**汽车产业链(17个实体)**

1. ****汽车厂商 (CarManufacturer)√****

厂商ID (ManufacturerID, 主键)

厂商名称 (Name)

成立年份 (YearFounded)

总部地点 (HeadquartersLocation)

旗下品牌 (Brands, 多值属性)

1. ****汽车品牌 (CarBrand)√****

品牌ID (BrandID, 主键)

品牌名称 (Name)

所属厂商 (ManufacturerID, 外键)

1. ****汽车型号 (CarModel)√****

型号ID (ModelID, 主键)

型号名称 (Name)

品牌 (BrandID, 外键)

发布年份 (ReleaseYear)

停产年份 (DiscontinuedYear, 可选)

1. ****零部件供应商 (PartSupplier)√****

供应商ID (SupplierID, 主键)

供应商名称 (Name)

供应零部件 (SuppliedParts, 多值属性)

1. ****零部件 (CarPart)√****

零部件ID (PartID, 主键)

零部件名称 (Name)

类型 (Type)

供应商 (SupplierID, 外键)

1. ****原材料供应商 (RawMaterialSupplier)√****

供应商ID (SupplierID, 主键)

供应商名称 (Name)

供应原材料 (SuppliedMaterials, 多值属性)

1. ****原材料 (RawMaterial)√****

原材料ID (MaterialID, 主键)

原材料名称 (Name)

类型 (Type)

供应商 (SupplierID, 外键)

1. ****汽车经销商 (CarDealer)√****

经销商ID (DealerID, 主键)

经销商名称 (Name)

位置 (Location)

销售品牌 (BrandsSold, 多值属性)

1. ****汽车销售记录 (SalesRecord)****

销售记录ID (SaleID, 主键)

经销商 (DealerID, 外键)

车型 (ModelID, 外键)

销售日期 (SaleDate)

销售数量 (QuantitySold)

1. ****维修站 (RepairStation)√****

维修站ID (StationID, 主键)

维修站名称 (Name)

位置 (Location)

服务品牌 (BrandsServiced, 多值属性)

1. ****维修记录 (RepairRecord)****

维修记录ID (RepairID, 主键)

维修站 (StationID, 外键)

车型 (ModelID, 外键)

维修日期 (RepairDate)

维修详情 (RepairDetails)

1. ****汽车保险提供商 (InsuranceProvider)√****

提供商ID (ProviderID, 主键)

提供商名称 (Name)

保险类型 (InsuranceTypes, 多值属性)

1. ****汽车保险单 (InsurancePolicy)√****

保险单ID (PolicyID, 主键)

车主 (OwnerID, 外键)

车型 (ModelID, 外键)

提供商 (ProviderID, 外键)

开始日期 (StartDate)

结束日期 (EndDate)

1. ****汽车用户 (CarOwner)√****

车主ID (OwnerID, 主键)

姓名 (Name)

联系方式 (ContactInfo)

拥有车型 (OwnedModels, 多值属性)

1. **经销商员工**(Employee)√****

员工ID (EmployeeID, 主键)

姓名 (Name)

所属公司 (CompanyID, 外键，可能适用于多个实体，如CarManufacturer, CarRentalCompany等)