

# 世界智能大会“点亮”智慧生活透视

进入在天津举办的第六届世界智能大会“云”上展厅,炫酷的科技感扑面而来。智慧生活、车路协同、低碳住宅……深入大会体验能让人深切感受到,智能科技赋能美好生活已经从梦想照进现实。

## 智慧生活不迷路 “元宇宙会场”在身边

作为世界智能大会的永久展示基地,中新天津生态城立志打造智慧城市,此次带来的智慧燃气令人惊叹。

面对燃气爆炸给城市带来的潜在隐患,生态城在场站、管网配备激光气体检测器,可在1秒内做出反应;在管网检测环节,配备智能燃气巡检车,高精度排查燃气泄漏风险;在用户端安装新一代无线远传气体传感器,智能看家、风险预警实时上传。

“基于人工智能算法,智慧燃气系统能对收集到的燃气情况进行分析和故障识别。”天津生态城能源投资有限公司副总经理赵杨说。

智慧燃气的实现,得益于“城市大脑”对城市建设和管理赋能。经过连续四年迭代升级,生态城的“城市大脑”汇聚了建设、环境等18个领域的海量数据,做到了“心中有数”。

人工智能改变的不仅是生活,还有沟通方式。借助音乐虚拟世界技术,大会将线下“现实会场”和线上“虚拟会场”相结合,搭建起“元宇宙会场”。观众注册进入“虚拟会场”后,可生成虚拟形象,并以真实的主观视角参会,如同“身临其境”。

智能科技有热度,更有温度。为帮助听障人士更好地参与大会,3D手语数智人“聆语”化身手语主播,为大会提供手语解说服务,助力无障碍服务升级。

## 智慧建筑更节能 车路协同更安全

“双碳”背景下,未来建筑会以何种面貌呈现?国网天津电力给出了答案。

盛夏时节,走进中新天津生态城,屋顶铺满太阳能板的生态城智能供电营业厅格外醒目。148块光伏热集成组件,正为该栋建筑提供源源不断的绿色能源。

屋顶有光伏板并不稀奇,这座建筑的独特就在于,它依靠的是全国首个电光热建筑一体化供能系统。系统将太阳能同步转化为电能和热能,热电联产将太阳能综合利用效率由普遍的20%提升至65%,配合楼内空气源热泵等能源设施,满足楼宇用电、采暖等用能需求。

负责工程建设的国网天津电力工作人员李禹暉算了一笔账:系统总建设成本92万元,年运维费用13万元,每年产生热电效益25.64万元,投资回收期约7.3年。

未来技术成熟后,成本进一步降低,该技术在城市大面积复制推广并非遥不可及。出行的未来又有什么前景可期?大会“绘”出两个方向:低碳、智能。

通体蓝色,车顶可伸出“两翼”太阳能板的“天津号”纯太阳能车,在展会上占据“C位”。与当下新能源车不同,这款车完全由太阳能驱动,不使用任何化石燃料和外部电源。

“天津号”是天津市首个采用“揭榜挂帅”制实施的科研项目。对于研发公司负责人张立强而言,在持续技术攻关下,或许有一天,它能真正走入寻常百姓家。

从更智慧的车,到更聪明的路。道路的智慧化也将是大势所趋。腾讯副总裁钟翔平说:“智能网联汽车和智慧交通是智慧城市的基本单元,车路协同发展将使出更智慧、更安全。”

中国信息通信研究院发布的《人工智能白皮书(2022年)》认为,人工智能已成为科技创新的关键领域和数字经济时代的重要支柱。

## 智慧医疗应用前景广 数字教育教学思路宽

“以智能科技等为代表的新一代数字技术,具备赋能美好未来的力量。”中国工程院院士、阿里云创始人王坚表示。医疗与教育的改变正是其中的代表。

史赛克(北京)医疗器械有限公司展厅里,汇集了智能影像平台、一体化手术室、智慧关节机器人等前沿科技,让观众直观感受到未来医疗离我们并不遥远。

“人工智能过去是很高端的技术,今天很普及。”东软集团董事长刘积仁认为,除硬件革新,医学也将进入元宇宙时代,在元宇宙空间做疾病诊断、手术模拟等,有助于使医疗技术更精准、更成熟。

“教师专业发展评价与智能分析系统”可依托大数据实现教师评价;“智慧迎新系统”让新生入学的数字化服务更贴心、效率更高……天津岩石科技有限公司展示的技术应用,展现出教育数字化的更多可能。

而在北师大天津生态城附属学校,智慧教育已经落地。

依托智能技术和产品,该校打造智慧课堂。每一个学生的课桌上都有平板电脑,老师和学生间能实现高效互动。在“VR/AR教室”,学生们可体验火星探测、细胞世界等教学情境,带来沉浸式趣味互动体验。

以美好生活为核心,人工智能不断拓展着人们的想象力。南开大学等部门发布的《中国数字经济发展报告2022》认为,在社会价值观和使命驱动下,中国的数字经济发展为提升国家经济和产业竞争力做出了重大贡献,而且为经济和社会的可持续发展提供了关键支撑。

据新华社



图为世界智能大会的“元宇宙会场”。

## 以“智变”引“质变” ——世界智能大会释放的行业信号

第六届世界智能大会24日在天津线上线下拉开帷幕。人工智能作为新兴战略性新兴产业,正在深刻改变着生产、生活方式,成为驱动经济社会发展与社会进步的重要力量。

近日高温来袭,夏日用电陡增。面对电力需求,在第六届世界智能大会上,国网天津电力展示了一座“虚拟电厂”。

“它串联起分布式光伏、储能设备和可控负荷,自动调节,实现能源供应效益最大化。”国网天津电力营销服务中心产品策划部主任程宝华说,这相当于新建了一座“虚拟电厂”。

“新一代人工智能技术的应用,将推进先进制造业与现代服务业深度融合。”中国工程院院士周济在大会上说。

近年来,我国人工智能发展取得积极成效。工信部数据显示,截至目前,人工智能核心产业规模超过4000亿元,企业数量超过3000家,产业体系进一步完善、水平稳步提升。

有了科技护航,传统生产制造向着智慧不断迈进。地铁管片是隧道的屏障。走进中交一航局天津地铁11号线一期工程管片生产车间,站在智慧管片管理中心大屏前,整个管片的智能化生产全过程尽收眼底。

管片生产的收面工序如同装修“刮腻子”,是保证管片质量的基础。中交一航局城交公司党委书记臧书哲介绍,由中交一航局研发的智能收面机器人,不但节省一半时间,还解决了在高温高湿环境下因工人易疲劳导致产品出现缺陷的难题。

“我国落地了超2万个5G应用项目,覆盖国民经济超40个大类。”中国联通董事长刘烈宏在会上表示,5G与云计算、大数据、人工智能等数字技术的融合创新,为制造业转型升级提供了工具箱。

作为世界智能大会永久展示基地的中新天津生态城,在场站、管网配备激光气体检测器,为燃气使用各个环节提供无人化管理和安全运维保障;在用户端安装新一代无线远传气体传感器,智能看家、风险预警实时上传。

据新华社



图为在展会现场展示的“天津号”纯太阳能汽车。



国网天津滨海供电公司工作人员正在对光伏设备巡视。

# 加快生态文明体制改革,建设美丽中国

人与自然是生命共同体,人类必须尊重自然、顺应自然、保护自然。

