**货物需求一览表及技术要求**

**一、货物需求**

本次招标采购1台服务器，89台显示器、88台学生云终端、1台教师云终端、89点桌面云软件、2台交换机。

**二、技术规格及参数**

技术参数和配置要求(同时满足技术要求、性能指标)

**（一） 服务器技术规格**

1.具体配置：

\*（1）处理器：≥2颗 Intel Xeon 4314；

\*（2）内存：≥16\*32GB DDR4；

\*（3）硬盘：≥2\*600G 10K SAS硬盘+3\*480GB 6G SATA+3\*8TB 6G SATA 7.2K 3.5in；

\*（4）阵列卡：≥配置1\* P460-B4 12G SAS RAID卡模块(支持8个SAS Port,带4GB缓存)；

\*（5）网络接口：1个≥4口千兆；

（6）电源：≥2\*800W白金电源；

\*（7）售后服务：提供服务器制造商出具的原厂三年上门免费质保承诺并加盖原厂公章。

2.认证及质保：投标时需提供服务器制造商出具的原厂三年上门免费质保承诺并加盖原厂公章，服务器不接收改配。

3.服务

（1）3年原厂上门服务（3年所有部件及人工费用全免，提供上门安装软硬件服务）；

（2）2小时现场响应或提供备机；

（3）根据校方要求安装硬件、操作系统及所需教学软件，满足学校教学要求；

（4）三年内质保期，软硬件发生故障时，2小时上门服务。

（5）设备安装、调试和验收：设备到达最终用户现场并完成场地准备后，在接到用户通知一周内，安排有经验的工程技术人员到用户现场安装、调试，直到达到验收要求。

**（二）、显示器技术规格**

1具体配置：

\*（1）面板尺寸：≥27英寸；

\*（2）显示分辨率：≥1920\*1080；

\*（3）屏幕比例：16:09 ；

\*（4）屏幕对比度/响应时间：≥对比度1000:1；≤响应时间4ms；

\*（5）接口类型：提供两种以上视频输入接口，如不带VGA，需提供转接线；

\*（6）壁挂功能：支持壁挂功能；

（7）护眼认证：3C认证，低蓝光护眼认证；

\*（8）电源适配器：支持标准地插使用的三插头规格；

\*（9）售后服务：提供显示器制造商出具的原厂三年上门免费质保承诺并加盖原厂公章。

\*（10）含USB键鼠套装，原厂三年质保。

2.认证及质保：投标时需提供显示器制造商出具的原厂三年上门免费质保承诺并加盖原厂公章，显示器不接收改配。

3.服务

（1）3年原厂上门服务（3年所有部件及人工费用全免，提供上门安装软硬件服务）；

（2）2小时现场响应或提供备机；

（3）根据校方要求安装硬件，满足学校教学要求；

（4）三年内质保期，软硬件发生故障时，2小时上门服务。

（5）设备安装、调试和验收：设备到达最终用户现场并完成场地准备后，在接到用户通知一周内，安排有经验的工程技术人员到用户现场安装、调试，直到达到验收要求。

**（三）学生云终端技术规格**

1. 具体配置：

CPU ：ARM 芯片/四核 Cortex-A55/主频：2.0GHz，内存：2G，存储：8G Flash，接口： VGA \*1、HDMI \*1、USB2.0 \*4、USB3.0 \*2；3年质保。

2.认证及质保：投标时需提供学生云终端的三年质保函。

3.服务

（1）3年原厂上门服务（3年所有部件及人工费用全免，提供上门安装软硬件服务）；

（2）2小时现场响应或提供备机；

（3）根据校方要求安装硬件、操作系统及所需教学软件，满足学校教学要求；

（4）三年内质保期，软硬件发生故障时，2小时上门服务。

（5）设备安装、调试和验收：设备到达最终用户现场并完成场地准备后，在接到用户通知一周内，安排有经验的工程技术人员到用户现场安装、调试，直到达到验收要求。

**（四）教师云终端技术规格**

1．型号及配置：

CPU：I7 12700 处理器 ，内存：32G，存储：256G SSD，网卡：千兆网卡，USB2.0\*4/USB3.0\*2/HDMI\*1/VGA\*1/MIC\*1

2．服务：

（1）3年原厂上门服务（3年所有部件及人工费用全免，提供上门安装服务）；

（2）2小时现场响应或提供备机；

（3）根据校方要求安装硬件，满足学校教学要求；

（4）三年内质保期，硬件发生故障时，2小时上门服务。

（5）设备安装、调试和验收：设备到达最终用户现场并完成场地准备后，在接到用户通知一周内，安排有经验的工程技术人员到用户现场安装、调试，直到达到验收要求。

**（五）桌面云软件技术规格**

1．型号及配置：

系统分为桌面云和云运维，管理主界面应具有：镜像管理、群组管理、客户端管理等模块。

2．服务：

（1）3年原厂上门服务（3年所有部件及人工费用全免，提供上门安装服务）；

（2）2小时现场响应或提供备机；

（3）根据校方要求安装硬件，满足学校教学要求；

（4）三年内质保期，硬件发生故障时，2小时上门服务。

（5）设备安装、调试和验收：设备到达最终用户现场并完成场地准备后，在接到用户通知一周内，安排有经验的工程技术人员到用户现场安装、调试，直到达到验收要求。

**（六）交换机技术规格**

1．型号及配置：

交换容量496Gbps，包转发率126Mpps，48个千兆电口，4个千兆光口。

2．服务：

（1）3年原厂上门服务（3年所有部件及人工费用全免，提供上门安装服务）；

（2）2小时现场响应或提供备机；

（3）根据校方要求安装硬件，满足学校教学要求；

（4）三年内质保期，硬件发生故障时，2小时上门服务。

（5）设备安装、调试和验收：设备到达最终用户现场并完成场地准备后，在接到用户通知一周内，安排有经验的工程技术人员到用户现场安装、调试，直到达到验收要求。

说明：\*是关键性指标