

采购清单

采购单位	榆林中科洁净能源创新研究院		备案函号	ZCBN-榆林市-2026-00472			
项目名称	榆林中科洁净能源创新研究院在线氢气发生器货物采购项目						
政府预算资金	¥ 0.00		财政专户管理资金	¥ 0.00			
单位资金	¥ 750,000.00		保障性资金	¥ 0.00			
序号	品名	采购标的	单价	数量	单位	总价	技术参数
1	其他试验仪器及装置	在线氢气发生器	750,000.00	1	套	750,000.00	<ol style="list-style-type: none"> 1. 采用质子交换膜（PEM）制氢技术。 2. ★氢气纯度≥99.999%，N2<2ppm，O2<1ppm。 3. 露点（℃）≤-70℃。 4. 最大产氢量（Nm3/h）≥4Nm3/h。 5. 产氢量调节（%）：10-110。 6. 产氢压力1.0-3.0 MPa。 7. 采用多层密封结构：聚砜框+PTFE垫片或更优，防止氢氧互窜。 8. 水质满足GB/T37562-2019；去离子水，电导率≤0.1us/cm。 9. 冷启动时间<5分钟，热启动时间<60秒 10. 纯化设备使用TSA变温吸附。 11. 采用PLC控制方式，将系统内各个控制环节与监测连锁。配置至少两台氢气检测仪，管路、设备等材质应等同或优于316不锈钢。 12. 所采购设备应包含纯水机、冷却单元、制冷机、控制单元、电解单元、电解电源单元、电解辅助单元、纯化单元、检测仪器等。 13. 使用厚型质子交换膜+低温运行+低电密。 14. 具备一键启动功能，可实现7*24小时在线供氢，实现无人值守。 15. 电堆设计寿命≥10年。 16. 该装置放置于室外场地，使用集装箱式布局，集装箱规格不大于20GP标准干货箱，制氢设施与其它部分分隔放置，涉水部分隔间应做保暖设计，配备空调，保持冬季最低温度≥5℃。
2							
3							
4							

5							
---	--	--	--	--	--	--	--