

千里跃进大别山，揭开战略进攻序幕

奋斗百年路 启航新征程

本报记者 吴长锋

从安徽金寨县城出发，一路翻山越岭，行至大别山深处的鄂豫皖三省交界地带，苍松翠柏之间，一座四进院落掩映其中。这里是当地盐商周氏老宅，却因另一个名字光耀于世——刘邓大军挺进大别山前方指挥部。“这里是沙河乡，背后是九峰尖，前方是白沙河。”金寨县沙河乡党委书记熊涛介绍。指挥部门前，白沙河似挟千军万马急流向东，呼啸着将人带回1947年那个波澜壮阔的夏天。熊涛在沙河乡工作5年，他已将这方英雄土地的光辉历史熟记于心。

“这是一封由毛泽东亲自起草的‘3A’级密电，接到密电9天后，刘邓大军开始了具有重大历史意义的千里挺进大别山战略行动。”熊涛介绍。

“3A”级！“甚为困难”！刘邓二人深知，毛泽东极少如此表达，一定到了最紧急的时刻！1947年6月，刘伯承、邓小平率领晋冀鲁豫野战军主力，强渡黄河，鏖战鲁西南，挺进

中原，义无反顾地千里跃进大别山，拉开了人民解放军战略进攻的序幕。

大别山区位于南京与长江中游重镇武汉之间的鄂豫皖三省交界处，是战略上的敏感部位，又是过去红四方面军的老根据地，有较好的群众基础。当时国民党正集中兵力于东西两翼战场，中央部分的兵力很薄弱。解放军只要能占据大别山，就可以东慑南京、西逼武汉，南扼长江，钳制中原，迫使蒋介石调动进攻山东、陕北的部队回援，同解放军争夺这块战略要地，从根本上改变战局，达到将战争从解放区引向国民党统治区的战略目的。当时中共中央决定，进军大别山必须采取跃进的进攻样式，即下决心不要后方，长驱直入，一举插进敌人的战略纵深，先占领广大乡村，建立革命根据地，然后再夺取城市。

“千里跃进大别山，说起来容易，没有后方，没有补给，实在是一招‘险棋’。”熊涛说。毛泽东指出，到外线作战，可能有两个前途：一是付了代价站不住脚，转回来；二是付了代价站不稳脚，在周围打游击；三是付了代价站稳了脚。而实现这个战略意图，既需要有刘邓这样具有军事才能、顾全大局的指挥员，又需要有不畏牺牲、勇往直前的战士们。

鲁西南战役胜利后，刘邓大军不休息，便迅速用开意图将其合围的几路国民党军队，在进入鲁西南的华东野战军五个纵队及新成立的晋冀鲁豫野战军第十一纵队的掩护下，从1947年8月7日起分三路向南跃进，提前开始了千里跃进大别山的壮举。

刘邓大军以锐不可当之势，跨越重重障碍，经过20多天的艰苦跋涉和激烈战斗，于1947年8月末进入大别山区，完成了一次无后方依托，以长驱直入插进敌人战略纵深为特点的进攻行动。

在指挥部旧址，有一张照片极为经典。高山铺战役前夕，时年55岁的刘伯承拄着邓小平赠送的拐杖，登上泃水三角山顶察看地形，选择战场。尽管大战将至，但是照片中的刘伯承面露微笑，意气风发。

高山铺战役是刘邓大军挺进大别山后取得的首个重大胜利，对敌态势自此发生重大逆转。

1947年10月27日，经过一昼夜激战，战士们像钉子一样把自己“钉”在敌东进的各山头要点阵地，把敌人死死关在清水河峡谷之内。上午9时，总攻的时刻到了！1纵各旅和中原独立旅从三面合围，居高临下，冲入敌战斗队

形。十里长谷中，敌人四散逃窜，溃不成军。

挺进大别山，刘邓大军12万人，一路遭遇敌人围追堵截，战斗任务极其频繁，到大别山后战斗仍在继续，部队锐减到不足7万人，伤亡惨重。刘邓大军的指战员，用鲜血染红了中原大地。

刘伯承曾动情地说：“我们所依靠的是人民，蒋介石所依靠的是碉堡，这也是二野在大别山战争胜利以及全部人民解放战争胜利的关键。”

在金寨，有一种精神和三个“十万”广为流传：在革命战争年代，十万金寨儿女为共和国的建立英勇捐躯；在新中国成立初期，为响应“一定要把淮河修好”的伟大号召，金寨境内修建了梅山、响洪甸两大水库，淹没良田十万亩，十万老区人民告别了世代生存的家园。

2020年，金寨县革命烈士陵园入选中华民族文化基因库（一期）红色基因库首批试点单位。作为中国革命的重要策源地之一、人民军队的重要发源地之一，金寨的红色历史光辉灿烂、红色基因积淀深厚、红色基因世代相传。

中科院举办院属单位党政正职党史学习专题培训班

奋斗百年路 启航新征程
学党史 悟思想 办实事 开新局

本报记者 陆成宽

近日，中国科学院举办院属单位党政正职党史学习教育专题培训班。中科院院长、党组书记，中科院党史学习教育领导小组组长侯建国作专题辅导报告，并就中科院开展党史学习教育作出再部署再推进。中科院副院长、党组副书记，中科院党史学习教育领导小组副组长阴和俊作总结讲话。

侯建国指出，我们党历来高度重视党史学习教育，善于总结经验，发挥党史以史鉴今、资政育人作用。习近平总书记在党史学习教育动员大会上的重要讲话，深刻阐明了开展党史学习教育的时代背景、重大意义和实践要求，为中科院开展党史学习教育指明了方向、提供了根本遵循。中科院各级党组织和广大党员干部要认真学习领会习近平总书记重要讲话精神，深刻认识学好党史对于坚持和发展中国特色社会主义、把党和国家各项事业继续推向前进所具有的重要作用，进一步增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”。要按照习近平总书记重要讲话精神，切实加强党史学习教育，高质量完成党史学习教育各项任务，准确把握主题主线、主流本质，做到学史明理、学史增信、学史崇德、学史力行。

侯建国强调，要认真学习贯彻习近平总书记关于科技创新的重要论述和对中科院的重要指示批示精神，增强践行习近平总书记对中科院提出的“四个率先”和“两加快一努力”要求的思想自觉和行动自觉；要在党史学习教育中不断深化对国家战略科技力量初心使命的认识，主动对标对表，坚定改革信心，大力弘扬科学家精神，促进中科院职工强化“国家队”“国家人”意识。

侯建国要求，中科院各级党组织要提高政治站位，把开展党史学习教育作为一项重要政治任务，将各项工作要求落到实处；要切实履行主体责任，加强组织领导，发挥党员领导干部带头作用，教育引导广大党员学党史、悟思想、办实事、开新局，促进中科院职工心系“国家事”，肩扛“国家责任”，要扎实推动年度党建工作各项任务，为“十四五”开好局起好步提供坚强政治保证，以优异成绩庆祝建党100周年。

阴和俊在总结讲话中就推进中科院党史学习教育提出明确要求，强调要深入领会把握党史学习教育的重大意义、目标要求、重点内容、方法步骤，切实把思想和行动统一到习近平总书记重要讲话精神上。要在党史学习教育中，深化“不忘初心、牢记使命”主题教育成果，坚定理想信念、筑牢初心使命。要认真落实中科院党组工作要求，坚持学用结合、学用互促、学以致用，增强学习教育的针对性和实效性，坚持“四个结合”，落实“九项安排”，努力做到“两个促进”，确保学习教育取得好的成效。要层层压实责任，加强组织领导，开展好“我为群众办实事”实践活动，解决好基层职工群众“急难愁盼”问题，让职工群众感受到党史学习教育的成效。

培训期间，中央党校教授张旭东作《中国共产党百年奋斗历程及启示》党史专题讲座。参训人员进行了分组研讨，开展党史自学，参观中国科学院与“两弹一星”纪念馆，并观看了党史教育纪录片《重生》。

党史学习教育中央宣讲团报告会在安徽举行

新华社合肥3月23日电（记者周畅）党史学习教育中央宣讲团宣讲报告会3月23日上午在安徽省合肥市举行。中央宣讲团成员、中央党史和文献研究院原院长冷溶作宣讲报告。

报告会上，冷溶系统介绍了习近平总书记关于学习党的历史的重要论述。报告围绕“深入学习领会习近平总书记关于党的历史的重要论述，充分认识开展党史学习教育的重大意义”“认真研读党史基本著作，全面了解中国共产党百年奋斗的光辉历程和历史性贡献”“深刻把握开展

党史学习教育的重点”“开展党史学习教育，要学懂弄通做实习近平新时代中国特色社会主义思想，增强‘四个意识’、坚定‘四个自信’、做到‘两个维护’”四个方面进行了全面准确、深入浅出的宣讲，深刻阐明了为什么学党史、学什么、怎么学的问题，进一步强调了新时代学习党的历史、弘扬党的传统对开启新征程、创造新的伟业的重大意义。

23日下午，冷溶深入中国科学院大学作党史专题宣讲，与师生互动交流，并进行了赠书活动。

我首次发布移动式方舱式核酸检测实验室团体标准

科技日报讯（记者杨雪）3月22日，中国出入境检验检疫协会发布我国首个《方舱式核酸检测实验室通用技术规范》（标准编号T/CIQA 16 - 2021）和《移动式核酸检测实验室通用技术规范》（标准编号T/CIQA 17 - 2021）2项团体标准。

在新冠疫情暴发和传染病防控形势严峻期间，我国快速建立的方舱式、移动式核酸检测实验室，在提高核酸检测能力、扩大检测覆盖范围、助力疫情防控方面发挥了重要作用。方舱核酸检测实验室在零下40多摄氏度或零下50多摄氏度的极端恶劣天气下，仍可保障正常工作，落地就可以展开实验，这一方法将便于批量化生产和验收，大大提高我国快速具备核酸检测能力的要求，同时也保障每个方舱实验室的质量。



随着气温回升，北京颐和园桃花盛开，柳树吐新芽，吸引游人前来踏青赏花。图为3月22日，游人在颐和园游览。新华社记者 李欣摄

节水护水 从小做起

3月22日是“世界水日”，浙江省湖州市长兴县泗安镇中心幼儿园开展“节水护水 从小做起”主题活动，通过制作节能环保科技小发明等方式，培养孩子们节水、惜水、护水意识。

图为长兴县泗安镇中心幼儿园的孩子们体验节能环保科技小发明。

新华社发（谭云俸摄）



河北以绿为底色“入画”京津冀“长卷”

本报记者 刘廉君

拆了锅台炕咋做？我睡了80多年的热炕，炕咋烧？做饭有厨房，火炕改成木板床，给您老在床上盘个“水炕”，一样热乎乎的。这是三年前，唐山市某村父子俩在讨论拆除锅台、火炕时的“对白”。

“蓝天保卫战”，电代煤、气代煤。农村人世代代锅台连着土炕的做饭、取暖方式，如今在河北农村很多地方悄然发生着变化。

以绿为底色，在京津冀协同发展中河北交出了富有特色的答卷。

“养肾护肺”：共享蓝天白云绿水青山

京津冀，山水一体，唇齿相依。“上风上水”的张家口、承德，承担着首都保水源、阻风沙、输清风的重任。张家口首都“两区”（首都水源涵养功能区及生态环境支撑区）建设步伐加快。

被誉为“京津水塔”“华北绿肺”的承德市以城市群水源涵养功能区可持续发展为主题，建设国家可持续发展议程创新示范区。

京津风沙源治理、草地治理、退化草原生态修复、太行山绿化、京津保生态过渡带建设等国家绿化重点工程开展，三北防护林、张家口及承德坝上地区植树造林等工程项目建设扎实推进。“十三五”期间，河北省新增国土绿化面积3954万亩，森林覆盖率从31%提高到35%。

共建共享同一片蓝天。

京津冀诞生首部区域协同立法，机动车和非道路移动机械排放污染防治条例同一文本同步施行。

调整能源结构，削减燃煤污染，是河北省改善大气环境质量的关键性举措。“十三五”期间，河北省累计完成“双代”工程改造1125万户，基本实现平原地区散煤清零，山区和坝上地区实行洁净煤供应全覆盖。2019年至2020年采暖季清洁取暖改造和洁净煤替代，对区域环境改善的贡献率达36.3%。

在全国率先完成所有符合改造条件的钢

铁、焦化有组织超低排放改造和火电企业深度治理，积极推进水泥、平板玻璃、陶瓷行业超低排放改造。河北基本实现重点行业有组织超低排放改造全覆盖。

一天一天努力，一微克一微克争取。河北省推进大气污染防治，打出了一套压能、减煤、治企、降尘、控车“组合拳”。

“对接、服务”：推动创新、绿色、高质量发展

“我们一家可以说端的是‘雪饭碗’”崇礼区白旗乡南三窑村村民刘小飞说，如今全家都生活在崇礼城区，他和妻子都是太舞滑雪小镇的员工，父亲在滑雪场做修理工，母亲做家政服务，一家人的年收入在15万元左右。

“在对接京津、服务京津中加快发展自己。”2016年7月28日，习近平总书记视察唐山时发表重要讲话，对河北推进京津冀协同发展提出明确要求。

河北构建了以雄安新区集中承载地为核心，北京大兴国际机场临空经济区、廊坊北三县与通州区协同发展示范区、京冀曹妃甸协

同发展示范区等重点，张家口冰雪产业基地、唐山高新技术产业开发区等4个特色专业平台和33个个性化平台为支撑的重点承接平台体系。

截至2020年底，全省累计承接京津冀转入法人单位24771个、产业活动单位9045个，累计签约批发市场商户4万余户。

河北省科技厅综合规划处处长范庆书告诉记者，河北聚焦实施国家战略，扎实推进雄安新区和张家口冬奥区在京津冀协同发展“两翼”齐飞；聚焦科技成果转化高地和创新驱动发展引领区战略定位，加快推动“京津研发、河北转化”的创新协作新模式。

在雄安，10多万建设大军昼夜奋战，100多个重大项目开工建设，雄安新区非首都功能疏解集中承载地建设有序推进。

在张家口，可再生能源、大数据、冰雪产业、文化旅游等国家级产业基地加快建设，冰雪、光伏、氢能、大数据等产业加快成长。

3月17日上午，河北省常委会召开扩大会议进一步强调，在京津冀协同发展中扎实推动河北创新发展、绿色发展、高质量发展。

为总书记介绍情况的科特派是位茶园“土壤保健医”

（上接第一版）

致富密码：“生态差价”拉高市场优势

头戴帽、脚穿鞋、腰系带、远离化肥农药、施用有机肥……在武夷山市星村茶香合作社燕子窠基地内，近千亩油菜郁郁葱葱，为生态茶园增添了不少亮色。

在“无化肥无农药”生态茶园示范点，套作油菜、大豆等绿肥作物的采用，不仅提升了茶园土壤有机质含量，还形成了物理防控、生态防治病虫害新模式。

据基地负责人杨文春介绍，夏季对茶园危害最大的害虫是茶尺蠖。它是茶园中最普遍、最严重的虫害，自从套作大豆后，它更喜欢吃比茶叶鲜嫩的大豆叶，并且肥嫩的大豆叶片也招来茶尺蠖的天敌——益蝽，以及其它害虫的天敌——瓢虫、彩色蜘蛛等，这样一来就形成了相生相克的和谐生态。在廖红团队的指导下，套种绿肥作物，让茶叶的优品率较3年前提高了80%左右。

农药化肥用量减少，而茶叶品质、效益双

科学家实现真实单光子非互易传输

科技日报合肥3月23日电（记者吴长锋）记者从中国科学院合肥物质科学研究院光物理研究所获悉，该校郭光灿院士团队史保森教授、丁冬生教授与南京大学夏可宇教授合作，利用室温下的原子系统实现了超越磁光效应的百兆赫兹带宽单光子非互易传输。该研究成果于2021年3月19日在线发表在《科学进展》上。

实现单光子非互易传输的器件是量子计算和量子网络的基本元件之一，涉及时间反演对称破缺和非厄米动力学等原理。简单讲，非互易传输就是控制信号的单向传输，许多实际的物理过程中都涉及了信号的单向传输，比如电子在二极管中的传输。同样，单光子信号的非互易传输在量子信息处理过程中也具有广泛应用，目前是量子信息领域中的重要课题之一。光子非互易传输传统上可以通过材料的磁光效应实现，然而受强磁场的影响，这种非互易器件很难集成化、小型化，因此无需外加磁场能够超越磁光效应的光非互易器件对于量子信息处理显得尤为重要。尽管近些年来，研究人员陆续

提出了各种无磁非互易的方案，然而实现真实单光子非互易器件仍然具有很大的挑战。

史保森教授、丁冬生教授等人一直致力于光与原子的相互作用的研究，利用克尔非线性效应在实验上实现了无腔的光学隔离器和环形器，证明了利用热原子气室可以实现弱光下的四通光学环形器。在此基础上，他们开展了单光子条件下的非互易研究：利用冷原子系统产生了标记单光子，并将单光子作为信息载体入射到热原子隔离器，基于电磁感应透明和拉曼跃迁两种机制实现了真实单光子的双向非互易传输，隔离度为22.5±0.1dB，带宽达数百兆赫兹。除此之外，他们还实现了多频段复用的光学非互易，从而拓展了可实现非互易的信号频段范围。

该实验研究利用常见的多普勒效应，具有普适性，并且由于热原子气室本身不涉及磁场，器件简易，易于实现小型化、集成化，因此该结果在实际可集成化的经典和量子信息处理过程中具有潜在应用价值。