986	助理实验师		教学	硕士	

注：（1）固定人员：指经过核定的属于示范中心编制的人员。（2）示范中心职务：示范中心主任、副主任。（3）工作性质：教学、技术、管理、其它，从事研究工作的兼职管理人员其工作性质为研究。（4）学位：博士、硕士、学士、其它，一般以学位证书为准。“文革”前毕业的研究生统计为硕士，“文革”前毕业的本科生统计为学士。（5）备注：是否院士、博士生导师、杰出青年基金获得者、长江学者等，获得时间。

（二）本年度流动人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	国别	工作单位	类型	工作期限
1	Mark Zachos	男	1950	副教授	美国	密歇根大学	其他	2018.10.15-2021.10.21
2	贺燕铭	男	1961	教授级高工	中国	北汽汽车动力总成有限公司	其他	2018.3-2021.12
3	张树勇	男	1961	教授级研究员	中国	中国北方发动机研究所	其他	2018.3-2021.12
4	王增全	男	1961	教授级研究员	中国	中国北方发动机研究所	其他	2018.3-2021.12
5	杨震寰	男	1972	教授级研究员	中国	中国北方发动机研究所	其他	2018.3-2021.12
6	王好	男	1970	研究员	中国	中国北方发动机研究所	其他	2018.3-2021.12
7	张国华	男	1964	教授级	中国	山东滨州活	其他	2018.3-2

序号	姓名	性别	出生年份	职称	国别	工作单位	类型	工作期限
				研究员		塞有限公司		018.6
8	刘世英	男	1970	教授级研究员	中国	山东滨州活塞有限公司	其他	2018.3-2018.6
9	商海昆	男	1964	教授级高工	中国	华北柴油机有限公司	其他	2018.3-2018.6
10	李杰	男	1968	高级工程师	中国	华北柴油机有限公司	其他	2018.3-2018.6
11	周志勇	男	1975	高级工程师	中国	上海711研究所	其他	2018.3-2018.6
12	王志刚	男	1976	高级工程师	中国	上海711研究所	其他	2018.3-2018.6
13	刘剑	男	1978	高级工程师	中国	北京恒润科技有限公司	其他	2018.3-2018.6
14	向长虎	男	1981	高级工程师	中国	北京恒润科技有限公司	其他	2018.3-2018.6
15	毕金光	男	1960	高级工程师	中国	宁波威孚天力增压器公司	其他	2018.3-2018.6
16	尹济崇	男	1961	研究员级高工	中国	宁波威孚天力增压器公司	其他	2018.3-2018.6
17	胡铁钢	男	1968	研究员级高工	中国	重庆长安汽车股份有限公司	其他	2018.3-2018.6
18	刘君	男	1982	工程师	中国	北京市太阳能研究所有限公司	其他	2018.3-2018.6

注：（1）流动人员：包括“访问学者和其他”两种类型。（2）工作期限：在示范中心工作的协议起止时间。

（三）本年度教学指导委员会人员情况（2016年12月31日前没有成立的可以不填）

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	国别	工作单位	类型	参会次数
1	吴波	男	1963	教授	主任委员	中国	华中科技大学	外校	1
2	项昌乐	男	1963	教授	委员	中国	北京理工大学	校内	1

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	国别	工作单位	类型	参会次数
3	王秋旺	男	1969	教授	委员	中国	西安交通大学	外校	1
4	杨殿阁	男	1973	教授	委员	中国	清华大学	外校	1
5	王玲	女	1973	教授级高工	委员	中国	中国机械工程学会	行业	1
6	刘维平	男	1961	教授	委员	中国	装甲兵工程学院	外校	1
7	冯慧华	男	1976	教授	委员	中国	北京理工大学	校内	1

注：（1）教学指导委员会类型包括校内专家、外校专家、企业专家和外籍专家。（2）职务：包括主任委员和委员两类。（3）参会次数：年度内参加教学指导委员会会议的次数。

五、信息化建设、开放运行和示范辐射情况

（一）信息化建设情况

中心网址	http://ecme.bit.edu.cn/	
中心网址年度访问总量	1759 人次	
信息化资源总量	2.8Gb	
信息化资源年度更新量	497Mb	
虚拟仿真实验教学项目	2 项	
中心信息化工作联系人	姓名	周小琳
	移动电话	13811763260
	电子邮箱	zhxl@bit.edu.cn

（二）开放运行和示范辐射情况

1.参加示范中心联席会活动情况

所在示范中心联席会学科组名称	机械组
参加活动的人次数	5 人次

2.承办大型会议情况

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	智能车辆-混合动力车辆先进与新兴控制方法国际学术研讨会	北京理工大学机械与车辆学院	席军强等	30	2018.4.2-2018.4.4	全球性
2	“世界内燃机大会”组委会核心指导组首次会议	北京理工大学、机械与车辆学院	孙柏刚	28	2018.6.1	全国性
3	“全气候电动汽车电池及其管理”学术沙龙暨 Applied Energy UniLab 启动会	北京理工大学、机械与车辆学院	熊瑞等	40	2018.6.9-2018.6.10	全球性
4	燃料电池汽车监控协议规范研讨会	北京理工大学机械与车辆学院	刘鹏等	50	2018.6.25	全国性
5	第九届国际绿色智能交通系统与安全技术学术会议	北京理工大学、机械与车辆学院	王武宏等	200	2018.7.1-2018.7.3	全球性
6	2018年中国汽车工程学会越野技术分会第十一届学术年会	北京理工大学、机械与车辆学院	刘福水	380	2018.8.2-2018.8.4	全国性
7	2018世界内燃机大会——“设计、制造、材料与可靠性”分会场	北京理工大学、机械与车辆学院	刘福水	2000	2018.11.9-2018.11.11	全球性
8	第一届电动智能汽车会议 (ICEIV2018)	北京理工大学、机械与车辆学院	孙逢春等	40	2018.11.21-11.25	全球性

注：主办或协办由主管部门、一级学会或示范中心联席会批准的会议。请按全球性、区域性、双边性、全国性等排序，并在类型栏中标明。

3.参加大型会议情况

序号	大会报告名称	报告人	会议名称	时间	地点
1	面向新兴产业和高新技 术的传统工科专业改造 升级路径探索与实践	冯慧华	北京地区高校新 工科研究与实践 产学研协同论坛	2018.6	北京
2	自动驾驶关键技术	龚建伟	首届中国无人驾 驶产业化峰会	2018.7	深圳
3	重塑机械工程专业，迎 接未来的竞争	冯慧华	北航高等工程教 育国际论坛	2018.7	北京
4	产学研合作新模式	姜澜	清华国际工程教 育论坛	2018.9	北京
5	NEV 车联网大数据平台 关键技术及应用	孙逢春	新能源汽车国家 大数据联盟 2018 年会	2018.11	北京

注：大会报告：指特邀报告。

4.承办竞赛情况

序号	竞赛名称	参赛 人数	负责人	职称	起止时间	总经费 (万元)
1	壳牌汽车环保马拉松赛 亚洲赛（校内选拔赛）	12	宋强	副教授	2016.12-20 17.3	21.2
2	中国大学生电动方程 式大赛(FSEC)（校内 选拔赛）	24	王震坡	教授	2016.12- 2017.11	50
3	Honda 中国节能竞技 大赛（校内选拔赛）	32	张幽彤	教授	2017.3- 2017.1	15
4	2017年第三届中国汽 车工程学会巴哈大赛 （校内选拔赛）	20	徐彬	讲师	2016.12-	21.5
5	全国大学生机械产品 数字化设计大赛（校 内选拔赛）	18	李忠新	高级实 验师	2016.10-20 17.5	2.1
6	2017年全国大学生 “恩智浦”杯智能汽车 竞赛（校内选拔赛）	30	龚建伟	教授	2016.12- 2017.8	16

序号	竞赛名称	参赛人数	负责人	职称	起止时间	总经费(万元)
7	2017年中国大学生无人驾驶方程式大赛(校内选拔赛)	13	李雪原	副教授	2015.12-2016.11	20
8	中国大学生方程式汽车大赛(FSC)(校内选拔赛)	20	王震坡	教授	2016.12-2017.1	50
9	2018赛季中国大学生电动方程式大赛(校内选拔赛)	20	刘鹏	高级实验师	2017.12-2018.12	80
10	2018年中国大学生无人驾驶方程式大赛(校内选拔赛)	29	胡纪滨	教授	2018.1-2018.11	80

注：学科竞赛：按国家级、省级、校级设立排序。

5.开展科普活动情况

序号	活动开展时间	参加人数	活动报道网址
1	2018年7月	140	http://www.bit.edu.cn/gbxxgk/gbgljg/gbxysz2/jxyclxy/157776.htm
2	2018年7月	118	http://me.bit.edu.cn/xzjl/xsgzdt/127286.htm
3	2018年5月	18	http://me.bit.edu.cn/xyxw/121573.htm
4	2018年5月	10	http://me.bit.edu.cn/xzjl/xsgzdt/122160.htm

6.接受进修人员情况

序号	姓名	性别	职称	单位名称	起止时间
1	杨聪彬	男	讲师	北京工业大学	2018.5.20-7.1
2	贾美慧	女	讲师	物资学院	2018.3.20-5.10

注：进修人员单位名称填写学校，起止时间以正式文件为准。

7. 承办培训情况

序号	培训项目名称	培训人数	负责人	职称	起止时间	总经费(万元)
1	“一带一路”国际大学生创新集训营	140	席军强	教授	2018.8.1-8.6	140
2	双培计划-北京学院	24	李忠新	高级实验师	2018.7.1-7.7	20

注：培训项目以正式文件为准，培训人数以签到表为准。

(三) 安全工作情况

安全教育培训情况		930 人次
是否发生安全责任事故		
伤亡人数(人)		未发生
伤	亡	
0	0	

注：安全责任事故以所在高校发布的安全责任事故通报文件为准。如未发生安全责任事故，请在其下方表格打钩。如发生安全责任事故，请说明伤亡人数。

六、审核意见

(一) 示范中心负责人意见

(示范中心承诺所填内容属实，数据准确可靠。)

本中心承诺年度报告中所列内容属实，数据准确可靠。

数据审核人：李新

示范中心主任：况

(单位公章)

年 月 日

(二) 学校评估意见

所在学校年度考核意见：

(需明确是否通过本年度考核，并明确下一步对示范中心的支持。)

同意该中心通过本年度考核。该中心主基地已搬迁至良乡校区，中心发展迎来新的机遇与挑战。下一步，学校将进一步加大对中心的支持力度，优化完善中心软硬件条件，支持中心在人才培养工作中发挥更加重要的作用。

所在学校负责人签字：

(单位公章)

年 月 日