附件

海南地震监测预警站网现代化升级提升工程

台站双链路建设需求

一、项目建设需求（服务内容）

（一）专线发生故障时可自动切换，网络通过5G 设备传输数据，专线恢复后可自动切换为专线传输；

（二）购买5GCPE设备23套，5G流量卡23张；

（三）提供相应技术支撑服务。

二、硬件设备规格

（一）工作环境要求

1.工作环境温度：-30～+75℃

2.工作环境扩展温度：-40～+85℃

3.储存温度：-40～+85℃

4.工作环境相对湿度：10%～95%

5.存储相对湿度：0～95%

（二）设备固定端口

5 个 10/100/1000M 以太接口；1 个 100/1000M SFP 光接口； 2 个 SIM 卡插槽； 4 个 5G 天线接口； 2 个 WIFI 天线接口； 1 个 USB3.0 接口； 1 个 TF 卡接口； 1 个 FUNC 按钮； 1 个 RS232 接口；1 个 RS485 接口； 1 个标准 3 芯电源接口。

（三）5G/4G模块

5G NR：n1/n28/n41/n78/n79 ；LTE-FDD：B1/B3/B5/B8 ；LTE-TDD：B34/B38/39/B40/B41 ；WCDMA：B1/B8。

（四）WIFI 模块：支持11 b/g/n/ac/ax，1774.5Mbps。

（五）结构设计：高强度金属外壳。

（六）整机功耗≤18W。

（七）电源输入DC12V 1.5A。

三、流量卡

 23张流量卡、包含5G/月流量，要求23张卡每月的流量可共享。另提供一条互联网专线，专门用于流量数据传输。

四、技术支撑服务要求

（一）负责本期建设内容涉及的系统网络与原省地震局网络系统的组网架构规划技术支撑；

（二）负责整个网络连接设备的参数配置及调测，包含VLAN及IP地址的配置支撑；

（三）负责本期建设项目涉及的23台设备在工程台站双链路使用过程的网络技术支撑。

五、需求清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 配置 | 数量 | 单位 |
| 1 | 5G CPE | 1、工作环境温度：-30～+75℃ ；工作环境扩展温度：-40～+85℃； 储存温度：-40～+85℃ ；工作环境相对湿度：10%～95%； 存储相对湿度：0～95%； | 23 | 台 |
| 2、5个 10/100/1000M 以太接口； 1 个 100/1000M SFP 光接口； 2 个 SIM 卡插槽； 4 个 5G 天线接口； 2 个 WIFI 天线接口； 1 个 USB3.0 接口； 1 个 TF 卡接口； 1 个 FUNC 按钮； 1 个 RS232 接口； |
| 3、 整机功耗≤18W； |
| 4、 电源输入DC12V 1.5A； |
| 5、5G/4G：5G NR：n1/n28/n41/n78/n79 LTE-FDD：B1/B3/B5/B8 LTE-TDD：B34/B38/39/B40/B41 WCDMA：B1/B8 |
| 2 | 技术支撑服务 | 1、负责本期建设内容与原网络系统的组网架构规划技术支撑； | 1 | 项 |
| 2、负责网络连接设备的参数配置及调测，包含VLAN及IP地址的配置支撑； | 1 | 项 |
| 3、负责本期建设项目涉及的23台设备在工程台站双链路使用过程的网络技术支撑 | 1 | 项 |
| 3 | 集成服务费 | 集成服务费 | 1 | 项 |
| 4 | 5G流量 | 60G/年/张 | 23 | 年 |
| 5 | 互联网专线 | 20M互联网专线 | 1 | 年 |