

2014年1月11日 星期六

编辑: 雷军虎 组版: 陈科 校对: 朱君

国家科学技术奖励大会昨在京举行

张存浩程开甲获国家最高科技奖

中共中央、国务院10日上午在北京隆重举行国家科学技术奖励大会。党和国家领导人习近平、李克强、刘云山、张高丽出席大会并为获奖代表颁奖。李克强代表党中央、国务院在大会上讲话。张高丽主持大会。

中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平首先向获得2013年度国家最高科学技术奖的中国科学院院士、中国科学院大

连化学物理研究所张存浩，中国科学院院士、中国人民解放军总装备部程开甲颁发奖励证书，并同他们热情握手，表示祝贺。随后，习近平等党和国家领导人向获得国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科学技术进步奖和中华人民共和国国际科学技术合作奖的代表颁奖。

国家最高科技奖得主每人奖金500万元人

民币，此前已有22位著名科技专家先后获此殊荣，他们分别是袁隆平、吴文俊、黄昆、王选、刘东生、金怡濂、吴孟超、王永志、李振声、叶笃正、闵恩泽、吴征镒、王忠诚、徐光宪、谷超豪、孙家栋、师昌绪、王振义、谢家麟、吴良镛、郑哲敏、王小谟。

2013年度是该奖产生以来的第14个年头，除了2004年国家最高科技奖空缺及2002

年和2006年有一位院士获奖外，其余年份都有2位院士获此殊荣。

此外，有14名获奖者年龄在80岁以上，占总获奖人数的近6成。

中国科学院物理所和中国科技大学的“40K以上铁基高温超导体的发现及若干基本物理性质研究”问鼎国家自然科学一等奖。此奖项已连续三年空缺。

张存浩：国家需要啥，他就改行干啥



张存浩院士

我国著名物理化学家、高能化学激光的奠基人、分子反应动力学的奠基人之一。

张存浩，山东无棣人，1928年2月出生，1947年毕业于中央大学化工系，1950年获美国密西根大学硕士学位。1950年回国后，曾担任中国科学院大连化学物理研究所所长，国家自然科学基金委员会主任，中国科学院学部主席团成员及化学部主任，中国科协副主席，国务院学位委员会委员，国际纯粹与应用化学联合会执行局成员等职。现任中国科学院大连化学物理研究所研究员，北京分子科学国家实验室(筹)理事长。1980年当选中国科学院化学部学部委员(院士)，1992年当选第三世界科学院院士。

三等奖。

成长 放弃深造离开旧金山

1928年，张存浩出生于天津一个书香世家。父亲张铸早年留学美国，曾任天津化工局高级工程师。母亲龙文媛系云南哈尼族人。

张存浩2岁起，母亲就开始教他识字。抗日战争爆发时，张存浩正在读小学。因不愿自己的长子接受日本奴化教育，龙文媛毅然将9岁的张存浩交给在重庆大学任教的姑父姑母抚养。

张存浩的姑父傅鹰是享誉中外的物理化学家，是新中国最早的学部委员，曾任北京大学副校长。姑母张锦23岁时在美获得伊利诺伊大学化学博士学位，是当时中国有机化学领域鲜有的女博士，后任教于北京大学。

1943年，正读高二的张存浩肄业考入厦门大学化学系，次年转入重庆中央大学化工系；1947年~1948年，他又来到天津南开大学化工系攻读研究生。1948年，20岁的张存浩踏出国门，赴美留学。他先入爱阿华州大学化学系，后转入密西根大学化工系攻读研究生。1950年8月，张存浩获密西根大学化学工程硕士学位。

而在此前2个月，抗美援朝爆发。姑母坚持要求让他在美国读完博士再回国，但张存浩报国心切，1950年10月12日，张存浩放弃继续深造的机会，放弃多家单位给出的丰厚待遇，离开旧金山登上开往祖国的轮船。

1951年春张存浩来到东北科研所大连分所(中国科学院大连化学物理研究所前身)。当时，亟待建设的新中国面临着贫油的困境。大连分所承担起水煤气合成液体燃料的重任。

张存浩及时扭转方向，与多位同行在短时间内研制出了高效氯化溶铁催化剂，每立方米水煤气有效成分产率超过200克，显著超过当时国际上160克的最高水平。1956年，这项研究获得我国首届国家自然科学奖

科研 山沟钻研火箭推进剂

1959年，大庆油田的发现改变了中国发展的命运与轨迹。张存浩又义无反顾地投入到火箭推进剂的研究。

没见过火箭，没见过发动机，张存浩作为负责人，带着一群人驻进了金家沟这个名副其实的山沟里。

张存浩说：“从事火箭推进剂研究是很危险的，燃料也有很大毒性，完全不出事故，除非你不干。我算是专业人员都会出这样的事故，如果让别人去做就会更危险。”

经过多年的努力，张存浩与他的同事们首次提出了固体推进剂燃速的多层火焰理论，比较完整地解释了固体推进剂的侵蚀燃烧和临界流速现象。1964年，项目成功收官并获国家自然科学奖三等奖。

惭愧 搞激光得个绰号“张着急”

1973年，张存浩再次转行。这一次，他发起组建了激光化学实验室。这次是张存浩自己提出要从事化学激光研究的。

作为激光化学实验室第一批组员，现任中国科学院院士沙国河回忆道：“在他手下干事是非常有压力的，因为他非常着急，想尽快把化学激光搞上去。他也不说什么，但就是每天来检查工作，问你有什么进展。要是总没有进展的话，你自己也会不好意思的。”因为这一特点，张存浩还得了个“张着急”的绰号。

如今，张存浩被问起“张着急”这个绰号时，还会不好意思地笑着说：“我知道这个绰号，当时的确是有点着急，有些惭愧。”

半年内，这个刚刚成立的实验室便将激光的功率从0.3瓦提升至100瓦。

激光燃烧试验中产生的烟雾是有毒的，氟气会影响骨髓造血，这一点每个人都清楚，但没有人退缩过。在这样的艰苦环境下，张存浩率领团队研制出我国第一台氟化氢化学激光器，整体性能指标达到当时世界先进水平。

程开甲：带头进爆心的“核司令”



程开甲院士

我国著名物理学家、核试验科学技术的创建者和领路人。

程开甲1918年8月出生，江苏吴江人，1941年毕业于浙江大学物理系，1946年留学英国，1948年获英国爱丁堡大学哲学博士学位，任英国皇家化学工业研究所研究员。1950年回国后，历任浙江大学物理系副教授，南京大学物理系教授、副主任，二机部第九研究所副所长、第九研究院副院长，中国核试验基地研究所副所长、所长，基地副司令员，国防科工委科技委常任委员、顾问，现任总装备部科技委顾问。1980年当选中国科学院数学物理学部委员(院士)，1999年获“两弹一星”功勋奖章。

章，黄昆、程开甲获国家最高科学技术奖。

科研 钱三强“点将”

1960年夏，经钱三强亲自点将，南京大学教授程开甲调进了我国核武器研制队伍，自此，他在学术界销声匿迹几十年。

原子弹研制初期，程开甲被任命为核武器研究所副所长，分管材料状态方程和爆轰物理研究。

经钱三强推荐，1962年夏，程开甲成为我国核试验技术总负责人。

从1963第一次踏足号称“死亡之海”的罗布泊，到回北京定居，程开甲在戈壁工作生活了20多年，历任核武器试验研究所副所长、所长，核试验基地副司令员，兼核武器研究所副所长，研究所改为研究院后，任副院长，直至1977年。人们习惯称这位大科学家为“核司令”。

20多年中，作为我国核试验技术的总负责人，他成功地参与主持决策了包括我国第一颗原子弹、氢弹、两弹结合以及地面、首次空投、首次地下平洞和首次竖井试验等在内的多种试验方式的30多次核试验。

1931年，程开甲考入浙江嘉兴秀州中学，这所教会学校培养了包括陈省身、李政道在内的10位院士，在此他接受了6年具有“中西合璧”特色的基础教育和创新思维训练。

1937年，程开甲以优异成绩考取浙江大学物理系的“公费生”。在这所被英国著名学者李约瑟博士誉为“东方剑桥”的校园里，他接受了束星北(“中国雷达之父”)、王淦昌(两弹一星元勋)、陈建功(数学家)和苏步青(数学家)等大师严格的科学精神训练。

1946年，经英国著名学者李约瑟博士推荐，程开甲获得英国文化委员会奖学金，来到爱丁堡大学，成为被称为“物理学家中的物理学家”M·玻恩教授的学生。玻恩一生共带过彭桓武、杨立铭、程开甲和黄昆4位中国学生，他们都是中国科学院院士，彭桓武、程开甲被授予“两弹一星”功勋奖

授业 科研项目大胆用新人

核试验研究所成立之初，程开甲根据专业需求，在上级支持下，从全国各地研究所、高校抽调了一批专家和技术骨干。

在选才用人上，程开甲始终牢记钱三强的一句话：“千里马是在茫茫草原的驰骋中锻炼出来的，雄鹰的翅膀是在同暴风的搏击铸造成的。”

第一次核试验，立下大计的测量核爆炸冲击波的钟表式压力自计仪，就是程开甲鼓励林俊德等几名年轻大学生因陋就简研制的；同样，我国第一台强流脉冲电子束加速器的研制，也与程开甲大胆将这一高难度项目放心交给邱爱慈不无关系。

后来，林俊德、邱爱慈都脱颖而出，成为中国工程院院士，邱爱慈还是研究所10位院士中惟一的女性。

试验 带头“入虎穴”

每次核试验任务，他都会亲自到最艰苦、最危险的一线去检查指导技术工作。20世纪70年代，他多次进入地下核试验爆后现场，爬进测试廊道、测试间，甚至最危险的爆心。

一天，施工正在进行，程开甲来到现场。在坑道口，工程队简要汇报了施工情况，防护部队汇报了剂量监测情况，研究所的现场技术人员也做了介绍，并说明了一些现象。因为洞内极其恶劣的高温、高放射性和坍塌等危险，技术人员担心发生意外，极力劝阻他进去。

程开甲说，“你们听过‘不入虎穴，焉得虎子’这句话吗？我只有到实地看了，心里才会踏实。”

最后，程开甲穿着简陋的防护服，顶着昏暗的灯光进入坑道。他一边详细地观察询问，一边嘱咐科技人员一定要把现场资料收集齐全，仔细观察记录每个现象。

综合新华社、《法制晚报》