

穿越两千五百年，「智造」有鲁班



2023年11月，中国担任联合国安理会当月轮值主席，时任中国常驻联合国代表张军向安理会成员常驻代表赠送了礼物——鲁班锁。记者了解到，这批鲁班锁来自山东枣庄。穿越2500年的历史长河，鲁班元素在当下并没有消失，不仅仅体现于鲁班锁，而且存在于科技“智造”的多个方面。

可以说，千百年来有关鲁班发明创造的故事，实际上是中国古代劳动人民发明创造的故事，鲁班的名字已成为古代劳动人民勤劳智慧的象征。

记者 倪自放 滕州报道

鲁班锁火到联合国

据联合国新闻网2023年11月2日报道，张军用一把完全用榫卯结构固定的鲁班锁，来喻指当前安理会面临的困境。

张军大使表示，鲁班锁是2500年前中国人发明的益智玩具，六根木条相互巧妙锁定，不需外力便能形成一个稳定的整体。“它就像和平一样，拆开容易组装难，破坏容易重建难，贸然下手可能造成不可逆的伤害。它像安理会当前面对的难题，只有通过仔细观察分析，采用科学方法，保持耐心信心，才能有效解决问题。期待安理会成员、广大会员国像鲁班锁的各个部件那样，紧密团结在一起，共同推动安理会工作取得积极成效，为应对当前挑战、维护世界和平、打造共同未来作出新的贡献。”

除了这次亮相联合国，鲁班锁还被“带上天”，“神十七”航天员江新林带的随行物品中，也有用来解压的玩具鲁班锁。

记者了解到，张军大使赠送联合国代表的这款鲁班锁来自山东枣庄，是最经典的六棒鲁班锁，由6个木棒组成，其中一个木棒的材质是黑檀木，其他五个木棒为花梨木材料，体现了“和而不同”的儒家思想，因此也被命名为“和而不同”鲁班锁。

鲁班文化研究专家王中说，鲁班锁，又名八卦锁，民间还有“憋闷棍”“六子联方”“难人木”等叫法，相传为鲁班当爹后，“堂前教子”，测试儿子的智商而发明的益智玩具。鲁班锁由六根木条组成，十字立体三维拼插，内部凹凸咬合，完全靠自身的结构连接支撑，外观严丝合缝，可拆可装。鲁班那“玩也不会玩”的贪玩儿子，忙活了一夜才拆开，又手忙脚乱了三天才完成拼装。鲁班将其结构原理用于建筑，成为中国古代建筑业首创的榫卯结构的起源，在阴阳卯合、榫卯结构的穿插中，蕴藏着流传2500年的中国古代智慧。2014年，鲁班锁被列入枣庄非物质文化遗产名录。2020年，鲁班锁制作技艺列入山东省非物质文化遗产名录。

描金、雕刻、镶嵌、漆金……几块木料经过匠人加工，便变成奇巧的“东方魔方”。由于鲁班锁易拆难装，有利于开发大脑，灵活手指，近年来成为老少皆宜的益智类玩具。

鲁班锁的榫卯结构原理还大量出现于建筑设计，尤其是中国古代建筑中。例如上海世博会山东馆的“地标性”符号之一，就是一个由LED模块组合而成的长、宽、高各5.3米的巨大鲁班锁，它能形成30个显示面，组成一段完整的电影片段。

创新精神是金饭碗

影响至今的鲁班文化元素，当然不止于鲁班锁，鲁班文化研究专家王中说，穿越2500年的历史长河，公输规矩仍在，鲁班神器犹存，“鲁班爷到底发明创造了多少东西，至今，谁也不能一口气说上来，一般常讲的，大致有工具类、食品加工类、机械类和其他”。

首先，工具类：锯、刨、锛、锧、凿、钻、铲、曲尺、墨斗。因为鲁班最早是木匠，所以先发明了一些木工工具。后来被“金、银、铜、铁、锡、石、编、编、瓦、漆……”九佬十八匠三百六十行拿去用，就成了工匠们的通用工具。这些工具当中，功用最大者应该首推墨斗。平常讲“以事实为准绳”，准绳就是墨斗里能扯出来的这根线。老一代工匠管墨斗叫“班靴”，这不单是指它的造型像只靴子，言外之意是教人穿上鲁班的鞋，规规矩矩地走路。

王中说，上述提到的鲁班造的锯等工具依然在用，“鲁班初习木工，木工造锯顺理成章。造锯需要铁。20世纪50年



代，在鲁班故里出土的汉画像石《冶铁图》，为中国历史博物馆镇馆之宝，誉满天下。所以，鲁班造锯既是传说，又是史实，并且影响至今，迄今未有争议。”

其次，食品加工类：臼、碓、碌碡、碾、磨。这当中臼、碓、碌碡虽不是鲁班的原创，但他作了很大的改进与完善，并在此基础上，创造发明了现在还能看到或仍在使用的碾与磨。王中说，鲁班造的磨依旧在转。汉朝的史游所著《急就》篇载，“鲁班作磨”，磨的发明，推动了粮食加工的革命。

再次，机械类：云梯、钩拒、辘轳、风箱、门锁、门栓、雨伞、飞鸢、木车马。时到今天，当初可升可降、可推可移的登城云梯，已经改造成了消防云梯；活塞式风箱已被改造成了各式各样的鼓风机；门锁上的钥匙依然出现在大家腰带上的钥匙串里。王中说，鲁班造的风筝依然在飞，“公输子削木为鸢，成而飞之，三日不下”（《墨子·鲁问》），它既有文字记载，也有民间传说，而且至今仍在飞，仍在用。

其他类：石刻、木雕、日晷。石刻，源于鲁班，第一幅沙盘式的九州图，就是他的作品。木雕艺术也源于鲁班，是他无心插柳成荫的成果。伙计们一块儿干活，一个叫王班的人把好料都挑走了，剩下的废料，经鲁班一剔一镂，就成了活生生的花鸟虫鱼，人间从此有了木雕。鲁班故里有一句古语，叫“再灵，灵不过灵山；再巧，巧不过鲁班”。

可以说，千百年来有关鲁班发明创造的故事，实际上是中国古代劳动人民发明创造的故事。鲁班的名字已经成为古代劳动人民勤劳智慧的象征，鲁班的精神就是中国人的创新精神。鲁班研究专家王中说：“鲁班爷在群众当中有深厚的基础，他的创新精神，做人也好，做事业也好，是不可缺少的东西。我经常跟年轻人说，真正的金饭碗是鲁班爷的创新精神，智造精神，只有创新才能前进，日子才能过好。”

职业教育的鼻祖

在王中看来，鲁班是职业教育的鼻

祖，传说中有不少是鲁班对徒弟循循善诱、进行素质教育的，如“鲁班爱徒”，说的是他常常亲自下厨给徒弟做饭，最拿手的是“青菜配黄豆”的菜豆腐，后来人称“师傅菜”。他带徒弟知冷知热，家长都愿把孩子托付给他。

不过，他定的规章制度很严，只要开春上了山，一干就是一年。徒弟们想家想得厉害，情绪波动很大，鲁班一不训斥，二不惩罚，想了个人性化的教育方法，课余时间，让徒弟们满山遍野各自寻找长得跟自己老娘形象差不多的婆婆石，像照片一样，摆放在各自的床头，时间一长，徒弟们觉得自己生活在老娘身旁，就都安下心来。学徒期满下山的时候，问题来了，谁也舍不得把“老娘”留在山上，于是都背到山下，安放在门前村头，拜称婆婆石为干娘。多个母亲多份爱，保佑全家平安吉祥。

王中说，鲁班职业教育精神影响深远的行业，就是建筑业。1987年，中国建筑业联合会设立了“建筑工程鲁班奖”，主要目的是为了鼓励建筑施工企业加强管理，搞好工程质量，争创一流工程，推动中国工程质量水平普遍提高。目前，这项标志着中国建筑业工程质量的最高荣誉，定名为“中国建筑工程鲁班奖”，每年评选一次。

“鲁班奖”设立三十多年以来，推动了中国建筑行业的发展，创造了很多享誉世界的著名建筑，时任山东建筑大学副校长、研究员的韩峰此前在接受采访时说：“搞建筑行业的，大家对鲁班有种特殊的感情，谁负责设计的工程拿到鲁班奖，都是非常自豪的，谁拿了就是一种质量的标志，一种信誉的标志。借助于鲁班的名声，又加上现在的评判标准，赋予他一种时代感，所以鲁班奖成为建筑界最高奖，这也是众望所归。”

鲁班精神不仅在国内有很大的影响力，在有华人居住的其他国家和地区，同样具有较大的影响力。马来西亚有鲁班庙，距今有两百年多年历史，目前也是马来西亚的重点文物保护单位。缅甸仰光成立以粤籍华侨建筑承包商为主体的行业组织，以“鲁班庙”为名。中国农历的六月十三，是鲁班的诞辰日。这一天，印尼侨界的华人都会聚集在雅加达的鲁班庙，举行拜祭活动。这座鲁班庙，已经有一百五十多年的历史。新加坡华人建筑行业团体于1868年成立，为新加坡华人最早的行会组织，会所为庙宇式，供奉鲁班神位，故又称鲁班庙。越南巧圣庙，主神供奉鲁班。

以中国“土木工程祖师爷”鲁班命名的鲁班工坊，自2016年启动至今，已在英国、葡萄牙、泰国、巴基斯坦、柬埔寨、俄罗斯等25个国家建成27所，覆盖铁路运营、新能源材料、中医中药等多个领域，为合作国培养了大批人才，不仅是“一带一路”倡议深入推进的重要助推器，还为“一带一路”中国企业的发展提供了人才支撑，更成为我国职业教育走出去的国家名片。

本版图片摄影 沈壮

