

全国人大代表、联想集团董事长兼CEO 杨元庆：

大力发展智慧经济 实现中国制造“产业跃迁”

本报记者 邱江勇

如何在全球经济不确定性增强之时，恢复经济增长、巩固中国制造、推动高质量发展，成为今年两会关注热点之一。

全国人大代表、联想集团董事长兼CEO杨元庆今年的议案，主要围绕建设新一代互联网医疗健康平台、推动信息产品消费、大力发展“5G+工业互联网”、推动新基建和智慧经济建设、推动制造业高质量发展等热点领域。

杨元庆表示，稳住经济基本盘需要在供给侧和需求侧同时发力。在供给侧，大力发展以新基建为基础的智慧经济，稳定全球供应链产业链，以实现中国制造的“产业跃迁”。在需求侧，继续大力促进信息产品消费，拉动内需，以实现国内消费升级。

四方面提升 “5G+工业互联网+智能化”

“目前大多还是运营商‘拿着锤子找钉子’，拿5G网络去找应用场景。”杨元庆对记者说。

5G刚刚迈入商用，市场和投融资还处于起步阶段，结合5G新特性的移动化应用生态、运营支持、标准体系尚未成熟。在杨元庆看来，单纯建设5G网络，只能解决信息传输的需求，需要在传输基础上探索智能管控等应用模式。

针对上述不足，联想、格力等制造企业一直以来依托龙头企业，发展网络化协同的供应链产业生态，实现效率和产品质量的提升，支撑制造业高质量发展。杨元庆建议从四个方面提升“5G+工业互联网+智能化”融合应用能力。

一是加大数字基建力度，提升智能化公共服务能力。杨元庆提出，希望政府能支持民营企业积极

全国人大代表、苏宁控股集团董事长张近东：

合力推动大数据 共享体系建设

本报记者 邱江勇

作为在零售行业深耕多年的企业家，全国人大代表、苏宁控股集团董事长张近东今年将提交5个建议，内容涉及乡村振兴、数据共享、绿色物流等领域的发展。

在接受《中国电子报》记者采访时，张近东表示，随着国内疫情影响逐渐消散，经济增长快速恢复，数字基建成为目前稳投资、稳增长、促消费的重要抓手。创新、高效、完善的数字基础设施，有助于苏宁继续围绕零售行业，拓展更多产业合作伙伴，共建开放的数据生态。

数字经济培育零售新动能

今年以来，新基建成为社会焦点，数字经济已经成为稳增长培育新动能的重要力量。

张近东认为，在新基建背景下，数据的重要性不言而喻。在他看来，数字基建已渗透到社会的各行各业，大力推动和发展数字基建，将对产业本身、产业上下游，甚至整个国民经济带来巨大影响，具体体现在三个领域。

一是数字基建具有公共属性、高新属性，必然要求全社会集中巨大人力、物力投入，从而带来广阔的基建市场增量。二是AI、大数据、云计算、5G等新技术加速在工业生产、城市建设、零售流通等领域应用，必然带来产业效率大幅提升，供给侧不断改革和升级，有助于快速拓展国内外市场增量空间。三是数字基建是智慧消费、智慧服务、智慧体验的原动力，新技术催生新需求，5G设备、智能硬件、自动驾驶、无人体验等都将成为消费新增长点。

“稳住经济基本盘需要在供给侧和需求侧同时发力。在供给侧，大力发展以新基建为基础的智慧经济，稳定全球供应链产业链，以实现中国制造的“产业跃迁”。在需求侧，继续大力促进信息产品消费，拉动内需，以实现国内消费升级。”

参与各地工业互联网、5G、智慧城市等数字基础设施建设，从而提高公共服务平台的资源配置效率和覆盖范围。

二是加强市场政策引导，营造良好营商环境。加大各级财政对“5G+工业互联网+智能化”产业发展的资金支持力度。运用产业基金等多种市场化手段，积极引导社会资本，为融合发展提供多渠道资金保障，探索开放共赢的新型商业模式。

三是加快构建应用生态，助力企业创新发展。通过打造典型应用场景示范、推动行业标准体系建设、搭建多方合作平台加快制造业转型升级，形成更多可复制、可推广的融合应用。

四是加速培育复合型人才，实现产业人才集聚。“5G+工业互联网+智能化”缺少跨界复合型人才，一方面可以围绕新技术、新趋势，加强新学科建设，鼓励高校企业联合创办研发实验室或创新中心等；另一方面，加大高端人才引进力度，搭建高端人才专家数据库。

释放智能产品对经济的 双重推动作用

从供给侧看，新基建既是先进的智能科技，又是赋能智慧经济的基础设施。从消费侧来说，中国拥有全球规模最庞大、层次最丰富的消费市场。在全球疫情蔓延的情况

下，内需市场将成为拉动经济增长强力引擎。

杨元庆表示，推动消费升级，PC等智能设备产品是基础设施中的基础设施，对经济具有双重推动作用。“在抗击疫情中，无论是在线教育、在线医疗、在线办公，还是在线零售，都离不开PC、智能手机等设备。”他认为，促进信息产品消费，加大PC等智能设备的渗透率，对于实现消费升级、促进新型信息基础设施建设、发展智慧经济、扩大出口、提升教育水平、实现乡村振兴等方面都有巨大的推动作用。

新冠肺炎疫情爆发以来，远程问诊、复诊送药、远程治疗发挥了很大作用。杨元庆认为，应该以此为契机，加快建设覆盖“家庭+社区+医院+科研机构”的新一代互联网医疗健康平台，全面提升我国的医疗健康水平。

杨元庆建议把新一代互联网医疗健康平台建设列入医疗健康领域“十四五”规划，明确总体思路，重点发展建设。通过典型应用推广，将符合条件的预防筛查类“数字家庭医生”服务，纳入医保支付等方式，为技术发展创造条件，吸引更多行业参与者。

杨元庆认为，国家要统一统筹规划，有效利用现有的超算资源，鼓励新一代互联网医疗健康平台内的企业、医院和科研机构形成利益共同体，共同利用超算资源，推动医疗健康的发展进程。

张近东告诉记者，数字基建应用于零售领域，必然带来零售平台、消费场景的数字化重构，融合线上与线下，这也正是苏宁智慧零售的优势领域和发展方向。目前，苏宁已形成线上多平台、线下13000多家互联网门店的完整O2O场景零售布局。数据服务、云服务是数字基建的题中之义，张近东表示，这也是苏宁建设平台化企业的重要举措。创新、高效、完善的数字基础设施建设，有助于苏宁继续围绕零售行业，拓展更多产业合作伙伴，共建开放的数据生态。

张近东同时指出，我国大数据信息的社会化共享水平还有待提高。尤其在今年发生了新冠肺炎疫情之后，那些密切影响到社会生产、生活的大数据信息的深化共享和便捷使用需求变得更加强烈。张近东建议成立数据治理委员会，推动大数据共享体系建设，建立“公共数据社会化共享”管理平台，同时完善技术和管理规范，保障数据共享的安全可控。

三方面入手畅通产业链循环

受疫情和逆全球化倾向影响，国际供应链的不稳定性有所增加；疫情初期国内供应链也受到一定程

全国政协委员、中国工程院院士邓中翰：

加速数字基建落地 助推产业升级

本报记者 赵晨

“数字基建催生的新行业、新业态、新模式将变革工业、农业、医疗、教育、国防、交通、金融等众多领域的运作模式，促进行业转型升级。”全国政协委员、中国工程院院士、中星微电子集团创始人兼首席科学家邓中翰在接受《中国电子报》记者采访时表示：“数字基建将成为中国经济高质量发展的新动能。”

数字基建体现数字经济特征

在邓中翰看来，新基建主要包括5G网络、人工智能、工业互联网、物联网、数据中心等领域，本质上都是新一代信息基础设施，也就是数字基建。与传统基建的“铁公基”相比，数字基建内涵更加丰富，范围更广，更能体现数字经济特征。数字基建源自数字化、智能化的升级与经济社会转型需求的叠加，是与时俱进的结合，具有新时代的特征，将带来更多的发展机遇。

邓中翰表示，新基建是推动国家经济现代化的重要抓手，而数字基建推动传统基础设施向数字基础设施转型，是新时代增强综合国力的重要途径。加速数字基建落地，是助推产业升级的重要基石。

邓中翰告诉记者，中星微一直致力于数字基础设施相关的创新和推动。由中星微承担的“星光中国芯工程”通过20年的创新和实践，坚持核心技术自主创新，研发成果实现了大规模产业化，满足了国家重大工程技术的需求。在各级政府指导以及行业配合下，历经20年的发展，“星光中国芯工程”结束了中国无“芯”的历史，为中国集成电路独立自主发展发挥了示范带头作用，打造了贯穿产学研用金的信息产业创新闭环，发挥了以企业为主体的创新体制的示范带头作用。近年来，中星微还积极布局大数据、人

全国人大代表、科大讯飞公司董事长刘庆峰：

以“城市超脑”为核心 构建城市“数据底座”

本报记者 徐恒

“新基建对于当前拉动GDP稳定增长、解决就业问题有重要的提振和牵引作用，同时会给我们带来核心的产业和技术升级机会，并推动新消费的形成，对未来的消费升级有极大的促进作用，是非常重要的战略举措。”全国人大代表、科大讯飞公司董事长刘庆峰在接受《中国电子报》记者采访时表示。新基建涵盖众多领域，刘庆峰认为，人工智能是新基建中重要一环，在新基建中人工智能带动性很强，具备“头雁”效应。如何更好地发挥人工智能在新基建中的重要作用，让人工智能技术更好地同大数据和互联网结合起来，进而不断打磨产品，满足社会刚需，将成为科大讯飞下一步产业发展的战略方向。

人工智能 进入规模化应用阶段

人工智能是新一轮产业变革的核心驱动力，将进一步释放历次科技革命和产业变革积蓄的巨大能量，并创造新的强大引擎，重构生产、分配、交换、消费等经济活动各环节，形成从宏观到微观各领域的智能化新需求，催生新技术、新产品、新产业、新业态、新模式。人工智能正在与各行各业快速融合，助力传统行业转型升级、提质增效，在全球范围内引发全新的产业浪潮。

过去几个月，人工智能在基层医疗、教育教学、城市治理等多个领域凸显特殊价值。以在线教学为

“加强核心技术研发，以产业实践为基础，逐步形成标准体系和知识产权体系，让数字基建逐渐向技术和产业前沿跃升。积极围绕产业链部署创新链，围绕创新链完善资金链，实现创新发展。”

工智能等领域，基于自主研发的人工智能芯片，又推出了一系列面向智慧社区、智慧城市、智慧交通、智慧安防、智慧警务等应用的落地解决方案。

数字基建助推产业升级

数字基建将形成国家竞争的新优势，也是国家治理体系高质量发展的重要支撑。邓中翰认为，数字基建催生的新行业、新业态、新模式将变革工业、农业、医疗、教育、国防、交通、金融等众多领域的运作模式，促进行业转型升级，推动经济高质量发展，从而全面提升国家的综合国力。

国家对数字基建高度重视，各行业对数字基建也积极响应。数字基建不仅能在短期内提振经济，更能长期推动经济、社会、国家可持续发展。“特别是在疫情期间，我们看到由此催生出的智能识别系统、远程办公、在线教育、无接触配送等新型模式的兴起，展现出数字基础设施将成为中国经济高质量发展的新动能。”邓中翰说。

抗击疫情，数字基建功不可没。据邓中翰介绍，在智慧城市、智慧交通和智慧防疫等方面，中星微运用大数据技术研发了公安疫情核查系统、城市高速公路防疫检查站系统、智慧社区防疫核查系统，为全国各地寻找疑似患者和密切接触者提供有力的技术支持，成为防疫战场上“内防反弹”的关键一环。

全国人大代表、科大讯飞公司董事长刘庆峰：

以“城市超脑”为核心 构建城市“数据底座”

“人工智能已从概念阶段进入规模化应用阶段，新型基础设施建设的推动也正在加快人工智能应用落地的速度，助力社会进步与升级。人工智能发展一定要以解决社会刚需为出发点，这也是人工智能与此前互联网产业浪潮的最大不同。”

例，通过科大讯飞教育云平台，来自安徽各个地市的近800万名中小学教师生都能享受到公平高质量的教育教学资源，有助于化解疫情下的开课难题。

“在这次疫情中，在线教育、AI技术、在线诊疗等行业都发挥了巨大作用，本质上是老百姓的生活刚需发生了变化，国家也需要这样的技术去解决社会问题。如何满足这两点，是常态化疫情防控期间，企业需要不断去思考、摸索并为之奋斗的。”刘庆峰强调，“人工智能已从概念阶段进入规模化应用阶段，新型基础设施建设的推动也正在加快人工智能应用落地的速度，助力社会进步与升级。人工智能发展一定要以解决社会刚需为出发点，这也是人工智能与此前互联网产业浪潮的最大不同。”

依托人工智能 打造“城市超脑”

对于人工智能落地解决社会刚需，刘庆峰建议打造“城市超脑”，加快推进城市信息基础设施建设。他认为，运用大数据、云计算、

建设过程中应关注信息安全

数字基础设施的基础性、公共性、先导性、带动性、生产性，决定了其在建设过程中的特殊性和复杂性。为保障我国数字基础设施的顺利建设，邓中翰提出了三方面建议。

首先，应明确数字基础设施的建设重点，推动数字基础设施和新技术不断升级。尽快部署人工智能、区块链等新型技术应用于基础设施，为推动产业发展、加速全域数字化建设提供有力支撑。

其次，要加强核心技术研发，以产业实践为基础，逐步形成标准体系和知识产权体系，让数字基建逐渐向技术和产业前沿跃升。积极围绕产业链部署创新链，围绕创新链完善资金链，实现创新发展。

最后，制定强制性国家标准，并严格依法执行。以《公共安全视频监控联网信息安全技术要求》(GB35114-2017)和《公共安全重点区域视频图像信息采集规范》(GB37300-2018)为例，邓中翰建议，公安部、交通运输部、应急管理部等相关部委应将这两个强制性国家标准的执行纳入公共安全视频监控联网系统网络安全等级保护评测技术要求中，以及行业建设任务书、建设规范中，开展对相关项目工程强制性国家标准执行情况的符合性测试和验收。涉及公共安全视频信息安全的数字基建和智慧城市项目，必须符合强制性国家信息安全标准。