记 录 时 代 价 值

2024年3月20日
星期三
农历甲辰年二月十一
总第6342期
今日8版
国内统一刊号：CN37-0107

青岛财经日报
QINGDAO FINANCIAL DAILY

更多精彩内容
请下载首页新闻客户端

城市发展拼“脑”力 青岛这样打“算”盘

■青岛财经日报/首页新闻记者 郭清鉴

加快发展新质生产力 推动高质量发展

中国联通（青岛）智算中心是山东省内首个达到国际最高标准的大数据中心。

人工智能是发展新质生产力的重要引擎，算力则是人工智能（AI）的“底座”。

2022年11月30日，OpenAI研发的聊天机器人程序ChatGPT发布，2023年开始“火”遍全球。

2024年2月16日，OpenAI研发的Sora文生视频技术再次震撼全球科技产业。

这些大模型背后离不开强大的算力支持。

今年的国务院《政府工作报告》提出，深化大数据、人工智能等研发应用，开展“人工智能+”行动，打造具有国际竞争力的数字产业集群。《政府工作报告》同时提出，适度超前建设数字基础设施，加快形成全国一体化算力体系。

在青岛，随着移动、联通、电信等运营商，以及包括阿里云、腾讯云、华为云、京东云、微软云、亚马逊、鹏博士等相关算力企业的布局，陆续形成了以青岛市人工智能产业园等园区为代表的算力集聚区。

特别是近两年，依托算力资源不断增加和行业场景优势，青岛正鼓励支持人工智能头部企业开展大模型研发验证，推动大模型落地应用。这个时代，数字化、智能化不再是选择，而是走向未来的必经之路。

天眼查最新数据显示，我国现存378.42万家算力基础设施相关企业，包含了主要面向科学与工程计算的传统超算中心、主要面向人工智能应用的新型智算中心，以及以数据密集型应用为主的云计算中心相关企业。北京、广东、山东分别列区域前三名。其中，青岛算力基础设施相关的企业已达4.9万家。

大模型产业处于技术创新活跃期

业内人士认为，人工智能将推动全球年均GDP增长7%，能够掌握人工智能就掌握了下一个财富的爆发点。

而人工智能大模型成为一个重要机会。

OpenAI作为互联网的一个入口，把代码开源给创新开发者，推理一些程序自己生成大模型。

青岛电信云计算公司总经理姜龙给记者举了一个例子，开发者做了一个关于司法方面的大模型，使用这个大模型的人通过付费获取法律咨询服务，这就会如苹果iOS系统一样，几百万开发者在这里开发软件。“这就形成一个吸引力，它是个生态。”姜龙说。

目前，大多数人对于人工智能大模型的理解还处于一个比较早期的阶段。

以前叫大数据模型，输入有限的数据就能进行计算。比如在某个交叉路口，根据同一时间的大数据模型判定某个方向的车流量确定红绿灯，这种定量式的大数据模型，能够解决类似的智慧城市问题。而大语言模型，最终不是定量而是定性的运算，比如AI判定两个人扭打在一起是发生了冲突，还是仅仅在嬉闹。

在某一个细分领域，开发者开发出大模型后，别人在这个大模型中应用，这个大模型再去某个平台应用，或者是展示固定的内容，它就会变成一个新的入口，开发者就能收到费用，平台也能分账。

“以青岛的风景给我作一首诗”“把这句话翻译成英文”，这些指令都能用AI大模型完成。近日，由青岛本土人工智能企业——自然语义（青岛）科技有限公司自主研发的首款适配信创的国产通用基础大模型Euler-2.5B正式发布，该模型采用自研架构训练，具备体积小、智慧程度高和使用成本低等特点，支持垂直领域大模型微调、行业大模型衍生训练等业务使用，填补了青岛市大模型产业中基础模型的技术空白。

从前，古人用算筹计算着千里万里。如今，AI大模型却能在分秒中容纳下时空日月。

国内市场上，百度“文心一言”、阿里巴巴“通义千问”、华为“盘古”、360“智脑”、昆仑万维“天工”、京东“灵犀”、科大讯飞“星火”、腾讯“混元”、商汤“日日新”等大模型先后登场，AI终端百花齐放。

国内人工智能企业看准AI时代机遇，纷纷围绕通用大模型、行业大模型和专家领域大模型等提前布局，上演“百模大战”。目前，大模型产业整体上处于技术创新的活跃期。

这些，都离不开基于算力中心（或智算中心）的算力训练或推理。

算力背后的新赛道

“算力”，简单说就是计算能力。

随着新兴技术的发展，人类社会正朝着智能化和数字化方向迈进，并掀起了一场以“算力”为核心的竞赛。算力无处不在，从军工、航天、工业、能源到寻常百姓的生活，智能驾驶系统、AI、云计算、IoT、区块链、元宇宙、智慧城市、智慧工业、智慧医疗、智慧交通、智慧农业……这一切都离不开算力的支持。

（下转A6版）

财经发布

今年普通高等学校新增24种本科专业

青岛财经日报/首页新闻讯　教育部日前公布了2023年度普通高校本科专业备案和审批结果，并发布2024年普通高等学校本科专业目录。其中，增设本科新专业24种，2024年起即可进行高考招生。

此次专业增设、撤销、调整共涉及3389个专业布点，数量之多为历年之最。其中，新增布点1673个、撤销布点1670个。

以学科门类计，工学所涉专业数量最多，有1322个，占比39%。从区域布局看，涉及中西部高校的专业有1802个，占比53.17%。普通高校本科专业结构和区域布局进一步优化，高校在专业设置上更趋理性。

本次备案、审批和调整的专业，将列入相关高校2024年本科招生计划。

在本次普通高校本科专业调整中，24种新专业正式纳入本科专业目录，2024年起，即可进行高考招生。包括大功率半导体科学与工程、生物育种技术、电子信息材料、智能视觉工程、智能海洋装备、中国古典学、体育康养等专业。

随着培育壮大新质生产力的新要求，在人才培养上，多学科交叉汇聚与多技术跨界融合的需求也越来越迫切。此次普通高校本科专业调整，进一步强化了交叉融合，新增了交叉工程、健康科学与技术、软物质科学与工程等新专业。

华南理工大学招生办公室主任赵红茹表示，新增的“软物质科学与工程”是基于前沿学科的发展，近年发展起来的，跨越物理、化学、材料、生物和工程的一门前沿交叉学科。专业课程由中外教师组成的团队授课，均全英文教学，同时采取“全员学业导师制”“本硕博衔接培养”，来提升人才培养质量。

教育部相关负责人表示，首次新增的24种本科新专业已经过充分论证，通过审批设置新专业的高校已达到相关要求。

教育部高等教育司司长周天华表示，新增一个专业必须要经过谨慎论证。比如说，该专业的课程、师资、教学条件等，教育部还会将所有的专业申报材料专门组织专家提出具体的意见和建议，保障专业建设的质量。

去年入库国家科技型中小企业达880家

培育新质生产力 青岛跑出“高新速度”

■青岛财经日报/首页新闻 记者 封满楼 通讯员 肖玲玲

当前，“新质生产力”成为最受关注的热词。加快培育新质生产力，青岛高新区坚持创新驱动，不断完善“1+2+1”现代产业体系，着力做大做强生物医药及医疗器械、精密仪器仪表、智能制造等优势产业集群，集聚了大批技术含量高、创新能力强、极具活力和潜力的科技型企业。2023年，青岛高新区入库国家科技型中小企业880家，占青岛市的近十分之一，新增国家级专精特新“小巨人”企业4家、山东省瞪羚企业11家、省级制造业单项冠军企业6家，2家企业上榜第八批国家级制造业单项冠军企业名单。

交付超千条智能产线

数字技术的发展推动数字技术与产业技术、数字经济与实体经济深度融合，赋予生产力数字化的时代属性。在力鼎智能装备（青岛）集团有限公司（以下简称“力鼎智能”）的生产车间内，一条FMS柔性智能产线正在组装。力鼎智能通过与青岛云鼎软件开发有限公司合作，搭载云鼎自主研发的FMS生产控制系统，可使生产效率提高50%以上。

深耕机械制造领域，抢抓数字化机遇，力鼎智能凭借“扁线电机中试线”项目上榜2023年度山东省首台（套）技术装备及关键核心零部件生产企业及产品名单。据悉，扁线电机中试线由定子线、绝缘涂敷线、转子线、总装线四条自动线和MES系统组成，可实现扁线电机的智能化全自动生产。

依托自主研发的精益驾驶舱平台和数控设备管理云，集成高速数据采集、机器视觉、检测、AGV控制导航等先进技术，力鼎智能持续聚焦金属切削智能一体化产线、新能源扁线电机装配智能产线、FMS柔性生产线的研发，同时积极推进机加类（桁架、地轨、料仓、堆垛机、中央刀库、AGV等）和扁线电机类（线成型、扭头、扩口、焊接专机、插线机等）产品的标准化和模块化进程，不断助力新能源汽车、商用车、航空航天、轨道交通、工程机械等行业客户实现数智化转型。目前，已为一汽、中车、吉利、潍柴、中联、三一等国内龙头企业交付了千余条智能产线。

累计培育6家国家级绿色工厂

新质生产力是绿色生产力。青岛高新区将绿色产品、绿色工厂和绿色产业链建设作为产业升级的重要抓手，引导企业绿色转型，推动产业绿色低碳发展。截至目前，青岛高新区已累计培育6家国家级绿色工厂。

作为名副其实的国家级绿色工厂，海克斯康制造智能技术（青岛）有限公司（以下简称海克斯康）建设有园区智慧运维平台和智能工厂综合管理平台。其中，海克斯康HSP安全管理平台融合了园区外围智能周界安全管理、智能消防管理等多个系统，依托5G网络，将数据实时采集、分析并实现控制。通过园区智慧运维管理，仅配置5名一线维护人员，就可确保200亩园区、5000多套设备的高效运转，同时更好地实现能源管理，综合能源消耗下降40%。“海克斯康青岛园区的节能减碳方法已经武装到了牙齿。”海克斯康商务运营事业群总经理詹亚南说，从2021年10月份开始应用，海克斯康园区光伏车棚项目已累计发电282.6万度，降低二氧化碳排放量约2499吨；还在办公楼顶布设了约95平方米的太阳能热水系统，可以为园区提供4.8立方米/天的热水供园区厨房使用，年可降低碳排放60吨。

把更多金融资源向科技型企业倾斜

作为青岛市科技创新和产业发展高地，青岛高新区坚持以高质量服务催动创新耦合，全力推进优势产业加速集聚。近日，中国农业银行青岛高新区支行“科技特色支行”揭牌，这是青岛高新区第6家科技支行。该支行在保留原有银行职能的同时，还在服务团队、审批权限、产品创新等方面进行优化升级，创新金融服务和特色融资产品设计，把更多金融资源向科技型企业倾斜。

近年来，青岛高新区积极引导区内金融机构，把更多信贷资源向医疗医药、智能制造、新一代信息技术等企业倾斜，通过组建金融辅导队和金融管家团队，对区内企业精准服务，为企业在不同阶段匹配合适的金融产品，着力缓解企业资金压力。

青岛诺力达智能科技有限公司就是受益者之一。该公司是目前国内首批完成工位终端搬运机器人自主研发、设计并实现产业化的企业之一，其核心技术产品成功进入全球码垛机器人市场。2023年，该公司正处于扩建扩产阶段，资金需求巨大。在了解企业情况后，青岛高新区相关部门主动对接，帮助企业顺利获得了500万元的纯信用贷款。“这笔资金在公司扩大产能方面提供了有力支撑。”青岛诺力达智能科技有限公司财务负责人岳强表示。

财经速读

●为进一步加强消费金融公司监管，防范金融风险，优化金融服务，金融监管总局近日修订发布了《消费金融公司管理办法》，4月18日起施行。办法提高消费金融公司主要出资人的资产、营业收入等指标标准以及最低持股比例要求，提高具有消费金融业务管理和风控经验出资人的持股比例，**提高消费金融公司最低注册资本金要求**。

●近日，住房城乡建设部、生态环境部等5部门发布关于加强城市生活污水管网建设和运行维护的通知。通知提出，**到2027年，基本消除城市建成区生活污水直排口和设施空白区，城市生活污水集中收集率达到73%以上**，城市生活污水收集处理综合效能显著提升。

●贝壳研究院昨日发布的数据显示，2024年春节过后，中国重点50城二手房成交量持续向上修复。受去年特殊高基数影响，**今年1—2月份50城二手房交易量总体比去年同期减少，但相比2022年同期增长28.5%**。从城市看，今年以来，二线城市二手房交易增长亮眼。1-2月，杭州、徐州、惠州、泉州、哈尔滨等城市贝壳二手房累计成交量超过去年同期。

本报整理

本报常年法律顾问：北京市中伦文德（青岛）律师事务所李维岳、马伟中、王文贵律师；山东照岳律师事务所刘均、傅强、高峰律师

青岛财经网：www.qdcaijing.com

■主管主办单位：青岛出版集团 ■出版单位：青岛财经日报社 地址：青岛市海尔路182号 ■印刷单位：中闻集团青岛印务有限公司 地址：青岛市李沧区合川路56号 ■邮政编码：266061 ■邮发代号：23-232
■鲁广发登字3702004003号 ■广告热线：68068587 ■公告热线：83861285 ■发行质量监督电话：83862661 ■发行服务电话：85847969 ■零售价：1.6元

值班总编：高向军 值班主任：郝宗耀
首席编辑：李旭超 校　对：刘　璇