由中冶赛迪集团打造的CISDigital工业互联网平台入选2023年新增跨行业跨领域工业互联网平台名单

中冶赛迪加速推动重庆制造业高质量发展

□记者 谢力

今年8月，工业和信息化部公示2023年新增跨行业跨领域工业互联网平台名单，由中冶赛迪集团打造的CISDigital工业互联网平台成功入选，为重庆再添一家国家级“双跨”工业互联网平台。

据介绍，CISDigital工业互联网平台是中冶赛迪基于工业实践与数字化工程建设经验，打造的面向工业数智化生产管控和运营的核心基础设施。平台搭载了覆盖安全生产、节能减排、质量管控、供应链管理等9大领域的2000余个工业App，在全国31个省级行政区以及印度、马来西亚等海外项目落地，正不断塑造全球钢铁行业的崭新面貌。

目前，该平台已经成功与矿山、钢铁、有色、化工、建筑等18个行业的百余家标杆企业建立深度合作，每年为客户创造价值超过50亿元。

今年3月，中冶赛迪为重钢设计的一套智能系统已经正式上线运行，这套系统拥有“火眼金睛”，可以代替人工“看”现场，并且实现毫秒级的检测速度和99.5%以上的准确率，能够有效满足因钢铁生产速度快、条件恶劣产生的对视觉识别速度和长期稳定运行的高要求。

此外，中冶赛迪还在全国各地打造了多项工业智能制造标杆项目，包括行业首座钢铁生产智慧管控中心、首座智慧钢铁原料场、首套无人化铁水运输系统、首个钢厂水系统智慧管控中心等。

中冶赛迪负责人表示，近年来，企业致力于用大数据技术、智能化手段构筑数字世界，利用工业互联网平台，建立大数据架构的数字工厂模型，构建从智能装备到智能车间再到智能工厂建造、生产、运营与决策全方位的解决方案体系，为全球30%钢铁产能赋能，引领了行业智能制造转型升级发展。

而这背后，也离不开中冶赛迪在科技创新上的巨大投入。该集团提供的信息显示，近5年，中冶赛迪累计科技投入逾20亿元，承担国家部委和省部级重点科技项目60余项，科技投入占主营业务收入比例达3.5%以上，科技成果转化率达85%，90%以上达到国内领先水平和国际先进水平，引领中国钢铁工程技术整体迈入世界先进行列。

中冶赛迪所在的两江产业园是重庆发展软件产业的主阵地之一，自“满天星”行动计划实施以来已新增软件企业829家、累计近4300家。下一步，我市将以数字重庆建设为契机，进一步开放数字化应用场景，推动两江软件园创建“中国软件名园”，进一步发挥通用功能性平台作用，加快开源生态建设，推动重庆制造业高质量发展。

中国第13次北冰洋科学考察队正式开始海冰综合调查作业

这是8月12日拍摄的首个海冰综合调查作业站位全景。

8月12日，由自然资源部组织的中国第13次北冰洋科学考察队乘坐“雪龙2”号极地科考破冰船航行至北纬81度附近海域，正式开始海冰综合调查作业。

新华社记者 魏弘毅 摄

重庆烯宇新材料科技有限公司：

深耕纳米银线材料

本报讯（记者 张静 邓大伟 实习生 赵国皓）一个个铆足干劲的身影、一台台先进机器的轰鸣……近日，在重庆烯宇新材料科技有限公司（以下简称烯宇新材料）生产车间，技术人员正在加紧赶制订单。

“我们正在为康冠生产27寸的闺蜜机触摸膜，每天工人两班倒，第一批订单2万台，共计890多万元，后续还有8万台。”烯宇新材料董事长周明介绍。

烯宇新材料是国内具备纳米银线材料完整自主知识产权的显示材料企业，也是国家高新技术型企业。作为一种柔性新材料，纳米银线被视为新一代人机交互的关键材料，现广泛应用于C端可交互商显市场，如商显一体机、智能调光膜等大众领域，也被用于生物传感和透明电磁屏蔽等高端前沿领域。

凭借敏锐的商业嗅觉，周明对纳米银线未来的发展前景十分看好。但要在纳米银线的市场中占据一席之地并非易事，国际中早有先行者。

“很长一段时间内，纳米银线的市场都被美国Cambrios垄断，要想打破这种格局，就需要有自己的核心技术。”周明带领团队勇闯“技术关”，向纳米银线材料行业发起挑战，从“纸上谈兵”到组建实验室，再到上线生产，一路闯过了很多关。

通过奋战，烯宇新材料成功攻克8~10nm纳米银线技术，实现20~25nm纳米银线规模化生产应用，材料性能与国外同类材料相当，打破国外对该核心基础材料技术的垄断。“目前，公司日产能1000片左右，满负荷生产每月产值可达3000万元。”周明说。

当然，烯宇新材料并不止步于纳米银线在触摸领域的应用，还在积极开拓新蓝海，与上海复旦大学、武汉华中科技大学签订战略研发协议，研发将纳米银线运用到钙钛矿电池的电极上，进展十分顺利。

周明告诉记者，钙钛矿电池的应用材料是一个非常大的风口，整个市场将达到万亿级规模。钙钛矿电池的电极层通常采用透明导电的氧化铟锡等材料，但使用氧化铟锡存在三个痛点，一是铟是一种稀有金属，成本高，其次氧化铟锡阻抗性高，太阳能转化为电能的转化率偏低，还有就是氧化铟锡不能弯曲，而纳米银线导电、透光、弯折性能好，具有高导性、低阻抗，是替代氧化铟锡的最佳材料之一。

抢抓机遇，烯宇新材料加大研发投入。“除了綦江这个研发中心外，我们还计划在武汉建立第二个研发中心，预计投入2000万元的研发设备，引进更多博士人才，突破纳米银线新材料应用的技术难关。”对于未来发展，周明心中有着清晰的规划，“未来，我们将继续深耕纳米银线材料，通过不断创新，推动纳米银线商用化，逐步挖开了纳米银线产业‘宝藏’，把烯宇新材料打造成为行业领先企业。”

重庆两江新区：

助力打造新材料科创高地

□记者 赵鹏

前不久，首届“特种金属材料与先进制造技术高层论坛”在渝圆满结束，与新材料有关的近百家高校院所、知名企业的500余名专家学者齐聚一堂，探讨了行业发展趋势。

记者从这次论坛上了解到，西北工业大学重庆科创中心孵化的重庆两航金属材料有限公司（以下简称两航金属），已成为国内外一流的大型复杂钛合金薄壁构件生产能力的高新技术领军企业。

西北工业大学材料学院院长、重庆科创中心执行理事李金山在接受采访时表示，两航金属聚焦工业材料领域关键核心技术进行科研攻关，专业从事国家发展急需的高性能大型复杂薄壁钛合金构件精密铸件研发、设计和生产，目前已和重庆、贵州等地的航空航天企业及总装厂建立了合作关系，并实现产品供应，预计今年销售收入达到5000万元以上。

围绕着高端钛合金等轻合金材料，重庆两江新区已初步建立起一条产业链。

在两航金属的不远处，其上游企业——金世利航材生产车间内，数吨重的钛合金原料被烧得红彤彤，在进入十多米高的万吨压机后，就将锻造成为各类钛合金原材料。

据了解，金世利航材主要从事高端钛合金、高温合金材料的研发、生产和销售，旨在解决中国高端钛合金材料的重要部件国产化应用、关键产品质量稳定性的问题。

“科研实力是重庆两江新区新材料产业的优势之一。”重庆两江新区招商集团负责人说，新区共有21家科研院所开展新材料研发，拥有16个新材料产业相关创新平台。其中，国家工程技术研究中心1个。

诺奖（重庆）二维材料研究院由2010年诺贝尔物理学奖得主、石墨烯发明人之一的康斯坦丁教授牵头组建，于2019年正式签约落户重庆两江新区。专注于以石墨烯为代表的二维材料的核心技术攻关和产业化推进，致力于建设国际化二维材料产业化成果转化平台，强力助推重庆两江新区战略性新兴产业发展。

此外，还有涉及新能源领域的北京理工大学重庆创新中心、上海交通大学重庆研究院、北大慧雍应用技术研究院等；涉及装备制造领域的上海交大临近空间创新研发中心等；涉及前沿新材料领域的中国科学院重庆绿色智能技术研究院、重庆纳米金属研究院等。

作为全市经济发展主战场和重庆创新资源聚集度最高的区域，依托重庆两江新区千亿级的电子产业，重庆两江新区新型显示材料产业也在加快发展。

在位于重庆两江新区水土新城的重庆鑫景特种玻璃有限公司，已累计投入数亿元研发资金，持续开展技术攻关，最终成功自主研发出高强度、抗划伤的纳米微晶玻璃，获得全球首个五星级耐摔认证，是世界上强度最高的盖板电子玻璃之一。

该公司生产的高铝硅特种玻璃、锂铝硅特种玻璃、透明纳米微晶玻璃，不仅成功应用在国产高端旗舰手机屏幕上，还广泛应用于航空、高铁、新能源汽车等领域。目前，该公司正陆续新建生产线满足市场需求。

下一步，重庆两江新区新材料产业将以新区支柱产业转型升级、前沿新材料发展为两大方向，一手抓存量企业服务和补链延链强链，一手抓新兴产业培育和技术创新，突破一批关键材料，支撑产业高质量发展。

重庆正成为新材料创新高地。 新华社记者 刘潺 摄

第七届IVISTA智能网联汽车研讨会将于8月18日在渝举行

本报讯（记者 刘壹刀）第七届IVISTA智能网联汽车研讨会（以下简称研讨会）暨重庆汽车软件园产业链供需大会将于8月18日在渝举行。

据悉，本次研讨会将围绕“数字融合 智联新生态”这一主题，展开观点交流和思想碰撞，为推动智能网联汽车技术创新和产业化进程，实现产业的高质量发展把脉支招。

本次研讨会包括“1场开幕大会+4场分论坛”，其中，4场分论坛将分别聚焦智能驾驶产业、车路协同技术、汽车软件产业链、汽车座舱技术四大主题，加强政企对话交流，展示智能科技成果，促进产业链供需对接，共建智能网联先进生态。

在8月18日的研讨会开幕大会上，来自主流车企的高管及专家，将分别发表主旨演讲。当天下午，来自政府、高校、科研机构及企业的众多大咖，将结合各自的专业领域，在分别涉及智能驾驶产业、汽车座舱技术、代客泊车技术的分论坛上各抒己见。

值得一提的是，在研讨会期间，重庆汽车软件园将正式揭牌，并举办与汽车软件相关的产业链供需大会。同时，还将同步举行2023IVISTA智能网联汽车挑战赛。

荣昌新添3家市级企业技术中心

本报讯（通讯员 蒋坤红 伍阳辉）日前，笔者从荣昌区经济信息委获悉，位于荣昌区的重庆东矩金属制品有限公司、重庆市川捷电子有限公司、重庆昊格新能源集团有限公司3家公司入选2023年度重庆市企业技术中心榜。截至目前，荣昌区共有市级企业技术中心19家。

重庆东矩金属制品有限公司是国内知名的专业从事笔记本电脑铝合金外壳等金属零部件制造商，是戴尔、惠普、小米等知名品牌的供应商。公司2016年筹建企业技术中心，目前已拥有国内高等级和领先的检测设备，培育研发骨干88人，获得研发专利31项，并同步开展生产工艺创新，大大增强了产品的核心竞争力和生产效率。2022年，公司新技术产品的销售额31945万元，占总销售额的74.54%。

重庆市川捷电子有限公司是一家专业研发、生产、销售电子连接线、网络线的国家级“高新技术企业”“专精特新企业”。2018年，公司在原有技术部的基础上组建起企业技术中心，目前已聚集了长期深耕行业的技术研发精英50人，通过研发推出新产品、突破生产技术难题，近两年完成研发项目13项，保证了公司在技术上的创新性和领先性。近3年销售收入持续增长，2022年销售额突破1亿元。

重庆昊格新能源集团有限公司主要研发、生产太阳能光伏电池片、太阳能组件产品；提供太阳能光伏发电系统的生产、加工、销售与服务，产品通过中国及欧盟产品认证。公司2021年组建企业技术中心，拥有一支在产品研发、设计、制造等方面有丰富经验的研发人员33人，共取得发明专利授权2项、实用新型专利授权7项，完成成果转化15项。2022年企业营业收入36982.4万元，其中新产品销售收入32691.95万元，占比88.40%，新产品的利润点较高，助力公司在大环境低迷以及建厂初期的背景下提升盈利能力，取得显著经济效益、社会效益。

“下一步，我们将根据相关政策积极兑付奖励，进一步支持企业增强技术创新能力，聚力推动荣昌建设科技创新‘桥头堡’。”荣昌区经济信息委相关负责人表示。

奉节产业融合打造数字经济新名片

本报讯（记者 于夔）近年来，奉节大力发展数字经济，数字经济头部企业相继落户，正成为数字经济发展的热土，数字经济也逐渐成为奉节的一张新名片。

2022年6月，奉节县与京东集团正式签订战略合作协议暨数字经济产业合作项目。双方围绕数字经济、乡村振兴、人才中心、智慧城市建设等领域开展“全方位、多层次、重创新、实质性”的全面合作，探索产业数智新未来，寻找城市经济发展新机遇，助力奉节打造区域数字经济和乡村振兴标杆示范。

走进奉节京东数字经济产业园，一间间网格式的直播间映入眼帘。“像奉节脐橙这样的农产品，在我们的直播间卖得很好。”京东数字经济产业园相关负责人介绍，在奉节延绵百里的脐橙红满长江两岸时，是他们平台最繁忙的时候，超过30个带货主播在直播间日夜忙碌。而原本名声在外的“奉节脐橙”也赶上了电商这趟快车，销量远超从前。

据了解，奉节京东数字经济产业园，占地面积3200平方米，有22间独立办公室、15间直播间及功能配套、休闲区等设施配套齐全，全面免费开放给入园企业使用，全面降低企业经营成本。目前园区已入住企业23家，主要为电商、食品加工、新媒体运营类企业，实现开园即满园。围绕数字经济产业积极开展线上线下活动25场，累计活动曝光量3.1亿，带动入园企业线上线下销售4000万元。

“从销售渠道，打通生产、运输、销售供应链，都能在京东平台上解决。”奉节县商务委相关负责人介绍，奉节脐橙作为地标性产品，深受全国人民喜爱，自从进入电商模式，更是通过开辟国内线上线下销售渠道打通外贸新通道。去年底，50吨奉节脐橙就通过线上平台，使用“公海联运”已分别发往越南、印度。而来自新加坡、菲律宾、泰国、越南、印度等国的外销脐橙订单也在1000吨以上，带动脱贫户销售100吨。

奉节县商务委相关负责人称，全县目前与京东、百度以围绕数字经济、乡村振兴、人才中心、智慧城市建设等领域展开全面合作，共同建设“一基地一园区两中心”，即1个乡村振兴示范基地、1个数字经济产业园、1个人才服务中心、1个数字农业示范中心，聚集、培育产业链上下游企业百余家，提供数百个就业岗位，助力奉节打造区域数字经济和乡村振兴标杆示范。

奉节县为缔造更好的营商环境，正在加速崛起跃升。2022年，百度、京东、罗普特、万达、华电、华能、三峡集团、禾丰食品、万大眼镜等一大批企业落户奉节，加快奉节县数字产业化、产业数字化进程，全面打造奉节数字经济新基建。

人工智能可通过键盘声窃取密码

前沿

新华社电 来自英国杜伦大学、萨里大学和伦敦大学皇家霍洛韦学院的专家们按下一台苹果MacBook Pro笔记本电脑键盘上36个键中的每个键25次，并录下声音。然后，这些信息被输入人工智能程序中，这样后者就能够识别每个键的发声规律。

然后，他们把一部iPhone手机放在距离同一台苹果笔记本电脑17厘米的地方，以便录下某人打字的声音。他们成功推断出打字内容，准确率达到95%。当他们用Zoom会议软件录音时，准确率下降到93%。

该研究论文的作者之一、萨里大学网络安全中心的伊赫桑·托雷尼说：“每个键都会发出独特的声音，而这种声音可以被记录下来，用于推断哪个键正在被按动。”

托雷尼说：“我们用的是目前最先进的模型，它可以让你体会到过去5年里人工智能模型在准确率方面有了巨大的进步，这种进步使得准确率从70%左右提升至接近完美的地步。”

这意味着，用于实施“边信道”攻击的技术现在已经普及。

“边信道”攻击是指那些尝试从通信装置中窃取信号，并且可能对电磁波、声学和电力消耗加以利用的攻击。托雷尼表示，苹果公司可能会考虑给键盘敲击声加入随机噪声以阻止此类攻击。

研究人员还说，攻击对象的智能手表可能被攻破，然后被用于记录键盘敲击声。科学家之前已经证明，可以通过分析智能手表记录的手腕动作来辨认打字内容，准确率为93.75%。

●重庆美仑美奂医院管理有限公司 公司遗失财务章（编号：5001057031586）一枚，现声明作废。
●王阳一遗失律师执业证，证号：15001201910087270，现声明作废。
●渝中区原生美学美甲美睫馆遗失个体工商营业执照正副本，统一社会信用代码：92500103MABUPUOF5K，声明作废。
●重庆皓喆建筑工程咨询有限公司遗失营业执照副本，统一社会信用代码：91500102MAABRMQG9J，副本号：1-1，声明作废。
●经营者牟家林遗失个体工商营业执照正副本，统一社会信用代码：500103624808842，声明作废。
●南岸区牟家林没魅护理服务部，遗失个体工商营业执照正副本，统一社会信用代码：92500108MA5XRJEK87，声明作废。
●申谦身份证遗失，证号：430521200106106846，自见报之日起不承担被人冒用而引发的一切法律责任，特此声明。
●吴琴遗失身份证，证号：500235199312268461，声明作废。
●杨艳萍于2023年8月12日不慎遗失身份证，证号：142225198502051025，本人已申领新证，此证已失效，特此声明。
●徐欢于2023年8月11日不慎遗失身份证，证号：500233199502090040，本人已申领新证，此证已失效，特此声明。
●本人何建于2023年8月12日下午乘坐出租车下车时遗失身份证，证号：500223199308098871，声明作废。
●郑帅身份证遗失，证号：411325198906135532，自见报之日起不承担被人冒用而引发的一切法律责任，特此声明。
●岁际于2023年8月11日不慎遗失身份证，证号：51020219811002651X，本人已申领新证，此证已失效，特此声明。
●张先伟于2023年8月10日不慎遗失身份证，证号：500234198611053718，本人已申领新证，此证已失效，特此声明。
●本人翁天逸（身份证号码：420281199311166170），于2016年12月15日购买重庆鲁能英大置业有限公司；重庆领秀城3街区H区B号车库169及170车位，现由于本人不能，将本套房屋开具的预约金收据（票据号：00046203金额为10万元；票据号：00046204金额为10万元）遗失，现本人特此申明于瞬收据作废。
●代佳良遗失个体工商营业执照正副本，统一社会信用代码：92500112MA60WN7C8G，声明作废。
●重庆曾鑫建筑机械设备租赁有限公司遗失公章（编号5001127320900）一枚，声明作废。
●遗失重庆曾鑫建筑机械设备租赁有限公司2022年04月25日核发的营业执照副本，统一社会信用代码91500112MAACA64D9F，声明作废。