

苏州三星电子液晶显示科技有限公司参与高等职业教育人才培养 年度报告 (2019)

苏州市职业大学——机电一体化省高水平骨干专业

一、合作概况

(一) 企业概况

三星集团是韩国最大的跨国企业集团，包括 26 个下属公司及若干其他法人机构，在近 70 个国家和地区建立了近 300 个法人及办事处，员工总数约 20 万人，业务涉及电子、金融、机械、化学等众多领域。集团旗下 2 家企业进入美国《财富》杂志 2016 年世界 500 强行列，其中三星电子排名第 13 位，三星生命排名第 456 位。

1992 年 三星进驻中国，三星旗下 30 多家公司中已有 23 家在中国投资，包括三星电子、三星 SDI、三星 SDS、三星电机、三星康宁、三星生命、三星火灾、三星证券、三星物产等。中国三星在华设立的机构有一百多个，雇佣员工数量达十万余名，业务涉及电子、金融、贸易、重工业、建筑、化工、服装、毛纺织、广告等诸多领域。

苏州三星电子液晶显示科技有限公司（简称：SSL）是经国家发改委批准的，由三星 Display、苏州工业园区国资委和 TCL 公司共同合资成立的 8.5 代线液晶面板前端工厂。公司成立于 2011 年 5 月，坐落于苏州工业园区，投资总额为 30 亿美元，占地面积 57 万平方米，主要产品应用于 48 寸、55 寸和 65 寸 UHD 及曲面电视，是三星集团在华投资的高科技

型公司的代表。2016 年，苏州三星电子液晶显示科技有限公司作为副理事长单位加入苏州市现代装备制造职教集团，与我校在校企合作方面开启了新的一页。



图 1 企业概括

（二）合作历程

随着新一代信息技术与制造业深度融合，引发了影响深远的产业变革，形成了新的生产方式、产业形态和经济增长点。2015 年 5 月，国务院正式印发《中国制造 2025》，部署全面推进实施制造强国战略，“智能制造”被定位为主攻方向。《国务院办公厅关于深化产教融合的若干意见》（国办发〔2017〕95 号）明确指出“健全学生到企业实习实训制度。鼓励以引企驻校、引校进企、校企一体等方式，吸引优势企业与学校共建共享生产性实训基地。”

2016 年底，苏州市职业大学与苏州三星电子液晶显示科技有限公司、苏州工业园区产业工程师（技师）协会三方合作成立“三星科技大学”，并签署新型学徒制职业教育合作项目。



图 2 三星科技大学成立

2017 年初，三星科技大学组建了由学校骨干教师、企业技术工程师和协会技术专家组成的新型学徒制职业教育课改小组，我校教师陆春元、付春平、王锋、钟鸣 4 位老师被聘为三星科技大学新型学徒制职业教育课改小组专家，三星液晶显示器有限公司工程师陈永勤、杨金龙等被聘为企业技术工程师。

2017 年 6 月，三星科技大学面向机电一体化技术专业学生进行多次招生宣传并带领学生深入三星液晶显示器有限公司参观，学生报名踊跃；经三星科技大学面试录取了 34 名学生为现代学徒制班学员。2017 年 9 月，在机电工程学院会议室举行了三星科技大学新型学徒制项目开学典礼。



图 3 三星科技大学新型学徒制开学典礼

二、参与办学与教学

（一）校企共同制定培养方案

今年企业学院参与专业的培养方案的制定，共同参与制定了电气自动化、智能控制技术等相关专业的培养方案的制定。在共同制定培养方案时，将创新精神、创业意识和创新创业能力的培养融入到培养方案之中，促进专业教育与创新创业教育有机融合，挖掘和充实专业课程的创新创业教育资源，在传授专业知识过程中加强创新创业教育。

（二）校企混编师资团队

2018 年，企业学院继续采用校企“互兼、互聘、互派、互培”的运作模式，搭建校企混编团队，共同开展理论与实践教学。专业教师深入企业顶岗锻炼，了解职业岗位人才需求及任职要求，跟踪学习企业新技术新工艺，参与技术改造和创新，促进专业技术水平提高。引进企业技术能手和技能大师，优化师资团队结构。项目自 2017 年下半年正式启动以

来，学校聘请了 8 位企业技术员作为兼职教师参与到课程教学中，累计上课 248 学时。2018 年机电专业老师苏州三星电子液晶显示科技有限公司 64 位新员工进行了为期 1 周的入职培训。

（三）顶岗实习

2018 年度，学校与企业学院继续开展顶岗实习相关工作，按照三星科技大学新型学徒制职业教育合作协议书的约定，在大三学年，苏州三星电子液晶显示科技有限公司再次和学生进行双向选择，双选意向明确的进入三星实习，毕业后留三星工作。16 级三星班经过双向选择，确定 15 名同学（名单见下表）从 2018 年 9 月 3 日进入三星实习，为期 1 年。实习期间由苏州三星电子液晶显示科技有限公司安排学生住宿，按照教学计划完成教学内容、安排顶岗实习及毕业设计等教学环节。

（四）校企合作开发课程与教材

企业与学校共同开发课程与教材，共同开发了《设备九大系统》《自动化系统技术》《液晶制造技术》《智能传输仓储设备》《沟通与管理》《企业办公软件应用》《三星企业文化》7 门课程，并编写了教学相关教材。这些课程与教材有力的促进了教学，提升了教学效果。

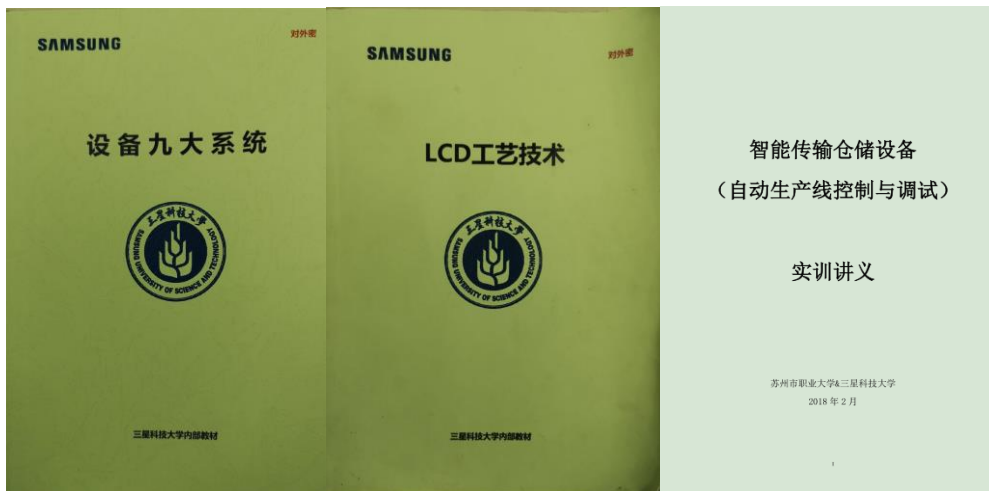


图3 三星科技大学部分校企合作教材

三、总结与展望

三星新型学徒制项目开展以来，受到了企业、学校和学生三方的一致好评。但是，该项目还是停留在一所学校与一个企业之间的点对点合作，没有惠及职教集团内多所院校和多个企业和更多学生，没有体现职教集团办学利益最大化的特点。为改变这一现状，由苏州三星电子液晶显示科技有限公司牵头，成立了由多所学校和多个企业共同参与的学徒制职业教育联盟——该联盟是由在苏企业和高职院校联合组建的社会组织。首批发起单位超过三十家，覆盖工业园区、姑苏区、昆山市、张家港市等整个大市范围。企业成员单位既有三星、强生、横河电机等外资企业、也有金龙客车等国有企业和丘钛微、澳洋集团、金螳螂等民营企业；学校方面有苏州市职业大学、苏州工业园区工业职业技术学院、苏州工业园区职业技术学校等知名中高职院校。

苏州市学徒制职业教育联盟的成立，主要立足于苏州区域经济特征下的现代学徒制人才培养模式内涵为出发点，在全面围绕现代学徒制培

养目标以及合作方式、方法等为基础，并在市政府指导和支持下，构建的一个面向“政、行、企、校”的产教融合的职业人才培养、供需平台，高度将政、行、企、校资源跨界融合，以此来推动苏州市现代学徒制的开放，最终形成校企双方分段育人、多方参与下的双主体育人机制，为苏州市职业人才的培养提供了保障。

目前，苏州市学徒制职业教育联盟为了确定本地区优秀人才的培养与输送，其主要在以下三个方面开展了工作，一是优质技能人才的引进；二是搭建和深化以学徒制合作为基础的校企合作平台；三是探索职业教育改革新途径以及人才引进后（后学校时代）在企业的进一步成长之路的架设。其中：人才的引进以现代学徒制模式下的职教合作为基础，为现代学徒制模式下的校企合作人才引进搭建桥梁。同时，苏州市学徒制职业教育联盟还逐步扩展至高技能人才、高层次人才的引进等搭建了平台，为苏州区域产业升级提供了人力资源保障。另外，苏州市学徒制职业教育联盟还在不断深化基于职教集团体系下的校企合作，在尝试形成多种学徒制模式的校企合作模式，以促进中小型企业抱团组建现代学徒制的“联合班”，拟在实现不同行业与职业院校能够组建涵盖不同专业的校企合作班。