# 附件1：

**序号：**

**编码：**

# 第二届校际创新方法知识学习及应用大赛

**作品申报书**

作品名称：

学校名称：

姓名：

联系电话：

邮箱：

指导教师：

**第二届校际创新方法知识学习及应用大赛组委会制**

**年 月 日**

# 第二届校际创新方法知识学习及应用大赛

参赛作品原创承诺书

本人（ 姓名 ）已充分阅读、理解并接受第二届校际创新方法知识学习及应用大赛参赛项目要求的有关内容，并承诺如下：

1. 本次申报的 （参赛项目名称）项目及产品涉及的知识产权、商业秘密或技术秘密归项目负责人所以或经权利人授权通过合法渠道获得。承诺人对参赛的项目和产品拥有完整、独立、合法的权利，本人完全接受和遵守本次大赛的各项规定，并承诺该项参赛作品为本人（团队）原创科技成果，如涉及抄袭、盗用等侵犯他人知识产权的内容，本人作为该项作品负责人愿承担一切不利后果和相应的法律责任。如因违反竞赛相关要求或违反承诺书而给竞赛组委会造成损失，承诺人应承担全部赔偿责任。
2. 承诺书经参赛学生及指导老师签字后立即生效。承诺书真实可靠。本承诺书由承诺人自愿签署，并严格、真诚地履行。承诺书生效后，承诺书对每个承诺人具有法律约束力。本承诺书不可撤销，承诺人无权撤回本承诺书中的承诺。

 承诺人（手写签名）：

 指导教师（手写签名）：

 时间： 年 月 日

一、基本信息

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 项目情况 | 作品名称 |  |
| 项目组别 | □本科组 □高职高专组 □高中组 □其他组 |
| 应用到的创新方法选择 |

|  |
| --- |
| **第一次培训：传统创新方法** |
| 1.□奥斯本检核表法 | 2.□九屏幕法 | □STC算子法 | 4.□信息交合法 |  |
| **第二次培训：四十个发明原理（1-10）** |
| 1.□分割原理 | 2.□抽取原理 | 3.□局部特性原理 | 4.□非对称原理 | 5.□合并原理 |
| 6.□多功能原理 | 7.□嵌套原理 | 8.□重量补偿原理 | 9.□预先反作用原理 | 10.□预先作用原理 |
| **第三次培训：四十个发明原理（11-20）** |
| 11.□预置防范原理 | 12.□等势原理 | 13.□反向作用原理 | 14.□曲面化原理 | 15.□动态化原理 |
| 16.□不足或过度原理 | 17.□多维化原理 | 18.□振动原理 | 19.□周期性作用原理 | 20.□有效作用持续原理 |
| **第四次培训：四十个发明原理（21-30）** |
| 21.□快速通过原理 | 22.□变害为利原理 | 23.□反馈原理 | 24.□中介原理 | 25.□自助原理 |
| 26.□复制原理 | 27.□廉价替代原理 | 28.□替代机械系统原理 | 29.□气压或液压原理 | 30.□柔壳或薄膜原理 |
| **第五次培训：四十个发明原理（31-40）** |
| 31.□多孔原理 | 32.□变色原理 | 33.□同质原理 | 34.□抛弃与再生原理 | 35.□改变状态原理 |
| 36.□相变原理 | 37.□热膨胀原理 | 38.□强氧化原理 | 39.□惰性环境原理 | 40.□复合材料原理 |

 |
| 参赛学生信息 | 姓名 | 性别 | 出生年月 | 所学专业 | 年级 | 学号 |
|  |  |  |  |  |  |
| 指导教师 | 排序 | 姓名 | 性别 | 职称 | 研究领域 | 邮箱 | 手机 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

注：1.“所学专业”是指申报人在校修读的规范专业全称。

2.“年级”填写目前申报人所在的年级。

3.“排序”是指导教师对项目贡献程度大小的排列顺序，与今后获奖证书中的人员排序一致。

4.“创新方法”是指项目书中解决实际问题时所应用的创新方法，根据项目书内容如实填写。

二、项目内容

**请围绕一件物品开展创新方法学习和应用，对该物品进行简单说明，寻找当前物品的痛点问题，进而利用创新方法对其进行创新设计，给出设计方案。（注：申报书填写文字使用小四号或五号宋体）**

## （一）选择物品（选择一件日常物品或者是专业领域物品）

|  |  |
| --- | --- |
| **物品名称** |  |
| **物品图片****（可以拍照，或者借用网络图片）** |  |
| **物品简介****（介绍物品功能与特点，限100字以内）** |  |

## （二）痛点问题

该物品目前存在哪些痛点问题，请填入下表（可根据实际痛点问题数量扩展表格）：

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **痛点描述（每个痛点描述限定在100字内）** |
|  |  |
|  |  |

## （三）创新方案

形成物品的创新方案，以图+文的形式进行方案说明。若设计了多套创新方案，可复制下表。

| **方案应用****到的创新方法****（可以单独使用一个或者联合应用多个方法）** |  |
| --- | --- |
| **创新方案图纸****（可手绘后拍照，也可采用计算机绘图或建模）** |  |
| **方案说明****（结合图纸对创新方案进行解释，200字以内）** |  |
| **方案解决****的痛点问题分析****（100字以内）** |  |

## （四）项目总结（500字以内）

| **创新方案的新颖性、先进性和独特性** |  |
| --- | --- |
| **创新物品的竞争优势** |  |
| **创新物品的未来市场预期** |  |
| **物品创新方案预期的专利申报情况** |  |