

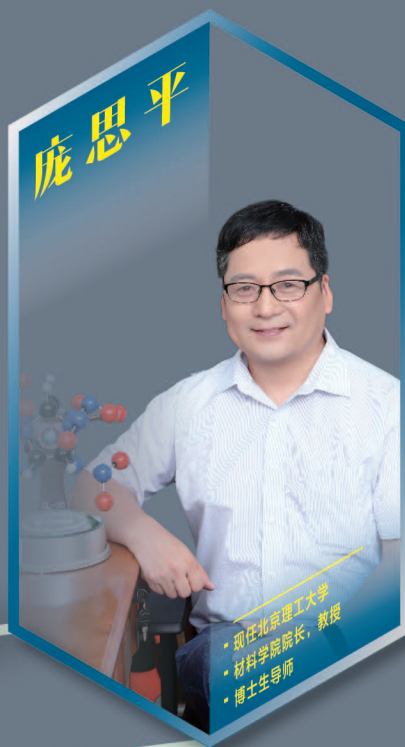
SYNTHESIS OF ALBUM

合成专辑

含能材料是国防科技领域的核心技术，也是决定武器装备先进性的关键材料之一。从某种意义上说，设计含能材料就是设计未来武器装备。作为含能材料学科创新的源头，新型含能材料的研发可有效促进和引领新一代武器装备的创新发展。近年来，我国科技工作者在含能材料合成领域的创新研究十分活跃，围绕五氮唑材料、高性能炸药、含能材料基因科学等方向取得了大量原创性成果，并获得了国际同行的极大关注与赞誉。

为集中展示我国在含能材料合成领域的前沿进展，《含能材料》特约组织了“合成专辑”，本专辑共 12 篇文章，包括 4 篇综述性文章和 8 篇研究性论文。文章内容涵盖了稠环炸药设计合成、五氮唑氧化切断机理、含能反生物战剂、含能离子盐材料、含能 MOFs 材料、离子液体推进剂等当前含能材料领域的多个研究热点。通过这些研究成果，我们将会了解领域内的最新进展，获得领域科技前沿动态信息。希望本专辑的出版能进一步促进国内同行们的交流融合，共同推动我国含能材料合成科学的跨越式创新发展。

庞思平，男，含能材料专家，现任北京理工大学材料学院院长，教授，博士生导师。主要从事含能材料设计、合成及应用研究工作，主持装备重大专项、国防重大专项等多项课题。以第一作者或通讯作者在 JACS、Angew 等国际期刊发表 SCI 和 EI 收录论文 100 余篇，研究成果获国家技术发明奖二等奖 1 项（排名 1）、国防科技进步奖特等奖 1 项（排名 1），以及何梁何利科技创新奖、中国兵工学会科学技术奖特等奖等奖励，并获得首都劳动奖章、北京市教学成果奖二等奖、北京市高校优秀共产党员等荣誉。担任《Propellants, Explosives, Pyrotechnics》、《兵工学报》、《含能材料》等期刊编委。



张庆华



张庆华，研究员，博士生导师。2008 年博士毕业于中科院兰州化物所，2010-2014 年分别在法国和美国从事博士后研究，2014 年 2 月加入中物院化工材料研究所工作，主要从事新型单质炸药、绿色推进剂等领域的应用基础性研究工作，主持承担了包括军科委、国防科工局、基金委、国防基础科研核科学挑战计划等项目十几项，发表研究论文 90 多篇，总引用次数超过 3600 次，8 篇论文入选“ESI 高被引论文”，h 指数为 31，现担任期刊《含能材料》编委、中国工程院院刊《Engineering》青年通讯专家。