

# 爱家仕节律调光系统

*iCasa Biorhythm Dimmer System*



健康 · 品质 · 智能

HEALTH · LUXURY · SMART

# 公司 介绍

*Company Introduction*



爱家仕 ( iCasa ) 是欧洲领先的自动化及智能产品品牌。1978年，阿德里亚诺·摩恩斯 ( Adriano Mones ) 博士创立了爱家仕，致力于通过电气自动化技术改善人的生活以及降低能耗。40年来，爱家仕服务了通用电气、IBM、西门子、麦当劳、中国工商银行、中国网通等多家世界知名企业以及众多的家庭用户。

进入互联网时代，爱家仕与时俱进，从自动化到智能化快速迭代，产品理念从用户的舒适体验到家庭健康状况的改善，爱家仕在为越来越多的家庭和企业用户提供尖端的智能产品和解决方案。

# 服务企业

Customer Reference



# 服务全球

## Global Service



### iCasa 香港

地址：中国香港德辅道中  
199号无极限广场18楼1805室  
电话：+852 2542 2190

### iCasa 无锡

地址：中国江苏省无锡市洛社  
工业园博耳路1号  
电话：+86 510 8383 8558

### iCasa 上海

地址：中国上海市普陀区  
中山北路3000号长城大厦51F  
电话：+86 21 6285 6636

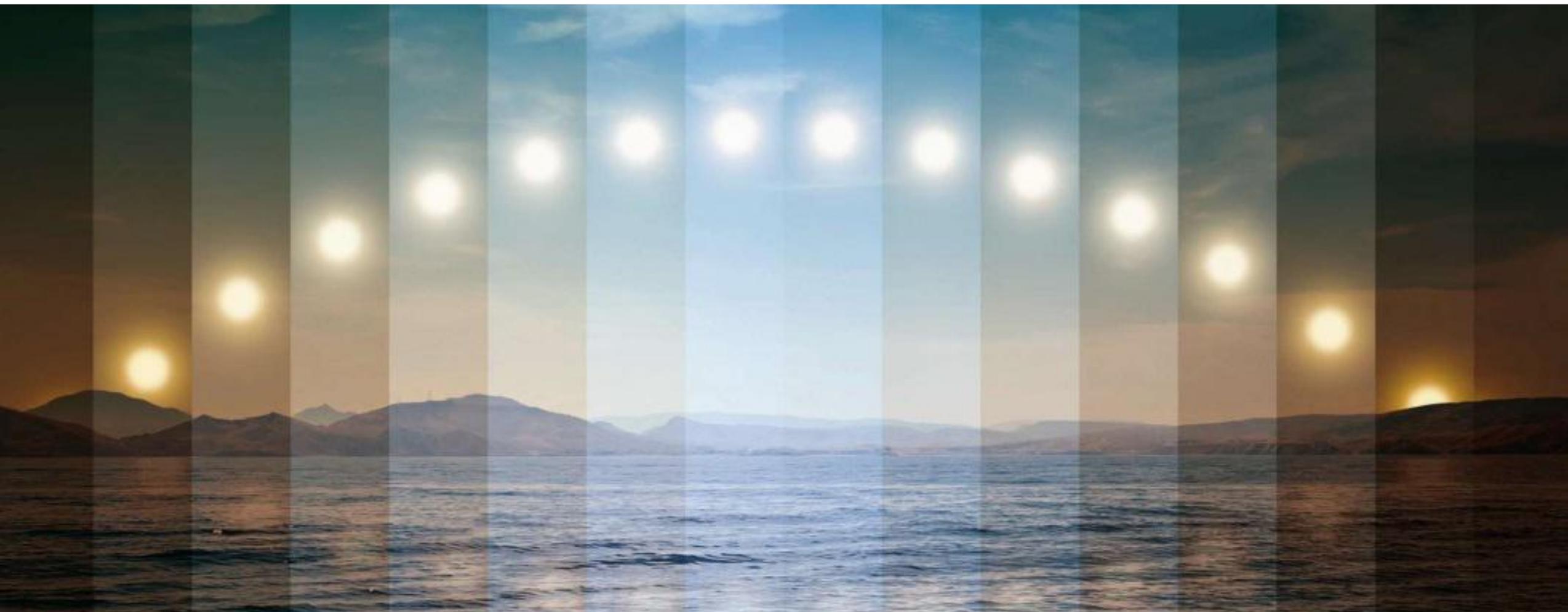
### iCasa Spain

Add : Temper Energy  
International,S.L.PolygonIndustrial ,  
Nave18E-33199 Granda-SiEro  
( Asturias )  
Tel : +34 985 793 204

**节 律 调 光 系 统**

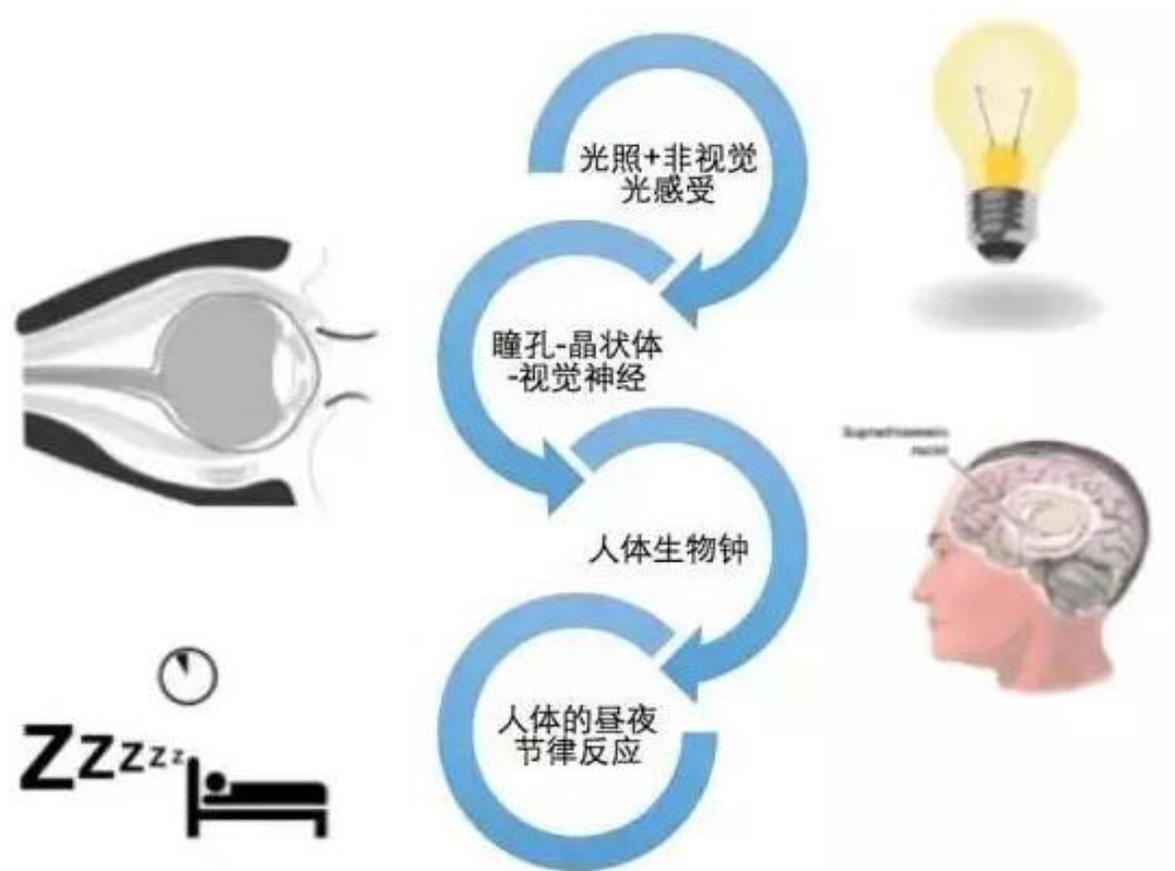
*Biorhythm Dimmer System*

# 自然节律



日月星辰通过自然光线变化影响着万物，也决定了我们每个人的生物节律。我们的行为习惯乃至身体的各项参数指标，如体温、血压、呼吸周期、心跳周期、代谢水平，都随自然节律变动而变化。科学研究表明，人体昼夜节律的生理过程与自然24小时的周期类似，这一生理过程因光线的照射环境的变化而变化。

# 光是调节人体节律的关键因素



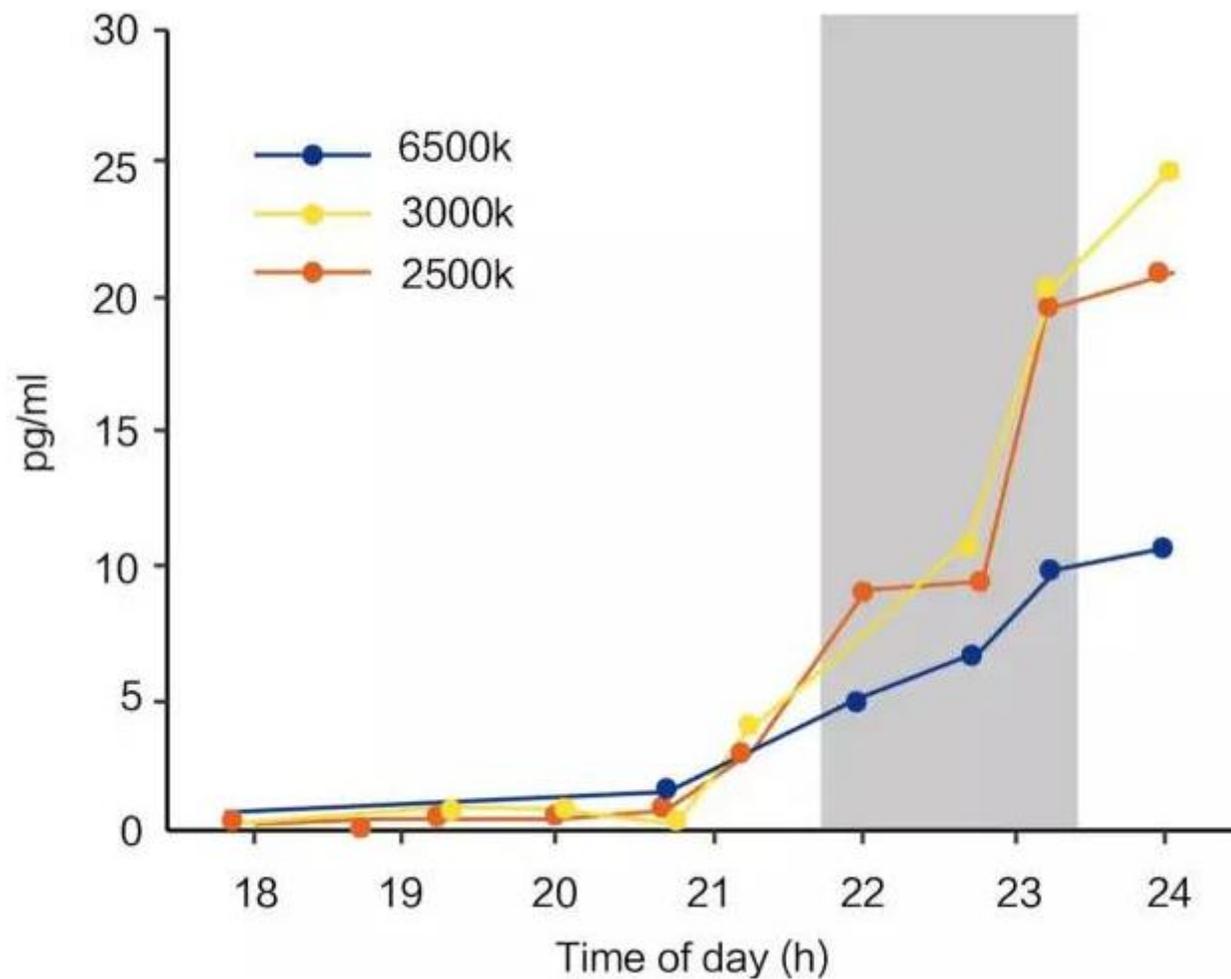
生活中，高达80%的信息需要被视觉处理，既然需要用眼睛看，那么光照的影响就太大了。不同的光照带来不一样的体验，也产生不一样的工作绩效及健康影响。

人体节律系统与光同步，能够控制我们的生理、新陈代谢以及行为的很多方面，例如睡眠-唤醒周期等。

光对人的生物效应分为视觉效应和非视觉效应

# 光对于人体健康的影响--睡眠和唤醒

人体内生成的荷尔蒙有一种睡眠激素褪黑素，人处于黑暗的环境中，褪黑素的分泌量会增加；相反，在高色温高照度的光线下，褪黑素的分泌量会被抑制。人通过褪黑素分泌量的增减来调节身体节奏。如右图显示，即使在我们睡觉时，如果待在白色光且高照度的空间，褪黑素不能正常分泌，人就不能获得正常健康的睡眠。



不同时间不同色温下褪黑素含量的变化

# 光对于人体健康的影响--食欲和消化



上面两幅图哪张让你更有食欲？

两幅图中食物是一样的，区别就在于灯光。左图采用了高色温（白色光）的灯光，右图采用了低色温的灯光。实验表明，低色温（暖色光）的灯光更容易让人放松，并能促进消化液的分泌，高色温的灯光会抑制肠胃的蠕动，让人食欲不佳。因此，在低色温的环境中就餐，不仅让人放松心情，让食物看起来更漂亮，让人更有食欲，还会减轻肠胃的负担，有助于消化。

# 光对于人体健康的影响--气色和心情

早上起床或者晚上外出赴约，如果看到镜子中的自己气色不错，衣着得体，是不是心情也会很好？在化妆穿衣时，灯光最重要，我们应该选择显色性较好的光源（显色性在90以上）。



左图在显色性高的光源下拍摄，右图在显色性低的光源下拍摄

# 什么是爱家仕节律调光系统？



生物节律演示图

过去，绝大多数的人造光源是静态光源，静态光解决了人们工作生活的基本需求。然而，由于人体生物节律天生符合自然节律，而静态光人为的“干预”了人体生物节律系统，对于人体健康造成一定的负面影响。

爱家仕节律调光系统，智能模拟自然节律下的动态光，针对人体24小时最适宜的感光周期，实时自动调节光线的亮度和色温，充分改善用户的情绪和精力。

根据美国Delos实验室实验数据显示，节律调光的动态光线可以改善主观情绪、缓解低落情绪、改善睡眠质量、提高工作效率、提升认知表现、改善精神面貌、提升警觉度、提升幸福感。

## 节律调光系统 Biorhythm Dimmer System

### 节律调光系统还可以对灯光进行各种场景自如控制

- **开关控制**：通过智能面板实现一组或多组灯开关。
- **调光控制**：为各种生活场景选择最完美的灯光亮度及色温，营造不同氛围。
- **集中控制**：通过智能面板或手机远程可以开启、关闭任意一个房间的灯光。
- **延时控制**：使您的灯在关掉后延时几十秒钟，让您有充足的时间离开房间，免受摸黑之苦。
- **定时控制**：可以设定灯光开启，关闭时间。
- **光线感测控制**：感应室外照度，自动调节/补偿室内亮度。
- **移动感测控制**：在卫生间/楼梯间等公共区域设置移动探测，实现人来灯亮，人走灯灭，节能方便。

## 场景调光控制

- 通过墙面触控面板、手机/平板电脑实现调光控制
- 通过灯具、亮度、色温组合，营造多变的室内照明氛围
- 灯光开关时渐亮/渐灭效果，平滑的亮度调节
- 完美支持LED调光控制



# 节律调光系统-产品展示

*Biorhythm Dimmer System-Product Presentation*

# LED 球泡灯



产品规格：

★12W/E27螺口

★尺寸：

长128mm，Φ60mm

★支持亮度、色温调节

★高光效、无频闪、  
无辐射、寿命长

# LED筒灯



产品规格：

★以下3种常规尺寸可选：

a.3/12W/ $\Phi$ 108mm $\times$ 52mm/

开孔尺寸： $\Phi$ 95mm

b.4/14W/ $\Phi$ 142mm $\times$ 65mm/

开孔尺寸： $\Phi$ 125mm

c.5/18W/ $\Phi$ 158mm $\times$ 75mm/

开孔尺寸： $\Phi$ 140mm

★支持亮度、色温调节

# LED射灯



产品规格：

★额定功率：12W

★产品尺寸：

Φ90mm×107mm

★开孔尺寸：Φ75mm

★支持亮度、色温调节

# LED灯带 ( 2700-6000K)



产品规格：

★2700K-6000K色温调节范围

★支持亮度、色温调节

# 多档调光触控面板



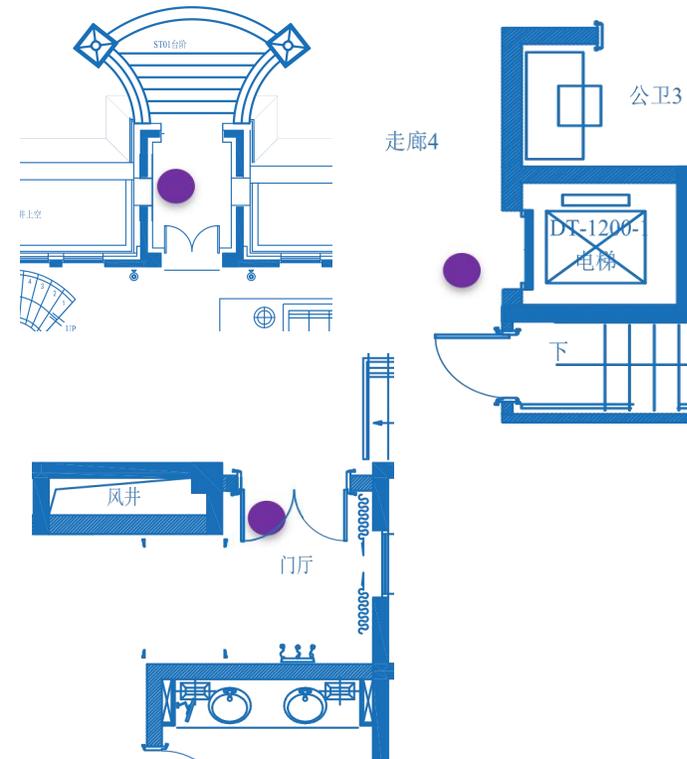
产品规格：

- ★支持亮度、色温调节
- ★表面防划伤、防指纹处理
- ★金属外框包边，彰显科技质感
- ★外观尺寸：86×86×38.9mm
- ★国际领先的无线Zigbee技术加密通信
- ★可本地，远程控制灯光的开关和亮度、色温调节，同时可进行个性场景设置
- ★液晶级触摸操控，钻石切割，时尚大方
- ★常规配色：贵族白、奢华金、炫酷黑

# 智能移动感应

## 关键通道口-智能感应

关键的通道口，人不常停留的区域，人来时自动点亮基础照明，再通过面板选择自己想要的模式。



## 智能主机（远程控制选配）



产品规格：

★外观尺寸：163×163×24mm

★支持TCP/IP和ZigBee通讯协议  
(支持2.4G ZigBee网络)

★支持一键复位功能

★通过迷你智能主机可对全宅智能设备  
进行无线控制，并与云平台连接

谢谢

