

# 西南大学实验室建设与设备管理处

西大实设〔2021〕158号

## 西南大学实验技术岗位设置方案

实验技术队伍承担着学校实验教学、实验室建设与管理、科学研究技术服务等多项任务，是培养高素质创新人才的重要保证，也是进行高水平高质量科学研究的必要条件，对新形势下建设一流大学起到重要的支撑和保障作用。

### 一、岗位规模

到2025年，实验技术岗位规模控制在350个左右，其中教学型实验技术岗位控制在258个左右，技术型实验技术岗位控制在80个左右，管理型实验技术岗位控制在12个左右。

### 二、设置原则

针对学校实验技术队伍现状，按照“总量控制、按需设岗、统筹规划”的原则，结合学校事业发展的需要，综合考虑学科专业类型、实验教学任务、高水平科研平台、实验仪器设备管理、实验室建设和安全管理等因素，建设一支结构合理、综合素质高的实验技术队伍。

根据教学、科研、人才培养、学科建设、实验室建设和实验仪器设备管理等不同工作特点，将实验技术岗位分为教学型、技术型、管理型实验技术岗三类。

### 三、设置方式

#### （一）分类设置

1. 教学型实验技术岗：学校依据《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准》核算自然科学类的 7 个学部（理化与材料学部、资源环境学部、工学部、数学与信息科学学部、农学部、动物科学学部、生命科学学部）20 个学院教学型实验技术岗位数。参考《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准》核算人文社科类的 4 个学部（教育科学学部、艺术学部、社会科学学部、人文学部）15 个学院（部）教学型实验技术岗位数。

2. 技术型实验技术岗：学校根据实验设备台（套）数、设备总值、设备共享服务工作等因素核算部级及以上科研平台、技术服务公共平台技术型实验技术岗位数。

3. 管理型实验技术岗：学校根据实验室建设管理、实验室技术安全管理、设备与家具管理等管理工作配置管理型实验技术岗位数。

## （二）设置标准

### 1. 教学型实验技术岗位数（见表 1）

（1）资源环境学部、动物科学学部、生命科学学部共计 3 个学部的 8 个学院（资源环境学院、地理科学学院、蚕桑纺织与生物质科学学院、动物科学技术学院、动物医学院、水产学院、生命科学学院、药学院 中医药学院）按照“每 1 万实验教学人时数配备 1 名实验技术人员”的标准核算教学型实验技术岗位数。

（2）理化与材料学部、工学部、数学与信息科学学部、农学部共计 4 个学部的 12 个学院（化学化工学院、物理科学与技术学院、材料与能源学院、工程技术学院、食品科学学院、数学与统计学院、计算机与信息科学学院 软件学院、电子信息工程学院、人工智能学院、农学与生物科技学院、植物保护学院、园艺园林学院）及荣昌校

区基础部按照“每 1.5 万实验教学人时数配备 1 名实验技术人员”的标准核算教学型实验技术岗位数。

(3) 教育科学学部、艺术学部、社会科学学部、人文学部共计 4 个学部的 15 个学院(部)(教育学部、心理学部、体育学院、教师教育学院、音乐学院、美术学院、新闻传媒学院、经济管理学院、国家治理学院、马克思主义学院、法学院、商贸学院、文学院、外国语学院、历史文化学院 民族学院)参考《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准》核算教学型实验技术岗位数。

(4) 实验教学人时数为同门课程多班开设的(超过 5 个平行班以上)核算人时数须加算控制系数。

(5) 实验教学示范中心

每个国家级实验教学示范中心可配备 1 名教学型实验技术人员,同一个二级单位有 2 个及以上国家级(虚拟)实验教学示范中心不重复核算。

表 1 教学型实验技术岗位设置说明表

学部	学院	核算标准
理化与材料学部	化学化工学院、物理科学与技术学院、材料与能源学院	每 1.5 万实验教学人时数配备 1 名实验技术人员
工学部	食品科学学院、工程技术学院	
数学与信息科学学部	数学与统计学院、计算机与信息科学学院软件学院、电子信息工程学院、人工智能学院	
农学部	农学与生物科技学院、植物保护学院、园艺园林学院	
资源环境学部	地理科学学院、资源环境学院	每 1 万实验教学人时数配备 1 名实验技术人员

动物科学学部	动物科学技术学院、动物医学院、水产学院、蚕桑纺织与生物质科学学院	参考《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准》，并结合学院（部）实际情况核定教学型实验技术人员。
生命科学学部	生命科学学院、药学院 中医药学院	
教育科学学部	心理学部、教育学部、体育学院、教师教育学院	
艺术学部	音乐学院、美术学院、新闻传媒学院	
社会科学学部	经济管理学院、国家治理学院、马克思主义学院、法学院、商贸学院	
人文学部	文学院、外国语学院、历史文化学院民族学院	
国家级实验教学示范中心	国家级实验教学示范中心 4 个：动物科学、食品科学与工程、药学、心理学 国家级虚拟仿真实验教学中心 3 个：药学、化学、物理	每个国家级实验教学示范中心配备 1 名实验技术人员，同一个二级单位有 2 个及以上国家级（虚拟）实验教学示范中心不重复核算

## 2. 技术型实验技术岗位（见表 2）

### （1）自然科学类科研平台

国家级科研平台（立项部门：科技部、国家发改委），每个平台可配备 6 个技术型实验技术岗位；部级科研平台（立项部门：教育部、农业部、自然资源部），每个平台可配备 2 个技术型实验技术岗位。

已有国家级平台的二级单位，研究方向相近的部级平台不再另行核算。

### （2）仪器设备共享服务平台

学院（部）级仪器设备共享服务平台，对所属单位配备技术型实验技术人员依据平台设备台（套）数、设备总值、测试机时数等因素，根据学校对大型仪器设备实体共享平台分档建设和管理，对 A 档及

以上平台可配备 1 名技术型实验技术人员。

### (3) 校级实验技术公共服务平台

根据学校发展需要,配置实验技术公共服务平台实验技术岗位数。

**表 2 技术型实验室技术岗位设置说明表**

类别	岗位设置简介	核算标准
国家级科研平台	家蚕基因组生物学国家重点实验室 国家柑桔工程技术研究中心 智能传动和控制技术国家地方联合工程实验室 重庆金佛山喀斯特生态系统野外科学观测研究站	每个国家级平台可配置 6 名实验技术人员
部级科研平台	<b>部级平台 14 个:</b> 生命科学学院 3 个: 三峡库区生态环境与生物资源省部共建国家重点实验室培育基地, 淡水鱼类资源与生殖发育教育部重点实验室, 三峡库区生态环境教育部重点实验室 资源环境学院 3 个: 农业部西南耕地保育重点实验室, 三峡库区紫色土土壤质量与生态环境教育部野外科学观测研究站, 三峡库区土地利用与生态过程野外科学观测研究站 农学与生物科技学院 2 个: 农业部作物基因资源与种质创制重庆科学观测试验站, 南方山地农业教育工程研究中心 心理学部 1 个: 认知与人格教育部重点实验室 化学化工学院 1 个: 发光分析与分子传感教育部重点实验室 园艺园林学院 1 个: 南方山地园艺学教育部重点实验室 药学院 中医药学院 1 个; 黄连开发与利用教育部工程研究中心 蚕学与系统生物研究所 1 个: 蚕桑资源及分子改良教育部工程研究中心 地理科学学院 1 个: 重庆金佛山岩溶生态环境野外科学观测研究站	每个部级平台可配置 2 名技术型实验技术人员(已有国家级平台的二级单位, 研究方向相近的部级平台不再另行核算)
院(部)级仪器设备共享服务平台	根据学校对大型仪器设备实体共享平台分档建设和管理, 对 A 档及以上平台可配备 1 名实验技术人员	A 档及以上平台可配备 1 名实验技术人员
校级实验技术公共服务平台	分析测试中心、实验动物中心	根据发展需要配置实验技术岗位数量

### 3. 管理型实验技术岗位

学校根据二级单位实验室体量、学生规模和危险化学品、实验动物、特种设备等危险源的使用与管理需求进行安全风险评估后，对高风险等级单位可配备 1 名管理型实验技术人员，负责本单位实验室技术安全工作和实验室建设与运行管理工作（详见表 3）。

管理机构依据实验室建设管理、实验室技术安全管理、设备与资产管理等各项管理工作量配置管理型实验技术岗位数。

**表 3 管理型实验室技术岗位设置说明表**

类别	二级单位名称	配置数 (人/单位)
自然科学类实验室安全 高风险单位	化学化工学院、生命科学学院、资源环境学院、 动物科学技术学院、药学院 中医药学院、动物 医学院、材料与能源学院	1
管理机构	实验室建设与设备管理处	根据《西南大学编制 核定与岗位设置办法 (试行)》(西校 [2021]178号)进行 配置

#### 四、设置说明

1. 西塔学院未独立承担实验教学任务，故其实验教学任务归并入实际承担相应课程的教学单位中一并核算。

2. 国家级、部级科研平台、院（部）级仪器设备共享服务平台和高风险等级单位配备的实验技术岗位，计入所属学院（部/所）核算岗位总数。

3. 本方案是学校近期（2025 年）实验技术系列岗位设置方案。

