



佛山市南海区第一职业技术学校
NO. 1 VOCATIONAL & TECHNICAL SCHOOL OF NANHAI

基于STEAM理念特色实践课程的开发 ——以南海一职FEG智能车为例



教学成果应用和效果证明材料

目录

一、FEG智能车项目实施情况.....	3
1.项目前期调研.....	3
2.项目实施.....	4
2.1 开课动员	4
2.2 建立FEG智能车教育实践基地.....	5
2.3 示范引领.....	6
2.3.1 职业教育活动周大放异彩.....	6
2.3.2 专业教师承担南海区公开示范课.....	8
2.4 双导师制初见成效.....	8
2.5 全国大赛创校史最佳	11
3.建立FEG智能车技能社团	11
4.SW初级工程师考证	12
5.中小学职业启蒙教育	14
5.1 南海区辐射教育	14
5.2 深圳市中小学推广.....	14
6.校内场室建设	15
6.1 CSWA考证认证中心.....	15
6.2 FEG智能车实训室	16
二、项目科研成果.....	18
1.专业教师获区级以上教学比赛材料.....	18
2.专业教师主持区级以上课题材料	21
3.专业教师参与开发教材及课程资源材料.....	22
4.专业教师撰写论文材料.....	22
5.专业教师承担公开示范课及典型案例.....	23
三、人才培养质量提升材料.....	24
1.学生参加区级以上比赛获奖材料	24
2.学生技能考证材料.....	25
3.学生参加第三方考核材料.....	26
4.学生参与现代学徒制大专班材料.....	26
四、专业及学校影响力提升材料.....	28
1.学校参加团体组织材料.....	28
2.交流活动材料	28
3.校、行、企合作材料.....	31
五、推广与宣传材料.....	33
六、本项目满意度调查问卷.....	36
七、项目过程佐证材料.....	39
1.专业教师荣誉称号.....	39
2.师生获奖证书（部分）.....	40
3.专业教师主持区级以上课题证书.....	41
4.校企共同申请专利证书.....	41

背景：2016年6月，教育部颁布了《教育信息化“十三五”规划》文件，明确指出“积极探索信息技术在众创空间、跨学科学习（STEAM教育）、创客教育等新的教育模式中的应用，着力提升学生的信息素养、创新意识和创新能力”。这个纲领性文件，标志STEAM教育理念对于我国教育方式的革新起着重要的价值和意义。

为响应教育部在《教育信息化“十三五”规划》中提出的要积极探索“跨学科学习（STEAM教育）、创客教育等新教学模式的应用”。2016年6月，由中国教育技术协会、中国教育信息化产业技术创新战略联盟、华南师范大学教育信息技术学院、广东省高等学校教育技术中心、香港电脑教育学会、香港智库创新教育学会、澳门中华教育会、澳门电脑学会联合发起，成立了粤港澳大湾区STEAM教育联盟，联盟旨在推动STEAM教育粤港澳大湾区中小学的应用。粤港澳大湾区STEAM教育联盟的任务是培训学校教师，建立STEAM教育实验学校，开展STEAM教育项目实践，编写本土教材，组织学术交流。目前联盟已在广东，香港和澳门建立了20多所STEAM教育实验学校。

在“十三五规划”文件的指引下，我校紧紧抓住粤港澳大湾区STEAM教育联盟建立的发展机遇，建立了FEG智能车STEAM教育实践基地，。为了切实有效地提高中职学生的教学质量与水平，南海一职自2019年起以“三创新双育人”为抓手，通过两年多的探索与实践逐步建立以FEG智能车实践课程为载体的育人项目，提升教师的教育教学水平，提高中职学生的人才培养质量。

一、FEG 智能车项目实施情况

南海一职围绕“厚德强技、树本有为”的理念办学。目前开设有12个专业，其中模具制造技术专业是佛山市重点专业。我校的模具制造技术专业根据当地产业发展的需求，结合学校专业发展定位，先后与南海华达高木模具有限公司、佛山市摩德尔精密口腔医疗器械有限公司等企业建立了校企合作关系。同时与高职院校开展三二分段中高职衔接。

1. 项目前期调研

2019年3月25日，佛山市南海区第一职业技术学校为激发学生学习兴趣，培养学生自主学习意识、主动学习的能力以及创新意识、精神，掌握智能制造行业常用的Solidworks设计软件的知识技能，提升学生的综合素质。与企业合作，共同开展FEG智能车项目。





FEG 项目深圳调研



FEG 项目启动前校企研讨

2. 项目实施

2.1 开课动员

2019年3月28日，在充分的准备下，我校FEG智能车课程正式开课，FEG课程采用“理、虚、实一体”模块化教学，每个课程安排一位主讲教师，两位助教，并通过“分组”教学，培养小组组长的管

理能力，激发学生的责任感。



FEG 智能车项目开课仪式

“所学及所得、所思即所得”的授课模式，让学生主动思考和学习，在实践中反馈理论知识的掌握程度。“在玩乐中掌握知识，在开放性的课程中激发创意”的教学模式极大的激发学生的学习兴趣，也让学生学会担当和团队协作，体会到团队的重要性，激发集体荣誉感。

2.2 建立 FEG 智能车教育实践基地

5月15日上午，2019年南海区职业教育活动周暨职业院校校园创客节在南海区第一职业技术学校（下称南海一职）拉开帷幕。启动仪式上，华南师范大学教育技术研究所李克东所长授予我校“FEG智能车 STEAM 教育实践基地”的牌匾。



“FEG 智能车 STEAM 教育实践基地”牌匾

2.3 示范引领

2.3.1 职业教育活动周大放异彩

在 2019 年职业教育活动周中，时任南海区教育局副局长徐溪婷女士带领各兄弟学校领导 and 教师们参观我校 FEG 智能车的项目建设情况。同时，我校邀请 STEAM 教育泰斗华南师范教育技术研究所李克东教授到校指导工作。



时任南海区教育局徐溪婷副局长
体验 FEG 智能车



时任南海区教育局徐溪婷副局长
了解 FEG 智能车



华南师范教育技术研究所李克东教授在体验 FEG 智能车



时任官邵明校长向南海开放大学（广东理工职业学院）张敏校长介绍 FEG 智能车



兄弟学校老师在体验 FEG 智能车



兄弟学校老师在体验 FEG 智能车



同学们在体验 FEG 智能车



排队体验的师生络绎不绝



企业专家与我校师生合影

2.3.2 专业教师承担南海区公开课



李统、邓永健示范课



郭朋飞、周列示范课

2.4 双导师制初见成效

FEG 智能车项目得到深圳大学信息中心、华南师范大学教育技术

研究所的大力支持和指导。



深圳大学信息中心胡昊老师在辅导学生



南海一职郭朋飞老师在辅导学生



同学们在认真的学习和时间



互帮互助不断提升

为帮助学生树立学习目标与激发学习兴趣与能力，我校在校领导的支持下，在老师和同学们的强烈渴望下，19年5月我校选拔出24名优秀学生参加2019年"深圳市福田区青少年科技节"暨第十七届全国中小学信息技术创新与实践大赛（简称NOC）决赛预选赛，与其他学校优秀选手同场竞技。最终，我校师生凭借优异的成绩荣获FEG智能车技能赛一等奖，创意设计赛一等奖，机甲争霸赛二等奖，并取得前往山东淄博举行的第十七届全国中小学信息技术创新与实践大赛（简称NOC）决赛的资格。



我校选手在为机甲赛做准备



FEG 智能车先进示范校

2019年7月23日-7月25日我校作为广东省佛山市唯一代表参加进入第十七届全国中小学信息技术创新与实践大赛(简称NOC)FEG智能车项目决赛。



竞赛积极备战中



竞赛积极备战中

2.5 全国大赛创校史最佳

2019年7月23日，全国中小学信息科技创新与实践大赛(NOC)决赛正式拉开帷幕。共6000余名选手共同竞赛。

FEG智能车全能赛内容：首先三名学生共同合作组装智能车、在障碍赛道驾驶智能车到达终点。最后使用SOLIDWORKS软件进行智能车零件建模与车体装配。以完成时间的快慢决定比赛成绩。



全国赛留影



全国赛获奖

最终，佛山市南海区第一职业技术学校以优异的成绩取得此次全国比赛全能赛一等奖。

3. 建立 FEG 智能车技能社团

2019年9月，我校为激发更多学生学习兴趣，培养学生自主学习意识、主动学习的能力以及创新意识、精神，掌握智能制造行业常用的Solidworks设计软件的知识技能，提升学生的综合素质，组建了FEG智能车社团。



社团拼装活动



社团拼装活动

4. SW 初级工程师考证

2019年12月22日下午，佛山市南海区第一职业技术学校与深圳终点信息科技有限公司、广州市晨旭教育评估有限公司联合开展SOLIDWORKS CSWA 全球认证考试。此次考证共10人参加，通过获证8

人，通过率为 80%。



SW 初级工程师



SW 初级工程师培训现场

佛山市南海区第一职业技术学校重视人才培养，走与企业合作路线，结合企业实际应用需求，开展 SolidWorks 工业设计学习，并且在年末进行 SolidWorks CSWA 全球认证考证，对学生设计软件工具应用能力的测试，让学生能够关注应用细节，更好的提升个人能力，更好就业。

5. 中小学职业启蒙教育

5.1 南海区辐射教育

2020年5月，邀请南海区部分中学初三学生到我校学习FEG智能车体验课程，把基于STEAM下FEG智能车特色实践课程向区内推广，起到很好的辐射作用。



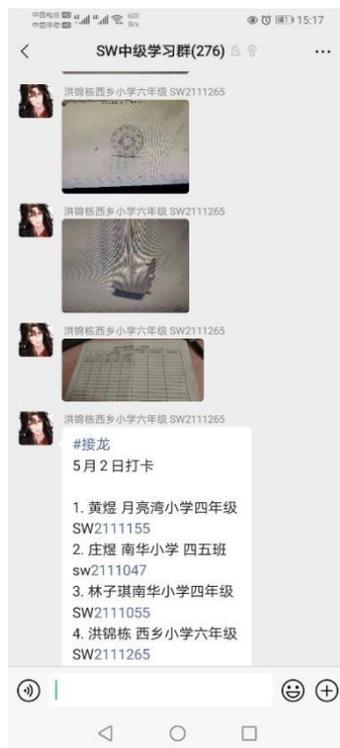
启蒙教育实践操作

5.2 深圳市中小学推广

2020年5月，我校与深圳大学信息中心张秀祥教授共同开发《FEG智能车 Solidworks 软件设计》校本教材，利用网络平台对深圳市中小學生开展 Solidworks 软件培训。



初级班 SW 学习



中级班 SW 学习



高级班 SW 学习

6. 校内场室建设

6.1 CSWA 考证认证中心

2020年，学校引入全球性三维软件 Solidworks 软件 CSWA 考证认证中心，为佛山市中职学校唯一一所 Solidworks 软件考证中心，对内提高专业学生的数字化设计、生产与制造教学水平的需求。通过 CSWA 培训认证项目，提升教师、学生技能水平、学生就业能力，完善第二课堂育人体系，拓宽学生的就业渠道，对外拓展社会、企业人员的软件技能培训、考证工作。



Solidworks 软件 CSWA 考证中心

6.2 FEG 智能车实训室

近两年学校投入超过 100 余万元，建设完成 FEG 智能车 STEAM 创客实训室，用于学校以模具制造技术专业为主以及智能制造部相关专业的学生学习、实训、培训。在此基础上，专业教师与相关企业深度合作，开展特色育人课程开发，以区域相关制造企业常用 UG\Solidworks 等软件教学技能，辅以 FEG 智能车教学载体，提升学生“动手能力、创新精神、协作力”等综合素质，开发“理实一体”的教学课程资源，服务智能制造专业的教学。

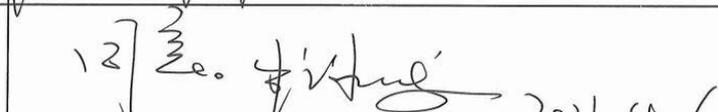
附件1

南海区直学校立项审批表

(2020版)

填表日期: 2021年3月27日

金额单位: 元

学校名称 (盖章)	佛山市南海区第一职业技术学校		
申请事项	FEG智能车实训室建设		
立项事由	FEG智能车实训室以专业人才培养为导向, 以区域制造企业人才需求为建设目标, 探索建立校企合作、具有特色的实训室。包含一间电脑机房、一间智能车实训室, 占地110平方米, 项目内容详见附件《佛山市南海一职FEG智能车实训室建设项目方案》。项目资金来源为南海区财政拨款, 项目专项资金名称为“FEG智能车实训室建设”, 总预算94.5万元, 2021年安排89.75万元, 其余资金申请以后年度预算解决。		
立项资金安排 (如有多个专项资金, 请一并列出)	FEG智能车实训室建设	立项预算 总金额	小写: ¥945,000.00
			大写: 玖拾肆万伍仟元整
拟采购模式	拟采购项目名称	拟采购项目金额	说明
定点采购	FEG智能车实训室建设 (电脑设备、电脑桌椅、教师讲台、音频设备采购)	¥481,000.00	电脑、电脑桌椅、教师讲台、音箱等设备为政府采购集中品目从政府采购智慧云平台执行采购
自行采购	FEG智能车实训室建设 (智能车配件, Solidworks配套教学资源、学生学籍档案系统采购)	¥464,000.00	智能车配件, Solidworks配套教学资源、学生学籍档案系统采购为非政府采购集中品目, 学校实行自行采购
计财基建股 初审意见	情况属实 陈慧建 2021.3.26.		计财基建股 复核意见 
主管财务副局长 审核意见			
区教育局局长 审批意见	 2021.4.6		

校长 (签名):



经办人:

联系电话: 85280437

说明: 1、本表根据审批权限报各级进行审批。

2、立项事由需详细说明目的和理由, 并列明立项资金来源的具体名称 (须与预算文件资金名称一致)。

3、附项目概算表和财政审批的预算明细表或批文等资料复印件。

4、拟采购模式为公开招标、电商直购、网上竞价、定点采购、批量集中采购和自主采购; 拟采购项目名称根据情况进行确定; 拟采购项目金额的累计数不得大于立项预算总金额。

FEG 智能车实训室建设审批文件

二、项目科研成果

1. 专业教师获区级以上教学比赛材料

2018年—2020年模具专业教师获奖情况一览表

序号	姓名	获奖内容	等级	时间	颁奖单位
1	邓永健	佛山市南海区首届中等职业学校教师教学能力大赛	特等奖	2018	南海区教育局
2	邓永健	佛山市中等职业学校信息化教学大赛信息化课堂教学	三等奖	2018	佛山市教育局
3	郭朋飞	佛山市中等职业学校信息化教学大赛信息化课堂教学	三等奖	2018	佛山市教育局
4	周列	佛山市中等职业学校信息化教学大赛信息化课堂教学	三等奖	2018	佛山市教育局
5	邓永健	佛山市南海区中小学青年教师教学能力大赛信息化教学	三等奖	2018	南海区教育局
6	周列	佛山市南海区中小学青年教师教学能力大赛	三等奖	2018	南海区教育局
7	郭朋飞	佛山市南海区中小学青年教师教学能力大赛	一等奖	2018	南海区教育局
8	邓永健	广东省职业院校信息化大赛中等职业教育组信息化课堂教学比赛	三等奖	2018	广东省教育厅
9	邓永健	指导学生参加广东省职业院校技能大赛零部件测绘与CAD成图技术项目	优秀指导老师	2018	广东省教育厅

10	邓永健	指导学生广东省首届职业院校美育节-全省职业院校设计作品大赛	优秀指导老师	2018	广东省教育厅
11	邓永健	指导学生参加南海区职业院校技能大赛零部件测绘与 CAD 成图技术项目	优秀指导老师	2018	南海区教育局
12	邓永健	指导学生参加佛山市中等职业技术学校技能大赛零部件测绘与 CAD 成图技术项目	优秀指导老师	2018	佛山市教育局
13	周列	佛山市南海区教育教学中评比活动	竞赛优秀辅导人员	2019	佛山市教育局
14	周列	佛山市南海区职业院校技能大赛模具制造技术	优秀指导老师	2019	佛山市教育局
15	邓永健	指导学生参加深圳市福田区第二十届青少年科技节暨第十七届全国中小学信息技术创新与实践大赛“FEG 智能无人车”全国选拔赛中	优秀指导老师	2019	深圳市福田区教育局
16	周列	指导学生参加深圳市福田区第二十届青少年科技节暨第十七届全国中小学信息技术创新与实践大赛“FEG 智能无人车”全国选拔赛中	优秀指导老师	2019	深圳市福田区教育局
17	郭朋飞	指导学生参加深圳市福田区第二十届青少年科技节暨第十七届全国中小学信息技术创新与实践大赛“FEG 智能无人车”全国选拔赛中	优秀指导老师	2019	深圳市福田区教育局
18	李统	指导学生参加深圳市福田区第二十届青少年科技节暨第十七届全国中小学信息技术创新与实践大赛“FEG 智能无人车”全国选拔赛中	优秀指导老师	2019	深圳市福田区教育局
19	邓永健	指导学生参加广东省职业院校学生专业技能大赛零部件测绘与 CAD 成图技术项目	优秀指导老师	2019	广东省教育厅

20	邓永健	指导学生参加佛山市中等职业技术学校技能大赛零部件测绘与 CAD 成图技术项目	优秀指导老师	2019	佛山市教育局
21	邓永健	南海区中小学青年教师教学能力大赛	二等奖	2019	南海区教育局
22	邓永健	广东省职业院校技能大赛职业院校教学能力比赛南海区选拔赛	二等奖	2019	南海区教育局
23	郭朋飞	广东省职业院校技能大赛职业院校教学能力比赛南海区选拔赛	三等奖	2019	南海区教育局
24	周列	广东省职业院校技能大赛职业院校教学能力比赛南海区选拔赛	三等奖	2019	南海区教育局
25	李统	全国中小学信息技术创新与实践大赛 FEG 智能车赛项	一等奖	2019	NOC 组委会
26	郭朋飞	佛山市第二届中小学青年教师教学能力大赛	二等奖	2019	佛山市教育局
27	邓永健	指导学生参加广东省职业院校学生专业技能竞赛建筑装饰技能赛项	二等奖	2020	广东省教育厅
28	邓永健	指导学生参加广东省职业院校学生专业技能竞赛零部件测绘与 CAD 成图技术项目	二等奖	2020	广东省教育厅
29	邓永健	指导学生参加第十七届南海区“詹天佑杯”青少年科技创新大赛 3D 打印设计竞赛	三等奖	2020	南海区教育局
30	邓永健	南海区中职学校优质网络课程评比活动	三等奖	2020	南海区教育局

31	李统	南海区中职学校优质网络课程评比活动	三等奖	2020	南海区教育局
32	周列	南海区中职学校优质网络课程评比活动	三等奖	2020	南海区教育局

2. 专业教师主持区级以上课题材料

2018年—2020年模具专业教师课题一览表

序号	项目名称	项目类别	项目负责人	立项时间	结题时间	级别	主要参与人员
1	开展行动导向教学提升数控模具专业CAD/CAM课程的教学质量	佛山市南海区教育教学小课题	邓永健	2018	2019	区级	李统、郭朋飞
2	基于行动导向教学模式下中职模具专业人才培养的研究	佛山市南海区教育科学“十三五”规划年度一般课题	邓永健	2019		区级	周列
3	基于STEAM教育理念下中职特色实践课程的开发——以FEG智能车项目为例	佛山市南海区教育科学“十三五”规划年度重点课题	周列	2019		区级	邓永健
4	采用虚实结合模具拆装实训新模式提升模具拆装实训课程教学质量	南海区教育教学小课题	周列	2019	2020	区级	周列
5	STEM理念下中职综合实践课程探索——以南海一职FEG智能	南海区教育教学小课题	郭朋飞	2020		区级	邓永健

	车项目的开展为例						
6	可调节照明角度和转换灯杆尺寸的LED路灯	佛山市中学生跨学科融合创新研究课题	邓永健	2021		市级	邓永健

3. 专业教师参与开发教材及课程资源材料

2018年—2020年模具专业教师开发教材情况一览表

序号	教材名称	编写人员	时间	ISBN
1	机械制图与AutoCAD	邓永健	2019	ISBN978-7-5576-5986-8
2	工程制图	邓永健	2019	ISBN978-7-5647-7552-0
3	车工技能训练与指导	邓永健、周列 郭朋飞、李统	2020	校本教材
4	多轴加工技能训练与典型案例	邓永健、周列 郭朋飞、李统	2020	校本教材
5	FEG智能车Solidworks软件设计	邓永健、周列 郭朋飞、李统	2020	校本教材
6	FEG智能车实践课程	邓永健、周列 郭朋飞、李统	2020	校本教材

4. 专业教师撰写论文材料

2018年—2020年模具专业教师论文一览表

序号	论文题目	作者	获奖等级	级别	时间	是否公开发行
1	新工科背景下中职模具制造技术专业教学改革模式探索	周列	三等奖	区级	2018	
2	让我来刷亮你吧!星星!——让学生在尊重和欣赏中成长	邓永健	三等奖	区级	2018	
3	基于行动导向教学模式 下提升中职机械专业 CAD / CAM课程教学质量的 实践与研究	邓永健	二等奖	区级	2019	
4	智能制造背景下中职模具专业教学改革模式初	周列	三等奖	区级	2019	

	探					
5	开展行动导向教学提升数控模具专业 CAD/CAM 课程的教学质量	邓永健	三等奖	省级	2019	
6	《基于行动导向教学法的中职数控加工技术教学研究》	李统		省级	2019	ISSN1003-6970 CN 12-9203/TP
7	异形件悬挂臂的钻孔加工工艺探究	邓永健			2020	CN36-1239/TH
8	新时代特色劳动教育课程开发与实践——以南海一职 FEG 智能车综合实践课程为例	邓永健	二等奖	省级	2020	
9	基于就业岗位需求的中职数控技术应用专业人才培养策略	郭朋飞			2020	

5. 专业教师承担公开示范课及典型案例

2018 年—2020 年模具专业教师公开课情况一览表

序号	课题	负责人	项目	时间	颁奖单位
1	数控铣床实训	邓永健	南海区中职课堂示范课	2018	南海区教育局
2	FEG 智能小车模拟装配	李统、邓永健	南海区中职学校“教学开放日”活动上示范课	2019	南海区教育局
3	FEG 智能车装配搭建	郭朋飞、周列	南海区中职学校“教学开放日”活动上示范课	2019	南海区教育局
4	轴类零件测绘	邓永健	南海区职业教育活动周“教学开放日”活动中	2020	南海区教育局

三、人才培养质量提升材料

1. 学生参加区级以上比赛获奖材料

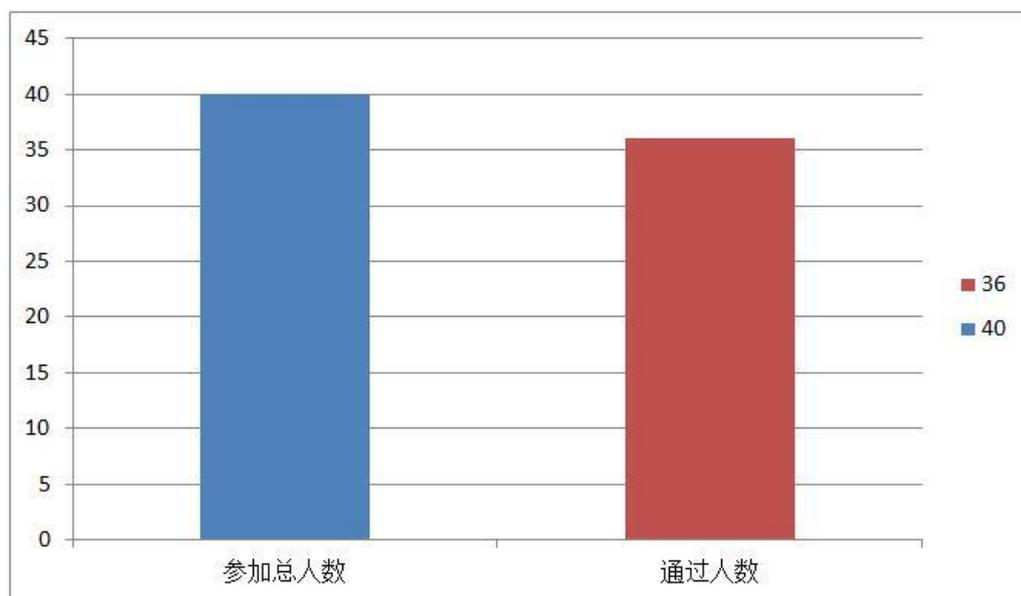
2018年—2020年模具专业学生获奖一览表

序号	参赛项目	姓名	奖项	时间	指导老师	颁奖单位
1	南海区职业院校技能大赛模具制造技术	吴铭豪 黄逸典	二等奖	2018	周列	南海区教育局
2	南海区职业院校技能大赛模具制造技术	关金城 邓家文	三等奖	2018	周列	南海区教育局
3	深圳市福田区第二十八届科技节暨第十七届全国中小学信息技术与创新实践大赛 FEG 智能无人车全国选拔赛高中组三维建模挑战赛	杨家耀	一等奖	2019	邓永健	深圳市福田区教育局
4	深圳市福田区第二十八届科技节暨第十七届全国中小学信息技术与创新实践大赛 FEG 智能无人车全国选拔赛高中组创意赛	杨粤国	一等奖	2019	邓永健	深圳市福田区教育局
5	深圳市福田区第二十八届科技节暨第十七届全国中小学信息技术与创新实践大赛 FEG 智能无人车全国选拔赛高中组团体赛	杨振 程焯健 黄国华	一等奖	2019	邓永健	深圳市福田区教育局
6	佛山市中等职业技术学校技能大赛模具制造技术项目	吴铭豪 黄逸典	三等奖	2019	周列	佛山市教育局
7	广东省职业院校学生专业技能大赛现代模具制造技术	吴铭豪 黄逸典	二等奖	2019	周列	广东省教育厅
8	全国中小学信息技术创新与实践大赛 FEG 智能车赛项	杨粤国 全健成、 麦文基	一等奖	2019	李统	全国中小学信息技术创新与实践大赛

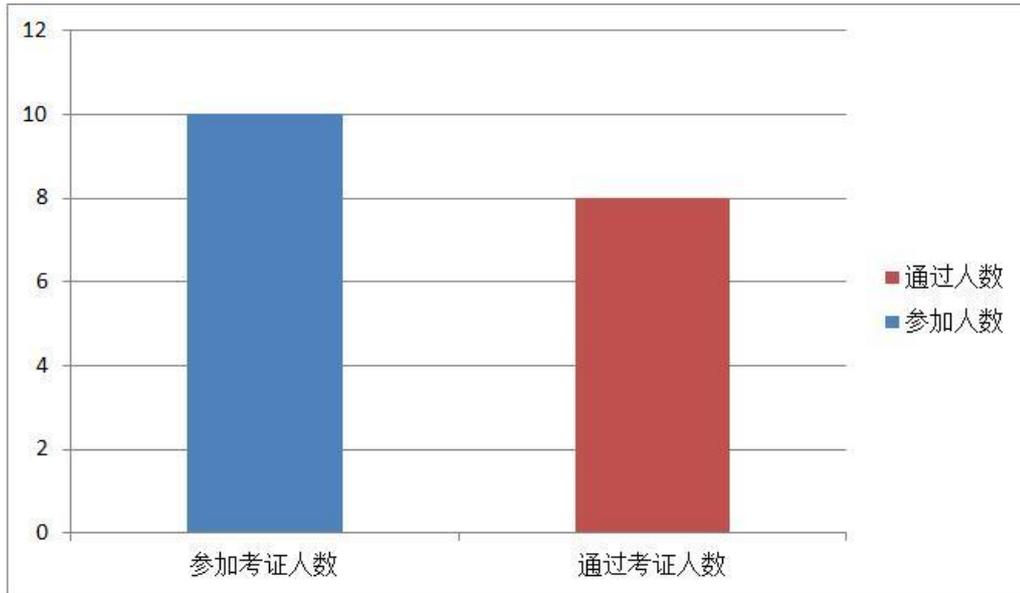
9	第17届南海区“詹天佑杯”青少年科技创新大赛优秀科技实践活动	莫彦彬 麦文基 郭锋明	二等奖	2019	李统	南海区教育局
10	第17届南海区“詹天佑杯”青少年科技创新大赛3D打印设计竞赛	全健成 周景帮 严建宁	三等奖	2019	邓永健	南海区教育局
11	广东省技能大赛建筑装饰技能项目	张宸玮 梁国祥	二等奖	2020	邓永健	广东省教育厅
12	佛山市技能大赛零部件测绘项目	邝健城 李可晴	三等奖	2020	邓永健	佛山市教育局
13	佛山市技能大赛模具制造技术	陈鹏 何弘耀	三等奖	2020	周列	佛山市教育局

2. 学生技能考证材料

“双导师”制，聘请企业兼职教师到校上课，与我校教师“结对子”，共同制定教学目标，研讨教学过程，提升教师的教学能力，提升学生考证通过率。



20年模具工考证通过情况



Solidworks 初级工程师考证通过率

3. 学生参加第三方考核材料

四、模具制造技术专业考核评价结果

序号	学校	参与人数	通过人数	通过率	整体平均分	通过考核且成绩达到员工抽测平均分	
						人数	占总人数比例
1	顺德区郑敬诒职业技术学校	22	22	100.00%	82.53	10	45.45%
2	南海区信息技术学校	13	13	100.00%	79.51	3	23.08%
3	三水区工业中等专业学校	29	26	89.66%	74.35	0	0.00%
4	南海区第一职业技术学校	12	9	75.00%	70.24	0	0.00%
5	顺德区梁銶琚职业技术学校	11	8	72.73%	69.90	0	0.00%
6	顺德区胡宝星职业技术学校	33	19	57.58%	65.14	0	0.00%
7	南海区盐步职业技术学校	29	10	34.48%	62.26	0	0.00%
8	顺德区容桂职业技术学校	42	0	0.00%	29.67	0	0.00%
整体合计		191	107	56.02%	61.98	13	6.81%

4. 学生参与现代学徒制大专班材料

我校积极探索现代学徒制职业教育模式，并与华达高木模具有限

公司达成合作意向，2021年4月，我校10人被选拔进入华达高木模具有限公司与佛山职业技术学院合作办学的现代学徒制大专班学习。

佛山市南海区第一职业技术学校

地址：南海区狮山镇官窑校前路13号 联系电话：85883505 网址：<http://nhyz.nh.edu.net>

2021年南海一职学生赴华达高木模具有限公司参与“现代学徒制”大专班情况表

序号	学校名称	姓名	分配系别
1	南海区第一职业技术学校	陈鹏	数控系
2	南海区第一职业技术学校	何弘耀	数控系
3	南海区第一职业技术学校	罗耀强	数控系
4	南海区第一职业技术学校	谭桂洋	数控系
5	南海区第一职业技术学校	张育玮	数控系
6	南海区第一职业技术学校	袁炳强	电加工系
7	南海区第一职业技术学校	谭嘉威	电加工系
8	南海区第一职业技术学校	李耀明	电加工系
9	南海区第一职业技术学校	苏毅燕	电加工系
10	南海区第一职业技术学校	周肇群	电加工系

佛山市南海区第一职业技术学校
2021年4月21日



现代学徒制入选学生

优秀合作企业：

华达高木模具有限公司

南海区第一职业技术学校
2021年3月



优秀合作企业证书

四、专业及学校影响力提升材料

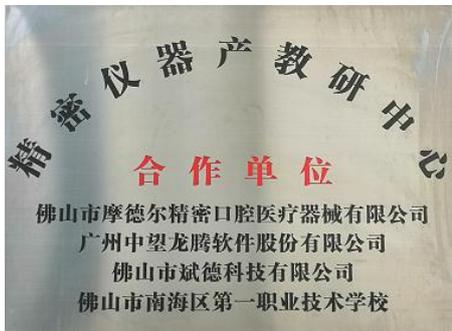
1. 学校参加团体组织材料



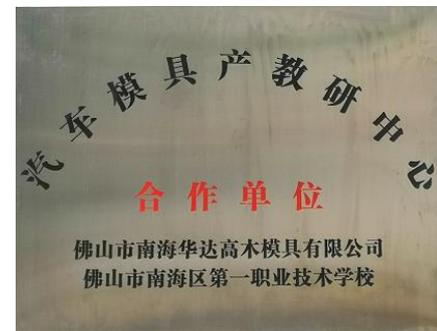
佛山市南海区校企合作人才培养基地



佛山市模具行业会员单位



佛山市南海区精密仪器产教研中心



汽车模具产教研中心合作单位

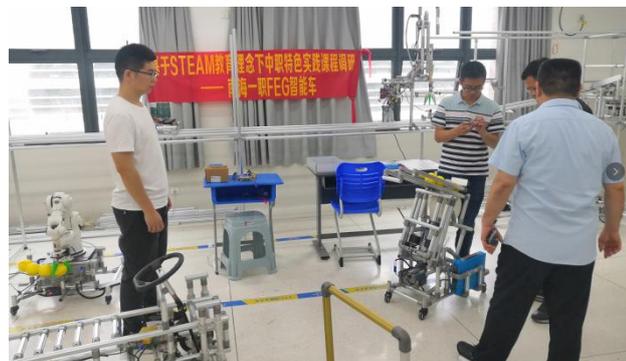


FEG 智能车 STEM 教育实践基地



DS SolidWorks 中国授权 CSWA 考试中心

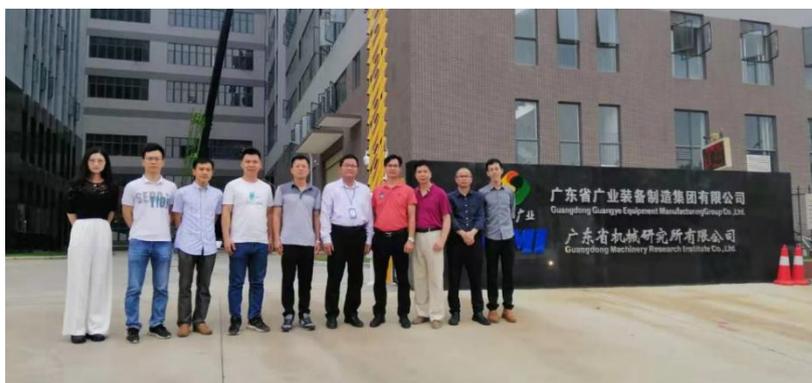
2. 交流活动材料



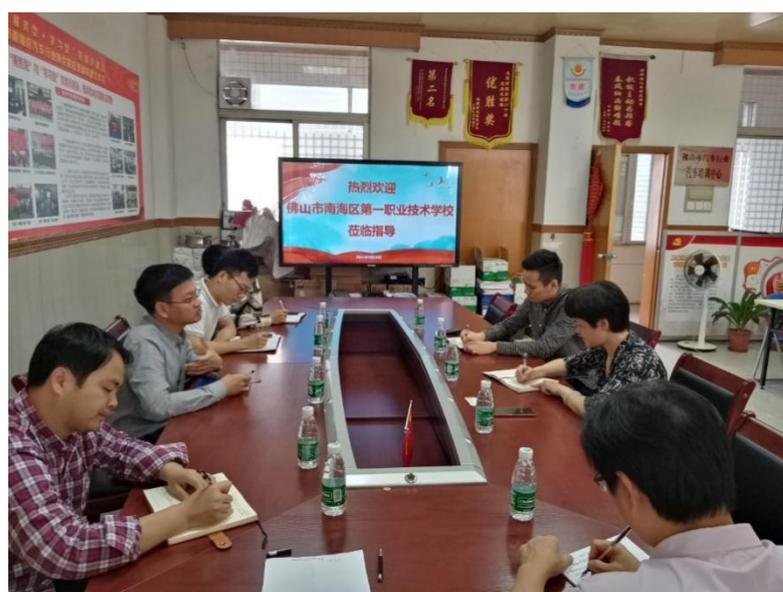
项目组成员到深圳大学信息中心调研



项目组成员进行职业启蒙教育实践课程调研



专业老师到广东省机械研究所交流



交流学习



师生到佛山市科尔模具有限公司交流



曾晓平副校长在职教周上向佛山市教育局局长商学兵介绍模具专业与FEG智能车项目工学一体教学情况



华南师范教育技术研究所李克东教授体验 FEG 智能车

3. 校、行、企合作材料



企业工程师来校培训



佛山市模具协会会员单位授牌仪式



师生到深圳大学教育信息技术研究所交流



企业表彰 FEG 智能车获奖学生



校企合作企业表彰技能比赛优秀学生

五、推广与宣传材料

千年古郡 · 幸福南海
MILLENNIUM-HISTORICAL COUNTY BLISS NANHAI

全部 请输入要搜索的内容

当前位置: 首页 > 组织机构 > 教育局 > 工作动态

犀利! 南海一职FEG智能车项目勇夺全国一等奖

发布时间: 2019-07-31 13:01:00 发布人: 区教育局

2019年7月23日至25日,第十七届全国中小学信息技术创新与实践大赛(简称NOC)决赛在山东省淄博市举行,全国34个省市约5700名中小学生同场竞技,南海区第一职业技术学校2018级模具班麦文基、全健成,2018级数控班杨粤国三名学生在辅导老师李统、郭朋飞的悉心指导下,经过层层选拔,最终代表广东省参加NOC大赛FEG智能车全能赛决赛,并一举拿下全国高中组(含中职)一等奖。

7月25日,南海区第一职业技术学校麦文基、全健成、杨粤国,以及2019级模具班莫彦彬四名学生在NOC大赛FEG智能车机甲大赛表演赛中,击败来自全国的7支机甲赛队伍,荣获亚军。

南海区政府网站报道



2位朋友读过

“人人出彩，技能强国” 职教梦 ——记佛山市2020年职业教育活动周启动仪式 之南海一职...

佛山市2020年职业教育活动周启动仪式将于11月12日（星期四）在南海区信息技术学校举行。

职教周展示推文



把握课堂主阵地，提升质量促技能 ——记南海一职2020年职业教育活动周研讨公开课

2020年11月17日南海区职业教育活动周教学开放活动——研讨公开课在我校举行，学习的主阵地在校...

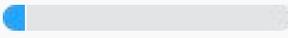
郭朋飞老师区级示范课推文

推广与宣传材料网上链接表

序号	标题	网址	报道方式	报道时间
1	淄博传捷报、一职创新高 ——FEG 智能车项目勇夺全国一等奖综述	https://mp.weixin.qq.com/s/fzZ6JQ31_ekYKQ3-U1enJA	佛山市南海区第一职业学校公众号	2019年7月29日
2	犀利！南海一职 FEG 智能车项目勇夺全国一等奖	http://www.nanhai.gov.cn/fsnh/wzjyh/jyj/gzdt/content/post_1465158.html?share_token=2B29E7B7-967E-45AD-A59F-B36B2248E1DD&tt_from=weixin&utm_source=weixin&utm_medium=toutiao_ios&utm_campaign=client_share&wxshare_count=1	南海区政府网	2019年7月31日
3	南海区第一职业技术学校 FEG 智能车项目勇夺全国一等奖	http://m.cankaoxx.com/news/201907/76278.html?share_token=8F3B69F8-13A6-4DAA-A64F-52AEE20465D9&tt_from=weixin&utm_source=weixin&utm_medium=toutiao_ios&utm_campaign=client_share&wxshare_count=1&wxref=mp.weixin.qq.com	今日头条	2019年7月30日
4	表彰先进，树立榜样，共同提高” ——2020-2021 学年南海一职智造部学生表彰大会暨企业跟岗实训动员会圆满召开	https://mp.weixin.qq.com/s/ctaZSAb-HniIGtnWzSYTDw	佛山市南海区第一职业学校公众号	2021年3月30日
5	把握课堂主阵地，提升质量促技能 ——记南海一职 2020 年职业教育活动周研讨公开课	https://mp.weixin.qq.com/s/IM1N4np3e4RMUbspSCU32w	佛山市南海区第一职业学校公众号	2020年11月19日

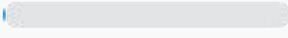
六、本项目满意度调查问卷

1、你对参加 FEG 智能车的培训的兴趣高不高? () [\[单选题\]](#)

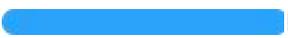
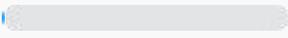
选项	小计	比例
A 、高	72	 92.31%
B、不高	6	 7.69%
本题有效填写人次	78	

2、你认为 FEG 智能车的培训对学生成长有没有益处? ()

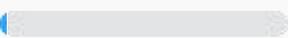
[\[单选题\]](#)

选项	小计	比例
A、有	77	 98.72%
B 、没有	1	 1.28%
本题有效填写人次	78	

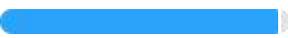
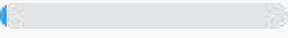
3、经过 FEG 智能车的学习，学生的计算机信息知识与技能是否得到提高? () [\[单选题\]](#)

选项	小计	比例
A 、是	77	 98.72%
B、否	1	 1.28%
本题有效填写人次	78	

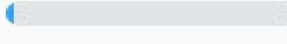
4、通过 FEG 智能车和 solidworks 三维软件的学习，学生的三维空间想象能力有没有提高?
() [\[单选题\]](#)

选项	小计	比例
A 、有	76	 97.44%
B、没有	2	 2.56%
本题有效填写人次	78	

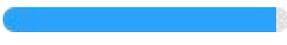
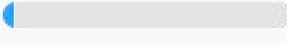
5、通过 FEG 智能车学习，学生的创新能力有没有提高? () [\[单选题\]](#)

选项	小计	比例
A 、有	76	 97.44%
B、没有	2	 2.56%
本题有效填写人次	78	

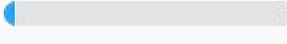
6、通过 FEG 智能车学习，学生的科学素养有没有提高？ () [\[单选题\]](#)

选项	小计	比例
A 、有	76	 97.44%
B、没有	2	 2.56%
本题有效填写人次	78	

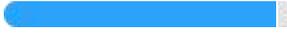
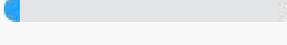
7、通过 FEG 智能车学习，学生的综合素质有没有提高？ () [\[单选题\]](#)

选项	小计	比例
A 、有	75	 96.15%
B、没有	3	 3.85%
本题有效填写人次	78	

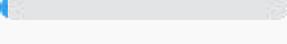
8、通过学习学生的时间观念有没有提高？ () [\[单选题\]](#)

选项	小计	比例
A 、有	75	 96.15%
B、没有	3	 3.85%
本题有效填写人次	78	

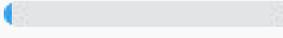
9、你还会继续参加 FEG 智能车培训么？ () [\[单选题\]](#)

选项	小计	比例
A 、会	74	 94.87%
B、不会	4	 5.13%
本题有效填写人次	78	

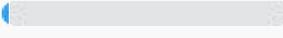
10、你对 STEAM 理念下的 FEG 智能车上课方式和理念认同么？ () [\[单选题\]](#)

选项	小计	比例
A 、认同	76	 97.44%
B、不认同	2	 2.56%
本题有效填写人次	78	

11、整体上你对此次 FEG 智能车培训的满意度? () [单选题]

选项	小计	比例
A 、满意	76	 97.44%
B、不满意	2	 2.56%
本题有效填写人次	78	

12、你愿不愿意推荐身边的朋友学生学习 FEG 智能车课程? () [单选题]

选项	小计	比例
A 、愿意	76	 97.44%
B、不愿意	2	 2.56%
本题有效填写人次	78	

七、项目过程佐证材料

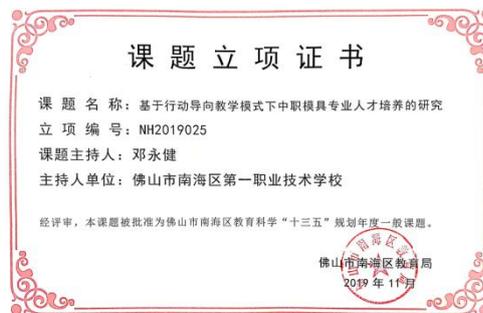
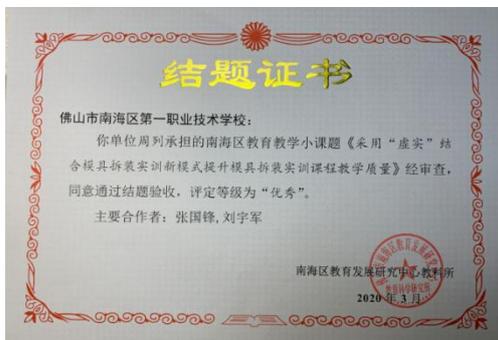
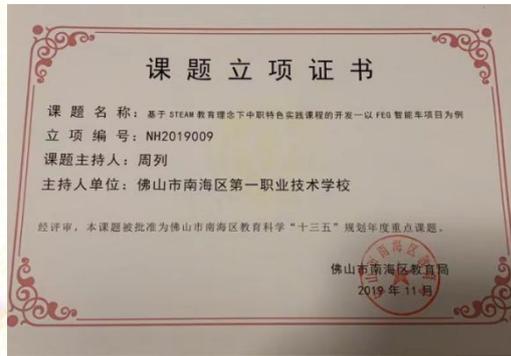
1. 专业教师荣誉称号



2. 师生获奖证书（部分）



3. 专业教师主持区级以上课题证书



4. 校企共同申请专利证书

