



西安理工大学
XI'AN UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

学习材料五
全国先进典型事迹

不 牢
忘 记
初 使
心 命

主题教育领导小组办公室

2019年9月

目 录

张富清

- 张富清：心中无我，付此一生..... 1
- 两封电报——张富清的英雄人生之一 4
- 爱情的原色——张富清的英雄人生之二 6
- 搪瓷缸——张富清的英雄人生之三..... 9
- 88岁，突击队员再冲锋——张富清的英雄人生之四..... 11
- 锁药记——张富清的英雄人生之五..... 14

黄文秀

- 黄文秀：坚定的初心 闪光的青春..... 17
- 芳华无悔——追记用生命坚守初心和使命的青年共产党员黄文秀
..... 24
- 心中的长征 青春的赞歌 34

陈士橹

- 陈士橹：先生谢幕航天日 英魂长笑苍穹中 41
- 中国航天事业开拓者之陈士橹：星斗其志毕生不移..... 49

黄大年

- 一位知识分子的“长征”——追记著名地球物理学家黄大年
..... 54

钟 扬

追忆钟扬：一位奔走在青藏高原的“追梦者”..... 73

西安交大网络化团队

把五星红旗插在基础研究制高点上——“三秦楷模”西安交大
网络化系统工程团队系列报道之一 78

把祖国放在心中最高的位置——“三秦楷模”西安交大网络化
系统工程团队系列报道之二 83

做新时代西迁精神传承人 ——“三秦楷模”西安交大网络化
系统工程团队系列报道之三 88

西北大学中亚考古队

历时多年 西北大学考古队终于找到西迁中亚的大月氏遗存
..... 93

西北大学中亚考古队先进事迹报告团走进省高校领导干部暑期
读书班 96

牛争鸣

甘于奉献的孺子牛：追记西安理工大学牛争鸣教授..... 93

赤子追求 无悔人生——追记我校水利水电学院二级教授牛
争鸣 105

张富清：心中无我，付此一生

永远忘不了，那烽火硝烟的战场，那介绍自己入党的连长和指导员，那再也没有回到连队的战友……

更忘不了，入党时立下的铮铮誓言。

——心中无我，付此一生，这就是本色英雄张富清！

—

在湖北来凤县城区老建行宿舍右手边，有一老旧小区，94岁的张富清和老伴孙玉兰就住在一栋陈旧的五层砖房的二楼。他们一家住在这里30多年了。

30多年，一切都已改变。砖房的外墙被时光剥蚀，污渍斑斑。大儿子已经退休，小孙女已经工作。很多同事已经搬走，住进了商品房。一楼的房子，租给了商户，喧闹嘈杂。

30多年前，张富清从中国建设银行来凤支行副行长岗位离休时，身体还很硬朗，一天接一天地给孙玉兰做饭，弥补过去对老伴的“亏欠”。现在，张富清左腿截肢了，有高血压、颈椎病、冠心病；孙玉兰心脏搭过多个支架，很多事情再也做不了。

现在的张富清，常常忍不住想起战友、想起母亲。

因不识字，张富清随队征战期间，未给家里写过信。

他在战场上出生入死的时候，在陕西洋县老家体弱多病的母亲，心急如焚。她不断找人打听儿子的下落。屡屡打听没有结果，她以为儿子已经不在人世了。

多年后，张富清终于回到了他出生的地方。绝望的母亲终于迎回了自己的儿子。当身穿军装的张富清出现在自家院子里的时候，母亲简直不敢相信自己的眼睛，母子抱头痛哭。

1954年到1958年，张富清在上防空部队文化速成中学以及恩施地委党校期间，分别回过一次老家，这是他走上革命道路后陪伴母亲的全部日子。

二

今日，位于陕西澄城县的壶梯山顶，大庙仍在，断壁残垣，人迹罕至。半山腰，红色的“壶梯山战役纪念碑”巍然耸立。

壶梯山战役歼敌近万人，削弱了敌军主力，打开了关中门户，我军乘胜收复澄城、韩城、合阳三县，拉了解放西北的序幕，为解放陕西乃至西北做出了重要贡献。

镌刻于纪念碑上的战斗英雄中，有张富清的名字。

在湖北来凤县城，也有一座烈士陵园。陵园距张富清所住的老建行小区仅几百米。离休后，张富清时常带着孙辈到这里走走。孩子们在绿地上玩乐的时候，张富清则立于革命烈士纪念碑前久久凝望，沉默不语，他思念着安息于千里之外的战友。

张富清的内弟孙新民说：“在手机上看到姐夫立了那么多的战功，我们感觉很震惊，从来没听他说过这些事情。他把自己的功劳埋藏了60多年，一开始，我们有点不大理解，但是，我们都为他感到自豪！”

三

因张富清到湖北来凤县工作后极少回老家，他的大侄子张树积只与他见过 5 次面。在张树积的印象里，叔父平易近人，不摆架子，脾气直来直往，不会拐弯抹角，生活上不挑剔。

“我也是今年 2 月份在手机上才看到叔父立功的事情的。”张树积说。

在张富清的老家陕西洋县马畅镇双庙村，许多地方挂着“向张富清同志学习致敬”的宣传牌；英雄的事迹，在家乡家喻户晓，深入人心。村里拟修建村史馆，展示张富清的事迹。

半个多世纪，他深藏功名、服务人民；现在，他成为万众瞩目、全国学习的时代楷模。

然而，张富清还是那个张富清，他的一切都没有变。还是那个点起床，还是坚持学习，还是过着艰苦生活。

“我一个小小的长工，是党和国家培养了我啊！”张富清这样说。

（来源：新华社武汉 8 月 28 日电，记者 谭元斌）

两封电报——张富清的英雄人生之一

编者的话：在战场上，他不畏牺牲，奋勇杀敌，立下赫赫战功；离开战场，他深藏功名，扎根山区，服务一方百姓。初心不改，英雄本色。他不仅是打仗的英雄，更是人生的英雄。

今日起，新华社连续 5 日播发湖北省恩施土家族苗族自治州来凤县 95 岁“战斗英雄”张富清的故事，讲述他离开战场后，当好“人生英雄”的感人事迹。通过这些故事，我们得以从老英雄的工作、生活等不同侧面感知其初心、情怀、境界，更加理解他身上折射出的奉献精神和信仰力量。

1959 年 3 月至 1965 年 10 月，张富清任来凤县三胡区副区长，分管财贸工作。

三胡区是来凤县最穷的地方，当时有着“穷三胡富卯洞”的说法。卯洞公社因为有码头，有船厂、林场等社办企业，相对富裕，县里修电站都要找卯洞借钱。与之相反，三胡区贫穷落后，粮食生产严重短缺。分管财贸的张富清，工作任务格外繁重。

1960 年初夏，不到 20 天的时间里，陕西汉中老家连续给张富清发了两封电报，一次是因为母亲病危，一次是因为母亲过世。

张富清的父亲 1932 年病故，当时他才 8 岁。艰难困苦，母亲两个字在他心里分量太重了，能不回去见她最后一面吗？能不回去处理她的后事吗？

那段时间，他正在主持三胡区一项重要的培训。考虑再三，张富清最终没有回去。自此，阴阳永隔，再也见不到母亲，听不到她的叮嘱。

母亲去世后 20 多年，他离休后，才得以再次踏上故土，祭拜母亲。

“由于困难时期工作任务繁重脱不开身，路太远，钱也不足，我想我不能给组织找麻烦，干好工作就是对亲人们的最好报答。自古忠孝难两全。”多年之后，张富清在笔记本上写下这样一段文字，解释了当初的选择。

“我不能考虑家事和私事，任何时间我都要考虑党和人民的利益，我要做的事符不符合党和人民的要求，符合的我就做，不符合的我就坚决不做。”他说。

但无疑，这样的选择并不容易。在 2016 年 5 月 13 日的笔记中，他这样写道：“每个人都会老去，缺席了陪伴父母衰老的时光，等到想要弥补的时候，也许剩下的只是永久的遗憾。养老是每名子女不可推卸的责任和义务。多抽点时间陪陪父母，和他们一起慢慢地变老，把辛劳和孤独从他们身边赶跑，把幸福的笑容长久地定格在他们的脸上，让他们享受欢乐安详的晚年。”

他是一个英雄，也是一个凡人。那个特殊的年代，在尽孝和工作之间，他选择了后者。但是，母亲，是他心里永远的痛啊！

（来源：新华社武汉 5 月 25 日电，新华社记者谭元斌、张汨汨）

爱情的原色——张富清的英雄人生之二

64年前，张富清回乡探亲，和孙玉兰第一次见面。

他俩同村，算知根知底。她问他的问题是：“你在当兵，有没有加入组织？”

“我入了党。”他回答。

她挺满意：这个人，一点不炫耀，问到才说。

其实她是妇女干部，还去他家慰问过军属呢，那些出生入死的事他却提也不提。

通了半年信，他写道：“你来武汉吧。”

“好啊，那我就去玩几天。”她想。

空着两手就上了长途车，临走前，她去乡里开介绍信，书记说：“傻女儿，你去了哪得回来！一年能回一次就不错了！”

“这话叫他讲到了！真的，多少年都回不去了！”讲这话时，她呵呵笑着，已是一头白发了。

果然，到了武汉，他们领了结婚证，接着就奔恩施。

路真远啊！走了半个多月，先坐船，再坐车，又步行。她在车上吐得昏天黑地，脚和脸都肿了。好不容易到了，他又问：恩施哪里最艰苦？

就又到了来凤。

她没带行李，他行李也不多：一只皮箱，一卷铺盖，一个搪瓷缸子。

来凤的条件跟富庶的汉中没法比。“我们那都是平坝坝，哪有这么多山？”

租来的屋，借来的铺板，就成了一个家。做饭要到门外头，养了头小猪，白天放出去，夜里拴门口。“它原快死了的，我买回来养，又肯吃又肯长。”她很得意。

工作也不错，他是副区长，她在供销社当营业员。日子这么过着，挺好了。

可是有一天，他回来说：“你别去上班了，下来吧。”

她不理解：“我又没有差款，又没有违规，你哪个让我下来？”

“你下来我好搞事。”他说。

换别的小夫妻，要大吵一架了吧？

“这不是吵架的事情。”她说，“是他先头没说清楚：国家有政策，要精简人员。他说了，只有我先下来，他才好去劝别人下来。”

她就这么回了家。先是给招待所洗被子，后来去缝纫社做衣服，领了布料回来，白天黑夜地做，做一件挣几分钱。

几个孩子帮着打扣绊，还要出去拾煤渣，挖野菜，到河边背石头。一家六口只仗他一人的工资过活。孩子们长到十几岁，都不知道啥叫过节。

他去驻村，又选的最偏远的生产队。她一人拉扯四个孩子，经常累得晕倒。

住院，几个孩子围着她哭，她搂着轻声安慰。身体好点了，

又马上缝补了干净衣服，买了辣椒酱，用药瓶分装好了，让孩子带到山里给他吃。

“哪个干部家里过成你这样？”有人替她不值。

“你怨他干啥，他是去工作，又不在跟前。”她叹口气。

那时，他的心里，一定也沉沉的吧？！

离休回家，他从“甩手掌柜”立刻成了家里的主要劳动力，买菜洗衣收拾家，到处擦得锃光瓦亮，叠得整整齐齐，角角落落都一尘不染。

连做饭也是他。“你炒的不如我炒的好吃。”他总这样说，把她手里的锅铲抢过来。

离休生活三十多年，都是这样。

上个月，她突发心梗，他拖着一条腿扑到她担架前，带着哭腔：“你怎么样了？他们说给你送到医院，你挺不挺得住？还是到医院去吧，你不用为我担心呵……”

旁边几个年轻人都看哭了。

这次采访，记者里好多小姑娘，七嘴八舌地围着问：孙奶奶，跟着张爷爷，背井离乡，吃苦受累，后悔吗？

“有么子（什么）后悔呢？党叫他往哪里走，他就往哪里走。反正跟随他了，他往哪里走，我就往哪里走。”孙玉兰说。

“您当年看上爷爷哪点？是不是一见钟情，特崇拜他？”

她一下子笑了。

（来源：新华社武汉5月26日电，新华社记者谭元斌、张汨汨）

搪瓷缸——张富清的英雄人生之三

张富清淡泊名利，也珍惜荣誉。几十年里，一只国家慰问的搪瓷缸，被他随身携带，视若珍宝。

这只搪瓷缸来头可不小。

1953年，全军抽调优秀指战员抗美援朝，已是连职军官的张富清主动请缨入朝作战。他和几十名战友从新疆出发马不停蹄赶往北京。在北京整装待发之际，《朝鲜停战协定》签署。他们随即被送往文化速成学校学习文化知识。

几个月后，董必武任总团长的“全国人民慰问人民解放军代表团”赴各地部队开展慰问活动。当时，张富清正在江西南昌防空部队文化速成学校学习。慰问团来到这里，作为上级抽调的优秀军官，他和战友们一人获得一块纪念章，一个搪瓷缸。

1955年，张富清退役转业。他带着爱人孙玉兰一路向西，来到湖北省最偏远的来凤县。路途遥远，交通不便，在他们简单的行李中，就有这只搪瓷缸。

从来凤县城到三胡区、卯洞公社再到来凤县城，张富清工作的地点一变再变，但是随身携带的物件里，始终有这只搪瓷缸。

瓷缸摆在触手可及之处。孙玉兰至今记得，有一次搪瓷缸被谁不小心碰着摔到了地上，脾气温和的张富清当场就提醒：

“你注意点呢！”

时间久了，搪瓷缸被磨破，张富清拿牙膏皮补好后继续用。补了又补，实在没法再用，他就拿来装牙膏。如今，搪瓷缸被他小心收藏了起来。

“他说只有不要命的人才能得到这个缸子……”相濡以沫数十年，孙玉兰十分理解丈夫的心情。

是的！对于张富清来说，这只搪瓷缸，不仅仅是喝水的杯子，而是装着部队的回忆，装着军人的荣誉。

不论是端着喝水，还是闲暇之余看上一眼，这只搪瓷缸都让张富清感受到，战友们仿佛还在身边。

这只打满补丁的搪瓷缸，一面印着天安门、和平鸽的图案，一面印着“献给英勇的中国人民解放军”“保卫祖国 保卫和平”“全国人民慰问人民解放军代表团赠”等几行字。多次修补，一些字已缺失，但每个字张富清都记得清清楚楚。斑驳的颜色，见证了英雄离开战场，归于平凡的岁月。

“这是全国人民慰问的缸子，是全国人民对我的爱戴，我要一直留着……”张富清说。

这只搪瓷缸，也是张富清一生艰苦朴素的最好体现。

（来源：新华社武汉5月27日电，新华社记者谭元斌、张汨汨）

88岁，突击队员再冲锋——张富清的英雄人生之四

“怎么跟他交代呢？”

自父亲被从手术室推出来，张健全就在担心。

88岁，高位截肢，尤其对于那样一位利索、昂扬、满是向上劲头的老人。

麻药过去，张富清醒来：“腿被锯掉了吗？”

儿女们嗫嚅着不知怎么回答，张富清却自嘲地先开口了：“战争年代腿没掉，和平时期腿却掉了。”

“自始至终，真是没见他掉过一滴眼泪。”张健全说。

术后仅仅一周，张富清就开始尝试着下床。瘦小的身体绷成弓形，一次次地努力，满头满身都是汗。

“当时，医院里有一群日本留学生，看到一位年纪这么大的老人，竟然这么快又站了起来，非常感慨。”张健全记得，那天，这群日本留学生还特意跟父亲合了影。

出院回家后，儿女们推来了轮椅，张富清却坚持要自己练习走路，并立即开始旷日持久的锻炼：先是沿着床边走，后来渐渐能走到家里客厅，就在客厅过道来回练习。

一步，一步……张富清紧紧抓着助行器，慢慢地、慢慢地向前挪动。他特意紧贴着墙边走——这样即使摔倒，也是蹭着墙倒下，“脑壳不落地”。

摔倒了，他一声不吭，自己默默挣扎着起身，努力好久才站起来。摔得次数多了，胳膊蹭出了血，客厅那面墙上，至今还有隐隐血迹。

渐渐地，他能一个人走到阳台，再后来，能在楼下院子里转圈，一年之后，他已经可以独自上楼下楼、上街买菜。在家里戴假肢不方便，他就在助行器上绑了一条木板，把残肢架在上面，打扫卫生、切菜炒菜……

张健全曾悄悄把自己的左腿绑住，用一条腿模仿父亲日常生活最基本的活动：独自上厕所。

“太困难了！一趟下来满身都是汗，一不留神就摔倒了。”张健全连连摇头，“我这才真正明白为什么父亲下一趟楼、收拾下厨房，整个后背就都湿透了。”

一直以来，儿女们都以为老人这样坚持，只是性格好强，直到最近，在接受媒体采访时，张富清才说出真实的原因：

“我每天坐在轮椅上，就要给国家找麻烦，给家人添负担。我不能影响下一代的工作，拖累他们照顾我。我要发扬突击队员的精神，我能做的事，我愿意做。”

从战争年代起，张富清所在连就是突击连，他自己就是突击组长。在张富清的意识里，“突击队员精神”，就是用顽强意志战胜一切困难的精神。

自己是一名党员，因此，无论什么时候，奉献都要大于索取。

自己是一名突击队员，因此，无论什么困难，都能够战胜克服。

88岁，这位突击队员再次冲锋，并且再次取得了胜利。

（来源：新华社武汉5月28日电，新华社记者谭元斌、张汨汨）

锁药记——张富清的英雄人生之五

在张富清的卧室里，窗户边摆着一张旧条桌。条桌最右边的抽屉里，放着张富清平时吃的药。

95岁高龄的张富清，红光满面，精神矍铄，说话思路清晰，声音洪亮。但事实上，老人长期有高血压，受颈椎病困扰也很多年了，去年还被查出患有冠心病。此外，他还有一个痼疾——打仗时头部受伤留下后遗症，一变天就疼得厉害。降压、止疼、抗血栓的药装进了抽屉。

作为离休干部，张富清享受公费医疗政策。但他给家里定了一条规矩：任何人不能吃自己的药。

有一次，同样患有高血压的大儿子张建国来看他，忘了带降压药，到了吃药的时间，找他要几粒降压药救急，却遭到拒绝：“你不能吃。我的药是国家买的，你们的药都是自费的。病情不一样，我的药也不一定适合你……”

碰了几次壁，张建国索性买了些降压药放在老人家里，以备不时之需。

当着记者的面说起这件事情，老人的理由很充分：“我是离休人员，我的药费是公家报销的，只能我个人用，家里人不能享受。不能占国家的便宜。”

抽屉里的药，不仅“不能用”，也“不能看”。为了管好
自己的药，他甚至用锁把抽屉给锁住了。

其实，子女们都知道老人的脾气，老人不让动的东西，他
们绝对不会动，给抽屉上锁全无必要。但是，他就是这么一个
讲原则的人，该锁就锁，容不得丝毫含糊。

不仅不占国家的便宜，张富清还处处想着为国家节约。去
年10月，老人要到恩施州城做白内障手术，需要植入人工晶体。
他是从中国建设银行来凤支行副行长岗位上离体的，去恩施前，
现任行长李甘霖到家里看望老领导，专门给他做工作：选择好
一点的晶体，这样有利于恢复。

住院后，医生询问用什么样的晶体，考虑到老人年事已高，
家人嘱咐医生用好一点的、适合老人的晶体。备选晶体从几千
元到数万元都有，综合考虑各方面因素，医生最后决定给老人
使用中等价位的晶体。

谁也没想到，手术前，老人听说同病房的两位农民病友都
是用的3000元的晶体，他背着家人给医生提要求，自己也用3000
元的晶体。手术结束后，家人才知道，老人自己做主用了最便
宜的。

老人回家后，李甘霖再次前去探望。得知这一情况，他忍
不住问：“您是离休干部，现在年纪也大了，为什么不选择好
一点的晶体？”

“我现在已经离休了，再也不能为国家做什么事情了，我用最便宜的，能够给国家节约一点是一点。”张富清回答。

他的心里，总是首先想着国家，想着组织，而把自己摆在次要位置——这就是老英雄张富清的精神境界。

（来源：新华社武汉5月29日电，新华社记者谭元斌、张汨汨）

黄文秀：坚定的初心 闪光的青春

新华社南宁6月24日电（记者徐海涛、何伟、屈辰）她放弃留在大城市的工作机会，毅然决定回到革命老区百色，在自己接受教育资助走出大山的贫困家乡继续追梦；

她毅然接受组织安排的任务，奔赴偏远的贫困山村担任驻村第一书记，将扶贫当作自己“心中的长征”，带动88户418名贫困群众脱贫，全村贫困发生率下降20%以上；

她忍痛告别患癌症刚做完手术的父亲，深夜冒雨奔向受灾群众，不幸在途中被突发的山洪夺走了宝贵的生命……

黄文秀，壮族，广西百色市委宣传部干部、乐业县新化镇百坭村第一书记，这个4月18日刚过完30岁生日的姑娘，将生命永远定格在扶贫路上，用短暂的一生书写了共产党员的初心。壮乡内外、网上网下，人们深情缅怀这位年轻的第一书记。

24日，广西壮族自治区党委追授黄文秀为“自治区优秀共产党员”。

双脚走在泥土里：将扶贫当作“心中的长征”

进入雨季的百色，暴雨说来就来。距离百色市区160多公里乐业县至今未通高速公路，一逢大雨，蜿蜒的山路更加危险难行。

这条路，年轻的黄文秀走了很多遍。2016年，北京师范大学硕士毕业的她毅然返乡，作为优秀选调生进入百色市委宣传

部工作。2018年3月26日，黄文秀响应组织号召，到百坭村担任第一书记。

百色市委宣传部干部科科长何小燕回忆起黄文秀泪流满面：“去年单位就驻村工作征求她意见时，她毫不犹豫答应了。她父亲患癌症病重的事也没提，当时我们都不知道。”

石山林立的百坭村是个深度贫困村，全村472户中有贫困户195户，且全村11个自然屯位置分散，多个屯距村部都在10公里以上。

为了能尽快进入工作状态，出发前的黄文秀总是往有驻村经历的同事那里跑，请教工作经验和方法。

然而，初到村里，她还是碰了“钉子”。

“我们这里穷了那么多年，真的能脱贫吗？”“你一个女娃，能行吗？”一些村民议论纷纷。黄文秀一开口就是普通话，她走村串户访问贫困户，有的村民甚至不让她进门，好不容易进去了，打开笔记本想记录点什么，群众却不愿多说。

“她那时压力很大，但没有听到她叫苦抱怨。”新化县脱贫攻坚工作队分队长周洁记得去年的情景，“她背起包就扎了下去，白天遍访贫困户，分析致贫原因，晚上与‘村两委’研究脱贫对策，夜深了，一个人孤零零住在村部一间不足10平方米的小屋子里。”

为了拉近与群众的感情，黄文秀到了村民家不再直接问东问西，而是脱下外套，要么帮助扫院子，要么到地里做农活，

帮他们摘砂糖橘、收玉米、种油茶等等，一边干农活一边商量脱贫之计。

黄文秀热情阳光的性格和朴实的作风打动了村里的父老乡亲，群众很快就接纳了她。有的老人开玩笑说：“你这个女娃娃还真的很能‘缠’哩！”

“我的方言进步了，可以和贫困户用桂柳话交流了。”

“贫困户住房和饮用水问题都达标了，十分开心。”

“贫困户黄仕京的两个孩子都在读大学，帮他们申请了‘雨露计划’。老人家激动得哭了，说这一切都感谢党，让我无比动容。”

……

——在扶贫日记里，黄文秀记录了自己的进步，也记录了贫困山村点点滴滴的变化。她还绘制了百坭村“贫困户分布图”，每一户的住址、家庭情况都记得一清二楚。

山路太远，她常常要去镇里、县城开会，为了提高工作效率，黄文秀将私家车开到村里当工作用车。到今年3月26日，驻村一年间汽车行驶里程2.5万公里，当天她发了一个微信朋友圈：“我心中的长征。”

6月16日，黄文秀利用周末回家看望做完第二次手术的父亲后，就急着返回百坭村。病床上的父亲忍不住担心，“文秀，天气预报说晚上有暴雨，现在开车回村里不安全，明早再回吧？”“正因为有暴雨更得赶回去，怕村里受灾，我马上得走

了。”面对父亲的挽留，黄文秀叮嘱了一句“按时吃药”后，启程回村。

看着雨势越来越大，黄文秀心急如焚，在途中不断关注着村里的灾情和群众的安危。

一路风雨，一路艰辛。在她最后用手机拍摄的视频里，山路上电闪雷鸣，暴雨如注，洪水淹没路面。危险正在靠近，但黄文秀选择向着自己牵挂的群众前进。

心中装着群众：村民用热泪给了答案

2017年年底，百坭村贫困发生率22.88%，目前贫困发生率已下降到2.71%。这一年多的时间内，在年轻的第一书记带领下，这个边远的贫困村究竟发生了什么样的变化？

村民用热泪给了答案。

在者乐屯，53岁的壮族汉子韦乃情说起黄文秀，马上红了眼眶。“前几天黄书记还来我家取走我孙子的住院报销材料，现在钱到账了，她却再也回不来了。”

听到消息后，贫困户班氏会当晚整夜无眠。“满脑子都是她的笑脸，她帮我申请低保的情景，到医院看我儿子的情景。”

为了解决道路对村里发展的制约，黄文秀实地勘查，带着村干部和群众做方案、拿对策，积极申请、推进项目。

为了解决山里缺产业问题，她带领村干部和群众学经验、找路子，立足当地资源，大力发展杉木、砂糖橘、八角、枇杷等特色产业。

为了打开销售渠道，黄文秀带着全村发展电商，仅砂糖橘去年在电商上就销售 20000 多公斤，销售额 22 万元。

为了解决村民生产生活用水问题，黄文秀带着大家修建蓄水池、渡槽……

百坭村驻村工作队员黄韦程记不清黄文秀在村里熬了多少夜。“她一直提醒我们，要时刻把群众的困难放在心里，把工作做在前面。”

如今，百坭村道路通了，产业旺了，用水方便了，山上果实累累，村容村貌焕然一新，整村脱贫指日可待，而斯人已去。

面对记者，村委会主任班智华几度哽咽。“文秀是一个非常好的第一书记，为村里做得太多。”

韦乃情说：“真希望文秀书记能看到我们今后越来越好的日子，可是她看不到了。”

初心不改：青春为党旗增光

6 月 22 日上午，在百色市殡仪馆，黄文秀同志的骨灰安放在鲜花翠柏丛中，上面覆盖着鲜红的中国共产党党旗。在现场人们眼含泪水，网络上一条条深情缅怀的留言，记录着黄文秀短暂却光辉的一生。

走访中，人们用一段又一段回忆，勾勒出一名年轻共产党员的价值追求和使命担当。

此前很少有人知道，在这个爱笑的姑娘背后，是才脱贫的家庭。当年因家境贫困，她曾得到教育扶贫资助，感恩在心。

2011年读大学本科时，表现优异的她加入了中国共产党。

硕士毕业后，面对多种就业选择，父亲的一席话让黄文秀投入故乡脱贫事业的决心更加坚定：“你入了党，要为党工作，回到家乡做一个干干净净的人民公仆。”

贫困户黄仕京记得自己曾问过黄文秀：“你是从北京毕业的研究生，为什么到我们这么边远的农村工作？”黄文秀回答，百色是脱贫的主战场之一，我没有理由不回来，我们党是切实为群众谋发展谋福利的党，怎么能不响应党的号召呢？老人听罢肃然起敬。

了解黄文秀情况的亲友知道，黄文秀事业心太强，总担心工作做不到位，连终身大事都没有顾上。她对关心她婚恋问题的同学和朋友说，等脱贫攻坚任务完成以后再说。

“是党培养了她，她为党的事业做出贡献，我为她骄傲！”生死两别，黄文秀70岁的父亲黄忠杰哭红了眼睛。

黄文秀的姐姐黄爱娟说，妹妹虽工作忙常不能回家，其实内心非常关爱家人。上学时，她勤工俭学挣钱接父亲去北京圆了老人家“看看天安门”的愿望；她给患先天性心脏病的母亲送了一个礼物，那是一只刻着“女儿爱你”四个字的银手镯。

黄文秀是一个好学生、好同事、好女儿、好妹妹，更是一名用自己的青春和生命坚守初心、担当使命的共产党员。她生前曾说：“作为驻村第一书记，有信心在党中央的领导下，不

获全胜，决不收兵！”黄文秀把群众的利益看得最重，把自己的责任看得最重，她的事迹感动了千千万万的人。

记者在黄文秀的宿舍看到，书桌上除了成堆的扶贫工作材料，还有她的书法和绘画习作，一幅是父亲背着女儿的素描稿，另一幅是水彩画：向日葵正灿烂地开放……

（来源：新华社南宁 6 月 24 日电，记者 徐海涛、何伟、屈辰，参与采写记者：农冠斌、朱丽莉、卢羨婷）

芳华无悔——追记用生命坚守初心和使命的 青年共产党员黄文秀

她的一生，定格在芳华绽放的 30 岁。

她北师大硕士毕业，放弃在大城市的工作机会，回到家乡革命老区百色；她选择到贫困村担任第一书记，把双脚扎进泥土，为群众脱贫攻坚殚精竭虑；她忍痛告别重病卧床的父亲，深夜冒雨奔向受灾群众，面对危险坚定前行，不幸遭遇突如其来的山洪，年轻的生命永远定格在扶贫路上……

她就是广西百色市乐业县新化镇百坭村第一书记——黄文秀。

璀璨的青春岁月，如流星般划过，闪亮夜空。壮乡内外、网上网下，无数人深情缅怀，有无尽的哀思，更有对这位年轻共产党员坚守初心、担当使命的深深敬仰。

笃定前行：朝着受灾群众的方向

每当进入雨季，广西百色大石山区时常遭受洪涝、塌方、山体滑坡等自然灾害侵袭。6月16日晚，电闪雷鸣、暴雨倾盆，一条从百色市通往乐业县的山路被突如其来的山洪淹没。黄文秀在驾车返回乐业的途中遭遇山洪，不幸遇难。

车窗上的雨刮高频地刮动，车灯下却看不清前行的路，只有滚滚洪水从眼前涌过……从黄文秀用手机最后拍下的画面，可以看到当时的情景是何等危险。

在单位的工作群里，同事们纷纷给黄文秀留言：“太危险，赶快掉头！”“注意安全！”“不要走夜路……”然而，凌晨1点以后，群里再也没有了黄文秀的回复，她的电话也拨打不通……

很多同事一直关注着黄文秀的消息，大家的心都紧紧地揪着。同事成明说，17日一早得知凌云县路段发生塌方，有车辆被山洪冲走，她和几个同事立即赶去塌方现场，此时黄文秀的名字已出现在失联人员名单中。

救援一直在紧张地进行，等待的时间是煎熬的，黄文秀的家人、同事、朋友、村民的内心仍然抱有希望。然而，6月18日传来的却是噩耗。

同事们的劝阻，父亲的挽留，都没能留住黄文秀。

黄文秀利用周末回家看望做完第二次肝癌手术的父亲，看着天气突变，16日急着返回百坭村。病床上的父亲非常担心：“天气预报说晚上有暴雨，现在开车回村里不安全，明早再回吧？”

“正因为有暴雨更得赶回去，怕村里受灾，我马上得走了。”面对父亲的挽留，黄文秀叮嘱了一句“按时吃药”，便启程回村。谁也没想到，这竟成了黄文秀留给父亲的最后一句话。

一路上，她不断与村党支部和村委会干部联系，询问当地雨势和灾情，特别叮嘱要关注几个重点村屯，要立即组织群众防灾救灾。

回忆起当晚的情况，村党支部书记周昌战几度哽咽：“那么危险的情况下，她想着的是村里的灾情……”

青春选择：“我就是要回来的人”

1989年出生的黄文秀性格开朗活泼。同学们对她的印象是：爱美，喜欢穿裙子，会弹古筝，写得一手好字，有一点时间就专心致志地学画画。她身上总是散发着一股热情阳光感染力。

2016年毕业季。位于人生十字路口，不少同学都在为找一个不错的就业机会操心。黄文秀也有许多选择，但她没有留恋都市的繁华，毅然回到革命老区百色，作为优秀选调生进入市委宣传部工作。

百色位于广西西部，自然条件较差，是广西脱贫攻坚的主战场之一。2018年3月26日，黄文秀响应组织的号召，到乐业县偏远的百坭村担任第一书记。百色市委宣传部干部科科长何小燕回忆：“单位就驻村工作征求她意见时，她毫不犹豫答应了。她父亲患癌症病重的事一句也没提，当时我们都不知道。”

有同学问过她，为什么要放弃在大城市工作的机会，偏偏回到贫穷的家乡？她回答：“很多人从农村走了出去就不想再回去了，但总是要有人回来的，我就是要回来的人。”

黄文秀为什么坚持要做那个“要回来的人”？百坭村贫困户黄仕京与黄文秀有一段对话。

黄仕京问：“大家都说你是北京毕业的研究生，你为什么到我们这么边远的农村工作？”黄文秀说：“百色是脱贫的主

战场，我有什么理由不来呢？我们党是切实为群众谋发展谋幸福的党，我是一名共产党员，这就是我的使命。”

黄仕京的一儿一女都在读大学，生活困难，黄文秀帮他的孩子申请了助学的雨露计划。黄仕京要求孩子在学校好好学习，积极争取入党，在广西医科大上学的女儿已经向组织递交了入党申请书。

了解黄文秀的人都说，她是一个懂得感恩的人。由于母亲亲身体不好，家境贫寒，黄文秀通过国家的助学政策完成了学业，上大学后她积极向党组织靠拢，并以自己品学兼优的表现，成为一名共产党员。

黄文秀在入党申请书中写道：“只有把个人的追求融入党的理想之中，理想才会更远大。一个人要活得有意义，生存得有价值，就不能光为自己而活，要用自己的力量为国家、为民族、为社会作出贡献。”

黄文秀的父亲理解女儿，也支持女儿的选择：“你入了党，就要为党工作，回到家乡做一个干干净净的人民公仆。”

爱美是女孩子的天性，投身扶贫事业后的黄文秀将自己的爱美之心悄悄地“藏”了起来。她北师大的师妹、南宁市第十八中学教师蒋金霖说，在北京读书时，文秀总把自己打扮得漂漂亮亮。但当了驻村第一书记，她就收起了漂亮的裙子，穿上运动装在山野村屯间奔忙，身上有一股浓浓的乡土气息。

这个爱笑的姑娘甚至没有时间考虑自己的婚姻大事。领导、

同事多次关心她，热心人要给她介绍对象，她的回答是：“等百坭村的父老乡亲都脱贫了，我一定轰轰烈烈爱一回，让乡亲们做证婚人。”

脱贫攻坚：“我心中的长征”

石山林立的百坭村是深度贫困村，全村 472 户中有 195 户贫困户，11 个自然屯很分散，最远的屯距村部 13 公里，好几个屯都在 10 公里以上。初到村里，黄文秀碰了“钉子”。

“我们这里穷了那么多年，真的能脱贫吗？”“你一个女娃，能行吗？”一些村民议论纷纷。黄文秀一开口就是普通话，敲贫困户的家门时甚至会吃“闭门羹”。好不容易进去了，打开笔记本，群众却不愿多说。

脱贫攻坚时不我待，必须尽快打开工作局面，黄文秀急得哭鼻子，晚上回到宿舍整夜睡不着。

要取得群众的信任，就要从内心把群众当亲人，急他们所急想他们所想，真正和他们打成一片。黄文秀请教有驻村经验的同事和村里的老支书，悟出了道理。很快她改变了工作方法，到贫困户家不再拿着本子问东问西，而是脱下外套帮助扫院子干农活；贫困户不在家，她就去田里，帮他们摘砂糖橘、种油茶，一边干活一边唠家常；她不说普通话了，学着说方言……

贫困户黄邦旋想申请低保，因不符合纳入低保的条件，未能如愿，就不给黄文秀开门。一次不行，就两次、三次上门，黄文秀打起了“亲情牌”：“我也姓黄，我叫你哥吧。哥这么聪明、勤快，一定能奔小康。”

黄文秀耐心地做黄邦旋的思想工作：国家扶贫政策多得很，何必就盯着低保政策？靠低保只能解决基本生活问题，要脱贫还得加油干，不等不靠自己干出来才光荣。讲通了道理，黄邦旋脸上有了笑容。黄文秀帮助他争取到 7000 元产业奖补资金种水果，老黄一家顺利脱贫。后来，他们一直以兄妹相称。

53 岁的贫困户韦乃情面对记者，泪水在眼里打转。老韦清楚地记得，黄文秀往他家里跑了 12 次，细心了解实际困难，分析贫困原因，商量对策，帮他申请扶贫贴息贷款种植了 20 亩油茶树，2018 年顺利实现脱贫。“她一心一意帮我，像我女儿一样！”

黄文秀周末经常不回家，走访了全村所有的贫困户，还绘制了村里的“贫困户分布图”，每一户的住址、家庭情况、致贫原因等，都一一标注在笔记本中。

群众从开始接纳黄文秀，到打心眼里喜欢她，敬重她。一些人开玩笑说：“你这个女娃娃还真是难‘缠’得很哩！”

山路太远，黄文秀还不时要去镇里、县城开会，为了提高工作效率，她将私家车开到村里当工作车用。今年 3 月 26 日驻村满一年，汽车仪表盘的路程数正好增加了两万五千公里，当天她发了一个微信朋友圈：“我心中的长征！”

黄文秀曾对朋友说：“长征中，战士死都不怕，在扶贫路上，这点困难怎么能限制我前行？”“作为驻村第一书记，不获全胜，绝不收兵！”

坚守使命：干出一片新天地

扶贫之路充满艰辛。黄文秀白天走村串户遍访贫困户，分析致贫原因，晚上与“村两委”研究脱贫对策，制定工作方案全力推进。夜深了，她一个人孤零零住在村部一间不足10平方米的小屋子里。

她给村里的扶贫工作群取了一个响当当的名字——“百坭村乡村振兴地表超强战队”。

要实现精准脱贫，基础设施是关键。百坭村有5个屯交通困难，虽然多年前通了砂石路，但连年雨水冲刷，路面已破损不堪，雨季陡峭路段连摩托车都无法通过，不仅影响出行，而且制约产业发展。

黄文秀心急如焚。村干部记得，那段时间她带着“村两委”班子熬夜做方案、拿对策，到镇里、县里申请项目，扎扎实实组织实施。目前，两条路已经修好，其余3条已经列入乐业县2019年第一批财政专项扶贫资金安排。

没有脱贫产业就不能实现可持续发展。为了解决山里产业短缺问题，黄文秀带领村干部和群众学经验、找路子，立足当地资源，大力发展杉木、砂糖橘、八角、枇杷等特色产业，请技术专家现场指导，挨家挨户宣传发动，鼓励党员带头示范。

对接市场是实现贫困群众增收的关键环节。百坭村砂糖橘从500多亩发展到2000亩，为打通销路，黄文秀多方联系，把客商邀请到村里来，甚至在微信朋友圈发销售信息。云南、贵

州等外省果商来到村里，一次性收购几万斤砂糖橘。大卡车一辆接一辆开进来，把村里道路塞得满满当当。

黄文秀还建立了百坭村电商服务站，2018年电商销售砂糖橘4万多斤，销售额22万元，种植砂糖橘的贫困户每户增收2500余元。

在黄文秀帮助下，村民黄美线贷款买了榨油机，做起了小型农产品加工，成功脱贫。黄美线伤心地说：“文秀有什么事都帮我，我脱贫了，她却不在。多好的姑娘，多好的书记！”提起黄文秀，韦乃情这位壮族汉子红了眼眶：“前几天黄书记还来我家取走我孙子的住院报销材料，现在钱到账了，她却再也回不来了。”

黄文秀的奔忙带来了她渴望的收获，昔日的贫困山村发生了变化。2018年，百坭村88户贫困户实现脱贫，贫困发生率从22.88%下降到2.71%。

6月14日，黄文秀穿着印有“第一书记黄文秀”的红色马褂，双手撑在黄土上，爬到河沟边查看暴雨冲毁的水利设施，当晚就组织村干部制定了抢修方案，计划回村后立即实施，不影响群众生产。

这是她在村里留下的最后背影。

忠于信仰：“她是我们青年的榜样”

6月22日上午，百色市殡仪馆，黄文秀的骨灰安放在鲜花翠柏丛中，上面覆盖着鲜红的中国共产党党旗。告别的人群中，

一位瘦弱老人久久地凝望着上方的遗像，老泪纵横。他是黄文秀的父亲黄忠杰。

黄文秀生前最后发的朋友圈中，展示了她买给父亲的营养品。身患癌症的父亲明白，除了脱贫大事，女儿最惦念的就是他的安康。

经过两次手术的黄忠杰吞咽困难，但他说自己一定会坚强：“我现在每天都努力吃东西。虽然很难吃下去，为了让文秀放心，我也要拼命吞下去……”

父亲曾这样对女儿说，没有共产党，我们家不可能脱贫。黄文秀选择回到家乡工作，他很欣慰，常常叮嘱她认真为党工作，为群众办事。面对前来慰问的干部，黄忠杰谢绝了慰问金：“我们不能给党和国家添麻烦。这些钱，村里的扶贫用得上。”

父亲懂得女儿的孝心，对女儿帮他圆了第一个心愿而倍感自豪。老人家多年来都想“看看天安门”，黄文秀大学期间边读书边做兼职，省吃俭用存下路费，把父亲接到北京，帮助他实现了这个心愿。

然而，黄文秀没有机会实现父亲的另一个心愿了，老人家还想去韶山瞻仰毛主席故居。姐姐黄爱娟含泪说：“妹妹请你放心，爸爸的心愿姐一定替你完成。”

望着手腕上的银手镯，黄文秀年过六旬的母亲悲痛不已。今年妇女节，黄文秀给妈妈买了这一礼物，手镯内侧刻着4个字“女儿爱你”。

黄文秀的同事、同学、朋友们都知道，这个懂事的姑娘深深地爱着她的父母和亲人。但是，作为第一书记，她心里始终装着村里的贫困群众，为了群众，她常常顾不上亲情。

蒋金霖说：“文秀回到家乡参与扶贫是为了知恩反哺，她懂感恩，她对初心的坚守令人敬佩。”

陈月香和黄文秀同一批到乐业县的贫困村任第一书记。她们曾经在一起聊驻村工作心得，共同感受投身脱贫攻坚的艰辛，以及看到群众摆脱贫困的喜悦。陈月香回忆说，夜深人静时，黄文秀会拿起吉他，对着天空的繁星轻声唱几句自己喜欢的歌。

“文秀的生命正值芳华却戛然而止，令人无比伤痛。她坚守初心使命，用生命践行了一个共产党员对信仰的无比忠诚，无愧于‘时代楷模’的称号。”黄文秀的好友、曾经在百色凌云县上蒙村担任过第一书记的路艳说，“她是我们青年的榜样，将激励我们为党和人民的事业勇于担当作为。”

“芳华虽短，但灿烂地绽放过，馨香永存！”黄文秀去世后，她的朋友李黎看着文秀的画作，忍不住泪流满面。黄文秀留下的两幅画，一幅是父亲背着小女儿的素描，画面温馨动人；另一幅水彩画上，金黄的向日葵正迎着阳光绽放。

（来源：新华社，2019年06月29日，记者徐海涛、屈辰、何伟、农冠斌、卢羨婷、朱丽莉）

心中的长征 青春的赞歌

6月16日21时起，凌云、乐业县大部出现大雨到暴雨。到23时43分，乐业县新化镇百坭村第一书记黄文秀给广西日报社广西云发来视频。看到视频里的瓢泼大雨、咆哮山洪之后，感觉到担心的记者随后在微信上留言“安全第一”，然而很久都没有得到回复，多次拨打电话过去，只能打通，却始终没人接听。

.....

“现在那么晚了，天气预报说有暴雨，你一个女孩子现在开车回村里挺不安全的，明早再回吧？”“不行，我今晚必须得赶回去，那用屯可能有发生洪涝的危险。”当晚，不顾家人劝说，黄文秀决定返回乐业，途中她还与村干了解村里山塘、水利设施受损等情况。

6月16日晚，凌云县伶站乡九民水库区域突降暴雨，引发山洪，造成212国道通鸿水泥厂路口至弄孟屯路段严重损毁。当晚，黄文秀从百色返回乐业，经过该路段时，搭乘的车辆不幸被洪水冲走，失去联系。

6月18日下午，凌云县“6·17”强降雨灾害救援现场传出不幸消息，事故中失联的黄文秀确认遇难。这名年仅30岁的驻村第一书记，因公殉职，将她年轻的生命永远定格在了扶贫路上。

今日之中国，从长征中走来；未来之中国，在新长征中开创。“我们要继往开来再出发！”不久前，习近平总书记发出

新的进军号令。黄文秀 2016 年于北京师范大学硕士毕业，作为优秀选调生到百色市委宣传部工作，2018 年 3 月被派驻乐业县新化镇百坭村任第一书记。驻村一周年，黄文秀发了一条朋友圈：“我心中的长征，驻村一周年愉快。”这也是青春的赞歌！

“好危险，有一辆车已经被水冲走了”

在生命的最后时刻，她发回了一段洪灾视频

6 月 16 日是父亲节，黄文秀回老家陪伴重病的父亲。朋友圈里，她还“晒”了几包给父亲的礼物，并写道：“这算是给老头子的父亲节礼物吧，节日的意义在于纪念，同时又是要懂得反思和总结！每年定期带家人做次体检吧，尤其肝功能这一块……”

第二天是星期一，当天她连夜返回乐业。23 时 43 分，作为广西云通讯员，黄文秀发来一段记录洪灾的视频，并配解说：“好危险，有一辆车已经被水冲走了。”在她现场拍摄的视频中，车辆已经陷入山洪中无法前行，周围是滚滚的洪流，倾盆大雨拍打着挡风玻璃发出恐怖的声响。经过监测，6 月 16 日 21 时至 17 日凌晨 5 时，凌云县伶站乡九民水库区域降雨达 371.4 毫米。

当晚，百坭村也遭遇了暴雨，放心不下的黄文秀在半路还打电话过问了灾情。6 月 17 日上午，村“两委”以为她安全到达了乐业，想及时向她汇报灾情，但电话不通，微信不回。村主任班智华马上向镇党委书记黄保锦询问黄文秀情况。经核实，她既不在镇里，也没有参加县里面召开的扶贫工作会。

“联想到6月16日晚，黄文秀书记还在微信发了暴雨视频，估计她可能被困在半路。”主任班智华说，预感不妙之后，他带着副主任开车三个多小时赶到受灾点寻找。

6月18日下午，经过指纹比对，确认黄文秀的遗体被找到。

“没有想到，这是她最后一次与我们开会讨论村里的项目。”百坭村村支书周昌战说，近来村里一些水利设施被洪水冲垮了，6月14日白天，她还开车带着大家，到几个屯去看灾情，傍晚回来，立即组织大家汇总受灾情况，商量落实如何去抓紧维修，申请项目，解决群众急需的问题，还列出了一个任务清单。

“我心中的长征，驻村一周年愉快”

决战贫困决胜小康，就是她“心中的长征”

在一篇扶贫心得里，黄文秀写道：在我驻村满一年的那天，我的汽车仪表盘的里程数正好增加了两万五千公里。我简单地发了一个朋友圈：“我心中的长征，驻村一周年愉快。”

两万五千公里，对于文秀，有着别样的理解。2018年3月26日，文秀到乐业县新化镇百坭村担任驻村第一书记。在此之前，她基本没有接触过农村工作。决战贫困决胜小康，就是她“心中的长征”：全村共有472户2067人，全村还有103户473人未脱贫，贫困发生率为22.88%。

“你这个小姑娘，估计也是来走个过场的，我们跟你聊了也没用。”驻村第一周，迎面而来的是村民的不理解、不配合、不信任。黄文秀不解：为什么自己辛辛苦苦地翻山越岭、走街串户，老百姓却还排斥她？

那时她刚学会开车，驻村第二个周末，她小心翼翼地把车子开到村里，真正住了下来。“我到贫困户家，不再拿着本子问东问西，而是脱下外套帮贫困户扫院子；贫困户不在家我就去田里，边帮他们干农活边聊天，时间久了，村民们见我多了，开始慢慢地接受了我。”听到村民说“你这个丫头，还真是难‘缠’得很哩”，她心里感到很欣慰。

经过一年的努力，百坭村去年通过易地扶贫搬迁脱贫 18 户 56 人，教育脱贫 28 户 152 人，发展生产脱贫 42 户 209 人，共计 88 户 417 人，贫困发生率降到 2.71%，村集体经济收入达到 6.38 万元，获得了 2018 年度“乡风文明”红旗村荣誉称号。

为解决百坭村的难题，她申请到了 1.8 公里的通屯硬化项目，新建 4 个蓄水池。群众对她的态度立即有了改观，不再看作是来村里“镀金”的小姑娘，而是一个真心为他们谋发展的第一书记。今年，百坭村另外 3 条路已列入乐业县 2019 年第一批财政专项扶贫资金安排项目。

百色市扶贫办主任黄茂兵曾任乐业县委副书记，对黄文秀十分了解。他说，文秀同志到村里以后，很快跟老百姓打成一片。很多老百姓都把她亲切地叫做文秀书记、文秀姑娘，说明老百姓对她是很认可的。

“面对如此情况，怎么还有理由不回来呢”

北师大女硕士毅然决然返回家乡投身扶贫

黄文秀是百色本地人，2016 年于北京师范大学硕士毕业，她放弃了更好的选择，毅然回到家乡工作。

和村民渐渐熟悉之后，村民开始好奇她为啥要跑到农村来工作。有一次，她到最远的长沙屯走访结束后，村民黄仕京坚持要留她吃晚饭。黄仕京家有5口人，父亲已经84岁，大儿子在广西民族大学就读，小儿子考取了广西医科大学，他们家因学致贫，除了正常政策支持外，文秀还帮助他申请了“雨露计划”的5000元补助。

饭间，黄仕京突然问：“黄书记，听大家说你是大学毕业，还是北京回来的研究生，怎么会想到这么边远的农村工作呢？我的孩子以后也会面临找工作问题，我真的好奇你当初的选择。”

“百色，是一个集革命老区，少数民族地区、边境地区、大石山区、贫困地区、水库移民区‘六位一体’的特殊地区，是全国扶贫攻坚的主战场之一，作为自己的家乡，面对如此情况，怎么还有理由不回来呢？”“一个世界著名的社会学家说过‘一个国家的落后在于精英的落后，而精英的落后在于嘲笑民众的落后’，我们党深刻明白这个道理，从而提出要教育扶持一批人脱贫，并且扶贫要扶志和扶智相结合，这样一个切实为群众谋发展、谋福利的党，怎么能不响应它的号召呢？”黄文秀把跟黄仕京的这段对话，记录到了自己的一篇扶贫体会文章里。

黄仕京听了她的话，当场端起酒碗向她敬酒，说：“我也要让孩子在学校申请入党。”

在到百坭村担任第一书记之前，黄文秀在田阳县那满镇挂职副书记。因为乐业的扶贫工作，百色市委宣传部需要派两名干部到乐业担任第一书记。“她父母的身体状况越来越不好，尤其是她父亲，她没有告诉我们，我们宣传部没有一个同事知道。”百色市委宣传部干部科科长何小燕说，领导找到文秀提出希望她能够挑起扶贫这个重担的时候，她没有过多考虑，也没有讲自己的困难，欣然接受了组织的任务。

“充分彰显了一名共产党员和基层干部的使命担当”

同事朋友眼中，她是努力、阳光、真诚、开朗的女孩

黄文秀的不幸牵动各方，很多认识或不认识的朋友，这两天都在为她祈祷。

说起黄文秀，大家一致的评价就是：努力、阳光、真诚、开朗。

田阳高中班主任李品忠对黄文秀印象深刻。“给我的印象就是，这孩子阳光、活泼、平易近人、有追求。”李品忠说，家里面她是最小的，父母亲身体不好，当时学校通过筛选之后，给她发了助学金。获得这个待遇之后，她在学习和班级管理方面更加积极主动，想通过自己的努力来回报这一份资助。

同乐镇龙门村第一书记严彬航是黄文秀的同事，同一批下到乐业。“她刚出学校，工作努力，又有韧劲，驻村以后她把几乎所有物品都搬到了村里。”严彬航说，脱贫攻坚进入冲刺阶段，她作为第一书记深感责任重大，啃硬骨头，把困难扛在肩上，充分体现了新时代青年担当作为的优秀品格。

“文秀妹子，你一路走好，你那种逢山开路的工作精神一直鼓舞我们继续前行。”噩耗传来，新化镇林立村党组织第一书记张胜根泪如雨下：“在脱贫攻坚路上我们一定不断鼓励自己，不获全胜决不有撤退，我们要用实际行动践行我们不忘驻村的初心，牢记驻村的使命。”

6月19日，中共北京师范大学哲学学院委员会发来唁电。其中写道：毕业后，文秀同志坚定建设家乡的志向，考取了广西壮族自治区选调生，担任扶贫驻村书记，直到离去前都坚持战斗在脱贫攻坚的第一线，与村民们心贴心、心连心、充分彰显了一名共产党员和基层干部的使命担当。文秀同志坚定的理想信念、崇高的精神品格、务实为民的责任担当，是我们学习的楷模。

日前，百色举行“齐声共唱同一首歌”活动，作为优秀的青年代表，文秀接受媒体采访时说：“我们无论男女老少齐声共唱同一首赞歌，祝福我们的祖国母亲，也深刻地认识到我们百色作为脱贫攻坚的主战场，如何将百色革命先烈们奋勇前进，不断拼搏的精神传承下去，我们作为青年一代责无旁贷。同时，作为驻村第一书记，我有信心在上级党委的正确领导之下，奋发进取，取得脱贫攻坚的胜利。”

（来源：广西日报，2019年07月02日，记者 徐顺东）

陈士橧：先生谢幕航天日 英魂长笑苍穹中

从“两弹一星”、载人航天到月球探测，中国航天人在浩瀚苍穹铸就了壮丽的中国风景。

2016年4月24日，升国旗、奏国歌，举国同庆首个“中国航天日”。此刻，病榻上，一位航天老人静静地仰望着窗外的蓝天，唯有痴迷的目光和噙动的唇角吐露出内心的深情。这是最后的仰望吗？

96岁，漫长而又短暂。航天强国的梦想，就像穿越一个世纪的火焰燃烧了他全部的生命。2016年4月24日21时10分，这位心怀童真、慈祥和蔼的老人平静安详地走完了他的生命旅程，带着一如婴孩般的微笑。他，就是我国航天事业和航天教育的开拓者与奠基人之一、著名飞行力学专家、教育家、中国工程院院士、西北工业大学教授陈士橧。

谢世前一个月，他将毕生的积蓄馈赠学校，反哺自己奉献一生的教育与科研事业。

谢世前几天，他带的最后一位博士生曾志峰以论文盲评及答辩全优，圆满完成学业，了却了他最后的心愿。

为航天而生，为航天而去。陈士橧，在为共产主义而奋斗的鲜红党旗下，他把信念、忠诚与热爱洒满祖国的万里长空。

起于累土，披荆斩棘

1945年，25岁的陈士橹以专业排名第一的成绩毕业于西南联大航空工程系。早年先后任教于清华大学、上海交通大学、华东航空学院，扎根于西北工业大学。

1956年，他被派往前苏联莫斯科航空学院进修，师从航空界著名的“大人物”奥斯托斯拉夫斯基教授，仅用两年时间便获得了技术科学副博士学位，成为在该校第一位获得副博士学位的中国留学生。

他创建的简捷计算机动飞行的气动性能新方法，被苏联专家称为“陈氏机动飞行算法”，并在设计单位得到应用。他利用优越的环境条件，对当时苏联及世界发达国家高度保密的导弹技术、航天器运载技术等做了大量的观察与积累。

1959年，陈士橹受命创建西北工业大学宇航工程系，开创了我国宇航工程科技教育的先河。该系开设了导弹设计、火箭发动机、飞行器控制与导航、飞行力学4个专业，并在极端艰苦的条件下使宇航工程系发展壮大，最终形成航天学院，使其成为西北工业大学航空、航天、航海三大特色的重要一翼。

20世纪60年代，我国的导弹设计、研制工作刚刚起步，在当时的国际大背景下，国内外可借鉴的资料极为稀缺，工程技术力量也十分单薄。陈士橹主动与航天企事业单位建立联系，地处北京的中国航天一院、二院、三院和五院，地处西安的航天四院等研究院所，都留下了他的足迹。通过频繁的科研项目合作，陈

士榘既为这些单位解决了工程实际问题，又与这些单位建立了密切合作关系，为以后开展科学研究搭建了宽阔的平台。

其时，陈士榘深受著名的火箭专家、第五研究院院长钱学森的青睞和赏识，被点名请到五院担任咨询专家。

1963年，因上级主管部门的变动，西工大的宇航工程系诞生不久就面临着被“撤并”的严酷现实。这股突如其来的“撤并”风使得西工大及其同类航空高校都面临着一次学科专业上的重新“洗牌”。

“搞航天学科要在航空上再上一步，很不容易，随便撤掉实在可惜！”亲手创建并领导着宇航工程系，又亲历过教学实践、人才培养和专业建设的陈士榘坚定地认为，“中国这么大的国家，没有航天肯定不行！”

在宇航专业生死存亡的紧要关头，一向温文儒雅的陈士榘却坚守自己的主张，为保留宇航工程系奔走呼吁，甚至“拍案而起”。

西工大第一任校长办公室主任武斌，曾亲眼见证了陈士榘为保留宇航工程系所付出的努力。他回忆说：“陈老师平时在朋友和同事中的印象一直是非常和善的，但是那次却例外，他特别激动。‘八系（宇航工程系）是我国航天事业，尤其是导弹事业的重要支柱力量。国防是国家安全和生存的重要保障，撤了八系，导弹事业将蒙受巨大损失。如果一定要撤八系，我就只好卸任。’”

精诚所至，金石为开。在国防科委有关领导及钱学森的关心、支持下，在陈士橹的执著和坚持下，最终保住了西工大宇航工程系。该系成为全国航空院校中唯一没有被“撤并”的宇航院系。在那段艰苦卓绝的岁月中培养的大批骨干教师，成为上个世纪 90 年代我国航天大发展时代学科建设的主力军，所培养的毕业生成为国家航天和国防事业的顶梁柱。

从筹建宇航工程系到卸任，陈士橹连续在系主任岗位上工作了 24 个春秋。为铭记陈士橹为创建宇航工程系做出的贡献，学校任命他担任航天学院名誉院长。他是西工大第一个被任命为名誉院长的人。

在陈士橹自始至终的关怀下，经过几代人的不懈努力，由他一手创建的西工大宇航工程系已发展成为中国四大航天学院之一。目前，学院已为国家航空航天工业培养 7000 多名高级技术人才，完成了国家、部委及国防单位大量的科研任务。

筑梦航天，拓路苍穹

在航天科技领域，飞行力学从某种角度讲是一门为导弹和航天器提供最优控制和最佳轨迹的学科。

早在 20 世纪 60 年代，陈士橹就对飞行力学的许多问题进行了深入研究。那时，液体晃动及气动弹性是导弹和航天器的关键技术，也是阻碍我国航天器发展的“拦路虎”。陈士橹把自己研究的非定常气动力、气动弹性与控制、液体晃动等理论成果成功地应用到工程型号中，被认为是“我国航天技术理论

与实践结合的典范之一”，其建立和发展的理论体系和分析方法达到了国际先进水平。

在那个“知识越多越反动”的混乱年代，陈士橹没有停止对科学的追求，依然密切注视着国际上飞行力学学科发展的前沿。70年代初，他在图书馆查阅资料时接触到50-60年代在美国兴起的现代控制理论，敏锐地洞察到这门新兴学科对于飞行力学蕴含的重大意义，由此他较早提出了把现代控制理论的方法应用于飞行力学，以及利用最优过程理论、极大值原理及动态规划方法研究最优弹道的思想。

计算机技术的兴起，为各门学科提供了先进的仿真手段。早在70年代后期，陈士橹就认为，计算机速度与存贮量的提高，将使得许多飞行试验可由飞行力学的计算机仿真先行，并将成为航天器设计中重要的、经济的、安全的手段。由此提出并在西工大建立了飞行力学仿真实验室。

近一二十年来，陈士橹带领青年教师和研究生，先后把主动控制技术、鲁棒控制理论、容错控制理论、变结构控制及多学科优化技术等应用于飞行力学研究之中，着重在弹性飞行器动力学与控制研究领域做了大量开创性的工作，成果达到世界先进水平。其“弹性飞行器飞行动力学”科研项目荣获1991年国家教委科技进步一等奖。

年逾九旬的陈士橹，依然深切关注航天事业和学校的发展建设，对学问孜孜以求，每日坚持工作，查阅最新文献资料，指导

学生钻研新的专业研究领域。他要求博士生要紧紧跟踪航天发展的前沿动向，围绕意义重大的应用需求来开展研究工作。当学生研究方向困惑或遇到困难时，他总能花很多精力一遍一遍耐心地分析未来专业发展方向，指明具体工作开展的可能途径。

他主持和指导的西工大飞行力学专业，一直处在国内领先地位，一些研究方向已经达到世界先进水平，在国内外影响深远。

他先后与美、德、俄、日等国的高等院校和科研院所开展了广泛的学术交流与合作，他的学术水平得到了世界同行的高度认可。1994年，他以在飞行力学领域的杰出成就当选为俄罗斯宇航科学院外籍院士。1996年，成为美国宇航学会副资深委员。1997年，当选为中国工程院院士。

春风化雨，桃李葱茏

一代宗师居长安，耄耋美名天下传；桃李芳菲遍华夏，著述等身满飞船。

陈士橹是新中国第一批博士生导师，他最看重的是学生的研究潜质和创新思维，而对博士生学位课程的考试成绩并不十分在意。他要求研究生在做学问或论文选题时，既要体现本学科发展的最新水平，开拓交叉学科的前沿阵地，又要紧密结合国家工程实际，勇于承担重大科研课题。他总是和大家一起讨论，鼓励学生提出自己的见解，尊重学生的意见，注意培养良好的学术氛围。

数十年来，陈士橹培养了飞行力学博士、硕士 56 名，其中包括我国自行培养的飞行力学专业第一、第二位博士和博士后，他们当中的大多数已成为我国航天和国防科技工业领域的栋梁。中国工程院院士、航天二院总设计师于本水认为，“陈士橹院士在中国的飞行力学界独树一帜。弹性体和飞行力学都有人在研究，但是把两者结合起来，在国内他是最早开始的，成果也最丰富，在中国开辟了一个很好的领域。”他幽默地说：“陈士橹先生就像老母鸡，抱了那么一大窝，现在查找文献的时候，他和他弟子的文章最多。”

1992 年，他的第八位博士祝小平顺利通过博士论文答辩。那时，“深圳速度”、“市场经济”等名词正像热风一样吹拂着中国内陆。祝小平在深圳很快寻找到了发展的机会。陈士橹闻讯后，却多次打电话劝说祝小平，“你现在想赚钱的想法是短见，到高校或者搞科研才是长久的发展之计，希望你从长远考虑，不要短视。”

陈士橹的执着与真诚、睿智与远见最终打动了祝小平，他听从了导师的意见，毅然辞去深圳待遇不菲的工作，决定在学术研究方面继续深造。现任西工大无人机所总工程师的祝小平，在某高端无人机研制方面取得重大突破，2008 年获国家科技进步一等奖，并受到国务院及中央军委的联合表彰。

首批博士生熊笑非从导师身上不仅学到了相关的专业理论知识，获得了严格的学术训练，而且深受先生高尚师德的熏陶。

“陈老师是一位非常和善、厚爱有加的导师，在做人做事方面，是中国知识分子优秀传统美德体现的非常完美的一个人，是一位用自己的身教影响学生一辈子的导师。”

“没想到，毕业成绩成了本人给吾师一个谈不上礼物的礼物。”曾志峰，陈士橹最后的一位博士，在陈士橹院士去世前几天才刚刚以“全优”通过博士学位论文答辩。闻悉噩耗，他禁不住泪流满面。“每次去家里看望先生，他总是嘱咐学生吃水果，临别时又总是送至电梯口，颤巍着身板，朝学生挥手……”这一幕永远定格在曾志峰的记忆里。

在2016年4月27日西工大召开的追思会上，祝小平教授几度落泪。他始终感念1992年自己博士毕业后听从了恩师的建议，留在西工大从事无人机研究。“没有先生的教诲和引路，就没有我今天的成就。先生对待自己的学生，既是严师，又是慈父。”

“毕生耕耘志在航天谱写华章，潜心治学厚德载物后世楷模。”西工大人文与经法学院党委书记鲁卫平如是敬挽陈老。

一个世纪的上下求索，陈士橹院士鞠躬尽瘁，死而后已。

（来源：人民网，2017年05月30日，作者 孙竞 吴秀青）

中国航天事业开拓者之陈士橹：星斗其志毕生不移

“在我的青少年时期，旧中国积贫积弱，民不聊生，国家科技和工业落后，有国无防，受尽帝国主义列强的欺凌，创痛之深，这些经历成为我选择航空航天作为终生事业的初衷。”陈士橹（见图。资料照片）在《剑指苍穹——陈士橹传》一书的自序中解答了自己的人生选择。

陈士橹，我国航天事业和航天教育的开拓者与奠基人之一，著名飞行力学专家、教育家，中国工程院院士，西北工业大学教授。2016年4月24日因病医治无效，在西安逝世，享年96岁。这一天是首个“中国航天日”，而建航天、保航天、发展航天也是陈士橹一生轨迹的浓缩。

刻苦研学，立志航空报国

1920年9月24日，陈士橹出生于浙江东阳。抗战时期，日军的狂轰滥炸激起了青年陈士橹航空报国的强烈愿望：“要是我们也有飞机、有空军，日本人就不敢这么狂妄！”

他高分考取了重庆中央大学航空系，一年后又转学国立西南联合大学，学习航空专业知识。1945年6月，25岁的陈士橹毕业于西南联大并留校任助教，试图以教育实现“航空救国”的抱负。

上世纪50年代留苏学习，陈士橹用两年时间成为莫斯科航空学院第一位获得副博士学位的中国留学生，创造出一种被称

作“陈氏机动飞行算法”的简捷算法，在苏联航空航天设计部门得到应用。

学成归国的陈士橹参与到我国刚起步的导弹研制中。1962年3月21日，我国第一枚自行设计生产的“东风二号”导弹在酒泉发射场发射升空。“由于设计时把导弹当成了不会变形的铁块，没有考虑到导弹在飞行过程中由于受力会发生弹性变形，甚至折断，导致了导弹发射失败。”陈士橹的弟子、西工大航天学院院长唐硕教授说。这后来成为陈士橹的主要研究方向，尤其是战略导弹、大型运载火箭、捆绑式运载火箭等细长体飞行器。

1992年，我国启动继“两弹一星”后又一个国家重大高科技工程——载人航天工程。载人航天工程总设计师王永志决定委托陈士橹的团队承担项目技术攻关。

经过夜以继日的研究，团队的成果得到专家高度认可，应用于我国载人飞船研制。其研发的故障检测系统达到世界先进水平，为我国成为继苏联、美国之后第三个能独立设计研制和发射载人航天器的国家作出了贡献。

1994年，因在飞行力学领域的杰出成就，陈士橹当选俄罗斯宇航科学院外籍院士。

扎根西北，受命筹建宇航系

1958年，学成回国的陈士橹服从组织安排，离开南京来到西北工业大学，受命筹建西工大导弹系（后改为宇航工程系）。

临时受命，陈士橹有些纠结：筹建宇航工程系就意味着要转换专业。考虑再三，他说：“既然是组织决定，我也就很快地服从分配，下决心虚心学习，好好改转，好好为党工作，希望在新专业方面能做出一定贡献。”

在筹建宇航工程系那段艰难困苦的日子里，陈士橹除了吃饭睡觉，其他时间基本上都在办公室。当时很多专业课程没有教材，只能靠讲义或讲稿。陈士橹就带领教师编写教材，这本教材后来成为全国国防院校飞行力学专业的范本。

就在宇航工程系刚走上发展正轨之时，要求“撤并”的消息从天而降。20世纪60年代中后期到80年代初，宇航专业的“撤并”危机一波多折，前后持续了十余年，他也多方奔走呼吁了十余年。

在一次全国空气动力学会的研讨会上，陈士橹见到了钱学森先生，抓住机会反映了他的观点：“对于尖端的国防专业，单独设置也是应该的。宇航工程系专业应该办好，不应取消或与其他系归并。”顶着巨大压力，陈士橹据理力争。钱学森先生听后表示，“宇航工程是国家急需的专业，我是赞同你陈士橹的”。

精诚所至，西工大宇航工程系最终成为当时全国航空院校中唯一没有被“撤并”的宇航院系，为我国航天教育和科研事业保存了一支重要力量，并成为20世纪90年代国家航天大发展时期的主力军。

中国工程院院士、著名防空导弹专家于本水说：“西工大的航天学院能有今天，陈老师功不可没。”

七十余载，培桃育李护航天

2016年3月15日，陈士橹已经卧床不起了，但他还有两个未了的心愿。一个是要把全部积蓄捐给学校，一个是惦念着最后一名博士生曾志峰的毕业答辩。

“阿爹，捐款我已经交给学校，您可以放心了。”67岁的女儿陈清怡伏在病榻上，一字一句地告诉老人。

“好，好！”老人放心了。

“父亲说，我现在不能带学生，不能搞科研，唯一能做的就是将积蓄捐献出来。虽然钱不多，也算是我对航空航天事业最后一点贡献吧。”陈清怡说。

陈士橹家里“服役”最长的一个柜子超过60年，用于出席活动的一身西服穿了30多年。但他对学生的惦念却从第一个坚持到了最后一个。

我国第一位飞行力学博士袁建平是陈士橹的第一批博士生。陈士橹不仅“量身定制”培养方案，还为他选定弹性飞行器飞行力学的课题方向。“这是当时飞行力学领域最前沿的课题，直到现在国家还在以重点项目支持。”袁建平说，“导师在1982年就为我选定了这个课题，非常有前瞻性。”

4月19日，陈士橹最后一名博士生曾志峰进行博士论文答辩。由于身体原因，陈士橹不能到场。“先生专门托陈清怡老

师表达歉意。之前先生培养的所有博士生的答辩，他都要亲自到场。”说到这里，曾志峰的眼圈红了。

陈士橹常说：“每个学子的心中都有一颗星，如果能让自己出彩一点，整个星空就会更加灿烂。”

从 1981 年被批准为我国首批博士生导师，陈士橹先生培养了我国第一、二位飞行力学博士。执教 70 年来，他先后培养了 50 余位硕士和博士，学生中涌现出一批国家 973、863 专家，型号总设计师、总指挥和学科带头人，他们成为我国航天和国防科技工业领域的栋梁。

（来源：人民日报，2017 年 11 月 16 日，作者 张丹华）

一位知识分子的“长征”

——追记著名地球物理学家黄大年

82年前，两万五千里长征路上，一个英雄倒下了，红军战士掩埋好同伴的遗体，抹去眼泪，踩着泥泞，向前、向前……

这样的场面何其悲壮，在一个中年知识分子的脑海中，浮现了一遍又一遍。

多少个深夜，吉林大学地质宫 507 办公室的一盏台灯下，他放下手中厚重的图纸，揉着酸涩的双眼，翻开手边的长篇报告文学《长征》，触摸着那些饱蘸血火与光彩的故事，一股热流仿佛又重新回注疲惫的身体。

正是这股热流，驱使着他从西南跨越几乎整个中华大地来到东北求学。

正是这股热流，驱使着他胸怀报国之志跨越亚欧大陆前往英国深造。

正是这股热流，驱使着他 18 年后从伦敦奔回期待已久的祖国，更驱使着他像一架飞速行驶的列车，从地上，跨越地表，“奔向”地心，引领中国科学家冲入“深地时代”。

直到，在 58 岁的节点上，戛然而止。那本鲜红色封皮的《长征》，定格在 564 页，在那一页上，主人做了最后的折角。

他叫黄大年。

生前，他有许多个头衔，国家“863”环资领域主题专家、国家“千人计划”特聘专家、吉林大学地球探测科学与技术学

院教授、博士生导师……

他获得了很多荣誉，他是全国优秀共产党员，是时代楷模，是杰出科学家，是全国优秀教师……

然而，他最喜欢的称呼是——战士。

习近平总书记说：“每一代人有每一代人的长征路，每一代人都要走好自己的长征路。”

在实现中华民族伟大复兴的长征路上，黄大年抱着“活一天就赚一天，哪天倒下就地掩埋”的信念，在通往世界科技强国的征途上，拼搏到生命的最后一刻。

他留给后人的，是悲伤，是惋惜，是嗟叹；更是鼓舞，是激励，是继续奋力向前的澎湃激情。

“国家需要黄大年”

“大年的离世，是地质界和国防系统的重大损失。”吉林大学地探学院党委书记黄忠民的这句话，绝非过誉。

大国崛起，竞争无处不在。

在大宗矿产资源领域，我国矿产资源探明程度仅为 1/3，依赖进口已成为影响我国经济发展和国家安全的重大问题。未探明的“2/3”，究竟在哪里？在陆地下 500 米至 4000 米乃至更深的地方！

当西方发达国家勘探开采技术深度已达 2500 米至 4000 米时，我国却大多小于 500 米。向地球深部进军是我国面对国际能源竞争必须解决的战略问题。发展地球物理探测技术是其中的关键。

做地球深部探测最重要的技术装备有四类：地震仪、电磁仪、无人机用航磁仪、钻机。

“这些装备，我们 95%都要依赖进口。而航磁仪这种高精尖装备，除了探明地下矿藏，还能在空中和水中精确发现隐伏目标，用于军事防御。因此，几十年来，西方国家对我们施行严格的装备禁运和技术封锁。”中国地质科学院原副院长董树文说。

“这是国家发展无法回避的问题，如果没有深部探测装备，能源安全、向深地进军，一切都是空的，更遑论国土安全。”国家“千人计划”专家崔军红一语道破，“正因如此，国家需要黄大年。”

1992 年，取得原长春地质学院硕士学位，已留校任教的黄大年获得“中英友好奖学金项目”的全额资助，被选送英国攻读地球物理学博士学位。这个来自广西的青年人成为这批公派留学生中唯一的地学成员。

1996 年，黄大年以第一名的成绩获得了英国利兹大学地球物理学博士学位，主攻的正是地球深部探测技术研究。学成之后，尽管导师极力挽留，黄大年仍第一时间返回了母校。

回国后，老校长孙运生听取了他的汇报，敏锐地预见到，培养人才机不可失，专门召开会议研究，决定让黄大年继续留英工作。

背负着师长的殷殷期待，38 岁的黄大年又一次出国，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，成为当时从事该行业高科技敏感技术研究的少数华人之一。

这一去，就是 13 年。

这 13 年里，他在英国剑桥 ARKeX 航空地球物理公司担任高级研究员，历任研发部主任、博士生导师、培训官。他带领一支由牛津和剑桥毕业生组成的顶尖团队，致力于高效率地球探测技术。由他主持研发的许多成果处于世界领先水平，多数产品已应用于世界多家石油公司，他也成了地球物理研究领域享誉世界的“被追赶者”。

他的家庭早已成为少数跻身英国精英阶层的华人家庭，学医的妻子张艳在伦敦开了两家诊所，在剑桥大学旁拥有超过 500 平方米的花园别墅，宽阔的草坪、豪华的汽车……

但这段经历，在黄大年的回忆中，就像是一场战斗，“从海漂到海归，一晃 18 年，得益于国家强大后盾，在各国才子强强碰撞的群雄逐鹿中从未言败，也几乎从未败过！”

但这仅仅是序曲，18 年潜心磨砺、18 年蓄势待发，黄大年心中，有更强烈的渴望，那才是人生真正意义上的战斗。

“在这里，我就像个花匠，过得再舒服，也不是主人”

“咱们回去，马上！”2009 年年底，黄大年一改往日温和的语调，坚定地对妻子说。

这源自时任吉林大学地探学院院长刘财给黄大年发的一封邮件，邮件中是国家“千人计划”的有关材料。

这封邮件让黄大年心潮澎湃。

“振兴中华，乃我辈之责！”1982 年 1 月，他在大学毕业纪念册上这样写道；

“我一定会回来的！”18 年前，他对为自己送行的老师说；

“是时候了！”18年来，听到《义勇军进行曲》就禁不住泪流满面的他对自己说。

没给自己留任何后路，他用最短的时间辞职、办好回国手续。妻子张艳也以最快的速度、最便宜的价格卖掉了自己的诊所。那天，处理完诊所的所有善后事宜后，蹲在医疗器械中间的张艳失声痛哭。毕竟，18年的英伦生活，有很多不舍……

他的科研团队再三挽留：“大年，别走，你在这里，我们会有更多成果，你走了，就再不能使用以前的研究了。”

他却说：“在我的祖国，这个领域的研究刚刚起步，与国际水平有很大的差距。无论我在国外取得多大成绩，那都算不上是真正意义上的成功。”

朋友们不理解：“年过半百，正该安心享受人生，你还要折腾什么！”

他却说：“在这里，我就像个花匠，过得再舒服，也不是主人。国家在召唤，我应该回去！”

他的回国，震动海外，有外国媒体报道说：“黄大年的回国，让某国当年的航母演习整个舰队后退100海里。”

“他这一回来啊，就像跑步上了战场”

2009年12月24日，长春。顶着纷飞的雪花，黄大年走下飞机，站在祖国的大地上。

他深知，自己面临的将是怎样一场攻坚战。

6天后，黄大年与吉林大学正式签订全职教授合同。

黄大年急啊！

在黄大年生前为数不多的采访中，他表达了这样的忧虑：“在入地探测装备上，如果说人家是导弹部队，我们还是‘小米加步枪’啊！”

朋友孙伟看得真切：“他这一回来啊，就像跑步上了战场！”

“当时我们有一项地球勘探项目，想在‘十二五’时期取得突破，缺一个领军人物。正着急时，有人推荐了刚回国不久的黄大年。”科技部一位负责人回忆道，“我去长春找了他，第二次见才敢开口求他——因为这个经费上亿元的项目里，黄大年分不到一分钱。”“没问题！”黄大年不假思索的回答让对方愣住了，“我有一肚子的想法和本事，只要国家需要，我就和盘托出。”

2010年春天的一个早上。项目课题组长视频答辩会马上要开始，但人员还没到齐，汇报材料也没交全。“人浮于事！”电脑前的黄大年手一挥，猛地把手机砸向地面，把手机屏幕摔了个粉碎。助手们都惊呆了，从没见过黄老师发这么大的火。“汇报材料不好好做，开会不按时到！这可都是国家的钱，都是纳税人的钱啊！”黄大年拍着桌子吼道。事后，黄大年向董树文坦言：“我有时很急躁，我无法忍受研究进度随意拖拉。我担心这样搞下去，中国会赶不上！”

国土资源部、科技部、教育部、中船重工、浙江大学……多个部门和机构里，都能找到熟悉黄大年的专家。就连黄大年自己团队里的成员，也很难搞清楚他在同时承担多少项工作。

回国7年间，国家“863计划”航空探测装备主题项目、国土资源部“深部探测关键仪器装备研制与实验项目”——两个经费上亿元的大项目，作为首席科学家的黄大年一力承担。同时，他协助国土资源部完成战略部署，组织“千人计划”专家成立科技创新建言献策工作组，带领吉林大学十多个学科建立新兴交叉学科学部。

回国7年间，陆地大功率电磁勘探系统、无人机航磁探测系统、无缆自定位万道地震勘探系统，我国首台万米大陆科学钻探装备“地壳一号”……黄大年带领400多名科学家锻造大国重器，创造了多项“中国第一”，为我国“巡天探地潜海”战略填补多项技术空白。

2016年6月28日，以他所负责的第九项目“深部探测关键仪器装备研制与实验”结题为标志，短短几年时间，中国深部探测能力已跃居国际一流水平，部分领域处于国际领先地位。欧美学界发出惊叹——中国人不再沉默了，中国正式进入“深地时代”！

是夜，庆功宴上的黄大年喝掉半瓶白酒，泪水纵横，“咱们追上了，终于追上了！”

“我没有敌人，也没有朋友，只有国家利益”

山河破碎，长征勇士“为主义牺牲，为工农死节”。作为和平年代的知识分子，黄大年的信仰又是什么？

他的弟弟黄大文、他的“千人计划”朋友、他身边的许多人竟异口同声地告诉记者，“那一定是——国家利益高于一切！”

2004年，远在广西的父亲病重。此时，黄大年作为英国公司派出的代表，与美国专家一起在1000多米的大洋深处进行“重力梯度仪”技术攻关。如果不是导师极力推荐，美方不会让一个中国科学家参与其中，而一旦退出，就再也不能返回。攻关进入关键时刻，黄大年忍着眼泪，坚持做完试验。再次回到陆地之上，父亲早已离开人世。

两年后，在美国空军基地，同样的试验从潜艇搬上了飞机。黄大年的母亲恰在此时陷入病危。弥留之际的老人通过越洋电话对他做了最后的叮嘱：“大年，你不用回来。你要记住，你是有祖国的人……”

黄大文说，没能在父母跟前尽孝，是哥哥心中永远的痛，但若重来，也许也不会有第二种选择。

因为，在黄大年心中，国家利益高于一切。

“黄大年对待科研不唯上不唯权不唯关系，不允许你好我好大家好，他看重的是国家利益。”国土资源部科技与国际合作司副司长高平说。

“深部探测技术与实验研究”的第九项目，涉及数亿元经费，作为负责人，如何有效组织科研力量，是一个极大的考验。

黄大年没有把眼光仅仅盯着自己的学校，而是放眼全国，寻找最适合的科研单位。

许多单位想要参加，他不提前通知，直接“飞”到人家的实验室和车间，摸清对方资质和水平。一旦选到合适的科研单

位，他会直接给对方负责人打电话，开口便说：“我有一个几亿元的项目，想请您单位参与进来研究。”以至于很多单位的领导接到电话简直不敢相信，“谁会主动给钱、给项目？不会是骗子吧！”有些自认为和他关系不错的专家找来，想“争取经费”，他一句“我没有对手，也没有朋友，只有国家利益”，噎得对方说不出话。

后来，大家发现，“居然连吉林大学也没有多拿一分钱”。

为此，黄忠民曾与他争执，“学校学院年底都有考核，在项目和经费分配上，你给吉林大学做了什么，给学院又做了什么？”黄大年听罢只回答：“可这是为国家做事。”

项目按进度要定期开会，有些专家承担的科研任务比较多，不能全程参加，他的回应毫不客气：“如果想要挂名，就不用来了。”开论证会，无论什么人在场，他发言从来实事求是，直指重点。

因为，在黄大年心中，国家利益高于一切。

国家“千人计划”专家王献昌说：“大年回国，什么行政职务都不要。他是院士评审专家，以他的能力和贡献，早就可以申报院士了。我劝他抓紧，可他却说要先把事情做好，这个暂时不考虑。”黄忠民说，黄大年参加学术会议或是讲座，能准备十几页的材料，但要让他填报个荣誉材料啥的，半页纸都不到。

因为，在黄大年心中，国家利益高于一切。

“拼命黄郎”

总怕“赶不上”的黄大年，是一台超负荷运转的机器，不断透支着自己。他是一个“轻伤不下火线”的战士，带着团队冲锋、再冲锋。

在助手的眼里，黄大年的工作有两个状态：加班和出差。同事们背后送给他一个雅号——“拼命黄郎”。

是的，他真的是在拼命！

从早上八点一直工作到第二天凌晨两三点钟，早上八点又重新出现在办公室，周而复始。地探学院所在的地质宫大楼每晚10点关大门，可这条“禁令”却对黄大年不起作用。“黄老师总是后半夜来敲门，刚开始我们不高兴。”地质宫门卫庞春江回忆，“但后来时间长了，我们觉得他才是真不容易，就告诉他‘无论多晚进出，喊我一声就行’！”

生活上，黄大年不讲究——饿了，有时吃两棒烤苞米，有时干脆不吃；困了，灌一杯黑咖啡；倦了，披着旧夹克眯一会儿，或是大冬天干脆打开窗户冻得一激灵继续工作。

工作上，他追求无懈可击——哪怕凌晨一点发现汇报材料上有一个错别字，也必须重新修改打印校对，哪怕忙到天亮也不歇气。

除了加班，就是出差。7年间，他平均每年出差130多天，最多的一年160多天，而几乎每次出差的日程都被安排得满满的。秘书问他订哪一趟航班，他总是头也不抬：“就今天最后一趟吧。”

司机刘国秋说，黄大年出差往返总是在半夜，“一上车就开始接打电话说项目的事儿，一说就是半个多小时”，有时突然没声儿了，一转头，原来是他举着电话歪在后座儿睡着了。后来，刘国秋干脆从自家拿来枕头被子，常备在后座上。

助手于平说，黄大年出差，在飞机上不是写材料就是修改PPT，“从来不闲着”。

国家“千人计划”专家田梅说，每次在北京开会碰见黄大年，他总是“带着小跑，一头汗”。

只要黄大年在学校，办公室门口就经常排着长队。秘书王郁涵说：“黄老师健谈，别人问一个问题，他能给讲两三个小时，等他的人排也排不完，简直需要个叫号机。”

忙碌的黄大年也有铁汉柔情的流露。

2016年元宵节，在办公室加班到半夜的黄大年，发了一段文字到微信朋友圈：“办公楼内灯稀人静，楼外正是喜气洋洋。我们被夹在地质宫第5层，夹在‘十二五’验收和‘十三五’立项的结合部，夹在工作与家庭难以取舍的中间。”

难以取舍，终究也要取舍。

为了赶项目进度，女儿在英国的婚礼被一推再推，2016年5月8日，黄大年好不容易挤出时间赴伦敦参加了婚礼，而这，竟成了他和女儿见上的最后一面。

2016年教师节，在外出差的黄大年在微信中感叹：可怜老妻一再孤独守家，周末、节日加平时，空守还空守……回国6

年多，在长春南湖边 200 平方米的大房子里，孤独的妻子“从灿烂到忧郁”“从微笑到焦虑”，总说“忙完这一年就好了”，却一年之后又一年。

因为有取舍，他牺牲了自己的健康。

2016 年 6 月 27 日，在前往北京参加“深部探测”项目结题会的前一天，连着熬了三个晚上的黄大年晕倒在办公室的地板上。

“不许跟别人说。”这是黄大年醒来后对秘书说的第一句话。开会前，他倒出几粒随身带的速效救心丸，一仰头扔在嘴里，就走进了会场。

后来的几个月，昏倒和胃痉挛的频率越来越高，助手劝他去体检，他总以忙来推脱，自己从家里拿几粒药生生顶着……王献昌很心疼：“你这是拿命在做科研啊！这么下去，铁打的身体也扛不住！”他在微信里回复得干脆：“我是活一天赚一天，哪天倒下，就地掩埋！”

2016 年 11 月 29 日凌晨两点，因为胃部剧痛，黄大年晕倒在北京飞往成都的航班上。在成都市第七人民医院急诊室里，医生想伸手抽出他怀里的笔记本电脑，却发现被他箍得死死的。苏醒过来的黄大年，睁眼看到电脑，才长舒一口气：“里面的研究资料可不能丢，我万一不行了，千万要交给国家。”

回到长春，黄大年被“强制”做了体检。等结果的那两天，他又去北京出了趟差。

检查结果出来了：胆管癌。肿瘤已蔓延到胃部和肝部……

手术前，在病房里，黄大年一边叮嘱着于平“把咱们的经费再砍掉一些”，以确保项目其他机构能积极参与，一边对前来探望他的吉林大学校领导说：“手术后两个礼拜就回来上班，绝不会影响工作！”

然而，2017年1月8日，在吉林大学白求恩第一医院的病床上，这个“铁打”的战士再也没有醒来。

“只解沙场为国死，何须马革裹尸还”

黄大年常把人生比作战场，把自己当作战士，为什么？

这要从他家里的一把刀说起。

20世纪80年代，从原长春地质学院毕业的黄大年新婚，一个在军工厂工作的朋友用废钢给他磨制了一把刀，作为贺礼。刀刃极锋利，简直削铁如泥。黄大年一直珍藏，说“像极了自己”。

朋友们知道，黄大年虽是一介书生，但心中始终有一个“英雄梦”。

他向往英雄的豪气干云。

中学时代，在贵港中学，他的同学很多是广州军区塔山守备英雄团野战部队的子弟。每天同学们聚在一起，神往的是以一敌十的战斗英雄，吟诵的是“只解沙场为国死，何须马革裹尸还”。直到几十年过去了，黄大年仍然走路咚咚响、讲话嘎嘣脆。

他倾慕英雄的壮怀激烈。

在海外工作期间，有一次他和好友孙伟两家一起回国到长白山旅行，回程路上，孙伟不经意提起：“这附近不远就是靖宇县了。”“那我一定要去看看！”当即，黄大年改变行程，拉着两家人直奔杨靖宇将军的牺牲地。孙伟记得，在那里，他看了很久很久。

黄大年的英雄梦渗透在每一个项目中。

在深部探测技术与实验研究专项启动伊始，他效法军事演习，提出“红蓝军”对阵的思路——一方面引进国外先进装备平台，对照着自主研发原创装备，时时参照。

他在主持项目中严格执行军事化管理——引入世界先进的管理软件系统，把项目进度严格分割到每季度、每月甚至每天，每晚 11 点他必检查，谁偷懒谁勤奋，一清二楚，任何人都拖延不得。

他的英雄梦澎湃着热血，有时执着得不禁令人莞尔。

有一年，黄大年与妻子和助手团队赴欧洲讲学。会场外，是一片社区健身场地。“大年，你也很久没抽时间运动了，这会儿趁着没事儿，就在这儿锻炼锻炼吧。”妻子拉着他的手，就往场地上走。“算了，赶紧走吧。”黄大年瞥了一眼场地，扭头就走，妻子和秘书追都追不上。后来，在开会间隙，黄大年偷偷对秘书说，“不是我不想动动，但场地上那么多外国人，人家做十个俯卧撑，我就能做五个，咱绝不能给中国人丢人哪！”

“知识分子无论放到哪里，都会发光”

这个一身热血的汉子，在他人眼里，同时也是一个“完美、纯粹的知识分子”。中科院院士施一公、国家“千人计划”专家田梅……许多与他相熟的科学家在记者面前，都对黄大年不吝以这样的赞美。

知识分子何为？“知识分子的职责是守护人类的基本精神价值，努力使社会朝健康的方向发展。”哲学家周国平曾这样说。

黄大年的父母是广西地质学校的教师，从小给他讲钱学森、李四光的故事，在父母的描述中，他们“性格坚韧”“是民族的脊梁”。

在乡村“五七”中学就读时，学校老师里有很多是“下放”的“大知识分子”，在黄大年的回忆中，他们“认真、不苟言笑、忍辱负重却爱才、惜才”。

“是他们让我懂得了，知识分子无论放在哪里，都会发光。”他说。

在黄大年办公室，办公桌后面习惯并排摆着两把椅子，学生或访客来了，他不会让他们坐到桌子对面，而是挨着他坐下，真正促膝谈话。在外开会交流，遇到场地紧张，他会优先把沙发让给别的专家，自己则寻个小板凳，甚至径直坐在地板上。

对于新回国的人才，他格外关心。“你嫂子回英国了，你把我的车开走一台吧，这样你生活会非常方便。”2016年5月

郭旭光博士回国探亲，仅见过三次面的黄大年就这样对他说，让他感喟至今，“像兄弟一样”。

2010年，吉林大学启动“名师班主任计划”，设立“李四光班”。

黄忠民想到了黄大年，但心里也在打鼓：承担着数亿元的重大项目，他哪有时间来当本科生的班主任？他只试探性地一问，黄大年没有半分犹豫，“我非常愿意”。

学生们幸福了：搞地质研究需要大型复杂在线软件，黄大年马上自掏腰包给全班24名学生每人买了一台笔记本电脑；实验室和科研平台都位于大楼的顶层，冬天冷，夏天热，黄大年自费给每个房间配备了电风扇和电暖气；夏天怕学生们中暑，他嘱咐妻子给学生们煮绿豆汤；雾霾天的时候，他给学生们准备防霾口罩；学生没钱去参加国际学术会议，路费全部由他支付；学生深夜还在微信群里“冒泡”，他还赶紧叮嘱“要早点睡觉”。

在生命的最后一段日子里，他倚在床上打着点滴，让学生们轮流来病房，为他们答疑；他记挂着团队里的姚永明要参评副教授，硬是用颤抖的手，歪歪扭扭地写下一段推荐语。

他不在意自己，却爱惜这些青年才俊。“如今，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。”

7年间，他指导了44名研究生，其中1人获得刘光鼎地球物理青年科学技术奖，1人获教育部博士学术新人奖，3人获吉林大学研究生优异成绩最高奖“李四光奖”，1人获吉林省自然科学学术成果二等奖，8人获国家奖学金。

黄大年生前曾对记者说：“我的生活很简单，够用就好，我的钱用在哪里？都用在学生身上。”他去世后，很多人想不到，享受“千人计划”近百万元年薪的黄大年，所有账户加起来的存款，只有几十万元。

“能让中国立足于世界民族之林，有一帮人在拼命，不是我一个人”

“2016年，‘中国天眼’落成启用，‘悟空号’已在轨运行一年，‘墨子号’飞向太空，神舟十一号和天宫二号遨游星汉……”

2017年1月1日。病房里，手术后18天的黄大年手臂上插满了管子，在青年教师焦健的帮助下，认真地收听着习近平主席的新年贺词，前一天晚上，他已经托护士把这段视频录下来，拷贝进电脑里，看了好几遍。

听着讲话，黄大年显得有些激动，他猛地深吸一口气，用沙哑的声音对焦健说：“国家对科技创新这么重视……我高兴……你们都要准备好，加油干啊……”

黄大年口中的“你们”，既有年轻的科研后辈，更有和他一样的知识分子中坚——“能让中国立足于世界民族之林，有

一帮人在拼命，不是我一个人，在中国做科学，玩命去干，不是我一个人！”

在记者采访的海归专家中，很多人与黄大年因“千人计划”联谊会而相识，因为各自都十分忙碌，他们甚至没有和黄大年单独吃过一次饭，即使谈话也总共加起来只有几小时，但大家在一起却心有灵犀，“我们回国的选择是一样的，对国家发展的想法是一样的，对事业的拼搏是一样的，哪怕只是寥寥数语、一个眼神，就能明白对方，我们是一群立志报国的人！”

于平说，原以为黄大年走了，大家就散了，没想到，大家还在，都在完成他未竟的事业。一批和黄大年一样的海归专家正在努力把黄大年一手建立起来的新兴交叉学部完善下去。黄大年的学生有的已经留校，一口气承担了好几个项目，要把老师的事业完成。还有更多的学生出国深造，他们没有忘记向老师许下的诺言：“出去一定要回来，回来一定要报国”。他们将成为中国地探学的生力军。

黄大年曾说，自己的偶像是“两弹”元勋邓稼先，“看到他，你会知道怎样才能一生无悔，什么才能称之为中国脊梁。当你面对同样选择时，你是否会像他那样，义无反顾？”

“人的生命相对历史的长河不过是短暂的一现，随波逐流只能是枉自一生，若能做一朵小小的浪花奔腾，呼啸加入献身者的滚滚洪流中推动历史向前发展，我觉得这才是一生中最值

得骄傲和自豪的事情。”这是黄大年当年写在入党志愿书中的誓言。

这是一个战士的誓言。

一生无悔。

（来源：光明日报，2017年07月13日，记者 杨舒 鲍盛华）

追忆钟扬：一位奔走在青藏高原的“追梦者”

“我独自远航，为了那些梦想。我坚信，一个基因可以为一个国家带来希望，一粒种子可以造福万千苍生。”

距离复旦大学援藏教授钟扬车祸逝世已经过去数月，但是他的音容却永远留在了世人的心中。

对于钟扬，其实他还有很多称号：“种子猎人”、“植物学家”、“援藏教授”、“科普工作者”、“复旦博导”。在西藏奔走的16年间，钟扬为国家和上海的种子库收集了上千种植物的4000万颗种子，储存下了绵延后世的丰富“基因”宝藏；为西藏大学申请到第一个生态学博士点，培养出西藏大学第一位植物学博士；攀上了珠峰北坡，采集到了世界上分布海拔最高的植物——雪莲，这也是中国植物学家采样的最高点。

家人：他把一生都奉献给了科学事业

在去钟扬发生车祸的银川路上，他的儿子反复问母亲，“到底怎么回事？为什么我们要去银川？”他很快从铺天盖地的媒体报道中得知事实，在QQ空间悄悄写下：“父亲，我们还没有长大，你怎么敢走！”

钟扬之妻张晓艳教授在追忆钟扬时说，“钟扬的一生都奉献给了科学事业。我们家人商量准备捐出全部车祸赔偿金，用于西部教育和少数民族人才培养上。”

关于孩子的培养，钟扬夫妻曾有一个约定。钟扬对张晓艳说：“我确实不是很擅长带孩子，孩子15岁以前，你就多管一点；15岁以后交给我来管。”

随着钟扬成为援藏干部，自己孩子的照顾却常常缺席。每一期援藏结束，钟扬都有无可辩驳的理由继续——第一次是要盘点青藏高原的植物家底；第二次是要把西藏当地的人才培养起来；第三次是要把学科带到一个新的高度。

张晓艳说，“虽然钟扬陪伴我们的时间很少，但是我们全家人的心始终是紧靠在一起的。每年我生日的时候，他总会记得给两个孩子一些钱，让他们去给我准备礼物。他也会在孩子很多关键的问题上进行引导。出意外的前两天，他还在微信里指导大毛科创活动的申请书。而那也是他发给儿子的最后一条信息。”

学生：钟扬是慈父与良师

钟扬的学生扎西次仁是首位藏族植物学博士。他回忆初次见到钟扬的场景说，“当时他就是穿着一件很破的牛仔裤，办公室也很普通，我就想怎么一个上海来的大教授是这个样子的。后来，他拿自己的工资给我们垫付很多方面的花销，我才知道他总是考虑到我们，而对自己没有那么讲究。”

扎西次仁说，钟扬血压高，身材又胖，刚到西藏时高原反应厉害，头晕、恶心、无力、腹泻。但钟扬从不抱怨，为装更

多采样，出门只带两个面包、一袋榨菜、一瓶矿泉水，几乎天天如此。

钟扬学生、复旦生命科学学院博士生徐翌钦回忆说，“作为钟老师的学生，去西藏采样的路途，比寻常采样更加充满着艰辛与疲惫。有时一天就要奔赴七八个采样点，很多时候要坐夜车。因为高原反应，钟老师连呼吸都很困难，但他为了防止司机睡着发生危险，就上气不接下气地坚持和司机说话。有师兄提出要换他休息一会儿，他却让我们抓紧时间休息。”

2015年，钟扬因长期工作劳累而突发脑溢血，徐翌钦和同学们在医院陪护。凌晨三点，徐翌钦被钟扬的闹钟叫醒，后来他才明白这个闹钟是钟扬每天用来提醒自己睡觉而设置的，“在我心里，钟老师不仅仅是一位慈父与良师，他更是一位具有家国情怀、埋头苦干的科学家与教育家。”

脑溢血抢救醒来后，钟扬在ICU病床上口述了一封给党组织的信：“这十多年来，既有跋山涉水、冒着生命危险的艰辛，也有人才育成、一举实现零的突破的欢欣；既有组织上给予的责任和荣誉为伴，也有窦性心律过缓 and 高血压等疾病相随。就我个人而言，我将矢志不渝地把余生献给西藏建设事业……”

就这样，钟扬和学生们在雅鲁藏布江两岸，花了整整3年时间，给每一棵巨柏树进行登记，直到将世上仅存的3万多棵巨柏都登记在册；采集的高原香柏已提取出抗癌成分；在雪域高原追踪数年，最终寻获了“植物界小白鼠”——拟南芥；西

藏大学成功申请生态学硕士点、博士点，生态学科入选国家“双一流”建设一流学科名单。

同事：“追梦者”钟扬达到了令人仰望的生命高度

上海自然博物馆建设期间，需要寻找一个能够承担全馆图文写作的团队，但因学科跨度大、文字要求高，始终找不到合适的人选，先后联系的几家高校都因这个项目难度太大而婉拒。

作为自博馆图文项目负责人之一，鲍其洞找到钟扬，原本希望他能帮忙牵线或引荐人选，没想到他二话不说就接下了这个要求高但回报少、时间紧却周期长的“烫手山芋”。

自博馆图文文稿的内容涵盖了天文、地质、生物、人文等学科，文字要求兼顾准确性、前沿性、可读性，可以想见其创作过程必然漫长而痛苦，一天的时间通常只能讨论十几二十块图文的内容，而整个自然博物馆有将近五百块知识图文。

鲍其洞回忆：“即便很忙，钟老师却依旧和我们坐在一起字斟句酌地讨论每一段内容，我们也很不客气地把最难的部分都留给他。在半年多的时间里，每次听说钟老师从西藏回上海了，我们都会立刻去预约时间，他也总是爽快地答应，哪怕只有半天的时间，也会赶过来和我们一起讨论。”

此外，钟扬还为自博馆提供了极不易得的青藏高原温泉蛇标本，还帮忙征集了八个高山蛙标本。这些标本的获得，为青藏高原的形成和隆起学说提供了展示的标本物证。

在复旦大学举行的钟扬事迹报告会上，复旦大学党委常委、副校长金力用一个关键词“追梦”凝练钟扬的一生。

“他的头脑里，考虑更多的是社会、是国家，关注的不仅是当下，还有长远的未来。那么多的艰苦，那么多的危险，也只有他，说起这些能云淡风轻，也只有他，扎根进去，就毫不犹豫，绝不回头……”金力介绍，在共事的五年里，钟扬提出了很多战略考虑和创新举措，眼光长远而不在意眼前的名利。

回忆起钟扬在痛风发作、腿痛难忍的时候，依然坚持带大家上山采集种子，而不让学生独自冒险上山，金力表示：“我想，他那个胖胖的背影，在学生心中，已经不只是一个影像、一段记忆，更会成为照亮他们一生的一盏明灯……在我眼中，钟扬就是这样一个极其坚强、心怀大爱、纯粹无私的人。他敢于有梦、勤于追梦、善于圆梦，一旦树立目标，就咬定青山不放松。”

“不是杰出者才善梦，而是善梦者才杰出。钟扬是这么说的，也是这么做的。所以，他最终达到了令人仰望的生命高度。”金力说。

（来源：中国新闻网，2018年03月24日，记者 马化宇 陈静 郭容）

把五星红旗插在基础研究制高点上

——“三秦楷模”西安交大网络化系统工程团队

系列报道之一

主持“973”“863”等国家级项目近 20 项，获国家、省部级以上教学、科研成果奖励 18 项。

仅在“网络化系统安全优化理论与方法及在能源电力等系统的应用”项目中，就发表 SCI 期刊论文 105 篇。3 篇代表作被包括数十位各国院士在内的专家学者引用 1294 次。

……

他们是“三秦楷模”西安交通大学网络化系统工程团队。这个成立 23 年，现有成员 21 人的团队攻克了网络化系统工程领域诸多基础理论难题，为推动我国能源电力系统的安全优化以及网络信息安全领域关键技术国产化发挥了重要作用。

聚焦：从前瞻国家急需的基础研究开始

“急国家所急，前瞻做好基础研究，是科研工作者义不容辞的责任！”

在复杂的网络系统中，如何找到影响其运行的关键因素？如何通过要素的调控，优化整个系统的运行？……早在 20 年前，团队带头人管晓宏就清醒认识到，这是“卡脖子”的基础研究难题，也是未来制约我国电力、能源等产业发展的关键问题。

电力系统复杂庞大，影响其运行效率的因素成千上万。在不改变设备和工艺的前提下，通过优化能源电力系统规划与运行，提高其生产效率，听起来似乎不可能。

科技的突破往往始于看起来的“不可能”。管晓宏坚信：“困难很多，但一定能做出成绩。急国家所急，前瞻做好基础研究，是科研工作者义不容辞的责任！”

科学研究难，基础研究的突破更是难上加难。没有任何经验可以借鉴，没有成熟的数据可供参考。大家在摸索着前行，在跌倒后爬起，夜以继日地建模型、计算、讨论、找问题……一次次失败、一点点突破。经过 5 年的持续攻关，针对大规模网络化系统的优化问题，团队提出了系统优化、物理安全与信息安全的新理论与新方法，解决了这一领域被世界公认的瓶颈难题。

基于前期的基础研究成果，团队提出了包括电力、能源制造等复杂网络化系统的安全优化理论与方法，被国际同行称为“相关领域最全面、系统的科技成果”。这些成果广泛应用于国家电网、宝钢集团等多个企业的电力和能源系统优化调度，取得了节能增效的重大效益。

基础理论与方法的突破，使实际生产中的诸多难题迎刃而解。“这些创新的理论与方法，还将在楼宇等多个系统的节能减排中发挥作用。”管晓宏介绍。

攻坚：从 30 平方米的“仓库”开始

“即使在这么小的房间，我们也能干出世界级的科研成果！”

20 世纪末，互联网刚进入国内，管晓宏根据多年的海外学习和工作经历判断，网络安全和信息安全将事关国家安全，必将成为国际学术前沿问题，他决定在西安交大开创网络信息安全研究领域。然而，这一设想遭到了诸多不解，甚至有人认为，网络安全就是管理网吧，没有什么有价值的科学问题需要研究。

在一片质疑声中，西安交大开始了网络信息安全领域的研究。没有经费，管晓宏把自己长江学者特聘教授的配套经费投进去。没有实验室怎么办？经多方打听，大家终于在教学楼里找到了一间堆放旧设备的小“仓库”。这间不足 30 平方米的小房子已经 10 多年无人出入。带领大家把旧设备搬走的时候，管晓宏被学校保安认为是“包活”的农民工。

团队成员陶敬回忆，他刚加入团队的时候，看到十几个人挤在鸽子笼一样的狭小隔挡里开展研究工作，不免打起了退堂鼓：“这样简陋的环境，怎么可能搞科研？”管晓宏却无比坚定地告诉大家：“我知道我们要解决的问题处于世界前沿，难度很大。大家要有自信，即使在这么小的房间，我们也能干出世界级的科研成果！”

遵循规律、科学严谨是他们的“法宝”。陶敬介绍，15 年前，团队承担了一项网络信息安全领域的国家 863 计划重点项

目。项目验收时，为客观准确展示项目成果，管晓宏拒绝了提前录制演示内容的提议，要求大家必须实时操作。“我们做一个有关集成化网络安全防卫系统的实验和演示，当时没有投影仪等设备，需要四台电脑同步操作展示，实时操作任何一个环节出点纰漏就可能失败。”他说，“大家演练了一个多月，不断优化和改进系统，取得了完美的演示结果，最终获得了这一领域只有1%的‘特优’评价。这给大家信心，让我们认识到只要脚踏实地、实事求是，即使条件再艰苦也能做出好成果。”

在这间简陋的实验室里，团队持续攻关，一鼓作气啃下了网络信息安全领域的多个“硬骨头”。

裂变：从抢占科技制高点开始

“我们正处于爆发性增长的前夜，未来还将产生更多有价值的科技成果。”

“团队的研究方向始终走在国际学术前沿。我们希望能为国家作点贡献，希望在国际前沿响起我们中国人的声音！”团队成员李辰感慨。

为了抢占更多的科技制高点，团队不断拓展新的研究方向，开展交叉学科研究，结出了累累硕果。李辰，英国剑桥大学博士、美国麻省理工学院博士后，几年前加入团队，带领团队在机器学习、数据挖掘和大数据研究方面走向国际学术前沿；管理科学与工程学科的徐寅峰教授“跨学科”加入团队后，在网

络化系统的在线优化和应急调度管理等相关领域取得重要成果，成长为国家杰出青年科学基金获得者和长江学者特聘教授；叶凯，短短两年时间就以“叶凯青年科学家工作室”为第一单位，在《科学》杂志发表了论文。

这些“高大上”的基础研究，不断裂变产生“接地气”的成果。郑庆华结合国家金税工程需求，创造性地将复杂网络理论应用于税务数据分析，自主研发的国家税务大数据分析平台软件系列产品，创造了多项国内第一，为推动我国电子税务“大脑中枢”达到国际水平作出了重要贡献；累计获国家发明专利、软件著作权、登记软件产品等授权 235 项、制定行业规范 15 项。

“我们正处于爆发性增长的前夜，未来还将产生更多有价值的科技成果。瞄准科技前沿和国家急需的关键领域，不断攀登科技高峰，把五星红旗插在更多的基础研究制高点上，这是新时代赋予知识分子的使命和担当！”管晓宏表示。

（来源：陕西日报，2019 年 02 月 19 日，记者 张梅）

把祖国放在心中最高的位置

——“三秦楷模”西安交大网络化系统工程团队

系列报道之二

8:00 到办公室；

8:30—12:30 与两组博士生、硕士生开展分组学术讨论；

12:30 去食堂吃午餐；

13:00 与国内外研究人员通过电子邮件和视频进行学术交流；

14:00—17:30 与团队成员开展专业讨论；

17:30 去食堂吃晚餐；

18:00—20:00 梳理项目遇到的瓶颈，找出目前迫切需要解决的攻关难题；

20:00—1:00 静心写作科技论文。

这是33岁的西安交大网络化系统工程团队徐占伯教授2019年2月19日的日程安排。徐教授说：“团队其他人的日程表和我的几乎一样，每天都安排得满满当当。我们真恨不得把一天当成两天用。”

23年来，这个团队的成员们就这样一天又一天、一年又一年，以强烈的责任担当践行着对祖国的挚爱、对事业的执着、对党的忠诚。

责任，来自祖国的召唤

“把祖国装到心里，把自己放到祖国最需要的地方，用奋斗，一笔一画书写人生。”

1977年年底，西安交通大学敏锐地预测到系统科学在中国发展中将起到极其重要的作用，向教育部建议在全国设立系统工程专业，培养专业人才。1979年，西安交通大学在国内最早开展系统工程研究。

历史的车轮驶入20世纪90年代，步入改革开放的中国，在电力系统安全优化、网络信息安全技术等关键领域急需大量的高层次人才。听到祖国的召唤，正在美国留学的系统工程学者管晓宏毅然放弃美国多个企业的优厚待遇，选择归国任教，到祖国大西北发光发热。

如果留在美国，他的年薪是10万美元；回国任教，每年工资只有3600元人民币。他说：“祖国的召唤就是我们的方向，国内条件虽然艰苦，但正在发生翻天覆地的变化。能为祖国贡献一份力量，是时代给予我们的宝贵机遇。”

回国后，管晓宏领衔组建了西安交大网络化系统工程团队，新鲜的血液不断注入。2012年，刘晓明以硕博连读研究生的身份加入团队，如今他即将成为青年教师。他说：“在团队学习的7年中，我从老师们身上深深体会到知识分子与祖国同呼吸共命运的强烈责任感。受他们的影响，我也放弃了高薪工作，选择留在西安交大，从一名普通讲师做起，把祖国装到心里，

把自己放到祖国最需要的地方，用奋斗，一笔一画书写人生。”

爱国就要奋斗，奋斗就是爱国。伴随着祖国发展的脚步，团队中的一代代知识分子始终把祖国放在心中最高的位置，到祖国和人民最需要的地方建功立业，奉献自己的光和热。

担当，来自对事业的执着

“中国要发展强大，就必须掌握国际科技话语权，在世界级的科研成果、关键核心技术和专利上取得突破，时不我待，必须全力奔跑。”

2月13日，正月初九。假期的西安交大校园格外安静，平时树上三五成群的鸟儿也冻得不见了踪影。记者来到实验楼，只见实验室门上贴着一张小纸条：“请记住随手关门，很冷哦！”

几名教授正带领着博士生和硕士生忙碌着。还未开学，还没暖气，大家都穿着厚厚的棉衣，靠热水杯暖手，坐在电脑前查找资料、分析数据、编写代码。寒冷的天气丝毫没有影响他们忘我工作的热情。

周亚东副教授说：“从年三十到正月初五，学校关闭了实验楼，初六才对师生开放，其实我们早就想回来工作了。中国要发展强大，就必须掌握国际科技话语权，在世界级的科研成果、关键核心技术和专利上取得突破，时不我待，必须全力奔跑。”

创新来源于锲而不舍的坚守，也来源于刹那的顿悟和灵感。为了抓住这稍纵即逝的灵感，团队成员会立刻抓起一支白板笔，把想法随手记在实验室的落地玻璃墙上，让所有人帮忙探讨其可行性。久而久之，玻璃墙就成了团队成员们记录想法、开展讨论、进行头脑风暴的“靶场”。

玻璃墙上有导师们希望学生记住的公式和程序代码，有青年教授写下的行业英文资料摘要，也有年轻人写下的网络励志语。老中青三代人的思想在这里碰撞、融合产生新的火花，推动团队的研发工作不断向纵深挺进。

一代一代交大人将爱国之情、报国之志融入改革发展的伟大事业之中，把个人理想融入人民创造历史的伟大奋斗之中，不忘初心、牢记使命、艰苦奋斗，为祖国发展贡献自己全部的力量。

信念，来自党性的引领

“一个支部就是一座堡垒，一名党员就是一面旗帜，一枚党徽就是一生承诺。”

团队的 21 名成员中，党员占到了 16 名。这些党员在工作中勇于担当、甘于奉献，充分发挥模范带头作用，将党建工作与科研工作深度融合、同频共振，引领团队形成了一股强大的凝聚力，在科研创新的道路上奋力奔跑。

“每上一次党课，我们就更加深刻地领悟到党赋予知识分子的重大历史使命，更加激励我们干事创业的激情。每天晚上，

你都能看到团队所在的彭康楼灯火通明，几乎所有人都在实验室和办公室里通宵达旦地工作，这是我们的工作常态。”团队的党支部书记田锋教授谈起他们的工作生活，并不觉得有什么特别。

如今，80后和90后是团队中的主力军，如何寻找家庭与事业的平衡点，成为大家的一件难事。

家是最小国，国是千万家。党的事业需要党员的奉献，也需要亲人们默默的支持。

周亚东副教授笑着说：“孩子还不到一岁，我整天忙科研，家庭的重担都给了妻子。她也是一名科研人员，能够体会我的难处，有时也会抱怨，但一直支持我的工作。我非常感谢家人的支持。”

“一个支部就是一座堡垒，一名党员就是一面旗帜，一枚党徽就是一生承诺。”田锋教授告诉记者，西迁的老一辈科学家中，很多人都是优秀共产党员，他们对党忠诚、舍小家为大家的精神始终感染和激励着团队成员。如今，团队中新的一批青年党员成长起来，他们在教学与科研中勇于担当，在困难面前冲在前面，在压力面前全力以赴，用实际行动彰显了共产党人的风采。

（来源：陕西日报，2019年02月20日，记者 郭妍）

做新时代西迁精神传承人

——“三秦楷模”西安交大网络化系统工程团队

系列报道之三

一年前，习近平总书记对西安交大 15 名老教授来信作出重要指示，向当年交大西迁老同志们表示敬意和祝福，希望西安交大师生传承好西迁精神，为西部发展、国家建设奉献智慧和力量。

作为新时代西迁精神的传承人，西安交大网络化系统工程团队早已将西迁老前辈用行动书写的“胸怀大局、无私奉献、弘扬传统、艰苦创业”的西迁精神，融入血液、刻成基因。他们对社会主义核心价值观，对青春、幸福、奋斗的含义有着更深的理解与感悟。

青春 是用来燃烧的

从 28 岁背着挎包登车西迁的胡保生，到 40 岁毅然回国的管晓宏，再到 31 岁即将博士毕业留校任教的刘晓明，时空从未阻断他们青春前行的脚步。

1958 年，刚刚过完 30 岁生日的万百五，把大女儿和小儿子留给在上海的父亲照看，便急匆匆地和同在交大化学系任教的爱人黄德琇登上开往西安的火车。与他们同行的，还有把上海的房子转让给邻居的 28 岁的胡保生。后来，万百五成为我国大

系统理论与应用领域的先驱，在中国自动化学会公布的 60 年来国内最有影响力的 15 本教材中，其中有一本为万百五教授所著。胡保生编著了中国自动控制领域最早的教科书——60 万字的“自动控制理论”讲义，并出任西安交大系统工程研究所首任所长。

1995 年，40 岁的管晓宏在美国取得博士学位后，响应祖国的召唤，放弃在美国 10 万美元年薪的工作，毅然回国，加入西安交大团队。胡保生、万百五等西迁前辈全力支持管晓宏，举荐他担任国家重点实验室主任和系统工程研究所所长，放手让他开拓全新的科研领域。西安交通大学网络化系统工程团队由此诞生。

2019 年，31 岁的刘晓明以学生身份已经加入团队 6 年多了。在管晓宏院士、沈超教授等老师的指导和帮助下，刘晓明以第一作者身份发表国际高水准论文 7 篇，申请国家发明专利 2 项；2016 年获得由教育部颁发的博士国家奖学金，2017 年获得由中国互联网协会联合多家国家单位颁发的网络安全奖学金。

从 1956 年交通大学师生慷慨西行，扎根黄土地、滋养出西迁精神以来，团队中的三代人薪火相传，不断燃烧着青春，照亮了后人前行的路，才使得西安交大系统工程学科从无到有，从跟跑、并跑到领跑，将五星红旗牢牢插在基础研究制高点上。

幸福 是在奋斗中品味的

在他们看来，那一条条数据，那一个个公式，那一盏盏彻夜长明的台灯，都流淌着一种别样的幸福。

幸福是什么？一千个人心中有一千种答案。团队成员的答案，不仅体现着西迁精神的传承，更是道出了千千万万科研工作者的心声。

“幸福不仅体现在物质层面，更是精神上的享受。”刘晓明说，“前辈们当年在不足 30 平方米的库房里搞科研，过节吃顿肉都是奢侈。现在我们的科研条件和生活条件已经很好了，有一栋科研大楼，还有很多放松身心的设备，可以心无旁骛全身心地搞科研，这是我最大的幸福。”

“幸福不仅是在学术大家的指导下成长，更体现在被尊重、被信任、被鼓励。”团队高级工程师陶敬给记者说起了这样一件往事，“2000 年，我还在西安交大读本科，就开始跟着管老师做科研工作。有一次管老师周五找我，给了我一个小课题，让我下周一做好交给他。当时，我要完成那个课题还是挺困难的，周末两天找了很多资料，终于把课题完成了。周一交给管老师的时候，得到了管老师的肯定。让我没想到的是，那年年底管老师自掏腰包，给我发了 500 元年终奖。作为学生，我当时非常激动！”

“幸福不仅体现在到达顶峰的那一刻，更体现在实现目标前的努力过程。”周亚东副教授说，“因为平时工作太专注，

大脑常常处于高度兴奋状态，有时回到家躺到床上，我会翻来覆去睡不着，满脑子都是研究数据、进展情况和遇到的难题，经常做梦都在搞研发。不过这样也挺好，有时早上醒来时自己常常会茅塞顿开，有了解决问题的思路。那一瞬间，我是幸福的。”

“幸福不是个人获得了多大成绩，而是真正可以把自己融入国家和人民的伟大事业之中。”李辰教授告诉记者，“在团队中，大家都有一个共识：做科研不能只关注团队的经济效益，一定要和国家需求紧密联系。我们的成果能够应用到国家一个个发展项目中，这是我们最大的幸福。”

梦想 是在奔跑中放飞的

“我们的梦想是让西迁精神在团队中代代相传，我们的研究一直在世界领跑，我们的团队成为世界上最强大的团队。”

“追梦，要带着西迁精神的基因去奔跑。”郑庆华教授动情地说，“西迁精神对每一个交大人来说，都是一笔终身受用的精神财富，激励着交大人国家、为民族的发展作出新的更大贡献。我们要像西迁前辈们一样，用激情、热血和青春芳华，燃烧自己、照亮别人。”

“追梦，要带着勇于领跑全球科研潮流的信念去奔跑。”20多年来，团队瞄准国际学术前沿、面向国家重大需求和国民经济主战场，坚持自主创新，主持“973”“863”等国家级项目近20项，获国家、省部级以上教学、科研成果奖励18项，解

决了网络化系统工程诸多“卡脖子”技术难题，为推动我国能源电力系统的安全优化以及网络信息安全领域关键技术的自主化、独立化、国产化发挥了重要作用。

“追梦，要带着团队的力量去奔跑。”一滴水的影响是有限的，只有汇入大海，才能显示出庞大的力量。20多年来，团队瞄准国际学术前沿和国家重大需求，在能源电力系统的安全优化、网络信息安全等领域频频出现“中国身影”“中国声音”。与此同时，团队内部党的建设和生态环境不断优化、日趋成熟，团队的凝聚力、战斗力不断增强，成为人才聚集的“磁力场”，愈来愈成为引发世界关注的一支重要力量。

“幸福都是奋斗出来的。”“奋斗本身就是一种幸福。”“只有奋斗的人生才称得上幸福的人生。”60年，三代人，一个团队，用生动的实践诠释了这三句话的深刻内涵！

（来源：陕西日报，2019年02月21日，记者 王戈华）

历时多年 西北大学考古队终于找到西迁中亚的大月氏遗存

2018年01月17日 16:14 华商网-华商报

“我们找到了大月氏文化遗存。”1月15日，在西北大学文化遗产学院2017年度科研成果汇报与交流会上，西北大学中亚考古队王建新教授团队骨干成员梁云教授介绍说。

张骞出使西域 就是为了去找大月氏共击匈奴

月氏，一个曾经横扫北方草原的马背民族。战国初期，他们便在中国北方过着游牧生活。据《史记·大宛传》载：“始月氏居敦煌、祁连间”。然而，公元前161年前后，在匈奴的压力下，月氏被驱逐出生活了300年的居住地，公元前177年到174年，月氏被匈奴单于击溃，月氏国王的头骨成了匈奴头领单于的酒具，残部被迫西迁。汉武帝派张骞出使西域寻找大月氏共击匈奴，而张骞出使西域最终开辟了从中国通往西域的北方丝绸之路。

古代月氏西迁中亚是丝绸之路历史上的重大事件，对欧亚大陆古代东西方人群和文化的交流产生了深刻的影响。因此，古代月氏研究成为国际学术界共同关注的重大学术课题。但长期以来，古代月氏的考古学文化遗存并没有得到确认，其与大夏(巴克特里亚)、贵霜、粟特等古代国家和人群的关系至今也难以定论。

当年张骞寻找的大月氏人到底在哪里?对于月氏西迁之前的原居地,中外学术界长期存在着几种不同的观点,在地域的推断上差异巨大,难以达成共识。但是,对于大月氏西迁中亚后的居住地,学界反倒没有疑义,即《史记》所说“妫水北”,学界公认是在阿姆河北,即今乌兹别克斯坦东南部和塔吉克斯坦西南部。

在王建新教授的带领下,西北大学东天山考古队从2000年开始,在甘肃和新疆的东天山地区持续进行了18年的考古调查、发掘与研究。2009年6月,王建新教授对乌兹别克斯坦和塔吉克斯坦的考古遗存进行了15天的考察。2015年8月,梁云教授带队赴塔吉克斯坦考察,与塔吉克斯坦国家科学院历史、考古、民族学研究所签订了合作协议。

大月氏人活动时段 夹在希腊文明和贵霜帝国之间

2016年,西北大学中亚考古队在乌兹别克斯坦撒马尔罕西南的萨扎干遗址内发现了康居贵族的墓地。史料记载,康居位于大月氏的北部,此处墓地的发现便将大月氏人的活动区域缩小到了萨扎干和阿姆河之间的区域。

2017年,考古队通过对乌兹别克斯坦拜松市拉巴特52座墓葬的发掘,以及对塔吉克斯坦贝希肯特谷地的调查,梁云教授研究认为这一区域内在公元前二世纪末到公元一世纪初,存在着一种周边同一时期的文明有所区别,具有明显自身特征的文化。

这一区域历史上被称为北巴克特里亚地区，随着亚历山大大帝的兵锋，希腊文明首先进入了这里，之后这里又是贵霜帝国控制的区域。而夹在两者之间的，便是大月氏人在这里活动的时段。也正是因为时间和空间的吻合，梁云教授才认为，拉巴特墓地和贝希肯特谷地内的诸多遗址，应该就是苦苦寻觅多年的月氏文化遗存。

西北大学中亚考古队先进事迹报告团走进 省高校领导干部暑期读书班

信息来源：三秦都市报 发布时间：19-08-27

8月21至23日，2019年陕西省高校领导干部暑期读书班在西安举行，省高校党委书记、校（院）长、民办高校董事长、理事长，省委办公厅、省委组织部、省委教育工委、省教育厅有关同志200余人参会。23日上午，西北大学中亚考古队先进事迹报告团应邀走进读书班，为全体学员作报告。省委教育工委委员冀映秋主持报告会。

报告团成员、西北大学文化遗产学院党委书记李伟，中亚考古队队长、丝绸之路考古中心主任王建新，党委宣传部记者李琛用栩栩如生的故事、生动翔实的细节、充满感情的语言从不同角度讲述了中亚考古队鲜活感人的事迹。

李伟在题为《丝绸之路考古的当代“凿空者”》报告中指出，中亚考古队员们在长期身处高原、大漠、戈壁的不利环境条件下，最终以一流的考古发现、研究成果和敬业精神，获得了国际考古学界和中亚人民的高度关注和广泛肯定，实现了前进道路上一个又一个光荣与梦想。他们始终秉承的是“志存高远、敢为人先、自强不息、执着奉献”的西大考古精神，以古丝绸之路起点西安为原点，手持考古铲，用双手书写出精彩的

文明篇章，用脚步丈量出坚韧不拔的精神品质，把考古研究的篇章执着地写在了西北直到中亚的广袤大地上，为“一带一路”从“大写意”到“工笔画”增添了浓墨重彩的一笔。

王建新教授作了题为《踏着张骞的足迹——丝绸之路考古的实践与收获》的报告，他从为什么要开展丝绸之路考古研究、以寻找和确认古代月氏的考古学文化遗存为切入点、怎样研究古代游牧文化、中亚考古势在必行、获取丝绸之路考古的话语权和研究主导权、“从东天山到西天山——中乌、中塔联合考古”的进展和突破、丝绸之路考古为共建“一带一路”做贡献等七方面介绍了中亚考古队的奋斗足迹和丰硕成果。

报告团成员、党委宣传部记者李琛作为学校新闻工作者，以《奔跑在丝绸之路上的追梦人》为题，分享了通过一线采访报道所了解的感人事迹。李琛讲到，中亚考古队是一群敢梦敢当、因爱无畏、有情有义的人，他们从丝绸之路的起点出发，用了20年时间努力奔跑，在中亚圆了寻找“大月氏”的梦。未来，他们还会在这条路上继续探索、追梦，在考古工作中坚守学术报国的初心，践行促进民心相通的使命。

西北大学中亚考古队对党忠诚的政治本色、知识报国的高尚情怀、攻坚克难的责任担当、勤勉进取的奉献精神、潜心研究的治学品格、甘为人梯的育人风范让读书班学员们深受感动。与会读书班干部表示，要弘扬时代精神，学习先进典型，为党

分忧、为国干事、为民谋利，努力办好人民满意的高等教育，以“奋进之笔”谱写新时代陕西教育事业发展新篇章。

在本次全省高校领导干部暑期读书班上，西北大学梁星亮教授还应邀作了题为《延安时期中国共产党的初心和使命》专题报告。

甘于奉献的孺子牛：追记西安理工大学牛争鸣教授

牛争鸣去世已经半年多了，但悲伤的情绪还萦绕在西安理工大学师生的心中。一向身体健康的牛老师才 61 岁就这样离开了，告别了他热爱一生、奉献一生的讲台。这让大家不敢相信、不能接受。

“牛老师没有干什么轰轰烈烈的事情，但每一件事他都用心去做、用爱去做。” 10 月 31 日，在牛争鸣教授先进事迹报告会上，宣讲团成员王凌云动情的讲述，再次让人们潸然泪下。

最后一节课竟成永别

2018 年 3 月 19 日晚上 10 点多，牛争鸣靠在床头专注地修改教案，床边散落着一些 A4 纸，上面密密麻麻地写满了字。尽管已经是二级教授，尽管给本科生上的《流体力学基础》课已经讲了几十年，可是每次上课前，牛争鸣还是要认真备课，对以前的教案反复琢磨修改，加入最新的东西。

第二天早上 7 点，临上班前，牛争鸣的儿子问父亲：“早上去上课，开车还是坐校车？”牛争鸣说：“坐校车。”看似平常，可这竟成了父子间的最后一次对话！

课堂上，牛争鸣像往常一样站着上完了两节课，写了满满两黑板板书。学生们早已习惯并喜欢上了这位脸上总是挂满笑意、讲课认真负责的牛老师。

可是有细心的学生发现，今天的牛老师看上去很疲惫。在已经停了暖气的教室里，牛老师的额头上却渗出了汗珠。

“老牛是太累了。寒假里，他帮学生改了十几篇论文，还准备着国家自然科学基金的申报材料，几乎没有休息。”牛争鸣的爱人强忍着泪水说，“他是一个特别能忍的人，他应该早就感觉到难受了。有学生后来告诉我，曾看到他课间在教师休息室里趴着休息，但他一直咬牙坚持上完课。”

下课后，牛争鸣踉跄地回到家，躺到客厅的沙发上说：“我很难受，让我休息一会儿。”没想到这一躺下，他竟然再也没有起来。

同事和学生们不敢相信，那个脸上总是挂满笑容、亲切无比的“老牛”，那个对工作极端负责、对学生无限热忱的牛老师，真的离开了。

3月20日，正在四川省甘孜州两河口水电站出差的贺立强接到了牛老师突然离世的电话。“我怎么都不能相信！3月1日我和老师刚刚见过面，当时他看上去依然那么亲切慈祥，和我上学时一样。怎么忽然之间就成了永别？”贺立强充满了无限的伤感。

为了赶回西安见老师最后一面，贺立强顾不得山区大雪、交通不便，用了近30个小时，换乘汽车、飞机、高铁，终于在3月21日晚11点多赶回了西安。“无论如何，我一定要赶在追悼会前回来，送一送老师。”贺立强哽咽着说，“牛老师是我

人生中最重要老师，他一直像父亲一样关心我、帮助我，指导我成长。”

翻开牛争鸣最后一次上课的教案，十几页的 A4 纸上密密麻麻地写满了公式、演算，还有很多不同颜色的字，这些都是他最近才添上去的。

“牛争鸣教授给本科生上的《水力学》《流体力学基础》两门课，是这个学科比较难讲的课。”西安理工大学水利水电学院院长刘云贺说，“作为 61 岁的二级教授，按照有关政策，他完全可以不上课了。但是他不仅上，而且极其负责任。”

“他一直坚持传统教学，上课板书。两节课下来，是很累的。”牛争鸣的妻子说，“我曾经劝他用 PPT，他坚持说这门课有很多的公式原理需要一步一步推导，如果用 PPT 讲课，自己是轻松了，但学生理解起来就困难了。”

“牛老师的课干货满满，听完收获很大。感觉牛老师上课像是要把自己的毕生所学都教给我们。他总是抽丝剥茧、循循善诱，那些难以理解的原理和公式在他的讲解下，慢慢也变得简单多了。”康乐同学说。

牛争鸣热爱教师这份神圣的工作，他曾经这样说过：“讲台就是战场。对于教师来说，教学、科研就是战斗任务，就是对学生的承诺。要对学生负责，不能食言。”

上过牛争鸣课的学生都知道，牛老师讲课从不迟到，从不请假，板书又多又整齐。

有一次，牛争鸣的爱人到外地出差，原定下午 6 点左右回来照顾小孙女，由于火车晚点，无法按时回家。那天晚上 7 点牛争鸣有研究生的课，牛争鸣的爱人打电话希望他能将课调一下或者晚去一会儿。牛争鸣当时就发了脾气：“学生的课怎么能说不去就不去，一分钟都不能晚。”最后，牛争鸣找熟人帮忙照看孙女，自己坚持上课去了。

真正把工作当成事业来做的人

“争鸣的研究一直在创新，我经常能在杂志上看到他的文章。他是我见过的对工作最认真最严谨的人，是真正把这项工作当成事业来做的。”中国科学院院士、青海大学校长、我国著名水力学专家王光谦这样评价牛争鸣，“消能是水力学领域里的一项基础性和难度很高的研究。在这个领域，他的研究最有特色，代表了我国目前在该领域的最高水平。”

1978 年，怀揣报国梦想的牛争鸣考进了当时在全国水利行业影响甚大的陕西机械学院（后更名为西安理工大学）水利系，1986 年又师从我国著名水利专家李建中教授从事水力学研究。从此，他将自己的毕生心血奉献给了我国水利人才培养和水利科学研究。

1995 年，在承担国家“八五”科技攻关项目“拉西瓦水电站泄洪消能关键技术研究”中的子课题“导流洞改建为永久性旋流泄洪洞研究”中，牛争鸣开始接触旋流消能有关研究。

此后的 20 多年里，牛争鸣踏遍祖国的山川河流，走进公伯峡、拉西瓦、喜河、旬阳、苏洼龙、亚碧罗、冷达等全国近 30 个水电站，并与多家单位开展合作研究，力求在旋流消能研究上取得突破。

“在夏日的露天试验场进行模型试验是最辛苦的，拆墙、砸地、搬砖、和水泥……烈日炎炎下，牛老师总是一大早就来到试验场，要么忙着基础土建，拆除、打扫试验场的建筑垃圾，要么认真地规划试验场的布置，拿着尺子仔细测量，和工人们一起把汗水洒在试验场地……在旁人眼里，真是很难将这位头发斑白、穿着褪色破旧短袖的长者与二级教授、博导、水力学及河流动力学学术带头人联系到一起。”2014 级硕士生向珂在追忆牛争鸣的文章中这样写着。

就这样，经过艰苦不懈的探索，牛争鸣和他的科研团队在旋流消能研究领域取得了突破。2006 年该技术首次应用于公伯峡水电站即获得巨大成功；其间，针对常规水力学原型观测方法中的一些缺陷，他们又首次研发出涂层痕迹法原型观测技术。

在随后的多年里，牛争鸣继续专注于旋流技术研究，主持完成了 3 项国家自然科学基金项目，开展了 5 项横向课题研究，发表学术论文 59 篇，其中 SCI 论文 2 篇、EI 收录论文 21 篇，在该领域培养出硕士生 22 名、博士生 4 名。研究成果广泛应用在全国 40 多个大中型水电项目上。

2018年寒假，由牛争鸣和洪镛合作完成的《水平旋流内消能泄洪洞的水力特性与工程应用》一书起草完成即将付梓。在这本凝结了他20多年心血的学术专著最后，他这样写着：将这二十多年的研究成果做一个总结并编著成书，作为相关行业人员论文写作，项目设计、研究和建设管理时的参考，促使这种新型技术推广应用，一直是著者的心愿。

“生活的态度决定了你精神生命的相对长度，你无法预知或延续你肉体生命的长度，但可决定你精神生命的相对长度。”这是2012年2月牛争鸣在自己QQ空间里的一句留言。

这是他的人生追求，也是他人生最真实的写照。他曾对学生们说过：“我不知道我能走多远，也不知道我能登多高，但我会一直面向阳光不停追逐。”

（来源：陕西日报，2018年11月14日，记者 吕扬）

赤子追求 无悔人生

——追记我校水利水电学院二级教授牛争鸣

2018年4月16日，西安，灞陵。61岁的我校水利水电学院二级教授牛争鸣长眠于此。

“老牛，你太累了，好好歇歇吧。”抚摩着墓碑前冰冷相框里那熟悉的笑容，妻子孙静悲恸地说。

“争鸣，你是个好老师、好父亲，可你不是个好儿子……”牛争鸣83岁的老母亲痛哭着说。

“牛老师，你就像甘于奉献的老黄牛，任凭千般累，换得春满园啊！”牛争鸣的学生、同事用心语默默地缅怀着他。

青山垂泪，绿野含悲，空寂的墓园里回荡着沉痛的哀乐和哭泣声。

直到此时，人们才不得不相信，他们深爱的“老牛”、最敬爱的牛老师，是真的永远地离开了……

呕心沥血 积劳成疾

“我很难受，让我休息一会儿。”

2018年3月19日晚上10点多，牛健飞经过父亲的房间去阳台，看到牛争鸣靠在床头正在专注地写着什么，另一侧的床边散落着几张A4纸，上面密密麻麻地写满了字。牛健飞想起来，第二天一早父亲有课，他一定是在修改教案了。这样的场景，30岁的牛健飞太熟悉了，从小到大，他已经见过无数次了。

“老牛是个非常认真的人，他给本科生上的《流体力学》课已经讲了几十年了，可是每次上课前，他还是要认真备课，对以前的教案反复琢磨修改，总想把最新的东西加进去。”孙静说。

牛健飞回到房间很快就睡了，他不知道父亲是什么时候休息的，只是第二天凌晨5点左右，他醒来时看到父亲房间的灯又是亮的。

清晨7点，牛健飞临上班前问父亲：早上去上课，开车还是坐校车？牛争鸣回答他：坐校车。牛健飞无论如何也不能相信，这竟是父子间的最后一次对话！

牛争鸣的课在曲江校区教8楼207教室，61岁的他像往常一样站着上完了两节课，并且写了满满两黑板板书。学生们早已习惯并喜欢上了这位脸上总是挂满笑意、讲课认真负责的牛老师，“牛老师的课干货满满，听完收获很大。”一位同学这样说。可是也有细心的同学发现，今天的牛老师看上去很疲惫，已经停暖气的教室里，牛老师的额头上却渗出了汗珠。

“老牛是太累了，他一个寒假几乎没有休息，一边帮学生改了十几篇论文，一边还在准备国家自然科学基金的申报材料，前几天又感冒了。”说起这些，孙静强忍着泪水，“但他是一个特别能忍的人，他应该早就感觉到难受了，后来有人告诉我，课间曾看到他在教师休息室里趴着，但他一直咬牙坚持上完课，直到回到家。”

进门后的牛争鸣步履踉跄，闻声而来的孙静看到他已经躺到了客厅的沙发上，牛争鸣说：“我很难受，让我休息一会儿。”

“老牛身体一向健康，很少见他这样的，我问他要不要去医院看看，他说让他先休息一会儿。”孙静痛苦地回忆，“没想到这一躺下，竟然再也没有起来。”

就在之后短短的十几分钟里，劳累过度引发心脏病的牛争鸣撒手人寰。

“谁都没想到老牛会走得这么急！真是太意外太让人难以接受了！”牛争鸣的同事、水利水电学院水力学研究所副教授张宗孝痛惜地说。

与牛争鸣共事 30 余年的退休教授张志昌闻听噩耗，顿时嚎啕大哭，不能自己。

第一时间得到消息的学生安丰勇、邓涓宸等一边往医院疾行，一边不停地问：还在抢救吧，应该能抢救过来吧！直到看到敬爱的老师静静地躺在灵车里默默远去，泪水一瞬间奔涌而出。

人们不敢相信自己的耳朵，不敢相信那个脸上总是挂满笑容、亲切无比的老牛，那个对工作极端负责、对学生无限热忱的牛老师真的离开了。

然而，现实无情！

老牛走了，牛老师走了，带着对教育事业的一腔赤诚，带着对水利事业的无悔选择，带着对亲人、学生最深的爱，永远地离开了……

爱岗敬业 师德楷模

“作为教师，讲台就是战场，就是对学生的承诺，
就要对学生负责。”

1978年3月，作为“文革”后的首批大学生，怀揣报国梦想的牛争鸣走进了当时在全国水利行业影响甚大的我校水利系，1986年又师从我国著名水利专家李建中教授从事水力学研究。从此，他将自己毕生心血奉献给了我国水利人才培养和水利科学研究。

原任陕西省教育厅科技与产业处处长的窦海潮与牛争鸣因工作相识，继而发展成无话不谈的人生至交，在他看来，牛争鸣就像他的姓氏一样，对事业有一股执着的“牛”劲。在同事们眼里，牛争鸣是一个典型的“工作狂”，视讲台为生命。

“牛争鸣教授给本科生上的《水力学》《流体力学基础》这两门课是这个学科比较难讲的课。”水电学院院长刘云贺告诉记者，“作为61岁的二级教授，按照有关政策，他完全可以不上了，但是他不仅上了，而且极端地负责任。”

翻开牛争鸣最后一次上课的教案，记者发现，十几页的A4纸上密密麻麻地写满了公式、演算，还有很多不同颜色的字，看得出是最近才添上去的。

“他一直坚持传统教学，上课板书，两节课下来，是很累的。”妻子孙静说，“我曾经劝他用PPT，他坚持说这门课有

很多的公式原理需要一步一步推导，如果用 PPT 讲课，自己是轻松了，但学生就听不懂了。”

上过牛争鸣课的学生都知道，这位头发已经花白的老师讲课最认真。他从不迟到，从不请假，板书又多又整齐。“感觉牛老师上课像是要把自己的毕生所学都教给我们，他总是抽丝剥茧、循循善诱地引导着我们，那些难以理解的原理和公式在他的讲解下，慢慢也变得简单多了。”一位本科生这样告诉记者。

牛争鸣热爱教师这份神圣的工作，在窦海潮的回忆中，他曾经这样说过：讲台就是战场，作为教师，教学、科研就是战斗任务，就是对学生的承诺，要对学生负责，不能食言。

牛争鸣是这么说的，也是这么做的。他绝不会因为一点儿私事随意调整自己的课。孙静给我们讲了这样一件小事：大概在去年的时候，那时年幼的小孙女尚在家里，孙静一次到外地出差，原定第二天下午 6 点左右回来，因为那天晚上 7 点牛争鸣有研究生的课。可是火车晚点，孙静无法按时归家，就给牛争鸣打电话，希望他能把课调一下或者给学生说晚去一会儿。接到电话的牛争鸣当时就火了，在电话里对孙静发起脾气：“学生的课怎么能说不去就不去，一分钟都不能晚！”最后，牛争鸣找熟人帮忙照看孙女，自己坚持上课去了。

牛争鸣还曾先后主讲《边界层理论》《城市水利学》《水力学》等课程，是《水力学》国家级精品课程、水力学国家级

教学团队骨干成员，主持完成多项教学改革项目，参与编写教材 3 部。他授课总是因材施教，不断创新，亲自编写不同的课后习题以及思考题。就在 2017 年，还完成了《高等流体力学》精品课程建设，发表教学论文 2 篇，亲自编写《简明高等流体力学》教材 1 部。

旋流消能 毕生心血

“将这二十多年的研究成果做一个总结并编著成书，促使这种新型的旋流内消能工推广应用，一直是我的心愿。”

巍巍中华，河海茫茫。一部中华文明史，有时就是一部治水史。作为一个农耕大国和一个河湖众多的国家，水利事业关系国运兴衰。

1995 年，在承担国家“八五”科技攻关项目“拉西瓦水电站泄洪消能关键技术研究”中的子课题“导流洞改建为永久性旋流泄洪洞研究”中，牛争鸣开始接触旋流消能有关研究。

“消能是水力学领域里的一项基础性和难度很高的研究。”中国科学院院士、青海大学校长、我国著名水力学专家王光谦告诉记者。

据了解，在我国，因国民经济与社会发展的需要，高坝建设迅速发展，在拦截洪水、保证人民生命财产安全方面发挥了重要作用。但很多大坝都建在深山峡谷中，水头高、泄量大、河道狭窄，由于下泄洪水往往携带巨大能量，如果不对其进行消能处理，将会严重危及大坝安全，带来重大损失。目前我国

常规使用的外消能方案还存在很多难以解决的问题，而且也因各种原因容易给国家财产造成浪费。

看到这些问题后，牛争鸣开始将目光锁定旋流消能，他要找到一个更好的方案解决这些问题。此后的 20 多年里，牛争鸣踏遍祖国的山川河流，足迹遍布公伯峡、拉西瓦、喜河、旬阳、苏洼龙、亚碧罗、冷达等全国近 30 个水电站，并与黄河上游水电开发有限责任公司、中国电建集团西北勘测设计研究院、中国水利水电科学研究院等多家单位开展合作研究，力求在旋流消能研究上取得突破。

“做起科研的牛争鸣更像一头‘牛’。”牛争鸣的同事、朋友和学生们都这么说。

“夏日的露天试验场，新的课题开始了，也就意味着模型试验中最辛苦的阶段——模型建设开始了。这个过程逃不开拆墙、砸地、搬砖、和水泥，当然还有烈日当头。牛老师总是首当其冲，一大清早就来到试验场开始忙活起来，要么是忙着基础土建：抡着铁镐拆除、打扫试验场的建筑垃圾、搬砖块等等；要么就是认真地规划试验场的布置，拿着尺子很仔细地量来量去……下午酷暑高温，牛老师仍然坚持在一线，和民工师傅们一起，用汗水浇灌着试验场地……旁人眼里，真地很难将这位头发斑白的长者，这位穿着褪色破旧短袖的‘普通民工’，与一位‘二级教授，博导，水力学及河流动力学学术带头人’联

系到一起。”2014级硕士生向珂在一篇追忆文章中详细记录了他看到的老师做试验的场景。

“牛争鸣是一个对工作特别执着和认真的人，干科研舍得投入。暑假里做试验，每天七点就到试验场，穿着短裤拿着铁锹，亲自在那儿干，经常是一干就到天黑。”我校水电学院水力学研究所所长魏炳乾说。

经过艰苦不懈的探索，牛争鸣和他的科研团队在水平旋流消能研究领域取得突破，2006年该技术首次应用于公伯峡水电站即获得巨大成功；其间，针对常规水力学原型观测方法中的一些缺陷，又首次提出涂层痕迹法原型观测技术，也得到成功应用。

在随后的十余年里，他继续专注于水平旋流技术研究，并逐渐拓展到基础研究领域。20多年里，仅水平旋流技术领域，牛争鸣就主持完成了3项国家自然科学基金面上项目，开展了5项横向课题研究，发表学术论文59篇，其中SCI论文2篇，EI收录论文21篇；培养水平旋流技术方向硕士生22名、博士生4名。

2018年寒假，由牛争鸣和洪镛合作完成的《水平旋流内消能泄洪洞的水力特性与工程应用》一书起草完成即将付梓，在这本凝结了他20多年心血的学术专著最后，他这样写道：“将这二十多年的研究成果做一个总结并编著成书，作为相关行业人员论文写作，项目设计、研究和建设管理时的参考，促使这

种新型的旋流内消能工推广应用，一直是著者的心愿。”不仅如此，在刚刚过去的那个寒假里，61岁的牛争鸣再次申请国家自然科学基金，他要将继续下去。

“争鸣的研究一直在创新，我经常能够在杂志上看到他的文章，而且总是很有新意，吸引我看下去。他是我见过的对工作最认真最严谨的人，是真正地把这项工作当成事业来做的。”王光谦说，“在水平旋流消能研究方面，他的研究最有特色，代表了我国目前在该领域的最高水平。”

爱生如子 风范长存

“教书育人是为国家培养人才，教师的贡献是要培育一片森林。”

3月20日，毕业已经12年的贺立强正在四川省甘孜州两河口水电站出差，牛老师突然离世的新闻让他震惊、悲痛，“我怎么都不能相信，3月1日我和老师刚刚见过面，当时他看上去依然那么亲切慈祥，和我上学时一样，怎么忽然之间就成了永别？”回忆起这些，40岁的贺立强充满了无限的遗憾。为了赶回西安见老师最后一面，他顾不得山区大雪，道路湿滑，交通不便，用了近30个小时，换乘汽车、飞机、高铁、地铁，终于在3月21日晚11点多赶回了西安。“无论如何，我一定要赶在追悼会前回来，送一送老师。”贺立强哽咽着说，“牛老师是我人生中最重要老师，他一直像父亲一样关心我、帮助我，指导我成长。”

从 1997 年开始带研究生至今，牛争鸣一共指导培养硕士、博士研究生 59 名。对于如何当老师，他曾说过这样一段话：“一个教师无论科研搞得再好，也只是一棵树，即使这棵树是一棵参天大树，也只是一棵树，成不了林。而教书育人是为国家培养人才，是对学生的一个承诺。一个好教师，应该是教学和科研齐头并举，教师的贡献是要培育一片森林。”为了为国家培育这片森林，牛争鸣倾注了自己满腔的热忱和爱。

“牛老师对学生的三年有着清楚的规划，即使我们自己都很迷茫。比如在第一年会让我们专心上文化课，不会以任何理由让我们对学习分心。到研二时会让我们从项目中去学习、锻炼，为将来的工作打好基础。而到了研三，即使项目没有完成也会让我们尽早抽身去写自己的论文，让我们能顺利毕业。”2013 级研究生侯艳萍说，“牛老师对我们的学习有着合理的安排，既给我们锻炼的机会，又引导我们去学习，这是我最佩服老师的一点。”

因为考研英语低于 A 区最低录取线 1 分，2006 年调剂来读研究生的丁浩铎却心存感激。“正是因为这 1 分，才有了我和牛争鸣老师的师生缘。”丁浩铎告诉记者，从研一第二学期开始一直到毕业，他主要的时间都投入到水力学模型试验中，旬阳、两河口、猴子岩、亚碧罗等等，各种模型试验一个接着一个地做，从开始就一直没有停过。后来他才明白，这些试验项目是牛老师特意为他们遴选安排的，到毕业时，各种类别的水

工模型试验他已经至少经历过一次，得益于此，在校期间他积累了丰富的工程技术经验，“截至目前，我仍是公司唯一一个敢在面试时说专业课你问不住我的应届毕业生。”丁浩铎骄傲地说。

牛争鸣曾经这样说过：“每一个学生都是情感丰富并具有认知差异的个体，谁也不是天生的天才，要尽力遵循从人性出发，正确引导学生发展，不论是本科生还是研究生，没有优差生，只有个性的不同。”

来自甘肃静宁农村的李奇龙 2008 年考取牛争鸣的研究生时，还是个一说话就脸红的腼腆男孩，“研究生二年级时，牛老师就有意锻炼我，让我负责一项课题，从筹划、组织到中期汇报，都交给我来做。”李奇龙说，“但牛老师并不是不管了，他从总体上及时把握项目进展情况，并随时指出我存在的问题。”巨大的信任、支持和随时随地的教导，使李奇龙得到了全方位的锻炼和成长。如今的他已经成长为一名大方自信的青年教师，2017 年也顺利拿到了国家自然科学基金青年基金项目。“牛老师是我人生路上最重要的引路人。”李奇龙说，“没有牛老师，就没有我的今天。”

有相同感受的还有 2007 级研究生南军虎，“本科时父亲离世，家庭经济困难，硕士毕业后我就选择工作了。因为是进高校当老师，为了将来的发展，牛老师主动建议我应该再上博士，而且他了解我的困难，说学费不够，他来解决。”回忆起这些，

南军虎对恩师念念不忘，他说正是牛老师的用心培育让自己有了底气有了自信有了奋斗的方向。毕业后的南军虎逐渐成长为其所在学院的青年骨干教师，2016年破格晋升硕士生导师，2017年再次破格晋升副教授。“牛老师努力工作、用心育人的精神对我影响很大，能取得今天的成绩很大程度上得益受教于牛老师的那些年。”南军虎说。

2000级的章晋雄是作为优秀学生干部和学习成绩综合排名而保送推荐的免试研究生，“牛老师在了解到我的情况后，认为我可能是兼顾做学术和发展各种社会能力的人。”章晋雄告诉记者，在后期培养中，牛老师一方面告诫他要沉下心来做学问，另一方面也很理解和支持他参与组织研究生班的各种活动。“我后来才慢慢领悟到，牛老师这是在对我因材施教。”毕业后的章晋雄在牛老师推荐下进入了中国水利水电科学研究院，他继续秉承老师的教诲，在培养学术能力提升科研水平的同时，发挥优势，配合单位领导处理好对内对外事宜，在与清华、北大等名校毕业学生的竞争时脱颖而出，走上了领导岗位。

牛争鸣对学生倾注以爱，学生也对这位好老师回报以爱。

“牛老师是我所见过的老师中，最有责任感、最为学生着想、最有师德的老师。他不但传授我们文化知识，也时常为我们讲人生道理，他是一位严师，更是一位益友。”2004级研究生吕欣欣说。

2016 级研究生邓涪宸在恩师 60 岁时，写下这样一段话：“有一道彩虹，不出现在雨后，也不出现在天空，他常出现在我心中，培育着我成长，鞭策着我前进，鼓励着我向上。如果时光能倒流，请让我回到迈进牛门的第一天，再次听到熟悉的声音，再次聆听您语重心长的教诲。天涯海角有尽处，只有师恩无穷期。”

学为人师 行为世范

“生活的态度决定了你精神生命的相对长度，你无法预知或延续你肉体生命的长度，但可决定你精神生命的相对长度。”

牛争鸣离世后，毕业的 40 多名研究生绝大多数都在第一时间从祖国各地赶回来，送敬爱的老师最后一程。“追悼会上，都是成年人了，但大家却哭得像个孩子。”说起这些，南军虎又红了眼眶。

在送行的队伍里，还有一位叫马鹏举的农民工朋友，他和他的父亲与牛争鸣在水工模型试验中有过十多年的合作，“牛老师是一位非常值得尊敬的好老师，他热爱工作、一丝不苟，我父亲和我都对牛老师的人品十分认可，他从不拖欠我们工资，每次干完活总是主动联系给我发钱。”得知牛老师离世的消息，马鹏举抑制不住悲伤，痛哭失声，并主动提出一定要去送一送牛老师。

被牛争鸣感动的还有水电学院 2015 级的一名贫困生。在 2017 年底学校开展的“三秦帮扶”活动中，牛争鸣结对帮扶的这名贫困生名叫叶庭康。“牛老师是一个极为慈祥，有亲和力

的老师。结对帮扶确定以后，他第一时间把我叫去，了解我的家庭和学习情况，并鼓励我要树立远大志向，帮扶要从“扶志”开始。”寒假里，叶庭康在牛争鸣的工作室里工作了十天，做了一些文字编辑工作，离开时，牛争鸣给他发了2000元的助学津贴，“拿着这些钱，我觉得自己的工作完全配不上这些津贴，但牛老师说：‘快过年了，你把这些拿回去补贴家用’，老师质朴的话语让我感动不已，这种关怀甚至超过了我的亲戚。”叶庭康哽咽着说。

其实牛争鸣对学生一直很大方，1997年牛争鸣指导的第一个研究生郭鹏程告诉记者，他有一次跟着老师做项目，大概也就是半个月的时间，老师给他发了2000元，“在当时，对于我这么个穷学生来说，这简直就是一笔巨款！”郭鹏程说，不仅是这些，读研期间，牛老师还为他做论文买了电脑，资助他到北京出差查阅科研资料，这所有的费用都是牛老师承担的。李奇龙、贺立强也告诉记者，读研究生期间，牛老师发给他们的津贴已经足够满足生活所需了，甚至还有盈余。

对学生大方，对自己却特别节省，在学生们的印象中，牛争鸣用的手机早就该淘汰了，“屏幕碎了，用透明胶布粘粘还在用，夏天就两件短袖，都被洗得褪色了还在穿，长裤破了，就干脆剪成短裤，穿去试验场。”2015级研究生李一川回忆道。

“老牛对吃和穿从没有要求，他最大的兴趣就是工作，他曾经说过：人活着就要工作，这就是活着的意义。”妻子孙静

说道，“我曾经劝过他，这么大年龄也该歇歇了，他说就是因为快退休了，要给年轻人留点东西。”

来学校工作时间不长的水电学院青年教师杨振东回忆起牛争鸣依然感动不已，“牛老师作为我的青年教师指导老师，对我个人成长帮助非常大，他总是主动关心我，询问我教学、科研、生活上是怎么安排的，他主动给我分享他当年成长的经历，为我科研道路的选择、发展提出建议，并希望我们能尽快成长起来，形成自己的科研特色。2015年报国家自然科学基金时，牛老师帮我修改申报材料，特别认真，材料上改得密密麻麻的。也正是在牛老师的指导和帮助下，我顺利拿到了国家自然科学基金。”

在牛争鸣的办公桌上，记者看到“党员、干部应知应会 70 题”学习资料、“两学一做”笔记和“三秦帮扶”工作手册都放置在醒目位置上，里面依然是那些熟悉的密密麻麻的笔迹。

“作为一名有 40 多年党龄的老党员，牛争鸣以身作则，以实际行动践行着一名老党员的模范带头作用。”水电学院党委书记程文告诉记者，2015 年，牛争鸣的儿子结婚，学生们自发组织送的礼金都被他全部退给了学生。不仅如此，他还积极参加各类组织活动，“学院党委组织去富平习仲勋陵园学习、观看《厉害了，我的国》，他都踊跃参加。去年他还主动参加学院组织的气排球活动，带领水力学党支部队在劣势情况下取得胜利，比赛中牛老师还摔了一跤，也丝毫不在意。作为 60 岁的老教授，对待这种小型活动还如此认真和拼命，令人尊敬！”

“牛争鸣同志还曾长期在学校科技处工作，先后担任副处长、处长一职，期间他大力推进‘科技创新工程’，学校标志性成果不断涌现，关键指标取得历史性突破。任内他还成立了学校科技产业发展公司和科学技术协会，探索推动科技产业管理体制、运营机制不断完善，为学校科研事业的发展付出了智慧和心血。”校长李孝廉说。

“牛争鸣同志忠诚于党的教育事业，教书育人、为人师表，严谨治学、刻苦钻研，一直工作到生命的最后一刻，是新时代我校优秀共产党员的杰出代表。”校党委书记刘德安说。

.....

“生活的态度决定了你精神生命的相对长度，你无法预知或延续你肉体生命的长度，但可决定你精神生命的相对长度。”这是2012年2月牛争鸣在自己QQ空间里的一句留言。

这是他的人生追求，也是他人生最真实的写照。他曾对他的学生们说过这样一句话：“我不知道我能走多远，也不知道我能登多高，但我会一直面向阳光不停追逐。”牛争鸣的一生，像电火一样燃烧自己，照亮天地；又像流水一样在不息的流淌中，浸润无数心田。

山川浑厚，草木华滋，先生之风，山高水长！

.....

（来源：西安理工大学新闻网，2018年06月27日，作者：王凌云）

目录

目 录.....	1
张富清：心中无我，付此一生	1
两封电报——张富清的英雄人生之一	4
爱情的原色——张富清的英雄人生之二	6
搪瓷缸——张富清的英雄人生之三	9
88岁，突击队员再冲锋——张富清的英雄人生之四.....	11
锁药记——张富清的英雄人生之五	14
黄文秀：坚定的初心 闪光的青春	17
芳华无悔——追记用生命坚守初心和使命的 青年共产党员 黄文秀	24
心中的长征 青春的赞歌	34
陈士橹：先生谢幕航天日 英魂长笑苍穹中.....	41
中国航天事业开拓者之陈士橹：星斗其志毕生不移.....	49
一位知识分子的“长征” ——追记著名地球物理学家黄大 年.....	54
追忆钟扬：一位奔走在青藏高原的“追梦者”	73
把五星红旗插在基础研究制高点上 ——“三秦楷模” 西安	

交大网络化系统工程团队 系列报道之一	78
把祖国放在心中最高的位置 —— “三秦楷模” 西安交大网络化系统工程团队 系列报道之二	83
做新时代西迁精神传承人 —— “三秦楷模” 西安交大网络化系统工程团队 系列报道之三	88
甘于奉献的孺子牛：追记西安理工大学牛争鸣教授	99
赤子追求 无悔人生 —— 追记我校水利水电学院二级教授牛争鸣	105