

2020年度国家科学技术奖励大会

# 中共中央国务院举行国家科技奖励大会

## 习近平出席大会并为最高奖获得者等颁奖

据新华社电 中共中央、国务院11月3日上午在北京隆重举行国家科学技术奖励大会。习近平、李克强、王沪宁、韩正等党和国家领导人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。韩正主持大会。

上午10时20分，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2020年度国家最高科学技术奖的中国航空工业集团有限公司顾诵芬院士和清华大学王大中院士颁发奖章、证书，同他们热情握手表

示祝贺，并请他们到主席台就座。随后，习近平等党和国家领导人同两位最高奖获得者一道，为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的代表颁发证书。

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，向参与和支持中国科技事业的外国专家表示衷心感谢。

李克强说，我们党高度重视科技事业，尊重关心科技工作者。新中国成立以来，我国科技事业

取得举世瞩目成就，广大科技工作者拼搏奉献、勇攀高峰，书写了辉煌篇章，尤其在应对新冠肺炎疫情、守护人民群众生命健康方面作出了重要贡献。我国已开启全面建设社会主义现代化国家新征程，要以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，立足新发展阶段，贯彻新发展理念，构建新发展格局，推动高质量发展，坚持创新在我国现代化建设全局中的核心地位，全面提高科技创新能力，广泛激发社会创造潜能，依靠科技创新塑造发展新优势。

李克强指出，要围绕国家重

大战略需求，加快关键核心技术攻关，推进重大科技项目，推广“揭榜挂帅”等机制，让愿创新、敢创新、能创新者都有机会一展身手。持之以恒加强基础研究，尊重科学规律，推动自由探索和问题导向有机结合，保持“十年磨一剑”的定力和耐心，强化长期稳定支持，引导企业和社会资本加大投入，深化基础教育改革，加强高校基础学科建设。营造激励创新、宽容失败的良好科研生态，支持科研人员脚踏实地、久久为功，创造更多“从0到1”的原创成果。

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。

2020年度国家科学技术奖共评选出264个项目、10名科技专家和1个国际组织。其中，国家最高科学技术奖2人；国家自然科学奖46项，其中一等奖2项、二等奖44项；国家技术发明奖61项，其中一等奖3项、二等奖58项；国家科学技术进步奖157项，其中特等奖2项、一等奖18项、二等奖137项；授予8名外籍专家和1个国际组织中华人民共和国国际科学技术合作奖。

从无到有，他主持建立我国飞机设计体系，推动我国航空工业体系建设；无私忘我，作为我国飞机空气动力设计奠基人，他始终致力于推动中国航空科技事业的发展；年逾九旬，他的心愿还是继续奔腾在科研一线……

11月3日，两院院士、歼8、歼8Ⅱ飞机总设计师顾诵芬作为2020年度国家最高科学技术奖获得者，在北京人民大会堂接过沉甸甸的奖章。目光再次聚焦到了这位享有盛誉的新中国飞机设计大师身上。



顾诵芬，1930年出生，中国航空工业集团有限公司研究员，新中国飞机设计大师、飞机空气动力设计奠基人，中国科学院院士、中国工程院院士。

### “歼8之父”顾诵芬：三上蓝天给飞机“找毛病”

#### 从小种下航空梦

“诵芬”，父亲为他选用这两个字为名，除按中国传统家族排辈“诵”字外，还取“咏世德之骏烈，诵先人之清芬”之意。名如其人，先生之风，山高水长。熟悉顾诵芬的人都说，他心无旁骛，拥有的是从童年培养起来的专精、执着的爱好——对飞机设计制造发自内心的向往和着迷。

1940年，在民族危亡、外敌侵略之际，10岁的顾诵芬收到叔叔一份“特殊的生日礼物”——一个航模，“这在当时是很难得的”，顾诵芬从此便一发不可收拾，沉浸在了飞机的世界中。

1951年，正值抗美援朝的困难时刻，新中国航空工业艰难起步。这一年，21岁的顾诵芬便将自己的一生与祖国的航空事业紧紧联系在了一起。1956年，我国第一个飞机设计机构——沈阳飞机设计室成立，顾诵芬作为首批核心成员担任气动组组长，在徐舜寿、黄志千、叶正大等开拓者的领导下，开启了新中国自行设计飞机的征程。

顾诵芬参加工作后接受的第一项挑战，就是我国首型喷气式飞机——歼教1的气动力设计。他潜心学习研究国外资料，最终提出了亚音速飞机气动参数设计准则和气动特性工程计算方法，出色完成了歼教1飞机的设计工作。

#### 万米高空拍摄飞机动态

如利剑出鞘，顾诵芬执着



王大中，1935年出生，清华大学教授、原校长，国际著名核能科学家，中国科学院院士。

### 核能专家王大中：开创祖国原子能事业的春天

#### 首批核反应堆专业学生

20世纪60年代，北京昌平南口燕山脚下聚集了一批年轻人。在当时起点低、基础薄弱的困难条件下，这支青年团队满怀报国热情地喊出“用我们的双手开创祖国原子能事业的春天”的豪迈口号。就在1964年，这支年轻的科研队伍建成了我国第一座自行研究、设计、建造、运行的屏蔽试验反应堆。

这其中就有王大中的身影。作为我国第一批核反应堆专业的学生，王大中从反应堆物理设计，到反应堆热工水力学设计与实验，再到零功率反应堆物理实验，在理论与实践结合的奋斗中，逐渐成长为具有工程实践经验和战略思维的领头人。

1979年，世界核能事业陷入低谷。王大中意识到，安全性是核能发展的生命线，如何破解这个难题？王大中带领团队瞄准这一重大难题，坚持发展固有安全的核反应堆。从关键技术攻关，到实验堆，再到示范工程建设，坚持不懈，一步一个脚印，破解了世界难题，走出从跟跑、并跑到领先世界的自主创新之路。

#### “跳起来摘果子”

清华大学核能与新能源技术研究院院长张作义现在的办公室正是当年王大中工作过的地方，房间里还陈列着当年王大中去国外调研的照片。

“对于一些关键技术，当时有人建议从其他国家购买相关

在先进核能技术研发的征程中，王大中一千就是几十年。

在2020年度国家科学技术奖励大会上，国际著名核能科学家、教育家王大中被授予国家最高科学技术奖。王大中带领研究团队走出了我国以固有安全为主要特征的先进核能技术的成功之路。同时，王大中也是该领域的学术带头人、清华大学原校长，对我国人才培养做出了突出贡献。

技术文档，王大中团队经过科学调研，下定决心要在充分了解世界最前沿的基础上，进行自主研发。”张作义说，这个决定影响深远，从此开放条件下的自主创新成为团队的研发主线。

翻阅王大中密密麻麻的笔记本，不仅记录着对课题的思考，而且把视野放到十年、二十年、三十年。核安全如何做？这一问题深深烙印在王大中心中。

从1985年开始，王大中主持低温核供热堆研究。他带领团队花费了近一年时间进行论证，其间专程带队去欧洲考察，最后确定壳式一体化自然循环水冷堆方案，并计划先建设一座5兆瓦低温核供热实验堆。有国际核专家评价此工程：这不仅是世界核供热反应堆的一个重要里程碑，同时在解决污染问题方面也是一个重要的里程碑。

“在目标定位上要‘跳起来摘果子’，如果目标过高或过低，只能无功而返或达不到预期成果；‘跳起来摘得着’才是适度的高标准。设法使自己跳得高一些，这样才能实现勇于创新与务实求真的结合。”王大中这样总结项目经验。这只是第一“跳”，王大中还要继续“跳”，还要继续“摘更大更好的果子”。

在团队建设的同时，王大中 also 悉心培养能够传承团队精神

#### 相关新闻

### 钟南山团队获科技进步奖创新团队

拥有近50年呼吸疾病研究前沿经验，以钟南山、何建行和冉丕鑫为带头人的钟南山呼吸疾病防控创新团队获得2020年度国家科技进步奖创新团队。从“非典”到“新冠”，从肺癌到慢阻肺，他们实事求是、敢医敢言、生命至上的科学态度和研究成果不仅在中国挽救了无数生命，也在全球防治呼吸系统疾病领域发挥了举足轻重的作用。

团队的历史可回溯至1971年。为响应周恩来总理提出的“加强对慢支炎及肺心病防治”号召，广州医科大学第一附属医院当年成立“慢支炎防治小组”，其研究成果于1978年获得全国科学大会奖。在此基础上，“广州呼吸疾病研究所”于1979年成立，呼吸疾病防控创新团队正式组建，成为中国最早的呼吸疾病研究团队之一。

该团队是“非典”中首先明确病原并实现世界上最高救治率的团队，对“人禽流感”“中东呼吸综合征”等呼吸道烈性传染病的防控也起到重要作用。而2020年全球暴发新冠肺炎疫情时，以钟南山为首的团队成员更是守护人民健康的坚实堡垒。团队搭建的国家呼吸医学中心、国家呼吸系统疾病临床医学研究中心等七大国家级平台，助力中国在全球抗击新冠疫情中发挥“领头羊”作用。

历经半个世纪，钟南山呼吸疾病防控创新团队提出了“隐匿性哮喘”“无管手术”“慢阻肺早期干预与综合防控”等国际领先的新理念，并构建了国际领先的评估肺癌复发的分子标记物预测模型及慢阻肺早期干预与综合防控的社区模式，对我国呼吸疾病的防控、诊疗及预后做出了重要贡献。

钟南山团队认为“早发现、早诊断、早检测、早治疗”是攻克重大和慢性呼吸道疾病的关键，以肺癌为例，该团队通过及时筛查确诊治疗，手术后5年生存率可以达到90%以上。

从治病救人到推动跨行业融合发展，钟南山呼吸疾病防控创新团队构建呼吸系统疾病科普基地与产学研转化中心。团队在国家疾病防治急需的领域，紧盯国际前沿理念及技术，同时研发适合国情的疾病防治手段和药物。他们还推动了我国突发公共卫生事件应急机制的建设与发展，并推动全球呼吸道传染病方面公共卫生危机应对体系的发展。综合央视、中新社



扫码下载齐鲁壹点找记者 上壹点

编辑：于海霞 美编：继红 组版：刘燕