

“上海民企海外拓展路”系列报道之二

以6S标准开发明星产品,采日能源7年深耕海外市场

技术护航,“储能种子”在欧陆开花结果

■本报记者 商慧

11月初,上海采日能源科技有限公司宣布了一项重要战略决策:在西班牙安达卢西亚省马拉加市设立其首个海外合资的智慧储能装备制造基地和能源交易平台。对近年来“出海”的国内储能企业而言,采日能源的这个动作具有建设性标杆意义。面对业内的认可,作为董事长的李峰却谦虚地表示,采日能源还不是储能头部企业,“从成立之初,公司就走向海外,在跌宕中坚守前行,算是行业的先行者吧”。采日能源的海外布局,主要是深耕欧洲市场,如今他们不仅在国内拥有上海、河南、宁夏、内蒙古、新疆五大生产基地,还在德国设立欧洲总部,形成完善的业务网络和服务体系。新能源,新蓝海,谁掌握核心技术,谁才能在全球市场赢得先机。7岁的采日能源,如何在技术和能源运营服务升级与海外市场竞争者“硬碰硬”?又是怎样逐步成长为储能领域先行企业的? “采日能源就像一粒精心培育的种子,经历过野蛮生长,也遭受过风雨锤炼,好在依然长势喜人。”李峰如是说。

之后,2017年9月,43岁的李峰毅然决定入局储能行业,并将采日能源落户在嘉定。2021、2022年国内市场出货量前十,2023年国内用户侧出货量前三,2024年连续入选BNEF彭博新能源财经Tier1一级储能厂商名单;自主研发拥有超100个专利……成立初期的5人小团队已发展为500多名员工的企业。7年里,采日能源在行业里率先应用3S(BMS、PCS、EMS)控制技术理论,系统出货无一安全事故。2022年,3S升级为6S,将安全(Security)、标准化(Standard)、服务(Service)融入到原有技术体系中,进一步提升和保障储能系统的安全高效。

有技术护航,采日能源从成立之初就将市场重心放在海外,“与当时的国内市场相比,海外储能市场化程度更高”。李峰表示,采日能源是较早进入海外市场的国内储能企业,2018年,公司经营的储能混合逆变器先后进入澳大利亚、欧洲等多个国家和地区。然而,“出海”之路并不平坦,受制于海外市场开拓、渠道建立等多重问题,初期“出海”持续亏损。李峰及团队迅速作出战略性调整,向下扎根、向上生长。

开花

2022年,基于在国内项目交付的经验,采日能源重建海外销售团队,并在德国法兰克福设立欧洲总部,将重心转移到工商业项目,围绕储能硬件产品,通过软件算法层面的技术应用,不断提升产品的安全与高性能,提供一站式能源运营管理服务,为用户产出更高附加值。保加利亚,地处欧洲东南部,日照资源丰富。该国政府视太阳能开发为缓解能源紧张、促进绿色转型的关键策略。但当地光伏电站的客户却常遇到这样的尴尬:日间电力

过剩,而夜间则需依赖电网购电。这种供需不匹配既造成能源浪费,又抬升客户的运营成本。针对这一难题,采日能源为保加利亚客户量身定制了一站式储能解决方案——成功并网一工商业储能系统项目,通过削峰填谷的电力优化策略,提升电力供应效率,增强项目投资回报。

11月7日,采日能源对外宣布其海外首家智慧储能装备制造基地落户西班牙。新基地占地面积约为1.89万平方米,预计可在2025年年底投运,届时将专注于储能电池模组&Pack生产、户外柜&集装箱式储能系统集成等,年产能可达5吉瓦时。同时,采日能源还会在西班牙搭建一套能源交易平台,与合资方一起,围绕电价预测、电力交易等展开本地化能源运营服务,“这一举措有望将马拉加市打造成为西班牙乃至欧洲储能企业的领军城市,进一步推动该地区的产业升级,预计直接创造800个就业机会”。安达卢西亚省政府更是为采日能源这一项目提供一系列激励措施,包括税收优惠、新能源项目补贴、项目优先并网等。

李峰告诉记者,这一举措标志着采日能源在深耕欧洲市场6年后终于能够实施在地化战略,而马拉加市将成为采日能源拓展欧洲业务乃至全球业务的重要枢纽。

结果

德国慕尼黑太阳能光伏展览会 Intersolar Europe、波兰最大的新能源展览会 EN-EX……今年,凭借星链、星汉两大系列储能系统明星产品,采日能源在各大国际能源大会上出尽风头。

近年来,欧洲储能市场因电价频繁出现而迎来前所未有的发展机遇,储能项目逐渐从用户领域向工商业等领域转变。采日能

源看准时机研发的星链系列215千瓦时工商业储能系统,特别融入MPPT技术,实现光伏直接并网的高效利用,该系统以高度的适应性、灵活的配置性,以及本地HMI与云端管理的双重便利性,加之远程升级功能,全面提升产品体验。而372千瓦时工商业储能系统,更是通过采用电池包级别的浸式防火保护措施,以及IP55级别的机柜防护,完美适配室外复杂环境挑战。

李峰透露,接下来,采日能源会继续加大对工商业储能市场的投入,在海外市场稳固构建立足点。除老客户外,目前已有10多个国家和地区正在接洽共建项目。针对共建“一带一路”国家和地区市场的储能需求,采日能源的“新疆10吉瓦时先进储能系统产业园”正在加紧建设中。李峰表示,公司将借此机会把储能优质产品和系统推向共建“一带一路”国家和地区。

记者手记

不断锻造提高自身内力

曾经,国内企业“出海”,价格是唯一优势。但如今,“价格内卷”这条路已越走越窄,“出海”企业更加注重技术优势、产品性能以及品牌价值的塑造和提升。

采日能源的7年“出海”过程,也是众多国内企业进军海外市场过程的缩影,技术创新和突破无疑是如今最大的底气。在欧美市场,储能需求强劲,然而,欧美市场的准入门槛、环保法规及认证标准都非常严格,采日能源从最初的“硬件出海”到如今的“软件出海”,其经验就是不断锻造提高自己的内力,借助高技术提升品牌影响力。

事实上,“出海”不仅是对企业实力的挑战,更是对企业战略的考验。如何破局落地、如何扎根并实现长久发展,都是“出海”企业急需破解的难题。

更高效衔接公共交通,更紧密融合蓝绿空间 申城打造活力四射的慢行交通空间

■本报记者 张晓鸣

让慢行交通更高效地衔接公共交通,更紧密地融合蓝绿空间,让市民能够更惬意地漫步城市街道。记者昨天从市交通委获悉,继去年董家渡天桥、杨高路台儿庄路人行天桥、蟠龙路人行天桥、城西口袋公园等项目投入使用之后,本市今年持续推进慢行交通与城市公共空间的贯通融合,支撑打造活力四射的慢行交通空间。

构筑复合立体的慢行系统

今年9月,福泉路地道建成开放。从地铁2号线淞虹路站,到旁边虹桥临空经济园区的办公楼和商场荟聚中心,通过这条280米的地道,即可直达,大大方便了附近的上班族和居民们。

福泉路地道下通道,北起福泉路金钟路交叉口,南至福泉路天山西路交叉口,是国内一次顶进距离最长的地下人行通道顶管之一。通道的建成,标志着长宁区虹桥临空经济园区由7条地下通道和8座天桥组成的立体慢行勾连系统关键节点的打通,激发了区域发展的内生动力。

自去年实施慢行交通品质提升工作以来,各区围绕交通枢纽、公共交通站点、密集商业区、大居等人流密集区域,通过建设空中连廊、地下通道、过街天桥,实现不同平面慢行空间的高效贯通,加强各类空间设施的紧密融合。

立体慢行系统建设过程中,注重保持与地面慢行系统的衔接畅通,并考虑了不同人群的通行需求,通过设置坡道、电梯等无障碍设施,充分体现人文关怀。

打造蓝绿融合的慢行空间

蓝绿空间是慢行系统的重要功能性组成,既是对市政道路慢行网络的补充,也是慢行休闲游憩功能的重要载体。今年,各区在充分吸收去年同类项目建设评估建议的基础上,更加注重蓝绿空间与道路的衔接融合。

大场浦是普陀区万里社区珍贵的河道水系景观资源,周边分布有居住区、商业配套及公共服务设施。今年7月,大场浦岸线贯通提升工程完工。通过铺设木塑栈道及沥青步道,实现了沿河慢行贯通,并与富平路、新村路、大华一路、真华路等周边人行道充分衔接,有效地延伸了万里社区的慢行网络。

施工中,结合翻新绿植、新建廊架、设置景观小品和城市家具等方式,打造了可通行、可驻留、宜交往的滨水线性开放带,为居民提供了充满活力的沿河公共空间。如今,漫步大场浦滨水绿道已成为周边小区居民晚饭后日常。

建筑前区空间一体化利用

在黄浦区五里桥街道,局门路一直是一条具有历史感的道路,不仅因其名称源于“江南制造总局”,更因分布于此的老厂房记录了工业变迁史和城市城市发展史。如今,这条“有点年纪”的小马路旧貌换新颜。局门路空间整治北起瞿溪路,南至中山南一路,按照“道路+”城市建设理念,对道路红线内外慢行空间进行整体优化升级,实现慢行资源高效整合;将特有的消防资源融入街区设计中,打造融合消防知识科普功能的沿街立面和特色分隔栏杆,提升了局门路街区整体的慢行空间品质和步行体验。

街道是城市的重要公共空间,既承担交通通行功能,又是城市居民最常使用的公共活动场所。作为慢行空间融合的重点板块,各区今年聚焦商业及生活性街道,结合建筑前区一体化设计步行空间。

此外,今年全市还完成了东菱泾场中路西侧新建慢行步道、五角场城市副中心“美丽街区”慢行融合空间、东上澳塘岸线提升、青溪新村退界空间利用、明珠线沿线慢行系统提升等多个空间融合项目。



福泉路地下行人通道。(长宁区建管委供图)

首届复旦科技创新投资大会举行 复旦科创母基金正式成立

本报讯(见习记者张菲娅)昨天举行的2024首届复旦科技创新投资大会上,复旦科创母基金正式成立。该基金将依托高校丰富的科技成果转化要素,发挥母基金的杠杆作用和乘数效应,引导子基金成为“耐心资本”和“长期资本”,构筑校外科技成果转化“生态圈”。

复旦科创母基金旗下直投子基金——复旦科创投资基金也在大会上启动,计划规模10亿元。作为直投项目的投资基金,复旦科创投资基金将聚焦生命健康、集成电路、人工智能、新材料新能源及未来产业,重点投资孵化国家“卡脖子”技术突破和科技前沿领域转化项目,积极打造创新“核爆点”。

上海市副市长解冬,复旦大学党委书记裘新,复旦大学校长、中国科学院院士金力出席。

六位上海科技工作者获何梁何利奖

30年共奖励1638人,上海累计182人次获奖

本报讯(记者沈淑莎)2024年度何梁何利基金颁奖大会昨天在京举行。本年度何梁何利基金共授予56位科技工作者,中国科学院院士、植物分子遗传学家李家洋获何梁何利基金最高奖项“科学与技术成就奖”,33位科技工作者获“科学与技术进步奖”,22位科技工作者获“科学与技术创新奖”。上海共6人获奖,获奖比例占全国10.7%。其中,韩斌、宁光、马余刚、董绍明、陈勇获“科学与技术进步奖”,刘琦获“科学与技术创新奖”。

上海6位获奖者分别在植物遗传、生命健

康、核物理、陶瓷基复合材料、民用客机设计、芯片存储技术等不同领域取得骄人成绩。其中,中国科学院院士、中国科学院分子植物科学卓越创新中心研究员韩斌从事水稻基因组与遗传学研究,创立了水稻杂种设计育种的新策略;中国工程院院士、上海交通大学医学院附属瑞金医院教授宁光在内分泌肿瘤及糖尿病的诊治与研究领域取得创新性成果;中国科学院院士、复旦大学教授马余刚领导团队在反物质原子核和夸克胶子等离子体性质研究中取得多个重要发现;中国工程院院士、中国科

学院上海硅酸盐研究所研究员董绍明实现了陶瓷基复合材料基础研究—工程应用—产业化全链条贯通;中国商用飞机有限责任公司研究员陈勇研制了我国首款喷气支线客机,实现我国喷气支线客机从无到有历史性跨越。

值得一提的是,复旦大学教授刘琦今年只有44岁,是一名80后。他专注于新型存储器研究近20年,建立了创新的实验方法,在纳米尺度下揭示了阻变微观机制,发现了存储性能调控规律,研制出多款国际领先水平的阻变存储、存算和类脑芯片,与企业合作推

出嵌入阻变存储器系列芯片产品,推动阻变存储技术的应用落地。

何梁何利基金由香港爱国金融家何善衡、梁鍊琚、何添、利国伟于1994年创立,旨在奖励中国杰出科学家,服务于国家现代化建设。今年是何梁何利基金成立30周年,30年来共遴选奖励1638位杰出科技工作者,上海迄今累计有182人次获奖,占全国总获奖人数11%。其中,王应睐、钱伟长、苏步青、张香桐、谷超豪、林元培6位科学家获科学与技术成就奖。在上海全部获奖人中,有134位是两院院士,占比达74%。

长三角·青浦新城半马15日开赛

本报讯(记者张天弛)2024长三角·青浦新城半程马拉松赛将于12月15日在青浦新城开赛。赛事以青立方体育中心为起点,终点设在朱家角镇,全程21.0975公里,吸引来自14个国家和地区的5000名选手参赛。

据青浦区体育局介绍,本次赛事设置男子组、女子组半程马拉松和企业团体竞速赛中赛等组别,包括半程马拉松和欢乐跑(3.6公里)两个项目,半程马拉松比赛时长为3小时10分,欢乐跑比赛时长为1小时。比赛期间,沿线设置9个医疗救护站点,9辆救护车和数量充足的AED急救设备、医护人员和急救志愿者,可在第一时间提供紧急医疗保障服务。补给方面,沿线和终点都有饮水、用水、能量补给站。

赛事期间,青浦区还策划了“跟着半马游青浦”文旅主题活动,推出赛事文旅导览地图,并围绕“吃来赛”“住来赛”“行来赛”“游来赛”“购来赛”五个方面为前来参赛观赛的市民游客提供“吃住行游购”全方位服务,推动区域文旅商融合发展。

此次赛事路程恰好穿越青浦新城区域,在展现参赛选手体育风采的同时,充分展现青浦新城的发展活力和长三角生态绿色一体化发展成果。



四百职工 比拼技能

日前,上海电气集团开展上海电气“李斌杯”职工技能大赛,近400名职工报名参加安全类、电机制造工、轴承零件制造工、电焊工4个职业技能竞赛。

自2004年以来“李斌杯”已连续举办21届,比赛工种累计超过120个,共有超过2.4万名职工参赛。

图为比赛中的电机制造工。本报记者 赵立荣 摄影报道

(上接第一版)截至目前,全市法院开展巡回审判案件79件,化解平行案件1000余件。

在虹口区,巡回审判试点的第一桩庭审案子就是拖欠物业费。这场庭审中,居民们明白了是否满意物业服务和是否履行缴纳物业费的义务不能混为一谈。在实践基础上虹口区厘清路径,制定“社区巡回审判工作流程”,指导居民区遇到矛盾纠纷时该如何调处。

长宁区,区法院与区委社会工作部商定,共同推进社区巡回审判赋能基层治理,履行好诉前调解、司法确认、示范庭审和法治宣传四项职能,辅以对接机制、保障机制、研判机制、延伸机制和数字赋能等。

“巡回审判就是一种制度支撑,提升了基层治理的能见度、可及感。”市委社会工作部相关负责人说,选择与居民日常密切相关的案子进小区庭审,本身就是“一锤定音地解决矛盾”。不少居民第一次进入法庭,既有神圣感又有亲近感,清晰了自身的责任和义务,也多了一个视角体会社工工作的“难和烦”。

自驱力

方法路径,纲举目张。此外,提升基层治理的“能见度”,还需要广泛的动员机制。社区治理中,物业费调整难,要不要调,怎么调?把问题摆到台面上,大家一起来讨论。“这是一种动员全社会参与的机制,设置议题、引发群众关注,通过讨论达成共识,人

能见度

人有话可说、人人有序参与,这是对基层治理的最有力赋能。”相关负责人这样理解。

目前,市委社会工作部牵头相关部门承办专项征集,共收到人民建议2.7万余条,内容涉及基层治理、就业创业、子女教育、养老服务、营商环境等方面。

动员全民参与,往深里究,更要包容的机制支撑,调动社工的自驱力、创新力。特别是当社工队伍结构发生变化,高学历、多技能的年轻人渐渐充实进来。

长宁区北新泾街道,连着两年都有技术公司工作背景的年轻人来报考社工。问及原因,答:“有用武之地。”

“社区工作远不止给居民办证理。”北新泾街道办事处主任刘丽萍说,街区一些特色项目如AI社区、绿色低碳韧性社区建设对那有一些一技之长的年轻人来说有吸引力。“年轻社工一上手,面对不擅长甚至不感兴趣的领域,难免有挫败感。如今社区转型给了他们展示一技之长的空间。只有在工作中发现个人价值,才能慢慢实现各方面能力爬坡。”

北新泾街道元丰花园是个不折不扣的智慧安防小区,人脸识别的门禁,防高空坠物的探头,连井盖盖上也都有监控,安全网是织密了,设备维保成了一笔不小开支。新任的居

他在调解、谈判时多了底气。

老俞,靠谱!居民们、同事们这样评价。“人在事上练。街道搭建实践平台,通过急难险重任务组建专班等方式近距离观察、培养和使用社工,真正让想干事、能干事、干成事的优秀社工脱颖而出。”江苏路街道办事处副主任张薇解释。

放眼全市,一个提升社工专业素质能见度的机制也在紧锣密鼓地酝酿中。

“《关于加强社区工作者队伍建设的意见》中推动职业水平与岗位等级衔接联动,是上海需要琢磨的。”业内人士告诉记者,《意见》中提出的研究制定社区工作者国家职业标准,探索建立社区工作者能力水平与相关职业技能等级等的双向比照认定机制等,都是对“三岗十八级”职业体系的补充。

普陀区委社会工作部副部长鲁瑶解释,有的社工干到主任岗,仅从岗位角度看,薪酬提升空间不大。但如果有国家职业标准,社工可以在能力提升上有一个追求。

科学的评价体系,直接牵引出科学的方法论。华东理工大学公共管理学院教授唐有财阐释,社工职业化指的是让社工工作具有一整套从业规范、标准。一方面,重视基层治理需要更多激励举措、制度支撑;另一方面,社工队伍本身也应该有科学的制度规范,让点赞更有依据更为靠谱。这套规范、标准就不能基于经验,比如最基本的上门走访、回应居民问题,做法因人而异,但伦理、职业规范还是应该有章可循。