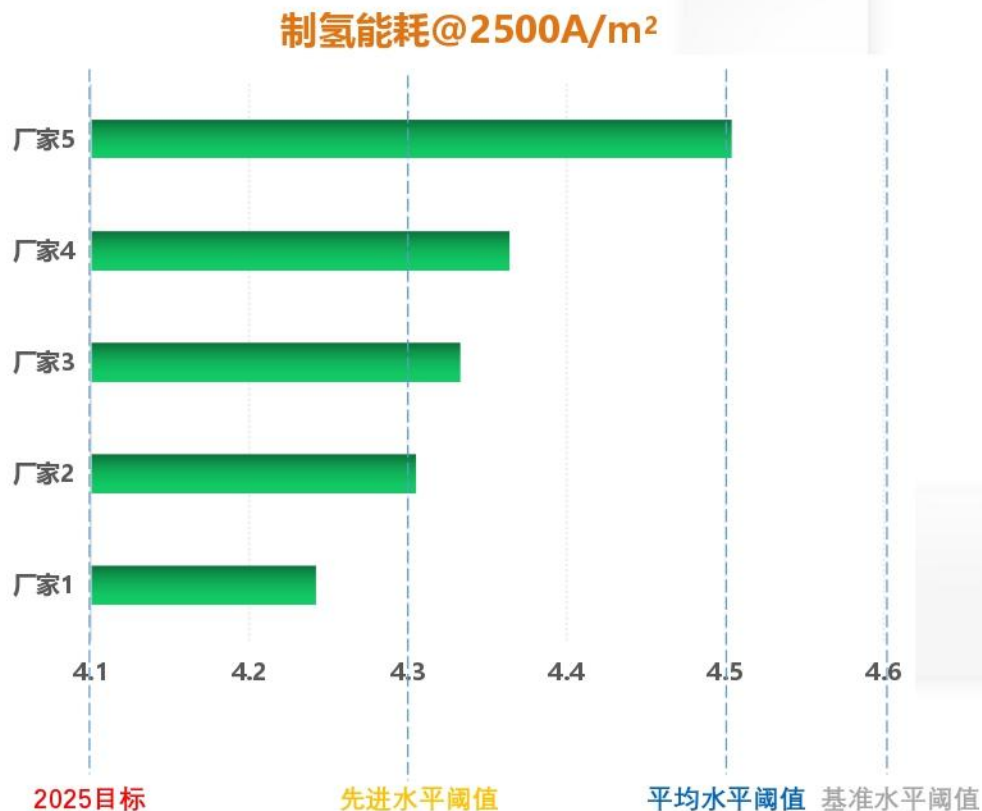




01 氢能领跑者行动（碱性水电解系统）测评结果

参与测试企业在基础指标（气密性、泄露量、额定氢气产量、氢气纯度）方面均满足国标与氢能领跑者行动要求，能耗测试结果介于 $4.24\text{--}4.5\text{kWh/m}^3@2500\text{A/m}^2$ 之间，电流密度介于 $3015\text{A/m}^2\text{--}4200\text{A/m}^2@2\text{V}$ 之间。综合考虑指标完善度、测试时间跨度等因素，测评结果发布采用白名单机制。





02 氢能领跑者行动展望

一方面持续开展水电解制氢系统测试系列标准体系、培育第三方测试平台等工作，支持水电解制氢技术装备发展形成新格局；另一方面与业界一道加快氢能领跑者行动（燃料电池系统）工作。



指标选取合理

- I. 首期指标具有“拔高性”，入围厂商装备测试结果呈梯度分布。
- II. 测试内容及指标结果对于新晋碱性电解水系统企业提供了有效的对标工具，将市场聚焦点转向整体性能。



正视技术差距

- I. 国内碱性水电解制氢企业在系统能耗及持续研发上存在一定差异
- II. 国内碱性水电解制氢设备从产品设计、运营性能角度，仍有进步空间



完善水电解制氢测试标准体系

- I. 开展第二期碱性水电解制氢测评工作。
- II. 分阶段纳入系统寿命、动态响应能力、安全等指标。
- III. 逐步覆盖质子交换膜水电解制氢系统。



培育水电解系统第三方测试能力

- I. 探索第三方电解槽测评基地准入和搭建的可行性研究。
- II. 中国氢能联盟研究院与业界一道共同建设绿色氢能装备技术实证平台