

南雄市卫生专网线路租赁服务项目需求调查的征集公告

广东诚合项目管理咨询有限公司受南雄市人民医院委托对“南雄市卫生专网线路租赁服务项目”面向社会公开对采购需求进行调查，现就需求调查工作有关事项公告如下：

一、采购单位：南雄市人民医院

二、项目名称：南雄市卫生专网线路租赁服务项目

三、项目采购需求描述：详见附件

四、供应商参与采购需求调查所需递交的材料：采购需求调查表

五、需求调查表提交：

1.需求调查表提交时间：

2023 年 7 月 10 日至 2023 年 7 月 14 日，每天 9：00 至 17：30（北京时间，法定节假日除外），供应商需在上述时间内提交市场问卷调查表纸质版（供应商盖公章）以及电子版（pdf 格式和 Word 格式）

2.纸质资料递交方式：

(1)现场递交：递交截止时间前将资料递交至广东诚合项目管理咨询有限公司（地址：韶关市浈江区五里亭耕进市场 G9）；

(2)邮寄递交（邮费自理）：递交截止时间前将资料寄出至广东诚合项目管理咨询有限公司（地址：韶关市浈江区五里亭耕进市场 G9；收件人：文小姐；联系电话：0751-8819009）。

3.电子资料递交方式

在递交截止时间前将资料发至邮箱（gdchzb@163.com）进行递交。

五、联系方式

采购单位：南雄市人民医院

地 址：南雄市雄州街道环城西路 238 号

联系方式：0751-3871930

代理机构：广东诚合项目管理咨询有限公司

地 址：韶关市浈江区五里亭耕进市场 G9

联系方式：0751-8819009

联系人：文工

电子信箱：gdchzb@163.com

广东诚合项目管理咨询有限公司

2023 年 7 月 7 日

附件：

一、项目概述

南雄市智慧大健康信息平台部署在南雄市人民医院机房，现需组建全市统一的医疗卫生专网，南雄市卫健局、各直属医疗机构、基层卫生院、村卫生站等医疗单位全部接入医疗卫生专网，并通过卫生专网连接到位于南雄市人民医院内的数据中心。

二、项目需求

（一）采购项目需求清单表（初定）

序号	采购标的	数量	服务期
1	租赁南雄市人民医院医疗专网专线	324	3 年
2	租赁南雄市人民医院医疗专网裸光纤	4	
3	专网专线数据汇聚交换服务	1	
4	专网专线数据安全防范服务	1	
5	专线网络的测试与调试服务	1	

（二）原则要求

根据全市基层医疗机构网络及业务的需求，本次项目需充分考虑以下网络设计原则：

1. 高效性

为满足南雄市大智慧健康信息平台的业务应用系统的高并发、快速的虚拟机迁移和大文件的上传下载等要求，建设一个高带宽、低延时、快速收敛并避免环路出现的网络平台是一个基本的目标。

2. 高可靠性

基础平台要支持基层医疗机构的业务系统，基础平台的网络的稳定性直接关系到系统服务的可用性。高可用性是南雄市大智慧健康信息平台的建设目标之一，关键和核心部分不能出现单点故障。

3. 可扩展性

本项目只是基础平台建设的内容，随着后续越来越多的业务应用系统迁入基础平台，基础平台的规模需要根据业务应用需求逐步扩大。具备良好的扩展能力也是数据中心网络平台的建设目标之一，在核心、骨干网络设备上要留有余量，充分考虑今后业务应用增加的网络需求。

4. 灵活性、易维护性

基础平台所承载的基层医疗机构业务系统的不确定性，这就要求网络平台能够灵活简便的对网络资源进行调配。因此，网络管理的灵活性和易维护性也是网络平台的目标之一。通过减少网络配置节点、简化网络配置，降低网络管理的人力开销，从而易于网络资源的调整和分配。

5. 安全性

网络安全是基础平台安全架构的一个重要组成部分，安全性也是网络平台需要考虑的建设目标之一。在建设网络架构的时候需考虑整体网络安全性，便于安全方案进行安全域的划分和安全域间访问控制。

6. 部署完整性

基础平台的基层医疗机构业务系统任务重、程序复杂、线路多，正式上线前需要经过一段时间的测试运行，所以需提供医疗专网测试运行环境。

7. 网络高覆盖率

基础平台的建设要求有高时效性，为能确保平台按时上线，需要各村镇之间的光纤有高覆盖率, 便于快速组建医疗专网。

（三）网络建设要求

本次项目将构建全市统一的卫生医疗网络，主要有内网和外网组成，承担各级医疗机构日常医疗、行政办事等业务，由南雄市人民医院规划统一的网络安全出口，各级医疗机构原则上不再建设其他网络业务。

南雄市人民医院通过租用运营商专网链路，组建市卫生业务网络体系。医疗卫生单位接入分为两部分方式，县级医疗机构及乡镇卫生院部署采用内网和外网两张网，分别传输不同业务，村卫生室只通过接入内网实现医疗业务运营。另外，为增强核心设备可靠性，使用两

条不同运营商提供的裸光纤连通主备机房，达到异地双机热备的作用。镇卫生院要求两个运营商各提供一条链路组成双链路，并各自具备均衡负载功能，通过任意一条链路，根据服务器负载情况，可选择接入主机房南雄市人民医院或者备机房南雄市中医院。

1. 站点清单及带宽要求

分组	项目内容	带宽	覆盖范围	数量 (线)	租赁时间 (月)
A 组	县级医疗卫生机构(内A)	100M	卫健局、中医院、第二人民医院、妇保院、疾控中心*2	6	36
	镇卫生院和街道社区卫生服务中心(内A)	50M	各镇(街道)、120 急救指挥中心	23	36
	村卫生站(内网A)	20M	雄州、湖口、江头、水口、南亩、界址、坪田、乌迳镇(街道)辖村、卫监所	115	36
	主机房与容灾机房千兆专线	1000M	人民医院数据中心——第二人民医院灾备机房	1	36
	县级医疗卫生机构(外网)	100M	卫健局、中医院、第二人民医院	3	36
	镇卫生院和街道社区卫生服务中心(外网)	50M	雄州*2、湖口、江头、水口、南亩、界址、坪田*2、乌迳、120 急救指挥中心、卫监所	12	36
	主机房与备份双活机房裸光纤	2 芯	人民医院数据中心——中医院备份双活机房(数据实时存储)	1	36
	主机房与备份双活机房裸光纤	2 芯	人民医院数据中心——中医院备份双活机房(连接核心交换机)	1	36
	核心交换机冗余探针专线	100M	人民医院数据中心——中医院备份双活机房(连接核心交换机)	1	36
	合计：161 条专线，2 组裸光纤				
B 组	县级医疗卫生机构(内B)	100M	卫健局、中医院、第二人民医院、妇保院、疾控中心*2	6	36
	镇卫生院和街道社区卫生服务中心(内B)	50M	各镇(街道)、120 急救指挥中心	23	36
	村卫生站(内网B)	20M	百顺、澜河、帽子峰、全安、古市、主田、珠玑、邓坊、黄坑、油山镇辖村、卫监所	117	36
	主机房与容灾机房千兆专线	1000M	人民医院数据中心——第二人民医院灾备机房	1	36
	县级医疗卫生机构(外网)	100M	妇保院、疾控中心*2	3	36
	镇卫生院和街道社区卫生服务中心(外网)	50M	百顺、澜河*2、帽子峰、全安、古市、主田、珠玑*2、邓坊、黄坑、油山	12	36
	主机房与备份双活机房裸光纤	2 芯	人民医院数据中心——中医院备份双活机房(数据实时存储)	1	36

	主机房与备份双活机房裸光纤	2 芯	人民医院数据中心——中医院备份双活机房（管理业务交换机）	1	36
	核心交换机冗余探针专线	100M	人民医院数据中心——中医院备份双活机房（连接核心交换机）	1	36
	合计 163 条专线，2 组裸光纤				

2. 专线指标要求

网络性能指标应符合通信行业标准YD/T 1171-2001 中所规定的1 级（交互式）或1 级以上服务质量（QoS）等级。专线具体指标如下：

序号	指标名称要求	性能要求
1	村级网络延迟	≤30ms
2	镇级网络延迟	≤20ms
3	时延抖动	<50ms
4	丢包率	<0.5%

采购需求调查表

项目名称： _____

供应商地址： _____

联系人： _____

联系电话： _____

供应商名称： _____

日期： _____年____月____日

资料目录表

文件类型	序号	文件名称	提交情况		页码	备注
			有	无		
相关资料	1	其他相关证明材料（包括：1、营业执照或相关单位登记证书（若法人或者其他组织参与的），自然人的身份证明（若自然人参与的）；2、法定代表人/负责人证明书或授权委托书（格式自拟）等。）（附件1）				
	2	采购需求调查表（附件2）				

备注：

- 1、供应商认为有必要提交的其他文件可自行增加表格栏目，以上相关资料提交时应按照《资料目录表》的排列顺序。
- 2、所有资料需提供纸质版（供应商盖公章）及可编辑电子版本。

附件1：其他相关证明材料（包括：1、营业执照或相关单位登记证书（若法人或者其他组织参与的），自然人的身份证明（若自然人参与的）；2、法定代表人/负责人证明书或授权委托书（格式自拟）等。）

附件 2：采购需求调查表

一、供应商简介																											
二、服务名称及报价																											
<table><tr><th>服务内容</th><th>数量</th><th>报价</th><th>服务期</th></tr><tr><td>租赁南雄市人民医院医疗专网专线</td><td>321</td><td></td><td>36 个月</td></tr><tr><td>租赁南雄市人民医院医疗专网裸光纤</td><td>4</td><td></td><td>36 个月</td></tr><tr><td>专网专线数据汇聚交换服务</td><td>1</td><td></td><td>36 个月</td></tr><tr><td>专网专线数据安全防范服务</td><td>1</td><td></td><td>36 个月</td></tr><tr><td>专线网络的测试与调试服务</td><td>1</td><td></td><td>36 个月</td></tr></table>				服务内容	数量	报价	服务期	租赁南雄市人民医院医疗专网专线	321		36 个月	租赁南雄市人民医院医疗专网裸光纤	4		36 个月	专网专线数据汇聚交换服务	1		36 个月	专网专线数据安全防范服务	1		36 个月	专线网络的测试与调试服务	1		36 个月
服务内容	数量	报价	服务期																								
租赁南雄市人民医院医疗专网专线	321		36 个月																								
租赁南雄市人民医院医疗专网裸光纤	4		36 个月																								
专网专线数据汇聚交换服务	1		36 个月																								
专网专线数据安全防范服务	1		36 个月																								
专线网络的测试与调试服务	1		36 个月																								
三、是否满足具体服务内容要求																											

3. 专网专线数据汇聚交换服务技术参数要求

功能项	技术参数
性能要求	交换容量 $\geq 688\text{Gbps}/6.88\text{Tbps}$
智能管理中心	智能管理：主要包括设备角色选定、FTP 服务器配置、全局配置及网管口配置等 智能运维：主要包括组管理、设备或组升级备份、监控及设备故障替换等 可视化：主要包括组网拓扑可视及管理、设备列表展示等 智能业务：主要包括用户管理等：在创建了网络接入类用户并成功激活后，这些用户可以通过一键布防的端口来访问网络内部。 要求提供官网以上四个功能截图和链接，并加盖原厂有效印章；
IPv4/IPv6 业务能力	实现基于硬件的 IPv4/IPv6 双栈平台，支持多种隧道技术，丰富的 IPv4 和 IPv6 三层路由协议、组播技术以及策略路由机制，支持 BGP4，BGP4+ for IPv6

4. 专网专线数据安全防范服务技术参数要求

功能项	技术参数
性能要求	吞吐量 $\geq 3.5\text{G}$
安全策略	支持一体化安全策略，能够基于时间、用户/用户组、应用层协议、五元组、内容安全统一界面进行安全策略配置
	支持策略风险调优，支持安全策略优化分析，支持策略数冗余及命中分析，支持基于应用风险的策略调优，可根据流量、应用、风险类型等细粒度展示，并给出总体安全评分，便于用户更好的管理安全策略。
入侵防御	支持基于对包括但不限于操作系统、网络设备、办公软件、网页服务等保护对象的入侵防御策略，支持支持自定义 IPS 特征，如 IP、UDP、TCP、ICMP、HTTP、FTP、POP3、SMTP 等协议自定义入侵攻击特征。

5. 专线网络测试与调试要求

- (1) 协助人民医院和中医院机房之间的裸光纤接入调试，并用 2 条 100M 专线作服务器存活探测。
- (2) 协助县级、镇级、村级卫生机构和数据中心设备调试，使其具备网络数据均衡负载功能：
 - ① 当 A 运营商专线或机房出现故障时，终端设备可以通过 B 运营商链路访问人民医院或者中医院机房；
 - ② 当 B 运营商专线或机房出现故障时，终端设备可以通过 A 运营商链路访问人民医院或者中医院机房。
- (3) 协助县级、镇级、村卫生站的 VLAN 划分。
- (4) 提供专网线路测试环境，平台整体上线前满足运行测试的需求。

四、相关产业发展（供应商应针对本次采购项目提供目前此服务相关产业发展情况说明，如有可附件相关佐证材料）

1.现有服务的技术路线、技术水平或行业的发展历程、行业现状等：

2.可能涉及的企业资质、服务资质、人员资质：

3. 涉及的相关标准和规范：

五、市场供给（供应商应针对本次采购项目提供目前此类服务市场供给情况，如有可附上相关佐证材料。）

1.市场竞争程度：

2. 价格水平或价格构成：

3. 潜在供应商的履约能力、售后服务能力：

六、同类采购项目历史成交信息（供应商应针对本次采购项目提供公司同类采购项目历史成交信息，如有应列表并附上相关合同等材料。）						
	序号	采购人	采购项目 名称	中标 人	中标价	服务期
七、后续采购情况（可能涉及的运行维护、维护方式、修复故障时间、服务响应时间、升级更新、备品备件、耗材等情况）						
八、对采购方人员的培训和技术支持						
九、其他情况说明或建议（供应商应针对本次采购项目可提供其他相关情况说明及相关材料）						
十、调查对象						
调查对象名称： <div style="text-align: right;"> （盖章） 年 月 日 </div>						
备注	表格仅供参考，可根据情况进行修改，内容较多可增加页码。					