**码高——机器人创客营**

活动简介

**项目背景**

创客教育并不是一种软硬件技术教育，也不是一种比赛训练。

它需要每个参与的学生对科技的热爱，需要每个参与的学生为了解决面临的问题去组织自己的团队，去查阅文件，去学习新知识，去绞尽脑汁构思，去设计创意实现途径，去一丝不苟地做技术实现，去修改，去坚持，去分享。

他们所用的硬件都是市场上真正开发产品用到的，他们用的软件也是开源的，他们不只是要做出好的创意，实现自己的创意，他们还有考虑到整体的成本，考虑到性价比。

在这个过程中有喜悦，有迷茫，也有痛苦，但最主要的是成长。

怎么才能成为一个科学家？

怎么才能成为一个发明家？

是热爱，是天分，是努力，还是机遇成就了他们？这里是你的起点！

如果你也想：

在规定时间内完成创意的输出，比如10分钟、30分钟、60分钟等；

快速了解一个新硬件，所有的传感器和反应器都要做参数测试；

快速了解编程代码编程语言的使用方法并能够熟练运用；

能够发现生活中的问题，看是不是通性的问题，并提出解决思路；

你就来吧！

项目分析

**项目目的**

通过5\*24极限训练营的培训，使得学生对于新硬件产品设计与开发全面了解，包括创新的方法，实现创意的途径，核心编程及硬件结构技术的突破等，并能够完成从选题到需求报告，从功能设计到产品实现的全部过程。

项目整体组成包括：成功产品经理产品开发主体讲座，清华大学科学家科研主题讲座，软硬件基础知识学习，技术类基础性及探究性实验研究，产品开发类课题实现等等。

**针对人群**

热爱科技并能主动学习的初高中学生

**项目优势**

1、创新思维的启发与应用

2、开源软硬件的熟练应用

3、产品开发与课题研究方法培养

4、小组学习、项目式学习掌握

5、科学素养的启发与培养

6、有助于自主招生和出国留学申请

**项目收获**

1、优秀学生自主招生优先推荐

2、组委会认同的优秀作品可参加专利申请

3、结营证书 100%

4、获奖证书 70%

5、国内外大型创客比赛包括科技创新等比赛推荐

**项目基本信息**

项目地点：北京航空航天大学

价 格: 8800元

**适合学员**

对机器人科技感兴趣有创新意识初、高中学生

**参营人数**

20人以内

**入学方式**

入营前考试50%录取率

主要测试对科技的兴趣及创新思维能力

老师寄语

希望每个参加项目的学生都能领略到科技的乐趣，都能明白学习的乐趣，不只是在知识和技术层面上得到收获，在思维方式和价值观上同时有更多的领悟。

行程安排：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 日期 | 时间段 | 项目 |
| Day1 | 08:00-09:009:00-12:0012:00-13:0013:00-17:0017:00-18:0018:00-21:0021:00-22:00 | 报到 早餐介绍课程安排 创客启蒙午餐创客基础1及学案晚餐创客基础2及学案洗漱休息 |
| Day2 | 06:30-07:3007:30-09:009:00-12:0012:00-13:0013:00-17:0017:00-18:0018:00-21:0021:00-22:00 | 跑步早餐创客基础3及学案午餐创客基础4及学案晚餐创客基础5及学案洗漱休息 |
| Day3 | 06:30-07:3007:30-09:009:00-12:0012:00-13:0013:00-17:0017:00-18:0018:00-21:0021:00-22:00 | 跑步早餐实验室探访1午餐实验室探访2晚餐基础研究准备洗漱休息 |
| Day4 | 06:30-07:3007:30-09:009:00-12:0012:00-13:0013:00-17:0017:00-18:0018:00-21:0021:00-22:00 | 跑步早餐实验室探访1午餐实验室探访2晚餐基础研究1洗漱休息 |
| Day5 | 06:30-07:3007:30-09:009:00-12:0012:00-13:0013:00-17:0017:00-18:0018:00-21:0021:00-22:00 | 跑步早餐基础研究2午餐基础研究3晚餐创新研究洗漱休息 |
| Day6 | 06:30-07:3007:30-09:009:00-12:0012:00-13:0013:00-17:00 | 跑步早餐创新研究午餐成果展示及结营 |

主要教学硬件：Arduino UNO

主要教学软件：Ardino IDE



联系方式：

联系人：杜老师

电话：010-62719327

13121135903

|  |
| --- |
| 学 生 个 人 信 息 |
| **注：1．标＊号处为必填项。** **2．学员姓名、性别、身份证号用于办理保险使用，务必跟户口簿信息一致。** |
| 姓名\* |  | 性别\* |  | 年龄 |  | 身高\* |  | 体重\* |  |
| 身份证号（护照号）\* |  | 学校 |  | 年级 |  | 民族\* |  |
| 兴趣爱好 |  |
| 期望要求 |  |
| **家 长 信 息** |
| 母亲 □或父亲 □ | 姓 名\* |  | 手机号码\* |  |
| 电子邮箱\* |  | 电话号码 |  |
| 通讯地址 |  |
| 信息来源 | □短信 □电话 □学校 □网站 □其他  |
| 备 注 |  |