

洞见浪潮之尖 引领科技革命

来自未来产业展望活动的观察

新一代信息技术、新型能源体系、生物医药……尽管这些未来产业处于发展初期,但因颠覆性、系统性、战略性特征,有望形成全球经济新的动力源并驱动经济社会变革式发展,成为各国前瞻谋划的“先手棋”。

2021年,未来产业写入“十四五”规划和2035年远景目标纲要。2022年,北京、上海、浙江、山西等地加速布局。未来产业面临哪些机遇与挑战?如何守护和壮大科创力量?12月29日,在北京市科学技术协会、新华社北京分社、中国经济信息社联合主办的“未来产业展望”活动中,战略家、企业家、投资人分享真知灼见。

未来产业是变局中开新局的关键所在

29日上午,尽管深冬的北京气温寒冷,但新华社媒体创意工场内,与会专家对未来产业的讨论格外热烈。

北京市科学技术协会党组书记沈洁在致辞时表示:“抓住全球产业结构和布局调整过程中孕育的新机遇,勇于开辟新领域、制胜新赛道。未来产业发展正是于危机中育先机,于变局中开新局的关键所在。”

当前,全球经济社会发展面临挑战机遇。中国工程院院士、生态环境部环境规划院院长、中国环境科学学会理事长王金南最关心全球气候变化。

他指出,全球气候变化造成严重社会经济损失,气候变化治理将引发经济社会系统性变革,同时也促使绿色低碳产业及技术投资的快速增长,预计2020至2050年,全球气候变化治理投资将超过130万亿美元。

历经疫情考验,人们更加关注自身健康安全。“当前,全球恶性肿瘤发病率不断攀升,推动了全球肿瘤药物研发蓬勃发展。”中国工程院院士、国家新药(抗肿瘤)临床研究中心主任徐兵河说,中国抗肿瘤新药占全球创新药市场的比重由2014年的14.4%提高至2018年的15.2%,2023年有望提升至17.8%。

预见未来、把握未来——已经成为与会嘉宾普遍共识。在专家看来,什么是未来产业?中国发展未来产业“底子”如何?

未来产业不是“空中楼阁”,应结合自身实际和禀赋发展。“我国发展未来产业初具条件,



▲“未来产业展望”活动现场。

包括具有较为完善的全产业体系、全社会研发投入快速增长、新兴消费为未来产业发展孕育了多样化场景和庞大市场、各类创新人才数量质量双提升、各地积极培育未来产业等。”中科院科技战略咨询研究院院长潘教峰说。

中国宏观经济研究院产业经济研究所创新战略研究室主任姜江说,就我国当前的经济形势而言,新能源、人工智能、生物制造、绿色低碳、量子计算等前沿技术及其应用推广衍生的大量新业态新模式、新产业,无疑是未来产业的主要构成。与此同时,能够发挥我国龙头平台企业优势和巨大应用场景优势的数字经济、生物经济等,也是我国当前及今后较长一段时期未来产业发展的重要方向。

未来产业发展是个永恒的主题

今年以来,北京、上海、浙江、山西等地加速布局未来产业,一些企业已经走在探索前沿。

北京能源集团有限责任公司党委书记、董事长姜帆说,现在新能源汽车产业总体保持较

快增长,中国新能源汽车产销量和保有量近3年连续名列世界第一。他指出:“下一轮迎来高速发展的新能源产业,将是新能源发电和新能源材料。”

作为北京市重点国企,京能集团发现,新能源发电市场竞争日趋激烈,行业内部不断追求光伏、风电设备发电效率的提升,倒逼技术水平不断进步。

“科技创新产业的当期收入很难看清、风险很大,这就需要创新体制机制来培育。”姜帆介绍,京能今年成立科技基金,专门围绕能源行业新技术、新业态、新材料布局,这支基金不以挣钱为考核目的,而是以培育出未来产业为终极目标。

此外,京能还成立成果转化平台,采用混合所有制方式和民营企业组成团队。民营企业有创新活力,国企提供应用场景,双方有机结合,共担风险。近期,平台孵化出的虚拟电厂项目已经参与到华北电力调峰辅助服务中,为企业进一步探索全国调峰辅助服务市场和产业布局打下基础。

小米集团高级副总裁、手机部总裁曾学忠表示,小米作为一家消费电子及智能制造公司,创业12年来,正好赶上移动互联网的产业浪潮,并面向新一轮的未来产业风口积极布局。目前,消费级IoT平台已连接设备数超过5.58亿,在自研芯片、智能制造以及仿生机器人等多个产业领域取得了持续性进步,打破了国外企业在相应领域的技术垄断。未来,小米将坚定不移加大研发投入,死磕硬核科技。

北京金融控股集团副总经理李岷表示,当前,北京金控正在利用“金融+科技”打造新型金融控股平台。其中,为推动北京市“全球数字经济标杆城市”建设,北京金控牵头成立并运营北京国际大数据交易所。全要素生产率边际增长点的关键就在于数据要素,未来数据最重要的价值在于推动形成经济增长预期,这需要把更多资金资源配置到新兴的数字经济领域。

启迪之星(北京)投资管理有限公司总经理、主管合伙人刘博表示,未来产业发展是个永恒的主题,但不管环境、产业技术、政策怎么变化,唯一不变的是企业本身内在价值。启迪之星坚持布局早期创新创造型企业,通过分析产业成熟度以及市场的认知情况、政策和环境等,布局未来发展。

洪泰基金创始合伙人、董事长盛希泰认为,做好未来产业投资有赖于社会形成尊重企业家精神、提高技术科研人员与商业主动结合的意识,培育和重视创业资本力量的氛围。今年中央经济工作会议明确要求,“坚持推动经济发展在法治轨道上运行,依法保护产权和知识产权”,有利于稳定市场预期,提振企业信心。

培育未来产业不可能一蹴而就

未来产业是创新驱动的产业,目前我国在未来产业发展上具备世界第一的内需市场、一定水平的技术实力、完整的工业产业体系和相对丰富的未来应用场景,但内外环境挑战仍然严峻,重大原创能力和成果转化能力等仍有提升空间。如何守护、壮大科创力量?与会专家提出期望。

中国工程院院士、中国建材集团有限公司总工程师、北京市科协副主席彭寿建议,未来产业布局在政策方面聚焦“四个重点”。一是顶层设计引导,科学研判未来产业总体趋势,精准把握自身产业基础优势,国家层面统筹谋划,地方层面差异布局、构建适合我国与地方国情、满足区域未来需求的新产业、新业态。二是创新能力提升,围绕源头创新、技术创新、模式创新,科学谋划一批国家实验室、国家新型研发机构等国家战略科技力量,支持培育一批具有“独门绝技”的专精特新和隐形冠军企业,构建“政产学研用”多方互动的全产业链创新组织。三是产业体系构建,前瞻性制定、动态性优化未来产业发展路线图,布局建设未来产业先导示范区,构建未来产业主导的新产业体系。四是创新生态培育,加速构建未来产业先导试验区政策体系,推动创新链、产业链、人才链、资金链和政策链的深度融合。

北京神州细胞生物技术集团股份公司董事长、总经理谢良志认为,生物医药行业可能是永远性的未来产业、朝阳产业,产业发展单靠资本支持远远不够,这既需要重视基础研究,也应重视产业成果转化和政策扶持,同时在监管上应进一步扩大投入、更具灵活性,跟上技术创新持续发展的步伐,最终形成各方密切配合的市场环境,保证创新有足够的回报,形成良性可持续循环。

2021年,北京战略性新兴产业增加值9961.6亿元,同比增长14%。2022年,北京市第十三次党代会报告提出,围绕光电子、生命科学、低碳技术等领域前瞻布局未来产业;促进先进制造业和现代服务业融合发展,再培育几个具有全球竞争力的万亿级产业集群。

行而不辍,未来可期。与会专家认为,作为依托前沿技术、颠覆性技术的多路径探索和交叉融合发展的未来产业,将不断引领新需求、创造新动力,开辟发展新领域新赛道,塑造发展新动能新优势,成为提振高质量发展信心的“定心丸”。

(本报记者张晓、郭宇靖)

(上接1版)

事非经过不知难,成如容易却艰辛。

回望10年来路,在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下,提出并贯彻新发展理念,着力推进高质量发展,推动构建新发展格局,实施供给侧结构性改革,制定一系列具有全局意义的区域重大战略,我国经济实力实现历史性跃升,对世界经济增长的平均贡献率超过30%,迈上更高质量、更有效率、更加公平、更可持续、更为安全的发展之路。

看5年——“过去5年极不寻常、极不平凡”,正如习近平总书记在2022年中央经济工作会议上所指出,“我们经受了世界变局加快演变、新冠肺炎疫情冲击、国内经济下行等多重考验,有效守护了人民生命安全和身体健康,我国经济大船乘风破浪向前。”

时针拨回5年前,2017年4月。八桂大地,春风和煦,习近平总书记来到北海、南宁等地考察调研。

听取北部湾港口规划建设和北部湾经济区发展建设情况介绍,强调写好海上丝绸之路新篇章;考察广西南铝加工有限公司,强调必须发展实体经济,不断推进工业现代化,提高制造业水平……习近平总书记一路所看所谈,透出对发展质量的深刻考量。

这一年10月召开的党的十九大上,习近平总书记作出重大论断,“我国经济已由高速增长阶段转向高质量发展阶段”。

2020年10月,党的十九届五中全会指出“我国已转向高质量发展阶段”。

2022年10月,习近平总书记在党的二十大报告中提出:“高质量发展是全面建设社会主义现代化国家的首要任务。”

“高质量发展,就是能够很好满足人民日益增长的美好生活需要的发展”“高质量发展不只是一个经济要求,而是对经济社会发展方方面面的总要求”……5年间,全力推进全面建成小康社会进程,集中力量实施脱贫攻坚战,着力推动“十四五”实现良好开局,对高质量发展的强调和践行一以贯之。

实施扩大内需战略,深化供给侧结构性改革;全面推进乡村振兴,持续推进以人为核心的城镇化;推动京津冀协同发展、长江经济带发展、粤港澳大湾区建设、长江三角洲区域一体化发展、黄河流域生态保护和高质量发展……

一个个关键处落子、彼此连接成势,推动形成优势互补高质量发展的经济布局,为中国经济发展广阔空间。

看3年——世纪疫情,是3年来中国经济增长面临的最直接的不确定性因素。如何保障人民生命健康并实现经济平稳发展,是各国共同面对的难题。

“疫情要防住、经济要稳住、发展要安全”。

3年来,在以习近平同志为核心的党中央领航掌舵下,我国走出了一条精准高效统筹疫

情防控和经济社会发展的辩证之道。

坚持科学防治、精准施策,我国先后印发九版防控方案和诊疗方案,及时出台二十条优化措施和“新十条”优化措施,努力用最小代价实现最大防控效果,为经济社会正常运行创造条件。

保持战略定力,坚持稳中求进,我国在统筹疫情防控和经济社会发展中寻求最优增长路径,加大宏观调控力度,应对超预期因素冲击,最大程度释放经济社会活力,最大程度稳住经济社会发展基本盘。

面对疫情跌宕反复,在以习近平同志为核心的党中央领航掌舵下,我国以办好发展和安全两件大事的非凡实践,有效处置百余起聚集性疫情,有效应对5波全球疫情冲击,人民生命安全和身体健康得到有效守护。

2020年成为全球率先实现经济正增长的主要经济体;3年经济保持4.5%左右的年均增长,明显高于世界平均水平……来之不易的成绩单,正是以习近平同志为核心的党中央引领中国经济不惧险阻、勇往直前的证明。

看这一年——2022年是党和国家历史上极为重要的一年。我们胜利召开党的二十大,描绘了全面建设社会主义现代化国家的宏伟蓝图。

这是最新发布的中国经济数据:

前11个月,全国规模以上工业增加值同比增长3.8%,固定资产投资同比增长5.3%,货物进出口总额同比增长8.6%。国民经济总体上保持恢复态势。

前11个月,充电桩、风力发电机组、民用无人机、光纤产量同比分别增长92.7%、39%、30.4%、21%,产业升级发展持续,新动能继续壮大。

……

这一年,以科学之策应对非常之难,一手抓疫情防控,一手抓经济发展。在党中央决策部署下,实施稳经济一揽子政策和接续措施,各地区各部门迅即行动,扎实落实。

这一年,二季度前期经济明显下滑、后期扭转下滑态势,三季度总体恢复向好,四季度抓住窗口期进一步回稳向上……顶住疫情反反复和乌克兰危机等超预期因素冲击,中国经济划出一条“V”型复苏曲线,预计全年经济总量超过120万亿元,粮食产量连续八年保持在1.3万亿斤以上,在全球高通胀背景下物价总水平保持平稳,粮食安全、能源安全和人民生活得到有效保障,展现强大韧性和巨大潜力。

这一年——世纪疫情,是3年来中国经济增长面临的最直接的不确定性因素。如何保障人民生命健康并实现经济平稳发展,是各国共同面对的难题。

中国经济从来都是在爬坡过坎中前行。

成绩殊为不易,值得倍加珍惜。习近平总书记话语坚定:“遇到的困难很多,有的困难是空

前的,但是我们做到了。”

用好优势抓住机遇,时与势始终在我们一边

2023年是全面贯彻落实党的二十大精神的开局之年,是疫情防控进入新阶段的重要一年,我国经济发展在多重目标下面临不少风险挑战。

2022年中央经济工作会议指出,当前我国经济恢复的基础尚不牢固,需求收缩、供给冲击、预期转弱三重压力仍然较大,外部环境动荡不安,给我国经济带来的影响加深。

“我们有社会主义市场经济的体制优势,有超大规模市场的需求优势,有产业体系配套完善的供给优势,有勤劳智慧的广大劳动者和企业家等人力优势”——习近平总书记在2022年中央经济工作会议上阐述我国发展的“四个优势”,揭示在激烈的国际市场竞争和大国战略博弈中始终立于不败之地的坚实支撑。

知难而进,砥砺前行。我们有条件实现更好发展,关键是要巩固和拓展优势,抓住和用好机遇。

坚持和完善社会主义市场经济体制,以体制优势增强发展活力——

制度优势是一个国家的最大优势,制度竞争是国家间最根本的竞争。

2020年中央经济工作会议提出严峻挑战下做好经济工作的五大规律性认识,其中之一就是“制度优势是形成共克时艰磅礴力量的根本保障”。

从完善坚定维护党中央权威和集中统一领导的各项制度,到通过宪法修正案,实施民法典;从坚持和完善社会主义基本经济制度,到实行最严格的生态环境保护制度……

着眼国家治理体系和治理能力现代化,推动全面深化改革开放纵深发展,中国特色社会主义制度更加成熟定型,国家治理体系和治理能力现代化水平不断提高,为党和国家兴旺发达、长治久安打下了坚实制度基础。

打赢人类历史上规模最大的脱贫攻坚战,统筹疫情防控和经济社会发展取得重大积极成果,成功举办北京冬奥会、冬残奥会……历经风雨更显优越性的“中国之治”中,我们的制度自信持续铸牢。

中国市场主体已发展到1.6亿户,是稳经济的底气所在。推动各种所有制经济健康发展,是我国经济能经受住各种风浪冲击的重要制度保证。

“我们必须亮明态度、毫不含糊,始终坚持社会主义市场经济改革方向,坚持‘两个毫不动摇’。”2022年中央经济工作会议上,习近平总书记语气坚定:“党的二十大报告鲜明提出‘促进民营经济发展壮大’,这是长久之策,不是权宜之计。”

中国经济从来都是在爬坡过坎中前行。

成绩殊为不易,值得倍加珍惜。习近平总书记话语坚定:“遇到的困难很多,有的困难是空

《促进个体工商户发展条例》实施,反垄断法完成修改保护公平竞争;开展要素市场化配置综合改革试点,加快建设全国统一大市场;进一步推进省以下财政体制改革,稳步推进股票发行注册制改革、垄断行业体制改革……

瞄准重点领域和关键环节改革持续攻坚,加快构建高水平社会主义市场经济体制,将进一步激发各类市场主体活力,稳定发展预期,提振发展信心。

激发超大规模市场潜力,以需求优势应对外部冲击——

世界经济低迷不振的背景下,第五届进博会按年计意向成交额再创新高:累计意向成交735.2亿美元,比上届增长3.9%。

“连续五年如期举办进博会,让中国大市场成为世界大机遇,释放了中国全面扩大开放、加强国际合作的积极信号,展现了同世界分享市场机遇、推动世界经济复苏的中国担当。”《世界开放报告2022》评价。

市场是全球最稀缺的资源。

我国有14亿多人口,4亿多人的中等收入群体,正在迈向高收入国家行列,是世界上最有潜力的超大规模市场,规模经济优势、创新优势和抗冲击能力优势显著。

“我国居民消费提质扩容潜力巨大,补短板锻长板投资需求旺盛,推进新型城镇化和区域协调发展将进一步拓宽国内市场空间,市场体系逐步完善有利于充分激发市场活力,供给水平不断提升将引领创造更多市场需求。”国家发展改革委有关负责人说。

2022年12月14日,中共中央、国务院印发的《扩大内需战略规划纲要(2022—2035年)》对外发布,对进一步发挥需求优势进行新的部署。

“中国将坚持以人民为中心,使中等收入群体在未来15年超过8亿,推动超大规模市场不断发展壮大。”2022年11月17日,亚太经合组织工商领导人峰会上,习近平总书记发表书面演讲时这样表示。

深化供给侧结构性改革,以供给优势提升发展质量——

我国自行研制具有完全自主知识产权的喷气式支线客机ARJ21交付首家海外客户;首台国产F级50兆瓦重型燃气轮机成功下线;建成亚洲最大海上石油生产平台……近期,一系列发展新成果捷报频传。

坚持把发展经济的着力点放在实体经济上,加快构建现代化产业体系,中国正加速向制造强国迈进。

经济发展最终靠供给推动,从长期看是供给创造需求。多年积累的雄厚物质基础,形成中国突出的供给优势:

拥有联合国产业分类中全部工业门类,能够制造世界上大多数工业产品,220多种工业产品产量位居世界首位;拥有全球最大的高速铁路网、高速公路网,拥有世界级港口

群、250多个民用运输机场,建成全球规模最大的5G独立组网网络。

美国彭博社发表评论说,中国近十年来一直专注于通过技术创新和产业升级实现更高质量的增长,这些高技术领域正为中国经济发展创造更多更高的价值。

在对外依赖度高、短期难以有外部替代来源的领域加快补短板;积极参与推动全球和区域产业链供应链优化布局;推动新产业、新技术、新产品、新业态发展,以新供给创造新需求……

牢牢把握深化供给侧结构性改革这条主线,我国供给体系质量和效率将进一步提升,为实现经济质的有效提升和量的合理增长提供有力支撑。

持续释放人才红利,以人力优势夯实发展基础——

人才是衡量一个国家综合国力的重要指标。目前,我国人口红利仍然存在,人才红利新的优势正在显现:

8.8亿劳动年龄人口,人口平均年龄达38.8岁,具有大学文化程度的人口超过2.18亿人。2021年,中国劳动年龄人口平均受教育年限提高到10.9年,研发人员总量居世界首位。我国已经发展成为全球规模最宏大、门类最齐全的人才资源大国。