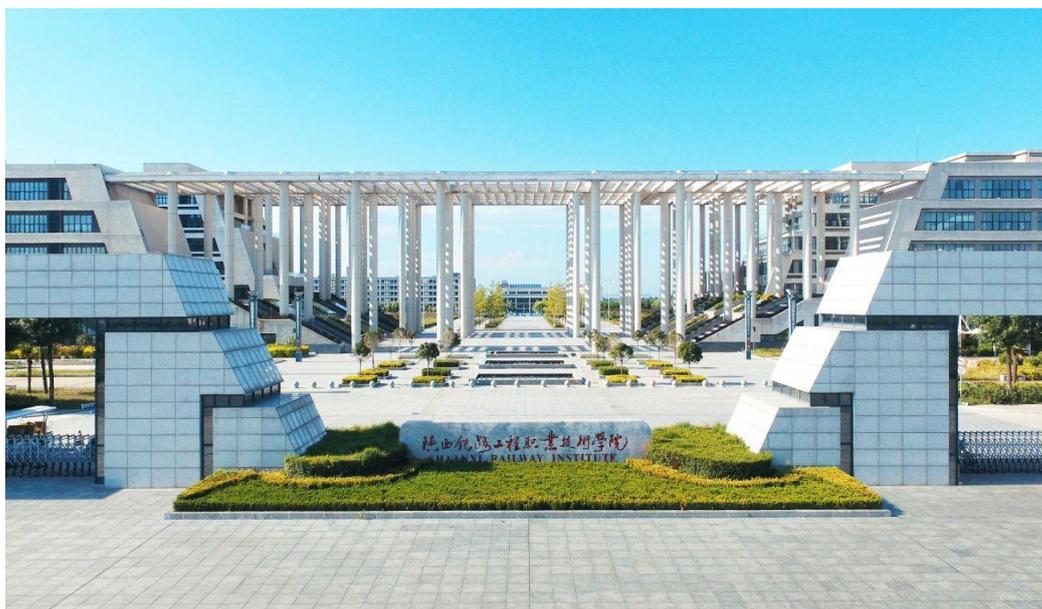




陕西铁路工程职业技术学院  
SHAANXI RAILWAY INSTITUTE

高新校区 3#、4#、5#实训楼

实训室规划布局方案



实训中心

# 目 录

3#实训楼 高铁智慧建造协同创新中心 .....	3
一、整体布局情况 .....	3
二、实训区、办公区布置情况 .....	5
三、实训室搬迁预算 .....	8
4#实训楼 城轨智慧建造协同创新中心 .....	10
一、整体布局情况 .....	10
二、实训室搬迁工作实施方案 .....	11
三、实训室搬迁预算 .....	12
5#实训楼 工程智慧管理协同创新中心 .....	15
一、整体布局情况 .....	15
二、实训楼布局示意图 .....	15
三、实训区、办公区布置情况 .....	17

## 3#实训楼 高铁智慧建造协同创新中心

### 一、整体布局情况

楼层	功能分区	使用面积 (m <sup>2</sup> )	未用作实训、办公情况		实训区		办公区		实训区/ 办公区
			面积 (m <sup>2</sup> )	具体情况	实训室 数量	面积 (m <sup>2</sup> )	办公室 数量	面积 (m <sup>2</sup> )	
1	高性能混凝土工程创新中心（陕西省高性能混凝土工程实验室）	1960	400	一楼南侧被配电室占用（400m <sup>2</sup> ）	15	1560	0	0	
2	高铁精密测量技术应用研究中心	1740	0		6	1090	6	600	1.81
3	高铁智慧建造虚拟仿真中心	1735	1010	三楼整体预留为虚拟仿真实训基地建设区	6	725			
4	高铁施工与维护技术应用研究中心、BIM技术应用研究中心	2227	144		2	384	11	1526	0.25:1
5	高铁施工与维护实训区	1828	474		10	1354			
6	铁道通信与供配电实训区	1973	340		8	1633			
<b>合计</b>		<b>11372</b>	<b>1851</b>		<b>47</b>	<b>6746</b>	<b>1:7</b>	<b>2126</b>	<b>2.06:1</b>

### 高新校区 3 号实训楼示意图

6F	GC616 (144) 化学实验室	楼梯	电梯	卫生间	GC612 (156) 铁道信号屏柜线实训室	GC610(186) 转辙机维护实训室	楼梯	GC608(150)	GC606(96) 虚拟演播厅	GC604(150) 高清录像室	卫生间	楼梯				
	走 廊															
	GC607-613(636) 智能自动闭塞实训室 (机车信号分析实训室)						中 门 厅	GC605(190) 智能供电实训室	GC603(190)			GC601(75) CORS 站				
5F	516(144) 铁道工程专业软件实训中心 II (合并至信息中心)	楼梯	电梯	卫生间	512(156) 高速重载检测实训室	510(186) 高铁轨道结构实训室	楼梯	508(147) 钢轨探伤实训室 II	506(96) 工程力学实验室 I	504(144) 待议-水工建筑实训室	卫生间	楼梯				
	走 廊 (主题: 高铁施工与维护)															
	513(144) 铁道工程专业软件实训中心 I (合并至信息中心)	511(97) 钢轨探伤实训室 I		509(198) 待议: 水力学实验室	507(186) 待议: 水工建筑实训室 II		中 门 厅	505(198)		503(198)		501(78)				
4F	418(144)	楼梯	电梯	卫生间	414(156) 铁成学院 BIM 技术教研中心、研发室 (8 人)	412 (186) 学工办(153) (学工办主任 1 人, 辅导员 12 人, 预留 5 人)	书记 (24)	楼梯	410(147) 高铁施工与维护应用研究中心 I——地基基础施工团队 4 人、轨道施工团队 8 人 (高铁 12 人, 预留 4 人)	408(102) 高铁教学服务中心——刘永跃新梁创新工作室 (6 人, 预留 2 人)	406(150) (待议: 原装饰实训室 I) 高铁专业群会议室-党建活动室	卫生间	楼梯	402(40) 资料室		
	走 廊 (主题: 高铁智慧建造)															
	413(144) 实训中心办公室	411(97)兼小型会议室 (55)		409(198) 数据处理中心 (原工程造价实训室机房, 合并至信息中心)		407(186) (待议: 工程施工仿真实训室曲面屏)		中 门 厅	405(198) 高铁施工与维护应用研究中心 II、III——新梁施工团队 7 人、施工组织与预算团队 5 人、工务维护团队 7 人、芦道林大师工作室 (铁工 12 人, 维护 7 人, 预留 3 人)	403(198) 高铁施工与维护应用研究中心 IV——工程力学团队 10 人、BIM 技术应用团队 5 人 (结构 10 人、通信 5 人, 预留 7 人) (待议: 原装饰实训室 II)		401(108) 会议室 (66)	副院长 (18)	院长 (24)		
3F	三楼层台				GC314(150) 盾构大数据操作平台	GC312、GC310(190) 高铁智慧建造 AR/VR 虚拟仿真实训室		楼梯	GC308(190) 高铁智慧建造 AR/VR 虚拟仿真实训室研发中心	GC306(190)		卫生间	楼梯	GC302(35) 数字测图四形工作站		
	走 廊 (主题: 高铁虚拟仿真)															
	GC315(100)	GC313(100) 安全综合实训基地	GC311(100) 安全综合实训基地	GC309(100) 安全综合实训基地	GC307(100) 安全综合实训基地	中 门 厅	GC305(190)		GC303(190)		GC301(100)					
2F	二楼层台				GC210(160) 新梁工程检测实训室	GC208(190) (离开) 学生工作办公室		书记 办公室	GC206(380) 工程测量测绘室+变形监测				卫生间	楼梯	GC202(60) 仪器维修室	阳台
	走 廊 (主题: 高铁精密测量)															
	西门厅		GC211(54) 城市轨道交通材料检测所 高铁工程研究中心 (6 人)	会议 室 (8)	GC209(72) 高性能混凝土工程 创新中心 (8 人)	GC207(100) 高铁精密测量技术 应用研究中心 1 (14 人)	GC205(100) 高铁精密测量技术 应用研究中心 2 (15 人)	中 门 厅 (休 闲 区)	会议 室 (58) (原水准仪室)	GC203(200 离开) 梁办+白艺勇大师工 作室 (100) (8 人)	GC201(350) (离开) 无人机检测实训室 (200) +GNSS 实训室 (150)			阳台		
1F	一楼大厅				GC118(100) 混凝土物理性能检测实训室	GC116(100) 粗集料检测实训室	GC114(100) 细集料检测实训室	GC112(100) 胶凝材料检测实训室 I	楼梯	GC110(100) 胶凝材料检测实训室 I	GC108(100) 混凝土耐久性能检测实训室	GC106(100) 路基路面检测实训室	卫生间	楼梯	GC102(130) 沥青及温冷料检测实验室	
	走 廊 (主题: 高铁智慧检测)															
	西入口		配电室 (400)				中 门 厅	GC111(100) 混凝土力学检测实训室	GC109(100) 实训准备室	GC107(西) 光学检测室	GC107(东) 亚微米检测室	GC105(100) 钢轨力学实训室 1	GC103(70)+GC101(130) 立体化仓库 (全站仪+水准仪)			

## 二、实训区、办公区布置情况

### 1. 高铁工程学院实训室和办公室使用资源情况

使用性质	序号	名称	房间号	面积 (m <sup>2</sup> )	用途	备注
实训区	1	铁道工程专业软件实训中心 I	GC516	144	生产实训	
	2	铁道工程专业软件实训中心 II	GC513	144		
	3	高速(重载)检测实训室	GC513	156		
	4	工程力学实验室 I	GC506	96		
	5	工程力学实验室 II	GC113	130		
	6	钢轨探伤实训室 I	GC511	97		
	7	钢轨探伤实训室 II	GC508	147		
	8	高铁轨道精调实训室	GA140	110		行政北楼
	9	铁路养护维修实训室	GA144	110		行政北楼
	10	高铁轨道结构实训室	GA510	186		
	11	高速铁路实训工区		8800		
		小 计			<b>1134</b>	
办公区	1	高铁教学服务中心、刘东跃大师工作室(6人, 预留2人)	GC408	102	6人: 综合办主任1人、实践教学科科长1人、教学秘书1人、实训室管理员1人、干事2人	挂牌(高铁教学服务中心、刘东跃大师工作室)
	2	院长、副院长办公室	GC401	108	院长、副院长办公室、小型会议室	隔开, 预算1.5万元改造费
	3	高铁施工与维护应用研究中心 I (高铁12人, 预留4人)	GC410	147	12人: 地基基础施工团队4人、轨道施工团队8人	挂牌(高铁施工与维护应用研究中心 I、地基基础施工团队、轨道施工团队)
	4	高铁施工与维护应用研究中心 II、III (铁工12人, 维护7人, 预留3人)	GC405	198	19人: 工务维护团队7人、桥梁施工团队7人、施工组织与预算团队5人	挂牌(高铁施工与维护应用研究中心 II、III, 桥梁施工团队、施工组织与预算团

使用性质	序号	名称	房间号	面积 (m <sup>2</sup> )	用途	备注
						队、工务维护团队、芦道林大师工作室)
	5	高铁施工与维护应用研究中心 IV (结构 10 人、建信 5 人, 预留 7 人)	GC403	198	15 人: 工程力学团队 10 人、BIM 技术应用团队 5 人	挂牌(高铁施工与维护应用研究中心 IV、工程力学团队、BIM 技术应用团队)
	6	学工办 (书记 1 人, 学工办主任 1 人, 辅导员 12 人, 预留 5 人)	GC412	186	14 人: 书记 1 人, 学工办主任 1 人, 辅导员 12 人	隔开, 预算 1 万元改造费
	7	档案资料室	GC402	40	教学资料存档	
	8	高铁专业群会议室、党建活动室	GC406	150	双高专业群建设研讨、党建活动开展等	
	小 计			<b>1093</b>		
	合 计			<b>2227</b>	实训区/办公区=1:1	

## 2.测绘与检测学院实训室和办公室使用资源情况

使用性质	序号	名称	房间号	面积 (m <sup>2</sup> )	原实训室功能	备注
实训区	1	测量立体化仓库	GC101	130	原路基路面检测实训室, 搬迁至 GC113	搬迁费 0.8 万
	2	测量立体化仓库	GC103	70	原光学检测室, 搬迁至 GC107 (西)	搬迁费 0.3 万
	3	沥青及混合料检测实验室	GC102	130		
	4	钢筋力学实训室 1	GC105	100		
	5	路基路面检测实训室	GC106	100		
	6	亚微观检测室	GC107 (东)	50		
	7	光学检测室	GC107 (西)	50	原陕西省高性能混凝土工程实验室, 计划合并到 GC211 工程中心	
	8	混凝土耐久性检测实训室	GC108	100		
	9	实训准备室	GC109	100		
	10	胶凝材料检测实训室 I	GC110	100		
	11	混凝土力学检测实训室	GC111	100		

使用性质	序号	名称	房间号	面积 (m <sup>2</sup> )	原实训室功能	备注
	12	胶凝材料检测实训室 I	GC112	100		
	13	钢筋力学实训室 2	GC113	130	原工程力学实训室，与 GC101 合并	
	14	细集料检测实训室	GC114	100		
	15	粗集料检测实训室	GC116	100		
	16	混凝土物理性能检测实训室	GC118	100		
	17	无人机航测实训室+GNSS 仪器室	GC201	350	原全站仪实训室，现计划将全站仪放 GC101 立体仓库	含 3.5 万搬迁改造费
	18	仪器维修室	GC202	60		
	19	工程测量演练室+变形监测	GC206	380	新建变形监测基地，布置在 GC206	
	20	学生工作办公室	GC208	190	原土工实训室	隔开，预算 3 万元改造费
	21	桥隧工程检测实训室	GC210	160	原土工实训室	
	小 计				<b>2700</b>	
办公区	1	院办+白芝勇大师工作室	GC203 (东)	100	原水准仪室 8 人：综合办主任 1 人、实践教学科科长 1 人、教学秘书 3 人、实训室管理员 1 人、见习生 2 人	GC203 装修预算 3.5 万
	2	党政工办公室	GC203 (西)	100	原水准仪室 院长、副院长办公室，兼小型会议室	
	3	高铁精密测量技术应用研究中心 II (工程测量教研室)	GC205	100	原土工试验准备室 14 人	
	4	高铁精密测量技术应用研究中心 I (基础测量教研室)	GC207	100	原经纬仪室，搬迁至 GC202 仪器维修室 15 人	搬迁费 0.5 万元
	5	高性能混凝土工程创新中心 (工程材料教研室)	GC209	100	原 GPS 实训室，计划搬迁放到一楼立体仓库 8 人，兼小型会议室	搬迁费 0.5 万元
	6	城市轨道交通新材料陕西省高校工程研究中心(工程检测教研室)	GC211	100	6 人，兼小型会议室	

使用性质	序号	名称	房间号	面积 (m <sup>2</sup> )	原实训室功能	备注
		小 计		600		
		合 计		2423	实训区/办公区=4.5:1	

### 3.铁成创新学院实训室和办公室使用资源情况

使用性质	序号	名称	房间号	面积 (m <sup>2</sup> )	用途	备注
实训区	1	数据处理中心、文化展示中心	GC418	144	生产实训	
		小 计		144		
办公区	1	铁成学院 BIM 技术教研中心、研发室	GC 414	156	8人(科长1人, 见习生1人。干事3人, 专任教师3人)	
	2	铁成学院办公室	GC411	97	2人	
		合 计		397	实训区/办公区=0.57:1	

## 三、实训室搬迁预算

2022 年拟搬迁实训室 9 个, 所需要搬迁费用 12.1 万元。

### 搬迁信息一览表

序号	学院	实训室名称	原实训室地点	原实训室面积(平方米)	实训室总价(万元)	主要设备	搬迁后实训室地点	搬迁后实训室面积(平方米)	所需费用(搬迁安装等费用合计)(元)	所需天数	备注
1	测绘与检测学院	路基路面检测实训室	GC101	130	43.9	路面强度测定仪、EVD 动态变形模量测定仪等	GC106	100.00	8000.00	1	
2	测绘与检测学院	光学检测室	GC103	70	30	激光水准仪、激光扫平仪、激光水平仪等	GC103	50.00	3000.00	1	
3	测绘与检测学	全站仪室	GC201	350	800	全站仪等	GC101	200.00	5000.00	1	

序号	学院	实训室名称	原实训室地点	原实训室面积(平方米)	实训室总价(万元)	主要设备	搬迁后实训室地点	搬迁后实训室面积(平方米)	所需费用(搬迁安装等费用合计)(元)	所需天数	备注
4	测绘与检测学院	光学水准仪室	GC203	200	30	水准仪等	GC101	200.00	35000.00	1	含改造
5	测绘与检测学院	经纬仪室	GC207	100	120	经纬仪等	GC101	200.00	5000.00	1	
6	测绘与检测学院	GNSS 仪器室	GC209	100	300	GNSS 等	GC201	150.00	25000.00	1	含改造
7	测绘与检测学院	电子水准仪室	GC211	100	150	电子水准仪等	GC101	200.00	5000.00	1	
8	测绘与检测学院	桥隧工程检测实训室	GC315	100	500	桥梁荷载检测仪、地质雷达等	GC210	160.00	5000.00	1	
9	测绘与检测学院	学生管理办公室					GC208	190.00	30000.00	1	含改造

# 4#实训楼 城轨智慧建造协同创新中心

## 一、整体布局情况

高新校区 4#实训楼楼层规划示意图

6F	(146) 发展预留	楼梯	电梯	卫生间	(156) 发展预留	(186) 发展预留	楼梯	(146) 发展预留	(96) 发展预留	(146) 发展预留	卫生间	楼梯		
	走 廊													
5F	(160) 发展预留				(194) 发展预留	(186) 发展预留	中门厅	(194) 发展预留	(194) 发展预留	(75) 发展预留				
	(146) 就业创业工作室/学生活动中心	楼梯	电梯	卫生间	(60) 心理驿站	(194) 广构与掘进技术应用研究中心/广构自动化掘进技术研究所/陈锁创新工作室/广构教研室 21人	(96) 广构国家级样板支部(46)/党建活动室(50)	楼梯	(146) 黄宇翔大师工作室(50)/市政教研室(96)	(96) 书记/正副院长办公室(66) 议事区/会客区(30)	(146) 教师发展中心	卫生间	楼梯	
走 廊														
(146) 学生综合服务中	(97) 团总支工作室/新媒体工作室	(194) 学院综合办公室/实践教学科 8人(72)、文印室(47)/资料室(75)	(194) 隧道与地下空间技术应用研究中心/隧道教研室 10人/城轨教研室 11人	(30) 中门厅会客区	(194) 铁道广构产业学院/国家级职业教育教师教学创新团队工作室/多功能会议室	(194) 发展预留	(75) 发展预留							
4F	(146) 装饰大师工作室/装饰大赛训练室/装饰教研室 15人	楼梯	电梯	卫生间	(50) 研习室	(100) 李辉大师工作室/给排水教研室 3人	(100) 综合办公室/实践教学科 8人	(94) 发展预留	楼梯	(194) 学生工作办公室 I	(194) 中铁智慧建造产业学院、装饰装修技术应用研究中心	卫生间	楼梯	(34) 资料室
	走 廊													
(146) 装配式建造技术应用研究中心/装配式大师工作室/建筑教研室 11人	(194) 新梁创新中心/新梁大师工作室/道桥教研室 18人	(194) 中望西北技术服务中心/识图大赛训练室/制图教研室 18人	(94) 议事区/会客区(52) 正副院长办公室(42)	中门厅	(146) 党建活动室	(146) 学生工作办公室 II	(205) 发展预留							
3F	三楼阳台			楼梯	电梯	卫生间	(146) 水工建筑实训室	(194) 发展预留	楼梯	(245) 建筑电气安装实训室	(146) 建筑艺术造型与AR实训室	卫生间	楼梯	(34) 资料室
	走 廊													
(300) 智慧施工实训室(智慧建造实训中心)	(194) 水力学实训室	中门厅	(194) 桥隧综合模型室	(194) 构成与手绘实训室	(110) 发展预留									
2F	楼梯	电梯	卫生间	(146) 工程地质实训室	(194) 土工试验室 I (150)/土工试验准备室(44)	楼梯	(146) 土工试验室 II	(146) 发展预留	(94) 学生创新工作室	卫生间	楼梯	(46) 发展预留	阳台	
	走 廊													
西门厅	(146) 广构模型室	(194) 中铁西南检测分中心/中铁一局检测分中心/工程检测实训室	中门厅	(146) 发展预留	(194) 地下工程检测实训	(146) 发展预留	阳台							
1F	楼梯	电梯	卫生间	(354) 发展预留			楼梯	(400) 发展预留			卫生间	楼梯	(75) 发展预留	
	走 廊													
西入口							东入口							
(394) 展览馆【城轨工程智慧建造发展技术、城轨群建设成果、未来馆、数字化沙盘、教育教学成果展厅、科技研发与产业研究展厅等】							中门厅	(300) 城轨工程大数据应用中心【含广构仿真操作中心】			(194) 创客空间【创新创业基地】			

## 二、实训室搬迁工作实施方案

为积极响应学校统筹安排，根据实训中心《关于进行高新校区 3#、4#、5#实训楼分配调整及实训室搬迁的通知》[2022]14 号文要求，城轨专业群与各部门分工与协作，相关科室共同参与、密切配合，积极推进城轨、桥建两个学院相关实训室从现有 3#实训楼到新建 4#实训楼的搬迁工作。为确保搬迁工作顺利进行，特制定以下搬迁工作实施方案。

### （一）搬迁工作原则

1. 切实提高对本次搬迁工作意义的认识，要把顺利完成搬迁工作同加强实训条件建设、规范管理、提高实训课质量统一起来；通过搬迁工作、不仅仅实现教学环境的改善，要优化实训资源，提高实训设备利用率，促进实训教学改革。通过搬迁和内涵建设有机，达到凝聚人心、激发工作热情和调动积极性的目的；通过本次搬迁，要彻底改变原来条块分割、资源配置不合理、实训课时安排不合理、实训室管理不到位的不利局面，相关教师同德同心，用好用足新建实训楼带给我们的新机遇和新发展空间，为教学改革、学生管理改革奠定鉴定基础。

2. 搬迁工作以实训管室为主体单位，本着谁使用谁负责搬迁的原则，详见“搬迁工作任务责任一览表”。

3. 各搬迁主体单位的搬迁工作必须符合学校总体搬迁的工作要求。注重科学管理、统筹安排，提前规划好实训楼的布局，切实改善和保证实训教学的管理与使用。

4. 搬迁过程中，点对点、人对人搬迁，最大程度减少搬迁过程中损坏重要设施、设备，特别重要的大型仪器要实施封闭式搬迁。

### （二）搬迁工作组织机构

成立高新校区 4#实训楼实训室搬迁工作小组组长：毛红梅、齐红军

副组长：任庆国、刘渭峰、贾良、杨小玉

成员：高攀科、赵香玲、王晗、张小力、张有斌、苏仁权、李辉、

都志强、崔蒙等。工作小组职责：

1. 具体组织协调各项搬迁工作，指导督促各实训室完成具体搬迁任务。
2. 指导搬迁工作，协调搬迁工作人员、车辆及安全服务。
3. 负责个实训室搬迁的综合协调、设备设施清点、查验，处理突发事件等工作。
4. 与实训中心等相关部门协调搬迁工作。

### （三）搬迁工作目标

1. 搬迁工作安全学校要求统一部署，统一行动，分步实施，在规定的搬迁时间内保质保量完成任务。

2. 最大限度的降低由于实训室搬迁而带来的资产流失和财产损失。同时把搬迁经费降到最低，实现安全、有序、完整、高效的完成搬迁工作。

### （四）搬迁工作安排

整个搬迁工作分三个方面，五个阶段。

三个方面：一是各实训室实训设备的搬迁，二是相关实训室设备的整合调整搬迁，三是实训耗材及其他教学仪器设备的搬迁。

五个阶段：第一阶段为先期准备阶段，主要任务是根据各实训室实际情况准备搬迁工作步骤，明确工作任务，分类整理搬迁资产账务核对。第二阶段为拆卸和打包，对打包的设备进行登记和编号造册，粘贴搬运资产标识；选择搬迁队伍，落实具体搬迁位置，对搬迁地点的布局进行现场踏勘。大型仪器设备提前做好安防的基础设施建设，同时做好厂家联系等相关准备，随时做好搬迁的准备工作。第三阶段为集中搬迁阶段。主要任务是具体组织搬迁，完成搬迁任务，做好搬迁过程中的管理和安全工作。第四阶段为安装调试阶段。主要任务是对所搬运的设施设备进行安装调试，确保设备仪器能够正常运转，保证实训教学工作的正常进行。第五阶段为收尾阶段。主要任务是对搬迁后的资产进行整理、清点、核对。

#### **（五）搬迁工作细则**

1. 做到有序搬迁，安全搬迁，具体责任到人，做到人人有事做、事事有人做，不伤一人，不丢一物。

2. 对所搬运设备要了解其性能，按照说明书有关要求规范搬迁，搬迁工作规范有序、责任到人，把由于搬迁工作对设备的损害降到最低。

3. 在装卸车过程中，专人负责监督搬运全过程，防止野蛮装卸，并记录装车物品及数量，对精密设备或易损易碎等特殊物品应轻拿轻放，封闭式搬迁，在运输过程中，对上述物品要尽量避免颠簸、防止损坏。

4. 搬迁物品的包装需要粘贴标识的务必在明显部位粘贴易碎、防倒置等标识。同时对搬迁的物品要科学打包装车，并专人负责押运、装卸、清点。认真填写搬迁运输单。

5. 与搬迁运输单位签订搬运合同，针对搬运过程中可能出现的问题，在签订搬运合同时，充分考虑搬运索赔、终止搬运合同的相关条款。

6. 搬迁过程及时沟通，确认到货地点，实地做好勘察，进行合理布局，做到摆放后不重复返工。

7. 搬迁腾空后的实训中心要保持基础设施原状，不得擅自破坏腾空的实训室的基础设施。

8. 搬迁物品到达运输目的地后，对到货的物品要及时验收、清点，如有遗失或损坏及时向责任人报告，需要和运输单位确认的要及时确认，以便索赔。

9. 小件实训设备、用品、耗材应整理打包，列出装箱清单，随箱一份。

10. 搬迁原则上分实训室或相关课程进行装车。

### **三、实训室搬迁预算**

城轨群高新校区 2022 年拟搬迁实训室 16 个，所需要搬迁费用 16.782 万元，另需要实训室内布设展板、空调、必要的装修等费用合计 30.96436 万元。

搬迁信息一览表

序号	学院	实训室名称	原实训室地点	原实训室面积(m <sup>2</sup> )	实训室总价(万元)	主要设备	搬迁后实训室地点	搬迁后实训室面积(m <sup>2</sup> )	所需费用(搬迁安装等费用合计)(元)	装修费用(原来有装修的可填此项,需要单独附费用清单,含空调)(元)	所需天数	计划搬迁时间	是否需要原厂家搬迁	搬迁负责人(校内、厂家)	备注
1	城轨工程学院	工程检测实训室	3#实训楼 GC303	200	200	隧道地质超前预报仪, 地质雷达(便携式地质透视仪), 光学瓦斯测定仪(含配套设备), 隧道激光断面检测仪, 实验台, 项目化桌椅、台式电脑等。	4#实训楼二楼	194	3500.0	11000.0	1-2	2022.9.26-30	否	张有斌、搬迁公司	
2	城轨工程学院	地下工程监测实训室	3#实训楼 GC305	200	203.6	基坑测斜仪, 分层沉降仪, 爆破震测仪, 电子数显收敛计, 氯离子含量测定仪, 红外探水仪, 钢筋检测仪, 粘度计, 实验台, 电脑, 锚杆综合参数测试仪等。	4#实训楼二楼	194	3500.0	11000.0	1-2	2022.9.26-30	否	张有斌、搬迁公司	
3	城轨工程学院	工程地质实训室	3#实训楼 GC308	200	40	矿物标本, 岩石标本火山, 展板, 实验台, 田螺化石标本等。	4#实训楼二楼	160	3200.0	11000.0	1-2	2022.9.26-30	否	王晗、搬迁公司	
4	城轨工程学院	土工试验准备室	3#实训楼 GC205	100	20	液塑限测定仪, 实验台, 电脑, 电子秤, 三联低压固结仪(单杠杆)等。	4#实训楼二楼	60	3500.0	11000.0	1-2	2022.9.26-30	否	王晗、搬迁公司	
5	城轨工程学院	盾构仿真模型室	3#实训楼 GC306	200	83	土压平衡盾构机模型, 泥水平衡盾体静态模型, 敞胸式静态盾体模型, 盾构施工场地沙盘模型, 隧道衬砌管片模型, 刀盘模型等。	4#实训楼二楼/盾构创新实训工区	200	2000.0	11000.0	1-2	2022.9.26-30	否	张小力、搬迁公司	
6	城轨工程学院	学生创新工作室	3#实训楼 GC301	100	10	座椅, 板凳, 低柜, 展柜等。	4#实训楼二楼	100	1000.0	11000.0	1-2	2022.9.26-30	否	张军胜、搬迁公司	
7	城轨工程学院	土工实训室 I	3#实训楼 GC208	200	49	锥式液限仪, 液塑限联合测定仪, 轻型击实仪, 沙浴电炉, 轻便固结仪, 恒温水浴, 土壤温度密实仪等。	4#实训楼二楼	150	5000.0	11000.0	2-3	2022.9.26-30	否	王晗、搬迁公司	
8	城轨工程学院	土工实训室 II	3#实训楼 GC210	150	49	锥式液限仪, 液塑限联合测定仪, 轻型击实仪, 沙浴电炉, 轻便固结仪, 恒温水浴, 土壤温度密实仪等。	4#实训楼二楼	150	5000.0	11000.0	2-3	2022.9.26-30	否	王晗、搬迁公司	
9	道桥与建筑学院	艺术造型与AR展示实训室	3#实训楼 GC406	150	46	感知桌面增强现实交互一体机、方形展台等	4#实训楼三楼	150	3500.0	132197.6	1	2022.9.28	否	王飞、搬迁公司	
10	道桥与建筑学院	构成制作与手绘实训室	3#实训楼 GC405	200	10.56	软木钉板、工具存储柜、模型展示架、方凳、光源拷贝桌、L型模型加工台、绘图模型工作台、空调、办公桌椅等	4#实训楼三楼	200	2500.0	67446.0	1	2022.9.29	否	崔蒙、搬迁公司	
11	道桥与建筑学院	建筑电气实训室	3#实训楼 GC412	200	134	IT工程技术实训平台、智能建筑控制中心实训装置、电工配线端接实训装置等	4#实训楼三楼	245	49080.0	12000.0	7	2022.9.20	是	李少雄/厂家	
12	道桥与建筑学院	水工建筑实训室 I	3#实训楼 GC504	120	34	桌椅、投影仪、电脑、展台、资料柜、模型、展板	4#实训楼三楼	150	75040.0	0.0	25	2022.9.20	是	石小庆、厂家	
13	道桥与建筑学院	水工建筑实训室 II	3#实训楼 GC507	150	50	三峡大坝模型、渠系建筑模型, 拱坝模型, 资料柜、货架	4#实训楼三楼	150		0.0		2022.9.20	是	石小庆、厂家	
14	道桥与建筑学院	水力学实验室	3#实训楼 GC509	200	30	水力学试验仪器设备、资料柜	4#实训楼三楼	200		0.0		2022.9.20	是	石小庆、厂家	

序号	学院	实训室名称	原实训室地点	原实训室面积(m <sup>2</sup> )	实训室总价(万元)	主要设备	搬迁后实训室地点	搬迁后实训室面积(m <sup>2</sup> )	所需费用(搬迁安装等费用合计)(元)	装修费用(原来有装修的可填此项,需要单独附费用清单,含空调)(元)	所需天数	计划搬迁时间	是否需要原厂家搬迁	搬迁负责人(校内、厂家)	备注	
	院															
15	道桥与建筑学院	专业模型室	3#实训楼 GC403	15	0.1	桥梁模型、CAD 教具、货架	4#实训楼三楼	200	8000.0	0.0	1	2022.9.20	否	都志强、搬迁公司		
16	道桥与建筑学院	桥梁创新中心	3#实训楼 GC401	100	26	3D 打印机, DELL7530 工作站, 扇形折叠培训桌组合(16 位), 成铭 3980(双显示器), 打印机, 扫描仪, 文件柜, 电子白板, 投影机, 立式空调, 电子屏	4#实训楼四楼	200	3000.0	10000.0	1	2022.9.20	否	都志强、搬迁公司		
合计									167820.0	309643.6						

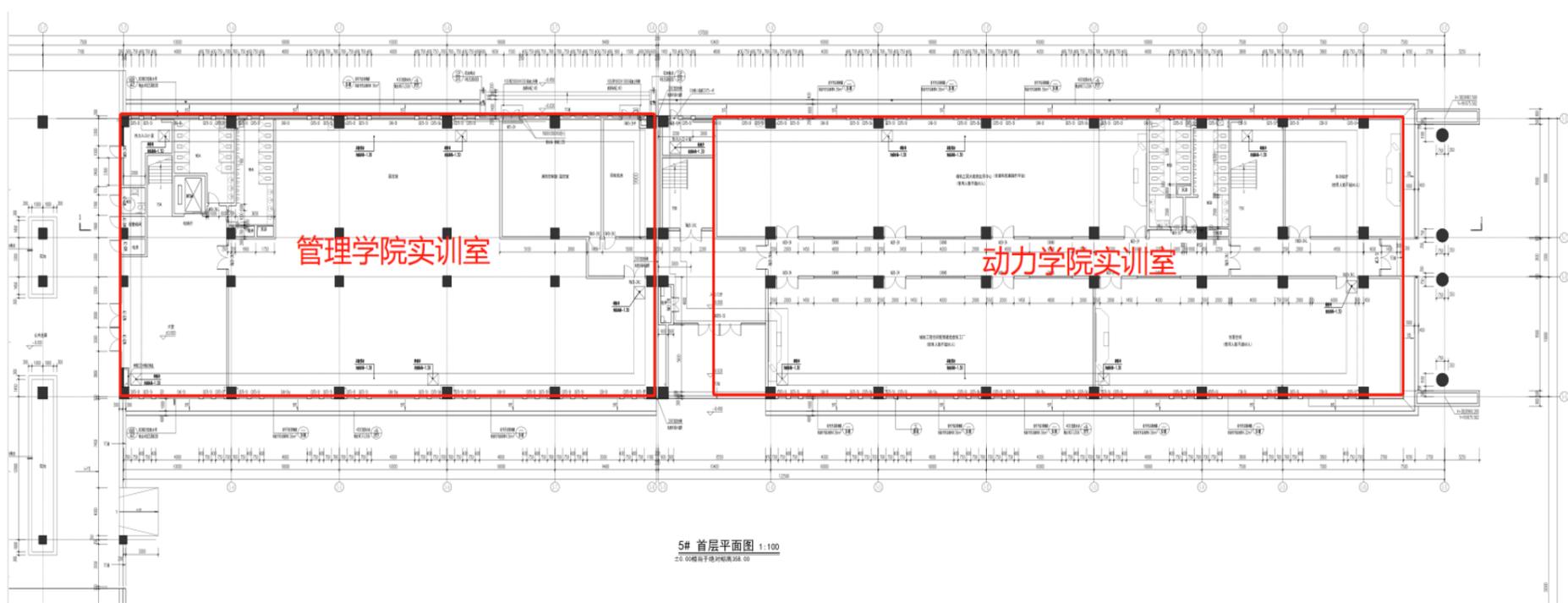
# 5#实训楼 工程智慧管理协同创新中心

## 一、整体布局情况

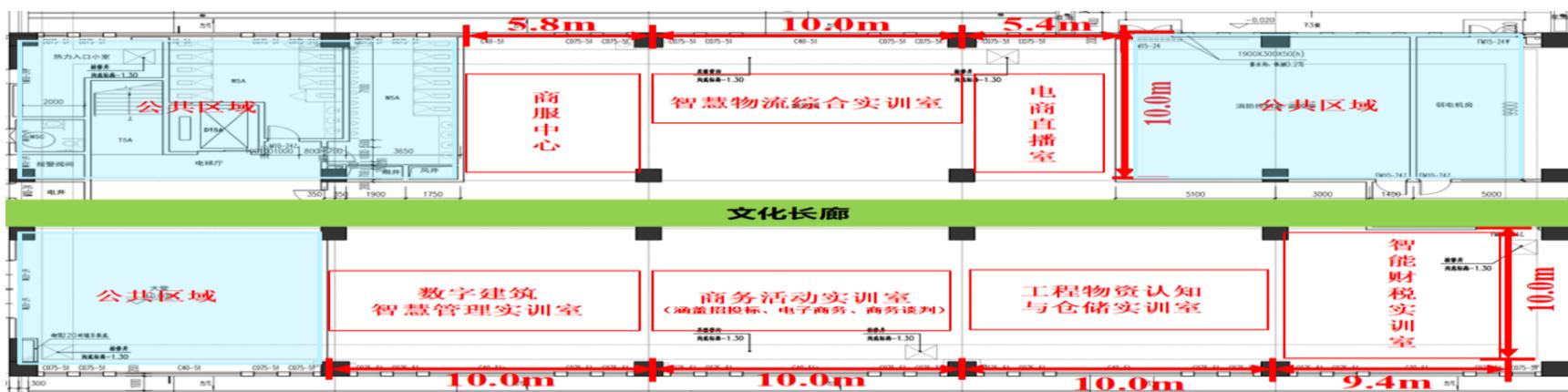
序号	楼层	使用部门	备注
1	1层东	动力学院	实训区
2	1层西	管理学院	实训区
3	2、3两层	信息化与网络安全处	计算机实训区
4	4层东	管理学院	行政办公区
5	4层西	动力学院	行政办公区
6	5、6两层	图书馆	图信大楼建成后，管理学院、动力学院使用

## 二、实训楼布局示意图

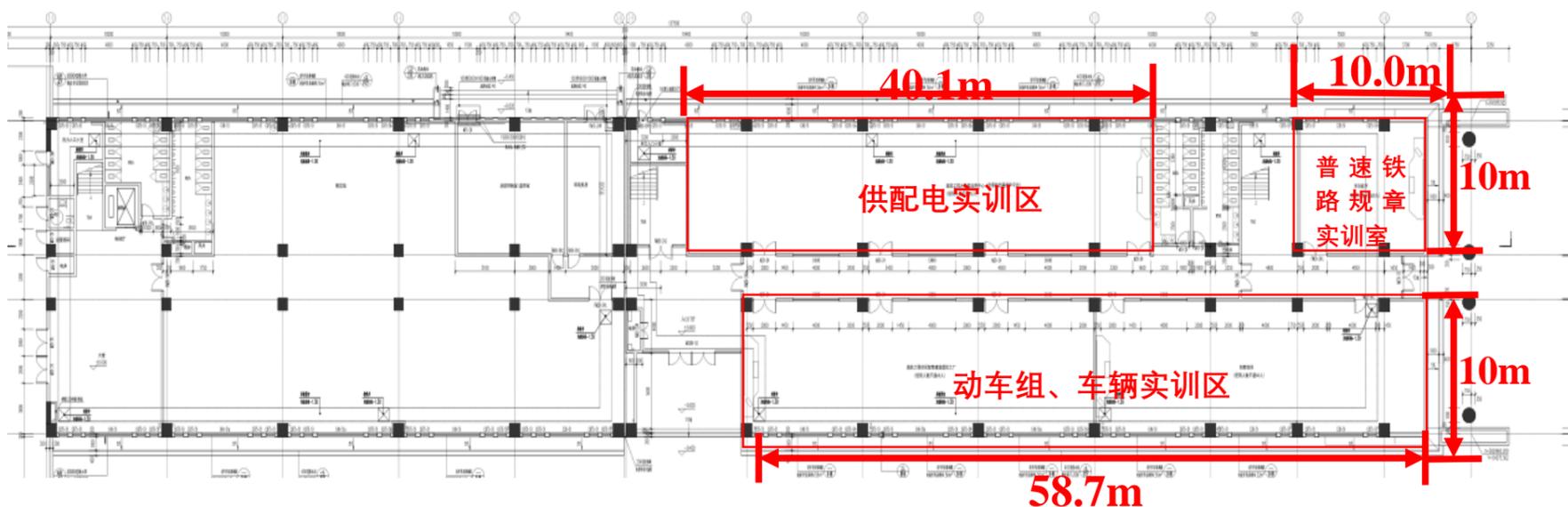
### 1. 1层实训区



### 一层东

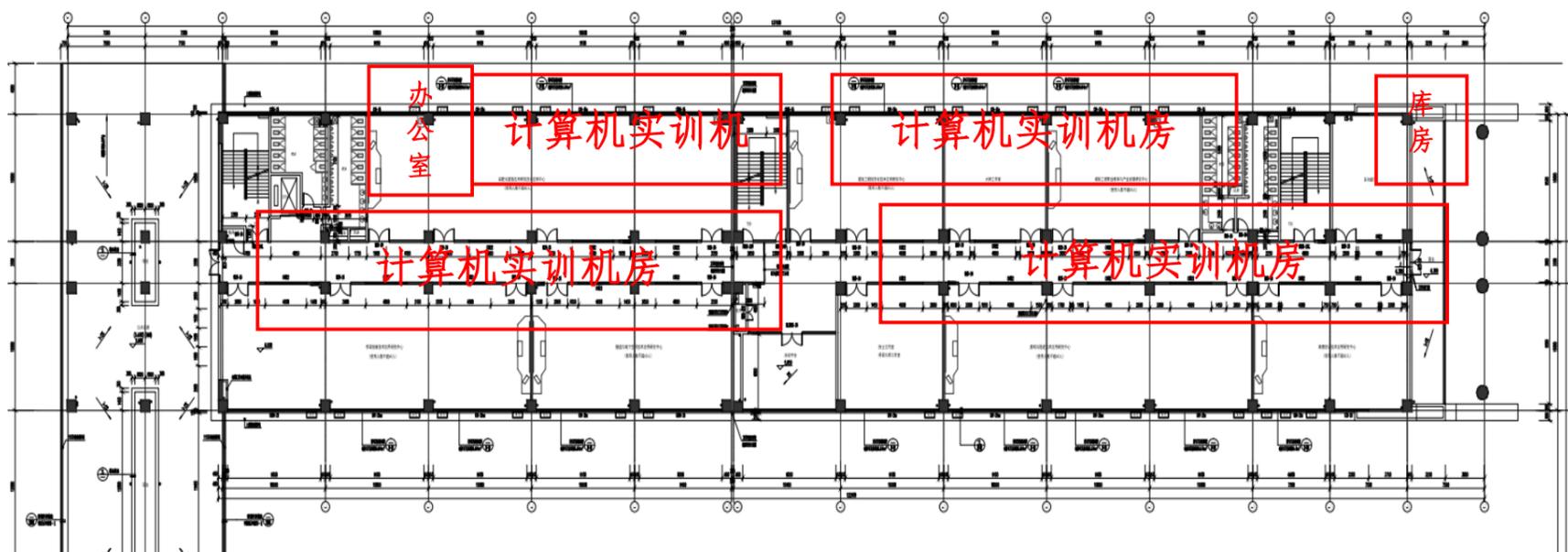


### 一层西



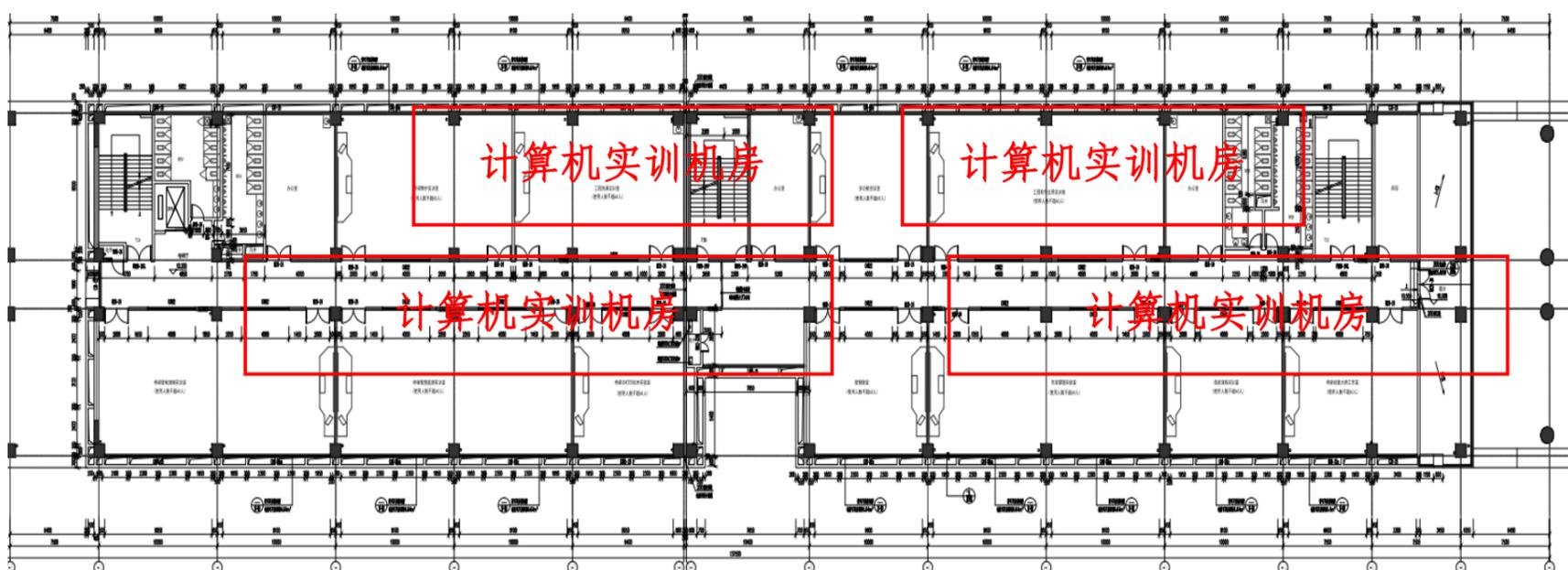
2. 2、3层计算机实训区布局

5#实训楼2层

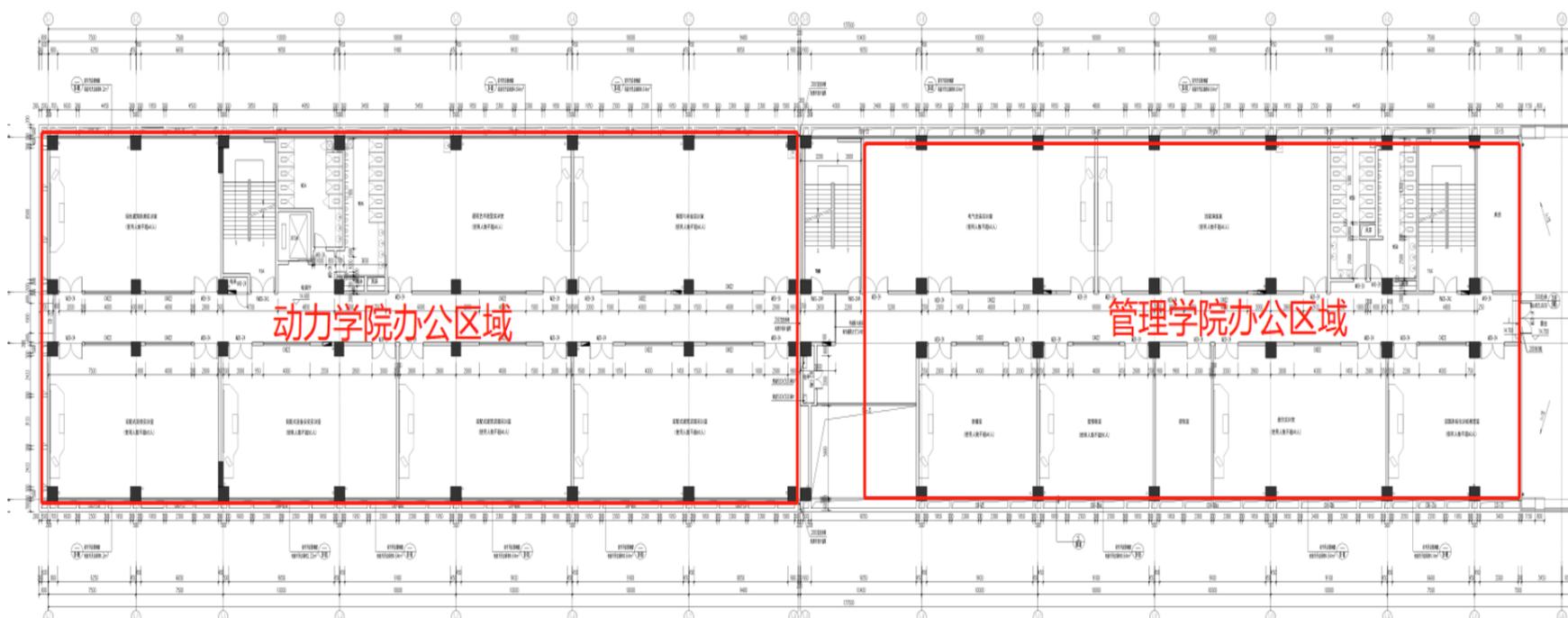


5# 二层平面图 1:100

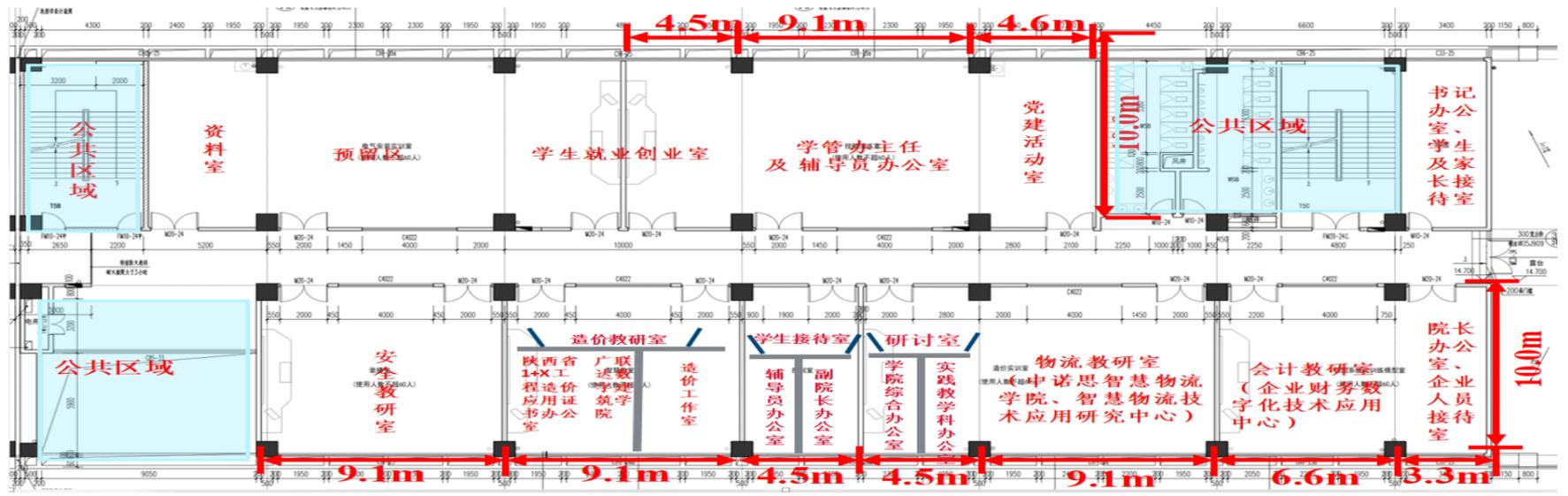
5#实训楼3层



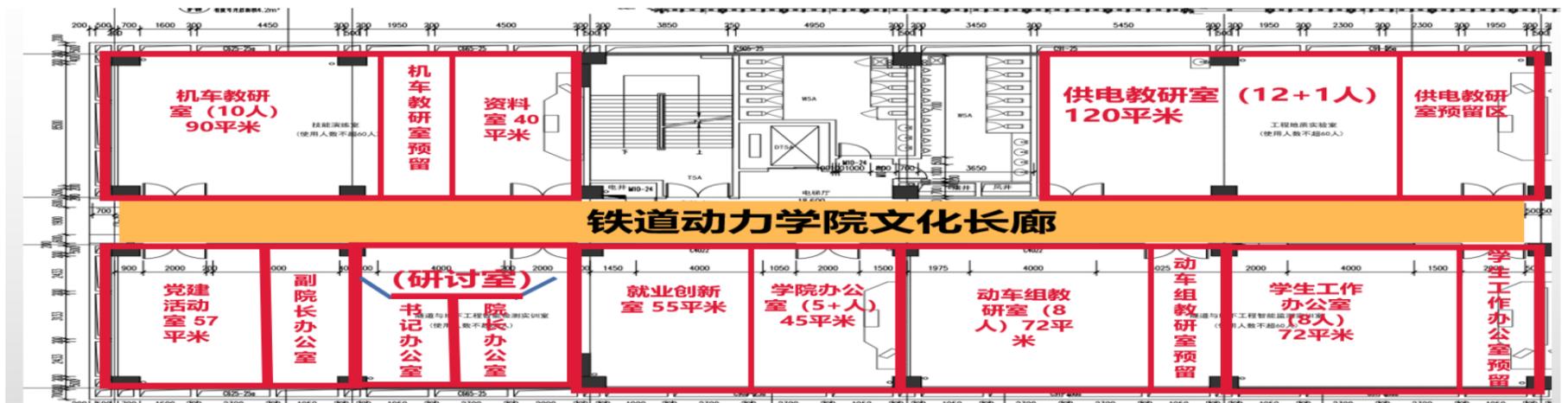
3. 4层行政办公区



### 4层东



### 4层西



## 三、实训区、办公区布置情况

### 1. 工程管理与物流学院实训室

楼层	实训室/办公室名称	原所在地点	原面积 (m <sup>2</sup> )	搬迁后面积 (m <sup>2</sup> )	备注
1西	商务活动实训室 (涵盖招投标、电子商务、商务谈判)			100	拟建
1西	工程物资认知与仓储实训室			100	拟建
1西	智慧物流综合实训室			100	拟建
1西	电商直播室			54	拟建
1西	商服中心			58	拟建
1西	数字建筑智慧管理实训室(涵盖造价专业群所有专业)			100	拟建
1西	智能财税实训室			94	拟建
合计				606	

### 工程管理与物流学院办公区

楼层	办公室、教研室或会议室名称	占用面积 (m <sup>2</sup> )	办公人数	备注
4东	院长、企业人员接待室	33	1	
4东	书记、学生及家长接待室	33	1	
4东	副院长、辅导员办公室、学生接待室	45	2	
4东	学院综合办公室、实践教学科办公室、研讨室	45	4	
4东	学管办公室主任及辅导员办公室	91	8	
4东	造价教研室(造价工作室、广联达数字建筑学院、陕西省1+X工程造价应用证书办公室)	91	7	有5-8名学生,在造价工作室长期与指导教师一同做项目
4东	安全教研室	91	11	
4东	物流教研室(中诺思智慧物流学院、智慧物流技术应用研究中心)	91	8	已经面试过一个高工,确定来
4东	会计教研室(企业财务数字化技术应用中心)	66	6	
4东	学生就业创业室	91		
4东	党建活动室(会议室)	46		

4 东	预留室	91		
4 东	资料室	43		
合计		857	48	

## 2. 铁道动力学院实训室和办公室使用资源情况

楼层	实训室/办公室名称	原所在地点	原面积 (m <sup>2</sup> )	搬迁后面积 (m <sup>2</sup> )	备注
1 东	动车组电器综合实训室		150		2022 年建设
1 东	动车组模拟驾驶实训室		150		拟建
1 东	轨道车辆实训基地		287		2023 年建设
1 东	低压配电实训室		200		2023 年建设
1 东	牵引供电系统仿真实训室		150		拟建
1 东	普速铁路规章实训室		100		拟建
1 东	徐伟峰技能大师工作室		52		拟建
合计			1089		

### 铁道动力学院办公区

楼层	办公室、教研室或会议室名称	占用面积 (m <sup>2</sup> )	办公人数	备注
4 西	书记办公室	24	1	
4 西	副院长办公室	18	1	合用一间房，打隔断。
4 西	党建活动室	57		
4 西	学院办公室	45	5+	合用一个房间，打隔断。学院办公室包括院办主任、实践教学科科长、实训室管理员、教学秘书。
4 西	就业创新室	55		
4 西	机车教研室	110	10+	合用一间房，打隔断。机车教研室目前 10 人，预留 20 平米。
4 西	资料室	40		
4 西	供电教研室	120	12+	其余作为教研室预留区
4 西	动车组教研室	72	8+	其余作为教研室预留区
4 西	学生工作办公室	72	8+	其余作为学生工作办公室预留区
合计		637	45+	

## 3. 信息化与网络安全处实训室和办公室使用资源情况

楼层	实训室/办公室名称	面积 (m <sup>2</sup> )	备注
2	计算机实训机房	1665	拟建 15 个小机房 2 个大机房，其中 2022 年建设 5 个机房，目前已完成招标
2	机房管理员办公室	45	2 层西北角
2	计算机库房	45	2 层东北角
3	计算机实训机房	1770	拟建 15 个小机房 2 个大机房
		3525	