**上海市养志康复医院（上海市阳光康复中心）**

**二期扩建工程5G专网及相关建设项目需求**

**一、5G专网建设需求：**

1. 5G专网覆盖目标：医院一期改造及二期新建。一期涉及8栋楼以及地下室、室外区域，建筑面积为47920平方米；二期共涉及1#楼-5#楼、7#楼及地下室和室外区域，建筑面积为97059平方米。信号覆盖率不低于98%， RSSI值>=-100dBm。
2. 医院运营期费用测算基础参照：1个终端，10G/月流量。
3. 5G专网架构设计目标：具备切片服务和定制化QoS、5G专网边界安全，要求部署防火墙隔离设备。
4. 投标方需无偿配合后续医院5G相关应用上线过程中，遇到的有关于5G专网接入相关调试工作，包括但不限于：信号参数调整、信号点位调整、5G安全参数调整等。
5. 投标方的5G专网核心设备安装如需医院提供独立机房，需与医院签订独立合同，支付机房租赁费用。
6. 投标方须在医院安装独立电表，用于5G专网设备运行，建设和运营期间产生的设备用电费用由投标方承担承担。
7. 服务期内提供提供免费维护及紧急故障响应。

**二、5G普网建设需求：**

1、投标方中标后，负责协调电信、移动和联通三家运营商5G信号覆盖工作。信号覆盖以及优化范围包含医院一期以及二期的建筑、地下空间和室外空间。信号覆盖率不低于98%， RSSI值>=-100dBm。

**三、IP电话建设需求：**

1、医院二期IP电话建设规模1000门分机。

2、负责实现与医院一期程控交换机免费对接、互通。

3、二期IP电话需独立组网，与数据网络隔离，投标方需根据各楼宇语音点位分布情况，无偿提供相应台数的POE交换机。出口需新增一根带公网地址的带宽不低于10M的专线。

4、投标方需在服务期内提供提供免费维护、设备巡检及紧急故障响应。

5、投标方所提供系统需预留一期电话改造冗余，冗余数量由医院确认协商。

6、投标方所提供系统部署方式应具备云化及本地化部署能力，未来可整体迁移至云端使用。

7、医院运营期费用测算基础参照：100门分机/月。

**四、IPTV建设需求：**

1. 在二期住院病房内，部署一台多业务合一设备，解决宽带、电话、IPTV的同时，提供房内的Wifi覆盖，并且满足公安对上网的审计要求。
2. 提供高清+4K IPTV，支持直播、点播、回放。
3. 配合弱电承包商完成光缆等布线。
4. 投标方需免费提供终端设备安装及调试服务。
5. 服务期内提供提供免费维护及紧急故障响应。
6. 医院运营期费用测算基础参照：1病房/月。

**五、子系统报价清单模板：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **建设子系统** | **规格** | **价格（元）** | **备注** |
| 1 | 5G专网 | 不低于采购需求 |  |  |
| 2 | 5G普网 | 免费覆盖电信、联通、移动三家运营商5G信号 |  |  |
| 3 | IP电话 | （1）参照1000个分机用户规模建设，说明电话、POE交换机的提供模式和费用，未来扩容计价方式。  （2）一期模拟电话与二期IP电话对接  （3）医院电话资费（按一月资费计）  （4）其他见采购需求 |  |  |
| 4 | IPTV | 不低于采购需求 |  |  |

**六、设备/服务清单模板：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **型号/品牌** | **规格** | **所属子系统** | **单价（万元）** | **数量** | **单位** | **价格（万元）** |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**七、投标单位还应提供：**

1、子系统报价清单和设备/服务清单（费用需逐一标明由投标单位承担还是医院承担，不标明的视为投标方免费承担。）

2、投标方案（包含但不限于建设方案、运维和故障响应方案、技术偏离表）等。