

习近平将在第四届中国国际进口博览会开幕式上通过视频发表主旨演讲

新华社北京 11 月 3 日电 第四届中国国际进口博览会暨虹桥国际经济论坛开幕式将于 11 月 4 日在上海举行。中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平将通过视频发表主旨演讲。

国务院关于2020年度国家科学技术奖励的决定

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构：

为深入贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想，全面贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中全会精神，坚定实施科教兴国战略、人才强国战略和创新驱动发展战略，国务院决定，对为我国科学技术进步、经济社会发展、国防现代化建设作出突出贡献的科学技术人员和组织给予奖励。

根据《国家科学技术奖励条例》的规定，经国家科学技术奖励评审委员会评审、国家科学技术奖励委员会审定和科技部审核，国务院批准并报请国家主席习近平签署，授予顾诵芬院士、王大中院士国家最高科学技术奖；国务院批准，授予“纳米限域催化”等 2 项成果国家自然科学奖一等奖，授予“面心立方材料弹塑性力学行为及原子层次机理研究”等 44 项成果国家自然科学奖二等奖，授予“超高清视频多态基元编解码关键技术”等 3 项成果国家技术发明奖一等奖，授予“良种牛羊种子高效利用快繁关键技术”等 58 项成果国家技术发明奖二等奖，授予“嫦娥四号工程”等 2 项成果国家科学技术进步奖特等奖，授予“400 万吨/年煤间接液化成套技术创新开发及产业化”等 18 项成果国家科学技术进步奖一等奖，授予“厘米级型谱化移动测量装备关键技术及规模化工程应用”等 137 项成果国家科学技术进步奖二等奖，授予苏·欧瑞莉教授等 8 名外国专家和国际热带农业中心中华人民共和国国际科学技术合作奖。

全国科学技术工作者要向顾诵芬院士、王大中院士及全体获奖者学习，不忘初心、牢记使命，秉持国家利益和人民利益至上，继承和发扬老一辈科学家胸怀祖国、服务人民的优秀品质，主动肩负起历史重任，坚持创新在我国现代化建设全局中的核心地位，把科技自立自强作为国家发展的战略支撑，以与时俱进的精神、革故鼎新的勇气、坚忍不拔的定力，面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康，加快建设科技强国，为夺取全面建设社会主义现代化国家新胜利、实现中华民族伟大复兴作出新的更大贡献。

中华人民共和国国务院
2021 年 10 月 19 日
(新华社北京 11 月 3 日电)

王大中：见险峰而越 固强国之基



王大中院士(2008年摄)。 新华社发

在先进核能技术研发的征程中，王大中一干就是几十年。

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突出贡献。

一生为核 一生为国

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，到反应堆热工水力设计与实验，再到零功率反应堆物理实验，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。

在国家需要核能时，王大中毅然选择了核反应堆专业；在核能发展陷入低谷时，他坚持初心不言放弃；在认定了固有安全的学术目标后，他持之以恒直至登上反应堆安全的高峰……

核安全从“学世界”到“看中国”

20 世纪 80 年代初，世界能源危机的阴霾仍未散去，国内社会发展迫切需要充足的能源供应。王大中敏锐地认识到核能

的重要意义，积极投身到低温核供热堆的研究工作中。

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的里程碑，同时在解决污染问题方面也是一个重要的里程碑。

切尔诺贝利核事故使世界核能发展转入低谷，核安全问题更加凸显。但此时，王大中并没有动摇。他坚信，只要解决了安全性问题，核能还是有广阔前景的，而全新的、具有固有安全性的模块式高温气冷堆将会成为核能重要发展方向之一。

在国家“863 计划”支持下，他带领团队开始了 10 兆瓦模块式高温气冷堆研发。该项目于 2003 年并网发电，在国际上引起强烈反响。

从实验室到工程化，王大中团队继续将中国自主创新成果推向世界前沿。

10 兆瓦高温堆成功之后，王大中提出要实现实验反应堆向工业规模原型堆的跨越。他多方奔走，指导团队积极探索产学研合作之路，使多项先进核能创新成果获得了重大应用。

顾诵芬：蓝天寄深情 为国铸“战鹰”



顾诵芬院士(2020 年摄)。 新华社发

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。

甘为人梯 百年树人

几十年来，王大中带出了一个能打硬仗的团队，也为中国高等教育改革发展做出了重要贡献。

1985 年，王大中从老所长吕应中手里接过清华大学核能技术研究所所长长的担子，继续坚持团队攻关道路。

他的目标是解决国家重大需求，必须组织大团队集体作战。他与同事们一起克服重重困难，带出了一支在国内外有广泛影响、能够承担从理论研究到重大工程项目、充满活力的创新团队。

在团队建设的同时，王大中也悉心培养能够传承团队精神的接班人。在老一代科学家言传身教下，年轻一代科学家已经成长起来。多名中青年科技人员相继成为国家重大科技工程相关负责人。

如果说从事核反应堆专业是青年时期王中大的主动选择，那么 1994 年他被任命为清华大学校长，则是他开启的另一段精彩的人生历程。

面向 21 世纪，王大中带领学校领导班子提出“综合性、研究型、开放式”的办学思路，制定“三个九年、分三步走”的总体发展战略，确立了“高素质、高层次、多样化、创造性”的人才培养目标，完成了综合性学科布局，为清华大学跻身世界一流大学行列和中国高等教育改革发展做出了重要贡献。

新华社记者 盖博铭 王琳琳 马晓冬
(据新华社北京 11 月 3 日电)

我省 12 项目获 2020 年度国家科技奖

本报讯(记者 江永安 陈婉妮)11 月 3 日，国家科学技术奖励大会在北京隆重举行，我省共有 12 个项目荣获 2020 年度国家科学技术奖。

国家科学技术奖是我国科学技术领域的最高奖，分为国家最高科学技术奖、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五个奖项。

我省主持完成的项目中，中国科学技术大学李传锋教授、许金时教授、黄运锋教授、柳必恒教授、郭光灿教授等作为主要完成人的“基于量子信息技术研究量子物理基本问题”项目，获得国家自然科学奖二等奖。中国科学院合肥物质科学研究院孟国文研究员研究团队及合作单位完成的“拉曼光谱快速检测毒品毒物的增强基片、方法及仪器的关键技术”项目获得

国家技术发明奖二等奖。安徽农业大学牵头承担、宛晓春教授领衔完成的“绿茶自动化加工与数字化品控关键技术装备及应用”项目，中国科学技术大学牵头承担、俞汉青教授领衔完成的“城镇污水处理厂智能监控和优化运行关键技术及应用”项目获得国家科学技术进步奖二等奖。中国科学院合肥物质科学研究院等离子体物理研究所外籍合作专家阿兰·贝库雷(法

顾诵芬：蓝天寄深情 为国铸“战鹰”



顾诵芬院士(2020 年摄)。 新华社发

从一无到有，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。

从小种下航空梦：让中国的飞机设计拥有自己的灵魂

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情、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。

在战争年代，空袭和轰炸，更让年幼的顾诵芬在心中埋下了一颗种子，他曾暗暗发誓：“一定要搞出属于中国人自己的飞机！”

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人生与祖国的航空事业紧紧联系在一起。

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。

气动性是飞机设计的灵魂。我国开始飞机设计之初，气动力的设计方法和手段完全空白。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

国)获得中华人民共和国国际科学技术合作奖。

由我省科研团队参与的“水稻遗传资源的创制保护和研究利用”项目获得国家科学技术进步奖一等奖，“成年哺乳动物雌性生殖干细胞的发现及其发育调控机制”获得国家自然科学奖二等奖，“长江中游优质中籼稻新品种培育与应用”“钢材热轧过程氧化行为控制技术开发及应用”“氢气规模化提纯与高压储存装备关键技术及工程应用”“网源友好型风电机组关键技术及规模化应用”“麻风危害发生的免疫遗传学机制”等 5 个项目获得国家科学技术进步奖二等奖。

史重任，坚持创新在我国现代化建设全局中的核心地位，把科技自立自强作为国家发展的战略支撑，以与时俱进的精神、革故鼎新的勇气、坚忍不拔的定力，面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康，加快建设科技强国，为夺取全面建设社会主义现代化国家新胜利、实现中华民族伟大复兴作出新的更大贡献。

中华人民共和国国务院
2021 年 10 月 19 日
(新华社北京 11 月 3 日电)

拼命解决设计难题：三上蓝天给飞机“找毛病”

1964 年，我国开始研制歼 8 飞机，这是我国自行设计的首型高空高速歼击机。顾诵芬作为副总设计师负责歼 8 飞机气动设计，后全面主持该机研制工作。

一项项难题、一次次试验……时光在顾诵芬身上仿佛是静止的，无论什么时期、什么困难，他都能淡然面对；但时光在他这里又是沸腾的，为了心中的理想和信念，无畏前行。

1969 年 7 月 5 日，歼 8 飞机实现首飞。但在随后的飞行试验中，飞机出现强烈振动，这让所有参研人员都悬起了一颗心。

为彻底解决这一问题，顾诵芬决定亲自乘坐歼教 6 飞机上天，直接跟在试验飞机后面观察振动情况！

据当时驾驶飞机的试飞员鹿鸣东回忆：“顾总那会儿已年近百百，却丝毫不顾高速飞行对身体带来的影响和潜在的坠机风险，毅然亲自带着望远镜、照相机，在万米高空观察拍摄飞机的动态，这让所有在场的同志都十分震撼和感动。”

经过三次蓝天之上的近距离观察，顾诵芬和团队最终找到了问题的症结所在，通过后期技术改进，成功解决了歼 8 跨音速飞行时的抖振问题。

逐梦蓝天寄深情：心无旁骛坚持干好一件事

在家人眼中，顾诵芬无疑是一位“工作狂”，在同事和学生眼中，他又是那个总能济困解危的“大先生”。

如今的顾诵芬，身体患有疾病，经过两次手术的折磨，仍不断思考着中国航空工业的未来。

一生，顾诵芬就坚持干好研制飞机这一件事。

“他生活要求极简，食堂在他心中已是美味；对事业要求又极严，他常告诉我们必须心无旁骛，干好自己的飞机设计。”这是曾经的同事、航空工业沈阳所型号总设计师赵霞眼中，顾诵芬的特别之处。

“顾诵芬参加工作之时，恰逢新中国航空工业创立，他是我国航空工业近 70 年进程的亲历者、参与者、见证者。他始终践行着新时代科学家精神，践行着航空报国精神，担当着航空强国使命，他把一切都献给了祖国的蓝天，献给了党。”航空工业集团新闻发言人周国强说。

90 多岁的人生，70 年的科研生涯，顾诵芬的经历，见证着新中国航空工业从创立到强大的 70 载春秋。

新华社记者 胡喆
(据新华社北京 11 月 3 日电)

遥感三十二号 02 组卫星成功发射

11 月 3 日 15 时 43 分，我国在酒泉卫星发射中心用长征二号丙运载火箭“远征一号 S 上面级，成功将遥感三十二号 02 组卫星发射升空。卫星顺利进入预定轨道，发射任务获得圆满成功。

新华社发(汪江波 摄)

加强自身建设带头落实省党代会精神 确保经济平稳持续向好社会大局安定稳定

(上接 1 版)

会议强调，现在距离全年收官只有两个月时间，要切实增强紧迫感，克难攻坚、全力冲刺，确保安徽“十四五”发展开好局、起好步。要全面提速项目建设，强化统筹协调力度，进一步加快招商项目、开工项目、竣工项目、投产项目工作进度。要狠抓产业创新，在服务保障好国家队的同时，紧贴新兴产业发展需求，推进我省关键核心技术攻坚，把更多创新成果就地转化为现实生产力。要强化金融支持，千方百计扩大信贷规模，多措并举优化信贷结构，引导金融机构为企业社会建好平台、提供服务。要扩大对外开放，积极融入长三角一体化发展，高质量推进自贸区建设，办实世界进出口大会，提高我省经济外向度。要加强生态保护，打好蓝天、碧水、净土保卫战，抓好中央环保督察反馈问题及省自查突出环境问题整改，健全生态文明体制机制。要抓实民生工程，做好重点群体就业，加强电力保供，强化兜底保障。要防范化解风险，慎终如始抓好

疫情防控，警钟长鸣抓好安全生产，因城施策促进房地产市场健康发展。要切实做好社会稳定工作，从严从实抓好信访工作，精准精细建设平安安徽。要对今年工作进行盘点，按照清单化方式对年初确定的重点工作、重要指标、重大任务，逐一进行梳理对账，确保兑现承诺。要对明年工作及早谋划，科学精准确定各项目标任务。

会议强调，要强化政治担当，压紧压实责任。要树牢奋勇争先意识，敢于同先进比高下，敢于同自己过不去，在确保数据真实、符合高质量发展要求的前提下，能快则快，形成更多实物工作量。要树牢真抓实干作风，各级“一把手”必须对重点产业和重大项目亲自谋划推动，决不能把说了当做了，把做了当做好了。要树牢真挚为民情怀，老百姓反映的问题再难也要解决，提出的意见再尖锐也要虚心接受，各级领导干部特别是党政主要负责同志要坚持带头下访接访、带头阅批群众来信、带头领衔包案，切实打牢党的执政基础。

做好肉蛋菜和其他生活必需品保供稳价工作

稳定粮食播种面积 保持粮食产量在一点三万亿斤以上

做好肉蛋菜和其他生活必需品保供稳价工作

稳定粮食播种面积 保持粮食产量在一点三万亿斤以上

做好肉蛋菜和其他生活必需品保供稳价工作

稳定粮食播种面积 保持粮食产量在一点三万亿斤以上