



顾诵芬：蓝天寄深情 为国铸“战鹰”



■1984年6月12日，歼8II飞机首飞成功，总设计师顾诵芬(右二)等在首飞现场。

起每一本书的内容。在家人眼中，他无疑是一位“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。

“从成立第一个飞机设计室开始，中国的航空工业就注定要走自主创新这条路。”航空工业沈阳所首席专家、多型飞机总设计师王永庆这样评价顾诵芬指明的方向。

“顾老教会我们的，不仅是飞机的设计和创新，更让我们学会了无论何时都不要在意质疑，要始终坚持真理。做好自己的本职工作，金子终究会发光。”作为顾诵芬的学生，如今自己也成了院士的歼15舰载机总设计师、中国航空研究院院长孙聪深情回忆起和顾院士的交往，心中满是感怀。

一生，顾诵芬就坚持干好研制飞机这一件事。

“顾老是我们年轻人心中‘永远的偶像’。作为顾诵芬身边的青年同事代表，航空工业科技委高级业务经理张东波说，顾老很少有社会任职，与专业和本职工作不相关的，基本都会婉拒。

从小事中，人们也能时刻感受到顾诵芬的节俭与质朴。

有在顾诵芬身边工作的航空后生们曾开玩笑说：“顾院士家里的家具可能比我们的车龄都大。”

“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。

新华社北京11月3日电

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 商务部新闻发言人高峰3日宣布：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。国家主席习近平将通过视频发表主旨演讲。

我国粮食库存充足 口粮绝对安全

新华社北京11月3日电(记者 王立彬)目前我国粮食库存总量充足，小麦和稻谷两大口粮库存持续增加，可以确保“谷物基本自给、口粮绝对安全”。

国家粮食和物资储备局粮食储备司司长秦玉云3日在此间介绍秋粮收购和保供稳市有关情况时说，从粮食生产、储备、库存、贸易等情况分析，国内粮食市场供应完全有保障。今年粮食丰收已成定局，产量将连续7年保持在1.3万亿斤以上，给国内粮食市场供应奠定了坚实基础。目前已有五个南方稻谷主产省启动托市收购，从一个侧面说明稻谷供求宽松。截至目前，主产区各类粮食企业累计收购中晚稻300亿斤左右，其中最低收购价收购1.4亿斤。

从库存看，当前我国粮食库存处于历史高位，特别是小麦和稻谷两大口粮品种占总库存比例超过70%。以小麦为例，在连年丰收形势下，库存持续增加，目前可满足1年半消费需求，确保“谷物基本自给、口粮绝对安全”。在中央储备规模稳中有增、结构和布局不断优化同时，地方储备规模增加，口粮比例保持较高水平，米面等成品粮储备保障水平不断提高；企业商品库存增加较多，小麦和稻谷商品库存同比增加50%以上，有效增强了企业防范风险能力。

秦玉云说，我国粮食供应保障能力也不断强化，坚持常年常时在国家粮食交易平台公开投放政策性粮食，适时完善交易规则，今年累计销售成交3400万吨，有效保障了市场供应。我国粮油加工能力很强，每天可以加工稻谷150万吨、小麦80万吨，如果按每人每天吃一斤粮测算，一天加工出来的米面都够全国人民吃2天。此外，我国应急保障能力显著增强，粮食应急加工企业达到5500多家，36个大中城市及市场易波动地区成品粮库存保障能力都在20天以上。

我国成功发射 遥感三十二号02组卫星



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

我国将力争到2025年 文物科研人员数量增长25%

据新华社北京11月3日电(记者 施雨岑)国务院新闻办公室3日举行新闻发布会，介绍“十四五”文物保护和科技创新规划的相关情况。文化和旅游部副部长、国家文物局局长李群在发布会上介绍，“十四五”期间将加强考古学科和队伍建设，力争到2025年文物科研人员数量增长25%。

据介绍，这份规划即将于近日印发，对“十四五”时期文物工作进行系统部署。

公告

为强化社会监督，鼓励公众参与，依法惩处生态环境违法行为，保障群众环境权益，切实改善环境质量，依据2021年10月1日起实行的《山东省生态环境违法行为举报奖励暂行规定》，群众可通过向生态环境违法行为发生地生态环境部门寄送书面举报材料或者个人送达、“12369”网络举报平台、“12369环保举报”微信公众号、“12369”环保举报热线等方式进行举报。经生态环境部门调查属实，对违法单位、责任人采取相应处理的，给予举报人不同档次的奖励，最高可获500000元奖励。

泰安市生态环境局
2021年11月2日

注销公告

泰安市泰山自然运动俱乐部(统一社会信用代码52370900MJE581671W)拟向登记机关申请注销登记，法人代表：杨延慧。请债权人于公告发布之日起45日内申请债权或提供相应的担保要求，特此公告。

泰安市泰山自然运动俱乐部
2021年11月3日

声明

王同同丢失与泰安新兴保达置业有限公司签订的位于新兴悦蓝山2#楼1单元202室商品房预售合同一份(合同编号:YS0047888,房屋代码:229859),和购房发票1张(发票代码:237091401154,发票号码:00000547,金额:441647.00元,开票日期:2014.08.22),声明作废。

从小种下航空梦

让中国的飞机设计拥有自己的灵魂

“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。

1937年，“七七事变”爆发，飞机的轰炸声成了顾诵芬儿时印象最深刻的声音。

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！”

带着这颗种子，从青葱年少到意气风发，顾诵芬毅然前往冰雪飘飘的北国。

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。

气动是飞机设计的灵魂。我国开始飞机设计之初，气动设计方法和

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1的气动设计。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。

拼命解决设计难题 三上蓝天给飞机“找毛病”

像静水深流，顾诵芬儒雅而沉静。同事和朋友们说他博闻强记，像个“书痴”。年逾九旬，他依然坚持学习，总给大家说：“我现在能做的也就是看一点书，推荐给有关的同志，有时也翻译一些资料，尽可能给年轻人一些帮助。”似大象无形，顾诵芬谦虚而务实。在工作中，他跑遍了设计室各专业组、各试验室，试验工厂模型加工车间。沈飞部装、总装厂房，试飞站都有顾诵芬的身影，他与许多老工人都成了好朋友。

如利剑出鞘，顾诵芬执着而无畏。为解决歼8飞机跨音速振动的问题，他曾乘坐歼教6飞机升空观察歼8飞机的飞行流谱，两架飞机飞行时距离保持在5米左右甚至更近……

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：“顾总那会儿已年近半百，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，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

顾诵芬的办公室像一座“书的森林”，而他总能记得每一本书的位置，记

王大中：见险峰而越 固强国之基



■2003年1月7日，王大中院士(右二)等在高温气冷堆总控室听取清华大学核能技术设计研究院院长张作义教授(右一)的汇报。

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。当时从北京市区到科研场要一天的时间，王大中同事们都把家安在了山脚下。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，逐渐成为具有工程实践经验和战略思维的带头人。

科研如登山，永远有过不完的坎儿，也有必须要迈过的深淵。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。

王大中说：“克服困难需要有悟性、勇气和韧性。悟性，指的是一种分析问题的能力。勇气，就是要敢于尝试，敢于选择科技领域的无人区。韧性，就是在遇到挫折的时候，有百折不挠的劲头。”

认识王大中的人都深深感到，他瘦弱的身躯充满了非凡的智慧，谦和的外表蕴含着坚定的意志。在国家需要核能时，他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，他持之以恒登上反应堆安全的高峰……

核安全从“学世界”到“看中国”

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究主线。

翻阅王大中密密麻麻的笔记本，不仅记录着对课题的思考，而且把视野放远到十年、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。

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两年时间进行论证，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。

“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；‘跳起来摘果子’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实事求是的结合。”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”。

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化高温气冷堆将会成为核能重要发展方向之一。

清华大学原常务副校长何维坤这样评价：“王大中先生几十年坚持一个方向冲锋，从未动摇，这种坚韧也是其科学家精神的体现。”

在国家“863计划”支持下，他带领团队开始了10兆瓦模块化高温气冷堆研发。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。

甘为人梯 百年树人

核工程是一门交叉学科，需要融会贯通，且不能纸上谈兵，要沉下心、耐得住。

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(清华大学核能与新能源技术研究院的前身)所长的担子，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，即使在核能事业陷入低谷的形势下也坚持了下来，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。

“王大中老师不仅是我的学术导师，更是我的人生导师。”清华大学核能与新能源技术研究院教授石磊说。

在石磊撰写学位论文期间，王大中几乎对每章、每节、每段都有详细的指导。“几乎细节到每个表述与标点，王老师治学严谨、一丝不苟的学风让我终身受益。”

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“三年九分，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。

新华社北京11月3日电