

【镁资讯】超细镁合金粉制备技术领跑国际 可促火箭燃料、

武器弹药技术创新

2016-09-09

陕镁电商



记者从北京航空航天大学获悉，由“国家 973 项目”首席科学家张涛教授为核心的北京航空航天大学研发团队联合临江镁业(集团)有限公司，采用合金设计及快速凝固技术制备高脆性易粉碎镁铝合金，创新性地研发生产出了具有粒子纯净度高、粒度分布窄且粒径可控、粉体易收集、制备工序简单、安全和生产效率高特点的超细镁合金粉体制备技术和生产系统。

经中国镁协组织的专家组鉴定后一致认为，该成果目前已经达到国际领先水平，该项技术的成功研发将是世界同行业最先进的技术，对于推进火箭燃料、武器弹药等技术创新将起到至关重要的作用。

镁是继铁、铝之后的第三大金属工程材料，被誉为 21 世纪最具开发和应用潜力的绿色金属。对镁资源的精细加工和高效利用，将有效缓解铁、铝等金属资源紧张的状况。作为战略性资源，镁由于其重量轻等诸多无可比拟的特性，在航天、军工、汽车、通信、电子、医药等方面有着极其广泛和重要的应用。我国镁

资源矿石类型全、分布广，总储量占世界的 22.5%位居首位。

据悉，目前国内市场上的镁粉主要集中在 150 目以下，且大多提供给工业生产需要;150 目以上的工艺复杂成本较高，仅有很少提供给航天军工使用。北京航空航天大学与临江镁业合作研发工业化生产的超细镁合金粉，细度达到 1000 目~3000 目，主要理化指标优于国标，达到国际通用军用标准，将会产生巨大的经济效益和国防效益。