

配备多条业内自动化率最高的液流电池智能产线 纬景储能珠海“超G工厂”建成投产

高质量发展·珠海行动

复合型机器人作业不已,电堆生产线托盘自动翻转……10月26日,专注于液流电池研发及规模化制造的高科技企业纬景储能科技有限公司(以下简称“纬景储能”)宣布,纬景储能珠海“超G工厂”建成投产,全面达产后年产能将超过6吉瓦时。

这是全球首个投产的吉瓦级液流电池工厂,标志着行业实现了从兆瓦级向吉瓦级产能的巨大跨越,将推动液流电池进入规模化、产业化发展的新时代。

□本报记者 张帆



纬景储能珠海“超G工厂”里的机器人。 本报记者 梁冠贤 摄

建设新能源产业集聚发展生态圈

纬景储能珠海“超G工厂”位于珠海斗门富山工业园,占地面积18.52万平方米,共有4座厂房及15条自动化产线,是一座集标准化、自动化、数智化等于一体的智能制造工厂。

从兆瓦级迈向吉瓦级产能,这是一大跨越。

可持续,永创新。纬景储能的发展,是一个把“智能制造与储能技术”相结合、不断实现跨越的奋斗过程。

2018年,总部位于上海的纬景储能成立。5年来,纬景储能先后被认定为“国家级高新技术企业”、国家级专精特新“小巨人”企业;今年6月入选长城战略咨询“2023中国独角兽企业”榜单。纬景储能的液流电池被列为国家能源领域首套重大技术装备。

2021年,纬景储能实现液流电池储能技术本土化。两年之后的2023年1月,纬景储能首条液流电池电堆智能产线启用,并将该产线复制到各地的智能制造“超G工厂”,而珠海“超G工厂”就是其中之一。

纬景储能为什么要把第一个“超G工厂”建在珠海?

“根据对中央政策的理解和对国内新能源产业发展趋势的判断,公司决定提早布局储能生产基地。”10月25日,纬景储能董事长葛群在接受本报采访时表示,在新型储能

尤其是液流电池还没有得到广泛关注的时候,公司当年的布局得到了珠海市委、市政府的高度认同和大力支持。此外,珠海制造业氛围浓厚、基础扎实,拥有优良的营商环境,这些因素都吸引纬景储能将第一个“超G工厂”建在珠海。”葛群表示,将坚定不移地在珠海深耕,融入广东制造业发展大潮,为中国的储能产业发展贡献力量。

据介绍,纬景储能珠海“超G工厂”是目前行业内自动化率最高的液流电池智能产线,可为降低储能度电成本带来实质性帮助。

在“超G工厂”内,将有超过300个机器人承担精密、繁重作业。凭借激光定位与视觉定位技术,以及昆虫仿生等先进制造工艺,机器人无论是单臂抓举200公斤重物,还是吸取薄如蝉翼的质子交换膜,精准度都可达到±0.1毫米。

在智能电堆总装生产线,开创性地实现液流电池生产的全程数智化,生产效率相较传统手工生产提升数十倍。

潮平岸阔,好风借力。2023年,广东明确提出将新型储能产业打造成为制造业当家的战略性新兴产业。据不完全统计,今年以来全省各地已出台28项储能政策,在相对成熟的电力市场和较大的峰谷电价差背景下,广东显然已成为储能发展高地。

今年珠海市政府工作报告明确:加快搭建“4+3”产业体系的“四梁八柱”,在新能源、新型储能、集成

电路、电子信息、生物医药等重点领域,加快引进具有龙头企业影响力的重大项目,加快构建珠海万亿级现代产业体系战略支点。

眼下,新型储能成为推动珠海经济高质量发展的重要发力点之一。纬景储能珠海“超G工厂”的建成投产,是以先进制造和数智化能力引领新型储能走向产业化发展的重要里程碑,有望以其龙头效应吸引上下游持续入驻,带动产业链上下游协同发展,对珠海加快建设新能源产业集聚发展生态圈,并力争三年内打造5000亿元规模的新能源产业集群,有着不可替代的意义。

助力富山工业园打造“零碳科技城”

10月26日下午,纬景储能·碳索日活动在纬景储能珠海“超G工厂”举行。本次活动汇聚全国能源领域专家与储能产业链领军企业代表,以储能降本为核心话题,共同探讨液流电池储能技术如何加速新能源产业发展,推动能源结构调整优化,助力国家“双碳”目标实现。

“纬景储能·碳索日,会打造成一个IP。”葛群表示,首届碳索日将围绕国家“双碳”目标,旨在探索液流电池储能技术如何助力迎接新能源时代的挑战,论证通过技术升级与产业化发展,实现储能成本的大幅度降低。

活动现场,纬景储能发布新一代液流电池产品GP110。

不燃不爆、安全无毒、超30000次循环寿命、25年使用寿命、原材料(包括锌和铁)充足且平价易得,成本优势和降本空间显著。作为在长时储能领域非常“能打”的产品,GP110电池采用碱性水系电解液配方,具有极安全、成本低、储能时间长等特性,可充分赋能储能系统集成商、风光电站、数据中心、5G基站等终端用户的多场景需求。更重要的是,对减少碳排放具有重要意义。

纬景储能有关负责人介绍,预计到2025年,利用各地“超G工厂”生产的锌铁液流电池,纬景储能将每年为社会提供超过180亿度绿电,减少1000万吨碳排放。据悉,2022年,中国市场共销售690万辆新能源汽车,而这180亿度电,恰好是这些新能源车行驶一年所需要消耗的电量。

加快培育低碳零碳负碳等新兴产业,扎实做好能源降碳、产业零碳、生态固碳,成为时代潮流。

今年珠海计划重点抓好的九方面工作,其中之一是加快低碳发展,在富山工业园规划建设零碳科技城。今年珠海计划重点抓好的九方面工作,其中之一是加快低碳发展,在富山工业园规划建设零碳科技城。今年珠海计划重点抓好的九方面工作,其中之一是加快低碳发展,在富山工业园规划建设零碳科技城。今年珠海计划重点抓好的九方面工作,其中之一是加快低碳发展,在富山工业园规划建设零碳科技城。

开源鸿蒙等国内三大信创产业平台落户华发·信创产业园

种下梧桐树 引得凤凰来

本报讯 记者宋雪梅报道:10月26日举办的主题为“赋能数字转型 提速国产替代”的Uni-Idea信创生态构建沙龙上,信创核心产品推广平台、信创人才培养基地、OpenHarmony(开源鸿蒙)适配认证服务平台等国内三大优质平台正式签约入驻珠海高新区,落户华发·信创产业园,推动珠海高新区信创产业高质量发展。

整合科技创新资源,引领发展战略性新兴产业和未来产业,加快形成新质生产力,是开辟发展新领域

域新赛道的迫切需要,也是推动珠海高质量发展的必然要求。当前,珠海高新区正落实市委、市政府的工作部署,全力打造包括数字经济在内的“3+3+1”现代产业体系,加快形成新质生产力。其中,信创产业作为珠海高新区着力打造的三大前沿产业链之一,正加快形成新的经济增长点。

本次活动借助华发产业园“Uni-Idea产业沙龙”,链接产、学、研、用、资、创等各方面资源,完善信创产业生态体系,打造信创产业发展提速

区,助推珠海信创产业繁荣发展。

在本次活动中,华发产业园与珠海软协、华芯芯、开源网安分别签约,宣布引入信创核心产品推广平台、信创人才培养基地、OpenHarmony适配认证服务平台等国内三大优质平台,进一步加强珠海高新区信创产业资源链接,充分发挥大平台作用,推动软件开发、人才培养以及开源鸿蒙生态圈体系良性互促发展,加快构建合作共生、互利共赢、生态共生的信创产业生态发展新格局。

高新区科技创新和产业发展局有关负责人表示,作为科技创新的重要领域,信创产业正迎来新一轮发展机遇,珠海市及高新区政府高度重视信息技术的应用创新,并积极推动科技与创新与产业发展的深度融合,希望借助本次活动,能够进一步促进信创产业的创新发展。

活动还邀请了业内专家,围绕产业政策和服务、数字化赋能工业产业链、智能终端设备操作系统、数智业务环境等行业前沿资讯进行主题分享,赋能数字化转型升级。

强联动 拓链条 壮集群 高新区举办 新能源与智能电网产业发展交流会

本报讯 记者宋雪梅报道:10月26日,高新区企业服务中心和高新区科技局携手社会组织总会及市电力行业协会,在高新区长园智能装备公司举办珠海高新区新能源与智能电网产业发展交流会,进一步促进区内重点企业交流合作,推动高新区新能源与智能电网产业高质量发展。

此次活动吸引了优特科技、华冠电容器、东帆科技等20余家区内新能源与智能电网企业参加,就如何推动产业链延伸、加速产业转型升级、推动高质量发展进行了深入的交流。

活动伊始,企业代表们一同参观了长园智能装备生产车间,了解长园作为“链主企业”强大的资源配置能力和协同创新组织能力。

长园科技集团副总裁乔文健表示:“此次政府部门牵头,把企业、协会、社会组织等多方资源紧密链接起

来,能有效协同、形成合力,凝聚产业链上下游,带动大中小企业协同发展,形成更加完善的产业集群环境。”

珠海高新区科技产业局有关负责人向参会企业介绍了高新区新能源与智能电网产业的发展情况和相关扶持政策。截至目前,高新区新能源与智能电网产业已集聚产业链上下游企业超140家,其中规模以上企业68家,2022年全年经济规模达134亿元,同比增长26.72%,拥有2家省级以上单项冠军示范企业、5家专精特新“小巨人”企业。

在专题分享环节,长园智能装备(广东)有限公司总经理熊胜辉围绕新能源与智能电网技术应用与实践案例及先进制造等方面进行了分享。在交流链接环节,东帆科技、银河耐吉等6家参会企业负责人上台,进行了企业创新产品推介。

陈勇主持召开“珠海面向2049城市发展战略”专家咨询会

(上接01版)要坚持开门问策,深入开展调查研究,认真研究吸纳专家提出的意见建议,抓好各项规划之间的衔接和成果运用,切实增强规划的指导性、科学性和可操作性,做好宣传、阐释和解读工作,让社会各界共同参与珠海的战略谋划。

黄志豪指出,战略规划事关城市未来发展。要深入学习贯彻习近平总书记关于城市工作重要论述,立足实际制定好城市长远发

展战略,努力谱写中国式现代化的珠海实践。希望各位院士专家在提供战略咨询方面给予珠海更多支持,集思广益、激发灵感、启迪未来,为珠海城市发展描绘出最美好的愿景和最美丽的画卷。

会上,陈勇、黄志豪向院士专家们颁发“面向2049城市发展战略”咨询顾问聘书。

市领导吴斌、胡新天,各区各部门各单位主要负责同志参加会议。

(上接01版)在健全行政争议预防调处化解体系方面,珠海不断完善行政调解制度机制,强化行政复议化解行政争议主渠道作用,采用电话沟通、现场调查、座谈调解等方式积极促进和解,提升行政应诉工作质效,推进争议实质化解。

市司法局相关负责人表示,接下来,珠海将抓紧抓实抓细法治政府建设各项工作,认真对照考评发现的问题,及时研究制定整改方案,抓紧补短板、强弱项,以专项整治“回头看”为抓手全面推进严格规范公正文明执法,强化行政执法监督机制和能力建设,全面落实重大行政决策制度,持续擦亮全国首批法治政府建设示范市“金字招牌”。

亚洲通航展将举办职业发展需求对接会

助力青年学子圆“航空梦”

本报讯 记者陈颖报道:记者从珠海航展集团获悉,为进一步提升专业化氛围,2023亚洲通用航空展期间,将举办一系列免费向展商开放的对接活动。其中,11月23日、24日全天,将举办职业发展需求对接会,助力青年学子实现“航空梦”。

本届通航展着力打造覆盖通用航空全产业链的国际化、专业化、市场化、品牌化科技交流与经贸合作平台。其间,9号馆西侧对接专区将举办职业发展需求对接会。该对接会得到中国民航大学、西北工业大学、北京理工大学珠海学院、深圳市航空航天人才协会等组织的大力支持,将有一批涵盖航空器

制造、生产、测试、维修保障、运行监控等领域的工程技术人才参与。

目前,职业发展需求对接会所有展位已被预定,其中不乏国内知名轻型飞机、eVTOL制造企业和通航运营企业。对接会坚持以服务产业为导向,充分发挥展会平台搭桥作用,促进高校航空专业人才与有招募需求的参展企业双向对接。

珠海一直致力于营造人才友好发展生态,为年轻人拓展就业和职业成长空间,目前已有中航通飞华南飞机工业有限公司、珠海毅飞通用航空有限公司、珠海隆华直升机科技有限公司等一批优质航空企业落户。

日本主流媒体采访团参访珠海

本报讯 记者郑振华报道:10月21日至27日,省委外办与中国驻日本名古屋总领事馆组织日本主流媒体采访团前来广东采访,旨在宣传广东改革开放和高质量发展成就。24日,采访团一行来到珠海,深入了解珠海经济社会发展情况。

“港珠澳大桥每天的车流量有多少?”“香港单牌车经港珠澳大桥到内地,通关是否便利?”……当天上午,采访团首站来到港珠澳大桥东人工岛——蓝海豚岛。在参观展厅后,采访团成员们对港珠澳大桥通车运营情况表现出浓厚的兴趣。

随后,采访团一行又来到珠海格力电器股份有限公司总部展厅,感受“中国制造”向“中国创造”的转变。经过长期沉淀积累,截至2023年9月,格力电器累计申请专利114392件,现拥有39项“国际领先”技术。展厅中格力机器人乐队演奏的场面,引得采访团成员纷纷拿起摄像机、手机拍摄记录。

采访团最后一站来到珠海市四维时代网络科技有限公司,感受珠海科技企业创新引领发展的成果。作为国内人工智能及计算机视觉领域发展迅速且非常具有行业影响力的创新企业,截至目前,四维时代已拥有200余项发明专利技术、国际发明专利和230余项软件著作权,被国家知识产权局评为知识产权优势企业,荣膺国家专精特新“小巨人”企业称号。

当天的行程让采访团切身感受到粤港澳大湾区的发展脉搏。“我是第一次来中国。珠海空气、环境、城市建设都很好,出乎我的意料。”采访团成员、《中日新闻》记者安福晋一郎表示,宏伟的港珠澳大桥令他感到震撼,日本名古屋也正在建设湾区,粤港澳大湾区建设的成果和经验具有借鉴意义。

25日,采访团又赴横琴粤澳深度合作区考察,详细了解合作区的建设规划与经济发展等情况。

三溪实验小学举办首届科技节 点燃青少年创新创造热情

本报讯 记者余映薇 实习生蒋恺妮报道:10月9日至27日,珠海市香洲区三溪实验小学举行了首届科创节。科创节以“科技之城,三溪之光”为主题,开展了一系列趣味活动,如“海洋科普讲座进校园”“科学创意作品秀”“趣味科技挑战赛”等,让学生在创造中培养创新思维,在趣味竞赛中提高实践能力。

世界海洋的最深处在哪里?“水中大熊猫”中华白海豚成年后为何会变成粉色?10月10日至13日下午,中山大学海洋科学学院教授万志峰、教师徐卓和康芳分别为师生们带来主题为《海洋探秘》《中华白海豚》和《海洋污染》的讲座。课堂上还设置了贝壳绘画和海洋生物黏土标本制作活动,同学们有的在白色贝壳上画出多姿多彩的图案,让朴素的贝壳重新焕发光彩;有的使用不同颜色的黏土,制作出栩栩如生的海洋动物,如双髻鲨、海龟、小丑鱼、章鱼等。学校还征集了科学创意作品、环保袋和海洋科普小主播视频,一个个源自日常生活的创意作品展现出了青少年创新创造的热情和对科学探索的强烈兴趣。

10月27日,趣味科技挑战赛在校园里拉开帷幕。上午9时许,记者在现场看到,孩子们成群结队地来到“捕鱼精英”“指尖不倒翁”“神奇的静电”等“关卡”前闯关盖章,在欢乐的氛围中体验科学的魅力。“指尖不倒翁”的关卡前,学生们围坐成一圈,聚精会神地调整手中的橡皮泥和牙签,直到其固定于指尖不倒下。

“这一关有点难度,用到了重力和几何知识,要尝试多次才能成功。”202班的学生邹佳彬对记者说。

值得关注的是,本次科创节三溪实验小学还邀请了三溪科创园区企业参与,在现场布置了VR穿戴设备体验区,还有3D打印机和3D打印机打印出的精美模型,学生们惊叹不已,一颗颗科技梦想的种子在学生心里种下。三溪实验小学行政校长欧阳伟平告诉记者,本次科创节借助“海洋科普”导入活动,通过营造浓厚的科普氛围,调动学生参与各项活动的积极性,鼓励学生在丰富多彩的体验中收获乐趣。“我们倡导‘幸福三溪、幸福成长’的理念,以科技教育为支点,帮助学生实现快乐成长,同时提升学校素质教育的水平。”

AERO ASIA
2023 亚洲通用航空展
23-26 11月 NOV. 2023
距离开幕还有 26 天

自然资源部珠海海洋预报台、珠海市自然资源监测中心 2023年10月27日16时发布
今日海洋环境预报

【港口预报】 扫一扫获取更多预报信息

港口	浪级	潮时		潮高		潮时		潮高	
		时:分	cm	时:分	cm	时:分	cm	时:分	cm
香洲港	轻浪	03:41	65	09:58	223	15:54	77	22:01	239
九州港	轻浪	03:15	68	09:45	220	15:29	76	21:54	242
澳门港	轻浪	03:15	131	09:13	281	15:24	147	21:20	301
高栏港	轻浪	03:32	75	08:29	240	15:42	80	20:46	267

【海岛预报】

海岛	海况(级)	浪高(米)	水温(℃)	海岛游出行提示
桂山岛	2	0.7	27.1	不易晕船
东澳岛	2	0.7	26.8	不易晕船
外伶仃岛	3	0.9	26.5	不易晕船
大万山岛	3	1.1	26.2	不易晕船
荷包岛	3	0.9	26.4	不易晕船
庙湾岛	3	1.3	26.0	不易晕船