
附件：

批准立项年份	2014
通过验收年份	

国家级实验教学示范中心年度报告

（2017 年 1 月——2017 年 12 月）

实验教学中心名称：机械工程实验教学中心

实验教学中心主任：黄民

实验教学中心联系人/联系电话：王红军/01082426141

实验教学中心联系人电子邮箱：wanghj86@163.com

所在学校名称：北京信息科技大学

所在学校联系人/联系电话：丁娟/ 01082426828

2018 年 1 月 16 日填报

第一部分 年度报告

机械工程实验教学中心由工程训练中心、机械基础实验室和专业实验室、大学生创新实践基地组成。拥有使用面积 7500 平米，仪器设备 3828 台(套)，设备总值 9521 万元，其中 2017 年新增实验设备合计 63 台套，新增固定资产 421 万元，新增设备和建设经费 1408.6 万元。

一、人才培养工作和成效

(一) 人才培养基本情况

机械工程实验教学中心面向工科和非工科共计 15 个专业提供实践创新平台和服务。

(1) 机械设计制造及其自动化、车辆工程、机械电子工程、自动化、电子信息科学与技术、电子信息工程、测控技术与仪器、计算机科学与技术、工业工程等 15 个专业的实验教学和工程训练。

共计 41 个自然班的金工实习、32 个自然班的电工电子实习，1403 人本科生 10.912 万人时的实践教学任务。

北京石油大学，北京邮电大学实训 441 人的金工实习任务。完成开放性实验共计 15 项。

(2) 机械设计制造及其自动化、工业设计、工业工程、车辆工程、

机械电子工程、新能源科学与工程、质量管理工程以及成教学院等 7 个专业共 12 个自然班级，400 多人的机械基础实验课，约 4894 人时数。

(3) 机械设计制造及其自动化、工业设计、工业工程、车辆工程、机械电子工程、新能源科学与工程等六个专业的 1265 余人 52 门专业主干课的实验项目，约 10 万人时数。190 周的实习实训任务。

(4) 学生科技创新基地支持本科生开放实验 12 项，实物毕业设计 48 项，大学生科技创新项目 42 项，其中国家级 9 项，市级 28 项，校级 5 项。支持参加国家和市级组织的各项创新竞赛活动，2017 年组织开展和积极参加的比赛有国际 2017Robocup 比赛 (日本)、(中国) 机器人大赛暨 RoboCup 公开赛、2017 年全国航空航天模型锦标赛、2017 第 8 届亚洲机器人锦标赛华北赛区选拔赛“VEX-U”大学组比赛、首届中国机械行业卓越工程师教育联盟“恒星杯”毕业设计大赛、2017 北京市大学生工业设计竞赛等 11 项学科竞赛。培养学生共计 400 余人次。

(5) 中心注重创新创业教育，鼓励学生创新创业。

2017 年建设创客空间一个，10 余个项目小组入住。常设足球机器人团队、节能车团队、方程式车团队、无人机团队等四个科技创新团队，团队成员有 100 多人。

（二）人才培养成效评价等

在中心的支持下，学校人才培养取得显著成效，人才培养质量显著提高。

（1）依托中心，机械类专业建设水平显著提高。

积极参加市属高校一流专业遴选建设工作，以一流专业标准找准专业定位，进一步创新人才培养模式。对照工程认证的标准和要求，加强机械设计制造及其自动化专业等机械类专业的建设，深化教学改革，特别是实验教学改革。被学校推荐参加北京市一流专业建设项目申报。

完成了机械设计制造及其自动化、车辆工程、机械电子工程、工业设计、工业工程、新能源科学与工程六个专业的审核性评估自评报告。

依托中心和机电学院负责机器人工程新专业的教学管理，完成了新专业培养方案制定、招生报名、遴选等工作，首届招生 30 人。

继续开设机器人特长班，2017 年招生 60 人。承担特长班相关实践教学及实验室建设工作，为北京市培养急需的行业人才。

（2）依托中心深化实践教学内涵建设。加强实践教学的内涵及工程化建设及教学方法改革，提高实践教学项目的工程性、实用性和综合性，大学生的实践动手能力不断提高。开设的综合实验和开放性实验显著提高

了学生的综合应用所学知识解决生产实际问题的能力、掌握实验技能和动手能力、分析和解决实际问题的能力等。借助中心系统完备的实践教学体系和平台，学生经过实验和实习，掌握了机械工程和现代制造技术有关的各种实验设备、实验方法，学会了相关设备操作技术、材料和产品的制作和成型，能接触到当今制造业较先进的制造设备和设计理念，学习掌握了面向制造业生产一线的一些技能，提高了学生综合素质与能力，为就业创造了有利条件。积极鼓励结合项目、结合科研的实物型毕业设计，工业设计专业全部采用实物型毕业设计，并举办了实物毕业设计展。

（3）学生的实践创新能力显著提高，创新竞赛成绩突出。获2017RoboCup 机器人世界杯中型组冠军、全国航空航天模型锦标赛亚军、全国三维数字化创新设计大赛三等奖等省部级以上竞赛奖励共计19项，人才培养质量显著提高。学生科技创新及竞赛受到广泛关注，显著提升了学校和中心的影响力。

毕业生受到社会普遍欢迎，就业率高达98%，宽口径毕业率达到100%。

二、教学改革与科学研究

（一）教学改革立项、进展、完成等情况

（1）开展教育教学综合改革，教学改革成果丰硕。

承担校级教学教学改革项目 9 项，申报优质课程 3 项。

开展核心课程负责人制度探索，培育名师名课，建设优质课程 3 门等。
积极推进基础课程教考分离，在专业课程内开展项目教学、实践环节开展 5 段式教学，支持 8 个教学团队进行教学改革。

发表教学改革论文 11 篇，主编教材 4 部。

中心的教学改革成果获校教学成果一等奖 2 项、二等奖 1 项、三等奖 3 项，3 项目成果被推荐参评北京市教学成果奖。

(2) 积极推进实践教学改革，注重培养大学生的实践动手能力。积极鼓励结合项目、结合科研的实物型毕业设计，开展实物毕业设计 35 项。支持教师开设开放性实验，开设开放性实验 12 项。承担国家和北京市级以上大学生科技创新项目 37 项，其中国家级 9 项，项目加强了过程管理，并全部完成验收；2 个项目参加全国第十届大创展。积极开展大学生创新创业工作，申报“实培计划”项目 5 项，入住创新创业基地 3 项。

(3) 依托学生科技创新团队，积极组织参加各级各类学科竞赛。组织参加了 2017 Robocup 机器人世界杯、全国航空航天模型锦标赛、全国三维数字化创新设计大赛、北京市大学生机器人大赛、首届中国机械“恒星杯”毕业设计大赛等科技创新竞赛，获世界冠军 1 项、全国冠军 2 项、

省部级以上奖励共 19 项。组织了校机械创新设计、“机电之光”杯创意机器人大赛等，学生参与率高、受益面广，促进了人才培养质量提高。

(4) 开展校内校外实践基地建设工作。完成 2017 年北京市和校内教学实践基地的建设工作并进行了验收，取得成效。完成 2017 年项目库的申报论证和规划建设，为专业建设提供了保证。继续建设卓越工程实验室的智能工厂、变结构机器人平台，为机器人工程专业及机器人特长班的实践教学提供了实训平台。

承担完成北京市高水平交叉计划“双培”、“实培”和“外培”计划，与北京理工大学共享国家重点实验室和工程训练中心，新建烟台众创中心、珠山区占绍林技能大师工作室、三河市职业技术教育中心、中国工业文化创新创业基地，开拓了学生实践基地。

(二) 科学研究等情况

依托中心，积极开展科学研究，承担国家自然科学基金等国家级部级科研项目多项，并将研究成果转为教学案例，实现教学科研相长，提升中心的建设水平和层次。

(1) 2017 年新增国家重点研发计划“智能机器人”重点专项子课题 1 项，北京市科委科技计划项目 2 项，北京市自然科学基金 2 项，北京市

自然科学基金京津冀基础研究合作专项 1 项，教育部人文项目 1 项，科研到款 1000 万元。获行业一等奖 1 项，发表学术论文 92 篇，其中核心期刊 42 篇，SCI 检索论文 5 篇，EI 检索论文 4 篇，核心期刊论文的占比均有所增加。获授权发明专利 9 项。

（2）重点科研基地建设工作取得进展，加强“新能源汽车”北京实验室、教育部“北京电动车辆协同创新中心”、“机械工业多轴复合机床关键部件研究及应用技术重点实验室”等基地的建设。

加强与京城机电控股、机械研究总院等企业及科研院所的合作，面向应用、结合企业的承担了一批校企合作纵向和横向科研项目。提升了教师的工程实践能力并为学生提供了工程场景的实践平台。

（3）制定实施了科研成果奖励政策及“学术标兵”评选办法，提高学院科研成果的质量和水平、调动广大教职工参与科研的积极性。

三、人才队伍建设

（一）队伍建设基本情况

中心现有教师 104 人，其中正高职称 20 人，副高 42 人，副高以上约占 60%；博士学位 64 人，占 62%。拥有一支职称、学历、年龄结构合理的高水平师资队伍。

（二）队伍建设的举措与取得的成绩

中心进一步加强人才引进和师资队伍建设工作,激励教职工积极投身教学、科研及学生工作。机械工程教师团队入选首批“全国高校黄大年式教师团队”、“机电装备智能监控与信息化”创新团队被评为北京市属高校高水平创新团队、中心新增中国科协“青年人才托举工程”1人、北京市“高创计划”教学名师1名、北京市教学名师1名、北京市优秀教师1名、校级教学名师2名、校级优秀主讲教师1名。1名教师晋升为正教授,5名教师晋升副教授(其中4人通过绿色通道晋升)。引进5名博士或博士后青年教师,其中2位获学校人才引进项目资助,师资队伍质量进一步提升。

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) 拥有网络教学资源。通过中心网站可以了解中心基本情况、实验教学内容、实验室仪器设备及实验室各种规章制度,以及中心在实验教学、科研和学生科技创新方面所取得的主要成果及获奖情况。网站具有丰富的教学资源,如实验大纲、指导书、教学录像、典型案例等,采用文本、图像、音频和视频、多媒体课件等,通过多种形式实现实验教学资料的网络化共享。网站还有丰富的精品课程资源,如《机械原理》、《工程制图》、《机械制造技术基础》等。

(2) 建立了较完善的实验室管理系统。中心“实验室管理系统”(<http://10.1.21.9:8092>) (内网访问) 具有实验室排课、实验员管理、

实验室资源管理、查询统计等功能。中心每个实验室门口都安装有液晶触摸屏终端。学生通过触摸屏可以交互了解中心各实验室的资源状况和教学信息，包括实验室简介、实验室运行情况、实验设备介绍、开设实验项目、实验课表、典型实验视频等数字化资源。

(3) 2017 年工程训练中心的数控机床已经进行了连网，并能进行远程的监控与检测。数控线切割教室配备了足够数量的计算机，为中心教育信息化促进教学质量提高提供了可靠的保障。

(4) 中心定期对广大师生进行实验管理系统、毕业设计系统等的使用培训。

(二) 开放运行、安全运行等情况

中心积极通过校企、校校合作，为北京市经济社会发展提供服务。中心建立了创新实验室，向本科生开放。制定了创新实验室安全使用规程、开放管理办法和相关的管理制度等。中心执行实践教师的资格审核制度，对所有新上岗的教师、实验技术人员和实习指导人员严格实行岗前培训，考核通过方可上岗。实验管理老师要定期对设备进行保养维护及安全检查，中心除了寒暑假前集中检查外日常还组织不定期抽查。截止到现在中心未发生安全责任事故。

(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) 中心重视对外交流与合作，注重发挥示范引领作用。参照工程教育认证的标准和要求，认真落实北京高校高水平人才交叉培养计划“双培计划”、“实培计划”。中心积极支持教师参加各类教学学术会议，加强对外学术交流。参观兄弟院校(东北大学、西安理工等)工程训练中心、创新实验室、创客空间等，开阔实验技术人员的眼界，提升能力。

(2) 中心积极开放，面向其他高校、中小学提供服务。承接石油大学，北京邮电大学实训，暑假期间中心承接中国石油大学为期 8 天的金属工艺学实习学生 58 名，为期 10 天的金属工艺学实习学生 86 名。承接北京邮电大学为期 3 天的金属工艺学实习学生 297 名，获得该校师生的好评；机械基础 CAD 实验室向永泰小学、清河中学开放，进行乐高、VEX IQ 授课培训，指导学生参加全国竞赛，取得全国一等奖的优异成绩。

(3) 中心继续加强国际交流与合作，培养学生的国际化视野。认真落实北京高水平人才交叉培养计划“外培计划”(与美国奥克兰大学合作)，进一步完善双学位条例和办法，规范留学生选派、学分兑换、成绩认定和学位授予等管理办法，完成德国 3+2 项目、美国 2+2 项目、日本 3+1 项目。与德蒙福特大学签署了机械专业 3+1 和 2+2 交流协议、与密苏里大

学签署了 3+1+1 本硕连读合作协议。

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

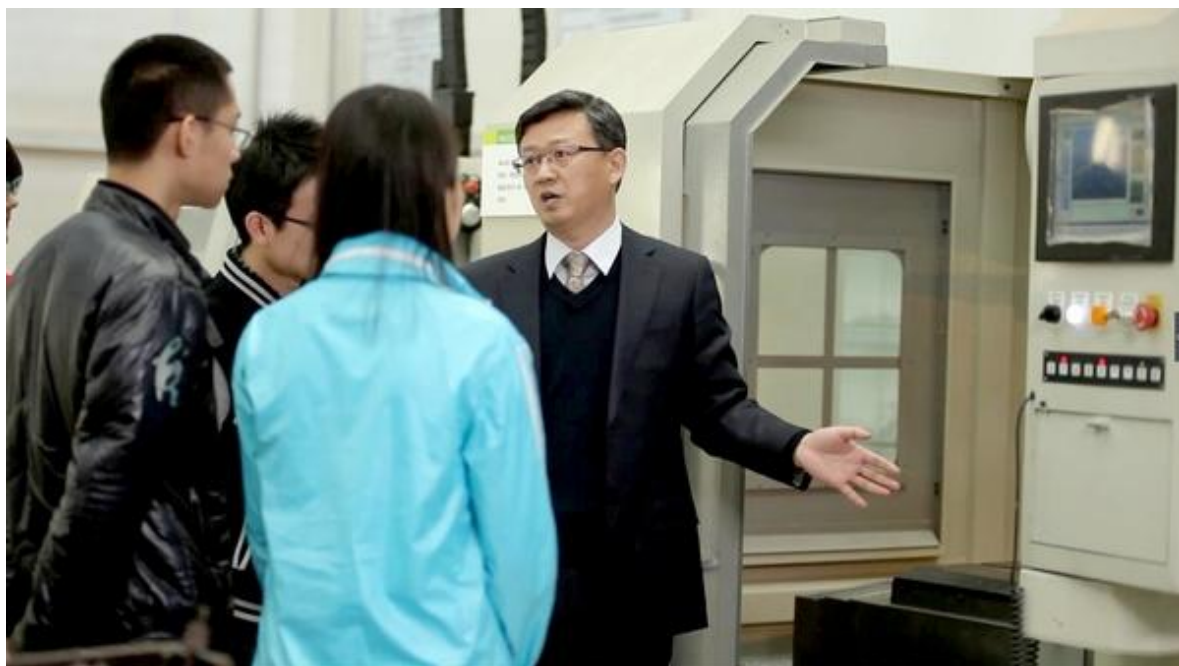
学校宣传部官宣对中心黄大年式教师团队的宣传报道,题为“重磅！信息科大机械工程教师团队入选首批“全国高校黄大年式教师团队”！”和“用责任和爱铸梦的团队——记北京信息科技大学“全国高校黄大年式教师团队”机械工程教师团队”，“日前，教育部公示了“全国高校黄大年式教师团队”入选名单，共有来自全国 200 所高校的 201 个团队入选，信息科大机械工程教师团队名列其中。”



(北京学者徐小力教授常年超负荷工作潜心科学研究)



(长城学者陈勇教授兢兢业业指导研究生科研)



(团队带头人、北京市教学名师黄民教授坚持教学一线指导学生毕设)



(王雪雁老师带领 Water 队荣获第 21 届 RoboCup 机器人世界杯冠军)

北京电视台给中心的 Water 机器人足球队录制了“走近智能时代”专题纪录片。



(中心主任黄民教授在参加北京电视台节目录制)



(专题纪录片中 Water 队在参加第 21 届 RoboCup 机器人比赛)

(二) 其它对示范中心发展有重大影响的活动等

中心的机械工程教师团队入选首批“全国高校黄大年式教师团队”。

六、示范中心存在的主要问题

(一) 正式在编老师的数量尚有不足，教师的教学任务过重，师资的不足影响教学改革的力度和科研的开展。

(二) 工程训练中心传统车床、铣床设备陈旧，已使用长达数十年，其电气部分老旧，元器件停产，技术文件缺失，维修困难，急需改善;缺乏 3D 打印等先进制造技术装备、CAM 及仿真平台，需与企业现状、人才市场接轨。

(三) 中心使用面积严重不足，设备放置过于局促，影响教学效果。

七、所在学校与学校上级主管部门的支持

北京市教委和学校大力支持中心开展各项工作。2017 年北京市教委为示范中心投入资金 607 万。学校为中心提供 372.796 万的专项经费支持开展教学改革和创新创业教育。学校对中心的发展方向、人才需求、环境保障等建设给予极大的关注与支持。

八、下一年发展思路

面向《中国制造 2025》国家战略需求和北京行动纲要，将把中心打造成一流的人才培养基地。打造产学研政协同育人创新基地。依托机电工程学院、北京市大学生创新实践基地等，打造开放式机械类人才培养综合实践教学基地。

加强国内国际交流，面向世界，打造国际化智能制造技术人才培养及学术交流基地。

继续加强中心的条件建设和制度建设，进一步加强师资队伍建设。

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		机械工程实验教学中心			
所在学校名称		北京信息科技大学			
主管部门名称		北京市教育委员会			
示范中心门户网址		http://jxsyzx.bistu.edu.cn			
示范中心详细地址		北京市海淀区清河小营东路 12 号	邮政编码	100192	
固定资产情况		2017 新增 421 万			
建筑面积	7500 m²	设备总值	9521 万元	设备台数	3828 台
经费投入情况		2017 年投入 979.796 万			
主管部门年度经费投入		607 万	所在学校年度经费投入		372.796 万

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	机械设计制造及其自动化	2014 级-2017 级	446	48794
2	机械电子工程	2014-2017 级	158	23806
3	工业工程	2013-2017 级	270	30684
4	工业设计	2013-2017 级	280	40508
5	车辆工程	2014-2017 级	159	19416
6	新能源科学与工程	2014 -2016 级	86	11398

7	测控技术与仪器	2015-2017 级	263	8512
8	电气工程及其自动化	2016-2017 级	204	7850
9	光电信息科学与工程	2016-2017 级	137	5888
10	智能科学与技术	2016-2017 级	113	3120
11	质量管理工程	2015-2016 级	52	3454
12	自动化	2016-2017 级	256	13080
13	工商管理	2016 级	59	2360
14	电子信息科学与技术	2016 级	155	1550
15	信息与计算科学	2016 级	57	4560

注：面向的本科专业：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	600 个
年度开设实验项目数	600 个
年度独立设课的实验课程	54 门
实验教材总数	7 种
年度新增实验教材	2 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	32 人
学生发表论文数	4 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	北京高校专业群建设(市级)		王红军	张杰 #、夏德宏 #、杨庆东、张志强、陈秀梅、李启光、龚国庆*	2017.3-2017.12	50	a
2	双培计划虚拟教学团队建设 (市级)-机械电子工程、车辆工程		王红军	李启光、祁志生、李天剑、朱春梅、王会香、林慕义、陈勇、贺敬良、王国权、童亮、张瑞乾、龚国庆*、马彬、王准	2017.3-2017.12	20	a
3	大学生科研训练项目-机电工程学院		王红军		2017.3-2017.12	37	a
4	人才培养质量建设-高水平人才交叉培养-实培计划项目		王红军	陈勇、祁志生、高炳学、张志强	2016.9-2017.12	42	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/课题名称	文号	负责人	参加人员	起止时间	经费(万元)	类别
1	数控机床刀具磨损状态智能监测方法研究	J170004	黄民	黄民，孙巍伟，吴国新，马超，高宏	2017.07-2019.07	20	北京市自然科学基金
2	基于实时定位导航技术的仓储货物拣选机器人研发与示范应用	Z17110000817006	黄民	黄民，李天剑，高宏，李启光等	2017.1-2018.12	280	北京市科委科技计划
3	大型柔性航天器姿态运动与结构振动的耦合动力学特性研究		戈新生	戈新生	2017.11-2020.12	82.5	国家自然科学基金子课题
4	生物启发的小型飞行器扑翼柔体动力学建模和设计研究	3172014	侯悦民	侯悦民	2017.1-2018.12	20	北京市自然科学基金

5	基于非线性多模型广义预测的车用复合电源双向互动控制方法	317 404 9	马彬	马彬，陈勇，龚国庆	2017.1-2018.12	10	北京市自然科学基金
6	数控加工精度保持关键技术研究		杨庆东	杨庆东，张瑞乾，彭宝营，米洁，陈秀梅，刘国庆，钟建琳等	2017.1-2019.12	120	北京市科委科技计划
7	国产五轴联动数控机床飞机结构件加工可靠性研究应用示范	201 5ZX 040 01-0 02	王红军		2015.1-2018.12	165	国家科技重大专项子课题
8	中小型航空发动机零件铣车加工单元研制	201 3ZX 040 010 61	杨庆东	杨庆东，米洁，钟建琳，张瑞乾，刘国庆	2014.10-2017.10	69.7	国家科技重大专项子课题
9	湿式摩擦副流-热-固-摩擦多物理场耦合分析与数值建模方法研究	516 050 35	李乐	李乐、王立勇李浩、陈曦、李明洋	2016.9-2019.12	24	国家自然科学基金

10	基于车路耦合的复合工况轮胎三维全局磨损研究	51608040	马彬	马彬, 陈勇, 龚国庆, 王茂, 于忠杰	2016.9-2019.12	24	国家自然科学基金
11	大范围变负载直驱进给系统误差机理及控制方法研究	51575056	杨庆东	杨庆东, 童亮, 彭宝营, 张瑞乾, 周宏兴	2015.9-2018.12	75.7	国家自然科学基金
12	高档数控机床早期故障累积机理与动特性退化趋势预测研究	51575055	王红军	王红军, 张怀存, 钟建琳, 谷玉海, 马超	2015.9-2018.12	73	国家自然科学基金
13	功能梯度夹层双曲抛物壳非线性动力学研究	11472056	郝育新	郝育新, 杨莉, 刘相权, 刘令涛	2015.1-2018.12	82	国家自然科学基金
14	多自由度非线性系统的振动能量传递机理及应用	11472057	张君华	张君华, 赵秋玲, 刘芳, 张函, 吕梅	2015.1-2018.12	86	国家自然科学基金
15	基于形态改变的多体空间系统动力学建模、运动规划与最优控制	11472058	戈新生	戈新生, 厉虹, 张奇志, 管萍	2015.1-2018.12	75	国家自然科学基金

16	直驱磨削过程 推力-转矩波动 耦合机理与抑 制方法研究	514 050 26	彭宝营	彭宝营， 韩秋实， 杨庆东， 张瑞乾， 李启光	2015.1- 2017.12	25	国家 自然 科学 基金
17	压电智能周期 结构板的减振 降噪特性研究	116 300 8	李凤莲	李凤莲， 牛燕，李 珍妮	2016.1- 2017.12	6	北京 市自 然科 学基 金
18	用于偏心轴加 工的专用随动 式磨床研制	Z16 110 000 151 600 2	李启光	李启光 彭宝营 韩秋实 陈秀梅 杨庆东	2016.9- 2017.9	29.8	市科 委科 技计 划项 目
19	微小磨粒在线 检测信号测量 与识别方法研 究	KZ2 016 112 320 32	王立勇	王立勇， 谷玉海， 李乐，蒋 张雷，张 志强	2016.1- 2018.12	50	北京 市教 委科 技计 划重 点项 目

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	一种直驱电机变负载实验平台	ZL2016 2 0016988.5	中国	彭宝营, 张宝振(学), 张瑞乾, 杨庆东	实用新型	独立完成
2	一种携带卡紧式机械手的仓储捡货机器人	ZL201621178803.7	中国	黄民, 高宏, 李鹏成(外), 李宝杰(外), 刘园(外), 李天剑, 李启光, 黄小龙, 奚鹏程(学)	实用新型	独立完成
3	一种携带托举式机械手的仓储捡货机器人	ZL201621183479.8	中国	黄民, 高宏, 李鹏成(外), 刘园(外), 李天剑, 李启光, 黄小龙, 奚鹏程(学)	实用新型	独立完成

4	一种多板式自动折叠舞台及其控制方法	ZL201510226486.5	中国	孙江宏, 王少红, 黄小龙, 刘旭(学), 牛晓辉(学)	发明专利	独立完成
5	一种轻型物体搬运机械手	ZL201510261078.3	中国	孙江宏, 张奇梁(学), 王茂, 王少红, 孙毓泽(学)	发明专利	独立完成
6	基于图形拓扑特征进行识别的纳西东巴象形文字输入方法	CN 104866117 B	中国	王海燕, 王红军, 陈晓	发明专利	独立完成
7	基于 PCA 的图像特征获取系统 V1.0	2017SR321636	中国	王红军	软件著作权	独立完成
8	文字图像特征获取降噪预处理系统 V1.0	2017SR321123	中国	王红军	软件著作权	独立完成
9	基于距离的文字识别与分类系统 V1.0	2017SR307242	中国	王红军	软件著作权	独立完成

10	ANDI-数控机床运行可靠性评价系统	2017SR232308	中国	王红军	软件著作权	独立完成
11	ANDI-数控机床多源信息可靠性评价系统	2017SR224762	中国	王红军	软件著作权	独立完成
12	数控机床绿色度的评估软件 V1.0	2017SR250224	中国	杨庆东	软件著作权	独立完成
13	一种硬币分拣器	201620773240.X	中国	高阳臻(学),黄小龙	实用新型	独立完成
14	滚珠丝杠副 AutoCAD-CAPP 一体化系统 V1.0	2016SR255475	中国	宋杰(学),王科社	软件著作权	独立完成
15	药房出药装置	ZL201620336775	中国	张志强	实用新型	独立完成
16	上药机械手装置	ZL201620336792.4	中国	张志强	实用新型	独立完成
17	上药输送装置	ZL201620336793.9	中国	张志强	实用新型	独立完成
18	一种湿式离合器摩擦副温度测量系统及测量方法	201510411770.X	中国	李乐,王立勇,周全健(学)	发明专利	独立完成

19	一种模块化足球机器人	CN 105148528 A	中国	王雪雁, 刘相权	发明专利	独立完成
20	一种足球机器人整体结构	ZL201510388773.6	中国	刘相权, 王雪雁	发明专利	独立完成
21	一种车辆自动并线的方法和装置	2014107576375	中国	林慕义, 童亮, 刘明远(学)	发明专利	独立完成
22	一种玻璃码垛用自动铺纸机	CN201410284052.6	中国	刘泉	发明专利	独立完成
23	一种湿式离合器缓冲控制方法及控制系统	201510411790.7	中国	王立勇, 李乐, 吴健鹏(学)	发明专利	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、合作完成—第一人、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合作完成—第一人；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	Evaluating the tire wear quantity and	马彬, 许洪国(外), 陈勇, 林慕义	Advances in Mechanical Engineering	2017, 9 (5): 16878140 1770006	国外刊物	论文

	differences based on vehicle and road coupling method					
2	Optimal control of attitude for coupled-rigid-bo dy spacecraft via chebyshev-Guas s pseudospectral method	戈新生,易中 贵(学),陈立 群(外)	Applied mathematics and mechanics-e nglish edition	2017,38 (9):1257-127 2	国外 刊物	论文
3	Numerical analysis of dynamic characteristics of wet friction temperature fields	李乐,李浩 (学),王立勇	ADVANCES IN MECHANIC AL ENGINEERI NG	2017,9 (12):1687814 01774525	国外 刊物	论文
4	Parameter Identification of GTN Model Using Response Surface Methodology for High-Strength Steel BR1500HS	王立勇,李乐	JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERI NG AND PERFORMA NCE	2017 (15) : 1-8	国外 刊物	论文

5	Accurate Descriptions of Hot Flow Behaviors Across beta Transus of Ti-6Al-4V Alloy by Intelligence Algorithm GA-SVR	王立勇,李乐,zhangzhihua(外)	JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE	2016,25 (9):1-12	国外刊物	论文
6	Rubbing dynamics behavior of a flywheel shafting with a single point flexible support	唐长亮	Journal of Vibroengineering	2017,19 (6) : 4138-4154	国外刊物	论文
7	Modelling and calibration of depth-dependent distortion for large depth visual measurement cameras	孙鹏,吕乃光,董明利	Optics Express	2017,25 (9):9834	国外刊物	论文
8	Research on Information Technology of State Monitoring and Fault	徐小力,左云波,孟玲霞,赵西伟(外),刘秀丽(外)	Chinese Journal of Scientific Instrument	2016 (s1):139-145	国外刊物	论文

	Prediction for Mechatronics System					
9	Two Kinds of Active Impulsive Noise control Algorithms based on Sigmoid Transformation	李沛,白雪峰,马永健(学)	SPIE	2017,322:103220R	国外刊物	论文
10	湿式离合器摩擦片磨损量实验与测试方法研究	王立勇,陈曦(学),李乐,李浩(学)	仪器仪表学报	2016(s1):28-33	国内重要刊物	论文
11	The application on order analysis for the rotating machinery with LabVIEW	Yu Zhouxia(学),王少红,Xu Kang(学),Liu Bin(学)	仪器仪表学报	2016(s1):157-161	国内重要刊物	论文
12	simulation study on dynamics of cylindrical gear meshing with the evolution meshing stiffness	马超,刘令涛,王少红,徐小力,彭毓敏(学)	仪器仪表学报	2016(s1):146-151	国内重要刊物	论文
13	A fault identification method of	谷玉海,何林峰(学),邓娅莉(学)	仪器仪表学报	2016(s1):152-156	国内重要刊物	论文

	rotating machinery based on t-SNE					
14	同步器同步过程 对变速器动力学 特性的影响分析	贺敬良,任忠 伦(学),秦龙 泉(学),陈勇, 林慕义	振动与冲击	2017,36 (1 4):239-244	国内 重要 刊物	论文
15	基于 Guass 伪谱 法的欠驱动航天 器姿态优化控制	易中贵(学), 戈新生	应用数学和 力学	2017 (12) : 1319-1330	国内 重要 刊物	论文
16	基于动态规划的 机器人运动规划 最优控制	赵金刚(学), 戈新生	控制工程	2017,24 (1 1):2374-23 79	国内 重要 刊物	论文
17	激光熔覆铁基合 金单道成形工艺 参数的研究	张若宾(学), 张瑞乾,陈勇, 刘国庆	热加工工艺	2017 (22):162-1 65	国内 重要 刊物	论文
18	四轮定位仪主销 内倾检定模型误 差分析及研究	刘全攀(学), 贺敬良,杨文 武(外),陈勇	机械传动	2017(7):47 -50	国内 重要 刊物	论文
19	基于本体及 Web 文本的数 控机床知识获取	刘锴锋(学), 王红军,左云 波	电子测量与 仪器学报	2017,31 (4):651-656	国内 重要 刊物	论文
20	设计科学的内涵、 研究对象及方法	侯悦民	科技导报	2017,35 (2 2):101-104	国内 重要 刊物	论文
21	设计科学:从规范 性到描述性	侯悦民,季林 红(外)	科技导报	2017,35 (2 2):25-34	国内 重要 刊物	论文

22	一种新型全自动折叠舞台动力学分析	孙江宏,牛晓辉(学),刘旭(学)	现代制造工程	2017 (8):1-6	国内重要刊物	论文
23	考虑打印件排布的 3D 打印批次规划	郝南海	现代制造工程	2017 (5):55-58	国内重要刊物	论文
24	基于有限元法的湿式离合器摩擦界面温度场变化过程分析	王立勇,李乐	润滑与密封	2017,42 (1):15-26	国内重要刊物	论文
25	基于拓扑特征和投影法的东巴象形文字识别方法研究	徐小力,蒋章雷,吴国新,王红军,王宁(学)	电子测量与仪器学报	2017,31 (1):150-154	国内重要刊物	论文
26	旋转机械传动系统运行稳定性劣化表征参数提取方法研究	蒋章雷,徐小力	电子测量与仪器学报	2017,31 (1):155-160	国内重要刊物	论文
27	基于 MFCC 的语音情感特征提取研究	李红(学),徐小力,吴国新,丁春艳(外)	电子测量与仪器学报	2017,31 (3):448-453	国内重要刊物	论文
28	面向精密分析仪器的加热炉体温度场分布特征研究	石守娟(学),吴国新	电子测量与仪器学报	2017,31 (3):461-467	国内重要刊物	论文
29	基于 MFCC 的语音情感特征提取研究	李虹(学),徐小力,吴国新,丁春燕(外),赵学梅(外)	电子测量与仪器学报	2017,31 (3):448-453	国内重要刊物	论文

30	t 分布随机近邻嵌入机械故障特征提取方法研究	谷玉海	机械科学与技术 (西安)	2016,35 (12):1900-1905	国内重要刊物	论文
31	风电场机组远程监测系统	刘秀丽,徐小力	电子测量与仪器学报	2017,31 (5):794-801	国内重要刊物	论文
32	基于 EEMD 的声阵列滚动轴承故障诊断	马超,王少红,徐小力	电子测量与仪器学报	2017,31 (9):1379-1384	国内重要刊物	论文
33	典型热分析仪测量精度不确定度评价方法研究	吴国新,徐小力,石守娟(学),张龙(学)	电子测量与仪器学报	2017,31 (8):1330-1335	国内重要刊物	论文

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	机械电子工程方面的旋转机械智能诊断系统	自制	对旋转机械运行中状态信息的处理和分析，结合诊断对象的历史状况，识	实现旋转机械智能诊断	本校使用

			别设备及其部件的 实时技术状况		
2	质量管理实 验箱	自制	质量管理实验箱旨在解决质量管理课程实验教学的数据来源问题，较好地解决了数据采集周期长、数据来源混杂、数据量不足、数据缺失严重等问题	检测工件重量呈正态分布，配重准确，样式美观；电子秤体积小、计量精度高；SPC 数据生成器软件界面简洁、使用方便	本校使用
3	机床主轴信号采集仪	自制	设计了一种机床主轴信号采集仪,对机床主轴的运行状态进行监测	实现机床主轴信号采集	本校使用
4	综合机械特性测试分析系统	自制	研制了集运动学、动力学参数测试分析和理论仿真的通用性测试系统.通过测量输入功率、切削阻力和位移等参量,为研究机械效率、机械速度波动和机械振动等性能提供客观真实的依据	实现对机械特性的测试及分析	本校使用
5	管道探测机器人	自制	实现管道的检测	可快速直观看 到管道内部	本校使用

6	燃气动力设备安全监测系统	自制	提供了一种燃气监测系统,其解决了现有燃气监测系统通讯模式单一、不安全、不可靠的技术问题	实现燃气动力设备安全监测	本校使用
7	齿轮特性测试与分析试验台	自制	研究齿轮传动、进行产品性能试验分析的重要设备,为齿轮产品的研究分析提供了必要的依据	实现齿轮特性测试及分析	本校使用

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

名称	数量
国内会议论文数	3 篇
国际会议论文数	19 篇
国内一般刊物发表论文数	91 篇
省部委奖数	1 项
其它奖数	1 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	黄民	男	1965	教授	中心主任	教学、管理	博士	博导
2	郑军	男	1963	高工	中心副主任	教学、管理	学士	
3	陈勇	男	1966	教授	中心副主任	教学、管理	博士	博导
4	王红军	女	1966	教授		教学	博士	博导
5	徐小力	男	1951	教授		教学	博士	博导
6	王吉芳	女	1963	教授		教学	博士	
7	林慕义	男	1964	教授		教学	博士	
8	戈新生	男	1957	教授		教学	博士	博导
9	杨庆东	男	1956	教授		教学	博士	博导
10	米洁	女	1971	教授		教学	博士	
11	王科社	男	1958	教授		教学	硕士	
12	钟建琳	女	1969	教授		教学	博士	
13	贺敬良	男	1963	教授		教学	博士	
14	王国权	男	1965	教授		教学	博士	
15	郝南海	男	1963	教授		教学	博士	
16	高炳学	男	1963	教授		教学	博士	
17	姜可	男	1969	教授		教学	博士	
18	刘泉	男	1968	教授		教学	博士	
19	孙江宏	男	1971	教授		教学	博士	
20	郝育新	男	1972	教授		教学	博士	
21	童亮	男	1966	教授		教学	博士	
22	张志强	男	1964	副教授		教学	博士	
23	王立勇	男	1977	副教授		教学	博士	

24	严乐	女	1967	副教授		教学	博士	
25	侯悦民	女	1962	副教授		教学	博士	
26	陈秀梅	女	1970	副教授		教学	博士	
27	李启光	男	1970	副教授		教学	博士	
28	祁志生	男	1969	副教授		教学	硕士	
29	朱春梅	女	1971	副教授		教学	博士	
30	李天剑	男	1969	副教授		教学	博士	
31	龚国庆	男	1969	副教授		教学	博士	
32	张瑞乾	男	1969	副教授		教学	博士	
33	杨冬梅	女	1964	副教授		教学	硕士	
34	李乐	女	1980	副教授		教学	博士	
35	戴丽萍	女	1971	副教授		教学	学士	
36	杨莉	女	1969	副教授		教学	硕士	
37	赵秋玲	女	1966	副教授		教学	硕士	
38	张君华	女	1979	副教授		教学	博士	
39	刘芳	女	1970	副教授		教学	博士	
40	盖雨聆	女	1962	副教授		教学	学士	
41	刘相权	男	1972	副教授		教学	博士	
42	李凤莲	女	1979	副教授		教学	博士	
43	彭宝营	男	1980	副教授		教学	博士	
44	赵理	男	1974	副教授		教学	博士	
45	马彬	男	1985	副教授		教学	博士	
46	王少红	女	1978	副研究员		研究	博士	
47	左云波	男	1981	副研究员		研究	博士	
48	谷玉海	男	1976	副研究员		研究	硕士	

49	吴国新	男	1978	副研究员		研究	博士	
50	王小川	男	1963	高工		研究	学士	
51	黄小龙	男	1977	高级实验师		技术	博士	
52	王雪雁	女	1964	高级实验师		技术	硕士	
53	刘国庆	男	1970	高级实验师		技术	硕士	
54	邓春芳	女	1966	高级实验师		技术	硕士	
55	王准	男	1962	高级实验师		技术	学士	
56	韩凤霞	女	1980	高级实验师		技术	硕士	
57	宋晓娜	女	1979	高级实验师		技术	硕士	
58	胡延平	男	1962	高级实验师		技术	学士	
59	候晓霞	女	1967	高级实验师		技术	学士	
60	李沛	女	1971	高级实验师		技术	学士	
61	董丽萍	女	1962	高级实验师		技术	学士	
62	孟玲霞	女	1980	高级实验师		技术	硕士	
63	马超	男	1980	助研		研究	博士	
64	陈涛	女	1981	助研		研究	博士	

65	朱永	男	1970	讲师		教学	硕士	
66	刘忠和	男	1974	讲师		教学	博士	
67	陈晓	女	1983	讲师		教学	博士	
68	王会香	女	1978	讲师		教学	博士	
69	王茂	男	1982	讲师		教学	博士	
70	马彬	男	1985	讲师		教学	博士	
71	吴丽	女	1964	讲师		教学	学士	
72	李湧范	男	1981	讲师		教学	博士	
73	王海燕	女	1979	讲师		教学	硕士	
74	卓奕君	女	1983	讲师		教学	硕士	
75	秦子兴	男	1982	讲师		教学	博士	
76	姜吉安	男	1967	讲师		教学	硕士	
77	李洪海	男	1979	讲师		教学	硕士	
78	齐兵	男	1978	讲师		教学	硕士	
79	李东	女	1976	讲师		教学	学士	
80	高海涛	男	1979	讲师		教学	学士	
81	张黎	女	1982	讲师		教学	博士	
82	刘敏洋	女	1987	讲师		教学	硕士	
83	刘令涛	男	1981	讲师		教学	博士	
84	吕梅	女	1973	讲师		教学	硕士	
85	张函	女	1980	讲师		教学	博士	
86	常城	男	1968	讲师		技术	学士	
87	李凤莲	女	1979	讲师		教学	博士	
88	王茂	男	1982	讲师		教学	博士	
89	曹彦彦	女	1983	讲师		教学	博士	
90	孙巍伟	男	1987	讲师		教学	博士	
91	苏鹏	男	1985	讲师		教学	博士	
92	龙忠杰	男	1987	讲师		教学	博士	

93	霍为炜	男	1985	讲师		教学	博士	
94	蒋周翔	男	1986	讲师		教学	博士	
95	郎需强	男	1987	讲师		教学	博士	
96	王鹏家	男	1985	讲师		教学	博士	
97	白龙	男	1988	讲师		教学	博士	
98	高宏	男	1980	实验师		技术	硕士	
99	姚小敏	女	1964	实验师		技术	学士	
100	孙鹏	男	1983	实验师		技术	硕士	
101	石小滨	女	1978	实验师		技术	学士	
102	徐杨梅	女	1980	实验师		技术	硕士	
103	王倪珂	女	1985	实验师		技术	硕士	
104	张景荣	男	1965	实验师		技术	中专	

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	李凤朗	男	1969	高级设计师	中国	联想集团 创新设计 中心	其它	1个月
2	应明	男	1968	高工	中国	北京东方 振动和噪 声技术研	其它	1个月

						研究所		
3	张晓玉	男	1949	教授	中国	中国康复器具协会	其它	1 个月
4	杨申仲	男	1944	高级工程师	中国	中国机械工程学会设备与维修工程分会	其它	6 个月
5	单忠德	男	1970	研究员	中国	机械科学研究总院先进成形技术与装备国家重点实验室	其它	1 个月
6	贺大兴	男	1969	教授级高工	中国	北京工研精机股份有限公司	其它	1 个月
7	赵玉坤	男	1970	副研究员	中国	交通运输部公路科学研究所	其它	1 个月
8	原诚寅	男	1974	教授级高工	中国	北京汽车新能源汽车有限公司	其它	1 个月
9	唐浩	男	1969	高工	中国	金风科技股份有限公司(北京)	其它	1 个月
10	康运江	男	1966	教授级	中国	机械科学	其它	1 个月

				高工		研究总院 机科股份 公司		
11	彭效润	男	1964	高级工 程师	中国	北京京城 机电控股 有限责任 公司	其它	1 个月
12	穆东辉	男	1975	高工	中国	京城机电 控股有限 公司装备 技术研究 院	其它	1 个月

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（2017 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 淼	男	1958.10	教授	主任 委员	中国	中国矿业大学	外校 专家	2
2	于靖军	男	1974.02	教授	委员	中国	北京航空航天 大学	外校 专家	2
3	王书茂	男	1959.07	教授	委员	中国	中国农业大学	外校 专家	2
4	穆东辉	男	1975.05	高工	委员	中国	京城机电控股 有限公司装备 技术研究院	企业 专家	2
5	黄 民	男	1965.06	教授	委员	中国	北京信息科技 大学	校内 专家	2

6	王红军	女	1966.08	教授	委员	中国	北京信息科技大学	校内专家	2
---	-----	---	---------	----	----	----	----------	------	---

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://jxsyzx.bistu.edu.cn	
中心网址年度访问总量	10 万人次	
信息化资源总量	200000Mb	
信息化资源年度更新量	3000Mb	
虚拟仿真实验教学项目	21 项	
中心信息化工作联系人	姓名	王雪雁
	移动电话	18610266827
	电子邮箱	Wxy2016@sina.com

（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	2

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	ICEMI2017	中国仪器仪表学会 学会和 IEEE Beijing	陈国宏	260	2017.1	学术

		Section、扬州大学、 北京信息科技大学 等承办			0	会议
--	--	----------------------------------	--	--	---	----

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	智能制造与大数 据	王红军	ICEMI2017	2017.10	扬州
2	基于工程认证的 专业建设与教学 改革	王红军	全国机械学院院 长联席会议	2017 . 8	贵阳

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	华北五省机器人比 赛	2000	米洁	教授	2017.11	80
2	机械创新设计大赛	60	黄小龙	高级实验 师	2017.12	5
3	三维数字化创新设 计大赛	52	齐兵	讲师	2017.7	5

1 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	暑假	25	永泰小学、清河中学乐高、VEX IQ 机器人兴趣班
2	周末	25	永泰小学、清河中学乐高、VEX IQ 机器人兴趣班

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	Lincoln Haag	男	本科生	美国奥克兰大学	2017 年 5 月 14 日-2017 年 6 月 16 日
2	Julia Rose Balowski	女	本科生	美国奥克兰大学	2017 年 5 月 14 日-2017 年 6 月 16 日
3	Rachel Lee	女	本科生	美国奥克兰大学	2017 年 5 月 14 日-2017 年 6 月 16 日

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	金属工艺学实习	297	郑军	高工	2017.7.7-7.13	5.3460
2	金属工艺学实习	57	郑军	高工	2017.6.25-7.3	2.7360
3	金属工艺学实习	86	郑军	高工	2017.6.25-7.5	5.1600

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		600 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

经审核，本中心承诺，所填内容属实，数据准确可靠。

数据审核人：

示范中心主任

(单位公章)

2018年1月22日



(二) 学校评估意见

所在学校年度考核意见：

2017年机械工程实验教学中心以工程教育认证和迎接本科教学审核评估为契机，积极推进中心建设发展，开展教育教学综合改革和实验条件建设，充分整合校内外实践教学资源，完善教学平台。

以工程应用为导向，持续深化实践教学内涵建设、工程化建设及教学方法改革，加强实践教学项目的工程性、实用性和综合性，大力开展大学生科技创新及竞赛活动，学生实践创新能力大幅提升，竞赛成绩突出，影响广泛。中心建设及教学改革成果荣获校教育教学成果奖6项。

经审议，同意机械工程实验教学中心通过学校本年度考核。今后学校将继续在教学改革、条件建设等方面给予中心大力支持，促进中心建设发展、提升教学质量，更好发挥其示范作用。

所在学校负责人签字：

(单位公章)

2018年1月24日

