

天津市举办“人工智能+制造”促进大会 50个智能制造场景发出合作“英雄帖”

3月24日,以“津彩蝶变 智造赋能”为主题的天津市“人工智能+制造”促进大会在天开高教科创园举办。本次大会由天津市工业和信息化局主办,天津市工业和信息化研究院、天津智慧城市研究院、京津冀智能制造装备产业联盟、天津市工业互联网产业联盟联合承办。大会集中展示天津智能

制造领域最新成果,同步发布50个“人工智能+制造”典型应用场景,以及50个“人工智能+制造”需求场景,推动天津市人工智能赋能制造业高质量发展迈向新台阶。

大会还依次发布三项重要名单:10个人选新一批“人工智能医疗+器械”创新任务揭榜挂帅的国家级项目,覆盖

智能辅助决策、脑机混合智能、支撑环境等多个前沿方向;50个“人工智能+制造”典型应用场景,实现从点状突破到系统化应用的跨越;50个“人工智能+制造”需求场景,向产业上下游发出合作“英雄帖”,推动供需精准对接、协同创新。

记者 姚华

天津充电桩明年底将超50万台

可满足超100万辆电动汽车充电需求

3月23日,市发展和改革委员会印发《天津市电动汽车充电设施服务能力“质效双增”实施方案》(以下简称《方案》),旨在加大力度完善电动汽车充电设施服务网络,服务能力“质量”和“效能”双重提升,促进新能源汽车等大宗消费,助力新能源汽车产业高质量发展,并结合本市实际制定该实施方案。

《方案》明确工作目标为,通过持续健全全市充电网络,实现充电基础设施智能开放、充电设备快慢结合、充电服务安全便捷、充电信息互联互通,基本建成覆盖广泛、规模适配、结构合理、功能完备、服务优质的充电基础设施体系。到2027年底,在全市范围内建成超50万台充电设施,充电容量达到530万千瓦,满足超过100万辆电动汽车充电需求。

同时,提出开展公共充电设施提质升级、居住区充电条件优化、车网互动规模化应用推广、供电能力和供电服务改善、充电运营服务质量提升五项行动和相应保障措施。

公共充电设施提质升级行动

首先,补强城市快速充电网络体系。以城市道路交通网络为依托,以“两区”(居住区、办公区)、“三中心”(商业中心、工业中心、休闲中心)为重点,

推动城市充电网络从中心区域向城区边缘有序延伸。

其次,补全高速公路服务区充电服务能力。推动既有服务区充电设施加快实施升级改造和扩容,新建高速公路服务区同步配建充电基础设施,鼓励更新建设大功率充电设施,全面提高充电功率。

再次,补齐村镇充电设施建设短板。推动公共直流快充站建设,重点在乡镇行政许可服务中心、医院、学校等对外公共服务机构所属公共停车场、A级景区、乡村旅游重点村、农家院、村委会等地配套建设公共充电基础设施,实现“充电站区全覆盖、充电桩镇全覆盖”。

居住区充电条件优化行动

一方面,加强居住区配建规定执行。落实新建居住区建设单位主体责任,严格落实国家及本市对新建小区充电基础设施配建要求,固定车位按规定100%建设充电基础设施或预留安装条件,满足直接装表接电要求。鼓励各区因地制宜将充电基础设施纳入老旧小区基础类设施改造范围,并同步开展配套供配电设施建设。

另一方面,推广居住区“统建统营”模式。重点在电动汽车渗透率高、接入

容量受限、私人桩建设存在制约的居住区,持续开展公共充电基础设施建设,对具备安装条件的小区应建尽建,满足居民充电需求。

车网互动规模化应用推广行动

持续开展车网互动试点示范。根据国家推动车网互动规模化应用试点有关工作要求,积极争取车网互动城市试点,扎实推进车网互动试点项目建设。

组织电网企业等开展场景实测。探索电动汽车负荷参与不同市场类型的技术实现方式,制定通信、控制、系统等标准,聚焦交通枢纽、景区、物流园区等充电场景,加强电动汽车与电网双向互动(V2G)新技术研究,充分挖掘电动汽车移动储能资源潜力。

供电能力和供电服务改善行动

加快配电网升级改造。加强充电配电网建设,新建居民区合理配置变压器容量,加快老旧小区电力设施升级改造,满足用户直接装表接电需要。

强化报装接电服务保障。持续优化“联网通办”政策,支持新能源汽车销售企业与电网、充电基础设施建设运营企业合作,为购买新能源车的百姓提供购车、接电、装桩“一站式”服务。供电企业在居民个人报装环节主动与物业

服务企业、业主委员会等居住社区管理单位协商,统一出具允许施工证明,备案制受理居民申请。物业服务企业、业主委员会等居住社区管理单位应积极配合用户安装充电基础设施并提供必要协助。

充电运营服务质量提升行动

提升公共充电场站服务水平。完善充电基础设施运维体系,鼓励充电运营企业对现有充电设备实施升级改造,遵循“科学布局、适度超前、安全可靠”的原则,结合新能源汽车发展趋势、充电需求、区域配电网容量与电网承载能力精准布局,全面清理“僵尸桩”,避免低效无序建设造成的公共资源浪费。

四方面保障措施为行动护航

为确保相关工作顺利进行,《方案》明确将加强组织保障、落地实施、安全管理、宣传引导四方面保障措施。

其中,加强落地实施方面,提出本市各区各部门要因因地制宜,分类施策,加大推动力度,确保相关措施落地见效。

加强安全管理方面,加强全生命周期安全管理,提升全链条安全风险防范水平,打造安全、可靠、规范、便捷的新能源汽车充换电基础设施网络。

记者 安元

天津大学团队突破 无袖带血压监测核心技术

昨日,记者从天津大学获悉,该校机械工程学院机械系梁存满副研究员与香港中文大学、香港城市大学等单位合作,在无袖带血压监测技术领域取得重大突破。相关研究成果以“面向人群自适应免校准无袖带血压监测的保形压电微系统”为题,发表于国际顶级期刊《Nature Communications》(《自然·通讯》),为长期、精准的心血管健康监测提供了全新解决方案。

随着可穿戴医疗技术的快速发展,无袖带血压监测因非侵入性、连续性优势,成为高血压早期筛查和个性化医疗的关键技术手段。研究团队创新性地提出“器件设计+算法优化”的一体化解决方案,研发出保形可拉伸压电微系统(CSPM)。

该系统集成了两种核心传感模块:基于空腔增强型压电薄膜的脉搏波形传感器,灵敏度较传统设计方案提升约160倍,能精准捕获脉搏波信号;2×4阵列式超声传感器,可实时测量血管直径及其动态变化,分辨率达4.928微米。两种传感器能够在同一局部血管区域同时工作,实现脉搏波速度与血管直径的精准同步测量,为血压计算提供了全面的血流动力学参数支撑。该微系统整体厚度不足450微米、重量小于1克,采用低刚度硅橡胶封装,可拉伸至40%,能紧密贴合手腕等曲面皮肤,且疏水防汗、生物相容性优异,连续工作3小时温度保持稳定,可满足长期不间断监测需求。

在算法层面,团队构建了基于人口统计学的自适应血压模型,能够实现免校准血压测量;同时引入时间衰减补偿策略,有效解决可穿戴传感器轻微滑移导致的测量偏差,确保长期血压监测稳定性。这项技术突破了无袖带血压监测的频繁校准难题和人群适配瓶颈,为可穿戴医疗设备的临床转化奠定了重要基础,未来有望广泛应用于高血压筛查、心血管疾病预警和管理等场景,助力个性化医疗和健康管理新模式的发展。

记者 单炜炜

天津首台Mako智慧机器人正式应用 机器人辅助为七旬老人置换全膝关节

日前,天津首台Mako智慧机器人举行了开机仪式,截至记者发稿,该设备已成功完成了28台手术。科技的赋能让患者享受到更加精准及个性化的服务,也使本市有机体辅助手术需求的患者免去了奔波之苦。

机器人“智”绘手术方案

70岁的温阿姨(化名)左膝疼痛,活动受限已有10年,在南开大学附属北辰医院(以下简称北辰医院),她成为了Mako智慧机器人在津落地以来的第一个受益者。医院骨关节科主任何森带领团队,为她实施了机器人辅助下的左膝全膝关节表面置换术。

与传统手术高度依赖医生“手感”和经验不同,Mako智慧机器人更像一个集成了“智慧大脑”与“精准导航”的超级助手。术前,它通过三维影像对患者膝关节进行毫米级的精确测量与建模,为患者“量身定制”出最匹配其骨骼形态和力学特点的假体植入方案。术



中,机器人实时导航辅助,将每一处截骨的厚度、假体的型号、安放的位置与角度都控制在极致精准的范围,最大程度地保留了患者健康的骨结构与软

组织。这种“AI赋能”的精准医疗,将复杂手术标准化、微创化,为安全与疗效提供了双重保障。

作为本市首家引进Mako智慧机器

人的医院,北辰医院将这台代表国际顶尖水平的“智慧助手”投入临床使用,标志着北辰区在外科领域成功步入数智化时代。

家门口就能享受智慧医疗

开机仪式同期举办了京津数智骨科学术活动,国内骨科领域的顶级专家齐聚北辰,通过多台高清手术演示与同步解说,让大家直观感受前沿技术,深入理解精准医疗理念在临床中的实践应用,展示了数智技术与关节外科手术的完美融合。

何森在活动中表示:“过去患者想做机器人辅助手术需要到北京、上海等城市,现在不出天津就能享受到同质化、高水平的医疗服务。技术最终要服务于人,手术机器人的核心优势在于精准与稳定,对患者而言,这意味着更小的创伤、更快的康复。让手术更安全、恢复更轻松,就是给群众带来的最实在的益处。”

记者 李梅旭 见习记者 苗娜
图片由北辰区委宣传部提供

驾驶证已注销还敢开车 小客车该报废仍旧飞驰

驾驶证和机动车都有“保质期”,如果在驾驶证超过有效期,已被注销,或是车辆“漏检”甚至达到报废标准的情况下,仍驾驶机动车上路行驶,均会构成交通违法行为。近日,高速交警依法查处了一名集两类违法于一身的男子。

3月22日,高速公路交警支队勤务三大队通过智慧公安交管系统发现,一辆沿高速公路行驶的小客车疑似已达到报废标准。当日下午4时,交警经过布控,将该车在津蓟高速公路天津收费站口拦停。现场核查,车上当时仅有一名驾车男子,但他的驾驶证因超过有效期一年以上未换证被注销,所驾车辆也因连续3个周期未申领合格标志达到注销标准,构成无证驾驶达到报废标准的机动车两项交通违法行为。

驾车男子表示,其所驾车辆登记在其父亲名下,因长期未注意管理达到了报废标准,而其驾驶证也是因“不操心”才“过了期”。当时,该男子正打算从蓟州区前往静海区,侥幸认为高速公路车流量大、交警难以逐一排查,便冒险驾车上路。交警当场依法对该车予以暂扣,目前本案正在进一步调查处理中。

记者 徐燕 通讯员 焦轩 刘媛

今明最高温24°C 宜踏青赏花 最低气温升至12°C

今日晴转多云,微风,最高气温24°C,最低气温12°C,体感温度最高24°C,最低11°C。今日花粉过敏气象指数为2级。今日夜间到明日有轻度霾,气象部门提示,市民外出时要加强防护,佩戴口罩,开车出行保持安全车距,注意交通安全。

明日多云,微风转偏东风3—4级,最高气温仍为24°C,最低气温11°C。今明两日非常适宜踏青赏花,不过昼夜温差较大,一早一晚还有点冷,市民早出晚归要注意保暖。

周五到周六依然是晴到多云的天气,但气温有所下降,最高气温19°C—20°C,最低气温8°C。

记者 王婷

“补肾丸”里添“伟哥” “神医”落法网 莫轻信“无添加”“特效根治”等夸大宣传

当下,不少保健品、药品打着“强身健体”“补肾益气”等旗号,吸引消费者选购。若不加辨别,盲目轻信此类宣传,很可能买到不法分子非法“加料”的危险产品。近日,津南区检察院依法办理一起妨害药品管理刑事附带民事公益诉讼案件,严厉打击非法制售假药行为,切实守护群众用药安全。

2025年2月至5月,赵某在未取得药品相关批准证明文件的情况下,私自在家中加工制作中药药丸,并违规在药丸中添加“西地那非”成分,随后以“补肾丸”为名,通过网络平台对外公开销售,涉案金额达数千元。经专业机构鉴

定,涉案药丸中均检出西药成分“西地那非”,该产品足以严重危害人体健康。赵某的行为已构成妨害药品管理罪,同时侵害了不特定消费者的合法权益,符合刑事附带民事公益诉讼的法定条件。

对此,津南区检察院依法向人民法院提起刑事附带民事公益诉讼,请求在依法追究赵某刑事责任的同时,判令其承担相应的惩罚性赔偿责任。最终,法院依法作出判决:赵某犯妨害药品管理罪,判处有期徒刑八个月,并处罚金人民币4000元;同时判令其向津南区检察院支付公益诉讼赔偿金共

计4080元。

另据了解,为规范公益诉讼赔偿金管理,依据津南区检察院与区司法局联合签署的《民事公益诉讼赔偿(保证)金提存工作实施办法》相关规定,赵某缴纳的公益诉讼赔偿金已全额提存至天津市海河公证处专用账户,确保资金规范管理、专款专用。

与此同时,津南区检察院持续深化网络药品宣传领域治理。针对赵某利用网络平台发布违法信息、非法宣传销售药品的行为,检察机关已按照管辖权限,将相关线索移送天津市药品监督管理局依法处置,进一步规范

药品网络经营秩序,筑牢群众用药安全防线。

检察官提示,西地那非,俗称“伟哥”,属于处方药,作为血管扩张剂,擅自服用可能引发头痛、眩晕、一过性视觉异常等不良反应;过量或不当摄入,还可能诱发休克、心肌梗死,甚至导致心源性猝死,该药品必须在医生指导下严格规范使用。在此提醒广大消费者,选购药品、保健品务必通过正规渠道,不轻信“无添加”“特效根治”等夸大宣传,警惕来路不明的产品陷阱,切实守护自身健康权益。

记者 常健 通讯员 方言



责任编辑 王嘉
美术编辑 李晨

值班热线电话:022-23603111 订报咨询:23603123
工作日9:30-11:30 14:30-16:30
邮箱:laonianshibao@163.com