

批准立项年份	2015
通过验收年份	

国家级实验教学示范中心年度报告

(2020年1月1日——2020年12月31日)

实验教学中心名称：电子信息技术国家级实验教学示范中心

实验教学中心主任：杨鉴

实验教学中心联系人/联系电话：周克峰/13708727538

实验教学中心联系人电子邮箱：kfzhou@ynu.edu.cn

所在学校名称：云南大学

所在学校联系人/联系电话：蒋顺德/13888308620

2021年3月1日填报

第一部分 年度报告编写提纲（限 5000 字以内）

一、人才培养工作和成效

（一）人才培养基本情况。

云南大学始建于 1922 年，是中国西部边疆最早建立的综合性大学之一。1996 年首批列入国家“211 工程”重点建设大学。2017 年成为中国首批 42 所“世界一流大学”建设高校之一。在学校“双一流”建设中，“新工科”建设贯穿于电子信息及计算机学科建设、专业建设、人才培养、实践教学等诸多方面。电子信息国家级实验教学示范中心为云南大学一流专业建设、“新工科”人才培养提供了有效支撑以及良好示范。中心遵循“发展优势、突出特色、有所建树”的思路，建立并完善“基础实验”、“专业实验”、“工程实习实训”和“研究创新实验”四个层次的实验教学体系。着力从基本技能、实践技能、知识综合应用角度，为社会培养知识基础厚、实践技能强的“新工科”应用人才。努力践行立德树人使命，坚持创新驱动发展，将工作聚焦于培养什么样的人才、怎样培养人才等关键教育问题，以学校“双一流”建设以及学院全部本科专业参加工程教育专业认证为契机，持续推进实验中心建设工作，为培养一流“新工科”人才、推进教育教学改革做出了应有的贡献以及良好示范。

（二）人才培养成效评价等。

1. 教学工作量

2020 年度，中心承担了《电工电子技术实验》、《电子技术基础实验》等专业基础实验，《数据通信与计算机网络实验》、《操作系统实验》等专业实验，《创新实验》等研究创新实验，《电子工艺实习》、《软件工程实习》等工程实习实训，开设独立实验课程 45 门，合计完成约 10.9 万人时数的本科实验教学任务。为全校 165 个其他专业学生提供了约 30 万人时数的公共计算机基础、素质选修课等实验/实训教学。信息类专业学生参加竞赛培训和竞赛活动约 1200 人次。中心各类实验教学工作量约 41 万学时。

2. 实验教学资源

中心建设实验项目资源总数 1164 个。2020 年度，开设独立实验课程 45 门、实验项目总数 567 个。实验教材总计 19 种、年度新增实验教材 1 种。

3. 学科竞赛

（1）全国大学生数学建模竞赛：组织和指导了 76 个参赛队、228 名学生参

加全国大学生数学建模竞赛，获得国家级二等奖 7 项；省级一等奖 12 项、二等奖 13 项，三等奖 7 项。

(2) 全国大学生机器人大赛：组织和指导 Future 机器人战队，共参与七项机器人兵种组别和四项技术组别评审，获得全国一等奖 1 项、二等奖 4 项、三等奖 5 项，以及优秀指导教师奖等 20 余项其他奖项。

(3) 第六届云南省“互联网+”大学生创新创业大赛总决赛：组织和指导 9 个项目，进入主题为“我敢闯、我会创”的“翰文杯”第六届云南省“互联网+”大学生创新创业大赛总决赛，获得省级金奖 8 项，银奖 1 项。

(4) CCF 大学生计算机系统与程序设计竞赛：组织和指导 18 名学生参赛，获得西南赛区银奖 1 项，西南赛区铜奖 1 项。

(5) 第十一届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛省赛：承办该项赛事，云南大学学生获得一等奖 29 项，二等奖 24 项，三等奖 10 项，云南大学获得“优胜学校”和“优秀组织单位”。

(6) 大学生小程序挑战赛决赛：组织和指导了共 10 余个项目、30 名学生参加该项赛事，获特等奖 1 项，一等奖 2 项。

二、人才队伍建设

(一) 队伍建设基本情况。

示范中心现有人员 67 人，其中固定人员 15 人，兼职人员 47 人，流动人员 5 人。教师队伍中正高级职称人员 28 人、副高级职称人员 27 人；具有博士学位教师 40 人。

(二) 队伍建设的举措与取得的成绩等。

1、以学校、学院出台的专门针对实践教学或与实验教学相关的文件和规定为基础，明确教师岗位职责，细化并出台了相关管理措施。

2、成立了 11 个教学团队，分别负责现有 11 个综合实验室的建设和管理；对相关实验课程，负责修订教学大纲、组织实施教学、评估教学效果等。

3、重视实验教学师资队伍建设，新进专职实验技术教师 1 人。

4、鼓励教师进修以提高专业技能，现有 2 人在东南大学控制科学与工程博士后工作站进修。

5、该年度内，有 2 名教师入选云南省高层次人才培养支持计划“青年拔尖人才”计划。

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、国家级教改项目 2 项、省级教改项目 9 项，小计经费 123 万元。校级教改项目 25 项，小计经费 25 万元。合计经费 148 万元。

2、发表教改论文 8 篇；年度新增实验教材 1 部。

（二）科学研究等情况。

1、国家级科研项目 26 项，其中新增 13 项；省级科研项目 6 项。合计经费 1179.6 万元。

2、发表科研期刊论文 68 篇，其中 SCI 检索 23 篇；获得专利 5 项；出版专著 1 部。

3、以深度计算中心等实验室作为科研实验支撑平台，为学院多个科研团队提供超 20 万机时的实验计算服务。约 30 人次本科生参与中心教师科研项目。

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。

示范中心提供丰富的实验教学资源，以实验教学网站、FTP 服务器作为载体，提供课件、讲义、参考资料等资源供在线学习或下载使用。建设了网络考试平台系统、在线考试系统题库、教师作业网络发布/学生作业网上提交系统、网络精品课程，以及教学科研网站。充分利用校园网整合实验教学资源，为教学、科研和管理服务。实验中心在基础、专业、工程实习实训和研究创新四个实验平台中都不同程度地开展了虚拟仿真实验教学，通过信息化手段，逐步建设了一批信息化的实验项目。到目前为止，对 265 项实验项目进行了信息化，新增信息化资源 700Mb，资源容量超过 10GB，信息化资源的年度访问总量 4200 多人次。

（二）开放运行、安全运行等情况。

1、建立了开放实验室制度。中心的学生科创中心、深度计算中心等实验室资源均面向全校开放运行。开放实验室配有专门的管理人员，保障仪器设备的功能完好，并落实好实验室安全管理。

2、建立了完善的实验室管理制度。制定了教师守则、学生守则、设备适用守则等管理细则，有效保障了实验室的高效运行。

3、建立了完善的实验室信息化管理系统。实验室采用电子化门禁系统，教师或者学生可凭校园“一卡通”刷卡进入各教学实验室；另外，实验室均安装了视频监控系统，很好地支持了实验室的信息化管理。

4、建立了实验室安全培训和管理制度。新生入校后，及开展实验室安全培训，经考试合格后方能进入实验室。2020年度，示范中心开展安全教育2940人次。全年无任何教学事故发生、无任何安全事故发生。成立了教学督导组和安全巡查小组，负责监督实验教学的正常开展和实验环境的安全巡查。

（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、2020年9月25日至9月29日，共3名教师参加了徐州举行的2020年国家实验示范中心联席会电子学科组工作会。参会教师与各示范中心进行了成果和经验交流，探讨了国内外高校实验教学发展动态。

2、中心教师共20人次参加了ICMIR 2020、ICPMS 2020等会议，并做报告4个，参加会议小组讨论20人次。

3、承办了2020 CCF大学生计算机系统与程序设计竞赛西南赛区赛、第十一届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛省赛、大学生小程序挑战赛决赛，共3个学科赛事活动。

4、组织了信息学院2020年优秀大学生夏令营、云南大学实验室安全培训、小程序设计线下培训，共3个培训活动。

五、示范中心大事记

1、2020年4月22日，云南省教育厅原副厅长、综合评价专家组总组长邹平率云南省教育评估院、云南省高校本科专业综合评价专家组等相关领导和专家，调研云南大学信息学院通信工程本科专业建设、实验室建设、实习实训办学条件和专业综合评价工作开展情况。



2、2020年7月14日至7月15日，云南大学信息学院成功举行2020年优秀大学生夏令营活动。本次活动采用线上方式进行，吸引了国内200余名优秀大学生报名，通过严格选拔，最终录取了60名优秀营员。活动旨在加深优秀大学生对云南大学信息学科的了解，感受科研氛围，洞悉信息学科前沿动态，提升学

生科研素养，同时促进信息学科大学生交流互动，为广泛吸纳优秀本科生到云南大学信息学院深造奠定基础。



3、2020年8月6日，由云南腾云信息产业有限公司和云南大学共同申报共建的云南省智慧旅游工程研究中心在腾云公司、云南大学信息学院同时揭牌成立。中心的成立标志着云南智慧旅游产业有了“产学研”融合平台，旅游产业融合发展将获得持续性的智力支持。



4、在2020年8月6日至8月21日举行的全国大学生机器人大赛2020 RoboMaster 机甲大师赛中，获得1项全国一等奖、4项全国二等奖、5项全国三等奖以及优秀指导教师奖等20余项其他奖项。该赛事由共青团中央、全国学联、深圳市人民政府联合主办，大疆公司承办，吸引了上海交通大学、香港科技大学、云南大学和纽约大学等海内外300多所高校参加比赛。



5、2020年9月3日至9月5日，由云南省教育厅主办、主题为“我敢闯、我会创”的“翰文杯”第六届云南省“互联网+”大学生创新创业大赛总决赛中，信息学院共获得省级金奖8项，银奖1项，金奖总数位列全校第一。



6、2020年10月22日，2020 CCF 大学生计算机系统与程序设计竞赛在云南大学信息学院成功举行。信息学院本科生获得西南赛区银奖1项，铜奖1项。



7、2020年10月17日，在信息学院承办的第十一届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛省赛中，云南大学学生获得一等奖29项，二等奖24项，三等奖10项，云南大学获得“优胜学校”和“优秀组织单位”。



8、2020年11月28日，云南大学联合腾讯公司举办的大学生小程序挑战赛决赛在云南大学信息学院成功举行。该赛事吸初赛引了近200名同学、64支参赛队报名参加，决出30支优胜队，最终有10支队伍进入决赛。赛事受到了云南电视台、新华社等众多媒体的关注。



六、示范中心存在的主要问题

1、计算资源整合。依靠“双一流”建设资金支持，中心建设了“深度计算中心”、“云南大学科创中心”等实验室和平台，中心另购置了一些独立服务器。这些计算资源的使用分布较为分散，而学院的计算资源则较为紧张。因此，需将这些资源进行统一整合，建立统一的基础计算平台，提高资源效用和利用率。

2、实验室布局有待优化。近年的学科、专业建设规划调整，及长期的实验室建设，部分实验室的专业化功能和设备功能存在很多重叠。实验室数目繁多，场地使用紧张。为此，需进一步优化实验室功能和布局，提升实验室专业化的建设水平，提高实验设备、场地的综合利用率。

3、实验教材建设滞后。近年来，随着实验大纲修订、实验平台建设的加强，原有实验课程的实验教材或讲义已不能很好地满足现有的教学需求，需加大投入，突出解决实验教材数量少、内容旧的现实问题。

七、所在学校与学校上级主管部门的支持

1、学校成立国家级实验教学示范中心建设和运行管理委员会。委员会由校级领导牵头，人事处、教务处、双一流办、实验室及设备管理处等管理部门参与，以规范和加强我校各级各类示范中心的建设工作和运行管理。委员会先后出台一系列支持各示范中心的建设和发展的政策和措施，有效地促进和提升了本中心的建设和管理水平。

2、电子信息技术国家级实验教学示范中心成立了教学指导委员会。2020年12月18日召开了专门的中心教学指导委员会会议。5名委员听取了中心年度工作汇报，并为中心2021年的建设发展提供了建设性的意见。

3、学校高度重视电子信息国家级实验教学示范中心的建设，该年度为中心落实了约650万元的专项建设经费，为中心的进一步发展提供了有力支持。

八、下一年发展思路

云南大学在2017年9月被列入教育部“双一流”建设高校名单，这为示范中心的发展的迎来了历史性的机遇。通过近三年“双一流”建设资金的支持，示范中心的建设步入了快轨道，但也存在一些突出问题。中心将努力抓住历史契机，以工程教育专业认证、“新工科”建设为根本驱动力，探索成高效的实践教学模式，推动学科专业建设、人才培养质量。

1、以学校“双一流”建设投入为契机，做好2021年的中心建设规划和落实。

(1) 整合现有资源和设备，以深度计算中心为基础，建设统一的基础计算平台，以解决当前教学、科研工作面临的计算资源短缺瓶颈。

(2) 推进人工智能实验室建设，解决学院新设智能科学与技术专业的实验教学需求。

(3) 推进实验课程虚拟仿真资源建设。

(4) 进一步强化通信、物联网相关实验的建设投入。

(5) 推进实验室改造，优化中心实验室布局，提高房间、设备等资源利用率，促进实验室的信息化、安全管理水平。

(6) 推进电子信息基础实验课程的教材建设，解决中心前期建设中设备更新后的实验教材短缺问题。

(7) 强化中心网站建设，提高中心的信息化管理水平。

2、在工程教育专业认证体系下，拓展和深化实验教学和实验管理机制、教学方法和手段的改革，适应“新工科”人才培养的新要求。

3、加强新工科人才培养质量标准以及教学质量评估体系的实验教学体系建设。按照新工科建设要求并结合学院的办学特色，构建符合新形势的实验教学质量评估体系，以规范实验教学过、优化和改进实验教学方法和手段。

4、优化学科专业竞赛的组织、指导体系，构建支持学科专业竞赛活动的统一专业实验室管理、支持体系和平台。

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有示范中心人员（含固定人员、兼职人员和流动人员）的署名，且署名本校名称。

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 2020 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		电子信息技术国家级实验教学示范中心			
所在学校名称		云南大学			
主管部门名称		云南省教育厅			
示范中心门户网站		202. 203. 208. 92			
示范中心详细地址		云南省昆明市呈贡新 区云南大学信息学院	邮政编码	650500	
固定资产情况					
建筑面积	4717 m ²	设备总值	3888.7 万元	设备台数	5242 台
经费投入情况					
主管部门年度经费投入 (直属高校不填)		0 万元	所在学校年度经费投入		650 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	杨 鉴	男	1964	教授	主任	教学、技术、 管理	博士	
2	周克峰	男	1968	高级实 验师	副主任	教学、管理	学士	
3	陶大鹏	男	1977	教授		教学、技术	博士	博士生 导师

4	张榆锋	男	1965	教授		教学、技术	博士	博士生导师
5	宗容	女	1962	教授		教学、技术	学士	
6	袁国武	男	1978	副教授		教学	博士	
7	李鹏	男	1976	副教授		教学、技术	博士	
8	聂仁灿	男	1982	副教授		教学、管理	博士	
9	保利勇	男	1975	高级实验师		教学、管理	博士	
10	官铮	女	1982	高级实验师		教学、管理	博士	
11	唐猛	男	1979	副研究员		教学、管理	博士	
12	黎鹏	男	1981	实验师		教学、管理	硕士	
13	徐国东	男	1968	实验师		管理	硕士	
14	谢汝生	男	1965	高级实验师		教学、管理	学士	
15	薛志敏	男	1970	助理研究员		技术、管理	其它	

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	张学杰	男	1965	教授		教学、管理	博士	博士生导师
2	赵征鹏	男	1972	副教授		教学、管理	硕士	
3	岳昆	男	1979	教授		教学、技术	博士	博士生导师
4	普园媛	女	1972	教授		教学、管理	博士	博士生导师
5	钱文华	男	1980	教授		教学、管理	博士	博士生导师
6	余江	男	1961	教授		教学	学士	
7	徐丹	女	1968	教授		教学	博士	博士生导师
8	王丽珍	女	1962	教授		教学	博士	博士生导师

9	黄铭	男	1963	教授		教学	博士	博士生导师
10	陈建华	男	1964	教授		教学、技术	博士	博士生导师
11	周冬明	男	1963	教授		教学	博士	博士生导师
12	王顺芳	女	1974	教授		教学	博士	博士生导师
13	丁洪伟	男	1964	教授		教学	博士	博士生导师
14	张俊华	女	1976	教授		教学	博士	博士生导师
15	周丽华	女	1968	教授		教学	博士	博士生导师
16	周小兵	男	1975	教授		教学	博士	博士生导师
17	杨晶晶	女	1983	教授		教学	博士	博士生导师
18	申东娅	女	1964	教授		教学	硕士	
19	杨军	男	1963	教授		教学	学士	
20	李海燕	女	1976	教授		教学	博士	博士生导师
21	柏正尧	男	1966	教授		教学	博士	
22	蒋慕容	女	1963	教授		教学	博士	
23	梁洁	女	1969	教授		教学、技术	硕士	
24	李波	男	1976	教授		教学	博士	
25	何乐生	男	1977	副教授		教学、技术	博士	
26	梁竹关	女	1967	副教授		教学	博士	
27	武浩	男	1979	副教授		教学	博士	
28	张骥先	男	1980	副教授		教学	博士	
29	高赞	女	1980	副教授		教学、管理	博士	
30	李维华	女	1977	副教授		教学	博士	
31	刘夕龙	男	1988	副教授		教学	博士	
32	陈红梅	女	1976	副教授		教学	博士	
33	陈哲	男	1985	讲师		教学	博士	
34	梁虹	女	1965	教授		教学	硕士	
35	葛孚华	男	1975	讲师		教学	硕士	
36	任文平	女	1967	副教授		教学	硕士	

37	常俊	男	1970	副教授		教学	硕士	
38	黄亚群	女	1971	副教授		教学	硕士	
39	孙静	女	1964	副教授		教学	学士	
40	朱恒	男	1981	助理研究员		教学、管理	硕士	
41	杨旭涛	男	1984	助理研究员		教学、管理	硕士	
42	刘宏杰	男	1972	高级工程师		教学、管理	工程硕士	
43	杨艳华	男	1973	高级工程师		教学、管理	硕士	
44	周永录	男	1965	高级工程师		教学、管理	学士	
45	余鹏飞	男	1974	副教授		教学	博士	
46	余映	男	1977	副教授		教学	博士	
47	吴昊	男	1982	讲师		教学	博士	

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	王海峰	男	1990	助理研究员	中国	无	进修学习	2018/7~2020/7
2	郎恂	男	1994	助理研究员	中国	无	进修学习	2019/8~2021/8
3	段亮	男	1986	助理研究员	中国	无	进修学习	2019/12~2021/12
4	贺康建	男	1990	助理研究员	中国	无	进修学习	2019/5~2022/5
5	邓丽	女	1991	讲师	中国	贵州民族大学	进修学习	2020/1~2022/1

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	杨冬晓	男	1964	教授	主任委员	中国	浙江大学	外校	1
2	姜书艳	女	1969	教授	委员	中国	电子科技大学	外校	1
3	周群	女	1966	教授	委员	中国	四川大学	外校	1
4	庄建军	男	1973	副教授	委员	中国	南京大学	外校	1
5	普园媛	女	1972	教授	委员	中国	云南大学	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。

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	通信工程(含第二专业、双学位)	2017	53	4374
2	计算机科学与技术(含第二专业、双学位、卓越工程师、留学生)	2017	65	9315
3	电子信息工程(含卓越工程师、留学生, 第二专业)	2017	51	5508
4	物联网工程(含第二专业、双学位)	2017	26	2808
5	通信工程	2018	79	13527
6	计算机科学与技术(含卓越工程师、留学生)	2018	139	17570
7	电子信息工程(含卓越工程师、留学生)	2018	99	9504
8	电子信息科学与技术(含第二专业、双学位)	2018	31	1782
9	物联网工程	2018	40	8559

10	通信工程	2019	45	3699
11	计算机科学与技术(含卓越工程师、留学生)	2019	127	13122
12	电子信息工程(含卓越工程师、留学生)	2019	72	6129
13	物联网工程	2019	49	4995
14	智能科学与技术	2019	30	2052
15	计算机及电子信息专业	2020	229	6183
16	生物科学、舞蹈学、历史学、环境设计、汉语国际教育、法学等共 165 个专业	2019 (计算机基础)	3776	271872

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	1164 个
年度开设实验项目数	567 个
年度独立设课的实验课程	45 门
实验教材总数	19 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	51 人次
学生发表论文数	25 篇
学生获得专利数	2 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	国家级一流本科专业建设点(通信工程)	教育部高教厅函[2019]46号	杨鉴	李波, 余江等	2020/1/1~2024/12/31	30.00	a
2	国家级一流本科专业建设点(计算机科学与技术)	教育部高教厅函[2019]46号	岳昆	袁国武, 钱文华等	2020/1/1~2024/12/31	30.00	a
3	云南省普通本科高校卓越人才协同育人计划(计算机科学与技术卓越工程师)	云教高[2017]80号	袁国武	岳昆, 钱文华等	2017/1/1~2020/12/31	30.00	a
4	省级一流本科专业建设点(电子信息工程)	教育部高教厅函[2019]46号	陈建华	张榆锋, 李鹏等	2020/1/1~2024/12/31	10.00	a
5	面向新工科的物联网工程创新应用型人才培养体系探索与实践	JG2018015	普园媛	杨艳华, 何乐生等	2019/1/1~2020/12/31	6.00	a
6	《数字图像处理》的有效教学内容和课程体系改革	201902053006	钱文华	徐丹, 袁国武	2020/5/3~2022/5/3	5.00	a
7	基于PlutoSDR的通信类实验教学改革	201802015002	常俊	李波, 何敏#等	2018/10/31~2020/10/31	5.00	a
8	教育部协同育人项目: 云南大学计算机骨干教师师资培训	201902179033	钱文华	岳昆, 袁国武等	2020/3/15~2021/3/15	3.00	a
9	“平台开放、多维协同”的电子信息技术类本科毕业设计创新能力培养方法探索与研究	JG2018017	李鹏	张榆锋, 李海燕等	2019/9/1~2020/8/31	2.00	a
10	教育部协同育人项目: 云南大学计算机骨干教师师资培训	201902118042	钱文华	岳昆, 袁国武等	2020/4/23~2021/4/23	1.00	a
11	2018年云南省高校本科教育教学改革研究项目“计算机科学与技术新工科建设实践教学体系改革与探索”	JG2018023	袁国武	岳昆, 钱文华等	2019/1/1~2020/12/31	1.00	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	大数据环境下的云南边疆民族文化计算支撑技术与实证研究	U1802271	岳昆	徐丹, 郭建斌#, 何俊*, 普园媛等	2018/1/1~2021/12/31	100.00	NSFC/云南联合基金重点支持项目
2	动脉内中膜轴向脉动传播的局域脉搏波速超声检测研究	81771928	张榆锋	章克信#, 高莲#, 吴俊#等	2018/1/1~2021/12/31	58.00	国家自然科学基金面上项目
3	摄像机网络中的多视角行人重识别研究	61772455	陶大鹏	刘庆*, 林旭*, 杜烨宇*等	2018/1/1~2021/12/31	62.00	国家自然科学基金面上项目
4	太阳射电频谱图像自动实时检测研究	11663007	袁国武	高赞, 周浩#, 张骥先等	2017/1/1~2020/12/31	47.6	国家自然科学基金地区项目
5	临床数据交叉设计下的复杂等效性评价及统计推断	11661081	王顺芳	杨春燕*, 李维华, 丁海燕#等	2017/1/1~2020/12/31	36.00	国家自然科学基金地区项目
6	可计算图像美感分析及评价研究	61761046	普园媛	徐丹, 周浩#, 吴昊等	2018/1/1~2021/12/31	43.00	国家自然科学基金地区项目
7	基于多维数据融合的民航无线电干扰实时监测研究及系统设计	61863035	杨晶晶	肖哲*, 黎鹏, 杨成福*等	2019/1/1~2022/12/31	37.00	国家自然科学基金地区项目
8	基于 Context 建模的基因组数据压缩研究	61861045	陈建华	高莲#, 唐猛等	2019/1/1~2022/12/31	35.00	国家自然科学基金地区项目
9	缅甸语文语转换关键技术研究	61961043	杨鉴	尉洪#, 王展#, 刘梦媛*等	2020/1/1~2023/12/31	42.00	国家自然科学基金地区项目
10	面向 Web API 挖掘的深度神经网络构建研究	61962061	武浩	张骥先, 段云浩*, 秦绍伟*等	2020/1/1~2023/12/31	39.00	国家自然科学基金地区项目
11	空间 co/location 模式挖掘中的模糊技术研究	61966036	王丽珍	周丽华, 陈红梅, 肖清#等	2020/1/1~2023/12/31	40.00	国家自然科学基金地区项目

12	面向多源图像融合贡献估计的多源脉冲信息交换编码与分数阶变分方法研究	61966037	聂仁灿	何敏#,周冬明,贺康建等	2020/1/1~2023/12/31	40.00	国家自然科学基金地区项目
13	基于业务的无线电监测方法及关键技术研究	61963037	黄铭	杨晶晶,黎鹏,杨成福*等	2020/1/1~2023/12/31	39.00	国家自然科学基金地区项目
14	基于深度学习的甲型流感病毒抗原性预测	32060151	李维华	高莲#,杨蓓*,郭延哺*等	2021/1/1~2024/12/31	34.00	国家自然科学基金地区项目
15	基于多模态图像融合的云南少数民族壁画虚拟修复关键技术研究	62061049	吴昊	袁国武,彭国琴*,郭丽丽*等	2021/1/1~2023/12/31	38.00	国家自然科学基金地区项目
16	基于肖特基二极管的太赫兹电路建模理论与关键技术研究	62061051	陈哲	常俊,余江,于怡然*等	2021/1/1~2024/12/31	35.00	国家自然科学基金地区项目
17	云边协同环境中基于时变的多维资源分配及价格机制研究	62062065	张骥先	武浩,段云浩*,秦绍伟*等	2021/1/1~2024/12/31	35.00	国家自然科学基金地区项目
18	异质信息网络中的社区搜索研究	62062066	周丽华	王丽珍,岳昆,陶大鹏等	2021/1/1~2024/12/31	36.00	国家自然科学基金地区项目
19	高维稀疏蛋白质数据的特征整合和分类预测	62062067	王顺芳	李维华,丁海燕,张彬彬#等	2021/1/1~2024/12/31	37.00	国家自然科学基金地区项目
20	基于深度学习的青少年脊柱侧凸非线性生物力学特性实时分析方法研究	62063034	张俊华	张榆锋,岳昆,王丽珍等	2021/1/1~2024/12/31	37.00	国家自然科学基金地区项目
21	基于多视角学习的野生菌种类识别技术研究	62066046	余鹏飞	李海燕,唐一吟*,陈建华	2021/1/1~2024/12/31	36.00	国家自然科学基金地区项目
22	复杂疾病的基因调控网络建模技术研究与应用	62066047	周冬明	何敏#,郭延哺*,臧永盛*等	2021/1/1~2024/12/31	36.00	国家自然科学基金地区项目
23	基于LAMOST和Gaia细致诊断银河系外盘多星族结构	12003027	王海峰	田春元*,王炽*,王颖颖*等	2021/1/1~2023/12/31	24.00	国家自然科学基金青年项目

24	社交关系链接与类型联合预测方法研究	62002311	段亮	蒋建波*, 张松海*, 檀磊*等	2021/1/1~ 2023/12/31	24.00	国家自然科学基金青年项目
25	关于绿色高效安全的物联网终端设备远场无线充电的研究	62002312	刘夕龙	贾永星*, 沙秋宇*等	2021/1/1~ 2023/12/31	24.00	国家自然科学基金青年项目
26	工业控制过程厂级振荡早期检测、溯源与抑制研究	62003298	郎恂	张榆锋, 高莲#, 吴俊#等	2021/1/1~ 2023/12/31	24.00	国家自然科学基金青年项目
27	面向南亚东南亚知识产权服务中心	2018IA094	梁虹	邹磊*,陶睿*,杨鉴等	2018/1/1~ 2020/12/1	50.00	云南省科技厅项目/重大科技专项
28	壁画岩画文化遗产的智能数字修复关键技术研究	2019FY003012	徐丹	袁国武, 吴昊,吴俊#等	2019/11/1~ 2022/11/1	11.00	云南省科技厅项目/“双一流”建设联合基金重点项目
29	蛋白质分类预测中的数据降维算法研究	2017FA032	王顺芳	岳昆,潘东东#,胡卫红*等	2018/1/1~ 2020/5/1	50.00	云南省应用基础研究计划重点项目
30	轮询控制下的光载无线网络 MAC 层接入策略能效分析	2017FB100	官铮	保利勇, 鲁进#,朱龙正*等	2018/1/1~ 2020/5/1	10.00	云南省应用基础研究计划面上项目
31	面向复杂场景的新型视觉注意计算模型研究	2018FB102	余映	杨鉴,吴青龙*,敖成刚*等	2018/1/1~ 2021/1/1	10.00	云南省应用基础研究计划面上项目
32	基于多特征分解与重组的图像合成关键技术研究	2018FB100	吴昊	徐丹,袁国武,彭国琴*等	2018/1/1~ 2021/1/1	10.00	云南省应用基础研究计划面上项目

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	一种体内深层大中动脉局域脉搏波波速检测探头	CN107126231B	中国	张榆锋, 韩素雅*等	发明专利	独立完成
2	一种通信电缆收放装置	CN209974011U	中国	孙静, 高博*, 张强*	实用新型	独立完成
3	一种新型的环工形左手材料单元	201920008682.9	中国	申东娅	实用新型	独立完成
4	一种基于 STM32 的多功能环境监控系统	CN 210573325 U	中国	杨艳华, 赵应琳*等	实用新型	独立完成
5	一种内嵌归一化声模的量化超声检测探头	ZL201710467829.6	中国	张榆锋, 曾秀花*	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：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	VIF-Net: An Unsupervised Framework for Infrared and Visible Image Fusion	Ruichao Hou*, Dongming Zhou, Rencan Nie, etc	IEEE Transactions on Computational Imaging	2020,6:193517-58	SCI	独立完成
2	A parallel and constraint induced approach to modeling user preference from rating data	KunYue, XinranWu*, LiangDuan*, etc	Knowledge-Based Systems	2020, 204:106206	SCI	独立完成
3	Median Ensemble Empirical Mode Decomposition	Lang Xun, Yufeng Zhang	Signal Processing	2020,176:1076-86	SCI	独立完成
4	Predicting QoS of virtual machines via Bayesian network with XGboost-induced classes	Jia Hao*, Kun Yue, Liang Duan*, etc	Cluster Computing	2020,2020:1-20	SCI	独立完成

5	ACEP: improving antimicrobial peptides recognition through automatic feature fusion and amino acid embedding	Haoyi Fu*, Zicheng Cao*, Mingyuan Li*, Shunfang Wang	BMC Genomics	2020,21(1):597	SCI	独立完成
6	Bifunctional terahertz absorber with a tunable and switchable property between broadband and dual-band	Hui Li*, Jiang Yu	Optics Express	2020,28(17):25225-25237	SCI	独立完成
7	Robust spiking cortical model and total-variational decomposition for multimodal medical image fusion	YanyuLiu*, DongmingZhou, RencanNie, etc	BIOMEDICAL SIGNAL PROCESSING AND CONTROL	2020,61:101996	SCI	独立完成
8	Construction of high dynamic range image based on gradient information transformation	Yanyu Liu*, Dongming Zhou, Rencan Nie, etc	IET IMAGE PROCESSING	2020,14(6):1327-1338	SCI	独立完成
9	G-DipC: An Improved Feature Representation Method for Short Sequences to Predict the Type of Cargo in Cell-Penetrating Peptides	Shunfang Wang, Zicheng Cao*, Mingyuan Li*,etc	IEEE/ACM TRANSACTIONS ON COMPUTATIONAL BIOLOGY AND BIOINFORMATICS	2020,17(3):739-747	SCI	独立完成
10	Effective metric learning with co-occurrence embedding for collaborative recommendations	HaoWu, QiminZhou*, RencanNie,etc	Neural Networks	2020,124:308-318	SCI	独立完成
11	Deep model with neighborhood-awareness for text tagging	ShaoweiQin*, HaoWu, RencanNie, etc	Knowledge-Based Systems	2020,196,105750	SCI	独立完成
12	Machine Learning Model Comparison for Automatic Segmentation of Intracoronary Optical Coherence Tomography and Plaque Cap Thickness Quantification	Caining Zhang*, Xiaopeng Guo*, Rencan Nie, etc	CMES-COMPUTER MODELING IN ENGINEERING & SCIENCES	2020,123(2):631-646	SCI	独立完成
13	Brain Medical Image Fusion Based on Dual-Branch CNNs in NSST Domain	Zhaisheng Ding*, Dongming Zhou, Rencan Nie, etc	BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL	2020,2020:1-15	SCI	独立完成
14	Use of Fast Multivariate Empirical Mode Decomposition for Oscillation Monitoring in Noisy Process Plant	Lang Xun, Yufeng Zhang, Lei Xie*, etc	Industrial & Engineering Chemistry Research	2020,59(25):11537-11551	SCI	独立完成
15	Regional upstroke tracking for transit time detection to improve the ultrasound-	Li Deng*, Yufeng Zhang, Zikuan Chen*, etc	IEEE Transactions on Ultrasonics,	2019,67(4):691-702	SCI	独立完

	based local PWV estimation in carotid arteries		Ferroelectrics, and Frequency Control			成
16	Adaptive Ultrasound Tissue Harmonic Imaging Based on an Improved Ensemble Empirical Mode Decomposition Algorithm	Suya Han*, Yufeng Zhang, Keyan Wu*	Ultrasonic imaging	2020,42(2):57-73	SCI	独立完成
17	Delaunay triangulation-based spatial colocation pattern mining without distance thresholds	Tran Vanha*, Lizhen Wang	Statistical Analysis Data Mining: The ASA Data Science Journal	2020,13(3):282-304	SCI	独立完成
18	Broadband liquid sensing with a spoof plasmon transmission line	Peng Li, Ming Huang, Jingjing Yang, etc	Modern Physics Letters B	2020,34(12):437-448	SCI	独立完成
19	FM Broadcast Monitoring Using Artificial Intelligence	M. Huang, D.R. Yang, D. Zhu*, M.X*. etc	Radio Science	2020,55(4):1-6	SCI	独立完成
20	Application of convolutional neural network to acquisition of clear images for objects with large vertical size in stereo light microscope vision system	Junhua Zhang, Xuefang Li*, Yufeng Zhang	Microscopy Research & Technique	2020,83(2):140-147	SCI	独立完成
21	Predictions of Apoptosis Proteins by Integrating Different Features Based on Improving Pseudo-Position-Specific Scoring Matrix	Xiaoli Ruan*, Dongming Zhou, Rencan Nie, etc	BIOMED RESEARCH INTERNATIONAL	2020,2020:4071508	SCI	独立完成
22	Experimental Demonstration of a Multi-beam Antenna with Full Parameters Based on Inductor-capacitor Networks	Chengfu Yang*, Ming Huang, Haozheng Zhang*, etc	Progress In Electromagnetics Research Letters	2020,92:31-37	EI	独立完成
23	Mining traffic congestion propagation patterns based on spatio-temporal colocation patterns	Lu Yang*, Lizhen Wang	Evolutionary Intelligence	2020,13:221-233	EI	独立完成
24	Mining High Influence Colocation Patterns from Instances with Attributes	Dianwu Fang*, Lizhen Wang, Peizhong Yang*, etc	Evolutionary Intelligence	2020,13(12):1-14	EI	独立完成
25	A MapReduce approach for spatial co-location pattern mining via ordered-clique-growth	Peizhong Yang*, Lizhen Wang, Xiaoxuan Wang*	Distributed and Parallel Databases	2020,38:531-560	EI	独立完成

26	Structural hole detection based on weighted meta path in heterogeneous networks	Yudi Yang*, Lihua Zhou, Jingjing Zhang*, etc	Evolutionary Intelligence	2020,13:211-220	EI	独立完成
27	基于纳米金属-石墨烯耦合的多频段等离子体诱导透明	胡宝晶*, 黄铭, 黎鹏等	物理学报	2020,69(17):255-264	SCI	独立完成
28	基于纳米盘棒耦合的多频段等离子体诱导透明研究	胡宝晶*, 黄铭, 黎鹏等	物理学报	2020,69(13):174-181	SCI	独立完成
29	基于单层石墨烯的偏振无关和入射角度不敏感的可切换宽带吸收器/反射器	李辉*, 余江, 陈哲	中国激光	2020,47(08):141-147	EI	独立完成
30	交通数据的时空并置模糊拥堵模式挖掘	王晓旭*, 王丽珍, 王家龙*	清华大学学报(自然科学版)	2020,60(08):683-692	EI	独立完成
31	基于矩阵核范数张量RPCA算法的低秩图像修复	李海燕, 于庚新*, 李红松#等	华中科技大学学报华中科技大学学报(自然科学版)	2020,39(07):200505	EI	独立完成
32	图嵌入方法与应用: 研究综述	祁志卫*, 王笏辉*, 岳昆	电子学报	2020,48(04):808-818	EI	独立完成
33	基于多特征融合的多尺度服装图像精准化检索	王志伟*, 普园媛, 王鑫*等	计算机学报	2020,43(04):740-754	EI	独立完成
34	车载自组网V2I通信中可休眠轮询接入控制策略性能分析	何敏#, 孙飞飞*, 官铮等	东南大学学报(自然科学版)	2020,50(1):39-45	EI	独立完成
35	极小负co-location模式及有效的挖掘算法	王光耀*, 王丽珍, 杨培忠*等	计算机科学与探索	2021,15(02):366-378	北大核心	独立完成
36	基于多方向滤波和邻域去噪的掌纹主线提取	唐志强*, 杨俊东#, 李海燕等	云南大学学报自然科学版	2020,42(04):623-629	北大核心	独立完成
37	恶性肿瘤与工业污染之间的模糊关系挖掘	储传鑫*, 王丽珍, 周丽华等	计算机科学与探索	2020,14(12):2061-2071	北大核心	独立完成

38	面向电子商务应用的知识图谱关联查询处理方法	岳昆	计算机集成制造系统	2020,26(05):1326-1335	北大核心	独立完成
39	一种基于 RO 分组的高安全性可配置 RO-PUF 研究与设计	李克丽*, 张坤*, 杨军等	云南大学学报 (自然科学版)	2020,24(02):228-234	北大核心	独立完成
40	一种基于 CSI 的跌倒检测方法	冉亚鑫*, 余江, 常俊等	云南大学学报	2020,42(02):220-227	北大核心	独立完成
41	基于 FPGA 的 LFMCW 雷达测速测距优化系统研究	杨军, 梁颖*, 李克丽*等	云南大学学报 (自然科学版)	2020,42(01):36-42	北大核心	独立完成
42	基于网格耦合的数据流异常检测	周丽华, 黄皓*, 丁海燕#等	计算机工程与科学	2020,42(01):25-35	北大核心	独立完成
43	结合多尺度局部极值分解和 SCM 模型的医学图像融合方法	丁斋生*, 周冬明, 聂仁灿等	计算机应用与软件	2020,37(07):142-147	CS CD	独立完成
44	一种基于 CNN 的无线路由器指纹识别方法	杨晶晶	电波科学学报	2020,35(03):350-357	CS CD	独立完成
45	Probabilistic Approaches for Social Media Analysis: Data, Community and Influence	Kun Yue, etc	World Scientific	9 章, 292 页	外文专著	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					
2					

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	0 篇
国际会议论文数	18 篇
国内一般刊物发表论文数	8 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	202.203.208.92	
中心网址年度访问总量	4200 人次	
信息化资源总量	10124 Mb	
信息化资源年度更新量	700 Mb	
虚拟仿真实验教学项目	48 项	
中心信息化工作联系人	姓名	周克峰
	移动电话	13708727538
	电子邮箱	kfzhou@ynu.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	2020 年国家级实验教学示范中心联席会电子学科组
参加活动的人次数	3 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 15 届国际固态和集成电路技术会议	复旦大学	王阳元	232	2020/11/3~2020/11/6	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	Research on LFMCW Rader Velocity Ranging Optimization System Based on FPGA	Jun Yang	ICMIR 2020	2020/4/10	昆明
2	Prediction of the Crowd Behavior in Campus based on Time Series model	Jingjing Yang	ICPMS 2020	2020/5/22	昆明
3	A Three-dimensional Packing Optimization Model for UAV Rescuel for UAV Rescue	Haiyan Li	ICEIEC 2020	2020/8/20	北京
4	An Efficient Approach for Parameter Learning of Bayesian Network with Multiple Latent Variables by Neural Network and P-EM	Kun Yue	CollaborateCom 2020	2020/10/16	上海

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	第十一届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛省赛	省级	76	袁国武	副教授	2020/10/17	2
2	2020 CCF 大学生计算机系统与程序设计竞赛西南赛区云南赛点	省级	65	袁国武	副教授	2020/10/22	2
3	大学生小程序挑战赛决赛	省级	约 200	普园媛	教授	2020/11/28	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

序号	活动开展时间	参加人数	活动报道网址
1	2020. 9. 16	约 200	http://www.ise.ynu.edu.cn/news/222

6. 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	2020 年优秀大学生夏令营	约 200	张学杰	教授	2020/7/14~ 2020/7/15	2
2	云南大学 2020 秋季学期实验室安全准入培训和考试	约 3000	普园媛	教授	2020/10/09~ 2020/10/30	1
3	小程序设计线下培训	196	普园媛	教授	2020/10/17~ 2020/10/18	1

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		2940 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。)

在 2020 年度，电子信息技术国家级实验教学示范中心以一流大学和一流专业建设为契机，进一步加强实验教学改革与实验平台建设，为实践育人、科研育人、文化育人和协同育人提供了良好的服务支撑。该示范中心运行规范，所填内容属实，数据准确可靠，同意上报。

数据审核人：周克峰

示范中心主任：杨鉴

(单位公章)

2021 年 3 月 1 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。)

经审核，同意电子信息技术国家级实验教学示范中心通过 2020 年度考核。今后，学校将以一流大学建设为契机，在实验室建设、实验教师队伍建设等方面对该示范中心加大支持力度，促进其快速发展。

所在学校负责人签字：

(单位公章)

袁琦华

2021 年 3 月 19 日