

# 惠州市中小企业数字化转型城市试点第一批数字化产品清单（超高清视频显示）

序号	细分行业	牵引单位	产品类别	产品名称	服务商名称	主要功能和解决问题	产品应用场景	参考价格 (万元)
1	超高清视频显示	TCL实业控股股份有限公司	生产制造类	综合能源管理平台	中国移动通信集团广东有限公司惠州分公司	企业综合能源智能管理平台面向企业的能源管理环节，融合非侵入式数据采集、大数据、边缘分析、云计算、人工智能、工业互联网等新一代信息技术，集能源运行监测、能耗统计、能效分析、预警告警、报表管理、智能诊断、需求响应、碳排放管理等功能于一体，全面满足企业精细化综合能源管理需求，帮助企业建立综合能耗分析能力，挖掘能效优化空间，提升管理效率，参与需求响应市场，获取高额响应收益，助力企业实现安全、节能、减碳、降费。	针对传统能源管理系统多采用定制单机版、投入大、运维难度高、拓展性弱，多局限于在线监测、在线抄表，系统在线采集数据质量差，对企业节能实际意义不大等，以提高企业用能效率、降低用能成本、提高用能安全性为目标，面向各类能效优化潜力高的企业，实施通用配电设备的综合用能管理，支撑企业用能的专业化和数字化管理，识别与追溯配电设备的电气故障。	20-50万
2	超高清视频显示	TCL实业控股股份有限公司	生产制造类	蘑菇物联公辅车间云智控能源管理平台	中国移动通信集团广东有限公司惠州分公司	主要可用于解决动力车间存在的空压机加卸载频繁、压降过高、用气浪费、气体泄露等问题；其主要功能有：站房气电比动态监控、自动生成节能报表、参数采集及分析、AI自动化控制、远程可视化监控、远程启停及修改参数、历史参数存储分析、设备异常、保养到期通知等	系统创新融合数据可视化技术、窄带恒压技术、多约束条件多参数控制算法、边缘计算技术，实现空压站的智能控制与节能，适用于动力车间设备依赖人工维护、自动化程度低、缺乏整站能耗监测和分析、生产管理效率等场景	20-50万
3	超高清视频显示	TCL实业控股股份有限公司	生产制造类	蘑菇物联工厂动力车间（空压站/中央空调）云智控系统	中国移动通信集团广东有限公司惠州分公司	基本功能：具备设备能效统计和分析、节能空间量化分析、用能问题精准定位分析等关键功能；具有能耗管理、告警管理、分析报告管理、系统管理等实用功能模块；实现实时监测、车间数字化看板、报表分析与展示、历史数据分析、异常工况检测、故障诊断、单耗评估等。 延展功能：实现反向智能控制功能。	面向制造企业空压站、空调、锅炉、电机等通用生产设备车间，针对企业能源管理粗放、存在用能监测黑箱问题、能耗高、设备寿命低、问题点查找困难等，基于对整个车间的通用生产设备及传感器的实时数据采集，利用边缘计算和云服务器实现对车间设备运行参数的智能优化控制，提高企业的能源利用水平和用能安全水平，降低能耗。	20-50万
4	超高清视频显示	TCL实业控股股份有限公司	生产制造类	飞讯云MES	中国移动通信集团广东有限公司惠州分公司	将生产工单依照计划进行任务分解，并对任务的执行过程进行实时监控，对影响过程的变异因素进行事先预防，对生产现场的实时状况进行数字化可视，对每张工单实际的料/工损耗实现精细化成本核算的一套制造管理系统。主要功能包括：生产流程自动化、产品质量可视化、销售生产一体化、生产进度透明化、生产仓储一体化、业务财务一体化；可为企业解决：1) 计划排产管理难；2) 工单进度追踪难；3) 产品过程追溯难；4) 品质异常闭环难；5) 保养维护执行难；6) 物料损耗管控难；7) 工单成本核算难等问题，	适用于制造企业的制造管理，能有效提升企业的订单响应能力和制造运营管理能力，降低企业的制造综合成本，通过基础产品+方案定制等方式，已在制造领域广泛推广，具有良好的复制性和实施经验。	20-50万
5	超高清视频显示	TCL实业控股股份有限公司	生产制造类	海葵云MES	中国移动通信集团广东有限公司惠州分公司	主要功能：生产周期管理、销售台账管理、生产排期管理、订单管理、生产台账管理、订单信息管理、品质管理、报表分析、发货管理，提供全面的生产执行解决方案，帮助企业解决生产效率、质量、数据管理、库存采购以及生产追溯等多个方面的问题，从而提升企业的整体竞争力和市场地位	部署于云端的制造协同运营平台，具有低成本、快部署、易上手、轻量化的优势。该平台对采购、物料、生产、报工、设备等环节提供全流程数字化管理，摆脱传统MES使用成本高、操作复杂、难上手等问题，帮助中小企业快速打造智能工厂，实现数字化生产协调管控。	20-50万

# 惠州市中小企业数字化转型城市试点第一批数字化产品清单（超高清视频显示）

序号	细分行业	牵引单位	产品类别	产品名称	服务商名称	主要功能和解决问题	产品应用场景	参考价格（万元）
6	超高清视频显示	TCL实业控股股份有限公司	生产制造类	OnePower数字化运维	中国移动通信集团广东有限公司惠州分公司	设备远程运维作业的管理平台，实现设备资产管理、设备远程控制、异常告警管理、设备联动、统计分析等功能。	聚焦工业设备管理，提供服务接入、调度派工、现场服务、回访评价、服务质量分析、运维成本统计等能力，做到设备全生命周期管理及现场服务全流程闭环管理，打造IOT+设备可视化分析，设备运维管理和设备后服务三个典型场景。	20-50万
7	超高清视频显示	TCL实业控股股份有限公司	质量管理类	OnePower工业质检	中国移动通信集团广东有限公司惠州分公司	提供基于图像分析的智能质量检测服务，帮用户解决人工检测效率低、精度不高、次品流出厂等问题，保障企业产品质量，提升企业生产效率。	由基础功能+行业质检应用组成的软件产品。基础功能包含由智能检测、数据分析、算法管理、生产管理、可扩展接口、系统管理组成。行业质检应用主要面向新能源光伏行业、汽车制造行业、纺织行业、化工行业、冶金行业等工业细分领域。	50万以上
8	超高清视频显示	TCL实业控股股份有限公司	运营管理类	OnePower工业云平台	中国移动通信集团广东有限公司惠州分公司	中国移动OnePower工业云平台为国家级双跨平台，沉淀了数字化连接、工业协议、工业标识、工业低代码、数据服务等通用能力，面向工业企业提供包括数字化诊断、MES、WMS、质检、安监、BI、产业大脑、数字孪生、设备运维在内的应用及能力，帮助企业解决工业企业设计、研发、生产、办公过程中的业务痛点，助力企业降本增效。	围绕“研、产、供、销、服”的工厂运营管理主线打造的、面向中小企业数字化转型需求的量化数字化工厂产品，聚焦生产、仓储、安全、网络、追溯等运营的核心环节打造最小业务闭环，推出安监云、轻诊断、轻研发、轻营销、轻BI、轻盾、轻数联、轻售后、轻安监、轻能碳、轻配电、产业通、轻能耗、轻供应、轻巡检等多款产品，助力企业在数字化时代取得竞争优势，提高生产效率和管理水平。	50万以上
9	超高清视频显示	TCL实业控股股份有限公司	其他云服务和云应用	工业AR应用平台	中国移动通信集团广东有限公司惠州分公司	工业AR应用平台是基于广东省工业智能化发展需求以及移动5G网络建设的发展，结合以工业全生命周期为服务对象的AR技术，开发打造的5G+AR智慧工厂项目，工业AR应用平台具有AR远程协同、AR智能巡检、AR培训考核和AR产品展陈4大能力： AR远程协同：技术专家对一线人员远程指导，降低服务成本，提高售后效率。 AR智能巡检：设备、管线、仪表的识别和检查，降低产线出错和安全隐患。 AR产品展陈：对产品多角度立体展示和讲解，助力销售。 AR培训考核：通过AR技术将虚拟培训考核场景以1:1等比放置于现实空间，学员通过AR互动完成培训考核。 AR产品展陈：结合AR增强现实技术，将商品3D	1.制造装配场景：AR培训和AR远程协同可应用在机器制造装配场景，专家远程指导零件的安装。 2.培训场景：AR培训可应用在新入职厂员培训场景，进行技能培训和人员考核。 3.销售展示场景：AR展陈可应用在产品发布、功能展示的销售场景。 4.巡检运营场景：AR巡检可应用在工厂内的智能巡检和维修。 5.售后服务场景：AR远程协同可应用远程辅助售后服务。	5万以下
10	超高清视频显示	TCL实业控股股份有限公司	其他云服务和云应用	能耗平台(能耗监测管理服务)	中国移动通信集团广东有限公司惠州分公司	智慧能源管理平台(能耗云)是借鉴国家和行业能源管理规范，构建云端智慧能源管理系统，涵盖水电气一体化能耗监测、能耗分析、节能分析、碳排放管理、智能运维、可视化大屏等功能。以中国移动云网底座为优势，快速实现能耗数据与管理平台实时对接，确保能耗数据实时、安全、稳定传输。	针对工业企业场景：可视化监测及异常告警，计量改善分析冰机、空压机、暖通重点设备评估优化； 针对楼宇建筑场景：分户分项计量、能源能耗监测电能质量、环境舒适监控，多租户用能管理； 针对新能源设施场景：新能源资产管控、全生命周期管理发电分析及预测，移动端检测、异常报警； 针对政府及公用事业单位场景：重点能耗单位监测、用能分析能效评估、需求侧响应、智慧能源服务创新应用。	5-20万

# 惠州市中小企业数字化转型城市试点第一批数字化产品清单（超高清视频显示）

序号	细分行业	牵引单位	产品类别	产品名称	服务商名称	主要功能和解决问题	产品应用场景	参考价格（万元）
11	超高清视频显示	TCL实业控股股份有限公司	运营管理类	PMIS项目管理 系统	为知数字科技 (惠州)有限公司	项目计划；IPD节点流程；甘特图；项目任务分解；项目风险预警；项目绩效考核；ECN电子化；和ERP BOM主数据集成。	针对产品研发和订单交付的项目管理，包括产品研发的全流程管理、项目立项、设计评审、样机评审、试产、量产、BOM管理、物料主数据管理、ECN变更等流程的可配制系统化管理。项目管理包括任务分解、计划编制、甘特图、风险管理、绩效考核、售后管理等	10-100万
12	超高清视频显示	TCL实业控股股份有限公司	运营管理类	华为云 SparkPack企业 ERP	华为云计算技术 有限公司	SparkPack数字化转型包，以ERP为核心，通过一体化应用管理平台，覆盖企业销售管理、采购管理、生产管理、计划管理、库存管理、财务管理等板块，满足成长型企业端到端的业务经营管理需求，加速企业数字化转型。	1.强化基础管理，建立统一、共享的数据库。 2.从整体的角度进行业务流程优化，提升企业整体执行效率，即实现从销售至生产计划、库存、采购、质量以及财务的业务协同管理。 3.能够实时获得整个组织的关键信息，并快速进行计划、组织管理和控制，有效地支持企业高层管理决策，支持企业做强，不断提高经济效益。 4.能够支持日常工作效率的提高，减轻员工负担，提高管理工作的质量和效率。	50万以上
13	超高清视频显示	TCL实业控股股份有限公司	生产制造类	MES制造执行 系统	中国移动通信集团 广东有限公司 惠州分公司	基本功能：工厂建模、计划管理、生产作业管理（包括生产工单、工序、订单工序、在制品管理、生产进度管理等）、品质管理、异常处理、绩效管理、车间看板、统计分析等； 延展功能：具有进销存、供应管理、仓储或线边仓管理、E-SOP、条码管理、设备管理等功能。	面向订单驱动型的中小代工厂、组装厂、配套厂等，实现生产过程的管理、协同和优化，有效提升企业交付能力，提升生产效率和良品率。包括：基于现场各工序、工位的作业数据采集、传递和统计分析，实现便捷、高效的沟通与协作，实现订单进度跟进及交期管理；基于工单、物料、周期、工序、品质等要素的数据监控和追溯，实现在制品、产量、良率、不良、生产周期等生产KPI指标的自动统计分析，辅助进行针对性改善，提升管理效率和水平；基于产能、物料、实时工况、在制品时长、急单插单等因素，实现辅助排产优化，有效指导现场生产。	20-50万
14	超高清视频显示	TCL实业控股股份有限公司	生产制造类	飞讯-MES	广东飞讯工业互 联网有限公司	MES系统是将生产工单依照计划进行任务分解，并对任务的执行过程进行实时监控，对影响过程的变异因素进行事先预防，对生产现场的实时状况进行数字化可视，对每张工单实际的料/工损耗实现精细化成本核算的一套制造管理系统。主要帮助企业解决：1)计划排产管理难；2)工单进度追踪难；3)产品过程追溯难；4)品质异常闭环难；5)保养维护执行难；6)物料损耗管控难；7)工单成本核算难等问题	飞讯-MES适用于制造企业的制造管理。一般需和现有的ERP系统或WMS系统进行集成，部分企业有要求对设备数据进行采集和关联，飞讯-MES的导入旨在提升企业的订单响应能力和制造运营管理能力，降低企业的制造综合成本，通过基础产品+方案定制等方式，已在制造领域广泛推广，具有良好的复制性和实施经验。	20-50万
15	超高清视频显示	TCL实业控股股份有限公司	运营管理类	飞讯-ERP	广东飞讯工业互 联网有限公司	飞讯ERP以订单交付流程为主线，以订单成本核算为目标，主要包含产品管理、销售管理、采购管理、仓库管理、计划管理、生产管理和财务管理等模块，是企业数字化转型的基础，主要帮助企业解决：1)计划管控难；2)物料需求不准确或供应不及时；3)成本核算不清晰；4)多部门协同性差和效率低等问题。	飞讯ERP包含内供应链和财务管理两部分，飞讯-ERP的导入，旨在帮助企业摆脱传统的线下管理和经验管理，尤其是计划物控和成本核算方面，通过与MES&WMS系统对接，逐步实现业财一体化和精细化成本核算的目标、提升企业资源整体利用率。通过基础产品+方案定制等方式，已在制造领域广泛推广，具有良好的复制性和实施经验。	20-50万

# 惠州市中小企业数字化转型城市试点第一批数字化产品清单（超高清视频显示）

序号	细分行业	牵引单位	产品类别	产品名称	服务商名称	主要功能和解决问题	产品应用场景	参考价格（万元）
16	超高清视频显示	TCL实业控股股份有限公司	仓储物流类	飞讯-WMS	广东飞讯工业互联网有限公司	WMS系统管理的焦点集中在对进出仓动作执行的优化和仓库内部事务的规范，它是通过对仓库出入库流程和动作的优化，并对仓库内部上架、拣货、盘点、移库、调拨和查存等环节进行规范，借助电子显示、PDA移动扫描和其它互联网终端或技术的应用，结合企业现有的策略管理、批次管理、自动盘点、智能推荐、质检管理和库存管理等需求，主要帮助企业解决：1) 账物相符；2) 先进先出；3) 快速定位找货；4) 库存库龄超期预警等问题	飞讯-WMS适用于制造企业的仓库管理，一般需和企业的ERP系统或MES系统集成，分原料仓管理、半成品仓管理和成品管理。飞讯-WMS的导入，旨在规范制造型企业的仓储管理，提升物料周转次数，降低企业的存货风险。通过基础产品+方案定制等方式，已在制造领域广泛推广，具有良好的复可制性和实施经验。	20-50万
17	超高清视频显示	TCL实业控股股份有限公司	生产制造类	企业智慧用电管理平台	深圳市华工能源技术有限公司	集电气实时监测、电能统计分析、电能质量分析、故障录波分析、预警告警管理、优化建议等功能于一体，融合多维智能算法与经验模型，从用电安全、节能、降费三个维度提供可视化用电管理和数据深度挖掘。	为企业提供可视化智慧用电管理和数据深度挖掘，将各监测点位的用电计量信息汇总，提供可视化展示平台。	50万以上
18	超高清视频显示	TCL实业控股股份有限公司	生产制造类	企业综合能源智能管理平台	深圳市华工能源技术有限公司	平台集能源运行监测、能耗统计、能效分析、预警告警、报表管理、智能诊断、需求响应、购电管理、碳排管理、智能维保等功能于一体，全面满足中小企业精细化综合能源管理需求，帮助企业建立综合能耗分析能力。	全面满足中小企业精细化综合能源管理需求，帮助企业建立综合能耗分析能力，提升管理效率，挖掘能效优化空间，降低整体碳排水平。	20-50万
19	超高清视频显示	TCL实业控股股份有限公司	生产制造类	MES制造执行系统	为知数字科技（惠州）有限公司	生产过程防呆、防错；生产数据采集；生产效率提升；设备互联互通；质量追溯及防控；报表无纸化、可视化；排产优化。	面向电子装配制造业，包括注塑、冲压、SMT、DIP、组装、模具等领域的生产制造的质量、效率、设备、工艺管理需求。	50万以上
20	超高清视频显示	TCL实业控股股份有限公司	仓储物流类	WMS仓库管理系统	为知数字科技（惠州）有限公司	可视化的仓储配送孪生；仓储管理全流程系统化；AGV、自动码垛无人集成；高架及平库系统化管理；物流与配送优化设计。	面向制造业仓储物流领域，包括材料仓、成品仓；平库、立体库；物流搬运及配送的领域降本增效需求。	50万以上
21	超高清视频显示	TCL实业控股股份有限公司	生产制造类	EMS能源管理系统	为知数字科技（惠州）有限公司	主要功能：设备对接、传感器加设、设备改造、能耗数据采集（电、气设备）、数据分析、AI辅助节能策略、设备控制（如：根据产线开动情况动态调整能耗输出）如中央空调、空压的能耗监控；设备智能调度；设备改造等降低单位用气能耗成本。	面向制造业工厂车间所用电、气、水节能降耗。如：工厂用气所涉及的空压机、中央空调，系统从数据采集、数据分析、节能控制等措施，来降低单位用气耗电成本的降低。	50万以上
22	超高清视频显示	TCL实业控股股份有限公司	生产制造类	华为云数字工厂	华为云计算技术有限公司	数字工厂解决方案包括工厂生产现场的数据采集服务、数字工厂平台底座和开箱即用的数字工厂应用套件。	开箱即用的数字工厂应用套件包括：面向企业自身客户管理的营销管理、以订单为中心的制造协同管理、以车间生产管理为核心的生产执行管理以及以设备运维为中心的设备及能耗管理	10-100万

# 惠州市中小企业数字化转型城市试点第一批数字化产品清单（超高清视频显示）

序号	细分行业	牵引单位	产品类别	产品名称	服务商名称	主要功能和解决问题	产品应用场景	参考价格（万元）
23	超高清视频显示	TCL实业控股股份有限公司	运营管理类	OneCyber 5G专网运营平台	中国移动通信集团广东有限公司惠州分公司	OneCyber 5G专网运营平台提供“管卡”“管网络”“管设备”集中运营能力，帮助客户便捷管网。在“管卡”方面，平台提供5G物联卡状态管理、流量分析以及预警等能力，实现对跨区域、跨厂区、跨应用的物联卡统一管理，帮助客户解决5G卡数量多、分布广、管理难的问题；在“管网络”方面，平台提供网络监控、故障定界等能力，实现对5G终端、无线、传输、核心网等5G网络全链路的质量监控管理，帮助客户实时掌握专网运行状态，及时获取告警信息，提升故障处理效率；在“管设备”方面，平台提供在线监测、远程配置等能力，实现对5G快线、智能硬件、边缘节点等5G设备的远程运维，提高客户生产运维效率，降低运营风险和运维成本。	主要适用于融合组网质量监控、高清视频质量保障等多个高价值应用场景。融合组网质量监控场景中，针对厂区生产作业环境，OneCyber提供5G、4G、WiFi、UWB等网络的统一纳管能力，实现厂区网络的整体质量监控，确保业务稳定运行。高清视频质量保障中，OneCyber针对黑灯工厂及视频监控、工业质检场景，通过“5G专网+平台+网关”构建视频质量一体化分析能力，提供如花屏、视频画面遮挡、画面丢帧等视频质量告警及故障定界功能。	20-50万
24	超高清视频显示	TCL实业控股股份有限公司	云服务和云应用	5G+北斗高精度定位	中国移动通信集团广东有限公司惠州分公司	提供利用地基增强系统及差分信息实现的毫米级、厘米级、亚米级5G+北斗高精度定位服务，用于人员及车辆位置管理、基础设施形变监测等场景。	针对室外环境，在人员定位、车辆定位、无人机定位、共享电动车定位、边坡地面形变监测、桥梁监测场景，提供基于北斗卫星+5G网络技术的位置服务能力，通过CORS账号及定位终端，实现上述场景下的静态毫米级、动态厘米级与亚米级的高精度定位服务。	5万以下
25	超高清视频显示	TCL实业控股股份有限公司	云服务和云应用	移动云	中国移动通信集团广东有限公司惠州分公司	移动云是中国移动基于自研先进技术打造的智慧云品牌，为客户提供行业领先的云计算、大数据、人工智能等产品和专业服务，针对不同行业打造场景化解决方案，在政务、教育、医疗、交通、金融、工业等重点领域持续输出自主核心能力。为上万家企业提供云工业解决方案，主要提供云网一体、云数融通、云智融合、云边协同和云领安全五大类服务，重点产品包括云主机、云硬盘、云备份、对象存储、云空间、云网络-弹性公网IP、云专线和云数据库等。	作为主流算力运营商打造布局广泛的多样化算力供给，提供社会化泛在化的高品质算力服务，实现“一点接入、即取即用”的高品质体验；以aPaaS平台为抓手，构筑行业算力底座、整合产业生态能力，使能行业数字化转型升级，促进数字技术与实体经济深度融合。	5-20万
26	超高清视频显示	TCL实业控股股份有限公司	云服务和云应用	云主机	中国移动通信集团广东有限公司惠州分公司	云主机 ECS(Elastic Compute Server)是一种按需获取的云端服务器，为您提供高可靠、弹性扩展的计算资源服务，您可以根据需求选择不同规格的CPU、内存、操作系统硬盘和网络来创建您的云主机，满足您的个性化业务需求。云主机从订购到开通使用仅需数十秒，助您快速灵活地构建企业应用。	云主机适用范围广，既可以作为用户的业务服务器单独使用，也可以与移动云的存储、网络等资源（如云存储、CDN、流媒体处理）结合使用，为用户提供丰富完善的业务解决方案。典型应用场景如下：1.通用场景：企业的官网、企业办公环境、企业内部系统、数据库应用等；2.固定应用场景：视频、图片类网站、高流量管理系统等；3.机器学习和深度学习等AI应用。	5万以下

# 惠州市中小企业数字化转型城市试点第一批数字化产品清单（超高清视频显示）

序号	细分行业	牵引单位	产品类别	产品名称	服务商名称	主要功能和解决问题	产品应用场景	参考价格 (万元)
27	超高清视频显示	TCL实业控股股份有限公司	云服务和云应用	云硬盘	中国移动通信集团广东有限公司惠州分公司	云硬盘 EBS(Elastic Block Storage)是为云主机提供的高可靠、高并发、低时延大容量块存储产品。支持随机读写，您可以在线管理云硬盘，像使用传统物理硬盘一样对挂载到云主机上的云硬盘进行格式化、创建文件系统等操作。	适用于以下场景的部署： 1. 通用场景：企业OA、企业办公应用、管理系统等。 2. 中小型数据库场景：大型开发测试应用、MySQL数据库。 3. 读写密集型场景：MySQL数据库、SQL Server、PostgreSQL数据库。 4. 时延敏感型场景：中等规模数据库NoSQL数据库，Elasticsearch分布式日志。 5. 时延敏感型场景：中大等规模ELK日志集群，大型SAP等企业级商用软件。 6. 大数据计算存储分析场景：Spark内存计算、MLlib、ElasticSearch、日志。	5万以下
28	超高清视频显示	TCL实业控股股份有限公司	云服务和云应用	云备份	中国移动通信集团广东有限公司惠州分公司	云备份CBR是一种高效、安全、低成本的数据备份服务，为企业本地数据中心、云数据中心提供有效数据保护，提供按需投入、灵活扩展的数据备份能力，帮助用户本地或云上数据快速恢复到指定环境。	依托于中国移动优质的云计算能力，为企业用户提供的简单易用、安全高效的灾备服务，可针对企业本地数据中心、私有云数据中心等跨地域灾备场景提供数据级、应用级、业务级三级灾备建设能力，最高可达秒级RPO和分钟级RTO，有效保障数据安全和业务连续性;面向B端客户数据备份、云上灾备、异地容灾等需求，提供“云备份+混合云容灾”灾备云场景化解决方案。	5万以下
29	超高清视频显示	TCL实业控股股份有限公司	云服务和云应用	对象存储	中国移动通信集团广东有限公司惠州分公司	对象存储 EOS(Elastic Object Storage)是移动云为客户提供的海量空间的存储产品，具备高性能、高可靠、安全、低成本等特性，通过标准的S3/Swift接口提供非结构化数据(图片、音视频、文本等格式文件)的存储服务，满足用户在任何地方通过互联网对数据进行管理和访问的需求。	1.网站托管。对于企业门户、办公OA首页等静态网站，实现动静态网站分离，在对象存储中加载静态资源直接向用户提供网站访问服务，减少网站服务器资源消耗，降低用户网站的运营与维护成本。 2.多媒体数据存储和播放。将海量音频、视频文件、医学影像、各行业监控视频存储到移动云对象存储中，结合CDN产品实现资源就近访问，提升用户访问速度，满足音视频网站的数据存储与高速、低时延访问需求。 3.数据备份。对象存储为用户提供灵活的接入方式和安全可靠的数据存储，用户可将业务系统的数据根据访问的频率备份到对象存储中，满足用户对数据持久性的要求，保障数据安全不丢失。	5万以下

# 惠州市中小企业数字化转型城市试点第一批数字化产品清单（超高清视频显示）

序号	细分行业	牵引单位	产品类别	产品名称	服务商名称	主要功能和解决问题	产品应用场景	参考价格（万元）
30	超高清视频显示	TCL实业控股股份有限公司	云服务和云应用	云空间	中国移动通信集团广东有限公司惠州分公司	云空间依托移动云强大的云端数据管理能力，帮助企业打造以即时通讯和企业云盘为基础的一站式综合协作门户，产品聚合海量应用、全栈安全管控，为企业内部沟通、团队协作、日常管理、外部合作提供安全高效的数字化工作平台。	通过聚合海量应用，帮助企业快速构建信息化支撑体系，实现高效的企业协作和管理，提升工作效率，促进数字化转型，从而助力整个“云”上数字经济发展,适用以下应用场景需求： 1.数据保护：文档权限、群聊权限智能精细管理，防止企业信息泄露。 2.安全保障：业务处理记录直传云端，避免人为干预，安全防篡改、公开透明。 3.流程审批：跨系统流程无纸化在线化处理，覆盖人事、财务、行政等模块。 4.组织管理：组织关系在线清晰，企业通讯录信息完备，沟通无碍、快速响应。 5.决策支撑：整合数据、钻取分析，为管理者提供政策推行依据及决策支撑。	5万以下
31	超高清视频显示	TCL实业控股股份有限公司	云服务和云应用	弹性公网IP	中国移动通信集团广东有限公司惠州分公司	弹性公网IP提供静态公网IP地址资源，可以灵活绑定及解绑云主机、弹性负载均衡器、云数据库、HAVIP、云堡垒机等云资源，自由按需调整带宽，实现云资源的互联网接入，满足各类业务场景需要。	1.云主机等云资源或云能力访问公网场景：客户可以订购公网IP，并设定特定的带宽。通过将公网IP与指定的云主机、NAT网关、弹性负载均衡等设备进行绑定，可以实现这些云资源或云能力通过不同的公网IP地址接入公网，从而提供网站服务或从公网获取资源。 2.绑定云主机场景：弹性公网IP可以绑定到云主机上，实现云服务器连接公网的目的。 3.绑定NAT网关场景：NAT网关通过与弹性公网IP绑定，可以使多个云主机（裸金属服务器、云桌面等）共享弹性公网IP访问Internet或使云主机提供互联网服务。 4.绑定弹性负载均衡实例场景：通过弹性公网IP对外提供服务，将来自公网的客户端请求按照指定的负载均衡策略分发到后端云服务器进行处理。	5万以下
32	超高清视频显示	TCL实业控股股份有限公司	云服务和云应用	云专线	中国移动通信集团广东有限公司惠州分公司	云专线基于中国移动的基础网络资源，为用户提供安全、可靠、稳定、高速的私网入云产品，通过物理专线实现企业自有数据中心快速接通云上资源，部署灵活简便，网络优质可靠。	混合组网场景，适用于对数据安全级别和可靠性要求较高的客户，综合考虑IT建设成本的场景，通常会采用混合云架构，将重要数据保留在本地数据中心，其他数据存入公有云，或将容灾备份系统部署在公有云上，此时可通过云专线实现本地数据中心与云端资源的高速互联。 容灾备份，适用于企业对业务稳定性要求较高时，建议通过异地容灾在不同地域建立备份系统。通过云专线建立本地数据中心和云端的链接，确保灾难发生时，故障系统数据能够快速恢复。	5万以下
33	超高清视频显示	TCL实业控股股份有限公司	云服务和云应用	云数据库	中国移动通信集团广东有限公司惠州分公司	云数据库是一款开箱即用、性能卓越、安全可靠的在线数据库服务，实例秒级开通、性能深度调优、安全企业级标准。产品支持MySQL、Redis等数据库主流版本引擎，提供异地高可用、弹性伸缩、智能运维等云原生高级特性，满足全行业数据库需求。	1.云数据库提供高吞吐、高并发、安全可靠的数据库服务，保障每天数十亿人次的大规模访问。 2.云数据库提供安全、稳定、可靠的数据库服务，保障数据库高质量的分层存储、管理与查询。满足企业信息更新速度快的要求。 3.云数据库提供安全稳定、高性能、数据强一致性的数据库服务，保障企业服务每天大规模高频访问业务。 4.为客户提供读写分离架构的高性能架构，配合云数据库Redis快速读写能力，助力缓解访问高峰带来的请求压力。	5万以下

# 惠州市中小企业数字化转型城市试点第一批数字化产品清单（超高清视频显示）

序号	细分行业	牵引单位	产品类别	产品名称	服务商名称	主要功能和解决问题	产品应用场景	参考价格（万元）
34	超高清视频显示	TCL实业控股股份有限公司	云服务和云应用	云安全	中国移动通信集团广东有限公司惠州分公司	移动云安全产品覆盖边界安全、主机安全、安全运营三大方向，覆盖web网站安全、等保合规、网站流量安全、主机环境安全等多个应用场景，形成云上四大安全场景解决方案，从根本上满足不同用户的安全需求。	1.云工作负载安全防护。基于云工作负载安全平台理念，移动云云安全中心支持多种云环境下的物理机、虚拟机等全平台工作负载。 2.等保合规基线。支持漏洞、合规基线功能，快速进行内部风险自测，发现问题并及时修复，以满足监管合规要求。 3.威胁入侵检测与响应。提供“多锚点”攻击检测，实时、准确地感知黑客入侵事件，提供自动封停、手动隔离、黑/白名单等多种响应能力，有效应对APT攻击等高级威胁。 4.主机自适应安全。结合端点检测及响应（EDR）技术模型、自适应安全架构，提供资产统一管理、风险发现、威胁入侵检测、安全运营等能力。	5万以下
35	超高清视频显示	TCL实业控股股份有限公司	云服务和云应用	企业数字化安全运营托管服务（安全运营体系信息化、安全运维服务、等级保护安全运营服务、网络安全服务）	中国移动通信集团广东有限公司惠州分公司	当前部分企业虽已有基础安全防护建设，但由于缺钱、缺人、缺技术，导致不会分析攻击日志和告警、不懂判断系统是否被打穿、不会修复高危漏洞。安全托管服务通过接入企业内部异构品牌安全设备的告警日志，深入分析并筛选无效告警，输出真实攻击事件，并追踪和溯源，集中安全管理系统和安全态势感知系统，帮助企业对网络安全设备提供统一管理运营和7*24小时远程专家安全服务，对企业网络全维度安全数据采集、安全监控、事件响应、安全咨询和合规性管理。	当前企业的安全防护体系已建或在建，无成熟安全团队持续运营，比较迫切需要运营托管服务解决日常安全运维问题、攻击预警问题和应急响应问题。适用以下场景需求：缺少专业人员开展安全运营，且安全防护预算有限（专业人才平均年薪24w+，预算受限无法投入）；当前事件处置滞后（安全事件处置要求高，专业厂家响应慢、IT运维公司不专业，“小事件拖成大事”）。	5万以下
36	超高清视频显示	TCL实业控股股份有限公司	云服务和云应用	智能网络安全服务（漏洞检测、网络安全评估、网络安全风险及常见高危漏洞检查）	中国移动通信集团广东有限公司惠州分公司	当前企业缺少安全专业人才、安全防护预算不足、安全管理不规范，市场缺少适配中小企业的资产评估服务。智能网络安全服务可为企业提供安全资产测绘、安全漏洞扫描、智能渗透测试、基线配置检查、常态化安全巡检等高效和低成本的一站式安全评估SaaS服务，具备远程自动化扫描和现场0部署等技术优势。协助企业进行内外网安全扫描，协助申请数字化转型试点示范前网络安全评价，遭受网络安全事件后的现场检测和溯源定位，协同测评机构帮助企业完成等保测评。	面向数字化转型中小企，企业由于缺少安全专业人才、安全防护预算不足、员工安全意识不足、管理不规范，需要高性价比的安全评估和咨询估服务。面向应用场景，包括企业有内外网安全评测需求、申请数字化转型试点示范前的网络安全评价、遭受过网络安全事件而需现场检测和溯源定位、以及应急演练等。企业希望能免现场部署、可按需开展的安全评估服务。	5万以下
37	超高清视频显示	TCL实业控股股份有限公司	运营管理类	IoT物联网平台	格创东智（深圳）科技有限公司	主要功能包括：设备接入、物模型、设备管理、实时监控、规则引擎、数据转发、系统管理；	格创IoT平台是格创东智从制造业实际需求出发，面向工业企业打造的高效率、低成本、高可靠工业物联网平台产品，为工业设备提供安全可靠的连接通信能力，实现数据采集、告警监控、数据对接、指令下发、组态视图等功能的一站式物联解决方案。	20-50万



# 惠州市中小企业数字化转型城市试点第一批数字化产品清单（超高清视频显示）

序号	细分行业	牵引单位	产品类别	产品名称	服务商名称	主要功能和解决问题	产品应用场景	参考价格（万元）
38	超高清视频显示	TCL实业控股股份有限公司	生产制造类	MES制造执行管理系统	深圳市华锴信息技术有限公司	全面覆盖超高清视频显示及新能源用户的生产从原料、半成品到成品现场管理，及测试数据集成的大型数据平台，通过对产线各加工单元的物料进/出/存管控，及时反馈执行效果，辅助一线员工按标准生产，帮助管理者及时掌握计划进度，并对需求和变化作出响应，从而合理地安排生产和作业调度，包括：仓库配料、设备治具、备料、装配、测试生产全阶段。	MES系统以超高清视频显示及新能源用户生产制造的5M1E管理方法实现解决：产品质量数据全程追溯；生产现场防呆防错；管控数字化运营持续提升。在人、机、料、法、环、测生产6要素上作为管理核心，通过物联控制技术实现生产设备、检测仪器、物流设备的自动化控制；通过信息技术实现MES与ERP、WMS、PLM等信息系统的数据交换；通过MES二次开发和现场布置满足实现MES功能再衍生；通过数据分析汇总为生产决策者提供数据依据；实现生产管理数字化、精细化、可视化、透明化。	50万以上
39	超高清视频显示	TCL实业控股股份有限公司	研发设计类	金蝶PLM	广东云蝶软件有限公司	产品数据文件（图文档、BOM等）的上传下载、项目组多人远程协同；流程和任务管理审核、权限控制、产品开发进度跟踪查询；知识资产集中管理和复用。PLM系统有效管理产品变更，确保信息一致性，降低风险。此外，它还提供文档管理功能，保障资料安全和可追溯。PLM解决了信息孤岛、流程低效、产品开发周期延长和文档混乱等问题，助力企业提高竞争力。	PLM系统广泛应用于多个行业，包括制造业、高科技和汽车行业，涵盖产品的设计、开发、供应链管理、生产和维护等关键环节。在制造业，PLM系统实现设计数据集中管理、版本控制、生产流程优化和供应链协同；在高科技行业，它确保设计数据的准确性和产品开发的严格流程管理；而在汽车行业，PLM系统支持从设计到量产的全流程管理，提高产品一致性和供应链稳定性。通过这些应用场景，PLM系统提升了企业的生产效率、产品质量和市场响应速度。	20-50万
40	超高清视频显示	TCL实业控股股份有限公司	生产制造类	金蝶制造云	广东云蝶软件有限公司	基本功能：工厂建模、计划管理、生产作业管理（包括生产工单、工序、订单工序、在制品管理、生产进度管理等）、品质管理、异常处理、绩效管理、车间看板、统计分析等。 延展功能：具有进销存、供应链管理、仓储或线边仓管理、E-SOP、条码管理、设备管理等功能。管	面向订单驱动型的中小代工厂、组装厂、配套厂等，实现生产过程的管理、协同和优化，有效提升企业交付能力，提升生产效率和良品率。包括：基于现场各工序、工位的作业数据采集、传递和统计分析，实现便捷、高效的沟通与协作，实现订单进度跟进及交期管理；基于工单、物料、周期、工序、品质等要素的数据监控和追溯，实现在制品、产量、良率、不良、生产周期等生产KPI指标的自动统计分析，辅助进行针对性改善，提升管理效率和水平有效指导现场生产。	50万以上
41	超高清视频显示	TCL实业控股股份有限公司	运营管理类	金蝶云	广东云蝶软件有限公司	为企业提供销售管理、产品结构管理、物料需求计划、采购管理、库存管理、质量管理、应收应付管理、总账管理、成本管理，以及相关统计分析报表。	面向库存式或订单式生产的制造企业，实现进销存、生产制造、财务等全面的企业经营管理，有效提升企业运营管理能力。包括：从销售接单，到生产计划、物料采购、仓库进出料管理、质量管理、财务与成本核算，让企业在管理和组织上采取更加灵活的方式，实施、敏捷的面对供需变动，在掌握准确、及时、完整信息的基础上，作出正确决策，采取准确管理的措施。经营管理，有效提升企业运营管理能力，主要目标是解决工业企业基础性资源计划管理需求，并能够为第三方信息系统提供开放数据接口。	50万以上
42	超高清视频显示	TCL实业控股股份有限公司	运营管理类	数据分析服务云	广东云蝶软件有限公司	数据集成、数据补录、数据处理聚合、数据建模、图表设计、看板设计、异常预警、趋势预测、智能分析辅助决策等，实现制造业全价值链数据可视化和穿透式分析，可追踪、可上卷下钻。	面向具备较好信息化和数据基础的企业，打通企业内信息孤岛，解决运营数据量大、格式杂乱、缺乏管理利用手段、手工报表效率低、数据既无法抽象也无法还原、缺乏穿透式查询分析能力等问题，让高层管理者随时随地以直观易懂的方式查看数据，及时把握企业运营状况并做出合适决策，有效提升企业运营效率，提高决策准确度与及时性。	20-50万

# 惠州市中小企业数字化转型城市试点第一批数字化产品清单（超高清视频显示）

序号	细分行业	牵引单位	产品类别	产品名称	服务商名称	主要功能和解决问题	产品应用场景	参考价格 (万元)
43	超高清视频显示	TCL实业控股股份有限公司	仓储物流类	智能仓储管理系统	广东云蝶软件有限公司	基础资料、入库业务、库内业务、出库业务、库位管理、条码管理、绩效管理、批次管理、报表管理、系统管理、策略管理、RF操作端。	面向中小工业企业的材料及成品仓库管理，通过全条码化管理、精细化库位、绩效管理、策略管理等物流技术应用，解决仓储管理中的作业方式原始，过度依赖人，效率低下，容易出错以及先进先出难实现、人员难管等典型问题。	5-20万
44	超高清视频显示	TCL实业控股股份有限公司	运营管理类	供应商管理系统	广东云蝶软件有限公司	供应商管理、供应商档案管理、采购订单协同、采购订单协同、寻源打样协同、询报价协同、集成ERP和API数据集成，供应链实时数据分析创新增值服务。	面向生产制造企业，在传统采购管理的基础上，延伸到完整的供应链协同，提升供应商管理效率、降低供应商管理成本、提高供应链协作效率。帮助采购企业精准优化供应商能力。	5-20万

注：参考价格根据数字化产品服务商提供佐证材料得出，仅供参考