

2021年,合肥人工智能产业集群企业达846家,同比增长23.2%;全年人工智能产业规模突破815亿元,增速约21.1%,其中智能语音产业规模突破185亿元,占全国该产业总产值的64.9%。此外,合肥还有全国首个国家级AI重要产业基地——中国声谷,其已获得11项“国字号”荣誉,形成了产业发展的良好环境。

安徽合肥： 人工智能产业声名远扬



中国声谷人工智能特色产业基地 张夫岗摄

◎本报记者 吴长锋

“人工智能将影响未来10年到20年整个社会的生产和生活方式,是机遇,也是挑战。”第十三届全国人大代表、科大讯飞董事长刘庆峰表示,“创新真正的核心在于掌握价值链的主导权,我们不能把自己的楼房建在别人的院子里。”

集群建设风“声”水起

“你看这几台机器,像不像人的眼睛、耳朵、鼻子,这是我们的电力‘全科医生’,掌握望闻问切四大技能。”在位于中国声谷的合肥中科类脑智能技术有限公司展厅,该公司董事长刘海峰介绍,机器通过带AI芯片的视觉系统能“看”清变电站周围的状态;变电站出现异常过热会释放有害气体,机器能非常灵敏地“闻”到这些有害气体;还可以通过“听”机器运行发出的声音,判断其运行效率、状态。再加上类脑边缘盒子,可以对所有的状态信息进行实时处理。

在合肥,说起“人工智能”就会让人想到城市的新地标——中国声谷。作为全国首个国家级AI重要产业基地,中国声谷已先后获得国家新型工业化产业示范基地、国家小型微型企业创业创新示范基地、国家级科技企业孵化器、国家新型信息消费示范项目、国家先进制造业集群、国家技术标准创新基地、国家特色服务出口基地等11项“国字号”荣誉,形成了产业发展的良好环境。

2021年,合肥人工智能产业集群企业达846家,同比增长23.2%;全年人工智能产业规模突破815亿元,增速约21.1%,其中智能语音产业规模突破185亿元,占全国该产业总产值的64.9%。

“我们构建了从底层硬件、数据计算、基础应用技术到智能终端及行业应用的全产业生态体系,语义、图像、算法等技术板块竞相发展,物联网、大数据、智能硬件、高端制造+服务等产业生态日益完善。”中国声谷高级运营副总张媛媛说。

毛媛媛告诉科技日报记者,中国声谷的人工智能智慧教育产品服务于全国32个省5万所学校超1亿师生;智医助理已在安徽、江苏、浙江等26个省市开展实际应用,同时覆盖全国200余家三级医院。科大讯飞承建的7×24小时不打烊“随时办”服务的智慧政务模式获各方肯定。

生态营造有声有色

“人工智能时代充满机遇与挑战,也容得下千帆竞发。”刘庆峰说,为了让人工智能惠及更多人,早在2010年,科大讯飞就在业界率先发布了讯飞开放平台,全面开放业界领先的核心技术,为软硬件开发者降低集成门槛,为企业提供行业解决方案,支持开发者创业。

“我们做了一个测试,当场让4个开发者用这个平台来开发应用,晚上7点半开始,8点半就要现场展示成果。原来开发软件可能需要几个月,后来变成几周,现在一个小时就可以完成,这就使得开发者的效率极大地提升,成本也就相应降低。”刘庆峰说。

随着社会的快速发展,单点的技术创新已经不足以解决重大社会问题,人工智能要解决重大社会问题,必须构建人机协作、自我进化的复杂智能系统。“这不仅是技术问题,更是包括关键的场景、需求、资源、教研以及管理模式在内的‘一盘棋’,要用系统性创新真正解决整个社会重大问题。”刘庆峰说。

“我们将‘低代码’和‘零代码’提供给各行各业开发者,使得各个领域的开发者可以直接在行业底座的基础上,解决一个又一个行业关键问题。”刘庆峰表示,让千千万万的创业英雄们加入到系统性创新的舞台中来,人工智能才能解决诸多社会刚需问题。

目前,讯飞开放平台已设置了18个主要赛道,包含教育、医疗、智慧城市、农业、环保、汽车、酒类、旅游等,每条赛道都有上千个团队在做创新应用,科大讯飞提供包含标准体系、测试平台、认证体系、培训平台、低代码开发平台、开

发者大赛等保障。“只有生态的繁荣,才会让我们人工智能产业在全球竞争格局中占有一席之地。”刘庆峰说。

除讯飞开放平台外,中国声谷的类脑智能开放平台已向万名开发者提供17.25P FLOPS算力和7.91PB存储,汇聚180项全球领先的工程算法及150项高价值数据集,数据规模达300TB。以龙头企业为中心,各方要素为支撑,大中小企业融通发展的人工智能产业生态正在加速构建。

协同创新先声夺人

2021年4月,中国声谷联合中国科学技术大学先进技术研究院、合肥综合性国家科学中心人工智能研究院、中国科学院合肥技术创新工程院、合肥工业大学智能制造技术研究院,启动“四院一谷”战略合作,充分利用各自在人才、技术、市场等方面的优势,促进创新资源的高效配置。

前不久,科大讯飞在机器学习预防和防止流行病全球挑战赛、自动驾驶、多语言理解等国际大赛中荣获7项世界冠军,一项研究成果荣获中国智能科学技术最高奖“吴文俊人工智能科技进步奖”一等奖,《语音识别方法及系统》发明专利获“中国专利金奖”,实现了安徽省5年来该项突破的突破。

此外,安徽推想智能科技有限公司研发的人工智能肺部辅助诊断系统在意大利、美国等多个国家和地区的340多家医院投入使用,成为首个拥有国内外四大市场认证的AI医疗公司。合肥综合性国家科学中心人工智能研究院首次实现对猕猴全脑的微米级分辨率三维解析,使灵长类脑图谱绘制成为可能。

目前,中国声谷聚集了语音及语言信息处理国家工程实验室、类脑智能技术及应用国家工程实验室、农业物联网技术集成与应用重点实验室、过程优化与智能决策重点实验室及合肥综合性国家科学中心人工智能研究院等为代表的省级以上创新平台70家。

代表委员连线

刘庆峰代表： 将技术向所有创业者开放

◎本报记者 吴长锋

“我们以城市超脑为底座,以解决民生刚需应用为导向,助力提升城市公共服务能力和城市治理现代化水平。”第十三届全国人大代表、科大讯飞董事长刘庆峰告诉科技日报记者,科大讯飞通过大数据、人工智能等手段,搭建了“一网统管”城市运行管理服务平台,实现了城市运行“能感知、会思考、可成长、有温度”。

“当前,数字经济应用场景不断涌现,延伸到城市发展的方方面面”刘庆峰认为,人工智能技术最重要的价值之一是为制造业赋能,推动制造业企业实现数字化转型。

“科大讯飞与安徽省经信厅联合打造羚羊工业互联网平台,为全省各类企业精准提供数字化解决方案。”刘庆峰告诉记者,羚羊工业互联网平台能够让优质的服务像水和电一样赋能各类企业,其应用场景“看得见、摸得着”,可以用统计数据证明应用成效,实实在在地为企业赋能。

刘庆峰认为,我国需要培育开放协作的数字产业创新生态,打造一批具有国际竞争力的数字产业集群。“数字经济离不开头部企业的引领带动,要把技术开放给所有的创业者,形成一个蓬勃发展的生态圈,生态强程度决定了产业的核心竞争力。”刘庆峰说。



汪岩摄

魏臻代表： 发挥“专精特新”企业作用

◎本报记者 吴长锋

“要注重发挥‘专精特新’企业解决专有行业痛点的作用,尽快形成集聚效应和产学研用协同创新能力。”第十三届全国人大代表、合肥工大高科信息科技股份有限公司董事长魏臻日前接受科技日报记者采访时说。

作为一名企业经营者,魏臻平时坚持履行人大代表职责,发挥人大代表作用与企业经营紧密结合起来。在他看来,积极发挥上市企业带动力、集聚效应和产学研用协同创新能力,发挥好“专精特新”企业解决专有行业痛点的作用尤为重要。

魏臻告诉记者,他们成功开发的全国首个5G无人驾驶应用创新项目,可为矿井安全生产、实时调度、事故处理和预防,以及生产效率提高和动态管理水平提供有效手段。此外,他们研制的我国最新一代计算机联锁系统,首次通过了系统级的国际最高安全完整性等级SIL4认证。“企业创新必须坚持走差异化创新之路,锻造产品生成能力,持续推动新兴产业发展。”魏臻说。



吴长锋摄

聚焦十大新兴产业,培育新动能

产业发展路线图

◎本报记者 吴长锋

安徽省把打造新兴产业聚集地,突出发展十大新兴产业作为“十四五”时期培育高质量发展新动能的重点任务。安徽省省长王清宪先后主持召开5次专题会议,分别对新一代信息技术、高端装备制造、新能源汽车和智能网联汽车、新材料、人工智能等产业发展和“双招双引”工作方案进行审议,形成具体的“路线图”和“施工图”。

据介绍,安徽以市场的逻辑谋事,资本的力量干事,突出目标导向、问题导向,由相关产业推进组牵头部门系统梳理每个产业链上下游情况,省现有产业基础,邀请相关领域的专家学者、企业家和行业商协会负责人,详细解读产业走向、技术路径、市场潜力,通过专业化的思想碰撞、实操性的对策研究,理清了每个产业“是什么、干什么、怎么干”。

根据规划,到2025年,安徽计划十大新兴产业营业收入至少翻一番,培育形成10个以上千

亿级,若干万亿级的新兴产业;培育新型显示、集成电路、新能源汽车和智能网联汽车、人工智能、智能家电等5个世界级战略性新兴产业集群;建设30个左右在全国具有重要影响力和竞争力的重大新兴产业基地;国家级创新平台超过260家,攻克一批制约新兴产业发展的关键核心技术。

此外,安徽还纵深推进省重大新兴产业基地、重大新兴产业工程、重大新兴产业专项、创新型现代化产业体系工程建设,将打造6个以上国家级的战略性新兴产业集群;将组建省产业技术创新研究院和十大新兴产业综合性创新中心,建设100个左右省级技术创新中心、产业创新中心、制造业创新中心。

安徽还将开展产业链链断链弱替代专项行动和企业总部招引专项行动,将培育100个左右“群主”“链长”企业,1000个“专精特新”“小巨人”和“冠军”企业。

同时,安徽还深入实施先进制造业和现代服务业深度融合示范工程,将建设100个左右省级以上两业深度融合的示范单位,开展“亩均论英雄”综合评价管理,培育建设20个左右新兴产业特色小镇,形成一批创新引领、要素富集、空

间节约、宜居宜业的产业生态综合体。

安徽将持续设立省“三重一创”产业发展基金,搭建重大新兴产业投资功能性平台,实现上市公司数量翻一番,增发的上市公司达到100家左右,扩容升级高层次科技人才团队创新创业扶持计划,扶持项目400个以上。将面向全球招引一批高端产业人才和创新团队,打造具有重要影响力的顶尖科技人才队伍。

安徽将通过强有力的组织保障、政策保障、机制保障,推动十大新兴产业高质量发展。安徽在新兴产业聚集地设立由省领导担任组长的建设执行小组,组建10个新兴产业推进工作专班,常态化开展“双招双引”,协调推进产业发展的具体事项。同时,健全政策协同机制,定期开展产业支撑政策的绩效评估,对实施效果不明显的政策及时废止。

此外,安徽还将建立十大新兴产业的统计监测体系,按季度对新兴产业发展情况和重大项目建设情况进行分析通报,开展产业链常态化风险监测评价,开展考核激励评价,将十大新兴产业发展情况纳入省委对省辖市领导班子和领导干部的综合考核。

特别策划·产业新支柱

图片除标注外由视觉中国提供 责任编辑:姜靖

2022
全国两会



十三届全国人大五次会议
全国政协十三届五次会议