

“两弹一星”功勋周光召逝世

享年95岁, 他为我国原子弹、氢弹研制作出了不可替代的贡献

新华 央视 科技日报 中国科学报

8月17日22时55分,“两弹一星功勋奖章”获得者、中国科学院院士、中国科学院原院长周光召在北京逝世,享年95岁。周光召为我国原子弹、氢弹研制作出了不可替代的贡献,是中国科技界少有的两次获自然科学一等奖、两次获科技进步特等奖的科学家。

“先生走了,他是中国科技界当之无愧的一面旗帜,也是中国科技界的‘掌舵者’之一。”作为他的学生,中国科学院院士、中国科学院理论物理研究所研究员吴岳良回忆恩师时深情地说。

回国奉献,比任何个人荣誉都重要

1929年5月15日,周光召出生于湖南一个知识分子家庭。1941年,他入南开中学住读,在这里受到了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。

1951年7月,周光召从清华大学毕业,之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

物理学研究。

1957年,已在学术研究上崭露头角的周光召,受国家派遣,远赴苏联杜布纳联合原子核研究所工作学习。经过近4年的努力,周光召已经在新兴的粒子物理学领域取得了卓越的成就。他推导出的“赝矢量流部分守恒定理”等重要理论,大大推动了这一前沿学科的发展。他也因此被世界公认为是学界重要理论的奠基人之一。杨振宁曾这样评价:“周光召在杜布纳工作的时期是多产

原子弹爆炸前,连夜送上“定心丸”

1961年初,周光召登上南下的列车启程回国,在核武器研究所理论部任职。周光召的到来,迅速扫清了原子弹研制道路上的障碍。随后研究工作开始加速推进,仅仅一年多的时间,到1962年9月,原子弹理论设计工作顺利完成。

周光召协助邓稼先交出了中国首颗原子弹的理论设计方案。随即制造工作立即展开,经过两年的努力,中国第一颗原子弹运抵罗布泊核武器试验场,即将迎来核试验的最后时刻。

1964年10月14日夜,距离试验日期只剩下一天的时间,一份来自罗布泊核武器试验场的绝密电报,送到了周恩来总理的案头。电报中一种叫作“过早点火”的问题,

让一向沉稳从容的周恩来总理也不由得担心起来:这会影响原子弹的正常起爆,甚至导致整个试验的失败。

为确保万无一失,周光召找来了物理学家黄祖洽和数学家秦元勋作为帮手,立即开始了计算检查。在这场与时间的赛跑中,周光召从庞大的数据中抽丝剥茧,针对过早点火的问题,精准筛选出了有用的参数。经过整整一天分秒不停的计算,最终将失败率小于千分之一的结论,交到了周恩来总理的手上。

在听到周光召给出的最终结果后,周总理悬着的心终于放下了。1964年10月16日下午3时,随着炽热的蘑菇云在大漠深处升起,巨大的轰鸣声从罗布泊上



周光召同志遗像 (新华社发)

的……他在美国被认为是联合核子研究所最杰出的年轻科学家。”

然而,在课题研究即将取得进一步突破的关键时刻,周光召决心回国。在人们看来,如果他这时回国,转身于新的领域,意味着他之前的努力都将付诸东流。

尽管挽留的声音不绝于耳,但周光召的心里十分清楚,掌握核技术对于新中国来说是多么重要和紧迫。他坚定地认为,一个科技工作者在这时回国奉献,比任何的个人奖项、荣誉都重要。

空迅速传来,震惊世界。

1961年回国后,周光召参加领导了爆炸物理、辐射流体力学、高温高压物理、计算力学等研究工作,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。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9月18日,由于在核武器研究方面的杰出贡献,时年70岁的周光召与22位科学家一起被中共中央、国务院、中央军委授予“两弹一星功勋奖章”。

目前,中国23位“两弹一星”功勋中的21位已经去世,目前仅存的两位为103岁的王希季院士和95岁的孙家栋院士。

主持中科院,推出多项重大改革举措

周光召不仅有着深厚的学术造诣,还是一位卓越的科技领导者,为推动我国科技事业发展、促进科技体制改革,做了大量卓有成效的工作。

1987年,周光召担任中国科学院院长后,始终坚持适应时代形势和中国实情来改革中国科学院。他提出了“一院两种运行机制”的建院模式和“把主要力量动员和组织

到国民经济建设的主战场,同时保持一支精干力量从事基础研究和高技术创新”的新办院方针,推出了实行研究所所长任期目标责任制、设立开放实验室(所)、兴办高新技术企业等一系列重大改革举措。

在周光召的领导下,中国科学院成为科技体制改革的先行者,在基础研究和高新技术前沿领域保持

一支优秀队伍的同时,也为国家高技术产业的兴起与发展起到了先导和示范作用。

在担任中国科学院学部主席团执行主席期间,周光召主持制定了《中国科学院学部委员章程(试行)》。这是中国科学院学部成立以来第一个全面指导学部工作的基本文件,学部制度体系自此建立并不断完善。

病榻上不忘关注最新科研成果

关注科学发展前沿,是周光召一辈子的坚持。

2011年11月15日,由中国科学院院士徐冠华主持的“973”计划专家顾问组会议上,周光召刚刚作完关于“973”计划任务的总结讲话,就突发脑出血,倒在徐冠华的身旁,从此再没能康复。在住院治疗期间,科学突破成了最能打动和慰藉他的事之一。

有两件事给吴岳良留下了深刻印象。2016年,美国科学家宣布首次直接探测到引力波的存在,这是爱因斯坦广义相对论实验验证中缺失的最后一块拼图,这一科学突破震惊世界。国内电视媒体采访

了吴岳良。

周光召在电视上看到了这一消息和吴岳良接受采访的画面,因病不能用语言表达的他,激动地用肢体语言颤颤巍巍地“诉说”他的愿望。站在一旁的女婿看到后,明白了他的意思,立即致电吴岳良并邀请他来讲讲引力波。

“我讲了大约半个小时,周先生非常激动,眼睛看着我,一只手紧紧地握住我的手。”吴岳良回忆道。

第二次是在2018年,吴岳良完成了“超统一场论”研究工作。这一工作源于1996年,回国后的吴岳良与周光召开始共同研究大一统理论,次年,他们

在《中国科学》上发表了题为《对所有基本力的一种可能的大统一模型》的研究论文。这是“超统一场论”最初的想法。而那一年,周光召又一次因国家需要,担任中国科协主席和全国人大常委会副委员长,放弃他喜欢的理论物理研究。

2018年,论文发表后不久,吴岳良向老师汇报这一成果。这一次,他慢慢地讲了一个多小时。

吴岳良说,周光召始终坚持科学研究只有世界第一,没有世界第二,必须要做世界第一的工作,“这种精神和对科研的执着,深深影响着我”。

电力、公安、林业首次启用三方联动办公机制

8月15日“全国生态日”当天,国网漳州供电公司、漳州市公安局、林业局举办“公安、林业、电力”联动办公启动仪式。国网漳州供电公司总经理、党委副书记黄中,漳州市公安局党委委员、副局长、一级高级警长陈伟强,漳州市公安局森林警察支队支队长林伟斌,漳州市林业局党组成员、副局长曾国容,国网漳州供电公司党委委员、副总经理张松出席活动。

活动现场,国网漳州供电公司介绍了无人机资源整合巡护、输电线路可视化监控信息共享以及网格化保电护林系统等情况。现场人员对智

能运检模式护航漳州林区和电力设施的巡防管控能力连连称赞。活动现场,公安、林业、电力三方负责人共同启动仪式,联文签订《关于构建共治生态保护大格局实施方案》,标志着“公安+林业+电力”联动办公机制正式运作,这也是国网系统内首例启用三方联动的办公机制。

据悉,该模式将进一步强化隐患林木处置效率,提升山火隐患的预防预控能力,整合巡护资源,有效提升输电通道巡视效率;加大施工外破等电力执法力度。此次联动办公着力构建政警企联动共护长

效体系,通过建立预警预防协同机制、开展隐患排查联合治理、落地联勤联动实战体系、挖掘数字要素赋能高质量发展等四个抓手,发挥各自职能优势,实现精准化、实时化监管,确保森林资源有效保护和电力安全稳定供应,保障生态安全和能源安全。

下一步,国网漳州供电公司将深化政警企合作机制,横向纳入工信、应急、消防等行政部门,获取更多行政支撑改善运行环境;纵深扩展到供电所、派出所、林业站、消防站等基层班组,助力基层班组在主配网运维提质。(林火焱 陶诗薇)

体彩开奖公告			
中国体育彩票超级大乐透第24096期开奖公告			
开奖日期:2024年8月19日			
本期出球顺序:01+02+03+23+27 01+10			
本期开奖号码:02+03+23+27+31 01+10			
本期全国销售金额:274811467元			
本期使用第1套福球球			
本期一等奖出自:江苏(基本4注 追加3注)、重庆(基本1注)			
928765334.97元奖金滚入下期奖池			
本期兑奖截止日为2024年10月18日,逾期作弃奖处理。			
开奖信息查询网站:https://www.lottery.gov.cn			
中国体育彩票福建31选7第24222期开奖公告			
开奖日期:2024年8月19日			
本期开奖号码:01+04+05+08+11+24+27 20			
本期出球顺序:08+11+04+24+27+01+05 20			
奖项	本地中奖注数	单注奖金	本期销售金额
一等奖	1注	500,952元	719088元
二等奖	1注	16,587元	本期一等奖出自:莆田(1注)、莆田(1注)
三等奖	25注	1,200元	本期一等奖滚入下期奖池
四等奖	118注	200元	本期兑奖截止日为2024年10月18日,逾期作弃奖处理。
五等奖	2,853注	20元	第24223期开奖时间:2024年8月19日20:10:00。止售时间:2024年8月20日20:00:00。
六等奖	21,852注	6元	0元奖金滚入下期奖池。
本期全国销售金额:214110元			
本期特等奖出自:福州3501020995(门店1注)、莆田3502060110(门店1注)、莆田3503060244(门店1注)、莆田3504060251(门店1注)、莆田3505060210(门店1注)、莆田3506060125(门店1注)			
本期兑奖截止日为2024年10月18日,逾期作弃奖处理。			
第24223期开奖时间:2024年8月19日20:10:00。止售时间:2024年8月20日20:00:00。			
中国体育彩票福建22选5第24222期开奖公告			
开奖日期:2024年8月19日			
本期开奖号码:03 07 13 17 21			
本期出球顺序:03 13 17 21 07			
奖项	本地中奖注数	单注奖金	本期销售金额
特等奖	6注	12,300元	214110元
一等奖	458注	50元	本期特等奖出自:福州3501020995(门店1注)、莆田3502060110(门店1注)、莆田3503060244(门店1注)、莆田3504060251(门店1注)、莆田3505060210(门店1注)、莆田3506060125(门店1注)
二等奖	6,128注	6元	本期兑奖截止日为2024年10月18日,逾期作弃奖处理。
第24223期开奖时间:2024年8月19日20:10:00。止售时间:2024年8月20日20:00:00。			
中国体育彩票排列3(福建省)第24222期开奖公告			
开奖日期:2024年8月19日			
本期开奖号码:9 9 3			
本期全国销售金额:1082014元			
本期特等奖六中六出自:莆田3503060515(门店1注)			
1914036.00元奖金滚入下期奖池			
本期兑奖截止日为2024年10月18日,逾期作弃奖处理。			
第24223期开奖时间:2024年8月19日20:10:00。止售时间:2024年8月20日20:00:00。			
投注方式	本地中奖注数	单注奖金	本期销售金额
投注一	3注	2元	6575913.32元奖金滚入下期奖池
投注二	1,157注	3元	本期兑奖截止日为2024年10月18日,逾期作弃奖处理。
投注三	1,793注	3元	第24223期开奖时间:2024年8月19日20:10:00。止售时间:2024年8月20日20:00:00。
投注四	318注	3元	本期全国销售金额:4144630元,本期投注金额:4144630元
投注五	97注	8,000元	本期兑奖截止日为2024年10月18日,逾期作弃奖处理。
投注六中六	1注	84,000元	本期兑奖截止日为2024年10月18日,逾期作弃奖处理。
投注六中五	837注	1,000元	本期兑奖截止日为2024年10月18日,逾期作弃奖处理。
投注六中四	1,121注	10元	本期兑奖截止日为2024年10月18日,逾期作弃奖处理。
猜单双一等奖	0注	75元	本期兑奖截止日为2024年10月18日,逾期作弃奖处理。
猜单双二等奖	0注	4元	本期兑奖截止日为2024年10月18日,逾期作弃奖处理。
猜单双三等奖	118注	4元	本期兑奖截止日为2024年10月18日,逾期作弃奖处理。
猜单双四等奖	0注	4元	本期兑奖截止日为2024年10月18日,逾期作弃奖处理。
猜单双五等奖	0注	4元	本期兑奖截止日为2024年10月18日,逾期作弃奖处理。
猜单双六等奖	0注	4元	本期兑奖截止日为2024年10月18日,逾期作弃奖处理。
猜单双七等奖	0注	4元	本期兑奖截止日为2024年10月18日,逾期作弃奖处理。
猜单双八等奖	0注	4元	本期兑奖截止日为2024年10月18日,逾期作弃奖处理。
猜单双九等奖	0注	4元	本期兑奖截止日为2024年10月18日,逾期作弃奖处理。
猜单双十等奖	0注	4元	本期兑奖截止日为2024年10月18日,逾期作弃奖处理。