

无锡物联网大会发布十大科技进展

微观味觉感知等新技术引领“智联”新突破

本报讯(晚报记者 陶洁) 在2025无锡物联网大会现场,一项突破性技术引发关注。清华大学研发的“微观分子级太赫兹无线味觉感知技术”首次实现对食物成分的无接触精准分析,咖啡的香气分子从此可以细细“解读”。这项可集成于智能设备的成果,标志着物联网感知技术从宏观物理量向分子级化学属性的跨越。这正是16日举行的2025无锡物联网大会发布的十大重磅科技进展之一。记者注意到,本次大会提出无

锡是全国物联网的“首航之城”,将以“探路者”的担当引领产业变革。

十大科技进展代表的前沿技术锚定“智联”核心,入选的科技进展聚焦两大方向:感知边界拓展与网络架构革新。复旦大学“无线人体感知技术”通过普通布料即可实时监测呼吸、心率等生命体征,为健康物联网提供新范式;北京邮电大学“通感算控一体化智能边缘网络”项目,则通过AI动态调度算力资源,将工业场景数

据传输延迟压缩至毫秒级。中国电信基于该技术建设的无锡车联网先导区,已实现2000余辆自动驾驶车辆的高效协同。

将实验室的微观突破,嵌入产业发展的宏大叙事,才能真正激活万物智联的澎湃动能。产业需求驱动技术落地,十大进展背后体现了明确的场景导向。浙江大学“工业物联网系统智能化平台”在无锡普洛菲斯电子“灯塔工厂”落地,通过实时优化产线能耗,推动其供应链上

38家“绿色工厂”协同降碳;中国移动“卫星物联网”技术则应用于太湖水质监测网络,实现蓝藻暴发的分钟级预警。大会同期举办的梁溪科技城具身智能与机器人产业对接会以“身智合一 机汇梁溪”为主题,充分结合无锡本地智能制造产业优势,精准对接感知、算法、制造、集成与应用全产业链,成为技术转化的加速器。帕西尼感知科技的高精度触觉传感器、智元机器人的人形机械臂等成果,在无锡智能制造

场景中寻找落地切口。

大会另一亮点在于构建多元交流体系,青年创新项目呈现集中迸发。南京航空航天大学研发的“低空物流无人机5G终端”,通过动态感知航道气象与障碍物,将物流无人机续航效率提升40%;中国矿业大学“煤矿皮带机健康监控系统”融合机器视觉与振动传感,故障识别准确率达98%。这些来自第十一届3S杯大赛的获奖项目,已与无锡梁溪科技城达成6项产业化意向。



影院周末观影热

8月17日,观众在海岸影城排队取票。

近期,多部暑期档热门影片上映。周末锡城电影市场更是迎来观影热潮,不少观众走进影院,享受电影时光。

(还月亮 摄)

“工业上楼”激活村级园区新动能

科技赋能实现腾笼换鸟

本报讯 在锡山区东亭街道新屯工业园上空,无人机正对43.57亩老旧厂房开展精准三维测绘。这些建于2005年的厂房即将拆除,腾出的空间将植入智能制造新业态——这是无锡村级工业园“腾笼换鸟”的生动一幕。从8月16日锡山区召开的村级工业园改造提升现场推进会获悉,该区77个村级工业园改造提升,一场以科技为引擎的空间革命正加速在无锡城乡推进。

如何破解部分村级园区长期以来的低效困局?“锡山实践”的推进要点是“空间重组”“安全升级”“链式发展”。各板块根据自身实际开展升级探索,在政策与成效间积极回应科技改造主题。走进东北塘街道大马巷工业园,智慧安防系统覆盖10家企业,消防通道焕然一新。“以前设备老化、隐患叠加,现在通过‘一园一策’

改造,安全风险下降70%。”园区负责人指着新安装的智慧用电监测装置说。这种“精准拆弹”模式正在全区推广:77个村级工业园建立“隐患一整改”两张清单,东港镇黄土塘村今年有30亩村级园区列入年度改造计划,这些建于上世纪80年代的危旧厂房将增容改造为多层厂房;锡北镇160亩石村工业园从上世纪90年代起逐步集聚形成,连片腾退后,将引进有竞争优势的产业项目,土地亩均税收有望提升5倍。

在土地资源逼近极限的无锡城乡,“向天空要效益”成为破题关键。东港镇东升村34亩工业园完成改造后,两家企业实现“工业上楼”——精密零部件企业入驻三层标准化厂房,立体物流系统直通贯穿生产线内部。“空间重组升级后,以更符合科技企业的需求重新量身定制布局产业空间,从而带动了

产业跃迁。”锡山区有关负责人介绍,各板块探索连片开发、统租统管等模式,推动村级园区从“房东经济”转向“服务经济”:云林街道新屯工业园拆除后,引入工业互联网平台企业;东北塘大马巷园区改造后吸引3家汽车电子企业入驻,形成“小而美”的微型产业链。

“要让每寸土地承载高端产业,让每栋厂房孕育创新动能。”改造提升不是简单拆迁,而是通过空间重组、产业置换实现价值链的整体提升。在锡山区制定的改造路线图中,“亩均论英雄”成为核心指标:通过大数据平台监测园区企业能耗、税收等12项指标,淘汰落后产能的同时精准导入“专精特新”。去年以来,全区村级工业园亩均产值提升23%,普洛菲斯电子等链主企业带动38家供应商完成绿色化改造。

(陶洁)

二泉映月音乐博物馆揭幕

可听可触可感的东方绝响在此苏醒

本报讯 8月17日,无锡二泉映月音乐博物馆在惠山古镇映月里揭幕。当观众触摸馆内交互琴弦,《二泉映月》的经典音符如泉水般流淌而出——这并非简单的声光演绎,而是以科技为舟,载着访客驶入一场跨越时空的全新音乐对话。

在以声音为特色的博物馆展陈中,以山水为琴弦奏响的江南韵律别具科技特色。步入“古韵溯源”展厅,青石板铺就的曲径两侧,投影着惠山泉水的粼粼波光。暗藏于地面的传感器随脚步触发不同音阶,行至尽头,七块太湖石组成的“天然编磬”奏响《梅花三弄》片段。策展团队将无锡山水化作立体乐谱,“阿炳的音乐密码,就藏在故乡的泉石松风里。”

通过指间月光,再现阿炳生命的共振现场。博物馆被打造成《二泉映月》的声音圣殿,观众戴上耳机,97个版本的旋律如清泉般流入耳朵,进入心间。博物馆核心展区以“今声绽放”为名,消解了传统展柜的隔阂感。观众可握起一比一复刻的阿炳二胡琴弓,在压力感应地板上拉动时,墙面投影同步显现琴弦震颤的物理轨迹。更震撼的是4K全息剧场,真人比例的阿炳影像在倾盆大雨中演奏,原版钢丝录音嘶哑的底噪穿透时空,配合座椅的精密震动,再现1950年抢救录音的历史现场。

民乐的未来,现在、未来作为三个时空呈现“平行宇宙”视角,民乐基因和赛博朋克的“碰撞”让不少初次到来的游客感受到别样的BOX空间体验。据了解,博物馆外墙有数万枚LED灯模拟的月光在建筑表面流动,在夜色中可欣

赏月华流动的光影变幻。行至顶层“未来畅想”实验室,电子乐的脉冲与民乐的古老韵律酷炫碰撞,赛博霓虹照亮美丽古镇的背景,如此梦幻而时尚。机械臂操控的编钟敲击出电子合成音色,AI根据观众心跳生成即兴旋律。最引人注目的是现场的“声纹宇宙”装置,当参观者哼唱《二泉映月》片段,穹顶立刻将其解构成频谱数据流,并投射为不断增殖的星光网络。现场负责人介绍,这不仅仅是对经典的解构,更是展现民乐基因具备的无限演化可能。

据悉,包括不久前对外开放的“声堂”,整个映月里街区正在打造和声音有关的文化亮点,丰富无锡的城市音乐DNA图谱。新馆与市中心二泉映月广场的阿炳纪念馆形成奇妙互文——后者珍藏阿炳遗物与历史文献,是凝固的记忆容器;前者则如跃动的音乐心脏——两馆通过数字导览系统联动,观众在阿炳故居扫描二维码,即可在新馆全息剧场解锁专属演奏视角。

(陶洁/文 受访者供图)

