

# EPS 应急电源主机控制柜

## 招标文件

招标人：深圳北京大学香港科技大学医学中心（盖章）

日期：2021年11月

# 目 录

## 第一章投标须知

1. 总则
2. 投标文件的编制与密封
3. 合同签署及费用支付
4. 验收与保修
5. 招投标廉政警示栏信息
6. 评分标准
7. 其他

## 第二章附件

附件 1：投标书

附件 2：辅助资料表

附件 3：工程量清单

附件 4：售后服务响应

## 第一章 投标须知

投标须知前附表：

序号	项目	内容
1	设备名称	EPS 应急电源主机控制柜
2	投标资质要求	<p>1、具有独立法人资格，企业经营状况、商业信誉和财务信用良好。具备所投货物的相关经营范围，必须提供营业执照复印件（加盖公章）；</p> <p>2、具有完善的质量保证体系，投标人在深圳地区有售后服务机构，及相应的售后服务措施，以提供的工商注册证明或办公租赁合同为准。</p> <p>3、本项目不接受联合体投标。</p>
3	招标范围	详见 1~7 条。
4	计价方式	自拟
5	承包方式	承包方式：供应商除设备外，需承包货物的运输、安装、调试、培训。
6	供货期	合同签订起 10 个日历日内
9	招标答疑	招标人可能视情况安排招标答疑会议，答疑会议时间招标人另行通知。
10	投标有效期	投标书递交后 30 个日历日内有效
11	投标书递交至	福田区莲花路 1120 号医学中心科教楼 303
12	投标截止时间	2021.11.30
13	项目预算	不超过人民币 10 万元

14	评标办法及标准	<p>评分办法：采用综合评标法</p> <p>(1) 招标人评标委员会由招标人按相关规定组建。</p> <p>(2) 评标委员会根据评分细则对通过初步评审的各投标人进行详细评审。即：各成员根据招标文件规定的评分规则，对投标文件独立进行评分。在后续评审中该得分不得更改。在完成评审后，由评标委员会对各投标人进行详细评审并打分。</p> <p>(3) 根据综合评标得分最高的投标人拟作为项目中标人。</p> <p>评分标准：</p> <p>综合评估分：商务评分（15）+技术评分（55）+价格评分（30）。</p> <p>评委会在评标时，应按照以下量化的评审因素，对各投标文件进行分析和比较：</p>
----	---------	--

## 1 总则

### 1.1 项目概况

1.1.1 名称：EPS 应急电源主机控制柜

1.1.2 地点及周围环境：科教楼地下室配电房

1.1.3 规模内容：新增 1 台、EPS 应急电源主机控制柜；拆旧

### 1.2 有关单位和机构

1.2.1 建设单位：深圳北京大学香港科技大学医学中心

### 1.3 现场条件

自行勘探。

### 1.4 招标范围

1.4.1 新增 1 台、EPS 应急电源主机控制柜

1.4.2.可独立供电，可单独或同时运行；

1.4.3. 负载功率：55KW，输入电压：380VAC，输出电压：380/220VDC，后备时间：大于 90 分钟

### 1.5 本次招投标方案：

1.5.1 各投标方需在 11 月 30 日前预先报名，将相关资质交到甲方负责人处；

1.5.2 各投标人在开标当天递交投标文件，最终竞标结果由甲方评审团确定后，通过网上公告、电话或邮件通知各投标人。

### 1.6 投标人资格要求（以下所有材料提交复印件加盖单位公章）

1.6.1 具有独立的法人资格及年检有效的营业执照；

1.6.2 招标人不接受投标人以组成联合体的形式投标。

1.6.3 参加谈判的供应商必须为所提供产品的制造商或制造商对本项目指定的合法代理商，须提供制造商授权书；

1.6.4 无失信和其它不良纪录。

## 2 投标文件的编制与密封

### 2.1 组成投标文件的内容

投标人的投标文件应包括但不限于下列各项：

投标文件	
第一部分	投标书及其附录
第二部分	法定代表人资格证明书、授权委托书（限原件）
第三部分	报价说明
第四部分	技术偏离表

### 2.2 投标报价

2.2.1 投标人对项目的各项报价必须以招标文件为依据。

2.2.2 本招标文件项下的合同报价方式采用设备价格和安装工程量清单的报价方式，除设备价格外，投标人应结合现场实际情况，对于招标人提供的场地安装条件进行认真复核。

2.2.3 投标人须认真阅读理解招标文件，特别是有关责任权利规定、计量计价规定，按照招标文件的要求填报投标文件。招标文件的货物需列出相关清单。

### 2.3 投标文件的密封

2.3.1 投标文件要求装订成册，一式三份，其中正本一份（双面打印）、副本二份（若正本与副本不符，以正本为准；副本可采用正本的复印件）；

2.3.2 投标文件须密封包装，并在袋上注明工程名称以及投标人名称，密封处加盖骑缝章（投标单位公章）。

2.3.3 投标书充分响应招标书；

2.3.4 招标人对投标文件未装订成册及不可抗力事件造成文件损坏、丢失不承担任何责任；

## 3 合同签署及费用支付

### 3.1 中标通知

3.1.1 开标结果公告 5 天无异议后发出中标通知书。招标人将以网站公告的形式通知中标单位。对未中标的投标人，招标人有权不作任何解释。

### 3.2 合同的签署

3.2.1 中标人在收到中标通知后立即派出全权代表与招标人签署合同协议书。

### 3.3 费用支付

3.3.1 最终合同签订实行大包干。特别声明：合同签订后，中标单位不得变更货物型号，除招标方要求外无增加运输、安装费用；

3.3.2 合同质保期为：3年；

3.3.3 本项目不设预付款，签订合同后收取中标单位 5% 质量保证金，验收合格后 30 天内付清合同金额，质保金在验收合格一年后，无息付清。

3.3.4 工期：合同签订后 10 个自然日内完工。

## 4、验收与保修

4.1 设备验收按招、投标文件要求如期交付后，需经现场工程师、相关技术人员、设备管理部门按国家规范进行验收。验收合格日为竣工日期，并按规定执行保修期，从当日起到保修期满为叁年。

## 5、招投标廉政警示栏信息

招标人禁止员工利用职务之便以个人名义接受供货商一切形式的礼品、礼金、宴请等，杜绝一切形式的侵占、索贿、受贿、挪用、渎职、诈骗、泄密等行为。若招标人所属员工或合作商发现上述行为，请立即向招标人总经办举报。

招标人总经办举报联系方式：

手机：0755-83910721

邮箱：general@sphmc.org

## 6、评分标准

综合评估分=商务评分（15）+技术评分（55）+价格评分（30）。评委会在评标时，应按照以下量化的评审因素，对各投标文件进行分析和比较：

EPS 应急电源主机控制柜技术商务参数表 (预算金额不超过 10 万元)			
项号	参数要求		
1	品名	EPS 应急电源主机控制柜	-
2	价格	经评审的最低报价得满分（30 分），	10 万以内按

		其余经评审的报价按比例计算得分。 计算方法： $S1$ 为最低报价，得 30 分， $S_n$ 得分为 $[1 - (S_n - S1) / S1] \times 30$ 。	照公式计算， 超出 10 万不 得分	
	3	技术规格及参数 (带“★”指标项为实质性条款，非废标项， 如出现负偏离扣分处理；带“▲”指标项为重 要参数，负偏离时扣 5 分处理；其他一般参数 每条负偏离扣 2 分。)	满分 55 分，  扣完为止	
★	3.1	● 采用 DSP 数字控制，完善的保护功能，如输入输出过欠压保护，电池过充过放保护，输出短路保护，过温保护等；		
★	3.2	● DSP 全数字化控制技术，稳定可靠；		
★	3.3	● 逆变器、充电器、监控器、配电、切换开关模块化设计		
▲	3.4	● 输出方式直通输出、持续性输出、非持续性输出、受控输出、强切输出可选，并可全选；		
▲	3.5	● 节能，正常主电供电时，逆变器处于待机状态，机器基本不耗能；		
▲	3.6	● 消防设备应急电源和消防应急照明集中电源可通过监控设置灵活切换；		
▲	3.7	● 带有输出隔离变压器，抗电压冲击能力		
▲	3.8	● 具备独立旁路供电功能		
	4	<b>商务服务条款</b>	满分 15 分，每 项 5 分	
	4.1	交货要求：签订合同 10 个日历日内完成安装。免费送货上门、安装、调试、验收、培训。质保期要求：整机原厂质保 3 年。		
	4.2	故障响应要求：故障发生后，2 小时电话响应，故障报修后 2 工作日解决问题		
	4.3	提供的设备必须为全新设备；享受法定三包售后服务，售后服务标准不得低于国家强制性三包服务标准		

## 7、其他

7.1. 招标单位承诺在整个招标过程中，坚持公正、公平、公开的原则，但招标单位无任何义务向投标人公布开标、评标和定标的有关细节或资料以及投标人落标的原因；

7.2. 投标人自行承担其投标过程中所涉及的一切费用，在任何情况下招标单位对上述费用均不负任何责任；

7.3. 所有投标资料不予退还；

7.4. 如果中标单位在签订合同时，坚持提出附加条件和不合理的要求，招标单位有权取消其中标资格；

7.5. 招标单位及工作人员在此次招标过程中，不索贿和受贿，不搞“吃拿卡要”行为，如有发现和举报，愿受有关部门查处。



## 第二章 附 件

### 附件 1：

### 投 标 书

深圳北京大学香港科技大学医学中心：

1、根据已收到医学中心 EPS 应急电源主机控制柜的招标文件，遵照规定，我单位经认真研究上述招标文件后，我们承认招标文件的全部内容，并愿以人民币含税价元（大写）            元（小写）的总价，认可上述设备的合同条件、技术规范、供货时间、售后服务等本次招标范围的全部要求。

2、一旦我方中标，我方保证严格按供货时间供货，准时交付货物。

3、一旦我方中标我们保证在    年    月    日之前完成设备的交付，供货期为天，并保证设备正常验收使用。

4、我方同意承担我单位为投标所发生的一切费用。

5、我方理解贵方将不受必须接受你们所收到的最低标价或其他任何投标文件的约束。

投标人：（印章）

单位地址：

法定代表人：（签字、印章）

邮政编码：

电话：

传真：

开户银行名称：

银行帐号：

开户银行地址：

电话：

日期：2021 年    月    日

## 附件 2：辅助资料表

表 1 企业基本状况一览表

企业名称				法定代表人	
注册地址				邮政编码	
成立时间		电话		传 真	
企业资质				营业执照	
职工人员	总人数：		技术人员：		管理人员：
<p>组织机构框图</p> <p>（包括结构、领导成员、主要技术人员、管理人员及数量等情况）</p>					

## 技术参数要求及执行标准

### 附件 3：EPS 应急电源主机控制柜技术参数

#### 性能描述：

##### 一、基本要求：

1.1 应急电源装置（EPS）为户内成套设备。要求投标货物满足环境条件和技术参数及指标、技术先进、生产工艺成熟可靠、结构合理、便于安装和维护，装置内所有元器件和材料应具有阻燃或不燃特性。

1.2 装置构成：主要由交流进线回路、双电源自切回路、隔离变压器、整流充电装置、蓄电池组、逆变器、自动监控系统等组成。

1.3 采用柜式结构，照明配电室内设备外壳防护等级不低于 IP40；安全通道内设备外壳防护等级不低于 IP54。柜内开关采用 NC100LS、NS 型或 S 型等同等级塑壳断路器、接触器选用 A 型或 LC 同等级交流接触器。

1.4 交流进线采用两路三相 380/220V 电源进线。

1.5 正常情况下，两路市电一用一备供电，由逆变器交流旁路供电给应急照明负荷，同时由整流器供电给蓄电池组作正常的均/浮充电。

1.6 当控制系统检测到两路市电均停电或者市电过低时，瞬时（ $\leq 0.1$  秒）自动切换，由蓄电池组经逆变器逆变后供电（正弦波）给应急照明负荷，要求在蓄电池寿命末期时供电时间不少于 180min 的时间。

##### 二、整机技术参数要求

###### 1、输入参数

1.1 额定输入电压：AC380/220 $\pm$ 15%，独立的 N 线和 PE 线；

1.2 额定输入频率：50Hz

1.3 输入功率因数：93%

###### 2、输出参数

- 2.1 应急输出电压：三相 380V/220V $\pm$ 3%；
- 2.2 输出频率：正弦波 50Hz $\pm$ 0.5%；
- 2.3 输出正弦波波形失真度： $\leq$ 3%。
- 2.4 市电供电—应急供电切换时间： $\leq$ 0.1 秒。
- 2.5 过载能力：120% 90 分钟，150% 、30 秒
- 2.6 噪声： $\leq$ 50db
- 2.7 整机综合效率： $\geq$ 90%

### 三、逆变器

逆变器应满足下列要求：

- 1、逆变器选用大电流开关管（IGBT）和高可靠性的集成电路； 输出标准的正弦波。
- 2、逆变器应能向任何感性或容性的负荷供电；
- 3、逆变器的输入回路和输出回路设有熔断器和断路器等过流保护装置，并有熔断指示；
- 4、在旁路模式中，应保证提供高可靠性的电力供应，具有持久性、可靠性，能够完全避免危险的运行状态；
- 5、逆变器应设短路保护，并配备隔离变压器。
- 6、逆变模块中接触器需提供五副常开辅助触点，在两路电源任一路失电时触点闭合。
- 7、具有承受不平衡三相输出电流的能力，不平衡度不大于额定电流的 25%，最大线电流不大于额定值。

### 四、整流器/充电装置

- 1、充电模块应可带电插拔，具有良好的互换性；
- 2、充电模块故障不影响其它模块及系统正常工作；

- 3、充电器具有对电池充电全自动管理功能，并防止对蓄电池过充电的功能；
- 4、完善的保护功能，如输入输出过欠压保护，电池过充过放保护，输出短路保护，过温保护等；
- 5、充电装置应具有短路、过流等保护功能。
- 6、交流输入端应有对雷电波的防护措施。

## 五、设计标准及依据

GB50174-2008 电子信息系统机房设计规范

GB 16838-2005 消防电子产品 环境试验方法及严酷等级

GB+17945-2010 消防应急照明和疏散指示系统

GB 12978-2003 消防电子产品检验规则

GB 12978-2003 消防电子产品检验规则

YD 2062-2009 应急电源-EPS

GB156-1993 标准电压

GB/T762 标准电流

GB/T1980 标准频率

GB/T3859.1 半导体变流器 基本要求的规定

GB/T3859.2 半导体变流器 应用导则

GB4208 外壳防护等级（IP 代码）

GB4026 设备接线端子和规定电线端鉴别标志以及文字和数字系统一般应用原则

GB/T4365 电磁兼容

GB/T4343 信息技术设备的安全性

GB7260-2 不间断电源设备(EPS)-第2部分:电磁兼容性(EMC)要求

GB/T7678 半导体自换相变流器(IEC146-2)

GB/T14549 电能质量 公用电网谐波

#### 附件 4：售后服务响应

- 1、交货要求：签订合同 10 个日历日内交货。
- 2、质保期要求：项目整体质保 3 年。
- 3、中标供应商应提供售后服务队伍名称、资质、人员配备、联系地址、电话等详细资料，以及书面提出用户人员操作培训、长期保修、维护服务和今后技术支持的措施计划和承诺。
- 4、故障响应要求：提供 整年 7 天 \* 24 小时技术支持服务； 2 小时电话响应，故障报修后第 1 个工作日现场服务； 2 个工作日解决问题
- 5、提供的设备必须为全新货物；享受法定三包售后服务的商品，售后服务标准不得低于国家强制性三包服务标准。
- 6、付款方式和时间安排：验收合格后，供应商提供全额含税发票给甲方部门（采购进口产品时，供应商提供全套清关单据，包括发票、装箱单、报关单、海关专用缴款书、免税证明等），由 \_\_\_\_\_（甲方部门）负责办理相关付款资料，经审批后付清货款。
- 7、中标供应商应提供售后服务队伍名称、资质、人员配备、联系地址、电话等详细资料，以及书面提出用户人员操作培训、长期保修、维护服务和今后技术支持的措施计划和承诺。
- 8、在保质期满以后，中标供应商为此设备应以优惠价格终生提供保障其正常运行的配件和维护并能提供送货上门服务（以设备正常使用年限为限）。
- 9、备件备品要求：在质保期内，中标供应商应无偿并迅速更换由于元件缺陷及制造工艺等问题而发生故障的产品，质保期满以后，中标供应商应按其在深圳地区同类产品的优惠价格提供保修服务。