加

快

发

展

XX

络

信

息

技

抗疫斗争全面胜利,网络信息技术可以再立新功。

习近平总书记在统筹推进新冠肺炎疫情防控和经 济社会发展工作部署会议上指出:"疫情对产业发展既是

受制于人的局面,为网络强国建设奠定更为坚实的基础

(作者为中国工程院院士、清华大学网络科学与网络空间研究院院长)

新冠肺炎疫情防控不仅是我国卫生健康领域的一 场战役,也是科学技术领域的一次大考。习近平总书 记在全国抗击新冠肺炎疫情表彰大会上的重要讲话中 指出:"无论是开展大规模核酸检测、大数据追踪溯源 和健康码识别,还是分区分级差异化防控、有序推进复 工复产,都是对科学精神的尊崇和弘扬,都为战胜疫情 提供了强大科技支撑"。疫情防控取得重大战略成果, 包括网络信息技术在内的科技功不可没 在这场惊心动魄的抗疫大战中,网络信息技术发

挥了重要作用:健康码的使用,为阻断疫情传播路径、 防控疫情扩散提供了重要技术支持;借助人工智能技 术,机器人能够帮助医疗机构处理前期问询、预诊等许 多非紧急工作,还能帮助医生对病人进行远程诊疗,降 低医护人员与病患交叉感染的可能性;基于网络信息 技术的保障支持,在线购物、网上观剧、视频聊天、网络 教育等蓬勃发展;等等。目前,疫情仍在全球蔓延,国 内零星散发病例和局部暴发疫情的风险仍然存在,我 们要继续毫不放松抓紧抓实抓细各项防控工作。取得

继续发挥大数据优势,提供更精准的决策依据。疫 情防控需要公安、交通、劳动等管理部门以及电信和互联 网企业的数据支撑,需要提升数据整合能力。只有实现 数据深度协同,才能更好地发挥大数据的决策支撑作 用。要继续发挥网络优势,提供更畅通的远程会诊、远程 医疗,最大程度集中优势诊疗资源,发挥各地专家的集体 智慧;优化在线教育平台,不断提升在线教育平台的技术 水平;保障网络安全,防范利用新冠肺炎疫情实施的网络 攻击行为,如网络攻击者将计算机病毒、木马和移动恶意 程序等伪装成"肺炎病例""防护通知"等信息,通过钓鱼 邮件、恶意链接等方式进行传播。此外,疫情防控信息的 报送流转和大数据利用,容易造成个人信息的泄露,需要 网络安全、公安执法等部门联手打击网络犯罪、防范数据

挑战也是机遇。一些传统行业受冲击较大,而智能制造、

无人配送、在线消费、医疗健康等新兴产业展现出强大成长潜力。要以此为契机。 改造提升传统产业,培育壮大新兴产业。"当前,国家IPv6部署行动计划到了收官 之时,5G商用步伐不断加快,这为我国"互联网+"的发展、"人工智能+"的发展提 供了重要的信息技术基础。从这个角度看,疫情给我国经济转型升级、网络信息 技术发展都带来了机遇。我们要抓住机遇,努力化危为机。比如,在以IPv6与 5G为代表的信息基础设施上加大投入,为长远发展奠定信息基础。同时,可以出 台激励与扶持政策,鼓励各个行业与互联网、人工智能深度融合,催生出新的产业 和行业。尤为重要的是,要加大关键核心技术创新发展的投入力度。关键核心 技术是国之重器,对推动我国经济高质量发展、保障国家安全具有十分重要的意 义。应继续加大投入、鼓励创新,力争实现更大突破,彻底改变一些关键核心技术

斗力这个唯一的根本的标准,各项工作

和建设、各方面力量和资源都要聚焦军

事斗争准备、服务军事斗争准备。要全

面加强各方向各领域备战工作,大抓实

战化军事训练,加强军事力量联合训练、

联合保障、联合运用,提高基于网络信息

体系的联合作战能力、全域作战能力,确

保一旦有事上得去、打得赢,坚决完成党

军百年奋斗目标的磅

切实汇聚实现建

目标催人奋进,任务艰巨繁重。我

党的领导和党的建设是人民军队建设

们必须统一思想意志,强化使命担当,狠

抓工作落实,凝聚各方面力量和智慧,坚

定不移地沿着党中央指引的方向、开辟

发展的关键,要贯彻政治建军要求,坚持党

对人民军队的绝对领导,全面深入贯彻军

委主席负责制,坚持不懈用习近平新时代

中国特色社会主义思想特别是习近平强

军思想武装官兵,严明政治纪律和政治

规矩,培养"四有"革命军人,锻造"四铁"

过硬部队,确保部队绝对忠诚、绝对纯

洁、绝对可靠,在任何时候、任何情况下

都坚决听从党中央、中央军委和习主席

指挥。着力增强军队各级党组织的领导

力、组织力、执行力,加强党员干部队伍

建设,把党的政治优势和组织优势转化

为聚力实现建军百年奋斗目标的制胜

面广,必须统筹好任务计划、力量资源、

管理流程,确保各项建设和工作有力有

序推进。适应国家发展战略、安全战

略、军事战略要求,加强战建统筹、跨域

统筹、军地统筹,科学论证编制军队建

设"十四五"规划,明确科学的路线图、

时间表、任务书。构建严密的责任体

系,明确责任主体、时间节点、质量标

准,加强督导督查,严肃追责问责,把国

防和军队建设各项任务不折不扣落到

国各族人民的共同事业。长期以来,中

建设巩固国防和强大军队是全党全

实现建军百年目标系统性强、牵扯

和人民赋予的各项任务。

礴力量

的道路奋勇前讲。

确保实现建军百年奋斗目标

党的十九届五中全会通过的《中共 中央关于制定国民经济和社会发展第十 四个五年规划和二〇三五年远景目标的 建议》(以下简称《建议》),强调提高捍卫 国家主权、安全、发展利益的战略能力, 确保2027年实现建军百年奋斗目标。 这是以习近平同志为核心的党中央统 筹中华民族伟大复兴战略全局和世界百 年未有之大变局,围绕实现党在新时代 的强军目标,对国防和军队现代化作出 的重大战略设计。我们要深刻领会党中 央决心意图,贯彻习近平强军思想,贯彻 新时代军事战略方针,以建军百年奋斗 目标引领国防和军队现代化加快发展, 努力开创强军事业新局面。

充分认清明确建 军百年奋斗目标的重 大意义

建军百年奋斗目标立足国家安全和 发展战略全局,标定了2027年前国防和 军队现代化的目标指向和发展重点,充 分体现了党的历史使命、国家战略需求 和军队使命任务的有机统一。

建军百年奋斗目标支撑中华民族伟 大复兴中国梦。人民军队从诞生的那一 刻起,就在党的坚强领导下,英勇投身为 中国人民求解放、求幸福,为中华民族谋 独立、谋复兴的历史洪流。90多年来, 人民军队历经硝烟战火,一路披荆斩棘, 付出巨大牺牲,取得一个又一个辉煌胜 利,为党和人民建立了伟大的历史功 勋。当前,我国正处在由大向强发展的 关键阶段,中华民族伟大复兴迎来前所 未有的光明前景,也面临前所未有的复 杂考验,必须统筹发展和安全、富国和强 军,确保国防和军队现代化进程同国家 现代化进程相适应、军事能力同国家战 略需求相适应。建军百年奋斗目标凝结 着党和人民的期许重托,承载着强军兴 军的不懈追求,人民军队必须加快建设 发展,担当起新时代使命任务,为实现中 华民族伟大复兴提供战略支撑。

建军百年奋斗目标直面世界百年未 有之大变局。当前,国际经济、科技、文 化、安全、政治等格局都在发生深刻调 整,世界进入动荡变革期。我国将面对 更多逆风逆水的外部环境,国家安全不 确定性不稳定性增大。有效应对国家安 全风险挑战,维护我国发展的重要战略 机遇期,迫切需要以建军百年奋斗目标 牵引军事力量建设和运用,加快提高捍 卫国家主权、安全、发展利益的战略能 力。新一轮科技革命、产业革命、军事革 命正在快速演进,现代战争信息化程度 不断提高、智能化特征日益显现,建设智 能化军事体系成为世界军事发展的重大 趋势。我军建设既面临后发赶超的难得 机遇,也面临差距拉大的严峻挑战,迫切 需要以建军百年奋斗目标指引国防和军 队现代化以更优策略、更快速度、更高质 量向前推进,努力实现跨越式发展。

建军百年奋斗目标引领强军事业新 征程。国防和军队现代化是接续推进的 历史过程,一个阶段有一个阶段的目标 要求。党的十九大在国防和军队建设 2020年目标任务的基础上,提出力争到 2035年基本实现国防和军队现代化,到 本世纪中叶把人民军队全面建成世界一 流军队。建军百年奋斗目标,充实了国 防和军队现代化的目标任务和发展步 骤,形成了从2027年到2035年再到本世 纪中叶国防和军队现代化新"三步走"战 略安排,铺展了新时代强军事业发展蓝 图。2027年前是国防和军队现代化建 设的关键时期,在强军事业发展进程中 具有十分重要的作用。以建军百年这个 历史节点为刻度,标定奋斗目标、指明前 进方向,对于凝聚军心、鼓舞士气、激励 斗志具有重要意义,必将引领人民军队 沿着中国特色强军之路阔步前行。

准确把握奋进建 军百年奋斗目标的重 点任务

《建议》围绕实现建军百年奋斗目 标,对加快国防和军队现代化作出战略 部署,明确了2027年前军事理论现代 化、军队组织形态现代化、军事人员现代 化、武器装备现代化的重点任务,要准确 把握好、认真贯彻好。

与时俱进创新战争和战略指导。世 界新军事革命迅猛发展,强军实践深入 推进,对军事理论创新提出了迫切要求, 也提供了广阔空间。要贯彻新时代军事 战略方针,贯彻国防和军队现代化发展 战略,面向战场、面向部队、面向未来,健 全新时代军事战略体系。紧跟战争形态 和作战方式变化,紧贴现实军事斗争和 未来战争,加强战争和作战问题研究,构 建具有我军特色、符合现代战争规律的 先进作战理论体系。打通从实践到理 论、再从理论到实践的闭环回路,实现理 论和实践良性互动。

加快军兵种和武警部队转型建设。 现代战争打的是体系,拼的是精锐,必须 打造以精锐作战力量为主体的现代军事 力量体系。加快军事力量由数量规模 型、人力密集型向质量效能型、科技密集 型转变,建设强大的现代化陆军、海军、 空军、火箭军、战略支援部队、联勤保障 部队和武警部队。壮大战略力量,丰富 战略选项,加重战略砝码。加快新型作 战力量和手段建设,推进新机理新技术 武器化实战化,大幅提高新域新质战斗 力比重。加强新型安全领域战略预置, 不断开辟军事能力新的增长极。

锻造新型军事人才方阵。强军兴 军,要在得人。要全面贯彻新时代军事

教育方针,培养德才兼备的高 素质、专业化新型军事人才。 强化军队院校教育主渠道作 用、部队训练实战锤炼平台作 用、军事职业教育拓展支撑作 用,完善三位一体的新型军事人才培养 体系。重点抓好联合作战指挥、新型作 战力量、科技创新、战略管理等方面人才 建设,推动军事人员能力素质全面升级、 结构布局整体优化。统筹推进识才、聚 才、育才、用才等方面创新,营造有利于 人才辈出、人尽其才的良好生态。培育 军事职业比较优势,聚天下英才而用之, 最大限度集聚人才和智力资源。

聚力国防科技自主创新、原始创 新。科技已成为核心战斗力,科技领域 围绕颠覆和反颠覆、突袭和反突袭、抵消 和反抵消的较量十分激烈。要坚持自主 创新战略基点,加强战略规划布局,加强 创新体系建设,加强政策制度激励,把 科技创新引擎全速发动起来。增强科 技认知力、创新力、运用力,加强基础研 究和原始创新,加快突破"卡脖子"关键 核心技术,加速战略性、前沿性、颠覆性 技术发展,开辟独创独有、引领发展的 科技创新方向,抢占军事竞争战略制

加速武器装备升级换代和智能化武 器装备发展。武器装备是国防和军队现 代化的重要标志和物质技术基础。要统 筹各军兵种武器装备发展,统筹进攻型 武器装备和防御型武器装备发展,统筹 主战装备、信息系统、保障装备发展,构 建适应现代战争和履行使命要求的武器 装备体系。加快新一代主战武器装备研 发列装,加强高技术武器装备、新概念武 器装备建设,推进现役武器装备"+智 能"改造和新型武器装备"智能+"建设, 推动武器装备现代化水平加速迈入世界

深化国防和军队改革。改革永远在 路上。要坚持方向不变、道路不偏、力度 不减,巩固拓展领导指挥体制改革,深化 规模结构和力量编成改革,加快构建中 国特色社会主义军事政策制度体系,把 改革进行到底。着力完善机制、理顺关 系、提高效能,充分释放改革整体效能, 不断解放和发展战斗力、解放和增强军 队活力。不失时机在事关战斗力生成的 重要领域、关键环节深化改革创新,带动 军队建设发展模式和战斗力生成模式转

推进军事管理革命。加强战略管理 是军事管理的枢纽,是推动我军高质量 发展的关键。要坚持目标导向、问题导 向,更新管理理念,提高战略素养,健全 制度机制,畅通需求一规划一预算一执 行一评估的战略管理链路,提高专业化、 精细化、科学化管理水平,提高军事系统 运行效能和国防资源使用效益。坚持勤 俭建军、精打细算,把军费用好管好,确 保每一分钱都花在刀刃上。坚持依法治 军、从严治军,推进治军方式根本性

央和国家机关、地方各级党委和政府强 化国防意识,对军队建设、改革和军事斗 争准备给予了大力支持。要坚持全党全 国一盘棋,搞好战略层面筹划,深化资源 要素共享,强化政策制度协调,推动重点 区域、重点领域、新兴领域协调发展,构 建一体化国家战略体系和能力。弘扬军

爱民、民拥军优良传统,巩固军政军民团 结,形成实现建军百年目标的强大合力, 共同为实现中国梦强军梦而努力奋斗。

深入学习贯彻党的十九届五中全会精神

科学认识和推进农业绿色发展

余欣荣

推进农业绿色发展是农业发展观的一 场深刻革命。党的十八大以来,以习近平 同志为核心的党中央作出一系列重大决策 部署,农业绿色发展实现了良好开局。根 据《中国农业绿色发展报告2019》,2012— 2018年全国农业绿色发展指数从73.46提 升至76.12,在资源节约与保育、生态环境 安全、绿色产品供给、生活富裕美好等方 面得到不同程度改善,为生态文明建设提 供了基础支撑。同时也应看到,我国农业 绿色发展不平衡不充分的问题依然突出, 与党中央要求和人民群众期盼相比还有 很大提升空间。比如,农业主要依靠资源 消耗的粗放经营方式没有根本改变,农业 面源污染和生态退化的趋势尚未得到有 效遏制,绿色优质农产品和生态产品供给 还不能满足人民群众日益增长的需求。 巩固农业绿色发展良好势头,必须深入贯 彻落实习近平生态文明思想,科学认识和 推进农业绿色发展。

科学认识农业绿色发展。从历史实 践看,农业绿色发展是我国优秀农耕文化 的宝贵结晶。中华民族在长期发展进程 中,形成了趋时避害的农时观,辨土施肥、 用养结合的地力观,化害为利、变废为宝的 循环观等,为推动当代农业绿色发展提供 了重要思想文化资源。从现实举措看,农 的具体体现。近年来,我们深入贯彻落实 习近平生态文明思想,坚持新发展理念,开 展高标准农田建设和耕地轮作休耕试点, 实施畜禽粪污资源化利用、果菜茶有机肥 替代化肥、东北地区秸秆处理、农膜回收和 以长江为重点的水生生物保护等农业绿色 发展"五大行动",创建两批国家农业绿色 发展先行区。中央办公厅、国务院办公厅 印发的《关于创新体制机制推进农业绿色 发展的意见》,标志着我们党对农业绿色发 展的规律性认识上升到新的高度,成为当 前和今后一个时期农业绿色发展的指导性 文件,在推动乡村振兴中发挥重要引领作 用。从世界潮流看,农业绿色发展是农业 现代化的必然选择。我国充分借鉴上个世 纪以来发达国家和部分发展中国家在农业 可持续发展方面的经验与教训,推动农业 可持续发展观念从过去简单注重环保向生 命共同体的高度转变,关注资源、安全、健 康、产业、环境多重目标协同实现。从科技 进步看,农业绿色发展是数字技术、生物技 术发展的时代产物。随着物联网、大数据、 区块链等新一代信息技术和新型育种、栽 培技术的研发应用,农业生产技术正在由 依靠增加肥、药、水、劳动力等实现增产增 收向减少肥、药、水、劳动力等实现增产增

业绿色发展是新发展理念在农业农村领域

收转变。这为不断推动我国农业绿色发 展、保障国家食品安全、加快农业现代化开

用科学思维和方法谋划农业绿色发 展。一方面,守底线、把全局、重创新。坚 守粮食安全底线、耕地数量与质量红线和 水资源红线,从农业绿色发展的全局性、 长期性、复杂性出发,加强战略谋划、强化 风险应对、坚持久久为功,推动农业发展 从思想观念到方式方法、从政策举措到工 作安排的全面变革,实现农业可持续发 展。另一方面,增强系统思维,坚持统筹 兼顾。农业绿色发展贯穿于乡村振兴的 各个方面,是一项宏大系统工程。需要系 统研究把握土、水、气、种、肥、药、废弃物 和生物多样性等农业绿色发展诸要素的 内在规律,提高绿色全要素生产率;统筹 兼顾、协调推进,重点处理好质和量的关 系,以最小投入和环境代价实现最好产出 和效益;处理好政府与市场的关系,充分 调动各类市场主体参与农业绿色发展的 积极性、主动性、创造性。

遵循科学路径推进农业绿色发展。加 强农业绿色发展理论研究,聚焦农业绿色 发展基础理论,坚持理论与实践相结合,持 续深化理论研究、丰富理论内涵,破除思想 观念障碍。加快农业绿色发展技术研发应 用,面对增加优质农产品供给与立足资源 环境承载能力的要求,围绕"农业资源环境 保护、要素投入精准环保、生产技术集约高 效、产业模式生态循环、质量标准规范完 备",按照系统、集成、智能的思路,破解"卡 脖子"技术难题,创新集成绿色农业技术, 加快绿色农业机械装备研发应用,推动农 业科技绿色转型。优化农业绿色发展政策 制度环境,健全以绿色、生态为导向的投入 补贴制度,强化粮食主产区利益补偿、耕地 保护补偿、生态补偿、金融激励等政策支 持,注重发挥好金融和保险的作用;完善绿 色农业相关法律法规,构建标准明确、激励 有效、约束有力的农业绿色发展制度环 境。加强农业绿色发展标准化、产业化、市 场化、数字化建设,加快建立农业绿色标准 体系,实施达标提质行动,引导经营主体推 进农业标准化生产,强化对农产品质量安 全的全程监管;以绿色为导向,优化农村 一、二、三产业,增加农村生态服务产品供 给;注重发挥市场作用,激发各类主体内生 动力,引导农业绿色发展走良性可持续之 路;注重大数据建设,推动农业生产数字化 改造,为农业生产生活方式绿色转型奠定

(作者为中国农业绿色发展研究会 理事长)

优化投资结构 保持投资合理增长 发挥投资的关键作用

投资是扩大内需的重要方面,对于 加快形成以国内大循环为主体、国内国 际双循环相互促进的新发展格局至关 重要。去年年底召开的中央经济工作 会议指出:"形成强大国内市场是构建 新发展格局的重要支撑,必须在合理引 导消费、储蓄、投资等方面进行有效制 度安排。""十四五"时期推动经济社会 发展,必须优化投资结构,保持投资合 理增长,发挥投资的关键作用,加快构 建新发展格局。

加大对产业链供应链短板弱项的 投资支持,畅通国内大循环。产业链供 应链部分领域关键核心技术存在"卡脖 子"问题,是阻碍我国产业发展的重要 因素。须着力补齐产业链供应链短板 弱项,发挥投资对优化供给结构的关键 作用,畅通国内大循环。加大对创新主 体的投资支持力度,引导其加大研发投 人,努力突破关键核心技术,促进产业 发展自主可控;健全鼓励自主创新、原 始创新的制度政策体系,激发创新主体 积极性,形成激励创新投资的长效机 制。支持技术平台、创新平台和产业基 础设施建设,提升产业基础能力,推动 基础研究和产业技术创新融合发展,推 动产业数字转型、智能升级、融合创 新。探索重大科技基础设施建设运营 多元投入机制,为重要产品和关键核心 技术攻关提供融资支持;进一步明确政 府出资产业投资基金的功能定位,促进 实现公共政策目标和经济效益目标有 机统一;发挥投资补助等投资政策的重 要作用,提升关键核心零部件和软件自 主化水平。

加强国内国际联通设施投资建设, 促进国内国际双循环畅通。按照引进 外资和对外投资、进口和出口协调发展 需要,以互联互通项目为重点,加快完 善交通基础设施和物流设施网络,强化 开放大通道建设,充分利用国内国际两 个市场两种资源,畅通国内国际双循 环。完善口岸、跨境运输和信息通道等 开放基础设施,加快建设开放物流网络 和跨境邮递体系,加强航空口岸和枢纽 建设,进一步完善国家物流枢纽布局, 提高物流运行效率。聚焦关键通道、关

键城市和关键项目,与有关各方共建高 质量、可持续、安全可靠、价格合理、包 容可及的基础设施,推动陆上、海上、天 上、网上互联互通。加快国际物流通 道、枢纽、网络体系建设,补齐境外支线 物流网络等短板。加强与海上丝绸之 路沿线国家海运基础设施联通,通过联 通基础设施网络和完善物流供应链体 系,推动共建"一带一路"高质量发展, 吸引全球更多优质资源要素,畅通国内 国际双循环。

保持投资合理增长,为畅通经济循 环提供良好宏观环境。保持投资合理 增长,能够充分释放经济增长潜力,为 构建新发展格局提供良好市场环境。 加快补齐基础设施、市政工程、农业农 村、公共安全、生态环保、公共卫生、物 资储备、防灾减灾、民生保障等领域短 板。推动企业设备更新和技术改造,扩 大战略性新兴产业投资。推进新型基 础设施、新型城镇化、交通水利等重大 工程建设,支持有利于促进城乡区域协 调发展的重大项目建设。发挥政府投 资撬动作用,激发民间投资活力,释放 民间投资积极性和创造性。保持投资 合理增长还能为扩大消费创造条件,促 进投资与消费良性互动。发挥投资在 改善困难群众生产生活条件、增加低收 人人口收入等方面的重要作用,增强低 收入人口消费能力;支持农村地区物流 服务网络建设,促进农村家电、汽车、电 商消费;大力提升县城公共设施和服务 能力,改善基层消费环境;鼓励社会投 资投向改善景区、特色旅游资源地区的 旅游交通等设施,扩大文化旅游消费; 引导社会投资进入教育、医疗、养老等 领域,满足人民群众不断增长的高品质 民生服务需求。

(作者为中国宏观经济研究院投 资研究所所长)

