**配电室运行维保服务项目采购需求**

## 一、项目基本情况

1.项目编号/包号：0701-244106030438/01

2.项目名称：配电室运行维保服务

3.项目预算金额：195万元、项目最高限价（如有）：/万元

4.采购需求：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 包号 | 标的名称 | 采购包分品目预算金额（万元） | 数量 |
| 1 | 配电室运行维保服务 | 195 | 1项 |

**二、采购标的需实现的功能或者目标，以及为落实政府采购政策需满足的要求**

**(一)采购标的需实现的功能或者目标：**

本次招标采购是为首都儿科研究所附属儿童医院提供配电室运行维保服务，投标人应根据招标文件所提出的技术规格和服务要求以先进的技术、优良的服务和优惠的价格，充分显示自己的竞争实力。

**（二）为落实政府采购政策需满足的要求**

1. 促进中小企业发展政策：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定，本项目采购服务由小型企业承接的，投标人应出具招标文件要求的《中小企业声明函》给予证明，否则评标时不予认可。投标人应对提交的中小企业声明函的真实性负责，提交的中小企业声明函不真实的，应承担相应的法律责任。（注：依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定享受扶持政策获得政府采购合同的小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。）
2. 监狱企业扶持政策：投标人如为监狱企业将视同为小型或微型企业，且所投产品为小型或微型企业生产的，应提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。投标人应对提交的属于监狱企业的证明文件的真实性负责，提交的监狱企业的证明文件不真实的，应承担相应的法律责任。
3. 促进残疾人就业政府采购政策：根据《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定，符合条件的残疾人福利性单位在参加本项目政府采购活动时，投标人应出具招标文件要求的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性承担法律责任。中标、成交投标人为残疾人福利性单位的，采购代理机构将随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。残疾人福利性单位视同小型、微型企业。不重复享受政策。
4. 鼓励节能政策：投标人的投标产品属于财政部、发展改革委公布的“节能产品政府采购品目清单”范围的，投标人需提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书。国家确定的认证机构和节能产品获证产品信息可从市场监管总局组建的节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台或中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）建立的认证结果信息发布平台链接中查询下载。
5. 鼓励环保政策：投标人的投标产品属于财政部、生态环境部公布的“环境标志产品政府采购品目清单”范围的，投标人需提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书。国家确定的认证机构和环境标志产品获证产品信息可从市场监管总局组建的节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台或中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）建立的认证结果信息发布平台链接中查询下载。

**三、采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范**

投标人应保证所提供的货物及服务符合国家相关法律法规的要求。

**四、采购标的的数量、采购项目交付或者实施的时间和地点**

**（一）采购标的的数量**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 包号 | 标的名称 | 数量 | 是否接受进口产品 |
| 1 | 配电室运行维保服务 | 1项 | 否 |

**（二）采购项目交付或者服务的时间和地点：**

1、服务时间：2024年10月15日至2027年10月14日，合同一年一签。

2、服务地点：首都儿科研究所附属儿童医院指定地点。

**五、采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求**

**（一）采购标的需满足的服务标准、效率要求（以各包技术规格中要求为准，如技术规格中无要求，则以本款要求为准。）**

详见七、采购招标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求。

**（二）采购标的需满足的服务期限要求**

1.服务期限：2024年10月15日至2027年10月14日，合同一年一签。

**六、采购标的物验收标准**

详见七、采购招标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求。

**七、采购标的的其他技术、服务等要求**

投标人须提供对本次服务目的理解、运维服务方案、项目管理制度、拟采取的应急预案、拟投入项目团队运行人员、培训方案等。

**八、采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求：**

**第1包 配电室运行维保服务**

**1、项目概况**

项目概述：首都儿科研究所是一所以医学基础研究、儿科疾病发病机理研究、儿童保健为重点，承担有医疗、教学和预防任务的应用医学研究机构，现配电室共有2500kva变压器2台、800kva变压器2台；高压中置柜12面；低压开关柜28面；应急柜1面；直流成套设备1套；电力监控柜1面。

总配电室设备明细

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 型号 | 单位 | 数量 | 投运日期 |
| 1 | 变压器800kVA | SCBH15-800/10 | 台 | 2 | 2018年 |
| 2 | 变压器2500kVA | SCB13-2500/10 | 台 | 2 |
| 3 | 高压柜 | KYN28A-12  | 面 | 12 |
| 4 | 低压柜 | EMNS | 面 | 42 |
| 5 | 直流屏 |  | 套 | 1 |
| 6 | 电力监控柜 |  | 面 | 1 |
| 7 | 应急配电柜 | EMNS | 面 | 3 |

应急电源明细

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **科室** |  **内容** |
| **1** | **门诊楼** |  |
| 1.1 | 一层配电间 （收费、药房） | 20KVA UPS |
| 1.2 | 四层检验科 | 80KVA UPS |
| 1.3 | 顶层门诊手术室 | 2台 40kva UPS |
| **2** | **病房楼** |  |
| 2.1 | 地下二层B214 | 10KVA UPS |
| 2.2 | 地下一层B102 | 20KVA UPS  |
| 2.3 | 一层ICU病房 |  UPS (10KVA) |
| 2.4 | 一层ICU病房外 | UPS (10KVA) |
| 2.5 | 六层新生儿外科 | UPS（120KVA） |
| 2.6 | 七层血液ICU病房 | 2台UPS（20KVA） |
| 2.7 | 八层手术室（强电间） | PS 20kva |
| 2.8 | 顶层手术室（设备间） | 60KVA UPS |
| **3** | **科研楼** |  |
| 3.1 | 地下一层（B106） | 20KVA UPS  |
| 3.2 | 四层 | 30KVA UPS  |
| 3.3 | 配电室 | 800kva 发电机组 |

**2、人员要求：**

**2.1项目经理**

项目团队配项目负责人1人，人员须持有电气专业高级工程师证书和《中华人民共和国特种作业操作证》（高压电工作业），项目经理不驻场。

**2.2驻场运维人员**

驻场运维人员4人，每人均具有持特种作业操作证（高压操作）（提供证书复印件）。

**2.3 运维方式**

为满足高压配电室值守要求，采用医院部分职工加社会化专业公司共同管理的方式，分为3个运维班组，投标人派4名专业人员担任值班长，保留高压配电室职工3人，担任值班员，双方在采购人领导下，配合完成总配电室值守和紧急事故处理。

**3、工作内容**

**3.1配电室日常工作**

1）负责配电室日常运行和紧急事故处理、配电室人员管理等工作；

2）负责配电室内备、配件及工具的保管工作；

3）按国家相关规定，做好配电室代运行管理设备的定期巡视和特巡检查；定期巡视2小时1次，运行数据记录2小时1次，特殊情况进行特巡。投标人应制作巡视和检查日常记录，定期向采购人汇报。

4）负责配电室运行设备的异常及事故处理，保证设备安全运行；

5）负责变配电室内日常保洁卫生工作；

6）负责按有关规程规定对配电室高压设备提出定期年清扫及预防性试验工作计划，上报院方，并做好停发电的倒闸操作，保证安全；

7）对医院配电室设备运行状况，运维管理体系、运行维护过程中存在的问题以及医院各层工作人员对运维情况管理诉求进行一次全面调研与评估，主要针对用电设备、用电安全、用电环境等进行排查，以达到医院运行维护管理期望水平；

8）投标人负责组织节假日及重大政治活动的保电任务；投标人负责组织对电力故障的抢修救援；投标人负责组织对重大电力故障和事故的专家会商；

9）为符合电力部门规定，投标人要安排公司派遣员工与医院高压配电室职工完成值班，分成三班，每班2人，24小时值班，在岗期间不允许脱岗；

10）检查配电室设备告警、保护功能是否正常；

11）检查配电室设备各信号指示灯工作是否正常；

12）检查配电室设备元器件外观，是否有机械性损坏；

13）检查配电室设备运行温度是否异常；

14）检查配电室设备内部是否落有导电性的污垢或灰尘，堆积的灰尘是否影响了散热；

15）检查配电室消防、空调、照明设施是否完好。

**3.2月检查**

对设备进行巡检1次/月，巡检内容（不少于）如下：

1）环境检查：房间的清洁程度，设备四周及上面是否有堆积物，设备上方是否有水管，是否所有金属柜、架都有地线连接。

2）房间的温度：电池房（小于25度）、UPS房（小于40度）。

3）输入滤波器检查：

电感、电容、机柜的清洁和连接紧密程度的检查（过热、氧化）

4）UPS工作情况的检查：

整流器、充电器、电抗器连接的紧密程度（过热、氧化）；信号线连接的紧密情况；极板附件的情况；充电电压的测量；直流电压正常。

风扇、机柜的清洁；直流电容情况；直流电容上次更换的日期。

逆变器电压的测量：V1，V2，V3，U1-2，U2-3，U3-1。

逆变器电流的控制：每个逆变器支路的电流波形。

输出电压的测量：V1，V2，V3，U1-2，U2-3，U3-1。

输出电流的测量：I1，I2，I3。

5）电池的检查

电池房温度的检查；电池绝缘情况；电池资料；调试日期；电池单体的电压；并联组数；串联只数；后备时间（功率因数0.8的负载）；浮充情况下电池电压的测量；录每块电池的浮充电压；电池组放电测试。

6）静态开关的检查

连接的紧密程度（过热、氧化）；信号线连接的紧密情况。

7）应急柴发机组

每月对应急发电机组进行1次空载开机运行并做好运行记录。

**3.3季检查**

对设备进行巡检1次/季，巡检内容（不少于）如下：

3.3.1专业测量仪器和专业设备

UPS专业的测量仪器检测、UPS的输入输出电压，电池的内阻和电压（万用表、电池内阻测试仪、）；UPS设备专业除尘设备和工具（鼓风机、棘轮扳手）；

UPS维护保养人员须具备专业的知识和专业技能。

3.3.2检查内容

1）电池的保养：

对电池组中的电池做静态,动态测试；对电池组的联接进行检查。

2）电池在UPS主机上放电测试

3）主机保养

A. 检查设备的运行状况

B. 对需要进行清扫的机器进行除尘清扫

C. 对设备内主要部件进行静态测试

D. 检测机内易损单元 (逆变器, 整流器, 静态开关)

E. 检查设备的输入, 输出联接端子是否牢固

F. 恢复设备运行, 检测设备的输出主要性能指标

**3.4年度维保**

每年度最后一个月内进行，与月度维保工作同时进行。

包含月度维保内容；观察UPS电源可目测器件物理外观工作状况；

蓄电池维护性放电，激活蓄电池，检查电池是否还能继续使用，

并记录放电时间、放电时的负载电流、放电前的直流电压、放电结束时的直流电压。

应急发电机组进行年度保养包括但不限于更换润滑油、冷却液、机油滤清器等。