附件2.

征集项目研发内容及考核指标模板

技术需求名称：高纯度合成石英制备关键技术

**（一）任务内容：**高纯度合成石英玻璃是高精度光学仪器的关键材料，高精度光学仪器对石英材料指标要求极高。本项目通过研究和开发石英玻璃高均匀控制技术、超低应力控制技术、超低金属杂质含量控制技术、缺陷控制技术和渗氢技术，实现高纯度合成石英材料开发。

**（二）关键考核指标：**（1）石英玻璃光学均匀性：≤1ppm；（2）石英玻璃内透过率：≥99.5%/cm@193nm；（3）石英玻璃应力双折射：≤1nm/cm；（4）石英玻璃条纹（3D）：无可见条纹；（5）石英玻璃杂质总含量：≤10ppb；（6）氢分子含量：≥1×1016/cm3。

**科技成果转化项目**还要加上经济考核指标，一般为销售收入指标，例如项目期新增产品销售收入\*\*万元。

**（四）项目完成时间：**2027年6月30日前

**（五）项目新增总投入：**800万元