

空间智能产业将迎新一轮高速发展

▶ 本报记者 李争粉

近日,第九届全球地理信息开发者大会(WGDC2020)在北京召开。大会以“科技与产业的共振”为主题,聚集了数百位空间信息领域学术界领军人、产业界领袖以及相关政府机构负责人,共议新一轮科技革命背景下产业变革与发展。

泰伯网创始人、董事长兼CEO刘玉璋在开幕式演讲中表示,空间信息产业升级的数字化和智能化将成为必然趋势,空间智能产业将迎来新一轮的高速发展。

畅想地理信息新未来

中国卫星导航定位协会会长、国家测绘地理信息局原党组成员于贤成表示,2019年我国卫星导航与位置服务产业总体产值已达到3450亿元,同比增长了14.4%。其中,北斗对核心产值的贡献率已经超过80%。同时,随着“北斗+”和“+北斗”应用的深入推进,由卫星导航衍生带动形成的关联产值更是同比增长了17.3%,体现出北斗应用,以及与其他领域的融合发展正成为我国卫星导航事业发展的主要推动力。

会上,中国科学院院士倪光南表示,当前我国正处于新一轮科技革命与产业革命历史性交汇期。人工智

能与传统产业的融合发展,正在成为中国经济转型升级的关键驱动力。我们要从思想上确立科技自主创新意识,集中资源和力量,构建核心技术体系。

中国科学院院士、感染病传染病学专家李兰娟在会上表示,从武汉火神山医院建设的区位分析、智能无人机消杀及配送、体温智能监测,到疫情实时地图数据、追踪疫情密切接触者、查询周边疫情信息、人手一份的“健康码”等,空间地理信息技术在疫情分析、病毒溯源、防控救治、资源调配等方面发挥了非常重要的作用。空间地理信息结合人工智能、大数据等技术在未来疫情防控、医疗健康变革中的价值不可估量。

中国科学院院士、中国科学院院士李德仁表示,让城市更聪明一些、更智慧一些,是推动城市治理体系和治理能力现代化的必由之路,前景广阔。从现实城市、现实地球到数字城市、数字地球,再到智慧城市、智慧地球,从上世纪九十年代到现在,20多年的发展中,中国赶上了这个机会,有超越的速度和可能。

地理空间产业成为科技投资主赛道

会上,由泰伯研究院、知卓集团

联合推出的《2020年地理空间产业趋势报告》发布。知卓集团董事长、泰伯研究院顾问委员陶陶在解读报告时称,我国空间产业下一阶段发展的重点趋势在于数字孪生,即形成通信、数据和智能的闭环,促成科技与产业的结合落地。

报告指出,“新基建”正在成为科技产业的主战场,数据智能(Data Intelligence)正在成为全行业数字升级的核心,5G加速万物互联并催生新型应用场景,数字孪生则建立起通信、数据和智能的闭环。报告特别指出,在过去一年多时间里,地理空间产业有10家企业成功上市,近20家企业在接受上市辅导,10多家企业获得过亿元融资,表明地理空间产业已经进入主流,成为科技投资主赛道。

企业是最关键的力量

新一轮科技革命浪潮正在驱动产业的变革与创新,推动着数字经济蓬勃向前,而企业是这其中最为关键的力量。作为WGDC2020最高奖项,“Best Of WGDC”以及“新基建产业创新榜TOP100”在会上举行了颁奖仪式,对推动产业创新与变革的企业给予肯定与嘉奖,腾讯、华

为、滴滴、百度等企业上榜。

大会现场,泰伯发布了产业加速计划,与优秀的会员企业和生态合作伙伴共建产业创新实验室。会议期间分别发布了“智能驾驶与高精地图”以及“卫星互联”两个方向的产业创新实验室。下一步,泰伯还将与更多地方政府一起共建产业创新中心,助力地方产业加速和升级。

据了解,WGDC2020历时两日,五场主题峰会、百场精彩报告涵盖未来城市、商业航天、自然资源信息化、G-TECH、高精地图与自动驾驶、数字政府与治理现代化、卫星互联网与“新基建”、实景三维与智能感知等热点领域,还举办了首届全球前沿科技青年科学家论坛。

由泰伯网主办的WGDC自2012年首次举办以来,从时空大数据领域出发,到引领人工智能、大数据、云计算和万物互联等新技术跨界创新,一直走在空间大数据产业最前端,有着“中国空间信息产业跨界创新风向标”的盛誉。WGDC在跨界融合、科技创新和生态共生中洞察科技产业新趋势,全力打造产业跨界融合新高地,此次大会的成功举办,也将为空间信息产业提供新思路、新成果、新实践。

工业互联网产业增加值规模将达3.78万亿元

本报讯(记者李洋)近日,中国工业互联网研究院组织相关专家编写并发布《中国工业互联网产业经济增加值白皮书(2020)》,全景式展现了我国工业互联网产业的总体发展现状。

白皮书指出,我国工业互联网产业增加值规模持续扩大。据测算,2017至2019年我国工业互联网产业增加值规模逐年递增。2019年我国工业互联网产业增加值规模达到3.41万亿元。预计2020年,我国工业互联网产业增加值规模将达到3.78万亿元,占GDP的比重将升至3.63%,成为推动国民经济高质量发展的关键动力。

白皮书同时指出,在新一轮产业变革的背景下,工业互联网已经展现出驱动实体经济转型升级的巨大潜力,同时也面临着严峻的挑战。一是核心技术和高端产品对外依存较高。二是互联互通的通信基础设施还不完善。三是在工业互联网领域还没有出现具备综合解决方案提供能力和广领域覆盖能力的龙头型企业。四是各行业融通发展态势尚需引导。针对目前工业互联网发展存在的问题,我国要推进工业互联网向更广范围、更深程度、更高水平发展,加强核心技术攻关,完善数字基础设施,积极构建产业生态,全面深化开放合作。

工业互联网推动缓解就业压力、优化就业结构。据测算,2019年我国工业互联网新增就业人数312.20万人。预计2020年,工业互联网新增就业人数131.29万人,在疫情影响下有效地缓解当前的就业压力。

工业互联网赋能各行业发展效果显著。据测算,2019年,工业互联网带动第一产业、第二产业、第三产业的增加值规模分别为0.049万亿元、1.775万亿元、1.585万亿元。工业互联网带动各行业的增加值规模持续提升。2019年,工业互联网带动制造业的增加值规模达到1.469万亿元,在19个行业中位居首

商务部26项举措推动服务贸易开放提速

本报讯 商务部日前印发《全面深化服务贸易创新发展试点总体方案》。商务部服贸司司长冼国义在近日举行的专题新闻发布会上表示,商务部将会同有关部门以新一轮深化服务贸易创新发展试点为平台和突破口,全面推进服务贸易改革、开放、创新,更加有力地推动经济转型升级和高质量发展。冼国义介绍,新一轮试点开放力度进一步加大,在运输、教育、医疗、金融、专业服务等领域,重点推出26项举措。

“扩大服务领域对外开放是创新试点的重要探索方向。党的十九届四中全会提出要‘实施更大范围、更宽领域、更深层次的全面开放,推动制造业、服务业、农业扩大开放’‘推动规则、规制、管理、标准等制度型开放’。今年政府工作报告提出,要出台跨境服务贸易负面清单。”冼国义介绍,在这样的大背景下,商务部将扩大开放作为本轮试点的一项重点任务,提出坚持要素型开放与制度型开放相结合、开放与监管相协调、准入前与准入后相衔接的原则,有序拓展开放领域,推动对等或放宽对服务贸易的限制措施;探索制度开放路径,在试点地区重点围绕新兴服务业开放进行压力测试。

冼国义表示,围绕这些探索方向,商务部会同有关部门提出了26项开放举措,主要包括以下三类:一是针对跨境交付和境外消费,进行开放压力测试;二是针对自然人移动,探索放宽特定服务领域限制性措施,推动职业资格互认,便利境外专业人士来华创新创业;三是针对上述模式开放后进一步提升开放成效,鼓励试点地区加强服务贸易国际合作。

冼国义介绍,这些举措,有些在所有试点地区推进,有一些在部分具备条件的试点地区先行先试,这体现了压力测试的内容。经评估后,具备条件的可向全部试点地区,甚至全国推广。

对于试点工作具体施工方向,冼国义表示:“试点工作是一项系统性的工程,要按照国务院批复要求,做好横向协作、纵向联动,各负其责、发挥合力。”

其中,在横向协作方面,国务院有关部门主要负责按照国务院批复和试点总体方案的责任分工,加强对试点工作的协调指导和政策支持,主动引领开放,推进探索任务、创新政策手段,按总体方案要求制定政策保障措施。纵向联动方面,试点地区政府(管委会)作为试点工作的责任主体,负责试点工作的实施推动、综合协调、政策协调及组织保障,逐项落实试点任务,为全国服务贸易创新发展探索路径。

王文博

工信部:全国范围内逐步推进反诈大数据平台建设

本报讯 近日,工业和信息化部印发了《关于运用大数据推进防范治理电信网络诈骗长效机制建设工作方案》。《方案》提出,将逐步在全国范围内推进反诈大数据平台建设;建立全网疑似涉诈网络资源交叉核验机制,对高危号码、IP地址、域名等及时清理整顿;探索实施行业涉诈失信企业“黑名单”。

在技术平台方面,《方案》提出打造信息通信行业反诈大数据技术手段,持续提升大数据技术管控水平。在提升监管能力方面,《方案》明确进一步强化行业源头治理,健全创新事前防范、责任落实、成效评价、信用管理等制度。在完善工作机制方面,《方案》指出持续优化跨政企、跨行业、跨部门的联防联控工作机制,充分释放大数据在防范治理电信网络诈骗方面的强大效能。

针对技术平台建设,《方案》提出以下要求:一是建设完善行业互联网反诈数据统一资源库和互联网反诈平台,加大数据汇聚范围,具备

线索发现、追踪溯源等能力,实现对涉诈IP、域名、APP有效研判和处置。二是开展省级反诈大数据平台建设试点,提升属地反诈大数据运用能力,逐步在全国范围内推进反诈大数据平台建设。三是开展反诈大数据技术标准研究,研究制定电信网络诈骗治理标准体系架构,推进急需标准出台。

针对提升监管能力,《方案》明确以下任务:一是强化事前预防能力建设,建立全网疑似涉诈网络资源交叉核验机制,对高危号码、IP地址、域名等及时清理整顿,提前防范化解涉诈风险。二是强化事中责任督导机制建设,深化企业主体责任管理,完善问题通报和公开曝光机制,探索实施行业涉诈失信企业“黑名单”,有效落实企业主体责任。三是完善事后反诈成效评价体系,完善基础电信企业防范治理电信网络诈骗评价指数,研究重点互联网企业防范治理电信网络诈骗评价指标,客观准确评价治理成效。

赵新培

图片新闻

暑假期间,不少家长带着孩子来到位于重庆两江新区的两江机器人展示中心参观。融合AI、VR技术,搭载人脸识别、人体感应等识别系统的机器人让孩子们大开眼界。孩子们通过和机器人交流互动,学习科学知识、感知科技魅力、丰富假期生活。图为8月15日,一名男孩在重庆两江机器人展示中心观看机器人表演。

新华社发 秦廷富/摄



新一代人工智能重大项目又有新进展

本报讯 科技创新2030—“新一代人工智能”重大项目有了新的进展。科技部高技术研究中心8月19日发布公告称,根据科技创新2030—“新一代人工智能”重大项目2020年度申报项目评审工作安排,8月20—22日召开“类脑智能”和“智能芯片”等2个评审组项目答辩评审会。

据悉,此次评审采用视频答辩评审方式,评审专家按照国家科技计划项目评审专家选取和使用的统一要求,从国家科技专家库中产生,包括华南理工大学李远清、中国科学院计算技术研究所程学旗等共38人入选。“目前,‘新一代人工智能’重大项目2020年第一批项目申报指南已经发布,拟进一步布局形成人工智能基础理论与技术创新体系框架,并启动在若干行业、领域创新应用类项目,力争早出成效。”科技部相关负责人透露。

科技部先前发布对此相关项目申报指南的通知明确,今年将以推动人工智能技术持续创新与经济社会深度融合为主线,按照并跑、领跑两步走战略,围绕大数据智能、跨媒体智能、群体智能、混合增强智能、自主智能系统等五大方向持续攻关,从基础理论、支撑体系、关键技术、创新应用四个层面构筑知识群、技术群和产品群的生态环境,抢占人工智能技术制高点,妥善应对可能带来的新问题和新的挑战,促进大众创业万众创新,使人工智能

成为智能经济社会发展的强大引擎。

中国农业大学科学技术发展研究院李红军博士表示,与先前已发布的若干个重点研发计划一样,未来启动的重大项目也采取“预申报+正式申报”的方式,鼓励申报单位强强联手组团申报,对指南要求的研究内容要全面覆盖,研究结果对国家安全、社会稳定、行业发展、人民生活质量提高起到

新闻链接

新一代人工智能发展年度报告发布

本报讯(记者刘琴)在近日举行的2020全球人工智能产品应用博览会开幕式上,中国经济信息社江苏中心与新一代人工智能产业技术创新联盟联合发布《新一代人工智能发展年度报告(2019—2020)》。

《报告》认为,2019年以来全球人工智能发展呈现出新的特点与趋势:一是全球主要国家加强人工智能的布局,抢占智能经济的制高点。近年来主要国家均将人工智能提升至新的战略高度,政策支持不断加码。2019年以来,美国启动了“美国人工智能倡议”,日本出台了《人工智能战略2019》,欧盟委员会发布了《人工智能白皮书》。此外,AI人才领域、技术研发、标准制定等领域的国际竞争日趋激烈。

引领示范作用。因此,科研工作者需要提前准备,抓住时机,联合优势单位一起申报,参与更多的科研项目中来。

据了解,“科技创新2030—”是按照《国家创新驱动发展战略纲要》和国家“十三五”规划纲要的要求,面向2030年部署的一批体现国家战略意图的重大项目。力争到2030年在航空发动机及燃气轮机、深海空间站、量子通

信与量子计算、脑科学与类脑研究、国家网络空间安全、深空探测及空间飞行器在轨服务与维护系统、种业自主创新、煤炭清洁高效利用、智能电网、天地一体化信息网络、大数据、智能制造和机器人、重点新材料研发及应用、京津冀环境综合治理、健康保障、新一代人工智能等16个重点方向率先突破。

钟源

二是人工智能的应用创新活跃,细分领域的优秀案例正加速落地。全球人工智能应用落地加快有望形成颠覆性的力量,人工智能技术逐步渗透到质量检测、预测性维护、生产流程等环节,成为制造业转型升级的新引擎,提升个性化制药效率,预测与诊断精度,打开了智慧医疗的新局面。数据显示,到2025年人工智能每年将为金融行业节约和创造340亿—430亿美元,帮助医疗领域每年减少540亿美元的支出。

三是央地联合布局“试验区”“先导区”,从技术攻关向应用落地,深化转变。2019年以来,我国更加重视人工智能技术的应用落地,先后批复启动国家新一代人工智能创新发展试验区、人工智能创新应用先导区,启

动了10家国家新一代人工智能创新平台,充分发挥地方主体作用,鼓励支持先行先试,探索促进人工智能与经济社会发展的深度融合新路径。

四是苏州逐步建成人工智能创新策源地、应用示范地、产业集聚地,综合实力持续增强。当前苏州正在积极创建国家新一代人工智能创新发展试验区和人工智能创新应用先导区,加速“苏州制造”向“苏州智造”的跨越。

《报告》分析认为,针对当前人工智能发展面临的瓶颈问题,我国应加快完善数字基础设施建设,双轮驱动打造自主可控的供应链体系,稳妥的构建新格局,强化顶层设计、统筹解决“卡脖子”技术难题、筑牢数据安全根基。