

# 天津首个汽车制造具身智能实验室上线

## 人机共融 智赋汽车制造

日前,在天津经开区“智赋车链·身启新程”具身智能行业交流活动中,由天津大学人工智能学院、一汽模具(天津)有限公司、一汽大众规划部与一汽大众天津分公司联合筹办的汽车制造具身智能联合实验室正式揭牌。该实验室是本市首个汽车制造具身智能实验室,将聚焦汽车制造领域智能化转型痛点,依托产学研协同优势,打通人工智能科研成果落地、对接汽车制造应用场景的通道,助力本市汽车产业加快培育新质生产力,推动汽车智能制造迈向人机共融新阶段。

### 五大核心研究方向

根据新质生产力发展要求,现代化汽车制造亟须搭建感知—决策—执行—自进化闭环体系,但现有传统工业机器人短板明显,普遍存在柔性不足、感知薄弱、编程复杂、人机隔离等问题,难以适配当下车企多车型混线、高精度装配、复杂工况自适应作业等生产场景需求。

结合汽车制造实际需要,实验室明确五大核心研究方向,涵盖汽车制造专用多模态感知技术、装配柔顺力控与运动控制技

术、汽车制造具身智能大模型与决策算法、具身智能系统集成与工程化以及汽车安全、标准与复合型人才培养。实验室制定了清晰的三年发展目标,力争通过三年时间打造多个标杆场景,建成国内领先的专业创新平台,推动成熟解决方案在全行业推广,助力行业通用标准落地,提升国内汽车智能制造自主创新水平。

### 三方共建协同创新

此次实验室三家联合发起单位分别拥有真实产线、一线工艺数据和成熟工程与产业化落地能力、人工智能算法研发、核心技术和专业人才培养优势等,三方将建立协同合作机制,实现技术共创、数据共享、人才共育、成果共用、风险共担、利益共享,构建从基础研究到规模化应用全闭环。

天津大学人工智能学院院长、天津市人工智能学会理事长胡清华表示:“依托天津优质的人工智能产业生态与政策沃土,本次三方共建联合实验室,是高校科研成果对接产业需求的关键实践。未来实验室将聚焦智能机器人系统在汽车冲压、焊装、涂装等工艺环节的关

键技术研发、集成与应用,依托企业在整车制造领域的规模化产线与真实应用场景,推动先进技术成果在一汽模具和一汽大众天津分公司生产环节落地应用,共同提高汽车制造智能化水平。”

一汽模具(天津)有限公司总经理都韧刚表示:“企业将以本次实验室揭牌为契机,全力深耕汽车智造创新赛道。未来,企业将聚焦车身焊装核心场景,攻坚关键核心技术,打造具身智能标杆应用;深化校企协同育人,培育智能领域复合型人才;高标准运维实验室平台,为争创国家重点实验室奠定坚实基础,以央企创新力量,助力汽车模具与车身制造智能化升级。”

一汽大众天津分公司总经理王开锐表示:“未来,将汇聚起‘高校+企业+产业链’的强大合力,聚焦生产一线实际需求,在智能巡检、物料搬运、质量检测、设备运维等场景集中发力,把技术真正用在生产线上、用在痛点上,打造真正可复制、可推广的‘人机共融’智能工厂。”

记者 李梅旭  
见习记者 苗娜

## 崔廊线焕新 跨城通勤更顺畅



昨日,本市今年20项民心工程之一的S306崔廊线养护工程正式启动。该项目作为京津通勤廊道重要支线,将依托“津心养护”标准体系,对关键路段实施精准化养护维修,全力打造安全、畅通、舒适的通行环境。

据悉,S306崔廊线是武清区连接河北廊坊的省级干线公路,串联廊坊开发区、京清汽车产业园区和城关镇工业园区,是首都都市圈京津冀跨界通道的关键组成部分。该路段日均车流量达1.3万辆次,其中跨城通勤车流占比40%、货运车辆占比35%,承担着区域物流运输与人员往来的双重职能。

本次养护路段起于通王路西,止于廊坊界,全长约6.43公里,主要采用结构性养护工艺,应用厂拌热再生与全深式就地泡沫沥青冷再生技术,对路面面层与上基层进行重建,同步维修路肩、侧石及桥涵设施,完善交通标志标线并增设中央护栏,全面提升道路安全与通行品质。

施工期间采取半幅道路占道施工,过往车辆可借用对向车道有序导行,占路范围将随施工进度动态调整,项目预计9月中旬完工,届时将进一步提升区域路网衔接效率与市民驾乘体验,为区域产业协同与群众便捷出行提供更安全、更高效的交通保障。

记者 李梅旭 见习记者 李文博  
图片由市交通运输委提供

## 趣味打卡+健康悦跑 儿童爱眼科普玩出花



6月1日,天津市2026年全国“爱眼日”宣传教育周启动仪式在水西公园举办。

本次活动将儿童青少年视力保护、体能锻炼、健康素养培育深度融合,既是第31个全国“爱眼日”开展的儿童青少年近视防控特色科普实践活动,又是天津扎实推进健康学校建设、全方位守护儿童青少年身心健康的重要举措,为广大少年儿童送上了一份兼具健康价值与成长意义的节日礼物。

活动现场,市教委和市小学生视力健康管理中心聘请2008年北京奥运会女子柔道78公斤以上级冠军佟文担任“天津市儿童青少年近视防控爱眼大使”,佟文现场发出爱眼护眼倡议。本次活动精心设置知识普及、趣味互动、误区纠正、眼健康服务4个特色打卡点,现场从基础用眼常识问答、护眼趣味拼图,到专家现场答疑解惑、终点视力义诊,四类打卡项目设计层层递进、寓教于乐;学生完成全

部打卡任务后,即可领取纪念奖牌与护眼科普读物、视力检测表等节日小礼物。

充足的户外光照与规律的体育锻炼,是守护儿童青少年视力健康、提升身体素质最经济、最有效的方式。家长表示:“孩子平时爱玩手机、看电视,今天和他一起参加健康悦跑、学护眼知识,特别有意义,也更懂得科学用眼的重要性。”

记者 常健  
图片由市教委提供

## 天津口岸首票乙烯运往韩国

近日,在天津海关所属大港海关监管下,中石化英力士(天津)石化有限公司生产的一批重约5000吨的乙烯顺利办结出口通关手续,搭乘“枫叶珊瑚”号船舶运往韩国。这标志着天津口岸的首票乙烯海运出口业务顺利落地。

乙烯是合成纤维、合成橡胶、合成树脂等商品的基本化工原料,在国民经济中占有重要地位,被誉为“石化工业之母”。国际市场对乙烯进口需求持续走高,中石化英力士(天津)石化有限公司积极开拓出口市场,拓展国际业务,实现进出口、内外贸的全领域发展。

“此次出口时间紧、任务重,得益于海关的靠前服务和专业化的监管方案,顺利高效完成首票乙烯出口的通关手续,助力我们拓宽了产品外销渠道,增创了经济效益。”中石化英力士(天津)石化有限公司褚经理介绍。

天津海关认真落实“津关24条”服务举措,在去年助力中石化英力士南港轻烃泊位实现天津市口岸开放最快纪录的基础上,为保障首票乙烯快速通关,成立专项工作组,梳理形成涵盖申报、检验、报关等各环节的全流程通关服务清单。提前调研了解货物储存、取样装置运行情况,提供7×24小时预约查检服务,第一时间取样送检并跟踪检测报告,完成合格评定放行,助力企业规模化出口。同时结合企业前港后厂、管道直通码头的特点,对储罐、管线、码头泊位数据实行智慧化监管,有效保障首船乙烯按时集港发运。

记者 李梅旭 见习记者 李文博