

批准立项年份	2005
通过验收年份	2008

教育部重点实验室年度报告

（ 2016 年 1 月—— 2016 年 12 月）

实验室名称：西部灾害与环境力学教育部重点实验室

实验室主任：黄宁

实验室联系人/联系电话：王成斌/0931-8914561

E-mail 地址：wcb@lzu.edu.cn

依托单位名称：兰州大学

依托单位联系人/联系电话：马恩和 0931-8912354

2017 年 3 月 9 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： $1/\text{实验室最靠前人员排名}$ 。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		西部灾害与环境力学教育部重点实验室				
研究方向 (据实增删)		研究方向 1	沙漠化过程及其风沙环境力学			
		研究方向 2	新能源大型超导磁体力学表征及电磁固体力学			
		研究方向 3	西部地质灾害防治力学机理与西部古遗址保护与加固的力学特性			
		研究方向 4	多场耦合复杂系统与跨尺度非线性力学的定量分析			
		研究方向 5	多功能材料与智能结构			
实验室主任	姓名	黄宁	研究方向	环境力学		
	出生日期	1964.06.23	职称	教授	任职时间	2016.10
实验室副主任 (据实增删)	姓名	王成斌	研究方向	管理学		
	出生日期	1980.11.14	职称	助理研究员	任职时间	2015.07
学术委员会主任	姓名	赖远明	研究方向	岩土力学		
	出生日期	1962.08.01	职称	教授	任职时间	2016.10
研究水平 与贡献	论文与专著	发表论文	SCI	76 篇	EI	25 篇
		科技专著	国内出版	0 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	2156.2 万元	纵向经费	1749.02 万元	横向经费	407.18 万元
	发明专利与 成果转化	发明专利	申请数	16 项	授权数	20 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	45 人	实验室流动人员	75 人
		院士	1 人	千人计划	长期 0 人 短期 0 人
		长江学者	特聘 1 人 讲座 0 人	国家杰出青年基金	2 人
		青年长江	0 人	国家优秀青年基金	1 人
		青年千人计划	0 人	其他国家、省部级 人才计划	6 人
		自然科学基金委创新群体	1 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
		周又和教授	《Theoretical and Applied Mechanics Letters》国 际学术期刊		副主编
			《Computers, Materials & Continua》国际学术期 刊		编委
			《Acta Mechanica Sinica》国际学术期刊		编委
			《Applied Mathematics and Mechanics (English Edition)》国际学术期刊		编委
			《Global Journal of Physics Express》		编委
			《ISRN Mechical Engineering》		编委
		郑晓静院士	发展中国家科学院工程学部评奖委员会		委员
			《Computers, Materials & Continua》国际学术期 刊		联合主编
			《Theoretical and Applied Mechanics Letters》国 际学术期刊		副主编
			《Int.J.of Appl.Mech.》		编委
		黄宁教授	《Scientific Reports》(SCI)		编委
			《Aeolian Research》(SCI)		特邀编辑
			《Disaster Advances》(SCI)		编委
			美国农业部土壤风蚀与水土保持研究所		客座研究员
			国际计算力学学会(IACM)		会员
			国际风沙科学学会		会员

				澳大利亚与新西兰计算与建模学会		会员	
				美国地球物理学会		会员	
		王省哲教授		国际计算力学学会(IACM)		会员	
		王记增教授		《Journal Advances in Natural Science》		编委	
				北京国际力学中心管理委员会		委员	
				第五届、第六届、第七届国际计算方法大会学术委员会		委员	
		谌文武教授		国际岩石力学学会古遗址保护专业委员会		秘书长	
				国际工程地质与环境协会		会员	
		张虎元教授		日本国京都大学土木协会		会员	
				日本地盘工学会		会员	
		梁收运教授		国际工程地质与环境协会（IAEG）		会员	
				世界科技研究与发展		特邀编委	
		刘高教授		国际工程地质与环境协会（IAEG）		会员	
		高原文教授		华人计算力学学会		理事	
		武生智教授		Engineering Mechanics Institute of ASCE		会员	
		王等明教授		美国物理学会(APS)		会员	
		樊学平副教授		国际桥梁维护与安全协会		会员	
				国际全寿命土木工程协会		会员	
		张洁实验师		欧洲地理学会（EGU）		会员	
				国际风成研究学会（ISAR）		会员	
	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	依托学科 (据实增删)	学科 1	力学	学科 2	地质资源和地质工程	学科 3	土木工程

与人才培养	研究生培养	在读博士生	111 人	在读硕士生	253 人
	承担本科课程	6308 学时		承担研究生课程	1008 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	1 次	国内 (含港澳台)	3 次
	年度新增国际合作项目			0 项	
	实验室面积	6247 M ²	实验室网址	http://klmwde.lzu.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	236 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。

实验室定位于西部灾害与新能源中的多场耦合非线性力学的应用基础研究。自建立以来，紧密围绕国家重大需求，立足于科学研究前沿，已在风沙环境力学、大型超导磁体的力学性能表征、西部地质灾害防治力学机理与西部古遗址保护与加固的力学特性、多场耦合复杂系统与跨尺度力学的 4 个研究方向开展了卓有成效的研究，在理论建模、定量分析方法、实验研究等方面均取得了具实质性进展的研究成果。

实验室加强研究方向的拓展，2016 年设立了多功能材料与智能结构研究方向，针对新型石墨烯基功能材料可控制备、力学超材料结构优化设计、三维石墨烯多孔材料多功能化改性、以及 3D 打印器件化结构剪裁和多尺度界面力学机理模拟等问题，开展基于化学改性方法的石墨烯材料合成工艺研究，探索复杂几何形态可调控的超材料结构体系，获取 3D 打印增材制造石墨烯材料的成熟技术方法，建立石墨烯功能材料界面多尺度理论验证和预测模型。

风沙环境力学研究取得重大国际进展。郑晓静院士研究团队在民勤沙尘暴野外观测站的大气表界面内大尺度湍流运动的研究成果“**Very large scale motions in the Atmospheric surface layer: a field investigation**”发表在流体力学研究领域的顶级权威期刊 **Journal of Fluid Mechanics**，这一论文的发表标志着我校风沙环境力学研究进入到了流体力学的深层次前沿。

围绕超导磁体的力学方向开展高水平研究。在超导薄带中磁通流动的不稳定性的研究上，针对超导薄带中的涡旋与反涡旋动力学行为，基于 TDGL 方程数值研究了含有缺陷超导薄带内的磁通流动规律，得出了含有缺陷超导薄带中的电流-电压特征关系及涡旋动力学行为和相滑移态。在非均匀超导薄膜中的磁通崩塌行为数值模拟研究上，针对非均匀超导薄膜中的磁通崩塌行为，利用快速傅里叶变换求解了麦克斯韦方程和热传导方程耦合的方程组，给出了磁场加载速率、环境温度和边缘裂纹对于超导薄膜磁通崩塌行为的影响。还探讨了 Bi₂Sr₂CaCu₂O_x 电缆和线圈中的临界电流的研究，针对工程中实际应用的 Bi-2212 超导电缆及线圈中结构，将自洽模型进行拓展并研究了复杂电磁环境下的临界电流。给出了 Bi-2212 股线绕制的线圈临界电流和中心磁场分布，并采用分层通电流的方法来提高线圈的临界电流和中心磁场。

实验室服务于军民融合。解放军某部实施的有关“高寒高速列车转向架防积雪”的研究项目需要在国内地方高校和科研机构中寻求可以开展风吹雪环境风洞模拟的科研机构。通过在全国范围内的调研结果，该项目的负责人发现国内有能力承担此类研究任务的单位极少，而兰州大学西部灾害与环境力学教育部重点实验室的黄宁教授及其研究团队在风吹雪运动理论建模、数值模拟及风洞实验方面

已经开展了大量的工作并取得了一系列成果,这些成果有力地促进了我国在该领域的研究并得到了国际学术界的广泛关注与高度评价。因此该项目负责人主动与黄宁教授联系并寻求合作。黄宁教授及其风沙(雪)研究团队以其深厚的科研积累、积极开放的合作态度和其在相关国际前沿研究领域广泛的影响力成功打开了与部队研究所和地方高速列车生产单位的合作之门,不仅进一步推动了自己的科研成果向工程应用和社会生产力的转化,同时也为国家军民融合政策方针的实施做出了贡献。

西部地质灾害研究取得新进展。以黄土水-土相互作用为切入点,围绕黄土结构性与水敏性,提出了黄土在水作用下的4种致灾模式,分别建立了相应的评价模型;揭示了黄土中水分迁移的机理以及地下水和地表水的水力联系;建立了黄土非饱和黄土增湿变形的两种评价模型以及土-水作用的微观非连续变形分析模型,通过数值模拟分析揭示了土-水作用的机理;揭示了黄土的渗透潜蚀特征与规律,并针对黄土斜坡后退式滑坡失稳的特点提出了简易的预测方法。

2、承担科研任务

概述实验室本年度科研任务总体情况。

全年到账科研经费 2156.20 万元,其中纵向经费 1749.02 万元,横向经费 407.18 万元。

2016 年获批立项科研项目 49 项,其中纵向项目 23 项,横向研究项目 26 项。获批的纵向科研项目中国家自然科学基金项目 11 项,获批经费 793 万元。其中力学学科张兴义教授申请获批优秀青年科学基金项目 1 项、面上项目 4 项、青年科学基金项目 4 项,黄宁教授申请获批国家重点研发计划专项一级课题 1 项、科技活动项目 1 项。甘肃省高校协同创新科技团队项目 1 项,获批经费 50 万元。

2016 年发表各类学术论文 160 篇,其中 SCI 论文 76 篇, EI 论文 25 篇。全年申请国家发明专利 16 件,获批专利 30 件,其中授权发明专利 20 件,实用新型专利 10 件。

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	编号	负责人	起止时间	经费(万元)	类别
1	极低温—电—磁多环境场超导材料力学性能测试设备研制	11327802	周又和	2014.1--2017.12	850	国家重大科研仪器设备研制专项
2	黄土重大灾害及灾害链的发生、演化机制与防控理论—黄土水-土相互作用及其互馈致灾机制	2014CB744701	周绪红 湛文武	2014.1--2018.12	550	973 计划 (一级课题)

	*					
3	北方半干旱荒漠区沙化土地形成的物理-生物机制*	2016YFC0500901	黄宁	2016.7-2020.12	270	国家重点研发计划专项一级课题
4	甘肃民勤风沙灾害与沙化治理技术研究及示范	2013BAC07B01	郑晓静	2013.1--2016.12	1117	科技部国家科技支撑计划项目
5	聚变堆大型超导体磁体的力学分析方法*	2013GB110002	周又和	2013.1--2016.12	540	国家磁约束核聚变能发展研究专项(一级课题)
4	基于连续介质力学与半柔性聚合物分子理论的细胞骨架结构力学性质研究	11472119	王记增	2014.1--2017.12	95	国家自然科学基金面上项目
5	近地表风沙流场的数值建模与数据同化	11472121	武生智	2014.1--2017.12	75	国家自然科学基金面上项目
6	叠层复合材料声波器件的弹性波理论和结构设计的研究	1132119	郭永强	2014.1--2017.12	72	国家自然科学基金面上项目
7	青藏高原东北缘地壳结构的各向异性远震接收函数成像研究	41674046	郭桂红	2017.01-2020.12	70	国家自然科学基金面上项目
8	高温超导复合线材的多场耦合多尺度电力行为及细观机制	11572143	高原文	2016.1-2019.12	86	国家自然科学基金面上项目
9	夯筑土遗址木锚杆群锚机理	51578272	张景科	2016.1-2019.12	80.4	国家自然科学基金面上项目
10	承重型横孔连锁砌块墙体静力和抗震性能试验研究	51678283	张敬书	2017.01-2020.12	60	国家自然科学基金面上项目
11	高放缓冲砌块接缝的愈合机理及愈合效果评价研究	41672261	张虎元	2017.1-2020.12	63	国家自然科学基金面上项目
12	基于埋入与分布式光纤的低温-电磁多场环境下超导结构力学性能测试技术与实验研究	11672120	王省哲	2017.01-2020.12	110	国家自然科学基金面上项目

13	Nb3Al 超导材料多场耦合电磁本构实验研究	11372121	张兴义	2014.1-2017.12	108	国家自然科学基金面上项目
14	超导磁体结构多场耦合非线性力学行为及与超导性能的相互作用研究	11372120	高原文	2014.1-2017.12	86	国家自然科学基金面上项目
15	基于风沙两相流的机械固沙措施防护机理及优化研究	41371034	黄宁	2014.10-2017.12	90	国家自然科学基金面上项目
16	实验固体力学	11622217	张兴义	2017.1-2019.12	130	国家自然科学基金优秀青年项目
17	面向黑河上游水文模型集成的基于风吹雪动力学过程的积雪分布研究	91325203	黄宁	2014.1-2017.12	300	国家自然科学基金重点项目
18	复杂环境与介质相互作用的非线性力学	11421062	周又和	2015.1-2017.12	600	国家自然科学基金创新研究群体项目
19	复杂环境下介质与结构的非线性力学创新引智基地	201404306	周又和	2014.1-2016.12	450	国家创新引智基地项目
20	世界文化遗产甘肃长城文物保护规划	(15)0264	谌文武、张景科	2015.11-2017.12	90	重大横向
21	漳县汪氏家族墓地保护规划编制	(14)0225	谌文武	2014.03-2016.12	62	重大横向

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 沙漠化过程及其风沙环境力学	郑晓静 黄宁	谢莉 王萍 梁轶瑞 王国华
2 新能源大型超导磁体力学表征及电磁固体力学	周又和王省哲	高原文 张兴义 雍华东
3 西部地质灾害防治力学机理与西部古遗址保护与加固的力学特性	张虎元 谌文武	张帆宇 张景科 刘平
4 多场耦合复杂系统与跨尺度非线性力学的定量分析	周又和	王记增 薄天利 刘小靖
5 功能新材料与智能结构研究	王省哲 张兴义	张强强

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	周又和	研究人员	男	博士	教授 博导	59	2005 年 12 月至今
2	郑晓静	研究人员	女	博士	院士 教授 博导	58	2005 年 12 月至今
3	黄 宁	研究人员	男	博士	教授 博导	52	2005 年 12 月至今
4	王记增	研究人员	男	博士	教授 博导	42	2009 年 07 月至今
5	王省哲	研究人员	男	博士	教授 博导	44	2005 年 12 月至今
6	张虎元	研究人员	男	博士	教授 博导	53	2005 年 12 月至今
7	湛文武	研究人员	男	博士	教授 博导	50	2005 年 12 月至今
8	武建军	研究人员	男	博士	教授 博导	52	2005 年 12 月至今
9	高原文	研究人员	男	博士	教授 博导	42	2005 年 12 月至今
10	武生智	研究人员	男	博士	教授 硕导	52	2005 年 12 月至今
11	张兴义	研究人员	男	博士	教授 博导	37	2008 年 07 月至今
12	梁收运	研究人员	男	博士	教授 硕导	51	2005 年 12 月至今
13	刘 高	研究人员	男	博士	教授 硕导	46	2005 年 12 月至今
14	雍华东	研究人员	男	博士	教授 博导	34	2010 年 07 月至今
15	谢 莉	研究人员	女	博士	教授 博导	39	2005 年 12 月至今
16	王等明	研究人员	男	博士	教授 硕导	38	2005 年 12 月至今
17	张敬书	研究人员	男	博士	教授 硕导	50	2005 年 12 月至今
18	郭永强	研究人员	男	博士	教授 硕导	37	2008 年 07 月至今
19	张豫川	研究人员	女	硕士	副教授 硕导	53	2005 年 12 月至今
20	薄天利	研究人员	男	博士	副教授 硕导	36	2008 年 06 月至今
21	周 俊	研究人员	男	博士	副教授	38	2007 年 04 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
					硕导		
22	赵忠虎	研究人员	男	博士	副教授 硕导	37	2008 年 04 月至今
23	高志文	研究人员	男	博士	副教授 硕导	37	2005 年 12 月至今
24	张景科	研究人员	男	博士	副教授 硕导	36	2005 年 12 月至今
25	刘占科	研究人员	男	博士	副教授	35	2006 年 07 月至今
26	张帆宇	研究人员	男	博士	副教授 硕导	33	2005 年 12 月至今
27	张强强	研究人员	男	博士	副教授 硕导	29	2016 年 07 月至今
28	王 萍	研究人员	女	博士	副教授 硕导	38	2005 年 12 月至今
29	刘 平	研究人员	男	博士	副教授 硕导	35	2010 年 05 月至今
30	蒋一萱	研究人员	女	博士	讲师	36	2005 年 12 月至今
31	梁轶瑞	研究人员	男	博士	讲师	39	2011 年 01 月至今
32	朱 伟	研究人员	男	博士	讲师	34	2011 年 07 月至今
33	刘小靖	研究人员	男	博士	讲师	30	2014 年 07 月至今
34	叶小燕	研究人员	女	博士	讲师	31	2014 年 04 月至今
35	张娟娟	研究人员	女	博士	讲师	30	2014 年 07 月至今
36	王国华	研究人员	男	博士	讲师	30	2016 年 07 月至今
37	他吴睿	研究人员	男	博士	讲师	30	2016 年 07 月至今
38	程 宁	技术人员	男	博士	工程师	34	2013 年 10 月至今
39	张 洁	技术人员	男	博士	工程师	33	2008 年 07 月至今
40	周 军	技术人员	男	博士	高级工程师	35	2010 年 07 月至今
41	董廷云	管理人员	男	硕士	讲师	33	2006 年 07 月至今
42	王水存	管理人员	女	硕士	实习研究员	28	2013 年 07 月至今
43	姚成福	管理人员	男	硕士	副研究员	43	2005 年 12 月至今
44	王成斌	管理人员	男	硕士	助理研究员	36	2015 年 07 月至今
45	于明汇	管理人员	女	硕士	助教	26	2015 年 07 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	李卓群	博士后	男	33		中国		2015 年— 至今
2	魏小平	博士后	男	33		中国		2014 年— 至今
3	魏新磊	博士后	男	39	讲师	中国	兰州大学	2011 年— 至今
4	赖远明	其他	男	55	研究员 院士	中国	中科院寒旱所	2008 年— 至今
5	于起峰	其他	男	59	教授 院士	中国	国防科学技术大学	2016 年— 至今
6	王晋军	其他	男	54	教授	中国	北京航空航天大学	2016 年— 至今
7	陆夕云	其他	男	54	教授	中国	中国科学技术大学	2016 年— 至今
8	许春晓	其他	男	49	教授	中国	清华大学	2016 年— 至今
9	刘清泉	其他	男	52	教授	中国	北京理工大学	2016 年— 至今
10	王铁军	其他	男	56	教授	中国	西安交通大学	2016 年— 至今
11	李玉龙	其他	男	56	教授	中国	西北工业大学	2016 年— 至今
12	马巍	其他	男	52	研究员	中国	中科院寒旱所	2008 年— 至今
13	崔鹏	其他	男	54	研究员、 院士	中国	中科院成都山地所	2008 年— 至今
14	邵亚平	其他	男	59	教授	德国	德国科隆大学	2008 年— 至今
15	王兰民	其他	男	57	研究员	中国	甘肃省地震局	2008 年— 至今
16	夏克清	其他	男	59	教授	中国	香港中文大学	2008 年— 至今

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
17	郭美文	其他	男	62	高级工程师	中国	Parsons Brinkerhoff's Minneapolis 公司 (美国)	2008 年—至今
18	王功辉	其他	男	53	助理研究员	中国	日本京都大学防灾研究所	2008 年—至今
19	孙建桥	其他	男	60	教授	美国	美国特拉华大学	2008 年—至今
20	王旭东	其他	男	54	研究员	中国	敦煌研究院	2008 年—至今
21	内维尔阿根纽	其他	男	70	高级研究员	美国	美国盖蒂文物保护研究所	2008 年—至今
22	莎伦凯瑟	其他	女	65	教授	英国	英国考特尔德艺术学院	2008 年—至今
23	黄克忠	其他	男	78	研究员	中国	中国文物保护协会	2008 年—至今
24	苏伯民	其他	男	53	副研究员	中国	敦煌研究院	2008 年—至今
25	李培勋	其他	男	51	教授	中国	兰大物理学院	2008 年—至今
26	李世荣	其他	男	60	教授	中国	兰州理工大学	2008 年—至今
27	吴锤结	其他	男	61	教授	中国	解放军理工大学	2008 年—至今
28	凌裕泉	其他	男	78	研究员	中国	中科院寒旱所	2008 年—至今
29	朱本珍	其他	男	57	研究员	中国	中铁院西北研究院	2008 年—至今
30	马惠民	其他	男	54	研究员	中国	中铁院西北研究院	2008 年—至今
31	王祯	其他	男	56	高级工程师	中国	中铁院西北研究院	2008 年—至今
32	牛怀俊	其他	男	63	研究员	中国	中铁院西北研究院	2008 年—至今
33	王秉勇	其他	男	56	副研究员	中国	中铁院西北研究院	2008 年—至今

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
34	成儒东	其他	男	52	工程师	中国	开县城乡基础设施建设管理处	2008 年— 至今
35	贾祥和	其他	男	50	高级工程师	中国	金昌市规划局	2008 年— 至今
36	吴建军	其他	男	49	高级工程师	中国	神华宁煤能源工程 公司项目管理分公司	2008 年— 至今
37	张军	其他	男	51	土建工程师	中国	西北矿冶研究院	2008 年— 至今
38	张晓绥	其他	男	52	高级工程师	中国	内蒙古交通设计研 究院有限责任公司	2008 年— 至今
39	金宝宏	其他	男	49	教授	中国	宁夏大学土木与水 利工程学院	2008 年— 至今
40	王广吉	其他	男	49	高级工程师	中国	兰州寰球工程公司	2008 年— 至今
41	何承廉	其他	男	51	高级工程师	中国	古浪县水务技术推 广中心	2008 年— 至今
42	王长荣	其他	男	52	教授	中国	酒泉职业技术学院	2008 年— 至今
43	童景盛	其他	男	44	高级工程师	中国	中国市政工程西北 设计研究院有限公 司	2008 年— 至今
44	林经宁	其他	男	48	高级工程师	中国	宁夏煤矿设计研究 院	2008 年— 至今
45	顾兴汉	其他	男	68	高级经济师	中国	白银市大地城市建 设开发有限公司	2008 年— 至今
46	刘勋章	其他	男	77	教授级高工	中国	甘肃省城乡规划设 计研究院	2008 年— 至今
47	石永春	其他	男	54	教授	中国	空军勤务学院	2008 年— 至今
48	把多恒	其他	男	51	教授级高工	中国	金川集团公司龙首 矿	2008 年— 至今
49	杨宏林	其他	男	54	高级工程师	中国	平凉市水利水电勘 测设计院	2008 年— 至今
50	李军学	其他	男	43	工程师	中国	甘肃路桥建设为集 团养护科技有限责	2008 年— 至今

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
							任公司	
51	叶俊山	其他	男	54	高级工程师	中国	甘肃省武威建筑工程公司	2008 年— 至今
52	李复勤	其他	男	62	高级工程师	中国	甘肃土木工程科学研究院	2008 年— 至今
53	李雯霞	其他	女	47	教授	中国	酒泉职业技术学院	2008 年— 至今
54	何忠茂	其他	男	52	教授级高工	中国	甘肃土木工程科学研究院	2008 年— 至今
55	武拴军	其他	男	48	高级工程师	中国	金川公司龙首矿	2008 年— 至今
56	王旭东	其他	男	50	研究员	中国	敦煌研究院	2008 年— 至今
57	陈立琼	其他	女	40	高级工程师	中国	兰州市地震监测预报中心	2008 年— 至今
58	唐述林	其他	男	49	教授级高工	中国	中铁二十一局勘察设计院	2008 年— 至今
59	王进聪	其他	男	51	高级工程师	中国	甘肃水文地质工程地质勘察院	2008 年— 至今
60	张本旗	其他	男	53	教授级高工	中国	甘肃省地矿局第二地质矿产勘查院	2008 年— 至今
61	仵慧宁	其他	女	51	副教授	中国	兰州城市学院	2008 年— 至今
62	周自强	其他	男	53	研究员	中国	甘肃省科学院地质自然灾害防治研究所	2008 年— 至今
63	张永明	其他	男	48	教授级高工	中国	甘肃省水利厅造价中心	2008 年— 至今
64	康耀芳	其他	女	51	高级工程师	中国	青海煤炭地质局	2008 年— 至今
65	黎志恒	其他	男	60	教授级高工	中国	甘肃省地质环境监测院	2008 年— 至今
66	赵成	其他	男	51	高级工程师	中国	甘肃省地质环境监测院	2008 年— 至今
67	郭树清	其他	男	62	教授级高	中国	甘肃省地矿局	2008 年—

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
					工			至今
68	孙继省	其他	男	42	高级工程师	中国	甘肃省有色地质调查院	2008 年—至今
69	梁志录	其他	男	46	高级工程师	中国	甘肃省地矿局第三地质矿产勘查院	2008 年—至今
70	陈秀清	其他	女	48	高级工程师	中国	甘肃省有色金属地质局矿研院	2008 年—至今
71	李晓东	其他	男	53	高级工程师	中国	白银市地质灾害应急中心	2008 年—至今
72	王志强	其他	男	52	教授级高工	中国	水利部水利规划设计总院	2008 年—至今
73	蒙轸	其他	男	47	高级工程师	中国	甘肃省地矿局第二勘查院	2008 年—至今
74	张鲁新	其他	男	70	研究员	中国	中铁西北科学研究院	2008 年—至今
75	林朝晖	其他	男	48	研究员	中国	中科院大气物理研究所	2008 年—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。

西部灾害与环境力学教育部重点实验室坚持内涵式发展，以“双一流”建设为目标，努力提升学科发展水平。

实验室主要依托于力学、地质工程与土木工程三个一级学科，包括固体力学国家重点学科、力学一级学科甘肃省重点学科，力学一级学科博士后科研流动站、力学一级学科硕士点和固体力学二级学科博士点、工程力学二级学科博士点；此外还有地质工程二级学科甘肃省重点学科、地质工程博士后科研流动站、地质工程硕士点和博士点以及防灾减灾及防护工程二级学科硕士点等，为重点实验室的建设与发展提供了强有力的专业科研人员支撑以及人才培养的学科基础条件。

2016 年力学一级学科参加教育部学科评估获得“优秀”，同时力学学科还入选“甘肃省一流学科支持计划”。

2016 年获得国家自然科学基金优秀青年基金 1 人，入选甘肃省高校“飞天学者”特聘计划 1 人。

2016 年实验室协同创新工作取得突破,“风沙运动力学机理及沙漠化防治与调控研究团队”入选“甘肃省高校协同创新科技团队”。

2016 年引进哈尔滨工业大学工程力学博士张强强为土木工程学科副教授,吸纳他吴睿、王国华、王亮三位博士研究生加入实验室团队。

实验室的建设和发展也促进了在交叉研究领域的拓展,诸如风吹雪灾害与机理研究、生物力学研究、文物病害机理和防护核废料及固体垃圾填埋等交叉研究。

根据《教育部重点实验室建设与管理办法》和《教育部重点实验室评估规则(2015 年修订)》,2015 年底西部灾害与环境力学教育部重点实验室参加了教育部科技司组织的对数理和地学领域的教育部重点实验室五年定期评估。这是重点实验室建成以来的首次评估。2016 年 2 月教育部公布了评估结果,在参加数理领域的 26 个参评实验室中,西部灾害与环境力学教育部重点实验室获得了总体第 8,力学类第 2 的良好成绩。

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。

实验室现有专任教师 48 人,皆承担本单位本科生与研究生教学任务,2016 年度开设《理论力学》等主讲课程 120 余门次、累计达 6308 学时,实验室教授、副教授为本科生授课比例 100%。新立项《混凝土结构设计原理》、《土力学》、《线性代数》三个主干基础课程教学团队,申报并成功立项兰州大学慕课课程建设项目 1 项。地质工程专业获批甘肃省高等学校特色专业。实验室骨干成员指导本科生撰写的 2 篇学术论文发表在国际 SCI 期刊,2 篇论文在中国科技论文在线发表;指导参加全国大学生结构大赛或二等奖。

加强对学生的学术前沿引领。2016 年实验室研究生共举办“工学论坛”10 期,作报告研究生 10 人,校内骨干教师 8 人,校外专家 4 人,参与研究生 1200 人次。2016 年举办本科生“工学讲堂”7 场,参与本科生 500 人次。

实验室注重将科研成果转化为教学资源。实验室现有的多功能环境风洞实验室、甘肃民勤青土湖大气表面层野外观测站、风沙电颗粒接触带电量实验系统、生物力学实验室、低温超导磁体实验室、黄土滑坡观测站等研究平台均对本科生开放,用于本科生进行教学实习、创新创业、科学研究,毕业论文等。2016 年度在实验室完成的国家级大学生创新创业项目结项 6 项(其中 2 项评为优秀),立项 6 项;校级大学生创新创业项目结项 20 项,立项 23 项。

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。

实验室依托土木工程与力学学院的力学、地质工程与土木工程三个一级学科，为了有效促进高水平专业研究人才的培养，一方面实验室以软硬件建设为基础大力发展支撑学科的人才培养授权点的建设；另一方面积极促进学科交叉与融合，开展力学与地质工程、土木工程跨学科的合作科学研究，在科学研究中培养人才、提高人才培养的质量。其次，开放实验室部分科研仪器与设备，鼓励交叉学科、跨学科的研究以及在科学研究中培养人才，设立实验室开放基金，广泛面向国内高校和科研院所的年轻学者，开展跨院系、跨校际的研究，促进年轻人的学术能力成长。

通过一系列的以实验室科研平台为基础、以重大科研项目为导向、以科学研究和人才培养为目标的措施和制度，使得高层次人才培养以及与国内、国际科研机构或企业联合培养创新人才取得了丰硕成果。2016年由2篇硕士学位论文入选“2015年甘肃省优秀学位论文”，1篇博士学位论文和1篇硕士学位论文入选“兰州大学2016年优秀博、硕士学位论文”。由郑晓静院士和她指导的博士王国华在流体力学研究领域的顶级权威期刊 *Journal of Fluid Mechanics* 发表 “Very large scale motions in the Atmospheric surface layer: a field investigation (Guohua Wang, and Xiaojing Zheng. *J. Fluid Mech.* 802,464-489(2016))”，西部灾害与环境力学教育部重点实验室郑晓静院士研究团队在民勤沙尘暴野外观测站的大气表界层内大尺度湍流运动的研究成果的发表标志着我国风沙环境力学研究进入到了流体力学的深层次国际前沿。

(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。

实验室科研平台研究生培养提供有力的科研硬件保障，促进了高水平研究成果以及人才培养。自实验室建设期以及近五年的发展期间，先后有一大批研究生依托实验室先进的科研平台，完成了学位论文研究以及产生了一些具有代表性的科研成果。

实验室科研平台研究生培养提供有力的科研硬件保障，促进了高水平研究成果以及人才培养。自实验室建设期以及近五年的发展期间，先后有一大批研究生依托实验室先进的科研平台，完成了学位论文研究以及产生了一些具有代表性的科研成果。

1. 2014 级固体力学博士研究生刘伟，在攻读博士学位期间自主研发了一套基于 **G-M** 制冷机冷却的高温超导材料力-热-电-磁多场耦合可视化系统，该测试系统的成功研发，突破了传统液氮作为超低温冷媒的瓶颈，填补了国内高

温超导多场耦合测试领域的空白。并结合磁光系统实现了超导材料极端环境下电磁特性的原位观测,使得超导材料多场耦合作用下其内部磁通演化及损伤机制研究成为可能,打破了国外在该领域多年的垄断地位,并成功实现了超越。相关成果发表在仪器仪表研发领域国际权威期刊《Review of Scientific Instruments》上,同年获得 2016 年博士研究生国家奖学金。

2. 2014 级固体力学博士生高伟,在攻读博士期间制备了具有远程驱动、微创特征和多环境适应性的花瓣状柔性平台。该研究成果有助于发展类似人手结构的磁场驱动机械抓手,可以在空气、水、酸性和碱性以及一些苛刻的化学物理环境中直接操控细胞、胚胎等特定的生物对象,相关研究成果发表在权威期刊《ACS Applied Materials and Interfaces》上,同年获得 2016 年博士研究生国家奖学金。

3. 2014 级工程力学硕士生秦建虎基于带电颗粒电磁波散射场振幅比和相位差,发现在垂直于电磁波入射的方向上,散射电场幅值比和相位差与颗粒带电量大小及颗粒相对折射率线性相关,提出一种反演颗粒带电量及其相对折射率的方法。该成果发表在《Europhysics Letters》(SCI 三区,影响因子为 1.963),同年获得 2016 年硕士研究生国家奖学金。

(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	分会口头报告	黄豪杰 (2013) 韩国文 (2014) 顾海华 (2015) 靳婷 (2015)	博士	24th International Congress of Theoretical and Applied Mechanics(ICTAM) 第 24 届国际理论与应用力学大学	郑晓静
2	分会口头报告	柳丽 (2015) 冯圣军 (2015)	博士	The WCCM XII & APCOM VI 2016 Congress 第 12 届世界计算力学大会暨第六届亚太地区计算力学大会	郑晓静
3	分会口头报告	王正师 (2013) 李 广 (2013) 时光磊 (2014) 顿洪超 (2014)	博士	9th International Conference on Aeolian Research 第九届国际风沙物理大会	黄宁
4	其他	郭志谦 (2014)	博士	2th International Conference on Science and Engineering in Arts, Heritage and Archaeology 第二届艺术、遗产与考古中的科学与工程国际会议	谌文武

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。 实验室始终贯彻“开放、流动、联合、竞争”的方针,注重实质性的开放及交流合作以及多学科交叉和多单位合作。 实验室将开放课题纳入本室各研究方向的整体规划,在学术委员会的指导下,依据实验室定位、目标、研究方向与研究内容,重点围绕风沙环境力学、大型超导磁体的力学性能表征、西部地质灾害防治力学机理与西部古遗址保护与加固的力学特性、多场耦合复杂系统与跨尺度力学等研究方向确定开放课题指南。邀请国内外学者利用实验室条件,参与科学研究。 开放课题由实验室学术委员会审核研究内容、投票通过后予以立项,实验室负责课题指南发布、申请书初评、进展检查、结题预审等工作,并对结题的课题进行评价。通过开放课题合作研究,一方面发挥了重点实验室利用自身优势,带动国内外相关方向研究发展的作用;另一方面,所设置的开放课题研究丰富了实验室的研究内容,有效促进了实验室多项研究的深入开展。实验室要求开放课题承担者根据情况来实验室进行一定时间的合作研究,并就相关研究进展与实验室研究人员开展学术交流,有力地促进了实验室与国内外同行学者的交流与合作。 2016年来,实验室设置开放课题4项,开放经费合计12万元。						
序号	课题名称	经费额度	承担人	职称	承担人单位	课题起止时间
1	基于欧拉-欧拉方法的沙尘两相流模型研究	3 万元	胡锐锋	讲师	西安电子科技大学	2015-2016
2	石油烃影响下膨润土类衬垫屏障性能的劣化机理	3 万元	张光伟	讲师	中石油勘探开发研究院西北分院	2015-2016
3	磁电复合材料的自偏磁电特性研究	3 万元	张娟娟	讲师	兰州大学	2015-2016
4	氧化石墨烯细胞毒性的尺寸效应研究	3 万元	司庆宗	讲师	兰州大学	2015-2016

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	复杂环境与介质材料和结构相互作用的非线性力学学术研讨会	西部灾害与环境力学教育部重点实验室	周又和	7月16日-17日	50	全国性
2	极端环境实验力学新技术、新方法 2016 全国研讨会	中国力学学会实验力学专业委员会	周又和	7月29日-31日	70	全国性
3	风沙环境下高雷诺数壁湍流结构及其演化机理研究	国家自然科学基金委员会	郑晓静	10月5日	20	全国性
4	高雷诺数湍流国际研讨会	兰州大学、国家自然科学基金委、北京理论与应用力学国际中心	郑晓静 Ivan Marusic	10月6日-9日	50	全球性

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。

邀请国内外知名专家学者讲学 20 余人次。举办或承办大型学术会议 4 次，包括国际会议 1 次。

10 月 6 日-9 日，由兰州大学、国家自然科学基金委、北京理论与应用力学国际中心主办，西部灾害与环境力学教育部重点实验室承办的“高雷诺数湍流国际研讨会”在兰州大学召开。本次会议主席为兰州大学力学学科带头人、中国科学技术协会副主席、西安电子科技大学校长、中国科学院院士、发展中国家科学院院士郑晓静教授和澳大利亚科学院院士、流体力学国际权威期刊《Journal of Fluid Mechanics》副主编、2016 年美国物理学会 Stanley Corrsin 奖获得者、澳大利亚墨尔本大学 Ivan Marusic 教授。美国物理学会首届 Stanley Corrsin 奖以及美国航空航天学会 (AIAA) Cole 奖获得者、智利科学院外籍院士、约翰霍普金斯大学 Charles Meneveau 教授，European Research Council Advanced Grantee 获得者、西班牙两院院士、马德里理工大学 Javier Jiménez 教授，美国宇航局杰出科学成就奖章获得者、德克萨斯州大学奥斯汀分校 Robert Moser 教授，韩国科学技术学院 Hyung Jin Sung 教授，意大利罗马大学 Paolo Orlandi 教授，以及来自法国里尔力学实验室、英国伦敦大学国王学院、澳大利亚墨尔本大学、日本冲绳科技研究院和北京大学、清华大学、北京航空航天大学、西安电子科技大学、兰州大学、华中科技大学等国、内外多家高校和研究机构的著名学者 50 余人参加了此次会议。参与本次研讨会的专家均为活跃在国际流体力学与湍流研究领域的顶级科学家，其中包括 4 位科学院或工程院院士、6 位美国物理学会会士 (APS Fellow)、1 位美国机械工程学学会会士 (ASME Fellow)、1 位欧洲力学学会会士 (EUROMECH Fellow)。多位学者担任或曾担任流体力学和湍流领域权威期刊

Annual Review of Fluid Mechanics、Applied Mechanics Review、Journal of Fluid Mechanics、Physics of Fluids、Journal of Turbulence 的主编、副主编或编委。通过举办本次会议，将推动我国高雷诺数湍流研究的进一步发展，促进我国科学家和世界各国同行的联系和合作，提高兰州大学乃至我国在此研究领域的国际影响力。

(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。

为让公众走进科学殿堂，近距离接触科研活动，感受科技创新的魅力，实验室充分发挥学科优势，开展了多形式、多渠道积极开展科普活动，通过对不同领域的公众开放，达到宣传重点实验室，普及科技知识，促进与地方企事业单位合作，吸引优质生源的目的。具体活动有：

1. 接待各类个人、团体参观交流，其中包括“中学校长论坛”、“簪政学者-两岸学子”交流考察团、同济大学访问团、美国农业部土壤风蚀与水土保持研究所代表团等。

2. 多次组织本学科不同研究领域的骨干教师以及国内外知名学者赴榆中校区对本科生进行科普知识讲座，包括“工学讲堂”、“科学避灾，理性防震”等系列讲座。

3. 配合中国科协在兰州大学开展的中学生科技创新后备人才培养计划试点工作（简称“中学生英才计划”），开发开放优质科技教育资源，发现和培养一批具有科学潜质的科技创新后备人才。

4. 实验室通过“开放日”等活动，向兰州市内高校及中学学生普及力学、地质工程与土木工程的知识，并通过实验演示等途径激发学生的研究兴趣。

5. 通过举办“结构模型设计大学暨仿真模型设计大赛”、“CAD技能设计大赛”、建筑设计大赛等各类比赛，提高学生动手实践能力。

6. 定期举办各类科普宣讲、宣传活动，通过宣传展板、视频、遥感图片等多种形式进行科技知识普及。

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	赖远明	男	教授	55	中国科学院西北生态环境资源研究院	否
2	于起峰	男	教授	59	国防科学技术大学	否
3	郑晓静	女	教授	59	西安电子科技大学	否
4	周又和	男	教授	60	兰州大学	否

5	王晋军	男	教授	54	北京航空航天大学	否
6	陆夕云	男	教授	54	中国科学技术大学	否
7	许春晓	女	教授	49	清华大学	否
8	刘清泉	男	教授	52	北京理工大学	否
9	王铁军	男	教授	56	西安交通大学	否
10	李玉龙	男	教授	56	西北工业大学	否
11	陶建军	男	教授	45	北京大学	否
12	王兰民	男	研究员	57	甘肃省地震局	否
13	马巍	男	研究员	54	中国科学院西北生态环境资源研究院	否
14	张虎元	男	教授	54	兰州大学	否
15	黄宁	男	教授	53	兰州大学	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。

根据《教育部重点实验室建设与运行管理办法》（教技〔2015〕3号）和《兰州大学重点研究基地主任、副主任和学术（技术）委员会主任、副主任、委员推荐聘任办法》（校科字〔2011〕19号）相关规定，兰州大学经研究决定，在西部灾害与环境力学教育部重点实验室完成评估之后，进行实验室班子及学术委员会换届。

兰州大学在公开招聘的基础上，决定聘任黄宁教授为实验室主任，聘任赖远明院士为实验室学术委员主任。实验室成立了新一届领导班子，并聘任了第二届学术委员会委员。

(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。

依托单位兰州大学对实验室给予了最大的支持，校领导多次到实验室调研，解决实验室发展中的实际问题。在祁连堂、齐云楼和榆中校区提供了 6000 多平米的实验、办公和生产用房，在人员聘任方面，学校给予实验室自主聘任研究员和副研究员岗位的权利。为支持实验室的运行和开放，学校 2016 年为实验室提供 100 万元的运行经费，并根据实验室年度科研工作进展情况，给予年度科研奖励。在研究生招生指标上给予倾斜，支持实验室建设野外台站。

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。

实验室一直坚持科学的使用和管理大型仪器，成立了大型仪器共享平台。实验室已有各类固定资产共计达到 700 余台件，总值 6000 余万元。其中 40 万元以上设备近 30 台套加入了共享平台，开放共享，为全校乃至全国的科研工作者提供服务。制定了相关的管理办法和平台各类人员岗位职责，以保证大型仪器设备的正常运转和新功能开发。实验室每年科研任务繁重，部分大型仪器处于满负荷运转状态，平均使用率达到 80%以上，使用单位既有校内的相关院系，也有国内科研院所。

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。)

经学校审核，实验室完成了本年度的工作任务，通过本年度考核。学校将按照教育部的有关规定，继续加大对实验室的支持力度，保障实验室高效运行。

依托单位负责人签字：
(单位公章)
年 月 日