

雷克大会走进天津高新区 上演人工智能思想盛宴

► 本报记者 李争粉报道

7月10-11日,雷克大会(2018机器人与人工智能大会)在天津高新区举行,这是第二届世界智能大会在天津举办之后,天津高新区围绕人工智能举办的第三场国际会议。本届大会由天津高新区管委会支持,工业和信息化部赛迪研究院和人工智能产业创新联盟主办,设有一场主论坛和智能机器人创新峰会、人工智能创新峰会、双创+智能生产力论坛三分论坛,近40场主题演讲,为观众奉献了一场机器人和人工智能领域的思想盛宴。此外,大会还设有新品发布、雷克奖评选、产品展示互动、政策推介等环节,不仅是人工智能领域专家学者和企业家交流研讨的高端平台,也为关心人工智能和机器人的普通大众提供了领略智能时代“雷”科技的绝佳机会。

大咖参会 搭建专业交流高端平台

本届大会吸引了欧洲科学院院士、北京深知无限人工智能研究院院长兼首席科学家汉斯·乌思克尔特、德国汉堡学院院长张建伟、南开大学机器人与信息自动化研究所所长刘景泰等重量级专家学者,以及SAP、英特尔、百度、微软、联想、京东、科大讯飞等行业领军企业,带来了“用人工智能重塑企业大脑”“携手AI创新 共助产业加速”“微软人工智能助力企业数字化转型”等精彩的主题演讲,分享了最前

沿的智能技术与最炫酷的智能应用。

据了解,近年来,天津高新区大力发展智能科技产业,目前已经集聚了飞腾CPU、麒麟操作系统、中科曙光、奇虎360、浪潮集团、紫光云总部、南大通用数据等一大批智能科技领军企业。在此次大会上,天津高新区企业天津天地伟业技术有限公司、深之蓝分别带来了“AI+安防”新时代、“水下智能装备未来发展趋势”的主题演讲,介绍了企业在安防和水下装备领域的智能应用。

新品发布 智能科技走进生活

客房配送服务、自动送餐食饮料、病房医药品运送、外卖/快递送货上楼……这些服务都可以由机器人来完成,这就是高仙机器人在雷克大会上发布的最新产品楼宇配送机器人。

随着人工智能的快速发展,各种新技术、新产品、新应用逐渐融入人们的生活。本届大会设置了前沿新品、技术、解决方案、产业应用展示环节,与大会论坛深度融合,让现场嘉宾近距离体验智能科技给人类生活带来的改变,帮助企业以全方位的形式推广相关应用。商用清洁机器人、投抛式侦察机器人、车底检查机器人、人脸识别闸机、智能室内设计“图灵猫”、无人驾驶短矩货运、虚拟主持人、智慧办公……人工智能在生活各个领域的应用,



让更多前来参会的科技爱好者和科研工作者大开“脑洞”,大家纷纷感叹,人工智能时代已悄然来临。

联盟签约 推动人工智能应用落地

本届雷克大会期间,人工智能产业创新联盟第二届成员大会同期召开。该联盟由中国电子信息产业发展研究院牵头成立,是中国首个国家级

的人工智能联盟,目前已拥有超过300家会员。会上,人工智能产业创新联盟评选中国电子信息产业发展研究院为联盟第二届理事长单位,来自天津高新区的天津市高新技术企业协会等12家单位为联盟第二届副理事长单位。会上还发布了《人工智能创新发展道德伦理宣言》。

人工智能产业创新联盟以服务行业、推动创新、推广应用、推进企业发展为宗旨,积极推动人工智能产业应用落地。本届大会期间,天津高新区管委会与人工智能产业创新联盟签署共同建

设人工智能产业创新基地战略合作框架协议,天津高新区管委会副主任孙志政和人工智能产业创新联盟副秘书长王沛霖分别代表双方在协议书上签字。

政策推介 天津人工智能生态获赞誉

在本届大会上,天津市工信委和天津高新区进行了政策宣讲和产业需求对接,与会嘉宾还参观了天津国家自主创新示范区展厅。天津和天津高新区智能科技产业的发展和生态环境受到与会嘉宾的赞誉,并初步达成合作意向。

工业和信息化部科技司副司长王卫明表示:“天津作为京津冀协同发展的中间区域,在发展智能科技和产业方面具有其独特的优势,希望雷克大会能深化产学研各界的对接合作,碰撞出更多火花。”

中国电子信息产业发展研究院党委书记、副院长宋显珠表示,“中国电子信息产业发展研究院和人工智能产业创新联盟正在与天津高新区进行一系列的合作对接,希望能够抓住人工智能产业发展的历史性机遇,共同推进产业发展。”

联想新视界总裁白欲立在接受采访时表示:“天津在人工智能领域有着更为明确、更有针对性的扶持政策,同时有着较好的产业基础,为人工智能行业的发展创造了良好的生态环境。我们正在洽谈合作,希望在天津开展更多业务,将人工智能应用到更广、更多领域。”

首都科技创新券为创新加速度

► 本报记者 李洋报道

一张小小的创新券连接着创新环节上的各个要素。近日,记者从首都科技创新券管理办公室获悉,首都科技创新券在2014-2017年三年间已累计投入1.4亿元资金,服务了2115家小微企业和111家创业团队的创新资源需求方,支持了2402个创新券项目。截至2018年7月9日,首都科技创新券今年已发放近5500万元,已使用近3300万元,支持了396个项目,服务企业362家,创业团队20家。

小小创新券 道出了“大故事”

“确认过眼神,遇到对的人。”7月6日下午,一场别开生面的首都科技创新券故事分享会在位于北京市海淀区知春路7号的致真大厦4层举行。

“起初,每年高达100万元的研发投入,让处于起步阶段的企业运作有些吃力。更重要的是平台不够,许多技术难以解决,但是在创新券政策的支持下,我们顺利实现了与北京印刷学院联合研发,最终荧光二维码识别产品一经推出,迅速抢占市场。去年,在前两年创新券的合作经验基础上,我们继续通过该政策与北京印刷学院科研团队开展了合作,2017年10月,最新搭载安卓操作系统的便携式‘移动微拍机’研制成功并接受预订单销售。”北京汉德图像设备有限公司相关负责人刘骏对首都科技创新券“政府买单,企业研发”的行为点了一个大大的赞。

“高芯科技是我们通过创新券政策孵化出芯片产品的第一家小微企业。记得2016年第一次和高芯科技打交道的时候,它还是个成立不久的小公司,本来依靠他们的财力只够做一个版本A,有了首都科技创新券政策支持,花同样的钱,进行了版本升级,这大大缩短了他们的研发进程。就这样,高芯科技成功打进了市场。”谈到与自己所在实验室合作过的企业,中科院EDA中心高级工程师彩虹欣慰地说。

最终,真诚合作换来了企业的高度认可。2017年,在之前的MPW50颗芯片的基础上,她们继续同高芯科技开展合作,并顺利地按时交付给高芯科技75张大圆片约45万颗芯片。与此同时,高芯科技从一个申请创新券补贴进行设计的企业,成长为产品有一定销量的企业,可以说,我们陪伴和见证了企业的成长,创新券真正做到了创“芯”加速。

“作为一线工作人员,我亲历了北方工业大学创新券工作的发展历程,创新券项目从无到有,从少到多,见证了首都科技创新券给企业带来的科技支撑

和资金支持。”北京工业大学研发实验服务基地工作人员刘宾说。

……

这个下午,因为一张小小的创新券,让来自北京各地的推荐机构、服务机构、合作实验室和小微企业/创业团队代表活跃了起来。

彩虹所在的中科院EDA中心集成电路IP技术服务开放实验室属于国家级重点实验室,该实验室可以为集成电路行业里的小微企业提供全方位的技术解决方案,降低了他们的技术门槛。

“小微企业在进入集成电路这个行业时,会面临比较高的技术门槛,比如拿不到设计资源,面临高额的EDA软件费和加工费,没有代工厂愿意接他们的加工需求,再比如不清楚主流的设计流程、不知道采用设计加工协同技术来进行风险控制等。另外,在这过程中,MPW硅验证所需的资金成本最高,是项目预算的大头。不少小微企业是被这个环节折弯了腰,陷入了困境。”彩虹表示,为此,实验室凝练出EDA软件服务、IP技术服务、设计流程服务等八大服务体系,解决了共性技术、产业链衔接、流片验证、技术经验输出等问题,近年来,这些服务在首都科技创新券的支持下,逐渐被应用到更多小微企业和创业团队中。

据了解,从2015年底至今,中科院EDA中心已经与16个小微企业项目进行合作,帮助企业获取设计资源,解决设计过程中的各种问题,提供设计加工协同技术进行风险控制,并指导小微企业申请创新券。目前,已有13个项目的创新券完成了绑定和使用,还有3个项目的创新券正在评审中。

与彩虹提供的技术支持不同,在首都科技创新券链条上,还活跃着一批像刘宾一样致力于打通校企合作关节的“红娘”。

然而,这份工作可不是一件轻松活。用他的话说,就是“又搭工,又搭料,几天几宿不睡觉;跑断腿,磨破嘴,使用政策不后悔。”

现场调研,项目技术方案的修改、确定,注册申请,资质预核,项目信息填报,合同的起草签定,项目的实施,交叉施工的协调,项目后实补贴的申请协助……

没有金刚钻,做不来瓷器活。在此基础上,刘宾所在的北方工业大学研发实验服务基地实现了以创新券为抓手,为学校条件平台的工作注入了新的活力,扩大了市场需求,促进了校企合作。2014年至2018年3月,北方工业大学共签订创新券项目118个,合同额1186.6万元,接收绑定创新券844.5万元,其中专业服务机构主导对接、洽谈的比例达到95%以上,充分发挥了专业服务机构的作用,体现了

专业服务机构的价值。

新政策支持力度持续加码

据了解,首都科技创新券主要用于鼓励北京市小微企业和创业团队充分利用国家级、北京市级重点实验室、工程技术研究中心、北京市设计创新中心以及经认定的公共服务机构的资源开展研发活动和科技创新,由政府发放。小微企业及创业团队向实验室所购买科研活动时使用,收取创新券的单位持创新券到指定部门兑现。

首都科技创新券办公室负责人告诉记者,为促进科技资源服务小微企业及创业团队,根据实施中各主体提出的意见和建议,以及开展市场化公共服务机构试点、强化京津冀协同发展落实工作的要求,2018年4月,首都科技创新券政策进行了全新的调整,主要体现在以下几个方面:一是提高支持力度。加大专项资金总盘子;差额累退比例由原来的50%、25%、10%调整为90%、60%、30%。创新券最高支持额度也由20万元提高到48万元;取消首次使用创新券5万元免费的规定。

二是取消定额限制。取消每张5000元面额,依项目合同额确定每张创新券的使用额度,每份合同对应一张创新券。

三是扩大支持范围。扩大企业注册地范围,将企业范围扩大到北京地区注册;放宽企业申领创新券前置条件,放宽为“申请创新券支持的项目,未获得过财政资金支持”。

四是扩大接收和使用范围。开展企业类公共服务平台机构接收创新券工作;开展京津冀创新券试点工作。

五是强化风险防控。强化对中介服务机构的管理;加强对创业团队项目知识产权归属的管理。

该负责人透露,今年还将扩大创新券使用范围,实现京津冀三地互认共享创新券,由北京市科委牵头,联合天津市委、河北省科技厅以及各地的财政主管部门,将联合启动三地科技创新券合作,形成三地互认的实验室资源目录,建立三地相互衔接的创新券服务体系。在资金使用方面,京津冀三地将按照各自创新券支持方式,在本地资金总量范围内给予本地企业创新券支持,鼓励这些企业跨区域开展科技创新活动。北京的企业去天津、河北寻求科技服务,需要先垫资,回来后按照北京的支持比例“报销”;同理,河北、天津的企业也能来北京的实验室寻找匹配的资源,之后回到本地兑取补贴。目前,京津冀三地首批互认的开放实验室已达700多家,计划分批次认定千家实验室,进而达到服务于万家企业的效果。

上半年我国专利申请量达 75.1 万件

本报讯 近日从国家知识产权局新闻发布会获悉:今年上半年,我国主要知识产权指标实现较快增长。其中,我国发明专利申请和授权量分别达到75.1万件和21.7万件,商标注册申请量358.6万件。

截至6月底,我国国内(不含港澳台)发明专利拥有量共计147.5万件,较上年同期增长19.5%;每万人口发明专利拥有量达到10.6件,较2017年底提高0.8件。同时,在世界知识产权组织划分的35个技术领域中,国内发明专利拥有量高于国外来华发明专利拥有量的领域达到32个。

“数量上的超越并不意味着在质量上也占有优势,国内维持10年以上的有效发明专利在上述35个领域中有28个在数量上少于国外,特别是光学、电机电气装置、计算机技术等6个领域,我们与国外差距较为明显。”国家知识产权局规划发展司司长毕国表示,我国在核心技术领域上还存在“短板”,仍需继续加强重点领域高质量专利布局。

据介绍,在国内发明专利授权量和拥有量中,企业所占比重分别达到63.8%和67.2%,企业对我国国内发明专利申请增长的贡献率达到了66.9%,创新主体地位日益巩固。我国企业在国内专利申请保持较快速增长的同时,也没有放缓在海外知识产权布局的脚步。今年前6个月,提交PCT国际专利申请100件以上的国内企业达到17家,与上年同期持平。

李亢达

上海出台扩大开放 100 条 争取年内开通“沪伦通”

本报讯 上海近日发布“扩大开放100条”行动方案,聚焦五大领域,即:以更大力度的开放合作提升上海国际金融中心能级、构筑更加开放的现代服务业和先进制造业体系、打造司法保护和行政保护协同的知识产权保护高地、建设服务全国的进口枢纽口岸、营造国际化法治化便利化的营商环境。其中,有32条涉及金融领域。

行动方案提出,以更大力度开放合作提升上海国际金融中心能级。

一是大幅放宽银行业外资市场准入。取消在沪银行和金融资产管理公司外资持股比例限制,支持外国银行在沪同时设立分行和子行,支持外商独资银行、中外合资银行、外国银行分行在提交开业申请时一并申请人民币业务。鼓励在沪信托、金融租赁、汽车金融、货币经纪、消费金融等银行业金融领域引入外资。

二是放宽证券业外资股比及业务范围限制。支持外资在沪设立证券公司、基金公司、期货公司,将外资持股比例上限放宽至51%,不再要求合资证券公司境内股东至少有一家证券公司。争取加快取消证券机构外资持股比例限制。扩大合资券商业务范围,允许其从事经纪、咨询等业务。

三是进一步扩大保险业对外开放。支持外资设立合资人身险公司,将外资持股比例上限放宽至51%。争取3年内,取消人身险公司外资持股比例限制。

四是推进更高层次的金融市场开放。支持上海证券交易所和相关交易所所在上海设立上海国际交易所交流合作中心和“一带一路”交易所联合会,服务“一带一路”建设;研究推进国际金融资产交易平台建设。支持境外企业和投资者参与上海证券市场,修改完善发行上市等规则,让更多创新企业在上海证券市场发行上市。扩大沪港通每日额度;争取在2018年内开通“沪伦通”。放开银行卡清算机构和非银行支付机构市场准入限制,放宽外资金融服务公司开展信用评级服务的限制。进一步丰富银行间外汇市场的境外参与主体,增加银行间债券市场国际投资者数量,扩大熊猫债规模。丰富市场化的产品设计,完善托管、交易、清算、结算服务,用一流的基础设施吸引各类政府债、企业债在上海金融市场发行、交易。

包兴安