

鹰击长空缚苍穹

——访国际宇航副主席、中国某重型导弹副总设计师、崇阳籍航天专家郑日恒

特约记者 沈忱



中国航天科工集团科技委常委、中国航天科工集团第三研究院三十一所科技委副主任、国际宇航联空间推进委员会副主席 郑日恒

温文儒雅，沉稳健谈，风趣幽默。与郑日恒先生神交多年，从见面到拉家常式的采访过程，竟然有聊不完的话题，讲不完的故事。从童年上山砍柴、下河织网到负笈他乡求学到导弹超声速研究，竟是那样迭宕起伏、激越昂扬、令人迷醉，如诗如画般令人感叹不已……

快乐童年 梦想成真

1963年端午节，在鄂南崇阳绕城而过的雩水河下游的白云潭大屋郑家，随着一声清脆的啼哭，一个乳名唤“金祥”的男婴出生了。这对当上父亲的郑柳生和母亲程先云来说如获至宝。爷爷潘林保更是乐得合不拢嘴。因为当地人都知道，这个特别苦难的组合家庭终于后继有人了。

稍微长大一点的郑日恒又先后看到父母亲为他生下了三个弟弟，三个妹妹，每当看到父母亲劳作的样子，刚读小学的郑日恒就开始早熟懂事，总想帮父母干点什么。

于是，他学会了起早摸黑，天刚麻麻亮就上山砍柴，回来后帮家里织网、补网，农忙时，插秧、割谷，样样都能干。

在郑日恒的记忆中，故乡永远是那么清新如画。大屋郑家是个宁静的村庄，三面环水，群山相拥。南面，正是美玉如带的雩水河，沿着张果老石山而下，人们习惯的称之为大河。北面，是一条从东北面群山中流来的小河，沿着对面挺拔的向岗山缓缓而流，这里的人们称之为黄沙港。西面，是雩水河与黄沙港的汇合处，那里有一处挺拔的山峰，也许是由于太阳落山时山峰的东面犹如暗壁，乃至这里的人们称之为暗壁山。河水浩浩荡荡，明净如镜，绕过暗壁山的倒影，悠悠西去。

这三面的河流，承载郑日恒太多儿时欢乐和梦想，以至于现在他工作疲劳的时候，一闭上眼睛，就会想起河面的粼粼波光，他用自织的网捕鱼，和伙伴们在河里划船，游泳，撒开脚丫在河边嬉戏……还有端午节那天，家乡河里的龙舟比赛，古老的龙舟号子，有时仍然回想在郑日恒的心中……

小时候的郑日恒，喜欢游泳，喜欢打篮球，是织网的能手，家里捕鱼用的丝网，几乎全是他利用课余时间 and 假期织的。有时，他还帮隔壁及乡邻织网。村里有一个年龄跟父亲差不多的同屋堂兄，为感激他帮忙补网，送给他一个笔记本作为奖励。对此，郑日恒特别珍惜，利用这个本子摘抄了许多好文章、好段落。

无穷。

小时候的伙伴中，有一个年龄比郑日恒大两岁的郑志华曾这样说：“飞机在天上可以转弯，导弹发射时也可转弯”。在那个年代、那样闭塞的山村说出这样的话，郑日恒非常吃惊和诧异。

然而，当他踏入北航，通过四年的大学生活，乃至被航天工业部录取为硕士学位研究生后，此时伙伴的戏语竟然成真。

郑日恒研究的专业是冲压发动机。他说，发动机是飞行器的“心脏”，该专业涉及到气体动力学、燃烧学、热力学、结构强度、材料学科等，是多学科的高度综合。研究生学习的第一年，是在哈尔滨工业大学动力系，学习基础课。直属航天工业部的哈大是全国重点大学，那年与在那里学习的共有60多名研究生，分别来自航天工业部不同的研究院所。

一年后的1985年，郑日恒被安排到航天三院某研究所进行课题研究，课题是关于冲压发动机燃油调节系统中的流体瞬变问题。直到1987年毕业答辩时论文获得了全优的成绩。

工作之后，郑日恒参加了某项超声速导弹冲压发动机的研究工作，担任过工程组组长、研究室主任助理，参加了某型号冲压发动机的供油系统设计工作与试验工作。由于他在工作中的埋头苦干，任劳任怨，加之一丝不苟，认真负责，因此受到普遍好评。

1989年，通过国家选拔考试，郑日恒被选为航天工业部出国留学预备人员，并由航天工业部组织，在南京航天干部管理学院出国留学预备人员培训部学习两个学期。学习期间被评为优秀学员，究竟前往哪一个国家留学，由国家确定，还需等待一段时间。

机遇总是垂青有准备的人。1991年，国家教委在全国范围内选拔60位学者，前往英国留学攻读博士学位。郑日恒以德、能、勤、绩等优势被航天部指定的唯一对象，作为中英友好学者中成员之一，被英国剑桥、帝国理工等大学同时录取。

记忆中，郑日恒对创办达800多年的剑桥大学几乎顶礼膜拜，因为这里历史上出现过达尔文、牛顿等世界顶尖级教授学者，诗人拜伦的诗令其耳熟能详，还有徐志摩的《再别康桥》等，无不深深打动他的心。

权衡再三后，郑日恒最终选择了剑桥大学。

远涉重洋彼岸，来到欧洲传统古建筑的剑桥大学，郑日恒漫步其中，但见满眼绿色，青葱的草地几乎铺就了

这个小城除了街道以外的一切空地。彼得学院门前凹陷的石板街，牛顿塑像旁的苹果树，还有那教堂的尖顶爬满青藤的红砖楼宇，柔情的剑河边上，垂柳成荫，丛林拥翠。康桥的星光、康桥的书香、康桥的晚风、康桥的清流，落日余晖下，郑日恒总是一个静静地、站得高高的、远远的注视着这个洋洋洒洒地溢过了数个世纪的剑桥……

到达英国不久，来自吉林长春市的妻子柳迎春从日本赶赴剑桥，从衣食住行和饮食起居上最大程度地支持郑日恒完成学业。

郑日恒深知时间的宝贵，全身心地投入到学习之中，在导师K.N.C. Bray教授和B.Rogg教授的指导下研究燃烧学。前者是一位典型的英国绅士，温文尔雅，是国际上燃烧学研究领域内公认的学术权威，英国皇家学会院士；后者是德国人，具有德国人特有的勤奋与严谨，两位导师的共同特点是对事业的热爱与执着追求。

郑日恒所在的学院是Hughes Hall，所在的系是工程系，是剑桥大学最大的系，也是欧洲各国大学中最大的工程系，该系的研究领域几乎涉及航空航天工程中的大部分专业。

剑桥大学严谨求实的学风，学者们对于科学研究寻根问底的治学精神，都深深地印在了郑日恒的脑海中。1997年11月，郑日恒以优异成绩获得剑桥大学博士学位。毕业后，他相继在英国利兹大学、剑桥大学从事博士后研究工作，先后在燃烧试验研究和数值计算以及燃烧流场光学诊断方面，取得了一系列具有开拓性的研究成果。

虽在大洋彼岸，但每逢佳节倍思亲。郑日恒经常通过《人民日报·海外版》及当地英文报纸关注祖国的发展变化，思念家乡的亲人。当他从电视上看到北京申请奥运会成功的画面时，郑日恒和许许多多在国外留学的中国人一样，喜极而泣，留下热泪，拳拳报国之心，深深爱国之情，在远离祖国时更加浓厚。

其间，他先后将父母亲轮流接到英国居住，一呆就是半年。他的母亲程先云每次从英国飞回北京，到家后仍是脱鞋下田地劳作，不改勤劳本色。她逢人就眉飞色舞地说：“我的伢既有出息，又有良心、孝心。”

的确，在郑日恒的言传身教影响下，弟妹们都非常勤奋刻苦，弟弟日青留学日本，日星留学德国，最小的弟弟日升也在哈工大攻读博士学位。

1997年11月，郑日恒以优异成绩

获得剑桥大学博士学位。毕业后，他相继在英国利兹大学、剑桥大学从事博士后研究工作，先后在燃烧试验研究和数值计算以及燃烧流场光学诊断方面，取得了一系列具有开拓性的研究成果。

航天报国 矢志追求

祖国在发展，母亲在召唤。2002年6月的一天，当郑日恒接到来自中国航天科工集团领导的电话时，是那样亲切、激动。朴实的父母亲则在电话中为郑日恒打气：“国外的条件再好，也比不上自己的国家好。国家有难，匹夫有责。我儿应早日回来报效自己的国家。”

此刻，作为远方的游子，祖国在热切期盼她的学子学成归来。他深知，近年来，中国在大力发展航天事业，毫无疑问，要发展导弹、火箭、卫星等，就需要一大批优秀人才。一个国家如果没有强大的国防，在国际舞台上就没有应有的地位，国家的利益就没有可靠的保障，有时甚至国家的安全都会受到威胁。

为了故乡那份难以割舍的亲情，为了那份拳拳赤子报国之心，2002年6月30日，郑日恒踏上了归国的旅程。回到北京后，迅即回到中国航天三院某研究所。第二年，他就光荣地加入了中国共产党组织。郑日恒早就希望在学习成为祖国的航天事业尽力，希望报答祖国多年的养育之恩。此时，他认为，有国才有家，国家的利益高于一切。

位于北京丰台区云岗燕山脚下的中国航天三院，始建于1961年，汇聚了我国飞航导弹设计、研究的1.5万名科技精英。仅该研究所，专业人才达1500人。它是1957年由“两弹一星”之父钱学森倡议成立的。他们经过了几十年的艰苦探索，用“严、慎、细、实”和默默无闻的奉献精神，以研究冲压发动机为工作重点，使我国某重型装备导弹具有超声速突防、高超声速突防的显著特点，具有高速远程巡航能力和极强的穿透能力，命中打击目标，从而达到国际前沿领先水平。

回国后，郑日恒开始担任中国航天三院某重型导弹副总设计师，某重点预研超声速导弹副总研究员，负责《推进技术》编委会工作，担任《推进技术》主编、哈尔滨工业大学兼职教授、中国工程热物理学会理事、中国航天三院推进技术发展规划论证组组长等。他领导参与的某项课题成果获国防科技进步一等奖。迄今，仍有攻关的数十项国内外尚属空白的原创型发明专利，有望公布于世后，

获国家技术发明奖和国家科学技术进步奖。

2014年9月，当选为国际宇航联空间推进委员会委员，成为中国首位在该机构任委员的专家，并受邀参加2014年在加拿大召开的第65届国际宇航大会，担任“高超音速和组合循环推进技术”分论坛的主席。2015年10月，在以色列耶路撒冷召开的第66届国际宇航大会上，当选为国际宇航联空间推进委员会副主席。

郑日恒为人低调，不事张扬。《中国航天报》曾多次向他约稿，他以笔名郑剑文撰写的《战胜拦路虎——论发动机总设计师攻关小记》一篇，分别从发动机遇到燃烧振荡，不稳定性方面进行了深入浅出的剖析。并通过理论联系实践，进行了多次改进和解决，使重大课题攻关迎刃而解，比美、法、德、俄等国缩短了实验次数，受到了业内专家的好评。

郑日恒平时不抽烟，不喝酒，不打牌，不跳舞，将全部精力投入中国航天事业，虽说在北京有个“窝”，但与妻子和儿子常常是聚少离多。有时为了某项任务指令，来不及与家人打招呼，不得不突然消失“一阵子”。有时在地下实验室，有时在遥远的戈壁沙滩，有时高温燥热，有时零下几十度，令一般人难以想象和克服。

为了调节纷繁复杂的大脑，郑日恒平时也喜欢看点历史、哲学之类的书，喜欢唐诗宋词，崇拜伟人毛泽东的诗词。采访时，他竟能朗诵几首。兴趣甚浓，竟能赋诗作词。

“登临极目，正江南初春；船旗歌舞，千古长江如练。浪涛似簇，岸边柳色绕东去，水天一色风吹却。数不清多少云雾已过，载波而回，身后鹭起。风撩动万千思绪，曾记否，几多心曲？”

这是郑日恒坐轮船从武汉长江到南京的即兴之作。从中可以看出他的诗文功底，又可看出他作为航天人的广阔博大胸怀。

“月是故乡明。”采访结束时，记者问郑日恒临近中秋佳节，有什么话对家乡父老说。他笑笑说，看到家乡发展快、变化大，从心里特别高兴。本想回家探亲看一看的，但9月中旬要到瑞典参加一个会议，只好托记者捎话：“衷心祝愿家乡崇阳越来越好，父老乡亲富足安康！”

千言万语，哽咽心中。一个有血有肉、有情有义的中国航天人在郑日恒身上展现。正是有了郑日恒这样千万个航天人的奉献精神，才使中国傲立于世界军事前沿，走上强国富民之路。

中国航天发动机专家首任国际宇航要职

崇阳籍航天专家郑日恒当选副主席

本报讯 特约记者沈忱报道：连日来，一个激动人心的消息传遍大江南北、荆楚大地、鄂南崇阳——

《光明日报》、《科技日报》及人民网、新华网等国内权威媒体纷纷报道这样一则重磅消息：4日从中国航天科工集团获悉，中国航天科工集团科技委常委、中国航天科工集团第三研究院三十一所科技委副主任郑日恒成功当选国际宇航联空间推进委员会副主席，成为中国首位在该委员会担任副主席的专家。

国际宇航联合会成立于1950年，是宇航界非政府性的国际学术组织，总部设在巴黎，致力于推动空间

技术和外层空间的研究和合作，促进宇航事业及和平利用外层空间的发展，在国际学术界颇有影响力，被联合国和平利用空间委员会聘为咨询机构。

据悉，第66届国际宇航联大会在以色列耶路撒冷召开，来自全世界超过2000名代表参加本次大会，由中国宇航学会组织的中国航天代表团派出50余名代表参加。来自中国航天科工集团公司的两位专家郑日恒和杨宇光，分别当选国际宇航联空间推进委员会副主席和空间运输委员会秘书。

郑日恒于1963年出生在崇阳县天城镇白云潭，1980年从崇阳一中以

高分被北京航空学院发动机系录取，于1992年公派赴英国攻读博士学位，1997年获得剑桥大学博士学位。学成后归国，在北京动力机械研究所工作、任职至今，致力于发展新型航天动力技术。

回国后，郑日恒开始担任中国航天三院某重型导弹副总设计师，某重点预研超声速导弹副总研究员，负责《推进技术》编委会工作，担任《推进技术》主编、哈尔滨工业大学兼职教授、中国工程热物理学会理事、中国航天三院推进技术发展规划论证组组长等。他领导参与的某项课题成果获国防科技进步一等奖。迄今，仍有攻关的数十项国内外尚属空白的

原创型发明专利，有望公布于世后，获国家技术发明奖和国家科学技术进步奖。

郑日恒的成功当选，成为首位在国际宇航空间推进委员会任副主席的中国专家，提升了我国国际空天推进技术领域的地位和影响力。未来，郑日恒将积极参与该领域技术交流方向选定和选拔推荐委员代表等重大事项决策。将在今后三年全面负责空间运输委员会九个学术论坛的协调工作。协调2016年墨西哥瓜达拉哈拉宇航联大会、2017年澳大利亚阿德莱德宇航联大会和2018年德国不莱梅宇航联大会空间运输委员会全部9个学术论坛的组织工作。

崇阳程控交换机退网 迎来光网新时代

本报讯 通讯员杨景余、汪家瑜、特约记者锦阳报道：日前，在崇阳电信大楼机房内，随着中国电信咸宁分公司总经理朱礼义按下崇阳S1240程控交换机的电源开关，运行了21年的程控交换机退出历史舞台，这标志着崇阳从此告别铜缆旧时代，迈向光网新时代。

程控交换机是指电话交换网的交换设备，是支撑固话连通性的主要设备，S1240程控交换机是崇阳电信第一台数字程控交换机，建于1994年通讯产业大发展时期，它的成立具有划时代意义，不仅结束了“摇把子”的使命，使电话走进了千千万万的普通百姓家，还宣告着通讯业就此告别了以电报和信件为主要方式的时代，是崇阳迈向信息化社会的

第一步。在它服务于崇阳的21年里，见证了一次又一次的通讯发展，最高用户达到4万户，如今的它已完成使命，被载入史册，被更先进的光纤网络所取代。

自2013年“宽带中国”的政策出台，崇阳电信公司加速推进重点信息化建设，先后投入资金4200万元，至2015年，建成了最多可容纳5.5万户用户同时上网的用户端口，完成了2.5万户的光纤改造，宽带规模达到最低20兆，最高100兆，光网建设取得显著成效，实现了崇阳通信基础网络质的飞跃，进一步实现了“1000M引领、100M普及、20M起步”的格局，为崇阳县信息化建设提供了新一代的网络支撑，使普通居民能轻松体验信息化的新生活。

OPPEIN 欧派

整体家居

有家有爱有欧派

欧派有约

家装体验馆

欢乐启动 接受报名

100—110m²

高端全屋定制

15万拎包入住

自营品牌

OPPEIN 欧派 铂金装饰公司

OPPEIN 欧派 整体衣柜

OCEANO 中国元素陶瓷 欧神诺陶瓷 为幸福而造

梦天木门 高档装修 修梦天木门

OPPEIN 欧派 铂金壁纸

帝王洁具 monarch 新卫浴 新生活

OPPEIN 欧派 整体橱柜

地址：中山步行街欧派整体家居（北门城隍庙路口200米）
电话：3787318 3392698 3301826 3398911 3388338