参评2017年明日科技之星成员与课题明细表何繁荣（遇见包包团队）

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 学校 | 姓名 | 性别 | 项目名称 | 申报科目 | 大概内容 | 奖项 |
| 市南 | 卫晓龙（高二） | 男 | 给防盗门双向加锁的创新实践研究 | 工程 | 无需改变原本的防盗门锁结构，只需将装置吸附在门上并将反锁锁舌嵌套好即可使用。锁门时除通过钥匙多转几圈锁死外还可以通过手机或NFC近场通讯控制门内舵机配合自制的联结部件实现对反锁锁舌加锁操作。本装置目前采用外接式设计，更起到了对反锁锁辞舌的保护作用。 | 明日之星奖、明日之星展示奖（排名前20 |
| 五爱 | 郁祎旻（高二） | 男 | 弦类乐器自动调音器的实践研究 | 工程 | 弦类乐器市面上能用于自动调音的设备也不完善，对此我就想到，在校音的同时，能够通过机械装置进行自动调音的自动调音器，而且这款调音器，能够用于绝大多数的弦类乐器。 | 提名奖（排名前100） |
| 光明 | 张岱洲（高二） | 男 | 影响投石车射程的因素研究 | 物理 | 有一篇王晓飞《影响实心球射程的因素讨论》的论文，其中提到实心球的最佳投掷角度为40度左右，但体育老师给出的结论为最佳投掷角度是45度左右，两者数据上存在偏差，我对此产生了研究兴趣。因为实心球投掷时的力量无法精确测量，我用可控的投石车模型来代替人为的投掷，希望通过物理建模给出最远射程的相关物理量，并找出对投掷距离的影响最大的物理量 | 希望之星奖（排名前200） |
| 光明 | 丁昊（高二） | 女 | 智能化城市景观雕塑 | 地球与空间 | 城市景观雕塑一般都是不能动的，如闸北公园前的标志性建筑物-茶壶，所以我想到我们为什么不可以让这些建筑物动起来，增添它的时代感和趣味性使之为城市添加不一样的色彩，这也可以节省面积。让它成为城市的灵魂。 | 优秀讲演奖 |
| 大境 | 周飞辰（高二） | 男 | Wonderful spirit（增进记忆的唤醒系统） | 计算机或工程 | 根据心理学原理来说，就是早晚记忆分别只受“倒摄抑制”和“前摄抑制”的单项干扰，因而记忆效果较好。我的研究在于从人用于睡觉的床、枕头、被子等开始入手，在早晨将人慢慢唤醒有效环节睡眠惯性，并利用清醒后的时间做一些记忆工作。。 | 优秀创意奖 |