

全国人大代表、中国移动董事长杨杰：深入推进5G融入百业服务大众

□本报记者 杨洁

全国人大代表、中国移动董事长杨杰接受中国证券报记者采访时表示，深入推进5G融入百业服务大众，对于满足人民对美好生活的向往、助力我国把握新一轮科技革命与产业变革机遇具有十分重要的意义。

他建议，要正确面对5G发展中面临的问题，通过加强我国在5G基础设施建设、关键核心技术突破和应用创新拓展方面的领先优势，发挥5G在助力我国经济转型升级中的关键作用。

“从短期来看，加快以5G为代表的新型基础设施建设，能有效应对新冠肺炎疫情带来的经济下行压力。从长期看，5G发展已成为落实国家战略，促进经济社会转型升级的一项重大政治任务，需要全社会各方力量的广泛参与和共同推动。”杨杰说。



三大难题亟待破解

杨杰认为，推动5G深度融入经济社会发展将是一项系统性、复杂性、社会性工程，深入推进5G发展面临三大难题，需要在更高层次、更大范围、更深程度上汇聚社会各方力量共同破解。

首先，5G新型基础设施建设运营成本大幅跃升，影响5G建设部署进度，拉高社会使用成本。在建设成本方面，5G单基站成本是4G的2-3倍，覆盖相同面积相对4G所需基站数量更多；在运营成本方面，5G基站平均能耗更高，约为4G的3倍左右；在设备部署方面，当前5G基站及相关网络、管线设备面临选址难、进场难、道路、楼宇、杆塔和电力等配套设施重新改造等问题。

其次，围绕5G的科技创新协同不足，制约5G在更广领域、更深层次的应用普及。在基础理论方面，当前5G相关基础理论研究主要停留在通信学科内部，难以充分满足面向工业生产高精尖领域对确定性性能保障的需求；在核心技术方面，我国部分技术储备相对薄弱，网络安全和产业链安全水平需要进一步提升；在互补型技术方面，当前5G云计算等新兴技术发展仍处于“单兵作战”模式，缺乏融合创新，新一代信息技术“组合拳”效应发挥不足。

与此同时，面向5G的产业融合发展体系尚未建立，制约5G对各行各业转型升级的赋能作用。在5G认知方面，部分信息化程度较低的行业在标准制定、技术演进、设备升级中未充分考虑与5G技术相结合，导致5G应用的先决条件缺失；在产业协同方面，各行业对5G的需求千差万别，5G与各行业的融合过程难度大、周期长；在商业模式方面，受5G商业模式尚不清晰等因素影响，中小企业应用5G的积极性不高。

建议充分释放5G动能

对于解决这些难题、充分发挥5G在助力我国经济转型升级中的关键作用，杨杰在今年两会期间提出多方面建议。

他表示，需要强化5G顶层设计和整体部署，统筹各方力量形成5G发展合力；需要多措并举破解5G成本难题，加快推动新型基础设施建设协同发展，推动公共设施及社会站址资源的开放共享，推动5G与新型基础设施统一建设规划、融合部署和协同发展；在财税、补贴、考核等领域给予电信运营企业更多5G优惠政策；引导新型材料、可再生能源等领域企业加强与通信行

业的跨界合作。

杨杰还建议，建立健全5G科技创新体系，提升关键核心技术创新能力。鼓励和引导多方广泛开展交叉学科基础理论研究，加快培养5G紧缺的高端、复合人才；鼓励企业积极探索5G新型技术路线，开展5G服务模式和商业模式创新；支持领军企业利用5G融合技术，加速推动5G与互补性技术的融合创新。

杨杰认为，要鼓励和引导5G服务民生，打造更加丰富、优质的5G产品和服务，加快释放新兴消费潜力；鼓励和扶持相关行业企业基于5G研发民生服务和智慧城市解决方案，进一步优化和推广5G应用；推动建立网格化与信息技术深度融合的智慧社区管理模式，全面提升社会治理的精细化和智能化水平。

杨杰表示，建议将5G纳入相关行业发展规划；打造一批5G联合应用项目，推动5G在重点行业领域的融合应用创新；推动设立5G产业园区、创新中心、孵化平台，为中小微企业打造5G创新创业环境，鼓励开展5G应用创新，加快推动前沿应用的孵化落地。

推动移动通信技术向生产侧渗透

杨杰介绍，过去40年，我国实现了移动通信技术在消费侧的全面普及，推动了移动互联网产业的蓬勃发展，并深刻改变了人们的生活方式。如今，5G“超大带宽、超广连接、超低时延”三大新型特性推动移动通信技术开启了从消费侧向生产侧全面渗透的进程。

5G的影响力已远远超出信息通信行业范畴，全社会对于利用5G等新一代信息技术加快数字化、网络化、智能化转型的需求日益旺盛和迫切。杨杰认为，此次疫情防控中，5G在疫情监测、病毒溯源、人员追踪等方面提供了有力支撑，带来基础设施、社会治理、传统产业、企业管理、生活消费等五个方面数字化进程的“提速换挡”。

据预测，5G全球经济产出到2035年将达到13.2万亿美元，拉动全球GDP增长率提升7%。美国、欧盟等世界主要经济体已将5G上升为构筑第四次工业革命的核心驱动力和赢得国家长期竞争优势的关键技术。

全国人大代表、金正大董事长万连步建议加大对新型肥料企业支持力度



□本报记者 康书伟

全国人大代表、金正大董事长万连步建议，加大对民营新型肥料企业科技创新的支持力度，出台具体政策帮助民营肥料企业渡过难关，综合运用财政金融手段，有效缓解民营肥料企业融资困难。

万连步表示，民营企业在新型肥料领域走在行业发展的前列，各类新型肥料产能占到全国的90%以上，并承担了行业80%以上的就业。不过，我国民营新型肥料企业也面临行业低迷、市场培育难等问题。全国17家上市肥料企业销量近年总体呈下滑趋势。

万连步建议，加大对民营新型肥料企业科技创新的扶持力度。建议政府积极引导和支持民营新型肥料企业加强科技创新，支持民营新型肥料企业承担国家重大科研项目申报、科研平台建设；对于创新

型民营企业特别是行业龙头企业，以科研项目投入、后补助投入等方式给予一定支持，引导民营新型肥料企业持续加大科技创新投入；对于在国外设立研发机构、参与制定国际标准等国际科技创新活动的企业，给予一定的财政奖励或资助，以提高企业参与国际竞争的积极性。

万连步表示，近年来肥料生产企业的原材料价格补贴政策以及化肥延伸政策的缺失，使肥料生产企业面临长期发展困境。他建议相关部门尽快出台具体政策措施，帮助民营新型肥料企业摆脱困境，促进其健康发展。针对当前资源环境政策收紧、企业生产成本压力过大的问题，万连步建议，财政部、工信部设立专项资金，推进中低品位磷矿、难溶性钾盐等开发难度较高资源的综合利用技术研发与应用，对磷石膏等综合利用产品实行免征增值税或即征即退的税收优惠政策；建议工信部持续推进行业深度融合，提升化肥企业在资源配置、工艺优化、过程控制、产业链管理等方面的智能化水平。对于国家开发银行、中国农业发展银行发放的各种抗疫保春耕的相关债券和贷款，万连步建议，将此贴息政策的支持范围进一步扩大到新型肥料生产企业。

万连步表示，当前大部分民营新型肥料企业面临融资困难，要综合运用财政金融手段，有效缓解民营肥料企业融资困难。他建议，银行业金融机构对受疫情影响的民营新型肥料企业不抽贷、不断贷、不压贷；建议银行业金融机构对新型肥料企业贷款给予临时性延期还本付息、展期、续贷和优惠利率贷款；建议增加纾困基金额度，优化流程、提高效率，加大对暂时遇到困难的新型肥料企业的纾困力度，切实解决民营新型肥料企业融资困难。

全国政协委员、中原银行董事长窦荣兴建议成立国家级中原黄河生态新区



□本报记者 陈莹莹

全国政协委员、中原银行董事长窦荣兴建议，成立国家级中原黄河生态新区，推动黄河流域生态保护和高质量发展。他还建议设立国家级产业引导基金，吸引社会资本投入，因地制宜构建有地域特色的现代产业体系。

窦荣兴建议，探索生态投融资体制创新，完善绿色金融体系，解决生态保护领域资金缺口问题，尽快完善绿色金融体系，统一绿色项目标准，鼓励金融机构开发更多绿色金融创新产品，推动形成高效的绿色金融市场；创新发展以排污权、用能权、水权等环境权益为载体的绿色信贷、绿色债券、绿色基金等，引导金融资源支持核心启动区内的生态环境保护与治理。

他表示，中原银行在金融服务黄河流域生态保护和高质量发展中主动作为、奋勇争先。一是聚焦核心，优先支持黄河流域重点项目，2020年以来，已对接重点项目30个，意向金额54.7亿元，目前已授信5个项目、金额14.1亿元；二是补足薄弱环节，加大金融扶贫力度，截至2020年4月末，中原银行精准扶贫贷款余额41.54亿元，其中个人精准扶贫贷款余额16.13亿元，产业精准扶贫贷款余额25.42亿元；三是精准发力，有效服务区域经济发展，支持地方政府专项债券发行，聚焦“黄河流域生态保护和高质量发展”相关的生态环保、文化旅游、滩区迁建、水利工程等领域，2020年以来，直接服务已发行专项债项目11个，发行金额20.84亿元，服务拟申请发行项目22个，金额73.56亿元。

窦荣兴还透露，中原银行拟发行规模不超过50亿元的金融债券，募集资金专项用于黄河流域生态保护和高质量发展项目。

全国人大代表、禹洲集团董事局主席林龙安建议在大湾区实现资本自由流动



□本报记者 高改芳 张军

全国人大代表、禹洲集团董事局主席林龙安建议，可以考虑开放内地金融机构和香港金融机构合作，成立合资或独资公司，协助内地企业开展境外发债、融资担保等不同业务。促进跨境保险业务，鼓励港资在内地设立保险法人公司。他还建议，在大湾区实现资本自由流动。

深化香港与内地合作

林龙安认为，随着“一带一路”倡议和粤港澳大湾区规划出炉，内地与港澳合作进一步深化。这种合作可以优势互补，互惠共赢。

他建议，可以考虑开放内地金融机构和香港金融机构合作，成立合资或独资公司，协助内地企业开展境

外发债、融资担保等不同业务。同时，逐步放宽内地一线城市金融体系，加大对港资企业融资支持力度；促进跨境保险业务，鼓励港资在内地设立保险法人公司。

他还建议，内地各省份加强与香港合作，应根据不同省份自身发展优势，进一步健全香港和内地合作联席会议机制。

放开港人内地置业限制

林龙安对中国证券报记者表示，“推动粤港澳大湾区各地在各个层面的彼此紧密合作，推动湾区一体化发展，必将产生协同效应和放大效应。”

在人才方面，他建议，可以考虑放宽香港特别行政区和澳门特别行政区的专业人才于大湾区内9个城市的执业资格，借鉴欧盟做法，在大湾区内订立统一标准，推动专业资格互认，在大湾区逐步打通信息流和人流，实现人才在区内自由流动。

同时，推动通关便利化。各口岸可试行开展粤港澳大湾区出入境便利化改革，向总部设立在大湾区内9个城市和两个特别行政区的企业高管、科研人员 and 特聘人才开启通关绿色通道，便利他们乘车辆进出内地口岸，缩短过关时间。

“住房是留住人才的关键因素之一，可酌情放宽香港居民在大湾区内购置一手物业或二手物业，并放宽香港居民在内地第二套物业按揭条件。共有房屋亦应放宽申请条件，例如取消年龄限制等。”林龙安表示。

他还建议，建立跨大湾区内9个城市和两个特别行政区的统一银行账户系统，为区内居民和企业开立单一户名下的多币种多区域账户，支持香港居民在内地便捷使用移动支付。将大湾区视为特殊经济/关税地区，构建针对大湾区汇率、利率形成机制，在大湾区实现资本自由流动。