

教育平台产品经理

Steam方向 马宇飞

- 国际STEAM教育专家，Fab Academy中国区导师。
- 视频课程的策划和开发，国内第一套成体系的STEAM视频课程。
- 丰富的K12课程开发和授课经验，在深圳市多所学校担任外聘导师。



MIT教授Neil Gershenfeld颁发Fab Academy毕业证书后合影

[关于Fab Academy的更多资料请点击这里](#)

13年开始接触创客，参与过多个智能硬件项目，多年创客教育经验，丰富的校内课程策划、课程开发和授课经验,开发了数套有社会价值的STEAM课程，多名学生获得过全国奖项。

- Fab Academy导师(2017~2018)
- 深大创客创始人 (2013)
- 深圳大学电子科学与技术专业 (2010)
- 深圳大学创业精英班二期 (2011)
- 深圳大学创业园讲师 (2017~2018)
- 全球创客马拉松第一名 (2013)



马宇飞

90后

手机: 13900277154

个人博客:

yufei.ma/about

邮箱:

hi@yufei.ma

STEAM教学能力

- 丰富的平面设计和立体建模教学经验。
- 熟悉激光切割机3D打印机、CNC和木工机床等制造设备的操作。
- 硬件教学经验，熟悉各种开发板和传感器设备的使用，精通电路设计和电路板制作。
- 编程教育经验，熟悉多种编程语言和图形化编程工具。
- 熟悉Google计算思维(CT)，将其融入课程，让学生找到处理技术问题方法。
- 斯坦福大学的Design Thinking (DT) ，可以帮助学生们去设计符合用户需求，有社会价值意义的产品
- Theory of Inventive Problem Solving (TRIZ) ，快速帮助学生们找到创新的方法。

课程案例

Fablab基础课

国内第一个成体系的STEAM教育课程，来源于麻省理工的一门课程《How to Make (Almost) Anything》（也称作Fab Academy），它是全球传播最广最专业的创客技能培训课程，每年会几百名来自全球各地的学生和导师参与。课程内容包括了2D设计与激光切割、3D设计及3D打印、编程与硬件等多种专业技术，每节课学生们都会做出一个小作品，学生们会把学习过程记录在个人博客，并分享出来与其他学生沟通。

该课程已经在厚德书院完成了一次教学，效果非常好，正改编成视频课程, 亲自参与视频拍摄，包括课程教案编写、脚本编写、视频拍摄、操作录屏、剪辑和配音等过程。

参考资料：[开设创客课程 培养创新能力 - 深圳市厚德书院](#)

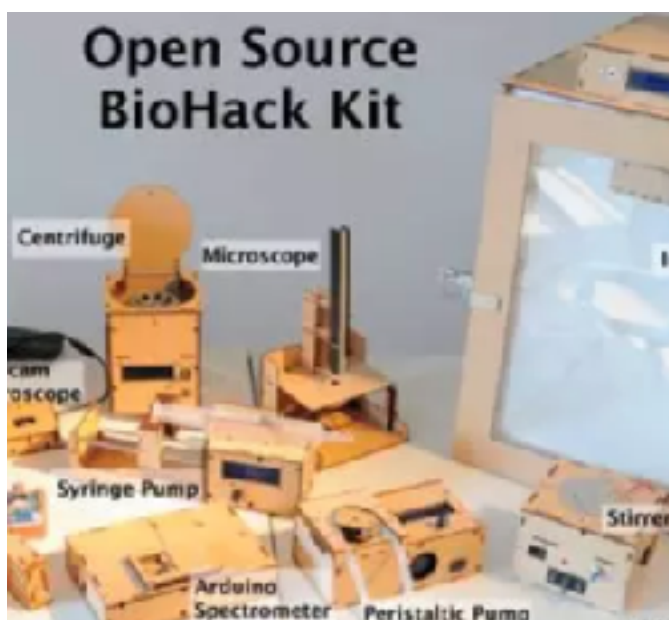


人工智能与智能家居

结合人工智能与智能家居开发的STEAM课程，内容包括基础技能如设计、制造和编程等，专业技能如室内设计、路径规划、AI语音和物联网通信。

2017年人工智能夏令营，师生们共同为视觉障碍者打造一套具有AI语音功能的智能家居系统。

参考资料：[人工智能家居系统“智造”初体验](#)



生物黑客 Biohack

BioHack Academy课程会教你如何加入这场“生物革命”。通过课程，学员将变身成为生物黑客，在两个半月时间里，我们将一同建立自己的生物工厂，学习如何设计组建属于自己的离心机、磁力搅拌器、电泳仪等等生物仪器；学习如何制造自己的燃料、食品、纤维、制药、香水、真菌和更酷的生物相关的东西。

参考资料：[BioHack Academy生物课程带你飞](#)

水下机器人

海鲈机器人最初是来自一项名为全美海鲈机器人大赛由美国海军研究办公室、麻省理工学院海洋事务办公室和造船与轮机工程师协会联合发起的，深圳开放创新实验室自2016年开始在中国自主研发海鲈机器人，让那些渴望探索海洋奥秘的普通人也有了实现梦想的机会，至今海鲈机器人在中国扩张拥有超过1000名学生参加了海鲈机器人项目

参考资料：[开源村夏令营：水下机器人如何改变农村生活](#)





开源村：透过Fablab数字制造改变农村

开源村, 即把开源制造工坊放在村庄里面开展乡村创客马拉松, 让创客们针对能源、建筑、农业、栽培进行开发。

2017年夏天, SZOIL带领4位高中同学亲身走进开源村, 并让他们动手制作一个智能蜂巢, 把它放在村子的空地上, 测量蜜蜂在智能蜂巢里的活动环境和过程, 将开源精神注入实际行动中。

参考资料: [开源村：透过Fablab数字制造改变农村](#)

Fab City:生产回归当代城市

现在很多人在谈论, “生产回归当代城市”。世界上大多数城市中, 工业已经迁走或被驱逐, 而现在城市却在欢迎新型生产, 并且新型生产已在城区蓬勃发展起来。

负责课程的协助开发。

参考资料: [椅子的个性, 由你来塑造!](#)



难民营：Fabkit/Fablab in a box

FAB Lab基金会与GHL(global humanitarian lab), 即全球人道主义实验室合作项目, 包括设备、材料和课程等。

该项目帮助难民营等困难地区建立创客空间, 为孩子们提供STEAM教育和制造工具, 设计和制造有用的产品, 如风力发电机, 水质净化器, 太阳能灯等DIY项目。负责课程的协助开发和供应链的支持。

参考资料: [Workshop led by @dott @HumanitarianLab](#)

