



## 品质滨州 “一”目了然科普汇

# 一粒芝麻，精加工成上百种产品

滨州有着种植芝麻的悠久历史,在这里,一粒小小的芝麻被开发成芝麻油、芝麻粉、芝麻酱、芝麻休闲食品、儿童辅食、药用香油、功能性芝麻粉等5大类100余种高端芝麻深加工产品。芝麻产业已成长为滨州重要的粮油加工产业板块,培育了以丰香园、十里香为首的芝麻深加工企业,逐步发展成为集芝麻良种选育、种植推广、产品研发、生产销售于一体的芝麻制品生产集聚区。

坚持三产融合。做强一产,充分发挥芝麻耐盐碱、耐瘠薄的特性,以发展优质油料作物为方向精准发力,进行高钙、高油酸、高蛋白芝麻良种选育,新品种鲁芝1号、鲁引芝1号项目技术达到国际领先水平,大力推进优质油料基地建设,累计推广优质芝麻订单种植基地5万亩,直接带动农户种植收益提高30%。做优二产,发挥龙头企业示范带动作用,拥有规模化、标准化加工车间2万余平方米,现有芝麻年加工能力超15000吨,芝麻产品约7000吨,多款产品通过



美国和欧盟的有机产品认证。做活三产,探索“产业+旅游”新型发展业态,建成芝麻农耕文化体验中心、芝麻历史文化博物馆、高标准小磨香油博物馆,打造集旅游休闲、工业观光、创意农业于一体的芝麻工业旅游基地,2022年获批国家

3A级旅游景区、省级工业示范旅游基地。

坚持科技创新。加大科研投入,通过升级改造生产线、更新配置先进设备,生产效率提高4倍、产能提高5倍。参与起草小磨香油山东省地方标准和团体标准,芝麻深加

工科研成果荣获国家粮油科技进步二等奖。加强人才引进,与中国农科院油料作物研究所、山东农科院、山东大学等10家科研院校建立长期产学研合作关系,成立国内首家芝麻技术产业研究院,柔性引进院士1名、研究员3名、博士

8名,拥有市级以上科研创新平台9个,发明专利14项,实用新型专利64项。

坚持品牌打造。营销推广“走出去”。利用多种渠道开展宣传推介,拥有中国驰名商标十里香“鲁誉”、山东知名品牌“丰香园”等优质品牌,“无棣芝麻”、“无棣香油”先后通过国家地理标志认证,企业先后获评国家高新技术企业、“中国好粮油”示范企业等荣誉称号40余项。线上线下“活起来”。企业拥有淘宝、京东、抖音等线上店铺15家,线下实体店、专柜28家,成功入驻知名连锁超市100余家,产品出口美国、日本、韩国、新加坡等50余个国家和地区,连续三年芝麻食品出口量排名全省第一。

下一步,滨州市将充分发挥龙头企业、龙头项目、龙头品牌的辐射带动作用,加速芝麻产业链“建延补强”,打造全产业链条,塑造过硬品牌,把芝麻特色产业做大做强做优。

(科普滨州)



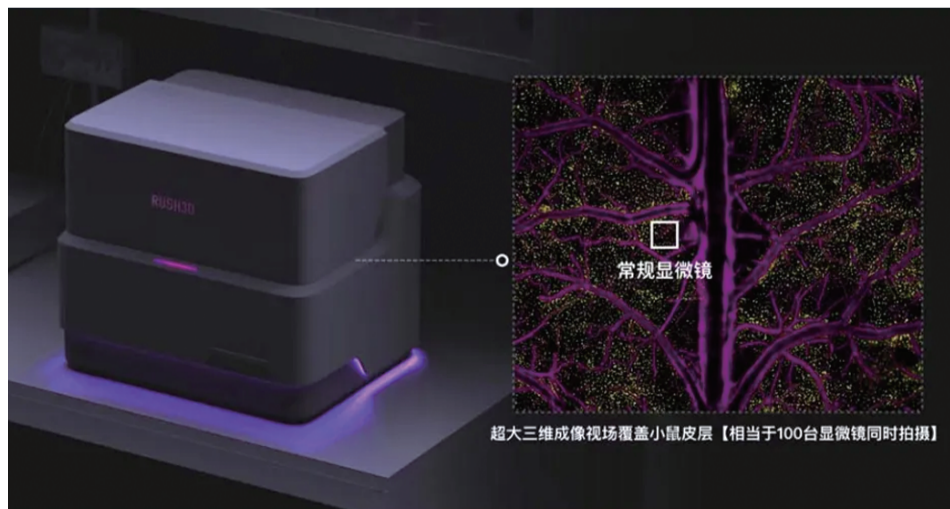
## 清华大学发布突破性成果—— 新一代介观活体显微仪器RUSH3D,填补了国际空白!

9月13日,中国工程院院士、清华大学自动化系教授戴琼海团队,在国际权威期刊《细胞》发表最新科研成果——新一代介观活体显微仪器RUSH3D。

据介绍,RUSH3D凭借跨空间和时间多尺度成像能力,填补了国际上对哺乳动物介观尺度活体三维观测的空白,为揭示神经、肿瘤、免疫新现象和新机理提供了新的“杀手锏”。这一成果,使我国生命科学家、医学家能够率先使用自主高端仪器设备,攻克重大基础研究问题。

据了解,目前已有多个交叉研究团队利用RUSH3D,在脑科学、免疫学、医学与药学等多学科取得了一批“国际首次”的观测成果。以脑科学为例,RUSH3D能够对正在“看电影”的清醒小鼠进行长时间全脑范围高速三维成像,并以足够的空间分辨率,呈现所观测17个脑区中,如满天星辰般点点闪耀的神经元网络,为探究生物智能、意识等大脑功能的产生原理,以及推动对大脑退行性疾病的研究提供了有力支持。

(科普滨州)



超大三维成像视场覆盖小鼠皮层(相当于10台显微镜同时拍摄)