**公开比选文件**

**项目编号：ZCB-2023118**

**项目名称：中山大学孙逸仙纪念医院**

**能耗监测系统维保及升级服务项目**

**中山大学孙逸仙纪念医院**

**2023年12月4日**

**目 录**

**[第一章 比选邀请函](#_Toc417914517)**

**[第二章 用户需求书](#_Toc417914518)**

**[第三章 响应须知](#_Toc417914519)**

**第四章 合同参考文本**

**第五章 响应文件编制要求**

# 第一章 比选邀请函

**比选邀请函**

**各供应商：**

中山大学孙逸仙纪念医院（以下简称“我院”）依据我院的需求，现对我院能耗监测系统维保及升级服务项目公开挂网采购，欢迎符合条件的供应商参加响应。

1. **项目编号：ZCB-2023118**
2. **项目名称：中山大学孙逸仙纪念医院能耗监测系统维保及升级服务项目**
3. **项目内容及需求：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 服务内容 | 服务期限 | 技术规格、参数及要求 | 项目最高限价 |
| 能耗监测系统维保及升级服务 | 12个月 | 详见用户需求书 | 人民币681361.50元 |

1. 详细技术规范请参阅比选文件中的“用户需求书”。
2. 项目时间：按采购人要求；
3. 项目实施地点：中山大学孙逸仙纪念医院（北院区：广州市越秀区沿江西路107号；南院区：广州市海珠区盈丰路33号）。
4. 服务要求：按照《医院建筑能耗监管系统建设技术导则（试行）》和《医院建筑能耗监管系统运行管理技术导则（试行）》的相关要求，对中山大学孙逸仙纪念医院南北院能耗监测系统软件进行整体升级完善，并对升级完善后的系统（含软件、硬件）进行整体维保服务，保障我院能耗监测系统能正常实时上传相关能耗数据至国家卫健委平台、广州市发改委平台。
5. 本项目不接受联合体响应，成交供应商不得以任何方式转包或分包本项目。

****四、提供资料相关事项****

**1.报名方式：**电子邮件报名。

2.邮件主题：能耗监测系统维保及升级服务-某某公司

3.邮件正文：公司名称全称、项目联系人、联系电话（手机号码）

4.报名截止时间：2023年12月8日下午17:00，以邮件接收时间为准，超时视为无效报名。

**5.报名所需提供资料及要求**：详见附件2报名资料。

****\*温馨告知：****报名资料打印出来盖章后，扫描成PDF版，各报名供应商应确保所提供报名资料一定要真实、完整、清晰可辨，报名资料模糊不清、难以辨认，视为未提供处理，由此造成报名不成功、不能进入比选环节等严重后果由供应商自行负责。

**五、供应商资质要求（提供声明函，模板详见附件2报名资料）**

1、供应商应具备以下条件：

（1）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（2）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（3）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力；

（4）参加本次采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

2、被“信用中国”网站列入失信被执行人和重大税收违法失信主体的、被“中国政府采购网”网站列入政府采购严重违法失信行为记录名单（处罚期限尚未届满的）的供应商，不得参与本项目的采购活动。

3、法定代表人或单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同响应单位，不得参加同一合同项下的采购活动。

4、为本采购项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商及其附属机构，不得再参加本采购项目的响应。

5、供应商必须是具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织。提供有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件，如非“三证合一”证照，同时提供税务登记证副本复印件,加盖公章；如为分公司报名，必须同时提供总公司的营业执照副本复印件及总公司授权书。

6、本项目不接受联合体响应，成交供应商不得以任何方式转包或分包本项目。

**注：供应商若不能同时满足以上条件则视为响应参与无效。（如发现提供虚假材料者，取消其参加比选资格，并列入采购人黑名单供应商。）**

**六、采购人联系方式**

联系人：梁老师

电话：020-81338019、81338035工作日8:30-12:00、15:00-17:00，其余时间请勿电联。

电子邮箱：liangfj5@mail.sysu.edu.cn

联系地址：广州市越秀区长堤大马路171号一方长堤健康产业中心（原威力斯大楼）907室 中山大学孙逸仙纪念医院招投标与采购管理办公室

邮编：510120

**七、公告期限**

自本公告发布之日起5个工作日。

**八、响应文件提交的截止时间、地点：2023年12月13日中午12:00，广州市越秀区长堤大马路171号一方长堤健康产业中心（原威力斯大楼）907室。**

1、响应文件仅受理纸质，纸质材料一式叁份（正本1份/副本2份），具体要求详见格式《公开比选文件》的第五章响应文件编制要求；

2、纸质响应文件原则上接受快递寄送形式递交。**如若采取快递寄送，请务必于响应文件提交截止时间前寄达。**

**九、比选会议时间、地点：待定**（根据医院工作安排开展评审，供应商无需出席比选现场）**。**

中山大学孙逸仙纪念医院

2023年12月4日

# 

# 第二章 用户需求书

**用户需求书**

**说明：**

**1.响应人须对本项目所有标的物进行整体响应，任何只对其中一部分内容进行的响应都被视为无效响应。**

**2.《用户需求书》中标注有“★”号的条款为不可负偏离条款，响应人要特别加以注意，必须对此作出一一响应。任一项未响应或不满足要求的，将导致响应无效。**

**3.《用户需求书》中标注有“▲”号的条款为重要条款要求，如不满足将导致严重扣分，但不作为无效响应处理。**

**4.响应人在响应详细内容中必须列出具体数值或作出具体承诺。如果响应人只注明“正偏离”或“无偏离”，将可能被视为“负偏离”，从而可能导致严重影响评分结果。**

1. **采购项目内容**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **采购内容** | **服务期限** | **项目采购预算** |
| 中山大学孙逸仙纪念医院能耗监测系统维保及升级服务项目 | 12个月 | 人民币681361.50元 |

详细技术规范请参阅比选文件中的“用户需求书”。供应商必须对本项目的全部内容进行响应报价，如有缺漏或超出采购预算（最高限价），将导致响应无效。

**二、项目背景**

中山大学孙逸仙纪念医院能耗监测系统维保及升级服务项目，是基于现有能耗监测系统需要进一步升级优化，保证我院能耗监测数据稳定运行的背景下发起的。通过本项目采购，能够实现对我院水、电等能耗量的统计与分析，完善部分区域能耗的数字化管理，保障我院能耗监测系统能正常实时上传相关能耗数据至国家卫健委平台、广州市发改委平台，有效指导与开展能耗监测与管理工作，为高耗能建筑的节能技术改造和能源审计提供科学依据，为医院进行全成本核算打好坚实基础。

**三、项目概况**

1.项目要求

本项目按照《医院建筑能耗监管系统建设技术导则（试行）》和《医院建筑能耗监管系统运行管理技术导则（试行）》的相关要求，对中山大学孙逸仙纪念医院南北院能耗监测系统软件进行整体升级完善，并对升级完善后的系统（含软件、硬件）进行整体维保服务。项目包括系统整体升级与调试、系统日常维护、统计分析能耗数据、相关维保材料（设备）的供货、安装和调试，恢复包含岭南楼、中山楼、教学楼、逸仙楼等区域在内的能耗监测信息点，提供相应的技术支持和培训等服务内容。服务期内若因仪表、通讯线损坏需额外采购耗材的（指未列入“2.价格清单及单价最高限价”清单内的耗材），供应商应对所需耗材提供报价，由采购人提供或购买，供应商负责安装调试（该项服务包含在响应报价内）。

2.价格清单及单价最高限价

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称/项目名称 | | 型号规格/  项目说明 | 品牌 | 数量 | 单位 | 单价最高限价（元） |
| **一、设备层** | | | | | | | |
| 1 | 北院 | 三相多功能电力仪表 | SPM93系列或同等级别型号规格 | 派诺或同等级别品牌 | 3 | 台 | 450.00 |
| 三相多功能电力仪表 | SPM93系列或同等级别型号规格 | 派诺或同等级别品牌 | 2 | 台 | 450.00 |
| 单相多功能电力仪表 | SPM91系列或同等级别型号规格 | 派诺或同等级别品牌 | 1 | 台 | 320.00 |
| 温湿度传感器 | PMAC210或同等级别型号规格 | 派诺或同等级别品牌 | 2 | 台 | 320.00 |
| 多功能电力仪表 | / | / | 368 | 台 | 医院自行提供 |
| 超声波流量计（DN50） | TUF-2000F-TS-2-DN50或同等级别型号规格 | 大连道盛或同等级别品牌 | 3 | 台 | 2800.00 |
| 超声波流量计（DN100） | TUF-2000F-TM-1-DN100或同等级别型号规格 | 大连道盛或同等级别品牌 | 1 | 台 | 2800.00 |
| 超声波流量计（DN200） | TUF-2000F-TM-1-DN200或同等级别型号规格 | 大连道盛或同等级别品牌 | 2 | 台 | 2800.00 |
| 2 | 南院 | 三相多功能电力仪表 | SPM93系列或同等级别型号规格 | 派诺或同等级别品牌 | 4 | 台 | 450.00 |
| 互感器(150/5) | 150/5或同等级别型号规格 | 国优或同等级别品牌 | 3 | 台 | 80.00 |
| 互感器(800/5) | 800/5或同等级别型号规格 | 国优或同等级别品牌 | 3 | 台 | 150.00 |
| 多功能电力仪表 | / | / | 718 | 台 | 医院自行提供 |
| 超声波流量计（DN200） | TUF-2000F-TM-1-DN200或同等级别型号规格 | 大连道盛或同等级别品牌 | 2 | 台 | 2800.00 |
| 3 | 开关量采集 | 智能测控模块 | PMAC303或同等级别型号规格 | 派诺或同等级别品牌 | 10 | 台 | 1200.00 |
| 配电箱 | 400\*300\*170mm（H\*W\*D）或同等级别型号规格 | 派诺或同等级别品牌 | 5 | 台 | 800.00 |
| 4 | 5#变压器房 | 多功能电力仪表 | EGO700或同等级别型号规格 | 派诺或同等级别品牌 | 6 | 台 | 450.00 |
| 开口互感器 | / | 国优或同等级别品牌 | 1 | 套 | 6800.00 |
| 5 | 各建筑 | 光电直读远传冷铁表(DN100) | LXLGY-100或同等级别型号规格 | 深水或同等级别品牌 | 3 | 台 | 1500.00 |
| 光电直读远传冷铁表(DN80) | LXLGY-80或同等级别型号规格 | 深水或同等级别品牌 | 2 | 台 | 1200.00 |
| 光电直读远传冷铁表(DN50) | LXLGY-50或同等级别型号规格 | 深水或同等级别品牌 | 3 | 台 | 1020.00 |
| 光电直读远传热水表(DN100) | LXLGY-100或同等级别型号规格 | 深水或同等级别品牌 | 1 | 台 | 1500.00 |
| **二、通讯层** | | | | | | | |
| 北院区 | | | | | | | |
| 1 | 1#通讯屏（教学楼） | 4口智能网关 | XGate6或同等级别型号规格 | 派诺或同等级别品牌 | 1 | 台 | 4680.00 |
| 单模光电转换器 | MIEN1203-S-SC20-AD220或同等级别型号规格 | 迈威或同等级别品牌 | 2 | 台 | 500.00 |
| 2 | 2#通讯屏（检验楼） | 4口智能网关 | XGate6或同等级别型号规格 | 派诺或同等级别品牌 | 1 | 台 | 4680.00 |
| 单模光电转换器 | MIEN1203-S-SC20-AD220或同等级别型号规格 | 迈威或同等级别品牌 | 2 | 台 | 500.00 |
| 3 | 3#通讯屏（岭南楼） | 4口智能网关 | XGate6或同等级别型号规格 | 派诺或同等级别品牌 | 7 | 台 | 4680.00 |
| 八口网络交换机 | MIEN2208-AD220或同等级别型号规格 | 迈威或同等级别品牌 | 1 | 台 | 500.00 |
| 单模光电转换器 | MIEN1203-S-SC20-AD220或同等级别型号规格 | 迈威或同等级别品牌 | 2 | 台 | 500.00 |
| 4 | 4#通讯屏（中山楼） | 4口智能网关 | XGate6或同等级别型号规格 | 派诺或同等级别品牌 | 4 | 台 | 4680.00 |
| 八口网络交换机 | MIEN2208-AD220或同等级别型号规格 | 迈威或同等级别品牌 | 1 | 台 | 500.00 |
| 单模光电转换器 | MIEN1203-S-SC20-AD220或同等级别型号规格 | 迈威或同等级别品牌 | 2 | 台 | 500.00 |
| 5 | 5#通讯屏（门卫室） | 4口智能网关 | XGate6或同等级别型号规格 | 派诺或同等级别品牌 | 1 | 台 | 4680.00 |
| 单模光电转换器 | MIEN1203-S-SC20-AD220或同等级别型号规格 | 迈威或同等级别品牌 | 2 | 台 | 500.00 |
| 6 | 6#通讯屏（5#变电房） | 4口智能网关 | XGate6或同等级别型号规格 | 派诺或同等级别品牌 | 1 | 台 | 4680.00 |
| 单模光电转换器 | MIEN1203-S-SC20-AD220或同等级别型号规格 | 迈威或同等级别品牌 | 2 | 台 | 500.00 |
| 通讯机柜（壁挂式） | 400\*300\*170mm（H\*W\*D）或同等级别型号规格 | 迈威或同等级别品牌 | 1 | 台 | 600.00 |
| 7 | 网络汇聚 | 网络交换机 | S5735S-L48T4S-A1或同等级别型号规格 | 华为或同等级别品牌 | 1 | 台 | 2900.00 |
| 南院区 | | | | | | | |
| 1 | 2#通讯屏（原位置） | 4口智能网关 | XGate6或同等级别型号规格 | 派诺或同等级别品牌 | 11 | 台 | 4680.00 |
| 单模光电转换器 | MIEN1203-S-SC20-AD220或同等级别型号规格 | 迈威或同等级别品牌 | 4 | 台 | 500.00 |
| 八口网络交换机 | MIEN2208-AD220或同等级别型号规格 | 迈威或同等级别品牌 | 2 | 台 | 500.00 |
| 网络交换机 | S5735S-L48T4S-A1或同等级别型号规格 | 华为或同等级别品牌 | 1 | 台 | 2900.00 |
| 2 | 水表采集 | 4口智能网关 | XGate6或同等级别型号规格 | 派诺或同等级别品牌 | 1 | 台 | 4680.00 |
| 单模光电转换器 | MIEN1203-S-SC20-AD220或同等级别型号规格 | 迈威或同等级别品牌 | 2 | 台 | 500.00 |
| 通讯机柜（壁挂式） | 400\*300\*170mm（H\*W\*D）或同等级别型号规格 | 派诺或同等级别品牌 | 1 | 台 | 600.00 |
| **三、管理应用层** | | | | | | | |
| 1 | 系统扩容 | 重点用能分析模块，对重点用能区域、重点用能设备进行划分和监测 | | / | 1 | 套 | 16000.00 |
| 定额管理分析模块，增加“年综合总标准煤”“年建筑标准煤”“年人均综合能耗”、“年人均用电量”、“年人均用水量”“万元收入能耗占比”，并与本地对应的能耗定额标准作比对，展示数据变化 | | / | 1 | 套 | 27000.00 |
| 能源流向分析模块，针对建筑区域用电/用水状况进行误差分析，以能源流向图的形式显示用能走向，为医院用能数据的真实性提供支撑 | | / | 1 | 套 | 15000.00 |
| 仁济楼配电监测模块，监测低压进线柜开关状态、故障信息 | | / | 1 | 套 | 15000.00 |
| 天然气能耗数据分析模块，对天然气用量进行能耗分析 | | / | 1 | 套 | 15000.00 |
| **四、线缆及施工** | | | | | | | |
| 1 | 通讯电缆 | 屏蔽双绞线 | RVSP-2\*0.75mm2或同等级别型号规格 | 国优或同等级别品牌 | 400 | 米 | 3.50 |
| 电线电缆 | RVV-2\*1.0mm2或同等级别型号规格 | 国优或同等级别品牌 | 200 | 米 | 2.70 |
| 镀锌管 | DN20或同等级别型号规格 | 国优或同等级别品牌 | 370 | 米 | 4.50 |
| 电线电缆 | ZR-RVV-2\*1.0mm2或同等级别型号规格 | 国优或同等级别品牌 | 600 | 米 | 2.80 |
| 四芯单模室外光纤 | GYXTW-4B1或同等级别型号规格 | 国优或同等级别品牌 | 150 | 米 | 1.65 |
| 超声波流量计箱 | 400\*300\*170mm（H\*W\*D）或同等级别型号规格 | 派诺或同等级别品牌 | 4 | 台 | 600.00 |
| 光纤附件 | 含接线盒、光电耦合器、跳线、尾纤、光纤接头制作等 | 国优或同等级别品牌 | 9 | 套 | 500.00 |
| 施工辅材 | 含网线、管卡、扎带、导轨、电表二次侧布线等 | 国优或同等级别品牌 | 1 | 套 | 10000.00 |
| 2 | 施工 | 屏蔽双绞线 | RVSP-2\*0.75mm2或同等级别型号规格；  屏蔽双绞线施工费用 | / | 400 | 米 | 10.00 |
| 电线电缆 | RVV-2\*1.0mm2或同等级别型号规格；  电线电缆施工费用 | / | 200 | 米 | 10.00 |
| 镀锌管 | DN20或同等级别型号规格；  线管施工费用 | / | 370 | 米 | 15.00 |
| 电线电缆 | ZR-RVV-2\*1.0mm2或同等级别型号规格；  电线电缆施工费用 | / | 600 | 米 | 10.00 |
| 温湿度传感器安装 | PMAC210或同等级别型号规格；  温湿度传感器安装施工费用 | / | 2 | 台 | 200.00 |
| 光纤敷设 | GYXTW-4B1或同等级别型号规格；  光纤敷设施工费用 | / | 150 | 米 | 12.00 |
| 机柜安装 | 400\*300\*170mm（H\*W\*D）或同等级别型号规格；  机柜安装费用 | / | 7 | 台 | 300.00 |
| 5#配电房电表安装 | 含互感器安装、导轨安装、采样线安装 | / | 6 | 台 | 800.00 |
| 楼层电表安装 | 含互感器安装、现场仪表拆除 | / | 10 | 台 | 500.00 |
| 光电转换器安装 | 含旧光电转换器拆除、新光电转换器安装 | / | 18 | 台 | 200.00 |
| 交换机安装 | 含旧交换机拆除、新交换机安装 | / | 6 | 台 | 300.00 |
| 智能网关安装 | 含旧网关拆除、新网关安装 | / | 27 | 台 | 800.00 |
| **五、技术服务** | | | | | | | |
| 1 | 技术服务 | 系统调试 | 含软件数据点设备挂靠调试、硬件数据与系统链接调试 | / | 1120 | 点 | 80.00 |
| 水表界面优化 | 水表界面优化与联调 | / | 1 | 套 | 8000.00 |
| 重点用能设备 | 重点用能界面搭建与优化 | / | 1 | 套 | 15000.00 |
| 深化设计及培训 | / | / | 1 | 套 | 3000.00 |
| 现场勘测成本 | 现场情况梳理 | / | 25 | 人/天 | 1000.00 |
| 系统维护 | | / | 1 | 套 | 80000.00 |
| 2 | 能耗系统软件升级服务 | 软件升级服务 | | / | 1 | 项 | 22259.00 |
| 3 | 维保服务 | 2024年度系统整体维保服务 | | / | 1 | 项 | 60000.00 |

**★四、施工要求**

本项目涉及施工，因施工时间不定、服务地点分散在南北院区多处区域，因此供应商须严格遵守以下约定：

1. 采用预约施工形式，施工前应当与主管职能部门和相关区域所在科室商议好施工时间才可开展，不得在未经允许的时间段内施工。
2. 施工期间，供应商须做好场地的围蔽与地面墙身保护工作，每次施工完毕后需清理施工现场，不得影响医院业务正常运作。
3. 供应商所提供的所有设备、材料均应符合国标的优质产品。安装前，需会同采购人能耗统计工作的相关管理人员共同校对配件的品牌、产地、规格、数量后方可安装。
4. 采购人须严格按照施工规范开展安全文明施工，如在施工过程中发生责任事故的，由供应商负一切责任。服务期间供应商的工具、器材、人员安全均由供应商负责。

**五、维保服务要求**

（一）维保服务清单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 位置/内容 | 数量 | 单位 | 维保时间 |
| 1 | 智能网关 | 南院区逸仙楼负2层低压配电室、中控室，各楼层配电房或电井；  北院区岭南楼负1层、负2层低压配电室，岭南楼、中山楼、教学楼、检验楼等楼栋区域内的楼层电房或电井 | 31 | 台 | 12个月 |
| 2 | 通讯管理机 | 北院区岭南楼负2层低压配电室 | 1 | 台 |
| 3 | 工业交换机 | 南院区逸仙楼负2层低压配电室、中控室、楼层电井  北院区岭南楼负1层、负2层低压配电室、1层楼层电井  北院区中山楼1层楼层电井。 | 7 | 台 |
| 4 | 服务器 | 南院区逸仙楼3层服务器机房 | 1 | 台 |
| 5 | 短信猫 | 南院区逸仙楼3层服务器机房 | 1 | 台 |
| 6 | 系统升级服务 | 医院能耗监测系统功能升级 | 1 | 套 |
| 7 | 数据对接 | 数据上传至国家卫健委平台、广州市发改委平台 | 1 | 套 |
| 8 | 网络交换机 | 北院区能耗监控系统网络汇聚点 | 1 | 套 |
| 9 | 设备台账  梳理 | 做好南北院区各配电房、各楼层区域相关仪表设备台账和记录，包含相关仪器设备的状态以及故障原因排查 | 1 | 套 |

（二）维保内容及要求

1.能耗监测系统升级服务

（1）升级完善能耗监测系统现有能耗概览功能，为医院提供一个直观、高效、准确和完整的数据信息分析窗口，包括但不限于显示：当天用电量、当月用电量、当天标准煤量、当月标准煤量、当天碳排放量、当月碳排放量、当年碳排放量、变压器主变进线能耗量及占比、分项用电排名、用电趋势。

（2）对院内配电房、岭南楼、中山楼、教学楼、检验楼、逸仙楼等楼栋区域内的用电量进行楼栋、楼层等维度的统计分析，要求系统支持内置公式，能够结合所采集到的原始数据、建筑面积，计算出区域相应的单位建筑面积能耗。

（3）对院区用水量进行统计分析，展示各区域每日/每月的用水量、同比/环比分析、用水量趋势分析，支持展示各区域当的用水趋势图，趋势图时间颗粒度可选择（日、月、年）。

（4）增设手动输入天然气用量、燃油用量（汽油、柴油等）、用能人数、总收入的功能，要求每月定期人工统计和录入上一月份的天然气用量、燃油用量（汽油、柴油等）、用能人数和总收入数据，通过系统界面计算和展示医院“年综合总标准煤”“年建筑标准煤”“年人均综合能耗”、“年人均用电量”、“年人均用水量”“万元收入能耗占比”，并与本地对应的能耗定额标准作比对，展示数据变化。

（5）升级完善系统告警功能

▲**①增设告警语音播报功能：此功能需外接音响设备实现，发生告警时通过浏览器进行告警内容播报。提供具备CNAS或CMA认证的测试报告（功能须包含告警语音播报）**。

②实现实时监测和记录各监测信息点位对应的仪表通讯、采集器通讯、要测量越限、遥信量变位、能耗越限等事件，并通过系统（APP）弹窗方式弹出告警信息提醒。

★（6）根据现有建筑用能特点，升级完善能耗监测系统的统计与分析模型，从区域、能源分类分项、部门、能源分时等多个维度对能耗数据进行统计，支持不同用能点的能耗对比，以曲线、直方图、饼图、表格等多种形式呈现能耗统计结果，如：

①日/月/年能耗量，相应的同比、环比分析；

②能耗量趋势图；

③各分项能耗点的能耗量排名、能耗量增量排名；

④以曲线、直方图、堆积图等方式显示峰谷平能耗及占比。

（7）搭建能源流向分析模块，针对建筑区域用电/用水状况进行误差分析，以能源流向图的形式显示用能走向，帮助采购人寻找主要耗能路径，挖掘和确定推进节能技改工作的重点对象，通过监测能耗数据，计算能源在存储、传输和使用过程中的损耗量及百分比，为医院用能数据的真实性提供支撑。

（8）监测院内低压进线柜开关状态

利用电压传感技术跟踪进线状态，及时将回路断电信息上传至系统，记录仪表通讯中断信息并发出告警信息，帮助后勤人员准确定位故障位置及时间，缩短故障响应时间。

（9）监测院内重点用能区域能耗数据

要求系统可对医院重点用能设备、重点用能区域区域进行集中监测与管理，用户可从系统中获取各重点用能设备、重点用能区域的能耗数据信息，生成相应的能耗数据分析及图表。

（10）升级和完善能耗监测系统中能耗数据报表的查询及导出功能

①可按照区域、分类分项、时间段等维度，查询及导出相关能耗数据Excel报表；

②可设置自动发送能耗数据报表至指定磁盘位置或邮箱，提供对已生成历史报表的统一管理功能，如支持检索报表、删除报表等；

③根据院方需求，对配电房内的电源开关对应的仪表设置相应电流监测限定值，辅助电房值班人员对电房相关设备进行监测及安全管理；

④根据各能耗信息点的历史数据统计情况，结合相关指导文件要求，设置合理的能耗监测限定值，对医院内各重点用能区域、重点用能设备进行划分和监测，为医院全面推进能耗定额标准工作做前期铺垫。

2.现场维保服务

（1）供应商须每月定期安排相关技术工作人员到现场巡查本维保及升级服务项目中涵盖的各个监测点位，检查各用电支路信息、互感器变比、各采集器配置、线路通讯状态及系统整体运行情况，及时发现处理设备故障，配合院方处理系统数据异常、数据缺陷的情况，优化维度和修复系统数据，确保采集器、网络通信、计量表正常，能耗数据准确上传至相关平台。

（2）定期清理采集器、交换机电箱等相关设备设施表面灰尘，检查维护系统各部分间连接线路，紧固相关设备设施，保证设备环境良好。

（3）定期检查服务器/客户端电脑，修复存在的漏洞或问题，清理系统垃圾并整理磁盘。

（4）定期校核计量表（可用性与准确性），保证计量数据、用电支路及互感器变比准确。

（5）定期核对系统相关设备功能，并及时更新相关明显清晰的标识。

（6）及时处理软件故障，保证软件版本及时更新和整体系统运行良好。

★（7）供应商为院方工作人员提供至少一年一次（维保周期内）的关于能耗监测系统相关的培训与辅导。

①对医院能耗监测系统组成架构、基础采集原理、系统整体与各分项功能的介绍与演示。

②提供相应的设备操作说明书和培训资料，包括但不限于：系统使用操作规程的指导、现场设备的功能介绍、相关行业标准、相关操作方法与注意事项等。

③根据实际需要，对院方运行管理人员进行实际操作培训和辅导，以便其能更好地掌握系统运行。

4、现场硬件维保服务

（1）维保周期内，定期对系统相关的智能网关/通讯管理机进行维保服务。

①检查智能网关/通讯管理机/工业交换机等设备的运行状态。

②对支持智能网关/通讯管理机/工业交换机等相关配件（如交换机等）进行维护，并对通讯总线进行紧固。

③维修智能网关/通讯管理机/工业交换机等设备故障（该项服务包含在响应报价内），且在故障发生后的5天内完成调试，恢复数据上线。

④若系统相关的采集通讯线路出现异常，则由供应商负责修复。

（2）维保周期内，定期对短信猫进行维保服务。

①检查短信猫运行状态。

②对支持短信猫的配件进行维护，如开关电源模块、USB转RS232模块等。

③若开关电源模块、USB转RS232模块故障，由供应商更换修复至正常可用（该项服务包含在响应报价内）。

（3）维保周期内，定期对服务器进行维保服务。

①检查服务器的运行状态，及时掌握磁盘容量情况。

②检查服务器接收数据、软件运行是否正常，数据是否准确。

③系统清理：清理系统无用文件、临时文件，释放硬盘空间，提高系统运行效率。

5、对因建筑装修、建筑使用功能改变而导致线路变化，需对能耗监测系统原有设备进行改动的，供应商应协助采购人制定方案和提供技术指导，改造费用另行报价，改造完成后对能耗监测设备进行调试，确保数据上传至平台。

6、如遇上级检查或医院项目需要，供应商需提供相关技术支持。

7、维保人员须具备开展相应工作的资质或资格，应严格按国家相关法律、法规及我院的相关规定采取必要的安全防护措施，因操作不当或意外而引起的一切人身伤害、财产损失均由供应商承担。

8、每月向采购人提供现场检查运维记录表，每季度出具一份维保服务工作报告。

9、其他未尽事宜双方协商。

**六、新增硬件要求**

1、本项目中新增的硬件设备应满足以相关参数要求：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 功能描述 |
| 1 | 三相多功能电力仪表 | 1. 适用交流3\*220/380V低压系统； 2. 直连式最大电流不低于63A电度计量，互感器式5（6）A； 3. 可测量三相电流/线电流、电压/线电压、有功功率、无功功率、视在功率、有功电度、无功电度、功率因数等； 4. 支持电能日冻结储存功能，可查询30日历史电能、12月历史电能、10年历史电能记录； 5. **▲有功电度测量精度C级,提供计量器具型式评价报告；** 6. 支持过压、欠压、过流、欠流、过负荷、相序错误报警功能； 7. 通讯方式：RS485接口；标准Modbus-RTU协议； 8. 仪表支持运行信息统计，记录仪表运行时间和负载运行时间； 9. 采用DIN35导轨式安装； 10. 采用上进下出的接线方式。 |
| 2 | 互感器 | 按现场需求定制 |
| 3 | 单相多功能电力仪表 | 1. 适用交流220V低压系统，单相回路最大电流不低于63A； 2. 可测量电流、电压、有功功率、无功功率、视在功率、有功电度、功率因数等； 3. **▲有功电度测量精度C级,提供计量器具型式评价报告；** 4. 通讯方式：RS485接口；标准Modbus-RTU协议； 5. 支持过压、欠压、过流、欠流、过负荷、相序错误报警功能； 6. 仪表支持运行信息统计，记录仪表运行时间和负载运行时间； 7. 采用DIN35导轨式安装； 8. 采用上进下出的接线方式。 |
| 4 | 多功能电力仪表 | 1. 全电量测量：三相/线及平均电压、电流，三相/线及总有功功率、无功功率、视在功率、功率因数、频率、电压、三相不平衡率及电流角度等； 2. 电能计量：双向电能，历史电能，复费率电能； 3. 电能质量：63次谐波分析，电压电流含有率、THD，不平衡； 4. 告警：过压、欠压、过流、欠流、缺相、频率过高、频率过低、功率过高、开关量断开等告警； 5. 数据记录：30 日历史电能、12 月历史电能、10 年历史电能记录，100条历史告警记录； 6. 电参量最值事件记录：带时标事件记录； 7. **▲任何灰尘和水的进入量都不影响仪表的运行及其绝缘测试,提供具备CNAS或CMA认证的检测报告；** 8. 功率、电流实时需量以及最大需量，实时需量、日最大需量、月最大需量； 9. 通讯：支持1路RS485通讯，4G； 10. 有功电能精度0.5S级； 11. DIN35导轨式安装。 |
| 5 | 4口智能网关 | 1. 禁止采用串口服务器、DTU； 2. 网关具有安全配置功能，可以根据不同的用户设置多级权限，保证网关操作安全； 3. RS485不少于4路，不少于1路RJ45网络接口，10M/100M自适应，1.5KV隔离电压，采用TCP/IP封包； 4. **▲产品连续通电72小时，应能正常工作，需提供国家继电器保护及自动化设备质量检验检测中心出具的检验报告（报告关键页）；** 5. **▲产品具备通道监视功能，需提供国家继电器保护及自动化设备质量检验检测中心出具的检验报告（报告关键页）**； 6. 支持逻辑运算； 7. **▲产品在额定电压220V下，功率消耗不大于10VA，需提供国家继电器保护及自动化设备质量检验检测中心出具的检验报告（报告关键页）；** 8. Web管理及告警功能，告警等级可设置成：告警、1级告警、预警、1级预警和全部告警等多种方式； 9. 支持4G物联网无线传输； 10. DIN35导轨式安装； 11. **▲需提供国家继电器保护及自动化设备质量检验检测中心出具的检验报告、电磁兼容检验证书、网关操作系统软件计算机软件著作权登记证书。** |
| 6 | 智能照明智能网关 | 1. TCP/IP转换485 2. 场景及定时功能 3. 区域通信功能 4. 总线设备扫描 |
| 7 | 水表电源 | 1. 输出：额定电压DC24V、额定电流4A、额定功率96W； 2. 过负载保护：恒电流限制,负载异常条件移除后可自动恢复； 3. 导轨式安装。 |
| 8 | 八口网络交换机 | 1. 百兆接口：8个百兆电口； 2. 交换延迟：＜5μs； 3. 交换带宽：1.6Gbps； 4. MAC地址表：2K； 5. 输入电压：AC100~240V； 6. 整机功耗：＜5w（MAX）； 7. IP40防护等级，铝合金外壳； 8. 标准35mm卡轨式安装。 |
| 9 | 通讯机柜（壁挂式） | 400\*300\*170mm（H\*W\*D） |
| 10 | 温湿度传感器 | 1. 温度测量范围：-20℃~70℃； 2. 湿度测量范围：0~100%RH； 3. 工作电源：9~30V； 4. 具备一路RS485接口，标准Modbus-RTU协议。 |
| 11 | 超声波流量计（DN50） | 1. 外夹式安装，无需断流 2. 采用超声波时差原理 3. 至少一路模拟量输出、一路继电器输出 4. 3路模拟量输入 5. 具备一路RS485接口，标准Modbus-RTU协议 |
| 12 | 超声波流量计（DN100） | 1. 外夹式安装，无需断流 2. 采用超声波时差原理 3. 至少一路模拟量输出、一路继电器输出 4. 3路模拟量输入 5. 具备一路RS485接口，标准Modbus-RTU协议 |
| 13 | 超声波流量计（DN200） | 1. 外夹式安装，无需断流 2. 采用超声波时差原理 3. 至少一路模拟量输出、一路继电器输出 4. 3路模拟量输入 5. 具备一路RS485接口，标准Modbus-RTU协议 |
| 14 | 智能测控模块 | 1. 一路RS485接口，标准Modbus-RTU协议； 2. 具有32路有源开关量输入； 3. 绝缘强度2KV； 4. 工作电源：AC85~265V； 5. 导轨式安装。 |
| 15 | 配电箱 | 400\*300\*170mm（H\*W\*D） |
| 16 | 开口互感器 | 按实际需求定制 |
| 17 | 光电直读远传冷铁表 | 1. 工作电源：DC24V； 2. 水表管径：DN15~DN100； 3. RS485接口，支持Modbus-RTU标准协议； 4. 通讯传输速率：1200/2400/4800/9600bps可选； 5. 电磁环境条件：E1； 6. 准确度等级：2级； 7. 压损等级：△p63。 |
| 18 | 光电直读远传热水表 | 1. 工作电源：DC24V； 2. 水表管径：DN50~DN100； 3. RS485接口，支持Modbus-RTU标准协议； 4. 通讯传输速率：1200/2400/4800/9600bps可选； 5. 电磁环境条件：E1； 6. 准确度等级：2级； 7. 压损等级：△p63。 |
| 19 | 网络交换机 | 1. 千兆三层以太网交换机； 2. 48个10/100/1000Base-T以太网端口，4个千兆SFP 3. MAC地址表16K，支持MAC地址过滤 4. 支持GuestVLAN、VoiceVLAN 5. 支持静态路由，支持RIP、RIPng协议 6. 支持端口隔离、端口安全、StickyMAC |

2、供应商必须承诺提供厂商原装全新、型号、性能及指标符合国家及比选文件提出的有关技术、质量、安全标准、要求的货物。

3、所投货物必须符合国家质量检测标准和专业设备检测标准。

4、设备包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由供应商承担。

5、若供应商报名响应时所采用的设备如在实际供货时已经废型（不列入该厂家当时的产品系统），则在供货时应使用该厂家的最新产品提供给院方，其性能指标不得低于所投设备，并且价格不变。

6、供应商应确保设备及所有配套件的完整性和可靠性。对于比选文件没有列出但对维持该设备的正常运行及维护必不可少的部件、配件等，供应商有责任给予补充。

7、供应商应将关键材料设备的质量合格证明文件、检测报告、产品质量认证或生产许可证及配备件、随机工具等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

**七、商务要求**

供应商须向采购方提供本项目采购的所有软硬件的安装、培训和维护服务的全部内容，并完成整个软硬件系统的联调工作。若本用户需求书中所采购的设备或软件的配置要求中出现不合理或不完整的问题时，供应商有责任和义务在响应文件中提出补充修改方案，并征得采购方同意后付诸实施。

1、运输及保管、保险

(1)供应商负责根据各设备或系统不同的安装地点，负责将设备材料送到指定现场过程中的全部运输：包括装卸车、货物现场的搬运、设备或系统的安装、调试等。

(2)各种设备必须提供装箱清单，按装箱清单验收货物。

(3)设备在现场的保管由供应商负责，直至项目安装、验收完毕。

(4)设备在安装调试验收合格前的保险由供应商负责，供应商负责其派出的现场服务人员人身意外保险。

2、安装调试：

(1)安装：供应商负责到安装地点进行安装调试。供应商应提交详细安装进度表，设安装负责人，负责安装协调管理工作。

(2)供应商必须按计划安排，派出恰当的技术人员到安装现场安装和负责调试工作（该项服务包含在响应报价内）。

(3)调试：按国家相关施工验收规范进行，分阶段进行调试。设备的拆箱、安装、通电、调试等各项工作由供应商负责，但必须在采购人指定人员的参与下进行。调试的原始记录须经各方签字后作为验收的文件之一。

3、服务时间：合同签订后，运行维护年限为1年。

★4、运行维护服务

提供一年运行维护服务（该项服务包含在响应报价内），服务期间系统在运行中出现任何问题，供应商需及时解决，并提供相关的业务与技术辅导。

提供7\*24小时的系统故障响应，并按照下表要求实施相应的响应处理：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类型 | 故障内容 | 响应时间 | |
| 日常维护保养 | 系统未出现问题，正常运行 | 现场维护保养时间不得少于1个工作日 | |
| 一般故障问题 | 系统出现警告，不影响系统运行 | 12小时内到达现场，并在到达现场后的24小时内提供解决方案 | |
| 紧急抢修 | 操作功能、系统数据异常、系统故障或设备损坏等问题 | 30分钟内启动远程服务 | 远程服务不能解决问题的，自接到院方通知起4小时内到达现场响应服务，并在到现场后的4小时内提供解决方案 |

★5、验收要求

（1）验收标准按照合同约定相关标准执行，验收测试的过程和结果须详细记录，测试中如发现材料设备性能指标或功能上不符合比选文件和合同要求时，将被看作性能不合格，采购人有权拒收并要求赔偿。

（2）能耗监测系统实施改造后的验收要求：

①现场新增智能网关、通讯管理机等仪器设备安装到位。

②现场新增新增智能网关、通讯管理机等仪器设备的各项测试合格，包括：相关质量保证措施的检查及检验、设备工艺质量的检查、设备相关配置的检查。

③一般电气性能的试验(包括环境试验)、设备中定义的功能和性能的试验。

④能耗监测系统按比选文件中的技术要求升级，包括：各种设计文件和操作手册维护手册等的检查、数据库软件的测试、数据采集软件的测试、应用软件的测试、通信软件的测试、系统性能的测试。

（3）每月对医院能耗监测系统开展现场维保服务，做好相关记录；每季度向医院提交相关维保服务报告。

（4）出具符合比选文件要求的设备台账。

6、培训要求

为了使得用户指定的员工熟练操作设备、系统，保证设备、系统良好运作，供应商应当提供培训服务计划，包括设备的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，设备、系统日常使用操作、保养维护与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等。培训地点、人数、时间由双方协商安排。（该项服务包含在响应报价内）

7、知识产权

供应商须保证所提供的货物不侵犯任何第三方的专利权、商标权或其它知识产权。否则，供应商须承担对第三方的专利权、商标权或其它知识产权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用及给采购人造成的损失。

8、报价要求

（1）供应商应按照采购项目需求书的内容、范围、条款等进行报价，包含完成本项目的所有费用，含货物采购、包装、装卸、检测、运输、安装、调试、软件开发服务、设计使用、资料费、服务费、税费和伴随货物服务的其他所有费用。供应商报价的综合单价均应包含材料设备安装的辅材、辅料、配件，确保提供的产品及所有配套件的完整性，采购人不再对此另行支付任何费用。

（2）供应商应在充分考虑可能发生的突发状况的基础上合理报价，在合同执行期间保持不变，供应商不得再以其它任何形式向院方索要增加任何的费用。

★9、履约保证金

（1）履约保证金为合同总额的5%，须在合同签订后7个工作日内缴纳。若供应商没有违约行为，履约保证金在交付验收合格并提供完整的验收技术档案资料后30日内由采购人无息退还供应商。

（2）履约保证金不予退还的情形：

①供应商违反合同条款的，应扣除违约金后再退还履约保证金；履约保证金不足赔偿违约金时，采购人向供应商追付。

②供应商如没有按合同规定履行售后服务承诺，采购人可自行安排第三方单位修复，其费用全部由供应商支付，否则将没收供应商的履约保证金。

③供应商无正当理由单方面解除合同的，履约保证金不予退还。

10、结算方式

（1）本项目为年包干服务，服务费用分4季度支付，每次支付该项目年总费用的25%。在供应商完成一季度的服务后，供应商凭发票、该季度维保服务工作报告、该季度内完成的能耗监测信息点及系统升级服务清单（须经采购人确认），向采购人申请付款，采购人验收通过的，支付供应商当季度的服务费用。如服务过程中发现有不达标情况，采购方可拒绝验收通过。

（2）在采购人确定本项目能耗监测系统维保及升级服务工作的具体内容后，供应商需编制相关改造施工方案及材料清单的工程量清单，经采购人确认同意后方可实施。相关工程费用已包含在响应报价内，未经采购人同意的改造施工内容所产生的额外费用，采购人不予支付。

（3）采购方在收到供应商开具等额合法发票且审核无误后的30日内支付结算价款。

11、其他

（1）采购人有权监督供应商的维保服务质量，若采购人对维保服务工作不满或有疑问，供应商应整改调整。

（2）供应商的工作成果须满足现行国家、行业及地区的规范、规程、标准、规定。

（3）供应商必须按合同约定的需求完成技术服务，并按季度书面向采购人汇报维护服务情况。

（4）供应商应成立由各专业技术人员组成的稳定的工作组，保证有效、持续地开展工作。

（5）供应商对与本项目有关的采购人提供的技术文件及数据有保密义务，未经采购人书面允许不得将该项目有关的技术文件及数据提供给其他单位或个人，不得用于商业用途。供应商若发生泄密事件，采购人将追究法律责任。

（6）供应商应积极配合采购人及上级主管部门开展定期或不定期的检查。

（7）供应商须按要求参加采购人组织的会议、技术研讨会、专家审查会等。

12、违约责任

（1）项目实施改造内容过程中，若出现因供应商不按施工规范与合同条款导致采购人发生事故的情况，由供应商承担全部责任，并赔偿采购人一切损失。该情况下，采购人同时享有单方解除合同的权利。

（2）双方有一方无法继续履行合同的（因供应商未能按约定履约导致采购人主动解约的情况除外），应当提前30天正式通知另一方，并向对方支付该项目合同费用总金额10%的违约金。

（3）若供应商未能按照合同规定时间内完成本项目实施改造内容的，超出规定时间的按每日合同总金额的1％向采购人支付违约金，违约金总额不超过合同费用总金额的10％。

（4）在本项目实施改造内容时，若供应商交付的货品规格、型号、技术参数不符，或无法供应其承诺的指定型号、规格、技术参数的货物时，采购人有权拒收。若出现3次此类情况，采购人有权利终止合同，供应商不得有异议。

（5）双方在货物质量上存在异议，协商不成时，经鉴定后供应商所供货品确为伪劣商品或不符合比选文件要求的，采购人有权利终止合同，供应商应承担货品的检测费用及违约费用，并承担相应法律责任。

（6）若供应商在维保服务期一年内，发生未遵循本合同维保服务规定行为而导致医院能耗监测系统在实施改造内容后不能正常运行的，由供应商承担全部责任，且赔偿采购人一切损失。该情况下，采购人同时享有单方解除合同的权利。

（7）若供应商在一年维保服务期内，若发生未按合同规定的维保服务要求完成相关维保服务，经采购人3次提醒或警告不改正，且造成采购人损失情况的，由供应商承担全部责任，且赔偿采购人一切损失。该情况下，采购人同时享有单方解除合同的权利。

（8）若其中一方违约，对方有权提前解除本合同并追索相应之损失。

（9）其它违约责任按合同其他条款约定及《中华人民共和国民法典》规定处理。

# 第三章 响应须知

**响应须知**

**一、响应文件格式**

响应人须按本比选文件中提供的响应文件编制要求（见第五章）以A4版面统一编制（每份内页须按顺序加注页码），以及按有关要求提供相关的证明资料等。

**二、响应文件的递交**

（一）响应文件的密封和标记

1.响应人应将纸质响应文件正本和副本分开密封装在单独的信封中，每一信封封口处应加盖公章，并在每一密封的信封封面上按以下要求清楚标明：

|  |
| --- |
| **响应文件（正/副本）**  收件人：中山大学孙逸仙纪念医院  项目名称：填写比选文件第一章“比选邀请函”中写明的项目名称  响应人名称（加盖公章）：  联 系 人：  联系电话：  **本项目采购比选会议之前不得启封** |

1. 响应人应编制响应文件正本一份和副本贰份，响应文件的副本可采用正本的复印件，并在封面及骑缝均加盖**鲜章**。若副本内容与正本不符，以正本内容为准。
2. 对未经装订的响应文件可能发生的文件散落或缺损，由此产生的后果由响应人承担。
3. 响应文件的“正本”及所有“副本”的封面及骑缝均须加盖响应人**鲜章**。

（二）对响应文件投递的要求

响应人应当在响应文件提交截止时间前，将响应文件密封送（寄）达我院指定地点。

（三）响应文件的修改和撤回

1. 响应人在响应文件提交截止时间前，可以对所递交的响应文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人。补充、修改的内容应当按比选文件要求签署、盖章，并作为响应文件的组成部分。
2. 响应文件中的任何重要的插字、涂改和增删，必须由法定代表人或经其正式授权的代表在旁边签字或盖章才有效。
3. 在响应文件提交截止时间之后，响应人不得对其响应文件做任何修改和补充。
4. 不接受《比选邀请函》中规定外的响应文件递交形式。
5. 响应人所提交的响应文件在采购比选会议结束后，无论采购结果与否都不退还。

（四）样品

1. 本项目如要求提交样品的，我院在收取样品时没有对样品外观进行验收及性能测试，对样品的破损或质量概不负责。
2. 由于我院存放样品的空间有限，如采购人无需留存样品的情况下，请各有关响应人在参与本项目采购比选会议结束后当日内主动取回，否则视同响应人不再认领，我院有权进行处理。
3. 响应文件的拒收

在响应文件提交截止时间后送达的或未送达指定地点的响应文件或响应文件未密封的，均为无效文件，我院有权利拒收。

**三、采购比选会议和评审原则**

（一）组织采购比选会议

1.报名结束后采购人组织采购比选会议。

2.报价一览表内容与响应文件中的明细报价表内容不一致的，以报价一览表为准。

3根据评审委员会对各响应人响应文件的综合评分情况，编写评审报告。

（二）评审原则

1.评审委员会由采购人组织的评审专家组成，评审专家从专家库中随机抽取。

2.本次评审采用综合评分法，**只接受一次报价**。

3.采购人根据《资格审查表》内容逐条对响应文件的资格性进行评审，审查每份响应文件是否满足资格要求。

4.评审委员会根据《符合性审查表》内容逐条对响应文件进行符合性评审，审查每份响应文件是否符合比选文件的商务、技术中的实质性要求。对符合性评审认定意见不一致的，评审委员会按少数服从多数原则表决决定。

5.资格审查或符合性审查不通过的均视为无效响应。无效响应不能进入商务、技术及价格评审。

6.评审内容：评审委员会对通过资格审查和符合性审查的响应文件进行商务、技术和价格的评审。

7.资格审查

**《资格审查表》**

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 内容 |
| 1 | 响应人应具备以下条件：（响应人出具有效的承诺函并加盖公章）  ①具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；  ②有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；  ③具备履行合同所必需的设备和专业技术能力；  ④参加本次采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。 |
| 2 | 评审现场查询：经查询“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn），被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单（处罚期限尚未届满的）的供应商，均不得参加本采购项目。（响应人无需提供证明资料，以比选会议现场查询结果为准） |
| 3 | 法定代表人或单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同响应单位，不得参加同一合同项下的采购活动。（响应人出具有效的承诺函并加盖公章） |
| 4 | 响应人必须是具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织。提供有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件，如非“三证合一”证照，同时提供税务登记证副本复印件,加盖公章；如为分公司报名，必须同时提供总公司的营业执照副本复印件及总公司授权书。 |
| 5 | 本项目不接受联合体响应，成交供应商不得以任何方式转包或分包本项目（出具有效的加盖公章声明函）。 |
| 6 | 为本采购项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商及其附属机构，不得再参加本采购项目的响应。（响应人出具有效的承诺函并加盖公章） |
| 7 | 出具加盖公章、有单位负责人（法定代表人）签名的《供应商廉洁守约承诺书》（格式和内容详见第五章，不得擅自删改） |
| 8 | 已成功报名本项目。 |

资格审查第7条所要求的《供应商廉洁守约承诺书》，响应人除了在响应文件中装订成册，须在递交响应文件时另外提供一份盖章签字版的承诺书。若未单独提供，可能影响对响应文件的评价，但不作为一票否决的条款。

8.符合性审查

**《符合性审查表》**

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 内容 |
| 1 | 响应报价：  ①响应报价未超过本项目最高限价，且单项报价也未超过单价的最高限价。  ②对本项目的全部内容进行响应报价。  ③响应报价不存在明显低于其他通过符合性审查响应人报价的，或报价虽明显低于其他通过符合性审查响应人报价，但响应人能够提供证明其诚信履约且不影响服务质量的书面说明等相关证明材料的。  ④响应报价是唯一确定的。  ⑤响应报价均应包含国家规定的税费。 |
| 2 | 提供《响应承诺函》，响应有效期为提交响应文件的截止之日起90天 |
| 3 | 法定代表人资格证明书及授权委托书：按对应格式文件签署、盖章(原件) |
| 4 | 响应文件按照比选文件规定要求签署、盖章（包括封面、骑缝以及含有“签字”“盖章”字眼的每一处），不得改动本比选文件中已明确要求不得擅自删改的部分，以及遵守比选文件中已列明必须遵照执行否则按无效响应处理的各类要求。 |
| 5 | 本公开比选文件中的“★”号条款要求：响应方案一一满足比选文件“★”号条款要求 |
| 6 | 响应文件未含有采购人不能接受的附加条件。 |

9.分值（权重）分配

（1）评分总值最高为100分，商务、技术及最终报价得分分值（权重）设置如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **分值比例（100%）** | **商务评分（40%）** | **技术评分（40%）** | **价格得分（20%）** |
| 得分100 | 40分 | 40分 | 20分 |

（2）商务评分：评审小组就各响应文件对商务评审内容的各项要求进行评分，评审的具体内容见《商务评审表》：

**商务评审表（40分）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **评审内容** | **分值** | **评审细则** |
| 企业管理体系 | 10 | 响应人具有以下证书的：  （1）质量管理体系认证证书，得2分；  （2）环境管理体系认证证书，得2分；  （3）信息安全管理体系认证证书，得2分；  （4）知识产权管理体系认证证书，得2分；  （5）能源管理体系认证证书，得2分；  注:以上证书提供有效期内的证书复印件并加盖响应人公章，未提供不得分。 |
| 同类项目业绩 | 10 | 根据响应人自2020年1月1日（以合同签订时间为准）以来，完成同类项目业绩（与能源管控平台项目、能源计量、能耗监管系统等能耗平台服务项目建设或运营维护相关）进行评分，每提供一个业绩得2.5分，本项最高得10分。  注：须提供加盖响应人公章的业绩合同复印件（关键页内容必须清晰阐明项目名称、合同金额页、合同履行主要内容）。业绩合同主体不得为外包、转包或联合体。公章或合同章上的供应商名称与响应人名称不一致的视为无效，如响应人变更过名称，需提供有关部门证明。未按要求提供的不得分。同一客户单位不重复计分。 |
| 项目团队 | 7 | 项目负责人持有信息或机电领域高级及以上职称技术的，得3分。  项目团队人员（除项目负责人外）持有能源管理（高级）岗位能力证书或信息系统项目管理师证书的，每有一人得1分，最高得4分。  注：须提供以上相关技术人员有效期内的资格证书复印件及2023年1月以来任意一个月的响应供应商为其缴纳的社保证明材料复印件，缺一不可。 |
| 行业资质 | 8 | 能耗监测系统维护需要参考国家相关的标准和规范：  响应人参与了由国家政府机构（非行业协会）颁布的省级及以上关于能源管理或能耗行业标准起草工作的，每提供一份证明材料得4分，最高8分。  注:响应人须提供行业标准或规范原文界面截图（截图信息须包含标准号、标准或规范的中文名称、起草人、颁布日期、颁布本标准规范的政府机构），加盖公章，否则不得分。 |
| 1 | 响应人具备有效的安全生产许可证得1分，不提供不得分。 |
| 开发能力 | 4 | 具备能源、节能相关方面计算机软件著作权登记证书的，每提供一个由国家版权局颁发的计算机软件著作权登记证得2分，最高4分。 |

（3）技术评分：评审小组就各响应人对技术评审内容的各项要求进行评分，评审的具体内容见《技术评审表》。

**技术评审表（40分）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **评审内容** | **分值** | **评审细则** |
|
| 参数响应情况 | 20 | 考核对用户需求书中带“▲”条款的响应程度；带“▲”的条款共8项，完全响应得20分，每负偏离1项扣2.5分，偏离5项（含5项）以上不得分。  注：按照比选文件中“▲”条款中列明的要求提供相应证明资料，并在报告中清楚标注出相关参数所在位置，否则视作不满足要求。证明资料须加盖响应人公章。 |
| 运行维护服务方案（含突发事件管理、故障处理、数据备份及恢复等后期服务质量保证） | 10 | 根据各响应人提供的运行维护服务方案（含突发事件管理、故障处理、数据备份及恢复等后期服务质量保证）进行综合评价：  （1）运行维护服务方案（含突发事件管理、故障处理、数据备份及恢复等后期服务质量保证）全面科学合理，提供的维护服务方案规范性及标准化程度非常符合需求，得10分;  （2）运行维护服务方案（含突发事件管理、故障处理、数据备份及恢复等后期服务质量保证）全面科学合理，提供的维护服务方案规范性及标准化程度较符合需求，得6分;  （3）运行维护服务方案（含突发事件管理、故障处理、数据备份及恢复等后期服务质量保证）简单、基本满足售后服务要求的，提供的维护服务方案规范性及标准化程度基本符合需求，得3分;  （4）未提供维护方案或提供的维护服务方案规范性及标准化程度不符合项目需求，不得分。 |
| 整体技术方案 | 10 | 根据响应人对项目需求理解情况及提供的技术解决方案（包括但不限于重点难点分析、能耗统计数据分析、节能实施效果等）进行评审：  （1）整体技术方案需求分析到位，表述清晰完整，理解充分，对平台技术架构、网络安全性、能耗统计数据等技术方案的描述科学合理，可行性强，得10分；  （2）整体技术方案需求分析基本到位，表述较完整，理解较充分，对平台技术架构、网络安全性、能耗统计数据等技术方案的描述具有一定合理性，可行性较强，得6分；  （3）整体技术方案需求分析基本到位，表述较完整，理解较充分，对平台技术架构、网络安全性、能耗统计数据等技术方案的描述具有一定合理性，可行性中等，得3分；  （4）其他情况或不提供不得分。 |

1. 价格评分：

本项目统一采用低价优先法计算，以项目总报价作为价格评分的评审依据。

满足比选文件要求且项目总报价最低的价格为评分基准价，价格得分＝（评分基准价/响应总报价）\*20，保留两位小数。

10.综合比较与评价：

根据每个响应人在上述各评审阶段中的得分，采用下面公式算出每个响应人的综合得分：

W＝C ＋ T ＋ M

其中：

W某个响应人的综合得分；

C某个响应人的价格得分；

T某个响应人的技术评审得分；

M某个响应人的商务评审得分。

（注： T、M均为所有评审专家评分的算术平均值）

11.评审委员会对响应文件中的报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（1）响应文件中报价一览表内容与响应文件中相应内容不一致的，以报价一览表为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以报价一览表的总价为准，并修改单价；

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照该条款规定的顺序修正。修正后的报价经响应人书面确认后产生约束力，响应人不确认的，其响应无效。

12.评审报告应当由评审委员会全体人员签字认可。评审委员会成员对需要共同评定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评审委员会成员应当在评审报告上签署不同意见并说明理由，若拒绝在评审报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评审报告。

**四、推荐成交候选人名单**

评审委员会根据最终评审的结果，推荐综合得分排名第一的响应人为成交候选人。综合得分相同的，按照响应报价由低到高的顺序推荐成交候选人。综合得分且响应报价相同的，按照技术部分得分（由高到低）顺序推荐。

**五、发布成交结果**

采购人在医院官方网站的采购专栏公告成交结果。

**六、质疑与投诉**

（一）质疑

1、提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。

2、供应商认为比选文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起3个工作日内，以书面形式由法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后，向采购人提出质疑。

3、供应商应在限定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

4、采购人不得拒收质疑供应商在限定质疑期内发出的质疑函，应当在收到质疑函后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。

5、供应商对评审过程、中标或者成交结果提出质疑的，采购人可以组织原评审委员会协助答复质疑。

6、超出限定质疑期限的质疑函，采购人将依法不予接收。

7、供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明资料。质疑函应当包括下列内容：

1. 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
2. 质疑项目的名称、编号；
3. 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
4. 事实依据；
5. 必要的法律依据；
6. 提出质疑的日期。

供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

8、接收质疑的联系方式：

质疑接收机构名称：中山大学孙逸仙纪念医院纪检监察部、招投标与采购管理办公室

质疑接收机构地址：广州市越秀区沿江西路107号、广州市越秀区长堤大马路171号一方长堤健康产业中心（原威力斯大楼）907室

质疑接收机构电话：020-81332501、020-81338035（工作时间：8：00-12:00,14:30-17：30）

（二）投诉

质疑供应商对采购人的答复不满意，或者采购人未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向监督部门提起投诉。

**七、合同的订立**

采购人与成交供应商自成交通知书发出之日起三十日内，按比选文件要求和成交供应商响应文件承诺签订采购合同，但不得超出比选文件和成交供应商响应文件的范围、也不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。

# 第四章 合同参考文本

**合同编号：**

**(项目)**

**合 同 书**

**服务类**

|  |
| --- |
| **项目编号：** |
|  |
| **项目名称：** |
|  |

**注：本合同仅为合同的参考文本，合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订，但不得偏离实质性条款。**

**中山大学孙逸仙纪念医院合同**

合同编号：

甲方（采购人）：中山大学孙逸仙纪念医院

乙方（成交方）：

根据《中华人民共和国民法典》及中山大学孙逸仙纪念医院能耗监测系统维保及升级服务项目的采购结果和比选文件的要求，经甲、乙双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意订立本合同，共同遵守。具体条款如下：

一、服务项目

（一）项目名称：中山大学孙逸仙纪念医院能耗监测系统维保及升级服务项目

（二）项目地点：中山大学孙逸仙纪念医院（北院区：广州市越秀区沿江西路107号；南院区：广州市海珠区盈丰路33号）。

（三）服务要求：按照《医院建筑能耗监管系统建设技术导则（试行）》和《医院建筑能耗监管系统运行管理技术导则（试行）》的相关要求，对中山大学孙逸仙纪念医院南北院能耗监测系统软件进行整体升级完善，并对升级完善后的系统（含软件、硬件）进行整体维保服务，保障我院能耗监测系统能正常实时上传相关能耗数据至国家卫健委平台、广州市发改委平台。

二、服务期限

年 月 日起至 年 月 日止，合同有效期壹年。

三、服务费

（一）一年维保服务费总金额：￥ 元（大写： 元）。该合同总金额是完成本项目的所有费用，含货物采购、包装、装卸、检测、运输、安装、调试、软件开发服务、设计使用、资料费、服务费、税费和伴随货物服务的其他所有费用。

（二）乙方报价的综合单价均应包含材料设备安装的辅材、辅料、配件，确保提供的产品及所有配套件的完整性，甲方不再对此另行支付任何费用。

（三）价格清单详见附件。

四、付款方式

1.本项目为年包干服务，服务费用分4季度支付，每次支付该项目年总费用的 25%。在乙方完成一季度的服务后，乙方凭发票、该季度维保服务工作报告、该季度内完成的能耗监测信息点及系统升级服务清单(须经甲方确认) ，向甲方申请付款。甲方验收通过的，支付乙方当季度的服务费用。如服务过程中发现有不达标情况，甲方可拒绝验收通过。

2.在甲方确定本项目能耗监测系统维保及升级服务工作的具体内容后，乙方需编制相关改造施工方案及材料清单的工程量清单，经甲方确认同意后方可实施。相关工程费用已包含在合同总价内，未经甲方同意的改造施工内容所产生的额外费用，甲方不予支付。

3.甲方在收到乙方开具等额合法发票且审核无误后的30日内支付结算价款。

五、履约保证金

1、履约保证金为合同总额的5%，须在合同签订后7个工作日内缴纳。若乙方没有违约行为，履约保证金在交付验收合格并提供完整的验收技术档案资料后30日内由甲方无息退还乙方。

2、履约保证金不予退还的情形：

①乙方违反合同条款的，应扣除违约金后再退还履约保证金；履约保证金不足赔偿违约金时，甲方向乙方追付。

②乙方如没有按合同规定履行售后服务承诺，甲方可自行安排第三方单位修复，其费用全部由乙方支付，否则，将没收乙方的履约保证金。

③乙方无正当理由单方面解除合同的，履约保证金不予退还。

六、材料设备要求

1、乙方必须承诺提供厂商原装、全新的，型号、性能及指标符合国家及比选文件提出的有关技术、质量、安全标准、要求的货物。

2、所投货物必须符合国家质量检测标准和专业设备检测标准。

3、设备包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由乙方承担。

4、乙方报名响应时所采用的设备如在实际供货时已经废型（不列入该厂家当时的产品系统），则乙方供货时应使用该厂家的最新产品提供给本项目单位，其性能指标不得低于所投设备，并且价格不变。

5、乙方应确保设备及所有配套件的完整性和可靠性。对于比选文件没有列出但对维持该设备的正常运行及维护必不可少的部件、配件等，乙方有责任给予补充。

6、乙方应将关键材料设备的质量合格证明文件、检测报告、产品质量认证或生产许可证及配备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

七、施工要求

1．采用预约施工形式，施工前乙方应当与主管职能部门和相关区域所在科室商议好施工时间才可开展，不得在未经允许的时间段内施工。

2．施工期间，乙方须做好场地的围蔽与地面墙身保护工作，每次施工完毕后需清理施工现场，不得影响甲方业务正常运作。

3．乙方所提供的所有设备、材料均应符合国标的优质产品。安装前，需会同甲方能耗统计工作的相关管理人员共同校对配件的品牌、产地、规格、数量后方可安装。

4．甲方须严格按照施工规范开展安全文明施工，如在施工过程中发生责任事故的，由乙方负一切责任。服务期间乙方的工具、器材、人员安全均由乙方负责。

八、维保要求

按比选文件用户需求书中“五、维保服务要求”要求执行。

九、验收要求

1、验收测试的过程和结果须详细记录，测试中如发现材料设备性能指标或功能上不符合比选文件和合同要求时，将被看作性能不合格，甲方有权拒收并要求赔偿。

2、能耗监测系统实施改造后的验收要求：

①现场新增智能网关、通讯管理机等仪器设备安装到位。

②现场新增新增智能网关、通讯管理机等仪器设备的各项测试合格，包括：相关质量保证措施的检查及检验、设备工艺质量的检查、设备相关配置的检查、

③一般电气性能的试验(包括环境试验)、设备中定义的功能和性能的试验。

④能耗监测系统按比选文件中的技术要求升级，包括：各种设计文件和操作手册维护手册等的检查、数据库软件的测试、数据采集软件的测试、人机接口软件的测试、应用软件的测试、通信软件的测试、系统性能的测试。

3、每月、每季度对医院能耗监测系统开展现场维保服务，做好相关记录，并向医院每季度提交相关维保服务报告。

4、出具符合比选文件要求的设备台账

十、运行维护服务

提供一年的运行维护服务，服务期间系统在运行中出现任何问题，乙方需及时解决，并提供相关的操作辅导，并提供7\*24小时的系统故障响应。

十一、培训要求

为了使得甲方指定的员工熟练操作设备、系统，保证设备、系统良好运作，乙方应当提供培训服务计划，包括设备的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，设备、系统日常使用操作、保养维护与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等。乙方须为甲方工作人员提供至少一年一次（维保周期内）的关于能耗监测系统相关的培训与辅导。

（1）对医院能耗监测系统组成架构、基础采集原理、系统整体与各分项功能的介绍与演示；

（2）提供相应的设备操作说明书和培训资料，包括但不限于：系统使用操作规程的指导、现场设备的功能介绍、相关行业标准、相关操作方法与注意事项等；

（3）根据实际需要，对甲方运行管理人员进行实际操作培训和辅导，以便其能更好地掌握系统运行。

十二、知识产权

乙方保证合同项下提供的货物不侵犯任何第三方的专利权、商标权或其它知识产权。否则，乙方须承担对第三方的专利权、商标权或其它知识产权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用及给甲方造成的损失。

十三、违约责任

1. 项目实施改造内容过程中，若出现因乙方不按施工规范与合同条款导致甲方发生事故的情况，由乙方承担全部责任，并赔偿甲方一切损失。该情况下，甲方同时享有单方解除合同的权利。
2. 双方有一方无法继续履行合同的（因乙方未能按约定履约导致甲方主动解约的情况除外），应当提前30天正式通知另一方，并向对方支付该项目合同费用总金额10%的违约金。
3. 若乙方未能按照合同规定时间内完成本项目实施改造内容的，超出规定时间的按每日合同总金额的1％向甲方支付违约金，违约金总额不超过合同费用总金额的10％。
4. 在本项目实施改造内容时，若乙方交付的货品规格、型号、技术参数不符，或无法供应其承诺的指定型号、规格、技术参数的货物时，甲方有权拒收。若出现3次此类情况，甲方有权利终止合同，乙方不得有异议。
5. 双方在货物质量上存在异议，协商不成时，经鉴定后乙方所供货品确为伪劣商品或不符合比选文件要求的，甲方有权利终止合同，乙方应承担货品的检测费用及违约费用，并承担相应法律责任。
6. 若乙方在维保服务期一年内，发生未遵循本合同维保服务规定行为而导致甲方能耗监测系统在实施改造内容后不能正常运行的，由乙方承担全部责任，且赔偿甲方一切损失。该情况下，甲方同时享有单方解除合同的权利。
7. 若乙方在一年维保服务期内，若发生未按合同规定的维保服务要求完成相关维保服务，经甲方3次提醒或警告不改正，且造成甲方损失情况的，由乙方承担全部责任，且赔偿甲方一切损失。该情况下，甲方同时享有单方解除合同的权利。
8. 若其中一方违约，对方有权提前解除本合同并追索相应之损失。
9. 其它违约责任按合同其他条款约定及《中华人民共和国民法典》规定处理。

十四、不可抗力

1.不可抗力指战争、洪水、台风、地震等或其它双方认定的不可抗力事件。

2.任何一方由于不可抗力影响合同执行时，发生不可抗力一方应尽快将事故通知另一方。在此情况下，乙方仍然有责任采取必要的措施履行合同，双方应通过友好协商解决本合同的执行问题。

十五、法律诉讼

如双方在本合同履行过程中发生任何争议或分歧，双方应首先通过友好协商解决；若不能通过协商解决，任何一方均有权向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。受理期间，争议事项的解决，不影响合同其余部分的履行。

十六、其它约定事项

1.合同生效后，除不可抗力或国家政策变更外，不得无故解除和变更合同。

2.本合同一式 份，甲方执叁份，乙方执 份，具有同等法律效力。合同自双方法定代表人或授权代表签字、单位加盖公章之日起生效。

3.本合同实施过程中，如国家政策发生重大改变或出现本合同未尽之事宜，经双方友好协商，另行签定补充合同。经双方法定代表人或其授权代表签字并加盖公章的补充合同与本合同具同等法律效力。

4.本项目的比选文件、成交响应文件、成交通知书、附件等均为合同的组成部分。

附件：中山大学孙逸仙纪念医院能耗监测系统维保及升级服务项目明细报价表

甲方：中山大学孙逸仙纪念医院 乙方:

地址：广州市越秀区沿江西路107号 地址：

法定代表人： 法定代表人：

委托代理人： 委托代理人：

盖章： 盖章：

日期： 日期：

附件：

**中山大学孙逸仙纪念医院能耗监测系统维保及升级服务项目明细报价表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称/项目名称 | | 型号规格/  项目说明 | 品牌 | 数量 | 单位 | 单价（元） |
| **一、设备层** | | | | | | | |
| 1 | 北院 | 三相多功能电力仪表 | SPM93系列或同等级别型号规格 | 派诺或同等级别品牌 | 3 | 台 |  |
| 三相多功能电力仪表 | SPM93系列或同等级别型号规格 | 派诺或同等级别品牌 | 2 | 台 |  |
| 单相多功能电力仪表 | SPM91系列或同等级别型号规格 | 派诺或同等级别品牌 | 1 | 台 |  |
| 温湿度传感器 | PMAC210或同等级别型号规格 | 派诺或同等级别品牌 | 2 | 台 |  |
| 多功能电力仪表 | / | / | 368 | 台 | 医院自行提供 |
| 超声波流量计（DN50） | TUF-2000F-TS-2-DN50或同等级别型号规格 | 大连道盛或同等级别品牌 | 3 | 台 |  |
| 超声波流量计（DN100） | TUF-2000F-TM-1-DN100或同等级别型号规格 | 大连道盛或同等级别品牌 | 1 | 台 |  |
| 超声波流量计（DN200） | TUF-2000F-TM-1-DN200或同等级别型号规格 | 大连道盛或同等级别品牌 | 2 | 台 |  |
| 2 | 南院 | 三相多功能电力仪表 | SPM93系列或同等级别型号规格 | 派诺或同等级别品牌 | 4 | 台 |  |
| 互感器(150/5) | 150/5或同等级别型号规格 | 国优或同等级别品牌 | 3 | 台 |  |
| 互感器(800/5) | 800/5或同等级别型号规格 | 国优或同等级别品牌 | 3 | 台 |  |
| 多功能电力仪表 | / | / | 718 | 台 | 医院自行提供 |
| 超声波流量计（DN200） | TUF-2000F-TM-1-DN200或同等级别型号规格 | 大连道盛或同等级别品牌 | 2 | 台 |  |
| 3 | 开关量采集 | 智能测控模块 | PMAC303或同等级别型号规格 | 派诺或同等级别品牌 | 10 | 台 |  |
| 配电箱 | 400\*300\*170mm（H\*W\*D）或同等级别型号规格 | 派诺或同等级别品牌 | 5 | 台 |  |
| 4 | 5#变压器房 | 多功能电力仪表 | EGO700或同等级别型号规格 | 派诺或同等级别品牌 | 6 | 台 |  |
| 开口互感器 | / | 国优或同等级别品牌 | 1 | 套 |  |
| 5 | 各建筑 | 光电直读远传冷铁表(DN100) | LXLGY-100或同等级别型号规格 | 深水或同等级别品牌 | 3 | 台 |  |
| 光电直读远传冷铁表(DN80) | LXLGY-80或同等级别型号规格 | 深水或同等级别品牌 | 2 | 台 |  |
| 光电直读远传冷铁表(DN50) | LXLGY-50或同等级别型号规格 | 深水或同等级别品牌 | 3 | 台 |  |
| 光电直读远传热水表(DN100) | LXLGY-100或同等级别型号规格 | 深水或同等级别品牌 | 1 | 台 |  |
| **二、通讯层** | | | | | | | |
| 北院区 | | | | | | | |
| 1 | 1#通讯屏（教学楼） | 4口智能网关 | XGate6或同等级别型号规格 | 派诺或同等级别品牌 | 1 | 台 |  |
| 单模光电转换器 | MIEN1203-S-SC20-AD220或同等级别型号规格 | 迈威或同等级别品牌 | 2 | 台 |  |
| 2 | 2#通讯屏（检验楼） | 4口智能网关 | XGate6或同等级别型号规格 | 派诺或同等级别品牌 | 1 | 台 |  |
| 单模光电转换器 | MIEN1203-S-SC20-AD220或同等级别型号规格 | 迈威或同等级别品牌 | 2 | 台 |  |
| 3 | 3#通讯屏（岭南楼） | 4口智能网关 | XGate6或同等级别型号规格 | 派诺或同等级别品牌 | 7 | 台 |  |
| 八口网络交换机 | MIEN2208-AD220或同等级别型号规格 | 迈威或同等级别品牌 | 1 | 台 |  |
| 单模光电转换器 | MIEN1203-S-SC20-AD220或同等级别型号规格 | 迈威或同等级别品牌 | 2 | 台 |  |
| 4 | 4#通讯屏（中山楼） | 4口智能网关 | XGate6或同等级别型号规格 | 派诺或同等级别品牌 | 4 | 台 |  |
| 八口网络交换机 | MIEN2208-AD220或同等级别型号规格 | 迈威或同等级别品牌 | 1 | 台 |  |
| 单模光电转换器 | MIEN1203-S-SC20-AD220或同等级别型号规格 | 迈威或同等级别品牌 | 2 | 台 |  |
| 5 | 5#通讯屏（门卫室） | 4口智能网关 | XGate6或同等级别型号规格 | 派诺或同等级别品牌 | 1 | 台 |  |
| 单模光电转换器 | MIEN1203-S-SC20-AD220或同等级别型号规格 | 迈威或同等级别品牌 | 2 | 台 |  |
| 6 | 6#通讯屏（5#变电房） | 4口智能网关 | XGate6或同等级别型号规格 | 派诺或同等级别品牌 | 1 | 台 |  |
| 单模光电转换器 | MIEN1203-S-SC20-AD220或同等级别型号规格 | 迈威或同等级别品牌 | 2 | 台 |  |
| 通讯机柜（壁挂式） | 400\*300\*170mm（H\*W\*D）或同等级别型号规格 | 迈威或同等级别品牌 | 1 | 台 |  |
| 7 | 网络汇聚 | 网络交换机 | S5735S-L48T4S-A1或同等级别型号规格 | 华为或同等级别品牌 | 1 | 台 |  |
| 南院区 | | | | | | | |
| 1 | 2#通讯屏（原位置） | 4口智能网关 | XGate6或同等级别型号规格 | 派诺或同等级别品牌 | 11 | 台 |  |
| 单模光电转换器 | MIEN1203-S-SC20-AD220或同等级别型号规格 | 迈威或同等级别品牌 | 4 | 台 |  |
| 八口网络交换机 | MIEN2208-AD220或同等级别型号规格 | 迈威或同等级别品牌 | 2 | 台 |  |
| 网络交换机 | S5735S-L48T4S-A1或同等级别型号规格 | 华为或同等级别品牌 | 1 | 台 |  |
| 2 | 水表采集 | 4口智能网关 | XGate6或同等级别型号规格 | 派诺或同等级别品牌 | 1 | 台 |  |
| 单模光电转换器 | MIEN1203-S-SC20-AD220或同等级别型号规格 | 迈威或同等级别品牌 | 2 | 台 |  |
| 通讯机柜（壁挂式） | 400\*300\*170mm（H\*W\*D）或同等级别型号规格 | 派诺或同等级别品牌 | 1 | 台 |  |
| **三、管理应用层** | | | | | | | |
| 1 | 系统扩容 | 重点用能分析模块，对重点用能区域、重点用能设备进行划分和监测 | | / | 1 | 套 |  |
| 定额管理分析模块，增加“年综合总标准煤”“年建筑标准煤”“年人均综合能耗”、“年人均用电量”、“年人均用水量”“万元收入能耗占比”，并与本地对应的能耗定额标准作比对，展示数据变化 | | / | 1 | 套 |  |
| 能源流向分析模块，针对建筑区域用电/用水状况进行误差分析，以能源流向图的形式显示用能走向，为医院用能数据的真实性提供支撑 | | / | 1 | 套 |  |
| 仁济楼配电监测模块，监测低压进线柜开关状态、故障信息 | | / | 1 | 套 |  |
| 天然气能耗数据分析模块，对天然气用量进行能耗分析 | | / | 1 | 套 |  |
| **四、线缆及施工** | | | | | | | |
| 1 | 通讯电缆 | 屏蔽双绞线 | RVSP-2\*0.75mm2或同等级别型号规格 | 国优或同等级别品牌 | 400 | 米 |  |
| 电线电缆 | RVV-2\*1.0mm2或同等级别型号规格 | 国优或同等级别品牌 | 200 | 米 |  |
| 镀锌管 | DN20或同等级别型号规格 | 国优或同等级别品牌 | 370 | 米 |  |
| 电线电缆 | ZR-RVV-2\*1.0mm2或同等级别型号规格 | 国优或同等级别品牌 | 600 | 米 |  |
| 四芯单模室外光纤 | GYXTW-4B1或同等级别型号规格 | 国优或同等级别品牌 | 150 | 米 |  |
| 超声波流量计箱 | 400\*300\*170mm（H\*W\*D）或同等级别型号规格 | 派诺或同等级别品牌 | 4 | 台 |  |
| 光纤附件 | 含接线盒、光电耦合器、跳线、尾纤、光纤接头制作等 | 国优或同等级别品牌 | 9 | 套 |  |
| 施工辅材 | 含网线、管卡、扎带、导轨、电表二次侧布线等 | 国优或同等级别品牌 | 1 | 套 |  |
| 2 | 施工 | 屏蔽双绞线 | RVSP-2\*0.75mm2或同等级别型号规格；  屏蔽双绞线施工费用 | / | 400 | 米 |  |
| 电线电缆 | RVV-2\*1.0mm2或同等级别型号规格；  电线电缆施工费用 | / | 200 | 米 |  |
| 镀锌管 | DN20或同等级别型号规格；  线管施工费用 | / | 370 | 米 |  |
| 电线电缆 | ZR-RVV-2\*1.0mm2或同等级别型号规格；  电线电缆施工费用 | / | 600 | 米 |  |
| 温湿度传感器安装 | PMAC210或同等级别型号规格；  温湿度传感器安装施工费用 | / | 2 | 台 |  |
| 光纤敷设 | GYXTW-4B1或同等级别型号规格；  光纤敷设施工费用 | / | 150 | 米 |  |
| 机柜安装 | 400\*300\*170mm（H\*W\*D）或同等级别型号规格；  机柜安装费用 | / | 7 | 台 |  |
| 5#配电房电表安装 | 含互感器安装、导轨安装、采样线安装 | / | 6 | 台 |  |
| 楼层电表安装 | 含互感器安装、现场仪表拆除 | / | 10 | 台 |  |
| 光电转换器安装 | 含旧光电转换器拆除、新光电转换器安装 | / | 18 | 台 |  |
| 交换机安装 | 含旧交换机拆除、新交换机安装 | / | 6 | 台 |  |
| 智能网关安装 | 含旧网关拆除、新网关安装 | / | 27 | 台 |  |
| **五、技术服务** | | | | | | | |
| 1 | 技术服务 | 系统调试 | 含软件数据点设备挂靠调试、硬件数据与系统链接调试 | / | 1120 | 点 |  |
| 水表界面优化 | 水表界面优化与联调 | / | 1 | 套 |  |
| 重点用能设备 | 重点用能界面搭建与优化 | / | 1 | 套 |  |
| 深化设计及培训 | / | / | 1 | 套 |  |
| 现场勘测成本 | 现场情况梳理 | / | 25 | 人/天 |  |
| 系统维护 | | / | 1 | 套 |  |
| 2 | 能耗系统软件升级服务 | 软件升级服务 | | / | 1 | 项 |  |
| 3 | 维保服务 | 2024年度系统整体维保服务 | | / | 1 | 项 |  |

# 第五章 响应文件编制要求

**（请响应人按照以下文件的要求格式、内容、顺序制作响应文件，并请编制目录及页码，否则可能将影响对响应文件的评价。）**

**温馨提示**

（本提示内容非比选文件的组成部分，仅为善意提醒。如有不一致，以比选文件为准。）

1. 响应人应仔细阅读比选文件中所有的事项、格式、条款和规范等，完整、真实、准确的填写比选文件中规定的所有内容。
2. 按照比选文件的要求编制响应文件，对比选文件提出的实质性要求和条件做出响应。否则，其响应将被拒绝。
3. 凡关于比选文件的所有响应资料（包含但不限于：承诺函、声明函等各类函件，资质证书等证明资料复印件，项目具体实施方案等)，都必须盖上响应人公章。
4. 响应文件所附的相关资料复印件若模糊不清的，将影响其评审得分。
5. 响应人必须对其响应文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，且无条件接受集中采购机构或采购人及政府采购监管部门等对其中任何资料进行核实的要求。
6. 为了提高采购效率，节约社会交易成本与时间，已报名并获取了比选文件而决定不参加本项目响应的供应商，在响应文件递交截止时间的前3日，按《比选邀请函》中的联系方式，以电子邮件形式告知我院指定联系人（否则影响到供应商今后参加我院采购项目的评价）。对您的支持与配合，谨此致谢。
7. 因场地有限，我院无法提供停车位，不便之处敬请谅解。

**中山大学孙逸仙纪念医院**

**项目**

**响 应 文 件**

**(正本/副本）**

**公司名称（盖章）：**

**法定代表人或法定授权代表（签字）：**

**联系方式：**

**日 期：**

## 响应文件目录

一、报价…………………………………………………………………………第（ ）页

（一）报价一览表………………………………………………………………第（ ）页

（二）分项报价明细表…………………………………………………………第（ ）页

[二、](http://192.168.70.199/seeyon/office/cache/20190929/-1981683210483646217/-1981683210483646217.html?rnd=94104.10036287415)资格审查……………………………………………………………………第（ ）页

（一）资格自查表………………………………………………………………第（ ）页

（二）资格审查证明资料………………………………………………………第（ ）页

三、符合性审查…………………………………………………………………第（ ）页

（一）符合性自查表……………………………………………………………第（ ）页

（二）符合性审查证明资料……………………………………………………第（ ）页

四、商务评审……………………………………………………………………第（ ）页

（一）商务评审自查表…………………………………………………………第（ ）页

（二）商务评审证明资料………………………………………………………第（ ）页

五、技术评审……………………………………………………………………第（ ）页

（一）技术评审自查表…………………………………………………………第（ ）页

（二）技术评审证明资料………………………………………………………第（ ）页

特别提示与要求：

1.请响应人按照以下要求的格式、内容、顺序制作响应文件，并请**编制目录及页码**，否则可能将影响对响应文件的评价。

2.**响应人所递交的所有资料，要求加盖响应人公章。**

## 一、报价表

**（一）报价一览表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目名称： | 中山大学孙逸仙纪念医院能耗监测系统维保及升级服务项目 | | |
| 响应公司： |  | 响应日期： |  |
| 联系人： |  | 联系电话： |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **服务内容** | **服务期限** | **单价报价** | **项目总报价** |
| 能耗监测系统维保及升级服务 | 12个月 | 详见分项报价明细表 | 人民币 元 |
| 合计 | 大写： | | |
| 小写： | | |

注：

1、响应人须按要求填写所有信息，不得随意更改本表格式。

2、报价应为响应人完成本项目全部内容所需费用的含税价（含货物采购、包装、装卸、检测、运输、安装、调试、软件开发服务、设计使用、资料费、服务费、税费和伴随货物服务等涉及本项目的所有费用）。

3、此表是响应文件的必要组成文件。

响应人名称（盖公章）：

响应人法定代表人或法定授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

1. **分项报价明细表**

项目名称：中山大学孙逸仙纪念医院能耗监测系统维保及升级服务项目

# 1.分项报价明细表另附，详见附件3：《中山大学孙逸仙纪念医院能耗监测系统维保及升级服务项目分项报价明细表》

# 2.响应人须按照上述附件内的要求进行填写报价。不得修改分项报价明细表内任何公式。

# 3.分项报价明细表均需打印放入响应文件中作为响应明细报价表内容。

# 注：1.此表为报价一览表的报价明细表。

# 2.响应人应按分项报价明细表的各项内容要求进行填写，不得更改此表格式。

# 3.必须将标黄色的区域一一填写完整，品牌标黄色的区域要求必须列明所响应产品的品牌。

# 4.不得修改本表格内的计算公式。

# 5.报价不能超过总预算、单项单价限价。

# 6.分项报价明细表的合计金额必须与《报价一览表》中的总报价一致。

# 7.未完全按第2-7点要求执行的，均按无效响应处理。

响应人名称（盖公章）：

响应人法定代表人或法定授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

## 二、资格审查

**（一）资格自查表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 评审内容 | 比选文件要求 | 自查结论 | 证明资料 |
| 合格条件 | 供应商应具备以下条件：  ①具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；  ②有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；  ③具备履行合同所必需的设备和专业技术能力；  ④参加本次采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。（出具有效的声明函加盖公章，格式详见“1、资格声明函”） | □通过  □不通过 | 见响应文件第（）页 |
| 法定代表人或单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同响应单位，不得参加同一合同项下的采购活动。（出具有效的声明函加盖公章，格式详见“1、资格声明函”） | □通过  □不通过 | 见响应文件第（）页 |
| 为本采购项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商及其附属机构，不得再参加本采购项目的响应。（出具有效的声明函加盖公章，格式详见“1、资格声明函”） | □通过  □不通过 | 见响应文件第（）页 |
| 本项目不接受联合体报名，成交供应商不得以任何方式转包或分包本项目。（出具有效的声明函加盖公章，格式详见“1、资格声明函”） | □通过  □不通过 | 见响应文件第（）页 |
| 评审现场查询：经查询“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）网站和“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn），被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单（处罚期限尚未届满的）的供应商，均不得参加本采购项目。（响应人无需提供证明资料，以比选会议现场查询结果为准） | □通过  □不通过 | 见响应文件第（）页 |
| 响应人必须是具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织。提供有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件，如非“三证合一”证照，同时提供税务登记证副本复印件,加盖公章；如为分公司报名，必须同时提供总公司的营业执照副本复印件及总公司授权书。 | □通过  □不通过 | 见响应文件第（）页 |
| 出具加盖公章、有单位负责人（法定代表人）签名的《供应商廉洁守约承诺书》。（出具有效的加盖公章承诺书，格式详见“3、供应商廉洁守约承诺书”，不得擅自删改） | □通过  □不通过 | 见响应文件第（）页 |
| 已成功报名本次项目。 | □通过  □不通过 | / |

备注：

1、以上材料将作为响应人资格审核的重要内容之一，响应人必须严格按照其内容及序列要求在响应文件中对应如实提供，对资格性证明文件的任何缺漏和不符合项将会直接导致无效响应。

2、响应人须在“自查结论”栏勾选通过或不通过，在“证明资料”栏填写页码。

3、资格审查中要求的《供应商廉洁守约承诺书》，响应人除了在响应文件中装订成册，须在递交比选文件时另外单独提供一份盖章签字版的承诺书。若未单独提供，可能影响对响应文件的评价，但不作为一票否决的条款。

4、本自查表不得擅自删改。

响应人名称（盖公章）：

响应人法定代表人或法定授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

**（二）资格审查证明资料**

**1、资格声明函**

致：中山大学孙逸仙纪念医院

关于贵单位发布的中山大学孙逸仙纪念医院\*\*\*采购 项目的比选邀请，本单位（企业）自愿参加报名响应，现声明如下：

(1)本单位（企业）已完全清楚本项目比选文件的内容和要求。

(2)本单位（企业）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，且参加本次采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录。否则，由此所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我单位承担。

(3)本公司（企业）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

(4)本公司（企业）承诺绝不存在“法定代表人或单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同响应单位，参加同一合同项下的采购活动”的情况。

(5)本公司（企业）参加本次采购活动，具备独立实施能力，属于非联合体响应。

(6)本公司（企业）承诺绝不存在“为本采购项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务”的情况。

(7)本公司（企业）承诺如若成交，绝不以任何方式转包或分包本项目。

(8)关于本公司（企业）信用情况，经对“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）信用记录信息的查询，截至规定的响应截止时间，我司没有被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合规定条件的供应商名单中。

(9)本次采购活动中，如有违法、违规、弄虚作假行为，所造成的损失、不良后果及法律责任，一律由我单位承担。

特此声明。

**（注：本资格声明函内容不得擅自删改）**

响应人名称（盖公章）：

响应人法定代表人或法定授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

**2、营业执照副本（复印件）**

（如为分公司报名，必须同时提供总公司的营业执照副本复印件及总公司授权书,加盖公章）

**3、供应商廉洁守约承诺书**

**要求本承诺书除了在响应文件中装订成册，须在递交响应文件时另外提供一份盖章签字版的承诺书。若未单独提供，可能影响对响应文件的评价，但不作为一票否决的条款。（注：本承诺书内容不得擅自删改）**

**中山大学孙逸仙纪念医院**

**廉洁守约承诺书**

项目名称：

为加强医疗卫生行业作风建设，切实纠正损害人民群众利益的不正之风，保障合同双方的权利与义务，根据《中华人民共和国药品管理法》、《中华人民共和国执业医师法》、《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国招标投标法》等有关规定，结合中山大学孙逸仙纪念医院（下称医院）的规章制度，我公司特作出以下廉洁守约承诺：

一、我司及工作人员严格遵守医院的有关规定，不通过给予医院工作人员“红包”（含礼品、礼金、消费卡和有价证券、股权、其他金融货物等财物，公司及工作人员安排、组织或者支付费用的宴请或者旅游、健身、娱乐等活动安排，下同）、回扣、提成、货物及以其它不正当利益等手段进行促销；不以任何名义、形式给予医院工作人员及其特殊关系人“红包”、回扣、提成、货物以及其他不正当利益，或邀请医院工作人员及其特殊关系人参加涉及商业利益的活动等。

前款所称“特殊关系人”，是指医院工作人员的近亲属、特殊利害关系人等 。

二、我司及销售人员不在医院诊疗时间、诊疗区域进入各医疗科室进行货物推介活动，不干扰医务人员的医疗活动；未经医院批准，不在院内召开任何形式的货物宣传、推广活动；不在院内张贴、派发涉及货物的宣传资料和赠品。

三、我司承诺需要在医院进行货物宣传、推广工作时，一定向医院相关职能部门提出书面申请。经审批后，由医院有组织、有计划地予以安排。

四、我司承诺遵守国家有关招标采购法律法规规章，在参加医院招标采购活动时，保证诚信投标、不串标、不陪标，严格按照有关规定及合同执行。

五、我司承诺

☑不销售、不使用假冒伪劣以及无生产批准文号或无相关经营许可证、经营注册证的药品、试剂、医疗设备、医疗器械、医用耗材及其它货物。（药品、医疗设备、医用耗材及其他货物的生产和经营企业勾选此项）

□严格遵守国家关于市场准入、项目招标投标、工程建设、施工安装和市场活动等有关法律、法规、相关政策，不违反工程建设管理、施工安装和监理的规章制度。按照有关法律法规和程序开展业务工作，严格执行工程建设和监理的有关方针、政策，尤其是有关建筑施工安装和监理的强制性标准和规范。（工程建设项目勾选此项）

六、我司承诺遵守《中华人民共和国政府采购法》第四十六条、《中华人民共和国招标投标法》第四十六条及医院招标采购相关规章制度的规定，在医院中标、成交通知书发出之日起三十日内，按照采购文件和成交供应商的响应文件或其他响应文件签订书面合同。

若违反上述承诺，我司自愿接受中山大学孙逸仙纪念医院以下处理：医院将我司违规行为予以曝光；医院取消我司中标成交资格并不予退还履约保证金；医院有权解除双方签订的买卖合同、技术服务合同及建筑工程施工合同等合同，停用相关货物，并断绝与我司业务往来，且不承担我司因此造成的任何损失；取消我司参加医院招标采购投标资格两年；报请上级主管部门，依据有关规定在系统内通报、公布药品、医疗设备、医用耗材违法违规情况及其它处理。

双方订立买卖合同、技术服务合同、建筑工程施工合同等合同以后，本承诺书同时作为双方合同的构成部分。

本承诺书一式两份，一份由医院相关职能部门保存，一份由经营单位保存。

供应商名称：

（盖章）

单位负责人（法定代表人）：

（签名）

日期： 年 月 日

**二、符合性审查**

**（一）符合性自查表**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 评审内容 | 比选文件要求 | 自查结论 | 证明资料 |
| 响应报价 | 响应报价：  ①响应报价未超过本项目最高限价，且单项报价也未超过单价的最高限价。  ②对本项目的全部内容进行响应报价。  ③响应报价不存在明显低于其他通过符合性审查响应人报价的，或报价虽明显低于其他通过符合性审查响应人报价，但响应人能够提供证明其诚信履约且不影响服务质量的书面说明等相关证明材料的。  ④响应报价是唯一确定的。  ⑤响应报价均应包含国家规定的税费。 | □通过  □不通过 | / |
| 响应有效期 | 提供《响应承诺函》，响应有效期为提交响应文件的截止之日起90天 | □通过  □不通过 | 见响应文件第（）页 |
| 法定代表人证明书及授权委托书 | 法定代表人资格证明书及授权委托书：按对应格式文件签署、盖章(原件) | □通过  □不通过 | 见响应文件第（）页 |
| 响应文件签署、盖章 | 响应文件按照比选文件规定要求签署、盖章（包括封面、骑缝以及含有“签字”“盖章”字眼的每一处），不得改动本比选文件中已明确要求不得擅自删改的部分，以及遵守比选文件中已列明必须遵照执行否则按无效响应处理的各类要求。 | □通过  □不通过 | / |
| 本公开比选文件中的“★”号条款要求 | 本公开比选文件中的“★”号条款要求：响应方案一一满足比选文件“★”号条款要求 | □通过  □不通过 | 见“3、响应承诺函” |
| 其他 | 响应文件未含有采购人不能接受的附加条件。 | □通过  □不通过 | 见“3、响应承诺函” |

备注：

1、以上材料将作为响应人符合性审核的重要内容之一，响应人必须严格按照其内容及序列要求在响应文件中对应如实提供，对符合性证明文件的任何缺漏和不符合项将会直接导致无效响应。

2、响应人须在“自查结论”栏勾选通过或不通过，在“证明资料”栏填写页码。

3、本自查表不得擅自删改。

响应人名称（盖公章）：

响应人法定代表人或法定授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

**（二）符合性审查证明资料**

**1、法定代表人（负责人）证明书**

中山大学孙逸仙纪念医院：

\_\_\_\_\_\_\_\_现任我单位\_\_\_\_\_\_\_\_职务，为法定代表人，特此证明。

有效期限：

附：代表人性别：\_\_\_\_ 年龄：\_\_\_\_ 身份证号码：

注册号码：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 企业类型：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

经营范围：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

响应供应商(公章)：

地址：

法定代表/负责人（签名）：

日期： 年 月 日

法定代表人

**有效期内的**居民身份证复印件（正面） 粘贴处

法定代表人

**有效期内的**居民身份证复印件（反面） 粘贴处

**2、法定代表人（负责人）授权委托书**

**（如适用)**

中山大学孙逸仙纪念医院：

本授权书声明：（法定代表人姓名）代表 （公司全称） 授权（姓名、职务）为我司的合法代理人，就中山大学孙逸仙纪念医院\*\*\*项目采购活动，全权代表我司参与本项目报名响应和合同执行，以我方的名义处理一切与之有关的事宜。

本授权书自签字之日起生效，特此声明。

响应供应商(公章)：

地址：

法定代表/负责人（签名）：

授权代理人（签名）：

日期： 年 月 日

被授权人（授权代表）

**有效期内的**居民身份证复印件（正面） 粘贴处

被授权人（授权代表）

**有效期内的**居民身份证复印件（反面） 粘贴处

**3、响应承诺函**

致：中山大学孙逸仙纪念医院

依据贵方（项目名称/项目编号： )的响应邀请，我方代表（姓名、职务）经正式授权并代表（响应人名称、地址）提交响应文件正本 1 份，副本 2 份。

在此，我方承诺如下：

1、同意并接受比选文件的各项要求，遵守比选文件中的各项规定，按比选文件的要求提供报价。

2、响应有效期为递交响应文件之日起九十天，成交供应商响应有效期延至合同验收之日。

3、我方已经详细地阅读了全部比选文件及其附件，包括澄清及参考文件(如果有的话)。我方已完全清晰理解比选文件的要求，不存在任何含糊不清和误解之处，同意放弃对这些文件所提出的异议和质疑的权利。

4、如果我单位成交，我方将保证按照院方认可的条件，以本比选文件内写明的金额、方式和时间要求提交履约保证金（如有）。

5、我方已毫无保留地向贵方提供一切所需的证明材料。

6、我方承诺能够完全对比选文件所有带“★”号条款作出响应，具体如下：

（1）第二章用户需求书中“★四、施工要求”、第七大点中的“★4、运行维护服务”、“★5、验收要求”、“★9、履约保证金”。

（2）★承诺能够根据采购人现有建筑用能特点，升级完善能耗监测系统的统计与分析模型，从区域、能源分类分项、部门、能源分时等多个维度对能耗数据进行统计，支持不同用能点的能耗对比，以曲线、直方图、饼图、表格等多种形式呈现能耗统计结果。

（3）★能够为院方工作人员提供至少一年一次（维保周期内）的关于能耗监测系统相关的培训与辅导。

7、我方承诺在本次采购活动中提供的一切文件，无论是原件还是复印件均为真实和准确的，绝无任何虚假、伪造和夸大的成份，否则，愿承担相应的后果和法律责任。

8、我方承诺响应文件未含有贵院不能接受的附加条件。

9、我方完全服从和尊重评审委员会所作的评定结果，同时清楚理解到报价最低并非意味着必定获得成交资格。

**（注：本响应承诺函内容不得擅自删改）**

响应人名称（盖公章）：

响应人法定代表人或法定授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

**三、商务评审**

**（一）商务评审自查表**

**响应人应根据《商务评审自查表》的各项内容填写此表，并提供相应的证明资料及填写页码，如未提供，评审委员会有权认为不具备或不符合，并影响响应人的得分。**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评审细则 | | 提供情况 | 证明资料（如有） | 自评分 |
| 1 | 根据响应人自2020年1月1日（以合同签订时间为准）以来，完成同类项目业绩（与能源管控平台项目、能源计量、能耗监管系统等能耗平台服务项目建设或运营维护相关）进行评分，每提供一个业绩得2.5分，本项最高得10分。 | 注：须提供加盖响应人公章的业绩合同复印件（关键页内容必须清晰阐明项目名称、合同金额页、合同履行主要内容）。业绩合同主体不得为外包、转包或联合体。公章或合同章上的供应商名称与响应人名称不一致的视为无效，如响应人变更过名称，需提供有关部门证明。未按要求提供的不得分。同一客户单位不重复计分。 | □有 □无 | 见响应文件（ ）页 | （ ）分 |
| 2 | 项目负责人持有信息或机电领域高级及以上职称技术的，得3分。 | 注：须提供以上相关技术人员有效期内的资格证书复印件及2023年1月以来任意一个月的响应供应商为其缴纳的社保证明材料复印件，缺一不可。 | □有 □无 | 见响应文件（ ）页 | （ ）分 |
| 项目团队人员（除项目负责人外）持有能源管理（高级）岗位能力证书或信息系统项目管理师证书的，每有一人得1分，最高得4分。 | □有 □无 | 见响应文件（ ）页 | （ ）分 |
| 3 | 具有有效的质量管理体系认证证书得2分。 | 注:以上证书提供有效的证书复印件并加盖响应人公章，未提供不得分。 | □有 □无 | 见响应文件（ ）页 | （ ）分 |
| 具有有效的环境管理体系认证证书得2分。 | □有 □无 | 见响应文件（ ）页 | （ ）分 |
| 具有有效的信息安全管理体系认证证书得2分。 | □有 □无 | 见响应文件（ ）页 | （ ）分 |
| 具有有效的知识产权管理体系认证证书得2分。 | □有 □无 | 见响应文件（ ）页 | （ ）分 |
| 具有有效的能源管理体系认证证书得2分。 | □有 □无 | 见响应文件（ ）页 | （ ）分 |
| 4 | 能耗监测系统维护需要参考国家相关的标准和规范：  响应人参与了由国家政府机构（非行业协会）颁布的省级及以上关于能源管理或能耗行业标准起草工作的，每提供一份证明材料得4分，最高8分。 | 注:响应人须提供行业标准或规范原文界面截图（截图信息须包含标准号、标准或规范的中文名称、起草人、颁布日期、颁布本标准规范的政府机构），加盖公章，否则不得分。 | □有 □无 | 见响应文件（ ）页 | （ ）分 |
| 响应人具备有效的安全生产许可证得1分，不提供不得分。 | 注:以上证书提供有效的证书复印件并加盖响应人公章，未提供不得分。 | □有 □无 | 见响应文件（ ）页 | （ ）分 |
| 5 | 具备能源、节能相关方面计算机软件著作权登记证书的，每提供一个由国家版权局颁发的计算机软件著作权登记证得2分，最高4分。 | 注:以上证书提供有效的证书复印件并加盖响应人公章，未提供不得分。 | □有 □无 | 见响应文件（ ）页 | （ ）分 |

注：

1、请在表格下方附上相关证明资料，提供所需证书（或证明文件）复印件且加盖公章方可得分，不提供不得分。

2、本表中所要求提交的与评分项目相关的各类证明文件或资料，需清晰反映相关的数据及印章等，如模糊不清无法辨别的，视为未按要求提交，该项评分不得分。

3、本表要求提供的证书等证明文件，如存在有效期的，须在有效期内，否则不予得分。

4、承诺以上响应情况属实，如有虚假响应，同意本项目一票否决，并列入采购人黑名单供应商。

5、本自查表不得擅自删改。

响应人名称（盖公章）：

响应人法定代表人或法定授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

**（二）商务评审证明资料（如有）**

**1、响应人情况介绍表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 单位名称 |  | | | | | | |
| 注册地址 |  | | | | | | |
| 联系方式 | 法人代表姓名 |  | | 电话/技术职称 | |  |  |
| 授权代表姓名 |  | | 电话/职务 | |  |  |
| 成立时间 |  | 经济类型 | |  | | 登记机关 |  |
| 邮编 |  | 联系电子邮箱 | |  | | | |
| 单位简介及机构设置  (单位性质、发展历程、经营规模及服务理念、主营产品、技术力量、经营场所、主要或关键货物介绍、生产场所及工艺流程等) |  | | | | | | |
| 单位概况 | 注册资本 | 万元 | 占地面积 | | M2 | | |
| 职工总数 | 人 | 建筑面积 | | M2 | | |

注：1、文字描述：单位性质、发展历程、经营规模及服务理念、主营产品、技术力量等。

2、图片描述：经营场所、主要或关键货物介绍、生产场所及工艺流程等。

3、如响应人此表数据有虚假，一经查实，自行承担相关责任。

响应人名称（盖公章）：

响应人法定代表人或法定授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

**2、企业股东构成情况表（如有）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 企业名称 | |  | | | | | | | |
| 注册地址 | |  | | | 企业类型 | |  | | |
| 法定代表人姓名 | |  | | | 电话 | |  | | |
| 股东及出资信息 | | | | | | | | | |
| 序号 | 股东名称(姓名/股东全称) | | 股东类型  (法人股东) | 身份证号  /统一社会信用代码 | | 出资额(万元) | | 出资方式 | 占全部股份比例 |
|  |  | |  |  | |  | |  |  |
|  |  | |  |  | |  | |  |  |
|  |  | |  |  | |  | |  |  |
|  |  | |  |  | |  | |  |  |
|  |  | |  |  | |  | |  |  |
|  |  | |  |  | |  | |  |  |

备注：

1.股东或出资人为法人的，填写法人企业全称及统一社会信用代码。出资方式填写：货物、实物、工艺产权和非专利技术、土地使用权等。

2.响应人必须如实填写股东构成情况，具体信息情况须与“国家企业信用信息公示系统”网站查询的信息一致。

响应人名称（盖公章）：

响应人法定代表人或法定授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

**3、同类项目业绩（如有）**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **客户单位名称** | **项目名称** | **合同标的内容** | **签约日期** | **合同总价** | **联系人及电话** |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

注：1.响应人应如实填写同类项目业绩，不得弄虚作假；

2．如果响应人没有同类经验业绩的，请在上表正文内容第一行填写“无”；

3.请按照商务评审表所列要求提供相应证明材料，否则不得分。

**4、项目团队（如有）**

采购项目名称：中山大学孙逸仙纪念医院能耗监测系统维保及升级服务项目

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 姓名 | 年龄 | 资格证书 | 经验年限 | 本项目拟担任职务 |
|  |  |  |  |  | 项目负责人 |
|  |  |  | 如：《能源管理（高级）岗位能力证书》 |  | 团队人员 |
|  |  |  |  |  | …… |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

注：1.响应人应如实填写，不得弄虚作假；

1. 须提供以上相关技术人员有效期内的资格证书复印件及2023年1月以来任意一个月的响应供应商为其缴纳的社保证明材料复印件，缺一不可。

响应人名称（盖公章）：

响应人法定代表人或法定授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

**5、企业体系认证情况（如有）**

**（与本项目相关的）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 颁发日期 | 名称 | 颁发机构 | 有效期 |
| 年月日 |  |  |  |
| 年月日 |  |  |  |
| …… |  |  |  |

注：1.响应人应如实填写获得的认证情况，不得弄虚作假；

2.如果响应人获得过认证证书，**请在上表后附认证证书复印件并加盖公章**；

3.如果响应人未获得过任何认证，请在上表正文内容第一行填写“无”。

4.凡证书认证范围与本项目无关的，一律不得分。

响应人名称（盖公章）：

响应人法定代表人或法定授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

1. **行业资质（如有）**

**（1）参与省级及以上能源管理或能耗行业标准起草工作**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 标准或规范的中文名称 | 标准号 | 起草人 | 颁布日期 | 颁布标准规范的**政府机构** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

注:请在表格下方附上所列标准规范的相关证明资料，须提供行业标准或规范原文界面截图（截图信息须包含标准号、标准或规范的中文名称、起草人、颁布日期、颁布本标准规范的政府机构），加盖公章，否则不得分。

**（2）安全生产许可证**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 颁发日期 | 名称 | 颁发机构 | 有效期 |
| 年月日 | 安全生产许可证 |  |  |

注:以上证书提供有效的证书复印件并加盖响应人公章，未提供不得分。

响应人名称（盖公章）：

响应人法定代表人或法定授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

1. **能源、节能相关方面计算机软件著作权登记证（如有）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 颁发日期 | 软件名称 | 登记号 | 著作权人 |
| 年 月 日 |  |  |  |
|  |  |  |  |

注:以上证书提供有效的证书复印件并加盖响应人公章，未提供不得分。

响应人名称（盖公章）：

响应人法定代表人或法定授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

**四、技术评审**

**（一）技术评审自查表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评审指标 | 评审细则 | 提供情况 | 证明资料（如有） |
| 1 | 参数响应情况 | 考核对用户需求书中带“▲”条款的响应程度；带“▲”的条款共8项，完全响应得20分，每负偏离1项扣2.5分，偏离5项（含5项）以上不得分。  注：按照比选文件中“▲”条款中列明的要求提供相应证明资料，并在报告中清楚标注出相关参数所在位置，否则视作不满足要求。证明资料须加盖响应人公章。 | □有 □无 | 见响应文件（）页 |
| 2 | 运行维护服务方案（含突发事件管理、故障处理、数据备份及恢复等后期服务质量保证） | 根据各响应人提供的运行维护服务方案（含突发事件管理、故障处理、数据备份及恢复等后期服务质量保证）进行综合评价：  （1）运行维护服务方案（含突发事件管理、故障处理、数据备份及恢复等后期服务质量保证）全面科学合理，提供的维护服务方案规范性及标准化程度非常符合需求，得10分;  （2）运行维护服务方案（含突发事件管理、故障处理、数据备份及恢复等后期服务质量保证）全面科学合理，提供的维护服务方案规范性及标准化程度较符合需求，得6分;  （3）运行维护服务方案（含突发事件管理、故障处理、数据备份及恢复等后期服务质量保证）简单、基本满足售后服务要求的，提供的维护服务方案规范性及标准化程度基本符合需求，得3分;  （4）未提供维护方案或提供的维护服务方案规范性及标准化程度不符合项目需求，不得分。 | □有 □无 | 见响应文件（）页 |
| 3 | 整体技术方案 | 根据响应人对项目需求理解情况及提供的技术解决方案（包括但不限于重点难点分析、能耗统计数据分析、节能实施效果等）进行评审：  （1）整体技术方案需求分析到位，表述清晰完整，理解充分，对平台技术架构、网络安全性、能耗统计数据等技术方案的描述科学合理，可行性强，得10分；  （2）整体技术方案需求分析基本到位，表述较完整，理解较充分，对平台技术架构、网络安全性、能耗统计数据等技术方案的描述具有一定合理性，可行性较强，得6分；  （3）整体技术方案需求分析基本到位，表述较完整，理解较充分，对平台技术架构、网络安全性、能耗统计数据等技术方案的描述具有一定合理性，可行性中等，得3分；  （4）其他情况或不提供不得分。 | □有 □无 | 见响应文件（）页 |

**响应人应根据《技术评审自查表》的各项内容填写此表，并提供相应的证明资料及填写页码，如未提供，评审委员会有权认为不具备或不符合，并影响响应人的得分。**

备注：

1、请在表格下方附上相关证明资料，提供所需证书（或证明文件）复印件且加盖公章方可得分，不提供不得分。

2、本表中所要求提交的与评分项目相关的各类证明文件或资料，需清晰反映相关的数据及印章等，如模糊不清无法辨别的，视为未按要求提交，该项评分不得分。

3、承诺以上响应情况属实，如有虚假响应，同意本项目一票否决，并列入采购人黑名单供应商。

4、本自查表不得擅自删改。

响应人名称（盖公章）：

响应人法定代表人或法定授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

**（二）技术评审证明资料（如有）**

**1、对用户需求书中带“▲”项的响应情况**

采购项目名称：中山大学孙逸仙纪念医院能耗监测系统维保及升级服务项目

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 品牌 | 型号规格 | 带“▲”号参数 | 实际响应参数 |
| 1 | 能耗监测系统升级服务 | / | / | ▲增设告警语音播报功能：此功能需外接音响设备实现，发生告警时通过浏览器进行告警内容播报。**提供具备CNAS或CMA认证的测试报告（功能须包含告警语音播报）。** |  |
| 2 | 三相多功能电力仪表 |  |  | ▲有功电度测量精度C级，**提供计量器具型式评价报告**。 |  |
| 3 | 单相多功能电力仪表 |  |  | ▲有功电度测量精度C级，**提供计量器具型式评价报告**。 |  |
| 4 | 多功能电力仪表 |  |  | ▲任何灰尘和水的进入量都不影响仪表的运行及其绝缘测试，**提供具备CNAS或CMA认证的检测报告**。 |  |
| 5 | 4口智能网关 |  |  | **▲**产品连续通电72小时，应能正常工作**，需提供国家继电器保护及自动化设备质量检验检测中心出具的检验报告（报告关键页）。** |  |
| **▲**产品具备通道监视功能，**需提供国家继电器保护及自动化设备质量检验检测中心出具的检验报告（报告关键页）**。 |  |
| **▲**产品在额定电压220V下，功率消耗不大于10VA，**需提供国家继电器保护及自动化设备质量检验检测中心出具的检验报告（报告关键页）。** |  |
| **▲需提供国家继电器保护及自动化设备质量检验检测中心出具的检验报告、电磁兼容检验证书、网关操作系统软件计算机软件著作权登记证书。** |  |

注：按照比选文件中“▲”条款中列明的要求提供相应证明资料，并在报告中清楚标注出相关参数所在位置，否则视作不满足要求。证明资料须加盖响应人公章。

响应人名称（盖公章）：

响应人法定代表人或法定授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

**2、运行维护服务方案（如有）**

（按照实际情况自行拟写）

运行维护服务方案的内容应包括但不限于：突发事件管理、故障处理、数据备份及恢复等后期服务质量保证。

响应人名称（盖公章）：

响应人法定代表人或法定授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

**3、整体技术方案（如有）**

（按照实际情况自行拟写）

整体技术方案的内容应包括但不限于：重点难点分析、能耗统计数据分析、节能实施效果、平台技术架构、网络安全性、能耗统计数据等技术方案。

响应人名称（盖公章）：

响应人法定代表人或法定授权代表（签字）：

日期： 年 月 日