中文打字机:

《中文打字机:一[美]墨磊宁 著

一个世纪的汉字突围史》

张朋亮 译 新民说·广西师范大学出版社

世纪的

汉字文化圈曾长期"被另类"于全球文明之外的怪异文化之列,中文打字机也因其笨重低效的刻板印象而长期受到冷落和忽视。面对这一研究空白,美国斯坦福大学历史系教授墨磊宁花费十年时间收集、梳爬全球史料,详尽还原中文打字机发明历程,分析其背后牵动的社会文化史,并将研究成果呈现为《中文打字机:一个世纪的汉字突围史》一书,其中文版近日由广西师范大学出版社推出。从书中可以看出,中文打字机不但是现代信息技术史上最重要却被误解最深的发明之一,它还是一面无比清晰的历史透镜,我们可以通过它来审视技术的社会建构,社会的技术建构,以及中文与全球现代性之间充满矛盾的关系。

当中文遇上"输入"的世纪难题

想象中的庞然士

早在19世纪70年代,打字机这项新奇的文字技术就为中国人所知。中国海关官员李圭在一本游记中记述了1876年费城美国独立百年博览会的见闻,其中就提到了这样一件"巧妙的"设备,并发出了"惜不能印华文"的感慨。

创造一台中文打字机,确实并非易事。在西方的字母语言打字时,用一块按键不超过80个的键盘便可以满足大写、小写、数字等各种书写需求,而用某些精良的切换键盘打字机时,仅30个按键便可运转如飞。

当时人们普遍认为,用这种方式来设计中文打字机是行不面的,因为每个汉字都是独特的表意文字。东汉时期许慎编写的早期汉语字典《说文解字》中收录了9353个汉字和1163个异体

字。1716年、《康熙字典》收录汉字达47000多个。到20世纪,《大汉和辞典》《汉语大字典》《中华辞海》收录的汉字数量进一步增加,分别为49964字、54678字和85568字。用同样的原理造中文打字机显然行不通。

种与现代思想格格不入的语言掌控着。由此可见,当时西方世界对中文书写的批判更多是在种族、认知和进化层面,而不在技术层面。

《中文打字机:一个世纪的 汉字突围史》直言,中文打字机 既不是新式的矿井钻机,也不是 新式火炮,更不像现代时期从外 国引进的任何技术--因为那 些技术虽然承载了来自外国的 无形的文化、政治经济特征和世 界观,但当它们被运抵中国后, 至少还是可以直接"启用"的。作 为一种根植于语言且以语言为 中介的技术类型,中文的电报、 打字机和计算机问题超出了有 关"技术转化"和"技术扩散" 传统叙事,这种叙事长期以来都 主导着我们关于如何将西方的 工业、军事及其他设备和操作方

式传播到非西方地区的理解。

美国人为这种假机器起了一个名字:嗒记。这是一个巧妙的双关词,它听起来既像粤语,又像敲击键盘的声音。嗒记其实从未真实存在过,仅存在于外国人的想象中。

技术的两难之困

《中文打字机:一个世纪的汉字相字机想,中文打字机想,中文打字机想发来,中文打相关的功能,需要中文打相关的功能,需要中中文,相关的功能,需要中中文,相关的一个人是对中文,也是不可以是一切。也不可以是说,想要不知,也不可以不知,以及现代信息的一切。

常用字法是19世纪的人们探索出的第一条技术路线。英国汉宗家小斯当东在翻译《大清律例》时发现,该书尽管规模庞大、体例复杂,但大体上是由2000个不同的汉字组成的。关于中文常用字的这一发现,在跨国的汉学家群体中引起了震动。对于海外的中

文印刷商来说,这为大规模削减 汉字铅字的数量提供了可能,即 使用5000个左右铅字就能满足印 刷需要。

接下来,就是通过严密的、艰苦的分析,确定哪些汉字是真正"必要的"。不过,这种方式有副作用:常用字是动态变化的。不论是活版印刷、语言教学、打字技术还是计算机技术,任何以常用字为

 要遭受分解。

除此之外,还有数字编码等 技术路线,但那相当于是又给汉 字搞了套数字密码,学习门槛过 高,在生活中难以广泛推行。

第一台真正实现商业化生产的中文打字机完成于1914年5月,由周厚坤发明。该打字机有一个滚筒,长16至18英寸(约40.6至45.7厘米),直径约6英寸(约152厘米),在这个滚筒上有近3000个汉字,按照康熙字典的部首笔画系统排布。在打字机的上方有一个

1915年, 祁暄发明的另一款 中文打字机亮相了。这款打字机 也有一个固定在铜板上的滚筒, 其上蚀刻着4200个常用汉字,而 且同样也是一台"没有按键的打 字机"。但是,除了滚筒上的4200 个常用字外,祁暄还纳入了一套 包含1327个汉字部件的铅字,打 字员可以用这些额外的铅字来组 装或"拼写"出一些不常用的汉 字。这台机器引入了拼合法。在媒 体发布会上,祁暄请朋友现场演 示了这款中文打字机:向华盛顿 的中国公使写信。然而,这封信只 有100个字,但演示者花了近两个 小时才完成。这是中文打字机此 后面临的最大尴尬

语堂的别样贡献

让人意想不到的是,划时代 的改变出自作家林语堂之手。

1947年,林语堂发明了"明快 打字机"。这台打字机是这么工作 的:操作者在机器前坐下,会看到 72个按键,它们被划分为三组: "首钮"、"末钮"、数字键。首先,按 下首钮组36个键中的一个,从而 触发其内部的传动装置和字块的 运动和旋转— -这是在机器内部 对汉字布局进行机械排布的过 程,操作者是看不到的。之后,在 末钮组28个键中再按下一个键, 这会触发机器内部进行第二次移 动和定位,同时会把8个一组的汉 字显示在一个小窗口里,林语堂 把这个显示框叫作"魔眼"。然后, 操作者只需从由1至8排列的汉字 中找到目标字并按下对应的数字 键以完成选字过程,这个字便被 压印在纸面上。

此外,林语堂还创立了新的 分组方式,按照汉字自身的相似 明快打字机通过将打字过程 转化为搜索过程,从根本上改变 了机械书写的运作方式。可以说, 它在历史上首次将"搜索"与"书 写"结合起来,预告了如今中文里 被称为"输入"的人机交互模式。

从此,操作者在其中并不是用打字机来打出汉字,而是去找出汉字。与"打字"动作不同的是,"输入"动作是操作者利用键盘或其他输入系统向一个受协议支配的中介系统发出指令或提供标准,从而使该系统将符合上述标

准的候选汉字呈现给操作者的过程。这些标准的具体特征,不论是语音上的还是字形上的,不论键盘或操作所用设备的形状或设计如何,都与输入的核心概念无关。正如作为整体的书法并不被限定在某支毛笔上,活字并不被限定在某个字体一样。