



新一代信息技术构建增长新引擎

——加快发展数字经济建设数字河北(上)

河北日报记者 冯 阳

记者观察

党的二十大报告提出,“推动战略性新兴产业融合集群发展,构建新一代信息技术、人工智能、生物技术、新能源、新材料、高端装备、绿色环保等一批新的增长引擎”“加快发展数字经济,促进数字经济和实体经济深度融合,打造具有国际竞争力的数字产业集群”。

数字经济是把握新一轮科技革命和产业变革新机遇的战略选择。随着以大数据、物联网、云计算等为代表的新一代信息技术迭代升级,作为战略性新兴产业重要组成部分的新一代信息技术产业发展壮大,构建新的经济增长引擎。

数字之“能”,澎湃河北。本次博览会的多场论坛纷纷聚焦新一代信息技术以及数字经济和实体经济深度融合等话题,为我省加快发展数字经济、建设数字河北提供了有益启示。

■ 大力发展新一代信息技术, 打造具有国际竞争力的数字产业集群

11月15日,众多半导体行业的专家学者齐聚云端,他们共同出席2022半导体产业发展高峰论坛,为行业的未来走向把脉。

论坛上,河北省第三代半导体产业创新联合体秘书长郑清超向大家讲述了今年8月河北省第三代半导体产业创新联合体在保定揭牌成立的消息。这是河北省首个创新联合体,未来5年,有望培育出一个千亿级新兴产业。

这让作为演讲嘉宾的芯谋市场信息咨询(上海)有限公司研究总监宋长庚感到振奋。在他看来,以碳化硅等为代表的第三代半导体材料发展态势良好,应用范围愈加广泛。比如在新能源汽车领域,用于电力转换和调整环节的碳化硅器件,能够提升电池的利用效率,进而延长汽车的续航时间。“河北在第三代半导体行业拥有衬底材料、器件制造、开发应用等全产业链条,推动相关企业实现集群化发展,扩展产业链上下游企业的合作空间,有利于提升供应链的稳定性,带动整个行业提速发展。”

据统计,今年1至9月,全省电子信息产业实现主营业务收入1949.7亿元,同比增长14.2%;其中,半导体产业呈现强劲增长势头,主营业务收入同比增长14.6%,利润同比增长27.0%。

包括半导体产业在内的新一代信息技术产业,是国民经济战略性、基础性和先导性产业。自2022年起,河北大力实施新一代信息技术产业三年“倍增”计划,积极打造一批特色园区基地,推动产



位于张家口市怀来县的秦淮大数据中心。(本报资料片)

河北日报记者 耿 辉摄

业集群化发展。目前,全省新一代信息技术领域主营收入超百亿元企业达到4家,超10亿元企业达到42家,超亿元企业220家。

新一代信息技术产业的发展,也需要有相应的基础设施作为保障。如今,新型基础设施正在深度植入和赋能经济社会发展。

11月17日举行的第二届5G产业创新发展高峰论坛上,河北联通副总经理许杰将展示公司在5G网络建设方面的新进展。许杰介绍,目前,河北联通打造了500多个5G灯塔项目,2500个5G行业虚拟专网项目,9000个5G商业化行业应用项目,全省建设5G基站4.1万个,5G基础网络支撑能力显著增强。

值得关注的是,作为“东数西算”京津冀大数据枢纽集群的一员,中国联通(怀来)大数据创新产业园一期已经启动运营,共交付3800架5KW机柜。

今年2月,国家发改委会同有关部门实施“东数西算”工程,在京津冀等8地启动建设国家算力枢纽,设立张家口数据中心集群等10个国家数据中心集群。此后,张家口数据中心集群建设步伐加快,集聚效应初显。目前,张家口已建成投产张北云联数据中心、怀来秦淮数据中心等13个数据中心,投入运营服务器103万台。此外,12个数据中心正在加快建设。

更多数据中心项目落地张家口,点燃数字经济引擎。在本届博览会期间举办的2022文化数字化战略发展高峰论坛上,中国广电河北网络股份有限公司与中

国电子投资控股有限公司就中国广电国家文化大数据产业园项目签署战略合作协议。项目落户张家口市怀来县,预计2024年中期投产运营,将打造成为华北地区高标准的文化算力中心、文化数据存储中心和内容分发交易中心。

■ 新一代信息技术赋能产业, 促进数字经济和实体经济深度融合

实体经济是一国经济的立身之本、财富之源,也是发展数字经济的主战场。

在与会的多位专家看来,发展数字经济,要抓好大数据、物联网、云计算等新一代信息技术与实体经济的深度融合,促进产业结构优化升级、迈向高端。

在11月15日举行的数字经济产学研合作高峰论坛上,与会专家就产学研深度融合驱动产业“数智化”升级进行探讨。

“智能制造是我国制造业实现高质量发展的突破口,也是企业数字化转型的重要抓手。”在视频致辞中,科学技术部副部长吴忠泽表示,要以智能制造为主攻方向,提升关键核心技术自主创新能力;发挥企业主体作用,打造科技、教育、产业、金融深度融合的智能制造新体系;在重点行业和区域建设若干国际水准的工业互联网平台和数字化转型促进中心,推动数字赋能全产业链协同转型。

数字化转型助力工业多快好省,这是河北工业大学人工智能与数据科学学院研究员刘晶的演讲主题。多年来,刘晶和

她的团队在全国多地调研。他们发现,很多企业的数字化转型没有做好顶层规划,企业各生产工序产生的大量数据只是一座座孤岛,这成为目前数字化进程里的较大挑战。针对这一问题,团队历经8年研发了“工厂数字工具包”,还针对不同行业研发了基于数据的不同模型,促进数据间的自动流动。

在刘晶看来,数字经济是河北转型发展的关键增量。作为实体经济大省,河北须进一步深入推进工业数字化转型,利用数字技术对传统产业进行“智改数转”,形成更多行业级示范企业。同时,可以将工业数字化转型聚焦于“专精特新”中小企业,推动中小企业探索协同制造、柔性制造,降低数字化转型门槛和成本。

为促进数字经济和实体经济深度融合,可以“智能制造+工业互联网”为抓手,进一步鼓励支持软件企业、工业企业、科研院所等开展合作,培育一批面向河北省主要行业、特定场景的工业APP,构建更加丰富的工业互联网生态。

让数字经济和实体经济深度融合,大力发展工业互联网、智能制造等数字产业,引导数字经济向生产领域渗透,更多探讨将在本届博览会上呈现。

人工智能助力企业数字化转型论坛,主要展现人工智能对企业转型、城市治理、教育改革等领域的实践和展望;2022智能新能源汽车安全发展论坛聚焦智能驾驶、车联网、动力电池等领域的关键技术;除了院士大讲堂外,工业诊断服务赋能数字化转型高峰论坛还将发布多个中国科学院的科研项目。

21个项目在博览会开幕式线上签约

河北日报讯(记者黄亮云)11月16日,2022中国国际数字经济博览会开幕式上,共有21个项目线上签约。副省长胡启生出席签约仪式并代表省政府与4家企业签约。

省政府与中国移动通信集团、中国联合网络通信集团、中国电信集团、中国铁塔股份有限公司在线签署战略合作协议,将重点围绕“5G+”、新型信息基础设施建设、数据资源体系构建等领域开展合作。

17个数字项目线上签约,推动数字产业加速发展。其中,河钢集团与中国移动通信集团签署“5G+”智慧钢铁合作协议,双方将

加强5G与智慧钢铁等应用场景的创新实践。省林草局与中国联合网络通信有限公司河北省分公司签署“5G+”智慧林草合作协议,将开展塞罕坝机械林场5G建设及防火信息化。还有晶澳太阳能智能工厂及研发中心、TCL电子信息及半导体材料制造基地等项目签约,涵盖智能制造、电子信息、新材料等领域。

除了签约项目外,省工信厅还分别与北京理工大学、哈尔滨工业大学、哈尔滨工程大学、西北工业大学、南京航空航天大学、南京理工大学线上签署产教融合合作协议。

河北省国际科技合作成果展举办

河北日报讯(记者高珊)11月16日,2022中国国际数字经济博览会开幕式,作为大会的重要组成部分,由省科技厅主办、以“开放赋能科技 创新驱动发展”为主题的河北省国际科技合作成果展在线上同期举办。

据悉,此次成果展旨在介绍进入新时代以来河北省国际科技合作成效、展示一批国际科技合作最新成果,为国际科技合作基地及开展国际科技合作的企业机构搭建国际交流合作平台,彰显国际科技合作基地的示范引领作用,体现河北国际

科技开放合作新优势。成果展聚焦河北省近年来国际科技合作的最新成果,在全省范围征集筛选出27家优秀科技创新型企业,共29项项目成果进行集中亮相,涵盖生物医药健康、高端装备制造、信息智能、新能源、新材料等我省重点主导产业。此外,成果展还展示了河北省开放创新“前沿阵地”和重要载体——国际科技合作基地建设取得的系列成就,精心挑选出部分河北省优秀国际科技合作基地建设案例进行了推介。

数字雄安高峰论坛举办

雄安新区三项数字建设成果发布

河北日报讯(记者郭东)11月16日下午,以“擘画千载 逐梦雄安”为主题的2022中国国际数字经济博览会数字雄安高峰论坛在线上举办。

论坛上,雄安新区云计算中心正式投入运营,算法训练中心平台、容东片区首片数字道路正式投入运营,充分展示雄安新区数字城市建设成果。

中国雄安集团数字城市科技有限公司总经理刘欣发布了雄安城市计算中心正式投入运营,该中心实现了国内首创大跨度无柱IDC机房、国内首创景观式模块化城市计算中心、国内首创模块化集装箱机房、国际首创园林化生态大厅、非机房区域超低能耗等多项先例。

工银科技有限公司副总经理侯志荣发布了算法训练中心平台,这个平台是雄安人工智能产业创新线上基地,致力于成为雄安智能城市与数字经济建设的新引擎。平台依托新区的数据优势,提供算法开发、训

练、更新、调度全生命周期服务,可为算法研究单位提供算法研发环境。

中电信数字城市科技有限公司运营总监李宇就容东片区首片数字道路正式投入运营进行了发布。容东数字道路是雄安新区“数字智能城市”的重要组成部分,项目整体覆盖容东片区12.7平方公里,建设主干道、支路、街巷道路总计153公里的云、网、路、端智能交通基础设施及相关配套设备。这是全球首个城市区域级数字化道路项目,同时也是国内规模最大的开放式智能网联道路和车路协同试验区。

本届数字雄安高峰论坛作为2022中国国际数字经济博览会系列峰会论坛之一,由中国国际数字经济博览会组委会主办,雄安新区管理委员会承办,雄安新区智能城市创新联合会、中国雄安集团数字城市公司协办,来自国内外的顶级专家、学者、企业家应邀线上参加了本次论坛。

雄安新区展区线上开馆

河北日报讯(记者郭东)11月16日,2022中国国际数字经济博览会雄安新区展区于线上开馆,展厅设“智慧城市”“数字政府”“智慧生活”“数字经济”四大展区。通过720度沉浸式漫游方式,植入热点图片集、视频集等技术手段,生动展示雄安新区在数字交通、智慧出行、金融科技、智慧生活等领域的先进成果。

展厅由雄安新区管理委员会主办,携手中国雄安集团数字城市科技有限公司、雄安新区智能城市创

新联合会、中移雄安信息通信科技有限公司、中电信数字城市科技有限公司、中国联通智能城市研究院、中国工商银行河北雄安分行、交通银行等18家雄安新区参建单位代表参展。

雄安新区展区展示了雄安新区正深入学习贯彻落实党的二十大精神,牢记打造高质量发展全国数字城市样板的使命,让城市更聪明,让人民生活更便利、更舒适,为未来社会主义现代化城市建设贡献雄安智慧。

2022中国国际数字经济博览会在石家庄开幕

(上接第一版)汇聚全球数字经济资源,必将进一步促进交流、合作与共享,为传统产业转型赋能,催生新产业、新业态、新模式,为数字中国建设提供支撑,也为全球数字经济发展提供强劲动力。

开幕式上,福建省委常委、常务副省长郭宁宇,黑龙江省委常委、副省长王一新,陕西省委常委、副省长王琳作为主宾省领导视频致辞。河北省副省长胡启生,中国工程院院士谭建荣,中国电信集团有限公司董事长柯瑞文,中国联通网络通信集团有限公司董事长刘烈宏,中国移动通信集团有限公司董事长杨杰出席活动。开幕式上还举行了重大项目在线签约仪式

式。省直有关部门及石家庄市政府有关负责同志在省会主会场出席活动。

2022中国国际数字经济博览会以“融合创新 数字赋能”为主题,于11月16日至18日通过线上方式举行,期间将举办主题峰会、平行论坛、产业对接、创新成果发布、颁奖等活动。国际组织代表、驻华使节、东盟驻华机构代表、图灵奖获得者、国际数字经济知名企业代表、国际院士、两院院士,国家级智库、研究机构、行业组织负责人,国内重点高校及科研院所负责人、数字经济领域知名企业负责人,主宾省及兄弟省市代表,省属高校、科研院所负责人等线上出席活动。

(上接第一版)一要突出“稳”,以稳项目稳投资来稳增长,抓牢重点项目,发挥重点区域带动作用,积极对接国家部委,推进国家和我省稳增长政策措施及接续政策末端落实。

二要突出“高”,把高质量发展要求贯穿项目始终,政府“有形手”和市场“无形手”同向发力,做好产业和空间规划引导,强化政策和要素保障,谋划储备推进一批优质项目。三要突出“快”,紧盯年度目标任务,加快项目建设进度,在审批服务、土地

供应等方面,提供高效服务,促进项目尽快落地见效。四要突出“新”,创新招商方式,坚持以商招商,以企引企,实施链式招商,每年都要上新项目,多上好项目。五要突出“实”,出实招、求实效,压实省有关部门、市和县主体责任,落实省市县领导干部包联帮扶制度,加强督导检查,在全省形成抓投资、上项目、促发展的良好氛围。

省领导葛海蛟、高云霄,省政府秘书长朱浩文参加会议。

第二届“5G+工业互联网”高峰论坛举办,与会专家表示——

以“5G+工业互联网”助力产业转型升级

河北日报讯(记者冯阳)11月16日,以“冀联工业 智造转型”为主题的第二届“5G+工业互联网”高峰论坛在线上召开。此次论坛由中国国际数字经济博览会组委会主办,中国信息通信研究院、河北省工业和信息化厅、河北省通信管理局联合承办,中国信通院河北科技创新研究院协办。

中国电子学会理事长、工业和信息化部原党组成员、总工程师张峰在致辞中表示,数字技术由消费领域向生产领域、由虚拟经济向实体经济延伸。“5G+

工业互联网”要以建设树标准,以典型促转型,以活动建生态,要引领技术变革、催生融合创新应用,助力传统产业转型升级、新兴产业培育壮大。

以此次论坛为契机,中国信息通信研究院总工程师魏然表达了对5G技术的未来展望:“希望产业界共同努力,持续推进‘5G+工业互联网’技术体系、产业体系、网络体系、应用体系、生态体系等全面升级优化,加速‘5G+工业互联网’创新应用从‘样板间’走向‘商品房’的步伐。”

中国工程院院士张平则重点关注了6G技术的发展。他表示,发展6G技术有助于破解数字经济双循环发展的堵点。通过升级国内大循环,抢占技术高地,构建产业生态,培育核心企业,从供给侧突破技术和资源封锁,进而畅通国际大循环。

本次论坛,重点围绕工业互联网网络、标识、平台、安全等功能体系建设以及工业互联网产业链供应链等前沿问题,邀请中国联合网络通信集团有限公司大数据首席科学家范济安、中国通信

院河北科技创新研究院院长夏骆辉、河钢数字技术股份有限公司总经理申培、中兴通讯股份有限公司冶金钢铁业务部总经理马金、北京泰尔英福科技有限公司常务副总经理曹西平、新华社工业互联网产业研究院副院长刘淑英、中国电信集团有限公司工业行业产数专家朱立雷等行业学者、企业代表进行了主旨报告和经验分享。

论坛还发布了《工业互联网百问百答》,以期指导企业转型升级,推动工业数字化转型和经济高质量发展。

聚焦推动网络和数据安全产业高质量发展,有关专家建言献策—— 共筑数据安全屏障 护航数字经济

河北日报讯(记者解楚楚)当前,全球范围内新一轮科技革命和产业变革蓬勃兴起,新一代信息技术与实体经济加速融合,对网络和数据安全提出了新挑战。如何推动网络和数据安全产业高质量发展?11月16日,在线上召开的网络和数据安全产业发展高峰论坛上,国内知名专家学者及典型企业代表围绕前沿技术、行业应用等方面,纷纷建言献策,共筑数据安全屏障,护航数字经济。

“工业和信息化领域是数字经济发展的主阵地,也是制造强国、网络强国和数字中国建设的主战场。”工业和信息化

部网络安全管理局相关处室负责同志表示,要从供需两个方面同向发力,扎实做好工业和信息化领域的网络和数据安全管理工作,深化数据安全监管和推动产业高质量发展。

工业和信息化部网络安全产业发展中心主任付京波认为,推动网络和数据安全产业高质量发展,需要以产业园区建设为载体,以技术创新为驱动,以人才培养为支撑,加速推动产业集聚发展,全面提升网络安全能力,为制造强国、网络强国和数字中国建设作出更大贡献。

“网络空间安全问题由内生安全问题和非内生安全问题两部分构成。数

字基础设施或信息物理系统功能安全(弹性)问题的核心,即网络空间内生安全问题。”中国工程院院士邬江兴针对网络空间内生安全问题,分享了“内生安全赋能信息物理系统弹性”主题演讲。邬江兴表示,保障信息物理系统功能安全目前已上升到国家安全和数字社会健康发展的战略地位,我国亟需革新网络安全与功能安全技术手段,改变传统“封门补牢、亡羊补牢”被动防御模式,共同推进网络安全防御理念及技术由外挂转向内生,开辟网络空间内生安全新范式,打造内生安全创新链、技术链和产业链,共建网络

空间命运共同体。

数字经济时代,用户信息泄露、账户被恶意访问等数据安全事件频发,给企业和民众带来诸多不良影响。如何降低数据安全事件发生率、提高数据安全性?绿盟科技集团股份有限公司高级总监刘弘利认为,应加强数据安全治理体系的建设与运营。

此外,山东华软云盾软件股份有限公司副总裁广英、北京亿赛通科技发展有限公司副总经理张磊分别围绕相应主题探讨战略路径,共享发展经验,推动网络和数据安全产业供需对接,更好地保障数字经济健康发展。