

## 广东新会 发展新型储能产业

计划总投资45亿元的汇宁时代储能电站项目近日签约落户广东江门新会。这是新会新型储能产业发展取得的新进展。

该项目拟用地面积约219亩,核心建设内容包括1300MW/2600MWh电化学储能电站及相关配套设施,达产并稳定运营后预计年营收4.8亿元,将为区域能源优化配置打下坚实的硬件基础。

近年来,江门锚定“打造广东省新型储能产业基地”核心目标,加快构建“一基地四片区”产业发展格局,力争到2027年全市新型储能产值规模突破500亿元。其中,新会占据“四片区”之三。

近年来,新会聚焦新能源产业链关键环节,精准引进具有核心技术及带动效应的龙头企业。自中创新航江门基地项目落户新会以来,天赐、科达利、精测电子等一批上下游龙头企业相继入驻,覆盖电池原材料、电芯制造及PACK成组、电池生产装备及电池回收利用等全环节,产业链条日趋完善。

针对粤港澳大湾区大量储能企业在研发转化、产能拓展上的迫切需求,新会发挥自身在土地、成本与制造方面的优势,构建储能产业“反向飞地”,促成广东中星创城智谷储能有限公司落户,建设中星储能智谷项目,打造储能智造基地、储能出口基地,以及储能产品物流中心、交易中心、研发中心和电芯联合采购中心、电池分容技术共享中心。

此次汇宁时代储能电站项目的落地,与新会加快培育和发展新型储能、新能源电池等新兴产业的战略定位高度契合。项目建设后,将与区域内的光伏、气电等设施协同运行,共同构建“光伏+储能+气电”的综合能源服务体系。

据悉,新会围绕新能源动力电池等重点领域,专门成立全员全产业链招商作战指挥部,持续开展敲门招商、精准招商、定向招商,力求打通产业链上下游堵点,开展建链、延链、补链、强链专项行动,持续壮大产业集群规模,提升产业整体发展能级。

在优化产业链服务方面,新会设立专门的项目服务专班,完善立项、审批、验收等管理机制,全程跟踪企业从签约到投产的各个环节,为企业全周期发展提供优质高效服务。此外,新会推动成立新型储能产业联盟,整合政府、行业企业、金融机构等多方资源,在技术合作、政策对接、市场拓展等方面为企业赋能。

(程景伟)

## 云南楚雄 千年彝绣 变身时尚产业

记者7日从中共楚雄州委宣传部获悉,“十四五”以来,该州彝绣文化产业迈入发展快车道,产值由2022年的8亿元提升至11.5亿元,经营主体从538户增至2233户,增幅达315%。海外销售额同比增长41%。昔日深藏山间的指尖技艺,已转型为走向世界的时尚产业,成为推动乡村振兴、促进文化交融的亮眼名片。

地处滇中高原的楚雄彝族自治州拥有“世界恐龙之乡”“东方人类故乡”“世界野生菌王国”“中国绿孔雀之乡”4张世界级名片。传承近1800年的楚雄彝绣,被誉为“穿在身上的史诗、绣在布上的神话”。2014年,楚雄彝族服饰被列入国家级非物质文化遗产名录,已延续1350余年的永仁直苴彝族赛装节,被誉为世界上最早的“乡村T台”。

“十四五”期间,楚雄州将彝绣文化产业作为传承非遗文脉、赋能乡村振兴、深化文化交流的核心抓手,探索出一条“非遗保护、产业升级、农民增收”的高质量发展路径。

在顶层设计上,该州成立彝绣文化产业工作专班,构建“1+N”政策体系,创新推出“彝绣贷”“彝绣保”等11项扶持措施。据统计,“十四五”以来,全州累计投放优惠贷款4.52亿元,为绣娘提供意外风险保障1.58亿元。

在空间布局上,楚雄州依托新时代文明实践中心,构建“区域有园区、县县有企业、乡乡有车间、村村有绣坊”的产业生态,新建彝绣车间77个、绣坊513个,形成以楚雄市为核心、十县市协同发展的产业集群格局。

如今,楚雄彝绣已成为惠及千家万户的“温暖产业”。全州6.2万名绣娘通过彝绣实现稳定增收,并带动2000余名残疾人就近就业,生动诠释“绣着花、背着娃、养着家”的美好愿景。

(赵文丽)

# 吉利醇氢电动闪耀冰博会 绿色动能赋能冰雪经济新生态

■ 钟新

1月6日,以“冰链世界雪舞未来——新动能新纽带新生态”为主题的2026哈尔滨国际冰雪经济博览会将在哈尔滨盛大开幕。在这场链接世界、共绘冰雪经济新蓝图的国际盛会上,吉利控股集团携旗下多款醇氢电动产品重磅亮相,并展示了其在绿色交通、冰雪装备及全生态领域的创新成果,让液态阳光醇氢电动成为驱动冰雪产业升级的绿色新动能,为“冰天雪地也是金山银山”提供可复制、可推广的中国方案。吉利控股集团高级副总裁杨学良出席开幕式并发表演讲。

正值“十五五”开局之年,能源绿色转型与汽车新能源化都迈入了关键阶段。在“双碳”目标指引下,我国新能源汽车产业取得长足发展。甲醇作为绿色液体燃料的重要组成部分,正从试点示范迈向规模化、产业化发展。绿色甲醇产业的发展既能保障国家的能源安全,也是实现碳中和及能源内循环、能源自给自足的现实路径。截至2025年,国家部委与各省市已出台70多个支持甲醇汽车推广应用的政策文件,推进甲醇产业快速发展,甲醇正成为下一个万亿级的新兴产业。

吉利深耕甲醇经济二十余载,携手上



下游企业,打造了醇制备、运输、加注和车辆制造的全栈绿色生产链,旗下醇氢电动汽车在环保性、经济性、安全性均已实现商业化应用,运营的醇氢电动汽车超5万辆,累计里程超230亿公里,形成核心专

利400余件。本次冰博会现场,吉利控股集团重点展出了醇氢电动巴士和醇氢电动除雪车等多款产品可直接服务于城市公共与冰雪产业运行场景。同时,吉利汽车2026年即将推出的两款重要醇氢电动

车型也闪耀亮相,这两款车型均搭载了全新一代雷神醇氢技术。

作为冰雪城市公共出行的重要运力,吉利控股集团旗下商用车品牌远程醇氢电动巴士已在北方高寒地区实现规模化运营。2023年起,全球首批300台吉利远程醇氢电动巴士在大庆、天津等地投入运行,历经数载严冬验证,车辆在低温环境下仍可保持600公里以上续航,实现7—10分钟快速补能与稳定制热,车厢温度稳定在20—25℃。经实际运营测算,该车型每公里成本较纯电动车节省约0.2元,单车8年生命周期可节省约18万元,目前已在多座北方城市累计销售超1900辆。

在冰雪装备领域,吉利远程同步展出了醇氢除雪车,为北方城市冬季应急保障提供可靠支撑。该车型可在-40℃环境下稳定启动,续航几乎不衰减,3—5分钟即可完成补能,满醇满电续航600公里以上,适合高强度、连续除雪作业。较传统燃油车型其单公里能耗成本节约1.3—1.4元,节省成本30%以上,并实现排放降低90%以上,在提升作业效率的同时兼顾绿色低碳。

从公共出行到城市保障,吉利远程正以醇氢电动为核心构建覆盖“人—城—

货”的完整运力体系。在此基础上,远程还深入物流配送末端,展示了前瞻智能物流产品Robovan神童T6,呈现其在智慧运力与无人化物流场景中的探索布局。

更重要的是,甲醇液态新能源可以充分利用现有油气管网和加油站体系,实现低成本、规模化的能源输送和补能。目前,吉利远程在全国已建成900余座甲醇加注站,预计到2027年底将增至4000座,实现加甲醇像加油一样便捷,为北方新能源应用和冰雪经济发展夯实能源基础设施。

随着冰雪经济由季节性热度迈向体系化产业,其高质量发展愈发依赖稳定、高效、可持续的能源与运力支撑。冰雪经济的高质量发展,更离不开能源技术与产业体系的持续创新。未来,吉利控股集团将持续以科技创新为引擎,以生态协同为路径,深入融合冰雪产业,为冰雪经济的高质量、可持续发展注入强劲的绿色动力。

杨学良表示:“吉利控股集团是全球甲醇生态引领者、碳中和推进者。醇氢电动可以适应冰雪环境,已从道路交通拓展至船舶、矿机、工程机械等领域,为低温经济产业提供了稳定可靠的绿色动力方案。”

(转自中新网)

## 绿色工厂评价新国标实施 引领绿色工厂提质扩面

记者7日从工信部获悉,近日,《绿色工厂评价通则》(GB/T 36132—2025)国家标准发布,并于2025年12月31日起正式实施。

该标准由工业和信息化部提出,中国电子技术标准化研究院牵头制定。这是该标准自2018年实施以来的首次修订,标志着我国绿色工厂培育工作进入新阶段。

新版标准主要有三个变化。一是明确新定义新内涵,结合新形势下绿色低碳发展的新要求,明确绿色工厂新的定位和导向,提出“新五化”,即能源低碳化、资源高效化、生产洁净化、产品绿色化和用地集约化。

二是重构指标体系,确立“新五化”的一级指标框架,下设可延伸扩展的二、三

级指标,并强化以定量指标为主,突出节能降碳、资源高效利用,权重合计占比高达60%。

三是优化评价方法,引入基于“基准值”和“引领值”的量化评分体系,企业将实际数据与“基准值”和“引领值”进行对比得出分数,通过评分反映自身绿色发展水平,这样的评价结果更具有区分度,

更易于应用。

据介绍,下一步,工业和信息化部将加大《绿色工厂评价通则》国家标准推广应用,围绕节能降碳潜力大、产业绿色竞争力强的重点行业,制定分行业的细化评价标准,为企业精准“画像”提供技术支撑,引导企业将更多精力放在对照关键指标改造提升上,达到持续培育的目的,引

领绿色工厂提质扩面。

据工业和信息化部在2025年12月份举行的“用好绿色金融政策支持绿色工厂建设”新闻发布会上介绍,截至目前,国家层面已经累计培育6430家绿色工厂、491家绿色工业园区、727家绿色供应链,推广超4万种绿色产品。

(吴涛)

## 把海洋作为最大潜力空间 江苏盐城“向海图强”谋发展

范堤烟雨承载着时光的印记,经略海洋更寄托着盐城人民向海图强的时代夙愿。”7日,江苏省盐城市委书记周斌在全市海洋经济高质量发展推进会上表示,盐城要大力激活海洋经济发展的“一池春水”,不断将“因海而生”的优势转化为“向海而兴”的胜势,为高质量迈入“万亿之城”提供重要支撑。

盐城位于江苏沿海中部,因海而生、依海而立、向海而兴,拥有江苏最长海岸线、最大滩涂、最广海域面积,还有“世界自然遗产”“国际湿地城市”两张国际名片。盐城古就有“煮海兴利、穿渠通运”的历史传承。

近年来,盐城深耕海洋产业赛道,厚植蓝绿相济底色,激活陆海统筹动能,推动海洋经济从“规模增长”向“质效提升”转型。

“拥抱海洋、挺进深蓝是盐城高质量发展的重要战略取向。”周斌坦言,对标海洋强

县指标,并强化以定量指标为主,突出节

能降碳、资源高效利用,权重合计占比高

达60%。

三是优化评价方法,引入基于“基准值”和“引领值”的量化评分体系,企业将实际数据与“基准值”和“引领值”进行对比得出分数,通过评分反映自身绿色发展水平,这样的评价结果更具有区分度,

更易于应用。

据介绍,下一步,工业和信息化部将加大《绿色工厂评价通则》国家标准推广应用,围绕节能降碳潜力大、产业绿色竞争力强的重点行业,制定分行业的细化评价标准,为企业精准“画像”提供技术支撑,引导企业将更多精力放在对照关键指标改造提升上,达到持续培育的目的,引

领绿色工厂提质扩面。

据工业和信息化部在2025年12月份举行的“用好绿色金融政策支持绿色工厂建设”新闻发布会上介绍,截至目前,国家层面已经累计培育6430家绿色工厂、491家绿色工业园区、727家绿色供应链,推广超4万种绿色产品。

(吴涛)

国总体部署,对照省内外沿海先发城市发展水平,盐城对海洋的综合利用还停留在初级阶段,得天独厚的海洋资源禀赋和区位优势尚未充分发挥。要把海洋作为最大的潜力空

间,进一步扬优势、补短板、强弱项,不断开创海洋经济高质量发展新局面。

会上提出,盐城将聚焦产业强海,在构建现代海洋产业体系上取得新进展;聚焦

科技兴海,在培育海洋新质生产力上实现新突破;聚焦开放融海,在统筹陆海联动发展上呈现新格局;聚焦生态护海,在推动人海和谐共生上展现新作为。

会上印发的《盐城市推动海洋经济高质量发展实施意见(2026—2028年)(征求意见稿)》(以下简称《实施意见》),为盐城当前和今后一个时期海洋经济高质量发展提供了清晰路径。

海洋产业是海洋经济的核心所在。

《实施意见》显示,围绕发展所需,盐城将实施“3+3+X”海洋产业体系培育工程,焕新升级海洋渔业与滩涂种养、海洋交通运输、海洋旅游3大传统产业,做大做强海洋新能源、海洋工程装备制造、海洋生物医药3大新兴产业,积极培育智慧海洋、海洋绿色算力、深远海开发等X个未来产业,推动全市海洋产业统筹布局、结构合

理、协调发展。

同时,盐城聚焦海洋产业集群、科技创新、绿色低碳、基础设施、开放合作等五大领域,加快推进海洋经济向智能化、绿色化、融合化、集群化方向迈进。

《实施意见》提出,到2028年,盐城全市海洋经济综合实力再上新台阶,力争海洋生产总值达2100亿元,约占全市GDP比重22%,海洋经济成为全市经济高质量发展重要增长极。

海洋产业是海洋经济的核心所在。《实施意见》显示,围绕发展所需,盐城将实施“3+3+X”海洋产业体系培育工程,焕新升级海洋渔业与滩涂种养、海洋交通运输、海洋旅游3大传统产业,做大做强海洋新能源、海洋工程装备制造、海洋生物医药3大新兴产业,积极培育智慧海洋、海洋绿色算力、深远海开发等X个未来产业,推动全市海洋产业统筹布局、结构合理、协调发展。

“以改革、创新、开放为动力,一张蓝图干到底,进一步放大海洋优势、激发海洋价值。”周斌表示,盐城将努力走出一条以海强市、依海富民、人海和谐、开放共赢的向海图强之路,加快建设国家海洋经济创新发展示范区、国家河海联动发展示范区、国家湿地特色现代海洋城市。

(谷华)

## 藏在老字号里的数学智慧 ——华罗庚与竹叶青的不解之缘

拿竹叶青酒来说,采用十二味名贵中药材,包括淡竹叶、当归、木香、檀香、砂仁、栀子等,每种药材的特性不同,释放有效成分的最佳条件各异,而酒体整体风味需要这些成分和谐统一。

何种药材,在何时辰、以何温度浸泡,才能析出最协调的风味与功效?这一切都藏在老师傅代代相传的“手感”与“心法”里,精妙却难以言传。

1975年,华罗庚教授率领专家小组来到杏花村汾酒厂,推广他的“优选法”和“统筹法”。酒厂迅速响应做出了一个极具前瞻性的决定:开门迎师,将这套教学智慧,引入复杂的竹叶青酒配制工艺中。

什么是优选法?拿其中的“0.618法”(黄金分割法)来说,这是一种能够在最少试验次数内找到最优工艺条件的数学方

法,核心价值在于高效和精准。实践证明,用“0.618法”做16次试验,就可达到传统枚举法2500次试验的效果。

在竹叶青酒的生产中,优选法的目标极

其明确:用最少的试验次数,最快地找到那个让十几种药材风味和谐共鸣的“最佳点”。

此后,试验集中在竹叶青酒配制工艺上,特别是药材浸泡这一关键环节。通过系统的科学实验,技术人员最终确定了药材浸泡的最优时间和最佳温度,这一突破性成果使竹叶青酒的质量实现了质的飞跃。

优选法加持下,药材浸泡不再是单纯

依赖老师傅的经验感觉,而是建立在可量

化、可复制的科学参数基础上,无论是哪

个批次、哪个年份生产的竹叶青酒,都能

保持同样高水平的品质特征。

在行业看来,这次合作的战略性,远

超一次工艺提升。它标志着以竹叶青为代表的老字号,开始主动寻求一种可量化、可验证、可传承的现代语言,来翻译和优化那些“只可意会”的传统智慧。

科学配比成就卓越风味,数字守护“人间至味”

优选法带来的最直接成果,是竹叶青酒品质的显著提升。经过科学优化的浸泡工

艺,使酒体达到了前所未有的完整度和协

调性。

酒液呈现金黄微翠的色泽,带有独特的

晶莹感。虽然含有多种药材的复杂香

气,但这些香气成分与酒香完美融合,没

有任何一种突兀或孤立。

口感上,竹叶青酒展现出“柔和绵甜、

舒适畅意,回味悠长”的特质。酒中的甜味

来自低聚果糖,这种成分不被人吸收,不

会增高血糖,却能为酒体增添自然甘甜。

这一品质飞跃很快得到了行业认可。

在轻工业部举办的全国评酒会上,竹叶青

酒被评为全国名酒,荣获金质奖章。此后,

(杨仁宇)

千年佳酿遇见数学巨匠: