

## 技术参数要求

- 1、提供校区互联裸光纤
- 2、三条 1000Mbps 宽带 IP 上网电路，1000 兆以太网接口
- 3、全天（7\*24 小时）独享 3G 线路带宽
- 4、专线服务期限 1 年
- 5、提供 7\*24 小时不间断故障维修服务
- 6、提供专用备份电路，保证接入线路安全性
- 7、每公里平均衰耗值  $\leq 0.4\text{db}$
- 8、单线接头衰耗  $\leq 0.5\text{db}$
- 9、提供物理线路双路由，进行双光路保护

### 基本要求：

原有固定 IP 保持不变，利于原设备利用，保证其他相关业务的连续性；与省市对口部门使用的互联网专线及电路一致，利于将来匹配升级发展。

### 网络运营资源要求：

网络运营商 IP 城域网网络总出口带宽达到 2000G 及以上；城域网出口带宽峰值利用率低于 60%，用户有充足的带宽保障；接入点相邻骨干互连网络，衰耗小、时延小、速度快；宽带城域网端局级汇聚接入点数量 22 个以上；运营商搭建 IDC 数据基地，为各大门户网站、应用站点提供运行服务，通过运营商网络访问这些门户网站、应用站点速度更快。

### 专线技术指标：

网速带宽，上下行速率一致，速率稳定；任意两个互联网骨干网节点的时延值  $\leq 100\text{ms}$ ，省网出口节点到相邻骨干网节点的时延值  $\leq 20\text{ms}$ ，IP 网省内接入路由器到汇聚路由器时延值  $\leq 20\text{ms}$ ，互联网专线用户接入到最近的接入点网关平均时延  $\leq 10\text{ms}$ ；任意两个互联网骨干网节点之间的丢包率  $\leq 2\%$ ，省网出口节点到相邻骨干网节点之间的丢包率  $\leq 1\%$ ，省内城域网节点到省网出口节点之间的丢包率以及省内城域网节点之间的丢包率  $\leq 1\%$ ，互联网专线用户接入最近的接入点网络

丢包率 $\leq 0.5\%$ ；互联网接入业务时延抖动 $\leq 20\text{ms}$ ，业务接入点靠近核心层，网络接入跳数少，时延低；用户接入使用业务接入层专用接口，独享接入带宽，使用高质量单模光纤传输保证传输；接入点提供万兆接口接入。