

《武汉科技大学黄家湖校区教三楼光纤网络改造》项目

需求及价格调查说明

学校拟建设《武汉科技大学黄家湖校区教三楼光纤网络改造》项目，现面向社会进行项目需求及价格调查，具体内容说明如下：

一、项目名称及编号

项目名称：武汉科技大学黄家湖校区教三楼光纤网络改造

项目编号：2021-XXZX-06

项目地点：黄家湖校区

二、项目基本内容

计算机学院楼（教三楼）现有网络 2005 年黄家湖校区建设伊始铺设，运行 16 年，潮湿、温度均加速了线路老化及节点损坏，超期服役的网络也存在较大安全隐患。同时学院面临以下技术问题：①随着大数据及超算应用研究的需求日益增长，学院内部原有百兆以太网架构，带宽已经无法满足实验室教学及研究室科研的实际需求。②随着国家经济和科技的发展，国家已经要求主要网络逐步更新到 IPV6 网络，但目前学院网络不支持 IPV6 协议。③配合 5G 虚拟企业专网实验室建设。

学校现拟改造黄家湖校区教三楼校园网络，建设千兆 IPV6 以太全光网络，以充分发挥计算机学科优势，更好服务于教师科研及本科研究生教学。建设内容包括全光主干网络覆盖、Wi-Fi 6 无线网络、公共区域监控覆盖及本楼中心机房。

三、相关技术要求及现状说明

全网主干达到 2*10G 的带宽要求，并具备升级到 2*40G 的能力，有线网络用户光纤入房间。无线网络 AP 支持 wifi 6 协议。监控专网采用 PON 组网方式组建，可存储 60 天。大楼中心机房采用一体化机柜代替原有普通网络机柜和服务器机柜。

预计采购主要设备设施及其部署情况如下（各响应单位可根据实际勘察情况进行响应）：

1、光网络设备包括 2 台 OLT，23 台 8 口 ONU 和 150 台 4 口 ONU，及配套软件硬件；

2、无线网络包括 2 台核心交换机，1 台无线 AC，100 台放装 AP，90 台面板 AP，及配套软件硬件；

3、根据学校保卫部门需求，监控网络包括 85 台半球摄像机，相应存储和网络设备；

4、机房微模块包括空调、配电、机架、UPS 等设备。

四、调查内容

1. 项目技术方案；

2. 项目设备清单及价格（含设备名称、数量、规格型号、参数、分项价格等，还应包括配件、线路辅材、实施和 5 年维保服务）。

五、调查提交方式及其它

1. 请将调查内容形成《武汉科技大学黄家湖校区教三楼光纤网络改造项目建设方案及预算》，纸质版请加盖公章并邮寄或送至以下地址：武汉科技大学青山校区主楼 707 办公室，电子版请提交至邮箱 its@wust.edu.cn；

2. 联系人：顾老师，联系电话：15697183222，027-68893567；

3. 截止日期：2021年10月20日18时前；

4. 提交调查文件即表示承诺不得以任何方式将本项目进行转包或分包；理解最低价格不是学校制定项目技术方案和预算的唯一条件。

武汉科技大学网络信息中心

2021年10月14日