

附件：

招标文件及项目服务清单

第一部分：招标说明

（一）招标项目情况介绍

- 1、招标项目名称：深圳市儿童医院电能安全智慧管理平台建设项目
- 2、招标方式：院内招标
- 3、付款方式：合同签订后预付合同金额的 30%，平台部署完毕投入使用 10 个工作日内付清合同金额的 65%款项，服务期满后付清剩余合同金额 5%质保金。

（二）投标费用

- 1、投标单位应承担其编制投标文件与递交投标文件所涉及的一切费用。不管投标结果如何，招标单位不承担任何本次招标活动中与投标单位或其提供的客户方有关的任何费用。
- 2、此次投标未中标的投标方的投标文件等资料将不予退还。

第二部分：招标文件

(一) 招标项目介绍：

1、公开招标项目清单：

序号	项目名称	项目内容	数量	单位	备注
1	深圳市儿童医院电能安全智慧管理平台建设项目	1、电能安全智慧管理平台 2、UPS 监测子系统 3、平台运营保障服务 4、UPS 现场巡检服务 详见附件一	1	套	

注：本项目深圳市儿童医院电能安全智慧管理平台建设项目具体品牌和设备信息投标方自行和现场联系人核对。

(二) 服务期限

1、合同期限为： 2020 年 月 日至 2021 年 月 日。

(三) 服务要求（包括但不限于以下内容）

- 1、投标人根据约定服务项目范围与内容，向本院提供电能安全智慧管理平台建设服务，相关服务标准详见附件一、附件二。
- 2、投标人需委派 2-3 名专业技术人员在接到本院进场通知后，及时安排人员进场，并在两周内对甲方的应用系统进行一次全面的检查及测试抽查，统计故障问题。

第三部分：评分方法

序号	评分项				权重
1	价格				30
2	技术部分				50
	序号	评分因素	权重	评分方式	评分准则
	1	技术响应程度	40	专家打分	<p>招标文件中附件一的服务要求不带“▲”项，不满足一项扣1分；带“▲”项，不满足一项扣4分，满分40分，扣完得0分。</p> <p>（若要求提供相关证明材料，响应文件中还须提供所要求的证明材料，未按要求提供的不得分。）</p>
	2	实施方案、培训及售后服务	10		<p>根据投标人提供的实施方案、培训计划和售后服务等合理性、安全性、科学性、先进性等情况评价。</p> <p>优：实施方案、培训计划和售后服务合理、安全性高、科学、先进，有保障，得10分；</p> <p>良：实施方案、培训计划和售后服务比较合理、安全性较高、比较科学及先进，得6分；</p> <p>中：实施方案、培训计划和售后服务基本合理、安全性一般，得4分；</p> <p>差：实施方案、培训计划和售后服务不合理、安全性低，得2分；</p> <p>无方案不得分。</p>
3	商务部分				20
	序号	评分因素	权重	评分方式	评分准则
	1	投标人资质及通过相关认证情况	16	专家评分	<p>1. 投标人具有高新技术企业证书；</p> <p>2. 投标人具有软件产品证书；</p> <p>3. 投标人同时具有UPS和电池相关发明专利；</p> <p>4. 投标人应入选省级及以上工业互联网产业生态供给资源池；</p> <p>以上每提供1个得4分，最高得16分，未提供不得分。 证明文件：提供相关有效期内证书的复印件加盖投标人公章。如未按要求提供证明</p>

					材料，或所提供的证明材料未能体现上述评分内容的，视为该证明材料无效。
	2	本地售后服务机构	4	专家评分	投标人在深圳市具有售后服务机构（即深圳市注册公司或设有分公司）的得4分，否则不得分（提供工商局或市场监督管理局出具的有效证明文件，未提供或不清晰无法判断的不得分）

备注：

1、以满足招标文件要求且有效最低投标报价作为基准价，其价格为满分，其他各有效投标人的价格评分统一按照下列公式计算：

投标基准价=有效最低投标报价=满 30 分

其他投标报价得分=（投标基准价÷有效投标报价）×30

2、上分项由评委根据各投标单位的投标文件优劣进行综合评价、独立打分。

评委打分超过得分界限或未按本表规定赋分时，该评委的打分作废，不计入汇总分。

3、若出现综合得分并列时，比较技术得分，此分项得分高者排序在前；若技术得分仍相同，比较价格得分，此分项得分高者排序在前；若投标报价得分仍相同，则由全体评委成员无记名投票，得票高者排序在前。

4、各种计算采用插入法，数字均保留两位小数，第三位“四舍五入”。

5、评标委员会每位评委根据上述评标办法对投标文件进行评审，评标委员会在此基础上出具评标委员会评标结论意见，并最终决定中标候选人。

6、必要合格条件

序号	评审内容	评审标准	通过和拒绝
1	企业营业执照	合格有效	通过
		无效	拒绝
2	企业运营状况	提供没有处于被责令停业，投标资格被取消，财产被接管、冻结，破产状态的承诺书	通过

		未提供没有处于被责令停业，投标资格被取消，财产被接管、冻结，破产状态承诺书	拒绝
3	投标文件是否有投标人授权代表签字和加盖公章	投标文件按招标文件要求进行投标人授权代表签字和加盖公章	通过
		投标文件未按招标文件要求进行投标人授权代表签字和加盖公章	拒绝
4	投标文件是否有招标人不能接受的条件	没有招标人不能接受的条件	通过
		有招标人不能接受的条件	拒绝
5	服务期限	满足或优于招标文件要求的服务期限	通过
		不满足招标文件要求的服务期限	拒绝
6	平台各项指标监控方式	可通过手机 APP 及 PC 端实时监控	通过
		手机 APP 及 PC 端未能实现实时监控或两种方式不能同时兼顾的	拒绝
7	平台兼容性拓展性	平台可监测多品类多品牌电气设备；可为 BIM 系统或其他中控系统提供对接数据	通过
		平台不可监测多品类多品牌电气设备；不可为 BIM 系统或其他中控系统提供对接数据	拒绝
8	其他实质性条款的响应情况	招标文件的实质性条款均响应	通过
		招标文件的实质性条款有一项不响应	拒绝

附件一：电能安全智慧管理平台建设项目要求（包括但不限于以下内容）

序号	名称	技术规格	单位	数量	备注
1	电能安全智慧管理平台	<p>▲1、电能安全智慧管理平台基于物联网，大数据、数字孪生技术等技术构建，给电能系统做智能监测，预测性和系统性管理，保障电能系统的可用性和最大可靠性，从而保障电气安全和提高经济效益，让管理者能够省心、省力和省钱。（投标人应提供彩页证明）</p> <p>2、电能安全智慧管理平台应由感知层、网络层、平台层和应用层构成，感知层采集设备数据后通过网络层实时上传到平台层，平台层对数据进行实时处理分析并传输到应用层，以保证平台各功能定位清晰不交叉，便于拓展。投标时应提供平台的架构拓扑图。</p> <p>▲3、平台可通过兼容 IOS 和 ANDROID 不同的手机平台手机 APP 或电脑 PC 端 Web 实时查看管理设备，以方便用户使用不同终端的需要。</p> <p>投标时应提供手机安装后 IOS APP 截图和 ANDROID APP 截图，电脑 PC 端首页截图，项目验收时将进行测试，如果不具备将无法通过验收。</p> <p>4、平台应可接入 UPS 监测子系统、精密配电柜监控子系统、EPS 监测子系统、蓄电池监测子系统、发电机监测子系统、温湿度监控子系统、漏水监控子系统、门禁子系统、摄像头等子系统，并且每个子系统分布式部署，独立运行，互不影响。</p> <p>5、平台能通过积木式方式随时扩容添加其它子系统，为将来院区其它设备以及电气系统接入管理提供便利。</p> <p>6、感知层负责采集设备信息的传输单元应带条形码或者二维码，可通过扫码方式实现配置和组网，安装需要简便，人机交互好。</p> <p>7、感知层传输单元配置时可通过手机 APP 自动定位站点位置，也可手动输入位置。</p> <p>8、网络层支持 WIFI/GPRS/TCP/4G 等不同的联网方式，适应不同的应用场景，不同的设备在不同地点可以通过不同组网方式连接到平台层，实现集中监控。</p> <p>9、平台层按照 SaaS 型部署，具有高稳定性、安全可靠，能够支持在线实时扩容，积木式添加设备，应用灵活、便捷、稳定。</p> <p>10、平台层数据库可广泛兼容，实时添加感知层采集的数据。</p> <p>11、平台层海量数据具有高可靠性保障，多重备份、秒级恢复。</p> <p>12、平台层信息处理分析及存储，应能够自动存储一年以上的设备信息，信息包含记录发生的时间，设备型号以及具体的事件信息。</p> <p>13、平台层应具有开放性，能够提供安全设备 API 接口和第三方系统无缝结合，以使用户集成到第三方系统；也可接收</p>	项	1	

		<p>第三方系统数据集成到此平台。</p> <p>14、应用层应具有设备管理功能，能够对接入每个设备都有独立的 ID 进行分类管理；</p> <p>15、应用层应具有设备管理功能，可随时查看或管理设备的名称、类型、品牌、型号、云盒状态、维保及巡检记录。</p> <p>16、应用层应具有设备管理功能，可支持设备按照站点分组，不同的站点具有不同的设备品类和产品型号及相关信息，可划分所属单位人员进行管理，当需要远程指导时可就近操作。</p> <p>▲17、应用层应具有设备地图功能，可通过 PC 端大屏显示支持设备地图，“设备地图”界面能显示全国地图，并按照站点建筑的地理位置显示标记。投标人需提供具有此功能的功能截图。</p> <p>18、应用层应具有设备信息查看功能，可通过手机 APP 和 PC 端实时查看设备信息详情。</p> <p>19、应用层应具有设备告警管理功能，具有完善的事件及告警机制，支持实时告警功能。</p> <p>20、应用层应具有设备告警管理功能，能够自定义设备告警阈值。</p> <p>▲21、应用层应具有设备告警管理功能，可通过手机 APP 设置短信、电话、APP 弹窗和邮件等告警方式供用户选择。投标时应提供手机 APP 选择告警方式的功能截图。</p> <p>22、应用层应具有设备告警管理功能，可通过手机 APP 和 PC 端实时查看近 3 年的设备历史异常告警消息。</p> <p>▲23、应用层应具有一键维护功能，紧急情况下可一键拨打服务商电话，不需单独再找联系方式。投标人需提供具有此功能的功能截图。</p> <p>24、应用层应具有历史数据统计功能，可通过手机 APP 和 PC 端查看设备历史数据统计情况，历史参数，能够以曲线形式显示并能做到实时更新。</p> <p>25、应用层应具有历史数据及报表功能，可通过 PC 端可查询至少 500 条的历史工作状态，至少可下载 1 年的历史数据；可以随时随地形成月度/季度/年度报表，</p> <p>▲26、应用层应具有设备分享功能，第一次添加设备的用户被认定为超级管理员，能够分享设备的相关数据和告警信息给最多 10 个授权人；也可删除被分享人，被分享者不具备分享权限。投标人需提供具有此功能的功能截图。</p> <p>▲27、应用层应具有 UPS 巡检记录电子化功能，运维人员在 UPS 巡检后可通过手机 APP 进行巡检记录描述，上传现场设备状态照片和巡检服务单照片到平台上，方便追溯设备的历史运维记录；投标人需提供具有此功能的功能截图。</p>			
2	UPS 监测子系统	<p>一、参考标准： 《电子信息系统机房设计规范(GB50174-2008)》 《电子信息系统机房施工及验收规范(GB50462-2008)》 《计算机场地安全要求(GB9361-200X)》</p>	点	27	

	<p>《安全防范系统验收规则(GA308—2001)》</p> <p>二、实际需求</p> <p>对现有 27 台 UPS 的性能和健康状态进行实时监测，补足电力设备管理的短板，随时掌控 UPS 供配电系统的健康状态，保障核心机房的供电/稳压功能，需要配套电能安全智慧管理平台 UPS 子系统。</p> <p>三、传输单元技术规格</p> <p>▲3.1 传输单元的接口方式应满足：RS485 (A+, B-), RS232; 外形尺寸不大于：L*W*H=84*83*24mm; 工作温湿度满足：-25~85℃, 10~85%, 存储温湿度满足：-40~105℃, 5~95RH (无凝露); 工作电压：5~18V。接口满足不同品牌，不同型号的 UPS 的接入。投标时应提供产品第三方检验报告。</p> <p>3.2 智能设备系统应采用高度模块化设计，系统由数据采集、故障管理、基础配置、用户界面展示和扩展接口等组成，应具备良好的扩充性能。能提供开放的 API 接口和十分友好的二次开发界面，能很好地满足个性化系统管理的需求。</p> <p>▲3.3 智能设备应具备任何故障甚至停机状态下的监控功能，监控设备需兼备不断电的功能，当监控设备的电源缺失情况下，其自身续航时间需能够保持 2 小时，且通信不中断；投标人应提供第三方证明文件。</p> <p>▲3.4 传输单元模块功耗应低于 0.6W，避免出现内部过热，降低监控模块寿命。投标人应提供产品第三方检验报告。</p> <p>▲3.5 传输单元模块带条形码或者二维码，可通过扫码方式实现配置和组网，安装需要简便，人机交互好。投标人应提供产品截图，项目验收时将进行测试，如果不具备将无法通过验收。</p> <p>▲3.6 传输单元模块应支持 WIFI/GPRS/4G/TCP 等不同的联网方式，适应不同的应用场景，不同的设备在不同地区可以通过不同的网络连接方式连接到同一个 APP/WEB 平台，实现集中监控。</p> <p>3.7 传输单元支持断电，断网后重连的能力，需自带看门狗保证连接稳定性。</p> <p>3.8 传输单元应需要能够根据实际应用实现更换 UPS 的调配和更改，满足不同的 UPS 品牌和不同的型号的无缝接入和组网，支持更换 UPS 后仍可以正常使用。</p> <p>3.9 应同时支持短信，电话，邮箱，APP 弹窗，可在 APP/WEB 界面中对告警类别进行设置。</p> <p>3.10 传输单元需要能兼容铅酸蓄电池、锂电池、STS 等 UPS 配套设备，为系统持续建设，为后续的持续完善和综合管理保留扩展性，避免信息孤岛和重复建设。</p> <p>四、监控内容</p> <p>4.1 应支持参数采集：包含不限于输入电压，输出电压，旁路电压，输入频率，负载量，电池电压，电池电量，电池工作时间等；</p>			
--	--	--	--	--

		<p>4.2 应支持状态采集：包含不限于正常模式，停机模式，旁路模式，电池模式，离线模式；</p> <p>4.3 应支持历史统计：包含不限于断电次数统计，过压统计，转电池次数统计，转旁路次数统计，过载次数统计；</p> <p>4.4 应支持故障记录：包含不限于断电告警，机器故障告警，输入过压告警，输入低压告警，电池过压告警，电池低压告警；</p> <p>4.5 应支持关键阈值告警：支持手动设定电压，负载，温度等关键参数的阈值设置。</p> <p>4.6 历史报表：可导出报表供故障和巡检分析。</p> <p>4.7 数据接口：系统需预留软件接口并出示接口开放的相关文档，便于与医院的楼宇管理等系统打通；</p>			
3	平台运营保障服务	<p>▲1、应设立专门的运营中心，对医院电能系统电气设备实现全时段，全覆盖，全生命周期，无遗漏，无盲点的物理手段监控和无线网络提醒，以满足医院 7*24*365 连续性供电保障的需要。（投标人应提供运营中心介绍文件，如证明资料、彩页等）</p> <p>▲2、应提供 104 份专属定制化周报，根据医院自身的电能系统状况，每周为医院提供一份电能系统巡检报告以及管理建议，投标人应提供给其他医院提供的运营管理周报样板；</p> <p>3、应提供 24 份专属定制化月报，根据医院自身的电能系统状况，每月为医院提供一份电能系统巡检报告以及管理建议；</p> <p>4、应提供 8 份专属定制化季报，根据医院自身的电能系统状况，每季度为医院提供一份电能系统巡检报告以及管理建议；</p> <p>5、应提供 2 份专属定制化年报，按照日历年度和合同约定，每年为医院电能系统的运行情况进行综合分析，整理，提出下一年度电能电气设备运维的合理化建议；</p> <p>6、应技术的突破激活人才资源，拥有资深专家团队 7*24 小时全天候的精细化服务；</p> <p>7、应为医院建立电能系统电气设备基本知识库。通过建立电气设备的运维管理的基本知识库，提升医院管理人员，对电能系统安全管理理论与技术操作能力；</p> <p>8、应为医院建立电能系统电气设备应急预案 SLA 体系。通过建立电气设备的运维管理的基本知识库和应急预案，了解和掌握电能设备应急处置规程，确保应急预案能够发挥作用；</p> <p>9、专业团队须快速响应。医院电能电气设备发生故障，平台第一时间将报警到医院管理人员；</p> <p>▲10、应具有保险保障，保障医疗人员、患者和服务人员的人身安全；保障单位的关键设备财产安全；（投标人应提供详细的保险保障方案并提供与国有保险公司签订的战略合作协议、保单样版）</p>	年	2	
4	UPS 现场季度巡检服务	<p>1、季度巡检： 投标人应同本院定期制定设备、设施的季度检查计划。季度检时间由双方自行约定。投标人在进行维修保养时，本院应</p>	年	2	

	<p>指定专人进行配合，如需断电、断水应向甲方相关负责人报告，同意后方可实施，每次定期检查完毕，由甲方在相应保养报告上签署确认。</p> <p>2、在维保期间，如因本院装修或自行整改等人为原因造成系统故障，需投标人对系统进行检测或恢复的，所发生的费用由本院负责。</p>			
--	---	--	--	--

附件二 投标文件内容及格式

深圳市儿童医院
电能安全智慧管理平台建设项目

投标文件

投标人全称：（盖章）

法定代表人：（签字、盖章）

授权代理人：（签字、盖章）

日期：_____年_____月_____日

公司地址：

公司联系电话：

一、投标人承诺函

深圳市儿童医院：

我代表_____（投标人名称）在此作如下承诺：

1. 遵照国家、地方有关管理法规和技术规范等有关规定，我单位经考察现场和研究上述维保服务项目招标文件的投标须知、合同条件、技术规范、其他有关文件后，我方愿按照合同条款和更换要求的条件要求承包上述项目，并承担任何质量缺陷保修责任。我们知道必须放弃提出含糊不清或误解的问题的权利。我们完全理解和接受招标文件中的所有规定和要求；

2. 我们同意从规定的开标日期起遵循本投标文件，并在规定的投标有效期期满之前均具有约束力；

3. 投标文件中的所有关于投标人资格的文件、证明、表格数据、陈述均是真实的、准确的。若有违背或不实之处，本投标人愿承担由此而产生的一切后果；

4. 若中标，我方将按照招标文件中的合同条款具体规定签订合同，并严格履行合同义务。如果在合同执行过程中，发现所提供的服务存在问题，我方应及时解决，并承担相应的经济责任；

5. 在整个招标过程中，我方若有违规行为，贵方可按有关规定给予惩罚，我方完全接受；

6. 我方完全理解贵方不一定接受最低投标报价的投标。

7. 若中标，本承诺函将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等法律效力；

9. 与本投标有关的正式通讯地址为：

地 址：

邮 编：

电 话：

传 真：

投标单位授权代表姓名（签字）：

投标单位全称（加盖公章）：

二、开标一览表（唱标表）

项目名称：

招标内容	投标报价	工期 (日历天)	服务期限	质量标准	备注
深圳市儿童医院电能安全智慧管理平台建设项目	万元		贰年	服务满意度 100%	
合计	人民币小写：元 人民币大写：				

投标单位名称：（公章）

法定代表人 / 授权代表签字：

三、公司介绍

公司简介包括注册资金、机构设置、机构分布、经营状况、服务范围、从业人员情况等

四、资格证明

1. 投标人应为在中华人民共和国境内注册的合法单位，营业执照、税务登记证、组织机构代码（或三证合一）在有效期内。
2. 公司成立时间不得少于 3 年且处于正常经营状态，国家企业信用信息公示系统查询无异常情况。
3. 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的关联单位，不得同时参加本次招标。
4. 不接受联合体投标。

法定代表人身份证明书（格式）

单位名称：

单位性质：

地 址：

成立时间：年月日

经营期限：

姓 名： 性别： 年龄： 职务：

系_____（投标人名称）_____的法定代表人

特此证明。

投标人：_____（盖章）

日 期：年 月 日

法定代表人授权委托书（格式）

致：_____（招标人名称）

注册于的_____（投标人名称）法人代表_____（名称）授权_____（被授权人名称）为本公司
的合法代理人，就本项目的报名、投标及合同的执行和完成，以本公司的名义处理一切与
之有关的事宜。如果合同签订后，我方以任何理由否认该被授权人所处理和承诺的事宜，均
以违约处理，愿意接受你方的处罚。

本授权有效期：至

（法定代表人参加时，仅提供身份证及其复印件）

附：全权代理人姓名：职务：

联系地址：

联系电话：

传 真：

法人/代理人身份证复印件

法定代表人身份证复印件 (正面)	全权代理人身份证复印件 (正面)
法定代表人身份证复印件 (背面)	全权代理人身份证复印件 (背面)

单位名称 (公章):

法定代表人 (签字或盖章):

授权委托日期: 年月日

五、近三年类似项目业绩证明材料

近三年类似项目业绩证明材料

序号	项目名称	客户名称	项目实施时间	客户联系电话	备注
1					
2					
3					
...					

注：后附业绩证明文件（投标单位应如实填写此表，不得弄虚作假，否则，其投标文件将有可能被否决）。

投标人：（盖章）

日期：年月日

六、服务承诺书

（由投标人自行编写并加盖公章）

七、投标文件目录

- 1、投标人承诺函
- 2、开标一览表
- 3、投标公司介绍
- 4、投标公司资格证明
- 5、近三年类似项目业绩证明材料
- 6、评分内容佐证材料（按评分内容顺序排序）
- 7、其它：投标公司认为需要补充的资料