

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

( 2023 年 1 月—— 2023 年 12 月 )

实验室名称：语言与文化计算教育部重点实验室

实验室主任：马宁

实验室联系人/联系电话：吕士良/18219710550

E-mail 地址：6105112@qq.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

2023 年 12 月 19 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. “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。

3. “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		语言与文化计算教育部重点实验室				
研究方向 (据实增删)		研究方向 1	民族语/汉语智能处理			
		研究方向 2	听觉与视觉			
		研究方向 3	西部数字人文			
实验室主任	姓名	马宁	研究方向	中文信息处理		
	出生日期	1981.6	职称	教授	任职时间	2019.4
实验室副主任 (据实增删)	姓名	何向真	研究方向	多语种自然语言处理、虚拟现实、多模态人机交互		
	出生日期	1977年9月7日	职称	教授	任职时间	2023年7月
	姓名	胡阿旭	研究方向	语言认知与脑科学		
	出生日期	1983年11月	职称	教授	任职时间	2023年7月
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	任职时间	2017.6
研究水平与贡献	论文与专著	发表论文	SCI	42篇	EI	36篇
		科技专著	国内出版	9部	国外出版	0部
	奖励	国家自然科学基金	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	0项
	项目到账总经费	1492万元	纵向经费	1492万元	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	71 人	实验室流动人员	61 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	0 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	计算机科学技术其他学科	学科 2	语言学其他学科	学科 3 中国少数民族语言文字	
	研究生培养	在读博士生		7 人	在读硕士生	144 人	
	承担本科课程	4650.14 学时			承担研究生课程	2287 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)	2 次		
	年度新增国际合作项目			0 项			
	实验室面积	3200M <sup>2</sup>	实验室网址	<a href="https://www.xbmu.edu.cn/xyy/">https://www.xbmu.edu.cn/xyy/</a>			
	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	120 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。

语言与文化计算教育部重点实验室，2006年9月批准，2009年12月通过建设期验收，批准挂牌。2023年度完成实验室更名与研究方向调整，实验室在学术队伍、科学研究、人才培养、条件建设、学术交流、社会服务等方面取得了较好的成绩，实验室软硬件环境不断改善。语言与文化计算重点实验室是交叉学科实验室，涉及计算机科学、人工智能、信号处理、语言文学、认知科学、图书情报、绘画艺术等多个学科。实验室以服务国家重大需求、推进高质量教育教学、加强科学研究和技术创新、加强社会服务和文化传承为目标，积极开展与之相关的科学研究和人才培养工作。实验室主要研究方向包括：多语言智能计算、语言理论与语音多模态、中华优秀传统文化数字化。

#### (1) 民族语/汉语智能处理方向

以汉语、少数民族语言和“一带一路”沿线部分中亚国家语言为研究对象，以解决多语言处理和理解的难点问题为目标，深入研究不同语系、不同类型语言之间的区别和联系，开展语料库和语言知识库建设工作，并以此为基础进行词法分析、句法分析、语义分析、篇章理解研究，进而完成多语言机器翻译、情感分析、信息抽取、问答和对话领域的技术创新和应用。

#### (2) 听觉与视觉方向

以语言和口传文化为研究对象，通过多学科交叉和多模态研究的理念，探索语言的本质和结构，研究语音的产生、调制、感知机制及应用，研究口传文化保护和传承的内容、范围、形式等系列科学问题。语言理论注重语言结构、语言演化和语言认知内容的研究。

#### (3) 西部数字人文方向

对中华优秀传统文化典籍进行数字化保护、研究和传承。进行民族古籍数字化保护，解决该类低质图像的预处理、版面分析、文本行字切分、古籍文字识别等问题。开展敦煌壁画和唐卡数字化关键技术研发，建设世界文化遗产保护技术典范。探索文化遗产数字化保护的新方法、新途径和新应用，推进我国文化遗产数字化标准的制定与文化遗产数字化研究进程。

实验室力求在面向国家战略需求和交叉学科领域取得具有核心竞争力和原创性的研究成果，加强在语言与文化计算及其应用领域的引领辐射作用，助推国家语言文字安全、中华优秀传统文化数字化，以新时代信息技术推动中华民族共同体建设，积极促进教育科技创新与人文社会发展深度融合，发挥新时代信息技术在民族交往交流交融中的“软性”支撑作用，在铸牢中华民族共同体意识等方面做出积极贡献，服务“数字中国”、“文化强国”和“一带一路”战略，服务国家边疆战略安全和西部边疆稳定发展，努力将实验室建设成为领域特色鲜明、国内领先的高层次人才培养、高水平科学研究、先进技术成果转化的重要基地。

## 2、承担科研任务

概述实验室本年度科研任务总体情况。

2023 年度在研科研项目继续开展，服务国家战略需求和“一带一路”建设，开展了语言智能、文化计算、大数据和人工智能领域研究。新增国家自然科学基金项目 3 项、国家社科项目 2 项、省部级项目 2 项、中央高校项目 3 项，承担在研项目合计科研经费 1492 万元。发表学术论文 106 篇，其中高水平论文 45 篇；出版著作 9 部；获批软件著作权 3 项。

(1) 民族语/汉语智能处理方向：开展面向大模型的多语言知识表示与生成

面向通用人工智能领域，在大型多语言资源库建设的基础上，以国内各民族语言、“一带一路”中亚国家语言为主要对象，开展多语言知识表示与生成研究。基础研究方面聚焦多语言词法分析、句法分析、语义分析、篇章分析；应用系统研究方面涵盖跨语言文本挖掘，面向机器认知智能的语义理解、舆情分析等技术，机器翻译、多轮对话、智能推荐等。围绕大模型时代所面临的重大科学问题，开发面向多语言智能翻译系统和多语言聊天机器人系统，服务于国家语言智能化和“一带一路”数字化建设的发展战略。科研成果获得甘肃省政府高度重视，作为技术制高点进行打造，成立国有公司进行产业化布局。

(2) 听觉与视觉方向：开展语言理论与语音多模态研究

立足于语言与语音领域的重大基础理论研究，构建语言与语音资源建设和技术开发创新平台，用实证的方法开展汉语和民族语等语音声学、生理和感知基础研究，用大数据的方法进行语言接触、融合和演化的研究、基于脑电研究多语言人认知机制。搭建了中华语言与口传文化数字化分析平台，建立了 46 种语言和口传文化多模态数据库，归纳语言发音时的口腔变化机制、舌位运动机制、声带振动机制、呼吸韵律机制，创新发展了语言多模态研究理论。基于脑电技术揭示多语言习得的神经机制，探究不同的母语经验对个体学习汉语影响的主要方面及其原因，总结母语和第二语言习得的不同规律，创新民族学生汉语学习的教学法。

(3) 西部数字人文方向：开展中华优秀传统文化数字化研究

进行多民族文史资料的搜集和整理研究，建立文化遗产和文献资料资源库。以人工智能、数字图像处理、模式识别、文本挖掘、知识工程等为基础，开展唐卡和壁画等文化遗传的数字化保护研究，建立文化遗产数字化保护技术典范。

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	西藏边境汉藏文史料整理、翻译及研究	更登三木旦	2022-12-09 至 2027-12-31	80	国家社科基金重大项目
2	喜马拉雅南麓历史地理文献搜集、整理与研究	刀吉仁青	2021-12-30 至 2026-10-10	80	国家社科基金重大项目
3	中华优秀传统生态文化藏文文献资料收集整理与研究	英加布	2021-12-06 至 2026-12-31	80	国家社科基金重大项目
4	中华传统伊斯兰建筑遗产文化档案建设与本土化发展研究	牛乐	2020-12-03 至 2024-12-31	80	国家社科基金重大项目
5	俄藏《格萨尔》文献辑录及电子资料库建设	宁梅	2019-12-04 至 2024-12-04	80	国家社科基金重大项目
6	明代少数民族诗文文献辑录与文学交融研究及其资料库建设	多洛肯	2019-12-04 至 2023-12-04	120	国家社科基金重大项目
7	我国四大古典文学名著维吾尔文、哈萨克文译本的接受、影响研究及其数据库建	阿布都外力·克热木	2019-12-04 至 2024-12-30	80	国家社科基金重大项目
8	“一带一路”沿线国家蒙古族“仓诗”文库建设与研究	昭日格图	2020-09-27 至 2023-02-28	35	国家社科基金重点项目
9	面向长序列的文档级神经机器翻译关键技术研究	李亚超	2022-09-27 至 2026-12-31	33	国家自然科学基金地区项目
10	眼底病变的智能检测与诊断研究	张炜	2022-09-15 至 2026-12-31	33	国家自然科学基金地区项目
11	基于机器学习的同伴互动增值评价的动态监测模型与应用研究	沙景荣	2022-09-08 至 2026-12-31	35	国家自然科学基金地区项目
12	未来气候变化下西藏-喜马拉雅地区植物的脆弱性分析及其优先保护措施的研究	王文婷	2022-09-08 至 2026-12-31	33	国家自然科学基金地区项目
13	场景藏汉双语文本检测与识别研究	王维兰	2021-08-25 至 2025-12-31	37	国家自然科学基金地区项目
14	唐卡领域知识图谱构建关键技术及其应用研究	王铁君	2021-08-18 至 2025-12-31	35	国家自然科学基金地区项目
15	圣像类唐卡图像的文本描述生成方法研究	胡文瑾	2020-10-02 至 2024-12-30	36	国家自然科学基金地区项目

16	基于 DNA 多面体构造算法的自组装关键问题研究	邓涛	2020-09-18 至 2024-12-31	35	国家自然科学基金地区项目
17	基于语音、嗓音、气流气压信号的藏语音节模型研究	李永宏	2019-08-25 至 2023-12-31	43	国家自然科学基金地区项目
18	基于软空间的藏传因明论式研究	张海东	2019-08-16 至 2023-12-31	38	国家自然科学基金地区项目
19	基于脑电信号的多层次汉语情绪加工研究	于洪志	2023-08-24 至 2027-12-31	32	国家自然科学基金地区项目
20	提示学习和大纲特征融合的寓言故事生成研究	万福成	2023-08-24 至 2027-12-31	31	国家自然科学基金地区项目
21	融合领域知识的核素骨显像图像病灶可靠分割研究	林强	2023-08-24 至 2027-12-31	32	国家自然科学基金地区项目
22	唐卡壁画内容生成与风格迁移关键技术研究	王念一	2023-08-24 至 2027-12-31	32	国家自然科学基金地区项目
23	基于差异分析的乳腺癌 miRNA-mRNA 调控网络研究	郭凌	2023-08-24 至 2027-12-31	32	国家自然科学基金地区项目
24	互联网平台民族因素数据化与算法治理的路径优化研究	尕藏草	2022-10-15 至 2025-12-30	20	国家社科一般项目
25	敦煌古藏文文献中唐代汉藏文化交流研究	久仙加	2021-09-24 至 2024-12-30	20	国家社科一般项目
26	图瓦语语音声学及噪音、气流特征研究	巴图格日勒	2021-09-24 至 2026-09-01	20	国家社科一般项目
27	英雄史诗《江格尔》活态传承调查研究及数字化保护	巴图	2020-12-30 至 2023-12-30	35	国家社科一般项目
28	敦煌古藏文文献与史诗《格萨尔》渊源关系研究	才旦	2020-09-27 至 2023-07-25	20	国家社科一般项目
29	基于大数据的藏族天文历算经典文献整理与综合研究	夏吾才让	2019-10-15 至 2023-06-15	40	国家社科一般项目
30	蒙古族呼麦发音机制的实验语音学研究	胡阿旭	2022-09-15 至 2025-06-25	20	国家社科一般项目
31	裕固语语音声学及发音生理特征研究	吕士良	2023-09-22 至 2026-12-31	20	国家社科一般项目



32	中国《江格尔》精选本汉译与研究	文英	2019-10-15 至 2024-12-31	40	国家社科一般项目
33	敦煌文献中的象雄语言文字研究	多杰东智	2019-09-24 至 2025-12-12	30	国家社科一般项目
34	藏语安多口语语法研究	周毛草	2019-07-15 至 2024-06-30	20	国家社科一般项目
35	声学、生理格局理论视角下的蒙古语额鲁特话语音比较研究	赵春明	2022-09-15 至 2025-06-25	20	国家社科西部项目
36	甘肃省民族地区生态经济状况及风险评估研究	刘华	2020-03-20 至 2023-03-19	10	教育部人文社科项目
37	基于影像基因组学的乳腺癌早期精确诊断模型与算法	林强	2021-10-01 至 2023-09-30	25	甘肃省科技计划项目

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.民族语/汉语智能处理	马宁	于洪志、单广荣、戴玉刚、何向真、丁艳伟、美拉、祁坤钰、曹晖、林强、马君、马维元、邓凯英、江涛、万福成、加羊吉、李亚超、徐涛、那孜古力·斯拉木、孟祥和、江静
2.听觉与视觉	李永宏	胡阿旭、吕士良、巴图格日勒、达娃彭措、多杰东智、凯丽比努·阿不都热合曼、王妍莉、乌力吉达来、李冠宇、阿达来提、马永峰、马春花、赵春明、金玲、郭蕾、格根塔娜、申莎、青措
3.西部数字人文	王维兰	文英、宁梅、多洛肯、沙景荣、巴图、孟开、昭日格图、夏吾才让、更登三木旦、英加布、牛乐、阿布都外力·克热木、刀吉仁青、刘华、尕藏草、杜世强、胡文瑾、王文婷、邓涛、久仙加、高明亮、王念一、张海东、吾斯曼·居买、夏吾拉旦、王铁君、才旦、李巧巧

#### 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、研究人员	女	学士	教授	75	2006年12月至今
2	李永宏	管理人员、研究人员	男	博士	教授	44	2009年7月至今
3	单广荣	管理人员、研究人员	男	学士	教授	59	2006年12月至今
4	戴玉刚	管理人员、研究人员	男	学士	教授	58	2006年12月至今
5	马宁	管理人员、研究人员	男	博士	教授	42	2008年12月至今
6	何向真	管理人员、研究人员	男	博士	教授	46	2010年7月至今
7	胡阿旭	管理人员、研究人员	男	博士	教授	39	2013年7月至今
8	吕士良	管理人员、研究人员	男	博士	教授	38	2015年9月至今
9	丁艳伟	管理人员	男	硕士	党政管理助理研究员	42	2006年12月至今

序号	姓名	类型	性别	学位	职称	年龄	在实验室工作年限
10	美拉	管理人员	女	硕士	党政管理研究实习员	41	2007年7月至今
11	文英	研究人员	女	博士	教授	54	2006年12月至今
12	王维兰	研究人员	女	学士	教授	61	2006年12月至今
13	宁梅	研究人员	女	博士	教授	58	2006年12月至今
14	多洛肯	研究人员	男	博士	教授	52	2008年1月至今
15	巴图格日勒	研究人员	男	硕士	教授	64	2006年12月至今
16	沙景荣	研究人员	女	博士	教授	56	2007年5月至今
17	祁坤钰	研究人员	男	博士	教授	55	2006年12月至今
18	达哇彭措	研究人员	男	博士	教授	62	2006年12月至今
19	巴图	研究人员	男	博士	教授	61	2006年12月至今
20	孟开	研究人员	男	博士	教授	60	2015年7月至今
21	昭日格图	研究人员	男	博士	教授	60	2006年12月至今
22	夏吾才让	研究人员	男	博士	教授	60	2006年12月至今
23	更登三木旦	研究人员	男	博士	教授	59	2006年12月至今
24	多杰东智	研究人员	男	博士	教授	53	2006年12月至今
25	英加布	研究人员	男	博士	教授	51	2006年12月至今
26	牛乐	研究人员	男	博士	教授	52	2006年12月至今
27	曹晖	研究人员	女	博士	教授	51	2006年12月至今
28	阿布都外力·克热木	研究人员	男	博士	教授	50	2006年12月至今
29	凯丽比努·阿不都热合木	研究人员	女	博士	教授	48	2010年7月至今
30	刀吉仁青	研究人员	男	博士	教授	47	2010年7月至今

序号	姓名	类型	性别	学位	职称	年龄	在实验室工作年限
31	刘华	研究人员	男	博士	教授	46	2006年12月至今
32	尕藏草	研究人员	女	博士	教授	44	2006年12月至今
33	林强	研究人员	男	博士	教授	44	2014年9月至今
34	杜世强	研究人员	男	博士	教授	42	2007年7月至今
35	胡文瑾	研究人员	女	博士	教授	42	2008年7月至今
36	王文婷	研究人员	女	博士	教授	40	2011年7月至今
37	王妍莉	研究人员	女	博士	教授	38	2013年7月至今
38	邓涛	研究人员	男	博士	教授	38	2013年8月至今
39	乌力吉达来	研究人员	男	博士	副教授	58	2006年12月至今
40	李冠宇	研究人员	男	博士	副教授	49	2007年7月至今
41	阿达来提	研究人员	女	博士	副教授	49	2006年12月至今
42	马君	研究人员	男	博士	副教授	47	2006年12月至今
43	马永峰	研究人员	男	博士	副教授	46	2006年12月至今
44	久仙加	研究人员	男	博士	副教授	46	2015年9月至今
45	马春花	研究人员	女	博士	副教授	45	2006年7月至今
46	赵春明	研究人员	女	博士	副教授	45	2006年12月至今
47	高明亮	研究人员	男	博士	副教授	44	2006年12月至今
48	王念一	研究人员	男	博士	副教授	44	2007年7月至今
49	金玲	研究人员	女	硕士	副教授	44	2006年12月至今
50	张海东	研究人员	男	博士	副教授	43	2007年4月至今
51	吾斯曼·居买	研究人员	男	博士	副教授	43	2011年8月至今

序号	姓名	类型	性别	学位	职称	年龄	在实验室工作年限
52	夏吾拉旦	研究人员	男	博士	副教授	43	2012年12月至今
53	马维元	研究人员	男	博士	副教授	42	2007年7月至今
54	王铁君	研究人员	女	博士	副教授	42	2007年7月至今
55	邓凯英	研究人员	女	博士	副教授	41	2008年7月至今
56	江涛	研究人员	男	博士	副教授	40	2010年6月至今
57	郭蕾	研究人员	女	博士	副教授	40	2014年7月至今
58	万福成	研究人员	男	博士	副教授	38	2015年9月至今
59	加羊吉	研究人员	女	博士	副教授	38	2014年7月至今
60	李亚超	研究人员	男	博士	副教授	37	2013年7月至今
61	徐涛	研究人员	男	博士	副教授	37	2014年7月至今
62	格根塔娜	研究人员	女	博士	副教授	37	2013年7月至今
63	那孜古力·斯拉木	研究人员	女	博士	讲师	43	2019年12月至今
64	才旦	研究人员	男	博士	讲师	39	2016年11月至今
65	申莎	研究人员	女	博士	讲师	37	2013年7月至今
66	青措	研究人员	女	博士	讲师	36	2020年10月至今
67	孟祥和	研究人员	男	博士	讲师	35	2014年4月至今
68	李巧巧	研究人员	女	博士	讲师	35	2019年12月至今
69	马伟	技术人员	男	博士	高级工程师	42	2006年12月至今
70	王燕凤	技术人员	女	博士	副研究馆员(档案)	44	2009年9月至今
71	江静	技术人员	女	博士	馆员(档案)	35	2014年7月至今

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	黄心渊	其他	男	58	教授	中国	中国传媒大学	2019.5 至 2020.5
2	何萃	其他	男	44	正高级	中国	中国科学院大学	2020.3 至 2021.3
3	王英	其他	女	43	正高级	中国	吉林大学	2020.3 至 2021.3
4	徐俊刚	其他	男	49	正高级	中国	中国科学院大学	2020.9 至 2021.9
5	郝天永	其他	男	43	正高级	中国	华南师范大学	2020.9 至 2021.9
6	王岚	其他	女	52	正高级	中国	深圳先进技术研究院	2020.9 至 2021.9
7	燕楠	其他	男	43	正高级	中国	深圳先进技术研究院	2020.9 至 2021.9
8	刘奕群	其他	男	42	副高级	中国	清华大学	2020.9 至 2021.9
9	张家俊	其他	男	40	正高级	中国	中科院自动化所	2020.9 至 2021.9
10	吴玺宏	其他	男	56	正高级	中国	北京大学	2021.3 至 2022.3
11	郑方	其他	男	56	正高级	中国	清华大学	2019.3 至 2020.3
12	胡易容	其他	男	45	正高级	中国	四川大学	2013.5 至 2022.3
13	张岳	其他	男	42	正高级	中国	西湖大学	2018.3 至 2019.3
14	张民	其他	男	53	正高级	中国	哈尔滨工业大学	2020.3 至 2021.3
15	黄萱菁	其他	女	51	正高级	中国	复旦大学	2020.3 至 2021.3
16	谢少荣	其他	女	51	正高级	中国	上海大学	2019.9 至 2020.7
17	万小军	其他	男	44	正高级	中国	北京大学	2018.7 至 2019.7
18	刘洋	其他	男	44	正高级	中国	清华大学	2019.7 至 2019.7
19	施水才	其他	男	57	正高级	中国	拓尔思信息技术股份有限公司	2021.9 至 2022.7
20	贾珈	其他	女	42	正高级	中国	清华大学	2022.9 至 2023.7

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
21	郝永胜	其他	男	56	正高级	中国	北京大学	2022.9 至 2023.7
22	周国栋	其他	男	56	正高级	中国	苏州大学	2022.9 至 2023.7
23	邱锡鹏	其他	男	48	正高级	中国	复旦大学	2022.9 至 2023.7
24	李爱军	其他	女	57	正高级	中国	中国社会科学院	2022.9 至 2023.7
25	林鸿飞	其他	男	62	正高级	中国	大连理工大学	2023.1 至 2023.7
26	王昊奋	其他	男	40	正高级	中国	同济大学	2023.1 至 2023.8
27	李涓子	其他	女	59	正高级	中国	清华大学	2023.1 至 2023.9
28	魏建国	其他	男	52	正高级	中国	天津大学	2023.1 至 2023.10
29	呼和	访问学者	男	60	正高级	中国	中国社会科学院	2019.5 至 2020.5
30	敏春芳	访问学者	女	54	正高级	中国	兰州大学	2020.3 至 2021.3
31	莫超	访问学者	男	57	正高级	中国	兰州城市学院	2020.3 至 2021.3
32	汪锋	访问学者	男	47	正高级	中国	北京大学	2020.9 至 2021.9
33	汪高武	访问学者	男	40	正高级	中国	北京师范大学	2020.9 至 2021.9
34	杨锋	访问学者	男	45	正高级	中国	暨南大学	2020.9 至 2021.9
35	雒鹏	访问学者	男	58	副高级	中国	西北师范大学	2020.9 至 2021.9
36	谷丰	访问学者	男	41	副高级	中国	香港大学	2020.9 至 2021.9
37	王聪华	访问学者	男	63	正高级	中国	西藏民族大学	2020.9 至 2021.9
38	李红	访问学者	女	43	副高级	中国	咸阳师范学院	2021.3 至 2022.3
39	冷本扎西	访问学者	男	31	副高级	中国	青海师范大学	2019.3 至 2020.3
40	夏吾李先	访问学者	男	48	副高级	中国	甘肃民族师范学院	2013.5 至 2022.3
41	郭淑妮	访问学者	女	40	副高级	中国	内蒙古民族大学	2018.3 至 2019.3

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
42	艾金勇	访问学者	男	38	副高级	中国	西藏民族大学	2020.3至2021.3
43	陈晓莹	访问学者	女	36	副高级	中国	西藏民族大学	2020.3至2021.3
44	刘文香	访问学者	女	38	副高级	中国	甘肃民族师范学院	2019.9至2020.7
45	索南楞志	访问学者	男	38	副高级	中国	甘肃民族师范学院	2018.7至2019.7
46	关却吉	访问学者	女	36	副高级	中国	甘肃民族师范学院	2019.7至2019.7
47	朱生银	访问学者	男	42	副高级	中国	西北师范大学	2021.9至2022.7
48	武光利	访问学者	男	45	正高级	中国	甘肃政法大学	2022.9至2023.7
49	李艾林	访问学者	男	39	副高级	中国	甘肃政法大学	2022.9至2023.7
50	姚亚兵	访问学者	男	40	副高级	中国	兰州理工大学	2022.9至2023.7
51	张克宏	访问学者	男	45	正高级	中国	兰州财经大学	2022.9至2023.7
52	王娟娟	访问学者	女	33	讲师	中国	兰州信息科技学院	2022.9至2023.7
53	杨恒	访问学者	男	27	馆员	中国	中国科学院兰州情报所	2023.1至2023.7
54	柳春	访问学者	女	48	正高级	中国	甘肃中医药大学	2023.1至2023.8
55	张金溪	访问学者	男	32	副高级	中国	兰州财经大学	2023.1至2023.9
56	林源	访问学者	男	29	中级	中国	兰州财经大学	2023.1至2023.10
57	桑塔	访问学者	男	32	副高级	中国	兰州理工大学	2023.1至2023.11
58	丁海兰	访问学者	女	32	副高级	中国	兰州交通大学	2023.1至2023.12
59	徐世鹏	访问学者	男	33	副高级	中国	甘肃政法大学	2023.1至2023.13
60	吕文蓉	访问学者	女	28	助教	中国	鲁东大学	2023.1至2023.13
61	努尔曼·热合曼	博士后研究人员	女	42	其他	中国	西北民族大学	2021.5入站至今

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。

实验室发展建设促进了学校的学科融合和人才培养。实验室将计算机科学前沿技术与语言文化研究有机结合，形成了语言智能计算、语言生理多模态、文化数字计算等极具特色的、新兴的交叉学科方向。

#### 1. 支撑学校多个学科发展

实验室的研究为学校的中国少数民族语言文学、民族学、汉语言文学、教育技术学等国家级一流专业，计算机科学与技术、文物与博物馆学等省级一流专业建设发展起到了重要的支撑作用。实验室全面助力学校“四新”建设，以“多语言智能、类脑科学、文化数字化和社会计算”为育人特色方向，服务国家数字强边和西部边疆经济发展，为国家培养了能够扎根西部，服务多语言智能应用、文化数字传承和社会信息安全等领域的“新工科、新文科”各级各类人才，成为国内民族语言信息处理领域高层次专业人才培养基地。

#### 2. 支撑学校新增和升级多个博硕士学位点

以实验室为主要学科支撑，学校在2020年获批民族学一级学科博士学位授权点，自设语言智能与文化计算二级学科博士点，同时为数学、艺术申报一级学科博士点提供支撑；支撑中国语言文学由二级学科博士点升级为一级学科博士点，支撑学校增设人工智能、数据科学与大数据本科专业，增设人工智能、大数据技术与工程专业的专业学位硕士方向，自设核医学数字图像工程学术学位硕士专业。

#### 3. 推动语言文化计算交叉理论发展

实验室所承担的国家科技支撑项目、国家社科基金重大重点项目、国家自然科学基金重点项目等重要科研项目都属于语言智能与文化计算交叉学科课题研究，实验室研究成员由属于交叉学科的人员组成，参与课题研究的本科生和研究生也主要来自相关学科，很大程度上推动了学科交叉和人才培养工作，也促进了国内语言、文化和计算机交叉理论和方法的研究，对于推动国家多语言人工智能、语言资源库建设、语言文字和文化安全、文化遗产保护和发

## 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。

实验室高度重视科教融合，以“新工科”“新文科”为主导思想，主要研究多语言智能、现代语音学、文化遗产数字化保护的丰富内涵、相关理论、核心技术和实际应用。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、中国语言文学部、电气工程学院等，所有成员均为一线教师，承担教学任务，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、中国语言文学等一级学科本科专业课程。

2023 年度，主要开设计算语言学、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。出版教材《知识图谱构建技术及应用》《云计算安全技术》《软件工程开发技术与应用》《运动捕捉技术基础》《多语言电子商务平台实训》等。

在科研项目的支持下，实验室教师取得了大量的原创性成果，转化为了教学资源，包括理论资源和实验资源。知识图谱、舆情分析、社交媒体、情感分析、搜索引擎、文字识别、三维运动捕捉、脑电和眼动认知、语音生理、唐卡图像处理等一系列的原创性研究成果都作为案例融入的教材和课件中，提升了学生的研究方法的创新、论文的撰写、实践动手及科研创新能力。

### 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。

实验室针对研究生培养的各个环节制定了一系列严格的规章制度，并从强化产学研合作、建设国际化课程、增强实践能力等多个方面，采取一系列切实有效的措施，提高了研究生的培养质量，取得显著成效。2023 年度取得的主要成效如下：

(1) 研究生必须参与导师的科研项目，鼓励研究生申报中央高校专项资金项目、研究生实践创新项目、甘肃省教育厅项目等。

(2) 鼓励学生参加学校每年举办的“求知杯”研究生学术论文大赛、“研究生学术月”活动、国内外学术会议。

(3) 实验室鼓励并支持研究生参加与专业研究方向相关的国内外各类学术会议、前沿讲座、专业培训等，提供经费支持。

(4) 实验室提供“助教”“助研”“助管”等岗位。

(5) 实验室通过定期举办的学术沙龙和研讨会提升实验室的学术氛围。实验室邀请校外专家 15 余人做学术报告，研究生积极参与并交流。实验室积极举办 3 次学术论坛，增加研究生开拓视野和提升专业能力的机会。

(6) 实验室举办了 CCF 大学生计算机系统与程序设计竞赛，数学建模竞赛，组织研究生参加“挑战杯”“互联网+”等各类创新创业竞赛，进行技术方案设计、原型开发等工作，增强实际操作能力。

(7) 学生参与校外导师课题任务，与华为、腾讯等知名企业进行产学研合作，提高学生实践创新能力。

(8) 实验室导师或者研究组每周都开展研究生例会，进行前沿文献阅读、学习成果汇报、研究项目进展讨论等。

## (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. 2020 级博士研究生张凯，以第一作者身份发表 SSCI 期刊 1 篇、国际会议论文 5 篇；主持省教育厅项目 1 项；参与国家级项目 2 项。多次获得西北民族大学学业奖学金、优秀研究生干部、优秀党员等荣誉。现为兰州大学“萃英”博士后。

2. 2019 级博士研究生孟祥和，发表学术论文 4 篇，申请软件著作权 5 项，出版学术著作 1 部，主持中央高校基本科研业务经费项目 1 项，连续三年获得一等学业奖学金，参与的科研项目荣获甘肃省科技进步三等奖。现为西北民族大学讲师。

3. 2020 级博士研究生王晶，以第一作者身份发表论文 14 篇，其中 7 篇被 EI 数据库收录；主持甘肃省科技厅项目 1 项、甘肃省教育厅项目 1 项、校级科研项目 2 项。获得国家奖学金 1 次，获得研究生科研创新奖学金 2 次，获得一等学业奖学金 3 次。获得甘肃省优秀毕业生、西北民族大学优秀研究生、优秀党员等荣誉。现为四川轻化工学院讲师。

## (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	朱登赞	博士	2023 Lecture Notes in Electrical Engineering	于洪志
2	发表会议论文	陈爽	硕士	2023 Advanced Intelligent Technologies for Information and Communication	吕士良
3	发表会议论文	郑子温	硕士	第二届应用统计，计算数学与软件工程国际学术会议	那孜古力 斯拉木
4	发表会议论文	夏啸天	硕士	2023 2nd International Conference on Machine Vision, Automatic Identification and Detection	曹晖
5	发表会议论文	敬容	硕士	CGIP 2023	万福成

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。

根据《语言与文化计算教育部重点实验室开放课题管理办法》文件规定，语言与文化计算教育部重点实验室2023年度开放课题项目已完成受理申报工作。经实验室组织专家评审，决定对“汉语二语学习者认知灵活性和工作记忆对语句理解的影响研究”等7项研究项目予以立。

2023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	汉语二语学习者认知灵活性和工作记忆对语句理解的影响研究	20000	马海林	教授	西藏大学	2023年11月-2024年12月
2	浙北吴语语音声学分析及声调感知模型研究	20000	王红洁	讲师	湖州师范学院	2023年11月-2024年12月
3	黄河上游兰州地区传统古镇建筑遗产的三维数字化转译研究	20000	董小龙	教授	河北美术学院	2023年11月-2024年12月
4	面向复杂网络链路预测的图神经架构搜索理论与方法研究	20000	姚亚兵	副教授	兰州理工大学	2023年11月-2024年12月
5	基于社交网络的多模态谣言检测	20000	荣欢	副教授	南京信息工程大学	2023年11月-2024年12月
6	基于脑电信号和行为测量的语言与副语言情绪加工比较研究	20000	张凯	博士后	兰州大学	2023年11月-2024年12月
7	藏语玉树称多话发声类型研究	20000	欧兰清	讲师	北部湾大学	2023年11月-2024年12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	大模型时代的人工智能技术系列讲座	西北民族大学	马宁	2023年6月25日	60	全国性
2	甘肃省民族语言智能处理学术论坛	西北民族大学	何向真	2023年11月24日	50	全国性

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。

2023 年度鼓励教师参加各类学术会议,邀请专家为广大师生做学术报告 15 场,学术讲座主要有烟台南山学院人文学院王玉新教授做《甲骨文的认知学视角》学术报告;中国科学院自动化研究所张家俊研究院做《大语言模型与多语言翻译》学术报告;清华大学计算机科学与技术系黄民烈做《非自回归生成模型》学术谢少荣、王岚、郑方三位专家,分别为学校师生做了《海洋智能无人艇集群》《人工智能应用于言语障碍评估与康复》《一种受大脑启发的伪语音检测感知与决策策略》学术报告。郝永胜、周国栋、邱锡鹏、王昊奋、魏建国、谢磊分别为学校师生做了《元宇宙技术与未来操作系统看自然语言处理发展》《语言机制》《大语言模型的科学问题和挑战》《知识增强大模型:垂域落地的最后一公里》《面向个性化语音的发音机理观测与建模研究》《语音生成模型前沿进展》学术报告。

2023 年 12 月,重点实验室骨干成员一行五人赴伦敦大学国王学院进行为期一周的学术交流活动。学术交流团向国王学院师生介绍了西北民族大学的办学历史、办学理念,以及中国民族信息技术研究院、语言与文化计算重点实验室在教学和科研方面的相关情况。与国王学院的多个教学科研团队分别在信息科学、神经科学、语言学和认知科学等领域进行了科研创新和技术转化能力的深度交流,探讨了数字化研究方法、大数据分析技术,以及自然语言处理技术在情感表达以及在人工智能领域的应用。学术交流团还参观了国王学院的 fMRI 和 EEG 技术实验室,对解析大脑功能、组织结构以及人类认知机制的技术进行了深入的研讨。

### (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。

为落实《全民科学素质行动计划纲要(2021-2025-2035 年)》,提升全民科学素养,国家民委将于 2023 年 10 月在我校举办第六届国家民委系统科普讲解大赛。为选拔优秀选手参加大赛,全面调动全校师生员工参与科普的积极性,举办了第六届国家民委系统科普讲解大赛西北民族大学校内选拔赛。实验室多名教师参加比赛,并获奖。

2023 年 6 月 25 日,由中国人工智能学会主办,中国人工智能学会多语种智能信息处理专委会承办,西北民族大学信息学部、语言与文化计算教育部重点实验室协办的“大模型时代的人工智能技术”系列讲座在线上 and 线下同时召开。来自清华大学的国家杰青获得者黄民烈教授、中国科学院自动化研究所国家优青获得者张家俊研究员、西湖大学国家优青获得者张岳教授做了系列专题报告。论坛期间,举办了实验室开放活动。

## 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	57	国防科技大学	否
2	金海	男	教授	50	华中科技大学	否
3	郝永胜	男	教授	50	北京大学	否
4	孔江平	男	教授	66	北京大学	否
5	宗成庆	男	教授	59	中科院自动化所	否
6	杨尔弘	女	教授	57	北京语言大学	否
7	马义德	男	教授	59	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	56	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。

2023年10月14日，语言与文化计算教育部重点实验室在北京召开2023年度学术委员会会议。学术委员会主任廖湘科院士，学术委员金海、孔江平、郝永胜等专家受邀出席会议。学校党委书记张俊豪，科研处主要负责人及实验室人员参加了会议。学术委员会听取了重点实验室工作汇报，并对工作汇报进行了分析与讨论，对重点实验室所取得的阶段性成果给予了肯定，对重点实验室未来发展的方向提出了指导性意见。同时也提出在研究方向上要更加聚焦，关注以“大模型”为代表的人工智能前沿技术与民族特色融合，在关键技术领域持续发力，为国家战略解决核心问题；在队伍建设方面，利用好国家政策扶持，解决高峰人才短缺问题；加强和内陆高校的合作，加大对重点实验室的建设投入，为验收做好准备工作。

此次学术委员会，对重点实验室学术委员会成员进行重新选举，新一届学术委员将指导2024年度重点实验室具体工作，委员名单将在2024年度报告中公布。

### (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。

本年度学校支持实验室各类经费共120万元，包括计算机科学与民族信息技术一流学科经费100万元，以及中央高校基金项目经费20万元。经费主要用于实验室的日常运行、科学研究以及设备更新工作。本年度研究生培养目标完成，实验室各方向培养学生就业率达到96%。

### 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 3419 万元，其中仪器设备资产总计为 3006 万元，约 850 台件，目前设备的完好率为 98%，设备利用率在 99%以上。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、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跨平台虚拟仿真交互开发系统等。

实验室所有大型仪器设备（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，近五年共享时间超过 3500 余个小时。



## 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：

(需明确是否通过本年度考核，并提及下一步对实验室的支持。)

依托单位负责人签字：

(单位公章)

年 月 日