

ISAIA
2022

第十三届亚洲建筑国际交流会



为更多人享有 更健康的城市

2022年12月1-2日 湖北武汉

联合主办

中国建筑学会
日本建筑学会
韩国建筑学会

共同主办

中南建筑设计院有限公司



第十三届亚洲建筑国际交流会



ISAIA
2022

目 录

- 01 简介
- 02 欢迎辞
- 08 组织机构
- 09 主题报告
- 15 专题报告
- 31 会议总日程表
- 32 会议详细日程
- 65 会议学术报告指南

第十三届亚洲建筑国际交流会

时 间：2022年 11月 30日至 12月 2日

地 点：湖北省武汉市

主 题：为更多人享有更健康的城市

联合主办：中国建筑学会

日本建筑学会

韩国建筑学会

共同主办：中南建筑设计院有限公司

协办单位：清华大学建筑学院

东南大学建筑学院

同济大学建筑与城市规划学院

华南理工大学建筑学院

哈尔滨工业大学建筑学院

重庆大学管理科学与房地产学院

《华中建筑》杂志社有限公司

简介

亚洲建筑国际交流会是由中国、日本、韩国三国建筑学会联合举办、每两年一次的国际建筑学术交流会议，会议的主旨是探讨东亚的建筑文化传统、现代建筑发展与传统建筑特色之间的关系、现代建筑技术的发展以及可持续发展建筑等。该项国际学术交流活动已由多边学术交流会议逐渐发展为有来自世界各国建筑专业人士参加的国际性会议。

第十三届亚洲建筑国际交流会将于 2022 年 11 月 30 日至 12 月 2 日在中国湖北武汉以线上线下相结合的方式举行，由中国建筑学会主办。

亚洲建筑国际交流会的举办历史如下：

时间	主题	地点
第1届 1986年9月6～12日		日本福冈、京都和东京
第2届 1998年9月8～10日	21世纪的亚洲建筑	日本神户
第3届 2000年2月23～25日	新世纪亚洲建筑的角色与挑战	韩国济州
第4届 2002年9月17～19日	资源建筑与现代技术	中国重庆
第5届 2004年6月1～4日	全球环境与亚洲建筑的多样性	日本松江
第6届 2006年10月15～17日	亚洲建筑的新价值	韩国大邱
第7届 2008年10月15～17日	城市更新与建筑创新	中国北京
第8届 2010年11月9～12日	亚洲视角：未来的秩序和智慧	日本北九州
第9届 2012年10月22～25日	建筑技术的进步	韩国光州
第10届 2014年10月14～17日	文化促进建筑进步	中国杭州
第11届 2016年9月20～23日	弹性和多样性——为下一代重新思考亚洲建筑	日本仙台
第12届 2018年10月23～27日	超级连接时代下建筑的融合	韩国平昌
第13届 2022年11月30日～12月2日	为更多人享有更健康的城市	中国武汉

欢 迎 辞



修龙

理事长

中国建筑学会

我很荣幸欢迎大家参加第十三届亚洲建筑国际交流会。本次会议将围绕着大会的主题“为更多人享有更健康的城市”展开各项学术讨论和交流，希望大家能够有所收获。

建筑师和建筑科技工作者对于更健康、更幸福生活解决方案的探索从未止息。1994年，世界卫生组织（WHO）将健康城市概念定义为“健康的城市，是不断地创造和改善自然与社会环境，扩大社会资源，使人相互扶持、发挥生命的潜能，从而激发出城市的最大潜力”。解决健康问题的决定因素是全社会各个行业的参与、团结、合作与互动。随着2020年以来新冠病毒疫情的蔓延与防控，全球尤其亚洲建筑师和规划师们都面临着前所未有的、更为复杂的健康生活问题和更为具体的个性化需求，需要在人居环境的建设过程中加以解决。

国际建筑师协会将2022年命名为“健康设计年”。本次大会的主题“为更多人享有更健康的城市”正是对“健康设计年”的一个积极回应。我们

以“为更多人享有更健康的城市”为主题召开本次会议，显示了我们作为建筑科技工作者抗击疫情影响，为人民设计，打造更健康城市的信心和信念。

本次会议将有中日韩三国学会的四位建筑大师做主题报告，十二位专家学者做健康城市和健康建筑专题报告，并设立了建筑规划和设计、城市规划和景观等 6 个分题报告专场。虽然受疫情影响，日本和韩国的嘉宾以及许多讲者不能到现场参加会议，但是我相信，通过两天的会议，来自中日韩以及相关国家和地区的代表能够在学术上增进彼此交流和了解，架起友谊和合作的桥梁。

借此机会，我谨代表中国建筑学会对本次会议的共同主办单位中南建筑设计院以及各协办单位表示衷心的感谢，你们承担了大量的会务工作，保证了会议的正常召开。同时，我也非常感谢日本建筑学会、韩国建筑学会会长以及来自中日韩等国家和地区的专家学者对本次会议的积极支持和参与。

期待我们能够在不久的将来能真正面对面的相聚并再叙友情。

谢谢。

欢 迎 辞



田边新一

理事长

日本建筑学会

日本建筑学会成立于 1886 年，现已有超过 136 年的历史。我很高兴可以参加本届亚洲建筑国际交流会。该交流会创办于 1986 年，旨在纪念日本建筑学会建会 100 周年。而今年，我们即将迎来第 13 届亚洲建筑国际交流会。本届交流会由日本建筑学会、韩国建筑学会和中国建筑学会联合主办，旨在通过不断激励活跃于亚洲的研究人员、建筑师和工程师展开国际交流，促进建筑行业蓬勃发展。此外，交流会还提供了绝佳机会，让我们三大学会理事长及理事齐聚一堂，进一步加深相互了解。

鉴于此，本届交流会的主要议题是“为更多人享有更健康的城市” (Sharing Healthy City for More People)。我认为关键词“健康”存在多层含义。个人身体健康固然重要，社会福祉也同样关键。气候中和及社会福祉都对建筑行业影响重大。我希望大家可以清楚理解此要点，并借助交流会这一平台，开展建设性讨论，不断地促进并影响未来发展。

最后，我想特别感谢中国建筑学会承办本届交流会，感谢各位与会人

员，即使是线上参会，也能真诚以待并做出巨大努力。我衷心祝愿本届交流会将是一场意义重大的盛会，可以为各与会人员提供一个愉快的平台，供大家轻松互动，积极交流，有所收获。

欢 迎 辞



崔彰植

理事长

韩国建筑学会

作为韩国建筑学会理事长，我非常荣幸欢迎代表们出席在武汉举办的第 13 届亚洲建筑国际交流会。另外，我还想特别欢迎所有知名人士，感谢各位莅临本会参与演讲，不吝分享各领域的专业知识和丰富经验，包括建筑规划设计、建筑历史、城市规划设计、建筑工程管理、数字化转型等。

东亚建筑界专家曾经每隔两年齐聚一堂，彼此交流想法，分享研究成果，意义非凡（虽然过去两年受新冠疫情影响未能相聚）。自第一届亚洲建筑国际交流会召开以来，世界各地的建筑人士纷纷参与其中，其中远不止韩国、中国、日本，很多其他国家也步入交流行列，共享知识技术。大会期间，各与会者积极交流沟通，分享真知卓见。整个大会精彩绝伦，与众不同，不断影响着社会的发展。

本届大会的主题是“为更多人享有更健康的城市”。这是新冠疫情后，人们需要及时考虑的重要问题。随着城市化进程的快速推进，人们对生活环境的安全和质量要求越来越高，我们也由此面临着建筑领域更加严峻复

杂、尤为困难的问题，亟待解决。为了解决这些问题，研究人员、专业人士和建筑用户之间的协调合作变得尤为重要。

演讲嘉宾和听众将围绕上述问题，彼此分享新的研究项目、知识以及大会提出的成果等，相互沟通，学习进步。我认为，因为与会国家间的文化具有一定的相似性，而且他们均对建筑和技术抱着崇高热情，所以他们才能顺利交流，彼此学习。因此，我坚信本次大会将进一步发展，与会人员将知悉彼此学术背景及专业水平，不断增进了解。

我怀着热忱之心，隆重祝贺组委会主席和中国建筑学会修龙理事长举办此会，并祝贺本次大会在武汉圆满成功。同时，我也想借此机会对各位志愿者、捐助者和韩国及日本组委会表达最诚挚的感谢。没有各位的支持与参与，此次大会无法如此顺利地举办。

真心祝愿大家参与此次 ISAIA2022线上活动有所收获，并在武汉度过意义非凡而又振奋人心的时光。

非常感谢。

组织机构

大会组织委员会

主 任	修 龙	中国建筑学会理事长
委 员	李存东	中国建筑学会秘书长
	杨剑华	中南建筑设计院有限公司总经理
	Shin-ichi TANABE	日本建筑学会理事长
	Yasuaki ONODA	日本建筑学会副理事长
	Choi, Chang-Sik	韩国建筑学会理事长
	Chin, Sangyoon	韩国建筑学会副理事长

大会科学委员会

主 任	孟建民	中国工程院院士，中国建筑学会副理事长，深圳市建筑设计研究总院有限公司首席总建筑师
成 员	庄惟敏	中国工程院院士，中国建筑学会副理事长，清华大学建筑学院教授，清华大学建筑设计研究院院长
	张 维	清华大学建筑设计研究院建筑策划与设计分院院长
	彭震伟	同济大学党委副书记，建筑与城市规划学院教授、博导
	卓 健	同济大学城市规划系主任，建筑与城市规划学院教授、博导
	孙 澄	哈尔滨工业大学建筑学院院长、教授
	韩昀松	哈尔滨工业大学建筑学院副院长、教授
	张 彤	东南大学建筑学院院长、教授
	陈 薇	东南大学建筑学院教授、建筑历史与理论研究所所长
	刘贵文	重庆大学副校长、管理科学与房地产学院教授
	叶堃晖	重庆大学管理科学与房地产学院院长、教授
	肖毅强	华南理工大学建筑学院副院长、教授
	王世福	华南理工大学建筑学院副院长、教授

主题报告

时 间 2022年12月1日（周四）09:20-12:00

主持人 庄惟敏



中国工程院院士

中国建筑学会副理事长

清华大学建筑设计研究院院长、总建筑师，清华大学建筑学院教授

主题报告一

时 间 2022年12月1日（周四）09:20-10:00

演讲题目 新型医院发展趋势

演讲人：孟建民

中国工程院院士

中国建筑学会副理事长

深圳市建筑设计研究总院有限公司首席总建筑师



医院建筑具有复杂性和动态性的特征：既涉及复杂的功能和流程，又在动态发展中快速进行技术和运维迭代。结合本原医疗建筑设计团队近年的实践与研究，以长三角国际医学中心、深圳市南山区人民医院、香港大学深圳医院、深圳市罗湖区妇幼保健院、深圳市中医院光明院区为例，阐明中国新型医院呈现的7种发展趋势：院城一体化，以医疗产业为导向开发城市；功能多元化，医院从规约走向服务；空间复合化，在高密度城市中利用土地；资源中心化，医院管理从降低成本转向提升服务；运维智慧化，大数据驱动的智慧型医院；环境生态化，双碳目标下可持续发展；风格多样化，医院形式从单调变得丰富。

主题报告二

时 间 2022年12月1日（周四）10:00-10:40

演讲题目 健康住宅与碳中和

演讲人：田边新一

日本建筑学会理事长，早稻田大学教授



在现代社会中，人们一生中约90%的时间都在室内度过。良好的室内环境质量对我们学习、生活和工作都至关重要。它会维持乃至改善身体健康，提高生活舒适度及工作效率。适当通风是预防传染性病原体传播极其重要的措施。然而，迄今为止，很多能效政策仅仅注重减少能耗。很多情况下，建筑往往忽略了居住者的舒适体验和身体健康。因此，我们需要在不影响室内环境质量的基础上，减少住宅的能源消耗。当然，我们还需要更多科学论据支撑，来进一步阐明室内环境对人类健康和生产力的影响。2015年，《巴黎协定》正式签署生效。众多签署方承诺将共同致力于改善气候变暖，并相较工业化进程前，将气候变暖控制在2摄氏度（1.5摄氏度为佳）以内。2021年8月9日，政府间气候变化专门委员会(IPCC)正式公布第六次评估报告。该报告指出，毫无疑问，人类活动已导致大气、海洋和陆地变暖，大气、海洋、冰冻圈和生物圈都受到广泛影响，也随之发生了迅速变化。由于经济发展的需要，亚洲地区的能源需求预计会持续增加。国际能源署(IEA)还预测称，到2050年，全球制冷需求将增加大约三倍。世界上大约三分之一的温室气体排放来自建筑行业，包括住房。典型办公建筑中的能耗一般来源于空调和通风。打造净零能耗建筑（ZEB）及房屋

(ZEH) 是当今未来限制温室气体排放的关键举措。典型来说，如果公司办公运营以外的劳动成本是100，那么租金成本就是10，能源成本便是1。良好的室内环境是社会繁荣的必要前提。如果我们想解决碳中和问题，就需要以人为本进行研究。本讲座将讨论一些最新技术和发现，以望对实现碳中和目标，建设舒适健康环境做出积极贡献。

主题报告三

时 间 2022年12月1日（周四）10:40-11:20

演讲题目 A或者B

演讲人：Lee, Sang-Leem

韩国Space集团首席执行官



长期以来，发展和保护问题一直饱受争议。人们众议纷纭，至今未能给出明确的答案。越是重要地区，争论就越是激烈。如今，由于气候变暖，整个地球都受到了异常气候的影响。人们亟待采取特殊措施，来消除争议，专注落实。

济州岛已于2021年被联合国教科文组织列入世界自然遗产。我们可以

透过济州岛的申遗过程，了解其地质、形态和自然环境特点，并根据历史记录简要了解现代事件。

在过去30年里，Space集团设计了众多场所，如济州国际会议中心、Wolryeong可再生能源示范区、济州四·三和平公园、牛岛Hundertwasser公园等。本文比较了古往今来这些场所的选址，进而分析建筑行业需要发展和保护的原因。

济州岛位于首尔以南455公里处，是新生代第三纪末至第四纪由多次大陆架火山运动形成的火山岛。济州岛自然景观独特，旅游资源丰富，如城山日出峰、牛岛及360多座形状各异的小火山锥（称之为“Oreum”，即“岳”）。朝鲜王朝时期，济州岛仅有大约5万人民生活，地域狭小，人烟稀少。而如今，岛上居民人数年年稳步增长，现已高达约70万人。另外近年来，游客人数已超过1500万，人们不禁对济州岛过度旅游的现象感到担忧。

生物圈保护是指在开发利用各种生物圈资源，以谋求经济效益的同时，合理保护这些资源，坚持可持续发展，从而积极实现生物圈保护。

主题报告四

时 间 2022年12月1日（周四）11:20-12:00

演讲题目 融合共享——为健康城市设计

演讲人：张颂民

中南建筑设计院有限公司副总建筑师



本文在梳理健康城市发展历程的基础上，针对普遍影响人类生命安全、身体健康的城市风险因子，分析得出城市问题也是城市资源非常态此消彼长，打破平衡的问题。由此引出“融合共享”的策略，并结合国内外案例及笔者主持的工程实践，分析包括体育运动设施、医疗服务设施在健康城市中的作用及建设策略。从多资源融合共享的角度，探讨体育运动设施和医疗服务设施“平急结合”的设计方法，助力健康城市建设。

专题报告（健康城市）

时 间 2022年12月1日（周四）13:30-16:30

主持人：李保峰



武汉华中科技大学建筑规划设计研究院董事长，《新建筑》杂志社长

中国建筑学会理事

中国建筑学会绿色建筑学术委员会副主任委员

专题报告（健康城市）一

时 间 2022年12月1日（周四）13:30-14:00

演讲题目 城乡生态人居建设的理论实践和未来前景

演讲人：薛孔宽

中国建筑学会理事

中国建筑学会生态人居学术委员会主任委员



当前，城乡人居环境建设和发展均面临着严峻的考验。未来城市和乡村的人居环境如何才能更加适应人类的需求和可持续发展，针对中国城乡发展现状，本文通过对生态人居的定义来源、基础理论依据、技术途径实施的阐述，列示出20余年来在各类生态人居工程建设中实施的部分典型案例，说明了城乡生态人居建设的特点，并对中国城乡人居环境建设现状和未来发展趋势进行了梳理。同时从生态、绿色、健康理念的相互关系，人与自然和谐共生的必然未来，自然生态健康是人居环境健康的基本保障等方面进行分析，认为城乡生态人居建设必将得到业界共识。

专题报告（健康城市）二

时 间 2022年12月1日（周四）14:00-14:30

演讲题目 城市形态与居民交通污染物暴露风险的关系研究

演讲人：陈宏

华中科技大学建筑与城市规划学院教授、博士生导师



事实证明，暴露于PM2.5和一氧化碳(CO)环境与身体健康密切相关。自2012年起，PM2.5和CO已被列入武汉市国家检测污染物名录。但是，污染的精细尺度变化，尤其是街道污染，纷繁复杂，还需人们进一步探讨研究。本研究采用测量和数值模拟的方法，探讨了交通污染物（如PM2.5、CO等）扩散过程与山谷两侧空间形态及住宅形态间的关系，并分析了污染物在相邻街区间的扩散机制。本研究还将从暴露风险评估角度出发，判断人体分别在街道山谷及相邻街区的暴露风险敏感度，进一步总结出利于控制交通污染物的街区形态参数范围及不利街谷类型，并提出合理的设计策略以供参考。

专题报告（健康城市）三

时 间 2022年12月1日（周四）14:30-15:00

演讲题目 有别于核电站事故前的城市规划

演讲人：Aya KUBOTA

东京大学教授



我们观察福岛核电站事故受影响地区的现状，可以看出城市规划在事故前后未作任何变动。然而，放射性物质不存在阈值，就算人们撤离受影响地区，或取消核电站工作，也无法阻止放射性物质扩散。即使一些地区已收回撤散命令，一些人也仍不愿重回故地，而且返回人数也少之又少。鉴于此，一些地区居民开始自成组织，纷纷开始铲除闲置房屋附近的杂草，还有些村庄的人们开始种植油菜花，研究种植技巧，开始了第六次工业化。人们自发开展这些行动，追求实际，脚踏实地，这就是“自然实践”。但是，时间空间外仍存在着大量放射性物质，我们依旧无法控制。反应堆退役工程难度极高，进展困难。核事故发生后，我们便需要明白，城市化发展不再仅仅局限于城市内外了。内爆发生于人体内部，而爆炸往往发生在内陆地区。我们唯一能做的就是尊重每个人的保护行为。

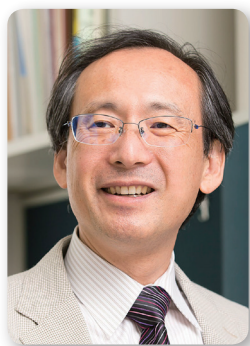
专题报告（健康城市）四

时 间 2022年12月1日（周四） 15:00-15:30

演讲题目 促进健康城市发展的区域环境评估系统建立与验证

演讲人：Toshiharu IKAGA

日本建筑学会前副理事长
庆应义塾大学教授



在很多发达国家，人口老龄化日益严重，人们越发担心社会保障成本会随之增加。在此背景下，日本发展战略所言极是。我们需要建立一个社区，来维持公民终身健康，享受积极生活。因此，本研究通过调查公民意识及行为规范，旨在开发设计一个社区健康检查表，来明确社区现状，并提醒注意疾病风险因素。本研究根据受访者回答，计算各社区得分，由此验证了该检查表实用有效。最后，研究明确了社区总得分与公民健康状况间的关系，并将其量化处理。此外，该结果还表明，即便是将个人生活方式考虑在内，社区环境也跟个人健康紧密相关。

专题报告（健康城市）五

时 间 2022年12月1日（周四）15:30-16:00

演讲题目 数字转型和智慧城市

演讲人：Kim, Donyun

成均馆大学教授



健康城市为子孙后代开拓了可持续发展道路。当今城市是过去沉淀技术与现代前沿技术融合的产物。实际上，城市一直在寻求解决方案，来迎接万千挑战，并利用现有知识和崭新技术，逐渐发展成为当今时代的“智慧城市”。

在此背景下，人们应当关注上次工业革命带来的创造性挑战。当时，人们发现了电力，并将其发展成了一项关键新技术。而如今，电力已广泛应用于现有建筑和城市的建设发展。电力为未来生活奠定了坚实基础，彻底改变了人们的生活方式，并促进了新文明和文化的繁荣发展。“现代城市模式”将前沿产业及技术巧妙融入到建筑建设中，详细设想了未来城市发展和人们生活。而我们也在上世纪实现了这一设想，建设了我们当今赖以生活的城市，造就了崭新未来。然而，现代城市模型过度依赖碳基燃料。这一世纪以来，现代城市高速发展，碳排放不断增加，我们也由此面临着严重的气候变化危机。

如今，我们的城市在不断应对新冠危机的同时，正在经历数字化转型。这跟上一个工业化时期西班牙的处境惊人地相似。当时，西班牙流感肆虐全国，数千万人民因此丧生。人们那时候便提出了多种替补方案来解决城市问题，“现代城市模式”——时代智慧城市模式由此诞生。而如今，我们也面临着城市问题，解决之道是寻求一种新的城市模式。

我们可以将最佳崭新技术融合汇通，共同发展一个城市规划平台，在促进可持续发展的同时，保证人类健康生活，从而创造出未来崭新城市模

式，为应对气候变化做出积极贡献。古往今来，城市作为新文明和文化的发源地，一直需要成为我们子孙后代的希望。

专题报告（健康城市）六

时 间 2022年12月1日（周四）16:00-16:30

演讲题目 基于强化学习的住宅楼智能住宅能源和环境管理系统

演讲人：Moon, Hyeun-Jun

檀国大学教授



减少住宅能耗对各国实现温室气体减排的目标至关重要。然而，适当的室内健康环境也不可或缺。它有利于保障居住者的舒适体验，提高工作效率。尽管人类无法在节能的同时，确保室内空气质量优良，但我们可以通过使用数据驱动模型，结合机器学习技术，制定一种全新方法，来实现住宅系统控制。

本文提出了一种适用于住宅和商业楼宇建设的智能住宅能源和环境管理系统(iBEEMS)，并测试了一种特殊机器学习方法——新型控制算法，它也属于强化学习。该算法基于双深度Q网络(Double deep Q network,

简称DDQN)，结合居住者在建成环境中的活动模型，采集机械通风系统和空调系统的能耗数据，并将这些数据送入强化学习模型中训练。新建模型还考虑了室内环境因素，包括温度、相对湿度、二氧化碳浓度、PM10和PM2.5浓度等，以确保模型全面准确。而且，作者还在一个生活测试平台上测试了DDQN模型性能，该平台类似于小型住宅，由两张床、一间客厅和一间厨房组成。

结果证明，本文建议的建筑系统控制方法可以有效改善室内空气环境，并同时降低机械系统的能耗。该方法还考虑了居住者生活活动的方方面面，包括睡觉、锻炼、休息、做饭等。它通过预测居住者的生活活动，定制专属的室内环境控制系统，以提高室内空气质量并减少能耗。

专题报告（健康建筑）

时 间 2022年12月1日（周四）13:30-16:30

主持人：桂学文



中南建筑设计院首席总建筑师

教授级高级建筑师

中国建筑学会常务理事

专题报告（健康建筑）一

时 间 2022年12月1日（周四）13:30-14:00

演讲题目 绿色建筑的智能设计运营和碳中和

演讲人：林波荣

清华大学建筑学院副院长、教授



考虑到来自碳中和以及人民健康双重挑战，我们需要越来越多的创新方法，从设计到运营阶段提高建筑环境质量和能源效率。本报告提出，我们的研究着重于算法和技术，通过建筑策划阶段的模拟实现人工智能驱动下的设计；以及面向数据的优选技术，通过传感器和机器人提高室内环境质量，节省更多能源。

专题报告（健康建筑）二

时 间 2022年12月1日（周四）14:00-14:30

演讲题目 中国健康住宅研究与实践

演讲人：张磊

国家住宅与居住环境工程技术研究中心主任
中国建筑学会健康人居学术委员会秘书长



演讲以居住环境面临的健康挑战、健康住宅的研究与特点、健康住宅技术展望三部分展开，全方位向与会者传递中国健康住宅的研究背景、现状、实践意义等。第一部分重点阐述居住环境所面临的包括传染性疾病、慢性非传染性疾病等挑战，以及人们对于健康的居住环境之期望：以人的健康为核心建造的健康住宅可以切实降低健康风险、减少健康隐患、规避健康损害，培养健康行为，治未病、少生病、晚生病、更健康。第二部分对我国健康住宅的研究背景、研究历程、技术特点、成果现状等进行阐述，重点对健康住宅建设技术体系和评价体系进行介绍，分析我国二十余年健康住宅研究的技术特点：以人为核心、以设计为先导、以设备为提升、以智慧为手段、以服务为特色。第三部分对我国健康住宅的未来研究方向与思路进行阐述，包括新技术 + 新产业 + 新服务 + 新标准 + 新文化等，未来应群策群力，共铸“健康人居”梦。

专题报告（健康建筑）三

时 间 2022年12月1日（周四）14:30-15:00

演讲题目 从主体空间行为的角度观察健康建筑

演讲人：小野田泰明

日本建筑学会副理事长

日本东北大学教授

《亚洲建筑与建筑工程》编委会名誉编委



健康建筑已经成为当代建筑中一个不可或缺的主题，尤其对于抗击新型冠状病毒的我们更是如此。过去当城市发展而建筑环境不理想的时候，保证日照时间和空气质量等物质条件是健康建筑的根本。

然而，当城市结构随着建筑技术的发展和交通系统的更迭而改变，当人为改善空气质量的方法随着机械技术的进步而发展，这一背景发生了变化。首先是评价能源输入是否适度，是否处于全球环境可承受的范围内。接下来的问题是使用建筑的实体是否健康。也就是说，他或她的生活是不是幸福康乐。同时，这个问题还涉及一个对人有敬意而且理性的健康竞争环境是否可以得到维系。这其中包括产品使用者和对结果负责的设计人员。

另一方面，在设计房屋时，建筑师想当然地认为使用者的行为是理性的。但是，当我们实际观察房屋使用情况时却发现主体的行为常常是不理性的。这种不理性的情况也发生在建筑规划者的身上。在此篇讲演中，我会探讨为造就健康建筑付出的努力所带来的方方面面。

专题报告（健康建筑）四

时 间 2022年12月1日（周四）15:00-15:30

演讲题目 从建筑到邻里

演讲人：Moriko KIRA

Moriko Kira Architect建筑事务所主任



作为将全部事业投入日本和欧洲的建筑设计工作者，我一直在研究建筑学和建筑师在改善情绪或者避免人们陷入可能产生的孤独时所发挥的作用。这种孤独是一种相对较新，但很难处理的社会现象。在精神层面上，没有充分接触和交流的生活是不健康的，最终会导致身体疾病。

老龄化社会中，越来越多的人离开职业环境，活动能力降低。与社会脱离的现象日益普遍也就不那么奇怪了。此外，社会的两极化让发现和开发价廉质优的房屋变得愈发困难。这尤其会使老龄群体陷入缺乏社会交往和足够关爱的境地。

我发现我们在日本和欧洲面临相似的情况。我一直在尝试设计和推出住房项目，不仅提供住房，让个人或家庭能够过上充实的生活，而且在房屋内部和周围启用和推行各种通讯和联系方式。

与市政主管和开发机构主导的传统房屋开发相比，开发这样一种住宅或团体之家形式的生活环境，其间住户邻里的接触成为日常生活的一部分，有着注定不同的特点。

开发这种房屋项目常常是源自住户自身的，自下而上的倡议。倡议的实现有赖于诸多因素，其中最为重要的是倡议接受者的能力、当地政府的支持以及金融机构新的，开放的立足点。

专题报告（健康建筑）五

时 间 2022年12月1日（周四）15:30-16:00

演讲题目 居住者为室内自然通风所采取的行为

演讲人：Park, Jun-Seok

汉阳大学教授



居住者采取适应性行为改变室内环境，以满足其舒适性的个人需求。开关窗是最普遍，也是最受居住者青睐的行为。这样做不仅可以通过减少使用机械制冷来节约能源，还可以通过引入室外空气来通风换气。居住者

的行为还导致实际能源使用和早期设计阶段估值的巨大差异。了解居住者行为对于设计健康和节能住宅来说非常重要。因此，为了开发居住者行为模型，在 28 栋 10 年以上的住宅楼中，研究人员进行了自然通风相关的居住者行为监测，为期一年有余。监测数据证实了居住者行为和室外温度间存在着一种有统计学意义的关系。获取自然通风的行为可以用季节性影响、居住率和白天的时间来说明。相对于室外刺激因素，温度、湿度、二氧化碳浓度等室内刺激因素更能解释开窗的行为。开关窗行为之间的驱动变量有着明显区别。当室外和室内变量合并时，能够更好地描述关窗行为。机器学习算法已经开发出来，用来预测住宅楼内与开关窗相关的居住者行为。此算法有助于了解居住者行为对住宅楼室内环境和能量使用的影响。

专题报告（健康建筑）六

时 间 2022 年 12 月 1 日（周四）16:00-16:30

演讲题目 复原北村地貌；中学翻新化身首尔工艺博物馆

演讲人：Song, Hayub

中央大学教授



首尔的北村地区位于景福宫东北部。自从 20 世纪初首尔开始现代化建设以来，此处王室和贵族的居住区得到改建，形成两种新型建筑：城市韩屋和现代校舍。城市韩屋是一座现代化的传统城市房屋，包括一个庭院和铺满黑色瓦片的传统屋顶。另外，北村内还有殖民时期（1919 年到 1945 年间）修建的现代校舍。校舍比一般房屋要大，同北村整体氛围不相容。但是，在学校搬到新城区后，空闲下来的校舍被改造成了公共建筑，比如图书馆和公共停车位。就首尔工艺博物馆的情况而言，西边未开发的地段叫做“松贤洞地区”（Songhyun-dong Area），和旁边的国立现代美术馆一起可以形成以前当地规划中未曾包括的博物馆综合体。基于这种可能性，最近松贤洞地区（Songhyun-dong Area）被指定为李健熙博物馆的未来用地，这样可以通过老旧建筑修复和未开发土地的利用形成博物馆综合体。

本篇文章将此次城市改造视为公共空间的再利用，讲述将废弃的现代学校翻新改建成首尔工艺博物馆的历史延续性主题。同时，本篇文章将论述首尔工艺博物馆如何推动北村部分地区复原公共行人文化。该文化已经在首尔现代化建设开始以来的城市发展过程中消逝。同国立现代美术馆和未来松贤洞地区（Songhyun-dong Area）的李健熙博物馆一起，首尔工艺博物馆将引领北村地区的文化和公共空间氛围。

会议总日程表

(日程内时间为北京时间)

日期	上 午	下 午
11月30日 星期三		14:30-16:00 中日韩学会理事长会议
12月1日 星期四	09:00-09:20 开幕式 09:20-12:00 主题报告	13:30-16:30 专题报告 (健康建筑; 健康城市)
12月2日 星期五	08:30-12:00 学术论文演讲 分题B1 分题C1 分题C3 分题D1 分题E1 分题F1	13:30-17:00 学术论文演讲 分题A1 分题A2 分题A3 分题B2 分题C2 分题C4

A: 建筑规划和设计 B: 建筑历史和理论 C: 城市规划和设计
D: 施工工程和管理 E: 大数据与跨学科合作 F: 建筑策划与后评估

会议详细日程

(日程内时间为北京时间)

11月30日 星期三	
时 间	活 动 内 容
14:30-16:00	中日韩学会会长会议
12月1日 星期四	
时 间	活 动 内 容
09:00-09:20	开幕式 致 辞：中国建筑学会理事长修龙 日本建筑学会理事长田边新一 韩国建筑学会理事长崔彰植 中南建筑设计院有限公司领导 湖北省住房和城乡建设厅领导
主旨报告	主持人：庄惟敏
09:20-10:00	主题报告一：新型医院发展趋势 孟建民 中国工程院院士，中国建筑学会副理事长，深圳市建筑设计研究总院有限公司首席总建筑师
10:00-10:40	报告二：健康住宅与碳中和 田边新一 日本建筑学会理事长，早稻田大学教授

10:40-11:20	报告三：A 或者B Lee, Sang-Leem 韩国Space集团首席执行官
11:20-12:00	报告四：融合共享——为健康城市设计 张颂民 中南建筑设计院有限公司副总建筑师
专题报告 (健康城市)	主持人：李保峰
13:30-16:30	(1) 薛孔宽 中国建筑学会理事、中国建筑学会生态人居学术委员会主任委员 演讲题目：城乡生态人居建设的理论实践和未来前景 (2) 陈 宏 华中科技大学建筑与城市规划学院教授，博导 演讲题目：城市形态与居民交通污染物暴露风险的关系研究 (3) Aya KUBOTA 东京大学教授 演讲题目：有别于核电站事故前的城市规划 (4) Toshiharu IKAGA 日本建筑学会前副理事长，庆应义塾大学教授 演讲题目：促进健康城市发展的区域环境评估系统建立与验证 (5) Kim, Donyun 成均馆大学教授 演讲题目：数字转型和智慧城市 (6) Moon, Hyeun-Jun 檀国大学教授 演讲题目：基于强化学习的住宅楼智能能源和环境管理系统

专题报告 (健康建筑)	主持人：桂学文
13: 30-16: 30	(1) 林波荣 清华大学建筑学院副院长、教授 演讲题目：绿色建筑的智能设计运营和碳中和 (2) 张 磊 中国建筑学会健康人居学术委员会秘书长， 国家住宅与居住环境工程技术研究中心主任 演讲题目：中国健康住宅研究与实践 (3) Yasuaki ONODA 日本建筑学会副理事长，东北 大学教授，《亚洲建筑与建筑工程》杂志荣誉编委 演讲题目：从主体空间行为的角度观察健康建筑 (4) Moriko KIRA Moriko Kira 建筑师事务所主任 演讲题目：从建筑到邻里 (5) Park, Jun-Seok 汉阳大学教授 演讲题目：居住者为室内自然通风所采取的行为 (6) Song, Hayub 中央大学教授 演讲题目：复原北村地貌；中学翻新化身首尔工艺博物馆

分题报告

(日程内时间为北京时间)

注：下划线为演讲者

分题报告 A：建筑规划和设计

A-1 建筑规划和设计

主持人：李敏稚 华南理工大学建筑学院副教授

肖 靖 深圳大学建筑与城市规划学院副教授

时间：12月2日 星期五 13:30—17:00

1-1	On Urban Gap: The Uncertainty-oriented Urban Design <u>Keqing Tang</u> Tongji Architectural Design (Group) Co.,Ltd
1-2	Assessing M-port Cohousing Project Issues in Kumamoto, Japan Then and Now <u>Minayo Takeichi</u> , Rei Shiraishi, Setsuko Isoda, Shinji Ikaruga, Takeshi Kobayashi Yamaguchi University
1-3	An Analysis of the Effect of Void Area on Evacuation Routes in a Multi-Complex Building Using the Cellular Evacuation Cost Evaluation Method <u>Minseok Kim</u> , Youngsun Kim, Jieun Cha Pukyong National University
1-4	A Survey on the Actual Situation of the Offender Rehabilitation Facilities in Japan <u>Zhang Jialin</u> , Sun Bingxun, Ishigawa Hiroyasu, Suzuki Hiroki Chiba University

1-5	The Application of "Addition and Subtraction" in Urban Renewal—Take Yangquan Community Renewal in Yixing City as an Example to Discuss the Three-level Solution in Urban Renewal <u>Ji Yonghui</u>, Lu Hang Jiangsu Longteng Engineering Design Co.,Ltd.
1-6	Conservation of Cultural Landscape in Sumiyoshiyamate, Kobe, Focusing on Mansion Residential Areas <u>Ayaka Takeuchi</u>, Juichi Yamazaki Kobe University
1-7	Abstract Architecture: Building Recognition Method with Toy Brick Models <u>Ryouta YATABE</u>, Yuji KATAGIRI, Katsuya FUKUSHIMA Tokyo City University
1-8	Analysis on the Design Scheme of the Ecological Honeycomb Apartment with Multiple Functions <u>Meirui Wu</u> Chongqing University
1-9	Contiguous and Hinder Factors for Intergenerational Exchange in Terms of the Attitudes of Facility Staffs for the Children <u>Yuki Munemasa</u>, Ryosuke Tomiyasu, Yukako Tanimoto, Akihiko Iwasa, Masayuki Sato Yamagata University
1-10	Concepts and Facilities of Cooperative Housing Projects in Zurich <u>Shinpei Miki</u>, Rei Shiraishi, Shinji Ikaruga, Takeshi Kobayashi Yamaguchi University

1-11	Inspiration of Francis Keré's Regional Architectural Place Spirit Strategy for Pastoral Settlements <u>Hu Jiaqi</u> , Bai Liyan Inner Mongolia University of Technology
1-12	Facilities Management and Using of the Integrated Elementary and Junior High Schools — Case Study on 3 Schools in Sanin Region <u>Amane Yamamoto</u> , Tomohisa Hosoda, Sachiko Mishima Shimane University
1-13	Lighting Installation Methods Focusing on Nighttime Visibility in Residences <u>Emi Murayama</u> , Takafumi Shimizu, Jaeyoung Heo Nara Women's University
1-14	Research on the Design Strategies of Kindergarten Playing Space Based on Children's Experiential Perspective <u>Shanghong Ai</u> , Zhe Liu Tong Yuan Design Group Co. LTD
1-15	A Study on the Environmental Satisfaction of School for Special Needs Education in Hokuriku, Japan <u>Minjung Bae</u> , Keita Imamura University of Fuku
1-16	Parametric Design and Lighting Analysis Based on Rhino and Grasshopper Platform <u>Yi Zhang</u> , Hui Zhai
1-17	The Operations of the New Housing Safety Net System: Case Study of the Chugoku, Shikoku, and Kyushu Regions <u>Natsuki Sakata</u> , Tomoko Ohba Kyushu Sangyo University

1-18	Research on the Design of Community Shared Space Guided by Behavioral Activities By Case of Grange Pavilion Community Centre <u>Siyan Tao</u> Jinan University
1-19	A Consideration on the Relationship between Experiences and Ideals in Housing <u>Nonoka Tazaki</u> , Syoken Koh, Akira Ushijima Yamaguchi University

A-2 建筑规划和设计 主持人：邓昭华 华南理工大学建筑学院副教授 黄全乐 广州美术学院建筑艺术设计学院副教授 时间：12月2日 星期五 13:30—17:00	
1-20	Study on Optimal Design of Interior Sports Space Natural Light Environment Translucent Interface for Air-supported Membrane Structure Ying Liu, <u>Rulin Li</u> , Ge Yu Harbin Institute of Technology
1-21	History and Current Situation on Cultural Areas Located in High-Risk Disaster Zones: Case of the Black Salt in Sacapulas, Guatemala <u>Luis Pablo Yon Secaida</u> , Suguru Mori, Rie Nomura Hokkaido University
1-22	Satisfaction with and Preferences for Residential Spaces of Apartment Dwellers in Seoul During the COVID-19 Pandemic <u>Ji-Eun Park</u> , Ye-Bin Jeon, Mi-Kyung Kim Chungbuk National University

1-23	Spatial Composition of Alleys in Ube-Kotoshiba Area <u>Akiho Kawaguchi</u> , Akira Ushijima, Koh Shoken Yamaguchi University
1-24	Research on the Interaction between Urban Universities and “Middle-aged” Communities——Investigation and Analysis of the Surrounding Communities of Harbin Institute of Technology <u>Tian Wang</u> , Zhaopeng Zuo, Shanshan Zhang Harbin Institute of Technology
1-25	Reorganization of Public Utility Facilities Focus on School Facilities in Mountainous Area— Case Study on Unnan City, Shimane Prefecture <u>Tomohisa Hosoda</u> , Sachiko Mishima, Akira Ushijima, Mahito Nakazono Shimane University
1-26	Habitability Evaluation Evaluation of Habitability on Informal Settler Families Relocation Projects <u>Ryota Shide</u> , Rei Shiraishi, Melissa Q. Navarra, Shinji Ikaruga, Takeshi Kobayashi Yamaguchi University
1-27	Design Innovation of Service Core: A Case Study of 18-Storey Residential Units Jun Guo, <u>Renzhi Zeng</u> , Tao Chen Research Institute of China Construction Fifth Engineering Bureau
1-28	Evaluation of Ventilation Methods of University Lecture Rooms During COVID-19 Crisis <u>Tomoki Miyake</u> , Makoto Koganei, Hyuntae KIM Yamaguchi University

1-29	Unique Expression Method of Architecture and Urban Planning Presentation Used [Imaginary Coloring] <u>Sora Araki</u>, Osamu Tsukihashi, Tohru Horiguchi Kobe University
1-30	Power of Lightness, Diversity of Tectonics: Toward Dual Carbon Goals <u>Yuhao He</u> Southeast University
1-31	Composition of Three-Dimensional External Spaces in Commercial Buildings <u>Ye Chen</u> Nagoya Institute of Technology
1-32	Research on Space Design of Workshop for Learning —Focusing on the Workshops Held at Yamaguchi Center for Arts and Media(YCAM), Japan <u>Sakura Hara</u>, Michio okamatsu, Junhwan Song Yamaguchi University
1-33	The Compare Study of Large-scale ICU Spacial Layout Based on Quantitative Analysis——A Case Study of a General Hospital in Nanjing, China <u>Yuxuan Chen</u> Tsinghua University
1-34	Characteristics and Issues of Public-Private Partnership Management in Urban Farms that Utilize the Rooftops of Public Facilities <u>Kasane Yuasa</u> Chiba University

1-35	A Study on the Typology of Spatial Composition Forming a “Sense of Unity as a School Building” in Junior and Senior High Schools in Japan <u>Tetsu NAKAE</u>, Shingo SUEKANE, Ryo MASUOKA, Sara GOTO Mukogawa Women’s University
1-36	Adaptive Revitalizing of Deltaic Dwelling for Atypical Inundation under Climate Change: Gunma-based Applied Art Production for Enhancing of Waterfront Knowledge Inheritance in Ayuddhaya <u>Terdsak Tachakitkachorn</u>, Tanaka Mari Chulalongkorn University
1-37	Location and Transition of Housing Cooperatives Developments in Zurich <u>Itsuki Onita</u>, Rei Shiraishi, Shinji Ikaruga, Takeshi Kobayashi Yamaguchi University

A-3 建筑规划和设计

主持人：李 琼 华南理工大学建筑学院教授
廖 维 华南理工大学建筑学院博士后
时间：12 月 2 日星期五 13:30—17:00

1-38	Syntactical Analysis of Japanese Schools as a Catalyst for Socialization <u>Mohammad Sayed Ahmad</u>, Fujiyama Mamiko, Ishida Toshikazu Tohoku University
1-39	Design Strategies for the Pedestrian Space Environment of Cognitive Friendly Streets: Literature Review from the Perspective of Independent Living in People with Cognitive Impairment <u>Geng Yunqi</u>, Lian Fei, Yang Wenbin Harbin Institute of Technology

1-40	A Study on the Typology of Decision-makers Deviating from the “Level” Structure in the OPEN BUILDING: A Case Study of the System of Housebuilder in Japan <u>Nobuhiro Hasegawa</u>, Kozo Kadowaki Meiji University
1-41	Architectural Design Education: Case of Design Computing Class Applying IC-PBL Model <u>Hyungmo Yang</u>, Mi Jeong Kim University of New South Wales
1-42	Adaptive Revitalizing of Water-coexisting Dwelling under Climate Change —Comparative Significant Characteristics on Flood Recognition and Adaptation Measures in Riverine Village in Central Thailand and Japan <u>Mari Tanaka</u>, Terdsak Tachakitkachorn Gunma University
1-43	Research on the Design of Urban Community Outdoor Exercise Environment Based on the Integration of Sports and Medicine <u>Chen Liu</u>, <u>Xiao-Lu Zhou</u>, Xiang-Ning Zhang Harbin Institute of Technology
1-44	Living Function in the Sub-bases in Villages of Mountainous Area — Case Study on Okuizumo Town, Shimane Prefecture <u>Mizuki Inai</u>, Tomohisa Hosoda, Sachiko Mishima, Akira Ushijima, Mahito Nakazono Shimane University
1-45	Design Thinking on Materiality Regarding Contemporary Renovated Houses <u>Kazuyuki TAKEDA</u>, <u>Jorge ALMAZÁN</u> Keio University
1-46	Inclusive Renewal Strategy of Old Communities in Northern China under the Concept of Healthy Community <u>Jingyi Mu</u>, Zheng Sui, Minghui Xue Harbin Institute of Technology

1-47	House in Tan Uyen—A Passive Design Housing Model Responding to the Tropical Climate in Vietnam <u>Van Khang Huynh</u>, <u>Naoshi Kaneko</u> The University of Shiga Prefecture
1-48	Reflections on the Phenomenon of Architects’ “Residency” in the Countryside in the Context of Urban-rural Integration <u>Hongyu Chen</u>, <u>Yi Yang</u> Kunming University of Science and Technology
1-49	Transition of Housing Quality from the View of LDK Composition and its Relationship with Adjacent Spaces Including External Spaces <u>Masaki Sadamoto</u>, Michio Okamatsu, Junhwan Song Yamaguchi University
1-50	Research on the Reality and Issues of Building Rituals During Construction <u>Hajime Akisada</u>, Michio Okamatsu, Junhwan Song Yamaguchi University
1-51	User Satisfaction Evaluation and Improvement Strategies of Sports Space in Commercial Complexes from a National Health Perspective <u>Chen Xiaoyan</u>, <u>Hu Yanzhe</u> Tongji University
1-52	The New Normal in Peripheral Societies in Southeast Asia—An Attempt to Extend the Range of Focus in Architecture <u>Ikuro SHIMIZU</u> Shibaura Institute of Technology
1-53	A Research on Reuse of Emergency Temporary Housing Using Trailer Houses in Nagano City after the Reiwa 1 East Japan Typhoon <u>Shin Tsuchiya</u>, Toshikazu Ishida Tokyo Metropolitan University

1-54	Multi-module Facade Response Optimization Model for Office Buildings in Severe Cold Area Based on Neural Network <u>Qing Yin</u> , Ying Liu, Binhui Sao, <u>Yuhan Pu</u> Harbin Institute of Technology
1-55	Study on the Cooling Effect and Optimal Operation Method of Transpiration Cooling Building Materials <u>Koki Meichin</u> , Makoto Koganei, Hyuntae Kim, Tetsuo Yamashita, Kazuo Nagahashi, Itsuki Tsunemori Yamaguchi University
1-56	Study on Energy Consumption Reduction of Desiccant Air Conditioner with Variable Air Volume Control <u>Ryoko Inoue</u> , Makoto Koganei, Hyuntae Kim, Yoshimasa Arai, Fujio Tamura, Tatsumi Doki, Noboru Natsumeda, Takao Yagi Yamaguchi University

分题报告 B：建筑历史和理论

B-1 建筑历史和理论 主持人：李华 东南大学建筑历史与理论研究所副所长、教授 时间：12月2日星期五 08:30—11:30	
2-1	Regionalism and Modernism: The Rurality of the Horizontal City ‘Roq and Rob’ by Le Corbusier Shoichiro Sendai, <u>Taisei Furusawa</u> Shimane University
2-2	From Vitruvius to Le Corbusier: A Study of the Evolution of “Empathy” Architectural View Based on the Architectural Meme Theory and Method <u>Qiang Yao</u> , Na An Tongji University

2-3	The Museum of Modern Art Kamakura(1951), as an Example of the Japanification of Le Corbusier's Museum Prototype <u>Yasuhiro MANDAI</u>, Genta KOKUBU, Yoshiyuki YAMANA Tokyo University of Science
2-4	Building Tradition of Tibetan-yi Corridor Residence of Di-qiang Ethnic Group Based on Prototype Thinking <u>Fu Jiaqi</u> Chongqing University
2-5	The Transformation of the Spacial Composition of Siem Reap/Angkor During 1900s to 1930s <u>Chihiro Kuroiwa</u> Waseda University
2-6	Planar Composition of Buddha Hall and Assembly Hall in Inner Mongolian Tibetan Buddhist Temple <u>ENKEHAORIBAO</u>, Shinichi HAMADA, Kazuyoshi FUMOTO ITO ARCHITECTURE&ENGINEERS INC
2-7	Research on the Spatial Pattern of Bohai City Sites Based on Different Scales <u>Zhou Yuan</u>, Dong Jianfei Harbin Institute of Technology
2-8	Peach Blossom Land: Symbolic Forms of Ideal Space Analogized from Nature <u>Fu Wenwu</u> Southeast University
2-9	Dugnad: How Voluntary Collaboration Within Communities Shapes Well-Being of Architectural Practice in Norway <u>Kaoru Iwanaga</u> The University of Tokyo

2-10	Research on Development Factors of Historical City in Ulanqab Region <u>Li Yuan</u>, <u>Han Yuqing</u>, Kong Jing Inner Mongolia University of Science& Technology
2-11	A Preliminary Study on the Spatial Characteristics of Niufo Historical Town from the Perspective of Settlement Changes <u>Liu Jing</u>, Zhang Yu, Li Minjie Southwest Jiaotong University
2-12	A Study on Traditional Mosques of Herat Old City, Afghanistan <u>Ghulam Mohammad ASIM</u>, SHIMIZU Hajime University of the Ryukyus
2-13	Study on the Traditional Cham Muslim Villages and Housing in the Context of the Diversity of Ethnic Architecture in the Mekong Delta <u>Van Khang Huynh</u> The University of Shiga Prefecture
2-14	Case Study of the Kinetic Assembly Theory through Tabibito-an <u>Yusuke Koshima</u> Kobe University
2-15	Characteristics of 1950s Pedestrian Mall as a Solution for a Healthy Shared Public Space in the 21st Century Post-pandemic Era: the Case of Gaborone Main Mall <u>Segofalang Modisenyane</u>, Boseatleng Lekgoa, Mamiko Fujiyama, Toshikazu Ishida Tohoku University

2-16	The Research on the Function and Form of Huabiao in Chinese Traditional Urban Space and Architectural Complex <u>Liu Shuo</u>, Sun Xiaoqian, Li Xinjian Southeast University
------	--

B-2 建筑历史和理论

主持人：孙晓倩 东南大学建筑学院助理研究员

时间：12月2日星期五 13:30—16:45

2-17	Study on the Plant Efficacy in Improving Micro-environment of the Confucian Temple -- A Case Study of the Confucian Temple in Yunnan during the Ming and Qing Dynasties (14th -19th Centuries) <u>Chen Xing</u> Southeast University
2-18	Diachronic Evolution and Spatial Changes of Digital Heritage Architecture: A HBIM Study of Baoguo Temple in Ningbo (CE1013-CE1948) <u>Qiang Xu</u>, Xin Wu, Jinghan Pan Fuzhou University
2-19	The Research and Practice of Urban Planning by Chinese Architecture Students Studying in Japan in the First Half of the 20th Century <u>Fangxing LI</u>, Yasuhiko Nishizawa Nagoya University
2-20	Nikko Kanaya Hotel as a Cultural Apparatus in the International Tourist City <u>Daizaburo Yoneyama</u>, Genta Kokubu, Yoshiyuki Yaman Tokyo University of Science

2-21	The Spatial Usage Pattern of Tourism Amenities in Mon Cham, Chiang Mai <u>Kunlanun Sukpinij</u>, Shoichi Ota Kyoto Institute of Technology
2-22	Evolution of the Material Space Form of Qingdao Liyuan from the Perspective of Property Rights and Users Xu Feipeng, <u>Feng Chaoyu</u>, Jiang Zhengliang Qingdao University of Technology
2-23	The Evaluations of the Historic Sites in Nagasaki as Shared Heritage <u>Hana Aitani</u>, Genta Kokubu, Yoshiyuki Yamana Tokyo University of Science
2-24	A “Pure Space” for Fumai Matsudaira—Through the Survey of the Tea Ceremony Room of Kezo-ji Temple <u>Koki Makiyama</u>, Shoichiro Sendai Shimane University
2-25	The Composition of the Apertures and the Frame Structures of the Case Study Houses—A Closer Look at the Detached Housing Projects of R. Soriano, C. Ellwood, and P. Koenig <u>Ryo MASUOKA</u>, Shingo SUEKANE Otemae University
2-26	A Study on the Relationship between Jun Itami’s Architectural Theory and “Mono-ha” <u>Sara Goto</u>, Shingo Suekane, Ryo Masuoka Kobe University

2-27	Study on Protection and Reuse of Modern Educational Historical Buildings in Tianjin Zhang Hui, <u>Wang Jin</u> Hebei University of Technology
2-28	Survey Research on the Programs that Inherit the Memory of the Community Using Cultural Heritage as Teaching Materials <u>Tadashi Saito</u> Yamaguchi Prefectural University
2-29	Rethinking and Isomorphism of Collective Life: Study on the Sharing Prototype System and Renewal Strategy of Fujian Tulou Yang Huagang, <u>Liu Yang</u> , <u>Zhang Kehan</u> , Wang Shaosen Xiamen University
2-30	Research on the Causes of the Appearance and Popularization of Yingshan <u>Hong Yun</u> , Jia Tingli, Li Xinjian Southeast University
2-31	The Concepts and Techniques of Rockery in Xian Qing Ou Ji <u>Ziyi Ge</u> , Yoshinori Natsume, Shiniti Hamada, Kazuyoshi Fumoto Nagoya Institute of Technology
2-32	Stone Building and its Industry in Stone Towns Based on Comparison of Oya, Boshu, and Izu-stone in Kanto and Neighbor Region in Japan <u>Akio Yasumori</u> , <u>Motosumi Kobayashi</u> Chiba University, Oyama College
2-33	Analysis of the Spatial Pattern of the Maitreya Pure Land World of the Dunhuang Grottoes Zhao Xiaofeng, <u>Yan Wei</u> Hebei University of Technology

分题报告 C：城市规划和设计

C-1 城市规划和设计

主持人：陈晨 同济大学建筑与城市规划学院规划系副系主任、副教授

张立 同济大学建筑与城市规划学院规划系副教授

时间：12 月 2 日星期五 08:30—11:30

3-1	F-AHP Technique for Managerial Purposes of Rural Settlement <u>Ashutosh Shukla</u> , Ono Hiroko University of the Ryukyus
3-2	Theoretical Research about Self-organized Public Space Behavior <u>Jiankun LIU</u> , Nan ZHANG, Anqi WANG, Yang CHEN, Rui REN Tianjin University
3-3	Structuring of Sense of Place Factors Using Network Analysis: Discovery of Sense of Place Factors and Next Generation Variables in the Republic of Korea 2000-2022 <u>Changguk Kim</u> , Dongyun Kwak Chiba University
3-4	Planning and Governance of Urban Gardens from the Perspective of Space Justice <u>Zhou Yang</u> Hebei Engineering University
3-5	A Physical Analysis on the Typology of Courtyard Houses in the Old City of Kandahar: A Case Study of the 1st Quarter of Ahmad-Shahi City <u>Farooqi Javed Ahmad</u> , Hiroko Ono University of the Ryukyus

3-6	Evaluation of the Psychological Perception of Sidewalk Visual landscape—Taking the Core Area of the Capital as an Example Yu Li, <u>Maiqi Li</u>, Yuejia Xu, Jinyao Tao Beijing University of Civil Engineering and Architecture
3-7	Spatial Characteristics of Tokyo Based on Views from JR Station Platforms <u>Nanami Chida</u>, <u>Ryuichi Inamochi</u> Ibaraki University
3-8	Urban Renewal under the Integration of Urban-rural Development: A Case Study of Urban Renovation in Huanbi Park Area, Lujian <u>Chunni Zhou</u>, <u>Han Chen</u> Zous Architects
3-9	A Study on Changes in the Community and the Residents' Awareness Before and After the Selection of Important Preservation Districts for Groups of Traditional Buildings <u>Yoshimi Matsunoo</u>, Yuusuke Ohishi Kyushu Sango University
3-10	Conservation and Renewal of Port Industrial Heritage Based on Heritage Corridor Concept -- A Case Study of Dagang District, Qingdao Guo Yacheng, <u>Tong Yehui</u>, Wang Ran, Wang Tingting Qingdao University of Technology
3-11	Relationship Between Locational Characteristics and Utilization of Complex Libraries <u>Aya Hagihara</u>, Shinji Ikaruga, Takeshi Kobayashi, and Rei Shiraishi Yamaguchi University

C-2 城市规划和设计 主持人：陈晨 同济大学建筑与城市规划学院规划系副系主任、副教授 张立 同济大学建筑与城市规划学院规划系副教授 时间：12月2日星期五 13:30—15:40	
3-12	Value Evaluation for the Use of Historical Buildings in Kobe City, Japan <u>Naoko KURIYAMA</u> Kobe University
3-13	Planned Layout of Public Housing Complexes <u>Hiroki Ogawa</u> Tokushima University
3-14	Evaluation of the Street Characteristics Affecting Thermal Environments in the Downtown of Hiroshima <u>Tomoya, Migitera</u> , Shota Tamura, Takahiro Tanaka, Kaoru Matsuo, Makoto Yokoyama Hiroshima University
3-15	Evaluation of Local Characteristics and Basic Policies for “Non-Aggregation Area” of Compact City Plan <u>Nobuchika Hata</u> , Shinji Ikaruga, Takeshi Kobayashi, Rei Shiraishi Yamaguchi University
3-16	Renewing and Revitalising Waterfront Industrial Heritage under the Influence of Youth Needs: A Case of Wuhu Shipyard Regeneration <u>Wang Jingzhao</u> , Peng Ran Wuhan Institute of Technology
3-17	Risk Management of Nuclear Hotspots in a Village of Fukushima—Using a Map with Air Dose Rates Created by the Residents <u>Shiori Suzawa</u> , Masanobu Kanno, Mayumi Kanno, Mariko Sadayuki Japan Women’s University

3-18	Residential Differentiation Evaluation from the Perspective of Public and Private Goods: A Comparison between Affordable Housing and Real Estate Properties in Xiamen, China <u>Zhang Jiaqian</u> , Li Sijing, Wu Xin and Zheng Qishan Fuzhou University
3-19	A Study on the Water Balance of the Ryukyu Limestone Plateau in Urban Areas Using Continuous Measurement Data in the Ni-shi-Futenma Residential Area, Okinawa, Japan <u>Hiroko ONO</u> , Yuya ENOKAWA and Shunta OSHIRO University of the Ryukyus

C-3 城市规划和设计

主持人：尹杰 同济大学建筑与城市规划学院规划系系主任助理、助理教授

黄璜 同济大学建筑与城市规划学院规划系系主任助理、助理教授

时间：12月2日星期五 08:30—11:30

3-20	Study on Layout Features and Influential Factors of Old Catering Brands <u>Hu Yuanmeng</u> , Zhang Liheng, Feng Ran Inner Mongolia University of Technology
3-21	Evacuation and Business Continuity Issues from the Viewpoint of Location and Building Characteristics of Nursery Schools <u>Kazuki NISHIDA</u> , <u>Junko KANAI</u> , Hiroki OGAWA, Atsuko SHIRAYAMA Tokushima University
3-22	The Future City: A New Perspective on the Future of Healthy City Design <u>Yuxin Zhao</u> Lancaster University

3-23	Possibility of Redesigning Walkable Daily Life in Local Cities: Insights From the Leading Model case of Japanese Compact City <u>Yuriko Takayanagi</u> University of Toyama
3-24	A Study on Community Gardens Utilization of Disaster Prevention Open Spaces in Dense Urban Area at Foot Of Mountain <u>Kazuki Isomura</u>, <u>Kento Shu</u>, Osamu Tsukihashi Kobe University
3-25	A Study on Spatial Evaluation of Cuba's Traditional Seaside Road "Malecon" Given by Architectural Façade Components <u>Alejandro Cesar Baez Rodriguez</u>, Hiroki Suzuki Chiba University
3-26	Study on the Influence of Urban High-Density and High-Floor Area Ratio Development Model on the Microclimate Regulation of Water Bodies in Summer: A Case Study of Wuhan <u>Shuai Zhang</u>, Xuefan Zhou Huazhong University of Science and Technology
3-27	Study on Formation Process of Akabanedai Danchi Using Space Syntax Theory <u>Pengzheng Yu</u>, Da Huo, Shuai Shao Hosei University
3-28	A Study on the Style of Adventure Playground Utilizing Vacant Land <u>Yuka Sakagami</u>, Osamu Tsukihashi, Yoshifumi Okage Kobe University

C-4 城市规划和设计 主持人：尹杰 同济大学建筑与城市规划学院规划系系主任助理、助理教授 黄璜 同济大学建筑与城市规划学院规划系系主任助理、助理教授 时间：12月2日星期五 13:30—16:00	
3-29	Research on the Optimization of Riverfront Spatial Form Based on the Concept of Healthy City <u>Zhe Liu</u> , Shanghong Ai Shandong Jianzhu University
3-30	An Integrated Evaluation of Urban Development Suitability Based on the Developmental Factors: A Multicriteria Assessment Through Analytic Hierarchy Process and GIS Technique for Kabul City <u>Said Mustafa Habibi</u> , Hiroko Ono University of the Ryukyus
3-31	Green Infrastructure Planning for Mitigating and Adapting Urban Warming <u>Riki Yamaga</u> , Ryota Araki, Shota Tamura, Takahiro Tanaka, Kaoru Matsuo, Makoto Yokoyama, Toru Sugiyama Hiroshima University
3-32	A Study of Residential Suburbs in the Hanshin Area Developed Before World War II, Focusing on the Pre-Development Context <u>Hidefumi Yamaguchi</u> , Atsuki Yamamoto Kobe University
3-33	Research on the Actual State and Possibility of the Suburban Residential Area Mixed with Farmland in Yokohama <u>Jonghoon Han</u> , Minoru Takamizawa Yokohama National University

3-34	Landscape Characteristics Based on Spatial Structure <u>Kaho Muraoka</u> , Shinji Ikaruga, Takeshi Kobayashi, Rei Shiraishi Yamaguchi University
3-35	Study on Gardening Activities and Water Sources in Tokyo During the Early Meiji period (1868-1898) <u>Keita Naito</u> Hosei University
3-36	The Distribution and Use of Public Religious Spaces in the Northeast of Kyoto City <u>Zhang Pingxing</u> Tokyo University of Agriculture
3-37	Transformation of Traditional Mosques in Bardurani Quarter of Herat Old City, Afghanistan <u>Ghulam Mohammad ASIM</u> , SHIMIZU Hajime University of the Ryukyus
3-38	Research on Placemaking with Multi-subject Partnership for Central Shopping Street in the City (part1) <u>Osamu Tsukihashi</u> , Sayaka Inoue, Fumitaka Yano Kobe University

分题报告 D：施工工程和管理

D-1 施工工程和管理 主持人：曹轲 重庆大学管理科学与房地产学院副教授 时间：12月2日星期五 08:30—12:00	
4-1	Experimental Study on Shear Strength for Reinforced Concrete Column with Wing Wall on Either One Side <u>Yutaka Matsumoto</u> , Shuichi Uehara, OH Jewon, Akihito Noguchi Kurume Institute of Technology

4-2	Anticorrosion Properties of Na₆[(PO₃)₆] Treated Arc spray Al Coating <u>Adnin Raihana Jannat</u>, Han-Seung Lee Hanyang University
4-3	Stress Increase in Seismic Design of Pile Foundations Using Separation Model Tomofusa AKITA, <u>Masaki NAKAO</u> Yamaguchi University
4-4	Evaluation of Dynamic Modulus of Elasticity and Vibration Damping Performance of Cement Mortar According to SBR-based Polymer Mixing Ratio <u>MinGoo, Jeong</u>, JongMin, Jang, HanSeung, Lee Hanyang University
4-5	A Construction-support Tool Based on 4D-BIM with VR <u>Kento Senoo</u>, Kazuhiko Yamada Yamaguchi University
4-6	Cyclic Behavior of RC and HPFRCC Corner Beam-column Joints Subjected to Bidirectional Loading <u>Kang, Min Ki</u>, Han, Sang Whan Hanyang University
4-7	Emergency Safety Assessment of Buildings based on Photo Image Analyses <u>Koki Kawano</u>, Kazuhiko Yamada, Sayuri Honma Yamaguchi University
4-8	An Experimental Study on the Accuracy of Mortar Unit-Water Content Using Frequency Domain Reflectometry Sensors <u>Jiwon Youn</u>, Seungyeop Lee, Hyunmin Yang, Hanseung Lee Hanyang University

4-9	A Study of Building Components, Joint and Structural Features of South Manimanpada in the Historic City of Patan (Kathmandu Valley, Nepal) <u>Fumito Nakaba</u>, Mohan Moorti Pant, Kyota Yamada University of Tsukuba
4-10	Concrete Crack Prediction and Performance Evaluation Using Deep Learning Models <u>Juhee Choi</u>, Han-Seung Lee Hanyang University
4-11	Flexural Strengthening of Beam-column Joints Using Steel Plate in Reinforced Concrete Frame Structures <u>Shuichi Uehara</u>, Yutaka Matsumoto Kurume Institute of Technology
4-12	Cyclic Behavior of Reinforced Concrete Columns with Short Lap Splices Subjected to Uniaxial and Biaxial Loadings <u>Hojae Kang</u>, Sang Whan Han Hanyang University
4-13	Reduction Effect of Seismic Input Motion to Structure by Sparse Ground Improvement <u>Ryousuke Shiga</u>, Kazuhiko Yamada, Sayuri Honma Yamaguchi University
4-14	Verification of Vertically Divided Walls through Finite Element Analysis <u>Hanbit, Kim</u>, Chang-Sik Choi , Seungwook Seok , Donghee Son, Li-Hyung Lee Hanyang University

4-15	Evaluation on Corrosion Behavior of Hot-dip Galvanized Rebar in Concrete <u>Hongbok Choe</u>, Manabu Kanematsu, Hideyuki Kinugasa Tokyo University of Science
4-16	Field Applicability of the Settimeter to Predict the Surface Finish Time of Concrete <u>Soo Hwan, Han</u>, Jong Kim, Min Cheol, Han, Cheon Goo Han Cheong-ju University
4-17	Exploring the Effect of Graphene Oxide Nanoribbons–Functionalized Carbon Nanotubes–Graphene Oxide (GNFG) Complex on Cementitious Composites’ Fire Resistance <u>Peiqi Li</u>, Junxing Liu, Sungchul Bae Hanyang University
4-18	Binder Jetting 3D Printing of TiO₂-reinforced Cementitious Materials <u>Junxing Liu</u>, Peiqi Li, Sungchul Bae Hanyang University
4-19	Structural Performance Evaluation of Reinforced Concrete Members Subjected to Combined Loads Considering Monotonic and Cyclic Loadings <u>Dong-Hwan Kim</u>, Hyeong-Gook Kim, Yong-Jun Lee, Jae-Seong Jeon, Ga-Yeong Lee, Kil-Hee Kim Kongju National University

分题报告 E：大数据与跨学科合作

E-1 大数据与跨学科合作

主持人：韩昀松 哈尔滨工业大学建筑学院副院长、教授

时间：12 月 2 日星期五 08:30—11:00

5-1	Research on Big Data Application of Chinese Modern Architectural Cultural Heritage Under the Concept of Healthy City <u>Yuheng Chen</u> , <u>Qiaochu Jiang</u> , Qi Zhou, Xueyun Sun Southeast University
5-2	Measuring Walk Score and its Correlation with Various Facilities and Street Connectivity: A Multi-Scale Analysis in a Multi-Nuclear Cooperation City <u>Qiaohui Zhou</u> , Riken Homma Kumamoto University
5-3	AI-based Building Energy Metamodel for Architectural Massing Study <u>Abhishek Mehrotra</u> , Hwang Yi Ajou University
5-4	Characteristics of COVID-19 Spatial-temporal Transmission in Urban Areas through Epidemiological Case Survey <u>Qianqian Zhang</u> , Haida Tang Shenzhen University
5-5	Construction Worker's Awkward Posture Recognition Using Wearable Sensors Seongeun Park, <u>Mingi An</u> , Huarui Xu, Changbum R. Ahn, Munseo Park Seoul National University

5-6	Digital Renaissance: Digital Reform and Innovation of Construction Industry in China <u>Zhuohui Zhu</u> , Shuying Ning, Yanyan Huang Central-South Architectural Design Institute Co.,Ltd.
5-7	Research on Standardized Design of Prefabricated Steel Structure Medical Buildings <u>Sihang Zeng</u> , <u>Hui Gao</u> China Southwest Architectural Design and Research Institute CORP.LTD (CSWADI)
5-8	The Distribution Characteristics of Industrial and Agricultural-related Buildings under the Background of Industrial Transformation in Beijing <u>Che Jing</u> , Huang Wenzhe, Yang Yanlin Beijing University of Civil Engineering and Architecture
5-9	Spatio-temporal Heterogeneity of Urban Population Mobility Before and after Epidemic Based on Big Data: a Case Study of Hohhot City <u>Chen Yi</u> , Gao Pengfei Inner Mongolia University of Technology

分题报告 F：建筑策划与后评估

F-1 建筑策划与后评估 主持人：张维 清华大学建筑设计研究院建筑策划与设计分院院长 时间：12 月 2 日星期五 08:30—12:00	
6-1	Analysis of POE and Federal Regulations of Public School Buildings in Brazil <u>Gabriela Yoshitani da Luz</u> , Kaname Yanagisawa Chiba University

6-2	The “15-minute Sports Life Circle” in the Post-Epidemic Context: A Study on Community Sports Facilities Enhancement and Architectural Planning <u>CHENG Zinuo</u>, QU Zhang Tongji University
6-3	Social Housing Supply Methods to Promote Residents’ Social Mix in France <u>Hana Sekikawa</u> Kindai University
6-4	Research on Post-use Evaluation of University Campus Public Space Based on Space Syntax and TOPSIS Method Li You Fang, <u>Gao Yuan</u> Hebei University of Technology
6-5	The Early Attempts of Elderly Shared Housing in Japan and Its Habitation Limits for Elderly Residents <u>Junko Miyano</u> Mukogawa woman’s University
6-6	Evaluation on Spatial Characters of Old High-rise Urban Residential Buildings in Beijing <u>Yuhan Guo</u>, Sisi Liang Tsinghua University
6-7	Digitalization & Vacant Housing as a Catalyst for Rural Growth <u>Justin Heller</u>, Masami Kobayashi Meiji University

6-8	Post-occupancy Evaluation of Urban Public Space: A Case Study of Beijing Panjiayuan Antique Market, China <u>Mo Han</u>, <u>Bing Han</u>, Ziwen Sun, Siyi Liu Beijing Institute of Technology
6-9	A Mathematical Procedure for Plugging Rooms into Module-based Area <u>Kosuke Narano</u>, Kazuhiko Yamada Yamaguchi University
6-10	Study on Post Occupancy Evaluation and Optimization Strategy of Building Exterior Spaces Under the Guidance of Health <u>Jia Yuan</u> Beijing University of Civil Engineering and Architecture
6-11	Research Course and Development Trend of Healthy Campus Liu Kai, <u>Xu Jiejing</u> Huazhong University of Science and Technology
6-12	Practice-based Rethinking of Healthy Housing Evaluation Standards in China: A Case Study of Chongqing City Park Project <u>Kai Liu</u>, Jiangwu Huang London School of Economics
6-13	A Study on the Activity Behavior Characteristics of Residents in Winter Community Public Fitness and Sports Venues Based on Snapshot Method <u>Sun Zhenxin</u>, Liu Pinghao, Li Yu, Xu Yuejia Beijing University of Civil Engineering and Architecture

6-14	Study on Planning and Programming of Health Innovation Community in East Asia A Case Study of Northern Osaka Health and Biomedical Innovation Town, Osaka, Japan <u>Mao Junya</u>, Yang Shize East China Jiaotong University
6-15	Research on the Application Framework of Digital Technology in the Process of Public Participation in Architectural Programming <u>Wenming Shi</u>, Xuelang Wang Lanzhou University of Technology
6-16	Research on Optimal Design of Photothermal Performance of Shenyang Jianzhu University Museum Based on Post-use Evaluation Deming Wang, Yanhua An, <u>Anqi Wang</u> Tianjin University
6-17	Post-use Evaluation of the Second Affiliated Hospital of West China with Maternal and child Patients as the Research Focus (Architectural Planning and Post-evaluation) <u>Yubei Huang</u>, Junfeng Yang, Mengyuan Zhang China Southwest Architectural Design and Research Institute Corp. Ltd (CSWADI)
6-18	Architectural Programming and Design of Modern Bio-medicine Scientific Research Building Park <u>Jingxian Zhao</u>, <u>Xinting Gao</u> Tsinghua University

会议学术报告指南

1. 报告人

请报告人遵守会议时间，在会议开始前 10 分钟到达指定的会议室，并与会场主持人联系。

2. 报告语言

除大会主题报告、专题报告安排有中英文同声传译外，其它分题报告人请使用英语作为报告语言和文件语言。

3. 报告时间

主题报告 每人 40 分钟

专题报告 每人 30 分钟

分题报告 每人 10 分钟（包括 2 分钟问答时间）

最后，我们最诚挚地感谢
参与本次亚洲建筑国际交流会的各位代表及工作人员！

我们的交流会一定越办越好！