



深圳市福田区教育科学研究院 (深圳市福田区教师发展中心)

关于举办福田区第十三期科技创新教育网络公益培训的通知

关于举办福田区第十三期科技创新教育网络公益培训的通知
各学校:

为贯彻党的十九大报告中提出的“实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略”，响应《国务院新一代人工智能发展规划》文件精神，继续保持我区良好的“爱科学，学科学”的学习氛围，进一步促进我区中小学科创教育的进展和成效，持续提升我区中小学生学习科学创新素养，福田区教育局联合深圳大学信息中心STEM教育中心、腾讯青少年科技学习中心-腾讯创想编程、英特尔（中国）、北京大学深圳研究院、华南师范大学教育技术研究所、哈工大（深圳）科技创新产业研究院、大疆教育共同举办福田区第十三期科技创新教育网络公益培训活动。

主办单位：福田区教育局、深圳大学信息中心STEM教育中心、腾讯青少年科技学习中心-腾讯创想编程、北京大学深圳研究院

承办单位：福田区教科院、福田区红岭中学（园岭部）、福田区梅丽小学、福田区莲花小学、福田区新洲小学、福田区明德实验学校碧海校区、福田区景田小学、福田区东海实验小学、福田区翰林实验学校、福田区园岭外国语小学、福田区荔园小学玮鹏校区、福田区福田小学、福田区百花小学、福田区南国小学、福田区黄埔学校小学部、福田区教科院附属中学、福田区福华小学、福田区福民小学、福田区红岭实验小学、福田区北环中学、福田区荔园外国语水围校区、福田区荔园外国语西校区、福田区梅林小学、福田区益强小学、福田区益田小学、福田区上步小学、福田区上沙小学、福田区水围小学、福田区园岭小学、福田区南华实验学校小学部、福田区北环中学、福田区教科院附属中学、南山外国语学校（集团）高级中学、福田区红岭中学园岭初中部、深圳高级中学（集团）、深圳市第二实验学校

支持单位：华南师范大学教育技术研究所、达索（中国）SOLIDWORKS中心、哈工大（深圳）科技创新产业研究院、英特尔（中国）、大疆教育

培训内容：

1. 腾讯「每周一课」人工智能强化学习-人类如何驯服机械臂

活动时间：2021年6月18号~2021年7月3日报名

活动人员：七年级以上，对人工智能感兴趣的学生

活动安排：教学主要采用线上录播课程自主学习+微信群组交流答疑的方式，课程由腾讯技术专家倾情讲授，自主调整学习时间，群组答疑解惑，最终完成全部任务将获得腾讯青少年科技学院认证学习证书。积极参与的同学还有机会获得参与线下活动的机会或腾讯惊喜周边礼品。

公益课程完全免费，「每周一课」是一个长期开展的系列编程学习项目，《人类如何驯服机械臂》是人工智能强化学习的项目，未来将持续为学生和老师们带来丰富而多元的课程内容，与完整的项目学习体验。七年级以上每校限10人，可增加5人备选。欢迎学校科技辅导教师以自愿参加为原则积极推荐，每位学生需自己准备电脑，让我们一起快乐学习。

2. 深大STEM系列课程：初级（绘制管材、FEG智能车等），中级（绘制麦轮和鲜花等），高级（绘制大疆S1、动画仿真、太空站等），C++编程学习（需在高级班学习的同学参加）

活动安排：第十三期教学主要采用线上直播课方式为主，且直播课由深大STEM教育中心工程师、深大研究生线上循环授课，线下实训课程采用预约制，

小学三年级~五年级每校3人，七年级以上每校限3人，若需增加名额请向学校主管领导申请，报教科院、深大STEM教育实验中心审核。

3、英特尔人工智能设计与应用课程

参加人员：五年级以上，对人工智能感兴趣的学生

小学每校五年级6人，六年级3人，七年级以上每校限3人

活动安排：教学主要线上采用直播与录播循环授课，线下实训课程方式，课程有英特尔人工智能项目师资认证培训师负责，线下实训课程采用预约制，最终完成全部任务将获得英特尔“AI For Youth”认证学习证书。

活动内容：线上：人工智能SW三维软件设计课

线下：人工智能的体验

通过线体验 让同学们学习、应用现有的人工智能技术。

其中包含语音技术，机器视觉与自动驾驶的技术。

（具体视疫情变化）

4、【VEX IQ】初级机器人课程学习班

参加人员：3年级以上，喜欢机器人的学生

活动安排：主要采用线上课程和线下项目式学习的方式，让孩子在提升动手能力的同时学习到综合学科知识

5、【VEX V5】机器人提高班课程

参加人员：5年级以上，已参加过VEX比赛经验的同学

（报名后需要测评认定）

活动安排：主要采用线上课程和线下项目式学习的方式，让孩子学会用逻辑的方法解决问题，根据不同的课题挑战，设计不同的机器人造型，并用程序让孩子的工程作品“活过来”，在头脑风暴的过程中培养孩子的发散性思维和主动性学习的学习习惯，

以上课后会采用微信群组交流答疑的方式为孩子巩固所学知识，课程由卡大博创教学组精心编排制作，由有丰富代课经验的老师引导学生完成项目，最终获得由VEX认证的学习证书，积极参加的同学还有希望获得由卡大博创中心组织的线下体验活动，更有机会参与WRCF等机器人国际赛事。

以上活动，各校科技辅导教师以自愿参加为原则积极推荐。该项目根据以往教学经验，为了不浪费公益教育资源，保证学习效果，参加的每位学生需预借公益学习小电脑。

活动地点：深圳市南山外国语集团高级中学、深圳少年儿童图书馆（红荔路）
（视疫情情况，以通知为准）

报名微信号：FEG993、FEG923

咨询电话：张老师 18664373863；

报名时间：2021年6月18号~2021年7月3日（具体以通知为准，报名表见附件一）

区教科院联系人：陈老师13715299196、俞老师13502809396

福田区教育科学研究院综合部

2021年6月18日

