

附件 1

批准立项年份	2013
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：综合工程训练中心

实验教学中心主任：王景中

实验教学中心联系人/联系电话：张从鹏/01088803656

实验教学中心联系人电子邮箱：zhangcongpeng@163.com

所在学校名称：北方工业大学

所在学校联系人/联系电话：肖秀玲/01088803486

2019 年 1 月 18 日填报

# 第一部分 年度报告

## 一、人才培养工作和成效

### （一）人才培养工作

北方工业大学国家级实验教学示范中心包括工程训练中心（包括机械学实验）、信息实验中心、电气与控制实验中心等三个分中心，面向全校 20 余个本科专业，开展以专业实验教学、基础工程训练、开放性实验项目、大学生课外科技与双创活动、学科竞赛等多层次的实践教学工作。2018 年度，共为 5000 名本科生开出 345 个实验项目，总计实验人时数为 800764。

长期以来形成了符合实践型人才发展规律的交叉人才培养模式，设计了两种组织形式的实践教学过程：a. 线性、能力渐进导向，按照低年级工程基本能力和专业技能培养、高年级工程应用实践和创新创业实践的路线开展；b. 非线性、学生自主导向，按照“深度体验、激发兴趣，小组学习、技能提高，实践竞赛、团队合作”的阶梯提升。两种实践教学过程相互呼应、互为补充和支持，构成了一种自主融通、主线清晰，同时又满足学生个性化成长需求的交叉人才培养模式。

示范中心依托学校机电类专业齐全、装备精良、教授众多等综合优势，依托省部级科研基地、协同创新中心，将先进的科研资源转化为实践教学资源。科研平台向学生全面开放，一批具有工程经验的高水平教师和企业工程师参与实践教学环节，指导学生参与科研项目。通过定期举办各类技术研讨、工程师培训和学术讲座等活动，不断提高示范中心的工程教育和科技创新的层次和水平。

提出“保证基础、跟踪时代、拓宽视野、培养创新”的人才培养理念，探索提升学生文理素质、拓展国际视野和解决实际问题能力的实践教学方法。将师资建设、学科建设、专业建设和实验室建设融为一体，促进学科建设和实验室建设的良性互动和可持续发展。实施了“一个目标、五个层面、四年不断线”的实验教学体系。电子分中心作为北京高校电子信息类专业群协作委员会牵头方，开展了基于“资源共享、协同创新”的“群企”合作人才培养模式的研究与实践工作。通过“群企深度合作”、“行业特色竞赛”、“资源共享建设”及“协作工程实践”等多个项目的实施，显著促进了首都地区电子信息类资源的共享与互动，提升了各参与院校的人才培养质量。

### （二）人才培养成效

2018 年，示范中心指导并组织学生参加全国机械创新大赛、北京市工程训练综合能力竞赛、RobMaster 机器人竞赛、全国大学生金相技能大赛、电子设计大赛等 50 余项学科竞赛，名学生荣获各学科竞赛奖项，学生发表论文 33 篇，获得专利 10 项，提高了学生的动手能力、创新能力、协作能力和就业竞争力。比

如：于2018年7月，RoboMasters全国大学生机器人大赛全国总决赛在深圳举行，由我校电气与控制工程学院学生组成的DreamTeam战队再次成功晋级全国六强，获得全国一等奖；在北京市大学生工程训练竞赛中，共7支代表队满额参赛，荣获北京市一等奖2项，二等奖2项，三等奖3项。第43届ACM-ICPC国际大学生程序设计竞赛亚洲区域赛南京站比赛和青岛站比赛中，两次获得铜奖，实现了现场赛获奖零的突破。在中国计算机学会大学生计算机系统与程序设计竞赛中，由信息学院6名同学组成的代表队排名全国第30名，我校是唯一进入中国计算机学会官方公布的全国30强的北京市属高校。我校自2017年开始参赛，连续两次进入全国前30名。在第三届“中国高校计算机大赛——团体程序设计天梯赛”决赛中，我校一支代表队获得全国团队二等奖，一支代表队获得全国团队三等奖，我校获全国高校三等奖。在第九届蓝桥杯软件和信息技术专业人才大赛全国总决赛中，我校有7人获得二等奖，19人获得三等奖，我校获得优胜学校奖和优秀组织奖；第九届“蓝桥杯”全国电子专业人才大赛，获全国二等奖4项、三等奖3项，北京赛区奖项79项。在全国大学生计算机应用能力与信息素养大赛全国总决赛中，我校2名同学获一等奖、13名同学获二等奖，11名同学获三等奖，我校获优秀组织奖。

第八届北京大学生集成电路设计大赛获得一等奖9项、二等奖15项、三等奖15项；第五届“大唐杯”移动通信大赛获得一等奖2项、二等奖16项、三等奖24项。北京市大学生电子竞技一等奖5项、二等奖15项、三等奖17项。第六届华北机器人大赛一等奖2组、二等奖3组、三等奖3组、第七届北京市大学生工程训练综合能力竞赛一等奖2项、二等奖2项、三等奖3项。

积极推荐学生申请北京市大学生科学研究与创业行动计划课题和学校大学生创新创业基金，选派优秀专业老师对学生进行创新创业指导，为每组学生安排专业导师，组织优秀的学生创业团队参加学校“创新创业之星”评比活动。2017年，投入15万元重点支持开放实验项目，获得石景山区科委投入5万元开展“科技园杯”大学生科技活动。培育了“基于AFE4400的动态心率和血氧监测仪”、“太阳能充电宝的设计与制作”等创新创业团队12个。

主办或承办第七届北京大学生集成电路设计大赛、第八届“蓝桥杯”全国电子专业人才大赛、第四届“大唐杯”移动通信大赛等多项学科竞赛，吸引全国3000多名学生参加，取得了良好的社会效益。

## 二、教学改革与科学研究

### （一）教学改革

2018年，中心教师获省部级教学成果一等奖5项，完成2项省部级教改项目的验收，完成12项校级教改项目；6名教师在学校青年教师教学基本功大赛

中荣获佳绩；发表教改论文 9 篇。

## （二）科学研究

2018 年，中心承担和参与国家级项目 13 项、省部级项目 11 项，中文核心期刊以上期刊发表论文 49 篇，其中 SCI/EI 检索 20 篇，授权国家发明专利 15 项，软件著作权 7 项，承担横向项目 66 项。

成果转化和应用方面，节能照明电源团队研发的 3G 绿色照明电源集成和制造关键技术与相关产品在多个行业应用；智能机电装备团队研发远程测控智能闸及广域调水控制系统在我国多个灌区得到推广应用，替代进口产品，经济社会效益显著；先进材料构件团队开发出多种航天器中的功能构件，服务国家重大战略。

## 三、人才队伍建设

### （一）队伍建设

中心坚持引进与培养并重的教师队伍建设方针，形成了老中青相结合、职称分布均衡的教师队伍梯队。目前，共有教职员工 109 人，其中教授 30 人，副高职称 45 人，69 人具有博士学位，多人具有工程教育背景，年龄结构合理，梯队层次完善，包括：北京市级优秀教学团队 1 个、“千人计划”专家 1 名，北京市级优秀教学团队 1 个，北京市学术创新团队 3 个，北京市长城学者 6 人，北京市教学名师 4 名，北京市高层次人才 3 名、北京市学术创新人才 6 名、2 名北京市优秀教师等。

### （二）队伍建设的举措与成效

示范中心教师人才队伍建设的举措包括：

（1）建立健全传帮带机制，为青年教师配备实践教学经验丰富的老教师，使青年教师尽快适应中心岗位工作。

（2）组织岗前培训与素质拓展活动，加快青年博士角色转换。

（3）组织名家讲坛，拓宽青年教师的视野。

（4）鼓励教师通过企业挂职、企业项目等方式，获得工程实践的经验。

（5）聘请企业的资深工程师参与培养目标和培养计划的制定。

（6）引进高端人才，引领教师队伍成长。

2018 年，示范中心教师宋威教授、韩飞教授入选北京市长城学者培养计划；王彦平教授入选北京市高水平创新团队建设计划。

2018 年，中心继续聘请了世界级著名专家、比利时微电子研究中心（IMEC）首席科学家米哈伊教授（Mikhail Baklanov）（特聘）和北京市“海聚工程”特聘教授澳大利亚科廷大学的刘万泉教授为中心的兼职教授。

## 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

2018 年是我校本科教学审核评估之年，示范中心信息化工作在前期建设的基础上运行良好，并在更新了示范中心的网站设计。接下来，中心根据评估反馈意见和后期教学发展需求，将规划新的平台建设项目。

## （二）开放运行、安全运行

2018 年，中心全面开放，安全运行。实验室开放方面，制度了比较完善的开放制度，面向 20 个本科专业开放运行，建成了实验室开放管理平台，实现开放实验室管理的规范化、流程化和信息化，提高开放实验室的教学质量、管理水平和服务水平，建成集门户网站、综合管理、自动门禁、身份识别、实验预约、实验管理以及成绩管理、设备耗材、数据上报管理于统一平台，实现实验室的智能安全管理。示范中心重视安全工作，每个实验室都与具体责任人签订安全责任书，定期安全巡查，确保安全稳定。

## （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

2018 年，中心所属的“节能照明电源集成与制造”北京市重点实验室、北方微电子人才培养基地、宽禁带器件与集成电路测试中心、信号与信息处理研究中心等特色实验室，开展社会服务和对外交流，接待国外多家公司的专访，开展技术与学术讲座或工程师培训超过 300 人次。

## 五、示范中心大事记

2018 年 11 月 26 日，专业审核评估专家进校对我校本科教学进行为期一周的专业审核评估工作，本中心作为为我校唯一的国家级实验教学示范中心，接待了多名专家、多批次的现场考察工作，评审专家对示范中心实践教学、大学生科技活动等各方面工作给予充分肯定，并对实践教学发展方向提出了建设性意见。

2018 年 12 月 6 日，北京市教委教育统筹改革专家进校考察，参观工程训练中心大学生创新创业实践基地，类型丰富各异的大学生创新作品、实验室开放管理制度和实际效果，获得专家一致好评。

2018 年 10 月 10 日-12 日，示范中心教师主办在北京国际会议中心举办“ADMETA Plus 2018”国际研讨会，会议邀请了 Dr. Ruth A. Brain 教授（美国）、Dr. Maxime Darnon 教授（加拿大）、Dr. Hitoshi Morinaga 教授（日本）、Dr. Meishen Zhou 教授（中国）等人做了 11 场精彩报告。会议得到了中国科学院微电子研究所、中芯国际集成电路制造（上海）有限公司、北京北方华创微电子装备有限公司、安集微电子技术（上海）股份有限公司等业界企业的大力支持。



图 1 ADMETA Plus 2018 国际研讨会

“人工智能与大数据国际学术研讨会”于 2018 年 12 月 5 日-7 日在北京京燕饭店举行。来自澳大利亚、美国等国家和地区，以及北京航空航天大学、首都师范大学、南京理工大学、北京交通大学、北京信息科技大学、北方工业大学等高校和科研机构的 100 余位代表参加了本届会议。大会与会代表分别就信息隐藏、深度学习、图像处理与数据挖掘等方向，结合个人自身研究经历，进行了深入和广泛的交流讨论。



图 2 人工智能与大数据国际学术研讨会

2018 年 10 月 19 日，我校 2018 教学成果及学生创新创业作品展在静学楼二层大厅正式开展。副校长王建稳、党委副书记田红芳出席开幕活动，听取部分展览讲解，并观看了教学成果及部分学生创新创业作品。本次展览内容反映了北方工业大学近年来本科教学发展及学生创新创业教育所取得的成就。展览通过教学成果展板、实物作品展示、展板及多媒体演示等多种形式呈现，包含教学成果 12 个专题，学生创新创业成果 84 项。



图 3 2018 教学成果及学生创新创业作品展

## 六、示范中心存在的主要问题

示范中心发展过程中遇到的突出问题主要来自两个方面：(1) 实践教学场地不足，随着工科教育更加突出实践教学环节，场地不足的矛盾日益凸显；(2) 实践教学人才政策急需突破，实践教学需要具有丰富实践工程经验和技術能力的指导老师，但在职称晋升、薪资待遇等方面需要政策支持。

## 七、所在学校与学校上级主管部门的支持

中心属校级实验中心编制，学校在运行经费、场地建设、竞赛经费、人员配置、工作量考核、职称评定等方面，给予大力支持，下拨给各分中心学科竞赛费用合计超过 150 万元/年；上级主管部门北京市教委通过各种专项资助方式，为中心实践教学平台建设提供了有力的支持。

## 八、下一年发展思路

**(1) 整合现有资源，发挥更大效益。**在硬件和师资短期无法大力改善的情况下，进一步整合示范中心各实验室现有设备及师资力量，创新实验室开放管理办法，让设备和场地发挥最大效益，推动实验室开放工作，提高学生参加各级学科竞赛的比例。

**(2) 继续深化实践教学改革。**实践教学本身就是一个不断自我更新的创新过程，尤其是大学生科技活动需要紧紧跟随技术发展，与时俱进。因此需要不断对实践教学内容和方法进行优化改革，设置更具时代性、先进性、吸引力的开放实验项目，吸引更多学生泡在实验室，新的一年要强化创新创业实践，构建有利于创新创业的实践教学体系，有效增强学生的创新精神、创业意识和创新创业能力。



## 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		综合工程训练中心			
所在学校名称		北方工业大学			
主管部门名称		北京市教育委员会			
示范中心门户网址		Hppt://xlzx.ncut.edu.cn			
示范中心详细地址		北京石景山区晋元庄路5号		邮政编码	100144
固定资产情况					
建筑面积	9670 m²	设备总值	21000 万元	设备台数	11450 台
经费投入情况					
主管部门年度经费投入 (直属高校不填)		100 万元	所在学校年度经费投入		400 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	机械设计制造及其自动化 (金工实习)	2017	150	18000
2	材料科学与工程(金工实习)	2017	43	5160
3	土木工程(金工实习)	2016	81	2430
4	城市地下空间工程(金工实习)	2016	21	630
5	建筑环境与能源应用工程 (金工实习)	2016	22	1320
6	国际经济与贸易(金工实习)	2016	66	3960



7	经管类（金工实习）	2016-2018	392	23520
8	电子信息工程（金工实习）	2016	138	8280
9	电气工程及其自动化（金工实习）	2017	110	6600
10	自动化（金工实习）	2017	79	4740
11	交通设备与控制工程（金工实习）	2017	34	2040
12	电气工程及其自动化（金工实习）	2015-2017	348	12821
13	自动化（金工实习）	2015-2017	208	10440
14	交通设备与控制工程（金工实习）	2015-2017	130	6497
15	新能源科学与工程（金工实习）	2015-2017	85	1086
16	电气类（金工实习）	2018	153	1030
17	机械类（机械学实验室）	2015-2017	480	28800
18	电子信息工程（信息计算机实验室）	2015-2017	582	132114
19	通信工程专业（信息计算机实验室）	2015-2017	350	70560
20	微电子科学与技术（信息计算机实验室）	2015-2017	158	26320
21	大数据（信息计算机实验室）	2018	30	1200
22	电国际（信息计算机实验室）	2018	24	960
23	电子信息类（信息计算机实验室）	2018	215	8600
24	计算机类（信息计算机实验室）	2018	228	54720
25	计算机科学与技术（信息计算机实验室）	2015-2017	387	92880
26	数字媒体技术（信息计算机实验室）	2015-2017	202	48480
27	信息安全（信息计算机实验室）	2015-2017	131	31440
28	电气工程及其自动化（信息计算机实验室）	2016-2017	230	15620
29	新能源科学与工程（信息计算机实验）	2016-2017	34	2564
30	自动化（信息计算机实验）	2016-2017	178	10680
31	电气类（信息计算机实验）	2017	238	3808
32	机械设计制造及其自动化（信息计算机实验）	2016-2017	312	18720
33	材料科学与工程（信息计算	2017	39	3900

	机实验)			
34	交通设备与控制工程 (信息计算机实验)	2017	47	470
35	国际经济与贸易 (信息计算机实验)	2015	59	236
36	会计学 (信息计算机实验)	2016-2017	325	7150
37	建筑环境与能源应用工程 (信息计算机实验)	2016	12	48
38	电气工程及其自动化 (电气实验室)	2015-2017	348	12821
39	自动化 (电气实验室)	2015-2017	208	10440
40	交通设备与控制工程 (电气实验室)	2015-2017	130	6497
41	新能源科学与工程 (电气实验室)	2015-2017	85	1086
42	电气类 (电气实验室)	2018	153	1030
43	机械类、电气类专业 (工训中心非实习项目开放实验)	2015-2018	496	101066
			合计	800764

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	386 个
年度开设实验项目数	345 个
年度独立设课的实验课程	43 门
实验教材总数	53 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	430 人
学生发表论文数	33 篇
学生获得专利数	10 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	北京高校专业群资源共享建设对提升市属院校人才培养质量影响的研究	DDB15181	王月海	张东彦 关晓菡	2015.6-2018.6	1	b

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	城市典型交通基础设施运维安全关键技术研究	2017YFC0806005	曲洪权	田青	2017.7-2020.12	40	国家级
2	集成电路制造中关键图形工艺的模型研究	61874002	闫江	张静	2019.1-2021.12	63	国家级
3	新型纳米结构加工方法的探索及对比研究	81811530114	魏淑华	张静	2019.1-2020.12	14.9	国家级
4	多用户多天线中继场景物理层安全演示平台	61771169	邢志强	麻皓东 张竣	2018.1-2021.12	30	国家级
5	基于视觉认知启发的遥感图像郊外建筑物检测技术研究	61601006	毕福昆	曲洪权	2017.1-2019.12	21	国家级
6	Ge 基 MOS 器件迁移率的远程库伦散射机制的研究	61674003	张静	魏淑华	2017.1-2020.12	62	国家级
7	基于新型阻变存储器 PUF 的研究	61674092	戴澜	张晓波	2017.1-2020.12	30	国家级
8	基于频偏的 CMOS 敏感生物传感的关键技术研究	61674087	戴澜	张晓波	2017.1-2020.12	30	国家级

9	基于唇动视觉特征的话语内容识别方法研究	6157 1013	鲁远 耀	范锦宏 卢开宏 刘志坚	2016. 1-201 9. 12	69	国家 级
10	高深宽比纳米结构的可控毛细力自组装机理与应用研究	6150 4001	魏淑 华	张静 宁可庆 万彩萍 赵治乾	2016. 1-201 8. 12	21	国家 级
11	非平稳干扰下光纤振源检测的虚警概率控制算法研究	6157 1014	曲洪 权	宋鹏 邢志强 毕福昆 董英华	2016. 1-201 9. 12	65	国家 级
12	氢修饰金刚石薄膜导电机理及电化学特性研究	5157 5004	刘峰 斌	崔岩, 杨 越, 焦志伟	2016. 01-20 19. 12	75	国家 级
13	涉及不同加载路径和非均匀应变场亚稳定流动规律的具有加载路径和应变范围普适性的板料成形本构关系的建立	5147 5003	王海 波	李强 阎昱	2015. 1-201 8. 12	82	国家 级
14	面向深度迁移学习的跨领域特征表达模型及桥梁裂缝检测应用研究	4182 020	李云 栋	戴澜	2018. 1-202 0. 12	20	省部 级
15	图形化工艺仿真模型的研究	4182 021	闫江	戴澜	2018. 1-202 0. 12	20	省部 级
16	基于 GPU 集群的城市流体灾害现象逼真模拟与快速应用构建	4182 018	张凤 全	张静	2018. 1-202 0. 12	20	省部 级
17	基于区块链的安全可信与隐私保护激励机制研究	4184 085	何云 华	张静	2018. 1-202 0. 12	10	省部 级
18	西北涵养区受损生态空间调查评估与生态完整性修复技术研究	3185 073	薛 同 来	杨立永	2018. 6-202 0. 6	30	省部 级
19	基于人脑听觉注意机制的光纤振动识别算法研究	4010 5376 1786	曲洪 权	毕福昆 郑彤	2017. 01-20 18. 12	20	省部 级
20	物联网中通信网络密集覆盖关键技术研究	KM20 1710 0090 04	任进	郭书军 邢志强	2017. 01-20 19. 12	12	省部 级
21	基于嘴唇视觉动作的	KM20	鲁远	范锦宏	2017. 01-20	12	省部

	语言识别关键技术研究	1710 0090 03	耀	周腾鹤	19.12		级
22	基于视觉注意计算模型的遥感图像目标检测技术研究	KM20 1610 0090 04	毕福 昆	曲洪权 张旭	2016.01-20 18.12	12	省部级
23	面向变截面辊弯成形制造的多等效真实机构协作关键理论与控制研究	3172 010	黄昔 光	景作军,何 东,田建 君,胡福文	2017.01-20 19.12	20	省部级
24	精度驱动的旋转超声辅助电磁激励调制高效电弧加工技术及机理	3162 011	徐明 刚	李文,刘 东,毛潭	2016.01-20 18.12	18	省部级

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	基于温控负荷的孤立微电网频率的协调控制方法及系统	ZL201610197 072.9	中国	万庆祝 边 媛 李正熙	发明专利	合作完 成—第 一人
2	一种多功能复合加工脉冲电源	ZL201610125 353.3	中国	徐明刚 葛 星 刘瑛 张振 黄文 勇 李旻瑄	发明专利	独立完 成
3	一种基于结构光视觉的零件倒角测量方法与装置	ZL201610261 558.4	中国	张从鹏 侯 波 曹文政 鲁磊 任世 瑜	发明专利	独立完 成
4	一种无人机滑跑侧偏检测方法与装置	ZL201610383 832.5	中国	张从鹏 鲁 磊 宋来军 曹文政 侯 波	发明专利	独立完 成
5	一种光纤绕线机动态张力多级控制装置及方法	ZL201610328 038.0	中国	张从鹏 任 世瑜 王姣 李玗一 侯 波	发明专利	独立完 成
6	一种光纤绕线机排线一致性	ZL201610328 039.5	中国	张从鹏 王 姣 任世瑜	发明专利	独立完 成

	的视觉辅助控制方法及装置			李玟一 鲁磊		
7	一种用于密封容器的工况信息采集装置	ZL201610461371.9	中国	刘东 刘润一 王放	发明专利	独立完成
8	一种用于小型叶轮类零件的线切割夹具	ZL201610461305.1	中国	刘东 刘璞 刘润一	发明专利	独立完成
9	掺杂石墨烯负载合金纳米颗粒催化材料的制备方法	ZL201610680396.8	中国	赵明 陈睿 王宇 何广平	发明专利	独立完成
10	枝状纳米晶负载三元合金纳米颗粒光催化材料的制备方法	ZL201610752595.5	中国	赵明 陈睿 王宇 吴伯农	发明专利	合作完成—第一人
11	一种节庆苹果礼盒自动包装装置	ZL201710072819.2	中国	胡福文 张德芬 闫东东 李俊朋	发明专利	独立完成
12	一种制备棒状金属梯度纳米结构的方法	ZL201610619127.0	中国	何东 李强 王海 管延智 杨明博 阳振峰	发明专利	合作完成—第一人
13	基于时频特性最大期望分类的光纤入侵振源识别方法	ZL201510417188.4	中国	曲洪权 付硕 王天琦 田青 张远	发明专利	合作完成—第一人
14	基于 LDA 算法模型的光纤入侵信号识别方法	ZL201510575833.5	中国	曲洪权 赵超 蔡希昌 李雪莲 吕雷	发明专利	独立完成
15	一种应用于无线传感器网络的时钟同步精简信息交互方法	ZL201410093804.0	中国	邢志强 曲洪权 张常年 冯良	发明专利	合作完成—第一人
16	光伏模拟器运行控制软件 V1.0	2018SR379938	中国	朴政国	软件著作权	合作完成—第一人
17	蓄电池充放电控制器运行控制软件 V1.0	2018SR380026	中国	朴政国	软件著作权	合作完成—第一人

18	级联型无功补偿的数据采集及通讯软件 V1.0	2018SR477609	中国	章小卫	软件著作权	合作完成—第一人
19	级联多电平无功补偿控制策略软件 V1.0	2018SR477757	中国	章小卫	软件著作权	合作完成—第一人
20	用于磁流变阻尼器的光伏发电能量管理控制策略软件 V1.0	2018SR404821	中国	张贵辰	软件著作权	合作完成—第一人
21	太阳能光伏发电系统健康监测软件 V1.0	2018SR777803	中国	张贵辰	软件著作权	合作完成—第一人
22	用于磁流变阻尼器的光伏发电 MPPT 变论域自适应模糊控制软件 V1.0	2018SR779838	中国	张贵辰	软件著作权	合作完成—第一人

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	A blockchain based privacy-preserving incentive mechanism in crowdsensing applications	Jingzhong Wang ; (王景中)Mengru Li ; Yunhua He ; Hong Li ;	IEEE Access	2018, 6: 17545-1755	国外刊物	SCI
2	Mining high utility itemsets using bio-inspired algorithms: a diverse	SongWei(宋威); Chaomin Huang	IEEE Access	vol. 6, pp. 19568-19582, 2018	国外刊物	SCI



	optimal value framework					
3	A blockchain based truthful incentive mechanism for distributed P2P applications	YunhunHe ; (何云华) Hong Li ; Xiuzhen Cheng ; Yan Liu ;	IEEE Access	vol. 6, pp. 27324-27335, 2018	国外 刊物	SCI
4	Opportunistic Multicast NOMA with Security Concerns in a 5G Massive MIMO System	Ke Xiao (肖 珂);Liang Gong ;Mich el Kadoch	IEEE Communicati ons Magazine	vol. 56, no. 3, pp. 91-95, March 2018	国外 刊物	SCI
5	Semisupervised classification of hurricane damage from postevent aerial imagery using deep learning	LiYundong (李云栋 ) ; YeShi; Bartoli Ivan	Journal of Applied Remote Sensing	2018, 12(4),045008	国外 刊物	SCI
6	Stress reaction process-based hierarchical recognition algorithm for continuous intrusion events in optical fiber prewarning system	Dan Yang ;Hong Quan Qu ; (曲洪权) ShiJiaoYua n;	Optical Engineering	2018, 57(4),046112	国外 刊物	SCI
7	Pixel-wise Crack Detection Using Deep Local Pattern Predictor for Robot Application	LiHG;LiHo ngGuang;Li YunDong( 李云栋); Wang HongRen	Sensors	2018, 18(9), 3042	国外 刊物	SCI
8	Lip Segmentation Based on Combined Color Space and ACM with Rhombic Initial Contour	LuYuanyao( 鲁远耀); LiuQingqin g	International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence	2018, 32(8),1856008	国外 刊物	SCI
9	Lip segmentation using automatic selected initial contours based on localized active contour model	Lu Yuanyao(鲁 远耀); Liu Qingqing	EURASIP Journal on Image and Video Processing	2018,(7)	国外 刊物	SCI

10	Review on Automatic Lip Reading Techniques	LuYuanyao(鲁远耀); YanJie; GuKe	International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence	2018, 32(7),1856007	国外刊物	SCI
11	Rapid Temperature Prediction Method for Electronic Equipment Cabin	ChenDing; DingC ;FuS ;HeLin Zhang ;HongQuan Qu ; (曲洪权)	Applied Thermal Engineering	2018, 138: 83-93	国外刊物	SCI
12	光纤入侵信号检测及识别算法的嵌入式实现	盛智勇,屈丹丹,张远,曲洪权	光电子·激光	2018,29(03):287-297	国内要刊	
13	高性能多标准可配置 Viterbi 译码器设计与验证	戴澜,马东俊	现代电子技术	2018,41(10):10-14	国内要刊	
14	电缆分布电容引起的宽带放大电路自激振荡探讨	黄明,丁照雨,李争平,徐德仁	电子器件	2018, 41(2): 395-399	国内要刊	
15	宽带放大电路自激振荡成因分析与抑制研究	黄明,徐德仁,李争平	电测与仪表	2018, 55(6): 122-125	国内要刊	
16	基于局部马尔科夫随机场的模型校准嘴唇分割方法	鲁远耀,周腾鹤,闫捷	电子科技大学学报	2018, 47(3): 430-435	国内要刊	
17	基于改进锚候选框的甚高速区域卷积神经网络的端到端地铁行人检测	盛智勇,揭真,曲洪权,田青	科学技术与工程	2018, 18(22): 90-96	国内要刊	
18	光纤振动信号特征提取及线性分类方法	盛智勇,张新燕,王彦平,曲洪权	光电子·激光	2018, 29(7): 760-768	国内要刊	
19	Improved discrete sliding mode control strategy for pulse-width modulation rectifier	Cao Jing (曹靖); Tong Chaonan;	Turkish Journal of Electrical Engineering and Computer Sciences	2018,26: 184-193.	国外刊物	EI
20	STM32 单片机在水电解制氢系统中的应	左岐,祝环环,赵玉	现代科技信息	2018,2(02):56-57	国内重要	

	用	杰,王硕			刊物	
21	一种迷你波轮洗衣机设计思路分	左岐,杜春宝,王硕	山东工业技术	2018(14):5	国内重要刊物	
22	宽频率范围的电容器测试专用高频电源	章小卫,周京华,陈亚爱	电气传动	2018,48(06):82-87	国内重要刊物	
23	新工科背景下“电力电子技术”创新实践教学研究	章小卫,周京华,宋晓通,张贵辰	中国电力教育	2018(05):78-80	国内重要刊物	
24	基于 C8051 单片机的 Profibus-DP 从站的开发	章小卫,周京华	电气时代	2018(05):104-108	国内重要刊物	
25	单相 LCL 型并网逆变器无阻尼控制策略	章小卫,周京华,王启行,陈亚爱,李耀华	电力建设	2018,39(04):106-112	国内重要刊物	
26	无桥 Boost PFC 变换器变占空比控制方法的研究	刘硕,刘启帆,杨立永	电力电子技术	2018,52(02):121-124	国内重要刊物	
27	一种基于并联谐振的高频隔离型并网逆变器	朴政国,户永杰,郭裕祺	电工技术学报	2018,33(02):322-330	国内重要刊物	
28	超高强钢辊弯成形回弹机理分析及控制研究	韩飞,牛丽丽,王允,杨亚辉	机械工程学报	2018,54(02):131-137	国内重要刊物	EI
29	Q&P980 超高强钢的循环加载性能和微观组织表征	韩飞,周子浩,王允	清华大学学报(自然科学版)	2018,58(07):677-683	国内重要刊物	EI
30	复杂应变路径下 Q&P 980 超高强钢的非弹性回复行为	韩飞,操召兵	清华大学学报	2018,58(10):921-928	国内重要刊物	EI
31	基于辊弯成形法向接触压强的板材变形机理	韩飞,李满	华中科技大学学报(自然科学版)	2018,46(10):69-73	国内重要刊物	EI
32	结核杆菌涂片显微视觉检测系统的自动聚焦	张从鹏,曹文政,徐明刚,宋来军	光学精密工程	2018,26(06):1480-1488	国内重要刊物	EI
33	RV 减速器国产化批量制造关键问题探讨	徐宏海,谢雄伟,关通	机械传动	2018,42(10):171-174	国内重要刊物	
34	铝电解阳极电流精确测量及其应用(续完)	铁军,赵仁涛,张志芳	冶金自动化	2018,42(01):49-53	国内重要	

					刊物	
35	梯度层含量与应变速率对梯度纳米结构铜变形行为的影响	何东,李强,王海波,管延智,杨明博	材料科学与工程学报	2018,36(05):695-699+694	国内重要刊物	SCI
36	Grain-scale Stress and GND Density Distributions around Slip Traces and Phase Boundaries in a Titanium Alloy	He Dong(何东); LiQiang; Wang Haibo;Yang XW	JOURNAL OF WUHAN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY-MATERIALS SCIENCE EDITION	2018.6(33):674-679	国外刊物	SCI
37	Interactive design for additive manufacturing: a creative case of synchronous belt drive	Hu Fuwen(胡福文); Cheng Jiajian; He Yunhua	International Journal on Interactive Design and Manufacturing	vol. 12, pp. 889-901, 2018	国外刊物	EI
38	基于驾驶操作行为分析的宜老型代步车原型设计研究	杨浩,严扬,胡也畅	机械设计	2018,35(06):105-112	国内重要刊物	
39	最大类间方差法改进的 ECT 正则化图像重建算法	孙启国,罗光旺,闫晓丹	机械	2018,45(05):10-13+18	国内重要刊物	
40	钨合金钻孔加工中钻削轴向力实验研究	刘东,王放,周鹏	稀有金属与硬质合金	2018,46(01):33-35	国内重要刊物	
41	钛合金 TB6 刀具磨损铣削实验研究	刘东,王放,王建民,薛源,薛晶	宇航材料工艺	2018,48(02):82-85	国内重要刊物	
42	金属板件中微裂纹的非线性超声表征方法研究	阎红娟,刘峰斌,潘勤学	现代制造工程	2018(04):17-21	国内重要刊物	
43	利用共形几何代数的平面并联机构位置正解求解方法	黄昔光,黄旭	西安交通大学学报	2018,52(03):76-82+90	国内重要刊物	
44	基于机器视觉的 UVW 定位系统	张从鹏,刘重阳	机床与液压	2018,46(14):108-110+127	国内重要刊物	EI
45	Interactions between hydrogenated	Liu, Fengbin(刘)	SURFACE AND	2018.10	国外刊物	SCI

	diamond surface and adsorbates with different concentration of NO <sub>2</sub> molecules: A first-principles study	峰斌); Chen Wenbin; Cui Yan; Jiao ZW ;Liu FB	INTERFACE ANALYSIS			
46	SiC 增强 Ti-6Al-4V 合金微弧氧化陶瓷层的摩擦磨损性能	刘峰斌,孙大超,崔岩,曹雷刚,杨越	稀有金属材料与工程	2018,47(04):1314-1318	国内重要刊物	
47	高速动车组驱动齿轮箱运行工况下润滑流场分析	周传超,徐宏海,魏领会	润滑与密封	2018,43(07):58-62	国内重要刊物	
48	高速齿轮箱迷宫密封泄漏量正交仿真试验优化	贾文聪,徐宏海,魏领会	润滑与密封	2018,43(08):126-131	国内重要刊物	
49	基于 FTA 和 FMECA 的 RV 减速器可靠性分析	姚灿江,魏领会,王海龙	现代制造工程	2018(01):136-140	国内重要刊物	

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	多功能数据采集盒	自制	集 AD、DA、DI、DO、波形发生、测频率、测温度等功能于一体的多功能数据采集盒，并具有与多种上位机软件平台通信的能力。可用于场景化实验室开放项目，练习上位机软件设计与	开发试验系统实物多套，申报了 1 项实用新型专利。	本校自用，在同类学校推广。

			通信协议开发。		
2	交直流调速系统开放实验平台	自制	交直流交流调速系统开放实验平台,包括:上位机程序、交直流电机变流器主电路、直流电机控制程序、交直流电机实验机组。用于学生的实验室开放项目,和交直流调速系统综合实验。	开发试验系统实物多套,申报了1项实用新型专利。	本校自用,并向同类院校推广。

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	7 篇
国际会议论文数	10 篇
国内一般刊物发表论文数	48 篇
省部委奖数	0 项
其它奖数	0 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	王景中	男	1960	教授	主任	管理	硕士	
2	马礼	男	1968	教授		管理/教学	博士	
3	宋威	男	1980	教授		管理/教学	博士	
4	苏志同	男	1963	教授		教学	硕士	
5	张东彦	男	1960	教授		管理	学士	
6	韩燕波	男	1962	教授		教学	博士	博导
7	张卫平	男	1957	教授		教学	博士	博导
8	闫江	男	1960	教授		教学	博士	博导

9	曲洪权	男	1973	教授		教学	博士	
10	张永梅	女	1967	教授		教学	博士	
11	王彦平	男	1976	研究员		教学	博士	
12	郭书军	男	1963	教授		教学	硕士	
13	蔡兴泉	男	1980	教授		教学	博士	
14	肖珂	男	1980	教授		教学	博士	
15	鲁远耀	男	1977	教授		教学	博士	
16	邢志强	男	1977	教授		教学	博士	
17	白文乐	男	1967	副教授		教学	博士	
18	张静	女	1974	副教授		教学	硕士	
19	孙晶	女	1968	副教授		教学	硕士	
20	杜春涛	男	1967	副教授		教学	博士	
21	宋伟	男	1981	副教授		教学	博士	
22	杨波	男	1981	副教授		教学	博士	
23	李争平	男	1975	副教授		教学	博士	
24	戴澜	男	1975	副教授		教学	博士	
25	童立靖	男	1972	副教授		教学	博士	
26	张凤全	男	1981	副研究员		教学	博士	
27	魏淑华	女	1981	副教授		教学	博士	
28	丁维龙	男	1980	副研究员		教学	博士	
29	毕福昆	男	1982	副教授		教学	博士	
30	何云华	男	1987	讲师		教学	博士	
31	张远	男	1983	讲师		教学	博士	
32	王超	男	1987	讲师		教学	博士	
33	王昊	男	1980	讲师		教学	博士	
34	鞠家欣	男	1972	讲师		教学	硕士	
35	张晓强	男	1976	副教授		技术	博士	
36	李云栋	男	1972	高级实验师		技术	博士	
37	赵徐森	男	1968	高级实验师		技术	学士	



38	蔡希昌	男	1980	高级工程师		技术	博士	
39	王玉花	女	1965	高级实验师		技术	学士	
40	刘元超	男	1979	高级实验师		技术	硕士	
41	宁可庆	男	1983	高级实验师		技术	博士	
42	吴小林	女	1970	高级工程师		技术	学士	
43	任进	男	1983	讲师		教学	博士	
44	黄明	男	1977	讲师		技术	博士	
45	韩宇龙	男	1976	实验师		技术	博士	
46	冯良	男	1980	讲师		技术	硕士	
47	盛智勇	男	1979	实验师		技术	硕士	
48	冯祎	男	1983	实验师		技术	硕士	
49	王若宾	男	1977	副教授		教学	博士	
50	张从鹏	男	1975	教授		研究	博士	
51	韩飞	男	1979	教授		管理/研究	博士	
52	孙启国	男	1963	教授		教学	博士	
53	何广平	男	1972	教授		研究	博士	博导
54	李强	男	1963	教授		管理/研究	博士	博导
55	朱远志	男	1970	教授		研究	博士	博导
56	赵明	男	1974	教授		研究	博士	
57	刘峰斌	男	1974	教授		研究	博士	博导
58	崔岩	男	1969	教授		研究	博士	
59	徐宏海	男	1967	教授		研究	博士	
60	张向慧	女	1966	副教授		教学	博士	
61	张若青	女	1968	副教授		教学	博士	
62	张超英	男	1957	高级实验师		教学	学士	
63	高德文	男	1960	高级实验师		教学	学士	
64	赵全亮	男	1982	副教授		教学/研究	博士	
65	谭晓兰	女	1968	副教授		教学/研究	博士	

66	胡福文	男	1980	副教授		教学	博士	
67	黄昔光	男	1979	副教授		教学/研究	博士	
68	闫昱	女	1983	副教授		教学/研究	博士	
69	阎红娟	女	1976	高级实验师		教学	博士	
70	赵玉侠	女	1976	副教授		教学	硕士	
71	何东	男	1986	副教授		教学/研究	博士	
72	王海波	男	1980	教授		教学/研究	博士	
73	刘东	男	1976	副教授		教学/研究	博士	
74	徐明刚	男	1979	副教授		教学/研究	博士	
75	李文	男	1975	副教授		教学/研究	博士	
76	毛潭	男	1981	高级实验师		教学	硕士	
77	魏领会	女	1982	讲师		教学	博士	
78	艾正青	男	1972	讲师		教学	硕士	
79	李凯	男	1977	讲师		教学	学士	
80	吕洪波	男	1957	副教授		教学	博士	
81	胡双	男	1962	技师		教学	其它	
82	盛之河	男	1959	技师		教学	其它	
83	赵凤旭	男	1965	技师		教学	其它	
84	程守建	男	1965	实验员		教学	其它	
85	孙德辉	男	1962	教授		管理	博士	博导
86	杨立永	男	1974	副教授		管理	博士	
87	郑勇	男	1970	高级实验师		技术	学士	
88	樊生文	男	1969	教授		技术	硕士	
89	刘硕	男	1986	讲师		教学	博士	
90	朴政国	男	1979	讲师		教学	博士	
91	修伟杰	男	1987	实验师		教学	硕士	

92	李超	男	1986	实验师		教学	硕士	
93	苑国锋	男	1979	副教授		技术	博士	
94	万庆祝	男	1975	副教授		技术	博士	
95	关丛荣	女	1971	副教授		教学	博士	
96	宋浩	男	1977	工程师		教学	硕士	
97	王捷	男	1962	讲师		教学	学士	
98	曹靖	女	1979	实验师		教学	硕士	
99	陈涛	男	1983	实验师		教学	硕士	
100	章小卫	男	1981	实验师		教学	硕士	
101	张贵辰	男	1987	实验师		教学	硕士	
102	张志芳	男	1979	实验师		教学	硕士	
103	赵仁涛	男	1970	副教授		技术	博士	
104	毕松	男	1983	副教授		教学	博士	
105	左岐	男	1962	副教授		教学	学士	
106	陈智刚	男	1982	助研员		技术	硕士	
107	周京华	男	1974	教授		技术	博士	
108	李志军	男	19788	副教授		技术	博士	
109	王鹏	男	1982	助研员		技术	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	刘万泉	男	1965	教授	澳大利亚	澳大利亚科廷大学	其他	2018.1-2020.12
	Mikhail Baklanov	男	1949	教授	比利时	比利时微电子研究中心首席科学家	其他	2016.1-2019.12

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									

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://xlzx.ncut.edu.cn/	
中心网址年度访问总量	30000 人次	
信息化资源总量	4000Mb	
信息化资源年度更新量	500Mb	
虚拟仿真实验教学项目	42 项	
中心信息化工作联系人	姓名	裴鹏斌
	移动电话	13811920092
	电子邮箱	ppb@ncut.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	工程训练组
参加活动的人次数	2 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	第 28 届国际先进金属化会议(亚洲区)	北方工业大学	闫江	150	2018.10.10-12	全球性
2	第二届人工智能与大数据国际研讨会	北方工业大学	刘万泉	100	2018.12.5-7	全球性
3	2018 年人工智能和模式识别国际会议	电气电子工程师学会	张永梅	100	2018.8.18-20	全球性
4	2018 年 IEEE 计算机与通信工程技术国际会议	电气电子工程师学会	张永梅	100	2018.8.18-20	全球性
5	第二届大数据和物联网国际会议	北方工业大学	宋伟	60	2018.10.24-27	全球性
6	第九届中国计算机学会服务计算学术会议	中国计算机学会	韩燕波	350	2018.9.14-16	国内
7	“城市基础设施三维形变监测的雷达成像模型与方法”的启动与学术交流	北方工业大学	王彦平	40	2018.12.23	国内

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					

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	2018 年蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才全国决赛	480	郭书军	教授	2018. 5. 28	10
2	2018 年“大唐杯”全国大学生移动通信工程技术大赛全国决赛	450	白文乐	副教授	2018. 10. 15	20
3	2018 年蓝桥杯全国软件和信息技术专	600	郭书军	教授	2018. 4. 1	10

	业人才北京赛区预赛					
4	2018年北京大学生集成电路设计大赛决赛	580	张晓波	讲师	2018.5.12	10
5	2018年“大唐杯”北京大学生移动通信工程技术大赛	350	白文乐	副教授	2018.9.8	15
6	2018年全国软件测试大赛北京赛区比赛	150	杨波	副教授	2018.11.3	5
7	2018年北方工业大学“信息杯”电子设计竞赛	180	张东彦	教授	2018.8.18	5
8	北方工业大学单片机竞赛	89	郑勇	副教授	2018.4.23-27	5
9	“西门子杯”中国智能制造挑战赛校内选拔赛	51	李超	讲师	2018.5.10	3
10	北方工业大学工程训练综合能力竞赛及市级选拔赛	120	张超英	高级实验师	2018.11.30	5
11	第六届大学生交通科技大赛	44	王庞伟	讲师	2018.4.15	2
12	蓝桥杯大赛单片机项目校内选拔赛	80	关丛荣	高级实验师	2018.10.28	3
13	北京大学生机械创新大赛校内选拔赛	100	高德文	高级实验师	2018.10.8	5
14	北方工业大学先进成图技术与产品信息建模大赛	130	李凯	讲师	2017.10.7-8	1
15	电控科协电路制作竞赛	78	刘硕	讲师	2018.4.16	4
16	全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛校内选拔赛	30	王鹏	讲师	2018.5.21	1
17	北方工业大学PLC竞赛	50	宋浩	副教授	2018.6.6	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	2018.5.17	60	北方工业大学附属小学石景山实验小学科普进校园讲座
2	2018.10.25	50	石景山区苹果园中学科普讲座

#### 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					

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	2018 年“大唐杯”全国大学生移动通信工程技术大赛赛前培训	200	白文乐	副教授	2018.8.24	5
2	2018 年北京市大学生集成电路设计大赛赛前培训	150	张晓波	高级实验师	2018.4.27	2

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

示范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)

2019年1月18日

### (二) 学校评估意见

所在学校年度考核意见：

经学校考核小组实地考察，同意该中心通过 2018 年度考核。下一步学校会对示范中心的发展从经费、场地和人员配备等方面，给予充分支持。

所在学校负责人签字：

(单位公章)

2019年1月18日