

创新焕发活力 智能科技与实体经济“双向奔赴”

——第七届世界智能大会观察

AI书法机器人现场挥毫泼墨,手指简单触碰就能遥控千里之外的码头集装箱装卸……走进第七届世界智能大会智能科技展现场,仿佛置身未来,给人无限遐想,这可触、可感的现实似乎提醒我们:未来已来!

当前,人工智能大潮汹涌。它正在深刻影响和改变全球经济、产业、创新的格局。人工智能如今的面貌和未来前景是怎样的,让我们到现场一探究竟。

新科技：应用场景不断丰富

18日,第七届世界智能大会在天津拉开帷幕。众多政界、学界、企业界人士及公司、机构齐聚津门,呈现一场科技盛宴。

在世界智能大会智能科技展现场的国网天津电力展台前,一台形似螳螂的机器人“卖力”上下攀爬,吸引不少观众驻足。这是该公司即将推出的首台智能组塔机器人。

在工作人员指令下,组塔机器人8只夹爪分工有序攀爬,到达指定位置便能“伸手”精准对接铁塔孔位,熟练上紧螺栓和螺母。“电网铁塔的组装是现场施工风险较大的环节之一,组塔机器人集仿生攀爬、智能感知、人机交互等技术于一体,有了它能有效降低现场人员施工风险。”国网天津电力高级专家马骏说。

在人工智能赋能下,建筑施工正从密集劳动中解放出来。只需输入要求,腻子涂敷机器人半小时就能均匀喷涂完25平方米墙面,而手工操作不但费时费力,均匀度也难与机器人相比。

中建一局华北公司项目负责人李飞说,住建部在《“十四五”建筑业发展规划》中强调,要加快建筑机器人研发和应用,辅助和替代“危、繁、脏、重”施工作业。“我们探索将建筑机器人的效率与产业工人的智慧有效结合,助推建筑行业高质量发展。”

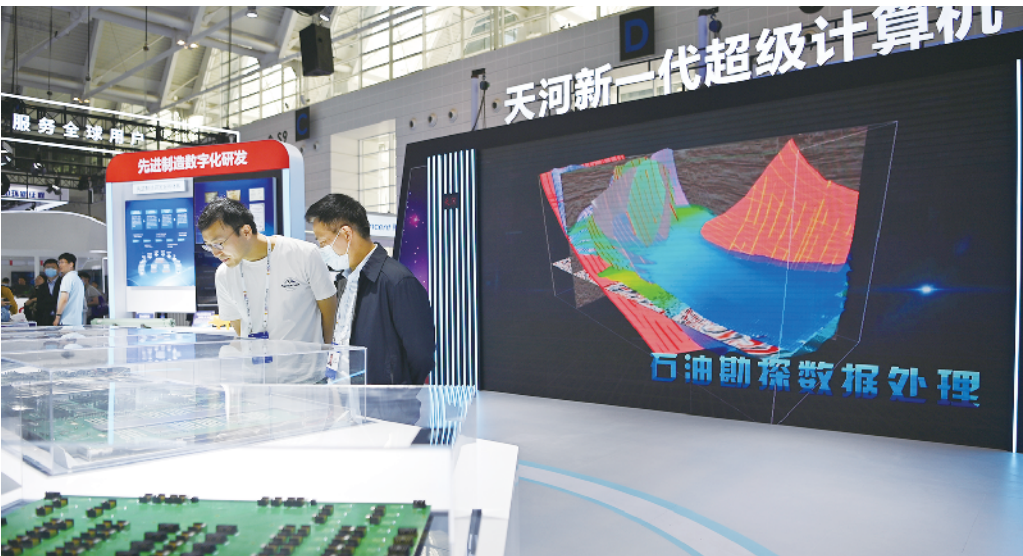
“人工智能已经进入到一个新阶段,将推动生产力的极大发展。”世界工程组织联合会前主席、中国新一代人工智能发展战略研究院执行院长龚克说。

在这片蓝海,我国正在蓄力发力。中科院人工智能产学研创新联盟发布的《人工智能前沿研究与产业发展报告2022》显示,我国人工智能高影响力专利近年来迎来爆发式增长,2020年至2022年申请高影响力专利达2265件。

以近期备受瞩目的生成式人工智能为例,百度、科大讯飞等公司纷纷加快布局。“以前人工智能只能做一件事,由于大数据、大算力、大模型的出现,机器有了融会贯通的能力,应用场景一下子打开。”百度首席执行官李彦宏说。

新业态：人工智能迈入通用型工程化阶段

智能科技展现场,不同展区依次排开:“5G+



5月18日,观众在第七届世界智能大会智能科技展上参观国家超算天津中心展区。新华社发

工业互联网”、数字基础设施、数字化转型、智能制造、智能芯片……它们不仅是一项项科技成果,更是推动经济高质量发展的重要引擎。

在本届世界智能大会上,携认知智能大模型亮相的科大讯飞,是智能语音与人工智能代表性企业。短短几年间,仅科大讯飞(天津)人工智能产业基地,产值就累计突破171亿元,引育企业283家,促进了当地人工智能产业生态蓬勃发展。

从全国来看,截至2022年,我国人工智能核心产业规模超过5000亿元,代表性企业超过4200家,约占全球16%。预计到2023年年底,中国约有50%的制造业供应链环节将采用人工智能。

“各行业、各领域对人工智能的需求日益增长,人工智能与实体经济深度融合的新模式不断涌现,形成了具有中国特色的研发体系和应用生态,引领经济社会从数字化、网络化向智能化跃升。”中国科学技术协会主席万钢说。

自2019年以来,工信部和科技部分别在全国开展了国家人工智能创新应用先导区和国家新一代人工智能创新发展试验区建设工作,在人工智能技术突破、制度创新、产业发展、生态建设等领域已取得显著成效。

“加快数字经济与实体经济的深度融合,以科技创新来驱动制造业的转型升级,是推动中国制造高质量发展的必由之路。”联想集团董事长杨元庆说。

本届世界智能大会共签约亿元以上重点项目98个,协议签约额约815亿元,涉及新一代信息技术、汽车、生物医药等产业,从中可窥见科技进步与产业发展的良性互动。

中国联通公司董事长刘烈宏认为,人工智能迈入通用型工程化的新阶段,展现了更广泛的应用前景和巨大的赋能潜力,带来了更明显的效率提升和直接的经济效益。

万钢表示,新一代人工智能应以应用市场拓展和产业生态培育为主攻方向,依托我国超大规模市场的优势,吸引全球的创新资源和我国实体经济深度融合,不断打造产业发展的新态势,成为新经济社会发展的新引擎。

新课题：促创新与防风险并重

无人茶室里,机械臂端上铁观音等6种茶水

用5G制造5G,1分钟可产出5台基站

1分钟可生产5台5G基站的智能工厂,就在这里。工厂“用5G制造5G”的自我描述,令人好奇。

走进中兴通讯南京滨江基地,百米长的5G基站生产线,从头走到尾,只看到三四位工程师。偌大的工厂就像一个“盲盒”,大部分区域灯光昏暗;传输带、自动导引小车与机械手臂忙碌着,正在完成从零件到成品的全过程;十几米高的立体仓库,数以万计的货箱,由数据指令控制,被分发到各个生产线,全程看不见里面装着什么。

近日,记者探访了位于南京江宁滨江经济开发区的中兴通讯“5G全连接智能工厂”。在这里,智能化改造和数字化转型不再抽象,而是眼前生动的真实场景。

“用5G制造5G”

“‘用5G制造5G’,这是中兴通讯针对智能制造提出的理念和模式。”此行的“导游”、中兴通讯副总裁周建峰边走边说,“滨江基地是践行这一理念的‘样板间’。”

这个投入约200亿元建设的制造基地,是中兴通讯用智能工厂模式生产5G相关产品最先进的基地。作为5G网络技术研发和5G设备制造企业,中兴通讯发挥既懂5G又懂制造的优势,三年来对南京滨江基地进行了5G全连接改造,广泛应用机器人、机器视觉、5G+数字孪生等技术,实现研发、生产、运营的全流程智能化贯通,其结果是生产效率大幅提升。

目前,南京滨江基地每月可生产基站(小站)设备7万台、服务器4万台,对比2020年,基站产品单位人时产出提升113%,服务器产品单位人时产出提升125%;同时物流周转效率提升50%,交货周期缩短48%。

周建峰重点介绍了5G柔性自动化生产线。“在装配环节,通过5G CPE技术将机械臂上高清摄像头拍摄的视频流传给后台,集中计算、

分析后再反馈给机械臂做出动作。”他说,“因此,能做到每次配件可以不一样,根据拿取的配件不同,自动安装配件和螺钉。”

“5G可以建立99.999%的稳定通信网络,几乎与有线网络相同。通过5G全连接的工厂,可以真正实现产品不落地、端到端的柔性化和自动化生产运输,生产效率大幅提升。”周建峰说。

智能工厂的“心脏”“腿”和“手”

走在生产线的路上,见不到工人,却不时遇到自动行驶的小车。“你们放心跟着我走,‘小兴’会主动避让,而不会撞到你们。”周建峰笑着说。他口中的“小兴”,是穿梭于工厂的AGV小车(自动导引运输车)。

“在这座智能工厂里,AGV小车像双腿,机械手臂像双手,智能运营中心是大脑,原材料立库是心脏,车间之间的运输轨道是血管。”他形象地说,“5G实现了所有部位的全连接。工厂在很大程度上实现了‘无人化’操作,‘黑灯’下自主生产。”

的确,车间很多区域昏暗,一些区域光线较暗,很少的点位是正常照明。记者在一幅图前找到了答案——车间实行的是“黑灯-晨光-日光”三阶模式:“黑灯模式”指无人化工作环境,只有智能操控的机器在忙碌;“晨光模式”指自动化自主工作环境,有人员辅助;“日光模式”指人员工作环境。前两种模式占比达90%以上。

智能工厂的各个部分各司其职,基本不需要休息,接近零差错率。周建峰说,要是偶尔有设备“生病”了,智能运营中心堪比“老中医”,通过“望闻问切”,在线“号脉”即可找准“病情”,“对症下药”。

在周建峰看来,智能工厂的关键是通过数字化、智能化来打通传统制造业的那些痛点、堵点和难点,取得实实在在的成效,而不能单纯追求炫酷、“高大上”。“一点点的小改进累积

供观众品尝;外骨骼机器人既能弥补人的身体功能缺陷,又能延伸人的运动能力;天津港智慧零碳码头模型,展示出码头从劳动密集型向科技密集型转变的趋势……展会上的创新应用场景,令人向往。

然而,人工智能治理体系也有待持续完善。中国科学院院士管晓宏提醒,面对人工智能的快速发展,个人安全、社会安全、国家安全等面临一系列挑战。

多位与会专家表示,当下火热的生成式人工智能处在起步阶段,很多问题和不足由于快速且广泛的应用而被放大,这不应被忽视。

明者远见于未萌,智者避危于无形。近年来,我国逐步强化对人工智能的规范引导。国家新一代人工智能治理专业委员会2019年发布《新一代人工智能治理原则——发展负责任的人工智能》,2021年又发布《新一代人工智能伦理规范》。

科技部正推动人工智能治理,构建包括政策法规、伦理规范、技术标准等在内的治理体系,发布新一代人工智能治理原则和伦理规范,将伦理道德融入人工智能全生命周期。

放眼未来,人工智能还有很大的发展潜力和空间,基础理论与关键技术领域仍有大片“无人区”有待探索。

教育部部长怀进鹏说,教育部积极推进人工智能技术与教育的深度融合,培养一大批具有创新能力和合作精神的人工智能高端人才,以支撑智能科技和产业发展。

对于外界对人工智能会减少工作机会的担忧,李彦宏认为,“人工智能会带来全球经济的下一个增长奇迹。每一次科技革命,都会让一部分工作消失,同时创造更多新岗位。”

科技进步足音铿锵动听。“我们愿在人工智能科技创新、应用赋能、伦理治理等方面深化交流合作,为世界繁荣发展和人类文明进步赋予更多新智能,创造更多新愿景。”科技部部长王志刚说,下一步,科技部将紧紧把握全球人工智能发展的新机遇,尊重科技创新和人工智能发展的规律,加大人工智能基础理论和前沿技术研发布局,打造一批人工智能区域高地和基础平台,深化企业牵头的产学研用融合,推动人工智能赋能经济社会发展。

据新华社天津5月21日电

起来就是一个大飞跃。”周建峰说,“5G全连接智能工厂”不是一天建成的,是一点点打通堵点、一次次技术攻关、一步一个脚印积小胜为大胜而来。

据新华社电

ITMT 快报

我国研发出新型催化剂助煤化工产业绿色发展

据新华社电 催化剂在化学工业中发挥着至关重要的作用。我国科研团队在煤基合成气(一氧化碳和氢气的混合气)直接转化为低碳烯烃领域研发出新型催化剂(OXZEO双功能催化剂),让催化反应更加高效精准,助力煤化工产业更加绿色、高效发展。

记者从中国科学院获悉,该研究由中国科学院大连化学物理研究所潘秀莲研究员、包信和院士研究团队与中国科学技术大学研究团队合作完成。

“催化反应是在催化剂的加速下,将原料(反应物)转化为产品(目标产物)的过程。我们希望反应物能够尽可能多地被转化(高转化率),而且尽可能精准地转化成为我们需要的目标产物、减少副产品(高选择性)。”潘秀莲介绍,然而,大多数情况下,反应物的转化率和目标产物的选择性往往此消彼长。实现高转化率和高选择性兼得,一直是催化研究工作者努力的方向。

据介绍,2016年,潘秀莲、包信和团队在研究煤基合成气直接转化为低碳烯烃过程中,成功创制了OXZEO催化体系,在国际上首次实现了一氧化碳转化率为17%时,低碳烯烃选择性高达80%,突破了该领域经典费托技术路线58%的选择性理论极限,同时具有低耗水和低碳排放的优势。

此后,研究团队潜心研究、持续创新,创制了新一代OXZEO双功能催化剂,在保持低碳烯烃选择性大于80%(最高为83%)的条件下,一氧化碳的单程转化率最高达到85%,并实现了低碳烯烃收率达48%的国际最好水平。

“未来该技术将进一步与利用可再生资源制备的绿氢相结合,发展出我国独创的低耗水、低碳排放的新型煤化工体系,助力保障国家能源、资源安全和‘双碳’目标的实现。”包信和说。

司法拍卖公告

受青岛市市北区人民法院委托,定于2023年6月6日10时至2023年6月7日10时止(延时的除外)对以下标的依法按现状在青岛市中级人民法院司法拍卖厅以互联网电子竞价方式进行公开拍卖,公告如下:

一、拍卖标的: 青岛市市北区镇海路27号3号楼1单元2702户房产,建筑面积:143.97㎡,车位一个,家具十二件,整体起拍价:4599683元,保证金45万元。

二、竞买登记手续办理: 1、竞买人应在2023年6月5日16:30前(保证金16:00前到账为准)到青岛产权交易所有限公司办理竞买登记手续方可取得竞买资格。2、竞买参与人应当事先确定是否具有青岛市购房资格。3、特别说明:1.标的物以现状拍卖,竞买人参与竞买即表示知晓并认可标的物存在的瑕疵。本院对标的物的真伪、品质、重量和功能是否完善等,不作任何保证和承诺,由买受人自行判断,本院不承担瑕疵担保责任。2.所有涉及的税费及办理权证所需费用(包括但不限于所得税、营业税、土地增值税、契税、过户手续费、印花税、权证费、出让金及房产及土地交易中规定缴纳的各种费用)按法律规定办理,房屋相关欠费(包括但不限于水费、电费、煤气费、取暖费、物业费)由买受人自行向相关单位咨询并负担。4.缴纳保证金账户:收款单位:青岛产权交易所有限公司;开户行:招商银行股份有限公司青岛分行营业部;账号:532905248510917。

其它事项见网站www.qdcq.net该标的公告信息。联系电话:0532-66718926委托法院监督电话:16653216708

青岛产权交易所有限公司
2023年5月22日

利群集团股份有限公司(权证公司)2022年度股东大会决议公告

一、会议召开和出席情况

利群集团股份有限公司2022年度股东大会于2023年5月19日上午9:30在青岛市崂山区海尔路83号金鼎大厦召开,会议通知方式为2023年4月26日于利群集团股份有限公司官方网站(网址:www.liqungroup.com)、《青岛财经日报》、青岛财经日报网站(网址:www.qdcailing.com)发布公告通知全体股东。出席本次股东大会的股东和股东代表共计43人,代表股份619975708股,占公司总股本的77.05%。会议由公司董事局召集,董事局主席徐恭藻先生主持本次股东大会,公司董事、监事、部分高级管理人员出席了本次会议,本次

会议召开符合《公司法》及本《公司章程》的有关规定。

二、提案审议情况

大会以投票表决的方式通过如下决议:

(一)、大会通过《2022年度董事局工作报告》;

(二)、大会通过《2022年度监事局工作报告》;

(三)、大会通过《2022年度财务决算、2023年财务预算报告》;

(四)、大会通过《2022年度利润分配预案》;

(五)、大会通过《2022年年度报告及摘要》。

利群集团股份有限公司
二〇二三年五月十九日

利群集团股份有限公司(权证公司)2022年度分红派息公告

利群集团股份有限公司2022年度利润分配方案已经公司2022年度股东大会表决通过。现将有关事宜公告如下:

1、分红方案:向全体股东每10股派发现金红利1元(含税)。

2、利润分配对象:截至2023年6月16日,在青岛市股份制企业股权托管中心有限公司登记注册的本公司全体股东。

3、股权登记日:2023年6月16日

4、股利除息日:2023年6月19日

4、派发红利日期、地点:

自然人股红利的领取:已办理完毕确权公证或在公司办理完毕登记手续的自然人股股东,自2023年6月21日起凭本人身份证、股权托管中心账户卡到青岛市股份制企业股权托管中心有限公司(地址:青岛市市北区上清路8号)(若在其他证券营业部开户,请前往开户的证券营业部)办理红利领取手续;未

办理上述手续的自然人股股东持上述资料到利群集团股份有限公司34楼权证办公室(地址:青岛市崂山区海尔路83号)办理完毕登记手续后,自2023年6月21日起凭上述资料领取分红。

法人股红利的领取:已办理完毕确权公证或在公司办理完毕登记手续的法人股股东,自2023年6月21日起凭股权托管中心账户卡、法人营业执照复印件(盖公章)、法人授权委托书和法定代表人身份证明、受托人本人身份证明到利群集团股份有限公司34楼卡中心(地址:青岛市崂山区海尔路83号)办理红利领取手续;未办理上述手续的法人股股东持上述资料到利群集团股份有限公司34楼权证办公室(地址:青岛市崂山区海尔路83号)办理完毕登记手续后,自2023年6月21日起凭上述资料领取分红。

联系人:李雪 联系电话:0532-58666800
利群集团股份有限公司
二〇二三年五月十九日