**征集方式3-实验方法上传文件模板(限4页A4)**

**实验方法名称:**

1. **科学目标**

* 提案背景
* 方法发展影响力：为本领域研究可能带来的突破
* 需要利用HEPS的哪些特点（高能、高亮度、高相干）
* 创新性

1. **实验方法设计**
   1. 实验方法设计（可以附图）
   2. X光的需求（根据实验方法需求，选择填写相关内容）

* 所需能量范围
* 所需通量（相干通量）
* 能量扫描范围
* 所需能量分辨：单色光、粉光、白光
* 聚焦要求
* 相干性要求
* 稳定性需求
* 其他
  1. 实验条件需求（根据实验方法需求，选择填写相关内容）
* 样品操控：衍射仪、转台等
* 样品环境：温度、压力等
* 稳定性需求
* 探测器需求
* 数据采集需求：每天数据生成量估计（TB/天），每秒数据生成量（GB/s）
* 设备控制（基于EPICS）
* 数据处理：在线处理的计算能力要求（CPU/GPU 性能和数量）、在线数据处理分析软件要求
* 工艺需求：光束线：水、气、电、低温、起重需求、其他

1. 文献