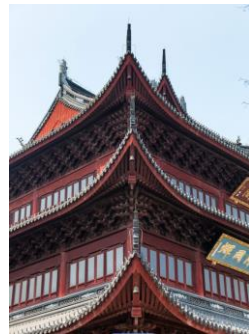


驚豔千年，震撼古今的中國“工”夫 ——榫卯結構



2023-24 內地與香港教師交流及協作計劃
小學校本課程發展組內地專家教師
浙江省寧波市鄞州區宋詔橋小學
浙江省海寧市實驗小學

竺紅波
顧建鋒



榫卯結構的發展歷程



距今約六七千年前
河姆渡人的榫卯結構

新石器時代



榫卯結構不僅應用於建築，還發展到了家具上

春秋戰國



木結構逐漸成熟，
榫卯結構發展變得
多元化，出現榫卯
磚等

秦 漢



各民族交流日益加深
促進家具的發展

魏晉南北朝



榫卯結構的發展歷程



榫卯結構的家具
和建築都發展到
鼎盛時期

隋 唐



家具設計逐漸成熟，
充滿人文氣息

宋 朝



最大的木構建築
紫禁城

明 清

魯班先師廟

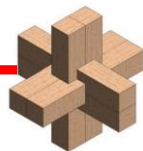


又稱魯班廟，
位於香港島西環青蓮臺



魯班
(戰國時期魯國人)

魯班鎖



墨斗



刨子



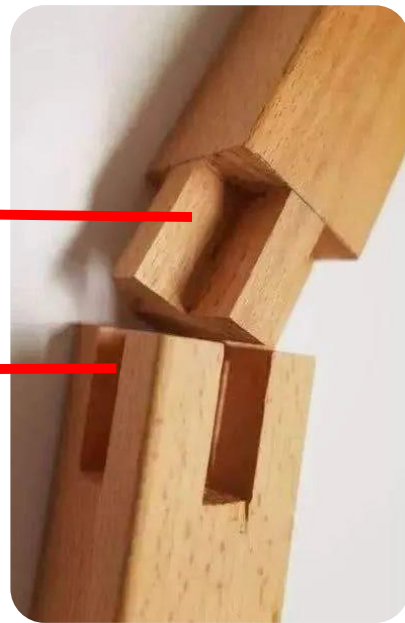
雲梯



鋸子

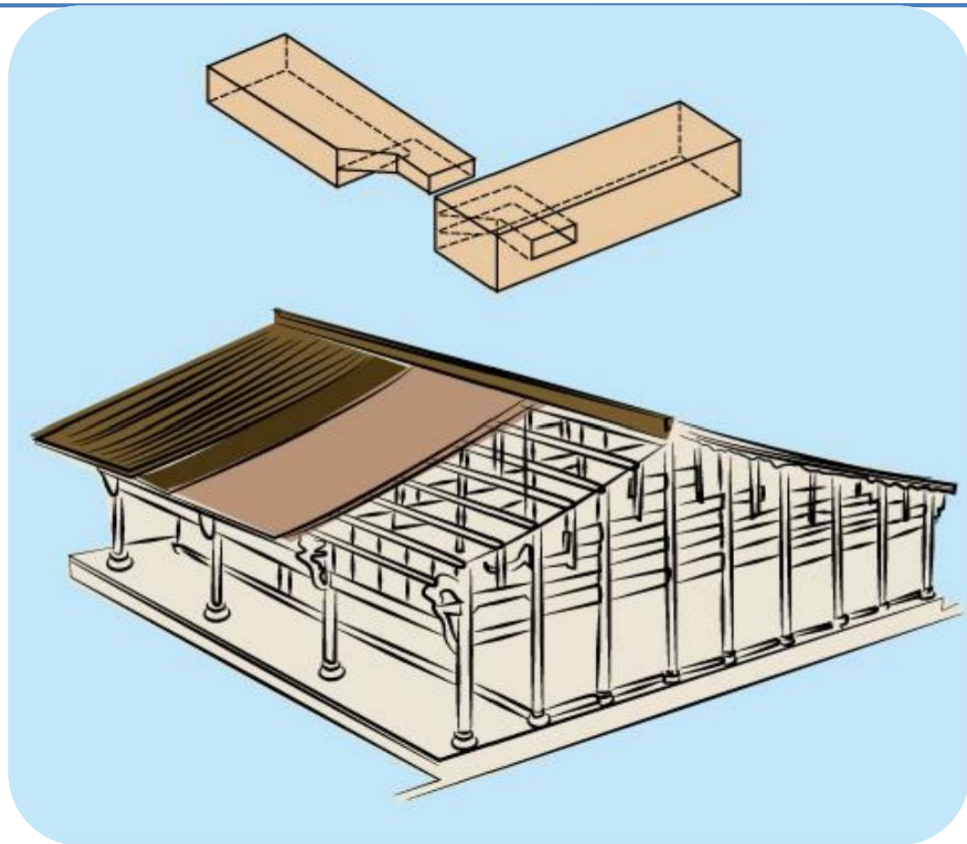
魯班工具

認識榫卯結構



「榫卯」是接合兩個或多個構件的技術，構件凸出的部分稱為**榫**，凹入部分稱為**卯**。

認識榫卯結構



不用一根釘子，

就可以將木堅固地

結合

家具中的榫卯結構



架子床



條案



太師椅

不同種類的榫卯

楔釘榫



挖煙袋鍋榫



不同種類的榫卯

夾頭榫



圓柱丁字結合榫



不同種類的榫卯

直材交叉結合



走馬銷

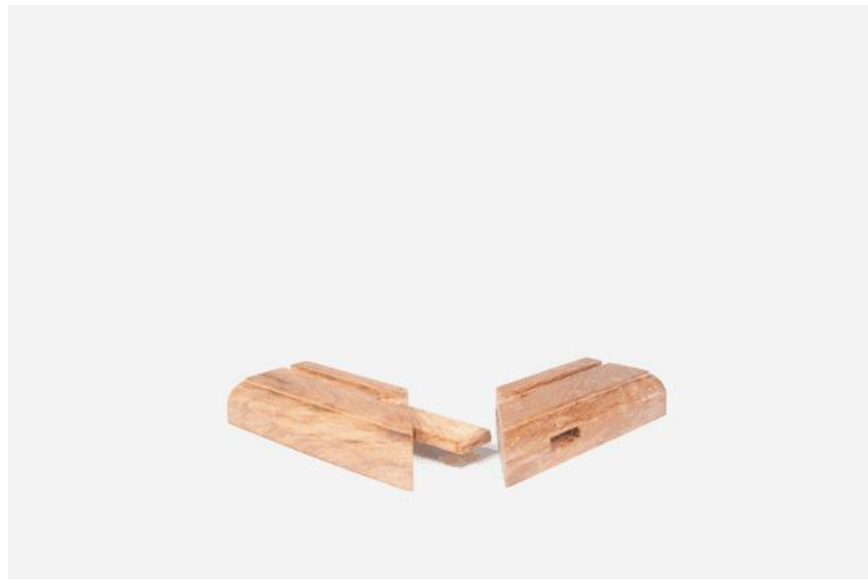


不同種類的榫卯

圓方結合裹腿



高束腰抱肩榫



不同種類的榫卯

雙榫粽角榫



扇形插肩榫



不同種類的榫卯

圓香幾攢邊打槽



平板明榫角結合



不同種類的榫卯

方材丁字形結合
榫卯用大格肩



方材角結合
床圍子攢接萬字



中國木結構建築藝術館



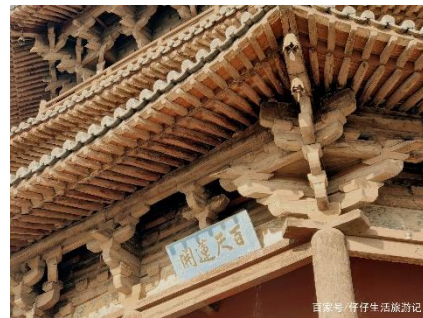
九龍鑽石山

香港-----南蓮園池



中國古建築斗拱博物館-----佛宮寺釋迦塔

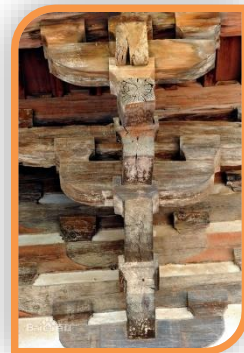
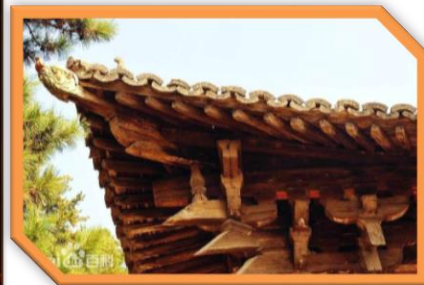
應縣木塔



- ▶ 始建於遼，距今約1000年
- ▶ 最古老、最高大的純木結構塔式建築
- ▶ 與意大利比薩斜塔、巴黎埃菲爾鐵塔並稱**世界三大奇塔**

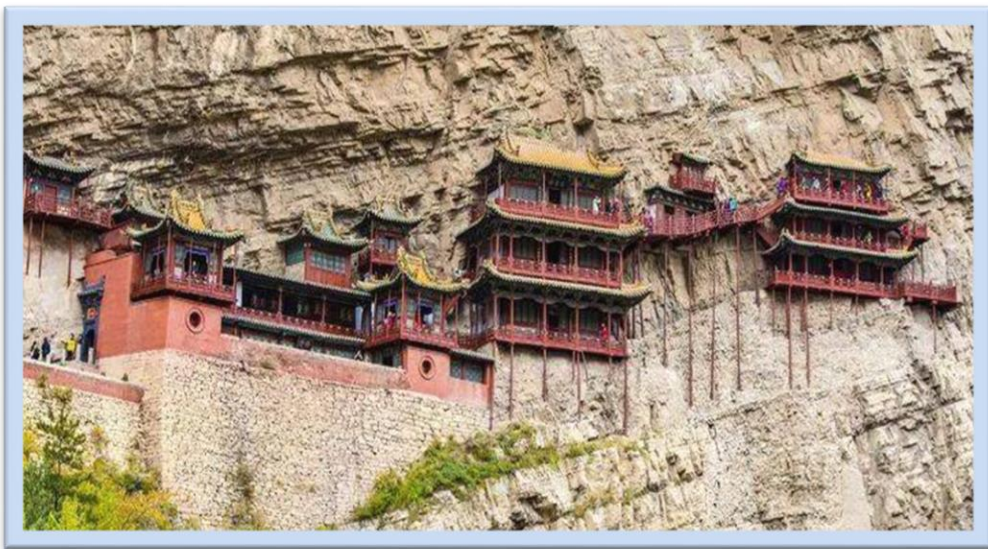
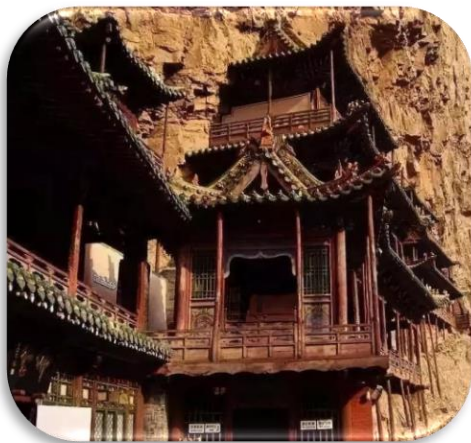
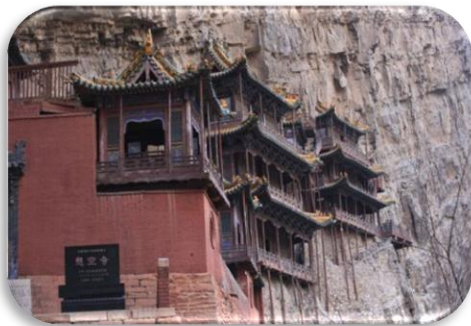


中國第一國寶---五臺山佛光寺



- ▶ 始建於北魏，於唐代重建；迄今1400多年
- ▶ 中國現存規模最大的唐代木構建築

高空木結構摩崖建築----山西懸空寺



- ▶ 始建於北魏，距今**1500**多年
- ▶ 是國內現存最早、保存最完好的高空木結構摩崖建築

北京故宮太和殿



▶ 建於唐朝，經歷**600**餘年的風雨及自然災害

▶ 世界上規模最大、保存最完好的古代皇宮建築群



上海世博會中國國家館 “東方之冠”

- ▶ 使用斗拱樑卯結構
- ▶ 以簡約化的裝飾線條實現傳統建築的當代表達



榫卯，不僅是一種構件，更是一種智慧.....

