

全域场景化

“全域场景化”推动产品更快落地

“智行”外骨骼机器人在千灵山完成C端首测

本报讯(记者 牛琛)5月16日,火箭院北京精密机电控制设备研究所自主研发的“智行”膝关节智能助力外骨骼机器人,在丰台区千灵山景区内顺利完成面向C端市场的首次实地测试。航天硬核科技走出实验室,走向大众市场,在景区实景中完成应用首秀,也让千灵山成为丰台场景创新的“前沿实验场”。

清晨的千灵山,山峦叠翠,步道蜿蜒。数名测试志愿者身着轻便的外骨骼机器人,沿着景区不同坡度、不同路况的登山步道前行,开启这场实景测试。

这款总重仅26千克的外骨骼机器人,由双腿外骨骼主体与腰带组成,膝盖处搭载助力电机,腰带上的电池包大小与普通充电宝相仿,续航可达四小时。据外骨骼项目负责人刘旭亮介绍,外骨骼主体采用蜂窝状非金属材料,在保障结构强度的同时可以最大限度减轻重量。记者亲身体验发现,设备穿戴便捷、操作简单,上身几乎无感,行走时可有效分散受力,毫无笨重之感。

此次测试中,“智行”外骨骼机器人全程运行稳定,凭借人机协同控制技术、智能传感与人体工学等设计,能够有效感知使用者意图并提供精准的辅助动力。据估算,穿戴设备上坡时可降低使用者约15%的体能消耗。

“感觉小腿被主动抬起来了,上山助力特别明显!”户外运动爱好者李志同全程参与测试,走完山路后难掩兴奋,他表示穿上外骨骼后,上台阶时轻松不少。

登山爱好者于翀熠测试前特意徒步走了一遍路线,对比感受格外清晰,“登山原本全靠臀大肌和股四头肌发力,穿上设备后,能清晰感受到外骨骼精准辅助股四头肌发力,帮助膝关节弯曲,丝毫不吃力。”

设备分为上山和下山两种模式,据统计下坡时可以减少膝关节所受冲击力约30%。普通人登山后下山,膝盖附近的肌肉会感到酸软无力,有摔倒或崴脚的风险。记者体验后发现,这种“上山容易下山难”的痛点被外骨骼设备破解了。下山时能感受到外骨骼提供的支撑感,在保护膝关节的同



摄/牛琛



摄/牛琛

时,让下山更安全。

马拉松爱好者赵瑞敬在测试中格外关注自身的心率变化,他现场测试后坦言,穿上外骨骼登山,心率明显减缓,轻松完成了全程山路行走。

“一直想带爸妈爬山,他们总嫌累怕伤膝盖,有了这个设备,以后老年人出行、上下楼、登山都能更轻松,终于能圆全家登山的心愿了。”受试者洪菲的心愿道出了设备未来的发展方向。据了解,这款外骨骼机器人不仅适用于大众户外登山徒步,未来还可推广应用于助老服务、智能养老领域,甚至在高层建筑灭火救援、野外救援等多个领域都能发挥作用。

千灵山旅游景区兼具独特山地形与生态人文特色,为科创产品实景测试提供了绝佳场景。刘旭亮表示,该款产品此前在科博会上亮相便收获广泛关注,此次千灵山实景测试中积累的大量步态、地形及用户交互数据将为下一代产品的性能优化与功能迭代提供关键支撑。

丰台区投资促进中心相关负责人表示,此次外骨骼机器人在千灵山完成测试,是丰台企业依托丰台场景实现科创成果实地验证的生动案例。当下,丰台正依托“全域场景化”持续深挖各类场景资源,推动场景与科创企业精准对接,助力更多前沿科技走出实验室、走向市场化。

新闻多一点

新质生产力在丰台

航天大道自主研发设备支撑大科学实验

本报讯 近日,火箭院航天新长征大道科技有限公司聚焦核聚变、高能物理等前沿大科学实验诊断测量需求,自主研发出“同步采集调理一体化设备”,已成功应用于核聚变大科学实验瞬态信号测量,为科研人员提供了高可信度的数据支撑。

大科学实验环境常伴随强电磁干扰、高电位差、信号耦合混杂等极端物理场条件,传统数据采集方法

在速度、精度与可靠性之间难以兼顾。该设备融合了高同步、高精度、高可靠等核心优势,能够在极端复杂环境下完成高速采集与纳秒级多通道同步,具备捕捉瞬态物理现象的能力。

研制过程中,项目团队攻克了GHz级高速采样、纳秒级同步控制等关键技术,创新采用“分布式采集、集中控制、全光纤传输、前端光

电隔离”架构,确保复杂电磁环境下的数据采集。设备支持超1000路采集通道,提供亚纳秒级全局时间同步。

此外,该设备还具备高度一体化集成、强抗电磁干扰、智能自校准、高可靠长周期运行等优势。后续,项目团队将继续深耕高速高精度数据采集领域,为更多前沿研究提供技术支持。

交控科技发布智能行车调度指挥系统

本报讯 针对城市轨道交通突发事件下传统列车自动监控系统(ATS)难以快速响应的行业难题,交控科技近日推出基于动态调整的智能行车调度指挥系统解决方案。该系统以数据驱动、智能决策为核心,构建“感知—分析—决策—控制”实时滚动优化闭环管控体系。

据介绍,系统在传统ATS基础上重点突破四大核心技术:行车态势主动感知,实时追踪22项核心行车指标,识别10类关键故障,实现秒

级定位并分类分级推送;平行仿真推演,基于时变复杂故障场景滚动预测故障演变趋势与影响范围,辅助超前决策;运行图与列车周转协同调整,秒级生成多套调整策略并主动推荐最优方案,支持运行图在线动态重构;应急预案全流程辅助决策,整合知识库自动生成预案,按进度分步骤生成调度策略,引导标准化处置。

目前,该系统已在北京地铁19号线一期工程落地应用,覆盖道岔故

障、列车牵引故障、联锁宕机、延长运营等13类突发事件场景。系统上线以来,显著提升了突发事件下的调度处置效率,其中延长运营场景效率提升达66%。延长运营与备车加开功能已常态化使用,累计完成21次延长运营、10次备车加开,有效应对节假日大客流与突发客流激增。

此外,系统支持从故障确认、方案生成、指令下达、执行反馈的全流程电子化、自动化闭环管控,简化处置流程,减少人为失误。

国联股份为中巴铁杆合作建起数字金桥

今年是中国与巴基斯坦建交75周年,恰逢中巴经济走廊迈入CPEC2.0高质量发展全新阶段。近日,国联股份IBI巴基斯坦数字经济总部在巴基斯坦伊斯兰堡正式揭牌启动。巴基斯坦副总理兼外交部长伊沙克·达尔亲临现场并发表重要致辞,中国驻巴使馆官员、巴基斯坦各部委负责人,以及中巴两国200余家骨干企业代表齐聚一堂,共同见证这一中巴数字经济合作的里程碑时刻。该项目的落地启航,为新时代更加紧密的中巴命运共同体建设,注入了数字化、产业化的全新活力。

为打破跨境贸易信息壁垒、地域限制与对接低效难题,配套本次大会,主办方在伊斯兰堡、拉合尔、卡拉奇密集组织多场高规格产业对接活动,覆盖化工、纺织、可再生能源、建材、电子、汽车等中巴优势互补重点

领域,通过精准化B2B匹配,助力两国企业精准对接需求、挖掘合作潜力。数字平台的搭建与全链路服务体系的完善,有效破解了国内中小制造企业出海难、落地难的痛点。依托国联股份超过360万企业会员资源池,大量优质中小企业获得了低成本、高效率的出海通道。

“国内成熟的产业链、供应链优势与数字化运营能力,与巴基斯坦工业化升级、产业数字化转型的迫切需求高度契合。”国联股份创始人、总裁钱晓钧表示,巴基斯坦是国联股份全球化布局的首个核心站点,也是企业深耕“一带一路”市场的战略支点。全新启动的IBI巴基斯坦数字经济总部,将依托成熟的6+N全链路服务体系,为两国企业提供跨境交易、智能物流、数字供应链搭建、云AI赋能、合资项目促成、投资合规保障等一站

式、端到端服务,同时搭建中巴商会交流平台,全方位赋能两国产业生态共建、共赢发展。

当前,中巴两国正依托《构建新时代更加紧密的中巴命运共同体行动计划(2025—2029年)》,全力推进数字丝绸之路与中巴经济走廊2.0建设,重点推进工业化升级、数字经济合作、可再生能源开发与民生项目建设。IBI巴基斯坦数字经济总部的落地,精准契合两国战略发展方向,成为CPEC2.0阶段产业数字化合作的核心载体。该平台整合贸易便利化、投资促进、供应链数字化、中小企业赋能、政策对话等多重功能,有效降低跨境合作风险、提升产业对接效率,为中巴可持续数字经济生态建设筑牢根基。据悉,本次活动签署各类合作110余项。

(原文刊载于光明日报客户端)

花乡花木两大新品种斩获ACS奖项

本报讯 近日,花卉品种中国适应性评选(ACS)公布获奖结果,花乡花木集团自主培育的两大宿根花卉新品种双双获奖。其中,花乡[香铃]矮斗菜荣获银奖,花乡[金骏眉]筋骨草荣获优秀奖。

据介绍,花乡[香铃]矮斗菜是国内稀缺的香型矮斗菜品种,解决了传统品种“无香、需春化、度夏难”三大痛点。该品种花朵自带清新香气,蓝紫色花型雅致,花径更大、花量更密,花期长达4至5周。它无须低温春化即可正常开花,打破了地域限制。经北京、华北、华东、西南等多地种植验证,该品种在全光、半阴条件下均可生长,夏季耐高温高湿,冬季耐低温,北京地区可露天安全越冬,株高40至50厘米,适合花坛花境、阳台盆栽、园林绿化、花海造景等多种应用场景。

获得优秀奖的花乡[金骏眉]筋骨草是专为城市绿化打造的地被新品种。该品种春季蓝紫色花序搭配

橘红与浅绿相间的叶片,色彩层次丰富;夏季叶色沉稳、叶脉清晰;秋冬转为深红色,实现四季有景。植株长势强、覆盖快,匍匐茎发达,株高15至20厘米,冠幅20至30厘米,可快速抑制杂草。全光至半阴均可种植,北京地区可越冬,冷棚即可安全越冬,扦插7至10天生根,4周可成苗,田间极少爆发根腐、虫害,生产与应用稳定性强。

花乡花木集团表示,两大品种均经过多年多点区域试验,在北京及华北、华东、西南等多地示范种植中表现稳定,夏季连续高温高湿不烂苗、不黄叶,冬季低温无冻害,养护成本低、成活率高、景观效果持久。

长期以来,花乡花木集团聚焦自主知识产权品种培育,构建了“种质资源收集—育种创新—标准化繁育—市场推广”全链条体系。集团表示,未来将继续以科技创新为驱动,推出更多自主新品种,助力种业振兴与花卉产业高质量发展。

马斯克幼子同款“虎头包”丰台也能买

本报讯(记者 田野)5月14日,特斯拉首席执行官马斯克携幼子“X”现身人民大会堂,“X”头戴虎头帽,手持虎头包,新中式穿搭瞬间火遍全网,最被大家“心水”的“虎头包”在网上掀起抢购热潮。记者发现,在丰台也能买到虎头包“同款”——依文集团旗下国潮生活方式新零售平台“深山集市”线上线下同步销售中。

舌上蟾蜍寓意纳财,鼻间蝴蝶象征纳福——虎头包上满满都是中国非物质文化遗产的讲究与祝福。据品牌方介绍,这款包包由广西少数民族绣娘一针一线纯手工缝制而成,单个虎头包制作周期约需一周时间。

5月15日下午,记者查看“深山集

市”微信公众号显示,同款虎头包、虎头帽正在线上线下同步热销,点击进入虎头包的购买链接,小X手拎的棕黄色款虎头包显示“已售罄”。

随后记者以消费者身份致电“深山集市”位于丰台长辛店国潮时尚街区的线下门店,接线的工作人员表示,棕黄色款虎头包店内没有货了。工作人员帮记者询问了“深山集市”其他门店的货源情况,同样是无货的状态。不过,工作人员也推荐了虎头包其他颜色款,在长辛店门店还能购买到。当被问及棕黄色款虎头包何时能有货时,工作人员说,由于虎头包是纯手工制作,补货的周期可能会较长,可随时查询网上商城的情况。



丰台国资系统启动全年能力提升行动

本报讯(记者 原梓峰 实习记者 司树婕)5月15日,一场贯穿2026全年的国企能力提升行动——“智汇丰资”丰台区国有企业合作发展系列活动在方庄文化艺术中心启动。全区国资系统领导、区属国企班子成员及中层干部约150人参加。

这是丰台国资系统首次推出覆盖全年的系统性能力提升工程,做到“月月有安排、次次有侧重、全年不断线”。活动创新推行“四个结合”模式:坐下来听与走出去相结合、专家讲与大家谈相结合、综合能力与专业素养相结合、普遍培训与重点培养相结合。课程覆盖公司治理、资产盘

活、财务管控、安全生产、党的建设等核心领域。

丰台区国资委相关负责人坦言,区属国企在资产盘活效率、市场化经营机制、干部队伍建设等方面仍存短板。本次活动不搞花架子,专攻硬骨头,旨在锻造一支适配丰台国企改革、担当高质量发展重任的国资系统干部队伍。

启动仪式后,北京大学教授以《现代国有企业制度与创新》为题开启首场专题培训。下一步,丰台区国资委将以“智汇丰资”为抓手,持续深耕干部人才培育、国企协同发展、管理能力提升三大方向。