

“八一勋章”获得者先进事迹

杜富国——

忠诚使命、英勇无畏的排雷英雄

“你退后，让我来”，6个字铁骨铮铮，以血肉挡住危险，哪怕自己坠入深渊。这是“感动中国”给杜富国的颁奖词。

2018年10月11日，在云南省麻栗坡县老山西侧坝子雷场，杜富国在扫雷行动中发现一枚加重手榴弹，他立即让同组战友退后，独自上前查明情况。突然“轰”的一声巨响，手榴弹爆炸了。生死瞬间他下意识向战友方向侧身，遮挡住爆炸冲击波和弹片，用身体护住战友，自己永远失去了双眼和双手。

12年的军旅生涯中，杜富国有过3次重要选择：第一次是参军来到云南某边防团，他原本可以一直当一名优秀的边防战士，但他却选择参加扫雷；第二次是来到扫雷队后，队长发现他炊事技术不错，有意让他当炊事员，但他选择到一线扫雷；第三次是排雷遇险时，他选择让战友退后。

扫雷兵走的是“阴阳道”，过的是“鬼门关”，拔的是“虎口牙”，是和年代离死神最近的人。杜富国明知这一次次的选择意味着什么，但他为什么义无反顾？

答案写在杜富国的请战书上。2015年6月，他在给连队党支部递交的请战书上这样写道：“正如我5年前参军入伍时一样，那时我思索着怎样的人生才是真正有意义的。唯一衡量的标准，是真正为国家做了些什么……我感到这就是我的使命，一个声音告诉我：我要去扫雷！”

面对生死雷场，杜富国刻苦训练扫雷技能，仅3个月就熟练掌握10余种排雷方法，以优异成绩拿到扫雷“入场券”。3年间，他先后进出雷场1000余次，累计排除地雷和爆炸物2400余枚，处置各类险



杜富国

情20余起，实现了从“戍边尖兵”向“全能雷神”的转变。

杜富国受伤后，生命垂危，两个手掌当场被炸飞，双眼皮破裂，内容物溢出，右眼球造成脱落，大腿根部至面部创伤面积达90%以上……

身负重伤、严重致残，对任何人来说都是沉重的打击，但杜富国有着超人般的意志，这也是英雄特有的品质。

三天三夜连续5次大手术，从“鬼门关”冲出来的杜富国，恢复知觉后第一反应是询问战友情况如何，提的第一个要求是：“赶紧治好我的伤，我还要去扫雷！”

如何把真实伤情告诉杜富国，部队领导和专家为他制定了多套心理干预方案。然而，这些方案一

套也没有用上。得知真实伤情，杜富国沉默了几秒钟，用有些颤抖的声音安慰领导和医生：“我知道了，你们放心吧，我会坚强起来的！我不能扫雷了，但我还可以给他人讲扫雷的故事。”

2019年7月31日，习近平主席为杜富国佩挂英雄模范奖章、颁发证书，同他合影留念。他举起断臂，向统帅敬了一个特殊军礼。他用这样一种坚强的方式告诉所有人，不管什么时候，他都是一名军人，都会以奋斗的姿态奔跑逐梦。

杜富国以惊人的毅力闯过一道道难关。手术后不到一个月，他就让人扶他下床走路；一个半月，他就在病床上支起双肘做平板支撑。他要跑步，在反重力跑台上，一跑就是10公里；他要写字，用残肢夹着特制的笔，一笔一画地练；他要播音，从吐字、发声开始，跟着教学课件一字一句地学……

凭着乐观向上的心态、永不言弃的韧劲，杜富国战胜了伤痛和残缺，他能自己穿衣、洗漱、叠被子、开门、跑步、用盲杖走路、用机械手吃饭。

“冲！向前冲，冲啊……”临近终点，在战友提示下，穿着作训服的杜富国，奋力挥动断臂，步伐稳健地在操场上奔跑，额头渗出晶莹的汗珠。冲过终点后，他像孩子一样笑得很开心。

“听众朋友们晚上好，这里是南陆之声。晚上8点，陪伴每一个身穿迷彩的你……”2020年3月8日，“富国陪你读好书”系列广播节目依托南部战区陆军微信公众号正式上线。为增强播出效果，杜富国放弃了由他人诵读、自己复读、再后期剪辑的制作方式，坚持独立全文背记。

这几年，杜富国以实际行动助力曾经战斗过的麻栗坡县脱贫攻坚；担任重庆市特殊教育中心校外辅导员，给失明的孩子带去无限光明和力量。

杜富国先后赴北京大学、陆军边防学院等军地单位，开展宣讲30余次，结合自身成长经历话初心、谈感悟，讲述强军故事，传播“让我来”的精神，激励更多新时代追梦人奋勇前行。

“‘矛’升级了，我们的‘盾’就要及时升级。”面对一项项世界级国防工程的防护难题，钱七虎带领团队勇攀科技高峰，建立了从浅埋工程到深埋工程防护、从单体工程到工程体系防护、从常规抗力到超高抗力防护等学术理论与技术体系，制定了我国首部人防工程防护标准，解决了核武器和常规武器工程防护一系列关键技术难题。2019年，钱七虎获得我国科技领域最高奖项——2018年度国家最高科学技术奖。

师之大者，为国为民。作为多个国家重大工程的专家组成员，钱七虎在港珠澳大桥、雄安新区、南水北调工程、西气东输工程、能源地下储备等方面提出了切实可行的重大咨询建议。退休后，仍活跃在国家战略防护工程建设前沿，积极为川藏铁路建设、渤海湾海底隧道论证建言献策。

“一个人，只有把个人的理想与党和国家的需要、民族的前途命运紧密联系在一起，才能有所成就、彰显价值。”谈及自己的人生历程，钱七虎的目光中透露出坚定不移的信念。

“把更好的机会留给年轻人”，这是钱七虎的育人理念。2009年，他主动放弃自己被提名的机会，推荐年轻学者冯夏庭出任国际岩石力学学会主席；“世界岩石力学研究中心在中国，冯夏庭年轻有能力、有梦想。”最终，冯夏庭成为目前为止担任该学会主席的唯一中国专家。

“一辈子搞了那么多课题，但我感觉培养人才始终是我最大的课题。”聊起未来，钱七虎充满对人才辈出的殷殷期盼。

数十年来，钱七虎培养的大批优秀人才成为防护工程领域的中坚力量。2019年，他将国家最高科学技术奖800万元奖金全部捐助贫困学生，帮助贫困学子圆了上学梦。

“虽然我已经80多岁了，但我总觉得还有很多事要做。为祖国铸就坚不可摧的‘地下钢铁长城’，是我的毕生追求，也是我的事业所在、幸福所在！”钱七虎表示，有生之年他将继续在为国铸盾的道路上不懈冲锋。

航天、热爱航天。

两度飞天归来，初心始终如一。作为航天员队伍里最年长的聂海胜，正常情况下人的生理功能都在衰退，他却用坚定的信念和超常的训练对抗着“自然规律”，和其他年轻航天员一样参与着共同的训练科目、挑战着相同的训练难度，身穿160公斤左右的水下训练服在深水里一练就是6个多小时，在高速旋转的离心机中承受8倍于自身重量的压力，面部肌肉严重变形、呼吸异常困难，圆满完成以空间站基础理论、出舱操作、故障处置为重点的8大类100余项训练，在航天生理功能的骨格代谢、心肺和心血管功能等方面始终保持在优良等级。

2021年6月，57岁的聂海胜三人太空，面对空间站任务在轨飞行时间更长、操控难度更大、挑战考验更多的情况，他和乘组其他同志密切配合、精细操作，顺利完成神舟十二号载人飞船与天和核心舱自主快速交会对接任务，严密组织2次累计13小时空间出舱活动，在轨验证了航天员长期驻留、再生生保、空间物资补给、在轨维修等空间站一系列关键技术，实现了中国人首次进入自己的空间站，夺取了空间站建造阶段首次载人飞行任务重大胜利。

聂海胜用二十四载造就了三度飞天的壮举，成为首位在轨100天的中国航天员，见证了中国载人航天事业的辉煌历程，以实际行动兑现了他“一心只为飞天，一生只为飞天”的庄严承诺！面对艰巨繁重的空间站运营阶段各项任务，他坚定表示：“我的初心是出征太空，我的使命是圆满完成各项任务，只要祖国和人民需要，我就义无反顾做好一切准备，随时接受挑选，为祖国出征太空”。

（本报北京7月31日电）

推进新时代强军伟业的标杆楷模

本报评论员

忠诚使命、英勇无畏的排雷英雄杜富国，科技强军、为国铸盾的防护工程专家钱七虎，矢志报国、三巡太空的英雄航天员聂海胜，他们的先进事迹感人至深，他们的崇高精神感召人心。作为“八一勋章”获得者，他们是推进新时代强军伟业的标杆楷模。

党的十八大以来，在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下，人民军队实现整体性革命性重塑、重整行装再出发，国防和军队建设取得历史性成就、发生历史性变革。全军部队深入贯彻党中央、中央军委和习主席决策部署，深化习近平新时代中国特色社会主义思想，突出学好习近平强军思想，坚决履行新时代使命任务，以顽强斗争精神和实际行动捍卫国家主权、安全、发展利益，涌现出一大批英雄模范人物。“八一勋章”获得者是全军官兵的杰出代表。

中华民族是英雄辈出的民族，新时代是成就英雄的时代。杜富国面对有引爆危险的加重手榴弹，对同组战友喊出“你退后，让我来”，最终失去双手双眼。钱七虎怀揣许党报国的坚定信念，回国投身现代防护工程建设事业并作出巨大贡献。聂海胜3次执行人工飞行任务，成为首位在轨100天的中国航天员。向“八一勋章”获得者学习，就要像他们那样，坚持不懈用党的创新理论武装头脑，做到绝对忠诚、绝对纯洁、绝对可靠；像他们那样，一心一意

抓备战谋打赢，坚决完成党和人民赋予的使命任务；像他们那样，始终对事业极端负责、极端认真，争做新时代的英雄航天员聂海胜，他们的先进事迹感人至深，他们的崇高精神感召人心。“四铁”要求，立起“四有”新时代革命军人的好样子。

习近平主席深刻指出：“世界进入新的动荡变革期，我国国家安全形势不稳定性不确定性增大。未来5年，我军建设的中心任务就是实现建军一百年奋斗目标。”要深入贯彻落实习近平强军思想，贯彻新时代军事战略方针，坚持党对人民军队的绝对领导，坚持走中国特色强军之路，全面推进政治建军、改革强军、科技强军、人才强军、依法治军，全面加强练兵备战，奋斗奋进，苦干实干，全面提高履行新时代使命任务能力，奋力实现建军一百年奋斗目标，不断开创强军事业新局面，为实现中华民族伟大复兴提供更为坚强的战略支撑。

披荆斩棘，显英雄本色；红旗漫卷，照复兴征程。让我们更加紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围，深刻领悟“两个确立”的决定性意义，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，像英雄模范那样坚守，像英雄模范那样奋斗，

汇聚起实现中国梦强军梦的磅礴力量，以实际行动迎接党的二十大胜利召开，奋力谱写全面建设社会主义现代化国家崭新篇章。

新一代空中加油机运油—20投入新时代练兵备战

本报北京7月31日电（记者李龙伊）空军新闻发言人申进科7月31日在空军航空开放活动暨长春航空展新闻发布会上介绍，近日，空军运油—20和歼—16飞机开展了海上方向空中加油训练，提高了实战化训练水平。

在习近平强军思想指引下，空军按照“空天一体、攻防兼备”战略目标，高新武器装备体系发展，一系列新型战机投入新时代练兵备战。

运油—20飞机是中国新一代空中加

油装备，可有效增强航空兵远程机动能力，并可担负与运—20飞机相同的空中投送任务。

2022年度空军航空开放活动暨长春航空展计划于8月26日至30日在吉林长春举办，展现空军“奋斗强军、奋飞十年”的建设发展成就。届时，空军将选派现役主要装备参加空中飞行展示和地面静态展示，系统展现空中作战、地面防空、预警探测、空投空降等装备建设情况。

（上接第二版）自觉把企业工作放到党和国家事业发展大局中去谋划和推动。”国投党群工作部副主任孔德亮说。

实践没有止境，理论创新也没有止境。中国人民大学马克思主义学院副院长陶文昭表示，奋进新征程、建功新时代，要把握好习近平新时代中国特色社会主义思想的世界观和方法论，坚持好、运用好贯穿其中的立场观点方法，不断丰富和发展我们的创新理论，让马克思主义在中国大地上放射出更加灿烂真理光芒。

坚持把国家和民族发展放在自己力量的基点上

习近平总书记强调，我们推进的现代化，是中国共产党领导的社会主义现代化，必须坚持以中国式现代化推进中华民族伟大复兴。

“习近平总书记关于‘中国式现代化’的重要论述，内涵丰富深刻。”中国科学技术大学生命科学与医学部执行部长周荣斌表示，“中国式现代化”离不开科学技术的现代化。面向人民生命健康，作为生物医学工作者要肩负起时代赋予的重任，提出更多的科学技术解决方案，努力为实现高水平科技自立自强作出贡献。

习近平总书记强调，坚持把国家和民族发展放在自己力量的基点上、把中国发展进步的命运牢牢掌握在自己手中。

对此，国机集团中国农业机械化科学研究院集团有限公司党委书记、董事长刘小虎深有感触。他表示，装备制造业是国之重器，中国农机院将坚持自主创新，扛起农机装备“补短板、强弱项”的重任，加大先进农机装备的研发力度，助力中国农业农村现代化进程。

即将召开的党的二十大将对全面建成社会主义现代化强国两步走战略安排进行宏观展望，重点部署未来5年的战略任务和重大举措。

习近平总书记指出，未来5年是全面建设社会主义现代化国家开局起步的关键时期，搞好这5年的发展对于实现第二个百年奋斗目标至关重要。

“全面建设社会主义现代化国家，我们责任在肩。”中国农业银行乡村振兴金融部副总经理李海波表示，习近平总书记

本版责编：董建勳 康岩 刘涓溪

钱七虎——

科技强军、为国铸盾的防护工程专家

刚参加完某项目鉴定会，钱七虎院士又拎着行李箱，踏上出差的旅程。

很难想象，这是一位80多岁老人的生活。作为现代防护工程理论的奠基人、防护工程学科的创立者，在许多人早已退休的年纪，钱七虎还像“空中飞人”一般奔波。这样的生活，他并不觉得累，而是感觉“活得很充实，很有成就感，也有幸福感”。

“一个人活着是为了什么？”这是60多年前钱七虎在哈尔滨军事工程学院就读时，接受的第一堂革命人生观教育课。

奋斗一甲子，投身强国梦。参加工作以来，钱七虎始终坚守爱党、报国、强军的赤子情怀，战斗在大山深处、戈壁荒漠、边防海岛等工程一线，为我国防护工程发展作出了巨大贡献，用实际行动交出了自己的人生答卷：国之需要，我之理想。

初心，是时代镌刻在钱七虎心中永恒的烙印。20世纪70年代初，戈壁深处一声巨响，荒漠升起一片蘑菇云……当人们欢呼庆祝时，一群身着防护服的科研人员迅速冲进了核爆中心勘察爆炸现场，钱七虎便是其中一员。

那一年，钱七虎受命为空军设计飞机洞库防护门。为了找原有设计方案存在的问题，他专门到核爆试验现场调查研究。

经过深入调查思考，钱七虎大胆决定采用刚刚兴起的有限单元法，但这涉及大量的工程结构计算。

当时，国内大型计算机设备紧缺，为了求取最科学的方案，他来回奔波于北京、上海，利用节假日和别人吃饭、睡觉的空隙打“时间差”蹭设备用。

两年后，他研究的当时我国跨度最大、抗力最高的地下飞机洞库防护门通过成果鉴定时，他却患上



钱七虎

了严重的十二指肠溃疡和胃溃疡。

勇于攀登的人脚步从不停歇。紧接着，他又趁热打铁开始“有限单元法在工程结构计算中的应用”的研究攻关。长期的劳累又诱发了痔疮，但他还是坚持每天工作12小时以上，疼得不敢坐，就躺在床上写专著，该专著问世不久就获得全国科技大会重大科技成果奖。

“世间万物，相生相克，有矛必有盾。”当时，我国面临严峻的外部威胁，在钱七虎看来，如果说核武器是对付敌对军事力量锐利的“矛”，那么防护工程则是一面坚固的“盾”。

随着侦察手段的不断更新、高技术武器与精确制导武器的相继涌现，防护工程在高度透明化的战场中，常常是“藏不了、抗不住”，特别是世界军事强国开始研制精确制导钻地弹，给防护工程造成了巨大威胁。



聂海胜

2011年聂海胜晋升少将军衔，此时的他早已获得众多殊荣，但他一次次将成绩清零、荣誉深藏，参加乘组选拔。他常说：“飞行是我的职业、我的使命。无论将军或士兵，都因使命而光荣。只要我还能飞，就要做好一切准备”。2013年6月，聂海胜凭借过硬的素质、丰富的经验、精湛的技术，光荣入选神舟十号乘组、担任指令长，带领两名新战友再次出征太空，手动控制神舟十号载人飞船与天宫一号目标飞行器完成交会对接，同乘组航天员开展太空授课，用航天人特有的方式让全国青少年走近航天、了解

（新华社北京7月31日电）