



圣 泉

圣泉新能源，成立于 2017 年，是济南圣泉集团股份有限公司的全资子公司，也是一家集研发、生产、销售为一体的创新型企业，其产品可广泛应用于电池和电容产品可广泛应用于军工、新能源客车、工业 AGV 车、微网储能、电力调频等领域。圣泉新能源专注于次世代电池安全技术、钛酸锂电池及超级电容、改性电极材料的研发及应用、单体制造以及系统集成，通过改性碳材料的成本、性能等优势，以超级电容、钛酸锂电池、柔性电池产品为延伸，最终形成从生物质的综合利用到新能源环保动力的“绿色”生态链，将产业价值最大化。

“安全与环保，是目前锂电行业最需要关注的两大重点，也是促进未来行业发展的重心所在。我们一直在努力，希望未来的材料体系、电池生产、电池应用能真正实现可持续的循环利用，形成一个可能真正能够形成一个完美循环的能源系统，给人类一个真正的绿色未来。”

—— 济南圣泉集团股份有限公司总裁唐地源

跨界入局到储能领域，如何弯道超车？

近年来，全球住宅储能市场持续增长，从澳大利亚、美国，到欧洲各个国家和地区，其储能部署增长率呈现逐年增长态势。根据 EuPD Research 的最新研究，德国户用储能系统市场增长尤为强劲，2019 年，德国安装量预计首次超过 6 万个，居全球市场领先地位。与“储能应用的商业化和标准化的全球高地”身份相对应的是，德国的市场标准相较于其他国家或地区的更为严苛，中国企业生产的储能产品想要进入德国在内的欧盟市场，

并非易事。TÜV 莱茵与山东圣泉新能源因此结缘：TÜV 莱茵为山东圣泉新能源科技有限公司旗下钛酸锂电池产品颁发了 TÜV-mark 和 CB 认证证书，为其安全品质全面保驾护航。

TÜV-mark 是德国零部件产品型式认证标志，在欧盟市场有着非常高的认可度；CB 认证（IECEE 电工产品测试证书）则是国际电工委员会认可的全球性互认制度，目前全球已有 34 个国家的 45 个认证机构参加这一互认制度。

济南圣泉集团股份有限公司总裁唐地源认为，从电池能源管理角度来说，电池的安全是目前最亟待解决的问题，而所谓的电池安全，更应该从材料和工艺本身去考量。圣泉新能源最新在做的电池保护膜项目，正是通过涂在薄膜上面的高分子保护材料确保电池安全，在电池短路或达到限定高温的时候，该材料会熔化并自动填补短路点，从而修复短路问题，消除安全隐患。

在圣泉新能源的整个认证周期中，TÜV 莱茵的审核专家严格按照 IEC62619 标准，从电池安全等多方面对圣泉新能源进行审核，并对其储能电池及系统提出了严格的技术要求和测试条件。最终，圣泉新能源钛酸锂电池顺利通过了 TÜV-mark 和 CB 认证，代表着该产品安全且优质，已完全具备欧盟市场的准入资格。

“我们非常重视欧洲市场。”圣泉新能源总经理袁召表示，“TÜV 莱茵在帮助我们保障产品质量，进一步开启国际市场等方面给予了极大的支持。此次顺利获得德国市场准入认证，对于圣泉的全球市场布局具有重要战略意义，也是双方合作的又一里程碑。”

随着新能源汽车产业蒸蒸日上，锂电业就像海上的漩涡，吸引着产业链上下游的延伸布局以及众多资本的青睐，更有不少关注环保材料、创新能源的企业跨界入局。作为其中颇为出色的代表，圣泉新能源背靠专注于各类植物秸秆的研究开发与综合利用的国家高新技术企业圣泉集团，仅用一年时间，就已经掌握能广泛应用于储能、动力领域的新技术。

如今，除了获得 TÜV-mark 和 CB 认证的钛酸锂电池产品外，圣泉新能源研发的超级电容器具有干法和湿法工艺，拥有超低内阻及高效功率、使用寿命超过百万次、低温特性优良，电池和电容产品可广泛用于军工、新能源客车、工业 AGV 车、微网储能、电力调频等领域。