

## 118. 汽车产业链协作资源数字化综合管控技术

应用行业领域	<input type="checkbox"/> 新一代信息 <input type="checkbox"/> 能源 <input type="checkbox"/> 现代农业 <input checked="" type="checkbox"/> 高端装备与先进制造 <input type="checkbox"/> 城镇化 <input type="checkbox"/> 海洋 <input type="checkbox"/> 资源节约与生态修复 <input type="checkbox"/> 人口健康 <input type="checkbox"/> 生物与新医药 <input type="checkbox"/> 航空航天 <input type="checkbox"/> 新材料 <input type="checkbox"/> 高新技术服务业 <input type="checkbox"/> 其它：		
适用范围	汽车产业链协作信息化		
成果内容简介 (500字以内)	汽车产业链协作资源数字化综合管控技术由“一个中心五大平台”组成。云数据中心为企业信息化建设的各项应用服务提供高性能、扩展性和安全性的软硬件技术支持；异地协同产品研发与数据管理平台支持以全生命周期 BOM 演化为核心的产品设计、分析、工艺、制造、维护维修等业务数据集成管理；网络化制造执行平台面向集团产业链，实现生产资源管理、排产执行、生产绩效分析等企业制造过程数字化和透明化；集团供应链优化管理平台提供多级供应商评价管理、供应链优化以及供应链可视化控制等功能；市场协同服务平台形成可视化和易操作性的智能化产品服务系统和基于地理信息系统和呼叫中心管控模式的网格化售后服务系统；集团精益管控平台建立全面预算、资金集中管理等管控系统，提高决策和精益化管理水平。		
前期应用示范情况 (250字以内)	潍柴全球五国十地协同研发体系支撑了整车、动力总成及相关产品的 5000 余研发人员的协同研发设计，大大缩短了新产品推向市场的时间；在潍柴总部以及重庆分公司发动机总装厂（共计 11 条总装线）进行制造执行验证性应用，典型产品（WP10 系列）交付时间缩短 10%，在制品库存降低 31.9%。已对潍柴、法士特、陕重汽等产业链上的企业进行优化配置，形成了一个稳固的 5300 余家企业规模的后市场协同服务联盟。成果应用实施提升了潍柴集团的全球产业链资源优化配置与业务协同能力，带动了产业链上下游企业信息化应用水平、社会服务水平与赢利能力的提升。		
获得研发资助情况	<input type="checkbox"/> “863” <input type="checkbox"/> “973” <input type="checkbox"/> 国家科技重大专项 <input type="checkbox"/> 国家自然科学基金 <input checked="" type="checkbox"/> 国家科技支撑计划 <input type="checkbox"/> 科技型中小企业技术创新基金 <input type="checkbox"/> 其它：_____		
转化应用前景 (250字以内)	制造业必须进行转型升级，提升车间智能化、企业数字化水平及产业链协同效率。潍柴前期的应用示范成果，为大型制造企业通过信息化手段提高自身运营效率，带动上下游企业的研产供销能力提升，从而提高产业链整体协同水平提供了良好的模式方法和技术实现参考，具有很好的借鉴意义。因制造业本身的复杂性和发展水平，所需投资约 2 亿元。		
可采用的转化方式（可多选）	<input type="checkbox"/> 技术转让 <input type="checkbox"/> 技术许可 <input type="checkbox"/> 作价入股 <input checked="" type="checkbox"/> 技术服务 <input checked="" type="checkbox"/> 联合实施 <input checked="" type="checkbox"/> 项目承包 <input type="checkbox"/> 股权或债权融资 <input type="checkbox"/> 其它_____		
成果持有单位	潍柴动力股份有限公司	联系人姓名 电话及邮箱	曹志月 caozy@weihai.com, 0536-2297089