

姓 名： 陈树森  
出生年月： 1956 年 12 月  
学 位： 博士  
职 称： 教授， 博导

联系地址： 北京市海淀区中关村南大街 5 号北京  
理工大学材料学院

邮政编码： 100081

电 话： 68915072

Email: chenbit@126.com



## 个人介绍

长期从事高能量密度化合物合成与应用领域研究。发表论文 80 多篇。通过国家级、省部级鉴定和验收的科研项目若干项，获省部级奖项三项。目前承担国家级科研项目。

## 教育经历

1978 年 3 月至 1982 年 1 月在南京理工大学化工系学习，获工学学士学位。

1982 年 2 月至 2000 年 5 月在太原机械学院工作学习。

1991 年 11 月-1994 年受国家教委派遣到德国 GISSEN 大学进修，从事小环化合物研究。

1996-2000 年在北京理工大学读博士研究生。

## 工作经历

1982 年 2 月至 2000 年 5 月在太原机械学院先后为本科生主讲两门课程，为研究生主讲两门课程。以骨干成员或课题负责人身份参加科研，有 6 项成果通过部级鉴定，一项获部科技进步二等奖。1994 年晋升副教授。1994 年至 2000 年担任太原机械学院化工系副主任和精细化工教研室主任。1995 年始作为硕士研究生导师培养研究生。1994 年至 2000 年担任山西省太原市政协委员和山西省政协委员。1996 年始担任兵总火炸药局火炸药专家委员会委员。

2000 年 5 月调入北京理工大学现工作岗位。担任本科生、研究生的教学工作。曾为本科生开设“化工工艺设计”。现在开设“含氮化合物制备与表征”本科生实验选修课，开设硕士生课程“炸药合成化学”和“炸药理论”，开设博士生课程“现代有机合成专论”和“含能材料研究进展”；指导本科生毕业设计、辅导本科生毕业实习、担任本科生班主任，指导硕士研究生和博士研究生，教学效果良好。以课题负责人或骨干成员身份负责和参加科研十余项，一项获国防科工委科技进步一等奖，一项获部科技进步二等奖。

## 研究领域

- (1) 高能量密度化合物合成与应用研究。
- (2) 小分子有机合成。
- (3) 功能材料合成与性能研究。
- (4) 分子动力学模拟研究。

(5) 组分定性、定量分析方法研究。

## 社会任职

担任兵总火炸药专家委员会委员。

担任“火炸药学报”编委。

## 获奖情况

六项成果通过部级鉴定，一项获部科技进步二等奖。

一项获国防科工委科技进步一等奖，一项获部科技进步二等奖

## 科研项目

近年来负责和参加多项科研工作，近五年到校科研经费累计 2000 万以上。

## 论文专著

- (1) Synthesis, single crystal structure and characterization of pentanitromonoformylhexaazaisowurtzitane
- (2) Improved debenzoylation of caged polycyclic amine hexabenzyl hexaazaisowurtzitane
- (3) 4,10-Diformyl-2,6,8,12-tetranitro-2,4,6,8,10,12-hexaazatetracyclo-[5.5.0.05,9.03,11]dodecane
- (4) 10-Formyl-2,4,6,8,12-pentanitro-2,4,6,8,10,12-hexaazatetra-cyclo[5.5.0.03,11.05,9]dodecane
- (5) An Investigation into the Effects of Additives on Crystal Characteristics and Impact Sensitivity of RDX
- (6) Theoretical insights into the structures and mechanical properties of HMX/NQ cocrystal explosives and their complexes, and the influence of molecular ratios on their bonding energies.
- (7) 不同结晶体系中 PNMAIW 对 HNIW 转晶影响的理论研究
- (8) 四乙酰基六氮杂异伍兹烷的水解硝化反应研究
- (9) TAIW 分子结构的理论研究
- (10) The crystal structure of tetranitrodibenzoylhexaazaisowurtzitane
- (11) 三乙酰基三甲酰基六氮杂异伍兹烷分子结构理论研究
- (12) 四乙酰基二甲酰基六氮杂异伍兹烷的硝解杂质与硝解机理
- (13) 六硝基六氮杂异伍兹烷酸值测定
- (14) 三乙酰基三甲酰基六氮杂异伍兹烷的合成及性质
- (15) 一种对钯催化剂有害杂质的光谱鉴定
- (16) CL-20 的降感包覆研究
- (17) 5,5'-联四唑-1,1'-二氧氨盐的合成、晶体结构及性能
- (18) Effect of solvent on the crystal morphology of royal demolition explosive
- (19)  $\epsilon$ -HNIW/F2311 PBX 界面结构力学行为模拟
- (20) 2-(1,2,4-三唑-5(4H)-烯基)丙二腈的合成和表征
- (21) AcAn 对奥克托今热稳定性的影响研究
- (22) Acylation of 3,4-Diaminofurazan
- (23) 四乙酰基二甲酰基六氮杂异伍兹烷的硝解杂质与硝解机理
- (24) 一种合成 3,3'-二氨基-4,4'-氧化偶氮咪唑的新方法
- (25) 3,4-二氨基咪唑的乙酰化及酰化产物的硝解

- (26) HBIW 的纯度分析方法
- (27) 添加剂对 HMX 重结晶晶体形貌的影响
- (28) 2-甲氧基-3,5-二硝基-6-叠氮基吡嗪的合成

## 论文专著

授权专利 20 余项。