



### “八六三”计划——

## 绘制高科技发展的宏伟蓝图

1986年2月的一个夜晚,中科院学部委员、无线电电子学家陈芳允来到位于北京中关村的中科院宿舍区,敲开了中科院学部委员、光学家王大珩家的门。陈芳允和王大珩不会想到,他们当晚的谈话翻开了中国科技发展史上的重要一页。

### 战略眼光 四位科学家联名提出建议

登门到访的陈芳允带着几分忧虑,因为他之前参加国家有关部门组织的会议时,虽然听到大多数专家认为应尽快采取对策,积极主动迎接世界新技术革命的挑战,但是也听到另一种观点,认为我国当时经济实力薄弱,在科技发展方面应采取“拿来主义”,先搞一些短期见效的项目。他担心这种论调会对国家科技发展大局产生不利影响,这次造访就是要与王大珩就此交换意见。

在发展高科技方面,王大珩和

陈芳允都认为,时不我待,中国必须积极跟踪国际先进水平,发展自己的高科技。他们的判断既源于中国研制“两弹一星”的成功经验,又源于对当时世界科技发展趋势的准确认知和对当时国际竞争格局的深刻把握。

20世纪80年代初,以高科技发展为核心的新一轮科技革命对社会生产力的提高产生了巨大影响,引起了经济、社会、政治、军事和文化等领域的深刻变化。为了适应和迎接科技革命的挑战,世界很多国家都在寻找对策和出路,科学技术,尤其是高科技的发展成为首选。

当夜的长谈让两位科学家取得了更多共识,他们一致认为,面对世界科技的蓬勃发展、国际竞争日趋激烈的严峻挑战,中国必须尽快提出自己的高科技发展计划,并决心就此直接提出相关建议。约1个月后,由王大珩执笔,陈芳允参与修改

的《关于跟踪研究外国战略性高技术发展的建议》完成。他们将该建议送核物理学家王淦昌、航天技术及自动控制专家杨嘉墀过目并赢得二人高度认同、支持。1986年3月3日,王大珩、王淦昌、杨嘉墀、陈芳允等四位中科院学部委员联名提出了这一建议。

### 科技强国 “863”计划迅速出台

1986年3月5日,邓小平就四位科学家的建议作出批示,指出这个建议十分重要,并指示找些专家和有关负责同志讨论,提出意见,以凭决策。邓小平还在批示中要求,此事宜速作决断,不可拖延。

根据邓小平的批示,国务院旋即召集有关方面负责人召开讨论会。在接下来的几个月,相关部门组织了200多位专家,进行全面、严格的论证,最终形成了《高技术研究发展计划纲要》(以下简称纲要)。

纲要旨在通过集中部分精干科技力量,在几个重要高技术领域瞄准世界前沿,缩小与发达国家的差距,带动相关领域科学技术进步,造就一批新一代高水平技术人才,为未来形成高技术产业准备条件,为20世纪末特别是21世纪初中国经济和社会向更高水平发展和国防安全创造条件。为此,有关方面根据国际发展趋势和国内现状,选择了大力推进的若干重点领域并从中确定了一系列研究主题方向。

1986年11月18日,中共中央、国务院转发纲要。1987年,纲要正式实施。一幅面向21世纪的中国战略性高科技发展计划的宏伟蓝图展现在人们面前,它召唤激励、组织动员科技战线努力奋斗,开创中国高科技发展的新局面。由于王大珩等四位科学家提出建议的时间和邓小平作出批示的时间都在1986年3月,这个计划又被称作“863”计划。

### 30年奋斗 高科技发展硕果累累

曙光超级计算机、数字化家庭样板间、星载合成孔径雷达天线模型、焊接机器人、消防机器人……这些是2001年“863”计划15周年成就展推出的展品。数天内,展览吸引了约20万人次前来参观,琳琅满目的高科技成果给人们以极大震撼和鼓舞。今天,当我们翻阅当年报道该展览的资料时,依然能分明地感受到这一点,依然能够体会到刚跨入新世纪的国人对国家高科技发展取得重大成就的欣喜与自豪,对高科技变革未来生活的憧憬与渴望。

“863”计划始终瞄准世界高科技发展前沿,在事关国家长远发展的重要高技术领域,按照有所为、有所不为的原则,把具有战略性、前瞻性、前瞻性的技术方向作为突破口,集中优势力量,持续攻关,实现了一系列重大技术突破,特别是在

高性能计算机、第三代移动通信、高速信息网络、深海机器人与工业机器人、天地观测系统、海洋观测与探测、新一代核反应堆、超级杂交水稻等方面,大大提升了我国高技术的创新能力。尤其值得称道的是,一批“大国重器”由此诞生:从“神威·太湖之光”超算到高铁列车,从大型盾构机“先行号”到高温气冷核反应堆,从4500米级深海无人遥控潜水器作业系统“海马”号到7000米级载人潜水器“蛟龙”号……“863”计划带动我国高技术研究领域实现由点到面、由跟踪到创新发展的跨越。

2016年,按照中央财政科技计划管理改革的统一部署,“863”计划被纳入新设立的国家重点研发计划,完成了自己的历史使命,但是它已成为中国科技自强自立的一段重要历程,30年间取得的科技成就,形成的“公正、献身、创新、求实、协作”的“863”精神,始终是推动中国科技强国建设的磅礴动力。(刘菲 张保淑)

### 数字图解

29% 前两月规上互联网企业业务收入增长



据工信部近日消息,1-2月,我国规模以上互联网和相关服务企业完成业务收入1990亿元,同比增长达29%,与上年同期较低基数水平(4.5%)相比,增速同比提高24.5个百分点。

据了解,今年前两月,规模以上互联网企业实现营业利润151.7亿元,同比增长17.3%,增速延续去年下半年以来的较好增长态势;但营业成本上升较快,同比增长31.1%,受其影响营业利润增速低于同期收入增速11.7个百分点。

超8万亿元 我国主要海洋产业稳步恢复



近日,自然资源部海洋战略规划与经济司发布的《2020年中国海洋经济统计公报》显示,2020年我国主要海洋产业稳步恢复,全国海洋生产总值80010亿元,全年增加值29641亿元。除滨海旅游业和海洋盐业外,其他海洋产业均实现正增长,展现了海洋经济发展的韧性和活力。

具体而言,海洋第一产业增加值3896亿元,第二产业增加值26741亿元,第三产业增加值49373亿元,分别占海洋生产总值的4.9%、33.4%和61.7%。

### 政策

#### 2022年将全面普及电子客票

近日,交通运输部发布《2021年推广道路客运电子客票服务工作方案》,加快推进全国道路客运电子客票普及应用。

根据方案要求,今年在辽宁、吉林、浙江等省份深化开展道路客运电子客票推广应用,依托道路客运行业智能服务设施设备的普及,提供无接触式、无纸化客运服务,实现20个以上省份普及道路客运电子客票服务,2022年我国将全面普及道路客运电子客票。

### 3月PMI三大指数均实现回升

## 延续扩张态势 经济恢复动力持续增强

3月31日,国家统计局服务业调查中心和中国物流与采购联合会发布中国采购经理指数(PMI)。数据显示,3月中国制造业采购经理指数、非制造业商务活动指数和综合PMI产出指数分别为51.9%、56.3%和55.3%,比上月上升1.3、4.9和3.7个百分点,表明企业生产经营活动总体加快,我国经济总体延续扩张态势。

#### 三大指数均实现回升

今年春节过后,企业生产加快恢复,3月制造业景气水平明显回升。

数据显示,春节过后,国内市场产需加快释放,加之世界主要经济体经济继续复苏,本月新出口订单指数和进口指数分别为51.2%和51.1%,高于上月2.4和1.5个百分点,其中进口指数升至近年高点。

大、中、小型企业PMI分别为52.7%、51.6%和50.4%,分别高于上月0.5、2和2.1个百分点,不同规模企业生产经营活动均有所改善。小型企业虽然景气水平低于大、中型企业,但生产经营活动预期指数升至58.4%,表明小型企业对近期市场发展信心有所增强。

值得关注的是,新动能引领态势良好。从重点行业看,高技术制造业和装备制造业PMI分别为53.9%和52.9%,高于制造业总体2和1个百分点,新动能对制造业发展的引领作用持续显现。同时,两个行业的从业人员指数分别升至51.2%和50.5%,表明相关行业用工需求有所增加。

据国家统计局服务业调查中心

高级统计师赵庆河介绍,3月非制造业商务活动指数明显回升,为56.3%,高于上月4.9个百分点,非制造业扩张步伐加快。其中,服务业升至较高景气水平,表明随着疫情防控成果巩固,消费需求不断释放,服务业加快恢复。从行业情况看,铁路运输、航空运输、电信广播电视卫星传输服务、互联网软件及信息技术服务、货币金融服务等行业商务活动指数运行在60%以上高位景气水平,业务总量增长较快;受年初局部疫情影响较大的住宿、租赁及商务服务、居民服务等行业商务活动指数回升至景气区间,行业经营状况明显改善。

3月,综合PMI产出指数为55.3%,高于上月3.7个百分点,表明本月我国企业生产经营活动总体加快。构成综合PMI产出指数的制造业生产指数和非制造业商务活动指数分别为53.9%和56.3%。

#### 将继续保持稳中向好

国务院发展研究中心宏观研究员张立群表示,3月制造业PMI指数上升,且连续13个月保持在荣枯线上,表明经济保持恢复态势。从过去五年数据来看,春节次月的PMI会比春节所在月平均高出0.8个百分点。

业内分析认为,在低基数效应和经济企稳反弹、稳健复苏的共同作用下,我国一季度主要宏观经济指标有望继续呈现结构化、增速参差的高增长态势。全球经济基本面渐次向好、人民币汇率保持稳定、境外资金持续有序流入,在对外开放条件下的结构性改革不断加速,也都会助力中国经济基本面



3月制造业PMI指数上升,且连续13个月保持在荣枯线上,表明经济持续保持恢复态势。图为工人在山东省青州市一家汽车制造企业的冲焊车间内生产作业。 CNSPHOTO提供

继续保持稳中向好趋势。

兴证宏观认为,3月制造业PMI数据反映“就地过年”或上半年经济运行起到平滑作用的逻辑显现,节后企业复工进度较快,外需动力恢复,经济运行总体延续扩张态势。往后看,经济运行的韧性或将在上半年持续,经济增长往中枢回归的时间可能推迟,年中可能是观察货币政策是否有调整以对冲后续经济回落压力的重要窗口期。

业内预计,未来政策重点仍倾向于确保就业、促进居民收入增长、完善社会保障。在疫情稳定的前提下,未来一两个季度通胀的压力可能逐步加大,但也须警惕供需失衡导致的结构性矛盾。宏观政策将继续保持以预调微调、精准滴灌为主;积极的财政政策将提质增效、更可持续,保持适度支出强度,加大对保就业保民生保市场主体促

进消费的支持力度。

#### 要素成本上涨需关注

值得注意的是,3月制造业PMI指数中的价格指数升至近年高点。受国际大宗商品价格持续高位运行等影响,本月主要原材料购进价格指数和出厂价格指数分别为69.4%和59.8%,高于上月2.7和1.3个百分点。

调研显示,原材料价格上涨明显快于产品销售价格涨幅,购进价格指数已经连续四个月保持在66%以上,且本月指数高于出厂价格指数9.6个百分点,企业成本压力较快上升;人力成本上升,企业调查显示,反映劳动力成本高的企业比重为36%;物流成本高,反映物流成本高的企业比重为33.5%,且连续3个月保持在33%以上。

国家统计局服务业调查中心高级统计师赵庆河表示,从行业情况看,石油加工煤炭及其他燃料加

工、化学纤维及橡胶塑料制品、通用设备、专用设备等行业原材料购进价格指数高于75%,化学原料及化学制品、黑色金属冶炼及压延加工、有色金属冶炼及压延加工等行业出厂价格指数高于70%,相关行业价格承压有所加大。同时,有企业反映,受境外疫情反复及国际经贸不畅等因素影响,近期部分进口原材料供应不足,价格上涨明显,交货周期延长。

张立群认为,成本加大和需求不足是当前企业生产经营面对的突出困难。他建议,要着力提高扩大内需的政策效果,积极促进价格上涨行业扩大生产、增加供给。

中国物流信息中心分析师武威表示,宏观调控应注重在进一步夯实有效需求,巩固经济恢复成果的同时,注重产业链上下游的衔接疏导,防止投入品价格起大落给经济带来不利影响。

(袁芳)



## 堵不如疏 解决替代品问题是禁塑关键

●吴学安(特约评论员)

日前,在以“推进塑料污染治理”为主题的浙江省政协民生协商论坛上,专家指出,目前塑料污染治理面临着可降解塑料制品或其他替代产品生产缺少统一标准、替代产品供给短期存在缺口等难题。此前有调查指出,替代塑料吸管的纸质吸管存在易软化弯曲、口感较差等问题,可降解塑料袋强度不高的问题也影响着“禁塑”效果。

据了解,为减少塑料垃圾污染,从2008年6月1日起,国家就开始实行“限塑令”,迄今已经12年有余。应该说,在“限塑令”推行初期,塑料购物袋的使用量确实有所下降,但由于没有替代产品跟进,加之人们的传统消费习惯难以改变,时至今日,“限塑令”效果并不十分理想。

自去年9月1日起正式施行的《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》明确,固体废

物污染环境防治坚持减量化、资源化和无害化原则,整治范围更是扩大到了到一次性塑料制品,除了禁止、限制使用塑料制品,还强调了回收处置、推广替代品等。

从“限塑”到“禁塑”,想要达成目的,还需要从消费者的角度考虑,解决替代品问题。试想,如果能够及时提供无污染的环保替代品,有供商家使用,免费供消费者购物,一次性塑料袋等

塑料包装制品自然会销声匿迹。事实上,堵和疏本身就是执行“限塑令”“禁塑令”这枚硬币的两面。尤其是疏,怎么从技术上研发出成本低的可替代品,才是治本之策。

因此,笔者认为,当务之急应建立全生物降解塑料袋、塑料餐具等系列产品的技术标准体系,推进全生物降解塑料制品的研发、推广和检测认证,鼓励全生物降解塑料产品的研发和生

产,对从事一次性全生物降解塑料制品生产、使用以及再生资源回收的企业给予政策倾斜,扶持生物降解行业中小型创新企业,加大替代产品供给能力。

一言以蔽之,“限塑”变“禁塑”之后,相关替代产品还应该尽快补位。对此,相关部门和企业要加快可降解绿色包装材料以及其他环保型包装材料的研发和推广,以满足“禁塑”后的市场需求。