**济南理工学校1000M互联网专线接入服务采购需求**

**项目需求：**

**1.基础需求类**

（1）本次采购所需为1000M互联网宽带服务。

（2）接入线路及带宽独享使用，不再复用。

（3）提供使用的公网IPV4地址不做二次转换

（4）提供1000M/GE端口接入，接入设备安装在客户指定的场地。

（5）提供光纤链路,自客户机房接入设备到供应商主干网全程采用光纤接入。、

（6）与国内一级电信运营商之间均有骨干网的互联互通。到其它运营商网络、教育网及国际线路上无任何访问控制。

（7）从客户网络设备端口到运营商局端网络设备网络时延≤10ms；从客户网络设备端口到运营商公司局端网络设备网络丢包率≤0.1%。

（8）为保证网络的高可靠性，运行商核心设备实现主备配置。

（9）符合规范要求的通信网络，并提供全部的电信级接入设备和施工服务。

**2.网络管理需求类**

运营商提供的网络接入服务应实现以下管理功能：

1、带宽分配功能：支持在设置流量策略后，根据整体线路或者某流量通道内的空闲情况，自动启用和停止使用流量控制策略，以提升带宽的高使用率；空闲值可自定义;

2、认证方式：支持在终端用户的账号存在微信绑定关系的情况下，PC端的终端用户可以直接使用微信扫码二维码完成密码认证过程，移动端的终端用户，可以直接打开微信扫码完成密码认证过程;

3、实现上网管控策略：支持基于用户组、位置、终端类型、URL类型配置上网策略;

4、告警管理：支持攻击、双机切换告警、移动终端管理告警、风险终端发现告警、web关键字过滤告警、杀毒告警、设备流量超限告警、磁盘/CPU/内存异常告警等；

5、Web访问质量检测：针对内网用户的web访问质量进行检测，对整体网络提供清晰的整体网络质量评级;

6、支持权限策略故障排查：支持针对上网权限策略进行检测分析，查看各个应用是否匹配相关策略；

7、OA认证:支持通过OAuth认证协议对接，支持阿里钉钉，口袋助理，企业微信第三方账号授权认证；

8、IM审计：支持记录QQ、TIM、钉钉、企点、企业微信、微信、skype、MSN等主流IM聊天行为和内容；

**3.网络维护类**

（1）提供光纤到机房设备（运营商自有）的维护，如出现故障，响应时间不超过15分钟，服务人员到达现场时间≤90分钟，一般故障解决时限一般不超过4小时，重大故障应在故障恢复后3日内向采购人提交书面处理报告。

（2）**提供到从机房设备到电脑桌面的网络维护服务**，网络提供商应为我单位提供专业网络维护团队进行网络维护。包含但不限于定期网络线路和设备（运营商提供）的巡检;排除网络系统故障，出现网络故障（机房到电脑桌面类）应在报故障当天到现场配合学校进行故障排查和维修，直到故障解除。

**（3）提供学校中心机房、弱电间机柜线路按标准整备、交换设备合理规划配置，相关配置数据导出备份。**

报价表附后

**济南理工学校1000M互联网专线接入服务报价表**

**报价单位（公章）：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目名称 | 项目需求 | 总价（元/年） |
| 1000M互联网专线接入服务 | **1.基础需求类**  （1）本次采购所需为1000M互联网宽带服务。  （2）接入线路及带宽独享使用，不再复用。  （3）提供使用的公网IPV4地址不做二次转换  （4）提供1000M/GE端口接入，接入设备安装在客户指定的场地。  （5）提供光纤链路,自客户机房接入设备到供应商主干网全程采用光纤接入。、  （6）与国内一级电信运营商之间均有骨干网的互联互通。到其它运营商网络、教育网及国际线路上无任何访问控制。  （7）从客户网络设备端口到运营商局端网络设备网络时延≤10ms；从客户网络设备端口到运营商公司局端网络设备网络丢包率≤0.1%。  （8）为保证网络的高可靠性，运行商核心设备实现主备配置。  （9）符合规范要求的通信网络，并提供全部的电信级接入设备和施工服务。  **2.网络管理需求类**  运营商提供的网络接入服务应实现以下管理功能：  1、带宽分配功能：支持在设置流量策略后，根据整体线路或者某流量通道内的空闲情况，自动启用和停止使用流量控制策略，以提升带宽的高使用率；空闲值可自定义;  2、认证方式：支持在终端用户的账号存在微信绑定关系的情况下，PC端的终端用户可以直接使用微信扫码二维码完成密码认证过程，移动端的终端用户，可以直接打开微信扫码完成密码认证过程;  3、实现上网管控策略：支持基于用户组、位置、终端类型、URL类型配置上网策略;  4、告警管理：支持攻击、双机切换告警、移动终端管理告警、风险终端发现告警、web关键字过滤告警、杀毒告警、设备流量超限告警、磁盘/CPU/内存异常告警等；  5、Web访问质量检测：针对内网用户的web访问质量进行检测，对整体网络提供清晰的整体网络质量评级;  6、支持权限策略故障排查：支持针对上网权限策略进行检测分析，查看各个应用是否匹配相关策略；  7、OA认证:支持通过OAuth认证协议对接，支持阿里钉钉，口袋助理，企业微信第三方账号授权认证；  8、IM审计：支持记录QQ、TIM、钉钉、企点、企业微信、微信、skype、MSN等主流IM聊天行为和内容；  **3.网络维护类**  （1）提供光纤到机房设备（运营商自有）的维护，如出现故障，响应时间不超过15分钟，服务人员到达现场时间≤90分钟，一般故障解决时限一般不超过4小时，重大故障应在故障恢复后3日内向采购人提交书面处理报告。  （2）**提供到从机房设备到电脑桌面的网络维护服务**，网络提供商应为我单位提供专业网络维护团队进行网络维护。包含但不限于定期网络线路和设备（运营商提供）的巡检;排除网络系统故障，出现网络故障（机房到电脑桌面类）应在报故障当天到现场配合学校进行故障排查和维修，直到故障解除。  **（3）提供学校中心机房、弱电间机柜线路按标准整备、交换设备合理规划配置，相关配置数据导出备份。** |  |

联系人： 联系电话：