

技术改革丛书

无穷的智慧 伟大的创造

—水利施工工具篇

吉林人民出版社

技术改革叢書

无 穷 的 智 慧 偉 大 的 創 造

——水利施工工具篇

吉 林 省 水 利 厅
吉林省科学技术普及协会編
吉 林 省 农 具 展 覽 会

吉 林 人 民 出 版 社

1958·長 春

出 版 說 明

作为农业生产战线上技术革命的开端：农业生产工具的改革，随着去年冬季生产大跃进高潮的到来，在全省各地，已经普遍开花，广大农民群众，在党的领导下，在很短的时间内，创造出非常多的、坚固、实用而又省钱的农业生产工具。当前全省农民及一切为农业生产服务的地方工业和手工业劳动者，正以边创造、边试用、边推广、边改进的精神，创造和改制深耕农具，并为实现一切运转工具轴承化；实现水利施工工具的车子化、木轨化、半机械化；实现耕作和收割工具的鞅轡化、半机械化；为使一切以人力、畜力为动力的农业生产工具、运输工具、水利施工与提水工具，都能进一步改革，以减轻人、畜的劳动强度。全省的农具改革运动，正向深入的方向发展，我们相信，在很短的时间内将会有更多、更好、更适于农业生产需要的新农具，出现在我们面前。

为了进一步推动农具改革和交流经验，我们以我省今春举办的农具展览会所展出的主要农具为主，并挑选省内各地寄来的部份材料，特别是选择了一部份国内兄弟省创造的，适合我省农业生产需要的工具，编辑了技术改革丛书的第一批材料，这一批共分为：水田农具、旱田农具、水利施工工具、农副产品加工工具和风车利用等五册。

由于时间紧迫，部份图样、说明还不够细致，很可能满足不了读者需要。因此特别希望在进行农具改革时，要根据具体情况因地制宜的进行。

人民的智慧与创造力是无穷无尽的，各种创造发明的不断涌现，又一次证明了这个真理，只要我们坚决听党的话，发动群众、依靠群众，相信会在很短的时间内，在农具改革的基础上，将会掀起更全面、更广泛、更深入的农业技术革命高潮；在很短时间内，将会彻底改变我省的农村面貌。

目 次

手推車类:

簡易独輪手推車.....	(2)
独輪手推車.....	(4)
少年独輪手推車.....	(6)
挎式手推車.....	(7)
跃进手推車.....	(8)
双輪手推車.....	(9)
农安改进重力双輪滾車.....	(11)
自动卸土双輪手推車.....	(17)

有軌車类:

手推运土滑車.....	(20)
單軌滑輪运土車.....	(22)
土火車(人推).....	(24)
快速斗車(火車式推土車).....	(28)

手搖轆轤雙軌滑車運土器.....	(30)
人、畜力牽引木軌車.....	(32)
絞盤車運土器.....	(34)
運土輕便鉄軌附兜.....	(36)
木輪木軌推車.....	(38)

空中運土工具類:

手搖自動倒土機.....	(42)
木製起土機(獨腳爬杆).....	(44)
高綫運土器.....	(46)
自動空中運土器.....	(48)
四飛空中運土器.....	(50)
弓形運土器.....	(52)
吊杆運土法.....	(54)
吊籃運土法.....	(56)
越嶺長途空中運土器.....	(58)
低柱轉馬式吊杆運土器.....	(60)
捲帘運土器.....	(62)
吊土兜.....	(64)

拖車类:

拉力自动倒土車.....	(66)
三輪活底卸土畜拖車.....	(68)
自动卸土牛車.....	(70)
自动傾卸馬車.....	(72)
木制馬車輪輪胎鋼圈.....	(74)
木制馬車輪輪胎鋼圈.....	(76)

夯实、碾压工具类:

杆式打夯机.....	(80)
人力自动前进打夯机.....	(82)
脚踏跳式自动打夯机.....	(84)
人力自动前进打夯机.....	(86)
双輪自动打夯机.....	(88)
联动打夯机.....	(90)
自动夯.....	(98)
車輪压土器.....	(100)
木制羊角碾.....	(102)
木制空心灌沙羊脚碾, 稜子碾.....	(104)

鉄(石)滾压实器	(106)
簡易測量仪器类及其他:	
瓶子測平仪	(108)
瓶子等距測平仪	(110)
木盒水准仪	(112)
木制平板仪	(114)
水平仪	(115)
水平測量器	(116)
簡易經緯仪	(118)
木制簡便經緯仪	(119)
跃进錐	(122)
鋒鋼开山鑽	(125)

手 推 車 类

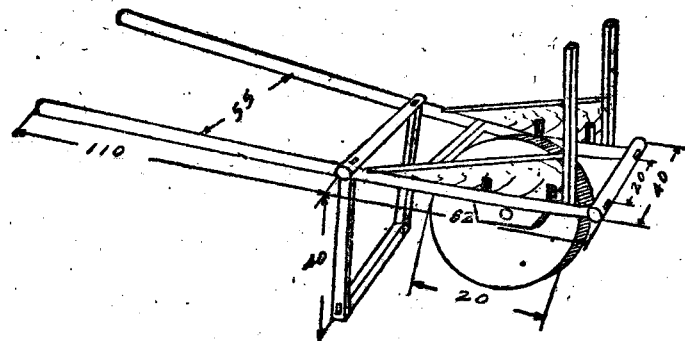
簡 易 独 輪 手 推 車

創 造 者：伊通县石門水庫工地卫生所白大夫。

構 造：用圓木鋸成的軛轆，直徑20公分，厚10公分，車架用榆木及其他雜木均可，車體長1.92公尺。

特 點：構造簡單，車體穩定，可就地取材；制造簡單群众易于接受，容易大量推广。

效 率：每台每次可运土250斤，比人挑提高效率3倍。



(單位：公分)

图 一

独 輪 手 推 車

仿伊通县独輪手推車試制。將原来輪（輪徑35公分）的前边安上了一个小輪（輪徑26公分），其特点是一般的平路可用后輪着地前进，遇急崗和小溝时可使前輪着地跨过。这种車子推着輕便，可以用来运石头，放上筐可运土，整个車除軸外大部分是利用木材制成，構造簡單，可就地取材，又容易制作。

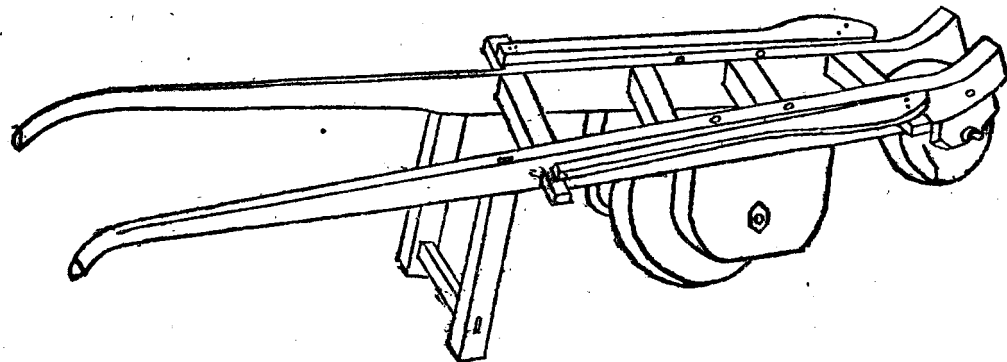


图 二之一

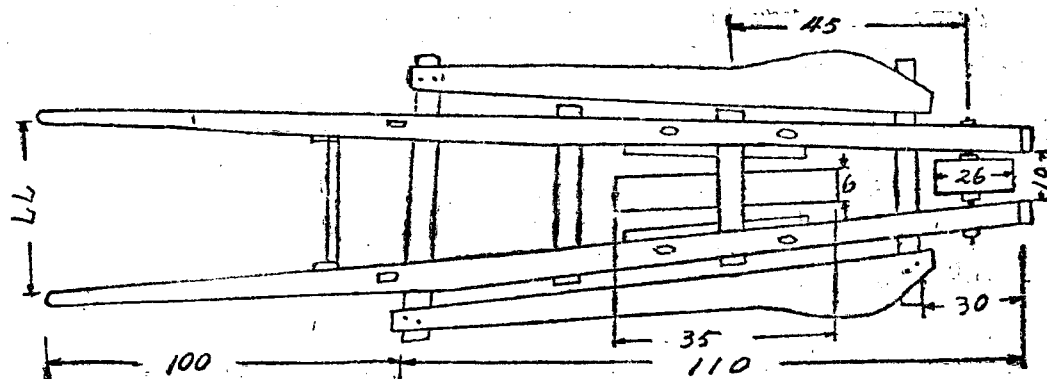


图 二之二

少年独輪手推車

構
工
操

造：全部木制，車輪在車前頭，輪子小，直徑0.33公尺，故車體穩定。

效：每次裝土100—150斤，比人力挑土提高效率二倍多；使用的範圍也比較廣，無論在平原、丘陵，推土、挖塘、修壩都可使用。造價低，每台3—4元，用一個半工即可製成。

作：倒土時，將車子提起來，土很快就能倒出。

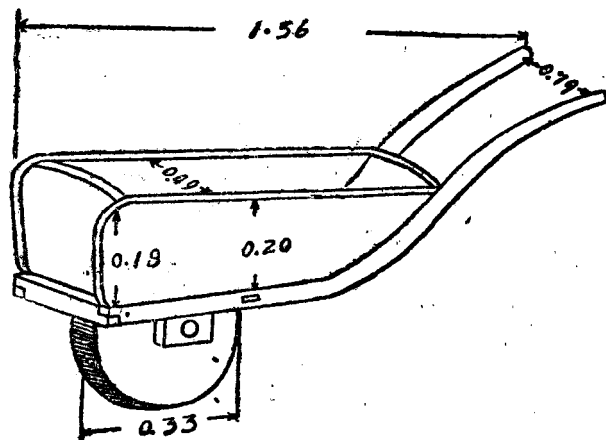


图 三

跨 式 手 推 車

創 造 者：郭前旗水利局制作。

構 造：車板長1.18米、前寬66公分、后寬1米，把長66公分，兩車把距離為90公分，架高45公分，架前寬49公分，車輪直徑50公分。

特 點：構造簡單，容易制作，操作時把繩子跨到肩上比較穩當容易掌握。

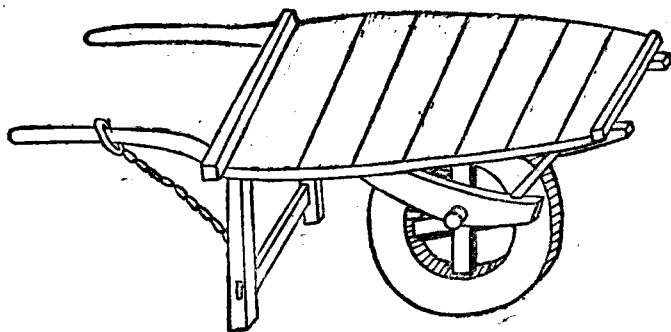


圖 四

跃进手推车

創 造 者：敦化县制作。

構 造：土斗長1米、寬64公分，后面深32公分，成簸箕形。車把長85公分、寬83公分，架高35公分，車輪直徑42公分，前架寬10公分。每車可裝土400斤。

特 点：構造簡單，容易制作；一个人推，輕便又便于倒土。

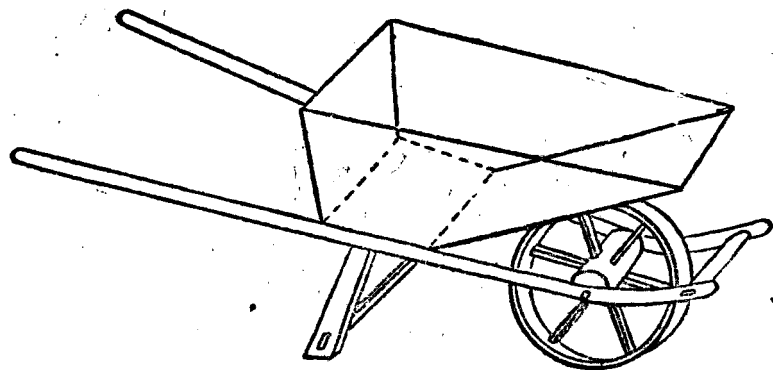


图 五

双 輪 手 推 車

- 产 地：**榆树县榆树鎮鉄木社、农业社合制。
- 用 途：**用于水利土方施工运土及副业生产等。
- 特 点：**在广大群众中，名个地方都可以使用，乡、社自己也很容易制作，用一个單鐮犁的兩個輪，上面加上一个木制架子，釘上几块木板，一个人一天用它运东西，比一人挑和兩個人抬提高工作效率兩倍，用来运土一次可推500—700市斤，在农忙时把它拿下来进行翻地，修建时拿下来参加修建工程。可就地取材，一物兩用成本低；一个木工就能做成。

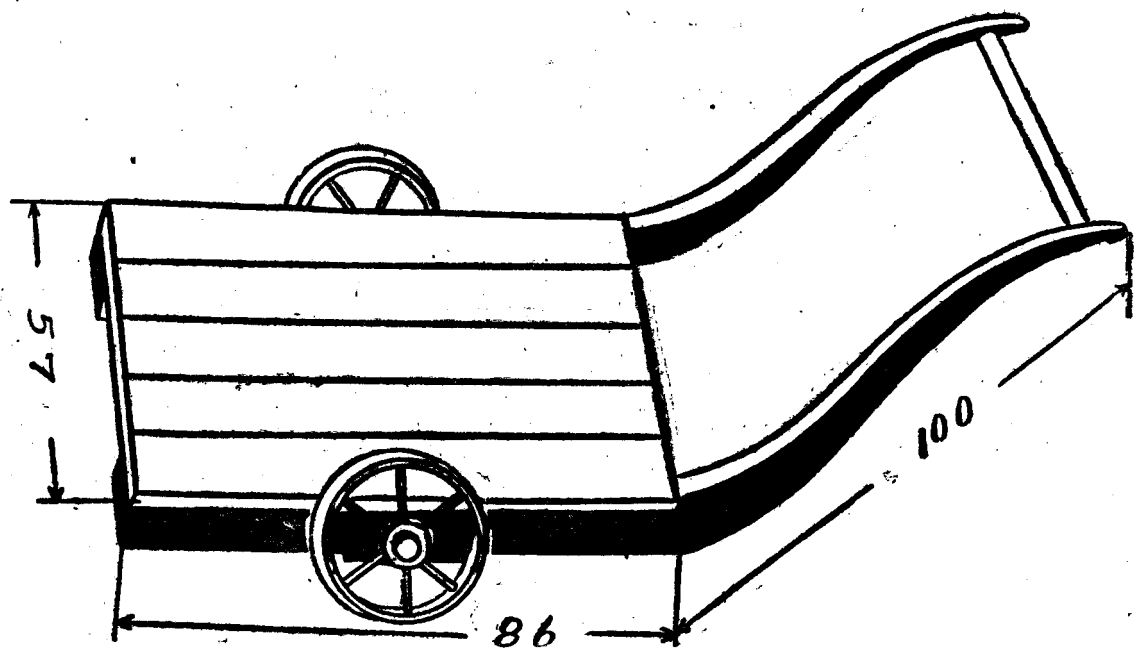


图 六