

作别“天大先生” 力学泰斗周恒院士在津逝世

护校 1949年把天大交到人民手中 科研 推动学科发展服务国家需要
坚持 倡议破“五唯”重构评价机制 教育 匿名捐款终身力行育人育才



工作中的周恒先生

昨日，记者从天津大学获悉，我国著名流体力学专家、教育家，中国科学院院士，天津大学机械学院名誉院长周恒教授，因病医治无效，于2025年8月1日8时54分在天津逝世。

作为力学界的泰斗，一生致力于流体力学研究，在湍流理论、流动稳定性等领域取得开创性成果，为我国力学学科发展作出卓越贡献。他的离去，不仅是科学界的重大损失，更让无数后辈学者痛失一位治学严谨、风骨凛然的“天大先生”。

科研强国 学界“不老传奇”

周恒先生1929年生于上海，幼年历经战乱，辗转迁徙的艰辛、山河破碎的刺痛，在他心中悄然埋下了一颗种子——兴学以强国，唯有知识能筑牢民族的根基。

周恒曾同时考取了同济大学和北洋大学（天津大学前身），最终选择了北洋大学。在解放天津的战火中，他参加了护校队，把北洋大学——这所中国第一所现代大学顺利交到人民手中。1950年，他以全班第一的成绩毕业并留校任教，从此扎根天大，在力学领域深耕七十余载。

1956年，归国不久的钱学森在北京开设了“工程控制论”课，天大推荐几个青年教师去学习，授课地点在中关村，每次往返路程近9个小时，只有周恒硬是凭着一股钻劲儿坚持了下来。当年暑假，他把讲座中提到的已有成果向前推进了一步。当他把结果写信告诉钱学森时，得到了钱先生的鼓励。

周恒深耕流体力学，并在流动稳定性、湍流机理等方向取得突破性进展。他发现了流行30多年的流动稳定性弱非线性理论的缺陷，并提出改进方法；阐明了壁湍流中相干结构的成因；面向航空工程需求，提出边界层转捩过程的新理论，改进了超声速湍流边界层气动热计算模式。这些成果不仅推动了学科发展，更直接服务于国家航空航天事业。

即便年过九旬，他仍坚持科研工作。2021年，一段“92岁周恒院士骑自行车去办公室”的视频走红网络，94岁高龄时，他仍关心教学改革、关注科研动态，经常与学生讨论科学问题——这位科学家对学术的执着与热爱，令人动容。

理工结合 做“有用的科研”

周恒先生一生倡导“理工结合”，强调科研应面向国家需求，解决实际问题。他曾说：“创新应源于工程技术需求，科研人员需从实际问题提炼科学问题，以研究成果推动新技术产生。”

上世纪70年代，他参与解决“气体动压轴承二自由度陀螺仪”制造难题，深刻体会到实践对科研的重要性。此后，他不断呼吁力学工作者关注工程技术问题，并身体力行指导青年教师开展空气动力学研究。2014年，85岁高龄的他进入稀薄气体力学这一全新领域，推动我国飞行器空气动力学计算的进步。

“在论文中发明一堆理论新词没有意义。”周恒先生始终认为，科研的价值在于“用上了”。他的学生、天津大学教授苏彩虹回忆：“周先生希望我们做对国家有用的研究，而不是纸上谈兵。”

周恒先生的学术品格，最鲜明的特点便是“实事求是”。他不迷信权威，敢于质疑经典理论。1981年，他在英国访学时发现，流动稳定性弱非线性理论与实验结果不符。经过多年研究，他最终修正了这一理论，并得到国际同行的认可。“研究是不怕犯错的，权威专家也会犯错。”他常对学生说，科学的进步往往来自对错误的修正。这种独立思考的精神，也体现在他对学术评价体系的批判上。

周恒先生晚年的一项重要贡献，是呼吁改革科研评价体系。他与几位科学家联名撰写文章，批评“唯论文、唯职称、唯学历、唯奖项、唯帽子”的“五唯”现象，推动国家出台政策优化科研评价机制。

“评价标准就是指挥棒，如果方向错了，国家的科研就会走弯路。”他坚信，只有破除“五唯”，才能真正激发青年学者的创新活力。

师者风范 离去“没有遗憾”

作为教育家，周恒先生培养了众多优秀学者，但他从不居功。“好学生不是教出来的，是学出来的。”做了一辈子老师的周恒不好为人师，却甘为人梯。他很忌讳旁人说“某某在周恒院士的影响下取得了某某成就”。“成就都是人家自己拼出来的，怎么就是受了我的影响呢？”他总这样坦诚直言，“我只是该干什么就干什么，做好自己的事。”

他关心学生成长，默默资助困难学子。新生入校，他总会偷偷地跑到天大基金会，给北洋励志金捐款资助困难学生。他总是要求保密，觉得捐款让别人知道会不好意思。这一“偷偷”就捐了200万。在天大双甲子的校庆大会上，作为教师代表，周恒面对百年沧桑，面对全球校友，讲述了天大这所中国第一所大学的坎坷与骄傲，也诉说着把天大建成世界一流大学的期冀与决心。他理想中的天大人才辈出、成果迭出。“这是一个大学最主要的任务，也是要对国家尽的义务，对不对？”

弥留之际，周恒先生还嘱咐自己的学生“我病了，已经不能讨论问题了，少来医院，没有意义，多和一线专家联系，他们更了解工程实际情况。”

事了拂衣去 深藏功与名

“纵观我这一生，应该说基本上是顺利的。能做的已经完成了。”周恒先生曾如是说。想做的科研已经告一段落，想捐的款已经捐助到位，对天大的建议已经递交，走的时候“没有遗憾”，只留下大先生沉甸甸的背影，供后来者仰望与追思。

周恒先生，一路走好。

记者 单炜炜 通讯员 赵晖

图片由天津大学提供

优秀大学生“讲故事” 已累计宣讲140余场

天津学联组建“报国强国 挺膺担当”天津学联宣讲团暑期社会实践志愿服务队，深入全市十余个社区、乡镇开展形式多样、内容丰富的主题宣讲活动，书写大中小学思政课一体化建设的新篇章。

平津战役战地医院当城分院的老墙根下，辛口镇“辛未来”少年宣讲团的孩子们神情专注而庄严。天津学联宣讲团走进辛口镇当城村，利用乡村红色场景，在“大”“小”讲解员的互动中开启了一堂生动的理论实践课。宣讲团成员孟棕延结合自身援疆支教的经历，生动的故事、清晰的脉络，描绘着在远方奉献青春的收获。“辛未来”少年宣讲团朗诵《青砖回响，薪火相传》，把当城村的红色历史与青春传承串联成诗，让红色故事在少年的声音中续写新篇。

天津学联宣讲团成立以来，不断优化组织架构，壮大宣讲力量，共吸纳来自全市56所高校共150余名学生骨干参与宣讲工作。他们以“小视角”讲透“大主题”，把科研创新攻坚克难、帮扶助力乡村振兴、西部地区支教奉献、参军入伍心怀家国等个人亲身经历、身边感人事迹和先进模范故事等用青少年听得懂、愿意听的话语体系讲述。他们不断拓宽宣传半径，主动融入大中小学思政课一体化建设，面向全市大中小学开放预约宣讲，深入社区、乡镇、企业等集体开展宣传宣讲，截至目前已累计宣讲140余场，覆盖1.4万余人。

记者 任悦

社区开展抗战老物件展览 为孩子带来沉浸式成长课

在纪念中国人民抗日战争暨反法西斯战争胜利80周年与八一建军节来临之际，西沽街道燕宇社区联合红桥区文化馆，精心策划“五爱润心忆峥嵘，童心致敬英雄魂——抗战物件展里的成长课”活动。作为“铭记历史 砥砺前行”红桥区老物件藏品社区巡回展的重要一站，活动为社区青少年带来了一堂沉浸式的爱国主义教育课。

活动现场，各类承载着特殊意义的老物件吸引着孩子们的目光。纪念抗战胜利60周年、70周年的报纸整齐陈列，字里行间记录着不同时期人们对胜利的铭记与缅怀；一枚枚抗战主题邮票，以独特的艺术形式展现了抗战岁月的点点滴滴；英雄人物介绍收藏册里，详细讲述着为国家和民族挺身而出的英雄们的故事；新中国成立60周年阅兵图片资料则展示了国家日益强大的风貌，让孩子们感受到胜利后祖国的蓬勃发展。

社区特意邀请了专业老师到场，围绕这些老物件为孩子们讲述背后的历史。老师结合报纸上的相关报道，介绍了不同阶段对战争胜利的纪念活动及其意义；讲解邮票上的图案时，串联起抗战时期的重要场景；翻开英雄人物介绍收藏册，向孩子们讲述英雄们的爱国精神和崇高品格；面对阅兵图片资料，阐述了国家发展与历史传承的紧密联系。

互动环节中，孩子们积极提问，围绕老物件所展现的历史细节与老师交流。老师耐心解答，引导孩子们从这些物件中梳理历史脉络，理解先辈们为国家和平所做的努力。

这次活动不仅丰富了孩子们的知识储备，更在他们心中种下了铭记历史、奋勇前行的种子，为成长之路增添了宝贵的精神养分。

记者 安元

图片由燕宇社区提供

