

焦作市中医院中医优势专科综合楼建设项目室内外二次装修及智能化工程变更公告

一. 项目基本信息

1、项目名称：焦作市中医院中医优势专科综合楼建设项目室内外二次装修及智能化工程

2、招标编号：焦招【2024】-008 项目编号：焦公资工程 F2024-013

二. 项目变更信息

原内容：

1、投标文件递交的截止时间（投标截止时间，下同）为 2024 年 04 月 03 日 09 时 00 分

2、开标时间为 2024 年 04 月 03 日 09 时 00 分，现场开标地点：焦作市人民路 889 号阳光大厦 B 座公共资源交易中心第一开标室 1 号机。

3、投标保证金提交截止时间：2024 年 04 月 03 日 9 时 00 分

4、潜在投标人提问招标工程量清单中/强电工程/主要材料价格表单位名称错误：

序号	材料编码	材料名称	规格、型号等特殊要求	单位
7	17030103@3	配电箱 1AL		m
8	17030103@4	配电箱 1ALC		m
9	17030103@5	配电箱 2AL		m

5、招标文件第七章技术标准和要求

焦作市中医院中医优势专科综合楼建设项目智能化工程报价明细表

序号	系统名称	价格	情况说明	备注
1	综合布线系统	484428.15	1、六类非屏蔽双绞线：安普、秋叶原、山泽 2、交换机及光模块：华为、华三、锐捷（光模块为交换机品牌原厂光模块） 3、无线 AC 控制器、无线 AP、无线面板：华为、锐捷、信锐 4、摄像机：华为、大华（不低于以上两个品牌）	
2	计算机网络系统	943298.78		
3	视频监控系统	393939.90		
4	一键报警系统	22689.72		
5	电子巡查系统	8272.00		
6	信息发布系统	67121.58		
7	病房呼叫系统(含护理白板)	1832087.60		
8	公共广播系统	79339.76		
9	医院室内导航系统	442512.00		
10	远程会诊中心	226201.47		

11	建筑设备监控系统/空气质量系统	499190.38	5、磁盘阵列：联想、浪潮、华为 6、服务器：联想、浪潮、华为 7、其余设备符合国标要求 8、综合管路系统工程量暂按智能化图纸计算，如与总包单位已施工线路、管路、桥架等重复，依据现场情况减少。 9、综合布线系统和综合管路系统工程量以实际发生为准
12	建筑能效监管系统	40341.04	
13	智能照明系统	43681.80	
14	消控室机房	447264.46	
15	综合管路系统	417832.00	
16	含税造价合计	5948200.64	

6、招标文件第七章技术标准和要求焦作市中医院中医优势专科综合楼建设项目智能化工程报价明细表计算机网络系统内容缺少。

现变更为：

1、投标文件递交的截止时间（投标截止时间，下同）为2024年04月08日09时00分

2、开标时间为2024年04月08日09时00分，现场开标地点：焦作市人民路889号阳光大厦B座公共资源交易中心第二开标室1号机。

3、投标保证金提交截止时间：2024年04月08日9时00分

4、招标工程量清单中/强电工程/主要材料价格表现已更正：

序号	材料编码	材料名称	规格、型号等特殊要求	单位
7	17030103@3	配电箱 1AL		台
8	17030103@4	配电箱 1ALC		台
9	17030103@5	配电箱 2AL		台

5、招标文件中第七章技术标准和要求焦作市中医院中医优势专科综合楼建设项目智能化工程报价明细表情况说明内容进行补充。

#### 焦作市中医院中医优势专科综合楼建设项目智能化工程报价明细表

序号	系统名称	价格	情况说明	备注
1	综合布线系统	484428.15	为确保项目的顺利实施和所用材料整体质量，本项目所列材料内容，主要是针对工程材料品牌及要求提出参考建	
2	计算机网络系统	943298.78		
3	视频监控系统	393939.90		
4	一键报警系统	22689.72		

5	电子巡查系统	8272.00	议，便于投标单位合理报价及施工阶段对材料的选择、验收等。本项目所用主要材料应符合GB 现行标准规范或行业最新标准，其质量、档次、市场口碑、各项性能指标和技术参数应参照或相当于以下建议内容： 1、六类非屏蔽双绞线：安普、秋叶原、山泽 2、交换机及光模块：华为、华三、锐捷（光模块为交换机品牌原厂光模块） 3、无线 AC 控制器、无线 AP、无线面板：华为、锐捷、信锐 4、摄像机：海康威视、华为、大华 5、磁盘阵列：联想、浪潮、华为 6、服务器：联想、浪潮、华为 7、其余设备符合国标要求 8、综合管路系统工程量暂按智能化图纸计算，如与总包单位已施工线路、管路、桥架等重复，依据现场情况减少。 9、综合布线系统和综合管路系统工程量以实际发生为准
6	信息发布系统	67121.58	
7	病房呼叫系统(含护理白板)	1832087.60	
8	公共广播系统	79339.76	
9	医院室内导航系统	442512.00	
10	远程会诊中心	226201.47	
11	建筑设备监控系统/空气质量系统	499190.38	
12	建筑能效监管系统	40341.04	
13	智能照明系统	43681.80	
14	消控室机房	447264.46	
15	综合管路系统	417832.00	
16	含税造价合计	5948200.64	

6、招标文件第七章技术标准和要求焦作市中医院中医优势专科综合楼建设项目智能化工程报价明细表增加：

计算机网络系统						
序号	设备名称	技术参数	数量	单位	单价	合计
	内网					

1	内网核心交换机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 交换容量<math>\geq 20\text{Tbps}</math>, 包转发率<math>\geq 15000\text{Mpps}</math>, 以官网最低值为准;</li> <li>2. 主控引擎<math>\geq 2</math>, 整机业务板槽位数<math>\geq 6</math>个, 独立风扇框数<math>\geq 2</math>个, 电源槽位数<math>\geq 6</math>个;</li> <li>3. 单台实配: 双主控, 双电源, 40G光口<math>\geq 4</math>个, 万兆光口 24 个, 40G 堆叠线缆<math>\geq 1</math>根;</li> <li>4. 支持堆叠技术, 支持跨设备链路聚合;</li> <li>5. 支持网络切片功能;</li> <li>6. 支持 VxLAN 功能, 支持 MACsec 功能;</li> <li>7. 整机 MAC 地址<math>\geq 384\text{K}</math>, ARP 表项<math>\geq 136\text{K}</math>, IPv4 路由表项<math>\geq 250\text{K}</math>;</li> <li>8. 支持转发备份, 主控倒换时间<math>\leq 5\text{ms}</math>; 支持 Telemetry 技术;</li> <li>9. 支持丢包、时延检测;</li> <li>10. 支持硬件 BFD;</li> </ol>	2	台	76039 .70	152079. 40
2	48口万兆接入交换机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 交换容量<math>\geq 200\text{Gbps}</math>, 包转发率<math>\geq 100\text{Mpps}</math>, 以官网最低值为准;</li> <li>2. 千兆电口<math>\geq 48</math>个, 万兆 SFP+接口<math>\geq 4</math>个, USB 接口<math>\geq 1</math>个; 业务口防雷<math>\geq 10\text{KV}</math>;</li> <li>3. 支持 Telemetry 技术;</li> <li>4. 支持 IPv4/IPv6 双栈, 支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 等路由协议;</li> <li>5. 支持堆叠, 提供专用独立堆叠口;</li> <li>6. 支持 ERPS 以太环网保护协议, 支持 BFD;</li> <li>7. 支持 802.1x、MAC、Portal 等认证方式;</li> </ol>	25	台	6041. 55	151038. 75
3	24口万兆 POE 交换机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 交换容量<math>\geq 200\text{Gbps}</math>, 包转发率<math>\geq 60\text{Mpps}</math>, 以官网最低值为准;</li> <li>2. 千兆电口<math>\geq 24</math>个, 万兆 SFP+接口<math>\geq 4</math>个, USB 接口<math>\geq 1</math>个; 业务口防雷<math>\geq 10\text{KV}</math>;</li> <li>3. 支持 POE+供电, 整机 POE 输出功率<math>\geq 400\text{W}</math>;</li> <li>4. 支持快速 POE、POE 重启不中断;</li> <li>5. 支持 Telemetry 技术;</li> <li>6. 支持 IPv4/IPv6 双栈, 支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 等路由协议;</li> <li>7. 支持堆叠, 提供专用独立堆叠口;</li> <li>8. 支持 ERPS 以太环网保护协议, 支持 BFD;</li> <li>9. 支持 802.1x、MAC、Portal 等认证方式;</li> </ol>	53	台	3522. 73	186704. 69
4	40G 单模光模块	40GBase-LR4 光模块-QSFP+-40G-单模模块 (1310nm, 10km, LC)	8	个	4458. 60	35668.8 0
5	万兆单模光模块	光模块-SFP+-10G-单模模块 (1310nm, 10km, LC)	44	个	390.1 2	17165.2 8

6	万兆堆叠线缆	SFP+-10G-高速电缆-1m	41	个	390.12	15994.92
7	万兆堆叠线缆	SFP+高速专用堆叠电缆-0.5M	14	个	390.12	5461.68
8	吸顶AP	<ol style="list-style-type: none"> <li>支持 802.11a/n/ac/ac wave2/ax 协议标准，支持 4GHz/5GHz 双频段同时工作；</li> <li>整机空间流<math>\geq 4</math> 条，整机最高协商速率<math>\geq 2.9</math>Gbps，GE 电口<math>\geq 1</math> 个，内置智能天线；</li> <li>单用户实测吞吐最高<math>\geq 930</math>Mbps；</li> <li>支持 Leader AP 功能；</li> <li>漫游切换时延<math>\leq 10</math>ms；</li> <li>支持视频会议优先保证，流畅并发用户<math>\geq 50</math> 个；</li> <li>支持 DC 供电、POE 供电；</li> </ol>	78	台	564.56	44035.68
9	面板AP	<ol style="list-style-type: none"> <li>支持 802.11a/n/ac/ac wave2/ax 协议标准，支持 4GHz/5GHz 双频段同时工作；</li> <li>整机空间流<math>\geq 4</math> 条，整机最高协商速率<math>\geq 2.9</math>Gbps；</li> <li>GE 电口<math>\geq 2</math> 个，内置智能天线；</li> <li>单用户实测吞吐最高<math>\geq 930</math>Mbps；</li> <li>整机最大用户数<math>\geq 256</math> 个；</li> <li>支持 Leader AP 功能；</li> </ol>	209	台	400.98	83804.82
10		<ol style="list-style-type: none"> <li>设备转发性能<math>\geq 10</math>Gbps，最大接入用户数量<math>\geq 4</math>K；</li> <li>提供 10GE 光口<math>\geq 2</math> 个，GE 电口<math>\geq 10</math> 个，最大管理 AP 数量<math>\geq 512</math> 个；配置 AP 管理授权数<math>\geq 287</math> 个；</li> <li>支持应用识别，支持反病毒功能，支持入侵防御；</li> <li>支持 N+1 冗余备份，支持无线控制器间漫游；</li> <li>支持 IPV4 AP 和 IPV6 AP 同时上线；</li> <li>支持基于 802.11r 协议的智能漫游和快速漫游技术；</li> </ol>	1	台	20236.00	20236.00
	外网					

1	外网核心交换机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 交换容量<math>\geq 20\text{Tbps}</math>, 包转发率<math>\geq 20000\text{Mpps}</math>, 以官网最低值为准;</li> <li>2. 主控引擎<math>\geq 2</math>, 整机业务板槽位数<math>\geq 4</math>个, 独立风扇框数<math>\geq 1</math>个, 电源槽位数<math>\geq 6</math>个;</li> <li>3. 单台实配: 双主控, 双电源, 千兆光口 24 个, 万兆光口 10 个;</li> <li>4. 支持堆叠技术, 支持跨设备链路聚合;</li> <li>5. 支持网络切片功能;</li> <li>6. 支持 VxLAN 功能, 支持 MACsec 功能;</li> <li>7. 整机 MAC 地址<math>\geq 384\text{K}</math>, ARP 表项<math>\geq 136\text{K}</math>, IPv4 路由表项<math>\geq 250\text{K}</math>;</li> <li>8. 支持转发备份, 主控切换时间<math>\leq 5\text{ms}</math>; 支持 Telemetry 技术;</li> <li>9. 支持丢包、时延检测;</li> <li>10. 支持硬件 BFD;</li> </ol>	1	台	60231.74	60231.74
2	24口万兆接入交换机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 交换容量<math>\geq 200\text{Gbps}</math>, 包转发率<math>\geq 60\text{Mpps}</math>, 以官网最低值为准;</li> <li>2. 千兆电口<math>\geq 24</math>个, 万兆 SFP+接口<math>\geq 4</math>个, USB 接口<math>\geq 1</math>个; 业务口防雷<math>\geq 10\text{KV}</math>;</li> <li>3. 支持 Telemetry 技术;</li> <li>4. 支持 IPv4/IPv6 双栈, 支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 等路由协议;</li> <li>5. 支持堆叠, 提供专用独立堆叠口;</li> <li>6. 支持 ERPS 以太环网保护协议, 支持 BFD;</li> <li>7. 支持 802.1x、MAC、Portal 等认证方式;</li> </ol>	10	台	4157.50	41575.00
3	万兆单模光模块	光模块-SFP+-10G-单模模块 (1310nm, 10km, LC)	20	台	390.12	7802.40
	设备网					
1	设备网核心交换机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 交换容量<math>\geq 20\text{Tbps}</math>, 包转发率<math>\geq 20000\text{Mpps}</math>, 以官网最低值为准;</li> <li>2. 主控引擎<math>\geq 2</math>, 整机业务板槽位数<math>\geq 4</math>个, 独立风扇框数<math>\geq 1</math>个, 电源槽位数<math>\geq 6</math>个;</li> <li>3. 单台实配: 双主控, 双电源, 千兆光口 24 个, 万兆光口 10 个;</li> <li>4. 支持堆叠技术, 支持跨设备链路聚合;</li> <li>5. 支持网络切片功能;</li> <li>6. 支持 VxLAN 功能, 支持 MACsec 功能;</li> <li>7. 整机 MAC 地址<math>\geq 384\text{K}</math>, ARP 表项<math>\geq 136\text{K}</math>, IPv4 路由表项<math>\geq 250\text{K}</math>;</li> <li>8. 支持转发备份, 主控切换时间<math>\leq 5\text{ms}</math>; 支持 Telemetry 技术;</li> <li>9. 支持丢包、时延检测;</li> <li>10. 支持硬件 BFD;</li> </ol>	1	台	60231.74	60231.74

2	24口千兆POE交换机	1. 交换容量 $\geq 200\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 50\text{Mpps}$ ，以官网最低值为准； 2. 千兆电口 $\geq 24$ 个，千兆 SFP 接口 $\geq 4$ 个；业务口防雷 $\geq 10\text{KV}$ ； 3. 支持 POE+供电，整机 POE 输出功率 $\geq 400\text{W}$ ； 4. 支持快速 POE、POE 重启不中断； 5 支持 Telemetry 技术； 6. 支持 IPv4/IPv6 双栈，支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 等路由协议； 7. 支持堆叠； 8. 支持 ERPS 以太网保护协议，支持 BFD； 9. 支持 802.1x、MAC、Portal 等认证方式；	14	台	3522.01	49308.14
3	24口万兆接入交换机	1. 交换容量 $\geq 200\text{Gbps}$ ，包转发率 $\geq 60\text{Mpps}$ ，以官网最低值为准； 2. 千兆电口 $\geq 24$ 个，万兆 SFP+接口 $\geq 4$ 个，USB 接口 $\geq 1$ 个；业务口防雷 $\geq 10\text{KV}$ ； 3. 支持 Telemetry 技术； 4. 支持 IPv4/IPv6 双栈，支持 RIP、RIPng、OSPF、OSPFv3 等路由协议； 5. 支持堆叠，提供专用独立堆叠口； 6. 支持 ERPS 以太网保护协议，支持 BFD； 7. 支持 802.1x、MAC、Portal 等认证方式；	1	台	4157.50	4157.50
4	千兆单模光模块	光模块-eSFP-GE-单模模块 (1310nm, 10km, LC)	56	个	111.46	6241.76
5	万兆单模光模块	光模块-SFP+-10G-单模模块 (1310nm, 10km, LC)	4	台	390.12	1560.48
设备小计						943298.78

7、本项目缺少部分图纸，现补充上传相关图纸。

8、各投标人须重新下载。具体内容请登录焦作市公共资源交易中心网站会员系统，在“答疑澄清文件”栏里重新下载最新答疑澄清文件，以最新的答疑文件和工程量清单文件为准。给各投标人带来的不便敬请谅解。

### 三. 公布发布媒介

本次公告在《中国招标投标公共服务平台》、《河南省电子招标投标公共服务平台》、《焦作市公共资源交易中心网》上发布。

四. 凡对本次公告内容提出询问，请按以下方式联系

1. 招标人：焦作市中医院

联系人：岳先生

电 话：15839113666

地 址：焦作市人民路中段 2299 号

2. 代理机构：鑫诚国际工程咨询有限公司

联系人：白先生

电 话：18539120007

地 址：焦作市山阳区长恩路森林半岛西门南鑫诚国际

五. 监督部门

焦作市建设工程招标投标管理办公室 监督电话：0391-3557108

焦作市建设工程招投标领域涉黑涉恶违法线索举报

电话：焦作市住房和城乡建设局 0391-3557200



焦作市中医院  
鑫诚国际工程咨询有限公司

2024年9月22日

张昉