

何季麟：讓鎂儘快成長為數百萬噸的大金屬品種

2016-11-01

陝鎂電商

10月13日，由中國有色金屬工業協會鎂業分會主辦的“鎂業分會第十九屆年會暨全國鎂行業大會”在遼寧省營口市召開。



會上，中國工程院院士何季麟對我國鎂資源的現狀、冶煉及加工技術進步等情況進行了介紹，並站在國家及行業角度對未來鎂產業發展提出了建議。他提出，要積極推進鎂產業鏈的科技發展計畫實施，要以科技創新為重點，實施頂層設計，全面融入國家科技創新規劃與實施。

8月8日，國務院印發了《“十三五”國家科技創新規劃》的通知，明確了“十三五”期間科技創新的總體思路、發展目標、主要任務和重大舉措。在規劃中提到了多個與鎂相關的專欄，如專欄2“國家科技重大專項”、專欄6“先進製造技術”、專欄7“新材料技術”等，在這些專欄中包括核心電子器件、大型飛機、載人航太與探月工程、綠色製造、增材製造、重點基礎材料、先進結構材料、先進功能材料等專項均與鎂產業相關（詳見表）。近日，高性能輕合金結構材料也已被國家列為“戰略性新興產業發展”重點專項。可見鎂產業的發展已經融入到了我國“十三五”科技創新發展中。

专栏号	方向	与镁相关
专栏2	国家科技重大专项	核心电子器件、高端通用芯片及基础软件产品、大型油气田及煤层气开发、大型飞机、载人航天与探月工程
专栏3	科技创新2030—重大项目	重大科技项目：航空发动机及燃气轮机、深海空间站、深空探测及空间飞行器在轨服务与维护系统。 重大工程：煤炭清洁高效利用、智能制造和机器人、重点新材料研发及应用
专栏6	先进制造技术	绿色制造、增材制造、制造基础技术与关键部件
专栏7	新材料技术	重点基础材料、先进电子材料、材料基因工程、纳米材料与器件、先进结构材料、先进功能材料
专栏8	清洁高效能源技术	煤炭安全清洁高效开发利用与新型节能技术
专栏9	现代交通技术与装备	新能源汽车、轨道交通
专栏10	先进高效生物技术	生物医用材料
专栏12	生态环保技术	土壤污染防治、清洁生产
专栏13	资源高效循环利用技术	金属和非金属资源清洁开发与利用
专栏20	面向国家重大战略任务重点部署的基础研究	新材料设计与制备新原理和新方法

對此，何季麟指出，科技創新規劃多個重點專項涉及鎂材料，鎂產業鏈條科技創新應全面融入科技規劃，推進顛覆性技術創新和加速產業變革，最終實現由鎂產業大國向產業強國的轉變。他還指出，圍繞“十三五”國家科技創新規劃的研究方向，並結合我國鎂產業發展的現狀，目前我們的重點應聚焦在制約鎂工業發展的技術瓶頸難題上，同時應從關鍵技術基礎研究和應用基礎研究入手，圍繞國家專項和重大科技專案培育鎂材料科技創新與開拓應用的協同創新運行機制。

對於在“十三五”期間鎂產業應如何發展和佈局，他提出，鎂產業發展要加強頂層設計，全面融入國家科技創新規劃，高效協同推進鎂產業鏈科技發展計畫實施，加快鎂的成長進程，使鎂儘快成長為數百萬噸的大金屬品種。其中要以發展智慧綠色服務製造技術、發展新材料技術、發展清潔高效能源技術、發展現代交通技術與裝備、發展現代交通技術與裝備、發展生態環保技術、發展資源高效迴圈利用技術、強化目標導向的基礎研究和前沿技術研究八大方向為重點。

何季麟還表示，鎂產業未來發展的道路還很長，首先要突破原鎂冶煉技術，實現規模化綠色冶煉，為下游提供高品質、低成本的原鎂，同時開發新型鎂合金及先進加工技術，培育大型骨幹企業，建立鎂行業戰略聯盟，推動鎂產業集團化、高質化、規模化的發展；其次建議由中國有色金屬工業協會牽頭，進行“十三五鎂產業鏈科技創新發展規劃（計畫）”的頂層設計，統籌組織鎂產業國家科技專項或課題，大力度協同創新推進鎂金屬產業成熟化發展進程。

最後，何季麟呼籲，希望鎂業界同仁們能夠共同努力，促進鎂金屬快速成長為數百萬噸大宗有色金屬品種，加速鎂產業的成熟化發展進程，打造鎂工業“中國製造 2025”，由鎂工業大國走向鎂工業強國指日可待。