



际亿智能
GE INTELLIGENCE

iGE-5000 v8.2

——模块化楼宇自控系统

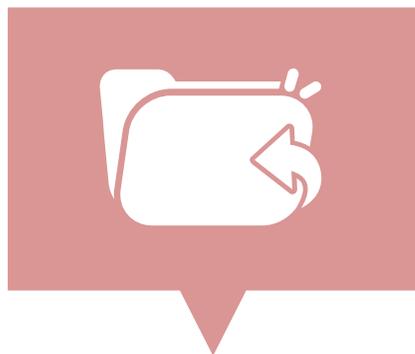
北京际亿智能科技有限公司



2016.01

目录页

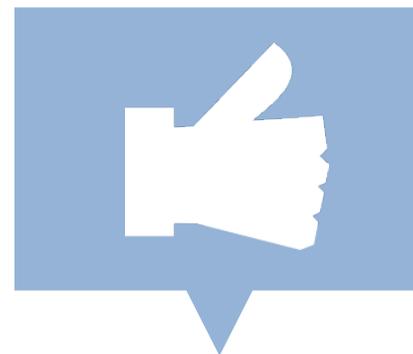
CONTENTS PAGE



P1.概述



P2.iGE-5000介绍



P3.功能实现



P4.展望未来

概述

Part

1



室内舒适感较差，冬季过热、夏季过冷

只能满足基本办公需求，体验感较低

高耗能、不环保，运营费用较高

普通
建筑



舒适 智能 高效 节能

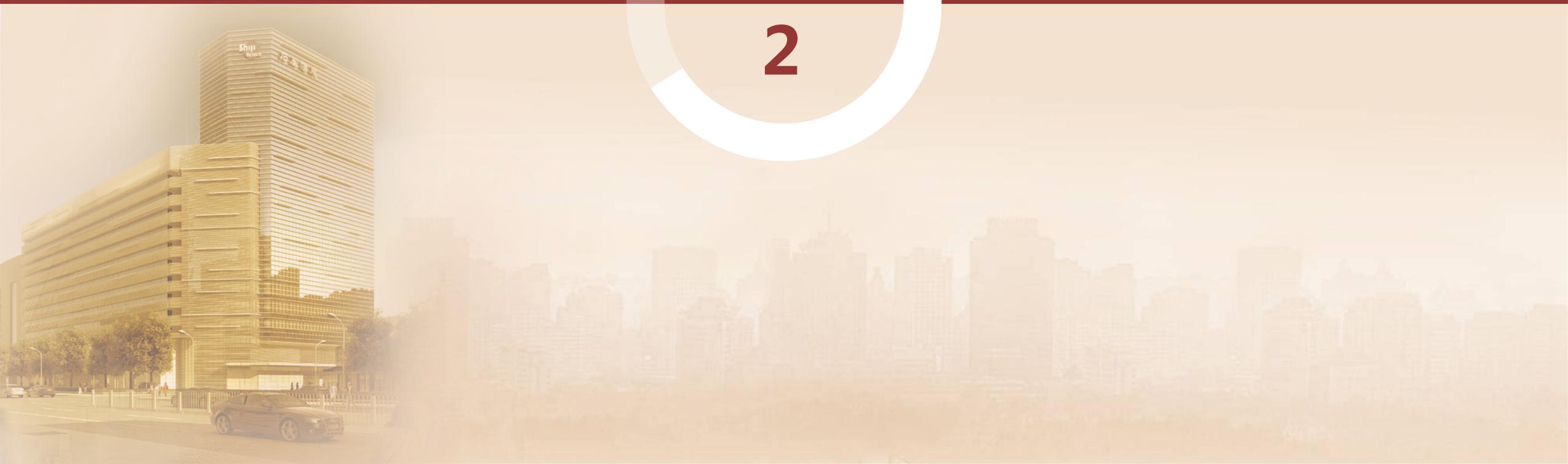
着力打造独一无二的智能化绿色节能建筑

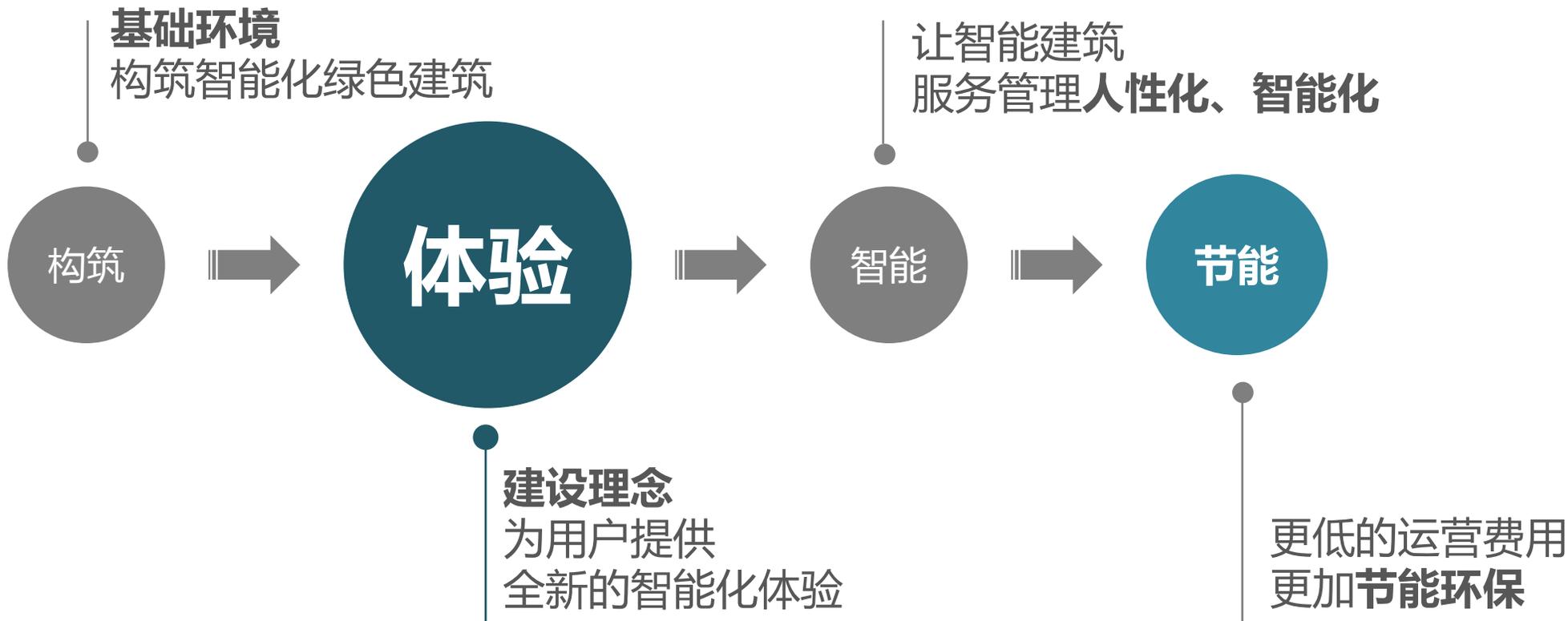


iGE-5000 模块化楼控系统

Part

2

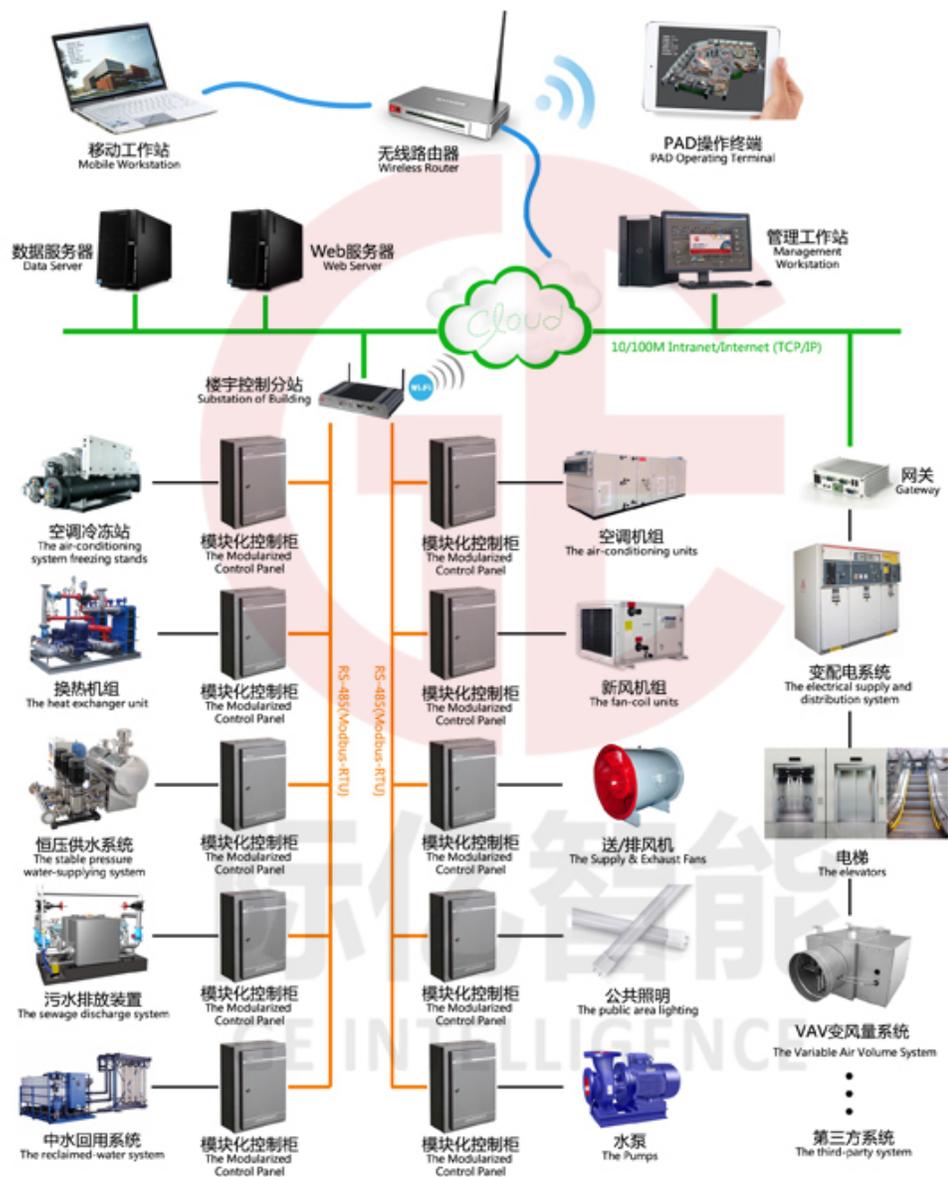




1/完美体验从简约开始

我司专业人员根据10多年来从事楼宇自控系统研发、生产、施工、调试的丰富经验，开发出一套模块化的、先进的BA系统产品——iGE-5000 模块化楼宇节能控制系统。

- ◆ 将楼宇自控系统的设计“简约化”
- ◆ 将楼宇自控系统的实施“模块化”
- ◆ 将楼宇自控系统的使用“节能化”



2/集中控制管理，远程监控大楼运行数据。

采用**iGE-5000**模块化楼宇自控系统，对整个建筑内的机电设备实现集中远程监控管理；
所有设备的运行状态、故障报警、能耗数据以及大楼环境参数，都通过计算机网络实时传输到控制中心。



控制中心



集中控制管理功能



能耗监测管理功能



触摸屏控制技术

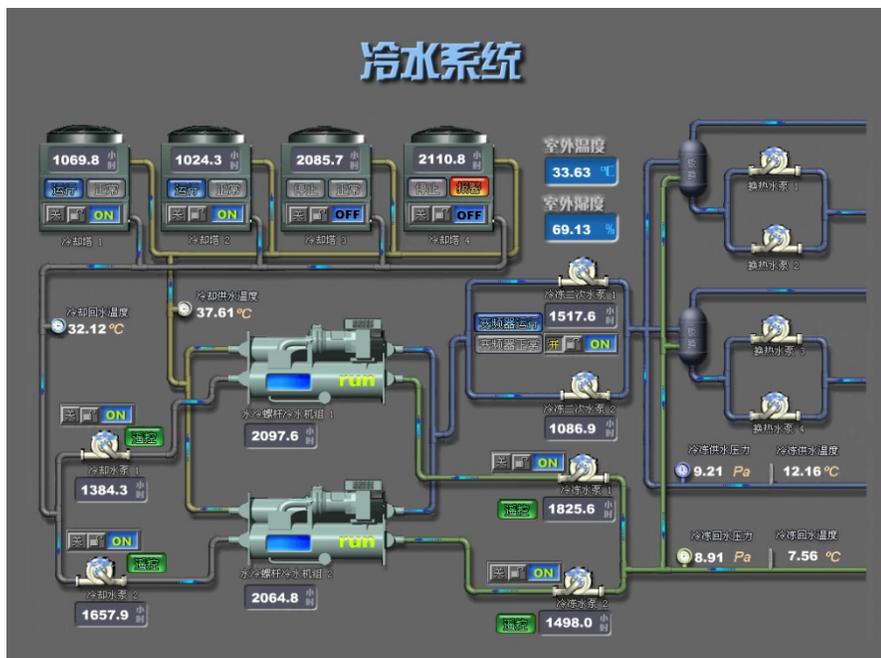
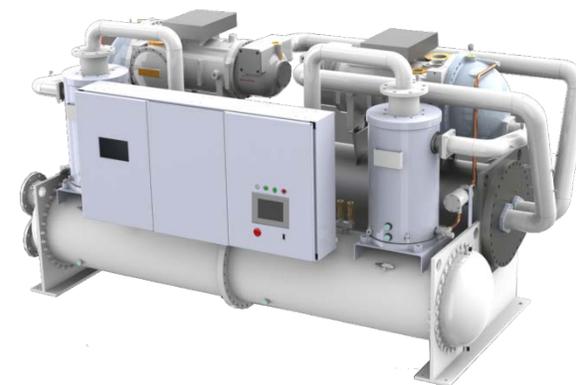


Pad移动终端控制技术



3/空调冷冻站节能控制管理

可根据大楼所需冷量自动切换冷水机组运行台数，自动匹配水泵投用数量及自动变频节能控制，实时数据反馈给中控主机。

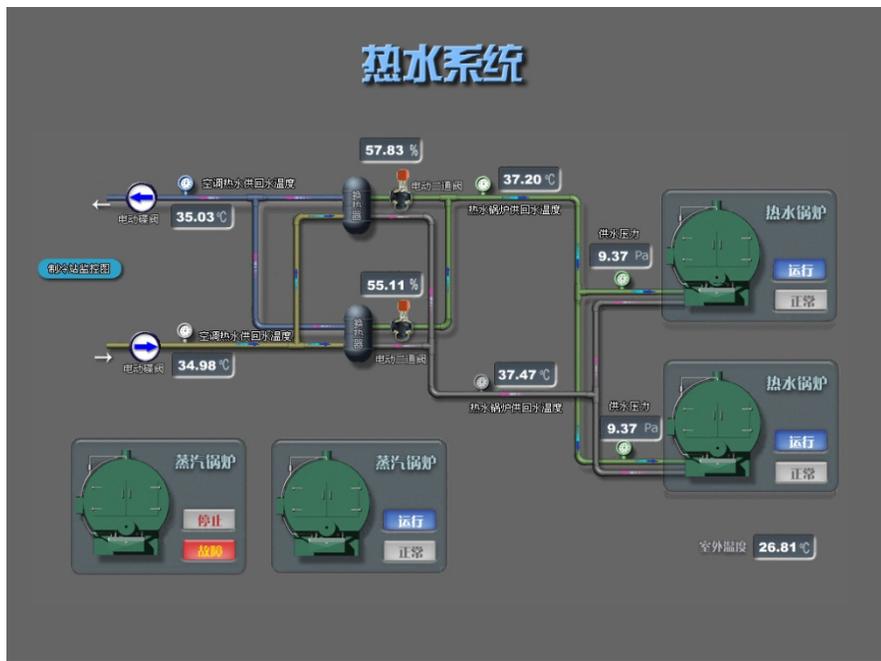


空调冷冻站
模块化节能控制柜



4/换热站节能控制管理

可根据大楼所需供热量自动切换热水机组运行台数，自动匹配水泵投用数量及自动变频节能控制，实时数据反馈给中控主机。



换热站
模块化节能控制柜



5/给排水系统节能控制管理

生活水泵自动变频节能控制逻辑，满足日常用水供水压力；实时监控污水排放系统，根据水位控制污水泵启停，并将实时数据反馈给中控主机。



给排水系统
模块化节能控制柜



恒压供水系统

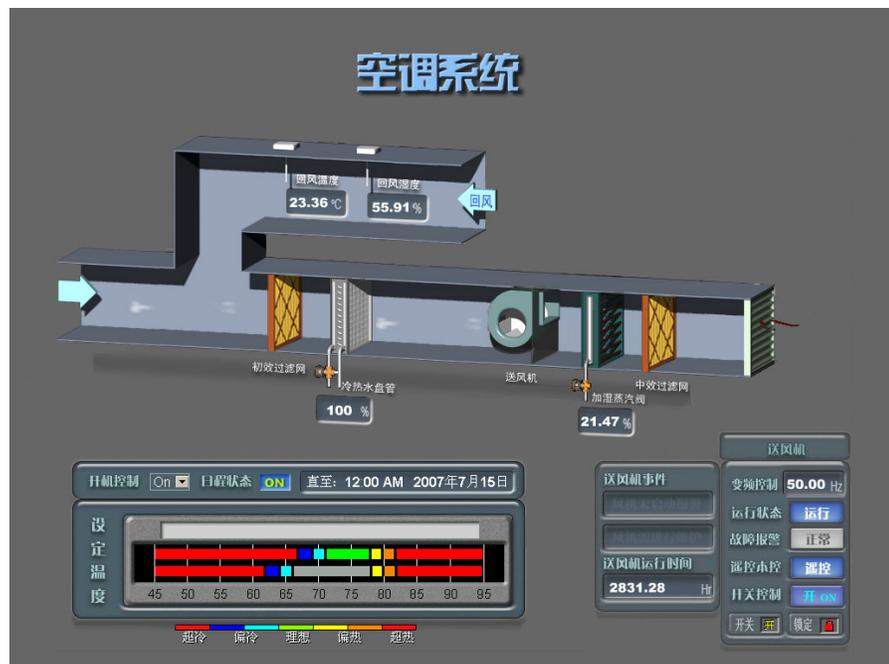
6/空调机组节能控制管理

根据日常运行时间表自动启停空调机组，自动控制室内环境温度，根据室内空气质量自动控制新风量，对风机实时变频节能控制，并将实时数据、设备故障报警反馈给中控主机。

组合式空调机组



各楼层空调机房

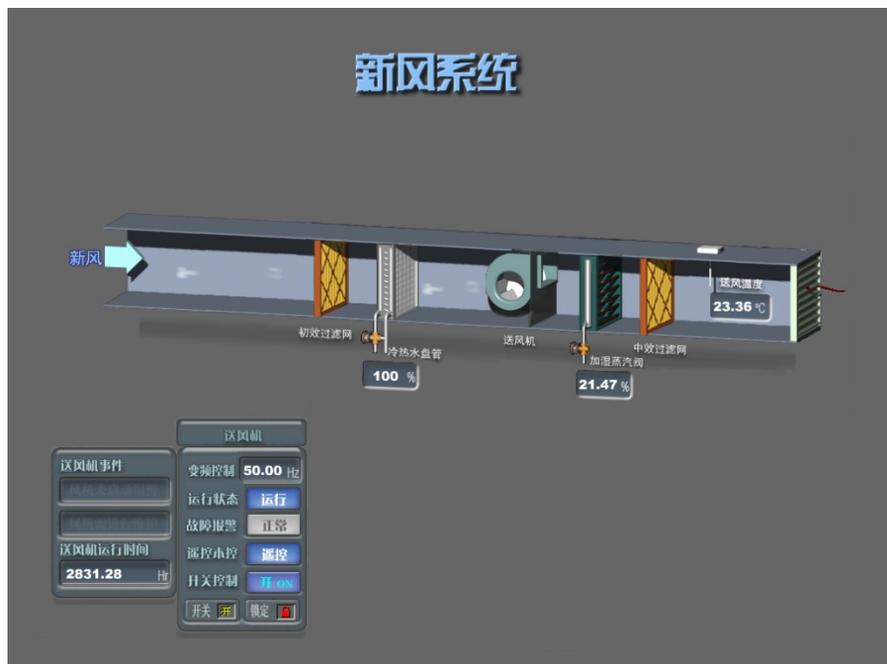


空调机组
模块化节能控制柜

7/新风机组节能控制管理

根据日常运行时间表自动启停新风机组，根据室内空气质量自动控制新风量，对风机实时变频节能控制，并将实时数据、设备故障报警反馈给中控主机。

新风机组



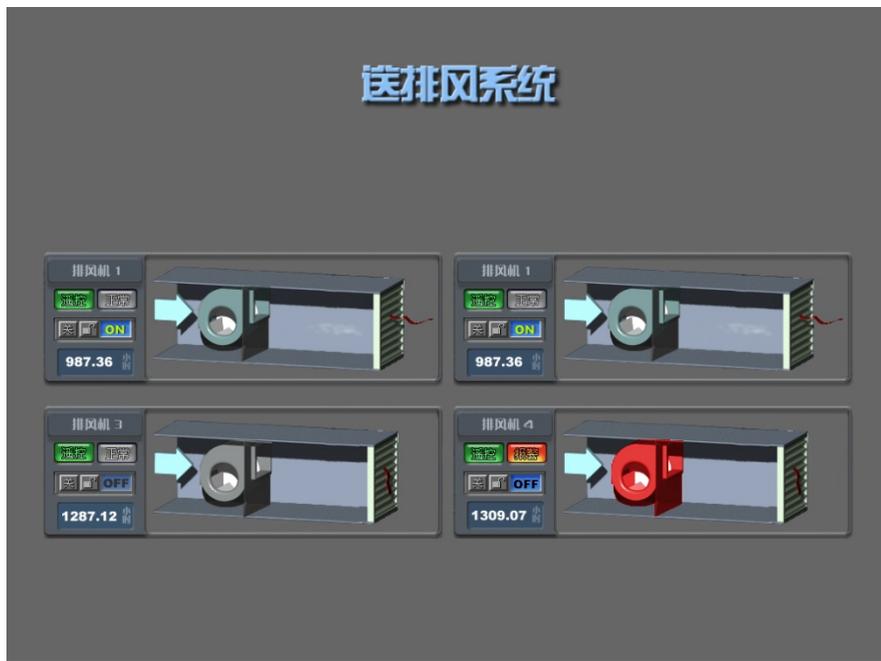
新风机组
模块化节能控制柜



各楼层空调机房、
走道吊顶新风机

8/送排风系统节能控制管理

根据日常运行时间表自动启停送/排风机，根据室内空气质量自动控制风机启停换气，对风机运行状态监测并将实时数据、设备故障报警反馈给中控主机。



送排风机
模块化节能控制柜

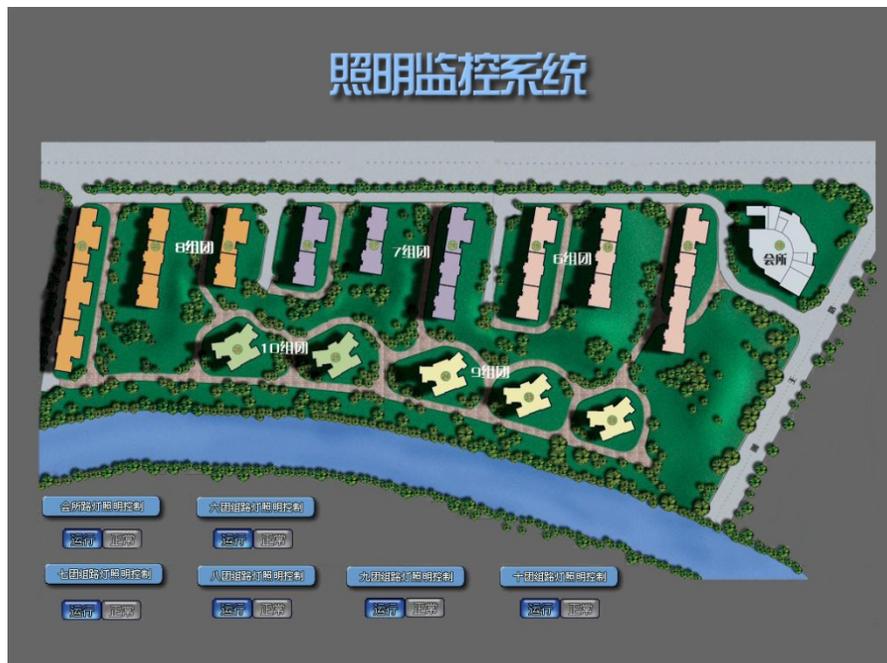
新风机组



各楼层送/排风机

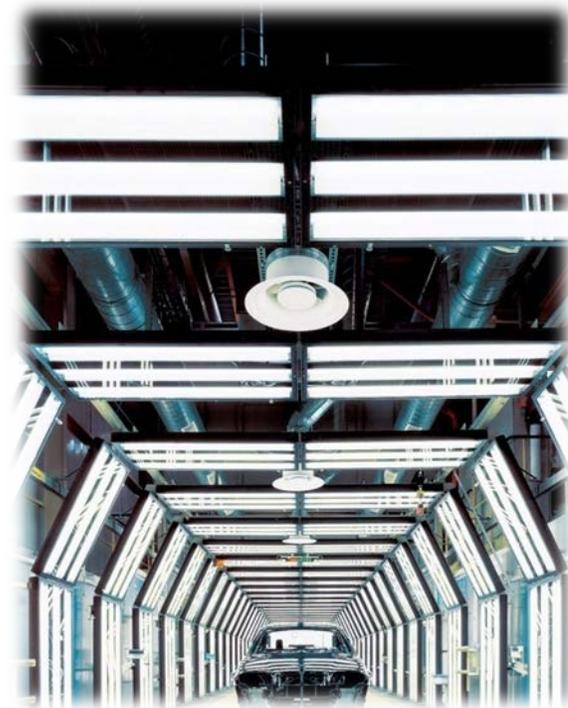
9/公区照明节能控制管理

根据日常运行时间表自动启停楼层公共照明，根据室内光照度自动控制照明回路启停，对照明设备的运行状态监测并将实时数据、设备故障报警反馈给中控主机。



公共照明
模块化节能控制柜

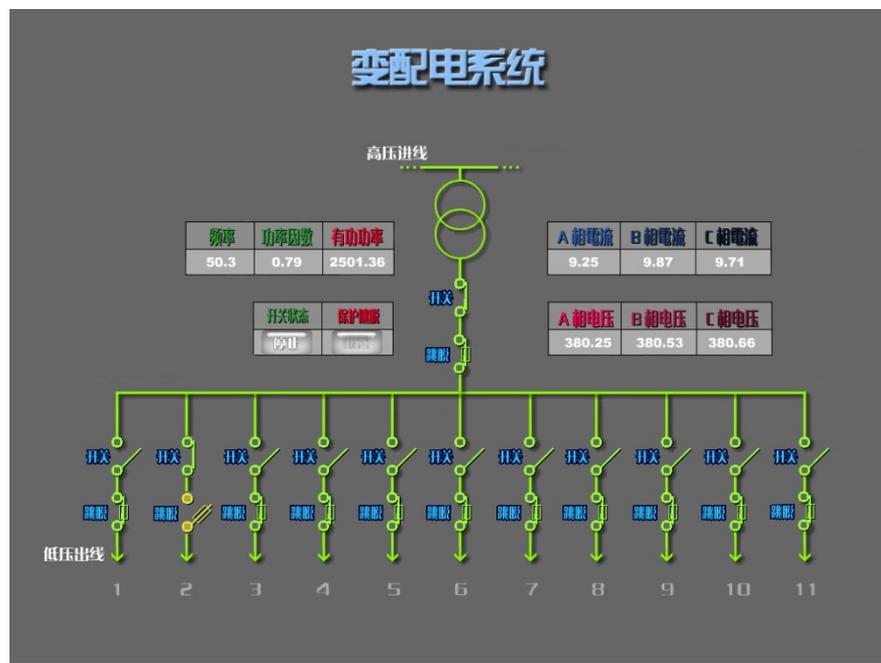
照明设备



各楼层公共照明

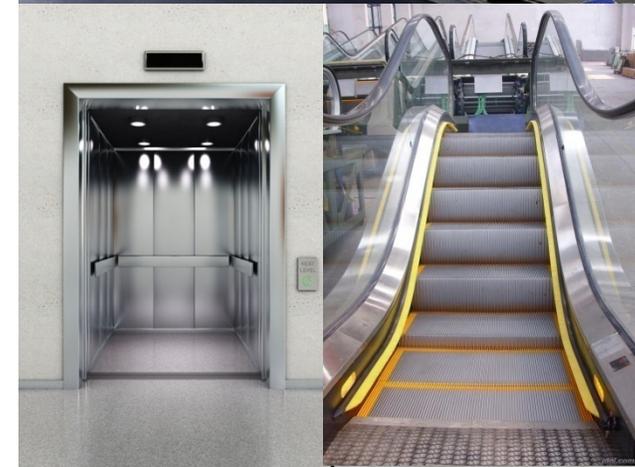
10/变配电、电梯集中监测管理

通过网关实时监测变配电系统、电梯设备、扶梯设备的运行状态，并将实时数据、设备故障报警反馈给中控主机。



集中监测管理
网关

变配电系统



电梯、扶梯设备

11/为弱电系统集成开放数据接口



系统集成

The screenshot displays a comprehensive smart building management system interface. At the top, a navigation bar includes icons for '系统主界面' (System Main Interface), '冷热源系统' (Cold/Heat Source System), '空调/通风' (Air Conditioning/Ventilation), '给排水/照明' (Water Supply/Drainage/Lighting), '集成系统' (Integrated System), '报警记录' (Alarm Record), '历史报表' (Historical Reports), and '季节切换' (Season Switch). The main content area features a 3D architectural rendering of a modern building with a glass and metal facade. Overlaid on the left side of the rendering is a list of real-time environmental data: '大楼运行状态：良好' (Building Operation Status: Good), '节能运行状态：高效节能' (Energy-saving Operation Status: Highly Efficient Energy-saving), '室外温度：21℃' (Outdoor Temperature: 21°C), '室外湿度：34% HR' (Outdoor Humidity: 34% HR), '室内温度：20℃' (Indoor Temperature: 20°C), '室内湿度：50% HR' (Indoor Humidity: 50% HR), '室内空气质量：优' (Indoor Air Quality: Excellent), and '室内二氧化碳浓度：330ppm' (Indoor CO2 Concentration: 330ppm). In the top right corner of the main area, there is a weather icon (sun behind a cloud) and the text '2014年3月20日 星期四 多云' (March 20, 2014, Thursday, Partly Cloudy). On the left side of the interface, there is a GE logo and the text '际亿智能 GE INTELLIGENCE iGE-5000B v8.2'. At the bottom left, there is a user management section with a '管理员' (Administrator) profile icon, a '注册' (Register) button, a '登录' (Login) button, and a '用户授权' (User Authorization) button.

The screenshot displays a smart building management system (BMS) interface. At the top, a navigation bar includes icons for '系统主界面' (System Main Interface), '冷热源系统' (Cold/Hot Source System), '空调/通风' (Air Conditioning/Ventilation), '给排水/照明' (Water Supply/Drainage/Lighting), '集成系统' (Integrated System), '报警记录' (Alarm Record), '历史报表' (Historical Report), and '季节切换' (Season Switch). The main area shows a detailed floor plan of the B3 level. Two specific pieces of equipment are highlighted with callouts: 'S-B3-02' (a green icon) and 'K-B3-02' (a blue icon). On the left side, there is a vertical menu for '楼层选择' (Floor Selection) with options from B3 to F10. Below this menu, there are navigation buttons for '上一页' (Previous Page) and '下一页' (Next Page), a user profile for '管理员' (Administrator), and buttons for '注册' (Register) and '登陆' (Login). The GE logo and 'GE INTELLIGENCE' branding are visible in the top left corner.

系统主界面
冷热源系统
空调/通风
给排水/照明
集成系统
报警记录
历史报表
季节切换



际亿智能
GE INTELLIGENCE
iGE-5000B v8.2

楼层选择

- B3
- B2
- B1
- F1
- F2
- F3
- F4
- F5
- F6
- F7
- F8
- F9
- F10

上一页 下一页

管理员



注册 登陆

用户授权

返回
空调机组 <KT-B2-05>

温度 **21.1 °C**

湿度 **60.5 %**

开度 **80 %**

新风阀

初效过滤器

温度 **16.8 °C**

预加热

开度 **20 %**

冷水盘管

开度 **15 %**

热水盘管

开度 **89 %**

加湿器

开度 **0 %**

频率 **45 Hz**

送风机

中效过滤器

风量 **542 m³/h**

温度 **23.5 °C**

湿度 **42.8 %**

系统控制面板

手自动状态 自动

启停控制 ON

回风温度设定 22.5

回风湿度设定 55

送风风量设定 500

节能控制功能实现

Part

3



低能耗智能建筑，有效降低运营成本，创造更高价值
智能化的平台打造，提升品牌形象

舒适环境

智能化体验

提高效率

低成本节能运营

1

2

3

4



1/舒适办公环境

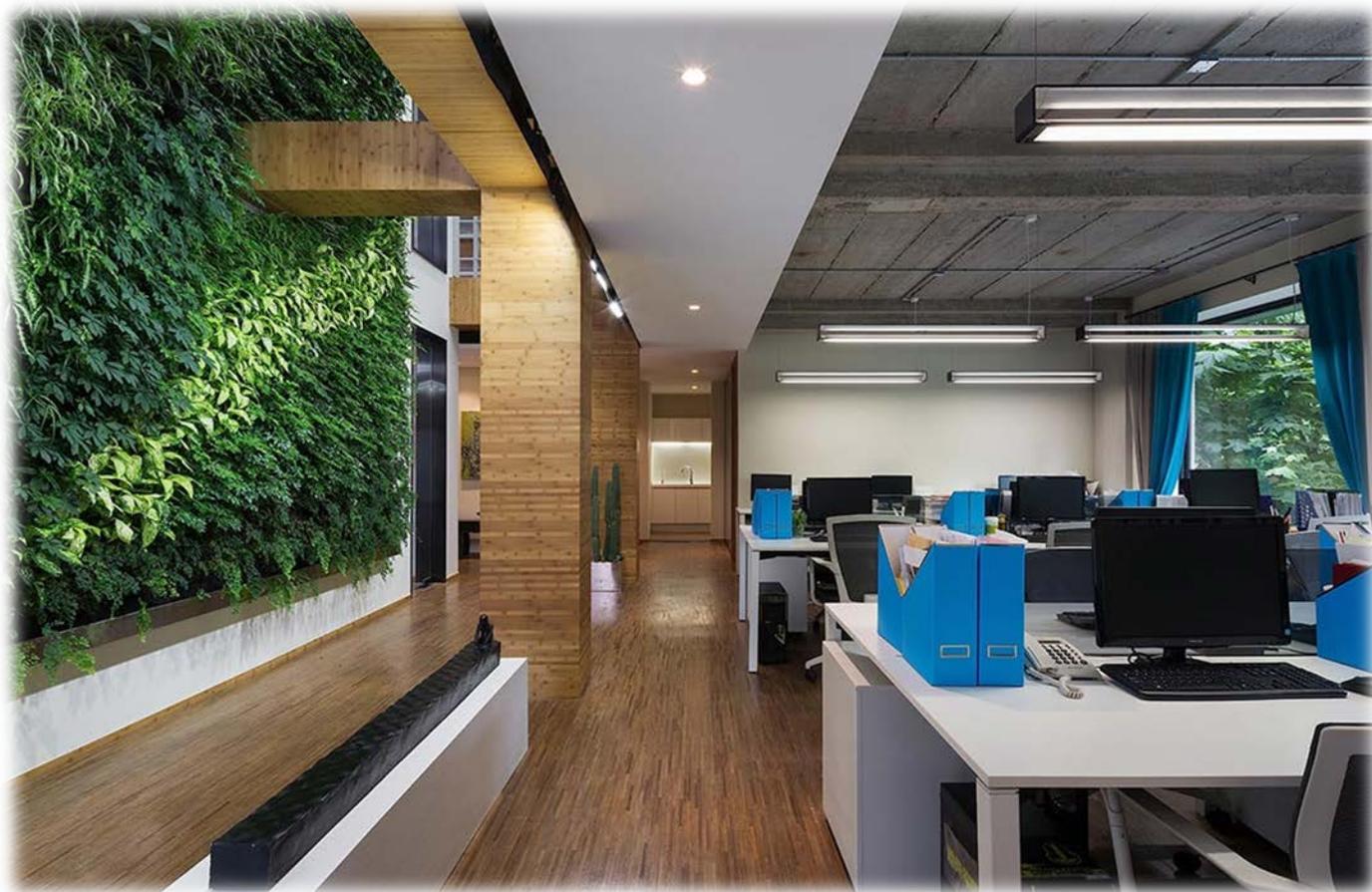
温湿度适宜

降低PM2.5浓度

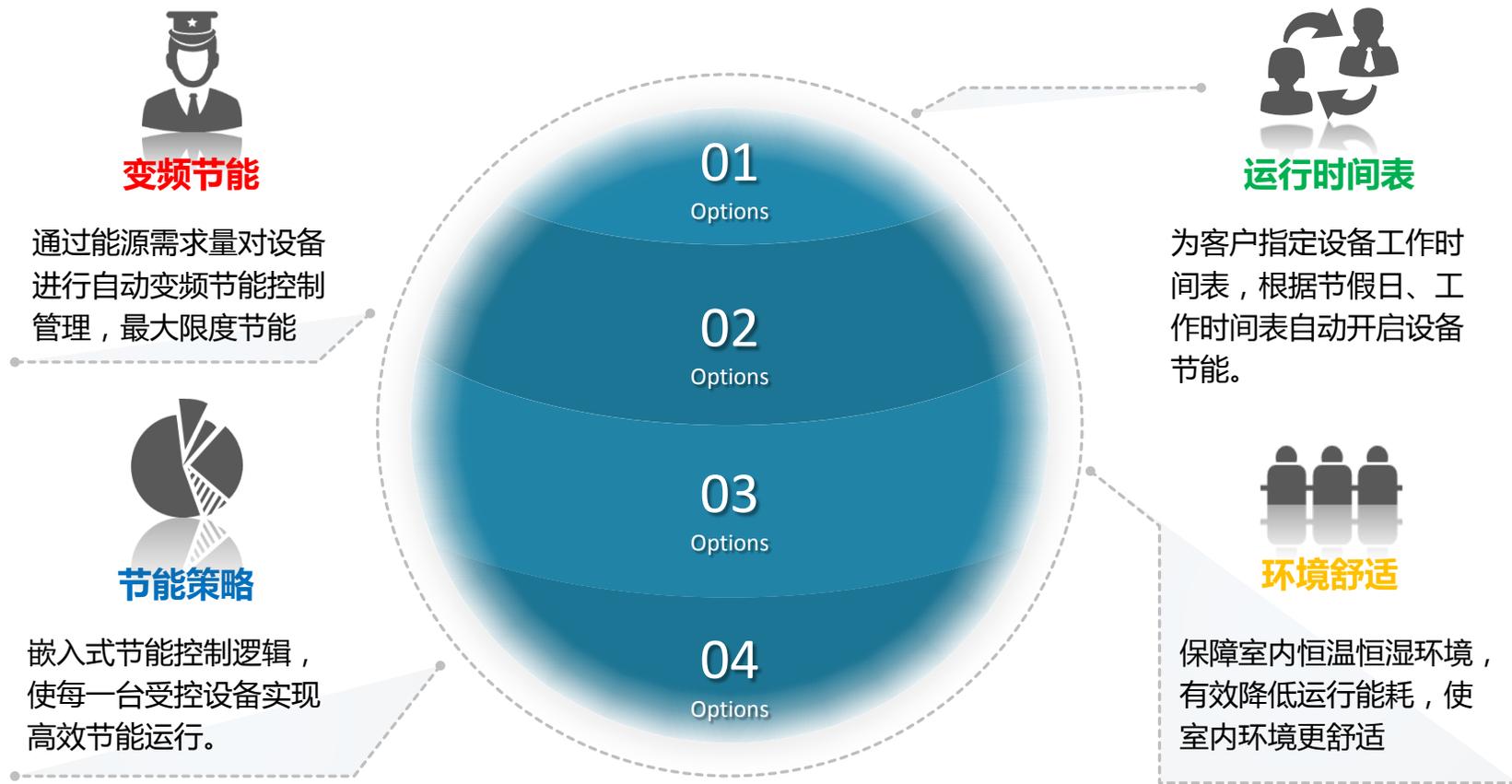
降低CO₂浓度

空气更清新

高速宽带网络接入



2/多种节能控制策略



3/低成本节能运营

智能照明



节能70%，实现整个办公环境的恒定亮度以及恒定色调控制，模拟各种室外的照明环境，光照度自动控制

能源管理



能耗采集分析，针对性节能，优化能源管理控制方案，有效降低能源消耗

楼宇自控



在保障室内舒适环境的同时，根据负荷大小自动控制能源供给量，室内一年四季恒温恒湿，采用最佳节能控制方案

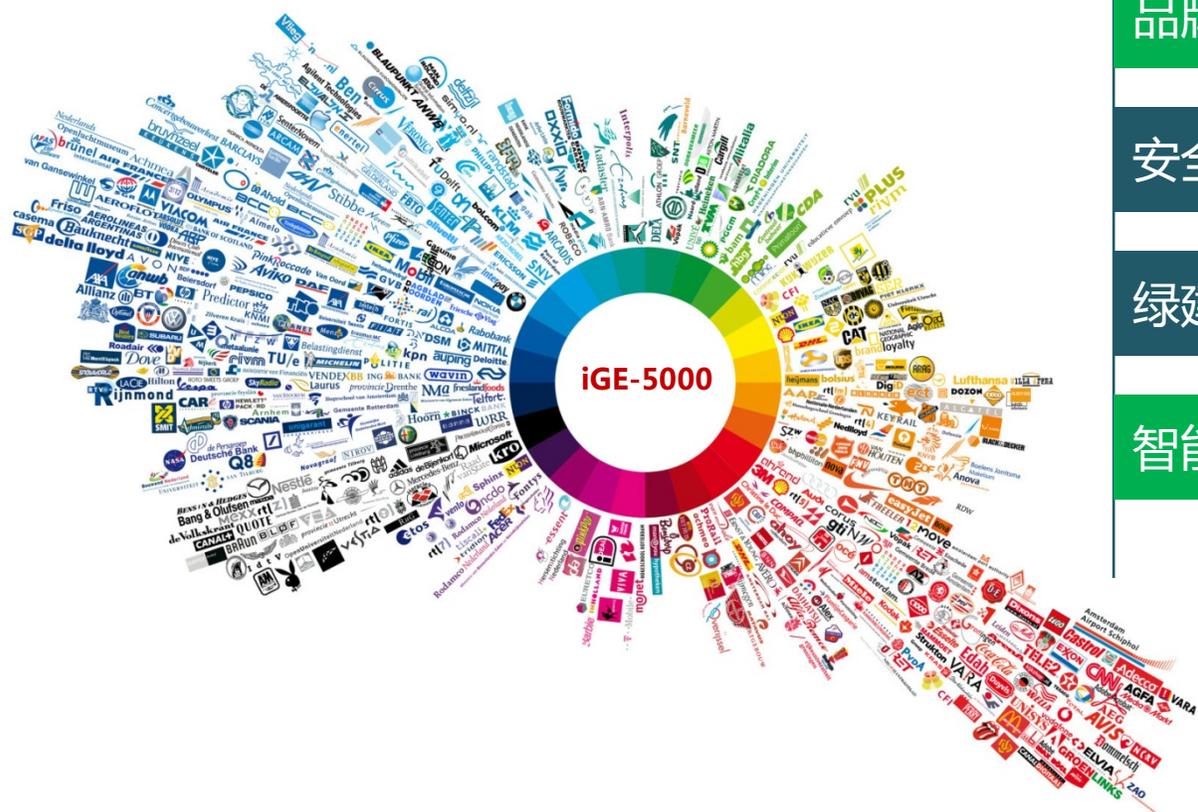
展望未来

Part

4



1/真正的智能化运营



品牌

树立更高的品牌公众形象

安全

加密数据传输更安全

绿建

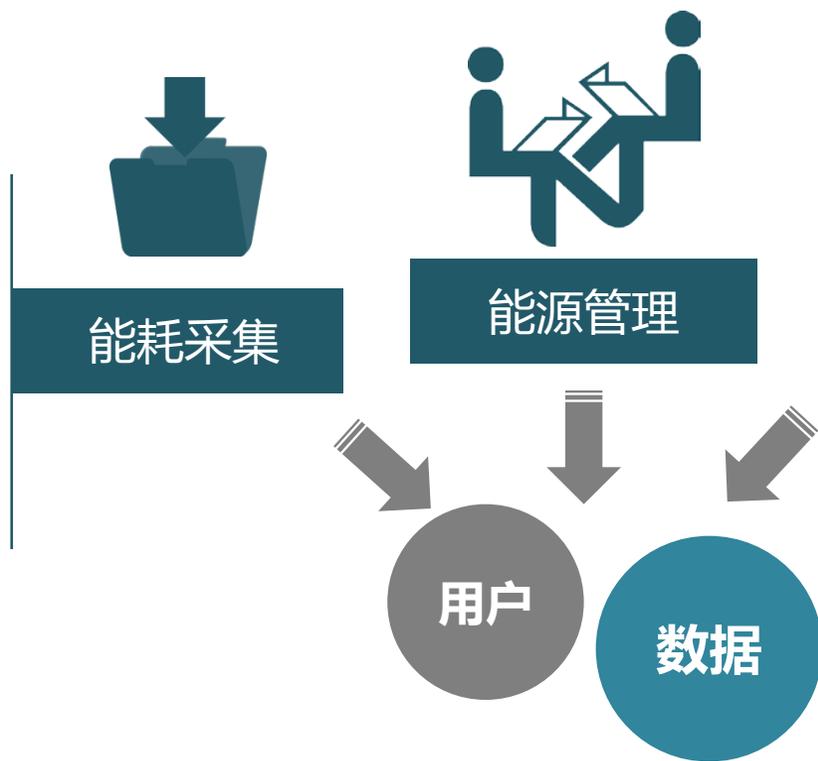
打造高端绿色智能建筑

智能

为建筑赋予智慧，使其更人性化

2/实现资产增值

绿色节能建筑成为当下的流行趋势，降低能耗，提高能源的利用率可以有效降低日常运营成本，使建筑在全寿命周期内增值，为用户创造长期价值，从而实现资产增值。



能源优化



微信搜索：际亿智能



请关注我们的微信公众号

更多内容请搜索 “www.bj-ge.com”



感谢您支持绿色环保建设

电话：010-57571503/18001196623 邮箱：ge_beijing@126.com



Thanks

北京际亿智能科技有限公司

2016.01