

用7108个零件复刻全榫卯祈年殿

“木痴”老伯让年轻人爱上“中国乐高”



王震华在制作木质零件。

最近,被业内人士称为“木痴”的上海老伯王震华,通过短视频向大家开课解答中国传统建筑的榫卯知识,吸引了不少人的关注。他希望以此让大家了解老祖宗的智慧,并且使之更好地传承。除了讲授知识,他制作的微缩榫卯营造作品更是一绝,一本梁思成所著的《清式营造则例》被他反复翻阅学习了42载。

近日,记者采访了王震华,他花5年时间制作了1:81的“天坛祈年殿”,花2年时间制作1:50的“赵州桥”,每件作品各自拥有零件7000余个,没有用一滴胶和一枚钉。

网友大赞:“这是中国式乐高啊”“叹为观止,这就是老祖宗的智慧”“希望这样的技艺能永远传承下去”。

7108个手工零件 构架出微缩版“祈年殿”

在抖音平台,王震华告诉大家榫卯结构就在我们身边,不仅古建筑、中式家具,现代日常生活用品等也会广泛应用。

他展示了一只比例为1:81的天坛祈年殿微缩榫卯营造作品,向网友娓娓讲述中国古建筑背后的东方智慧。他说这不同于微雕,更不同于3D打印,其蕴含工程技术理念。王震华的作品所用的材料是紫光檀,学名东非黑光檀,属红木类,密度1.3。他历时5年时间,手工制作了7108个零件,而这当中,最小零件的宽度只有1.5毫米,每个零件的精度更是控制在正负0.02毫米之内。

祈年殿微缩作品的一扇门不足手指宽度,但可以拆解为8小块,运用了燕尾榫和螳螂榫的组合与锁定。整个作品与实物的构造十分接近,运用了大量的榫卯和斗拱设计,和实物一样有36柱。这件作品获得了“2016世界手工艺产业博览会”金奖。

王震华对整个作品的微小零件并没有一一编号,同部位零件互换率可达百分百。每次展出运输之后,他会作品进行微调。在视频中,王震华用手晃动祈年殿作品,展现整体结构可以跟随外力轻微晃动。

王震华用7000多个零件造出微缩祈年殿。

他讲解道,榫卯结构并不是严丝合缝,也不能够做到严丝合缝,否则会出问题。部件之间是有间隙的,都是活的,不仅便于拆解安装,更能体现古人对力学的理解,利用摩擦减震让建筑“牢而不固”,这也是古建筑为什么能抗震的原因。

除了将祈年殿作品展示在社交平台,王震华还展示了另一件作品——1:50的赵州桥微缩榫卯营造作品。这件作品长度1.28米,同样没有使用一滴胶水 and 一根钉子。该作品的桥面、桥身、桥拱、桥栏等可拆卸成7169块部件,总共用了近20万道工序。视频中展示,一名体重30斤的儿童可以从桥上走过,每走一步桥面呈轻微波浪式分散重力至两侧,体现了榫卯在力学结构上的应用。

网友们夸赞王震华“把榫卯运用到了出神入化,展现了中国匠人的智慧”“非遗传人任重道远”。还有的网友称赞他“玩转了中国乐高积木”,有人更是问“什么时候能做出适合把玩的中国榫卯积木”。

反复研读梁思成著作 学习中国传统建筑技艺

王震华告诉记者,他于1958年出生在上海农村,小时候就喜欢帮村里孩子做手工玩具,后来对古建筑产生了兴趣。16岁时,他拜一位80岁的古建筑修复师为师,但后因自己恐高,没有从事古建筑修复工作,但并没有放弃这一兴趣。他说,这位师傅虽然没有学过文化知识,但凭借着对传统技艺的师承相传,手艺非常扎实。拜师后,师傅向他传授了木工口诀,非常实用。

王震华介绍,过去很多匠人传承学

习是靠师傅口诀传授加实践。后来,他读大专学习了设计,成绩优异。1982年,一个偶然的机会,他在新华书店花7毛4分钱买了一本80版梁思成著的《清式营造则例》。“当时爱不释手,这本书虽然讲述的东西很难懂,但自己越看越感兴趣,反复去研读。”除了这本书,他还读了《中国古建筑》等书籍。

他说:“真的要感谢梁思成把这么好的著作留给后人,我把《清式营造则例》看了很多遍,可以说常看常新。参悟其中的智慧、美学和艺术。”

祈年殿全榫卯作品,他前后做了4个版本,前3个版本均因自己不满意或者有误而自毁,然而每做完一个版本再翻阅这本书,他都会有新的认识。

除了通过短视频传播古建筑文化,王震华还与玩具公司合作,推出深受年轻人和孩子们喜爱的榫卯玩具。玩具的“说明书”是一份详细的“营造手册”,对榫卯的结构、锁定的方式等进行了十分详细的说明。许多网友说这是“中国乐高”,王震华说:“乐高也是一种榫卯结构,但它是单一的拼接方式,而中国的榫卯,连接方式千变万化,等待我们去探索、再创造。”

因为短视频和手中的玩具,非遗技艺变得可观、可感、可触摸,王震华很欣慰:“如果看过视频、玩过玩具的孩子中,将来有人成了榫卯方面的工程师,依托榫卯营造理念,设计出属于自己的榫卯作品,那么,榫卯文化、中国古建筑的营造思想就又‘活’了。”

尝试复刻岳阳楼 拍短视频介绍古建筑知识

王震华说,他自学古建筑的前40年是学习积累阶段,但没有真正实践。他参加工作后成为工程师经常出差北京,一有空就会去故宫和天坛参观,直到2010年把一间民房改成工作室。选择什么样的古建筑进行微缩榫卯营造?他说“选题”很重要,之所以选择祈年殿是因为它是中国古建筑的

微缩赵州桥作品。

榫卯结构微缩《岳阳楼》的部分结构。

代表,而且寓意比较好,祈祷中华民族五谷丰登、繁荣昌盛,其三五六七九斗拱齐全;而“赵州桥”则是他对微缩榫卯在力学结构上的尝试。

他向记者透露,自己现在正在尝试的作品是岳阳楼,他认为岳阳楼更能体现古建筑与国学的完美结合。不过他坦言:“岳阳楼微缩榫卯营造作品已经开始了三年,才完成了20%,遇到的困难不小。”他说,这件作品有可能是自己的最后一件作品,这些作品并不是用来卖钱的,而是想通过作品传达古建筑的内涵、艺术美和构造理念,传承古人的智慧。

这些作品从设计、加工、拼装,都是他孤身一人用数百把刀具亲自磨制。2023年,王震华在学生的帮助下开始在抖音上讲述古建筑背后的文化内涵,目前已发布了100多个作品,有的作品点赞量达18万。他通过短视频解答了人们对榫卯的误区,揭开古建筑构造的神秘面纱,展现自己榫卯营造的作品及理念。在他眼中,比起学技术,建筑背后的理念、思想才更为珍贵。

王震华很期望能有传承人,目前他收了几名弟子,有的是从事工程技术的,也有医生、记者等。他希望自己的传承人不仅能学习工程技术和美学理念,还要有手艺活的基本功,同时对材料的运用和力学知识有储备,能心无旁骛地去钻研。

王震华说:“老祖宗的智慧要传承,但创新才是发扬最重要的途径。文化传承是一条腿,还有一条腿是文化传承的活化。必须也迈出去,不然就会摔倒。活化就是找到新的土壤、扎根、开花、结果。”

综合《扬子晚报》《新民晚报》《鲁中晨报》报道

声明公告 电话:13164692093

武汉分公司遗失网络预约出租汽车运输证,证号:420119915465,车牌号:鄂A8J17F,证号:42011991421213,车牌号:鄂A1J57C,证号:420119914047,车牌号:鄂A8M58C,证号:420119918135,车牌号:鄂A5S28N,证号:420119913926,车牌号:鄂A6K77J,声明作废。

遗失声明 武汉紫源诚数码电子有限公司遗失营业执照正、副本,注册号:4201112101740,组织机构代码证正、副本,代码:72579874-2及公章一枚,声明作废。

遗失声明 武汉紫源诚数码电子有限公司遗失营业执照正、副本,注册号:4201112101740,组织机构代码证正、副本,代码:72579874-2及公章一枚,声明作废。

遗失声明 武汉紫源诚数码电子有限公司遗失营业执照正、副本,注册号:4201112101740,组织机构代码证正、副本,代码:72579874-2及公章一枚,声明作废。

遗失声明 武汉紫源诚数码电子有限公司遗失营业执照正、副本,注册号:4201112101740,组织机构代码证正、副本,代码:72579874-2及公章一枚,声明作废。

武汉仲裁委员会公告

湖北仁耀科技有限责任公司: 本会于2024年3月12日受理的申请人廖孝行与被申请人湖北仁耀科技有限责任公司之间的计算机软件开发合同纠纷案[案号:(2024)武仲受字第000000980号],现依法向你方公告送达《开庭通知书》、《仲裁员《声明书》《开庭通知书》《延长仲裁期限决定书》等材料。自公告之日起经过30日即视为送达。开庭时间为公告期满后第5日上午11时(节假日顺延)在本会开庭审理,逾期将依法缺席审理。

武汉仲裁委员会

遗失声明 武汉市青山区统计局下属江置业有限公司所开销售不动产统一网络发票一份,发票代码:242011490220,发票号码:00131596,金额:180000元,特此声明。

遗失声明 武汉市青山区统计局下属江置业有限公司所开销售不动产统一网络发票一份,发票代码:242011490220,发票号码:00131596,金额:180000元,特此声明。

遗失声明 武汉市青山区统计局下属江置业有限公司所开销售不动产统一网络发票一份,发票代码:242011490220,发票号码:00131596,金额:180000元,特此声明。

遗失声明 武汉市青山区统计局下属江置业有限公司所开销售不动产统一网络发票一份,发票代码:242011490220,发票号码:00131596,金额:180000元,特此声明。

遗失声明 武汉市青山区统计局下属江置业有限公司所开销售不动产统一网络发票一份,发票代码:242011490220,发票号码:00131596,金额:180000元,特此声明。

结婚启事

我们高兴地宣布,我们于2024年5月18日喜结连理。在亲朋好友的见证与祝福下,我们共同迈入了新的生活篇章。衷心感谢每一位给予我们支持与爱护的家人和朋友。

施浙威 & 陈玮婕

遗失声明 武汉康聚源商贸有限公司遗失武汉市江岸区烟草专卖局颁发的烟草专卖零售许可证副本,证号:4201102207786,声明作废。

遗失声明 武汉康聚源商贸有限公司遗失武汉市江岸区烟草专卖局颁发的烟草专卖零售许可证副本,证号:4201102207786,声明作废。

遗失声明 武汉康聚源商贸有限公司遗失武汉市江岸区烟草专卖局颁发的烟草专卖零售许可证副本,证号:4201102207786,声明作废。

遗失声明 武汉康聚源商贸有限公司遗失武汉市江岸区烟草专卖局颁发的烟草专卖零售许可证副本,证号:4201102207786,声明作废。

遗失声明 武汉康聚源商贸有限公司遗失武汉市江岸区烟草专卖局颁发的烟草专卖零售许可证副本,证号:4201102207786,声明作废。

声明公告 18607129730

湖北莫瑞迪教育咨询有限公司: 本委受理的刘阳诉你公司“武劳人仲办案字[2024]00950号”劳动争议案,现依法向你公司公告送达申请书和证据副本、应诉通知书、仲裁庭组成情况通知书及开庭通知书,自本公告发布之日起经过30日即视为送达。本委定于2024年7月5日上午9时10分在武汉市东湖新技术开发区高新大道770号光谷科技大厦B座二楼仲裁庭开庭审理上述案件。请准时参加庭审,否则本委将依法缺席裁决。领取裁决书的期限为闭庭后30日内,逾期不视为送达。特此公告

武汉中海荣特焊科技有限公司遗失公章一枚,声明作废。

武汉中海荣特焊科技有限公司遗失公章一枚,声明作废。

武汉中海荣特焊科技有限公司遗失公章一枚,声明作废。

武汉中海荣特焊科技有限公司遗失公章一枚,声明作废。

武汉中海荣特焊科技有限公司遗失公章一枚,声明作废。

武汉市劳动人事争议仲裁委员会 2024年5月16日