

The background is a solid blue color with a subtle pattern of white geometric shapes, including cubes and rectangles, some of which are slightly offset to create a 3D effect. A large, faint white circle is centered in the background. In the top right and bottom left corners, there are white lines with small blue dots at their ends, suggesting a technical or architectural drawing style.

# 车联网总体设计方案

# 车联网解决方案





提高竞争力，实现业务转型

车企

# 信息化扩张带来的问题

基于信息化的服务和管理  
智能驾驶的风潮  
智慧交通的趋势

信息化智能化升级

IT架构日趋复杂  
业务管控愈加困难

竞争对手多样

# 业务扩张

# 利用DuGo构建车联网信息化中台

■面向数据，与业务解耦

■对数据统一进行深度处理



## 智能终端/外部数据



智能汽车

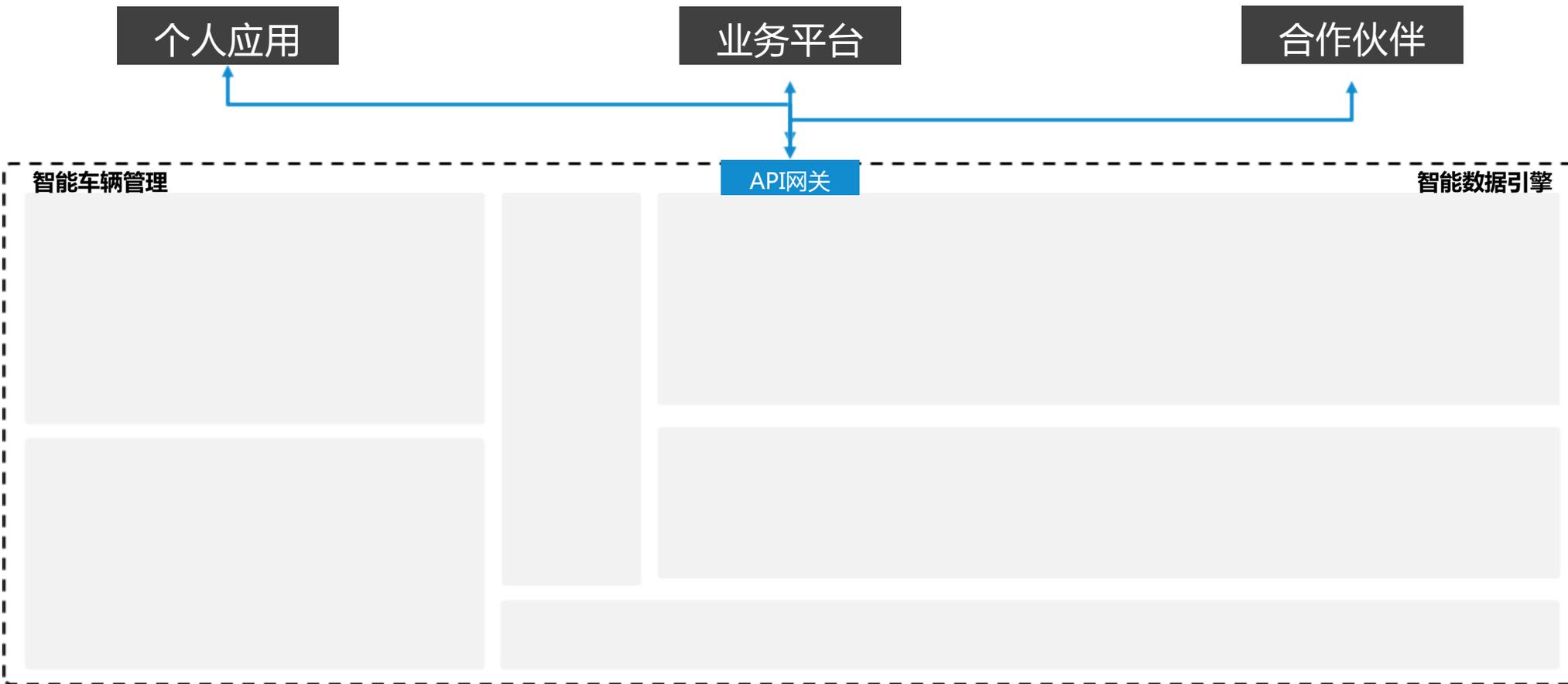


后装设备



外部系统





# 百度生态

语音

地图

支付

音乐

视频

规则应用能力

### 业务规则

规则创建  
规则判断  
消息通知

### 告警服务

故障警告  
驾驶行为告警

### 车辆控制

车内控制  
远程控制  
规则控制

车辆管理

### OTA管理

远程升级  
状态监控  
版本管理

### 指令下发

### 车影子

查询API、属性tag

### 车模型

固件配置、属性tag

### 可视化服务

统计分析

轨迹回放

热力图

实时位置

自定义设计

自定义发布

### 深度驾驶行为分析

风险识别模型  
产品改进模型  
保养推荐模型  
司机考核模型

### 车况分析

性能评估模型  
估值评估模型

### 地图服务

轨迹分析  
停留点分析  
三急分析

### 车主画像

用户基础信息  
基本驾驶行为模型

### AI应用

车损识别  
智能调度  
违规驾驶识别

自定义建模

### 数据模型池

提供对数据进行二次加工的工具，挖掘数据间关系与价值

### 结构化数据

提供与业务相关联的数据分类能力，增加数据分析利用率

用户基础信息

车辆性能数据  
油耗  
故障类型

驾驶行为数据  
驾驶时段  
速度

用车行为数据

充电桩数据  
.....

提取、整合、清洗为结构化数据分组

数据挖掘工具

多维数据分析系统

数据传输和调度

非结构化数据实时搜索分析系统

统一的数据

ITS / V2X

### 接入和存储

规则引擎

数据解析引擎

### 存储 / 计算

TSDB  
时序数据库

Baidu Object Storage(BOS)

Relational Database

MongoDB

GPU Server

Cloud Container

.....

### 数据源

车载智能终端 ( TBOX/IVI/V2X/OBD/GPS/AD控制器/部标 )  
CAN、GPS、发动机、车况、驾驶数据：视频、图片、APP.....

DuGo-SDK

百度地图

道路属性、基础设施、周边需求

外部平台

CRM、ERP、4G、DMC、生态CP/CP

.....

# 安全

API安全

证书管理

数据安全

# DuGo —— 车联网微服务

新能源监管  
业务

TSP业务

试驾车管理  
业务

UBI业务

售后服务

二手车业务

市场营销

出行服务

分时租赁

物流服务

.....

车辆位置

车况评估

驾驶行为

道路救援

客户关怀  
用户召回

用户画像

车辆档案

智能服务

趋势判断

.....



养护服务成本分析模型

车主群体画像模型

事故识别模型

智能调度

用车行为模型

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/366210121242010234>