

“两弹一星”元勋周光召院士逝世

他曾在绵阳梓潼曹家沟工作生活过

中国共产党的优秀党员，忠诚的共产主义战士，杰出的科学家，中国科学院资深院士，中国科学院原院长、党组书记，中国科学技术协会名誉主席、原主席，第九届全国人民代表大会常务委员，因病于2024年8月17日22时55分在北京逝世，享年95岁。

周光召是理论物理、粒子物理学家，主要从事高能物理、核武器理论等方面研究，他在中国第一颗原子弹和氢弹的理论设计中作出了重大贡献。周光召1951年毕业于清华大学，1954年于北京大学获硕士学位，1980年当选为中国科学院学部委员（院士）。1996年，经国际小行星命名委员会审议通过，将国际编号为3462的小行星命名为“周光召星”。1999年，周光召被授予“两弹一星”功勋奖章。

学术成就

“他的研究震动了杜布纳”

周光召1929年5月15日出生于长沙一个知识分子家庭，受父亲的影响，从小对自然科学有着浓厚兴趣。1937年全面抗战爆发后，其家迁移到重庆居住。1941年，周光召入南开中学住读，受到良好的数学训练和自学能力培养。1945年，美国在日本投下两颗原子弹，耳闻目睹的事实，改变了他原来想学电机的初衷，对核武器产生了浓厚的兴趣。1946年，周光召考入清华大学先修班，一年以后以优异成绩转入清华大学物理系，有幸听到周培源、钱三强教授的授课。

1951年7月，周光召从清华大学毕业后，又考取了北京大学研究生。次年秋，进入北京大学研究院，师从中国著名的理论物理学家彭桓武教授，进行基本粒子物理专业研究。

1957年，已在学术上崭露头角的周光召受国家派遣，远赴莫斯科杜布纳联合原子核研究所任中级研究员，进行高能物理、粒子物理理论研究。那时，各国科学家经常聚集在一起讨论学术问题。在一次讨论会上，有位外国教授报告了自己关于粒子自旋问题的研究成果，而周光召却阐述了相反的意见，不料那位教授发火



“两弹一星”元勋周光召院士接受央视采访画面。视频截图

了，恼怒地说道：“你的意见没有道理！”

面对国外权威的疑惑与不屑，周光召当时并没有辩驳。他认真地踏实地又研究了三个月，一步一步地验证了自己的看法，随后写成论文，发表在国际著名学术刊物《理论和实验物理》杂志上。不久，美国科学家也得出了相似的研究结果。这就是著名的“相对性粒子螺旋态”理论问世的过程。当时就有外国科学家说：“假如周光召将来得诺贝尔奖，我不会感到惊讶。”

在莫斯科学习的4年时间里，周光召两次获得了联合研究所的科研奖金，发表论文30多篇。他在国际上首先提出了著名的“粒子自旋的螺旋态”理论，又提出弱相互作用的“部分丧失守恒律”，直接促进了流代数理论的建立。他的名字从此蜚声中外。诺贝尔物理学奖获得者、著名物理学家杨振宁访问莫斯科杜布纳联合原子核研究所时，向一位苏联科学院院士问起周光召，那位院士佩服地赞叹说：“噢，周光召，他的研究震动了杜布纳！”

淡然低调

“我只不过是万分之一”

1959年，中苏关系紧张，周光召把

在苏联工作的部分中国专家召集到一起进行讨论：离开外国人的帮助，中国依靠自己的力量能不能研制成原子弹？回答是肯定的。20多人联名请缨：回国奋斗。周光召坚定地说：“科学无国界，但科学家有自己的祖国。”作为在新中国成长起来的科学家，他时刻准备放弃手头的基础研究，接受国家交给的任务，不管回国做什么。

1964年10月15日，在罗布泊高高的铁架上，中国第一颗原子弹已经安装就绪，等待起爆。此时，在北京留守的周光召突然接到前方的指示，要求他把一些重要的过程重新计算一遍。当时大多数技术数据已经被送到了试验基地，在这种情况下，他仅凭着记忆对早期的工作又进行了重新核算，并在回复有关领导的备忘录上签字“建议按原计划试爆”。

随即，东方地平线上传来一声惊天动地的巨响，中国第一颗原子弹爆炸成功了。1967年6月17日，我国第一颗氢弹也试验成功。在氢弹的研制过程中，周光召同样发挥了重要的作用。

每当别人提及他对研制两弹所作的贡献时，周光召都显得极为淡然和低调。他说：“无论是原子弹还是氢弹，远

不是几个人所能完成的事情，是10万人以上的共同工作。在我看来，每一项工作都很难分出它是重要还是不重要。如果非要评价我在其中的贡献，我只不过是万分之一。”

四川时光

“周末去小饭馆改善生活”

周光召曾经在中国工程物理研究院工作。1969年，院部机关从青海搬迁至绵阳梓潼，周光召也随之到梓潼生活。

中国工程院院士杜祥琬曾在发表于光明日报的文章《我们的光召，我们的团队》中回忆了与周光召工作的情景：“1969年，我们全所乘绿皮火车，睡地板，由北京搬到四川梓潼县曹家沟。他和我们一起，不知走了几天几夜，到了曹家沟，每天的伙食就是三分钱或四分钱一份的煮萝卜或煮白菜，周末和我们一起到梓潼的小饭馆买一份炒猪肝改善生活。”

周光召离开中国工程物理研究院后，在中国科学院理论物理所工作了一段时间，之后担任了中国科学院院长、中国物理学会理事长。在他的领导下，中国物理学会当时面临的一系列重大问题得以解决。经过他的努力，中国物理学会加入国际纯粹和应用物理联合会(IUPAP)。

钱三强曾向海内外科学家介绍周光召：“他是中国最杰出的物理学家之一。”诺贝尔物理学奖获得者李政道也曾称赞周光召：“在我们同行中，他也是相当出色的。”

作为中国科技界的一面旗帜，周光召院士为国家的科技事业、国防事业和经济社会发展贡献卓著。他所倡导和身体力行的“追求真理、勇于创新”的科学精神与“学术平等、提携后进”的大家风范，已成为中国科学界的宝贵精神财富，他的科学成就、爱国情怀、光辉人格将彪炳新中国科技事业的史册。

目前，我国23位“两弹一星”元勋中的21位已经去世，尚有2位健在，分别是王希季院士(103岁)、孙家栋院士(95岁)。

华西都市报·封面新闻记者 闫雯雯
综合新华社、解放日报、光明日报

顺利完成300潜!“蛟龙号”彰显中国深潜实力

深海的奥秘，正变得不再遥不可及。船时8月18日13时许(北京时间11时许)，深蓝色的西太平洋海面上，“蛟龙号”搭载科学家许学伟、潜航员齐海滨和张奕完成航次首潜，这是我国自主设计、自主集成的首台7000米级大深度载人潜水器“蛟龙号”的第300次下潜。

金黄的海星、长着黑色珊瑚的海绵、藤曼橙黄的冷水珊瑚……这次下潜，“蛟龙号”带回了科学家们梦寐以求的深海“礼物”。

据2024西太平洋国际航次首席科学家、国家深海基地管理中心副主任许学伟介绍，这次下潜在西太平洋海域一座尚未正式命名的海山进行，主要任务是观察及拍摄海山山坡到山顶的海底生物分布，采集生物、水体、地质样品和环境参数数据，并全面测试潜水器的各项功能。

在潜器监控中心，“蛟龙号”从深海拍摄的画面被展示在大屏幕上。2000米的深海宁静而漆黑，“蛟龙号”发出的一束光照亮前方的海底，顺着光照的方向，不时有白色的颗粒匆匆划过。



8月18日，“蛟龙号”第300次下潜完成，“蛙人”将“蛟龙号”回收上船。新华社发

“海底微生物无法通过肉眼看到，但它们与漂浮在海水中的微小颗粒物聚集，形成颗粒般的‘海洋雪’，它们也是海山生物的主要食物来源。”许学伟说。

透过“蛟龙号”的“双眼”，绚烂多彩的深海生物在海山山脊浮现。海葵、冷水珊瑚、海绵缓缓飘荡，海星、海参、海百合等时隐时现，共同组成神秘的“深海花园”。

时间推移，“蛟龙号”来到海山山顶。中外科学家指着屏幕，一起辨认出现在山脚和山顶的岩石。“这座尚未命名

的海山今天迎来首批‘访客’，有幸成为‘访客’一员，难掩激动心情。”许学伟说。

自2009年8月首次在西太平洋马里亚纳海沟完成7000米级海试，2017年进行全面技术升级，今年上半年首探大西洋并创下“九天九潜”新纪录，如今顺利完成第300次下潜……“蛟龙号”已在太平洋、印度洋、大西洋的海底留下足迹，彰显中国深潜的实力，实现“可上九天揽月，可下五洋捉鳖”的夙愿。据新华社

白杰品股 修复

问：上周五沪指高开，盘中窄幅震荡，收盘微涨，你怎么看？

答：市场全天涨跌不一，沪指逆市小幅收涨，盘面上个股跌多涨少，消费电子、医药板块表现较好。从形态来看，市场全天震荡，但并未改变各股指修复技术形态的趋势，沪指5日、10日均线出现金叉，深成指和创业板指日线MACD指标也即将出现金叉。只要后市成交不再低于5000亿元，后市各股指仍将继续展开反弹。期指市场，各期指合约累计成交、持仓均减少，各合约负溢价水平整体继续缩减。综合来看，消息面上证监会延续强监管，还起草了专门针对中介机构的相关规定，此举有利于后市向好趋势。

资产：上周五按计划以6.2元均价买入华创云信30万股，之后以6.17元卖出30万股，未能完成降低成本。目前持有华创云信130万股，卓胜微9.6万股，太极实业120万股，长安汽车38万股，翰宇药业45万股。资金余额6024552.48元，总净值36402412.48元，盈利18101.21%。

周一操作计划：华创云信拟先买后卖做差价，卓胜微、长安汽车、翰宇药业、太极实业拟持股待涨。胡佳杰