创新氛围浓厚 科研成果丰硕 产业环境完善

“中国声谷”响起拔节声

经济日报·中国经济网记者 白海星 通讯员 杨 萃

创事记

作为定位于人工智能领域的国家级产业基地，中国声谷厚植先发优势，不断创新提速，形成了从基础研究、技术研发、平台支撑到产业发展与应用的人工智能产业链。未来，中国声谷将推进人工智能核心技术在重点领域的应用，营造良好的产业环境，迈向世界人工智能产业集聚高地

科技部日前公布首批国家新一代人工智能开放创新平台名单，中国声谷核心企业科大讯飞入选，明确将依托其建设智能语音国家新一代人工智能开放创新平台。

以成熟的智能语音技术为先发力量，位于合肥高新区的中国声谷自2013年起便开始布局人工智能，目前，已入驻科大讯飞、新华三、赛为智能等240余家企业，集聚了众多人工智能细分领域的核心企业。同时，中国声谷依托中科大、中科院等国内领先科研院所，以及中国类脑智能领域唯一的国家级工程实验室——类脑智能技术及应用国家工程实验室，形成了从基础研究、技术研发、平台支撑到产业发展与应用的人工智能产业链。

中国声谷，这个创新氛围浓厚、科研成果丰硕、产业环境完善的国家级人工智能产业高地，如今正在不断创新提速，拔节壮大，抢占智能风口，迈向世界人工智能产业集聚高地。

中国声谷内的一个众创空间开展“互联网+创业”专题交流会。 本报记者 白海星摄

打造产业新高地

中国声谷搭建多个人工智能产业发展平台，努力建设全国重要的人工智能产业发展先行区和智慧产业新高地

“我们用两年时间将创业想法变成智能产品，销售了10万只智能语音鼠标，并获得多轮融资，实现企业造血。”中国声谷企业安徽咪鼠科技公司负责人冯海洪说，从技术开放、资金支持到产品市场推广，中国声谷让企业可以获取发展所需的各项资源支持。

“事实上，中国声谷已经具备了很多先发优势，建起多个人工智能发展平台，集聚了一批人工智能领军企业。”安徽省信息产业投资控股有限公司总裁、中国声谷项目负责人祁东风对经济日报记者说，中国声谷对创新型企业和创新要素的吸引是长期的、系统的、全方位的。

2017年9月，安徽省出台支持中国声谷建设的专项政策，明确设立总规模达50亿元的产业发展基金、8亿元的专项资金，加快推进产业高地的平台建设。目前，中国声谷已经建成具有影响力的智慧云服务平台、互联网+创业平台、创意研发中心以及智能体验中心等产业发展平台。

作为定位于人工智能领域的国家级产业基地，中国声谷以“政策红利”和市场化运营管理提供面向人工智能产业链的全方位服务配套。祁东风表示，人工智能产业链激活了创新人才、盘活了创新要素，疏通了上下游企业、中小型企业合作共赢渠道，由此形成产业化效应和发展新动能。

日前，安徽省政府通过了《中国声谷发展规划》，明确要抢抓新一代人工智能发展重大战略机遇，创新发展模式，厚植先发优势，打造好“中国声谷”战略品牌，坚持研发攻关、产品应用和产业培育一体推进，积极建设全国重要的人工智能产业发展先行区和智慧产业新高地。

赋能智慧经济建设

今年，中国声谷将重点在核心集聚、招大引强、智能终端3个方面发力，下好智慧经济建设“先手棋”

2018年2月7日，合肥市政府与北大方正信息产业集团(以下简称“北大方正信产集团”)签署战略合作框架协议，今后将在智能制造、智慧城市建设、智能家居、智慧产业基金等方面开展合作，共同推动合肥智慧经济发展，加快推进合肥智慧城市建设。

北大方正信产集团是中国乃至全球信息产业最具影响力的IT技术和服务提供商之一，拥有10多家高新技术企业，包括2家上市公司。“合肥紧抓人工智能发展大势，在打造中国声谷过程中集聚了众多科技创新技术与人才。正是看到合肥人工智能产业的欣欣向荣，因此公司选择开展合作。”北大方正信产集团CEO刘建表示。

“2018年是中国声谷发展的关键年，如何让人工智能产业链向纵深延展，让人工智能更多地赋能智慧经济发展，最重要的就是要建立开放生态，集聚更多行业龙头企业。”祁东风告诉记者，中国声谷将积极承载合肥市与方正IT“智慧+”合作项目落地，共同推动智慧党务、智慧交通、智慧健康、智慧教育等方面的合作，打造全国标准化智能家居示范社区，建设全国智能家居标杆产业园。同时，依托北大方正集团资源，围绕方正字模的生成使用技术进行创新应用。

今年，中国声谷将重点在核心集聚、招大引强、智能终端3个方面发力，下好智慧经济建设“先手棋”。中国声谷正在招引行业内著名语音及人工智能企业，如云知声、思必驰、百度等，实现芯片、算法等人工智能源头核心技术集聚。同时，中国声谷将联合金山（WPS模板）、百度（AI算法）、神州泰岳（语义平台）共同打造智能写作机器人项目，并将建成世界首发的语义开放平台，平台第一年预计调用率超过1亿次，实现企业用户超10万家，技术覆盖美国等地区。此外，中国声谷将填补安徽智能制造产业空白，打造领先的智能终端产业平台，包括产品设计、手板、注塑、检测检验等中心。

积极参与全球竞争

加强原始技术创新和产业模式创新，充分释放产业基地创新活力，是中国声谷参与全球竞争的重点工作

2018年3月，合肥高新区正式对外发布《合肥高新区人工智能产业发展规划纲要（2018—2025年）》，到2020年，合肥高新区将在全球语音智能、类脑智能、量子智能、大数据智能领域形成“四领先”技术优势，初步建成具有国际竞争力的人工智能产业集群，实现人工智能产业产值1000亿元。到2025年，合肥高新区人工智能产业进入“领跑”阶段，具备全球顶尖的人工智能发展环境，成为带动全球人工智能产业发展的核心地区之一。

“中国声谷产业发展方向和战略路径非常清晰，即要打造全球人工智能产业高地。加强原始技术创新和产业模式创新，充分释放产业基地创新活力是下一步参与到全球竞争中的重点工作。”安徽省经信委副主任王厚亮表示，未来，中国声谷将聚力创新，推进人工智能核心技术在重点领域的应用，塑造全球最优秀的产业环境和产业链条。

基于现有产业链，发展智能产业，拓展智能生活，各区域竞争拼的是创新的能力和产业升级的速度。祁东风表示，为解决产业链底层技术创新和人才问题，中国声谷将着力集聚核心技术、人才与项目，提升中国声谷行业影响力，营造中部人工智能产业创新发展“小气候”。

人工智能基础层包括智能传感器、智能芯片、算法模型，其中，智能传感器和智能芯片属于基础硬件，算法模型属于核心软件。这些都将是中国声谷今年要发力建设的底层架构。目前，中国声谷已与中科院智能所达成深度合作，将率先在农业机械传感器研制、农业大数据开发等方面开展工作。

首要在“创” 核心在“众”

——中国宏观经济研究院常务副院长王昌林谈“双创”

本报记者 顾 阳

日前，由中国宏观经济研究院课题组完成的《大众创业万众创新理论初探》一书在北京首发。这是我国首部以“大众创业、万众创新”为研究对象，以内涵解读、理论提炼为主，同时兼顾政策探讨与经验总结的研究性著作。

“‘大众创业、万众创新’首要在‘创’、核心在‘众’。”课题组负责人、中国宏观经济研究院常务副院长王昌林在接受经济日报记者专访时表示，“双创”实质上是一场改革，是力求以政府自我改革和汇聚大众力量推动制度变迁和防止路径锁定，是对理顺政府与市场关系的路径创新。

记者：在中国经济转向高质量发展的背景下，如何深刻认识“双创”的内涵和重大意义？

王昌林：习近平总书记明确指出：“发展是第一要务，人才是第一资源，创新是第一动力”。“双创”很好地体现了这一要求，它既强调了人力资源的主体作用，也强调了创新、创业的关键作用，并把三者很好结合起来。可以讲，“双创”是推动高质量发展的重要抓手，也是落实高质量发展要求的重大行动。

新时代下，我国经济怎么转向高质量发展？关键还是要靠大众创业、万众创新。只有这样，才能抵消我国要素成本上升的劣势，重塑经济竞争的优势，破解日趋严峻的资源环境约束，推动中国经济走向高质量、可持续发展之路。

记者：目前我国“双创”发展已成燎原之势。如何科学评价“双创”成效？

王昌林：近年来，我国“双创”蓬勃发展，形成创新创业浪潮，成为经济运行中的一大亮点，对推动经济新旧动能转换、增加就业发挥了重要作用。

目前，国内外对“双创”尚无统一评价指标，我们主要从新创办企业情况、创业投资发展情况、并购与上市情况、创新活动情况、劳动就业情况等几个方面来评价：

从新创办情况指标看，一国新创办企业的数量多少、拥有企业的密度高低，是反映创新发展水平和经济繁荣程度的重要标志。统计显示，2017年全国平均每天新登记企业提高到1.66万户。在2017年全球产生的57家独角兽企业中，中国有18家。

创业投资是国内外公认的衡量创业创新活动情况的硬指标和晴雨表。据统计，近年来我国创业投资呈现井喷式发展态势。2017年，全国早期投资147.43亿元，同比增长20.4%；创业投资金额达到2025.88亿元，同比增长54.3%。

此外，“双创”对促进新兴产业发展、带动就业发挥了重要作用。

记者：课题组提出从4个维度考量“双创”生态系统，在这一视角下，如何营造良好的“双创”生态系统？

王昌林：综合国内外研究，我们认为，创新创业生态系统有“四个维度”：一是机构或要素维度，包括技术、人才、资金等资源及其相关的大学、科研机构、企业等主体的数量和质量；二是结构维度，即这些要素和机构是按什么比例进行配置的，不同的组合决定了系统的运行效率；三是机制维度，主要指协调机制、动力机制等，决定了创业创新要素资源能否有效配置和有序流动；四是环境维度，主要包括公平竞争的市场环境、营商环境、政策环境、服务环境、文化环境等。概言之，就是“创新创业生态系统=机构或要素+结构+机制+环境”。

依据上述4个维度，营造“双创”生态系统首先要大力集聚人才、资金、技术等创新资源，加强创业创新教育。其次要优化要素结构，重点是要加大对初创企业财税、金融等政策扶持，支持高速成长创业企业发展，着力提高创业创新企业的比重。三是要建立联动机制，重点是要推进高校、科研机构与企业间的技术要素流动。四是要营造良好的环境，重点要建立审慎包容的监管机制、加强知识产权保护、加强创业服务平台等建设。

创新看台

湖南邵东县

当年“百工乡” 今日“智造县”

本报记者 刘 麟

走进湖南省邵东县东方神鹰工具制造有限公司的生产车间，由锐科机器人团队为其量身打造的自动化生产线正在运行，半成品在生产线上完成了加热、点胶、激光打印等环节。

“以前一个熟练工人手工一天只能做2000把工具钳，如今通过机器可以实现每天做14000把，而且产品质量远比人工生产的更好更稳定。”该公司副总经理张方东介绍，2017年，东方神鹰工具制造有限公司总产值1.28亿元，同比增长54.2%；生产效率提高35%，荣获中国品牌榜五金工具行业“领导品牌奖”和“中国民族品牌卓越贡献企业”两个奖项。

在邵东县，像东方神鹰公司这样通过“智能化”实现改造升级的企业有上百家。这是邵东县坚持践行新发展理念、推动经济高质量发展的缩影。近几年，邵东对经济发展由追求速度转向优化结构，逐渐走出了独具特色的“智造之路”。

邵东县素有“百工之乡”“商贸之城”“民营之都”的美誉，拥有全国可持续发展实验区、全国科技进步先进县、全国打火机和箱包加工贸易转型升级示范基地等区域名片。传统产业是邵东民营经济的根基，也是富民之源。近年来，该县着力打造创新引擎，大力推动产业结构转型升级，做实做强做优实体经济。出台了《关于实施创新驱动战略加快发展实体经济的意见》等一系列支持政策助力招商引资，并设立20亿元产业引导基金、10亿元中小企业贷款担保资金、4亿元创投基金，为企业和行业发展开辟“绿色通道”，加快对传统产业进行技术改造。截至目前，邵东已吸引了深圳显创光电、甘肃康视达等27家高新企业落户。

同时，邵东在湖南省县级层面率先组建智能制造技术研究院，聚集国内外龙头企业和知名高校优势资源开展培训，积极发展新能源、电子信息、3D打印模具制造等高新技术产业，引导当地五金、箱包、打火机等传统产业往“智能化”方向发展，用科技创新促进传统产业转型升级。目前，该研究院已服务邵东本土企业30多家，协助企业开展技术专利研发50多项，开发新产品和智能装备10余个。

借助科技的力量，通过机器换人、创新研发等多种方式，越来越多的传统企业变身“智造企业”，技术革新带来的红利开始凸显。2017年，邵东县新增规模以上工业企业88家，居湖南省第一，实现地区生产总值381.6亿元；湖南新型工业化和科技创新指标排名中，该县有6项指标居全省第一，连续第6年获评全省新型工业化工作先进县、全省科技创新示范县。

依托智能制造技术研究院，建立工业数据中心，邵东今年将新增高新技术企业40家以上，还将培育壮大以锐科机器人为标杆的智能制造产业，以亿利金属为重点的高端装备制造产业，以华为区块链为引领的电子信息产业，以海南海药为核心的生物医药产业，以国际商贸城为龙头的现代商贸业，培育一批“科技小巨人”企业。

深圳海关

致密型毒品处理器 获国家专利

本报讯 记者杨阳腾报道：深圳海关自主设计研发的致密型毒品处理器日前获得国家知识产权局授予的外观设计专利权。该设备将以往耗时2小时的毒品检材处理过程缩减为10分钟，并可有效防范检验人员因手工切割受伤而感染病毒的风险。

2010年以来，深圳海关接连查获大量的人体藏毒案件，多起案件中当事人携带艾滋病毒、梅毒、丙肝等传染性病毒。这类毒品多为机器压制，坚硬致密，包装紧实，手工切割时，操作人员的手很容易被划伤，且处理一粒毒品花费的时间较长。

为了提高工作效率，同时防止操作人员受伤感染，深圳海关缉私局司法鉴定中心袁红兵等工作人员开始着手设计一款能替代手工操作的毒品处理设备。通过几年时间对设备不断研究、优化，设计人员于2017年最终定型了致密型毒品处理器，并申请了国家专利。

致密型毒品处理器由底座、悬架、切刀及电控系统组成，通过电动机械原理，对高硬度、高密度毒品快速切割、去包装。处理器配备专用盛物槽，剖解时将样品放入槽内，就可以自动定位、准确切割，剖解开的样品不污染机器和台面，且易收集、便于称重，从而大幅提高了技术人员处理致密型毒品的效率，并有效保障了人身安全。

河北景县

鼓励发展绿色环保型企业

河北景县提供优惠政策，鼓励企业创新发展，大力助推传统企业向绿色环保型企业转型。该县河北远大专用汽车制造有限公司是转型升级的典型企业，其自主研发生产清洗扫路车、压缩式垃圾车、绿化喷洒车、抑尘车等30多个品种的环卫车型，并设计研发出50多种环保配套设备，受到市场欢迎。图为河北远大专用汽车制造有限公司技术人员对多功能绿化喷洒车进行操作演练。 新华社记者 李晓果摄