长春工程学院核心机房建设项目建设内容、功能与需求

一、项目建设内容

长春工程学院核心机房建设，模块化机房、机房装修、UPS系统和安防建设、机房迁移、网络设备等。

二、项目功能及需求

1.核心机房

核心机房采用模块化设计，将供配电、温控、机柜通道、布线、监控等集成在一个模块内。与此同时，智能微模块通过智能管理系统，全面提升供电、温控系统可靠性、节能性，并通过告警收敛定位、故障自隔离、资产自动化管理，显著提高运维效率。

机房为基础设施一体化设计，主要包括以下子系统：

(1)微模块供配电及UPS系统

(2)机房制冷系统

(3)机柜及通道系统

(4)机房动环监控管理系统

(5)机房防雷接地系统

2.机房装修

机房装饰装修工程是对机房范围内功能区域进行装修设计和施工。范围包括主机房、配电间的墙面、窗口及玻璃隔断等。具体需要根据学院现场需求定制施工。下面是需要进行的几个大的步骤：

地面处理：机房地面采用600\*600\*35mm防静电地板，设备支架安装后，安装防静电地板；

窗口处理：窗户进行封堵并做防水处理；

地面防尘保温处理：为保证机房内有良好的保温性及防尘性，对机房地面做保温处理、防尘处理；

玻璃隔断：主机房与配电间之间安装钢化玻璃隔断。

3.机房迁移服务

新机房建成后，计划将原有机房内大部分设备搬迁至模块机房中，考虑到我校业务系统的多样性、复杂性，在机房整体搬迁前，需对学校现有业务系统及设备进行资产梳理摸底，结合模块机房实际情况提供模块内设备安装规划服务，提供校园网络规划设计服务，提供数据中心规划设计服务。

为保护业务数据的安全，在搬迁前，需要对重要数据进行离线备份。

在搬迁过程中，要做好设备保护，做好设备减震、防静电工作，避免在搬迁过程中导致设备出现硬件故障。

配合学校完成业务系统恢复工作，如是搬迁过程中导致设备损坏的，由搬迁服务商负责维修。

4.机房核心交换等设备。

配置一台核心交换机，替换原有旧设备，用于学校核心网络节点，负责学校核心网络数据传输。

配置运维管理终端，用于管理员日常办公及运维管理工作使用。

附图：拟建机房示意图

14.8m\*10.8m