**附件1：**

**调研调研提交资料一览表**

项目名称：潮州市中心医院绿色智慧医院能源管理系统项目

供应商（盖章）：

| 序号 | **项目** | **内页码** | **提交资料要求** | 备注 |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |
| 1 | 企业营业执照副本复印件 |  | 复印件 | 须提交书面资料 |  |
| 2 | 企业法定代表人证明书 |  | 原件 | 须提交书面资料 |  |
| 3 | 授权代表的法定代表人授权委托书 |  | 原件 | 须提交书面资料 |  |
| 4 | 市场调研申请书 |  | 原件 | 须提交书面资料 |  |
| 5 | 项目技术方案 |  | 原件 | 须提交书面资料 |  |

注：本表附于调研资料内作为调研资料目录。

**格式**

**法定代表人/负责人资格证明书**

潮州市中心医院 ：

同志，现任我公司 职务，为法定代表人，特此证明。

法定代表人签字（盖章）： 法人联系电话（手机）：

公司名称（单位公章）：

公司主营：

公司兼营：

签发日期：

说明：1.法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。

2.内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让、买卖。

3.此证明书将作为合同不可分割的组成部分**。**

此处粘贴法定代表人

身份证正面

此处粘贴法定代表人

身份证反面

**法定代表人授权委托书**

潮州市中心医院：

本人 （法定代表人姓名） 系    (单位名称)    的法定代表人，现授权委托 (代理人姓名) 为我方代理人，以我方名义参加   （项目名称）    项目的报名活动。代理人在报名过程中所签署的一切文件和处理与之相关的一切事务，我均予以承认。

授权有效期：

代理人签字： 职务：

身份证号码：

单位法人签字： 职务：

身份证号码： 签发日期：

**代理人身份证复印件**

此处粘贴代理人

身份证正面

此处粘贴代理人

身份证背面

附件2：

**市场调研申请书**

致：潮州市中心医院

经认真研究该项目市场调研公告等相关文件后，我司愿参与贵单位组织的市场调研，若我公司在后续采购过程成交，将严格配合贵单位交付期和质量目标承包本项目的采购任务。

附表

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 潮州市中心医院绿色智慧医院能源管理系统项目 |
| 服务清单响应 | 清单内所有服务均能提供  注：如有不能提供本项注明。 |
| 总价报价 | 小写： 元  大写： 整 |
| 企业规模 | 填写：大型企业、中型企业、小型企业、微型企业。  非大型企业，需要填写中小企业声明函 |
| 联系人 | 姓名：  联系电话： |

报价单位（盖公章）：

日期： 年 月 日

潮州市中心医院绿色智慧医院能源管理系统项目需求

**一、项目概况**

项目名称：潮州市中心医院绿色智慧医院能源管理系统项目

项目实施地点：潮州市湘桥区意东三路与东山路交叉口西侧

潮州市中心医院重视能源管理工作，积极推进完善医院的能源计量器具配置，拟通过建设绿色智慧医院能源管理系统，解决能源的自动采集、统计和分析问题，实现医院能源的精细化管理，为医院的节能管理工作提供数据支撑。

**二、供应商基本资格要求**

（1）提供最新的投标人营业执照（或事业单位法人证书，或社会团体法人登记证书，或执业许可证）副本复印件；若以不具有独立承担民事责任能力的分支机构投标，须取得具有法人资格的总公司的授权书，并提供总公司营业执照副本复印件；如投标人为自然人的需提供自然人身份证明。

（2）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，提供资格声明函。

（3）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录，提供资格声明函。

（4）如项目实施过程中涉及电工作业等特种作业操作或需求未列明但开展项目需要具备的资质要求，投标人需承诺投入本项目的技术人员必须具备相关工作资质，持证上岗。

**三、项目建设内容和技术要求**

**3.1 项目建设内容**

针对目前医院现有电力、水计量器具配置、能源统计及能源管理现状及存在问题，开展医院能源管理系统建设工作，拟纳入能源计量点位约476个，其中包括电力计量点位461个（已有智能电表可利旧），用水计量点位15个（详见下表），实现对医院分楼栋、分层、分区、重点用能设备的能耗计量，实现各级用电、用水数据的在线监测、采集、统计、分析可视化展示功能，助力医院对于能源资源的精细化管理工作。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 能源种类 | 计量范围 | 计量等级 | 数量（个） | 备注 |
| 1 | 电 | 新院区配电房 | 一级、二级 | 263 | 电表可利旧 |
| 2 | 电 | 各楼栋分楼层设备用电 | 二级、三级 | 198 |  |
| 3 | 水 | 进出用水 | 一级 | 2 |  |
| 4 | 水 | 分楼栋分区域用水 | 二级、三级 | 13 |  |
| 5 | 合计 | - | - | 476 |  |

注：以上分项数值可根据实际需求协商调整。

主要设备清单如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 分项名称 | 规格参数 | 单位 | 数量 |
| 1 | 智能电表 | 电子式电度表，全电量参数，0.5S级 | 台 | 198 |
| 2 | 智能水表 | 光电直读水表或超声波流量计，配置RS485接口，支持MOUDBUS协议，2级 | 台 | 15 |
| 3 | 温湿度传感器 | 温度测量：-40℃~80℃；湿度测量：0~100%RH；RS485，支持Modbus-RTU通信协议 | 台 | 1 |
| 4 | 水浸传感器 | DC10-30V，RS485，支持Modbus-RTU通信协议 | 台 | 1 |
| 5 | 能耗在线监测管理系统 | 结合项目进行组态开发和配置，实现电力、水等能耗数据的实时采集、统计、分析及可视化展示 | 套 | 1 |
| 6 | 系统服务器 | 满足系统需求，配置不低于6核CPU/16G内存/2T硬盘/标配键鼠/液晶显示器 | 套 | 1 |
| 7 | 液晶大屏 | 不低于70寸，LCD显示，16：9，超高清4K，配置HDMI接口和USB接口 | 台 | 1 |
| 8 | 网关通讯设备 | 含网关、交换机、VPN、控制箱体及配件 | 项 | 1 |
| 9 | 电流互感器 | 0.5S级，BH-0.66 | 只 | 594 |
| 10 | 表计设备箱 | 定制，设备控制箱体、表计箱体，含接线盒 | 项 | 1 |
| 11 | 通讯线缆 | 带屏蔽网线、光纤及相差配件、2\*0.75mm2带屏蔽485数据线等 | 项 | 1 |
| 12 | 电线电缆 | 电流线、电压线、地线，BVR10\*1.5，3\*1.5mm2，BVR1.5 | 项 | 1 |
| 13 | 其它辅材 | 接线板、PVC线管、绝缘垫、螺丝、扎带等各类五金杂件及辅材 | 项 | 1 |
| 14 | 电表安装及配置 | 智能电表、互感器的安装和通讯配置调试 | 台 | 198 |
| 15 | 水表安装及配置 | 智能水表的安装和通讯配置调试，含改管 | 台 | 15 |
| 16 | 其它线材及设备敷设 | 电线、通讯线、管线等线材敷设，采集器、网关设备、箱体、服务器、显示展等设备安装 | 项 | 1 |
| 17 | 系统部署及数据整理 | 服务器部署、系统配置及数据通讯配置、数据分类分项整理 | 项 | 476 |
| 18 | 系统调试 | 系统整体调试 | 项 | 476 |

**3.2 主要技术要求**

（1）技术标准

1）《公共机构能源资源计量器具配备和管理要求》GB∕T 29149-2012；

2）《公共机构能耗监控系统通用技术要求》GB∕T 36674-2018；

3）《多功能电能表通信协议》DL/T 645-2007；

4）《多功能电能表》DL/T614-2007；

5）《低压配电设计规范》GB50054-2011；

6）《民用建筑电气设计标准》GB 51348-2019；

7）《建筑电气工程施工质量验收规范》GB 50303-2015；

8）《自动抄表系统 第211部分：低压电力线载波抄表系统 系统要求》GB/T 19882.211-2010；

9）《电子远传水表》CJ/T 224-2012；

10）其他相关标准规范。

（2）主要功能技术要求

1）大屏看板：定制开发2版以上的大屏能耗看板，根据能源管理系统的统计分析，用于关键能耗分析的展示，展示内容包括但不仅于综合能耗量、用电量、用水量、分区能耗统计、分项能源统计、区域能耗占比、碳排放量、同比分析、环比分项、能耗指标进度等。

2）能源概貌：包括综合首页、能耗趋势、能耗统计等，以图表形式展示用能单位的用能情况。

3）能耗指标：包括区域能耗分析、设备能耗分析、区域对比分析、设备对比分析等，支持小时、日、月、年等多种时间维度，不同能源种类的图表展示，支持历史数据查询。

4）接线图：结合实际配置电力一次接线图，可实时显示低压配电房内各主要进出线路程的实时电流、电压、功率等主要参数。

5）电能参数：包括各监测电力点位的电流、电压、功率因数等电能参数；

6）实时监测：包括设备点位在线采集的实时参数及在线状态监测。

7）报表中心：包括区域能源报表、设备能耗报表、点位底数报表等，支持小时、日、月、年等多种时间维度，不同能源种类的数据查询，支持报表导出。

8）系统管理：有用户权限管理、系统参数管理、能源指标目标、能源价格配置、能源计量信息配置等功能。

（3）设备配置及其它技术要求

1）能源管理系统技术服务要求包括能源管理系统的设计、编制、技术服务方案的实施、应用管理以及相关的技术服务支持。

2）能源管理系统采用多层次架构技术Browser/Server（B/S）架构，便于用户用电脑、平板等通过浏览器对能源利用情况进行在线监测。

3）能源管理系统的通讯方式，设备层与通讯层通过RS485总线网或NB-IoT、4G/5G等无线通讯方式连接，通讯层与主站层通过以太网连接。

4）能源管理系统主站层采用本地布置方式，配置数据总控设备、输出设备等，其中数据总控配置不低于CPU四核\内存16G\硬盘1T。

5）能源管理系统设备层设备需配置有RS485通讯接口或支持NB-IoT、4G/5G等无线通讯功能，支持Modbus等常用通讯协议。

6）能源管理系统具备足够的开放性和兼容性，在未来系统需要进一步扩展时，向上可以对接其他第三方信息化管理系统。

7）智能电表功具有包括有功、无功电能计量，显示及存储，三相有功功率、无功功率、功率因素、相角、相位等实时参数；设备测量精度要求有功不低于0.5S，配置RS485接口，支持Modbus通讯协议。

8）智能水表应具有远传功能，支持Modbus通讯协议，根据施工条件、测量精度等进行选型，可选用电磁流量计、旋翼式水表或超声波流量计等，对于无法停水施工的，可采用外夹式超声波流量计。

9）能源管理系统应满足公共建筑能耗监测系统相关的规范要求。

**3.3 其它技术要求**

供应商应基于项目内容，协助医院开展包括项目相关专项资金申报材料编制、节能成果申报、财政资金项目验收资料准备等节能增值技术服务。

**四、商务要求**

**4.1 报价要求**

（1）报价方案是唯一确定；

（2）报价方式为交付验收价，均涵盖报价要求之一切费用。报价中必须包含技术服务费、货物费、运输储存费用、安装调试费、培训费、垃圾清理费用、全额含税发票等本项目不可预见费用。

**4.2 货物要求**

（1）供应商须保证响应货物（设备）是已注册品牌制造商原装、全新、未曾使用过的，其质量、规格及技术特征符合国家及需求文件中规定的有关质量标准的货物。响应供应商必须对交付的货物在免费质保期内及保修期外承担质量保修责任。

（2）货物制造质量出现问题，供应商负责提供三包（包修、包换、包退）服务。

（3）供应商须保证在中华人民共和国境内使用产品、技术、服务或其任何一部分时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷。如发生此类纠纷，由供应商承担一切责任；如因此给医院造成损失的，供应商负责全额赔偿。

**4.3 质保要求**

（1）本项目货物的质保期不少于1年，质保期自验收合格之日起计算；

（2）质保期限内，对提供的所有硬件设备及产品，如出现非人为因素损坏的，供应商需负责进行质保，该费用包含在报价内。