



第七届世界智能大会智能科技展迎来公众开放日。恰逢周末,前来观展体验的市民络绎不绝,现场多种沉浸式体验项目让参展观众“零距离”感受“未来感”。

本报记者 赵建伟 孙立伟 潘立峰 摄



中国华录杯数据湖算法大赛开赛

本报讯(记者 胡萌伟)19日,第七届世界智能大会·中国华录杯数据湖算法大赛开幕。

大赛周期为8个月,分为初赛、复赛、决赛三个阶段,设置定向算法赛、应用算法赛及企业命题组。大赛中涌现的优秀团队将有机会入驻华录科技企业孵化器,享受专业孵化服务,加速产品、项目落地。

天大、天工大 智能产品受热捧

本报讯(记者 姜凝)在第七届世界智能大会现场,由天津大学自然语言处理实验室自研的伏羲1.0中文大模型亮相展区,并吸引了不少参观智能大会的观众现场使用,通过模型的语言交互功能,获取相关的应用知识和信息。“本届世界智能大会上展示的伏羲1.0中文大模型拥有67亿参数,并进行了中文预训练和指令微调,它已拥有了问答、生成、对话、意图捕获、价值对齐等能力。”天津大学自然语言处理实验室负责人熊德意教授告诉记者。

天津工业大学带来了“元宇宙VR虚拟数字人直播系统”“神经肌肉刺激仪及智能控温手套”“高精度激光甲烷气体检测仪”“儿童多动症行为治疗数字疗法系统”等多个科技成果亮相本届世界智能大会。“在寒冷条件下,我们这个头盔几秒钟就能加热,还可以实现精准的控温,通过手机蓝牙App来连续调节温度……”天津工业大学纺织科学与工程学院教授刘皓团队研发的科技范儿十足的“保暖套装”吸引了不少人关注。

天津城建大学7项科研成果亮相

本报讯(记者 姜凝)在本届世界智能大会智能科技展上,天津城建大学7项科研成果正式亮相,展现学校在智能服务、提高建/构筑物的抗震韧性和防灾能力、智能监测等方面取得的新技术、新进展。

其中,“智建未来——建筑智能运行管理解决方案”可实现设备场景数字化管理,为楼宇管理和决策提供全面、准确、及时的数据支持和决策指导,以提高用户生活质量。

音乐机器人 连续四年亮相舞台

本报讯(记者 姜凝)在第七届世界智能大会的主会场,由10多个音乐人形机器人和数十位人类演奏者、众多技术人员组成的天津音乐学院“勤坊”众创空间大学生优秀创新创业团队“星空AI电子交响乐团”举办了4场智能音乐机器人音乐会。

“这已经是我们连续第四年亮相世界智能大会舞台了。此次演出的近20个作品中,音乐创造、舞蹈编排都是由项目团队的同学完成的。”天津音乐学院教授、“星空AI电子交响乐团”团长朱经白说。

面向未来之智 畅想缤纷可能

■ 本报记者 苏晓梅

如今,智慧应用已渗透进生活的很多场景,而更多新科技正在与百姓日常生活密不可分的地方得到应用。你可能看不到它们,但它们正悄然改变着你的生活。

智慧水厂“看”得见

打开水龙头,随时能用的自来水是如何生产出来的?津城水质又是怎样实现优于国家标准的?在天津水务集团展区的VR体验区,带上VR眼镜,参观者就能感受现代科技水厂的每个产水过程。

在这里,参观者可以将自己当成智慧水厂的工作人员。平时神秘的水厂每个关键的生产环节、生产设施、泵组,都能够通过3D透视技术进行查看。

现场展示的二次供水智慧泵房远程控制系统,将智慧水厂的概念移植到高层二次供水系统,通过5G技术、云摄像头,使二次供水调控中心的工作人员能够远程实时查看泵房、液位、设备等情况,并有针对性地进行远程控制。

“这一系统能有效确保二次供水安全,目前正在我市天拖部分新建小区试点应用,今后将在水务集团供水服务范围内全面推广。”水务集团展区现场,工作人员介绍。

街景都能“闻”得到

在市公交集团展区,企业自主研发的软件和硬件两大类10余件智能产品中,天津公交运营大脑平台、搭载麒麟软件操作系统和飞腾芯片的车载原型机首次亮相。其已在市民日常乘车支付中广泛应用。

在展区一隅,“公交味道”区域吸引参观者目光。

五大道的海棠花香、大悲院的香味、站角咖啡的浓郁,乃至利顺德大饭店百年木质扶梯的味道……随着屏幕上播放的视频推进,带上脖颈式气味播放器,参观者沉浸式体验到视频中的味道。

“我们将天津城市的味道、本地老字号品牌的味道融入公交车载视频,让乘客乘坐津‘味’公交,感受津城有味道。”工作人员介绍,未来,市公交集团将在小精卫等旅游线路试点使用该设备,以此提升游客的体验感。

高空作业“摸”得准

在国网天津电力即将推出的世界首台智能组塔机器人。

在工作人员的操作下,组塔机器人完成了上塔下塔攀爬作业,遇铁塔脚钉、斜材等障碍,还会巧妙地迈过。到达指定位置,它“定睛”看了几秒,迅速伸出螳螂前肢一样的操作臂,精准对接铁塔孔位,熟练完成螺栓

和螺母紧固作业。

“输电线路工程中,铁塔组立是最关键、风险最大的环节之一。组塔机器人能有效降低现场人员的施工风险。”国网天津电力高级专家马骏介绍。

组塔机器人是国网天津电力在线路组塔领域的创新实践。该公司携手高校,历时两年,成功研发了具备自主攀爬、自动越障、智能识别、自动紧固等多功能于一体的智能组塔机器人。目前,组塔机器人已完成第二代样机研发,申请发明专利19项,正在开展户外组塔施工试点应用。

东丽区 设计之都核心区产业发展方案发布

本报讯(记者 王奇)在第七届世界智能大会“数实同构·设计之都数字创意与智慧设计产业国际论坛”上,东丽区对外发布《天津设计之都核心区产业发展三年行动方案(2023—2025年)》。

据了解,天津设计之都核心区总面积14.5平方公里,其中东丽片区5.95平方公里,是产业发展的重要承载区域。东丽区以

数字设计为引领,计划到2025年,新增设计产业企业、培育引进设计人才、科技创新成果转化以及企业综合贡献年均增长50%以上;建成设计产业服务中心、设计公园等高品质服务载体,举办有影响力的产业特色活动,建立相对完善的数字设计产业运营服务体系,初步形成具有国际影响力和创新力的设计产业高地。

海洋油气装备制造 天津有座“智能工厂”

本报讯(记者 王睿)“焊枪”换“电脑”、操作工变机器人,鲜有人来入往、上传下达,一切靠系统“指令”行事……

这一场景出现在第七届世界智能大会智能科技展的屏幕上,展示了从研发、设计、制造到服务的海洋油气装备制造全流程数字化智能化生态体系。参展者驻足观看的同时感叹道,“传统油气装备制造生产模式变了”“‘人力工厂’淡出”“生产效率、作业安全性大幅提升”。

透过屏幕,记者仿佛置身那个科技感

满满的现场:我国海洋油气装备制造行业首个“智能工厂”——海油工程天津智能化制造基地。

“我们创建了一种全新的智能制造模式,实现从‘海工制造’向‘海工智造’的高质量跨越。”海油工程天津建造分公司预制作业部经理张则青举例说,工件进入车间后,结构预制生产线和工艺管线生产线开始自动化生产;库房无需人员上阵,只要在智能仓储管理系统上动手手指,堆垛起重机会自动行动,高效存取货物,而且24小时不停工。

中新天津生态城 智慧防汛系统 秒响应快处置

■ 本报记者 王睿

汛期里,如何闻“汛”而动,秒响应、快处置?

在第七届世界智能大会上,中新天津生态城给出答案:“上新”智慧应用场景——智慧防汛系统,用新技术精准治水,守好民生“水位线”。

静湖岸边,刚刚“上岗”的水位监测仪24小时作业。它搭载雷达探测技术,实时监测水位,按照每分钟1次的频率将数据回传至生态城智慧防汛信息平台。一旦超过警戒水位或低于正常水位,立即报警。目前,生态城给包括静湖在内的7处较大水体配备了

水位监测仪。

记者了解到,生态城智慧防汛系统覆盖气象、水情等5个维度的34类信息,以及域内5个物资库、15座泵站、18个闸涵口门、2个潮位监测站点、8处路面易积水点、2处小区低洼地。水位高低、雨量大小、积水深浅、潮位涨落,这些信息每分钟更新1次;气象云图、台风路径图每3分钟更新1次。

智慧防汛系统还建起联动指挥平台,全面联动一级防汛办、二级成员单位、三级平台公司,筑牢“安全墙”。当预警信息向成员单位发布后,各单位的签收及先期处置情况都被实时监测,预警升级或解除也会第一时间下发。



争做文明有礼 天津人