

天大5名在校生搞研发 日常对话早期干预阿尔茨海默病

阿尔茨海默病是威胁老年群体健康的重大疾病之一。相关研究表明,在记忆明显衰退之前,语言功能往往已出现细微异常,例如语句变短、停顿增多、用词模糊、叙事能力下降等。这些变化通常隐藏在日常交流之中,容易被本人和家属忽视。正是瞄准这一早期信号,天津大学外国语学院5名本科生启动“老友说”项目,希望通过日常语言交互捕捉认知变化的蛛丝马迹,搭建“语言+认知+陪伴”一体化干预体系。

“老友说”是建立在坚实科研合作基础上的成果转化。阿尔茨海默病早期风险识别既需要医学数据支撑,也需要语言学对语音、词汇、停顿、叙事结构等细微变化的解释能力,更需要人工智能技术对多模态数据进行分析建模。天

津大学依托综合性、研究型大学的学科优势,搭建起外国语言文学、人工智能与医学健康交叉融合的平台,为医学场景中的语言智能分析提供了理论支撑和技术路径。

2025年9月,天津大学与中国科学院深圳先进技术研究院达成两项技术开发合作,围绕多模态数据分析、阿尔茨海默病风险预测模型开展联合攻关,并完成1000余名老年受试者数据采集。在这一科研合作基础上,智能与计算学部魏建国教授和外国语学院冯卉副教授分别从AI医疗、语音信号处理、实验语音学和临床语言学等方向提供指导,推动形成“医学需求牵引、语言理论支撑、智能技术赋能、学生实践转化”的协同创新路径。

“老友说”平台采用轻量化、

适老化设计,老人只需通过复述故事、描述图片、回答日常问题等简单操作,即可完成语言能力测评。语言学长期被视为偏基础、偏人文的学科,但“老友说”正在展示语言学服务社会现实问题的应用潜力。当老龄化社会到来时,语言或许是最自然、最敏感,也最容易获取的早期预警信号之一,只需让老人说一段话,便有可能捕捉认知衰退的早期迹象。平台通过日常语言交互连接家庭、社区与医疗场景,兼具低成本、高可及性和非侵入优势,为认知健康筛查和老年陪伴服务提供了新的想象空间。据悉,“老友说”计划于2026年6月结项,未来将继续围绕语言训练内容优化、模型评估完善和社区应用推广等方向开展迭代。

记者 单炜炜 通讯员 赵晖

科创企业入驻天开园交出亮眼成绩单

红外光束构筑安防防线成为现实

电影中红外光束构筑安防防线的场景,如今已通过光纤传感技术走进现实。天津明俨精仪技术有限公司(简称明俨精仪)推出的智能安防方案,让纤细传感线路隐蔽部署,精准识别各类入侵,实用性远超视觉设定,成为智能家居与全域防护的优质选择。

这家扎根南开区的科创企业,在区域科创环境与政策扶持下快速发展,入驻天开园首年营收破千万,次年更是实现4倍增长,亮眼成绩的背后,是企业转型与园区助力的双重发力。

企业创始人史屹君带领科研团队6年前开启创业之路,初期团队深耕光电测控领域,专注技术研发,却因缺乏产品化、市场化经验,仅局限于零散技术服务,发展陷入瓶颈。史屹君坦言,此前只专注技术研发,却不懂如何将技术转化为市场价值,如同只懂“种

苹果”,却不会做“苹果汁”。

2023年10月,明俨精仪入驻天开园,发展迎来转机。园区浓厚的创新氛围、丰富的交流培训活动,打破了团队的思维定式,帮助企业快速读懂市场、理清产业逻辑,让科研团队逐步掌握市场化运营思路,为企业转型奠定基础。

天开园的精准帮扶,更打通了技术落地的“最后一公里”。园区配备专属服务专员,上门解读政策、提供发展建议;依托知识产权协作通道,将发明专利申请流程从两年压缩至三个月,加速技术成果转化。通过园区“概念验证”活动扶持,企业将技术构想变成实物产品,顺利拿下首批订单,实现技术到市场的跨越。同时,在南开区相关部门助力下,企业成功在天开新智里工业园区落实生产厂房,便捷的区位条件大幅

降低运营成本,为产业化发展扫清障碍。

此外,明俨精仪依托产学研融合之路,持续筑牢技术核心竞争力。企业联合天津大学、天津职业技术师范大学等高校院所,研发的高端装备试验鉴定测评系统斩获全国博士后创新创业大赛铜奖。各方优势互补,高校提供技术支撑,企业对接市场需求,不仅打磨出多款优质产品,其推进的实验动物光电成像设备,更将在医药研发领域发挥重要作用。

从技术研发到产品落地,从初创企业到行业新锐,明俨精仪在南开区与天开园的全方位支持下,实现了跨越式发展。企业负责人表示,将继续深耕光电传感领域,力争在技术创新上赶超国际同行,跑出科创发展加速度。

记者 姚华 通讯员 石乔 范琪

2026年“人工智能+”数智创新大会召开 深化产学研合作 加速成果落地

近日,京津冀协同发展暨2026年“人工智能+”数智创新大会在天开津南园·开物芯港成功举办。

本次活动,邀请了中关村技术经理人协会秘书长杨晓非、中关村亚洲杰出企业家成长促进会副秘书长王伟东、南开大学医学院副院长段峰等多位行业与高校专家。现场,行业专家、企业家开展主题演讲,分享人工智能相关观点。活动还邀请30余家津南区相关重点企业到场聆听,共同见证京津冀伙伴“人工智能+”赋能中心正式成立。

大会聚焦AI赋能产业数字化,是落实京津冀协同发展战略的重要举措。津南区立足独特区位优势,用好“生态、科教、会展”三张好牌,深耕科教产、会展商、农文旅三个融合,全力打造科创会展城和天津重要增长极。

近年来,津南区全力推动人工智能与服务业、制造业的深度融合,以科技赋能为核心、产业需求为导向、协同发展路径,以优质营商环境诚邀各方深化产学研合作,加速成果落地,携手推动区域数智协同高质量发展。

据了解,京津冀伙伴“人工智能+”赋能中心由天津培明技术经理人事务所联合天津坤睿互联科技有限公司、西安葡萄城软件有限公司共建,聚焦企业数字化转型与科技成果转化,以人工智能+低代码为核心抓手,打造立足津南、服务京津冀的实体化创新服务平台。

记者 张艳

今年前4个月 京津冀进出口值达1.6万亿元

据天津海关统计,今年前4个月,京津冀地区进出口值为1.6万亿元,同比增长12%,占全国外贸进出口总值的9.9%。其中,出口4946.9亿元,增长11.3%;进口1.11万亿元,增长12.3%。

国有企业“压舱石”效果凸显,民营企业增速领跑。今年前4个月,京津冀地区国有企业进出口8172.4亿元,增长9.6%,占同期京津冀地区进出口总值的51%,为京津冀地区外贸输出稳定动力。同期,民营企业进出口4776.7亿元,增长26%,高于平均增速14个百分点,占29.8%。

进出口贸易伙伴多元,新兴市场发展势头良好。欧盟、东盟仍占据主要地位,分别进出口1793.1亿元、1385.1亿元,分别增长3.4%、15.1%,合计占比19.8%。同期,对拉美、非洲、大洋洲等新兴市场进出口分别增长33.1%、15.5%、50.1%,合计占比27.2%,拉动整体京津冀地区进出口增速7.1个百分点。

机电产品出口占比近6成,电子元件、汽车等商品拉动效果明显。出口机电产品2953.8亿元,增长17.6%,占同期京津冀地区出口商品总值的59.7%。其中,出口电子元件、汽车、电工器材分别增长59.6%、22.8%、68.9%,合计拉动出口增速6.9个百分点。农产品、金属矿及矿砂支撑进口增速保持高位,医药品进口稳定增长。

进口农产品、金属矿及矿砂分别为811.2亿元、696.6亿元,分别增长21.1%、24.4%,合计拉动进口增速2.8个百分点。同期,进口医药品476.1亿元,增长7.9%,占同期京津冀进口商品总值的4.3%。

今年以来,京津冀地区外贸运行稳中有进、持续向好,区域开放型经济动能不断积蓄。在协同发展战略深入推进下,三地立足产业互补、通关便利和物流协同发展优势,持续优化贸易结构,积极拓展国际市场,进出口规模稳步提升,外贸韧性显著增强,同时,区域经济的平稳增长也为全国稳外贸、促开放大局注入了强劲动力。

记者 李梅旭 见习记者 李文博
通讯员 虞清清



昨天下午,天津市旺海国际海外综合服务中心启动仪式在河北区旺海国际A座隆重举行。该中心的正式启用,标志着本市在构建“打造跨境信息产业、共建出海服务生态”的海外综合服务体系上又迈出了坚实的一步,将为京津冀地区企业“走出去”提供全链条、高效率的专业赋能服务。

记者 李佳萌
摄影 记者 吴迪