|  |  |
| --- | --- |
| 批准立项年份 | 2006年 |
| 通过验收年份 | 2017年 |

**教育部重点实验室年度报告**

（ 2020年1月—— 2020年12月）

**实验室名称：中国民族语言文字信息技术教育部重点实验室**

**实验室主任：李永宏**

**实验室联系人/联系电话：0931-2938095、18219710550**

**E-mail地址：lyhweiwei@126.com**

**依托单位名称：西北民族大学**

**依托单位联系人/联系电话：唐娟/0931- 2938032**

2020年12月18日填报

填写说明

一、年度报告中各项指标只统计当年产生的数据，起止时间为1月1日至12月31日。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。年度报告经依托高校考核通过后，于次年3月31日前在实验室网站公开。

二、**“研究水平与贡献”**栏中，各项统计数据均为本年度由实验室人员在本实验室完成的重大科研成果，以及通过国内外合作研究取得的重要成果。其中：

1.**“论文与专著”**栏中，成果署名须有实验室。专著指正式出版的学术著作，不包括译著、论文集等。未正式发表的论文、专著不得统计。

2. **“奖励”**栏中，取奖项排名最靠前的实验室人员，按照其排名计算系数。系数计算方式为：1/实验室最靠前人员排名。例如：在某奖项的获奖人员中，排名最靠前的实验室人员为第一完成人，则系数为1；若排名最靠前的为第二完成人，则系数为1/2=0.5。实验室在年度内获某项奖励多次的，系数累加计算。部委（省）级奖指部委（省）级对应国家科学技术奖相应系列奖。一个成果若获两级奖励，填报最高级者。未正式批准的奖励不统计。

3.**“承担任务研究经费”**指本年度内实验室实际到账的研究经费、运行补助费和设备更新费。

4.**“发明专利与成果转化”**栏中，某些行业批准的具有知识产权意义的国家级证书（如：新医药、新农药、新软件证书等）视同发明专利填报。国内外同内容专利不得重复统计。

5.**“标准与规范”**指参与制定国家标准、行业/地方标准的数量。

三、**“研究队伍建设”**栏中：

1.除特别说明统计年度数据外，均统计相关类型人员总数。固定人员指高等学校聘用的聘期2年以上的全职人员；流动人员指访问学者、博士后研究人员等。

2.**“40岁以下”**是指截至当年年底，不超过40周岁。

3.**“科技人才”**和**“国际学术机构任职”**栏，只统计固定人员。

4.**“国际学术机构任职”**指在国际学术组织和学术刊物任职情况。

四、**“开放与运行管理”**栏中：

1.**“承办学术会议”**包括国际学术会议和国内学术会议。其中，国内学术会议是指由主管部门或全国性一级学会批准的学术会议。

2.**“国际合作项目”**包括实验室承担的自然科学基金委、科技部、外专局等部门主管的国际科技合作项目，参与的国际重大科技合作计划/工程（如：ITER、CERN等）项目研究，以及双方单位之间正式签订协议书的国际合作项目。

**一、简表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **实验室名称** | | 中国民族语言文字信息技术教育部重点实验室 | | | | | | | | | |
| **研究方向**  (据实增删) | | 研究方向1 | | 语言语音技术 | | | | | | | |
| 研究方向2 | | 图像处理与模式识别 | | | | | | | |
| 研究方向3 | | 智能计算与应用 | | | | | | | |
| **实验室**  **主任** | 姓名 | 李永宏 | | 研究方向 | | 语言语音技术 | | | | | |
| 出生日期 | 1979.8 | | 职称 | | 教授 | | 任职时间 | | | 2019.4 |
| **实验室**  **副主任**  (据实增删) | 姓名 |  | | 研究方向 | |  | | | | | |
| 出生日期 |  | | 职称 | |  | | 任职时间 | | |  |
| **学术**  **委员会主任** | 姓名 | 廖湘科 | | 研究方向 | | 计算机系统软件 | | | | | |
| 出生日期 | 1963年9月 | | 职称 | | 院士 | | 1963年9月 | | | 职称 |
| **研究水平与贡献** | 论文与专著 | 发表论文 | | SCI | | 18篇 | | EI | | | 21篇 |
| 科技专著 | | 国内出版 | | 5部 | | 国外出版 | | | 0部 |
| 奖励 | 国家自然科学奖 | | 一等奖 | | 0项 | | 二等奖 | | | 0项 |
| 国家技术发明奖 | | 一等奖 | | 0项 | | 二等奖 | | | 0项 |
| 国家科学技术进步奖 | | 一等奖 | | 0项 | | 二等奖 | | | 0项 |
| 省、部级科技奖励 | | 一等奖 | | 0项 | | 二等奖 | | | 1项 |
| 项目到账  总经费 | 666万元 | | 纵向经费 | | 666万元 | | 横向经费 | | | 0万元 |
| 发明专利与  成果转化 | 发明专利 | | 申请数 | | 0项 | | 授权数 | | | 0项 |
| 成果转化 | | 转化数 | | 0项 | | 转化总经费 | | | 0万元 |
| 标准与规范 | 国家标准 | | 0项 | | | | 行业/地方标准 | | | 0项 |
| **研究队伍建设** | 科技人才 | 实验室固定人员 | | | 56人 | | 实验室流动人员 | | | | 41人 |
| 院士 | | | 0人 | | 千人计划 | | | | 长期 0人  短期 0人 |
| 长江学者 | | | 特聘 0 人  讲座 0 人 | | 国家杰出青年基金 | | | | 0人 |
| 青年长江 | | | 0人 | | 国家优秀青年基金 | | | | 0人 |
| 青年千人计划 | | | 0人 | | 其他国家、省部级  人才计划 | | | | 2人 |
| 自然科学基金委创新群体 | | | 0个 | | 科技部重点领域创新团队 | | | | 0个 |
| 国际学术  机构任职  (据实增删) | **姓名** | | | **任职机构或组织** | | | | | | **职务** |
|  | | |  | | | | | |  |
|  | | |  | | | | | |  |
| 访问学者 | 国内 | | | 0人 | | 国外 | | | | 0人 |
| 博士后 | 本年度进站博士后 | | | 1人 | | 本年度出站博士后 | | | | 0人 |
| **学科发展与人才培养** | 依托学科  (据实增删) | 学科1 | 计算机科学与技术 | | 学科2 | | 中国语言文学 | | | 学科3 | 软件工程 |
| 研究生培养 | 在读博士生 | | | 22人 | | 在读硕士生 | | | | 129人 |
| 承担本科课程 | 3347.46学时 | | | | | 承担研究生课程 | | | | 2538.46学时 |
| 大专院校教材 | 0部 | | | | |  | | | |  |
| **开放与**  **运行管理** | 承办学术会议 | 国际 | 0次 | | | | 国内  (含港澳台) | | 0次 | | |
| 年度新增国际合作项目 | | | | | | 0项 | | | | |
| 实验室面积 | | 3200M2 | | 实验室网址 | | http://www.nlit.edu.cn/ | | | | |
| 主管部门年度经费投入 | | (直属高校不填)万元 | | 依托单位年度经费投入 | | | | 70万元 | | |

二**、研究水平与贡献**

**1、主要研究成果与贡献**

|  |
| --- |
| 结合研究方向，简要概述本年度实验室取得的重要研究成果与进展，包括论文和专著、标准和规范、发明专利、仪器研发方法创新、政策咨询、基础性工作等。总结实验室对国家战略需求、地方经济社会发展、行业产业科技创新的贡献，以及产生的社会影响和效益。  中国民族语言文字信息技术教育部重点实验室（以下简称实验室）按照“国家急需、世界一流、制度先进、贡献重大”的要求，秉承科研引导、服务教学、转化产业的基本思路，将具有原始创新的多语言理论、中文信息技术与互联网+紧密结合，为国家语言管理和科研机构等部门提供多语言文字使用、决策、管理和科学研究的量化依据。实验室基本定位为研究多信息化所涉及的各类科学问题，建立多语言信息处理领域人才培养、科技创新、学术交流、成果转化和技术服务的重要基地，推动“新丝路经济带”地区信息化进程。2020年度实验室在特色研究方向建设、团队建设、承担国家级以及省部级项目、科学研究和学术交流等方面取得了一定进展，这些工作社会影响和效益如下。  （1）**推动科研成果转化，服务国家战略。**实验室承担的国家科技支撑计划项目科研成果“一带一路”特色农产品多语言电子商务平台，省长称其为甘肃省的“大宝贝”，并将“探索建设‘一带一路’特色农产品多语言电子商务平台”作为的重点工作，写入甘肃省政府工作报告。甘肃省国资企业丝绸之路信息港股份有限公司与实验室共同成立股份有限公司，推进科研成果产业转化，积极助力脱贫攻坚，打造地方经济发展新的增长极，从地方、区域性层面配合国家“一带一路”建设。  **（2）藏文信息化基础研究，服务国家需求。**主要完成了藏文古籍文档分析与识别、场景藏文藏语数据集收集、场景藏汉双语数据建设、唐卡图像数据库的建立等。藏文典籍丰富浩繁仅次于汉文，是中华民族的文化瑰宝，具有重要的社会和文化价值，也是珍贵的人类文化遗产，也是我国典籍文化遗产数字化保护的战略需求。使用知识库和大数据的方式，提高计算机对藏文和藏语的感知和理解能力，可以丰富模式识别和图像处理等学科的应用研究范围，具有广泛的社会影响和效益。  **（3）聚焦区域产业，提升地方经济牌。**成立了的西北民族大学-易览大数据产业研发中心，利用大数据技术推出的《兰州牛肉面大数据报告1.0》在12月1日正式对外发布，获得了社会广泛反响，被人民日报、中央广播电台、中国新闻网、学习强国甘肃学习平台、新甘肃、兰州日报、兰州晨报、兰州晚报、兰州商务（兰州市商务局）等多家平面媒体和电台、网络媒体大篇幅报道，甚至是头版整版报道，也被一些短视频新媒体平台大量报道，让兰州的城市名片“牛肉面”再一次走进公众视野，为“兰州牛肉面”品牌提升做出了一定的社会贡献。 |

**2、承担科研任务**

|  |
| --- |
| 概述实验室本年度科研任务总体情况。  （1）科研成果产出：2020年度实验室科研项目到账经费666万元，其中新立项国家社科重大项目2项，国家社科项目1项，国家自然科学基金项目4项，省部级项目4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。2020年度重点实验室成员共发表论文58篇，其中SCI、EI检索论文39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，其他级别论文9篇，申请并获批软件著作权25项，出版著作4部，其中A类出版社3部，B类出版社1部，均为服务“新丝路经济带”语言信息应用类书籍。  （2）科研产业化：根据实验室发展的具体要求，积极做好国家支撑计划项目“新丝路经济带少数民族特色农产品品牌培育科技示范工程”的后期交易平台建设工作，发挥核心课题的引领和支撑作用，以民族特色农产品多语言网络交易展示平台建设为重点，推动脱贫攻坚与乡村振兴有机结合相互促进。与甘肃易览大数据科技有限公司、南京云创大数据科技股份有限公司签约，在电商大数据分析和研发、区块链技术研发、农产品溯源、电商供应链服务等方面开展合作。  （3）科研服务地方：与甘肃省档案馆签订战略合作协议，双方在资源、技术、人才方面优势互补，开展多层次合作，聚焦档案人才培养，把专业人才教育做优、把实习实训基地做强、把学科专业建设做精。进行档案大数据分析软件研发、档案大数据分析与数据挖掘人才培养，对促进档案与信息技术深度融合，推进档案管理现代化，也为省档案馆未来的发展提供了更为广阔的平台和空间。 |

请选择本年度内主要重点任务填写以下信息：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项目/课题名称** | **负责人** | **起止时间** | **经费(万元)** | **类别** |
| 1 | 我国四大名著维吾尔文、哈萨克文译本的接受、影响研究及数据库建设 | 阿布都外力•克热木 | 2019-8-1至2023-12-31 | 80 | 国家社科基金重大项目 |
| 2 | 藏族传统科技文献收集整理研究 | 傅千吉 | 2019-8-1至2023-12-31 | 80 | 国家社科基金重大项目 |
| 3 | 基于语音、嗓音、气流气压信号的藏语音节模型研究 | 李永宏 | 2019-8-1至2023-12-31 | 43 | 国家自然基金地区项目 |
| 4 | 卫拉特蒙古语言语发声空气动力学研究 | 金玲 | 2019-8-1至2023-12-31 | 20 | 国家社科基金项目 |
| 5 | 基于网络分析的浸润性乳腺癌基因标志物研究 | 郭凌 | 2019-8-1至2023-12-31 | 23 | 国家自然基金地区项目 |
| 6 | 高能效磁悬浮平面电机电磁拓扑结构优化技术研究 | 张生果 | 2020-10-2至2024-12-31 | 35 | 国家自然基金地区项目 |
| 7 | 圣像类唐卡图像的文本描述生成方法研究 | 胡文瑾 | 2020-10-2至2024-12-31 | 36 | 国家自然基金地区项目 |
| 8 | 基于DNA多面体构造算法的自组装关键问题研究 | 邓涛 | 2020-10-2至2024-12-31 | 35 | 国家自然基金地区项目 |
| 9 | 国际通用人工智能项目-OpenNARS关键技术研究 | 那孜古力斯拉木 | 2020-06-24至2025-12-31 | 50 | 西北民族大学 |
| 10 | 甘肃省重点人才项目“一带一路”特色农产品多语言电子商务平台人才培养 | 何向真 | 2020-03-01至2021-03-31 | 50 | 中共甘肃省委组织部重点人才项目 |
| 11 | “一带一路”特色农产品多语言跨境电子商务平台建设 | 何向真 | 2019-09-01至2020-08-31 | 100 | 甘肃省商务厅重点研发项目 |
| 12 | 多语言信息服务问答系统关键技术研究及系统实现 | 马宁 | 2019-06-14至2021-06-01 | 6 | 中共甘肃省委组织部人才项目 |
| 14 | 基于PCFG的藏语短语句法分析系统 | 万福成 | 2019-05-29至2019-11-30 | 2 | 西北民族大学中央高校科研项目 |
| 15 | 少数民族大学生英语学习情况比较研究 | 郭蕾 | 2019-05-20至2021-10-01 | 0 | 国家民委 |
| 16 | 基于复杂网络的跨社交网络社区发现与主题发掘研究 | 江静 | 2019-04-15至2020-12-31 | 6 | 西北民族大学中央高校科研项目 |
| 17 | 基于运动捕捉数据的藏语拉萨话三维视位人脸仿真 | 何向真 | 2019-04-01至2022-03-31 | 12 | 西北民族大学中央高校科研项目 |
| 18 | 基于感知的藏语拉萨话大学生英语音位研究 | 郭蕾 | 2019-04-10至2021-12-01 | 6 | 西北民族大学中央高校科研项目 |
| 19 | 融合语义角色信息的自动问答系统研究 | 万福成 | 2019-04-01至2021-03-31 | 12 | 西北民族大学中央高校科研项目 |
| 20 | 西部裕固语语音声学数据库建设研究 | 吕士良 | 2019-05-02至2021-03-02 | 6 | 西北民族大学中央高校科研项目 |
| 21 | 基于运动捕捉的民族特色实践教学案例研究 | 何向真 | 2019-03-01至2021-12-31 | 3 | 甘肃省自然科学基金 |
| 22 | 肺灌注成像的分析与挖掘关键技术研究 | 满正行 | 2020-11-01至2022-10-31 | 4 | 甘肃省科技计划项目 |
| 23 | 圣像类唐卡图像的文本描述生成方法研究 | 胡文瑾 | 2021-01-01至2024-12-30 | 36 | 国家自然科学基金 |
| 24 | 基于半监督学习和链路预测的大规模社交网络社团抽取研究 | 桂春 | 2020-06-08至2021-06-07 | 1 | 甘肃省高等学校科研项目 |
| 25 | 区块链关键技术研究与应用 | 陶凌梅 | 2020-06-01至2021-05-31 | 1 | 甘肃省高等学校科研项目 |
| 26 | 联机手写梵音藏文识别中相似字区分方法研究 | 蔡正琦 | 2020-06-01至-2021-05-31 | 0 | 甘肃省高等学校科研项目 |
| 27 | 综合型与交叉型实验教学模型在物联网工程专业的改革与实践 | 郭晓然 | 2020-05-20至2021-03-22 | 1 | 校级科研项目 |
| 28 | 基于深度学习的网络舆情文本情感分析技术研究 | 洪建超 | 2020-03-18至2022-03-18 | 6 | 2020年度中央高校基本科研业务费项目 |
| 29 | 基于深度学习的唐卡图像语义分割模型的研究 | 胡文瑾 | 2020-01-01至2021-12-31 | 6 | 2020年度中央高校基本科研业务费项目 |
| 30 | 鲁棒的低秩结构学习方法及其在可视化数据中的应用 | 杜世强 | 2020-01-01至2022-12-01 | 6 | 2020年度中央高校基本科研业务费项目 |

注：请依次以国家重大科技专项、“973”计划（973）、“863”计划（863）、国家自然科学基金（面上、重点和重大、创新研究群体计划、杰出青年基金、重大科研计划）、国家科技（攻关）、国防重大、国际合作、省部重大科技计划、重大横向合作等为序填写，并在类别栏中注明。只统计项目/课题负责人是实验室人员的任务信息。只填写所牵头负责的项目或课题。**若该项目或课题为某项目的子课题或子任务，请在名称后加\*号标注。**

**三、研究队伍建设**

**1、各研究方向及研究队伍**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **研究方向** | **学术带头人** | **主要骨干** |
| 1. 语言语音技术 | 于洪志、李永宏  多拉、戴玉刚 | 曹晖、祁坤钰、达哇彭措、马宁、李冠宇、何向真、江涛、万福成、徐涛、胡阿旭、格根塔娜、郭蕾、李亚超、吕士良、孟祥和、加羊吉、江静、普措才仁、马君、多杰卓玛、王鼎 |
| 2. 图像处理与模式识别 | 王维兰、王铁君  胡文瑾、高明亮 | 杜世强、王念一、慕嘉、桂春、李向群、林宏伟、王淑璠、张炜、王书文、蔡正琦、邓凯英、郝玉胜 |
| 3. 智能计算与应用 | 张生果、林强  张国恒、王文婷 | 郭凌、邓涛、马维元、张海东、邓克研、金劲、王淑璠、黄景廉、刘华、焦玉娟、岳园、白玉琴、邓竞伟、张国权、曹永春、王彩霞、冯金栋、赵堃 |

**2.本年度固定人员情况**

| **序号** | **姓名** | **类型** | **性别** | **学位** | **职称** | **年龄** | **在实验室工作年限** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 于洪志 | 管理人员 | 女 | 学士 | 教授 | 73 | 2006-今 |
| 2 | 李永宏 | 管理人员 | 男 | 博士 | 副教授 | 42 | 2006-今 |
| 3 | 戴玉刚 | 管理人员 | 男 | 学士 | 教授 | 55 | 2006-今 |
| 4 | 多拉 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教授 | 54 | 2006-今 |
| 5 | 曹晖 | 研究人员 | 女 | 博士 | 教授 | 48 | 2006-今 |
| 6 | 祁坤钰 | 研究人员 | 男 | 硕士 | 教授 | 53 | 2006-今 |
| 7 | 达哇彭措 | 管理人员 | 男 | 硕士 | 教授 | 60 | 2006-今 |
| 8 | 马宁 | 管理人员 | 男 | 博士 | 副教授 | 40 | 2006-今 |
| 9 | 李冠宇 | 研究人员 | 男 | 博士 | 副教授 | 46 | 2006-今 |
| 10 | 何向真 | 技术人员 | 男 | 博士 | 高级实验师 | 43 | 2010-今 |
| 11 | 胡阿旭 | 研究人员 | 男 | 博士 | 副教授 | 37 | 2013-今 |
| 12 | 江涛 | 技术人员 | 男 | 博士 | 讲师 | 37 | 2013-今 |
| 13 | 格根塔娜 | 研究人员 | 女 | 博士 | 副教授 | 36 | 2013-今 |
| 14 | 徐涛 | 研究人员 | 男 | 博士 | 副教授 | 34 | 2014-今 |
| 15 | 加羊吉 | 研究人员 | 女 | 博士 | 副教授 | 35 | 2014-今 |
| 16 | 郭蕾 | 研究人员 | 女 | 博士 | 副教授 | 38 | 2014-今 |
| 17 | 万福成 | 研究人员 | 男 | 博士 | 副教授 | 35 | 2015-今 |
| 18 | 吕士良 | 研究人员 | 男 | 博士 | 副教授 | 37 | 2015-今 |
| 19 | 李亚超 | 技术人员 | 男 | 硕士 | 讲师 | 34 | 2013-今 |
| 20 | 孟祥和 | 技术人员 | 男 | 硕士 | 实验师 | 33 | 2014-今 |
| 21 | 江静 | 技术人员 | 女 | 硕士 | 助理馆员 | 32 | 2014-今 |
| 22 | 普措才仁 | 研究人员 | 男 | 硕士 | 教授 | 52 | 2006-今 |
| 23 | 王国明 | 研究人员 | 男 | 博士 | 研究员 | 53 | 2006-今 |
| 24 | 阿不都外力 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教授 | 46 | 2006-今 |
| 25 | 蔡宁 | 研究人员 | 男 | 博士 | 副教授 | 46 | 2011-今 |
| 26 | 凯丽比努·阿不都热合曼 | 研究人员 | 女 | 博士 | 教授 | 46 | 2009-今 |
| 27 | 王维兰 | 研究人员 | 女 | 学士 | 教授 | 59 | 2006-今 |
| 28 | 王铁君 | 研究人员 | 女 | 博士 | 副教授 | 40 | 2010-今 |
| 29 | 胡文瑾 | 研究人员 | 女 | 博士 | 副教授 | 40 | 2010-今 |
| 30 | 高明亮 | 研究人员 | 男 | 博士 | 副教授 | 41 | 2010-今 |
| 31 | 杜世强 | 研究人员 | 男 | 博士 | 副教授 | 41 | 2010-今 |
| 32 | 王念一 | 研究人员 | 男 | 博士 | 副教授 | 42 | 2010-今 |
| 33 | 李向群 | 研究人员 | 男 | 博士 | 副教授 | 39 | 2010-今 |
| 34 | 林宏伟 | 研究人员 | 男 | 博士 | 副教授 | 35 | 2014-今 |
| 35 | 桂春 | 研究人员 | 女 | 博士 | 副教授 | 39 | 2014-今 |
| 36 | 达朝究 | 研究人员 | 男 | 博士 | 副教授 | 47 | 2014-今 |
| 37 | 邓凯英 | 研究人员 | 女 | 博士 | 副教授 | 40 | 2014-今 |
| 38 | 蔡正琦 | 研究人员 | 男 | 博士 | 副教授 | 47 | 2014-今 |
| 39 | 张炜 | 研究人员 | 女 | 在读博士 | 副教授 | 41 | 2014-今 |
| 40 | 张生果 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教授 | 51 | 2016-今 |
| 41 | 林强 | 研究人员 | 男 | 博士 | 副教授 | 42 | 2014-今 |
| 42 | 张国恒 | 研究人员 | 男 | 硕士 | 教授 | 51 | 2016-今 |
| 43 | 王文婷 | 研究人员 | 女 | 博士 | 副教授 | 38 | 2014-今 |
| 44 | 郭凌 | 研究人员 | 女 | 博士 | 副教授 | 38 | 2014-今 |
| 45 | 邓涛 | 研究人员 | 女 | 博士 | 副教授 | 35 | 2014-今 |
| 46 | 张海东 | 研究人员 | 女 | 博士 | 副教授 | 40 | 2015-今 |
| 47 | 马维元 | 研究人员 | 女 | 博士 | 副教授 | 40 | 2014-今 |
| 48 | 邓克岩 | 研究人员 | 女 | 博士 | 副教授 | 38 | 2016-今 |
| 49 | 金劲 | 研究人员 | 女 | 博士 | 副教授 | 38 | 2016-今 |
| 50 | 慕嘉 | 研究人员 | 女 | 博士 | 副教授 | 39 | 2016-今 |
| 51 | 王淑璠 | 研究人员 | 女 | 博士 | 副教授 | 39 | 2016-今 |
| 52 | 黄景廉 | 研究人员 | 女 | 学士 | 教授 | 53 | 2006-今 |
| 53 | 刘华 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教授 | 43 | 2006-今 |
| 54 | 张国权 | 研究人员 | 男 | 博士 | 教授 | 46 | 2016-今 |
| 55 | 曹永春 | 研究人员 | 男 | 硕士 | 教授 | 49 | 2016-今 |
| 56 | 沙景荣 | 研究人员 | 女 | 博士 | 教授 | 55 | 2009-今 |

注：（1）固定人员包括研究人员、技术人员、管理人员三种类型，应为所在高等学校聘用的聘期2年以上的全职人员。（2）“在实验室工作年限”栏中填写实验室工作的聘期。

**3、本年度流动人员情况**

| **序号** | **姓名** | **类型** | **性别** | **年龄** | **职称** | **国别** | **工作单位** | **在实验室工作期限** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 周昌乐 | 其他 | 男 | 60 | 教授 | 中国 | 厦门大学 | 2018.09-至今 |
| 2 | 何苯 | 其他 | 男 | 40 | 副教授 | 中国 | 中国科学院大学 | 2018.09-至今 |
| 3 | 王英 | 其他 | 女 | 38 | 副教授 | 中国 | 吉林大学 | 2018.09-至今 |
| 4 | 徐俊刚 | 其他 | 男 | 47 | 教授 | 中国 | 中国科学院大学 | 2018.09-至今 |
| 5 | 郑方 | 其他 | 男 | 52 | 研究员 | 中国 | 清华大学 | 2018.09-至今 |
| 6 | 郝天永 | 其他 | 男 | 38 | 副教授 | 中国 | 华南师范大学 | 2018.09-至今 |
| 7 | 王岚 | 其他 | 女 | 48 | 研究员 | 中国 | 深圳先进技术研究院 | 2018.09-至今 |
| 8 | 燕楠 | 其他 | 男 | 39 | 副研究员一级 | 中国 | 深圳先进技术研究院 | 2018.09-至今 |
| 9 | 刘奕群 | 其他 | 男 | 38 | 副教授 | 中国 | 清华大学 | 2018.09-至今 |
| 10 | 廖星 | 其他 | 男 | 43 | 高级通信工程师 | 中国 | 中国移动通信集团 | 2018.09-至今 |
| 11 | 呼和 | 访问学者 | 男 | 59 | 研究员 | 中国 | 中国社会科学院 | 2014.5-至今 |
| 12 | 魏建国 | 访问学者 | 男 | 41 | 教授 | 中国 | 天津大学 | 2014.9-至今 |
| 13 | 敏春芳 | 访问学者 | 女 | 50 | 教授 | 中国 | 兰州大学 | 2015.3-至今 |
| 14 | 莫超 | 访问学者 | 男 | 56 | 教授 | 中国 | 兰州城市学院 | 2015.3-至今 |
| 15 | 汪锋 | 访问学者 | 男 | 42 | 教授 | 中国 | 北京大学 | 2015.9-至今 |
| 16 | 汪高武 | 访问学者 | 男 | 39 | 副教授 | 中国 | 北京师范大学 | 2015.9-至今 |
| 17 | 杨锋 | 访问学者 | 男 | 41 | 副教授 | 中国 | 暨南大学 | 2015.9-至今 |
| 18 | 雒鹏 | 访问学者 | 男 | 56 | 副教授 | 中国 | 西北师范大学 | 2015.3-至今 |
| 19 | 李红 | 访问学者 | 女 | 42 | 副教授 | 中国 | 咸阳师范学院 | 2016.3-至今 |
| 20 | 曹云江 | 其他 | 男 | 44 | 高级工程师 | 中国 | 厦门大学 | 2016.09-至今 |
| 21 | 冷本扎西 | 访问学者 | 男 | 29 | 讲师 | 中国 | 甘肃民族师范学院 | 2014.3-2014.9 |
| 22 | 夏吾李先 | 访问学者 | 男 | 46 | 副教授 | 中国 | 甘肃民族师范学院 | 2013.5-至今 |
| 23 | 谷丰 | 访问学者 | 男 | 37 | 研究院 | 中国 | 香港大学 | 2012.3-至今 |
| 24 | 郭淑妮 | 访问学者 | 女 | 38 | 讲师 | 中国 | 内蒙古民族大学 | 2012.7-至今 |
| 25 | 王聪华 | 访问学者 | 男 | 53 | 教授 | 中国 | 西藏民族大学 | 2013.2-至今 |
| 26 | 艾金勇 | 访问学者 | 男 | 36 | 讲师 | 中国 | 西藏民族大学 | 2013.2-至今 |
| 27 | 陈晓莹 | 访问学者 | 女 | 34 | 讲师 | 中国 | 西藏民族大学 | 2013.2-至今 |
| 28 | 刘文香 | 访问学者 | 女 | 36 | 讲师 | 中国 | 甘肃民族师范学院 | 2013.6-至今 |
| 29 | 索南楞志 | 访问学者 | 男 | 36 | 讲师 | 中国 | 甘肃民族师范学院 | 2013.6-至今 |
| 30 | 关却吉 | 访问学者 | 女 | 34 | 讲师 | 中国 | 甘肃民族师范学院 | 2013.6-至今 |
| 31 | 喇秉军 | 其他 | 男 | 41 | 高级工程师 | 中国 | 甘肃同元信息系统技术有限公司 | 2016.09-至今 |
| 32 | 窦嵘 | 其他 | 女 | 43 | 高级工程师 | 中国 | 甘肃同元信息系统技术有限公司 | 2016.09-至今 |
| 33 | 拉送拉旦 | 其他 | 男 | 42 | 工程师 | 中国 | 甘肃同元信息系统技术有限公司 | 2016.09-至今 |
| 34 | 朱生银 | 其他 | 男 | 40 | 工程师 | 中国 | 甘肃同元信息系统技术有限公司 | 2016.09-至今 |
| 35 | 李晓蓬 | 其他 | 男 | 48 | 高级项目经理 | 中国 | 兰州冠云科技发展有限公司 | 2016.09-至今 |
| 36 | 曹晓杉 | 其他 | 男 | 43 | 高级工程师 | 中国 | 兰州冠云科技发展有限公司 | 2016.09-至今 |
| 37 | 杨喜强 | 其他 | 男 | 45 | 总经理 | 中国 | 兰州冠云科技发展有限公司 | 2016.09-至今 |
| 38 | 马伟年 | 其他 | 男 | 44 | 工程师 | 中国 | 兰州冠云科技发展有限公司 | 2016.09-至今 |
| 39 | 曹金柱 | 其他 | 男 | 29 | 高级工程师 | 中国 | 北京冠一科仪商贸有限公司 | 2016.09-至今 |
| 40 | 张绪增 | 其他 | 男 | 43 | 高级工程师 | 中国 | 北京冠一科仪商贸有限公司 | 2016.09-至今 |
| 41 | 朱洪林 | 其他 | 男 | 56 | 高级工程师 | 中国 | 兰州冠云科技发展有限公司 | 2017.09-至今 |

注：（1）流动人员包括“博士后研究人员、访问学者、其他”三种类型，请按照以上三种类型进行人员排序。（2）在“实验室工作期限”在实验室工作的协议起止时间。

**四、学科发展与人才培养**

**1、学科发展**

|  |
| --- |
| 简述实验室所依托学科的年度发展情况，包括科学研究对学科建设的支撑作用，以及推动学科交叉与新兴学科建设的情况。  实验室作为西北民族大学计算机科学与技术一级学科建设单位，协同数学、物理学、软件工程、控制科学与工程、信息与通信工程、电气工程、教育学等学科，发展信息技术，打造计算机科学与技术学科群。同时协同建设“中国语言文学”学科，设有中国语言文学博士后流动站，负责我校二级学科“语言学及应用语言学”博、硕士学位点建设工作。中国语言文学是我校重点建设的特色学科。学科以建设“特色鲜明、国内一流”的高水平研究型实验室为目标，以“卓越少数民族人才培养计划”为先导，在人才培养、科学研究、社会服务、国际交流等方面形成了自己的特色与优势、为国家民族信息处理领域做出了突出的贡献。实验室通过跨多学科交叉融合，形成了民族语言和口传文化数字化研究、民族语言和民族多语人认知机制研究、汉语方言信息化研究等新型研究方向。以不同学科和高校联合开展科学研究为指导思想，实验室与清华大学信息学院、中科院自动化所、香港大学和香港理工大学联合培养复合型人才，在相互促进发展的同时也推动学科交叉的发展。  学科发展的基本理念：计算机科学与技术一流学科协同数学、物理学、软件工程、控制科学与工程、信息与通信工程、电气工程、教育学等学科，面向国家重大战略需求，密切关注大数据、人工智能等信息科学技术动态和前沿，以民族地区信息技术人才的培养、新工科师资队伍的建设、民族地区社会经济发展问题的建模与研究、社会服务与文化传承创新，以及国际交流合作等作为学科群建设的重点和关键。聚焦西部及民族地区经济、社会、文化发展的需求，不断优化学科布局、凝聚学科内涵，提升信息科学学科建设的水平。紧扣高校教育发展趋势，履行信息技术人才培养为核心的各项职能，解决社会发展中潜在的信息技术问题，实现民族地区不同层次人才链、创新链和产业链的对接，将信息技术学科的理论、方法和技术优势转化为创新优势、创业优势和文化建设优势，促进民族地区产业结构的优化调整。  今后将在五个研究方向：1）民族语言文字信息技术；2）“互联网+”社会服务；3）图像处理与计算机视觉；4）复杂系统与智能计算；5）嵌入式系统与计算机控制。从以下9个方面实现民族信息技术研究与应用的重大突破：  （1）多模态民族语音生理研究；  （2）民族语言信息处理及应用研究；  （3）“一带一路”多语言跨境电商智能服务平台；  （4）民族教育大数据与人工智能应用研究；  （5）基于机器视觉的民族文献数字化保护及应用研究；  （6）面向区域、民族人口健康的大数据分析；  （7）西部生态环境保护中数字建模及智能计算；  （8）西部民族地区生产环境信息采集与控制系统研究；  （9）信息材料与嵌入式系统在西部民族地区的应用研发。  引领面向应用的信息技术产业进步，促进西部民族地区信息技术发展。建设一支扎根西部、服务民族的优秀人才队伍，形成充满活力的高水平创新团队和创新群体，为民族地区培养出各级各类适用的优秀信息技术人才。将计算机科学与技术学科群建成特色鲜明、不可替代、国内知名的一流学科。  本学科预期建设目标：2023年力争获批计算机科学与技术一级学科博士点、2030年计算机科学与技术学科进入国家一流学科行列、2050年力争使本学科达到国际一流水平。建设内容包括引进学术顶尖人才、打造学科带头人和学术带头人、学术骨干的培育、形成高水平研究及教学团队等师资队伍的建设，以及争创一流本科工程、打造“卓越而有灵魂的研究生教育”、力争教育教学改革和课程建设等人才的培养。  瞄准具有国际影响力的“一带一路”特色农产品多语言电子商务平台，得到甘肃省大力支持，获批“丝绸之路信息港---大数据研究中心”、“丝绸之路信息港---中西亚信息研究中心”、“甘肃省生态环境智联网工程研究中心”等三个研究中心。在民族语言文字信息技术、“互联网+”社会服务、图像处理与计算机视觉、复杂系统与智能计算、嵌入式系统与计算机控制等多方向融合发展；在多语言跨境电商智能服务平台、健康大数据分析及应用、西部生态环境保护、生产环境信息采集与控制系统应用等方面逐步开展社会服务；在多模态民族语音生理研究、民族文化数字化保护及应用等方面开展文化传承创新。  近五年，承担科研项目44项，批准纵向经费2659万元，其他实验室研究经费、双一流学科建设费、中央高校等科研经费1030万元。发表学术论文260余篇，硕士研究生为第一作者发表的论文入选ESI前1%高被引论文1篇；出版专著和教材20余部；获发明专利10余项；获甘肃省科技进步二等奖1项和三等奖1项、国家民委教学成果一等奖1项。承办和协办国际学术会议3次、主办国内学术会议2次，教师和学生参加国外学术会议3人次并在分会发表1人；外专引智、外专顺访来校交流专家9人次，国内专家来校交流35次；派送国（境）外访学8人、在职读博13人、国内访学4人；相应“中国科协中央宣传部教育部科技部农业农村部国家卫生健康委关于举办2019年全国科普日活动的通知”要求，“唐卡数字化保护”的科普活动获评中国科协2019年全国科普日优秀活动。 |

**2、科教融合推动教学发展**

|  |
| --- |
| 简要介绍实验室人员承担依托单位教学任务情况，主要包括开设主讲课程、编写教材、教改项目、教学成果等，以及将本领域前沿研究情况、实验室科研成果转化为教学资源的情况。  实验室以民族语言信息处理理论与技术研究和教学为立足点，坚持建设以中青年教师为核心，以跨学科合作创新为目的高素质教师队伍，不断提高自主创新能力，形成了特色鲜明的面向民族语言文字的研究方向，保持鲜明的学科特色，与数学、软件工程、计算机科学、语言学、语音学等多个学科专业交叉融合，培养民族语言信息处理的高水平人才。  实验室人员来自中国民族信息技术研究院、数学与计算机科学学院、电气工程学院等，所有成员均为一线教师，承担较为繁重的教学任务，人均周教学时数12节。课程层次涉及本科、硕士研究生、博士研究生；课程内容涉及公共计算机教育，计算机科学与技术、软件工程、控制科学与工程、信息与通信工程、电气工程等一级学科本科专业课程；中国语言文学博士点相关课程。  2020年度，实验室骨干成员教学工作量5885.92学时，其中本科教学工作量为3347.46学时，研究生教学工作量2538.46学时。实验室人员承担计算 “ 藏语句法理论”、“ 计算语言学”、“高级软件工程”“ 语音分析与编程”、“ 机器学习python实践”、“ 统计自然语言处理”、“ 语言学理论与方法”、“ 信息检索”、“ 自动问答技术”、“ 深度学习”、“ 人工智能原理”、“ 计算机网络安全”、“ 网络信息安全”、“ 人工智能及其应用”、“ 大数据挖掘”、“ 大数据分析与挖掘”、“ 中华多民族语言文学经典研究”、“ 语音学”、“ 音系学”、“ 统计语言学”、“ 智能信息处理基础”、“ 模式识别”、“ 图像处理”、“ 认知语言学”、“ 藏语实验语音学”、“ 算法与数据结构”、“ 语音学基础”、“ 专业外语”、“ 工程数学”、“ 现代数据库”、“ 专业外语”、“ 机器学习与人工智能”、“语音信号处理”、“ 网络理论与技术”、“ 云计算理论与实践”、“ 自然语言处理”、“ 算法设计与分析”、“ 高级软件工程”、“ 高级数据库技术”、“ 语言调查”、“ 统计语言学”、“ 实验语音学”等主干课程，编写了《MATLAB语言科学中的应用》《数据库原理》等教材。  **本领域前沿研究情况、实验室科研成果转化为教学资源的情况：**  结合最新的深度学习、可视化、大数据、虚拟仿真等学术前沿技术，开展藏语、蒙语、维吾尔语的计算语言学、语料库建设、语音工程、机器翻译、知识图谱、舆情分析、社交媒体、情感分析、搜索引擎、文字识别等研究。以藏文古籍文档版面分析与识别为例，文档图像的文字区域检测以及文本行切分等阶段均由版面分析网络设计完成，文字识别阶段将对版面分析得到的文本行进行“端到端”的识别。涉及到诸如CRNN模型，该模型由CNN进行特征提取、BLSTM进行预测并使用CTC将预测的结果进行对齐，该网络模型在印刷体汉字识别和手写体识别上均取得了很好的识别效果。同时在研究过程中，首先要构建藏文古籍文档分析与识别研究的训练数据集，也涉及迁移学习等前沿技术。使用神经网络进行藏文古籍版面分析与识别工作的研究具有重要意义且具有一定挑战。在此项研究和研究生课程学习过程中，已经用到多年来积累的有关印刷体藏文识别字符样本库、联机手写识别字符样本库、藏文/梵音藏文字符详细信息数据库，以及所开发的各类工具软件：联机手写藏文部件的采集软件、联机手写/手写藏文采集软件、藏文字丁/音节统计软件、基于部件的藏文和梵音藏文合成软件等。 |

**3、人才培养**

**（1）人才培养总体情况**

|  |
| --- |
| 简述实验室人才培养的代表性举措和效果，包括跨学科、跨院系的人才交流和培养，与国内、国际科研机构或企业联合培养创新人才等。  （1）本专业研究生的培养首先根据学科特点和知识、能力、素质协调发展的原则编制科学合理的人才培养方案，在课程设置、修读要求、学术活动、实践环节等方面制定了明确的要求以保证人才培养质量。课程设置通过必修课和选修课的有机结合兼顾研究方向、计算机系统能力、计算思维的培养，目前课程修读合格率达100%；为拓展学术视野促进研究生培养质量，邀请国内外知名学科领域专家来我校做学术报告或安排部分研究生参加国内有影响力的学术会议，每个研究生都能完成每年听取6场学术报告或讨论的要求；为提高学生创新精神和实践能力，鼓励学生参加各类竞赛，达到“以赛促教”、“以赛促学”的良好效果，激发了学习的积极性和主动性；为引导学生关注学科前沿，培养其学术素养，要求学生在高质量完成学位论文的同时发表至少1篇学术论文、授权专利及软件著作权等。  （2）学校地处西北欠发达地区，具有与藏、蒙、维等多民族地区接壤的区位特色，计算机技术与多语言、文化遗产、医学图像等深度融合。瞄准商贸交流存在语言障碍、服务薄弱、农产品销售困难的现实，聚焦多语言电商平台及“一带一路”沿线国家；唐卡与壁画的数字化保护、古籍文档图像识别等取得多项具有自主知识产权的成果；安防、健康等研究异军突起；信息感知、绿色能源、环境保护等应用领域，逐步展开建立移动互联网感知和智能控制等研究。已形成特色鲜明的信息技术交叉学科，为脱贫攻坚等国家重大战略需求和甘肃省绿色发展提供支撑。承担包括国家支撑计划、自然科学基金重点项目等在内的数十项国家级项目，取得了列具有自主知识产权的成果，成为西部具有影响力的信息技术高端人才培养基地。  （3）实验室与兰州大学、西北师范大学和兰州城市学院等省内高校中文系开展研究生联合培养，本实验室为省内高校研究生开设《实验语音学》《脑电信号分析》等语言信息处理类课程，而其他高校为实验室研究生开设《方言学》《音韵学》等课程，实现了优势互补，联合培养复合型人才的目的。  （4）与甘肃省经济研究院（甘肃省信息中心）、甘肃国信安全信息服务有限公司、兰州冠云科技发展有限公司共建计算机技术专业学位联合培养基地，选聘清华大学、中国科学院大学、厦门大学、吉林大学等高校教师担任计算机技术专业硕士研究生第二指导教师，选派研究生到联合培养基地或第二指导教师所在单位进行联合培养，提高专业学位研究生实践能力。基于共建实践创新平台，有效地拓宽了学生的视野，培养了一批适应多学科交叉方向的复合型研究型人才，并为企业定向培养了高层次专门人才。 |

**（2）研究生代表性成果（列举不超过3项）**

|  |
| --- |
| 简述研究生在实验室平台的锻炼中，取得的代表性科研成果，包括高水平论文发表、国际学术会议大会发言、挑战杯获奖、国际竞赛获奖等。  1. 谭宗元（学术学位硕士，全日制）. On Performance of Peer Review for Academic Journals: Analysis Based on Distributed Parallel System. IEEE IEEE Access:1（他引13次, ESI高被引论文）第一作者2020.03  2. 杨静（学术学位硕士，全日制）中国工程机器人大赛暨国际公开赛 2020.05  3.张霞霞（研究生，全日制）中国机器人技能大赛三等奖 .2020.01 |

**（3）研究生参加国际会议情况（列举5项以内）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **参加会议形式** | **学生姓名** | **硕士/博士** | **参加会议名称及会议主办方** | **导师** |
| 1 | 发表会议论文 | 张东娇 | 硕士 | ACCN2020 | 万福成 |
| 2 | 发表会议论文 | 张磊 | 硕士 | ECCCNE2020 | 万福成 |
| 3 | 发表会议论文 | 朱傲 | 硕士 | ICCCA2020 | 马宁 |
| 4 | 发表会议论文 | 王迪 | 硕士 | CIBDA2020 | 于洪志 |
| 5 | 发表会议论文 | 李永敏 | 硕士 | 第五届计算机与信息处理学术国际学术研讨会 | 李冠宇 |

注：请依次以参加会议形式为大会发言、口头报告、发表会议论文、其他为序分别填报。**所有研究生的导师必须是实验室固定研究人员。**

**五、开放交流与运行管理**

**1、开放交流**

**（1）开放课题设置情况**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 简述实验室在本年度内设置开放课题概况。  本年度发布重点实验室开放课题20项，共计立项经费50万元。开放课题的主持人为校内外教师。  2020年度重点实验室开放课题信息表 | | | | | | |
| **序号** | **课题名称** | **经费额度**  **（元）** | **承担人** | **职称** | **承担人单位** | **课题起止时间** |
| 1 | 基于篇章的藏语句法结构树库构建 | 20000 | 南拉尤 | 讲师 | 海南州第一民族高级中学 | 2020年7月-2022年6月 |
| 2 | 蒙古族英雄史诗“江格尔”词汇语料库的构建研究 | 20000 | 巴都玛拉 | 教师 | 新疆巴音郭楞蒙古自治州民族中学 | 2020年7月-2022年6月 |
| 3 | “一带一路”背景下中亚乌兹别克民间谚语小型语料库建设研究 | 20000 | 阿达来提 | 教授 | 西北民族大学中国语言文学学部 | 2020年7月-2022年6月 |
| 4 | 面向社交媒体的藏文舆情分析及策略研究 | 30000 | 杨文光 | 工程师 | 甘肃省公安厅 | 2020年7月-2022年6月 |
| 5 | 藏语专名知识库构建及统计分析 | 20000 | 杨 丽 | 教师 | 海南州第一民族高级中学 | 2020年7月-2022年6月 |
| 6 | 保安语图解词典 | 30000 | 韩维礼 | 研究员 | 保安族文化研究会 | 2020年7月-2022年6月 |
| 7 | 融合浅层语义信息的自动问答技术研究 | 30000 | 曹亚茹 | 讲师 | 烟台南山学院工学院计算机系 | 2020年7月-2022年6月 |
| 8 | 《江格尔》文化遗产文本资源数据库建设研究 | 20000 | 吉日嘎拉图 | 讲师 | 西北民族大学中国语言文学学部 | 2020年7月-2022年6月 |
| 9 | 时序社交网络动态模式挖掘 | 30000 | 马小科 | 教授 | 西安电子科技大学 | 2020年7月-2022年6月 |
| 10 | 面向图数据的主动学习算法 | 30000 | 于 强 | 教授 | 西安电子科技大学 | 2020年7月-2022年6月 |
| 11 | 基于超声影像的舌位参数提取及分析系统 | 20000 | 寇贇 | 讲师 | 陕西机电职业技术学院 | 2020年7月-2022年6月 |
| 12 | 教师与同伴反馈影响在线合作学习的认知机制 | 20000 | 李伟 | 讲师 | 西北民族大学教育科学与技术学院 | 2020年7月-2022年6月 |
| 13 | 针对少数民族学习者的国家通用语言在线学习的交互设计及应用：基于眼动和ERPs的证据 | 20000 | 申 莎 | 讲师 | 西北民族大学教育科学与技术学院 | 2020年7月-2022年6月 |
| 14 | 基于深度强化学习的监控视频中犯罪事件的描述生成研究 | 30000 | 武光利 | 教授 | 甘肃政法大学 | 2020年7月-2022年6月 |
| 15 | 在线头脑风暴活动中的教师反馈对学生认知参与的影响：基于眼动的证据 | 30000 | 沙景荣 | 教授 | 西北民族大学教育科学与技术学院 | 2020年7月-2022年6月 |
| 16 | 教师与同伴反馈对在线合作学习的影响 | 20000 | 王妍莉 | 讲师 | 西北民族大学教育科学与技术学院 | 2020年7月-2022年6月 |
| 17 | 基于知识图谱的档案文本主题识别研究及实现 | 30000 | 王志刚 | 工程师 | 甘肃省档案馆科技信息处 | 2020年7月-2022年6月 |
| 18 | 《江格尔》蒙汉双语平行语料库的建设 | 20000 | 宝乐尔 | 讲师 | 西北民族大学中国语言文学学部 | 2020年7月-2022年6月 |
| 19 | 基于深度学习的图像修复研究 | 30000 | 赵东东 | 副教授 | 兰州大学 | 2020年7月-2022年6月 |
| 20 | 建立视位仿真动画演示系统， | 30000 | 朱生银 | 讲师 | 西北师范大学 | 2020年7月-2022年6月 |

注：职称一栏，请在职人员填写职称，学生填写博士/硕士。

**（2）主办或承办大型学术会议情况**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 会议名称 | 主办单位名称 | 会议主席 | 召开时间 | 参加人数 | 类别 |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |

注：请按全球性、地区性、双边性、全国性等类别排序，并在类别栏中注明。

**（3）国内外学术交流与合作情况**

|  |
| --- |
| 请列出实验室在本年度内参加国内外学术交流与合作的概况，包括与国外研究机构共建实验室、承担重大国际合作项目或机构建设、参与国际重大科研计划、在国际重要学术会议做特邀报告的情况。请按国内合作与国际合作分类填写。  2020年度我院邀请多名国内外知名学者来我校进行学术交流活动，主要有北京邮电大学蔡宁副教授，做题为《国际期刊的编辑、出版流程以及国家科研评价新政解读》的学术讲座。甘肃政法大学武光利教授，做题为《面向视频内容安全的视频异常事件检测及视频摘要研究》的学术讲座。兰州大学杨凌副教授，做题为《基于机器学习理论的无线通信系统盲信号处理》的学术讲座。兰州大学绽琨副授，做题为《图神经网络》的学术讲座。四川大学谷丰副研究员，做题为《言语和语言的认知神经机制研究》的学术讲座。开展了中国计算机学会走进高校系列活动。举办了以下学术讲座：（1）王柱：基于无线信号的行为感知及其健康应用，西北工业大学；（2）钟晓雄 移动边缘计算中的资源优化算法研究，鹏程实验室/桂林电子科技大学；（3）魏霖静，农业大数据及可持续发展的思考，甘肃农业大学；（4）雍宾宾计算机与人工智能，兰州大学；（5）黄晓地，A Subspace Clustering Approach for Multi-View Data and Coordinated Multimodal Representation，澳大利亚查尔斯特大学；（6）李硕，AI in Medical Imaging，加拿大西安大略大学；（7）李石坚，普适移动感知，浙江大学；（8）马小科，多层网络图聚类算法及其应用，西安电子科技大学；（9）徐子川，智能边缘计算资源优化与应用，大连理工大学；张蕾，基于商用无线Wi-Fi的行为识别关键技术，天津大学；（10）姚志军，医学影像数据分析与计算，兰州大学；（11）蔺想红，基于时间编码的神经形态学习系统，西北师范大学；（12）绽琨，机器学习基本概念，兰州大学。  2020年度学院派郭蕾教师赴美国犹他州立大学学习。王念一副教授赴加拿大西安大略大学（University of Western Ontario）访学；杜世强副教授赴意大利摩德纳·雷焦· 艾米利亚访学；王文婷副教授赴丹麦奥胡斯大学（Aarhus University）访学；马维元副教授赴美国加州大学默塞德分校访学；焦玉娟副教授赴美国访学；胡阿旭副教授赴四川大学访学；吕士良副教授赴四川大学访学；李冠宇副教授赴香港中文大学访学。本年度教师和学生参加国内外学术会议、专业培训超过50余人次。 |

**（4）科学传播**

|  |
| --- |
| 简述实验室本年度在科学传播方面的举措和效果。  **举办“科技活动周”活动**  为了贯彻落实国家科技部，中宣部，中国科学技术协会，积极实践，学习科学发展观，促进稳定和快速发展技术，以支持经济和社会，加快建设创新型国家的精神。 重点实验室以“携手建设创新型国家”为主题，在科技促进文化创新发展、普及科学技术知识、丰富大学生科学文化生活、推动学校产学研结合四个方面为主旨，于2020年9月1日-2020年9月7日开展了科技周活动。本次活动开展了重点实验室科技创新作品展示、开展科普讲座、开展重点实验室实地参观、制作科学原理展板科普人工智能对生活的改变等四个方面开展科技周宣传和科普工作，我校共有千余名师生参加了本项活动。通过此次“科技活动周”活动，激发了全校师生主动投身于学校的各项科技活动的兴趣。大大提升了学生的科学素质。校园里进一步营造了尊重科学、崇尚科学、相信科学、依靠科学的良好氛围。  **在甘肃省构建特色农产品电子商务信息服务高地**  实验室人员攻关的国家科技支撑计划项目“民族特色农产品多语言网络交易展示平台关键技术集成与应用示范”于2018年10月通过科技部验收后，产业化布局在甘肃省政府的大力推动下落地实施。甘肃省政府通过以省属国资企业投资与西北民族大学成立公司，将这一科研成果进行产业化转化，积极助力脱贫攻坚，打造地方经济发展新的增长极，从地方、区域性层面配合国家“一带一路”建设。中国民族报在第2届丝绸之路高峰论坛当天，在报纸头版以“为国际减贫提供中国智慧”为标题对平台做了大篇幅报道。同年产业转化主体甘肃鸿智达网络技术股份有限公司在省政府的积极推动下正式挂牌成立，唐仁健省长揭牌，标志着产业化进程迈上新的台阶。“‘一带一路’特色农产品多语言电子商务平台”从课题设计、课题立项、研发管理、课题结项等工作都是在科技部和国家民委领导高度重视和积极推动下，西北民族大学牵头实施完成。建立了汉语/藏语/蒙古语/维吾尔语/英语特色农产品电子商务平台，取得了具有独立自主知识产权的重要科研成果。该成果产业化对甘肃省胜脱贫攻坚、大数据产业发展和抢抓“一带一路”机遇等有重大价值。  **农业大数据智能分析系统成果转化**  通过信息技术、互联网+、大数据分析等技术手段建立智慧农业大数据产销一体化信息港平台，解决农业企业、农户的农产品销售难的问题，同时为市场提供农产品供应信息以及销售信息，通过对接各类农产品信息数据，打通信息不对称的问题，让特色农产品走出农村，实现农产品在网络上供应、分销、溯源等功能，推动农产品线上线下融合发展。  系统平台主要包括农产品产销一体化智慧商务系统(包括网货供应分销平台和同城网络销售平台)、农产品产销大数据分析平台、5G 移动网络+农业物联网技术数据采集系统和农产品溯源信息平台四个模块。实现农产品生产、加工、采购、销售、追溯一体化，搭建网络货物供应、分销平台、溯源平台和同城网络销售平台，为农产品销售开辟新的渠道，促进农业农业化发展，助力农民脱贫。  农业大数据智能分析相关研究成果，经过科技成果转化，已由甘肃新空间信息技术有限公司搭建成智慧农业大数据信息港平台，该科技成果转化平台于2020年9月被兰州市科技局认定为兰州市产学研合作成果转化基地。智慧农业大数据信息港平台已在兰州、金昌、临夏、酒泉等地进行推广试用，实现农业精确化种植，标准化管理，智能化决策，助力甘肃省智慧农业发展和脱贫攻坚。 |

**2、运行管理**

**（1）学术委员会成员**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **姓名** | **性别** | **职称** | **年龄** | **所在单位** | **是否外籍** |
| 1 | 廖湘科 | 男 | 教授 | 56 | 国防科技大学 | 否 |
| 2 | 金海 | 男 | 教授 | 49 | 华中科技大学 | 否 |
| 3 | 郝永胜 | 男 | 教授 | 49 | 北京大学 | 否 |
| 4 | 孔江平 | 男 | 教授 | 62 | 北京大学 | 否 |
| 5 | 宗成庆 | 男 | 教授 | 58 | 中科院自动化所 | 否 |
| 6 | 杨尔弘 | 女 | 教授 | 56 | 北京语言大学 | 否 |
| 7 | 马义德 | 男 | 教授 | 58 | 兰州大学 | 否 |
| 8 | 李永宏 | 男 | 副教授 | 44 | 西北民族大学 | 否 |
| 9 | 戴玉刚 | 男 | 教授 | 55 | 西北民族大学 | 否 |

**（2）学术委员会工作情况**

|  |
| --- |
| 请简要介绍本年度召开的学术委员会情况，包括召开时间、地点、出席人员、缺席人员，以及会议纪要。  2020年11月18日，中国民族语言文字信息技术教育部重点实验2020年度学术委员会会议在北京西郊宾馆召开。学术委员会委员中国科学院宗成庆教授、北京大学孔江平教授、北京大学郝永胜教授、北京语言大学杨尔弘教授等参加了会议。西北民族大学中国民族信息技术研究院书记戴玉刚致欢迎辞，信息学部主任，教育部重点实验室主任李永宏、信息学部副主任王维兰、信息学部副主任胡阿旭、数学与计算机学院副院长林强参加了会议。  李永宏教授汇报了2020年度实验室工作报告，重点介绍了实验室研究方向和定位、研究水平与贡献、研究队伍建设、学科发展与人才培养、开放交流与运行管理等情况。  学术委员会专家听取了实验室的工作汇报之后，对实验室的工作进行了认真点评，尤其对重点实验室发展中存在的困难和近几年的工作规划进行深入探讨。委员们认为，一年来，实验室在人才引进与人才培养、研究项目和科研成果等方面有很多新的进展，取得了可喜的成绩。委员们从以下几方面对实验室提出了建议：在新冠疫情防疫的背景下，基于大数据技术解决国家实际需求。新技术服务“一带一路” 建设，做好电商助农扶贫的工作。以互联网+大赛为契机，加强各民族研究生创新创业能力培养。以线上和线下结合的方式办好国际性的大会，提高学科和学术影响力。  最后学术委员会专家建议要结合教育部重点实验室评估指标的内涵要求和国家战略需求，适时开展自评，尽快补齐短板，突出工作亮点。 |

**（3）主管部门和依托单位支持情况**

|  |
| --- |
| 简述主管部门和依托单位本年度为实验室提供实验室建设和基本运行经费、相对集中的科研场所和仪器设备等条件保障的情况，在学科建设、人才引进、团队建设、研究生培养指标、自主选题研究等方面给予优先支持的情况。  （1）实验室运行经费70万元，其中开放课题50万元；（2）中央高校专项经费62万元，用于实验室开展科学研究；（3）高层次人才引进给予4名指标，目前引进1名。 |

**3、仪器设备**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 简述本年度实验室大型仪器设备的使用、开放共享情况，研制新设备和升级改造旧设备等方面的情况。  目前实验室已有的固定资产总计为3668万元，其中仪器设备资产总计为3399万元，约980台件，目前设备的完好率为98%，设备利用率在99%以上,设备共享机器时占总使用机时32%。主要的仪器设备有：语音放大器、脑电系统、眼动仪、机架式服务器、便携式计算机、UPS中小型机、摄像机、虚拟化软件、服务器端和客户端、电子声门仪、移动编辑工作站、高性能服务器、高性能服务器、数据运算服务器、数据运算服务器、光纤交换机、数据存储阵列、高清编辑存储系统、高清专业摄像机、高清影像非编处理系统、光学运动捕捉系统、红外三维运动捕捉分析系统、面部运动捕捉系统、256导事件相关电位系统、虚拟实验教学管理平台、高速数据交换机、虚拟仿真互动开发工作站等。2020年共计投入24.4万元购置仪器设备，目前设备的完好率为100%，设备利用率在99%以上。具体仪器设备投入如下：  2020年购置的主要仪器设备一览表   |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **资产编号** | **资产名称** | **规格** | **单价(元)** | **厂家** | **购置日期** | **现状** | | 2020012454 | 移动工作站 | 微软 Surface Book 3 | 19,953.00 | 微软 | 2020-11-06 | 在用 | | 2020012453 | 移动工作站 | 微软 Surface Book 3 | 19,953.00 | 微软 | 2020-11-06 | 在用 | | 2020011466 | 黑白激光双面打印机 | P3301DN | 1,059.00 | 奔图 | 2020-09-14 | 在用 | | 2020011465 | 黑白激光双面打印机 | P3301DN | 1,059.00 | 奔图 | 2020-09-14 | 在用 | | 2020011469 | 移动工作站 | 戴尔Precision3541 | 9,599.00 | 戴尔 | 2020-10-24 | 在用 | | 2020011468 | 移动工作站 | 戴尔Precision3541 | 9,599.00 | 戴尔 | 2020-10-24 | 在用 | | 2020011467 | 移动工作站 | 戴尔Precision3541 | 9,599.00 | 戴尔 | 2020-10-24 | 在用 | | 2020006235 | 大学计算机课程虚拟实验 | 大学计算机课程虚拟实验一套 | 135,000.00 | 理工科惠（北京）科技发展有限公司 | 2020-09-29 | 在用 | | 2020005659 | 彩色激光多功能一体机 | HP M479fdw | 10,900.00 | 惠普 | 2020-07-07 | 在用 | | 2020005500 | 桌面硬盘 | 西部数据14T3.5英寸移动硬盘 | 2,998.99 | 西部数据 | 2020-08-16 | 在用 | | 2020000307 | 专业录音笔 | PCM-D100 | 3,650.00 | 索尼 | 2020-05-09 | 在用 | | 2020000306 | 专业录音笔 | PCM-D100 | 3,650.00 | 索尼 | 2020-05-09 | 在用 | | 2020000305 | 专业录音笔 | PCM-D100 | 3,650.00 | 索尼 | 2020-05-09 | 在用 | | 2020000304 | 专业录音笔 | PCM-D100 | 3,650.00 | 索尼 | 2020-05-09 | 在用 | | 2020000303 | 专业录音麦克风 | MK4 | 2,509.50 | 森海塞尔 | 2020-05-09 | 在用 | | 2020000302 | 专业录音麦克风 | MK4 | 2,509.50 | 森海塞尔 | 2020-05-09 | 在用 | | 2020000301 | 专业录音麦克风 | MK4 | 2,509.50 | 森海塞尔 | 2020-05-09 | 在用 | | 2020000300 | 专业录音麦克风 | MK4 | 2,509.50 | 森海塞尔 | 2020-05-09 | 在用 | |

**六、审核意见**

**1、实验室负责人意见**

|  |
| --- |
| 实验室承诺所填内容属实，数据准确可靠。  数据审核人：  实验室主任：  （单位公章）  年 月 日 |

**2、依托高校意见**

|  |
| --- |
| 依托单位年度考核意见：  同意通过2020年度考核。  2021年，学校将依据《教育部重点实验室管理办法》和《西北民族大学重点实验室建设与运行管理办法（修订）》规定，结合学校学科建设总体布局和发展重点，对实验室建设进行重点支持，每年拨付100万元建设运行经费，确保实验室良好运行。不断完善管理体制与机制，创造有利于实验室建设与发展的政策环境。  依托单位负责人签字：  （单位公章）  年 月 日 |