

# 蚌埠工商学院实验室建设规划

(2023—2026年)

高校实验室承担着培养高级专门人才，提高学生实践能力的重要任务，是学校教学、科研工作的重要组成部分，同时也是知识创新、技术开发的重要基地。为适应学校办学规模的不断扩大，保障现有与新增专业的实验教学，规范实验室建设、管理与服务，以推进学校实验室建设发展为本任务，以现有条件为基础，充分发现问题，吸收实验室建设的调研成果，寻求解决对策，本着“突出学科优势，优化资源配置，提升管理水平，提高投资效益”的原则，制订本规划。

## 一、指导思想、建设原则与建设目标

### (一) 指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的教育方针，坚持社会主义办学方向，把握新兴学科、交叉学科的发展动向，加快学校实验室建设步伐。紧紧围绕教学中心任务，努力提高学生的综合素质、实践能力和创新能力。

### (二) 建设原则

坚持统一领导、统一规划、统一标准、统一建设、统一管理。需求牵引、教学为先；分步实施、分项推进；资源共享、加强整

合；注重实效、保证安全。

### **（三）建设目标**

以改革促发展，重点扶持学生受益面广、专业契合度高、投资效益显著、符合教改方向的实验室建设项目。在不断改善现有实验条件的基础上，创新实验室管理体制和运行机制，探索一条符合学校发展的实验室建设新路子。建立健全规章制度，内部加强管理、外部树立形象，向管理要效益，形成规范、科学的实验室管理模式。

## **二、实验室现状和存在的问题**

### **（一）实验室现状**

目前，全校已建成实验室 43 个，其中基础课教学实验室 20 个（含语音室），专业课教学实验室 23 个（含省级实验中心 1 个）。教学实验室面积 4674m<sup>2</sup>，其中基础课教学实验室面积 1720 m<sup>2</sup>，专业课教学实验室面积 2954m<sup>2</sup>。截止目前，实验教学仪器设备总值 1817 万余元（含专业软件），10 万元以上的软、硬设备 19 款（台），价值 842 万元。学校实验室建设取得了一定成绩，但与建设地方性高水平应用型大学的办学目标仍有一定差距。

实验技术与管理人员 15 人（含各学院实验室主任 9 人），其中具有高级职称的 1 人。

### **（二）实验室存在的问题**

实验室数量不足，实验室建设投入欠缺；仪器设备面临迭代，

实验室硬件设施条件需改善；实验软件版本较低、授权点位数较少，无法充分满足授课需求；实验耗材补充周期较长，不能很好地保障实验教学的正常开展；专职实验技术人员短缺，管理维护力量不足，缺乏信息化管理手段。

### **三、实验室建设发展规划**

#### **（一）深化改革，建立科学规范的实验室建设管理体系**

贯彻教育部《高等学校实验室工作规程》文件精神，学校实验室实行校、院二级管理体制。现代教育技术中心作为学校实验室管理职能部门，负责全校实验室建设、管理与运维工作；各相关学院依据学校实验室建设规划，制定既符合本单位实际又切实可行的建设方案，并参与实施；在实验室建设、管理工作中，各学院实验室主任要充分发挥学科与专业的引领作用。

#### **（二）科学论证，系统谋划实验室建设方案**

实验室建设是一项复杂的系统工程，涉及面广，影响面大，耗费经费多。应将有限的资金用在刀刃上，充分发挥资金的最大效益。各学院申请新建实验室项目，申请报告要包括项目申请理由、项目建设背景、现有实验室基本状况、实验教学改革思路、预期达到的主要教学目标、项目完成后的实验内容、学生受益面、主要特色和预期成果、项目预算等内容，学校要从学科发展方向、专业设置情况、实验室发展规范、实验课程体系建设、经费使用的合理性及实验设备的先进性、必要性等方面进行充分论证。

在新建实验室的同时，淘汰、删减一批不符合教学改革要求与人才培养方案的陈旧实验。

### **（三）保证安全，将安全工作摆在实验室建设的首要位置**

实验室建设须认真落实《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国消防法》等国家相关法律法规，保障实验室建设安全有序开展。坚持“安全第一、预防为主、综合治理”的方针，在实验室建设全领域、全周期、全要素、全流程上落实安全工作，保障人员与财产安全。

### **（四）统筹规划，加快实验室建设**

从满足急需建设、加强实验教学、拓宽专业口径、实现资源共享的目的出发，分期分批开展实验室建设。

#### **第一阶段（2023年1月-8月）**

1. 完成剩余3间直播实验室建设；
2. 新建7间计算机类实验室，包含5间计算机基础实验室、1间大数据实验室、1间计算机虚拟仿真实验室；
3. 升级（续费）9款实验教学软件，包含《会计沙盘》、《审计之友》、《福斯特资产评估》、《福斯特财务管理》、《福斯特财务分析》、《新道VBSE》、《同花顺》、《世格SimTrade》、《商道》。

#### **第二阶段（2023年9月-2024年1月）**

1. 新购6款实验教学软件，包含《金蝶K3ERP》、《iBizSim企业决策模拟对抗系统》、《因纳特市场调查教学模拟软件》、《航

天信息云税务实训平台》、《虚拟仓储中心运营软件》、《供应链环境下采购管理课程软件》。

2. 改造 5 间实验室，对诚意楼 A2 层的 5 间计算机类实验室进行分布式桌面云改造并更换固态硬盘；

3. 升级 11 间实验室内硬件设备，对诚意楼 B2 层的 5 间语音室、A3 层的 5 间专业实验室及管理类跨专业综合实验室内的计算机更换固态硬盘；

4. 新建 4 间实验（实训）室，包含人力资源管理实训室、物流管理决策白箱化实验室、模拟法庭实验室与木艺手工坊。

### **第三阶段（2024 年 9 月-2025 年 8 月）**

1. 新建 1 间全媒体传播实验室；

2. 建设实验室门禁系统。

### **第四阶段（2025 年 9 月-2026 年 1 月）**

1. 根据前期建设实际，对相关及后续建设项目进行适度调整；

2. 依据本科教学合格评估标准，补缺补差满足实验教学相关的软、硬件条件。

### **（五）加大投入，改善实验硬件设施与实验环境**

依据学校发展，改善实验教学的软、硬件环境，力争在本科教学合格评估前，生均仪器设备值和生均教学实验用房面积达到教育主管部门的规定标准。加强对重点学科、特色专业的实验室

建设，提升师生在实验教学中的获得感与满意度。

#### **（六）健全队伍，扩充实验技术人员**

加强实验技术队伍建设，合理定岗、定编，按照 400 台计算机配备一名实验技术人员的标准，确保满足实验室管理工作的需要。有计划地招聘一批专业的实验技术人员，新招聘的实验技术人员学历层次应达到本科及以上水平，不断提高实验技术队伍的学历层次，形成合理的专业结构。

附件：实验室规划建设项目统计明细

现代教育技术中心

2023 年 5 月 12 日



附件

### 实验室规划建设项目统计明细

序号	项目性质	规目场地	项目名称	项目概述	主要设备（软件）	台套数	单价（万元）	总价（万元）	要求完成时间
会计学院项目									
1	软件升级	诚意楼A201、203、301、303	会计信息化软件升级	因会计及财审学院的教学需要，再增加120个用友软件点位授权。	会计信息化软件升级	120	0.19	23	2023.9前
					共计	23			
2	软件升级	B/S软件，校内均可使用	会计沙盘软件升级	因会计及财审学院的教学需要和财会技能大赛的比赛需求，对软件进行升级后再增加150个会计沙盘软件点位授权	会计沙盘软件升级	1	3	3	2023.9前
					会计沙盘软件增加授权	150	0.02	3	
					共计	6			

经济与金融学院项目									
3	软件升级	诚意楼 A307	同花顺软件续费	因同花顺软件服务将于 2023 年 8 月到期，故须续费购买。	金融投资软件（同花顺）续费	1	45	45	2023.9 前
					综合实验平台续费	1	60	60	
					共计	105			
管理学院项目（含跨境电商直播室）									
4	新建项目	诚意楼 A208 东、西 A210 东、西	跨境电商直播室（管理学院共建共享）	为满足国际商务学院新增跨境电商专业教学及学生实践需求，使学生能够更好的发挥特长、利用所学创造效益。	直播系统	2	10	20	2023.9 前
					视频制作电脑	2	2	4	
					单反相机	2	1	2	
					共计	26			

5	软件升级	C/S 软件，实验室内可使用	《经营之道》升级	新增两个教学用账号	《经营之道》	2	6	12	2023.9 前
					共计	12			
6	新建项目	C/S 软件，实验室内可使用	ERP 系统	学生通过软件能够分模块学习掌握生产规划、主生产计划、物料需求计划等，全面提升实践管理能力，实现与企业无缝对接。	金蝶 K3 ERP 软件	1	80	80	2024.1 前
					共计	80			
7	新建项目	B/S 软件，校内均可使用	数字化企业运营模拟与决策仿真云实训平台	软件云实训平台可以满足工商管理学院相关专业开设了综合模拟实训课程和安徽省大学生企业管理技能大赛训练。	iBizSim 企业决策模拟对抗系统	1	35	35	2024.1 前
					共计	35			

8	新建项目	B/S 软件，校内均可使用	《市场调查与预测》课程实验课程软件	本软件通过市场调查训练，学生可掌握市场调查的设计方法、数据的收集方法，培养专业的市场调查专业人才。	因纳特市场调查教学模拟软件	1	15	15	2024.1 前
					共计	15			
9	新建项目	B/S 软件，校内均可使用	“采购决策与库存控制”和“现代仓储管理”实验软件	用于“采购决策与库存控制”和“现代仓储管理”两门课程的实验教学，提升教学效果。	虚拟仓储中心运营软件 V3.0	1	20	20	2024.1 前
					供应链环境下采购管理课程软件 V3.0	1	20	20	
					共计	40			
10	新建项目	诚意楼 C402	人力资源管理讨论实训实验室	提高实验实训教学效果，营造良好的教学实践氛围。建设具备多媒体功能的小组讨论场地。	80 寸液晶电视显示器	3	0.8	2.4	2024.1 前
					电脑	1	1	1	
					音响功放系统	1	0.8	0.8	
					学生桌椅（以占地面积为准）	10	0.5	5	
					教师桌椅	1	0.8	0.8	

					立式空调	2	0.8	1.6	
					监控系统	1	0.8	0.8	
					白板	2	0.1	0.2	
					<b>共计</b>	<b>12.6</b>			
11	新建项目	诚意楼 C302	模拟法庭实验室	让学生在仿真实务操作实践过程中熟悉法庭（仲裁庭）工作流程，并熟练掌握法庭（仲裁庭）实务的基本操作技能，将课堂教学与实务完整结合。	模拟法官席（5人座位）	1	0.5	0.5	2024.1前
					模拟法庭席位座椅（整套）	1	5	5	
					模拟法庭服装（整套）	1	0.5	0.5	
					模拟法庭用具（整套）	1	0.8	0.8	
					电脑（书记员用）	1	0.8	0.8	
					<b>共计</b>	<b>7.6</b>			

12	新建项目	诚意楼A209	物流决策白箱化实训室	实训室主要承担综合提高型实践教学任务,提高学生物流系统分析和规划设计能力。	物流白箱化实验综合平台	1	25	25	2024.1前
					共计	25			
<b>财务与审计学院项目</b>									
13	软件升级	B/S软件,校内均可使用	审计之友教学软件升级	将该软件原有模块的资料信息进行更新,同时新增实训案例数量。	福斯特审计之友教学软件	1	8	8	2023.9前
					共计	8			
14	软件升级	B/S软件,校内均可使用	资产评估实训教学软件升级	将该软件原有实训案例的数据进行更新。	福斯特资产评估实训教学软件	1	10	10	2023.9前
					共计	10			
15	软件升级	B/S软件,校内均可使用	财务管理软件升级	将该软件原有模块的资料信息进行更新,同时新增实训案例数量,增加对财务活动、财务管理处理的实训内容。	福思特财务管理软件	1	8	8	2023.9前
					共计	8			

16	软件升级	B/S软件，校内均可使用	财务分析软件升级	将该软件原有模块的资料信息进行更新。	福思特财务分析软件	1	8	8	2023.9前
					共计	8			
17	新建项目	B/S软件，校内均可使用	纳税申报实训室	训练学生的模拟税务操作、增值税防伪税控系统操作、增值税发票选择确认、网上纳税申报等技能。	航天信息云税务实训平台	1	40	40	2024.1前
					共计	40			
国际商务学院项目									
18	软件升级	B/S软件，校内均可使用	SimTrade软件升级	因国际商务学院教学需要，需对该软件进行升级。	世格 SimTrade 软件升级	1	1.8	1.8	2023.9前
					共计	1.8			

人文与艺术学院项目									
19	新建项目	诚意楼 B104、 106	木工坊	针对设计类专业培养方案要求承担项目专题设计、产品模型制作等单学期约200课时的课程实训内容，产出效果直观，从手工小产品产出到中小型产品设计，是展示性极强的实践教学内容，对提高专业美誉度具备积极意义。	木工桌（讲师）	1	2	2	2024.1前
					木工桌（学生）	8	0.8	6.4	
					除尘新风系统	1	3	3	
					台锯	1	10	10	
					钻床	1	5	5	
					木工车床（包含刀具和夹头）	2	3	6	
					带锯	1	4	4	
					圆锯	1	2	2	
					打磨机	2	0.1	0.2	
					修边机	2	0.1	0.2	
					倒装台	2	0.1	0.2	
					木工手工工具（按照套来计算，包含木工凿木工锤木工锯水平尺夹具等）	10	0.5	5	
					洞洞板	2	0.05	0.1	
					木工展架	4	0.5	2	
					工业吸尘器	1	0.5	0.5	
<b>共计</b>	<b>46.6</b>								

20	新建项目	诚意楼 A507	全媒体传播实验室	适应学生们对采访、写作、编辑、评论、播音、摄影、摄像等专业技能的学习，适用于学生剪辑制作音视频作品，适应演播与直播需求。	索尼无反相机	10	0.65	6.5	2024.9 前
					B070 17-70 F2.8 变焦镜头 (E 口)	10	0.45	4.5	
					大疆如影 sc 稳定器	10	0.13	1.3	
					无线麦克风 M1 (苹果安卓两用)	10	0.05	0.5	
					百视悦 R6 监视器	10	0.15	1.5	
					学生电脑	50	0.8	40	
					教师电脑	1	0.8	0.8	
					投影幕布	1	0.2	0.2	
					调色台	1	0.4	0.4	
					小型摇臂	2	0.1	0.2	
					斯莫格液压云台三脚架	15	0.1	1.5	
					提字器	2	0.4	0.8	
					TC live 4K 虚拟导播一体机	1	40	40	
					达芬奇	51	0.3	15.3	
					<b>共计</b>	<b>113.5</b>			

计算机与数据工程学院项目									
21	新建项目	诚意楼 A501	计算机虚拟仿真实验室	为计算机专业教学提供虚拟仿真实验环境，为计算机专业课程提供安装使用虚拟仿真实验软件	计算机	61	1.5	91.5	2023.9 前
					开放式网上计算机网络虚拟实验室软件	1	20	20	
					开放式网上Linux操作系统虚拟实验室软件	1	20	20	
					计算机组成原理虚拟实验教学系统	1	20	20	
					计算机网络技能训练系统	1	20	20	
					计算机网络安全虚拟实验教学系统	1	20	20	
					Java 程序设计实验教学系统	1	20	20	
					C++程序设计实验教学系统	1	20	20	
					数据结构实验教学系统	1	20	20	
					单片机应用技术虚拟实验教学系统	1	20	20	
					<b>共计</b>	<b>271.5</b>			
22	新建项目	诚意楼 A401	大数据实验室	大数据专业实验室	计算机	61	1.5	91.5	2023.9 前
					<b>共计</b>	<b>91.5</b>			
23	新建项目	诚意楼 A503、B503、C403、501、503	计算机基础实验室	满足学生扩招后计算机基础课程教学使用。	云桌面	300	0.5	150	2023.9 前
					百科园软件升级	1	10	10	
					云桌面升级	1	30	30	
					<b>共计</b>	<b>190</b>			

现代教育技术中心项目									
24	硬件 升级 改造	诚意楼 目前在 用计算 机类实 验室	分布式桌 面云改造	结合已改造试用 VOI 模式的效果， 需对 320 台计算机 进行升级改造。	分布式桌面云（VOI）、服务器、机柜及网络 设备、电子教室软件	320	0.15	48	2024.1 前
					共计	48			
25	硬件 升级 改造	诚意楼 目前在 用计算 机类实 验室	机械硬盘 升级固态 硬盘	结合前期已更换 固态硬盘的效果， 需对 540 台计算机 升级固态硬盘。	固态硬盘	540	0.021	11.34	2024.1 前
					共计	11.34			

26	新建项目	诚意楼 在用 实验室	实验室门禁系统	根据教育部《实验室安全检查项目表》，实验室须配备门禁系统。	门禁机（网络型）（刷卡+密码开门）	104	0.06	6.24	2025.8前
					磁力锁 双扇门	104	0.05	5.2	
					门禁控制器	104	0.035	3.64	
					明装多媒体箱	104	0.008	0.832	
					辅材、配件、支架、开关等	104	0.03	3.12	
					门禁卡	100	0.0004	0.04	
					读卡器	2	0.08	0.16	
					24口千兆交换机	4	0.25	1	
					综合布线、网线、电源线	104	0.03	3.12	
					<b>共计</b>	<b>23.352</b>			
<b>合计：1258.792</b>									

