

种下红果果 日子甜蜜蜜

——广东茂名“荔枝村”做好做实“土特产”文章

岭南“土特产”，荔枝算一味。苏东坡一句脍炙人口的“日啖荔枝三百颗，不辞长作岭南人”，让这片土地与荔枝的联结家喻户晓。鲜为人知的是，在中国，平均每4颗荔枝，就有1颗来自广东省茂名市。

在茂名，高州市根子镇柏桥村是荔枝种植“明星村”。在村里走着，一眼望去，白墙灰瓦斜顶小楼鳞次栉比，绿荫点缀其间，道路宽阔整洁，小轿车整齐停放……

“多亏了种荔枝，村民钱包鼓了，生活条件好了，楼房盖起来了，我们把这些楼叫做‘荔枝楼’。”柏桥村党支部书记何清自豪地说，荔枝是家家户户的致富果、幸福果。

何清介绍，村里共有6800亩荔枝林，2023年全村荔枝产量约1万吨，产值1.4亿元，人均年收入达5.3万元。

柏桥村今天的红火生活并非一蹴而就。上世纪八九十年代，柏桥村尝到了种植荔枝的甜头，于是围绕这一“土特产”精耕细作，孜孜以求，蹚出一条融合一二三产业、拓宽农民增收渠道的致富路。

见到村民张炳芬时，他正在家中泡茶，动作行云流水，桌上的果盘里摆着荔枝干。“这是从我自己种的果园里摘下来烤的。”

老张今年65岁，上世纪八九十年代，老张便开始种植荔枝，“以前的荔枝主要是黑叶、白蜡品种，肉薄且产量不稳，价格卖不上去，后来不断改良，先后引入白糖罂、妃子笑等品种，去年又新引入仙进奉品种，荔枝口味越来越好，不愁销路。”如今，老张家有15亩荔枝园，300多棵荔枝树，其中仙进奉就有六七十棵，靠荔枝可以实现年收入约20万元。

记者从茂名市农业农村局了解到，茂名持续在荔枝高品质种植方面加强探索，改造低效果园，积极引进冰糖罂、仙进奉等新品种，并开展科技攻关，加强荔枝优良品种选育研发。

荔枝很难储运，极易失水变味。以前，荔枝如果经过较长时间运送到食客手中，往往都变黑了；如今，通过科技赋能，实现了从田头到果篮的全程冷链储运。荔枝采摘后一小时内送进“田头小站”预冷，消除“田头热”，减少最先一公里的损耗，保质期可延长一周以上；应用荔枝专用保鲜移动设备，20天后好果率高达99.8%。依托新的保鲜技术，不仅全国各地都能尝到新鲜荔枝，甚

还助推荔枝走出了国门。

记者从茂名市科技局了解到，2021年来，茂名通过支持企业、高校、科研院所开展荔枝种植、保鲜、加工等关键技术研究，共立项实施荔枝产业相关项目30余项，支持资金超800万元。其中2023年立项荔枝产业项目9项，支持资金180万元。

当地还积极探索创新经营模式，促进农民增收致富。柏桥龙眼荔枝专业合作社社长何达为介绍，“农业重点龙头企业+专业合作社+农民”模式效果显著，社员的荔枝供货给知名厂家，进入大型商超，有效实现联农带农富农。

与此同时，当地通过精深加工延长荔枝产业链，不断提高产品附加值。记者在当地看到，商店里的货架上摆着琳琅满目的“荔枝产品”，包括荔枝干、荔枝酒、荔枝糕点等。此外，博物馆、民宿、饭店、夜市、游学等业态也应运而生，把荔枝这一元素运用得淋漓尽致，农文旅融合有声有色，把柏桥村变成了名副其实的“荔枝村”。

以往，荔枝季一过，村民收入寥寥。而如今，柏桥村通过不断拓宽村民增收渠道，实现了从只收一季果，到忙碌一整年、充实一整年。

方案来了！中国数字人才培育行动启航

数字化浪潮加速演进，人口大国将如何拥抱机遇？

人力资源社会保障部等九部门日前发布《加快数字人才培养支撑数字经济发展行动方案（2024—2026年）》，旨在发挥数字人才支撑数字经济的基础性作用，为高质量发展赋能蓄力。

中国正成为全球数字经济发展的国家之一。AI数字人24小时直播带货，远程大数据寻医问诊，数字博物馆引人入胜……数字化技术已越来越深入我们的生活。

截至2022年末，我国数字经济规模已达到50.2万亿元，占GDP比重41.5%。层出不穷的新技术、新模式、新业态背后，关键靠人才支撑。

此次方案明确提出，用3年左右时间，扎实开展数字人才培育、引、留、用等专项行动，提升数字人才自主创新能力，激发数字人才创新创业活力。

如何增加数字人才有效供给，形成集聚效应？

方案部署了数字技术工程师培育项目、数字技能提升行动等六个重点项目。这些项目将从产业、企业、高校等层面入手，规划未来数字人才的“成长地图”和培育体系，持续优化人才要素结构和发展环境，夯实数字经济“加速跑”的人才“底座”。

近年来，数字人才不足、人才素质与产业相关岗位需求不匹配、关键核心领域创新能力不够等问题日益凸显。一方面是每年高校毕业生超千万，不少年轻人面临就业压力。另一方面是企业数字化发展产生大量新岗位，却难以招到合适人才。

要让机器人“听得懂”“干得对”，离不开机器人工程技术人员；自动化生产线布局建设，必须靠智能制造工程技术人员；把庞

大工厂变成“虚拟工厂”，需要数字孪生工程师……

据测算，我国数字化人才缺口在2500万至3000万左右，而且还在不断扩大。特别是人工智能、智能制造、半导体、大数据等相关领域人才需求激增。

猎聘大数据显示，今年新春开工首周，AIGC领域人才需求激增，新发布职位数量同比增长612.5%。在不少招聘平台，图像算法工程师和架构师薪资排名领先，数字人才成为职场“香饽饽”。

也正因此，方案将数字技术工程师培育放在六个重点项目首位，提出重点围绕大数据、人工智能、智能制造、集成电路、数据安全等数字领域新职业，制定颁布国家职业标准，构建科学规范培训体系，开辟数字人才自主培养新赛道。按照人力资源社会保障部计划，每年将培养培训数字技术技能人才8万人左右。

培养数字人才，教育是基础，也是重点。

方案提出，将加强高等院校数字领域相关学科专业建设，加大交叉学科人才培养力度，并充分发挥职业院校作用，推进职业教育专业升级和数字化改造。

事实上，机器人工程、智能制造工程、无人驾驶航空器系统工程、材料智能技术、智能视觉工程等一批新专业已经成为高校的新选择，不仅得到学生的青睐，更在就业市场上得到广泛认可。

新一代数字技术日新月异。方兴未艾的数字经济，已经成为我国经济增长的重要引擎。

从强化数字经济的顶层设计，到成立国家数据局提高数字经济治理水平，再到强化数字人才培养与支撑……不久的将来，数字人才将竞相涌现，数字经济将更具活力。

山东淄博：“烧烤名城”焕新工业底色

山东淄博，因别具风味的烧烤美食而备受瞩目的老工业城市，求新求变的气质依然鲜明。

“嗡”的一声，一架无人机腾空而起。笔直攀升几十米后，无人机开始按照预设路线飞行。地面控制站的大屏幕上，显示着无人机多个摄像头回传的实时影像。地面上的人员、车辆，无论动静，都被无人机的识别框定。

完成既定路线后，无人机又自主降落至地面机巢充电待命。

“这套系统能精准识别设备漏油、绝缘套破损、人员越线等情况，可显著减轻电力巡检等现场作业强度。”智洋创新科技股份有限公司副总经理胡志坤表示，公司2006年创立时，办公场所不过是两间办公室。10多年来，企业致力于将人工智能、物联网、无人机技术与行业场景深度融合。如今，企业已拥有300余名科研人员，成长为国家级制造业单项冠军示范企业。

科技创新有一种“魔力”，不仅可以重塑行业面貌，更能在寻常中创造不凡。氮与硅，是极为常见的两种元素，但在淄博的中材高新氮化硅陶瓷有限公司，这两种材料组合的产品却令人大开眼界。

在产品展示区，两颗同样尺寸的圆球，银光闪闪的为钢质，乌黑油亮的是氮化硅陶瓷。记者拿起比较了一下，氮化硅材质的球体明显偏轻。这家公司副总经理杨厚萌说，同等体积的氮化硅陶瓷重量仅为钢的1/3，硬度仅次于金刚石，在1200摄氏度高温下强度衰减减小。这些优势令氮化硅陶瓷在汽车、电子、化工等领域具有广泛应用前景。

“新能源汽车的电池散热组件、电机轴承都会用到它。甚至牙科临床使用的牙钻上，都能找到它的身影。”杨厚萌晃了晃手中的小塑料瓶，里面盛着直径1毫米的氮化硅陶瓷轴承球。受摩擦静电作用，位于瓶口的小球竟然悬浮了起来。这种材料虽细小却能支撑牙钻每分钟60万转的转速，能更好地减轻患者牙科手术时的疼痛感。

作为老工业城市，淄博同样善于在科技创新上做“绣花功夫”。输液器、注射针是常见的医疗耗材。可如果病患是新生儿或陷入昏迷，无法通过常规手段建立输液通道，又该怎样挽救生命？山东安得医疗用品股份有限公司的科研人员，用创新给出了答案。

“我们在去年6月成功研发出脐动静脉导管。”公司市场部经理韩天一说，婴儿脐动静脉导管是通过脐带置管建立输液通路，为及时抢救危重新生儿提供了安全可靠用药保障。对受到严重外伤昏迷的伤者，企业研发了骨注射枪，在患者小腿胫骨上建立骨髓液通道。

韩天一说，公司2003年成立时，仅拥有输液针等5种医疗耗材的生产资质，都是附加值不高、市场竞争激烈的大路货。但企业始终坚持将每年销售收入的5%投入研发，目前已拥有150余项专利，主导或参与制定近50项国家及行业标准，为约4000家医院提供服务。

从人工智能装备到新材料、高端医疗器械，淄博虽是老工业城市，但工业的内涵一直与时俱进。截至2023年底，淄博已累计培育国家级专精特新“小巨人”企业81家、19家国家级单项冠军示范企业；高新技术企业、科技型中小企业分别达到1680家、2309家。

本版摘自新华社



茶文化的新“国潮”

中国是茶的故乡，福建是产茶大省。近年来，福建茶业界持续开展茶文化、茶产业、茶科技的探讨、交流和研究，探索“三茶”统筹发展的创新模式。目前正值福鼎白茶、武夷岩茶、安溪铁观音等多种茶的开采季节。福建茶产业正

加速融入文旅、餐饮、大健康等赛道，催生新茶饮、茶美食、茶庄园等新产品、新业态，展示新的茶文化元素。如今，古老的中国茶文化不断融入大众生活，迎头赶上新时代“国潮”风。

图为日前拍摄的福鼎市点头镇大坪村六

妙白茶庄园茶旅结合旅游休闲项目“中国白茶谷”（无人拍照）（图①）。白茶冷萃原液制成的“白茶甘露冰淇淋”等新式冷饮（图②）。福鼎市点头镇大坪村“中国白茶客”里的一处茶文化展示（图③）。

第九个“中国航天日”主场活动将在湖北武汉举办

第九个“中国航天日”主场活动将于4月24日在湖北省武汉市举办，主题为“极目楚天，共襄星汉”。本次活动包括启动仪式、中国航天大会、航天文化艺术论坛、航天科普系列展览等活动。同期将举办首届中国—拉美和加勒比国家航天合作论坛，发布《武汉宣言》。

这是记者近日在国家航天局召开的2024年“中国航天日”新闻发布会上了解到的信息。

国家航天局系统工程司副司长吕波介绍，启动仪式上将首播今年航天日主题宣传片，发布嫦娥七号任务国际载荷搭载项目等航天重大信息，公布2024年“中国航天公益形象大使”，颁发2023年度中国航天基金会钱学森最高成就奖等。

同时，全国也将开展“中国航天日”系列活动，据统计，国内相关部门、高校、社团等将在4月24日及前后举办近500场系列活动，航天院士专家、航天员将走进学校开展科普讲座，相关航天展馆、航天设施将集中向社会公众和广大青少年开放，航天题材影视作品、系列科普电视节目等也将在航天日期间陆续播出。

过去一年中国航天探索浩瀚宇宙的脚步行稳致远。展望未来，中国航天的任务将更为繁重。吕波表示，2024年，中国航天工程任务密集实施，探月工程四期嫦娥六号任务将着陆月球背面南极—艾特肯盆地并采样返回；载人航天工程将实施神舟十八号、神舟十九号载人飞行任务；商业航天首次被写入政府工作报告，将打造新增长引擎。

第七届全国青少年人工智能创新挑战赛启动

第七届全国青少年人工智能创新挑战赛日前启动。作为教育部批准的2022—2025学年面向中小学生的全国性竞赛活动之一，本届大赛在智能机器人应用、智能程序及算法设计、智能芯片及开源硬件、人工智能技术综合创新4个参赛方向，设置17个专项赛。在校中小、中专职高的学生以及各地少年科学院、红领巾科技小社团组织均可登录挑战赛网站(<http://aiic.china61.org.cn>)报名参赛。

本届挑战赛赛程分选拔赛和全国决赛两个阶段。报名时间为2024年4月15日至5月15日，选拔赛举办时间为2024年5月16日至7月1日，全国决赛时间为2024年8月中下旬。

据悉，全国青少年人工智能创新挑战赛旨在挖掘学生特长爱好、激发学生兴趣的公益性教育活动，目前已连续成功举办六届，累计参赛青少年人数达20余万人次。

我国科学家发现哺乳动物“计时”奥秘

日升日落，不同时差，哺乳动物如何能感知一天的时刻变化？大脑如何计算时间？这一直是国际科学界研究的难点。北京大学科研团队通过研究发现，哺乳动物大脑深部脑区中名为“视交叉上核”（简称为SCN）的神经元集群，可通过众多神经元的“集体决策”计算时间，时间解码准确率可达99%。这一成果日前在线发表于国际权威期刊《细胞研究》。

北京大学国家生物医学成像科学中心主任程和平院士介绍，团队通过自主研发的扫描双光子显微镜，首次实现SCN区域近万颗神经元跨昼夜的钙成像。研究发现，SCN中以钙脉冲为基本单元，可形成从秒到小时到近日周期的跨尺度钙信号，展示出潜在的时间编码能力。

同时，利用机器学习技术，团队又开发了基于SCN神经元钙信号的时间解码器，发现其解码准确率随着神经元数量的增加而显著提升，当随机组合来自同一SCN脑片的900个神经元时，时间解码准确率达99%，且所有神经元对于整体时间计算有着近乎平等的贡献，

从而揭示出神经元群体在时间编码上的集体决策机制。

“SCN是哺乳动物的‘中枢生物钟’，可接收并处理外界的光时间信息，计算时间并输出信号，从而指导调控生物体的生理功能与行为。”北京大学未来技术学院博士研究生王子晨介绍，由于SCN致密度高，一直以来获取大规模神经元集群的信号数据并实现解码是国际研究中的难点，团队此次应用高速高通量成像和机器学习技术才得以破解其“计时”的奥秘。

此外，通过多尺度对比学习方法并基于钙信号时间序列，团队还识别出SCN在空间中集聚形成双侧对称、波状纹的表征，其形状如同一只美丽的“时间蝴蝶”。

北京大学分子医学南京转化研究院喻菁博士表示，此次研究不仅是国际首次在系统水平上揭示SCN基于神经元集体决策机制的时间计算能力及机制，应用其中的大规模钙成像技术和深度学习方法也具有通用意义，为研究其他复杂神经元集群工作原理提供了新思路。