



扫码查看 PPT

# 第十届“创客中国”江苏省中小企业创新创业大赛——初创企业组

## 轻量化桥梁伸缩缝群一体化智能监测系统

参赛人：顾建成

参赛单位：镇江科润科技开发有限公司

### 1. 参赛人员基本情况

基本信息 姓名：顾建成 出生年月：1992/11 籍贯：江苏镇江

学位：工学博士（日本东北大学，QS 世界排名 79）

项目经历 2021.04 – 2023.03：日本科研基金资助项目负责人

## 科研成果

· 发表学术论文 23 篇，SCI/EI 期刊第一作者 18 篇

· 授权专利十余项，其中发明专利 7 项

· 获得国际学术奖项“AIE 关键突破论文奖”



◆ 博士学位证



◆ 独立主持日本科研项目



◆ 学术成果

## 创业经历

· 创立镇江科润科技开发有限公司，注册资本 300 万元

· 个人已实缴出资 120 万元，占公司股权比例 40%

### 2. 企业运行情况

## 公司概况

· 成立时间：2023 年 5 月，注册资金 300 万元

· 顾建成任总经理，实缴 120 万元，持股 40%

· 专注桥梁智能运维与边缘计算系统研发

经营数据 累计营收 150 万元：2024 年 47.12 万元，2025 年迄今 102.59 万元



核心团队 成员涵盖土木、信号、嵌入式、数据分析等方向



技术



营销



技术

领军人物：顾建成 博士  
日本东北大学博士、博士后，公司总经理、CEO，南京工业大学讲师，主要负责产品的设计与研发，全面负责公司管理工作。核心成员：张建东 教授  
日本三菱建设前技术部长，中组部“万人计划”专家，省科技创新团队领军人才。团队技术顾问，负责上层关系运作，客户导入，市场开发以及公司运行指导。核心成员：李长钊 博士  
同济大学博士，中国公路研究所研究员。团队核心技术人员，主要负责边缘计算设备的研发，核心算法的优化，以及进行轻量化处理软件开发。

## 客户与获奖

主要客户：江苏交通控股、苏交科、连云港/宿迁交通局

获奖资助：

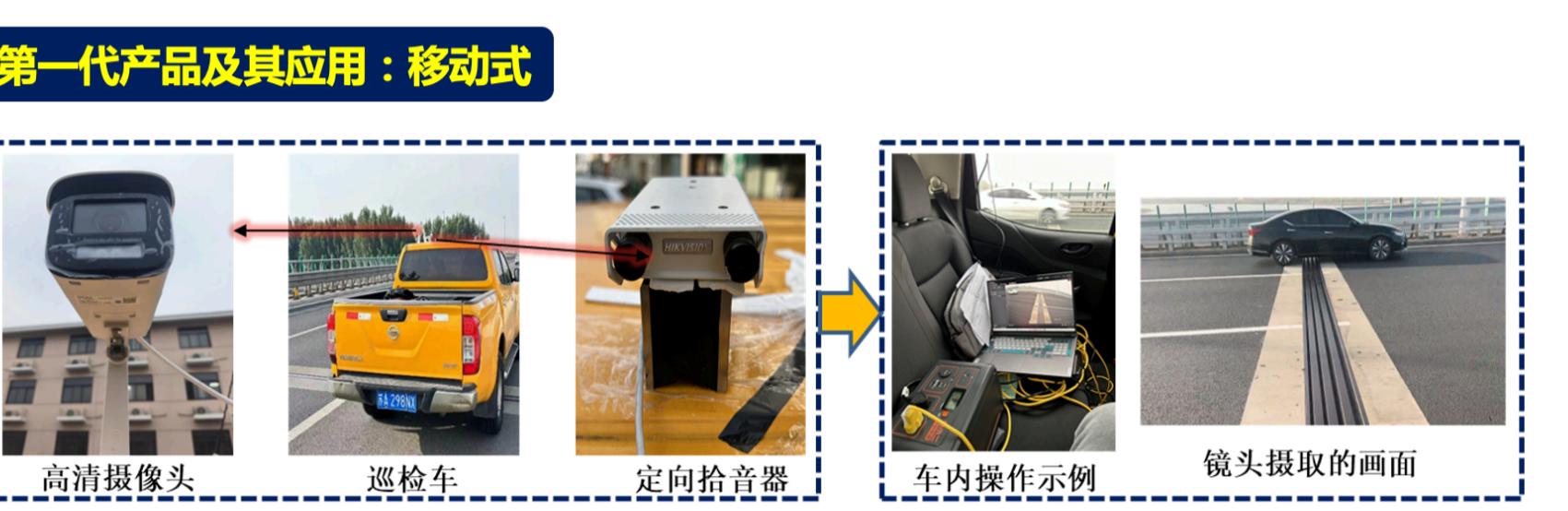
- 镇江市金山英才计划：资助 100 万元
- 创业大赛：京口区一等奖（10 万元）、总决赛二等奖（5 万元）



## 产品应用

固定式系统：定时采集 + 远程平台调用

移动式系统：检测车快速多缝监测



### 3. 主营产品与前景

社会需求背景 桥梁伸缩缝位置隐蔽，维护难度大，系统化监测亟需落地方案。

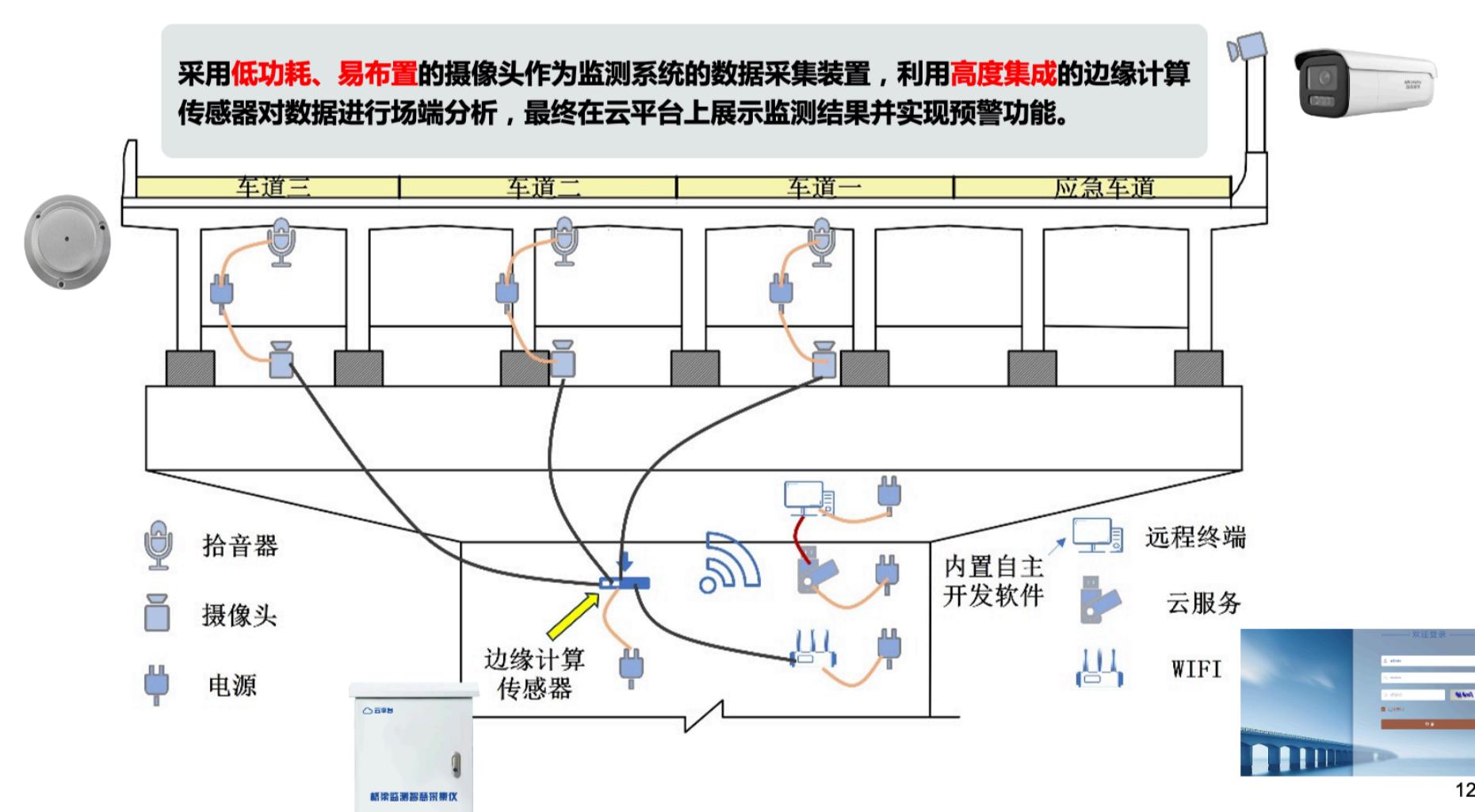


技术灵感 融合声学识别与图像识别，结合事故案例开发核心算法。

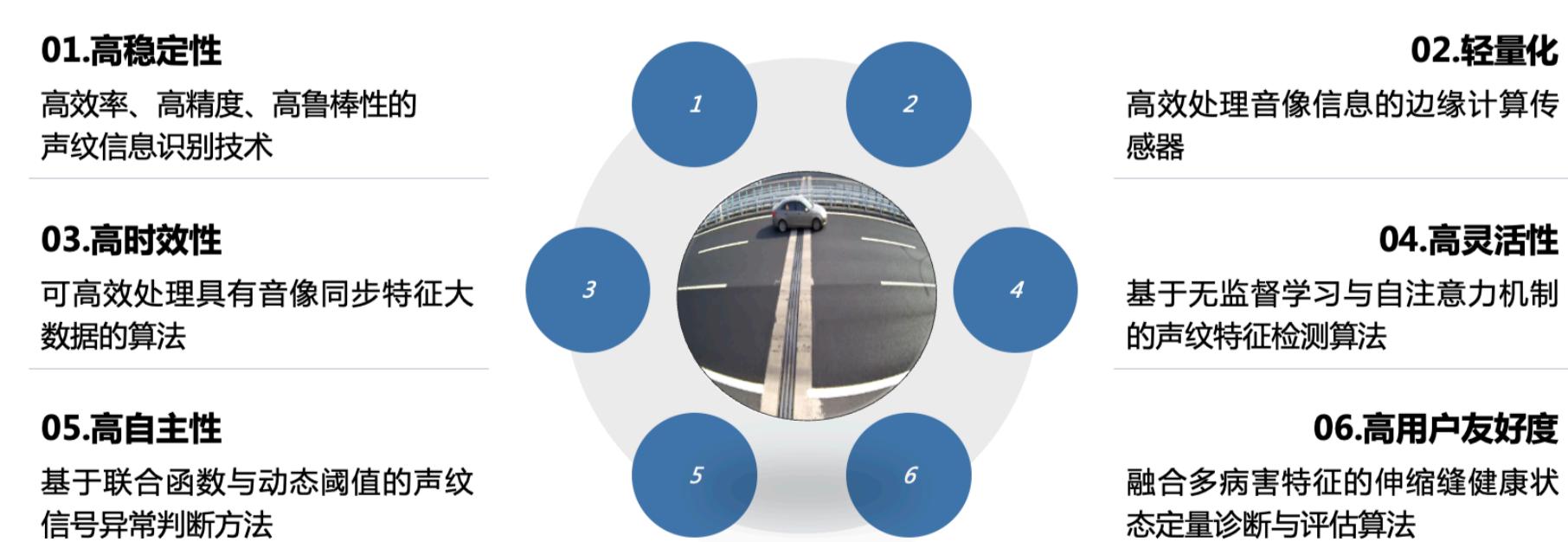


## 核心技术

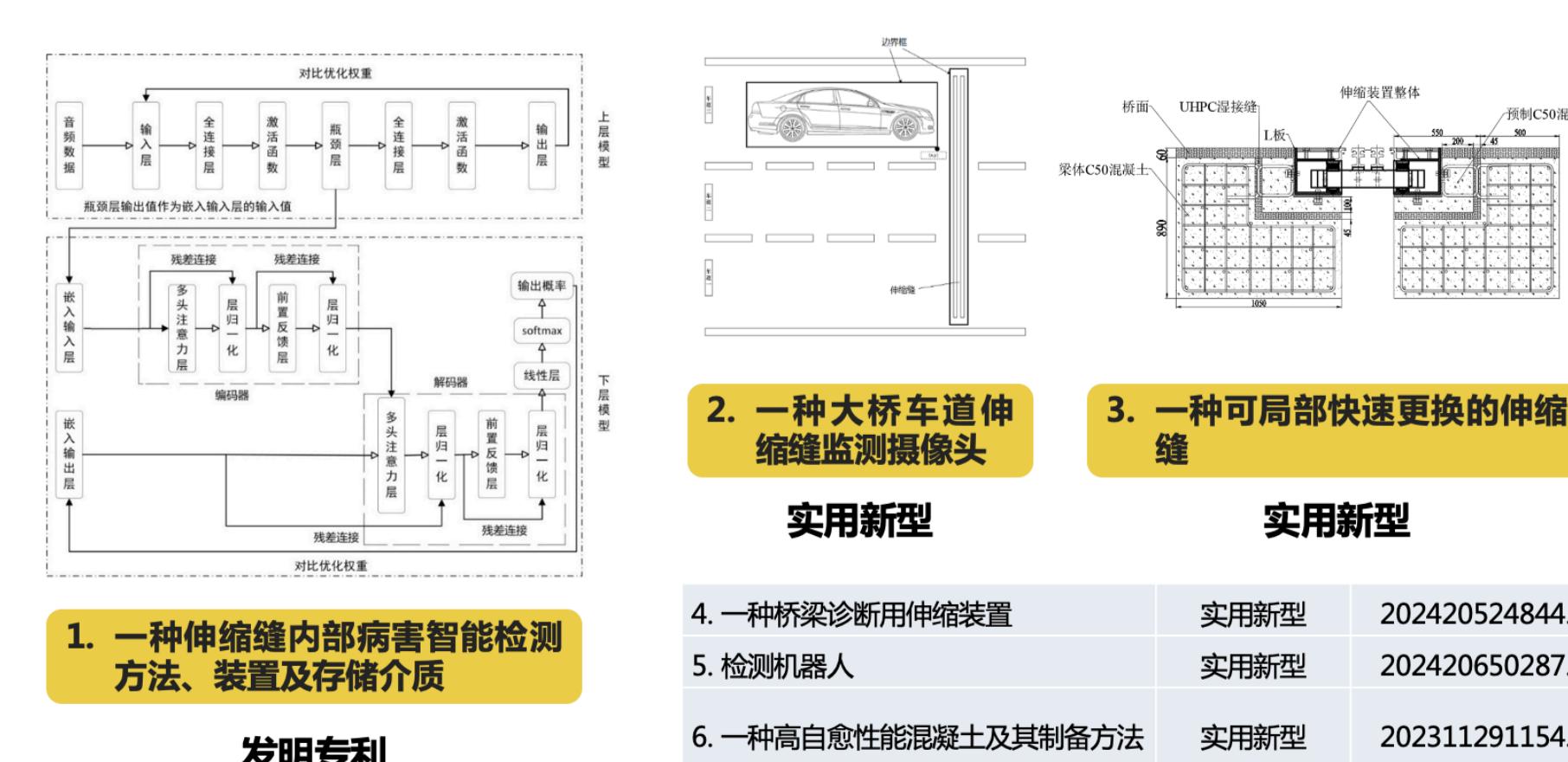
- 模块化轻量化结构：便于快速部署
- 声学异常识别与边缘计算集成
- 多通道融合算法与核心检测专利



## 本产品的关键核心技术

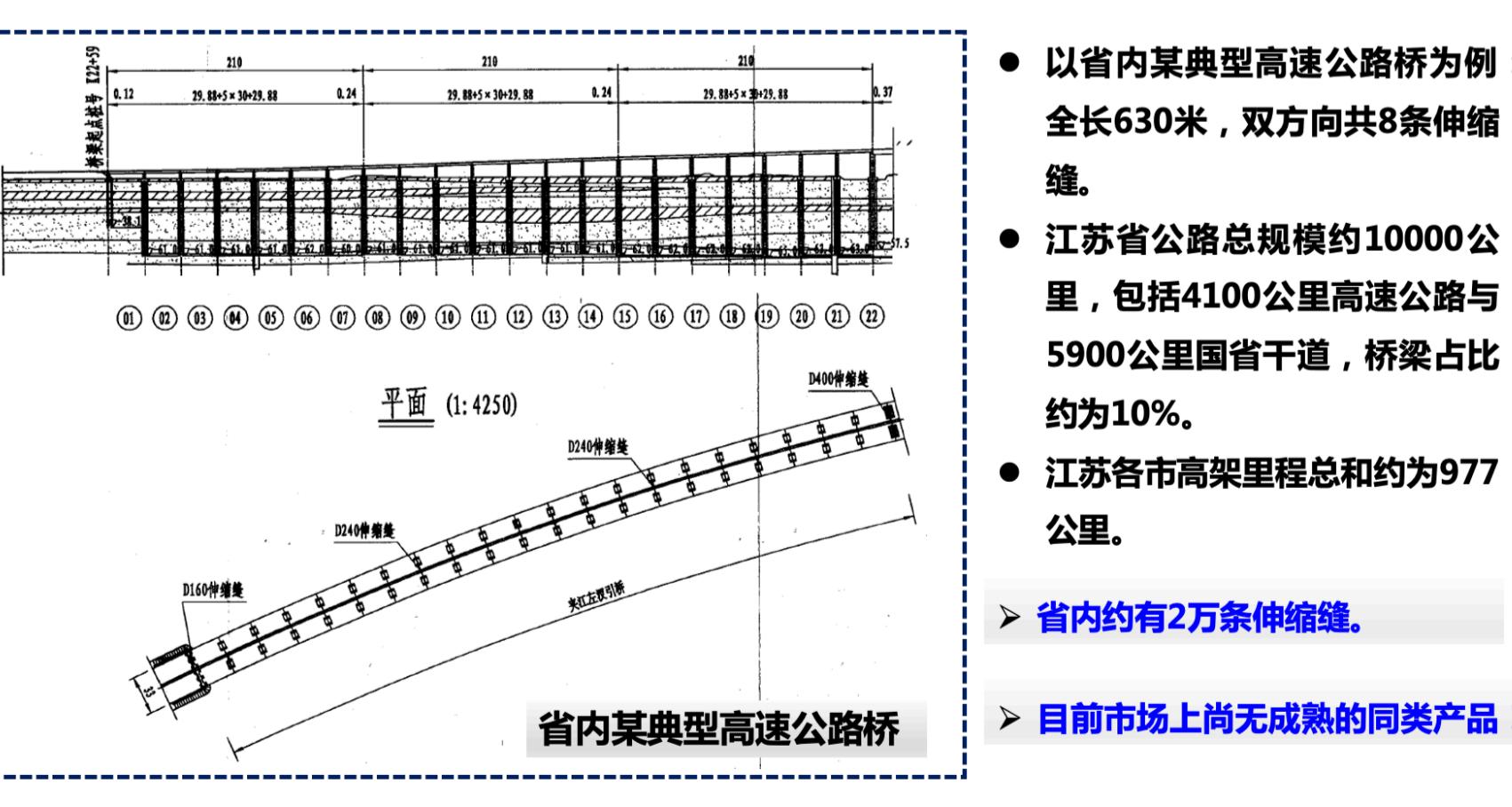


## 专利技术



## 市场前景

- 盈利模式：设备 + 平台订阅 + 数据服务
- 市场空间：江苏有 2 万余条待监测
- 目标：打造全国推广的标准化系统



投资计划	项目实施阶段	投资额度	总投资	500万元
年度/内容	项目实施阶段	投资额度	资金主要用途	
第一年	深化产品研发	100万元	研发投入薪资、基础设施购置、以及专家咨询费和知识产权申请，研发材料费等，将软件深入研发，适合多场景应用。	
第二年	进行全系列化高度集成	200万元	研发投入薪资、市场开拓费、广告费、设备采购费、产品检测费、管理费、知识产权申请费、研发材料费等，完善产品，做精做透	
第三年	拓展本项目产品相关系 列，拓展现用	200万元	研发投入薪资、市场开拓费、广告费、管理费、知识产权申请费、研发材料费等，收入10%用于研发，构建开放式平台。	

营业收入、利润、资产回报率	一年	第二年	第三年
销售数量	120-150	300-400	1000
主营业务收入 (万元)	1200	2500	6000
主营业务成本 (万元)	720	1375	3120
毛利润 (万元)	480	1125	2880
毛利率 (%)	40	45	48