

# 科技是战胜困难的有力武器

■国防科技大学党的创新理论研究中心

## 学习要论

在第四个“全国科技工作者日”前夕，习主席在给袁隆平、钟南山、叶培建等25位科技工作者代表的回信中写道，创新是引领发展的第一动力，科技是战胜困难的有力武器。面对突如其来的新冠肺炎疫情，全国科技工作者迎难而上、攻坚克难，在临床救治、疫苗研发、物质保障、大数据应用等方面夜以继日攻关，为疫情防控斗争提供了科技支撑。习主席的回信，不仅坚定了广大科技工作者勇攀科技高峰的信心，而且为实现新时代我国科技事业跨越发展注入了强大精神动力。

## 科技兴则民族兴，科技强则国家强

科技是国家强盛之基，创新是民族进步动力。自古以来，科学技术就以其巨大的力量推动着人类社会持续向前发展。

科学是一种在历史上起推动作用的、革命的力量。近代自然科学诞生以来，从蒸汽机到电动机、无人机，从原子能到航天器、深潜器，科学技术一直都在印证着“知识就是力量”这一名言的真理性。重视科技的历史作用，是马克思主义的一个基本观点。马克思主义认为，科学是一种在历史上起推动作用的、革命的力量。马克思考察了科学技术的历史发展之后，明确强调科学的生产力因素，指出：“资本是以生产力的现有的历史发展为前提的——在这些生产力中也包括科学。”邓小平一贯重视科学技术在社会发展中的作用，多次指出“科学技术是第一生产力”。纵观16世纪以来发生的历次科技革命，可以发现每一次科技革命都使社会生产力获得巨大飞跃，促进人类生产生活方式发生改变，深刻影响世界经济发展与力量格局。

一部科技发展史就是一部人类认识自然、改造自然、战胜愚昧的历史。科学技术伴随人类进步而产生和发展。科技史不仅是科学技术自身的发展进步史，也是人类运用科技的力量

逐步改变对自然的愚昧、恐惧的历史，与自然达成和谐的历史。在人类社会早期，由于生产实践和科技水平低下，自然在人们心目中是神秘而不可抗拒的力量，人类只能通过图腾崇拜、祭祀等方式祈求自然，以保证人类安全和发展。工业文明诞生之后，随着科技的迅猛发展，人类运用科学知识与技术发明了解自然、战胜恐惧、改造世界。比如，电闪雷鸣本是自然现象，但由于人们的不了解，认为这是“天神之火”，对其充满了恐惧。科学家对雷电的研究以及发明避雷针，使人类摆脱了对雷电的恐惧。从蒸汽时代、电气时代到信息时代，科技助力人类逐渐揭开自然的神秘面纱，克服各种灾害疾病造成的困难。从某种程度上说，人类的历史就是一部运用科学技术战胜灾难和苦难的历史，人类因为科学技术而强大。

## 战胜困难始终离不开科学技术

恩格斯说，没有哪一次巨大的历史灾难不是以历史的进步为补偿的。科学技术是化“历史灾难”为“历史进步”的重要手段。特别是对于战胜各种灾害，从监测预警、灾情研判到实施救灾、灾后重建等每一个环节，都离不开科学技术。

科学技术为预警防范灾害提供有力支撑。监测预警是防灾减灾的首要任务，如气象预报、水文监测、台风预测、海啸预警等就是灾害的信号枪。监测预警离不开科学技术的支撑。天文学、气象学的发展，数理统计、雷达、计算机等技术的应用，尽管尚不能百分之百地精准预测自然灾害，但整体基本可测。5G移动网络、云计算、大数据、卫星通信、遥感、无人机等相关技术，为各种灾害监测预警防范提供了高效的信息化手段，未来的灾害预测甚至可以做到“秒级控制”。科技同样是打赢疫情防控阻击战的硬核力量。利用大数据技术对疫情的发展趋势做出预判，同步展开流行病学调查，追踪密切接触者并进行隔离；疫情防控常态化背景下推广使用“健康码”“通信大数据行程卡”，实施科学识别、精准防控。

科学技术为减灾救灾发挥关键作用。1976年唐山大地震时，由于当时

科技手段还相对落后，尽管十多万人民子弟兵紧急出动救援，但因缺乏大型机械设备，救灾人员不得不用双手掀起一块块倒塌的沉重楼板。2008年汶川大地震中，内燃式切割机、直升机、大型运输机、生命迹象探测仪等先进的新型应急救援设备，自动化、信息化、北斗导航、遥感卫星等高新技术及时应用于救灾，使得救灾成效十分显著。大型排涝水泵、雷达流速仪、红外无人机等科技“神器”的应用，改变了以往依靠人力肩挑背扛的“肉搏式”抗洪，让抗洪抢险更高效更智慧。疫情防控更要坚持向科学技术要答案、要方法、要力量。从远程诊断到人工智能影像辅助诊断，都需要运用科技手段来优化工作流程，提高抗疫实效。科学技术织密了减灾救灾抗疫的安全网，成为保护人民生命财产的防护墙。

科学技术为灾后重建提供重要保障。灾后重建，科技先行。重建选址，首先需要科学规划。玉树地震后，高原现代农牧业技术、绿色能源供给技术、建筑节能技术与玉树传统民居设计技术、数字化公共信息技术等技术的综合集成，让灾后的玉树浴火重生，成为科技之光闪耀的希望之地。消除灾疫恐慌、重建心灵家园同样离不开科学技术。灾难的危害性、疫病的传染性以及亲人的失去等都容易使人产生心理恐慌、留下心理阴影。科学对人类事务的影响有两种方式：一种是物质的，一种是精神的。科学在精神方面的力量是作用于人的心灵的。正如爱因斯坦所说：“科学通过作用于人类的心灵，克服了人类在自然面前对自己及面对自然时的不安全感。”科学的心理援助能够帮助人们治愈心灵创伤；同样，科学精神具有崇尚理性、求真务实、怀疑批判的特质，能够帮助人们尊重客观、面对现实、理性思考、消除心理恐慌。

## 坚持用创新锻造战胜困难的科技利器

我国经济社会发展民生改善比过去任何时候都更加需要科学技术解决方案，都更加需要增强创新这个第一动力。全球新冠肺炎疫情尚未结束，各种困难与挑战还会持续出现，我们要用好科技创新这个

## 学有所思

对于共产党员特别是领导干部来说，自我革命是终生课题。如何进行自我革命？一个重要方面就是要坚持组织推动和个人主动相统一。正如习主席深刻指出的，既要靠各级党组织严格要求、严格教育、严格管理、严格监督，又要靠广大党员、干部自觉行动，主动检视自我，打扫身上的政治灰尘，不断增强政治免疫力。

组织推动和个人主动，是党员、干部自我革命不可缺少的两个方面。如果只有组织推动而没有个人主动，那么，组织推动这个外力再大，也无法使党的理论和路线方针政策深入灵魂，使管理、监督的举措落到实处。组织推动就是在问题比较普遍而个人又不够主动的时候开展的活动和所采取的措施，个人必须把组织的推动当成一次自我净化、自我完善、自我革新、自我提高的契机，主动融入、见诸成效。同样，如果只有个人主动，而没有组织推动，那么就不容易形成自我革命的浓厚氛围和全面进步。一个人主动的自我革命是十分可贵的，但如果失去外在动力和良好氛围，自我革命也会失去方向和变得乏力，甚至受到不良因素干扰而丧失信心。如有的同志曾经十分注重自我改造，但因为所处的环境不太好，组织又抓得不够严格，结果由原来的爱改造变成了慢改造，由慢改造变成了不改造，以致在党性修养和思想品德上出现滑坡。

回顾我们党进行自我革命的过程，大都实现了两者的有机统一。20世纪40年代开展的延安整风运动，就是由党中央部署并推动的，反对主观主义以整顿学风，反对宗派主义以整顿党风，反对党八股以整顿文风。党中央的号召立即得到全党的广泛响应，广大党员、干部积极主动地投身到整风运动中来，深刻查摆自身问题，主动纠正错误观点，积极采取“团结——批评——团结”的方式，相互教育。这次整风运动不仅是一次全党范围的普遍的马克思主义教育运动，也是一次伟大的思想解放运动，对中国革命和建设产生了深远的影响。

党的十八大以来开展的党的群众路线教育实践活动，也是由党中央部署并推动的，活动紧紧围绕保持和发展党的先进性和纯洁性，以“为民、务实、清廉”为主题，按照“照镜子、正衣冠、洗洗澡、治治病”的总要求，以贯彻落实党中央八项规定为切入点，自上而下在全党深入开展教育。教育实践活动一开展便得到了全党的广泛响应，广大党员特别是领导干部主动投入到教育实践中，紧扣教育主题和总要求，以整风精神开展批评和自我批评，不仅摆现象求具体、讲问题求深入，而且在同志之间开展不留情面的批评，不少同志有一种“脸上火辣辣、心里热乎乎”的感觉。通过教育，广大党员、干部精神面貌一新，党的形象进一步树立。

外因是变化的条件，内因是变化的根据。在进行自我革命过程中，组织推动和个人主动的根本还是要靠个人主动。因为自我革命更多的是解剖自己，只有个人抱以积极的、主动的、自觉的姿态，自我革命才更加彻底，自我完善才更有保证。现在时常出现的问题是，有的同志个人主动性不够。一方面平时做得不够自觉，理论武装、思想教育组织上抓一抓就动一动，不抓就不动，甚至认为这一切需要组织安排，组织上不安排个人没必要主动。这种观点无疑是错误的。自我革命是每个党员、干部自觉的革命，其根本标准是党章、党的纪律、

# 坚持组织推动和个人主动相统一

■刘元烈

各项法规制度和要求等，只要有一点不符合的地方就要主动纠正，就像打扫屋子一样，什么时候脏了就什么时候打扫，而不是等到一个特定的时机。另一方面即使在组织的推动下，有的同志依然不能积极主动，理论学习浮皮潦草，对照检查隔靴搔痒，纠正问题拖拖拉拉，甚至面对组织的约谈还谎话连篇。这种行为表现不仅不能进行自我革命，而且还很危险，因为任何一次对组织推动的怠慢都是一次人生进步的错过，没有进步就意味着倒退，自然也就容易滑到危险的境地。因此，我们一定要认识到自我革命的关键在自身，始终保持自觉和主动，这样保持党员的先进性和纯洁性才有基本保证。

坚持组织推动和个人主动相统一，是我们党自我革命的经验总结，我们一定要倍加珍惜、充分运用，既把组织的每一次推动作为契机，又以个人主动为根本动力，通过自我革命使我们思想观念、精神面貌紧跟党的建设步伐而不断进步。

(作者单位：北部战区某信息通信团)

# 调查研究要用“力”

■朱永杰

## 论苑漫笔

习主席在中央党校(国家行政学院)中青年干部培训班开班式上的重要讲话中指出，“调查研究是做好工作的基本功。一定要学会调查研究，在调查研究中提高工作本领”，并将调查研究能力作为年轻干部应当具备的重要能力之一。调查研究是我党我军的传家宝，但凡出主意、做决策、干工作都离不开调查研究，否则就会“弄坏事情”。因此，搞好调查研究一定要用“力”。

看问题的眼力。爱因斯坦说：“提出一个问题，往往比解决一个问题更重要。”发现问题是解决问题的前提，能不能及时发现问题，抓住矛盾的主要方面，从一般现象中找出普遍规律，从苗头隐患中发现倾向性问题，考验的是各级干部观察、发现、辨别问题的眼力。实践反复证明，问题发现得越早，调查研究的针对性实效性也就越强。反之，脑子空空，骑着车唱本，跟着感觉走，对存在的问题心中无数，就会瞎碰乱撞，即使付出了努力，做的也是无用功，甚至南辕北辙，越努力偏离目标越远。因此，要坚持树立问题意识，带着问题思考，带着问题调研，培养及时发现、敏锐感知问题、善于求证问题的能力，抓住那些牵一发而动全身的关键问题，抓住那些争议多、

久拖不决的老大难问题，抓住那些没有统一答案和解决办法的疑难问题，掌握去粗取精、去伪存真的本领，练就拨云见日、洞察本质的功夫。

谋事情的脑力。“思想走在行动之前，就像闪电走在雷鸣之前一样。”不做调查就没有发言权，不做正确的调查同样没有发言权。调查研究要既调查又研究。如果只调查不研究，就会只见树木不见森林；光研究不调查，就是“纸上谈兵”“空中楼阁”。研究离不开思考，需要在了解掌握各方面情况基础之上，通过系统化、条理化的分析，经过过去粗取精、去伪存真、由此及彼、由表及里的思考、分析、综合，使零散的认识系统化、粗浅的认识深刻化，从而把握事物的本质规律，找到解决问题的正确办法。不肯动脑筋、不善动脑，再多的调查也无济于事。毛泽东在延安时期为《新中华报》题词就是两个字“多想”。在调查研究过程中，就是要树立“调查就是解决问题”的理念，“群众是各类政策的亲身体会者，是社会活动的实践者。在具体实施过程中存在的矛盾问题，他们的体

会最真切感受也最直接，因此也最有发言权。对我们而言，就是要坚持“每事问”的精神，以“甘当小学生”的姿态，不懂就问、不会就学，怀着对基层的真感情，虚心向群众请教，真心拜群众为师，同群众“坐一条板凳上”交朋友、拉家常，认真听取他们的意见，甚至是批评的意见，精准了解掌握他们的所思、所想、所盼。要听真言、不能听假言，听忠言、不能听谗言，听群言、不能听偏言，听诤言、不能只听甜言。

走基层的脚力。毛泽东曾说：“一个领导者要把调查看作吃饭一样经常、重要，一天不串门，就像一天没有吃饭。”习主席任福建宁德地委书记时，到任3个月就走遍了9个县，后来又跑遍了全地区绝大部分乡镇，还走山路去不通公路的偏远山区。脚下沾了多少泥土，心中就沉淀了多少真情。切实解决基层问题，就是要自觉践行群众路线，眼睛向下看，身子向下沉，双腿往下迈，既“身入”更“心入”，以“纸上得来终觉浅，绝知此事要躬行”的恒心毅力，到群众的汪洋大海中去游历、感受，在深交心、广交流中增强对群众的思想认同和情感认同。要多下“绣花功夫”，耐得住性子，多一点下马观花、少一点走马观花，多一点“解剖麻雀”，少一点“闭门造车”，以深入求真知，以深入求实效，努力对工作决策提供“源头活水”。



# 谈心也要力戒形式主义

■张驾卿

## 群言集

谈心是我军做思想政治工作的重要手段和优良传统。它既有利于带兵人深入了解战士、关心关爱战士，也拉近了官兵之间的距离，消除隔阂、增进感情。特别是那些犯过错误的同志，通过谈心更容易放下思想包袱、缓解压力，提振干事创业的精气神。

谈心作为思想政治工作的一种方式，带兵人无疑应坚持好，并最大限度地发挥其效应。然而，在个别单位存在这样的现象：有的干部骨干把谈心当作上级交给的任务，出于工作要求才谈，倘若不是工作要求便不会主动地谈；有的谈心时也倾注了感情，话也说得实在，甚至承诺解决应当解决的实际问题，但谈完便置于脑后，作出的承诺并

没有兑现；还有的谈心时一味说大话空话，认为谈心的格调不能低了……谈心过程中所表现出来的这些问题，大都是形式主义的表现，其效果可想而知。

谈心在本质上体现的是对部属的体恤和关爱，有的同志把谈心工作做成了“劣质工程”“烂尾工程”“无效工程”，其原因还是责任心不够强，“官兵至上”的意识树得不牢。上级要求机关和基层领导干部同官兵普遍开展一次谈心活动，有的随便找几个人谈谈，想到哪谈到哪，时间一到就收场；有的即使找到自己对该问题的重视，觉得“亲自出马”了，提提要求就够了，谈得不细，谈得不深。这样，谈心往往变得“无的放矢”，甚至让人感到是“放空炮”。这种走形式的谈心，不仅不会取得应有的效果，而且还会损害谈心这一思想政治工作优良传统的声誉。

做思想政治工作，我们常讲要“动之以情、晓之以理”。也就是说，在“晓理”之前情感已动。开展谈心更要求这样，只有带着对部属体恤和关爱的感情去谈心，才能设身处地、敞开心扉、讲心窝子话，也才能让话语触碰到谈心对象的关注点、敏感点。与之相反，蜻蜓点水、浮光掠影，那是谈不出什么效果的。

谈心靠嘴，解决问题靠腿。做好谈心工作除了解决思想问题，还要做好“下篇文章”，即解决实际问题。如有的官兵好学上进却苦于条件有限，这就需要我们为之一提供学习的平台；有的家庭遇到困难，就需要我们伸出援手。很多时候实际问题解决了，思想问题也就随之解决了。当下各级都在反对形式主义、官僚主义，在谈心工作中，我们也应纠正这方面的问题。

(作者单位：96843部队)