

# 云南文化艺术职业学院 监控中心核心交换机采购项目需求参数

## 具体需求：

一、业务插槽数 $\geq 8$ 、交换能力 $\geq 78.8\text{Tbps}$ ，转发率 $\geq 59600\text{Mpps}$ 。提供检测报告

二、支持链路聚合，聚合组数 $\geq 128$ 组，每组成员 $\geq 8$ 个，支持跨设备链路聚合，支持对广播、组播、单播报文的均匀分担，支持链路聚合+ECMP情况也可以对报文均匀分担。

三、可靠性支持双引擎快速倒换，主备切换时候板内转发无丢包，支持热补丁功能，可在线进行补丁升级，支持 BFD，BFD 收敛时间 $<100\text{ms}$ ，支持 IP FRR。

四、支持多虚一技术(N:1)，支持一虚多技术(1:N)，支持多虚一技术和一虚多技术的配合使用。

五、支持 OPENFLOW 1.3，支持普通模式和 Openflow 模式切换，支持多控制器(EQUAL 模式、主备模式)，支持多表流水线，支持 Group table，支持 Meter。

六、支持 IPv4 uRPF，支持 DHCP Snooping，支持 ARP 防攻击，支持 IP Source Guard，支持广播风暴抑制，支持 EAD，支持端口隔离，支持 IP+MAC+VLAN+PORT 的绑定，支持报文过滤功能，黑洞路由、黑洞 MAC；支持 IEEE 802.1ae 介质访问控制安全技术。

七、配置双主控，双电源，千兆以太网光接口 $\geq 24$ 端口，

千兆电接口 ≥ 48 端口；万兆 ≥ 4，以上含对应光模块、配置线等。模块须与主机为同一品牌质保三年。

八、供应商根据架构图来部署本项目采购的交换机及提供对应线材，并对接入交换机网络及各区域终端设备按区域重新划分 VLAN 及终端 IP 达到方便运维的目的。

九、▲按照整体架构图完成图内设备与其它互联设备的对接工作，包含其它设备的调试至整体运行正常。供应商需对原有海康智能校区平台进行规划及视频数据的迁移（迁移设备由供应商提供）、解决视频网络带宽问题实现视频在 4M 码流下不会造成卡顿、解决部分设备连接控制室核心交换机网络掉包等故障问题、对控制中心的线缆进行整理及部分线路的替换。

十、▲本次项目的采购产品需要兼顾采购人已有产品，符合学校可持续发展的战略要求，与采购人实际需要相适应。供应商须负责提供专业技术力量对采购人原有海康、大华、锐捷、天融信、H3C、华为等产品按采购人对网络的要求进行调试及安装至正常使用，若遇到故障由供应商统一负责解决故障并保障采购人迁移约不低于 1000T 的视频数据安全保障 0 丢失。提供此服务项目对应承诺书

十一、提供原厂整机三年 7\*24 小时的上门质保服务，三年质保期内供应商提供技术力量按采购人实际情况及要求对原有利旧硬件进行安装及各应用的端口调试并完成。

十二、为保障产品的可靠性中标后 48 小时内提供中标

产品样机在指定位置搭建真实物理环境进行产品性能需求的逐一测试及验证。