

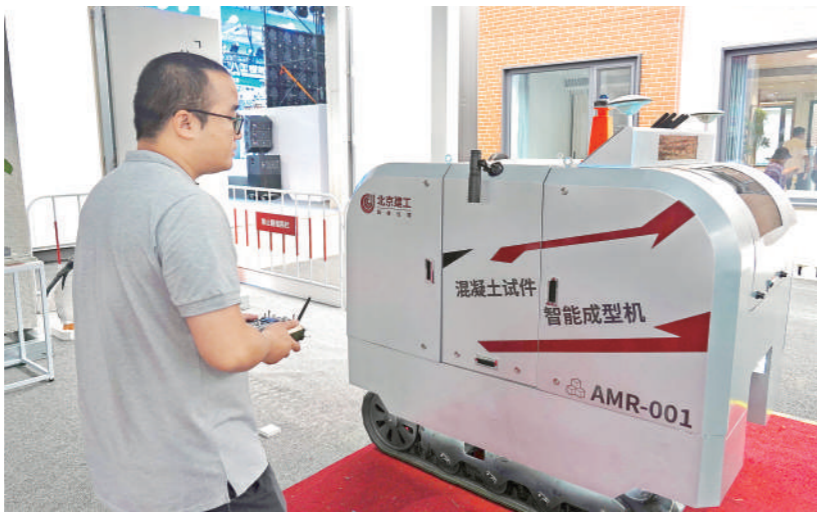
建工新材首创混凝土试块智能成型机器人

本报讯(记者 谢峰)在2025年服贸会期间,一台敦实可爱的机器人吸引了诸多参观者的目光。这个有些“肉墩墩”的机器人便是北京建工新型建材有限责任公司(以下简称“建工新材”)研发的国内首个混凝土试块智能成型机器人——AMR001。

北京建工新材智能制造研发负责人潘俊铮介绍,AMR001智能成型机是专为混凝土试块制作设计的移动式智能设备,由试块制作模块、移动底盘和智能控制系统三大部分组成。该设备实现了从混凝土装模、振捣到抹平的全流程自动化作业,完美适配搅拌站、构件厂及施工现场等多种应用场景。

这台机器人运行中,首先会根据指令抵达装料点位,装载刚刚生产的混凝土。随后,混凝土在机器人“肚子”里被分别装入6个10厘米的正方体模具,待自动振捣和抹平工作后,一个具备检测的砌块雏形便完成了,随后机器人会自动回到休息区充电待命,该功能与酒店中的送餐机器人应用类似。

让机器人实现自动行走核心在于其头部应用了先进的激光雷达避障系统,结合北斗卫星定位和SLAM(同步定位与地图构建)技术,它可在复杂环境中实现厘米级精确定位。潘俊铮说:“目前,我们的机器人配备了履带式底盘,并在研发轮式底



工作人员操作AMR001进行展示。

■记者 张军/摄

盘。这样设计是为了针对在不同地形条件进行优化组合,确保设备在搅拌站和更加复杂的施工现场都能稳定运行。”

混凝土种类多,不同标号的混凝土无法混在一起检测,对于机器人清洗问题,潘俊铮表示,机器人设置了专门的余料收集装置,行进中通过设置的回收点对余料进行回收再利用,并能在回收点进行清洗,同时技术人员将机器人底盘设计成抽拉式,便于清理,而特殊的防粘的涂层技术,使混凝土余料易于清理,极大程度降低了维护难度,确保不同标号混凝土试块制作的准确性。

单次作业效率与人工相当,更能实现24小时连续工作,不受疲劳影响,从而保障了持续、稳定的作业输出。在检测高峰期,多台设备通过协同作业,其效率是人工无法比拟的。据测算,一台AMR001可替代2到3名熟练工人,大幅降低人力成本。

此外,安全性是AMR001的另一大优势。设备自动运行避免了人工在搅拌车穿行的危险区域频繁走动,显著降低了安全事故风险。在夜间作业时,远程监控功能还解决了人工监管难的问题。与传统固定式自动化设备相比,AMR001的移动性使其具有更强的适应性。设备无需专门的场地规划,在现有搅拌站和施工现场都能快速部署,解决了固定式设备占地面积大、改造成本高的问题。

目前,AMR001可以与该公司研发的“新材智猛”工业互联网平台融合,实现混凝土批次信息自动同步、生产任务一键下发。通过PC端或移动APP,操作人员可实时监控设备状态,远程控制作业流程,真正实现了“无人化”生产。



京能两项清洁能源项目获年度“电力优质工程奖”

本报讯(记者 崔紫阳)近日,2025年度“电力优质工程奖”揭晓,京能集团旗下清洁能源内蒙古分公司的京能查干淖尔“风光储+氢”智慧一体化示范项目,以及上海庙至山东直流特高压通道配套可再生能源基地巴彦淖尔市区域1600兆瓦风电项目BYNRJD-FDYO-02#项目(巴盟40万项目)在众多参评工程中脱颖而出,双双获奖。

查干淖尔“风光储+氢”智慧一体化示范项目是集风电、光伏、大型储能及氢能布局于一体的标杆工程。通过新建220千伏升压站及扩建500千伏升压汇集站,高效接入特高压外送通道。该项目的77个风电、4个光伏单位工程一次验收,合格率达100%,光伏区桩基检测全部为I类桩,建筑物沉降稳定均匀。投产后风机利用率达99.2%,光伏利用率100%,综合厂用电率仅为

1.18%,风电等效利用小时2985小时、光伏1665小时,各项指标全面优于设计值。

巴盟40万项目作为国家首批沙戈荒大型风电光伏项目,承载着推动能源转型与边疆生态治理的双重使命。项目总装机容量400兆瓦,安装78台风电机组,新建220千伏升压站及储能系统。运行时,自动装置与保护装置投入率与动作正确率均达100%,综合厂用电率低至1.21%,等效可利用小时高达2600小时,稳居国内同期同类型机组前列。该项目从建设之初便以高标准编制专项创优方案,并全过程严格执行,全力保障安全“零事故”。通过生活污水循环利用、超低温空气源热泵供热、全场LED节能照明等举措践行“四节一环保”,高分通过绿色施工专项评价。



京能查干淖尔“风光储+氢”智慧一体化示范项目。

■企业/供图

东来顺主动外联打造多元生活场景

本报讯(记者 夏晖)记者了解到,日前中华老字号东来顺迎来122周年庆典。此次周年庆,东来顺携手首旅集团旗下首旅集团、王府井集团、首汽集团、首旅旅行等多家集团,以及首旅慧科、北京野生动物园、民族饭店等多家企业,围绕住宿、出行、购物、文旅等元素,精心打造多元生活场景,以实际行动诠释老字号主动外联、协同共赢的发展理念,为消费者带来全新体验。



东来顺餐厅外景。

■企业/供图

多重会员福利 彰显百年品牌诚意

为感恩新老会员长期支持,东来顺集团围绕122周年庆推出多重专属福利。在9月20日东来顺生日当天,线上发布糖蒜开坛,当天到店消费顾客,每桌可免费获赠“开坛见喜糖蒜”。当天同步在美团平台开启直播,释放代金券、团购套餐、秒杀单品和福袋等多重超值福利。9月19日至30日,东来顺还将推出“百年东来顺邀您同庆,122周年天天请您吃肉!”活动。连续12天中午12点通过门店会员企业微信群发放122份东来顺羊肉片免费兑换券,让消费者以亲民价格畅享百年美味。

在122周年之际,东来顺重磅推出2025年四款兼具实用性与设计感的全新系列文创产品。其中,“紫气东来琉璃映衬彩火锅箱贴”以品牌经典火锅元素为灵感,琉璃材质流光溢彩,尽显中式美学;“来来来磁吸徽章冰箱贴”提供吊坠款与流沙款两种选择,金属质感搭配创意设计,兼具收藏与装饰价值;萌趣十足的东来顺“来来来毛绒玩偶挂件”,可以根据个人喜好搭配不同衣服配饰,打造专属萌宠。本次文创产品以年轻化、趣味化的方式,展现出老字号品牌打破传统印象、焕发全新活力的独特魅力。

东来顺集团相关负责人表示,东来顺将持续深化与首旅集团的内部协同和更多的外部协作,深度融合文旅、商业、出行、住宿、娱乐、时尚等多元资源,打破传统餐饮业边界,推动跨领域的深度融合与价值共创。

店堂食可享分级折扣。

文旅场景融合 打造一站式体验

在文旅场景融合方面,百年老字号与热门文旅IP结合,共同打造“游玩+餐饮”一站式体验,彰显老字号场景创新活力。据介绍,东来顺将携手首旅旅行深化文旅合作,消费者可在

携程、美团、大众点评购买北京环球度假区门票+美食券套餐,享受东来顺北京区域直营门店堂食88折优惠。

同时,东来顺还以“和北野动物一起贴秋膘”为主题,与北京野生动物园展开联动。消费者凭该园票根,可在北京区域门店堂食享受优惠。9月30日前,还可通过指定二维码购园票,凭东来顺消费小票还能在园内领取价值68元的专属发箍。

携手商业实体 开启超值生活体验

东来顺与首旅酒店集团携手,为住宿与餐饮消费场景搭建桥梁。针对首享会及如LIFE会员,推出全国近150家东来顺门店堂食分级折扣权益。首旅酒店集团也为东来顺消费者送上住宿福利,在首享会上线122元专属日历房优惠券。此外,东来顺还与首旅集团旗下民族饭店携手,特邀国家级技能大师赵会连设计推出联名下午茶——顺心时光茶点,东来顺会员到民族饭店可享受联名下午茶9折优惠,为消费者带来多元美食体验。

在商业领域,东来顺与王府井集团合作,消费者按会员等级,在北京区域门店堂食可享分级折扣。同时,东来顺集团同步上线王府井集团专属内购商品活动页,涵盖美妆、家居等品类,方便消费者一站式选购。

在出行方面,为消费者提供“出行+餐饮”的便捷体验,东来顺与首汽集团展开深度合作。首汽约车、中油首汽、首汽腾驹用户,可参与东来顺北京区域直营门店代金券活动;首汽约车用户按会员等级,在北京区域门

打造区域经济发展新引擎

长沙北辰荟焕新开幕



长沙北辰荟开幕现场。

■企业/供图

本报讯(记者 许鑫)9月20日,长沙北辰三角商业项目焕新升级之作——长沙北辰荟正式开门迎客。北辰荟作为北辰集团旗下全新自主运营的商业品牌,本次长沙北辰荟焕新开幕,标志着北辰商业在华中地区的布局落地,将为长沙城北商业格局注入全新活力。

2007年,北辰集团竞得湖南省长沙市新河三角洲地块,这也成为北辰全国化布局、规模化发展的重要一步。18年来,北辰扎根长沙,累计投资422亿元,建成面积达520万平方米的超大型城市综合体,服务6万余户业主,年均接待客流超千万。这些数字的背后,是北辰人“忠诚担当,同创共美”的生动实践,更是与长沙共生共荣的真情印证。

9月20日至10月28日,长沙北辰荟将以一场融合艺术、潮流与生活温度的启幕盛宴,点燃城市热情。活动期间,中国当代知名艺术家张占占为长沙北辰荟创作大型公共艺术装置,并在湘江历史上首次进行漂浮,这个全国首秀

一亮相便迅速成为市民打卡热点。同期举办的《浪浪山的小妖怪》湖南首展,以充满东方奇幻美学的叙事场景,进一步丰富了项目的艺术体验维度,吸引大量家庭客群及年轻消费者驻足互动,现场人气火爆。

此外,还有24家首进品牌,慢闪公园潮流集合,包括知名艺人创立的WHATEVER COFFEE,以自行车为主题的生活方式品牌等主理人品牌,涵盖了精品零售、人气餐饮、儿童亲子、生活方式等全维度消费需求。

入湘十八载,北辰三角已经成为长沙集住宅、会展、文化、商业于一体的城市封面。未来,北辰仍将坚决落实长沙市区两级政府的政策指引与发展规划,把“政策响应、商户共赢、市民实惠”融入运营核心,并以此次长沙北辰荟开幕为契机,积极整合商业资源,引入在北京引领性成立的“亚奥商圈新消费创新联盟”的成功经验和活动资源,以供给侧创新推动新型消费升级,将北辰三角洲乃至滨江商圈打造成为助推区域经济发展的引擎。

保障房中心房山琉璃河项目获国际缪斯设计奖

本报讯(记者 郭雨)近日,由北京保障房中心投资建设的房山琉璃河项目荣获2023年美国国际奖项协会(International Awards Associates)颁发的缪斯设计奖(MUSE Design Awards)预制建筑类别银奖。该奖项被誉为全球设计领域的权威荣誉之一,此次获奖标志着北京保障房中心在保障性住房设计与建筑工业化实践方面获得国际认可。

房山琉璃河项目位于北京市房山区,占地74363平方米,总建筑面积152481平方米,包含18栋单体建筑,提供2708套高品质租赁住房。在设计理念上,项目坚持“因地制宜、就地取材”的原则,完整保留场地内35棵法桐及原有道路,打造出一条以法桐大道为核心的南北向绿色轴线,并将树叶形态融入景观设计标识系统,体现出自然与人文共融的独特风格。在规划方面,项

目创新提出“城市与聚落”理念,采用正交网格布局,既实现了建筑标准化和本地的有效控制,又通过穿插布置景观廊道和围合式院落,营造出层次丰富、邻里友好的空间氛围。

值得一提的是,琉璃河项目全面践行装配式建筑技术,深度融合集成模块化设计与前置深化设计,在建筑、结构、机电等全专业实现协同优化。项目大规模应用预制墙板、预制楼板、整体厨房卫生间、集成阳台等工业化产品,极大减少了现场湿作业,提升了施工质量与效率。

作为北京市装配式建筑示范项目,琉璃河项目在生态保护和高效建造方面实现多项突破:通过高度工业化建造方式,成功实现现场工序减少50%、总工期缩短70%、用工量节约50%,显著降低了施工对环境的影响,同时保障了工程品质与进度。

市住建委科技下乡走进怀柔琉璃庙镇

本报讯(记者 谢峰)近日,北京市住房和城乡建设委员会(以下简称“市住建委”)联合中航建设集团科技发展有限公司,在怀柔区琉璃庙镇中心小学组织开展了“科技推广下乡技术咨询指导服务”活动。

本次活动以“科技下乡赋能筑防线,防汛救灾同心护平安”为主题,聚焦政策解读、安全抗震、节能技术及“四新”应用,通过专家宣讲、实物展示、互动咨询、集章抽奖等多种形式,将实用技术和管理理念送入基层,现场参与村民近五百人。

活动现场,40余家参展单位覆盖建材、新能源、信息技术等多个领域,并首次增设供应商产品宣讲环节。企业代表登台推介新材料、新工艺及智能建造技术,结合农村实际需求推出多种农房改造解决方案。

本次活动直面农村灾后重建中的安全、节能、成本等现实问题,为农村工匠、建房村民和镇村干部带来了一堂直观、实用的建筑科技课。现场工作人员表示,将继续携手各方,推动先进建筑科技与政策服务下沉乡村,为灾后重建和乡村振兴提供坚实支撑。

北京率先试行全球数字贸易新规则

本报讯(记者 刘偶)记者从市商务局获悉,在2025年服贸会期间,商务部发布了《支持北京市率先试行世贸组织(电子商务协定)工作方案》,该方案由商务部会同中央网信办、工业和信息化部、海关总署、市场监管总局联合制定,旨在推动全球首个多边数字贸易规则——《电子商务协定》在中国加快落地。北京成为全国唯一试点城市,将开展系统性政策实践。

2024年12月,世贸组织71个成员共同达成《电子商务协定》,确立了全球数字贸易与数字化转型的基本规则框架。该协定历时五年多沟通磋商,中国是重要参与方之一。北京凭借其数字产业集聚、数据资源丰富、规则创新实践基础良好等优势,被选为首个试行区域。

《工作方案》围绕提升贸易数字化水平、完善数据治理体系、优化数字消费环境、扩大电信业务开放、加强数字贸易国际合作等5大方面,提出41条具体措施。其中包括推动贸易全流程无纸化、健全数据跨境流动机制、加强

个人信息保护和网络安全、扩大增值电信业务开放、支持参与国际规则制定等。

方案突出三大创新:系统化对接国际高标准规则,推动数字贸易治理现代化,拓展数字贸易国际合作空间。《工作方案》搭建国际规则落地的“最后一公里”,打通中国从参与世贸组织规则制定到推动政策落地的全链条,不仅将探索落实规则的创新路径,也将为推动协定尽快在世贸组织生效起到表率作用,进一步推动国际规则的交易、通关、运输、支付等环节实现全流程数字化,以数字赋能提升贸易便利化水平。此外,支持北京市进一步拓宽与相关世贸组织成员在个人数据保护和数据流动、数字贸易标准制定等领域的合作,为企业“走出去”创造良好环境和更多机遇。

下一步,北京市将建立市级协调机制,细化任务分工,推动政策切实落地,按时完成国家先行试点任务,努力形成可复制、可推广的经验,为协定未来在全国推广奠定基础。