

工业互联网再创新 “未来工厂”加速制造业升级

◎本报记者 崔爽

在互联网之光博览会现场等待“挖煤”的观众络绎不绝。只要坐上电铲驾驶座舱，动手指，就可以遥控操作矿山作业车准确地前进、后退、铲煤。据现场工作人员介绍，这类5G智慧矿山技术将在内蒙古准能集团煤矿、陕西神东煤矿等地使用。

如此一批数字技术赋能产业的“硬操作”正在改写传统行业的面貌，打造更多的“未来工厂”。“以产业大脑+未来工厂为核心架构，推进数字经济系统建设的方案符合数字时代的发展需求，体现了数字技术推进制造强国发展的前进趋势，也表明工业互联网将成为产业数字化转型的重要推手。”9月27日，2021年世界互联网大会“工业互联网的创新与突破”论坛上，中国电子科技集团总工程师何文忠表示。

科技成果精彩纷呈

近日，第二十四届中国北京国际科技产业博览会在京开幕。本届科博会展览设置智慧科技、大健康、科技冬奥、碳中和、省市区科技创新成果等展区。

右图 观众参观新疆展区。

下图 来自克拉玛依市的新疆瑞航鑫达科技有限公司工作人员给观众讲解含油污泥污水协同处理技术。

本报记者 周维海摄



拥抱人工智能 算力或成新型城市公共资源“新宠”

◎本报记者 江耘 吴纯新

“我们更希望将人工智能等全球领先的技术转化为云上的各类服务，让AI(人工智能)算力像水电一样，成为新型城市公共资源，供企业便捷使用，降低企业研发成本，不必重复‘造轮子’。”9月27日，华为公司高级副总裁、华为云CEO、消费者云服务总裁张平安在2021年世界互联网大会乌镇峰会发表主题演讲。

当天，“人工智能：打造智能经济新优势”分论坛在乌镇举办，邀请国内外人工智能领域的政府领导、知名学者、企业高管、国际组织代表等嘉宾，分享观点，交流经验。

政策引领 24个“带土移植”项目落户辽宁

◎本报记者 郝晓明

随着沈阳蓝英工业自动化装备股份有限公司、本溪龙宝参茸股份有限公司等企业分别与云南农业大学、汕头大学等高等院校、企业人才团队签约，投资总额达18亿元的24个辽宁“带土移植”引进人才团队项目落户辽宁。

作为2021辽宁国际投资贸易洽谈会的主要活动之一，由辽宁省政府主办、省委组织部、省科技厅、省商务厅承办的“带土移植”科技招商引才推介会于9月25日在沈阳举行。

会上，相关部门发布辽宁省及沈阳、大连

山东科技大学喜迎70华诞

◎本报记者 王健高
通讯员 秦晓钟 韩洪烁

9月25日，山东科技大学迎来了建校70周年华诞。

山东科技大学校长姚庆国表示，高水平学科平台为学校内涵发展注入新的活力。学校在煤炭高就业率荣获“全国高等学校科技工作先进集体”称号，拥有3个国家重点实验室(培育)和重点学科，综合实力快速增强，办学特色不断彰显。

70年来，学校获批山东省应用型人才培养特色名校，设有37个教学科研单位，有10个博士学位授权一级学科，27个硕士学位授权

一级学科，16个硕士专业学位类别。有国家重点(培育)学科1个、山东省高峰学科1个、山东省优势特色学科2个、山东省一流学科5个。

“十三五”以来，该校承担国家级科研项目450余项，省部级科研项目830余项，授权国内发明专利1800余项，获省部级以上科研奖励250余项，其中国家科技奖4项，成为全国同类高校中的佼佼者。4个学科获批山东省高水平学科，进入山东省高水平大学“冲一流”建设高校行列；科技创新能力迅速增强，8项成果获国家级奖励等；以国家和省部级重点实验室、工程技术中心为主体的科技创新平台，以国家和省部级特色专业、一流专业和一流课程、精品课程为基础的的教学体系，“科大高铁动车组”平稳快速前行。

随着人工智能技术在制造、交通、医疗、教育、金融等众多行业领域的应用更加普及及深入，不断催生新需求、新业态、新模式，智能经济形态日渐清晰。

据介绍，过去十年(2010—2020年)，中国人工智能领域专利申请量达389571件，位居世界第一，占全球总量的74.7%。从数据来看，人工智能已成为推动我国科技跨越发展、产业优化升级、生产力整体跃升的重要驱动力。

新冠疫情暴发以来，以人工智能、大数据、物联网等新一代信息技术为代表的技术成为有力武器，在医学诊断和疫情防控方面发挥了不可替代的作用。

“智慧医疗是健康中国战略发展重要推动

力。”中国工程院院士、清华大学临床医学院院长董家鸿表示，智慧医疗是数智科技赋能的最优化大健康生态体系，这个健康照护体系将现代数字科技手段集成应用，并深度融合健康医疗实践，最终实现覆盖全人群、全流程、全维度的全域照护。

董家鸿认为，我国智慧医疗蓬勃发展，已经孕育出了智慧医疗生态体系雏形。

欧盟驻华使团通信网络内容与技术处处长百家文从“投资、协调、信任”三个方向介绍欧盟人工智能支持和监管的举措，“欧盟计划通过自己的研究与数字应用项目，每年向人工智能领域投资10亿欧元。”

“华为始终在做一件事，即如何让人工智能从象牙塔走出来，去适配各种场景。”张平安说，

华为通过人工智能全栈、芯片层、算力适配层的三层框架，构筑人工智能的根技术和基础设施。

张平安介绍，人工智能计算中心是平台创新之一。在武汉，通过华为云一站式AI开发平台打造算力云联盟，将武汉人工智能中心算力与华为云上AI算力打通，实现算力共享，为当地高校、科研机构提供充沛的AI算力，促进AI应用发展。

此外，该论坛设置以“AI精准赋能，助力‘双碳’战略”和“打造可信AI新未来”为主题的圆桌对话环节，专家学者和企业家探讨在智能经济背景下，如何利用AI技术降本增效、转型升级，早日实现碳达峰和碳中和目标，用可信AI创造更美好的工作和生活图景。

今年以来，辽宁省科技厅深入实施“项目+团队”的“带土移植”工程，通过开展揭榜挂帅、科技招商、举办成果对接会等活动，吸引了省外高新技术企业、高科技项目、高层次人才北上辽宁创新创业。

“科技招商引才推介会，进一步强化了人

才政策的引领作用，展示了辽宁创新生态和场景资源优势。辽宁持续构建激发人才创新创业创造的产业环境、人文环境和生活服务环境，为高质量发展增添新动能。”辽宁省科技厅相关负责人表示。

截至目前，全省共引进技术攻关团队160余个，创办企业类55项，征集储备“带土移植”团队(类)项目217项。其中，辽宁奥克集团引进了中科院过程所张锁江院士团队，中化安全科学研究所(沈阳)有限公司引进了华东理工大学涂善东院士团队。据悉，217个“带土移植”入库项目将通过省科技厅项目评审程序给予立项支持。

学校党委书记罗公利表示，“十四五”开新局，山东科技大学深入学习贯彻习近平总书记关于教育的重要论述，发扬学校70年办学历程中形成的科大精神、科大传统和优良校风、教风、学风，牢固树立“市场化、法治化、整体化、高精尖”办学理念，加快建设工科主导、特色鲜明的高水平应用研究型大学，为新时代现代化强省建设和中华民族伟大复兴做出新的更大贡献。

工业互联网为基础，以数据为资源要素，集成产业链、供应链、资金链、创新链，贯穿政府侧和企业侧，融通制造端和消费端。”

去年10月，工信部发布《智能制造能力成熟度模型》和《智能制造能力成熟度评估方法》两项国家标准，从计划、生产、安全、质量、仓储、物流、采购等方面定义了未来工厂的成熟度。

在中国工程院院士、上海交通大学校长林忠钦看来，未来工厂将融合机器人、互联网、大数据、数字孪生、人工智能等高新技术，以少人化、无人化、黑灯工厂的生产形态，实现高效、高质、绿色的生产目标。

他表示，未来工厂要实现全面数字化、高度智能化、充分网络化，也要产生真正的效益，“产业大脑是支撑，未来工厂是引领，它能够推动制造业模式变革，打造高品质、低成本、绿色化的中国制造新生态。”

(科技日报乌镇9月27日电)

科技日报讯(记者江耘 吴纯新)9月26日，2021年世界互联网大会乌镇峰会首次举办“网络谣言共治”论坛，邀请国内外各方代表共同探讨网络谣言治理之道，把握真相传播“主动权”，扩大谣言治理“合作圈”。

本次论坛聚焦“信任与安全——新冠疫情背景下虚假信息的全球挑战与应对”“真相与责任——防范虚假新闻网络传播的媒体之道”“共治与共享——共治网络谣言、共享网络文明”三个议题，采取主旨演讲、圆桌讨论等形式，政府部门、中外媒体、学术界、互联网企业及国际记协组织的代表进行对话研讨。

中央网信办副主任、国家网信办副主任盛荣华表示，近年来，依托中国互联网联合辟谣平台等权威平台和主流媒体第一时间发布辟谣信息，疏堵结合、及时发声、回应关切，有力遏制网络谣言传播扩散，为广大网民特别是青少年网民营造了风清气正、安全诚信的网络环境，也为国际社会共同加强网络谣言治理提供了中国方案、贡献了中国智慧。

盛荣华提出，要深化治理共识，树立共管共治的治理观念；强化机制作用，打造快速联动的辟谣平台；突出技术赋能，实现精准高效的识谣止谣；切断传播链条，把好谣言扩散的源头关口；加强国际合作，探索跨国治理的联动机制。

交流中，相关部门代表结合行业管理实践发表见解。中国科协副主席孟庆海表示，应联合有关部门持续推进科学辟谣和网络科普生态治理相关工作，加大科普正能量优质内容供给，让谣言止于智者，让科学跑赢谣言。浙江省副省长高兴夫表示，智慧治谣，技术为先，已形成了全省“一张网”工作格局，努力为网络谣言治理提供浙江经验。

中国记协书记处书记吴兢认为，抵制谣言、防范虚假、传播真相是新闻媒体的责任，也是社会各界的迫切需求，更是世界各国和地区携手推进的大事业，要通过媒体联动，共筑真相快车道，通过全球联手，共拓治谣合作圈。

乌克兰记联秘书长瓦连京娜·杜绍克梳理了乌克兰在新冠疫情中出现的谣言类型，并分享识别与澄清谣言的方法。阿根廷布宜诺斯艾利斯记联主席莉迪亚·法卡莱认为，打击有组织的谎言是一场涉及政治、经济、文化的战斗，需要国际社会携手。

此外，巴基斯坦、苏丹、斯里兰卡、越南、乌干达等国家记者组织或媒体代表通过网络在线参会，均表示各国各地区应携手努力，共同推动网络空间共治共享，构建和平、安全、开放、合作的网络空间，建立多边、民主、透明的国际互联网治理体系。

论坛上，人民日报、新华网、澎湃新闻等中央和地方新闻媒体代表，腾讯、新浪微博等互联网平台代表和乌合麒麟等自媒体

神舟十二号飞船搭载物品出舱

科技日报北京9月27日电(记者付毅飞)神舟十二号载人飞船返回舱开舱仪式27日在京举行。载人航天工程部分参研单位、物品搭载单位代表，共同见证搭载物品出舱。

此次神舟十二号载人飞船搭载了航天育种、空间生物实验等项目十余个，还围绕庆祝中国共产党成立100周年进行了有关搭载。

开舱仪式现场，中国载人航天工程办公室主任郝淳，我国首飞航天员、载人航天工程副总设计师杨利伟，西安卫星测控中心副主任方旭来等，分别向巴基斯坦驻华

第十七届文博会闭幕 展出文化产品超10万件

新华社深圳9月27日电(记者孙飞 李曉玲 王丰)第十七届中国(深圳)国际文化产业博览交易会27日落下帷幕。本届文博会共展出文化产品超过10万件，设置了67个分会场、主会场、分会场、各相关活动点分会场，共205.04万。

本届文博会首次尝试线上线下结合办展，线下设置6个展馆，共12万平方米。云上文博会平台通过模拟线下场景，将6个展馆展览内容在线上同步展示，并增设互联网馆和“一带一路”新发展格局。主会场共有2468家政府组团、文化机构和企业发展，另有868家机构和企业线上参展。

本届文博会主要聚焦建党百年主题，聚焦服务构建“双循环”新发展格局，聚焦新型文化业态培育，聚焦展示文旅融合发展新成效，聚焦中华优秀传统文化传承与发展，聚焦服务模式创新。

文博会组委会办公室相关负责人介绍，文博会上庆祝中国共产党成立100周年主题展览展示活动隆重热烈。如四川长征干部学院与中国工农红军强渡大渡河纪念馆以“视频+海报”形式，在四川展出红色教育培训素材；策划举办“庆祝中国共产党100周年红色主题大展”，百幅近现代大师的经典画作艺术化展现了中国共产党百年光荣历史等。

在文博会上，多个“科技范”十足的文

技术赋能精准高效识谣止谣 网络谣言治理“合作圈”扩容

代表就如何生产传播及时准确、权威专业的新闻信息提出方案和建议。

中国人民大学宋建武、复旦大学沈逸和北京师范大学梁迎修、张洪忠以及东南大学周锡生等专家学者表示，新冠肺炎疫情为网络虚假信息及谣言传播提供了新的背景、素材及驱动机制，网上信息传播已超越了地域和文化的限制，建立完善虚假信息治理和辟谣机制，最大限度挤压网络谣言传播空间，是国际上行之有效的网络谣言治理方式。

代表移交搭载的中巴旗帜和证书，向纳比亚驻华代表移交搭载的纳米比亚国旗和证书，向中国关心下一代工作委员会移交青少年科普试验物品，向云南省、宁夏回族自治区、航天育种产业创新联盟等移交搭载的特色作物种子。

外交部亚洲司、非洲司代表，中国载人航天工程办公室代表，中国卫星发射测控系统部代表，中国航天科技集团有限公司代表，巴基斯坦、纳米比亚驻华使馆代表，相关物品搭载单位代表和媒体记者共约100人参加了开舱仪式活动。北京市方圆公证处对开舱仪式进行了现场公证。

化展品吸引观众驻足体验。在文化和旅游部展区中心，京东方艺云科技有限公司联合凤凰数字科技带来的文物名画《千里江山图》的动态数字长卷，在人们眼前缓缓流动。

“让文物说话，让历史说话，让文化说话，数字科技正不断赋予传统文化遗产新生命。”京东方科技集团执行副总裁姚项军说。

本届文博会特设粤港澳大湾区馆，集中展示“9+2”城市群及广东其他地市的文化产品和成果。在澳门创意馆，展馆设计融入澳门特色建筑元素，汇聚多个澳门文创品牌，展品中一只没有壳的小乌龟引人注目。

“小乌龟是来自澳门鸭涌河公园的红耳龟，它的名字就叫小浦，它的设定是一出生就没有壳的小乌龟。它一开始很在意自己的情况，但是后来他慢慢接纳了自己的不完美，勇敢地做自己。”植豆动画创始人岑健恒说，希望通过这次文博会，让内地不同城市的居民，更多了解澳门的动画角色或者文创内容。

自2004年创办以来，文博会作为国家重点扶持的国家级、国际化、综合性文化产业博览交易会，成为引领中国文化产业发展的引擎、推动中华文化走出去的重要平台和扩大文化对外开放的重要窗口。

在文博会上，多个“科技范”十足的文