

汇通华城，专注提高能源效率



诚信为本，科技与服务创造价值



企业简介

企业简介

汇通华城总部位于贵阳市，是国家高新技术企业和软件企业。公司成立以来一直专注于节能领域，专业从事节能控制技术研发和节能设备制造，同时也为用户提供能源诊断、方案设计、工程实施和运行保障等综合性服务，是国内领先的节能服务提供商和设备制造商。

中国节能服务产业 中国节能服务产业领先企业

- ★ 《中央空调水系统节能控制装置技术规范》国家标准主编单位
- ★ 中国首批103家创新型企业试点单位
- ★ 国家火炬计划入选企业
- ★ 国家财政部、发改委 首批节能服务公司备案企业
- ★ 国家工信部 首批工业和通信业节能服务公司推荐企业
- ★ 国家发改委首批《国家重点节能技术推广目录》入选企业
- ★ 中国节能服务产业委员会（EMCA）副主任委员单位
- ★ 中国节能服务产业2006年度十佳企业
- ★ 中国节能服务产业2009年度二十强企业
- ★ 中国节能服务产业2010年度优秀企业
- ★ 中国节能服务产业知名品牌

企业资质

企业资质



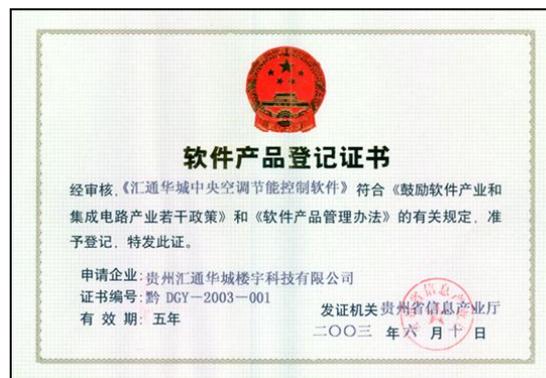
高新技术企业证书



软件企业证书



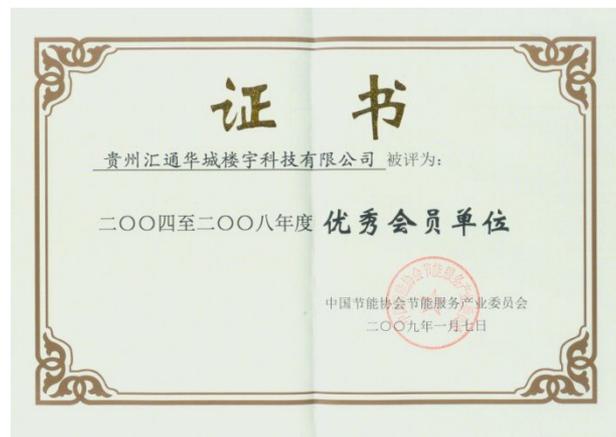
进出口企业资格证书



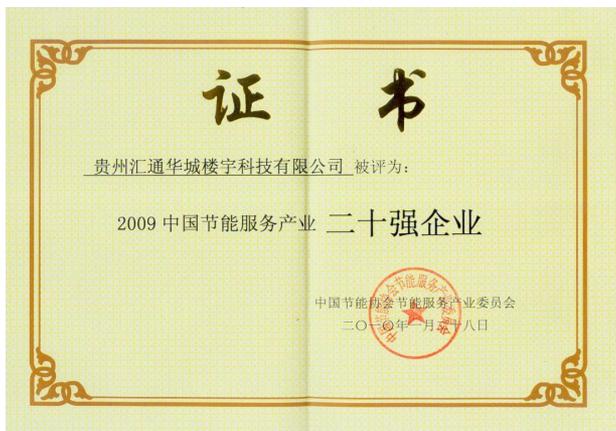
软件产品证书



中国节能服务产业委员会
副主任委员单位证书



中国节能协会优秀会员单位



中国节能服务产业委员会20强企业



军工节能减排供应商资格证书



ISO9001 质量管理体系认证证书



ISO14001 环境管理体系认证证书



中国国家强制性产品认证证书

证书编号: 2011010301459422

委托人名称、地址

贵州汇通华城楼宇科技有限公司
中国贵州省贵阳市乌当区火炬大道南方汇通高科技工业园

生产者(制造商)名称、地址

贵州汇通华城楼宇科技有限公司
中国贵州省贵阳市乌当区火炬大道南方汇通高科技工业园

生产企业名称、地址

贵州汇通华城电气设备有限公司
中国贵州省贵阳市乌当区火炬大道南方汇通高科技工业园

产品名称和系列、规格、型号

动力配电柜(低压成套开关设备)

XL-21 主母线: In=400A~10A, Icw=10kA; Ue=380V, Ui=660V; 50Hz; IP20

产品标准和技术要求

GB 7251.1-2005

上述产品符合强制性产品认证实施规则
CNCA-01C-010:2007的要求, 特发此证。

发证日期: 2011年02月12日 有效期至: 2016年02月12日

证书有效期内本证书的有效性依据发证机构的定期监督获得保持。

本证书的相关信息可通过国家认监委网站www.cnca.gov.cn查询



主任:

中国质量认证中心

中国·北京·南四环西路188号9区100070

http://www.cqc.com.cn



Q 0357607

产品3C认证证书



机电设备安装工程资质证书

党和政府的大力支持

- ★ 产品列入2002年国家经贸委技术创新计划
- ★ 产品列入2003年国家科技部/财政部技术创新基金项目
- ★ 产品列入2003年国家建设部科技成果推广项目
- ★ 产品列入2004年国家财政部产业技术成果转化资金项目
- ★ 产品列入2004年国家科技部、国家商务部、国家质监总局、国家环保总局共同认定的国家重点新产品
- ★ 产品列入2005年国家发改委中央空调节能技术示范项目
- ★ 产品列入2005年国家发改委企业技术进步与产业升级专项
- ★ 产品列入2006年国家科技部火炬计划
- ★ 产品获得2006年、2008年中国专利优秀奖
- ★ 产品列入2008年首批《国家重点节能技术推广目录》
- ★ 产品列入中国节能服务产业重点推广节能技术
- ★ 产品列入国家科技部2011年国家重点新产品

党和国家领导人的亲切关怀



2005年12月12日，**李长春**同志莅临公司视察



2003年11月25日，**贾庆林**同志莅临公司视察



2002年3月31日，李岚清
同志莅临公司视察



2005年4月8日，曾培炎
同志莅临公司视察

业内专家的关注与业内专家的关注与认可



中国建筑学会暖通空调分会名誉理事长、中国制冷学会副理事长、中国建筑科学研究院顾问总工**吴元炜**教授，专程到公司考察。



全国暖通空调专业委员会副理事长、北京建筑设计院原院长、总工程师吴德绳先生，全国蓄冷空调研究中心委员、清华大学建筑学院建筑技术科学系教授赵庆珠女士等，专程到公司考察。



中国建筑设计研究院副总工程师兼机电院总工程师**张文才**先生、武汉科技大学城市建设学院院长**符永正**、广东省建筑设计院副总工**廖坚卫**、深圳市建筑设计院副总工**李欣**以及其他业内专家，与汇通华城就“中央空调系统优化控制技术及其应用”专题进行深入讨论。



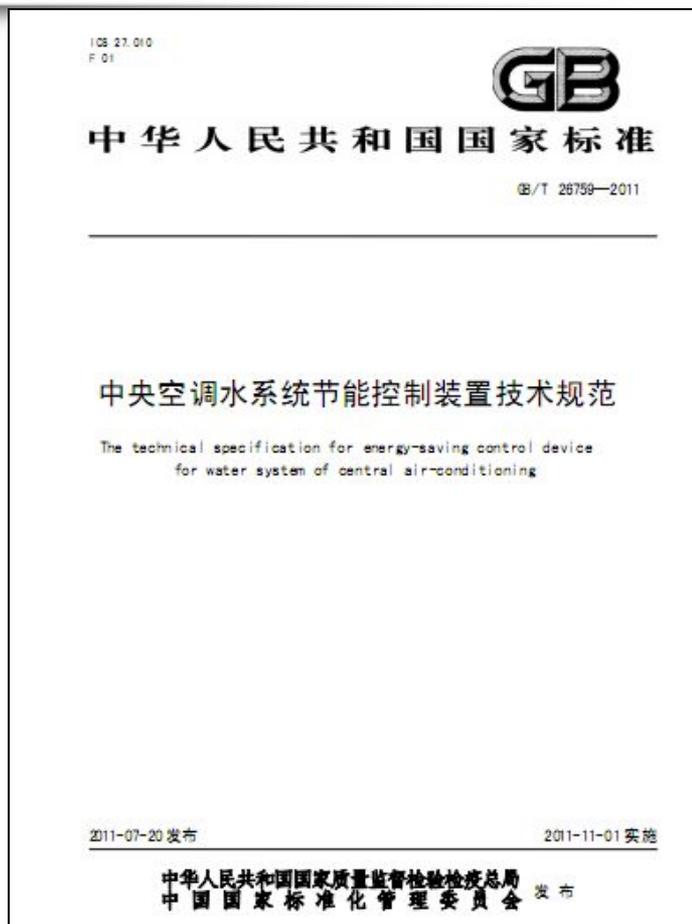
铁一院暖通总工程师**朱建彰**、副总工程师**孙兆军**，铁二院暖通总工程师**巩云**、铁三院暖通所长**刘江**、铁四院暖通副总工程师**郭旭辉**、**梅宁**，参加“轨道交通环境控制技术专家研讨会”，深入探讨如何保障轨道交通站点空调环境系统高效稳定运行及系统能耗降低。

主编国家标准

主编国家标准

组织编写国家标准，积极推动业界的技术进步。

根据国家标准化委员会2007年11月30日《关于下达2007年第五批国家标准拟制修订计划的通知》（国标委综合[2007]100号），汇通华城承担编制《*中央空调水系统节能控制装置技术规范*》国家标准，计划编号20078062-T-604，该技术标准于2011年11月1日正式实施。



参与行业标准

公司还参与了《公共建筑节能改造技术规范》的编制，行业标准编号：JGJ176-2009，该行业标准已于2009年12月1日发布实施。

全国能源基础与管理标准化技术委员会

能标委字【2010】037号

关于报批《中央空调水系统节能控制装置技术规范》

国家标准的函

国家标准化管理委员会：

根据国家标准化委员会2007年制、修订国家标准项目计划，全国能源基础与管理标准化技术委员会节能技术与信息分会完成了《中央空调水系统节能控制装置技术规范》国家标准的制定工作，现报上，请审批、编号、发布。

建议以下标准为推荐性国家标准：

1. 《中央空调水系统节能控制装置技术规范》

建议该标准于2010年10月1日起实施。

全国能源基础与管理标准化技术委员会

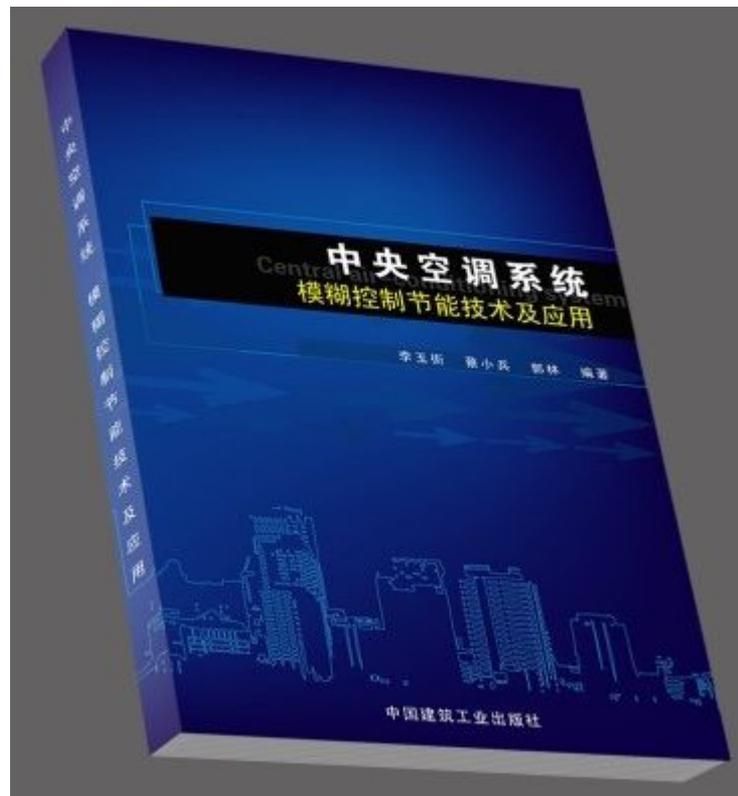
副主任委员

二零一零年四月十五日



出版著作，分享自己的创新技术

《中央空调系统模糊控制节能技术及应用》一书已于2009年1月由中国建筑工业出版社出版，将公司多年来在中央空调节能领域探索、研究、实践所获得的技术成果与业界分享，共同推进我国中央空调节能事业的技术进步。



产品与技术的创新过程



BKS777



BKS2002



BKS2006



BKS2008



BKS800



BKS2003

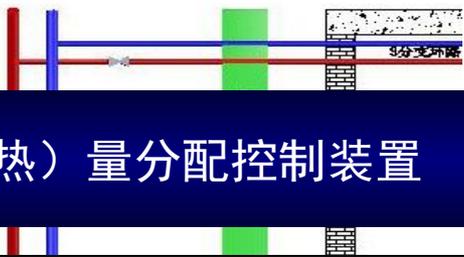


BKS600



CMS900

坚持自主创新，为客户创造更大价值



HDC系列冷（热）量分配控制装置





主要产品

BKS 中央空调能源管理系统



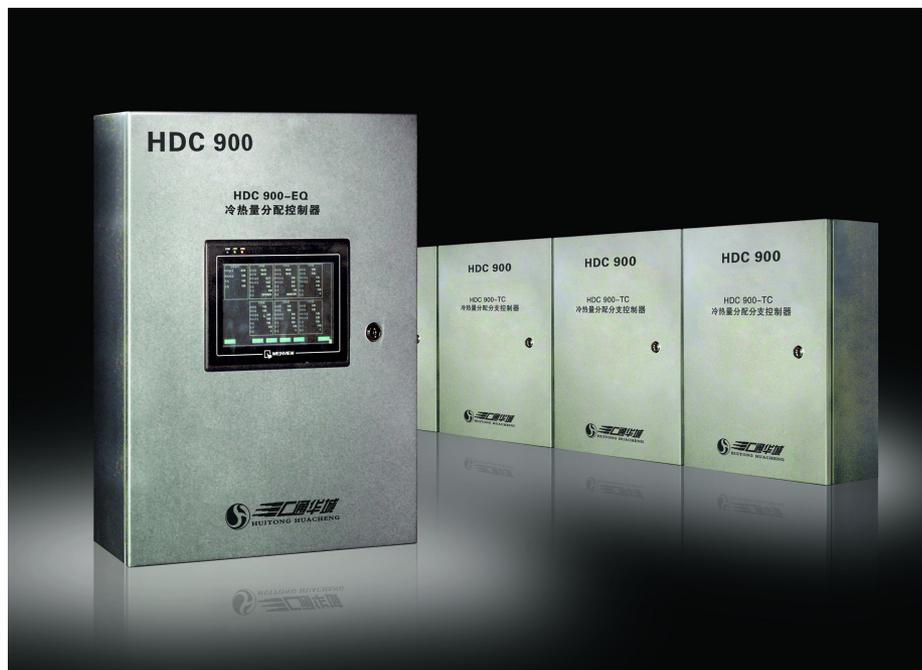
- 针对冷（热）源机房设备（制冷机组、冷冻水泵、冷却水泵、塔风机等）的控制与管理；
- 智能模糊控制技术；
- 完成冷（热）源机房设备（水泵、冷却塔风机等）的配电、监控和管理；
- 实现冷（热）源机房的系统能耗降低20%~40%。

ACS 空气处理机组节能控制系统

- 针对空气处理机组、新风机组的控制与管理；
- 根据空调区域舒适度或工艺要求的温湿度采用焓值控制；
- 集变频器、配电装置、自动控制、人机接口、硬件保护于一体；
- 实现空气处理机组能耗降低20%~50%。



HDC 冷（热）量分配控制系统



- 基于能量分配平衡的动态水力平衡控制；
- 动态分配各个环路的冷（热）量，实现各环路冷（热）量的供需平衡和制冷效果均衡；
- 为降低冷冻水运载能耗挖掘更大的空间。

CMS 设备与能源管理系统

- 实现BKS系统、ACS系统和HDC系统的信息集成
- 实现对建筑物空调系统从冷（热）源机房到末端设备的综合控制和管理
- 完成受控设备各项信息的统计、分析、处理



SECEMS 地铁站环境控制及能源管理系统

- 根据地铁站的应用特点定制开发，
应用于地铁站空气环境系统
- 集电气、控制和能源管理为一体的
成套智能化控制系统
- 实现地铁站环控设备综合能耗下降
20%~40%



权威机构的鉴定 权威机构的鉴定

鉴定委员会意见

“直燃”贵州省经贸委于2002年5月23日在贵州华城大酒店主持了贵州

序号	鉴定会职务	姓名	职称
1	主任委员	杨士元	教授
2	副主任委员	贾建援	教授
3	委员	钱光弟	教授
4	委员	刘锦梁	高级工程师
5	委员	施耀强	高级工程师
6	委员	蔡红生	高级工程师
7	委员	陈哲华	工程师
8	委员	孟传良	教授
9	委员	谢洪伦	工程师
10	委员	尹莉	工程师

软件鉴定

用报告，审查了全部鉴定资料并进行了现场测试、考察及质询，经充分审议，一致同意通过产品鉴定。结论如下：

1 “控制装置”采用模糊控制理论和变频技术，将原中央空调系统中主机的定流量系统改为变流量控制系统，以适应负荷随机变化，既满足系统负荷对流体流量变化的实际需要，又达到节约能源的目的。“控制装置”采用的工作原理、软硬件设计思想和设计方法正确，在整体设计方案上具有创新性。

2 “控制装置”（在国内处于领先水平，）在贵州日报社和贵州华

3 “控制装置”（在国内外处于领先水平，）在贵州日报社和贵州华

4 “控制装置”（在国内外处于领先水平，）在贵州日报社和贵州华

5 鉴于“控制装置”具有高效节能的显著效果，在国内外处于先进水平，并形成企业标准体系。“公司”具备了系统集成能力和批量生产条件，希望尽快推广应用。整体设计方案具有创新性。

6 “控制装置”（在国内外处于领先水平，）在贵州日报社和贵州华

7 “控制装置”（在国内外处于领先水平，）在贵州日报社和贵州华

8 “控制装置”（在国内外处于领先水平，）在贵州日报社和贵州华

9 “控制装置”（在国内外处于领先水平，）在贵州日报社和贵州华

10 “控制装置”（在国内外处于领先水平，）在贵州日报社和贵州华

11 “控制装置”（在国内外处于领先水平，）在贵州日报社和贵州华

12 “控制装置”（在国内外处于领先水平，）在贵州日报社和贵州华

13 “控制装置”（在国内外处于领先水平，）在贵州日报社和贵州华

——国内外处于先进水平

鉴定委员会主任：杨士元 副主任：贾建援

2002年5月23日

产品实现了规模化、定制化生产

公司具备年产3000套节能控制系统的能力，产品完全按照客户的具体要求定制化生产。公司自主研发的仿真平台可以精确模拟客户现场的工艺过程，为系统调试提供现场环境。所有产品出厂前都要经过严格的仿真测试，设备到达现场后无需进行二次编程，大大提高了产品的可靠性与稳定性。



优异的节能效果 优异的节能效果

空调主机节能 10%~30%
水泵、风机节能 60%~80%



空调系统总体节能
20%~40%

节能效果经过以下专业机构测试：

- ◆ 上海市节能监测中心
- ◆ 贵州省节能监测中心
- ◆ 西安市节能监测中心

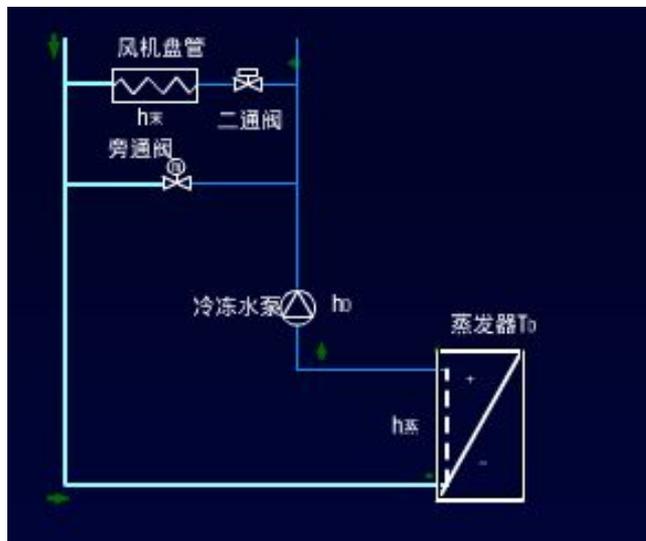
已运行的项目，

平均节能率为 29.58%，是行业平均水平（约为9.6%）的3倍。

品质的保证，源于领先的技术

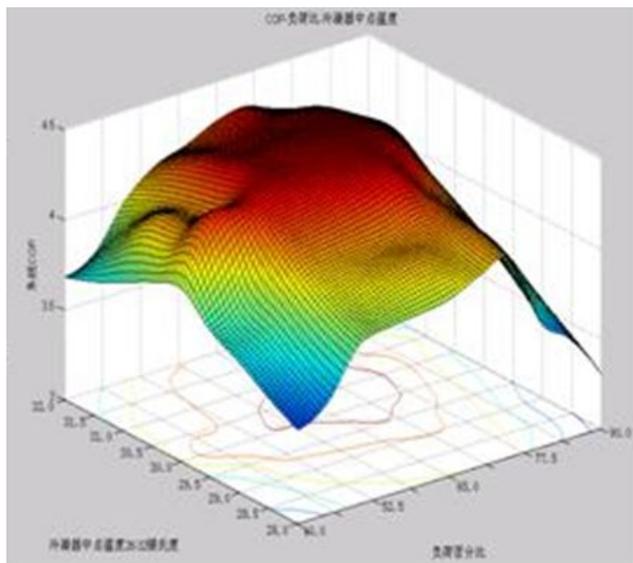


独创技术1—智能模糊预期控制技术



根据冷冻水系统特征及循环周期，通过预测的方法推理预测出未来时刻空调系统的负荷，并据此获得未来时刻系统的运行参数，在保证服务质量的前提下，使供给的冷量与需求冷量匹配，最大限度减少能量浪费并降低输送能耗。

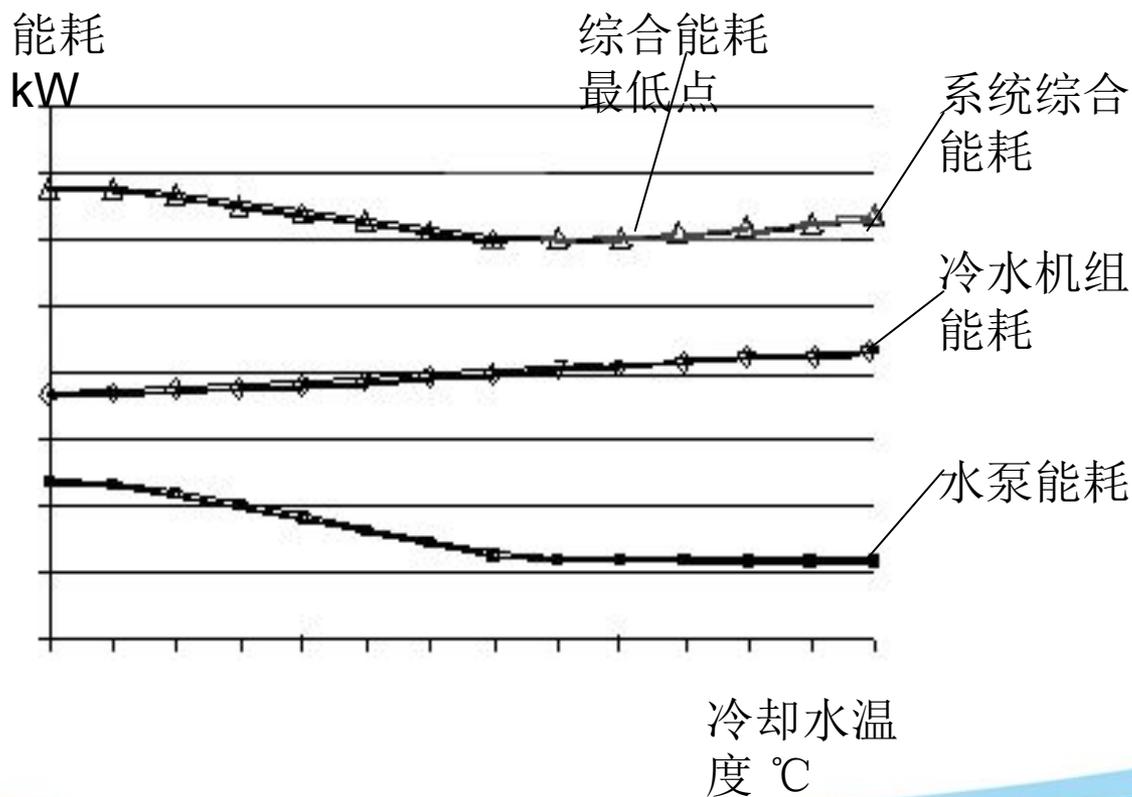
独创技术2—系统自适应模糊优化控制技术



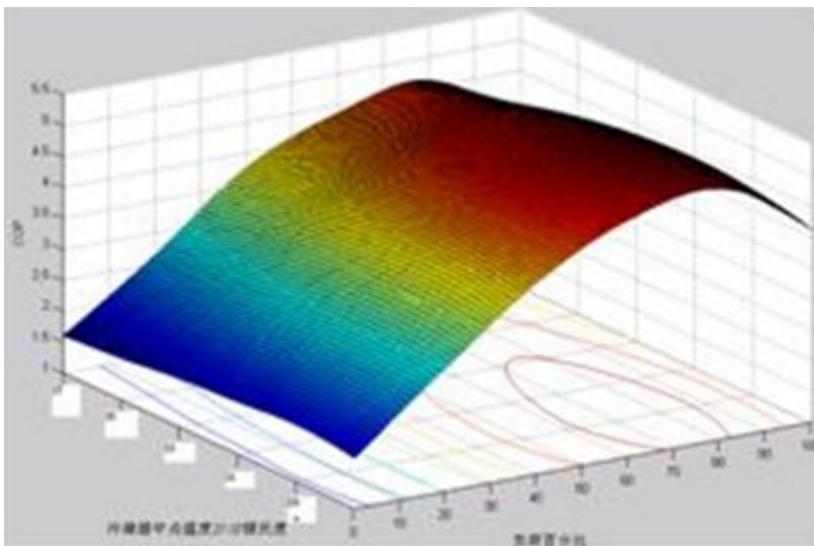
利用模糊控制技术建立自适应模糊优化控制算法模型，实现空调冷却水温度的自动寻优，并据此调节冷却水流量和冷却塔风量，使空调系统在任何负荷条件下都高效运行，实现系统效率最佳。

冷水机组、冷却水泵的综合能耗与冷却水温度的关系

在某一湿球温度下，某空调系统冷水机组、冷却水泵的综合能耗与冷却水温度的关系如下图所示。

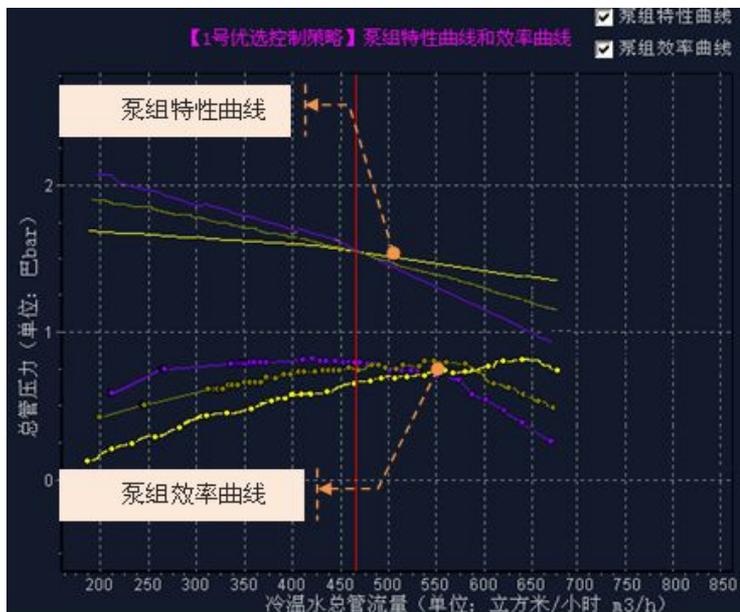


独创技术3—基于主机效率负荷特性的群控技术



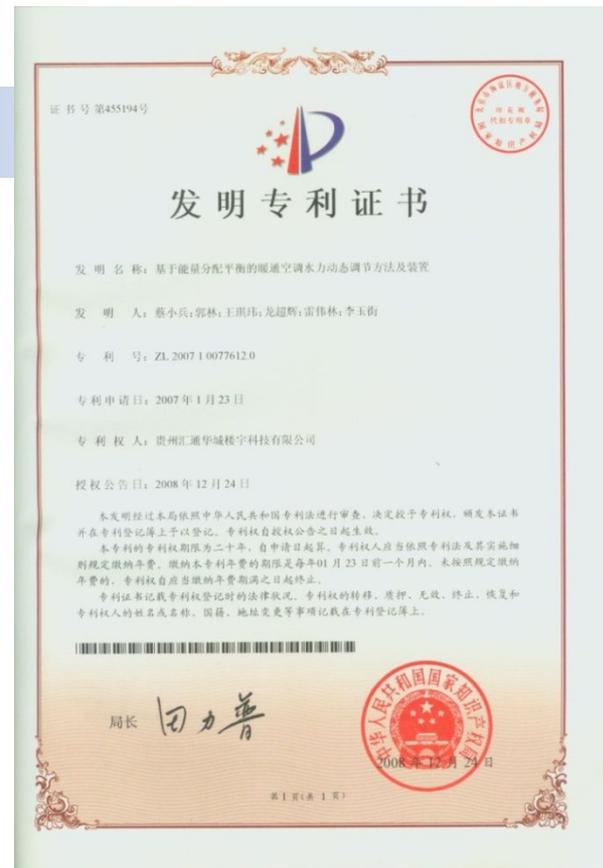
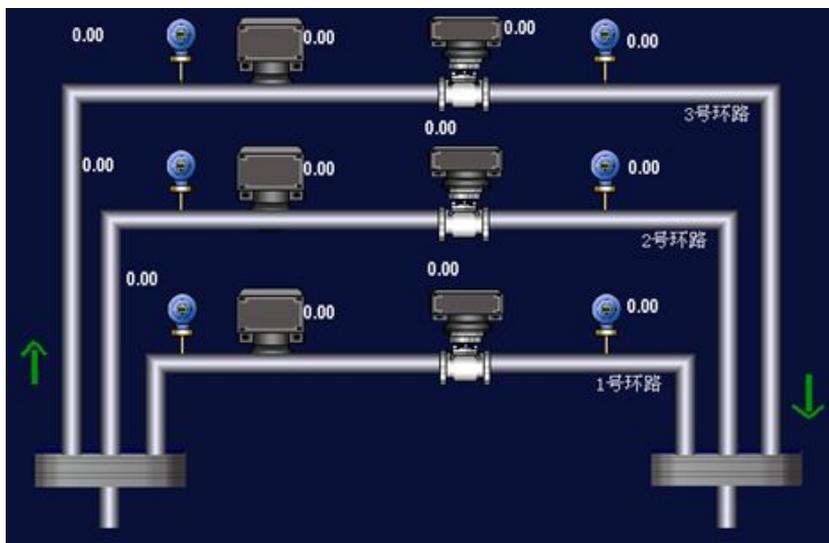
根据当前负荷状况和历史记录的空调主机效率负荷特性，选择一种使空调主机负荷率最接近其高效率点的运行台数组合，实现主机效率与负荷的大致匹配，保证主机尽可能在高效率状态运行。

独创技术4—基于输送能耗最低的泵组优选技术



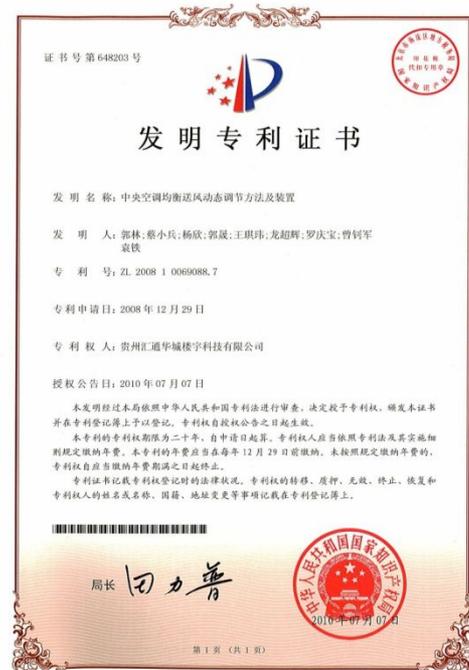
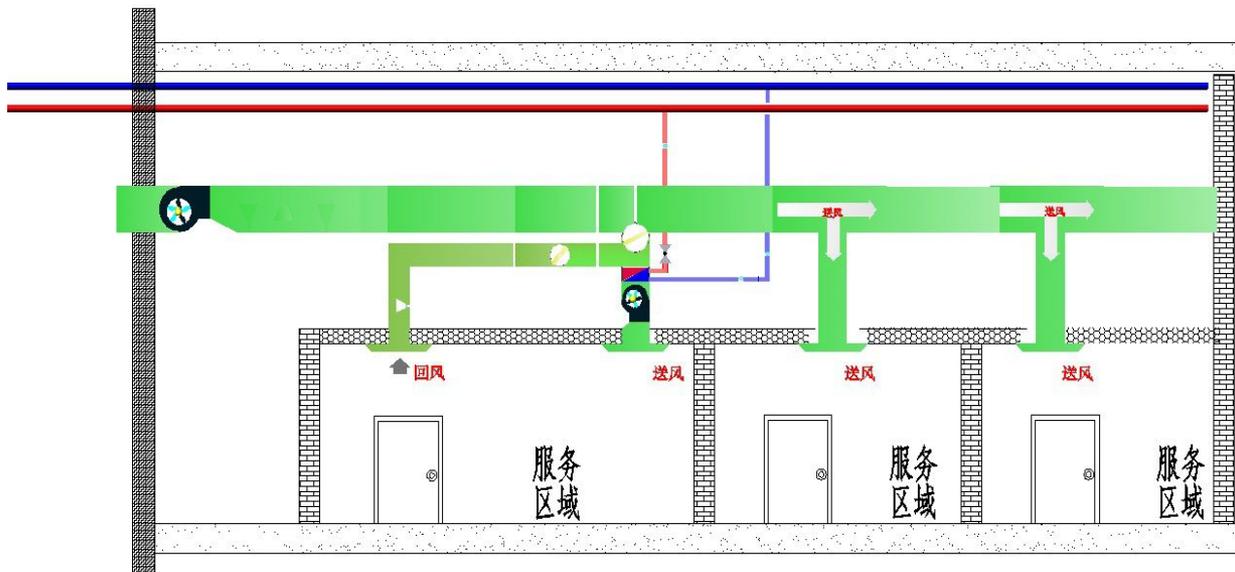
以输送能耗最低为目标，根据所输送流量的变化，泵组的具体构成及其效率特性，通过模糊控制器中所建立的水泵优选配置模型，得到在满足流量及扬程下最佳的运行水泵台数及其运行频率，使泵组所消耗的总功耗最低，实现泵组最佳节能。

独创技术5—基于能量分配平衡的动态水力平衡控制技术



通过调节环路供水端的电动调节阀开度，动态分配和调节各环路的冷冻水流量，使每个环路都能得到各自所需的冷量，从而实现各环路冷量的供需平衡和制冷效果均衡。

独创技术6—基于能量分配平衡的均衡送风控制技术



以各支路送风温度（或温差）保持等于设定值为目标，通过调节送风支路上的电动风阀开度，动态分配和调节各送风支路的送风风量，使每个支路都能得到各自所需的冷量，从而实现各送风支路能量的供需平衡和制冷效果均衡，提高空调舒适度。

独创技术7—蓄冷空调的最佳效费比控制技术



根据不同时段的电价结构、主机供冷能力及效率特性、系统蓄冷容量、融冰供冷能力和负荷预测曲线等，合理确定空调系统次日的运行策略，实现最佳效费比运行。

独创技术8—中央空调系统模拟仿真调试技术



提供系统调试所需的各项运行参数模拟值, 产品调试与检验所需的被控对象运行状态及运行参数, 仿真任意空调系统的负荷变化, 模拟空调系统在各种负荷条件下的各项运行参数, 实现产品出厂之前在接近真实的环境中完成系统调试和检验。

专利技术

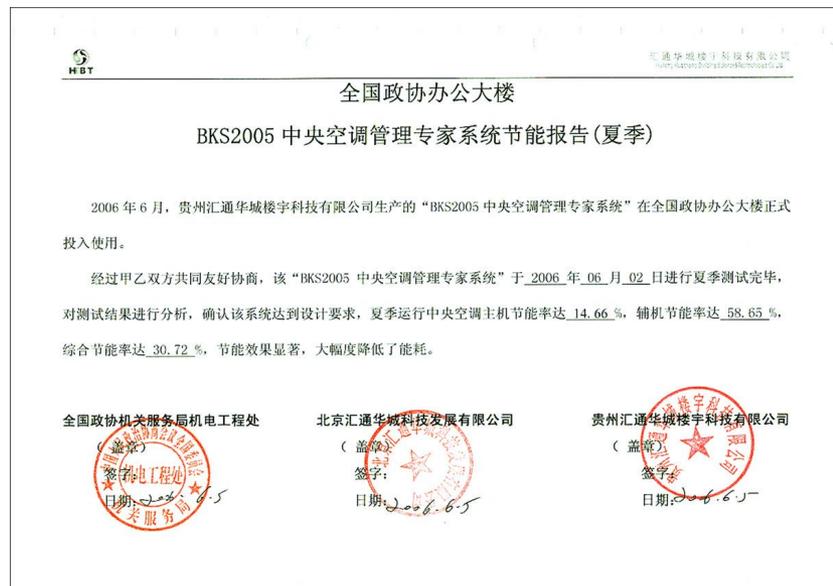
汇通华城已获得27项国内专利，其中14项为发明专利，涵盖模糊控制技术、压缩式主机的节能控制技术、吸收式主机的节能控制技术、仿真调试技术等。

产品应用

公司已经在国内25个省市和港澳地区，为1000多个大型项目中提供节能服务，其中包括全国政协大楼、上海新锦江大酒店、澳门金龙国际酒店、广州中信广场、上海复旦大学附属医院、杭州国际会展中心、北京京东方、天津三星通信、深圳中兴通讯、武汉天河机场、南京南站铁路枢纽中心等著名项目，应用范围覆盖了酒店、医院、综合商业建筑、办公楼、工厂、公共交通等各类用户。已投运项目实现每年节约电能5.8亿度，年节约标准煤20.8万吨，年减排二氧化碳57.4万吨，每年为客户创造价值已超过4.6亿元。



全国政协大楼



2006年6月, BKS产品在该项目正式投运, 实现中央空调系统综合节能率30.72%, 年节电量57万度。

中信广场位于广州市天河北路，总建筑面积32万平方米，主楼高达391米，是广州市标志性建筑，于1997年6月底竣工。

中信广场中央空调系统为三次多级泵系统，大厦建设之初，采用楼控系统对中央空调制冷站进行控制和管理，并采购了大批变频器对冷冻水泵进行变频节能控制。截至2003年，楼控系统对制冷站设备控制仍未开通，变频器长期运行在45HZ以上，无节能效果，每年空调制冷站设备运行能耗高达1200万元。2004年，业主对中央空调系统进行节能改造。

BKS产品在该项目上实际投运情况：

- ◇ 产品于2005年1月全部投运；
- ◇ 2005年至2007年共36个月内，节约电能798.90万度；
- ◇ 原预计每年节能277.10万度，3年内实际平均每年节能266.30万度。
- ◇ 截止到2010年1月，系统总节电1330万度。



广州中信广场



深圳益田假日广场

2009年7月 BKS产品在该项目正式投运，
实现中央空调系统综合节能率为20.87%，
年节电量133万度。

深圳益田假日广场 BKS2006 中央空调节能控制系统测试结论

2008年5月，贵州汇通华城楼宇科技有限公司生产的“BKS2006中央空调节能控制系统”在深圳益田假日广场投入使用。经过甲乙双方共同友好协商，对“BKS2006中央空调节能控制系统”进行八天的节能测试，于2009年6月30日测试完毕。在测试中双方人员真实、准确地记录了中央空调系统的能耗数据，从系统的稳定运行情况 & 测试数据分析，可以得出以下结论：

- 1、BKS2006中央空调节能控制系统运行安全、稳定、可靠，能及时、准确地自动跟踪末端空调负荷运行；
- 2、BKS2006中央空调节能控制系统对水泵的启动、停止、运行都很平稳，减轻了泵组的机械磨损，对泵组有较好的保护作用；
- 3、BKS2006中央空调节能控制系统具有很强的管理功能和安全保护功能，确保整个空调系统优化安全地运行；
- 4、在充分保证中央空调主机和辅机安全、正常运行的前提下，实现了中央空调系统的最大限度节能。该系统达到设计要求，综合节能率为20.87%，节能效果显著，大幅度降低了能耗。

说明：系统测试原始数据记录附后页“附表1”

深圳益田假日世界房地产开发有限公司（盖章）

签字：

日期：

贵州汇通华城楼宇科技有限公司（盖章）

签字：

日期：



上海兴荣温得姆至尊豪廷酒店

2008年6月BKS产品在该项目正式投运，实现中央空调系统综合节能率为25%，年节电量89万度。

第二部分 系统验收结论

系统验收（交收检验）结论：

贵州汇通华城楼宇科技有限公司上海兴荣酒店管理有限公司提供的BKS2006 中央空调管理专家系统已安装于上海兴荣豪廷大酒店中央空调系统中，并于2008年5月25日正式投入使用。经过5个多月的运行，现对该系统进行验收，验收结论如下：

- 1 系统投入使用以来，安全、稳定、可靠，各项功能指标均已达到设计技术要求，符合甲乙双方签订的合同要求。
- 2 系统直观，操作方便，具有较高的自动化程度。
- 3 系统能及时、准确地自动跟踪末端空调负荷自动调节控制中央空调系统设备运行。
- 4 系统投入使用后，水泵启动、停止、运行平稳，减轻了泵组的机械磨损，对泵组有较好的保护作用。
- 5 运行BKS2006 中央空调管理专家系统，中央空调系统在5月、6月份综合节能率可达30.03%，在7月、8月份综合节能率可达20%以上，在9月、10月、11月份综合节能率可达32.7%。中央空调系统全年综合节能率可达到25%以上。

6 系统节能数据以双方于2008年6月份和2008年10月份测试数据为依据。

甲方：上海兴荣酒店管理有限公司

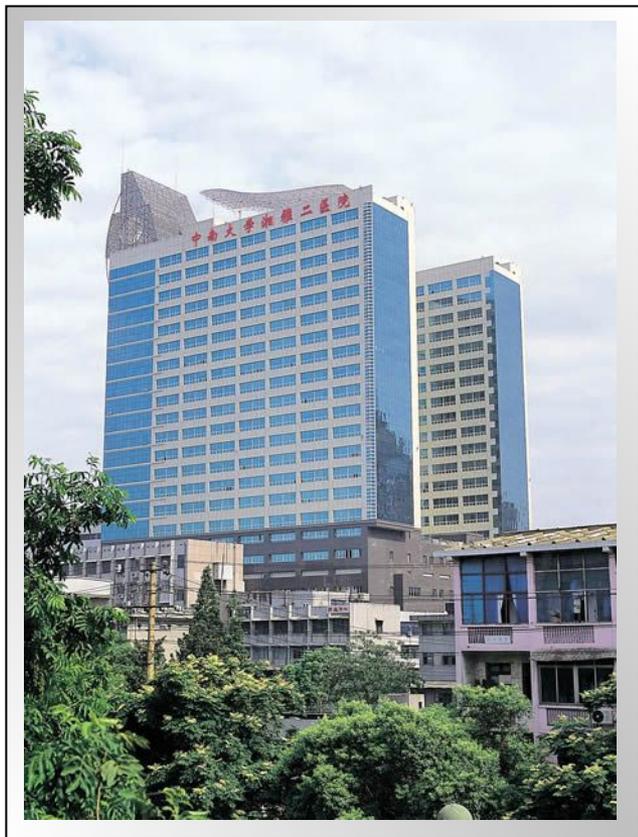
（盖章）

2008年11月19日

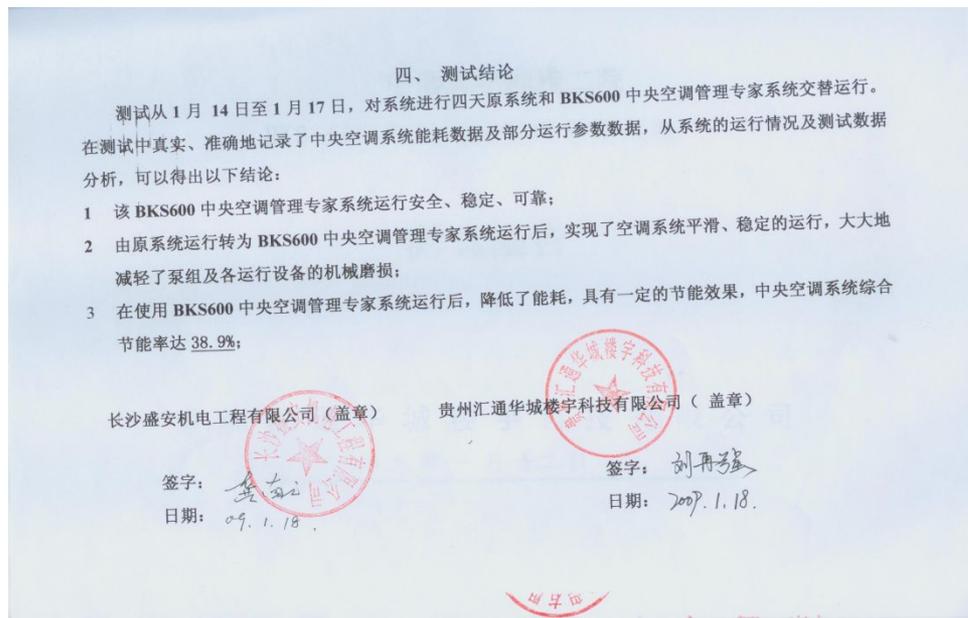
乙方：贵州汇通华城楼宇科技有限公司

（盖章）

2008年10月30日



中南大学湘雅二院



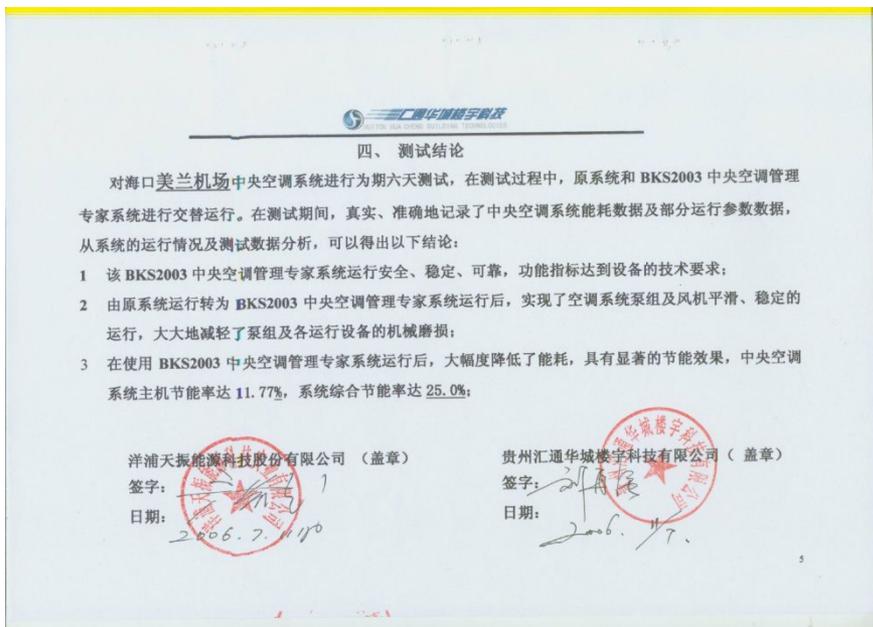
2009年1月BKS产品在该项目正式投运，实现中央空调系统综合节能率为38.9%。



海口美兰机场

海口美兰国际机场是国内干线机场，占地面积583顷，飞行区等级按国际民航组织制定的4E级标准修建，可满足波音747-400等大型飞机的起降要求，年吞吐量达到702.74万人次，在中国民用机场中排名为前十名。

2006年7月，BKS2003产品在该项目正式投运，实现中央空调主机综合节能率25%，年节电量107.00万度，每年为客户节约电费64.20万元。





上海申通地铁

2011年9月，上海申通地铁2号线和4号线使用汇通华城”SEGEMS900地铁站环境控制及能源管理系统“，该系统降低地铁环控系统设备运行能耗25%以上。

第四部分 系统验收结论

系统验收（交收检验）结论：

贵州汇通华城楼宇科技有限公司提供的 BKS600 中央空调管理专家系统已安装于上海轨道交通 2 号线世纪公园、中山公园车站 2 号线西延伸站新泾车站中央空调系统中，并于 2011 年 9 月 13 日正式投入使用，现对该系统进行验收，验收结论如下：

- 1、投入使用以来，运行安全、稳定、可靠，功能指标达到设计技术要求，符合甲乙双方签订的合同要求；
- 2、系统直观，操作方便，具有较高的自动化程度；
- 3、系统能及时、准确地自动跟踪末端空调负荷；
- 4、系统投入使用后，水泵启动、停止、运行平稳，减轻了泵组的机械磨损，对泵组有良好的保护作用；
- 5、经过甲乙双方共同测试，系统具有显著的节能效果，大幅度降低了能耗，世纪公园车站系统节能率达到 36.79%，中山公园车站系统节能率达到 27.24%，北新泾车站系统节能率达到 47.12%。

(丙方) 上海地铁第三运营有限公司

(盖章)

2011 年 10 月 17 日

(乙方) 贵州汇通华城楼宇科技有限公司

贵州汇通华城楼宇科技有限公司

合同专用章

2011 年 10 月 17 日

四 上海轨道交通 4 号线（宜山路站、东安路站、鲁班路站、南浦大桥站、上海体育馆站）

BKS600 中央空调管理专家系统测试结论

该测试从 9 月 13 日开始，至 9 月 18 日结束，每个车站都进行了 4 天测试。测试人员在测试中真实、准确地记录了中央空调系统能耗数据及运行参数数据，从系统的运行情况以及测试数据分析，可以得出以下结论：

- 1 上海轨道交通 4 号线（宜山路站、东安路站、鲁班路站、南浦大桥站、上海体育馆站）BKS600 中央空调管理专家系统直观、操作便捷，能及时自动跟踪末端负荷的需求；
- 2 上海轨道交通 4 号线（宜山路站、东安路站、鲁班路站、南浦大桥站、上海体育馆站）BKS600 中央空调管理专家系统运行安全、稳定、可靠，功能指标达到设备的技术要求；
- 3 由原系统运行转为 BKS600 中央空调管理专家系统运行后，实现了空调系统泵组平滑、稳定的运行，大大地减轻了泵组设备的机械磨损；
- 4 由原系统运行转为 BKS600 中央空调管理专家系统运行后，大幅度降低了能耗，具有良好的节能效果，宜山路站中央空调系统综合节能率达 35%，东安路站中央空调系统综合节能率达 32%，鲁班路站中央空调系统综合节能率达 31.1%，南浦大桥站中央空调系统综合节能率达 26.0%，上海体育馆站中央空调系统综合节能率达 34.7%。

上海地铁第三运营有限公司

签字：周康

日期：2011.9.30

贵州汇通华城楼宇科技有限公司 (盖章)

签字：胡斌

日期：2011.9.30



深圳中兴通讯股份有限公司

建筑面积： 6.5万平方米
 系统制冷量： 3350冷吨
 投运时间： 2004年4月
 空调系统总耗电约为： 760万度
 空调系统综合节能效果： 31%
 系统年平均综合节能约： 236万度

三. 系统测试结论

1、通过对比相邻四天的主机工耗，从数据上显示主机相关数据在变流量模式下比定流量模式下有明显变化，通过系统优化和该产品独创的预期算法，从电表数据上可以看出在主机方面具有显著的节能效果。

2、外部温度在测试期间基本接近，通过对比测试期间不同控制模式下的末端温度情况，可以看出室温无明显变化，完全达到舒适型中央空调的温度要求。

3、系统节电率

主机节电率= (定流量耗电-变流量耗电)/定流量耗电*100%= (30750-26550)/30750*100%=14%

辅机节电率= (定流量耗电-变流量耗电)/定流量耗电*100%= (16218-5945)/16218*100%=63%

综合节电率= (定流量耗电-变流量耗电)/定流量耗电*100%= (46968-32495)/46968*100%=31%

系统的综合节电率为31%，可以看出该中央空调变流量节能控制系统具有显著的节能效果。

4、根据测试结果并经双方协商，考虑到气候变化及其他因素的影响，本着公平合理的原则，本次测试节电率仅适用于2004年9月1日至2004年12月31日期间的节能数据。其余月份按照双方约定的时间重新测试节电率，特此说明。

(甲方) 中兴通讯股份有限公司



2004年9月18日

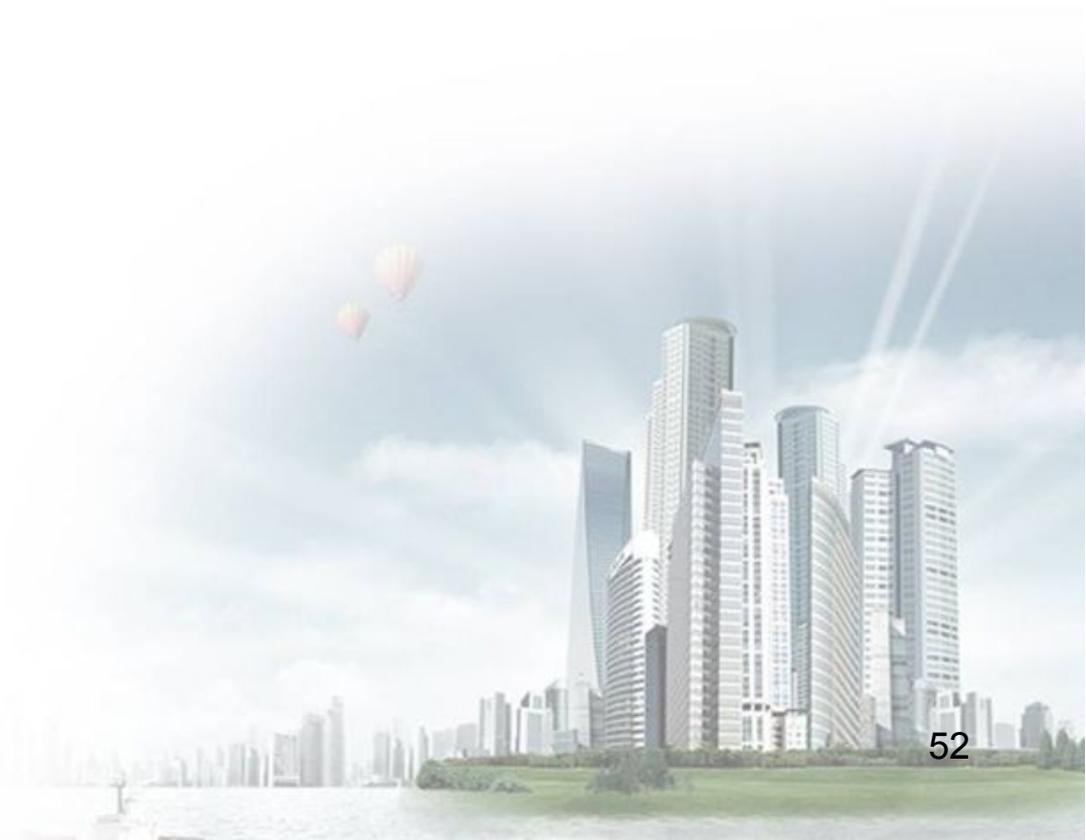
(乙方) 汇通华城楼宇科技有限公司



2004年9月18日

报告所列数据均为双方现场抄录，数据真实有效。
 参数显示在变流量运行时对主机运行无影响，末端温度
 影响甚小，节电效果显著。甲方可得按主机运行时间随
 时要求重测节电率。
 刘子号
 00.p.22

完善的服务体系、专业的服务团队



专业的服务团队 专业的服务团队



公司汇聚了行业内一批优秀的技术人才，拥有一支高素质的节能控制技术和产品研制开发、生产制造和工程实施的人才队伍。公司现有员工200多人（其中硕士学历32人，本科学历115人），其中享受国家政府特殊津贴的技术专家3人，高级工程师21人，工程师43人，高级程序员6人，程序员20人。

为了给客户提供更好的产品和服务，公司持续不断进行创新，对产品进行升级。

快捷优质的技术服务

汇通华城目前已在全国主要中心城市建立了服务机构，为用户提供高效的技术服务，具体包括：

- 用户系统能源诊断；
- 节能评估；
- 节能方案设计；
- 投入产出比分析及全套可行性分析；
- 定制化产品生产（根据用户系统特点量身打造）；
- 专业化工程设计及工程实施；
- 节能效果验证（节能测试）；

完善的售后服务 完善的售后服务

产品投入运行后，汇通华城提供强有力的本地化售后服务，确保系统长期安全稳定运行，为用户创造持续不断的节能价值，具体包括：

- 质保期内维修、维护；
- 质保期满后维修、维护；
- 技术培训：我们按照用户的要求，派出教员到用户现场，对用户的使用人员和技术维护人员免费进行培训；
- 维修响应：在接用户故障维修通知后，售后服务工程师在8小时内到达现场维修；
- 定期巡检：公司在当地的售后服务中心会派出技术服务工程师，提供每年不少于四次的定期巡检，以取保系统的正常运行。
 - 确保用户设备始终运行良好；
 - 延长用户设备使用寿命；
 - 最大限度地减少用户费用开支及管理难度。

遍布全国主要空调带 遍布全国主要空调带的售后服务网络



4 个分公司
12 个办事处

创造节能价值，与客户共赢

产品的价值

产品的价值

- 业界领先的节能技术，创造更高的**节能收益**；
- 经过大量客户多年的使用证明，产品能够满足极端环境下的**可靠性**要求；
- 依照项目特点和工艺要求，整合强弱电设计，定制最高性价比的**解决方案**；
- 实现便捷、完善、优质的**专家式服务**

客户的利益

客户的利益

- 获取空调能源管理的专家建议和解决方案
- 完成暖通设计师对中央空调工艺的设计理念，电气设计师对中央空调的电气控制需求
- 突破传统工作方式，简化采购流程、减少协调工作、优化管理内容，减轻业主多方采购交叉实施现场调试的烦恼
- 提高能源的使用效率，降低运营费用，享受节能收益
- 减少污染，创造绿色低碳环保的环境

我们——

期待以专业的知识、丰富的经验、领先的技术、成熟的产品和贴心的服务，为您创造工作和生活的绿色环境！

