关于参加江苏省高校第十五届大学生

物理及实验科技作品创新竞赛指导性题目

江苏省高校第十五届大学生物理及实验科技作品创新竞赛将于2018年11月16~18日在常熟理工学院举行。为了迎接这次比赛，现启动校内预赛，并发布指导性题目（见表），每个题目限3人。同学也可以自拟题目，经过校内老师审核也可参赛。指导性题目如下：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 题 目 | 建议专业 | 类别 | 指导教师 |
| 1 | 傅科摆的仿真与实验深入研究 | 测控、光信、电子等 | 作品 | 钱铮、丁建强 |
| 2 | 智能自平衡机器人 | 测控、光信、电子等 | 作品 | 许峰川等 |
| 3 | 基于非特定人语音识别的智能家居情景化照明系统 | 测控、光信、电子等 | 作品 | 许峰川等 |
| 4 | 电磁弹射（或电磁炮）的研究与实现 | 测控、光信、电子等 | 作品 | 李成金钱铮等 |
| 5 | 聚光式太阳能电池板发电的实验研究 | 能材、能动、电子、测控等 | 作品 | 李成金钱铮等 |
| 6 | 宏观尺度下薄膜干涉的研究 | 光信息等 | 作品 | 李成金钱铮等 |
| 7 | 支撑点与振源重合的圆形钢板二维驻波的实验与仿真研究 | 光、电、测等 | 论文 | 李成金钱铮等 |
| 8 | 三种典型安培力实验的研究 | 光、电、测等 | 论文 | 李成金等 |