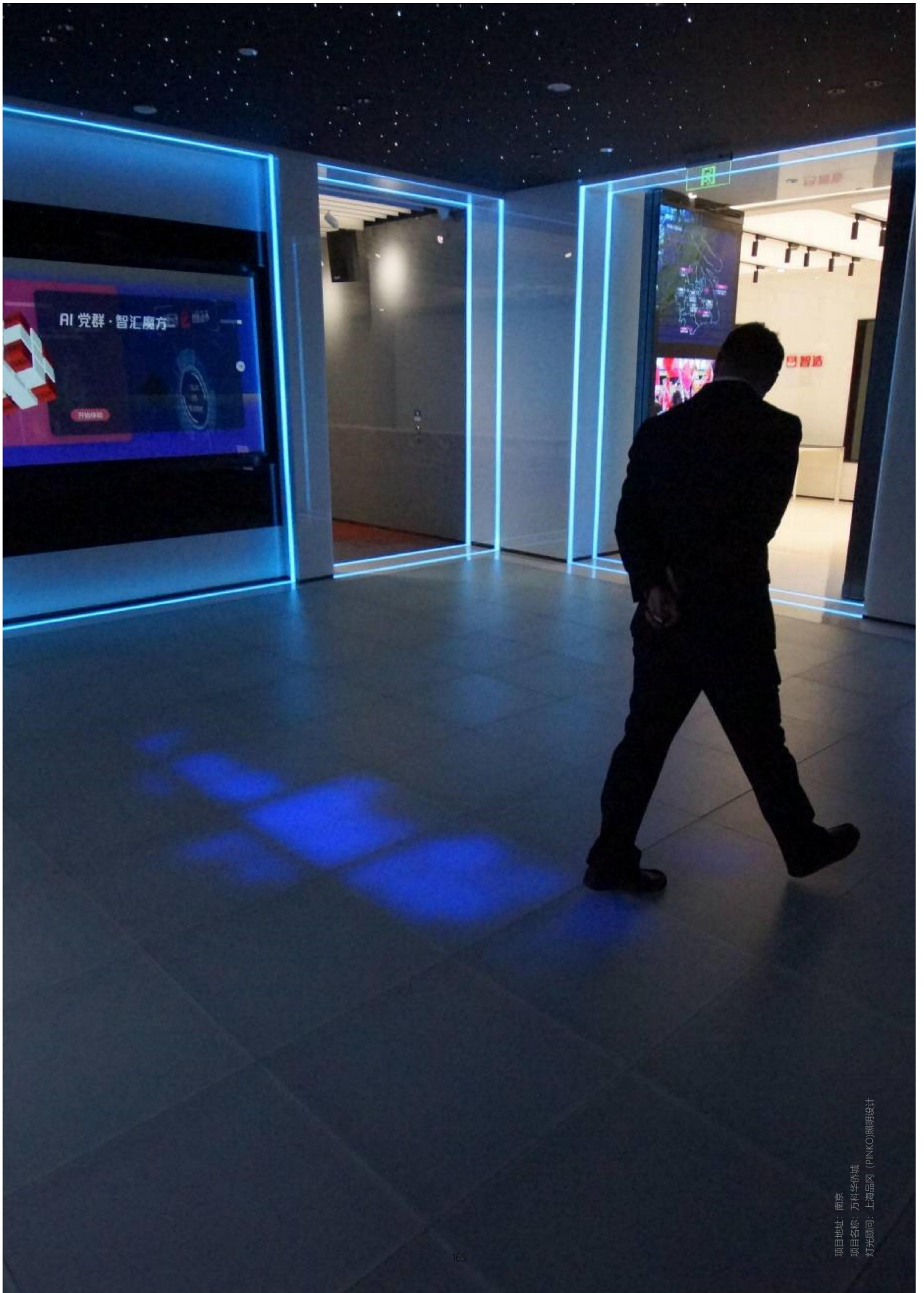


A close-up photograph of a hand reaching towards a wooden surface. The hand is positioned on the left side of the frame, with fingers extended towards the right. The wooden surface has a warm, golden-brown tone and a visible grain. Several bright red, circular light spots are scattered across the wood, creating a bokeh effect. The lighting is soft and directional, highlighting the texture of the skin and the wood.

KID

光影互动系统
REACTIVE SHADOW-SENSOR SYSTEM



项目地址：南京
项目名称：万科华侨城
灯光顾问：上海品冈（PINKO）照明设计

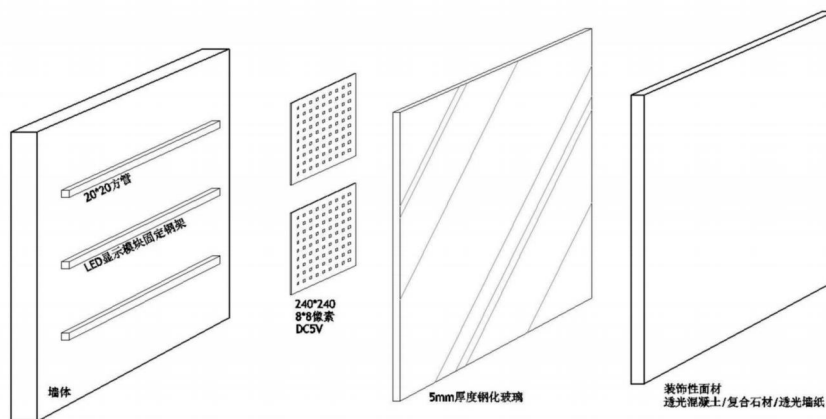
SHDOW REACTIVE SYSTEM

光影互动系统

SPECIFICATION / 规格参数

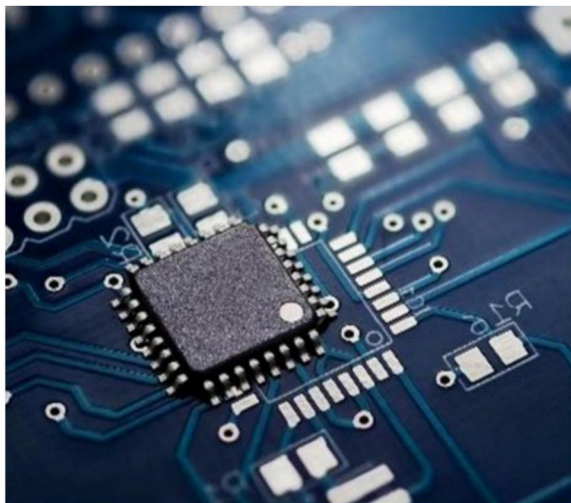
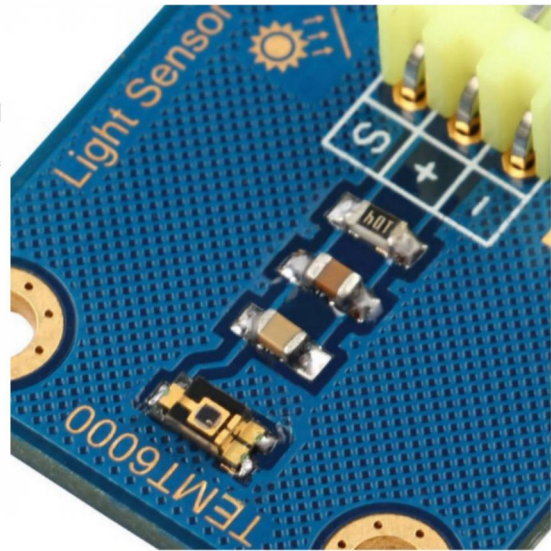
	SL-RCT-100	SL-RCT-200	SL-RCT-300		
模块尺寸	100*100*70mm	200*200*70mm	300*300*70mm		
材质	FR4玻璃纤维电路板				
处理器	ARM微处理器				
工作电压	DC5V / DC12V				
功率	2W	6W	10W		
发色数	16万色				
像素间距	30mm				
互动方式	光影触发	压感触发 (选配)	红外触发 (选配)		
解析度	4*4	6*6	8*8		
分辨率/m2	32*32				
安装方式	定制箱体+铺装				
配件	8 mm tempered glass & combo stone layer				
防水等级	IP20		IP65		
视频输入	选配				
发光角度	120				
使用条件限值	室内		户外		
电源	明纬开关电源/独立外置				
程序录入方式	COM口有线输入 (工厂定制)		WiFi无线输入		
最低工作照度	5 Lux (照度值最低需求会因不同表面材料而有所差异)				
箱体 & 装饰面选择	 钢化雾面玻璃	 石材面板	 透光混凝土	 木纹墙纸	 织物纤维膜

LIGHT PARAMETERS / 光学参数



该系统是一个基于ARM处理器的单片机系统。它集成了KD工程师研发的基于光学感应触发器进行互动的软件系统，这个系统可以灵敏的捕捉到周边环境的光线变化，进而把环境的变化转化成数字信号传送给处理器由ARM处理器通过矩阵型的LED反馈出颜色变化，实现和环境的互动。

RCT Panel 预备可编程的人工智能，它可以识别可移动的物体，比如移动物体的阴影，也可以识别来自日光的明暗变化，自行决定作出合适的颜色反馈变化。



RCT Panel 是一个光线传感器排布的矩阵系统，每一个传感器配合一个可支持16万色的高亮度发光二极管进行信号反馈。不同于配备压力传感器实现的乏味和简单的颜色变化，RCT Panel 借助于矩阵排布的智能硬件，它可以实现非常细腻的互动反馈。比如一个脚印，或者一个手印。

RCT的结构非常简单，不需要任何数据线和复杂的线路铺设。提供低压直流电源即可工作。程序的设定和更改有两种方式：

不可更改的工厂定制模式

可更新的无线传输模式

光影互动系统使用低压5V/12V的安全电压，因此十分安全。它被设计出来的目的是为了在人类活动空间里隐藏一个可以带来意外和惊喜的空间。而且这个空间的惊喜可以充满无限的可能。

光影系统是一个由智能硬件和不同的装饰材料组合成的装置。它可以隐藏在地面下面，也可以混迹于墙壁后面。KD提供了多种可以把光影互动系统隐藏起来的装饰面板材料。比如可以使用在地面的石头和混凝土材料；还可以伪装成木饰面等。

