

格林美携手院士与龙头，共铸固态电池前驱体创新之路

近期，格林美公司与蔚蓝锂芯共同宣布了一项重大合作，双方将联手开发超高比能电池材料，并签署了战略合作协议。根据协议内容，两家公司计划在一年内实现超高比能电池技术的关键突破，三年内推动全固态电池等能量密度超过400Wh/kg的锂电池实现产业化，共同将研发成果推向市场。

在此之前，格林美已与全球能源材料领域的顶尖科学家孙学良院士团队建立了战略合作关系，共同致力于固态电池正极材料技术的深度研发。格林美董事长许开华表示，与孙学良院士团队的合作以及与蔚蓝锂芯的联合开发，标志着格林美在固态电池关键材料产业化方面迈出了坚实步伐。



格林美与蔚蓝锂芯的合作历史可以追溯到2017年，当时双方就签署了动力电池材料供货协议。自此，格林美成为了蔚蓝锂芯在镍钴锰酸锂三元正极材料（NCM）领域的主要供应商。凭借前瞻性的市场洞察，格林美早在2019年便预判了高镍化、复合化将是固态电池正极材料的重要发展方向，并提前布局了超高镍9系、富锂锰基、镍锰尖晶石等技术路线。

目前，格林美已攻克多项行业难题，超高镍固态电池正极材料、富锂锰基前驱体均已实现吨级出货，首批产品已成功交付给国际消费电子巨头。与此同时，蔚蓝锂芯作为全球固态电池的先锋布局者，其全资子公司天鹏电源在高端倍率型锂电池领域处于领先地位。天鹏电源已率先发布了新款半固态圆柱21700-60HES产品，能量密度突破350Wh/kg大关。

在固态电池技术的研发过程中，格林美通过纳米级保护膜技术降低了固态电池正极与电解质的界面阻抗，提升了电池充放电效率。同时，通过调整富锂锰基材料锰元素价态，有效控制了电压衰减率，保障了电池的稳定性 and 长寿命。蔚蓝锂芯建成的硅碳负极中试线与格林美超高镍前驱体形成性能互补，未来双方的技术结合有望助力全固态电池技术的进一步突破。

除了与蔚蓝锂芯的合作外，格林美还与孙学良院士团队携手攻克固态电池正极材料与固态电解质的界面难题。双方将重点关注正极材料与固态电解质的界面相容性、离子传输效率及结构稳定性等关键性能，并在此基础上进行升级改进。格林美的高镍三元、富锂锰基等正极材料将被广泛应用于固态电池样品开发中，以解决固态电池商业化的技术瓶颈。

作为全球最大的高镍三元前驱体供应商，格林美已构建起从镍钴锂资源提取到正极材料供应的完整产业链。其高镍三

元前驱体凭借高纯度、高稳定性在全球市场占据重要地位，为前沿技术的开发提供了坚实的产业基础。近期，格林美全球新一代超高镍9系三元核壳前驱体和首款超高镍9系四元核壳前驱体已实现量产出货，两款产品月出货量已达到5000吨。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/233194.html>