

航空航天大学全方位监控科研实验室

项目背景

航空航天大学是新中国创建的第一所航空航天高等学府，是一所肩负神圣使命、承载宏伟愿景的大学，学校的理想和抱负、传承和发展始终与国家发展和民族振兴紧密相系。

近年来，学校始终瞄准国家战略需求和国际学术前沿，打造顶级创新平台和一流科研基地。2006年，获批筹建航空科学与技术国家实验室，成为我校航空航天大学特色和研究型大学的重要标志。学校现有9个国家重点实验室，4个国家工程研究中心，58个省部级重点实验室。已形成以国家实验室建设为龙头，国家重点实验室、国家工程中心和省部级重点实验室(中心)建设为支撑，具有多层次、多类型、有机衔接交叉互动的科技创新平台。

方案描述

本方案中新购置的磁盘阵列通过以太网与航空航天大学实验室现有的监控平台连接，且无缝的兼容现有的监控平台，来提供数据的存储、管理等数据服务功能。

Infortrend EonStor DS 1000 系列存储，提供8个板载的千兆网络主机通道口，完全可以满足实验室监控终端所需要的带宽要求；本次配置92颗大容量的6TB HDD硬盘，提供550TB的存储容量空间，每天每个摄像头数据大小为52GB，如用15个摄像头来计算，可以存储将近2年的完整监控数据。足以满足北航实验室监控数据对于长期监控数据容量的需求。

方案优势

1.超强的扩展能力：最高可扩展448颗硬盘，5PB的存储空间，满足北航实验室未来对于存储容量的需求。

2.高可用性无单点故障设计：系统所有关键组件(控制器、电源供应器、风扇)都是支持冗余设计；双冗余控制器设计和自动故障切换/恢复机制能不间断。

3.便于维护：Infortrend产品设计全局无线缆，模块化、热插拔技术设计，不管是前期设备安装，还是后期的维护管理，都给用户带来了极大的便捷。

项目需求

1、航空航天大学有很多国家级的重点实验室，设备以及设备中的数据的安全性都是比较严格且保密。在每一个实验室内都会有十几个6Mb/s码流的720P摄像头需要对设备进行监控，目前监控平台早已经搭建好，监控的数据需要保存到存储中进行统一管理。存储设备需要满足前端所需要的带宽以及足够大的容量来保证未来几年内监控数据的存储空间。

2、存储能够与现有的监控平台兼容

