

自动停车系统 RESPACE[®]



罗地格工业

自动停车解决方案

罗地格工业作为**全球自动化系统的领航者**，我们的团队遍布全球20多个国家，拥有超过1,200名专业员工。

历经76载，我们始终坚持对**品质与创新**的追求，这一核心理念深耕于我们的停车解决方案之中——旨在确保运输过程中汽车的安全以及空间利用的优化。

我们的自动化汽车停车系统以优越的用户使用体验和高度可靠性而闻名。我们的专业团队将全程参与，从方案规划、系统安装直至日常运营阶段，确保为您精准匹配并提供最适合您特定需求的理想停车解决方案。

自1992年以来，我们在全球范围内成功安装了60余套托盘式停车系统，规模从少至6个、7个，到多至上百个的多层自动化停车位。

1992年，我们首个在阿姆斯特丹安装的系统，至今仍稳定运行中。历经多年技术积淀与创新优化，成就了如今的RESPACE®自动停车解决方案，该系统集智能化、可靠和高性能于一身，旨在实现极致的空间节约和布局灵活性，为您提供卓越的自动停车体验。

RESPACE®汇聚了我们在自动停车系统领域超过30余年的技术沉淀和宝贵实操经验。

技术驱动未来



空间有限 停车无限

在寸土寸金的都市，充足的停车位供给常常成为影响建筑许可审批和项目成本和效益评估的重要难题。

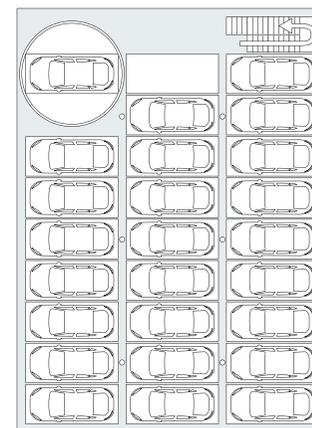
RESPACE®全自动停车系统凭借其卓越性能，能够在有限的空间内、更小占地面积，停放更多、更大、更重的车辆，有效解决这一城市难题。

此系统巧妙借鉴了儿童滑动拼图玩具原理，采用灵活布局的滑动托盘设计。无论是面对立柱、剪力墙还是最复杂的底层空间限制，该托盘都能自如适应。

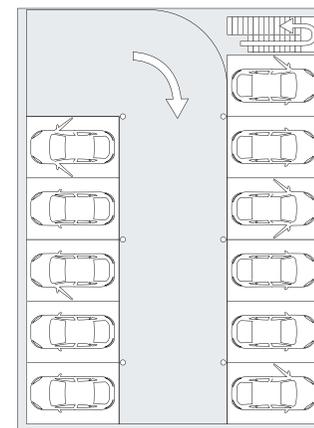
每个托盘均由智能系统独立操控，但同时在移动过程中又能与相邻托盘精密协同，有效提升整体运行效能，大大缩短用户的等待时间。



RESPACE® 停车场



传统停车场



可实现的停车位对比

鉴于这座豪华公寓大楼的占地面积无法容纳充足的传统停车位，且周边街道停车亦无法满足其需要。RESPACE自动停车系统成为了最理想的解决方案。该系统利用6.5米深的地下空间，在两层结构中创造了47个停车位，同时每个托盘位置都配备了电动车充电设施，兼顾了空间地利用与未来汽车能源的需求。

拼图停车

密集·灵活布局

RESPACE®系统在**停车位密集度方面实现了市场领先的水平**，即使面对复杂且不规则的建筑空间结构，也能充分利用空间实现停车功能。

这一突破性成就得益于其核心技术——停车位网格布局设计，它能够将相邻车位之间的最小距离缩小至仅仅100毫米，从而最大程度地提升停车位数量。

RESPACE®系统设计灵活，**能够轻松适应立柱或剪力墙的布置**。最新的升级进一步优化了系统性能，显著提升了并行操作的数量，同时规避了单点故障的风险。

- ✓ 大幅减少停车占地面积
- ✓ 即使在不规则布局中也可灵活操控
- ✓ 可实现高达100%的电动车充电
- ✓ 直观操作带来卓越的用户体验
- ✓ 保护车辆免受天气、盗窃和意外损坏
- ✓ 适用于改造和现代化升级



公寓大楼

豪华生活，尊享停车

RESPACE®系统打造顶级停车体验，无论布局如何，每套公寓均享有便捷、充足的停车位。



办公楼/综合用途

灵活多变，精准利用

RESPACE®系统提供内置REST接口的预订服务，可无缝对接外部平台，从而最大化提升系统的使用效率。



酒店

舒适且安全的停车体验

宾客将享受舒适停车体验，直观管理使车位分配简单灵活。

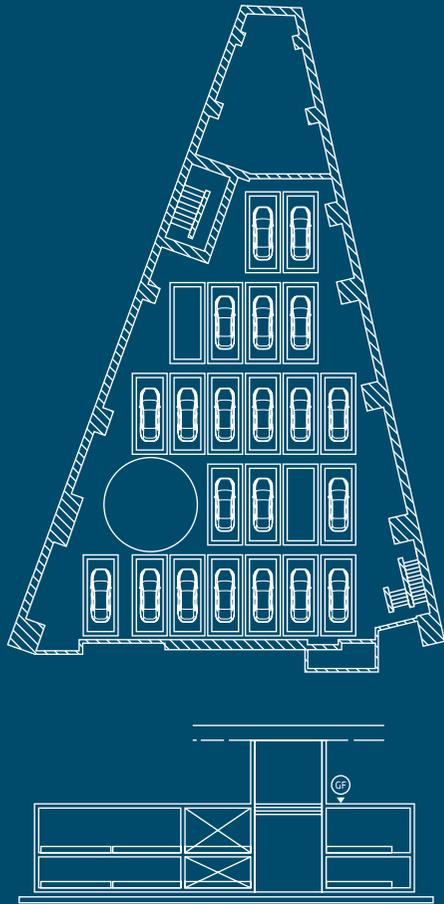


公共建筑

创造开放空间

在拥挤的都市，RESPACE®系统灵活解决停车难题，创造更多空间。

住宅区, 2022



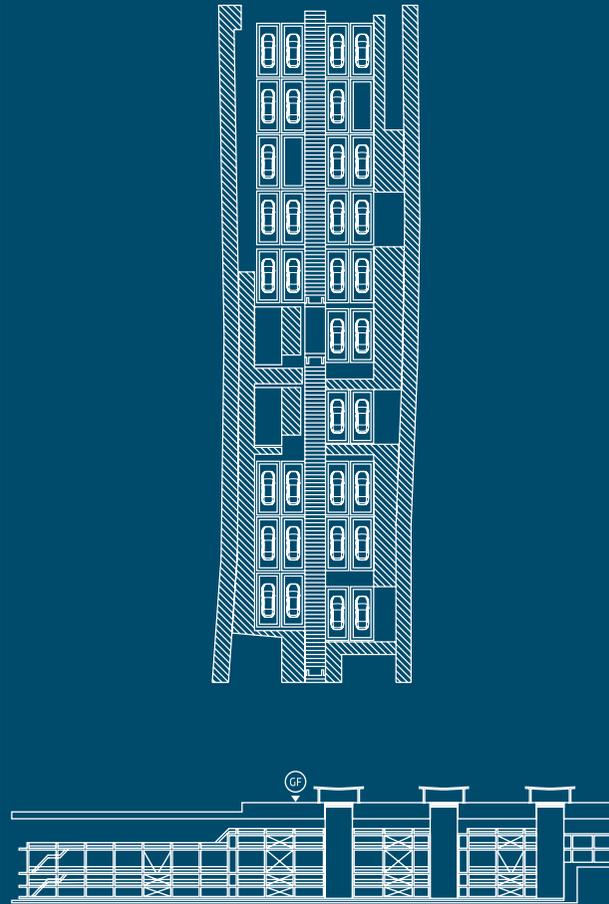
客户目标: 优化空间布局, 实现空间最大化利用

挑战: 面对独特建筑形态, 巧妙应对内部结构性立柱的限制

RESPACE® 解决方案:

- ☑ 调整最小间隙, 完美适应立柱
- ☑ 旋转台设置在夹层楼板处
- ☑ 不同高度的天花板设计, 灵活适应各类车辆停放需求

公共建筑, 2023

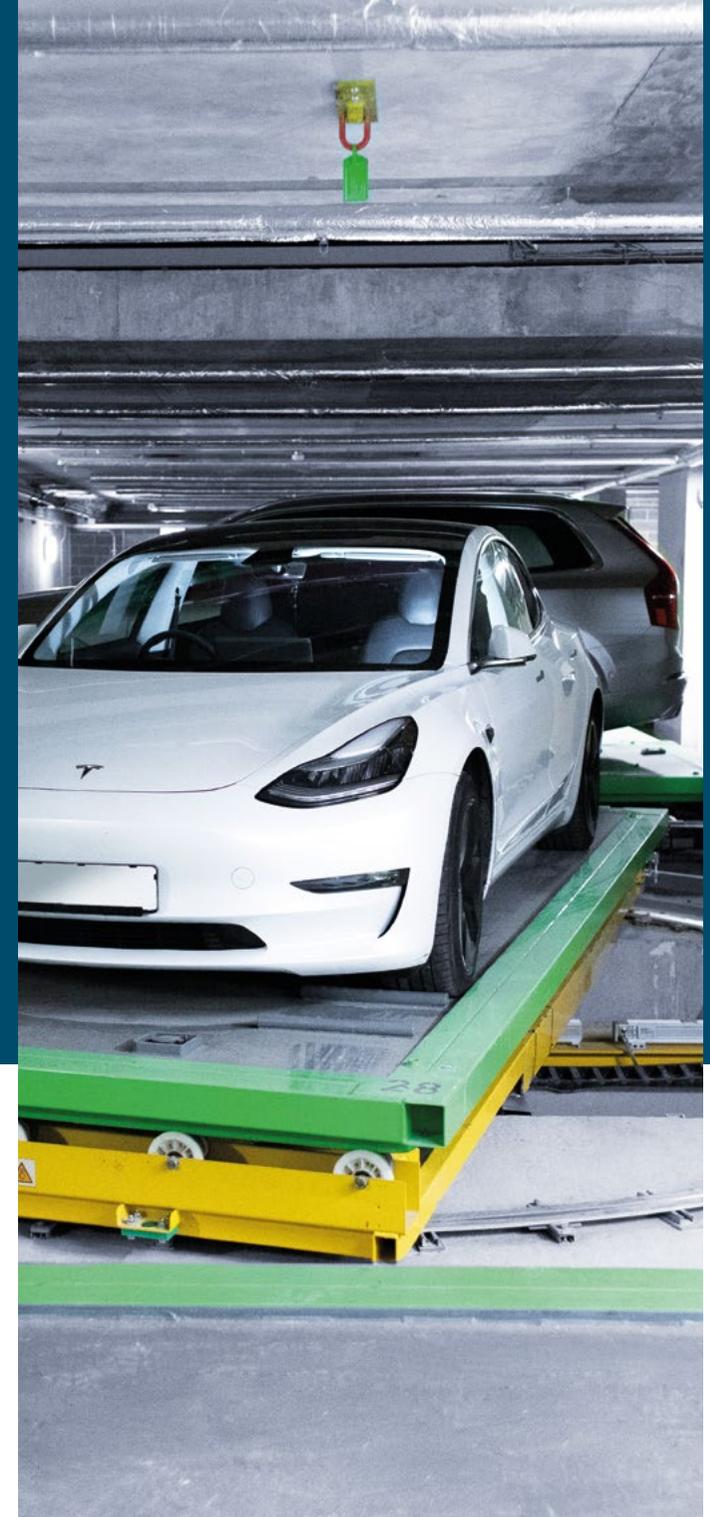


客户目标: 充分利用空间, 确保存取效率

难度: 面对道路表层与地铁站间有限狭窄的空间结构

RESPACE® 解决方案:

- ☑ 多层钢结构, 中央通道设计
- ☑ 结合提升机与转运车以提高速度



舒适停车

简单易行



罗地格智能停车系统，体验堪比私家车库，且更为优越。

RESPACE®系统转运舱完美融合了建筑与美学，明亮且安全。驾驶者全程持有钥匙，确保车辆及其内部物品严密锁定。

先进的自动停车技术，全方位守护您的座驾免受盗窃和意外风险。

车辆通过RFID芯片、二维码或车牌智能识别入场，进入现代化转运舱。如需调整停放位置，舱内配备的直观屏幕将实时提供精确操作指导。

电动汽车充电时，驾驶员轻松将充电器接入托盘上的专用插座。离舱后，在旁边的交互面板验证身份并简单回答安全问题，即可安心离去。

智能且便捷

智能设备通过扫描转运舱，确保无遗留物品，并精准获取车辆尺寸，特别是高度数据。

这些精确信息使RESPACE®系统算法能为每辆车找到最佳停车点。同时，舱内摄像头实时记录车辆停放和取车时的状态。

安全检测完毕后，车辆搭载托盘由升降设备精准移送至停车层，并妥善保存直至取车。

可供选择的使用选项



RFID



二维码



车牌号识别

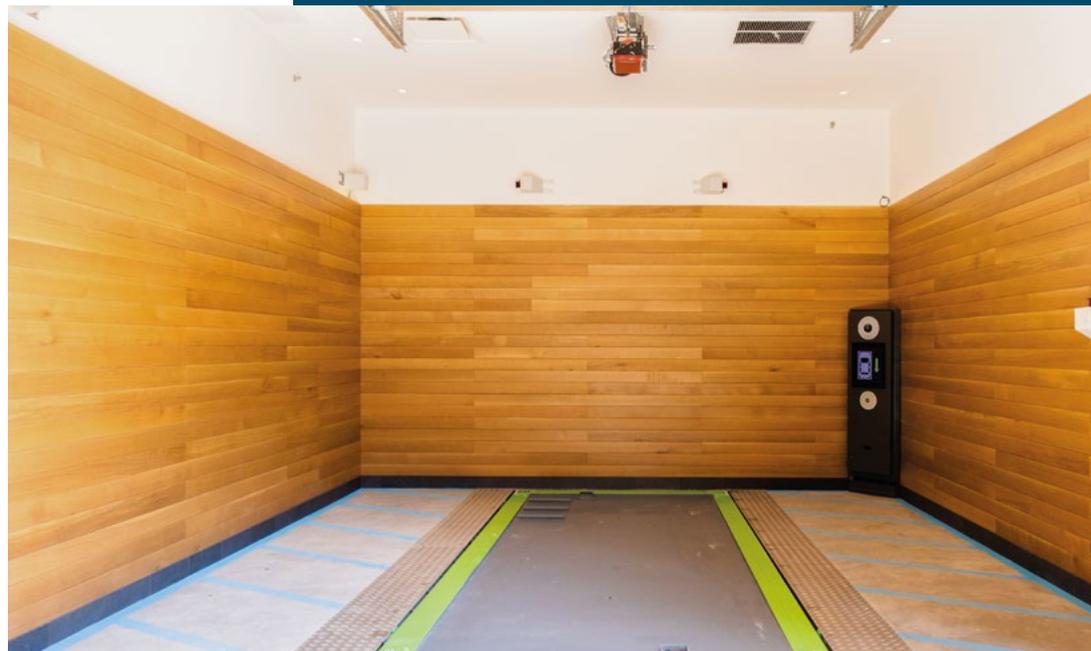
RESPACE® 助力 电动汽车轻松充电



**RESPACE®自动停车系统全面支持电动汽车充电，
可实现高达100%的车位配备电动车充电设施。**

每个托盘可配备（1或2型）充电口，RESPACE®定制的创新负载管理系统可在车辆充满电后自动调度其在系统内停放位置，使得原本充电停车位可重新投入使用，从而减少所需的充电设施数量。

根据系统布局，可灵活规划专用于电动汽车充电的停车位。驾驶员停车时只需插入充电线，并在终端确认充电需求，之后RESPACE®系统将自动处理余下充电过程。



用户管理 触手可及

用户管理门户易于操作，使物业所有者和管理人员能够创建用户或用户组，并安排其对自动停车系统的访问权限。这个门户使得权限控制可靠和便利，该设定支持固定用户组和通过REST-API连接的预订系统用户。它能够在工作日限制办公人员的访问权限，为不同用户组分配临时权限，以及管理访客的停车位置。

罗地格工业的预订门户提供实时和精确的访问控制功能，并能够自动地通过电子邮件发送带有QR码的访问凭证，同时提供包含电动车充电信息的详细报告。

RESPACE®用户终端

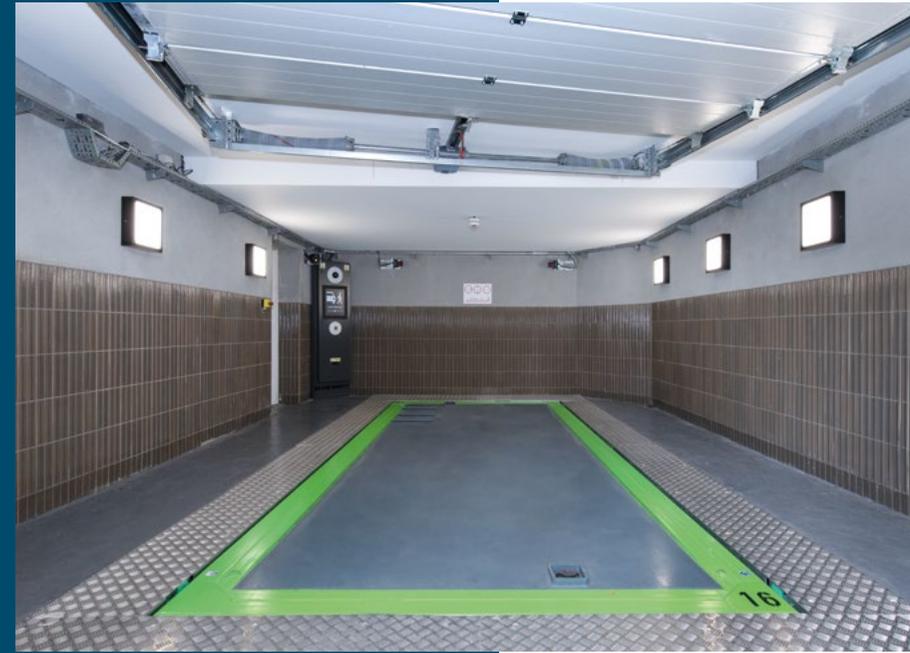


舱室设计 无懈可击

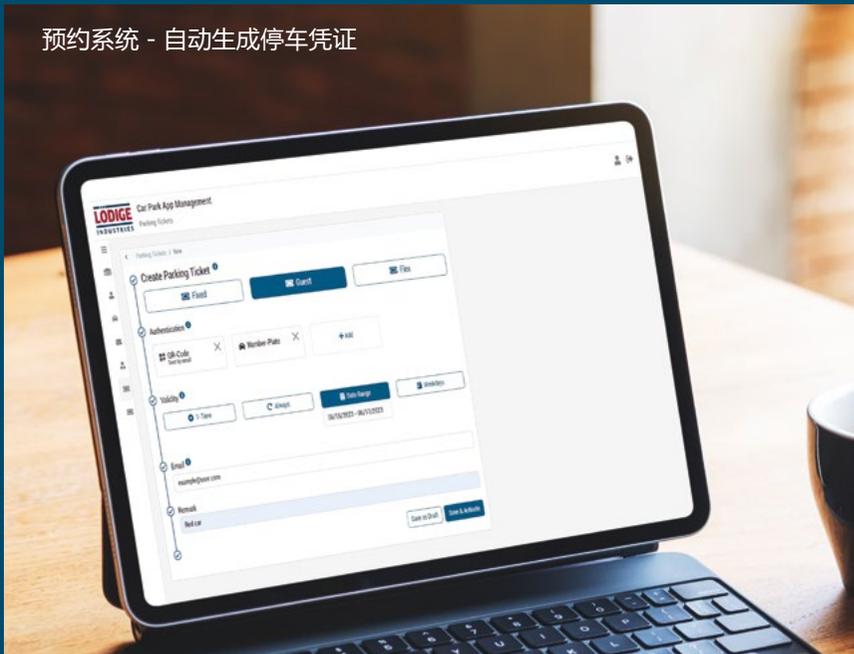
RESPACE®技术赋予停车新体验，让每一次停车都成为一种愉悦享受。

目前，建筑师与开发商已能够将入口和转乘舱设计与建筑的整体美学及内饰风格完美衔接。凭借深厚的合作经验和专业底蕴，罗地格工业确保停车场区域设计精准贴合项目整体艺术规划。

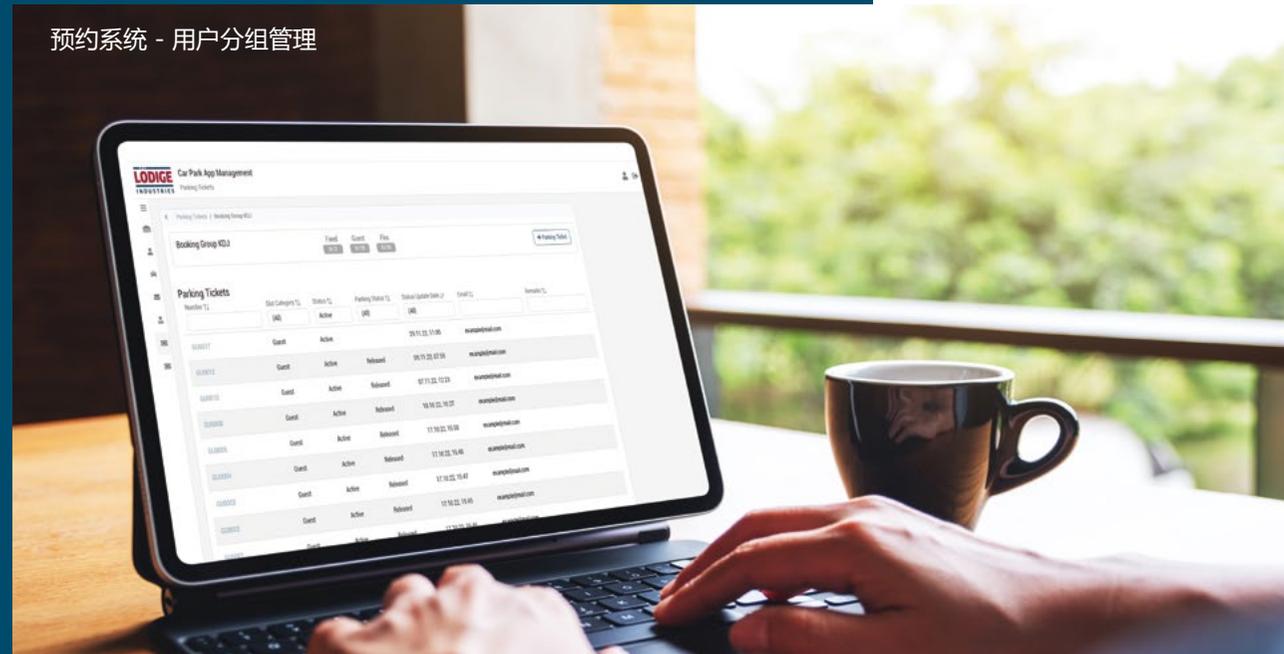
我们的转乘舱内配备了尖端安全设备，并赋予门体、墙面装饰及各类细节配件前所未有的个性化定制空间，可按照设计师的个人需求定制，涵盖玻璃墙体、木质或质感涂料饰面，以及多种款式的门具与照明装置。过去合作案例中，我们成功与众多设计师共同打造出一系列创新多元的设计方案，并取得显著成果。



预约系统 - 自动生成停车凭证

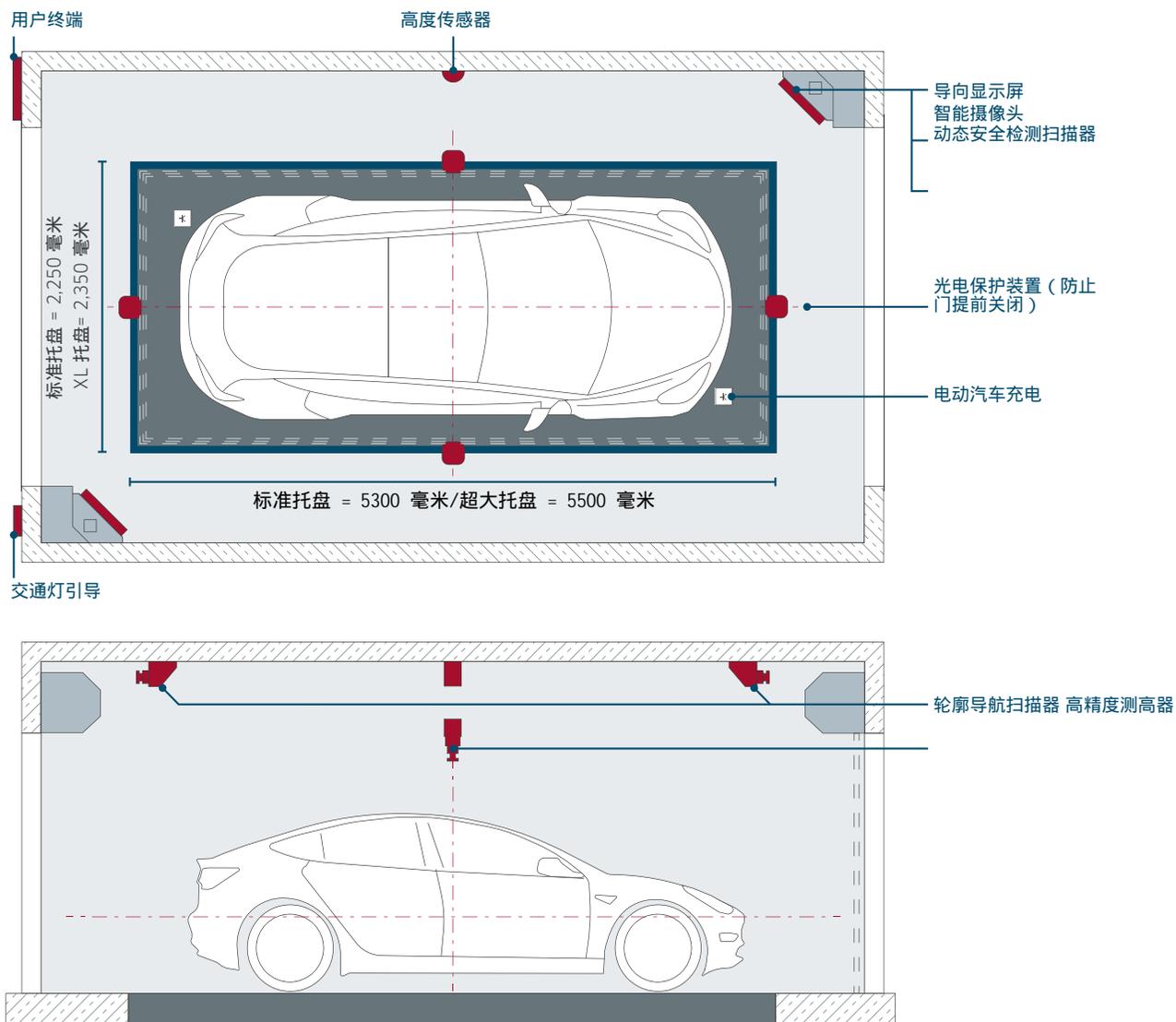


预约系统 - 用户分组管理



技术参数

事实与数据



转乘舱尺寸

	建议*	推荐配置: 标准托盘(SP) + 转盘
转乘舱宽度	3,800 毫米	6,500 毫米
转乘舱长度	6,500 毫米	6,500 毫米
舱内净高	2,700 毫米*	2,500 毫米**
舱内宽度	2,800 毫米	2,800 毫米
透明内舱门高度	2,100 毫米*	2,100 毫米**

*使用标准托盘(SP)及无转台升降机时，尺寸仅供参考，无障碍设计需调整。

**尺寸依据车辆高度调整

最小距离

系统与建筑墙体之间	150 毫米
系统与升降机之间	150 毫米
系统与托盘之间	100 毫米
托盘与立柱之间	100 毫米

提升高度与坑深

	剪叉式 升降机	双剪叉式 升降机	四柱式 汽车升降机
提升高度	3,200 毫米	6,200 毫米	17,000 毫米
坑深	900 毫米	1,250 毫米	750 毫米

WELCOME

我们非常乐意为您提供全程助力，无论新建、改造或翻新项目，从方案规划至运营阶段，提供全方位支持，并期待与您深入合作。

让我们携手启动新的项目！



让我们为你安排专属联络人

www.lodige.com