



北京土木建筑学会

BEIJING SOCIETY OF CIVIL ENGINEERING AND ARCHITECTURE

会刊

本期主题：

立足首都站位 坚持首善标准

学会动态

发扬首创精神 推动首都科协事业高质量发展
北京土木建筑学会2021年度工作总结及2022年度工作要点
未来·家园—2021北京城市建筑双年展
北京土木建筑学会2021学术年会——筑就更可持续的未来
北京土木建筑学会助力乡村发展
北京土木建筑学会施工设计专委会人事变更

版块总结

海外交流工作
城市环境景观专业委员会
电气设计专业委员会
建筑施工专业委员会
市政设计专业委员会
建筑给水排水委员会
岩土工程专业委员会
暖通空调专业委员会
土建信息专业委员会
建筑材料分会
经济专业委员会
建筑结构专业委员会
北京建筑大学（高校）

学会资源

筑龙学社2022年高端讲座征集
北京土木建筑学会学术资源汇总
北京土木建筑学会主要活动汇总



欢迎扫码加入会员

11

（总第 11 期）

2022年3月

北京土木建筑学会简介

北京土木建筑学会是北京地区建筑设计、市政设计、小区规划、土木工程的施工与管理工作者的学术性民间团体。本会英文名称是：BEIJING SOCIETY OF CIVIL ENGINEERING AND ARCHITECTURE，简称为：BSCEA。

本会成立于1959年，由北京土木工程学会和建筑学会联合后发起成立，1960年10月召开第一届会员代表大会，正式成立“北京土木建筑学会”。本学会是经北京市社会团体行政主管机关核准注册登记的社会团体法人（京民社证字第0010061号），

北京土木建筑学会的工作是团结北京土木建筑科学技术工作者，为繁荣发展北京的建设事业，实行民主办会，开展土木建筑学术研究、成果交流、规划设计方案鉴评、技术鉴定、专业培训、咨询服务、编辑专业刊物，提高北京土建工作的理论与实践水平，为加速实现首都城市现代化做出贡献。

学会成立以来，积极组织学术讨论、交流、研究和考察；普及建设科技知识，推广先进技术；提供咨询和技术服务；组织建筑设计创作竞赛和建筑工程评优，承担政府委托的项目评估，成果鉴定；开展国际学术交流，促进国际科技合作及友好交往；根据土木建筑科学技术发展的需要和会员要求，同有关部门合办或单独举办各种培训班、专家讲座，努力提高会员的水平；举办专业展览，编辑出版学术书刊；举办为有关部门和会员服务各种活动。

目前学会下设15个专业委员会：建筑设计委员会、建筑结构委员会、暖通空调专业委员会、建筑给排水委员会、电气设计委员会、经济专业委员会、土建信息委员会、建筑施工委员会、岩土工程委员会、BIM专业委员会、文印专业委员会、建筑材料分会、市政设计专业委员会、城市环境景观专业委员会、热能动力委员会。

学会主办或参与主办《北京土木建筑学会会刊》、《设计与实践》、《北京暖通技术信息》、《建筑设备》、《电气设计技术》等刊物。

根据首都新的功能定位和北京城市发展的新要求，北京土木建筑学会将继续发挥所属会员在建筑和市政规划设计、建筑施工、工程开发等领域的专业技术优势，不断提升自身的服务能力，助力于首都的城市建设和行业进步，促进学会的健康发展。

本会业务主管部门是北京市科学技术协会，承办单位为：北京市建筑设计研究院有限公司。学会自成立以来已历经十届。第十届理事会主要成员：

理事长：邵韦平

副理事长：孙宏伟、赵新华、刘彦生、赵锜、陈自明、王奎仁、边志杰、夏海山、钱嘉宏

秘书长：朱学晨

副秘书长：吴吉明、陈瓯

地址：北京市西城区南礼士路62号C座4层 邮编：100045

电话：010-68023484 邮箱：bjtmjzxh@163.com

官网：www.bscea.com.cn

发扬首创精神 推动首都科协事业高质量发展

本资料根据北京市市科协党组书记沈洁在2022年市科协党建工作会上的讲话整理

一、立足首都站位，把握发展大势，加强和巩固党对科协工作的全面领导

立足首都站位，关键是要牢牢把握“看北京首先要从政治上看”的要求，蔡奇书记在2022年2月8日上午召开的市纪委全会上强调，北京的机关首先是政治机关，各项工作都是政治工作，北京的干部要把讲政治放在第一位，讲政治是基本要求。科协作为党领导下的人民团体，首先是政治组织，群团工作就是党的政治工作。科协组织的地位是由我们的作为决定的，科协组织的作为取决于我们的定位，而科协组织的定位则取决于我们的站位，反过来说就是站位决定定位，定位决定作为，作为决定地位。科协组织必须要在科技创新和新时代首都发展中找准定位、主动作为，才能够有为有位。

二、坚持首善标准，融入发展大局，在支撑经济社会高质量发展中争创一流

首善标准，既是一种价值追求，也是一种工作标准，是北京作为国家首都这个特殊城市定位所必须坚持的最高标准和最严要求。作为科协组织来说，坚持首善标准，就是要把高站位与实干事结合起来，具体到北京科协系统就是主动融入首都发展大局，在“五子”联动的关键处落好科协的“子”，在中心工作中展现作为、在薄弱环节凸现作用、在突出问题上敢于发声，以鲜明的政治性、先进性、群众性提升服务品牌和发展质量，以过硬成果走在全国前列。今年，我们规划了科协事业“1234”的工作布局，即1个引领，2项支撑，3大主业，4个面向。

第一，着力加强科技工作者思想政治引领。

习近平总书记指出：“科学成就离不开精神支撑。科学家精神是科技工作者在长期科学实践中积累的宝贵精神财富。”我国的创新事业正逢大有可为的历史机遇，也处于爬坡过坎的关键时期，要实现高水平科技自立自强的宏伟目标，需要大

力挖掘好、弘扬好科学家精神这个思想武库、智慧金矿。大力弘扬科学家精神，要求我们要以科学家精神为核心构建科协特色思想政治工作体系，使科学家精神成为科技工作者的思想引领、价值引领、示范引领。

第二，着力强化组织人才两大支撑。

组织是科协联系凝聚科技工作者的“桥梁”，发挥桥梁作用，就是要以强化组织力为龙头，以“做强市区科协机关、做优科技社团、做好高校科协、做实企业科协、做全园区科协”为目标，充分发挥组织的归属凝聚作用、分类管理作用、协同外联作用，构建职责清晰、协同高效的“联动一盘棋”，织密科协组织网络。

第三，着力做强三大主业。

学术、科普、智库工作三位一体、相互联系、不可偏废，是科协组织的主业。

学术科创方面。举办好首都前沿学术成果报告会，北京科技交流学术月等品牌性活动，广泛开展国际学术交流合作，支持鼓励优秀科技工作者参与国际组织工作，不断扩大首都学术影响力；积极链接创新资源，建设科技创新联合体，开展科技成果评价试点，加强院士专家工作站建设；主动服务区域发展，助力“三城一区”建设，推动“科创中国”试点建设，建设好国家海外人才离岸创新创业基地，推进科技组织助力乡村振兴等。

科学传播方面。聚焦《全民科学素质行动规划纲要》实施，抓好重点任务落实，加大宣传推广力度，推动科技科普与文化旅游融合发展，推动“双进”助力“双减”，推进老年科技大学建设；聚焦科学传播资源整合，推动开源教育，推动科技馆之城建设，组织实施首都科普基层行、科技科普志愿服务；聚焦科学传播品牌建设，做强北京科学嘉年华，打造科学跨年系列活动品牌，提升北京青少年科技创新大赛等系列赛事水平，做

优首都科学讲堂，举办北京公民科学素质大赛、北京科普文创设计大赛等科学传播赛事活动。

决策咨询方面。抓好体系机制，建立健全覆盖广泛的联动体系，建立与中央、市属、非官方智库联动协同的合作机制。抓好选题策划，围绕国家和首都科技创新战略，聚焦行业、区域发展的重点热点和关键问题，组织开展战略咨询研究、课题研究、北京科技工作者状况调查和“双周”决策咨询沙龙；抓好成果转化，利用好人大建议、政协提案，办好市区两级《科技工作者建议》和“论策论道”活动，推动科协决策咨询成果在各级党委政府科学决策上有亮点、有贡献。

第四，着力打造“四个面向”的北京篇章。

中国科协“十大”上，习近平总书记提出要“面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康，把握大势、抢占先机，直面问题、迎难而上，肩负起时代赋予的重任，努力实现高水平科技自立自强！”市科协对标总书记的要求，对表国际科技创新中心建设规划和全市2022年重点工作任务，从以下四个方面主动谋划各项工作，实现“四个面向”的北京篇章、北京科协篇章。

聚焦世界科技前沿，北京提出要高水平建设“三城一区”主平台，全面建设国家实验室和综合性国家科学中心，在未来科技前沿领域布局一批新型研发机构，打造世界领先的科技园区，支持专业孵化器等创新创业平台建设，布局一批带动性强的重大前沿产业项目和产业服务平台，分层分类精准支持创新企业发展，全面建设高水平人才高地等目标。科协组织要增强历史主动精神，做好对国家实验室的服务支撑，加快谋划推动前沿交叉方向的学会布局，大力推进园区科协、孵化器科协建设，继续做好院士专家工作站、金桥工程等品牌工作，支持构筑创新驱动发展新优势。

聚焦经济主战场，北京提出要高质量发展城市副中心，加快释放数字经济新活力，全面提升金融业核心竞争力（北京证券交易所创新发展，培育专精特新企业），创新生活、文旅消费，营造国际一流营商环境等措施。我们要加快推进“数字科协”建设。探索创新企业辅导和孵化路径，推动创新企业在北交所挂牌上市。提升全民科学

素质，助力打造科技文化创新生态，助力营造良好城市文化。要坚持眼睛向下，主动对接服务区域经济社会发展需求，推动科技人才、工作人员、大型活动、职权资金等下沉服务基层。

聚焦重大战略需求，北京提出积极构建京津冀协同发展格局，推动中关村新一轮先行先试改革，纵深推进“两区”建设，深入实施乡村振兴战略，强化国际交往中心功能，提升教育发展质量，加快韧性城市建设等措施。我们要进一步加强与京津冀科协组织在学术、科创、科普资源的系统联动。主动融入、参与中关村论坛、服贸会等重大活动，争当主力。积极发挥第三方作用开展科技成果、科技人才评价试点工作。建立科技助力乡村振兴工作站，促进乡村振兴与科技、文化、旅游、教育、卫生融合。支持市属学会与全国学会、中央在京科研院所、海外学术组织加强对接，用好央地和海外科技资源。

聚焦人民生命健康，北京提出要努力提供优质便利养老服务

务，在创新药、疫苗、高端医疗器械、中医药、数字医疗新业态等领域开展关键核心技术攻关和产品研发等举措。我们已经挂牌成立了“北京老年科技大学”，要组织开展好“银龄e享”科技惠老科普行动。要大力支持人工智能、集成电路、绿色能源、医药健康领域创新联合体建设，打通政产学研，突破学（协）会、高校、研究机构、企业科协之间的边界壁垒，推动新兴技术领域融合发展。

三、发扬首创精神，勇担时代使命，在新时代首都发展中展现科协组织新作为

第一，要以首创精神在中关村新一轮先行先试改革中贡献力量。

第二，要以首创精神在数字科协建设中走在前列。

建设“数字科协”是“开放型、平台型、枢纽型”科协组织的内在要求。数字时代最重要的一个特点就是需要通过协同形成新的范式，构建新的场景，激发创新活力。通过数字化赋能构建“开放型”组织，核心就是要坚持“大统战”思维，扩大科协组织的朋友圈。面向新阶层、新领域要拓展科协组织服务边际，吸引凝聚更多的科

技工作者，既要立足本职把广大科技工作者团结好、凝聚好，还要主动与市属委办局、各类组织协同联动，更要加强与中央在京单位、高校、央企的对接服务，这是北京的优势，是任何地区都不具备的。在京所有的中央机关、高校，团结好这一部分科技资源、人才资源，是我们最大的优势，也是扩大朋友圈的最好途径。通过数字化赋能构建“平台型”组织，就是要坚持“大数据”思维，扩大科协组织的资源圈。科协数字化作为一项战略谋划分三步推进，第一步是优化科协系统内部业务协同，进行数字资源整合。年前我们部署了“数字科协”的资源收集工作，面向各级科协组织收集八类数据表单（基本表单：组织、个人（会员）；活动项目表单：四大类活动（学术、科普、科创、智库）；各类人才培养评树；宣传信息表单）。如果说科协的各个组织是一根根筷子，只有把它们聚合起来，进行相互赋能、相互打通，组织的力量才能迸发出来。我们还要建立数据库，数据库本身并没有价值，有了数据库才能构建应用场景。应用场景就是服务科技创新和科技人才的场景，比如“一键找专家”“一键找组织”“一键找服务”等。园区和企业大多数是需求方，高校科协和学会组织在这些领域是供应方，科研成果需要转化、需要向基层赋能，区科协就要发挥联动作用。未来我们还将形成全时全域动态数据，提供决策分析和数据资产再利用，科技创新和成果转化在重塑市科协系统宣传流程，整合信息发布、搜索、审核、评价、监测等功能，建设可协同各方的宣传工作平台；在内容扩展上进一步强化，围绕科学普及、科学家精神、创新成果、科技人才、学协会资源、社会服务等内容，主动策划宣传选题，采集、发布重要信息，拓宽宣传工作的深度和广度。

第三，要以首创精神在中国特色一流学会创建中崭露头角。

当代学会组织发展日新月异，适应变革的同时也在引发变革，成为国家创新体系竞争的重要方面。北京学会无论从领域覆盖还是布局上，都越来越难以适应科技“快变量”的内在要求，成为集成创新能力的短板制约，要适应新形势新理念新任务打造新型学会。作为首都，我们的优势

很明显，人力资源最丰厚，顶尖专家最密集，最强有力的组织在北京，最强的行政推动力在北京，所以一流学会的创建北京就更需要走在前列。

学会组织要在学术融合上体现“新型”要求，市科协将围绕前沿科技领域，面向“卡脖子”关键技术，支持碳中和、集成电路、新型材料、生物医药、智慧农业等一批新兴、前沿科学领域学会成立，探索推进学科交叉、学术交流、人员交往、成果交换。

要在组织协同上体现“新型”要求，学会和基金会的理事长、理事绝大多数是高校、科研院所的专家学者，是科技企业的高层管理者和骨干科研工作者，学会组织在推动各类组织（政府、企业、机构）之间、行业之间、区域之间、领域（科技和人文、经济、社会等跨界）之间以学会为纽带加强交流协作上具有天然的优势和巨大潜力。

要在创新过程中体现“新型”要求，探索建立各类创新联合体，努力形成有效解决产业实际问题、具有示范带动效应的组织模式与运行机制，搭建产学研用平台，在科技创新五个环节（产品概念、原理性样机、实用性样机（中试）、产品定型生产、产品宣传和大规模推广）中发挥学会组织的优势。

第四，要以首创精神在国际科技交流中牵头引领。

习近平总书记提出要增进对国际科技界开放、信任、合作的交流理念，科协组织要坚持胸怀天下、树立世界眼光，力争创造全球化的新机遇，破冰突围、精准反制、有效应对。

要主动应对国家科技治理话语权挑战，积极参与科技伦理议题设置和规则制定。首都学会要开拓民间科技交流渠道功能，从科学视角，用学术语言，讲好中国故事、阐明中国道路、发出中国声音。

要加快国际科技组织建设，推动在京建立一批新兴或优势领域的国际科技组织，开展与国际科技组织之间的学术交流活动，吸引和推动国际科技组织落户北京和有影响力的国际学术交流活动在北京落地开展。

推动国际工程师资格互认，充分发挥北京地区科技园区、创新企业优势，率先在重点领域开展试点，为培养卓越工程师队伍提供“北京方案”。

北京土木建筑学会2021年度工作总结及2022年度工作要点

北京土木建筑学会始终坚持党建引领，统战融合促进业务建设，有效地指导学会工作，推动学会的改革。学会党小组工作坚持民主集中，同时党员干部充分引领统战人士积极参与活动，充分发挥统战人士作用，高效有力的决策结合学会工作计划，在重大事项开展上决策把关，保证学会工作的运行方向和运行效率。

一、2021重点工作

1、2021北京城市建筑双年展及2021北京土木建筑学会年会

2021北京城市建筑双年展于今年学术月期间顺利举行，北京土木建筑学会是本次双年展活动的主办方之一。全国政协副主席万钢、北京市副市长隋振江等领导莅临现场并参观，行业专家学者、设计师近3000人参与开幕仪式和论坛活动。展会先导展接待了社会各界观众5000余人次，主展场及四个分展场共接待观众7万人次。展会的成功举办填补了北京城市建筑行业领域大型品牌项目的空白，基于可持续发展的考虑，“北京城市建筑双年展”计划永久落户北京未来设计产业园，作为双年展主要活动场地的“北京未来设计园区”也将成为北京土木建筑学会的指定科普实践基地。

2021北京土木建筑学会年会作为2021北京城市双年展专题论坛“筑就更可持续的未来”于9月28日在张家湾未来设计园区召开，来自北京土木建筑领域的200余名科技工作者齐聚一堂参与了本次论坛。全国工程勘察设计大师，北京土木建筑学会理事长，北京市建筑设计研究院有限公司首席总建筑师邵韦平作为本次双年展的主策划人参会并致辞。

2、科学科普

积极推动行业科普并取得诸多成果：受中国科协“我是科学家”之邀分享更可持续的乡土建筑；做为北京市科协“科学频道”特邀供稿人，完成建筑系列科普文章；配合市科协开展科技冬奥专项科普，形成专栏；策划落地影像征集大赛“2021拾光寻星计划·对话建筑”；配合市科协“院士专家讲科普”系列，落地绿色设计与可持续发展版块内容；配合北京市规自委宣教中心完成“北京城市故实”丛书建筑部分章节的校验与推荐。完成“筑梦”系列建筑科普与调研。学会副秘书长吴吉明入选典赞·2021科普中国建筑领域

科普人物推荐名单。

“筑梦”系列城市探访活动结合线下参观与首都建设热点，集中聚焦城市更新、可持续冬奥、乡村振兴、北京副中心建设等核心领域，开展大大小小各类活动十余次，完成专业技术汇编五本，取得良好的社会效应。

3、国际交流

北京土木建筑学会在变局中开新局，积极开展国际交流工作，尤其是通过联合国亚洲及太平洋经济社会委员会支持的亚太都市合作网络开展的“亚太地区可持续发展优秀项目库”工作、“可持续发展论坛”、“国际城市工作研讨会”等系列活动，在与一带一路国家建立长期交流的基础上，正式开启了合作新篇章。

北京土木建筑学会坚持以联合国为主导的国际治理体系，发挥联合国亚太经社会委员会、国际建筑师协会、国际建筑科学院、国际市政工程协会等国际组织在国际社会的协同作用，充分利用学会在行业资格和资质管理上的经验和资源，为国内工程领域提供有效咨询和建议，努力探索工程师职业资格认证“走出去”，并为互认体系的搭建打好基础，互认路径的实施做好准备。

与此同时，北京土木建筑学会组建了由英国市政工程协会院士、美国规划协会院士、国际建筑科学研究院院士组成的国际专家智库团队，联合国内知名高校，为促进科技创新、推动科技与经济融合发展贡献智慧和力量。

4、青年托举与推优

2021年度，学会共落地托举青年学者四名，协助青年学者们参与了一系列市级青年奖项的申报，一批青年骨干脱颖而出，一批具备科技前瞻性的青年论文被推选出来。结合青年人才托举，学会策划并落地了系列青年建筑师工程师评选与征集活动、策划了“筑梦青春”系列青年托举活动、策划了“瞻星计划”，为青年创新人才提供了充分的展示机会，活动形式丰富多样，产生了很高的社会影响力，并为行业生态发展起到了有效的推动作用。

5、其他工作

作为区域性的行业学术组织，北京土木建筑学会积极代表行业发声：参加全国（土木）建筑学会秘书长工作会，代表北京提出相关建议；参与SUC

“中国乡村未来社区评价标准”团体标准的相关编制工作；协助中国职工技术协会成立木作专业委员会，为振兴中国传统文化发声。此外，学会的各分支机构也充分发挥各自优势，在其所在行业中积极发声，其中电气设计、岩土工程、市政工程、城市环境景观、施工设计、国际事业部均开展了多种形式的学术活动，取得了丰厚的学术成果。

同时学会也利用各种建言渠道开展建言与城市调研，完成数篇高质量调研与建议性文章。其中，针对冬奥会保障相关建议已上报北京市政协，并列入相关信息汇编。

在行业评选与推优领域，北京土木建筑学会也积极参与两院院士、中国詹天佑工程奖、最美科技工作者、各级市优行优的推荐与评价组织工作，相关工作为广大会员企业提供了更多的展现空间，也为学会的可持续发展提供了良好的助力。

二、特色活动

1、科普助力 乡村振兴

2021年北京土木建筑学会的乡村振兴专项工作充分借助了科学传播与行业专家的力量。其中“科普中国-我是科学家”通过为科学家搭建演讲平台，并通过新媒体广泛传播，向公众弘扬科学精神、普及科学知识，在行业专家群体中形成了示范带动效应。围绕乡村振兴战略和美丽乡村建设，北京土木建筑学会重点针对精品民宿示范工程“局里砖舍”与“百花山社”等经典项目，开展了一系列专项调研与科技扶助。系列活动助力京郊乡村发展，并借助学会优异传播与媒体资源对已建设的精品民宿进行深度提升与宣传。活动结合北京土木建筑学会“筑梦”系列品牌活动予以落地。此外系列活动也联合了凤凰网、新浪文化、新浪艺术、中国建筑学会、新华网移动悦读与公益、机械工业出版社等行业优势媒体开展合作探讨，利用新媒体力量联合打造出建筑主题特色的专栏，导入上下游企业资源，放大项目影响力，提升了项目的社会效益和经济效益。

2、可持续冬奥系列学术活动

2021年北京冬奥会一系列建设工作使得北京成为了名副其实的“双奥之城”。百年奥运，中华圆梦。奥林匹克精神在华夏传播，中国的国家形象被再次刷新，冬奥会场馆改造建设代表了以绿色、智能建造、科技建造为一体的中国建设的最高水平。而基于“设计创新、再生赋能、有机更

新、城市复兴、未来社区”等先进理念，在北京推动的一系列城市更新项目，赋予了城市新生命，实现了城市新功能，打造了城市空间“新意境”，引领践行了城市建设“新科技”。

北京土木建筑学会2021年以“可持续设计与运维”为主题，通过开展一系列交流与技术推广活动，帮助广大行业从业者更好了解行业发展的最新动态。协助市科协落地了“冰与雪之歌——科技让冬奥更精彩”北京2022年冬奥会蝌蚪五线谱线上专题策划，2021北京自然科学界和社会科学届联席会议等高品质行业科普活动。相关成果上报中国科协，并受到人民网等核心媒体点评。

3、科技落地与创新推动

产学研一体的学术架构，促进了学会内高校科研的发展与落地实践。仅北京建筑大学一家会员单位，2021年为权利人公开（公告）的土木建筑类专利便有103件，授权专利52项，其中实用新型专利10项，发明专利42项，此外，他们开展的40余项高质量的学术活动，10余项国内国际展览，获得了包括“世界排名前2%科学家”、“联合国科教文组织国际生土建筑大奖”、“首都劳动奖章”、“最美科技工作者”等16项重大的奖项及荣誉称号。2021年，北京建筑大学成立专项研究中心与基地6处——碳中和联合创新中心、建筑与人工智能联合实验室、人工智能设计实验室、服务首都功能定位核心区实验室、新立方社区营建工坊、城市基础设施与建筑绿色低碳技术北京市工程研究中心等。这些工作必将为首都工程领域的科技创新带来新的力量和贡献。

三、2022年学术计划

2022年北京土木建筑学会将继续加强经理学术，强化社团组织为政府和社会服务工作，继续围绕与首都建设密切相关的核心任务，以“助力首都建设”为根本宗旨，持续推进基于绿色设计与实现双碳目标的建筑产业化进程。

未来北京土木建筑学会将继续充分利用学会自身学术优势和社会资源，加强合作，互联互通，开展高品质的学术活动。进一步发展整合，调动各分支机构和广大会员的积极性，提升活力，继续做好技术交流、培训、咨询、学术论坛等活动。进一步强化自身的行业阵营主体作用，提升社会大众对行业的关注。

整理：北京土木建筑学会吴吉明

未来·家园—2021北京城市建筑双年展

北京土木建筑学会

2021北京城市建筑双年展于9月23日-10月7日顺利举行。本次展览由北京国际设计周组委会办公室、北京工程勘察设计协会、北京城市规划学会、北京土木建筑学会联合主办。全国政协副主席万钢、北京市副市长隋振江等领导莅临现场并参观，行业专家学者、设计师近3000人参与开幕仪式和论坛活动。展会先导展接待了社会各界观众5000余人次，主展场及四个分展场共接待观众7万人次。展会的成功举办填补了北京城市建筑行业领域大型品牌项目的空白，基于可持续发展的考虑，“北京城市建筑双年展”计划永久落户北京未来设计产业园，作为双年展主要活动场地的“北京未来设计园区”也将成为北京土木建筑学

会的指定科普实践基地。

作为北京市首个国际性城市建筑展以及北京国际设计周的重要合作单元，2021北京城市建筑双年展（以下简称2021双年展）于2021年9月至10月顺利举办。本次展览以“未来·家园”为主题，重点关注“建筑+低碳”“建筑+科技”融合趋势，探讨绿色低碳、建筑师负责制、城市更新、智能建造等话题。

紧扣“四个中心”定位 全方位展示成果

2021双年展由北京国际设计周组委会办公室、北京工程勘察设计协会、北京城市规划学会、北京土木建筑学会联合主办，北京市委宣传部、城市副中心管委会、市规自委、市国资委指导。



全国政协副主席万钢参观2021双年展

2021 双年展紧扣北京“四个中心”定位，以设计赋能城市创新为主线，从城市、建筑、艺术、科技四个维度，展示了中国建设的最新发展成就，展览推动了设计与科技的融合发展，并据此建立了广泛的国际交流。

展览在张家湾未来设计院区设主展场、在北京市规划展览馆、西单更新场、凤凰中心、北京建院分展场进行，总展览面积超过五万平方米，总计266家科创企业参展，包括清华大学、北京建筑大学等高校，中国建院、建研院、北京规划院等设计大院，以及KPF、福斯特、RTKL等国外顶尖事务所。

四个分展场分别展示了城乡规划政策标准、试点经验、制度创新等内容，涵盖了众多创意领域，发掘青年创意群体的潜力，关注了建筑设计理论与计算机算法和数字媒介的结合，回顾了北京城市早期建设过程中的杰出人物与杰出项目。

反响强烈 多位重磅嘉宾参观指导

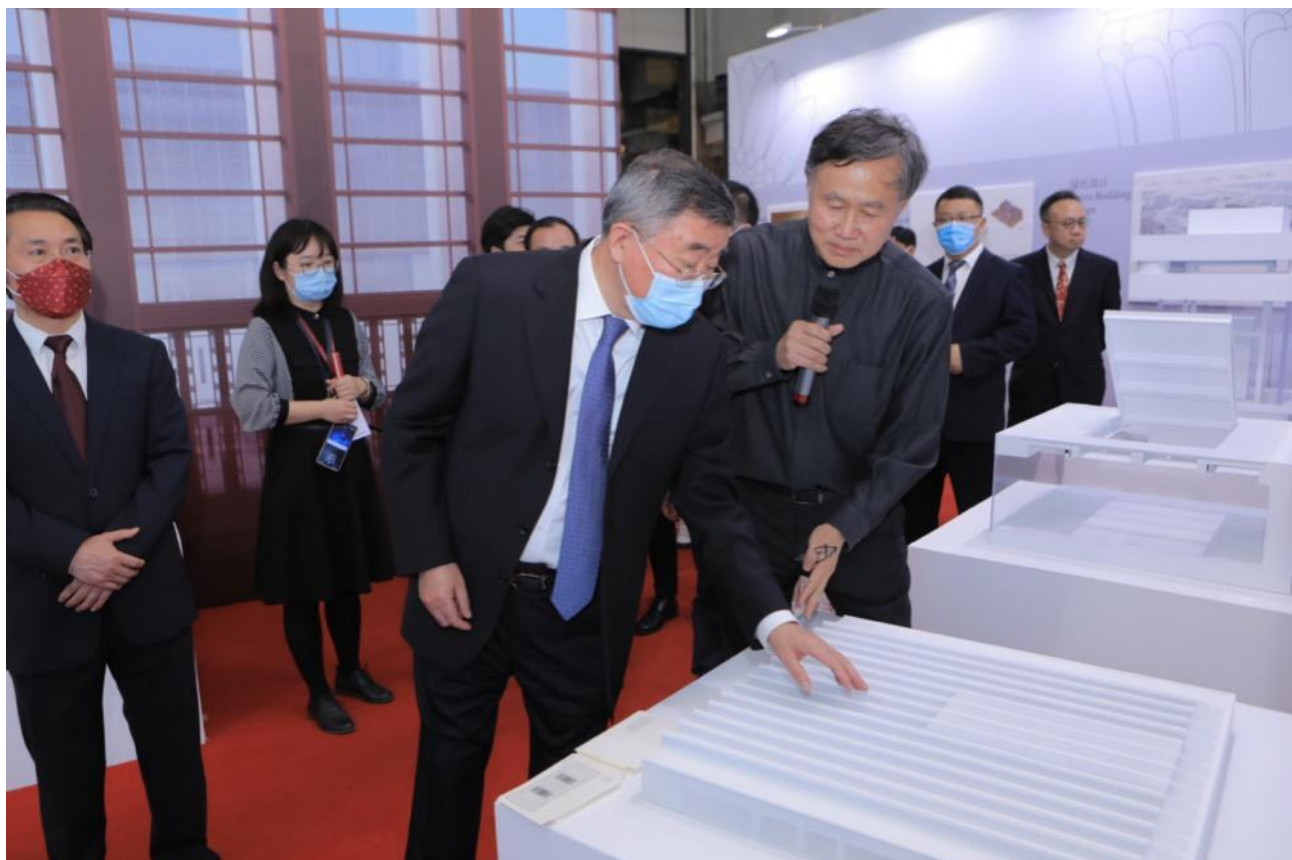
2021 双年展取得了良好的社会反响与认可。

全国政协副主席万钢、文旅部副部长张旭、北京市委常委宣传部长莫高义、北京市副市长隋振江、北京冬奥组委规划建设部部长刘玉民部长、原城乡建设环境保护部部长叶如棠、市规自委党委书记刘轩和市人大常委会副主任闫傲霜等领导均亲临现场并参观。

先导展上，北京市委原常委、宣传部原部长杜飞进，市规自委主任张维，市规自委副主任施卫良，市规自委委员陶志红，城市副中心管委会副主任胡九龙，市住建委副主任冯可梁，市国资委副主任杨鸿宝和市文资中心副主任董殿毅等领导参观指导。

在组委会及各方的共同努力下，在确保严格疫情防控的基础上，2021 双年展线下接待观众依然超过了7万人次。其中，张家湾主展场5000多人次、规划展览馆分展场4000多人次、西单更新场分展场60000多人次、凤凰中心分展场800多人次、北京建院分展场200多人次。

活动期间，共举办10个主题论坛、5个专项



北京市副市长隋振江参观2021 双年展

沙龙、近30个分论坛及沙龙。其中，“BIM与老建筑重生”为在线全英文国际论坛，来自6家国际知名建筑设计事务所，跨越4个时区的11名嘉宾参与，超过1000人线上参会。

全周期宣传 持续扩大知名度

2021双年展通过微信公众号、微博、短视频平台（B站、抖音、快手等）、城市宣传海报和媒体报道等渠道，实现了从展览筹备阶段到展览期间的全周期宣传。宣传形式涵盖传统媒体报道、新媒体文章、话题推送，开设活动专题页，网红探展和活动视频等，充分利用互联网新媒体的宣传引流效应，持续增加北京双年展的曝光度和影响力，为今后双年展的品牌宣传打下良好基础。

其中，微信公众号累计更新文章及视频报道38篇，累计阅读量近4万次；B站自9月上旬开通账号以来，累计更新视频28条（其中有6条为代运营团队制作），播放量达24479次，累计关注度8210；微博话题#北京城市建筑双年展#获得30万次阅读量，相关微博总覆盖用户达到2335.4万人次；“北京时间”开设“2021北京城市双年展”专题页，累计获得13.8万次的阅读量，双年展开幕式直播累计获得27万次播放量。

2021双年展各类相关媒体报道总数量为2986条，网媒报道204条，累计转载1100余次。其中，新华社客户端报道《“可持续”成为北京冬奥场馆规划建设重要话题》获得160余万次阅读量，并获国务院网站等各类平台近300次转载量。

填补空白 推进北京全国文化中心建设

北京城市建筑双年展的举办也填补了北京城市建筑大型品牌项目空白。以北京双年展为重要契机，各领域和专业得以共同探索城市设计、城市更新领域的发展，整合国际城市规划设计、智慧城市建设和城市存量资源持续提升、历史文化遗产保护等资源，共同建立国际城市设计全产业链服务体系，共同建设城市规划、设计、投资、开发、运营一站式综合管理平台，将国际优

质城市发展经验进行成果转化，共同推进张家湾设计小镇建设，谋划北京城市副中心的建设发展，为推进北京全国文化中心建设提供新的着力点和增长点。

基于可持续发展的考虑，“北京城市建筑双年展”计划永久落户北京未来设计产业园，作为双年展主要活动场地的“北京未来设计园区”也将成为北京土木建筑学会的指定科普实践基地。后续也将继续聚焦北京城市建筑领域的最新科技成果与发展动向。对其中优秀科技成果持续进行展示，开展科普传播与教育，并提供相关活动助力。

多方协调 群策群力确保圆满成功

2021双年展作为第一届正式展会，执行团队从高政治站位和长远的运营思路来统筹，积极联合行业组织参与协办，吸纳各设计单位参与展览，引进建筑设计的上下游企业合作，以打造高端学术交流平台为目标。

作为2021双年展的联合主办方，北京土木建筑学会全程参与了本次双年展的策划与落地。学会理事长、全国勘察设计大师邵韦平作为本次展览的总策展人，策划了本次双年展的内容以及总体定位。

北京土木建学会充分调动自身学术力量，落地了各核心展览模块。学会秘书处全程参与并协调相关资源，策划期间组织召开系列研讨会议，共向北京市规自委、通州区委汇报会议共32次，为活动的高水平落地提供了充分的技术保证。

学会挂靠机构——北京市建筑设计研究院有限公司作为本次双年展活动承办单位的第一顺位及发起机构，提供场地人员与经费支持。团体会员——北京建院建筑文化传播有限公司作为本次双年展活动执行团队的第一顺位，用高品质的展陈服务完成了展览组织与落地。学会秘书处也充分发挥了行业沟通优势力量，协助落地相关商业支持，扩展媒体渠道，为双年展的顺利召开提供了高效助力。

北京土木建筑学会2021学术年会——筑就更可持续的未来

2021年9月23日至10月7日，以“未来·家园”为主题的“2021北京城市建筑双年展”在张家湾设计小镇未来设计园区盛大举办。期间，2021北京土木建筑学会年会暨2021北京城市双年展专题论坛“筑就更可持续的未来”于9月28日在张家湾未来设计园区召开。来自北京土木建筑领域的200余名科技工作者齐聚一堂参与了本次论坛。全国工程勘察设计大师，北京土木建筑学会理事长，北京市建筑设计研究院有限公司首席总建筑师邵韦平作为本次双年展的主策划人参会并致辞。北京土木建筑学会秘书长朱学晨开场主持并介绍了主要嘉宾，学会副秘书长吴吉明作为学术主持对整个学术环节进行了串联。本次论坛内容丰富，通过五大板块对当下的城市可持续更新，以及双碳目标背景下的乡村建设进行了阐述。与会嘉宾对“更可可持续的未来”这一话题阐述了自己的观点，多元性的研讨使得会议实现了多项内容整合与创新。

壹·与城市共振更可可持续的城市

《疏解与赋能 未来产业园设计运维》

北京建院未来设计院副院长郭少山从科技赋能/空间赋能/内容赋能/政策赋能四个方面介绍了未来产业园的设计与运维心得。阐述了这处从老工业厂房再生为产业园区的“共享、绿色、科技、移动”的核心设计理念。

通州区张凤路两侧，一座座工业时代的老旧厂房正重新焕发新生。这其中由北京铜牛厂房升级改造而成的北京未来设计园区已经初具规模，充满未来科技感的办公空间即将面向设计师开放使用。这里就是本次双年展的举办地北京未来设计园区。

《历史的穿越 平安大街的更新构想》

中国建筑设计研究院 副总建筑师柴培根 通过近些年参与的一系列平安里地区的城市更新工

作，包括平安里地区围绕19号线一体化织补，平安大街环境整治提升以及中间思库-暑期学坊活动，讲述了这些不同维度上的研究与实践所反映的老城更新的真实状态和具体问题。同时也提出，面对老城的更新与发展，要求不同身份的参与者，既要努力开阔历史视野，同时还要有精细的手段与策略，既要解决眼前的问题，又要展现老城的精神气质。

《更新到复兴 城市更新的北京实践》

Gensler北京工作室总监田宏分享了Gensler的几个更新项目。作为在城市更新领域(Repositioning Practice Area)有丰富国际化经验的研究型设计机构，Gensler认为城市与建筑的改造与更新是一个绝佳的重新定位和发展的机遇。通过创新性的设计对资产进行优化，不仅可以发掘现有资产的更大价值，也可以使其在将来更具有市场竞争力。Gensler北京总监田宏女士通过一系列国内外





经典更新案例的分享，尤其是对2021年ULI美国城市土地学会亚太卓越奖获奖项目——UCS环球创意中心的深入解读，诠释了城市更新如何赋能品牌价值、打造友好可持续环境和提升使用者体验及健康福祉。

贰·乡村营建“土木”创新助力低碳未来

《乡土营建的技术策略》

北京建筑大学生土建筑研究中心主任穆钧的乡村生土建筑曾获世界人居奖。穆钧老师分享了他对当代生土建筑以及乡村建设的最新思考。回望中国建筑史，用生土当做主要材料的建造手法，有数千年的历史，分布也十分广泛。现代都市高楼林立的同时，不少农村地区仍在追求低成本、低科技、低门槛的建筑。乡村建筑看似局限，却也拓展着建筑的艺术力与想象力。鉴于现代生土建造技术广泛的应用传统、突出的生态效益和普遍的地域适应性，其已成为实现传统传承和绿色建筑十分有效的途径，受到全球关注。而这也是实现当下中国双碳目标的一个非常有效的着力点。

《野生的建造》

LUOstudio 创始人 中央美院建筑学院教师罗宇杰从小生活在南方乡村，经历过物质相对匮乏



的时代，深深理解乡村生活“物尽其用”的主基调，集约、克制的意识早就埋在了他的心里。乡村改建成为罗宇杰设计的主场。他希望用自己微弱的力量重塑原本属于乡村的真纯本质，他的作品中也总能透露出体悟人间冷暖的温情。罗宇杰的一系列乡村建设项目展现了对旧有结构与当地生活的敬意，同时又建造了一个崭新的为人民服务的中心。类似这样许许多多规模不大的建筑同样也可以发出它强有力的声音。

叁·协同设计整合创新—学会专委会沙龙

《建筑是一门融合的艺术》

北京土木建筑学会副秘书长/建筑设计委员会秘书长吴吉明以建筑摄影与视觉艺术为题，阐述了不同视角下人们对建筑的不同认识。他指出，建筑是一门融合的艺术，一座好的建筑一定结合了设计美学，人文艺术以及对经济性等诸多要素的考量，它是将这些要素有机融合后的空间重构与视觉享受的系统呈现，既是一门工程学，更是一门艺术。需要融汇贯通的智慧，需要更多跨领域的思考与协作。

《多专业融合、多领域合作、跨行业发展》

北京土木建筑学会副理事长，学会城市环境景观专委会副主任，北京市市政工程设计研究总

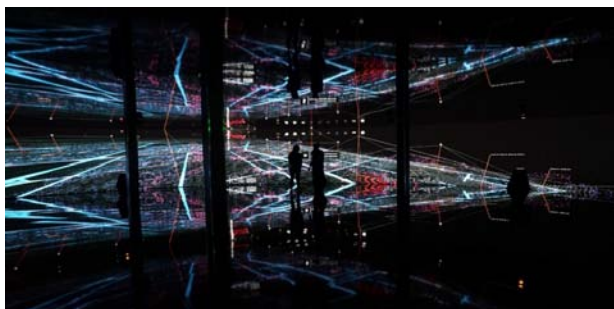




院建筑院院长赵新华，分享了北京城市副中心绿心项目的设计与工程整合过程。她指出设计服务涉及从前期策划到设计、建设、运营，乃至后期评估的全生命周期一体化过程，设计领域的纵向发展和横向协作是新的挑战和要求。设计不再是单一专业的舞台，而是多专业融合、多领域、跨行业的合作。如何在城市道路、市政设施、建筑、绿化景观、城市环境艺术等多专业、多领域、多部门进行综合统筹，是新的趋势，也是对我们的考验。

《交界创新》

北京土木建筑海外交流部/北京凯欣城市发展咨询有限公司总规划师张硕辰阐述了如何在国际语境下探索可持续发展的思考。他指出中国城市的建设发展、现在与未来都需要以协同设计的思维，整合创新独立的行业领域。建筑师已经不足以解决本专业建筑领域的问题与挑战，规划师、景观设计师亦如此。未来的不确定性因素，需要我们各专业做两件事以应对：一方面守住本领域的专业和职业底线，另一方面各独立领域应主动以可持续发展思路作为节点衔接、串联其它专业，实现市政+景观+建筑+环境治理的整体持续提升。在欧美一些主流国家，智慧领域不仅衔接建筑，而是以基础设施提升后的智慧市政为城市更新的主要载体。

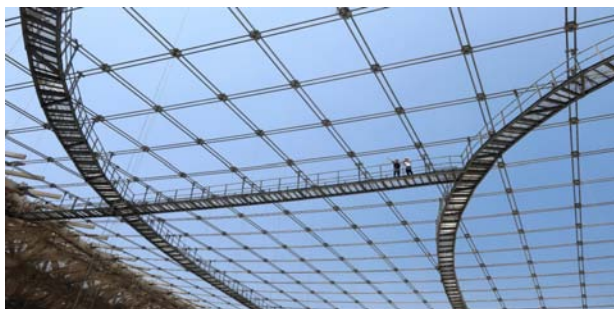


《智慧建筑》

北京土木建筑学会理事/施工专委会秘书长郭莹向与会者阐述了建筑施工领域最新的关注重点，她指出智慧建筑与智慧建造将是未来发展的方向。智慧建筑旨在增强建筑的安全性和节能性，保障健康舒适的居住环境。随着5G和人工智能等技术发展，节能技术、智能控制技术和BIM技术的成熟，以及居民对居住环境更高的要求，为体现以人为本的建筑理念，发展智慧建筑将是北京市“十四五”时期住房和城乡建设的重大发展方向。

北京建院声学工作室、中国建筑学会建筑物理分会理事孟妍分享了一个声学设计师的独特设计视角。她指出营造良好的声环境对建筑作品的整体体验有促进作用。以让·努维尔为例，从1991年的卡地亚当代中心，到1999年的布朗利人类博物馆，再到布雷博艺术中心，他都把声屏障作为建筑外立面构件的一个重要元素，并且取得了巨大的艺术成就，这是艺术和技术的完美结合。建筑声学作为建筑学中的一个学科，利用建筑的空间、体型、体量以及布局等等，利用建筑材料来改变建筑声学效果，用建筑的方法来解决声音问题。





肆· 针对需求的前沿创新——青年学者沙龙

《编织天穹》

北京土木建筑学会青年学者、北京市建筑设计研究院有限公司复杂结构院白光波介绍了他的最新研究成果。他指出大跨度空间结构是衡量一个国家建筑科学技术水平的重要标志。索结构以受力效率高、建筑效果优美等优势，在体育场馆、展馆等大空间公共建筑中得到广泛应用，构建了一大批我国城市发展中的标志性建筑。作为典型的柔性结构体系，索结构位形与预应力高度耦合，其形态精准控制是工程应用的难点，也是提升应用水平、拓展应用场景的重要发展方向。

《探索地下》

北京土木建筑学会青年学者、中国地质大学(北京)讲师魏英杰，分享了地下空间建设的最新理论与成果。他提到我国是领军世界的地下空间大国。构建地上-地下结构协同一体化、浅-中-深层地下空间衔接立体化是韧性城市发展的迫切需求，是新时代宜居美好城市建设的必然趋势，也是实现碳达峰、碳中和目标的重要途径。盾构掘进机作为地下工程建设的利器，顺应地下空间发展的趋势，向着大埋深、大断面、高水压、长距离的方向发展，必将继续担当起复杂敏感环境地下空间开发建设重任。

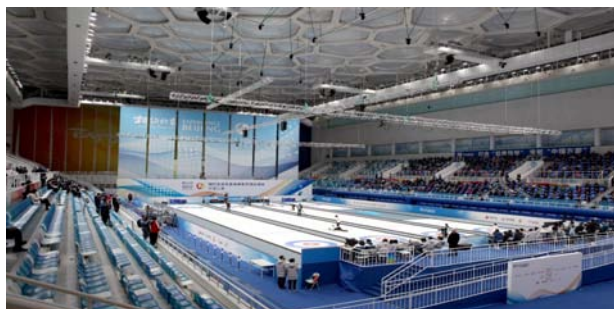


《未来的交通》

2021北京青年工程师演讲比赛一等奖、北京市政设计总院的李峰针对需求的前沿创新，以城际铁路新航城站为例，介绍了大型地下站城一体化工程的关注重点以及最新研究成果。通过大数据分析、仿真模拟、BIM、现场测试、数值模拟等技术，开展地下枢纽交通衔接、旅客换乘、地下空间环境提升、防灾疏散、减振降噪等技术攻关，优化现有综合交通枢纽设计的关键技术与方法，提升枢纽设计的精细化、科学化、人性化水平。

《可持续的未来》

青年学者，北京市建筑设计研究院有限公司郑方工作室的冯喆，介绍了他对于可持续冬奥运营维领域的研究。北京2022年冬奥会是举世瞩目的大型赛事，而国家游泳中心作为双奥场馆也将实现从奥运会的游泳比赛到冬奥会的冰壶比赛的场景转换，开创了世界范围内的先例。国家游泳中心的赛时改造模式为“永久场馆+临时设施”的模式。需要充分将场馆既有空间高效灵活地再利用，再分配。他作为设计者参与了冰立方改建的运行设计，除了编制场馆运行手册图纸外，更像是一个汇总奥组委和场馆业主各个领域需求的信息枢纽中心。将平面功能，交通流线，管线综合，防疫与注册分区等内容以图纸的形式





实现高效协同的运行和工作模式，从而为冬奥会做好充分的赛事保障。

伍·全产业链的融合与创新——科创企业版块

苹果总部

天津北玻营销总监李春超，介绍了作为建材科创的代表性企业，他们是如何助力建筑师实现梦想的——设计成就未来。天津北玻参与了本次双年展几个重大项目的配合工作，苹果总部，英国彭博新闻社，以及冬奥会冰丝带、国家会议中心二期、北京副中心图书馆都是这次展览的重点项目。苹果中国第一个专卖店的玻璃就是从北京通州制作出来的，北玻公司从08年第一个三里屯苹果店到今天，十几年时间共做了全球一百多个苹果店，达到零自爆。现在全球超大玻璃，世界吉尼斯记录为北京泰康大厦总部超大玻璃窗——50.869平方米。当然，这个记录也即将在不久的将来被打破。所以说，未来已来，未来就是坚持创新，坚持极致，坚持设计和材料在一起共同创新。

中信大厦

始博实业集团创始人路宠，分享的是如何解决传统幕墙系统施工的痛点，用全新形式体现大跨度幕墙和异形幕墙的优势。始博实业集团参与中信大厦的建设过程，当时还没有精致钢这个概



念。但项目精度要求非常高，精致钢的产品体系就是在几个重大项目的不断要求中，不断完善而形成的。精致钢有钢的力学性能，同时具备铝型材表现的一种新型型材；精致钢多应用于大跨度，大空间和异型建筑立面。同时因为精致钢由多块钢板拼接焊接成型，所以定制比较灵活，可以满足建筑师一些天马行空的想象。好的项目成就于甲方苛刻的要求，建筑师执着的追求，也需要产品方的不断精进，这样我们的梦想才能化为现实。

虚拟现实中的未来设计产业园

作为国内虚拟现实与数字化表现的代表性企业，光辉城市本次用虚拟现实技术展现数字技术为设计带来无限可能。

在2021北京城市建筑双年展上，“未来体验间”专题展成了不少观众竞相体验的“打卡”地。“未来体验间”由面向青年的公益性组织瞻星STELLAR与光辉城市共同策划筹办。围绕“未来家园”主题，携手11家青年建筑事务所，展览展示了“未来社区生活”、“未来城市更新”、“未来智慧园区”、“未来乡村建设”、“未来生活方式畅想”五个方面的未来场景。利用虚拟舞台的绿幕场景即时融合技术，设计师可以身处自己的作品中分享对未来家园的美好向往，观众也可以走进未来家园中沉浸式体验。



北京土木建筑学会助力乡村发展

围绕乡村振兴战略和美丽乡村建设，北京土木建筑学会重点针对精品民宿示范工程“局里砖舍”与“百花山社”等经典项目开展了一系列专项调研及科技扶助活动，并对相关项目的后续推广予以了精细的策划支持。

系列活动将继续助力京郊乡村发展，并借助学会优异的传播渠道与媒体资源，对已建设的精品民宿提供更进一步的提升与宣传支持。活动结合北京土木建筑学会“筑·梦”系列青年托举计划，科协科普频道等系列品牌活动予以落地。此外，计划联合凤凰网、新浪文化、新浪艺术、中国建筑学会、新华网移动悦读与公益、机械工业出版社等行业优势媒体，开展相关品牌推广的同时，通过组织多方进行合作探讨，利用新媒体力量联合打造出特色的建筑主题专栏，导入上下游企业资源，放大项目影响力，提升项目的社会效益和经济效益。

工作资料：北京土木建筑学会“科技套餐”相关活动整理

01 中国科协·我是科学家 2021年7-8月

创新是乡村全面振兴的重要支撑，科技为乡村振兴插上希望之翼。

2021年7月24日，中国科协科普部主办的“科普中国-我是科学家”第36期专题活动在北京希尔顿酒店成功举办。本期的演讲请到了在扶贫一线攻坚的五位科学家，分享他们将自己的科研成果应用在扶贫工作背后的故事。

北京土木建筑学会吴吉明分享了建筑师们关心乡民生活、重视传统文化的乡村建筑案例。演讲嘉宾通过各自的讲述，将扶贫一线的画面生动地描绘给现场听众，让公众对乡村振兴、科技扶贫有了更直接的认识。同时，也展现了科学家吃苦耐劳，为祖国解决实际问题的担当。

活动现场，约130位热爱科学的观众聆听了科学家的演讲，观众群体由各个年龄层和不同的行业组成，现场活跃，互动热烈。在每个演讲结束后，大家带着不同角度的问题，踊跃举手向嘉宾

提问，甚至活动结束后，还有一部分现场观众留下来，就演讲内容和自己感兴趣的话题与嘉宾进行深入交流。

“科普中国——我是科学家”项目通过为科学家搭建演讲平台，并通过新媒体阵地广泛传播，向公众弘扬科学精神、普及科学知识，在科学家群体中形成了示范带动效应。项目至今已举办线下演讲活动36期，有159位科学家登上演讲舞台，其中包括叶叔华、王志珍、王贻芳、丘成桐、高福、陈和生、王中林等知名院士。参与过演讲的科学家不仅表示了对项目的肯定，也积极推荐身边的同事参与科普，极大地促进了科学家群体参与科普的热情。同时，科学家亲自科普的形式，拉近了科学家与公众的距离，不仅传播了科学知识和科学思想，也树立了公众心中科学家平易近人的形象。

02 中国乡村未来社区评价导则编制 2021年9月

由中共衢州市衢江区委、衢江区人民政府、衢州市农业农村局、中国国际科技促进会人居智库委共同举办的《中国乡村未来社区评价导则》标准编制启动会在浙江省衢州市衢江区莲花乡村国际未来社区召开。来自中国国际科促会、中国标准化研究院、中国社科院、北京大学、清华大学、浙江省标准化研究院、上海交大、天津农学院、北京建筑大学、中国城市发展研究院等机构的十余个标准参编单位以及来自中国农业大学、中国农科院、浙江大学、南京农业大学、北京社科院、北京土木建筑学会等机构的专家编委以线上+线下的形式出席了启动会。

《中国乡村未来社区评价导则》由中国国际科技促进会立项，2021年6月正式于国家标准委全国团体标准信息平台完成公示和备案，是首个“乡村未来社区”建设领域的全国性团体标准，也是第一份聚焦乡村社区建设维度推动乡村振兴的标准化文件。此次标准的正式开编，昭示着“乡村未来社区”试点建设模式将由此走向全国。

中国乡村未来社区标准的开编，将以衢州的

率先实践为基础，坚持以可持续发展为导向、以面向未来为特征、以“乡村高品质生活”为中心，全面构建一套更加凸显“未来”特征和“社区”属性，更加突出“科技化”支撑和“城乡融合”机制的乡村社区高质量发展指标体系和评估体系，希望以此标准的编制和全面试点为契机，有力推动各地不断缩短农业农村现代化的进程、加快实现乡村全面振兴，在中国乡村发展史上留下浓墨重彩的一笔。

启动会的分享环节，科促会人居委的专家也代表编委会全面介绍了《导则》的评价范围、术语和定义、评价方法、评价内容与指标、评价流程、评价结果的相关结构和建议，提出了基于“三园、五化、九场景”的指标编制构想以及相关编制进度的安排，供编委会全体成员研讨。

03 2021北京城市设计双年展（2021市科协十佳影响力会议） 2021年9月、10月

2021北京城市建筑双年展于9-10月成功举办。本次展览由北京国际设计周组委会办公室、北京工程勘察设计协会、北京城市规划学会、北京土木建筑学会联合主办。全国政协副主席万钢、北京市副市长隋振江等领导莅临现场并参观，行业专家学者、设计师近3000人参与开幕仪式和论坛活动。展会先导展接待了社会各界观众5000余人次，主展场及四个分展场共接待观众7万人次。展会的举办填补了北京城市建筑大型品牌项目空白。基于可持续发展的考虑，“北京城市建筑双年展”计划永久落户北京未来设计产业园，作为双年展主要活动场地的“北京未来设计园区”也将成为北京土木建筑学会的指定科普实践基地。

北京城市建筑双年展的举办也填补了北京城市建筑大型品牌项目空白。以北京双年展为重要契机，各领域和专业得以共同探索城市设计、城市更新领域的发展，整合国际城市规划设计、智慧城市建设和城市存量资源持续提升、历史文化遗产保护等资源，共同建立国际城市设计全产业链服务体系，共同建设城市规划、设计、投资、开发、运营一站式综合管理平台，将国际优质城市发展经验进行成果转化，共同推进张家湾设计小镇建设，谋划北京城市副中心的建设发

展，为推进北京全国文化中心建设提供新的着力点和增长点。

04 “百花山社”民宿示范项目 考察与调研 2021年9月

百花山社：门头沟区作为北京市唯一的纯山区，是首都西部的重要生态屏障和水源涵养地。近年来门头沟区坚定不移贯彻新发展理念，坚持以首都发展为统领，围绕落实生态涵养区功能定位，探索创新发展模式，扎实推动生态涵养区转型发展、减量发展、高质量发展。百花山社即坐落于门头沟区清水镇黄安坨村，是中建文旅开发建设的京郊精品民宿度假品牌，也是文化旅游助力门头沟发展“8+1行动”的新实践。2021年9月北京土木建筑学会配合学术月活动，针对百花山社特色乡建项目开展了针对性调研与产业指导。

05 北京昌平绿色文创科普馆调研 2021年10月

项目总建筑面积3000余平方米，是目前国内首个以绿色发展理念与文化创意相融合的科普展示馆。步入展馆，首先看到的是引人注目的300盏混凝土灯阵从天而降，造型古朴自然，犹如繁星点点在空中，灯罩使用3毫米的透光水泥制成，优秀乡土艺术家张宝贵强调该作品外观看似是灯，内涵则是“点亮”，点亮什么？发人深思。

走“中国特色”低碳城市建设之路是中国实现双碳目标的必经之路。低碳发展已成为国家策略，而另一方面，在全球意识形态和价值观趋同的态势下维护营造的地域性就显得更为重要。研讨拟针对低碳城市、地域性营造以及两者如何融合实现一体化发展进行系统性理论研究。

06 怀柔百万亩绿化调研 2021年8月

2020年怀柔新一轮百万亩造林绿化工程已经启动，计划实施面积7743亩。工程自3月中旬起，已陆续进场施工，进场面积近2000亩。百万亩造林绿化工程包括市郊铁路怀密线怀柔段景观提升、山前平缓地造林、平原重点区域造林绿化、浅山荒山造林、小微绿地建设等7个项目，共涉及12个镇乡。作为怀柔科学城连接市区的重要轨道交通，市郊铁路怀密线怀柔段景观提升工程已经动工，工程涉及新增造林面积1913亩，将充分利用和保护沿线现有生态资源，以栽植乡土树

种为主，增加春花、秋叶、常绿树比例，为铁路沿线可视范围内增绿添彩。

这些工程大力推进浅山区森林生态系统修复带和平原地区的景观重塑，兼顾怀密线和雁栖河等绿色通道建设，形成多类型、多层次、多功能、成网络的高质量绿色空间体系，进一步保护和提升怀柔生态环境，优化生态格局，增加居民绿色福祉。为了调研怀柔百万亩绿化真实情况，并指导绿植与后续养护，北京土木建筑学会对该项目进行了实地调研，并为相关项目留下了影像素材。

07 筑梦·更可持续的乡村 资料汇编 2021年3-9月

乡村振兴是一个由城乡融合体、乡村综合体、村镇有机体、居业协同体等组成的地域多体系统，乡村地域系统是特定乡村地理空间内人文、经济、资源、环境等多种要素相互影响、相互作用而构成的、具有特定结构和功能的有机整体。因此，面向新时代乡村振兴战略的需要，综合解析乡村发展演化的过程、格局和机理，探讨乡村人地系统优化路径，对于推动乡村可持续发展具有重要意义。

科学研究的开展为推动乡村振兴战略的落实提供了理论和方法支撑，极大推动了全国各地的乡村振兴实践。为了乡村振兴更可持续地发展，北京土木建筑学会以会讯、专刊、线上与线下科普及项目调研等形式开展工作。现已完成相关资料专刊出刊及宣发。专刊内容涵盖全国优质项目案例60多个及国际和国内优质奖项10余个，学会还与其它机构或组织沟通协作共同推动工作的进程，如北京市建筑设计研究院、中国中建设计集团、北京市市政工程设计研究院、加拿大木业、中国木结构联盟等。

配合专刊的整理我们还完成了北京土木建筑学会年会乡村振兴专题及北京国际设计周乡村建设学术交流的有关组织工作。为了在乡村振兴工作中进一步促进科技成果转化，我们落实确定了5家乡村振兴建设中的优质材料供应方，并与他们达成了初步的合作意向，让他们以支持单位的角色协助学会完成年会及北京国际设计周等技术交流的相关配合工作。

08 可持续的精准扶助 北京局里村乡建及科

技扶助

授人以鱼，不如授人以渔，授人以渔，不如授人以欲。一条鱼能解一时之饥，却不能解长久之饥，想永远有鱼吃，那就要学会捕鱼的方法。在精准扶贫的道路上也是如此，一味的给钱给物，只能解决一时之困，不能解决贫困的根本问题，授人以鱼更要授人以渔，扶贫必先扶智。

作为科技扶智计划的一部分，由北京土木建筑学会协调，九三学社北京建院支社与规划支社的21名专家前往北京市怀柔九渡河镇局里村进行了多次专项考察，并对其中的特色民宿局里砖舍的建设与运营给予了专项指导。

局里砖舍是众多精准扶贫项目中的典型代表。项目位于怀柔大羊山脚下，景观资源优异，可以发展乡野民宿以及精致的活动空间。作为设计机构对口援建的精准扶贫项目，智力扶助与可持续发展的理念贯穿于整个项目的建设之中。项目由专门的策划团队建议指导，综合考虑当地的特色风情，充分挖掘和突出当地文化元素，在保留并凸显在地元素的前提下，融入创新的主题概念。所有的一切使得小小的砖舍民宿迸发出全新的活力。

可持续的精准扶助

除了扶助建设，我们还尽最大可能借助专家力量，传播资源和媒体能力对建设完成的精品民宿进行了品牌形象策划，运维管理指导等更深入，更精准的帮扶工作，凸显了扶助的工作可持续性。为此，我们正在协同属地管理方，力争通过多方努力，将该项目打造成一个高品质、高知名度和良好口碑的网红打卡地。

党建引领下的产业与消费扶助

局里砖舍项目是党建与扶贫攻坚工作有机结合的产物，通过有效的党建引领以及跨党派的统战扶助，扶贫工作被落到实处，完善职责清单制度也使得扶助成为了一种可持续的机制。局里砖舍作为产业扶助的典型，很好地带动了当地旅游业发展。自运营以来，这里周末客房基本满员，预计每年能给局里村带来约40万元收入。另一方面，作为消费扶贫工作的一部分，对口支助企业也积极定向从北京市消费扶贫产业双创中心采购日常所需农副产品，并在企业内部设立消费扶贫柜，积极帮助优质农副产品获得经济效益转化。

另外，我们还组织行业专家进行了多次项目回访，回访中就项目运维状况展开座谈，根据项目运行情况中的重点问题给予了专业、耐心的现场指导。有效务实的技术支持使得扶助区域的环境品质有了全新的变化，村民们的收入增加了，村集体也变得更加和谐与团结。

中国的精准扶贫战略彰显了我们在消除贫困领域的决心与韧力。当下中国经济正处于转型之际，精准扶贫战略指明了消除贫困的主要方向——生态保护、教育、社会保护和产业发展。精准扶贫工作的可持续性是最为重要和广泛关注的，相信在我们每一个人的努力中，我们的乡村将变得越来越美，我们的绿水青山也将变成百姓们真正的金山银山。

09 “开拓党建创新，助力乡村振兴”

北京西白莲峪村调研及科技扶助

北京土木建筑学会城市环境景观专委会、北京市政总院秘书处，结合党建创新项目推进，开展“开拓党建创新，助力乡村振兴”的活动，组织以党员为主体的规划设计队伍，深入密云区西白莲峪村，分享美丽乡村建设案例，调研改造后的乡村，帮助西白莲峪村党支部建设党建阵地并捐献书籍，以实际行动履行社会责任、助力乡村振兴。

此项主题活动是贯彻落实党的十九届五中全会关于“优先发展农业农村，全面推进乡村振兴，实现巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接”重大部署的一次创新实践，也是北京市政总院建筑院对2018年为西白莲峪村所做的暴雨灾后修复重建工作的回访。会上，村支部书记兼村委会主任郭继东首先对建筑院同志们的到来表示欢迎，并介绍了几十年来西白莲峪村的发展历程，特别回顾了帮扶团队在扶助工作过程中“不畏艰辛，不怕脏累”，在灾后的泥泞中重塑美丽乡村的一幕幕场景，表达了在后续乡村发展中与建筑院继续合作的期许。北京土木建筑学会副理事长赵新华表示，“十四五”时期是我国实现全面脱贫与乡村振兴有效衔接和平稳转型的过渡时期，建筑院党支部深切希望与西白莲峪村党支部继续紧密合作，积极开拓创新。建筑院的帮扶工作将从实际出发，继续求真务实，真心实意地为西白

莲峪村的发展提供思路、计划与方案。随后，学会党员代表结合对村域内的全面走访和踏勘，进行了乡村振兴改造方面的方案汇报，介绍了“网红直播打卡”、“故事经济”、“流量经济”、“生态绿色小镇”、“村民康养乐园”等各种理念与改造振兴思路。大家围绕汇报中的案例与理念进行了热烈的讨论。

活动中，北京土木建筑学会副理事长赵新华代表学会向西白莲峪村捐赠了一批党建以及乡村治理、乡村振兴相关的图书，并希望以此次主题党日为契机，在乡村振兴的征程中，继续为西白莲峪村提供“智”的翅膀。此次活动使学会党员与群众躬身参与到“十四五”规划乡村振兴的伟大历程中，充分发挥了学会党支部在建筑景观规划、山体地质灾害预防、人文旅游小镇设计等领域的丰富经验及专业知识，为西白莲峪村的乡村振兴积极建言献策，并提供科技支撑与助力。后续学会相关机构也将与西白莲峪村一道脚踏实地、久久为功，进一步推进巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接贡献出更大的力量！

10 精准扶贫，推动乡村振兴 北京房山实用菊基地调研及科技扶助

党的十九大以来，党中央把贫困人口脱贫作为全面建成小康社会的底线任务和标志性指标，在全国范围打响了脱贫攻坚战。我们也深刻认识到帮助贫困地区和人民脱贫致富，加快贫困地区的经济发展，弥补地区差异，实现共同富裕对我国经济社会发展的重大意义。

3月22日，为深入学习贯彻党的十九大精神，借助社会实践的机会，北京土木建筑学会副秘书长吴吉明与北京农学会，北京设计学会，市科协相关老师走访房山实用菊基地并进行了调研，调研秉承着实事求是的原则，深入基层，具体了解村基地项目内容及规划目标，找准学会助力精准帮扶工作切入点。结合当地的农业资源禀赋，生产情况，针对需求，充分挖掘当地优势资源，助力乡村建设，推动与提升人民群众健康水平，促进经济建设与居民健康协调发展。调研后北京土木建筑学会结合自身特长对相关特色农业的后续发展与品牌建设进行了指导。

北京土木建筑学会施工设计专委会人事变更

为促进相关专委会后续工作的顺利开展，北京土木建筑学会副秘书长吴吉明2022年2月22日代表学会秘书处拜访学会施工设计专委会挂靠机构——北京建工集团，并对施工设计专委会后续发展进行了研讨。

北京建工集团有限责任公司副总经理石萌代表集团出席会议，北京建工集团技术总监张显来，集团质量总监刘爱玲，集团科学技术部副部长唐永讯（学会理事），集团总承包部副总经理路强（学会理事），集团总承包部原总工杨秉钧（学会理事），集团科学技术部副部长张冶华，北京土木建筑学会会刊及副刊《设计与实践》负责人孙兢立参会。

北京建工集团表达了对北京土木建筑学会工作的支持，同时经会议讨论并征询个人意愿，推荐学会理事杨秉钧接任施工专委会秘书长工作，继续推进施工专委会后续工作。

相关人事变动，报北京土木建筑学会党建小组讨论并通过。

随后学会施工专业委员会新一届秘书处组建——杨秉钧任专委会秘书长，城建八公司施晓新、北京建工集团总承包部郝学峰、盛德诚信陈志泽、建工北安公司李灏、北京建工三建卢焱成为施工专委会秘书处成员，并对专委会近期工作进行部署。

施工专委会近期主要工作计划如下：

- 1、2022年3月完成市建委“2022年下乡技术服务”课题申报。
- 2、研究并计划申请住建部相关课题。
- 3、组建北京土木建筑学会施工专业委员会联谊群为日后成立专家库做准备。
- 4、健全北京土木建筑学会施工专业委员会管理制度。



为提升学会各版块间的相互协作与互动，现将学会2021各专业版块工作总结如下。

海外交流工作

2021年，北京土木建筑学会国际部在学会的领导下，在变局中开新局，积极开展对外国际交流工作，尤其是通过联合国亚洲及太平洋经济社会委员会支持的亚太都市合作网络开展的“亚太地区可持续发展优秀项目库”工作、“可持续发展论坛”、“国际城市工作研讨会”等系列活动，在与一带一路国家建立长期交流的基础上，正式开启了合作新篇章。

北京土木建筑学会国际部坚持在以联合国为主导的国际治理体系内，发挥联合国亚太经济社会委员会、国际建筑师协会、国际建筑科学院、国际市政工程协会等国际组织在国际社会的协同作用，利用自身在行业资格和资质管理上的经验和资源，为国内工程领域提供有效咨询和建议，努力探索工程师职业资格认证“走出去”，并为互认体系的搭建打好基础，为互认路径的实施做好准备。

北京土木建筑学会国际部积极贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想，服务国家外交大局、服务国家治理体系和治理能力现代化建设。北京土木建筑学会国际部组建由英国市政工程协会院士、美国规划协会院士、国际建筑科学研究院院士组成的国际专家智库团队，联合国内知名高校，为促进科技创新、推动科技与经济融合发展贡献智慧和力量。

2021北京土木建筑学会国际部大事记活动

1. 2021年6月10日（周四）晚上8:00，在市建院C座4层会议室，由北京土木建筑学会国际部负责人张硕辰主持召开中国与美洲工作会议，北京市规划和自然资源委员会领导、中国建筑学会领导在会议中听取了国际建协美洲区西蒙副主席关于北京申办世界建筑之都的一些建议及经验。会议商讨了中国与美洲在建筑科技、智慧城市等方面进一步合作的可能性及建筑师负责制、执业资格互认等方面的工作。

2. 2021年7月6日至7月7日，由国际建筑科

学院主办，北京土木建筑学会国际部联合组织的主题为“健康·幸福·永续——关注人民生活的建筑再思考”的全球网络峰会在线上召开，在为期两天的峰会时间里，国际建协五大区负责人等17位重量级国际嘉宾共同参与了学术讨论，峰会主要嘉宾，国际建协副主席全程参与活动策划、传播和执行。并以中东欧国家为阵地，在25个一带一路国家的行业组织、学术平台宣传开展“一带一路”科技人文交流活动，扩大了“一带一路”科技人文交流工作的覆盖面。活动还在CCTV央视一套节目以线上形式播出，北京新闻、副中心新闻、北京城市副中心报和副中心融媒体同步报道。

3. 2021年9月，北京土木建筑学会国际部积极开展联合国亚太城市可持续发展目标优秀项目科普工作，以学术交流、共建国际组织的方式开展人才培养，加强了民间在联合国2030年17个可持续发展目标领域的智库建设。经过大量的研究工作，国际部成功促进一批具有示范引领作用的中国优秀建筑项目登上联合国亚太经济社会委员会联合创办的可持续发展优秀项目平台，以亚太地区为支点，逐步实现智力聚合、价值认同和科技成果输出。

4. 2021年9月23日，北京城市建筑双年展在张家湾设计小镇未来设计园区开幕，北京土木建筑学会国际部邀请了国际建协荣誉主席瓦西利斯·斯古塔斯、国际建筑科学院知名教授安东尼奥·里弗索等12位国际嘉宾以线上方式在“未来家园”主题展览发表演讲，演讲主题分别为“迈向未来的建筑之路”、“全球城市转型中的地域性探索”、“尊重自然的未来建筑环境形式与太阳能、风能、地热能、水能等可再生能源利用”、“亚洲健康环境与建筑的热点问题”和“建筑师与城市规划”。该活动融合了科学、建筑、工程与文化四个维度，以国际交流的形式弘扬科学精神，普及科学知识，推动不同地区、不同文化、不同文明之间的合作，通过科技共享、文明共享、知

识共享，促进科学文化交流，共同为人类社会的进步作出科技界的贡献。

5. 2021年11月4日至5日，由亚太城市可持续发展目标优秀项目组委会、亚太都市合作网络主办，北京土木建筑学会国际部协办的2021韧性城市与灾害风险管理研讨会在线上召开，来自亚太地区一带一路国家的20位地方政府行政长官，共同就城市风险管理政策、灾害干预措施、项目实践案例等议题展开讨论，议题围绕全球气候变化、防灾减灾、人类健康展开研究分享，通过科技交流渠道服务以联合国为核心的多边治理体系。为实施科技外交助力行动，鼓励更多中国专家、学者参与到全球科技治理工作中，国际部推举了清华大学宋皓晔教授在会上做了关于“以就地取材、包容性参与为特征的快速重建”的主题报告，并现场回答了一带一路国家代表的提问。演讲报告得到了与会代表的认可，参会代表认为中国经验有利于在亚太地区推广和复制。国际合作委员会委员谭晓红也为大会提交了演讲主题报告。

6. 国际城市工作研讨会系列活动每年召开，

今年的活动受疫情影响于2021年12月9日至10日通过线上方式举行。由亚太城市可持续发展目标优秀项目秘书处、亚太都市合作网络主办，北京土木建筑学会国际部协办。会议以“绿色发展转型与信息技术可持续融合”为主题。参与城市包括槟城、赫尔辛基、广州、湖州以及20个一带一路国家。通过为期两天的活动，聚焦中国城市在绿色发展转型与信息技术可持续融合的优秀案例推广和实践经验分享。开幕式上，亚太都市合作网络秘书长任根亨先生现场致辞。任根亨先生强调，中国是全球经济增长最大贡献国之一，中国在创新、协调、绿色、开放、共享的理念上所取得的发展成果可以为亚太地区的城市提供经验和借鉴。本次研讨会为国内外专家与学者搭建了高质量的国际交流平台，充分发挥了北京土木建筑学会在科技交流渠道的作用，搭建了具有中国特色、世界水平的多边创新对话与协商合作交流平台，切实加强了城市间的合作，助力构建亚太命运共同体、促进城市可持续发展和区域共同繁荣。



城市环境景观专业委员会

2021年7月15日，来自北京建院、中国中建、北京市政院、北京工业大学、LDS国际设计机构、中国建筑科学研究院、机械工业出版社等代表共同赴望京片区，参观片区更新项目并进行技术交流。望京小街和万科时代中心于2020年8月首次向公众开放。从2017年到2020年，一个老旧商业楼摇身一变，成为集文化办公、品质商业、艺术空间于一体的城市综合体，拥堵的道路转化为现代、科技化的商业步行街。是城市更新项目“由点到面”的新尝试，同时也是政府引导、社会资本参与、多方共建的街区改造模式的成功实践。

2021年9月30日，在北京门头沟区百花山社召开了“北京土木建筑学会城市环境景观专业委员会2021年度技术交流活动”。来自北京市建筑设计研究院有限公司、北京市政工程设计研究总院有限公司、中国中建集团城乡与风景规划设计研究院、北京交通大学建筑与艺术学院、北京维拓时代建筑设计股份有限公司、北京市工业设计研究院有限公司等十余家设计单位骨干齐聚一堂。

中国中建集团城乡与风景规划设计研究院院长吴宜夏为大家分享了“百花山舍”作为中建集团乡村振兴战略下成功的文旅实践项目，其模式创造了重要的经济效益、社会效益和产业价值。百花山舍项目是北京最美民宿评比第一名，已成为北京乡村振兴的标杆，是门头沟转型升级绿色发展、精准扶贫的样板工程。

未来工作设想：

1 进一步完成专委会人员构成和组织建设，组建专家智库信息，形成更大范围的行业专家资源。

2 进一步围绕国家的生态文明建设战略需求、北京市城市副中心建设、老城更新改造需求等，积极组织 and 构建环境景观领域的学术交流平台，与其它专委会加强合作，推进行业学术和技术交流。

3 充分发挥专家力量，推进北京市行业先进技术的示范应用。

4 引入高校、各委办局、业主参与讨论交流，做好微信公众号的建设和经营，通过信息媒体、杂志期刊来扩大影响力。

电气设计专业委员会

2021年电气设计委员会取得了诸多工作成果：线下活动与官微公众号推文相互配合，既为会员单位提供了宣传机会，又为广大电气设计从业人员提供了技术交流机会，得到业内同仁的高度好评。

相关活动 第11届电气设计委员会年内召开了3次常委工作会：3月20日在鸿儒大厦讨论工作计划安排及公众号宣传；4月22日在五矿君澜酒店讨论年度论坛会的召开工作计划；10月16日在鸿儒大厦讨论年度论坛筹备工作汇报及新发展。

两次技术培训

4月15日，走进北京建院“建筑工程电气消防技术设计实践”论坛，主讲人：孙成群

5月25日，走进悉地国际“建筑工程接地与安全技术论坛”，主讲人：丁杰

两项年度论坛会

第十届中国数据中心及电气设计高峰论坛，4月22日在五矿君澜酒店，主讲人：李炳华、丁杰、申伟、刘叶语

2021智慧城市与电气高峰论坛，10月20日在新世纪日航饭店，主讲人：钟景华、李炳华、刘力红、丁杰、陈艳平、焦鹤勇

2021年论文集

《北京电气设计委员会年会论文集》共收录论文19篇。其中标准院6篇、中建设计6篇、世源科技3篇、移动院2篇、中元院1篇、昆仑工程1篇。

微信公众号

电气设计委员会微信服务号自2021年2月9日~12月12日止，共推送发文近百篇文章。

建筑施工专业委员会

一、工作原则

1、坚持政府引导，市场推动，以提升建设品质为目标，提高绿色建筑建设标准和运营管理水平，促进绿色生态示范区建设，推动绿色建筑全产业链发展。

2、深入推进绿色施工示范区建设，以“绿色施工示范区”为切入点，大力促进城镇绿色化进程。开展绿色施工示范区建设效果评估相关研究，发挥绿色施工示范区的示范效应。

3、建立绿色施工协同发展机制，促进统一、开放、有序绿色施工市场，为绿色施工发展提供坚实保障。

二、全面促进绿色施工建筑发展

2021年按照北京市住建委，北京市规划和国土资源管理委员会《关于北京市绿色建筑标识标识管理办法》通知要求，组织绿色建筑二星三星级运行标识项目的现场勘验和评审工作。主要负责施工管理方面，主要包括：1、控制项，2、环境保护项，3、资源节约项，4、过程管理项。评审项目：保利发展大厦项目、民源大厦项目、石景山区京西商务中心项目、北京经济技术开发区森特士兴集团研发楼、北京海淀区苏家坨镇北安河项目等，最终评出二星三星标识运行项目，评审依据为北京市地方标准《绿色建筑评价标准》。

三、环球影城工程项目

2021年环球影城开园在即，其建设目标是打造具有全球影响力的综合性文化旅游示范区。为实现与环球同步建设彼此协同，确保为环球文旅开篇奠定良好基础，同期环境建设目标为水绿共融的大尺度绿色空间格局和生态效益凸显的城市森林。参与环球影城工程部分项目验收查验。最终获得北京市长城杯金奖项目。

四、科技创新支撑冬奥场馆建设

就冬奥场馆可持续设计与施工，与展现冬奥建筑的生命力等课题，组织延庆滑雪场等复杂山地条件下冬奥示范课题专家论证会。

参与配合延庆滑雪场现场观摩评价研讨交流工作会，得到了项目管理高质高效的一致评价。

五、科技创新建筑设计与施工一体化论坛

配合北京土木建筑学会，调研几大建筑施工企业的需求和发展

1、北京建工集团调研。

重温李瑞环提出的“给地球留下痕迹最多的是建筑工人”。集团成功运作“研发-设计-施工”一体化总承包项目，并在超高建筑、机场机库市政基础设施投资等。“重、大、高、深、新”工程领域信誉卓著，品质优良。位居行业前列。

2、北京城建集团进行座谈交流。探讨新的理念和合作，谋求高科技创新和设计领域协同发展。

3、走访中国铁建集团。其前身是中国人民解放军铁道工程兵部队，是一只具有“特别能吃苦、特别能战斗、特别能奉献”的优良传统的队伍，正致力于培育具有全球竞争力的世界一流企业，为世纪人居建造更加美好的空间。

4、与中国新兴建筑集团共同商讨合作创新。就“大力开展新技术，共享知识平台，为首都建筑做出更大贡献”等方面充分沟通并达成一致。

六、组织施工技术专家考察北京城市副中心三大建筑工程之副中心剧院

为加强交流与学习，我们组织施工技术专家考察了副中心剧院，其是副中心三大建筑工程之一。该剧院是位于大运河畔的“艺术宫殿”，又名“文化粮仓”，设计理念源于通州古粮仓和运送物资的船舶，对标世界级一流剧院标准进行设计、建设，将满足各类世界级演出要求，从而不断丰富人民群众的文化视野和感官体验。建筑面积约12.53万平方米，剧院包括歌剧院、音乐厅和戏剧院三个表演艺术的“文化容器”，分别设有座位1800个、1600个和1000个。

七、构建完善的技术标准体系

为加快推动建筑行业大数据的应用设计与建设，我们参与构建完善统一的技术标准体系。同时注重发挥企业的主体作用，鼓励企业协同参与北京市地方标准编制(《投标施工组织设计》)，并在全市施工企业进行宣贯学习。填补了国内这一领域空白，达到国内领先水平。

北京土木建筑学会建筑施工技术委员会 郭莹

市政设计专业委员会

市政设计专业委员会作为北京土木建筑学会下属的二级分委会，在上级学会的领导下，积极响应学会的各项安排，持续落实各项服务职能，做好会员的服务工作，大力开展业内及相关领域的学术交流活动，现将2021年的主要工作情况汇报如下：

今年7月21日，在北京城建设计发展集团股份有限公司召开了“北京土木建筑学会市政设计专业委员会2021年度技术交流活动”。共有50余位来自委员单位的水业同仁们参加了此次活动，并有6位专家分享了精彩报告。

此次活动以“绿色发展，智慧市政”为主题。交流围绕城市总体规划的探索与实践、市政基础设施规划与设计、城市综合交通枢纽工程的雨水方案研究与探讨、流域水环境综合治理、城市慢行系统建设方案等，共同探讨“绿色、智慧”背景下我国市政行业发展的新思路和新方向。

北京城建设计发展集团股份有限公司创作中心规划负责人赵爽分享了“畅游黄山，诗意栖居——东黄山国际小镇总体规划的探索与实践”工程案例。从规划起源、目标定位、功能分区、实施方案等多个方面展示了黄山国际小镇总体规划情况。

北京城建设计发展集团股份有限公司道路所总工程师王山川交流了“东黄山国际小镇市政基础设施工程”。介绍了黄山国际小镇市政专项规划的设计理念、低环境影响开发要求、国际慢城的设计思路以及项目重难点问题的解决方法等。

两位专家的介绍，引发参会同仁们的深入思考，大家争相提问，就小镇的规划及市政建设问题展开了相互探讨。

北京市市政工程设计研究总院有限公司道路交通三院管线综合室副主任刘斌分享了“北京城市副中心综合交通枢纽工程雨水排除方案的探讨”。就枢纽工程及周边路网建设，通过新建、改造雨水管渠、泵站等措施统筹解决区域、下凹桥

区、低洼小区的雨水排除及内涝问题开展了交流。

中冶京城工程技术有限公司水务工程事业部市政业务方向专业负责人刘雪飞交流了“福州市新店片区水系综合治理PPP项目”，就河道污染的成因分析，黑臭水体的治理思路以及智慧水务的方案体系等方案，和与会同仁们进行了深入探讨。

北京市市政专业设计院股份公司院副总工程师郭明洋做了“慢行系统技术交流”的主题报告，对城市道路自行车交通改善设计相关措施进行了探讨，以期改善自行车交通系统出行环境和设施水平提供一些借鉴和参考。

北京城建设计发展集团股份有限公司水环境中心主任秦祎就“中山市小隐涌流域水环境治理系统化方案交流”展开报告。对区域水环境综合治理的策略问题进行了深入分析。

北京土木建筑学会副秘书长吴吉明，北京市市政工程设计研究总院有限公司专业副总工、北京土木建筑学会市政设计专业委员会主任委员宋文波对此次活动进行了总结发言。市政设计专业委员会作为北京土木建筑学会的二级分委会，积极响应上级学会的各项安排，持续落实各项服务职能，立足于会员的服务工作。同时也希望各位委员对市政专委会的工作多提宝贵意见，学会的事情大家办，积极献计献策，举办有吸引力的活动，打造有品牌的专委会。

2022年市政设计专业委员会继续支持北京土木建筑学会的各项工作，在上级学会的领导下，积极筹备设计交流活动，提高各成员单位之间的凝聚力，共同推动行业发展，促进市政设计水平的提高和进步。

主要活动计划从以下三方面开展：1. 在双碳战略的背景下，组织开展行业内部发展趋势的探讨交流活动；2. 针对业内的新技术新工艺新材料，特殊项目规范条文执行的对策座谈；3. 组织业务考查，加强内部各会员间交流。

建筑给水排水委员会

2021年度北京土木建筑学会建筑给排水委员会共组织8次建筑给水排水公益大讲堂。

主办：北京土木建筑学会建筑给排水委员会
 中国建筑学会建筑给水排水研究分会
 中国城镇供水排水协会建筑给水排水分会

面向全国建筑给水排水同行免费开放，讲座内容包括：工程案例、规范解读、专业知识等，总在线人数超过10万人次。

<p>HOT 在线直播</p> <p>2021年3月25日 14:00-16:00</p> <p>广州周大福金融中心 给水排水设计</p> <p>主办单位：北京土木建筑学会建筑给排水委员会 联合主办：中国建筑学会建筑给水排水研究分会、中国城镇供水排水协会建筑给水排水分会、中国建筑节能协会建筑给水排水系统分会 支持媒体：《建筑给水排水》</p> <p>主讲专家 赵力军 广州市设计院 原副总工程师、教授级高工</p> <p>扫描二维码 进入直播间</p> <p>会议咨询 北京土木建筑学会 建筑给排水委员会秘书处 魏梅 010-88328885 13501089891 (微信同号)</p>	<p>HOT 在线直播</p> <p>2021年4月29日 14:00-16:00</p> <p>上海天马山深坑酒店 给水排水设计</p> <p>主办单位：北京土木建筑学会建筑给排水委员会 联合主办：中国建筑学会建筑给水排水研究分会、中国城镇供水排水协会建筑给水排水分会、中国建筑节能协会建筑给水排水系统分会 支持媒体：《建筑给水排水》</p> <p>主讲专家 王华星 中泰建筑设计研究院有限公司 机电给排水专业高级工程师 注册给排水工程师</p> <p>14:00-14:30 《机电工程勘察设计技术交流》 主讲人：李平生 深圳市壹中机电设备有限公司 建筑机电工程高级工程师</p> <p>14:30-16:00 《上海天马山深坑酒店 给水排水设计》</p> <p>扫描二维码 进入直播间</p> <p>会议咨询 北京土木建筑学会 建筑给排水委员会秘书处 魏梅 010-88328885 13501089891 (微信同号)</p>	<p>HOT 在线直播</p> <p>2021年5月20日 14:00-16:00</p> <p>太阳能和热泵热水系统 设计探讨</p> <p>主办单位：北京土木建筑学会建筑给排水委员会 联合主办：中国建筑学会建筑给水排水研究分会、中国城镇供水排水协会建筑给水排水分会、中国建筑节能协会建筑给水排水系统分会 支持媒体：《建筑给水排水》</p> <p>主讲专家 王靖华 浙江大学建筑设计研究院有限公司 副总工程师、研究员</p> <p>14:00-14:30 《无动力太阳能在建筑中的应用》 主讲人：王智会 北京家太阳能科技有限公司</p> <p>14:30-16:00 《太阳能和热泵热水系统设计探讨》</p> <p>扫描二维码 进入直播间</p> <p>会议咨询 北京土木建筑学会 建筑给排水委员会秘书处 魏梅 010-88328885 13501089891 (微信同号)</p>	<p>HOT 在线直播</p> <p>2021年6月24日 14:00-16:00</p> <p>正确设计选用热水系统的 灭菌消毒措施</p> <p>主办单位：北京土木建筑学会建筑给排水委员会 联合主办：中国建筑学会建筑给水排水研究分会、中国城镇供水排水协会建筑给水排水分会、中国建筑节能协会建筑给水排水系统分会 支持媒体：《建筑给水排水》</p> <p>主讲专家 刘振印 中国建筑研究院有限公司 副总高工 《建筑给水排水设计规范》 热水主编</p> <p>扫描二维码 进入直播间</p> <p>会议咨询 北京土木建筑学会 建筑给排水委员会秘书处 魏梅 010-88328885 13501089891 (微信同号)</p>
<p>HOT 在线直播</p> <p>2021年10月21日 14:00-16:00</p> <p>近年来新编、修编国标 图集要点介绍</p> <p>主办单位：北京土木建筑学会建筑给排水委员会 联合主办：中国建筑学会建筑给水排水研究分会、中国城镇供水排水协会建筑给水排水分会、中国建筑节能协会建筑给水排水系统分会 支持媒体：《建筑给水排水》</p> <p>主讲专家 郭金鹏 中国建筑标准设计研究院有限公司 高级工程师、副总工程师</p> <p>扫描二维码 进入直播间</p> <p>会议咨询 北京土木建筑学会 建筑给排水委员会秘书处 魏梅 010-88328885 13501089891 (微信同号)</p>	<p>HOT 在线直播</p> <p>2021年9月23日 14:00-16:00</p> <p>凤凰中心给排水及 消防设计</p> <p>主办单位：北京土木建筑学会建筑给排水委员会 联合主办：中国建筑学会建筑给水排水研究分会、中国城镇供水排水协会建筑给水排水分会、中国建筑节能协会建筑给水排水系统分会 支持媒体：《建筑给水排水》</p> <p>主讲专家 张铁辉 北京市建筑设计研究院有限公司 副总工程师、教授级高级工程师</p> <p>扫描二维码 进入直播间</p> <p>会议咨询 北京土木建筑学会 建筑给排水委员会秘书处 魏梅 010-88328885 13501089891 (微信同号)</p>	<p>HOT 在线直播</p> <p>2021年12月23日 14:00-16:00</p> <p>施工图审查常见问题解析 ——给水排水专业</p> <p>主办单位：北京土木建筑学会建筑给排水委员会 联合主办：中国建筑学会建筑给水排水研究分会、中国城镇供水排水协会建筑给水排水分会、中国建筑节能协会建筑给水排水系统分会 支持媒体：《建筑给水排水》</p> <p>主讲专家 马敏 中业宏(北京)工程咨询有限公司 教授级高级工程师</p> <p>扫描二维码 进入直播间</p> <p>会议咨询 北京土木建筑学会 建筑给排水委员会秘书处 魏梅 010-88328885 13501089891 (微信同号)</p>	<p>HOT 在线直播</p> <p>2021年11月25日 14:00-16:00</p> <p>《建筑给水排水设计统一技术措施》 编制特点和主要内容</p> <p>主办单位：北京土木建筑学会建筑给排水委员会 联合主办：中国建筑学会建筑给水排水研究分会、中国城镇供水排水协会建筑给水排水分会、中国建筑节能协会建筑给水排水系统分会 支持媒体：《建筑给水排水》</p> <p>主讲专家 郭汝艳 中国建筑标准设计研究院有限公司 总工程师、教授级高级工程师</p> <p>14:00-14:30 无负压技术和选型软件的使用 主讲人：常晋芳 利欧实业集团北京区域经理</p> <p>14:30-16:00 《建筑给水排水设计统一技术措施》 编制特点和主要内容</p> <p>扫描二维码 进入直播间</p> <p>会议咨询 北京土木建筑学会 建筑给排水委员会秘书处 魏梅 010-88328885 13501089891 (微信同号)</p>

岩土工程专业委员会

2021年度北京土木建筑学会岩土工程委员会主办及参与主办的活动主要包括以下内容：

2021.3月~4月初 北京建筑大学研究生联合授课

2021.4.29 《工程设计与安全管控》北京土木建筑学会高端学术研讨会

2021.5.14 结构与岩土协同设计与创新—2021年度“青年人才托举”系列

2021.5.15 上浮事故分析与工程抗浮经验交流会

2021.8.28 桩基新工艺论坛

2021.12.01 振冲碎石桩施工参观学习

一、“青年人才托举”

2021年5月14日，由北京土木建筑学会、筑龙学社主办，北京中科国建能源技术研究院承办，结构与岩土协同设计与创新—2021年度“青年人才托举”系列首次活动在京举办。活动以现场交流的形式，得到多家媒体的支持，为进一步筛选具备良好学术素养、科研创新能力的青年人才奠定了开创性的基础。

二、工程设计与安全管控相关研讨会

针对近年来因地下水位上升导致地下室浮起、地下结构破坏工程较多的情况，主办开展了两期聚焦型的学术研讨会，分别为：2021年4月29日在北京市建筑设计研究院有限公司举办的“《工程设计与安全管控》北京土木建筑学会高端学术研讨会”，以及2021年5月15日在北京中工大厦举办的“上浮事故分析与工程抗浮经验学术交流会”。会议引起了勘察和设计人员共鸣及反思热潮，在行业内引起强烈反响。

三、岩土新工艺论坛

2021年8月28日由北京土木建筑学会岩土工程委员会主办，筑龙网承办的“桩基新工艺论坛”在京举办。会议主要嘉宾包括中国建筑科学研究院及中岩大地股份有限公司技术负责人及业务骨干。除了现场面对面交流碰撞，论坛亦通过直播的方式在行业内引起了广泛讨论与关注。

四、岩土施工现场学习

2021年12月1日由北京土木建筑学会岩土工

程委员会组织前往通州梁各庄某工地进行振冲碎石桩的应用现场学习。

五、理事单位走访调研

为加强与理事单位的密切合作，合力共谋发展，2021年8月16日~27日期间北京土木建筑学会岩土工程委员会主任委员兼北京土木建筑学会副理事长孙宏伟、学会副秘书长吴吉明、李伟强、孙兢立、卢伟等人陆续走访了学会理事单位——北京城建集团、北京建工集团，中铁建设集团、中国新兴建设集团等，座谈会气氛热烈高涨，双方以“数字化转型是设计企业变革转型的必然之路”为中心，围绕国家及地方政策，从“如何推进管理数字化和运营数字化”、“EPC全过程工程咨询企业的组织变革”、“企业战略发展观”入手，为勘察设计企业如何能与数字化时代同行等问题进行了深入研讨。交流过程中双方一致认为，数字化趋势重塑了经济秩序和社会架构，企业须进行数字能力建设，从而在数字经济的浪潮下攻坚克难，实现企业与行业的新突破新增长。

北京城建、北京建工、中国中铁、中国新兴等单位在行业的发展中具有一定的前延性和引领性。只有打破边界，科技创新实践，互通互融，协作发展，树立典范，才能为工程勘察设计行业体制、机制创新建设起到示范和引领作用。

六、工程师走进大学课堂

为加强高校与企业的学术交流，同时促进工程教育，进一步凝练高校学生培养特色，将企业工程师在一线实践的概念和理念贯穿到在校生的教学中，2021年3月~4月北京土木建筑学会岩土工程委员会孙宏伟主任委员及团队成员为北京建筑大学土木与交通工程学院研究生一年级讲授了4次土力学及工程应用相关课程。因疫情管控原因，课程由3次线上和1次线下组成。

秘书处：88043355 李伟强

暖通空调专业委员会

一、开展学术报告、继续教育及培训工作，面向本委员会的委员及会员。因疫情不断反复，为不影响听课效果，我学会坚持线下授课方式，主要工作如下：

2021.5.10~5.11 第四届全国数据中心冷却节能高峰论坛

主讲人：于震 中国建筑科学研究院有限公司高性能建筑设计研究中心 主任

2021.5.25 《超低能耗居住建筑设计标准》DB11T 1665-2019 宣贯

主讲人：于震 中国建筑科学研究院有限公司
孙德宇 中国建筑科学研究院有限公司
黄季宜 北京市建筑设计研究院有限公司

2021.6.18 寒冷地区大型超低能耗居住社区设计实践——高碑店列车新城

主讲人：沈逸赉 北京市建筑设计研究院有限公司 副总工程师

二、组织学术交流。

自2016年至今，我学会共举办24次学术会议，召开高端学术交流会6次。培训专业人员7400余人次。

2021年本委员会以“在继承中求发展，落实中求提升”为指导原则，以继续加强学术建设、强化与中国建筑学会暖通空调分会的交流联系为主线，实现学会工作的制度化以及服务的高效化目的。

土建信息专业委员会

2021年在北京土木建筑学会的关心支持和指导下，土建信息委员会以贯彻党的十九大历次精神，转变服务观念和服务方法，提高服务质量为主线，围绕建设工程设计、施工和技术创新，做好新技术推广工作，重点完成了以下内容：

1、配合协会培训中心举办《施工图审查技术要点解析》全专业公益课程，3580人次参加面授讲解或线上听课。

2、配合协会职能部门与《工程建设与设计》编辑部、中国知网共同举办“北京市勘察设计科技创新论文大赛”。

3、联合协会办公室，成功举行三八妇女节女院长联谊会线上活动，推出行业主管部门陶志红委员、中设协王树平副理事长、北京勘察设计协会徐全胜会长，发表对勘察设计行业女同胞的寄语和节日祝福视频，并陆续推出3期优秀女设计师案例视频。

4、遵照市规自委、住建委继续开展2021年中国国际服务贸易交易会工程咨询与建筑服务板块参展工作要求，配合协会组织15家行业企业参加线下展会，以视频、图片、电模型等形式进行建

筑设计科技创新成果和优秀项目展示，并制作完成协会独立宣传片、建筑师负责制宣传片等在展区播放。住建部副部长姜万荣、副市长隋振江、市规自委主任张维、市住建委主任王飞等莅临展区参观，并给予高度评价。

5、配合市规划学会完成了“2021年第十七届北京青年规划师建筑师工程师演讲比赛”初赛工作。为规划、勘察设计行业的青年技术人员提供了交流思想、展露才华的平台。我们组织相关设计院积极参加申报，并取得一定的成绩。

6、配合组织2021年市优一、二等奖58个项目参加北京国际设计周期间在张家湾国际设计小镇举办的“北京城市建筑双年展”活动，并在展会期间举办了“建筑师负责制”和“2021市优成果”主题论坛。

7、与北京勘察设计协会共同组织了“奋斗百年路，启航新征程，古城现代建筑论坛暨红色教育主题参观活动”。邀请北京陕西两地的设计大师分享红色建筑的设计理念和成功经验。共有行业百余名设计师参加此次活动。

建筑材料分会

一、工作完成情况

1) 坚持学术导向，创造学会核心价值观

2021年7月17日—19日，由中国土木工程学会混凝土及预应力混凝土分会、中国硅酸盐学会混凝土与水泥制品分会主办，我分会协办的“第十一届全国特种混凝土技术”交流会暨“混凝土青年论坛（常设）”主题沙龙在湖南省长沙市成功举办。

秉承“包容综合、先导前瞻、学术与工程紧密结合”的办会特色，为行业打造学术交流平台，来自全国二十多个省、直辖市，从事科研、教学、生产、施工、监理、设计、检测及质量监督等行业近400位专家与同行出席了会议。本次会议共收到论文80余篇，精选其中的59篇收入论文集。

2) 加强学会间交流

2021年4月8日，北京土木建筑学会建材分会主任委员冷发光带队访问中国建筑业协会混凝土分会和《混凝土》杂志社，中国建筑业协会混凝土分会副会长兼秘书长张彤、《混凝土》杂志社主编王玉彤、副主编王全等人参加座谈交流。

3) 推广先进设备及工艺，为行业发展提供支撑。

2021年12月17日，我会组织了AIIES·爱思智测系统现场观摩活动，协助中国建研院副总工、建研科技结构专业首席专家王翠坤研究员，

建研科技战略发展部王思娅总监、建研建材冷发光董事长、黄靖副总经理、科创中心王万金主任、防水防护与修复中心王海龙主任、市场开发部孙佳副总监，以及北京吾言公司闫海鹏总经理等陪同北京市住建委房屋安全管理事务中心杨威主任等一行领导参观了AIIES·爱思智测系统爬墙无人机搭载可见光成像、红外成像、空鼓扫描仪和高频雷达扫描仪对墙体进行实测作业过程，本次活动观摩了采用该系统在智慧城市建设中的三维立体数字化建模及工程示范效果。大家就该装备在既有建筑围护系统的质量巡查、安全隐患预测、新建建筑质量验收领域的应用进行了交流讨论。

二、2022年学会工作计划

2022年学会将强化会员的信息管理与维护；进一步加强与其他学、协会合作。

2022年建材分会将在分会换届后调整工作机制，新模式将征集各委员代表的意见。

2022年，北京土木建筑学会建材分会将结合首都城市建设的新需要，围绕“京津冀一体化”、“首都功能疏解”等新的发展战略，充分利用学会自身学术优势和社会资源，研究探讨首都发展的热点问题，关注行业发展的新动态，提升社会大众对行业的关注。

经济专业委员会

2021年，北京土木建筑学会经济专委会着手梳理专委会成员单位，计划在2022年完成会员单位的整理，确定新的中坚力量，组织主要会员单位编写经济专委会十四五规划。

结合全过程咨询、建筑师负责制及工程造价定额体系的变化，拟组织全过程咨询类、造价类或者项目管理类的讲座、论坛，或者征文活动。

践行习总书记世界命运共同体理念，发挥北京建院及中元国际、中国建筑院等已经在海外站稳市场的施工总包单位的援外项目管理经验，联络中国工程咨询协会，筹备组织关于菲迪克认证咨询工程师的介绍。

拟联络对外援助经济专委会，筹备组织一带一路沿线国家援外项目或海外项目实施相关政策、经验分享系列交流活动。

在变局中开新局，积极开展对外国际交流工作，通过与北京土木建筑学会国际部联合，收集整理与全过程咨询相关的系列制度、文件、规范、定额体系等，研究、整合国际通行项目管理的经验和资源，为国内工程造价领域、全过程咨询领域提供有效咨询和建议，以技术走出去为抓手，切实贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想，服务国家外交大局、服务国家治理体系和治理能力现代化建设。

建筑结构专业委员会

北京土木建筑学会建筑结构委员会，在2021年主要完成了以下工作：

1. 支持完成了“第十八届高层建筑抗震技术交流会”

2021年10月21-23日，由中国建筑学会抗震防灾分会、北京市建筑设计研究院有限公司、江西省土木建筑学会、江西同济建筑设计咨询有限公司、华东交通大学、江西省建筑设计研究总院集团有限公司、《建筑结构》杂志社主办，《建筑结构》杂志社、亚太建设科技信息研究院有限公司承办、北京土木建筑学会建筑结构委员会支持的“第十八届高层建筑抗震技术交流会”于南昌成功举办，包括2位工程院院士、8位全国工程勘察设计大师、设计院总工、教授等在内的500余位来自全国各地的设计、施工、房地产、科研、高校等单位的工程技术人员参加了本次盛会。

10月22-23日两天是学术报告环节，22日及23日下午是大会报告，23日上午是4个主题分会场报告，主题分别为抗震、隔震减震与加固改造、结构设计、北京院专场。共有2位中国工程院院士、8位全国工程勘察设计大师及多位设计院总工、知名教授、重大项目负责人等67位专家做了精彩报告，内容涉及高层建筑抗震专业领域的最新成果，抗震技术、隔震减震与加固改造、结构设计的理论及方法，建筑结构设计与工程建设技术中的热点、难点问题探讨。

2. 支持完成了“上浮事故分析与工程抗浮经验交流会”

2021年5月15日，由北京土木建筑学会、北京中科国建能源技术研究院主办，北京土木建筑学会建筑结构委员会支持的“工程安全与风险防范”系列技术交流——“上浮事故分析与工程抗浮经验交流会”，采用现场节目直播加网络互动的活动方式如期举行。会议的主题是：抗浮事故司法鉴定案例分析、如何正确理解抗浮设防水位、抗浮锚杆设计与技术要点、预制抗拔桩新成果与工程应用、抗拔灌注桩设计与工程实践、抗浮措施

与变形控制设计、工程事故与职业责任险等。

论坛由北京土木建筑学会副秘书长吴吉明、北京土木建筑学会岩土工程委员会秘书长李伟强共同主持；邀请清华大学建筑设计研究院总工程师刘彦生、北京土木建筑学会岩土专业委员会主任委员孙宏伟、北京土木建筑学会秘书长朱学晨作为特邀学术嘉宾；嘉宾在论坛上做了以下精彩报告：

马德云 贵州案司法鉴定人/资深鉴定人 博士

《贵州案抗浮事故司法鉴定及相关案例介绍》

郭明田 建设综合勘察研究设计院 总工程师

《如何正确理解抗浮设防水位》

张洁 北京奥创保险经纪有限公司 业务总监

《工程事故与职业责任险》

郭密文 航天建筑设计研究院 副总工程师

《工程抗浮问题的风险意识和防范措施》

张义 中冶建筑研究总院 岩土分公司总经理

《囊式锚杆在抗浮设计中应用与实践》

李伟强 北京建院 复杂结构研究院地基所 所长

《抗浮措施与沉降控制设计》

刘春 中兵勘察设计研究院 高级工程师

《北京某场地抗浮设防水位分析论证》

毛由田 北京建华建材技术研究院 执行院长

《预制抗拔桩在工程中的应用》

3. 推荐、支持完成了“承托梦想·筑梦青春”

2021年5月，由筑龙学社主办，北京土木建筑学会建筑结构委员会支持的青年工程师托举系列活动“承托梦想·筑梦青春”，采用现场节目直播加网络互动的活动方式如期举行。

论坛由北京土木建筑学会副秘书长吴吉明主持；邀请了清华大学建筑设计研究院总工程师刘彦生、北京土木建筑学会岩土专业委员会主任委员孙宏伟、北京市建筑设计研究院有限公司复杂结构研究院地基所所长李伟强等作为特邀学术嘉宾；青年结构设计师代表赵帆、王鑫鑫、孙桐海、魏英杰、宋捷、齐路路、刘长东、王浩等，在论坛上做了精彩的报告。

北京建筑大学（高校）

北京建筑大学现有建筑与城市规划学院、土木与交通工程学院和环境与能源工程学院三个土木建筑类二级学院，2021年度在科创资源统筹、重要学术活动组织和参与、奖励荣誉等方面取得了一定的成果，现将本年度主要科研工作总结如下：

1 科创资源统筹

(1) 技术发明

2021年以北京建筑大学为权利人公开（公告）的土木建筑类专利103件，授权专利52项，其中实用新型专利10项，发明专利42项。

(2) 科研中心/基地

1) 5月12日，北京建筑大学牵头成立的“碳中和联合创新中心”揭牌亮相，中心将重点建设碳中和技术资源库、专家资源库、特色项目资源库，计划布局建筑、交通、环境和管理四大碳中和技术研发方向。

2) 6月11日，北京建筑大学与北京声智科技有限公司签署“建筑与人工智能联合实验室”联合共建协议并举行了揭牌仪式，实验室聚焦城市更新、建筑遗产防灾检测性保护、声景观环境营造、医养建筑、建筑安全防灾等方面的研究。

3) 9月12日，北京建筑大学建筑与城市规划学院与上海品览数据科技有限公司合作创立人工智能设计实验室“AI DESIGN LAB”，实验室聚焦人工智能辅助设计的前沿研究。

4) 10月24日，由北京建筑大学与西城区新街口街道联合共建的全市首个“北京老城保护更新基地”在西城正式成立。针对老城保护与更新中的问题及百姓诉求，基地将建立“服务首都功能定位核心区实验室”和“新立方社区营建工坊”两大机构，围绕城市文化遗产传承保护、历史街区有机更新、美好宜居社区营造等领域开展研究和实践，并为周边居民提供社区营造、文化传承、精细设计、专题研究四类服务。

5) 11月23日，北京市发展和改革委员会正式批复北京建筑大学牵头建设“城市基础设施与建筑绿色低碳技术北京市工程研究中心”。这是我校获得的首个由北京市发展改革委正式批复的科研平台，是北京市改革工程研究中心管理体制后首批批复的26家中唯一由高校牵头的中心，同时也是北京市

2011年启动工程研究中心布局以来第1个由市属高校牵头建设的中心。

(3) 国家/行业标准

1) 中国工程建设标准化协会标准《装配整体式齿槽剪力墙结构技术规程》通过审查

2) 中国工程建设标准化协会标准《建筑垃圾分类收集技术规程》（送审稿）通过审查

3) 中国工程建设标准化协会标准《现代夯土建筑技术规程》启动编制

4) 中国工程建设标准化协会标准《乡村人居环境评价标准》启动编制

(4) 相关法规/条例

1) 汤羽扬教授团队负责具体编制，北京市文物局组织编制的《长城国家文化公园（北京段）建设保护规划》通过审查。

2) 秦红岭教授参编的《北京历史文化名城保护条例》由北京市第十五届人民代表大会第四次会议通过。

(5) 基金项目

1) 张爱林，北京冬奥会临时设施搭建与运维关键技术，国家重点研发计划“科技冬奥”重点专项2021年度定向指南项目

2) 张爱林，模块化全装配大跨度钢结构智能和工业化建造基础理论和关键技术研究，国家自然科学基金重点基金项目

3) 郝晓地，污水处理能量衡算与碳中和模型构建，国家自然科学基金面上项目

4) 袁东海，城市径流雨水微塑料赋存特征及其在LID设施去除和生物降解机制研究，国家自然科学基金面上项目

5) 焦朋朋，自动驾驶环境下的路网动态交通运行状态实时计算与智能控制，国家自然科学基金面上项目

6) 李煜，面向健康城市设计的“病理指标-社区空间”关系结构方程模型研究——以心血管疾病（CVD）为例，国家自然科学基金面上项目

7) 李春青，老城更新视角下北京清代王府建筑遗产空间形态系统性保护与利用研究，国家自然科学基金面上项目

8) 张杰，基于“遗产-生态”耦合单元的京津冀明长城沿线聚落遗产保护与可持续发展研究，国家自

然科学基金面上项目

- 9) 李浩, 规划遗产理论及其保护利用方法研究——以北京为实证对象, 国家自然科学基金面上项目
- 10) 吕书强, 彩绘文物表面颜料光谱混合模型及定量反演方法研究, 国家自然科学基金面上项目
- 11) 黄明, 非量测影响辅助地面 Lidar 点云的建筑遗产构件内外拓扑一致性精准建模, 国家自然科学基金面上项目
- 12) 候妙乐, 面向虚拟修复的大型复杂文物知识建模基本问题研究, 国家自然科学基金面上项目
- 13) 解琳琳, 面向竖向受拉调控和水平隔震双重需求的高层隔震结构设计方法, 国家自然科学基金面上项目
- 14) 李佳靖, “以人为中心的照护”理念下认知症照料设施空间环境评价指标体系与优化策略研究, 国家自然科学基金青年科学基金项目
- 15) 孙艳晨, 近代建设法规的移植及其对城市空间与建筑形态的影响——以天津为例 (1860-1949), 国家自然科学基金青年科学基金项目
- 16) 郝石盟, 基于情感计算的室内交互界面设计对老年人群的情绪影响研究, 国家自然科学基金青年科学基金项目
- 17) 祝贺, 城市更新中空间发展权的价值测算、最优供给与交换机制研究, 国家自然科学基金青年科学基金项目
- 18) 张学玲, 基于 eCognition 遥感测度的乡村蓝绿景观形态耦合解析技术及其优化算法研究——以京西典型传统村落为例, 国家自然科学基金青年科学基金项目
- 19) 安晶晶, 基于建筑异质性空间分布的区域建筑集群负荷特征分析方法研究, 国家自然科学基金青年科学基金项目
- 20) 曹宝雅, 钢箱梁桥焊接节点残余应力与疲劳裂纹扩展耦合机理及寿命预测, 国家自然科学基金青年科学基金项目
- 21) 贺俊筱, 斗拱层-木构架整体协同工作机制及理论计算模型研究, 国家自然科学基金青年科学基金项目
- 22) 黄建, 土石混合料考虑土石比的弹黏塑性本构模型研究, 国家自然科学基金青年科学基金项目
- 23) 梁靖宇, 冻结砂土的非正交弹塑性本构模型研究, 国家自然科学基金青年科学基金项目
- 24) 亓帅, 冻结非饱和双孔隙群结构粗颗粒土强度

特性及抗剪强度准则研究, 国家自然科学基金青年科学基金项目

- 25) 任万艳, 沥青对超薄磨耗层微观磨耗的保护机制及滞后效应研究, 国家自然科学基金青年科学基金项目
- 26) 张石, 非平稳雷暴风作用下大跨屋盖围护结构风荷载特性和极值模型研究, 国家自然科学基金青年科学基金项目
- 27) 马世昌, 高质量发展下地方政府环保与土地政策的协调机制与优化路径研究, 国家自然科学基金青年科学基金项目
- 28) 周惠兴, 多动态单元结构瓷砖铺贴建筑机器人机理与控制研究, 北京市自然基金联合项目
- 29) 侯妙乐, 场景知识驱动的文化遗产几何形态数字化修复研究, 北京市自然基金联合项目
- 30) 高岩, 基于需求侧响应的区域建筑综合能源系统协同调控方法研究-以北京市产业功能区为例, 北京市自然基金联合项目
- 31) 李海燕, 颗粒物作用下城市地表径流及其下渗过程中重金属的积蓄、迁秣与转化机制, 北京市自然基金联合项目

2 学术交流活动组织和参与

(1) 活动组织

- 1) 2021.01.29, 智慧城市与智能建造前沿交叉技术研讨会
- 2) 2021.02.01, 世界文化遗产视觉设计研修营
- 3) 2021.03.22, 城市雨水大讲堂“水系综合规划与海绵城市的复合效应”专题报告
- 4) 2021.04.06, 教师创新发展论坛: 绿色生态城市发展政策动态与规划实践探索
- 5) 2021.04.07, 教师创新发展论坛: “工程大师”系列讲座、“问学问诊”青年教师学术沙龙
- 6) 2021.04.22, 北京韧性城市建设研究中心研讨会
- 7) 2021.04.27, 那些让石头舞蹈的女建筑师主题沙龙
- 8) 2021.04.29, 智能建造技术与装备前沿交叉研讨会
- 9) 2021.05.06, 智慧交通前沿交叉技术论坛
- 10) 2021.05.12, 城市与建筑碳中和
- 11) 2021.05.22, 第四届“茅以升公益桥—小桥工程”创新设计大赛
- 12) 2021.05.22, 第十届北京市大学生建筑结构设计竞赛
- 13) 2021.05.29-05.30, 2021年中国建筑学会城市设计分会年会暨中国建筑学会城市设计论坛

- 14) 2021.06.06, 园林文化 科技赋能——世界文化遗产苏州狮子林假山艺术与保护技术线上学术研讨会
- 15) 2021.06.19, 城市存量更新背景下高校建筑类专业人才培养研讨会
- 16) 2021.07.15-07.31, 街区·更新——西西南、北大街与西单北大街环境整治提升:核心区重点片区城市更新联合工作营
- 17) 2021.07.17, 2021北京建筑大学国际青年学者论坛
- 18) 2021.07.18, “小空间 大生活—百姓身边微空间改造行动计划”项目竣工总结大会
- 19) 2021.07.26-08.07, 边界·融合——自动驾驶技术驱动下的北京金科新区核心区城市更新设计国际联合工作营
- 20) 2021.07.27-07.28, BUCEA 数字化建造系列1——陶土3D打印国际联合工作营
- 21) 2021.08.02-08.03, SSCAE 城市与建筑国际高峰论坛
- 22) 2021.08.27, 北京市社科基金决策咨询重大项目“北京老城文物保护、腾退开放及合理利用机制创新研究”专家咨询会
- 23) 2021.09.03, 《北京国土空间规划城市设计编制技术要点》专家咨询会
- 24) 2021.09.11, 北京“三山五园”建筑遗产保护与传承学术研讨会
- 25) 2021.09.24, “2021Active House Award 主动式建筑中国区竞赛评比(第二届)”及全国勘察设计大师讲座活动
- 26) 2021.09.25, 2021北京国际设计周设计之旅项目“营造大集”活动
- 27) 2021.10.11, 2021年度北京长城保护员培训班
- 28) 2021.10.16, 2021年建设与房地产管理国际学术研讨会 (ICCREM 2021)
- 29) 2021.10.20, 北京市建筑能源高效综合利用工程技术研究中心2021学术年会暨全国大众创业万众创新活动周北京会场碳中和专题论坛
- 30) 2021.10.30, 第三届北京市大学生节能节水低碳减排社会实践与科技竞赛
- 31) 2021.11.10, 明湖论坛(五)——理工交融多学科交叉研讨
- 32) 2021.11.09, 第五届中国—中东欧国家首都市长论坛“韧性城市 智慧发展”分论坛暨第五届“一带一路”建筑类大学国际联盟年会

- 33) 2021.12.08, 明湖论坛(六)——城市更新与治理创新
 - 34) 2021.12.09, 明湖论坛(七)——人文交融多学科学术研讨会
 - 35) 2021.12.14, 明湖论坛(八)——数字化赋能城市设计
- (2) 活动参与
- 1) 2021.04.15, 创新与活力——2021全国文体建筑设计高峰论坛, 徐宗武教授受邀参加并作主题演讲
 - 2) 2021.10.10, 2021北京国际设计周“意匠营造”展, 徐宗武、金秋野教授受邀参加并作主题演讲
 - 3) 2021.10.13, 第四届山水城市可持续发展国际论坛暨RCEP第一届设计咨询业峰会, 金秋野教授受邀参加并作特邀报告
 - 4) 2021.10.14, 2021年第二十二届全国医院建设大会(CHCC), 郝晓赛教授受邀参加并作主题报告
 - 5) 2021.10.20-10.22, 中国建筑学会建筑改造和城市更新专业委员会第三届学术年会, 张杰教授、徐宗武教授、李春青副教授受邀参加并作主题报告
 - 6) 2021.11.14, 2021绿色建筑与低碳技术国际学术会议, 穆钧教授受邀参加并作特邀报告
 - 7) 2021.11.28, 城市更新行动中跨学科领域创新问题研究青年科学家沙龙, 王晶副教授受邀参加并作主题报告
- (3) 展览
- 1) 2021.05.22, 2021年全国科技活动周暨北京科技周, “碳中和视域下交通新材料研发与应用成果”和“榫卯连接装配整体式剪力墙结构成果”参展
 - 2) 2021.05.22-11.21, 2021意大利威尼斯双年展, 穆钧教授作品受邀参展
 - 3) 2021.06.06-08.06, 乡村介入之迹象唤醒, 穆钧教授作品受邀参展
 - 4) 2021.07.18-07.22, 国际建筑师协会(UIA)第27届世界建筑师大会“中国建筑展”, 穆钧教授、金秋野教授作品参展
 - 5) 2021.07.27-10.07, 华侨城盒子美术馆“别样的时间”展览, 任丛丛副教授作品受邀参展
 - 6) 2021.09.02-09.07, 2021年中国国际服务贸易交易会, 学校10余项关键技术、40余项重点科研项目与成果参展
 - 7) 2021.09.17-10.17, 万物生息——后石油时代的材料与设计, 穆钧教授作品受邀参展
 - 8) 2021.09.23, 2021年北京城市建筑双年展, 长城

文化保护展和小空间大生活——百姓身边微空间改造行动计划展参展

9) 2021.09.26-11.25, “北京房子”展览, 金秋野教授作品受邀参展

10) 2021.10.01-10.11, 2021北京国际设计周, “站起来北京老地图”、“隐秘的角落——杂院中的建筑遗产故事”、“案头中轴线”和“历史城市空间激活的脑力激荡”等参展

11) 2021.11.06-2022.04.06, 2021成都双年展, 穆钧教授作品受邀参展

(4) 学术讲座

1) 2021.04.14, 刘建国, 建筑遗产保护与发展大讲堂(一)——数字考古的前世今生

2) 2021.04.27, 陈雳, 封尘的记忆——近代建筑师罗克格及其进京执业110周年

3) 2021.04.28, 黄继忠, 建筑遗产保护与发展大讲堂(二)——文物保护中的“水”问题研究

4) 2021.04.29, 李伟斌, 研山讲坛——遥望工地200米 被锁在霍城村院里的三十五天

5) 2021.05.18, 张杰, 研山讲坛——产业引领 文化铸魂: 景德镇城市更新的探索

6) 2021.05.25, 胡越, 研山讲坛——边界的形态

7) 2021.06.03, 石华, 研山讲坛——在“大院”里做平常建筑

8) 2021.06.03, 郭华东, 建筑遗产保护与发展大讲堂(第三场)院士专场 数字丝路: 大数据支撑一带一路可持续发展

9) 2021.06.08, 段进宇, 数字与智慧技术在深圳城市轨道交通中的应用

10) 2021.09.13, 邱跃, 依法保护名城 依规建设首都——北京市历史文化名城保护条例学习体会

11) 2021.09.24, 崔愷, “本土设计”从实践到方法到模式语言

12) 2021.10.21, 马国馨, 中国第一代建筑师的北京实践

13) 2021.10.13, 伍沙, 柬埔寨吴哥古迹保护与修复的历史和现状

14) 2021.11.02, 李沙, 传统建筑彩画艺术

3 奖励/荣誉称号

1) 2021.03, 杜明义, “超大城市智能体检与精细管理关键技术及应用”, 高等学校科学研究优秀成果奖(科学技术)科学技术进步二等奖, 中华人民共和国教育部

和国教育部

2) 2021.03, 季节, “大都市区沥青路面低碳快速养护关键技术与应用”, 中国交通运输协会科学进步特等奖, 中国交通运输协会

3) 2021.03, 徐世法, “高节能低排放冷拌冷铺沥青混合料开发与施工关键技术”, 中国交通运输协会科学进步一等奖, 中国交通运输协会

4) 2021.04, 焦朋朋, 第七届北京公路青年科技奖, 北京公路学会

5) 2021.04, 穆钧, “传统生土营建技术的革新与现代应用”, 三联人文城市奖生态贡献入围奖, 《三联生活周刊》

6) 2021.04, 穆钧, 2021年首都劳动奖章, 北京市总工会、北京市人力资源和社会保障局

7) 2021.04, 郝晓地, 世界排名前2%科学家排行榜地球与环境科学领域榜单, 美国斯坦福大学

8) 2021.04, 吉琳、王衍学, 2020“中国高被引学者”(Highly Cited Chinese Researchers)榜单土木工程学科领域高被引学者, 爱思唯尔(Elsevier)

9) 2021.05, 李海燕, 中国科学技术协会第十届全国委员会委员

10) 2021.07, 北京市“小空间 大生活-百姓身边微空间改造行动”适老无障碍改造项目, 2021全国无障碍环境建设优秀典型案例, 住房和城乡建设部科技与产业化发展中心、中国残疾人联合会无障碍环境建设推进办公室

11) 2021.08, 季节, 2021年北京“最美科技工作者”, 北京市委宣传部

12) 2021.09, 金秋野, “树塔居”, 2019-2020中国建筑学会建筑设计奖室内设计专项奖一等奖, 中国建筑学会

13) 2021.10, 金秋野, 《楼房花朵》, 2021年德国十佳建筑图书奖, 德国书商与出版商协会

14) 2021.11, 蒋蔚、穆钧, “马岔村民活动中心”, 2021TERRAFIBRA国际生土建筑大奖“社区发展”组别大奖, 联合国科教文组织

15) 2021.11, 李爱群, “高性能隔震建筑系列关键技术与工程应用”, 国家科学技术进步奖二等奖, 中华人民共和国国务院

16) 2021.12, 北京建筑大学及“一带一路”建筑类大学国际联盟, 波黑莫斯塔尔大学“杰出贡献奖”, 波黑莫斯塔尔大学

筑龙学社2022年高端讲座征集

筑龙学社（www.zhulong.com）创建于1998年，是一家专注于建筑行业在线教育的学习平台，覆盖建筑设计、施工、造价、项目管理、BIM等专业领域。目前，已拥有超过1600万注册会员、超过400万手机用户，是全球访问量最高的建筑网站。

以下为2022年主题计划。

月份	主题	内容方向
1月	盘点与展望	2021年度盘点,2022年发展趋势
2月	碳达峰、碳中和	①顶层设计:关于双碳的标准规范、研究报告解读 ②绿色建造:绿色化、工业化、信息化、集约化、产业化建造方式 ③绿色材料:绿色低碳新技术,如被动房、绿色节能材料等 ④计量标准:建材生产、建筑建造、建筑运行、建筑拆除全过程的碳排放量计算方法和标准,绿色建筑评价标准体系、技术指南 ⑤运行监测:建筑运行电气化,城市碳排放监测、核算和交易平台 ⑥建设目标:绿色建筑、超低能耗建筑、近零能耗建筑,海绵城市/低碳城市/立体园林建筑/节约型机关/绿色学校/绿色医院等
3月	绿色施工组织设计	①管理和技术创新,先进施工技术,绿色建材和设备,工业化施工 ②工程施工的目标控制,施工的连续性和均衡性设计 ③节约资源,降低消耗措施,清洁施工,控制环境污染 ④混凝土工程、土方工程、深基础工程、水下工程和高空作业等,在冬季、雨季、风季、炎热夏季施工的有效措施
	全过程工程咨询	①全过程工程咨询服务中的法律事务处理 ②全过程工程咨询的核心要求、组织实施方式、工作链条及相互关系 ③全过程工程咨询提升集成化服务能力 ④全过程工程咨询项目收费标准及全咨服务规定 ⑤全过程工程咨询的必备人才培养
4月	乡村振兴	①乡村规划与生态,乡村景观与生态,乡村室内设计与庭园营造 ②乡村建筑营造:民宿、田园综合体、特色小镇、康养医养、农业产业现代化、乡村客栈 ③整村运营的乡村振兴项目 ④新型城镇化,美丽乡村,运营前置的文旅与特色小镇规划设计
5月	城市更新既有建筑改造	①典型项目:住建部第一批城市更新试点,国内外典型项目案例 ②更新类型:城市社区营造与建设、工业遗存利用与城市复兴、老旧小区改造、从城市色彩规划等 ③城市更新和既有改造的技术、运维模式
6月	基坑工程施工安全	①地基与深基坑安全,岩土工程,地基加固,边坡加固,工程裂缝防治 ②工程安全控制措施,常见事故原因分析,安全管控实施要点 ③雨季施工基坑的排水措施

月份	主题	内容方向
7月	绿色建筑装配式建筑	①绿色建造技术体系、管理体系、实施体系以及量化考核评价体系 ②绿色策划、绿色设计、绿色建材、绿色施工、绿色运营等工程建设全生命周期的实现 ③建造活动绿色化、建造方式工业化、建造手段信息化、建造管理集约化、建造过程产业化 ④装配式建筑的绿色化建造、绿色化生产,产品与应用
8月	BIM智慧城市+建筑企业数字化转型	①BIM的应用,BIM与智慧城市、智慧建筑 ②传统产业数字化转型的主要趋向、挑战及对策 ③数字化产品及解决方案:大数据、人工智能、区块链等
9月	健康养老文旅景观红色建筑	①政策解读及试点示范项目(《智慧健康养老产业发展行动计划》、《无障碍智慧居住环境设计标准》等) ②康养小镇、田园、养生养老、中医康养、互联网+养老、森林康养、生态康养、养老服务驿站等建设模式 ③文旅康养、园林景观、红色建筑等典型项目案例
10月	智慧交通基础设施建设	①中国智慧交通的内涵、发展目标与建设思路 ②智慧交通在现代智慧城市建设中的创新应用与发展 ③智慧交通基础设施建设:智慧公路、智慧航道、智慧港口、智慧枢纽、绿色能源基础设施 ④新技术:大数据、互联网、5G、人工智能、区块链、超级计算等
11月	建筑节能绿色建筑材料	①绿色可发展材料的主要技术性能及其应用 ②类型:墙体节能材料、建筑节能玻璃、建筑保温隔热节能材料、绿色建筑防水材料、再生骨料混凝土材料、环保型混凝土、建筑节能门窗材料、绿色装饰装修材料、合同能源管理、能源计量等
12月	冬季施工	①各专业冬季施工措施 ②冬季土建工程的桩基工程、混凝土工程、钢结构安装等质量要求 ③冬季设备、电气和仪表等使用 ④冬季施工的“保暖”注意事项及技术措施
	获奖项目实例	鲁班奖、詹天佑奖、华夏建设科学技术奖等获奖项目的实例介绍
说明	体现形式	①技术交流:政策解读、前沿技术、典型案例等内容的报告演讲 ②现场考察+技术交流:典型项目的现场考察,加以技术交流 ③人物访谈+经典回顾:有影响力人物的访谈,加以经典项目回顾
	参与方式	①可随月度主题,参与其中的部分内容 ②对于专题类的内容,可开设专栏,有计划地安排内容。

联系人

姓名:丁艳

手机号:13681408585(同微信)

北京土木建筑学会学术资源汇总

院士资源：马国馨、庄惟敏、崔恺、江亿

全国勘察设计大师：邵韦平、张宇、胡越、刘桂生、张韵、李艺、朱忠义、王立军

行业领域资源：北京土木建筑学会1959年由著名建筑学家梁思成先生创立，是北京地区建筑设计、市政设计、小区规划、土木工程的施工与管理工作者的最具权威性和代表性的学术性民间团体。拥有工程设计与建设业务范围内的广泛资源与研究团队。

主要工作：开展土木建筑学术研究、成果交流、规划设计方案鉴评、技术鉴定、专业培训、咨询服务、提高行业的理论与实践水平

会员主要设计作品：

北京天安门广场建筑群、北京首钢产业园、北京几大科学城建设、凤凰中心、国家速滑馆及各冬奥会配套设施、北京大兴国际机场、北京奥南商区、北京通州城市绿心、前门、什刹海等地的城市更新、北京环球影城度假区、北京未来设计园区、北京各核心交通枢纽、北京各市政配套设施、北京的数字新基建实践

特色研究方向及实验室：

数字建造实验室、建筑低碳与可持续发展联合研究中心、复杂结构研究实验室、建筑性能化实验室、建筑设计基础研究、数字设计咨询创新实验室

特色版块

1.建筑规划设计、可持续发展、数字建造、数字新基建

2.复杂结构、大跨度空间结构、高性能抗震韧性结构、城市更新与功能提升、装配式建筑、复杂建筑地基、相关计算机软件研发等。

3.道路、桥梁、供水厂、污水厂、污泥处理、地下空间、轨道交通等

4.既有建筑改造、建筑使用后评估、城市设功能区专题

主要业务版块及专委会：建筑设计委员会、建筑结构委员会、城市环境景观专委会、市政设计专委会、暖通空调专业委员会、建筑给排水委

员会、电气设计委员会、经济专业委员会、土建信息委员会、建筑施工委员会、岩土工程委员会、BIM专业委员会、文印专业委员会、建筑材料分会、热能动力委员会。

乡村振兴资源：北京土木建筑学会关心乡村振兴并有着诸多积累与实践案例，学会拥有一大批有着国际影响力的知名乡建设计专家，相关实践成果丰厚。相关项目获得联合国国际人居，可持续发展，世界建筑师大会，亚洲建筑师协会等一系列重要奖项。涌现了北京建筑大学的穆钧，清华大学的宋晔皓等一批知名学者。2021年学会副秘书长吴吉明受中国科协之邀分享更可持续的乡村建筑，相关内容通过中国科协，果壳网，学习中国等平台广泛传播，获得良好的推动效果，并已与CCTV等一系列知名媒体建立联系，如有需要可激活并用于后续的示范项目推送。

在北京的乡村项目实践中，我会相关机构也充分利用自身优势开展定向扶助，建设了百花山社，局里砖舍，北京绿色低碳示范园基地等一系列具有示范性的乡村实践基地，并汇集了一批相关的产业专家。服务内容可从项目定位策划，产业引入到具体项目的建设指导与推广协助。宏观辅导可以到国土空间规划顶层设计，市政设施更新等。落地层次包括乡村科普，当地自然建造的研发与指导，产业推广等完整的产业链的设计与咨询。

中国传统工艺振兴 一木作工坊作为学会特色科普项目，完成一系列高水平的展览与科普落地。具备很高的社会影响力。

服务创新资源：

产学研结合的基地与实践与平台：

- 1.清华大学建筑学院研究生联合培养基地
- 2.北京建筑大学智能建筑与建造联合实验室
- 3.北京城市学院数字建造实践平台
- 4.中央美术学院就业创业孵化中心
- 5.同济大学建筑设计研究院张家湾工作室

学术交流资源：

学会拥有工程设计与建设业务范围内的广泛

资源与研究团队。

- 1.北京城市建筑双年展
- 2.北京国际城市设计大会
- 3.国际建筑科学院全球网络峰会

学会专设海外联络部，有能力开展高水平的国际交流，可汇聚来自世界各地的知名专家和学者。共同探讨建筑领域的热点话题。

其国际建筑科学院全球网络峰会由联合国亚洲及太平洋经济社会委员会支持召开，旨在推进联合国可持续发展目标的落实和推进。

“经典建筑设计系列”讲座以及“筑梦系列城市探访”是学会针对北京建设而开展的系列作品活动，已持续开展多期活动。相关活动聚焦城市景观更新、碳中和、碳排放、绿色发展，智慧市政等，具有较高的社会知名度与影响力。

科学传播资源：

学会拥有丰富的科学拓展与传播经验，与各大传媒矩阵均有紧密的互动关系。

与果壳网，新浪网，凤凰网，BTV，新华新媒体，全球知识雷锋等一系列媒体传播矩阵支持。

此外还有完整的知识资源管理能力，可以实现外部资讯与网站快速链接。

在智能电气领域，学会依托中数智慧信息技术研究院举办数据中心行业的新技术新发展论坛。

目前学会的科普传播工作由副秘书长吴吉明负责。吴吉明为设计行业知名科普作家与自媒体人，其善于利用新媒体并有所专长，曾被评为新浪博客的“十年十人”。

吴吉明作为建筑行业的传播者，其长期活跃在各媒体领域，入选典赞·2021科普中国——建筑领域科普人物推荐名单；2015年作为中国建筑学会科普大家讲堂第一批特邀嘉宾；2017年科普论文入选住建部“中国传统建筑智慧征集”优秀论文并参与交流；建国70周年作为执行主编完成《北京市建筑设计研究院有限公司作品集》；2018年作为策展人落地“艺术欧洲——国际建筑艺术巡展”；2018年全程参与了在中国国家博物馆“都·城——我们与这座城市”专题展览与策展工作；2018年策划并落地了全国大众创业万众创新活动周北京科协展区的设计与展览；参与2020海智讲堂聚焦“设计与未来”；2021年受中国科协-我是科

学家之邀分享“更可持续的乡土建筑”。2021年起作为北京市科协“科学频道”特邀供稿人，完成系列建筑科普文章“筑·梦”系列，分享行业最新成就。

决策咨询资源：

结合北京规自委，城建委相关调研，参与政府建言与调研活动，参与各种政府的决策支持。

北京土木建筑学会，专注于建筑设计与发展领域的设计性研究及研究性设计工作，开展综合、基础、系统、引领性的专业理论、技术体系、综合政策的研究与咨询工作。

目前学会牵头承担和参与工程设计、城市建设多项重大科研课题、工程设计及其管理工作，支持行业相关重要科研课题、著作标准、技术管理、设计项目的科学有序高效开展。牵头多项国家部委、学协会、规自委、院校、企业重大课题与项目。

跨界联系资源：

学会拥有丰富的组织跨界交流与实践经验，并与各大传媒矩阵均有紧密的互动关系。已配合市科协完成近几年的两届高峰沙龙策划及落地。2018年策划并落地了全国大众创业万众创新活动周北京科协展区的设计与展览。

学会拥有筑龙学社，建院文化等媒体平台，具备组织高水平跨界交流的能力与经验。

主要的跨界活动

“筑龙学社”研习堂及创新沙龙、共筑京彩——经典讲座设计系列讲座

已有跨领域创新平台

健康建筑实验室、智慧建筑实验室、城市能源研究中心、海绵城市研究中心、无障碍通用设计研究中心、特色小镇产业论坛、城市与建筑设计科技博览会、科技产业联盟等。

科技评价资源：

学会与北京市勘察设计协会，北京女建筑师协会，中国建筑学会建筑师分会，注册建筑师分会等多家在京学术机构整合办公。具备良好的组织诸多奖项的评比与落地能力，并对建筑设计领域的评比评价有着丰富的经验。

可以针对工程设计领域的各类专项项目，组织专家开展论证与评价。

人才培养资源：

“筑梦青春”系列北京土木建筑学会青年人才

托举计划

瞻星青年托举计划

北京建院青年创作委员会

北京建院博士汇

北京电气青年科技项目组

在学会组织下，建立青年科技人才托举专家团队。开启人才托举导师制，支持青年科技人才自主进行科研创新，激励挖掘创新潜能。学会对托举工程项目的青年人才跟踪服务，被托举人才每年向学会提交年度进展报告，由培养团队评级其成长状态。项目期满，被托举人应向学会汇报创新能力提升效果。专家组综合评价托举效果，对项目进行验收评价，作为后续人才托举工程工作的依据。学会搭建丰富的学术交流平台展示青年人才学术能力，鼓励青年科技人才更多参与高水平国际学术交流。建立建筑云平台，将青年建筑师、工程师的研究成果以视频方式记录整理，建立共享知识库，提升行业整体从业水平。

学术期刊资源：

《北京土木建筑学会会刊》、《设计与实践》、《北京暖通技术信息》、《建筑设备》、《电气设计技术》、《BIAD创作》、《建筑创作》

竞赛奖项资源：

联络奖项：优秀工程勘察设计行业奖

中国建筑学会建筑设计奖

优秀城市规划设计奖

优秀工程咨询成果奖

绿色建筑奖

北京市优秀工程勘察设计奖

北京市优秀城乡规划设计奖

“创新杯”建筑信息模型（BIM）应用大赛

WA中国建筑奖

亚洲建筑师协会建筑奖

国际工程咨询协会菲迪克奖

CTBUH都市建筑与人居委员会奖

世界结构大奖

美国 Architizer A+Award 大奖

WAF世界建筑节

WAN新闻世界建筑奖

IFLA AAPME Awards 国际风景园林师联合会
亚非中东地区奖

学会理事长邵韦平：

全国工程勘察设计大师/北京市建筑设计研究院有限公司 首席总建筑师

主要设计作品包括以首都机场T3航站楼、北京市CBD核心区第一高楼中信大厦、北京奥林匹克下沉中国花园、凤凰中心等一系列具有专业影响力和完美品质的建筑作品。

他在国内建筑领域首次提出和主导了“基于高性能目标的整体设计理论”、“数字技术在建筑全过程高阶应用课题研究”等，对国内数字化建筑设计实践产生重要影响。他代表和引领了中国现代建筑设计尤其是自主创新设计方向，为建筑设计行业、城市建设及民族建筑文化自信的建立，起到了现实标杆作用。邵韦平主持的工程与科研项目获得多项国家级、行业级、省部级和国际性奖励，包括全国优秀工程勘察设计奖1项，国家优质工程奖1项，全国优秀工程勘察设计行业奖、中国建筑学会建筑设计奖、北京市优秀工程勘察设计奖等行业和省部级奖项10余项，亚洲建筑师协会建筑奖金奖1项，北京新世纪十大建筑1项。北京市科技进步奖二等奖2项。邵韦平担任第一或主要负责人专著5部，论文20余篇；指导博士后2名，硕士生10余名；数次参加国际学术会议并宣读论文5篇次，国际讲学3次。

邵韦平曾荣获国务院特殊津贴、全国建设系统先进工作者、北京市五一劳动奖章、北京市有突出贡献的科学技术管理人才、北京市新世纪百万人才工程人选。

邵韦平担任国家住房与城乡建设部科学技术委员会建筑设计专业委员会委员，兼任中国建筑学会常务理事、中国建筑学会注册建筑师分会理事长、北京市土木建筑学会理事长，担任北京建筑大学硕士生导师、清华大学建筑学院授课教师、北京建院-清华大学联合国家级工程实践教育中心联合导师，任北京市规划与自然委员会评审专家、海口市城市风貌特聘专家、深圳市建筑工务署特聘专家，在行业内广泛的影响力。

北京土木建筑学会主要活动汇总

未来·家园——2021北京城市建筑双年展

主办单位：北京国际设计周组委会办公室、北京工程勘察设计协会、北京城市规划学会、北京土木建筑学会联合主办

以“未来·家园”为主题的北京市首个国际性的城市建筑展，是北京国际设计周重要合作单元。

2021双年展紧扣北京“四个中心”定位，以设计赋能城市创新为主线，从城市、建筑、艺术、科技四个维度，展示了中国建设的最新发展成就，展览推动了设计与科技的融合发展，并据此建立了广泛的国际交流。

本次活动作为北京市首个国际性的城市建筑展以及北京国际设计周重要合作单元。全国政协副主席万钢、北京市副市长隋振江等领导莅临现场并参观，行业专家学者、设计师近3000人参与开幕仪式和论坛活动。展会的成功举办填补了北京城市建筑行业领域大型品牌项目的空白。基于可持续发展的考虑，“北京城市建筑双年展”计划永久落户北京未来设计产业园，作为双年展主要活动场地的“北京未来设计园区”也将成为北京土木建筑学会的指定科普实践基地。

2021双年展主展场及四个分展场线下接待观众超过了7万人次。其中，张家湾先导展主展场5000多人次、规划展览馆分展场4000多人次、西单更新场分展场60000多人次、凤凰中心分展场800多人次、北京建院分展场200多人次。

活动期间，共举办10个主题论坛、5个专项沙龙、近30个分论坛及沙龙。其中，“BIM与老建筑重生”为在线全英文国际论坛，来自6家国际知名建筑设计事务所，跨越4个时区的11名分享嘉宾参与，超过1000人线上参会。

2021 国际建筑科学院全球网络峰会

主办单位：国际建筑科学院

全球多地联动顶级学术峰会主题：健康、幸

福、永续——关注人民生活的建筑再思考

全球多地联动，致力于让建筑作品在资源利用和环境友好之间取得平衡，最大程度地为社会生活作出贡献。随着城市发展的日新月异，建筑师的所作所为着眼于当代的同时也着眼于未来，不断适应此时此地的物质和精神需要，提升人民群众的获得感、幸福感、安全感。

此次峰会中，中国北京、中国武汉、韩国首尔、日本东京、马来西亚吉隆坡、土耳其伊斯坦布尔、英国伦敦、法国巴黎、意大利罗马、丹麦哥本哈根、荷兰鹿特丹、芬兰赫尔辛基、瑞典斯德哥尔摩、希腊雅典、保加利亚索菲亚、波多黎各圣胡安、巴西里约等全球多地联动。国际建协五大区负责人等17位重量级国际嘉宾共同参与了学术讨论，峰会主要嘉宾，国际建协副主席全程参与活动策划、传播和执行，并以中东欧国家为阵地，在25个一带一路国家的行业组织，学术平台宣传开展“一带一路”科技人文交流活动，扩大了“一带一路”科技人文交流工作的覆盖面。CCTV中央一套节目以线上形式播出，北京新闻、副中心新闻、北京城市副中心报和副中心融媒体同步报道。

瞻星计划系列活动

主办单位：瞻星 STELLAR、北京市建筑设计研究院有限公司等

青年新星，远瞻未来——网罗80后、90后青年设计师，搭建面向未来的创新创业平台。

北京市建筑设计研究院有限公司联手北京城市副中心张家湾设计小镇，通过“瞻星计划”网罗80后、90后青年设计师，搭建面向未来的创新创业平台，为设计小镇注入发展活力。

作为面向青年的公益性组织，瞻星致力于将最前沿的创新创业应用于自然与社会环境的改善和提高中，以此推动相关行业及领域发展，为人类文明和社会进步作出贡献。

通过搭建对接行业资源、拓展合作机会、提供多元支持的发展平台，瞻星将以创新的组织方式和丰富的活动形式，充分发挥每一位青年的自主性和能动性，为他们拓宽思想的边界和梦想的外延。为丰富设计小镇产业生态，北京建院发起瞻星计划，意在为全球青年创意人搭建灵感碰撞、思想汇聚、活力激荡的开阔舞台，打造具有副中心特色的青年创意人生态。在唤起社会对青年设计师关注的同时，引发设计团队对张家湾设计小镇的关注，促进小镇产业繁荣。

筑龙建筑节—先锋建筑论坛

主办单位：筑龙学社

先锋建筑论坛，体系化的线上培训平台。

先锋建筑论坛是已连续举办了九届的线上建筑节活动。活动以新技术、新材料、新理念、新设计为主题，邀请行业内知名的建筑大师，专家互动分享关于北京建设中重大项目突破的心得体会，为青年学者搭建交流平台。

会议活动利用行业知名门户网站的传播优势，全程实况直播，共计有30万+的人浏览了活动页面，实时在线观看人数达到了2.6万+，在线互动人数达到了4千+。被很多行业人士称赞为具有影响力、知名度，最具前瞻性、引领性的建筑学术论坛。创新性的小规模录制加线上直播的方式：不但现场嘉宾互动良好，整体活动也实现了传播范围大与影响力高的实际效果。本系列活动注重传承与创新相结合。新老力量的碰撞，使得问题更加真实地呈现并具冲击力。

该系列及落地机构被评为品牌实力职业教育机构（央广网评）、领先教育科技产品（中国网评）、年度知名在线教育品牌（腾讯网评）、品牌影响力职业教育机构（新华网评）、品牌影响力在线教育机构（新浪网评）。

筑梦·系列参访—城市更新

主办单位：北京土木建筑学会

结合北京城市建设热点开展的系列调研与学术对谈。

受中国科协“我是科学家”之邀分享更可持续的乡土建筑；做为北京市科协“科学频道”特邀供稿人，完成建筑系列科普文章；配合市科协开展科技冬奥专项科普，形成专栏；策划落地影像征集大赛“2021拾光寻星计划·对话建筑”；配合市科协“院士专家讲科普”系列，落地绿色设计与可持续发展版块内容；配合北京市规自委宣教中心完成“北京城市故实”丛书建筑部分章节的校验与推荐。

筑梦·科技助力 乡村振兴

主办单位：北京土木建筑学会

结合北京城市建设热点开展的系列调研与学术对谈。

相关项目获得联合国国际人居，可持续发展，世界建筑师大会，亚洲建筑师协会等一系列重要奖项。

在北京的乡村项目实践中，充分利用自身优势开展定向扶助，建设了百花山社，局里砖舍，北京绿色低碳示范园基地等一系列具有示范性的乡村实践基地，并汇集了一批相关的产业专家。服务内容可从项目定位策划，产业引入到具体项目的建设指导与推广协助。宏观辅导可以到国土空间规划顶层设计，市政设施更新等。落地层次包括乡村科普，当地自然建造的研发与指导，产业推广等完整的产业链的设计与咨询。

中国传统工艺振兴—木作工坊作为学会特色科普项目，完成一系列高水平的展览与科普落地。具备很高的社会影响力。

筑梦·可持续冬奥系列

主办单位：北京土木建筑学会

结合北京城市建设热点开展的系列调研与学术对谈。

“筑梦”系列城市探访以丰富多样的科普形式，展现了首都建设的特点与实际运行状况，极大促进了科学家群体参与科普的热情。同时，来自专业人员的座谈与建议也为相关项目的可持续发展提供了合理的建议。

“筑梦”系列城市探访活动结合线下参观与首都建设热点，集中聚焦城市更新、可持续冬奥、乡村振兴、北京副中心建设等核心领域，开展大大小小各类活动十余次，完成系列专业技术汇编。成果被中国科学、学习中国等多家主流媒体收录，并落地一系列专项科普。负责人入选典赞·2021科普中国建筑领域科普人物推荐名单。

建筑国际大师对谈系列

主办单位：北京市建筑设计研究院有限公司、北京土木建筑学会等

建筑设计及规划领域内的全球顶级智库线上访谈

国际大师对谈系列会议是贯彻落实经理学术理念，积极响应首都功能核心区的战略定位，围绕北京全国科技创新中心建设与国际交往中心结合的重要工作。会议以市场为导向，以学术为依托，在科技成果鉴定、科技成果转化方面发挥桥梁纽带作用，通过开展有前瞻性的专业学术交流

活动促进科技创新。

大会邀请的国内外嘉宾在业内具有国际权威影响。其中包括建筑界诺贝尔奖“普利兹克奖”评委，也有英国皇家工程院院士。海外核心专家隈研吾（东京2021奥运会主场馆建筑师）；托马斯·赫兹维克（英国皇家工程院荣誉院士）；米拉拉斯塔格里亚布（普利兹克奖评委）；手冢贵晴&手冢由比；弗里达·埃斯科贝多。国内嘉宾则主要涵盖了各省市地方政府及知名设计机构的总规划师、总建筑师、设计大师、行政主管、行业专家等。

会议为“北京城市副中心07、08组团滨水空间提升”、“大连2049城市愿景规划”、“寒地建筑科技”、“北京亦庄经济技术开发区公园城市理念以及京津冀产业结构升级一体化”等一系列国家工程建设发展核心问题提供了技术建议。会议累计宣传、服务科技工作者逾百万、大学在校生约30万人，其中包括43所高等院校，百余家研究机构和企业，为提升公众科学素养以及在决策咨询建议等方面做出了显著贡献。



立足首都站位 坚持首善标准



北京城市副中心文化建筑群

送：学会各主管机构，北京市科协，中国建筑学会，中国土木工程学会，北京市住建委有关科室；北京土木建筑学会理事长，副理事长，理事，秘书长，副秘书长，监事；主要开发公司、建筑公司、建筑设计院、监理公司。

发：北京土木建筑学会各直属分会，工作委员会，秘书处各科室，学会团体会员联络处，个人会员，部分市级学会，兄弟学会，有关单位。

本刊编辑部：北京市西城区南礼士路62号A201 邮政编码：100045
电话：010-88043371 传真：010-88043384 电子信箱：bjtmjzxh@163.com
本刊负责人：吴吉明 13661304324（微信）