

商场智慧 厕所方案

3大维度品质升级

消费升级的新时代下，消费者更加重视商场带来的服务及舒适度。
透过趋势洞察，为消费者打造全新的空间及服务体验。





1

前瞻
科技

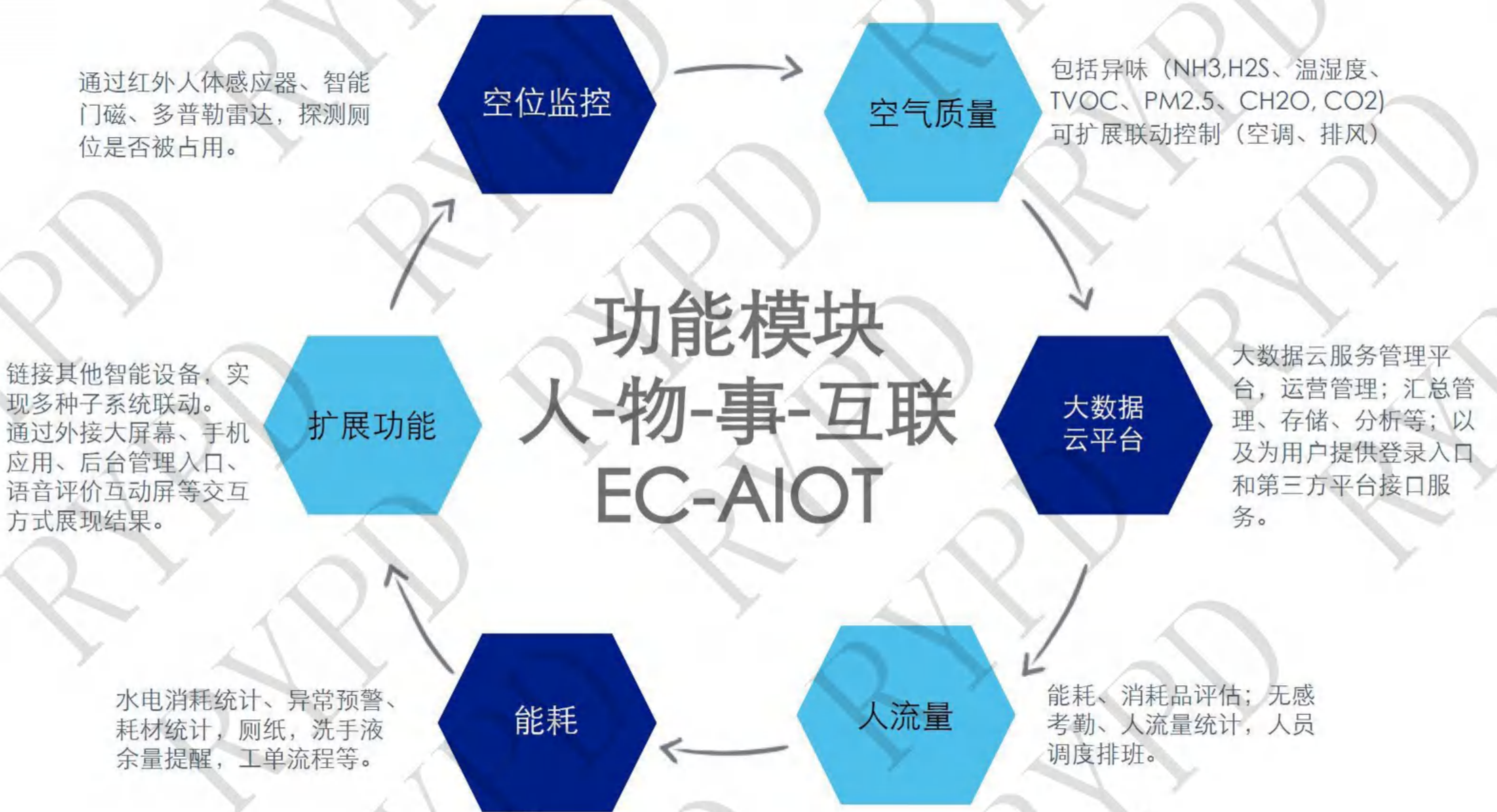
FORESIGHT
TECHNOLOGY

智慧洗手间简介

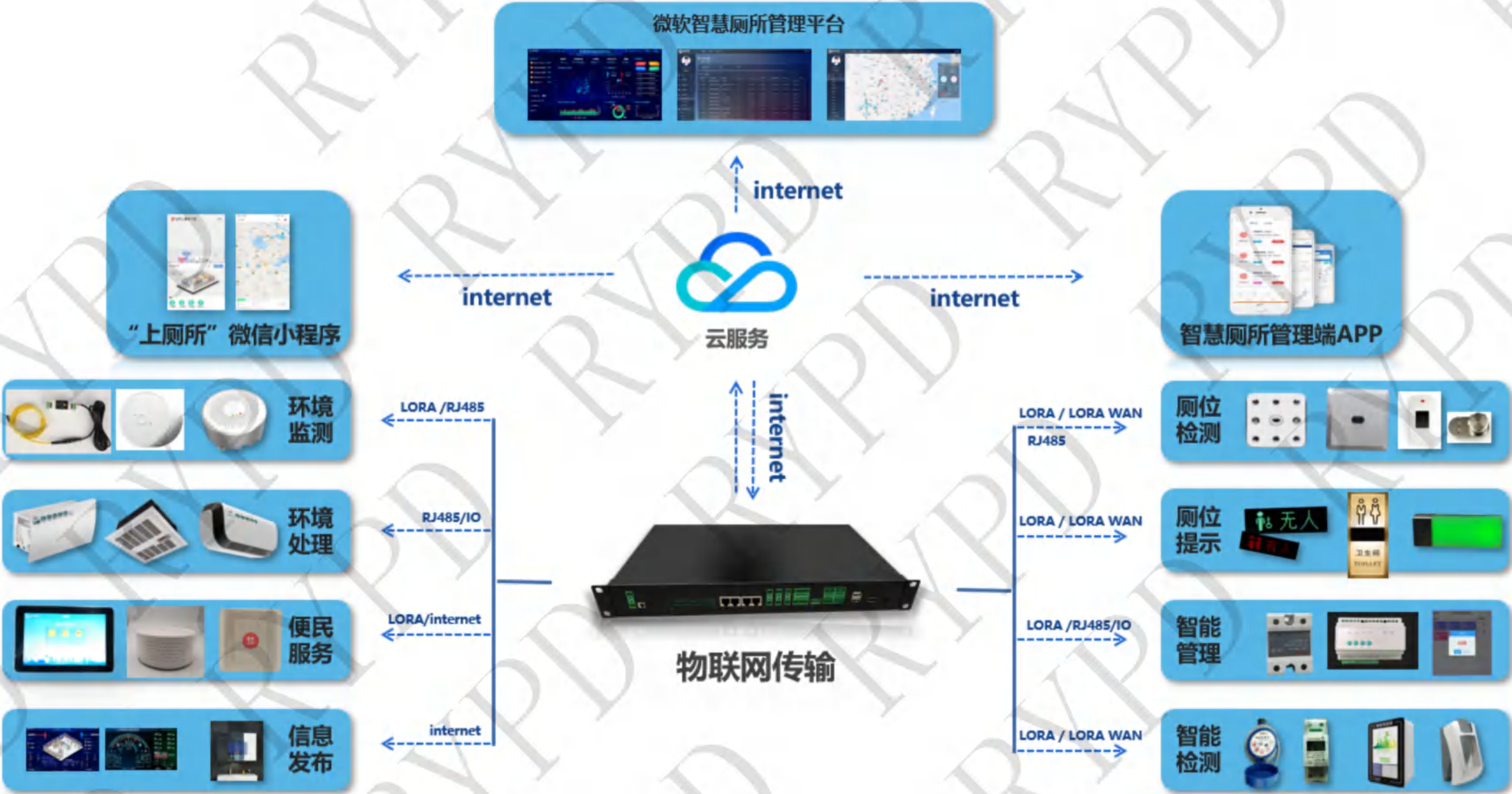


利用物联网、大数据、云计算技术，基于LoRa-WAN/有线协议，通过终端传感器对环境数据进行采集，物联网边缘计算节点处理，云计算平台分析，结合人脸识别、语音交互、大数据辅助业务优化、智能联动等，从六大方面进行数字化改造，创造一个智能、人性、绿色的入厕环境，提升用户体验，最终实现厕所的智能化管理和运营，践行厕所革命的国家战略。

功能模块



系统架构



厕位引导大屏-信息发布及引导

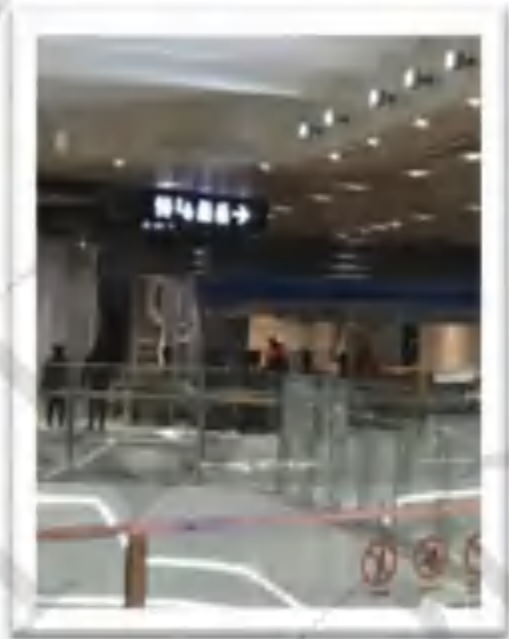
厕所信息引导功能主要分为**厕位状态信息引导系统**和**厕所位置引导系统**；其中：

厕位状态信息引导系统提供厕位占用状态、空气质量、入厕人数、厕位空闲数量、天气信息、报警信息、厕位占用时长信息、日期时间信息、视频播放等内容；

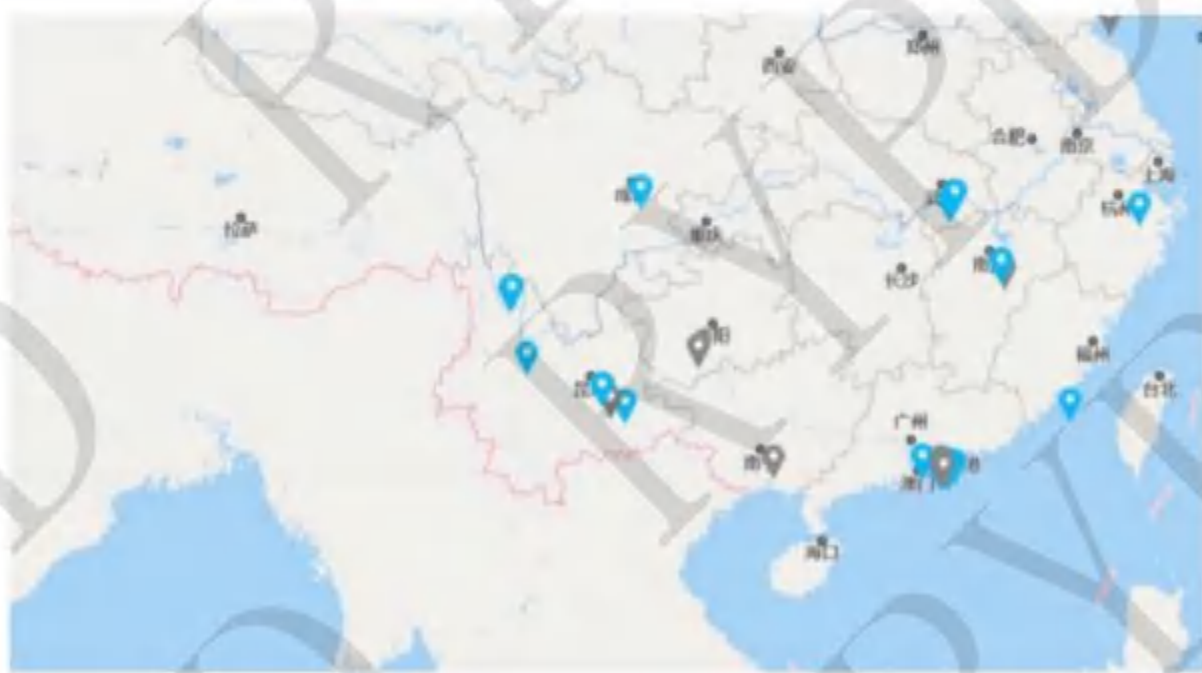
厕所位置引导系统提供**手机端**和**引导屏**两种展示方式，其中：

引导屏提供厕位剩余信息，位置导航信息，可定制视频播放等功能。

手机端小程序提供的内容包含周边厕所数量及位置、厕所导航、厕所剩余厕位信息、厕所直线距离、厕所空气质量、厕位占用时长、厕所评价等功能



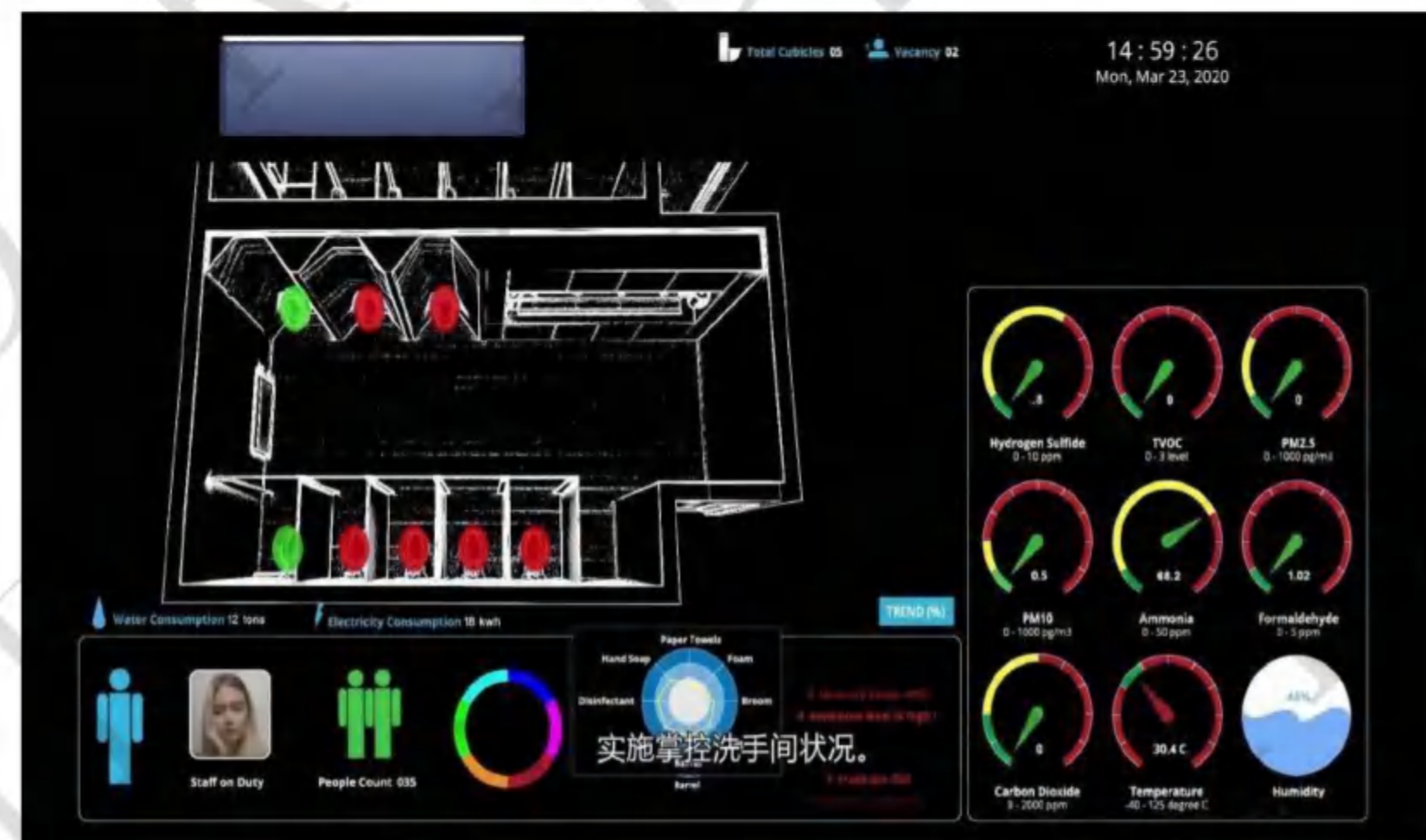
后台管理



- ◆ 地图图钉功能-根据经纬度信息，判定厕所位置
- ◆ 云端化的设备远程管理、参数配置、远程维护系统等；
- ◆ 厕位引导图模块化配置，灵活多变，有较好的自由度；
- ◆ 为管理方提供数据查询页面，能随时了解厕所使用的状态和各种参数；

- ◆ 厕所评价数据表
- ◆ 人流实时监控为厕所合理规划提供数据支持;
- ◆ 男女厕位的人流监控为厕位分配提供数据支持;

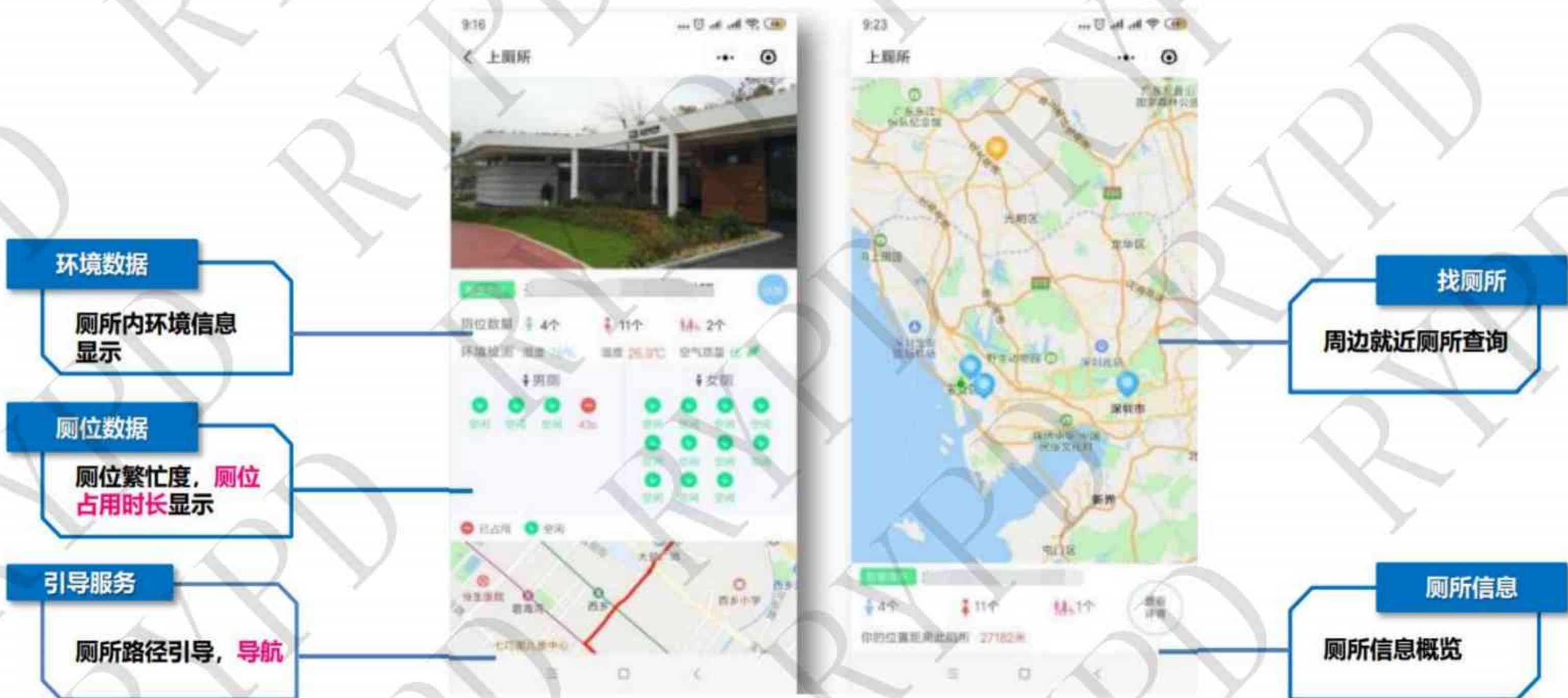
耗材余量监测提醒



耗材余量监控

厕纸更换，洗手液补充自动派发工单、
监测厕工更换补充正常之后，工单自动关闭
支持定制化开发，企业定制……

移动端



洗手间管理



Sensor

Many kinds of, such as Air Quality Sensor, Temperature, Humidity, Consumable Dispensers

Cleaner Schedule Apps

Auto attendance system, tickets logs/schedule, alerts, workflow management



Cleaning Service Dashboard

Cleaning quality, real-time monitoring, ticket logging, event-driven

Owner Dashboard

Sensor Data based, user feedback, workflow and evaluation report

相关产品

<div>1</div> <div></div> <div>路由器</div>	<div>2</div> <div></div> <div>IAQ 传感器</div>	<div>3</div> <div></div> <div>垃圾箱传感器</div>	<div>4</div> <div></div> <div>皂液器传感器</div>	<div>5</div> <div></div> <div>擦手纸传感器</div>	<div>6</div> <div></div> <div>隔间占用传感器</div>
<div>7</div> <div></div> <div>隔间占用传感器</div>	<div>8</div> <div></div> <div>地板漏水传感器</div>	<div>9</div> <div></div> <div>LED 指示灯</div>	<div>10</div> <div></div> <div>测量人流</div>	<div>11</div> <div></div> <div>房间占用传感器</div>	<div>12</div> <div></div> <div>人流排队传感器</div>

项目参考

PROJECT REFERENCE



男女卫生间 指示灯及异味监测

指示灯



异味检测





异味检测



吸烟检测



客流统计



厕位占用-----
门磁感应器



哺乳室占用-----
红外感应器

哺乳室占用-----
座椅压力感应器