

医者白求恩：在抗日前线践行国际主义精神



魏岳奇 中青报·中青网记者 朱洪园

“他本可成为北美名医，却选择在太行山沟里点燃这盏灯。”在河北唐县白求恩柯棣华纪念馆内，讲解员张天华轻声讲述着这段跨越国界的英雄故事。她指向玻璃展柜——一盏锈迹斑斑的煤油灯旁，陈列着白求恩临终前写给聂荣臻司令员的一封信。

1938年，48岁的诺尔曼·白求恩已是享誉欧美的胸外科专家，时任美国胸外科学会理事。同年1月8日，他受加拿大共产党和美国共产党派遣，率加美援华医疗队奔赴中国抗日战争。

“我来中国，是因为这里是最迫切需要

医疗救助的地方，也是我能发挥最大价值的地方。”临行前，白求恩对加拿大共产党组织表示：“如果我回不了作，你们要让更多人知道，诺尔曼·白求恩是以一个共产党员的身份牺牲的。”

跨越太平洋的旅程充满艰辛。抵达武汉后，白求恩立即前往八路军办事处，坚定地表示：“我的战斗岗位在前线。”1938年3月底，白求恩抵达延安后急切地提出，批准他组成一支手术队，在前线对伤员进行初步治疗，这样可以为重伤员的存活率提高到75%。

在晋察冀军区担任卫生顾问期间，白求恩创造性地提出“把手术台设在离火线最近的地方”。他在五台县松岩口村创建了八路军第一所模范医院。这所军民合作医院虽简陋，功能却完备，在战伤治疗和消毒方面取得了很大进步，降低了伤员的死亡率，增加了出院者数量。面对艰苦条件，他发明了可进行百次手术的“卢沟桥”药垫子，制作了疗效较长的药膏“毕普”和

简易实用的“白求恩换药篮子”。他还编写了世界上第一本关于游击战中医疗救护的书籍——《游击战中师野战医院的组织和技巧》。

1939年4月，齐会战斗打响。年近五旬的白求恩连续工作69小时，为115名伤员成功实施手术。当炮弹炸塌手术室围墙，他仍坚持完成最后一台手术。在冀中前线的4个月里，白求恩行程1500余里，实施手术315次，救治伤员1000多名。在缺乏水源的战场，他多次为伤员献血，一次就献出300毫升。10月下旬，他在涞源孙家庄小庙抢救伤员时，左手手指被碎骨刺破；在救治另一名伤员时，伤口受到致命感染。

1939年11月12日，白求恩在河北唐县黄石口村与世长辞。临终前，他握着身边人的手嘱托：“我相信，中国人民一定会获得解放。”

“一个外国人，毫无利己的动机，把中国人民的解放事业当作他自己的事业，这是什么精神？这是国际主义的精神，这是共

产主义的精神。”白求恩逝世后，毛泽东在《纪念白求恩》一文中称赞他是“一个高尚的人，一个纯粹的人，一个有道德的人，一个脱离了低级趣味的人，一个有益于人民的人”。

如今，在唐县白求恩柯棣华纪念馆中，一张张珍贵的照片、一件件实物展品，诉说着那段难忘的历史。

“我们希望通过这些努力，让白求恩的名字永远铭刻在人们心中，激励一代又一代人为实现中华民族伟大复兴而奋斗不懈奋斗。”据纪念馆工作人员韩嘉瑜介绍，近年来，该馆不断创新展示形式，通过举办专题展览、开展线上教育活动等方式，让更多人了解白求恩的故事，感受他伟大的国际主义精神。纪念馆还特别注重青少年教育，定期组织中小学生前来参观学习，培养他们的爱国情怀和社会责任感。



扫一扫 看视频

972名青年志愿者化作“城市使者” 青春闪耀达沃斯

本报天津6月28日电(中青报·中青网记者胡春艳)在天津举办的2025夏季达沃斯论坛圆满落幕，6月28日至29日，达沃斯会场向市民开放，邀请大家感受国际盛会氛围。

论坛期间，很多与会者都注意到，会场间穿梭着一群充满青春朝气的年轻人，他们是来自天津市12所高校的972名青年志愿者。这些年轻人化作“城市使者”，在论坛会务、嘉宾接待等53类岗位上，用热情的笑颜与专业的服务，让世界记住天津青年的风采。

在论坛开幕前一个多月的时间里，不少志愿者已经投入了工作。天津大学外国语学院翻译专业学生臧一凡、卢若彤、董素彤和兰洋负责接听国内外嘉宾来电、与主办方沟通事宜、回复嘉宾邮件。开幕在

即，一名嘉宾致电表示，自己因前期事务繁忙未能及时完成报名，感到十分遗憾。志愿者们迅速启动预案，联系主办方在后台为其完成登记。该嘉宾通过电话对志愿者表达感谢时称，这次体验令人难忘，是“中国速度”的一个缩影。

在达沃斯会场中颇受关注的科技展区，天津外国语学院志愿者王鑫鑫堪称“多面手”。她是前沿科技成果的专业解说员，也是文化传播者，向国际宾客介绍中国书法、剪纸等非非遗的魅力。外国友人不断向她投来好奇与赞叹的目光，让这名大学生志愿者感受到，夏季达沃斯论坛不仅是科技与经济交流的平台，更是中外文明互鉴的桥梁。

这些天，天津大学的董韵怡、戴梦圆、董雪航、梅自寒和李王浩5名学生，一直为

会场用车的指引和调度忙碌。6月25日23时，他们刚准备离开岗位，发现4名韩国参会嘉宾因会场正门关闭，找不到出口。他们立刻上前，用流畅的外语与之沟通，并引导嘉宾从员工通道安全撤离。返程途中，大学生志愿者与嘉宾一路畅聊，欢声笑语驱散了彼此深夜的疲惫。抵达酒店时，韩国嘉宾连连用中文致谢。

这次意外的相遇，让这些年轻的志愿者深刻体会到，志愿服务的意义，不仅在于保障，更在于用微光点亮人与人之间的温情。

天津小伙子龙思圻成了大巴车上的“家乡代言人”。这名来自天津铁道职业技术学院的随车志愿者，在接送嘉宾的途中滔滔不绝地介绍沿途风貌，将泥人张、杨柳青年画、天津相声等城市文化名片娓娓道

来。看到嘉宾们对天津的城市和文化竖起大拇指，龙思圻打心眼里感到自豪：“能用我的声音，让世界听见天津、爱上天津，荣幸之至！”

团天津市委是本次论坛志愿服务工作的牵头单位。团天津市委社会联络部部长赵冲表示，全市大学生参与志愿服务的热情非常高，此次达沃斯论坛志愿者总报名人数突破1.9万人，竞争比例高达19:1，刷新了天津市大型活动志愿者报名人数纪录，“展现了天津青年学子投身盛会、服务大局的青春担当”。志愿者们近半数为学生，4成以上具有大型国际赛会服务经验。“可以说是一支政治素质高、奉献精神强、工作作风实、形象气质佳的优秀队伍。”赵冲说。

据悉，在圆满完成达沃斯任务后，志愿者中约70%的骨干力量将继续投身即将在天津举行的上海合作组织峰会的志愿服务。这些青年志愿者将充分发挥其在跨文化沟通、大型活动保障和应急处置等方面积累的宝贵经验，为峰会提供更高水准的专业服务，向世界展示中国青年的青春活力与智慧。

学施肥防虫。通过培训，他们帮助1000多名青年新农人掌握了先进的种植技术，许多人成了村里的带头人，带动村民增加收入。“其中一个女孩，原本对农业一无所知，通过培训成了种植专家，她回到村里开办了合作社，带领大家致富。”李明俊告诉记者。同学们，基层不是“无趣”或者“低端”的代名词，而是“梦想的发源地、奋斗的热土”。

河南财经政法大学大学生张继强在目睹

家乡农产品滞销困境时，毅然辞去北京的高薪工作返乡创业。

创业初期，为流转土地发展智慧农业，张继强经历夏日棚内高温作业、冬夜扫雪护棚的艰辛，以及账户余额不足千元的绝境，通过当地政府政策扶持渡过了难关。如今，他的公司年营收达4亿元，目前已带动2000余人就业。

“政府帮了我，我也要回馈社会。”2021

述岛施工人员在被切割机割伤，需要紧急转运永兴治疗。当时风高浪急，恶劣的天气让夜间航行充满了危险。但郁仁壮没有丝毫犹豫，他凭借高超的驾驶技巧，平安将伤员运送至永兴岛。他的勇敢和专业，挽救了伤员的生命，也赢得了大家的赞誉。

在发展赵述集体经济的过程中，郁仁壮同样积极作为。他与赵述岛渔民一起闯深海、捕大鱼，同时，他充分发挥自己的创造力，利用岛礁植被特点，深入研究制作诺丽果干，利用海边废弃贝壳制作台灯、艺术画等工艺品。这些工艺品不仅具有海岛特色，还拓宽了集体经济收入渠道，成为赵述

“基层是最好的老师”

(上接1版)他们还联合高校专家，开发了“数字种植系统”，实现精准测土、智能灌溉、病虫害实时预警。

李明俊来到第一个开展技术示范的村庄后发现，村庄里有大片的盐碱地，许多农民靠外出打工维持生计，土地长年闲置，村子里一片萧条。“我们带着产品进村，给土

壤做检测，试验配方，亲自指导农民调整种植方式。几个月后，那些曾经荒芜的盐碱地绿意盎然，农作物丰收起来。”谈起这些，李明俊脸上带着自豪。

乡村振兴不仅是土地的复苏，更是希望的传承。李明俊等人在“科技小院”举办多场培训班，教大家利用数据分析土壤、科

郁仁壮：用青春和热血守护南海

(上接1版)

2016年，赵述岛成立了国旗护卫队。郁仁壮经过层层选拔，光荣地成为其中一员。他说：“当国旗第一次把崭新的国旗交到我手中的那一刻，我的心里既紧张又自豪。”从此，每个周一的清晨，伴随着晨曦，他都准时整理好着装，骄傲地升起五星红旗。这面五星红旗在海风中猎猎作响，它不仅是祖国的象征，更是渔民们心中的信仰。

第一次亲手升起五星红旗时，郁仁壮

的心中涌起一股强烈的使命感。在他看来，国旗是渔民出海捕鱼返航时最好的方向指引，无论风雨多大，只要看到那一抹鲜艳的红色，他就知道家的方向。

在每年国家重大节日或每周一的升旗活动中，郁仁壮经历了许多难忘的瞬间。有一次，升旗过程中音乐突然停止，在场的所有人不约而同地唱起了国歌，歌声在海岛上空回荡，直至升旗结束。这歌声穿越海风，传递着赵述岛渔民对祖国深深的热爱与忠诚。

北京：教育科技人才三子落定 满盘皆活

(上接1版)

“现在我们公司里都有高中生用机器人踢足球，北京加速进化科技有限公司(以下简称“加速进化”)创始人兼首席执行官吴昊告诉记者，北京有丰富的高校资源，培育了大量的机器人产业优秀人才。实际上，加速进化的创立也与高校密切相关。该团队核心成员来自清华机器人控制实验室及清华机器人足球队“火神”队，有20年人形机器人领域的研发经验。“北京无论在人才还是在产业上都有很大的优势，最重要的还是人才(优势)。”吴昊说。

不仅是机器人领域，在商业航天、生物医药等领域，高校与企业携手共赢的故事也不在少数。北京市科委、中关村管委会资料显示，北京支持中科院图建设北斗终端应用技术概念验证平台，支持北京航空航天大学、中国航发北京航空材料研究院、北京卫星环境工程研究所等加入首都科技条件平台，开放共享科研设施设备。

此外，北京实施医师科学家培养、青年临床研究人才培训、创业CEO人才特训等计划，形成了紧缺人才引育的有效路径；设

立规模达200亿元的市级医药健康领域产业投资基金，市区联动打造专业并购基金，更好支撑产业创新发展。

据北京市人力资源和社会保障局的数，截至2024年，北京市属博士后设站单位749家，在站博士后2138人。设站单位涵盖除军事学外的12个学科门类和本市全部“高精尖”产业领域。其中，12个中关村科技园区设分站538个，重点支持高新技术企业。

企业通过各类活动向北京高校“发榜出题”，学生们又借助企业公共平台做实验，推动科研成果从“书架”加速转向“货架”。

这项突破，不仅是我国关键技术自主化努力的结果，更是落实总书记“推动科技成果转化实现生产力转化”重要指示的生动实践。

如今，牢记总书记嘱托，越来越多量子前沿技术加速“上架”，成为改变我们生活的超力“量”。

国盾密邮、国盾密叠、量子安全会议平板一体机……今年4月底，科大国盾携多量子产品亮相第三届中国(安徽)科技创新成果转化交易会，量子通信悄然走进人们的手机、平板电脑；脱胎于“量子大街”实验室里的国产量子计算机与“巢湖明月”超级计算机成功“牵手”，实现“量超融合”协同运算；第三代自主超导量子计算机“本源悟空”已为全球143个国家和地区的用户成功完成超50万个量子计算任务，涵盖流体动力学、金融、生物医药等多个行业领域。

面向世界科技前沿，我国科研工作者还持续在生命科学、物质科学、空间科学等高精尖领域创新突破，一批重大原创成果竞相涌现。各地加快培育未来场景，抢占科技制高点，更多前沿科技走出实验室，奔向生产线。

商业航天激活产业链

北京亦庄，“火箭大街”建设如火如荼

软件编程到精密加工……“火箭大街”让“左邻右舍”集聚成势，给地区经济发展注入强劲动能。

2024年，商业航天作为“新增长引擎”，首次写入政府工作报告；2025年，政府工作报告再次提出“推动商业航天、低空经济、深海科技等新兴产业安全健康发展”。我国加快发展新质生产力，以创新驱动产业深度应用，一大批新能源、空天科技、新一代信息技术、氢能装备等热门产业链链不断延长、产业规模不断壮大，形成经济高质量发展新增长极。

“煤制油”夯实能源基石

2024年11月30日晚，长征十二号运载火箭在震耳轰鸣声中成功首飞，这是长征系列运载火箭首次“烧煤”。这一燃料的关键原料“煤制油”，部分来自国家能源集团宁夏煤业公司，凝聚着张飞跃和团队十余年的心血。作为国家能源集团宁夏煤业煤制油合成油厂厂长，张飞跃全程参与了全球单体规模最大的煤制油项目——400万吨/年煤间接液化项目，在宁夏银川东部一片荒漠上“创业”。

张飞跃说，“煤制油”一度遭遇技术封锁，他们大胆创新突破，选择了技术国产化之路。

气化装置是煤制油项目的核心装置，科研团队自主研发的“神守炉”，不仅打破了国外长期垄断，还克服了外国气化炉只能“吃”精煤的缺陷，让我国“煤气化”不再受“气”于人。

2016年12月，项目成功投产，我国成为全球少数掌握全套煤制油工业技术的国家。习近平总书记作出重要指示：“这一重大项目建设投产，对我国增强能源自主保障能力、推动煤炭清洁高效利用、促进民族地区发展具有重大意义，是对能源安全高效清洁低碳发展方式的有益探索，是实施创新驱动发展战略的重要成果。”

这座戈壁滩上崛起的“超级工厂”，如今项目整体国产化率达98.5%。2021年项目达产以来，已连续4年满负荷稳定运行，累计生产油化品超2000万吨，接近全国煤制油产能的一半。“我们不断创新突破，加快煤制油技术升级，让‘一块煤’实现更大价值裂变。”张飞跃说，国能宁煤400万吨煤制油项目，从刚开始只有液化石油气、石脑油、普通柴油等几种初级石油产品，到后续开发出环保液体蜡、轻质白油等20多种高附加值化工品，吨煤价值提升

上。”张飞跃说，“煤制油”一度遭遇技术封锁，他们大胆创新突破，选择了技术国产化之路。

气化装置是煤制油项目的核心装置，科研团队自主研发的“神守炉”，不仅打破了国外长期垄断，还克服了外国气化炉只能“吃”精煤的缺陷，让我国“煤气化”不再受“气”于人。

“煤制油”夯实能源基石

2024年11月30日晚，长征十二号运载火箭在震耳轰鸣声中成功首飞，这是长征系列运载火箭首次“烧煤”。这一燃料的关键原料“煤制油”，部分来自国家能源集团宁夏煤业公司，凝聚着张飞跃和团队十余年的心血。作为国家能源集团宁夏煤业煤制油合成油厂厂长，张飞跃全程参与了全球单体规模最大的煤制油项目——400万吨/年煤间接液化项目，在宁夏银川东部一片荒漠上“创业”。

教育科技人才“相向而行”

北京何以成为人才“强磁场”？

北京市社会科学院原副院长、中关村创新发展研究院院长赵弘20多年来持续跟踪中关村研究发现，改革开放初期，中关村科研机构和高校的一些知识分子，已不再满足于原有的科研体制和僵化的科研管理，迫切需把科学知识转化为生产力，一批早期的知识分子在原有体制边缘不断探索、突破，下海创业，用知识报效国家，开创了科技界改革的先河。那是教育、科技、人才的“早期联手”，后来，中关村成为科

创“爆款产品”。

在赵述岛，郁仁壮还有一个亲切的称呼——“七连屿的活雷锋”。他对待渔民兄弟就像自家人，时刻把大家的事挂在心上。郁仁壮深知，作为一名岛礁基层党员干部，知情、解民忧是自己的职责所在。

岛上的48户渔民家庭情况，郁仁壮了如指掌。哪家有老人需要照顾，哪家有未成年小孩，他都放在心上。下岛时，他会抽空去拜访留守老人和儿童，陪老人聊天、打扫卫生；返回岛上时，他也会细心地通过电话联系每一户渔民，帮忙带上他们需要的生活用品。在岛上，他是渔民们的贴心人，

帮助维修小家电、电动车，解决生活中的各种难题。

郁仁壮还十分注重丰富渔民们的精神生活。为了让渔嫂们的晚间生活更加多彩，他积极组织渔嫂练习特色腰鼓舞、竹竿舞。如今，文体活动已经成为赵述岛渔民生活中不可或缺的一部分。在传统节假日，郁仁壮也总能想出新点子。他提议每年端午节举办赛龙舟活动。这个活动不仅活跃了节日氛围，还增强了渔民们的凝聚力。

“青春须早为，岂能长少年。”郁仁壮用自己的青春和热血，继续书写着对祖国海疆的忠诚与热爱。



6月28日，求职者与招聘代表在2025年杭州市人工智能专场招聘会上洽谈。

当日，2025年杭州市人工智能专场招聘会在杭州人才市场举行。这是杭州2025“青春潮创季”青年人才创新创业系列活动之一。

新华社记者 韩传号/摄

本报讯(中青报·中青网记者张国)全国政协常委、中国科学院院士、清华大学教授欧阳明高6月27日在全国政协“委员科学讲堂”上，被问到了一个有关如何选择专业的问题。他回答说，在新的学科发展形势下，年轻人选择专业时，要打好基础，不要“太偏科”。

当天，全国政协“委员科学讲堂”在北方工业大学举行，欧阳明高以“中国新能源汽车革命”为题，从动力电动化、整车智能化、能源低碳化3个维度，向包括大中学生在内的700多名听众讲述了我国在新能源汽车领域“换道超车”的历程。

听众中的一名教师感慨，从讲座内容可知，一个产业的发展涉及众多学科，这对人才培养提出了新的挑战。鉴于很多学生高考后正在填报志愿，该教师希望欧阳明高委员能为他们提出一些建议。

长期从事节能与新能源动力系统研究的欧阳明高说，传统工科正在剧烈转型，需要发展新工科。学生们必须拓宽知识面，不能太“专”，尤其是在人工智能大发展的今天，传统的学科划分已与智能时代不相适应，学校应当加强通识教育。

他举例说，自己给研究生上课，需要从基础科学讲起，因为对学生来说，打好基础是最重要的。“希望大家不要太偏科。”他还指出，“除了这些之外，文科也很重要”。他举例说，审美是一种重要的综合能力，比如汽车功能做得再好，也要向消费者提供情绪价值和艺术美感。

大屏幕上，十几个“车轮”状的图表显示，中国的新能源汽车销量连续10年位居全球第一。“我们新能源汽车产业爆发是技术、市场、政策协同的结果。”欧阳明高说。

听众席上，北方工业大学校长张立峰提出了一个令他“有点担忧”的问题——如果欧美发达国家把重点放在电池研发上，中国能否保持在新能源汽车上的优势？

欧阳明高说，基础研究的创新周期很长。今天，我国电池企业的研发能力是10年前不敢想象的。再积累10年，相信中国人在电池上会取得基础性突破，“我对这点很自信”。

当然，前提是我们的评价标准、学术风气需要大变革、大改革。如果大家都是为了职称、为了奖项、为了院士(头衔)，那可能不会达到这个目标。因为基础研究需要潜心研究，而且一辈子就做这一件事。”他呼吁业界保持良好学风，不要急功近利。

为了深入贯彻落实习近平总书记关于做好科普工作重要论述，全国政协开设了“委员科学讲堂”，邀请政协委员中的名家，面向社会举办科普讲座，自2023年9月创立以来，迄今已举办13场。通过“委员科学讲堂”，不同领域的著名科学家展现了政协委员为国履职、为民尽责的担当，在全社会传播了科学精神，在青少年心中播下了科学的种子。

像房燕飞、李明俊、张继强这样在田间地头书写“科技兴农”故事的人还有很多。

河南省教育厅厅长李金有表示，引导更多毕业生激扬青春、投身基层建功立业。“更希望广大青年学子争做逐梦路上的追光者，在基层实践中汲取智慧，在艰苦奋斗中锤炼意志品质，用踏实的脚步丈量广袤大地，用火热的青春绘就幸福底色。”李班说。

生产在北京大兴，面向全世界打开市场。

在首都现代工业的发祥地石景山区，人才也被摆到了发展的重要位置。北京市石景山区副区长于杰说，该区瞄准“科技+文化”人才需求，不断擦亮“景贤计划”品牌，与17所高校发起成立“高校京西发展联盟”，共建高校青年创新人才实践实训基地，在创新驱动、资源集聚的作用下，多元协同营造良好的科技创新生态。

程岳表示，未来，北京市委教育科技人才工作领导小组还将进一步深化部市共建、市区协同，加强统筹协调力度、深化改革创新，抓实重点任务、积极形成教育科技人才工作“相向而行”的发展合力。

神经通路，代替受损的中枢神经系统，实现由被动康复向主动康复转变。”医院康复医学科副主任医师谢梦说。

“近年来关于脑机接口的研究成果密集产出，但要真正实现产业化落地，说起来容易做起来难。”回想产业化初期，张海峰感慨万千，“要在近1000亿个神经元的大脑中清晰分辨有效信号并分析解码，最终实现智能化的诊疗方案。作为国内最早开展脑机接口产业化的企业，无前例可循。”

“在日复一日的试验中，我们成功建立了数据分析模型，并不断迭代优化算法。”张海峰说，2018年企业脑机接口产品在全球范围内率先获得医疗器械注册证。如今系列产品在400余家医疗机构进行临床应用，服务超50万人次。

“总书记强调‘健康是幸福生活最重要的指标’。加强健康领域技术创新和产业化落地是保障人民健康的有力支撑。”张海峰说，以脑机接口为代表的医疗技术创新已迎来发展黄金期。

面向人民生命健康，国产质子治疗系统等医疗重器“从无到有”，癌症、白血病防治药物等实现突破，融合了大数据、人工智能的新型医疗模式快速发展……“脑机革命”的创新成果正越来越多转化为普惠大众的医疗“生产力”。

新华社北京6月28日电

全国政协「委员科学讲堂」传播科学声音：年轻人选专业，要注意打好基础