

创新篇

锐意进取 创新驱动

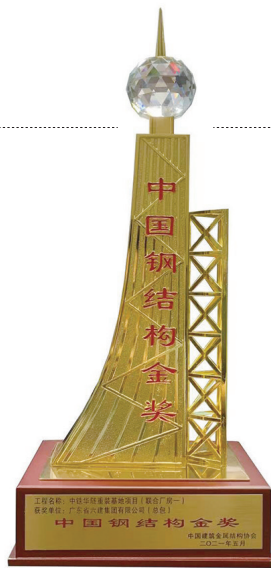
——广东省六建集团续写高质量发展新篇章纪实之二

文/唐培峰

荣誉墙

党的二十大报告中指出，要加快实施创新驱动发展战略，强化企业科技创新主体地位。在以工艺技术为核心竞争力的今天，广东六建虽已在业内颇具实力，但从未停止迈向创新发展的脚步。从改革开放至今，佛山的建筑行业市场蓬勃发展，竞争也越来越激烈。作为一家立足于佛山且已经有70年历史沉淀的企业，广东六建在秉持初心的同时并不守旧，而是与时俱进，不断纵横探索。

70年来，广东六建的科研技术不断创新迭代，每一个作品的建筑理念及其建筑风格都打上了深深的烙印，走在了当时建筑技术和文化的最前沿。广东六建在不同的阶段、不同的年代都努力让自己成为时代科技的引领者，通过不断创新使自己站在行业的最前端。从传统的砖木结构砌筑，到现场混凝土浇筑，再到如今的预拌混凝土框架、钢结构等现代化建筑结构，每一种建筑结构的迭代都是建筑工业史上的巨大进步。



将创新科技应用到各类建筑工程

广东六建在科技领域的创新，最直接的体现便是在其建设的各类建筑工程上。据了解，广东六建积极将各项创新科技应用到各类建筑工程当中，房屋建筑工程、市政公路工程、装饰装修工程、钢结构工程、古建筑和文物保护项目等领域，均揽获了建筑工程类众多的奖项。其中，最为引以自豪的是“佛山市中医院综合大楼”“佛山市季华实验室一期工程”两项获得鲁班奖的工程，它们集中展示了广东六建在创新能力、技术水平以及管理机制等方面的实力。此外，自上世纪90年代起，广东六建就开始参与古建筑保护修缮的工作，在古建筑保护修缮方面亦有专业创新和经验沉淀，其中最具有代表性的便是始建于北宋的佛山祖庙修缮工程。据悉，佛山祖庙上次大修是在清末，至今已逾百年，此次大修前，其损坏度极高，修缮难度非常大，在广东六建专家团队不遗余力传承和发展古建筑修建技艺的精神引领下，研发出系列岭南古建

筑修缮工法来进行精心保护修缮，使佛山祖庙历史原貌再次展现在佛山人民面前，展现了广东六建为传统建筑文化的传承和保护付出应有的责任和担当。

在佛山祖庙的修缮项目中，广东六建运用了国家发明专利4项，获广东省级施工工法3项，多项技术成果获全国建筑装饰行业古建筑修复技术创新成果奖。例如，为了在修缮屋面的过程中保护好祖庙的陶塑、灰塑、砖雕等艺术构件，广东六建采用了国际首创的古建筑屋脊整体吊升方法。据悉，陶塑、灰塑、砖雕等艺术构件都非常脆弱，极易损坏，但在佛山祖庙此次大修之前，修缮屋面就必须拆下这些脆弱的艺术构件，屋面修缮好再重新装上，但此举必然会导致构件遭受不可逆转的破坏，因此，修缮工作陷入两难。

“以往国内外的其他项目面对这种情况都是先把陶塑、灰塑等拆下来，等屋面修复好了再装回去，但这种做法会对陶塑、灰塑造成损伤。”佛山祖庙修缮工程项目负责人黄文铮介绍，佛山祖庙采用的古建筑屋脊整体

吊升法是在通过详细的现状勘察、结构受力分析和论证后，在维修屋面前，将整个屋脊整体吊起，等屋面修缮好后再整体放回原位，这样既能保证修缮效果，又能保护好陶塑、灰塑等构件原状。

积极寻找数字化转型发展突破口

早在2014年，广东六建就引入先进的科技和管理系统，利用OA系统将企业管理规范化和科学化，大大提升了部门协同工作效率。为了跟上行业数字化发展的步伐，不拘泥于传统的发展模式，近年来，广东六建还积极寻找数字化发展突破口。

2021年，广东六建通过应用智慧工地企业版管理系统，对工程项目实施数据、人员、设备等多方面的精细化、智能化管理，进一步推动佛山市建筑行业迈入高速发展的信息化时代。据悉，“智慧工地”以物联网、大数据、AI等先进技术为载体，涉及到进度管理、质量监管、成本控制等多个领域，充分赋能工地数字化转型，实现施工现场立体化、全方位、全时

段的安全和高效管理。

2022年，广东六建建立了自己的企业数据库，确立企业数据建立标准，随后针对试点项目进行数据整理并汇报成果。该数据库针对广东六建旗下管理层和岗位层人员分别开展不同阶段的培训课程，实现数据互通，并实现对日常问题的处理。此举不仅实现了企业数据标准化、达到全员共享的效果，还让材料调价、人工费调价变得更加精确。

培养输出建筑领域人才专家

人才队伍的建设是开展科技创新的重要基础。在引进、培育人才方面，广东六建始终遵从以人为本的理念，培养和输出一批批建筑领域的管理人才和优秀专家。广东六建每年都会举行多项各类型讲座、培训，以提高不同领域的知识水平，如新入职员工培训、建造师考前培训、预结算培训班、职业病防治培训班等。

值得一提的是，广东六建推行了“师徒结对，拜师学艺”活动，该活动在2006年就正式启动，以“弘扬中华传统，传承鲁班工艺，共创六建明天”为主题，通过“师徒结对，拜师学艺”的形式，让徒弟在师傅的言传身教下，学习精湛的技术和六建人精诚合作、奋发拼搏的精神，让师徒在教与学的过程中，继往开来，完善自我，超越自我，共同进步。自2006年以来，广东六建来自技术、施工、业务、预结算、财务等各线的新入职“徒弟”和他们的师傅，在集团公司和分公司领导的见证下，庄严地在结对证书上签名，确定师徒关系。师徒签订结对后，师傅要挑起“传道、授业、解惑”的重担，徒弟要践行“尊师、用功、勤思”的承诺。

目前，广东六建拥有国家级专家、省级和市级专家近40名，中、高级工程师共90余名，他们专业的创新精神，帮助企业在多项专利和工法上获得了卓越的成就。同时积极投身于政府各职能部门中建筑领域项目的研讨、论证和评审，专业素养和精湛技艺为建筑项目的精品制造提供了专业的标准和科学的数据，助力建筑行业健康发展。

70年形成26项工法、44项专利

在多年的不懈努力下，如今的广东六建坐拥令人骄傲的科技建树，先后获得26项广东省省级工法，取得国家发明专利10项、实用新型专利34项；参与编制了广东省《建筑地基基础施工规范》《建筑工程绿色施工评价标准》《建筑基坑支护工程技术规程》等3项标准；获得省市级及行业科技成果奖35项。

从上世纪六十年代的人抬肩扛、现场搅拌，到今天的各种大型机械高耸林立、机械化的精细施工，广东六建在科技工艺上的一步一个脚印，不断耕耘、不断创新，历经70年，终于形成了自己丰硕科技工艺成果，其发明专利、施工工法和标准，以及应用于各种工程建设项目中的工艺和技法等等，是六建人的汗水和智慧的结晶。