

关于编辑出版《中国战略性新兴产业—新材料之半导体照明》的调研

各有关单位：

新材料是现代高新技术发展的基础和先导，半导体照明作为第三代半导体材料第一个成功的突破口，将开启光电子与微电子携手并进的时代。为系统树立和整理新材料——这一战略性新兴产业在国民经济和国防建设中的重要作用，中国材料研究学会与中国铁道出版社联合组织出版《中国战略性新兴产业-新材料》丛书，并被列为新闻出版总署“十二五”国家重点图书。

该系列丛书从发展战略性新兴产业的高度，着重论述新材料在国民经济和国防建设重大工程和项目中的地位和作用、技术基础、最新研究成果、应用领域及发展前景。其最大特点体现一个“新”字，即在遵守国家有关保密规定的前提下，论述当代新材料的最先进工艺和最重要性能，全面展示当代全球新材料发展的主流，对实现可持续发展具有重要的现实价值和深远的指导意义。

作为该丛书之一，《中国战略性新兴产业—新材料之半导体照明》由国家半导体照明工程研发及产业联盟(CSA)具体负责组织编写。该书将从半导体照明的技术、产业、应用等多方面系统阐述半导体照明发展的现状和趋势，在今后半导体照明产业的发展中起到引导

作用。

《中国战略性新兴产业—新材料之半导体照明》将包括以下主要内容（暂定）：

第一部分：半导体照明各产业链环节主要材料概述；

第二部分技术基础一：材料组成结构与性能的关系、性能改进的途径与性能优化设计；

第三部分技术基础二：各产业链环节涉及到的各种先进工艺（原理、技术路线、工艺优化设计、制造新技术、关键设备）；

第四部分技术基础三：各产业链环节主要材料的研究现状与发展趋势（新概念、新观点、新品种、新应用、新挑战等）；

第五部分：发展半导体照明产业背景及战略意义；

第六部分：我国发展半导体照明产业的主要任务及应对策略；

第七部分：各产业链环节代表性企业及其材料与技术特点等。

为保障《中国战略性新兴产业—新材料之半导体照明》一书的科学、严谨，切实反映企业、行业现状与趋势，特开展此次调研（详见附件）。

请各成员单位积极反馈并参与书籍的编写。

附件：

国家半导体照明工程研发及产业联盟

二〇一四年六月二十四日

