

广西工业互联网暨制造业数字化转型产业
生态供给资源池企业手册
(2024年第二批次)

广西壮族自治区工业和信息化厅制

2024年10月

目 录

(排序不分先后)

国家工业信息安全发展研究中心	2
点亮智汇科技(北京)有限公司	3
泛微网络科技股份有限公司	4
西门子(中国)有限公司	5
国润创投(北京)科技有限公司	6
浙江大华技术股份有限公司	7
陕西中安数联信息技术有限公司	8
广西软件管理中心(广西软件评测中心)	9
广西产研院时空信息技术研究所有限公司	10
广西智能交通科技有限公司	11
广西延兴汽车技术有限公司	12
广西中政桂创科技服务有限公司	13
广西中政桂创科技有限公司	14
广西布道天下信息产业有限公司	15
中国联合网络通信有限公司桂林市分公司	16
中国电信股份有限公司崇左分公司	17
中国电信股份有限公司梧州分公司	18
中国电信股份有限公司贵港分公司	19
中国电信股份有限公司贺州分公司	20
中国电信股份有限公司百色分公司	21
中国电信股份有限公司河池分公司	22
中国电信股份有限公司防城港分公司	23
中国电信股份有限公司桂林分公司	24
中国电信股份有限公司玉林分公司	25
中国电信股份有限公司北海分公司	26
中国电信股份有限公司柳州分公司	27
中国电信股份有限公司钦州分公司	28

国家工业信息安全发展研究中心			
成立时间	1959年1月	注册资本(万元)	12209
注册地点	北京市石景山区 鲁谷路35号	员工总数	1028
业务联系人	韩宇 18406598355		
企业基本情况介绍	<p>国家工业信息安全发展研究中心（工业和信息化部电子第一研究所）简称国家工信安全中心，是工业和信息化部直属事业单位，是我国工业领域国家级信息安全研究与推进机构。经过60年的发展与积淀，中心以“支撑政府、服务行业”为宗旨，构建了工业信息安全、产业数字化、软件和知识产权、智库支撑四大板块为核心的业务体系，发展成为工业和信息化领域有重要影响力的研究咨询与决策支撑机构。业务范围涵盖工业信息安全、两化融合、软件研究、工业互联网、智库咨询、国防电子、知识产权、评测鉴定、数据资源、媒体出版、会展服务等领域，并长期承担声像采集制作、档案文献、科技期刊、工程建设、年鉴出版等管理支撑工作，服务对象包括工业和信息化部、中央网信办、科技部、发改委等政府机构，以及相关科研院所、企事业单位和高等院校等各类主体。</p>		
面向所在行业/面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	<p>围绕两化融合、数字化转型、工业互联网、人工智能、大数据等方向，提供两化融合评估评定、数据管理能力成熟度评估、工业互联网平台应用及服务商评价、生产设备管理能力成熟度评价等服务及会展赛事、专题培训等服务。</p>		
典型案例名称	西南油气田分公司两化深度融合实施、考核标准与制度体系建设项目		
<p>案例企业：西南油气田分公司 解决问题：针对国家两化融合管理体系贯标标准要求，以战略规划为出发点，研究公司未来信息化高级阶段企业运作模式，围绕战略、要素和管理循环，整合两化深度融合实施科学方法，推动深化公司内部改革和创新管理模式。 实施周期：2019年12月31日-2020年6月30日 方案特色：1.明确企业数字化转型的发展的重点方向和关键环节，指导企业转型方向。2.聚焦企业转型做法，促进数据、人才、组织等素循环与互动。3.加强信息化项目建设管理，确保转型方案落地。 实施效果：1.筹划准备期，进行立项报告讨论、立项报告报请并获得公司审批、编制实施方案、项目启动会、内部基础资料准备。2.前期调研期，团队下落到二级单位调研、直属机构和业务处室调研。调研工作覆盖机关、矿区、管理层、技术人员和执行层，分析两化深度融合推动的关键因素。3.方案设计期，团队根据项目情况建立两化深度融合方案设计并提出建议，形成《西南油气田分公司两化深度融合方案设计与应用总结报告》等多份分析报告。</p>			

点亮智汇科技(北京)有限公司			
成立时间	2018-09-21	注册资本(万元)	1000
注册地点	北京市海淀区莲花苑5号楼16层1616室	员工总数	50
业务联系人	谭鑫喆 13031090961		
企业基本情况介绍	<p>公司核心团队长期从事数字化转型、工业互联网等领域研究、标准制定、产业实践、企业诊断咨询等，致力于与各相关方共创共享数字化转型理论体系、方法工具、解决方案和实践案例等。公司以DLTTA数字化转型架构与方法体系为牵引，开展诊断与规划咨询服务筹备工作、线上数字化转型诊断对标服务、线下数字化转型现状与问题清单梳理、规划数字化转型发展蓝图和路径等。通过搭建数字化转型知识创造和资源共享平台（如数字化转型诊断服务平台、两化融合管理体系升级版评定管理平台等传播矩阵等），打造开放协作生态，为企业、行业、区域数字化转型提供系统性服务形成我国全面推进企业数字化转型的有力抓手。</p>		
面向所在行业/面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	<p>面向工业企业开展企业数字化转型诊断、咨询及培训服务，将依托线上服务平台，支持企业开展线上诊断，应用企业数字化转型关键指标对标工具开展对标分析，评估企业数字化转型现状。基于企业数字化转型评估结果，为企业提供定制化的数字化转型蓝图设计，包括转型方向、阶段目标、推进路径、重点工作建议及数字化人才培养，助力企业实现数字化转型目标。</p>		
典型案例名称	广西南丹南方金属有限公司数字化转型诊断评估服务项目		
<p>案例企业：广西南丹南方金属有限公司</p> <p>解决问题：1. 数字化发展水平不明晰；2. 系统间信息孤岛；3. 缺乏科学的转型规划与蓝图；4. 转型重点项目与场景不明确；5. 数字化人才缺乏</p> <p>实施周期：2024.08.13-2024.09.16</p> <p>方案特色：1. 精准诊断，数据驱动：方案以精准的诊断为基础，通过行业问卷与服务平台自诊断，结合深入现场的评估，以数据驱动的方式明确企业的数字化发展水平及具体短板。2. 全方位评估，全面覆盖：组建专业团队，形成包括成熟度评级与详细问题清单在内的全面诊断报告。3. 定制化规划，行业契合：参考DLTTA架构与方法体系，结合行业特性、业务场景与价值创造，定制化设计数字化转型蓝图与规划。4. 明确路径，分阶段实施：规划阶段明确了转型的总体方向，细化了阶段性目标与实施路径，帮助企业有步骤、有计划地推进数字化转型，降低转型风险。5. 重点项目引领，场景驱动：提出具体的重点项目与重点场景建议。6. 专业支持，持续服务。7. 明确人才发展方向，培养数字化人才。</p> <p>实施效果：1. 数字化水平显著提升；2. 系统互联互通，数据共享；3. 转型路径清晰；目标明确；4. 重点项目落地，成效显著；5. 智能化、高效化运营；6. 战略转型与能力提升；7. 数字化人才储备提升。</p>			

泛微网络科技股份有限公司			
成立时间	2001-3-14	注册资本（万元）	26060
广西办公地点	南宁青秀区双拥路 40号东方明珠1栋 2单元21层	员工总数	8322
业务联系人	管小梅 18705504621		
企业基本情况介绍	<p>泛微成立于2001年，总部设立于上海，专注于协同管理软件领域，帮助组织构建统一的全程数字化运营平台。泛微是“国家规划布局内重点软件企业”，上交所主板上市公司。获得腾讯战略投资、是企业微信战略合作伙伴。二十三年来，泛微已成功帮助全国八万余家中大型组织客户提供数字化服务；目前在全国200+城市设立运营中心，同时在新加坡等海外地区也已逐步设立服务网点，泛微10000多位专业成员为众多客户提供现场服务支持。泛微专注协同管理软件领域23年，拥有自主知识产权的协同管理软件产品系列包括：面向大中型企业的平台型产品e-cology、面向中小型企业的应用型产品e-office、一体化的移动办公云OA平台eteams、面向政府单位的数字化政务办公平台e-nation、以及信创办公平台、电子签章及印控平台。</p>		
面向所在行业/面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	<p>为工业企业提供了一系列的应用服务产品能力，旨在帮助企业实现数字化转型和提升运营效率。提供的部分应用服务产品能力：数字化办公平台、企业资源规划（ERP）系统、客户关系管理（CRM）系统、供应链管理（SCM）解决方案、智能制造解决方案等。</p>		
典型案例名称	广西柳工机械股份有限公司构建知识化协同运营平台		
<p>案例单位：广西柳工机械股份有限公司</p> <p>解决问题：针对全球布局需建立高效规范的平台、通过流程、会议、宣传、沟通等体系实现知识化协同运营平台、针对持续发展需提升业务能力，培养人才梯队、通过以服务岗位为原则建立核心知识地图等、实现从【制】造型转变为【智】造型企业。</p> <p>实施周期：2010年9月1日-2011年8月31日</p> <p>实现功能：以信息技术为支撑，以知识管理、流程管理为核心，集系统集成、协同办公、信息共享、精确管理为一体的综合性管理平台。统一的知识分类存储体系、统一的流程执行平台、会议资料齐全，会议纪要存档，相关会议资料可随时查询、统一的信息发布平台、即时通讯、协作交流，让沟通更加方便灵活。</p> <p>实施效果：以服务岗位、工作为原则，建立知识应用场景知识地图，建立核心知识库。会议体系：会前有相关流程提醒、召集、发布；会中有执行情况反馈；会后有存档，及时生成、沉淀到知识库中。宣传体系：建立统一门户，提供一个高效、流畅的宣传体系。沟通体系：协作区为全系统用户提供横、纵向的沟通工具，打破机构、部门之间的交流壁垒。</p>			

西门子（中国）有限公司			
成立时间	1994-10-06	注册资本（万元）	702000
广西办公地点	南宁市青秀区民族大道 131 号航洋国际城 4 号楼 2501 号朱瑾厅办公室	员工总数	31000
业务联系人	吴春燕 18677198726		
企业基本情况介绍	<p>西门子股份公司(总部位于柏林和慕尼黑)是一家专注于工业、基础设施、交通和医疗领域的科技公司。2023 财年（2022 年 10 月 1 日至 2023 年 9 月 30 日），西门子在全球的总营收达 778 亿欧元，拥有约 32 万名员工。西门子自 1872 年进入中国，150 余年来始终以创新的技术、杰出的解决方案和产品坚持不懈地对中国的的发展提供全面支持。截至 2022 财年，西门子在中国拥有 5,100 多名研发和工程人员、21 个研发中心，以及近 11,500 项有效专利和专利申请。此外，西门子在中国与地方政府及合作伙伴携手共建了超过 20 个数字化创新和赋能中心，针对不同地区的需求，赋能当地产业的数字化转型和可持续发展。西门子已经发展成为中国社会和经济的一部分，并竭诚与中国携手合作，共同致力于实现可持续发展。</p>		
面向所在行业/面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	智能装备及系统服务、工业数字化转型咨询服务、工业互联网应用产品		
典型案例名称	华兴玻璃数字化转型		
<p>案例企业：广东华兴玻璃股份有限公司</p> <p>解决问题：数据不透明所造成的生产“黑箱”是华兴玻璃当时面临的主要挑战。为了解决“黑箱”问题，为实现数据透明化传输，西门子专业的工业网络咨询团队为华兴玻璃量身打造了工业网络基础架构，按照工业网络分级分层的理念设计了能够满足华兴玻璃生产和管理需求的网络架构，且能够满足未来智能工厂对于互操作性、移动性、可扩展性、灵活性、完整性、机密性以及可用性的要求。</p> <p>实施周期：2019 年 4 月-2021 年 7 月</p> <p>方案特色：西门子为华兴玻璃制定的数字化路线分为三个阶段：第一阶段为“数字化基础建设”，着眼于车间生产数据实时采集；第二阶段为“系统扩展与集成”，致力于实现从订单到设备、从研发到服务、从供应商到客户的三大集成体系；第三阶段为“数字化实现与推广”，华兴玻璃将以总部基地为样板，推动所有工厂逐步实现数字化改造、互联互通及生产制造信息化建设。</p> <p>实施效果：在华兴玻璃以佛山广二工厂为试点，大力发展“一总部多基地”智能运营的大背景下，西门子协助华兴玻璃建立以态势感知（OSA）为核心的防御机制，进一步提升数字化工厂的完整性。在数字化的加持之下，华兴玻璃广二厂在生产运营方面迈上了新的台阶，其生产数据自动采集率和数据透明度显著提高约 98%，整体效率提升约 30%，生产灵活性大副提升了约 25%，不良品率降低约 20%。</p>			

国润创投（北京）科技有限公司			
成立时间	2014-04-17	注册资本（万元）	1000
注册地点	北京市北京经济技术开发区荣华南路19号1号楼6层601-13、601-15	员工总数	15
业务联系人	路志彪 13621278783		
企业基本情况介绍	<p>国润创投（北京）科技有限公司是为企业提供专业的信息化发展和绿色制造体系服务整体解决方案的综合型咨询机构，公司拥有优秀的管理团队和高素质的咨询人员，具有独立承担项目实施和全过程管理的能力。为政府、企业提供企业信息化顶层设计、两化融合贯标咨询评定、能源服务托管；绿色工厂评价、绿色园区评价、绿色供应链评价、碳排放体系建设及评价、能源审计、清洁生产审核；产品全生命周期管理与评价体系建设。公司拥有数十名高级技术人员，研究生学历占30%以上，聚集了一批高素质的审核专家，积极引进和转化世界先进的实践经验和科技成果。凭借雄厚的技术资源以及节能低碳和可持续发展专业背景，与相关行业主管部门紧密合作，构建了节能低碳服务，两化融合服务，绿色制造体系服务、智能制造体系服务五大业务板块。</p>		
面向所在行业/面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	<p>一、绿色工厂；二、生态文明专项；三、污染治理和节能减碳专项；四、两业融合专项；五、废旧物资资源综合利用 六、水资源集约节约利用专项；七、水环境综合治理专项；八、现代农业产业园；九、优势产业集群等等。为政府、企业提供企业信息化顶层设计、两化融合贯标咨询评定、能源服务托管；绿色工厂评价、绿色园区评价、绿色供应链评价、碳排放体系建设及评价、能源审计、清洁生产审核；产品全生命周期管理与评价体系建设。</p>		
典型案例名称	大同新成新材料股份有限公司绿色工厂项目		
<p>案例企业：大同新成新材料股份有限公司 解决问题：帮助企业规范：1、用地集约化 2、原料无害化 3、生产洁净化 4、废物资源化 5、能源低碳化 实施周期：2022年7月20日-2023年6月15日 方案特色：重点通过以下方案开展工作：1. 能源消耗；2. 通用、生产设备；3. 能源计量设备；4. 质量、环境、职业健康安全、能源管理体系；5. 环保方面；6. 原材料；7. 产品；8. 碳排放。评价组通过实地调研、现场实测、抽样调查等手段，在现场评估的过程中对工厂基础设施、建筑情况、计量设备、照明状况、资源利用、环境监测、污染治理、绿色技改方案的实施等绿色工厂创建方面的真实情况进行了核实评价。 实施效果：帮助企业规范：1、用地集约化；2、原料无害化；3、生产洁净化；4、废物资源化；5、能源低碳化。</p>			

浙江大华技术股份有限公司			
成立时间	2001-3-12	注册资本（万元）	329446
广西办公地点	南宁市青秀区中新路9号九洲国际40楼	员工总数	23000
业务联系人	陈荣贞 18958108192		
企业基本情况介绍	浙江大华技术股份有限公司,是全球领先的以视频为核心的智慧物联解决方案提供商和运营服务商,现拥有23000多名员工,研发技术人员占比超50%,产品覆盖全球180多个国家和地区。2023年,公司全新升级Dahua Think#2.0战略,从intelligence(智能)升级到integrated intelligence(融合智能),持续聚焦城市和企业两大核心业务,坚定AIoT、物联数智平台两大技术战略,全面激活以视频为核心的数据要素价值,赋能城市高效治理体系构建与企业数智化转型升级。依托对智慧物联的深入洞察与布局,公司持续探索新兴业务,延展了华橙、华睿、华感、华锐捷、华视智检、华消、运营公司、华忆芯等创新业务。		
面向所在行业/面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	1、为工厂数字化建设提供行业领先的一站式解决方案。2、聚焦物流业务,全面服务物流上下游企业,助力物流行业智能化升级。3、农业全产业链物联场景方案能力,提供生产经营一体化的综合解决方案。4、面向商超、餐饮食品、汽车展厅等多种连锁门店场景,以智慧物联赋能门店人、货、场管理运营。		
典型案例名称	广西华银铝业有限公司厂区智慧监控服务项目		
<p>案例企业: 广西华银铝业有限公司</p> <p>解决问题: 1、针对重要点位监控盲区,各厂部视频监控系统独立运行,不便于公司整体的生产调度和集中管理的问题。2、针对厂区三个大门的人行通道门禁采用刷卡通行方式,存在多人使用一张卡或手机复制IC卡,造成非许可入厂人员管控难度加大的问题。</p> <p>实施周期: 2022年3月-2022年12月</p> <p>方案特色: 1.生产园区安全规范管理:在重点场景布控视频智能检测,通过违规预警提醒、管理绩效考核、巡检优化等流程建设,实现重点场景的人、车、料、机、环的安全监控,并利用实时联动预警机制,对危险预警进行指挥调度管理,并在系统中可实时查看各类违规行为、安全预警等分布情况的展示。2.生产效率提升优化:通过关键生产工艺点位的视频素材学习与标记训练,实现部分成品质量自动化检测和生产装置自动化复核,减少杂质、残次品影响生产质量,提高良率。3.运营管理能力优化:完成园区内生产工艺、物联感知、视频汇聚等基础联网后,通过建设AR全景、数视融合等管理界面,为管理决策提供生产决策辅助依据,并通过多终端展示实际结果。</p> <p>实施效果: 系统稳定性连续运行故障率低于5%;作业行为分析准确率达到88%;生产成本节约率相较于实施前节约16%;决策效率提升率通过智能分析决策周期缩短30%。</p>			

陕西中安数联信息技术有限公司			
成立时间	2020-01-09	注册资本（万元）	3000
广西办公地点	南宁市青秀区青秀区东葛路118号南宁青秀万达广场西2栋1712号	员工总数	97
业务联系人	成倩茹 15929962590		
企业基本情况介绍	陕西中安数联信息技术有限公司（简称“中安数联”），是一家专业化、智能化数据保护软件研发服务商，中安数联以前瞻的视野聚焦数据备份及容灾研发领域，专注于数据存储、数据保护、数据管理、数据应用等方面。公司成立于2020年，公司以Veritas原中国区技术团队和澳大人工智能项目团队为研发班底，目前有西安和成都两个研发中心，研发人员占公司比例超过80%，公司始终坚持自主研发，相应专利及代码均拥有国内自主知识产权。		
面向所在行业/面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	全面兼容信创基础软硬件架构，以人工智能为基础、自主可控为标准、数据安全为目标，实现云平台、虚拟化、数据库、海量文件在线定时备份及业务容灾；支持本地备份、远程复制、数据归档和离线保存、连续数据保护、业务接管；融合多种辅助机制，如自动化部署、智能策略、空间治理、智能报表等新功能，提高运维工作效率和管理水平；并与国内知名保险公司联合推出创新型的国内灾备行业独家的网络勒索保险。		
典型案例名称	等级保护整改项目		
<p>案例单位：靖西天桂铝业有限公司</p> <p>解决问题：1. 针对所有的备份数据都存放于虚拟化存储资源池的问题，通过采用外部备份存储池，实现数据副本分开存放，确保数据更安全。2. 针对虚拟机采用快照占用空间和性能差问题，通过无代理外备的方式，实现虚拟机更高效的运行，并解决了数据安全的问题。</p> <p>实施周期：2024年1月22日-2024年3月14日</p> <p>方案特色：1. 以人工智能为基础、自主可控为标准、数据安全为目标，实现虚拟化和数据库的在线备份和统一管理。2. 使用全新的无代理方式，对接虚拟化平台API接口进行整机备份，无需每台虚拟机都安装备份客户端。3. 融合了多种辅助机制，提高运维工作效率和管理水平。</p> <p>实施效果：1. 备份系统实施部署完成后，原有的快照就失去了意义，逐步清理快照和释放空间，虚拟化存储池的效率得到了显著提升，占用率从80%降至45%，系统运行更加顺畅稳定。2. 清除不必要的快照后，虚拟机运行起来更加流畅和稳定，且性能有明显改善，至少提高30%以上。3. 以前日常数据的手工备份工作需要耗费大量时间和精力，效率低下。部署智能备份系统后，备份效率提高了1倍，管理时间缩短了90%。</p>			

广西软件管理中心（广西软件评测中心）			
成立时间	2001-3-16	注册资本（万元）	1171
广西办公地点	南宁市青秀区星湖路35号	员工总数	55
业务联系人	黎燕文 17777191686		
企业基本情况介绍	<p>广西软件管理中心（广西软件评测中心）是自治区工业和信息化厅直属二类事业单位，成立于2001年，是具有独立法人地位的第三方信息工程和软件检测机构，独立第三方权威认证机构，也是自治区工业和信息化厅指定的信息技术培训专门机构。主要负责全区软件产品管理与评测、计算机信息系统验收检测、信息系统工程咨询及其他技术服务、信息技术培训、电子工程标准定额造价审核、计算机信息系统安全检测，软件代码安全审计等。具有国家检测实验室认可证书和国家检验机构认可证书（CNAS）、检验检测机构资质认定证书（CMA）、信息安全风险评估服务资质证书、工业信息安全监测应急支撑单位证书。现有职工55人，专业技术人员占90%以上；曾协助5家广西企业顺利通过数据管理能力成熟度评估（DCMM）；2023年至今负责9家广西试点企业开展数字化转型贯标咨询并顺利通过数字化转型贯标星级评估。</p>		
面向所在行业/面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	<p>结合《数字化转型 成熟度模型》（TAITRE 10004—2023）标准分析企业当前数字化转型水平，梳理企业系统规模，并给出系统结构优化建议。</p>		
典型案例名称	广西玉柴机器数字化转型水平诊断及贯标星级评估		
<p>案例企业：广西玉柴机器集团有限公司</p> <p>解决问题：针对企业当前数字化转型水平问题，了解企业基本情况、经营发展现状、主要工艺流程及整体数字化转型广度和深度，开展数字化水平诊断分析，协助企业梳理系统架构，给出优化建议并通过数字化转型贯标三星星级评估。</p> <p>实施周期：2021年1月22日-2023年11月22日</p> <p>方案特色：1. 结合《数字化转型 成熟度模型》（TAITRE 10004—2023）标准进行数字化转型贯标培训。2. 开展企业数字化水平诊断分析。</p> <p>实施效果：1. 组织培训团队对企业进行标准培训，为企业导入数字化转型成熟度标准。2. 面向企业开展发展战略、新型能力、系统解决方案、治理体系、业务模式创新等方面现状调研和分析工作，协助企业梳理系统架构，明确数据整体走向，完善数字化转型战略愿景。3. 企业通过数字化转型贯标三星（全企业-信息系统集成）星级评估。</p>			

广西产研院时空信息技术研究所有限公司			
成立时间	2021-06-18	注册资本（万元）	1000
广西办公地点	南宁市良庆区宋厢路 16号太平金融大厦 12层	员工总数	56
业务联系人	李新建 18577099709		
企业基本情况介绍	广西产研院时空信息技术研究所有限公司,是由广西产业技术研究院投资控股的国有混合所有制企业。时空所现有员工56人,高级职称7人(含聘任专家),中级职称12人,拥有强大的研发基础和实力。时空信息所当前已完成1000万资金注入用于公司运营和研发。时空信息所拥有强大的研发基础和科研实力,同时重视科研投入,2021年研发费用占营业收入36%,2022年研发费用占比高达50%,远远大于同行业研发占比。我所发展势头迅猛,成立仅2年,凭借着强大的科研实力,承担和参与申报的近10项省部级、市级科技项目获批立项。时空信息所现拥有省部级创新平台4个,市级创新性平台2个,同时被认定为国家高新技术企业。目前,时空信息所具备较为健全的体系建设,已获得乙级测绘资质等多项资质。		
面向所在行业/面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	商用车智能驾驶关键技术研发与整车开发平台、北部湾港多源信息融合智慧平台、BIM+GIS数字孪生管理系统、劳务实名制管理信息系统、地理环境安全监测时空大数据云平台、智慧城市/园区时空大数据云平台、企业数字化转型诊断评估及方案编制服务。		
典型案例名称	东风柳汽商用车智能驾驶关键技术研发与整车开发平台		
<p>案例企业: 东风柳州汽车有限公司</p> <p>解决问题: 基于AI、网联、云计算技术,完成商用车云平台和车路协同系统、车端智能感知系统、协同探测目标关联定位及高精度抗扰定位系统、节能动态优化运动控制系统研发,解决复杂交通环境下高动态行为决策与轨迹规划的问题。</p> <p>实施周期: 2022.04.01—2026.03.31</p> <p>方案特色: 适应商用车智能化和网联化发展需求,打造智能化程度高、技术领先的智驾平台,突破智能云控平台开发、车路协同、全方位车端智能感知和信息融合、高精定位、智能规划与决策等关键技术问题,并完成整车模块化集成设计。</p> <p>实施效果: 1.“乘龙领航2.0”ADAS平台实现高速公路L2+级别驾驶辅助功能; 2.北海铁山港实现国内首次“5G+无人集卡”混流作业示范运营; 3.“乘龙领航MAX”智能网联电动物流解决方案实现商业化运营; 4.开发H5智能网联电动物流车,建设全国首条全场景无人电动物流示范运营路线,面向不同的物流场景,实现无安全员纯无人化作业; 5.预计到2026年实现乘龙领航智驾产品累计销量2万台以上,累计总产值40亿元。</p>			

广西智能交通科技有限公司			
成立时间	2012-01-20	注册资本（万元）	11000
广西办公地点	南宁市青秀区民族大道146号三祺广场22楼	员工总数	85
业务联系人	唐邵伟 13481089964		
企业基本情况介绍	广西智能交通科技有限公司是广西交投集团下属机械工业研究院有限责任公司全资子公司，公司近年来公司以坚持与稳定发展为基础，贯彻落实机械院“十四五”规划中提出的“智能制造+智慧交通”双轮驱动战略布局，聚焦服务交通强国建设的发展理念，立足广西高速公路养护和交安工程实施的主力军，机电工程实施的核心力量，重点服务机电、管养、交安业务板块，并运用信息化管理手段，提升项目施工安全管理水平，推进机电工程管理标准化规范化。公司拥有公路交通工程专业承包贰级资质、安全生产许可证，自主研发的服务区智能引导停车系统2020年获交通部平安交通创新案例、2021年第一届全国交通企业智慧建设创新实践案例优秀案例；近五年共获得授权3件发明专利、8件实用新型专利、25项软件著作权。		
面向所在行业/面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	高速公路机电工程建设，运用信息化管理手段重点服务机电、管养、交安业务板块。基于公司机电工程管理标准化规范化，根据不同客户的需求和路况特点，提供个性化的机电设备管理及养护管理方案。过微服务技术，可根据客户需要场景进行定制化功能模块的开发，满足不同地区客户的需求。		
典型案例名称	基于数字孪生技术的机电全生命周期管理平台		
<p>案例企业：广西智能交通科技有限公司</p> <p>解决问题：本项目为了达到交通领域机电设备全线智慧化运维，实现机电设备全生命周期数字化管理，降低运维成本的目的，借助数字孪生技术，打通机电运维的闭环管理，通过应用数字孪生技术，避免机电设备非计划性停机，实现预测性维护和运行控制与优化。</p> <p>实施周期：2023年6月-2024年6月</p> <p>方案特色：包括机电全生命周期综合管理平台、机电智能控制系统、机电智能故障诊断系统、机电数据可视化系统、机电BIM轻量化引擎，项目应用于公路的机电设备管理业务中，服务对象包括各高速集团、各个机电设备维护部门、公路业主单位等，为其提供全面、准确的数据支持和智能化决策，从而在机电设备运营和维护过程中实现经济效益的提升。</p> <p>实施效果：该项目实施后，为公司提供可视、可选、可操作的管理平台，通过与APP端数据的互联互通，实现精细化管理，管理效率可提高10%。平台提供全面的道路评价指标体系和养护需求分析，使养护计划的准确性提高了15%。同时，由于养护计划更加科学合理，可使维修工期缩短15%。这意味着能够更有效地解决公路病害问题，及时进行必要的维修和保养工作，提升公路使用寿命。</p>			

广西延兴汽车技术有限公司			
成立时间	2022-4-11	注册资本(万元)	5000
广西办公地点	柳州市鱼峰区	员工总数	14
业务联系人	覃晓格 13737284813		
企业基本情况介绍	<p>广西延兴汽车技术有限公司成立于2022年4月，依托国内汽车领域有影响力的三所高校建立，融合学校科研、产业化的优势，是一家汽车设计技术服务及汽车控制核心零部件生产及提供工程技术解决方案的技术研发类企业。具备ISO9001管理体系证书。客户有广西汽车集团、柳州五菱汽车工业技术有限公司、上汽通用五菱、海南海马汽车有限公司、东风柳汽等国内知名主机厂；同时服务新加坡、日本、美国、欧洲等多家汽车公司；同时为国内专业的民营企业湖北比兴、无锡秦渭智能等公司开展业务。业务涵盖了汽车设计(造型设计总布置设计，底盘工程，白车身设计，内外饰附件座椅设计，电气架构设计、电子电器设计、动力系统设计)、整车性能、仿真、整车控制器开发(含自动驾驶)、三电集成等。公司在各个业务领域均有全面的技术团队，能独立完成交钥匙项目。</p>		
面向所在行业/面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	<p>拥有项目经验丰富的设计专家，可提供优质的汽车设计服务及工程解决方案；可开发配套整车控制器、发动机控制器及诊断仪。</p>		
典型案例名称	五菱新能源汽车出口欧盟厢式物流车项目		
<p>案例企业：五菱新能源汽车有限公司</p> <p>解决问题：基于国内量产项目，开发出口欧盟厢式物流车。按照欧盟法规项完成整车项目技术开发和整车欧盟认证。主要开发项为欧盟正面碰撞、侧面碰撞、整车EMC、灯具安装等。整车开发周期仅为10个月。</p> <p>实施周期：2023年3月1日-2023年12月30日</p> <p>方案特色：1. 组建专业的技术团队，对欧盟法规进行深入研究和解读，明确各项技术要求的细节和关键点。2. 与供应商紧密合作，共同开发符合欧盟标准的零部件，如优化车身结构以满足正面和侧面碰撞要求，采用高品质的电子元件来提升整车EMC性能，定制特殊的灯具以确保安装合规。3. 利用模拟软件进行多次虚拟试验，提前预测可能出现的问题，并据此调整技术方案，提高实际试验的成功率。4. 建立严格的质量控制体系，对开发过程中的每个环节进行严格把关，确保产品质量稳定可靠。</p> <p>实施效果：1. 在规定的10个月内成功完成了厢式物流车的开发，并顺利通过了欧盟的各项法规认证。2. 车辆投入欧盟市场后，获得了良好的市场反馈，提升了五菱新能源汽车在欧盟的品牌知名度和市场份额。3. 降低了开发成本，通过精准的技术方案和有效的资源整合，避免了不必要的浪费和重复工作。</p>			

广西中政桂创科技服务有限公司			
成立时间	2020-12-24	注册资本（万元）	200
广西办公地点	玉林市玉州区幸福汇1号楼富盛中心904室	员工总数	15
业务联系人	罗淑媛 15277339347		
企业基本情况介绍	<p>广西中政桂创科技服务有限公司是一家以“产业政策研究与企业创新发展规划咨询”为主，“数字化与智能化服务”为辅，致力为政企单位提供高标准、专业化的数字化转型服务，提供数字化转型整体方案的专业服务商。公司主营业务主要为中小企业提供数字化转型的全生命周期服务，包括但不限于：数字化转型评估、数字化战略规划、数据管理及应用、人工智能等。公司产品技术能力涵盖了企业数字化转型的各个方面，包括但不限于：云计算、大数据、人工智能等，全方位支撑企业转型需求。自主研发的数字化平台，可为客户提供数据整合、分析及应用的一体化服务，实现业务模式的创新和优化。此外，公司在数字化转型领域拥有多项知识产权，能够为客户提供高效、稳定、安全的解决方案。</p>		
面向所在行业/面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	可面向工业企业实际需求，全面、系统评估数字化转型的现状、潜力与风险，制定科学合理的数字化转型策略。		
典型案例名称	广西玉林坤达机械制造有限公司数字化转型项目		
<p>案例企业：广西玉林坤达机械制造有限公司</p> <p>解决问题：针对企业劳动力成本攀升、产能过剩、生产效率低、数据安全等问题，通过数字化转型评估服务，引入ERP、MES等系统，实现减员80%，工序全控，劳动生产率升57%，周期缩22%，不良率降35%，能效提16%，且实现数据追溯，优化管理。</p> <p>实施周期：2022年03月17日-2022年04月24日</p> <p>方案特色：1.精通数据分析和处理，可高效收集、清洗、分析数据，提取价值信息，支持决策与问题解决，助力企业数字化转型。2.以大数据分析为基，精准提炼信息，助力决策。服务全面，沟通高效，个性化方案，满足客户需求，领跑数字化转型评估领域。</p> <p>实施效果：1.1-2周，项目启动，深入调研。并行收集资料、访谈与问卷，深度了解企业数字化现状。2.3-4周，引导企业自评，融合专业分析。揭示企业痛点：劳动力成本高、产能过剩、效率低下、数据安全隐患，数字化瓶颈亟待破解。3.5-6周，定制转型方案，明确目标、策略、路径与资源，反复打磨确保方案可行高效。4、7-8周，出具诊断报告，总结成果，提出对策，做好售后。针对现状，建议引入ERP、MES等系统，促进生产流程高度自动化、智能化，破解成本、效率与数据安全的瓶颈问题。</p>			

广西中政桂创科技有限公司			
成立时间	2017-08-17	注册资本（万元）	200
广西办公地点	桂林市七星区六合路 123 号桂林电子科技大学科技园 1 号楼 1512 室	员工总数	15
业务联系人	章超 13132635656		
企业基本情况介绍	广西中政桂创科技有限公司是政企数字化转型整体方案提供商、区域型数字化转型促进服务专业化机构。公司致力于为政企事业单位提供高标准、专业化的数字化技术服务，是具有数据科学、智能科学、产业科学、人文科学研究能力、政企决策咨询能力、科技创新服务能力的创新型服务机构。主营业务是为中小企业提供数字化转型的全生命周期服务，包括但不限于：数字化战略规划、业务流程优化、IT 系统建设、数据管理及应用、数据分析、云计算、人工智能等。我们拥有自主开发的数字化平台，能够为客户提供数据整合、分析及应用的一体化服务，帮助客户实现业务模式的创新和优化。		
面向所在行业/面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	可面向工业企业实际需求，全面、系统评估数字化转型的现状、潜力与风险，制定科学合理的数字化转型策略。		
典型案例名称	广西桂康新材料有限公司数字化车间项目		
<p>案例企业：广西桂康新材料有限公司</p> <p>解决问题：针对数据孤岛、业务流程复杂、市场响应不足、供应链不透明等问题，通过数字化转型评估服务，引入 ERP、PLC 等系统，现场作业人员减少了 25%，优化人员总体结构 10%，能源利用率提升 15%，生产效率提高 15%，营运成本降低 5%。</p> <p>实施周期：2023 年 02 月 28 日-2023 年 04 月 28 日</p> <p>方案特色：1. 通过使用大数据系统及进行智能化系统建设及改造，不但优化了生产流程，大幅度减少了原材料、能源的非生产损耗及生产成本，而且还提高了安全生产率，减少人为因素造成安全隐患，同时也改善了工人的作业环境。项目建设后，现场作业人员减少了 25%，优化人员总体结构 10%，能源利用率提升 15%，生产效率提高 15%，营运成本降低 5%。2. 解决了依靠人工经验带来的炉况、配料或者各个生产工序不稳定、生产效率低、能耗高、原料没有有效利用的问题，实现了可视化、规范化、科学化的智能化管控。</p> <p>实施效果：1. 1-2 周，项目启动，深入调研。并行收集资料、访谈与问卷，深度了解企业数字化现状。2. 3-4 周，引导企业数字化等级评估，融合专业分析。揭示企业痛点：数据孤岛、业务流程复杂、市场响应不足、供应链不透明，数字化瓶颈亟待破解。3. 5-6 周，定制转型方案，明确目标、策略、路径与资源，反复打磨确保方案可行高效。4. 7-8 周，出具诊断报告，总结成果，提出对策，做好售后。针对现状，建议引入 ERP、PLC 等系统，促进生产流程高度自动化、智能化，破解企业数字化转型的瓶颈问题。</p>			

广西布道天下信息产业有限公司			
成立时间	2013-8-6	注册资本（万元）	500
广西办公地点	南宁市青秀区民族大道45号金融大厦B座10楼办公层	员工总数	25
业务联系人	韦曼红 0771-5884737		
企业基本情况介绍	广西布道天下信息产业有限公司注册成立于2013年，专注于大数据核心技术应用，致力于为数智企业/人才培养提供数字化运营服务，在数智企业、数智教育领域为客户提供智能化、平台化、生态化的整体解决方案。布道天下历经11年磨砺发展，积累了丰富的技术及服务经验，拥有核心研发团队及高水平的全系服务团队。当前，布道天下业务已覆盖全广西，并以每年50%以上的增速稳健增长，11年来为1000+领先企业及公共组织提供数智化管理综合服务，赢得业界良好口碑。		
面向所在行业/面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	智能制造数字化管理平台；面向制药型企业，从智能制造平台延伸出得医药行业财务-业务一体化管理平台；根据企业不同时期发展的管理需求，提供大数据分析应用平台、财务-资金一体化管理平台、OA协同办公平台等领域解决方案。同时为了帮助企业培养管理人才，提供全面预算课程服务、战略沙盘管理课程服务。		
典型案例名称	百会药业集团工业自动化及信息管理项目		
<p>案例企业：广西南宁百会药业集团有限公司</p> <p>解决问题：信息化改造前，百会药业只使用了用友U8+861财务供应链软件，各方面数据掌握在各部门手里，产生信息孤岛，信息数据利用率低和不利于管理；采购、销售库存数据线下记账，各有一套账，数据管理统计易出错，不及时，而且增加对账的工作量；百会药业原料、半成品、产品品种多，产品BOM表多，无法实现产品BOM和生产排产的精益化管理；无法实现系统的质量控制和质量追溯。线下质量控制和追溯困难。</p> <p>实施周期：2018年11月-2022年12月</p> <p>方案特色：财务上，满足符合国家财务规范和日常财务管理，实现与各业务数据衔接以及快捷财务对账；进销存上，打造一体化管理模式，各部门协同，数据统一，为业务和生产提供数据支撑；质量管理方面，有效的质量控制和质量追溯，实现质量有据可依，有据可查，满足国家医药行业GMP法规的监管要求；生产上，有效的产品BOM管理，结合进销存，可以实现有序的生产排产。</p> <p>实施效果：通过项目上线，实现部门之间高效协同，基础数据标准化，实现业务与财务一体化的管理体系。项目涵盖了生产管理、供应链管理、质量管理、销售管理、人事管理、财务管理等全领域，保证生产药品全程可追溯各环节间的有序和管控，提高了人均产值，为高层科学决策提供数据支撑，实现百会精细化管理。同时为百会培养内部信息化管理及维护的队伍，为百会基业长青打下坚实基础。</p>			

中国联合网络通信有限公司桂林市分公司			
成立时间	2001-3-13	注册资本(万元)	213044798
广西办公地点	桂林市七星区	员工总数	500
业务联系人	李咏芊 16607732607		
企业基本情况介绍	中国联合网络通信有限公司桂林市分公司拥有一支一百多人的维护和技术支撑团队，为中国联通桂林市分公司和外部用户提供专业化的系统保障服务，其中对内承担了包括BSS/OSS/MSS信息化系统（ERP、OA、财务共享、计费账务等）、网管系统（各系统网管/客户网管）、业务平台（电话导航/宽带商务/大客户业务系统等）、DCN网络、电视电话会议系统（集团/董事会）等系统，全市信息系统技术支撑，以及公司投诉中心（10010）日常运行管理工作。		
面向所在行业/面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	经营与通信及信息业务相关的系统集成、设备生产销售、设计施工业务；技术开发、技术服务、技术咨询、技术培训。		
典型案例名称	福达 5G 智慧园区项目		
<p>案例企业：桂林福达股份有限公司</p> <p>解决问题：提供了标准 API 为智慧城市以及上级系统提供街道的各类基础数据，包含人车房基本信息、物联设备信息、各类事件信息、动态感知信息等物联网平台所拥有的专家系统引擎，能够进行对从各子系统采集到的实时数据进行整合、分析和计算，并结合预案，对非正常状况作出判断，并实施预警联动。</p> <p>实施周期：2023 年 9 月 17 日-2023 年 10 月 17 日</p> <p>方案特色：针对桂林福达冷链园 5G+智慧园区应用，在桂林福达冷链园以绿色环保输配电设备产品和智能电网输配电设备为主要研究开发领域应用场景中，将 5G 和工业无线网、工业以太网融合架构及关键技术研究为重点，以 5G 工业互联网与智慧园区为核心，为未来 5G 无线移动通信网下无人化厂房奠定基础。</p> <p>实施效果：（1）促进广西装备制造产业升级：增强绿色能源和智能电网领域输配电设备制造在国际市场的竞争力，并形成极强的行业示范效应，加快提升国内相关行业产品的市场占有率。（2）打造广西 5G 技术高地：为广西中小企业企业提供可复制性方案和经验，降低其他企业的试错成本；同时，为全区整个工业互联网体系，提供服务平台，成功经验，提升数字化、智能化水平。（3）环保提升：通过对园区厂房合理布局，采用高效节能环保装备，对造成排放污染的工序进行针对性改造，减少产品生产制造环节的有害物排放，改善产区周围的环境质量。</p>			

中国电信股份有限公司崇左分公司			
成立时间	2023-11-08	注册资本(万元)	0
广西办公地点	崇左市丽川路12号	员工总数	500
业务联系人	王陵 19994699437		
企业基本情况介绍	<p>中国电信崇左分公司，拥有本地化服务机构，服务机构完善下设立7个县区分公司，现有员工近500人。各县区分公司均设有技术人员、客户经理岗位约20-50人。公司有完善的通信传输网络、有强大的经济实力和雄厚的技术力量，有一大批精良的检测和维修设备，现有维护用车40多辆，依托公司强大的技术力量、网络资源和设备资源，为客户提供最优秀、最专业、最周到、最贴心的个性化服务。</p>		
面向所在行业/面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	<p>中国电信打造5G定制网“致远、比邻、如翼”三类服务模式，致远模式：广域接入，云网一体；比邻模式：本地处理，云边协同；如翼模式：区域专属，安全可信。</p>		
典型案例名称	崇左市红狮水泥能耗在线监测系统		
<p>案例企业：崇左市红狮水泥有限公司</p> <p>解决问题：水泥生产车间有多个场景缺少信息化监测手段导致生产效率低、人员浪费、人员工作环境恶劣、安全性低等等。厂区有大量传感器设备，当前为有线+PLC方式到DCS系统，机房线路杂乱无章，后期运维压力大。</p> <p>实施周期：2021年4月10日-2021年7月10日</p> <p>方案特色：针对崇左市红狮水泥有限公司能耗问题，通过5G+物联网手段建设能耗在线监测系统，实现能耗数据(主要是电能、煤炭柴油和水四种)采集、管理、分析，并上传至省级节点和国家节点，实现重点用能单位能耗在线监测系统建设的强制性要求。</p> <p>实施效果：实现《广西壮族自治区发展和改革委员会广西壮族自治区市场监督管理局关于印发<广西壮族自治区重点用能单位能耗在线监测系统推广建设工作方案>的通知》(桂发改环资规【2020】327号)文对重点用能单位能耗在线监测系统建设的强制性要求。</p>			

中国电信股份有限公司梧州分公司			
成立时间	2003-11-18	注册资本（万元）	100
广西办公地点	梧州市万秀区新兴三路8号	员工总数	242
业务联系人	叶洁莹 18907743466		
企业基本情况介绍	<p>中国电信股份有限公司梧州分公司成立于2003年11月18日，属于中国电信股份有限公司的下属分支机构。近三年主营收入增幅均超过10%，排名全区前列。作为梧州市的主体电信运营企业，下辖多个分公司，向社会提供包括固定电话、移动通信、卫星通信、互联网接入及应用、ICT集成等综合信息服务业务。在梧州市信息化建设中发挥着“主力军”的作用。同时，我公司还积极响应国家和地方政府关于数字经济发展的号召，推动信息技术与实体经济深度融合，为梧州市的数字经济发展贡献力量。</p>		
面向所在行业/面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	<p>电信、广播电视和卫星传输服务：提供全方位通信服务，包括电话、宽带、电视信号及卫星数据传输。互联网和相关服务：构建并运营互联网平台，提供网络接入、内容分发、云计算等互联网解决方案。软件和信息技术服务业：专注于软件开发、系统集成、信息技术咨询及运维服务，推动数字化转型。</p>		
典型案例名称	梧州奥卡光学数字化改造项目		
<p>案例企业：梧州奥卡光学仪器有限公司</p> <p>解决问题：用户含有多套不同的生产设备，难以统一实时收集数据进行生产决策，针对提升产线生产效率的问题，通过部署高性能数据采集（数采）网关，采用了智能分析算法来解析复杂数据，并利用数据看板集中展示了关键的生产指标，实现了实时、准确采集设备数据的目标。</p> <p>实施周期：2023年12月1日-2023年12月30日</p> <p>方案特色：1. 解决方案：通过部署高性能数采网关，实时准确采集数据，并采用智能算法解析复杂数据。采用数据看板集中展示关键生产指标，实现生产工艺的数字孪生。2. 技术先进性：高精度数据采集、多协议支持、智能数据处理与分析。</p> <p>实施效果：生产效率提升：预计整体生产效率提升20%以上，主要得益于自动化设备的引入及高效调试。成本节约：通过减少人为错误和停机时间，预计年节约成本约10%。团队能力提升：专业培训增强了团队的技术实力与协作能力，为项目的持续优化与扩展奠定了基础。项目周期缩短：原计划需3个月完成的安装调试阶段，现提前至1个月内完成，为后续生产活动赢得了宝贵时间。</p>			

中国电信股份有限公司贵港分公司			
成立时间	2003-11-18	注册资本（万元）	0
广西办公地点	贵港市港北区中山北路11号	员工总数	1500
业务联系人	覃郁杰 18978544871		
企业基本情况介绍	<p>中国电信股份有限公司贵港分公司是一家从事基础电信业务,增值电信业务,增值电信业务等业务的公司,成立于2003年11月18日,公司坐落在广西,详细地址为:贵港市港北区中山北路11号;经国家企业信用信息公示系统查询得知,中国电信股份有限公司贵港分公司的信用代码/税号为914508007565205670,法人是梁晋永,注册资本为0元,企业的经营范围为:许可项目:基础电信业务;第一类增值电信业务;第二类增值电信业务;互联网信息服务;网络文化经营(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动,具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准)一般项目:凭总公司授权开展经营活动(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)。</p>		
面向所在行业/面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	<p>可提供基础电信业务、天翼云产品、4G/5G网络及其延伸信息化项目等,如5G+智能制造、5G+智慧工业园云平台等。</p>		
典型案例名称	贵港高新区大中小企业线上服务平台(5G+智慧园区)项目		
<p>案例单位: 广西贵港高新技术产业开发区管理委员会</p> <p>解决问题: 1. 针对管理手段弱问题,通过监控、烟感、路灯等智能化管理手段,实现园区管理智能化、可视化和动态化; 2. 针对缺乏信息化监测问题,通过实时、远程监测和控制园区内各个监控、传感终端,实现园区主动服务、动态监管、节能减排和减员增效。</p> <p>实施周期: 2022年11月10日-2023年4月10日</p> <p>方案特色: 1. 通过5G定制网络,实现园区内智能设备通过5G网络访问该园区智能制造系统及相关配套系统,实现了数据不出园区,保障数据安全; 2. 通过智慧园区云平台,立体实时呈现园区管理及生产运作情况。</p> <p>实施效果: 1. 对园区资源组织、开发、利用和整合,实现3个工业园区管理智能化、可视化和动态化。 2. 管理人员可在指挥中心实时、远程监测和控制园区内1000多个监控、传感终端,达到主动服务、动态监管、节能减排和减员增效的目的。 3. 提高物流管理效能,降低物流成本,开发园区资源,提供入园企业更好的生产服务体验。</p>			

中国电信股份有限公司贺州分公司			
成立时间	2003-11-18	注册资本（万元）	0
广西办公地点	贺州市八步区建设东路 208 号	员工总数	320
业务联系人	陶睿 18978401367		
企业基本情况介绍	<p>中国电信股份有限公司贺州分公司成立于 2003 年 11 月 18 日，注册地位于贺州市建设东路 208 号，法定代表人为黎兴。经营范围包括许可项目：基础电信业务；第一类增值电信业务；第二类增值电信业务；信息网络传播视听节目（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：信息系统集成服务；安全技术防范系统设计施工服务；地理遥感信息服务；非居住房地产租赁；计算机及通讯设备租赁；通信设备制造；通信设备销售；计算机软硬件及辅助设备批发；计算机软硬件及外围设备制造；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广。</p>		
面向所在行业/面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	5G 定制网、工业+pon、天翼云眼		
典型案例名称	华润水泥富川基地无人矿卡系统配套 5G 建设服务项目		
<p>案例企业：华润水泥控股有限公司</p> <p>解决问题：实现 5G 无线网络信号覆盖富川华润采石场，支撑矿车智能无人驾驶等业务，为满足客户低时延、大带宽、本地分流的业务需求。</p> <p>实施周期：2023-5-30 至 2023-8-29</p> <p>方案特色：利用 5G 信号传输容量大，超高可靠低时延的特点，把现场的一些监测、检测设备、移动终端设备、车载设备、视频监控等配套系统实现数据无线传输、集成，实现实时采集生产工艺、安全环保、质量检测、实时在线分析等生产数据，实现生产过程透明化管理，提升生产管理水平，并且本地数据不出厂区，生产网络与公众网络分离，保障数据安全。</p> <p>实施效果：5G 对水泥行业的人员/设备安全、环保节能贡献突出，使用一辆“无安全员”的无人驾驶矿车，每年最高可节省 80 万元的用人成本。由于矿山 24 小时不停工，一辆矿车通常配置 2-4 位司机；一位矿车司机的薪资约在 8000-12000 元每月，综合保险、食宿等费用，矿企聘用一位司机的人员年支出在 15-20 万元/年左右。如果整个矿区有上百台车实现无人驾驶，可以减少 200-300 名司机的招聘。维保和能耗方面，由于无人驾驶车辆由算法和系统控制，驾驶习惯相对更稳定，柴油矿车的油耗和胎损都会有一定程度的降低，维保费用可降低 5-10%。而当使用纯电无人驾驶矿车生产时，以国内矿区常见的 105 吨宽体车为例，一年能够为业主节省 70% 能耗成本，并完成将近 30 万吨的碳减排。通过 5G 赋能无人矿卡，以应急通信系统为基础，加速提升智慧矿山保障能力，促进矿山产业高质量发展，助力国家数字化、信息化的发展。</p>			

中国电信股份有限公司百色分公司			
成立时间	2003-11-18	注册资本(万元)	0
广西办公地点	百色市右江区百色市西园路电信大楼	员工总数	211
业务联系人	周卫明 18977634099		
企业基本情况介绍	<p>中国电信股份有限公司百色分公司注册设立于2003年11月18日，公司传承“中国电信”百年品牌之精髓，秉承百年传统，铸造诚信品牌，坚持“以市场为导向、以客户为中心、以效益为目标”的运营模式，认真贯彻落实科学发展观，坚定不移地实施聚焦客户的信息化创新战略，坚持转型统领、品牌经营和融合发展，以实现西部一流综合信息服务提供商为目标，外抓市场、内强管理、深化改革、和谐发展，扎实推进全业务经营，开创企业转型新局面。</p> <p>许可项目：基础电信业务；第一类增值电信业务；第二类增值电信业务；信息网络传播视听节目；测绘服务；一般项目：信息系统集成服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；计算机软硬件及辅助设备零售；云计算装备技术服务；5G通信技术服务。</p>		
面向所在行业/面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	智慧园区5G定制网：实现园区覆盖，满足多业务要求。视频监控、周界防护、门禁控制、车辆管理、智能分析、环境监测、报警系统集成、智照明控制、等保机房建设等保机房测评等。		
典型案例名称	田阳华润水泥基地5G+MEC定制网项目		
<p>案例企业：华润建材科技田阳水泥</p> <p>解决问题：早期华润水泥的堆场均为人为操作堆取料以及盘库，工作量大且误差比较大，上线这套平台后，整个堆场实现无人化改造。自2018年起，华润建材科技围绕EHS管理、矿山、生产、质量、设备、发运等六大业务领域设计智能制造解决方案，田阳水泥作为全流程智能工厂试点，推动了公司数字化转型。</p> <p>实施周期：2020年3月10日-2023年10月23日</p> <p>实现功能：一期主要为5G基础网络建设，共建设15个宏站，实现厂区5G全覆盖，满足厂区内业务覆盖和速率需求；二期基于5G定制网部署机器视觉应用，主要包含传送带跑偏、危险动作识别、下料口堵塞等十大应用，综合识别率90%以上，为客户实现降本增效；第三期部署了数字堆场应用。</p> <p>实施效果：一期实现厂区5G全覆盖，满足厂区内业务覆盖和速率需求；二期基于5G定制网部署机器视觉应用，主要包含传送带跑偏、危险动作识别、下料口堵塞等十大应用，综合识别率90%以上，为客户实现降本增效；第三期部署了数字堆场应用，整个堆场实现无人化改造，主要是通过高精度激光扫描仪实时准确的对当前作业料堆进行三维扫描，结合平台算法将数据转化为料堆三维图像，实现了实体与虚拟融合的数字孪生数字化工厂，将盘库精度从原来的百分之八提升到了现在的千分之三，降低了生产能耗的同时节省了4名人工成本，实现企业的提质增效。</p>			

中国电信股份有限公司河池分公司			
成立时间	2003-11-18	注册资本(万元)	9150713
广西办公地点	河池市金城江区金城中路399号	员工总数	34
业务联系人	杨翔喻 18977840286		
企业基本情况介绍	<p>中国电信股份有限公司河池分公司(以下简称河池分公司),位于河池市中部,金城江区行政中心,成立于2003年11月18日,隶属中国电信集团公司,是国有特大型通信骨干企业。主要经营移动通信、互联网接入及应用、固定电话、卫星通信、翼支付、智能终端、云储存、ICT、集成等综合信息服务,有效满足社会各阶层的通信及综合信息需求,并担负着普遍服务、应急通信保障任务,是河池信息化建设的主力军。河池分公司下辖宜州区、金城江区、都安、大化、南丹、天峨、凤山、巴马、东兰、环江、罗城等“2区9县”分公司。2023年,河池分公司共有员工1141人;支局129个、营业网点571个;宽带、天翼市场份额排名分别为行业第一、二名,客户满意度行业排名第一,主营收入突破10亿元。河池分公司坚持“以市场为导向、以客户为中心、以效益为目标”的运营模式,认真贯彻落实科学发展观,坚定不移地实施聚焦客户的信息化创新战略,坚持转型统领、品牌经营和融合发展,以实现西部一流综合信息服务提供商为目标,外抓市场、内强管理、深化改革、和谐发展,扎实推进全业务经营,开创企业转型新局面。</p>		
面向所在行业/面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	5G智能工厂、智慧矿山、云网融合基座、网络原生安全与可信云服务		
典型案例名称	环江工业园区智慧建设一期项目		
<p>案例单位: 河池环江工业园区管理委员</p> <p>解决问题: 1、针对园区信息化改造基础薄弱问题,通过建设5G定制网,实现园区信息化改造的可能性。2、针对园区安防薄弱问题,通过建设视频、人脸识别等安保,实现园区安全稳定。</p> <p>实施周期: 2023年1月1日-2023年3月5日</p> <p>实现功能: 建设园区数据云机房工程一个;建设智慧安防工程一个;新增视频监控、门禁、访客管理和巡更模块共4项;建设园区办公OA系统;建设园区5G定制网,涵盖园区范围。</p> <p>实施效果: 5G定制网服务可以为工业园区提供高速、低延时、大连接的网络支持,有助于推动园区内企业的数字化转型和智能化发展,例如实现智能制造、智能物流、智能监控等应用。这将提升企业的生产效率、管理水平和竞争力,促进工业园区的可持续发展。具体的5G定制方案可能会根据园区的实际需求、企业特点和业务场景进行定制化设计和实施。</p>			

中国电信股份有限公司防城港分公司			
成立时间	2003-11-18	注册资本(万元)	0
广西办公地点	防城港市港口区沙潭江街道灵秀路46号	员工总数	563
业务联系人	陈广海 18977041354		
企业基本情况介绍	<p>中国电信股份有限公司防城港分公司成立于2003年11月18日，注册地位于防城港市港口区渔万路2号，法定代表人为玉兰。经营范围包括许可项目：基础电信业务；第一类增值电信业务；第二类增值电信业务；信息网络传播视听节目（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：信息系统集成服务；安全技术防范系统设计施工服务；地理遥感信息服务；非居住房地产租赁；计算机及通讯设备租赁；通信设备制造；通讯设备销售；计算机软硬件及外围设备制造；计算机软硬件及辅助设备零售。</p>		
面向所在行业/面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	<p>通过多频协同、载波聚合、超级上行、边缘节点、QoS增强、无线资源预留、DNN、切片等技术的灵活定制，为企业客户提供一张带宽增强、低时延、数据本地卸载的专有网络，配合MEC、天翼云，最大化发挥云边协同优势，为企业客户的数字化应用赋能。</p>		
典型案例名称	广西盛隆冶金有限公司网络改造及云数据中心项目		
<p>案例企业：广西盛隆冶金有限公司</p> <p>解决问题：1. 企业信息化落后，无集中统一的数据中心，机房零散建设并且能耗高；2. 各业务系统设备硬件分散重复建设，能耗浪费，需要一企业云平台，提高硬件利用率，从而降低能耗；3. 无统一园区网络，网络系统老化，维护困难；4. 日常办公处于纸质流转的办公状态，办公电脑分散维护困难；5. 生产工艺环节众多，特别是钢铁企业无组织排放的颗粒物占排放总量的50%以上，需要实施超低排放改造；6. 钢铁企业是高污染企业，需要对生产设备、运输车辆、烟筒、堆料仓等的全方位监测和采集。</p> <p>实施周期：2021年7月至2023年1月</p> <p>实现功能：整个盛隆钢铁厂区采用工业PON构建核心骨干网，通过POL实现网络的运维和快速故障定位处理，同时搭建符合等保3.0的新机房和工业云平台来建设企业智慧大脑，重点建设企业信息化云网底座，包括数据中心、企业云、园区全光网络、PON全光接入，千兆到用户，结合5G+MEC，完成整个企业园区的云网基础设施，为盛隆钢铁的信息化建设奠定坚实的基础。</p> <p>实施效果：引入千兆光网工业PON技术，相比原交换机网络带宽性能提升10倍，中心机房、线缆桥架、设备间空间节省80%，布线节省70%，功耗降低60%。有源设备数量减少50%，项目综合造价降低40%，整体运维支出可减少60%。本项目的成功落地实施将帮助盛隆冶金在提高生产能力的最大化同时，实现控制成本的最小化。同时通过有效的设备维护管理手段来提高设备的可靠性，降低设备故障停机时间，延长设备的使用寿命。进而提高设备管理效率，提升设备管理水平。</p>			

中国电信股份有限公司桂林分公司			
成立时间	2003-11-18	注册资本（万元）	0
广西办公地点	桂林市中山中路53号	员工总数	480
业务联系人	谢强东 18977341275		
企业基本情况介绍	<p>中国电信集团广西壮族自治区电信公司桂林分公司办公室地址位于广西最重要的旅游城市，享有“山水甲天下”的桂林，桂林中山中路53号，于1998年10月26日在桂林工商局注册成立，我们始终为客户提供最好的产品、良好的技术支持、健全的售后服务，我公司主要经营经营区开成的国有资产和国有股权，经营国内，国际各类固定电信网络与设施，经营基于电信网络的话音，数据，国家及多媒体通信与信息服务。现有在职员工480余名，我公司能够有效满足包括政府、企业及各阶层的通信及综合信息需求，并担负着公众普遍服务、政府应急通信保障任务，是桂林智慧城市信息化建设的主力军。</p>		
面向所在行业/面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	互联网网络、5G定制网络、固话、移动网络、专线等通信相关服务。		
典型案例名称	基于虚拟电厂聚合响应的5G基站现场设计及实施服务项目		
<p>案例企业：南方电网公司</p> <p>解决问题：通过把5G基站内各类分散可调能源、可控负荷、储能聚合起来，并基于云计算、人工智能、5G、物联网技术，借助虚拟电厂管理平台实现新型电力系统下电碳资源智能聚合与灵活互动，助力打造安全、可靠、绿色、智能电网。</p> <p>实施周期：2023年12月1日-2024年5月30日</p> <p>方案特色：广西首个以“5G基站+虚拟电厂”协同虚拟电厂平台的多位一体电碳资源聚合、灵活互动的综合示范项目。可通过5G定制网进行网络传输，打通用户内网数据传输，及相关技术服务对应电力等相关行业保证项目落地。</p> <p>实施效果：根据调度指令灵活有序放电，电力高峰时期缓解电力紧张情况，电力低峰时期储能降耗，每天基站节约电量约10%，助力漓江生态环境保护 and 旅游资源开发，让电力跳动着与山水同美的“绿色脉搏”，打造桂林零碳旅游城市。</p>			

中国电信股份有限公司玉林分公司			
成立时间	2003-11-18	注册资本(万元)	0
广西办公地点	玉州区玉林市城北江岸开发区	员工总数	1939
业务联系人	梁阳杨 18977571114		
企业基本情况介绍	<p>中国电信股份有限公司玉林分公司成立于2003年11月18日，注册地位于玉林市城北江岸开发区，法定代表人为卫福其。经营范围包括在本市行政区域内经营800MHzCDMA第二代数字蜂窝移动通信业务，CDMA2000第三代数字蜂窝移动通信业务，LTE/第四代数字蜂窝移动通信业务（TD-LTE/LTE FDD），第五代数字蜂窝移动通信业务；卫星移动通信业务，国内通信设施服务业务；第一类增值电信业务中的互联网数据中心业务、内容分发网络业务、国内互联网虚拟专用网业务、互联网接入服务业务，第二类增值电信业务中的在线数据处理与交易处理业务、存储转发类业务、国内呼叫中心业务、信息服务业务以及无线数据传送业务等。</p>		
面向所在行业/面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	工业视觉 AI、5G 定制网		
典型案例名称	智慧矿山监管系统服务项目		
<p>案例企业：北流市新农沙石有限公司</p> <p>解决问题：1. 无法远端看到相关数据。当前无法通过远程监管的方式实现对各个矿山的监管，人工监管难度大。2. 易出现勾结作弊行为。在无法实现对现场工作人员有效监管的情况下，易导致工作人员与司机暗中勾结作弊的现象。（比如：篡改货物实际重量等）。3. 无法有效防范作弊行为。称重计量系统功能单一，无法有效应对层出不穷的各类作弊技术手段。4. 车辆逃避监管。私自拉货出矿场，无法监管。</p> <p>实施周期：2023-7-25 至 2023-11-30</p> <p>方案特色：1、智能化、网络化、自动化。各环节通过互联网链接，智能化管理、自动化运行，提高效率，减少监管人员投入、减轻工作量。2、集中式管理，管理成本低。多台设备进行“分布式集中管控”，采用远程控制室集中管理，现场无人员值守，杜绝现场人员与司机私下勾结作弊的隐患，降低管理成本及其他隐性成本。3、扫码/刷卡+车牌自动识别。通过二维码/IC卡作为车辆唯一身份标识，与业务系统绑定，系统自动读取二维码/IC卡信息、存储业务数据，实现过磅扫码/刷卡自动识别、装车扫码/刷卡自动识别等功能。通过车牌识别与订单二维码预置车号比对，防止司机私下调换二维码/IC卡作弊。</p> <p>实施效果：实现对运输车辆出入口、装货、称重、卡口等环节的有效管理。避免收验管理过程中的人为干扰，系统中应用了二维码/IC卡/人脸/身份证识别技术、红外定位技术、雷达扫描防闸车技术、图形识别技术、视频监控技术等，实现收验货管理标准规范、运作高效。</p>			

中国电信股份有限公司北海分公司			
成立时间	2003-11-18	注册资本（万元）	0
广西办公地点	北海市站北路之右 电信综合楼	员工总数	434
业务联系人	梁文杰 18977944298		
企业基本情况介绍	<p>中国电信股份有限公司北海分公司（简称“中国电信北海分公司”）注册成立于2003年11月18日，是在香港上市的中国电信股份有限公司的重要市级分支机构，是北海的主要电信运营企业。中国电信北海分公司下辖多个县级服务网点，现有员工近千人。中国电信北海分公司秉承中国通信业百年传统，致力于铸造诚信品牌，坚持科学发展观，积极推动信息化与工业化的深度融合，通过技术创新和管理创新，不断提升服务质量和运营效率，以客户需求为导向，不断创新服务模式，致力于提供高效、可靠的通信服务，满足北海市民和企业多样化的通信需求。</p>		
面向所在行业/面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	<p>1. 智能制造解决方案、2. 企业资源规划（ERP）系统、3. 供应链管理（SCM）、4. 生产执行系统（MES）、5. 设备维护与资产管理（EAM）、6. 数据采集与分析（DAP）、7. 物联网（IoT）集成、8. 安全解决方案、9. 环境监测与能源管理、10. 质量管理体系（QMS）、11. 定制软件开发、12. 云服务与虚拟化。</p>		
典型案例名称	广西新福兴硅科技产业园 1-2 期项目		
<p>案例企业：广西新福兴硅科技有限公司</p> <p>解决问题：主要聚焦于基础网络的建设与智能化应用的初步部署，针对园区内的特殊高温环境，如玻璃窑，部署了耐高温监控摄像头。引入了基于最新生物识别技术的智能门禁系统。部署了集成了多个监控和管理模块的监控大屏，实现了对园区关键数据的集中展示和实时分析，提升了园区管理的可视化水平。打造一个高效、智能、安全的智慧园区网络。该网络不仅提升了园区的管理效率和生产安全水平，还通过智能化手段降低了运营成本，提高了企业的市场竞争力。</p> <p>实施周期：2023年11月28日-2024年2月26日</p> <p>方案特色：1. 一站式智能化解决方案：集成了硬件设备、软件平台、主辅材及技术服务，提供了从设计到实施的全套服务，确保了项目的高效推进和质量保障。2. 高性能网络设备。3. 全面的安全保障：配置了支持防火墙、IPS、SSL VPN 等安全功能的网络设备。3. 高清监控系统：部署了高像素 CMOS 传感器的网络摄像机。4 环境适应性强：选用了耐高温、防爆、防水等级高的设备。4 先进的门禁系统：采用了人脸刷卡一体机，结合深度学习算法，实现了快速准确的认证。5 智能化网络管理：网管平台的自动发现拓扑和用户分权管理功能。</p> <p>实施效果：1. 网络部署速度：合同签订后 60 天内完成交货，90 天内完成设备安装调试。2. 设备性能：核心交换机支持 $\geq 384\text{Tbps}$ 交换容量和 $\geq 72000\text{Mpps}$ 包转发率。3. 安全性能：集成防火墙、IPS、SSL VPN 等安全模块，提供全面的网络安全保护。4. 监控能力：部署 ≥ 400 万像素 CMOS 传感器的网络摄像机，提供高清视频监控。5. 门禁系统：1:N 人脸识别速度 ≤ 0.2 秒，准确率 $\geq 99\%$，支持多种认证方式。6. 技术支持：保修期内免费技术支持，24 小时内响应报修通知。</p>			

中国电信股份有限公司柳州分公司			
成立时间	2003-11-18	注册资本（万元）	0
广西办地点	柳州市城中区龙城路 32 号	员工总数	768
业务联系人	苗青 18977241360		
企业基本情况介绍	中国电信柳州分公司共设 32 个部门，下辖 3 个区域分公司和 6 个县分公司，分别为城南区分公司、城北区分公司、柳东区分公司、柳江分公司、柳城分公司、鹿寨分公司、融安分公司、融水分公司、三江分公司。		
面向所在行业/面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	5G+MEC 定制网、工业 pon+5G、数字化转型		
典型案例名称	5G 创新应用高效赋能全连接智能化工厂		
<p>案例企业：联合汽车电子有限公司</p> <p>解决问题：对 WIFI 网络延迟故障，导致每年均有多次错料批量质量问题，通过 5G 网络，实现网络稳定可靠，消除因网络问题导致的错料问题，降低质量风险。</p> <p>实施周期：2021.6-2024.6</p> <p>方案特色：SA（独立组网）是 5G 的目标架构，相对 NSA（非独立组网），能提供更大的带宽、更低的网络时延，同时更好支撑切片、MEC（边缘计算）等能力。高速率。5G 拥有极高的传输速率，约为 10Gb/s，换算为 1.25GB/s，是 4G 网络的数百倍以上。假如下载一部 10GB 的高清电影，如果使用 5G 通信网络，仅需要约 10 秒左右的时间；如果使用 4G 通信网络，需要的时间约为 1000 秒左右（约为 5G 通信网络的百倍以上），低延时。5G 通信网络的延时极限为毫秒级，而 4G 通信网络的延时约为 50 毫秒左右，提高约 50 倍。5G 通信网络延时的快速下降将为车联网、物联网、远程控制、智能识别提供有力的技术支撑。</p> <p>实施效果：满足柳州联合汽车电子园区内低时延、大带宽、移动性、安全性等网络需求，在柳州联合汽车电子园区建设具有 RAN 硬件专享、频谱专用、5GC 独立部署、运营商级 5G 基础架构、长期演进能力等特点的满足工业互联网应用需求的行业专网，在保证数据不出园区的前提下，充分发挥网络专用化、设备轻量化、部署灵活化、运维简单化、功能定制化等优势，为园区的物联设备、生产设备接入、上网需求及后续的 5G 工业互联网应用提供网络基础。</p>			

中国电信股份有限公司钦州分公司			
成立时间	2003-11-18	注册资本（万元）	0
广西办公地点	钦州市钦南区钦州湾大道7号	员工总数	
业务联系人	何长松 18977744077		
企业基本情况介绍	<p>中国电信股份有限公司钦州分公司是一家国有企业，位于广西壮族自治区钦州市，主要从事电信、广播电视和卫星传输服务。该公司成立于2003年11月18日，拥有悠久的历史和丰富的行业经验。该公司的经营范围包括受集团公司委托，经营由国家投资形成的资产，经营与通信及信息业务相关的技术开发、技术服务、设计施工、设备生产与销售、广告以及信息咨询等业务。此外，它还积极参与招标投标项目，展现了其在行业内的竞争力和市场活跃度。在人员构成方面，中国电信股份有限公司钦州分公司的法定代表人为刘俊峰，拥有一支专业的团队，致力于为客户提供优质的服务。该公司还重视知识产权的保护和创新，积极申请并持有相关商标和专利。</p>		
面向所在行业/面向工业企业需求所能提供的应用服务产品能力	<p>1、工业自动化设备与系统：提供自动化生产线、工业机器人、智能仓储物流系统等，帮助工业企业实现生产自动化、智能化，提高生产效率，降低人力成本。2、数据分析与管理：利用大数据、人工智能等技术，对工业企业的生产数据、销售数据等进行深度分析，帮助企业了解市场需求、优化生产计划、提高产品质量等。</p>		
典型案例名称	勒沟码头 5G 定制网		
<p>案例企业：北部湾港钦州码头有限公司 解决问题：监控数据的回传还是通过传统的有线的方式，存在有移动性差，故障频繁等痛点。 实施周期：2022年4月1日-2024年5月10日 实现功能：针对目前监控数据的回传还是通过传统的有线的方式，存在有移动性差，故障频繁等痛点，通过5G CPE（Customer Premise Equipment，客户前置设备）实现监控数据以5G无线网络的方式回传至勒沟核心网机房。 实施效果：提高网络效率：5G定制网能够根据特定行业或企业的需求进行定制化设计和优化，使得网络更加贴近实际需求，从而提高网络效率。通过5G定制网，企业可以享受到更快的网络速度、更低的延迟和更高的可靠性，从而提升业务运行效率。</p>			