



合肥: 创新型城市推动高“智”量发展



记者 章沁园

党的二十大报告指出,高质量发展是全面建设社会主义现代化国家的首要任务。近年来,在党中央的坚强领导下,各地区各部门积极贯彻新发展理念,着力推进高质量发展,推动构建新发展格局,并取得了显著成效。近日,本报记者跟随“高质量发展调研行”采访团,前往一线、深入基层调研采访,用文字与镜头展现出我省各地各部门推动高质量发展的创新举措与成果经验。

总书记曾点赞合肥是“创新的天地”,作为具有国际影响力的创新型城市,合肥在推动高质量发展的道路上承载着厚望,用行动证明了高质量发展优势,展现了高“智”量发展特色。



全超导托卡马克核聚变实验装置“东方超环”

聚焦科技平台建设,打造第一生产力

科技引领未来,创新驱动发展,好的科技研究发展平台有利于为高质量发展打下坚实基础。据了解,合肥市在科技平台建设方面下足功夫,系统性推进综合性国家科学中心建设。目前,合肥市拥有中国科大等高校60所,中央驻肥科研机构8家,国家级(重点)实验室12个,与大学大院大所大企业共建新型研发机构42个。

5月29日上午11点,“高质量发展调研行”采访团来到位于合肥市巢湖之滨的安徽创新馆,这是全国首座以创新为主题的综合性场馆,据了解,自2019年4月24日开馆运营以来,安徽创新馆共举办以“中国(安徽)科交会”为龙头的科技成果转化交易活动330余场,汇聚发布科技成果3000多项,培养持证技术经纪人1400多名,促成科技成果转化项目金额730多亿元,接待社会各界参观近40万人次。

此外,合肥市还是全国重要的先进制造业基地。当日下午3点,采访团来

到位于合肥市长丰县下塘镇,在这里记者了解到,长丰县经开区下塘工业园内目前共入驻企业210家,其中规上企业46家,比亚迪、中创新航、佳通轮胎等20家上市公司在园区投资兴业,其中,比亚迪二期、三期等17个项目已开工建设。

下午4点,采访团走进位于合肥市蜀山区科学岛的中国科学院合肥物质科学研究院,据了解,该研究院由安光所、等离子体所、固体所、智能所、强磁场中心、核能安全所、健康所7个研究单位组成。拥有30多个国家或省部级重点实验室与研究中心,以及10多个大型实验平台。

如今,合肥已形成以“芯屏汽合”等为地标的战新产业格局(“芯”即芯片产业,“屏”即新型显示产业,“汽”即新能源汽车和智能网联汽车产业,“合”即人工智能和制造业融合发展),位居全国先进制造业百强市第11位,集成电路、新型显示、人工智能均入选首批国家战略性新兴产业集群,获批数量居全国城市并列第4。

丰富创新人才队伍,把握第一资源

拥有强大的科技平台支撑,组建科技创新人才队伍势在必行。据了解,截至目前,合肥市科学岛职工约2700人,在学研究生3300余人,其中,领军人才如两院院士、海内外高层次人才、国家杰出青年基金获得者、国家重点研发计划首席科学家、关键技术人才等300余人。此外,合肥市每十万人中大学生2.6万人,比全国平均水平多1.1万;2022年,来肥留肥就业创业并参保的高校毕业生超过30万人,新增高技能人才5.5万人。

此外,2022年,合肥市新增百亿工业企业6户,创历史新高,总数达19户。净增国家高新技术企业1834户,总数超6400户、总量实现两年翻番;新增国家专精特新“小巨人”企业78户,总数达139户、总量实现一年翻番,居全国城市

第14位;新增上市(过会)企业14户,总量79户,居全国城市第12位、省会城市第6位,其中科创板上市总数19户,居全国城市第6位、省会城市第2位。新增“灯塔工厂”2户,总数达4户,居全国城市第2位;新增国家科技型中小企业8200余户,三年增长四倍;净增市场主体16.6万户,总量突破150万户大关。

在合肥市长丰县下塘镇的比亚迪基地,记者了解到,当地新能源汽车如今已成为主导产业。2022年,长丰县历史性实现全年规上工业产值超千亿元。“随着企业入驻,去年就有总投资约350亿元的产业链项目签约落地塘。”长丰县委常委、常务副县长石磊说,“项目全部完工后,大概能创造10万个就业岗位……基础设施有了,商业配套起来了,年轻人也愿意回来了。”

加速高“智”量发展创新步伐,强化第一动力

“人造太阳”、人工智能、量子加密……这些智能科技专业词汇可以说是合肥科创届的最好写照。走进绿树环绕的科学岛,在这里可以近距离观看有“人造太阳”之称的全超导托卡马克核聚变实验装置“东方超环”(简称EAST)。据了解,这是世界上第一个非圆截面全超导托卡马克核聚变实验装置,它的建设和投入运行行为世界稳态近堆芯聚变物理和工程研究搭建起重要的实验平台,使我国成为世界上第一个掌握新一代先进全超导托卡马克技术的国家。

讯飞财务报账智能化流程,该产品实现了员工报账审批审核的智能化,将员工填报时间由15分钟缩短至5分钟,其智能硬件还支持实物流状态实时采集,支撑实物管理全流程数字化效率提升。另一边,记者团正对着一款人工智能产品进行对话与提问,紧接着显示屏上便出现了一行行回答,这是科大讯飞集团推出的新一代认知大模型——讯星火认知大模型,它拥有跨领域的知识与语言理解能力,能够基于自然对话方式理解与执行任务,即能够学习和理解人类的语言并进行多轮对话与回答问题,可以高效便捷地帮助人们获取信息、知识和灵感。2022年12月15日,该集团启动了认知大模型“1+N”专项攻关,在教育、办公、人机交互、医疗等领域进行应用落地。

紧接着采访团来到科大讯飞量子技术股份有限公司,据了解,这是国家“专精特新”小巨人企业,在这里可以了解量子保密通信技术在各领域的应用发展。该公司于2022年下半年搭建了一台“祖冲之二号”同等规模自主可控的超导量子计算机,于今年5月31日接入“国盾量子计算云平台”并开放给全社会,共同建设中国量子计算产业生态。“量子计算机与经典计算机具有一定比较优势。”科大讯飞量子技术股份有限公司总裁应勇说,“量子计算机能够解决较为复杂的问题,例如复杂的电力负荷预测问题、复杂的交通运输问题以及人工智能分析等,可以说弥补了经典计算机的一些空缺。”

城市实力看产业、城市未来看科创、城市宜居看环境。一直以来,合肥都坚定不移落实创新国策,不断开辟新领域新赛道,加快科技、产业、制度“三个创新”,科技上刷新世界纪录、产业上持续领先赛道、制度上不断优化调整,在推进高质量发展的道路上走出了一条靓丽的高“智”量风景线。



超导量子计算机

据了解,今年的4月12日,EAST成功实现了403秒稳态长脉冲高约束模等离子体运行,创造了托卡马克装置高约束模式运行新的世界纪录。“这个装置对我们国家超导产业发展起到很大的推动作用。”中国科学院合肥物质科学研究院等离子体研究所杨清泉博士说,“在建设‘东方超环’前,我国每年能生产的超导线材都是有限的,它的建设还有后面加入的ITER计划都能够帮助我们超导线材实现规模化发展,在超导领域培育出有国际影响力的企业。”

5月30日上午,采访团来到了知名的智能语音与人工智能上市企业——科大讯飞股份有限公司,在这里了解到大量应用人工智能技术的产品,如科大