

网络安全运维与攻防演练综合实训室

建 设 方 案

郑州华悦智能科技有限公司

2026年1月1日

目 录

一、实训室建设项目介绍	1
(一) 课程介绍	1
(二) 实训室功能概述	1
二、实训室建设背景	2
(一) 国家发展战略背景	2
(二) 行业产业发展背景	3
(三) 行业技术人才需求背景	4
(四) 就业前景及就业岗位情况	4
三、实训室建设现状	6
(一) 设备技术迭代滞后导致实训内容与行业前沿脱节	6
(二) 产教融合机制松散致使企业真实项目资源导入不足	6
(三) 师资队伍实战履历缺失制约实训教学深度拓展	6
(四) 跨领域实训场景缺失限制复合型人才培养成效	6
(五) 认证培训体系割裂导致实训与职业发展通道脱节	6
四、指导思想(总体思路)	7
(一) 国家教育发展的指导思想	7
(二) 项目建设总体思路	7
(三) 项目建设的理念	9
五、实训室总体建设目标	10
(一) 实训室建设目标	10
(二) 实训室建成后将达到的效果	11
(三) 实训室建成后将开展的工作	12
(四) 实训室建成后将发挥的作用	13
六、实训室建设的意义	14
(一) 筑牢国家网络安全防线, 支撑关键信息基础设施防护	14
(二) 破解行业人才供需矛盾, 填补网络安全人才结构性缺口	14
(三) 推动安全技术自主创新, 助力网络安全核心技术突破	15
(四) 赋能中小企业安全建设, 提升网络安全防护整体水平	15
(五) 构建全民安全科普阵地, 增强社会网络安全防护意识	15
(六) 深化国际安全交流合作, 提升我国网络安全国际影响力	15
七、实训室总体建设内容	15
(一) 构建融合新兴技术与分布式架构的实训基础设施体系	16
(二) 开发覆盖六大行业场景的全栈式实战化实训环境	16
(三) 打造动态迭代与认证导向的课程资源开发体系	16
(四) 建立三维度校企协同与双元赋能育人机制	16
(五) 完善数据驱动与行业对标评估优化机制	16
(六) 拓展技术孵化与产业服务外延建设内容	17
八、实训室建设主要实训设备介绍	17

九、实训室建设推荐设备配置表及建设布局效果图	19
(一) 推荐设备配置表	19
(二) 建设布局效果图	22
十、国家职业标准和需求规格	22
(一) 职业培养技能标准的依据	22
(二) 相关职业标准	22
(三) 行业就业岗位职业技能需求	23
十一、实训室功能可满足和开设的课程	23
十二、可申报和参加考核的职业资格工种	24
十三、实训配套的教材和课件	25
十四、实训室实训项目内容	26
十五、增值服务内容	26
(一) 专业实训室建设	26
(二) 校企共建技能工作室	26
(三) 校企共建产业学院	26
(四) 师资培训与认证服务	26
(五) 课题、专利、软著联合申报	26
(六) 教材合作开发	26
十六、实训室产品售后及服务保障	27
(一) 产品质量保障	27
(二) 项目实施保障	27
(三) 技术支持保障	27
(四) 培训课程保障	27
(五) 售后服务保障	27
(六) 设备维护和更新保障	27
十七、部分学校案例	29
(一) 西安工商学院	30
(二) 朔州师范高等专科学校	30
(三) 辽宁朝阳师范学院	31
(四) 郑州智能科技职业学院	31
(五) 鹤壁能源化工职业学院	32
(六) 昌乐宝石中等专业学校	33
(七) 云南勐海县职业高级中学	33
(八) 舟曲职业中等专业学校	34
(九) 开封文化旅游学校	35
(十) 濮阳市范县职业技术学校	35
(十一) 甘肃嘉峪关 404 研究院	36
(十二) 海南省农林科技学校	37
(十三) 深圳市深科技工学校	37
(十四) 山东聊城幼儿师范学校	38

(十五) 嫩江市职业技术教育中心学校	38
(十六) 河北邯郸市肥乡区职教中心	39
(十七) 榆林市横山区职业技术教育中心	39
(十八) 郑州技师学院	40
(十九) 信阳技师学院	40
(二十) 郑州铁路技师学院	40
(二十一) 焦作技师学院	41
(二十二) 保定理工学院	41
(二十三) 周口文理职业学院	42
(二十四) 泌阳县盘古高级中学	42
(二十五) 陕西国际贸易学院	43
(二十六) 商丘学院	43
(二十七) 肃宁县职业技术教育中心	44
(二十八) 温宿县职业技术学校	45
(二十九) 吴堡县职业教育中心	46
(三十) 西安轨道交通技师学院	47

方案详情请拨打我们的热线电话或加微信（微信同号）

18569953895

