

# 中共中央国务院隆重举行国家科学技术奖励大会

## 习近平出席大会并为最高奖获得者等颁奖

### 李克强讲话 张高丽主持 王沪宁出席

中共中央、国务院8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、张高丽、王沪宁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。

上午10时，大会在雄壮的国歌声中开始。在热烈的掌声中，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2017年度国家最高科学技术奖的南京理工大学王泽山院士和中国疾病预防控制中心病毒病预防控制所侯云德院士颁发奖励证书，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。

中共中央政治局常委、国务院总理李

克强在讲话中代表党中央、国务院，向全体获奖人员表示热烈祝贺，向全国广大科技工作者致以崇高敬意和诚挚问候，向参与和支持中国科技事业的外国专家表示衷心感谢。

李克强指出，党的十八大以来，在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下，我国科技事业取得长足进步，为推动经济社会发展取得历史性成就、发生历史性变革作出了重要贡献。当前，我国发展站在新的历史起点上，推动经济高质量发展，满足人民日益增长的美好生活需要，必须按照党的十九大部署，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入实施创新驱动发展战略，凝聚起更为强大、更为持久的科技创新力量。

李克强说，要面向建设科技强国，加强基础科学研究，完善多元化投入机制，促进

基础科学与应用科学相结合，增强原始创新能力。面向提高经济发展质量效益，加快攻克关键共性技术，解决好产业发展“卡脖子”问题。面向增进民生福祉，开展重大疾病防治、食品安全、污染治理等领域攻关，让人民生活更美好。推动科技创新与经济深度融合，促进新技术新业态加速成长。

李克强指出，企业应成为技术创新的主体，要落实和完善支持企业创新投入的政策措施，引导各类技术创新要素向企业集聚。科技创新最重要的因素是人，必须深化科技体制改革，健全创新激励机制，赋予创新团队和领军人才更大的人财物支配权、技术路线决策权，真正让有贡献的科技人员名利双收，涌现更多国际领先创新成果。

李克强说，要弘扬创新创造精神，提升创新供给能力和效率，促进大众创业万众创新上水平。推动国家重大科研基础设施、科学

数据和仪器设备向社会开放。加强知识产权保护。深化国际合作，主动融入全球创新网络，打造世界创新高地。(讲话全文另发)

国务院副总理张高丽在主持大会时说，希望广大科技工作者以获奖者为榜样，胸怀祖国，心系人民，敢于担当，勇于超越，勇敢肩负起建设科技强国的时代重任。我们要更加紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围，坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚定不移走中国特色自主创新道路，不忘初心，牢记使命，为决胜全面建成小康社会、夺取新时代中国特色社会主义伟大胜利、实现中华民族伟大复兴的中国梦作出新的更大贡献。

国务院副总理刘延东在会上宣读了《国务院关于2017年度国家科学技术奖励的决定》。(决定全文另发)

王泽山代表全体获奖人员发言。

奖励大会开始前，习近平等党和国家领导人会见了国家科学技术奖获奖代表，并同大家合影留念。

出席大会的领导同志还有：丁薛祥、许其亮、陈希、黄坤明、沈跃跃、杨晶、万钢。中央和国家机关及军队有关方面负责同志，国家科技教育领导小组成员，国家科学技术奖励委员会成员和首都科技界代表等共约3300人参加大会。

2017年度国家科学技术奖共评选出271个项目和9名科技专家。其中，国家最高科学技术奖2人；国家自然科学奖35项，其中一等奖2项、二等奖33项；国家技术发明奖66项，其中一等奖4项、二等奖62项；国家科学技术进步奖170项，其中特等奖3项、一等奖21项(含创新团队3项)、二等奖146项；授予7名外籍科技专家中华人民共和国国际科学技术合作奖。 新华社北京1月8日电

# 60多年只做一件事，让火药重焕荣光的“中国诺贝尔”

## ——记2017年度国家最高科学技术奖得主、火炸药专家王泽山院士

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，他“用科学研究科学”，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。

他让我国火炮射程提高20%以上，还能把废弃火炸药“变废为宝”

时间回到一年前。在2017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。这一世界级难题，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。

这并非王泽山首次获得国家技术发明奖一等奖。时光倒回到1996年，他发明的“低温感度发射装药与工艺技术”同样摘此殊荣。时至今日，其材料工艺、弹道和长储等性能仍全面优于国外技术。

和平年代，硝烟渐远，但那些储备超期的火炸药却有可能对环境和社会构成重大危害。早在上世纪80年代，王泽山率先攻克了废弃火炸药再利用的多项关键技术，在减少环境污染、降低安全隐患同时，变废为宝，探索了军民融合发展的新路。

60多年坚持不懈，王泽山不仅撰写出版著作15部，建立了“发射装药学”，还主持编写高校火药学系列教材10部410万字，先后培养了90余名博士研究生，其中不少人已成为我国火炸药学科、技术研究以及国防领域的领军人才。

60多年只做一件事，堪称“中国诺贝尔”

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铭心经历。

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。



**国家自然科学奖 一等奖 时隔11年迎来“双响”**

● 时隔11年，2017年度国家自然科学奖一等奖迎来“双响” ●

- “聚集诱导发光”**  
唐本忠院士为第一完成人
- “水稻高产优质性状形成的分子机理及品种设计”**  
李家洋院士为第一完成人

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

新华社发（大巢制图）

**国家自然科学奖一等奖时隔11年迎来“双响”**

新华社发

“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”。“如果他的脑袋不想问题，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，很多人会习惯性地参照国外的解决方案和研究进展，但他总希望“用科学研究科学”走一条自己的路，做出超越国外水平的原创成果。

**科研“很拼命”，生活“很将就”：“怕麻烦”的他却在科研路上乐此不疲**

火炸药研究经常要选择极端条件去户外做实验，高温酷热、低温极寒是常有之事。但年逾八旬的王泽山每次实验都要亲临一线，“火炸药实验比较危险，我做了几十年，比年轻人有经验，到现场也放心。”

就在此次获奖前一个月，王泽山还两度前往沙漠做实验。“一次他带着我们做实验，零下27摄氏度，数据采集仪器都不工作了，他却坚持了一周，每天工作10多个小时。”在王泽山团队成员堵平研究员看来，王老搞科研的劲头之大，很多年轻人都赶不上。

科研上如此“拼命”，生活上却很“将就”。到北京开会出差，王泽山经常爱住一家科研单位的地下室招待所。虽然条件艰苦，上厕所、洗澡都要跑老远，他却甘之如饴，“最大的好处是没有人打扰，可以安安静静想事情。”

在王泽山的办公室和家里，储存了不少方便食品，这经常就是他的一日三餐。“我对生活没什么要求，能吃到饭就很好了，忙起来不吃饭、不睡觉也没问题。”王泽山说，小时候吃过的苦，青年时爱运动，练就了一副好身体支持搞科研。

周围人都知道，王院士最怕“麻烦”。参加学术会议，他总是开完会就走，不参加会后聚餐；出差也不用秘书或其他人陪，基本都是一个人。一次他被邀请参加活动，由于穿得普通，又是一个人，现场工作人员拦住问他“你是司机？”

“怕麻烦”的王泽山却从不麻烦别人。按规定，院士可以配车。但几十年来，他出门从不向学校要车，也不要其他人送，交通问题都自己解决。

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。” 新华社南京1月8日

# 道固远，笃行可至

## 病毒斗士侯云德院士荣获国家最高科学技术奖

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。

### 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。苏联高等教育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的基因组全序列。

“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。

### 地下室里搞“双创” 满抽屉论文“变”新药

26年前，侯云德开风气之先当“创客”——在地下室里建起中试生产线，创立我国第一家基因工程药物公司。

“我去侯老办公室。他打开抽屉，指着里面的论文说，希望它们变成药，让中国老百姓能用得上。”和侯先生一起创业的北京三元基因药业股份有限公司董事长程永庆说。

侯院士曾连任三届“863计划”生物技术领域专家委员会首席科学家，率领团队相继研制出2个国家Ⅰ类新药和6个国家Ⅱ类新药。其中具有自主知识产权国家Ⅰ类新药——重组干扰素α1b，开创了我国基因工程创新药物研发和产业化先河。

干扰素，是病毒“克星”，有广泛的抗病毒活性。上世纪80年代，我国干扰素全部依赖进口，20多年过去了，现在干扰素大部分实现进口替代。

“是非经过不知难。从论文到新药，商品化产品国际化9个字谈何容易！有时连基本试剂都没有，侯老从国外带回各种宝贵试剂，谁需要他都给。”侯老学生段招军说。

“干扰素α1b副作用低，不会引起高烧，我预计若干年后将在国际市场上取代国外同类产品。”侯云德信心满满。战略科学家的目光总是投向未来。他说，生物技术产业将像IT产业一样，深刻改变人类生活。

### 保卫人民健康 努力编织传染病防控网

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”……

跟病毒搏斗了一辈子，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。”

新华社北京1月8日电