

# 聚焦 2021中国(安徽)科技创新成果转化交易会

## 做强创新链 升级产业链

### ——新能源与智能网联汽车产业链创新发展论坛侧记

## 打造世界级人工智能产业高地

### ——人工智能高端论坛侧记

■ 本报记者 汤超

4月26日,2021中国(安徽)科技创新成果转化交易会“头雁起江淮‘AI’看安徽”人工智能论坛在安徽创新馆举行,以论坛报告、圆桌论坛形式,探讨人工智能产学研全链条协作模式,推介安徽人工智能领域布局,开展成果与资本的互动和项目对接。

“我省深入学习贯彻习近平总书记关于人工智能系列重要讲话精神,抓住机遇、乘势而上,奋力推动人工智能产业高质量发展、创新发展。2019年底,安徽省成立了人工智能研究院。”合肥综合性国家科学中心人工智能研究院副院长汪萌在主持论坛时表示,当前,人工智能被视为一项跨领域、具有超能级意义的元技术,将重塑产业导向、商业模式和社会生态,带来社会领域的全方位变革,成为全球合作、竞争、发展的新蓝海。

安徽在人工智能领域布局已久,技术有优势,产业有基础,发展有特色,拥有国家级的人工智能战略性新兴产业集群,具有雄厚的研发实力、良好的营商环境和产业基础。安徽省与中科院共建合肥综合性国家科学中心人工智能研究院,与工信部共建全国首个人工智能国家级产业基地——“中国声谷”。中国科大类脑智能技术及应用国家工程实验室是类脑智能领域唯一的国家级工程实验室,科大讯飞智能语音国家新一代人工智能开放创新平台是国家首批四大人工智能平台之一。同时我省以“三重一创”建设为抓手,研究出台了新一代人

工智能产业发展规划等政策文件,深入推进科技创新和产业发展深度融合,围绕产业链部署创新链、围绕创新链布局产业链,初步形成人工智能产业集群效应。合肥智能语音及人工智能、智能装备产业,芜湖工业机器人产业,蚌埠智能传感器产业等蓬勃发展。

在以“AI科技成果产业化的机遇和挑战”为主题的圆桌论坛上,中科类脑董事长刘海峰建议,搭建精准对接平台、开放更多的应用场景,“帮助可为技术源头提供更多成长环境,帮助中小型企业解决企业解决成功案例少的问题,也利于撮合、引导、促进供需双方达成项目合作,实现场景应用的快速落地。”

“我们加强与高校产学研合作,率先发布讯飞语音云及讯飞输入法开启中文语音输入的时代,到发布AIUI开启远场语音交互的时代,将语音识别从人机交互场景拓展到人人对话场景,科大讯飞AI研究院副院长高建清表示。

据了解,我省正围绕新一代信息技术、人工智能、新材料等十大战略性新兴产业发展,组织实施产业集群链长制,开展补链固链强链行动,推动产业链、创新链、资金链、人才链、政策链“多链协同”。充分发挥智能语音、机器人、智能传感器等领域人才和技术集聚优势,利用“开放场景—发展产业—创新科技”的双向逻辑,加快推动人工智能世界级战略性新兴产业集群发展,全力打造世界级人工智能产业高地。

## “技术市场”赋能“一体化”

### ——长三角技术市场论坛侧记

■ 本报记者 许根宏

4月27日,巢湖北岸的安徽创新馆3号馆二层创新演播厅座无虚席,长三角技术市场论坛正在举行,来自上海、浙江、江苏、安徽等长三角地区的专家学者、企业代表、济济一堂,围绕“坚持‘政产学研用金’,推进技术市场建设”主题,为长三角一体化高质量发展献计献策。

“我们这次带了10多项金牌技术,也想请大家对这些项目进行很好的分析,以便能够促成我们的技术成果转化或技术交易。”作为论坛专题报告的首位嘉宾,上海科学技术交流中心主任王震介绍,去年他就带着长三角科技创新服务联盟成员,来安徽学习交流,今年来参加科技交流会感触更深。“这次科交会通过一系列活动将长三角科技资源集中展示,能有效促进长三角技术市场的一体化发展。”王震说。

本届科交会,约400项标志性科技成果炫彩登场,现场发布千余项科技成果。同时,通过线上线下集中展示了一批面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康的最新科技创新成果,发布了一批在国内外具有引领性的科技成果和重大科技创新需求,签约一批科技“双招双引”、大院大所合作项目,组织了一批科技成果对接合作项目路演交易活动,销售了一批与群众生产生活密切相关的科创产品。

“这一次长三角的各个科技市场能

够聚集一起,商量整个长三角技术市场一体化,我觉得是非常好的一个机会。”国家技术转移东部中心副总裁陈超认为,对于长三角技术市场要素的链接和整合而言,本次大会有利于长三角技术市场相互之间的合作。

陈超举例说,最近他也看到了好多新造车势力落户安徽,反映出安徽和上海有非常大的结合前景,也就是说在上海这边可能会发生一些技术成果转化,由安徽来做。

论坛上,浙江科技大市场总经理谢英俊以《创“众创共享”模式——浙江县域科技大市场数字化探索》为题介绍了浙江推动技术市场发展的经验和做法。谢英俊说:“这次安徽科技大市场的揭牌,对长三角科技创新一体化来说将起到非常重要的作用,我们希望通过交易规则的统一、人才培养标准的制定、数据的互联互通以及共享,携手打造共同富裕的示范区,促进长三角一体化高质量发展。”

“目前,安徽科技大市场已经举办各类成果转化活动110多场,成立独角兽中心1个,人孵高成长型企业5家,为全省5000多家企业提供相关服务。”安徽创新馆服务管理中心主任陈林介绍,安徽科技大市场旨在打造“政产学研用金”六位一体的科技成果转化服务机制,推动科技成果转化、企业需求、专家团队、技术经纪人等资源互通共享,深化科技成果转化体系建设,聚力打造千亿级安徽科技大市场,赋能长三角一体化高质量发展。

电气化、智能化、网络化和共享化已经成为汽车市场发展的新趋势,软件技术的进步将给汽车行业带来巨大变化,并全面推动新能源与智能网联汽车升级发展。华为智能汽车解决方案BU首席架构师李晓骏说:“未来,智能网联汽车的核心是软件,用户能够通过软件升级不断提高体验感,这就驱动汽车从一次开发到全生命周期进行持续优化。”

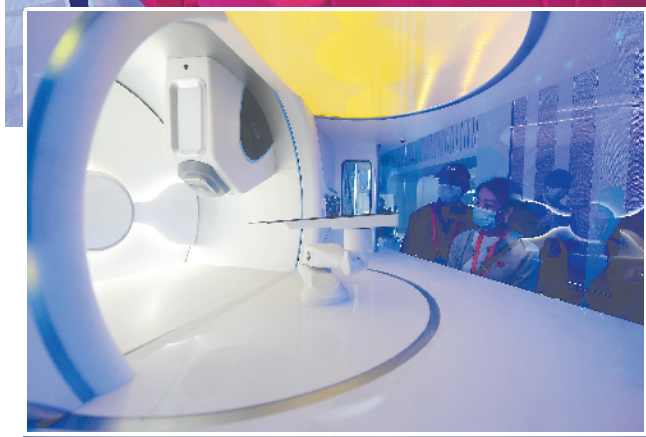
如今,汽车产业的传统属性正在被新能源、无人

驾驶及其构建的智能网联汽车重新定义,其外延也在不断扩展。百度技术委员会理事长陈尚义认为,对自动驾驶而言,数据的重要性要高于新型石油。“目前,全国在业或存续的自动驾驶相关企业已达2934家。自动驾驶级别提升,对数据的需求量呈指数级增长;另一方面,自动驾驶商用落地加速,也需要大规模的真实路测支撑。”陈尚义说,当前,自动驾驶产业急需解决数据的获取、加工和应用等方面的多重挑战。



▲ 4月26日,2021中国(安徽)科技创新成果转化交易会举行科技成果公开竞价会。

◀ 现场展示的合肥中科离子医学技术装备有限公司研制的超导质子旋转治疗室。



■ 本报记者 张理想

4月27日下午,合肥滨湖新区安徽创新馆,首届中国(安徽)科交会——新能源与智能网联汽车产业链创新发展论坛举行,众多汽车制造业的专家共聚一堂,前瞻行业趋势,交流前沿技术,一同探讨汽车智能化之路及数字化导入汽车产业的现实路径,为安徽新能源与智能网联汽车产业发展把脉支招。

在科技创新助力产业发展的进程中,汽车产业在高科技和资本的双重加持下,电动化、智能化、网联化趋势锐不可当。其中,作为汽车产业与人工智能、大数据、物联网等新一代信息通信技术深度融合的产物,新能源与智能网联汽车正处于技术快速引进、产业加速布局的关键阶段,成为加速产业深度变革的助推器,正在抢占未来产业发展的制高点。

近年来,我省高度重视并大力发展新能源与智能网联汽车产业,深入实施科技产业协同创新工程,贯通科技供给和产业需求,打通基础研究和应用研究,以产业链升级牵引核心技术攻关,全力支持相关汽车企业在整车集成、智能网联、动力电池、电机、燃料电池等领域战略布局,努力培育世界级新能源和智能网联汽车产业集群。目前,全省已经形成了以合肥、芜湖为中心,以大众、蔚来、江淮、奇瑞、阳光电源、国轩高科等企业为代表的全产业链体系。

“合肥市利用多年来沉淀的新能源汽车产业优势,已经成长为新能源汽车产业的重镇,引领新能源与智能网联汽车产业发展的方向。”中科院合肥物质科学研究院院长刘建国介绍,依托雄厚的科研实力,中科院合肥研究院在自动驾驶、数据服务等方面都有布局。目前,中科院合肥技术创新工程院联合德国莱茵集团、安徽质控院,共同建设了新能源汽车安全产品测试验证中心,已经获得一期投资,将围绕新能源与智能网联汽车产业链提供数据和智能质检等一站式服务。

为解决城市交通拥堵,满足智能导航需求,智能网联汽车具备复杂环境感知、智能化决策与控制功能,并能实现车与车、车与环境间的信息交互。南京信息工程大学遥测学院院长金双根认为:“依托3S技术,即全球导航卫星系统(GNSS)、地理信息系统(GIS)和遥感技术(RS),智能网联汽车能够建立空地一体化的‘导航+遥感+通讯’体系,满足人们对定位精度和实时信息的需求。”

## “中国声谷”语音产业发展高峰论坛上,专家企业家研讨智能语音技术及产业发展——

### 让“能听会说”的机器造福人类

■ 本报记者 王弘毅

未来智能语音技术如何变革,产业怎样发展?4月27日上午,在安徽创新馆内举办的“中国声谷”语音产业发展高峰论坛,来自高校、科研院所和企业的代表对此进行了深入研究。

谈起智能语音,另一个关键词就是“人工智能”(AI)技术,正是AI技术的发展,给语音技术和产业发展插上了智能翅膀。

论坛上,东南大学首席教授曹进德提出了关于“群智系统”的相关概念。他在《群智系统与网络》的主旨报告中提出,群智系统与网络的理论和新技术是AI2.0时代的重要研究课题。

“比如‘树上有100只鸟,打了一枪后还有几只鸟?’群智系统研究的是四散的鸟儿从无序到有序逃离的问题,也就是群体从局部的、无序的相互影响,到全局的、协调的动力学行为。”曹进德用一个例子形象

地说明群智系统要研究的对象。

机器做决策、处理问题时,可能会面对各种随机性和复杂环境,AI的科学决策离不开群智系统的参与。曹进德认为,从鸟儿的成群逃离,到狼群的协同捕食,群集智能其实是一种生物启发的智能,通过向动物学习智能,再运用各种精密的算法,可让人工智能有效应对复杂环境下的不确定性因素,做到科学正确的决策与运行。

当前,群智系统在智能电网、智能交通、无人机集群协同等方面应用广泛,有着良好的产业前景。

除了专业的学术分析,还有企业家关于新技术、新成果的生动阐释。科大讯飞总裁吴晓如介绍了讯飞最新的语音技术和成果。

吴晓如介绍,目前,科大讯飞在语音识别、语音合成、机器翻译等方面取得了很大进展。比如通过讯飞语音合成技术,可以让机器人模拟母亲的声音给孩子讲故事;机器口译技术助力无障碍沟通与阅读,讯飞

翻译机可翻译60多种语言,讯飞扫描词典笔可以实现多语言无障碍阅读等。

给智能汽车下达命令,告诉机器人你想让它做什么……人机交互不再是以往的“按按钮”,而是“说说话”。“语音交互成为万物互联的重要入口,是核心技术的必争之地。重要的技术要把握在自己人手上,才能防止技术被‘卡脖子’。”吴晓如说,随着5G技术的应用,科大讯飞正致力于语音交互的技术研发与攻坚,相信未来会有更多更智能的新技术新产品诞生。

语音技术不仅能给机器下命令,是否还能合成语音?我们的声音能不能被克隆?中国科大电子工程与信息科学系教授、博导凌震华在论坛上分析了语音合成方面的新进展和新技术。

凌震华表示,语音生成是一种感知智能,最初级的就是输入文本转化为流畅的语音,而高级的就是通过大量的声音数据库,制作出模仿他人的合成语音。凌震华现场播放了一段模仿一位网络红人的合成语音音频,足以“以假乱真”。

凌震华表示,假音检测技术不断发展的同时,新的合成技术也在同步形成。可以说,语音合成技术既有机遇,也面临挑战。

讲台上,一轮精彩演讲轮番进行;台下听众聚精会神聆听。

值得关注的是,现场大屏幕边缘有两块屏幕显示的“同步字幕”,是演讲者1秒前刚刚说出的话。语音识别技术的准确性之高、识别之快,令人惊叹!