

时代嘉华公司介绍

时代嘉华（中国）科技有限公司，是一间专业从事能源效率管理和环境品质控制的系统节能高科技公司。公司以推动中国节能产业为己任，致力于研究、引进先进的节能科技，为提高能源利用效率、降低整体能源消耗而不断努力。

时代嘉华汇聚了国内外著名机构与高等学府的专业人才、行业专家组成了核心科技团队，以国际化的视角、先进的科技理念、丰富的项目经验、卓越的服务立足于节能市场。依托 E&Q 平台技术体系，在区域能源、工业企业等领域，从能源规划、系统设计、项目建设、运行管理诸方面为客户用能系统提供最佳的系统节能整体解决方案。

作为国家发改委和财政部首批备案的合同能源管理节能服务机构，时代嘉华为客户提供一对一的专家顾问式能源服务，通过系统分析客户的需求，从项目诊断、设计、融资、改造、调试各方面提供定制化的整体节能解决方案，从而提升能源效率、降低能源成本，真正实现与客户共赢。

2003 年成立以来，时代嘉华对北京 200 余个建筑能源系统进行调研、诊断，并提供节能咨询报告和实施节能改造；

2006 年，时代嘉华承担了首都机场 T3 航站楼扩建区域能源规划及机电系统初步设计优化工作，同时提出机场北区冷、热、电分布式三联供规划方案。在国内率先提出区域内能源规划与优化的理念，并成功进行实践；

2007 年，时代嘉华完成亚洲最大的单体航站楼——首都机场 T3 航站楼供冷能源中心节能自动化控制项目，该项目系统庞大，控制复杂，公司成功实现世界首例三次泵变频技术，节能率达 23%；该项目作为 2008 年奥运保障项目，受到了机场相关部门的表彰，获得“2008 中国节能服务产业优秀示范项目”称号；

2008 年，时代嘉华将节能业务拓展到工业节能领域，采用过程系统优化的方法，针对制药、食品、啤酒、淀粉、发酵、橡胶、精细化工、轻工等领域，通过对生产过程已有设备、工艺配置情况的理论用能情况进行系统分析，综合运用系统工程学、工程热力学、热经济学、管理科学和计算机技术，以主要用能工序

为重点，兼顾其他子系统，进行过程系统综合、集成与优化分析，重设计生产过程系统，再造新的用能流程，真正实现工业企业的系统节能。

为致力于解决日益严重的雾霾等问题，中国在大力推进能源结构调整，降低能源总量中煤炭消费比例，提高天然气等清洁能源比例。而相比煤炭，天然气高昂的运行费用，是制约能源结构调整很大的阻力。时代嘉华引进国外先进技术，针对燃油、燃气设备，可实现节约燃料 5~10%，有力的促进了国家能源结构调整的大战略。

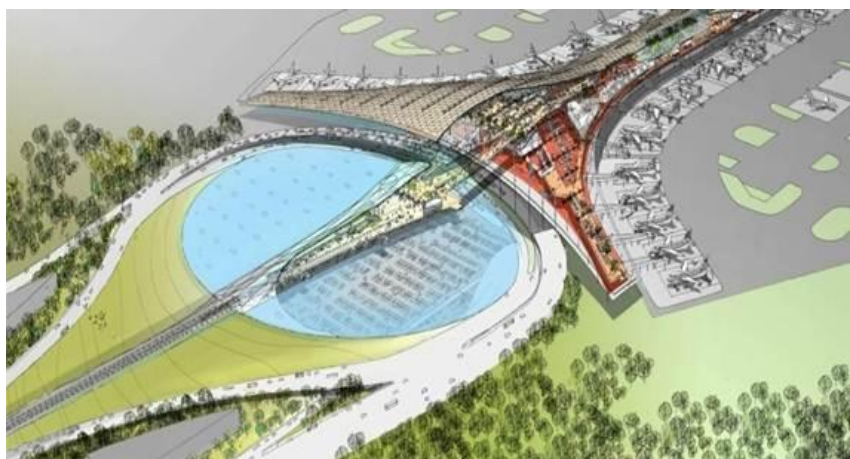
时代嘉华坚持自主创新、打造核心竞争力，致力于资源整合，发挥最大效益。时代嘉华立足于节能服务领域，为企业实现可持续发展，为节能减排事业，为我们的生活环境更美好，在不断努力！

典型项目案例

1、北京首都机场 T3 能源规划

首都国际机场 T3 扩建伊始，时代嘉华负责为机场及其扩建区域进行能源规划，提供了共 7 套能源系统方案。并最终确定其中的电制冷和天然气制冷综合能源利用方案，采用三级泵供冷系统，具有如下特点：

- ◆ 系统体量大、结构层次高：从能源中心到航站楼末端，分三次泵系统，二次管网主干网 5km，最远末端超过 10km。制冷量共 14400RT，供冷面积超过 100 万平方米；
- ◆ 安全可靠：能源中心采用双路供电，共 9 台电制冷、3 台天然气制冷两种能源种类保障，2000 冷吨/台；
- ◆ 全自动化：基于 Siemens S7 控制产品的专利制冷站节能自动控制系统。

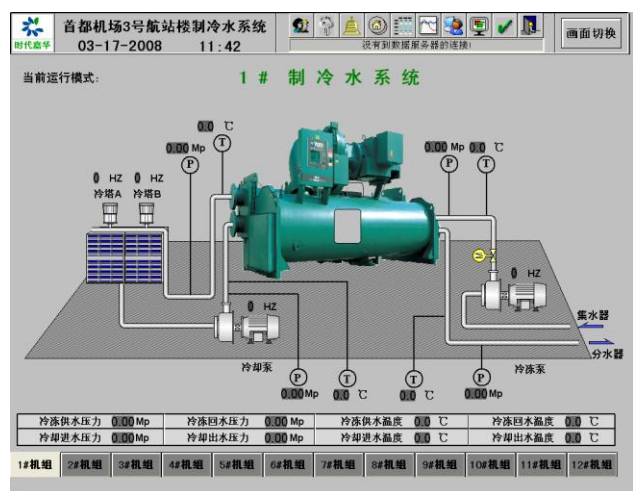
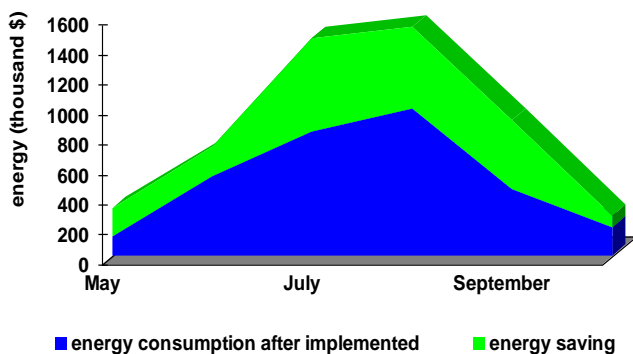


规划及节能效果

- ◆ 成功为机场扩建区域包括采暖、空调、电力的能源系统进行科学、统一规划；
- ◆ 机场能源中心制冷节能控制系统：实现整体节能运行，比传统的能源系统节能超过 25%；
- ◆ 机场蒸汽供热系统节能改造：节约蒸汽能耗 15%，节电 43%。

2、首都国际机场-T3 能源中心制冷节能控制系统

- ◆ T3 航站楼能源中心制冷节能控制系统，采用工业等级的变水温变水量节能群控技术。
- ◆ 控制 12 组冷机、冷冻泵、冷却泵、冷却塔、8 台二次泵；控制软水、定压、通风、排污、采暖、自用空调等能源中心辅助系统
- ◆ 采用西门子工业控制器、丹佛斯变频器、西门子、丹纳赫传感器、威图柜体
- ◆ T3 航站楼能源中心制冷节能控制系统，整体节能 25%。



3、广西中粮工厂燃料乙醇过程系统化优化项目

广西中粮生物质能源有限公司位于北海市合浦工业园区，占地 36 万平方米，投资总额 7.5 亿元人民币，建有一条燃料乙醇生产线、一条铁路专用线、一座自备电站及一座污水处理系统。设计年产燃料乙醇 20 万吨、木薯渣 6.7 万吨、沼气 2400 万 Nm^3 。

能源系统概况

该公司的能源消费主要为水、电、汽。经过能源审计，2011 年外购能源中：电力 222.185 万千瓦时、原煤 73780.49 吨、一次水 4447572 立方米。在审计期内共消耗各种外购能源按等价量折标准煤 49177.3 吨。

E&Q 解决方案

时代嘉华在对比分析热力学孤立系统、封闭系统、开放系统和耗散结构系统基本特征的基础上，依据系统各要素间相互关系，对利用生物原料制燃料乙醇生产流程中物质流和能量流的行为规律进行研究，提出节能、减排、增效三位一体的方案。

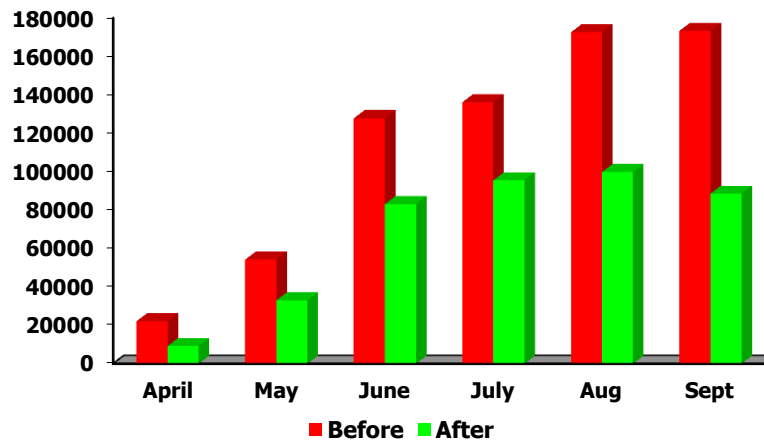


节能效果

- ◆ 每年由废弃物生产生物有机肥 5 万吨，实现利润 1200 万；
- ◆ 每年实现节省标煤 4.2 万吨，减排二氧化碳 11 万吨，减排二氧化硫 357 吨，减排氮氧化物 311 吨，节省能源费用 1358 万。

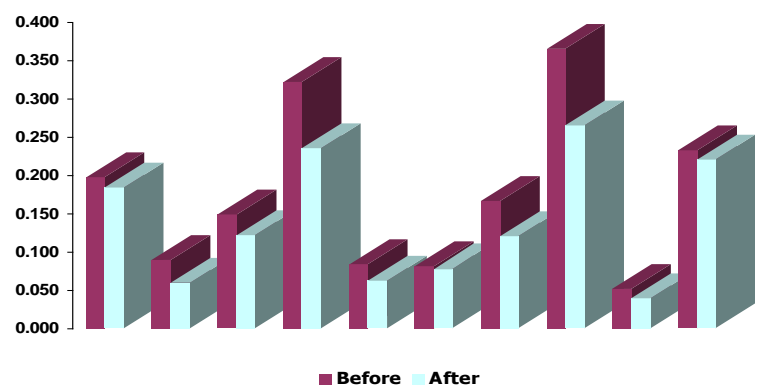
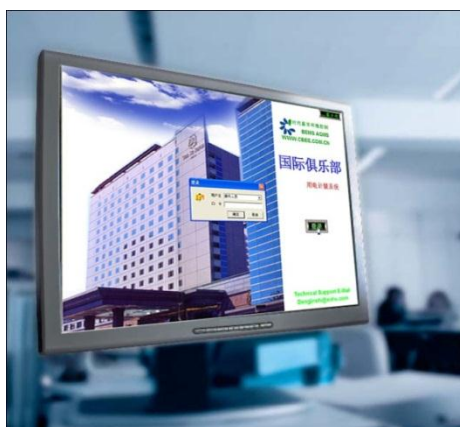
4、融科资讯中心能源管理

- ◆ 北京融科资讯中心写字楼是联想控股公司旗下的第一个地产项目，京城首家体现真正“科技物业”概念的高档甲级写字楼。
- ◆ 我们为融科项目设计、实施了水蓄冷和冷冻站节能监控系统，节能 50%。
- ◆ 自 2005 年正式投入运行以来，每年节约大厦制冷系统能耗费用 50%。



5、北京国际俱乐部饭店

- ◆ 北京国际俱乐部饭店是美国喜达屋酒店管理集团旗下的超五星级豪华酒店，是许多国家领袖、商界精英下榻的酒店。
- ◆ 时代嘉华通过两年的测试、评估、设计、实施，分别实施了信息化远程能耗监控系统、冷冻站节能监控系统、变风量节能控制系统、超能效 FC 装置，为酒店实现了年节约 200 万元的效益。
- ◆ 2005 年 7 月安装 IEM-I 能源管理监测系统后，帮助酒店在实施 6σ 管理中对酒店能源管理系统实现了精确计量管理，2005 年 8 月~12 月的统计表明节能 21%。



6、北京市政府公共节能项目

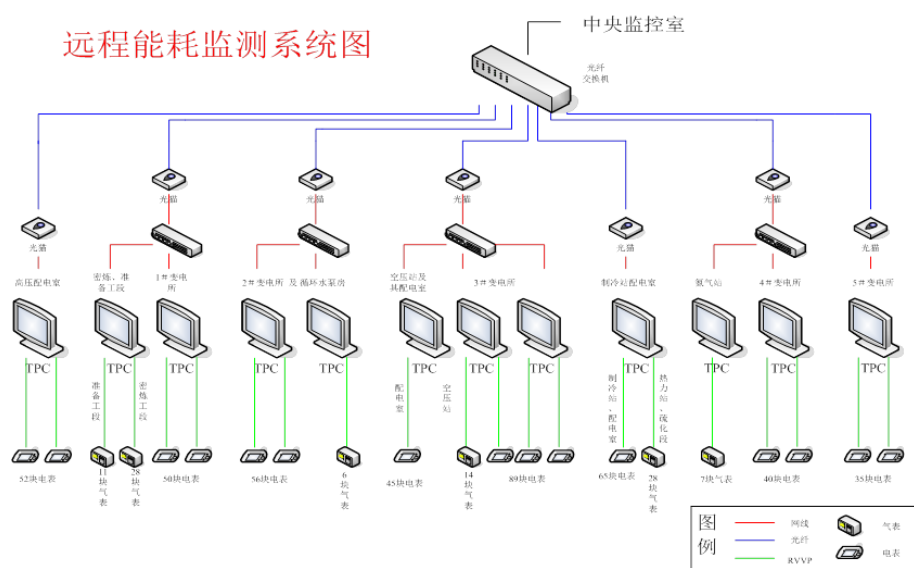
- ◆ 该项目办公楼总建筑面积约为 50623.9 平方米，供暖面积 45552 平方米，工作人员约 2480 人。共有 15 个独立建筑组成，其中部分建筑年代久远，一处

建筑(6#楼)为国家文物保护单位(日本使馆旧址),一处为古建筑(8#楼),由于部分建筑物年代久远并经过多次的改扩建,部分建筑基础资料不完善。

- ◆ 经过调研及诊断,时代嘉华主要从建筑维护结构、暖通空调系统、照明系统、洗车房系统等几个方面提出节能建议。并且建议对所有用能系统进行分项计量,主要是采暖、给水、分体空调用电,便于掌握能耗的动态信息,调整运行策略。
- ◆ 节能率 27%。

7、山东潍柴动力能耗计量监测系统项目

- ◆ 潍柴动力股份有限公司是中国内燃机行业的领导者。
- ◆ 动力能源系统主要包括:供电系统、高压空气系统、煤气系统、蒸气与供热系统、供水系统和制氧系统。整个动力能源系统的能耗费用为 1.2 亿元。
- ◆ 我们设计了改进动力能源的技术方案,最终建立动力能源系统的管理体系,实现科学调度和智能管理。可取得 15%左右的显著节能效果,实现年节约能耗 1800 万元。



8、北京首创轮胎厂整体节能项目

- ◆ 首创轮胎厂的能源系统复杂,用能种主要以蒸汽、电力为主,能源消耗数量大,企业的年能耗可达 1 亿元。
- ◆ 针对首创轮胎厂的蒸汽系统现状,时代嘉华设计并实施了蒸汽系统过程优化节能改造项目。实现源头蒸汽减温减压自动控制,蒸汽管网输送优化调整,

末端疏水设备合理选型配置。利用蒸汽喷射式热泵和乏汽回收技术，回收闪蒸汽、排空乏汽用于冬季采暖及夏季制冷、密炼压延工艺。

- ◆ 通过蒸汽系统过程优化节能改造，在全面保障供蒸汽质量，提升用能管理水平的前提下，大幅度降低蒸汽使用量，每年节省蒸汽 4 万吨，实现节能率 20～25%，节省蒸汽费用 800 万元。



9、沈阳华润啤酒厂能源系统优化项目

项目规模：全厂能源系统优化、能量平衡、改进建议与方案

节能效果：逐步实现啤酒单产能耗达到 700 MJ/KL 的世界先进水平

华润雪花啤酒集团是我国知名央属企业，是中国啤酒行业的排头兵，下属沈阳啤酒厂不仅是目前我国最大的啤酒生产厂，也是亚洲最大的啤酒生产厂。

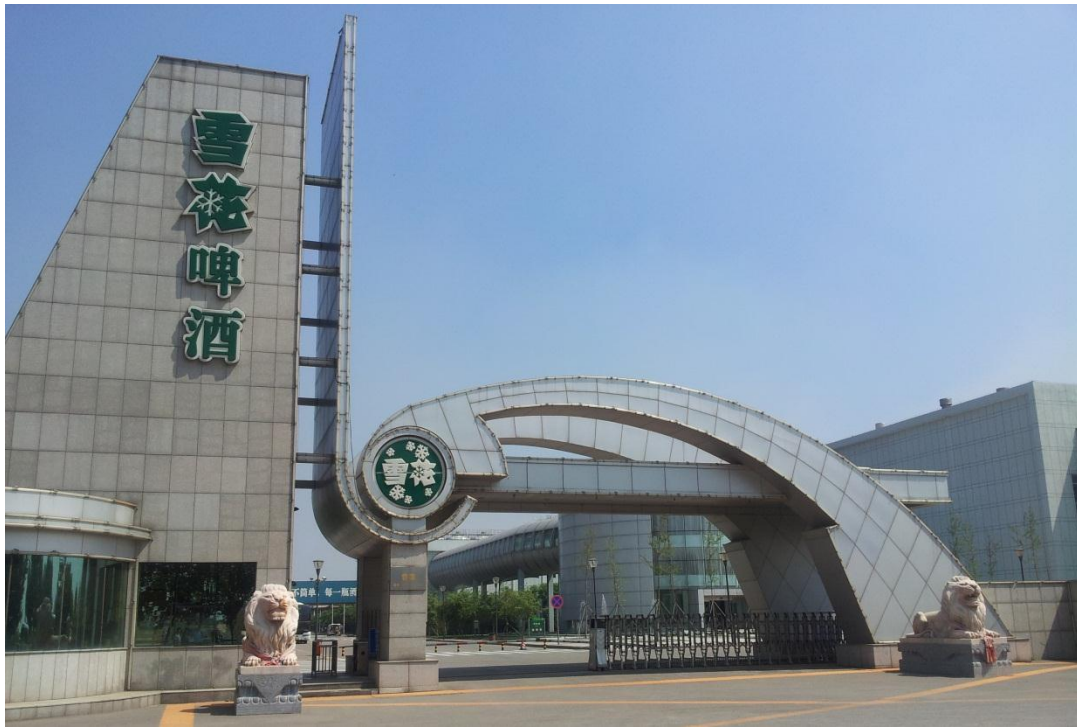
该公司目前能耗近 1200MJ/KL。为增强可持续发展能力，向啤酒行业世界先进水平看齐，提出“2020 年以前实现啤酒生产综合能耗 700MJ/KL”的目标；

酿造和包装，是啤酒生产的两个主要功能子系统；两个子系统之间存在大量的用能系统能量耦合空间。

E&Q 解决方案与节能效果

- ◆ 基于耗散结构理论和系统工程方法，对企业能耗现状进行系统性分析，提出深度集成能量系统和减少生产系统能量耗散的系统优化方案，给出可实现的节能型啤酒生产系统概念模型及工程化方案；
- ◆ 采用崭新的用能体系与模式对年产 100 万吨的啤酒生产线进行系统节能技术改造，在保证产品质量的前提下降低能源消耗，能够阶段性、层次性实现“2020 年综合能耗 700MJ/KL”目标。

◆ 项目投资 2550 万元，节能年收益 1600 万元。



10、内蒙古某重点煤化工企业循环水系统变频节能项目

内蒙古某重点煤化工企业为内蒙古自治区 30 家重点煤及煤化工企业之一，为地方企业利税大户。该集团公司现有总资产 14 亿多元，年创利税 4 亿多元。

该集团在 2008 年投资了一个新厂区，作为国家重点循环经济节能示范项目，我公司为其设计并实施了其中的冷却循环水泵高压变频节能系统，对 900KW 的 10KV 高压电机进行变频节能控制。

该节能控制系统实施后，实现了 30% 的节能量，每年节省用电将近 250 万度，节省运行电费将近 120 万人民币，具有极大的社会效益及经济效益。

我们的业绩：

- 1、广西中粮生物质能源有限公司过程系统化增加背压机组节能改造项目
- 2、广西中粮项目与上海置信合作协议
- 3、天津大悦城 B 区商业冷却塔系统改造项目
- 4、天津大悦城购物中心空调系统诊断咨询服务合同
- 5、华润啤酒沈阳工厂节能项目咨询
- 6、华润啤酒宁波工厂节能项目咨询
- 7、首创轮胎工厂二期分布式能源项目咨询

- 8、青岛华仁太医药业水蓄冷及自动控制项目
- 9、金隅大成国际中心蓄冷系统节能改造项目
- 10、中粮北海固废制生物有机肥项目咨询
- 11、山东省邹平县低碳发展、节能减排战略咨询项目
 - 1) 政府建筑及大型公建整体节能项目
 - 2) 供热系统节能改造项目
 - 3) 信息化能耗监测和能效管理平台项目
 - 4) 路灯节能改造项
- 12、2011 年通信基站用热管空调设备采购项目
- 13、2011 年中国联通河北沧州分公司本地网电源更新改造（第一期）项目
- 14、4、山东淄博汪洋纸业节能低碳生产模式咨询
- 15、5、南阳普康药业节能技改咨询建议
- 16、北京二商王致和食品有限公司节能科技示范改造服务项目
- 17、朝阳区区政府办公楼节能改造项目
- 18、北京京东方工厂整体节能改造项目咨询目
- 19、北京艾力枫社高尔夫俱乐部能源计量系统咨询
- 20、蒙牛集团液体奶本部节能建议
- 21、山西东辉集团节能建议
- 22、内蒙古呼和浩特机场空调系统防冻项目
- 23、上海虹桥机场西航站楼空调冷冻水三次泵直供系统特性研究及其应用
- 24、总参 5 团通信机房空调节能改造项目
- 25、北京大学第三医院信息化远程能效监测系统建设建议
- 26、北京水泥厂风机节能控制建议
- 27、昆明巫家坝机场节能咨询建议
- 28、南京禄口机场节能咨询与建议
- 29、郑州新郑机场节能咨询与建议
- 30、新华航空公司 10kV 开闭站系统监控咨询
- 31、伊东东方能源空压机电机设备变频调节控制节能建议
- 32、河北省涞水县小区水源热泵系统咨询

- 33、信利半导体有限公司水蓄冷空调系统建议
- 34、新一城购物广场北京望京店节能咨询
- 35、国际俱乐部恒压供水变频调节控制技术咨询
- 36、湖北省荆州市信息化能源监测和节能管理系统项目咨询
- 37、内蒙古政法委住宅楼节能项目建议
- 38、上海复旦大学附属儿科医院节能咨询
- 39、中国科学院计算机研究所内区过热改造项目建议
- 40、都市网景小区供热交换站循环水泵节能改造咨询
- 41、北京市园林科学研究所水体景观保护技术咨询
- 42、惠新桥钱柜供热节能项目咨询
- 43、内蒙古伊东集团东方能源化工有限责任公司循环水系统变频节能项目
- 44、潍柴动力铸造二厂全厂能源计量项目
- 45、北京首创集团子午胎工厂整体节能项目
- 46、北京市建筑设计研究院 F 座地板送风辐射吊顶及空调自控项目
- 47、中国运载火箭研究院中央空调系统设计与建设项目
- 48、首都机场配电网络自动化监控项目
- 49、首都国际机场 T2 航站楼节能诊断与咨询
- 50、首都国际机场 T3 航站楼空调冷冻水系统控制项目咨询
- 51、首都国际机场 T1、T2 航站楼照明节能项目咨询
- 52、北京中石油总部办公大楼美国 LEED 金奖认证项目
- 53、惠州比亚迪实业有限公司厂房净化车间节能建议
- 54、北京市 30 家政府机构节能改造工程节能诊断第一标段
 - 1) 北京市政府节能诊断与节能改造设计
 - 2) 北京市人大节能诊断与节能改造设计
 - 3) 北京市民政局节能诊断与节能改造设计
 - 4) 北京市高级人民法院节能诊断与节能改造设计
 - 5) 北京市广播电视局节能诊断与节能改造设计
- 55、昆泰国际大厦（写字楼）中央空调节能咨询
- 56、博汇纸业集团风机设备节能改造建议

- 57、中国“终端能效项目”高耗能行业中中小企业节能潜力及实现途径研究项目
- 58、武夷水庄节能环保空调系统咨询
- 59、北京嘉茂西直门商用中心中央空调冷却塔变频改造节能咨询
- 60、莱茵帝景酒店式公寓（太仓起浩大厦）环保节能设计咨询
- 61、国投新集刘庄煤矿新矿区矿井空调方案建议
- 62、安徽华茂集团六分厂水蓄冷空调系统节能咨询
- 63、安徽华茂集团七分厂水蓄冷空调系统节能咨询
- 64、蚌埠华益导电膜玻璃有限公司水蓄冷空调系统节能咨询
- 65、长沙国中万国商城空调系统咨询
- 66、临沂市能耗监测系统项目建设建议
- 67、北京市 50 家重点企业用电在线监测建设咨询
- 68、深圳深国投广场二期空调冷源冰蓄冷改造咨询
- 69、尚都国际中心空调水蓄冷改造咨询
- 70、新加坡云顶绿色建筑建议
- 71、重庆新华书店能源效率评估和节能诊断
- 72、中国运载火箭研究院天津基地动力能源自动监控系统需求建议
- 73、武安通宝焦化厂余热发电项目咨询
- 74、潍柴锅炉、热交换站自动化控制与节能改造项目
- 75、中旅大厦楼控和分项计量系统改造咨询
- 76、首都国际机场西航站区制冷站运行方案咨询
- 77、抚顺大伙房水泥厂节能建议
- 78、广州会展中心琶洲展馆节能建议
- 79、长兴水泥企业节能咨询
- 80、惠州比亚迪空调冷凝热回收余热利用节能咨询
- 81、首都机场 T3 航站楼能源中心节能监控系统项目
- 82、北京金玉大厦生活热水改造项目
- 83、北京西单大悦城水蓄冷系统项目
- 84、北京电大园林学校供热节能系统项目

- 85、 国家行政学院楼宇自控系统升级改造项目
- 86、 河南省发改委率先在中国实施《信息化远程能耗监控系统》的建议
- 87、 北京清华科技园区创新大厦新风机组节能防冻项目
- 88、 北京恒富广场建筑环境规划、能源规划
- 89、 北京玉泉新城建筑环境规划、能源规划
- 90、 北京龙苑小区建筑环境咨询
- 91、 首都机场 T3 航站楼扩建工程整体能源规划
- 92、 首都机场 T3 航站楼扩建能源中心初步设计优化
- 93、 北京海洋馆海洋剧场中央空调系统设计与建设
- 94、 北京融科资讯中心中央空调节能监控及水蓄冷项目
- 95、 北京国际俱乐部饭店能耗计量监测系统项目
- 96、 北京天坛公园供热节能改造项目
- 97、 山西大厦智能化系统工程设计咨询
- 98、 首都机场 T2 航站楼新风机组节能防冻工程
- 99、 北京创业大厦水泵变频节能咨询
- 100、 山西天秦大厦空调改造咨询
- 101、 安贞大厦供水系统节能工程咨询
- 102、 民族饭店新风机组及加湿改造项目咨询
- 103、 蓝星花园水源热泵供暖项目咨询
- 104、 广州威创大厦蓄冷及空调能源管理系统咨询
- 105、 北京京伦饭店设备系统评估
- 106、 沈阳航天三菱汽车发动机有限公司空调机组防冻项目咨询
- 107、 云水建国假日酒店节能改造项目咨询
- 108、 电子部第十五研究所空调改造节能项目咨询
- 109、 肿瘤医院供热能源管理系统咨询
- 110、 北京希格玛大厦微软办公区域空气品质控制项目
- 111、 北京金玉大厦中央空调节能自控改造项目
- 112、 上海仙乐斯广场中央空调节能改造项目
- 113、 北京市政协办公楼空调工程

- 114、 北京国际俱乐部饭店中央空调节能监控系统项目
- 115、 北京国际俱乐部空调加湿升级改造
- 116、 首都机场股份公司办公楼新风机组节能防冻工程
- 117、 首都机场 2# 换热站节能改造项目
- 118、 北京首钢医院煤改气系统设计服务
- 119、 北京金域万豪酒店加湿系统项目
- 120、 北京腾达大厦新风系统改造咨询
- 121、 北京国际艺苑大酒店员工卫生间与消毒室串味问题的解决方案
- 122、 上海紫金山大酒店空调采暖水系统动态监控系统项目咨询
- 123、 75# 院 20t/h 锅炉控制项目咨询
- 124、 空军总医院燃气供热改造咨询
- 125、 北京机械大厦空调系统改造节能方案
- 126、 北京鹏润大厦空调系统咨询
- 127、 北京西客站中央采暖空调系统改造诊断咨询
- 128、 北京植物园防结露方案可行性研究
- 129、 北京东方广场空调系统节能改造咨询
- 130、 上海仙乐斯广场高低区中央空调互联节能改造
- 131、 北京天伦王朝饭店中央空调节能监控系统项目
- 132、 北京昆仑饭店旋转餐厅变频控制工程
- 133、 北京融科资讯中心新风机组防冻改造工程
- 134、 北京第一上海中心中央空调系统改造咨询
- 135、 北京凯莱大酒店锅炉凝结水回收改造咨询
- 136、 北京学研大厦中央空调水系统监控工程咨询
- 137、 北京东环广场空气处理机组防冻项目咨询
- 138、 北京中关村数码大厦新风机组防冻项目咨询
- 139、 北京东方君悦大酒店节能改造咨询

.....