

何季麟：让镁尽快成长为数百万吨的大金属品种

2016-11-01

陕镁电商

10月13日，由中国有色金属工业协会镁业分会主办的“镁业分会第十九届年会暨全国镁行业大会”在辽宁省营口市召开。



会上，中国工程院院士何季麟对我国镁资源的现状、冶炼及加工技术进步等情况进行了介绍，并站在国家及行业角度对未来镁产业发展提出了建议。他提出，要积极推进镁产业链的科技发展计划实施，要以科技创新为重点，实施顶层设计，全面融入国家科技创新规划与实施。

8月8日，国务院印发了《“十三五”国家科技创新规划》的通知，明确了“十三五”期间科技创新的总体思路、发展目标、主要任务和重大举措。在规划中提到了多个与镁相关的专栏，如专栏2“国家科技重大专项”、专栏6“先进制造技术”、专栏7“新材料技术”等，在这些专栏中包括核心电子器件、大型飞机、载人航天与探月工程、绿色制造、增材制造、重点基础材料、先进结构材料、先进功能材料等专项均与镁产业相关（详见表）。近日，高性能轻合金结构材料也已被国家列为“战略性新兴产业发展”重点专项。可见镁产业的发展已经融入到了我国“十三五”科技创新发展中。

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

对此，何季麟指出，科技创新规划多个重点专项涉及镁材料，镁产业链条科技创新应全面融入科技规划，推进颠覆性技术创新和加速产业变革，最终实现由镁产业大国向产业强国的转变。他还指出，围绕“十三五”国家科技创新规划的研究方向，并结合我国镁产业发展的现状，目前我们的重点应聚焦在制约镁工业发展的技术瓶颈难题上，同时应从关键技术基础研究和应用基础研究入手，围绕国家专项和重大科技项目培育镁材料科技创新与开拓应用的协同创新运行机制。

对于在“十三五”期间镁产业应如何发展和布局，他提出，镁产业发展要加强顶层设计，全面融入国家科技创新规划，高效协同推进镁产业链科技发展计划实施，加快镁的成长进程，使镁尽快成长为数百万吨的大金属品种。其中要以发展智能绿色服务制造技术、发展新材料技术、发展清洁高效能源技术、发展现代交通技术与装备、发展现代交通技术与装备、发展生态环保技术、发展资源高效循环利用技术、强化目标导向的基础研究和前沿技术研究八大方向为重点。

何季麟还表示，镁产业未来发展的道路还很长，首先要突破原镁冶炼技术，实现规模化绿色冶炼，为下游提供高品质、低成本的原镁，同时开发新型镁合金及先进加工技术，培育大型骨干企业，建立镁行业战略联盟，推动镁产业集团化、高质化、规模化的发展；其次建议由中国有色金属工业协会牵头，进行“十三五镁产业链科技创新发展规划（计划）”的顶层设计，统筹组织镁产业国家科技专项或课题，大力度协同创新推进镁金属产业成熟化发展进程。

最后，何季麟呼吁，希望镁业界同仁们能够共同努力，促进镁金属快速成长为数百万吨大宗有色金属品种，加速镁产业的成熟化发展进程，打造镁工业“中国制造2025”，由镁工业大国走向镁工业强国指日可待。