

# 关于举办河北农业大学 首届“玩嗨物理”创新实验大赛的通知

为提高学生实验设计与操作能力,强化专业技能,开拓创新思维,现举办河北农业大学首届“玩嗨物理”创新实验大赛(以下简称“大赛”),大赛由教务处与创新创业教育指导中心联合主办,理学院承办。

## 一、参赛对象

我校全日制本科生。

## 二、大赛目的

鼓励学生利用身边现有材料,依托图文或视频表达形式,设计或组装(制作)实验小装置,定性或定量演示实验现象,阐述物理学原理,丰富学生课余生活,探究实验设计,巩固物理知识,强化专业技能,开拓创新思维。

## 三、题目范围

1. 在“2020年第33届国际青年物理学家竞赛(IYPT2020)”所列赛题中任选一题,进行设计。网址链接:

<https://mp.weixin.qq.com/s/ErhXk2PbE2EM3d1n6FQ0qA>;

2. 设计制作创新作品(比如用电磁感应原理设计制作一个实验装置);

3. 定量测量类实验设计(比如测量自来水的流速);

4. 利用设计实验演示物理现象;

5. 对已做过的大学实验进行改进、创新、或应用;

6. 参考我校大学物理实验网站开设的实验项目,学习实验教学内容,将有特色的实验装置、实验过程、实验现象等综合制作成图文或

视频（此类题目仅限 2019 级学生单人参赛）。

#### **四、报名方式：**

参赛学生加入大赛 QQ 群（QQ 群号：1072096328）进行报名和咨询，加群注明学院、专业、姓名。

学生可单人参赛，也可组队参赛，每队不超 4 人。单人或每队提交 1 项参赛作品，队内成员仍可单人再提交 1 项参赛作品（与小组作品不能重复），即每人最多提交两项。参赛者向评审小组提交参赛作品的图文或视频，应包括参赛题目、用具、原理、实验过程、实验数据、成品展示等内容。

#### **五、大赛评审**

大赛成立评审小组，由我校担任物理相关课程的专任教师组成，且人数不低于 5 人。评审小组首先对作品进行初审，初审通过后进行在线汇报。

#### **六、奖项设置**

大赛设置一等奖（5%）、二等奖（15%）、三等奖（25%）。

#### **七、时间安排**

1. 报名时间：2020 年 4 月 20-29 日；
2. 作品提交截止时间：5 月 16 日；
3. 初审时间：5 月 20-30 日；
4. 在线汇报时间：6 月初；
5. 结果公布时间：2020 年 6 月中旬左右。

教务处 创新创业教育指导中心 理学院

2020 年 4 月 17 日