

生产建设“热力”十足 政策“变现”时不我待

——来自儋州洋浦的海南自贸港建设一线见闻

新华社记者 吴茂辉

党的二十届四中全会提出，高标准建设海南自由贸易港。

农历新年之际，记者在儋州洋浦走访时看到，码头工地热火朝天，企业车间繁忙有序，海上航线千帆竞发，处处是实干奋进的生动场景。

清晨的新英湾海岸，国投洋浦港10万吨级公共粮油码头施工现场已是一派繁忙。这座专业化粮油码头，设计年吞吐能力450万吨，将于今年年底完工。

该项目质量负责人苏利刚说，新粮油码头建成后，大型货轮可直靠洋浦，原料通过输送带直达厂区，有效降低损耗，实现“船—仓—厂”无缝衔接，服务粮油加工产业集群发展。

洋浦保税港区内，企业生产井然有序。作为全国最大菜籽油加工基地之一，海南澳斯卡国际粮油有限公司负责人张慧说，依托自贸港政策，公司仅用5年实现跨越式发展，未来将借助封关红利，深化数字化转型，完善“产贸销”一体化布局。

在传统产业升级的同时，洋浦新能源新材料产业也迎来关键

突破。回转窑启动、链斗运输……春节假期，海南矿业子公司海南星之海新材料有限公司生产不停，锂精矿原料经一道道工序变成锂电池正极原材料，并销往国内外市场。

这批自非洲马里布谷尼进口的锂精矿于今年1月抵达洋浦，是星之海公司“零关税”进口的首批原料，也是海南自贸港全岛封关后，洋浦首批以“零关税”申报入境的新能源矿产。

“‘零关税’政策大幅降低原材料进口成本，自贸港区位与物流优势进一步提升产业链运营效率，让企业在新能源赛道上更具竞争力。”星之海公司副总经理廖青松说。

自海南自贸港封关运作以来，截至目前，洋浦海关累计监管“零关税”进口货物27.61万吨，货值8.29亿元；监管加工增值免关税内销货物货值4265万元，为企业减免关税142.25万元。今年1月，国投洋浦油储码头完成吞吐量96.34万吨，同比增长18.53%，创同期新高……数据直观展现了自贸港政策红利在洋浦加速释放。

生产线忙碌不停，会议室里同样热火朝天。正月初七，假期未过，来自全国业界的专家学者、政企代表，齐聚中熬汤业(海南)科技有限公司，围绕骨健康产业交流座谈。作为海南自贸港加工增值免关税政策受惠企业，中熬汤业正积极应对市场变化，着力提升抗风险能力。

“海南自贸港封关运作前景广阔。我们正深入贯彻落实全会精神，加快转型升级，把自贸港的政策优势转化为实实在在的市场竞争力。”中熬汤业(海南)科技有限公司董事长于连富说。

政策赋能的同时，洋浦国际航运枢纽功能持续增强。今年以来，洋浦至美西北/加拿大、越南海防、泰国等航线陆续开通，构建起联通内外的高效航运网络，为海南自贸港开放发展提供物流支撑。

从项目建设到产能释放，从企业增效到航线加密，洋浦作为海南自贸港封关运作的重要承载区，正把政策红利转化为产业实力，让发展蓝图在基层一线落地生根。

新华社海口2月25日电



这是国投洋浦港10万吨级公共粮油码头施工现场。(受访者供图)



春节假期，海南星之海新材料有限公司不停产。(受访者供图)

海南定安：圣女果产业提质升级



2月25日，在海南定安县潭黎村，村民展示“新奇特”品种香芒皇后系列圣女果。早春时节，海南定安县的圣女果进入集中采摘上市旺季。当地依托得天独厚的光热资源与生态优势，不断完善种植、分拣、包装、物流全产业链条，持续提升果品品质与品牌影响力，产品远销全国各地。

为进一步做强做优圣女果产业，近年来，定安县圣女果协会联合中国热带农业科学院等多家科研单位，在示范园中引进培育不同颜色、不同果型的“新奇特”品种，以科技赋能产业升级。同时，积极拓展田园采摘、农业研学等农旅融合新业态，拓宽农户增收致富路径。

新华社记者 张丽芸 摄

新型电解液助力锂电池能量密度达到700瓦时/公斤

新华社天津2月26日电(记者 张建新 栗雅婷)我国科研团队打破了长久以来锂电池电解液中氧配位的动力学束缚，设计合成了系列基于氟代烃溶剂的新型电解液体系，助力锂电池的能量密度达到700瓦时/公斤。

该研究成果由南开大学化学学院研究员赵庆，中国科学院院士、南开大学常务副校长陈军，联合上海空间电源研究所研究员李永带领团队共同取得，相关研究成果于北京时间2月26日在线发表于国际学术期刊《自然》上。

目前商用的锂电池电解液通常由锂盐和碳酸酯类溶剂组成，锂与碳酸酯类溶剂中氧的离子偶极作用可促进锂盐的溶解。然而，这种溶剂浸润性差，用量多，导致锂电池能量密度难以进一步提升；同时，强相互作用会阻碍电池中界面电荷转移，限制低温性能，通常-50℃以下电池就难以工作。

为此，科研人员设计合成了系列新型氟代烃溶剂分子，实现电解液中锂盐的有效溶解，成功取代了传统的锂-氧配位方式。相比于传统基于锂-氧配位的电解液体系，氟代烃溶剂浸润性好，利用率高，可显著降低电解液用量；同时锂与氟配位更弱，在低温下电池仍可实现快速的电荷转移过程。

基于此新型电解液体系，团队打造出室温条件下700瓦时/公斤超高比能锂电池，同时在-50℃环境中，锂电池仍展现出接近400瓦时/公斤的高能量密度。

赵庆介绍，通过氟配位实现锂盐溶解的关键是调控氟原子的电子密度和溶剂分子的空间位阻，基于该电解液的锂电池将具有高比能、耐低温等优势。

“基于该电解液的高比能电池在新能源汽车、具身智能机器人、低空经济以及极寒地区和航空航天等领域具有广阔的应用潜力。”陈军说。