

### 第三章 投标报价明细表

#### 三、投标报价明细表

序号	产品名称	品牌型号	制造商	技术参数	单位	数量	单价(元)	合价(元)
一、智慧医院融合物联网系统(全院)								
1	信号网络控制器	品牌: 昂科 型号: WNC-AC2020M-11A(含TL4460型套件)	昂科信息技术(上海)股份有限公司	<p>信号网络控制器:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、用户身份认证服务系统;</li> <li>2、支持 10000 个用户并发使用;</li> <li>3、配置 4 个千兆以太网口;</li> <li>4、支持冗余热备;</li> <li>5、用户无线终端准入认证;支持 802.1X/PA/PA2 认证,支持 IP 地址认证及开放接入,支持本地 RADIUS 服务器;</li> <li>6、ESSID+MAC+用户名+密码绑定认证;</li> <li>7、支持监控基站在线状态;</li> <li>8、支持实时在线用户数查看;</li> <li>9、支持用户流量查看;</li> <li>10、★软件支持账户管理,包括但不限于账号新增、修改、启用/停用、删除等;支持绑定 ESSID、MAC;支持在线用户查询,用户及端口的流量、流速的监管;(已提供产品检测报告复印件加盖原厂公章)</li> <li>11、★要求信号网络控制器与平台运维软件、融合基站、物联网基站、融合信号发射终端、融合单元、防走失综合网关、低频融合终端须采用同一品牌产品,已提供书面承诺函确认。</li> </ol>	台	1	71000	71000

2	融合平台运维管理软件	品牌：昂科 型号：Ocamar DSM V1.0(标准版)	昂科信息技术有限公司	<p>融合平台运维管理软件：</p> <p>1、对融合平台的设备包括融合信号发射终端、融合基站、物联网基站等进行部署和统一管理；</p> <p>★2、融合信号发射终端、融合基站、物联网基站进行实时监控，包括设备的运行状态、性能指标、实时故障告警等，提供产品界面截图，验收时对照截图核对确认，已提供厂家的技术承诺函加盖公章；</p> <p>3、地图引擎：提供 2.5D 可视化管理界面，支持定位标、动态位置展示。</p>	套	1	20000	20000
3	融合基站	品牌：昂科 型号：WIDS-HD(含TN6230 型套件)	昂科信息技术有限公司	<p>融合基站：</p> <p>1、★802.11标准：IEEE802.11；占用带宽：满足 160MHz 和 80MHz；（已提供工信部出具的相关证明文件加盖公章）；</p> <p>2、无线信号强度：病房内 2.4GHz 及 5GHz 无线信号强度 <math>\geq -75\text{dBm}</math>，并满足同时实现单一病区内移动终端零漫游，零切换；</p> <p>3、★内置生物医学遥测模块：工作频率：满足 608-630MHz；（已提供产品检测报告复印件加盖公章，模块的发射功率、载频容限和杂散发射（工作状态）符合工信部公告 2019 年第 52 号要求加盖公章）</p> <p>4、安全标准：802.11i, WEP, WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA, WPA2/WPA3 认证；</p>	台	6	44000	264000

				<p>5、支持多 SSID；</p> <p>6、VLAN：支持；</p> <p>7、冗余备份、负载均衡：可升级；</p> <p>8、内、外网物理隔离：可升级支持内、外网物理隔离，并非同一设备 VLAN 隔离或同一设备的两个网口分开使用。（可提供产品彩页佐证）</p> <p>9、QoS802.11e：支持；</p> <p>10、频率范围： 2400-2483.5MHz、 5150-5350MHz、 5725-5850MHz；</p> <p>11、RF 接口：N-female 标准接口，Console 端口 1 个；</p> <p>12、★网络接口： 1个/100/2500Mbps 以太网接口，支持端口聚合（已提供产品检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>13、具备定位数据通信模块，并支持与定位引擎协同处理定位指令的上报和下发，定位数据接收速率满足</p>				
4	物联网基站	品牌：昂科 型号：BHBS-UH(含 TFS100 型套件)	昂科信息技术（上海）股份有限公司	<p>物联网基站：</p> <p>1、并发支持 WiFi 和物联网；</p> <p>2、通过射频口给融合信号发射终端供电；</p> <p>3、通过统一的 Console 口对无线和物联网设备进行配置；</p> <p>4、支持 802.3at 标准供电；</p> <p>5、支持通过物联网管理平台监控设备运行状态，实现无线网、物联网统一监控、管理；</p>	台	29	5060	146740

			<p>6、可选配外网 WiFi 模块，支持工作频段： 5150-5350MHz、 5725-5850MHz、 2400-2483.5MHz；</p> <p>★7、射频输入口：配置 2 组 2.4G WiFi 输入口，配置 2 组 5G WiFi 输入口，射频输入口： 配置 8 组 400-7125MHz 输入 口，可供物联网、运营商 4G/5G 接入，射频输出口：配 置 8 个 400-7125MHz 输出口， 支持外接无线天线，并支持 有线有线供电；已提供原 厂盖章技术承诺书。</p> <p>WiFi 模块： 9、802.11 标准，支持 IEEE802.11ax；支持满足 160MHz 的频宽；</p> <p>10、整机性能 2.97Gbps； 11、网络接口 1 个； 12、支持包括 WEP、 WPA/WPA2-PSK、 WPA/WPA2/WPA3 认证/加密方 式；</p> <p>13、物联网模块： ★14、CPU：配置主频 1.5GHz， 配置 4 核 Cortex A53；配置 1G RAM/8G ROM，提供 HTTPS web 管理能力，支持输液监 控、冷链管理、环境监控系统 数据转发，内置生物医学 遥测模块，工作频率： 608-630MHz；已提供原厂盖 章技术承诺书佐证；</p> <p>15、支持定位引擎协同处理 定位数据，支持蓝牙+红外/ 低频定位数据通信；</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			配置 1 个自适应 100M/1000M 以太网，支持 POE+供电； 16、支持物联网控制器集中管理，统一配置下发参数； 17、支持物联网终端联网管控，可查看在线物联网终端情况。					
5	融合信号发射终端	品牌：昂科 型号：DST-7000-B(含 TMS350 型零件)	昂科信息技术有限公司 (上海)有限公司	融合信号发射终端： 1、★增益：400MHz：1.27dBi、630MHz：3.49dBi、920MHz：7.65dBi、2170MHz：7.46dBi、2400MHz：7.62dBi、5850MHz：7.42dBi、5925MHz：6.74dBi、6025MHz：7.47dBi；（已提供产品检测报告复印件加盖原厂公章） 2、★一体化设计，内置蓝牙定位模块，为确保产品使用合规，提供融合信号发射终端的蓝牙型号核准证。 蓝牙定位模块功能包括： ①同时支持网关和广播模式； ②兼容 iBeacon 功能； ③覆盖范围：≥10 米 (LoS)； ④发射功率：支持多个调节档位； ⑤发射周期：可配置； ⑥心跳状态：支持心跳检测； ⑦支持 RSSI 定位。 3、★内置生物医学遥测模块：工作频率：满足 608-630MHz；（已提供经 CNAS 或 CMA 认可的产品检测报告复印件加盖原厂公章的发射功率、载频容限和杂散发射；（工作状态）符合工信部公告 2019 年第 52 号要求加盖	只	601	700	420700

				<p>原厂公章)</p> <p>4、具备定位数据通信模块，支持定位数据上报与与定位指令下发，通信速率满足250Kbps；</p> <p>5、支持 OTA 固件升级；</p> <p>6、嵌入式安装尺寸：天花板开孔直径 240mm，高度 80mm；</p> <p>7、★安装方式：天花板嵌入式安装，设备外罩面与天花板处于同一水平面，必须支持在天花板下进行安装、维护（此项已提供厂家承诺函加盖公章）；</p> <p>8、功率容量：<math>\geq 30W</math>；</p> <p>9、射频接口形式：F-Female；</p> <p>10、供电方式：射频接口供电，不得额外拉电源线；</p>				
6	融合信号发射终端	<p>品牌：昂科</p> <p>型号：DST-7000-BIR(含 TMS350 型套件</p>	<p>昂科信息技术(上海)股份有限公司</p>	<p>融合信号发射终端：</p> <p>1、支持 400-7000MHz 全频段无线信号收发；</p> <p>2、★内置蓝牙模块，为确保产品使用合规，已提供融合信号发射终端的蓝牙型号核准证（型号核准证复印件佐证加盖公章）；支持蓝牙双向通信，支持 iBeacon 蓝牙导航，支持蓝牙反向定位；支持 OTA 升级；</p> <p>3、置 125KHz 低频定位模块；支持 OTA 升级；</p> <p>4、供电方式：单独一个射频接口供电，不得额外拉电源线；天花板嵌入式安装，设备外罩面与天花板处于同一水平面，必须支持在天花板下进行安装、维护</p>	只	10	1050	10500

7	融合信号发射终端	<p>品牌：昂科</p> <p>型号：DST-7000-BLF(含TMS350 型套件)</p>	<p>昂科信息技术(上海)股份有限公司</p>	<p>融合信号发射终端：</p> <p>1、★增益（数值高优）： 400MHz：5.0dBi、433MHz：5.1dBi、630MHz：5.0dBi、703MHz：6.5dBi、868MHz：7.2dBi、870MHz：7.1dBi；驻波比（数值低优）：400MHz：≤3.6dBi、433MHz：≤3.2dBi（已提供检测报告复印件佐证加盖原厂公章）；</p> <p>2、支持 400-7000MHz 全频段无线信号收发；</p> <p>3、★内置蓝牙模块，为确保产品使用合规，已提供融合信号发射终端的蓝牙型号核准证（型号核准证复印件佐证加盖原厂公章）；支持蓝牙双向通信；支持 iBeacon 蓝牙导航，支持蓝牙反向定位；内置红外定位模块；支持 OTA 升级；</p> <p>4、供电方式：单独一个射频接口供电，不得额外拉电源线；天花板嵌入式安装，设备外罩面与天花板处于同一水平面，必须支持在天花板下进行安装、维护。</p>	只	10	1050	10500
8	融合单元 2	<p>品牌：昂科</p> <p>型号：DSU-2</p>	<p>昂科信息技术(上海)股份有限公司</p>	<p>融合单元 2：</p> <p>1. 工作频率：至少满足 400-7000MHz；</p> <p>2. 插入损耗：支路 1≤3.55dB，支路 2：≤3.55dB；</p> <p>3.★输入驻波比：≤1.5；（已提供产品检测报告复印件加盖原厂公章，根据物联网、运营商 5G 以及 WiFi 常用频点，测试报告需包含以下测</p>	只	60	290	17400

				<p>试频段区间：400-433MHz、470-510MHz、2400-2483MHz、3300-3600MHz、5150-5350MHz、5725-5850MHz、5925-6425MHz 频段加盖原厂公章)</p> <p>4. 射频口均支持直流通电，不得额外拉电源线；</p> <p>5. 射频功率容量：≥20W；</p> <p>6. 接口形式：N-Female；</p>				
9	融合单元 3	品牌：昂科 型号：DSU-3	昂科信息技术（上海）股份有限公司	<p>融合单元 3：</p> <p>1. 工作频率：至少满足 400-7000MHz；</p> <p>2. 插入损耗：支路 1 ≤ 5.9dB；支路 2 ≤ 5.9dB；支路 3 ≤ 5.9dB；</p> <p>3. 输入驻波比 ≤ 1.5；（已提供产品检测报告复印件加盖原厂公章，根据物联网、运营商 5G 以及 WiFi 常用频段，测试报告需包含以下测试频段区间：400-433MHz、470-510MHz、2400-2483MHz、3300-3600MHz、5150-5350MHz、5725-5850MHz、5925-6425MHz 频段加盖原厂公章)</p> <p>4. 射频口均支持直流通电，不得额外拉电源线；</p> <p>5. 射频功率容量：≥20W；</p> <p>6. 接口形式：N-Female；</p>	只	120	330	39600
10	融合单元 5	品牌：昂科 型号：DSU-5	昂科信息技术（上海）股份有限公司	<p>融合单元 5：</p> <p>1. 支持 400-7000MHz 全频段无线信号；</p> <p>2. 插入损耗 ≤ 2.65dB，耦合度 ≤ 4.85dB，隔离度 ≥ 15dB；</p>	只	30	350	10500

			公司	射频端口直流导通； 3. 吊顶内安装。				
11	融合单元 7	品牌：昂科 型号：DSU-7	昂科信息技术（上海）股份有限公司	<p>融合单元 7： 1、工作频率 40-7000MHz 全频段无线信号； 2、插入损耗 ≤2.3dB，耦合度 ≤1.35dB，隔离度 ≥15dB； ★输入驻波比：≤1.5；（已提供 CMAA 或 CMA 认可的检测报告复印件佐证，根据物联网、运营商 5G 以及 WiFi 常用频点，测试报告需包含以下测试频段区间： 483-476MHz、638-630MHz、798-870MHz、1467-1710MHz、20-230MHz、2515-2675MHz、2675-3300MHz、3300-3600MHz、4800-5000MHz、5725-5850MHz、5925-6425MHz 频段加盖原厂公章） 4. 射频端口直流导通；吊顶内安装</p>	只	30	350	10500
12	阻燃馈线	品牌：昂科 型号：HCAAYZ-50-12	昂科信息技术（上海）股份有限公司	<p>阻燃馈线： 1、内导体：铜包铝线：Φ 4.80mm； 2、绝缘体：泡沫聚乙烯：Φ 12.12mm； 3、外导体：皱纹铜管：Φ 13.89mm； 4、最大衰减常数：2400MHz：11.95dB/100m；5800MHz：20.10dB/100m； 5、内导体最大直流电阻：1.62 Ω /km； 6、外导体最大直流电阻：</p>	米	2800	11	30800

				2.42 Ω /km; 7、★产品通过 GB31247-2014 对电缆及光缆燃烧性能 B1 级测试; (可提供产品检测报告复印件加盖原厂公章)				
13	柔性馈线	品牌: 昂科 型号: FC-NSMA	昂科信息技术(上海)股份有限公司	柔性馈线: 1、支持 400-700MHz 全频段无线信号; 2、一端 SMA 射频接头, 另一端 N 型射频接头; 3、根据现场实际需求提供满足使用要求的长度。	根	45	527	23715
14	光口汇聚交换机	品牌: 华为 型号: S530-24ST4XE	华为技术有限公司	光口汇聚交换机: 配置 24 个 10G SFP 光口, 配置 4 个 1G/10G SFP+ 光口, 模块化设计; 含 4 个单模万兆光模块和 24 个单模光模块。	台	1	23500	23500
15	智慧防走失综合网关	品牌: 昂科 型号: OC-101-1000	昂科信息技术(上海)股份有限公司	智慧防走失综合网关: 1、CPU: 主频配置 1.5GHz, 配置 4 核 A53; 配置 1G RAM/8G ROM 存储空间; 2、Linux 操作系统; 3、支持 SSH 远程配置; 4、内置生物医学遥测模块, 工作频率: 608-630MHz; 内置定位通信模块, 支持蓝牙+RFID 定位数据传输, 并支持与定位引擎协同处理定位数据; 已提供原厂盖章技术承诺书佐证; 5、1 个自适应 100M/1000M 以太网口, 支持 POE+供电;	台	1	4800	4800
16	低频融合终端	品牌: 昂科 型号: LLF620	昂科信息技术(上海)股份有限公司	低频融合终端: 1、工作频率: 433-960MHz; 2、低频激活范围: 0.5-3.5 米, 激活半径可调; 3、支持 RF 辅助定位: 支持	台	3	1100	3300



## 河南省荣康医院智慧医院医疗专用系统基础网络项目

			公司	RS485 通信；支持 OTA 升级。				
17	智慧医疗基础系统设计	品牌：豫通工 型号：定制	河南省通信工程局有限责任公司	智慧医疗基础系统设计： 根据医院环境情况室内以及室外方案设计、技术咨询服	套	1	37445	37445
18	智慧医疗设备基础系统设备	品牌：豫通工 型号：定制	河南省通信工程局有限责任公司	智慧医疗设备基础系统设备： 根据情况医院室内及室外改造需要的所有材料、设备、管线、报警器及配件等	套	1	55000	55000
19	施工及集成服务	品牌：豫通工 型号：定制	河南省通信工程局有限责任公司	施工及集成服务： 医院室内施工、医院室外施工，根据施工现场（室内外）地面、墙面、弱电、强电、光纤及排水定制	套	1	110000	110000
二、备份系统								
1	物联网备份一体机	品牌：美创 型号：美创灾备一体化平台 V3.0/B-D2000	河南美创科技股份有限公司	1、2U 机架式，≥550W (1+1) 冗余电源，配置≥8 个可插拔热盘位，≥两颗六核芯处理器，内存≥32GB，提供 2 个千兆以太网接口。配置 2 块 240GB SSD 做系统盘，配置 24TB 磁盘空间，包含备份授权许可，不限备份客户端数量； 2、系统平台采用 B/S 架构，全中文操作界面，支持主流浏览器，支持 https/SSL 等加密传输协议；支持前后端分离和微服务体系，使用跨平台的技术，实现应用与硬件平台无关联；“云+端”架构，可灵活适配不同类型的灾备端产品；支持横向扩展，	台	1	200000	200000

			<p>实现平滑扩容；</p> <p>3、支持多节点在线扩展功能。可对所有节点进行集中统一管理。同时提供存储扩展、管理功能。可扩展的存储类型包括本地磁盘、分区、LVM、FC、iSCSI、NFS、CIFS等。</p> <p>4、支持基于 Windows、Ubuntu、Redhat、Centos、Oracle Linux、suse、openEuler、麒麟 kylin、统信 UOS、FusionOS、AnolisOS 等各类操作系统的各个版本的备份和恢复功能；支持对 Oracle、SQL Server、MySQL、达梦、DB2、人大金仓、PostgreSQL、HANA 等主流数据库备份与恢复功能；</p> <p>5、支持主流虚拟化平台无代理备份，包括 VMware、Hyper-V、华三、深信服、Huawei FusionCompute、EMEREST、红帽、SmartX、OpenStack、ZStack 云平台、青云、云宏等虚拟化平台的无代理备份，支持完全、块级增量等备份类型。无需在虚拟主机上安装任何客户端代理，直接通过访问 Hypervisor 层，实现虚拟主机整机备份；</p> <p>6、支持多个应用关联的虚拟机一致性组备份功能，保证数据时间点一致，同时支持多个非关联性虚拟机串行备份；支持对虚拟机深度有效数据提取功能，只备份已经</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>写入的数据，对于虚拟机中无备份价值的数 据（包含交换文件块、分区间隙等）无 需进行备份；</p> <p>7、支持自定义代理备份功能，可自适应感知前端应用主机，直接获取包含操作系统、应用、数据库等信息，实现快速数据备份；（已提供功能截图并加盖原厂公章）</p> <p>8、支持永久增量备份技术，初次备份对所有数据进行完全备份，之后只对新增加或改动过的数据做增量备份；</p> <p>9、支持备份数据的重复数据删除功能，不限制重删容量和客户端，能实现在所有备份数据中仅保存唯一一份相 同数据；</p> <p>10、支持对 CIFS 和 NFS 协议的网络附加存储设备（NAS）提供无代理备份和恢复功能，支持主流的 NAS 供应商，包括 EMC、NetApp、Huawei、IBM、HP、Hitachi、DELL 等品牌 NAS 产品；</p> <p>12、★支持 Oracle、SQL Server、MySQL 等主流数据库备份坏块检查、预警机制。数据库备份过程中，支持针对数据库数据文件逻辑和物理坏块的检测，支持将坏块日志信息告警通知；（已提供功能截图并加盖原厂公章）</p> <p>13、支持本地、异地远程备份，支持通过异地备份数据进行恢复，同时支持指定带宽、限速、加密及压缩等多</p>			
--	--	--	---	--	--	--

			<p>种传输策略；</p> <p>14、支持细粒度恢复功能，无需进行整机恢复，即可快速回主机内某单一文件或文件夹，提升恢复效率；</p> <p>15、支持虚拟机同平台及跨平台瞬时恢复，可支持同时启动多个时间点数据副本瞬时恢复到同平台或异构平台上；</p> <p>16、★支持双因子认证登陆，支持密码认证、证书认证等；支持 OTP 动态口令二次验证登陆，防止静态密码被破解或泄露；OTP 动态口令采用手机动态令牌，支持 Android 和 IOS 系统；（已提供功能截图并加盖原厂公章）</p> <p>17、★内置数据安全管控模块，支持自定义安全备份模式，可根据实际业务需求提供多种可选安全模式，将备份数据与生产网络完全隔离，形成不可被攻击的数据副本。可以有效防止备份数据被篡改、加密或恶意删除；（已提供数据安全管控平台软件著作权登记证书复印件并加盖原厂公章）</p> <p>18、★内嵌统一日志引擎平台，自动收集各子模块的日志信息，统一汇总分析，方便事件处理和审计追溯；（已提供统一日志引擎平台的计算机软件著作权登记证书复印件并加盖原厂公章）</p> <p>19、★备份系统要求与医院原有的 CDP 保护系统联动，</p>		
--	--	--	---	--	--



# 河南省荣康医院智慧医院医疗专用系统基础网络项目

		<p>实现医院核心业务和重要业务的分级保护，同时支持对接医院现有灾备集中管控平台，实现一个平台完成所有灾备产品统一管理。包括统一应用管控、统一登录地址、统一身份认证、统一权限分配等功能，解决分散的登录地址及分散密码管理等运维难题，方便用户统一安全运维管理，因产品对接产生的二次开发费用，由投标人承担。已提供投标产品厂商对接承诺函，承诺函加盖原厂商公章。</p> <p>20、提供厂商出具的三年售后服务承诺函，为保障产品顺利且高质量实施，供应商应特别要求原厂工程师实施。</p>				
总价（元）		1510000.00				



供应商（企业电子签章）：河南省通信工程局有限责任公司

法定代表人（个人电子签章）：李士亮

日期：2025年05月22日