电网 / 政府采购 • 移动电源车与发电机组

投标需备文件清单（可打印勾选）

按招标文件逐条核对。表中“提供方”是这份文件通常由谁出：**我方** = 柴发管家出具；**合作车厂** = 具备专用车生产资质与工信部公告的改装厂；**第三方** = 检测机构报告；**按项目** = 视标段要求办理。缺项不用猜，先看招标文件“资格审查”与“技术标”两章。

一、企业与商务　10 项 · 资格审查必查

#	文件	提供方	备注
1	营业执照（经营范围含发电机组 / 专用车改装）	我方	核对经营范围表述与招标品目一致
2	一般纳税人资格证明	我方	增值税专用发票 13%
3	法定代表人身份证明与授权委托书	我方	按招标文件格式，需原件盖章
4	基本账户开户信息 / 银行资信证明	我方	按标段要求出具
5	近三年财务审计报告	我方	净资产、营收指标常设门槛
6	近三年同类业绩（合同 + 验收单）	我方	移动电源车 / 保电项目各附 2–3 份
7	社保缴纳证明与纳税证明	我方	近 3–6 个月
8	无重大违法记录声明 / 信用中国查询截图	我方	开标前 30 日内
9	投标保证金或银行保函	我方	按标段金额与形式
10	联合体协议（如整车厂联合投标）	按项目	专用车资质由合作车厂出

二、产品与检测　10 项 · 技术标与准入

#	文件	提供方	备注
1	机组型式试验报告（国家级检测机构）	第三方	国家内燃机质检中心 / 上海电科所等
2	机组出厂试验报告（含 25/50/75/100% 负载）	我方	随机组交付，可作技术标附件
3	ISO 9001 / 14001 / 45001 体系证书	我方	在有效期内，覆盖发电机组
4	CE 符合性声明与测试报告	我方	出口标段必需，含 EMC 与安全
5	排放检测报告（国三 / 国四 / Stage V）	第三方	按目的市场与招标要求选平台
6	噪声检测报告（7m 处 dB(A)）	第三方	车载与静音型分别提供
7	低压成套开关设备 CCC 证书	我方	配电柜随机组配套时必需
8	专用车生产企业资质与工信部公告	合作车厂	整车投标的硬门槛，需车厂盖章
9	专用车 3C 认证与环保信息公开	合作车厂	上牌与交付前置条件
10	控制器 / 并机模块型式认证	我方	深海、众智等品牌原厂文件

一句实话：整车投标必须有专用车生产资质与工信部公告，这一项我们不持有，由合作车厂出具盖章。我们出机组、配电、控制、支腿与电缆卷盘成套，以及型式试验与出厂试验文件——该谁盖章提前写清，别在资格审查环节被挑出来。

投标与技术对接 · 直接找工程师
135 1772 8899
QL8899@hotmail.com · 微信同号
广西柳州市 · 可提供投标技术文件配合、澄清答疑与现场勘查
50 / 60 Hz · 常用 / 备用 / 持续三种功率标定 · 可配合第三方检测与联合体投标

扫码看技术页

本清单为投标准备用核对表，不构成资质承诺；实际以招标文件要求与投标文件正本为准。

技术标附件 • 交付与服务

技术文件清单与服务承诺

技术标最容易丢分的不是参数，而是“文件不齐”。下面 10 份文件按投标常见目录排列，可直接对着招标文件的“技术文件组成”勾。

三、技术文件 10 项 · 技术标正文

#	文件	提供方	备注
1	机组选型计算书（含负载清单与修正系数）	我方	按招标负载逐项列功率、同时率、裕量
2	总装图、基础图与运输外形尺寸	我方	含重心、轴荷、转弯半径
3	电气一次系统图与二次原理图	我方	含并机、ATS、接地与防孤岛
4	接地方案与绝缘配合说明	我方	TN-S / IT 系统分别出方案
5	并机与负荷分配方案	我方	含核相、同步、逆功率保护
6	调试大纲与验收测试表	我方	100%/110% 带载、切换演练、续航
7	运维手册、备件清单与易损件价格表	我方	中文，出口项目附英文
8	包装运输方案（出口含免熏蒸证明）	我方	框架箱 / 开顶柜 / 散货
9	交付进度计划与里程碑	我方	按合同工期倒排，含调试窗口
10	培训方案与到场服务承诺	我方	操作、切换、日常保养三部分

四、服务与商务条款 可直接引用的口径

项目	默认口径	可调整范围
质保期	整机 12 个月或 1000 运行小时，以先到为准	可按招标延长至 24 个月
响应时间	接到通知 2 小时内响应，48 小时内到场（国内）	偏远地区按路程约定
备件保障	常用易损件柳州仓现货，48 小时发运	可协商设项目备件包
巡检服务	质保期内 2 次免费巡检（含带载测试）	可按年包方式报价
培训	到场培训 1–2 天，含操作与切换演练	可提供集中培训
质保金 / 履约保函	接受合同金额 5–10% 质保金或银行保函	按招标文件比例调整

怎么用这一页：招标文件里凡出现“投标人须承诺……”，优先引本页第三、四节的口径，再把具体数字填进技术偏离表。凡是本页没有的口径（例如要求 30 分钟到场、要求驻场运维），先确认能不能做到，再决定是承诺还是提偏差——**承诺了做不到，比提一条偏差更贵。**

投标与技术对接 · 直接找工程师
135 1772 8899
QL8899@hotmail.com · 微信同号
广西柳州市 · 可提供投标技术文件配合、澄清答疑与现场勘查
50 / 60 Hz · 常用 / 备用 / 持续三种功率标定 · 可配合第三方检测与联合体投标

扫码看技术页

服务口径为常规商务条件，最终以合同与技术协议为准；出口项目另有报关、认证与售后半径差异。

技术参数 • 常用应答口径

常用技术参数应答表（22 项）

左列是招标文件最常见的写法，中列是我们的默认应答，右列是必须提前说明的边界。**中列不是最终承诺值**，正式应答按标段容量与配置重算后填技术偏离表。

参数	招标常见要求	我方默认应答	边界与说明
机组功率	常用功率 / 备用功率（kW 或 kVA）	按招标容量逐项应答，不缩容	常用功率连续运行，备用 1h 过载 10%
额定电压	400/230V（低压）或 6.3 / 10.5kV（中压）	400/230V；≥800kW 可选 10.5kV	中压需配升压变或车载开关柜
频率 / 转速	50Hz / 1500r/min	50Hz / 1500r/min（60Hz 可定制）	出口 60Hz 需单独确认
功率因数	0.8 滞后	0.8 滞后（0.9 需加大发电机）	长期低功率因数按降容处理
绝缘 / 温升	H 级绝缘，温升按 GB/T 2820	H 级，定子温升 ≤105K（H 级限值内）	可按招标限值调整
防护等级	IP23（开架）/ IP44–IP54（静音、车载）	开架 IP23；车载 IP44，可选 IP54	IP54 影响散热，需加大进排风
稳态电压调整率	≤±1%	≤±1%	—
瞬态电压调整率	≤±15%，恢复 ≤1.5s	≤±15%，恢复 ≤1s	大电机启动需校核
稳态频率调整率	≤±0.5%	≤±0.5%（电子调速 ≤±0.25%）	—
瞬态频率调整率	≤±10%，恢复 ≤5s	≤±7%，恢复 ≤3s	—
波形畸变率	空载 ≤5%，非线性负载 ≤10%	空载 ≤3%，非线性负载 ≤8%	六脉冲整流负载需降容
噪声	≤75dB(A)@7m（静音型）	车载 65–70dB(A)@7m，静音型 ≤75	低于 60 需定制隔声方案
排放	国三 / 国四（国内）或 Stage V（出口）	按目的市场选平台，国四为主	上牌车辆须满足当地法规
启动方式	24V 电启动，带水套 / 机油预热	24V 电启动，−25℃ 配预热包	低温标段须写进技术协议
冷却方式	闭式水冷，50℃ 环境可运行	闭式水冷，标配 40℃，可选 50℃	高温地区需加大散热器
燃油箱与续航	满足 8h 满载运行	车载油箱按 8h 满载设计（可扩至 12h）	消防限制场地另配油罐车
控制系统	自启动、三遥、故障告警	深海 / 众智控制器，支持 Modbus-RTU/TCP	接入动环需确认协议
并机能力	最多 8 台并机，功率分配偏差 ≤5%	最多 8 台，需核相与同步装置	并机柜随机配套
ATS 切换	≤10s（可调）	≤10s，可设 3–30s	UPS 侧切换由 UPS 负责
保护功能	过流、过压、欠压、超速、高水温、低油压、逆功率	全部具备，另加接地故障与防孤岛	中压并网须做防孤岛试验
出厂试验	25/50/75/100% 负载各 30min，100% 连续 2h	按此执行并出报告	可加做 110% 1h
质保	12 个月或 1000 小时	12 个月或 1000h，以先到为准	可延长至 24 个月

投标人（盖章）：　　技术负责人：　　日期：

投标与技术对接 · 直接找工程师

135 1772 8899

QL8899@hotmail.com · 微信同号

广西柳州市 · 可提供投标技术文件配合、澄清答疑与现场勘查
50 / 60 Hz · 常用 / 备用 / 持续三种功率标定 · 可配合第三方检测与联合体投标

扫码看技术页