**附件1：**

**市场调研提交资料一览表**

项目名称：潮州市中心医院分体空调智慧集控和智慧照明管控系统项目

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 | 潮州市中心医院分体空调智慧集控和智慧照明管控系统项目 |
| 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

潮州市中心医院分体空调智慧集控和智慧照明管控系统项目需求

**一、项目概况**

项目名称：潮州市中心医院分体空调智慧集控和智慧照明管控系统项目

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

潮州市中心医院非常重视能源管理工作，针对新院区日常运营现状及存在问题，积极推进重点用能系统的节能提效工作，拟通过结合先进的能源物联技术建设分体空调智慧集控和智慧照明管控系统，实现对住院病房分体空调和公共区域照明设备的智慧管控，从而达到节能降耗的效果。

**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 分体空调智慧集控系统技术服务**

1、技术标准

1）《空调通风系统运行管理标准》GB 50365-2019；

2）《公共建筑节能设计标准》GB50189-2015；

3）《公共机构节能优化控制通信接口技术要求》GB∕T 32036-2015；

4）《电气装置安装工程低压电器施工及验收规范》GB50254-2014；

5）《建筑电气工程施工质量验收规范》GB 50303-2015；

6）《建筑节能工程施工质量验收标准》GB 50411-2019；

7）《公共建筑节能改造技术规范》JGJ 176-2009；

8）《建筑自动化和控制系统第1部分:概述》GB∕T 28847.1-2012；

9）《建筑自动化和控制系统第2部分:硬件》GB∕T 28847.2-2012；

10）其他相关标准规范。

（2）主要内容及技术要求

医院2#住院楼、6#康复综合楼的住院病房主要采用分体空调进行供冷采暖，共计约500台（不包括ICU等特殊病房），主要规格类型以1.5匹、2匹机型为主，供电电压主要为220V。分体空调使用者为外来住院病人及其家属，空调数量大，整体能耗高，日常运行管控较为困难，暂未采取有效的管控措施。

针对以上存在问题，拟对医院2#住院楼、6#康复综合楼的住院病房实施分体空调智慧集控，实现对分体空调的远程集中管理，通过合理配置时间、温度策略，实现分体空调的智慧化自动控制和节能运行。

分体空调智慧集控系统的技术要求包括：

1）空调远程控制器应配置红外功能，支持远程控制指令下达；

2）空调远程控制器应配置温度传感器，可实时采集环境温度，用作控制参数；

3）系统可实现对分体空调运行状态的实时监测；

4）系统支持远程控制分体空调开关、调节温度、定时开关等控制功能；

5）系统支持对所有分体空调进行分组管理，支持分组批量控制；

6）系统支持对分体空调按时间条件、温度条件配置自动控制策略，并实现分体空调和自动运行控制。

7）分体空调智慧集控系统采用Browser/Server（B/S）架构，便于用户通过浏览器登录系统对空调设备进行远程管控。

（3）主要清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 分项名称 | 规格参数 | 单位 | 数量 |
| 1 | 空调远程控制器 | 带红外控制、温度传感模块；支持温度、时间控制；带空调状态及运行参数检测；支持电能参数监测。 | 台 | 500 |
| 2 | 分体空调智慧集控软件系统 | 具有空调状态监测、空调控制、设备管理、用户管理、历史数据查询等功能 | 套 | 1 |
| 3 | 通讯网关及线材 | 通讯网关、带屏蔽网线及RS485线等 | 项 | 1 |
| 4 | 其它辅材 | 线槽、电源线、插座及其它五金配件 | 项 | 1 |
| 5 | 设备安装 | 空调控制器、配套设备、通讯设备的安装，含措施 | 台 | 500 |
| 6 | 系统调试 | 设备调试、系统功能配置及运行调试 | 台 | 500 |

**3.2 智慧照明管控系统技术服务**

（1）技术标准

1）《灯具 第2-1部分：特殊要求 固定式通用灯具》GB 7000.201-2008；

2）《建筑照明设计标准》GB50034-2013；

3）《普通照明用自镇流LED灯 性能要求》GB/T 24908-2014；

4）《公共建筑节能改造技术规范》JGJ176-2009；

5）《公共建筑节能设计标准》GB 50189-2015；

6）《建筑节能工程施工质量验收规范》GB50411-2019；

7）《建筑自动化和控制系统第1部分:概述》GB∕T 28847.1-2012；

8）《建筑自动化和控制系统第2部分:硬件》GB∕T 28847.2-2012；

9）其他相关标准规范。

（2）主要内容及技术要求

根据医院公共区域照明系统的设备配置及日常管理现状，拟从设备更新及技术管控方面实施以下节能改造内容：

1）将医院地下停车场约800盏普通照明灯具改造为匹配的雷达感应灯具，满足实现车来灯亮，车走延时节能运行的控制要求。

2）将医院自然采光良好的公共区域，采用可调光高光效LED灯具，充分利用自然采光，实现恒照度控制；

3）建设智慧照明控制系统，将医院门诊楼、住院楼等公共区域200个照明灯控开关更换为匹配的智能灯控开关，并进行无线组网，利用物联网技术实现按回路进行照明监测和控制，支持不同情景模式切换。

（3）主要清单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 分项名称 | 规格参数 | 单位 | 数量 |
| 1 | 智能灯控开关 | 86盒规格，10A/路，支持WIFI、蓝牙通讯 | 套 | 200 |
| 2 | 智慧空开 | 16A，带漏电保护，支持通讯 | 套 | 4 |
| 3 | 智能控制模组 | 用于地下停车场智慧空开通讯 | 套 | 2 |
| 4 | 环境光传感器 | 检测范围0.1-1000Lux，响应时间100-500ms,支持WIFI、蓝牙通讯 | 套 | 30 |
| 5 | 智慧控制网关 | 4英寸LCD触控屏，双核32位微处理器，支持WIFI、蓝牙通讯 | 套 | 30 |
| 6 | 4G网关 | 支持4G无线通讯，用于照明回路通讯 | 项 | 1 |
| 7 | 智慧照明管控系统 | 用于照明系统智慧控制，具有集中控制、分组控制、故障报警、定时管理、远程控制等功能 | 套 | 1 |
| 8 | LED雷达灯管 | T8，1.2m，雷达感应，功率≥9W，光效≥160lm/W，6000K | 盏 | 800 |
| 9 | LED面板灯 | 尺寸600\*600mm，功率≥24W，光效≥120lm/W，6000K，支持调光 | 盏 | 90 |
| 10 | LED筒灯 | 功率7-10W，光效≥100lm/W，6000K，支持调光 | 盏 | 180 |
| 11 | 线材及其它辅材 | 照明配电回路改造用线材以及其它辅材 | 项 | 1 |
| 12 | 设备拆装 | 旧灯具、灯控开关等设备的拆除，新灯具、开关、传感器、网关设备和相关辅材安装，庭院灯基础制作 | 项 | 1 |
| 13 | 系统调试 | 灯具调试、系统的功能配置及系统调试 | 项 | 1 |

**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。