

跨行业跨领域构建基于海量数据采集汇聚分析制造业服务体系 国家级双跨工业互联网平台总数达29家

► 晁毓山

近日,工业和信息化部发布《2022年新增跨行业跨领域工业互联网平台清单公示》,新增讯飞Turing Plat图聆工业互联网平台、东智工业应用智能平台等14家跨行业跨领域工业互联网平台。加上2021年15家,国家级双跨平台总数达到29家。

“工业互联网平台是面向制造业数字化、网络化和智能化需求,构建基于海量数据采集、汇聚、分析的服务体系,支撑制造资源泛在连接、弹性供给、高效配置的工业云平台。”业内专家解释说。

打造国际影响力 工业互联网平台

工业互联网“双跨”平台,具有覆盖范围广、影响力强等特点。工信部发布的《工业互联网创新发展行动计划(2021-2023年)》提出,滚动遴选跨行业跨领域综合型工业互联网平台,打造具有国际影响力的工业互联网平台。

中国声谷运营单位市场部部长偶世君介绍说,讯飞TuringPlat图聆工业互联网平台是以物联网平台和大数据平台为底座,以4个AI平台为核心,以工业零代码平台和RPA平台为重点支撑,采用“1+1+4+2”系统架构构建的跨行业跨领域的国家级工业互联网平台。该公司借助平台在视觉、声学、知识图谱和模型训练等领域的AI能力,赋能工业“研、产、供、销、服、管”全场景,提供产品质检、设备预测性维护、设备智能管理、AI节能超脑、智能巡检、智能排产、私域流量数字营销、数字采购、企业精益管理等覆盖20多个



2021年11月20日拍摄的“5G+工业互联网成果展”现场。 新年社发 伍志尊/摄

行业、横跨9大工业重点领域的全方位、全链路解决方案。

偶世君进一步介绍说,从行业类型看,该平台在汽车行业可提供智能座舱、整车质检、智能排产、汽车保险等解决方案,覆盖90%以上的车厂,累计前装搭载量突破3900万;在家电行业,提供设备运维、家电质检、行业知识图谱等解决方案,服务家电企业3982家;在电力行业,提供运行监测、智能巡检、能源管理等解决方案,识别异常类型20余种,综合节电率达20%。TuringPlat图聆工业互联网平台在建设和推广中采用双螺旋策略,持续赋能工业企业,目前服务企业已累计超过6万家。

“东智工业应用智能平台源自TCL强大的产业经验,以先进制造业

为方向,脱胎于泛半导体行业。作为先进制造业的代表,半导体行业具有工艺复杂、对可靠性要求高、数据分析难度大等特点,东智平台由此历练出边缘智能和云边协同能力、海量数据处理能力、复杂模型构建和管理能力、工业应用开发能力和交易能力。”湖北格创东智科技有限公司首席执行官何军介绍说,截至名单发布,东智平台已沉淀工业模型近3万个、积累工业APP超1万个。

形成社会化 协同生产组织模式

“工业互联网的核心是数据驱动的
智能优化闭环,通过对工业系统实时数

据的采集、传输、处理、分析、决策与反馈控制,并与工业知识相结合,形成新的优化范式,不断改进物理世界的运行效率,创造更大的价值。”中国信息通信研究院院长、工业互联网产业联盟理事长余晓晖表示,这一“数据驱动+工业知识”的智能优化闭环,也是工业互联网驱动制造业数字化转型的核心方法论。

余晓晖认为,伴随工业互联网探索的不断深入,“数据驱动 + 工业知识”的智能优化闭环将应用于工业的全产业链、全价值链,覆盖更多应用场景。

业内专家表示,工业互联网平台的发展应从3个方面解读。首先,工业互联网平台是传统工业云平台的迭代升级。工业互联网平台在传统工业云平台的软件工具共享、业务系统集成基础上,叠加了制造能力开放、知识经验复用与第三方开发者集聚的功能,大幅提升工业知识生产、传播、利用效率,形成海量开放APP应用与工业用户之间相互促进、双向迭代的生态体系。

其次,工业互联网平台是新工业体系的“操作系统”。依托高效的设备集成模块、强大的数据处理引擎、开放的开发环境工具、组件化的工业知识微服务,工业互联网平台向下对接海量工业装备、仪器、产品,向上支撑工业智能化应用的快速开发与部署。

第三,工业互联网平台是资源集聚共享的有效载体。工业互联网平台将信息流、资金流、人才创意、制造工具和制造能力汇聚在云端,将工业企业、信息通信企业、互联网企业、第三方开发者等主体集聚在云端,将数据科学、工业科学、管理科学、信息科学、计算机科

学融合在云端,推动资源、主体、知识集聚共享,形成社会化的协同生产方式和组织模式。

龙头企业牵头带动 加快平台建设

据了解,最近几年,我国工业互联网平台发展迅速,逐渐从概念走向落地,多层次、系统化的平台体系基本形成,为承接产业转移、加快企业转型、有序复工复产等提供了有效支撑,但也存在一些短板。

“工业互联网平台建设必须依靠掌握行业知识图谱、工业机理模型、企业生产工艺的信息化人才,而这些人才主要集中在工业龙头企业。”业内专家表示,加快平台建设必须由龙头企业牵头带动。但是,平台建设需要投入较大的人力和资金成本,部分行业还需要停产改造,目前多数工业企业利润率在5%-10%,资金压力普遍较大,导致工业龙头企业建平台的意愿并不强,多数平台尚未探索出可行的市场化盈利模式。

从平台服务商角度看,当前仍处于高研发投入、长周期回报的产业培育期;从用户角度看,千企千面,定制化方案服务成本资金需求非常高,试错风险超出很多企业的承受能力。此外,企业个性化要求高,限制了平台在细分领域的推广。

业内专家表示,针对以上存在的问题,企业、平台、职能部门等应从多个维度提出破题之策。而推出国家级跨行业跨领域工业互联网平台认定,就是一个很好的措施,“培育示范标杆,引导更多企业参与”。

“十四五”生物经济发展规划明确四大重点发展领域

本报讯 近日,国家发改委发布《“十四五”生物经济发展规划》,这是我国出台的首部生物经济五年规划。

《规划》提出“十四五”时期,生物经济总量规模迈上新台阶,生物科技综合实力得到新提升、生物产业融合发展实现新跨越、生物安全保障能力达到新水平、生物领域政策环境开创新局面。同时,明确了四大重点发展领域。

顺应“以治病为中心”转向“以健康为中心”新趋势,发展面向人民生命健康的生物医药,满足人民群众对生命健康更有保障的新期待。着眼提高

人民群众健康保障能力,重点围绕药品、疫苗、先进诊疗技术和装备、生物医用材料、精准医疗、检验检测及生物康养等方向,提升原始创新能力,加强药品监管科学研究,增强生物医药高端产品及设备供应链保障水平,有力支撑疾病防控救治和应对人口老龄化,建设强大的公共卫生体系和深入实施健康中国战略,更好保障人民生命健康。

顺应“解决温饱”转向“营养多元”新趋势,发展面向农业现代化的生物农业,满足人民群众对食品消费更高层次的新期待。着眼保障粮食等重要农产

品生产供给,适应日益多元的营养健康食物等消费需求,重点围绕生物育种、生物肥料、生物饲料、生物农药等方向,推出一批新一代农业生物产品,建立生物农业示范推广体系,完善种质资源保护、开发和利用产业体系,更好保障国家粮食安全、满足居民消费升级和支撑农业可持续发展,构建更加完善的全链条食品安全监管制度,确保人民群众“舌尖上的安全”。

顺应“追求产能产效”转向“坚持生态优先”新趋势,发展面向绿色低碳的生物质替代应用,满足人民群众对生产方式更可持续的新期待。着眼加快速

设美丽中国目标,重点围绕生物基材料、新型发酵产品、生物质能等方向,构建生物质循环利用技术体系,推动生物资源严格保护、高效开发、永续利用,加快规模化生产与应用,打造具有自主知识产权的工业菌种与蛋白元件库,推动生物工艺在化工、医药、轻纺、食品等行业推广应用,构建生物质能生产和消费体系,推动环境污染生物修复和废弃物资源化利用,确保生态安全和能源安全。

顺应“被动防御”转向“主动保障”新趋势,加强国家生物安全风险防控和治理体系建设,满足人民群众对生

物安全更好保障的新期待。着眼贯彻总体国家安全观,统筹发展和安全的要求,重点围绕国家生物安全风险防控和治理体系建设,完善顶层设计,构建国家生物安全法律法规制度体系,加强重大新发突发传染病、动植物疫情疫病防控和救治能力建设,全面提高国家生物安全保障能力。积极参与生物安全全球治理,同国际社会携手应对日益严峻的生物安全挑战,加强生物安全政策制定、风险评估、应急响应、信息共享、能力建设等方面的双多边合作交流,为世界贡献中国智慧、提供中国方案。

晁毓山

中国国际大数据产业博览会 5月26日线上举办

本报讯(记者 叶伟) 2022中国国际大数据产业博览会将采取云会议形式,于5月26日线上举办,会期1天。中国国际大数据产业博览会组委会近日在贵阳举行新闻发布会,发布了这一消息。

数博会是全球首个以大数据为主题的国家级博览会,迄今已连续成功举办了七届,成为展示最新成果、引领行业发展、交流发展思想、创造合作机遇的世界级平台和国际性盛会。本届数博会紧扣“抢数字新机 享数字价值”的年度主题,将举办“开幕式、数谷论坛、数博发布”等线上活动。

“数谷论坛”将邀请政、商、学、研、媒各界人士齐聚云端,同屏论道,围绕“东数西算”“数据安全”“元宇宙”等前沿话题举办8场论坛,一批院士专家、部

委领导、央企和互联网企业负责人将视频出席论坛并发表演讲。

“数博发布”将在数博会当天发布全球大数据领先科技成果奖项及企业成果。

近年来,贵州省创新思路、先行先试,加快建设全国首个国家级大数据综合试验区,将大数据作为推动经济社会转型升级和高质量发展的战略选择,数字经济实现历史性突破,增速连续6年全国第一;数据流通交易走在前列,率先在全国组建大数据交易所;数字基础设施不断夯实,获批建设全国一体化算力网络国家枢纽节点。

据悉,本届数博会由国家发展和改革委员会、工业和信息化部、国家互联网信息办公室、贵州省政府主办,贵阳市政府、贵安新区管委会等单位承办。



新华社发 郑家裕/摄

行业动态

世界电信和信息社会日大会 将在呼和浩特举行

本报讯 由工业和信息化部、内蒙古自治区政府联合主办的2022世界电信和信息社会日大会将于5月17-18日在呼和浩特市举行,大会以服务民生、赋能实体、造福社会为主线,凝聚产业链上下游强大合力,为ICT行业健康快速发展打造强劲引擎。本届大会以“线上+线下”相结合的方式举办。

在以“数字新基础·融合新动能·智慧新生活”为主题的主论坛上,将汇聚基础电信企业、产业链上下游企业代表,聚焦数字化转型、深度剖析落地业务开展情况,共促数字经济的新一轮高质量发展。此外,11场特色主题论坛将聚焦5G与数字经济相关话题,涉及科技适老、算力网络、物联网、大数据、人工智能、小基站、5G专网、数字孪生等一系列在行业数字化进程中的核心和关键技术。

本届大会将延续“以会带展”模式,多层次、全方位展现我国ICT行业的创新应用和科技成果,特设“5G及数字化应用”“科技适老”“地方(内蒙古)数字科技成果”三大主题特色展区。

谷瑞

第五届“绽放杯” 5G应用征集大赛启动

本报讯 以“5G赋能数字化,扬帆助力新征程”为主题的第五届“绽放杯”5G应用征集大赛近日在北京启动。大赛由工业和信息化部主办,中国信息通信研究院、中国通信标准化协会等共同承办。

据了解,本届大赛设置分赛和全国赛两个阶段,分赛采用专题赛、区域赛相结合的方式,推荐优秀项目参加全国赛。专题赛围绕行业转型升级、个人应用加速、社会数字服务、产业生态培育四大主题,共设立20余个专题赛道;区域赛突出各地区5G应用特色及其产业价值,拟设立浙江、广东、山东、上海、重庆、江苏、河南、江西、福建、辽宁、云南、湖北等区域赛。本届大赛将继续设立标杆赛,面向第四届大赛全国赛的获奖项目,评选实践效果好、实现规模复制的标杆项目。同时,本届大赛将设立国际专题邀请赛,通过征集海外5G应用优秀案例,促进5G应用国际交流。

大赛针对常规赛道拟设置“应用创新奖”一二三等奖、优秀奖;针对标杆赛道设置“应用示范奖”金、银、铜及优秀奖等奖项。

赵晓

科创板业绩增速 居A股板块之首

本报讯 近期,科创板上市公司2021年年报及2022年一季报披露,归属母公司股东净利润同比增速分别达76%和62%,增速居A股各板块之首。

从业绩报告看,科创板板块整体延续高速增长态势。其中,2021年,科创板公司共计实现营业收入8344.54亿元,同比增长36.86%;实现归母净利润948.41亿元,同比增长75.89%。2022年一季度,共计实现营业收入2162.86亿元,同比增长45.60%;实现归母净利润268.04亿元,同比增长62.42%。硬科技企业的高成长特性进一步凸显。

中证金融研究院首席经济学家潘宏胜表示,从A股上市公司2021年年报看,科技创新企业营收的各季度表现相对较为稳定。“科创板上市公司第一二三季度营收两年平均增速呈现窄幅波动,体现出较强的韧性。”

刘洁