

2 0 2 1 0 5

世界建筑

World Architecture

简讯	6	
篇首	8	刘加平 西建大建筑学人：历史担当，西部栋梁
西建大建筑学人（1977-）	10	雷振东，李岳岩 “精学为民”——自信、自强、坚韧、求实的西建大建筑学人
	14	刘加平（14）常青（15）刘谓（16）周庆华（17）刘克成（18）刘东卫（19） 刘晖（20）那日斯（21）王竹（22）杨晔（23）李志民（24）雷振东（25） 李岳岩（26）宋照青（27）周南（28）刘宇光（29）毛刚（30）林源（31） 樊则森（32）叶飞（33）吕成（34）庞焱（35）李焯（36）李昊（37） 杨威（38）马进（39）王树声（40）郑世伟（41）陈景衡（42）穆钧（43） 杨柳（44）王琦（45）高博（46）刘艳峰（47）白岩（48）王怡（49） 何哲（50）孔锐，薛喆（51）肖波（52）吴瑞，王毛真，李少翀（53） 徐健生（54）王登甲（55）郭岚（56）
	58	陈敬，吴冠宇，李建红，李路阳 三沙宾馆，海南，中国
	60	常青 楚辞文化中心，湖南，中国
	62	刘谓，张海洋，刘尔东 东庄-西域建筑馆，乌鲁木齐，中国
	64	刘克成，肖莉 中国科举博物馆，南京，中国
	66	中国建筑设计研究院，株式会社市浦设计事务所 雅世合金公寓，北京，中国
	68	那日斯 楼纳建筑师公社综合服务中心，贵州，中国
	70	杨晔 辽宁省图书馆新馆，沈阳，中国
	72	李志民 西飞一中，陕西，中国
	74	雷振东，陈景衡 河湟文化博物馆，青海，中国
	76	李岳岩，毛刚 4·20芦山地震灾后重建——龙门古镇核心区，四川，中国
	78	宋照青 苏州“大家”，江苏，中国
	80	邵韦平，刘宇光，李家琪 华电（北京）热电公司天宁寺厂区一期建筑改造，北京，中国
	82	樊则森 坪山高新区综合服务中心，深圳，中国
	84	吕成 开封市博物馆及规划展览馆，河南，中国
	86	庞焱/贝诺建筑设计公司 尚悦湾·西街，上海，中国
	88	马进 湖南路凤凰广场改造，南京，中国
	90	郑世伟 生活体验馆，2019年中国北京世界园艺博览会，中国
	92	陈景衡，雷振东 西宁市群众文化艺术活动交流中心，青海，中国
	94	穆钧，蒋蔚 马盆村民活动中心，甘肃，中国
	96	高博 西安市航天城第一中学，陕西，中国
	98	白岩，杨期力 插头崖游客中心，陕西，中国
	100	何哲，沈海恩，臧峰 湖边插件塔，北京，中国
	102	薛喆，范蓓蕾，孔锐/亘建筑事务所 交通物资仓库改造，上海，中国
	104	肖波 天府四中（石室中学天府校区），成都，中国
	106	吴瑞，李少翀，王毛真 三河村村民活动中心，陕西，中国
	108	徐健生 大汉坛，徐州，中国
	110	郭岚 上海南部科创中心，上海，中国
访谈	112	王俊 扎根西部 服务高原——西建大青藏高原太阳能建筑团队三代学人访谈
	114	张倩，叶静婕，吴珊珊 站点·视野——西安建筑科技大学师生谈UIA国际建协大学生建筑设计竞赛
	118	何彦刚，杨乐，张倩 记忆犹“新”——西建大师生共话“建筑新人赛”
改进建筑60秒	122	雷振东，宋照青
读书	123	齐晓瑾，侯熠
本期作者	124	封面摄影：温升杰 封底摄影：雷坛坛

		6	WA Briefs
	LIU Jiaping	8	Prologue
XAUAT Architecture Alumni: Historical Commitments and Pillars of Western China			
	LEI Zhendong, LI Yueyan	10	XAUAT Architecture Alumni (1977-)
Fine Learning for the People: Self-confidence, Self-improvement, Tenacity, Realistic Style of XAUAT Architecture Alumni			
	LIU Jiaping(14) CHANG Qing(15) LIU Xu(16) ZHOU Qinghua(17) LIU Kecheng(18) LIU Dongwei(19) LIU Hui(20) Narisi(21) WANG Zhu(22) YANG Ye(23) LI Zhimin(24) LEI Zhendong(25) LI Yueyan(26) SONG Zhaoqing(27) ZHOU Nan(28) LIU Yuguang(29) MAO Gang(30) LIN Yuan(31) FAN Zesen(32) YE Fei(33) LYU Cheng(34) PANG Qin(35) LI Zhen(36) LI Hao(37) YANG Wei(38) MA Jin(39) WANG Shusheng(40) ZHENG Shiwei(41) CHEN Jingheng(42) MU Jun(43) YANG Liu(44) WANG Qi(45) GAO Bo(46) LIU Yanfeng(47) BAI Yan(48) WANG Yi(49) HE Zhe(50) KONG Rui, XUE Zhe(51) XIAO Bo(52) WU Rui, WANG Maozhen, LI Shaochong(53) XU Jiansheng(54) WANG Dengjia(55) GUO Lan(56)	14	
	CHEN Jing, WU Guanyu, LI Jianhong, LI Luyang Sansha Hotel, Hainan, China	58	
	CHANG Qing Chu Ci Cultural Centre, Hunan, China	60	
	LIU Xu, ZHANG Haiyang, LIU Erdong Dong Zhuang-Building Museum of Western Regions, Urumqi, China	62	
	LIU Kecheng, XIAO Li The Chinese Imperial Examination Museum, Nanjing, China	64	
	China Architecture Design & Research Group, Ichiura Housing & Planning Associates Yashi Hejin Apartment, Beijing, China	66	
	Narisi Louna Architects Commune Integrated Service Centre, Guizhou, China	68	
	YANG Ye The New Liaoning Provincial Library, Shenyang, China	70	
	LI Zhimin Xifei No.1 High School, Shaanxi, China	72	
	LEI Zhendong, CHEN Jingheng Hehuang Culture Museum, Qinghai, China	74	
	LI Yueyan, MAO Gang Post 420 Lushan Earthquake Reconstruction: Core Area of Longmen Ancient Town, Sichuan, China	76	
	SONG Zhaoqing Suzhou Dajia Villa, Jiangsu, China	78	
	SHAO Weiping, LIU Yuguang, LI Jiaqi Renovation of Huadian Tianning Temple Factory (Phase I), Beijing, China	80	
	FAN Zesen The Integrated Service Centre of Pingshan High-tech Zone, Shenzhen, China	82	
	LYU Cheng Kaifeng Museum and Planning Exhibition Hall, Henan, China	84	
	PANG Qin/Benoy Limited Gala Avenue Westside, Shanghai, China	86	
	MA Jin Renovation of Hunan Road Phoenix Plaza, Nanjing, China	88	
	ZHENG Shiwei The Life Experience Pavilion, 2019 Beijing International Horticultural Exhibition, Beijing, China	90	
	CHEN Jingheng, LEI Zhendong Xining Cultural & Arts Activities Centre, Qinghai, China	92	
	MU Jun, JIANG Wei Macha Village Community Centre, Gansu, China	94	
	GAO Bo Xi'an Aerospace City No.1 High School, Xi'an, China	96	
	BAI Yan, YANG Qili Chatouya Visitor Centre, Shaanxi, China	98	
	HE Zhe, James Shen, ZANG Feng Lakeside Plug-in Tower, Beijing, China	100	
	XUE Zhe, FAN Beilei, KONG Rui/genarchitects Jiaotong Warehouse Renovation, Shanghai, China	102	
	XIAO Bo Tianfu No.4 High School (Tianfu District Campus of Shishi Middle School), Chengdu, China	104	
	WU Rui, LI Shaochong, WANG Maozhen Village Centre in Sanhe, Shaanxi, China	106	
	XU Jiansheng Great Temple of the Han Dynasty, Xuzhou, China	108	
	GUO Lan Shanghai Southern Science and Technology Innovation Centre, Shanghai, China	110	
	WANG Jun Rooted in the Western Plateau: Interview with Three Generations of Scholars in Solar Energy Building Team of Xi'an University of Architecture and Technology	112	Interviews
	ZHANG Qian, YE Jingjie, WU Shanshan Site and Vision: Discussion Between Teachers and Students of XAUAT on UIA International Student Competition	114	
	HE Yangang, YANG Le, ZHANG Qian Like Back in the Day: Discussion Between Students and Tutors in XAUAT on Contest of Architectural Rookies' Award	118	
	LEI Zhendong, SONG Zhaoqing	122	Sixty Second Idea to Improve Architecture
	QI Xiaojin, HOU Yi	123	Books
		124	Contributors
	Cover Photo: WEN Shengjie Back Cover Photo: LEI Tantan		



何哲
HE Zhe

1978年出生
2000年入学西安建筑科技大学建筑学院（硕士）
众建筑创始合伙人、主持建筑师

2019年入围阿卡汗奖
2018年入围瑞士建筑奖
2016年意大利Archmarathon奖
2015/2016年美国Architizer A+ Awards
2015年世界建筑节WAF新与旧建筑类别大奖

在1999年的北京UIA大会，初识了刘克成老师，随后便申请了刘老师的研究生进入西建大求学。刘老师的研究方向是城市规划与设计，在这里接触到很多规划思想对建筑设计的影响以及城市研究的方法。刘老师的导师李觉老师之前是规划教研室的，也经常来指导我们，印象特别深的是李觉老师对我的研究生论文的修正意见，极其细致而有条理。研究生论文写的是西安老城的肌理尺度研究，是一种用做记录的方式来研究城市空间和城市发展的方法。

另一位不得不提的是极其儒雅的张似赞老师，张老师的西方建筑史课我非常喜欢，古典音乐课也是一课不落，而且还可以经常去张老师的家里得到悉心的教导。老先生们孜孜不倦的教学和传承让我印象深刻。

众建筑的实践关注当下的社会问题，换句话说就是关注我们所面对的更为基本、更为大众的问题。我们试图通过社会设计的方法来对社会和大众产生积极的影响力。

产品化建筑

我们身处规模经济主导的社会，规模化可以通过更低的成本来实现更好的产出，建筑产业的规模化比起其他行业相对落后，还处在针对特殊地块、特殊功能要求来定制设计的状态。因此预制建筑的发展以及建筑的产品化很关键，可以很大程度上降低建筑的成本并获得更好的质量。设计方法的规模化也可以使设计产生更大的影响力，可以让更多的普通人享受到设计给生活带来的改变。用产品化的思维来进行建筑设计，是众建筑实践的一个主要方向，从内盒院到插件家，再到后来的插件塔，就是针对不同问题和场景的不同预制建筑系统。

灵活性设计

同时，我们也处在一个快速变化的时代，这是建筑面临的另一个挑战。未来具有不确定性，变化随时发生并且不可预料，我们必须用有效的设计方法去面对社会发展的不确定性。对城市和建筑而言，空间的灵活性和建造的快速性非常重要，可以通过模块化设计、预制化建造以及可变空间等方法来实现。一个临时的、具有可适应性的装置或建筑（例

如我们的众行顶、插件塔等），可以让很多城市事件得以快速发生，借此快速推进城市空间的优化和社区的发展。一个可以快速建造的建筑，也可以轻松应对类似于疫情的突发事件，形成高质量的应急设施。

介入性设计

中国已然进入存量化发展的时代，建筑师越来越多需要面对存量改造的问题，采用什么样的态度和方法来面对留存至关重要。众建筑一贯的态度是轻介入，对现状保持足够的尊重，充分发挥其价值，新的设计对原有建筑不产生太大的影响，并且保持足够的“距离”，新和旧在视觉上可以很容易区分开来。内盒院的针灸式触点改造，以及插件塔的临时预制建筑，都是遵循了这个方法。

交流和联结

随着虚拟空间的发展，人和人的交流有了更多的方式，但是实体空间的作用是不可代替的。类似疫情的突发事件，也使得我们的物理空间出现了更多的隔阂。因此，为了可以实现更多的联结和交流，我们需要更加开放和多样的城市与建筑，需要更加有包容度的公共空间。如何通过设计让建筑空间更有效地促进人和人的交流是我们一直努力的方向。

因此，设计最后还是回到人本身，而众建筑的目标是试图通过规模化的设计来影响更多的人。□



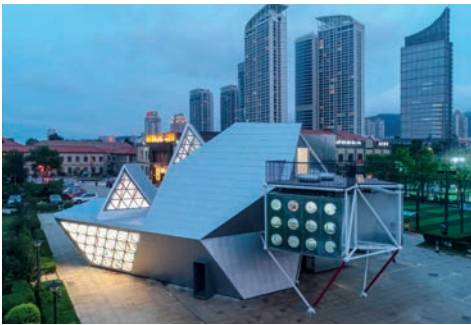
1



2



3



4



5



6

- 1 太原千渡馆
- 2 太原三千渡
- 3 北京内盒院
- 4 烟台众空间
- 5 深圳上围插件家
- 6 翠北实验小学

湖边插件塔, 北京, 中国 Lakeside Plug-in Tower, Beijing, China, 2017

建筑设计: 何哲, 沈海恩, 臧峰

Architects: HE Zhe, James Shen, ZANG Feng

湖边插件塔是一处 480m² 的住居混合空间, 作为中央政府设立的国家级“模范城市”雄安新区的试点项目, 与深圳建筑科学研究院联合开发, 后者长期为可持续建筑设计和城市发展提供解决方案。雄安新区距京西南 100km, 作为集中疏解北京非首都功能的承载地, 新区旨在优化京津冀城市布局 and 空间结构, 培育创新驱动发展新引擎。为保证新区的住房价格合理, 所有住房都享有政策补贴。新区 100% 使用清洁电力, 保留 10% 面积的永久基本农田, 致力于打造成一个低碳型生态城市。

为了尽量减少建筑物对场地的影响, 插件塔设置在分布式混凝土桩基础上。整座建筑高出地面一层, 以便雨水渗透到地下。该设计符合海绵城市理念, 以减少城市积水和地表污染。架高的建筑同时充分考虑到地上植被的日照, 充足的阳光使其蓬勃生长。

建筑使用预制工艺, 以降低成本, 提高施工效率。建筑围护采用插件面板系统, 与主体钢结构分开建造。模块化的插件面板使得建筑物在使用寿命期内实现最大的灵活性。连接面板的偏心锁被集成到面板中, 非熟练人员使用简单工具即可手动安装。随着时间的推移, 整个建筑物可以根据需要扩展或迁移, 而不会影响其余部分。这种灵活性大大扩展了建筑物的可用性, 同时降低了未来装修的成本。

该建筑依据近零能耗建筑标准设计。屋顶覆盖太阳能电池板。插件面板外立面采用高效率的刚性绝缘材料, 房屋采暖集成在地板中, 落地窗可实现最大程度的自然通风。每个楼层都连接到包含垂直循环的服务塔和一个可持续进行废水处理的净化槽。

湖边插件塔为新区提供了一种住宅开发的全新模式, 建筑物充分融入自然环境, 而破坏性极小。它被视为一个系统而非一种一次性的手法, 是政策支持的典型住房开发的另外选择。该项目的创新实例覆盖各个层面, 包括新型建筑材料的开发, 可随时间变化的灵活结构系统以及可持续技术的整合。□



1

项目信息/Credits and Data

客户/Client: 深圳市建筑科学研究院股份有限公司/
Shenzhen Institute of Building Research Co., Ltd.

施工合作方/Structure: 中建钢结构有限公司/China Construction
Steel Structure Co., Ltd.

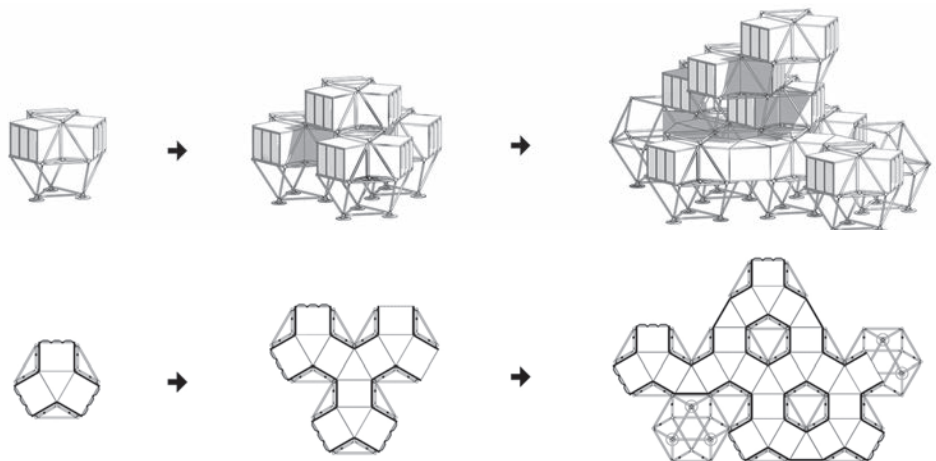
项目团队/Project Team: 李正华, 冯紫晴, 相未星, 周雨茜,
梁国强, 王雅欣/LI Zhenghua, FENG Ziqing, XIANG
Weixing, ZHOU Yuxi, LIANG Guoqiang, WANG Yaxin

规模/Size: 480 m²

设计时间/Design Period: 2017.10

施工时间/Construction Period: 2017.11-2017.12

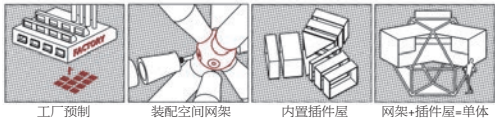
摄影/Photos: 金伟琦, 众建筑/JIN Weiqi, People's
Architecture Office



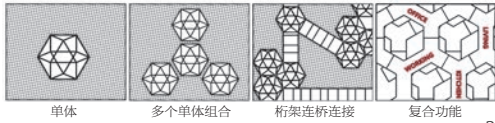
2

1 外景/Exterior view

2-4 分析图/Analysis diagrams



工厂预制 装配空间网架 内置插件屋 网架+插件屋=单体



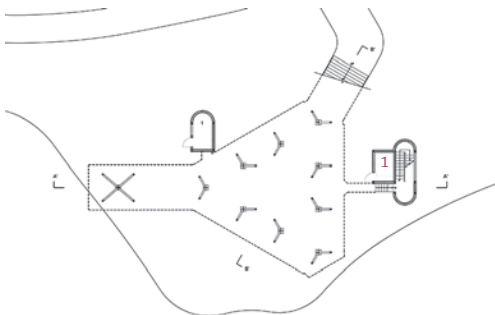
单体 多个单体组合 桁架连接 复合功能

3



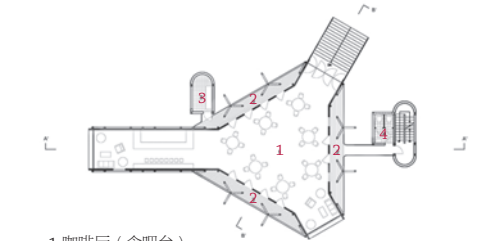
服务核 外接基础设施 由集成插件板构成 可拆卸、重组 组织垂直交通

4



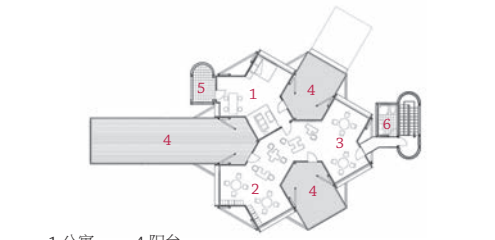
1-设备间

5



1-咖啡厅(含吧台)
2-阳台
3-厨房
4-卫生间

6



1-公寓 4-阳台
2-办公 5-茶水间
3-展厅 6-卫浴间

7

5 首层平面/Ground floor plan

6 二层平面/First floor plan



8

The Lakeside Plug-in Tower is a mixed-use live/work space with an area of 480 square metres. It is developed in partnership with the Shenzhen Institute of Building Research, a leader in sustainable building design and urban development, as a prototype for the Xiong'an New District, an important "model city" currently being developed by the Central Government. Xiong'an is located 100km southwest of Beijing, and is planned as a clean, affordable and congestion free alternative to the capital city. To keep housing affordable in Xiong'an, all housing will be state-owned and subsidised by the government. It is conceived as a low carbon eco-city using 100% clean electricity with 10% of the area protected as permanent farmland.

To minimise the impact of the project to the site, the Lakeside Plug-in Tower sits on a foundation of distributed concrete piers. The entire building is raised one storey above the ground to allow for storm water to be absorbed into the ground. This aligns with China's Sponge City concept, a rethinking of the previous asphalt city to reduce extreme flooding and surface pollution in urban areas. The elevated building also allows abundant sunlight for the vegetation on the ground to grow vigorously.

The entire building is prefabricated to reduce cost and allow for efficient construction. The building envelope uses a panelised system developed by our office and is built separately from the steel structure.

The modular Plug-in Panels allow for maximum flexibility throughout the life of the building. Locks are integrated into the panels allowing them to be installed manually by unskilled labour using simple tools. Over time, all the sections on each level can be expanded or relocated as needed, without affecting the rest of the building. This flexibility greatly extends the usability of the building while reducing the cost of future renovations.

The building is designed using near-zero energy building standards. The roof of the building is covered by solar panels. The Plug-in Panel enclosure is manufactured using highly energy efficient rigid insulation with floor heating integrated into the floor panels. Full height operable windows allow for maximum natural ventilation. Each floor is connected to service towers that contain vertical circulation and an off-the-grid sewage system that offers sustainable wastewater treatment on site.

The Lakeside Plug-in Tower offers a brand new vision of housing development for the New District by integrating the buildings into the natural environment with minimal impact. It is conceived as a system rather than a one-off approach and is an alternative to the typical government supported housing development. Examples of innovation in the project expand across scales and include the development of new building materials, a flexible structural system that can be changed over time, and integrated sustainable technologies. □

7 三层平面/Second floor plan

8 外景/Exterior view