Open AI Infra
A Chapter of GCC

OAII认证测试申报指南

--CDU

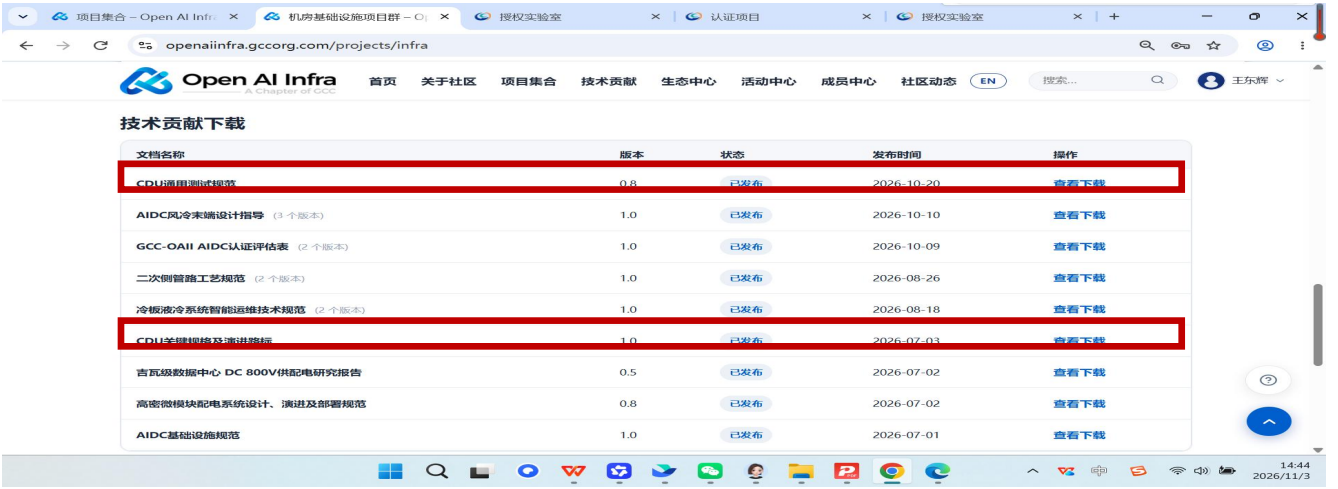
2026年11月

Global Computing Consortium
全球计算联盟

1.CDU测试参考材料

- **下载地址：** [项目集合 – Open AI Infra]

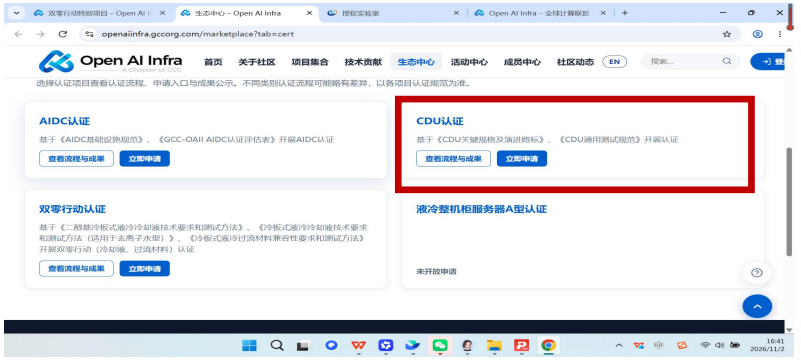
  - 《CDU关键规格及演进路标》
  - 《CDU通用测试规范》
  - 《Cooling Engine CDU系列设计规范》



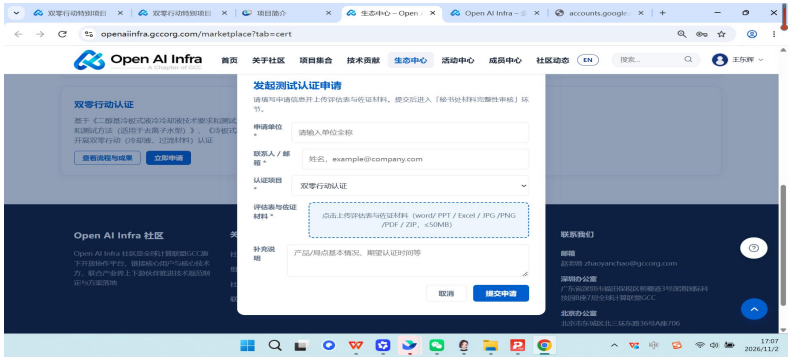
2.认证申报

申报地址： 生态中心 – Open AI Infra

第一步：选择”CDU “，点击“立即申请”进行申报



第二步：填写申报内容，上传相关测试报告



3.测试报告规范性要求

■ **测试报告需具备如下关键要素：**

- 报告基本信息
- 测试依据
- 测试项目
- 测试结论
- 设备溯源信息
- 授权签字人或盖章

测试项目依据《CDU通用测试规范》附录A

附录 A

A.1 测试项目矩阵

测试类别	序号	测试项目名称	测试环境要求	型式检验	生产检验	厂验测试	现场测试
结构强度测试	5-1-1	密封性测试	无要求	应选	应选	可选	应选
	5-1-2	耐压测试	无要求	应选	应选	可选	—
	5-1-3	焊接工艺检测	无要求	应选	应选	应选	—
单机性能测试	5-2-1	换热量测试	性能实验台	应选	—	应选	可选
	5-2-2	一次侧水温调节测试	性能实验台	应选	—	应选	—
	5-2-3	额定水温二次侧负载突变测试	性能实验台	应选	—	应选	可选
	5-2-4	低水温二次侧负载突变测试	性能实验台	应选	—	可选	—
	5-2-5	一次侧进水压力波动测试	性能实验台	应选	—	可选	—
	5-2-6	整机输入谐波测试	无要求	应选	—	可选	—
	5-2-7	整机噪声测试	半消声室	应选	—	应选	—
	5-2-8	工质流量控性测试	无要求	应选	—	应选	—
	5-2-9	二次侧供液能力边界测试	无要求	应选	—	应选	—
单机功能测试	5-3-1	自动排气阀排气功能	无要求	应选	—	应选	—
	5-3-2	电源切换功能	双路电源	应选	—	应选	应选
	5-3-3	本地/远程模式切换	无要求	应选	—	应选	可选
	5-3-4	二次侧系统补液功能	无要求	应选	—	应选	可选
	5-3-5	补液箱外置集中补液功能	无要求	应选	—	应选	应选
	5-3-6	变频器启停与自保持功能	无要求	应选	—	应选	—
	5-3-7	变频器飞车启动功能	双路电源	应选	—	应选	—
	5-3-8	防漏源功能	无要求	应选	—	应选	—
	5-3-9	漏液检测功能	无要求	应选	—	应选	应选
	5-3-10	一次侧阀门功能测试	无要求	应选	—	应选	—
	5-3-11	循环泵及旁通阀调节功能	无要求	应选	—	应选	—
	5-3-12	控制器故障自保持功能	无要求	应选	—	应选	—
	5-3-13	二次侧流量自动调控功能测试	无要求	应选	—	应选	应选
群控功能测试	5-4-1	设置参数自动同步功能测试	模拟二次管网	可选	—	可选	应选
	5-4-2	主机/从机手动切换功能测试	模拟二次管网	可选	—	可选	应选
	5-4-3	运行机/备机手动切换测试	模拟二次管网	可选	—	可选	应选
	5-4-4	备机轮巡切换测试	模拟二次管网	可选	—	可选	应选
	5-4-5	压差/流量模式切换测试	模拟二次管网	可选	—	可选	应选
	5-4-6	ATS 切换测试	模拟二次管网+双路电源	可选	—	可选	应选
	5-4-7	CDU 循环泵故障测试-单泵机型	模拟二次管网	可选	—	可选	应选
	5-4-8	CDU 循环泵故障测试-多泵机型	模拟二次管网	可选	—	可选	应选
	5-4-9	供液温度超高告警测试	模拟二次管网	可选	—	可选	应选
	5-4-10	供液流量低告警测试	模拟二次管网	可选	—	可选	应选
	5-4-11	一次水阀故障测试	模拟二次管网	可选	—	可选	应选
	5-4-12	压力传感器故障测试	模拟二次管网	可选	—	可选	应选
	5-4-13	温度传感器故障测试	模拟二次管网	可选	—	可选	应选
	5-4-14	流量计故障测试	模拟二次管网	可选	—	可选	应选
	5-4-15	变频器温度超高告警测试	模拟二次管网	可选	—	可选	应选
	5-4-16	循环泵入口压力超低告警测试	模拟二次管网	可选	—	可选	应选
	5-4-17	控制器故障测试	模拟二次管网	可选	—	可选	应选
	5-4-18	群控断线测试	模拟二次管网	可选	—	可选	应选
	5-4-19	整机掉电测试	模拟二次管网	可选	—	可选	应选
	5-4-20	冷备/热备模式切换测试	模拟二次管网	可选	—	可选	应选
	5-4-21	群组补液功能测试	模拟二次管网	可选	—	可选	应选
维护测试	5-5-1	一次侧过滤器在线维护	性能实验台	应选	—	应选	—
	5-5-2	二次侧过滤器在线维护	性能实验台	应选	—	应选	—
	5-5-3	自动排气阀在线维护	无要求	应选	—	应选	—
安规测试	5-6-1	接地电阻测试	无要求	应选	应选	可选	—
	5-6-2	绝缘阻抗测试	无要求	应选	应选	可选	—
	5-6-3	绝缘耐压测试	无要求	应选	应选	可选	—

注：以上测试项目的“应选”/“可选”标注为推荐值，最终以制造商与用户达成一致为准。

■ **参与认证会员单位需根据测试项目矩阵要求，按通用测试规范中测试用例要求完成全部测试项目（可基于某一测试环境下完成），真实记录并反馈测试结果**

4. Q&A

Q1：申请OAII的测试认证需要什么要求?

A1：申请单位需为GCC会员单位，在官网（https://openaiinfra.gccorg.com/）注册后可申报认证。

Q2：申请该测试认证是否需要相关费用?

A2：参加认证测试会员单位如需了解相关信息，可与认证接口人沟通了解。接口人信息：王东辉/18601162879，邮箱：wangdonghui@gccorg.com

Q3：如何确认是否通过认证？认证后有何证明材料?

A3：参与认证的厂家提交材料后会由秘书处审核资质等，完成后提交专家组进行联合评审，最终评审通过会颁发CDU规范符合性证书，并在GCC官网进行公示。

Open AI Infra

Thank You !

Global Computing Consortium
全球计算联盟