

长园深瑞能源技术有限公司总经理陈锐做客“产业第一·珠海创新说” 为新能源加装“超级充电宝”

产业第一 珠海创新说

珠海农商银行 ZRCB

□本报记者 伍芷莹

无论是风力发电,还是光伏发电,电力生产的不稳定性一直是困扰电网和企业的难题,唯有攻克这个难关,新能源电力系统才能有一个光明的未来。近日,长园深瑞能源技术有限公司总经理陈锐做客由珠海市政协联合珠海传媒集团、市工商联共同推出,珠海农商银行独家冠名的“产业第一·珠海创新说”系列访谈节目演播室,畅谈长园能源做好电力保供的实践经历。

近30年“长跑” 铸就储能领域技术领先优势

走进长园智能产业科技园,园区内如集装箱一般大小的储能系统就像个“超级充电宝”,在用电低谷时“充电”,在用电高峰时“放电”,从而有效调节园区用电负载。
“风、光都是间歇性能源,最重要的是我们如何控制它,确保用电更平稳。”陈锐解释了长园科技集团的解决之道:推进“源网荷储”协同共治,即以“电源、电网、负荷、储能”为整体规划的新型电力运行模式,充分发挥发电侧、负荷侧的调节能力,保障电力可靠供应。

目前,国内大型集中式储能电站存在设备数量多、超百万级数据量实时访问、信息建模工作量巨大等问题,这给储能系统的“大脑”——能量管理系统带来了巨大压力。

“管理一个GW级(十亿瓦特发电装机容量)的储能系统,每秒钟需要采集的数据量上百万。没有强大的分布式处理设计,就难以保障储能电站安全平稳运行。”陈锐说。

长园能源成立之初就有长园科技集团提供的技术支持。陈锐表示,长园科技集团在电力、储能技术领域已经沉淀了近30年。作为国内最早研究面向大型集中电站的GW级储能能量管理系统厂家之一,长园能源去年在新疆喀什莎车县实现



长园深瑞能源技术有限公司生产线上的员工。本报记者 朱习摄

了200MW(兆瓦)/800MWh(兆瓦时)储能项目的并网投运。“每个环节精益求精,新型储能才能真正在保供关键时刻‘顶得上’。”陈锐说。

完成国内首批电网侧储能项目——镇江长旺储能电站;顺利投运纳米比亚等多个海外项目……随着一系列成果陆续落地,2022年,长园能源储能及涉储产业的订单增长率从20%提高至30%以上,长园能源在新型储能领域的努力正被越来越多消费者看见。

专注新能源细分赛道 EMS储能系统名列前茅

“更好、更快、更专业、更聚焦”是长园能源不断进步的关键。“以前我们的电力系统是比较稳定的,但二氧化碳排放量相对较高,现在我们要使用以新能源为主体的新型电力系统,就必须去钻研。除了要研究我们不太熟悉的储能电池技术,我们还要去研究储能双向变流器以及能量管理系统。”陈锐表示,尽管公司有电力系统自动化、智能化的技术基础,但新应用场景之下,还有许多需要探索的新领域。在研发室内,长园能源的研发人员常常围绕新能源某个模块加班加

点、通宵达旦钻研技术、攻克技术难关。

“开展关键核心技术攻关,需要有愈战愈勇的魄力。”陈锐说,基于对科研的重视,长园能源还十分注重人才引进。如今,公司员工本科学历及高级技术职称者占比达70%。对科研、人员持续大力投入给了长园能源更多自信的底气。

目前,长园科技集团的EMS储能系统已在国内各大储能电站上得到广泛应用,市场占有率在国内名列前茅;截至2023年1月,长园科技集团累计服务约190个储能电站,这些成绩都离不开长园能源的助力。

谈到未来,陈锐表示,将围绕

“打造拳头产品”这一方向,努力推动公司朝着储能双向变流器小型化、分布式方向纵深发展。“希望未来公司能出现越来越多诸如EMS储能系统那样行业领先的‘爆款’,同时还能通过打造示范性新能源项目,形成投资与产业发展的良性互动。”

珠海传媒集团 ZHUHAI MEDIA GROUP

钟夏工作室



(上接01版)网络文明是新形势下社会文明的重要内容,网络文明建设需要全社会携手推进。

从积极举办中国网络文明大会,凝聚网络文明向上向善的社会共识,到连续举办中国网络诚信大会,积极营造守信互信、共践共行的良好社会氛围,再到《“抵制网络谣言共建网络文明”倡议书》发布,倡导全社会共筑网络谣言、共建共享网络文明……

如今,全社会共建共享网上美好精神家园的新格局正在形成。

亿万人民共享互联网发展成果

手机银行、扫码支付、网上政务、直播带货、云游博物馆……如今,小到居家出行、大到政务工作,信息化和数字技术深刻融入经济社会的方方面面。

“网信事业要发展,必须贯彻以人民为中心的发展思想。”习近平总书记语真挚。

党的二十大报告对加快建设网络强国、数字中国作出部署。国家“十四五”规划和2035年远景目标纲要提出,适应数字技术全面融入社会交往和日常生活新趋势,促进公共服务和社会运行方式创新,构筑全民畅享的数字生活。

适应人民新期待,党的十八大以来,《国家信息化发展战略纲要》《“十四五”国家信息化规划》《数字中国建设整体布局规划》等出台,为数字中国建设擘画了宏伟蓝图,为信息化发展提供了良好政策环境。相关部门紧抓落实,信息化建设取得重要进展。

数字基础设施实现跨越发展——移动通信技术从“3G突破”“4G同步”到“5G引领”,目前已建成全球规模最大的网络基础设施;移动物联网终端用户超过20.5亿,成为全球主要经济体中首个实现“物超人”的国家;新一代信息基础设施正朝着高速泛在、天地一体、云网融合、智能敏捷、绿色低碳、安全可控的方向加速发展。

信息化赋能经济社会高质量发展——2022年,我国数字经济规模达50.2万亿元,总量稳居世界第二,占GDP比重41.5%,数字经济日益彰显出巨大的发展潜力和无穷的创新活力,数字消费、智能制造、5G应用等数字技术不断推陈出新,

一批批数字产业龙头和专精特新企业脱颖而出,为经济发展注入新动能。

亿万人民共享互联网发展成果——“互联网+”深度融入教育、医疗、养老等多个领域;“掌上办”“指尖办”成为政务服务标配,“一网通办”“跨省通办”取得积极成效;网络扶贫和数字乡村建设接续推进,城乡数字鸿沟加快弥合;分享经济、智慧出行、移动支付等互联网新产品新业态竞相涌现,用得上、用得起、用得好的信息服务正在惠及更多百姓,网络公益不断释放公益正能量,亿万人民在共享互联网发展成果上拥有更多获得感、幸福感和安全感。

筑牢网络安全屏障

2023年6月1日,网络安全法施行六周年。这部我国网络安全领域的基础性法律,对关键信息基础设施安全保护、个人信息保护、治理网络诈骗、实施网络安全责任制等方面作出明确规定,成为我国网络空间法治化建设的重要里程碑。

习近平总书记强调,没有网络安全就没有国家安全,就没有经济社会稳定运行,广大人民群众利益也难以得到保障。

党的十八大以来,我国以总体国家安全观为指导,不断完善网络安全工作体制机制,加强网络安全保障体系和能力建设,全社会网络安全意识和防护能力明显增强。

从颁布数据安全法、个人信息保护法、《国家网络安全安全战略》《关键信息基础设施安全保护条例》等网络安全法律法规和战略文件;

到出台《国家网络安全事件应急预案》《网络安全审查办法》《云计算服务安全评估办法》《数据出境安全评估办法》《个人信息出境标准合同办法》等,建立数据安全管理制度、个人信息保护、网络安全审查、云计算服务安全评估等一批重要制度;再到制定发布367项网络安全国家标准,推动发布多项我国主导和参与的国际标准……我国网络安全“四梁八柱”基本确立。

互联互通达亿万群众,连接党心民心。

聚焦强制授权、过度索权等违法违规收集使用个人信息问题,2019年以来,中央网信办、工信部、

公安部、市场监管总局联合开展App违法违规收集使用个人信息专项治理,有力震慑违法犯罪行为。

网络安全为人民,网络安全靠人民。维护网络安全是全社会的共同责任。

自2014年以来,国家网络安全宣传周活动每年在全国范围内举办,以通俗易懂的方式宣传网络安全理念、普及网络安全知识、推广网络安全技能,有力推动全社会网络安全意识和防护技能的提升。

网络空间的竞争,归根结底是人才竞争。近年来,各地各部门出台系列政策举措,推动加快网络安全学科建设和人才培养进程,推进网络安全教育、技术、产业融合发展。

2016年6月,《关于加强网络安全学科建设和人才培养的意见》印发,提出加快开展网络安全学科专业建设,创新网络安全人才培养机制。目前,已有60余所高校设立网络安全学院,200余所高校设立网络安全本科专业。

中央网信办会同相关部门指导武汉市建设国家网络安全人才与创新基地,积极探索网络安全教育、技术、产业融合发展新机制新模式。工信部和北京市共同打造国家网络安全产业园区,重点推动网络安全产业集聚发展、网络安全核心技术突破、实施网络安全人才培养计划……

网络无边,安全有界。在社会各界共同努力下,网络安全防线正在高高筑起。

积极参与全球互联网发展治理

随着新一轮科技革命和产业变革加速推进,互联网让世界变成了“地球村”,各国在网络空间休戚与共。

面对数字化对人类社会带来的机遇和挑战,习近平总书记强调,“中国愿同世界各国一道,携手走出一条数字资源共建共享、数字经济活力迸发、数字治理精准高效、数字文化繁荣发展、数字安全保障有力、数字合作互利共赢的全球数字发展道路,加快构建网络空间命运共同体,为世界和平发展和人类文明进步贡献智慧和力量”,彰显负责任大国的勇毅担当。

党的十八大以来,我国推动构建网络空间命运共同体,积极参与

全球互联网治理,在网络空间的国际话语权和影响力日益提升,中国理念、中国主张、中国方案赢得更多认同和支持。

发布《网络空间国际合作战略》,提出《全球数据安全倡议》、签署《二十国集团数字经济与合作倡议》、发起“中非携手构建网络空间命运共同体倡议”等,促进全球互联网治理体系改革完善;举办全球发展倡议数字合作论坛、亚太经合组织数字减贫研讨会、中国—东盟信息港论坛、中俄网络媒体论坛等,持续推动构建和平、安全、开放、合作、有序的网络空间。

今年5月,2023年世界互联网领先科技成果启动征集。作为世界互联网大会乌镇峰会的一项重要内容,领先科技成果发布展示活动旨在引领科技前沿创新,倡导技术交流合作,对世界互联网科技发展产生了积极影响。

自2014年起,世界互联网大会连续9年在美丽水乡乌镇举办,发布了《携手构建网络空间命运共同体概念文件》《携手构建网络空间命运共同体行动倡议》等一系列重要成果,搭建中国与全球互联互通的国际平台和国际互联网共享共治的中国平台;关于全球互联网发展治理的“四项原则”“五点主张”“四个共同”的中国智慧,得到国际社会的广泛认同。

2022年7月12日,世界互联网大会国际组织在北京成立,搭建全球互联网共商共建共享平台,推动国际社会顺应数字化、网络化、智能化趋势,共迎安全挑战,共谋发展福祉,携手构建网络空间命运共同体。

凡益之道,与时偕行。回首过往,自1994年全功能接入国际互联网以来,短短近30年,我国形成了全球最大、生机勃勃的数字社会,网民规模超10亿,电子商务交易额、移动支付交易规模居全球第一……一连串的“了不起”,见证了我国网络大国砥砺奋进的铿锵足音。

站在新的历史起点上,以习近平同志为核心的党中央带领中国人民在迈向网络强国的道路上阔步前进,激荡起中华民族伟大复兴的蓬勃力量。

新华社北京7月14日电

一件事一次办

珠海实现不动产登记“税费同缴”

本报讯 记者陈颖报道:记者从市不动产登记中心获悉,7月12日,珠海首宗不动产登记“税费同缴”业务顺利办理。这一打破部门壁垒的便民举措自此在珠海落地。同时,这也是珠海深入推进政务服务“一网、一门、一次”改革的一项举措。

不动产登记登记整个流程普遍涉及缴纳税费和登记费两大环节,两项税费由于归属不同部门,此前需分开缴纳。在市不动产登记中心和国家税务总局珠海市税务局、中国人民银行珠海市中心支行联合推动下,我市在现有不动产登记、缴税、登记“一窗受理”工作基础上,通过打破部门

壁垒,完善信息联动与数据共享机制,将原有支付途径整合,实现对多部门支付操作的简并改革。市民办理不动产交易产生的税费和登记费在同一个窗口一次性完成缴纳,即时可申领不动产登记证书,真正实现“一件事一次办”。而市民完成缴纳后,系统后台自动将资金清分入库,确保了资金合规、及时、足额清算到国库和财政非税专户。

目前,不动产“税费同缴”已覆盖全市所有不动产登记窗口。市不动产登记中心相关负责人表示,该中心还将进一步通过“数字赋能”,助力不动产登记全面提速增效。

暑运出行迎来高峰

珠海机场新增加密10条航线

本报讯 记者陈新年报道:2023年暑运大幕已开启,为满足出行需求,珠海机场暑运期间新增和恢复航线4条,6条航线加密航班。

据悉,从7月1日起,珠海机场日均运输旅客量达3.6万人次,日均保障航班266架次。为满足暑期期间广大旅客的航空出行需求,珠海机场积极协调航空公司,持续优化航线网络,对成都、北京、上海、西安、长沙、天津等旅游热点城市航班进行重点加密。届时,珠海至北京、上海计划班次将达每日14-15班,珠海至成都、西安、天津

计划班次将加密至每日7-8班。同时,积极拓展三四线城市航空市场,新增和恢复珠海至银川、茅台、宜宾、阜阳等航线,为旅客暑期出行提供更多选择,其中,珠海至宜宾航班将于7月16日正式恢复通航。

据了解,随着多条航线加密、新增,暑运期间珠海机场将为旅客带来更加顺畅便捷的出行体验。珠海机场也将继续加强与各航空公司的联系,争取推出更多航班航线、出行机票优惠政策以及更优质的旅客服务产品等,为旅客出行带来更多便利。

市妇联举办第七届巾帼成长营

引导女性“遇见更好的自己”

本报讯 记者林琦琦报道:为进一步团结和凝聚以三八红旗手(集体)、巾帼文明岗为代表的先进妇女踔厉奋发,立足岗位建新功,7月14日下午,珠海市妇联携手珠海知识女性联合会举办2023年“遇见更好的自己”从优秀到卓越巾帼成长营开营仪式以及首期主题培训。

据了解,目前全市累计创建国家、省、市级三八红旗手(集体)163名,包括2名澳门籍“广东省三八红旗手”,创建国家、省、市级巾帼建功标兵、先进集体和“巾帼文明岗”1269个,覆盖领域不断拓展,创建内容不断深化。其中,首创的巾帼文明岗“五化”创建体系已成为珠海妇联的响亮品牌并在全省推广。

仪式上,活动主办方将巾帼成长营营旗交到学员代表手中。随着营旗舞动飘扬,2023年巾帼成长营正式开启。

随后,中科院生物物理所佛山分所所长、广州实验室研究员、教授毕利军以“科技创新 党员先行”为主题,以自身的科研与创业经历为主线,分享了科技创新转化的重要性和困难、党

员科创工作者的时代使命、攻克结核病的科研历程、创新创业中的思考等话题,引导大家为珠海高质量发展贡献智慧和力量。

“遇见更好的自己”从优秀到卓越巾帼成长营是市妇联面向以全国、省、市级三八红旗手(集体)、巾帼文明岗等优秀女性个人或集体为代表的广大职业女性,着力打造的一个内容多元形式多样、线上线下教育相结合、注重互动性体验性的学习交流的平台。自2017年起至今,巾帼成长营已举办七届,共开展讲座、分享会、工作坊等活动44期,参加学员达1.9万人次,成为助力女性拓宽视野、启智润心、激励斗志和发展提升的学习品牌。

接下来,为期4个月的巾帼成长营系列活动将带领广大妇女了解优雅的力量学做自信女性,走进村庄体验乡村振兴的伟大成就,共读好书学习前沿的思想和理念,参观巾帼文明岗分享优秀女性团队的成长故事,带动珠海女性学习成长,激励巾帼斗志、贡献巾帼力量。

我市发布今年首个台风预警信号

17日至18日有大风暴雨

本报讯 记者王芳 苏振华 通讯员 李柏莹 邵耀报道:气象部门预测,今年第4号台风“泰利”将于7月17日凌晨接近珠海市,并可能于17日中午至18日凌晨在广东省中西部至海南省东部沿海一带登陆。7月14日18时,市气象台发布今年首个台风白色预警信号。

记者从市气象台获悉,14日17时,热带低压位于我市东南方约800公里南海海面上,中心附近最大风力7级(15米/秒),14日夜间到15日发展为今年第4号台风(热带风暴级),未来以10公里左右的时速向西偏北方向移动,移入南海后,由于海温普遍达30℃以上,强度继续加强,最强可达台风或强台风级(12级-14级)。

珠海市水文测报中心14日21时30分预测,4号台风将给珠海市沿岸带来80厘米至120厘米的最大风暴潮增

水。17日珠海市沿岸正处于天文大潮期(农历五月三十),预计当日最高潮位将出现在8时(南部沿海)—10时(北部江河),较大概率与台风带来的风暴潮增水叠加,接近或达到警戒潮位。

预计15日至16日白天,我市天气炎热,午后易出现雷雨,16日夜间,台风开始影响珠海,夜间起海面风力逐渐加大,并伴有降雨,17日至18日会有大风暴雨。

气象部门提醒,海上过往船只和海上作业人员及时回港避风;海岛旅游和水上项目注意安全;沿海地区需做好建筑工棚、人工构筑物、户外广告牌、道路绿化树木等防风加固工作;警惕风暴潮叠加天文大潮对沿海港口、海堤及相关设施造成的危害;防御强降雨引发的城乡积涝、山洪、泥石流、山体滑坡等灾害;关注强降雨对农业影响,及时抢收早稻。



【港口预报】

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	小浪	01:38	124	08:06	225	15:34	22	22:32	133
九州港	小浪	01:03	121	07:56	219	15:21	26	23:23	132
澳门港	轻浪	00:52	188	07:35	290	15:22	94	23:23	195
高栏港	轻浪	07:15	249	15:30	45				

【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	0.6	31.5	不易晕船
东澳岛	2	0.7	31.6	不易晕船
外伶仃岛	3	0.8	31.8	不易晕船
大万山岛	3	0.9	32.0	不易晕船
荷包岛	3	0.8	31.6	不易晕船
庙湾岛	3	1.1	32.0	不易晕船