

科技创新如何赋能高质量发展

来自中关村论坛的启示

来自全球40个国家及地区的2600多名嘉宾参会；征集梳理7000多个优秀技术成果参与交易板块活动；200多个国内科创项目首次面向社会亮相……9月17日至20日，2020中关村论坛在京举办。

这是一场全球性、综合性、开放性的科技创新高端国际论坛——论坛集全球智力研判科技创新动能，各创新主体“亮家底”展示科创硬实力，一系列最新成果折射着创新驱动发展的生机活力。

2020年，是创新型国家阶段性目标实现之年。站在新起点眺望未来，科技如何继续“赋能”高质量发展？

自主创新瞄准底层技术与基础科学

防范窃听的量子保密通信，受到金融商业、医疗隐私等领域广泛期待。19日在中关村论坛发布会上，北京量子信息科学研究院兼聘研究员龙桂鲁介绍在安全通信领域取得的一系列突破。

2019年，该团队研制出国际上第一台具有实用价值的量子直接通信样机，近期成功完成国际首台量子直接通信样机的全部设计功能和长时间稳定性检测。

量子直接通信技术的进展，是我国自主创新能力不断提升的一个缩影。

党的十八大以来，党中央多次强调“抓住了科技创新就抓住了牵动我国发展全局的牛鼻子”“根本出路就在于创新，关键要靠科技力量”，加快建设创新型国家，吹响建设世界科技强国的号角。

这是一个鲜明的时刻表——到2020年进入创新型国家行列，成为2016年党中央、国务院印发的《国家创新驱动发展战略纲要》确定的“三步走”目标的第一步。在此基础之上，面向2030年，还应在若干战略领域由并行走向领跑，形成引领全球学术发展的中国学派，产出对世界科技发展和人类文明进步有重要影响的原创成果。

提出新理论、开辟新领域、探索新路径……越来越多的自主创新，从国家急迫需要和长远需求出发，着力解决实际问题。记者在论坛上发现，更具源头性、根本性的设问正成为自主创新的主标靶。

来自美国国立卫生研究院杨义力博士团队“膀胱癌多靶基因检测试剂盒与细胞智能识别系统”、统信国产桌面及服务器操作系统V20、诺诚健华创新药奥布替尼……259个首发项目在论坛中集中亮相。

数据显示，2019年我国全社会研发支出达2.17万亿元，占GDP比重为2.19%；高铁、5G等一些高新技术产业进入世界前列……《2019年全球创新指数》显示，中国在全球创新指数排名持续攀升，4年里实现了“三连跳”。

国家“十三五”规划实施三年（2016—2018年）评估表明：在12个量化指标中，到2018年已经有4个量化指标提前完成2020年目标，国家综合创新能力排名、科技进步贡献率、PCT专利申请量三个指标进展良好，但研究与试验发展经费投入强度、每万名就业人员中研发人员占比两个指标滞后。

中关村管委会主任翟立新表示，基础研究是科技创新的源头，必须强化基础研究，夯实创新基础能力。国家层面要进一步加大基础研究投入，加快国家实验室等战略性重大创新平台建设。

“科技+”助力主要产业迈向全球价值链中高端

在论坛举办地中关村，一系列先行先试的改革举措、敢为人先的“双创”故事正在上演。面向世界科技前沿，面向我国重大战略需求，面向经济社会发展主战场，面向人民生命健康……科技工作者持续奋进。

抗疫科技、前沿科技、科技冬奥等科创成果集体亮相论坛展出板块。记者发现，在数字化和智能化的发展趋势下，科技正与其他领域深度融合。

模块化的部件，经过柔性生产线，智能组装为一颗小卫星——九天微星智能卫星工厂正快速为未来太空中的卫星互联网准备“粮草”。

作为新基建中的一员，卫星互联网将利用大量卫星构建覆盖更广、带宽更大、时延更低的新型互联网。机构预测，我国卫星互联网年产值有望10年内达到4000亿元人民币。

中科创新创始合伙人米磊说，应持续强调科技成果转化，倡导搭建成熟的科技成果转化体系，助力科技与产业高效对接，让科技成果真正转化为经济效益。

数据显示，2019年，我国科技进步贡献率达到59.5%，有望在2020年实现60%的目标。

在我国加快推进社会主义现代化的关键阶段，要让创新成为国家意志和全社会的共同行动。中国科学院科技战略咨询研究院院长潘教峰说，这更要求找准科学和技术的“中国问题”，从国家全局和长远发展利益出发，把握时代脉搏，应对问题挑战，走出一条符合规律和国情的科技创新康庄大道。

创新生态“盘活”全球创新资源

9月17日下午，2020中关村论坛技术交易大会开市，签约首单企业亮相，金额达1.2亿元。论坛首设技术交易板块，已汇聚线上与线下7000多个优秀技术成果、600多个技术需求，以及300多家国内外知名技术转移机构和服务机构。

这是论坛的举办地——中关村国家自主创新示范区经历40余年改革创新形成的创新生态的写照。政策、产业、学术科研、市场应用、金融、中介、媒体、展览……记者发现，创新要素有机融合，创新成果自然“涌出”，创新生态正逐渐完善。

各创新主体也在能力范围内搭建“创新微生态”。“开源的人工智能平台可有效缩短80%算法从需求到落地的时间，整体降低55%的算法生产成本。”论坛上，旷视科技联合创始人唐文斌这样介绍企业最新搭建的创新合作平台。

创新生态重在要素融合，交流合作是科技创新的“生态密码”。

“在科技创新面前，任何国家不可能单打独斗。”中俄科技创新平行论坛上，北京师范大学新兴市场研究院和“一带一路”研究院研究员冯兴科说。

论坛期间，“中国北欧创新联合体”“全球高端智库联盟”等相继成立，向全球传递了创新合作的强烈意愿。

尽管新冠肺炎疫情蔓延，但并没有让世界变得更远。远程参加中关村论坛开幕式的嘉宾通过一块一人高的透明OLED屏演讲的那一刻，天涯若比邻。

欧盟委员会科研与创新总司总司长让·埃里克·巴盖特表示，当前的全球合作是前所未有的。“我们希望可以推动领先科技的发展，也希望可以通过国际科技合作让全人类进一步享受到科技的成果。”

放眼未来，人们也异常清醒。

与会专家认为，我国创新发展已进入由数量高增长向高质量发展提升期，但创新能力发展不平衡，创新活动不充分，创新引领发展尚未全面实现。“十四五”必须加快推进构建中国特色国家创新体系，为建成世界科技强国奠定坚实基础。

（记者乌梦达、盖博铭、董瑞丰、张泉、阳娜、陈旭）

新华社北京9月20日电

加上此次的3个，自贸试验区达到21个

自贸试验区为何要进一步扩容？

新华社北京9月21日电（记者陈炜伟、谢希瑶）日前，国务院印发北京、湖南、安徽自由贸易试验区总体方案和浙江自贸试验区扩展区域方案。自贸试验区扩容有何重要意义？将开展哪些差别化的探索？在21日举行的国新办发布会上，商务部副部长兼国际贸易谈判副代表王受文进行了解读。

自贸试验区是我国改革开放的试验田。自2013年建立上海自贸试验区以来，我国已陆续建立18个自贸试验区，加上此次的3个，自贸试验区达到21个。7年来，自贸试验区已形成260项制度创新成果，面向全国或特定区域复制推广。

自贸试验区为何要进一步扩容？王受文介绍，此举目的是通过更大范围、更广领域、更深层次的改革探索，激发高质量发展的内生动力；通过更高水平的开放，推动加快形成发展的新格局。

此次扩容有利于进一步服务国家发展战略。王受文分析，4个新设自贸试验区区或者扩区，将实现京津冀全覆盖、长三角全覆盖，同时叠加中部崛起等国家发展战略，有利于推动形成全方位、多层次、多元化的开放合作格局，打造国际合作与竞争新优势。

此次扩容也有利于进一步保障产业链供应链安全稳定。4个省市中，北京科技创新动能强劲，湖南装备制造业积淀深厚，安徽新兴产业要素比较活跃，浙江数字经济蓬勃发展。

“4个新设自贸试验区区或者扩区，将通过科技创新从源头上补链强链，依靠产业链集成创新进一步稳链固链，提升产业链供应链先进性、稳定性和竞争力，引领产业高质量发展。”王受文表示。

值得关注的是，此次方案赋予自贸试验区更大改革自主权，深入开展差别化探索。

——北京自贸试验区区助力建设具有全球影响力的科技创新中心，加快打造服务业扩大开放先行区、数字经济试验区，着力

构建京津冀协同发展的高水平对外开放平台。

——湖南自贸试验区区打造世界级先进制造业集群、联通长江经济带和粤港澳大湾区的国际投资贸易走廊、中非经贸深度合作先行区和内陆开放新高地。

——安徽自贸试验区区推动科技创新和实体经济发展深度融合，加快推进科技创新策源地建设、先进制造业和战略性新兴产业集聚发展，推动长三角区域一体化发展，形成内陆开放新高地。

——浙江自贸试验区区打造以油气为核心的大宗商品资源配置基地、新型国际贸易中心、国际航运和物流枢纽、数字经济展示区和先进制造业集聚区。

王受文表示，方案充分考虑了自贸试验区的战略定位和要求，围绕服务贸易、先进制造业、科技创新和数字经济等新领域、新业态，提出了特色鲜明的差别化试点任务，打造各具特色的改革开放新高地。

面对严峻复杂的国内外国际形势，自贸

试验区再扩容，彰显我国持续深化改革、扩大开放的决心。

从构建更加完善的要素市场化配置体制机制，到出台《海南自由贸易港建设总体方案》；从下调部分商品进口关税、积极扩大进口再到进一步缩减外商投资准入负面清单……尽管受到疫情冲击，我国始终坚持改革开放，加快形成国际

合作和竞争新优势。

“这次中央决定设立新一批自贸试验区，在自贸试验区区努力探索更高水平自主开放，彰显了中国政府坚定不移扩大对外开放、建设高水平开放型经济新体制的坚定决心。”王受文说。

他分析，去年4省市合计利用外资、进出口额都占全国约两成，外向型经济基础较好、增长较快。在这4个地方新设自贸试验区区或者扩区，有助于在新形势下探索建设高水平开放型经济新体制，推动经济高质量发展。

本报讯由中国国际文化交流中心、中国文物学会、北京大学高等人文研究院、河南省华夏历史文明传承创新基金会主办的“嵩山论坛——华夏文明与世界文明对话”2020年会，19日在嵩山脚下的河南省登封市开幕。年会围绕“何以为家——面对全球疫情的伦理思考”的主题，采取“现场会议+视频播放+实时连线”的方式开展世界文明对话，探寻人类合作发展的对话、交流、融合、共生机制，为推动构建人类命运共同体贡献智慧和力量。

河南省政协原副主席张广智介绍，本届年会主题，既有鲜明的现实意义，又有深远考量。中国秉承“天下一家”的理念，对全球公共卫生事业尽责，同各国分享防控和救治经验，向应对疫情能力薄弱的国家和地区提供力所能及的帮助，展示了中华民族重人伦、守道义的大国形象，诠释了推动构建人类命运共同体的大国责任与担当。

中国国际文化交流中心秘书长许红海在致辞中表示，新冠疫情为整个人类发展敲响了警钟。习近平总书记指出，“重大危机面前没有任何一个国家可以独善其身”，“构建人类命运共同体所具有的广泛感召力，是应对人类共同挑战、建设更加繁荣美好世界的人间正道”。年会通过专家学者真诚而富有建设性的研讨，将对中华优秀传统文化具有强大精神动力的研究推向更高的阶段和更新的领域，为推动构建人类命运共同体作出新的贡献。

除开幕式和闭幕式上专家学者演讲外，论坛还分组探讨“隔离与对话、危机与转机、疫情下的世界经济发展展望”等论题。

截至目前，“嵩山论坛”已成功举办8届年会，除中国内地400余位专家学者外，还有来自俄罗斯、土耳其、美国、以色列、印度、伊朗、奥地利、意大利、德国、法国、丹麦、日本、韩国、新加坡等20多个国家以及中国港澳台地区的近400位专家学者在此平台上开展学术交流。已收集学术论文370余篇，出版论文集7部，专著2部，杂志3期，取得丰硕学术交流成果。

（上接1版）《方案》强调，要牢固树立总体国家安全观，强化底线思维和风险意识，切实加强自贸试验区风险防控体系建设，维护国家安全和社会安全，牢牢守住不发生区域性系统性风险底线。各地方要完善工作机制，加强地方立法，强化主体责任，建立完善自贸试验区制度创新容错机制，统筹推进新冠肺炎疫情防控和自贸试验区高质量发展工作。各地方、各有关部门要依法及时下放相关管理权限，确保各项改革举措落地实施。要加强试点任务的总结评估，形成更多可复制可推广的改革经验。

我国成功发射海洋二号C卫星

9月21日13时40分
我国在酒泉卫星发射中心用长征四号乙运载火箭，成功将海洋二号C卫星送入预定轨道，发射获得圆满成功

海洋二号C卫星是我国第3颗海洋动力环境卫星，也是空间基础设施海洋动力探测系列的第2颗业务星

将与2018年10月发射的海洋二号B卫星及后续规划发射的海洋二号D卫星组网运行，共同构成我国海洋动力环境监测网

实现对全球海面高度、有效波高、海面风场、海面温度的全天时全天候高精度观测，有效服务我国自然资源调查监管

不断深化改革开放的中国与世界共赢

访清华大学国家金融研究院院长朱民

权威访谈
权威专家话经济

新华社北京9月21日电（记者谭谟晓）近段时间，中国正在努力构建的“以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进”的新发展格局引发广泛关注。面对复杂严峻形势，中国如何以新发展格局应对新变局？如何为世界经济发展注入中国动力？未来金融业扩大开放有哪些着力点？新华社记者采访了清华大学国家金融研究院院长朱民。

以新发展格局应对新变局

当前，新冠肺炎疫情仍在全球蔓延，冲击着全球经济金融，深刻改变着世界。

“疫情之下，全球经济总需求和总供给都受到很大冲击。”朱民说，疫情的“长尾”效应持续威胁全球经济复苏，消费恢复缓慢，中小企业经营和产业链运作受到严重影响，并给就业市场带来冲击，需要长时间调整。

朱民说，为刺激经济复苏，一些国家推出大规模财政应对措施，财政赤字激增，实施量化宽松的非常规货币政策，向市场注入大量流动性，这些救助措施都已逼近政府已有的政策空间极限。同时，民粹主义、保护主义上升，各种摩擦不断产生。

“全球经济处于一个存在巨大不确定性的环境下。”朱民说，面对百年未有之大变局，以新发展格局开创发展新局面，具有重要现实意义和深远历史意义。

在朱民看来，新发展格局表现为“一线两个点”。“一线”就是循环，要让商品、信息、科技等资源畅通流动，国内大循环要畅通，国内国际双循环也要畅通。

朱民说，“两个点”就是两个制高点，第一个制高点是高科技、脖子技术，就要集中力量突破“卡脖子”技术，打好关

键核心技术攻坚战。今年以来，国家加强新型基础设施建设，有利于推动经济高质量发展，也为中国经济提升国家竞争力打下科技基础。

“通过科技推动生产创新，归根到底是为了人民高质量消费。”朱民说，这是第二个制高点。我国拥有14亿人口、4亿中等收入群体的超大市场，随着人均GDP突破1万美元，需求潜力巨大。要推动消费升级，通过改革提升消费质量，激发潜在经济活力。

中国对世界经济的贡献会越来越大

当前，中国经济运行稳步复苏，增强了人们的发展信心，也为世界经济发展注入宝贵正能量。

“二季度我国GDP同比增长3.2%，经济有了比较强劲的反弹。”朱民说，在全球经济衰退的情况下，中国是唯一正增长的主要经济体，展现强大韧性和旺盛活力，预计三季度GDP增长会超过二季度，迎来更强反弹。

中国对世界经济增长贡献率连续多年超过30%，持续成为推动世界经济增长的主要动力。

朱民说，从采取一系列有效措施成功应对2008年国际金融危机，助力世界经济恢复与稳定，再到经受住疫情大考，经济稳中向好，为世界经济复苏注入正能量，中国在世界经济中持续发挥中流砥柱作用。中国经济长期向好趋势不改，对世界经济的贡献会越来越大。

创新是引领发展的第一动力，抓住了创新，就抓住了牵动经济社会发展全局的“牛鼻子”。今天，我国已经成为具有重要影响力的科技大国，科技创新对经济社会发展的支撑和引领作用日益增强。

“未来科技竞争会越来越激烈。”朱民说，我们要坚持把自己的事情做好，勇于开拓风船，善于转危为机，不断加强科技基础设施投资建设，努力抢占科技制高点，就要集中力量突破“卡脖子”技术，打好关

键技术创新催生新发展动能，推动中国经济航船劈波斩浪、行稳致远，为世界经济发展作出更大贡献。

中国深化金融改革开放利于国际金融体系稳定

构建新发展格局，必须在深化改革、扩大开放中不断推进。金融作为经济的血脉，通过深化改革开放能够为新发展格局提供有力支撑。

近年来，中国按既定节奏履行承诺，以真抓实干的态度和决心，持续扩大金融开放，取得了显著成效。

今年上半年，中国人民银行批准万事网联公司银行卡清算机构筹备申请，惠普正式以独资公司形式进入中国境内市场，全球知名投资管理公司橡树资本的全资子公司落户北京……

“外资纷纷进入中国金融市场，进一步印证了中国市场的吸引力。”朱民说，扩大开放可以让中国金融市场变得更强，让老百姓享受到更高质量的金融服务。

朱民说，在深化资本市场改革开放方面，我国开通了沪港通、沪伦通，外资持续流入境内股票和债券市场，世界对人民币和人民币资产的需求上升。所以，近期人民币升值，反映了市场供求关系。从这个意义上说，人民币国际化会进一步扩大，也完全有必要进一步推进。

当前，人民币国际化稳步推进。截至今年一季度末，人民币占全球外汇储备的份额超过2%，比2016年加入特别提款权货币篮子（SDR）的时候增长了近一倍。

朱民表示，与中国的经济金融实力相比，这个比重还不相称，人民币的国际化速度应该提高，这有利于提高人民币的国际地位，也能够让国际金融体系更加稳定。

嵩山论坛——○二二〇年会举办