

张家港中天精密模塑有限公司
参与高等职业教育人才培养年度报告（2022）
（沙洲职业工学院）

二〇二一年十一月

张家港中天精密模塑有限公司是一家以生产塑料制品、五金制品、注塑模具和智能化制造产品为主的高科技民营企业，公司自成立以来，就非常注重科技人才的培养，从2010年起，公司成为了沙洲职业工学院机械制造与自动化专业群的校外实训基地，并与学院签订了相关协议，并一直延续至今。自2013年起赞助了七届学院科技文化节“中天模塑杯”比赛项目，校企合作举办了两届“中天订单班”，该公司和学院机电系相关专业通过科技项目合作、共建载体平台、互聘专家、合作制定培养方案、编写特色教材等多种方式进行融合，深化专业改革和课程建设工作，探索“现代学徒制”模式对学生进行联合培养，努力实现学生与企业的无缝对接。

一、企业基本情况介绍

张家港中天精密模塑有限公司现有员工300多人，2020年销售额为2.6亿。公司总部和下属企业张家港中天克蕾璐模塑科技发展有限公司（中日合资企业）位于张家港市经济开发区，同时在河北保定（博天汽车部件制造有限公司）、四川成都（成都博天塑料制品有限公司）建有两个分厂。目前主营产品为汽车精密注塑件、医疗行业的无尘注塑件以及智能化制造产品。公司目前为张家港市规模最大的注塑模具生产企业，是江苏省模具协会副理事长单位，在行业内拥有较高的影响力和知名度。公司是德国博世集团战略合作伙伴，是其核心供应商之一，同时也是上海大众、上海博泽电机有限公司、顺德工业（江苏）有限公司、博世汽车、伊萨焊接设备有限公司、迪卡侬体育用品等国际知名企业的优秀配套企业。公司一贯注重技术质量，持续推进科技进步，于2013年被认定为江苏省高新技术企业，获得中国模具行业协会“精模奖”二等奖，2015年成立的子公司-中天克蕾璐模塑科技发展有限公司全面实施智能制造单元和系统。公司与我院合作共建了张家港市工程技术研究中心和苏州市工程技术研究中心，公司现有专利50余项。

二、学生顶岗实习、实训和就业情况及成效

公司的模具实训基地主要承担《塑料模具设计》、《模具设计》课程的实训环节教学，接收学院实训的学生分别为700人次、3300人次、750人次。近三年在公司顶岗实习的人数分别为16人、18人、16人，在公司就业的人数分别为12人、16人、13人。

三、企业参与专业建设情况、课程建设和实践教学工作情况

(一) 校企共建了基础、强化、实战的“厂中校”人才培养模式。学生首先在校内的模具实训工场中，完成基本技能实训；然后在与公司共建的“中天竞赛工作室”，开展有针对性的技术技能增强训练；最后在与公司合作建设的“中天厂中校”中，进行产品实战训练。企业每年冠名“中天模塑杯”模具设计技能大赛，设立竞赛奖金5000元/年，同时捐助模具及相关设备累计价值30万元，用于鼓励学生提高职业技能。

通过三阶段的技能训练和技能大赛，全面提高学生实践动手能力，培养了一批技能大赛优秀选手，近三年在公司顶岗和实训的学院学生在国家、省竞赛及机械行指委组织的技能比赛中多次获奖。

2017年中天精密模塑股份有限公司获评苏州市现代职业教育定点实习企业，中天和机电系合作建设的校内生产性实训基地在2020年获批为国家级生产性实训基地。

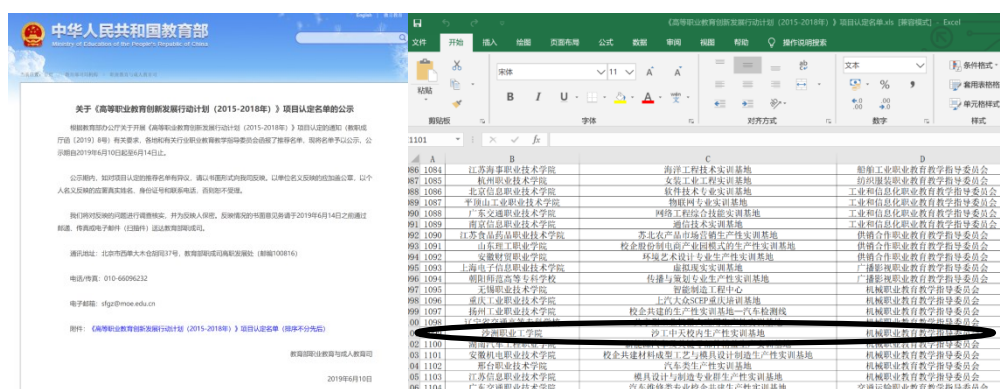


图1 “沙工中天生产性实训基地”获批国家级生产性实训基地

(二) 校企合作开发了优秀的课程教学资源。根据人才培养目标，以岗位任职为要求，以校企合作为纽带，由典型工作支撑课程体系，由项目载体构建课程内容；尊重学生认知特点，优化教材结构，创新呈现形式，有序开发主干课程特色教材以及教学资源。

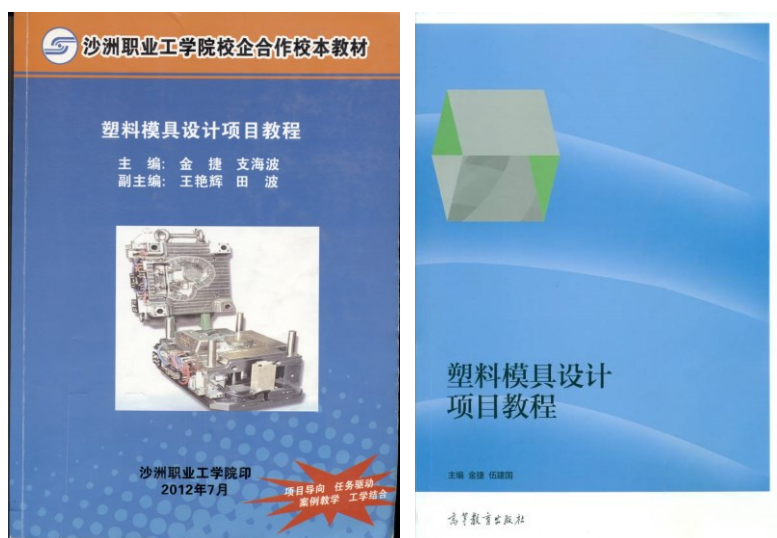


图2 校企合作编写的教材

由学院金捷老师任主编、中天支海波任副主编，校企联合编写的《塑料模具设计项目教程》，以校本材料的方式在经历3届学生的使用完善后，由高等教育出版社出版发行；学院朱红萍老师和中天合作编写了《塑料模具拆装实训教程》。

（三）坚持生本理念不断改进教学方式方法。强化校企合作、工学交替的实习实训特色教学，促进学生本地就业和职业发展，灵活调整授课时间和实训场所，在专业课的授课过程中，实施专任教师带班、兼职教师为主的专业技能教学；以职业资格为标准，建立教学训练相补、必考选考结合等机制；充分利用中天校外实训基地，实施任务驱动、项目导向等多种形式的“做中学、做中教”教学方式方法。

在相关专业课的教学过程中，校企合作，将本公司技术人员请进校园开设专门培训课程，将企业核心技术（模具设计、品质控制、自动控制与周边技术等）嵌入到相关专业课程。为企业提供优秀技术、管理人才。由学院老师和公司兼职教师共同申报的“校企双赢模式下模具专业人才培养的实践与探索”，获2016年沙洲职业工学院教学成果一等奖。

四、合作研发及教师实践等情况及成效

沙洲职业工学院现机电系和公司签订了长期的产学研战略合作协议，并在企业内成立了沙洲职业工学院产学研合作办公室，学院定期派老师常驻企业。协议的内容包含继续深度建设“沙洲职业工学院校外实训基地”；企业继续选派管理人员、工程技术人员担任学院的兼职教师，全面参与学院的人才培养过程和教学改革等工作；学院教师深入企业的研发工作，校企合作申报各级各类工程技术平

台和科研项目等。将企业产品引入到学生训练培养中来，指导学生参与省实践创新项目2项。学校教师和企业技术人员联合申报发明专利1项，实用新型专利3项。

学院张俊凤老师在进入公司实践的一年里，学习先进的制造模式，了解真正的生产过程，融入企业，帮助企业完成模具行业协会“精模奖”的申报工作，并获得二等奖；完成了张家港市科技创新创业市长奖——企业家的申报；完成张家港市首届“工人科技之星”的评比工作。以项目负责人的身份完成了张家港中天精密模塑工程技术中心、苏州市精密注塑模具工程技术研究中心的申报工作并获得立项。担任企业员工的看图培训工作，为企业员工开展多次的课程培训，效果显著。并通过企业实践推进了课程改革，对于学生的培养目标更加明确，有意识地对学生的行业企业需求渗透，为学生以后的就业打下良好基础。

多年来学院智能制造技术专业群源源不断的为公司发展提供人才智力支持，多名毕业生现已成为本公司中高层管理人员和技术人员。08届数控班的徐荣健任职公司模具、医疗部部门经理，10届的王真现为公司质保部部长，严敏为公司质保部组长，管婷婷为商务中心采购组组长，19届的张笑天现为公司机加工组组长。近3年学院每年进入公司的实习生都在10人以上，持续为公司的发展增添新的血液。