

# 唁 电

陈创天院士治丧委员会：

惊悉我国著名的材料学家、中国科学院院士、第三世界科学院院士、中国科学院理化技术研究所研究员陈创天先生 10 月 31 日仙逝，我们万分悲痛。

陈创天先生长期从事无机功能晶体材料研究，是人工晶体学界的学术泰斗，他为奠定我国非线性光学晶体在国际上的领先地位做出了杰出贡献。陈创天先生率先提出非线性光学效应的阴离子基团理论，上世纪八十年代在硼酸盐体系中相继发现了 BBO 和 LBO 晶体。这两种非线性光学晶体性能优异，获得了商业化广泛应用，被国际上誉为“中国牌晶体”。陈创天先生提出了寻找深紫外非线性光学材料的结构选型依据，指导团队在上世纪九十年代发现了 KBBF 晶体，利用该晶体首次实现深紫外激光输出，打破了国际激光界长期以来的“200nm 壁垒”。他与合作者发明了 KBBF 晶体棱镜耦合技术，获得中、美、日专利授权，保障了中国在深紫外固体激光方面的国际垄断地位。陈创天先生是国家重大科研装备研制专项“深紫外固态激光源前沿装备”首席科学家之一，该项目的完成使我国成为目前世界上唯一能够制造出实用化、精密化全固态激光器并成功应用于前沿装备的国家。

陈创天先生一生着眼国家需要，爱党爱国、坚守信念、治学严谨、勤恳敬业、诲人不倦，获得丰硕科研成果和多项殊荣，先后获得 1978 年全国科学大会奖，1986 年中科院科技进步特等奖，1987 年第三世界科学院化学奖，1991 年国家发明一等奖，2007 年求是杰出科技成就集体奖，2013 年国家技术发明二等奖，以及国际晶体生长协会最高奖之一 Laudise 奖，2015 年国家自然科学二等奖。培养了两院院士、杰青和百人计划多人，培养研究生近百人。他积极开展国际合作与交流，任职国际学术团体，着力提高中国晶体材料在国际上的学术地位。

陈创天院士先后担任中国光学学会第三届至第六届理事会理事，关心学会各项事业的发展，对学会工作给予了大力支持，为学会的发展做出了巨大贡献。陈创天先生的逝世，是我国光学科技界的巨大损失，我们谨代表光学界的

全体同仁对陈创天先生的逝世表示沉痛哀悼，并对他的家人致以最诚挚的慰问。

陈创天先生千古！

中国光学学会

2018年11月1日