



## 快思聪解决方案在世博中心的成功应用



### 国际一流的现代会议中心

世博中心是2010年世博会运营指挥中心、庆典会议中心、新闻中心、论坛活动中心，位于世博会规划围栏区浦东 B 片区的滨江绿地内，紧邻浦东。世博会后，这一建筑群有望成为上海新崛起的“会议、展览、贸易、文化”核心集聚区，成为上海的新地标。

世博中心建筑东西长约350米，南北宽约140米，总建筑面积约14万平方米，将于2009年年底前建成并投入试运营。世博中心作为世博永久性场馆中最重要的场馆之一，在世博会期间，将承担世博会运营指挥中心、庆典会议中心、新闻中心、论坛活动中心等功能。

具有得天独厚区位优势的世界中心，充分利用了沿江景致，形成北区宽阔的公共活动空间。将主要功能区布置在了沿江景观面，而后勤区域布置在建筑南侧或内侧。世博中心的建筑造型揉合了现代建筑视觉理念，在排列方式上由西向东高低错落，表达出一种既有整体循序而又不失变化的韵律美。客流由共享大厅和观景走廊进入各功能场所，而工作人员通过服务通道为各功能用房进行服务，流线不产生交叉和干扰。



## 绿色建筑的要求

哥本哈根会议后，节能减排成为了热门议题。世博集团对世博中心的要求也是按照减量化（Reduce）、再使用（Reuse）、再循环（Recycle）的3R原则，统筹安排资源和能源的节约、回收和再利用，减少对资源和能源的消耗，减少污染物的排放量，尽量减少建筑对环境的影响，真正体现出“城市，让生活更美好”的世博会主题。



基于勤俭办博的考虑，世博中心将会永久保留下来并转型成为国际一流的会议中心。在世博会期间，将承担新闻中心的功能，各种会议将在此举行。与此同时，更要让世博中心成为“绿色建筑”的典范，为推动上海现代服务业发展发挥积极的作用。

世博中心选用快思聪，就提出了快思聪除了能让世博中心符合现代新型国际会议中心在功能上的要求外，还要与其有序而富有变化的韵律美相契合，展现良好的整体视觉效果；更重要的是，必须符合世博集团提出必须符合3R原则的要求，实现绿色节能，让世博中心成为真正意义上的“绿色建筑”。对此，快思聪利用其先进的产品和技术，出色地解决了这一系列难题。

## 智能的灯光调控

在世博中心，使用了快思聪的整体解决方案。以大小会议室为例，为了使未来的世博中心会议室能够给人们提供一个良好、舒适的光环境，快思聪智能灯光控制系统将受控区域所有灯光照明控制组成一个以会议室为单位的独立集中式智能照明控制网络。管理人员既能对系统进行





行集中监控管理，又能通过现场控制面板进行灯光亮暗控制，使业主可以根据需要调节室内灯光的效果。Crestron 智能灯光控制系统能够通过会议室的通信系统，将每个会议室的灯光中接入智能管理主机，从而实现整个会议室照明灯光的智能控制和能源的自动管理。

### 环保节能的完美体现

快思聪将“低碳”作为切入口，无论在梅、兰、竹、菊四大贵宾厅还是在大小会议室，快思聪的赛思和迪思系列产品都能让使用者根据不同要求调节灯光的明暗程度。这就大大节省了电的消耗，很好地满足了客户对环保的需求。单单从快思聪场景转换这一设计中就最大限度的体现了绿色节能这一点。



例如，专题会议室是作专题报告的主人接待尊贵客人的地方，也是客人了解报告主人的第一窗口。利用智能灯光控制系统对专题会议室进行调光控制，不仅可以提升专题会议室的档次；同时，精心调节的灯光与室内装饰相映衬，更可给来宾以美的视觉享受。快思聪根据实际回路的数量及负载的梅、兰、竹、菊厅采用了 1 台 PAC2M 主机，用来控制灯光。



调光系统可以专题会议室创造下列场景：

场景一：与会者等候场景，专题会议室内座位区上方的灯 80%打开，环境灯光 100%开亮。明亮的灯光不仅可使来宾心情舒畅，而且可以让客人更好地欣赏室内装饰。



场景二：会议洽谈场景，专题会议室座位



区的灯光 60%开亮，周边环境灯光 40%开亮，柔和的灯光可以为主客交谈创造一个更融洽的气氛。

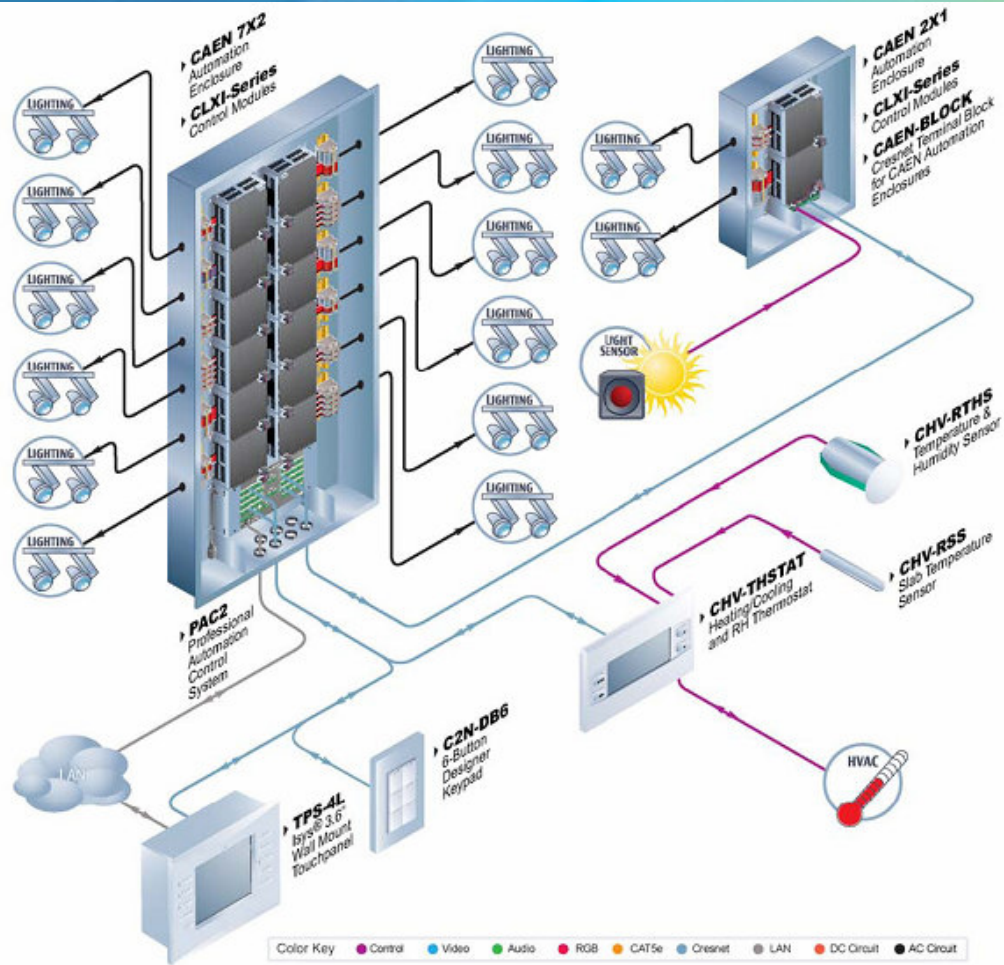
场景三：无人场景，专题会议室无人时，可将周边环境灯光 40%开亮，座位区灯光 20%开亮或关闭。这样既可避免不必要的能耗，又可烘托出专题会议室的气氛。



此外快思聪还将更多的场景转化功能运用到宴会厅等场所，更多的降低了能源消耗，提升了客户的体验。

### 安全稳定的控制系统

另外，快思聪的另一大优势是其安全稳定的控制系统。快思聪的大型灯光系统完全采用了模块化的设计，系统配置上不受限制，具有良好、灵活的扩展性。CLX 系列灯光控制模块支持多种负载类型，开关转换以及电机控制，能对各种灯光装置，窗帘，吊扇进行自动化的控制。网络中的数据传输速率最大能达到 100Mbps，大大提高大型照明控制网络信息传输的可靠性。整个灯光控制系统的每个功能模块的设置都的贮存于多个智能控制主机中，不因断电而丢失。这就意味着，若某个模块出现故障，不影响网络其它模块正常运行。从维护的观点来看这种“多点备份存贮”的概念，既有利于快速故障定位，又提高了大型照明控制系统的“容错”水平。



注：此为快思聪标准系统图

上海金桥信息工程有限公司有幸成为上海世博中心多媒体会议系统的设计承建者，作为快思聪的中国特约系统集成商，快思聪和上海金桥信息工程有限公司通力合作，使世博中心更完美地展现出了现代国际会议中心的高标准和高水平。梅、兰、竹、菊四大贵宾厅及小会议室内快思聪产品的应用无疑给世博中心的环保主题锦上添花，成为世博会一大亮点。而这也使得世博中心成为了真正意义上的绿色建筑，是一座充满智慧的绿色建筑。





节能、生态、可持续发展和以人为本的生态理念，已成为全世界关注的焦点。快思聪解决方案在上海世博中心的成功应用，正是在这方面所作出的不懈努力和有益的探索。而快思聪也将继续秉承绿色环保以及低碳节能理念，不断追求创新。