



2022年核心产业规模达5080亿元,增长18%

人工智能产业迎来发展新机遇

近年来,我国人工智能产业在技术创新、产业生态、融合应用等方面取得积极进展,已进入全球第一梯队。中国信通院测算,2022年我国人工智能核心产业规模达5080亿元,增长18%。

我国人工智能产业的发展现状与发展趋势如何?面临着哪些机遇?今后产业发展有哪些着力点?最近,记者采访了工业和信息化部相关负责人及业内多家企业。

核心技术取得突破,创新能力显著提升

无保护左转、行人车辆避让、自动变道、自动转向、红绿灯识别、窄路及拥堵路段通行、自动绕障……北京轻舟智航科技有限公司不久前推出的基于地平线征程5芯片的“轻舟乘风高阶辅助驾驶解决方案”,支持城市多场景、高速公路、快速路多种复杂路况的点到点辅助驾驶,让开车变得轻松。

包括18个智能水位站、5个流量站、100套森林火灾地表火探测器在内,200余个前端感知点位,将实时数据输送至云从科技主导搭建的综合枢纽数字孪生平台——“天府大脑”,并在数字孪生世界完美复原成都天府新区的生态现状。水体抬升、水质反演、污染等城市应急事件,在AI(人工智能)赋能下完成高效能治理。

六轴机器人轻柔地抓起几十公斤重的电池模组,精准放置到电池包底座上,在AI视觉和100%扭矩监控下完成自动拧紧,安装精度达到0.2毫米……在上汽通用汽车武汉奥特能超级工厂电池车间模组上线工位,由上汽通用工程制造团队与国内顶尖人工智能企业共同开发的“机器人、3D点云视觉、力控感知”技术融合应用,在业内成功落地。

以上事例,是我国人工智能创新能力显著提升的缩影。总体看,有四个方面主要进展:

——人工智能专利申请量居世界首

位。据中国信通院测算,2013年至2022年11月,全球累计人工智能发明专利申请量达72.9万项,我国累计申请量达38.9万项,占53.4%;全球累计人工智能发明专利授权量达24.4万项,我国累计授权量达10.2万项,占41.7%。

——创新载体建设取得新进展。一批新型研发机构在人工智能大模型、人工智能计算芯片等领域取得了技术突破。算力基础设施达到世界领先水平。全国一体化大数据中心体系基本构建,“东数西算”工程加快实施;建成一批国家新一代人工智能公共算力开放创新平台。

——关键核心技术局部突破,部分关键应用技术居世界先进水平。我国企业在应用算法、智能芯片、开源框架等关键核心技术上已取得重要突破,图像识别、语音识别等应用技术进入国际先进行列,智能传感器、智能网联汽车等标志性产品有效落地应用。

——产业生态初步形成。目前,我国已有超过400所学校开办人工智能专业,高端人才居全球第二。截至2022年底,全球人工智能代表企业数量27255家,其中我国企业数量4227家,约占全球企业总数的16%。我国人工智能产业已形成长三角、京津冀、珠三角三大集聚发展区。百度、阿里、华为、腾讯、科大讯飞、云从科技、京东等一批AI开放平台初步具备支撑产业快速发展的能力。

融合应用步伐加快,赋能效果持续显现

深圳巴士集团安托山公交车队调度组长陈晓岚告诉记者,去年车队6条线路、72辆公交车安装智能系统后,借助人工智能算法,车队可以通过精准匹配的动态飞线图,全面了解线路客流信息,如哪个时段、哪个区间客流量大,进而调整线路早晚高峰时段的发车频次,增发72路、M500路区间车,提升了线路运营效率,方便了乘客出行。

据了解,目前,深圳已经有6000辆公交车安装了该系统。构建城市级公交

大脑不仅帮助公交公司降本增效,还有效推动城市智慧出行。

中国电子信息产业发展研究院副总工程师安晖表示,当前,人工智能与一、二、三产业融合成效初显,正在从医疗、交通、制造等先导产业领域向旅游业、农业等领域拓展;智能金融、智能医疗、智能安防、智能交通等领域已经成为人工智能技术产业化落地的热点应用场景;制造业研发设计、工艺仿真、生产制造、产品检测等重点环节智能化水平全面提升。

推动关键核心技术攻关,培育良好发展生态

“作为国内首款可量产的百TOPS级大算力AI芯片,地平线征程5已经获得比亚迪、上汽、一汽等多家主流车企的量产合作项目,首款量产车型已于今年2月落地。”业内专家表示,实现大算力车规级芯片量产,国内芯片企业仍需突破一些关键技术,如先进封装技术、自主IP技术、高算力芯片系统架构,以及功能安全流程、功能安全产品认证、车规可靠性认证等。

车规级智驾和智能芯片,只是我国人工智能产业链短板之一。专家认为,总体看,我国人工智能基础理论、核心技术积累不足,核心算法、AI框架、芯片及基础元器件与国外差距较大,重大

原创科技成果还需要进一步研发。

在云从科技副总裁王仲勋看来,我国人工智能企业和初创公司在获得资金支持方面仍存在一定困难,有时无法承担训练大型语言模型的高昂成本。

工信部有关负责人表示,“十四五”期间,我国将加快壮大人工智能产业,培育良好发展生态。

以技术突破和应用拓展为主攻方向,依托我国超大规模市场优势吸引全球资源要素,我国人工智能产业正在与实体经济深度融合,成为经济社会发展新的增长引擎。据预测,到2030年,我国人工智能产业规模将达到1万亿元。

(据《人民日报》)

近60层楼高

四川境内最高输电铁塔组立完成



国网四川电力工人正在第一高电力铁塔进行最后阶段组立施工。

“就位!”3月12日,在四川省凉山彝族自治州昭觉县海拔2300米处,随着最后一组地线支架部件吊装到位,国网四川电力月城Ⅱ500千伏输变电工程N2017号铁塔组立完毕。该塔高达169米,为当前四川境内最高输电铁塔。

月城Ⅱ500千伏输变电工程建设沿线平均海拔超过2200米。高169米的N2017号铁塔,高度约为常规500千伏输电铁塔的2.4倍,相当于近60层楼高。整体塔材重量达330吨。据月城Ⅱ500千伏输变电工程项目经理祝悠然介绍,N2017号铁塔塔基整体坡度在30度左右,铁塔组立施工安全

风险大。综合考虑高度、重量、地形、环境等因素,施工人员创新采用“25吨吊车+座地双臂抱杆”方式进行铁塔组立。

据了解,月城Ⅱ500千伏输变电工程是四川电网500千伏攀西优化工程重要组成部分之一。该项工程总投资53亿元,线路全长695公里,预计于2023年9月完成第一阶段投运。工程投运后,将进一步提升向成都、川南等负荷中心电力输送能力160万千瓦时,保障四川电网度夏、度冬电力供应压力,服务地区经济社会发展。

(据人民网)

河北石家庄:

五大千亿级产业集群推动经济高质量发展

惊蛰时节,在河北省石家庄市高新区,施工机械穿梭往来,总投资220亿元的中国石化石家庄炼化分公司绿色转型发展项目施工正酣。这是近年来石家庄市谋划实施的投资规模最大的产业类项目,将延伸“洁净油品+精细化工+高端新材料”产业链,投产后每年可新增产值约150亿元,拉动下游投资500亿元以上。

锚定经济总量过万亿元目标,石家庄市加快打造新一代电子信息、生物医药、先进装备制造、现代食品、现代商贸物流五个千亿级产业集群。为推动新一代电子信息产业和生物医药产业今年率先达到千亿级规模,石家庄市出台措施,全力推动招商引资和项目建设。鹿泉经济开发区软件产业园智创城项目规划建设5栋软件研发楼,建成后预计可吸引、孵化软件企业50家,带动上下游产业链加快发展。在石家庄市高新区、赵县等地,医疗器械研发产业化基地、仁合益康汇泽药业创新基地等一批医药类项目加速推进。

石家庄市政府提出,今年将加快敬业集团特种钢宽厚板、国际生物医药产业园、晶澳太阳能、河北灵寿抽水蓄能电站、河北诚信集团扩产等百亿元项目建设,全市重点项目完成投资1200亿元以上。同时,聚焦五大主导产业精准招商,力争新落地超亿元产业类项目300个以上。立足龙头企业以商招商,聘请100名本地企业家为招商大使,招引上下游企业投资建厂。

“2023年一季度,石家庄市集中

开工重点项目538个,总投资近1450亿元,项目涵盖战略性新兴产业、现代服务业、基础设施和城市更新等领域。”石家庄市发改委二级调研员、重点办副主任闫书考说,这些重大项目对构建现代化产业体系、积蓄经济增长新动能具有引领带动作用。

为增强主导产业竞争力,石家庄市今年将谋划实施海康威视汽车电子、博威第三代半导体、圣元芯片检测设备等项目,推进欧意新口服固体剂、华普生物疫苗佐剂基地、中航智能交通产业园、同福大健康食品城、宇培冷链物流等一批项目建设。同时,坚持集群化发展,园区化承载、大项目带动、大企业引领,实施“县域经济攻坚提升年”行动,推动县域经济实力实现新跃升。

人才是产业发展的重要支撑。不久前,《石家庄市青年友好型城市发展规划》出台。石家庄市将实施15个专项行动,到2025年,五大千亿级产业集群每年新增就业岗位15万个以上,累计吸引青年人才50万人以上。

为吸引更多京津人才、技术、成果等高水平创新要素向石家庄集聚,当地围绕人才引进、精准招商、平台建设、促进成果转化等出台11条措施。其中规定,对京津等地高层次科技领军人才带技术、带项目来石家庄创业的,经评审认定给予最高1000万元的创业启动资金;鼓励企业引进京津科研人员担任“科技副总”,提升科技创新水平。

(据新华社)