

天合储能全新电池柜签约英国项目

□ 张小宝

日前，天合储能宣布此前发布的大容量液冷储能柜产品 TrinaStorage Elementa 将正式商用，投入到 Econergy Renewable Energy 公司(以下简称“Econergy”)在英国的首个独立储能电站项目——Swangate 项目中。作为全球领先的储能产品及解决方案提供商，天合储能将携手 G2 Energy 公司(以下简称“G2”)，为英格兰北部的约克郡建设容量为 50 兆瓦/102 兆瓦时的电池储能项目。该系统预计将在 2024 年初并网运营，并为英国国家电网提供一系列电网级服务。

天合储能海外业务负责人陈程表示：“我们在 LFP 电池储能系统的研发上投入了大量资源。Swangate 项目将是我们新一代储能解决方案——TrinaStorage Elementa 在英国的首次应用。天合将提供从售前咨询、系统设计、产品供应、项目执行到最终交付验收的全套解决方案，并在各方面都达到世界一流的安全标准。我们非常高兴能与 Econergy 和 G2 就此次项目开展合作，希望未来能

有更多的合作机会。英国大量部署电池储能系统融入该国电网，很大程度上增强了电网的灵活性与稳定性，并为英国带来了更强大、更可靠的能源基础设施。我们很高兴能参与其中并为之发力，迈向一个更安全、更清洁、可持续发展的零碳未来。”

Econergy 首席执行官 Eyal Podhorzer 表示：“我们很高兴与天合储能和 G2 成功签约 EPC 合同。这是 Econergy 在英国规划的众多储能项目的首个项目，是公司的一个重要里程碑。天合储能是可再生能源行业的全球领导者，在全球拥有超过 500 兆瓦时的并网项目和超过 1 吉瓦时的在建项目。我们很高兴与他们以及 G2 合作，支持 Econergy 的可再生能源项目发展。”

G2 是可再生能源行业领先的高压电气和土木工程服务提供商，天合储能始终与其保持牢固的合作关系，双方联手在英国建设了多个电网级电池储能系统。此次双方也将共同努力，助力 Econergy 在英国部署近 2.6 吉瓦时的宏大储能项目。

天合储能作为有“芯”的储能产品及解决

方案提供商，在英国拥有丰富的储能市场经验，利用其稳定的供应链体系、先进的产品、成熟的运营和高效的交付能力为客户提供强大的支持。天合储能不仅对海外新能源市场有深厚的了解，同时海外当地团队拥有丰富的工程服务经验，再加上近年来在电芯领域的技术突破，使 TrinaStorage Elementa 具有明显的竞争优势，在这种产品与服务的双重加持下，Swangate 项目作为一个重要的里程碑项目，将给市场交出一份满意的答卷。

TrinaStorage Elementa 是一款灵活、安全、高性能的电网级电池储能系统。天合储能实现技术突破与创新设计，优化的电池系统可以最大化提升使用寿命、性能表现与能效转化，帮助客户实现降本增效。在更优经济性的基础上，独特的双向液冷管路系统和气溶胶灭火系统使得系统安全性也得以大幅提升。可定制化的三级电池管理系统可以提供实时检测和监控，进一步优化系统的安全性能。独创的智能快接设计和模块化连接最大限度简化了电柜的链接方式，降低了现场建设的工作难度，进一步增加了该系统的灵活性。

晶科能源荣膺 2022 致远奖·环境友好先锋企业奖

□ 张小宝

近日，在 2022 年财联社第三届 ESG 企业高峰论坛暨 2022 财联社“致远奖”颁奖典礼上，光伏企业晶科能源凭借完善的 ESG 履行机制，以及在公司治理、社会责任履行等方面的优异表现，成功斩获 2022 致远奖·环境友好先锋企业奖，再度彰显绿色发展榜样力量。

当前，以绿色发展、社会责任及治理效能为核心的 ESG 概念，正成为商业社会和资本市场全新共识。ESG 既是企业转型发展的赛道壁垒，可持续发展的安全边际，更是经济新旧动能转换的强引擎、超动能。新时代背景下，光伏领军企业晶科能源始终在积极践行绿色可持续发展。

早在 2019 年 9 月，晶科能源加入 RE100。

RE100 由全球气候组织发起，是一项全球性的合作倡议。晶科能源同加入 RE100 的一些全球极具影响力的跨国企业共同承诺，到 2025 年实现 100% 使用可再生能源。不仅如此，晶科能源还在 2021 年成为了联合国全球契约组织(UNGC)成员，以全球标准系统性地制定自我长期 ESG 策略方向。一系列举措布局下，目前，晶科能源所属 14 个生产基地中已有四川乐山、云南楚雄、马来西亚槟城 3 座工厂实现 100% 使用可再生能源，且所有基地综合清洁能源使用比例已突破 51.3%，是当前行业内可再生能源使用比例率先突破 50% 的光伏企业。

截至目前，晶科能源已累计实现光伏组件出货量超 130GW，进一步助力全球减少燃煤发电产生的碳排放。此外，晶科能源在社

会责任及公司治理方面同样拥有良好的表现。公司捐赠 2000 余万元建设江西横峰县青苗实验小学，向马来西亚国民大学太阳能研发项目捐赠太阳能电池组件，向四川省扶贫基金等捐赠应急救援项目资金，并在疫情期间启动“晶科抗疫天使守护计划”。公司还切实保障全体股东及债权人尤其是中小投资者权益，积极履行上市公司义务，持续完善合规管理体系，发展至今，已连续 3 年对外发布集团 ESG 报告或社会责任报告。

晶科能源表示，未来，公司将继续担起大国企业之责，坚定 ESG 发展理念，在不断强化自我创新发展意识的同时，进一步加快绿色转型机制建设，以期探索更多行之有效的创新低碳路径，引领行业共同助力经济社会绿色可持续发展和低碳转型。

我国自主设计建造世界最大清漂船交付使用

本报讯 近日，世界上最大清漂船——“三峡清漂 5 号”在三峡大坝的坝前水域正式交付使用。

“三峡清漂 5 号”是我国自主设计，由三峡集团流域管理中心打造的水面漂浮物清理和载运船舶。该船于 2021 年 3 月开工建设，历经船体建造、下水、系泊及航行试验、清漂装置联调试验等关键阶段，2022 年 12 月建造完成。该船长 80 米，宽 16 米，设计吃水 2.3 米，总功率 2700 千瓦。

作为新一代清漂船，该船在漂浮物收集

和转运方式上实现了多项技术创新，取得相关专利十余项，设计日清漂量 2000 立方米。全船配备由打捞分料、辅助收集、双线转运及内循环冷却系统等组成的专用清漂装置，船舶主尺度和设计清漂能力均为世界第一，具备对坝前水域漂浮物进行高效清理的能力。

下一步，三峡集团流域管理中心将加快推进“三峡清漂 5 号”试运行，充分发挥该船的作业效率，为三峡枢纽安全稳定运行和长江大保护贡献力量。

(张莉婧)

中国能建崇左一体化能源基地又有重要进展

本报讯 日前，“风光水火储一体化”综合能源基地首个地面集中式光伏项目——宁明县寨安光伏项目首批光伏单元成功并网发电。该项目由中国能建投资建设，位于广西壮族自治区崇左市宁明县寨安乡板山村、板墩村附近，是宁明县新能源(一期)项目的重要组成部分。

该项目直流侧装机容量 69.66 兆瓦、交流侧装机容量 50 兆瓦，建成后年均发电量 7771.27 万千瓦时，节约标煤 23,741.2 吨，减少二氧化碳排放 62,496.6 吨，在实现生态效益的同时，提升土地立体化增值利用，助力建设现代高效农业综合经济体，带动当地农业

农村经济持续健康发展。

在项目建设过程中，中国能建广西院总承包项目部与参建单位配合，全面落实中国能建“十二个到位”安全生产要求，加强现场协调，优化建设方案，抓实抓细疫情防控，实现了质量“零缺陷”、安全“零事故”，首批光伏组件按时并网发电的既定目标。

该项目是中国—东盟博览会单体投资最大的合作项目，涉及崇左“风光水火储一体化”综合能源基地建设和环境治理、矿区修复、智慧城市以及水利交通、土地整治、片区开发等领域。建成之后，每年可生产约 260 亿度电，其中新能源发电占比超过 50%。

(张小宝)

正泰新能吉林松原智能制造基地首片组件下线

本报讯 12 月 15 日，正泰新能吉林松原智能制造基地举行首片组件下线仪式。这是正泰新能优化国内产能布局的最新成果，标志着 ASTRO N 系列高效组件产品供应能力取得新突破。

“得益于松原市各级政府及各位合作伙伴的全力支持，从 2022 年 9 月 8 日破土动工到第一块组件成功下线，正泰新能吉林松原智能制造基地克服了疫情、物流不畅等多重不利因素，实现了 99 天投产的建设速度。”正泰新能吉林松原智能制造基地负责人王玉学在致辞中表示。

松原市宁江区常务副区长王晓帆对正泰新能的建设速度和效率表示充分的肯定。他

表示，正泰新能吉林松原智能制造基地是吉林省首个光伏制造基地，对带动松原市光伏配套产业链发展起着重要作用。王晓帆勉励正泰新能继续助力吉林“陆上风光三峡”工程建设，推动吉林新能源产业发展迈上新台阶。

正泰新能吉林松原智能制造基地从建设、生产到产品始终贯穿着高效、可靠、品质，积极拥抱数智化转型趋势，运用大数据、云计算和人工智能等先进技术，提高组件产品效率及良率，为客户价值保驾护航。

作为 TOPCon 技术领跑者，正泰新能将继续推进 TOPCon 组件产能扩张，持续优化提升 ASTRO N 系列组件效率，以高效绿色的产品助力全球能源转型进程。

(陈学谦)

深圳龙华全力推进老旧电梯更新 “梯”升群众幸福指数



深圳市市场监督管理局龙华监管局经常深入小区开展调研，听取居民对电梯安全工作的感受和建议。图为工作人员乘坐电梯。

□ 于浩

国家市场监管总局发布的数据显示，目前我国电梯保有量、年产量、年增长量均为世界第一。截至 2021 年底，全国在用电梯已达 879.98 万台。随着时间的推移，越来越多早年安装的电梯进入“高龄”阶段，出现零件老化、故障增多等情况，为消除安全隐患、保障群众出行安全，各地先后出台了相关民生政策，电梯更新改造和旧楼宇电梯加装势在必行。

为防范电梯突发事件的发生，进一步提升居民出行安全感和生活幸福感，深圳市市场监督管理局龙华监管局(以下简称“龙华市场监管局”)通过发放资金补助，大力推进旧电梯的更新改造，截至目前，已经取得了一定成效：2022 年深圳市龙华区在积极配合防疫的背景下，全年有 11 个住宅小区的 63 台老旧电梯完成更新改造，消除了一批老旧电梯安全隐患，群众乘梯的舒适感和安全感大大提升，在民生实事主题开放日获得到场人大代表的一致好评。

深圳市龙华区老旧电梯更新改造于 2014 年开始，总计财政补贴款项超过 1500 万元，累计超 150 台老旧电梯完成了更新改造。

龙华区老旧电梯更新改造始终坚持“公平公正、统筹兼顾、用户主导、政府鼓励”的原则，由使用单位申请，区政府安排专项资金对更新、改造以及大修的部分费用实施财政补助。为此，龙华区成立了老旧电梯更新改造大修工作领导小组，全面负责龙华区老旧电梯更新、改造、大修工作。领导小组组长由龙华区分管区领导担任，副组长由龙华市场监管局局长担任，成员单位由龙华区财政局、住建局、龙华市场监管局及各街道办组成。

使用单位需先向领导小组提交申请，旧电梯更新、改造、大修分别可以获得更新工程费用 50% 的资金补助，分别最高每台不超过 20 万、10 万、5 万元；在审核通过后，申请单位还需要结合实际情况提交老旧电梯更新改造工作方案，方案中包含拟更换新梯品牌、相关参数及安装费用，施工单位名称、资质、施工安全保障措施及完工时间等；旧梯改造或大修的，方案中应包含旧梯状况，拟改造或大修部件、参数、施工单位名称、资质、各项费用、施工安全保障措施及完工时间等。并且此施工方案需经业主大会或物业专有部分业主表决通过，让每一分钱的使用都在群众的监督下进行。全流程公开透明、让被服务的业主参与进来，这也得到了群众充分肯定和好评。

龙华观澜湖赛维纳小区刘女士表示：“以前的电梯隔三差五坏一次，我家住 6 楼，老人出门很不方便，更新改造之后确实方便了很多，最重要的是安全了。”

此外，龙华市场监管局还经常深入小区开展调研，现场与居委会、物业、施工等方面沟通，解决改造、加装电梯过程中遇

到的问题，并听取居民对电梯安全工作的感受和建议。

龙华市场监管局负责人表示，将继续努力践行“人民城市人民建，人民城市为人民”的重要理念，积极回应群众关切，通过更精细化的措施进一步做好电梯安全监管工作，确保运行安全。

(本文图片均由深圳市市场监督管理局龙华监管局提供)



图为改造后的新电梯。