

云南能投曲靖发电有限公司

玻璃干燥器等采购询价文件

采 购 人：云南能投曲靖发电有限公司

二〇二六年十月



第一章 询价采购公告

1. 采购条件

“云南能投曲靖发电有限公司玻璃干燥器等采购”项目已具备采购条件，现进行询价采购，欢迎有意愿、具备合格条件的潜在供应商参与报价。

2. 项目概况

2.1 采购清单：（标准及要求详见询价采购文件）

序号	名称	规格型号	单位	数量	备注
1	玻璃干燥器	240mm_低硼硅玻璃 _GB/T15723	个	2	2026 年 9 月份以后生产，白色透明，质量好，玻璃厚
2	洗耳球	30ml_橡胶	支	20	2026 年 9 月份以后生产，质量好，橡胶加厚，回弹性好
3	螺口试剂瓶	250ml_高硼硅玻璃 _GB/T 11414	个	100	玻璃厚实不易碎，透明无色，带外旋蓝瓶盖，取油样分析颗粒度，2026 年 9 月份以后生产
4	棕色玻璃滴瓶	125ml, 磨砂口, 带滴管_玻璃	个	20	带滴管及滴头，质量好，玻璃厚实，2026 年 9 月份以后生产
5	洗手液	500ml	瓶	20	2026 年 9 月份以后生产，之前用的是蓝月亮
6	DGA 玻璃注射器	30ml_硼硅玻璃_YY 1001	个	20	柱塞-针筒一对一研磨配对，气密性做氢气损失法检验，每周氢气损失 $\leq 2.5\%$ ，配套专用橡胶封帽（弹性、不漏气）
7	瓷蒸发皿	150ml_瓷	个	30	2026 年 9 月份以后生产，带柄白色平底
8	玻璃注射器胶帽	3mm	个	1000	2026 年 9 月份以后生产，暗红色，质量好，弹性好，密封 50ml 玻璃注射器头用
9	标准气体	4L/组分名称:CH4C2H6C2H4C2H2 H2COC02N2(余量)_4L/瓶_GB/T 11640_ $\geq 99.99\%$	瓶	1	详见技术条件要求
10	白色玻璃滴瓶	125ml, 磨砂口, 带滴管_玻璃	个	20	带滴管及滴头，质量好，玻璃厚实，2026 年 9 月份以后生产
11	烧杯	1000ml_玻璃	个	24	质量好，玻璃厚实不易碎，透明无色
12	窗口关闭式采样探子	BTZ_G_304 不锈钢 _GB/T6679	个	1	3 米 5 孔双 T 柄，材质 304、壁厚 1mm、窗口关闭式采样探子由外管和内管构成，管子的一端有一个 T 形手柄，T 形手柄与内管相连接，可拆卸，另一端有一个锥形钝点，内外管均切开同样数量的槽，其槽的数量和长度依据需要而定，可分别取不同深度的物料。使用前先旋转 T 形手柄处，使槽关闭；然后按一定方向插入物料中旋转手柄使槽开启，轻轻转动两三次使样品

7. 报价文件的解密

报价及报价文件在到达报价截止时间时，在云南能投供应商门户网站（<https://ynnterp-ierp.cnyeig.com/pur/kingdee/pur/srmportal/srmportal.html?userId=guest&accountId=2190809131303044096&needReset=true#/index>）中自动解密开启。

8. 联系方式：

采购人：云南能投曲靖发电有限公司

地址：云南省曲靖市沾益区白水镇

联系人：魏玲 联系电话：15331582276

第二章 评审办法及注意事项

1. 评审方法：经评审的最低价法：

1.1 采购小组只对确定为符合询价采购文件的资质要求且实质上响应询价采购文件要求的报价文件进行评价和比较。采购小组保留对评审方法的解释权。

1.2 采购小组将对通过资格性审查和符合性审查的报价人按照其报价由低到高的顺序进行排序。必要时，采购人可以对每单报价中的项目作分项中选，不承诺整单中选。

2. 有以下情况采购人可以重新采购：

2.1 最低报价与市场价偏差过高或对比以往采购价格偏高；

2.2 整体中选或分项中选两家及以上报价相同，对报价相同供应商启动中选物资二轮报价。

3. 报价人须对本询价标段中所有物资进行报价。采购人保留按最终实际需求调整各项物资采购数量的权利。

4. 采购小组经过对供应商的报价进行比较或基于专业经验认为某一供应商的单项物资报价过低，可能对其履约造成影响时，应当要求该供应商作出说明并提供相应的证明材料。供应商不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，其报价文件将被视为无效。

5. 报价文件中有含义不明确、同类问题表述不一致或有明显文字和计算错误的内容，采购小组可要求供应商在规定时间内进行澄清、说明和补正。供应商澄清、说明和补正的内容应由法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人签字或加盖单位章。澄清、说明和补正不得超出

型号、尺寸等；有检测报告的提供检测报告。供应商所提供的产品须确保与原设备及系统具备兼容性，并不得对既有设备及系统的正常运行产生任何不利影响；如因设备兼容性问题导致系统改造所产生的相关费用，成交供应商须承担由此产生的所有改造费用及连带责任。

第三章 合同主要格式

购销合同								
合同编号：							序号：	
甲方：云南能投曲靖发电有限公司								
乙方：								
一、产品名称、规格型号及其它：								
序 号	名 称	型号规格	单 位	数 量	含税单价（元）	含税金 额（元）	不含税 金额 （元）	增值 税额 （元）
合计		人民币						

二、质量要求、技术标准及质量负责的条件和期限：符合国家标准, 行业标准, 执行原生产厂家相关标准, 满足甲方使用要求。质保期为壹年, 质保期内产品质量三包。质保期自甲方验收合格之日起算。

三、交货日期: 合同生效之日起 15 天内交货。

四、到货地点: 云南省曲靖市沾益区白水镇横山村北侧云南能投曲靖发电有限公司仓库。

五、运输方式及费用负担: 所需运费、杂费均由乙方负担, 在途货物损毁、灭失的风险由乙方承担, 即运输过程中发生的一切风险, 与甲方无关。

六、包装标准、包装物的供应与回收: 包装应符合国家要求和甲方要求, 包装物不回收。

七、结算方式、付款期限: 货到甲方经甲方验收合格, 由乙方开具全额增值税专用发票, 甲方支付乙方全额货款。

八、验收标准: 按相关标准验收。甲方收到货后应及时组织进行验收, 如出现验收不合格的情形, 甲方应当书面通知乙方更换货物, 乙方应立即进行更换, 退换货产生的风险及产生费用由乙方承担。

九、装箱要求: 按甲方要求。

十、解决合同纠纷的方式: 在履行该合同过程中发生的纠纷, 由双方协商解决, 协商不成时, 向合同签订地有管辖权的人民法院起诉。

十一、合同有效期: 年 月 日至合同履行完毕。

第四章 货物采购标准及要求

采购清单中序号 9 变压器油中溶解气体分析用标准气体技术要求

1、标准气体 4L/瓶，铝合金钢瓶（铝瓶内壁经过特殊处理，防止吸附和反应，确保低浓度组分稳定性），出口阀严密不漏气，开关灵活，气瓶符合 GB/T 11640 的要求。

2、标准气体钢瓶必须在检验有效期内，并有检验有效期内标志，且供货时距钢瓶检验有效期不低于 18 个月。

3、标准气体生产厂家要具有移动式压力容器（气瓶）充装许可证（TS 资质），并提供。

4、标准气体是 7 组分且符合 GB/T5274.1-2018 相关内容，充装压力不低于 9.5MPa；

5、标准气体生产厂家需具备国家标准物质定级证书及制造计量器具许可证，必须为国家二级或一级标准物质（带有国家计量器具编号）。

6、供货方需保证在有效期内，若因标气本身质量问题导致仪器校验不合格，供货方需免费更换或退货。供货到采购方时标准气体保质期至少还要有 11 个月。

7、变压器油中溶解气体分析用标准气体组分如下表，要求各组分浓度的相对扩展不确定度 $\pm 2\%$ ，供货时同时提供标准物质证书（包含编号、批号、有效期、组分标准值、组分含量、不确定度、充装压力等），提供标准气体均匀性检验和稳定性考核报告。

序号	名称	符号	含量	备注
1	甲烷	CH ₄	100*10 ⁻⁶ mol/mol	
2	乙烷	C ₂ H ₆	101*10 ⁻⁶ mol/mol	
3	乙烯	C ₂ H ₄	101*10 ⁻⁶ mol/mol	
4	乙炔	C ₂ H ₂	50.5*10 ⁻⁶ mol/mol	
5	氢气	H ₂	1011*10 ⁻⁶ mol/mol	
6	一氧化碳	CO	804*10 ⁻⁶ mol/mol	
7	二氧化碳	CO ₂	2007*10 ⁻⁶ mol/mol	
8	氮气	N ₂	余量	