**1. 实验仪器制作、改进**

**参赛文档包括实验报告、PPT、介绍视频各一份，其中必须包含以下要点：**

a) 作品的目标定位；

b) 相关仪器的工作原理与具体的实验方案或者应用场景；

c ) 作品的开发/实现过程；

d) 典型的实验数据与相关的分析；

e) 所研制仪器的性能指标评定（如测量/参数范围、精度、响应时间等），

并说明仪器设计、制作的局限性（如系统误差分析）和进一步改进、优

化思路；

f) 结论；

g) 补充信息：参赛队伍（不含指导老师）对作品的具体贡献是什么？

**2）参赛队伍还应提交一份实验仪器说明文档，包括：**

a) 仪器具体的规格、尺寸、重量等；

b) 自制仪器所需的成本。

**2. 物理教学资源开发（二选一）:**

**参赛队伍应提供的参赛文档包括教学资源设计报告、PPT、介绍视频各一份，**

**其中必须包含以下要点：**

a) 选题的意义和目标定位；

b) 教学资源相关的物理原理；

c) 资源制作的流程图和涉及的实现技术；

d) 教学资源的使用方法（含相关参数的设置范围等）；

e) 结果的物理含义及合理性、有效性、可拓展性等的分析和作品的局限性、

改进思路；

f) 说明资源运行所需的电脑配置要求等；

g ) 结论；

h) 补充信息：参赛队伍（不含指导老师）对作品的具体贡献是什么？