

一度空缺9年,距上次产生两个一等奖已有11年 国家自然科学奖一等奖喜迎双响

新华社北京1月8日电 (记者
余晓洁 胡喆)时隔11年,2017年度
国家自然科学奖一等奖迎来“双响”——
唐本忠院士为第一完成人的“聚集诱导发
光”和李家洋院士为第一完成人的“水稻高
产优质性状形成的分子机理及品种设计”
双双折桂。其中,“聚集诱导发光”研究
被学界评价为香港和内地科研交流

融合的典范。

2017年度国家科学技术奖励大
会2018年1月8日在京举行。国家科
学技术奖励工作办公室有关负责人
告诉记者,自1999年科学技术奖
励制度改革以来,自然科学奖一等奖
秉持“慎之又慎、宁缺毋滥”的高标
准原则,曾9年空缺,距2006年产生两
个一等奖已有11年。“值得关注的

是,党的十八大以来每年都有自然科
学奖一等奖项目问世。奖项从较为
集中的基础物理学领域,扩展到化
学、生物学,呈现“多点开花”之势,创
新引领领域更加多元。”

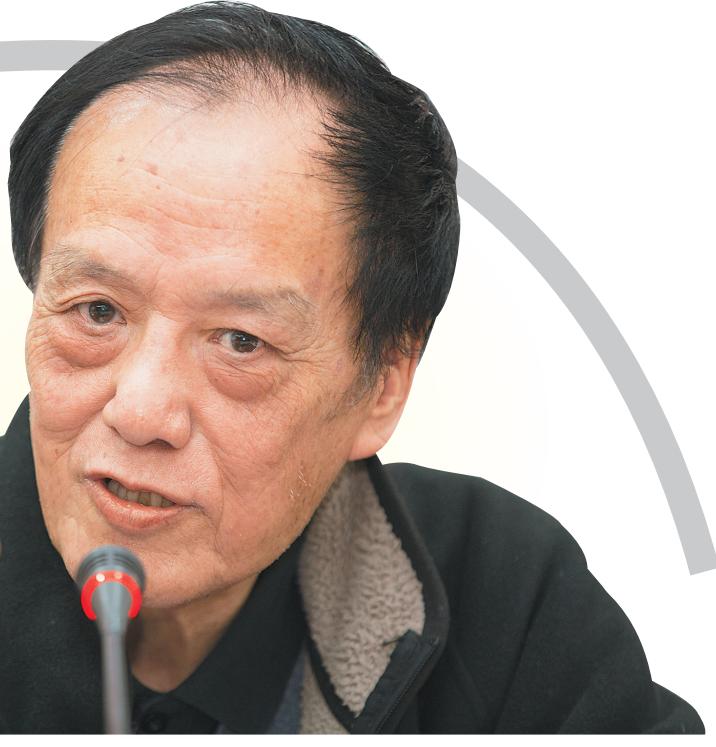
基础研究是整个科学体系的源
头,是所有技术问题的总机关。如
同一条河流,基础研究是“上游”,决
定着“中游”的技术创新和“下游”的

技术推广和产业化。国家自然科
学奖正是奖励那些在基础研究和应
用研究领域,阐明自然现象、特征和规
律,作出重大科学发现的个人。

从赵忠贤院士领导铁基高温
超导体研究到潘建伟院士团队的
多光子纠缠及干涉度量研究,从王
贻芳院士领衔发现中微子振荡新
模式到聚集诱导发光和水稻分子

设计育种研究脱颖而出……近来
来,我国基础研究不断进步,局部已
“领跑”全球。

国家自然科学基金委相关负责人
表示,中国基础研究在世界版图上
的地位持续上升,赢得国际社会广
泛认同。我们抢占了一些“山头”,但
在更多尖端领域的“大山头”,尚需战
略布局并持之以恒攻关。



王泽山院士

新华社发

让火药重焕荣光的 中国诺贝尔 ——记国家最高科学技术奖得主王泽山院士

执着科研60余年,他不搞科研就会“犯瘾”;立志复兴中国火炸药,80多岁的他仍奋战在科研一线,一年一半时间在出差;外出度假,他会和老伴“约法两章”:“你正常出去玩,我正常在房间工作”……他就是8日获得2017年度国家最高科学技术奖的南京理工大学教授、中国工程院院士王泽山。

比炸药发明者诺贝尔晚出生一个世纪的王泽山,在火炸药研究方面的贡献堪称“中国的诺贝尔”。60多年专注火炸药研究的他“用科学的研究科学”,走一条自己的路,做出超越国外水平的原创成果,让中国古代“四大发明”之一的火药在现代重焕荣光。

A 他让我国火炮射程提高20%以上

时间回到一年前。在2016年度国家科
学技术奖励大会上,王泽山发明的“远程、低
过载、等模块”发射装药技术,使我国身管武
器的射程、最大发射过载、炮口动能等核心指
标世界领先,获国家技术发明奖一等奖。

远射程与模块发射装药是火炮实现“高
效毁伤、精确打击、快速反应、火力压制”的关
键技术,也是火炮系统现代化的重要发展方向。
这一世界性难题,虽经多年研究,但至今
国际上未能完全解决其中的核心问题。

彼时已到退休年龄的王泽山偏要啃下这
块“硬骨头”。经过20多年的钻研,他独创补偿
装药理论和技术,通过实际验证,我国火炮在应
用该技术发明后,其射程能够提高20%以上,
弹道性能全面超过所有国家的同类火炮。

这并非是王泽山首次获得国家技术发明

B 60多年只做一件事

世上那么多有趣的事情,为什么王泽山
却选择了冷门的火炸药专业,并且一干就是
一辈子?面对记者的疑问,这位82岁的老院
士讲起了小时候的刻骨经历。

1935年,王泽山出生于吉林。小时候父
亲经常悄悄提醒他,“你是中国人,你的国家
是中国。”

“不做亡国奴,就必须有强大国防。”父亲
的话让王泽山从小就暗下决心。1954年的夏
天,王泽山以第一志愿报考了哈军工,并成
为班上唯一一名自愿学习火炸药的学生。

64年时光飞逝,从翩翩少年到耄耋老人,
王泽山强军报国的初心始终没变。

“直到现在,王老每年仍有一半时间在出
差,每天工作时间都在12个小时以上。”秘书
廖昕拿着每天满满的工作安排,心疼周末从
不休息的王泽山,“所以他没有星期几的概念,
说起时间都是几月几号。”

在同事和家人眼中,王泽山是一个科研重
度“成瘾者”。“如果他的大脑不想问题,一会儿
就会浑身不舒服,就像犯了烟瘾。”王泽山的学

生、原南京理工大学校长徐复铭教授告诉记者,
王院士生活中因为想问题而经常走神,有时到
一个地方办事,从前门进来又从后门出去了。

采访中,王泽山透露了和爱人的“约法两
章”。“我工作的时候,相互之间不打扰。遇到
春节等长假,我们约定外出旅游。到了地方,
她正常出去玩,我正常在房间工作。”王院士
轻描淡写的“正常”,逗笑了在场所有人。

“如果说我取得了一点成绩,那是因为国家
给了机遇,自己争取了科研时间,用了科学方
法,依靠了集体智慧。”王泽山说,如今搞科研,
很多人会习惯性地去参照国外的解决方案和研
究进展,但他总希望“用科学的研究科学”走一条
自己的路,做出超越国外水平的原创成果。

刚领完奖,这个荣誉等身的“80后”老院
士又雄心勃勃向着新目标发起冲击,“无烟火
药出现100多年来一直没有解决无溶剂制造
工艺的难题,我们正计划用一种颠覆性发明
取代现有的技术。”

(据新华社南京1月8日电 记者凌军辉
胡喆 朱筱)

与病毒斗了一辈子的 防疫英雄 ——记国家最高科学技术奖得主侯云德院士

SARS、甲流、寨卡、埃博拉……百姓对病毒“谈虎色变”。“猛虎”侵入人
体细胞后,大肆破坏人体“化学工厂”,让人体细胞无法正常生长,甚至取人性命。
侯云德痛恨曾夺去长兄生命的传染病,从小立志学医,不让“猛虎”伤人。

道固远,笃行可至;事虽巨,坚为必成。

与“病毒”斗了一辈子的防疫英雄侯云德,8日在人民大会堂站上了中国
科学技术最高领奖台。这位中国工程院院士、中国疾病预防控制中心病毒
病预防控制所研究员年近九十还在上班。

今天,我们一同走近他。

A 一举“拿下”仙台病毒 破格直升博士

侯云德1929年生于常州,小时候半工半
读,养过鸡摆过摊,仍成绩优异。

1958至1962年,他在苏联医学科学院
伊凡诺夫斯基病毒学研究所攻读副博士学
位。一到所里,侯云德就遇上“大事”,动物房
小白鼠大量死亡,专家束手无策。他决心找
出“真凶”。

通过仔细调查和反复试验,侯云德判断
“罪魁祸首”是仙台病毒。采纳他“清理动物
房所有动物,彻底消毒环境,切断传播链”的
建议后,实验室恢复运转。

“小鼠可能感染几百种病毒,不同病毒
分离手段也不一样。如果没有扎实的科学
功底,盲人摸象去试,猴年马月才能出结
果。”侯老学生、中国医学科学院病原生物
学研究所所长金奇说,“很多东西看似偶然

实则必然。”

留苏三年半,侯云德发表了17篇学术论
文。苏联高教部破例越过副博士学位,
直接授予他苏联医学科学博士学位。

侯老不惧挑战。我国科学家30年代就
选育出痘苗病毒天坛株,用它生产的疫苗曾
为我国消灭天花做出过巨大贡献,但基因背
景仍未研究清楚。侯老十年磨一剑,完成了
痘苗病毒全基因组测序与分析。这是当时国
内完成的最大基因组全序列。

“侯老的勤奋让人叹服。他独立编著的
《分子病毒学》长达105万字,被奉为病毒学
‘圣经’。”中国疾病预防控制中心病毒病预防
控制所党委书记兼法人代表武桂珍说,老先
生毅力惊人,至今坚持编译学术前沿信息,累
计编译超过500册。

B 编织传染病防控网 在突发疫情处置中“一锤定音”

2008年,79岁的侯云德被任命为“艾
滋病和病毒性肝炎等重大传染病防治”科
技重大专项技术总师,他领导全体专家
组,顶层设计了我国降低“三病两率”和应
对重大突发疫情的传染病预防控制的总
体科技规划。

“三病两率”指艾滋病、病毒性肝炎和
结核病的发病率和病死率。专项设立之初,
我国传染病发病人数和种类均居全球
首位。

“侯老在战略上抓住防控链条关键环节
——检测、筛查和鉴定病原体;战术上提出传
统技术与前沿基因组学、生物信息、蛋白质组
学交叉整合。”金奇说。

在侯老等众多专家、医务人员多年努力
下,我国建立起72小时内鉴定和筛查
约300种已知病原体和筛查未知病原体的
检测技术体系,在突发疫情处置中“一
锤定音”。

这张人民健康防御网牢不牢?实战,是
检验标准。

——2009年,全球突发甲流
疫情,我国87天率先

研发出甲流疫苗;

——2013年,我国在全球首次确认并成
功应对人感染的H7N9禽流感疫情,4天内成
功分离并锁定病毒;

——2014年,西非埃博拉疫情掠去数以
万计生命。我国派出传染病防控队伍前往塞
拉利昂,确保零感染零输入,实现传染病防
控的关口前移;

——2015年,一名中东呼吸综合征的韩
国患者进入我国,被监测网络快速发现、确
诊、隔离。“疫情不会在中国蔓延。”中国疾病
预防控制中心主任高福院士给出“定心丸”……

跟病毒搏击了一辈子,侯云德从不懈
怠。“如果让我对年轻人说点什么,就是要学
点哲学。哲学是规律的规律,在更高层次指
导科研。认识实践再认识,直到无穷。”

(据新华社北京1月8日电 记者余晓洁)



侯云德院士

新华社发

学习贯彻习近平新时代 中国特色社会主义思想 和党的十九大精神 研讨班结业

据新华社北京1月8日电 新进中央委员会的委员、候补委员和省部级主要领导干部学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想和党的十九大精神研讨班8日下午在中央党校结业,中共中央政治局常委、中央书记处书记王沪宁出席结业式并作总结讲话。他表示,要牢牢把握习近平新时代中国特色社会主义思想这个灵魂,增强政治意识、大局意识、核心意识、看齐意识,深入领会新时代、新思想、新矛盾、新目标对党和国家各项工作提出的新要求,把学习成效转化为新时代坚持和发展中国特色社会主义的强大力量。

研讨班期间,全体学员认真学习习近平新时代中国特色社会主义思想和党的十九大精神,认真学习贯彻习近平总书记在开班式上的重要讲话精神,联系实际深入研讨,对坚持和发展中国特色社会主义要一以贯之、推进党的建设新的伟大工程要一以贯之、增强忧患意识防范风险挑战要一以贯之有了更深刻的认识,对习近平总书记在党中央和全党的核心地位有了更深刻的认识。

王沪宁表示,今年是学习贯彻党的十九大的开局之年,要按照党中央部署和习近平总书记要求,带头学习好贯彻好习近平新时代中国特色社会主义思想和党的十九大精神,切实做到学懂弄通做实。要提高政治站位,提高把握政治大局和政治方向的能力,坚决维护习近平总书记在党中央和全党的核心地位,坚决维护党中央权威和集中统一领导,在政治立场、政治方向、政治原则、政治道路上坚定同以习近平同志为核心的党中央保持高度一致。要树立历史眼光,从党和国家事业取得的历史性成就、发生的历史性变革中,从党的奋斗史、中华民族史和世界社会主义演进、人类社会发展的历史长河中,加深对习近平新时代中国特色社会主义思想的理解。坚持问题导向,在真抓实干、破解难题中开拓事业发展新局面。

必须准备付出更为艰巨 更为艰苦的努力

——四论学习贯彻习近平总书记“1·5”
重要讲话

■ 人民日报评论员

“我们要继续进行具有许多新的历史特点的
伟大斗争,准备战胜一切艰难险阻,朝着我们党确
立的伟大目标奋勇前进。”

习近平总书记1月5日在学习贯彻党的十九
大精神研讨班开班式上发表重要讲话,再次告诫全
党不忘初心、牢记使命,必须准备付出更为艰巨、更
为艰苦的努力,号召全党以时不我待只争朝夕的精神
投入工作。铿锵的话语,殷切的嘱托,彰显了马克思
主义执政党的政治自觉和使命自觉,对于全党全国各
族人民把力量凝聚到实现党的十九大确定的
目标任务上来是有力的思想动员和精神鼓舞。

“中华民族伟大复兴,绝不是轻轻松松、敲锣打
鼓就能实现的。”党的十八大以来极不平凡的历程表
明,中国特色社会主义进入新时代,也不是轻轻松
松、敲锣打鼓就能进入的。在复杂多变的外部环境
和深刻变化的国内形势下,党和国家事业所取得的
成就、所发生的变革,有些是前所未有的,有些是振
聋发聩的,有些是荡气回肠的,有些是惊心动魄的,
哪一项要实现都不容易,都需要极大的政治勇气和
政治胆魄,也需要精心谋划和顽强毅力。前进的
道路不可能一帆风顺,唯有做好付出更为艰巨、更
为艰苦努力的充分准备,保持永不懈怠的精神状态
和一往无前的奋斗姿态,我们才能不断跨越“雪山”、征
服“腊子口”,走好新时代的长征路。

面对艰巨繁重的任务和日益复杂的斗争,我
们的初心永远不能改变。党的十九大报告开宗明义
强调不忘初心、牢记使命,党的十八大以来习近平
总书记反复讲这个道理,目的就是提醒全党不要
忘了中国共产党是什么、要干什么这个根本问题,
不要在艰巨任务面前畏首畏尾、缩手缩脚,不要
要在斗争中迷失自我、迷失方向,清醒而执着地
坚定目标奋勇前进。我国是世界上最大的社会主义
国家,当我国成为世界上第一个不是走资本主义
道路而是走社会主义道路成功建成的现代化强国时,
我们党领导人民在中国进行的伟大社会革命将
更加充分展示出其历史意义。全党同志务必保
持革命精神、革命斗志,奋力进行伟大斗争、建设
伟大工程、推进伟大事业、实现伟大梦想。

历史只会眷顾坚定者、奋进者、搏击者,而
不会等待犹豫者、懈怠者、畏难者。从现在起到全
面建成小康社会只剩下3年时间,到本世纪中叶全
面建成社会主义现代化强国也只有30多年时间。
要实现党的十九大描绘的美好蓝图,时间紧、任务重、
风险挑战多。唯有拿出时不我待的紧迫感,
不驰于空想、不骛于虚声,踏踏实实、稳扎稳打,
才能把各项工作不断推向前进。只有走在时间前面,
才能成为时代的弄潮儿,迎来东方的第一缕晨曦。

今天,新时代中国特色社会主义的航船已经
明确,中华民族伟大复兴的巨轮正在破浪前行。
深入学习贯彻习近平总书记“1·5”重要讲话精神,
紧密团结在以习近平同志为核心的党中央周围,
以一以贯之开拓进取的姿态激发新作为,以时不
我待只争朝夕的精神肩负新使命,不断开创新时代
中国特色社会主义事业新局面,“中国一定有
个可赞美的光明前途”。(新华社北京1月8日电)