四川弘博新材科技股份有限公司简介

四川弘博新材科技股份有限公司是一家以纳米材料、先进功能材料及生产设备为主要方向的集研、产、销为一体的科技型企业。公司起源于中国工程物理研究院核物理与化学研究所，2004 年军转民成立四川省科学城久远磁性材料有限责任公司，主要向中国工程物理研究院提供高能物理加速关键材料及器件；2010 年，公司征地 37.5 亩，投资 2000 万元新建加速器材料、高分子材料研制与生产项目，并成立绵阳市宏扬科技有限公司，逐步向金属纳米材料、设备研发制造方向发展；2018 年，为了加速纳米材料的应用发展，原纳米材料项目组组建成四川弘博新材科技股份有限公司。此间，公司共承担国家重大科研项目子项目一项， 省级科研项目 4 项，市级科研项目 3 项以及多项外协技术服务。

自 2014 年起，公司大力研发纳米铝粉及铝基复合粉、硼粉及硼基复合粉的存储、燃烧及其在火炸药、推进剂领域的应用技术，并与中国工程物理研究院化工材料研究所、西安近代化学研究所、航天六院 46 所、北京理工、南京理工等科研生产单位开展了交流合作。

目前，公司拥有与俄罗斯电爆炸设备不同设计思路的电爆炸设备，并拥有自主知识产权。公司建设了一条年产 2 吨纳米铝粉的生产线，并实现了**单台10kg/天的设备**的建造。公司拥有多项针对于不同体系的**纳米铝粉、硼粉的改性技术**，并**自主设计、建立**了一整套在不同气氛、压力下实时记录温度、压力、燃烧状态（高速相机记录）的**激光、电阻丝复合点火系统**。公司**自主设计、搭建**有完整的**纳米铝粉、硼粉改性平台**，**纳米铝粉活性评价平台、纳米铝粉溶液体系稳定性评价平台、粉体燃烧热测试平台**、**粉体定容燃烧平台**（测量粉体不同气氛、分散状态下的爆燃压力变化及热值）。

公司制备有**各类橡胶体系、部分含能粘结剂体系、部分氧化剂体系、部分铝热剂体系的纳米铝粉及其复合物、硼粉复合物**。公司以金属纳米粉体、粉体表面处理、粉体生产设备、粉体后处理设备、粉体测量设备、磁流体及动密封件为主业，秉承“科学严谨、实事求是”的理念，致力于推动纳米材料在国防、工业、民生上的实质应用，为祖国的先进材料行业提供优质的原材料和技术服务。