私用区（PUA）里的字为什么靠不住

目录

- 什么是私用区
- 问题在哪
- 遇到私用区的字怎么办
- 设计字体时的注意

> 适合谁看：手里有「自定义字」「补字」文件或老系统数据，发现换个电脑、换个字体字就变了或没了的人。

什么是私用区

Unicode 留出了一些码位，不分配给任何字符，供个人或机构自己约定使用，叫「私用区」：

范围	位置数
U+E000–U+F8FF	6,400 (基本平面)
U+F0000–U+FFFFD	65,534 (第 15 平面)
U+100000–U+10FFFD	65,534 (第 16 平面)

过去，一些字还没有进入标准，各单位就把它们放进私用区，再配一款自己的字体来显示。

问题在哪

- 没有统一含义：同一个私用区码位，在甲单位的字体里是一个字，在乙单位的字体里是另一个字，在普通字体里什么都没有；

- 离开原系统就失效：发邮件、导出 PDF、迁移数据库、换手机，只要对方没有那款专用字体，就显示方框或别的字；
- 搜索、排序、转换都不认：搜索引擎、输入法、简繁转换都不知道这个码位是什么字；
- 标准已经补上：很多当年只能放进私用区的字，后来进入了 Unicode 的正式码位。据 Unicode 汉字专家 Ken Lunde 的介绍，GB 18030-2022 也取消了旧版标准中对私用区映射的要求。

遇到私用区的字怎么办

1. 先查有没有正式码位：在 Unihan 数据库中按部首、笔画或字形查找，或看本单位是否有对照表；
2. 有正式码位的，迁移数据：把私用区码位批量替换成正式码位，并保留对照表；
3. 确实没有的：在系统内部继续用私用区过渡，但要建立登记表，同时考虑向标准化机构提交新字申请；对外交换数据时附上说明，或用汉字描述序列标注，见《异体字、变体选择符和汉字描述序列》。

设计字体时的注意

字体设计者有时会在私用区放图标、标志或备用字形。这在字体内部使用没有问题，但不要指望用户在正文里输入这些码位；需要按特定写法显示的字，优先用标准的变体机制（OpenType 功能或变体选择符）。

版本号 #9
由 壳壳虫 创建于 2026-10-29 03:03:05 UTC
由 壳壳虫 更新于 2026-10-30 08:38:24 UTC