

“筑梦起航”计划--

智能机器人和 3D 打印技术培优工程策划书

一 活动背景和目的

激情创新，智慧发展。随着互联网+、工业 4.0 的提出，智能机器人和 3D 早已被推到了风口浪尖，因智能机器人作为最大的综合性科技载体之一，在众多科技产品中脱颖而出，交叉了众多基础学科，更是包含了机械、电子、传感、控制、材料等多项尖端技术，而 3D 是推进工业化与信息化“两化”融合的发动机，是促进产业升级和自主创新的推动力，是工业界与文化创意产业广泛应用的基础性、战略性工具技术，嵌入到了现代工业与文化创意产业的整个流程，包括展览展示、影视动漫、工业设计、虚拟现实、工程设计、模具设计、数控编程、仿真分析、教育训练等，已成为产品设计、制造、管理、市场、服务、消费等各环节的创新基础，是各国争夺行业制高点的竞争焦点。为与未来市场需求对接，提升我院人才培养质量，我院特开展“筑梦起航”计划--“智能机器人和 3D 培优工程。通过活动，培养学生严谨、细致的作风及多学科知识融合运用能力、逻辑思维能力、解决问题的创新与决策能力，培养团队合作精神和竞争意识，推动创新人才培养。

二 活动主题

“推动智能机器人和 3D 技术普及、提升自主创新能力”为主题

三 活动名称

“筑梦起航”计划-智能机器人和 3D 打印技术培优工程

四 组织单位

主办单位：机电与信息工程学院

承办单位：机电与信息工程学院团委学生会、机电与通信教研室、模具和数控教研室

五 参与对象

广州城建职业学院大一、大二学生

六 活动宣传

- 1、在二区食堂门口和三区 15 栋与 16 栋宿舍十字路口置放海报展板。
- 2、在学校主页和学院网站和团学微信公众号进行宣传。
- 3、在 2 区食堂和 3 区 16 栋宿舍前摆摊。
- 4、悬挂横幅3条，分别在一区羽毛球场、 二区饭堂、3区宣传栏。

负责人：梁土权，协助人：团学干部

七 活动口号

学智能！用 3D！我创造！我快乐！

八 活动时间

- 1、报名时间：2015 年 10 月 22 日——10 月 26 日

负责人：梁土权，协助人：团学干部

- 2、选拔时间：10 月 28-29 日，智能机器人和 3D 建模培优工程各 50 人

负责人：苗晓培、李海林，协助人：林瑞娟、谢燕红，赖增哲、黄发宜

- 3、启动仪式：11 月 5 日（暂定）

负责人：林勇，协助人：王鲜

- 4、开展时间：本项目长期进行，每周一次，根据各项目负责人安排的内容
进行开展。

负责人：苗晓培、李海林，协助人：林瑞娟、谢燕红，赖增哲、黄发宜

九 活动内容

- 1、培训和制作

(1) 智能机器人培优工程

指导老师：苗晓培、牟海容、张志杰、李有兵、曾一新、李毅强

协助老师：林瑞娟、谢燕红

开展内容：1) 智能机器人机械结构设计与应用

2) 智能机器人电气控制电路设计与应用

3) 智能机器人软件编程开发与应用 (Arduino、c++、c)

4) 智能机器人创新、创意思维开发

(2) 3D 建模培优工程

指导老师：李海林、傅洁琼、赵永豪

协助老师：赖增哲、黄发宜

开展内容：1) UG 产品造型设计（实体、曲面、装配）

2) 扫描仪操作与点云集数据收集

3) 点云集数据处理与转换

4) 产品 3D 打印成型

开展时间：自 2015 年 11 月起，每周进行两学时培训。

2、每学期末组织该项目竞赛

学院将组织 3D 建模大赛，优秀作品将推荐参加全国三维数字化创新设计大赛。

3、参加对应的省赛和国赛，指导专利申报、作品制作等。

十 应急预案

1. 如发生突发事件，应有下一套的方案和应对措施。

2. 安排应急小组，已保证发生应急事件能有效解决。

3. 活动开始前应检查好各项活动内容已正常无误。

十一 活动效果

本次活动目的是提高广大学生的综合素质，创新素质和实践能力为核心以丰富同学们的课余文化生活和提升学生的专业竞争力及创新能力，给学生们提供一个学习和展示自我才华的平台。



机电与信息工程学院

2015 年 10 月 16 日

3D打印技术培训班名单

班级	姓名	性别	联系方式	学号
15电气1班	陈程佳	男	13202927672	1509160102
15电商3班	翁燕珊	女	18022461604	1504250332
15电商3班	吴昭俞	女	15811718693	1504250333
15机电4班	罗吉祥	男	13660139648	1509010430
15计应1班	杨雅可	女	18023450382	1504090136
15计应1班	陈晓涛	男	13066119635	1504260104
15模具1班	曾得根	男	18826712616	1509110134
15模具1班	辜泽栋	男	13640713919	1509110110
15模具2班	任沛清	男	18023477990	1509110223
15模具2班	王家煌	男	13719124927	1509110229
15模具2班	肖志康	男	13232785825	1509110233
15软件2班	刘俊宇	男	13640638910	1504220219
15软件3班	黄益文	男	13542313544	1504220315
15软件3班	卢泽彬	男	18024053242	1504220330
15软件3班	林链标	男	18022460997	1504220325
15软件3班	方弘华	男	13580290965	1504220309
15数控1班	魏耿康	男	13691938566	1509030126
15数控1班	刘凯忠	男	13640766006	1509030114
15数控2班	张伟	男	13640754085	1509030235
15应电班	罗貽乐	男	18054269254	1504240114
14机电2班	吴沿鎧	男	18102623865	1409010236
14模具班	陈达桥	男	18027429790	1409110102
14模具班	陈靖仪	女	13724878642	1409110105
14模具班	陈峥	男	664344	1409110108
14模具班	高嘉城	男	13148640354	1409110113
14模具班	郭绍鸿	男	13690037337	1409110114
14模具班	黄达威	男	15920507429	1409110118
14模具班	梁聪颖	男	13422695774	1409110128
14模具班	林林洪	男	18102646596	1409110130
14模具班	刘卓伦	男	13688890732	1409110133
14模具班	吴发清	男	15812425998	1409110141
14模具班	吴杰	男	13725675966	1409110142
14模具班	张裕志	男	1592/48/758	1409110151
14模具班	郑群	男	15920482349	1409110152
14软件1班	钟勤勤	女	15622281775	1404220145
14软件1班	霍铭欣	女	15625041992	1404220117
14软件3班	陈蔚锋	男	15812497574	1404220307
14数控班	陈演雄	男	15521093851	1409030105
14数控班	黄世杰	男	15920857982	1409030116
14数控班	黎振强	男	15920471365	1409030117
14数控班	梁培聪	男	15920471377	1409030123
14数控技术	林煜	男	13413775337	1409030128
14数控班	潘金峰	男	18102510313	1409030132
14数控班	向振佳	男	18102673263	1409030137
14数控班	叶铃发	男	15920468743	1409030138
14数控班	张梓杨	男	13025170676	1409030139
14网络班	刘俏怡	女	15920593417	1404090126
14网络班	陈嫚儿	女	13600129700	1404090102
14网络班	邱俊颖	男	15812488300/628300	1404090131
14应电	张安盛	男	15920515374	1404080124

智能机器人培训班

班级	姓名	性别	联系方式	学号
15电气2班	姚健峰	男	13025742445	1509160227
15电气2班	黄泳南	男	15918776246	1509160210
15电气2班	梁东豪	男	18476536334	1509160216
15机电1班	莫明毅	男	18922060653	1509010129
15机电1班	孙瑞城	男	15817421144	1509010131
15机电1班	郑志佳	男	13750410883	1509010149
15机电1班	黄泽鸿	男	13229645260	1509010114
15机电4班	梁子轩	男	18127845023	1509010424
15机电4班	何传成	男	13411364732	1509010410
15机电4班	陈俊彦	男	13660108695	1509010403
15机电5班	邓杰强	男	18924859152	1509010505
15机电5班	邓汝辉	男	15627211496	1509010507
15软件1班	李欣	女	15302453786	1504220117
15软件3班	江锦链	男	13544500625	1504220316
15软件3班	林晖	男	15815211245	1504220324
15软件3班	林梓源	男	13411985464	1504220327
15软件6班	谭了天	男	13172608649	1504220626
15数控技术	林诗耿	男	18054289263	1509030219
15网络1班	陈俊权	男	18026245979	154090105
15应电班	罗振华	男	15220853533	1504240115
14机电1班	黎毅辉	男	13539931770	1409010116
14机电1班	廖文新	男	18126744065	1409010121
14机电1班	卢斯健	男	15920507208	1409010126
14机电1班	潘键凯	男	18825698399	1409010131
14机电1班	盘俊业	男	15920807253	1409010132
14机电1班	成斌	男	18126741406	1409010108
14机电1班	郑文喜	男	15920468126/668126	1409010144
14机电2班	劳杰锋	男	13025828528	1409010214
14机电3班	陈敏奕	男	18011724152	1409010107
14机电3班	杨灿光	男	159020505779/665779	1409010132
14机电3班	关志辉	男	15920475983/665983	1409010309
14机电3班	刘耀允	男	15920482201	1409010320
14机电3班	杨万恺	男	18148763147	1409010333
14机电3班	叶威	男	15920528148	1409010335
14机电4班	纪传雄	男	13609708664	1409010414
14软件	莫创骞	男	15011830101	1404220330
14软件1班	张洁婧	女	18316691159	1404220139
14软件3班	杨立培	男	18148748288	1404220339
14网络班	郑嘉德	男	18148761635	1404090151
14移动班	陈来嘉	男	15919317446	1404230106
14应电班	刘卓鑫	男	15812470827	1404080115
14应电班	梁晓记	男	13160530366	1404080110
14应电班	张高扬	男	15920480797	1404080125
14应电班	朱德根	男	18054296160	1404080130