

- 村振兴的策略研究[J]. 农业科技管理, 2022, 41(3): 19
- [5] 王艳红, 赵毅, 张品纯, 等. 牢记初心 深耕行业 服务“三农”:《农业机械》服务中国农业机械化发展的创新实践[J]. 编辑学报, 2023, 35(3): 237
- [6] 程琴娟, 焦阳, 宋轶文, 等.《陕西师范大学学报(自然科学版)》进行专题出版的实践及成效[J]. 编辑学报, 2022, 34(2): 215
- [7] 刘珊珊, 刘晓贺, 顾静敏, 等. 热点文章策划组织的实践与思考[J]. 编辑学报, 2021, 33(2): 210
- [8] 李玮, 康鲁豫, 李育燕, 等. 大数据环境下科技期刊专题出版全过程调控:以《电力自动化设备》为例[J]. 编辑学报, 2023, 35(4): 404
- [9] 谢冬凌, 张弘杨, 吴瑜, 等. 科技期刊社团助力乡村振兴的探索与实践:以重庆市科技期刊编辑学会为例[J]. 传播与版权, 2023(4): 73
- [10] 朱玉萍, 肖旭, 蒋知瑞. 普通科技期刊的作用和发展思考[J]. 编辑学报, 2023, 35(4): 384
- [11] 朱晓文, 宋冠群. 编委会对提高期刊质量所起的作用[J]. 编辑学报, 2013, 25(6): 564
- [12] 习妍, 孔丽华, 侯艳飞. 新媒体出版在学术期刊知识传播中的应用策略[J]. 中国科技期刊研究, 2021, 32(3): 382
- [13] 王沛然, 李华英, 华巍. 新媒体出版在学术期刊知识传播中的应用路径[J]. 出版广角, 2021(14): 44
- [14] 陈浩元. 中国特色科技期刊强国之路的若干思考[J]. 编辑学报, 2021, 33(2): 229
- [15] 李宁. 学术论文增强出版的困境及对策[J]. 科技与出版, 2018(9): 124
- [16] 赵俊, 邓履翔, 郭征, 等. 科技期刊编辑的本质属性与角色定位[J]. 编辑学报, 2023, 35(2): 130
- [17] 李杨, 林芝. 我国科技期刊视频摘要的社交化传播及其优化策略研究[J]. 编辑学报, 2023, 35(4): 434
- [18] 蒋亚宝, 栗延文, 吕建新, 等. 科技期刊微信公众号传播力及运营策略研究[J]. 编辑学报, 2020, 32(3): 257
- (2023-12-22收稿; 2024-02-24修回)

辨析科技论文中几个易错的数学符号

下列数学符号差错辨析的依据是 GB/T 3102.11—1993《物理科学和技术中使用的数学符号》。

1) 有限增量符号“ Δ ”与三角形符号“ \triangle ”

“ Δ ”为大写正体希腊字母,“ \triangle ”则为三角形的图形符号,二者不应混淆。

正确: 三角形 $\triangle ABC$; $\Delta x = x_2 - x_1$ 。

错误: 三角形 ΔABC ; $\Delta x = x_2 - x_1$ 。

2) 比例符号“:”与中文冒号“:”, 英文比例符号、冒号“:”

这3个符号形式上的区别是十分明显的,只是在英文中冒号和比例号为同一个符号。

在中文中,“ A 比 B ”的正确表示为“ $A:B$ ”;写作“ $A:B$ ”或“ $A:B$ ”都是错误的。

在英文中,“ A 比 B ”的正确表示为“ $A:B$ ”;写作“ $A:B$ ”“ $A:B$ ”是错误的。

3) 约等于符号“ \approx ”与渐近等于符号“ \simeq ”

“ a 约等于 b ”的正确表示为“ $a \approx b$ ”;写作“ $a \simeq b$ ”是错误的。将“ $a \approx b$ ”写作“ $a \simeq b$ ”也不规范,因为“ \simeq ”是早已废弃的符号。有人将数值范围号“ \sim ”作为约等于号使用,如把“约为150”表示为“ ~ 150 ”,也是错误的。

渐近等于与约等于含义不相同,它需要满足一定的条件,所以使用特定的符号表示。

例如: $\sin x \approx x$, 当 $x \rightarrow 0$; 将其写成“ $\sin x \simeq x$, 当 $x \rightarrow 0$ ”则完全错误。

又如: $1/\sin(x-a) \approx 1/(x-a)$, 当 $x \rightarrow a$; 将其

写成“ $1/\sin(x-a) \approx 1/(x-a)$, 当 $x \rightarrow a$ ”则完全错误。

4) “ \geq ”“ \leq ”和“ $\langle \rangle$ ”

“ \geq ”为大于或等于号,如“ a 大于或等于 b ”应表示为“ $a \geq b$ ”;写作“ $a \cong b$ ”“ $a \geq b$ ”都不符合 GB/T 3102.11 的规范。

“ \leq ”为小于或等于号,如“ a 小于或等于 b ”应表示为“ $a \leq b$ ”;写作“ $a \leq b$ ”“ $a \leq b$ ”都不符合 GB/T 3102.11 的规范。

“ $\langle \rangle$ ”为角括号,形如中文的单书名号,如 c 的平均值应表示为 $\langle c \rangle$, 写作 $\langle c \rangle$ 是错误的。

5) 规范表示反三角函数和反双曲函数

GB/T 3102.11 明确指出:

对于反三角函数 $\arcsin x$ 、 $\arccos x$ 等,“不采用 $\sin^{-1} x$ 、 $\cos^{-1} x$ 等符号,因为可能被误解为 $(\sin x)^{-1}$ 、 $(\cos x)^{-1}$ 等”。

对于反双曲函数 $\operatorname{arsinh} x$ 、 $\operatorname{arcosh} x$ 等,“不应使用 $\sinh^{-1} x$ 、 $\cosh^{-1} x$ 等符号,因为可能被误解为 $(\sinh x)^{-1}$ 、 $(\cosh x)^{-1}$ 等”。

实践中时有可见使用“ $\sin^{-1} x$ ”“ $\cosh^{-1} x$ ”等情况,应注意纠正。

6) 正确使用空集符号

标准的空集符号为“ \emptyset ”。

实践中甚至在数学文章中常见使用的不规范符号有“ φ ”“ Φ ”“ ϕ ”等,应予纠正。

(浩元)