附件**4**：

大学生物理实验大赛物理科技创新比赛题目

1、题目及要求

1)采用新的技术或方法，设计制作新的实验装置或者利用现有实验仪器，提升物理量的测量精度、扩大物理量的测量范围等；

2)采用新的技术或方法，设计制作新的实验装置或者利用现有实验仪器，实现物理规律或者物理现象的直观展示，有效提升对物理的理解；

3)搭建简易的实验装置，再现生活中常见的物理现象，并从物理专业角度予以解释、分析、推导或者定量计算；

4)利用物理方法或者物理原理，设计制作新的工程装置，解决实际工程问题。

参赛作品物理原理明确、研究方法合理、技术先进、手段新颖、特色明显，具有一定的应用价值和推广前

。

景

2、考核方式(规范)

参赛队伍应提供作品实物、研究报告、**PPT**各一份，其中文档材料必须包含以下要点：

1)作品的目标定位；

2)装置的工作原理与具体的实验方案或者应用场景；

3)作品的开发/实现过程；

4)典型的实验数据与相关的分析(含误差分析)；

5)结论。