

赤子情怀 时代楷模——记吉林大学教授 黄大年

黄大年，男，汉族，1958年8月生，广西南宁人，国际知名战略科学家、中国著名的地球物理学家。曾任吉林大学新兴交叉学部部长，地球探测科学与技术学院教授、博士生导师。先后荣获全国优秀教师、时代楷模、全国优秀共产党员、全国教书育人楷模特别奖、全国道德模范敬业奉献类等荣誉称号。2017年1月8日，因病医治无效，在长春逝世，享年58岁。2018年3月，当选感动中国2017年度人物。2019年9月，获“最美奋斗者”个人称号。

一、一粒中国梦的种子生根发芽

1958年8月，黄大年出生在广西壮族自治区南宁市一个知识分子家庭，父母都是老一辈知识分子。父亲对黄大年的要求十分严格，常在一些小事中锻炼他的记忆能力和应变能力。“中国的未来绝不能没有文化知识。”记忆中，父亲经常讲到钱学森、邓稼先、李四光……他们“沉稳”“和善”，“带回国的行李箱中满满都是书。”后来，他随父母下放到桂东南一个遥远的小山村。初中时，到罗城县的“五七”中学读书，这是一所工农兵学校，虽然教学环境封闭，但学习生活井井有条。黄大年从这里学到了自律、独立，每当他听下放的知识分子讲课，眼睛里便满是崇拜的“星星”。

艰苦的生活，磨砺着他幼小的心灵；漂泊的日子，让他在适应各种环境中倔强成长。高中时，他又跟随父母辗转广西贵县，考入贵港中学。高中毕业时，当地的地质队要招两名航空物探操作员。由于反应机敏，成绩优秀，17岁的黄大年从几百人中脱颖而出。作为航空物探操作员，他第一次从飞机上俯瞰广袤土地、秀美山川，激动的心久久不能平静，对祖国河山质朴的爱，深深植入他的心田。

1977年恢复高考，黄大年欣喜若狂地拿起书本，踏上高考征程，考入了长春地质学院应用地球物理系。在长春地质学院的地质宫，黄大年真正走进了地球物理学的殿堂，他几乎天天泡在地质宫二楼的阅览室，厚厚的一本弗拉基米诺夫数学物理方程习题集，做了一遍又一遍。课堂上认真聆听，图书馆聚精会神；舞台上一展歌喉，足球场挥汗如雨。美好的大学时光倏忽而过，转眼来到毕业季。当时流行写毕业留念册，黄大年在册子上留下青春的照片，照片上方，有一句赠言简短有力：“振兴中华，乃我辈之责！”一颗中国梦的种子，此时发了芽。

二、一颗赤子心，时刻准备着

1982年，黄大年本科毕业，留校任教。一年后，又考取硕士，硕士毕业，继续留校任教。1992年，黄大年得到了全国仅有的30个公派出国名额，在“中英友好奖学金项目”全额资助下，被选送至英国利兹大学攻读博士学位。1996年，他以优异的成绩获得英国利兹大学地球物理学博士学位。回国后不久，又

被派往英国继续从事针对水下隐伏目标和深水油气的高精度探测技术研究工作，在英国剑桥 ARKeX 航空地球物理公司任高级研究员 12 年，他带领一支包括外国院士在内的 300 人“高配”团队，主要从事海洋和航空移动平台探测方法、技术和装备研发。它是一种能够在海洋和陆地复杂环境和条件下，通过快速移动方式实施对地穿透式精确探测的技术装备，被广泛应用于油气和矿产资源勘探。这项技术是当今世界各国科技竞争乃至战略部署的制高点，是强国展示实力的重要标志。

由于本领过硬，黄大年成为国际著名航空地球物理探测技术专家，受到国际同行的尊敬。许多年后，当黄大年带队到他曾经工作过的英国公司考察时，对方安排他们参观正在研发装置的核心部分，甚至不吝介绍其中的重要参数。此情此景，让随团考察的中科院院士罗俊感慨万分：“我从事这项工作多年，还第一次受到西方发达国家如此隆重的接待。”

一晃 10 多年，英国俨然成了黄大年的第二故乡。事业有成，收入优渥，有花园洋房，妻子在伦敦经营着两间诊所，女儿也上了大学，一家人的生活安逸舒适。可是，他心里始终有一团熔岩渴望爆发、渴望奔涌，渴望将这份光与热奉献给祖国。

2004 年，黄大年正在大西洋深水处攻关“航空重力梯度仪”军转民技术时，父亲走到了人生的最后时刻，电话那头，父亲深情地对大年说：“儿子，估计我们见不到最后一面了……你可以不孝，但不可不忠，你是有祖国的人！”两年后，当时，黄大年

正在国外一个空军基地做试验，母亲也悄然离去，临终前，留下的还是那句话：“你是有祖国的人。”

自古忠孝难两全，康河的水，大年的泪，赤子的心。海漂18年，黄大年一直怀揣着对祖国的惦念，对父母的惦念，无论是回国讲学还是参加学术会议，他总会像一叶风帆急急驶来。而18年后真正归来，已是“子欲养而亲不待”。

“对我而言，我从未和祖国分开过，只要祖国需要，我必全力以赴！”黄大年虽然身在海外，但一颗心，时刻准备着回来。作为享誉世界的地球物理学家，黄大年在英国搞科研，始终是一个被追赶者，但他并不觉得荣耀，“作为中国人，无论你在国外取得多大成绩，而你所研究的领域在自己的祖国却有很大差距甚至刚刚起步，那你都不是真正意义上的成功。”满腔赤子情，一颗报国心。对于黄大年来说，学成归来，报效祖国，才是最大的成功，才是今生今世最大的价值。

三、黄大年需要祖国，祖国也需要黄大年

2008年12月，中国决定实施“千人计划”，旨在引进海外高层次人才回国工作或以适当的方式为国服务。

“梁园虽好，非久恋之乡”。2009年4月，时任吉林大学地球探测科学与技术学院院长的刘财，把国家“千人计划”有关材料试探性地发送给远在英伦的黄大年。听到母校的召唤，海外赤子的一颗心，被彻底激活。他毫不犹豫地选择了母校，因为那是他梦想出发的地方。

“多数人选择落叶归根，但是高端科技人才，在果实累累的时候回来，更能发挥价值。现在正是国家最需要我们的时候，我们这批人应该带着经验、技术、想法和追求回来。”在黄大年给刘财的一封邮件中，爱国之情一览无遗。

剑桥的宁静，康河的柔波，在黄大年心中难免有牵绊、有不舍。他的科研团队也再三挽留。国际航空物理学家乔纳森·沃特森后来回忆说：“当黄教授离开英国返回中国的时候，我们特别悲伤，对他的为人以及事业上的成就都非常尊重，许多人想让黄教授留下。”

黄大年的妻子张艳在卖掉苦心经营的两个诊所后，蹲在一堆医疗器械里失声痛哭，她是学医的，那是她一辈子的梦想。可黄大年归心似箭，再难动摇。

2009年12月24日，大雪纷飞的平安夜，黄大年“作别西天的云彩”，从英国剑桥飞回祖国怀抱。他悄然踏进吉林大学地质宫，脚步声却震惊了整个世界。有外国媒体报道称：他的回国，让某国航母演习整个舰队后退100海里。

黄大年一回国，就被委以重任。作为第九分项“深部探测关键仪器装备研制与实验”的首席科学家，他以吉林大学为中心，组织全国优秀科研人员数百人，开启了深地探测关键装备攻关研究。在外国长期对华封锁的情况下，中国想要在这一领域取得突破非常艰难。黄大年跑遍了与航空重力梯度仪研究相关的科研院所摸“家底儿”，然后把自己关进办公室。入夏时节，黄大年穿

着T恤衫、大短裤，坐在屋子中央，专注地在电脑上敲着字，核对数据；中午，大家去食堂，他盯着电脑喊一声“两个烤苞米”，没有烤苞米，他就从书包里掏出两个面包。晚上，别人都休息了，他坐着午夜航班出差，飞机上还在改PPT……

很多人不明白他为什么要这么拼，黄大年说：“中国要由大国变成强国，需要有一批‘科研疯子’，这其中能有我，余愿足矣！”

四、教育是深远的师承，亦是国家战略的未来

黄大年是一位战略科学家，同时也是目光高远的教育家。每一个学生，他都要精心雕琢。他说，自己最看重的身份是教师。他培养学生不仅是“授人以渔”，更是为了学科发展的未来、人才建设的未来、国家战略的未来。“中国正努力从科技大国向科技强国迈进，而这段并不平坦的进程需要几代人去完成。如何培养更优秀的人才，让文化与智慧长久地传承下去，值得每个人思考。”黄大年这段话，体现的正是他致力于培养国家高精尖人才的紧迫感和使命感。

2010年，吉林大学启动“名师班主任计划”，黄大年担任第一届“李四光实验班”的班主任，还自费为班里24名学生每人买了一台笔记本电脑，他说信息时代就要用现代化的信息搜索手段，追求先进的理念必须从细节开始。首席科学家当起了本科班主任，很多人不理解。而对于黄大年来说，这是理所当然。在国外，越是名师越要给本科生上课，如果学生在本科阶段接触到

一流的教授，会受益终身。在这件事上，黄大年有亲身经历。他在读本科时，地球物理学家滕吉文院士的一次讲座，让他一下子打开了眼界，从那时起，他就下决心要“走出去看一看”。

在黄大年看来，只要因材施教都能成才。“你要做好心理准备，跟我搞研究将会很苦，但一定很值得。”每带一届学生之前，黄大年都会和学生说同样的话。他办公室的窗户无论冬夏，都开一条缝。“思考需要氧气！”黄老师的连珠妙语经常把学生逗乐。办公室对面，是一间小有名气的“茶思屋”，这是黄大年专为学生开辟的“造梦空间”。

在学生心里，黄大年既是一位严师，又是一位慈父。怕学生节假日想家，他就邀请学生去自己家做客；谁感冒了，他抽屉里永远预备着感冒冲剂；听说一个学生父母腰有病痛，就托人从国外带回药片；要出远门，他带着学生的作业在路上批改；住进了重症监护室，仍不忘叮嘱学生修改作业中的错漏……黄大年最想做的是，就是带出一批像样的年轻人，在地球物理研究的国际舞台上，站得住脚，有话语权，让中国的脊梁挺起来！

五、心有大我，如山一样巍峨

人毕竟不是机器，哪里经得起这样无休止、高强度的运行？2016年11月29日，也就是办公室日历上有记载的最后一个日子，黄大年再次晕倒，这一次是晕倒在飞机上。他醒后说的第一句话是，“我要是不行了，请把我的电脑交给国家，里面的研究资料很重要。”

回国 7 年，他像陀螺一样不知疲倦地旋转，常常忘了睡觉、忘了吃饭。地质宫 507 室，是黄大年的办公室，只要不出差，屋内的灯光每天要亮到凌晨。他超过 1/3 的时间在出差，不肯浪费宝贵的白天，他总是订夜航，在飞机上入眠。

心有大我，让他的行止如山一样巍峨；至诚报国，让他的胸怀有了海的辽阔。他以战略科学家的气魄，为国家地球深部探测技术运筹帷幄；他以教育家的身姿，为培养学生尽心尽责；他似一朵浪花撞击着梦想的礁石，又像炽热的熔岩冲出地壳，奔涌燃烧，光芒四射直至生命的最后一刻。