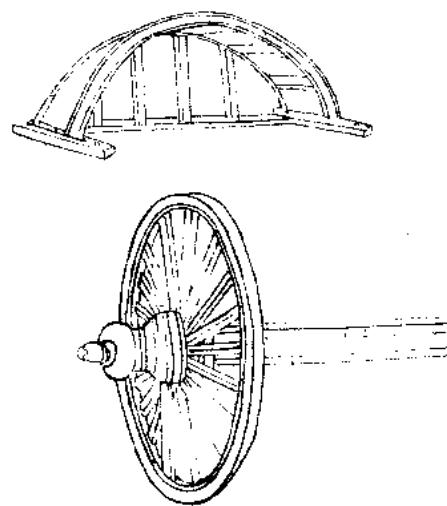


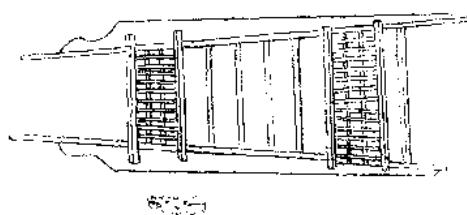
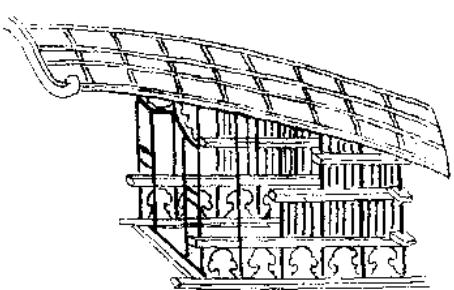
# 永樂大典卷之一萬八千二百四十五 十八漾

匠 匠氏諸書十四

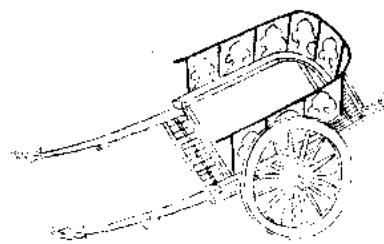
梓人遺制工師之用遠矣唐虞以上其職也三代而後屬之冬官分命能者以掌其事而世守之以給有司之求及是官廢人各能其能而以售於人因之不變也古攻木之工七輪與弓盧正車梓今合而爲二而弓不與焉匠爲大梓爲小輪與車盧王氏玄爲之大者以審曲面勢爲良小者以雕文刻鏤爲工去古益遠古之制所存無幾考工一篇漢儒攜摭殘缺僅記其梗槩而其文佶屈又非工人所能喻也後雖繼有作者以示其法或詳其大而畧其小屬大變故又復罕遺而業是工者唯道謀是用而莫知適從日姜氏得梓人攻造法而刻之矣亦復捕略未備有是石者夙習是業而有智思其所制作不失古法而闡出新意聰斷餘暇求器圖之所自起參以時制而爲之圖取數凡一百一十條疑者關馬每一器必離析其體而縷數之分別各有其名合則共成一器規矩尺度各距其下使攻木者攬馬所得可十九矣既成來謁文以序其事夫工人之爲器以利

言也。技苟有以遇人，唯恐人之我若，而分其利。常人之情也。觀景石之法，分布曉析，不啻而命提耳而誨之者，其用心焉，何如？故予嘉其勞而樂為道之。景石，薛姓，字叔矩，河中萬泉人。中統癸亥十二月既望，棲亭殿成，已題其端云。

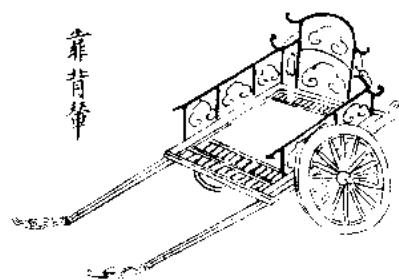




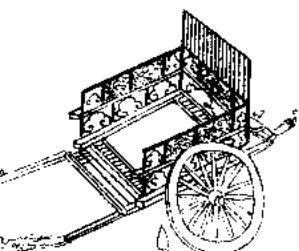
圈籠



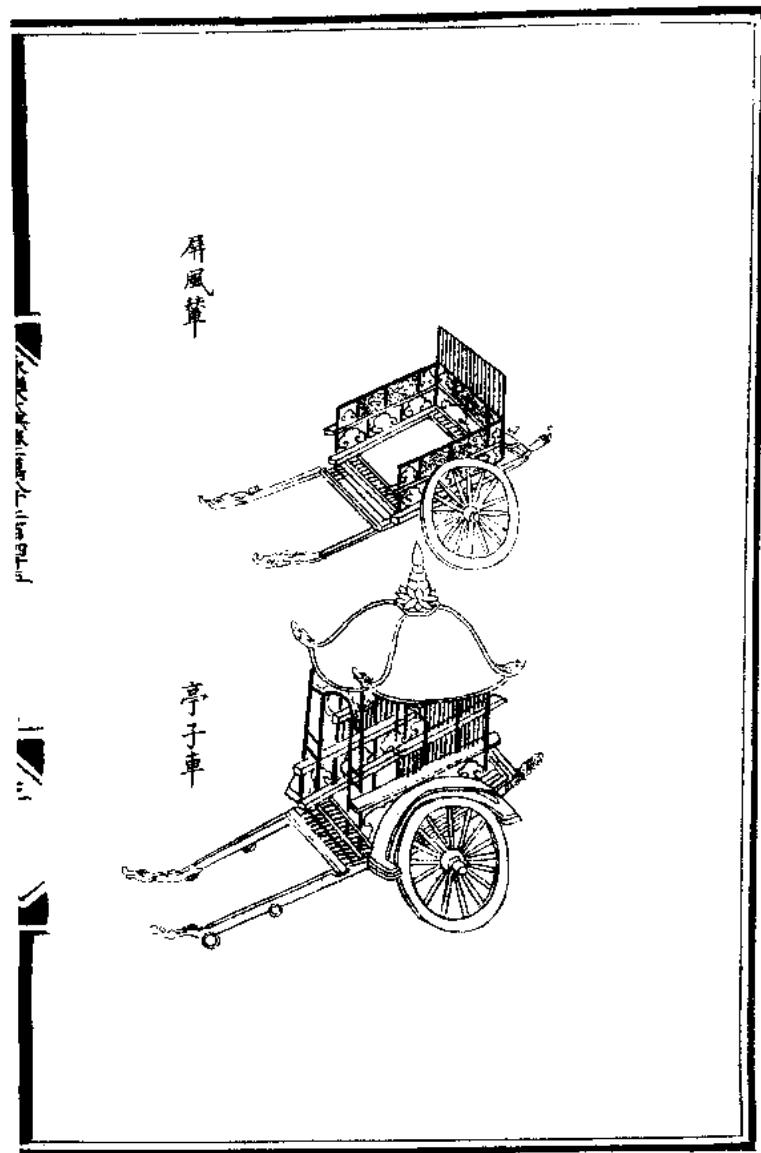
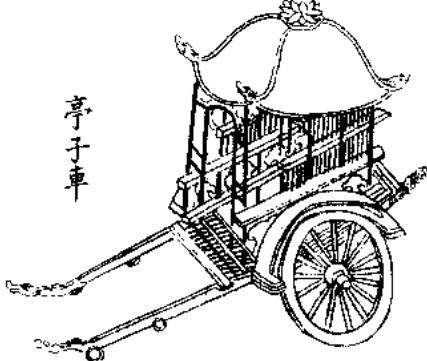
靠背籠



屏風車



亭子車



五明坐車子

叙事易繫辭云黃帝服牛乘馬引重致遠蓋取諸隨釋

名曰黃帝造舟車故曰軒轅氏世本云奚仲造車謂廣其制度耳周禮春

官巾車掌公車之政云衣服車乘去聲孤乘夏蒙卿乘夏縵大夫墨車士乘機車庶人乘役車機車不革輶而漆之役車方箱可載任器以共役輶

晚共拱周禮冬官考工記云國有六職百工與士聲居一焉百工司空

事官之勇於天地四特之職亦遠其一也或坐而論道謂之王公天子諸侯作而行之謂之士大夫審曲面執以鈎五材以辨民器謂之百工五材

各有工百衆言之也通四方之珍異以資之謂之商旅飭力以長地財謂之農夫治絲麻以成之謂之婦功云知者創物巧者述之守之世謂之工父子世以相教百工之事皆聖人之作也煉金以爲羽凝土以爲器作

車以行陸作舟以行水此聖人之所作也天有時地有氣材有美工有巧合此四者然後可以爲良特寒溫也氣剛柔也良善也云云凡攻木之工

七攻金之工六攻皮之工五設色之工五刮摩之工五搏埴之工二攻木之工七輪與弓盧匠車梓云云有虞氏上陶舜質貢陶焉頤大元緝也夏

后氏上匠禹治洪水氏降丘宅土卑宮室而尊匠也殷人上梓陽故樂疾禮樂之壞而專特周人上興武王伐紂廢上下失其服飾而專興故一器而

工聚馬者車為多車有六等之數皆兵車也。云云凡察車之道必自從也。載於地者始也是故察車自輪始先視輪也。凡察車之道欲其樸屬而微至。撲屬堅固貌微至謂輪者地少謂其圓甚者地微則易轉不撲屬然以完火也不微至無以為戚音疾速也。輪已崇則人不能登輪已庳則於馬終古登陸也。終古猶云常也。陸阪也。輪庳則難升也。故兵車之輪六尺有六寸。田車之輪六尺有三寸。乘車之輪六尺有六寸。此以馬大小為節也。六尺有六寸之輪軓者只崇三尺有三寸也。加軫音諺與轔音十馬四尺也。人長八尺。登上以為節。故車有輪。有輿。有轔。各設其人。輪人以為輪。斬三材必以其時。三材為轂。杼牙也。時謂材在陽中。冬斬之。在陰則中夏斬之。今世輕明。渝輻以禮。牙以禮。三材既具巧者和之。轂也者以為利轉也。輻也者以為直指也。牙也者以為固抱也。輪敝三材不失職。謂之完敝盡也。輪人以為蓋云云。上欲尊而字欲卑。則吐水疾而雷遠。蓋主為用。設也。蓋已崇則難為門也。蓋已庳是蔽目也。是故蓋崇十尺。十尺其中正也。蓋十尺。字二尺。而人長八尺。半於此。則蔽人目良。蓋弗胄弗絃。殷故而馳不隊。直顧反謂之國工。隊客也。善盖者以橫絕於雙上。無衣若無柱而弓不落也。與人為東云云。圓者中規方者中矩立者中線衡者中水直者如坐落也。

馬繼者如附馬。沿材居軸如此乃蓋也。如坐如未從地生。如附枝之弘毅也。凡居材大與小無并。大倚小則摧。引之則絕。并偏斜相就也。用力之時其大并於小者。小者強不堪則摧也。其小并於大者。小者力不堪則絕也。機車欲弇。士來機車。傍車欲侈。侈大夫以上乘者。輶人為輶。輶車棘也。輶有三度。軸有三理。國馬之輶深四尺有七寸。圉馬謂輶馬戎馬。馬高八尺。兵車輶崇三天三寸。加軒與轂七寸。又并此輶深則衡高八尺七寸也。除馬之高。則餘七寸為衡頭之間也。田馬之輶深四尺。駕馬之輶深三尺三寸。軸有三理。一者以為微也。無節目也。二者以為久也。堅刃也。三者以為利也。荀爽云。是故輶欲頓。頓音懶。典頓音懶。典音吟。頓與堅反。輶深則折。淺則負。深之太深。陽其力。馬倚之則折也。深之淺則馬善負之。輶注則利。準則又利。其安車作水注。則利水謂輶脊上而注。今水去利也。一云。注則利謂輶之橫者。形如注星則利也。準則又謂橫之在輶下者平。如準則能久也。和則安。注與準者。和人乘之。則安。云云行數千里。馬不契。需契作矣。寓非畏謂不傷蹄。不需道理。終歲御衣。社不敵。社案也。此唯輶之和也。輶之方也。以象地也。蓋之圓也。以象天也。輪輻三十以象日月也。蓋弓二十有八。以象星也。周遭與服雜事曰五輶。兩箱之後。皆用瑣。瑣鵝翅。鵝大

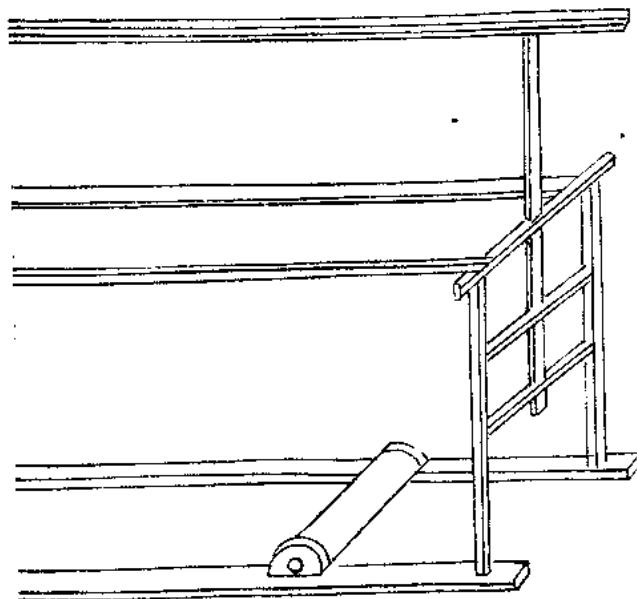
鳥名其羽開列故稱之。石崇奴券曰作車以大良白槐之轎，策箇之輶。後漢魏玄成車賦云：鑄金磨玉之艱，凝土刻木之奇，體良術而持妙末，若作車而載馳爾其車也。名稱合於星辰，負方象乎天地。夏言以膚之服，周曰聚馬之器，制度不以陋移規矩，不以飾異古今，貴其同軌，華夷獲其乘利。後漢李尤小車銘云：圓蓋象天方輿則地，輪法陰陽動不相離。車之制自上古有之，其制多品，今之農所用者，即役車耳。其官寮所乘者，即俗云五明車，又云駝車，以其用駝載之，故云駝車亦奚車之遺也。美仲作車，故云美車，顏尚云奚中用材，造坐車子之制。先以脚圓徑之高爲祖，然後可視梯檻長廣得所，脚高三尺至六尺，每一尺脚三尺，梯有餘，累積而爲法。車頭長九寸至一尺五寸，徑七寸至一尺二寸，幅長隨腳之高徑廣一寸五分至二寸六分，厚一寸至一寸六分。造轎法取圓徑之半爲祖，便見轎長短，如是十四幅造者，七分去一，每得六分上却加三分。十六幅造者，四分去一分，每得三分却加一分八厘。十八幅造者，三分去一，每加前同，如是勾三，綱造者，斜枝便是轎之長，名爲六料子，轎牛頭各加在外，轎厚一寸，則廣一寸五分，爲之四六，轎減其廣，加其厚，隨此加減。梯檻取前項脚圓徑之高，隨腳高一尺，棘梯共長。

三尺有餘寸安軸處。廣三寸半至六寸。山口厚一寸五分至二寸二分。  
山口外前梢於搗項後梢於尾棍積而爲法。叉棍二條或四條長隨梯  
檻廣之外徑廣二寸至一分厚寸五分至一寸九分上平地出心線鑿白  
破泥夾卵攘向外。子棍二條或四條隨大叉棍之長廣與前大叉棍同  
厚一寸至一寸二分兩邊各斜破泥向下上壓白各開口散水繩子兩  
頭鑿入大叉棍之內底版棍四條至六條長隨叉棍廣一寸六寸至二  
寸厚一寸至一寸一分後露明尾棍長隨梯之內方廣一寸二分至一  
寸六分從心梢向兩頭六瓣破泥俗爲之奴婢木底版長隨兩頭裏又  
棍廣隨兩梯之內厚五分至六分月版隨梯檻之外兩壁棍上廣三寸  
至五寸厚六分至一寸前加廣與後頭方檻或稍五分八分樓于地狀  
本隨梯檻大小用之材方廣一寸八分至二寸二分厚則減廣之厚長隨  
前後子叉棍之外廣則與耳版兩邊上同齊或減五分向裏至六分兩下  
頭兩角立柱比前角立柱高一尺則減低二寸有餘心內立柱加高爲之  
龜蓋柱平子格長隨地獄木之長廣隨兩頭橫之外材廣一寸八分至

二寸厚八分至一寸二分兩下通混搭乎。荷葉橫杆子又焉之月渠  
大徑方廣一寸至一寸二分。光利生外順脊杆子五條隨樓子前後之  
長徑方廣荷葉杆子同。溼水版隨兩邊邊杆子之長廣二寸二分四分  
厚五分。荷葉溼水版隨荷葉杆子橫之長徑廣厚隨溼水版同。水版  
俗為之裙欄板長廣隨立柱平格下用之版厚四分至五分四周各入地  
槽下鑿入地狀木之內上下方一尺。箭杆木又焉之明白木後。格上  
下串透圓混徑廣五分。護泥隨車腳圓徑之外離二寸二分至一寸五  
分。廣七寸至八寸下順者地狀木兩頭橫者執頭木又謂之倒子木徑方  
廣一寸六分至二寸。地狀木上下立者月版。棍棍之外月版版前露明者  
月圈。本月圈上橫棍木。棍上羅圈版鑿入執頭木之內羅圈版上兩邊各  
壓圈。楞枝條木。托木。棍二條俗謂之棍察木。長隨梯檻檻之外上坐護  
泥執頭木外同集徑廣一寸八分至二寸四分厚八分至一寸二分。車  
軸長六尺五寸至七尺五寸方廣四寸至四寸八分。呆木三條俗為之  
軸。長六尺五寸至七尺五寸方廣四寸至四寸八分。呆木三條俗為之  
三脚木。高隨前後轍之平圓徑一寸至一寸二分。又杆二條或曰保是  
柱。樓子前虛擋圓徑一寸至一寸四分。後圈又子俗為之狗窩長廣隨  
樓子後兩角立柱之廣高一尺二寸至一尺四寸。碑惡圓於樓子門前

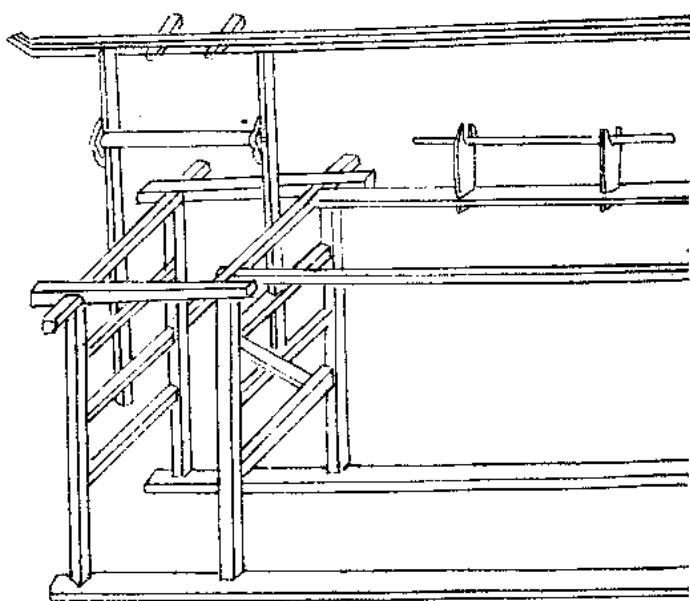
用度下是地批木上是立轎子內用木版四周各入池槽上安口圈木長隨前月版廣隨轎子前兩角立柱高一尺二寸至一尺三寸結頭一箇長隨前轎鵝項鋪之長廣二寸至二寸五分凡坐車子制度內脚高一尺則轎子門立柱外向前虛轎引出八寸五分至一尺其後轎隨脊杆子之長如脊杆子長一尺則向後轎立柱外引出一寸至一寸二分增一尺更加減則亦如之長一丈引出一尺至二寸兩壁轎減後轎之一半其車子有數等或是平圍或作靠背轎子平頂轎子上攢荷亭子大小不同隨此加減功限坐車子一量腳轎子梯櫈護泥雜物等相合完備皆全高三尺脚者四十功高四尺者五十四功五尺者八十七功

筆機子



卷一萬八千二百四十五

七

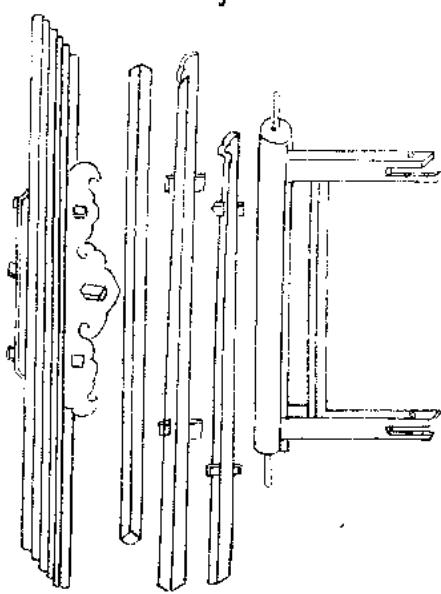


臥牛

藤椅子

榻榻  
拔保

弓棚

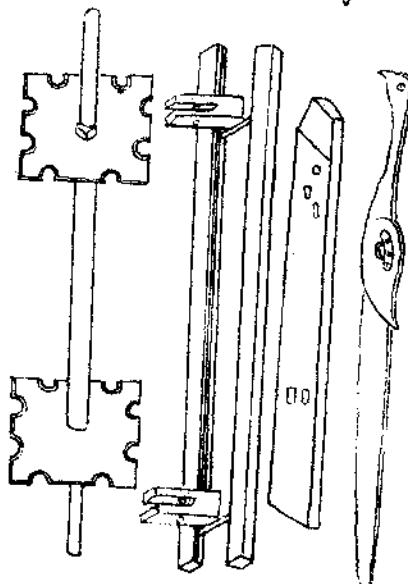


特木兒

白踏板子

篋櫃

膝子



華機子

叙事淮南子云伯余之初作衣也緣麻索縷手經指街後世爲  
機等勝復以便此伯余之始也

由秦黃帝至唐吉絳江文通古別離云

紈扇如明月出自機中素

王

唐房玄齡授秦王府記室居十年軍符

府檄或駐郎辨文約理盡初不著藁高祖曰若人機織是宜委任每爲吾兒陳事千里猶對語拾遺記吳王趙夫人巧妙無比人謂吳宮三絕機絕針絕線絕其機非伯余作止是手經指街而已後人因而廣之以成

機學傳云麻冕禮也今也純儉麻冕布冠絳練也吾從衆純布亦自古有

故知機學亦起於上古今人巧其機不等自各有法式今略叙機之總

名耳

用材造機子之制長八尺至八尺六寸上至龍脊杆子下至機

身共高八尺至八尺六寸橫廣縱外三尺六寸機身徑廣三寸厚二寸

六分先從機身頭上向裏量八寸畫前樓子眼前樓子眼合心至中間樓

子眼合心二尺二寸中間樓子眼合心至光耳眼合心四尺二寸光耳眼

合心至後靠背樓子眼合心一尺二寸

內樓子眼各長一寸六分

隨材加減兎而眼長四寸機縷扇子立頰長五尺二寸廣隨機身之厚

徑厚一寸六分從下除機身內卯向上量一尺六寸畫下櫟眼下櫟眼

上量七寸心櫟眼心櫟上七寸是上櫟眼規眼長一寸六分上櫟上一尺