

# 建筑·城市·环境主题学术论坛举办

## 北京建院—建筑与城市设计院揭牌仪式在京举行

6月27日,“建筑·城市·环境主题学术论坛暨北京建院—建筑与城市设计院揭牌仪式”在北京举行。本次活动由北京市建筑设计研究院有限公司主办,BIAD建筑与城市设计院、BIAD创作中心、BIAD科技质量中心承办。

该活动由北京市建筑设计研究院有限公司副董事长、副总经理张宇主持,北京市建筑设计研究院有限公司党委书记、董事长、总经理徐全胜出席并致辞。

徐全胜在致辞中指出,北京建院—建筑与城市设计院的成立是北京建院积极响应中央战略号召,主动服务发展大局的探索。以此为契机构建以城市设计、规划设计研究为中心的工作,为城市更新探索创新的方法,服务于社会发展与城市建设。

随后,徐全胜与北京市规划和自然资源委员会总规划师施卫良共同为建筑与城市设计院揭牌。由北京建院—建筑与城市设计院院长徐聪芝授牌并致辞。

此次主题学术论坛暨揭牌仪式活动邀请了中国科学院院士吴志强、中国工程院院士孟建民、北京市规划和自然资源委员会总规划师施卫良以及清华大学建筑学院朱文一教授等嘉宾做主题演讲。他们针对中国当代城市发展建设中

的现实话题,从城市发展、城市功能、城市风貌、城市公共空间形态等角度展开多维度的专业探究,借此对行业设计人员和城市管理者提供具有借鉴意义的引导。

吴志强以《规划新时代与生态性内核》为题,分享了在世界范围内城镇化与城市发展的规律研究成果,探讨了在大数据科学作为技术支撑的今天,城市规划与城市设计如何在城市飞速发展的过程中摆脱单一理性模式,走向整体性和有限理性。

施卫良在《探索城市的基因密码——北京城市基调与多元化白皮书》报告中分享了他对于北京城市基调与多元化的研究成果,以及城市基调多元化的研究对城市设计和规划编制和指导意义。

孟建民以《泛建筑学的思考与实践》为题,探讨受工业革命的影响以来,建筑学的边界正在逐渐模糊,未来即将进入泛建筑时代,建筑的功能与内容将突破衣食住行的边界,融入到人类各种生存形式。

朱文一在《明日之建筑》报告中分享了近年来对于城市地标扁平化设计的大量研究成果,探讨了在数字化生存环境下,建筑与城市设计迈向全能视角科学的科学意义与美学必要性。



中国工程院院士、全国工程勘察设计大师、北京市建筑设计研究院有限公司总建筑师马国馨在总结中高度评价四位嘉宾的演讲内容。他认为,解决目前城市发展建设过程中日益复杂的问题,一方面需要诸如此类高端的学术研究与探讨,从学术的角度进行思考与回应;另一方面需要付诸实践的专业机

构,深入一线进行具体的城市导则编制并紧跟规划落地实施。以学术与实践紧密结合的方式,保持学术高度与实践层面对及时的交流与互动,与城市的管理者、建设者一道,持续关注城市的动态发展。各方努力之下,才能够为中国城市建设给出理性的、科学的引导,进而共同推动中国的城市发展。(北京院)

# 同济助力宜宾灾后重建规划



6月17日,四川宜宾长宁发生6.0级地震。

为助力宜宾灾后重建规划,同济大学及同济城市规划设计研究院相关人员赴震中双河镇开展驻场工作。历史建筑保护专家、中国科学院院士、同济大学建筑与城市规划学院教授常青也于日前抵达震中地区,对古镇及当地历史建筑保护修复进行调研并参与相关规划工作。

此次地震震中双河镇地震烈度达到8度,房屋损毁严重。随着第一阶段抢险救灾的完成,灾区工作重心转向过渡安置和灾后重建等工作。6月24日,应宜宾市自然资源和规划局之邀,同济城市规划设计研究院党委书记、副院长王新哲赴宜宾地震灾区实地调研。

王新哲调研了受灾最严重的双河镇、梅硐镇。调研后,王新哲与自然资

源和规划局领导交流了初步认识。王新哲表示,同济院将选派有灾后重建经验的精干力量,全力支持长宁县受灾地区的重建规划,将灾区重建与城镇高质量发展相结合,用好国土空间规划的空间资源整合平台,高起点规划,为灾区恢复重建贡献同济智慧。

6月26日,由同济城市规划设计研究院副总工程师彭万忠带队,陈晨、于亮、夏福君、王超、吴童荣、薛骏等组成“长宁灾后重建规划工作组”赶赴重灾前线——震中长宁县双河镇开展驻场工作。

6月27日,工作组先后考察了双河镇、富兴乡、梅硐镇、硐底镇、龙头镇这五个受灾最为严重的乡镇。在各镇镇长的陪同下,深入到农户、医院、学校、政府、地质灾害点详细查看,询问受灾情况,了解规划需求。

6月28日,工作组与长宁县政府领导及相关部门举行了灾后重建规划编制座谈会,进一步听取各方需求。

6月29日,“长宁灾后重建规划工作组”又迎来一位重量级成员:中国科学院院士常青,他带领助手前往受灾最严重的双河镇进行调研指导。

双河镇是此次长宁地震的震中所在地,也是长宁老县城所在地,已有上千

年的历史,是四川省历史文化名镇。老镇区在本次地震中受损最为严重,震区内80%左右的建筑不能继续使用。文庙也受到了一定程度的损毁。文庙所在的双河小学部分教学楼建于二十世纪九十年代,震后成为危房无法继续使用。

在查看了老镇区和文庙建筑后,常青表示:“文庙建筑具有较高的艺术性,是老镇区重要历史建筑的保护修复、在全域历史文化格局保护中具有重要意义。”

谈及重建规划,常青建议:“要认真研究文庙的历史,在做好文物勘探的基础上,努力让这里成为老镇区弘扬优秀传统文化的标志性地区和当地发展文化旅游的重要抓手。”

同济城市规划设计研究院院长周俭教授介绍:“目前,先遣工作组与后方支持团队正有条不紊地开展相关工作。初步拟定灾后重建规划的编制重点是长宁县国土空间总体规划、长宁县南部六镇重灾区灾后重建实施规划、永久安置区选点与详细规划、资源环境承载力和空间开发适应性评价、双河老镇区重建规划等。由于灾区面积大、受灾严重,先遣工作组与后方支持团队正加快前期调研分析,为后续进一步组织专业团队提供详实的基础信息。”(同济)

# 第六届「紫金奖·建筑及环境设计大赛」竞赛启动

由中共江苏省委宣传部、江苏省住房和城乡建设厅、中国建筑学会、中国勘察设计协会、中国风景园林学会主办的第六届紫金奖建筑及环境设计大赛(2019)近日正式启动。

本届大赛以“宜居家园·美好生活”为主题,立足设计服务生活,围绕现实生活的宜居性改善,以系统提升城市宜居性、顺应人民群众对美好生活的需求为目标。

大赛评审委员会由中国工程院院士领衔,由全国工程勘察设计大师、省级设计大师及行业内知名专家组成。本届大赛主任委员由孟建民院士担任。

大赛延续开放式命题,参赛者应以现实城市空间为创作题材,真实实做、自行选址、自行拟定设计任务及副题。

创作对象可以是住区、街区、公共空间等与“宜居”和“家园”密切相关、老百姓有切身感受的任何空间,选题可大可小,提倡从身边入手、从现实生活入手。内容可以是改造、扩建或新建,包括设施改善、功能提升、环境优化、空间塑造等,可以是建筑设计、景观设计、艺术设计(包括环境小品)或城市设计,可以是单项或综合,题材不限、规模不限、手法不限,自由创作。

参赛者应在深入生活的基础上,针对现实空间“宜居”“不人性化”的问题与短板,以提升“家园宜居性”为切入点,通过“有温度”“场所感”的设计,改善和提升适用性、宜居性和空间品质,促进全龄友好、人文共享、绿色安全的美好家园建设与共治共享,推动设计服务生活、改变生活、提升生活,让城市更加宜居美好,更具包容性和文化性,增加老百姓的幸福感、归属感和对城市的热爱。

竞赛分设职业组、学生组和公众组。参赛者可为个人、团队或单位,大赛鼓励组成跨专业的团队参赛。设计师可结合正在设计的项目,根据大赛要求创作参赛;学生可由教师指导创作参赛;已建成、已参加过其他竞赛或发表过的作品不得参赛。

大赛设“紫金奖”和“优秀作品奖”两类奖项,奖励逾100万元。

“紫金奖”共20项,分设金奖4名、银奖6名、铜奖10名,另设优秀奖若干名、不设奖金。“紫金奖”作品同时授予“江苏省社科应用研究精品工程奖”“江苏省优秀工程设计奖”。

“优秀作品奖”共200项,分设一、二、三等奖。优秀作品将有机会入选大赛优秀作品展和优秀作品集;同时,本届大赛设立“紫金创联盟”人才库和作品库,并设立“创意孵化基金”,支持优秀设计作品落地实施。

报名时间从今年7月15日至9月10日。作品提交时间为8月20日至9月20日。10月进行专业评审。12月进行综合评审。明年4月举行优秀作品展。

(苏勤协)

# 首届国际绿点大赛圆满落幕

6月30日下午,首届国际绿点大赛的颁奖仪式在哈尔滨举行。

大赛由中国科协黑龙江省委、黑龙江省人民政府等主办,中国城市规划学会、黑龙江省科学技术协会、黑龙江省自然资源厅、哈尔滨市自然资源和规划局、中国低碳生态城市大学联盟提供了全程支持。

大赛于今年3月30日在哈尔滨正式启动,全过程分为竞赛报名、现场踏勘、规划设计、竞赛评审等四个阶段进行。经过6月11日全天的竞赛评审,从62个竞赛作品中评选出1项绿点大奖、3项绿点之星奖和8项提名奖。本届竞赛的主题是“老基地,新作为——哈尔滨老工业基地某厂区更新改造规划设计”,主要内容为老工业基地更新改造规划设计,通过国内外高校师生的规划设计创作,为黑龙江省乃至东北地区城市转型、振兴发展提供具有借鉴意义的创新思路和解决方案。

本届大赛邀请了清华大学、同济大学、西安建筑科技大学、哈尔滨工业大学、重庆大学、深圳大学、东南大学、

天津大学、哈佛大学、加州大学伯克利分校、麻省理工学院、德克萨斯大学奥斯汀分校、康奈尔大学建筑规划学院、斯特拉斯堡国立高等建筑学院、都灵理工大学、米兰理工大学等16所高校城市规划专业及相关专业的62个团队参赛。

中国城市规划学会常务副理事长兼秘书长石楠表示,本届大赛作为第21届中国科学技术协会年会“引才惠民板块”的创新内容,其一大特色是针对老工业基地的现实挑战,引智聚力,动员国内外著名高校的创新力量,通过设计竞赛的方式,聚焦东北地区的共性问题,寻求技术解决方案,实现让老工业基地“老树发新枝”的目的。

颁奖仪式上,中国科协党组成员、书记处书记宋军分别向“绿点之星”的获奖者哈尔滨工业大学、天津大学和深圳大学的设计团队颁发奖牌;黑龙江省委书记陈海波向大赛唯一的大奖得主法国斯特拉斯堡国立高等建筑规划学院设计团队的代表RETY Pierre-Alexis颁发了“绿点大奖”的奖牌。

# 工业化建筑智慧建造技术高峰论坛在天津举行

6月22日至23日,由中国建筑学会工业化建筑学术委员会主办的“工业化建筑智慧建造技术高峰论坛”在天津市举行。来自建筑工业化和装配式建筑工程的设计、材料、生产、施工总承包、大专院校、科研单位、信息化建设咨询和智慧建造企业代表出席了此次会议。

会议由中国建筑学会工业化建筑学术委员会副秘书长王凌燕主持。

中国建筑学会监事顾勇新为论坛开幕式致辞。他在致辞中指出,新时代我国经济由高速增长转向高质量发展阶段,如何推动建筑业实现高质量发展,是迫切需要工程建设行业解答的时代命题。建筑业正从要素驱动、投资驱动向创新驱动转变,产业的规模与质量、速度与效益、增长与转型将达到一种新平衡。面对建筑业的产业要素、生产方式及其组合方式的重大变化,伴随着科技进步和经济深度融合,建筑业发展的策略是“纵向拉通,横向融合,空间拓展”,即建筑产业链将纵向拉通,也就是围绕建筑业主业以融资投资、规划设计、建造运营按上下游产业链条纵向拉通。建筑业与其他行业将横向融合,也就是结合国际发展趋势、行业发展特点,伴随着新兴技术(如互联网+)进步,信息、能源、环保等许多行业将与建筑业跨界融合,产业间的边界将逐渐模糊,产业间的关联将进一步密切和增强。

未来装配式建筑的建造系统与产业体系必将超越现有企业模式与工业形式的范畴。智能制造是制造业发展的必然趋势,是工业化和信息化、智能化结合的产物,是时代的潮流。为适应中国建筑业工业化强劲的发展趋势,推广智能和

网”的深入发展,为VR技术在建设工程领域的应用提供了最好的手段。

北京探索者软件股份有限公司BIM及装配式事业部产品经理焦时儒对BIM-TSPC装配式设计软件应用流程进行了演示交流和应用探讨。

中国建筑科学研究院BIM总监、研究员姜立做了基于BIM的装配式建筑全产业链智能建造体系的主题报告。报告结合国家装配式建筑行业发展趋势和国家十三五国家重点研发计划“基于BIM的预制装配建筑体系应用”项目,介绍了BIM的装配式建筑全流程应用体系,强调了完成自主知识产权的装配式建筑全产业链智能建造平台及应用软件的重要性,并重点介绍了基于BIM的装配式“一体化”设计、“数字化”生产、“智能化”建造等内容。他指出,装配式建筑促进建筑行业由粗放型模式向精细化模式转变,促进建筑产业化的可持续发展;只有将标准化、体系化、信息化、智能化的结合,充分发挥企业之间、政企之间和项目各参与方之间的协同作用,实现信息互联互通,才能有效降低装配式建筑建设成本。

当前,国内外大型装备制造企业的数字化技术发展迅速,三维数字化设计技术得到了广泛的应用。达索系统大中华区渠道事业部高级业务顾问贾爽分享了从MBD迈向MBE——浅析装配式建筑下制造与建造的完美融合应用解决方案。

唐山开元机器人系统有限公司副总经理许志明从焊接机器人在钢结构建筑行业的应用策略、国内外钢结构行业机器人行业的应用现状以及建筑钢结构实施机器人焊接的核心要素三方面介绍焊接机器人在钢结构建筑中的应用。

中建科技集团有限公司副总经理周冲以装配式建筑智能制造的研发需求和

和创新思考为主题,从当前建筑业生产作业现状、欧洲装配式建筑智能制造情况、智能制造面临的问题及创新需求、智能制造面临的问题及创新需求等四个方面进行了学术交流。他在报告中介绍了当前建筑业生产作业现状,指出我国建筑行业存在机械化程度低、劳动力人数降低等问题,并重点介绍了基于BIM的装配式“一体化”设计、“数字化”生产、“智能化”建造等内容。他指出,装配式建筑促进建筑行业由粗放型模式向精细化模式转变,促进建筑产业化的可持续发展;只有将标准化、体系化、信息化、智能化的结合,充分发挥企业之间、政企之间和项目各参与方之间的协同作用,实现信息互联互通,才能有效降低装配式建筑建设成本。

山西省首个装配式建筑项目“怡和天润园”,由中建十二局集团建筑安装工程集团有限公司承建,整体采用装配式剪力墙结构——灌浆套筒连接体系,整体装配率达到67%。中铁十二局集团建筑安装工程集团有限公司副总经理杨郁廷以此项目为例分析了建筑工业化的发展趋势。与传统建筑相比,该项目在绿色环保方面有无法比拟的优势。据测算,其节能、节水、节地幅度分别达到70%、80%、20%,减少建筑垃圾70%,且能节约人工五成以上。在建造过程中积极探索创新管理模式,先后解决了预制构件吊装难度大、安装精度高、混凝土裂缝控制等技术难题以及传统施工中带来大量的噪声和粉尘的污染问题,提高了建筑产品的质量,缩短了施工工期,降低了建造能耗,实现低碳建筑的发展要求。

全国勘察设计大师、中国建筑学会工业化建筑学术委员会主任委员、中国电子工程设计院有限公司总经理李宇以《装配式钢结构建筑的发展与产业化》为主题,从国家大力发展装配式建筑政策、装配式钢结构建筑行业发展现状、装配式钢结构建筑行业发展趋势、装配式钢

结构建筑的研发探索、装配式钢结构建筑产业化实践等六个方面做了精彩的报告。他指出,钢结构的诸多优势使其成为装配式建筑的主流选择之一,但是在国内钢结构行业规模不断扩张的背景下,建筑钢结构的应用却明显落后于国外发达国家。李宇说,钢结构建筑要以科技研发、科技创新为支撑,实施包含研发、建厂、投产、施工等全过程的装配式钢结构建筑产业体系,合理布局上下游全产业链,如原材料供应、相关产品部件的生产、标准构件的销售等,大力培育生产工业化工人,将传统的施工总包/钢结构分包模式转化为EPC模式,实现钢结构装配式建筑健康和可持续发展。

中建三局智能科技有限公司副总经理范苑乾分析了新技术在智能建筑、装配式建筑中的应用及发展场景。他着重介绍了BIM、3D打印、增强现实、人脸识别、智能化和集成化传感器、空中取电、云计算、大数据、智能识别、GIS信息技术、精准定位、自组网、近距离无线通信、5G、数字孪生、边缘计算、混合现实、虚拟现实、微电网、机器人等装配式建筑智能发展趋势和最新前沿技术。

中建一局集团建设发展有限公司副总经理李浩分享了基于视觉识别的AI技术在预制工厂的应用的学术报告。他着重介绍了中建(天津)工业化建筑工程有限公司——国内首家装配式建筑智慧工厂的创新研发生产、厂区智能化建设总体方案、厂区智能化建设功能、厂区智能化软件平台等全产业链装配式建筑产品和服务,为参会代表观摩考察提供了技术指导。(学会)

重介绍了BIM、3D打印、增强现实、人脸识别、智能化和集成化传感器、空中取电、云计算、大数据、智能识别、GIS信息技术、精准定位、自组网、近距离无线通信、5G、数字孪生、边缘计算、混合现实、虚拟现实、微电网、机器人等装配式建筑智能发展趋势和最新前沿技术。

中建一局集团建设发展有限公司副总经理李浩分享了基于视觉识别的AI技术在预制工厂的应用的学术报告。他着重介绍了中建(天津)工业化建筑工程有限公司——国内首家装配式建筑智慧工厂的创新研发生产、厂区智能化建设总体方案、厂区智能化建设功能、厂区智能化软件平台等全产业链装配式建筑产品和服务,为参会代表观摩考察提供了技术指导。(学会)

中建三局智能科技有限公司副总经理范苑乾分析了新技术在智能建筑、装配式建筑中的应用及发展场景。他着重介绍了BIM、3D打印、增强现实、人脸识别、智能化和集成化传感器、空中取电、云计算、大数据、智能识别、GIS信息技术、精准定位、自组网、近距离无线通信、5G、数字孪生、边缘计算、混合现实、虚拟现实、微电网、机器人等装配式建筑智能发展趋势和最新前沿技术。

中建一局集团建设发展有限公司副总经理李浩分享了基于视觉识别的AI技术在预制工厂的应用的学术报告。他着重介绍了中建(天津)工业化建筑工程有限公司——国内首家装配式建筑智慧工厂的创新研发生产、厂区智能化建设总体方案、厂区智能化建设功能、厂区智能化软件平台等全产业链装配式建筑产品和服务,为参会代表观摩考察提供了技术指导。(学会)

