

# 绿色建筑与建筑节能

中国绿色建筑与节能委员会 编印

通讯地址：北京市三里河路9号 (100835)

建设部大院中国城科会办公楼205室 电话：010-88385280

2019年第2期

(总第258期)

2019年4月15日

## 工作动态

### 中国城科会绿色建筑与节能专业委员会召开第十二次全体委员会议

## 中国城市科学研究会绿色建筑与节能专业委员会 第十二次全体委员会议

The 12th Plenary Session of Green Building Council (CSUS)



中国城科会绿色建筑与节能专业委员会第十二次全体委员会议于2019年4月3日在深圳会展中心召开。中国城科会绿建委主任委员王有为，副主任委员江亿、吴志强、王清勤、朱雷、叶青，新老委员、秘书处人员等200多人参会。国务院参事、中国城科会理事长仇保兴先生、世界绿色建筑委员会主席 Lisa Bate 女士、世界绿色建筑委员会、亚太联盟主任 ALLAN 先生应邀出席会议。参加会议的还有来自中国城科会绿建委日本、德国、英国、法国、美国事务部以及新加坡、香港、澳门等国家和地区的代表。会议由副秘书长常卫华主持。

首先，仇保兴理事长讲话，Lisa Bate 主席致辞。仇保兴理事长首先回顾了绿建委发展历史，肯定了绿建委在社会的影响力，对于未来绿色建筑的

发展提出了五个方面的要求。Lisa Bate 主席在致辞中讲到很荣幸受邀请参加大会，并期待能与中国城科会绿建委进一步加强合作，并预祝大会圆满成功。

接下来，举行了中国城科会绿建委与汉能移动能源控股集团战略合作备忘录签字仪式，王有为主任和曹阳副总裁分别代表双方签字。中国城科会绿建委与汉能移动能源控股集团将共同致力于太阳能光伏薄膜技术在建筑中的推广应用，在相关标准的研究编制、相关技术的推广和工程示范等方面加强合作，组织开展行业白皮书的编写、太阳能绿色建筑设计竞赛、专题研讨交流等活动。



在会上，王清勤副主任宣读了《关于2018年度先进单位和先进个人表彰通告》，大会主持人、副秘书长常卫华宣读第十三批新委员名单。主席台就座的领导为受表彰的先进单位、先进个人、新委员颁发了奖牌、奖杯和证书。同时，还向12个获得绿色建筑三星级标识的项目颁发了标识证书。

为了更好地满足全国各建筑类相关院校推广绿色建筑教学的需求，培养更多的绿色建筑专业人才，中国城科会绿建委和中国建设教育协会共同主办了“首届全国高等院校“绿色建筑设计”技能大赛”。该活动历时6个月，共吸引全国各地360支高校团队报名参与，有146个项目晋级决赛，经11位专家现场评审，推选出了43项杰出作品和68项优秀作品。会上，江亿副主任宣读了《关于公布首届全国高等院校绿色建筑设计技能大赛杰出、优秀作品名单通告》，并请中国城科会理事长仇保兴先

生、世界绿色建筑委员会主席 Lisa Bate 女士为冠军获奖团队广州大学建筑与城市规划学院颁奖。同时还向获得一等奖的7个项目颁发了奖牌和证书。

副秘书长李萍代表秘书处向大会简要汇报了绿建委2018年的工作。汇报主要从四个方面：一、组织不断扩大、管理逐步规范；二、继续推动科普教育和国际交流合作；三、利用工作网络平台推动绿色建筑发展；四、关于科研工作，继续完成住建部科技司下达研究课题，启动绿色生态城区评价标准实施细则和团体标准编制工作等。

王有为主任在总结讲话中首先讲到“中国绿色建筑发展总的态势是南方好于北方，东部强于西部”，对于这种差距，王有为主任分析主要体现在以下几个方面：一、绿色建筑标识的数量 二、绿色建筑的结构跟团队的人数、三、人的理念。随后着重强调了2019年绿建委的工作重点，第一是绿建评价标准，新标准的宣贯工作要抓紧。第二是绿色生态城区评价标准宣贯工作要抓紧。第三是关于气候变化与碳排放，号召各地绿建委要制定节能减排工作计划以及具体行动。最后王有为主任讲到“绿色建筑发展到今天，内容越来越宽，深度越来越深，如果不抓紧学习，与时俱进，可能就要OUT。大家交流，会得到很多提高。尤其有很多地方来的绿建委的同仁，希望回去把本地、本单位工作策划好，使我们国家绿色建筑更上一层楼。”



## 中国城市科学研究会仇保兴理事长在中国城科会绿建委第十二次全委会议的讲话

各位委员，各位朋友，各位同行：

绿建委成立是我国绿色建筑发展五个里程碑中内涵最深的一节。当年绿建委成立的时候人不多，但是后来一年比一年多，而且参加的人从一般的工程技术人员到主任，然后是总工、院长，层层提升，我们的队伍是越来越大，队伍里的成员掌握的权力也是越来越高，这支队伍的影响力也是越来越大。经过这十多年的努力，建筑界对绿色建筑统一了思想。统一思想以后，关键是下一步应该走得更好，不能满足。今天下午各位都讲得很好，做了一些精彩的发言。我觉得未来有几件事情，咱们在座的确确实实一定要下一番苦功，才能把绿色建筑推向一个新的高潮。

第一，一定要在全生命周期的“四节一环保”上下苦功夫，哪一天脱离了“四节一环保”的实效而追求那些形式主义的东西，我们哪一天就会落后。因为中国这个土地上形式主义还是随时会卷土重来，所以我们要追求实效。因为我们是搞理工的，理工的同志对于实效、实测是最注重的，我们要发扬理工求实、务实的精神，把实效提上去。

第二，一定要搭上信息化这趟快车，一定要用智能化、用5G、用人工智能、用云计算、用大数据这些新的创新模块武装自己。今天下午的演讲中，企业整个流程都有信息化了，它把这一个虚拟的空间跟实体空间相互之间转换，然后把配套的零部件用一个局域网，就是工业物联网连起来，生产多少、在什么地方生产、运到什么地方、什么时候运到，没有了过程，成为一个高效的组织模式。如果每一个建筑像电脑一样，一打开就看到这个建筑节水的水平、节能的水平是在同类建筑中排行，排行最后几位的肯定要去寻找原因，提高它节水节能的效果。这样的技术在电脑里面是比比皆是，我们要应用。实践证明，这样的一个提示就可以节能15%，节水15%。而且还可以通过这样简单的排名发现这个建筑到底存在本质性局限还是后来人为的行为技能不够？如果用上人工智能，再配合5G、物联网

无处不在的连接，这个建筑就变得对人非常关怀，以人为本、以地球为本这两个目的通过智能化就可以达到。这一点吴志强院士是孜孜不倦的在努力，我们也要向他学习。

第三，一个很重要的发展方向，就是从我们五千年文明中汲取古代智慧的养料来丰富现代建筑的设计。在雄安，大家都知道雄安这个地方很低洼，但是本地居民在这里生活了上千年，它的四合院和北京四合院不一样，它的四合院门槛很高，进去以后的第二道门槛又比较高。我当时觉得比较奇怪，用两道门槛干什么？当地人讲这个地方经常受涝，第一道门槛就把一年一遇的洪水挡住了，一般洪水进不来。如果超过一年一遇的洪水进来了，家里还有一道门槛，就把它挡住。就这么简单的设计，用不了几个钱，就把这个问题解决了。村民在这个地方生活了上千年，他们知道怎么样跟洪水相处。城市也一样，修一个空中的连桥，平常都作为步行道，下面中机道，五年一遇的洪水这些道路都没有问题。海边的洪水来得快、去得快，大家从连廊上走，让洪水从街道上过，如果是这样设想，那防洪的成本就很低了。中国的五千年实际上兼具了人与自然、村庄与自然、城市与自然能够和谐相处，自然上位法的体系，这就是和谐。

中国历史上的建筑都是绿色建筑。我们的窑洞、地埋式建筑、土坯房其实都可以通过现代的技术对它进行加强改造，就可以变成保温性能非常好的、储热性能非常好的、老百姓都非常接地气的建筑。我们这样的建筑已经获得了国际的金奖，多次获得联合国教科文组织颁奖。但是现在有的地方提出消灭土坯房，把农民从窑洞里赶出来，结果怎样？在窑洞里冬暖夏凉一年只要八百公斤煤，改出来以后要消耗两吨煤。这都是我们思想上的一些误区，认为传统的东西、本地化的东西肯定是错的。这是不对的，绿色建筑有一个重要的特征就是本地气候适应性建筑，几千年建筑积累的与大自然和谐



相处的智慧是很值得我们学习的。人类尽管很聪明，但是几十年的聪明能够抵得上五千年文明积累的智慧吗？所以我们不能在这方面狂妄骄傲，应该虚心地向这种五千年历久不变的、经过无数次风浪、无数次灾害磨炼出的本地化知识和古代的智慧学校，汲取它们的养料。

第四，现代科学技术迅猛发展，给了我们许多新的材料、新的结构、新的生产模式。但是万变不离其宗，就是人的生活更美好、大自然更加绿色。只要围绕这两个目标，无论怎么变，我们都能够接受，都能够包容，都能够纳入到我们绿色建筑的队伍中。我们不拒绝任何变革，拥抱变革，无数的新材料都在不断的创新。今天展览会上有一个把生产磷肥的下脚料变成磷酸盐水泥做成的构件。我们只有硅酸盐专业，没有磷酸盐专业，但是磷酸盐也是一种水泥，而且是更古老的水泥。罗马斗兽场用的就是石灰、火山灰、磷酸盐矿粉结合起来的，两千年了，混凝土还在。现在我国发现了世界上最大的磷矿在贵州，含磷量达到了 36%，生产大量的肥料，里面的磷排量很高，品质很纯，做磷酸盐水泥，特性是非常好，它的强度随着时间推移越来越高，凝固速度非常快。再有长沙的一个企业是著名的空调生产厂，能够把不锈钢跟不锈钢通过一种特殊的核心筒焊接在一起，焊缝的强度不比不锈钢本身的强度差。他用这种焊接技术发明出来一种两边都是不锈钢薄板，中间是圆形支柱的钢斜梁式的构建，非常轻巧，强度非常高，里面填进聚氨酯填料，它的隔音、保温都非常好。什么叫新科技的展览会？就是要把各行各业能够用来发展绿色建筑的新思路、

新构想、新材料、新结构都展示在大家前面，然后去把它拼装起来。

第五，应该从整个的建筑环境来考虑建筑的绿色。建筑与建筑之间，建筑与社区之间，建筑和一个群体怎样能够更加和谐、更加人性化、更加绿色、更加适宜人的居住，既要适应少年儿童，又要适应老年人，这一系列都要在绿色建筑中展开。绿色建筑不能孤零零的，要研究环境，中国的智慧历来把建筑跟园林像阴阳抱和在一起，创造出举世无双的园林。园林就是阴，建筑就是阳，阴阳抱和，相互之间是渗透的，跟西方完全不一样。最近的一个发现，科学家通过无数次实验得出来一个结论，发现在充满着绿色园林环境中或者从窗子或周边能够经常接收到绿植这样一种环境里面成长的小孩子，得抑郁症的可能性比一般光秃秃水泥环境上培养出来的孩子要低 35%。这是一个非常巨大的变化，但是搞建筑设计的人往往忘了，好像建筑是建筑，环境是环境。其实建筑和环境是一体的，建筑和园林是一体的，我们始终把园林看成是建筑的一个组成部分，是一个阴的部分，建筑是阳的部分，阴阳永远是抱和的，永远是交融的。这种天人合一的缩小版在古代文化中是比比皆是，但是被现在的建筑师所忽视了。现代技术证明，这样的建筑是有道理的。

我希望大家把思想放得更远一点，往后看的时候看得更久远一点，才能够脚踏实地，我们的事业会向前发展得更加迅速、更加健康，为全人类和平的发展、可持续的发展做出更大的贡献，谢谢！

（根据速记稿整理，未经本人审阅）

## 中国城科会绿建委 2018 年度先进单位和先进个人

深圳市绿色建筑协会、上海市绿色建筑协会、广东省建筑节能协会、重庆市绿色建筑专业委员会、江苏省绿色建筑委员会、中国建筑绿色建筑与节能委员会、中国绿色建筑与节能（香港）委员会、绿色建筑规划设计学组、建筑室内环境学组、绿色校园学组、绿色建筑理论与实践学组

王向昱 袁 镔 刘永刚 徐 伟 胡颐蘅 徐梦鸿 王 珂 李国柱