

**广东省建筑工程机械施工有限公司  
参与高等职业教育人才培养年度报告  
(2023)**

企业名称：广东省建筑工程机械施工有限公司（章）



院系名称：广东建设职业技术学院/市政与交通学院



广东建设职业技术学院

2022年11月22日

**广东省建筑工程机械施工有限公司  
参与高等职业教育人才培养年度报告  
(2023)**

企业名称：广东省建筑工程机械施工有限公司（章）



院系名称：广东建设职业技术学院/市政与交通学院

广东建设职业技术学院

2022年11月22日

# 目 录

一、 企业概况.....	1
二、 企业参与办学总体情况.....	3
三、 企业资源投入.....	7
四、 企业参与教育教学.....	8
五、 改革助推企业发展.....	9
六、 问题与展望.....	10



## 一、企业概况

广东省建筑工程机械施工有限公司成立于 1986 年，是大型省属国有企业，隶属于广东省建筑工程集团有限公司。注册资金为 30000 万元，年产值达 60 亿元，是一家施工管理经验丰富、技术过硬、信誉良好、文化底蕴深厚和人文气息浓郁的国有大型公路工程总承包企业。

公司业务覆盖公路、桥梁、市政、房建、地基与基础、水利等领域，拥有公路工程施工总承包特级、市政公用工程施工总承包等 6 个一级资质，公司在桥梁、道路、市政公用、建筑施工领域优势明显。近年来，公司快速发展，营业额逐年增长，企业的综合实力不断增强，社会影响力日益增大。

公司以“创新驱动发展，科技引领未来”的科技工作理念，大力实施科技创新驱动战略，紧紧扭住科技创新不放松，以更宽广的视野、更高的目标要求、更有力的举措推动科技创新，不断增强企业自主创新能力，努力抢占技术创新制高点。2016 年、2019 年公司两次通过国家级高新技术企业认定，2017 年公司通过了广州市企业研究开发机构认定，2018 年公司的技术中心被认定为广东省省级企业技术中心。公司内有一支由多名教授级高级工程师作为技术带头人的、充满朝气、富有开拓能力的技术队伍，技术氛围良好，持续开展科技研究活动，工作成效良好，公司形成了 25 项发明专利、166 项实用新型专利等一批具有自主知识产权的核心技术和产品，多项成果鉴定水平达国际领先或国际先进、国内领先或国内先进等，荣获华夏奖、詹天

佑大奖及鲁班奖等众多国家级、省部级各类科技创新奖和优质工程奖，形成工法、专利、标准、专著等一批成果，科技创新工作成效显著。公司的专业化施工技术水平高，主要体现在四个领域：大跨径桥梁施工、地铁车辆段停车场及维修基地、沥青路面施工、涉高能物理项目施工。

## 二、企业参与办学总体情况

### （一）成立校企实践基地

广东省建筑工程机械施工有限公司历来重视人才培养，作为实施清远市第一批装配式建筑的企业，在装配式技术方面有着丰富的施工经验管理人员，目前依托装配式在建设学院一、二期的实施，努力加强校企合作，与广东建设职业技术学院保持稳定的合作关系。在 2021 年 12 月，广东建设职业技术学院与广东省建筑工程机械施工有限公司成立实践基地，该实践基地将实现校企双方联合培养人才、发挥校企双方人才优势、资源优势和市场优势，开展技术攻关和科技合作、提供职业技能培训和现场实践工作。



图 1 实践教学基地挂牌仪式

目前已组织在校生赴企业开展多项装配式实习实训（见图 2），充分发挥学校、企业各自的优势，发挥产业学院培养人才、创新科技，

培养出一批建设领域的人才、尤其是装配式建筑方面管理人才。



图2 学生参加生产实训

## （二）选派技术骨干担任校外导师

公司选聘一批业务素质高、专业知识丰富、工作能力强、职业道德好的技术骨干，以及一部分具有丰富实务经验和较高理论水平的领导担任校外导师。校外导师侧重于指导学生提高实务操作能力，培养学生形成良好的职业道德，指导学生体验并形成初步的职业判断能力与工程管理能力，解决学生理论学习的不足，增加实践认知能力以及适应未来工作的能力。校外导师制可以使学生将高校的理论成果有效地应用于企业的技术研发，实现了学习与实践的有机结合，更好地适应了国家经济社会发展对高层次多类型人才的需要。

## （三）校企合作 服务就业

为加强公司与学院校企合作，促进毕业生实习就业工作高效开展。公司每年接收近十名实习生参与到重点项目中。通过选、传、帮、带、评和激等方式，帮助学生在校期间，既接受与职业相关的理论知识，也在企业中进行相应的职业技能培训，同时完成实习工作。企业与学校共同帮助学生在学习和工作中，不仅收获扎实的专业技能，还培养

自己优秀的职业精神与道德情操，成为一个具备事业心和责任感，实践能力强的综合型全面人才。

公司与学院开展合作，建立企业就业实践基地，不仅为在校生提供了参访的机会，还提供了实习平台；不仅让在校生及时了解最新行业动态和企业需求，还能在实习实践中丰富完善在校期间掌握的理论知识，以便在实践中更加准确的调整自我职业规划；不仅提高在校生的工作实践能力，丰富就业短板，还为企业培养了精准优质的储备人才。企业及校友返校招聘，直接提供质量高，成功率大的就业岗位，每年大型招聘会均组织招聘团，为学校学生创造了大量就业及实习机会。

公司将以校企合作为契机，进一步深化资源共享、优势互补，加强校企合作的深度和广度，公司将竭力为实习生提供更广阔的知识分享平台和良好的条件，充分发挥好实习基地的作用。

#### （四）共同申请科研基金

为加强校企科研合作，公司与学院共同申请“装配式建筑无支架快速施工体系的研究”成功获省教育厅立项。

在科研项目申报期间，公司高度重视，动员相关技术人员积极参与，从项目的选题、论证，申报书的撰写、提交等各个环节全力支持。此次科研基金的成功立项，不仅校企科研团队科研创新水平不断提升的充分体现，也标志着校企合作在人才梯队建设上迈出了重要一步。

公司将严格按照项目相关规定协助学院开展项目技术研发及应用，稳步推进并实现项目目标，提升科技创新能力、助力重大核心关



键共性技术攻关，促进科技创新发展机制有效落地，助推公司与学院协同发展、深度融合。

### 三、企业资源投入

随着我国高等职业教育在近几年也得到了迅猛发展，“订单班”应运而生，而且这种模式显示了其强大的生命力。所谓“订单式”培养，就是以企业订单为依据，按照企业要求“量身定做”完成学校人才培养工作。这种“订单”，不仅是一张“用人”需求的预订单，而是涵盖整个教育流程的一整套培养计划。广东省建筑工程机械施工有限公司从自身文化特征和岗位要求出发，与广东建设职业技术学院开展了**道路与桥梁工程技术**专业的订单班合作，介入高职教育的全过程。从参与培养目标的设定、教学计划的制订、课程内容、理论与实践环节的衔接、毕业指导，甚至参与教学活动，承担实践性较强的教学内容，实现产学的深度合作，走出了一条职业技能教育与人力资源有效配置的全新路径，不仅降低了企业人力资源培养的成木，还为学生提供了就业机会，形成学校、学生、企业多赢的局面。

广东省建筑工程机械施工有限公司与广东建设职业技术学院开展合作，建立企业就业实习基地，不仅为在校生提供了参访的机会，还提供了实习平台；不仅让在校生及时了解最新行业动向和企业需求，还能在实习实践中丰富完善在校期间掌握的理论知识，以便在实践中更加准确的调整自我职业规划；不仅提高在校生的工作实践能力，丰富就业短板，还为企业培养了精准优质的储备人才。企业及校友返校招聘，直接提供质量高，成功率大的就业岗位，每年大型招聘会均组织招聘团，为学校学生创造了大量就业及实习机会。

## 四、企业参与教育教学

### （一）专业建设

协商制订道路与桥梁工程技术、市政工程技术、地下与隧道工程技术专业人才培养方案，开发岗位技能课程与教材。

### （二）课程建设

共同推动课程内容与行业标准、生产流程、项目开发等产业需求，建设高质量校企合作课程、教材和工程案例集，把真实项目等作为毕业设计和课程设计等实践环节的选题来源等。

### （三）实训基地建设

在清远地区共建校内外实习实训基地、生产型实训教学基地。校企共建学生实习实训基地、企业职工培训基地，引企入校共建生产型实习实训基地。

### （四）学生培养

开展现代学徒制。校企双方共同招生、共同制定培养方案、共同开展人才培养，实施双主体精准育人。开展订单式培养。引进企业技术课程和文化课程，按照企业岗位职业素质和文化要求开展职业教育活动，定向培养，定向就业。

## 五、改革助推企业发展

通过校企合作、前瞻性储备人力资源，满足企业短、中长期用工需求。企业可通过提前布局校企合作，降低用工成本。同时通过合作，还能提高企业雇主品牌影响力，共赢发展。

校企合作，不仅可以充分发挥企业和高等院校各自的优势资源，推动科研成果尽快转化为生产力，助力企业提升施工技术水平。



## 六、问题与展望

接下来,广东省建筑工程机械施工有限公司将与广东建设职业技术学院进一步深化合作,在人员支持、技术合作研发、科研项目、资源共享等方面开展深度合作,继续把“产学研”项目做实、做强、做大,打造“行业引领、企业参与、技术牵引、共同发展”的长效运行机制。