

“互联网+”激活公安政务服务新场景

何亮

让数据多跑路 让群众少跑腿

长期以来,如何让企业、群众在办事过程中少提交材料、少来回奔波是困扰各级公安机关的现实问题。

要回应人民群众的期盼,培育经济发展新动能,公安部借助信息化手段,推进一体化网上政务服务平台建设。据介绍,各级公安机关着力推进公安政务服务机制变革和流程重塑,服务“菜单”不断丰富,服务供给更加充分,企业、群众可以按需“点菜”,享受“一站式”服务。

各级公安机关通过数据共享,积极运用互联网、大数据技术,开展网上申报信息、网上身份核验、后台数据自动比对,群众办事等待时间缩短50%以上。

与此同时,围绕个人、家庭、企业的“大事”,各级公安机关梳理打造“一件事”办事场景,打通多部门业务平台,推行“多表合一、一表申报”,实行前台一次收件,后台联动办理,推动“新生儿一件事”“公民身故一件事”等集成办、一次办,获得人民群众的交口称赞。

据了解,各级公安机关已创新推出1000多项网上公共服务事项,既有个人姓名的重名查询、规范汉字查询等通用性服务,也有网上信访、出租房屋登记、机动车检验预约等专项服务,还有



“依托统一身份认证、统一电子证照、统一跨网交互等基础支撑能力,公安机关实现业务数据智能复用、用户信息自动核验、系统交互全网协同。”近日,公安部举行新闻发布会,公安部互联网公安政务服务工作领导小组办公室主任、公安部科信委专职副主任刘明芳表示,全国公安一体化政务服务平台的应用,大幅提升窗口接待、数据录入和审核审批工作效率,在支撑“放管服”改革等方面发挥了重要作用,实现了便民惠警的双赢目标。

网站备案查询、案件进度查询、律师会见预约等特殊场景服务。

提升数据共享能力 激活政务服务枢纽

2019年,公安部“互联网+政务服

务”平台正式上线,各层级公安机关有了统一的网上办事系统,“一站式”公安线上服务窗口就此形成。

2022年,“互联网+政务服务”平台更新升级,向上接入全国一体化在线政务服务平台,横向联通公安机关各警种部门服务系统,向下贯通各地公安政务服

务平台,成为公安政务服务“一张网”的中心枢纽,基础支撑能力进一步增强。

公安部“互联网+政务服务”平台从1.0版升级到2.0版(以下简称“平台2.0”),促使全国公安政务服务集约化、均衡化发展格局加速形成,进一步提高了公安政务服务标准化、集成化、便利化水平。

在平台2.0,公安部首次打通了垂管系统、各级公安政务服务平台与其他部门政务服务平台的双向连接,为推动更多事项跨省通办、跨部门协办奠定坚实基础,实现了内部运作与对外协作的公安政务服务“双循环”。

除此之外,平台2.0构建了集统一的用户认证、跨网交互、网上支付、电子印章等七大能力于一体的共建、共享、共用支撑体系,既能满足各地区各警种部门的共性基础需求,又为互联网用户及接入平台提供更高并发、更快响应、更强性能的服务保障。

当前,通过平台2.0的数据共享,公安政务服务事项“一次办”“集成办”“跨省通办”不再可望不可及。公安机关内部警种部门之间、公安与外部单位之间的电子证照应用更加广泛,企业、群众办事不留存证照复印件正逐步实现,电子证照在旅馆入住、社保卡申领、车辆检验、保险办理等场景共享应用,实现亮证办、扫码办。

重庆已累计打造400多个智慧小区

廖雪梅

重庆是全国智慧物业试点城市之一,近年来,重庆市大力开展智慧物业小区建设,发布了《智慧小区评价标准》。据市住房城乡建委相关负责人介绍,截至目前,全市已经打造智慧小区400多个。

所谓智慧小区,是具备智能建筑特点的现代化居住小区。它充分利用了物联网、云计算、移动互联网等新一代信息技术的集成应用,为社区居民提供一个安全、舒适、便利的现代化、智慧化生活环境。

在重庆,智慧小区评分项满分为100分,加分项满分为10分。按照评分项和加分项得分总和,智慧小区分为一星级、二星级和三星级,三星级为最高

级。其中80分及以上为三星级,70-80分(不含80分)为二星级,60-70分(不含70分)为一星级。

具体来说,智慧小区评价指标由通信基础设施、公共应用系统、家庭应用系统、智慧小区公共服务平台4个一级指标;安全防范系统、公共设备监控系统、信息化服务系统等8个次一级指标;43个二级指标组成。

按照《重庆市城镇住房发展“十四五”规划(2021—2025年)》,“十四五”时期,重庆市将实施“智慧小区”建设项目600个。通过智能化赋能小区治理,更多居民将享受到绿色低碳、智能便捷的高品质生活。

漂浮“人造树叶”可在水上生产清洁燃料

张梦然

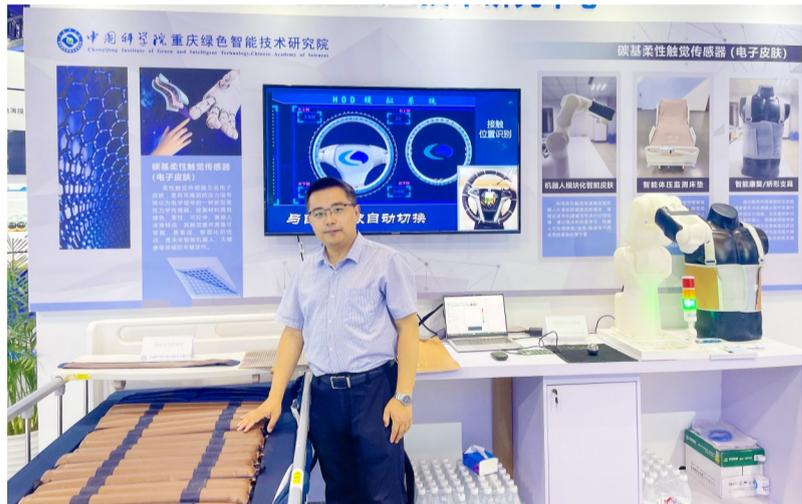
近日,英国剑桥大学研究团队设计出一种超薄、灵活的设备,就像“人造树叶”,其灵感来自光合作用,能生产出一种可持续的汽油替代品。这种设备成本低、足够轻,可以漂浮在水上且不会占用陆地空间。

尽管近年来风能和太阳能等可再生能源技术已经越来越便宜且容易获得,但对于航运等行业来说,脱碳是一个更高的要求。团队一直致力于开发基于光合作用原理的可持续汽油解决方案来解决这个问题。2019年,他们开发了一种人造树叶,利用阳光、二氧化碳和水制造成气,一种用于生产许多化学品和药物的关键中间体。

早期的原型通过将两种光吸收剂与合适的催化剂结合起来产生燃料。然而,其采用了厚玻璃基板和防潮涂层,

使得设备体积庞大。对于新版本的人造树叶,研究人员面临的挑战是如何将光吸收剂沉积在轻质基材上并保护它们免受水渗透。为了克服这些挑战,团队将薄膜金属氧化物和钙钛矿材料涂在柔性塑料和金属箔上。这些设备覆盖有微米级的防水碳基层,可防止水分降解。最终得到了一种既能顺利工作,看起来又像一片真正树叶的设备。

团队在剑桥大学附近的康河上对轻质“树叶”进行了户外测试,结果表明,它们可像植物叶子一样有效地将阳光转化为燃料。这是第一次在水上生产清洁燃料,如果扩大规模,人造树叶可用于受污染的水道、港口甚至海上,有助于减少全球航运业对化石燃料的依赖。



8月22日,2022中国国际智能产业博览会上,中科院重庆绿色智能技术研究院展厅的专家展示智能体压监测床垫。

此款智能体压监测床垫,是中科院重庆绿色智能技术研究院魏大鹏团队的科研成果。研究人员将阵列式柔性

触觉传感器集成在医疗床垫当中,形成智慧医疗床的核心力学反馈系统。通过设置在气囊或床垫内侧柔性触觉传感单元感知,智能算法反馈控制自主调节气囊压力,可实现对重症卧床患者或行动不便高龄老人的褥疮/压疮预防检测。 本报通讯员 李楠 摄

中国已成全球机器人最大应用市场

贺勇

经过产学研用界的共同努力,我国机器人产业发展迈上新台阶,我国已成为全球机器人最大的应用市场。

近日,从2022世界机器人大会上获悉,2021年我国工业机器人产量达到366万台,比上年增长68%;服务机器人产量921.4万台,比上年增长47%;特种机器人市场规模也在稳步增长。与此同时,我国机器人产业基础能力明显提升,精密减速器等核心零部件取得阶段性突破,得到国内外整机企业的普遍认可,以机器

人操作系统为代表的核心软件部分关键技术取得进展并得到实际应用。

据工信部相关负责人介绍,目前全球机器人产业链、供应链你中有我、我中有你的格局不断深化,一方面国际企业更加深度融入中国市场,多家国际机器人头部企业加强部署中国本地化研发和生产。另一方面,我国机器人企业出海势头强劲,积极进行全球化布局,合作建立研发中心,减速器、伺服电机等核心零部件企业成功进入国际头部企业供应链体系,合作广度和深度不断拓展。