合一智控
heyispace

“碳中和”与“数字中国”时代

空间自控节能系统

公众号　　业务咨询

深圳合一智控科技有限公司

“碳中和”已成为全球共识

2015年，194个国家和地区通过了《巴黎协定》，旨在通过节能减排来应对全球气候变化的严峻形势。2020年12月，在联合国气候雄心峰会上，习近平发表重要讲话，宣布中国国家自主贡献一系列新举措。党的二十大报告提出，“积极稳妥推进碳达峰碳中和”。

“数字中国”成为新的增长引擎

党的二十大报告提出“加快建设数字中国”。2023年3月中共中央国务院印发了《数字中国建设整体布局规划》，强调加快数字化绿色化协同转型。倡导绿色智慧生活方式。到2025年，数字技术应用创新全球领先。

ESG是新时代企业的迫切需要

ESG指环境、社会和治理。2006年在全球金融界倡议的支持下成立了联合国负责任投资原则，ESG指标成为衡量可持续发展的重要指标。目前，重视ESG建设、披露ESG信息已成为上市公司的强制性要求和未来企业发展不可或缺的要求。

广东省政府遴选认证的推荐技术

广东省能源局

Energy Bureau of Guangdong Province

返回主站　　请输入搜索内容...

您所在的位置：首页 > 广东省能源局 > 通知公告

广东省能源局关于印发《广东省节能技术、设备（产品）推荐目录》（2023年版）的通知

信息来源：省能源局节能处　　时间：2023-07-04 18:44:56　　字体：[大] [中] [小]

各地级以上市发展改革局（委），惠州市能源和重点项目局：

为落实《广东省“十四五”节能减排实施方案》（粤府〔2022〕68号）等有关要求，省能源局组织编制了《广东省节能技术、设备（产品）推荐目录》（2023年版），现予以公布。《广东省节能技术、设备（产品）推荐目录》（2021年本）同时废止。

请结合工作实际加大先进节能技术推广应用力度，为推动社会经济发展全面绿色转型、实现碳达峰碳中和目标提供技术支撑。

附件：广东省节能技术、设备（产品）推荐目录（2023年版）

广东省能源局

2023年7月3日

经过广东省能源局组织专家评审遴选，合一智控的“面向使用者行为的边缘自控建筑节能管理系统”**入选40项推荐技术之一**，并成为适用范围为**“建筑领域”的唯一推荐技术。**

世界500强、高校、政府的选择

AIRBUS　BMW　中广核 CGN　华润　中国三峡

中建科工　港华能源 Towngas Energy　欧陆通 HOYOTO　INFINITUS 无限极　中核集团 CNNC

清华同方 TSINGHUA TONGFANG　TusStar 启迪之星　雅迪　SKYWORTH 创维　上海报业集团

京东方 BOE　万睿科技　zuolin　mydream+ 梦想加　LOHO STYLE UP

腾讯云　SADI　J&A 杰思设计 JIANG & ASSOCIATES　ROBOT PHOENIX 翼菲自动化

清华大学 Tsinghua University　哈爾濱工業大學 HARBIN INSTITUTE OF TECHNOLOGY　深圳大学 SHENZHEN UNIVERSITY　湖南信息职业技术学院 Hunan College of Information　北京医院

时代在召唤，空间自控大有可为

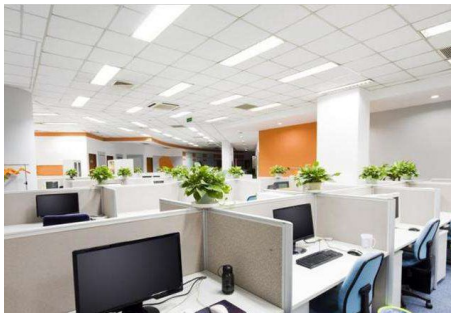
国内建筑运行阶段碳排放**占社会总排放约22%**，每年浪费电量>2000亿kWh，按当前管理水平，建筑领域碳达峰时间为2040年，给“3060”双碳目标带来巨大压力

几大建筑节能痛点亟待解决

忘关灯光、空调

节能与通风需求难以平衡

自然采光充足仍然开灯

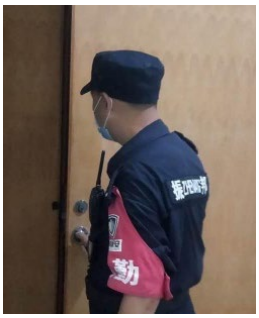


1人加班开多台空调、灯光

浪费随处可见 舒适节约难协调

员工忘关设备 被问责心存抱怨

海量空间千差万别 人工难以精细管理



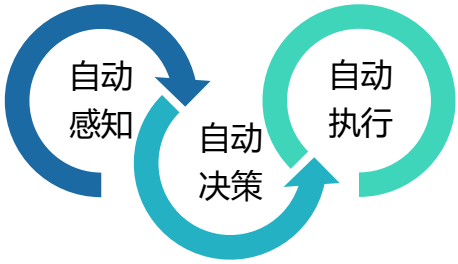
下班巡逻设备

宣传教育、张贴告示

面积大无法精细化管理

合一智控解决方案

自动替代人工，节能自控空间
痛点迎刃而解，无需专人管理
节能20%~40%，舒适又自由

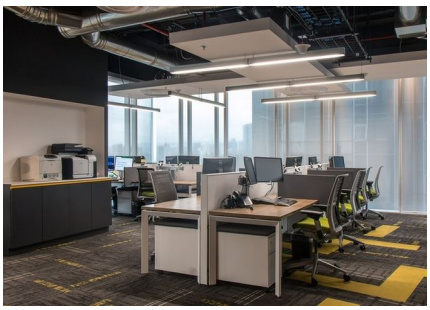


显而易见的实施效果

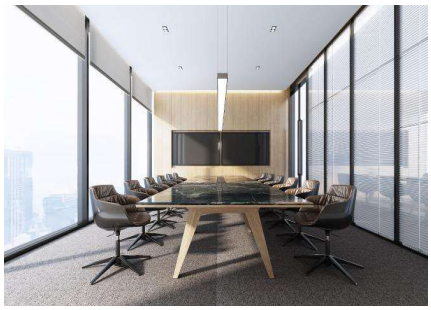
人来自动开 （智能体验并减少开启数量）	精细化分区 （走一排关一排）	以人为本 （允许手动，过后自动恢复）
人走自动关 （再也不担心忘关）	自动开关窗 （节能同时保障空气清新）	自动开关屏幕 （节能与智能的结合）
个性化设置 （满足不同人员要求）	温暖呵护 （不再摸黑下班）	节能20%~40% （节能效果立竿见影）

合一智控适用场景

适用于所有办公空间的低成本、快实施方案


开放办公区

个人办公室


会议室

公共区

前台

接待室

展厅

过道

洗手间

节能效果立竿见影

空调、灯光能耗整体下降20%~30%

减少时间浪费：10%~30%

如及时自动关闭空调、灯光等设备

减少数量浪费：5%~10%

如只自动开启部分设备

减少过度使用：10%~20%

如空调温度管控、自然光足够不开灯

减少不合理使用：5%~10%

如开空调自动关窗

不仅是节能，给您更多

公司层面

每年每万平方米减少20~30万元电费，减排CO_2 100吨左右，响应碳中和与数字中国的时代主题，提升企业形象，体现社会责任，满足ESG要求

管理层面

减少用能管理工作（如不再需要制定相关规定、张贴节能标牌、日常巡检、提前到会议室打开空调等），让员工感知到管理创新和技术创新，培育员工的节约意识，鼓励员工的创新精神

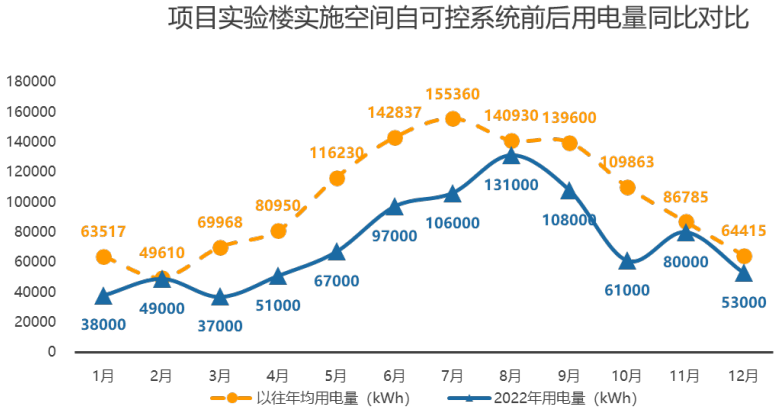
员工层面

更专注工作本身，以更加轻松的心态享受更加舒适自由的空间

典型案例1

某央企某办公楼实施自动节能系统，全年电量下降28%

- 1万m²，空调、灯光全自动管理，彻底避免用电浪费，减少人工管理成本
- 电费下降超过35万kWh/年，节省30万元/年，减碳150吨/年

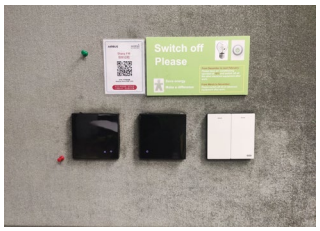


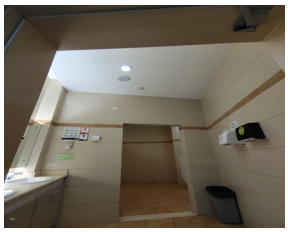
注：2、8、11月受异常天气及新增设备用电影响

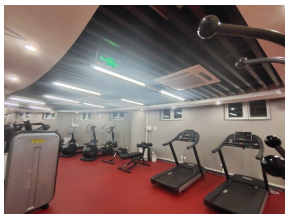
典型案例2

某跨国集团中国区办公楼，持续复购解决空间能耗管理问题

- 2019年深圳办公室实施空调、灯光自动管理系统，当月空调用量环比下降50%，其它电量环比下降27%
- 2020、2021、2022年中国区总部（北京）连续三年复购产品分期改造







合一智控方案优势

1.强兼容

- 仅需增加或更换末端传感器、控制器
- 无线系统，无弱电柜、无机房
- 兼容传统设备和各类品牌

2.免运维

- 可远程运维
- 无需配置专人维护

3.易改造

只需2天，1000m²轻松升级

4.低成本高回报

1~3年轻松回本
搬家也能带走

空间全面数字化，数据实时可视

用实时可见的数字化数据回应“数字中国”时代的主题

合一智控核心技术优势

全栈自研

- 自主知识产权20+
- 自研模型和算法
- 自有蓝牙mesh模块
- 私有蓝牙mesh协议
- 自研毫米波雷达模块
- 自主开发智能硬件20+
- 自建云平台和前端工具
- 自建配置工具和运维平台

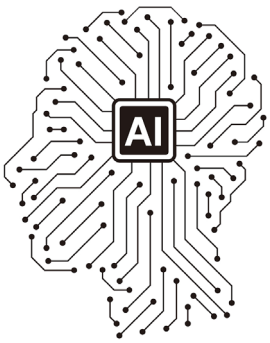
L3+级AI算法

- 海量数据训练，满足千人千面要求
- 自动率 > 90%，AI与人共存不冲突
- 边缘计算，本地决策，离线可用
- 持续迭代，更高智能

多空间管理模型

自适应控制算法

OTA



多设备管理模型

行为分析算法

……

工业级可靠性

- 工业级设计标准
- 系统性全方位保障系统可靠性
- 可远程实时维护
- 可OTA，可靠性持续增强

无线可靠性

掉线率<0.1%

感知可靠性

误判率<0.1%

硬件可靠性

故障率<0.1%

合一智控助力打造节能自控空间

公众号　业务咨询

1.节能降费、低投入高回报

轻、快、低成本、高回报。平均2年可回本，5年投资回报远胜一般理财产品，是办公楼等建筑实现数字化节能减排最经济、易行的方案之一

2.科技体验、智控安全可靠

使用者**无需关注空间管理问题**，自由的在空间中学习、工作和生活，并可定义个性化需求。**结合数字化大屏，实时显示**节能减排数据、智能化指标

3.轻松升级、可实施性高

适用于所有空间的低成本、快实施方案。**2天能改1000㎡（写字楼一整层）**，可以并行作业、分步实施。**传统设备都能兼容**、无需更换。非常适合存量建筑改造，无需破墙、无需改线、无弱电柜、无机房

4.紧扣低碳、数字主旋律

通过推动空间管理自动化和数字化，**打通建筑节能的"最后一平米"**，助力**"3060"双碳目标**和**"数字中国"**早日实现，轻松超出ESG要求

合一智控
Heyispace

用科技呵护人与自然

深圳合一智控科技有限公司
Shenzhen Heyispace Technology Co., Ltd.
网页：http://www.szh1.com.cn/
地址：深圳市南山区深圳湾科技生态园6栋

公众号　　业务咨询