

2025-2030年中国数字孪生在智慧公路中应用市场前景与投资战略规划 分析报告

目 录

CONTENTS

第1章：数字孪生概述及发展现状分析

1.1 数字孪生概念及特征

- 1.1.1 数字孪生定义
- 1.1.2 数字孪生概念辨析
- 1.1.3 数字孪生特征

1.2 数字孪生行业政策环境分析

- 1.2.1 数字孪生标准体系建设现状
 - (1) 中国数字孪生行业标准体系建设
 - (2) 中国数字孪生行业基础共性标准
 - (3) 中国数字孪生行业关键技术标准
 - 1) 物理实体标准
 - 2) 虚拟实体标准
 - 3) 孪生数据标准
 - 4) 连接与集成标准
 - 5) 服务标准
 - (4) 中国数字孪生行业工具及平台标准
 - (5) 中国数字孪生行业测评标准
 - (6) 中国数字孪生行业安全标准
 - (7) 中国数字孪生行业应用标准

1.2.2 国家层面数字孪生政策分析

1.2.3 地方层面数字孪生政策分析

1.3 数字孪生技术体系架构分析

- 1.3.1 数字孪生技术架构概述
- 1.3.2 数字孪生基础技术分析
 - (1) 基础技术：感知
 - (2) 基础技术：网络
- 1.3.3 数字孪生关键技术分析
 - (1) 关键技术：建模
 - (2) 关键技术：仿真

1.4 数字孪生与新兴数字技术融合情况

- 1.4.1 数字孪生与物联网
- 1.4.2 数字孪生与3R（AR、VR、MR）
- 1.4.3 数字孪生与边缘计算
- 1.4.4 数字孪生与云计算
 - (1) 数字孪生与云计算关系：计算
 - (2) 数字孪生与云计算关系：存储
- 1.4.5 数字孪生与 5G
- 1.4.6 数字孪生与大数据
- 1.4.7 数字孪生与区块链
- 1.4.8 数字孪生与人工智能

1.5 数字孪生行业发展现状

- 1.5.1 数字孪生发展历程
 - (1) 全球数字孪生发展历程
 - (2) 中国数字孪生发展历程
- 1.5.2 全球数字孪生发展现状
- 1.5.3 中国数字孪生发展现状
 - (1) 数字孪生行业参与者
 - (2) 中国数字孪生行业服务供给情况
 - 1) 数字孪生平台

2) 行业解决方案

(3) 中国数字孪生行业市场规模

1.5.4 数字孪生典型应用场景及现状

第2章：中国智慧公路行业发展状况分析

2.1 中国智慧公路行业发展环境分析

2.1.1 中国智慧公路行业政策环境

2.1.2 中国智慧公路行业社会环境

(1) 中国人口规模及增速

(2) 中国城镇化水平变化

1) 中国城镇化现状

2) 中国城镇化趋势展望

2.1.3 中国智慧公路行业技术环境

(1) 行业相关技术最新进展

(2) 行业相关技术展望

1) 基础设施数字化

2) 路运一体化车路协同

3) 北斗高精度定位综合应用

4) 基于大数据的路网综合管理

5) “互联网+”路网综合服务

6) 新一代国家交通控制网

2.2 中国智慧公路行业发展现状

2.2.1 中国智慧公路行业发展历程

2.2.2 中国公路建设运营情况

(1) 公路客运量

1) 营业性客运量

2) 旅客周转量

(2) 公路货物运输量

1) 营业性货运量

2) 货物周转量

2.2.3 中国公路建设投资情况

(1) 中国公路固定资产投资完成情况

2.2.4 中国智慧公路行业发展现状

(1) 智慧公路建设情况

(2) 智慧公路建设企业参与情况

2.2.5 智慧公路试点地区建设现状

2.2.6 中国公路行业智慧化发展意义

(1) 国家战略发展的需要

(2) 满足出行服务的需要

2.3 中国智慧公路行业市场规模测算

2.4 中国智慧公路建设体系设计

2.4.1 基础设施设计

2.4.2 技术领域设计

(1) 技术构架简介

(2) 技术构架核心

1) 多网融合的路侧智能基站系统

2) 扁平化、分级授权和安全的数据链

3) 融合“互联网+”和人工智能技术的三大业务应用系统

(3) 具体关键技术

2.4.3 服务领域设计

2.4.4 建设重点设计

(1) 车流量监测、控制、疏导

(2) 公路本身结构检测

(3) 太阳能公路储能发电

2.5 中国智慧公路行业发展痛点分析

第3章：中国数字孪生在智慧公路应用现状及竞争状况

3.1 中国数字孪生在智慧公路应用历程

3.2 中国数字孪生在智慧公路应用现状

3.3 中国智慧公路数字孪生系统架构及功能介绍

3.3.1 中国智慧公路数字孪生系统架构

- (1) 数字孪生智慧公路的系统构建思路
- (2) 智慧公路数字孪生系统的逻辑架构
- (3) 智慧公路数字孪生系统的应用架构
- 3.3.2 中国智慧公路数字孪生系统功能介绍
- 3.4 中国智慧公路数字孪生系统市场参与主体类型及数量**
- 3.4.1 中国智慧公路数字孪生系统市场参与主体及类型
- 3.4.2 中国智慧公路数字孪生企业系统解决方案对比
- 3.5 中国数字孪生在智慧公路应用规模测算**
- 3.6 中国智慧公路数字孪生系统竞争状况分析**
- 3.6.1 中国智慧公路数字孪生市场企业投融资状况
 - (1) 中国智慧公路数字孪生市场投融资概述
 - 1) 智慧公路数字孪生市场资金来源
 - 2) 智慧公路数字孪生市场投融资主体构成
 - (2) 中国智慧公路数字孪生市场投融资事件汇总
 - (3) 中国数字孪生行业投融资规模
 - (4) 中国数字孪生行业投融资解析
 - (5) 中国数字孪生行业投融资趋势预测
- 3.6.2 中国智慧公路数字孪生系统企业竞争格局
- 3.7 中国数字孪生在智慧公路应用存在的痛点**
- 第4章：中国数字孪生在智慧公路重点应用场景的应用现状及潜力分析**
- 4.1 中国智慧公路重点应用场景分布**
- 4.2 数字孪生在车路协同应用现状及潜力分析**
- 4.2.1 基于数字孪生的车路协同系统架构设计
- 4.2.2 数字孪生在车路协同应用现状
 - (1) 数字孪生在车路协同应用的技术功能
 - 1) 实现关键路段的全域全息交通感知
 - 2) 实现机电监控系统的协同联动
 - 3) 试点与互联网车道级导航的合作
 - (2) 数字孪生车路协同应用招投标情况
- 4.2.3 数字孪生在车路协同应用案例
 - (1) 贵州先行试点数字孪生交通系统
 - (2) 四川成宜智慧高速项目
- 4.2.4 车路协同数字孪生系统重点研究机构/企业布局
 - (1) 北京卓视智通科技有限责任公司——云鹰交通视频分析及数字孪生系统
 - (2) 泰瑞数创科技（北京）股份有限公司——SmartEarth平台
 - (3) 千寻位置网络有限公司——基于数字孪生的V2X APP
- 4.2.5 数字孪生在车路协同应用趋势前景
- 4.3 数字孪生在道路监测领域应用现状及潜力分析**
- 4.3.1 基于数字孪生的道路监测领域管理系统架构
- 4.3.2 数字孪生在道路监测领域应用现状
- 4.3.3 数字孪生在道路监测领域应用案例
 - (1) 北京某区雪亮工程
 - (2) 西安交警支队——“城市大脑”指挥中心可视化系统
 - (3) 太原交警支队——智慧交管可视化指挥决策系统
- 4.3.4 道路监测领域数字孪生系统重点研究机构/企业布局
 - (1) 博实结科技有限公司——“两客一危”智能监控方案
 - (2) 北京元以论策科技有限公司——数字孪生智慧交通平台
- 4.3.5 数字孪生在道路监测领域应用趋势前景
- 4.4 数字孪生在智慧公路资产管理领域应用现状及潜力分析**
- 4.4.1 基于数字孪生的智慧公路资产管理系统架构
 - (1) 静态资产数据关联
 - (2) 资产数据关联
 - (3) 资产数据可视化表达
- 4.4.2 数字孪生在智慧公路资产管理领域应用现状
- 4.4.3 数字孪生在智慧公路资产管理领域应用案例
 - (1) 沪宁高速宁镇段资产管理试点应用
 - (2) 都安至巴马高速公路品质工程建设
 - (3) 某省高速公路集团——高速建设运营管理平台
- 4.4.4 智慧公路资产管理领域数字孪生系统研究机构/重点企业布局

- (1) 中交简石数字科技(苏州)有限公司——数字孪生公路智慧运营系统
 - (2) 四川易方智慧科技有限公司——大规模道路巡检及养护管理平台
- 4.4.5 数字孪生在智慧公路资产管理领域应用趋势前景

4.5 数字孪生在公路养护领域应用现状及潜力分析

- 4.5.1 数字孪生在公路养护领域应用现状
 - (1) 数字孪生在公路养护领域的应用功能
 - (2) 数字孪生在公路养护领域应用优势
 - (3) 数字孪生技术在智慧公路养护中的应用探索
- 4.5.2 数字孪生在公路养护领域应用案例
 - (1) 粤港澳大湾区某快速主干高速公路智慧交通项目
 - (2) 广东高速巡检项目
- 4.5.3 公路养护领域数字孪生系统重点研究机构/企业布局
 - (1) 四川易方智慧科技有限公司——大规模道路巡检及养护管理平台
 - (2) 上海漂视网络股份有限公司——数字孪生道路运营养护平台
- 4.5.4 数字孪生在公路养护领域应用趋势前景

第5章：中国数字孪生在智慧公路应用重点区域市场研究

5.1 中国数字孪生在智慧公路应用区域分布

5.2 江苏省智慧公路数字孪生应用状况分析

- 5.2.1 江苏省智慧公路数字孪生应用环境
 - (1) 江苏省智慧公路数字孪生政策环境
 - (2) 江苏省智慧公路建设基础环境
 - 1) 江苏省公路总里程情况
 - 2) 江苏省智慧公路建设情况
- 5.2.2 江苏省智慧公路数字孪生应用现状
- 5.2.3 江苏省智慧公路数字孪生应用案例
 - (1) 苏锡常南部高速项目
 - (2) 江苏省道342无锡段项目
- 5.2.4 江苏省智慧公路数字孪生应用前景

5.3 上海市智慧公路数字孪生应用状况分析

- 5.3.1 上海市智慧公路数字孪生应用环境
 - (1) 上海市智慧公路数字孪生政策环境
 - (2) 上海市智慧公路建设基础环境
 - 1) 上海市公路总里程情况
 - 2) 上海市智慧公路建设情况
- 5.3.2 上海市智慧公路数字孪生应用现状
- 5.3.3 上海市智慧公路数字孪生应用案例
 - (1) 上海市S32申嘉湖智慧高速公路试点工程
 - (2) 上海市G15公路嘉浏段
- 5.3.4 上海市智慧公路数字孪生应用前景

5.4 广东省智慧公路数字孪生应用状况分析

- 5.4.1 广东省智慧公路数字孪生应用环境
 - (1) 广东省智慧公路数字孪生政策环境
 - (2) 广东省智慧公路建设基础
 - 1) 广东省公路总里程情况
 - 2) 广东省智慧公路建设情况
- 5.4.2 广东省智慧公路数字孪生应用现状
- 5.4.3 广东省智慧公路数字孪生应用案例
 - (1) 广东广清高速公路
 - (2) 广东广连高速公路
 - (3) 广东乐广高速公路
- 5.4.4 广东省智慧公路数字孪生应用前景

第6章：中国智慧交通领域数字孪生系统重点企业布局案例研究

6.1 中国智慧交通领域数字孪生系统重点企业布局梳理及对比

6.2 中国智慧交通领域数字孪生系统重点企业布局案例分析

- 6.2.1 北京智汇云舟科技有限公司
 - (1) 企业基本信息
 - (2) 企业主营业务及架构
 - (3) 企业数字孪生智慧公路业务布局
 - (4) 企业数字孪生智慧公路业务科研投入及创新成果追踪

- (5) 企业数字孪生智慧公路业务布局优劣势分析
- 6.2.2 北京数字冰雹信息技术有限公司
 - (1) 企业基本信息
 - (2) 企业主营业务及架构
 - (3) 企业数字孪生智慧公路业务布局
 - (4) 企业数字孪生智慧公路业务科研投入及创新成果追踪
 - (5) 企业数字孪生智慧公路业务布局优劣势分析
- 6.2.3 江苏数字看点科技有限公司
 - (1) 企业基本信息
 - (2) 企业主营业务及架构
 - (3) 企业数字孪生智慧公路业务布局
 - (4) 企业数字孪生智慧公路业务科研投入及创新成果追踪
 - (5) 企业数字孪生智慧公路业务布局优劣势分析
- 6.2.4 北京元以论策科技有限公司
 - (1) 企业基本信息
 - (2) 企业主营业务及架构
 - (3) 企业数字孪生智慧公路业务布局
 - (4) 企业数字孪生智慧公路业务科研投入及创新成果追踪
 - (5) 企业数字孪生智慧公路业务布局优劣势分析
- 6.2.5 北京卓视智通科技有限责任公司
 - (1) 企业基本信息
 - (2) 企业主营业务及架构
 - (3) 企业数字孪生智慧公路业务布局
 - (4) 企业数字孪生智慧公路业务科研投入及创新成果追踪
 - (5) 企业数字孪生智慧公路业务布局优劣势分析
- 6.2.6 泰瑞数创科技（北京）股份有限公司
 - (1) 企业基本信息
 - (2) 企业主营业务及架构
 - (3) 企业数字孪生智慧公路业务布局
 - (4) 企业数字孪生智慧公路业务科研投入及创新成果追踪
 - (5) 企业数字孪生智慧公路业务布局优劣势分析
- 6.2.7 东方世纪科技股份有限公司
 - (1) 企业基本信息
 - (2) 企业经营状况
 - (3) 企业主营业务及架构
 - (4) 企业数字孪生智慧公路业务布局
 - (5) 企业数字孪生智慧公路业务科研投入及创新成果追踪
 - (6) 企业数字孪生智慧公路业务布局优劣势分析
- 6.2.8 千寻位置网络有限公司
 - (1) 企业基本信息
 - (2) 企业主营业务及架构
 - (3) 企业数字孪生智慧公路业务布局
 - (4) 企业数字孪生智慧公路业务科研投入及创新成果追踪
 - (5) 企业数字孪生智慧公路业务布局优劣势分析
- 6.2.9 中交简石数字科技（苏州）有限公司
 - (1) 企业基本信息
 - (2) 企业主营业务及架构
 - (3) 企业数字孪生智慧公路业务布局
 - (4) 企业数字孪生智慧公路业务应用案例分析
 - (5) 企业数字孪生智慧公路业务布局优劣势分析
- 6.2.10 北京箩筐时空数据技术有限公司
 - (1) 企业基本信息
 - (2) 企业经营状况
 - (3) 企业主营业务及架构
 - (4) 企业数字孪生智慧公路业务布局
 - (5) 企业数字孪生智慧公路业务布局优劣势分析
- 6.3 中国头部互联网企业在数字孪生智慧公路领域业务布局分析
 - 6.3.1 华为在数字孪生智慧公路领域业务布局分析
 - (1) 数字孪生智慧公路产品架构

- (2) 数字孪生智慧公路核心技术
- (3) 数字孪生智慧公路应用案例
- 6.3.2 百度在数字孪生智慧公路领域业务布局分析
 - (1) 数字孪生智慧公路产品架构
 - (2) 数字孪生智慧公路核心技术
 - (3) 数字孪生智慧公路应用案例
- 6.3.3 腾讯在数字孪生智慧公路领域业务布局分析
 - (1) 数字孪生智慧公路产品架构
 - (2) 数字孪生智慧公路核心技术
 - (3) 数字孪生智慧公路应用案例

第7章：中国数字孪生在智慧公路应用市场前景及投资战略规划策略建议

- 7.1 中国数字孪生在智慧公路应用市场SWOT分析
- 7.2 中国数字孪生在智慧公路应用市场潜力评估
- 7.3 中国数字孪生在智慧公路应用市场前景预测
- 7.4 中国数字孪生在智慧公路应用市场趋势预判
 - 7.4.1 技术发展趋势
 - 7.4.2 标准化趋势
 - 7.4.3 应用趋势
- 7.5 中国智慧公路领域数字孪生系统业务进入与退出壁垒
 - 7.5.1 中国智慧公路领域数字孪生系统业务进入壁垒
 - 7.5.2 中国智慧公路领域数字孪生系统业务退出壁垒
- 7.6 中国智慧公路领域数字孪生系统业务投资风险预警
 - 7.6.1 市场竞争风险
 - 7.6.2 资金风险
 - 7.6.3 信息安全与技术风险
 - 7.6.4 政策风险
- 7.7 中国智慧公路领域数字孪生系统业务投资价值评估
- 7.8 中国智慧公路领域数字孪生系统业务投资机会分析
 - 7.8.1 产业链薄弱环节投资机会
 - 7.8.2 优势细分领域投资机会
- 7.9 中国智慧公路领域数字孪生系统业务投资策略与建议

图表目录

- 图表1：数字孪生模型示意图
- 图表2：数字孪生相关概念辨析
- 图表3：数字孪生的特征
- 图表4：中国数字孪生行业标准体系结构
- 图表5：中国数字孪生行业现行标准汇总
- 图表6：中国数字孪生行业关键技术相关标准
- 图表7：中国数字孪生物理实体相关标准
- 图表8：中国数字孪生虚拟实体相关标准
- 图表9：中国数字孪生行业孪生数据相关标准
- 图表10：中国数字孪生连接与集成相关标准
- 图表11：中国数字孪生行业服务相关标准
- 图表12：中国数字孪生行业工具及平台相关标准
- 图表13：中国数字孪生行业测评标准
- 图表14：中国数字孪生行业安全标准
- 图表15：截至2024年中国数字孪生行业发展政策和规划汇总
- 图表16：截至2024年省市数字孪生行业政策规划汇总
- 图表17：数字孪生技术架构
- 图表18：数字孪生基础技术（感知）介绍
- 图表19：数字孪生模型构建流程
- 图表20：与数字孪生相关的各部分
- 图表21：区块链融合数字孪生具备六大优势
- 图表22：人工智能技术在数字孪生生态仿真分析层中的应用

- 图表23: 全球数字孪生行业发展历程
- 图表24: 中国数字孪生行业发展历程
- 图表25: 全球数字孪生行业需求情况
- 图表26: 中国数字孪生行业参与者类型
- 图表27: 典型数字孪生平台介绍
- 图表28: 中国数字孪生技术服务商提供服务类型
- 图表29: 2020-2024年中国数字孪生系统开发市场规模体量测算（单位：万元）
- 图表30: 中国数字孪生应用场景分布
- 图表31: 2017-2024年中国智慧公路行业相关政策汇总
- 图表32: 2012-2024年中国人口规模及自然增长率（单位：万人，‰）
- 图表33: 2012-2024年中国城镇人口规模及城镇化率（单位：万人，%）
- 图表34: 中国城市化进程发展阶段
- 图表35: 智慧公路具体技术手段
- 图表36: 中国智慧公路产业发展历程
- 图表37: 2017-2024年中国公路运输客运量变化情况（单位：亿人，%）
- 图表38: 2018-2024年中国公路运输旅客周转量变化情况（单位：亿人公里，%）
- 图表39: 2016-2024年中国公路货物运输量情况（单位：亿吨，%）
- 图表40: 2016-2024年中国公路货物周转量情况（单位：亿吨公里，%）
- 图表41: 2016-2024年全国公路固定资产投资完成额及同比增长情况（单位：亿元，%）
- 图表42: 2024年中国公路交通固定资产投资结构（单位：%）
- 图表43: 2019-2024年我国智慧公路建设重大突破
- 图表44: 中国智慧公路建设参与企业
- 图表45: 智慧公路专项试点情况汇总
- 图表46: 智慧公路综合示范项目汇总
- 图表47: 2019-2024年中国智慧交通及智慧公路市场规模（单位：亿元）
- 图表48: 我国智慧公路建设基础设施
- 图表49: 中国智慧公路技术架构
- 图表50: 中国智慧公路技术架构——“端—管—云”
- 图表51: 中国智慧公路建设关键技术
- 图表52: 智慧公路服务领域服务列表
- 图表53: 中国智慧公路行业发展痛点分析
- 图表54: 中国数字孪生在智慧公路应用历程分析
- 图表55: 中国数字孪生在智慧公路应用现状
- 图表56: 数字孪生智慧公路分层架构
- 图表57: 智慧公路数字孪生系统的逻辑架构图
- 图表58: 智慧公路数字孪生系统的物理架构图
- 图表59: 智慧公路数字孪生系统的应用架构图
- 图表60: 中国智慧公路数字孪生系统功能分析
- 图表61: 中国智慧公路数字孪生系统市场参与者类型
- 图表62: 中国智慧公路数字孪生企业系统解决方案对比
- 图表63: 2019-2024年中国数字孪生在智慧公路应用规模测算（单位：亿元）
- 图表64: 中国智慧公路数字孪生市场资金来源汇总
- 图表65: 数字孪生行业投融资主体构成
- 图表66: 2019-2024年中国智慧公路数字孪生市场投融资事件汇总
- 图表67: 2015-2024年中国智慧公路数字孪生市场投融资事件数量（单位：起，亿元）
- 图表68: 2019-2024年中国智慧公路数字孪生市场融资领域分布（单位：起，%）
- 图表69: 2019-2024年中国智慧公路数字孪生市场融资区域分布（单位：起）
- 图表70: 2019-2024年中国智慧公路数字孪生市场融资轮次分布（单位：起）
- 图表71: 中国智慧公路数字孪生市场投融资方式/主体/轮次趋势预判
- 图表72: 中国智慧公路数字孪生系统企业竞争格局
- 图表73: 中国数字孪生在智慧公路应用存在的痛点分析
- 图表74: 中国智慧公路重点应用场景分布
- 图表75: 基于数据孪生的车路协同仿真系统总体架构图
- 图表76: 基于仿真模型的算法迭代流程图
- 图表77: 截至2024年数字孪生车路协同应用招投标情况（单位：%）
- 图表78: 成宜高速3D高精度地图
- 图表79: 云鹰交通视频分析及数字孪生系统功能介绍
- 图表80: “两客一危”动态监测和智能预警管理系统架构
- 图表81: 北京某区雪亮工程视频孪生示意图

- 图表82: 西安交警支队“城市大脑”指挥中心可视化系统
图表83: 太原交警支队智慧交管可视化指挥决策系统
图表84: 博实结科技有限公司“两客一危”智能监控方案流程图
图表85: 博实结科技有限公司“两客一危”智能监控方案功能
图表86: 信息资源整合结构图
图表87: 事件表/路段属性表和弧段属性表的关联关系
图表88: 高速建设运营管理平台
图表89: 数字孪生公路智慧运营系统功能
图表90: 易方智慧道路大规模道路巡检及养护管理平台资产管理模块功能
图表91: 数字孪生在公路养护领域的应用功能
图表92: 数字孪生在公路养护领域应用优势
图表93: 数字孪生技术在智慧公路养护中的应用探索
图表94: 思谋科技道路病害智能检测管理系统架构
图表95: 易方智慧道路巡检及养护工作中的闭环解决方案
图表96: 上海漂视数字孪生道路运营养护平台功能实现
图表97: 2018-2024年中国公路养护里程及占比（单位：万公里，%）
图表98: 中国数字孪生在智慧公路应用区域分布
图表99: 截至2024年江苏省智慧公路数字孪生发展政策汇总
图表100: 2013-2024年江苏省公路总里程情况（单位：万公里）
图表101: 2013-2024年江苏省高速公路总里程情况（单位：公里）
图表102: 江苏省智慧公路建设主要思路
图表103: 江苏省智慧公路建设主要内容
图表104: 截至2024年江苏省智慧公路数字孪生建设招投标项目
图表105: 苏锡常南部高速运营管理平台特点
图表106: 截至2024年上海市智慧公路数字孪生发展政策汇总
图表107: 2013-2024年上海市公路总里程情况（单位：万公里）
图表108: 2013-2024年上海市高速公路总里程情况（单位：公里）
图表109: 上海市智慧高速公路技术架构
图表110: 上海市智慧高速公路等级
图表111: 截至2024年上海市智慧公路数字孪生建设招投标项目
图表112: 截至2024年广东省智慧公路数字孪生发展政策汇总
图表113: 2013-2024年广东省公路总里程情况（单位：万公里）
图表114: 2013-2024年广东省高速公路总里程情况（单位：公里）
图表115: 广东省智慧公路系统构架
图表116: 智能基站系统布局示意
图表117: 截至2024年广东省智慧公路数字孪生建设招投标项目
图表118: 广东省乐广高速智慧公路成果
图表119: “十四五”时期广东糖数字交通建设存在问题
图表120: 广东省数字交通“十四五”发展规划总体框架
略……完整目录请咨询客服

如需了解报告详细内容，请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线：400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件：service@qianzhan.com

或登录网站：<https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务！