



# 工业互联网 数智未来

## ——石市企业踊跃参展2023中国国际数字经济博览会

□石家庄日报首席记者 范玉蕾 记者 焦莉莉

9月6日至8日,以“工业互联网赋能千行百业,数字经济引领高质量发展”为主题的数字经济盛会——2023中国国际数字经济博览会在我市举行。本届博览会展区6万平方米,其中室外展区1万平方米,吸引了400多家企业参展,特斯拉、西门子、华为等世界500强,浪潮、新华三、金蝶等工业互联网百强企业精彩亮相博览会。依托这场数字经济国家级交流展示平台和国际性盛会,我市企业也踊跃参展,集中展示了一大批新技术、新产品,充分展现石家庄数字经济产业发展成果,寻求更多的国际国内合作机遇。

### 沉浸式体验: 现场操控千里之外的挖掘机

步入石家庄国际会展中心1号展馆的石家庄展区,“工业互联网赋能,数字智造兴未来”的蓝色字体非常醒目,展区分设专题展示区、平台展示区、应用场景区、互动体验区等,通过数字多媒体互动的展厅设计,让参观者在交互式的体验中,深切感受我市数字产业创新活力。

“抬大臂,收小臂,90度过后,下大臂内收铲斗……”坐在石家庄天远科技有限公司展位的驾驶室中,通过操作杆和踏板,就能实时操控远在千里之外工地上的挖掘机。博览会首日,石家庄天远科技有限公司展位的“无人挖掘机”引发了参展观众的体验热潮。该公司副总经理高艳辉告诉记者,这些动作指令,通过5G技术就可以发送给工程机械,驾驶室操作台的显示屏同步传送挖掘现场的实时高清视频。有了这个远程操作系统,既能保障驾驶员的安全,也能改善作业环境。

借助新产品、新技术,我市企业不断开拓智慧应用新场景,助力产业转型升级。AR智能头盔是石家庄天远科技有限公司展位的又一亮眼展品。“这款头盔前面有两个摄像头,可以实时观察作业环境周边参数,以及作业人员的状态,我们从后台可以实时掌握工单的执行情况,并提升工单的完成效率。”这款产品的设计师助理齐帅介绍,在数字化解决方案中,人力的数字化是难点之一。所以AR智能头盔则可以获取相关维度信息,并具有将数据转化为可存储、可追溯、可分析、可学习的重要功能。

### 融合数字技术: 小型微网“零碳”运营

数字化手段的不断融合,让越来越多的石家庄企业成为所在领域的领军者。我市参展企业石家庄

科林电气股份有限公司就从聚焦智能充电桩生产到布局新能源光伏产业,从关注单个产品的绿色环保到谋篇整个产业链的节能减碳,如今已成为国家级专精特新“小巨人”企业。

“我们这个‘互联网+光储充智能微网系统’将光伏板、蓄电池和充电桩组合成了一个小型微网。白天有光照时,由光伏板发电供给充电桩使用,多余的电存到蓄电池;夜晚蓄电池给充电桩供电,实现充电站‘零碳’运营。”石家庄科林电气股份有限公司展位工作人员耿韶泽说,该系统已在张家口的奥雪小镇、石家庄平山县北庄村等地示范应用。当前,这家企业还不断深耕智能化、新能源等领域,在数字经济产业的赛道上开拓前行。

我市工业门类齐全,成为数字浪潮抢滩登陆的主战场,同时也有无数实体企业在浪潮冲击中变革、升级,加速迈向“智慧型”。在博览会上,石家庄常山北明科技股份有限公司通过系统演示等多种方式,直观呈现了近年来在产业数字化、数字产业化领域取得的创新成果。常山北明拥有软件、纺织和仓储物流三大主业,其中软件主业位列中国软件和信息技术服务竞争力百强企业第42位。北明软件提供的智慧园区解决方案,致力建设绿色、安全、智慧的未来园区,通过打通各端口数据实现跨系统联接和数据融合,做到园区可视、可管、可控,实现办公更高效、管理更精细。

在君乐宝乳业集团展位前,观众们一边品尝香甜的牛奶,一边感叹数字化工厂的科技范儿。据该展位工作人员介绍,“目前,从奶源控制、生产加工到市场流通,我们通过智能化系统对总体布局和工艺流程进行仿真优化,并基于物联网、互联网实现设备、软件间的集成与协同,将生产过程监控、仓储物流、质量追溯等关键环节纳入一体化管理,使食品安全监管可视化、数据化。”近年来,君乐宝乳业集团通过引进和学习智能化、数字化技术,建立完善的制造管理体系,实现了企业的数字化管控,成为企业数字化、智能化的新典范。

近年来,我市高度重视发展工业互联网工作,陆续出台了系列政策文件,大力培育工业互联网创新发展重点项目,以项目建设带动企业信息化和工业化深度融合,有效推动了新一代电子信息、生物医药、先进装备制造、现代食品等主导产业的数字化转型升级。

### 开辟新蓝海: “六朵云”构建“生态大脑”

在数字化浪潮中,我市企业从抢“先机”到抢“新机”,激荡出数字经济赋能高质量发展的朵朵浪花。

(下转 06 版)

## 对接合作 助推产业高质量发展

### 总投资 49.47 亿元的 12 个项目签约

本报讯(石家庄日报首席记者 吴温)9月6日,2023中国国际数字经济博览会电子信息产业(石家庄)合作对接会举行“石家庄市新一代电子信息产业项目”签约仪式,360集团正定数字安全产业基地项目等12个项目现场签约,总投资额为49.47亿元。

签约项目涵盖信息技术制造、智慧城市、大数据、物联网等多个领域。这些项目分别为:正定县人民政府与360集团签订的360集团正定数字安全产业基地项目,石家庄高新区管委会与杭州宇树科技有限公司签订的杭州宇树科技四足机器人项目,鹿泉区人民政府与北京水云天台科技有限公司签订的水云天台装生产基地项目,行唐县人民政府与河北九能装备制造科技有限公司签订的工业智能化设备生产项目,赞皇县人民政府与河北华巨电气设备有限公司签订的年产6万台套高效智能新能源配电设备项目,桥西区人民政府与阿里云计算有限公司签订的阿里云(河北)省级工业互联网平台,石

家庄经济技术开发区管理委员会与河北万博电器有限公司签订的河北万博电力电子信息化产业及电力装备智能制造基地项目,新乐市人民政府与中龙亿安(北京)科技有限公司签订的智能集装箱、智能装车机和散装物料集装机项目,赵县人民政府与特斯联科技集团有限公司签订的人工智能创新中心,深泽县人民政府与石家庄博凌梵科技工程有限公司签订的深泽县智能水城市项目建设,灵寿县人民政府与中国信通院签订的灵寿县智慧城市二期项目,并陉区人民政府与脑机信息技术(河北)有限公司签订的贤立方智能无障碍康复辅具研发制造及总部基地项目。

据悉,作为本届中国国际数字经济博览会重点活动之一,此次电子信息产业(石家庄)合作对接会以“电子聚万物 数智启未来”为主题,以石家庄电子信息产业需求对接为契机,面向行业企业,实现对接与合作。

## 首届集成电路(芯机联动)产业生态大会举办

### 石市 21 个新一代电子信息产业项目集中签约

本报讯(石家庄日报首席记者 范玉蕾 记者 焦莉莉)9月6日,作为2023中国国际数字经济博览会重点活动之一,首届集成电路(芯机联动)产业生态大会成功举办。会上,我市有21个新一代电子信息产业项目集中签约。

本届大会由中国国际数字经济博览会组委会主办,由石家庄市人民政府、中国电子信息产业发展研究院、中关村芯生态芯片和整机企业联动发展联盟联合承办。

大会以“应用牵引,芯机联动”为主题,立足于搭建我国芯片和整机企业合作交流平台,集聚“政产学研用金”各方优势资源,探讨行业热点话题,着力推动技术研发、创新应用和生态共建,进一步加强全球集成电路产业链、供应链、创新链、金融链、人才链“五链”交流合作,助力构建京津冀国家集成电路先进制造业集群。会上,中国工程院院士倪光南等专家进行了精彩演讲;芯机联动联盟发布《京津冀集成电路产业调研报告》;与会的联盟企业,针对国产EDA(电子设计自动化)、智能电网自主软硬件平台、先进封装测试进行了发言。

在“石家庄新一代电子信息产业项目签约仪式”环节,北京中电科航电子元器件检验检测中心项目、新型射频组件模块项目、半导体材料装备研发和生产项目等共计21个项目签约。

“我们这个项目从开始洽谈到签约用了不到两个月的时间!”深圳市桑达实业股份有限公司副总裁崔朝蓬在与我市有关方面就“石家庄可信智算中心”项目签约后表示,我市良好的营商环境让该企业增强了在我市进一步投资、做大做强的信心,非常愿意为我市的数字政府、数字社会和数字经济的发展贡献一份力量。

## 抓住芯机联动市场机遇 进一步加强资源整合

### ——访中关村芯生态芯片和整机企业联动发展联盟秘书长陈栋

□石家庄日报首席记者 范玉蕾 记者 焦莉莉

“石家庄的集成电路产业基础非常好,也有一定产业储备基础。”在2023中国国际数字经济博览会上,中关村芯生态芯片和整机企业联动发展联盟秘书长陈栋在接受记者采访时开门见山地说,石家庄是中国北方重要的城市之一,也是河北省省会,集成电路产业是石家庄经济发展的重要组成部分。

他认为,就目前来看,石家庄的集成电路产业起步阶段发展势头良好,以中国电科产业基础研究院为基石的相关产业发展态势不错,但与国内一线城市相比还有一定差距。随着国家在高新技术产业领域的支持力度加大,以及石家庄市对集成电路产业的积极推动,石家庄的集成电路产业发展前景非常值得期待。

就未来石家庄的集成电路产业发展,陈栋提出五点建议:加大政府扶持力度,政府可以加大对集成电路产业的资金投入,以政策为牵引,吸引国内外知名企业进驻石家庄,带动整个产业链的发展;加强公共服务建设,联合已有平台助力石家庄集成电路产业共进,培养更多集成电路专业人才;抓住芯机联动市场机遇,进一步加强资源整合,联动产业链上下游,尤其需要通过对于集成电路产业园区的建设,吸引具有实力的集成电路企业在本土设立制造工厂,以此来推动整机企业与本地芯片企业对接,促进本土芯片企业发展;加强集成电路生产制造、封装测试环节产业布局;走出去、请进来,多借鉴诸如长三角、珠三角集成电路发展经验,以他山之“石”,攻石家庄集成电路产业发展之“玉”。

“从首届集成电路(芯机联动)产业生态大会上石家庄新一代电子信息产业签约项目情况看,整个产业链从芯片到设备、再到软件,各个类型的企业都在进步,我觉得对石家庄来说是一个非常利好的消息!”陈栋诚挚祝福石家庄集成电路产业发展越来越好。