

海口国家高新区两家企业研发生产场所“变身”星火科技馆 车间“开门” 科普“出圈”

■ 海南日报全媒体记者 郭萃

“水产加工会产生大量鱼皮、鱼鳞副产物，这些‘边角料’能有什么用？”近日，在海南华研海洋生物多肽科技馆，面对前来研学的学生们的好奇询问，工作人员引领他们参观鱼鳞、鱼皮通过自主专利的生物酶解技术，一步步降解为小分子活性肽的完整过程。

不久前，2026年园区（企业）星火科技馆试点名单公布，海南和泽生物科技有限公司、海南华研胶原科技股份这两家海口国家高新区企业入选，其研发生产场所正式挂上了国家级科普阵地的新牌子。

园区（企业）星火科技馆是中国科协打造的社会化科普创新载体。近日，记者走进上述企业，探访其如何依托现有场地与研发资源面向公众开放，把产业技术原理、生产工艺与科研成果转化为公共科普资源，实现科技创新与科学普及双向赋能。

“车间设计之初，就考虑科普参观动线”

海南和泽生物科技有限公司深耕干细胞前沿领域。敢把核心细胞实验室与深低温存储库区常年对外开放，海南和泽生物的底气，藏在一条提前规划的环形参观走廊里。

“车间设计之初，我们就把科普参观的动线完整考虑进去了。”海南和泽生物总经理秦秀兵介绍，这条环状步道恰好串联起围产期造血干细胞从登记接收、分离制备、程序冻存、质量检

航线加密,马来西亚客源扩容

◀上接 A01 版

据了解，海口—槟城正班航线的稳定运营，进一步打通了海南通往马来西亚北部市场的空中通道，海口美兰国际机场联通马来西亚吉隆坡、槟城、古晋、亚庇4城，海口往返马来西亚航班已加密至每周19班。

海南旅行社面向马来西亚市场推出了4天3晚、5天4晚的纯玩深度度假系列产品，将海南天然温泉康养、滨海风光、人文老街、特色美食、山海景致巧妙融合，打造松弛舒适、沉浸式、高质感的海岛度假新体验，精准适配马来西亚游客休闲康养、家庭度假、深度漫游的出游需求。

在推介活动的交流环节，业界同仁一致认为，推介活动上全新推出的旅游产品极具市场竞争力，高度契合当地游客度假偏好，现场达成多项初步合作意向。

省旅游和文化广电体育厅相关负责人表示，海南将继续依托自贸港政策优势和常态化直飞航线，深耕马来西亚及东南亚客源市场，常态化开展行业交流、产品共建和客源互送，不断拓宽入境旅游渠道，推动琼马文旅双向合作持续提升。

◀上接 A01 版

党的十八大以来，一次次“政治体检”“思想洗礼”凝心铸魂、强基固本，广大党员、干部持续锤炼党性、砥砺初心，筑牢信仰之基、补足精神之钙、把稳思想之舵。

踏上新征程，全面从严治党不断凝聚起真务实、担当作为的奋斗力量。

全面提高党的建设科学化水平

党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央围绕“建设什么样的长期执政的马克思主义政党、怎样建设长期执政的马克思主义政党”这一重大时代课题，提出一系列原创性的新理念新思想新战略，形成习近平党建思想，为新时代全面从严治党提供科学指引。

新时代党的建设是一项系统工程，必须全面系统布局、协同高效推进。习近平党建思想坚持系统观念，既讲是什么、又讲为什么，既讲抓什么、又讲怎么抓，蕴含着丰富的政治智慧、规律启示和策略方法。

坚持使命引领和问题导向相统一，既着眼长远目标，又聚焦现实问题，在解决突出矛盾中推动党的建设高质量发展；

坚持抓“关键少数”和管“绝大多数”相统一，既对广大干部提出普遍性要求，又对“关键少数”特别是高级干部提出更高更严标准；

坚持党内监督和群众监督相统一，以党内监督带动其他监督，积极畅通群众批评监督渠道，充分发挥群众监督、舆论监督作用；

测到最终入库的全流程闭环。参观者沿走廊缓步前行，就能将整个生产链路尽收眼底；走廊玻璃墙另一侧的实验室内，工作人员照常开展作业，两条动线物理隔离、互不交叉，完全不会打乱正常生产节奏，“公众随时都可以申请参观”。

不止于“隔着玻璃看生产线”，企业还为科普场景搭配了多元互动载体。电子科普展厅系统梳理干细胞发展历程与国内外研究成果，液氮体验环节让公众直观感受深低温存储技术的原理，通过电子显微镜的实时传输画面，参观者甚至能亲眼见证细胞从冷冻状态复苏的全过程。

作为中源协和旗下企业，海南和泽建设的海南省干细胞库是省级大型干细胞产业化重点项目，目前已为海南本地家庭储存5万份围产期干细胞。

在秦秀兵看来，开放科普的价值远不止“多了一个参观项目”。“公众对脐带血干细胞存储普遍存在认知门槛，敞开实验室大门，既能在青少年心中播下生命科学的种子，也能打破行业神秘感，让更多家庭理解干细胞存储的实际价值，在大众认知中建立信任基石。”秦秀兵认为，与此同时，开放的科普平台也成为产学研用的联动枢纽，为企业对接科研院所、共建产业生态链打开了新通道。

“科技创新不应藏在实验室内”

如果说和泽生物的科普是“顺着走廊读技术”，海南华研胶原科技股

份有限公司的海洋生物多肽科技馆，则是把整条生产线变成了鲜活的科普教材。

成立于2005年的海南华研是国内最早从事水解胶原蛋白肽生产的企业之一，参与起草多项胶原蛋白肽国家及行业标准，产品远销多个国家和地区。

“很多人觉得生产线是企业核心机密，不能对外示人。但我们认为，科技创新不应藏在实验室内。”海南华研商务部总经理鲍瑞说，大众对“肽”的认知误区不少，网络信息又良

海航控股布局机载卫星通信业务,促进机上互联网应用

瞄准客舱,开拓高空“冲浪”市场

业航天融合发展新路径。

根据协议，双方将联合开展客舱通信系统研发验证，攻关机载天线与卫星网络信号交互、数据链路等关键技术，共同研发机载卫星通信终端软硬件产品。合力推进产品在国内、东南亚地区开展适航认证、频谱资质申报，面向第三方航司输出整套通信解

不断实现党的自我净化、自我完善、自我革新、自我提高

这是洞察大势、把握全局的清醒自觉——

放眼世界，百年变局加速演进，新一轮科技革命和产业变革深入发展，深刻重塑全球秩序和发展格局，国内改革发展稳定任务艰巨繁重。

“我们面临的风险考验只会越来越复杂，甚至会遇到难以想象的惊涛骇浪。我们面临的各种斗争不是短期的而是长期的，将伴随实现第二个百年奋斗目标全过程。”

我们党依靠斗争创造历史，更要依靠斗争赢得未来。越是任务艰巨、风险挑战严峻，越要把严的基调、严的措施、严的氛围长期坚持下去，锻造忠诚干净担当的高素质干部队伍，以高质量党建引领高质量发展，为推进中国式现代化提供坚强政治保证。

这是心系人民、不负人民的使命担当——

刀刃向内、刮骨疗毒、自剜腐肉，无疑是痛苦的、艰难的，但为了人民的利益都是值得的。

“不是没有掂量过。但我们认准了党的宗旨使命，认准了人民的期待。”对啃食群众利益的“蝇贪蚁腐”露头就打、严肃惩治，紧盯就业创业、教育医疗、养老社保等民生领域，把群众身边的腐败问题一件件查到底；推动监督下沉、落细落实，畅通群众监督渠道，让基层权力在阳光下运行……一件接着一件办，一桩接着一桩抓，顺应群众所思所想所忧所盼，不断



可供科普参观的海南华研海洋生物多肽科技馆。海口国家高新区供图

份有限公司的海洋生物多肽科技馆，则是把整条生产线变成了鲜活的科普教材。

成立于2005年的海南华研是国内最早从事水解胶原蛋白肽生产的企业之一，参与起草多项胶原蛋白肽国家及行业标准，产品远销多个国家和地区。

“很多人觉得生产线是企业核心机密，不能对外示人。但我们认为，科技创新不应藏在实验室内。”海南华研商务部总经理鲍瑞说，大众对“肽”的认知误区不少，网络信息又良

木薯精深加工项目落地海口 原料进岛,木薯加工链通东盟

易,农产品深加工与进出口贸易等领域,长期扎根东南亚木薯原料供应链与国内淀粉消费市场。企业已于今年8月在海口注册成立项目主体,后续将采用“东南亚原料进口—海口精深加工—覆盖内地及国际市场”的业务模式,打造集“原料组织—加工转化—市场流通”于一体的产业化项目。

海航控股布局机载卫星通信业务,促进机上互联网应用

瞄准客舱,开拓高空“冲浪”市场

业航天融合发展新路径。

根据协议，双方将联合开展客舱通信系统研发验证，攻关机载天线与卫星网络信号交互、数据链路等关键技术，共同研发机载卫星通信终端软硬件产品。合力推进产品在国内、东南亚地区开展适航认证、频谱资质申报，面向第三方航司输出整套通信解

不断实现党的自我净化、自我完善、自我革新、自我提高

这是洞察大势、把握全局的清醒自觉——

放眼世界，百年变局加速演进，新一轮科技革命和产业变革深入发展，深刻重塑全球秩序和发展格局，国内改革发展稳定任务艰巨繁重。

“我们面临的风险考验只会越来越复杂，甚至会遇到难以想象的惊涛骇浪。我们面临的各种斗争不是短期的而是长期的，将伴随实现第二个百年奋斗目标全过程。”

我们党依靠斗争创造历史，更要依靠斗争赢得未来。越是任务艰巨、风险挑战严峻，越要把严的基调、严的措施、严的氛围长期坚持下去，锻造忠诚干净担当的高素质干部队伍，以高质量党建引领高质量发展，为推进中国式现代化提供坚强政治保证。

这是心系人民、不负人民的使命担当——

刀刃向内、刮骨疗毒、自剜腐肉，无疑是痛苦的、艰难的，但为了人民的利益都是值得的。

“不是没有掂量过。但我们认准了党的宗旨使命，认准了人民的期待。”对啃食群众利益的“蝇贪蚁腐”露头就打、严肃惩治，紧盯就业创业、教育医疗、养老社保等民生领域，把群众身边的腐败问题一件件查到底；推动监督下沉、落细落实，畅通群众监督渠道，让基层权力在阳光下运行……一件接着一件办，一桩接着一桩抓，顺应群众所思所想所忧所盼，不断

藕不齐，与其只靠线上宣传传递概念，不如敞开车间，用真实的生产场景把科学原理讲透，让公众直观理解海洋生物科技与资源循环利用的深层价值。

为了降低专业知识的理解门槛，该企业还设置了动感单车、VR 体验舱、胶原蛋白细胞能量舱等互动环节，把专业知识融入趣味体验。在鲍端看来，长期对外开放更是一种正向倒逼，要随时接待公众参观，就必须始终严守生产规范、稳定产品品质，持续优化生产与质检体系标准。而作为展示海

木薯精深加工项目落地海口 原料进岛,木薯加工链通东盟

我国是全球最大的木薯淀粉进口国。通过运用海南自贸港政策，将木薯核心加工环节前移至海南，同步整合本地种植资源，国内木薯加工企业有望实现降本增效。此次为推动木薯精深加工项目从“谈得拢”变成“落得下”，海口国际投资促进局、琼山区紧密联动，组建专班，为企业提

海航控股布局机载卫星通信业务,促进机上互联网应用

瞄准客舱,开拓高空“冲浪”市场

业航天融合发展新路径。

根据协议，双方将联合开展客舱通信系统研发验证，攻关机载天线与卫星网络信号交互、数据链路等关键技术，共同研发机载卫星通信终端软硬件产品。合力推进产品在国内、东南亚地区开展适航认证、频谱资质申报，面向第三方航司输出整套通信解

不断实现党的自我净化、自我完善、自我革新、自我提高

这是洞察大势、把握全局的清醒自觉——

放眼世界，百年变局加速演进，新一轮科技革命和产业变革深入发展，深刻重塑全球秩序和发展格局，国内改革发展稳定任务艰巨繁重。

“我们面临的风险考验只会越来越复杂，甚至会遇到难以想象的惊涛骇浪。我们面临的各种斗争不是短期的而是长期的，将伴随实现第二个百年奋斗目标全过程。”

我们党依靠斗争创造历史，更要依靠斗争赢得未来。越是任务艰巨、风险挑战严峻，越要把严的基调、严的措施、严的氛围长期坚持下去，锻造忠诚干净担当的高素质干部队伍，以高质量党建引领高质量发展，为推进中国式现代化提供坚强政治保证。

这是心系人民、不负人民的使命担当——

刀刃向内、刮骨疗毒、自剜腐肉，无疑是痛苦的、艰难的，但为了人民的利益都是值得的。

“不是没有掂量过。但我们认准了党的宗旨使命，认准了人民的期待。”对啃食群众利益的“蝇贪蚁腐”露头就打、严肃惩治，紧盯就业创业、教育医疗、养老社保等民生领域，把群众身边的腐败问题一件件查到底；推动监督下沉、落细落实，畅通群众监督渠道，让基层权力在阳光下运行……一件接着一件办，一桩接着一桩抓，顺应群众所思所想所忧所盼，不断

口国家高新区海洋经济的窗口，星火科技馆也能吸引更多行业伙伴关注，带动产业交流，助力自贸港海洋生物产业集群发展。

海口国家高新区管委会相关负责人表示，下一步园区将持续支持入选企业建好、用好星火科技馆，深挖生物医药产业科普资源，常态化开展科普研学、公众开放日等多元活动，让科创成果更多惠及公众，也为产业发展凝聚更广泛的认知基础，最终实现企业、公众、产业多方共赢。

（本报海口10月27日讯）

木薯精深加工项目落地海口 原料进岛,木薯加工链通东盟

我国是全球最大的木薯淀粉进口国。通过运用海南自贸港政策，将木薯核心加工环节前移至海南，同步整合本地种植资源，国内木薯加工企业有望实现降本增效。此次为推动木薯精深加工项目从“谈得拢”变成“落得下”，海口国际投资促进局、琼山区紧密联动，组建专班，为企业提

海航控股布局机载卫星通信业务,促进机上互联网应用

瞄准客舱,开拓高空“冲浪”市场

业航天融合发展新路径。

根据协议，双方将联合开展客舱通信系统研发验证，攻关机载天线与卫星网络信号交互、数据链路等关键技术，共同研发机载卫星通信终端软硬件产品。合力推进产品在国内、东南亚地区开展适航认证、频谱资质申报，面向第三方航司输出整套通信解

不断实现党的自我净化、自我完善、自我革新、自我提高

这是洞察大势、把握全局的清醒自觉——

放眼世界，百年变局加速演进，新一轮科技革命和产业变革深入发展，深刻重塑全球秩序和发展格局，国内改革发展稳定任务艰巨繁重。

“我们面临的风险考验只会越来越复杂，甚至会遇到难以想象的惊涛骇浪。我们面临的各种斗争不是短期的而是长期的，将伴随实现第二个百年奋斗目标全过程。”

我们党依靠斗争创造历史，更要依靠斗争赢得未来。越是任务艰巨、风险挑战严峻，越要把严的基调、严的措施、严的氛围长期坚持下去，锻造忠诚干净担当的高素质干部队伍，以高质量党建引领高质量发展，为推进中国式现代化提供坚强政治保证。

这是心系人民、不负人民的使命担当——

刀刃向内、刮骨疗毒、自剜腐肉，无疑是痛苦的、艰难的，但为了人民的利益都是值得的。

“不是没有掂量过。但我们认准了党的宗旨使命，认准了人民的期待。”对啃食群众利益的“蝇贪蚁腐”露头就打、严肃惩治，紧盯就业创业、教育医疗、养老社保等民生领域，把群众身边的腐败问题一件件查到底；推动监督下沉、落细落实，畅通群众监督渠道，让基层权力在阳光下运行……一件接着一件办，一桩接着一桩抓，顺应群众所思所想所忧所盼，不断

海南自贸港产业出海 新机遇交流会举行

本报讯(海南日报全媒体记者王培琳 通讯员孙大鹏)近日,由兴业银行海口分行举办的“海南自贸港政策下产业及出海新机遇”交流会在海口举行。活动旨在宣介海南自贸港封关运作后的政策红利和产业机遇,搭建产业对接与企业出海金融服务交流平台,吸引更多企业选择海南、投资海南,借助自贸港政策拓展国际市场。

海南自贸港封关带来的市场机遇备受关注。本次交流会吸引了来自北京、福建、江苏、辽宁等全国各地的企业参加。海南省发改委、海南省商务厅相关负责人分别介绍海南自贸港对外投资项目备案服务与合格引导、海南省产业投资机遇。会议还专题介绍了跨境FICC业务、企业出海配套金融服务方案、跨境并购融资与国际银团业务等,以及实体加工“两头在外”产品出海、数字文创与数字服务品牌出海、新能源与智能网联汽车出海、离岸贸易与跨境总部等海南重点出海方向,帮助企业将政策红利转化为可落地的出海实践路径。

与会企业代表表示,海南自贸港封关运作后的政策叠加优势明显,跨境资金流动、投融资便利和税收优惠为企业布局海南、拓展海外市场提供了新的机遇,将积极利用好自贸港政策开拓海外市场。

我省落地“海运进口+保税仓储+免税分拨”全链路一体化项目 畅通免税护肤品物流通道

本报讯(海南日报全媒体记者吴心怡 通讯员邓晓龙)近日,海南港航物流公司联合上海中远海运空运优化免税护肤品业务合作模式,成功落地“海运进口+保税仓储+免税分拨”全链路一体化项目,首批货物顺利运抵洋浦国际集装箱码头。

为保障项目顺利实施,海南港航物流公司提前对接上海中远海运空运,协同推进报关、仓储、运输等各环节,前置梳理单证流转路径,优化通关申报流程,确保各环节无缝衔接,实现货物到港后快速提离、及时入仓。

该业务创新物流运作模式,改变以往整柜到港直发免税店的传统路径。货物通关后转入海口综保区集中仓储,根据各免税经营主体订单需求进行区内调拨、按需分拨出仓,帮助客户整合物流资源,优化库存调度,有效降低综合运输成本。此次业务是物流公司在免税护肤品供应链渠道的进一步拓展。

海南省首届人工智能办公应用 劳动和技能大赛启动

本报讯(海南日报全媒体记者邱江华)记者从省总工会获悉,海南省首届人工智能办公应用劳动和技能大赛近日开启报名。本次大赛面向全省一线在职职工,为公益性赛事,全程免费,获奖选手可获最高6000元奖金及省级证书,优秀案例还将在全省推广,并助力评优评先与职称评定。

大赛设“AI办公应用综合实战赛”和“AI办公应用案例展示赛”两个赛项。综合实战赛侧重考察选手运用AI工具解决实际办公问题的综合能力;案例展示赛则聚焦选手在办公场景中应用AI的典型案例与成果展示。对各赛项一等奖选手,符合海南省五一劳动奖章推荐评选条件的,按程序优先推荐。

报名实行个人直接报名,符合参赛条件的职工由本人线上完成报名即可,无须通过企业或工会统一代报。注册后能正常登录即视为报名成功,赛项选择将在进入线上选拔赛时进行,报名阶段无须提前选定。线上选拔赛时间为11月9日至11月15日。

本次大赛由海南省总工会、九三学社海南省委员会、海南省科学技术协会联合举办。

破除堵点, “万兆自贸港”建设加速

◀上接 A01 版

同步开展管线敷设、基站配套、管沟共建工作,实现通信设施与路网工程同步规划、同步设计、同步建设、同步验收,减少反复占道施工,大幅降低综合建设成本,并优化涉路项目审查审批流程,提升审批效率。

为破解用地用林审批瓶颈,海南出台多项精准的差异化保障政策。对200平方米以内的小型通信基站、铁塔、杆路等设施,在不占用永久基本农田前提下,实行“不征不转”“只征不转”灵活用地政策,明确杆塔、管径、小型机房等设施豁免办理建设工程规划许可,仅需出具规划审查意见,极大简化基层报建流程。同时优化涉林审批,简化林地使用、林木采伐项目流程,实行批量集中办理,全力保障通信项目高效落地,并针对防汛防风抗灾类通信提升项目适用灾后重建保障政策。

在优化政务服务、提升营商环境上,海南推行通信项目集中统筹报建模式,由市县统管办统一对接、集中申报,杜绝多头报建、重复申报。全面推行容缺受理、告知承诺制度,精简申报材料、压缩审批时限,严禁增设隐形门槛、变相拖延审批。

省自然资源规划和规划厅有关负责人表示,此次11项举措将通过多部门联动、全流程优化、制度化保障,构建起规划有衔接、建设有协同、要素有支撑、审批有效率的通信建设保障体系,持续夯实海南新一代信息基础设施底座。