

# 让创新旗帜高高飘扬 前沿创新风云激荡2021中关村论坛

▶ 本报记者 张伟

## 科技部火炬中心主任贾敬敦： 国家高新区最有基础培育发展未来产业

未来产业代表着一个国家科技创新和经济社会的发展方向。当前我国正在加快部署和培育发展。“十四五”规划纲要提出,要前瞻谋划未来产业。

最有基础、最有条件、最适合培育发展未来产业的地方在哪里?科技部火炬中心主任贾敬敦在未来产业发展平行论坛上给出的答案是:国家高新区。

“构筑未来产业高地,国家高新区有底气!”贾敬敦表示,国家高新区已成为我国的创新高地、产业高地、开放高地和人才高地,走出了一条具有中国特色的高新技术产业发展道路,已经具备发展未来产业的良好基础。

如何抓住发展未来产业的重大战略机遇,肩负起新的历史使命?贾敬敦表示,要充分发挥国家高新区创新高地和主阵地的作用,探索在具备条件的高新区建设一批未来产业创新示范园区,将国家高新区打造成未来产业的策源地、聚集地,支撑我国经济高质量发展和科技自立自强。

总体谋划上,贾敬敦强调要坚持四个原则。一是坚持重点布局,服务国家的战略需求;二是聚集高端资源,更大力度开放合作;三是发挥市场机制,坚持两个“毫不动摇”,充分发挥中小企业的作用;四是坚持审慎监管原则,鼓励技



科技部火炬中心主任贾敬敦

术进步和企业有序壮大。前瞻谋划未来产业,贾敬敦强调,“十四五”规划纲要提出,要在类脑智能、量子信息、基因技术、未来网络、深海空天开发、氢能与储能等前沿科技和产业变革领域,组织实施未来产业孵化与加速计划。

怎样瞄准未来科技和产业领域的制高点?贾敬敦认为,国家高新区布局发展未来产业的重点任务,主要体现在五个“加快”上:加快构建适应未来产业发展的现代化体制机制;加快完善适应未来产业发展的精准化政策举措;加快形成适应未来产业发展的多元化创新生态;加快建立适应未来产业发展的科技金融体系;加

快提供适应未来产业发展的应用型场景。

具体地说,贾敬敦希望在一些有条件的国家高新区,能采取有效措施,面向未来发展加强基础研究和应用基础研究,加强科技成果转化和产业化,尤其要以科技企业的孵化和成长为重点工作方向,为未来产业的发展奠定基石。此外,还要进行政策和制度创新。未来产业的发展具有不确定性,需要对现行的政策和制度进行完善和优化,使其能更好地包容新产品、新技术、新企业和新兴产业的发展。

贾敬敦强调,在此过程中,要充分发挥“有为政府”和“有效市场”两者的作用,以开放合作的姿态发展未来产业。他同时指出,由于各地资源禀赋不一,导致国家高新区发展水平不均衡,因此,在产业基础相对较强、政策环境相对适宜、创新创业生态相对完善的国家高新区,会更具培育未来产业的土壤。相比较而言,京津冀、长三角、珠三角等经济高质量发展比较突出的地区,迈出的步子可能会更大一些,会走得更快一些。

“发展未来产业要积极参与全球创新网络。”贾敬敦还希望,国家高新区能围绕未来产业的发展,加深、加强国际合作。“希望国家高新区不但能成为中国的,还能成为全世界的科学家、创业者和投资者实现人生梦想的乐园。”

## 合肥高新区管委会副主任吕长富： 探索未来产业发展“合肥路径”

“合肥高新区培育未来产业有基因,发展未来产业有条件。”合肥高新区管委会副主任吕长富在未来产业发展平行论坛上表示,量子产业就是合肥高新区前瞻布局未来产业发展的一个典型案例。

“合肥已经成为中国量子产业发展的高地,是科技创新高地,也是产业创新高地。”吕长富给出了一张合肥高新区量子产业发展的成绩单:近3年累计在国际一流期刊发表论文151篇,居全球首位;量子信息产业相关专利占全国12%;建有量子信息相关省级以上创新平台8个,同时建设国家级“一院三平台”;拥有量子信息领域企业41家,占全国1/3;量子尖端技术人员达587人,约占全国总量的一半以上。

惟改革者进,惟创新者强,惟改革创新者胜。以量子产业为抓手,合肥高新区率先探索未来产业的发展,有哪些宝贵经验?

吕长富介绍说,上世纪80年代,中科大率先布局量子信息交叉学科基础理论研究,量子学科正式起步。此后,经历了3个阶段。第



合肥高新区管委会副主任吕长富

一阶段是2010年以前的科学发现阶段,潘建伟、郭光灿、杜江峰3位领军科学家汇集在中科大,搭建一批重要的科研平台,开始学科教育培养人才,促进一批基础学科交叉研究。在2011—2016年的产业初期阶段,合肥高新区抢抓机遇,加快推动创新链和产业链的深度融合。从2017年至今,进入建制化发展的第三阶段,国家层面“一锤定音”,组建国家实

验室,量子未来产业网络第三次标准性节点到来。

谈到具体经验,吕长富划出重点:有序规划+繁荣生态。合肥高新区布局了量子信息、未来能源、未来显示三大方向,注重基础研究,夯实创新、产业、生态三大优势,既关注走通科技创新路径,更关注“从无到有”的科学发现、“从0到1”的基础研究。投早投小投科技,投资支持初创企业,给予回购权支持连续融资做大做强;探索科学家创业新模式,开展“科学家研究+学生团队创业”新模式,加速成果转化;加强量子示范应用,注重量子应用场景创造,为技术产业化提供示范场所。

“未来,合肥高新区将进一步聚焦国家战略科技力量,集聚高端创新要素,汇聚发展‘第一动力’,奋力打造高层次创新平台,在前瞻布局未来产业上先行先试,率先探索未来产业发展的‘合肥路径’,率先将合肥高新区建设成为未来产业发展的创新示范园区。”吕长富表示。

# 智慧 健康 碳中和 2021 中关村论坛直击时代主题

▶ 张伟

## 科技部火炬中心与中国工商银行 联合启动“十百千万”专项行动

本报记(记者李争粉)9月24日,科技部火炬中心与中国工商银行在北京联合启动科技金融创新服务“十百千万”专项行动,主动为国家高新区、高新技术企业、高新技术产业高质量发展进行金融赋能。

“十百千万”专项行动将在10家左右具备条件的国家高新区内建设科技金融创新服务中心,带动100家以上国家高新区与工商银行创新政银合作新模式,每年新遴选1000户以上高新技术企业进行重点支持,力争到2025年实现工商银行高新技术企业融资余额突破10000亿元,形成一批可复制、可推广的科技金融创新产品和服务模式,促进国家高新区优化完善科技金融服务生态,助力科技企业成长和提升企业创新能力。

科技部火炬中心主任贾敬敦表示,完善金融支持创新体系是以习近平同志为核心的党中央作出的重大决策部署。国家高新区作为我国的创新高地、产业高地、开放高地、人才高地,最具条件开展试点示范,探索打通科技与金融深度融合发展的新机制新路径,也最需要现代金融助力,实现高新区的高质量发展。国家高新区要通过实施“十百千万”专项行动,着力构建直接融资与间

接融资相匹配、相协调的科技金融体系,加快形成实体经济、科技创新、现代金融、人力资源协同发展的现代产业体系。

贾敬敦希望国家高新区要在过去30年取得的巨大成就基础上进行新的开拓。

一是完善科技金融的体系建设。通过国家高新区这一创新高地、产业高地、人才高地、开放高地,建设高质量的科技与金融全面融合的一些区域性的中心,带动科技金融体系建设。

二是研发新的金融工具。因为科技企业的成长规律,不管是经济属性还是技术属性,都与一般企业明显不同。所以要根据我们国家科技企业的成长规律,提出助力科技企业健康高质量发展的专业化的科技金融工具。

三是加快发展科技企业和科技产业,为我国科技自立自强作出贡献。通过科技部火炬中心与中国工商银行的共同努力,培育一批世界级的科技企业,依托国家高新区促进我国现代金融业的发展。

四是加强政策和战略研究。国家高新区有先行先试的职责,哪些方面需要做出修改,希望国家高新区能有一些政策和制度方面的创新。

“十四五”开局之年,面对纷繁复杂的国内外形势,中国经济交出稳中向好的半年答卷。“开局”良好,接下来如何答好发展答卷至关重要。

当前,全球疫情仍在持续演变,外部环境更趋复杂严峻,国内经济恢复仍然不稳固、不均衡。这就需要我们用全面、辩证、长远的眼光把握时势,准确识变、科学应变、主动求变。这也意味着,推动高质量发展必然是“十四五”乃至更长时期我国经济社会发展的主题。

2021中关村论坛,将“智慧、健康、碳中和”这3个关键词作为重要议题并有机结合,旨在有助破解全球经济发展瓶颈,推动民生改善和生态保护,谋求全人类的共同福祉,是对高质量发展路径的进一步探索,契合了当今世界的重大关切,具有时代意义。

### 智慧

谈起未来世界的发展方向,“智慧”一词承载着人类的向往。这种向往逐渐渗透到各个层面:传统产业需要新的创新和经济范式,人类追求更便捷的生活方式,多领域的科学难题亟待解决……

“智慧”从哪里来?到哪里去?人们在思考,在探索,在探讨。

2021中关村论坛围绕未来产业、人工智能、绿色设计、量子科技、区块链与数字经济等议题,举办了多场前沿科技平行论坛。

在思想的碰撞中,大家愈加清晰地认识到,当互联网、云计算、大数据等信息技术日新月异飞速发展,并极其迅速地转化为现实生产力,形成群体性跨越,这些历史性的技术进步,将集中汇聚到新一代人工智能的战略性突破上。

毋庸置疑,作为新一轮科技革命和产业变革的标志性技术,人工智能正在深刻地改变人类社会生活,正在改变世界。

如何赋能制造业提质增效,推动经济高质量发展?人们开始向人工智能要答案。

与会者达成的共识是:拓展“智能+”。发挥人工智能在制造业转型升级中的作用,实现制造业质量变革、效率变革和动力变革,是推动中国制造业迈向高质量发展新阶段的必然要求。

### 健康

党的十八大以来,我国卫生与健康事业迈上新台阶。党的十九大报告提出,“实施健康中国战略”。推动卫生健康事业实现高质量发

展,是实施健康中国战略的题中之义,是满足人民日益增长的健康需求的必由之路。

面对新冠肺炎疫情全球蔓延,中国提出共建人类卫生健康共同体的倡议与举措,加大药物和疫苗科研攻关力度,保障广大人民的生命权与健康权。

共同的经历让我们更深刻地认识到相互依存关系,通过加强健康领域的国际合作,实现守望相助、共克时艰,是对人类命运共同体价值的生动诠释。

基于此,2021中关村论坛多场平行论坛为“健康”理念带来了最新注解和方向。

我们可以期待,各方通力合作,在促进产业链上下游深度融合,助力大健康产业可持续发展上,一定会有所作为、有所收获。

### 碳中和

2020年9月22日,在第七十五届联合国大会一般性辩论上,中国政府承诺,将提高国家自主贡献力度,采取更加有力的政策和措施,二氧化碳排放力争于2030年前达到峰值,努力争取2060年前实现碳中和。

在这种背景下,2021中关村论坛将

“碳中和”列为主题,具有深远而现实的意义。

实现碳中和需要巨大的勇气和决心,急需科技提供解决方案,更需要全球通力合作。2021中关村论坛就此进行研讨,有利于增进共识、达成合作,加速全球共同行动进程。

实现碳达峰、碳中和,是我国实现可持续发展、高质量发展的内在要求,也是推动构建人类命运共同体的必然选择。中国关于碳达峰、碳中和的承诺和行动,提振了全球应对气候变化的信心,再次彰显了中国作为负责任大国的担当。

2021中关村论坛定下“碳中和”主题,就是要全面贯彻落实习近平生态文明思想,立足新发展阶段、贯彻新发展理念,探寻构建新发展格局,如期实现碳达峰、碳中和目标的有效路径。

总而言之,作为面向全球科技交流合作的国家级平台,2021中关村论坛将智慧、健康、碳中和这3个关键词作为重要议题并有机结合,为全球科技界、产业界搭建起共同交流和探讨重大问题解决方案的桥梁,深刻体现了中国推动高质量发展、实现绿色转型的自觉行动,以及深度参与全球环境治理的责任担当。