

**华西海圻天府新药研发总部及 GLP 产业化基地项目柴油发
电机组设备采购及安装工程采购/标段
(招标答疑 001 号)**

致各位潜在投标人：

现就华西海圻天府新药研发总部及 GLP 产业化基地项目柴油发电机组设备采购及安装工程采购/标段投标人所提问题进行解答，按招标文件规定，本答疑文件是招标文件的组成部分。

一、《华西海圻天府新药研发总部及 GLP 产业化基地项目柴油发电机组设备采购及安装工程采购技术参数要求》1、内容 1、1 施工内容：额定电压(V)：400/230，额定频率：50HZ。招标文件《采购合同》10. 性能参考依据：(6) GB/T 31038-2014：高电压柴油发电机组（10kV 级）。请问性能标准是 400/230V 还是 10kV 级？

答：本次采购柴油发电机组额定电压为 400V/230V。

二、《招标文件》附件一：设备清单：1、柴油发电机组：4. 柴油发动机型式：V 型、16 缸、四冲程、循环水冷；转速：1500rpm/min；呼吸方式：带废气涡轮增压；启动方式：24V 直流电动马达启动；滤清系统：采用可换式机油/柴油滤清器和干式空气过滤器；排气系统：采用工业用高效降噪消音器及弹性波纹管弹性连接件；冷却方式：闭式循环水箱风扇冷却，机组散热水箱需加满防冻液；燃油型号：0#轻柴；润滑油：SAE15W-40 API CF 级以上，机油由供货方提供；结构：机组为一体式结构，底座选用高强制钢材制作，配备高性能减震装置；控制屏安装在机组电机背面。《华西海圻天府新药研发总部及 GLP 产业化基地项目柴油发电机组设备采购及安装工程采购技术参数要求》1.2.1 发动机-40：汽缸数量、排列：采用 V 型或直列式多缸结构，汽缸数量不少于 12 缸，确保高功率输出下的动力平稳性与负载响应能力。请问是以气缸数量最少是 12 缸还是 16 缸？

答：为确保高功率输出下的动力平稳性与负载响应能力气缸数量为 ≥ 16 缸。

三、此次采购的发电机组为大型发电机组。请问发电机组出口端是否需要配置

发电机组出线柜？如果需要配置请问出线端配置几个输出回路，每个回路的额定电流是多大？

答：不用配置出线开关柜。

四、是否有图纸可以提供？

答：可以提供柴油发电机组机房平面图纸，详见附件。

五、技术标准和要求的第 1.2 总体要求序号第 4 项排气与排烟系统中未明确烟管的长度。请明确。

答：高于群楼屋面 1.2 米，总长度约为 20 米。

六、技术标准和要求的第 1.2 总体要求序号第 7 项调试与验收中带载测试的柴油、润滑油是否包含在本次招标范围内？若在本次招标范围内，请明确数量。

答：调试柴油 1000L，润滑油包含在柴油发电机组本机内。

七、本次招标的机组备用功率为 2200kW，常用功率为 2000kW。而技术标准和要求的第 1.2.1 发动机序号第 36 中要求“发动机额定功率： $\geq 2250\text{KW}$ ，最大功率 $\geq 2500\text{KW}$ 。”按发电机组功率匹配的发动机功率一般为备用功率 $\geq 2420\text{kW}$ ，常用功率 $\geq 2210\text{kW}$ 。请对本次招标机组的发动机功率予以澄清。

答：以招标文件要求为准；

八、技术标准和要求的第 1.2.1 发动机序号第 44 中要求发动机“压缩比： $\geq 17:1$ ”。本次招标的柴油发电机组为常用 2000kW 机组，是增压型大功率发动机，增压本身已经提高了进气压力，再要求较大的发动机几何压缩比，容易因压力超标而损坏机体。增压大功率柴油机的压缩比一般为 14:1 至 17:1 较好。请澄清。

答：以招标文件要求为准；

九、技术标准和要求的第 1.2.2 发电机序号第 56 中，“发电机应为福州利莱森玛、上海马拉松、无锡斯坦福、江西泰豪或其他同等档次品牌。”其中利莱森玛、马拉松、无锡斯坦福为专业生产发电机的厂家，江西泰豪为发电机组的成套厂，将其指定为发电机品牌制造商，对其他供应商有失公允。请澄清。

答：江西清华泰豪三波电机有限公司具备发电机本体研发、设计与生产制造能力，并非仅为发电机组成套组装企业。企业工商经营范围包含电机制造、发电机及发电机组制造，拥有自主发电机生产产线，具备工频、特种同步发电机的完整制造

资质与生产能力，同时也对外供应发电机本体，并非只做整机成套装配，并且本次要求为福州利莱森玛、上海马拉松、无锡斯坦福、江西泰豪或其他同等档次品牌，由投标人进行综合考虑。

十、本项目技术要求中对机房降噪、机组的尾气净化均作了相关要求，请明确验收时是否需经过第三方检测并出具相应报告。

答：需要出具第三方检测报告。

招 标 人：成都华西海圻医药科技有限公司

招标代理机构：四川建科工程建设管理有限公司

2026年08月20日