

1960年
財政、財務部門技術革新和技術革命
推廣項目技術資料
(合訂本)

財政出版社

1960年8月

前 言

全国財政部門和企业事业单位財務部門的广大职工，在党的领导下，發揮了冲天的革命干劲和首創精神，大搞技术革新和技术革命，实现了核算工具和业务技术的不断革新。在1960年5月全国財貿部門技术革新和技术革命表演大会上，評选出了財政、財務方面1960年推广的革新項目一百多个。为了便于各地因地制宜地选用推广，我們已将这些項目的技术资料編印成活頁，在全国財貿部門技术革新和技术革命展覽館展覽期間大量供应。

本書是上述活頁技术資料的合訂本，供各有关部門查考。

中华人民共和国財政部办公厅

八月十日

目 录

一、企业财务类 (共40种)

編 号	名 称	創造地区
1	产品价值、重量計算盘	辽 宁
2	固定資产折旧計算尺	云 南
3	奶牛按产配料盘	黑龙江
4	生产能力快速查定器	辽 宁
5	流动資金周轉率計算尺	辽 宁
6	出勤率速算盘	黑龙江
7	光电自动記数器	黑龙江
8	牲畜繁殖計算台	黑龙江
9	材料核算台	辽 宁
10	工資速算机	江 苏
11	自动成本核算器	吉 林
12	工資計算尺	江 西
13	材料計划价格計算尺	江 西
14	企业、事业財務速算器	陝 西
15	产品分类自动統計报数器	吉 林
16	大类商品进銷差价速算器	北 京
17-1	商品盘点速算盘(一)	北 京
17-2	商品盘点速算盘(二)	北 京
18	自动控制投料計量装置机	上 海
19	产品利潤計算盘	四 川
20	百种商品售价速算器	黑龙江
21	产品产量、产值、耗料速算盘	北 京
22	單車运输核算器	河 南
23	停台报时仪	上 海
24	成本項目定額計算盘	江 西
25	产量产值工时(定額)速算盘	北 京
26	生产管理、財務核算工具一条龙	黑龙江
27	无綫电生产調度指揮台	北 京
28	产品废品損失核算器	湖 南

編 号	名 称	創造地区
29	車間、小組、个人产量报数器	安 徽
30	电示里程运价測量計算图	上 海
31	电纜自动报价机	辽 宁
32	自动計数汇总器	上 海
33	生产調度台	黑龙江
34	鍛鑄材料計算器	河 南
35	衣料計算盘	河 南
36	农业經濟指标多能計算尺	黑龙江
37	企业利潤速算器	財政部
38	布机产量自动汇总机	上 海
39	多能計算图	吉 林
40	活动式电话扩音机	上 海

二、基建财务类 (共20种)

1	砖牆基础断面面积与砖柱基础 四边体积速算尺	陝 西
2	管綫測算仪	北 京
3	方木材积計算尺	河 北
4	圓木材积計算尺	河 北
5	烟囱砌体体积速見器	河 北
6	材料驗收尺	黑龙江
7	屋架設計盘	河 北
8	屋架肢杆长度計算盘	河 北
9	基本建設預算定額单价合价 速查器	山 东
10	鋼材重量速算尺	黑龙江
11	土木建筑工程量快速查算器	內蒙古
12	材料价格速算盘	黑龙江
13	主要材料定額損耗与節約价值 計算尺	黑龙江
14	圓木材积快速查閱盘	黑龙江

編 号	名 称	創造地区
15	砌砖墙需用紅砖、砂浆計算盘	黑龙江
16	无縫鋼管重量与价格速見盘	黑龙江
17	自动打戳打号机	遼 宁
18	圓形风管展开面积量算器	北 京
19	建筑企业施工队組专用計算尺	北 京
20	木梁、枋条、屋面板設計审查 电动指示器	河 北

三、稅务类 (共15种)

1	工商統一稅稅率旋轉盘	福 建
2	工商統一稅快速計算盘	福 建
3	所得稅电示速算机	福 建
4	屠宰稅計算尺	福 建
5	房產稅計算机	福 建
6	使用牌照稅計算器	福 建
7	文化娛樂稅計算盘	福 建
8	特產稅快速計算尺	福 建
9	各类盐改变用途补稅补价計算机	福 建
10	临商稅計算尺	福 建
11	盐稅計算盘	四 川
12	綜合計稅箱	吉 林
13	簡易快速計稅器	貴 州
14	工商各稅稅額速算手冊	陝 西
15	地方各稅查对器	山 西

四、公社財務类 (共16种)

1	食堂收支簡速記結表	安 徽
2	劳动工資速算盘	河 南
3	农业生产費用核算盘	黑龙江
4	种子核算盘	黑龙江
5	牧畜飼料核算盘	黑龙江
6	劳动工分速算盘	黑龙江
7	公共食堂飯菜計价器	北 京
8	公共食堂粮油进价累計速見盘	北 京
9	公共食堂菜价速見盘	北 京

編 号	名 称	創造地区
10	公社托儿事业单位收費收粮 速見器	北 京
11	生产配料速見器	北 京
12	产品銷售及劳动工資計算器	北 京
13	街道公共食堂換粮收油速算器	北 京
14	街道服务站定率費用計算器	北 京
15	社办企业成本核算器	黑龙江
16	食堂簡易會計核算表	广 西

五、預算及文教行政 財務类 (共14种)

1	簡易計算手冊	黑龙江
2	平面型百分比計算器	福 建
3	报表汇总表	遼 宁
4	各类开支标准速查合	河 北
5	医院住院費計算尺	新 疆
6	行政、事业經費定員定額速查器	四 川
7	行政、事业經費速查手冊	陝 西
8	中、小学代課金速查盘	北 京
9	托儿所入伙速查盘	北 京
10	中、小学入伙粮食速查盘	北 京
11	途中伙食补助和住勤費速查尺	四 川
12	加減計算尺	北 京
13	汇表記帳計算机	北 京
14	电动加減計算机	北 京

六、机关文印类 (共7种)

1	脚踏油印机	福 建
2	自动油印机	浙 江
3	快速印刷胶板	黑龙江
4	电动訂書机	江 苏
5	人事統計穿孔卡片	浙 江
6	电动打字机	上 海
7	电动油印、盖章、点数、折頁、 整頁联合机	上 海

產品價值、重量計算盤

一、創造單位：遼寧省大連機床廠計劃核算科史銘勛。

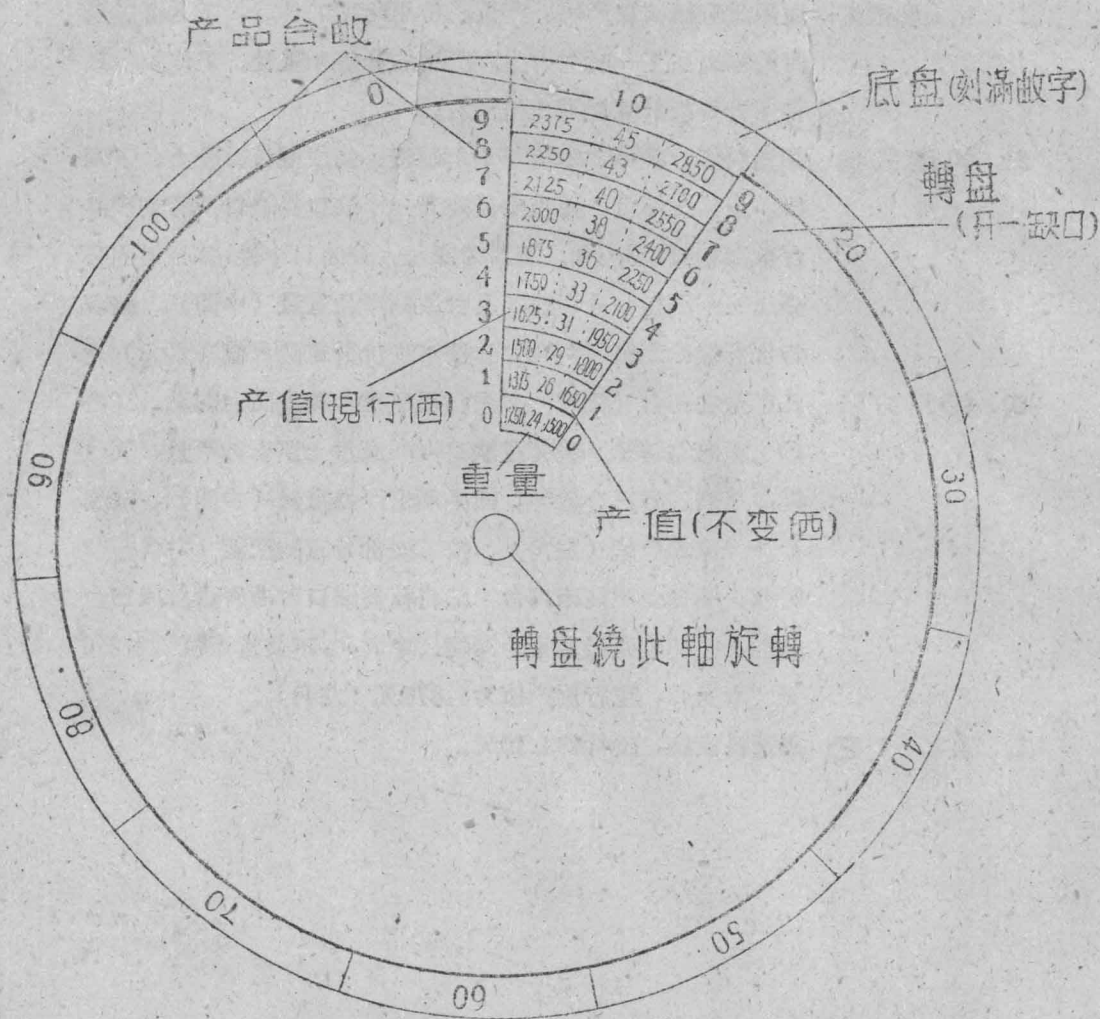
二、用途和效果：適用於班組核算產值、產量。使用此種工具後，工人可以及時計算出在某一段時間內生產產品的價值和重量。工作效率比使用計算機計算提高5倍左右。

三、構造說明：用塑料板、硬紙、木板等均可製造，制成圓盤，分上、下兩層。上層為轉盤，轉盤半徑處開一個缺口，缺口兩旁刻產品台數即1、2、3...9。下層為底盤，分為11個欄，每個欄內再分成三個小欄，分別按產品台數刻產品重量（中間）、按現行價計算的產值（左角）和按不變價計算的產值（右角）。

四、使用方法：凡產量在50台（機床）以內，用手推動轉盤向右轉動，50台以上者向左轉動。將轉盤缺口對准底盤上所求的產量，底盤欄內所表示出三個數字，即是所求產品重量（中間）、按現行價計算的產值（左角）、按不變價計算的產值（右角）。例如，某日生產機床15台，即將轉盤缺口對准底盤機床15台的欄上，即可查出重量為36噸（中間），不變價產值為2,250元（右角），現行價產值為1,875元（左角）。

五、其 它：用塑料板制，造價約4.50元。

产品价值、重量计算盘 (正面图)



固定資產折舊計算尺

一、創造單位：雲南省昆明機床廠財務科。

二、用途和效果：計算各類固定資產的年、月應攤提基本折舊基金和大修理折舊基金使用。使用此種工具後，提高工作效率1—2倍。

三、構造說明：用紙、化學板、木板等均可，製成長方形的尺。尺的表面上部按固定資產類別和折舊率分成若干欄，欄內刻有用代號表示的固定資產名稱和折舊率。表下部則根據上部各欄，按固定資產價值，用基數1—9的形式，分別刻出各類固定資產年折舊基金額和月應提存的基本折舊基金額和大修理折舊基金額。尺上設有游標一個，便於查對。

四、使用方法：計算固定資產年、月折舊基金時，先移動游標到所需查算的固定資產欄上，然後按固定資產的價值（即尺上的基數），在游標內即可查出應提基本折舊基金和大修理折舊基金數。
例如：.1（假如代表動力設備）固定資產價值400萬元，計算應提月折舊額時，先把游標移到有.1的固定資產欄上，然後在基數4的項上即可查出本月應提基本折舊基金1.6萬元，大修理基金0.8萬元。

游標

財政出版社出版 (定價一分)
北京市新華書店發行

奶牛按產配料盤

一、創造單位：黑龍江省國營紅色草原牧場星火分場。

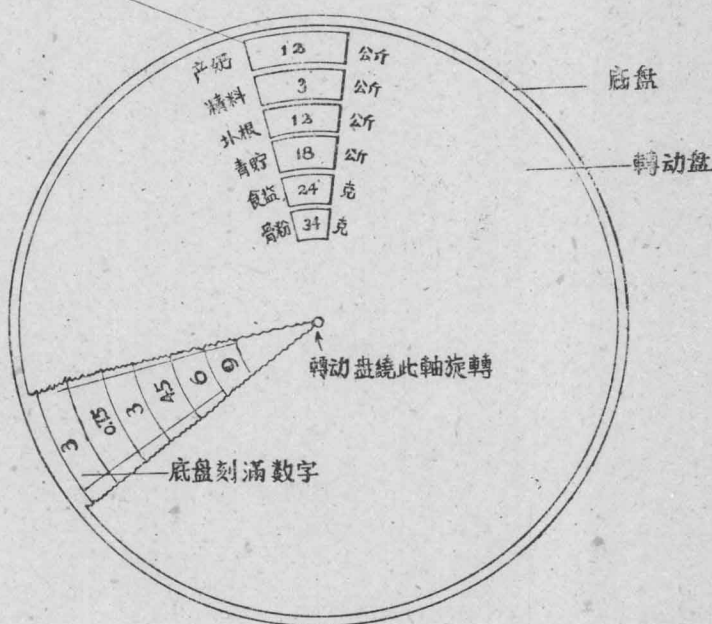
二、用途和效果：畜牧場飼養員、配料員按奶牛日產奶量進行定額配料時使用。過去配料由技術員算，有時因配料不及時影響了奶產量；使用此種工具後，工人自己就能計算出配料數量，比過去提高工作效率10倍左右。

三、構造說明：用膠合板、塑料板等均可，製成圓盤，分上下兩層。上層為轉動盤，刻六個方孔，在左邊分別刻產奶量和各種飼料名稱，右邊刻計量單位。下層為底盤，盤上外圈，分刻若干欄，欄內刻日產奶量；盤內刻五圈，按奶牛日產奶量，分別刻出各種應配飼料數量。

四、使用方法：根據每頭牛日產奶數量，轉動轉動盤，對准底盤的日產奶數量，然後由轉動盤的各個方孔內查看底盤上所表示的應配各種飼料的數量。例如：某奶牛日產奶12公斤，首先轉動轉動盤對准底盤產奶12公斤欄，然後由轉動盤的各個方孔內查看底盤所表示的，就是應配精料3公斤，塊根12公斤，青貯18公斤，食鹽24克，骨粉34克。

五、其 它：用膠合板製，造價約2元。

轉動盤有6個方孔



生 产 能 力 快 速 查 定 器

一、創造單位：辽宁省沈阳水泵厂。

二、用途和效果：企业用以計算机器設備利用效率。用这种工具，只要7秒鐘就可查出設備生产能力。比电动計算机还快。

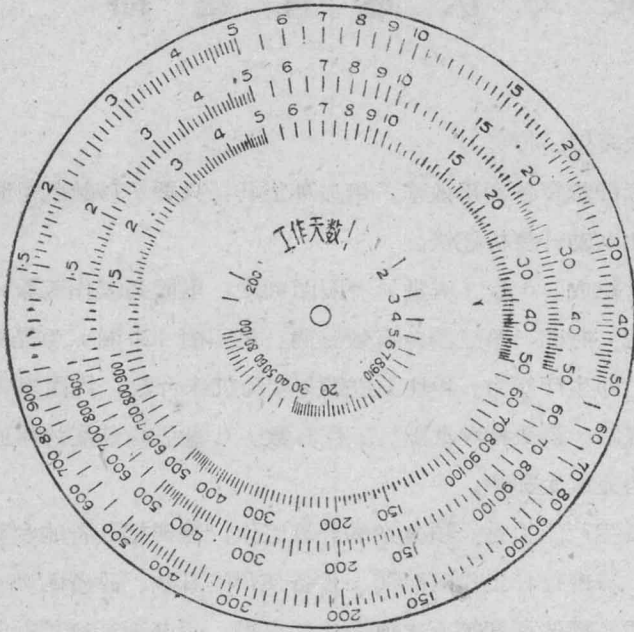
三、構造說明：由四块金属盘組成。A盘（底盘）有四圈刻度，里圈为工作天数，第二圈为制度（規定）時間，第三圈为有效時間，第四圈（外圈）为提高效率后的有效時間，即生产能力。B盘上邊緣刻度为机床台数，內圈空槽边上三个定点代表班制，箭头指A盘圈的工作日数。C盘邊緣刻度为作业率。D盘邊緣刻度为完成定額率。

四、使用方法：过去計算設備生产能力是一項复杂的計算工作，需要把設備的台数、每日生产的班数、每班每日工作的時間、設備使用的日数、設備的有效作业率、設備完成定額的程度等五次連乘才能求得。用电动計算机計算，需时23秒。現在有了生产能力快速查定器，只要先将B盘班制（2班）箭头与A盘上所需的工作日数（40天）对准，在B盘邊緣上查出应求的机床台数（20台），所对A盘上第二圈的数字（12,800），即所求的制度時間（图例一）。然后将C盘缺口箭头对准原机床数（20台），其作业率（90%）所对A盘上第三圈的数字（11,520小时），即是設備的有效時間（图例二）。最后将D盘方孔箭头对准原作业率（90%），其邊緣完成定額率（110%）刻度所对应的A盘上外圈数字（12,672小时）是設備生产能力（图例三），即提高效率后的工时数。

①計算公式：机床台数×班制×每日工作小时×工作日数×有效作业率×完成定額率=設備生产能力。

②实例：20台×2班×8小时×40天×90%×110%=12,672小时。

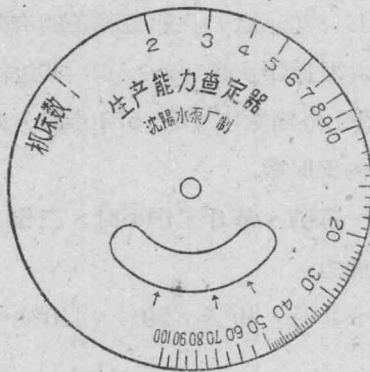
(一) A、B、C、D盘示意图



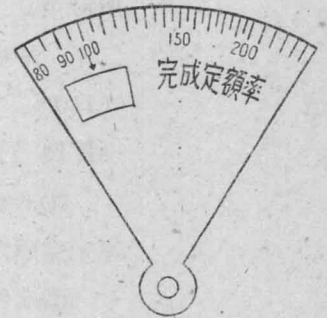
A 盘



C 盘

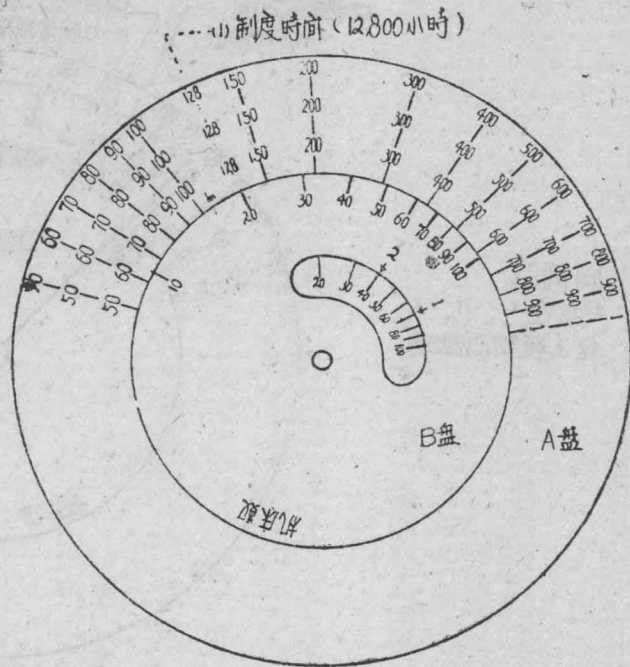


B 盘



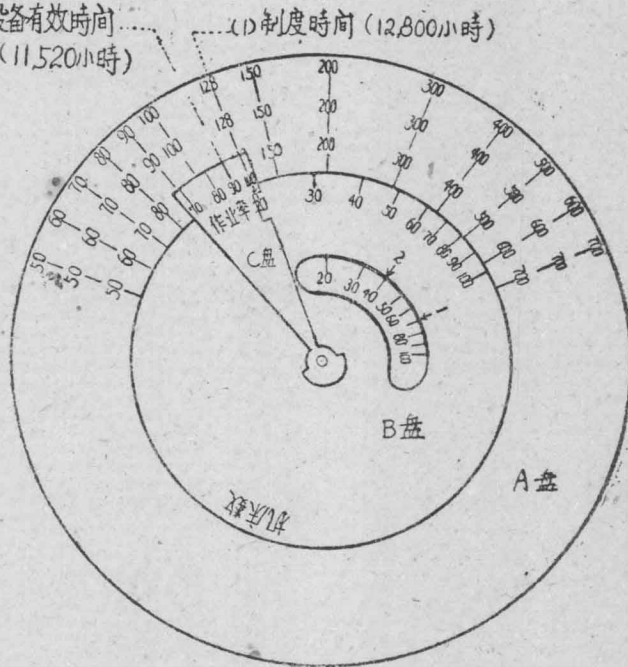
D 盘

(二) 图例一
B 盘在A盘上繞
軸心轉动

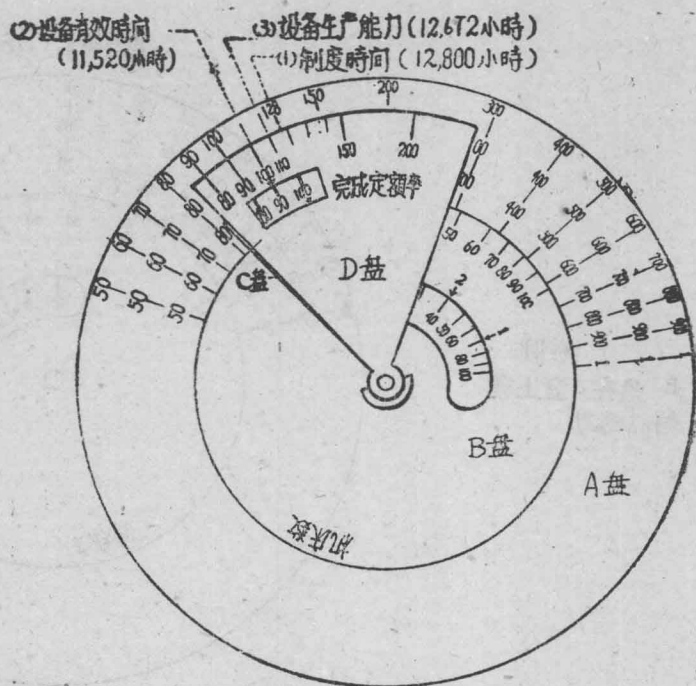


图例二
C盘在B盘、A盘
上繞軸心轉动

(2) 设备有效時間
(11,520小時)



图例三
D盘在 C、B、A
盘上繞軸心轉动



流動資金周轉率計算尺

一、創造單位：遼寧省沈陽市沈河區財政局張傳榮。

二、用途和效果：適用於工業、商業、財經部門、企業單位等計算季度、年度流動資金周轉天數、次數。使用此尺計算可提高工作效率7—10倍。

三、構造說明：用木板或塑料板製成長方尺，尺面上分別刻有對數（即用季度內各月月初流動資金餘額加各月月末餘額除以季度銷售額所得之商數）、周轉天數、周轉次數：①季周轉次數、②季折合年周轉次數。尺上設有游標一個，便於查找數字。

四、使用方法：無論計算季度、年度流動資金周轉率時，都須事先求得“對數”，然後以“對數”為依據在計算尺上移動游標，對准尺上的“對數”後，即可查出周轉天數和次數。例如：某季各月月初、月末流動資金餘額相加之和是3,200萬元，季銷售總額是800萬元，兩數相除後商數等於4（即為對數），然後移動游標在“對數”4的線上，游標直線下面即可查出季周轉天數60天，周轉次數1.5次，如折合年周轉次數則為6次。

求得“對數”的方法是：

1.求季度流動資金周轉天數、次數時，以各月月初、月末餘額之和除以當季銷售總額所得之商數即為“對數”（即：

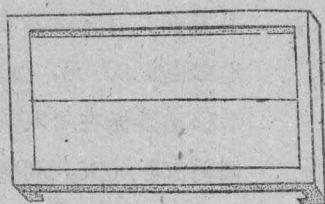
$$\frac{\text{季度內各月月初流動資金餘額} + \text{季度內各月月末流動資金餘額}}{\text{季度銷售總額}}$$

2.求年度資金周轉天數、次數時，以全年各月月初、月末餘額之和，除以全年銷售總額所得之商數即為“對數”

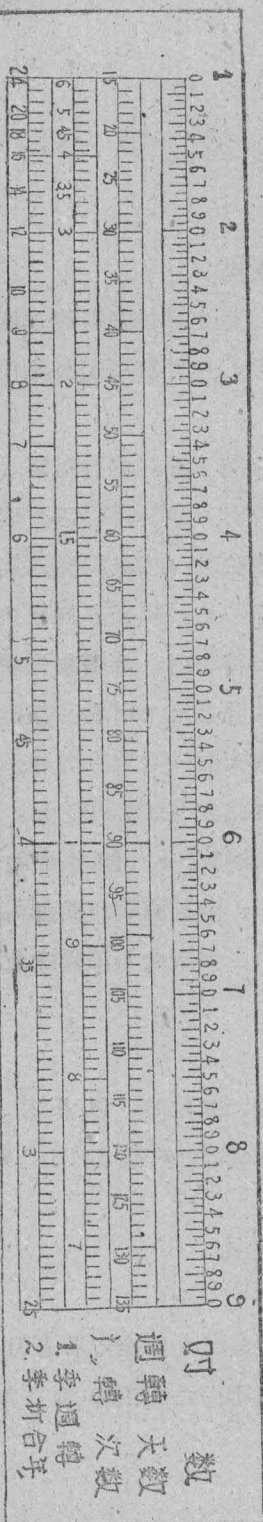
（即：

$$\frac{\text{全年各月月初流動資金餘額} + \text{全年各月月末流動資金餘額}}{\text{年度銷售總額}}$$

流动资金周转率计算尺



游標



出勤率速算盤

一、創造單位：黑龍江省佳木斯市美術工藝廠。

二、用途和效果：適用於企業的車間、工段、生產作業小組計算工人出勤率。

凡是認識阿拉伯字碼的人都能使用，而且計算準確迅速，比用算盤計算提高工作效率 5 倍。

三、構造說明：用鋁板、塑料板等均可，制成圓型，分上下口徑不等的兩層。上層為轉動盤，盤上刻 10 個長方孔，每個方孔下面分別表示出缺勤人數；缺勤人數的上端刻一個漏孔。下層為底盤，盤上外圈刻定員人數，內圈再刻 10 個小圈，分別按不同缺勤人數刻不同出勤率。

四、使用方法：掌握缺勤人數後，即轉動轉動盤，把缺勤人數對准底盤的定員人數，然後即由轉動盤缺勤人數的上端漏孔內看到底盤漏出的數字，便是所求的出勤率。例如，某小組定員人數為 28 人，某日缺勤人數為 5 人，將此二數在轉動盤和底盤上對准後，便查出出勤率為 82.14%。

五、其他：用鋁板制，造價約 3 元。