

Excelize 是 Go 语言编写的用于操作 Office Excel 文档基础库，基于 ECMA-376，ISO/IEC 29500 国际标准。可以使用它来读取、写入由 Microsoft Excel™ 2007 及以上版本创建的电子表格文档。支持 XLSX / XLSM / XLTM 等多种文档格式，高度兼容带有样式、图片(表)、透视表、切片器等复杂组件的文档，并提供流式读写 API，用于处理包含大规模数据的工作簿。可应用于各类报表平台、云计算、边缘计算等系统。入选 2020 Gopher China - Go 领域明星开源项目(GSP)、2018 年开源中国码云最有价值开源项目 GVP(Gitee Most Valuable Project)，目前已成为 Go 语言最受欢迎的 Excel 文档基础库。

开源代码

GitHub: github.com/xuri/excelize

Gitee: gitee.com/xurime/excelize

中文文档: xuri.me/excelize/zh-hans

2022年1月3日，社区正式发布了 2.5.0 版本，该版本包含了多项新增功能、错误修复和兼容性提升优化。下面是有关该版本更新内容的摘要，完整的更改列表可查看 [changelog](#)。

此版本中最显著的变化包括：

兼容性提示

- 打开已有工作簿或在获取行迭代器后，需要调用对应的 Close 函数关闭工作簿和数据流
- 修改 ReadZipReader 为 File 的实现，支持通过选项指定解压至内存或文件系统
- 移除了不必要的导出变量 XMLHeader，可使用 encoding/xml 包的 xml.Header 代替
- 移除了不再使用的导出变量 ErrToExcelTime

新增功能

- 新增 API: SetRowStyle 支持设置整行样式, 相关 issue #990
- 新增 API: GetCellType 支持获取单元格数据类型, 相关 issue #417 和 #520
- 新增 API: SetAppProps 和 GetAppProps 支持设置与获取工作簿应用程序属性, 相关 issue #1095
- GetCellValue, GetRows, GetCols, Rows 和 Cols 支持指定是否读取单元格原始值而不应用数字格式表达式, 相关 issue #621
- 新增 95 项公式函数: ACCRINT, ACCRINTM, ADDRESS, AMORDEGRC, AMORLINC, AVEDEV, AVERAGEIF, CHIDIST, CONFIDENCE, CONFIDENCE.NORM, COUNTIF, COUNTIFS, COUPDAYBS, COUPDAYS, COUPDAYSNC, COUPNCD, COUPNUM, COUPPCD, DATEVALUE, DAY, DAYS, DELTA, DEVSQ, DISC, DURATION, ERF, ERF.PRECISE, ERFC, ERFC.PRECISE, GEOMEAN, GESTEP, IFNA, IFS, INDEX, INTRATE, ISFORMULA, ISLOGICAL, ISREF, ISOWEEKNUM, MATCH, MAXA, MAXIFS, MDURATION, MINIFS, MINUTE, MONTH, ODDFPRICE, PERCENTILE.EXC, PERCENTRANK.EXC, PERCENTRANK.INC, PERCENTRANK, PRICE, PRICEDISC, PRICEMAT, PV, QUARTILE.EXC, RANK, RANK.EQ, RATE, RECEIVED, RRI, SHEETS, SLN, STANDARDIZE, STDEV.P, STDEVP, SWITCH, SYD, TBILLEQ, TBILLPRICE, TBILLYIELD, TEXTJOIN, TIME, TRANSPOSE, TRIMMEAN, VALUE, VAR, VAR.S, VARA, VARPA, VDB, WEEKDAY, WEIBULL, WEIBULL.DIST, XIRR, XLOOKUP, XNPV, XOR, YEAR, YEARFRAC, YIELD, YIELDDISC, YIELDMAT, Z.TEST, ZTEST, 相关 issue #65 和 #1002
- 公式计算引擎支持嵌套 IF 函数, 相关 issue #987
- 公式计算引擎支持共享公式, 相关 issue #844
- 公式计算引擎支持文本比较运算, 相关 issue #998
- 支持在数据验证中使用公式, 相关 issue #1012
- 支持文档压缩比限制, 避免潜在的安全风险
- SetCellFormula 支持设置共享公式
- UpdateLinkedValue 在清除单元格计算缓存时将跳过 macro sheet, 相关 issue #1014
- 修复部分情况下, 由于内部依赖关系计算错误导致的 AddPicture 重复创建图片的问题, 相关 issue #1017
- AddShape 支持设置形状轮廓线条宽度, 相关 issue #262
- 新增文档打开选项 UnzipXMLSizeLimit 以支持指定打开每个工作表以及共享字符表时的内存解压上限
- 创建样式时, 若给定的自定义数字格式无效, 将返回错误提示, 相关 issue #1028
- 流式写入现已支持设置行样式

- 流式写入器将为时间类型单元格创建时间数字格式样式，相关 issue #1107
- 支持设置数据透视表报表布局“以压缩形式显示”或“以大纲形式显示”，相关 issue #1029
- 行/列迭代器支持获取当前行/列序号和行/列总数，相关 issue #1054
- 使用 time.Time 类型参数进行单元格赋值时，支持时区位置，相关 issue #1069
- 新增导出 7 项错误信息，以便开发者可根据不同的错误类型进行采取相应处理

兼容性提升

- 提升与内部带有 r="0" 属性工作表的兼容性
- 保留 XML 控制字符
- 提升样式设置与 Apple Numbers 的兼容性，相关 issue #1059
- 页眉页脚字符数限制兼容多字节字符，相关 issue #1061
- 设置单元格时将保留水平制表符，相关 issue #1108

问题修复

- 修复部分情况下删除数据验证失败的问题，解决 issue #979
- 修复部分情况下设置数据验证下拉列表失败的问题，解决 issue #986
- 修复公式计算引擎 LOOKUP 函数部分情况下计算结果错误的问题，解决 issue #994
- 修复公式计算引擎 LOOKUP 仅支持完全匹配的问题，解决 issue #997
- 修复公式计算引擎百分比计算错误的问题，解决 issue #993
- 修复特定情况下单元格读取异常导致的 panic
- 修复设置“后 N 项”条件格式失败的问题
- 修复部分情况下时间解析错误的问题，解决 issue #1026 和 #1030
- 修复科学记数法数字格式的单元格值解析异常的问题，解决 issue #1027
- 修复部分情况下浮点型数据读取异常的问题，解决 issue #1031
- 修复部分情况下删除工作表失败的问题
- 修复内建时间数字格式解析异常问题，解决 issue #1060
- 修复部分情况下新建样式时返回样式 ID 异常的问题
- 修复部分情况下删除行列后合并单元格区域异常的问题

性能优化

- 合并单元格性能大幅提升，耗时降低 90%
- 提高流式读取性能，当内部 XML 较大时，将共享字符串表解压缩到系统临时文件，内存使用量减少约 60%，相关 issue #109
- 优化读取工作表列表性能
- 优化设置列样式存储，缩小生成的文档体积，解决 issue #1057

其他

- Go Modules 依赖模块更新
- 单元测试与文档更新
- 包含简体中文、英语、法语、俄语、日语、韩语、阿拉伯语、德语和西班牙语的多国语言文档网站更新