

崇尚创新创业 勇于担当作为  
推动民营经济高质量发展

天士力控股集团有限公司董事局主席闫凯境:

# 数字语言 让中药会“说话”

■ 本报记者 陈璠

不久前,在今年天津市科学技术奖励大会上,由天士力医药集团牵头完成的“以质量数字化为核心的中药智能制造技术体系创建与应用”获得天津市科技进步特等奖,成为唯一一个由民营企业作为第一完成单位获得该项特等奖的成果。

创建于1994年的天士力控股集团有限公司,是一家医药健康高科技企业,从一项科研成果起步,20多年薪火相传,持续快速发展。自从国外学成归来进入天士力,到接任天士力控股集团有限公司董事局主席,这家现代中药领军企业的青年掌门人——闫凯境带领天士力蝉联中国制造业企业500强、中国民营企业500强,跻身中国战略性新兴产业领军企业100强,闯出一条以现代研发体系和中药智能制造推动企业高质量发展之路。

走进天士力的滴丸生产车间,其自主研发的第五代超高速滴丸机正在运转,液态的药物以每秒1600滴的速度,冷凝成固态的复方丹参滴丸。工作人员告诉记者,这里每分钟可以生产7万粒大小一致、重量相同的滴丸,比上一代滴丸机快了10多倍。



闫凯境(右)与公司科研人员讨论现代中药智能生产线技术攻关。

照片由受访者提供

一剂中药方往往包含十几味甚至几十味中药材,其中原理不为人所知。“我们要做的就是把数字智能化技术运用到中药研发、制造及临床服务的全生

命周期,把传统中药的‘模糊语言’,变成清晰的‘数字语言’,打造出‘会说话的现代中药’。”闫凯境说。

依靠中药智能制造技术体系,天

士力建成了中药提取、固体制剂、冻干粉针3个智能车间,实现了复方丹参滴丸、芪参益气滴丸、注射用益气复脉(冻干)等6个中药大品种制造技术升级,年度药材处理量提升390%、万元产值能耗降低51%。

“十四五”时期,天津坚持“制造业立市”,推进高质量发展。天士力从中看到了推动中药现代化、智能化、产业化的新机遇。一家民营企业,如何做到与国家和时代的同频共振?

在闫凯境及其团队的战略规划里,一幅平衡企业发展与社会贡献的蓝图正在徐徐展开:一方面,天士力以生物医药产业为核心,现代中药、生物医药、化学药协同发展,致力于通过科技创新突破“卡脖子”领域,掌握硬核技术,为社会创造更多高质优价的高科技产品;同时,前瞻布局,加快发展细胞治疗、生物医学工程技术等第二增长曲线。另一方面,将发展成果持续释放到公益事业上,有效协同产业、商业、公益事业,在高质量发展中助力共同富裕。

“天士力将坚持守正创新,以质量数字化为核心,构建具有中医药特点的现代中药智能体系,为患者提供安全有疗、质量可控的好药,呵护人民生命安全和身体健康,助推中医药传承创新和产业高质量发展。”闫凯境说。

## 创新引领壮大中小企业发展底盘

——来自第十八届中博会天津展团的报道

■ 本报记者 吴巧君

第十八届中国国际中小企业博览会(以下简称中博会)6月30日在广州落下帷幕,历时4天的展览中,一飞智控(天津)科技有限公司带到展会现场的敏捷蜂III型无人机无疑是受人关注的“明星”展品之一。

“为迎接夏季达沃斯论坛召开,天津在天塔举办的那场无人机灯光秀表演,就用了500架最新型的敏捷蜂III型机。与敏捷蜂I型、II型机相比,第三代机型重量更轻,装上电池也只有550克,可大大降低运输和运营成本;续航时长可达30分钟;飞机采用先进的LED技术,在集群表演时可以展现丰富的灯光色彩画面及造型。”说起企业的新产品,一飞智控市场部经理曹荣如数家珍。

曹荣告诉记者,作为研发及生产型智能制造企业,一飞智控一直专注于核

心技术研发及优质产品生产,而在市场拓展方面,一飞智控针对市场需求,专注于为客户提供一站式解决方案。“今年,在无人机套装售卖以及无人机表演服务方面,不管是营收还是市场份额都有大幅提升。我们已经用无人机点亮全球200多个城市的夜空,安全飞行80余万架次。我们的无人机无论是技术还是艺术创新方案,都走在了世界领先水平。”曹荣说。

由于多年深耕无人机领域的技术积累,目前,一飞智控产品覆盖智能控制、智慧文旅、空中传媒、智慧物流、智慧安防、无人机系统定制等多项领域,是业界领先的工业级无人机系统方案提供商。

“这次我们来参展的中小企业以专精特新企业为主,我们发现,近3年来,我市专精特新中小企业持续在向高端装备、信息技术应用创新等重点产业集聚,目前,规上专精特新‘小巨人’企业在高端装备、信息技术应用创新等重点产业链上户数超90%。”随天津展团来广州的市工业和信

息化局中小企业服务发展处相关负责人介绍说。

据介绍,我市专精特新中小企业特别是专精特新“小巨人”企业表现为专业程度高,补短板、填空白能力强,近年来,总量、结构、质量等方面持续改善,截至2022年底,有效期内的192家专精特新“小巨人”企业营收同比增长超20%,净利润同比增长超30%。我市专精特新“小巨人”企业绝大部分集中在制造业,企业数量排名前5位的行业分别为专用设备制造业占比14.58%;通用设备制造业占比13.02%;电气机械和器材制造业占比11.98%;计算机、通信和其他电子设备制造业占比10.42%;汽车制造业占比7.29%。我市专精特新“小巨人”企业中从事特定细分市场平均时长近18年,深耕10年以上的企业数量占比超80%,普遍与大企业建立了良好的合作关系,凸显了产业链协同性特征。其中,90%以上的专精特新“小巨人”企业至少为一家国内外知名大企业直接配套。

“天津北玻这些年一直在创新之路上奋进,研发投入平均达到8%以上,除了生产工艺上创新研发,还参与了玻璃深加工设备的研发,从而不断推动科技进步,在深加工行业中树立了优势地位。”参展的天津北玻玻璃工业技术有限公司研发部部长全晓萍对记者说。天津北玻不仅是国家级专精特新“小巨人”,还是行业突出贡献企业、制造业单项冠军企业,是全球高端建筑玻璃的专业制造商。

也是因为长期致力侵袭性真菌病及其他病原微生物创新体外诊断技术开发,参展的丹娜(天津)生物科技股份有限公司主持了国家和天津市科技重大专项20余项,获国家授权专利67项,取得医疗器械注册证书62项。“我们首次提出并建立了侵袭性真菌病5G+联合检测方案,为侵袭性真菌病的治疗提供精准诊断依据,已成为真菌病精准诊断细分领域全球领军企业。”丹娜生物项目专员张庆对记者说。

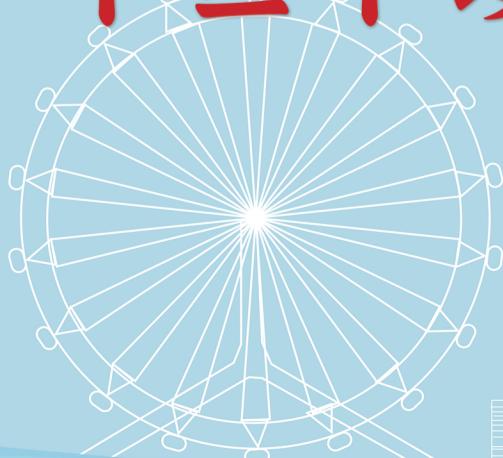


社会主义核心价值观

富强 民主 文明 和谐  
自由 平等 公正 法治  
爱国 敬业 诚信 友善

争做文明有礼天津人

# 一粥一饭当思来之不易 半丝半缕恒念物力维艰



光盘行动, 从我做起

市教育两委发布提醒

## 暑期谨防校外培训“陷阱”

本报讯(记者 张雯婧)暑期将至,为让学生们度过一个安全、健康、愉快而有意义的假期,保障家长资金安全,日前,市教育两委发布关于暑期校外培训的消费提醒。

市教育两委提醒家长:一是不参加暑期义务教育阶段学科类校外培训。我市各级监管部门将在暑假期间严厉打击有违法违规开展义务教育阶段学科类培训的活动,违规培训将被清理取缔,家长交给违规培训机构的预付费有受损的风险,一旦“钱、课两空”,会引发一系列纠纷。

二是谨慎选择非学科类培训机构。长时间过重的学习负担会严重影响孩子身心健康,应尊重孩子兴趣爱好,不盲从、不攀比、不跟风,理性选择参加非学科类培训。确有参加非学科类培训需求的,在选择培训机构时,请下载“校外培训家长端”App,查询证照齐全的正规培训机构,不要轻信培训机构所谓“监管平台不好用”“直接转账给打折”等说辞,坚决不在未登录平台的不合规机构或无证无照的“黑机构”消费,有效使用信息化手段维护自己的合法权益,防范“退费难”“卷钱跑路”等风险。

三是不要超期超额冲动消费。参加校外培训时,家长一定要保持理智克制,要看清超期交费、超额交费预付款很有可能被培训机构挪作他用。要坚持通过教育部校外培训App交费,坚持签署教育部和市场监管总局制定的制式合同,坚决不交超3个月或60课时的费用。对非学科类培训,不要一次性缴纳超过5000元的费用。

四是共同监督培训行为,主动维护自身权益。若发现校外培训机构或个人有违反“双减”政策规定的培训行为,尤其对占用暑假时间违规开展义务教育阶段学科类培训,在职教师到校外培训机构兼职任教、有偿家教,从事或变相从事介绍、诱导或逼迫学生参加校外培训等行为,请及时向培训机构所在区主管部门投诉举报。

争做文明有礼天津人

天职师大“师生齐接力”

## 为建设文明津城文明校园作贡献

本报讯(记者 姜凝)“我们要共创干净整洁、文明和谐的校园环境,用自己的实际行动,为建设文明城市贡献一份力量……”6月28日,天津职业技术师范大学举办“师生齐接力 争做文明有礼天津人”主题系列活动,师生们在新建开园的班墨园中体悟工匠精神,并发出“争做文明有礼天津人”的倡议。

“园区的建成开放丰富了校园文化建设内涵,为师生们增添了一个学习交流的思想政教育场所和文化育人基地,倡导大家自觉维护校园环境,为共建文明校园、建设文明幸福的现代化天津作贡献。”学生讲解员告诉记者,在给参观班墨园的师生解读一个个景点的建设意义同时,倡导师生从现在做起、从点滴做起,规范自己的一言一行、一举一动,争做一个文明有礼的天津人。

当天,该校汽车与交通学院还联合天津市公安局津南分局交通警察支队双港大队开展“文明交通,你我共守护”文明交通志愿活动。大学志愿者在大沽南路进行文明交通劝导志愿服务,劝导行人和非机动车不闯红灯、不乱穿马路、按道行驶、有序通行。汽车与交通学院汽车服务工程专业2021级学生潘旅云说:“作为天津的大学生,要为建设文明城市出一份力,一起争做文明有礼天津人。在服务过程中,一个微笑、一句谢谢,都让我们倍感自豪。”

