

# 2300 年前“计算器”可运算开方

## 清华大学公布所藏战国竹简研究成果

**本报综合消息** 5 年前，清华大学入藏一批流散海外多年的战国竹简(简称“清华简”)。1 月 7 日，清华大学公布了这批竹简第四次研究成果。此次共发布了 3 篇清华简文献，其中，《算表》文献被数学史专家认定是目前国内发现最早的实用算具。

### 我国最早实用算具

清华大学出土文献研究与保护中心主任李学勤教授介绍,《算表》由 21 支竹简组成,其中 17 支保存完整,另有 4 支入藏时已有些残缺,不过根据分析研究,可以对残缺部分的内

容进行补全。

李学勤说,经过研究发现,该《算表》不仅可以将复杂的乘法转变为简单的加法,还可用于除法运算和开方运算。利用这套《算表》,不仅能够快速计算 100 以内的两个任意整数的乘积,还能计算包含特殊分数“半”的两位数乘法。计算功能超过了以往我国发现的“里耶秦简九九表”和“张家界汉简九九表”等古代乘法表。

经对同批竹简的碳 14 测定及自身的文字特征判断,确定《算表》当撰成于战国中期偏晚时,是目前所见到的我国最早的数学文献实物。同时也是目前国内发现最早的实用算具。

“《算表》形成于公元前 305 年左右,比此前发现形成于公元前 200 多年的里耶秦简九九表还要早。”负责《算表》整理工作的清华大学出土文献研究与保护中心研究员李均明告诉记者。郭书春认为,《算表》是目前所见到的中国最早的数学文献实物,比目前能够见到的古代十进制乘法表年代都早,在当时世界范围内也是相当先进的,是中国数学史乃至世界数学史上的一项重大发现。

### 《算表》如何计算

李均明表示,《算表》通过竹简交叉构成

21 行、20 列,行、列交叉再形成 400 余个长方形,由此可分为三个功能区,包括乘数和被乘数的个位、十位区,引线区及运算结果区。《算表》按照十进制运算,就乘法而言:若要计算时,只需用孔中穿出的引线横平竖直把相关的乘数与被乘数联系在一起(按乘法对加法的分配律,个位数与十位数分别引线),再将诸线在结果区交叉点上的数字加在一起,即是最后的运算结果,方便快捷,不仅能得出运算结果,还能显示中间的运算过程。

(据《京华时报》)

## 成都将推行公办教师退出机制

**新华社成都 1 月 8 日电** (记者 吴晓颖) 成都市教育局日前正式出台《关于教师退出教学岗位的实施办法》,确立转岗、待岗培训、解聘和辞聘四种教师退出教学岗位的渠道,以完善教师能上能下、能进能出的用人机制。

成都市教育局人事处处长郭越中介绍说,该《办法》适用于成都市公办中小学校(含中等职业学校)、公办幼儿园的在编教师,以及学校在编职工和教辅人员,共约 10 万名教

职工。《办法》共 20 条,包括适用范围、退出渠道、退出程序等。其中,对哪些情形下给予教师待岗培训、转岗、解聘、辞聘的决定,《办法》做出了明确规定。如年度考核为不合格等次或未能竞聘上岗的教师,将被待岗培训或转岗,而对每位教师的考核评价工作由其所在学校完成。此外,退出方式采取“合同退出机制”,即将教师退出教学岗位的相应条款和内容格式化

为合同内容。“成都采取了循序渐进的退出办法,给教师提供改进和补救的空间和时间。”郭越中

## 上官婉儿墓志内容公布

**新华社西安 1 月 8 日电** (记者 薛天) 7 日,最新一期《考古与文物》期刊全文刊登了上官婉儿墓志全文,这位负有盛名的唐代才女,也随着墓志文的披露显现出更为真实的一面。

据了解,上官婉儿墓志,青石质,正方形。志石长宽均为 74 厘米,厚 15.5 厘米。划细线棋格,阴刻正书 32 行,总共有 982 字。志文的大段篇幅记载了上官婉儿家族情况,而对其本人的经历描述则比较简单。

据墓志文内容显示,上官婉儿是“陇西上

邦人也(今甘肃天水一带),13 岁时被封为唐高宗才人,42 岁册封为唐中宗的昭容,在唐隆政变时,“亡身于仓卒之际”。同时,墓志文还详细记载了上官婉儿劝阻唐中宗欲立安乐公主为“皇太女”,甚至以死相谏的事。

2013 年 9 月,上官婉儿墓于陕西西咸新区空港新城被发现。有史学界专家表示,此次公布的墓志文既有助于对上官婉儿生平的研究,也更接近历史真相,具有重要的史学价值。

## 浙江温州警方闹市区查获一只疑似东北虎

**新华社杭州 1 月 8 日电** (记者 周竞) 记者从温州市公安局鹿城区分局获悉,8 日上午当地警方在市区查获一只疑似东北虎,目前涉嫌非法收购的嫌疑人已被警方传唤接受调查。现场查获的老虎经检查已经死亡。

8 日上午 9 时许,温州市公安局特警支队民警在前往训练途中,路经市区江滨东路时,发现两名男子正将一个蓝白红相间的编织袋往一辆白色丰田越野车上搬运,情况比较可疑。正当民警准备下车盘查时,其中一名男子见状逃离现场,另一名男子被民警当场控制。

随后,温州市公安局路面警力将嫌疑男子依法传唤到派出所接受调查。经初步检查,发现编织袋内包裹的是一只老虎的尸体。犯罪嫌疑人王某,江西抚州人,今年 31 岁,系丰田越野车的车主。目前,涉案物品和车辆已被警方扣押。

经温州市林业部门的专家初步勘察,查获的老虎疑似成年东北虎,具体老虎品种仍需进一步鉴定。下一步,警方将会把查获的老虎运往有相应资质的单位进行鉴定。案件仍在进一步调查中。

## 担心老人汇款遇骗局 银行临时关门半小时

**本报综合消息** 1 月 7 日,一名七旬老人到沈阳一家银行 ATM 机上汇款,银行工作人员发现老人操作生疏,遂上前询问是否需要帮忙。其间,老人电话一直通着,能清楚听到那端问“是不是有工作人员”、“让他们走”之类的话。银行担心老人遭遇电信诈骗,于是上前劝说老人停止汇款。老人对此十分反感,一直让工作人员离开,情绪还非常激动。在此过程中,老人通过 ATM 机汇款两万元。见劝

说无果,为了避免老人继续被骗,情急之下,银行决定临时关门半小时。

随后,银行工作人员拨打了 110,经民警询问后,老人依旧坚称未被骗。不少网友认为,银行的举措值得称赞,宁可业务受损也不想老人受到伤害。同时,部分网友倡议,老人的家人应该多关心老人,以降低弱势群体受骗几率。

(据《华商晨报》)

## 江苏一贪官忏悔书登报 觉得当官吃亏 于是开始收钱

**本报综合消息** 江苏省南通市通州区平东镇原党委书记陆洪来因受贿 120 余万元,被判处有期徒刑 7 年 6 个月。他的悔罪书被登载在《检察日报》上。记者从检察机关获悉,公开忏悔过书,是为了给更多的干部敲响警钟。

### 受贿 120 多万获刑 7 年半

陆洪来 1964 年 1 月生。2002 年 11 月至 2012 年 2 月,陆洪来在担任南通市通州区平东镇党委书记、兴仁镇党委书记期间,利用职务便利,为相关企业及个人谋取利益,非法收受款物折合人民币 120 余万元。近日,他以受贿罪被判处有期徒刑 7 年 6 个月。

在悔罪书中,陆洪来回顾了自己的人生历程。一开始,他干工作可谓兢兢业业,为当地的发展贡献了力量。不过,由于“把钱看得太重了”“总有老板围在身边”等因素,陆洪来渐渐迷失了自己,走上贪腐之路。

“镇里的所有事务都是我一人说了算,

大家迎合我、奉承我、讨好我,在一片恭维声中,我的价值观开始慢慢发生偏离……”陆洪来在忏悔书中说,当看到自己帮助过的一些企业快速成长,老板富了起来,他就有了当官吃亏的思想。渐渐地,他把钱看得重了,从拒绝、犹豫到笑纳老板们借逢年过节等机会送的钱和物。

### 公开忏悔书为敲响警钟

记者了解到,书写忏悔书,是不少贪官落马后经常会做的一件事。南京某基层检察院反贪干警介绍,贪官写忏悔书有很多方面的因素。“很多人都是真心悔过。”这些原本高高在上的官员,当他们跌落尘埃,首先他们在心理上就崩溃了。“大好前程就如一场黄粱梦,如今终于梦醒了。这个时候,很多人都会良心发现。”“将忏悔书发到媒体上,最终的目的还是希望给广大党员干部敲响警钟。”南通市检察院相关人士介绍说。

(据《现代快报》)

