

向海图强 创新赋能

海洋经济产业科技创新交流对接会在广州南沙举行

本报讯(记者 刘肖勇 通讯员 袁仕联 陈梓健)8月12日,南沙高企形象大使暨“百家全重进湾区行动”及“庆盛夜话”系列活动——海洋经济产业科技创新交流对接会暨海洋经济科技企业培育宣讲会在广州南沙越秀iPARK 粤港云谷举行。本次活动旨在打通海洋领域“政产学研金”要素壁垒,精准推送惠企政策,加速科技成果转化与产业创新发展。

共话海洋经济创新发展

广州市南沙区人大常委会副主任冷瑞华在致辞中表示,南沙作为国家重大战略性平台,正全力推进海港、空港、金融港、数港、人才港“五港联动”,系统打造国际一流人才发展环境。她重点介绍了南沙在战略地位、地理位置、人才发展环节、海洋领域的独特优势,并热忱欢迎各界携手南沙,共筑蓝色未来。

广州市科技局农村和社会发展科技处处长陈洁在致辞中指出,广州海洋经济底蕴深厚,全市集聚了中国科学院南海海

洋研究所、广州海洋地质调查局等66家涉海科研机构、34个省部级以上重点实验室,船舶与海工装备等特色产业集群效应显著。她表示,市科技局正聚焦海洋智慧、智能装备与作业系统、深海电子信息与数据服务三大细分赛道精准发力,推动前沿技术与产业场景深度融合。

广东院士联合会助理秘书长兼广东院士专家科技成果转化服务中心副主任朴龙虎介绍,联合会正依托专业委员会、产业科技创新学术委员会、“百家全重进湾区行动”三大抓手,积极推动全国重点实验室资源,推动前沿创新成果向大湾区加速集聚,促进科创与产业深度融合,助力打通从基础研究到产业应用的“最后一公里”。

解读海洋规划与高新技术企业政策

在政策宣讲环节,广州市规划和自然资源局海洋经济发展处处长朱倩琼系统解读了广州海洋经济发展布局。她介绍,2025年广州海洋生产总值突破

5200亿元,连续四年位居全国海洋新兴产业第一梯队;当前广州正围绕“4+4+2”现代海洋产业体系,聚焦“港、船、能、药、游”五大赛道精准发力,并规划建设八大海洋特色产业园,为涉海企业提供全方位的资源对接服务。

广州市南沙区粤港澳大湾区高新技术产业促进会副秘书长汪帆围绕2026年高新技术企业认定政策进行了解读。她重点介绍了高新技术企业申报的认定条件与创新能力评价要求,解读了高新技术企业在所得税优惠、研发费用加计扣除以及南沙区对新认定和复审企业给予资金奖励等方面的叠加政策红利,为现场企业提供了清晰的认定指引、规划和政策参考。

纵论海洋科技前沿

在主题分享环节,香港城市大学海洋环境健康国家重点实验室副主任陈荔介绍了“AquaLink 综合服务平台”。香港科技大学(广州)功能枢纽地球与海洋大气科学学域助理教授刘易分享了团队在海洋过程认知与产业



参观调研

主办方供图

应用方面的系统研究。华南理工大学机械与汽车工程学院教授、博士生导师王振民分享了团队在海洋环境水下焊接机器人领域五十余年的技术积累。南沙海洋领域企业代表、深海智人(广州)技术有限公司AI项目经理李天毅分享了“DeepMatrix”海底无人作业系统的创新实践。

在项目推介环节,来自高等院校、科技企业的10多个海洋科技前沿项目依次登台路演,覆盖海洋智能制造、深海探测、生态环保、海洋运输等多个细分赛道。

在自由交流环节,与会专家

学者、企业代表与投资机构围绕海洋装备、智慧监测、无人系统、数据平台等方向展开深入洽谈。

本次活动在广州市科学技术局、广州市规划和自然资源局指导下,由广州市南沙区科学技术局、广东院士联合会、深圳市宝安区发展和改革局、越秀iPARK 粤港云谷联合主办,全国重点实验室大湾区技术转移转化中心、广东院士联合会深海深空深地专业委员会、广东全重科技创新服务有限公司、越秀iPARK 粤港智谷承办。

华农攻克龙眼荔枝杂交新品种“脆蜜”量产难题

本报讯(记者 刘肖勇 通讯员 曾子焉)8月9日,在广州从化鳌头镇大岭头果园内,一串串带着独特花纹的“龙眼”挂满枝头,剥开品尝,果肉脆甜,别具风味。这是华南农业大学园艺学院教授刘成明带领团队于2022年育成的全球首个龙眼荔枝杂交新品种“脆蜜”。刘成明介绍,历经连续三年低温霜冻考验,该品种的越冬量产瓶颈终于被攻克,在广州、清远连州、潮州及四川泸州、云南大理等地推广种植,长势良好,计划于9月中旬推向市场试卖。

据悉,“脆蜜”以“石硖”龙眼为母本,“紫娘喜”荔枝为父本,通过远缘杂交选育而成。从外观到风味均更接近龙眼,果皮虽似龙眼,但与普通龙眼的果皮有明显的区别,即龟裂片明显,表现出特异的“花皮”外观;果肉嫩脆、无渣,可溶性固形物含量(TSS)为20%至24%。“果肉较似荔枝,但比荔枝更加香甜脆嫩,口感更好。”此外,与“石硖”龙眼相比,“脆蜜”产量翻倍,抗寒性更强,成熟期晚15天至20天。

然而,自通过审定以

来,该品种一直受困于越冬难题。在连续经历了三个冬季的极端低温考验后,团队最终成功通过栽培技术攻关克服霜冻影响,今年终实现稳定挂果。“尤其是在连州市西岸镇基地,距湖南省界仅45公里,冬季极端低温达零下3℃至零下7℃,今年首次批量挂果,预计9月上中旬成熟。”刘成明介绍,更令人惊喜的是,在云南大理和丽江海拔1800米的高原试验区,无台风、无霜冻、昼夜温差大,产出的“脆蜜”香气、脆度、嫩度更是达到极致。

目前,“脆蜜”市场化推广已委托广东中荔农业集团,采用“企业+合作社+农户”模式提供种苗和技术支持。“目前还处于少量试卖阶段。”刘成明表示,预计明年“脆蜜”产量可达2.5万公斤。等到2027年8月至10月,“脆蜜”价格将更实惠,市民也能在更广泛的购物平台上买到了。

据悉,龙眼与荔枝属间杂交因存在强生殖隔离,长期以来被视为育种“硬骨头”。自2007年起,团队向这道屏障发起挑战,历时近3年研发出蒙导授粉技术——通过提取龙

眼组织活性物质并配合特殊化学物质处理母本柱头,趁其“放松警惕”完成授粉受精。经分子标记“亲子鉴定”及多年优株筛选,团队从100多株杂交后代中鉴定出69个真正杂交种,最终评选出品质口感最佳、成熟期晚的优株SZ52,于2022年通过广东省新品种现场鉴定,命名为“脆蜜”,2023年获品种审定证书。

作为广东省现代农业荔枝龙眼产业技术体系龙眼育种团队、农业农村部华南地区园艺作物生物学与种质创制重点实验室骨干成员,刘成明带领团队开展龙眼荔枝杂交育种工作已近20年。除了“脆蜜”以外,团队还于2007年开始培育以“紫娘喜”荔枝为母本、“石硖”龙眼为父本的“紫石”荔枝系列。目前,团队启动了以“脆蜜”为母本,“紫石6号”为父本的“脆二代”属间复合杂交育种,旨在融合更多优良性状,进一步提高产量和抗病性,并努力将可食率突破70%。“由于父母本均携带荔枝和龙眼基因,相互排斥作用大幅降低,远缘杂交的相容程度相对提高。”

粤港澳大湾区迎来流星雨最佳观赏窗口期

本报讯(记者 刘肖勇 通讯员 李益梁嘉宏)2026年8月,年度三大流星雨之一的英仙座流星雨迎来观测峰值。得益于残月天气加持,粤港澳大湾区迎来近三年观测条件最优的英仙座流星雨观赏周期。日前,广州市天文爱好者协会会长梁嘉宏介绍,本次英仙座流星雨完整活跃周期为7月17日至8月24日,8月8日至18日流星流量保持稳定,若峰值时段遭遇阴雨天气,市民可错峰前往观测。本次最佳观测窗口为8月12日深夜至8月13日凌晨4时。后半夜英仙座辐射点持续升高,流星可见数量将翻倍;且今年极大期恰逢残月,深夜天空几乎无月光遮挡,光环境条件极佳,为近三年大湾区难得的观星机遇。

广东科学中心业务拓展部副部长李益表示,近年来,公众对天文知识、观测和摄影的爱好越来越浓厚,广东科学中心每年组织的观星活动都有很多观众报名参加。暑假期间球幕影院上映

的宇宙科普大片场场爆满。

由粤港澳大湾区科技馆联盟主办,广东科学中心、香港太空馆、澳门科学馆联合承办的粤港澳大湾区天文摄影比赛近年来备受欢迎。据悉,粤港澳大湾区天文摄影比赛旨在激发大众对天文学的兴趣,既提升天文爱好者、摄影爱好者的天文观测水平和天文摄影水平,也激发公众的想象力、创造力,为科普生态的共创与全民科学素质的提高作出贡献。目前粤港澳大湾区第二届天文摄影比赛收到来自国内外560位天文摄影师精心拍摄和准备的1376幅图像及视频作品。经由专家评审团的多轮评议,评选出了6个组别的各个奖项,合计已选出365幅入围作品,130幅获奖作品。本届赛事活动登上微博热搜榜前十,并通过新浪微博投票选出36幅网络人气奖作品。比赛颁奖活动将于8月22日在澳门科学馆举行,届时将揭晓这些奖项,并进行线上直播。

深圳地铁13号线留仙洞站“微改造”焕新亮相

本报讯 畅通行,暖服务。近日,在深圳地铁的指导和支持下,由中建南方牵头,中建二局装饰工程有限公司参建的深圳地铁13号线留仙洞站第二阶段改造工程顺利完工并正式投用,标志着该站全域通行能力升级改造工作圆满收官。历时半年的精工打磨,这座日均承载数万通勤人流的换乘枢纽,以更开

阔的站厅、更畅行的动线、更温暖的服务,焕新亮相。

焕新归来的留仙洞站,站厅更通透、换乘更从容,不仅为留仙洞总部基地企业员工及辖区居民提供了更加顺畅、安全的出行环境,也进一步完善了片区轨道交通服务保障体系。

(刘君怡)