

《新材料產業發展指南》給出鎂材料產業發展方向

2017-02-06

陝鎂電商

為貫徹落實國家“十三五”規劃綱要和《中國製造 2025》，按照《關於印發工業和資訊化部“十三五”規劃體系的通知》（工信廳規〔2015〕24 號）的有關要求，工業和資訊化部聯合發展改革委、科技部、財政部研究編制了《新材料產業發展指南》（工信部聯規〔2016〕454 號，以下簡稱《指南》），經國務院同意，于日前正式印發。

《指南》提出，“十三五”要深入推進供給側結構性改革，堅持需求牽引和戰略導向，推進材料先行、產用結合，以滿足傳統產業轉型升級、戰略性新興產業發展和重大技術裝備急需為主攻方向，著力構建以企業為主體、以高校和科研機構為支撐、軍民深度融合、產學研用協同促進的新材料產業體系，著力突破一批新材料品種、關鍵工藝技術與專用裝備，不斷提升新材料產業國際競爭力。

《指南》從突破重點應用領域急需的新材料、佈局一批前沿新材料、強化新材料產業協同創新體系建設、加快重點新材料初期市場培育、突破關鍵工藝與專用裝備制約、完善新材料產業標準體系、實施“互聯網+”新材料行動、培育優勢企業與人才團隊、促進新材料產業特色集聚發展等九個方面提出了重點任務。《指南》作為“十三五”時期指導新材料產業發展的專項指南，將引導新材料產業健康有序發展。

《指南》中提出了鎂材料的發展方向。其一，加快推動先進基礎材料工業轉型升級，以高強鋁合金、高強韌鈦合金、鎂合金等先進有色金屬材料為重點，大力推進材料生產過程的智慧化和綠色化改造，重點突破材料性能及成分控制、生產加工及應用等工藝技術，不斷優化品種結構，提高品質穩定性和服役壽命，降低生產成本，提高先進基礎材料國際競爭力。其二，緊緊圍繞新一代資訊技術產業、高端裝備製造業等重大需求，以耐高溫及耐蝕合金、高強輕型合金等高端裝備用特種合金、生物醫用材料等為重點，突破材料及器件的技術關和市場關，完善原

輔料配套體系，提高材料成品率和性能穩定性，實現產業化和規模應用。其三，以液態金屬為重點，加強基礎研究與技術積累，注重原始創新，加快在前沿領域實現突破。積極做好前沿新材料領域智慧財產權佈局，圍繞重點領域開展應用示範，逐步擴大前沿新材料應用領域。

同時，《指南》中提出了鎂材料發展的重點任務。緊緊圍繞高端裝備製造、節能環保等重點領域需求，加快調整鎂材料產品結構，積極發展精深加工和高附加值品種，提高鎂材料生產研發比重。組織鎂材料生產企業和龍頭應用單位聯合攻關，建立面向重大需求的鎂材料開發應用模式，鼓勵上下游企業聯合實施重點專案，按照產學研用協同促進方式，加快新材料創新成果轉化。

具體來說，《指南》中提出開發金屬材料專用加工製備工藝裝備，加快輕合金擠壓型材矯直及精整設備、大型擴徑拉伸機、擠壓機等加工裝置開發；做好增材製造材料標準佈局，制定模具用粉末，高溫合金、鎳、鋁、鎂等金屬及合金粉末標準。在航空航太裝備領域，提升新型輕合金材料整體工藝技術水準，加快特種稀土合金在航空航太中的應用；在先進軌道交通裝備材料領域，加強先進阻燃及隔音降噪高分子材料、制動材料、軌道交通裝備用鎂、鋁合金製備工藝研究，加快鎂材料在該領域的推廣應用；在節能與新能源汽車領域，加快鎂合金、稀土鎂（鋁）合金在汽車儀錶板及座椅骨架、轉向盤輪芯、輪轂等領域應用，擴展高性能複合材料應用範圍，支撐汽車輕量化發展。

此外，《指南》中還提出鎂材料發展的相關保障措施，其一，加強鎂材料人才培養與創新團隊建設，依託重點企業、聯盟、高等學校、職業院校、公共實訓基地和公共服務平臺，通過開展聯合攻關和共同實施重大項目培養一批工學、工程研究生，培育一批產業工人、技術骨幹與創新團隊。組織開展鎂材料產業專家院士行、鎂材料專業技術人才培訓、鎂材料人才國際交流，優化鎂材料人才團隊成長環境。

其二，加強政、銀、企資訊對接，充分發揮財政資金的激勵和引導作用，積極吸引社會資本投入，進一步加大對鎂材料產業發展的支持力度。落實支援鎂材料產

業發展的高新技術企業稅收優惠政策。利用多層次的資本市場，加大對鎂材料產業發展的融資支持。鼓勵金融機構按照風險可控和商業可持續原則，創新智慧財產權質押貸款等金融產品和服務。鼓勵引導並支持天使投資人、創業投資基金、私募股權投資基金等促進鎂材料產業發展。支持符合條件的鎂材料企業在境內外上市、在全國中小企業股份轉讓系統掛牌、發行債券和並購重組。研究通過保險補償等機制支持鎂材料首批次應用。適時啟動重點鎂材料研發和應用重大工程。

其三，積極引導具備條件的企業開展軍用鎂材料的研製與生產，鼓勵優勢企業參與軍品科研生產。研究制定鎂材料在國防科技工業領域的應用推廣激勵機制，推進軍用鎂材料技術水準和產業能力提升。推動鎂材料領域軍民資源分享，充分利用軍工單位和民口配套單位現有裝備和技術能力，加大對鎂材料軍轉民的支援力度，促進軍用材料技術在民用領域的推廣應用。