

## 附件3

# 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（智能网联汽车）

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	智能网联汽车	惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司	生产制造类	能耗云（通用配电设备）	中国电信股份有限公司惠州分公司	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，同时可拓展支撑企业开展能效分析，实现节能空间量化分析；精准定位用能问题点，实现用电异常或故障信息同时展示至手机和电脑端；实现数据汇总分析功能，自动化生成用能分析诊断报告，包括但不限于节能空间分析报告、用能成本分析报告、用能体检分析报告等，并针对性给出优化建议；出具两个以上降低企业用能成本的解决方案，方案应对节能降费效果进行定量分析，并具备可操作性。	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	智能网联汽车	惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司	生产制造类	企业能效管理系统（通用生产设备）	中国电信股份有限公司惠州分公司	具备设备能效统计和分析、节能空间量化分析、用能问题点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	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车间设备运行参数的智能优化控制，提高企业的能源利用	50万以上
3	智能网联汽车	惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司	生产制造类	天翼数采	中国电信股份有限公司惠州分公司	设备管理数采是以工业协议通讯能力为基础，实现设备数据采集、设备产能分析、设备数据安全、设备运维管理（自检、巡检、点检）、看板管理、ESOP等功能，方便使用者对设备运行情况进行查看与管控。	通过设备台账管理、工单管理等功能，实现设备全生命周期信息追踪管理；通过工业网关，对生产设备数据进行实时采集、分析和处理，为企业决策提供有力支持；支持紧急维修、定期维修、状态维修等模式；对设备利用率、故障率、停机率、完好率等指标进行统计分析，为管理者提供辅助决策依据。	20-50万
4	智能网联汽车	惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司	生产制造类	MES+制造执行管理系统（生产协同II）	中国电信股份有限公司惠州分公司	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；设备OEE分析、停机管理及分析、实时产量、设备运维管理等功能。	面向运用自动化设备较多的场景，实现：基于设备物联，合理分配设备产能，提高计划可执行性；精准计算设备及全厂OEE，快速定位问题环节，提高设备、模具/夹具/治具、及人员绩效；加强设备的运维管理，减少非计划停机。	50万以上
5	智能网联汽车	惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司	运营管理类	云WMS+仓库管理系统	中国电信股份有限公司惠州分公司	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。	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。	20-50万
6	智能网联汽车	惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司	运营管理类	ERP系统	中国电信股份有限公司惠州分公司	销售管理、产品结构管理、MRP、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。	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。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。	5-20万
7	智能网联汽车	惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司	生产制造类	AI合规监测	中国电信股份有限公司惠州分公司	基于人体/物体识别等AI能力，构建多行业的人员合规监测功能，例如穿戴合规、操作合规、行为合规等；支持告警信息查询查看对告警信息进行查看和监控管理；支持数据面板展示，综合查看用户行为等相关信息数据	面向工业场景，通过实时定位人体、人脸和手部关键点，识别工作人员操作是否符合工序或判断人员各部位穿戴是否符合规范，解决产品质量要求高的企业客户所面临的因操作人员不规范操作导致产品质量及人员安全管理难等问题。	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（智能网联汽车）

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）
8	智能网联汽车	惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司	运营管理类	U8 cloud	中国电信股份有限公司惠州分公司	支持多组织业务协同、智能财务、人力服务等，实现企业互联网资源连接、共享、协同。支持公有云、私有云、混合云部署，提供全面云安全架构。	主要面向迫切需要云ERP企业管理软件的创新型、成长型企业。提供企业级云ERP整体解决方案，全面支持多组织业务协同、营销创新、智能财务、人力服务等，融合用友云服务实现企业互联网的资源连接、共享、协同。	20-50万
9	智能网联汽车	惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司	生产制造类	透明工厂（AI视频监控）	中国电信股份有限公司惠州分公司	将个人电子设备、生产设备、建筑设施、和工厂信息系统中收集和储存的分散的信息及数据连接起来，进行交互和多方共享。从而更好地对环境和业务状况进行实时监控，从全局的角度分析形势并实时解决问题，使得工作和任务可以通过多方协作来得以远程完成，从而彻底地改变了整个工厂的运	通过对过程时效分析找到生产过程中等待时的能源消耗、设备消耗的机会点达到设备有效利用，生产过程中实现高度的数据透明化，使得各个生产节点和全过程都能够被完全理解和追踪。	50万以上
10	智能网联汽车	惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司	生产制造类	AGV 智能调度	中国电信股份有限公司惠州分公司	支持产线或仓库智能物流等搬运，降低员工劳动强度，提升厂内周转效率；支持多车灵活调度，实现最优路径规划及任务分配；支持多种对接方式，包含上层系统或PDA等对接，如需与生产系统、仓储物流系统实现对接，数据互通	适用于企业的厂内调度、物料搬运、仓库运输等作业环节，能够有效地缩短了物流流程、降低物料损耗，在配合、支撑、改造、提升传统生产线的效能上表现出优越的性能，助力企业实现精细化、柔性化、信息化制造。	5-20万
11	智能网联汽车	惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司	生产制造类	汇控+ELM	广东省威汇智能科技有限公司	以设备全生命周期为主线，助力企业实现设备的规范化、透明化、科学化、智能化管理，降低设备故障率，保持设备稳定性，实现企业资产效益的全面提升。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.设备全生命周期管理：通过设备台账管理、工单管理等功能，实现设备全生命周期信息追踪管理。</li> <li>2.设备数据采集：通过工业网关，对生产设备数据进行实时采集、分析和处理，为企业决策提供有力支持。</li> <li>3.设备运维管理：支持紧急维修、定期维修、状态维修等模式。</li> <li>4.绩效管理：对设备利用率、故障率、停机率、完好率等指标进行统计分析，为管理者提供辅助决策依据。</li> </ol>	20-50万
12	智能网联汽车	惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司	生产制造类	汇智+ELM	广东省威汇智能科技有限公司	以设备全生命周期为主线，预防性维护为中心，兼顾设备台账、备件辅料的管理，同时集成了设备数据采集技术及大屏实现了设备状态的实时监控与故障预警，助力企业实现设备的规范化、透明化、科学化、智能化管理，降低设备故障率，保持设备稳定性，实现企业资产效益的全面提升。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.设备全生命周期管理：通过设备台账管理、工单管理等功能，实现设备全生命周期信息追踪管理。</li> <li>2.设备数据采集：通过工业网关，对生产设备数据进行实时采集、分析和处理，为企业决策提供有力支持。</li> <li>3.设备运维管理：支持紧急维修、定期维修、状态维修等模式。</li> <li>4.绩效管理：对设备利用率、故障率、停机率、完好率等指标进行统计分析，为管理者提供辅助决策依据。</li> </ol>	20-50万
13	智能网联汽车	惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司	生产制造类	勤政云工业互联网平台--设备物联（IOT）	广东知业科技有限公司	<p>主要功能：数据采集、预警配置、设备诊断、故障溯源、设备远程监控、设备远程控制。</p> <p>解决问题：通过设备物联将OT与IT进行融合，实现生产设备数据采集、设备远程控制、智能决策、设备诊断等，通过采集的数据构建机理模型，减少设备非计划性停机，提升设备利用率，降低设备运维成本，提升企业产能。</p>	面向生产制造企业全行业，在设备管理、设备运维、设备监测、数据缺失等情况下，利用物联网、大数据、机理模型等技术与服务，将生产车间各种生产设备碎片化的数据、异构数据进行采集、分析、利用。实现设备预测性养护，避免设备非计划停机。同时通过设备诊断与故障溯源功能，实现设备故障快速定位，减少非计划性停机时间，提升设备综合利用率。	5-20万
14	智能网联汽车	惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司	生产制造类	勤政云工业互联网平台--工艺管理（MPM）	广东知业科技有限公司	构建工艺知识专家库，通过工艺管理、工艺自动下发、工艺监测、工艺优化，为企业减少生产准备时间，提升产能利用率，保障产品质量的一致性与稳定性。	面向各种需要进行精细控制和管理生产过程的行业，企业对工艺管理与现场换线调机，均是依赖“人工”操作，导致换线时间长、人为因素易出错、产品质量不稳定等现象，利用工艺管理平台实现企业工艺资产化、体系化、体系化对企业工艺进行资产化。	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（智能网联汽车）

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）
15	智能网联汽车	惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司	生产制造类	勤政云工业互联网平台--精益生产（MES）	广东知业科技有限公司	<p>主要功能：工厂建模、工序配置、产品配置、计划管理、生产管理(包括生产工单、报工管理、任务管理、投料放错、生产进度等)、品质管理、生产追溯、缺陷管理、绩效管理、车间看板、统计分析等</p> <p>解决问题：帮助企业实现从生产计划、生产调度、生产执行到生产监控的全流程管理，提高企业的生产效率和质量，降低生产成本。</p>	面向离散型制造企业，构建生产协同智能化平台，实现与ERP融合，从生产订单、生产主计划一键排程、生产任务下达、生产自动报工、品质过程管理、品质过程追溯、生产叫料、线边仓管理、成品入库、成本核算等。帮助企业优化生产流程，提升部分之间的协同效率，提升产能，降低人力成本。	50万以上
16	智能网联汽车	惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司	生产制造类	勤政云工业互联网平台--程序管理（DNC）	广东知业科技有限公司	提供程序管理、程序下发、基础配置等，为企业减少现场调机时间，提升设备利用率及产能利用率，确保生产加工过程工艺安全性。	面向CNC领域，实现生产任务开工自动匹配对应的产品信息及程序信息，同时快速一键下发到对应的数控机床，避免了通过传统U盘模式造成效率低下、易泄露、设备插口易损坏等多种风险构建数控机床程序管理体系，实现加工程序编程、加工程序自动下发、加工程序对比等。	5-20万
17	智能网联汽车	惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司	生产制造类	勤政云工业互联网平台--设备管理（EAM）	广东知业科技有限公司	提供设备履历、设备点检、设备养护、设备维修、备品备件、分析报告等，为企业生产设备预防性养护提供数字化工作，减少非计划性停机，提升设备OEE。	面向生产设备较多、价值较高的工厂，实现设备数字化管理；帮助企业构建TPM管理体系，实现从设备履历、设备点检、设备养护、设备维修、备件管理等体系管理。	5-20万
18	智能网联汽车	惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司	生产制造类	智慧工厂-设备管理数采	广东亿迅科技有限公司	设备管理数采是基于电信云网融合能力，集成数据采集、看板管理、设备运维、能耗管理等功能于一体的平台产品，产品通过数采网关和平台接入方式，满足不同工业协议的设备连接和数据采集，并对数据进行监控、分析、展示和维护，实现生产数据的全面感知，对工厂生产经营实现可视、可控、可控，促进企业数字化转型升级。	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.数据采集：数采管理是设备与设备连接的网间桥梁，主要功能是数据的采集、传输、处理以及控制。支持多协议的无线数据传输。</li> <li>2.设备管理：提供针对设备的“管理-养护-维修-报废”全生命周期跟踪管理，帮助企业实现设备的全面信息化管理，降低设备故障率，保持设备稳定性，实现企业资产效益的全面提升。</li> <li>3.数字看板：提供目视化管理的工具，将工厂里的产线或设备的开停机状况、生产状况、质量状况实时滚动展示，同步展示整个工厂每个工序的生产状况、产量、质量、效率看板，展示工厂日周月指标的统计报表。建立异常监控看板，可对生产过程中的合格项目进行分析，异常事件的汇总展示。</li> <li>4.能耗管理：对企业进行全面精细化能源分析，解决企业用能数据碎片化问题，为企业节能计划提供数据支撑。</li> </ol>	5-20万
19	智能网联汽车	惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司	生产制造类	金蝶云星空	佛山市行云管理软件有限公司	金蝶云·星空聚焦多组织、多利润中心的成长性企业，全面支持多组织业务协同、精细管控。管理服务涵盖：财务、供应链、全渠道营销、新零售、智能制造、工业互联网、阿米巴经营、餐饮、PLM等。具有低投入、部署快、功能强大、数据高安全等特点，实现成本与效率70%的优化。	<p>金蝶云·星空软件的应用场景涵盖了企业的各个管理领域。主要应用场景：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.协同管理：支持跨部门、跨地域的协作，实现信息共享和流程协同。</li> <li>2.计划管理：帮助企业进行计划和物料需求的精准预测，优化库存水平。</li> <li>3.数字化生产：通过数字化手段监控生产过程，提高生产效率和产品质量。</li> <li>4.精细化成本管理：通过对成本的精确计算和控制，帮助企业降低成本，提高盈利能力。</li> <li>5.集团管控：为集团公司提供有效的管理控制工具，实现资源的优化配置和风险控制。</li> </ol> <p>金蝶云·星空已连续多年在成长型企业应用软件市场中保持领先地位，并且历经上百万家企业的实施沉淀，能够帮助企业实现数字化转型，提高工作效率和管理效能。</p>	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（智能网联汽车）

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）
20	智能网联汽车	惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司	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，具有良好的复可制性和实施经验。	20-50万
21	智能网联汽车	惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司	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，具有良好的复可制性和实施经验。	20-50万
22	智能网联汽车	惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司	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系统进行集成，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
23	智能网联汽车	惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司	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
24	智能网联汽车	惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司	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，降低整体碳排放水平。	20-50万
25	智能网联汽车	惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司	生产制造类	易远MES	惠州市新易用软件有限公司	生产调度和排程、实时监控、数据采集、质量控制、库存管理、设备管理、工艺管理、性能分析、能源管理、追溯和合规、人员管理、供应链协同、报告和分析。	MES系统的应用场景广泛，涵盖了从生产计划到质量管理等各个方面。可提高企业的生产效率、提升产品质量、实现生产现场数字化管理等。	20-50万
26	智能网联汽车	惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司	生产制造类	易远ERP	惠州市新易用软件有限公司	通常包括销售管理、采购管理、生产计划、物料需求计划（MRP）、仓库管理、财务管理、人力资源管理等功能，以满足生产过程的复杂性。	ERP系统的应用场景非常广泛，几乎涵盖了所有行业的企业管理活动。可提高企业的工作效率、优化资源分配等。	20-50万
27	智能网联汽车	惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司	生产制造类	制造执行系统（MES）	惠州市新一代工业互联网创新研究院	主要功能涵盖了车间资源管理、库存管理、生产过程管理、生产任务管理、车间计划与排产管理、物料跟踪管理、质量过程管理以及统计分析等多个方面，为企业提供从原材料进厂到成品的全过程信息追踪，实时掌握生产进度和资源利用情况，从而优化生产流程，提高生产效率和管理决策的精准度。通过解决制造过程中的透明度、质量控制、生产效率和成本控制等问题，为企业的可持续发展提供了强有力的支持。	主要应用在汽车制造、机械制造、电子产品制造、医药制造、食品制造、工艺规格标准管理、数据采集与生产看板、产线物流追踪、责任追溯以及质量分析控制，MES系统在多个应用场景下都发挥着重要作用，不仅提高生产效率和产品质量，还帮助企业实现了生产过程的数字化、智能化和优化。	50万以上

# 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（智能网联汽车）

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）
28	智能网联汽车	惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司	生产制造类	生产过程工艺优化系统	惠州市新一代工业互联网创新研究院	主要功能是数据采集与分析、工艺改进和优化、生产调度和计划、设备生命周期管控、质量管理与追溯、安全风险管理与设备维护与管理，通过以上功能实现对制造流程的全面优化，提升生产效率和产品质量，降低生产成本。	应用场景主要体现在实现生产过程的自动化、数据分析和实时监控、以及优化资源配置和生产计划，生产过程优化系统通过集成先进的信息技术和制造技术，为企业提供了全面的生产管理解决方案。通过实现生产过程的自动化、数据分析和实时监控、以及优化资源配置和生产计划，这些系统不仅提高了生产效率和产品质量，还增强了企业的市场响应能力和竞争优势。	50万以上
29	智能网联汽车	惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司	运营管理类	能耗管控系统	惠州市新一代工业互联网创新研究院	主要功能包括能效监测与计量、能效分析与优化、设备维护与管理、远程监控与控制以及能效成本管理与报告，主要可以解决能源浪费、成本管理不清晰、设备维护不足、环境影响与合规性问题以及信息管理不畅，能效管理系统可以提高能源使用效率，降低使用成本。	能效管控系统应用场景广泛，主要集中在工业和制造业、建筑管理、数据中心、智慧城市和基础设施管理，在能效数据实时监控与采集、能效数据分析与管理、能效趋势预测与优化以及系统集成与通讯，通过能效管控系统的应用，企业提高能源使用效率、降低运营成本、提升管理效率以及促进环境保护，实	50万以上
30	智能网联汽车	惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司	生产制造类	致远5G云网	中国电信股份有限公司惠州分公司	中国电信面向广域优先型行业客户提供的定制网服务模式。该模式基于中国电信5G网络资源，通过QoS、DNN定制和切片等技术，为行业客户提供端到端差异化保障的网络连接、行业应用等服务。致远模式以行业客户为维度，提供的服务具有广域跨省、业务加速、公专协同、业务隔离的差异化	致远5G云网，适合于提供的服务具有广域跨省、业务加速、公专协同、固移协同组网。主要应用包括5G视频监控、5G销售门店、车联网、5G双域网络、5G厂区管理、5G远程办公等。	5万以下
31	智能网联汽车	惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司	生产制造类	比邻模式5G云网	中国电信股份有限公司惠州分公司	比邻模式是中国电信面向时延敏感型政企客户提供的定制网服务模式，主要通过下沉UPF结合边缘节点MEC能力、DNN、切片、QoS增强等功能的灵活定制，为企业客户提供一张低时延、数据本地卸载的专有网络。比邻模式的边缘/园区UPF及MEC平台部署于临近企业园区的运营商机房内，根据客户需求和业务特征，可以选择独享或与其他客户共享UPF	比邻5G云网通过边缘/园区UPF，可与MEC平台结合部署于临近企业园区的运营商机房内，为客户就近转发、低时延、定制带宽业务。主要应用场景5G视觉、5G数采、5G云化PLC及远程控制、VR/AR服务、AGV调度与导航、机器人巡检等	20-50万
32	智能网联汽车	惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司	生产制造类	如翼模式5G云网	中国电信股份有限公司惠州分公司	如翼模式是中国电信面向安全敏感型政企客户提供的定制网服务模式。该模式充分利用超级上行、干扰规避、5G网络切片和边缘计算等技术，按需定制专用基站、专用频率和专用园区级UPF等专用网络设备，为企业客户提供一张隔离的、端到端高性能的专用接入网络，同时可以按需定制MEC与行业应用，对专网提供专属运维支撑服务。如翼模式以企业客户为维度，提供的服务具有低时延、高带宽、数据不出场、高隔离、高安全等典型特征，可提供端到端全方位精细规划、建设、维护及优化服务。	如翼5G云网通过5G核心、UPF和MEC下沉至客户厂区，与专享定制基站组成属地封闭型专网。本方式适合于高保密性企业厂区内移动接入，如矿山采矿、港口吊机远控等。	50万以上
33	智能网联汽车	惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司	生产制造类	边缘网关	广东知业科技有限公司	主要功能：生产数据采集、运行数据采集、参数数据采集、远程控制设备、工业数据治理 解决问题：实现生产设备数据采集、远程控制、数据治理	基于关键设备的实时数据采集，边缘网关采用ARM架构，兼容PLC、CNC、DCS、工控机、注塑机、传感器等，支持1带32台，通过IT与OT的融合应用，实现设备智能，辅助管理改善，是将生产现场的数据进行业务化的基础。	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（智能网联汽车）

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	智能网联汽车	惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司	信息安全类	天翼云 AOn.WEB应用防火墙平台	中国电信股份有限公司惠州分公司	AOne零信任服务及安全加速服务是依托覆盖全国的边缘节点，提供以身份认证与动态信任为基础的企业内网远程访问及分布式边缘安全加速平台服务，它在分布式的CDN边缘节点上融合WAF、抗D、爬虫管理等安全能力，既可满足政企客户对动静态加速、业务性能提升的诉求，又可减轻政企客户对安全防护、政策合规的监管压力，是一款极简、稳定、高性能、极具性价比的产品。一站式为有域名客户系统提供零信任安全接入、安全加速监测和安全防护、IPv6支持等综合安全服务。	针对有域名客户，基于电信强大的边缘云安全资源能力，提供安全与加速一体化解决方案。应用广，有域名就能防护，网站、APP、小程序、公众号均可，不限网站部署方式、不限网络接入运营商；功能强，加速+安全+平台服务+IPV6接口改造支撑，鱼和熊掌可兼得，比安全多了加速、比加速多了安全国内节点1800+资源节点；易部署，不需要部署硬件，只需修改域名DNS解析的方式即可。	5万元以下
35	智能网联汽车	惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司	信息安全类	云堤安全大脑运营管理平台	中国电信股份有限公司惠州分公司	面向有各类安全防护需求，但缺少安全管控手段的企业，基于网络安全统一运营管理平台和本地硬件服务。包括防火和审计两个细分版本： 防护版：提供下一代防火墙、入侵防御、木马勒索病毒查杀等标准化安全服务，助力企业构建云边端联动的网络安全立体防护体系。 审计版：提供流量控制、访问控制、行为管理、多线接入调度、内网诊断、安全审计、日志留存等标准化安全服务，助力企业构建云边端联动的网络安全立体防护体系。支持云端日志留存180天，满足公安部151号令的相关规定。	本服务适合一切有基础安全防护需求的中小企业，尤其是缺乏安全运营人员和能力的企业，以及需要做总部和分支机构统一安全管理的企业，能快速提升企业网络安全防护水平。 天翼安全大脑（防护版）典型场景： 1、网络环境没有做任何安全防护（无防火墙，无安全网关），“裸奔”在互联网之上的，需要做最基础的网络安全保障。 2、对数据的安全要求较高，在满足业务同时必须对数据传输、存储、使用过程中进行严格的管控，需要使用VPN，需要保护数据安全。 3、遭受过木马、恶意软件攻击，需要防入侵、防病毒。 天翼安全大脑（审计版）典型场景： 1、需要管控员工上网行为的客户，例如员工上班时间炒股，看视频，刷抖音，打游戏管不住。 2、需要对员工上网流量带宽进行管理的客户，例如有些员工下载大文件或者发送大文件导致其他人上不了网，开个视频会议卡顿不断。 3、需要做挖矿病毒检测和定位 4、需要做业务故障定位，中小企业网络或者业务系统出问题，时好时坏但是又查不出哪里有问题的客户。	5万元以下
36	智能网联汽车	惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司	信息安全类	云堤等保助手安全管理平台	中国电信股份有限公司惠州分公司	为满足客户等保安全要求，中国电信依托强大的网络及安全平台能力，提供一站式免（轻）部署安全服务。服务特点：1、免部署或轻硬件服务，一般采用1台边界+安全SAAS平台+Agent服务，能快速满足轻系统；2、等保安全组件丰富：全面覆盖下一代防火墙、安全审计、堡垒机、服务器/终端安全、堡垒机等全系列等保产品。3、网络应用功能强大：包含网页防篡改、网络安全检测等丰富延展功能。	本服务满足多种使用场景，包括（1）中小企业重要系统需要出于合规需求或安全防护需求做等保测评及整改；（2）中小企业安全能力存在短板，需要查漏补缺进行安全加固，建议对标等保二级或三级标准进行安全建设；（3）特殊重要时间节点，需要快速高效加载安全防护能力。	5万元以下

# 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（智能网联汽车）

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）
37	智能网联汽车	惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司	信息安全类	数据灾备软件/云管家	中国电信股份有限公司惠州分公司	企业信息系统数据安全日益重要，因设备故障、中断、停电、病毒等因素造成的重要信息数据丢失或被恶意锁死等故障对企业生产、办公影响巨大并带来严重经济损失。天翼数据备份服务功能强大：支持统一界面管理；备份策略灵活灵活的备份策略（分钟、小时、天、周、月），多历史版本控制；支持MS SQL Server、Oracle、MySQL等主流数据库，操作系统，虚拟机等应用备份；支持SAAS、云端和硬件多种部署方式，安全可靠，是企业用户的可信选择。	天翼数据备份服务支持SAAS、云、硬件部署及定制化部署，适应与客户数据同址或异地备份等当做备份场景。中小企业、企业轻量及数据系统一般适合采用SAAS、云端版本；大型企业、本地系统可采用本地硬件版本及定制化服务版本。	5万元以下
38	智能网联汽车	惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司	信息安全类	智网融合网关平台	中国电信股份有限公司惠州分公司	面向企业用户提供本地化算力+大容量存储能力+数据备份+安全防护，支持插件/应用按需部署，满足企业应用系统本地部署、安全防护、视频AI等多种业务需求，是一站式为中小型企业数字化数字化转型应用提供综合信息化服务的服务承载平台。	1、ERP、MES等常见信息化系统本地化部署并提供系统数据备份能力 2、应用系统的边界安全防护：安全防护：流量控制、入侵防御、病毒查杀、攻击阻断 3、视觉AI应用能力：支持对企业视频进行汇聚及AI应用，提升企业区域安防能力。	5万元以下
39	智能网联汽车	惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司	生产管控	广工云MES+制造执行管理系统	惠州市广工大物联网协同创新研究院有限公司	MES(Manufacturing Execution System), 制造执行系统, 是面向车间生产的管理系统。MESA对MES的定义为：在产品从工单发出到成品完工的过程中，制造执行系统起到传递信息以优化生产活动的作用。优化企业生产制造管理模式，强化过程管理和控制，均衡企业资源的利用率，优化产能，提高运作效率，达到精细化管理目的；提高生产数据统计分析的及时性、准确性，避免人为干扰，促使企业管理标准化；建立起规范的生产管理信息平台，使企业内部现场控制层与管理层之间的信息互联互通，以此提高企业核心竞争力。	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。	35-100万元
40	智能网联汽车	惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司	生产管控	广工企业能效管理系统	惠州市广工大物联网协同创新研究院有限公司	能源管理系统通过实时监测和采集各类能源数据，深入分析能源消耗模式和趋势，并生成详尽的能源消耗报告。其主要功能包括评估能源使用效率、识别潜在的节能改进点，并制定定制化的节能策略。通过优化能源采购策略和管理流程，企业能显著降低能源成本，提升运营效率。此外，系统支持跟踪和管理节能措施，确保节能目标的达成，并监测环境影响如碳排放，推动企业的环保责任和可持续发展。同时，能源管理系统确保企业遵守相关法规和标准，减少法律风险，促进长期的效益提升和市场竞争力加强。	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。	15-100万元

# 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（智能网联汽车）

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）
41	智能网联汽车	惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司	经营管理	广工云供应链管理系统（SCM）	惠州市广工大物联网协同创新研究院有限公司	供应链管理系统(Supply Chain Management,SCM)主要作用在于优化供应链的各个环节，通过采购管理、生产管理、库存管理、配送管理和客户管理实现高效管理，提升供应链透明度和可视性，降低库存成本，加快物流效率，优化采购策略，提高客户满意度，并整合物流管理中的信息流、物流、资金流等资源，实现资源优化配置和协同作业，从而提升企业竞争力和市场占有率。	供应链管理系统（SCM）的产品应用场景广泛，涵盖多个行业和企业运营的各个方面。在制造业，SCM系统用于优化采购、生产计划和库存管理，提高生产效率并降低成本。在零售业，SCM系统帮助管理库存水平、物流配送和供应商关系，确保商品及时到达市场，提升客户满意度。在电子商务领域，SCM系统通过实时数据分析和智能预测，优化库存和配送策略，加快订单履行速度。在医疗行业，SCM系统有效管理药品和设备的供应链，确保医疗资源的及时供应和高效利用。通过整合信息流、物流和资金流，SCM系统在这些应用场景中实现资源的优化配置和协同作业，显著提高企业的竞争力和市场占有率。	10-50万元
42	智能网联汽车	惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司	经营管理	广工云WMS+仓库管理系统	惠州市广工大物联网协同创新研究院有限公司	WMS(Warehouse Management System),仓库管理系统，通过出入库业务、调拨和库内管理等功能，综合批次管理、物资对应、库位管理、库存盘点、质检管理、虚仓管理和即时库存管理等功能综合运用的精细化管理系统。该系统即可以独立执行库存操作，也可以与其他系统（ERP、MES、SAP、财务系统等）结合使用，可提供更为完整全面的企业业务流程和财务管理信息。	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。	15-50万元
43	智能网联汽车	惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司	经营管理	广工大云ERP系统	惠州市广工大物联网协同创新研究院有限公司	财务管理、人力资源管理、供应链管理、生产管理、库存管理、报表分析和销售管理	<p>面向财务管理：通过财务流程自动化、实时报表生成、预算和预测分析等功能，解决了财务数据处理繁琐、报表生成滞后、预算和预测不准等问题。这些功能提高了财务管理效率和数据准确性，帮助企业实现利润、企业价值和相关利益者利益的最大化，成为企业运营的重要环节。</p> <p>面向制造业：通过生产计划优化、质量管理、设备维护等功能，解决了生产过程中物料不齐、分配不均、信息孤岛、品质和生产效率等问题。这些功能不断优化生产流程、提升质量管控、完善制造工艺，提升了产品质量，广泛应用于各领域的制造企业。</p> <p>面向零售业：通过库存管理、销售管理、客户关系管理、销售数据等功能，解决了库存水平监控不准、订单处理不及时、客户服务个性化不足等问题。这些功能提升了库存管理和客户服务满意度，对电商和分销行业具有显著价值，被众多零售企业采纳。</p> <p>面向服务业：通过项目管理、人力资源管理、财务管理等功能，解决了项目进度难以跟踪、员工管理不规范、财务流程繁琐等问题。这些功能提升了项目交付准时率和成本控制能力，广泛应用于咨询、培训等服务行业，具备高度的可推广性和可实施性。</p> <p>面向物流和供应链企业：通过运输管理、仓储管理、供应链协作等功能，解决了运输路线不优化、仓库利用率低、供应链信息不共享等问题。这些功能降低了运输成本、提高了仓储效率，实现了降本增效，带来优化运输和提升仓储效率的经验。</p>	13-50万元



# 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（智能网联汽车）

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）
44	智能网联汽车	惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司	生产管控	广工大设备数采及综合管理系统	惠州市广工大物联网协同创新研究院有限公司	实现设备物联和实时数据采集，为生产计划、设备运维、绩效管理、工艺改进等提供基础数据支撑和深入分析。	设备 OEE 分析、停机管理及分析、实时产量、运维管理等。	20-80万元
45	智能网联汽车	惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司	信息安全类	工业安全管理中心软件	南京中新赛克科技有限责任公司	为企业一对一安全运营专家，通过资产管理、威胁监测、攻击链溯源分析、日志统一审计等高价值功能，7*24小时把脉企业网络“健康”状态，并提供处置建议及远程排查服务。通过企业安全管家服务帮助客户构建安全管家，让安全不再成为企业数字化转型的绊脚石。	1) 安全合规需求:满足等保2.0、工业互联网企业网络安全分类分级等要求; 2) 能力提升需求:已具备基础的防火墙、堡垒机等安全设备,但是企业内网络资产、受攻击情况等还是不清楚,甚至还会出现勒索、数据泄露等问题; 3) 安全人才需求:缺乏专业的安全人员,不清楚安全策略如何配置,出了安全事件不知道如何处理,招聘的成本又很高; 4) 安全运营需求:已经具备了基础的安全能力,但是不清楚如何落实安全设备巡检、设备规则更新、常态化安全评估等工作;	5万以下
46	智能网联汽车	惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司	生产制造类	盟创MES管理平台	广东飞讯盟创智能科技有限公司	生产过程进度追溯，生产过程透明化，品质过程追溯，产品首件管理，巡检；条码追溯以及看板可视化管理	目前主要应用于汽车零配件行业，例如汽车线束行业，实现效果： 1.品质检验数据透明化：例如：生产设备,检验设备数据采集,便于客户以及企业追溯错误,让客户放心,安心; 2.生产过程数据透明,客户以及企业了解实时生产进度,与客户产生更强的粘性和体验感,实现体验感到满意度;满意度到市场订单的转化。	20万-50万
47	智能网联汽车	惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司	运营管理类	盟创ERP管理平台	广东飞讯盟创智能科技有限公司	MRP预算主要解决物料齐套准确率问题,库存周转率问题,准交率问题,订单所有物料用料可用情况一览表; 成本核算主要解决订单精细化成本核算问题,实现工单投入产生透明清晰的闭环管理;	目前主要应用于汽车零配件行业，例如汽车线束行业，实现效果： 1.提升企业响应速度,增加客户满意度; 2.提升准交率; 3.提升管理,省人增效:减少沟通成本,精准决策,减少试错成本; 4.降低库存,提高库存周转率; 5.提升物料齐套率; 6.提升盘点准确率;	20万-50万
48	智能网联汽车	惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司	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。	15-50万 (按模块、用户数不同,价格不同,可租赁可买断)

# 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（智能网联汽车）

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）
49	智能网联汽车	惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司	生产制造类	MES SC-MOM供应链制造运行管理系统	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、供应管理、仓储或线边仓管理、E-SOP、条码管理、设备管理等功能。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有效指导现场生产。	30-150万 (按模块、用户数不同，价格不同，可租赁可买断)
50	智能网联汽车	惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司	运营管理类	ERP/金蝶云	广东云蝶软件有限公司	销售管理、产品结构管理、MRP、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。业经营管理，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。	10-100万 (按模块、用户数不同，价格不同，可租赁可买断)
51	智能网联汽车	惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司	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。	5-30万 (按模块，价格不同)
52	智能网联汽车	惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司	运营管理类	企助软件ERP管理系统	深圳市企助软件服务有限公司	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，管控生产成本，有效指导现场生产。	生产制造、供应链、质量控制、财务管理	20万-50万
53	智能网联汽车	惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司	运营管理类	问克ERP	来来数据科技（惠州）有限公司	问克ERP系统以SAAS架构为基础，实现了全场景、全流程的企业资源规划和管理。该系统深度融合了人单合一的管理理念，以及以TPM（Total Profit Management，全面利润管理）为核心的先进财务思想，致力于在工业4.0时代为企业提供智能化、网络化的管理解决方案。问克ERP不仅优化了企业内部运作效率，还通过数据驱动的决策支持，显著提升了企业的市场竞争力和利润增长潜力。	包含柔性制造板块（MRP、APS、IES、QMS、WMS等），办公协同板块（OKR、邮箱、RDC、OA等），运营管理（EHR、CRM、ITR、SRP等）以及财务管理（TPM、FCM、GFC、税账医生），对客户进行全面的业务流程分析，识别关键的业务驱动因素和痛点，实现实时的业绩监控和报告，确保企业能够及时调整战略和操作以达成财务目标。	20万-50万

# 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（智能网联汽车）

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）
54	智能网联汽车	惠州市德赛西威汽车电子股份有限公司	生产制造类	荣辉数据生产制造执行系统 V1.0	江苏荣辉数据科技有限公司	是一种面向制造企业车间执行层的生产信息化管理系统，根据订单需求、设备产能、物料供应等因素，制定出合理的生产计划。动态调整生产计划以应对各种变化，确保生产任务的顺利进行。实时采集生产现场的数据，包括生产进度、设备状态、质量数据等。监控生产过程中的关键指标，及时发现并解决问题。采集和分析生产过程中的质量数据，包括产品检验结果、工艺参数等。跟踪和管理物料，包括物料的入库、出库、库存数量等。监控和管理生产设备，提供设备的故障预警和预防性维护。	主要应用在生产制造应用，MES系统可以根据订单需求、设备产能等因素，制定出合理的生产计划。在订单管理方面，MES系统可以接收和处理来自ERP系统的订单信息，并将其分解为具体的生产任务和物流需求。在质量管理方面，MES系统可以监控产品质量数据，进行质量检验和测试，确保产品符合标准和法规要求。此外，MES系统还能在生产现场的管理、库存管理、物流跟踪等方面发挥重要作用。	20万-50万

注：参考价格根据数字化产品服务提供商提供佐证材料得出，仅供参考