

广东省住建行业塔吊司机职工职业技能竞赛在广州举办

# 比赛评分用上“数字孪生轨迹”技术

广东建设报讯 记者姜兴贵报道：日前，由省住房城乡建设厅主办，省住房城乡建设工会、省建筑安全协会承办的2023年广东省住房城乡建设行业塔吊司机职工职业技能竞赛在广州市顺利举办。此次竞赛共有28支参赛队伍、84名选手同台竞技。省住房城乡建设厅党组成员、总工程师陈天翼，省住房城乡建设厅二级巡视员华宏敏分别出席竞赛启动仪式和颁奖仪式。

据了解，本次竞赛是2023年度广东省职工职业技能大赛项目之一，分为理论知识考试和实操技能考核两部分。其中，理论知识考试采用统一试卷、闭卷方式进行，主要考核塔吊司机涉及的有关法律法规、专业知识、安全操作规程等内容；技能实操考核主要包括吊起水箱定点停放、吊物杆道内运行、撞击标准物体、水箱离地距离、规范行为等。

值得一提的是，本次竞赛从候场叫号、人员检录、比赛监控、仲裁回



竞赛现场

放等环节进行全面数字化升级，通过使用“电子叫号、电子检录、比赛监控大屏、视频仲裁”四大数字化竞赛

系统，使大赛充满智能化、科技化氛围。竞赛也应用了黑科技——“数字孪生轨迹”，实时抓取操作运行轨迹并

实现了数字模拟评分，为裁判评分提供较好的辅助依据，为观赛选手提供交流借鉴经验，让比赛更具备话题感和趣味性。

经过激烈角逐，深圳市住建局二队陈运川获得本次竞赛个人总成绩一等奖；中建八局南方分公司代表队门飞雨、深圳市住建局二队陶阳获得二等奖；东莞市住建局一队梁红全、中建八局南方分公司代表队李会恒、深圳市住建局二队黄光平获得三等奖。获得个人总成绩第一名的选手将按程序优先申报“广东省五一劳动奖章”。

此外，深圳市住建局二队获得本次竞赛团体总成绩一等奖；中建八局南方分公司代表队、东莞市住建局一队获得二等奖；东莞市住建局二队、中建五局代表队、汕尾市住建局代表队获得三等奖。

为加强竞赛宣传，扩大竞赛影响力，竞赛组委会组织同步开展了网络人气选手投票活动，累计点赞次数高达233万余人次。

广州市第七届建筑工匠技能擂台赛开赛

## BIM制作比赛融入岭南建筑元素

广东建设报讯 记者唐培峰、通讯员穗建报道：11月3日，由广州市住房城乡建设局、广州市总工会和南沙区人民政府联合主办，广州市建筑业管理服务中心组织，中国建筑第五工程局有限公司承办的广州市第七届建筑工匠技能擂台赛在南沙区开幕。

本届擂台赛以“传承匠心匠艺 助力高质量发展”为主题，基于“创新、协调、绿色、开放、共享”新发展理念，设置了壁画、建筑信息模型(BIM)制作、装配式建筑混凝土构件装配作业、砌筑、镶贴、抹灰、电焊等7个比赛项目，吸引了200余名选手同台竞技。

### 融合传统元素 展岭南建筑特色

据悉，本届擂台赛每个赛项命题都融入了广州市的知名传统建筑元素，不仅在砌筑、抹灰、镶贴、电焊等传统项目命题中选用农讲所牌坊、镬耳屋、海珠桥等建筑为参考原型，还在装配式建筑混凝土构件装配作业、建筑信息模型(BIM)制作等新技术项目中融入骑楼、岭南四合院等岭南建筑元素。

另外，本届擂台赛将壁画纳入赛项，特邀非物质文化遗产(庐溪壁画)省级代表性传承人、首届广东省传统建筑名匠(壁画)吴义廷大师以“雄镇海疆”命题，用广州市越秀山秀美的风光作为背景，以广州市标志性建筑之一镇海楼和广州市花木棉花为主要素材，要求选手用手中的画笔，再现岭南经典建筑镇海楼的雄阔景象，彰显广州深厚的建筑文化底蕴。

本届擂台赛创新设置了岭南建筑特色展演环节，精心打造大师作品及手造技艺特色主题场景，邀请首位双料“羊城女工匠”谢凤翠和往届羊城建筑工匠钱彬、庄锦彬莅临赛场，展示非物质文化遗产砖雕、木雕和灰塑等传统建筑技艺。此外，首次联合广东省流动博物馆在赛场举办“凝固的诗歌”岭南

传统建筑艺术展，打造沉浸式体验效果。

### 绿色智能赋能 展建筑业新活力

本届擂台赛以推动高质量发展为主题，通过智能建造、数字化技术等新元素汇聚赋能，充分展示建筑业崭新活力。

擂台赛现场设置了建筑科技观摩区，以多样的载体和形式全面展示绿色低碳建筑行业“智造精华”。其中，智能造楼是智能控制的大型组合式机械设备与作业平台，集成了塔吊、电梯、布料机、模板、爬架等机械及设备，共用支点，同步顶升，每完成一层楼的建设，材料和设备就可以跟着造楼机一起直接“爬往”新楼层，极大提升了建设质效。现场还展示了一种可变大空间绿色建造技术，以装配式建筑体系为主体平台，实现高装配率和绿色建造的可变大空间技术体系，通过外剪内框结构和错位连接技术突破了建筑结构对室内空间的限制，形成了建造成本更优的全新住宅体系，预制率可达到95%以上。

### 竞赛引领带动 助力高质量发展

广州市住房城乡建设局党组成员、副局长李朝晖在开幕式上表示，要大力弘扬工匠精神，充分发挥技能竞赛的引领带动作用，持续开展新时代产业工人技能培训，进一步加大高技能人才关心关爱力度，努力造就一批有理想守信念、懂技术会创新、敢担当讲奉献的高素质产业工人队伍，为广州市建筑业高质量发展注入人才新动能。

据悉，自2016年以来，广州市住房城乡建设局连续成功举办了六届建筑工匠技能擂台赛，打造集技能展示、技能体验、技能比拼互为一体的行业交流平台，已培育选拔近400名“羊城建筑工匠”，形成“以赛促学、以赛促创”的良性循环。

2023首届佛山市燃气行业职业技能竞赛成功举办

## 燃气行业精英赛出“技术状元”

广东建设报讯 记者陈克正、通讯员欧婷婷报道：11月3日至5日，2023首届佛山市燃气行业职业技能竞赛在佛山市禅城区成功举办。

本次竞赛由佛山市住房和城乡建设局、市人力资源和社会保障局、市总工会主办，市燃气行业协会、佛燃能源集团股份有限公司承办。来自全市的157名燃气行业精英以精湛的专业技能和扎实的理论知识，展现出新时代佛山市燃气行业人员的精神风貌和专业技能。

本次竞赛分“燃气供应服务员-瓶装气客服员”和“燃气储运工-压缩天然气场站运行工(加气加氢场站运行工)”两个工种，各自分为理论和实操两大部分，旨在“以赛促训、以赛促练”，激发和提升燃气行业职工的技能水平。其中，理论考试主要考察参赛者的基础知识掌握程度，实操考试更加注重实践操作能力和问题解决能力的检验。

竞赛过程中，参赛者们熟练运用各种工具和设备，严格遵守操作规程，安全、高效地完成各项任务，展现出了极高的技能水平和优秀的职业素养。同时，参赛者们也在比赛中互相学习交流、分享经验。

经过激烈角逐，最终多名参赛者脱颖而出。8名选手获评“佛山市技术能手”荣誉称号，20名选手获评“佛山市职工技

能竞赛技术能手”、10名选手获评“佛山市职工技能竞赛优秀选手”荣誉称号，赛场表现最突出的选手获评“佛山市职工技能竞赛技术状元”。

“这次竞赛为我们提供了一个展示技能、切磋技艺的平台，让我们能够互相学习、共同进步。”获评“佛山市职工技能竞赛技术状元”的王永生师傅表示，通过这次竞赛，他不仅提高了自己的专业技能，也更加深刻地理解了燃气行业“安全第一、预防为主、综合治理”的宗旨。

赛后，佛山市住房和城乡建设局副局长张伍对本次竞赛给予了充分肯定，同时也对燃气行业职业技能竞赛的发展提出新的希望。他表示，一是希望竞赛组委会站在人才强国的高度，把加强高技能人才队伍建设作为一项长期的战略任务抓紧抓好，为行业实现长远规划提供坚实的人才保证和智力支持。二是希望广大职工以竞赛获奖者为榜样，争当学习型、技能型、创新型的高素质职工，在燃气行业发展实践中充分发挥主力军作用。

近年来，佛山市燃气行业通过多种方式开展职工技能培训，不仅为本行业可持续发展提供了坚实的人才支撑，也为佛山市燃气行业高质量发展持续注入新动能，有效推动了佛山市经济社会持续健康发展。