

批准立项年份	2012
通过验收年份	

国家级实验教学示范中心年度报告

(2021 年 1 月 1 日——2021 年 12 月 31 日)

示范中心名称：民族信息技术实验教学中心

示范中心主任：戴玉刚

示范中心联系人及联系电话：戴玉刚/0931-2977686;18119350117

所在学校名称：西北民族大学

所在学校联系人及联系电话：李国剑/0931-2938203

2023 年 5 月 20 日填报

第一部分 年度报告

民族信息技术国家级实验教学示范中心（以下简称中心），2012年被批准为国家级实验教学示范中心（《教育部关于批准北京大学环境与生态实验教学中心等100个“十二五”国家级实验教学示范中心的通知》教高函〔2012〕13号），归属于“计算机类”实验教学示范中心。中心以培养高素质民族信息技术创新人才为目标，开设民族信息技术类、通识基础类、技术应用类和专业技术类等实验教学课程。

一、 人才培养工作和成效

民族信息技术国家级实验教学示范中心（简称中心），由西北民族大学中国民族信息技术研究院牵头建设，该单位是国内最早从事民族信息技术的机构，曾两次荣获国家科技进步二等奖。中心立足多语言智能处理领域，形成了一支引领新工科和新文科建设的多民族、跨学科的教学科研团队，团队教师70%以上具有博士学位，其中全国优秀教师1人，国家级教学团队1个，省级教学名师5人，省级教学团队2个，省部级人才称号30余项，曾获“全国专业技术人才先进集体”称号。

中心以培养各学科门类中本专业领域的民族信息技术人才为目标，在原有人才培养机制基础上，建立与之匹配的实验教学培养体系。面向本科生、硕士生和博士生三个层次，开设基础性、实验性、实践性和综合性的四类民族信息类课程，在科研项目中实践多模态信息处理、多语言翻译和计算机网络等技术，最终实现各民族学生在具备多语言运用和本专业知识的基础上，具备语言分析、科学大数据社会挖掘、信息技术产业化等能力。

中心将科教融合培养，服务国家战略作为创新点，中心依托国家

十四五军民融合重大工程，培养学生多语言翻译、数据采集加工、数据系统研发的能力，维护国家在青藏高原地区的重大战略利益。依托两项国家重大支撑项目“新丝路经济带民族特色农产品品牌培育科技示范工程”等。培养多语种的电商、新媒体技术、农牧业、运营管理人才，维护民族团结和边疆繁荣稳定，推动“一带一路”建设。依托-国家语委重大工程“中国语言资源保护工程”，培养学生使用语言多模态技术进行口传文化的信息化、国际传播，提升中华优秀传统文化影响力，增强国家文化软实力。

中心下辖 14 个教学实验室，总建筑面积达 3000 平方米，共有设备 1000 余台套，总价值 3000 余万。本年度面向全校中国语言文学类、社会学、计算机科学与技术、心理学、教育学、外国语言文学、医学、人工智能、科学大数据、数字媒体等 40 余个专业，共级 1000 余名学生的开设理论课程实验、课程实验、大作业、课程设计、实习和毕业设计等相关实践课程，开设实验项目数 182 项，开设独立实验课程年度独立设课的实验课程门，开设民族信息类特色课程 26 项，新设教材 2 个，面向全校开放项目 41 项。

中心依托现有教学科研条件，积极鼓励学生参加各种竞赛，以赛促学，以赛促教，不断提高教学改革实验教学成效。刘宝锴、三智多杰、于越洋以及曾佳荣获“甘肃省优秀研究生创新之星项目”，李光明荣获“第十三届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛”省赛二等奖，荣获“计算机应用能力挑战赛 OFFICE 应用” 国家二等奖；国旗荣获“互联网+高教赛道校级” 二等奖；吴正清荣获“第三届全国大学生高校计算机能力挑战赛”省赛三等奖等。

二、 人才队伍建设

中心现有固定人员 113 人，其中 24 人具有正高级职称，59 人具有副高级职称，22 人具有中级职称，8 人为其他技术人员。本年度荣获省级教学名师 1 人，省级优秀教学团队 1 个，“CCF 夏培肃奖”1 人，国家民委领军人才 2 人，国家民委科研创新团队 1 个，国家民委中青年英才 2 人，省级优秀文化人才 1 人，霍英东青年教师奖 1 人，甘肃省重点人才 1 人，甘肃省青年教师成才奖 1 人，甘肃省陇原青年创新创业人才团队 1 个，甘肃省电子商务专家 2 人，国家民委青年标兵 1 人，新增硕士生导师 2 人，5 人晋升高一级职称。

在对外交流方面中心教师赴美国加州大学默塞德分校、加拿大西安大略大学、赴美国犹他州立大学、美国阿拉巴马大学亨茨维尔分校、意大利摩德纳大学、香港理工大学、清华大学、四川大学、德国地球科学研究中心等国内外知名高校攻读博士学位和访学 10 余人次，其中 2 位教师取得博士学位。本年度邀请专家以线上/线下结合形式为广大师生做学术报告 20 余场次，师生参加全国各个学会举办的学术讲座累计 110 余人参与学术报告会；举办了“计算机科学与技术学科建设研讨暨普适计算和城市计算高峰论坛”。

三、 教学改革与科学研究

1. 教学改革

中心特色鲜明，形成了多学科交叉、融合的实践教学基地，具备了从民族信息技术从研发到应用各个环节的实验、教学和虚拟仿真的设备和技术；坚持教学与科研相结合，积极开展实验教学改革。建立了基础、综合、创新相结合的民族信息技术基础实验课程体系，将实验项目分为基础实验、综合实验和创新实验三个层次，其中基础实验

是各学科的基本实验，目的是规范学生的各种操作，锻炼学生的实践能力，同时验证理论知识，加深对基础知识的理解；综合实验是综合各学科知识和技能而设计的实验，目的是提高学生综合运用各学科知识解决问题的能力；创新实验是学生根据所学的知识和实验技术，就自己感兴趣的问题建立科学假说。具体为以藏语、蒙古语、维吾尔语的语言学理论为基础，结合深度学习、可视化、大数据、虚拟仿真等实验技术，综合计算语言学、语料库建设、语音工程、机器翻译等学科领域，开展知识图谱、舆情分析、社交媒体、情感分析、搜索引擎、文字识别等创新实验。

中心始终注重加强自身建设与发展，推进实验教学改革进程，取得良好效果。2021 年有各类教学改革在研项目 30 余项，其中省部级以上教学改革项目 21 项，a 类项目 15 项，b 类项目 6 项、其他类别项目 10 余项。中心开发的多门实验课程，其中，以“新工科”“新文科”为主导思想，有针对性地开发民族信息类实验课程 26 门，出版专著 10 余部。同时中心依托教育部重点实验室，注重指导科研成果向教学转化，重点实验室面向全校相关专业发布实验室开放项目 8 项，总经费 16 万用于《脑认知科学》《实验语音学》《脑电分析技术及应用》《零基础学 Python》《三维动作捕捉与影视》等全校性公共选修课程的建设。

2. 科学研究

2021 年度在（1）融合多语言语机器翻译、语音工程和科学大数据等技术，服务国家重大战略；（2）将新时代信息技术产业化，服务一带一路交往交流交融；（3）以现代语音技术创新语言学习理论，促进国家通用语言文字智能化推广；（4）以数字化技术保护中华优

秀文化，实践中华民族文化认同等四个方面开展研究工作。

2021 年度中心作为参建单位开展“国家十四五重大军民融合工程”初设预研工作，立项国家社科重大项目 1 项，国家社科项目 2 项，国家自然科学基金项目 4 项，省部级项目 6 项，国家民委民族研究项目 1 项，中央高校基本科研业务费项目 9 项，科研经费到账达 500 余万元。中心成员共发表论文 106 余篇，其中 SCI、EI 检索论文 75 篇，ESI 前 1% 热点论文 1 篇，ESI 前 1% 高被引论文 2 篇，SSCI 论文 3 篇，SCI 三区以上论文 15 篇，中文核心 7 篇，申请并获批软件著作权 25 项，出版著作 2 部，其中 A 类出版社 3 部，B 类出版社 1 部，均为服务“一带一路建设”信息应用类书籍。这些科研成果进课堂、进教材、进实验，极大的促进了实验中心教学水平的提高。

四、 信息化建设、开放运行和示范辐射

1. 将新时代信息技术产业化，培养多民族学生服务电商产业，促进一带一路交往交流交融

依托两个国家支撑项目“少数民族语言文字信息处理共性关键技术研究示范应用”、“新丝路经济带民族特色农产品品牌培育科技示范工程”。以带领本科、研究生团队，建设新丝路经济带的特色农产品多语言交易展示平台，平台支持汉语、英语、藏语、蒙古语、维吾尔语五种语言。建成了甘肃、宁夏、陕西、云南、广西、青海、新疆、四川、重庆九省区 2600 余种特色农产品信息库。派遣学生以三下乡的形式，前往甘肃、新疆、重庆、湖南、贵州等地区的政府、企业等联合建立了“国家科技支撑计划项目特色农产品多语言电子商务平台应用示范基地”。服务民族地区知名农特产品企业、农村合作社和省外农特产品企业 500 余家。该工作被写入甘肃省政府工作报告，

被列为甘肃省新的经济增长极。

（2）面向其他高校和机构提供大型设备共享

中心所有大型仪器设备（价值超过 50 万元）已录入“重大科研基础设施和大型科研仪器国家网络管理平台”和“甘肃省科技资源大数据平台”，面向其他高校和科研机构提供对外共享服务实验室将大型设备与各单位进行共享功用，共享使用的单位有兰州大学、四川大学、西北师范大学、兰州城市学院等十余家单位，今年共享时间超过 800 余个小时。

五、 示范中心大事记

（1）2021 年 9 月 9 日至 2021 年 9 月 10 日召开第十二届演化语言学国际研讨会。本届研讨会采用线上方式举行，大会报告邀请世界各地本领域的著名学者以线上讲座形式进行。



（2）2021 年 10 月 15 日，东乡畜牧中心主任马孝胜一行来中心就如何建设河西走廊及东乡牛羊活畜交易平台和东乡牛羊活畜在线交易大数据平台进行深入交流。



(3) 举办计算机科学与技术学科建设研讨暨普适计算和城市计算高峰论坛（与兰州 CCF 联合）。

(4) 2021 年 7 月，举办第十四届中国语音学学会会议（PCC 2021）。

(5) 学生朱傲、曾佳荣获 2021 年“国家奖学金”。

(6) 学生贾莉荣获 2021 届甘肃省普通高等学校优秀毕业生。

(7) 组织暑期“三下乡”社会时间活动：赴庆阳平凉等陇东市、区开展红色党史教育及档案信息共享系统推广服务。

(8) 获批 3 项 2021 年度甘肃省优秀研究生“创新之星”项目；1 项西北民族大学研究生科研创新项目，2 项西北民族大学研究生时间创新项目，2 项西北民族大学研究生创新团队项目。

(9) 获批国家民委服务国家战略服务民族工作重大需求问题研究项目，项目名称：铸牢中华民族共同体意识视野下调整完善民族语言政策推广国家通用语言，项目批准号：21MYJKSO15，项目执行期：2021.9-2022.8。

(10) 获批国家档案局科技计划项目，项目名称：基于大数据智能驱动的档案信息资源挖掘与共享利用服务研究，批准号：2021-X56，

执行期：2021.7-2023.7。

六、 示范中心存在的主要问题

（一）高层次人才引进需进一步加强

民族信息技术实验教学中心是我国唯一面向民族语言及信息技术的计算机类国家级实验教学示范中心。中心地处西北，团队建设工作与建设其他计算机类实验教学示范中心团队相比存在较大特殊性，要求团队人员既掌握信息技术前沿技术，还要具备一定的民族语言能力，在吸引高层次人才方面存在困难。在此方面，学校出台了一系列特殊措施进行扶持，目前高水平人才引进仍然有待进一步提高。

（二）对外开放交流需进一步加大

中心目前的对外开放及交流主要以国内的科研院所和高校为主体，近两年中心加强了与国际上顶尖的科研院所的交流，派骨干教师到国内外知名高校进行交流、进修，但仍相对较少，极大地限制了中心向更高水平发展。

七、所在学校与学校上级主管部门的支持

中心实行校、院两级管理，实行主任负责制。各项政策及总体规划由学校负责制定，学院负责实验教学项目规划和人员配备。学校每年制度化地划拨给中心运行费，主要用于中心日常运行所需的维修（护）、办公、交通、差旅、租赁、会议、培训等费用。此外，不定期向中心划拨实验室维护改造经费，用于改善实验中心各实验室场地、环境、办公设备及设施等。

中心实验室具有相关的规章制度和规范，运行良好。相继完善了《实验室管理规定》《实验室开放管理办法》《实验教学中心教学运行管理办法》《实验教学中心岗位职责》《本科生实验教学暂行规定》

以及学生实验、实习和实验守则等一系列规定，建立健全了中心各项管理制度，促进了中心规范化建设。

第二部分 示范中心数据

(数据采集时间为 2021 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		民族信息技术实验教学中心			
所在学校名称		西北民族大学			
主管部门名称		国家民族事务委员会			
示范中心门户网址		http://www.nlit.edu.cn/sfzx/index.html			
示范中心详细地址		甘肃省兰州市城关区 西北新村 1 号		邮政 编码	730030
固定资产情况		3100 万元			
建筑面积	3000 m ²	设备总值	2880 万元	设备台数	780
经费投入情况		145.23 万元			
主管部门年度经费投入 (直属高校不填)		0	所在学校年度经费投入		145.23 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

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
1	戴玉刚	男	1965	正高级	示范中心主任	教学	学士	
2	于洪志	女	1947	正高级	无	教学	学士	
3	单广荣	男	1964	正高级	无	教学	学士	
4	田双亮	男	1965	正高级	无	教学	硕士	
5	马宁	男	1981	正高级	副主任	教学	博士	

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
6	李永宏	男	1979	正高级	副主任	教学	博士	
7	达哇彭措	男	1960	正高级	无	教学	硕士	
8	王维兰	女	1961	正高级	无	教学	学士	
9	李应兴	男	1962	正高级	无	教学	学士	
10	苏金林	男	1962	正高级	无	教学	学士	
11	范忠雄	男	1963	正高级	无	教学	学士	
12	格日吉	女	1961	正高级	无	教学	硕士	
13	才科扎西	男	1964	正高级	无	教学	硕士	
14	纪金水	男	1965	正高级	无	教学	学士	
15	普措才仁	男	1961	正高级	无	教学	硕士	
16	祁坤钰	男	1967	正高级	无	教学	硕士	
17	徐永琳	女	1969	正高级	无	教学	硕士	
18	马明	男	1971	正高级	无	教学	博士	
19	曹晖	女	1971	正高级	无	教学	博士	
20	曹永春	男	1972	正高级	无	教学	硕士	
21	冶建华	男	1974	正高级	无	教学	学士	
22	刘华	男	1977	正高级	无	教学	博士	
23	邓小燕	女	1977	正高级	无	教学	博士	
24	李国剑	男	1978	正高级	无	教学	博士	
25	才让措	女	1967	副高级	无	教学	学士	
26	金劲	男	1969	副高级	无	教学	博士	
27	满正行	男	1970	副高级	无	教学	硕士	
28	李素铎	女	1970	副高级	无	教学	硕士	

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
29	才让卓玛	女	1970	正高级	无	教学	学士	
30	骆岩红	女	1973	副高级	无	教学	硕士	
31	达朝究	男	1973	副高级	无	教学	博士	
32	刘勇	男	1973	副高级	无	教学	硕士	
33	李冠宇	男	1973	副高级	无	教学	博士	
34	蔡正琦	男	1974	副高级	无	教学	硕士	
35	顿毅杰	女	1969	副高级	无	教学	硕士	
36	马君	男	1976	副高级	无	教学	硕士	
37	焦玉娟	女	1976	副高级	无	教学	博士	
38	马永峰	男	1976	副高级	无	教学	硕士	
39	张心歌	女	1978	副高级	无	教学	硕士	
40	贺艳平	女	1978	副高级	无	教学	硕士	
41	刘洋	男	1978	副高级	无	教学	硕士	
42	陈秀萍	女	1979	副高级	无	教学	硕士	
43	林强	男	1979	副高级	无	教学	博士	
44	吴韬	男	1979	副高级	无	教学	学士	
45	王念一	男	1979	副高级	无	教学	博士	
46	肖艳萍	女	1979	副高级	无	教学	博士	
47	黄水波	男	1979	副高级	无	教学	博士	
48	齐爱琴	女	1979	副高级	无	教学	硕士	
49	王培煜	女	1980	正高级	无	教学	博士	
50	刘彩虹	女	1980	副高级	无	教学	硕士	
51	岳园	女	1980	副高级	无	教学	硕士	

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
52	张申贵	男	1980	副高级	无	教学	硕士	
53	张海东	男	1980	副高级	无	教学	硕士	
54	马强	男	1980	正高级	无	教学	硕士	
55	张炜	女	1980	副高级	无	教学	硕士	
56	马维元	男	1980	副高级	无	教学	硕士	
57	胡文瑾	女	1981	副高级	无	教学	博士	
58	桂春	女	1981	副高级	无	教学	硕士	
59	王铁君	女	1980	副高级	无	教学	硕士	
60	郭晓然	女	1981	副高级	无	教学	硕士	
61	邓凯英	女	1982	副高级	无	教学	博士	
62	郭凌	女	1982	副高级	无	教学	博士	
63	杨成慧	女	1982	副高级	无	教学	硕士	
64	王文婷	女	1983	副高级	无	教学	博士	
65	郭蕾	女	1983	副高级	无	教学	博士	
66	胡阿旭	男	1983	副高级	无	教学	博士	
67	慕嘉	女	1984	副高级	无	教学	博士	
68	吕士良	男	1984	副高级	无	教学	博士	
69	邓涛	男	1984	副高级	无	教学	博士	
70	万福成	男	1985	副高级	无	教学	博士	
71	加羊吉	女	1985	副高级	无	教学	博士	
72	王妍莉	女	1985	副高级	无	教学	博士	
73	格根塔娜	女	1985	副高级	无	教学	博士	
74	徐涛	男	1986	副高级	无	教学	博士	

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
75	吴洁	女	1989	副高级	无	教学	博士	
76	江涛	男	1983	副高级	无	教学	博士	
77	徐永胜	男	1974	副高级	无	技术	硕士	
78	洪建超	男	1982	副高级	无	技术	硕士	
79	何向真	男	1977	副高级	无	技术	博士	
80	王燕凤	女	1979	副高级	无	技术	硕士	
81	赵家辉	男	1977	中级	无	教学	硕士	
82	邓竞伟	女	1980	中级	无	教学	硕士	
83	刘洪涛	男	1981	中级	无	教学	硕士	
84	陈琼	女	1981	副高级	无	教学	硕士	
85	李琼	女	1982	中级	无	教学	硕士	
86	许燕	女	1982	副高级	无	教学	硕士	
87	田巧玉	女	1981	副高级	无	教学	硕士	
88	刘文博	女	1982	中级	无	教学	硕士	
89	杨雪松	男	1982	中级	无	教学	硕士	
90	梁志成	男	1983	中级	无	教学	硕士	
91	张佳	女	1983	中级	无	教学	硕士	
92	刘洋	男	1978	副高级	无	教学	硕士	
93	李高云	女	1983	中级	无	教学	硕士	
94	刘子龙	男	1984	中级	无	教学	硕士	
95	王涛	男	1984	中级	无	教学	硕士	
96	王叶南	女	1984	中级	无	教学	硕士	
97	郝洁	女	1985	中级	无	教学	硕士	

序号	姓名	性别	出生年份	职称	职务	工作性质	学位	备注
98	李亚超	男	1986	中级	无	教学	硕士	
99	赵彦	女	1984	副高级	无	技术	硕士	
100	江静	女	1988	中级	无	技术	硕士	
101	孟祥和	男	1988	中级	无	技术	硕士	
102	王鼎	男	1985	中级	无	教学	硕士	
103	郝玉胜	男	1986	中级	无	教学	硕士	
104	李妍	女	1987	中级	无	教学	硕士	
105	冯金栋	男	1987	中级	无	教学	硕士	
106	张兴莉	女	1987	中级	无	教学	硕士	
107	李娜	女	1978	中级	无	教学	硕士	
108	郭敏	女	1989	中级	无	教学	硕士	
109	王书文	男	1965	中级	无	教学	硕士	
110	张生果	男	1969	中级	无	教学	博士	
111	贾丽娟	女	1979	副高级	无	教学	学士	
112	王倩	女	1981	副高级	无	教学	博士	
113	张国权	男	1975	教授	无	教学	博士	
114	那孜古力·斯拉木	女	1981	中级	无	教学	博士	
115	青措	女	1986	中级	无	教学	博士	
116	李巧巧	女	1988	中级	无	教学	博士	

注：（1）固定人员：指高等学校聘用的聘期 2 年以上的全职人员，包括教学、技术和管理人员。（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	谷丰	男	1984.10	副研究员	中国	四川大学	合作教学人员	2021.03-2021.06

注：（1）流动人员包括校内兼职人员、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。

（三）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	杨士强	男	1952	教授	无	中国	清华大学	主任	0
2	李凤霞	女	1953	教授	无	中国	北京理工大学	副主任	0
3	戴元顺	男	1978	教授	计算机科学与工程学院院长	中国	电子科技大学	委员	0
4	曹洁	女	1966	教授	兰州理工大学副校长	中国	兰州理工大学	委员	0
5	李玉龙	男	1960	教授	国家级实验教学示范中心主任	中国	兰州交通大学	委员	0
6	沙景荣	女	1967	教授	教育科学与技术学院院长	中国	西北民族大学	委员	0
7	戴玉刚	男	1965	教授	国家级实验教学示范中心主任	中国	西北民族大学	委员	0

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	电气工程及其自动化	2018	125	40500
2	电气工程及其自动化	2019	127	54864
3	电气工程及其自动化	2020	125	40500
4	电气工程及其自动化	2021	1	36
5	电子信息工程	2018	105	11340
6	电子信息工程	2019	118	33984
7	电子信息工程	2020	449	316096
8	电子信息工程	2021	312	49920
9	通信工程	2018	109	23544
10	通信工程	2019	120	51840
11	通信工程	2020	109	35316
12	自动化	2018	109	23544
13	自动化	2019	113	48816
14	自动化	2020	109	35316
15	计算机科学与技术	2018	130	15600
16	计算机科学与技术	2019	126	37044
18	计算机科学与技术	2020	319	321552
19	计算机科学与技术	2021	4	288
20	软件工程	2018	126	15120
21	软件工程	2019	138	40572
22	软件工程	2020	99	9504
23	物联网工程	2018	79	9480

24	物联网工程	2019	103	20188
25	物联网工程	2020	49	2352

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	182 个
年度开设实验项目数	182 个
年度独立设课的实验课程	101 门
实验教材总数	42 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	30 人
学生发表论文数	35 篇
学生获得专利数	12 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	工程训练中心实践教学平台与工程应用型人才教学体系建设	甘教高 (2019) 7 号	李国剑	王叶楠、王念恩、程银琴、沈亮、陈响、武强强、寇文军、胡慧妮	2019-07-01 至 2021-06-30	0	a

2	面向卓越工程师培养的软件工程专业工程实践能力、创新创业能力提升的教学改革研究与实践——以西北民族大学为例	甘教高 (2019) 7号	马君	单广荣、贾丽娟、马少仙、田双亮、孙旻、许燕、王铁君、冯金栋、王鼎	2019-07-01 至 2021-06-30	0	a
3	计算机科学与技术创新创业教育试点改革专业	甘教高 (2019) 7号	林强	满正行、曹永春、邓涛、郝玉胜、刘彩虹、陈秀萍、蔡正琦、张国权、纪金水、王维兰、包晓峰、单广荣	2019-07-01 至 2021-06-30	0	a
4	提高本科学生公共数学《概率论与数理统计》解题能力的研究	甘教高函 (2021) 16号	马明	马景艳、吴洁、刘洋、卢博、冶建华、马刚、刘华	2021-07-01 至 2023-06-30	2	a
5	对标师范类认证的汉语言文学专业实践教学模式改革研究	甘教高函 (2021) 16号	李小红	陈烁、赵辉、韩茹萍	2021-07-01 至 2023-06-30	2	b
6	以产出为导向深化物理学(藏汉双语)专业综合改革	甘教高函 (2021) 16号	才让卓玛	张国恒、更藏多杰、陈万军、李毛才让、安秀加、才让措、卓玛草	2021-07-01 至 2023-06-30	2	a
7	电气工程及其自动化	甘教高函 (2021) 16号	马安仁	周志文、王彩霞、吴韬、魏晓娟、苏玉萍、刘洪涛、杨雪松	2021-07-01 至 2023-06-30		b
8	课程思政全面融入《中国文学》的路径探索	甘教高函 (2021) 37号	丁沂璐	刘洁、宁梅、多洛肯、孙守京	2021-12-15 至 2023-12-14	2	b
9	“学创融通、平台驱动、特色发展”计算机类创新教育模式构建与实践	甘人社厅发 (2021) 29号	林强	满正行、郝玉胜、曹永春、蔡正琦、纪金水、胡文瑾、魏俊闪、王维	2021-12-30 至 2023-12-31	1.2	a

				兰、李永宏			
10	民族高校《中国文学》在铸牢中华民族共同体意识上的课程作用与建设路径——以西北民族大学为例	民委发 (2021) 113号	丁沂璐	文英、宁梅、多洛肯、万玛项欠	2021-12-24 至 2023-12-25	2	b
11	铸牢中华民族共同体意识——新时代国家通用语言文字教育教学研究	民委发 (2021) 113号	王燕凤	马宁、徐涛、丁沂璐	2021-12-24 至 2023-12-25	2	a
12	数据驱动的学习质量评价改革研究	民委发 (2021) 113号	林强	郝玉胜、曹永春、满正行、蔡正琦	2021-12-24 至 2023-12-25	2	a
13	汉语言文学	甘教高函 (2021) 4号	多洛肯	/	2021-03-02 至 2023-03-02	28	b
14	物理学	甘教高函 (2021) 4号	张国恒	/	2021-03-02 至 2023-03-02	28	a
15	教育技术学	甘教高函 (2021) 4号	沙景荣	/	2021-03-02 至 2023-03-02	28	a
16	基于“校企合作、协同育人”的自动化专业实践教学课程体系改革	教高司函 (2021) 18号	魏晓娟	/	2021-12-14 至 2023-12-15	5	b
17	高校教师数据处理与分析能力提升研究与实践	教高司函 (2021) 18号	杨成慧	/	2021-12-14 至 2023-12-15	2	a
18	面向学习质量持续改进的学生画像研究	教高司函 (2021) 18号	林强	/	2021-12-14 至 2023-12-15	5	a
19	非入侵动物行为感知关键技术研究	教高司函 (2021)	郝玉胜	/	2021-12-14 至 2023-12-15	5	a

		18 号					
20	竞赛与认证结合的 实践创新教育教学 研究	教高司 函 (2021) 18 号	满正行	/	2021-12-14 至 2023-12-15	50	a
21	新时代产学研合作人 工智能培训及大数 据分析信息化系统 建设项目	教高司 函 (2021) 18 号	邓涛	/	2021-12-14 至 2023-12-15	2	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）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	一种基于鲁棒张 量低秩表示的图 像去噪方法	202110158286.6	中国	杜世强	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	Research on social	邓鉴格, 沙	ICCAIS2021	Proc.	EI	合 作

	common sense knowledge reasoning method based on pre-training	宝程,徐涛		of SPIE Vol. 12260 122601Z-1	Compendex	完成其它
2	An MAP Estimation for Between-Class Variance	韩姣,蔡云麒(外),李蓝天,李冠宇,王东	Proceedings, APSIPA Annual Summit and Conference 2021	2021	EI Compendex	合作完成其它
3	Research on Acoustic Experiment of Mandarin Monophthong Based on Computer Technology	张福,达哇彭措,马纳琴	2021 3rd International Academic Exchange Conference on Science and Technology Innovation (IAECST)	80-84	EI Compendex	合作完成第二人
4	Acoustic Analysis of the Singing Voice of the Ewenki Traditional Folk Song — Song of the Mother Deer	娜琳,吕士良,白帆	Advances in Decision Science and Management	第 211-220 页	EI Compendex	合作完成第二人
5	A Recommended Method Based on the Weighted RippleNet Network Mode	罗宇泰,徐涛,徐章博	AICS2021	2021 : 1-9	EI Compendex	合作完成第二人
6	Face animation making method based on facial motion capture	张毅豪,何向真,胡叶荣,曾佳,杨怀源,周帅航	2021 IEEE International Conference on Emergency Science and Information Technology	84-88	EI Compendex	合作完成第二人
7	M2ASR-MONGO: A FREE MONGOLIAN SPEECH DATABASE AND ACCOMPANIED BASELINES	治天锴,石颖(外),杜文强(外),李冠宇,王东(外)	2021 24th Conference of the Oriental COCOSDA (O-COCOSDA)	2021	EI Compendex	合作完成其它
8	Experimental Analysis	吕士良,张	SPIoT 2021	第一卷	EI	合作

	of Mandarin Tone Pronunciation of Tibetan College Students for Artificial Intelligence Speech Recognition	福		19-25 页	Compendex	完成第一人
9	Research on Automatic News Text Summarization Technology Based on GPT2 Model	杨振敏, 董永豪, 邓鉴格, 徐涛	AIAM 2021	2021: (10)418-423	EI Compendex	合作完成第二人
10	Research on Dialogue Generation Technology Based on BERT-seq2seq	王邦靖, 曹晖, 董永豪	2021 3rd International Conference on Artificial Intelligence and Advanced Manufacture	1 of 1	EI Compendex	合作完成第二人
11	Research on Dialogue Generation Technology Based on BERT-seq2seq	王邦靖, 曹晖, 董永豪	2021 3rd International Conference on Artificial Intelligence and Advanced Manufacture	1 of 1	EI Compendex	合作完成第二人
12	Tibetan-Chinese Cross-Lingual Sentiment Classification Based on Adversarial Network	张婷婷, 江涛, 单睿康	2021 International Conference on Asian Language Processing	2021: 340-345	EI Compendex	合作完成第二人
13	Research on the Construction of Domain Sentiment Lexicon Based on Label Propagation Algorithm	单睿康, 江涛, 王烨桐	Proceedings of the 2021 5th International Conference on Electronic Information Technology and Computer Engineering	2021: 1024-1029	EI Compendex	合作完成第二人

14	Data Visualization Overview	朱登赞, 王燕凤, 魏斌, 郭泽晨, 万福成	2021 IEEE 3rd International Conference on Civil Aviation Safety and Information Technology (ICCASIT 2021)	无	EI Compendex	合作完成其它
15	基于联合复杂网络 Cn-RippleNet 模型的推荐方法	罗宇泰, 徐涛, 徐章博	西北工业大学学报	2021, 39 (5): 1070-1076	EI Compendex	合作完成第二人
16	Scene Text Detection Based on Expanding the Text Center Region for Bilingual Tibetan-Chinese	李金成, 郝玉胜, 王维兰, 王铁君, 李巧巧	International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence	35 (13) 2021	SCI (E)	合作完成其它
17	A Study on Detection of Fake Commodity Reviews Based on ERNIE-BiLSTM Model	汤皓星, 曹晖, 李俊杰	2021 International Conference on Computer Information Science and Artificial Intelligence (CISAI 2021)	1 of 1	EI Compendex	合作完成第二人
18	The fusion model of short text sentiment classification based on Attention mechanism	李浩田, 曹晖, 徐云鹏	2021 International Conference on Computer Information Science and Artificial Intelligence	1 of 1	EI Compendex	合作完成第二人
19	Tibetan-Chinese Cross-Lingual Sentiment Classification Based	张婷婷, 江涛, 单睿康	2021 International Conference on Computer	2021: 468-473	EI Compendex	合作完成第二人

	on Co-Training		Information Science and Artificial Intelligence			
20	The Application of Multimedia Network Technology in the Autonomous Learning of University Students ‘ Speech	郭蕾	Lecture Note on Data Engineering and Communications Technologies	948-954	EI Compendex	独立完成
21	Realization and optimization of Chinese syntactic analyzer based on PCFG	朱登赞, 张彬, 国旗, 王双, 万福成, 马宁	journal of physics	wu	EI Compendex	合作完成其它
22	Review of Data Scraping and Data Mining Research	王宇光, 朱登赞, 张彬, 国旗, 万福成, 马宁	journal of physics	wu	EI Compendex	合作完成其它
23	结合注意力机制的多策略汉语语义角色标注	朱傲, 万福成, 马宁, 车郭怡	厦门大学学报. 自然科学版	wu	CSCD	合作完成第二人
24	Research on text retelling based on Seq2Seq	王双, 朱登赞, 国旗, 万福成	2021 International Conference on Machine Learning and Intelligent Systems Engineering (MLISE)	无	EI Compendex	合作完成其它
25	Research and Development of Entity Extraction Based on Information Extraction	国旗, 朱登赞, 王双, 万福成	2021 International Conference on Machine Learning and Intelligent Systems Engineering (MLISE)	无	EI Compendex	合作完成其它
26	Answer Extraction	张磊, 罗宇	ICAICA2021	WU	EI	合作

	Method Based On BiLSTM and CRF In Q-A System	泰,高鹏林,张东娇,万福成			Compendex	完成其它
27	An Experimental Study on Mandarin Tones of Dongxiang Male College Students in Gansu Province	张福,达哇彭措,王谋清	The 6th International Conference on Intelligent, Interactive Systems and Applications	19-24	EI Compendex	合作完成第二人
28	Tibetan Text Classification Method Based on BiLSTM Model	贾莉,孟家豪,江涛,张婷婷	The 2020 International Conference on Artificial Intelligence and Electromechanical Automation	AIEA 2020	EI Compendex	合作完成其它
29	结合池化技术和特征组的汉语语义角色标注	朱傲,万福成,马宁,车郭怡	云南大学学报. 自然科学版	43 (5):906~912	CSCD	合作完成第二人
30	An Acoustic Study on the Acquisition of English Back Vowels by Lhasa Tibetan Students	欧兰清,达哇彭措,张福	IFCET2021 会议论文集	31-37	EI Compendex	合作完成第二人
31	The Grammatical Categories of the Classical Tibetan Verbs	道杰本,达哇彭措,桑塔(外)	ICELAIC 2020	164-174	EI Compendex	合作完成第二人
32	Research on Acoustic Modeling of Low Resource Uyghur Language Based on Transfer Learning	王腾军,张帆,戴玉刚,徐涛	ICAIIS2021	1381-1388	EI Compendex	合作完成其它
33	Research and Application of Digital Collection Method of Human	胡叶荣,何向真,张毅豪,曾佳,杨怀源,周帅	2021 2nd International Conference on Artificial	Article No.: 71, Pages	EI Compendex	合作完成第二人

	Movement	航	Intelligence and Information Systems (ICAIS21)	1 - 6		
34	Research Status of Data Application Based on Optical Motion Capture Technology	曾佳,何向真,胡叶荣,张毅豪,杨怀源,周帅航	2021 2nd International Conference on Artificial Intelligence and Information Systems (ICAIS21)	Article No.: 48 , Pages 1 - 8	EI Compendex	合作完成第二人
35	The Application of Phonetic Acoustic Analysis in Ewenki Traditional Folk Songs	吕士良,娜琳,白帆	CIPAE2021	第五卷 529-532	EI Compendex	合作完成第一人
36	Medical Image Fusion Using Segment Graph Filter and Sparse Representation	李巧巧,王维兰,陈国跃(外),赵东东(外)	Computers in biology and medicine	131(1)	SCI (E)	合作完成第一人
37	The Status Quo and Value of Western Yugur language Research	白帆,吕士良,娜琳	ICNLP 2021	第三卷, 第 115-118 页	EI Compendex	合作完成第二人
38	Research on User Portrait Based on Tag Word Embedding	崔泽宇,曹晖,严威	2021 IEEE International Conference on Information Communication and Software Engineering (ICICSE2021)	proceeding 159-163	EI Compendex	合作完成第二人
39	Finding Better Subwords for Tibetan Neural Machine Translation	李亚超,江静,加羊吉,马宁	ACM Transactions on Asian and Low-Resource	第 20 卷, 第 2 期	SCI (E)	合作完成第一人

			Language Information Processing			
40	Information Extraction Research Review	朱登赞, 国旗, 张东娇, 万福成	ICCSIE2020	WU	EI Compendex	合作完成其它
41	Research and Implementation of Open Domain Question Answering System Based on DuReader Data Set and BIDAf Model	郭泽晨, 万福成, 马宁	journal of physics	WU	EI Compendex	合作完成第二人
42	Tibetan text classification based on RNN	严威, 曹晖, 崔泽宇	Journal of Physics: Conference Series (JPCS) (ISSN:1742-6588)	proceedings	EI Compendex	合作完成第二人
43	Research on Word Alignment Based on Embedded Bilingual Words	王双, 国旗, 万福成	CDS2021	WU	EI Compendex	合作完成其它
44	Research on Data Mining and Visualization Technology	韩兆明, 高鹏林, 万福成	CDS2021	WU	EI Compendex	合作完成其它
45	Speaker Identification Based On Ivector And Xvector	苑新宇, 李冠宇, 韩姣, 王迪, 治天锴	Journal of Physics: Conference Series	1827 (2021) 012013	EI Compendex	合作完成第二人
46	Overview of the development of speaker recognition	苑新宇, 李冠宇, 韩姣, 王迪, 治天锴	ICETIS 2021	1827 (2021) 012013	EI Compendex	合作完成第二人
47	Overview of speech keyword recognition technology	李思旋, 李冠宇, 韩姣, 治天锴	ICETIS 2021	1827 (2021) 012013	EI Compendex	合作完成第二人
48	Chinese Semantic Role Labeling Integrating Global Information	朱傲, 车郭怡, 万福成, 马宁	2021 IEEE International Conference	wu	EI Compendex	合作完成其它

	and Attention Mechanism		on Power Electronics, Computer Applications			它
49	Visual Analysis of Public Opinion Based on Keywords	张东娇, 国旗, 宁泽楠, 张磊, 万福成	2021 IEEE International Conference on Power Electronics, Computer Applications	wu	EI Compendex	合作完成其它
50	Review of question answering technology based on Text to SQL	宁泽楠, 张东娇, 张磊, 于洪志, 万福成	ICPECA2021	143-146	EI Compendex	合作完成其它
51	Tibetan Comment Text Sentiment Recognition Algorithm Based on Syllables	孟祥和, 于洪志, 徐涛, 道杰本	Proceedings of 2021 IEEE International Conference on Power Electronics, Computer Applications (ICPECA 2021)	840-844	EI Compendex	合作完成第一人
52	结合文字核心区域和扩展生长的藏文古籍文本行切分	李金成, 王筱娟, 王维兰, 林强, 胡鹏飞	激光与光电子学进展	58(2):11	CSCD	合作完成其它
53	言语空气动力学技术及应用	吕士良	科学出版社	978-7-03-070705-5	中文专著	独立完成
54	基于 SSM 框架的互联网应用开发技术	单广荣	科学出版社	978-7-03-069816-2	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	面部运动捕捉系统	改装	将无点式面捕捕捉系统 Dynamixyz 和有点式面捕捕捉系统 Vicon Cara 进行组合采集，新增了一个头盔组合支架。	将 Dynamixyz 数据和 Vicon Cara 数据同时采集，采集了 10 位发音人的表情动作和发音动作，培养硕士生 3 名。	西北民族大学内使用

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	0 篇
国际会议论文数	3 篇
国内一般刊物发表论文数	2 篇
省部委奖数	8 项
其它奖数	2 项

注：国内一般刊物：除“（二）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://www.nlit.edu.cn/sfzx/index.html
中心网址年度访问总量	14400 人次
虚拟仿真实验教学项目	0 项

（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	计算机学科组
参加活动的人次数	1

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	第十二届演化语言学国际研讨会	西北民族大学中国民族信息技术研究院	李永宏	200 以上	2021. 9. 9-9. 10	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
1	一种针对藏文古籍文档图像的细粒度版面分析方法	赵鹏海	中国图象图形学报研究生学术论坛	2021. 9. 28	线上

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	中国计算机学会大学生计算机系统与程序设计竞赛	省级	2	满正行	副教授	2021 年 10 月 27-28 日	0.5
2	中国计算机学会计算机软件能力认证第 22 次	省级	46	满正行	副教授	2021 年 4 月	1
3	中国计算机学会计算机软件能力认证第 23 次	省级	43	满正行	副教授	2021 年 9 月	1

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

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	三维运动捕捉数据 采集及处理培 训	12	何向真	副教授	2021 年 9 月 6 日-9 日	0.5

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		80 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。