

TWS800 系列涡扇发动机与 TWP100 系列涡喷发动机

成果完成单位 中国科学院工程热物理研究所

成果简介

以先进轻型动力技术研发及系统集成为主线，开展航空发动机的基础研究、关键技术研发、系统集成创新及新产品研制。

自主研制的系列中等涵道比小型涡扇发动机，攻克了多项关键技术，具有结构紧凑、零部件少、耗油率低、寿命长等优势，技术水平与国际先进水平相当。

自主研制的新型布局高性能低成本小型涡喷发动机，相比传统布局，推重比提高40% 以上，成本下降50% 以上，效费比提高90% 以上，具有高升限、抗大过载、高畸变容限等优势，主要技术指标国际领先。



TWS800 系列涡扇发动机



TWP100 系列涡喷发动机

固态动力锂电池产业化

成果完成单位 中国科学院宁波材料技术与工程研究所

成果简介

固态动力锂电池适用于电动汽车、无人机及各极端条件。目前已突破固态电池核心材料制备技术，并与设备合作企业打通了装备的瓶颈，示范产线已成功投产；已率先研发出容量为几Ah到几十Ah的系列固态电池；通过多家权威第三方机构的全面评测。该项目已被江西赣锋锂电科技有限公司买入，并已该成果为基础成立了浙江锋锂新能源科技有限公司。

