

辽宁对外发布 11 项数字化转型重大成果

沈阳日报、沈报全媒体记者 黄超

本报讯（沈阳日报、沈报全媒体记者黄超）10 月 19 日上午，2021 全球工业互联网大会数字化转型对接交流大会上，辽宁省工信厅发布 11 项数字化转型重大成果：

第一项，由航天新长征大道科技有限公司开发的长征云 4.0。

该项目是端边云结合的一站式平台，能够为工业企业提供安全、稳定、使用门槛低的 IOT、大数据和 AI 服务，帮助企业快速构建工业数字化解决方案。主要应用于离散制造行业数字化机加、装配、检测生产线，工业企业安全生产监管及应急防控，设备远程运维和平台化运营等领域。已服务一千多家企业，连接大中型设备超过 15 万台。2020 年该平台被评为辽宁省重点培育双跨工业互联网平台。

第二项，由北京北明数科信息技术有限公司建设的腾讯云（辽宁）工业互联网基地。

该项目是省级工业互联网基地，基地立足沈抚、发展辽宁、辐射东北。通过搭建辽宁工业互联网平台，培育工业互联网开放生态体系，为辽宁制造业企业提供线上线下一体化数字化转型服务，推进区域数字产业化发展、产业数字化升级。未来将在辽宁地区投资建设“一平台、四中心、一生态”：即腾讯云（辽宁）工业互联网平台、企业赋能中心、人才培训中心、运营服务中心、创新展示中心及工业互联网生态体系。

第三项，由沈阳中科博微科技股份有限公司开发的智能装备工业互联网平台。

该平台是首个拥有自主知识产权的省级智能装备工业互联网平台，具备多源异构设备数据接入能力，能够提供稳定可靠的大数据分析处理与云计算能力。内置设备全生命周期管理、云组态工具、智能设备故障预警、能源管理、生产调度等多种工业 APP。

第四项，由紫光中德技术有限公司开发的基础机械关键零部件国家公共服务平台。

该平台由闻邦椿院士团队设计建设，通过云计算、人工智能等新技术创新赋能，打造国家高端装备精密制造研究领域的创新型、流量型、突破型、引领型、平台型为一体的机械设计云平台。推动工业基础软件服务平台的应用普及，开展相关的“十四五”规划探索研究。

第五项，由紫光中德技术有限公司建设的工业互联网平台创新应用推广中心。

该中心按照“一云两平台三中心”的总体设计框架，形成一批用于技术开发验证、测试评估、推广应用的工具，制订一批应用标准，创建一批系统解决方案落地模式。对外提供供需对接、培训推广、实景体验等服务，推动工业互联网平台的应用普及。

第六项，由沈阳北斗产业技术研究院研发的北斗高精度基带芯片项目。

该项目芯片采用 CPU 与导航基带高速内存共享技术，解决进口元器件卡脖子问题，极大提高处理性能，减小体积和功耗，可以广泛应用于军事领域以及民用双频高精度定位应用领域。

第七项，国网辽宁省电力有限公司的区块链建设及应用。

该项目聚焦现代智慧供应链体系，以区块链技术为核心，创新供应链业务场景应用。截至目前，共有 1200 余家供应商完成注册，覆盖全国 25 个省市地区。平均每年供应商通过 APP 上链单据超过 13 万笔，办理物资款 43 亿元。每年可为供应商节约各类中间环节成本 4000 万元。

第八项，国网辽宁省电力有限公司的鞍山菱镁工业互联网建设及应用。

该项目以数字化建设为基础，穿透传统电网与用户间的分割界面，将感知控制设备延伸至用户内部。实现能耗监测分析服务、负荷精准控制服务、虚拟电厂调峰服务。当前已接入 30 个菱镁用户，监测菱镁生产线 243 条，接入负荷 128.74 万千伏安，实现辽宁地区规模以上菱镁企业全覆盖。

第九项，由新松虚拟现实产业技术研究院开发的自主路径规划人机跟随系统。

该项目将提供一个可靠、灵活、智能的机器人传感器系统，实现机器人自主跟随员工，自主规划路径，在复杂的应用环境中通过人体定位、手势识别等为员工提供支持。

第十项，由沈阳仪表科学研究院有限公司研发的高稳定硅基 MEMS 压力敏感芯片及系列传感器。

该项目以硅基压力敏感芯片仿真技术、半导体平面与 MEMS 体加工技术等为关键核心技术，批量研制自主化高稳定硅基 MEMS 压力敏感芯片及系列化传感器，并在航空航天重点领域开展应用验证和批量生产。

第十一项，由沈阳仪表科学研究院有限公司研发的基于磁电复合感知技术的油气长输管道智能内检测仪器。

该项目应用新一代传感器及封装技术，研制油气长输管道智能内检测仪器，实现管道在线内检测、实时分析和采集管壁缺陷信息并实现高速存储。已在中俄东线管道工程中得到应用。