

300余家行业领先企业参展 共谱智慧城市新篇章

# 新质生产力闪耀第五届智慧城市与智能建造产业博览会



第五届智慧城市与智能建造产业博览会中铁十一局展台。



第五届智慧城市与智能建造产业博览会现场。

向新而生,科创赋能,点亮未来。昨日,第五届智慧城市与智能建造产业博览会暨论坛在武汉国际博览中心隆重开幕。本次博览会旨在充分把握数字化、信息化、智能化融合发展的新机遇,以“科技赋能 智造湖北”为主题,聚焦智慧城市和智能建造的最新技术和解决方案,通过展览、论坛、创新大赛等形式,带来行业内领先企业及专家学者分享最新的技术成果和创新思维,探寻发展智慧建造

的新路径,为智慧城市与智能建造领域的科技创新提供了一个展示和交流的平台,推动建筑行业转型升级,助力城市高质量发展的思考与实践。本次“双智”博览会暨论坛由武汉市智能建造试点城市建设工作领导小组办公室指导支持,武汉市城市建设投资开发集团有限公司、湖北省建筑业协会、湖北省智能建造产业协作联盟主办,中国公路学会交通智能建造分会、武汉勘察设计协会BIM

专业委员会协办,武汉国际会展集团股份有限公司承办。本届“双智周”吸引了来自政府部门、高等院校、科研院所、行业协会以及智慧城市与智能建造领域领军企业300余家单位参与,呈现了6万平方米的展览面积,设立三大主题展区,迎来了全国13个省市的参与者,覆盖17个市州的最新发展成果,并得到27个协会的联合支持。

## 巨匠云集 科技璀璨

本届“双智”博览会得到了众多央企的参与支持,为行业内的企业和专家、学者提供一个交流合作的平台。

展厅中,中建三局、中建八局、葛洲坝集团、中铁十一局、中交二航局等十余家在鄂的中央企业同台亮相。同时,湖北联投、武汉城投、武汉城建、武汉城发等省市国资国企也悉数参展。

展区内各种创新成果琳琅满目,令人目不暇接。智能建筑模型、智能家居系统、智能交通解决方案等集中亮相,充分展现了新质生产力在智慧城市与智能建造领域的广泛应用。现场展出了涵盖智能建造、智慧水务、综合能源、水域经济、城市服务等众多领域的新技术、新产品、新应用,集中展示智能建造与智慧城市领域的最新成果。观众们纷纷驻足观看,对建造业这些前沿科技赞叹不已。

“葛洲坝、华为、武汉城投,连国家数字建造中心都来了,今天逛下来,收获太大了,有些技术真是巧夺天工,让我眼界大开”,在第五届智慧城市与智能建造产业博览会现场,来自武汉的王先生兴奋地说。

在中建十一局的展区内,“像造汽车一样造房子”被反复提及,充分展示了其拥抱数智,智领未来的态度和决心。现场通过空中造楼机、住宅造楼机、轻型造楼机、装配造楼机的参展,展示了超高层建筑施工装备的创新成果。据展区内相关负责人介绍,在造楼机的助力下,效能较传统可提高30%左右。

现场,不少参展人员被展区内一群机器人吸引,据了解这群“家伙”是中建八局重点聚焦建造终端支撑方面,展出的一系列管道巡检机器人、爬壁机器人、ALC墙板运输机器人等智能化产品,它们将有效提高检测效率和准确性,同时节约项目成本。

中铁十一局展区呈现了其在基础设施建设领域的强大实力,展出的“定海号”盾构机、“昆仑号”运架一体机和BLCP500型长钢轨铺设机组等尖端科技设备,彰显了企业科技创新和智能建造的领先地位。

能源与交通息息相关、不可分割。在葛洲坝集团展区,带来了其在智能交通、水务及城市建设领域的优秀合作案例——枣荷高速交能融合示范工程。该项目首创性地将交通与能源融合在一起,打造了交能融合发展的新样板,是全国唯一一家全路域交能融合示范工程。

国家数字建造中心展出了DTBIM数字主线引擎和ACTT盾构智能控制系统,体现了在数据处理、模型构建和地下工程领域的技术革新。

武汉市城投集团公司作为武汉市综合运营服务商,同时也是本次展览的主

办单位之一,围绕城市建设、城市服务、水域经济、综合能源、会展服务、康养服务等方面,现场展示国家计量数据建设应用基地、城市运维“一体化”、白沙滨江产业融合片区CIM平台等新技术、新场景、新应用等。

在武汉城投控股展区,一辆“中型客车”在琳琅满目的建筑展品中脱颖而出。据武汉控股绿色产业公司负责人周旭辉介绍,这是武汉控股带来的可持续能源供应平台,集光伏、储能、充电、应急、会务功能于一体,在关键时刻可充当“城市绿色应急工作站”,用于绿色循环、能源供应、移动办公、应急指挥等场景。

武汉城发通过“城市更新”主题展区,凸显了在推进城市老旧小区改造和功能升级方面的贡献,深刻展示了其对城市更新的实施能力。武汉市政设计院展示其自主研发的智慧水务管理平台,据工程数字研究院市政工程工程师王佳媛介绍,该平台遵循流域综合治理的总体思路,按照完整水务产品体系规划,以“厂网河湖岸一体化”的系统模式进行产品布局。产品一期以GIS地图为基础,以管网数据为依托,与管理业务相融合,打造“一张图+N系统”,在水务领域具有广泛的应用前景。

武汉联投重点介绍了其在智慧城市、绿色建筑等领域的创新实践,体现了公司对科技创新和绿色发展的高度重视。通过展会武汉联投也向外界传递了其积极参与城市更新、旧城改造等民生工程的决心,并致力于提升城市居民的生活质量和幸福感。

武汉誉城现场展示的桥梁外观智能检测系统,凭借先进的AI技术为智慧建造注入动力,实现了门架的智能移动与高清图像的动态自动采集,采集自动化率高达100%。

“能服芯是由我们公司自主研发,搭配燃气泄漏监测管理系统,联手打造的城市智能燃气安防体系,顺应了建立城市安防体系及城市生命线的战略规划和迫切需求。”武汉市能源集团有限公司科技创新中心主任梅标介绍道。

“置身华为展区,我对智能家居生活有了具象化感受”。一位逛展的市民在现场感叹地说道。在华为展区,陈列的全屋智能、智慧电视、手机、汽车、音箱等一系列智能产品,为消费者描绘了一个智慧生活的美好蓝图。“我刚刚已经在销售的推荐下订了一辆M9,现在就期待提车啦”,在华为智慧生活展区,观众李女士高兴地说。

“今天逛下来,一股民族自豪感深深涌上心头,数字赋能后的建筑领域,让我们看到了从效率到效益的实践路径,也看到了建筑大国的崛起以及国家形象的提升”现场来自三川德青科技有限公司的总工程师陈益人感慨地说。

## 赛展融合 以赛促产

博览会期间,还举办了2024年湖北省住建行业职业技能大赛——“双智杯”智能建造机器人应用技术大赛和优秀作品成果展。

据介绍,该大赛以“科技赋能 智造湖北”为主题,由湖北省住房和城乡建设厅、湖北省人力资源和社会保障厅、湖北省总工会、共青团湖北省委联合主办,武汉市城市建设投资开发集团有限公司、武汉数字建造产业技术研究院有限公司共同承办。

各参赛队伍携带自主研发的智能建造机器人亮相,通过精彩纷呈的展示和实操演练,最终评选出了一批优秀的获奖队伍。他们在赛场上各展所长,充分展示了自己的专业技能和创新精神。他们在接受采访时难掩激动之情,纷纷表示通过这次比赛结识了许多优秀的同行,同时也意识到智慧城市与智能建造的无限可能,对未来充满了信心。

本次大赛还促进了产教融合与科技成果转化。博览会通过以赛促产,以教促产的方式,为进一步优化建筑机器人技术的商业化和产业化路径,针对本次大赛的优秀技术成果,组委会还举办了技术成果对接活动——邀请组委会负责人、成果供应方、企业需求方、相关省市地方政府投资平台、产业基金及投资机构出席,共同对接建筑机器人创业投资、产业孵化,促进建筑机器人相关的优质技术成果转化落地。

## 展望未来 前景广阔

自2019年首届“双智”博览会成功举办以来,今年已迎来第五届盛会。本届博览会致力于追求以新质生产力赋能智能建造,推动城市实现高质量发展,满足人民对美好生活的向往。

随着智慧城市与智能建造产业的快速发展,双智博览会逐渐成为行业内最具影响力和权威性的展会之一,其展会规模和行业影响力逐年扩大,现已成为国内唯一获得UFI认证的智慧城市与智能建造题材展会,这也代表着该展会在国际化、专业化、品牌化等方面都达到了领先水平。

当前,智慧城市已经成为提升城市治理水平、破解大城市病、提高公共服务质量、发展数字经济的关键选择。国家鼓励运用大数据、云计算、区块链、人工智能等前沿技术推动城市发展。智慧建造方面,国家发展改革委等部门已将“建筑工程智能建造”纳入相关政策目录,支持建筑机器人的研发和应用,推动智能建造与建筑工业化协同发展。

2024年5月12日,武汉市人民政府办公厅发布了《武汉市城市运行管理中心建设方案》,方案提出武汉在智慧城市建设中已经实现了动态体征指标和专题应用的广泛部署,预计到2024年,将上线不少于600项动态体征指标和22个专题应用。

展望未来,随着科技的不断升级,这一领域将涌现出更多的创新成果和解决方案,智慧城市与智能建造必将迎来更加广阔的发展空间。

随着应用场景的不断拓展,智慧城市与智能建造还将更加注重人性化、绿色环保和可持续发展。未来的城市也将更加智能化、便捷化、舒适化,让人们的生活更加美好。

同时,智慧城市与智能建造的发展也离不开政府、企业、科研机构与公众的共同努力。只有形成合力,才能推动这一领域持续健康发展,让新质生产力在智慧城市与智能建造中发挥更大的作用。



智能建造机器人技术成果对接会现场。



第五届智慧城市与智能建造产业博览会中国一冶展台。



武汉控股展出的可持续能源供应平台——“城市绿色应急工作站”。



葛洲坝展区的综合交通与能源融合示范项目沙盘。



博览会现场人潮涌动。