

# 2019中国(佛山)人工智能与智能制造国际合作发展大会举行 多国际院士专家纵论AI+智造融合

▶ 本报记者 罗晓燕报道



等,切身了解佛山“智造”产业的发展现状。

在博智林机器人公司,李琪永看完各类建筑机器人的研发与应用之后,表示非常震撼。“在建筑领域,一些工种存在较大风险,比如抹灰、刷漆等,有害物质吸入人体损害健康,将机器人应用于在建筑领域,能有效替代一些危险作业。”他希望未来能有机会来到这边工作,并期望能与中国有一些合作。

## 11个项目现场签约

大会现场,11个与人工智能与智能制造相关的人才、项目等相关协议,纷纷签约落地佛山,见证了佛山在人才、项目、平台引进、国际合作等方面取得进展及阶段性成果。其中包括佛山高新区与中国移动佛山分公司共同合作的5G+战略合作框架协议;佛山高新区禅城园与佛山市奇创智能科技联手打造的奇创智能科技自动化控制技术项目;佛山力合创新中心与佛山市至周智能科技联合签下的小家电产品智能制造装备产线项目协议等。

签约项目涉及大数据、新材料、机器人、人工智能、新能源等领域。以佛山高新区管理委员会与中国移动通信集团广东有限公司佛山分公司拟签订5G+战略合作框架协议为例,双方将共同合作,推进佛山高新区一区五园5G网络建设,实现“全光网”进园区,推动基础设施智能化改造,打造5G智慧园区示范点,推进5G创新应用,创建5G联合创新实验室,打造5G+创新新生态,同时助力园区企业转型升级;小家电产品智能制造装备产线项目则是基于视觉检测技术的物料分拣工序设备、成品质量监控设备,淘汰传统的手工作业方式,应用机器人集成和控制技术,实现了小家电产品智能化高效生产模式。

活动期间,主办方还设立了科技成果精品展示区,并分为智能服务和智能制造两大类,展示企业的“高精尖”人工智能科技成品,帮助企业对接和沟通,以便各方资源对接,推进科技成果转化落地。

## 云南:投“重金”促科技成果转化

本报讯 《云南省人民政府办公厅关于财政支持和促进科技成果转化的实施意见》近日出台,旨在发挥财政资金和财政政策的激励作用,加快推进科技成果转化。

《实施意见》指出,从2019年起,云南省财政每年统筹安排省级财政科技资金支持科技成果转化项目。同时,引导州市、县两级财政加大对科技成果转化工作的支持力度,并引导金融资本、社会资金支持实施科技成果转化项目。

对于财政资金奖补的比例和额度,《实施意见》中明确,根据技术合同交易金额或有关股权折算金额,对科技成果来源于省内高校、科研院所并在省内转化的项目,分别给予成果出让方和成果受让方各20%的财政资金补助,每项最高可补助200万元;对科技成果来源于省外并落地成功转化的,给予成果受让方20%的财政资金补助,每项最高可补助200万元。

《实施意见》还指出,支持构建全省统一、线上线下相结合的科技成果转化平台。对促成不低于3项科技成果在省内转化的平台,年度技术交易额在2000万元以内的,给予1.5%的补助,2000万元以上的部分,给予1%的补助,最高可补助100万元。另外,云南省委、省政府确定的重大科技成果转化平台,最高可补助1亿元。

为吸引高端科研人才来滇,《实施意见》中明确,诺贝尔奖获得者、国内外院士在滇创办拥有自主知识产权的科技型企业并担任董事长或总经理的,按其实际到位注册资本和科技成果转化产业评估价值给予补助,最高可补助1000万元。

此外,《实施意见》中还明确,高校、科研院所科技人员离岗创业、在职创业或到企业兼职从事科技成果转化,可取得相应收入。并将科技成果转化过程中取得的成绩和参与创业项目情况,作为职称评聘、绩效考核、收入分配、续签合同等的重要依据。 念新洪

## 银川:优秀创业项目最高获补50万元

本报讯 日前,银川市出台人才“十一条”新措施,从建立开放有效的人才工作和使用机制、搭建人才集聚平台、提供人才服务保障等方面,进一步优化人才发展环境。

据了解,银川市将围绕互联网数字经济、高端装备制造、新材料、葡萄酒、文化旅游及现代金融等重点产业、领域,制定高层次、高技能人才引进目录,全职和柔性引进的高层次、高技能人才将优先纳入高精尖缺人才认定范围并享受相应待遇。银川市优先支持互联网数字经济、高端装备制造等重点产业、领域建设“人才小高地”,给予每个“人才小高地”每年10万-50万元的支持;实施菁英人才研修深造项目,每年重点遴选20名左右科研开发、专业技术、经营管理等方面的菁英人才,支持他们赴国(境)内外高校、科研机构研修,对赴外研修的给予1万-5万元生活补贴或学费80%的补贴,最高不超过30万元。

银川市还将积极吸引、鼓励和支持塞上骄子、海外留学人员等返乡人才在银川创新创业,对优秀创新创业项目给予5万-50万元的补助;利用3-5年建设500套左右高端人才公寓,解决好高精尖缺人才住房问题,每年至少安排200套创新型大学生共有产权房,为电子信息、材料、金融学等专业的创新型大学生就业提供住房保障。

另外,银川市实施人才“零门槛”落户政策,凡取得中专以上学历或国家职业资格证书的人员均可在银川任意城镇公安派出所落户,外地来的就业人员凭劳动合同、工商营业执照等即可办理落户,并可迁入配偶及子女户口。 任玮

## 淄博:吸纳退役军人就业可获奖励金

本报讯 近日,淄博市退役军人事务局发布《退役军人创业带动就业奖励办理指南》,初创小微企业每吸纳一名退役军人政府将给予最高5000元一次性奖励金。

《办理指南》中指出对初创小微企业吸纳退役军人(不含创业者本人,不含劳务派遣退役军人)就业,并与退役军人签订一年以上期限劳动合同、依法缴纳社保满一年的,每吸纳一名退役军人就业,给予3000元一次性奖励。对于退役军人创办的初创小微企业,满足上述条件的,每吸纳一名退役军人就业,将给予5000元的一次性奖励金。奖励金以年度申请,首次申请的以实际吸纳就业退役军人人数核发,以后年度申请按实际净增人数核发。

在办理申请时企业需要提供企业法人身份证、退役军人证、营业执照副本或其他登记注册证明、出资证明材料、吸纳就业退役军人劳动合同、社保缴纳记录以及退役军人一年内领取工资的银行对账单等材料;并到初创小微企业驻地的乡镇(街道)退役军人服务站填写《创业带动退役军人就业奖补申请表》,退役军人服务站将在10个工作日内完成对法人和申报材料的审查并签署初审意见,上报县(市、区)退役军人服务中心,并由退役军人服务中心对企业进行实地调查,同时在10个工作日内出具复审意见,上报县(市、区)退役军人事务局完成最后审批。 杨淑栋

10月22-23日,由科技部、广东省政府指导,广东省科技厅、佛山市政府、商务部投资促进事务局及中国发明协会主办,佛山高新区管委会、佛山中国发明成果转化研究院共同承办的2019中国(佛山)人工智能与智能制造国际合作发展大会举行。此次大会包括主题演讲、高峰对话、圆桌对话、项目路演等环节。

## 专家把脉佛山“智”造

会上,围绕“新智造·新未来”这一主题,来自中国、美国、韩国、白俄罗斯、德国、以色列等多国院士及专家围绕人工智能与智能制造这一热门话题开展了多维度探讨交流,全面剖析人工智能实践应用场景经验,把脉广东及佛山制造业升级发展创新之路,促进AI+智能制造的融合发展。

佛山市市长朱伟在开幕式致辞中表示,近年来,佛山围绕打造面向全球的国家制造业创新中心,坚持以智能制造为主攻方向,突出示范引领、技术创新、跨界融合等三大关键,积极推动传统产业智能化、数字化改造,大力培育先进制造业产业集群,推动制造业发展效率变革、质量变革、动力变革。“面对人工智能发展的汹涌浪潮,佛山将立足庞大的市场需求和应用需求,重点在加强人工智能基础和应用研究,推动人工智能和实体经济深度融合,打造人工智能应用示范高地等方面发力,努力探索出一条以人工智能赋能制造业,引领制造业高质量发展的创新发展之路。”

“这次大会通过全球视野,既为佛山的发展问经取道,也将为中国转型升级提供一个丰富生动的佛山方案。”广东省科技厅副巡视员何康华表示,佛山是我国重要制造基地,随着传统产业的竞争日益激烈,利用人工智能对产业进行提质升级,已经成为破局之时,以碧桂园、美的等世界500强企业转型和布局,正在引领着佛山制造业向数据化、智能化发展。

大会主论坛上,中国科学院院士闫楚良作主题为《智能制造及其关注热点》的演讲。闫楚良表示,未来20年是中国制造业实现由大到强的关键时期,也是制造业发展质量变革、效率变革、动力变革的关键时期。必须科学研究制定中国智能制造发展战略和技术路线,大力推动新一代人工智能技术与制造技术的深度融合和发展,实现中国制造

业转型升级、跨越发展。“从目前来看,佛山在人工智能方面的发展有诸多发展亮点,发展智能制造基础良好,佛山的科技工作者要有占领智能制造制高点的信心。”

在人工智能的应用领域,白俄罗斯国家科学院信息问题联合研究所博士、研究员列夫丘克带来《影像分析技术+人工智能产业化应用》的分享。他表示,目前通过AI大数据、深度学习的应用,可以帮助医生进行肺部的相关疾病自动诊断。

美国国家工程院院士卢超群表示,目前人工智能的应用泛场景化,没有特定方向,同时很多领域的应用刚刚起步,企业可以选择在自己熟悉的、有优势的领域进行深耕,找到合适的应用方向。他同时建议,佛山要发展人工智能,就要发展科技教育,培养一批思想开放、敢于创新的科技工作者。

大会还以圆桌论坛形式展开高峰对话,韩国国家工程院院士李琪永、R20国际区域气候行动组织中国区总裁程裕富等5位专家就“如何把科学技术发明转化成为生产力,转化成为能够投资的应用场景、生活场景?”这一主题,分享跨国、跨市场、跨领域的经验,共同探讨2019年智能制造国际合作发展。

值得一提的是,大会前一天,佛山还专门组织院士专家考察了佛山高新区、博智林机器人总部、美的企业总部

# 京桂科技创新合作谱新篇 19个项目签约助力广西快速发展

本报讯 (记者 李争粉) 10月24日,以“深化京桂创新合作,共谱创新发展篇章”为主题,由广西壮族自治区科技厅、北京市科委、中国—东盟技术转移中心主办的2019京桂科技创新合作推介会在北京举行。金山云计划落地南宁·中关村创新示范基地、“食蟹猴青光眼模型”开发生产、产业大数据平台建设、虹膜生物识别技术开发与应用等19个科技创新合作重点项目在北京签约,开启京桂科技合作新篇章。

广西壮族自治区副主席费志荣在致辞时表示,北京是全国政治中心、文化中心、国际交往中心和科技创新中心,创新资源密集,创新要素集聚,创新成果富集,创新动能强劲。广西具有沿海、沿江、沿边优势,是我国面向东盟开放的前沿和窗口。广西与北京虽然相隔千里,但在区位、资源、市场等方面各有特色,互补性强,具有广阔的合作空间。2016年7月,北京中关村在南宁建立中关村创新示范

基地,目前已入驻行业重点企业90家,入驻孵化企业140家,有28家行业创新企业来自北京地区,初步形成信息技术、生命健康、装备制造、科技服务四大产业微集群,成为京桂两地协同创新、共同发展的成功典范。广西在高端人才引进、共建创新平台、科技项目合作、技术交易等方面也和北京有深入的合作关系。同时,广西与中国科学院、清华大学、中国农业大学、北京理工大学、北京科技大学、北京林业大学、华南理工大学等著名高校、科研机构有深度的合作。广西区位优势特殊、交通便利、资源丰富、政策叠加、环境优良,但目前多数产业技术仍处于跟踪、模仿阶段,企业普遍缺乏关键核心技术,科研成果转化能力不足,产学研融合不够紧密,迫切需要加强与北京市及所属的研究院所、高新技术企业、高层次人才团队合作,引进高端创新资源,加快创新型广西建设。

广西壮族自治区科技厅党组书记、厅长、中国—东盟

技术转移中心主任曹坤华在广西科技创新总体推介中表示,广西与北京科技创新合作基础扎实,合作前景广阔,广西具有面向东盟的天然区位优势,中央赋予了广西构建面向东盟的国际大通道、打造西南中南地区开放发展新的战略支点、形成“一带一路”有机衔接重要门户的“三大定位”新使命。而北京正在建设具有全球影响力的全国科技创新中心,迫切需要打开与东盟创新合作的大门。广西愿意发挥桥梁纽带作用,以广西为中心,以中国—东盟技术转移中心为平台,链接北京与东盟的创新资源、科技成果以及合作需求,推动京、桂、东盟深化创新合作。

据悉,在京桂科技创新合作项目签约环节,有19个重点合作项目进行现场签约,项目涵盖校企合作,如广西企业与清华大学、北京科技大学、北京理工大学、北京林业大学和中国科学院开展技术合作;产业园区合作,如北海防务新材料创新示范区建设、新媒体文创产业园建设等。

# 政策利好 上半年TMT行业投资总量缓慢回升

▶ 本报记者 李争粉报道

近日,普华永道发布的MoneyTreeTM报告显示,2019年上半年私募及创投(PE/VC)在科技、媒体及通信(TMT)行业的投资总量在经过2018年四季度锐减后,2019年第一季度及第二季度均有缓慢回升的迹象,但总体来说,投资数量环比2018年下半年仍然下降12%,仅有1649起。2019年上半年TMT行业披露投资金额的投资案例共878起,涉及投资金额148.96亿美元,环比下降47%,创3年来新低。大额交易的明星项目显著减少,单笔过亿投资数量仅有29起,环比折降一半。

普华永道中国TMT行业主管合伙人及华中区私募股权基金业务组主管合伙人高建斌分析道:“承续2018年下半年的创投行业总基调,2019年上半年市场依旧疲软。但即使投资市场整体态势严峻,TMT行业投资数量季度环比开始回升,呈现出量增金额减的趋势。2019年上半年供给端大额优质项目的缺乏是导致投资金额下降的主要因素。另一方面,对于投资机构来说,国家减税降费、扩大开放、鼓励科技创新等政策的持续刺激,尤其是科创板的落地无疑是2019年创投市场的重头戏,相关政策力度以及科创板的后续表现,将影响投资机构在下一

轮是否要跑步入场。”

据记者了解,2019年上半年TMT四大子行业中,互联网及移动互联网行业投资金额依然稳居榜首,有77.37亿美元,投资数量651起,一些细分消费需求开始缓慢释放,易变现的投资领域受到资本热捧。科技行业投资数量最多,共计866起,投资总额65.11亿美元。娱乐传媒行业在监管政策精细化、行业规范化的趋势下,投资活跃度下降,产业格局在重构中探索新阶段,如何打造差异化战略,经营优质内容并迅速变现,是企业能否获得资本青睐的关键。通信行业投资持续低迷,是唯一没有单笔过亿投资的子行业。

普华永道中国科技行业主管合伙人倪靖安表示:“2018年9月国务院发布‘双创’升级版意见以来,税收减免、科创落地等政策频频发力,促使科技创新型企业迎来黄金发展期。2019年上半年,受利好政策刺激,科技行业多点开花,IT服务、半导体、电子及光电设备产业的投资数量持续上升,IT及信息化、人工智能、机械制造、集成电路将会是一段时期的投资热点。互联网及移动互联网行业的投资热度有所退却,但仍不乏亮点,其中网络教

育、网络服务表现亮眼,特别是网络教育行业出现3笔过亿投资,投资金额环比上升244%。”

从投资阶段分布来看,2019年上半年,初创期项目投资数量与金额均出现回落,但投资数量仍然占TMT行业投资总量比例最高,为47%。资本火力集中于扩张期企业,扩张期的投资金额占比达到63%,达到三年来的最高点。

普华永道中国南部审计市场主管合伙人及南方区私募股权基金业务组主管合伙人卓志成展望道:“未来短期内,得益于早前出台的创投税收优惠、小微企业普惠性税收减免等利好政策陆续落地,TMT行业的投资数量有望回升,进一步带动投资金额的回暖。科创板的正式开板带动一批科技创新企业成功上市,预期科技创新类企业将会迎来投资和退出的红利期。作为粤港澳大湾区建设的‘核心引擎’,深圳投资数量与金额势头迅猛。国务院发布《关于支持深圳建设中国特色社会主义先行示范区的意见》,进一步优化深圳的营商环境,是对深圳创投市场的又一大利好,该地区的投资活跃度将会大大提升。”