



**成会明**，工学博士，中科院金属研究所研究员、沈阳材料科学国家（联合）实验室先进炭材料研究部主任，国家杰出青年基金获得者、973项目和纳米重大计划项目首席科学家、基金委创新研究群体负责人，主要研究碳纳米管、石墨烯、储能材料、高性能石墨材料、光催化材料等。已发表期刊论文 350 余篇，被他引 12500 余次，编撰出版专著《纳米碳管—制备、结构、物性及应用》一部，在国际会议上做特邀报告 60 多次，获得授权专利 70 余项。其博士生有 2 人获得全

国百篇优秀博士论文、4 人获中科院优秀博士论文。他曾获得国家自然科学二等奖、美国 Charles E. Pettinos 奖、何梁何利科技进步奖等奖励。被聘为国际刊物《Carbon》副主编、《新型炭材料》主编，是碳系列国际会议国际顾问委员、2002 年和 2011 年度碳国际会议共同主席。

他建立了以硫为生长促进剂的浮动催化剂CVD大量制备单壁和双壁碳纳米管的方法，带动催化CVD方法成为制备单壁和双壁碳纳米管的主要方法，促进了碳纳米管的研究与应用，获得了国家自然科学二等奖；发展了非金属催化剂CVD方法制备单壁碳纳米管，被同行认为是一大突破。提出了模板导向CVD方法，制备出石墨烯三维连通网络结构，入选当年中国科学十大进展；率先制备出毫米级单晶石墨烯并实现了无损转移；发明了插层-膨胀-剥离大量制备石墨烯的新方法。他系统研究了碳纳米管和石墨烯的结构和性能，发展了碳管和石墨烯基复合储能材料，并开拓了其在柔性储能器件中的应用。他提出了高效储能的层次孔结构设计和电化学电位调控思想，深化了对能量转化与储存机制的认识，研制出一系列能量转化与储存材料，应邀在Adv Mater等刊物发表了多篇综述论文。面向国家迫切需求，研制出高性能块体各向同性热解石墨材料，通过了6项国家重点工程的应用考核，并批量装机使用，获得国防科技进步二等奖。