

马合通用机场备电项目 采购合同



CHINA TOWER
铁塔能源有限公司

CHINA TOWER
铁塔能源有限公司

CHINA TOWER
铁塔能源有限公司

CHINA TOWER
铁塔能源有限公司

CHINA TOWER
铁塔能源有限公司

CHINA TOWER
铁塔能源有限公司

发包方(甲方): 榆林市榆阳产业园区管理委员会

承包方(乙方): 铁塔能源有限公司陕西分公司

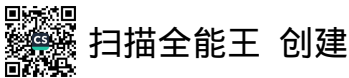
CHINA TOWER
铁塔能源有限公司

签订日期: 2025年6月12日

CHINA TOWER
铁塔能源有限公司



马合通用机场备电项目 采购合同



甲乙双方本着平等互惠的原则，通过友好协商，一致同意按照《中华人民共和国民法典》等有关中国法律、法规的规定签订马合通用机场备电项目采购合同（以下简称“本合同”）。

第一条 合同标的及价格

1.1 产品内容

乙方向甲方提供四套 30KVA UPS 备电产品，具体产品设备内容详见附件马合通用机场备电项目设备清单。负责备电设备采购、建设安装、交付，及合同期内产品维护服务及平台监控管理，设备资产归属甲方。包括集成、监控、维护等服务。

1.2 采购合同价款

通过公开招标确定合同总价为人民币壹佰壹拾捌万柒仟伍佰捌拾元整（¥:1187580.00 元）。合同总价为含税总价，为固定总价，不受市场因素影响。

1) 上述金额为设备运送到甲方指定现场（或发包人指定地点）含税及运费的交货价。

2) 本合同包含设备安装及调试费用。

3) 在合同条款项目及技术规格应答中承诺满足的产品、服务应包含在上述金额中，否则视为上述金额中已包含或免费提供。

4) 上述金额应包含保修期内的各项费用。

1.3 产品服务

1.3.1 基本服务：

- 1) 日常告警处理。
- 2) 各点位设备/半年定期巡检服务。
- 3) 隐患排查并处理。

第二章 合同期限

本采购项目交货期为 90 日历天，自合同签订之日起。

第三章 交货

3.1 交货物资到货时间要求：合同签订之日起 30 日（依据乙方响应

文件描述）内将订单约定的物资配送至甲方指定地点。

3.2 物资配送地点：榆阳产业园区通用机场

3.3、乙方应在交货前及时通知甲方，提供设备详细信息，以便

甲方安排验收货物。

第四章 产品确认与交付

4.1 乙方保证提供给甲方的货物，其质量、性能、规格、数量均符合本合同及其附件的规定。甲乙双方共同签字确认后，30 日内完成合同内备电设备安装调测。

4.2 乙方备电设备安装完毕，并符合使用要求，提请甲方进行验收。



4.3 完成各电服务产品验收并签订交付单后,货物的所有权从乙方转移给甲方。

第五条 质量保障

5.1 乙方应在合同期内免费更换任何有质量问题或者不符合本合同约定用途的产品,由此产生的一切费用由乙方承担。

5.2 对于有质量问题或者不符合甲方用途的产品,乙方应自甲方将有质量问题的产品交付乙方之日起 30 天内予以更换。

5.3 合同期届满后,如甲方有需求,乙方可继续为甲方提供货物的修理和更换服务。服务价格不得高于乙方或其他第三方提供服务的价格。

5.4 无论是否在保修期内,发现货物存在设计和/或制造上的严重缺陷,导致设备不能正常运行的,甲方有权退货,并要求乙方承担全部损失。

第六条 结算

6.1 乙方应按照以下条款向乙方支付产品费用。

6.1.1 价款支付

合同签订后,预付合同总价的 40%;设备安装调试完成、验收合格并提供《交付清单》后,一次性付清尾款。所有款项支付均以财政拨款为前提。

乙方开具等额的、符合国家规定增值税普通发票。《交付清单》



模板见后附件。

6.2 除另有约定外, 甲方或采购方无需就本合同项下委托事项向乙方支付上述约定金额之外的任何其他费用及税费(包括但不限于营业税、增值税等)。

6.3 付款方式: 甲方与乙方之间通过以下第2种方式进行结算;

1、支票; 2、 银行转账; 3、银行汇票。

6.4 双方银行信息如下:

 CHINA TOWER
铁塔能源有限公司

甲方开票信息:

开户行:  长安银行榆林分行营业部
 CHINA TOWER
铁塔能源有限公司

账户名称: 榆林市榆阳产业园区管理委员会

银行账号:  806050001421015416

纳税人识别号: 11610802MB29955666
 CHINA TOWER
铁塔能源有限公司

地址: 榆阳区榆麻路榆阳产业园区

电话:  1091223502668

 CHINA TOWER
铁塔能源有限公司

乙方银行信息:

开户行: 中国邮政储蓄银行股份有限公司西安市分行营业部

账户名称: 铁塔能源有限公司陕西分公司

银行账号: 961005010008480007

纳税人识别号: 91610131MA6X23PD2G



银行联行号: 403791001372

6.5 如乙方提供的增值税发票不符合法律法规要求或本合同约定, 或不能通过税务认证的, 甲方有权拒收或于发现问题后退回, 乙方应及时更换。

第七条 权利和义务

7.1 合同约定的设备资产归属甲方, 乙方提供的电源设备应符合国家相关安全、消防、节能、环保等技术规范和标准要求, 甲方负责提供产品必要的安装空间和接入条件并配合现场维护。

7.2 甲方在保管、使用产品的过程中, 应当按照设备的使用要求正确操作和使用设备。未经乙方许可, 甲方自行或者邀请第三方对产品进行拆卸、维修, 因此给设备造成损失的由甲方自行承担, 与乙方无关。如因甲方违规操作导致甲方、乙方或者第三方遭受损失, 由甲方自行承担全部责任。

7.3 乙方在维护工作中发现甲方环境、设备存在安全隐患的, 应向甲方提出书面整改意见, 并协助甲方及时完成整改。

7.4 乙方因产品服务需变更产品(包括拆除电源、更换接线方式、拆除或更改动力电池等)的情形, 应经报备甲方后方可实施。

7.5 乙方负责合同签订后3年的巡检、维护工作, 确保设备处于安全、正常状态, 不少于每半年/一次巡检维护以及设备清理工作, 如设备因自身问题出现故障, 乙方负责维修及更换。如因甲方违规操作、环境问题(如机房进水)等导致设备故障, 产生的维修及设备更



换费用由甲方承担。

第八条 法律适用和争议解决

8.1 因执行本合同及所有附件所发生的或者与本合同及所有附件有关的一切争议由双方当事人通过友好协商解决。如果不能协商一致，选择 (1) 种方式解决争议：

(1) 应向项目所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

~~CHINA TONYER 按照仲裁时该会的仲裁规则进行仲裁。~~

8.2 诉讼/仲裁进行中，除非另有约定，~~双方~~将继续履行本合同争议部分以外义务。

第九条 不可抗力

9.1 如果~~任何一方~~因战争、火灾、洪水、~~台风~~、地震、国家政变发生重大改变等其他双方共同认同的不可抗力原因，影响了合同执行的，则可根据受影响的程度终止或顺延合同履行期限，顺延期限应相当于事故所影响的时间，并可根~~据~~情况部分或全部免于承担违约责任。

9.2 受不可抗力影响的一方应在事件发生后，尽快以邮件或传真方式通知对方，并在 7 日内将有关政府部门出具的证明文件送达另一方。不可抗力事件结束后也应尽快以邮件或传真通知对方，并随后送达相关证明文件加以确认。如果不可抗力事件后果影响合同执行超过 30 天，双方则就未来合同的执行另行商议。



9.3 但若一方违约在先，不得以此后发生不可抗力为由免除其违约的责任。

第十条 违约责任

10.1 如有任何一方违约，导致不能履行或不能完全履行合同责任及承诺，违约方应承担违约责任，所造成另一方的损失由违约方承担。如双方违约，双方应根据实际情况分别承担各自的责任。

10.2 合同双方如有一方在合同履行中需要终止合同，需提前30日书面通知对方，经双方协商一致方可解除本合同，提出终止合同的一方应赔偿由此给对方造成的损失。

10.3 如果由于一方的重大违约行为造成本合同不能履行或不能完全履行，违约方应承担违约责任，守约方有权向违约方发出违约警告书，在收到违约警告书后30日内，如果该违约方持续未补救，守约方有权全部或部分终止本合同，违约方应赔偿由此给守约方造成的损失。

10.4 在守约方依据本条第3款的规定部分终止本合同的情况下，守约方可视其认为适当的条件和方式采取补救措施，守约方为采取补救措施所支出的费用由违约方赔偿。违约方应继续执行本合同未被终止的部分。

10.5 若甲方逾期支付产品费用，每逾期一日，甲方应向乙方支付逾期款项1%的迟延履行金直至实际支付之日，该迟延履行金超过逾期支付服务费用的15%的，乙方有权暂停提供服务直至解除本合同并追究甲方的违约责任。



10.6 任何一方单方面解除合同或因违约方原因致守约方解除或终止合同的，违约方应按照本合同预估总金额的 10% 向守约方支付违约金。

第十一条 合同的变更和解除

10.1 合同期内，甲方因乙方违反本合同约定提前解除合同的，应提前 10 个工作日书面通知对方。

10.2 合同终止条件：合同期满或者合同约定期限内合同执行总金额达到合同的约定，本合同终止执行，后续服务由双方另行协商，

重新签订合同

CHINA TOWER
中国铁塔股份有限公司
第十一条 保密条款

CHINA TOWER
中国铁塔股份有限公司

11.1 双方享有本合同所提供的各类技术和商业资料、规格说明、图纸、文件及专有技术（简称保密资料）的 全部 所有权。

11.2 任意一方未经对方同意不得透露给第三方。

11.3 保密期限为本合同生效之日起 壹 年。

第十三条 通知与送达

12.1 甲、乙双方因履行本合同而应以书面方式相互发出或者提

供的所有通知、文件、资料等，均应按照以下所列明的通讯地址、传真、电子邮箱以邮寄、传真或电子邮件方式送达；如一方变更联系方式，应当书面通知对方，否则视为未变更。

12.2 除本合同另有约定外，其他与本合同有关的文件、资料以



传真方式发出的，在发出传真时视为送达；以邮寄方式发出的，挂号寄出或者投邮当日视为送达；以电子邮件方式发出的，在电子邮件发送成功时视为送达。

12.3 合同签订后，为方便高效工作，凡是关于货物设计、颜色、规格、款式以及关于送货、安装（组装）及付款通知等需甲方书面确认的事项，经上述方式通知确认后均为有效附件。

12.4 双方联系方式：

甲方联系人：

姓

地址：榆阳区榆麻路榆阳产业园区

电话与传真：0912-3502668

姓名：扶锦东

地址：陕西省榆林市高新区太昌路1号

电话与传真：15619122275

第十三条 采购合同的生效及其他

13.1、本合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章之日起生效。

13.2、附件为本合同不可分割的部分，如本合同附件与本合同正



文有不一致之处,以本合同正文的规定为准。各附件之间中如有冲突,以附件一规定为准。

13.3、本合同未尽事宜由双方协商解决。

13.4、合同一式肆份,甲乙双方各执贰份,具有同等法律效力。

发包人 (甲方) (盖章)	承包人 (乙方) (盖章)
法定代表人: (签字)	法定代表人: (签字)
委托代理人: (签字)	委托代理人: (签字)
经办人: (签字)	经办人: (签字)
电话: 0912-3502668	电话: 15619122275

地址: 榆阳区榆麻路榆阳产业园区 地址: 陕西省榆林市高新区太

开户银行: 长安银行榆林分行营业部 开户银行: 中国邮政储蓄银行股

账号: 80605001421015416	账号: 801005010008480007
份有限公司西安分行营业部	

签订日期: 2025 年 6 月 10 日 签订日期: 2025 年 6 月 10 日



马合通用机场备电项目清单								
序号	名称	型号	数量	单位	单价	小计	金额合计	备注
1	UPS 主机	HQ3330L	4	台				1. ★本次招采采用30kVA 三进三出工频在线式双变换 UPS，输入电压范围 380VAC±20 %。 2. ★UPS 采用成熟的 SCR 可控硅整流技术，标准内置输出带隔离变压器。不接受 IGBT 整流和外置输出隔离变压器。 3. ★整流、逆变、静态旁路用主功率器件均采用 IGBT 或 SCR 模块，杜绝使用功率单管并联降低可靠性。 4. ▲UPS 主机散热采用独立风道设计，输出隔离变压器与 SCR/IGBT 功率变换器的散热风道独立隔离，控制电路等敏感元器件封闭在独立腔体里面，与风道隔离，具备防尘和抗电磁干扰功能。 5. ★输出电压 380VAC±1%，输出频率范围：50±0.1Hz（电池逆变状态）。线性负载电压波形失真率<3%，非线性负载电压波形失真率<5%，输出功率因数≥0.8。 6. 完全满足从 0 到 100%负载的跃变，而无需切换到旁路，并保证输出稳定可靠；三相独立控制，实现了以瞬时过载平衡度的控制，可实现输出 100%的负载不平衡。 7. ▲人性化的 7 寸触摸屏显示界面，无需硬件开关机按键，防止人为误操作。带有流程图、数据与状态列表、告警信息、历史记录等。具备 5 开关（主输入、旁路输入、输出、维修旁路和电池开关）闭合、打开流程图显示，简单直观，便于运维操作，具有密码功能。请提供显示界面的系统流程图； 8. ▲标准内置输入、输出、旁路和手动维修旁路开关，便于系统维护和保障操作人员安全。（现场实物验证） 9. ★逆变器 125%过载可持续 10 分钟。 10. 标配 RS232 和 RS485；可选 SNMP 卡，实现设备网络监控。（现场实物验证）



							11. ▲UPS 电压取样电路采用电气隔离式设计，提升 UPS 电路抗干扰及可靠性。
--	--	--	--	--	--	--	--

CHINA TOWER
铁塔能源有限公司

CHINA TOWER
铁塔能源有限公司

CHINA TOWER
铁塔能源有限公司

CHINA TOWER
铁塔能源有限公司

CHINA TOWER
铁塔能源有限公司

CHINA TOWER
铁塔能源有限公司

CHINA TOWER
铁塔能源有限公司

CHINA TOWER
铁塔能源有限公司



2	铅酸蓄电池	DT12-200	256	套		1) 蓄电池应为 12V 阀控密封免维护铅酸蓄电池, 容量 200AH。 2) 气密性: 能承受 50kPa 的正压或负压而不破裂、不开胶, 压力释放后壳体无残余变形。 3) 蓄电池的外观不应有裂纹、变形及污点。 4) 容量保存率: 静置 28 天容量 $\geq 97\%$。 5) 密封反应效率: $\geq 97\%$。 6) 防酸雾性能: 对完全充电后的电池以 0.2C 电流连续充电 4 小时, PH 值呈中性。 7) 耐过充电能力: 对全充电后的电池以 0.3C 电流连续充电 160 小时, 无变形、无漏液。 8) 防爆性能: 充电过程中, 遇明火, 内部不引燃、不引爆。 9) 封口剂性能: 环境温度 $-30 \sim +65^{\circ}\text{C}$ 之间, 封口剂无裂纹和溢流现象。
3	电池开关箱	DKX-100A	4	套		30KVA 适用: 500 宽*200 深*600 高 mm, 颜色: RAL9005 黑色, 内含 2 个良信品牌 NDM3Z-125/3300 100A 直流开关。
4	电池架	定制	8	套		两层双列开放式电池架, 尺寸: 1000 宽*1200 深*1500 高 mm, 颜色: RAL9005 黑色, 满足可装置 32 节 12V200AH 蓄电池安装。
5	FSU	FSU	4	套		动环监控设备
6	电池巡检仪	EBMS-12-M-2*32	4	套		能检测所有单体蓄电池电压、电流、内阻, 监测不少于 64 节 12V 蓄电池,
7	电池内部连接线	BVR25	4	套		25m², 黑色, 直流线缆, 用于每节电池之间及电池至电池开关箱连接线
8	电池连接线	BVR25	60	套		25m², 黑色, 直流线缆, 用于主机至电池开关连接线, 每根预估 5 米, 共 3 根



9	输入输出线缆	YJV 4*16+1*10mm ²	80	米			YJV 4*16+1*10mm ² , 黑色, 交流线缆, 用于主机至输入输出总开关连接线
10	UPS 输入配电柜	PDG-33-30K	1				柜体: 600 宽*600 深*200 高(mm), 配置输入空开 630A/3P*4、防雷开关 32A/4P*4, 防雷器 40kva/4P*4, 带电能监控功能。
11	UPS 输入输出配电柜	PDG-33-30K	4	台			柜体: 600 宽*600 深 2000 高(mm), 配置输入空开 63A/3P*4, 维修旁路 63A/3P*4, 输出空开 63A/3P*4, 分配单元 32A/3P*8、63A/2P*12、32A/2P*12, 防雷开关 32A/4P*4, 防雷器 40kva/4P*4, 多功能表*4。
12	彩钢机房		4				5m*4m 彩钢机房, 机房基础开挖, 回填, 新建地网。
13	空调		4	台			5P 空调, 壁挂, 在每间 UPS 间内安装
14	系统安装调试	配套	4	台			UPS、电池、UPS 输出配电箱及附件安装调试



附件:

交付清单

公 司:			合同编号:	
合同日期:			验收日期:	
点位名称	配置	设备说明	数量	备注
	如: UPS+锂电+ 监控			
买方(盖章):			卖方(盖章):	
授权代表(签 字):			授权代表(签字):	
日期:			日期:	

