

附件 1:

# 龙岗区教育局机房 UPS 系统电池项目采购需求书

## 一、项目概况及预算控制金额

### (一) 项目概况

龙岗区教育局教育数据中心机房始建于 2013 年，机房 UPS 系统及电池于同年建设，截至目前 UPS 系统电池已使用 10 年，达到报废期，电池续航能力不足，安全性能下降。

本项目用于采购教育局机房 UPS 系统电池、电池架、电池开关箱、电池巡检仪、线缆、配套施工调试、UPS 系统及线路检测、巡检服务以及电池房物理环境改造。机房现有机柜 34 个，交换机 13 台，服务器若干，机房设备总负载量 80kVA。UPS 型号为华为 UPS5000E-120KVA，购置的蓄电池需提供满载情况下至少 30 分钟供电时间。电池房位于教育综合大厦负一楼，机房位于三楼。

### (二) 预算控制金额

本项目预算控制金额：人民币 20 万元。

说明：投标人报价超过 20 万元作无效应标处理。

## 二、投标人资质要求

(一) 投标人必须具有独立承担民事责任的能力，不接受分公司或者分支机构参与投标；

(二) 参与本项目投标前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（由投标人在《政府采购投标及履约承诺函》（见附表）中作出声明）；

(三) 参与本项目政府采购活动时不存在被有关部门禁止参与政府采购活动且在有效期内的情况（由投标人在《政府采购投标及履约承诺函》中作出声明）；

(四) 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款的条件（由投标人在《政府采购投标及履约承诺函》中作出声明）；

(五) 未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单（由投标人在《政府采购投标及履约承诺函》中作出声明）；

(六) 本项目不接受进口产品投标；

(七) 本项目不接受联合体投标。

注：“信用中国”、“中国政府采购网”以及“深圳市政府采购监管网”为投标人信用信息的查询渠道，相关信息以开标当日的查询结果为准。

### 三、采购需求

#### (一) 设备及服务需求

序号	货物名称	数量	单位	备注
(一)	设备			
1	蓄电池	40	节	蓄电池需满足华为UPS5000E 不间断电源供电30分钟，并提供不少于5年的原厂质保。当前机房设备总负载为80KVA。
2	电池架	1	批	配套电池使用，用于放置全部蓄电池。
3	电池开关箱	1	个	250A/3P 直流开关
4	电池巡检仪	1	套	电池参数一体化在线监测系统，含巡检主机与巡检模块，支持联网和异常告警信息推送。
5	电源线缆	400	米	含电池至电池开关箱电线（40米），以及-1楼电池开关箱至3楼机房电池开关箱电线（360米，正极负极中性线各120米），总长度约400米。
6	电池连接配件	1	批	确保电池正确安装使用
(二)	服务			
1	旧电池拆卸及搬运	1	项	
2	新电池搬运、安装及调试	1	项	
3	旧电缆拆卸、搬运及废旧处理	1	项	
4	新电缆搬运、安装及调试	1	项	
5	旧电池架拆卸处理及新电池架安装适配	1	项	
6	UPS系统及线路检测	1	次	完成电池更换后，对UPS系统及线路进行全面检测。
7	巡检服务	10	次	质保期内，每半年至少巡检1次，巡检内容包含：UPS系统评估、电池环境评估、动力配电巡查及评估，监控面板功率、负载特性检查、蓄电池激活式放电维护。
8	延长保修服务	1	项	原厂质保期结束后，中标人额外提供不少于1年的延

				长保修服务,在保修期间非人为破坏,都应列入保修范围内。
9	电池房物理环境改造	1	项	墙面粉刷(电池房长5.9米,宽4.6米,高3.5米,四面墙+天花板面积总计100平方米)、防爆灯2个、应急照明灯2个、温湿度检测报警仪1套、排气口防水改造。

## (二) 技术规格参数表

说明:带“\*”参数为不可偏离项,投标人所投产品必须满足,否则按投标无效处理。  
带“▲”参数为关键参数要求,所投产品负偏离总计超过3个,则按投标无效处理。

一、设备				
序号	货物名称	参数	数量	单位
1	蓄电池	▲1. 额定电压: 12V; ▲2. 额定容量: 200Ah; 3. 工作温度范围: -15℃至+40℃, 范围可以扩大, 不可缩小; 4. 蓄电池密封反应效率 ≥ 95%; 5. 气密性: 蓄电池应能承受 50kPa 的正压或负压而不开胶、破裂; 6. 蓄电池内阻 ≤ 3.2mΩ (毫欧); ▲7. 设计寿命 ≥ 10 年; ▲8. 阻燃式电池; ▲9. 原厂质保期 ≥ 5 年。	40	节
2	电池架	根据电池实际尺寸定制电池架: 1. 材质: 钢材; 2. 立柱、横梁厚度 ≥ 2mm, 层条 ≥ 1.5mm; 3. 架子表面须作防锈、防静电、耐腐蚀处理。	1	批
3	电池开关箱	▲1. 额定电流: 250A 及上; ▲2. 三接口 (3P) 直流开关。	1	个

4	电池巡检仪	<p>1. 监测单体电池电压、内阻、温度、充放电电流等，主要包括：</p> <p>(1) 主控模块（一体化在线监测系统）；</p> <p>(2) 电池传感器模块（自动巡检监控）。</p> <p>2. 支持联网、远程查看电池状态，异常状况告警及信息推送等功能；</p> <p>3. 原厂质保期≥5年。</p>	1	套
5	电源线缆	<p>▲1. 绝缘电阻值≥0.5MΩ(兆欧)；</p> <p>2. 线缆规格：不低于ZR-BVR-95mm<sup>2</sup>；</p> <p>3. 额定电压≥500V；</p> <p>4. 耐火要求：低烟无卤阻燃；</p> <p>5. UPS到电池之间需要三条线，正极负极中性线，每条120米，电池房内部40米；线缆长度如超出实际需求数量，剩余部分归采购单位所有；如未达实际需求数量，所差部分由中标人承担，不能增加额外费用；</p> <p>6. 线缆具备有低损耗、防水防潮隔热性好等特性，桥架以外的线缆部分外设护套保护。</p>	400	米
6	电池连接配件	一批，确保电池正常安装使用。	1	批
<b>二、服务</b>				
1	旧电池拆卸及搬运	中标人须提供拆卸旧电池服务，并将旧电池搬运至指定位置。	1	项
2	新电池搬运、安装及调试	中标人须提供新电池搬运、安装及调试服务。	1	项
3	旧电缆拆卸及搬运	中标人须提供拆卸旧电缆及切割处理服务，并将旧电缆搬运至指定位置。	1	项
4	新电缆搬运、安装及调试	中标人须提供新电缆搬运、安装及调试服务。	1	项
5	旧电池架拆卸处理及新电池架安装适配	中标人须提供旧电池架拆卸、切割处理服务，并将旧电池架搬运至指定位置，以及新电池架安装适配服务。	1	项
6	UPS系统及线路检测	中标人完成新电池安装后，须提供UPS系统及线路检测。	1	次
7	巡检服务	<p>*1. 质保期内，每半年至少巡检1次，5年总计至少10次。</p> <p>2. 巡检内容包含：UPS系统评估、电池环境评估、动力配电巡查及评估，监控面板功率、负载特性检查、蓄电池激活式放电维护等。</p> <p>▲3. 质保期内所有巡检费用均需在投标报价中包含。</p>	10	次

8	延长保修服务	在保修期间非人为破坏，都应列入保修范围内。中标人须免费提供巡检和维修服务，并承诺以合理的价格提供备件，当发生故障时，投标人须按质保期内同等要求进行维修处理。	1	项
9	电池房物理环境改造	1. 墙面粉刷（电池房长 5.9 米，宽 4.6 米，高 3.5 米，四面墙+天花板面积总计 100 平方米）；施工要求：墙面找平，刷环保乳胶漆三遍； 2. 防爆灯：色温 ≤ 6500K，光源：LED； 3. 应急照明灯光：功率 ≥ 3W，应急照明时间 ≥ 90 分钟，光源：LED； 4. 环境温湿度检测报警仪：温度范围 -20° C 至 +60° C，精度 ± 0.3° C；湿度范围 10% 至 90%，精度 ± 2%；带物联模块，支持 APP 或短信报警信息推送功能； 5. 排气口防水处理。	1	项
<b>三、其他</b>				
1	辅材及安装调试	所有设备安装施工所需线管线槽及五金配件等，设备调试、管槽制作、线路敷设、模块端接、辅材、配件应符合国家标准，数量和人工以实际需求为准。	1	项
2	施工线路图纸	完成施工后，需将最终的施工图、电缆走向线路图等图纸成果交付给采购单位。	1	套

**特别说明：**本项目为包干服务，投标人须充分考虑各项成本，中标后不得再次收取额外费用。

#### 四、招标和定标方法

##### （一）采购方式

自行采购—公开招标。

##### （二）评标方法

###### 1. 综合评分法（新价格分算法）

综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评分因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

###### 2. 评分项

序号	评分因素	分值	评分准则
1	价格	30	采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价)

			<p>× 30</p> <p>评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。</p>
2	设备	40	<p>以《技术规格参数表》为评审依据，技术参数全部满足得 40 分；关键参数（带“▲”参数）每负偏离一条扣 3 分，普通参数每负偏离一条扣 2 分，扣完为止。</p> <p><b>证明文件：</b></p> <p>1、投标人须提供蓄电池的生产厂家和原厂产品说明书的关键指标页，证明主要技术指标；</p> <p>2、密封反应效率和气密性指标项，须提供原厂或者第三方出具的检测报告（检测报告需带有 CMA 或 CNAS 标志）；</p> <p>未按要求提供资料或专家无法凭所提供资料判断是否得分的情况，一律作不得分处理。</p>
3	整体实施方案	10	<p><b>（一）评分内容：</b></p> <p>根据招标文件要求提供项目整体实施方案，主要内容包括：</p> <p>1、整体设计方案（电池选型部分须提供详细的计算步骤以及所选蓄电池的电池恒功率表，写明每个参数代表的含义和具体取值，确保蓄电池型号与节数满足华为 UPS5000E 不间断电源供电 30 分钟需求，当前机房设备总负载为 80KVA）；</p> <p>2、供货进度安排；</p> <p>3、拟投入团队的主要人员；</p> <p>4、拆卸旧电池及搬运方案；</p> <p>5、新电池搬运安装调试方案；</p> <p>6、拆卸旧电缆、切割处理及搬运方案；</p> <p>7、新电缆搬运安装调试方案；</p> <p>8、旧电池架拆卸、切割处理及搬运方案；</p> <p>9、新电池架安装适配方案；</p> <p>10、UPS 系统检测方案；</p> <p>11、巡检服务方案与延长保修服务方案；</p> <p>12、安全保障措施。</p> <p><b>（二）评分依据：</b></p> <p>1、每提供以上任意一项得 0.5 分，全部提供得 6 分。</p> <p>2、在此基础上，专家根据各投标人的具体响应内容进一步评审：</p> <p>（1）评审为优（整体实施方案方案完善，工作内容和安排考虑周到，流程合理）的，加 4 分；</p> <p>（2）评审为良（整体实施方案较完善，工作内容和安排考虑较周到，流程较合理）的，</p>

			<p>加 2 分；</p> <p>(3) 评审为中（整体实施方案一般，工作内容和安排考虑基本周到，流程一般）的，加 1 分；</p> <p>(4) 评价为差（整体实施方案不完善，工作内容和安排考虑欠周到）的，不加分。</p>
4	巡检服务次数	5	<p>以《技术规格参数表》为评审依据，在满足招标要求基础上，每增加 1 次得 0.5 分，最高得 5 分。</p> <p><b>证明文件：</b></p> <p>投标人须提供承诺函（格式自拟）并加盖投标单位公章。未按要求提供资料或专家无法凭所提供资料判断是否得分的情况，一律作不得分处理。</p>
5	同类项目业绩	5	<p><b>（一） 评分内容：</b></p> <p>投标人自 2020 年 1 月 1 日至本项目投标截止日，以合同签订日期为准：每具有一项 UPS 系统电池更换相关业绩的，加 1 分，本项累计最高得 5 分。</p> <p>一年一签的长期服务续签合同只计算一个业绩。</p> <p><b>（二） 评分依据：</b></p> <p>同时提供以下证明材料（有缺项不得分）：</p> <p>1、合同关键页（关键信息包括但不限于合同的项目名称、服务内容、合同服务的起止时间、签订日期等）；</p> <p>2、验收报告复印件。</p> <p>3、以上文件原件备查，评分中出现无证明材料或者专家无法凭所提供资料判断是否得分的情况，一律做不得分处理。</p>
6	延长保修服务	6	<p>在满足质保期招标要求基础上，每增加 1 年保修服务得 3 分，最高得 6 分。</p> <p><b>证明文件：</b></p> <p>投标人须提供承诺函（格式自拟）并加盖投标单位公章。未按要求提供资料或专家无法凭所提供资料判断是否得分的情况，一律作不得分处理。</p>

7	应急响应承诺	4	<p><b>(一) 评分内容:</b> 根据项目需要, 投标人承诺应急服务响应时间:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、响应时间 ≤ 30 分钟的, 得 4 分;</li> <li>2、30 分钟 &lt; 响应时间 ≤ 60 分钟的得 3 分;</li> <li>3、60 分钟 &lt; 响应时间 ≤ 90 分钟的得 2 分;</li> <li>4、90 分钟 &lt; 响应时间 ≤ 120 分钟的得 1 分;</li> <li>5、其他情况不得分。</li> </ol> <p><b>(二) 评分依据:</b> 投标人须提供承诺函(格式自拟)并加盖投标单位公章。未按要求提供资料或专家无法凭所提供资料判断是否得分的情况, 一律作不得分处理。</p>
---	--------	---	--

3. 确定最终中标人: 评审得分最高的投标人为候选中标人。

## 五、商务要求

### (一) 交货要求

#### 1. 交货地点(货物安装地点)

产品交付、检验、安装使用地点在采购单位指定地点。

#### 2. 包装要求

以保证货物的完好无损为标准。

#### 3. 交货及完工时间

**\*21(天)日历日内**, 合同签订后如因教育局方原因不能进场施工或施工过程中因教育局方原因提出暂停施工的, 应以书面签字形式明确, 交货及施工期相应顺延。(日历日为自然天, 包括双休日及法定节假日, 不等同于工作日; 投标文件中的交货期条款为不可负偏离条款, 若投标文件中响应的交货期超过招标文件规定期限时, 其投标文件按投标无效处理。)

### (二) 设备运输、安装

1. 设备运输: 合同中所有的设备均须由中标人自行运往设备安装场所, 不论设备从何处购置、采用何种方式运输, 采购单位不承担任何责任及相关费用。中标人应自行处理设备质量和数量短缺等问题。

2. 中标人应提供安装中全部所需的工具。

3. 中标人负责施工过程中产生的工程垃圾运输及处理。

### (三) 施工要求

1. 在施工前, 须进一步现场工勘, 并与采购单位进一步确认施工细节。

2. 中标人与采购单位在开工前必须签订安全管理协议, 中标人在施工期间必须做好安全保障措施。考虑到项目的特殊性, 中标人在电池拆除、运输、安装及调试等阶段须安排具备危化品操作资质的专业人员进行作业。因作业不当, 引起电池液泄露或触电等安全事故的, 由中标人承担相应责任。

3. 中标人应派有经验的技术人员到现场施工。施工期间须做到文明施工、安全施工，其中涉及高空作业的须有持有高空作业证工作人员，涉及强电作业的须有中级以上电工证的工作人员。

#### **（四）验收要求**

1. 当满足以下条件时，采购单位才向中标人签署验收报告：

（1）中标人已按照合同规定提供了全部产品及完整的技术资料，含施工图、电缆走向线路图等；

（2）货物符合投标文件的技术规格要求，性能满足要求；

（3）货物具备产品合格证。

2. 由采购单位和中标人共同进行验收。

3. 经双方检验认可后，签署验收报告，产品质保期自验收合格之日起算，由中标人提供产品保修文件。

#### **（五）售后服务要求**

1. **项目整体质保期：**5年，在质保期间内非人为破坏，都必须列入保修范围内。

2. **响应时间：**在质保期以内，接到用户通知时，专业技术人员不超过2小时内上门服务，保证24小时不间断售后技术服务支持；**修复时间：**24小时。

3. **免费保修：**在保修期间非人为破坏，都应列入保修范围内。中标人须免费提供巡检和维修服务，并承诺以合理的价格提供备件，当发生故障时，投标人须按质保期内同等要求进行维修处理。

4. **冗余服务：**超过24小时后未能修复或紧急情况下，应提供具有同样功能的设备供使用单位使用。

5. **免费培训：**投标人免费在现场对采购单位技术人员进行设备操作培训，保证使用人员能够熟练掌握各种设备和软件等常规使用方法，以及一般故障的判断与解决。

#### **（四）付款方式**

一次性支付（项目验收合格后一次性支付）。付款前，中标人须提供等额发票。

## **六、其他事项**

### **（一）评标要求**

1. 投标人须根据本招标公告的项目需求和要求，编制投标书，并于**2023年11月17日下午2点前**，提交纸质投标文件（资料）至龙岗区教育局307办公室，逾期提交将不予受理；

2. **开标时间定为2023年11月17日下午2点30分**，龙岗区教育局组织评标（投标人无需在场）。

3. 完成评定标流程 3 个工作日内，通过龙岗区政府在线的龙岗区教育局阳光采购栏目对采购结果公示 3 个工作日，公示期间无异议，则确定最终中标公司及中标价格，并办理服务合同签订。

## **(二) 投标前踏勘安排**

现场踏勘时间安排在：2023 年 11 月 15 日下午 3 点—5 点半，投标意向公司可根据实际需要安排工程师现场踏勘。

## **(三) 业务咨询**

有关本次招标之事宜，可按下列地址以书面或电话形式进行咨询：

联系人：肖老师，0755-89551968

地址：深圳市龙岗区龙城街道清林路 213 号教育综合大厦 307 室