

提高实践教学质量情况报告

一、校企共同制定人才培养方案

佛山海尔滚筒洗衣机有限公司作为我校机电一体化技术专业指导委员会单位委员单位，自 2019 年开始，一直参与机电一体化技术专业人才培养方案的制定工作中，并从企业用人需求方面提出了许多宝贵的意见。



图 1 人才培养方案论证新闻

二、校企共同进行校外实践教学模式改革

学校与佛山海尔滚筒洗衣机有限公司企业签订合作培养协议，开展订单式培养，增强合作企业在学校实践教学和人才培养中的主体性，充分发挥企业的资源优势 and 导师作用，形成与学校共建培养平台、共商教学计划、共组指导队伍、共

管实践过程、共推教学质量的“双主体”联动体系。同时确保校外实践培养的有效性，让学生在知识应用、素质拓展、能力提升上具有更强的获得感，从而自觉提升参与实践、乐于实践的主动性。

HC-HR-8	第 1 页，共 3 页
校企合作协议书 订单式培养协议书	
协议编号： 201910070007	
签约时间： 2019 年 10 月 07 日	
协议签订地：佛山市三水区海尔工业园	
甲方： 佛山海尔滚筒洗衣机有限公司（海尔）	
乙方： 广州城建职业学院（学校）	
为了加强学生实践能力和实际动手能力以及职业道德的培养，更好的为社会和企业培养一线高素质劳动者和技能型人才，甲乙双方就订单式培养人才和建立学生学习、实训基地等有关事宜达成如下协议：	
一、培养模式： 订单式培养，学制三年，甲乙双方共同制定人才培养方案，根据甲方生产经营情况安排学生生产实习，并保证实习时间不多于六个月。	
二、甲方权利和义务：	
1、甲方负责确认订单式培养的学生及数量，学生在乙方进行理论学习和技能培训结束后，甲方在生产经营正常情况下经过考核选拔合格学生进行顶岗实习，实习结束后合格的学生可根据海尔集团用工政策进入海尔工作。	
2、甲乙双方共同协商制定合作班第二年的教育教学培养计划，并在条件允许范围内选派工程技术人员到乙方参与培训。	
3、甲方在条件允许的情况下为乙方提供部分实训设备和部分设备零件。	
4、甲方在条件允许的情况下在乙方设立奖学金，奖学金专门用于订单班的学生。	
5、实习期间发生投诉、意外伤害及其他特殊事故时，由双方共同处理，属于工伤的，由甲方按相关法律法规承担住院及医疗费用，乙方应及时协调处理，负责与学生本人及家长的沟通协调工作，甲方予以必要的配合；因学生个人原因或第三方原因造成的学生人身和财物的损失按照国家法律法规	
机电一体化技术专业 现代学徒制试点工作方案	
为充分发挥职业教育为社会、行业和企业服务的功能，按照“人才共育、过程共管、责任共担、成果共享”的原则，加快打造具有国际水平的现代职业教育体系，培养更多具有良好专业知识、实际操作技能和职业态度的高素质技术技能人才，促进职业院校深化教育教学改革，提升人才培养质量，加快产业转型升级。按照《教育部关于开展现代学徒制试点工作的意见》（教职成〔2014〕9号）、《教育部办公厅关于全面推进现代学徒制工作的通知》（教职成厅函〔2019〕12号）和《关于大力开展职业教育现代学徒制试点工作的实施意见》（粤教高函〔2016〕1号）等文件要求，本着“育企双主体、教学双导师、学生双身份、合作双协议”的原则，以校企合作为基础，以学生（学徒）技能培养为核心，以专业、课程和教学改革为纽带，以工学结合为形式，以学校、行业、企业的深度参与和教师、师傅的深入指导为支撑，联合机电类优势行业企业建立现代学徒制试点班，共同探索现代学徒制办学模式，为培养适应智能制造领域工作岗位群要求并具有可持续发展能力的发展型、复合型、创新型技术技能人才作出积极贡献。特制定本工作方案。	
一、专业优势	
机电一体化技术专业于 2007 年设置并招生，是国家骨干专业、省品牌专业。校内实践教学基地为省级重点实训基地。“机电一体化技术专业建设”项目获省级教学发展专项资金（民办教育发展方向）支持。本专业还建设省级公共实训中心“智能制造创新应用公共实训中心”，并与佛山	
学校名称：广州城建职业学院	
合作企业：佛山海尔滚筒洗衣机有限公司	
试点专业：机电一体化技术	
广州城建职业学院	
2021 年 12 月	

图 2 校企订单培养协议、学徒制工作方案

三、校企共组导师队伍

校企共同组建指导教师队伍，实施“双导师”制。学校确定专业教师作导师，指导学生理论学习；合作单位选派技术人员作师傅，负责岗位技能传授。

学校指导教师按照专业实习计划和实习大纲中每个岗位的理论知识要求，到实习单位对学生进行现场理论教学；带教师傅按照专业实习计划和实习大纲中每个岗位的技能要求，在企业对学生进行专业技能教学，促进知识学习、技能实训、

工作实践的融合，推动教、学、做的统一。

表 1 学校师资一览表

序号	姓名	性别	年龄	学历	职称	职业资格	专业领域	企业工作年限
1	王锦红	女	49	博士研究生	教授	高级技师	机械制造及其自动化	15
2	林勇	男	57	本科	高级工程师	高级技师	机械制造工艺与设备	20
3	李有兵	男	39	硕士研究生	副教授	高级技师	机电一体化	5
4	周立求	男	62	博士研究生	教授	——	工业自动化	3
5	张志杰	男	61	本科	高级工程师	高级技师	工业自动化	10
6	马文姝	女	59	本科	高级	教授	材料工程	5
7	曾一新	男	42	本科	讲师	高级技师	自动化	10
8	牟海荣	女	40	硕士研究生	副教授	高级技师	自动化	3
9	李海林	男	41	本科	副教授	高级技师	机械制造及其自动化	11
10	李秋力	男	46	本科	副教授	高级技师	机械制造及其自动化	6
11	谭杰文	男	45	本科	讲师	高级技师	机械制造及其自动化	12
12	傅洁琼	女	39	硕士研究生	副教授	高级技师	机械设计制造及自动化	3
13	石勇	男	38	硕士研究生	高级工程师	——	自动化	10
14	赵永豪	男	40	硕士研究生	讲师	高级技师	机械设计制造及其自动化	6
15	程东风	男	58	本科	工程师	高级技师	机械制造工艺	22
16	罗辉	男	52	本科	工程师	高级技师	机械制造工艺及设备	8
17	许芬	女	29	硕士研究生	讲师	——	电气工程	1
18	陆蕊	女	34	硕士研究生	讲师	——	自动控制	2
19	林书句	男	41	本科	讲师	高级技师	电子技术	3

20	彭伟	男	29	硕士研究生	——	——	机械工程	2
----	----	---	----	-------	----	----	------	---

表 2 企业带教师傅一览表

序号	姓名	性别	年龄	学历	专业职称	当前专职工作背景		企业工作年限
						职务	任职时间	
1	徐晓鹏	男	28	大专	海尔讲师	招聘经理	2018.9	6
2	袁立萍	女	37	本科	海尔资深讲师	孵化主管	2019.10	4
3	吴旭	男	32	大专	海尔资深讲师	人力主管	2012.07	10
4	陈静敏	女	26	大专	海尔资深讲师	内勤	2017.08	5
5	唐博文	男	35	本科	海尔资深讲师	订单经理	2013.08	9
6	杜一珉	男	27	本科	海尔资深讲师	订单经理	2018.07	4
7	林绵峰	男	28	大专	海尔资深讲师	工艺经理	2016.08	6
8	王茂辉	男	34	中专	海尔资深讲师	安全	2017.06	5
9	李桥容	女	31	大专	海尔资深讲师	体系	2015.08	7
10	班立月	男	31	大专	海尔资深讲师	检验负责人	2014.07	8
11	陈胜华	男	41	本科	海尔资深讲师	订单经理	2018.06	4
12	张凌峰	男	33	本科	海尔资深讲师	质改负责人	2013.08	9

四、加强实践教学过程管理

学校与佛山海尔滚筒洗衣机有限公司共同制定实践教学管理规章,对实践教学过程中的学校指导教师职责、带教师傅职责、教学督查工作、学生教育管理等方面进行了详细规定,落实各方责任,确保实践教学的顺利进行。



图 3 学校教师到实践基地走访新闻

五、基地实践改革成效显著

1. 学生踊跃参与“卓越工程师”班

学校与佛山海尔滚筒洗衣机有限公司开展的“卓越工程师”在现场宣讲或线上宣讲阶段，通过统计数据显示，超过 400 名学生参与宣讲。通过校企双方共同制定“卓越工程师”班培养方案，双导师教学团队共同教学，学生在企业中的实践能力明显提高，都能够在不同技术岗位中发挥自己的作用。



图 4 “卓越工程师”班相关新闻

2. 共建“智能制造产业学院”进行人才培养

学校与海尔智家华南园区签订共建智能制造产业学院合作协议书，共建智能制造产业学院，成立管理委员会，构建产业学院运行机制，开展订单人才培养、技术技能培训。



图 5 校企共建“智能制造产业学院”新闻及协议

3. 机电一体化技术专业通过 IET 国际认证

基地依托专业机电一体化技术专业 2021 年中华工程教育学会认证委员会认证通过 IET（TAC—AD）认证，专业培养的高素质技术技能人才获得国际认可。



图 6 IET 认证证书

4. 联合申报教学成果奖

机电一体化专业教师与佛山海尔滚筒洗衣机有限公司技术人员组成研究团队，根据校企合作成果，联合申报《“精准定位 分类培养 多元发展”招考改革下，制造类专业育人模式创新实践》教学成果，获 2021 年校级教学成果一等奖，并参加省级教学成果遴选。



图 7 教学成果奖证书

5. 机电一体化专业群获 1+X 等级证书全国优秀试点院校

通过校企共同培养，学生的技术技能水平明显提升，学生 1+X 技能考证通过率高，机电一体化专业群在 2021 年实施 1+X 工业机器人集成应用职业技能等级证书效果显著，学校获全国优秀试点院校荣誉。



图 8 1+X 全国优秀试点院校证书

6. 共同开展“职 Q 训练营”，强化学生职业规划意识

学校与海尔智家华南园区对学生开展“职 Q 训练营”培训。在培训中，企业主管重点围绕职业形势、职业选择、职业精神、职业规划等四个方面展开讲解，既有当前就业形势的分析，又有具体的建议和指导，紧扣主题，利用现实的案例引人深思。通过培训，学生的职业生涯规划意识得到加强。

