

修正文具 以刀为始

又到了开学季,热闹的文具店货架前,总是围着一群挑选橡皮、涂改液、修正带的孩子。他们或许不会想到,一件件小小的修正文具背后,藏着一部跨越数千年的文字改错史。



海昏侯遗址博物馆工作人员对出土简牍进行处理。

新华社发

商代修正文具——青铜削

只要落笔,就难免出现笔误。古人没有橡皮与涂改液,写错字该如何补救?答案要从当时的书写材料说起。

1987年,考古人员在河南贾湖遗址的龟甲、骨器、石器、陶器上,发现了17例可确认的契刻符号。这些刻符距今约8500年至7500年,是目前我国境内发现年代最早的契刻符号。

很多人以为,甲骨文都是用刀直接刻写而成,但大量出土文物证明,早在新石器时代,陶器上的纹样、符号就已经用类似毛笔的软质工具书写。山西陶寺遗址出土的带有红色字样的陶扁壶便是典型例证。另外,在殷商甲骨之上,也留存着不少没有刻完的朱书、墨书痕迹。

顺着这条线察看,甲骨文中的象形字“册”也给出了有力佐证:几条竖线被横线串联,形态酷似编连在一起的竹简、木牍,与后世出土的战国竹简极为相似。

那简册有错字,古人怎样修改?甲骨文中的“删”字,恰似一把钥匙,打开了通往商代“涂改”世界的大门。“删”字左边为“册”,右边为“刀”,本义是用刀具刮削竹简上的错字。这种用来刮除错字的工具,就是青铜削。

战国至秦汉时期,青铜削已经成为读书人必不可少的文具。后来又陆续出现玉削、铜削、铁削等不同材

质的刮削刀具。当时负责抄写公文的小吏,常常将笔与削刀随身携带,故而被称作“刀笔吏”。

发展至汉代,这种刮削刀有了专属名称——书刀。书刀可以随身佩戴,久而久之慢慢演变为文人的佩饰。

雌黄是流行千年的“涂改液”

东汉时期,蔡伦改进造纸术,以树皮、织物等原料造出纸张。用纸书写渐渐普及,改错的方式也随之更新。

晋代之后,纸张成为主流书写载体。为了防虫蛀,古人常用黄檗(黄柏)的汁液浸染纸张,做出色泽淡黄的“染潢纸”,也叫潢纸。古语“青灯黄卷,面壁苦读”当中的“黄卷”,指的就是这种潢纸。潢纸质地坚韧、书写顺滑,深受文人喜爱。

雌黄之所以适合涂改,恰恰得益于潢纸淡黄色的底色。雌黄颜色和潢纸十分接近,质地松软细腻,稍加研磨便可成粉。涂抹在错字之上,既能盖住墨迹,又不会损伤纸面,涂层牢固不易脱落,很快便成为文人案头的必备之物。

雌黄涂改文字的用法,也慢慢融入古人的语言中。随意修改文稿叫“信笔雌黄”;没有依据地发表议论叫“妄下雌黄”;不顾事实随口发言,便是人们熟知的“信口雌黄”。

北魏贾思勰在《齐民要术·杂说第三十》中写道:“写书误,以雌黄灭之。”至于怎么“灭之”,书中专门记录了“雌黄治书法”,完整讲解雌黄版涂



改液的制作工序和用法:先将雌黄放在青石上加水研磨,晒干后放进瓷碗反复细磨;再次晒干、继续研磨,直至粉末足够细腻;随后融化上等牛皮胶,与雌黄粉一同放入铁臼充分捣匀,搓成墨锭一样的小丸,放在阴凉处晾干备用。使用时加水研磨成糊状,就可以涂抹错字,涂层经久不会脱落。

再好的工具也终将随着时代变迁退出历史舞台。宋代以后,洁白细腻的宣纸广为流行,橙黄色的雌黄痕迹印在白纸上显得格外突兀。失去了赖以适配的潢纸底色,再加上雕版印刷兴盛,雌黄便慢慢从文人书桌消失,到明清时期已经十分少见。唯有成语“信口雌黄”流传至今,提醒着后人落笔慎重、出言有据。

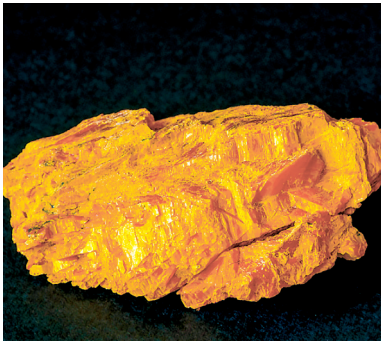
橡皮掀起一场“擦除革命”

在古代欧洲,书写载体虽与中国不同,最早的修正文具同样是小刀,并且在中世纪广为流行。

16世纪,欧洲人在英格兰博罗代尔山谷发现一处高纯度石墨矿。石墨笔迹只是浮在纸面表层,用刀刮除太过粗暴。于是人们把目光投向餐桌,选用白面包的内芯,揉成小球或是掰成碎屑,在纸面来回滚动,依靠面包多孔的淀粉吸附石墨粉末。但用面包擦错字有着致命缺陷,面包极易发霉变质,无法长期保存。直到18世纪,产自美洲的天然橡胶传入欧洲,涂改才迎来真正便捷的方案。

1770年,英国化学家约瑟夫·普利斯特利在笔记中写道:“我见到一种非常适于擦去铅笔笔迹的物质。”他将这种物质命名为“rubber”,也就是橡皮,后来这个单词慢慢成为修正文具的代名词。同年,英国商人爱德华·奈恩把从南美洲运来的天然橡胶切割成小方块对外售卖。很快,整个欧洲都开始使用橡胶块擦除铅笔字迹。

1839年,美国人查尔斯·古德伊尔发明橡胶硫化技术。经过硫化后的橡皮擦拭时能够掉落碎屑,碎屑包



上图:雌黄天然矿石。

左上图:金马书刀·辽宁博物馆藏。

左下图:“删”字演变过程。

裹住石墨粉末,橡皮本身可以保持洁净,也不会弄脏纸面。这一改进让橡皮真正成了理想的修正文具,沿用至今的橡皮就此正式诞生。因为物美价廉、样式多变,橡皮很快席卷全球、世界通用。

单亲妈妈发明了涂改液

当橡皮成为全世界书桌的标配时,它也悄然暴露出自己的软肋——对付铅笔字迹时游刃有余,可一旦遇上钢笔字等墨迹,便显得力不从心,涂改液也就应运而生。

上世纪50年代,一位名叫贝特·格雷厄姆的美国普通妇女离婚后,为了养活自己和儿子,进入一家公司担任秘书。她打字的时候,常常分心出错,用橡皮修改过后的文稿总是布满斑驳痕迹,让她十分苦恼。

一次外出度假,贝特偶然看见工人使用油漆遮盖墙面上的污渍。油漆干后,墙面便焕然一新。她当即买来一罐白色油漆,加水稀释后带到办公室。之后每次打字出错,她就拿化妆刷蘸取稀释后的油漆,涂抹错处;涂料干透之后,再在上面重新打字。之后贝特不断调试、改良配方,做出了专门用来修改文字的涂改液。

如今走进文具店或是登录线上商城,按压涂改液、笔形涂改液、静音修正带、可换芯修正带占据市场主流;水性涂改液、隐形修正笔、装饰修正带各有用途;橡皮也衍生出4B美术橡皮、可塑橡皮、集屑笔形橡皮等众多品类——现代人的“书写后悔药”可谓应有尽有。

回望数千年修正文具的发展史:从东方古老的青铜削、黄色的雌黄涂层,到西方硫化橡皮、现代涂改液……修正文具的存在,让错误从来不是书写的终点,而是下一次落笔更加沉稳的起点。这段历史也启示人们,不必惧怕人生当中的“错字”,坦然接纳失误,及时修正调整,便可继续书写崭新的篇章。

据《北京日报》报道

声明公告 刊登 13164692093
湖北星安电梯有限公司关于召开股东会会议的通知
各位股东：
根据《中华人民共和国公司法》及《湖北星安电梯有限公司章程》的有关规定，决定召开临时股东会会议，现将有关事项通知如下：
一、会议议题：审议并表决关于变更湖北星安电梯有限公司法定代表人（执行董事）的议案。
二、会议时间：2026年9月12日 上午10:00
三、会议地点：武汉市江宁区新华路408号3层湖北星安电梯有限公司会议室。
四、参会人员：公司全体股东或其委托代理人。
五、联系方式：联系人：吴娜 联系电话：13026190503
特此通知。
湖北星安电梯有限公司
2026年8月27日
遗失声明 武汉市江宁区智先农技术服务中心(个体工商户)(代码:92420103MAG1WUKQ3N)遗失公章,声明作废。
遗失声明 吕嘉霖遗失军人保障卡,证号:810000250516713933,声明作废。

遗失声明 裴先念遗失武汉铁路地产置业有限公司开具的房款收据3份,编号:240177,金额:70000元,编号:101678,金额:201000元,编号:101680,金额:35720元,声明作废。
遗失声明 武汉灵感之茶餐饮管理有限公司遗失湖北武汉光谷天地商业投资运营有限公司的收款收据一张,收据编号:0469444(金额:5000元),声明作废。
遗失声明 湖北利宏安建设有限公司(代码:91420112MACF1UXR0M)遗失公章、合同章、发票章、财务章、法人章,声明作废。
遗失声明 武汉贵祥匠人企业管理咨询有限公司91420100MAK2R6236P遗失财务章、法人章、合同章,声明作废。
遗失声明 武汉森斯利科技有限公司(91420100MA49ATF79G)遗失法人王秀私章、财务专用章,声明作废。
遗失声明 湖北金晓牛建设工程有限公司遗失公章一枚,声明作废。

通知
武汉白色搭档体育用品有限公司(统一社会信用代码:91420102MADNMM3P5P)将于2026年9月30日在公司会议室召开股东会,讨论公司变更事宜,请全体股东参会。王天寿18162338621
遗失声明 熊金秀,身份证号420104195808114724,因搬家不慎将位于长丰城H4-2-1604的《长丰村房屋拆迁补偿安置协议书》、《长丰村房屋拆迁补偿安置补充协议书》遗失,特此声明作废。
遗失声明 武汉市硚口区巨龙腾飞汽车维修服务中心(统一社会信用代码92420104MA4KUE3M3M)不慎遗失公章一枚,现声明作废。
遗失声明 青山区游泳协会社会团体遗失法人登记证书正、副本,编号51420107090845807J,声明作废。
遗失声明 黄石乐研教育科技有限公司遗失公章、财务专用章、曾伟法人章、发票专用章,声明作废。