

未来科学城:聚海内外高端人才 打造全球创新高地



去年11月14日,以“科技新动力 产业新时代”为主题的TIE央企交流会在未来科学城举行。



去年11月19日,国际绿色能源论坛在北京未来科学城举办。与会嘉宾诺贝尔奖获得者丹尼尔·科曼(Danie Kammen)(右一)、美国能源经济协会院士詹姆斯·斯维尼(James Sweeney)(右二)饶有兴趣地参观未来科学城。



《科学》系列期刊出版人比尔·莫兰(Bill Moran)(右)和清华控股副总裁、TIE全球执行委员会秘书长李中祥(左)在今年1月28日的签约仪式上。

南玉洁

在今年召开的北京市第十五届人大一次会议上,北京市市长陈吉宁作政府工作报告,他提出,今年北京将高水平推进“三城一区”建设,编制完成“三城一区”规划,促进协同联动发展。

“三城一区”指的是中关村科学城、怀柔科学城、未来科学城和北京经济技术开发区,是北京建设全球影响力的科技创新中心的主战场,各自又有着不同的侧重面。

其中未来科学城——搞活,打开院墙搞科研,集聚一批高水平企业研发中心,研发创新平台,持续引进“千人计划”人才,打造全球领先的技术创新高地。

陈吉宁市长说:“未来科学城要搞活,鼓励入驻央企加大研发投入,引导企业建立有利于创新的公司治理结构,积极引导民营研发机构、创新企业、高校等多元主体,聚集提升投资孵化、科技服务等创新要素。”



未来科学城鸟瞰

央企大型研究院云集,创新转型蓄势待发

位于昌平区东南部的未来科学城,核心区占地约17平方公里。经过8年的建设期,园区基础设施建设已经完成。目前,以神华北京低碳清洁能源研究所、国网全球能源互联网研究院为代表的15家央企的70多家研发机构和科技子公司已进驻园区。

据未来科学城管委会相关负责人介绍,能源技术创新是未来科学城科技创新的一大亮点,目前已进驻的央企中,国家能源集团、华能、国电投、国家电网等能源巨头企业占了6家,建成的能源技术领域国家级科研平台达19个。未来科学城引进的176名“千人计划”专家中,也有近一半从事能源领域的研究。2013年首批央企进驻至今近5年间,园区在能源科技领域

已诞生了一批科技创新成果。按照《北京技术创新行动计划(2014—2017)》,这些成果将越来越多地应用到国家重大建设工程和民生建设项目中去。

细心的人会发现,现在的“未来科学城”与原先的“未来科技城”有一字之变,这一改变的背后,是其在功能定位上的“三个转变”:由建设央企人才创新创业基地,向建设全国科技创新中心主平台转变;由服务保障央企创新,向促进多元主体协同创新转变;由单一功能区建设向多点支撑、全域联动转变。

大量优质的央企高端研究机构集聚,为未来科学城的创新转型,落实北京市政府的规划,打造全球创新高地,奠定了良好的基础。

激发创新活力,“打开院墙搞科研”

2017年11月14日,以“科技新动力 产业新时代”为主题的太平洋创新走廊(英文名称Trans-X Innovation Ecosystem,简称“TIE”)央企交流会在未来科学城举行。北京昌平区副区长周金星代表区政府发出倡议,未来科学城已成为北京建设全国科技创新中心“三城一区”的核心地带,要充分发挥未来科学城的优

势,重点吸引海外人才、技术和项目,并与已有创新资源有效对接,全面优化创新创业生态。清华控股打造的TIE,正是推动国际国内创新资源互动交流的专业平台,希望TIE与央企研究院开展深度合作,有效链接优势资源,共同推动创新发展。

TIE“太平洋创新走廊”是清华控股发起的全球化

科学技术和创新人才开发交流计划。清华控股副总裁、TIE全球执行委员会秘书长李中祥表示,TIE以国际合作助推自主创新为宗旨,以“大平台、泛交易、创造价值、分享价值”为理念,希望TIE与央企研究院进一步开展深度合作,协同创新,共同推动从科技创新到产业创新的大循环、大协同、大合作、大发展。

李中祥表示,通过开设智能制造、智慧能源等研究中心,将政、产、学、研等高端人才进行组合,提出

更具影响力、能够落地应用的政策建议,绘制产业未来创新版图,同时为海外创投、并购寻找关键人才,推动未来科学城国际高端人才交流,助力高科技创新项目发展。

目前,“太平洋创新走廊”已落地未来科学城。TIE全新的创新服务理念和平台大大丰富了未来科学城的创新要素结构,为央企研究院“打开院墙搞科研”创造了良好的基础条件。

启动国际高端合作,推动顶尖人才开发

今年1月28日,清华控股TIE与世界著名《科学》(Science)期刊在北京签署合作备忘录,合作的目标旨在培训中国青年科学家和科技人员的科学思维、科学方法和科研规划,提升中国基础科研总体水平,从而提高中国的科技创新能力,促进全球科技和创新人才的跨境交流和开发。

TIE与《科学》合作双方将致力于为中国青年科学工作者提供国际领先的科研训练和培训,搭建与国际先进机构的合作桥梁,开拓多方位多角度的视野,进入新技术新科技的世界前沿领域。

本次签约,TIE也同时推动了未来科学城和《科学》的合作。对此,李中祥坦言了他的思考:“完备完善的国际人才及国内高端人才交流服务体系对于创新生态系统非常重要,一方面吸引人才带项目落地,一方面

为区域内企业引进人才,同时,通过海量的人才储备,扩大创新区域的影响力。未来科学城的发展,一定首先是形成人才聚集高地,才能逐步实现打造全球创新高地的目标。”

在签约仪式上,李中祥对笔者谈到TIE的愿景,希望成为全球开放创新、协同创新的推动者,成为中国领先的创新生态总体解决方案的提供者,成为资源的供给机构。

李中祥表示,“在我们TIE体系计划中,人才的聚集与开发,是我们所有计划实施的核心。以清华大学为核心,协同其他知名高校的校友,建立完善的海内外人才精英储备与协作数据库。人才是发展的根本,是产业创新的基石,我们经营的核心就是人才,我们服务的核心也是人才。”

合肥高新区:人工智能推动“中国声谷”走向“世界智峰”

杨翠 刘淑

“中国声谷”是由国家工信部与安徽省人民政府共建的重点合作项目,是定位于人工智能领域的国家级产业基地。3月4日,2018中国(合肥)人工智能产业发展大会在合肥高新区举办,多位院士和国内人工智能一线企业的负责人齐聚合肥,共话人工智能产业发展。

被众多业内专家关注并点赞的中国声谷,再次迎来“专业眼光”的注视,同时发布未来发展蓝图,它不仅计划在2020年初步建成具有国际竞争力的人工智能产业集群,还计划在2025年助推人工智能发展水平进入世界先进行列,人工智能成为智慧经济发展的主要动力。

战略引领: 下好先手棋,打造人工智能先行区

近几年,“人工智能”逐渐成为“热词”走进更多人的视野。2015年7月,国务院出台《关于积极推进“互联网+”行动的指导意见》,提出“人工智能作为重点布局的11个领域之一”。2016年到2017年,国务院、工信部、国家发改委等陆续出台相关文件,为人工智能发展做好顶层设计。

时间退回到6年前,2012年工信部和安徽省一起探讨启动中国声谷项目。彼时,成立于1999年的科大讯飞,发展成为亚太地区最大的软件上市公司和中国沪深两市市值最高的软件企业。

在合肥良好创新创业环境中孵化并成长起来的科大讯飞,成为了承载“中国声谷”最初的核心基础。

中国声谷,是由工信部与安徽省共建的定位于人工智能领域的国家级产业基地,也是安徽省、合肥市、合肥高新区共同推进的以语音及人工智能产业为核心的产业名片。基地旨在抢抓全球人工智能技术和应用爆发式增长的重大机遇,布局新一代人工智能生态体系建设,占据国际领先地位,巩固

先发优势。跟全国其他看好人工智能的地区相比,安徽省率先发布人工智能产业发展规划征求意见稿,将合肥定位于人工智能产业发展核心区。

踏上了国家战略节拍的中国声谷,已经用6年的时间从无到有、发展壮大,成功跻身我国人工智能大发展第一方阵。

“人工智能是全球新一轮科技革命和产业变革中的核心技术,最先掌握前沿技术、最先大规模应用人工智能的国家是这一次科技革命的领导者。”中国声谷运营单位省信投总裁祁东风说,中国声谷抓住了国家发展人工智能的重大机遇,也将发展的目标放在了“世界之巅”。

“抢抓机遇、优化布局,加快打造全国重要的人工智能产业发展先行区和智慧产业新高地。”这是安徽省委省政府对合肥高新区在人工智能领域的发展要求,沿着这一思路,合肥高新区计划对接全球人工智能创新资源,直接辐射全省乃至全国,形成全球人工智能产业发展“先行区”。

产业聚集: 助推产业集群壮大,激发经济新动能

科大讯飞、华米科技、科大国盾、赛为智能……截至目前,已经有150多家企业入驻中国声谷,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语音及人工智能产业链。

群星璀璨的企业在不断带来新技术惊喜的同时,也在接受着来自消费者与市场的考验,结果则是,高精尖技术与消费需求的对接产生的“奇妙变化”,带来了良好的市场业绩。

在中国声谷,人工智能相关企业近100家,其中规模以上企业达47家,2016年产值超过400亿元(以人工智能终端和系统集成为主)。以华米、协创、科大智能等企业为核心,产值超过20亿元。

人工智能芯片产业表现抢眼。主要企业包括君正科技、杰发科技、宏晶微电子等芯片设计

企业以及矽迈微电子等下游产业,2016年产值超过2亿元。君正科技摄像头专用处理芯片国内销量位列前三,年出货量达到1000万颗,并与软银动力、波士顿动力、罗技、海康、大华、华米等一线企业开展项目合作;杰发科技开发的音视频智能芯片产品半年出货量超过3000万颗,已与博世、博世科技和长安汽车等展开合作。

合肥高新区给未来发展定下“小目标”,预计到2020年,高新区人工智能产业在全球范围内从“跟跑”进入“并跑”阶段。人工智能科教创新能力大幅提高,在推动全球人工智能科技发展中发挥引领作用;形成影响大、带动性强、结构合理的人工智能产业生态链,成为国内人工智能核心产业的主导力量之一,驱动和赋能安徽省乃至全国智慧经济的快速发展。

政策助推: “真金白银”的支持,“体贴周到”的服务

今年1月份,中国声谷招商推介大会在北京举行,近百位全球人工智能龙头企业、知名专家和业界人士到场参会。

向外多次抛出“橄榄枝”的中国声谷,对于落户而来的企业或者创业团队呵护备至。

祁东风介绍,中国声谷对创业者的支持主要表现在两个方面,第一个方面是每个政府都会做到的,具有优惠的扶持政策,包括办公场地、项目研发、市场开发、客户对接以及企

业和银行的对接。第二个方面是最主要的,搭造出人工智能的产业环境。面对不同的创业者,不同的创业类型,声谷也会提供不同的服务。企业不仅可以享受到合肥当地的政策,园区内还会有特殊的政策提供,有专门的服务中心,帮助创业者与政府项目进行对接。

合肥高新区推出创新创业电子服务券“合创券”,实现科技扶持政策前置,缓解创业企业资金压力,“每次可以领到5万元的券,

用完之后还可以申请。”安徽味鼠科技有限公司CEO冯海洪切实感受到了创业道路上更便捷地享受政府服务的重要性。

2017年,中国声谷迎来更大力度的资金支持。安徽省政府出台支持中国声谷建设若干政策,设立8亿元专项资金,成立50亿元产业发展基金,围绕千亿目标,努力将声谷打造成智能产业原始创新的重要承载和带动智慧经济加快发展的引擎,为企业和人才带来更多创新合作机会。

省经信委软件服务业处处长余要火是中国声谷的常客,在这里,他的另外一个身份是“政策导师”,他会详细对政策进行宣讲和解读,以便于让企业更好地享受政策。与此同时,中国声谷还在2017年11月成立专属智库,由30位人工智能领域知名机构代表、科学家、院士组成的专家委员会成立。

幸福落地: “高大上”也“接地气”,AI让生活更美好

咪鼠带来的语音鼠标,可以让老人孩子轻松上网,只要对着鼠标“说”出需求,它就可以自动执行任务,找出电视剧、搜索到音乐、查看天气预报……

安徽先瑞智能科技有限公司研发成功的TABO智力开发编程教育机器人,利用蓝牙通讯技术可以执行触摸屏电脑发出的各种指令,触摸屏亦可根机器人位置不同和任务需要,显示不同画面。

新华三信息安全有限公司将人工智能应用到态势感知中,构建“安全AI大脑”,对全网海量安全信息进行自动分析与深度挖掘,及时掌握安全状况和发展趋势,快速进行自适应联动响应,从而全面增强整体安全防护能力,形成智能化的网络安全主动防御体系。

科大讯飞推出的“晓译”翻译机,支持中文对

英、日、韩、法、西班牙语的多语种互译,囊括算术、打招呼、闲聊、问天气、搜百科、查股票等日常功能。甚至,科大讯飞还于2017年11月推出了更加“魔幻”的产品——使用脑电波操控家居,即用户佩戴上头盔和特制外套,通过全神贯注的思考,就能够控制点灯、窗帘、加湿器等基础设施。

……这些“神奇”的产品,都诞生在中国声谷。未来,中国声谷智能服务产业还提出了一个提升人民美好生活水平的目标——1亿出国人士语言交流无障碍,1亿劳动人民繁杂劳务得解放,1亿生活生产设备更智慧更聪明应用。

未来,中国声谷将形成人工智能技术深度应用新格局,在政务、教育、医疗、交通等重要领域打造5个以上人工智能创新应用示范,形成20个以上人工智能深度应用场景。



合肥高新区鸟瞰