

# 广州市建筑节能科技 简 报

第 5 期

广州市建筑节能科技协会 编印

2016 年 3 月 20 日

---

## 目 录

### 【政策资讯】

促进绿色建材生产和应用行动方案发布 (2)

### 【协会动态】

我会召开 2015 年度工作总结大会 (3)

### 【会员信息】

我市新墙材企业荣获全国节能减排示范企业称号 (5)

“设计大厦办公场所节能改造”荣获唯一金奖 (8)

### 【交流平台】

绿智网: 国内首家绿色生态智慧城市产业门户网站 (11)

## 【政策资讯】

### 促进绿色建材生产和应用行动方案发布 钢、木结构建筑被推广

日前，工业和信息化部、住房城乡建设部联合印发《促进绿色建材生产和应用行动方案》，推动建材工业稳增长、调结构、转方式、惠民生，更好地服务于新型城镇化和绿色建筑发展。根据方案，到2018年，绿色建材生产比重明显提升，发展质量明显改善。新建建筑中绿色建材应用比例达到30%，绿色建筑应用比例达到50%，试点示范工程应用比例达到70%，既有建筑改造应用比例提高到80%。

在方案公布的建材工业绿色制造、绿色建材评价标识等十大行动中，钢结构和木结构建筑推广行动位列第四项。在文化体育、教育医疗、交通枢纽等公共建筑中将积极采用钢结构，发展钢结构住宅；在工业建筑和基础设施中也将大量采用钢结构。促进城镇木结构建筑应用，推动木结构建筑在政府投资的学校、幼托、敬老院、园林景观等低层新建公共建筑，以及城镇平改坡中使用。推进多层木—钢、木—混凝土混合结构建筑，在以木结构建筑为特色的地区、旅游度假区重点推广木结构建筑。在经济发达地区的农村自建住宅、新农村居民点建设中重点推进木结构农房建设。支持利用农作物秸秆、竹纤维、木屑等发展生物质建材，鼓励在竹资源丰富地区，发展竹制建材和竹结构建筑。

（住房城乡建设部网站）

### 广州“双随机”严查建筑节能质量

日前，记者从广州市住房和城乡建设委获悉，为进一步贯彻落实《国务院办公厅关于推广随机抽查规范事中事后监管的通知》，创新管理方式进行有效监管，切实解决执法检查任性和执法扰民、执法不公、执法

不严等问题，该委将建立“双随机”抽查机制，随机抽取检查对象、随机抽取执法人员，加强事中事后监管，提升建筑节能工程质量。随着简政放权、行政审批改革的推进，宽审批、严监管将成为新常态。广州顺势而为，为防止一些企业在建筑节能过程中“做手脚”、搞“伪装”，已制定随机抽查事项清单，使建筑节能监管更具针对性。广州节能墙革办根据相关法律法规规章，制定了建筑节能随机抽查事项清单，明确抽查依据、抽查主体、抽查内容和抽查方式等，使建筑节能监管在规定范围内进行，执法行为有法可依。为实现建筑节能阳光执法，他们以“一张图”系统信息为基础，结合建筑节能设计备案情况，随机抽取检查对象，并随机抽取派出执法人员严查。这使得受监管主体头上都悬着一把“剑”，以增强守法自觉性。

记者在采访中还了解到，该委还注意加强抽查结果的运用，提升建筑节能监管震慑力。对抽查发现的违法违规行为，及时向社会公布，充分运用社会监管的力量，形成有效的震慑力，营造公平的市场环境，提升建筑节能工程质量。 (钟菊生)

## 【协会动态】

### 我会召开 2015 年度工作总结会

1月28日,广州市建筑节能科技协会在广州大厦召开2015年度工作总结大会,来自省、市建筑设计、施工、监理、开发、材料、预拌砂浆企业、设备以及相关的科研院所单位的领导126人参加了会议。会议由协会吴炜副会长主持,杨建坤代会长作协会工作报告,华森建筑与工程设计顾问公司汤文健总工程师、银达建材科技公司黄河董事长作了工作交流的发言。

市建筑节能与墙材革新管理办公室刘达明主任、市散装水泥管理办

公室钟华山科长到会并作了讲话，对协会 2015 年度工作给予充分的肯定，对如何做好协会 2016 年工作提出了具体要求。

杨建坤代会长表示：2015 年，在市社会组织和市住建委有关部门、各理事单位和广大会员的关心和支持下，我会坚持围绕中心、服务大局，依法依规开展一系列活动，在协会组织建设、政策宣贯和专业培训、承接政府职能的工作、推进行业交流与合作等方面取得显著成绩。

2016 年，协会将牢固树立“创新、协调、绿色、开放、共享发展”理念，深化服务主题，强化服务意识，创新服务手段，规范服务程序，扩大服务领域，提高服务质量，为会员单位、政府部门和社会有关各界提供更加优质的服务，着重抓好八项工作：一是着力加强协会自身建设，增强会员归属感与凝聚力；二是加大为企业服务的力度，努力为会员从业提供优质服务；三是继续开展建筑节能专项培训工作，努力提高企业人员专业技术水平；四是增强行业的考察与交流工作，帮助企业搭建联动发展的合作平台；五是继续加强与政府部门的合作，认真做好承接政府转移职能工作；六是开展课题攻关活动，为行业发展争取有利的政策支持。七是加大宣传工作力度，构建行业间的沟通、协调、信息成果互惠共享；八是严格按照社会组织有关规定要求，做好协会换届工作。

（秘书处）

## **我会开展调查问卷活动**

为了全面了解会员单位的需求,改进和完善协会的各项工 作,以便更好地为会员提供优质的服务,协会秘书处开展了对会员企业“2016 年广州市建筑节能科技协会问卷调查”,分别从所属行业、面临主要问题、公司需求、个人需求、意见和建议等 5 个方面设置了 42 个问题。发出问卷 140 份,收回 126 份,回收率 90%。

各会员企业结合自身实际,提出了诸多很好的意见和建议,对做好

协会的工作很有帮助，协会将认真研究吸收。把会员企业发展中遇到的热点、难点作为协会工作重点，及时向政府有关部门反映，为加快推动行业发展献计献策。

（秘书处）

## **绿色建筑设计指南技术剖析培训圆满结束**

春节前夕，我会在广东科学馆举办广州市绿色建筑设计指南 2015 版技术剖析与案例讲解培训班。此次培训班特邀请《指南》主要编委之一、华南理工大学建筑设计研究院胡文斌博士授课。胡博士从绿色建筑《指南》修编的主要目标、主要内容、不参评条文和直接得分文条文汇总等方面对绿色建筑设计指南 2015 版的政策和案例进行了详细阐述和分析。广州地区从事绿色建筑设计、施工图审查、设计咨询等相关工作的专业技术人员、建筑开发商、重点项目业主单位专业技术负责人共 120 余人参加了培训，此次培训得到学员们的支持与肯定。

（秘书处）

### **【会员信息】**

## **我市新墙材企业荣获全国节能减排示范企业称号**

广州市新墙材生产企业——广州发展环保建材有限公司荣获中国循环经济协会墙材革新工作委员会“全国新型墙体材料节能减排示范企业”称号，这是我省唯一一家获得此称号的企业，表明我市新墙材企业在转型发展、节能减排工作方面的成效显著，获得国家肯定。

近年来，我市在深化墙材革新工作过程中，大力推进行业健康绿色发展，千方百计引导企业转型升级，不断改进企业装备设备，打造优质品牌，促进行业满足可持续发展要求。据统计，近三年来，全市约 20 家蒸压加气混凝土砌块企业中有三分之一进行了装备改造和升

级，企业的生产条件得到极大改善，产品能耗明显降低，产品档次也相应得到提高。  
(发展环保建材有限公司)

## 科技计划项目通过住建部验收 成果达到国内领先水平

在近日举行的住房和城乡建设部科技计划项目验收会上传来喜讯，由广州市建筑集团有限公司、广州市第一建筑工程有限公司共同完成的住房和城乡建设部科技计划项目《基于数据仓库技术的建筑企业工程质量安全综合管理信息系统》，经过全面、严格的测试，顺利通过验收。

当天，验收专家审阅了验收资料，听取了项目组汇报，并进行了质询和讨论，认为该项目完成了项目规定的研究内容和考核指标，成果达到了国内领先水平，一致同意通过验收。这是公司将创新驱动发展战略作为核心战略和总抓手，不断加强科技创新能力的又一重要成果。

(广州一建)

## 汉能：为游泳场源源不断提供绿色能源

华南理工大学与汉能合作建成的游泳池太阳能光伏、光热一体化系统项目，既享受到了电力实惠，又增加了科研实践项目。其中光伏部分装机容量为 47kW，应用面积 406 m<sup>2</sup>，该产品不仅具备弱光、高温高效、抗阴影遮挡优势，均匀透光、环境适应性强等特点，更在原料选择、电池膜加工、组件封装等环节全部实现零污染，完美契合绿色环保建筑理念及标准。该项目光伏组件主要安装在游泳池更衣间和泳池间遮阳棚位置，日发电量平均在 100 度以上，累计发电量超过 10000 度，为游泳场源源不断地提供了绿色能源。项目将光伏组件与建筑有机结合，节省了建筑材料，且无需占用宝贵的土地资源，必将为未来广东省乃至全国大规模发展高效率低成本的太阳能光伏建筑一体化电站奠定基础。

(汉能 范颖秋)

## 万科”点赞“中天建设集团

“质量好不好，客户说了算”。近日，中天建设集团收到中山万科发来的表扬信，对中天建设集团第七建设公司万科金域蓝湾和万科金色家园项目团队给予了高度的肯定和赞誉。在中天七建以及中山分公司工程管理团队的关注和支持下，万科金域蓝湾和万科金色家园项目始终践行“精细管理，品质为先”的品质理念，持续提供超越客户期望的产品和服务，在万科广深区域 2015 年度评估中均获得全年评级为“A”的优异成绩。精细化的管理、过硬的质量吸引了万科集团内部公司、行业主管部门及其他同行业公司的观摩学习，并获得好评。 (中天)

## “设计大厦办公场所节能改造”荣获唯一金奖

近日，首届“全国建筑环境与设备工程专业青年设计师工程设计大奖赛”公布评选结果，广州市设计院设计的“设计大厦办公场所节能改造”项目荣获唯一金奖。

大奖赛由中国勘察设计协会建筑环境与设备分会举办。此项大奖赛是在我国节能低碳科技蓬勃发展、生态文明建设稳步推进背景下，国内唯一为暖通空调行业青年设计师设立的、旨在发现和培养暖通空调青年设计人才，提高我国暖通空调青年设计师的设计水平的建设工程设计竞赛。获奖项目对设计大厦下区的空调系统进行节能改造设计，并对既有建筑集中空调系统节能改造的思路和方法作了一系列研究。

设计亮点一：自主研发了“中央空调能效跟踪评价系统”，对空调系统的冷源及末端设备实现了全方位、不间断的运行监测，并通过能效指标体系客观评价空调系统的能耗水平。

设计亮点二：通过自主设计的空调末端水力平衡方案和温差控制方案，确保了常规工况下所有末端设备的供回水温差均 $\geq 5^{\circ}\text{C}$ ，最大限度地

发挥空调水系统的变流量特性。

设计亮点三：长达数年的跟踪监测数据表明，改造前后，空调系统实现了 48.5%的节能率；此外，改造后空调系统达到了年平均运行能效高于设计能效的目标。 (广州市设计院)

## 骏业建科项目通过省绿色建筑评价标识项目评审

在广州举办的广东省绿色建筑评价标识项目（第十二批）评审会上，深圳市骏业建筑科技有限公司完成的朝南国际商务中心和宝德电脑数码广场三期（宝德·时代中心）两个项目参与本次评审。评审会上，项目组负责人刘工对该公司申报的项目进行汇报，并对项目中所使用的绿色建筑技术做出详细介绍，无论是从节能、节地、节水、节材还是经济性方面受到评审专家一致好评，两个项目均顺利通过评审。 (郭庆锋)

## 市建科院召开 2015 年度工作总结会

1 月 29 日，市建科院在公司会议室召开了 2015 年度工作总结会议，公司领导和全体员工出席了会议。会上唐孟雄董事长作了题为《坚持创新驱动，实现平稳增长》的工作报告，对 2015 年工作进行回顾和总结：一是生产经营在艰难中前行，成绩来之不易；二是科研人员孜孜不倦，科技创新成绩耀眼；三是平安工程常抓不懈，为企业发展保驾护航；四是人才引进与培养并进，建研人的队伍在壮大；五是完善制度建设，规范企业管理；六是存在问题必须正视，隐含风险必须受控。

2016 年是“十三五”规划的开局之年，公司将树立新观念，适应新形势，创造新业绩，加大投入调整主业结构，加快新材料产业化，推进科技创新精英团队建设，确保完成集团公司下达的 4 亿元产值指标，争取完成 5 亿元产值目标，促进企业持续健康发展。 (市建科院)



## 城建设计院召开 2015 年总结暨表彰大会

2016 年 1 月 20 日下午，市城建设计院在国金中心会议室召开 2015 年度工作总结会，越秀地产副总经理、研究院院长黄维纲，越秀地产研究院常务副院长、研发中心总经理李蓓，以及设计院全体员工近 270 多人参加会议。

设计院李光星副院长代表李炜院长对设计院 2015 年的工作做了总结并部署 2016 工作计划。2015 年，市城建设计院在全体员工的共同努力下，经营指标再创新高，全面提升了产品设计质量，提升了成本控制能力，并加强了创新能力建设，坚持产研结合发展思路，全面运用信息化平台，强化人才体系建设，使院里工作的各项指标都顺利完成，技术品牌提升获得新突破，荣获香港建筑师学会两岸四地建筑设计大奖 3 项、广东省 2015 年优秀工程勘察设计大奖 7 项、全国人居经典建筑规划设计方案竞赛大奖 4 项、2015 年度广州市优秀城乡规划设计一等奖 1 项、授权专利成果 10 项。同时，报告中也指出目前设计院工作中存在的不足及解决措施，并初步梳理出设计院“十三五”规划思路。

会上还对设计院 2015 年度表现优异的先进集体及个人、优秀设计、科研项目、优秀项目组等进行表彰和颁奖，并为坚守在设计院工作岗位 10 年、15 年、20 年等的老员工颁发企业忠诚奖。（城建设计院）

## 中国华西举办第十届“华西杯”千人登山活动

在新年到来之际，中国华西深圳地区职工齐聚层峦叠翠、群山围绕的风景胜地羊台山，参加由公司工会、团委主办的“为梦想攀登与健康同行”第十届“华西杯”登山活动。为响应“同时不同地，全民共参与”的要求，中国华西各区域分公司及直属项目部职工也分别在其所在地同

时进行了登山活动。本次中国华西有近 1300 名职工参加活动，创“华西杯”登山活动历届之最。通过开展登山活动培育了公司的团队精神，既增强了集体荣誉感，强健了职工体魄，又营造了团结向上、奋发进取、拼搏奉献的良好氛围。 (华西)

## 【交流平台】

### 绿智网: 国内首家绿色生态智慧城市产业门户网站

广东宏达建投控股集团、广州宏达工程顾问有限公司“绿智网”于 2015 年 12 月 31 日正式上线。“绿智网”是国内首家绿色生态智慧城市产业门户网站，是最具影响力的绿色建筑和智慧城市产业大数据综合信息平台、一体化电商平台和全产业链合作平台。联合国内外权威研究机构 and 行业顶级公司、金融投资机构，为绿色建筑和智慧城市提供产业指导、营销合作及资金支持。整合绿色生态智慧城市产业链，引领智慧城市新潮流，开创绿色建筑新世界。

#### 权威的大数据平台

——聚焦最具深度与实用性的业内知识和产业技术，引领智慧城市和绿色建筑发展新潮流。

#### 先进的全产业供应链电商平台

——展示推介名优产品、名优企业、名优品牌，采购营销新产品、新技术、新设备、新材料。

#### 技术雄厚的解决方案平台

——以雄厚的技术实力，整合产业链上下游企业，提供智慧城市和绿建工程专业解决方案。

#### 全新的商业模式

——提供专业咨询、产业整合、园区建设、物流配送、金融服务、产业孵化等产业配套服务。

## 创新开放的平台

——集聚海内外行业顶尖机构和企业，助力拓展合作商机，共同撬动国内超万亿的智慧城市和绿色建材消费市场。

**主要栏目：**

**绿智前线：** 热点报道、国内动态、国际动态

**绿智世界：** 智慧城市顶层设计、绿色建筑建设体系、绿智政策法规、绿智产业发展态势。

**绿智商城：** 绿色建筑商城、智慧城市商城、海绵城市商城、节能环保商城。

**新锐推介：** 创新产品、创新企业、创新孵化。

**采购信息：** 国内采购、国际采购、政府采购、招标信息。

**项目合作：** 广东项目、全国项目、国际项目。

**专业服务：** 智慧城市专业指导(解决方案)、绿色生态技术服务(解决方案)、商务对接平台交流(留言板)。

**金融服务：** 产业融资（基金）、融资租赁、供应链融资、个人贷款、在线保理。

**产业联盟：** 产业整合、园区建设(产业孵化)、机构联盟。希望与国内外同行在绿色生态智慧城市产业方面共创佳绩。

(宏达 李健湘)

## 机施公司: 绿色施工模板台车的应用

广州市轨道交通十四号线一期【施工 13 标】土建工程是地铁工程项目，由广州机施建设集团承建。位于白云区嘉禾望岗，总长 1.5 公里。该地铁段及车站采用明挖法施工，针对地铁车站结构具有规则形状特点，主体结构混凝土工程采用工具式钢模板台车进行施工。模板台车包括侧墙台车和楼板台车，其中侧墙模板台车总体由模板系统、

支架及操作平台系统和行走系统三部分组成。侧墙台车模板设计长度为 12m，曲线段可分拆成 6m 台车使用；考虑两边侧墙同时施工，共加工两套，侧墙施工时，每 12 米一个施工循环。楼板模板台车分为模板系统、高度调节系统和行走系统三部分，三部分间采用法兰连接，高度可以相应调节，采用每跨 3 台总共 6 台的组合。台车为全液压、电动减速机自动行走。

模板台车的应用，降低了施工模板安装人力成本，摒弃了传统脚手架搭设，节约了木材。与采用传统的搭设胶合木模板及脚手架施工地铁楼板相比，加快了施工速度，减少了劳动量的投入，加快了模板的周转速度，施工速度可提高将近 50%。此外，采用大型的钢模板，设计周转次数达 300 多次，一次性投入，降低了单位面积施工成本，与胶合木模板相比，材料节约达 50%。

模板台车采用电机牵引，一次拼装后通过千斤顶进行立模与拆模，降低了工人的劳动强度，大钢模板的采用保证了混凝土浇筑的质量，操作人员仅需要几个技术工人，节省施工场地，安全系数高，节约文明施工等措施费用。混凝土面和接缝口平整度高，质量有保证，机械化程度高，施工人员少、施工速度快、平均费用低、基本无浪费。是一种有利于创建安全文明样板、优质工程样板，绿色施工样板的好模式，目前已受到广泛关注和好评。

(机施公司 余炎生、李小兵)

发：各会员单位。

---

抄送：各有关单位。

---

联系电话：83124290

E-mail : [gzszyjnkjxh@126.com](mailto:gzszyjnkjxh@126.com)