

中華人民共和國糧食部主辦
全國糧食系統技術革新展覽館
技術資料

(二)

中華人民共和國糧食部辦公廳編

1958.11 北京

脚踏輸送机

創造单位：新洲三店粮食所。

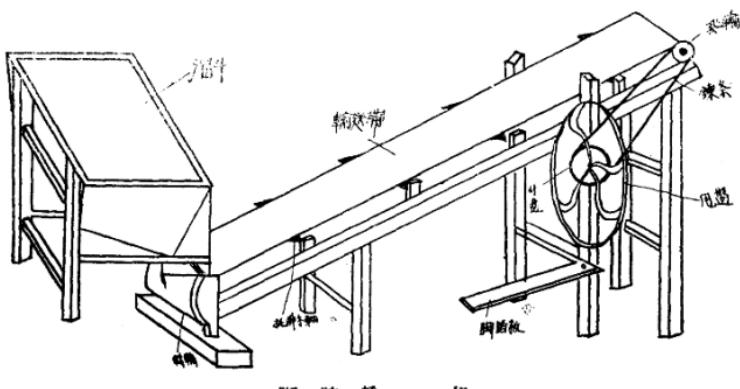
构 造：除部份铁軸外，大部份都是木料做成。机身全长12公尺，用三組木架作支架，前高后低。前端高为四公尺，后端高为20公分，并要有一个75公分高的溜斗。前后两端各有一木质滚輪，有围绕着两端滚輪的35公分宽的帆布输送带，上层输送带的下面，每隔一公尺安有一个中間稍凹的托輪，使输送带成窝形，以便粮食流入，不致从两边散落。下层输送带每隔3公尺安一托輪，以防输送带下垂。另外在前端滚輪的一边，装一皮带盘；在第二支架的侧下方按一偏心軸，軸的一端装一皮带盘，用皮带与前滚輪軸上的皮带盘相连；其另一端安75公斤重的甩盘。偏軸上装一铁連杆，下安脚踏板。各个輪軸上均裝有滾珠轴承。

用途及使用方法：输送散装粮食用。使用时，由一人踏板，带动输送带，再将粮食倒入溜斗，流到输送带上进行输送。

效 果：每天能输送粮食廿四万多斤，較人力挑粮，提高工效8倍以上，并減輕体力劳动强度。

湖北省粮食厅編

附 图：



长途天线运输滑丝

創造单位：兴山县粮食局。

构 造：远距25华里，双线木杆（同小电线杆）190根，木杆顶端支柱190个，每个柱上架设三角架板条一个，上宽而薄，下窄而厚，支架顶端与天线接头处距离6.7寸，支架顶宽4.3寸，下宽2.3寸，夹住天线，每隔400公尺装接线、撑轮、松紧轮一套。撑轮可平列，绞紧滑丝，以免滑动时倾斜。撑轮用铁质，挂钩用木制。滑丝下端使之稍成弧状，因利用双线滑丝，滑轮可返复滑行。

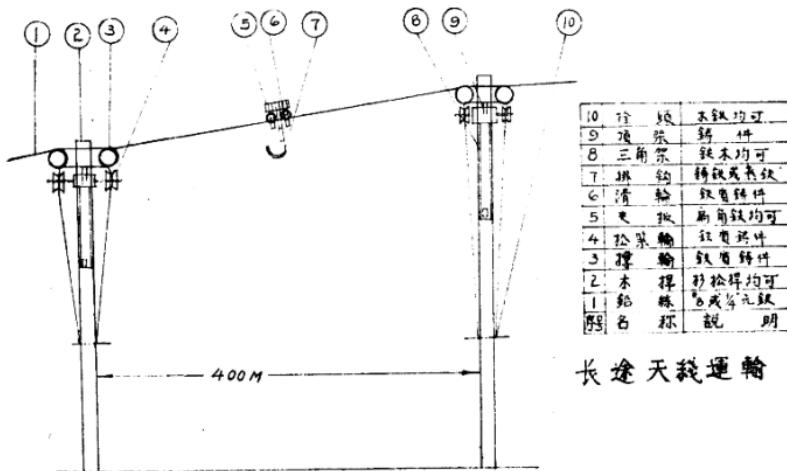
使用方法：把粮食、油料包装或散装在箱内，挂于挂勾上，推动下滑，返复运输。

功 效：兴山县从今年9月份起利用滑丝运粮，大大节省了劳力和费用，支援了农业生产。预计今年可节约运粮劳力75,000个，运费77,000元。

造 价：37,000元。

湖北省粮食厅编

附 图：



长径天线运输滑丝

手 摆 运 包 机

創造單位：新州縣徐古糧油管理所。

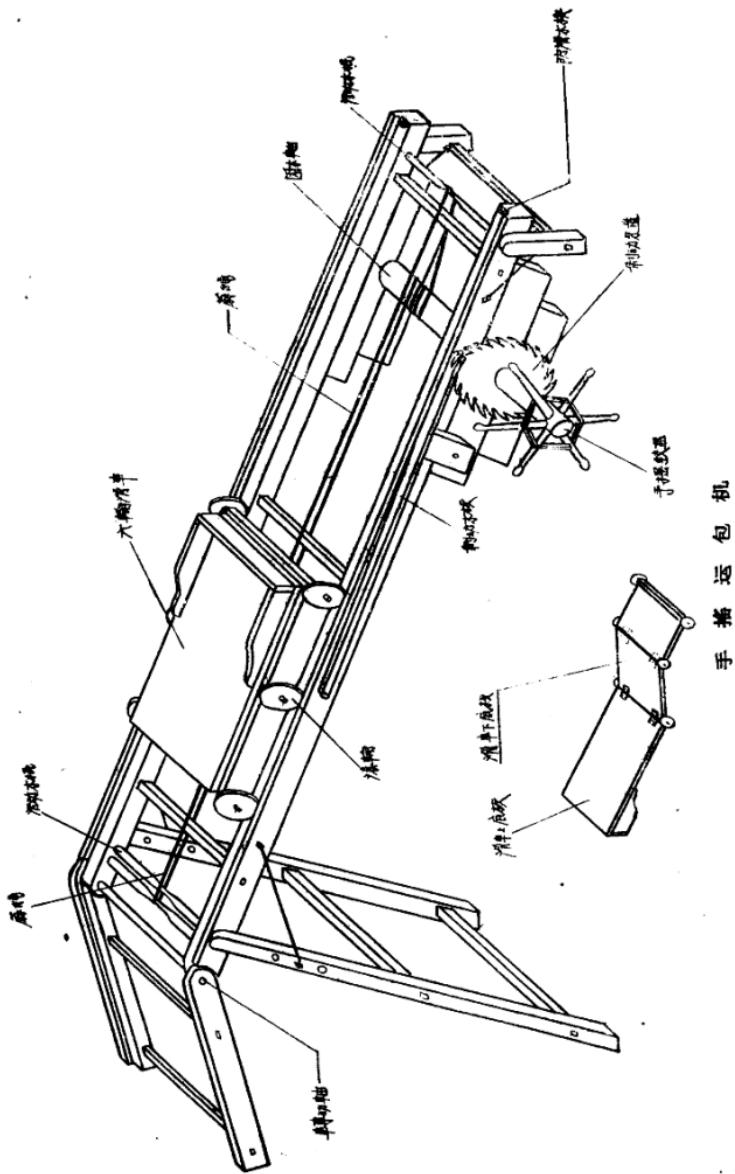
構 造：做一个前高后低的長方形支架，架寬75公分，長和高視需要而定。支架的兩邊各安一條木質軌道。軌道上做一个可以前后滑動的六輪滑車。滑車的底板分兩層，上下兩層的一邊用絞鏈相連，可以摺疊在一起。下層底板由兩扇木板組成，中間也用絞鏈相連，可以向下摺合。支柱的前后兩端各安1—2根可以轉動的圓棍，在后端圓棍的前面30公分處安一根圓木軸，軸的一端穿出木架，安有制動牙盤和手搖絞盤。在制動牙盤前面緊靠木架有制動木板。另用一根粗麻繩，先繫在圓木軸上，再圍繞后端及前端的活動圓棍，系上滑車的中部和尾部。此外在支架的頂端向外突出一段與軌道同寬的坡形軌道。

用途及使用方法：适用于向高处搬运粮包或码垛之用。使用时，先将粮包放在滑车上，由一个人摇动绞盘，麻绳即拉着滑车沿着轨道向上滑动。当滑车超出支架顶端一半的时候，滑车下层底板，随即向下折成一定角度，并使上层底板尾部升起，因而把板上的粮包自动卸下。然后再反方面摇动绞盘，滑车便又沿轨道滑下，再行装包。

使用效果：每車能載運兩包（共400市斤），只須一人操作，与人力扛包相比，提高工作效率約1倍，并大大地減輕体力劳动。

湖北省粮食厅編

（图见背面）。



自动溜糧殺虫烘谷机

製造人：黃松县小池口粮管所杨士凡

構造：做一个长100公分、寬78公分，高260公分的木架，在架頂上先安装一个进料斗，斗下安一开关。紧接着进料斗横安三个用白鐵板做的滾筒（可用汽油桶代替）。滾筒的直径約58公分，高88公分。滾筒中心橫貫一根鐵軸，固定在木架上，滾筒与滾筒之間的距离分別为10公分。滾筒的上下两面，各开一条缺口，第一个滾筒的上面缺口紧密地与进料斗的出口相衔接，下面缺口处嵌上一个出料斗与第二个滾筒的上面缺口相衔接，同样的第二个滾筒的下面缺口处也嵌上一个出料斗与第三个滾筒上面的缺口相衔接。第三个滾筒的下面缺口也安一个出料斗，作为粮食最后出口。

每个滾筒的內部距外壳五公分处，再分別套一个用白鐵做的內滾筒，筒的两端中心穿在外筒的同一鐵軸上，但不固定，使能自由轉動。在內滾筒里面，再分別安一个用白鐵做的半圓形的火爐，火爐吊在鐵軸上。

內外滾筒的右端均为密閉的。仅在內层分別接出一根烟管与外面直立的烟管相連；其右端均安有二扇可以开开的扇形門（內外滾筒的上扇門均为鐵絲网做的）。

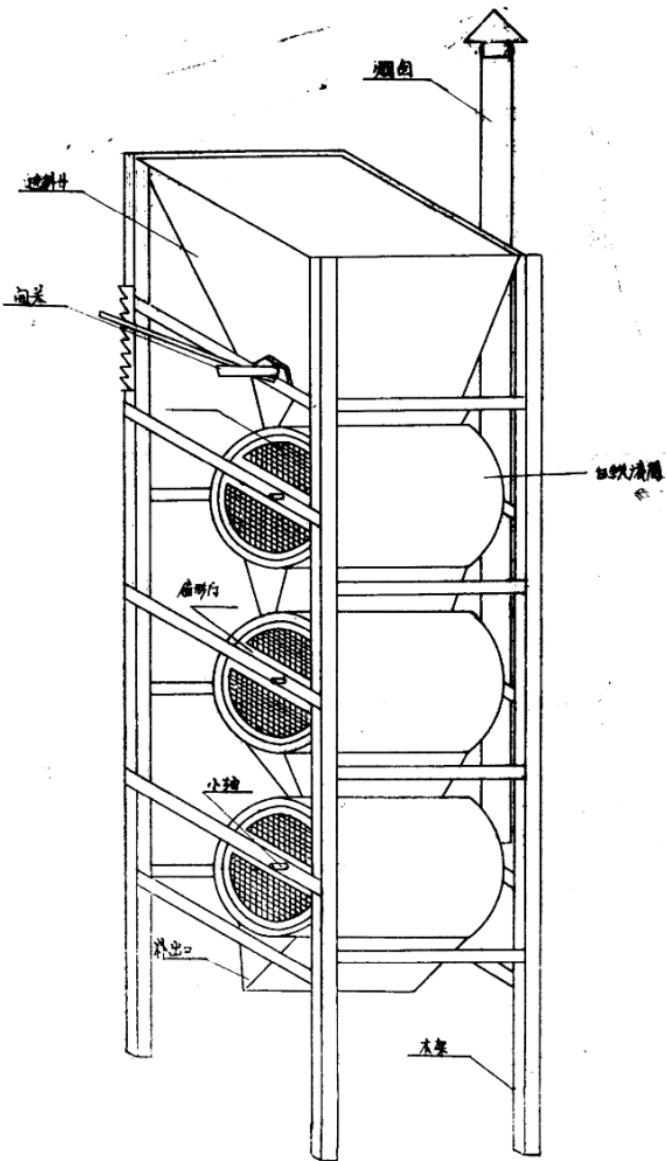
用途及使用方法：处理高水份粮和虫粮用。使用时，首先把燃着的木炭放入筒內火爐里，使滾筒內的溫度达到100℃左右，再把需要处理的粮食倒入进料斗里，打开进料斗开关，粮食便依次从三个滾筒的內外两层之間的空隙向下流动，并冲击着內滾筒自動地轉動。再后从第三个滾筒的出料口流出。

使用效果：由于粮食通过三个滾筒內的高溫，一般可降低水份1—2%，杀虫效率100%。如在第三个滾筒下面再安装一部溜篩，除杂效率可达90%以上。据初步試驗每天能处理粮食1.5—2万市斤，較人力晒粮提高工作效率8倍；同时不論天气阴雨都可使用。

造价：每部造价約700元。

湖北省粮食厅編

（圖見背面）



自运溜粮杀虫烘谷机

丁字形轨道秤

创造单位：天门县粮食局。

构造：在普通台称的左、右和前面按装三条槽式轨道，在每条轨道上设置一个滑车，可以轮迴地推行秤上。

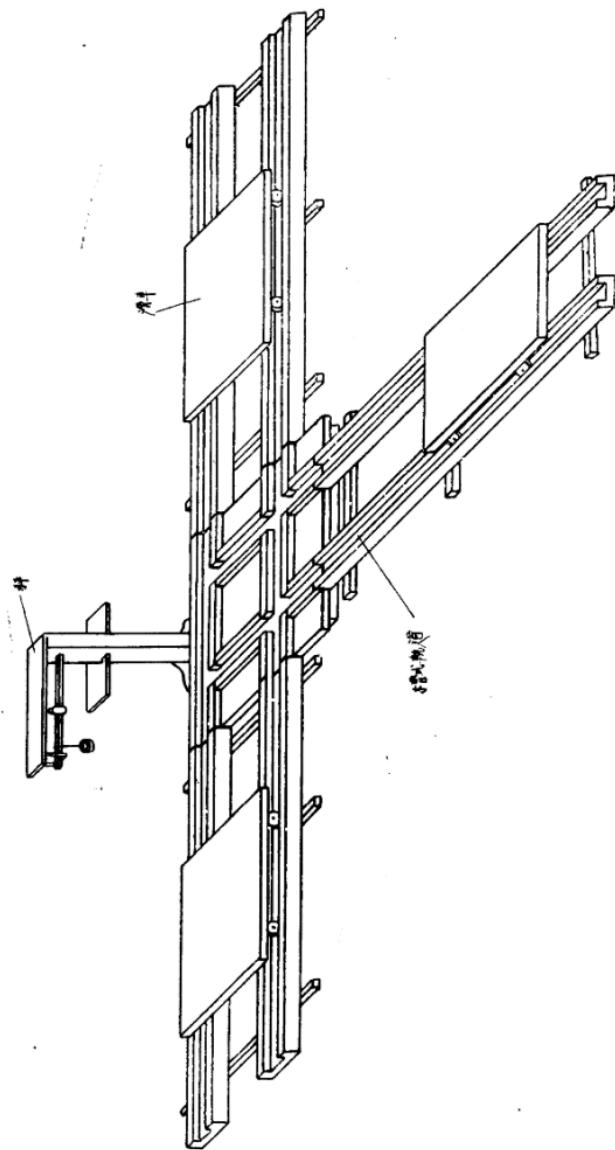
用途及使用方法：接收粮食入库时用。使用时，首先将粮食放在滑车上，轮迴的推到秤上过称，过秤后，再推到秤外卸粮，如此反复装卸过秤，可加速过秤速度。

使用效率：每人每天可接收粮食四十余万斤，较普通台秤提高工作效率2倍。

湖北省粮食厅编

(图见背面)

丁字形轨道秤



棉花水分外測電測器

改 制 者：湖北省粮食厅棉花处吳群麟、冉燧良。

改制方法：利用原来上海公私合营光音电工仪器厂制造的583型棉花水分电测器，去掉两极铜板及压紧器，增添两个有木柄的铁锥子，按上电线分别接入外测插座的正副极即成。

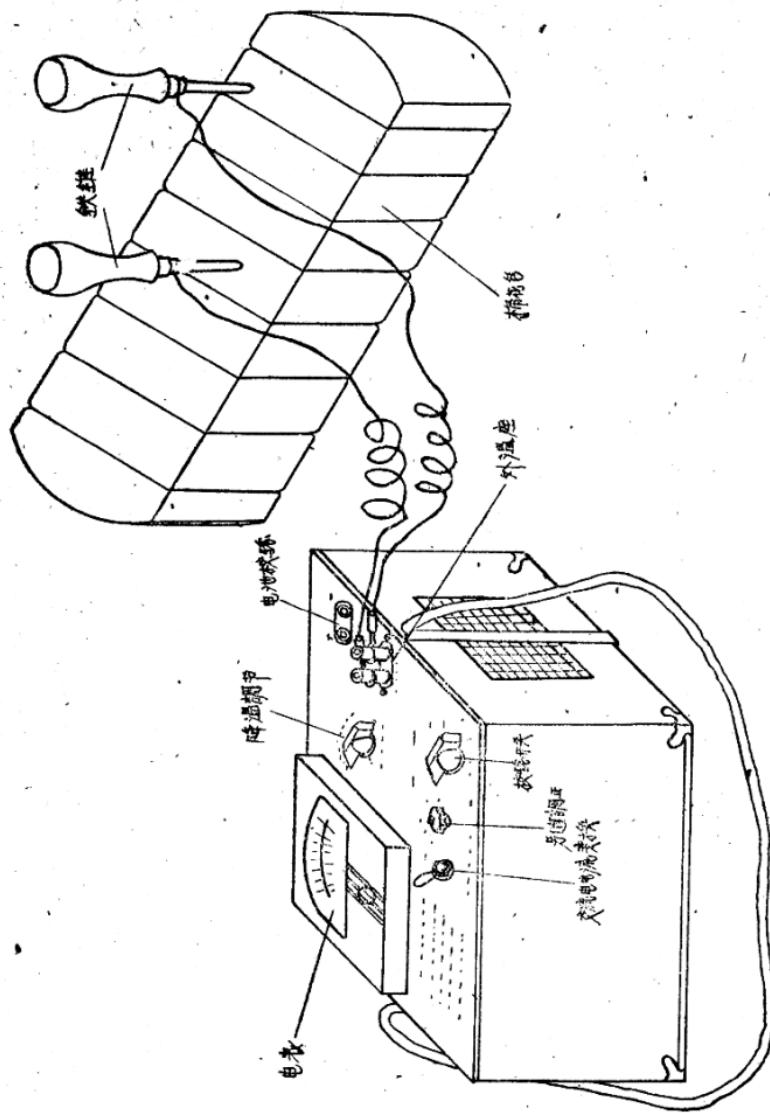
用途及使用方法：测验棉花水分用。使用时，首先调整表头指针与另位线重叠。调整的方法是：将检验开关指向另值开关，打开电源，如不重叠就扭动另值调整进行调节。表头指针与另值线重叠后，就将两个铁锥插入棉包内，再将检验开关指向水分测验，扭开电源，视棉花温度多少，决定用表头的层次，在电表的刻度盘上，查看水份百分数。

效 果：原来测定包装棉花水份，须破棉包取样，既费人工，又损坏包皮。改制后只要把铁锥插入包内，即可测出水份。简便迅速，比原来提高功效六倍以上，同时可以保持棉花包装的完整和减少扦样的损耗。

湖北省粮食厅編

(图见背面)

棉花水分外测电测器



电光验质器

創造单位：随县城关粮管所。

构 造：系用白铁做成。共分三部份，前部成尖形，上面鑽有筛孔，可以检验什質；中部上面是玻璃盖，里面安有两片水銀玻璃，玻璃中間安有一个小电池；后部是手电筒一样的手柄（可利用手电筒代替），内装干电池，其前端有两根銅絲連接中部的小电池，柄上有电开关。

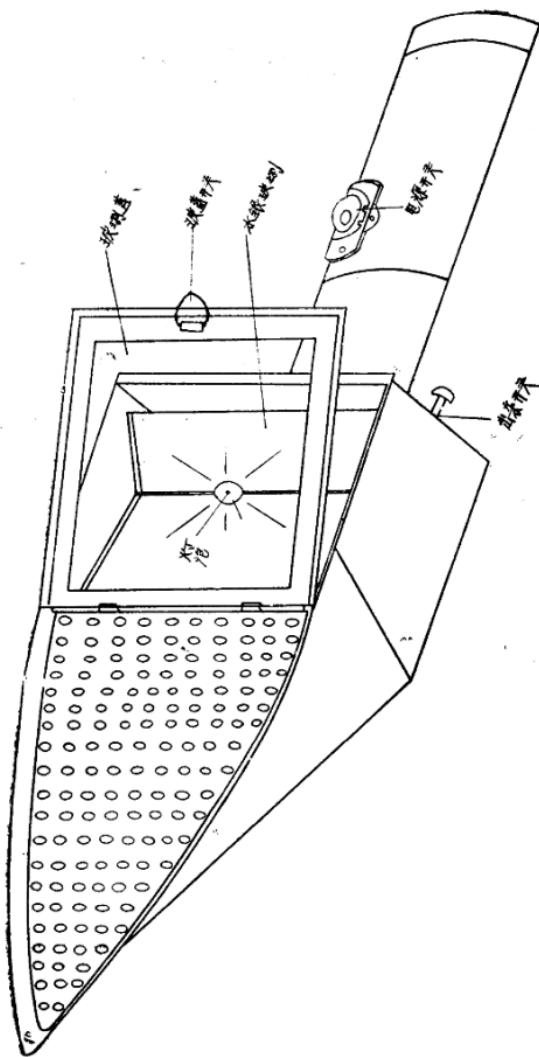
用途及使用方法：夜晚驗質用。使用时，将尖端插入粮內检验杂质；然后把电灯扭开，把粮食放在中部玻璃盖上，检验颗粒饱满及虫害等情况。

使用效果：解决了过去夜晚驗質不便的困难，提高了夜晚入庫的工作效率。

湖北省粮食厅編

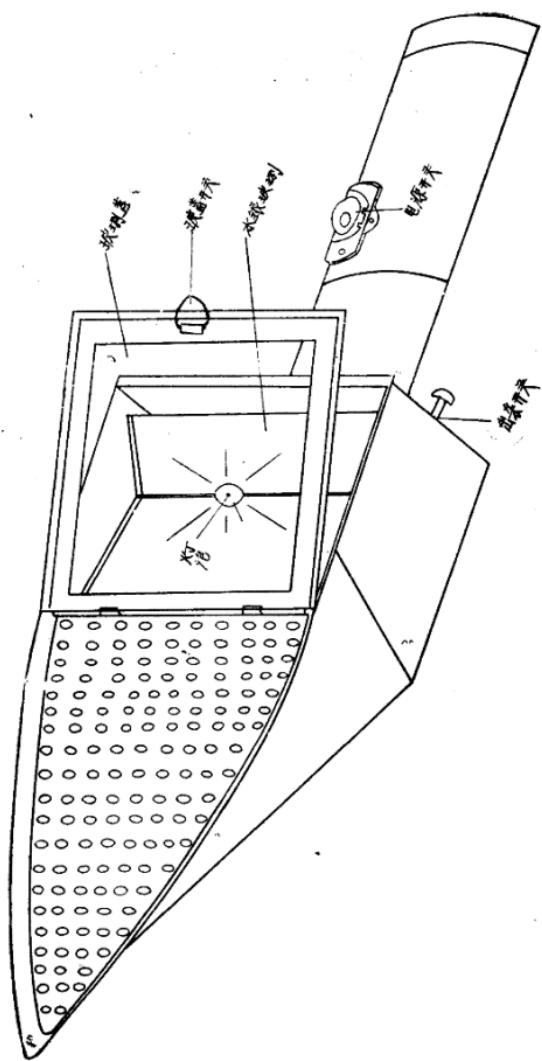
（图见背面）

电光验质器



原
书
缺
页

电光验质器



天倉溜面器

創造單位：鄖縣糧食局。

構造：做一个天倉架，上面放一个天倉斗，共有五格，每格下面安一个白鐵溜管通往溜管總口，在每個管口安上插板，控制溜管面粉出口；在溜管總口下面安有两个大溜口，對准下面台秤上的溜斗。

使用方法：群众买各种什粮面和面粉时，营业員只須抽开溜管插板，面粉即流入台秤溜斗內，經過秤后，營業員即打开溜斗口，面粉就溜入群众口袋。

功效：可以在一个溜面器內卖各种什粮和小麦面，損耗少，速度快，比用搣秤售面提高功效2倍。

湖北省糧食廳編

(圖見背面)

天仑油麵器

