

促进城市更新与地下空间技术创新融合

2022 建筑可持续发展国际大会在上海召开

12月14日-15日,华建集团承办的2022建筑可持续发展国际大会(第三届)在上海科学会堂隆重召开。本次大会以“城市更新与地下空间创新发展”为主题,由上海市土木工程学会、华东建筑集团股份有限公司、上海市建筑学会、上海市地质学会、上海建工集团股份有限公司、中国土木工程学会岩土及岩土工程分会联合主办,来自国内外的22位院士及众多知名专家学者和业内专业人士等近200人齐聚沪上,结合线上线下联动,嘉宾们聚焦城市更新与既有建筑性能提升的主题,强调在城市更新中提高既有建筑的舒适性和抗震安全性,并介绍了包括砌体与混凝土混用、砌体单面加固、局部加固和增强、改变结构体系等多种技术。

中国工程院院士、同济大学教授吕西林围绕城市更新与既有建筑性能提升的主题,强调在城市更新中提高既有建筑的舒适性和抗震安全性,并介绍了包括砌体与混凝土混用、砌体单面加固、局部加固和增强、改变结构体系等多种技术。

中国工程院院士、全国工程勘察设计大师、中国建筑集团总工程师、上海市土木学会副理事长王卫东主持。中国工程院三局局长高战军,上海市科学技术协会党组书记、副主席马兴发,上海市住房和城乡建设管理委员会总工程师刘千伟和华东建筑集团股份有限公司党委副书记、总裁沈立东先后为大会致辞。

大会在2天时间内,12位院士和25位特邀嘉宾,围绕“城市更新与地下空间创新发展”主题,分享了37个报告。

12月14日的学术交流会,8位国内院士分别做了主题报告。

中国工程院院士、全国工程勘察设计大师、华东建筑集团股份有限公司资深总工程师江欢成在报告中阐述城市更新

新的认识和实践,包括思南公馆改造以及大量地标建筑的设计等。

中国工程院院士、中国建筑股份有限公司首席专家、同济大学教授肖绪文在报告中介绍绿色建造的基本概念,梳理我国绿色建造所取得的成绩,总结绿色建造发展的问题,提出新形势下绿色建造的发展路径和建议,并对最新发布的《建筑工程绿色建造评价标准》做了简单介绍。

中国工程院院士、同济大学教授吕西林围绕城市更新与既有建筑性能提升的主题,强调在城市更新中提高既有建筑的舒适性和抗震安全性,并介绍了包括砌体与混凝土混用、砌体单面加固、局部加固和增强、改变结构体系等多种技术。

中国工程院院士、全国工程勘察设计大师、中国建筑集团总工程师、上海市土木学会副理事长王卫东主持。中国工程院三局局长高战军,上海市科学技术协会党组书记、副主席马兴发,上海市住房和城乡建设管理委员会总工程师刘千伟和华东建筑集团股份有限公司党委副书记、总裁沈立东先后为大会致辞。

大会在2天时间内,12位院士和25位特邀嘉宾,围绕“城市更新与地下空间创新发展”主题,分享了37个报告。

12月14日的学术交流会,8位国内院士分别做了主题报告。

中国工程院院士、全国工程勘察设计大师、华东建筑集团股份有限公司资深总工程师江欢成在报告中阐述城市更新

席教授、教育部土木信息技术工程研究中心主任朱合华的报告叙述了智慧国土与地下空间的内在关系,以及数字地下空间的作用,系统地阐述了地下空间数字赋能方法、技术平台和成果,并以重庆渝中半岛为例,展示了数字地下空间系统在城市地下空间安全状态定量评价中的应用示范,最后指出了数字化转型背景下未来地下空间的发展。

中国工程院院士、东南大学教授刘加平介绍裂缝控制成套关键技术及工程应用效果,为现代混凝土收缩裂缝控制提供了理论与技术指导。

英国皇家工程院院士、香港科技大学(广州)副校长吴宏伟汇报了团队在状态相关非饱和土力学领域三个科学发现:持水特性和应力状态效应,小应变剪切模量的吸力路径影响机理,大变应变剪胀体积变化的吸力状态效应。

12月15日的学术交流会,4位院士分别做了主题报告。

中国工程院院士、浙江大学滨海和城市岩土工程研究中心主任龚晓南从城市水涝灾害和地下水控制两方面总结了城市建设中水的问题,分享了地下工程施工对环境影响的几点思考,以及目前桩基技术的新发展,最后提出了几点工程思维的理解。

中国工程院院士、山东大学校长李术才在报告中介绍了针对隧道突水突泥灾害源超前预报与灾害防控难题,构建和创新了不良地质超前预报理论与方法。

中国科学院院士、浙江大学超重力研究中心主任、岩土工程研究所所长陈永敏阐述了城市工程系统面临的四大技

术挑战及科学难题,以建立三轮驱动研究新范式为总体思路,梳理了城市工程大脑的理念、架构和战略意义,三轮驱动科研范式在盾构隧道智能建造中开挖面安全、管片数字化运维方面的研究进展。这些创新思路 and 关键技术对提升城市空间品质具有重要的借鉴意义和应用价值。

中国工程院院士、全国工程勘察设计大师、同济大学建筑与城市规划学院名誉院长吴志强在报告中以 TOD 开发为切入点,通过对厦门、北京、成都等地规划项目的回顾,结合国际经验,总结项目经验与建设开发原则,提出“智人站城” TOD5.0 模式。他指出,无论是城市更新或是地下空间的利用,只有功能复合一体化开发才能让城市充满活力,才能让城市片区绽放,让生活更加美好。

大会闭幕式由华建集团常务副总工程师王平山主持,江欢成院士致闭幕词,王卫东大师代表组委会总结了本次12场院士报告和25场嘉宾报告,并对支持本次大会的专家、领导、单位及个人表示感谢。

建筑可持续发展国际大会始终秉持交流学术、碰撞思想、促进合作的宗旨,贯穿“创新”和“发展”两大理念,在业内受到各方广泛赞誉,已逐渐形成汇聚高端资源、跨界开放合作并具有重要学术影响力的活动平台。本次大会的胜利召开,进一步促进了城市更新与地下空间技术的创新融合,为工程建设绿色低碳转型和建筑可持续发展提供了强有力的技术支撑。

(华东建筑集团股份有限公司)

上海“建筑可阅读”吸引力指数发布

12月8日,“2022年上海市‘建筑可阅读’吸引力指数”研究报告发布。这份研究报告是在上海市文化旅游局指导下,由上海产业转型发展研究院与上海云邑大数据科技中心合作,以客观大数据为基础,通过自动化全网采集、数据库调用、指标权重确立、云计算等方法所形成。

此次评估指标主要从“建筑与人”的视角出发,探索建筑是否能够为人所知、为人所读、为人所传。评估体系由故事性、便利性、体验感、传播度和关注度等5个一级指标、38个二级指标构成,评估对象为纳入上海“建筑可阅读”范围的建筑。通过全网信息搜索、计算和分析,并以客观数据占80%、各领域专家打分占20%的权重,进行评估分析,综合评分获得80分以上的建筑共有238处,基于该238家建筑形成总榜TOP20和15个专项分类榜单。

在2022年上海市“建筑可阅读”吸引力指数总榜TOP20中,豫园、上海音乐厅、上海展览中心位列前三名。

(综合)



2022年联合国教科文组织亚太地区文化遗产保护奖近日正式公布,南京小西湖项目荣获创新设计项目大奖。据悉,这是自2000年 UNESCO 亚太遗产奖建立以来,江苏省首次荣获该奖项。

联合国教科文组织给予南京小西湖街区项目的评价是:在社会和技术创新方面,提供了可推广、可复制的经验。联合国教科文组织文化资源管理教授、亚洲遗产管理学会秘书处负责人、东南大学建筑学院教授董卫表示,南京多年来探索快速现代化进程中保护与发展平衡的努力,让世界都感受到中国历史文化名城保护工作的高质量发展。

“这个联合国颁发的国际奖项获得不容易,对于拥有众多‘老古董’的古都南京来说是一个肯定,让我们更有勇气去‘挑战与发展共存的世界遗产’。”在听到南京小西湖街区项目获奖的消息后,全国工程勘察设计大师、东南大学建筑学院教授韩冬青非常高兴。

小西湖项目通过“小尺度、渐进式”更新,不仅重新焕发生机,而且保留了原汁原味的烟火气。在南京,越来越多的老旧街区通过城市更新打造的街区成为南京新的文化地标,伴随着一个个历史文化街区的回归重生,这里也成为跨文化交流、讲述南京故事最好的舞台。

近年来,南京名城会多次把国际交流活动放在这些街区内的创意空间内举行,让人们在活“古董”中感受古都金陵的丰富和美好。

事实上,小西湖街区项目的获奖只是南京历史文化名城建设获得国际社会肯定的一个缩影。近年来,在“一带一路”倡议下,南京广泛开展文化遗产保护利用与国际合作,推动文明互鉴与民心相通。除了本土实践,南京许许多多的高校学术团队还活跃在世界各地,以实际行动推动历史名城保护的国际合作,为当地的文化遗产保护贡献“南京力量”“中国智慧”,深化对外文化交流。“我们已经看到,中国在文化遗产保护方面作出的努力在逐渐走上世界舞台。以南京小西湖项目为代表的一批整体遗产保护方案,受到全球各地、越来越多的文化古城关注。”董卫介绍,南京的经验和科研力量正在扩大其影响力。

“通过一整片建筑群、街区、村落等的保护,形成整体遗产保护方案,留存住风貌和气质,同时活跃当地的经济、文化生活,这是目前文化遗产保护的新趋势。”董卫表示,为了更好地将国内的保护经验向外传播,加强国际间合作,推动中外文化交流,他和团队不仅在积极推动《“一带一路”城市历史白皮书》等理论文件的编撰,还在缅甸、柬埔寨、印度、尼泊尔、非洲等沿线国家和地区参与了许多古城保护的实践案例。

南京大学历史学院水涛教授团队也曾多次率队前往俄罗斯、伊朗、巴基斯坦等地开展考古发掘,在推动跨国考古及国际合作方面积累了不少实践经验,并通过探寻草原文明与大河文明的互动通道,从中找出国内外文化遗产保护的差异性,真正做到以我为主,推动中国文物保护智慧走向国际化。

东南大学与联合国教科文组织合作的“亚洲遗产档案中心”及“联合国教科文组织国际文化遗产保护与修复研究中心-亚洲遗产管理学会秘书处”两个项目,致力于持续推动亚太地区历史城市以及城乡的可持续保护与发展,同时推进文化遗产管理能力的提升。

(孔小平)

南京小西湖项目荣获联合国教科文奖项

“共同行动”五大主板块,由“万籁之迹”“图书策展”“寰宇制服”“循环共创”“流浪动物之家”“美术馆联动计划”六个单元组成特别板块,有“UABB品牌馆”“香港馆”“罗湖馆”三个专题馆,及常设展“即地制造”。

展览邀请中、美、英、瑞等15个国家的数百位国际参展人跨界合作,从认知、方法和行动三个维度重点关注当代城市的绿色可持续发展,着眼于全球气候变化背景下的城市应对策略,探索人与自然的和谐共生之道。

3个月展期里,展览将举行200多场学术交流活动及公众活动。深圳六个区也将设置分展场,这是“深港双城双年展”史上分展场地域版图最为辽阔的一届。

“零号作品”激活工业遗产空间

展览的主会场金啤坊,前身是金威啤酒厂,曾孕育深圳唯一土生土长的啤酒品牌金威啤酒,独特的味道凝结了一代代深圳建设者的城市记忆。2019年,设计团队对金威啤酒厂城市更新整体改造项目提出“即地制造”策略,也使其成为本届“深港双城双年展”的“零号作品”。

与华侨城创意园区、蛇口旧工业遗存、南头古城等一样,金啤坊也将成为

第九届深港城市建筑双城双年展启幕



在光影交互的抽象艺术作品里感受未来城市“生息”,第九届深港城市建筑双城双年展(深圳)于12月11日起正式向公众开放。

15个国家数百位参展人跨界合作

本届“深港双城双年展”延续“城市即展场,展览是实践”的理念,围绕“城市生息”主题,设置“何以共栖”“物灵之旅”“寰宇对话”“未来聚居”

“深港双城双年展”激活的城市空间升级及城市发展转型的成功典范。伴随罗湖城市更新的推进,曾经的工业城市肌理,转换为大尺度的商业建筑综合体,是保存在城市中心且条件较好的工业遗产。其工业建筑的“生产功能”重新激活后,将延续深圳的年轻内核与奋斗精神。

“深港双城双年展”主展场今年首次落地罗湖。罗湖馆以“桥接:湾区枢纽,万象罗湖”为主题,展示罗湖新时代的伟大蝶变。“深港双城双年展”结束后,罗湖馆将作为半永久馆继续保留。

“城市策展”催生未来创意

走进展馆,众多意想不到的可持续材料,诸如椰糠、塑料拼贴、菌丝体纤维、啤酒瓶玻璃、火山岩、蜂窝纸板、枯竹板、再生海绵、篷布和波纹金属板……都被艺术家们应用于展品中,以全新的叙事可能,呈现城市和建筑“生息”的各种场景,打开公众对未来城市的想象空间。

“深港双城双年展”不只是展览、论坛、活动,也是新思想的试验田。从策展伊始,深圳就被冀望成为一座以“生息”为观念和价值为导向的城市,引领中国乃至全球在未来双碳时代开展示范性的探索。

比如“物灵之旅”板块,公众在艺术创作中窥见非人类生态系统缩影的城市环境。以蘑菇为主体创作的“反方向的构筑”,展现了菌类生物自然生长的奇妙智慧。“未来聚居”板块,艺术家们直面气候危机与生态转向挑战,开展对未来城市建筑领域诸多实验性探索并

建立新的连接。

“深港双城双年展”的“生息之旅”从提问开始,经由发现、对话、实验,最终需要付诸行动。因此,“共同行动”板块聚焦“青年”“在地”和“想象”这三个行动关键词,设计“青年深双”“虚拟深双”“设计城市想象”等子板块,将邀请公众远眺群山、窥探星空、感知永恒里的生息。

首开夜场模式科技含量十足

本届“深港双城双年展”科技含量满满,运用多媒体数字化技术的展品比例较往年显著提升。

如“虚拟深双”子板块,根据植物根网神经网络研究的成果启发,运用了世界领先的高精度渲染、实时多人交互的虚拟现实技术等多重数字科技。“寰宇对话”中“虚实相生”单元,借由元宇宙、电子游戏引擎和“数字孪生”等新型虚拟技术,让抽象的气候问题具体化、可视化地呈现。

在特别板块单元,策展人运用声音、书籍、服饰等贴近大众的载体和有温度的方式,传递“双碳”理念及可持续的生活方式。比如“流浪动物之家”,31位优秀建筑师与艺术家联袂为流浪动物设计制作绿色低碳居所。

除延续往届深港双城双年展学堂、公众互动等特色活动外,本届“深港双城双年展”首次开启“夜间模式”,提供公益导览。三个月间,建筑师、艺术家和公众将形成一种广泛的、多维度、多领域、多层次的互动,在深圳这座创新创意之都,共同为“生息”的城市寻找通往未来之路。

(秦铸蔚)

第八届中国人居环境设计学年奖暨教育年会在广西举行



12月11日,由清华大学与教育部高等学校设计类专业教学指导委员会主办的“2022年第八届中国人居环境设计学年奖”教育年会暨颁奖典礼在广西艺术学院相思湖校区演播厅举行。各位专家学者与业界人士,以“空间的定义”为主题,共同参与探讨空间设计,为人居环境设计发展提供新观点、新思想。

中国人居环境设计学年奖竞赛作为城乡规划、建筑学、风景园林、环境艺术、室内设计、艺术设计等专业的学术交流平台,至今已成功举办八届,已成为人居环境学科领域内具有重要影响力的奖项。

年会中,广西艺术学院副院长韦俊平与中国工程院院士、清华大学教授庄惟敏先后作了年会致辞。他们希望,各高校今后继续大力支持中国人居环境相关学科与专业建设,以赛促研,以研促教,深化校企合作,推动学术交流,为中国人居环境设计领域教育改革与发展作出积极的贡献。

主旨演讲与院校教学经验分享环节,各位专家围绕聚焦“空间”的多重含义以及中国人居环境设计领域相关的学科发展、专业教育、前沿理念以及教学实践等问题,作了精彩的演讲。

在年会颁奖典礼环节,清华大学美术学院副院长、博士生导师卢晓风教授对学年奖活动进行评审回顾与总结。

第八届中国人居环境设计学年奖共收到2863组作品,分“城市设计”“建筑设计”“景观设计”与“室内设计”四类,通过初审、复审,分别选出城市设计60份、建筑设计83份、景观设计148份、室内设计136份入围作品进入终审,根据总分排名与反复审核讨论,最终确定金、银、铜及优秀奖。获奖作品进入第八届中国人居环境设计学年奖竞赛入围作品集,并于12月10日至12月17日在广西艺术学院创意大楼展出。

(本报综合)

深圳以先行示范标准推进智慧城市和数字政府建设

12月6日下午,深圳市智慧城市和数字政府建设领导小组2022年第二次会议暨战略咨询委员会第一次会议上线上线下相结合的方式召开。

会议强调,要深入学习贯彻党的二十大精神,认真落实习近平总书记关于网络强国、数字中国的重要论述,按照中央、省和市委决策部署,对标全球最高最好最优,以先行示范标准推进智慧城市和数字政府建设,逐步建成数字孪生城市和鹏城自进化智能体,加快打造国际新型智慧城市标杆和“数字中国”城市典范,努力成为深圳先行示范区建设提供有力支撑。

会议要求,要坚持问题导向、目标导向、结果导向,加强统筹协调和顶层设计,以“新基建”对接“新基建”,夯实以BIM/CIM为核心的统一数字底座,推进政府数据开放共享,打破“信息孤岛”和“数据烟囱”,推动业务流程优化再造,强化智慧场景深度应用,牢牢守住信息安全底线,不断深化政务服务“一网通办”、政府治理“一网统管”、政府运行“一网协同”,加快推动城市治理体系和治理能力现代化。

会议指出,战略咨询委员会作为深圳市政府智慧城市和数字政府建设领域的决策咨询机构,要充分发挥专业优势和学术专长,对智慧城市和数字政府建设的重要规划、重大项目、重要应用场景,提高水平、专业性、专业性咨询支撑。

会上宣读了关于成立深圳市智慧城市和数字政府建设战略咨询委员会的通知,郭仁忠、陈湘生、孟建民、樊文飞等战略咨询委员会委员获颁证书。会议听取了深圳市智慧城市和数字政府建设、数字孪生城市建设总体进展等情况汇报,深圳市规划和自然资源局等9家单位进行了基于CIM平台的典型应用展示。

(徐兴东)