

# 兰州理工大学实验室设置意见

兰理工发〔2013〕12号

根据学校对实验室建设的有关精神要求，为了加强学校实验室队伍建设工作，进一步理顺学校实验室管理体制，构建科学合理的教学和科研实验室管理体系，实现实验室的高度共享和更加开放，结合我校具体情况，特对学校实验室机构设置提出指导意见。

## 一、全校实验室分类

学校实验室是开展人才培养、科学研究和社会服务的实践基地。全校实验室按照其实验功能和性质，分为本科教学实验室和科学研究实验室。本科教学实验室主要功能是满足本科人才培养计划，开展实验教学，培养学生实践能力与综合素质；科学研究实验室主要功能是面向学校师生开放，开展科学研究和科技创新，并服务社会。对这两类实验室根据功能和性质进行分类管理。

## 二、本科教学实验室的划分

根据高等教育人才培养的基本要求，结合学校本科人才培养计划，将本科教学实验室分为公共基础实验中心、学科基础实验室和专业实验室三个层次。其中公共基础实验中心和学科基础实验室共享面大，学时多，承担本科实验教学的绝大部分任务。学校将按照这三个层次的要求对本科教学实验室进行统一的规划、

建设和管理。

### （一）公共基础实验中心

公共基础实验中心面向全校开设的通识教育课实验，以及跨学科和多专业开设的量大的课程实验，教学方式以单设课实验为主，在全校范围共享。公共基础实验中心的教学计划、实验室建设、实验室的运行管理等具有相对的独立性，规划为校级实验中心。目前公共基础实验中心依托相应学院进行管理。

### （二）学科基础实验室

学科基础实验室面向学科相近的学院开设的学科基础课实验，以及学科内多专业开设具有共性的实验，教学方式以单设课实验为主，在几个学院和多数专业之间共享。学科基础实验室是院级实验室，教学计划、实验室建设、实验室的运行管理等原则上由相应的学院进行管理。根据实际情况个别学科基础实验室由于人员、设备等因素也可由相应的系进行托管。

### （三）专业实验室

专业实验室是面向专业课专设的实验室，主要承担本专业的实验，实验任务与其它专业没有共性，教学方式主要以随课实验为主。以培养学生专业方向的应用能力为目的，在专业内共享。专业实验室的实验教学计划和实验教学管理原则上由所属学院的系进行管理，根据实际情况个别专业实验室由于专业方向多、学生人数多、专业实验边界不易划清等因素也可由学院管理。但实验室建设、实验室的设备维护维修、资产管理、安全管理等仍由

相应的学院统一管理。

### 三、创新基地与科学研究实验室

创新基地主要面向大学生开展科技创新活动，提供竞赛作品制作和研究的场地。创新基地是培养大学生创新能力的提高性实验室，基地由学院管理。

科学研究实验室面向研究生培养、教师开展科学研究和向社会提供开放共享服务的重要基地。根据目前学校科研机构的发展，对于已经独立运行的面向全校服务的化学分析检测中心和已建成的国家和教育部的重点实验室、工程中心，作为校级科研中心单独设立中心，目前依托相应的学院或部门进行管理，其它的科研实验室与本科专业实验室合并开展科学研究，科研实验室仍由学院直接管理。今后科研实验室按照发展的规模和级别，待条件成熟，单独设立校级科研中心。

### 四、各类实验中心（室）分室设置

学校各类实验中心和实验室的分实验室是学校开展实验教学和科学研究的最基本的场所，也是根据实验中心和实验室功能定位进行建设的最基本单元。分实验室的科学合理设置是充分发挥实验室功能、提高实验室资源使用效率和调动实验室专职人员的基本保证。

（一）公共基础实验中心、学科基础实验室和招生人数较多的专业实验室分实验室的设置。这三个层次的分实验室具有面向学生数量较大，一般承担单一课程的实验项目，实验时段相对固

定的特点。依据实验循环次数多，分组数较大的特点，科学合理的确定实验室面积和设备仪器的台套数，要以满足教学安排的要求，规划设置分实验室。

（二）专业实验室分实验室的设置。此类分实验室多为随课实验，具有面向学生数较少，实验循环次数少，分组小的特点，以满足实验教学大纲的要求，重点配齐设备仪器的品种，按齐备性原则进行分实验室的规划设置。

（三）创新基地分实验的设置。这类分实验室面向学生数很少，根据创新教育计划，重点以满足培养学生的能力提高为要求进行规划设置。

（四）科研分实验室的设置。依据科技处关于学校科研机构的管理规定，对于有条件成立独立机构的科研分实验室重点要依托教授进行管理和建设，适当的配备技术人员操作和维护设备仪器。为校内外科学实验提供数据分析和测试报告的实验室中心（室）要开展计量认证，为本科生以外提供科学实验的实验室均要实行有偿服务，学校要制定鼓励开放、共享和收费服务的有关政策。同时学校要加强对大型设备仪器使用机时的考核，以提高利用效率。按照科研实验室的这些功能和要求对科研分实验室进行规划设置。

## **五、学院实验室管理机构**

学校本科教学实验室和科学研究实验室对应的各类实验中心或实验室，目前全部实行校建院管体制。它们的行政管理关系，隶属

于相应学院或部门。学院或部门应明确统一管理机构，设立相应的管理岗位，对所隶属的各类实验中心或实验室的建设、运行和资产管理等要纳入学院的统一管理。

**六、该意见由实验室管理处解释，自公布之日起执行。**

附表 1：本科教学实验室设置一览表

附表 2：科研实验室与创新基地设置一览

附表1 本科教学实验室设置一览表

序号	实验室类别	实验中心(室)	面向学院及专业	学 院
1	公共基础实验教学中心	机械工程训练中心	全校	机电工程学院
2		工程图学训练中心	全校	
3		化学实验教学中心	全校	石油化工学院
4		电工电子实验教学中心	全校	电信学院
5		物理实验教学中心	全校	理学院
6		力学实验教学中心	全校	
7		工程计算与数学建模实验室	全校	
8		经济管理科学实验中心	经管学院及全校公选课和双学位	经济管理学院
9		大学外语实践教学中心	全校	外国语学院
10		计算机基础实验教学中心	全校	信息中心
11	学科基础实验室	工程材料实验室	机电、石化、能动、土木、材料等学院	材料学院
12		机械原理与机械设计实验室	机电、石化、能动、土木、材料等学院	机电工程学院
13	学科基础实验室	互换性与测量技术实验室	机电、石化、能动、土木、材料等学院	机电工程学院
14		化工原理实验室	石化、生命学院	石油化工学院
15		流体力学实验室	能动、材料、石化、土木、机电等	能源与动力工程学院
16		流体机械工程训练实验室	能动学院	
17		电气控制工程综合实验室	自动化、电气工程及自动化	电信学院
18		信号原理实验室	本学院	计算机与通信学院
19		建筑材料实验室	土木、工管、水利水电等专业	土木工程学院
20		土工实验室	土木、工管、水利水电等专业	
21		结构测试基础实验室	土木、道桥	
22		生命科学与工程综合实验室	生命及相关学院	生命科学与工程学院
23	计算机辅助设计实验室	全院共享	设计艺术学院	
24	艺术教学实验室	全院共享		
25	学科基础实验室	建筑物理实验室	建筑学、城市规划、艺术设计(室内)专业共享	设计艺术学院
26		模拟审判实验室	法学专业、知识产权	人文学院

27	专业实验室	材料成型与控制工程实验室	本专业	材料学院
28		焊接技术与工程实验室	本专业	
29		金属材料工程实验室	本专业	
30		冶金工程实验室	本专业	
31		无机非金属材料工程实验室	本专业	
32		高分子材料与工程实验室	本专业	
33		功能材料实验室	本专业	
34		机械设计制造及其自动化实验室	本专业	机电工程学院
35		工业工程实验室	本专业	
36		纺织工程实验室	本专业	
37		过程装备与控制工程实验室	本专业	石油化工学院
38		化学工程与工艺实验室	本专业	
39		环境工程实验室	本专业	
40		应用化学实验室	本专业	
41		安全工程实验室	本专业	
42		能源与动力工程实验室（流体机械方向）	本专业	能源与动力工程学院
43		能源与动力工程实验室（流体控制方向）	本专业	
44		水利水电工程实验室	本专业	
45		测控技术与仪器实验室	本专业	
46		风能与动力工程实验室	本专业	
47		自动化实验室	本专业	电气工程与信息工程学院
48		电气工程及其自动化实验室	本专业	
49		电子信息科学与技术实验室	本专业	
50		计算机科学与技术实验室	本专业	计算机与通信学院
51		通信工程实验室	本专业	
52		软件工程实验室	本专业	
53		物联网实验室	本专业	
54		土木工程结构实验室	本专业	土木工程学院
55		路桥工程实验室	本专业	

56		岩土工程实验室	本专业	土木工程学院	
57		地下工程实验室	本专业		
58		工程管理实验室	本专业		
59		建筑环境与能源应用工程实验室	本专业与相关专业		
60		给排水科学与工程实验室	本专业与相关专业		
61		测绘工程实验室	测绘、土木、工管、建筑学、城规、给排水、水利水电、环境等专业		
62		食品科学与工程实验室	本专业		生命科学与工程学院
63		生物工程实验室	本专业		
64		制药工程实验室	本专业		
65		专业实验室	城乡规划实验室		本专业
66	建筑学实验室		本专业		
67	工业设计实验室		本专业		
68	艺术设计实验室		本专业		
69	信息与计算科学实验室		本专业	理学院	
70	工程力学实验室		本专业		
71	应用物理学实验室		本专业		
72	经济管理科学实验室		经管学院所有专业	经济管理学院	
73	语言实验室		英语、日语专业	外国语学院	
74	知识产权实验室		知识产权	人文学院	
75	法学实验室	法学专业、知识产权			

附表 2 科研实验室与创新基地设置一览表

序号	实验室分类	实验中心（室）、基地	面向学院及专业	所属学院
1	科学研究实验室	有色金属材料重点实验室、有色金属合金及加工教育部重点实验室	材料学院、相关学院及社会服务	重点实验室
2		化学分析测试中心	石化学院、相关学院及社会服务	石油化工学院
3		有色冶金新装备教育部工程研究中心	机电学院、相关学院及社会服务	机电工程学院
4		数字制造技术及应用省部共建教育部重点实验室		
5		西部土木工程防灾减灾教育部工程研究中心	土木学院、相关学院及社会服务	土木学院
6	创新基地	电子设计科技创新基地	电信学院、相关学院	电信学院
7		机械设计科技创新基地	机电学院、相关学院	机电学院
8		数学建模科技创新基地	理学院、相关学院	理学院
9		计算机程序设计科技创新基地	计通学院、相关学院	计通学院
10	创新基地	外语竞赛基地	全校	外语学院
11		土木工程科技创新基地	土木学院、相关学院	土木学院
12		节能减排科技创新基地	能动学院、相关学院	能动学院
13		绿色化学科技创新基地	化工学院、相关学院	化工学院
14		机器人科技创新基地	机电学院、相关学院	机电学院
15		机器人科技创新基地	电信学院、相关学院	电信学院