

# 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：010-58934866

2017年第13期

(总第220期)

2017年9月7日

## 工作动态

### 第三届全国青年绿色建筑夏令营在宁波成功举办

2017年8月24日-27日，由中国城市科学学会绿色建筑与节能委员会（以下简称“中国绿建委”）主办，宁波诺丁汉大学承办、浙江华聪新能源科技发展股份有限公司协办、并获得宁波住建委及宁波埃美圣龙公司支持的第三届全国青年学生绿色建筑夏令营在宁波诺丁汉大学成功举办。来自山东科技大学、山东建筑大学、广西大学、天津城建大学、西北工业大学、南京农业大学、东北财经大学、安徽财经大学、哈尔滨医科大学等9所大学的21位大学生、硕士生，在6月参加了中国绿建委组织的全国青年学生绿色建筑知识竞赛并获得优异成绩的基础上，应邀参加了本次夏令营。

本次夏令营为期四天，通过参观宁波诺丁汉大学可持续能源研究中心以及宁波市区的两个绿色建筑项目、聆听国内知名绿色建筑专家的专题讲座，开展24小时绿建极速设计比赛及点评，游览宁波古建筑文化景点等丰富多彩活动而展开。旨在青年学生中建立“绿色、生态、低碳”的行动意识，普及绿色建筑相关的科学技术知识，扩大绿色建筑的社会影响，培养绿色建筑领域的后备力量，实现我国绿色建筑的可持续发展。

8月24日上午，在宁波诺丁汉大学学生发展中心张赟主任中英双语的主持下，第三届全国青年学生绿色建筑夏令营正式开营。宁波诺丁汉大学董



红波党委副书记、中国绿建委许桃丽副秘书长、教育部学校规划建设发展中心副主任也是中国绿建委教育委员会副主任邬国强先生、宁波住建委科技处王加更副处长分别致欢迎词。

随后宁波诺丁汉大学理工学院建筑与建筑环境系助理教授周彤宇博士向全体来宾介绍了该校的可持续能源发展中心以及数字城市建设创新实验室，通过专业的技术知识介绍让与会同学们对能源楼的设计以及建筑信息模型（BIM）的应用有了更好的理解。

为使学生们对我国绿建有更多的了解，主办方特邀教育部学校规划建设发展中心邬国强副主任、天津市建筑设计院张津奕副院长、南京工业大学吕伟娅教授，分别为学生们做了“生态文明与绿色校园”、“我国绿色建筑的发展状况与案例分享”以及“海绵城市与建筑节水”专题讲座。专家们围绕我国绿建热点不仅传授绿建知识，更是通过绿建课堂传播生态、绿色、低碳行为和理念，使学生们获益匪浅。



为使学生们对绿建有更多的了解，主办方组织同学们参观了宁波沃弗圣龙技术有限公司和住建部培训中心两个绿建项目。在圣龙集团办公大楼展室，听到和观看地源热泵展示、技术原理及应用情况。在住建委培训中心参观了垂直绿化和屋顶绿化既有建筑改造应用项目。尽管只有半天的参观时间，学生们开阔了眼界，增长了见识。

本次夏令营的重头戏当属 25 日下午至 26 日下午进行的 24 小时绿建极速设计比赛。全体营员被分为了三组，要求每组营员都能在规定的时间内，以绿色建筑理念为核心，考虑当地气候特点、建筑使用功能以及相关文化历史底蕴，创建出具有“绿色”特性的校园图书馆大楼，并适当融入 BIM(建筑信息模型)相关元素。营员分成 ABC 三组，每组会配有一位 BIM 咨询顾问提供与 BIM 相关的知识帮

助。

在经过 24 小时紧张的设计之后，三组营员分别提交了以“书的圣殿”、“天人合一”、“同在天地山水间”为主题的设计风格各异的设计方案和思路。随后，浙江大学城市学院建筑系主任龚敏教授、宁波华聪建筑节能有限公司总建筑师桑方圆总工、宁波诺丁汉大学建筑与建筑环境学院课程主任邓武副教授对各组的作品进行了点评。专家们对各组成员在短短的 24 小时内完成的设计方案都表示了高度的赞赏，也从各自丰富的实际经验出发对各组设计中采用的绿色建筑技术提出了改进意见。最后 B 组以非常微弱的优势获得优胜组。

短短四天紧凑、充实、充满收获的绿建夏令营，就这样在学生们恋恋不舍之中结束了。同生们纷纷在绿建夏令营微信群中留言：感谢中国绿建委给予我们参加这次绿建夏令营活动的机会，让我们在这次活动中对绿色建筑有了更深层次的认识，同时也学到了很多关于绿建的知识；感谢宁波诺丁汉大学给予了我们全新的校园体验；感谢老师和志愿者们辛苦服务和陪伴；非常开心认识这么多热爱绿建的小伙伴，这是一段非常轻松愉快的日子，是我硕士生涯中非常宝贵的经历。

(由宁波诺丁汉大学供稿，绿建委秘书处整理)

## 中美绿色建筑中心 (U.S.-China Green Building Center) 成立

2017 年 8 月 12 日，中国绿色建筑委员会王有为主任一行 4 人，赴美国旧金山劳伦斯·伯克利实验室，参加了中国绿色建筑委员会中美绿色建筑中心成立仪式，并与劳伦斯伯克利实验室主任 Mike Witherell、负责科研的副主任 Host Simon 及相关人员、美国加州州长代表、美国加州能源合作委员会代表围绕中美清洁能源合作、超低能耗建筑、行为节能影响等议题进行了主题发言和深入的讨论。

美国劳伦斯伯克利实验室主任 Mike Witherell 对中国绿色建筑委员会的到访表示欢迎，并介绍了伯克利实验室的历史。该实验室是美国能源部 (DOE) 17 个国家实验室其中之一，出现了 13 个诺贝尔奖获得者，在绿色建筑和建筑节能领域取得了



不凡的业绩。

王有为主任首先祝贺中国绿色建筑委员会中美绿色建筑中心成立和挂牌，希望中美双方今后在

碳排放、低能耗建筑、超低能耗建筑、绿色生态城区领域开展进一步合作，通过双方的课题研究，中美绿色建筑中心要拿得出世界级水平的合作成果。会上举行了中国绿色建筑与节能委员会中美绿色建筑中心的成立揭牌仪式。王有为主任和美国劳伦斯伯克利实验室主任 Mike Witherell 共同为中美绿色建筑中心揭牌。

会上双方代表进行了深入的学术交流。王有为主任做了中国绿色建筑发展的推进机制和组织构架保障的主题报告，浙江大学建筑工程学院院长葛坚做了中国绿色生态城区评价发展报告，她从中国城镇化发展变化、中国绿色建筑发展的三阶段、中国生态城区的评价方法三个方面介绍了中国绿色建筑的最新动态。美国劳伦斯伯克利的中国项目组介绍了伯克利建筑能源研究方向从单一设备研究到全设备系统研究，从模拟工具研究到集成测试平台的科研演化进程。目前建成的 FLEXLAB 测试平台，通过旋转的建筑中设置的传感器，寻找到不同朝向的建筑性能特征（如自然采光特点）、辐射吊顶变化、卷帘遮阳的控制、可再生能源集成系统等不同技术在现实情况下的性能，同时校验模拟软件的分析结果。该实验室今后研究中，将会对包括纽约时报大楼在内的建筑进行实测，以期提高目前的外遮阳、照明、楼板送风技术的实际效果。

结束主题报告，双方就政府在建筑节能的引领作用方面、集中发电到分布式发电、清洁能源利用、电动车和建筑的整合等前沿科技进行了深入的讨论。加州政府将在建筑节能上提出 3 个 50% 的新要

求，即可再生能源利用率提高到 50%，交通排放降低 50%，建筑能效提高一倍。2030 年加州的新建居住建筑 2030 年要达到净零能耗。

中美绿色建筑中心的成立，是继中国绿建委日本事务部、英国事务部、德国事业部、澳洲事业部之后的又一个海外机构的设立，标志着中国绿建委的国际化已经走上了正轨。绿色建筑的发展，不能闭关锁国，不仅要吸收国外的先进理念和先进技术，也要将中国的发展和标准技术体系输送到国外。随着一带一路发展战略的贯彻落实，中国的绿色建筑标准体系和技术体系，也要走向国际。

美国的绿色建筑发展，尤其是支撑绿色建筑的基础研究，已经从理论发展到实证研究。大型的动态实验室的建设，美国走在了我国的前面。绿色建筑需要有大量的数据支撑，尤其是实证研究，这一方面，国内有实力的机构和大型国企，应该建立起自己的室外实验室，尤其是大数据时代，没有数据支撑以及对理论或模拟技术的反衍，我国绿色建筑可能会在一个较长时间内处于概念推广或定性研究。

在伯克利实验室内，有很多关于人体在实验舱内的实测研究，说明美国已经将人体对热舒适性的研究，从定性的统计调查发展到细微的测试研究，这就要求我们必须将绿色建筑的发展与人体的感知性能，尤其是涉及医学、健康方面的因素加以结合，真正达到以人为本的目标。跨界发展是绿色建筑今后的一种新的发展方向，交叉学科的发展大有可为。

## 中国绿建委美东事务部成立

中国绿建委美东事务部揭牌仪式于 8 月 18 日在纽约举行。该机构旨在联系美国东中部地区的教育界、设计咨询、工程承包等相关产业界及非营利机构的组织和个人，参与中国绿色建筑的研究创新和实践，在支持中国绿建委对美交流的同时，为美方的组织与个人创造参与中国绿色建筑与生态城市研究与建设的机会与渠道。事务部下属于建成环

境研究创新合作体 (Built-environment Research and Innovation Collaborative - BeRIC)，办公室设在康奈尔大学。

美国普林斯顿大学副校长 Kyu-Jung Whuang 先生和中建美国公司高管 Chris Mill 先生受聘担任事务部副主任，康纳尔大学助理教授华颖女士担任秘书长。





中国绿建委主任王有为、副主任毛志兵和秘书长李萍率中美清洁能源交流项目绿色建筑考察团出席了揭牌仪式。中国建筑美国公司 Plaza Construction 执行副总裁 Ark Latt、OTS 公司全球

战略策划高级董事 Yvonne Martin 和康奈尔大学副教授 Ying Hua 华颖也参加了揭牌仪式。

王有为主任和毛志兵副主任发言对事务部的成立表示祝贺，并期望事务部能进一步促进中美两国在绿色建筑和可持续发展领域的合作交流。事务部秘书长华颖发言介绍了事务部的机构与主要成员，阐述了美方在绿色建筑和可持续发展的优势和资源，并提出初步的工作设想。

中国绿建委美东事务部的成立，为中美合作推进绿色建筑的研究、工程、技术和政策的交流提供了平台，可以推动 CO2 减排，为中美两国的行业专家的合作探索潜在的机会，促进绿色建筑与绿色生态城市的建设和运营，其影响范围可进一步辐射到加拿大的东部地区。

## 第七届夏热冬冷地区绿色建筑联盟大会即将召开

由中国城科会绿色建筑与节能委员会和湖南省建设科技与建筑节能协会绿色建筑专业委员会共同主办，以“绿色建筑引领工程建设全面绿色发展”为主题的第七届夏热冬冷地区绿色建筑联盟大会即将于 2017 年 11 月 28 日至 30 日在长沙召开。

本次会议设 5 个主题分论坛，分别为 1. “绿色建筑设计与实践”、2. “绿色建筑产业化”、3. “绿色建筑政策与机制”、4 “绿色市政与绿色景观”、

5. “绿色地产与运营”。为更好地展示夏热冬冷地区住宅产业化与绿色建筑成果，大会同期组织典型项目观摩。欢迎各界领导、专家和学者参会。

会议联系方式：

湖南省绿色建筑专业委员会

联系电话：0731-85628211、0731-85628216

邮箱：hnlshzw@126.com

## 国际交流

### 德国可持续建筑委员会（DGNB）来华访问交流

7 月 28 日，中国绿建委王有为主任、王清勤副主任在海口会见了来华访问的德国可持续建筑委员会（DGNB）首席执行官（CEO）Johannes Kreissig 先生等一行 4 人。这是双方本年度继中国绿色建筑与节能委员会德国事务部成立庆典之后的第二次会晤。

双方重点就中国绿色建筑评价标识与德国可持续建筑认证（DGNB）项目试点互认、既有建筑和城区综合改造研究合作等工作进行了深入交流。双

方一致认为应共同合作为落实气候变化《巴黎协定》、中德城镇化伙伴关系作出积极的实质性贡献。

德国可持续建筑委员会（DGNB）成立于 2007 年，现已发展为德国可持续建筑及房地产行业最大的非赢利性机构，有超过 1100 家会员单位，并推出了广受关注的可持续建筑认证体系 DGNB。