

中国建筑节能协会秘书处 工作动态

CHINA ASSOCIATION OF BUILDING ENERGY EFFICIENCY WORK DYNAMICS



南京熙华府



中国建筑节能协会秘书处工作动态
2020年

第1期
总第11期

副会长单位



中国建筑
CHINA STATE CONSTRUCTION

中国建筑股份有限公司



中国建筑科学研究院有限公司
China Academy of Building Research

中国建筑科学研究院有限公司



中国建设科技集团

中国建设科技集团股份有限公司



上海建科
SRIBS 为城市 为未来

上海市建筑科学研究院（集团）有限公司



深圳市建筑科学研究院股份有限公司



中国建材

南京玻璃纤维研究设计院有限公司



昕诺飞（中国）投资有限公司



太平洋保险
CPIC

中国太平洋财产保险股份有限公司
北京分公司



朗诗集团

朗诗集团股份有限公司



Jinke 金科
美好你的生活

金科地产集团股份有限公司



宝业
BAOYE

宝业集团股份有限公司



京冀曹妃甸协同发展示范区建设
投资有限公司



阿康 桑马克

日出东方阿康桑马克

大型太阳能系统工程技术有限公司



工大科雅
GONGDA KEYA

河北工大科雅能源科技股份有限公司



汉能

汉能移动能源控股集团有限公司



水发 珠海兴业绿色建筑科技有限公司
SHUFEI Zuhai Singyes Green Building Technology Co.,Ltd

珠海兴业绿色建筑科技有限公司



宜美科节能

山东宜美科节能服务有限责任公司



秦恒
QIN HENG

山东秦恒建筑节能科技有限公司



克瑞克
Creek

青岛科瑞新型环保材料集团有限公司



卧牛山节能

江苏卧牛山建筑节能科技有限公司



立邦

立邦涂料（中国）有限公司



孚达保温
FUDATEC

广州孚达保温隔热材料有限公司



万耀企龙

上海万耀企龙展览有限公司

名誉会长



清华大学

江亿院士



同济大学

吴志强院士



西安建筑科技大学

刘加平院士

名誉副会长单位



同济大学



大连东山热力有限公司



华南理工大学



北京振利节能环保科技股份有限公司



北京建筑大学



重庆众链能源科技股份有限公司



哈尔滨工业大学



深圳市前海能源投资发展有限公司



迈拓仪表股份有限公司



中国建筑节能协会秘书处工作动态
2020年 | 第1期
 总第11期

主 办：中国建筑节能协会

编 委 会

主 任：武 涌

副 主 任：李德英

执行副主任：吴景山 邹燕青 杨西伟

邹 瑜 王俊清 付 宇

编 委：王海霞 谢骆乐 刘 洋

寇 月 王 超 郭 畅

李 欣 崔宇迪

责任编辑：王 超

联系电话：010-57811529

邮政编码：100831

网 址：www.cabee.org

邮 箱：cabee@cabee.org

本刊地址：北京市海淀区三里河路

11号建材南配楼501室

协会公众号二维码：



注：内部资料，仅会员交流使用

CONTENTS

目录

一、工作动态

- 1、中国建筑节能协会第三届会员代表大会胜利召开 P1
- 2、《既有公共建筑室内环境分级评价标准（审查稿）》审查会召开 P7
- 3、立法推动建筑节能与绿色建筑发展研究结题评审会成功召开 P9
- 4、中国城乡清洁能源供暖技术路径与政策研究结题验收会议成功召开 P11

二、案例分享

- 中国好建筑案例分享 P14
- 南京熙华府

三、行业聚焦

- 1、昕诺飞 2019 年高光时刻 P22
- 2、金科“四位一体”战略价值凸显 P25
- 3、朗诗常青藤携手明基医院达成战略合作 P27
- 4、宝业集团召开 2020 年经营工作会议 P28
- 5、2019 年立邦大事记 P29
- 6、2019 年汉能的产品、技术与服务获得权威认证 P33



中国建筑节能协会秘书处工作动态
2020年 | 第1期
 总第11期

主 办：中国建筑节能协会

编 委 会

主 任：武 涌

副 主 任：李德英

执行副主任：吴景山 邹燕青 杨西伟

邹 瑜 王俊清 付 宇

编 委：王海霞 谢骆乐 刘 洋

寇 月 王 超 郭 畅

李 欣 崔宇迪

责任编辑：王 超

联系电话：010-57811529

邮政编码：100831

网 址：www.cabee.org

邮 箱：cabee@cabee.org

本刊地址：北京市海淀区三里河路
 11号建材南配楼501室

协会公众号二维码：



注：内部资料，仅会员交流使用

CONTENTS

目录

三、行业聚焦

- 7、广东省建筑节能协会举办绿建新国标项目讲座 P35
- 8、陕西省建筑节能协会会长办公会顺利召开 P36
- 9、陕西省开展第二批国家绿色建材三星标识评价评审工作 P37
- 10、辽宁省《中小学校绿色建筑设计规范》编制启动会召开 P38
- 11、大连市绿色建筑行业协会荣获“母亲河奖”绿色贡献奖 P39
- 12、杭州市建委与杭州绿建协举办外墙保温应用技术交流会 P40
- 13、2019 第四届全国建筑保温隔热行业技术创新大会召开 P41
- 14、“医院给水系统安全保障”专题会议圆满召开 P44
- 15、清洁供热交流座谈会（山西）圆满召开 P45
- 16、《智慧建筑技术发展白皮书 2020》及相关研讨会召开 P46

四、行业快讯

P47

五、协会公告

P49

中国建筑节能协会第三届会员代表大会胜利召开

中国建筑节能协会成立于2010年，是经国务院同意、民政部批准成立的国家一级协会，业务主管部门为住房和城乡建设部。根据《社会团体登记管理条例》、《中国建筑节能协会章程》的有关规定，中国建筑节能协会第二届理事会于2019年12月届满。根据换届工作方案要求，经住房和城乡建设部批准，中国建筑节能协会第三届会员代表大会如期举行。



▲ 中国建筑节能协会第三届会员代表大会举手表决通过审议事项

2019年12月25日上午8点30分，中国建筑节能协会第三届会员代表大会在北京隆重召开。来自全国各地的300余名会员代表及嘉宾出席了本次会议。会议由中国建筑节能协会吴景山副秘书长主持。住房和城乡建设部标准定额司巡视员倪江波莅临大会并发表讲话。他指出，现阶段是全面建成小康社会的决胜时期，在习近平新时代中国特

色社会主义思想的指导下，住建部坚持贯彻绿色发展理念，在新时代背景下做出了全新的工作部署，深入推进建筑节能与绿色建筑发展。他指出，中国建筑节能协会是一个有担当、有能力、有作为的协会。协会自成立以来积极聚集行业资源、充分发挥桥梁纽带作用，积极落实住建部的工作部署，认真完成住建部交办的工作任务，紧密结合市场需求，深入把握行业发展趋势，努力开展行业自律，为全国建筑节能和绿色建筑发展做出了积极贡献。最后，他对协会提出了要求和期望，希望在新时代，新一届协会要努力找准定位，全面落实新的发展理念，调动市场动力、完善体制机制，切实在建筑节能与绿色建筑领域促进能源生产和消费革命，继续引领有中国特色的建筑节能和绿色建筑高质量发展。根据换届工作方案，会议审议通过了《中国建筑节能协会第二届理事会工作报告》、《中国建筑节能协会第二届理事会财务工作报告》、《中国建筑节能协会监事工作报告》、《中国建筑节能协会选举办法》、《总监票人、监票人、计票人建议人选》以及其他表决事项。



▲ 会员代表投下自己庄严而神圣的一票

本次会议表决通过了中国建筑节能协会第三届理事会理事人选、常务理事人选、负责人人选和第一届监事会监事及监事长人选。通过无记名投票方式，表决通过《中国建筑节能协会章程（草案）》、《中国建筑节能协会会费标准和管理办法》，选举产生了协会第三届理事会理事、第一届监事会监事。

上午10点30分，中国建筑节能协会召开第一届监事会第一次会议，通过无记名投票表决，第一届监事会选举产生监事长1名，由王崇杰同志担任。

上午10点40分，中国建筑节能协会召开了第三届理事会第一次会议，通过无记名投票表决，第三届理事会选举产生了51名常务理事、26名负责人。选举产生的负责人如下：

会长：武涌

副会长：李德英、李琦、李军、欧阳东、徐强、刘俊跃、陈士洁、谢远建、庞宝根、方明富、谭林、罗多、武博、李峰、杨丽莉、徐新建、齐承英、翟传伟、熊少波、马宁、刘斌、金海亭、周晴、梁婕

秘书长：吴景山

武涌会长代表第三届理事会作表态发言：

第一，不辱使命，不负重任，本届中国建筑节能协会领导班子当选，是经国家主管部门审核，按大会选举程序，通过不记名投票产生，整个选举过程严格按照国家及民政部相关要求执行，武涌会长代表第三届理事会感谢组织和会员代表的信任，表态将做好协会五个服务工作。一是为政府服务，整合协会所有的力量，尤其是副会长单位和常务理事单位的力量，完成《民用建筑节能管理规定》修订和《绿色建筑管理规定》起草，力求反映行业心声；开展“十四五”建筑节能与

绿色建筑发展规划研究，为未来建筑节能与绿色建筑发展探索方向。二是为行业服务，做好标准体系研究和团体标准制定工作，目前已立项团体标准 100 多项，对规范和引领行业意义重大，未来协会也将进一步加强此项工作力度。三是为市场服务，为引领近零能耗建筑发展，协会开展了一系列工作，包括搭建平台、建立体系、组织测评队伍等，使近零能耗建筑能够显性化，能够成为市场的风向标；同时协会积极打造绿色供应链，进一步规范市场。四是为会员单位服务，协会凝聚了行业力量，使会员单位最佳技术、最佳产品、最佳解决方案引领行业发展，这也是协会下一步的工作重点。五是为从业人员服务，协会正在编制两个工种的从业技术标准，一个是外墙外保温安装工，另一个是中央空调运行工种。通过两个工种职业标准的编制，使蓝领工人职业化能够达到国家要求。

第二，勇于担当，勇于创新。武涌会长指出协会下一阶段将按十九大提出的生态文明建设的总体要求，推进建筑节能与绿色建筑的高质量发展，在五个重点领域开展工作：一是把以人民为中心的发展理念落到实处。如协会的副会长单位清华大学开发了基于生物质能的农村清洁用能的解决方案，既满足了清洁采暖的需求又同步解决了农民炊事、热水等生活用能的需求，使以人民为中心的发展理念真正落到了实处，为我国农村地区清洁用能找到了一条可持续发展之路。将这些好的技术，好的解决方案，好的产品落到实处，使人民真正获得体验感与幸福感；二是推动绿色发展。我国碳排放预计将于 2030 年达到峰值，但是建筑碳排放预计将于 2038-2042 年达峰，比国家碳排放达峰预计延后十年，这对我国未来应对气候变化，减少碳排放带来一



▲ 中国建筑节能协会第三届理事会武涌会长做表态发言

定的挑战，同时，随着南方采暖跟进，我国建筑用能将会持续增长，在这种情形下，新的发展政策及思路、新的技术、新的解决方案的落地对我国绿色发展至关重要；三是促进能源生产与消费的革命。如根据副会长单位汉能集团产品测试的结果，协会做了具体测算，测算结果显示建筑在特定解决方案和产品体系的支持下，在资源适用的地区，可实现建筑从耗能向产能的转变，这样的转变找到了推动能源生产与消费革命的结合点，会给我们未来的产业结构带来正向变化，给能源结构带来清洁化的、可负担的变化，意义十分重大；四是从供给侧改革发力。如副会长单位日出东方的太阳能供暖解决方案，实现了西藏浪卡子县城 15 万平方米的采暖需求，保证率基本上达到了 100%，这样的解决方案构成了我们从供给侧来推动未来建筑节能和绿色建筑的发展，实现绿色转型的可行性；五是助力高质量发展。我们要通过好的产品、好的体系为行业形成一个更加清晰的边界，建立“良品驱逐劣品”的体系，从而形成高质量发展的格局。

第三，遴选优势，引领行业。发挥协会产业链的优势，引领建筑节能与绿色建筑行业的发展，做好优质资源的沟通、连接、搭桥，使我们不断延展与扩充产业链，使绿色发展能够真正落到实处，使协会影响力能够越来越大，不负大家的重托与重望！

在各位会员代表和嘉宾的大力支持和见证下，中国建筑节能协会第三届会员代表大会顺利完成各项预定议程，取得了圆满成功。



▲ 大会合影留念

中国建筑节能协会团体标准《既有公共建筑室内环境分级评价标准（审查稿）》专家审查会召开



▲《既有公共建筑室内环境分级评价标准（审查稿）》专家审查会

2019年12月14日，《既有公共建筑室内环境分级评价标准（审查稿）》专家审查会在重庆市顺利召开。本次会议邀请的专家有：中国建筑节能协会李德英秘书长、中国城市建设研究院有限公司郝军教授级高级工程师、江苏省绿色建筑产业技术研究院林常青教授级高级工程师、中国建筑西南设计研究院冯雅教授级高级工程师、湖南大学李念平教授、中国建筑技术集团有限公司狄彦强教授级高级工程师、厦门市建筑科学研究院集团股份有限公司彭军芝教授级高级工程师、上海建筑科学研究院张颖高级工程师。会议由中国建筑节能协会标准化办公室常务副主任谢骆乐主持，专家组对重庆大学牵头编制的《既有公共建筑室内环境分级评价标准（审查稿）》进行了全面审查。

该标准确定了建筑室内环境分级概念，提出了既有公共建筑环境性能基本要求，并确定相对优越指标，为更好的量化公共建筑的室内环境等级提供了解决方案。

本次审查会上，谢骆乐首先介绍了标准审查会的要求、流程和专家组成员。主编单位重庆大学代表编制组详细介绍了《标准》编写过程、主要内容，以及《标准》根据各方面意见进行修改的情况，对标准中所涉及到的适用对象，相关术语及评价体系等情况也进行了详细的说明与解释。专家组认真听取了编制组的汇报，逐条审阅了标准的送审稿，对《标准》具体内容的科学性、合理性和适用性研究讨论，并提出了相应的修改建议。

经审查，专家一致认为该标准内容科学合理、可操作性强，与现行相关标准相协调，对公共建筑室内环境评价具有指导意义，《标准》总体达到国际先进水平，同意《标准》通过审查。

下一步编制组将针对专家意见进一步完善标准内容，审核通过后正式进入报批阶段。



▲ 编制组汇报与专家咨询

世界银行 / 全球环境基金立法推动建筑节能与绿色建筑发展研究结题评审会成功召开

12月20日下午,由中国建筑节能协会承担的住房和城乡建设部/世界银行/全球环境基金“中国城市建筑节能和可再生能源应用项目”《立法推动建筑节能与绿色建筑发展研究技术援助项目》结题评审会议在北京召开。世界银行项目办李春燕女士、北京市房地产科学技术研究所王皆腾所长、北京建筑大学环能学院那威副教授、中国建筑设计研究院科技质量部孙金颖主任、中国城市科学学会绿色建筑研究中心孟冲主任、原住建部科技发展促进中心宋凌研究员及中国建筑节能协会付宇副秘书长、孙起博士等出席会议。会议由中国建筑节能协会付宇副秘书长主持开展。



▲ 结题评审会议现场

付宇副秘书长首先感谢各位专家的到来与支持,并对世行立法推动建筑节能与绿色建筑发展研究技术援助项目进行简要介绍,整体说明项目研究的进展情况。付宇表示希望专家们为促进项目成果提升,

确保项目成果质量，为推动建筑节能与绿色建筑发展立法工作不断建言献策。随后介绍与会专家组成员及参会人员，并组织推荐专家组长，最终选定北京市房地产科学技术研究所王皆腾所长为专家组组长。

会上，中国建筑节能协会孙起博士介绍了项目研究背景、研究思路及方法、研究过程，详细汇报项目成果。项目研究从严峻的能源消耗形势、法律法规体系及工作需求转变的新形势新要求背景下，通过文献分析、专家研讨和实地调研等方法展开。主要成果包括中外立法体系对比、《民用建筑节能条例》后评估、《民用建筑节能管理规定》修订和《绿色建筑管理规定》。

与会专家组就项目立法推动建筑节能与绿色建筑发展研究项目报告和条例进行充分讨论。专家为完善最终成果分别就项目报告、《民用建筑节能管理规定》和《绿色建筑管理规定》提出意见和建议。对项目报告细节给予详细严谨的指导，对条例进行细致对比分析，并就如何建立相应机制、解决疑难问题，真正将法律效力最大发挥进行讨论。同时专家指出需要深化绿色建筑管理规定的大方向和定位，聚焦到更大层面。项目组在听取专家意见后，将进一步完善最终报告。

由中国建筑节能协会承担的《立法推动建筑节能与绿色建筑发展研究技术援助项目》，在新时代、新形势建筑节能与绿色建筑多元化发展及绿色发展新理念的背景下，梳理目前中国建筑节能和绿色建筑的相关法规，分析建筑节能和绿色建筑发展存在障碍和发展趋势，坚持以解决实际存在问题、实现节能减排和绿色发展目标、满足以人为本等原则，为中国建筑节能和绿色建筑立法体系的完善提出可行性建议。

世界银行 / 全球环境基金中国城乡清洁能源供暖 技术路径与政策研究结题验收会议成功召开

12月11日上午,由清华大学与中国建筑节能协会共同承担的住房和城乡建设部/世界银行/全球环境基金“中国城市建筑节能和可再生能源应用项目”-中国城乡清洁能源供暖技术路径与政策研究技术援助项目结题验收会议在北京召开。住房和城乡建设部世行项目办王尧女士、中国城镇供热协会刘荣高级工程师、生态环境部环境规划院宋玲玲高级工程师、中国建筑科学研究院有限公司邓琴琴研究员、国家发展和改革委员会能源研究所张建国研究员、住房和城乡建设部科技与产业化发展中心梁传志研究员及项目组成员清华大学建筑学院杨旭东“长江学者”特聘教授、中国建筑节能协会付宇副秘书长等出席会议。会议由世行项目办王尧女士主持开展。



▲ 世行项目办王尧主持会议

世行项目办王尧女士首先感谢各位专家的到来与支持,并对世行中国城乡清洁能源供暖技术路径与政策研究技术援助项目进行简要介绍,整体说明项目研究的进展情况。王尧表示希望专家们为促进项目成果提升,确保项目成果质量,为推动中国城乡清洁取暖工作不断发

展建言献策。随后介绍与会专家组成员及参会人员，并组织推荐专家组组长，最终选定中国城镇供热协会刘荣高级工程师为专家组组长。

会上，清华大学建筑学院“长江学者”特聘教授杨旭东介绍了项目研究目标及任务、研究进度、完成情况，详细汇报项目成果。研究成果从四个方面展开，包括政策、技术、工程案例和建议。政策方面，梳理国家和地方及重点城市清洁取暖工作的目标和政策，总结北方地区和试点城市清洁取暖实施成效，指出清洁取暖实施过程存在的问题并提出政策建议。技术方面，分别梳理北方城镇清洁供热现状及发展模式 and 农村地区清洁采暖技术及发展模式，分析典型技术路径和评价方法，提出清洁取暖技术建议。案例方面，分别对北方城镇和农村四个案例进行剖析。建议方面，报告指出中国北方清洁取暖主要类别及关键问题，给出中国城乡清洁取暖政策建议，重点提出关于农村能源的发展战略建议。

与会专家组就项目报告《中国城乡清洁能源供暖技术路径与政策研究》进行充分讨论，对报告给予充分认可和高度称赞。专家表示，在短短4个月时间内高质量地完成预期成果甚至超出预期，可见杨旭东教授及项目团队基础工作之扎实，付出努力之多。同时专家组也为最终报告的完善提出建议。专家指出，本报告研究中国城乡清洁取暖技术路径与政策，针对中国地区特色因地制宜地提出建议，因此报告要将高度提升，体现在清洁取暖工作方面的中国特色。在报告所述建议中，站在国家角度给出意见，在规划和落实过程中，国家相关部门组织技术团队指导开展工作。项目组在听取专家意见后，将进一步完

善最终报告。

由清华大学和中国建筑节能协会承担的中国城乡清洁能源供暖技术路径与政策研究技术援助项目，基于我国北方地区特征进行清洁供暖技术研究，提出适宜技术路线并调研梳理实施过程中的障碍，并提出相应建议；针对我国清洁取暖标准体系和现有政策进行梳理和评估，在此基础上为优化标准和政策提供建议；根据前期技术路线的研究结果，选择有指导意义的典型代表性清洁取暖示范工程进行研究，分析技术体系和政策在示范工程中的作用和问题，并多维度针对清洁取暖提高改造的效果进行评估。基于以上三点研究成果，构建中国城乡清洁取暖技术及标准体系，对中国城乡清洁取暖发展政策提出建议。



▲ 参会人员 and 专家激烈讨论



中国好建筑介绍

“中国好建筑行动”是中国建筑节能协会主持的公益性平台，其以“创新、协调、绿色、开发、共享”为理念，以提升建筑能效为核心目标，整合行业资源，为建筑业主提供全面的技术与金融支持，为行业提供系统性和可复制性的解决方案，推动我国建筑能效长期持续的有效提升。

中国好建筑重点体现在“好”，“好”有很多评价标准，中国好建筑是指满足室内健康、舒适、绿色的基础上建筑能效持续提升，5-10年内建筑能效提升20%的目标。建筑能效提升

的方法多元化，不同气候区、建筑类型所采用建筑能效方法差异化，为此筛选出具有可复制、可推广、可实践的典型建筑，纳入中国好建筑平台。

“中国好建筑行动”自启动起，受到了国家发展改革委资源节约和环境保护司、住房和城乡建设部建筑节能与科技司和部分省、市政府主管部门的关注和重视，并得到能源基金会（中国）、劳伦斯伯克利国家实验室、C40等国际权威机构的大力支持，现已与全国各知名建科院、高校、医院等展开深度合作。

联系电话：010-57811502 010-57811378

网址：<http://www.betterbuilding.org.cn>

E-mail：cabee@cabee.org

wangyea@163.com

betterbuildings@126.com

中国好建筑案例分享

南京熙华府

一、工程概况

朗诗熙华府位于江苏省南京市河西新城。河西新城是现代化新南京的标志区，项目所在奥南板块是河西新城发展的重点引擎，将率先打造“全国低碳生态示范城区”。



▲ 南京华熙府效果图

二、技术亮点

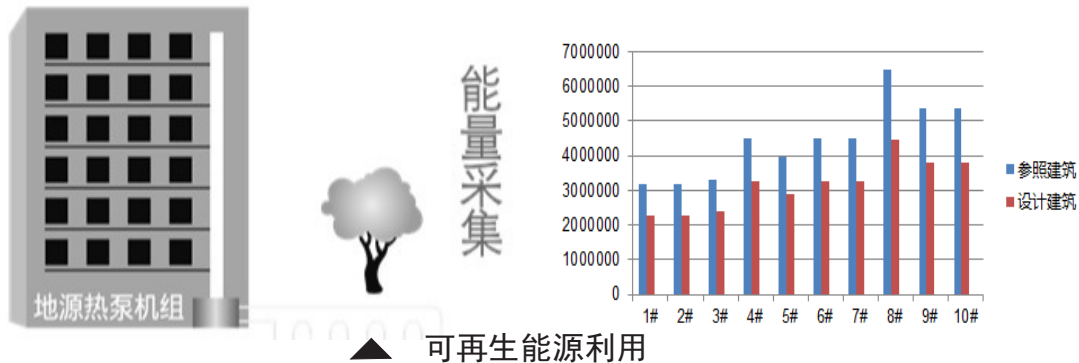
1. 被动式设计

指标	单位	数据
用地面积	万 m ²	5.56
建筑面积	万 m ²	20.26
绿地率	%	41.3
地下建筑面积	万 m ²	4.95
地下建筑与地上建筑面积比	%	32.34
非传统水源利用率	%	3.26
单位面积能耗	kWh/(m ² ·a)	55.77
节能率	%	74.98
可再生能源提供	%	100
生活热水比例		
可再循环材料利用率	%	6.91

▲ 关键评价指标

围护结构部位	围护结构构造	设计传热系数	参照传热系数	提高比例
屋顶	钢筋混凝土 50mm+挤塑聚苯板(XPS)(屋面) 80mm+水泥砂浆 20mm+泡沫混凝土($\rho=500$) 50mm+钢筋混凝土 140mm	0.39	1	61.00%
外墙	水泥砂浆 5mm+黑泡保温板 80mm+水泥砂浆 15mm+煤矸石多孔砖 200mm+水泥砂浆 15mm	0.4	1.5	73.33%
外窗(东)	塑料窗、玻璃钢窗:6Low-E+12A+6(高透)	2	4.7	48.94%
外窗(南)	塑料窗、玻璃钢窗:6Low-E+12A+6(高透)	2	3.2	25.00%
外窗(西)	塑料窗、玻璃钢窗:6Low-E+12A+6(高透)	2	4.7	48.94%
外窗(北)	塑料窗、玻璃钢窗:6Low-E+12A+6(高透)	2	4	40.00%

2. 可再生能源利用



▲ 可再生能源利用

编号	设备名称及型号	台数	额定制冷量(kW)	制冷功率(kW)	额定制热量(kW)	制热功率(kW)	制冷COP		制热COP
							实际	标准	
1	低区天棚用热泵机组 PSRHH.C-Y 3302	2	1211.4	178.6	1212.7	206.6	6.78	5.60	5.87
2	新风+高区天棚用 热泵机组 PSRHH.C-Y 3302	3	1211.4	178.6	1212.7	206.6	6.78	5.60	5.87
2	新风用制冷机组 CSRH-Y 4502E	1	1587.0	253.0			6.27	5.60	

低区天棚用热泵机组性能指标提高的百分比

$$= (6.78-5.6) / 5.6 * 100\% = 21\%$$

新风 + 高区天棚用热泵机组性能指标提高的百分比

$$= (6.78-5.6) / 5.6 * 100\% = 21\%$$

夏季新风用单冷机组性能指标提高的百分比

$$= (6.27-5.6) / 5.6 * 100\% = 12\%$$

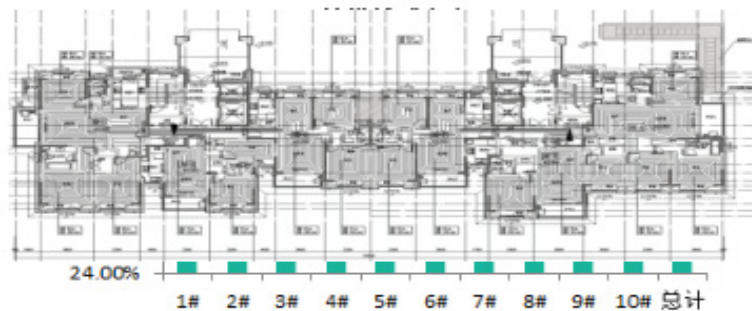
使用地源热泵供冷供热，另外采用新风制冷机组配合冷却塔进行辅助制冷，全年可再生能源提供的空调量占总量的 88.42%。

项目 24 小时生活热水能源端为地源热泵，无其他能源形式，可再生能源提供生活热水量为 100%。

能耗计算包括空调系统能耗、输配系统能耗及照明系统，其中围护结构热工性能实际与参照建筑均采用实际建筑值。

设计建筑采用地源热泵 + 天棚辐射空调系统的节能优势比较明显，比参照建筑采用常规冷水机组 + 燃气锅炉 + 风机盘管空调系统的总能耗减少率为 28.53%。

3. 辐射空调系统



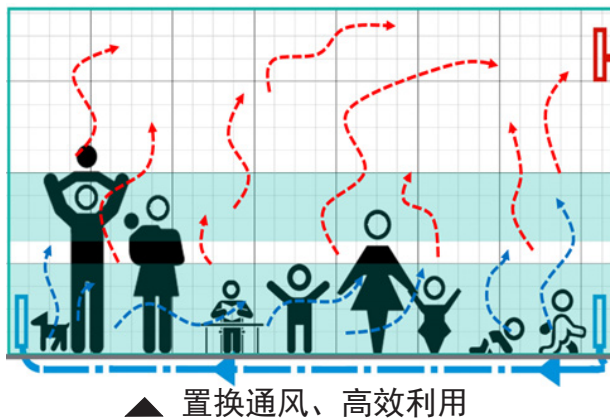
▲ 标准层空调预埋管平面图

低区天棚辐射系统、高区天棚辐射系统夏季由热泵提供 18℃ / 20℃ 的冷冻水，冬季由热泵提供 28℃ / 26℃ 的热水。不同季节运行工况的转换靠阀门的切换实现。

采用天棚辐射供暖与供冷方式。辐射盘管预埋于钢筋混凝土楼板

内，每一回路盘管（中间无接头）直接与设于各单元管井内的分集水器连接，并设有流量计与流量调节机构（与分集水器一体化）。

4. 置换式新风系统



(1) 集中送新风与排风系统。新风通过地板送入卧室、起居室等；排风口设置于卫生间与厨房顶部；

(2) 室内换气次数 > 0.5 次 /h。

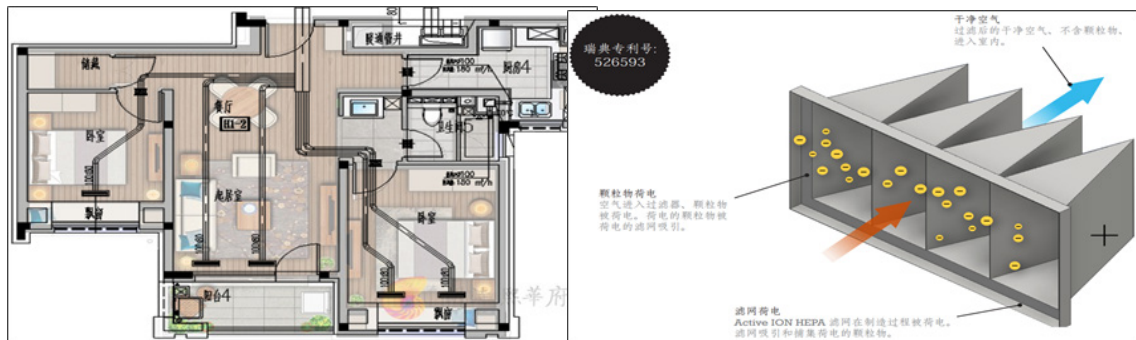
5. 超高效过滤效率

(1) 采用初效 + 离子荷电过滤 + 亚高效形成三重过滤；

(2) 过滤效率高达 95%。

6. 室内颗粒物检测

(1) 对室内 PM2.5、CO₂ 等进行检测。



▲ 新风系统平面布置

▲ 高效空气过滤器

住宅新风由设置于屋顶和地下室机房的新风机通过竖管向下或向上送至个套住宅，出口风速小于 0.3m/s，每套住宅的连接支管上均设置一个风量调节阀，过渡季可实现全新风运行。

7. 室内精装要求

人造板：GB 18580-2001 《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》 限值要求：≤ 1.5mg/L；

朗诗标准限值：≤ 0.3mg/L。

装修材料送往具备 CMA 资质的实验室进行检测；

只有达到朗诗标准的材料才可以运用到项目中。

对室内甲醛、TVOC 进行检测。

8. 厨房微循环系统



中国人烹饪习惯与西方国家不同，会产生大量油烟。在高气密性的条件下，厨房补风有助于把烹饪油烟全部排出。

9. 水资源综合利用



(1) 生活饮用水

生活用水、消防用水以城市自来水为供水水源，水源优于《生活饮用水卫生标准》GB 5749 的要求

生活水箱自带紫外杀菌仪。

(2) 直饮水

于室外活动场所设置直饮水系统；

直饮水预处理系统包括多介质过滤器、活性炭过滤器、保安过滤器。通过预处理可以达到反渗透膜（RO）进水指标。

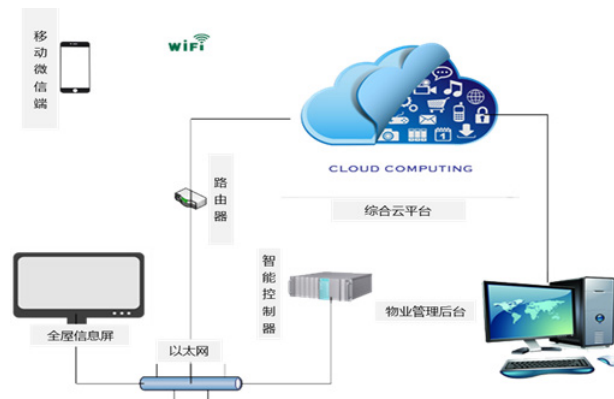
(3) 非传统水源

《城市污水再生利用 城市杂用水水质》

《城市污水再生利用 绿地灌溉水质》

《城市污水再生利用 景观环境用水水质》。

10. 智慧系统

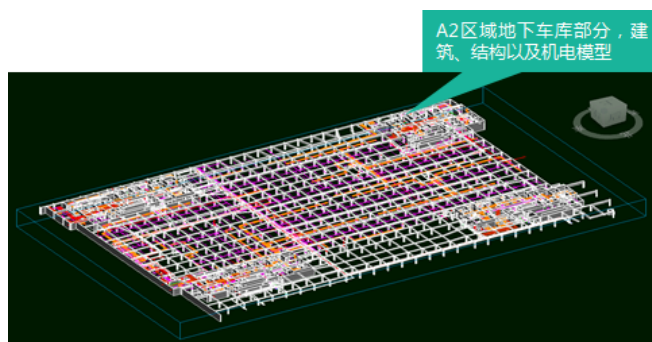


▲ 全屋信息系统

户内选用 15 寸触摸屏（带 RS485 接口）作为全屋信息中心。

信息中心实时显示空气质量数据，如 PM2.5、CO2、温湿度、TVOC。

11. BIM 设计



项目通过 BIM 建模技术对地块内地下车库部分机电管线进行碰撞分析和优化调整，形成 Navisworks 碰撞报告，分析统计机电管线碰撞问题和调整方案，优化电缆桥架、风管、电管布置和走向，有效避免后续施工过程中遇到相关的问题。同时，应用 Revit 模型对地面以上单体工程进行优化，包括单体屋面风机布局优化、出屋面通气管与风管协调、单体核心筒冷热水管布局优化等。

年度盘点 | 2019 年高光时刻 属于昕诺飞人的“昕想事成”

2019 年初，昕诺飞人写下了“昕想事成”的祝福；2019 年末，昕诺飞人收获了一连串的“昕想事成”。这些高光时刻，是小目标，是小成就，却是大骄傲。

2019 关键词一、买买买

2019 年，是昕诺飞买买买的一年，智能照明、农业照明、城市景观照明……昕诺飞人旨在开启照明的非凡潜力，创造“闪亮生活，美好世界”。昕诺飞人的目标是重塑行业未来。

4 月，昕诺飞收购 WiZ Connected，拓展智能互联照明领导地位；5 月，昕诺飞收购 Once 及 iLox，捕捉农业照明业务潜力；7 月，昕诺飞收购凯耀照明 51% 股份，增强在 LED 市场的战略；10 月，昕诺飞宣布将收购库柏照明解决方案，增强北美照明市场地位。

2019 关键词二、点亮世界

2019 年，是昕诺飞点亮世界的一年，从灯光秀到运动场馆，从城市夜景再到旅游胜地，多少世界性地标建筑，许多人今生必打卡之地，昕诺飞不是已经点亮，就是在点亮的路上。

1 月，昕诺飞点亮世界最大“相框”，展现迪拜今昔风采；2 月，昕诺飞携手浩洋电子，打造“春晚井冈山分会场”舞台景观；2 月，昕诺飞携手 ACME 集团，助力“紫禁城上元之夜”灯光秀；3 月，昕诺飞智能互联照明为上海外滩夜景增光添彩；4 月，昕诺飞在日本丰田体育场部署 Interact Sports 智能互联体育照明系统；6 月，全新飞利浦 ArenaVision 照明系统点亮 2019 非洲国家杯；7 月，昕诺飞将艺术

融入英国首都的核心区域：大型公共艺术项目“河光闪耀”完成首批四座大桥的照明改造；10月，昕诺飞为全球最大的橄榄球巡回赛，日本御崎公园体育场换装全新LED照明；11月，昕诺飞点亮马赛维洛德罗姆球场，昕诺飞助力北京凯迪拉克中心，非凡光影体验迎接冬奥。

2019 关键词三、以光筑梦

2019年，是昕诺飞四处奔波的一年，以世界为舞台，以光筑梦，我们一直在路上。

4月，昕诺飞助力中建材亮相2019北京世园会，展示现代智慧农业发展方向；5月，昕诺飞亮相2019畜牧业博览会，助推中国禽畜养殖业蓬勃发展；6月，昕诺飞参加光亚展，共探智能时代行业机会和爆发点；8月，昕诺飞参展2019中国国际智能产业博览会，展示最新智能互联照明应用；11月，以光筑梦，昕诺飞再度亮相第二届中国国际进口博览会。

2019 关键词四、黑科技

2019年，是昕诺飞成功出圈的一年，虚拟现实、光配方、可见光无线通信系统、“舒视光”、3D打印……黑科技照见现实，轰动整个照明圈。

1月，昕诺飞推出GreenPower LED顶光模组Compact，轻松替换现有设施内高压钠灯顶部照明；2月，昕诺飞推出飞利浦时尚照明虚拟现实（Philips Fashion lighting VR）应用程序，为客户提供可视化照明体验；5月，昕诺飞舞台娱乐照明推出铂金系列光源新品，解锁卓越灯光创意；6月，昕诺飞Trulifi，提供全球最可靠的高速商用化可见光无线通信系统。昕诺飞新型BrightSites智能灯杆，助力智慧城市基础设施建设。昕诺飞的光配方帮助超市延长生鲜食品保鲜期。10月，

昕诺飞推出“舒视光”质量标准,为消费者挑选家庭照明产品提供参考; 11月,昕诺飞推出全新3D打印解决方案,营造更环保的光。

2019 关键词五、光耀未来

2019年,是昕诺飞人心意满满的一年,为孩子们提供光学科普教育的“昕诺飞光学夏令营”,深入偏远山区为困难人群捐灯点一道好光,减少49%的碳足迹,践行可持续发展理念。共建美好社区,光耀未来,我们一直在行动。

3月,昕诺飞减少49%的碳足迹并在九大市场实现碳中和;8月,2019“昕诺飞光学探索营”再度来袭,让孩子们在寓教于乐中学习“光”的知识;5月至10月,昕诺飞携手仁人家园,为西南地区农户和上海市金山区斯恒幼儿园捐赠节能灯;9月至12月,昕诺飞携手“CKDP乡村幼儿园发展计划”举办“中秋暨国庆讲故事活动”,并送出绘本图书和飞利浦护眼台灯;12月,通过装置“光中飞行”,昕诺飞携手上海新天地及中国社会福利基金会免费午餐基金,向免费午餐开餐学校捐助LED健康照明产品。

2019 关键词六、实力获赞

2019年,昕诺飞亦得到了行业权威的许多荣誉与肯定。

奖项	组织者
iF传达设计奖	2019年iF设计奖
iF产品设计奖	2019年iF设计奖
2019道琼斯可持续发展指数行业领导者	道琼斯
“创新与可持续”2019企业社会责任案例	上海日报
2019年十大智能照明品牌奖	千家网
金手指奖-优秀室内照明产品品牌	中国照明网
2019年度品牌-照明	高工产业研究院
2019年度品牌-驱动控制与电源	高工产业研究院
中国杰出雇主2020	杰出雇主调研机构

(本文来源: 昕诺飞中国公众号)

销售规模 1803.4 亿元！ 金科“四位一体”战略价值凸显

2019 年过去，金科交出了一个让业内，也让自己继续尖叫的成绩单。据克而瑞最新发布的《2019 年中国房地产企业销售 TOP200 排行榜》显示，金科 2019 年完成全口径销售金额 1803.4 亿元，位列全口径销售榜第 17 名；完成权益销售金额 1493.9 亿元，位列权益销售榜第 13 名。

高质量发展基因，为美好笃行 20 余载

走过 20 余年的金科，是抓住时代机遇的房企代表之一。金科以“美好你的生活”为企业使命，从重庆到全国，成长为资产 2700 亿元、年销售额过千亿元的领军房企，成为城市化进程中最坚定的“美好生活服务商”。

正如金科控股董事局主席、金科股份实际控制人黄红云所言：“金科发展的每一步，都镌刻着时代的印记。因为改革开放，才有我们这些民营企业参与公平竞争、茁壮成长的机会。因为身处伟大的时代，企业和个人才能汇入社会和历史发展的滚滚洪流。”

金科没有沉浸在昨天的成绩，而是着眼于未来。2016 年，金科做出了两个至关重要的决定：一是预判千亿已经成为房企生死线，小而美是没有未来，进而确立“跨越式大发展”的战略目标，布局“三圈一带、八大城市群”；二是品牌焕新，定位于“美好生活服务商”。

“四位一体”协同发展，构建美好生态圈

2018 年，在公司成立 20 周年之际，金科正式跨入被称为“房企

分水岭”的千亿俱乐部。站在新起点，金科再次转身，重新思考未来，将护城河拓宽到“战略领先”。在此大背景下，2018年底，在金科产业升级发展大会上，“四位一体”战略应运而生，它既是企业持续健康发展所需，也是对市场需求的回应。

由此，金科将战略由“新地产+新服务”升级为由民生地产开发、科技产业投资运营、生活服务、文化旅游康养等构成的“四位一体”相关多元化产业，寻求从一次消费到提供全生命周期服务的转变，通过高品质、多元化的产品与服务，为客户打造“美好生活生态圈”。

为了保障向外而行的持续动力，金科配套“向内而生”的发力。通过五大保障措施护航“四位一体”，即领先的模式、优质的平台、强大的体系、核心的产品和充足的人才。“四位一体”战略带来多元化业务在提供利润增长的同时，也让其销售结构更为稳定，使得金科实现从单纯的地产开发商向房地产全产业链服务者的角色转变，也为其在下半场顺利转型增加筹码，成为它在千亿之后又一项制胜的秘诀。

致富思源，坚持“社会价值大于企业价值”

20多年来，金科从一家小公司，发展成为以民生地产开发、科技产业投资运营、生活服务、文化旅游康养“四位一体”协同发展的年销售规模上千亿的大型企业集团。金科控股董事局主席、金科股份实际控制人黄红云曾多次在公开场合表示：无论是企业还是个人，一切发展成绩的取得都得益于党的坚强领导，得益于改革开放的大好政策，更得益于社会各界的关心厚爱。

金科也正在用实际行动回馈社会，坚持履行社会责任，积极参与精准扶贫，大力开展产业扶贫、就业扶贫、教育扶贫和公益扶贫。

（本文来源：金科股份公众号）

医养融合新高度 朗诗常青藤携手明基医院达成战略合作

2019年12月27日，朗诗常青藤养老携手南京医科大学附属明基医院，于朗诗常青藤南京五马渡站召开“医养融合战略合作”签约仪式。

南京医科大学附属明基医院院长季大玺，朗诗常青藤总经理罗丹出席现场签约仪式，双方将合作建立“医联体”“护联体”“健联体”互通绿色通道，VIP病房，并在朗诗常青藤各大站点推广远程医疗、专家上门会诊。

朗诗常青藤目前已打通居家养老、社区养老、机构养老的空间限制，提供长者一站式养老服务。而这种联动的三位一体机制在与明基医院达成合作后，能够确实解决将医院“请”到机构来的需求。

未来不止在机构，即使处于居家养老的场景下，朗诗常青藤依然能共享到医院资源，开通“绿色通道”。

长者的“绿色通道”

朗诗常青藤携手明基医院“绿色通道”的开通，除了可免除老人奔波医院的苦恼以外，随之产生的比如日常就诊预约、挂号、以及抢救、急救、住院、费用结算等问题，均由朗诗常青藤代为处理。

与此同时，“健联体”“护联体”系统亦将为朗诗常青藤的长者统一登门体检，定期安排医生至常青藤各机构查房，并根据机构需求，安排医生至常青藤进行会诊与其他护理服务。

据晓，此次医养战略合作中，明基医院还将为朗诗常青藤的护理人员安排医疗培训，进一步建设机构内的医护人才体系。

（本文来源：朗诗集团公众号）

科技引领高质量发展 制度集权提升管治水平 ——宝业集团召开 2020 年经营工作会议

12月31日上午，宝业集团召开2020年经营工作会议。股份公司全体人员，各一级子公司部门经理以上人员，各一级子公司下属分子公司经理及财务、经营、技术、管理骨干，部分项目经理代表，共计423人参加会议。公司轮值总经理孙宇光主持会议。

会上，公司执行董事、经管委主任高林作了《科技引领高质量发展，制度集权提升管治水平》的工作报告，回顾总结了2019年公司所取得的成绩，并深入剖析了发展中的问题，在结合2020年形势变化部署了新一年的工作思路和目标任务。

各有关单位团队围绕建立宝业特色审计体系，依托建筑工业化优势承建项目，高度重视工程质量安全生产、提升直营项目管理水平，精准销售、探索宝业特色房产开发模式等方面作了专题发言。

庞宝根董事长围绕“不忘初心”、“严抓质量安全和文明施工”、“深化契约下沉”、“项目直属经营和项目经理承包制共同促进提高”、“高质量发展”、“团队的力量”、“算好财务账”和“贯彻执行‘十三条’措施”等八个方面作了讲话。

会议同时提出两点要求：一、要求在各自公司的年终总结会议上学习本次会议精神，对工作专门做一次研究梳理，动员组织全体干部员工明确方向和思路要求，共同做好工作。二、根据本次会议的部署要求，紧密结合自身实际，突出重点、统筹安排，抓紧做好2019年契约考核分配工作，抓紧制定2020年契约考核目标。

（本文来源：宝业集团公众号）

立邦最数据，2019 年立邦大事记

2019 年涂料产业市场回暖，各大小企业纷纷布局。

在中国涂料产业权威媒体《涂界》发布的“2019 年亚太地区涂料 50 强企业排行榜”中，立邦涂料以销售收入 54.88 亿美元蝉联榜首。

多年来，立邦始终坚持技术革新和高品质的产品服务，在不断拓展全球市场版块的同时，仍不忘积极履行企业社会责任，成为通过企业事业致力于保护环境、促进社会和谐的全方位涂料服务商。

接下来，让我们回顾立邦 2019 年的一些关键数字，共同见证这一年来立邦的成长与发展。

10 年

2009 至 2019，十年的坚持让立邦「为爱上色」公益项目的足迹遍布中国，有近 90,000 名儿童从中受益。

截止 2019 年，“为爱上色”已经涂刷 342 所希望小学，捐建 319 间“立邦快乐美术教室”，350 名乡村老师接受专业美术课程培训，78 所高校超过 15,000 名大学生参与农村支教，88 位来自国内外的墙绘艺术家、设计师，在城市和乡村小学创作 120 面巨型墙绘。

在 2019 年，「为爱上色」公益项目迎来第十个年头之际，立邦还与 29 位国内外艺术家（团队）和 iColor 设计师携手，在上海、四川成都、山东聊城、浙江丽水等 19 座城市，用色彩持续践行公益美学，用公益精神丰富城市和乡村的角落，通过儿童关怀和动物保护刷新美好未来。今年 6 月，立邦上榜“2019 中国企业公民责任品牌 60 强”，在企业社会责任领域重要评选中再次获得认可。

13,000 人

今年 6 月，立邦上榜“2019 中国企业公民责任品牌 60 强”，在企业社会责任领域重要评选中再次获得认可。

截至 2018 年，立邦共有超过 13,000 人次员工参与社区关怀项目，覆盖上海、广州等 7 座城市。

2019 年，超过 100 名立邦员工参与 9 个城市的 11 家公益机构及场所重涂刷新，帮助 2,500 多位弱势人群。

539 名员工参与暴走徒步筹款活动，筹款金额共计 401,341 元。

工业 4.0

2019 年立邦继续“刷新智造”发力“工业 4.0”，在全国相继新建投产 5 个生产基地，分别为立邦涂料（四川）有限公司、立邦涂料（河南）有限公司、立邦新型材料（济南）有限公司、立邦涂料（昆明）有限公司和立邦涂料（清远）有限公司。

截至今年，立邦在全国已建 55 家工厂。立邦以复制的方式快速建厂，缩短运输半径，扩大市场服务范围，打造优质的服务平台，保持涂装体系的全面领先，完成快速反应与服务的供应链，已经成为立邦中国刷新智能制造的基础。

朋友圈再添 3 位好友

2019 年立邦朋友圈再扩大，新加入 3 位好友。

4 月 17 日，立邦涂料控股集团收购澳大利亚油漆制造商多乐士集团为公司的全资子公司。

5 月 28 日，广东立邦长润发科技材料有限公司与佳德宝曼新材料有限公司达成战略合作。

7月11日，立邦涂料母公司日本涂料控股株式会社对土耳其涂料制造商 Betek 完成了收购，从而帮助立邦迅速赢得顶级企业并享受土耳其市场的高增长潜力。

50 万

自 2011 年推出，立邦刷新服务目前已开通 103 个城市，累计刷新 50 多万个家庭。

在 2018 年大众点评家装行业好评率第一，五星好评率 99.6%，刷新最快得到五星店铺的全国纪录。

而在 2019 年度上海化建 TOP10 品牌榜，立邦刷新服务在众多的企业中脱颖而出，荣获“建筑涂料刷新服务十大匠心企业”殊荣。

7 月份，立邦刷新服务提出极具突破性的“八大验收标准”，根据不同的涂刷工艺来采用定制化的验收标准，更进一步推动重涂市场的标准化和规范化。

2 重环保认证

2019 年，立邦儿童漆环保认证再升级，在原有美国绿色卫士 GREENGUARD 金级认证的基础上，再获德国莱茵 T ü V 认证；立邦儿童漆水性木器漆环保认证再获佳绩，通过 EN71-3、EN71-9 欧盟玩具认证，以及 GB/T 33394-2016《儿童房装饰用水性木器涂料标准》两项认证，获得严苛环保标准认可。

立邦用“双认证”打造安全、绿色环保的儿童房环境，保障孩子健康成长，给予儿童最高标准的呵护。

2.3 亿

立邦在消费者研究中发现，90 后的消费者已经成为家居消费的主力人群，他们需要的不止是一个房间，更向往精致的生活，追逐颜值的空间，分享个性的趣味。

立邦《就匠变新家》这档聚焦年轻群体的家装局改节目，已陪观众走到了第三季，2019 年成功取得 2.3 亿播放量，将“空间小改造 生活大刷新”的宗旨最大程度的展现给 90 后消费者，激发起无数年轻人改造自己的居住环境的热情和动力。

采色之旅 2.0

2019 年，立邦再次与一条视频携手，推出采色之旅 2.0——「致勇于改变生活的你」，从最令人印象深刻的五幅世界名画中汲取色彩灵感，前往名画的诞生之地，实地感受颜色赋予人们生活的能量和勇气，并将世界各地的色彩带回中国，推出限量款名画色系产品套装。

刷新 N 多精彩

2019 年，在各业务线的努力付出下，参与刷新数不清的成功项目。

其中，6 月为北京新机场主基地航空公司——东航基地项目一阶段机务维修及特种车辆维修区提供了外墙一体化解决方案，保障一体化外墙长期耐用，为建筑带来全生命周期的可持续性保护。

今年，立邦集中国内先进的环保建造技术，在设计、材料的选择应用和施工等多个环节贯穿绿色理念，打造和谐自然世园会中国馆。

简单的数据展示的是立邦在 2019 年交出的耀眼成绩单，而 2020 年，立邦还将继续不断积极进取，践行企业社会责任，继续携手合作伙伴，为消费者刷新无限可能，共创可持续发展的多彩未来。

（本文来源：立邦中国公众号）

2019 年汉能的产品、技术与服务获得权威认证

01 汉能获北京市科委“北京市设计创新中心”认定

2019 年 11 月，汉能获得北京市科委“北京市设计创新中心”认定，这不仅代表了北京市科委对移动能源事业的认可，更体现了国家对高精尖产业发展的大力支持。依托于汉能薄膜太阳能的顶尖核心技术支持，以及上、中、下游联动的全产业链布局优势，汉能将薄膜太阳能技术与创新设计服务深度融合，创造产、学、研、用四位联动的创新设计平台。汉能的创新产品设计过程，包含研发验证、量产跟进、定制方案等流程在内的产品全生命周期的设计服务。

02 汉能技术入选《国家工业节能技术装备推荐目录（2019）》

2019 年 11 月，国家工信部《国家工业节能技术装备推荐目录（2019）》公示完毕。此次共公示了 86 项工业节能技术以及 193 项工业装备。经过评审，汉能薄膜太阳能新型绿色发电建材技术最终入选。同时发布的《国家工业节能技术应用指南与案例（2019）》收录了作为该项技术应用案例的汉能清洁能源展示中心。

03 汉能多类产品及技术入围《产业结构调整指导目录 2019》

2019 年 11 月，国家发展改革委修订发布了《产业结构调整指导目录（2019 年本）》。该目录共涉及行业 48 个，条目 1477 条，其中鼓励类 821 条、限制类 215 条、淘汰类 441 条。汉能的产品、技术与服务涉及电力、新能源、建材、航空航天等 7 个行业，鼓励类 13 条内容。

04 汉能产品获“北京市新技术新产品”认证

2019 年 10 月，北京市科委、北京市发改委、北京市经信局、北

北京市住建委、北京市质监局、中关村科技园区管理委员会等六部门联合发布了北京市新一批新技术新产品认定名单。汉能自主研发的单玻筒瓦、商旅双肩包、薄膜太阳能发电伞三款产品获得政府主管部门的一致认可，获得认证。

05 汉瓦汉墙入围国家新材料目录

2019年10月，汉能铜铟镓硒太阳能发电组件进入《重点新材料首批次应用示范指导目录（2019年版）》。这意味着汉能薄膜绿色发电建材（瓦、墙）正式被国家主管部门认可，并列为新型绿色建筑材料。入选上述目录的重点新材料涉及航空航天、环保、新能源、医疗器材、新型显示等数十个应用领域，皆为在品种、规格、性能或技术参数等有重大突破，具有知识产权的高新技术产品，其技术含量及附加值高，市场前景广阔，示范意义大。

06 全球首个 LEED 零碳项目落户中国汉能

2019年10月，位于北京奥森公园内的汉能清洁能源展示中心再获 LEED Zero 认证，成为全球首座 Zero Carbon 零碳排认证建筑。这将记入 LEED 认证的里程碑事件也将成为全球绿色建筑的典范。实现 LEED 零碳，汉能清洁能源展示中心需要满足在过去一年中，建筑物实际产生的能源多于其使用的能源，并抵消其产生的碳足迹。技术细节，冬奥会重点项目、近零能耗幼儿园、近零能耗养老院等试点项目和美国、瑞士、德国的最新技术进展。

（本文来源：汉能移动能源公众号）

广东省建筑节能协会成功举办 绿建新国标项目讲座

为做好绿建新国标的推广工作，使有关人员深入理解、准确把握绿建新国标特点及主要技术内容，全面系统掌握标准的技术要点，由广东省建筑节能协会主办、绿建之窗（北京）科技有限公司承办的绿建新国标项目免费讲座在2019年12月19日-20日在华南理工大学举行。

来自广东省院、建科院、华工院、广州市院、城建院等大设计院以及全省各地市50多家建筑设计院及审图机构和绿建咨询公司上百人参与了会议，由于场地有限，报名人数众多，本次讲授课程还同时进行了网上直播。本次讲座由广东省民用和工业项目绿色建筑评审专家、绿建项目咨询经验丰富的杨青照老师主讲，讲座就新老国标对比变化，新国

各章节条文详解剖析，对难易程度，应对策略以及结合具体项目案例评价方法和所需提交的相关资料一一阐述，详细分析论证。

广东省建筑节能协会会长赵立华高度评价了本次实战课程培训，她向会议介绍了广东省新国标实施情况及面临的问题，也代表协会对所有参会学员提出要求，希望大家认真学习，鼓励大家新国标项目申报，在广东省新国标项目上会提前安排专家介入，支持大家将新国标项目做好。

本次绿建新国标培训通过逐条条款详细讲解，并结合实际项目展开论述，被学员们高度肯定具有实际指导意义。协会将在今后的培训中继续加强实战型绿色建筑培训课程，持续为会员和广大同行提供有价值的培训服务。

（本文来源：广东省建筑节能协会公众号）

陕西省建筑节能协会会长办公会顺利召开

2019年12月13日，陕西省建筑节能协会会长办公会在西安市止园饭店顺利召开。陕西建工集团股份有限公司、陕西合力、陕西天洋、陕西凝远、西安建构、西安永安、西安市建筑节能协会、宝鸡市建筑节能协会等33家副会长单位共40余人出席了会议。

这次会议的主要议题是：研究审议协会第二届会员代表大会议程和协会第二届理事会第一次会议议程；研究审议修改后的协会《章程》和修改后的《陕西省建筑节能协会会费收取和管理办法》；研究协会第二届会长、副会长等领导建议名单；研究成立协会监事会及第二届监事会监事长、监事建议名单。通过讨论研究，采取举手表决的方式，各位参会副会长一致同意提交会议审议的各项议题。

各位副会长对协会的换届工作提出了意见和建议，均表示积极支持和配合协会秘书处做好下一步的换届工作。

会上还安排新入会的4家副会长单位（中洁环境科技（西安）集团有限公司、安康乾坤（集团）科技发展有限公司、陕西天远尚润节能工程有限公司、陕西宇辉保温工程有限公司）负责人，以及拟任协会监事长、监事的3家企业领导（陕西文华、陕西易祥、陕西靓建）分别做了企业情况介绍和表态发言。在各位副会长的共同努力和积极支持配合下，顺利完成了会议的各项议程，为顺利组织协会换届工作奠定了基础。

会长办公会由协会党支部书记潘正成主持。常务副会长李玉玲、协会副秘书长、协会绿建专委会秘书长李荣参加会议。

（本文来源：陕西省建筑节能协会公众号）

陕西省第二批国家绿色建材三星级标识评价评审 工作顺利开展

2019年12月12日-14日，西安市建筑节能协会（以下简称“我会”）联合中国建筑科学研究院组织开展了我省第二批国家绿色建材三星级标识评价评审工作，经我会前期的行业摸底、专题培训、评价指导、申报审查，有效确保了本次评价评审工作顺利完成。

本次评价评审工作由中国建筑科学研究院绿色建材评价中心副主任何更新、专干张晓然、柴玉莹、国家绿色建材评价专家库专家、长安大学建工学院副院长李晓光、国家绿色建材评价专家库专家、西安建筑科技大学教授尚建丽等专家一行对西安新意达建筑制品有限公司、西安草北勇强混凝土有限责任公司、中建西部建设北方有限公司临潼预拌厂、中建西部建设北方有限公司洋京

预拌厂、中核混凝土股份有限公司南站生产基地、西安锦晟建材有限公司6家预拌混凝土企业生产的C15-C60预拌混凝土产品进行了国家绿色建材三星级标识评价评审。

下一步我会将继续做好协调和服务工作。通过组织现场观摩活动、开展专题培训和协调指导申报企业做好预评价等相关工作。同时，争取省市业务主管部门出台相关政策文件，建立绿色建材产品名录，激励奖励绿色建材生产企业和工程应用项目。通过开展绿色建材评价标识工作，引导绿色建材产业发展，促进建材产业结构调整，实现墙材行业转型升级，为绿色建筑发展提供绿色建材产品，推动建筑业转型发展。

（本文来源：西安市建筑节能协会公众号）

辽宁省地方标准《中小学校绿色建筑设计规范》 编制工作启动会在沈阳召开

由辽宁省绿色建筑协会和中国建筑东北设计研究院有限公司共同主编的辽宁省地方标准《中小学校绿色建筑设计规范》编制工作启动会12月26日在中国建筑东北设计研究院顺利召开。

辽宁省住房和城乡建设厅建筑节能与科学技术处王海涛、辽宁省绿色建筑协会王芳会长、中国建筑东北设计研究院总工办主任陈志新、总工程师侯洪章、副总建筑师蒋晓雯、第四设计院董事长韩松、第四设计院总经理王海涛、绿色建筑设计所所长卜超、装配式超低能耗建筑技术研究中心主任刘庆东、沈阳都市建筑设计院总建筑师吕攀峰、圣象地材、万华建筑科技有限公司等参编企业代表和编制组成员共同出席了会议。

辽宁省住房和城乡建设厅建

筑节能与科学技术处王海涛调研员在讲话中肯定了辽宁省绿色建筑协会对我省绿色建筑发展做出的重要贡献以及中国建筑东北设计研究院的深厚底蕴。辽宁省绿色建筑协会王芳会长宣布辽宁省《中小学校绿色建筑设计规范》编制工作正式启动。中国建筑东北设计研究院副总建筑师、编制工作组薛晓雯组长对各位参编专家、各参编单位的大力支持表示感谢！

辽宁省地方标准《中小学校绿色建筑设计规范》编制工作启动会的召开，是我省绿色建筑发展新的里程碑，它将对我省绿色建筑的高质量发展，尤其是中小学校绿色建筑的设计起到引领作用，对落实省政府绿色建筑总体发展目标有着重要意义！

（本文来源：辽宁省绿色建筑协会公众号）

大连市绿色建筑行业协会荣获第九届“母亲河奖” 绿色贡献奖

12月24日,由团中央委员会主办的“美丽中国·青春行动”系列项目启动暨第九届“母亲河奖”颁奖会在北京隆重举行。大连市绿色建筑行业协会(以下简称“我会”)代表辽宁省获得绿色贡献奖殊荣,我会常务副会长徐梦鸿出席领奖。

自大连市绿色建筑行业协会成立以来,在中国绿建委的指导下,在我会会长单位以及全体成员的支持下,持续开展绿色校园公益活动。中国绿色建筑教育委员会和我会共同设立绿色校园教育培训示范基地,这也是目前全国唯一的绿色校园教育培训示范基地,先后已为40余所大中小学、幼儿园、科技中心、综合素质教育中心颁发绿色校园教育培训示范基地牌匾,共吸纳286名绿色校园专家和5万多名绿色校

园学生志愿者,以教育示范先行,普及绿色校园节能环保知识,通过学生辐射家庭乃至社会。通过各种绿色校园公益活动,启发学生们对绿色生活进行思考和探索,提升学生们爱护环境、建设绿色家园的责任感与使命感。

我会绿色校园专委会以《绿色校园与未来》教材为课件,每年向新加入绿色校园基地的学校及学生赠送《绿色校园与未来》丛书。绿色校园专委会围绕保护环境、阳光利用、雨水收集、垃圾处理、绿色校园与未来等主题开展活动,通过学习、交流、讨论、实践、提问等形式深入校园开展300余次绿色校园公益课堂,直接受益学生超过5万人,绿色校园公益课堂在影响学生的同时潜移默化地影响其家人,使绿色生活理念得到传播。

(本文来自:大连市绿色建筑行业协会公众号)

杭州市建委与杭州绿建协联合举办 外墙保温应用技术交流会

12月25日下午，杭州市建委联合省绿色建筑与建筑工业化行业协会举办杭州市建筑外墙保温系统和保温装饰一体化板应用技术交流会，汇聚业内专家学者共同交流外墙保温与装饰一体化前沿技术和成果，进一步推动建筑外墙节能保温技术攻坚和应用。

杭州市建委党组成员、巡视员吴建忠出席会议。会议由省绿色建筑与建筑工业化行业协会执行会长、秘书长朱鸿寅主持。各区、县（市）住建局相关负责人，部分建设、设计、施工、建材企业技术负责人及市建委有关处室、直属有关单位、省绿色建筑与建筑工业化行业协会会员单位有关负责人共150余人参加。

吴建忠巡视员在致辞中指出，外墙保温是建筑节能的重要。2014年以来，全国夏热冬冷地区

建筑节能设计值已提升到65%，其中外墙保温形式与内容的设计建设起着非常重要作用。

他强调，建筑外墙保温层发生开裂、空鼓、渗水、脱落等事件频发，必须引起高度重视。要举全行业之力共同推动外墙保温、保温装饰一体化材料研究与应用。

建设行业相关企业、单位要坚持以人民为中心的工作理念，把握新形势，探索新技术，不断推动建筑工程高质量和高水平发展。

在技术交流中，多家知名研究机构、建材企业负责人作了前沿技术和最新成果交流。主旨交流结束后，设计单位、建设主体、标准制定单位、建设主管部门进行了互动交流发言。

会前，与会人员还参观部分应用保温装饰一体化板的项目图板和材料展示，加深认识。

（本文来源：浙江省绿色建筑与建筑工业化公众号）

聚力高科技创新——2019 第四届全国建筑保温隔热行业技术创新大会在武汉成功召开

12月18日，由中国建筑节能协会建筑保温隔热专业委员会主办的主题为“聚力高科技创新 引领高质量发展”的“2019 第四届全国建筑保温隔热行业技术创新大会”在江城武汉召开。住房和城乡建设部、中国建筑科学研究院、中国建筑节能协会、湖北省住房和城乡建设厅的领导，上海建筑科学研究院、河南省建筑科学研究院、江苏省建筑科学研究院、浙江省建筑科学设计研究院、广西省建筑科学研究院、中国建筑西南设计研究院、山东省建设发展研究院、国家建筑节能质量监督检验中心、珠海采筑电子商务有限公司等单位的领导和专家，专委会会员单位深圳卓宝、江苏卧牛山、亚士创能、立邦中国、山东圣泉等以及来自全国各省市建筑节能协会、建筑保温隔热材料生产企业、科研院所和会员单位代表共200余人出席了本次会议，共同探讨新形势下行业的技术创新和发展方向。大会由中国建筑节能协会建筑保温隔热专业委员会秘书长宋波、河南省建筑科学研究院副院长栾景阳、上海市建筑科学研究院总工徐强和湖北省建筑节能协会秘书长彭德柱主持。



▲ 参会人员合影留念

会议首先由中国建筑科学研究院副院长李军代表专委会秘书处挂靠单位致辞，他指出，目前要把握国家对建筑保温隔热行业科技创新工作的新部署、新要求、新方向，充分发挥科技创新对产业转型的推动和引领作用，在推动建筑能效水平提升，向超低能耗、近零能耗建筑发展，以及绿色建材应用等方面发挥重要的作用。并表示中国建筑科学研究院将一如既往的支持专委会工作，为建筑保温隔热行业的发展提供技术支撑。同时希望大家通过专委会整合资源，为提高我国建筑节能的科技水平、促进建筑保温隔热行业的发展做出贡献。

为充分发挥专委会资源优势，优化整合共享资源，共同推动房地产供应链平台质量管控体系建设，使高品质、高性能、安全耐久的产品得到更好的应用，进一步促进建筑保温隔热行业健康有序发展，为提升产品和工程质量、建立行业市场监督管理及质量诚信体系做好铺垫，专委会与珠海采筑电子商务有限公司经友好协商，自愿结为战略合作伙伴关系，在多位专家领导嘉宾的见证下，签约嘉宾——专委会办公室主任叶少华与采筑质量管理部部长耿博分别代表双方签约，签订《战略合作协议》。

质量是企业之本，是企业品牌的生命，提升质量水平，是培育和创造品牌的根本。大会还举行了“第五批建筑保温隔热质量抽样检验合格产品”产品发布仪式。中国建筑节能协会副秘书长付宇宣读了第五批建筑保温隔热质量检验合格产品名单，出席大会的领导和嘉宾给 16 家企业的 29 个产品颁发了证书。

中国建筑节能协会秘书长李德英在大会作了重要发言。为在新时代继续推进我国建筑保温隔热行业的健康发展，结合本次会议主题，

他提了建议和想法。

接下来，厉超处长做了重要讲话。今年是“十三五”规划实施的关键之年，也是“十四五”规划的谋篇之年。建议建筑保温隔热行业全体人员应从现在开始谋篇布局，勾画“十四五”（2021—2025年）时期经济社会发展的宏伟蓝图，确保高点起步、强势开局。他衷心期望专委会能够在今后的工作中建立有效的互联互通机制，在规范市场行为、行业质量提升、标准技术体系研究与编制、提升从业人员素质、推动职业工种发展及树立品牌形象等各项工作深化合作、努力创新。

在随后举行的发言环节中，有18位业内著名专家和企业代表做了主题报告。在“大咖论道”环节中，嘉宾们分别围绕“高科技创新高质量发展”、“趋势 优势 展望”两个主题进行了交流和沟通，出席对话的嘉宾对建筑节能技术发展趋势，建筑保温隔热行业面临的问题和具体措施发表了各自的看法和建议。

本次大会是我国建筑保温隔热行业举行的又一盛会，反映了会员企业对提高科技创新、管理创新意识，推动行业持续、快速、健康发展，以努力适应新的建筑节能形势的迫切要求。新时代、新征程、新格局呼唤新气象、新境界、新发展。希望专委会各会员单位践行“合作、发展、创新、共赢”的理念，凝心聚力，汇集共识，拼搏进取，谱写建筑保温隔热行业发展的新篇章。

（本文来源：中国建筑节能协会建筑保温隔热专委会公众号）

“医院给水系统安全保障”专题会议圆满召开

12月13日，中国建筑节能协会绿色医院专业委员会携手中国建筑节能协会建筑给水排水系统分会等行业组织及相关单位，在北京市建筑设计研究院有限公司报告厅举办了“医院给水系统安全保障”专题会议。此次会议得到了北京市医院管理中心及北京市医院后勤管理质量控制和改进中心的大力帮助和指导，近200人参加了此次会议。

专题会分为上下两半场，上半场由中国建筑节能协会绿色医院专业委员会秘书长朱滨主持，下半场由中国建筑节能协会建筑给排水系统分会常务副主任委员、秘书长赵昕主持。



▲ 会议现场

最后，参会人员去首都医科大学附属北京儿童医院参观了该医院的泵房设备改造成果。此次专题会议取得了圆满成功，会议内容涉及供水设备，供水系统，供水末端等环节的选型及解决方案，并对各个医院医疗专项的用水安全、特殊用水的安全进行了分析，使参会人员对于医院给水系统新工艺、新技术的应用有了更深的理解，从而为保障医院给水系统安全做足准备。绿色医院专业委员会也将再接再厉，力争扮演好政府、医院、企事业单位之间的桥梁角色，做好理念引领、标准规范、技术支撑、模式创新、产品示范、项目落地的工作。

（本文来源：中国建筑节能协会绿色医院专委会公众号）

清洁供热交流座谈会（山西）圆满召开

2019年12月18日，由清洁供热产业委员会（CHIC）主办的清洁供热交流座谈会（山西）在山西太原召开。CHIC常务副主任李长征、秘书长周春共同主持会议，山西省节能投资、山西省节能服务产业协会、润民环保集团、中石化新星双良地热能、太原市热力集团、太原利富瑞生物质科技、山西国科节能、北京华源泰盟等清洁供热相关组织及企业的领导参加会议。

会议围绕当前清洁供热推进中遇到的问题、取得的经验及发展建议进行讨论和交流，各企业结合各自的主营业务和项目实践发表看法、提出建议，并就当前清洁供热产业发展过程中企业面临的共性问题与协会和其他企业做了深入的交流讨论，在交流中剖析问题成因、找出解决办法、建立合作关系。

CHIC走到地方，与清洁供热企业亲密接触，深入了解清洁供热企业发展及清洁供热产业实际推进情况，这不仅是企业反馈信息的一个渠道，也是CHIC为国家出台政策提供决策参考的有效手段。坚持为政府、行业及企业服务，做好政府的助手、企业的帮手和行业的推手是CHIC一直坚持的职能和宗旨，CHIC将持续发挥构建桥梁纽带、搭建平台窗口的作用，与清洁供热企业一道，团结一致，共同面对清洁供热产业未来发展的挑战。

未来，CHIC将在其他地区陆续开展清洁供热交流座谈会，收集更多清洁供热企业的声音，为促进清洁供热产业健康持续发展而努力。

（本文来源：中国建筑节能协会 CHIC 清洁供热产业专委会公众号）

《智慧建筑技术发展白皮书 2020》编制暨国家标准《建筑自动化和控制系统 第 6 部分——数据通信协议一致性测试》研讨会召开

2019 年 12 月 20 日，智能楼宇控制标准工作组《智慧建筑技术发展白皮书 2020》编制暨国家标准《建筑自动化和控制系统 第 6 部分 -- 数据通信协议一致性测试》研讨会在复旦大学计算中心召开。

来自复旦大学、浙江大学、上海师范大学、湖北标准院等 13 家单位的 20 余名代表参会，同时邀请智能建筑领域著名专家上海大学赵哲身教授进行指导。会议由智能楼宇控制标准工作组负责人、复旦大学信息科学与工程学院通信系周小林老师主持。

会上，周小林老师首先介绍了智能建筑自动化系统协议一致性测试研究工作的最新进展，并就《智慧建筑技术发展白皮书 2020》的编制方向进行详细介绍，根据拟定的白皮书目录大纲组织大家进行深入讨论，从技术、场景应用、案例分析等多方面细化丰富了大纲内容。同时，与会人员就当前行业现状与发展方向进行了热烈探讨。

根据各位专家的讨论内容，按照本次会议的部署和要求，对接下来的工作进行了细致分工，明确了各项工作的时间节点，有序推进相关工作顺利开展。会议最后，来自上海大学赵哲身教授从智慧建筑的“两个驱动力”、当前存在的多个问题出发，从技术层面进行详细讲解，并表示相信该白皮书的制定能产生一定的影响力，为我国智慧建筑行业企业的发展起到一定的导向作用。

（本文来源：中国建筑节能协会智慧建筑专委会公众号）

住建部新成立 5 项专业委员会

2019 年 12 月 20 日，住建部发文宣布成立部科学技术委员会、城市设计等 5 项专业委员会，通知中包涵各专业委员会主要职责和组成人员名单。

5 项专业委员会分别是：城市设计专业委员会、城市安全与防灾减灾专业委员会、建筑设计专业委员会、智慧城市专业委员会、人居环境专业委员会。

1—11 月全国棚户区改造开工 315 万套

2019 年全国棚改计划新开工 289 万套。1—11 月，已开工 315 万套，占年度目标任务的 109%，完成投资 1.16 万亿元。

住房和城乡建设部要求做好岁末年初安全防范工作

为贯彻落实党中央、国务院关于加强岁末年初安全生产工作的要求，住房和城乡建设部近日印发通知，部署各地岁末年初安全防范工作，要求深刻吸取近期事故险情多发教训，深入扎实开展住房和城乡建设领域安全生产集中整治工作，加强安全风险防控和隐患排查治理责任措施落实，坚决遏制重特大事故，确保人民群众度过平安祥和的节日。

通知强调，2020 年是全面建成小康社会和“十三五”规划收官之年，做好住房和城乡建设领域岁末年初安全防范工作、确保安全生产形势稳定意义重大。

全国住房和城乡建设工作会议召开 部署 2020 年九大重点任务

12月23日，全国住房和城乡建设工作会议在京召开。住房和城乡建设部党组书记、部长王蒙徽全面总结2019年住房和城乡建设工作，分析面临的形势和问题，提出2020年工作总体要求，对重点工作任务作出部署。

会议强调，2020年，抓好以下工作：1、着力稳地价稳房价稳预期，保持房地产市场平稳健康发展。《胶沥青路面技术标准》行业标准发布。2、着力完善城镇住房保障体系，加大城市困难群众住房保障工作力度。3、着力培育和发展租赁住房，促进解决新市民等群体的住房问题。4、着力提升城市品质和人居环境质量，建设“美丽城市”。5、着力改善农村住房条件和居住环境，建设“美丽乡村”。6、着力推进建筑业供给侧结构性改革，促进建筑产业转型升级。7、着力深化工程建设项目审批制度改革，持续优化营商环境。8、着力开展美好环境与幸福生活共同缔造活动，推进“完整社区”建设。9、着力加强党的建设，为住房和城乡建设事业高质量发展提供坚强政治保障。

中国建筑能耗研究报告（2019）成果发布

2019年11月，中国建筑节能协会能耗专委会于上海发布了《中国建筑能耗研究报告（2019）》。报告由中国建筑节能协会能耗统计专委会、重庆大学可持续建设国际研究中心建筑能源大数据研究所共同完成。这是能耗专委会连续第四年对外发布我国民用建筑能耗相关的研究成果。2019年研究报告聚焦建筑碳排放达峰分析，2016-2018年研究报告的主题分别为全国建筑碳排放、分省建筑能耗、全国及分省建筑碳排放。

中国建筑节能协会文件

国建节协〔2019〕26号

关于发布《夏热冬暖地区净零能耗公共建筑技术导则》 团体标准的公告

现批准《夏热冬暖地区净零能耗公共建筑技术导则》为中国建筑节能协会团体标准，标准编号为：T/CABEE 004—2019。自2020年3月1日实施。现予公告。



中国建筑节能协会文件

国建节协〔2019〕25号

关于发布《近零能耗建筑测评标准》 团体标准的公告

现批准《近零能耗建筑测评标准》为中国建筑节能协会团体标准，标准编号为：T/CABEE 003—2019。自2020年2月1日实施。现予公告。



中国建筑节能协会文件

国建节协〔2019〕24号

关于发布《建筑外墙外保温工程质量保险规程》 团体标准的公告

现批准《建筑外墙外保温工程质量保险规程》为中国建筑节能协会团体标准，标准编号为：T/CABEE 001—2019。自2020年6月1日实施。现予公告。



中国建筑节能协会

关于对《夏热冬冷地区被动式居住建筑技术指南》 (征求意见稿)公开征求意见的函

各有关单位及专家:

根据中国建筑节能协会团体标准制修订计划,《夏热冬冷地区被动式居住建筑技术指南》(计划编号:T/CABEE-JH2018020,主编单位:上海朗绿建筑科技股份有限公司和上海市建筑科学研究院(集团)有限公司)已完成了团体标准征求意见稿,按照《中国建筑节能协会团体标准管理办法》的有关规定,现向社会公开征求意见。请填写《意见反馈表》并于2020年2月7日之前将《意见汇总表》反馈至中国建筑节能协会标准与质检专委会,该专委会统一汇总整理后将转交到主编单位。

联系人:李晓峰 荣雅静

电话:13801354192 15512700997

E-mail:lixif@cbs.com.cn jishubu@cabee.org

附件:

- 一、《夏热冬冷地区被动式居住建筑技术指南》意见反馈表
- 二、《夏热冬冷地区被动式居住建筑技术指南》征求意见稿



中国建筑节能协会电能供热专业委员会文件

国建节协电〔2019〕10号

关于组织编纂《北方清洁供暖工程建设与发展》的通知

各会员及有关单位：

习近平总书记强调：“要按照企业为主、政府推动、居民可承受的方针，宜气则气，宜电则电，尽可能利用清洁能源，加快提高清洁供暖比重。”由此，在国家一系列政策的推动下，“清洁供暖”进入千家万户，在北方地区引起强烈反响，谱写了一篇建设领域能源转型发展的时代华章。

为献礼中华人民共和国成立 70 周年，全面总结梳理北方清洁供暖工作中的有益经验和成功实践以及收录为行业发展做出突出贡献的重点人物事迹；学习借鉴各地在推进清洁供暖工作中的先进经验；发掘和复制在北方清洁供暖工作中的重大创新，发挥好示范引领作用，巩固清洁供暖成果，为各地主管部门推进清洁供暖工作高质量发展提供决策参考。经研究中国建筑节能协会决定组织编写《北方清洁供暖工程建设与发展》大型工具丛书。

为保证及时、顺利的完成编辑任务，望各有关单位积极支持，共同完成组稿编辑工作。详情见附件一、二、三。





亚洲国际建筑工业化展览会

International Building Industrialization of Construction Exhibition Asia

2020.11 | 国家会展中心（上海）

BIC2020

“早鸟”优惠来啦！

- 2019年展商于1月30日前预定2020展位，特享参展费用 **9折**
- 非2019年展商于1月30日前预定2020展位，特享参展费用 **9.5折**
- * 所有提前预定，可享展位优先安排权。



历届参与品牌（部分）排名不分先后



历届峰会嘉宾（部分）排名不分先后

陈宁	张桦	Ahmad Farrin Bin Mokhtar	Dr. Ulrich Lotz	袁烽	陈嵘	田冠勇	赵然	韦玮
处长 上海市住房和城乡建设管理委员会节能处	总裁 华东建筑集团股份有限公司	General Manager Business and International Division construction industry development board malaysia	CEO FBF Betondienst GmbH	教授 同济大学建筑与城市规划学院	装配部总经理 原国际设计顾问	副总裁 和能人居科技集团	院长 中国饭店协会公寓专业委员会租赁式公寓创新中心	设计总监 锦策建筑科技有限公司



联系电话：010-57811529

邮政编码：100831

网 址：www.cabee.org

邮 箱：cabee@cabee.org

本刊地址：北京市海淀区三里河路 11 号建材南配楼