Campion Creation Competition（简称“3C杯”）

学科型社团校园创意设计大赛策划（草案）

1. 比赛目的

本次活动给予大一新生动手创造的平台和机会，通过学科型社团的组织，旨在分丰富学校创新创意氛围，扩大学科型社团在校内外的影响力，增进学科型社团之间的技术交流，吸引更多的优秀人才加入学科型社团，挖掘全校潜在的科创人才，使各学科型社团能得到长远的发展，同时让新生由兴趣类赛事入手，进而对学科专业知识有更加深入的了解。

1. 活动主题

兴趣走进学科，应用探寻科创

三.举办单位

主办方：上海应用技术大学创新创业创意教育中心

共青团上海应用技术大学委员会

承办方：上海应用技术大学学生会社团发展中心

协办方：上海应用技术大学学科型社团

四.参赛对象

本项赛事针对学科型社团的新生进行开展，主要针对17级本科新生，16级学生需经过审核，15级及以上学生不得参赛。

五.比赛内容

主题：制作小型智能玩具

介绍：可以搭配简易的编程、简易的电路、简易的3D打印技术去制作各种小玩具。鼓励各个社团之间的成员自由结合组队。

举例：LED矩阵贪吃蛇，可遥控四驱车，无限睡眠悠悠球等。

六.比赛要求

1. 整个比赛分为四个阶段：报名阶段、材料报备及购置阶段、作品制作及准备阶段、评审及答辩阶段，其中最后一个阶段为公开展示环节；
2. 作品制作阶段将会公开使用工训一馆103，在赛事进行期间，供参赛者进行作品的制作调试和交流；

七.竞赛日程及报名方式

1. 报名阶段（2017年11月6日——2017年11月12日）

报名信息表见附件。有意者请认真准备申报表，并将附件：比赛申报书于11月12日前上传至学生会社团发展中心学科社团部邮箱（[sitxk\_adc@163.com](mailto:sitxk_adc@163.com)）；

1. 材料报备及购置阶段（2017年11月13日——2017年11月15日）

各参赛队伍报备及购置材料；

1. 作品制作及准备阶段（2017年11月16日——2017年11月26日）

参赛队伍按照指定规则进行作品的制作及准备；

1. 作品完成及评审阶段（2017年11月27日——2017年11月30日）

参赛队伍按照指定的时间和场地参加比赛，比赛结果和评分记录在案。（具体比赛时间请关注组委会赛前发布的比赛通知）比赛后按照评审规则评选获奖名单。

八.评审细则

1. 本次大赛设置评审团，评审团会由相关负责老师，社团核心成员及社团发展中心相关负责人组成；
2. 每社团限报8组，每组成员人数最多不得超过4人（包括负责人），需明确团队分工；
3. 在大赛规定时间内完成实物作品的团队可以进入现场答辩评审环节；
4. 评审方法

（单位：分）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **创意想法** | | **实物性能** | |
| 创新创意 | 20 | 实用性能 | 20 |
| 专业水平 | 20 | 评审团投票 | 20 |
| 现场答辩 | 20 |  | |
| 总计 | | | 100 |

1. 总分100分，评审将会从创新想法及实物性能两个大方面对作品进行评审结合现场答辩组成整个作品的评分。
2. 本次大赛分别设置创意想法奖项，实物性能奖项及综合奖项。

创意想法及实物性能奖项分别取总数的前30%。

综合奖项取全部有实体作品完成的团队。其中前30%为一等奖；前60%为二等奖；其余为三等奖。

1. 社团奖项

本次活动将会按照报名时团队填写社团为依据，根据不同获奖等级为社团累计小分（一等奖积5分；二等奖3分；三等奖2分;专项奖4分；若为队长则积双倍分数）最终通过各个社团的最终分数累计出前三名社团进行颁奖并记录在案，进行年审加分。

九.具体流程

1. 前期宣传：参与本次活动的各个学科型社团在社团内部对新生进行宣传。（仅能通过所加入的社团进行报名）
2. 材料报备及购置阶段：购置后将材料和工具统一放置在工训一馆103。
3. 作品制作阶段：各个社团自主进行结合组队，每天将至少有3名学长在工训管进行技术指导，选手可前往答疑提问。并在制作阶段结束之后由无人机社团组织各个社团对现场进行整理。
4. 评审及答辩阶段：主要评审由各个参与社团的社长或骨干组成，争取条件邀请老师参与评审，并现场对获奖者进行颁奖。
5. 活动结束后：由社团发展中心对本次活动进行记录，做出总结性报告并完成微信推送进行转发，进一步增强本次活动的影响力。

十.经费预算

**“3C杯”经费预算表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 物料 | 单价  （元） | 数量  （件） | 总价  （元） | 备注 |
| **模型制作方面** | | | | | |
| 1 | PLA耗材 | 130 | 5 | 650 |  |
| 2 | ABS耗材 | 130 | 3 | 390 |  |
| 3 | 打印机喷嘴 | 68 | 3 | 204 |  |
| 4 | 打印平台贴纸 | 10 | 5 | 50 |  |
| 5 | 喷头送丝轮 | 56 | 3 | 168 |  |
|  |  | 模型制作总价 | | 1462 |  |
| **电路设计方面** | | | | | |
| 1 | STM32F103开发板 | 168 | 4 | 672 |  |
| 2 | STM32F103核心板 | 49 | 10 | 490 |  |
| 3 | Debugger仿真器 | 138 | 3 | 414 |  |
| 4 | 迷你红外遥控器 | 16 | 10 | 160 |  |
| 5 | TFT显示屏 | 98 | 5 | 490 |  |
| 6 | 电机7.2V | 40 | 10 | 400 |  |
| 7 | 舵机 | 88 | 10 | 880 |  |
| 8 | BTS7960 | 32 | 10 | 320 |  |
| 9 | LED | 2.5 | 10 | 25 |  |
| 10 | 按键按钮 | 1 | 30 | 30 |  |
| 11 | 双面喷锡实验板 | 5 | 30 | 150 |  |
| 12 | 纽扣电池壳 | 2.5 | 5 | 12.5 |  |
| 13 | 纽扣电池 | 2.5 | 10 | 25 |  |
| 14 | 7.2V电池 | 85 | 5 | 425 |  |
| 15 | 电池充电器 | 55 | 3 | 165 |  |
| 16 | 元件盒 | 12.8 | 8 | 102.4 |  |
| 17 | 电烙铁套装 | 75.8 | 5 | 379 |  |
| 18 | 备用资金 | 1000 | 1 | 1000 |  |
|  |  | 电路设计总价 | | 6139.9 |  |
|  |  | 合计总价 | | 7601.9 |  |

十一、负责人及联系方式

联系人：梁垚 186-1691-4921

郑如栋（学生） 180-1752-3581

龙海鹏（学生） 186-2105-6303

**附件：比赛申报书**

上海应用技术大学创新创业创意教育中心

共青团上海应用技术大学委员会

上海应用技术大学学生会社团发展中心

**附件：比赛申报书**

**“3C杯”创意设计大赛**

参赛作品申报书

**作品名称: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**所属社团：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**申报者姓名**

**（集体名称）：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

A．申报者情况

说明：1.必须由申报者本人按要求填写；

2.报名者保证参赛作品，确保报名者原创，绝无侵害他人著作权及违反其他相关法律规定，如有抄袭或仿冒情况，经评审委员会裁决认定后，取消其获奖资格；

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 作品名称 | |  | | | | |
| 队长信息 | 姓名 |  | 联系电话 |  | 电子邮件 |  |
| 社团 |  | 专业 |  | 学号 |  |
| 其他成员  信息 | | 姓名 | 学号 | 班级 | 所在社团 | 联系电话 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 以上信息真实无误。  全体作者签字 ： | | | | | | |

B1．申报作品情况

说明：1、必须由申报者本人填写；

1. 本表必须附有作品结构说明，用途，原理结构图及原理说明；

|  |  |
| --- | --- |
| 作品全称 |  |
| 作品设计目的和基本思路 |  |
| 产品性能与功能创新点 |  |
| 技术关键 |  |
| 作品原理图及介绍（可附页） |  |