

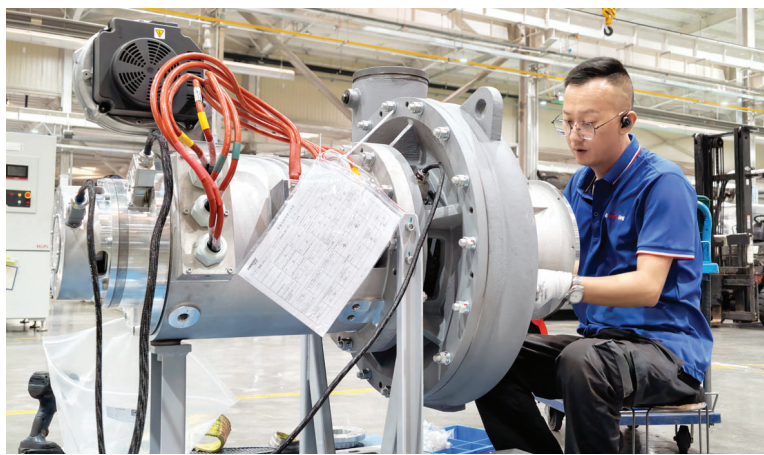
国内首台超高负载磁悬浮轴承样机在津完成装配 大幅降低能耗 摆脱进口依赖

近日,天津飞旋科技股份有限公司(以下简称飞旋科技)牵头承担的“十四五”国家重点研发计划“高速高负载磁悬浮轴承关键技术”项目迎来重大阶段性成果,国内首台1.6MW(兆瓦)超高负载磁悬浮轴承样机顺利完成装配。该成果填补了国内1MW以上大功率磁悬浮装备自主化空白,达到国际领先水平,可助力大幅降低工业能耗、摆脱该领域高端设备进口依赖,飞旋科技也成为京津冀协同创新、天津经开区培育硬核科技企业的典型样本。

突破的都是硬核指标 应用于多个新兴领域

“传统的磁悬浮电机主要用于中小功率场景,而大功率电机主要使用传统的滑动轴承和滚动轴承,无法实现高速旋转。我们现在做的这款样机是传统磁悬浮电机功率的两倍,而且能够做到高速旋转。下一步,我们要把这款轴承装配到一台透平真空泵上,并在客户端完成节能示范应用,相较于传统透平真空泵能实现节能45%的目标。”在企业的研发车间里,飞旋科技主管工程师赵工介绍了这台最新装配的超高负载磁悬浮轴承样机的技术优势。

据介绍,该项目为飞旋科技联合国内多所高校共同研发,攻克了多项技术难关,而产品目前实现的高速磁悬浮轴承转速超10万转/分,高负载磁悬浮轴承



功率达到1.6MW等,都达到了国际领先水平。未来将主要应用于高速空压机、透平真空泵、磁悬浮鼓风机、制冷压缩机等流体机械,以及半导体、储能飞轮、数据中心冷却等新兴领域。

“未来我们会优先将产品落地到天津本地的污水处理、合成生物等场景中,促进产业化落地。”飞旋科技总工程师沙宏磊表示。

14年间企业跨越式成长 年产值稳定在七八亿元

飞旋科技创业团队源自清华大学,2012年仅十余位员工,沙宏磊笑称:“当时一台商务车就把人员和设备都拉来了天津经开区。”彼时企业尚无营收,天津经开区在企业初创期给予了全方位的服务与帮助。

14年间,企业实现跨越式成

长:员工从十余人发展至550人,年产值稳定在七八亿元;每年保持5%左右研发投入,近百人研发团队深耕磁悬浮轴承等核心技术领域,产品远销北美、欧洲、东南亚多地。

沙宏磊表示,未来企业将依托国家重点研发计划成果,持续向更大功率、更高转速拓展产品线,全部新产品的生产制造均布局在天津,持续擦亮天津大功率磁悬浮装备产业名片,以自主核心技术助力区域高端制造业高质量发展。

记者 李梅旭 见习记者 苗娜
摄影 记者 赵建伟



扫码观看
磁悬浮技术
改变生活

天开团泊园开园一年来新增企业194家

打好健康产业+生态资源+医药研发三张“牌”

昨日上午,“智汇团泊 绿动新城”媒体见面会举行。天津团泊健康城发展集团有限公司党委副书记、总经理沈亚文的开场白直接从一组数字切入:天开团泊园开园一年来,累计新增企业194家、全口径税收累计458.1万元、盘活闲置产业载体2.5万平方米……

2025年6月21日,天开高教科创园团泊园开园。走进这片10.9平方公里的区域,最先感受到的是高校和科研平台的密度。天津中医药大学、天津医科大学、北京协和医学院天津校区、天津体育学院、天津体育职业学院,5所高校集中布局。协和血液病医院、天津中医药大学第一附属医院国家中医医学中心、先进医用材料与医疗器械国家重点实验室、血液与健康国家重点实验室——一连串国家级和市级平台落地。

如何让成果从实验室里走出来?静海区的思路很明确:以天开团泊园为支点,把健康产业、生态资源、医药研发这三张“牌”糅合在一起打出去。产业定位上,明确两



扫码观看
智汇团泊

个核心产业:医疗健康和体育运动康复。其中,医疗健康确定以创新生物医疗技术和医疗服务为核心产业,明确“3+1”细分赛道。

去年,优必选(天津)智能机器人有限公司在园区注册落地。天津优必选优生态科技中心总经理刘相兵表示,合作示范区是京津冀

产业合作重点平台,是“北京研发、天津生产”的理想目的地。一个典型例子是:在企业提出希望与区内相关企业建立联系的第二天,静海区组织了爱玛电动车、农芯科技、朗诺宠物食品等30余家本地企业,与优必选召开了专场应用场景对接会,效率之高、重视程度之深,让企业倍感温暖。

此外,在北京协和医学院天津医院东侧,总建筑面积逾7万平方米的协和津街,9月将开门迎客。很多出院患者仍需在园区周边进行康复治疗,他们对便捷、专业的临时居所有迫切需求。因此,协和津街定位为“国际一流的生态健康型商业产业综合体”,涵盖医学交流中心、医师之家、服务驿站、协和津街和医疗科技园五大功能板块。团泊湖(天津)管理运营有限公司执行董事郭保辰介绍,协和津街引入希尔顿花园酒店,能够满足医护人员临时住宿与患者家属陪护需求。品牌餐饮、便利店、药店、服装店等,基本都能在这条街上找到。

文/摄 记者 付殿贵

市商务局发布家政信用信息查询
“一件事”实施方案

找保姆告别碰运气

“找保姆靠碰运气”的日子正在过去。昨日,天津市商务局发布《天津市家政信用信息查询“一件事”实施方案》。

按照《市政务服务办关于印发〈天津市“高效办成一件事”2026年度第一批重点事项清单〉的通知》(津政服〔2026〕4号)要求,将深入推进家政服务领域信用体系建设,用好商务部家政服务信用信息平台,推广使用“家政信用查”App和小程序,方便消费者查询家政企业和家政服务员信用信息,提升家政行业透明度和消费者信任度。

工作目标

以“家政信用查”App和小程序为主要载体,通过宣传推广、引导注册、推动应用,将家政信用信息查询打造为便捷高效的“一件事”。引导家政企业和从业人员在“家政信用查”平台完成信息录入,引导消费者形成“请家政、查信用”的习惯。

便民措施

拓展线上宣传渠道,扩大政务平台覆盖面。依托“天津商务”微信公众号、市商务局官网等政务新媒体平台,宣传介绍“家政信用查”App和小程序功能等,在家政服务促消费活动等重要节点加大宣传力度,提升线上曝光率。

深耕线下宣传阵地,推动信用查询进社区进企业。结合城市一刻钟便民生活圈建设,在开展美好生活节系列活动期间嵌入家政信用信息查询推广环节,让市民在家门口了解和使用信用查询服务。发挥行业协会桥梁纽带作用,开展“家政信用查”App和小程序宣传培训,引导会员企业入驻家政服务信用信息平台。

新闻延伸

21日,商务部召开促进家政服务业高质量发展专题新闻发布会,服贸司司长孔德军透露,商务部建设的家政服务信用信息平台,已建成“一库(信息库)两端(家政服务员端和消费者端)一网(数据网)”,实现登记注册、信息共享、数据查询、线上培训等功能。截至目前,该平台已归集2万多家企业和900多万名家政服务员的信用信息,有效缓解了家政服务供需双方信息不对称的问题,推动家政服务市场逐步实现优胜劣汰。

下一步,这个平台还要“更好用”。孔德军介绍,商务部将优化升级家政服务信用平台,加快建立有效的信任机制。

在操作流程上将更加“无感”。平台将把家政服务人员注册、使用过程嵌入家政企业业务管理流程,实现“消费者下单、家政企业派单、服务员接单并同时授权查询、直接向消费者推送查询结果”一体化,尽可能减少家政企业和家政服务员重复填报和申请。

在信息价值上深挖潜力。商务部将完善部门间信息共享机制,建立健全以家政信用查为“母平台”的家政服务信用信息平台体系,构建“家政信用查+部门权威数据+地方政务信息+企业应用评价”架构模式,依法依规整合政府部门的客观信用信息与经营主体的主观评价信息,逐步消除部门、地区和市场主体之间的“信息孤岛”效应,为消费者下单提供有效的决策参考。

在覆盖范围上力求普惠。针对交易量较大的家政企业,商务部将主动对接、一对一协调数据接口对接方案;针对中小家政企业,积极推动第三方平台建立标准化对接方案,支持中小家政企业入驻平台;针对农村妇女、社区妇女等重点群体,发挥好妇联等群团组织作用,宣传“家政信用查”App和小程序,引导从事家政服务的妇女在家政服务信用信息平台注册使用。

记者 张艳