

【鎂資訊】超細鎂合金粉製備技術領跑國際 可促火箭燃料、

武器彈藥技術創新

2016-09-09

陝鎂電商



記者從北京航空航太大學獲悉，由“國家 973 專案”首席科學家張濤教授為核心的北京航空航太大學研發團隊聯合臨江鎂業(集團)有限公司，採用合金設計及快速凝固技術製備高脆性易粉碎鎂鋁合金，創新性地研發生產出了具有粒子純淨度高、細微性分佈窄且粒徑可控、粉體易收集、製備工序簡單、安全和生產效率高等特點的超細鎂合金粉體製備技術和生產系統。

經中國鎂協組織的專家組鑒定後一致認為，該成果目前已經達到國際領先水準，該項技術的成功研發將是世界同行業最先進的技術，對於推進火箭燃料、武器彈藥等技術創新將起到至關重要的作用。

鎂是繼鐵、鋁之後的第三大金屬工程材料，被譽為 21 世紀最具開發和應用潛力的綠色金屬。對鎂資源的精細加工和高效利用，將有效緩解鐵、鋁等金屬資源緊張的狀況。作為戰略性資源，鎂由於其重量輕等諸多無可比擬的特性，在航太、軍工、汽車、通信、電子、醫藥等方面有著極其廣泛和重要的應用。我國鎂

資源礦石類型全、分佈廣，總儲量占世界的 22.5% 位居首位。

據悉，目前國內市場上的鎂粉主要集中在 150 目以下，且大多提供給工業生產需要；150 目以上的工藝複雜成本較高，僅有很少提供給航太軍工使用。北京航空航太大學與臨江鎂業合作研發工業化生產的超細鎂合金粉，細度達到 1000 目～3000 目，主要理化指標優於國標，達到國際通用軍用標準，將會產生巨大的經濟效益和國防效益。