

人工智能应用挑战仍存 落地还需“五步走”

► 本报记者 崔彩凤摄影报道



基础、场景理解难度以及是否可以帮助企业提升效益等。

“人工智能等技术在落地行业时必须为企业带来真实的价值。”百分点 COO 刘钰表示,需要从实际业务出发,来定义数据、落地环节以及产品。

《报告》认为, AI 在商业落地时,首先,其对业务流程的改造程度越高,价值度越大。商业落地,人工智能将分为自动化、智能化和创新化三大阶段。其中在创新化阶段, AI 将重塑整个业务模式和业务流程。

其次,大数据和 AI 的结合,才能解决应用问题。例如,在安防领域,单靠人脸识别有时候很难

解决问题,因为人脸会有遮挡。这时候,除了人脸识别技术,还要同时识别衣服等物体,再通过大数据分析将这些元素整合到一起,方能解决最终问题。

因此,《报告》认为,在 AI 落地过程中,数据的采集和标注将成为难点,同时,如何将技术与合适的场景进行结合也是一项巨大挑战。

落地还需“五步走”

目前,人工智能应用逐渐从感知层向认知层发展,但业内人士认为,现阶段人工智能在决策认知层还是以辅助为主,底层的算法技术和数据并没

有实现突破性进展来代替人类实现决策认知。

不过,未来随着底层技术的不断成熟,人工智能会逐渐渗入到更多领域,发挥更大价值,前景巨大。

《报告》预计,2020 年中国人工智能市场规模可达 1500-1800 亿元。其中,智能安防、智能家居、服务机器人、无人机、语音交互、智能驾驶、医疗影像等在整个人工智能行业中占比相对较高。

温浩认为,人工智能在行业中落地可以分为学术研究、行业验证、商业落地、行业平台以及智能生态五个步骤。

在他看来,在学术研究阶段,企业要保证技术是领先的。然后,才能将技术落地到行业里面去验证。如果一项技术应用到在实际场景中,效果大打折扣,那说明该项技术是不能实际落地的。

在实际场景中得到验证之后,是否可以推出行业标准化的产品和标准化的解决方案也是非常重要的。“因为有无标准化产品决定能否进行复制,迅速扩大规模。”温浩表示。

在有了好的行业产品、行业解决方案之后,还要引领行业的智能化升级。温浩认为,通过人工智能行业性平台,可以定义新的应用场景。比如在机场中除了安检中应用人工智能技术之外,利用人脸数据还可以做智慧安检,并且每个办了安检手续的乘客可以马上知道乘机航班信息、登机口信息、目的城市信息等,这就需要通过搭建一个行业性平台来实现。

最后,便是构建人工智能产业生态。“一个行业的发展仅靠一家企业是不行的。通过行业平台可以引进更多上下游厂商和合作伙伴的技术,构建更完整的解决方案,这才是一个好的落地方向。”温浩说。

第二届官洲国际生物论坛 聚焦生命科学协同创新与发展

本报讯 第二届官洲国际生物论坛近日在广州国际生物岛拉开序幕。此次论坛由广州市人民政府主办,广州开发区管委会承办,今年的主题为“粤港澳大湾区生命科学协同创新与发展”,由开幕式、一个主题论坛、六大专业论坛和生物产业项目路演构成。该论坛是广州主打的具有国际影响力的生物领域会议品牌,定位为打造立足珠三角、服务全国、影响世界,聚焦全球生物产业发展的“达沃斯论坛”。

当天论坛开幕式上,全国创新生物医药创业投资服务联盟宣告成立,该联盟是在国家发改委的指导下,由国投创合国家新兴产业创业投资引导基金、广州开发区管委会、创业投资机构、创业服务机构、企业、研究机构等组成,按照“平等自愿、优势互补、资源共享、合作共赢”的原则,将凝聚政府、产业界、金融界、学术界以及社会各界的共识与合力,探索创业投资服务产业发展新模式,充分发挥创业资本集聚作用;不断加强各成员在产业形式研判、项目对接、行业交流等方面的协作,推动生物医药技术创新与科技成果转化,打造全国创新生物医药专业投资生态圈。

同时,广州粤港澳大湾区生物医药产业促进会(筹)也会在会上正式揭牌。该促进会由广州再生医学与健康广东省实验室、中山大

学等单位发起组建,由广东省内以及香港、澳门从事生物产业的经济组织、科研院所以及相关单位自愿组成,将采用“政+企+学+研+临床+资本”相结合的创新合作模式,集聚大湾区生物产业链上下游的企业、科研院所、高校、行业组织、医疗机构、投融资机构等产业和创新资源,围绕生物产业发展的重大需求,通过政府支持和社会化运作,与港澳合作建设一批创新平台和研究基地,推动市场资源有效对接和高效整合,推动生物产业转型升级,打造具有世界影响力的生物医药与健康产业高地。

广州国际生物岛原名“官洲岛”,是广州珠江航道中段的一江心小岛,占地面积约 1.83 平方公里。2017 年,首届官洲国际生物论坛在此举办并永久落户,每年一届,将以广州国际生物岛为载体,打造成立立足珠三角、服务全国、影响世界的生物技术与产业交流与合作发展平台,成为进一步提升广州建设国际科技创新枢纽在全球显示度的重要名片。去年,首届论坛吸引了美国科学院院士约翰·赫拉卡、查尔斯·坎托,中国科学院院士钟南山、姚新生等全球生物医药界多位重量级人物现场交流、研讨,参会人员超过 1 万人次。

郭哲涵 黄于轲 赖伟敏

兰州高新区举办多肽创新药高端论坛

本报讯 为了分享多肽生物医药发展前沿技术,交流多肽创新药研究成果,近日,兰州高新区邀请国内生物学领域知名专家与部分在兰学者,举办了主题为“聚焦多肽研发,促进成果转化,营造创新氛围,打造兰州肽谷”的多肽创新药高端论坛。

当天上午,论坛邀请了 6 位生物技术方面的权威专家,从不同层面多角度对多肽创新药研发及应用进行了演讲阐述,这对兰州高新区建设国家生物产业基地,打造兰州肽谷具有较强的智库指导意义。

据了解,多肽类药物是指通过化学合成、基因重组或从动植物中提取的具有特定治疗作用的多肽,是多肽在医药领域的具体应用。多肽的生物活性广泛而重要,能够广泛作用于内分泌系统、免疫系统、消化系

统、心血管系统、血液系统、肌肉骨骼系统等。虽然多肽作为药物的开发史较短,但发展却十分迅速,目前已成为市场开发的热点。多肽药物的治疗范围覆盖极为广泛,肿瘤、神经、代谢、心血管、感染、胃肠道和呼吸等各治疗领域都有新药上市,其中不乏“重磅炸弹”诞生。肿瘤和代谢等慢性疾病是多肽药物的主要市场。

兰州高新区推进国家自主创新示范区建设以来,结合兰州地区的科研实力和产业基础,决定将生物医药作为园区发展的主导产业,一批生物技术项目相继落户。为了确保项目水平,高质量发展生物产业,当天下午,园区还举行了“多肽创新药和单克隆抗体技术研发及应用项目评审会”。

雷树军 张振东

由于人工智能可以为传统行业带来巨大变革,因此越来越多的行业开始与人工智能技术相结合,然而,人工智能技术目前在行业中的应用还存有诸多挑战,落地需要步步为营。

例如,三角兽创始人、CTO 元超认为,人工智能当中的自然语言处理技术,将在智能客服、智能 IoT 以及智能手机领域得到很好的应用。科大讯飞大数据研究院执行院长谭昶表示,社会发展中的不平衡和不充分两方面问题是人工智能服务智慧城市的切入点。人工智能+人类智慧可以更好地建设智慧城市,人类可以用人工智能来处理繁杂的重复性工作,用人类智慧来提出创造性设计,助力社会发展智能化。

数据成应用难点

在温浩看来,人工智能其实是一个非常具有生产力的,并且充满变革和新鲜感的事物。但是,传统行业与 AI 技术,两者如何擦出火花?人才稀缺、数据安全与隐私等问题都会对人工智能实际落地推广产生很大挑战。

在业内人士看来,软硬结合、多技术融合将会是未来人工智能技术的发展趋势,但在落地行业的过程中,专业知识会成为门槛之一。在应用层面,影响 AI 在行业中渗透率的因素包括数据

北京重大疾病科技攻关取得重大成效

CHANCE 研究向世界首次证明“双重抗血小板治疗”可使早期卒中复发风险减少 32%,并改写国际指南;

突破骨盆肿瘤整块切除、骨盆环重建、儿童保肢等世界性难题,使我国恶性骨肿瘤治疗水平跻身世界前列;

……

日前从由北京市科委、北京市卫健委等联合举行的第九届重大疾病防治科技创新高峰论坛上获悉,近年来北京市在重大疾病防治科技创新上取得重大成效,创新性成果崭露头角,多项成果具有世界影响力,已形成 70 余项具有国际影响力的创新性成果。

“目前北京建成了包括 57 家三级医院、41 家二级医院和 45 家社区卫生服务中心等 143 家各级医疗机构组成的十大疾病领域研究示范网络,拥有 16 家国家临床医学研究中心,北京临床科研能力得到整体提升。”北京市科委相关负责人介绍说。

与此同时,北京市一批科技支撑卫生政策相继出台并示范应用,10 余项研究成果转化成政策或为制定政策提供理论依据。其中,病毒性肝炎领域,完成乙肝药物抗病毒治疗方案的卫生经济学评价研

究,为推动乙肝抗病毒治疗药物进入医保目录提供重要的科技支撑;制定精神分裂症和抑郁症社区康复技术并向全市 16 个区县进行推广,成为北京市社区卫生服务中心年度绩效考核指标;采取大医院与社区“共同体”的方式,探索转诊模式,指导社区医疗水平提高,为医改实施提供示范作用。

另外,涌现出一批惠民成果,切实解决了临床难题。共制定 136 项诊疗技术规范或标准,其中 55 项上升为国家行业标准。其中,脊柱外科导航技术形成国家行业标准,已在全国 15 省、区、市 30 家医院开展应用,受益患者上万人;“腰椎间盘突出诊断标准”已被卫生行政部门采纳,为解决临床难题,改善首都市民健康提供了技术支撑。同时,北京市率先在全国搭建大规模的疾病研究公共基础平台,率先在全国建立了十大疾病临床数据和样本资源库,共 15 个单病种,现存病例 15 万余例,样本 100 万余份。

“北京在生命科学与健康领域具有明显的资源优势,其科技、人才、临床、政策服务等方面高度富集,不仅居全国前列,而且与美国硅谷和波士顿、英国伦敦、日本东京和大阪等国际医药发达地区的差距也在逐渐缩小。”北京市科委相关负责人表示。

据了解,北京拥有全国最多的生命科学领域国

家级科研院所、实验平台,包括中国科学院、中国中医科学院、北京大学、清华大学、北京生命科学研究所等 70 多家国内知名的高校院所;国家级重点实验室 64 个,国家级工程研究(技术)中心 19 家;国家蛋白质科学中心(北京)、北京协和医院转化医学中心和中国人民解放军总医院转化医学中心等 3 个国家重大科技基础设施。这些国家级机构使得北京在生命科学与健康领域的科技创新处于国内外领先水平,全国每年 40% 的生命科学成果诞生于北京。此外,生命科学领域的北京市重点实验室 163 家、北京市工程技术中心 48 家,占北京市各领域比重之首。

同时,北京的医疗机构、科研人才等临床资源居全国之首,为打造全球临床科研中心奠定了坚实基础。拥有三级医院 86 家,临床药理基地 57 家,均居全国前列;国家临床医学研究中心 16 家,占全国的 50%;国家级重点学科 109 个,国家级临床重点专科共 176 个;在中华医学会各专科分会中担任主任委员(包括候任主任委员)110 人,占总人数的 42.68%;担任副主任委员 100 人,占总人数的 31.96%。而这一切,为北京市启动“首都十大疾病科技攻关与管理工程”奠定了坚实的技术基础。

晓川

谋篇布局全域产业 多彩盘州阔步向前

广告

地处贵州省西大门的盘州市,既是一座以煤炭资源闻名全国的工业城市,又是一座旅游新城。近年来,盘州市按照高质量发展的要求谋篇布局全域产业,全力推动经济发展质量变革、效率变革、动能变革,奏响了产业强、百姓富、生态美的新篇章。

一是经济发展势头强劲。盘州区位优势突出,是贵州及内陆省份面向东南亚开放的“双向桥头堡”,境内支线机场、通用机场加快建设,高速公路、高速铁路四通八达。2 个省级经开区实力雄厚,招商引资连续 7 年位居贵州省前列,成功引进广西建工集团、中国水电基础局有限公司等 500 强企业 3 家,引进香港寰亚资源管理有限公司、四川国雅新能源股份有限公司等 18 家企业。2017 年实现地区生产总值 578.4 亿元,增长 12.4%,招商引资实际到位资金 655.41 亿元,新增投产项目 195 个,发展势头强劲。

二是传统工业提质增效。盘州市煤炭远景储量 380 亿吨,煤层气储量达 8736 亿立方米,境内建有 10 家中大型煤电企业和 89 家煤炭企业,是全国的

重点产煤县,被誉为“煤电之都”。盘州市依托煤电资源优势,全力推进煤炭资源精深加工、煤层气开发利用、装备制造产业发展、新能源新材料研发等方面落地落实,不断延长产业链,增加附加值,“黑色”经济一路向“绿”前行。

三是现代农业蹄疾步稳。30 个农业园区齐头并进,产业规模化、标准化、品牌化、市场化发展迅猛,实施农业特色产业 126 万亩,“三品一标”产地认定 14 万亩,建成全国地理标志保护产品 8 个、生态原产地保护产品 2 个、刺梨种植基地和刺梨加工厂,成功创建出口刺梨产品质量安全示范区。

四是新兴产业方兴未艾。食品药品、电子信息、装备制造发展迅速,金融保险、电子商务、物流仓储等现代服务业日益繁荣,入选“全国电子商务进农村综合示范县”。抢抓贵州建设内陆开放型经济试验区机遇,充分运用六盘水海关、盘州保税仓等开放平台,推动贸易、金融服务创新,高起点、广领域、深层次加强与外部的贸易往来,着力打造“一带一路”上

的物流节点城市。

五是全域旅游风生水起。盘州市生态环境优美,旅游资源丰富,年平均气温 15.2℃,森林覆盖率达 55.13%,建成国家 4A 级景区 4 个、3A 级景区 5 个、省级旅游度假区 4 个,打造了温泉度假、滑雪运动、低空飞行、房车露营等旅游业态,入选首批国家全域旅游示范区创建名单。旅游业发展持续“井喷”,旅游发展综合评价指数位列贵州省前列,荣获中国全域旅游魅力指数排行榜第 2 位。

六是开放融通前景广阔。紧紧抓住中国-东盟国际产能合作暨中国对外投资洽谈会委乐分会历史机遇,主动融入国家“一带一路”建设,从 2016 年首届委乐论坛举办以来,与东盟国家在数字城市、旅游康养、新材料、新能源、现代农业等领域加强合作,签订了一批涵盖电子产品、旅游文化等领域的经贸合作协议。搭起了与东盟国家合作沟通的友谊桥梁,奏响了开放合作共赢的和鸣之音,站在了内陆腹地融入“一带一路”建设的时代潮流。