

一“木”了然·什么是宋式木作

■ 倪琪

“东方，木也，万物之所以始生也。”对于木质材料，中国人向来情有独钟。近日，“一木了然·宋式木作文化展”在杭州工艺美术博物馆展出，带大家一起“识木”“玩木”“解木”“赏木”。宋代的木作工具主要有哪些？“五铺作”“七铺作”是以什么标准来命名的？宋代的太师椅和后世的太师椅有什么不同？今天，先从“木·缘”开始说起。

从河姆渡遗址出土的榫卯结构木构件起，中国人便与木结下不解之缘。盖房子，做家具，以木营家，与木相伴。木具温润、匀质地、声舒畅、并刚柔、自约束，木的特质与中华民族性格相通相融。由木发展起来的木作，崇尚材美、追求器利、讲究规制。

崇尚材料的自然之美

“一木了然·宋式木作文化展”第一单元展厅内，集中展示了杉木、杨木、桐木、杏木、楠木、榆木、梓木、枣木、楸木、柏木等10种木材，高低错落陈列，形成树林景象，并且辅以刨木花，以供大家欣赏木纹，感受木香。

木作材料要求材质轻、强度高、性能稳定。楠木、红松、杉木等适合用作梁架，红松、白松、杉木、楠木、梓木、杨木等适合凿眼。但是，红松主要生长在东北，在古代不易运输；楠木生长缓慢，材料昂贵；而杉木大量生长于长江以南，生长较快，易于获得且易于加工。所以，南方地区较早出现的榫卯结构，以及穿斗式建筑大量持久应用，当与此密切相关。

宋代，木作除了本地取材外，也从国外进口木材。宋元时期，海上贸易极为兴盛。桧木作为日本的木作良材被运往明州（今宁波），宋人甚是喜爱。据南宋时赵汝适撰写的《诸蕃志》卷上“倭国”条载，日本“多产杉木、罗木，长至十四五丈，径四尺余，土人解为枋板，以巨舰搬运至吾泉贸易”。可谓是“海上丝绸之路”的见证。

类似的记载，亦见于南宋《宝庆四明志》等书。据《宝庆四明志》卷六“市舶”条记载：“日本即倭国，地极东……贾舶乘东北风至，縑（jié）货具于左……粗色：疏黄，螺头，合覃，松板，杉板，罗板。”上述文献中的“罗木”“罗板”即桧木。

百工以巧尽械器

“工欲善其事，必先利其器。”《荀子》也评述说“百工以巧尽械器”。工具是在生产过程中发明的，冶铁炼钢技术的进步，以及足够的经验积累与社会需求，推动了木作工具的发展。约至宋末元初，木作工具已基本成熟完备，工具的配套使用情况也发生了一系列变化。宋式木作工具形式丰富，种类繁多，与时俱进。

“锯”起源于原始社会的齿刃器，早期主要有手锯、刀锯两种。按结构和器型的不同，锯可分为框锯、刀锯、横锯和钢丝锯等。锯的主要作用是

解、截木，其次是制榫。约在南北朝至隋唐间，发明了框锯。框锯的使用，通过齿形变换，可以纵横两用，加工效率明显提高。汉时所用的锯，是一种弓形锯。秦汉以前，基本上都是刀锯；汉代以后，锯条明显呈加长的趋势，出现了弓形锯；南北朝前后，由弓形锯发展到框锯。

平木工具主要有凿、斨(bēn)、铲、刮、刨等，用于将不同类型的粗坯木料刨削、砍平，使其具有一定的尺寸、形状和光洁的表面，以满足使用要求。平木工具属于木作加工中的精加工工具。据学者研究，最早的刨出现于南北朝时期。不晚于南宋后期，我国南方就有了平推刨的使用。至明代或更早，平推刨有了较大的发展，地域上也得到普及，出现了线脚刨等多种类型的刨。

穿剔与雕刻工具主要有凿、锥、钻、铤等。旧石器时代石、骨制的尖状器，尤其是钻孔技术的发明和使用，促进了凿、锥、钻等穿剔工具的发展。凿类工具用于制榫孔和剔槽，通常用斧和锤等配合使用。常用的有平凿、圆凿等。钻类工具用来钻孔，系利用钻头的旋转运动，切削加工各种孔眼。传统的手工钻孔工具有手锥、拉钻、手压钻等。

玩木大全

宋代是中国家具最重要的转型期，不仅宋代典籍中有不少关于家具的记载，许多宋画里也能看到不同分类和款式的木制家具，比如北宋王居正《纺车图》中就出现了木作的小板凳。主办方请大家来当一回“木匠”，利用榫卯原理，亲手拼制一把木头小板凳。

鲁班锁是中国古典智力玩具之一，它由木块组成，并充分运用了榫卯结构原理。榫卯相嵌，环环相扣，现场可以来挑战一下“巧解鲁班锁”；斗拱在宋代又称为铺作，是建筑木构中独特的支承构件，也是木构中最富创造性和最具代表性的部分，这一次为大家准备了难度适中的宋式四铺作斗拱积木。

此外，展览还设置了“榫卯拼接”和“寻宋”两款多媒体互动游戏，在闯关的过程中，可以了解到简单的榫卯结构知识，也可以借此探寻与“木”有关的汉字来由和意义。

宋代称斗拱为铺作，铺作由斗、拱、昂等构件组成。拱有华拱、泥道拱、瓜子拱、慢拱、令拱五种基本类型；昂有上昂和下昂两种形式；斗有栌斗、交互斗、齐心斗和散斗四种类型。相信通过这次的宋式五铺作“斗拱积木拼装”，大家一定能更好地熟悉这些构件的名称和作用。本次展览不仅好看、好听、好闻，更好玩。据悉，展览将持续至2023年1月9日，大家不妨来试试手，解锁木作手工艺的智慧。

（图文来源杭州工艺美术博物馆）



“器利”单元展览现场



“材美”单元展览现场



巧解鲁班锁