

## 1、 绿色建筑主题展 助推建设科技自主创新

2015-11-17

<http://www.cbi360.net/hyjd/20151117/24088.html>

中国建筑网 11 月 17 日讯，日前，在第十七届高交会节能环保展上继续推出亮点展区——“绿色建筑主题展”，本届绿色建筑主题展以“推进建筑产业现代化，开创绿色建筑新时代”为主题，集中展示企业在建设科技方面的技术创新和优秀产品、政府在建设科技领域的政策与实践成果。以下是此次建设类新闻的主要内容：

为大力推进建筑产业现代化，加快以绿色建造引领建设行业转型发展步伐，助推建设科技自主创新能力提升，全面促进绿色建筑事业繁荣，高交会承办单位深圳市中国国际高新技术成果交易中心联合深圳市住房和建设局、深圳市建筑工程务署作为指导单位，深圳市建设科技促进中心、深圳市绿色建筑协会，于 2015 年 11 月 16-21 日在第十七届高交会节能环保展上继续推出亮点展区——“绿色建筑主题展”。

本届绿色建筑主题展以“推进建筑产业现代化，开创绿色建筑新时代”为主题，分为绿色之家和建筑施工企业展区两大板块，集中展示企业在建设科技方面的技术创新和优秀产品、政府在建设科技领域的政策与实践成果。位于深圳会展中心 1 号展馆。

绿色建筑主题展：推进建筑产业现代化 开创绿色建筑新时代

### 一、企业展区

汇聚一大批绿建行业著名龙头和优秀建筑企业，包括深圳建科院、深圳地铁集团、蒙娜丽莎、中邦集团、邦悦科技、爱思宝、中海、恩麦奇、科瑞福、华府智能、九九八、新绿智科、云筒环保等众多知名规划设计、咨询机构、绿色施工和建材等企业。部分主要展品有：

#### （一）绿建规划与施工：

深圳市建筑科学研究院有限公司推介的洛深创新生态城，以洛深合作为契机，在洛阳市高新区核心区建设洛深创新生态城，以“第四代产业园区”为目标，生态技术为保障，发展以金融、创新研发、文化创意等为主的现代服务产业，推动洛阳市产业发展转型及生态城市标杆试点建设。

深圳市中邦（集团）建设总承包有限公司专利设计一种阶梯格栅固液分离设备。使用时，通过驱动装置带动传动机构，传动机构在带动栅条机构运动，污水

从栅条机构的间隙中流出，污水沟中的固体则通过动栅条的运动往上，通过支撑的机构的卸料板所形成的出料口排出。可用于旋流沉砂进水沟的细格栅，结构简单，成本低。

深圳市海绵城市科学研究院展示的透水沥青路面是当代沥青路面技术中的“顶端路用性能”，建设部已下文向全国推广。透水沥青铺设技术拥有独立的知识产权，在深圳铺设透水沥青道路已百万平方米，受到建设方的好评。目前正在向全国推广。

深圳市松鹤年建设顾问有限公司推出“运用绿色建筑技术，建设养老生态家园”的理念，把生态种植，生态养殖，休闲疗养的一体化模式运营养老产业，运用绿色建筑技术，开发和生产养老模块化建筑，为休闲疗养模式的养老环境提供生活场所。

中国建筑网综合全国多个省市关于建筑节能的报道分析，建筑节能已是大势所趋，中国建设行业也已朝着低能耗绿色环保建筑业发展。未来的中国将成为与世界接轨的绿色国家。

## （二）节能建材：

深圳市爱思宝科技发展有限公司的岩态家居工艺品：产品采用独创常温瓷化技术结合木与石的个性，传承中国元素符号，对应独立设计师，具有极高的收藏实用价值。永不褪色，艺术丰富。

深圳嘉汉林业科技有限公司 ESWood（易饰工程木）具有独特的小单元复合结构（结构外观专利保护），使其拥有高强度的时，也具备了装饰硬木的特性，给人以像天然橡木、柚木的稳重休闲质感，可广泛应用于加工有外观装饰要求的木结构承重部件。

华府智能科技有限公司经过近五年的研发，生产出了首款顶级功能的智能隐形遥控锁，无孔设计，让盗贼无可下手，它从根本上防止了家庭入室盗窃案的发生。

## （三）智能家居与节能控制：

深圳市邦悦科技有限公司此次推出的新品，包含嵌入墙体的智能家居硬件和智能家居单品硬件，为海内外首次亮相。整套智能家居系统结合智能云推出高安全、高稳定的智能家居云平台，支持 Zigbee 和 WiFi 在内的多种协议接入，通过加载控制系统 APP 控制家中设备。

深圳市北电仪表有限公司的北电中央空调控制器集温控感应、液晶显示、高速无线通讯多方式控制为一体，解决了空调乱开，忘关，漏关等问题，节能减排，延长空调使用寿命，温度调控，满足舒适度的同时并节省能耗。

深圳市蓝比特星变流技术有限公司 LED 小功率路灯 70W，可替代其他路灯 210-280W，电源效率 $\geq 93\%$ ，色温 2700K-6500K。符合绿色环保要求，不含铅、汞等重金属污染物，对环境和人体均无伤害。

#### （四）检测服务：

深圳艾科城工程技术有限公司的 Home+平台和监测仪：致力解决中国人的家居健康问题——判断住房室内空气污染是否超标，下辖“健康之眼”、“健康诊断”“健康卫士”等多个产品系，依托于深圳建科院装修材料数据库和专业的检测数据库，通过预防污染、问题排查、根源查找、问题解决、质量提升五个方面来为住户提供一站式环境健康服务。

## 二、“绿色之家”亮点项目

本届继续重磅推出，整合参展建筑单位的创新技术与优秀产品在模拟建筑环境中集成展示，与观众进行直观互动。同时生动而形象地展示“BIM 革新”、“住宅产业化”、“智慧建筑”、“大数据技术运用”、“智慧建设与生活系列”五大主题内容，诠释建设科技与绿色城市发展、与民众幸福生活的密切关系。

绿色之家将还在展会期间组织论坛、专家面对面、盖章领奖、扫码送水等丰富多彩的现场活动，并邀请政府相关职能部门的领导、行业顶级专家参与互动交流，为业内人士答疑解惑，助力行业快速发展。

“绿色建筑主题展”于 2013 年在高交会上首次推出，取得社会巨大反响。今年，组织单位在提高主题展专业技术含金量的基础上，依托高交会平台，持续打造具有鲜明的行业特色、技术亮点和综合优势的专业展，使之成为“一个可持续发展的、具有生命力的绿色展览”。通过汇聚绿色建筑创新技术和节能环保产品，以及绿色建筑示范项目、绿色建筑规划设计与咨询的实践成果在这里亮相与传播，为中国建筑业搭建一个专业化、国家级、国际性的绿色建筑展示与商贸交易的平台。

## 2、高交会绿色建筑主题展：绿色建造引领建设行业转型

2015-11-20

<http://www.10333.com/details/2015/37515.shtml>

记者 11 月 20 日从高交会组委会获悉，为加快以绿色建造引领建设行业转型发展步伐，提升建设科技自主创新能力，第十七届高交会再推绿色建筑主题展，参展企业带来相关产业上的创新技术、示范项目及实践成果。

绿色建筑主题展位于深圳会展中心 1 号展馆，以“推进建筑产业现代化，开创绿色建筑新时代”为主题，分为“绿色之家”和“企业展区”两大板块，将政府在建设科技领域的政策与实践成果、企业在建设科技方面的技术创新和优秀产品进行集中展示。

其中“绿色之家”集成了 24 个创新项目、技术和产品打造而成。深圳市海绵城市科学研究院展出了其自主研发的透水沥青路面，这种路面已经铺设在深圳大运会场馆广场、光明新区及南山区的一些市政道路上，改变了沥青本身的性质，对于城市内涝、热岛效应、路面噪音等都能很好地缓解。深圳前海万科企业公馆的部分幕墙及地砖，采用的是深圳爱思宝科技发展有限公司的岩态板，爱思宝在国内率先展开低碳建材研发，以建筑废渣、煤灰、废料为原料，采用特殊的技术工艺，常温成型岩态板，生产过程中的碳排放比普通瓷砖减少 90%以上。

“企业展区”汇聚 27 家参展企业，包括深圳建科院、深圳地铁集团、新绿智科、云筒环保等众多规划设计、咨询机构、绿色施工和建材等企业。绿色建筑创新技术和节能环保产品，以及绿色建筑示范项目、绿色建筑规划设计与咨询的实践成果在这里集中展示。

本届主题展围绕“建筑绿色化、建筑工业化、建筑信息化”的建筑产业现代化理念，选取具有代表性、创新性的企业参与，通过展板、模型等形式展示“BIM 革新”、“住宅产业化”、“智慧建筑”、“大数据技术运用”、“智慧建设与生活系列”五大主题内容，诠释了建设科技与绿色城市发展的密切关系。

### 3、10月22日中外绿色建筑节能技术应用交流会开启

2013-10-14

<http://www.cecic.com.cn/g819/s2855/t10870.aspx>

为促进国际间绿色建筑节能方面的技术交流与合作，上海创新节能技术促进中心、英国威尔士市政府等多家国内外机构共同举办“2013中外绿色建筑节能技术应用交流会”。此次活动邀请到英国威尔士低碳研究所所长 Dr. Phillip Jones 在内的国内外绿色建筑低碳专家，旨在搭建一个中外绿色建筑信息交流和商务合作的平台，推广绿色建筑设计理念，分享优秀的国内外绿色建筑实践经验，促进绿色建筑产业的稳步发展。

**【主办单位】** 上海创新节能技术促进中心、英国威尔士市政府、美国绿色建筑委员会、德中生态平台

**【承办单位】** 上海节能信息网

**【协办单位】** 中国绿色科技、上海绿色建筑技术产业基地、法国罗阿大区企业协会、上海绿色建筑协会、生态商务建筑平台等

**【参与人员】** 国内外绿色建筑专家，设计院，开发商，节能技术企业代表等

**【时间地点】** 10月22日

**【研讨热点】**

绿色生态城规划与绿色建筑设计与实践

Green Building Planning, Designing and Applications

中外低碳技术在建筑中的应用交流

The application of low carbon technologies

专家探讨：各国如何推动绿色建筑大规模标准化

(GB Label, BREEM, LEED, DGNB) Green Building Maintaining and Standardization

#### 4、迈能参加2015中国绿色建筑解决方案技术论坛

2015-11-10

[http://www.china-nengyuan.com/exhibition/exhibition\\_news\\_85281.html](http://www.china-nengyuan.com/exhibition/exhibition_news_85281.html)

2015年11月5日，江苏迈能高科技有限公司（以下简称迈能）应邀参加由美国绿色建筑委员会、IMSIA 国际金属太阳能产业联盟、同济大学建筑设计研究院（集团）有限公司等单位共同主办的2015中国绿色建筑解决方案技术论坛（上海站），并作为主讲嘉宾做主题发言，围绕搪瓷储热水箱重点推荐了太阳能与燃气互补系统解决方案、燃气储热式热水炉商用热水系统应用等新技术、新产品。

近年来，中国政府对环境保护越来越重视。今年1月1日，新版《绿色建筑评价标准》正式实施。截止今年6月30日，全国共评出3194项绿色建筑评价标识项目，287个地级以上城市中提出“低碳生态城”建设目标的城市已达到280个。

而万科、万达、保利、越秀、绿地、瑞安等越来越多房企也非常注重开发绿色建筑。此次技术论坛围绕绿色建筑展开，吸引了绿建专家、地产设计院、绿建部品企业等近200人参会，美国绿色建筑委员会驻中国代表梁兆明先生、中国建筑科学研究院绿色建筑软件研究中心副主任张永炜先生、同济大学建筑设计研究院（集团）有限公司王颖女士、华东建筑设计研究院有限公司色建筑设计及技术咨询研究所所长瞿燕女士分别就设计院绿色建筑标准设计流程、新版绿色建筑评价体系LEED v4技术体系实际操作指南、绿色建筑设计整体解决方案、绿色建筑精细化设计等方面的研究成功和应用经验进行了分享。针对太阳能与建筑一体化整体解决方案，四季沐歌张晟耀先生和迈能宦永旺先生分别从自身专业角度给与会者做了详尽的分析解读。

作为中国多能源储热水箱细分品类的开创者，多能源搪瓷储热水箱领军企业，搪瓷储热水箱国家标准的主笔者，迈能代表宦永旺先生在主题演讲中首先对近年来中国太阳能与建筑一体化的行业发展做了一个客观的分析。近几年来，太阳能分体承压技术得到广泛应用，分体承压太阳能热水系统得到推广。

在此基础上，越来越多的企业在探索太阳能+辅助能源的多能源集成应用模式，并给出解决方案，这给绿色建筑发展提供了更广阔的发展空间。迈能虽然专业专注做多能源储热水箱，但一直致力于研究客户背后的客户，注重储热水箱和系统的匹配性。水箱作为太阳能、空气能以及燃气热水及供暖系统的一个关键核心部件之一，在系统运行中起着至关重要的作用，如果水箱和系统性能不匹配，出现大马拉小车或者是小马拉大车的情况都会影响整套系统的性能和资源的浪费。对此，宦永旺先生不仅介绍了搪瓷储热水箱在各类系统中的应用方式和相关

技术问题，更对太阳能与建筑一体化设计提出了专业性的意见建议，获得了与会者的认可。

## 5、友邦、鼎美出席绿色建筑选材技术高峰论坛

2014-06-21

<http://www.cuwell.com/news/detail/30346.html>

“2014 绿色建筑选材技术高峰论坛（北京）暨绿色建筑选用产品证明商标发布会”在北京国际饭店成功举办。

由此，“绿色建筑选用产品”标志将替代市场上现有的绿色认证标识，作为企业宣传、产品推广和市场竞争的有力武器。

吊顶行业的浙江友邦集成吊顶股份有限公司、浙江鼎美电器有限公司、上海福精特金属装饰材料有限公司等企业作为首批申报“绿色建筑选用产品”认证的企业受邀出席了本次会议。

按照国务院办公厅 2013 年 1 月 1 号转发的国家发改委、住建部《绿色建筑行动方案》，“十二五”期间，我国要完成新建绿色建筑 10 亿平方米，要改建 6 亿平方米以上的既有建筑。相关测算显示，上述绿色建筑发展目标，至少可带动 2 万亿元的绿色建材消费。

但是，从市场现状来看，多年来，我国绿色建材市场十分不规范，鱼龙混杂。厂商经常宣传的“绿色”、“环保”等所谓的绿色建材，往往只是具备绿色建材的某一方面性能指标。甚至还有不法厂商虚假炒作绿色建材，误导消费者。

绿色建材是绿色建筑的基础。随着推广绿色建筑上升为国家战略，绿色建材的应用必将随之大量增长。因此，绿色建材的评价标准、绿色建筑的选材技术规范及建材产品评价认定等问题，成为行业内普遍关注的焦点。

中国建材检验认证集团（简称 CTC）负责绿色建材相关工作的副总工程师蒋荃介绍，CTC 自“十五”以来，在绿色建筑选材与绿色建材评价领域作了大量的基础研究工作。在此基础上，CTC 完成了国内首部《绿色建筑选用产品技术指南》。

蒋荃介绍，对于符合《绿色建筑选用产品技术指南》的企业产品，可申请“绿色建筑选用产品”证明商标。“绿色建筑选用产品”证明商标是 CTC 下辖国家建筑材料测试中心经国家工商总局商标局注册的证明商标，是用于证明建材产品符合绿色建筑需求和绿色建材要求的标识，受法律保护。

与此同时，CTC 对每年获得“绿色建筑选用产品”证明商标的企业产品将汇编为《绿色建筑选用产品导向目录》，供绿色建筑开发商、设计师和施工单位选材参考。可以这么理解，‘导向目录’搭建了绿色建材与绿色建筑的桥梁；证明商标则成为了建筑产品的“绿色身份证”。

## 6、绿动中国——绿色建筑技术发展论坛（重庆站）

2013-02-21

<http://www.cqbeea.com/jienengzhengce/guoneijienengzixun/2014-04-24/572.html>

为了响应国家节能减排的政策，推广新型绿色建筑材料技术，促进建筑品质的进一步提升，2013年9月5日“绿动中国——绿色建筑技术发展论坛（重庆站）”在重庆市君豪大饭店举办。本次论坛由中国建筑标准设计研究院主办，中国建筑节能协会支持，重庆市建筑节能协会协办。来自全市建筑行业各界人士，包括各区县城市建设各主管部门、建筑设计院、房地产开发商、工程建设单位、建筑材料生产企业等，共计230余人参会。

此次论坛由重庆市建筑节能协会执行会长兼秘书长曹勇主持。中国建筑标准设计研究院院长曹彬、住房和城乡建设部科技发展促进中心副总工程师兼中国建筑节能协会副秘书长杨西伟、重庆市城乡建设委员会节能处处长董孟能出席了会议，并做了重要讲话。

此外，来自中外多名建筑节能技术专家也做客本次论坛，就新型环保安全的绿色建材、绿色建筑理念分析、发展可持续城市等多个方面与到会人员进行了交流。此次与会人员表现出极大的热情，积极参与、热烈讨论。会后，俱表示此次论坛的成功举办有利于其对绿色建筑新型技术的了解及运用，收效甚大。

## 7、第十届中国绿色建筑与建筑节能大会暨新技术与产品博览会即将召开

由中国城市科学研究会、中国绿色建筑与节能专业委员会和中国生态城市研究专业委员会联合主办的“第十届中国绿色建筑与建筑节能大会暨新技术与产品博览会”将于2014年3月28日至30日在北京召开。

会议主题为“普及绿色建筑，促进节能减排”。

本次大会安排有18个方面的专题内容，分别是：绿色建筑设计理论、技术和实践；绿色建筑智能化与数字技术；绿色建筑与室内环境优化；既有建筑节能改造技术及工程实践；大型公共建筑的节能运行与监管；外围护结构的节能技术；可再生能源在建筑中应用的最新发展；绿色建材在绿色建筑中的应用；绿色房地产业的健康发展；供热计量改革与建筑节能；绿色施工最新进展；绿色校园；绿色生态城区；绿色工业建筑；绿色建筑中BIM技术的应用；绿色建筑与生态城市可持续水系统构建；木结构建筑与生态城市；住宅工业化和装配式建筑等。

大会同期举办的“国际绿色建筑与建筑节能新技术与产品博览会”，将展示与大会的18项专题内容相对应的新技术与产品。

## 8、2014 年绿色建筑选材技术高峰论坛在京成功举行

2014-6-17

<http://www.gdjc.net/news/detail.aspx?cid=101036003&lid=638>

6月13日，“2014 绿色建筑选材技术高峰论坛（北京）暨绿色建筑选用产品证明商标发布会”在北京国际饭店成功举办。

本次活动由中国建材检验认证集团、国家建筑材料测试中心主办，多家单位协办与支持。

按照国务院办公厅 2013 年 1 月 1 号转发的国家发改委、住建部《绿色建筑行动方案》，“十二五”期间，我国要完成新建绿色建筑 10 亿平方米，要改建 6 亿平方米以上的既有建筑。相关测算显示，上述绿色建筑发展目标，至少可带动 2 万亿元的绿色建材消费。

但是，从市场现状来看，多年来，我国绿色建材市场十分不规范，鱼龙混杂。厂商经常宣传的“绿色”、“环保”等所谓的绿色建材，往往只是具备绿色建材的某一方面性能指标。甚至还有不法厂商虚假炒作绿色建材，误导消费者。

绿色建材是绿色建筑的基础。随着推广绿色建筑上升为国家战略，绿色建材的应用必将随之大量增长。因此，绿色建材的评价标准、绿色建筑的选材技术规范及建材产品评价认定等问题，成为行业内普遍关注的焦点。

中国建材检验认证集团（简称 CTC）负责绿色建材相关工作的副总工程师蒋荃介绍，CTC 自“十五”以来，在绿色建筑选材与绿色建材评价领域作了大量的基础研究工作。在此基础上，CTC 完成了国内首部《绿色建筑选用产品技术指南》。

蒋荃介绍，对于符合《绿色建筑选用产品技术指南》的企业产品，可申请“绿色建筑选用产品”证明商标。“绿色建筑选用产品”证明商标是 CTC 下辖国家建筑材料测试中心经国家工商总局商标局注册的证明商标，是用于证明建材产品符合绿色建筑需求和绿色建材要求的标识，受法律保护。与此同时，CTC 对每年获得“绿色建筑选用产品”证明商标的企业产品将汇编为《绿色建筑选用产品导向目录》，供绿色建筑开发商、设计师和施工单位选材参考。

“可以这么理解，‘导向目录’搭建了绿色建材与绿色建筑的桥梁；证明商标则成为了建筑产品的‘绿色身份证’。”蒋荃表示。

本次论坛明确了企业通过绿色建筑选用产品认定后所能得到的权益，有利于引导绿色建筑选用绿色建材，并向建材企业及相关各方对绿色建材的评价认定申请流程进行了全方位介绍。

活动也为新型绿色建材提供了一个集中展示的机会，同时为建材商与开发商、设计院、施工方、绿色金融等搭建平台，使之能够达成战略合作，取得共赢效应；并通过解析行业政策，展望了行业未来，引领行业创新，为关注绿色建材发展的各界人士提供了一个互动交流的舞台，为推动绿色建材产业做好了奠基。

本次大会集学术性、专业性、创新性、权威性、指向性，吸引了 300 余名参会代表出席，近 20 家媒体报道，多位专家进行权威论述，多家企业进行新产品展示。

住房和城乡建设部标准定额司、工业和信息化部原材料工业司相关领导出席了本次会议。万科企业股份有限公司建筑研究中心副总经理时宇、清华大学建筑设计院顾问总建筑师袁滨等多位业内专家进行了专题报告，就绿色建筑、绿色建材的发展与参会人员进行了深入的交流。

本次大会由中国建材检验认证集团天津分公司、四维标盛（北京）文化传播有限公司及绿色建筑选材网承办，首都科技条件平台、中国建筑材料科学研究总院、绿色建筑材料国家重点实验室、中国建材工业出版社及天津生态城绿色建筑研究院等相关机构，为大会提供了支持。

## 9、绿色建造 BIM 技术解决方案与 BIM 精品工程成果交流会圆满举行

来源：<http://www.njlsjzw.com/news/show.php?itemid=6473>

发布日期：2015-04-16

2015年4月11日-13日，绿色建造 BIM 技术解决方案与 BIM 精品工程成果交流会（以下简称：交流会）在深圳圆满举行。

交流会在中国建筑业协会的指导下，由中国建筑业协会绿色施工分会主办。深圳市建筑业协会副会长李映厚、中国建筑业协会绿色施工分会会长王祥明领导出席会议并发表讲话。来自建筑施工企业、设计单位、业主单位里，分管 BIM 技术的相关领导、总工程师、BIM 技术主任、BIM 技术经理、项目经理、项目总工、项目技术骨干、省市和行业建筑（建设）协会负责人参加会议。会议由中国建筑业协会绿色施工分会常务副秘书长赵静主持。筑龙网作为支持媒体，全程参与了会议。

深圳市建筑业协会副会长李映厚首先对与会人员表示欢迎和感谢，他讲道，BIM 技术是一种新型的建造技术，近年来，在住建部还有各省的大力推动下，BIM 技术在建筑行业已取得不错的成绩。广东省作为一个经济相对发达的地方，对新知识的接收程度高，对 BIM 技术的研究也取得了一定成果。交流会为进一步了解认识 BIM，促进行业合作提供了广阔的平台。

中国建筑业协会绿色施工分会会长王祥明在之后的致辞中提到，在大力推进绿色建造、绿色施工的发展过程中，作为建筑业的新技术，新理念和新手段，BIM 技术的作用不容小觑。BIM 技术使工程项目信息在规划、设计、建造和运营、维护全过程实现充分共享，建筑全生命周期得到全方位的管理，为工业化建造的推广提供了技术保障。他指出，目前，我国 BIM 技术的应用还处于起步阶段，在模式应用标准方面并未取得根本突破，仍需要在座领导、专家出力献策，共同努力，为 BIM 技术发展、进一步加快绿色建造和建筑工业化做贡献。

在之后的会议中，中建八局 BIM 技术中心高级经理赵静雅围绕“中国苏州首个 3D 打印精品工程”项目的 BIM 应用做主题报告。中建三局一公司科技部经理张欣做“基于 BIM 的建筑工业化探索实践”的演讲，来自鸿业科技、德国 RIB 集团、广联达、欧特克、互联立方等 BIM 软件、咨询单位代表分别介绍了 BIM 解决方案。

会议期间，相关专家就 BIM 在设计、建造、管理等方面与参会人员进行讨论交流，会场气氛热烈。

这次交流会的成功举行，对提升行业绿色建造能力、解决企业在绿色建造中 BIM 的应用难题，突破 BIM 技术在项目管理应用的瓶颈等问题上提供了一些解决方案和经验。

## 10、集团领导参加绿色建造 BIM 技术解决方案与 BIM 精品工程成果交流会

2015-04-11 17:54

<http://www.bjjy.com/news/bjjy/266.html>

4月11-13日张鸣总裁带队参加了在深圳举办的绿色建造BIM技术解决方案与BIM精品工程成果交流会，本次会议由中建协会绿色施工分会常务副秘书长赵静主持。ChinaBIM网作为此次会议的独家报道媒体，对会议进行了全程图文直播和微博直播报道。

会上，建谊集团高级副总裁刘立明两次登台演讲，详细介绍了建谊集团基于平台思维的智慧建造、建谊集团所实施的项目案例以及建谊的住宅产业化梦想等，将建谊的企业文化、实施项目、战略梦想用轻松幽默的语言传达给了与会嘉宾，引来现场一阵又一阵掌声。

会议现场，ChinaBIM网设置了宣传展台，通过发放宣传册、扫描二维码、发放纪念品等形式有效宣传了ChinaBIM网的品牌价值和行业影响力。此外ChinaBIM网在会上正式宣布启动与中建协绿色施工分会合作的“全国百城沙龙”活动，公布了在全国各个城市举办沙龙的时间，并现场接受报名预约，与会人员对沙龙活动热情高涨，现场共收到近200人的报名信息。

此外，ChinaBIM网作为独家报道媒体，对本次会议进行了全程图文直播和微博直播，将会议信息第一时间通过网络和移动端媒体传递给网友，获得了网友的一致好评，也得到了与会人士的交口称赞。

ChinaBIM网还在会议现场设置高端访谈室，对参会的重要嘉宾进行了现场独家访谈，取得了良好的效果，被采访人对ChinaBIM网的专业精神和敬业态度赞不绝口。鸿业集团执行董事宋怡昆在接受完采访后动情地说，“中国的BIM行业太需要像ChinaBIM网这样专业又专心的媒体”。

## 11、绿色建造 BIM 技术解决方案与 BIM 精品工程成果交流会成功召开

时间：2015-4-24

[http://www.cdcy.cn/Ku\\_shownews.asp?id=2216](http://www.cdcy.cn/Ku_shownews.asp?id=2216)

4月11日，由中国建筑业协会绿色施工分会主办的“绿色建造 BIM 技术解决方案与 BIM 精品工程成果交流会”在深圳博林诺富特酒店成功举办。

中建协绿色施工分会会长王祥明、深圳市建筑业协会副会长李映厚、北京建谊集团总裁张鸣和副总裁刘立明、ChinaBIM 网 CEO 甘靖、奥特克中国高级经理谌冰、鸿业科技执行董事宋怡昆、广联达 BIM 中心副经理王鹏翊等共计 400 余位嘉宾出席了会议。会议由中建协绿色施工分会常务副秘书长赵静主持。公司也有幸参与其中，与来自全国各地的 BIM 专家共同交流探讨绿建 BIM 发展。

深圳市建筑业协会副会长李映厚作为东道主首先致欢迎辞，他对与会嘉宾的到来表示欢迎和感谢，他表示，BIM 技术是一种新型的建造技术，近几年得到了快速发展，并越来越受到各方的关注。他说，“广东是全国经济较发达地区，也是容易吸收新知识的地方，希望广东的企业能从今天会议中汲取所需要的 BIM 技术营养，促进建筑业的技术变革与发展。”

中建协绿色施工分会会长王祥明在随后的致辞中表示，建筑业是一个传统产业，规模庞大，从业人员众多，建筑业作为重要的物质生产部门，为我国经济发展作出了巨大贡献。但同时，建筑业也是高耗能、高排放产业，在建筑使用过程中消耗了接近 50% 的能源，与建筑有关的空气污染、光污染等约占环境总体污染的 30%，建筑施工垃圾约占全国城市施工的 30%，施工粉尘占城市粉尘排放量的 20% 左右，二次装修又造成了大量的资源消耗。目前业界已经形成共识，推进绿色建造、绿色施工的发展，是建筑业降低资源消耗，减少建筑垃圾排放，消除环境污染，实现可持续发展的重要举措。

王祥明说，BIM 技术作为建筑业的新技术、新理念和新手段，得到业内的普遍关注，正在引导建筑业传统施工方式、技术手段和商业模式的全面变革，将引发建筑业全产业链的二次技术。信息技术发展到今天，从工程设计、施工与运营维护的各阶段，各专业各环节都在应用软件辅助专业工作，设计与施工等领域的从业人员面临的主要问题有两个，一个是信息共享，一个是协同工作，设计施工与运营维护中的信息应用交换不及时、不准确造成了大量人力物力等各种资源的浪费。BIM 技术的基本应用之一就是有利支持工程项目信息在规划设计建造和运营维护全过程充分共享，从而使建筑全生命周期得到全方位的管理。应用 BIM 技术可以使工程项目的参与所有参与方在项目从立项到拆除的全生命周期里都能够通过信息的集成管理和共享实现各阶段的专业协同。BIM 技术有利地支持建筑在安全、美观、舒适、经济以及节能、节水、节材、环境保护等多方面的分析和模拟。利用 BIM 技术不仅可以直接地展示设计结果，而且可以直观地展示施工细节，还可以对施工过程进行仿真，以便反映实际过程中的偶然性，提高施工过程中可操作性。

随后，中建八局 BIM 技术中心高级经理赵静雅登台发表了《BIM 技术揭秘 3D 打印绿色建造之路——中国苏州首个 3D 打印精品工程建造纪实》的演讲，分别介绍了 BIM 技术在 3D 打印建造中的工程应用背景、BIM 核心技术在 3D 打印建造中的应用纪实、3D 打印技术的拓展应用以及国外的 3D 打印技术的发展。详细阐述了 3D 打印技术的发展历史，3D 打印与 BIM 的结合应用，并以苏州首个 3D 打印精品工程为例来展示 3D 打印技术，内容新颖、惟妙惟肖，获得了现场参会人员的一致赞扬。

会议现场，鸿业科技董事宋怡昆和德国 RIB 集团大中华区 COE 总监李雄毅共同完成了“德国 RIB 集团&鸿业科技基于 BIM 的精益化建造整体解决方案”的主题演讲，点出现阶段企业在绿色建造过程中 BIM 应用的最大难题是设计模型数据不能传递到施工、运维阶段，建筑全生命周期的数据协同是提升行业建造能力、推进工程行业工业化的关键。iTWO 是建筑行业首款 BIM 5D 产品，通过鸿业 BIMSpace 将模型及信息无损传递到 iTWO 进行施工阶段的项目管理、造价评估、费用跟踪等工作，能提高 BIM 设计效率，实现虚拟建造指导实体建造。BIMSpace+iTWO 的精益化建造整体解决方案整合从设计到施工、运维的全流程的唯一真实数据，以流程信息化推进建筑工业化。

广联达 BIM 中心副经理王鹏翊和广联达 BIM 中心华南区经理赵嘉分别做了 MagicCAD 和 BIM 5D 解决方案与精品工程案例分析和 MagicCAD 引领机电 BIM2.0 时代的演讲，介绍了广联达 BIM 产品图谱、广联达 BIM 施工建模软件方案选择，并对 MagicCAD 的优越性能进行了分析。

欧特克软件中国高级经理谌冰发表“BIM2.0 时代之施工 BIM 模型创建及云端协同”的演讲，介绍了欧特克 BIM 解决方案整体战略趋势、欧特克施工行业 BIM 技术趋势、欧特克施工行业 BIM 技术方案定位、BIM 延伸至钢结构深化等内容。

互联立方 isBIM 总裁李刚发表了“BIM 是施工企业的未来核心竞争力吗？”的演讲，重点讲解了 BIM 时代的工程造价管理、BIM 时代的施工质量及安全管控、BIM 时代-标准族库及编码的重要性等三块内容。

北京建谊集团副总裁刘立明进行了“基于 BIM 信息化技术的智慧建造实践”的演讲，他表示，智慧建造可以从四个方面来解释，就是建造关系、建造形式、建造平台和建造工具。从建造关系上看，目前围绕一个项目的全产业链基本上还是设计、施工、造价咨询还有物业公司各自为政的体制，将来如果往智慧建造这个方向去跃升可能有些新的建造形式、组织形态，比如说 EPC，设计施工一体化，IPD 集成交付等。随后，刘立明通过建谊集团近几年在智慧建造上的具体事例，包括北京大红门安置房项目、北京成寿寺钢结构住宅项目以及北京丽泽商务区建设等，阐述了建谊集团对智慧建造的探索与追逐。

针对现在建筑业这个现状，公司在西南地区率先使用了 BIM 技术，是唯一获得 Autodesk（欧特克）公司授权的、能对用户及其合作伙伴提供正规化和专业化技术培训的独立培训机构，开创了西南地区 BIM 技术使用的先河。BIM 培训中

心作为公司核心业务的一部分，以推动建设行业生产力创新为己任。与 isBIM 先后合作服务于中国建筑设计研究院、龙湖地产有限公司、中国天辰工程公司等工程建设行业用户。公司依托清华大学 BIM 课题组、北京建筑工程学院、重庆科技学院、成都师范学院的先进理论优势，通过实际合作 BIM 项目并作为实践研究的方式，聚集了国内该领域顶尖并拥有高素质，专业化的一群师资队伍，具备丰富的理论和实践经验，目前已完成多个国内领先的 BIM 项目应用，在今后的工作中，公司将进一步加强 BIM 技术在项目管理中的应用，继续努力，为我国进一步加快绿色建造和建筑工业化，为 BIM 技术的发展，为节约资源、环境保护，为建设资源节约型、环境友好型社会作出更大的贡献。

## 12、绿色建筑信息化与工业化技术应用交流会成功举办

2015-01-19

<http://www.chinabim.com/news/related/green/2015-01-19/9051.html>

2015年1月14日下午，“绿色建筑信息化与工业化技术应用交流会”暨中国建筑学会建筑科普教育基地揭牌仪式在北京交通大学建筑与艺术学院隆重举行。

揭牌仪式由北京交通大学建筑与艺术学院夏海山院长主持，中国建筑学会副秘书长顾勇新、住建部前总工程师院士许溶烈、中建总公司总工程师毛志兵、北京市科协科普发展中心副主任严俊、北京交通大学副校长张星臣分别进行了致辞，对全国首批“中国建筑学会科普教育基地”落户北京交通大学表示祝贺，对我院科普教育基地建筑教育“服务社会、全民参与、校企共建”的工作方针、以及每年即将开展的“建筑科技周、设计文化节、建造艺术节、学生设计展”等全民参与的工作规划和“建筑科技展台、学术沙龙、专题讲座”等校企联合主题活动给予了高度的评价，并指出此举意义重大，对营造和形成学生与公众互动、全民参与建筑科普教育、向社会宣传建筑知识以及建筑科学学术研讨的优良环境迈出了非常重要的一步。参加仪式的还有北京交通大学学生工作处处长姚念龙、教务处副处长路勇、人文社会科学处副处长叶龙、建筑与艺术学院党委书记李彤、党委副书记陈劲松等学校领导，以及住建部科技与产业化促进中心、《施工技术》杂志社、汉能控股集团、中建钢构有限公司、河北奥润顺达集团、欧特克软件（中国）有限公司、北京房开控股集团有限公司、中轻太阳能电池有限责任公司、运特集团北京公司、马建国际建筑设计顾问有限公司等企事业单位的领导。

在随后的绿色建筑信息化与工业化技术应用交流会上，住建部科技与产业化促进中心李美华、北京交通大学建筑与艺术学院陈泳全博士、汉能控股集团副总裁张庆亮、河北奥润顺达窗业有限公司总工程师魏贺东、中建钢构有限公司北方大区总工程师邵新宇、欧特克中国区工程建设行业技术经理葛芬、北京房开控股集团市场总监李斌、运特集团北京公司总经理窦效龙、中轻太阳能电池公司总经理董光弘等嘉宾分别做了主题发言，内容涵盖了绿色建筑产品化与信息化、太阳能薄膜光伏建筑一体化、被动房门窗技术研发、BIM技术在绿色建筑工业化中的应用、BIM在工程建设行业的新价值、绿色建材研发技术等领域的研究和实践，发言内容前沿、深刻、详实、极具代表性，会间各位嘉宾展开了热烈研讨和互动，交流会取得圆满成功。

本次活动，对促进我院建筑学科的快速发展和加强我院校企联合工作深度、实现产学研多元化发展、提高我院学术影响力开启了一条崭新的道路！

### 13、2015 中国绿色建筑创新技术高峰论坛在京举行

2015年11月22日

<http://finance.inewsweek.cn/20151122,86645.html>

中新财经北京11月22日电（记者 周锐）由国家节能中心主办、北京节能环保中心和中关村绿色建筑创新技术联盟承办的“2015中国节博会中国绿色建筑创新技术高峰论坛暨建筑节能技术推广会”日前在京举行。

北京市16区县发改委领导、住建委领导、北京地区各大医院、学校主管领导、中央直属企事业用能单位主管领导约500人参加论坛并参观各企业展位，并围绕中国绿色建筑创新科技的问题展开深入的交流与探讨。

来自曙光信息产业（北京）有限公司、江森自控建筑设施效益业务、北京泰豪智能工程有限公司等企业，依次介绍了节能型液体冷却服务器系统、区域能源冷热系统、烟气源热泵供热节能技术、中央空调全自动清洗节能系统技术、隔离式分组接地技术、温湿度独立控制空调技术、毛细管网高效能量采集释放技术等多项建筑节能领域节能技术。

主办方认为，这些技术都是经济上可行、技术上合理、环境可接纳、经过实践检验的先进成熟技术。其节能效果显著，投入少、见效快、运行稳定、易于复制，具有很高的推广价值，可以有效解决绿色建筑行业推进节能工作中的技术难题。

## 14、江苏省绿色建筑新技术与产品展览会开幕见面会召开

<http://www.cnena.com/news/bencandy.php?fid=32&id=66546>

2015-11-26

武进新闻网讯(记者 周健)25日上午,江苏省绿色建筑新技术与产品展览会开幕见面会在江苏省绿色建筑会议展览中心召开。住房和城乡建设部科技与产业化发展中心副主任梁俊强,江苏省住房和城乡建设厅党组书记、副厅长顾小平,常州市、武进区领导史志军、周斌、郑政平、路宏伟、王友诚出席。

近年来,武进区依托良好的生态文明建设基础,勇走“绿色化”发展之路,以住建部全国首家也是目前唯一一家“绿色建筑产业集聚示范区”建设为统揽,用足各项绿色建筑产业政策,全面加快产业结构转型升级,在绿色建筑产业招大引强、集群发展上实现了新的突破,一批投资规模大、科技含量和附加值高的项目相继落户,开创了绿色建筑产业快速发展的良好局面。目前,武进区累计完成企业注册100余家,签约总投资270亿元,获得了“江苏省生态科技产业园区”、“江苏省建筑产业现代化示范基地”、“江苏省绿色建筑示范区”等荣誉。

此次江苏省绿色建筑新技术与产品展览会在全省首座绿色三星级会议展览建筑——江苏省绿色建筑会议展览中心举办,布展面积近8000平方米,约150家企业参展,为绿色建筑企业搭建起高端、专业、商贸投资推介平台。一楼的绿之梦展厅主要展示绿色建筑科普知识,产之城展厅主要展示武进绿色建筑产业发展;二楼为特装区,包括智慧城市、海绵城市、绿色建筑装备等内容;三楼为标展区,包括外墙保温、建筑产业现代化、科研院所、建筑遮阳门窗等;室外还布设了装配式建筑部品件。

副市长史志军在开幕见面会上说,本届会展之所以能在常州武进召开,是部、省对武进在绿色建筑产业方面所取得成绩的肯定,各级各部门要以本届会展为抓手,进一步增强责任感、使命感,做好各项保障工作,确保展会圆满成功。希望武进以本届展会为契机,进一步将绿色建筑产业集聚示范区打造成为全省乃至全国的实践样板和对外窗口,把我市绿色建筑产业发展推上更高的水平。

## 15、“第九届国际绿色建筑与建筑节能大会暨新技术与产品博览会”在京召开

[http://www.fjjs.gov.cn/xxgk/gzdt/bmdt/201305/t20130528\\_75551.htm](http://www.fjjs.gov.cn/xxgk/gzdt/bmdt/201305/t20130528_75551.htm)

2013-05-28

“第九届国际绿色建筑与建筑节能大会暨新技术与产品博览会”由中国城市科学研究会、中国绿色建筑与节能专业委员会与中国建筑节能协会联合主办，于4月1-3日在北京国际会议中心召开，大会主要交流国内外绿色建筑与建筑节能的最新科技成果、发展趋势、成功案例，研讨绿色建筑与建筑节能技术标准、政策措施、评价体系、检测标识，分享国际国内发展绿色建筑与建筑节能工作新经验，促进我国住房和城乡建设领域的科技创新及绿色建筑与建筑节能的深入开展。大会同期举办“国际绿色建筑与建筑节能新技术与产品博览会”，展示国内外建筑节能、绿色建筑、智能建筑和绿色建材的最新技术成果与产品应用实例。展示内容涉及建筑节能、生态环保、智能建筑、既有建筑节能改造、绿色照明、绿色施工、绿色房地产、可再生能源在建筑中的应用、大型公共建筑节能运行管理、新型绿色建材等方面的新技术与产品。我省全省九个设区市和平潭综合实验区的建设主管部门共计38人参加了会议。并与中国绿色建筑委员会商定于第七届绿博会期间，在我省召开“第四届热带、亚热带地区绿色建筑联盟大会”。（厅建筑节能与科技处摘自中国城市科学研究会 中国建筑节能协会文件）

## 16、郑州市规划局参加第十一届国际绿色建筑与建筑节能大会暨新技术与产品博览会

<http://www.hnjs.gov.cn/zwdt/sxjsdt/2015-04-07-45080.html>

2015-04-07

“第十一届国际绿色建筑与建筑节能大会暨新技术与产品博览会”于2015年3月24~25日在北京国家会议中心召开。会议主题为“提升绿色建筑性能，助推新型城镇化”。郑州市规划局由局长杨东方亲自带队，局相关业务处室8名同志参会学习。

本届大会分为研讨会和博览会两大部分。根据目前国内外建筑节能与绿色建筑现状和发展方向，研讨会重点围绕“绿色建筑设计理论、技术和实践”，“绿色建筑智能化与数字技术”，“大型公共建筑的节能运行与监管”，“可再生能源在建筑中应用的最新发展”，“建筑废弃物资源化利用”，“绿色房地产业的健康发展”，“绿色校园”，“绿色生态城区”，“绿色工业建筑”“绿色建筑中水资源的利用”，“绿色小城镇评价标准专题论坛”等20个专题深入展开交流和探讨。

通过两天的会议学习和交流，参会同志了解了国际绿色建筑发展趋势和发展脉络，对建筑节能和绿色建筑有了更深一步的理解和认识。大家通过交流探讨普遍认为在今后的规划建设工作中应该加大对建筑节能和绿色建筑的运用。

## 17、新加坡举办绿色建筑周 推广“绿色生活”

<http://www.hgzxhnxx.com/a/jienenhuanbao/2015/1020/122701.html>

2015-10-20

新加坡绿色建筑周 2 日开幕，国际绿色建筑业界人士齐聚狮城，推动更加绿色环保、智能宜居的生活环境的建设。

这次活动的主题为“绿色建筑 智能生活”，政策制定者、专家学者、建筑师、工程师等业界人士及建筑用户将从不同视角阐释对绿色建筑的理解，分享最新研究成果，提出绿色基础设施和智慧生活的相关解决方案。

今年的绿色建筑周共有 24 项活动，其中包括国际绿色建筑大会，亚洲绿色建筑及室内装饰展，新加坡国际供暖、空调、制冷设备展以及总裁早餐对话会等。

国际绿色建筑大会是绿色建筑周的重头戏，大会探讨的主题包括绿色建筑的全球发展趋势、案例研究、前沿技术动态等内容。新加坡建设局在大会开幕式上公布了新的绿色建筑标准“绿色标志 2015”。新标准提升了应对气候变化、建筑能耗、资源管理以及智能和健康建筑四方面的标准，增加了激励机制，以鼓励业界人士建造高标准的绿色建筑。

同期举办的亚洲绿色建筑及室内装饰展汇集了绿色建筑材料、节能系统装置和设备等领域的产品和技术，为业界人士搭建商业平台。首次落户新加坡的国际供暖、空调、制冷设备展则关注制冷、节水、可再生能源和供暖 4 个领域。

此外，新加坡建设局集结了多年来推广绿色建筑成果，通过展览讲述新加坡的绿色故事，让更多人了解“绿色生活”的理念。（新华社）

## 18、江苏省住房城乡建设厅成功举办国家标准《绿色建筑评价标准》及《绿色建筑评价技术细则》首期培训班

<http://www.hgzxhnxx.com/a/jienenhuanbao/2015/1020/122689.html>

2015-10-20

根据2015年住房和城乡建设部机关培训计划安排，国家标准《绿色建筑评价标准》GB/T50378-2014及《绿色建筑评价技术细则2015》培训班于10月15日至16日在江苏省会议中心(南京)成功举办。来自河南、广西、黑龙江、甘肃、海南、福建等25个省市、自治区及香港理工大学的800多位代表参加了学习。他们分别从事各省市、自治区绿色建筑评价标识和标准化管理、住房城乡建设部绿色建筑评价标识专家委员会、江苏省住房和城乡建设厅绿色建筑评价标识专家库工作，以及从事绿色建筑开发、设计、施工、运营、评审的专业技术工作。

本次会议目的是贯彻实施新标准，明确绿色建筑评价技术原则和评判依据，介绍绿色建筑方案设计和评价方法，使有关人员深入理解、准确把握标准相关要求，统一绿色建筑评价尺度，规范绿色建筑的评价工作，推进全国绿色建筑评价工作健康发展。会议由住房城乡建设部建筑节能与科技司主办，中国建筑科学研究院和江苏省住房城乡建设厅科技发展中心承办。

会前，住房城乡建设部建筑节能与科技司、江苏省住房和城乡建设厅领导作了动员。在为期二天的学习中，国内知名专家、学者王清勤教授级高级工程师、程大章教授等主编对标准逐条进行了解读。其中，王清勤解读总则、基本规定和节能与能源利用评价，林波荣教授解读室内环境质量评价，曾捷解读节水与水资源利用评价，程大章解读运营管理评价，鹿勤解读节地与室外环境评价，韩继红解读节材与材料资源利用评价。会议结束前进行了学习考试。

据悉，本次会议是新修订国家标准《绿色建筑评价标准》和《绿色建筑评价技术细则》发布实施以来住房城乡建设部主办的全国首期培训班，也是迄今会场规模最大的一期标准培训会。住房城乡建设部建筑节能与科技司领导、各地代表对江苏省住房和城乡建设厅科技发展中心热情周到、规范严谨、务实高效的会务组织工作给予了充分肯定和高度评价。

## 19. 上海市绿色建筑协会召开 2015 上海绿色建筑与建筑节能科技周筹备...

<http://www.greenbuildingchina.com/portal/gbc/view.aspx?catalogId=1048&did=2115&ts=1438383258.01825>

2015 年 7 月 22 日

2015 年 7 月 22 日上午，上海国际绿色建筑与节能展览会主办方——上海市绿色建筑协会组织召开 2015 上海绿色建筑与建筑节能科技周筹备会议。上海市绿色建筑协会副秘书长，设备设施专委会与运行管理专委会，相关企业代表与展会承办方上海万耀企龙展览有限公司代表出席了此次会议。

会上，上海万耀企龙展览有限公司向与会人员介绍了本次展览会的基本信息、定位和主题、观众组织以及同期会议活动等情况。GBC 是以绿色规划设计为源头，以建筑工业化建造方式转型的突破口，延伸至系统集成与节能技术，最后通过获奖项目和成果示范来完整展现绿色建筑全生命周期，为绿色建筑上下游企业搭建了技术交流，工程咨询，贸易对接的专业平台。

王宝海副秘书长鼓励相关企业积极参与即将于 11 月 4 至 6 日举办的“2015 上海绿色建筑与建筑节能展览会（GBC2015）”活动，扩大企业自身影响力，贯彻落实《上海市绿色建筑发展三年行动计划》，推进上海地区绿色建筑与节能的可持续发展。设备设施专委会与运行管理专委会代表指出，GBC 为企业搭建工程咨询，项目对接，信息发布的专业平台。本届 GBC 还将重点展示针对绿色医院，学校，商场的既有建筑节能改造案例和绿色建筑整体解决方案。邀请拟建未建项目的开发商，业主方，设计院前来参观交流，共同探讨推进绿色建筑的可持续发展。

## 20. 2015 年中国绿色建筑整体解决方案技术论坛在北京隆重启幕

<http://news.dichan.sina.com.cn/2015/10/23/1129675.html>

2015/10/23

10月22日，2015年中国绿色建筑整体解决方案技术论坛第一站在北京当代 MOMA 蔓兰酒店宴会厅隆重启幕。

本次论坛主办单位为美国绿色建筑委员会、IMSIA 国际金属太阳能产业联盟、当代置业(中国)有限公司、中国建筑科学研究院等。到场的演讲嘉宾有当代置业首席技术官陈音先生、第一摩码人居环境科技(北京)有限公司总经理贾岩先生、美国绿色建筑委员会 LEED 技术解决方案总监 Stefanie Young 女士、LEED 项目经理 Adam Maynard 先生、IWBI 技术方案总监 Jaclyn Whitaker 女士、国际金属太阳能产业联盟秘书长黄俊鹏先生、四季沐歌技术总监尚付刚先生、中国建筑科学研究院绿色建筑软件研究中心副主任张永炜先生。

作为本次论坛的主办单位之一，当代置业首席技术官陈音先生做开场致辞，全流程人居环境解决方案服务商第一人居总经理贾岩先生做重要演讲。伴随着国内绿色建筑行业如火如荼的发展，各大建筑设计院对绿色建筑也越来越感兴趣，慕名参加此次论坛的设计师有 300 人之多，会场上座无虚席，各位演讲嘉宾的演讲也是精彩纷呈。

(陈音先生)

陈音先生致辞中提到，国家十二五规划中要求全国绿色建筑面积要达到 10 亿平米，但实际上到目前为止还远远没有达到当初的承诺，绿色建筑行动仍然任重而道远。主办单位之一 IMSIA 国际金属太阳能产业联盟秘书长黄俊鹏先生在他主编的《中国绿色地产发展年度研究 2015》中也提到，绿色建筑总面积截止到今年年中约为 3.6 亿 m<sup>2</sup>，增长势头持续加强。预计到十三五，10 亿平米绿色建筑面积的目标将能实现。

(贾岩先生)

第一摩码人居环境科技(北京)有限公司总经理、中国绿色建筑委员会委员贾岩先生则为大家提供了更多的干货。第一人居作为当代置业技术咨询方，为当代置业所有项目提供节能技术咨询解决方案，通过在大量的项目中应用可再生能源——地源热泵系统，可每年节电 2147 万度，减少碳排放 17718 吨。并且当代置业所用的地源热泵系统+天棚辐射系统的供热性能已通过外部研究单位清华大学

和深圳建科院等的实际测试验证，系统效率远超国内普通水平。所有能源数据的获得均得益于当代项目中完善的能源监控系统与定期进行的专业能源审计工作。

第一人居在建筑室内细颗粒污染物 PM2.5 的处理和控制方面，进行了大量相关的研究和工程实践。通过研究应用于住宅项目中的多种净化 PM2.5 方案，包括空气自净机方案、负压式新风自平衡方案、直流新风过滤方案、全热回收新风换气净化方案、分体空调净化方案，在综合成本、性能、可靠性、稳定性、维护便利、互联网体验等诸多因素后推出了“恐龙壹号”新风滤清系统。

“恐龙壹号”通过送清洁新风来除霾，故可同时解决户内 PM2.5 和 CO2 的问题。所以即便在 2014 年冬季北京严重雾霾，北京地区户内空气得分普遍很低的情况下，使用“恐龙壹号”的住宅其室内环境在全国范围内排名也非常靠前。

“恐龙贰号”是第一人居研发的体积更小的辐射空调系统使用的温湿独立控制的小型空调设备，采用空气能，适合分户式使用，只要将毛细席或混凝土辐射楼板等空调辐射末端同机组联接，就可使户内实现高舒适性的辐射空调和除湿、新风净化功能。“恐龙贰号”机组将多种功能整合到一套机组内，不但舒适性高，而且节能环保，性价比高。贾岩先生提到，“恐龙贰号”机组整个夏季样机已经过适用性测试，产品将在今年年底前发布。会后，有多名经销商和设计院人士对第一人居的产品产生了浓厚的兴趣。

LEED 技术解决方案总监 Stefanie Young 女士对 LEED V4 体系进行了概括讲解，LEED V4 运行已经两年多，目前在国内有 19 个注册项目，其中 6 个项目已获得 LEEDV4 认证。LEED V4 相比较 LEED 2009，有以下几方面提高：材料选择基于生命周期概念，整合过程激励项目团队的协作，首次提出电网效率，更清晰的引导使更高的要求变得更灵活，减少 30%的文件递交量等。

LEED 项目经理 Adam Maynard 先生为大家献上了 LEED ND 系统的详细介绍。此次活动的举办地点当代 MOMA 即是当年国内第一个获得 LEED-ND PILOT 体系的认证项目，在场的观众无不当代置业敢为天下先的勇气所折服，更为他们数十年坚持走绿色建筑之路的执着而赞叹不已。

IWBI 技术方案总监 Jaclyn Whitaker 女士为大家讲解了 WELL 认证。作为一个去年才推出的新的认证标准，WELL 标准从一开始即吸引了大家的注意。因为黄俊鹏先生在演讲中也提到，2015 年是健康元年。自从柴静《穹顶之下》播出之后，普通民众对室内外空气环境的关注也达到了空前的高度。WELL 标准中对空气、水、营养、采光、健康、舒适、心智 7 个方面进行了评判，第一个将建筑室内环境与人体健康建立了联系。该标准的出现，将可为国内人居环境的研究和改善提供一定的基准，促进民众对室内健康环境的重视。

(贾岩先生与程乃立女士)

会后，第一人居总经理贾岩先生与到会嘉宾进行了亲切的沟通，表达了对 LEED 认证和 WELL 认证的持续关注，并与美国绿色建筑委员会(USGBC )全球开发主任程乃立女士进行了亲切交谈，表达了后期的合作意向。

此次论坛在当代 MOMA 圆满举办，验证了当代置业作为绿色建筑开发企业领头羊的地位，也进一步证实了第一人居自主研发的“恐龙壹号”新风滤清系统和“恐龙贰号”户式辐射空调系统的实力。可以预见，绿色建筑与室内环境健康行业产值在十三五期间规模将进一步增长。

## 21、太阳能与建筑跨界联合 携手谱写绿色新乐章

—— SNEC (2015) 国际太阳能与绿色建筑应用(上海)展览会暨论坛即将召开

2015-03-03

建筑与日常生活息息相关，为人类的各项活动提供了各种功能不同的空间；建筑又是“凝固的音乐”，设计一流、造型优美的建筑物为人们带来了美的享受。然而，随着近百年来城市化进程的加速，环境污染、资源浪费等问题日益严重，而建筑的高能耗正是造成这些问题的重要原因之一。

在环境保护成为全人类的共同诉求这一背景下，以节约资源、与自然和谐共生、为人们提供舒适高效的使用空间为理念的绿色建筑逐渐发展为建筑行业的潮流趋势。而太阳能这种可持续清洁能源无疑是绿色建筑不可或缺的组成部分。目前，太阳能技术已经进入快速发展时期，太阳能与绿色建筑结合的应用形式也越来越多样化，除了太阳能热水器、热水供暖、制冷等，更有把太阳能的利用纳入建筑总体设计的太阳能光伏建筑一体化，这也是未来光伏应用中最重要领域之一。

在建筑能耗方面，我国约 95% 的既有建筑为高能耗建筑，与发达国家相比有很大差距，建筑的节能减排成为当务之急。我国政府高度重视这一问题，已将发展绿色建筑上升到国家战略高度，近年来出台了一系列政策推广、开发绿色建筑。2012 年，财政部和住建部联合发布了《关于加快推动我国绿色建筑发展的实施意见》，该实施意见的主要目标包括：到 2015 年，新增绿色建筑面积 10 亿平方米以上，以及到 2020 年，绿色建筑占新建建筑比重超过 30%。

2013 年，国家发改委、住建部制订了《绿色建筑行动方案》，该方案明确了绿色建筑发展的重点任务为：切实抓好新建建筑节能工作，大力推进既有建筑节能改造，推进可再生能源建筑规模化应用，加强公共建筑节能管理，加快绿色建筑相关技术研发推广等。2015 年 1 月 1 日，新版《绿色建筑评价标准》正式实施，将标准适用范围由住宅建筑和公共建筑中的办公建筑、商场建筑和旅馆建筑扩展至各类民用建筑，并对可再生能源替代率提出了明确要求。部分地区已相继出台相关优惠政策，包括返税、减免契税、赠送建面等，加之可再生能源利用在绿色建筑评价标准中地位的提升，绿色建筑，尤其是绿色住宅市场将迎来新的发展机遇。而对于光伏界，绿色建筑也成为未来分布式发电最具潜力的市场。

在此背景下，SNEC 隆重推出 2015 国际太阳能与绿色建筑应用(上海)展览会暨论坛，以进一步推动太阳能应用市场的发展，加强建筑行业与太阳能行业的跨界合作，引领建筑的绿色潮流。

“SNEC(2015)国际太阳能与绿色建筑应用(上海)展览会暨论坛”经上海市商务委员会批准,由欧盟委员会联合研究中心、国际建筑师协会、意大利国家新技术、能源和可持续经济发展局联合支持,亚洲光伏产业协会、上海交通大学、同济大学、上海市建筑科学研究院有限公司、上海新能源行业协会、上海市建筑学会、德国 WIP-新能源公司、意大利 ETA-新能源公司共同主办,上海市环境科学信息技术交流中心承办,《建筑学报》、《时代建筑》、《建筑科学》、《建设科技》、《能源报》、新华社联合报道。

借助 SNEC 光伏展在国际上的巨大影响力,于 2015 年 4 月 28-30 日举行的“SNEC(2015)国际太阳能与绿色建筑应用(上海)展览会”将共享其超高人气。国际国内太阳能应用领域的开发商、建筑设计单位等将齐聚一堂,集中展示绿色建筑示范项目、获奖设计、光伏建筑一体化的最新成果以及成功案例等。

“SNEC(2015)国际太阳能与绿色建筑应用(上海)论坛”也将于 2015 年 4 月 28 日隆重举行。该论坛专家阵容十分强大,由上海交通大学副校长吴旦教授、同济大学副校长吴志强教授、欧盟委员会联合技术研究中心能源及交通运输研究所所长 Giovanni Federigo De Santi 先生担任联合主席,同济大学绿色建筑及新能源研究中心常务副主任谭洪卫教授,上海交通大学建筑设计及景观环境研究所所长、上海市建筑学会生态建设专业委员会主任张健教授,ETA 董事总经理 Angela Grassi 女士,WIP 董事总经理 Peter Helm 先生担任执行主席。

特邀嘉宾包括:中国住建部原副部长、中国建筑节能协会原会长郑坤生先生,中国住建部建筑节能与科技司原巡视员、中国建筑节能协会会长武涌先生,中国建筑学会副理事长、秘书长周畅先生、上海市建筑学会理事长曹嘉明先生、上海绿色建筑协会会长甘忠泽先生、欧盟委员会联合技术研究中心 Heinz Ossenbrink 博士,Foster + Partners 合伙人 Emily Phang 女士,德国弗劳恩霍夫太阳能系统研究所所长 Eicke Weber 教授,以及国际建筑师协会理事会成员 Nikos Fintikakis 先生。

专家顾问委员会成员包括:中国工程院院士、上海现代建筑设计集团顾问总建筑师魏敦山先生,中国工程院院士江欢成先生,中国工程院院士、华南理工大学何镜堂教授,中国科学院院士、同济大学郑时龄教授,中国工程院院士、上海交通大学翁史烈教授,2010、2012 欧洲太阳能十项全能竞赛(SDE2010, 2012)主席、西班牙马德里理工大学建筑系 Seonrgio Vega 教授,中国建筑学会原副理事长、上海市建筑学会名誉理事长吴之光先生,以及上海市建筑学会顾问、上海建筑设计研究院原院长项祖荃先生。

论坛分为主题演讲和小组讨论两个部分,汇集了德国弗劳恩霍夫太阳能系统研究所所长 Eicke Weber 教授、新加坡太阳能研究所所长 Armin Aberle 教授,

上海电力学院太阳能研究所名誉所长赵春江教授，上海交通大学制冷与低温工程研究所所长王如竹教授，上海绿筑光能系统技术有限责任公司总经理、总工程师包大年先生，中国兴业太阳能技术控股有限公司总工、研究院常务副院长罗多女士等太阳能领域的权威专家，以及深圳市建筑设计研究总院总建筑师孟建民教授，Foster + Partners 合伙人 Emily Phang 女士，同济大学建筑与城市规划学院建筑系副主任章明教授，上海市建筑科学研究院总工程师徐强先生，上海建科院建筑新技术研究所所长杨建荣博士，华南理工大学孟庆林教授，同济大学建筑设计集团副总建筑师车学娅女士，瑞士卢塞恩应用科学与艺术大学 Stephen Wittkopf 教授，意大利佛罗伦萨大学 Marco Sala 教授等建筑或绿色建筑领域的杰出设计师、专家学者。

在主题演讲中，嘉宾们将分享中国的太阳能建筑政策动态、国际太阳能科技动态、中国的光伏建筑实践与探讨、建筑师对太阳能建筑的思考、绿色建筑与可再生能源技术应用、绿色建筑工程实践与思考等重要信息与议题；在小组讨论中，嘉宾们将围绕“建筑设计的转型发展机遇与挑战”等热点话题，就绿色建筑、光伏建筑等理念对建筑设计和工程实践带来的变化、赋予的前景和未来发展需要解决的问题等展开谈论、分享真知灼见。通过参加本论坛，太阳能应用及绿色建筑领域的从业者将能了解行业最新政策、技术成果、市场趋势、重大议题以及成功经验等，并能与以上业内知名专家及其他同行进行交流互动，共享最新资讯，探讨感兴趣的专业话题。我们的论坛还将助您在太阳能应用与绿色建筑专业领域扩展社交圈、找到合作伙伴、潜在客户。

为了鼓励设计与工程跨界提携，在绿色建筑能源科技应用与实现建筑生态和谐美观之间寻求平衡与创新，展会主办方特启动了“2015 挑战杯太阳能建筑设计与工程大赛”，作为论坛的实践拓展与亮点聚焦。本次大赛将于 2015 年 2 月 1 日正式拉开帷幕，颁奖典礼将于 2015 年 4 月 28 日晚隆重举行。

“SNEC(2015)国际太阳能与绿色建筑应用(上海)展览会暨论坛”同期还将举办“SNEC 第九届(2015)国际太阳能产业及光伏工程(上海)展览会暨论坛”。该展会是全球最具影响力的国际化、专业化、规模化的光伏盛会，预计本届展出面积为 15 万平方米、参展商约 1500 家、参观人次约 15 万；论坛形式多样，内容丰富，精彩纷呈，重要活动及会议包括：“亚洲光伏产业日 (APVIA DAY)”、“全球光伏产业协会会议”、“全球光伏领袖对话”、“光伏科学家大会”、“全球光伏金融峰会”等。

“SNEC(2015)国际太阳能与绿色建筑应用(上海)展览会暨论坛”是您不可错过的高端展示、交流平台。太阳能和建筑的跨界联合，必将擦出新的火花，谱写出绿色新乐章，让建筑这“凝固的音乐”和谐地融入我们的生态环境，为我们带来更多美的感受与体验！

## 22. 绿色建筑节能新材料发展趋势与发展动态

<http://www.gbwindows.cn/news/201409/6755.html>

2014/9/22

在建筑行业的不断发展中，科技也在进步，人们越来越重视对新技术、新材料的开发和应用。绿色建筑节能新材料最显著的特征是高性能化和高功能化，具有良好的使用性和装饰性，无毒、无污染，使用寿命长，成本较低，且具有较高的可回收性，将其应用于建筑业中符合环保理念，符合生态发展要求，有利于实现人类、社会和大自然的和谐统一。当前，很多环保健康的新型材料都被广泛应用于建筑工程中，我们应掌握绿色建筑节能新材料的发展趋势，不断在实践中开发和探索，以实现建筑行业和社会的持续、健康发展。

1 当代绿色节能建筑新材料的产生和发展 1.1 智能涂料智能涂料是一种含有二氧化钛的涂料，在阳光照射下，能将空气中的有机物和无机物吸收，该种涂料是在 2003 年由欧共体研究中心成功研制的，能够有效降低空气污染，2002 年，在欧洲 7000m<sup>2</sup> 的公路上使用了此类光触水泥材料，结果表明，街道氧化氮的含量减少了 60%。随着智能材料的进一步发展和应用，必将会引发建筑行业一场全新变革，其对治理空气污染、解决城市烟雾等问题会起到积极作用。1.2 碳素纤维材料该材料是一种由碳纤维以及与之相关基体树脂为主成膜物质，经过加工、改性，研磨制成的材料。与一般材料相比，碳素纤维材料具有非常优秀的力学性能，耐高温性、耐腐蚀性、耐寒性、自熄性、润滑性、抗辐射性等都非常优越，且膨胀系数小，使用寿命更是高出普通材料，该种材料还具有很强的自我清洁功能，与建筑节能的环保理念相契合。“一轴四馆”永久性建筑是世博会场馆中最耀眼的建筑之一，也是上海的地标之一，该建筑就应用了碳素纤维材料，使用寿命可超过一百年以上，实践着更环保的未来，表现着人们对健康、美好生活追求的愿望。1.3 抑菌材料与智能涂料相同，抑菌材料也是新型环保健康建材，是建筑材料发展的新方向。传统材料经过长时间使用必然会产生大量细菌，进而对人类健康带来威胁，而抑菌材料具有抗菌成分，能够起到杀菌、抑制微生物生长和繁殖的作用，具有很强的自清洁功能和抗菌性能，而利用抑菌材料制成的产品也具有以上功能，有利于达到长期安全、卫生的目的。通常，抑菌材料的抗菌年限与其寿命相同，该种材料目前在发达国家已被广泛使用，而我国尚处于初级阶段，但是随着科技的发展，抑菌材料必将会成为我国建筑环保节能材料的重要组成部分。2 绿色建筑节能新材料的发展趋势和发展动态随着社会发展和科技进步，会呼吸的建筑材料呼之欲出，比如日本馆就是一个“会呼吸”的建筑，在展馆弧形表面上，有 3 个凸出的触角和 3 个凹进去的“鼻孔”，不仅能够吸取大自然空气，还能吸收阳光和储存雨水，实现了水、光、风之间的自然调节，以气象为主题的展馆外层膜结构和雾状喷泉的设计具有降温、节能、环保的功能，被成为“会呼

吸的皮肤。大豆纤维麦秸秆绿色建筑材料令人耳目一新，竹子建筑材料的应用也颇为广泛，比如瑞士馆帷幕就是采用大豆植物蛋白纤维制成的，具有很好的柔性，寿命也很长，不仅能够降解，还能发电；万科馆麦黄色的桶状建筑外观采用的全部是天然的麦秸板。可回收利用的材料越来越多，印度馆、印尼馆、越南馆、西班牙馆、秘鲁馆等 12 处场馆都使用了竹藤作为建筑材料，拿秘鲁馆来说，它就是一座由竹子孕育而成的场馆，建筑材料采用了竹子和泥土这两种秘鲁最重要的材料，外部的装饰是竹竿，光能够从交织的缝隙中投向建筑。在墙体材料上，我国鼓励根据实际情况和特点来进行新型材料的生产，比如用植物秸秆、建筑固体废物等原料生产新型墙体材料，实现资源循环利用和清洁生产，一改原有大耗能的状态。自 2010 年“十一五”规划节能目标的完美收官，全国各地逐渐围绕节能减排目标加大了工作力度，建筑节能的各项工作都取得了不错成效，绿色建筑节能新材料在建筑行业的应用呈现着快速发展的良好态势，特别是墙体材料的革新工作成效显著。未来，建筑行业发展的主要应用方向必然是绿色建筑节能新材料。我国绿色建筑节能新材料的研究和探索的主要方向是低碳建筑材料、太阳能建筑材料、天然材质的建筑材料、无污染和无公害的建筑材料，另外，纳米技术、电子信息技术、智能化技术等也将会随着新材料的逐渐应用在建筑领域中得到进一步开发和使用。总之，绿色建筑节能新材料应满足安全、创新、环保、清洁、绿色、节能的要求，能够在一定程度上降低耗能，提高资源利用率以及人类居住环境的舒适度。

3 结语绿色建筑是实施可持续发展的主要战略任务之一，建筑环境的持续性和自然化是绿色发展的重要方向。未来社会的发展趋势是绿色环保的，是卫生安全的，也是节能创新的，我们必须把握绿色建筑节能新材料的发展趋势和发展动态，贯彻落实科学发展观，扩大新材料的应用范围，提高资源利用率，为我国的节能减排和建筑节能事业目标的实现做出更大贡献。（作者：唐波）

## 23. 新版国家标准《绿色建筑评价标准》

### 宣贯培训会议成功举办

<http://www.cabr.com.cn/InfoViewer.aspx?BizMainClass=2&BizSubClass=2&RowGuid=4196>

2014年12月18日

12月2-3日，由住房城乡建设部建筑节能与科技司和标准定额司联合主办、我院承办的新版国家标准《绿色建筑评价标准》宣贯培训会议在北京召开。来自全国各地住房城乡建设主管部门绿色建筑评价标识管理工作和标准化管理工作负责人、住房城乡建设部绿色建筑评价标识专家委员会成员以及有关从事绿色建筑开发、设计、施工、运营、评价工作的专业技术人员共约700人参加了会议。会议分为两个会场同期进行。

住房城乡建设部建筑节能与科技司司长杨榕和标准定额司副司长杨瑾峰出席会议开幕式，并针对当前绿色建筑发展的整体情况及下一步推进绿色建筑发展的工作思路和措施分别作了讲话。住房城乡建设部建筑节能与科技司王建清处长、标准定额司王果英处长、朱军副处长出席并主持了本次培训会议。

本次宣贯培训的授课讲师有我院林海燕研究员、王清勤副院长、建筑设计院曾捷副院长、上海分院汤民副总工程师，以及中国城市规划设计研究院标准规范办公室鹿勤主任、上海市建筑科学研究院(集团)有限公司韩继红副总工程师、中国建筑股份有限公司科技与设计管理部于震平资深高级经理、同济大学程大章教授。八位授课讲师分别对标准总则和基本规定及“提高与创新”评价要求、节地与室外环境、节能与能源利用、节水与水资源利用、节材与材料资源利用、室内环境质量、施工管理、运营管理、绿色建筑方案设计和评价办法等内容，结合典型案例对标准的条款内容、评审要点作了解读，同时对常见问题作了剖析。

本次会议是新版《绿色建筑评价标准》发布以来举办的首次宣贯培训，同时也是住房城乡建设部开展绿色建筑宣贯培训以来规格最高、规模最大的一次培训活动，受到广泛关注和积极评价。我院负责新版标准的编制工作并精心承办本次会议，为规范我国绿色建筑评价工作，推动绿色建筑持续健康发展作出了积极贡献。

## 24. 杨永耀：智能优化建筑能源管理 打造绿色低碳智慧城市

[http://jiaju.sina.com.cn/news/20131128/337441\\_13.shtml](http://jiaju.sina.com.cn/news/20131128/337441_13.shtml)

2013-11-28

杨永耀：女士们先生们大家好。我想跟大家分享一下智慧城市关键技术与智慧建筑的相关话题。

我分四个部分来介绍。我是第一个用智慧建筑这个词的，这可能会有争议，我在不同的场合也呼吁过，我们智能建筑搞了十几年接近 20 年了，是不是应该本质上有一个提升，我的感觉智能跟智慧还是有一定的差距的，我们慢慢地向这个方向来推进。我是负责公司总体技术上的架构，我是公司的首席专家，中控信息公司比中控集团晚了 6 年，是一个规模不是太大的公司，它是秉承了中控集团的特点，是高技术和创新型的企业，主要的业务范围是城市的信息化。这并不是说我们现在做的有一些项目已经达到了智慧的程度，但通过目标实现了智慧的发展。它包括了城市交通、轨道交通、杭州地铁包括高速公路。另外我们有几个比较重要的业务是智能建筑，还有就是环境的水务的都是跟我们的生活息息相关的。我也很高兴加入这个大家庭。我们主要的信息化的领域都会把我们的特色控制即使是我们的楼控产品也是秉承了工业过程控制的高标准、严要求、高可靠性的总架构。比如说我们的交通这种控制上，我们怎么样最佳地配置，怎么样使各个交叉路口信号很好地协调，把路口控制的基础上我们发现眼光应该着眼远一点，所以下一步我们做了整个城市的交通诱导，然后是整个信息的预判、模型。我们很轴西溪湿地也是非常知名的，它有很多的设备比如说船舶、停车位、水闸系统我们都把它综合到标准的旅游项目，进行设备的自动控制。前面也介绍过中控的生产线的控制已经把信息化这块完整地结合到原来的基础自动控制里面了。关于公司做什么的一些特色我就介绍到这儿。

第二部分我想跟大家分享一下我对智慧城市的核心点。智慧城市的核心理念非常简单，如果对周围的环境不知道不可能得到智慧的决策或者是智慧思考。第二部分，要互联互通，因为我们智慧的系统是考虑的范围都是比较广大的，它需要有比较好的完整的网络连接来感知到除了你感兴趣的基本对象之外的，由于这样一个全面感知并互联互通共享以后，必然造成大量的数据，我们知道如果大量的数据堆积在那里，那就是毫无用处的，这样大量的数据后面会讲到，里面蕴含了很多非常有用的信息在里面，数据挖掘、数据分析就变成智慧城市的核心技术了。那么有了这个全面感知，有了互联互通。在新的环境下如何来应用现在已有的技术来开展新的应用、新的探索。

回到全面感知，互联互通数据挖掘、创新应用协同运作，我列了一下智慧城市关键性的技术就不外乎上面列的。比如说物联网里面有一个 RFID，比如说无

处不在的视频、照相，我们对 GPS 现在几乎是所有的智能手机上都加载了，我们道路上的雷达、摄像头、二维码、摇杆，不同的需求会设想来开发一些新的处理方式。

为什么智慧城市现在已经达到了技术上的无障碍，非常重要的基础是现在的网络通信最近 20 年发展是非常迅速的，我想移动手机从刚刚出现到现在也没有多少时间，但发展的速度是非常非常快的。物联网在中国也是受到了高度的重视，政府做了大量的规划，也做了相当的布局，由于通讯网络的便捷以及互联性提高了以后，很多新的应用都应运而生，包括现在的微信已经拖开了传统的价值，变成了人类相互交互信息传递的有效途径之一。云计算技术是一步一步发展过来的缩影，从 70 年代、60 年代的大型计算机，那时候的计算机是庞然大物，专门要造一个很大型的机房，很严密的空调和防尘设施，而功能是相当有限的，后来小型计算机以及不久前的个人计算机，个人计算机的普及为计算机开创了很好的局面。现在在网络的条件下，其实前面感知的数据量的条件下，个人计算机、小型及及、大型计算机、单列的都没有办法或者是不能很好地完成现在所面临的任務，现在就变成了云计算技术又应运而生了。

云计算是非常热门的，而且已经从林三年前的概念性的炒作，真正云计算是什么东西都不知道的情况过渡到现在很多的应用已经实实在在到了各行各业，包括了现在政府运行的政务运营系统，包括淘宝的销售系统，它的特点就是资源是灵活充沛，可以根据你的需要、随时可以扩展，它的成本定义的应用是非常灵活的，它的管理又是一般用户不需要去关心的。就像我们现在用微信我们不管它后面是怎么做的。这个是早期的云计算中心，就是说成功以后就是大型计算机也没有办法来完成它所需要做的事情，而且系统不但扩大了以后，大型计算机的架构来扩展是非常非常困难的，所以就想了做了很大的开发，结果就变成了照片上的堆上无穷多的个人电脑以硬盘、存储为核心的计算，然后通过高速的通信电缆把它连接到一起。这个架构一起来以后，马上尝到了甜头。计算机的故障率还是比较多的，尤其是价钱比较便宜的个人计算机。整个计算中心的可靠性就非常高了，因为里面的资源可以自动分配，对整个云计算里面的节点、状态可以自动检测，在系统设计的时候可以保证这个集群里面如果计算机的故障率少于 10% 的话，系统的运行功能一点都不会受影响，尽管不断地出现故障，实际上这个维修是很简单的。有一个检测的过程，到规定数量的计算机坏得差不多就跳线，告诉操作工，操作工也是不需要技能的，对这个新的计算机上面有标记的计算机线滑下来，后面地重新整合，开始做成效能化的设备。基础架构可以看到还是大量的分散型。很多的云计算中心是像大量的发电厂，有很多的冷却的设备，往往是放在水利比较好的地区，为了部署云计算一个非常好的趋势是开始把计算机做成车厢，创建私有云的话是非常高级的部署。

关于云计算我简单地分享这点，下面我想谈谈数据，大数据经常可以看得到是4V，Volume、Variety，Value、Velocity。我们经常看到一个大数据中心可能比足球场还大，数据量非常大，数据类型非常多，有不同类型的设备有图形的、声音的各种各样的，另外一个特点是因为这么多数据大量调节的话，实际上数据里面相对有用的知识用度是非常低的，增加了大数据应用的难度。国外搞得比较早的公司比如说亚马逊，Google相对晚一些，国内像阿里像华数是起步比较早的。为什么Google这么有影响呢？我后面介绍一下。现在大数据的模式跟互联网的应用模式差不多，是尽量想办法免费地提供使用的。为什么会做这个事呢？用户里面是隐藏了大量的有商业价值的，这样提供这么多免费的基于邮件的、文件系统的是在这里面用了大数据的技术，挖掘了所有用户的信息，回头再设计产品和广告人家愿意付钱，是以这样的方式来盈利。包括有其他一些公司，因为大数据因为拼云计算而尽管暂时没有利润一上市，像美国这样比较理性的国家市值也是超乎人们的想象的。这一方面也说明看法。大数据跟云计算的是相互关联的，大数据是云计算的基础，云计算如果没有大数据就没有用了，大数据如果没有云计算价值就没法来挖掘了。

我想说一下高清视频，城市里面遍布高清视频，随着视频数据的大幅度的增加，做厂商的包括做大硬盘的上级很多，像华数是越做越大。高清视频的分析使得很模糊的可以找出图像，可以很高地把前景用后台的数据分离开，也可以把人人都要骗过去的假像过滤掉，包括门禁系统和高档的办公场所的身份辨识，都可以做到用视频来分析。可以想象到如果有这么多自动的探头而不是靠人工辨别，因为人是很习惯图像的，尤其是动画，这张图片也是一个距离，有一次有一个枪击案，为了要侦破视频是已经帮了很多了，现在我怀疑有这种情况，我们有很多视频和摄像头也静静停留在把它拍下来。如果是这样场景的话，一个事情要发现的话，靠人工是非常非常低效的，记得当时为了侦查的话，花了三天三夜，最后好像还没有成功。另外一个技术是控制系统，我们现在讲信息化智能建筑还好，因为智能建筑核心就是自动控制，但是在信息化包括智慧城市里面的信息系统，没有控制的系统是不可能成为一个很好的系统的。因为前面几位专家都说到了，我们可以用数据技术来检测，关于上下班的能耗的问题，中午休息能耗没有降下来，命令了以后就降下来了。可是一个月以后怎么样？两个月以后怎么样？因为人是不可能长期地给你做他不想做的事情，控制系统有一个输送。我们有测量系统有状态反馈，最后通过今天的反馈反馈到前台。这是六七十年前的技术，现在控制当然研究的人员很多，从系统的角度、从应用理论的高度、系统的复杂程度、从网络都被利用到这里面去，智慧控制系统核心还是在这里，只不过现在的传感器都已经成网了，数据里面除了简单的检测还有很多数据模型和挖掘，决策里面我们也引入了智能优化的技术。

不同系统之间不兼容，城市的角度就更加如此了，智慧城市的标准体系是有一个良好的智慧城市的必要条件。这里面我感觉有一个鸡与蛋的问题，因为建一

个标准需要有文化的了解，不了解是很难勾勒出标准的，这个标准建好了，可能最后应用起来也不能得到一些效用，但是我们现在要建智慧城市也没有对它有很深的接入，这个问题怎么解决跟多的专家学者也在思考。98年有一个很时髦的数字城市，不仅有真实的还有虚拟化的。2008年的金融危机以后他们就感觉到整个形势非常悲观，原来他们赚钱的东西都不行了，房地产也下来了，怎么样来振兴呢？当时IBM公司就提出美国总统科技委员会提出我们是不是要搞，这个产业上能把经济振兴起来。智慧城市当时做了一个解决方案，这就是现在智慧城市的一个起因。中国的智慧城市或者是新兴技术发展政府这么重视，还要感谢温家宝总理，他是身体力行为了推这个事情做了很多的工作。09年的时候又提出了感知中国。11年很多的城市开始规划，12年住建部搞了一个智慧城市的试点启动。因为智慧城市非常非常复杂的大系统，城市里面涉及到很多很多不同领域的应用优势，有政府的管理、有环境、有医疗等等，现在基本上实施的话还没有看到某一个城市真正地能够把智慧城市的方方面面都做好，现在有很多顶层的规划，在我的理解来说也仅仅是一个规划而已，而且规划的可行性现在也没有验证。这上面分了大概是智能交通和智慧交通的投入，因为这几年的交通情况恶化得太多，交通的车也越来越多，剩下的是智慧共同的公共事业，智慧的教育、智慧的教育，还有就是公共安全。

智慧建筑是美国1984年就开始了，主要用计算机，84年用计算机是相当先进的，之后有一个传统的暖通、给排水、消防、保安、供配电、照明，主要是为了舒适。我们国家也有关于智能建筑的标准，上面是国标里的定义，把智能建筑作为一个平台，信息化应用、建设设备管理系统、集成体是基本的智能建筑。一般得比较通俗的是楼宇完善的自动化系统有叫3A的有叫5A的。这块就是5A系统的大致的分配，中间有一个比较重要的，自动化系统里面构建组合到一块的综合布线，这是楼宇系统里面的。

我想说一下我自己的看法，我92年跑到了英国做了20年的研究从副研究员到研究员到资深研究员，自从2012年开始才真正地想把以前学的东西应用到工程上来，从学者的角度来讲讲智慧的发展。前面有几个公司，尤其是跟国外有关的公司，像施耐德还有西门子都提出来，现在包括自动化系统的综合集成这一块是已经要加强的，因为只有集成把系统作为提高，把几个自动化系统融合在一个系统综合来考虑，这个方面我想也是一个方向。刚才好像是施耐德里面提到的办公大楼的，基本上安防灯光控制都是有机联系在一起的，都不用完全分开来考虑。

第二，控制技术还是要加强，比如说一些远程控制，比如说一些灯光的触摸照明、产品的控制，现在有计算机技术以后、有网络以后，有网关以后只要你想得出来就已经做得出来，这是思想上真正接受的问题。很简单这个房子，说外面看起来很好，楼控系统应该自动地知道，也知道这里面的温度，今天从早上开始

到现在已经 8 个小时了，想知道这里面的人有哪些人已经坚持住了，都很疲劳了，也知道有些人已经睡觉了。可不可以从楼控的角度看看这种场景触动一下，有一个虚拟的问题，我们既可以做到不开窗也可以把风搞进来，如果有一定的温度的气流的话，这里面的空气也可以流动起来，可以有一定的变化。

第三，可以随心定制。

第四，口袋里的智慧建筑，把原来楼宇的五个 A 打乱掉，可以把感知的信息都用起来，通风取暖制冷是一样的考虑，当然这个结构上要做比较大的探索。把所有的设备功能不再是单一的共享。还有家庭能源系统把信息很重要地给用户，什么时候的用电是价格高的，什么时候是低的，可以提醒你什么时候应该不用这个东西换到其他地方来用，可以把它交给人员管理系统，你来管理我怎么样用这个店，我只给你我的要求。城市能源管理系统必须跟其他的系统必须要匹配，要有不同的能源需求。以后的电动汽车越来越多，哪天不开车也可以盘活电量。我们希望从现在的智能建筑的角度往前思考，我们形成一个互联互通的智慧建筑。

## 25、绿色城镇化节能建设路之妙方看 2015 中国绿色城镇化建设暨节能技术交流会

[http://www.360cxy.cn/content/details\\_22\\_2357.html](http://www.360cxy.cn/content/details_22_2357.html)

2015-11-03

面对新常态下“绿色建筑推广普及、既有住区改造、新型产业和服务业的发展”等热点话题，该如何为绿色城镇化节能建设之路提出解决妙方？在 10 月 16 日于武汉经济技术开发区召开的“2015 中国绿色城镇化建设暨节能技术交流会”上，来自全国各地的建设主管部门、地产开发企业、建筑设计、城市规划、建筑材料供应以及高等院校等单位领导专家畅所欲言，为企业推广新技术新产品，对接在建项目问诊把脉。

住房和城乡建设部科学技术委员会常务副主任、中国建筑装饰协会会长、中国建筑节能减排产业联盟理事长李秉仁首先在致辞中指出，当前社会经济正处于转型升级的紧要时期，面对制造业压力增加，社会战略性资源消耗量大，迫切需要全力推进绿色事业发展，要推动新型城镇化建设，创造绿色人居环境，加快节能步伐，各地应制定出相关的规范要求，从提高资源的综合利用效率出发，确保各项工作高效顺利实施，在全社会共同努力下，有担当的企业更要肩负起行业的责任和使命。

中国房地产业协会童悦仲副会长围绕当前房地产政策环境与市场走势，分别从房地产业与中国经济、当前的房地产政策环境和今后房地产市场的发展趋势三个方面，阐述了绿色城镇化建设与房地产业发展现状。童悦仲指出，作为当前中国经济的重要支柱产业，房地产既拉动了投资，又关联着消费，成为近年来各级地方政府的主要财政来源。伴随着房地产业连续多年的快速发展，也累积了许多问题。十多年来，政府推出多轮房地产调控政策：实行差别化的利率政策和税收政策，以扼制房地产投机；限购、限贷，以减缓购房需求；加快供地，以增加住房供应；限价，以抑制房产暴利；加快保障性住房建设，以解决弱势群体的住房困难。但最近两年来，全国商品房销售面积和销售额同比增幅处于下行趋势，尽管先后通过减免税费、加大公积金支持力度、降资本金比例、推动消化库存、调整用地结构、松绑“限外令”等手段改变政策环境，但市场去库存压力仍然很大。依此，今后我国房地产业仍存在较大发展空间，未来，北上广深 4 个一线城市和部分人口净流入多的二线城市，房价可能有所上涨，但总体上增速趋缓。其它二线城市和多数三、四线城市，由于开发量超出了当地市场需求，目前库存量大，对利好政策反映不敏感，房价将继续松动，甚至可能今后数年房价都在原地徘徊。随着人力成本不断上升，采用产业化建造方式的开发项目所占比重将逐渐增加。为了降低成本、保证质量，开发企业开始实行建筑材料、部品和设备的

集中采购。一些新型技术如 BIM 等数字化技术手段开始在房地产项目的设计、建造、运营维护方面得到应用，房地产营销将更多地利用电子商务完成交易。

当代节能置业股份有限公司总工程师陈音从地产开发企业的角度，表述地产企业社会责任和供应企业的担当。他坦言，城市化是社会发展的必然趋势，在实施城镇化建设进程中会遇到种种问题，企业唯有担当责任，高瞻远足实现循环经济战略，把控好城镇化与绿色建筑作为解决社会经济可持续发展的金钥匙，要通过创新设计思路，彻底改变传统的低建筑品质、低舒适度为代价，发展净零能耗、近零能耗建筑，普及推广日臻成熟的被动房技术，做好可持续设计，将是潜力最大、性价比最高的建筑节能技术策略。

作为会议新技术主题发言代表，江苏铁鑫能源科技有限公司、亚士创能科技（上海）股份有限公司、铭源新材科技发展有限公司、北京中伦基业科技发展有限公司、武汉创新环保工程有限公司等负责人分别从新型户式地源热泵空调系统技术、墙体保温系统解决方案、无机保温新技术的实施应用、绿色环保节能发泡微晶陶瓷材料的生产与应用、绿色建筑应从绿色厨房开始等领域与参会代表分享了为推动建筑节能、实现低碳建筑发展提供技术支撑的经验。

江苏铁鑫能源科技有限公司唐华强董事长表示，在现行的供热制冷模式中，传统的地源热泵机组已经显示出诸多弊端，小型户式地源热泵技术越发显示出优势。据介绍，小型户式地源热泵机组是在传统的地源热泵机组应用基础上，向小型化、标准化、系统化、人性化发展方向上迈出的划时代一步，符合市场发展趋势，更满足用户需求，改变了中高层住宅领域长期以来缺少家用户式地源热泵机组应用的可能，其体积小、能效高、噪音低、结构合理、操作简单、运行安全、使用便捷、安装维修方便等特点，特别适合在中高层住宅、宾馆、办公楼、别墅等建筑物中推广应用，弥补了市场空白。

亚士创能科技(上海)股份有限公司保温事业部全国产品推广经理杨光先生，以“墙体保温系统解决方案”为题阐述了当前建筑材料应用领域，保温材料为何是最受政策影响最大的材料之一的原因。近年来发生在建筑保温市场的诸多火灾等事故，对做好保温系统解决方案提出更高要求。随着 GB50016-2014《建筑设计防火规范》的实施，防火规范越发明朗，执行细则基本能够落地，选择系统化保温产品既有质量保障，对企业还省工省钱，能较好地解决产品无区域限制应用，值得市场加大推广力度。

国内无机保温知名企业，铭源新材科技发展有限公司品牌拓展部总监于跃海援引《建筑设计防火规范》（GB50016-2014）中的规定明确指出，摆在当前建筑节能保温市场面前的最大难关就是保温材料的防火问题，务必按照《规范》的要求，做好人员密集场所必须使用##保温材料、100 米以上的住宅建筑外墙外保温

材料采用##材料、选用B1级或者B2级保温材料的须采用##材料设置防火隔离带。同时阐述了在当下严控火灾事故进程中，推广和选用无机保温材料将是上乘之策。

北京中伦基业科技发展有限公司李晓明董事长针对绿色环保节能发泡微晶陶瓷材料的生产与应用情况向会议做技术发言。李晓明说，随着建筑节能防火要求的进一步提高，无机保温材料在建筑领域的应用不断扩大。中伦基业科技公司在此时机下，于2011年9月正式展开“利用铝锌尾矿制作发泡陶瓷的研究”，由于该产品具有轻质、高强度、低导热的良好特性，因此在工业窑炉的保温应用方面具有较大的竞争优势。依据2015年5月1日起施行的《建筑设计防火规范》中要求采用##保温材料的规定，在现有保温材料中，只有岩棉、泡沫玻璃、泡沫陶瓷等无机材料能达到##，因此无机材料的推广应用不仅鼓励创新发展，而且市场推广更具紧迫性。

武汉创新环保工程有限公司董事长黄有阶作为2015中美气候领袖峰会（注“中美气候领袖峰会”是习近平主席2015年9月底访美前的预热会议，受到全世界的高度关注。）节能减排领域发表，对国家高层如何采取措施减少碳排放量向世界作出承诺发表感言：一家致力于节能减排环保型企业，务必加强自身技术创新，发挥行业引领作用，要崇尚绿色建筑，坚持减少碳排放，改善空气质量位企业责任而有所作为。

此次会议的亮点莫过于以“创新设计、引领与推进住宅节能减排的实践经验交流设计师茶座会”上，来自中国建筑科学研究院、中国建筑设计研究院、北京建筑设计研究院等设计和工程应用领域的8位老中青权威专家，围绕“设计先行，建筑节能减排品质才能不断提升、设计师与科技创新高度契合的对话以及建筑质量与各方的终身责任及法律法规”等话题，结合各自多年的从业经验，就目前建筑设计、绿色建筑节能产品市场应用中的热点和难点问题，为企业遇到的瓶颈问诊把脉，提供有效的解决办法，引发大家共鸣。而由中国建筑节能减排产业联盟副秘书长乔云鹏针对“互联网+”提出的“互联互通，平台思维”，从互联网和资本运作角度用全新的思维很好地剖析了当前企业面临困境的真正原因所在，让参会代表受益匪浅。

会议期间，华中科技大学、湖北省制冷学会、江苏省住建厅建设科技发展中心、中铁大桥局集团武汉置业发展有限公司等单位的领导和专家分别从各自领域对绿色城镇化节能建设提出了诸多指导意见。与代表们还参观了江苏铁鑫能源科技有限公司小型户式地源热泵技术应用示范项目——中铁世纪金桥绿色示范小区，亲身感受到了新型节能技术在住宅建筑中的应用魅力。

据悉，此次会议在住房和城乡建设部有关领导的支持下，由中国建筑节能减排产业联盟、中国建设科技集团、中铁大桥局集团武汉置业发展有限公司联合主办，江苏铁鑫能源科技有限公司协办。主办单位中国建筑节能减排产业联盟孙惠琴秘书长介绍，今后关于绿色城镇化节能建设议题的会议，将在全国不同区域城市逐一召开，充分发挥该联盟在建筑节能减排领域的资源优势，并将这些资源在有利于为企业推广新技术新产品，对接在建项目中发挥积极作用。