

师德教育学习资料

# 大地之子黄大年

习近平对黄大年同志先进事迹作出重要指示强调

心有大我 至诚报国

把爱国之情 报国之志

融入祖国改革发展的伟大事业之中

融入人民创造历史的伟大奋斗之中

大连工业大学艺术与信息工程学院

党群工作部

2021年9月

中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平对黄大年同志先进事迹作出重要指示指出，黄大年同志秉持科技报国理想，把为祖国富强、民族振兴、人民幸福贡献力量作为毕生追求，为我国教育科研事业作出了突出贡献，他的先进事迹感人肺腑。

习近平强调，我们要以黄大年同志为榜样，学习他心有大我、至诚报国的爱国情怀，学习他教书育人、敢为人先的敬业精神，学习他淡泊名利、甘于奉献的高尚情操，把爱国之情、报国之心融入祖国改革发展的伟大事业之中、融入人民创造历史的伟大奋斗之中，从自己做起，从本职岗位做起，为实现“两个一百年”奋斗目标、实现中华民族伟大复兴的中国梦贡献智慧和力量。

黄大年同志是著名地球物理学家，生前担任吉林大学地球探测科学与技术学院教授、博士生导师。2009年，黄大年同志毅然放弃国外优越条件回到祖国，刻苦钻研、勇于创新，取得了一系列重大科技成果，填补了多项国内技术空白，2017年1月8日不幸因病去世，年仅58岁。

## 以身许国 叩开地球之门——追记海归战略科学家黄大年

黄大年是吉林大学地球探测科学与技术学院教授，也是东北地区第一批“千人计划”特聘专家。2009年，怀着一腔爱国热情，黄大年从英国剑桥返回祖国，被选为国家“深部探测关键仪器装备研制与实验项目”首席科学家。7年间，夙兴夜寐，黄大年带领团队在航空地球物理领域取得一系列卓越成就，以拼命三郎精神叩开“地球之门”，抢占国际前沿科技制高点。

积劳成疾，天不假年，2017年1月8日，黄大年病逝于长春。他用短暂的一生书写了新时期知识分子的爱国情怀。2月24日，吉林省委、省政府追授黄大年为特等劳动模范，并在全省开展向他学习活动。4月6日，教育部追授黄大年“全国优秀教师”荣誉称号。

### 时刻听从祖国的召唤

7年前的平安夜，黄大年坚定地登上回国航班。身后，是剑桥大学旁的花园别墅；是弃在停车场的豪车和满满两仓库药品；是学医的妻子放声痛哭，忍痛关闭的两个私人诊所；是仍在英国求学的女儿……

心中，是这个从大山中走出的孩子从不曾忘却的赤子情怀——时刻听从祖国的召唤。

黄大年1958年出生在广西南宁一个知识分子家庭。1977年，国家恢复高考后，他每晚在油灯下刻苦读书。高考头一天，他走了近一天的山路，才走到考点。

二十年弹指一挥间。1996年，黄大年以排名第一的成绩获得英国利兹大学地球物理学博士学位。

2009年4月，接到吉林大学地球探测科学与技术学院院长刘财传来的国家“海外高层次人才引进计划”后，黄大年表示马上回国。他觉得，作为高端科技人员，在硕果累累的时候回来更有价值。当时，黄大年已在英国剑桥 ARKeX 航空地球物理公司任高级研究员12年，是航空地球物理研究领域享誉世界的科学家，主持研发的许多成果都处于世界领先地位。

黄大年的学生周文月追忆，她问老师为什么抛下那么多毅然回国。黄大年回答：这是必然。我们这些长年在国外的专家，对祖国的爱很深很深。

走下飞机，长春以漫天飞雪迎接游子回家。康河柔波、剑桥水草，怎及游子心中白雪飘飘的北国那似父亲般粗犷的拥抱——多年前，弥留的父亲打电话留下最后的遗言，“孩子，你是有祖国的。”

回国后第六天，黄大年与吉大正式签下全职教授合同，开启了“拼命黄郎”工作模式。

### **锻造国之利器，叩开“地球之门”**

7年来，黄大年仿佛铸剑者，为祖国在航空地球物理领域的目标——巡天探地潜海，向深地深空深海进军铺路筑桥、锻造利器。

“通俗地讲，就是要透视地球，给地球做CT。军用、民用

都有大用场。”黄大年的助手、吉林大学移动平台探测技术研发中心于平教授说，比如地震海啸等地质灾害的发生，都有深层次机理，必须向地球深部进军，了解地球深部地质构造。

作为地球深部探测计划的重要部分，探测技术装备必须突破发达国家的技术封锁。回国后，黄大年成为国家“深部探测关键仪器装备研制与实验项目”首席科学家。数年间，国家财政投入约4.4亿元，项目以吉林大学为中心，汇集了400多名来自高校和中科院的优秀科技人员，取得一系列重大成果：

固定翼无人机航磁探测系统工程样机研制成功，填补了国内无人机大面积探测的技术空白；无缆自定位地震勘探系统工程样机研制突破关键技术，为开展大面积地震勘探提供了技术支持和坚实基础；成功研制出万米大陆科学钻探工程样机“地壳一号”，为实施我国超深井大陆科学钻探工程提供了强有力的技术装备支持……这些成果，为实施国家地球探测计划奠定了技术经验和人才储备，全面提高了我国在地球深部探测重型装备方面的自主研发能力。

2011年，黄大年负责组织高科技联合攻关团队，承接科技部“863计划”航空探测装备主题项目，开展军民两用技术研究。超高精密机械和电子技术、纳米和微电机技术、高温和低温超导原理技术等多项关键技术进步显著，快速移动平台探测技术装备研发也首次攻克瓶颈，突破国外封锁。

刘财说，黄大年回国前，我国对于航空重力测量的研究，尤

其是重力梯度仪的研制，仅停留在理论和实验室样机研究阶段；现在已经进入了工程样机研究阶段。在数据获取的能力和精度上，我国与国际的研发速度相比至少缩短了 10 年。而在算法上，则达到了与国际持平的水平。

### 为了祖国的事业燃烧自己

黄大年经常工作到凌晨两三点，除了加班，他平均每年还要出差 130 多天，而且乘坐的大都是午夜航班，只为节省时间多工作。

2015 年，黄大年爱人生病入院。半夜飞回长春，他先回家给老伴煮了面条送过来，然后就拿起笔记本电脑蜷缩在陪护椅上开始工作。

“黄老师出差时，经常中午把电话调成免提，在办公室为学生远程讲课。他常说，我有一身本领，想尽快教给学生。”黄大年的秘书王郁涵回忆。

“坐火车坐飞机，不是改 PPT 就是看资料，什么事都要做到极致。入住酒店后第一件事从来都是工作。每次劝他注意休息，他只是笑笑。”学生周飞回忆。

2016 年 12 月 14 日，是黄大年胆管癌手术的日期。“12 日晚上 8 点多，黄老师让我去办公室汇报一个项目。那天，他不是像每次那样埋首书桌前忙碌，而是静静地看着外面。谈了两个多小时，他仔细告诉我以后应该怎么做。”学生王泰涵回忆，第二天术前检查，他又让我陪他，因为昨天的任务没有说完。“手术前

一天，老师手肿得厉害，但他仍和平常一样，掏出笔记本，又详细交待了昨天的规划。”王泰涵哭着说。

“人生的战场无所不在。”手术前夜黄大年发朋友圈感慨。2016年的平安夜，病体难支的黄大年是在病房度过的。2017年1月4日，黄大年陷入深度昏迷，直至8日离世。

7年间，黄大年把所有的心血和爱献给了祖国、献给了事业、献给了他的学生，却唯独没有自己。“为了祖国的事业，黄大年就像个充分燃烧的能量球。”国家“千人计划”专家王献昌说。

### 信仰之光引领奋斗之路

爱国者的情怀，总是能隔着岁月长河引发共鸣。

近代以来，一批又一批出去又归来的仁人志士，在中国革命、建设、改革的历史画卷中写下了动人篇章。李四光、严济慈、华罗庚、周培源、钱三强、钱学森、邓稼先……在新中国成立百废待兴、百业待举之时，毅然决然回国，呕心沥血、顽强拼搏，为取得“两弹一星”等举世瞩目的成就作出重大贡献。

1950年2月，华罗庚在归国途中所写的《致中国全体留美学生的公开信》中说：朋友们，我们都在有为之年，何不早回去，把我们的精力都用之于有用之所呢。为了抉择真理、为了国家民族、为了为人民服务，我们应该回去，为我们伟大祖国的建设和发展而奋斗……

他们的信仰就是爱国，他们的信仰就是勇立时代潮头，在祖国和人民最需要的地方奋斗。在国家民族利益面前，个人荣誉、

物质得失，皆为浮云。正是这种超越和情怀，汇聚成推动中华民族发展的巨大力量。

今天，祖国以博大的胸怀海纳百川，“千人计划”“万人计划”……为海外高层次人才回归铺路架桥。科学家只有将爱国之情、强国之志、报国之行统一起来，把个人奋斗融入实现中华民族伟大复兴之中，才能焕发生命的华彩，不负伟大的时代。

黄大年用他的赤子之心，成为新时代知识分子的楷模。他激励每个中华儿女，把根深深扎在祖国的大地上，为实现中华民族伟大复兴，发出最美最强的光与热。

## 以使命担当谱写教育改革发展新篇章

陈宝生

习近平总书记对黄大年同志先进事迹作出的重要指示，是对广大党员、干部、知识分子的巨大鼓舞和鞭策，饱含对教育工作者重托与期待，对于紧密地团结在以习近平总书记为核心的党中央周围，凝聚起实现中华民族伟大复兴中国梦的强大力量具有十分重要的意义。黄大年同志是教育系统涌现出来的杰出榜样，广大教育工作者要在学习贯彻习近平总书记重要指示和弘扬黄大年精神上做出表率、干出实绩，奋力谱写教育改革发展新篇章。

深刻理解习近平总书记重要指示内涵。一是要有对国家民族的责任和担当。黄大年同志始终以祖国需要为最高追求，毅然放弃国外优越的科研生活条件回到祖国，为深地资源探测和国防安全建设作出突出贡献，承担起一名教育科研工作者为祖国富强、民族振兴贡献力量的责任和担当。这种责任和担当，正是习近平总书记多次强调的知识分子“国家至上、民族至上、人民至上”的家国情怀。二是坚守教书育人的本分。无论有多少头衔和职务，黄大年同志都不忘自己首先是教师，始终以“为祖国培养人才”为己任，恪尽教书育人本分。教书育人是习近平总书记时刻不忘的对教师的叮嘱，他在多个场合指出，教师要时刻铭记教书育人的使命，以人格魅力引导学生心灵，以学术造诣开启学生的智慧之门。三是守住知识分子的精神家园。黄大年同志把所有的热诚和才华奉献给祖国，把生命最绚丽的部分献给他钟情的教育科研

事业，用实际行动践行了习近平总书记提出的“好老师要有捧着一颗心来、不带半根草去的奉献精神，自觉坚守精神家园、坚守人格底线”要求。

深入领会黄大年精神。黄大年和黄大年精神植根于中国特色社会主义事业的沃土和人民群众的丰富实践，是时代的见证，是爱国精神、时代精神、科学精神的集中体现和升华。我们要认真学习贯彻习近平总书记重要指示精神，把黄大年精神学习好、发扬好、实践好。一是涵养心有大我、至诚报国的爱国情怀。为将所学应用于中国特色社会主义建设，黄大年同志积极响应祖国号召，成为国家“千人计划”入选专家。他刻苦钻研，带领团队突破国外禁运和技术封锁，取得一系列重大成果，填补多项国内技术空白。我们要学习黄大年同志热爱祖国、至诚报国的高尚情操，学习他不懈追赶国际前沿科技的可贵担当。要以他为榜样，脚踏祖国大地、胸怀人民期盼，服务国家需求、勇挑历史重担，办好有中国特色、世界水平的现代教育。二是弘扬教书育人、敢为人先的敬业精神。黄大年同志主动担任本科层次“李四光试验班”班主任，甘守三尺讲台、争做“四有”老师，鼓励学生将个人价值与国家前途命运紧密联系在一起，培养了一批“出得去、回得来”的人才。我们要学习黄大年同志为国家培养、凝聚人才的高尚风范，学习他爱才惜才、为师为范的执着坚守。要以他为榜样，牢记使命、忠于职责，做学生健康成长的引路人，培养实现中华民族伟大复兴中国梦的主力军。三是培育淡泊名利、甘于奉献的

高尚情操。为尽快缩小与国外差距，黄大年同志忘我工作，生病住院期间还在病房中与团队师生研究项目。别人建议他参评院士时，他说“这不是我的追求，我只想做更多事”。他的心中是“振兴中华，乃吾辈之责”的豪情，是“青春无悔、中年无怨、老年无憾”的洒脱。我们要学习黄大年同志忘我拼搏、无怨无悔的奉献精神，学习他兢兢业业、心无旁骛的人生态度。要以他为榜样，怀着对教育事业的忠诚与热爱，立足本职、踏实勤勉，勇于创新创造、大胆施展才华，干出不平凡的业绩。

努力做到“四个结合”。贯彻习近平总书记重要指示，弘扬黄大年精神，贵在融会贯通、持之以恒、务求实效。广大教育工作者要以黄大年同志为榜样，为加快推进教育现代化、培养社会主义建设者和接班人贡献智慧和力量。一是与学习贯彻习近平总书记对教育工作的系列重要论述结合起来，将对黄大年同志先进事迹的重要指示作为习近平总书记对教育工作重要论述的组成部分，结合起来学、作为整体悟，打通前后，融会贯通。二是与学习贯彻习近平总书记对李保国同志先进事迹的重要批示结合起来，深刻体会他们身上共同闪耀的精神之光，深刻认识广大教育工作者肩负的使命和责任，大力宣传弘扬教师典型先进事迹，让教育的天空群星灿烂，让优良的师德师风始终引领社会风尚。三是与推进“两学一做”学习教育常态化制度化结合起来，通过报告会、专题学习、组织生活、座谈交流等多种方式，坚持学做结合，学在日常、做在平时，用黄大年同志感人事迹和崇高精神

引领党员干部教师做合格党员、当时代先锋，彰显共产党人本色。

四是与干事创业的思想实际和工作实际结合起来，通过开展向黄大年同志学习活动，动员广大教育工作者对照标杆查找在使命、责任和精神等方面存在的差距，不断改造主观世界，激发奋斗热情，以更加昂扬的精神状态和务实的工作作风投身教育发展的具体实践，全力推动我国由教育大国向教育强国迈进。

## 坚守大地深处的报国初心

### 尚勇

“科学的春天又到了，国家对科技创新、科技人才更加重视，我内心十分振奋，很受鼓舞。作为科技领军人才要牢记使命、不负重托、勇担重任，勇当科技创新的排头兵，始终不忘当年立志振兴国家科技的初心，始终保持开拓事业的初衷和攻坚克难的激情，把论文写在祖国大地上，为国家高精尖科技发展作出新的贡献。”这是2016年7月，黄大年同志在中国科协与中央党校联合举办的“学习习近平总书记系列重要讲话精神科技领军人才专题研修班”上所作的发言。在这次研修班上，我初识大年同志，感觉他为人敦厚朴实，话语不多。在小组交流发言中，他对科学研究的痴迷和对国家、人民的深深依恋之情，引起了他所在的“千人计划”学员组强烈共鸣。之后，他被大家一致推举到研修班总结大会上作交流发言，对深化科技体制改革和优化创新环境发表了许多真知灼见，留下了一段珍贵视频。这也是大年同志在生命的最后阶段对国家和人民许下的千钧诺言和矢志担当。

习近平总书记对黄大年同志先进事迹作出重要指示，充分体现了党中央对广大科技工作者的重视和关怀，是对科技工作者的极大鞭策和鼓舞。中国科协积极响应习近平总书记号召，于5月25日联合科技部追授黄大年同志“杰出科学家”荣誉称号，并将学习黄大年同志先进事迹活动作为5月30日首个全国科技工作者日的重要内容，号召广大科技工作者开展向黄大年同志学习

活动，为建成创新型国家、建设世界科技强国创新争先。在学习中，我们深刻感受到，习近平总书记的重要指示，高度概括了黄大年同志始终心系国家人民的大我情怀，矢志创新敢为人先的大家风范，生命不息创新不止的昂扬斗志。大年同志用有限的生命，诠释了为党和人民事业无限奋斗的伟大精神，树立了当代科学家的时代丰碑。习近平总书记的亲切关怀和殷切勉励，必将进一步激发广大科技工作者的创新争先热情，弘扬黄大年精神正日益成为科技界的自觉行动。

心有大我、至诚报国的爱国情怀是科技工作者首要也是最宝贵的精神内涵。科学无国界，科学家有祖国。2009年，黄大年同志毅然放弃国外优越的科研条件和安逸生活，成为东北地区第一批“千人计划”归国者，为的就是不忘当年立志振兴国家科技的初心，体现了他深厚的家国情怀和责任担当。黄大年同志说：“现在国家需要我们，我们要勇敢地站出来，听从祖国的召唤，不负重望，把自己在国外掌握的先进理念、知识、技能带回来，为建设科技强国发挥应有的作用，实现自己在国外不能实现的抱负。”他始终将这一信念贯穿在科研工作中，把个人成就与国家需求紧密结合，成就了一种超越个人快乐的伟大志趣。他对祖国的真挚感情，已深入骨髓、融于血液，成为勇攀科技高峰的不竭动力，并以强大的感召力激励更多人投身中华民族伟大复兴中国梦的伟大事业中。

教书育人、敢为人先的敬业精神是科技工作者应率先垂范并

大力践行的事业准则。黄大年同志是科学研究崎岖山路上的探险者，更是领军团队的将帅大才。他深知人才竞争在科技竞争中的极端重要性，始终以为祖国培养人才为己任，把目标定在祖国未来几十年发展的人才需求上，倾尽心血打造了一支有创新力的科研团队，培养了一批“出得去、回得来”的人才，用行动阐释了师德。在科研上，他始终是一个被追赶者。回国后，他以服务国家重大战略和经济社会发展需求为目标，带领团队填补了一项又一项国家空白，占领了一个又一个国际科技竞争制高点。他以领军科学家的国际视野，把准研究方向，抓紧核心前沿，带领团队引领行业，在激烈的世界科技竞争舞台上，与国际同行论伯仲、争高下，充分体现了当代中国科学家的创新气魄和使命担当。

淡泊名利、甘于奉献的高尚情操是科技工作者应始终坚守并大力弘扬的价值追求。只要把为加快国家科技发展作为最高目标，就可以不为任何名利所羁绊，使个人价值与党和人民的利益实现高度统一。黄大年同志被同行们称作“拼命黄郎”，他以高度的责任感和使命感，与日新月异的科技变革浪潮展开了竞赛。回国后，他始终在科研一线躬身前行，领军团队持续创新，争分夺秒、夜以继日地工作，即使在住院治疗期间，还在病房中与团队师生研究项目、布置工作。他如春蚕一般织就深探科研的锦绣文章，为国家科技追赶的脚步赢得了更多时间。他以生命的长度，兑现了自己的誓言。

共和国不会忘记，人民不会忘记。黄大年同志留给我们的精

神财富，必将激励和鞭策广大科技工作者不忘初心、砥砺前行。中国科协将认真学习领会习近平总书记重要指示精神，把学习宣传黄大年同志先进事迹作为一项长期工作；深入挖掘黄大年同志的先进事迹，通过

“共和国的脊梁——科学大师名校宣传工程”，组织吉林大学师生以舞台剧形式展示黄大年同志的科学精神和报国情怀；将黄大年同志纳入“老科学家学术成长资料采集工程”，以激励更多的后来者以黄大年同志为榜样，奋力投身到进军世界科技强国的伟大征程中，不断谱写中华民族伟大复兴中国梦的宏伟篇章！