



徐州经济技术开发区诚意商品混凝土有限公司

参与高等职业教育人才培养
年度报告(2023)

(九州职业技术学院土木工程系)

2022年12月

一、企业概况

徐州经济技术开发区诚意商品混凝土有限公司（简称：诚意商砼），创建于2012年11月，是江苏诚意水泥有限公司的全资子公司，位于徐州经济技术开发区北部，东临京沪高铁，西接104国道，南至京杭大运河，北通310国道，交通便捷，区位优势明显，占地200亩，总投资2亿元，公司拥有职工309人，其中初、中、高级技术职称人员10人，大、中专及本科以上学历占30%，公司设备全部选用“徐工”的产品，拥有HLS180型自动化商品混凝土生产线12条，年生产商品混凝土450万立方米，2016年实际生产商品混凝土280万立方米，独居徐州市场的半壁江山。拥有52米车载泵20台、56米车载泵16台、超高层输送地泵12台，搅拌车220辆，能够保证生产供料的连续性和及时性。公司原料储备场采用全自动、全封闭的模式，可确保市场原料变化或不足的情况下，连续供应商品混凝土40万立方米以上，全封闭的原料储备场可以保证商品混凝土在冬季生产时，原料不会因温湿度的变化，而影响正常生产，另外原料储备场所储存的原料，是按照原料品种、等级、规格、生产厂家等分类存放，能够有效的减少物料的混杂，确保计量的稳定性，保证了产品质量的均匀稳定，其中诚意商砼分公司是目前全国首家单站产能最大、环保设施最齐全的商砼绿色生产企业。

二、参与办学总体情况

徐州经济技术开发区诚意商品混凝土有限公司与九州职业技术

学院建立校企合作关系，并确定成为“九州职业技术学院校外实训基地”。根据现阶段产业发展需求，与九州职业技术学院共同确定了招生方向及招生规模。根据用人标准，校企双方共同制定人才培养方案、专业教学计划及课程标准等。通过创建“现代学徒制”实训基地进行校企合作，充分发挥双方资源优势，适应市场发展需求，为企业培养具有良好职业素质及较强操作技能的应用型人才。

2021年，徐州经济技术开发区诚意商品混凝土有限公司高级工程师汤国芳被聘为江苏省产业教授，校企双方为专业建设做出了积极贡献，通过“企业引进、挂职锻炼”等途径开展双师型师资队伍建设，形成了一个集教学、技术研发和技术服务三位一体的教学平台。以服务区域经济和淮海经济区为前提，成立实践教学部，满足学生工学交替、顶岗实习及青年教师培养，实现了校内外实训的有机衔接与融通。校企共建江苏省装配式地下管廊工程技术研究开发中心，为学校搭建了良好的技术研发平台和校企合作平台，为学生高质量就业和创新创业教育产教融合人才培养提供有力保障。

三、企业资源投入

企业安排技术人员积极参与九州职业技术学院人才培养和人才建设，提供技术指导；为企业实习的学生安排企业实践指导老师，对学生的实践能力进行全程辅导。公司积极参与九州职业技术学院专业课程的建设，为建筑工程技术专业学生提供教学实训场地，实习岗位和实验实训资料。徐州经济技术开发区诚意商品混凝土有限公司作为九州职业技术学院江苏省装配式地下管廊工程技术研究开发中心的

合作单位，公司投入研发设备，公司技术负责人多次与九州职业技术学院土木工程系教师交流研讨，加强项目合作和科技研发。

四、参与教育教学改革

公司作为校外实训基地，近年来在人才培养、师资队伍建设、实训基地建设等方面做出很大贡献。参与教材、任务书、指导书的编制，以赛促练、以赛促学，在各项技能大赛的举办中学生的实践技能得到显著提高。为师生提供设施进行实验实训。为九州职业技术学院教师假期企业挂职锻炼提供条件，指派企业现场技术人员与其交流合作，在项目进程中也带动挂职教师参与其中。

徐州经济技术开发区诚意商品混凝土有限公司产业教授汤国芳自受聘以来，参与了两次人才培养方案研讨、参与了实验室建设和实践课程改革，结合工程实际和学徒制实践的逐项问题提出了中肯的意见和今后的改良方向，建议灵活多样的课堂模式，注重学生创新意识的养成。开发装配式施工课程，传授知识的同时，更重要的是教会学生方法，考虑立体化教材的开发和建设。参与教学质量诊断会，提出了诊断意见和建议：第一，增加教师去企业实践的时间；第二，寻求与企业合作项目的切入点。汤国芳建议加强学生实际动手能力的培养，尽可能让每位学生参与其中，目前汤国芳已完成实习指导人数 8 人，工作量近 100 学时，进行了两次学术讲座和交流研讨活动，向老师们介绍了混凝土现状与发展趋势以及高性能混凝土在地下管廊等项目中的应用。在指导实验实训过程中增加了答辩环节，既考察了学生的掌握情况，又检验了学生平时的学习态度。参与了江苏省在线开放课

程建设，提出由易到难循序渐进，多多联系实际工程和现实生活。

五、助推企业发展

公司秉承“尊重劳动、尊重知识、尊重人才、尊重创造”的理念，基于企业发展的战略实施人才储备机制，与九州职业技术学院进行人才共建、共同育人措施，根据不同职层、职类的岗位要求及发展路径，设置了以管理技能培养为目标的横向人才培养和以重点专业技术发展的纵向培养体系，推行以绩效和能力为导向的人才发展体系，推进技术、质量、销售、生产等专业人才发展通道的建设，提升人才竞争优势。该学院学生在校企共同培育下成长迅速，成为企业生产中的有力力量，部分学生已经成为骨干力量。由九州职业技术学院和徐州经济技术开发区诚意商品混凝土有限公司共同完成的项目被评为徐州市发明协会科技创新二等奖。与九州职业技术学院共建的江苏省装配式地下管廊工程技术研究中心验收通过。

产业教授汤国芳积极参与校企合作、深度产教融合，合作完成的省级项目《矿物掺合料自密实混凝土耐久性研究与应用》和市级项目《智慧城市地下管廊及地铁站台高性能高抗裂混凝土的配合比综合优化设计研究》实现了科技成果转化的实际工程应用，取得了良好的社会效益。先后荣获江苏省科技创新成果转化奖二等奖、CSTM团体标准贡献奖、徐州经济技术开发区“职工技能能手”、江苏建材行业青年技术能手称号。

六、问题与展望

徐州经济技术开发区诚意商品混凝土有限公司将积极参与校企合作办学，完善适用于建筑工程技术专业招生现状的“现代学徒制”

校企联合招生制度。完善独具特色的基于“现代学徒制”的“双元四段”人才培养模式，参与完成适用于不同生源的人才培养方案的制定工作，形成特色鲜明的专业培养体系。在具体教学实施、资源共享以及校企共建研究项目中，双方仍有更广阔的合作空间，有待进一步完善与发展。