

# 中国制造浮现“新版图”

深圳的无人机、株洲的“动力谷”、武汉的“光谷”、沈阳的机器人、无锡的物联网、西安的航空航天产业……近年来,不少地方新兴制造业蓬勃发展,形成产业集聚,勾勒出中国制造“新版图”轮廓。

是什么造就了这一批制造业的新高地?其对于打造制造业强国又意味着什么?

## 制造业出现新格局

在中国中车株洲电力机车有限公司车间内,10多辆机车排列成行,场面壮观。这家公司的电力机车产品已占全球近3成的市场份额。

湖南株洲,如今已成为磁悬浮列车、高铁动车、新能源汽车、城轨列车、轻型飞机和新材料制造重镇,并已形成全国首个产业总值超过千亿元的轨道交通产业集群。

“近年来,国内一些地

区,特别是中西部一些省份,积极吸纳、移植高端生产要素和先进分享技术,实现了新经济新动能的横向转移和‘无中生有’。”国家发展改革委副秘书长范恒山说。

在新经济的激发下,一批制造业产业集群正在各地崛起:

在深圳,大疆创新2011年至2015年间实现年销售额100倍的增幅,占据全球民用无人机市场超过70%的份额。2016年大疆的全球销售额超过100亿元,其中80%以上来自海外市场。

据深圳无人机行业协会的统计,深圳无人机企业已有300多家,年产值近260亿元,年增长幅度在30%以上。一个新的产业集聚区正在形成。

在东北老工业基地,以新松机器人公司为代表,沈阳机器人产业快速发展,在国产机器人市场的占有率超过20%。

在中部经济重镇武

汉,有“中国光谷”之称的东湖高新区,已成为我国最大的光纤光缆、光电器件研发生产基地,也是最大的激光产业基地,光纤光缆生产规模全球第一。

……

“近几年,根据国土的区域空间布局、生产要素条件和研发制造基础,我国做了一系列发展规划、行业方案和专项行动,推动产业发展形成‘新版图’,打造出新的产业增长极。”全国政协委员、工信部原部长李毅中说。

未来5到10年,是全球新一轮科技革命和产业变革从蓄势待发到群体迸发的关键时期。“制造业新的成长集聚,有助于突破传统产业发展的瓶颈,有利于中国在国际竞争中占据有利地位。”全国政协委员、协鑫集团董事长朱共山说。

## 立足优势培育创新土壤

在适宜的土壤里,创新

就能迸发出强大的活力。

中国国际工程咨询公司受国家发改委委托对深圳国家战略性新兴产业集聚发展试点进行评估认为,深圳市依托其电子信息产业发展的基础和经验,基本形成从技术研发、设备制造到网络服务的全产业链发展格局;政府部门制定了较完备的政策规划、服务措施和管理制度,园区建设、人才引进、资金支持等方面的配套措施到位。

“株洲打造中国‘动力谷’的底气,很大程度上来自其雄厚的科技实力。”全国人大代表、湖南省经信委主任谢超英说,仅中车株洲所,就拥有一支近5000人的科研队伍,龙头企业中车株机获授权专利近1200项。

“为扶持‘动力谷’,株洲市给了很多政策支持。”全国人大代表、中国航空发动机集团南方工业公司总经理彭建武说,行政审

批开通“绿色通道”,政策支持人才引进、降低企业成本,政府出面为新产品对接市场等。

## 孕育新的经济增长极

2016年,湖南经济同比增长7.9%,高于全国水平,其汽车制造业同比增长36.1%;陕西航空、航天器及设备制造业、电子及通信设备制造业、计算机及办公设备制造业三个行业利润增长超过100%;深圳市新兴产业增加值占GDP比重超过40%。

今年的政府工作报告提出,加快培育壮大新兴产业。做大做强产业集群。

我国制造业版图上出现新的产业集群,正在成长为地区经济发展的重要支撑点。“通过抢抓机遇,利用一体化市场、开放经济、共享新型技术平台等,一些地区得以摆脱传统产业结构的羁绊,抢占新经济制高点,实现后来居

先。”范恒山说。

全国人大代表、浪潮集团董事长孙丕恕说,大数据为产业转型升级提供了必要条件。“近几年,贵州、云南、重庆等西部省份通过大数据带动新兴产业发展和传统产业改造升级,增强了实现‘弯道超车’的信心。”

“没有新的实体产业的发展,没有新动能的形成,供给侧结构性改革就是无本之木,无水之源。”全国人大代表、陕西省发展改革委主任方玮峰说,西部地区要进一步结合自身优势条件,为培育新动能夯实基础。

全国人大代表、沈阳市市长姜有为说,以智能制造为核心的工业革命趋势显现,为沈阳工业振兴提供了历史机遇。下一步,沈阳将以中德装备园为载体,使中国制造2025与德国工业4.0高效对接,实现技术和产业双升级。

(据新华社报道)

## 哪些新兴产业将改变未来生活

新材料、人工智能、集成电路、生物制药、第五代移动通信……政府工作报告明确提出要“加快培育壮大新兴产业”“全面实施战略性新兴产业发展规划”。

充满希望的新兴产业,何时能成长壮大?将带来怎样的改变?

### ■新材料 超出想象的变化已开始

石墨烯、碳纤维、3D打印、超导体……这些还带着“新鲜”味道的词汇已经走进我们生活,也将因受到国家和业界重视而迎来新的发展机遇。

过去是“一代材料、一代装备”,随着新材料技术的不断突破和应用,如今已是“一代材料、一代产业”。然而,不容忽视的是我国很多科技和工业与发达国家的差距就受制于新材料,没有新材料就无法保障产品的质量,高端技术尤其如此。

“新材料是经济社会发展和国防安全的物质基

础,是‘产业粮食’。”全国人大代表、青岛软控股份有限公司董事长袁仲雪说,新材料是推进我国从工业大国向工业强国转变的基本保障。

有研究预计,2017年我国新材料产业市场规模将达到3.1万亿元,2021年将达到8万亿元,未来五年年均复合增长率超过26%。

从玉米芯中提取石墨烯,并推出石墨烯“内暖”纤维产品的全国人大代表、济南圣泉集团股份有限公司董事长唐一林说,石墨烯是目前最薄、最强韧、导电性最好的纳米材料,能广泛用于微电子、能源、化学、生物医药、航空航天、环保等领域。“小到手机,大到航空航天,都可能因这一材料的应用取得突破性进展。”

### ■人工智能 像水和电一样无所不在

“人工智能”一词已被写入“十三五”规划纲要,它的发展“前途无量”。预测认为,2016年末中国人

工智能市场规模还不足300亿元,到2018年,这一规模有望突破380亿元。

眼下“人工智能+”时代正在到来。“未来5到10年,人工智能将像水和电一样无所不在,可以进入教育、医疗、金融、交通、智慧城市等几乎所有行业。”全国人大代表、科大讯飞董事长刘庆峰说。

据刘庆峰介绍,在智能语音技术领域,我国目前已能以较高的准确率实现语音转化文字、多语种同步翻译、甚至模仿某个人的声线讲话,以假乱真。

“人工智能将掀起未来十年最重要的技术革命,这对我国来说是一个时代机遇。”全国人大代表、小米公司董事长兼CEO雷军建议,积极建立人工智能产学研协同创新共同体,并加强人工智能标准和规范的制定。

### ■集成电路 小芯片背后有大智慧

集成电路,通俗地说就是芯片,小到手机、电脑,大到高铁、飞机,都有

它的存在。

“总体而言,我国集成电路与美国等发达国家相比还存在差距,报告将其列为加快培育壮大的战略性新兴产业,可谓一场‘及时雨’。”全国人大代表、中国科协副主席邓中翰说。

我国是集成电路大国,但不是强国。作为全球最大的电子产品制造工厂及大众消费市场,我国自主芯片占比不足5%。

邓中翰说,芯片是人工智能发展的源头,只有做大做强芯片产业,才能让人工智能时代早日到来。

### ■生物医药 “皇冠上的宝石”

生物医药被喻为新一轮技术革命“皇冠上的宝石”。有专家预言,借助生物医药的技术革命,我国或将改变缺少创新药的状况。

“生物医药具有安全、环保等优势,既是绿色产业,也是朝阳产业。”全国政协委员、清华大学抗肿瘤蛋白质药物国家工程实

验室主任罗永章说,我国生物医药产业具有较好的发展基础,在某些领域已经达到或接近世界先进水平。

生物医药“钱景”无限。据统计,年销售额超过10亿美元的“重磅”药物中,有近一半是生物医药或与生物技术相关的品种。据预测,到2020年我国广义生物医药市场规模将达到4万亿元。

罗永章认为,应将研发生物医药产业核心技术纳入顶层设计,并进一步简化行政审批程序,打通生物医药成果转化通道。

此外,生物医学的发展也将带动医学人工智能大放异彩。全国政协委员、复星集团董事长郭广昌建议,加快推进恶性肿瘤、糖尿病、罕见病等健康医疗大数据开放共享,加强人工智能技术在精准防治中的效果。

### ■5G通信 万物互联不是梦

早晨起床,家里的智能系统已为你调好了水

温;当你洗漱完毕,你的基本体检数据已经上传至数据中心;上班路上,自动驾驶汽车会根据实时交通数据选择不太拥堵的路线……这一切离我们还有多远?

政府工作报告提到“第五代移动通信技术”,这意味着5G建设步入快车道。

要问5G影响有多大?如果回忆一下4G被广泛应用后,智能手机、微信、各种金融支付、共享单车等纷纷涌现的情景,或许就会对“5G会带来什么”更加期待。

“5G网络一旦应用,将真正让万物互联变为现实。”赛迪研究院互联网研究所副所长陆峰说,5G不仅将进一步提升移动互联网用户体验,还将满足未来海量物联网设备的联网需求,并与工业、医疗、交通等重点行业深度融合,实现真正的“万物互联”。

邓中翰表示,这一产业发展释放的网络红利、数字红利、信息红利等将十分巨大。最重要的是我国有望实现从3G跟踪、4G并跑,到5G时代全球领先。(据新华社报道)