附件4

2019中国石油大学（北京）大学生

物理实验竞赛题目

题目一：偏振

解读: 实验研究波的偏振特性，并制作一种应用装置。(注:本题所需材料及测试装置自备)

题目二：空间定位

**解读:**利用物理原理，自行搭建实验装置，实现物体的空间定位。**(注:本题所需材料及测试装置自备)**

题目三：**学生在校期间完成的物理思想清晰，物理知识,点明确的实验制作。**

题目四：学生在校期间完成的物理思想清晰、与实验相关的科研论文和教学论文。

竞赛要求：

1.每组参赛选手限选其中一个题目在本校进行准备并完成全部实验。内容相关或相近的作品只能参加一个题目的竞赛。实验所需专用装置及设备由各组自行解决，所需较大较沉等不宜携带的通用仪器请于竞赛前向物理协会提出。

2.参赛学生须预先提交参赛项目说明书。竞赛时，参赛队伍需携带参赛作品，当场演示或陈述论文，并进行答辩。

3.参赛作品应力求做到原理明确、装置简便且易于操作,方法巧妙且手段新颖、有特色；现场演示中操作规范，测量结果准确，并进行必要的数据分析；陈述清晰，回答问题正确。

评判标准：

1. 物理原理明确。
2. 实验方法巧妙、手段新颖、有特色。
3. 陈述清晰，回答问题正确。

**对于题目一～题目二，还要求：**

1. 实验装置简便，易于操作。
2. 现场操作熟练、规范。
3. 测量准确、并进行必要的数据分析。