

附件 1

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

(2019 年 1 月 1 日——2019 年 12 月 31 日)

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：樊晓雪/01082426906

实验教学中心联系人电子邮箱：fanxiaoxuesnow@bistu.edu.cn

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：张靖梅/ 01082426828

2020 年 4 月 15 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、科技创新基地组成。拥有使用面积 7500 平米, 仪器设备 4316 台(套), 设备总值 10797.64 万元, 其中 2019 年新增实验设备合计 352 台套, 新增固定资产 923.28 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 16 个专业提供实验教学和服务, 包括:

(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、电气工程及其自动化、机器人工程、测控技术与仪器等 16 个专业的工程训练, 共计 37 个自然班的金工实习、21 个自然班的电工电子实习、878 名本科生 7.876 万人时的工程训练; 北京石油大学、北京邮电大学 292 人的金工实习。完成开放性实验共计 33 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、机器人工程等 11 个专业共 53 个自然班级、1766 人的机械基础实验课, 约 3.6036 万人时数。

(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 16 个专业的 2058 余人 113 门专业主干课的实验项目, 约 5 万人时数。112 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 33 项, 实物毕业设计 50 项, 大学生科技创新项目 40 项, 其中国家级 9 项、市级 27 项、校级 4

项。积极组织参加 2019 年第 23 届 Robocup 机器人世界杯、VEX 机器人世界锦标赛、中国“互联网+”大学生创新创业大赛、全国“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛、全国三维数字化创新设计大赛等。

(5) 中心注重创新创业教育，鼓励学生创新创业。2019 年入驻学校创新创业基地项目 4 项，学院众创空间孵化各类科技创新项目 5 项、科技创新团队 1 个。常设足球机器人、方程式车、无人机等科技创新团队，团队成员达 100 多人。

(二) 人才培养成效评价

在中心的支持下，学校的人才培养质量不断提高、成效显著。

(1) 依托中心，专业建设水平显著提升。积极参加国家和北京市一流专业遴选建设工作，机械设计制造及其自动化专业入选首批国家级一流本科专业建设点和北京高校“重点建设一流专业”。机械设计制造及其自动化专业育人团队入选 2019 年首批北京高校优秀本科育人团队。机械设计制造及其自动化专业工程教育认证复评的自评报告顺利通过审评。推进机器人工程专业建设，继续开办机器人特长班，培养北京市急需行业人才。

(2) 依托中心开设的综合实验、开放性实验、大学生创新及竞赛显著提高了学生的实验技能和动手能力、应用所学知识分析和解决复杂工程问题的能力等。学生经过系统实验训练，掌握了机械工程和现代制造技术有关的实验设备及实验方法，学会了先进制造装备的操作规程、机械产品的加工制作工艺及技术，掌握了面向现代制造业生产一线的基本技能，提高了综合素质与创新能力，为就业创造了有利条件。

(3) 学生科技创新能力突出，竞赛成绩优异。获省部级以上奖项 52 项，获奖人数 85 人，包括：2019 年第 23 届 Robocup 机器人世界杯中型

组亚军、VEX 机器人世界锦标赛一等奖 3 项、二等奖 1 项、中国“互联网+”大学生创新创业大赛全国总决赛铜奖、全国“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛三等奖、全国三维数字化创新设计大赛北京赛区特等奖 4 项等。学生科技创新及竞赛成果受到广泛关注，提升了学校和示范中心的影响力。

二、人才队伍建设

（一）队伍建设基本情况

中心现有教师 115 人，其中博导 8 名，正高 26 人，副高 47 人，副高以上占 63.5%；博士 78 人，硕士以上占 86.1%；平均年龄 44 岁。

（二）队伍建设的举措与取得的成绩

进一步加强人才引进和师资队伍建设和激励教职工投身教学工作。机械设计制造及其自动化专业育人团队入选 2019 年北京高校优秀本科育人团队（带头人黄民、米洁）。新增北京市教学名师 1 名（马洁教授）、校级优秀主讲教师 1 名，3 名教师晋升为正高级、6 名教师晋升为副高级（3 人通过绿色通道晋升）。引进 6 名博士，师资队伍质量进一步提升。

三、教学改革与科学研究

（一）教学改革立项、进展、完成等情况

（1）开展教育教学改革，成果丰硕。获批北京高校优质本科课程 1 门，开设精品视频在线开放课程 2 门。承担校级教改项目 5 项（其中 1 个重点项目）、精品在线开放课程建设项目 1 项、专项课程建设项目 1 项、院级教改项目 18 项，申报北京高等教育“本科教学改革创新项目”1 项、校级优质课程 1 门。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。积极推进基础课程教考分离，开展专业课程项目式教学、

实践环节5段式教学。发表教改论文5篇，主编教材2部，出版科技创新优秀作品集1本。

(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50项；开设开放性实验33项；承担国家和北京市级大学生科技创新项目36项，其中国家级9项，加强了过程管理，全部完成验收。积极开展创新创业工作，申报“实培计划”7项，入住创新创业基地4项。

(3) 开展校内校外优质实践基地建设工作。完成2019年北京市和校内教学实践基地建设，获得预期成效。

(4) 承担完成北京市高水平交叉计划“双培”、“实培”和“外培”计划，新增加江苏金猫机器人有限公司校企创新合作中心，共同开发实践教学课程和校外人才培养基地。

(二) 科学研究等情况

依托中心积极开展科学研究，承担国家级及省部级科研项目多项，教学科研相长，提升了示范中心的建设水平和层次。

(1) 2019年新增国家自然科学基金2项、国家重点研发计划课题2项、一级子课题3项，北京市自然科学基金2项，北京市社科基金1项，北京市科技计划项目2项。新增单项合同额达700万元的重大横向课题，创历史新高。年度科研到款1204.6万元，同比大幅提升。发表论文128篇、授权发明专利7项、实用新型专利7项。

(2) 持续推进重点科研基地建设，加强对新能源汽车北京实验室、北京电动车辆协同创新中心、机电系统测控北京市重点实验室建设，新增

北京市高端装备智能感知与控制国际实验室,建立了智慧医学工程技术研究中心。

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,共同承担一批重要科研项目,提升了教师的工程实践能力和教学水平,丰富了学生的实践教学资源和条件。

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) 工程训练中心的数控机床进行了联网,实现了远程监控与检测。数控线切割教室配备了足够的计算机,为信息化教育提供了可靠的保障。

(4) 中心定期对师生进行实验管理系统、毕业设计系统的使用培训。

（二）开放运行、安全运行等情况

（1）教学实验室安全责任体系建设与运行情况

建立了网格化的安全责任体系，最小结点为实验室房间，责任到人，签订安防责任书。各网格责任人每月至少到各最小网格点巡查一次。最小网格点责任人每工作日安全自查。发现安全隐患即日上报，限期整改。

（2）教学实验室安全运行机制建设与运行情况

中心成立了由中心主任、书记及实验室负责人组成的实验室安全工作领导小组，负责实验室安全制度制定、安全体系设计、安全检查。

对照中心服务的各专业工程认证评估指标要求，查找实验室工作存在的不足和问题，召开了专题实验室工作会，把任务进行分解，把责任落实到个人，实验室评建工作取得了一定成效：①进一步完善并实施了实验室管理制度，如学生上机登记、教师实验项目登记、仪器维修登记、仪器设备借用审批等管理制度，各项实验室工作制度入框上墙；②理清了教学仪器设备账目，建立了中心、实验室二级管理账目，实施了仪器设备的归口管理；③建立了实验室管理档案，实验大纲、指导书、实验记录、实验报告等教学文档整理入档。

工程训练中心的防火防盗：①统一对车间的灭火器的位置进行了统一的摆放，并张贴的醒目的灭火器的操作标识。并与各工种老师进行了相关的培训，确保防火工作到位。②由于实习中心的场地较大，窗户多、门多，实行窗户负责分配到相应的工种负责人，在实习结束后，每个工种进行对应窗户的检查，要求最后离开的老师检查车间的各个门。

（3）中心教学实验室安全宣传教育及培训开展情况

中心组织实验室负责老师参加安全管理培训 4 批次,其中组织实验室老师参加了校外培训机构的实验室安全管理培训 3 批次,培训老师回校后交流了培训资料与心得,通过培训,增加了老师安防意识与管理水平。本年度参加安全培训的专职实验教师 32 人次。组织学生参加设备工程师、见习设备工程师资格认证培训,其中 7 人考核合格获得认证资质。

(4) 中心安全专项检查情况

中心每月度进行例行安全检查,节假日前进行安全教育与大检查,发现安全隐患及时整改落实。通过安全检查,发现实验室接线板有安全隐患,中心立即筹措资金,对所有实验室接线板进行更换。安全检查时发现部分急救箱过期,将所有实验室过期急救箱进行及时更换。

(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。积极支持教师参加各类会议,加强学术交流。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。承接中国石油大学,北京邮电大学实训任务,包括承接石油大学为期 8 天自动化专业、测控专业的金属工艺学实习学生 142 名;北京邮电大学为期 5 天的电子信息类金属工艺学实习学生 150 名,获得实习学校师生的一致好评。

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,完成 4160 人时培训,指导清河中学、永泰小学学生参加“VEX-IQ”等全国竞赛,多次荣获初中组、小学组全国冠军。

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

我校机械设计制造及其自动化专业入选首批国家级一流本科专业和北京高校“重点建设一流专业”；机械设计制造及其自动化专业育人团队入选 2019 年首批北京高校优秀本科育人团队；机械工程学学科入选北京高校高精尖学科。教育部、北京市、北京市教委及学校网站等媒体进行了相关宣传报道。



（二）省部级以上领导同志视察示范中心的图片及说明文字等

（三）其它对示范中心发展有重大影响的活动等

六、示范中心存在的主要问题

(一)部分专业实验室专职实验员不够,管理实验设备及实验室较多,教学任务过重,师资的不足影响教学改革的力度,需要加强实验系列教师的引进力度。

(二)中心的实验室使用面积严重不足,空间不够,实验设备放置和利用的难度大,实验过程人员密集,实验室安防保障难度较大,影响实验教学效果,实验人员压力大。期待早日搬迁新校区,彻底改善实验条件。

七、所在学校与学校上级主管部门的支持

2019 年北京市教委为示范中心投入资金 827 万。学校为中心提供 1203.884 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、环境建设等给予较大的关注与支持。

八、下一年发展思路

面向智能制造国家战略需求、北京行动纲和北京市 10 个高精尖产业发展需求,努力把中心打造成国家一流的智能制造人才培养基地、产学研政协同育人创新基地。依托机电工程学院、 机械工程北京高校高精尖学科及科研基地、北京市大学生创新实践基地等校内优质资源,打造开放共享的机械类专业创新型卓越人才培养的综合实践教学基地。同时,加强国内国外合作交流,完善共建共享的协同育人机制,实现北京优质教育资源的互利共建、高效共享、协同育人。打造国际化智能制造人才培养及学术交流基地,深化北京市国际科技合作基地建设,提升国际化办学水平及国际影响力,助力北京“四个中心”建设。此外,要进一步加强中心的条件建设和制度建设,进一步加强中心实验教师队伍建设。

第二部分 示范中心数据

(数据采集时间为 2019 年 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		2019 年新增 923.28 万			
建筑面积	7500 m ²	设备总值	10797.64 万元	设备台数	4316 台
经费投入情况		2019 年总投入 2030.884 元			
主管部门年度经费投入 (直属高校不填)		827 万 元	所在学校年度经费投入		1203.884 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	管理	博士	博导，2011 年 8 月，
2	郑军	男	1963	高工	中心副主任	管理	学士	
3	陈勇	男	1966	教授	中心副主任	管理	博士	博导，2015 年 5 月
4	徐小力	男	1951	教授		教学	博士	博导，2004

								年 9 月
5	戈新生	男	1957	教授		教学	博士	博导, 2006 年 7 月
6	杨庆东	男	1956	教授		教学	博士	博导, 2013 年 12 月
7	王吉芳	女	1963	教授		教学	博士	
8	王红军	女	1966	教授		教学	博士	博导, 2017 年 7 月
9	林慕义	男	1964	教授		教学	博士	
10	米洁	女	1971	教授		教学	博士	
11	钟建琳	女	1969	教授		教学	博士	
12	贺敬良	男	1963	教授		教学	博士	
13	王国权	男	1965	教授		教学	博士	
14	郝南海	男	1963	教授		教学	博士	
15	高炳学	男	1963	教授		教学	博士	
16	刘泉	男	1968	教授		教学	博士	
17	孙江宏	男	1971	教授		教学	博士	
18	郝育新	男	1972	教授		教学	博士	博导, 2019 年 3 月
19	童亮	男	1966	教授		教学	博士	
20	王立勇	男	1977	教授		教学	博士	
21	张勤俭	男	1972	教授		教学	博士	博导, 2016 年 3 月
22	马洁	女	1965	教授		教学	博士	
23	侯悦民	女	1962	教授		教学	博士	
24	李乐	女	1980	教授		教学	博士	
25	张君华	女	1979	教授		教学	博士	
26	谷玉海	男	1976	研究员		研究	博士	
27	吴国新	男	1978	研究员		研究	博士	
28	张志强	男	1964	副教授		教学	博士	

29	严乐	女	1967	副教授		教学	博士	
30	陈秀梅	女	1970	副教授		教学	博士	
31	李启光	男	1970	副教授		教学	博士	
32	祁志生	男	1969	副教授		教学	硕士	
33	朱春梅	女	1971	副教授		教学	博士	
34	李天剑	男	1969	副教授		教学	博士	
35	龚国庆	男	1969	副教授		教学	博士	
36	张瑞乾	男	1969	副教授		教学	博士	
37	杨冬梅	女	1964	副教授		教学	硕士	
38	戴丽萍	女	1971	副教授		教学	学士	
39	杨莉	女	1969	副教授		教学	硕士	
40	赵秋玲	女	1966	副教授		教学	硕士	
41	刘芳	女	1970	副教授		教学	博士	
42	盖雨聆	女	1962	副教授		教学	学士	
43	刘相权	男	1972	副教授		教学	博士	
44	李凤莲	女	1979	副教授		教学	博士	
45	彭宝营	男	1980	副教授		教学	博士	
46	赵理	男	1974	副教授		教学	博士	
47	马彬	男	1985	副教授		教学	博士	
48	李洪海	男	1979	副教授		教学	硕士	
49	张黎	女	1982	副教授		教学	博士	
50	苏鹏	男	1985	副教授		教学	博士	
51	蒋周翔	男	1986	副教授		教学	博士	
52	王海燕	女	1979	副教授		教学	硕士	
53	齐兵	男	1978	副教授		教学	硕士	
54	刘令涛	男	1981	副教授		教学	博士	
55	李福东	男	1982	副教授		教学	博士	

56	王少红	女	1978	副研究员		研究	博士	
57	左云波	男	1981	副研究员		研究	博士	
58	马超	男	1980	副研究员		研究	博士	
59	王小川	男	1963	高工		研究	学士	
60	黄小龙	男	1977	高级实验师		技术	博士	
61	王雪雁	女	1964	高级实验师		技术	硕士	
62	刘国庆	男	1970	高级实验师		技术	硕士	
63	邓春芳	女	1966	高级实验师		技术	硕士	
64	王准	男	1962	高级实验师		技术	学士	
65	韩凤霞	女	1980	高级实验师		技术	硕士	
66	宋晓娜	女	1979	高级实验师		技术	硕士	
67	胡延平	男	1962	高级实验师		技术	学士	
68	候晓霞	女	1967	高级实验师		技术	学士	
69	李沛	女	1971	高级实验师		技术	学士	
70	董丽萍	女	1962	高级实验师		技术	学士	
71	孟玲霞	女	1980	高级实验师		技术	博士	
72	高宏	男	1980	高级实验师		技术	硕士	
73	白龙	男	1988	高级实验师		教学	博士	
74	陈涛	女	1981	助研		研究	博士	
75	朱永	男	1970	讲师		教学	硕士	
76	刘忠和	男	1974	讲师		教学	博士	
77	陈晓	女	1983	讲师		教学	博士	

78	王会香	女	1978	讲师		教学	博士	
79	王茂	男	1982	讲师		教学	博士	
80	吴丽	女	1964	讲师		教学	学士	
81	李湧范	男	1981	讲师		教学	博士	
82	卓奕君	女	1983	讲师		教学	硕士	
83	秦宇兴	男	1982	讲师		教学	博士	
84	姜吉安	男	1967	讲师		教学	硕士	
85	李东	女	1976	讲师		教学	学士	
86	高海涛	男	1979	讲师		教学	学士	
87	刘敏洋	女	1987	讲师		教学	硕士	
88	吕梅	女	1973	讲师		教学	硕士	
89	张函	女	1980	讲师		教学	博士	
90	常城	男	1968	讲师		技术	学士	
91	王茂	男	1982	讲师		教学	博士	
92	曹彦彦	女	1983	讲师		教学	博士	
93	孙巍伟	男	1987	讲师		教学	博士	
94	龙忠杰	男	1987	讲师		教学	博士	
95	霍为炜	男	1985	讲师		教学	博士	
96	郎需强	男	1987	讲师		教学	博士	
97	王鹏家	男	1985	讲师		教学	博士	
98	王义龙	男	1980	讲师		教学	博士	
99	胡欢	女	1986	讲师		技术	博士	
100	马飞	男	1990	讲师		教学	博士	
101	王文胜	男	1990	讲师		教学	博士	
102	安丛	女	1985	讲师		教学	博士	
103	李一鸣	男	1991	讲师		教学	博士	
104	董伟杰	男	1982	讲师		教学	博士	

105	郭陈栋	男	1986	讲师		教学	博士	
106	曹或腾	男	1990	讲师		教学	博士	
107	杨绍武	男	1988	讲师		教学	博士	
108	唐凯	男	1985	讲师		教学	博士	
109	许博	男	1982	讲师		教学	博士	
110	姚小敏	女	1964	实验师		技术	学士	
111	孙鹏	男	1983	实验师		技术	硕士	
112	石小滨	女	1978	实验师		技术	学士	
113	徐杨梅	女	1980	实验师		技术	硕士	
114	王倪珂	女	1985	实验师		技术	硕士	
115	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、其他。具有多种性质的，选填其中主要工作性质即可。(4) 学位：博士、硕士、学士、其他，一般以学位证书为准。(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) 本年度兼职人员情况

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
1								
2								
...								

注：(1) 兼职人员：指在示范中心承担教学、技术、管理工作的非中心编制人员。(2) 工作性质：教学、技术、管理、其他。(3) 学位：博士、硕士、学士、其他，一般以学位证书为准。(4) 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。

(三) 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	中国	联想集团	行业企	1 个月

				计师		创新设计中心	业人员	
2	应明	男	1968	高工	中国	北京东方振动和噪声技术研究所	行业企业人员	1 个月
3	张晓玉	男	1949	教授	中国	中国康复器具协会	行业企业人员	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	行业企业人员	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	行业企业人员	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	行业企业人员	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	行业企业人员	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	行业企业人员	1 个月
9	唐浩	男	1969	高工	中国	金风科技股份有限公司（北京）	行业企业人员	1 个月
10	康运江	男	1966	教授级高工	中国	机械科学研究总院机科股份	行业企业人员	1 个月

						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	行业企业人员	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	行业企业人员	1 个月

注：（1）流动人员：指在中心进修学习、做访问学者、行业企业人员、海内外合作教学人员等。（2）工作期限：在示范中心工作的协议起止时间。

（四）本年度教学指导委员会人员情况

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	黄民	男	1965	教授	主任委员	中国	北京信息科技大学	校内专家	2
2	郑军	男	1963	高工	委员	中国	北京信息科技大学	校内专家	2
3	陈勇	男	1966	教授	委员	中国	北京信息科技大学	校内专家	2
4	杨申仲	男	1944	高级工程师	委员	中国	中国机械工程学会设备与维修工程分会	企业专家	2
5	李启光	男	1970	副教授	委员	中国	北京信息科技大学	校内专家	2
6	王吉芳	女	1963	教授	委员	中国	北京信息科技大学	校内专家	2
7	贺敬良	男	1963	教授	委员	中国	北京信息科技大学	校内专家	2
8	刘泉	男	1968	教授	委员	中国	北京信息科技大学	校内专家	2
9	郝育新	男	1972	教授	委员	中国	北京信息科技大学	校内专家	2
10	孙巍伟	男	1987	讲师	委员	中	北京信息	校内	2

						国	科技大学	专家	
11	黄小龙	男	1977	高级实验师	委员	中国	北京信息科技大学	校内专家	2
12	彭宝营	男	1980	副教授	委员	中国	北京信息科技大学	校内专家	2
13	李洪海	男	1979	副教授	委员	中国	北京信息科技大学	校内专家	2
14	童亮	男	1966	教授	委员	中国	北京信息科技大学	校内专家	2
15	卓奕君	女	1983	讲师	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。

三、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	工业工程	2015	45	1320
2	工业设计	2015	56	11660
3	车辆工程	2016	57	3646
4	工业工程	2016	41	2432
5	工业设计	2016	52	13460
6	机械电子工程	2016	53	3996
7	机械设计制造及其自动化	2016	120	7084
8	新能源科学与工程	2016	33	1284
9	车辆工程	2017	33	1620
10	工业工程	2017	50	3140

11	工业设计	2017	86	11776
12	机器人工程	2017	32	1530
13	机械电子工程	2017	43	1822
14	机械设计制造及其自动化	2017	88	4070
15	新能源科学与工程	2017	82	2272
16	质量工程	2017	28	460
17	测控技术与仪器	2018	62	7440
18	车辆工程	2018	35	4200
19	电气工程及其自动化	2018	72	5760
20	工商管理	2018	59	2360
21	工业工程	2018	67	536
22	工业设计	2018	62	4960
23	光电信息科学与工程	2018	37	2960
24	轨道交通	2018	74	5920
25	机器人工程	2018	63	5040
26	机械电子工程	2018	26	3560
27	机械设计制造及其自动化	2018	86	15400
28	新能源科学与工程	2018	36	4816
29	质量管理工程	2018	27	2160
30	智能科学与技术	2018	65	2600
31	自动化	2018	114	9120
32	工业工程	2019	54	4512
33	测控技术与仪器	2019	97	970
34	车辆工程	2019	54	1016
35	工业设计	2019	84	672
36	光电信息科学与工程	2019	75	900
37	机器人工程	2019	31	744
38	机械电子工程	2019	42	144
39	机械设计制造及其自动化	2019	116	464

40	新能源科学与工程	2019	30	144
41	自动化类	2019	325	3250

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	469 个
年度开设实验项目数	469 个
年度独立设课的实验课程	49 门
实验教材总数	9 种
年度新增实验教材	1 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	18 人
学生发表论文数	4 篇
学生获得专利数	7 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。

四、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	人才培养质量建设-高水平人才交叉培养-实培计划(市级)		李启光	赖汉荣, 彭真臻; 韩晓、张金昶、苏嘉阔; 王堂堂	2019.3-2019.12	32	a
2	促进高校内涵发展-北京高校专业群建设(指定下达-教务处)		李启光	彭宝营, 黄小龙, 孙巍伟, 童亮	2019.3-2019.12	50	a
3	大学生科研训练项目-机电工程学院		李启光		2019.3-2019.12	45	a

注：此表填写省部级以上教学改革项目/课题。(1) 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：必须是示范中心人员(含固定人员、兼职人员和流动人员)。(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人员为第一负责人的课题；b类课题指本示范中心协同其他单位研究的课题。

（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	膝内翻矫形外固定机器人的机构设计及安全操控研究	19L2006	苏鹏	苏鹏	2019.12-2022.12	28	a

2	高空长航时太阳能无人机荷电机理及静电防护研究	51707008	唐凯	唐凯	2019.11-2020.12	19.97729	a
3	燃气轮机转子系统健康状态多源信息融合与智能预测方法研究	51975058	王红军	王红军	2019.09-2023.12	60	a
4	空地人立体化消防协同作战系统研发与示范应用	Z19110000141909	黄民	黄民, 黄小龙, 刘相权, 张志强	2019.07-2021.9	180	a
5	中国科协信息科技学会联合体青年人才托举工程	Z2019002	苏鹏	苏鹏	2019.03-2019.12	15	a
6	自主化核心功能部件五轴智能机床规模化生产	Z191100002019004	杨庆东	杨庆东	2019.03-2021.12	57.8	a
7	车用自由活塞膨胀机-直线发电机系统集成化控制理论与策略研究	3192014	童亮	童亮	2019.01-2021.12	20	a
8	基于场协同理论的车用锂离子动力电池散热机制研究	3194049	霍为炜	霍为炜	2019.01-2020.12	10	a
9	基于刚柔耦合模型及多重采样空间的轻量化机械臂标定方法研究	51805039	蒋周翔	蒋周翔	2018.10-2021.12	28.8	a
10	压电宏纤维复合材料智能驱动双稳态板的非线性动力学研究	11872127	郝育新	郝育新	2018.10-2022.12	75.6	a

11	刚柔耦合航天器动力学建模及最优控制的几何方法研究	11802035	白龙	白龙	2018.10-2021.12	28.8	a
12	技术哲学视域下的设计新思潮研究	18BG119	张黎	张黎	2018.12-2021.12	18	a
13	知识生产视角下的实践型设计模式研究	18YJC760039	李洪海	李洪海	2018.06-2020.06	8	a
14	企业协同研发环境中的多主体知识转移过程控制方法研究	17YJC630073	李湧范	李湧范	2017.12-2020.12	8	a
15	风力发电监测爬壁机器人设计研究	2017000020124G029	王茂	王茂	2017.12-2020.12	4	a
16	色织纱线浸染机器人机器视觉应用技术研究	2017YFB1304004-4	黄民	黄民, 李天剑, 王文胜	2017.12-2020.11	12.5	a
17	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	a
18	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	Z171100000817006	黄民	黄民, 李天剑, 高宏, 李启光, 郎需强	2017.1-2018.12	280	a
19	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	a
20	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	a
21	基于非线性多模型广义预测的车	3174049	马彬	马彬, 陈勇, 龚国	2017.1-2018.12	10	a

	用复合电源双向 互动控制方法			庆			
22	数控加工精度保 持关键技术研究	1711000 0571700 1	杨 庆 东	杨庆东， 张瑞乾， 彭宝营， 米洁，陈 秀梅，刘 国庆，钟 建琳等	2017.1-20 19.12	120	a
23	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	5160503 5	李 乐	李乐，王 立勇，李 浩，陈 曦，李明 洋	2016.9- 2019.12	24	a
24	基于车路耦合的 复合工况轮胎三 维全局磨损研究	5160804 0	马 彬	马彬，陈 勇，龚国 庆，王 茂，于忠 杰	2016.9- 2019.12	24	a

注：此表填写省部级以上科研项目/课题。项目要求同上。

（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	一种基于多源信息融合的高端数控装备状态识别方法	2017114215 34.1	中国	王红军	发明专利	独立完成
2	一种基于深度学习的主轴特性试验台状态识别及预测方法	2017114215 70.8	中国	王红军	发明专利	独立完成
3	Method for establishing a digitized interpretation base of dongba classic ancient books	US20161557 8671	美国	徐小力	发明专利	独立完成
4	一种轻型货车电动化辅助系统	2017100231 692	中国	林慕义	发明专利	独立完成

5	一种东巴经典古籍传承体系数字化国际共享平台	CN201610304528.7	中国	徐小力	发明专利	独立完成
6	药房出药装置	201610248403.7	中国	张志强	发明专利	独立完成
7	上药机械手装置	201610249103.0	中国	张志强	发明专利	独立完成
8	机床刚度-温升热变形测试系统	CN201822139916.1	中国	彭宝营	实用新型	独立完成
9	燃气过滤装置	CN201920021358.0	中国	孙巍伟	实用新型	独立完成
10	一种全视场角固态激光雷达探测装置	2018220412332	中国	龙忠杰	实用新型	独立完成
11	可升降的停车架、双层停车架及停车架系统	CN2018 21790801.2	中国	王倪珂	实用新型	独立完成
12	双层停车装置	CN2018 20533341.9	中国	王倪珂	实用新型	独立完成
13	香蕉套袋机	ZL201820900434.0	中国	王倪珂	实用新型	独立完成
14	一种面向膝盖软骨移植术的术中器具位姿导航装置	2017209957756	中国	龙忠杰	实用新型	独立完成
15	盖盒（菊花纹）	201930322567.4	中国	安丛	外观设计	独立完成
16	瓷釉盖盒（牡丹纹）	2019302527408	中国	安丛	外观设计	独立完成
17	阅读桌	CN201930219379.9	中国	安丛	外观设计	独立完成
18	书架	CN201930219882.4	中国	安丛	外观设计	独立完成
19	理疗床（三）	ZL 2019 30192280.4	中国	李东	外观设计	独立完成
20	理疗床（一）	2019 30192635.X	中国	李东	外观设计	独立完成

21	理疗床（二）	2019 3 0192292.7	中国	李东	外观设计	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：必须是示范中心人员（含固定人员、兼职人员和流动人员），多个中心完成人只需填写靠前的一位，排名在类别中体现。（4）类型：其他等同于发明专利的成果，如新药、软件、标准、规范等，在类型栏中表明。（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-其他。如果成果全部由示范中心人员完成的则为独立完成。如果成果由示范中心与其他单位合作完成，第一完成人是示范中心人员则为合作完成-第一人；第二完成人是示范中心人员则为合作完成-第二人，第三及以后完成人是示范中心人员则为合作完成-其他。（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	Transient nonlinear responses of an auxetic honeycomb sandwich plate under impact loads	张君华	International Journal of Impact Engineering	2019, (134) 103383	SCI (E)	合作完成—第一人
2	Design and Implementation of National Standard Grade I Water Purification System Based on UV-Vis	马洁	SPECTROSCOPY AND SPECTRAL ANALYSIS	2019, 39 (8), 2382-2387	SCI (E)	合作完成—第二人
3	Sectional Variable Frequency and Voltage Regulation Control Strategy	王义龙	IEEE Access	2019, (7), 92456 - 92464	SCI (E)	合作完成—第一人

	for Energy Saving in Beam Pumping Motor Systems					
4	Optimization of fixture flexibility for irregular geometries of workpiece based on metamorphic mechanisms	蒋周翔	The International Journal of Advanced Manufacturing Technology	2019 (103) 1-4, 325 - 342	SCI (E)	合作完成—第一人
5	Free vibration of rotating cantilever pre-twisted panel with initial exponential function type geometric imperfection	郝育新	Appl. Math. Model.	2019 (68), 3 27-352	SCI (E)	合作完成—第二人
6	Nonlinear responses of a cantilever honeycomb sandwich plate under aerodynamic pressure	张君华	Modeling in Mechanics and Materials	2019, (23), 8599-8603	EI Compendex	合作完成—第一人
7	Discrete symmetrical perturbation and variational algorithm of disturbed Lagrangian systems	戈新生	Chinese Physics B	2019 (02), 94-96+99	SCI (E)	合作完成—第二人
8	Stability analysis for geometric nonlinear	郝育新	Composite Structures	2019, (210), 202 - 216	SCI (E)	合作完成—第一人

	functionally graded sandwich shallow shell using a new developed displacement field					
9	基于模糊控制的高 超声速飞行器二阶 滑模姿态控制	戈新生	控制与决策	2019, 34 (9), 1901-190 8	北大 中核 心	合作 完成 —其 它
10	混合动力装载机复 合储能系统模糊控 制的优化	林慕义	中国科技论 坛	2019, 13(22), 2538 -2543	北大 中核 心	合作 完成 —第 二人
11	基于伪谱法的自由 漂浮柔性空间机器 人姿态运动规划与 反馈控制	戈新生	振动与冲击	2019, 38(07), 20-2 7	北大 中核 心	合作 完成 —第 二人
12	从计算到赋权:对抗 性设计如何从知识 构建行动	张黎	南京艺术学 院学报(美术 与设计)	2019, (02 , 82-88+ 210	北大 中核 心	独立 完成
13	基于电流的主轴性 能退化评估方法	王红军	北京理工大 学学报	2019, 39(01), 22-2 7	北大 中核 心	合作 完成 —第 一人
14	基于声音感知的电 动轮椅认知情感测 量方法	刘敏洋	天津大学学 报(自然科学 与工程技术 版)	2019-01- 23 2019, 52(3), 329-335	北大 中核 心	合作 完成 —第 一人
15	数控机床位置精度 检测及实验系统设 计	孙江宏	实验技术与 管理	2019, 36, (01), 60-63	北大 中核 心	合作 完成 —第 一人
16	基于 FOA 的自适应 随机共振滚动轴承 故障检测	王红军	组合机床与 自动化加工 技术	2019, (02), 94-96+99	北大 中核 心	合作 完成 —第 二人
17	基于 FOA 随机共振 和 LCD_FSK 的轴承 故障特征提取	王红军	组合机床与 自动化加工 技术	2019, (05), 130-133+ 137	北大 中核 心	合作 完成 —第 二人

18	湿式摩擦副滑摩过程温度场分析及实验验证	李乐	润滑与密封	2019, 44, (06), 1-9+46	北大中核心	合作完成—第一人
19	基于刚体导引的连杆式空间约束举升机构设计	苏鹏	兵器装备工程学报	2019, 40, (08), 10-13	北大中核心	合作完成—第一人
20	基于流挖掘 HEV 复合电源能量管理策略研究	陈勇	电源技术	2019, 43, (07), 1201-1204	北大中核心	合作完成—第二人
21	基于 K-L 散度的 VMD 瞬时能量与 PNN 的滚动轴承故障诊断	王红军	电子测量与仪器学报	2019, 33, (08), 117-123	北大中核心	合作完成—第二人
22	基于参数辨识的锂电池 Simscape 模型分析研究	龚国庆	电源技术	2019, 43, (08), 1316-1318+1362, 4	北大中核心	合作完成—第二人
23	复合储能式装载机混合动力系统协同优化	林慕义	机床与液压	2019, 47, (19), 10-15	北大中核心	合作完成—第二人
24	基于改进的共振稀疏分解的滚动轴承故障诊断	王红军	机床与液压	2019, 47, (16), 175-179	北大中核心	合作完成—第二人
25	基于深度置信网络的行星齿轮箱振动特征提取	李忠刚	电子测量与仪器学报	2019, 33, (09), 199-205	北大中核心	合作完成—第一人
26	人体仰卧位侧翻的动力学仿真及实验验证	苏鹏	生物医学工程学杂志	2019, 36, (05), 777-784	北大中核心	合作完成—第二人
27	双圆弧槽摩擦片摩擦系数影响因素分析及实验测试	李乐	机械设计与制造	2019, (11), 39-43	北大中核心	合作完成—第一人

28	基于刚度性能优化的比例灵敏度方法研究	张瑞乾	合肥工业大学学报	2019, 42, (11), 1462-1467	北大中核心	合作完成—其它
29	基于新的时域三点法的机床主轴回转误差研究	王红军	组合机床与自动化加工技术	2019, (11), 83-85+91	北大中核心	合作完成—第二人
30	基于电流信号的刀具磨损状态监测方法研究	孙巍伟	河南理工大学学报(自然科学版)	2019, 38, (06), 77-84+107	北大中核心	合作完成—第一人
31	液压混合动力工程车辆联合制动系统优化与仿真	林慕义	机床与液压	2019, 47, (01), 104-108	北大中核心	合作完成—第二人
32	数控机床主轴系统安全服役关键技术	王红军	科学出版社	2019-11-30	中文专著	独立完成

注：(1) 论文、专著均限于教学研究、学术期刊论文或专著，一般文献综述、一般教材及会议论文不在此填报。请将有示范中心人员（含固定人员、兼职人员和流动人员）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。(2) 类型：SCI (E) 收录论文、SSCI 收录论文、A&HCL 收录论文、EI Compendex 收录论文、北京大学中文核心期刊要目收录论文、南京大学中文社会科学引文索引期刊收录论文 (CSSCI)、中国科学院中国科学引文数据库期刊收录论文 (CSCD)、外文专著、中文专著；国际会议论文集论文不予统计，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。(3) 外文专著：正式出版的学术著作。(4) 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。(5) 作者：多个作者只需填写中心成员靠前的一位，排名在类别中体现。

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, 识别设备及其部件的实时技术状况	实现旋转机械智能诊断	本校使用
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; 电子秤体积小巧、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	4 篇
国际会议论文数	3 篇
国内一般刊物发表论文数	55 篇
省部委奖数	0 项
其它奖数	0 项

注：国内一般刊物：除“(三) 2”以外的其他国内刊物，只填汇总数量。

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://jxsyszx.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	高宏

	移动电话	13126608468
	电子邮箱	gh-why@163.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	0 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	2019 全国智能运维与健康 管理学术年会	中国机械工程学会设备与维修工程分会	徐小力	150 人	2019 年 7 月	全国 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

注：大会报告：指特邀报告。

4. 承办竞赛情况

序号	竞赛名称	竞赛级别	参赛人数	负责人	职称	起止时间	总经费（万元）
1	华北五省大学生机器人 大赛	国家级	2000	米洁	教授	2019. 11	70
2	全国三维数字化创新设计大赛校级选拔赛	校级	35	齐兵	副教授	2019. 7	0
3	全国大学生工业设计大赛校级选拔赛	校级	86	李洪海	副教授	2019. 6-9	0
4	全国大学生工程训练综合能力竞赛校级选拔赛	校级	16	孟玲霞	高级实验师	2019. 12	2

注：竞赛级别按国家级、省级、校级设立排序。

5. 开展科普活动情况

为永泰小学开设春季班、秋季班、冬令营、夏令营，共培养永泰小学学生、清河中学学生共 100 余名。指导清河中学、永泰小学学生参加“VEX-IQ”比赛，多次荣获初中组、小学组全国冠军。

序号	活动开展时间	参加人数	活动报道网址
1	10 月 26 日至 12 月 15 日 每周六	30	永泰小学乐高初级培训班
2	10 月 26 日至 12 月 15 日 每周日	30	永泰小学初级 VEX 机器人培训班
3	10 月 26 日至 12 月 15 日 每周六	8	永泰小学 VEX EDR 竞赛培训班

培训班开设单元

序号	培训内容
1	3D one 创意设计与 3D 打印
2	基于 Makeblock 平台的巡线搬运小车搭建与控制
3	基本电路元器件知识及应用
4	逻辑电路的使用
5	mBot Ranger 机器人组装与调试
6	mBlock 软件编程及 Makeblock 各类传感器应用
7	人形机器人编程



获奖名单

2018-2019 获奖列表

◇2018 年 7 月 26 日 -29 日,于武汉举办 “2018 世界机器人大赛—RoboCom 青少年挑战赛”

11849B 清河中学获得 “VEXIQ 初中组联赛” 冠军。

◇2018 年 8 月 23 日至 25 日举办 “2018 第九届亚洲机器人锦标赛中国选拔赛 - 华北赛区”

11849B 清河中学队获得 “VEX-IQ 初中组联赛” 冠军。

◇2018 年 10 月 6 日至 7 日, 于北京举办 “2018 第九届亚洲机器人锦标赛中国选拔赛 - 北京赛区”

11849B 清河中学队获得 “VEXIQ 初中组联赛” 冠军。

83300A “water” 育鹰小学队获得 “VEXIQ 小学组联赛” 冠军。

◇2018 年 11 月 30-12 月 1 日,于澳门举办 “2018 年第十二届腾讯杯青少年 VEX 机器人亚洲锦标赛”

11849B 清河中学队获得 “VEX-IQ 初中组联赛” 冠军。

◇2018 年 12 月 28 日 -31 日,于上海交通大学举办 “2018 年第九届亚洲机器人公开赛 - 中国赛”

7786A 永泰小学获得 “VEXIQ 小学组联赛” 亚军。

◇2019 年 8 月 23 日 -25 日,于北京亦庄举办的 “2019 世界机器人大赛—RoboCom 冠军挑战赛”

11849A 清河中学获得 “VEXIQ 初中组联赛” 季军和一等奖,并获得 “全能奖”。

◇2019 年 7 月 23 日 -27 日,于保定举办的 “2019 世界机器人大赛总决赛”

11849A 清河中学获得 “VEXIQ 初中组联赛” 一等奖,并获得 “评审奖”。

◇2019 年 8 月 11 日 -12 日,于北京举办的 “第三届智慧学习机器人联盟机器人大赛”

11849A 清河中学获得 “VEXIQ 初中组联赛” 亚军和一等奖,并获得 “评审奖”。

◇2019 年 8 月 3 日 -4 日,于北京举办的 “北京西城区科技馆 VEX-IQ 机器人邀请赛”

11849A 清河中学获得 “VEXIQ 初中组联赛” 一等奖,并获得 “全能奖”。

乐匠机器人

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

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	中国石油大学 测控专业金属 工艺学实习	52	郑军	高工	2019 年 6 月 29 日-7 月 7 日	3.328
2	中国石油大学 自动化专业金 属工艺学实习	90	郑军	高工	2019 年 6 月 29 日-7 月 7 日	5.76
3	北京邮电大学 通信工程专业 金属工艺学实 习	150	郑军	高工	2019 年 7 月 8 日-12 日	6

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		32 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：樊晓雪
示范中心主任：董民
(单位公章)
2020年4月12日

(二) 学校评估意见

所在学校年度考核意见：

机械工程实验教学中心于2014年获批国家级实验教学示范中心，以工程教育认证和一流专业建设为契机积极推进中心建设。中心积极开展教育教学综合改革和环境建设，构建了功能集约、资源优化、开放充分、运行高效的实践教学平台，持续加强内涵建设，培养创新能力较强的高素质应用型人才，取得较好建设成效。

经评估审议，机械工程实验教学中心通过学校本年度考核。今后学校将一如既往地教学改革、条件建设等方面给予大力支持，促进中心不断提升教学质量，更好发挥示范辐射作用。

所在学校负责人签字：

(单位公章)

2020年4月13日