

以初心守护海南热土

——中交一航局三公司深耕海南34载发展纪实

在海南这片被大自然眷顾的土地上，因水而生的航三人，逐梦而行，用初心担起国家重任，用使命守护这片热土。34年，他们始终如一，为推动海南高质量发展添砖加瓦。

开启征程 以行动点亮未来

海口秀英港——中交一航局三公司(以下简称公司)在海南首次升起航三旗帜的地方。

1990年2月，公司中标海口港万吨级通用泊位扩建工程。项目团队于3月上旬从辽宁大连出发，15日到达海口，第一批设备和物资紧随其后。团队的高效率，令业主单位领导吃惊。尽管生活、工作条件艰苦，但为了加快施工进度，早日形成生产能力，先期到达施工现场的职工顶着烈日，光着膀子拔草、清除杂物、填坑整平，奋战近1个月时间，完成了生产场地的

平整工作，并盖起了加工房、班组休息室，为后续到达的职工创造了便捷的工作和生活条件。

1991年8月15日，海南遭受11号台风袭击，施工区域也受到台风侵袭。台风过后，全体干部职工仅用6天时间便将施工区域修复一新，为恢复施工生产赢得了时间，减少了经济损失。项目建设过程中，项目团队团结一致，战胜种种困难，将海口秀英港工程建设成为海南建省初期的一项优质工程。

时隔31年，航三人对秀英港重启

修复改造，将它的辉煌蝶变再次写进新的航三征程——2021年5月，由公司承建的海口港集装箱码头能力提升项目(一期)举行开工仪式，该工程位于海口市秀英港区，处于琼州海峡南侧的海口湾南岸，与雷州半岛隔海相望，主要施工内容为新建和改造部分堆场，并对相应的照明、供水、供电、消防、排水等设施进行改造。项目建成后，将进一步提升秀英港的集装箱装卸生产能力，有效解决码头集装箱数量急剧增长与码头作业能力不足的矛盾，助力海南经济建设，推动海口城市功能升级。

厚积薄发 以实干创造辉煌

34年来，一代代航三人将汗水挥洒在海南这片土地上，承建项目多达百余个，施工领域覆盖港口、市政、环保、路桥，为早期海南航运贸易发展及如今的海南自贸港建设贡献了航三力量。

三亚市地下综合管廊PPP项目是国内首批探索综合管廊建设的试点城市项目，是连接海棠湾片区及中心城区的重要干线管廊。项目建成后可实现对城市地下空间最大限度的合理利用，极大改善当地民生情况，有利于提高三亚综合承载能力和发展质量。但在项目建设初期，项目团队曾遇到过不小的麻烦，出现在项目施工主线上的一条宽2.3米、高2.4米的箱涵就是其一。

经了解得知，这条斜穿过路的箱涵可为超过60%的三亚市居民提供生活用水，水深1.5米，每小时流量高达8000立方米，使用年限已超22年，堪称三亚市的“地下动脉”。

为保证项目顺利推进，经过沟通，政府有关部门批准了改线申请，然而正当项目团队准备大干一场时，新的技术难题接踵而至。团队负责人介绍，对该段箱涵改造需要停水施工，但该工程涉及全市居民用水问题，政府对此方案持反对意见。经过十名技术骨干“会诊”，项目团队最终决定采用

调节截水钢板截住该段箱涵两端水流的方式，安装两米钢管进行分流，以此分解管廊上方压力，并保证水不断流。如此大胆创新的方案，不仅获得了业主单位的赞许，更为三亚管廊项目的顺利完工掘下了“加速键”。

余晖散尽，华灯初上，置身在道孟河与芙蓉河畔蜿蜒的栈道上，闪烁的透光路面，让行走中的市民仿佛漫步在梦幻的银河之上。这里便是由公司承建的海口市江东新区起步区水系(道孟河、芙蓉河)综合治理工程(示范段)项目。这是江东新区推动海南自贸港建设过程中最先启动的绿色基础设施项目，也是在全国率先大规模运用新型透光混凝土的市政景观项目。

透光混凝土预制板的生产施工在国内尚属少见，一般的透光混凝土板主要应用在室内装修，厚度在2厘米至5厘米。而项目采用12厘米厚的透光混凝土板，设计要求其透光率标准不小于8%。同时，光纤间距的长短问题，表面光点采用什么形状才能让透光效果达到最佳，混凝土表面是否具备用水冲洗或者简单擦拭就能干净的抗污能力……一连串的问题，让天天与混凝土为伴，对混凝土的配合比、骨料用量了如指掌的工程师们也着实挠头。

为了提高效率，项目技术团队兵分

两路，一路联系透光混凝土供应商，与多个厂家多方对比，不断试验检验透光混凝土的透光率、抗污能力及最后的透光效果；一路着手研究建立BIM可视化模型，科学规划后续施工工序，尽可能节约施工耗时，抢抓工期。

经过多轮多次的对比试验，项目团队最终发现在透光混凝土表面增加一种名为SUPER MO的抗污防护材料可轻松解决表面污染的问题，且透光混凝土的用料均为低碳环保材料，其透光率符合建设要求且不会造成光污染。同时，BIM可视化模型创建工作赶在样品确定前，便完成了建模工作。经过紧锣密鼓的调试和安装，8个月后，透光混凝土景观慢行栈道终于初见雏形。美观又环保的步行桥，成为了航三人在海南地区的又一张靓丽名片。

除国内首批探索综合管廊、全国率先大规模运用新型透光混凝土的市政景观项目外，公司还承建了国内最大直径顶管施工工程——海口临空经济区水系整治一期工程，海南省规模最大的全地埋式污水处理厂——海口市滨江西污水处理厂工程等，公司承建的海南项目工程也先后荣获“国家优质工程金质奖”“海南省建筑施工优质结构工程”“中国土木工程詹天佑奖”等诸多奖项。

满腔热忱 以爱心铸就口碑

深耕海南践行国家战略部署，普惠一方彰显央企责任担当，召必应、战必胜，航三人在扶贫、抢险、防疫等多个领域都曾留下温暖的足迹。

他们是百年菩提树的“守护者”——在文昌市诗和远方路中央，有一棵历经百年风雨的参天菩提。作为侨乡的文化符号，一个世纪以来，它见证了一代代文昌人的奋斗历程。这棵承载了文昌人对故土眷恋的菩提树，如今却成了城市绿色发展进程中的“钉子户”，“住”在了由公司承建的文昌市清澜片区污水截污并流工程(三期)施工主线上。为了不破坏百年菩提树的生长环境，项目团队决定向生态“让路”，让顶管在地下拐个弯，同时配上激光导向控制系统，不仅让项目施工顺利推进，也让百年菩提树焕发生机。

他们是消费扶贫的“先锋队”——野生的蜂蜜、清甜的果子、鲜嫩的蔬菜……饱含着农户的辛勤汗水。受此前疫情影响，文昌市东路镇大宝村委会三村村民辛苦了一年的劳动果实，却因交易期一拖再拖逐渐腐烂。农户们心急如焚，却也无计可施。得知相关情况后，公司文昌项目部积极行动，迅速组织十余名员工，参与文昌市消费扶贫的“春风大行动”现场认购活动。

虽然是行善举，但是项目部并不盲目采购，而是结合项目食堂食材需求，择取自己真正用得上、吃得完的肉蛋果蔬产品。大家秉持不浪费的原则，尽可能多地选购心仪的农产品，既能将农户们的经济损失降低，也可以有效缓解企业复工复产期间的买菜难题，实现了企业与农户在共战疫情特殊时期的“互惠双赢”。

他们是守护童心的“护花人”——中原小学是文昌市龙楼镇唯一的乡村小学，全校74个孩子半数以上来自低保户家庭，大部分学生的父母都外出务工，只留下老人与孩子在家中。公司文昌项目部得知情况后，项目部党支部负责人立即组织支部党员就帮扶工作开展座谈讨论。随后，74份精心挑选的学习、生活用品被送进了校园。此外，公司海南区域各项目部开展“护花”活动，海口陆域项目部开展“迎六一暖童心，与爱同行送温暖”慰问活动，进一步营造了关爱儿童、助力乡村教育发展的良好社会氛围，让孩子们在阳光和希望中健康快乐成长。滨江西水厂项目部党支部联合琼山第十小学党支部开展“情系乡村教育·共建海南明天”党建共建爱心捐赠活动，为琼山第十小学师生捐赠教材、图书、

画册等多类助学材料，为乡村教育振兴添砖加瓦。

他们还是疫情防控的“暖心人”——滨江西水厂项目部调派水电安装技术人员奔赴儋州驰援方舱建设，多次组织志愿者慰问一线工作人员，为他们送去爱心午餐、防暑饮品等应急物资，践行央企担当，为海南抗疫攻坚战贡献积极力量。三亚项目部专门成立防疫物资供应小组，制定专项方案，积极联系物资供应渠道，作为牵头单位帮助项目部及周边12家外协邻居单位采买生活防疫必需物资，协助业主做好外部联络通勤工作。项目部春路办公点在坚决执行属地防疫政策的同时，多次积极联系社区参加防疫工作，担当志愿者，并及时慰问一线医疗检测人员，提供必要防疫物资。海口陆域项目部青年突击队员积极支援当地防疫工作，以实际行动践行企业担当与责任，为这场没有硝烟的战争贡献自己的力量。

如今，海南自贸港建设蹄疾步稳、蓬勃兴起，航三人立足琼州大地，在践行国家战略中砥砺初心使命，敢闯敢试、敢为人先、埋头苦干，在伟大历史进程中谱写了勇立潮头、开拓进取的壮丽篇章。(本版撰文/马聪 孙美莉)

- ① 俯瞰中交一航局海口秀英港能力提升项目。
- ② 俯瞰江东新区起步区水系(道孟河、芙蓉河)综合治理工程(示范段)项目。
- ③ 中交一航局携手桂林洋艺苗幼儿园共同举办“六一”慰问活动。
- ④ 中交一航局海口临空经济区水系整治工程I期治理工程施工I标段现场。



中交一航局海口秀英港能力提升项目。
本版图片均由中交一航局三公司提供