



“一业一策”“一厂一案”定制企业数字化转型方案

上海推进信息新设施应用试点

信心·力量 新时代 新征程 新伟业

今年政府工作报告提出,加快传统产业和中小企业数字化转型,着力提升高端化、智能化、绿色化水平。加强传统制造企业基础设施数字化、智能化改造已成为上海数字经济蓬勃发展的关键任务,数字新基建正深入千行百业,尤其在智能制造、智慧医疗、智慧教育等领域已赋能800余项5G应用。“十四五”期间,上海市将推进建设一批信息新设施应用试点示范工厂,为打造信息基础设施领域标杆性智能工厂奠定基础。

上海算力排名全国第一

最近,AI大模型成为了热门话题。分析GPT-4等大模型成功要素,除海量的高质量语料数据外,更重要的是庞大的智算算力支持。正因为有万张训练卡的计算资源支撑,OpenAI才带来算法应用的革

新。首届“华彩杯”算力应用创新大赛上海赛区比赛近日启动。市经济信息化委副主任汤文侃介绍,上海具有良好算力网络发展基础。《中国综合算力指数(2022年)》的数据显示,上海市是唯一一个算力指数分值超70的省市,全国排名第一;上海市人工智能公共算力服务平台已投入使用。举办“华彩杯”大赛,促进优秀算力应用场景、解决方案的落地实践,深化算力的产业赋能效果,可谓正当其时。

除了算力,上海在网络、应用、产业等多方面取得积极进展。上海市经信委透露,截至2022年底,上海已建成超6.8万室外基站,并计划在2023年底累计建设超7.2万个室外5G基站,同时累计打造1000项

5G应用。工业企业与基础电信企业积极合作,利用5G、千兆光网、工业PON等技术改造企业内网,建设双千兆行业虚拟专网100余个;芯片、模组、通用网关等产品设备的研发和产业化进程不断推进,5G模组供给稳步提升、成本持续下降,价格相比于5G商用初期下降80%左右,为5G规模化应用奠定基础。

目前,上海在飞机制造、船舶建造、汽车制造三大领域打造了3个具有国内影响力的新基建重大示范标杆项目,每个项目围绕信息基础设施投资超过1亿元。“十四五”期间,上海将引导企业开展5G工厂建设,并在双千兆应用百花齐放的基础上,根据信息基础设施供给水平与使用能力,包括工厂双千兆

内网建设、算力应用等融合基础设施应用情况,推进建设一批信息新设施应用试点示范工厂,为打造信息基础设施领域标杆性智能工厂奠定基础。

公共平台上架解决方案

数字孪生工厂、AI安全生产行为分析、碳排放核算……这些数字化产品已陆续在上海市智能制造数字基础设施公共服务平台上架。平台还提供“解决方案”板块,企业可以到相应板块里去寻找跟自己类似的场景应用,找到相应的解决方案。

这个平台相当于智能工厂淘宝店,成熟的信息基础设施新产品或集成商、典型示范场景,以及靠

谱的运营商、服务商等都可以在上面找到。未来,平台将面向上海9400多家细分门类众多、需求差异较大、个性化突出的规上工业企业,培育一批智能制造系统解决方案供应商,提供一批标准化数字化转型产品。

汤文侃介绍,上海将着力推动园区新设施“提质增量”,“分级分类”加快重点行业转型升级,“量身定制”数字化转型方案,“一业一策”“一厂一案”推进改造升级;促进智能场景“触手可及”,加快辅助装配、远程控制、云化实时检测等应用在工厂内实施,打造一批性能优秀的典型应用案例和效果良好的行业综合解决方案;继续完善信息基础设施公共服务平台内容,同时加强人才培养,出台引导政策,扩大智能制造保障支撑力度。

本报记者 叶薇

一张电费账单 一道减排考题

“数字化魔法”为企业节能降费开出良方

本报讯(记者 叶薇)“打开最近的电费账单,我们吓一跳。如果产能提升10%,今年要多交21%的电费。该如何节能降费?我们有一个8万平方米的车间屋顶,是否可以用来光伏发电;恒温车间的空调是能耗大户,能否安装一些储能设备?但是当决定要引进哪些技术和设备时,我们犹豫了:该如何管控这些技术和设备,需要配备多少人力,有多少绿电能被有效使用,投资效益如何……”在昨天举行的2023“工赋上海”创新大会的一场现场分享会上,上海汽轮机厂有限公司总经理工作部副部长庞兆智抛出企业在节能方面遇到的痛点。

“企业既要减碳,又要高回报,还要省心省事,这在过去是个‘不可

能三角’,但如今在数字化加持下,不可能变成了可能。来看这张90多万度的月度电费账单,容量电费就达17万元。如果我们通过调整供电方式,比如说储能电池的支持或是优化几个大能耗用能设备的使用时间,这张账单每个月可以减少8万元,降幅9%左右。”上海电气数字科技有限公司总经理侯智斌现场“答题”:企业有多种用能方式,且动态变动,在这么多实时变化的参数中,如何寻找最经济的能源供给、存

储、使用方案,要靠“数字化魔法”——“星云智汇”工业互联网平台上的一款能碳双控产品,它可以快速响应能源调度、削峰填谷,实时记录供能和用能设备状态及不良趋势,利用数字孪生和仿真技术模拟多场景、不同工况条件下的实际用能情况,对能源供给和使用信息作出科学预测。

分享会上,一方出题,一方答题,一方在转型中的实际痛点成了另一方的突破点、创新点,一批场景

应用新鲜出炉。政府部门积极搭建平台为企业“搭脉问诊”,开出数字化良方;一批企业负责人主动作为,争做制造业数字化转型先锋,工业互联网领域不断涌现的“隐形冠军”,成为带动产业链中小企业在数字化浪潮中共同起舞的“链主”。

上海致景信息科技有限公司推出纺织工业互联网平台——飞梭智纺,通过大数据、云计算、物联网等新一代信息技术,帮助企业上云

上平台,服务8000多家中小纺织企业,链接全国至少60万台织机,覆盖纱线、织布、染整等环节,可根据订单变化实现产能协作。致景科技也成为上海首批“工赋链主”培育企业。

加快制造业数字化转型不是“选答题”,而是关乎上海未来高质量发展的“必答题”“抢答题”“加分题”。目前,全市已打造30个有影响力的工业互联网平台,链接800多万台工业设备。其中,溢出效应最强的10家链主,平均每家能带动40至50家核心供应商转型,并辐射上千家企业。在链主带动下,中小企业的转型成本降低,转型动力增强,也会促进整条产业链不断涌现应用新场景。

如何让AI向善

马丹



新民随笔

ChatGPT的大热,GPT-4、文心一言等相继问世,人工智能正越来越深地嵌入大众生活。智能对话、三维重建、AI换脸等技术,让科幻变成现实,展现了产业变革的蓝图。然而,因AI技术被拿来作恶的事件时有发生,种种隐忧随之浮出水面。

近日,一位女子在地铁上拍的日常照片就被AI“一键脱衣”,利用深度合成技术而成的“裸照”网络散播,给照片女主角带来了不良的影响。她因此正在搜集证据准备维权。而一些“AI换脸”的App使用明星的图片制作换脸视频进行推广,其趣味性背后也暗藏了不少法律风险和侵权纠纷。有媒体报道,AI明星换脸,特定制服务已成为一条灰色产业链,不少不法分子将AI换脸等技术用于色情影视的制作和传播,女明星甚至素人女性都成为“AI黄谣”受害的重灾区。

其实,人工智能技术本身并没有善恶之分。但当有心之人、恶意之徒将它当成“一键脱衣”“AI换脸”的作恶工具,那么,如何让技术向善,成为全行业、全社会共同关注的重要议

题。当下,人工智能产业仍处于初级阶段,在技术不断创新,各场景新应用不断发展的同时,也要引导人工智能技术应用符合人类社会的价值观。

我国较早开始探索针对人工智能的立法。2021年9月,中国国家新一代人工智能治理专业委员会发布了《新一代人工智能伦理规范》,强调应将伦理融入人工智能全生命周期,并针对人工智能管理、研发、供应、使用等活动提出了六项基本伦理要求和四方面特定伦理规范。针对“AI换脸术”等还专门出台了相关的管理规定,比如今年1月10日开始施行的《互联网信息服务深度合成管理规定》,就对深度合成技术应用提出规范。

在我看来,科技向善本质是指“人”的向善,所以在新技术发展和成熟的过程中,要坚持伦理先行的理念。“AI作恶”事件频出,当务之急是要建立人工智能伦理问责机制;推动科技向善,需要政府、企业、公众各方同行。研发人员要确保先进科技手段始终处于负责可靠的人类控制之下,预防算法被滥用,保护个人隐私和数据安全。与此同时,技术使用也需要监管,对利用技术作恶的人要有惩戒。全社会需要达成共识,科学发展的目的是造福人类,千万不能让AI成为伤人之“刀”。



徐家汇路人行天桥全新亮相

近日,徐家汇路人行天桥让路过的人们耳目一新。焕新的天桥核心区,由一个圆形和两个半圆形平台,构成“人文之环”“生态之环”“创新之环”三个“生命之环”,通过步行廊廊相连接。

这是“2022年黄浦区城市微更新青年设计大赛”优胜方案“落地”的结果,“生命之环”别出心裁,全龄友好便捷高效,环保材料安全耐用,过往市民纷纷点赞。

杨建正 摄影报道

申城又一大型保租房社区入市

共有房源1234套 房型建面25—66平方米

本报讯(记者 裘颖琼)随着租赁高峰的来临,申城一批大型保障性租赁住房加快入市步伐。近日,上海保障性租赁住房“城投宽庭·光华社区”开业运营,首批入住的社区租户代表拿到了新家钥匙。

“城投宽庭·光华社区”是城投宽庭品牌下,继江湾社区之后第二个投入运营的保障性租赁住房社区,共有1234套租赁房源,房

型建筑面积从25—66平方米不等,租户可直接拎包入住,旨在为上海新市民和青年客群提供多元化的居住选择,为企业人才安居提供品质居住保障。

这个保障性租赁住房社区东至淞沪路、南至殷行路、西至学德路、北至扶苏路,位于新江湾城板块。内部设有约900平方米的社区商业和公共服务空间,规划咖啡、轻餐饮等业态,配置有健身

房、洗衣房、共享厨房、共享客厅等公共空间。

目前,城投宽庭已开业的保障性租赁住房“江湾社区”及“光华社区”共有2953套房源,两个项目均已在随申办App“我要租房”服务专栏中展示。符合条件的对象可通过随申办App“我要租房”服务专栏一站式办理在线看房选房、申请预约、合同网签备案、提取住房公积金支付租金等业务。