

智慧训练实验室解决方案

为进一步加强我军相关专业高等院校的各科目实验室的现代化与科技化的改造与建设，从而实现建设成网络化、数字化、智能化、高安全的“智慧训练实验室”的目标。

“智慧训练实验室”解决方案的设计是基于当前已广泛使用的主流的网络、数字的技术基础上，结合采用以物联网为架构的智能综合管理软件平台、云计算存储解决方案、虚拟现实（Virtual Reality）技术相结合的综合的智慧训练实验室解决方案，通过上述科技互动的方式将学术理论与课题实际操作密切的结合，使学员在实验室中既可以充分体验理论知识与科技实践相结合而产生的巨大效果，同时该解决方案也最大程度的满足并提升我军高校各科目信息化实验室的科技水平及未来发展需求。

天津光电安辰公司依托于国家级技术中心开发力量，在中国物联网专家姚建铨院士带领下历时多年设计研发，形成完整的新一代智慧校园整体解决方案，“智慧训练实验室”解决方案为“智慧桥园”整体解决方案的重要组成部分，可广泛应用于各类军事院校及高等学府的实验室建设。

一、“智慧训练实验室”解决方案包括：

- 1、基础网络结构解决方案。
- 2、数字化终端及平台解决方案。
- 3、智能综合管理软件平台解决方案。
- 4、私有云计算存储解决方案。
- 5、半虚拟化实验环境构建解决方案。

二、“智慧训练实验室”涵盖教学科目：

电类基础实验课程

电气类及电机自动化课程

电子信息、通信及 DSP 图形图像处理课程

数控、机械、液压传动及气动类课程

能源及动力类课程

过程控制及综合自动化类课程

环境工程类课程

虚拟仪器仪表、生物类课程

机器人实验类课程

