

## 行业动态

### 2021 通信产业金紫竹奖发布

本报讯 2021年12月29日,以“面向数字经济:能力再造与商业创新”为主题的2021通信产业大会暨第十六届中国通信技术年会在线上举行,备受关注的“2021年度通信产业金紫竹奖”系列奖项正式发布。

紧抓数字经济机遇、推动产业高质量发展,离不开行业优秀企业和优秀产品、技术、方案、应用的引领与示范。在通信产业砥砺奋进的2021年,涌现了一批优秀的产品技术方案应用和行业贡献型企业。

据介绍,通信产业金紫竹奖包括2021年度推动产业进步(领域)贡献企业、2021年度优秀产品技术方案、助力扬帆——2021年度十大5G行业应用案例,以鼓励在2021年度通信产业努力前行的奋斗者和优秀产品技术方案的创新者。华为技术有限公司等10家企业获金紫竹奖—产业贡献奖,武汉地铁集团5G智慧城轨等十大5G行业应用案例获金紫竹奖—应用案例奖,中兴通讯股份有限公司的无线智能编排网络方案等28项优秀产品技术方案获金紫竹奖—产品技术奖。 赵晓

### 中国手机最高奖天鹅奖揭晓

本报讯 2021年手机创新周暨第九届手机设计大赛落地收官活动——2021 5G终端全球创新峰会(第三届)暨第九届手机设计大赛天鹅奖颁奖礼近日在河源高新区举行,备受关注的中国手机最高奖天鹅奖也——揭晓。

华为终端有限公司华为Mate X2、北京小米科技有限责任公司小米11 Ultra、荣耀终端有限公司荣耀Magic3至臻版、维沃移动通信有限公司 vivo X70 Pro+等获中国手机设计天鹅奖;华为终端有限公司 HarmonyOS 2、紫光展锐(上海)科技有限公司唐古拉 T770、天翼电信终端有限公司天翼1号2021等获产业链创新天鹅奖。

作为中国手机领域重要“创新运动”和最高奖,手机创新周暨手机设计大赛和天鹅奖创办8年来一直高扬“创新”旗帜,成为“挖掘智能时代工匠精神,发现天人合一中国设计”的行业标志性创新活动,天鹅奖也成为中国手机行业的最高奖,被誉为“手机界的奥斯卡”。 刘洁

### 2021年6G白皮书发布

本报讯 近日,中信科移动联合无线移动通信国家重点实验室(中国信科)发布《全域覆盖场景智联—6G场景、能力与技术引擎白皮书(V.2021)》(2021年6G白皮书),进一步阐述了当前阶段6G研究的现状与进展、6G愿景的深入认识以及对多个具有市场潜力的6G技术的具体分析。

中信科移动在2020年年底发布了第一版《全域覆盖场景智联—6G愿景与技术趋势白皮书》,2020年—2021年,6G愿景、需求、能力以及关键技术的研究,也成为通信学术界、产业界以及标准化组织中热烈讨论的焦点议题。

此次发布的2021年6G白皮书在去年发布的白皮书基础上提炼了6G场景:通过广域覆盖、移动宽带覆盖以及热点覆盖体现全网覆盖能力,代表移动宽带在空间、地面的服务能力,以及在热点区域提供的超高容量;同时通过极致低时延高可靠、泛在海量连接以及感知与定位,体现对2B业务、垂直行业与物联网连接特性等服务能力的拓展。在6G基础通信能力方面,不仅对无线接入网指标进行了扩展和提升,也提出了尤为重要的系统网络能力,以支撑未来的通信系统更强大、智能和可信。 谷瑞

# “十四五”国家信息化规划布局数字经济

10项重大任务 17个重点工程 10项优先行动

▶ 本报记者 叶伟

近日,中央网络安全和信息化委员会印发《“十四五”国家信息化规划》,对我国“十四五”时期信息化发展作出部署安排。《规划》提出在“十四五”期间重点实施10项重大任务、17个重点工程、10项优先行动。

国家网信办相关负责人介绍说,“十四五”时期,是开启全面建设社会主义现代化国家新征程、向第二个百年奋斗目标进军的第一年,我国信息化发展面临的外部环境和内部条件发生复杂而深刻的变化。从国际看,世界经济数字化转型加速,新一代信息技术加速迭代升级和融合应用,数字经济引领生产要素、组织形态、商业模式全方位变革。数字空间国际竞争进入新阶段,以信息技术生态优势、数字化转型势能、数据治理能力提升为核心的国家创新力和竞争力正在成为世界各国新一轮竞争焦点,数字领域规则体系及核心技术生态体系的竞争日趋激烈。从国内看,我国已转向高质

量发展阶段,制度优势显著,治理效能提升,经济长期向好,物质基础雄厚,人力资源丰富,市场空间广阔,发展韧性强劲,社会大局稳定,继续发展具有多方面的优势和条件。同时,我国信息化发展不平衡不充分的问题仍然较为明显,关键核心技术短板突出,数字化驱动经济、社会、政府全面转型,引领高质量发展的作用有待进一步发挥,数字化发展治理体系亟待健全。信息化发展面临不进则退、慢进亦退的风险挑战。

《规划》围绕发展目标,从8个方面部署了10项重大任务。一是着力夯实数字基础设施水平,部署了建设泛在智联的数字基础设施体系任务,适度超前部署下一代智能设施体系,深化公共基础设施数字化、智能化转型升级;二是着力发挥数据要素价值,部署了建立高效利用的数据要素资源体系任务,提升数据要素赋能作用,引领和创造新需求,形成国内强大市场,推动构建新发展格局;三是着力增强数字

技术创新能力,部署了构建释放数字生产力的创新发展体系任务,坚持技术创新和制度创新双轮驱动,面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康,推动实现关键核心技术自立自强;四是着力推动数字经济高质量发展,部署了培育先进安全的数字产业体系、构建产业数字化转型发展体系、拓展互利共赢的数字领域国际合作体系等3项任务,以数字经济引领现代产业建设,实施更大范围、更宽领域、更深层次的对外开放,推动经济发展质量变革、效率变革、动力变革;五是着力推进数字社会建设,部署了构建共建共治共享的数字社会治理体系任务,提升基于数据的国家治理效能,提升社会治理特别是基层治理的现代化水平;六是着力提升数字政府建设水平,部署了打造协同高效的数字政府服务体系任务,加快政府职能转变,推动有效市场和有为政府更好结合,打造服务型政府;

七是着力增强数字民生保障能力,构建普惠便捷的数字民生保障体系任务,以信息技术健全基本公共服务体系,改善人民生活品质,让人民群众共享信息化发展成果;八是着力完善数字化发展环境,部署了建立健全规范有序的数字化发展治理体系任务,坚持促进发展和监管规范两手抓、两手都要硬,激发各类市场主体活力,促进数字中国持续健康有序发展。

《规划》围绕落实重大任务,设立了17个重点工程:5G创新应用工程、“智能网联”设施建设和应用推广工程、全国一体化大数据中心体系建设工程、空天地海立体化网络建设和应用示范工程、数据要素市场培育工程、大数据应用提升工程、信息领域核心技术突破工程、信息技术知识产权与标准化创新工程、信息技术产业生态培育工程、制造业数字化转型工程、信息消费扩容提质工程、智慧公安建设提升工程、人工智能社会治理实验工程、应急管理理

代化能力提升工程、全国一体化政务服务平台提升工程、数字公共服务优化升级工程、“数字丝绸之路”共建共享工程等。

与此同时,《规划》根据“十四五”规划纲要中主要目标和重点内容,把基础能力、战略前沿、民生保障等摆在了优先位置,确定了10项优先行动。一是围绕提升数字化发展基础能力,从推动全面数字化转型角度出发,部署了全民数字素养与技能提升、企业数字能力提升、前沿数字技术突破3个优先行动;二是围绕服务国家重大战略,即服务构建新发展格局、提升国家治理效能、全面推进乡村振兴、助力实现碳达峰碳中和目标等,部署了数字贸易开放合作、基层智慧治理能力提升、数字乡村发展、绿色智慧生态文明建设4个优先行动;三是围绕提升公共服务水平,结合常态化疫情防控需求,积极推进信息普惠服务,部署了数字普惠金融服务、公共卫生应急数字化建设、智慧养老服务拓展3个优先行动。

## 高铁列车上的 菏泽高新区企业

▶ 赵忠宇

近日,1000余万菏泽民众多年的高铁梦变为现实——鲁南高铁菏泽段通车。在鲁南高铁开通的班列中,有多列CRH380B车型高铁列车,该车型制动系统关键核心零部件——PRF1103型号制动闸片,是菏泽高新区企业山东菏泽德通新材料科技有限公司制造的产品。

制动闸片是动车组车辆制动系统的核心零部件,利用制动闸片与制动盘产生的摩擦力实现列车减速或停车,闸片与制动盘组成一对摩擦副,其性能直接影响到制动性能、制动盘和闸片本身的使用寿命与列车的行车安全及运行品质。山东菏泽德通新材料科技有限公司通过技术创新,突破粉末冶金材料成分配比关键技术,成功研发出粉末冶金制动产品。与同类产品相比,具有合适的摩擦系数、高耐热性能、低磨损率和良好的制动匹配性、制动盘磨损小等特点。目前,德通闸片广泛应用于济南铁路局、青岛铁路局、郑州铁路局、武汉铁路局等路局的高速列车。

据了解,山东菏泽德通新材料科技有限公司是一家集轨道交通零部件产品的研发、生产、销售和售后服务为一体的高新技术企业,是国内高速列车用制动闸片产品型号最全的生产企业。公司产品主要包括闸瓦闸片研磨子业务、电子板卡维修业务、碳滑板项目、油压减振器项目、制动盘项目5大类。产品除销往国内北京、成都、广州、上海等几十个城市外,还出口德国、韩国、奥地利等国家。自2017年投产以来,该公司年产能达80万片,年销售额3亿元以上,利税3000余万元,提供就业岗位110余个。

目前,德通公司是山东省专精特新中小企业、省瞪羚企业,山东省重点支持的“新旧动能转换重大项目”承担单位,“省重大科技创新工程”承担单位,入库“科技型中小企业”,建有“山东省摩擦材料工程实验室”,获“山东省西部经济隆起带引进人才项目”“山东省重点扶持区域引进急需紧缺人才项目”支持。公司董事长黄启镇入选“泰山产业领军人才”。

“在创业初期,我们缺资金、缺人才、缺市场,可谓困难重重,各种问题应运而生。在菏泽高新区各级领导的关心和帮扶下,企业慢慢走出困境,不断发展壮大。”黄启镇深有感触地说,创新就是企业的生命力、竞争力,为了实现企业创新发展,增强内生动力,在菏泽高新区的积极对接下,公司不断推动校企深度合作、加快技改升级步伐,加大产品研发力度,现已取得50项授权专利,包括7项发明专利、43项实用新型专利。2021年,公司投入1000多万元进行了技术改造,实现智能化生产,生产效率比原来提升了3-5倍,在严把产品质量关的同时提高产能,降低生产成本,加快企业上市步伐。

鲁南高铁的通车,标志着菏泽正式进入“高铁时代”,菏泽高新区负责人表示菏泽高新区将搭乘这趟创新快车迎接千载难逢的发展机遇,坚定不移做好“高”“新”“区”3篇文章,培育一批拥有自主知识产权、核心竞争力强的特色新材料新装备领军企业,加快发展高铁产业,不断拉长补齐产业链条,积极打造全省新材料新装备制造业创新中心、重要研发和制造基地,助推创建国家高新区。



## “数字驱动·智领未来”研讨会在京举办 为中小企业数字化转型引路

本报讯(记者 张伟)近日,在北京市科委、中关村管委会等指导下,北京中关村科技服务有限公司举办了以“数字驱动·智领未来”为主题的中小企业数字化转型论坛。

“数字化转型对广大中小企业来说,挑战是巨大的。”工业和信息化部网络安全产业发展中心副主任李新社在论坛上表示,作为一个长期复杂的系统工程,数字化涉及企业的管理、生产、销售、融资、技术、人才等各个方面,需要持续投入和不断深化。数字化转型的核心要义是企业的价值体系重构,要坚持创新引领、数据驱动、开放合作。

“在中关村这片创新创业的热土上,北京市将积极构建数字经济的创新创业生态,从政策、技术等多方面支持中小企业发展。”中关村管委会副主任张宇雷表示,北京市科委、中关村管委会高度重视中小企业发展,出台了一系列创新举措,重点从数字经济核心技术创新、融合创新平台搭建、场景应用等着手,充分释放了数字技术“降成本、提效率、优服务”的巨大潜力。

中关村发展集团总经理宣鸿表示,数字化转型服务,是中关村创新创业生态体系的

重要组成部分,中关村要在中小企业数字化转型工作中有所作为,为国家创新驱动发展战略发挥引领示范作用。中关村发展集团将着力推动中关村科服平台的数字化服务能力建设,助力更多中小科技企业进行数字化转型,为创新创业企业营造成长环境、提供平台支撑。

论坛上,中国质量认证中心质量技术部处长邓云峰、中关村科服公司董事长郑宏联合发布了《中小企业数字化转型指南》。该成果由中关村科服公司、中关村大数据产业联盟牵头制定,旨在建立中小企业数字化转型标准,填补适用于中小企业数字化转型标准化评估的空白,推动中小企业能够顺利进行数字化转型,促进数字经济的健康、有序发展。

据郑宏介绍,在数字经济助推经济发展格局和北京国际科创中心建设加速推进的时代背景下,为助力中小科技企业有机融入数字化浪潮,中关村科服公司牵头编制了中小企业数字化转型指南;该指南提出了中小企业数字化转型必要基础条件、实施路径和评价体系,可帮助中小企业更好地寻找数字化转型实施路径,也能帮助政府部门更加精准地评估转型效果。

邓云峰表示,《中小企业数字化转型指南》抓住了三个牛鼻子:一是团体标准。既有行业的权威性又具有灵活的带动产业升级换代的价值和能力。二是数字化转型。可以为产业升级换代、对内加强管理、对外提升服务提供方法和指引。三是中小企业。中小企业有创新活力,但能量有限,需要制定标准为中小企业提供助力。

中关村科服公司总经理赵宏锦发布了《中小企业数字化转型解决方案集》。该方案由中关村科服公司联合华为云、用友网络、美林数据、久其云福等13家合作伙伴编制,聚焦中小企业运营管理中的“共性”环节,涵盖11类解决方案、26项数字化产品,可为中小企业提供营销、财税、零售、采购、办公等领域的数字化解决方案。

活动现场,中关村科服与华为云、亚信数据、久其软件、智慧星光、美林数据、天眼企服、拓尔思等7家公司,就中小企业数字化转型解决方案进行签约,各方将汇聚资源,发挥各自优势,为中小企业数字化转型提供硬件设施、信息系统、办公系统、采购系统等方面的解决方案,共同助力中小企业数字化转型之路。