

# 算盘：“世界上最古老的计算机”

□ 王渝生



作为我国古代的重大发明，珠算已伴随人们度过了漫长的岁月。将廉价的制作材料、精巧的设计思想和深刻的数理内涵整合在一起，组合成一种气质独特的计算体系，被誉为“世界上最古老的计算机”。

珠算由筹算演变而来。在算筹的基础上，又改进发明了更为先进的珠算盘。珠算盘的来历，最早可追溯到公元前600年，据说当时就有了“算板”。东汉末年，徐岳在《数术记遗》中记载了一种珠算盘，每位有5珠，上面1珠代表5，下面4珠每一珠代表1。这是对珠算盘最早的文字记载。

最常见的传统算盘为上2珠、下5珠，上面1珠代表5，下面一珠代表1。在用算盘进行计算时，采

用“五升十进制”，即每一档满5时便用一粒上珠表示，每一档满10时便向前一档进位1。

古代的珠算法，以手拨算珠进行运算。为了快速掌握各种算法，人们将手指动作编成了口诀，并不断探索如何优化算法和动作，让计算变得更加快捷。

珠算乘法所用的“九九”口诀起源甚早，春秋战国时期就已在筹算中应用了。到宋代，沈括在《梦溪笔谈》中提到了“九除者增一，八除者增二”，后来演变为“九

一下加一，八一下加二”等口诀；杨辉在《乘除通变算宝》中，叙述了“九归”，他在当时流传的4句“古诀”上，添注了32句新口诀；元代朱世杰的《算学启蒙》载有九归口诀36句。就这样，珠算的口诀逐渐丰富起来。到明代，有识之士先后对古珠算法进行总结、规范，进一步拓展了算盘的应用领域。

16世纪后期，珠算专著大量出现，并全面普及。《盘珠算法》对珠算的口诀、运算和操作方法，均有较全面的介绍。明万历年间，开方计算已经可在算盘上进行。

自古以来，算盘都是用来算账的，因此也被赋予了很多象征意义，在某种程度上，它已经成为一种文化符号。

辨析

生活中，我们非常想做一些没有把握的事情时，会说“不管三七二十一”。那么，为什么不用“三五十一”或者“三八二十四”呢？这跟一个战国故事有关。

为什么是『不管三七二十一』

蒋芳仪

战国时代，秦国实力强大，其他六国正犹豫不决，不知是要联合起来抗秦还是应该屈从秦国。当时，著名的纵横家苏秦主张合纵抗秦。一天，他来到齐国都城临淄，想说服齐宣王抗秦。齐宣王便跟他说齐国兵力不足。苏秦听了说：“仅仅都城临淄就有七万户人家，如果每户按三个男子服役，就是三七二十一万雄兵了……”

苏秦的这种算法当然不现实，因为临淄城不可能每户都出三个男子当兵，毕竟每户人家情况都不同，有的家庭女多男少，有的家庭只有老弱病残，怎么可能立即凑齐二十一万雄兵呢？为了达到自己的目的，苏秦不切实际，真的是“不管三七二十一”了。

在中国古代，三七相乘之积，并不是一个吉利数字。在许多占卜家和阴阳家看来，“三七”是会带来厄运的。比如，《汉书》里记载，路温舒的祖父曾说汉朝的“厄运”在“三七”之间，意思是西汉王朝大概“三七”二百一十年就会衰亡。结果还真预计得“八九不离十”，因此，“三七”往往跟一国的气运将尽紧密联系，这当然不是一个好词。

闲话

## 宋朝的『经济开发区』

□ 吴钩

用“监”来命名行政区，是宋代特有的现象。

这样的“监”，首先是一个行政区，因为在“监”这个区域内，不仅地下有丰富的矿藏，地面上还有田地、房屋、村落、城市，生活着很多人口，这些人口都归“监”管辖。所以，“监”设有行政长官与其他公职人员，组成一级政府，负责管理辖区内的民政、财政、司法等公共事务。

其次，“监”也是一个经济生产单位，比如设在产铜区的监，需要成立一个“矿业公司”开采地下的铜矿，然后，从开采出来的铜矿中冶炼出铜，再用铜铸造铜钱。这个“监”的经济职能，就是组织采矿—炼铜—铸币。等到地下的矿藏开采得差不多了，“监”的设置会被撤销，变成一个普通的行政区，或者并入附近的行政区。

宋王朝先后设置了四十多个以“监”命名的行政区，换句话说，就是先后成立了四十多个“经济开发区”。按行政级别来分，这些“监”可以分成两大类：一类是与州平级的“监”；一类是与县平级的“监”。除此之外，宋朝还有大量隶属于县的“监”，它们实际上是县政府管辖的规模较小的矿场，不算是独立的行政区。

除了类似于经济开发区的“监”之外，宋朝的中央政府与地方政府还设立了不少负责管理经济事务的部门，我们称之为“经济部门”，宋朝人通常用“务”来命名这类经济部门。这些“务”都配有专职的经济官员。

为什么宋王朝会这么热衷于设立“经济开发区”以及经济部门？主要是出于财政的压力。宋朝的财政开支非常庞大，养兵、购买物资、雇佣劳动力、发展社会福利都需要钱。宋朝工商业蓬勃发展的主要驱动力，正来源于此。

溯源

## “感冒”原是官场用语

□ 许晖

感冒是我们生活中最常见的疾病之一，可是在中医典籍中却找不到“感冒”这个词。感冒这个说法是怎么来的呢？

原来，南宋年间，馆阁（中央级学术机构）设有值宿制度，如果有人因病不能值夜班，就要在请假簿上登记“腹肚不安”。这本请假簿也被俗称为“害肚历”。有个叫陈鹄的太学生标新

立异，在假条上写了“感风”二字，就是中医所说的“受风”的意思。从此“感风簿”风靡官场。到清朝时，又有人把“感风”升级成“感冒”，意思是：“感风”时间长了，得不到休息，症状爆发，“冒”出来了，所以不得不请假休息，从此“感风簿”变为“感冒假”。

后来，“感冒”一词逐渐蔓延到民间。

世故

## 老舍怒辞教授聘书

□ 姚秦川

1934年，老舍辞去齐鲁大学的教职后，前往国立山东大学担任讲师。当时，该校的校长是赵太侗，他于1932年接替杨振声担任校长一职，并将国立青岛大学改名为国立山东大学。

赵太侗担任国立青岛大学校长时，坚持前任杨振声的“兼容并蓄”“学术民主”的办学方针。当时师生关系融洽，学术氛围浓厚。不过4年之后，赵太侗离开国立山东大学，前往北平艺术专门学校担任校长。林济青开始担任国立山东大学代理校长一职。上任初期，为了显示自己的与众不同，林济青竟然解聘了许多有才华的教授。老舍的好友，当时同在国立山东大学任职的萧涤非也未能幸免。

了解萧涤非的人都知道，他在教学上独树一帜敢于创新，深受学生们的喜爱。然而，就是这样一位优秀的教师，林济青还是将其解聘。当时为了养家糊口，心灰意冷的萧涤非打算携未婚妻远去四川大学谋职。

临往四川去的前一天，萧涤非特意告知亲朋好友，决定把此次南下四川当成一次旅游结婚。

第二天一大早，萧涤非便和未婚妻前往火车站。当时，离火车开动只有几分钟的时间，老舍急急忙忙地赶到了火车站。他一手提着文明棍，一手递上自己刚出版的《牛天赐传》一书，隔着车窗气喘吁吁地对萧涤非说：“你们走得太匆匆



忙，我没来得及提前准备礼物，只好将这本小说赠送给你们，当作你们的结婚礼物。”

坐在列车上的萧涤非感慨万分，老舍是唯一前来车站送行的人。而那本散发着墨香的《牛天赐传》，也成了萧涤非收到的唯一新婚礼物。

更令萧涤非没有想到的是，在他离开青岛十几天后，为了抗议校方对包括他在内的许多教授的无理解聘，一怒之下，老舍毅然辞掉了山东大学发给他的教授聘书，开始专心写作。当年9月，老舍写出了后来成为自己代表作的《骆驼祥子》。