

文博照明智能系统 (PRS SYSTEM) 2019/2020



SELF

商业照明现状及趋势

在传统的文博照明设计中, 设置一个舒适的照明过渡环境, 费时费力, 效果也达不到设计需求。因为采用人工一个一个的进行灯光调节, 亮度的一致性和过渡都无法保证。而且在观展和清洁等不同环境下无法做到自然平滑的切换。



自然光100%



采用PRS智能照明系统可以完美的解决这些问题。

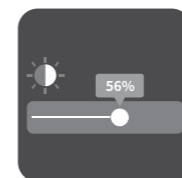
- P — 专业 Profession
- R — 精炼 Refine
- S — 简单 Simple



PRS系统的特点



A. 简化操作, 降低成本



B. 改善舒适度, 提升客户体验



C. 智慧感知, 控制年曝光量, 保护文物



D. 应用灵活, 不同场景多种选择

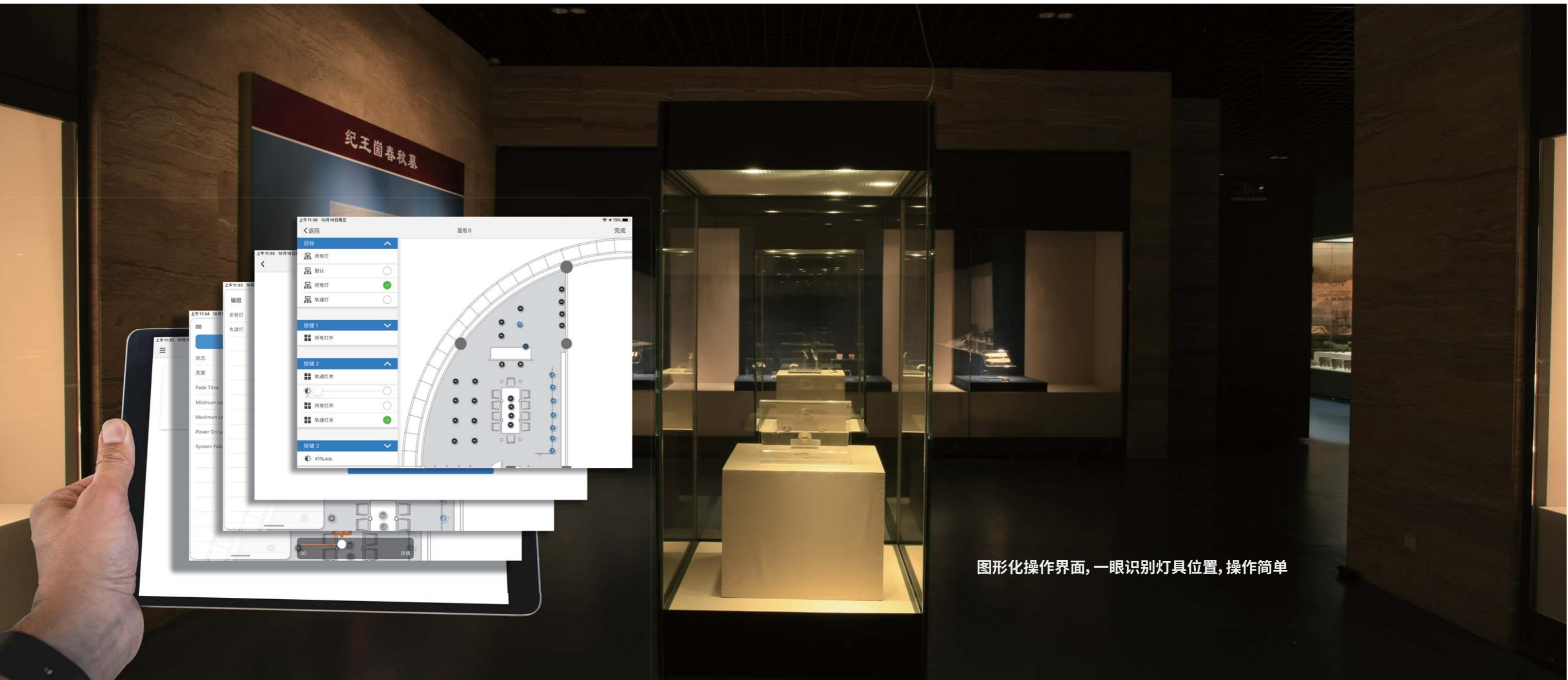


E. 安装升级 维护便捷



F. 全球化服务, 免除后顾之忧

简化操作

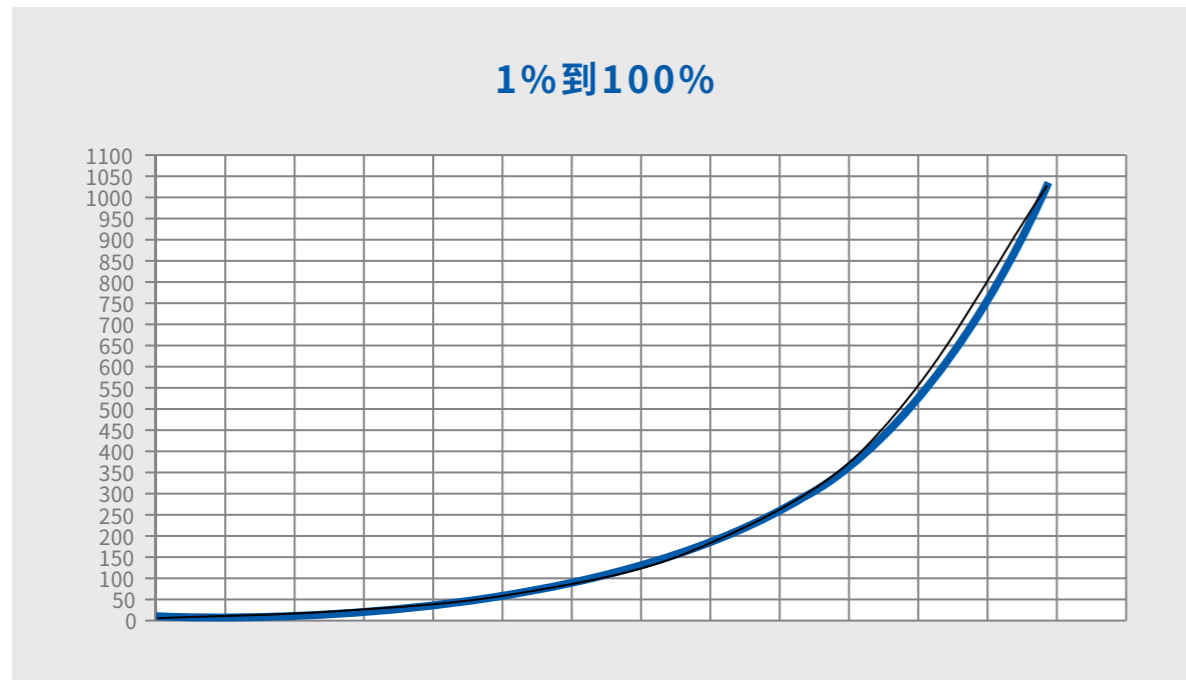


图形化操作界面, 一眼识别灯具位置, 操作简单

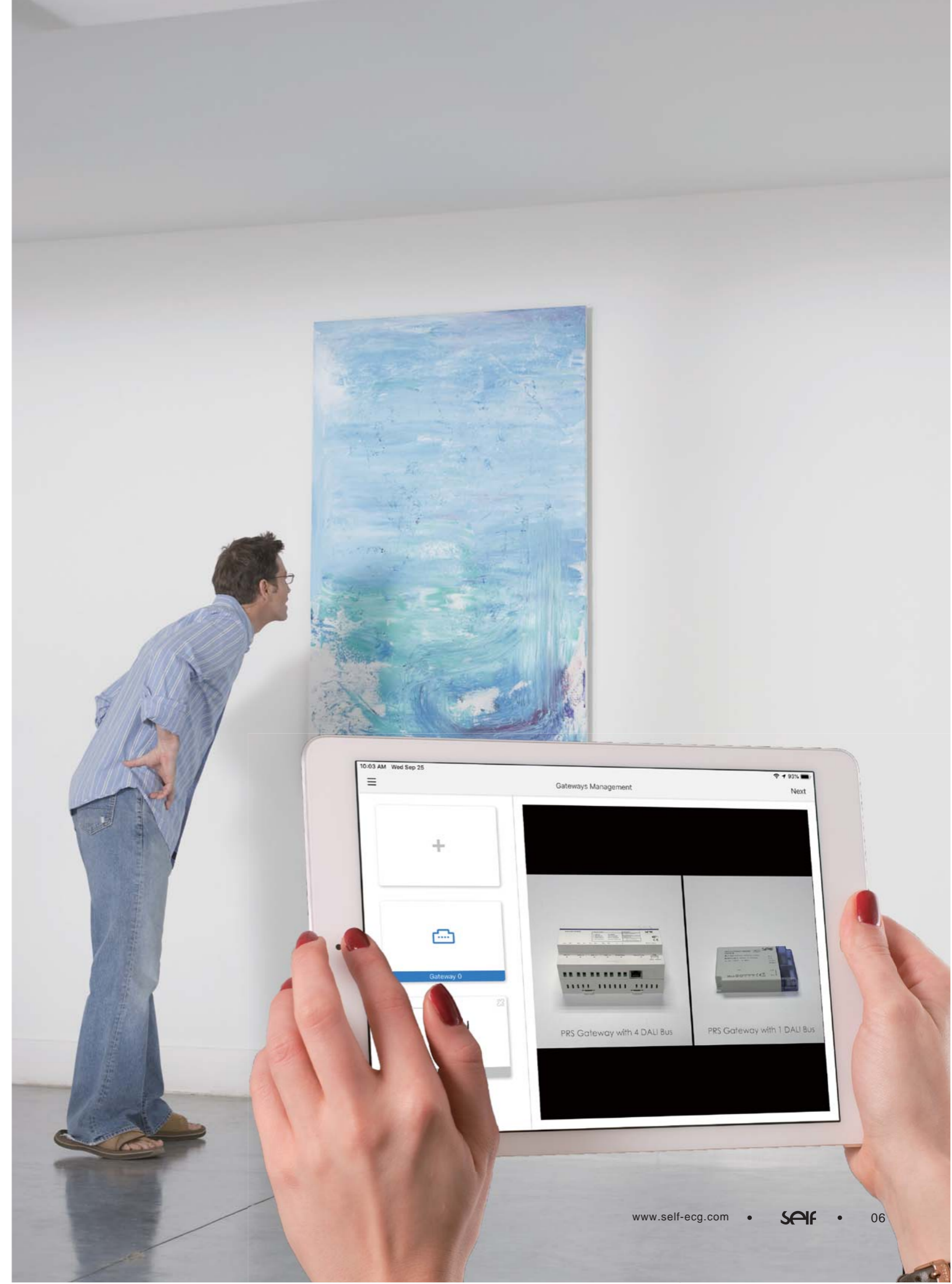
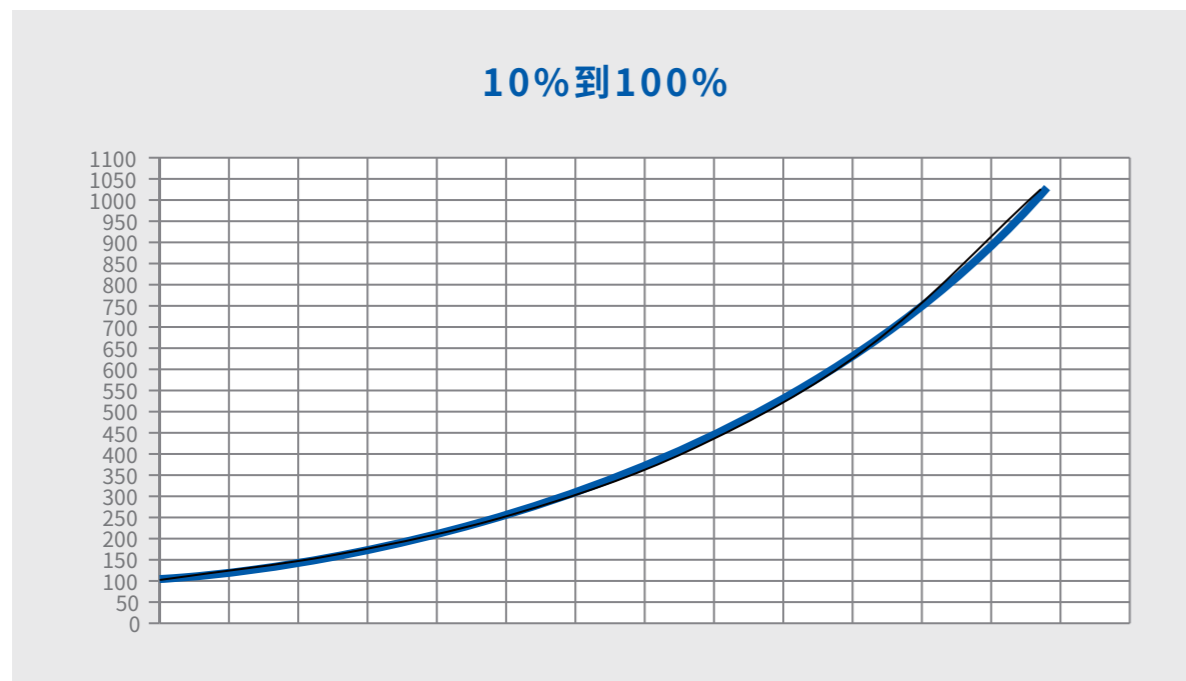
改善舒适度

基于韦伯-费希纳定律 (Weber-Fechner law) 设计的最符合人类视觉系统调光曲线。
韦伯-费希纳定律: 人类的视觉系统对光照度的感受变化程度与光照度的绝对值无关, 而是与光照度的变化量和光照度的当前量的比值成正比关系。 $S=k \ln B+b$

1-100%亮度的标准曲线图如下:



10-100%亮度的标准曲线图如下:



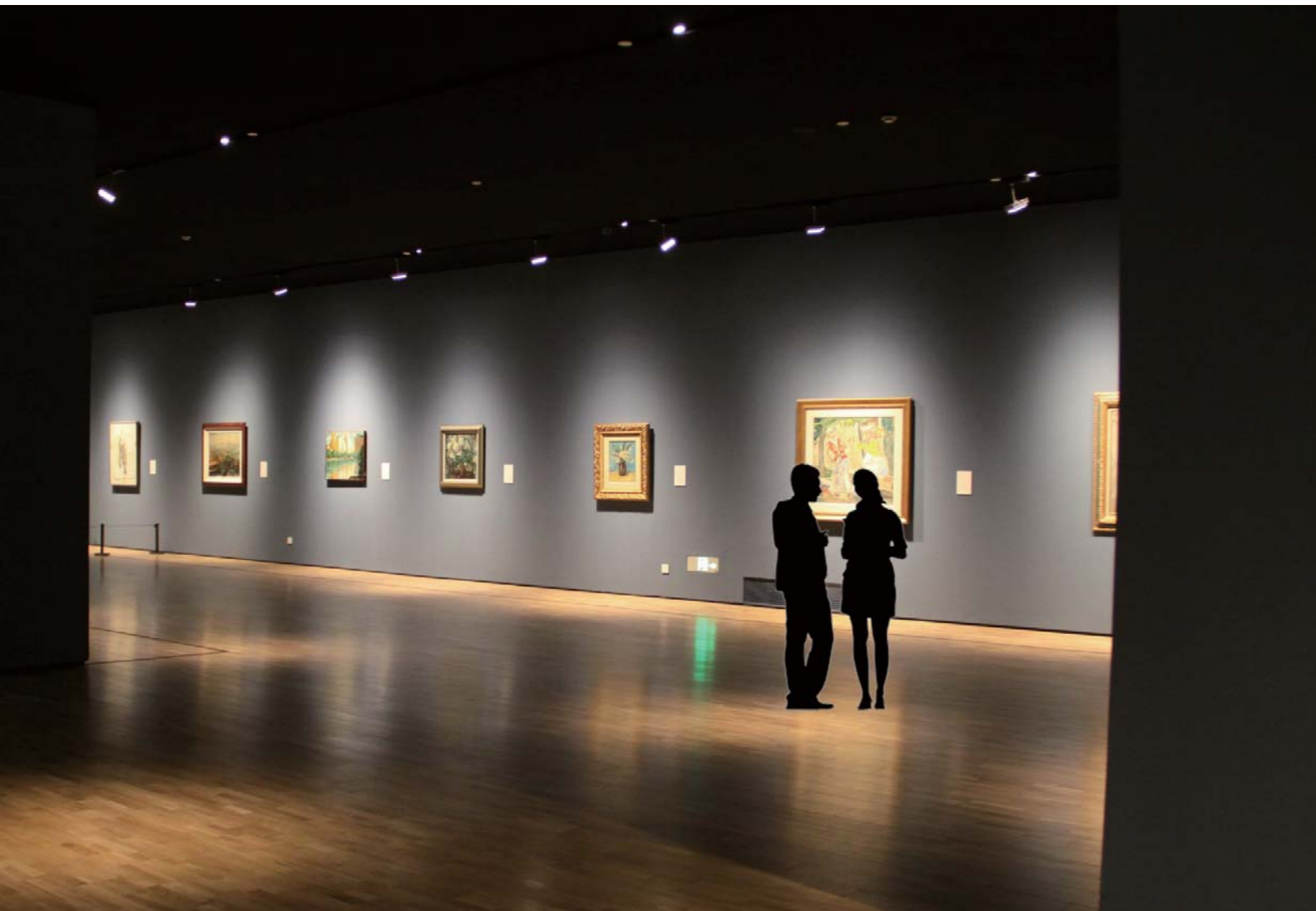
文物保护

利用智能传感器实现文物的年曝光量控制, 实现参观效果和文物保护的最佳结合。



355°

40°





利用云技术实现自动时间管理

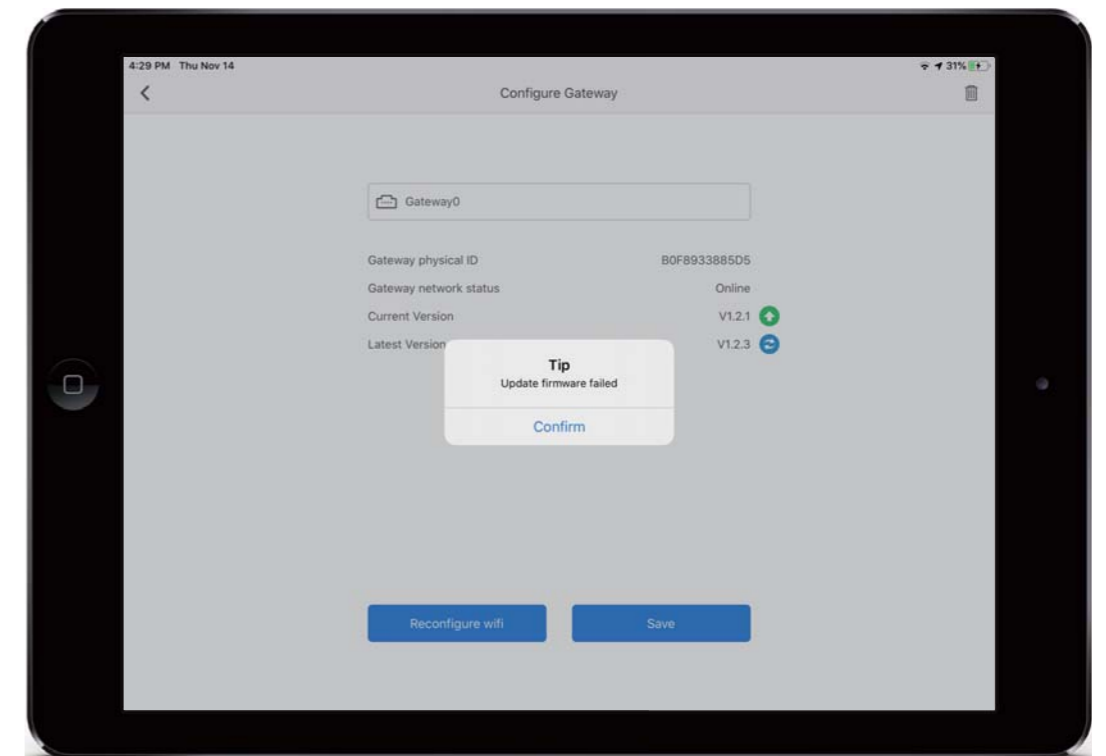
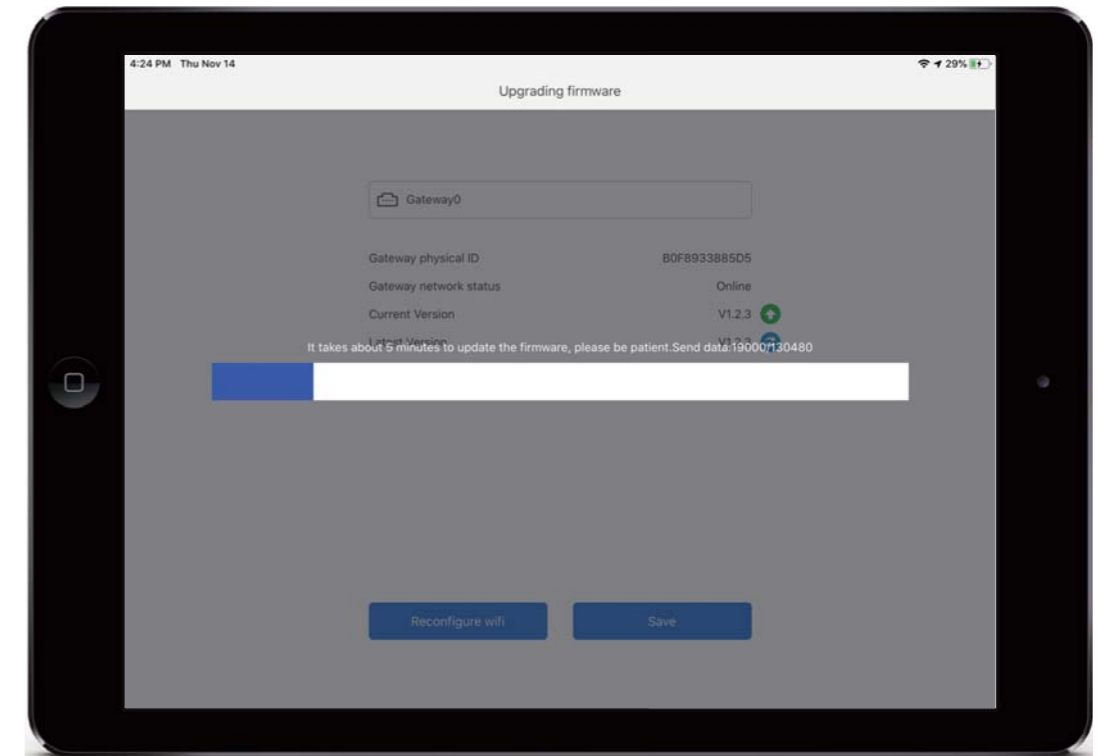
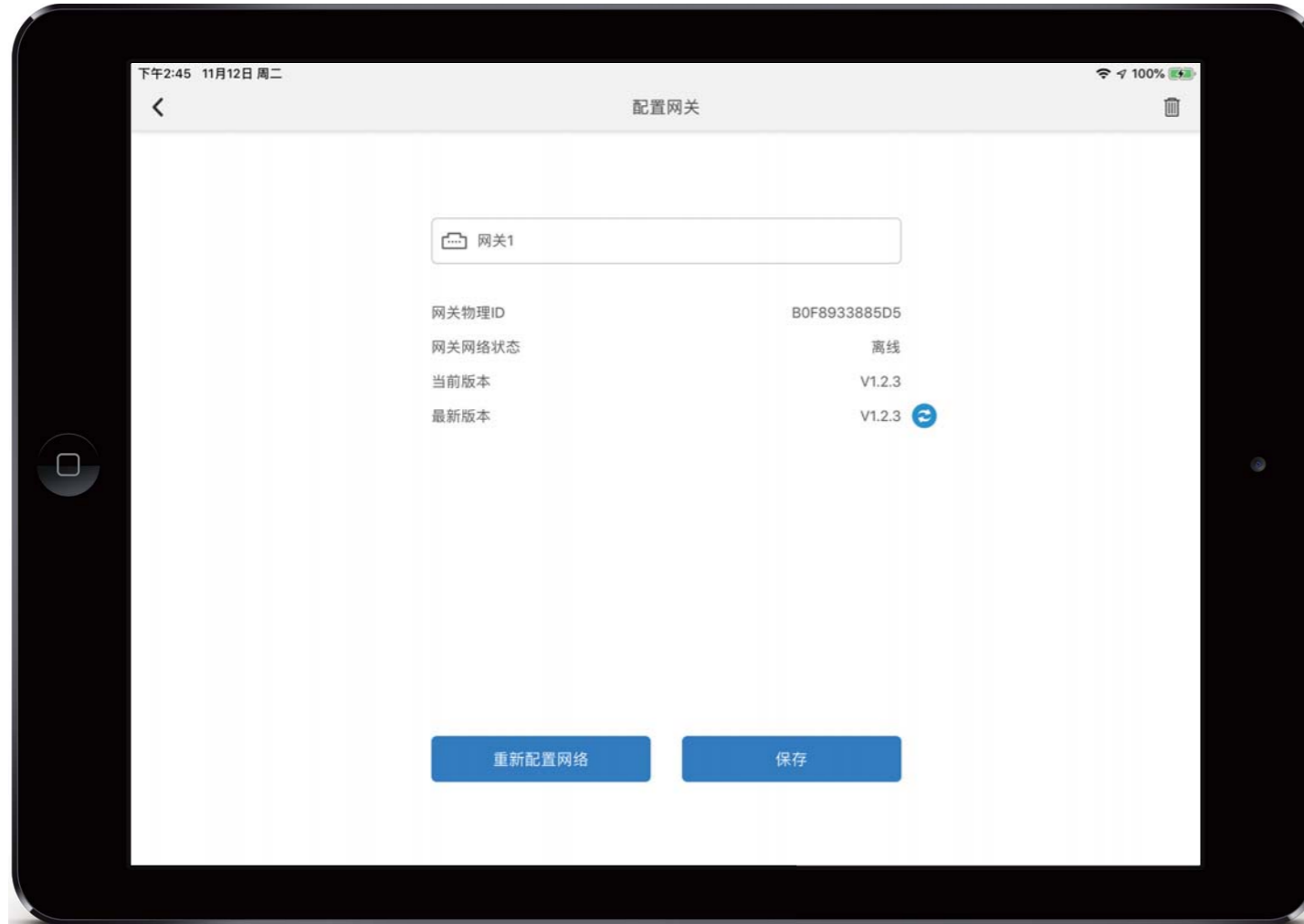
周一：闭馆 检修模式

周二-周五：9:00-17:00参观模式 17:00-18:00清洁模式

周六-周日：9:00-19:00参观模式 19:00-21:00清洁模式

升级与维护

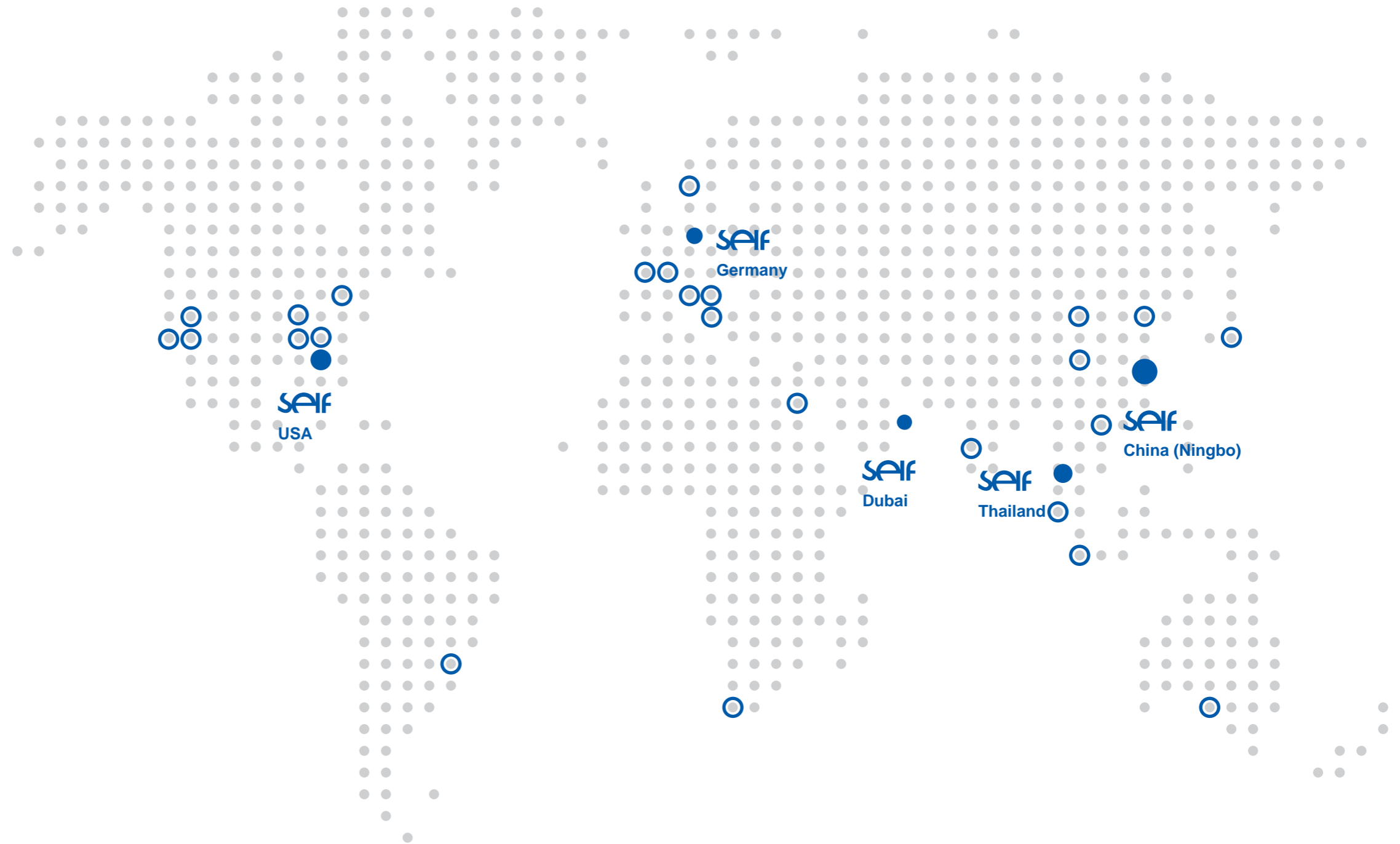
网关支持OTA功能, 产品迭代, 轻松升级。



服务全球

- 1. 赛尔富在德国、美国和迪拜均设立有子公司, 可提供现场服务
- 2. PRS系统使用AWS云服务, 服务器节点遍布全球, 传输响应快, 时延小

- SELF全球
- AWS 区域全球网络



赛尔富全球总部



赛尔富德国子公司



赛尔富美国子公司



赛尔富中东子公司

应用场景



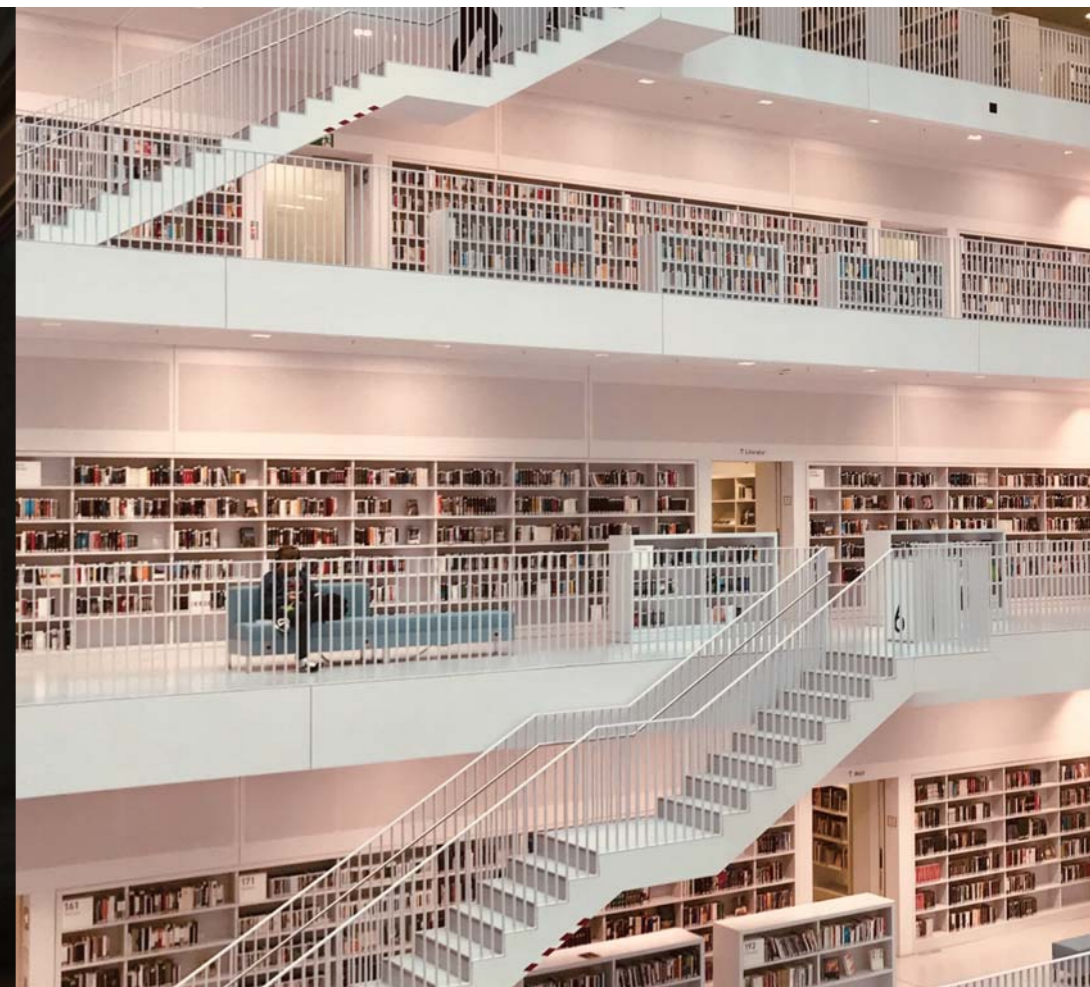
博物馆

博物馆是典藏代表自然和人类文化遗产的实物的场所,首先对文物进行保护,其次进行展示和教育。因此,博物馆对于灯光的要求代表了照明的最高水平。



美术馆

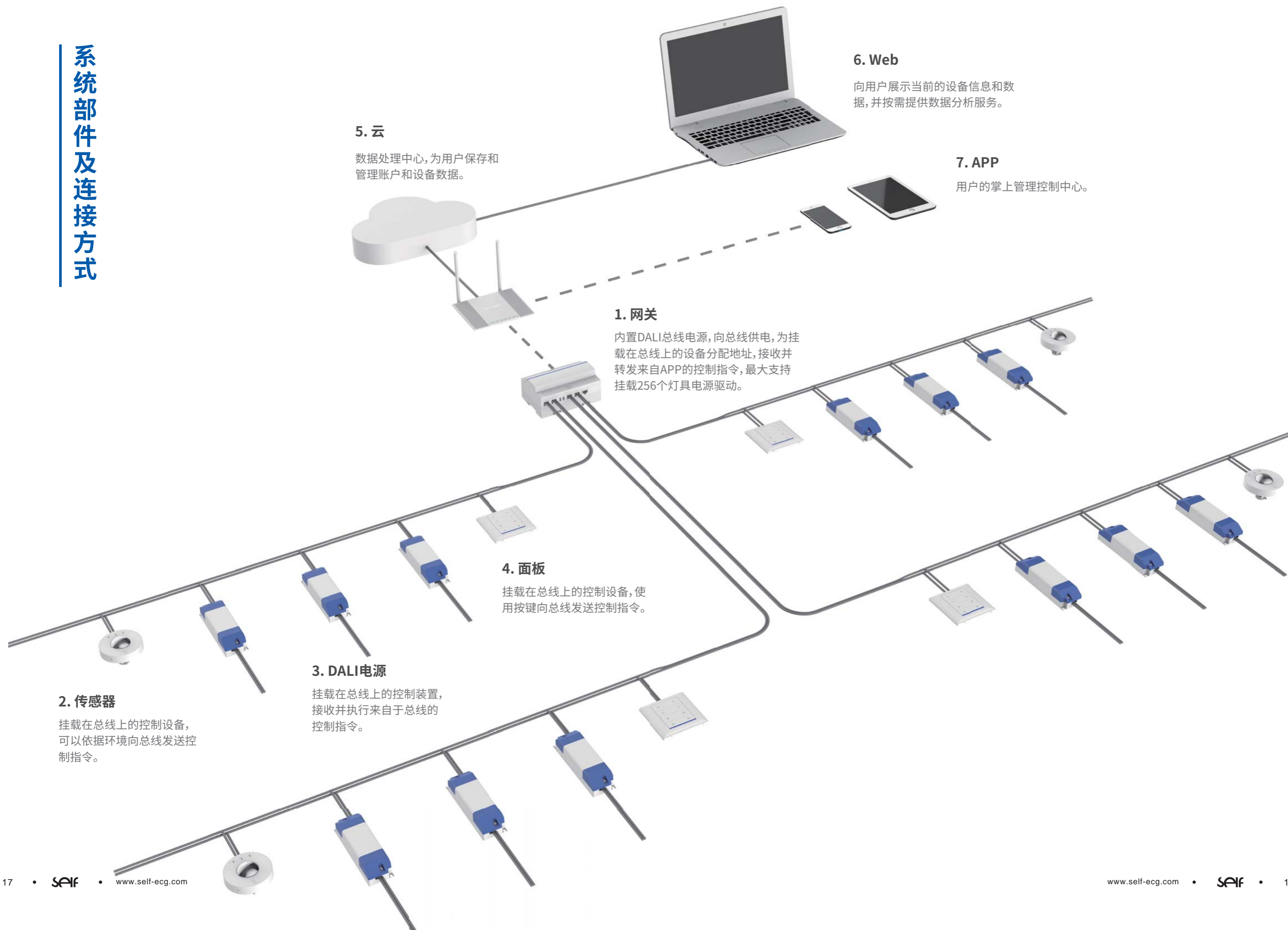
美术馆是陈列展示艺术作品的场所,更注重美感。顺滑的光线,可以减少对人眼的刺激,降低观展的疲惫感,同时还能突出艺术品的质感,让观众近距离地感受美。



图书馆

对图书馆而言,照明控制可以对节能起到非常大的作用。适当的照明可以提供舒适的阅读环境,有助于提升工作效率。

系统部件及连接方式



5. 云

数据处理中心, 为用户保存和管理账户和设备数据。

6. Web

向用户展示当前的设备信息和数据, 并按需提供数据分析服务。

7. APP

用户的掌上管理控制中心。

1. 网关

内置DALI总线电源, 向总线供电, 为挂载在总线上的设备分配地址, 接收并转发来自APP的控制指令, 最大支持挂载256个灯具电源驱动。

4. 面板

挂载在总线上的控制设备, 使用按键向总线发送控制指令。

3. DALI电源

挂载在总线上的控制装置, 接收并执行来自于总线的控制指令。

2. 传感器

挂载在总线上的控制设备, 可以依据环境向总线发送控制指令。

网关

型号: PRS Gateway-1801HV

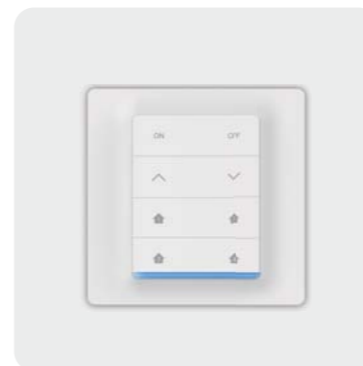


功能特性

- 内置WIFI模块和有线网络模块连接物联网云端。
- 支持四路独立DALI总线, 每路DALI总线最大支持256个节点
- 通过移动APP和云服务进行简单设置
- 可以在同一网络上连接多个网关
- 4路DALI接口用于DALI协议通讯。
- 内置DALIPS电源。
- 指示灯指示电源、网络和DALI的工作状态。
- 使用按键可以复位、配网或者恢复出厂设置。
- 支持远程固件升级。
- 质保:5年

面板

型号: PRS PANEL-1810LV



功能特性

- DALI接口:用于DALI协议通讯并且从这个接口取电
- 8个按键:开、关、调光+、调光-、场景A、场景B、场景C、场景D。
- 具备复位和恢复出厂设置功能。
- 指示灯:提示当前设备在映射时是否被选中以及按键是否被按下。
- 支持使用APP配置面板参数和场景按键功能。
- 质保:5年

传感器

型号: Smart Sensor-1816LV /
Smart Sensor-1816HV



功能特性

- 具有环境光相关的控制和运动检测
- 灯光控制和运动检测可关闭
- 内置DALIPS电源(可选)与DALI接口:支持从PS取电或者从DALI总线取电。
- 表面指示灯指示传感器当前的工作状态。
- 支持表面按键开关传感器或者恢复出厂设置。
- 支持表面旋钮调节PIR开关的亮度阈值10~650lux, 人离开后维持亮度0~70%, 以及人离开后亮度维持时间30s~30min。
- 支持使用APP配置传感器参数。
- 支持连接PRSGateway工作, 同时也支持独立工作。
- 质保:5年
- SmartSensor-1816HV可为同一DALI线上的其他设备供电



Think Life Enjoy Light

赛尔富总部 (宁波)

地址: 浙江省宁波市高新区聚贤路1345号, 315103

电话: +86-574-28805657

传真: +86-574-28805656

E-mail: selfbwg@self.cn

<http://www.self-electronics.com>

赛尔富德国子公司

地址: August-Horch-Str. 7,51149 Cologne

电话: +492203-18501-0

传真: +492203-18501-199

E-mail: saleseu@self-electronics.com

赛尔富美国子公司

地址: 3264 Saturn Ct., Norcross, GA 30092

电话: +1-770-248-9023

传真: +1-770-248-9028

E-mail: salesus@self-electronics.com

声明: 本图册所列之产品外观、颜色、参数仅供参考, 以公司发出的实物及产品说明书参数为准。赛尔富电子公司保留修改或取消该图册资料及相关参数并不预先通告的权力。本图册未经书面授权, 不得以任何形式进行复制、扫描或印刷, 违者将追究法律责任。