

恩力动力获超 2000 万美金 A+轮融资，专注下一代全固态锂金属电池研发及产业化

2022 年 6 月 30 日

恩力动力

恩力动力科技有限公司（包括 Enpower 在中国、日本、美国的固态电池公司，以下简称“恩力动力”）宣布完成超 2000 万美金 A+轮融资。本轮融资由红杉中国和日初资本共同领投，广汽资本、博润资本、天启资本、纽励资本跟投；势能资本连续两轮担任独家财务顾问。这是恩力动力继今年初 A 轮过亿元融资后，为加速其固态电池产业化而完成的又一轮融资，资金将主要用于产品迭代、市场拓展以及产线建设。

恩力动力是一家专注锂金属电池、固态电池等新一代电池及其核心材料研发和产业化的创新型企业，在中国、美国、日本三地设有研发和制造中心。恩力动力拥有由中美日 15 位博士和数十名硕士等专业人才组成的、在电池和高科技产品行业积累了丰富的研发及产业经验的国际化团队。凭借多年研发积累的关键材料核心技术，以及独特差异化的固态电池技术路线，恩力在提升电池能量密度的同时，解决锂电池安全性方面的历史性难题，并力图在国内营造完善的固态电池产业链。

恩力动力已经在锂金属负极保护与负极材料改性、硫化物固态电解质材料的合成工艺以及材料成膜技术、固态电解质材料和锂金属负极/正极材料的界面包覆等方面，完成了从实验室研发到中试产业化的实施阶段，离商业化应用越来越近。

目前，恩力动力已成功制造出 1.2Ah/3.6Ah/10Ah 级软包型和多种圆柱型混合锂金属电芯，能量密度高达 520 Wh/kg、体积能量密度 1100 Wh/L。其硫化物固态电解质的锂金属负极全固态原型电池可实现 1000 次以上满充放电循环（容量保持率>80%）；该电池拥有 10C 的充放电性能以及-40 到+100 摄氏度的工作温域。

恩力以对电池能量密度高度敏感的高端无人机市场为切入点，并通过工艺迭代、拓展产品系列并与车企合作开发，正向动力电池市场挺进。继 2020 年为软银集团的平流层超高空无人机和通信无人机合作开发高能量密度固态电池以来，恩力于 2021 年发布了第一代产品测试报告。在无人机等空中飞行器领域，今年恩力已进入 B 样试制试飞阶段。

恩力已完成了美国作为研发中心、日本作为工程化中心、以及中国作为从中试到量产先进制造中心的三地布局，目前产品正在北京大兴中日创新国际合作示范区进行中试。恩力坚持生产一代、研发一代、储备一代的产品开发思路，以与软银无人机等早期项目为契机，不断在能量密度和循环寿命上取得突破，并顺利通过了针刺等整套安全性测试，进一步证明依托锂金属负极和电解质材料体系的不断优化，具备高能量密度与安全性的产品将展现在世人面前，其差异化的优势将更加明显。

随着技术和工艺方面的不断突破，恩力已经拥有相对成熟的正极包覆工艺、涂覆工艺和锂金属负极的成卷制造工艺，成功制造出 1Ah/3.6Ah/10Ah 级软包型和多种圆柱型混合锂金属电芯。目前，恩力正在与多家车企洽谈合作，共同推进动力电池的产品开发及量产。作为固态电池领域的创新型企业，未来将选择自建工厂及与车企合作的模式来实现产品的规模化量产交付。

据市场人士预测：“2025 年将是固态电池的元年。目前锂电池面临能量密度和安全性的双重挑战，以及温度范围的局限。要克服锂电池发展的瓶颈，满足人类社会对电池的巨大需求，无论投资界、产业界还是学术界对固态电池的技术路线给与肯定，固态电池将进入产业化的加速发展期。”恩力动力创始人&董事长戴翔博士表示：“随着安全性和能量密度等现阶段动力电池的核心痛点问题的解决，结合优异的超充性能，未来固态电池将彻底改变新能源汽车的出行体验。”

对于未来全固态锂金属电池的成本，恩力认为，相比于三元液态锂离子电池，随着产业链成熟，BOM 成本会有 20-30% 的优势，并且由于生产过程省去了注液化成等后端环节，整体生产时间也有较大的缩短、能耗将有显著降低，因此总体来说，未来固态电池的生产成本将具备优势。

恩力重要的合作伙伴包括“国际锂离子电池之父”、2019 年诺贝尔化学奖得主美国 UT-Austin 的古迪纳夫教授（John Goodenough）及其实验室；超离子导体（LGPS）发明人、硫化物全固态电池体系奠基人日本东京工业大学的菅野了次教授（Kanno Ryoji）及其实验室；以及产业界上下游 30 多家国际知名企业。

十年磨一剑，恩力人以不断进取的坚韧拼搏精神，以骄人的研发产业化成果向长期支持并合作的国际锂离子电池之父—古迪纳夫教授百岁华诞致敬并献礼。

联系方式：

恩力动力科技有限公司 （中国）

E-mail : contact@enpower-energy.com

Enpower Greentech Inc. （美国）

E-mail : contact@enpowerus.com

Enpower Japan Corp. （日本）

E-mail : contact@enpowerjp.co.jp