

搭建产学研结合的技术推广服务平台

(1) 成立广东工贸-广州建通测绘地理信息产业学院



广东工贸职业技术学院文件

粤工贸院（2018）6号

广东工贸职业技术学院关于成立 产业学院的通知

各部门、各单位：

为紧密结合国家一带一路、中国制造 2025、创新驱动发展战略，精准对接智能制造、大数据信息安全、虚拟现实、新能源汽车、测绘地理信息等产业领域，深化产教融合，培养符合新工科要求、高素质的技术技能人才，经学院研究，决定成立广东工贸-华中数控智能制造产业学院、广东工贸-蓝盾信息安全产业学院、广东工贸-上海曼恒 VR/AR 产业学院、广东工贸-五洲龙新能源汽车产业学院、广东工贸-广州建通测绘地理信息产业学院五个产业学院。

特此通知。

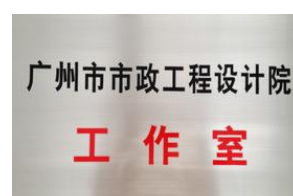
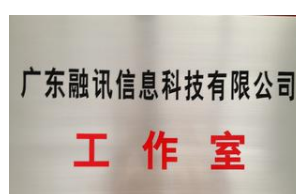
广东工贸职业技术学院

2018 年 1 月 16 日

(2) 建立 6 个“企业工作室”

表：校企共建“企业工作室”统计表

序号	育人平台	合作企业
1	广州市市政工程设计研究院工作室	广州市市政工程设计研究院
2	广东融讯信息科技有限公司工作室	广东融讯信息科技有限公司
3	广东中科遥感技术有限公司工作室	广东中科遥感技术有限公司
4	广州建通测绘技术开发有限公司工作室	广州建通测绘技术开发有限公司
5	广州遥感信息科技有限公司工作室	广州遥感信息科技有限公司
6	广州国测规划信息技术有限公司工作室	广州国测规划信息技术有限公司



(3) 建立 5 个“教师工作站”

表：校企共建“教师工作站”统计表

序号	育人平台	合作企业
1	广州建通测绘技术开发公司教师工作站	广州建通测绘技术开发公司
2	广州遥感信息科技有限公司教师工作站	广州遥感信息科技有限公司
3	广东融讯信息科技有限公司教师工作站	广东融讯信息科技有限公司
4	广东邦鑫勘测科技股份有限公司教师工作站	广东邦鑫勘测科技股份有限公司
5	广东国图工程测绘有限公司教师工作站	广东国图工程测绘有限公司

表：教师挂职实践锻炼工作站建设情况一览表

序号	教师挂职实践锻炼工作站名称	优选原因
1	广州建通测绘技术开发公司教师工作站	“LIDAR 技术”领先
2	广州遥感信息科技有限公司教师工作站	“无人机摄影测量技术”先进
3	广东融讯信息科技有限公司教师工作站	“数字城管平台开发应用”突出
4	广东邦鑫勘测科技股份有限公司教师工作站	“海洋测绘”技术领先
5	广东国图工程测绘有限公司教师工作站	“测绘应用软件开发”有特色



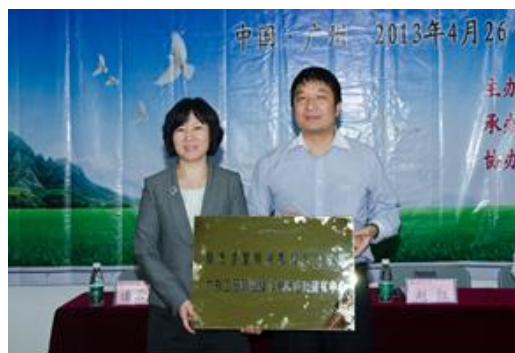
(4) 建立 4 个“工程（应用）中心”

企业“工程开发中心”情况一览表

序号	名 称	合作企业
1	广东工贸测绘地理信息工程技术研究（开发）中心	广州市市政工程设计研究院
2	南方卫星导航高校北斗联盟——广东工贸职业技术学院应用中心	南方测绘仪器有限公司
3	超图软件广东工贸应用研究中心	超图软件公司
4	精密工程与监测联合应用开发中心	广州欧徕测绘仪器有限公司
合 计		



精密工程与监测联合应用开发中心揭牌



南方卫星导航高校北斗联盟授牌



(5) 建成测绘地理信息技术文化长廊





(6) 建立学生顶岗实习基地 (92 家)

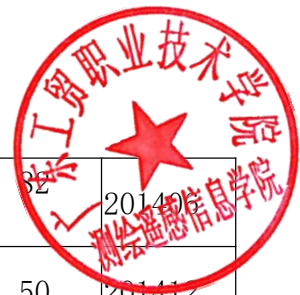
工程测量技术专业校外实习实训基地一览表

序号	基地名称(全称)	依托单位		
		单位名称	员工总数	建立日期 (年月)
1	广东工贸职业技术学院佛山市城市规划勘测设计研究院实习实训基地	佛山市城市规划勘测设计研究院	210	201305
2	广东工贸职业技术学院广东邦鑫勘测科技股份有限公司实习实训基地	广东邦鑫勘测科技股份有限公司	180	201403
3	广东工贸职业技术学院广东省国土资源测绘院大地测量队实习实训基地	广东省国土资源测绘院大地测量队	60	201309
4	广东工贸职业技术学院广东省国土资源测绘院地籍测量队实习实训基地	广东省国土资源测绘院地籍测量队	55	201404
5	广东工贸职业技术学院广东省核工业地质测绘院实习实训基地	广东省核工业地质测绘院	91	201405
6	广东工贸职业技术学院广东省有色地质测绘院实习实训基地	广东省有色地质测绘院	83	201309
7	广东工贸职业技术学院广东省有色工程勘察设计院实习实训基地	广东省有色工程勘察设计院	137	201412
8	广东工贸职业技术学院广东置信勘测规划信息工程有限公司实习实训基地	广东置信勘测规划信息工程有限公司	216	201412
9	广东工贸职业技术学院广东中科遥感技术有限公司外实习实训基地	广东中科遥感技术有限公司	321	201309
10	广东工贸职业技术学院广州实图工程勘测设计有限公司实习实训基地	广州实图工程勘测设计有限公司	52	201412



11	广东工贸职业技术学院广州市城市规划勘测设计研究院花都测量队实习实训基地	广州市城市规划勘测设计研究院花都测量队	45	201405
12	广东工贸职业技术学院广州市城市规划勘测设计研究院开发区分院实习实训基地	广州市城市规划勘测设计研究院开发区分院	58	201410
13	广东工贸职业技术学院广州市路遥测绘技术有限公司实习实训基地	广州市路遥测绘技术有限公司	72	201507
14	广东工贸职业技术学院广州市市政工程设计研究院勘测队实习实训基地	广州市市政工程设计研究院勘测队	60	201403
15	广东工贸职业技术学院广州中科雅图信息技术有限公司实习基地	广州中科雅图信息技术有限公司	142	201506
16	广东工贸职业技术学院惠州泊锐勘测有限公司实习基地	惠州泊锐勘测有限公司	62	201409
17	广东工贸职业技术学院江门市低空遥感科技有限公司实习基地	江门市低空遥感科技有限公司	33	201506
18	广东工贸职业技术学院深圳市勘察测绘院有限公司实习基地	深圳市勘察测绘院有限公司	107	201408
19	广东工贸职业技术学院深圳市蓝天鹤测绘有限公司实习实训基地	深圳市蓝天鹤测绘有限公司	90	201412
20	广东工贸职业技术学院广东国图勘测地理信息有限公司实习实训基地	广东国图勘测地理信息有限公司	54	201403
21	广东工贸职业技术学院黄河勘测规划设计有限公司广州分公司实习实训基地	黄河勘测规划设计有限公司广州分公司	80	200609
22	广东工贸职业技术学院广东蓝图信息技术有限公司实习实训基地	广东蓝图信息技术有限公司	30	201404
23	广东工贸职业技术学院广东明源勘测设计有限公司实习实训基地	广东明源勘测设计有限公司	150	201703
24	广东工贸职业技术学院广东省地质物探工程勘察院实习实训基地	广东省地质物探工程勘察院	169	201703
25	广东工贸职业技术学院广州元测信息科技有限公司实习实训基地	广州元测信息科技有限公司	180	201705
26	广东工贸职业技术学院韶关市国土资源技术中心实习实训基地	韶关市国土资源技术中心	180	201703
27	广东工贸职业技术学院佛山市慧城信息科技有限公司实习实训基地	佛山市慧城信息科技有限公司	50	201309

28	广东工贸职业技术学院佛山市骏翔地理信息工程有限公司实习实训基地	佛山市骏翔地理信息工程有限公司	32	201406
29	广东工贸职业技术学院广东省国土资源测绘院地形测量队实习实训基地	广东省国土资源测绘院地形测量队	50	201412
30	广东工贸职业技术学院广州方远测绘技术有限公司实习实训基地	广州方远测绘技术有限公司	46	201412
31	广东工贸职业技术学院广州宏拓测量仪器有限公司实习实训基地	广州宏拓测量仪器有限公司	40	201203
32	广东工贸职业技术学院广州宏维测绘技术有限公司实习实训基地	广州宏维测绘技术有限公司	52	201412
33	广东工贸职业技术学院广州鸿鑫勘测技术有限公司实习实训基地	广州鸿鑫勘测技术有限公司	78	201410
34	广东工贸职业技术学院广州鹏洋测绘技术有限公司实习实训基地	广州鹏洋测绘技术有限公司	56	201412
35	广东工贸职业技术学院江门市水利电力勘测设计院有限公司实习实训基地	江门市水利电力勘测设计院有限公司	30	201303
36	广东工贸职业技术学院中铁隧道勘测设计院有限公司广州地铁测量队实习实训基地	中铁隧道勘测设计院有限公司广州地铁测量队	156	201412
37	广东工贸职业技术学院广州国测规划信息技术有限公司实习实训基地	广州国测规划信息技术有限公司	200	201412
38	广东工贸职业技术学院广东融讯信息科技有限公司外实习实训基地	广东融讯信息科技有限公司	75	201309
39	广东工贸职业技术学院广州建通测绘地理信息股份有限公司实习基地	广州建通测绘地理信息股份有限公司	135	201105
40	广东工贸职业技术学院广州科徕仪器有限公司实习实训基地	广州科徕仪器有限公司	30	201408
41	广东工贸职业技术学院广州扬辉测绘科技有限公司实习实训基地	广州扬辉测绘科技有限公司	45	201412
42	广东工贸职业技术学院深圳市爱华勘测工程有限公司实习实训基地	深圳市爱华勘测工程有限公司	236	201403
43	广东工贸职业技术学院广州市房产测绘院实习基地	广州市房产测量院	140	201406





44	广东工贸职业技术学院佛山天健工程工程勘测院有限公司实习实训基地	佛山天健工程工程勘测院有限公司	120	201306
45	广东工贸职业技术学院广州南方测绘仪器有限公司广州分公司实习实训基地	广州南方测绘仪器有限公司广州分公司	106	201108
46	广东工贸职业技术学院广州欧徕测绘技术有限公司实习实训基地	广州欧徕测绘技术有限公司	35	201407
47	广东工贸职业技术学院广州市汇志测绘技术有限公司实习实训基地	广州市汇志测绘技术有限公司	36	201208
48	广东工贸职业技术学院广州市啄木鸟工程咨询有限公司实习实训基地	广州市啄木鸟工程咨询有限公司	30	201412
49	广东工贸职业技术学院西北综合勘察设计研究院广州分院实习实训基地	西北综合勘察设计研究院广州分院	125	201309
50	广东工贸职业技术学院深圳市华韵测绘科技有限公司实习实训基地	深圳市华韵测绘科技有限公司	60	201412
51	广东工贸职业技术学院广州建通测绘技术开发有限公司实习实训基地	广州建通测绘技术开发有限公司	806	201105
52	广东工贸职业技术学院广州市中科雅图信息技术有限公司实习实训基地	广州市中科雅图信息技术有限公司	1000	201412
53	广东工贸职业技术学院深圳迪奥普无人机股份公司实习实训基地	深圳迪奥普无人机股份公司	300	201609
54	广东工贸职业技术学院广东晟腾地信科技有限公司实习实训基地	广东晟腾地信科技有限公司	80	201606
55	广东工贸职业技术学院广东纬天海地空间信息有限公司实训基地	广东纬天海地空间信息有限公司	32	201609
56	广东工贸职业技术学院西北综合勘测设计院实训基地	西北综合勘测设计院	28	201709
57	广东工贸职业技术学院汕头市创新勘测设计有限公司实训基地	汕头市创新勘测设计有限公司	16	201709
58	广东工贸职业技术学院深圳市建设工程质量检测中心实训基地	深圳市建设工程质量检测中心	86	201809
59	广东工贸职业技术学院广州华创测绘地理信息技术有限公司实训基地	广州华创测绘地理信息技术有限公司	65	201809



60	广东工贸职业技术学院广东海纬地恒空间信息技术有限公司实训基地	广东海纬地恒空间信息技术有限公司	50	201809
61	广东工贸职业技术学院广州中图测绘地理信息技术有限公司实训基地	广州中图测绘地理信息技术有限公司	48	201809
62	广东工贸职业技术学院广州联合勘测技术有限公司实训基地	广州联合勘测技术有限公司	86	201809
63	广东工贸职业技术学院佛山市拾方测绘科技有限公司实训基地	佛山市拾方测绘科技有限公司	35	201809
64	广东工贸职业技术学院广州慧图信息科技有限公司实训基地	广州慧图信息科技有限公司	60	201809
65	广东工贸职业技术学院广东省地质调查院实训基地	广东省地质调查院	200	201809
66	广东工贸职业技术学院广东广量测绘工程有限公司实训基地	广东广量测绘工程有限公司	500	201809
67	广东工贸职业技术学院广州博幅信息技术有限公司实训基地	广州博幅信息技术有限公司	100	201809
68	广东工贸职业技术学院广州全成多维信息技术有限公司实训基地	广州全成多维信息技术有限公司	180	201809
69	广东工贸职业技术学院佛山浩诚测绘公司实训基地	佛山浩诚测绘公司	120	201809
70	广东工贸职业技术学院广州大光地理信息技术公司实训基地	广州大光地理信息技术公司	75	201809
71	广东工贸职业技术学院广州鼎晟信息技术有限责任公司实训基地	广州鼎晟信息技术有限责任公司	80	201809
72	广东工贸职业技术学院南方电网鼎信科技公司实训基地	南方电网鼎信科技公司	100	201809
73	广东工贸职业技术学院广东汇智环保科技地理信息公司实训基地	广东汇智环保科技地理信息公司	120	201809
74	广东工贸职业技术学院广州市诠图信息科技有限公司实训基地	广州市诠图信息科技有限公司	65	201809
75	广东工贸职业技术学院广州智迅诚地理信息科技有限公司实训基地	广州智迅诚地理信息科技有限公司	160	201809
76	广东工贸职业技术学院佛山绘粤测绘有限公司实习实训基地	佛山绘粤测绘有限公司	64	201909
77	广东工贸职业技术学院广州南沙南国测绘有限公司实习实训基地	广州南沙南国测绘有限公司	200	201909
78	广东工贸职业技术学院广东帆宇勘测有限公司实习实训基地	广东帆宇勘测有限公司	125	201909
79	广东工贸职业技术学院广东核力工程勘测院东莞勘察部实习实训基	广东核力工程勘测院东莞勘察部	670	201909

	地			
80	广东工贸职业技术学院广东精一规划信息科技有限公司实习实训基地	广东精一规划信息科技有限公司	40	201909
81	广东工贸职业技术学院广东凯美信息工程科技有限公司实习实训基地	广东凯美信息工程科技有限公司	26	201909
82	广东工贸职业技术学院广东省地理信息测绘技术有限公司外实习实训基地	广东省地理信息测绘技术有限公司	86	201909
83	广东工贸职业技术学院广东省工程勘察院汕尾分院实习实训基地	广东省工程勘察院汕尾分院	259	201909
84	广东工贸职业技术学院广东新禾道信息科技有限公司实习实训基地	广东新禾道信息科技有限公司	452	201909
85	广东工贸职业技术学院广西骋天信息科技有限公司实习实训基地	广西骋天信息科技有限公司	44	201909
86	广东工贸职业技术学院广州诚图测绘科技有限公司实习实训基地	广州诚图测绘科技有限公司	56	201909
87	广东工贸职业技术学院广州市赛葳测绘服务有限公司实习实训基地	广州市赛葳测绘服务有限公司	68	201909
88	广东工贸职业技术学院广州房地产测绘院实习实训基地	广州房地产测绘院	412	201909
89	广东工贸职业技术学院广州慧遥科技有限公司实习实训基地	广州慧遥科技有限公司	70	201909
90	广东工贸职业技术学院广州今徕仪器有限公司实习实训基地	广州今徕仪器有限公司	35	201909
91	广东工贸职业技术学院广州飞图信息科技有限公司实习实训基地	广州飞图信息科技有限公司	87	201909
92	广东工贸职业技术学院佛山市拾方测绘科技有限公司实习实训基地	佛山市拾方测绘科技有限公司	32	201909



(7) 开发《三维激光扫描技术课程》《无人机测绘技术及应用》特色课程



三维激光扫描技术标准

一、课程基本信息

一、课程基本信息							
课程编码	06102009	课程性质	必修课	课程类别	B	适用专业	工程测量技术
开设学期	3	学时/学分	2	编制人	谭金石	审核人	侯林锋
				编制时间	2018.8	审核时间	2019.1
课程定位	(根据岗位要求而进行的能力目标和知识目标训练方面展开陈述)						
课程目标	课程依据岗位职业能力要求，重点培养学生运用知识、技能解决实际项目问题的能力。通过本课程理论与实践环节的学习，学生能够掌握三维激光扫描技术基本知识、理论及应用，并在基础知识、仪器硬件、数据处理及主要应用等方面扩大知识面和技能，为后续专业技能打下良好的基础。						

二、课程对应的岗位及能力要求

岗位任务	能力要求
三维激光扫描技术员	会使用地面三维激光扫描设备, 设备的维护保养; 会进行外业采集方案设计, 使用仪器设备进行点云数据采集;
三维激光扫描数据处理员	会利用常用的激光点云数据处理软件进行点云的预处理、三维建模等。

三、课程基本目标

能力描述	知识目标	职业技能目标	职业素养目标
专业能力	1、掌握三维激光扫描的基本原理、特点; 2、地面三维激光扫描点云数据采集(方案设计、数据采集方法); 3、地面三维激光扫描仪的精度检测方法; 4、地面三维激光点云数据的预处理和三维建模;	1、独立完成外业扫描方案设计; 2、能使用三维扫描仪(天宝 SX10)进行外业扫描工作; 3、能使用 RealWorks 进行点云预处理(配准、滤波、缩减、分类);	1、拥有基本职业操守, 明确无人机飞行的法律法规 2、具有热爱科学、实事求是的学风和创新意识、创新精神
社会能力	1、团结协作的精神 2、求实创新的学习态度	1、团结协作的精神 2、求实创新的学习态度	1、团结协作的精神 2、求实创新的学习态度
方法能力	1、自我学习的能力 2、解决问题的能力	1、自我学习的能力 2、解决问题的能力	1、自我学习的能力 2、解决问题的能力

无人机测绘技术及应用课程标准



一、课程基本信息

一、课程基本信息							
课程编码	06102011	课程性质	必修课	课程类别	B	适用专业	工程测量技术
开设学期	3	学时/学分	2	编制人	刘丽	审核人	侯林锋
				编制时间	2018.8	审核时间	2019.1
课程定位	(根据岗位要求而进行的能力目标和知识目标训练方面展开陈述)						
课程目标	课程依据岗位职业能力要求，以真实的生产项目为基础，重点培养学生运用知识、技能解决实际项目问题的能力。通过课程的学习，掌握无人机飞行技巧，掌握利用无人机进行航测数据采集和 4D 产品生产基本技能，能针对具体项目设计符合要求的无人机航空摄影路线，实施航空摄影方案，选择合适的软件完成 4D 产品制作。并能具备一定的创新意识，拓展无人机行业应用。						

二、课程对应的岗位及能力要求

岗位任务	能力要求
无人机摄影测量操控手	会操控无人机进行飞行与拍摄,维护保养无人机; 会利用航测地面站软件操控无人机按摄影测量影像采集要求进行数据采集;
无人机影像数据内业处理员	会利用航测数据采集影像进行数字正射影像、数字高程模型、数字线化图、数字栅格图及空中全景图、三维模型生产;

三、课程基本目标

能力描述	知识目标	职业技能目标	职业素养目标
专业能力	1、掌握外业航空摄影测量的实施、单张相片后方交会、相对定向、解析空中三角测量的基本原理; 2、掌握数字高程模型和数字正射影像的定义和制作原理; 3、	1、独立完成无人机航空摄影的技术设计工作; 2、能完成无人机航空摄影实施任务 3、利用 Pix4D 软件完成无人机数据的处理 4、熟练操作专业无人机摄影测量软件制作 DEM、DOM、DRG、DLG 产品;	1、拥有基本职业操守,明确无人机飞行的法律法规 2、具有热爱科学、实事求是的学风和创新意识、创新精神
社会能力	1、团结协作的精神 2、求实创新的学习态度	1、团结协作的精神 2、求实创新的学习态度	1、团结协作的精神 2、求实创新的学习态度
方法能力	1、自我学习的能力 2、解决问题的能力	1、自我学习的能力 2、解决问题的能力	1、自我学习的能力 2、解决问题的能力

