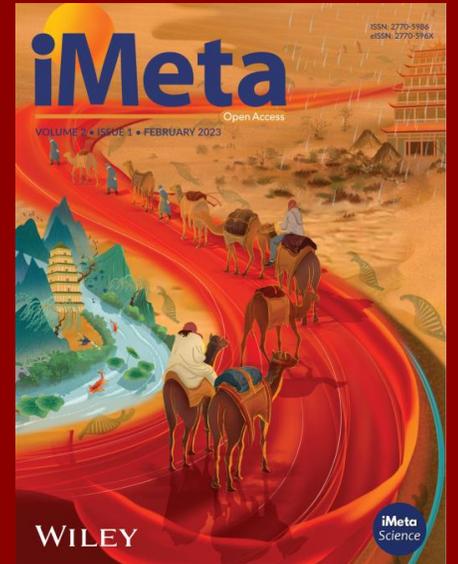




OmicShare tools: 零代码交互式的在线生物数据分析与可视化工具

母红岩¹, 陈建周¹, 黄文杰¹, 黄桂, 邓美英,
洪仕秒, 艾鹏*, 高川*, 周煌凯*

¹广州基迪奥生物科技有限公司



Mu, Hongyan, Jianzhou, Chen, Wenjie Huang, Gui Huang, Meiyong Deng, Shimiao Hong, Peng Ai, Chuan Gao, and Huangkai Zhou. 2024. “OmicShare tools: a Zero-Code Interactive Online Platform for Biological Data Analysis and Visualization.” *iMeta* 3: e228. <https://doi.org/10.1002/imt2.228>



简介



全部



我的收藏



热图工具



动态交互



功能分析



基础绘图



聚类分析



差异检验



序列处理



表格与格式



注释工具

工具推荐

<https://www.omicshare.com/tools/>

更多>>

VIP

♡ 4



动态散点-盒形图

边际图的一种，可同步展示变量关系和数据分布情况

VIP

♡ 13



TCGA基因查询

在TCGA数据库中探索感兴趣的基因

VIP

♡ 266



KEGG富集分析

富集分析并输出气泡图，条形图，富集圈图，z-score气泡图，网络图，柱状统计图

VIP

♡ 1280



热图

将表格数据绘制成一个热图

VIP

♡ 129



动态韦恩图

交集/并集统计，个性化图形修改

VIP

♡ 202



GO富集分析

富集分析并输出气泡图，条形图，富集圈图，z-score气泡图，网络图，柱状统计图

VIP

♡ 388



动态KEGG富集分析

利用统计检验寻找富集KO功能，并通过图表交互形式对结果进行动态分析。

VIP

♡ 174



动态热图

将表格数据绘制成一个热图

VIP

♡ 390



动态GO富集分析

利用统计检验寻找富集GO功能，并通过图表交互形式对结果进行动态分析。

VIP

♡ 480



edgeR/DESeq2差异分析

选择edgeR或DESeq2计算两组样本之间差异表达基因

VIP

♡ 160



动态相关性热图 (组间)

展示两个表格之间所有元素的两两相关性

VIP

♡ 645



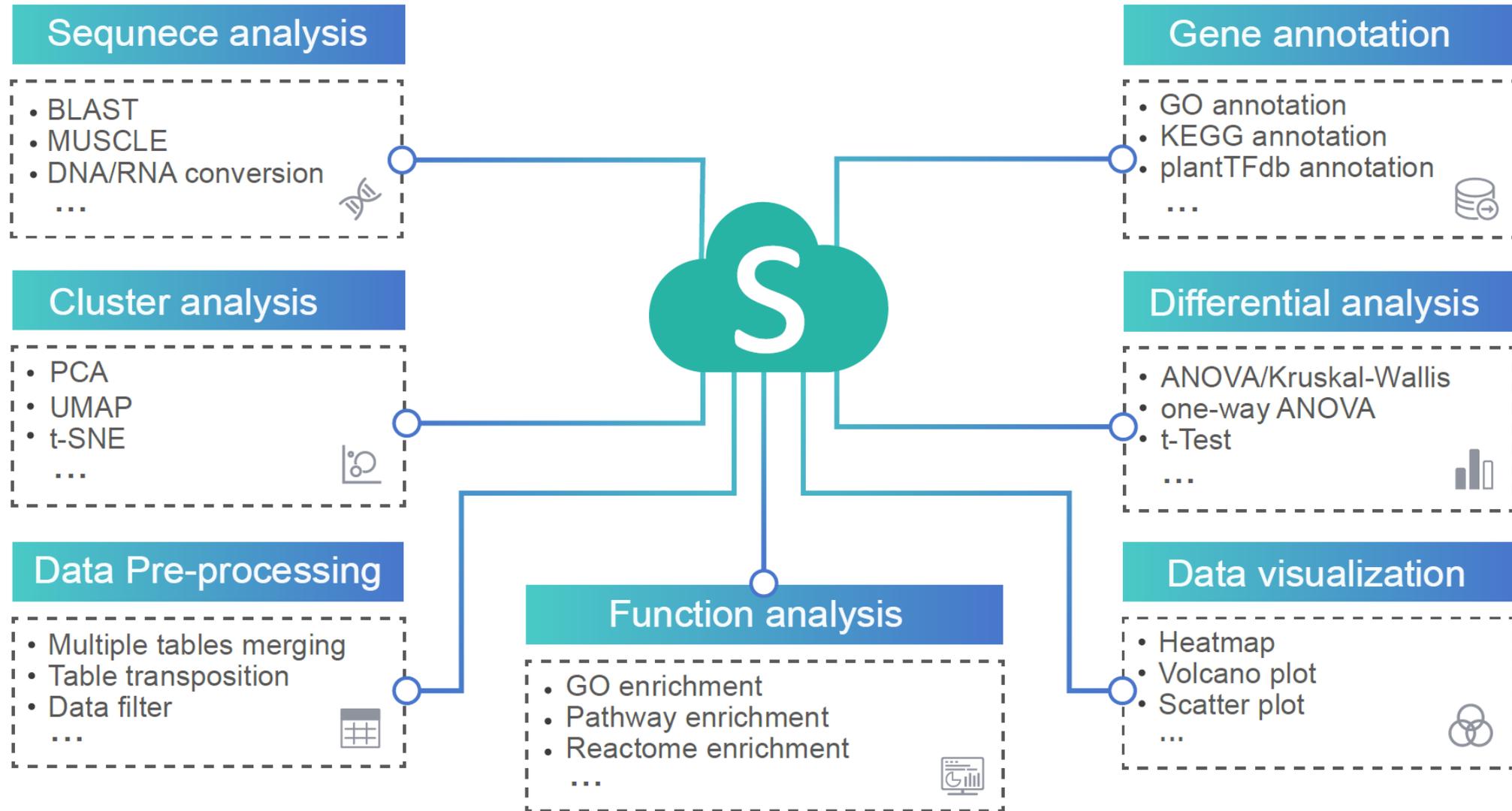
PCA

将多个变量通过线性变换，筛选出数个比较重要的变量。



OmicShare 工具概述

OmicShare工具是一个强大的在线平台，包含161个生物信息小工具。





OmicShare tools具有强大的交互式图形引擎

OmicShare tools的使用方法很简单。用户只需根据分析目的，选择具有相应功能的小工具，然后通过图形操作界面上上传数据文件，设置分析参数，即可提交分析任务。之后，用户可在项目总览页面实时查看任务进度。

(A) **report_venn_network** tool submission interface. Fields include Project ID (report_venn_network1c543e), Data structure (Long), and Input file. Includes an 'Execute' button and pricing options (0, Pro, VIP, 10).

(B) **report_venn_network** documentation and example. Section 1: Description. Section 2: Applications. Includes a 'Network Venn Diagram' visualization.

(C) Task progress monitoring interface. Shows a table of tasks with columns for Project ID, Current status, Analysis report, Submit time, and Finished time. A detailed progress bar for 'Dynamic venn' is shown below.

Project ID	Current status	Analysis report	Submit time	Finished time
Dynamic venn reportvennaa9e91	complete	preview Adjustment graph download	2023-12-11 00:31:48	2023-12-11 00:31:48

Project ID: reportvennaa9e91
complete
Project details>

Job submitting: 2023-12-11 00:31:48
Format Conversion: 2023-12-11 00:31:48
Data Inspection: 2023-12-11 00:31:48
Task Progress: 2023-12-11 00:31:48 (100%)
Complete: 2023-12-11 00:31:48

图 1. OmicShare工具的主要功能界面。(A)数据的提交与参数设置，(B)说明文档和案例，(C)任务进度查看栏，(D)图形绘制和设置窗口。



OmicShare支持发表级特色图表生成

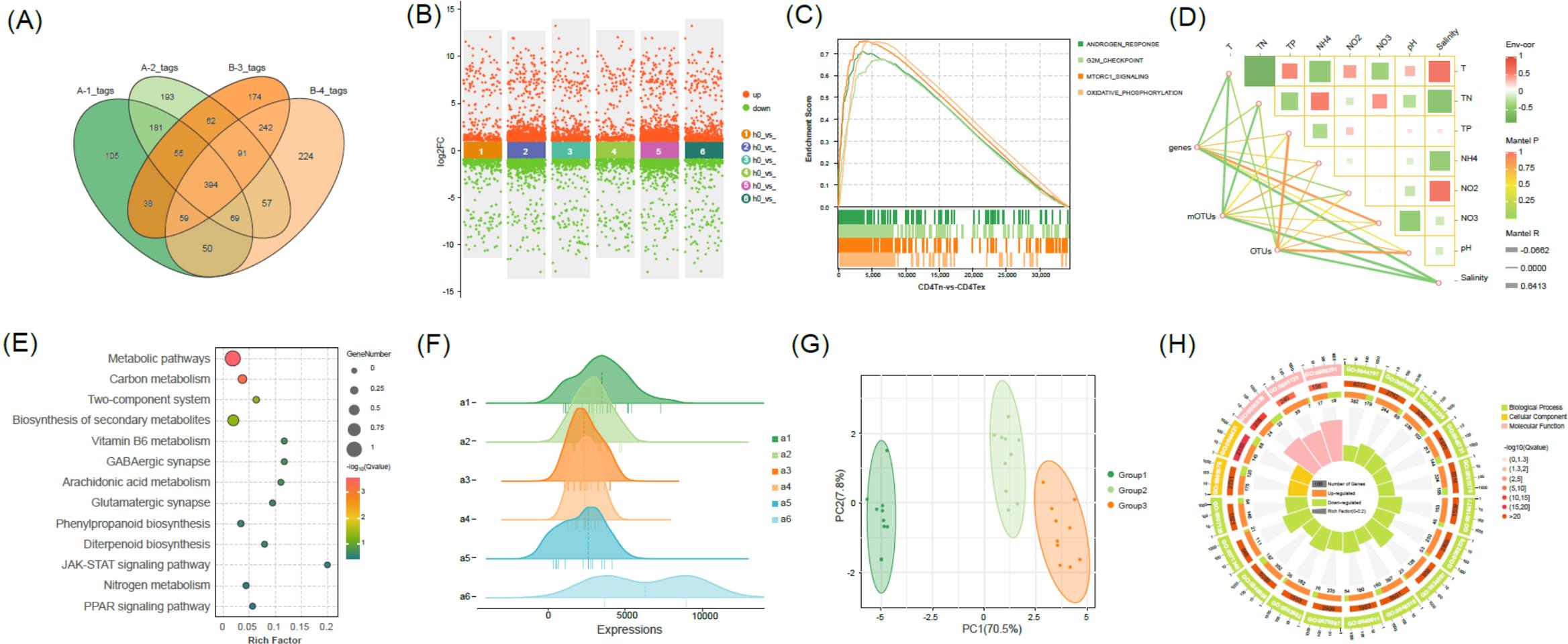


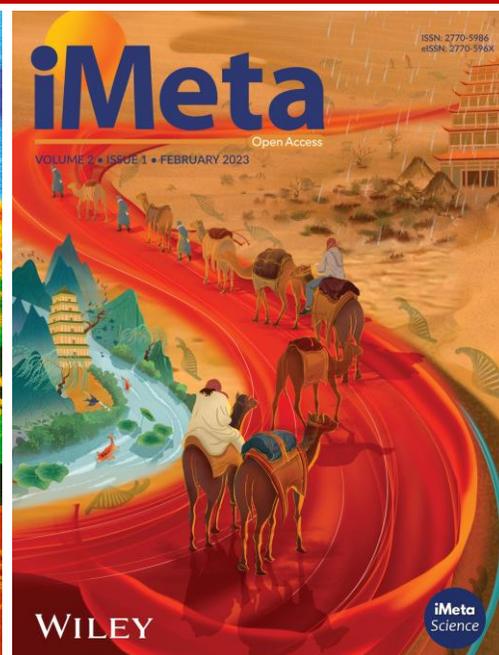
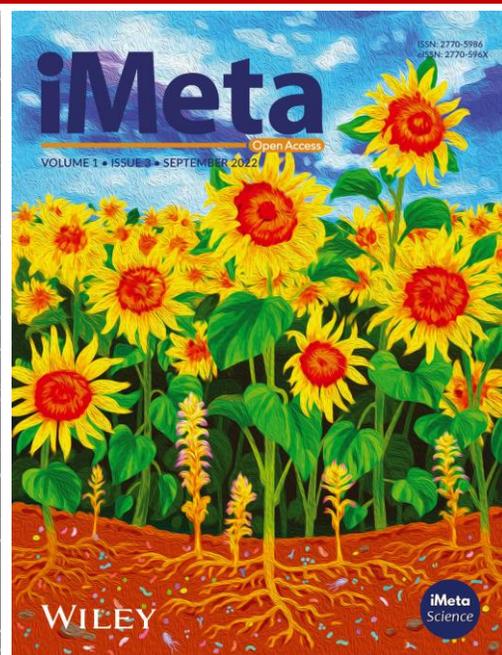
图 2. 部分OmicShare工具的绘图案例。(A) Venn 图, (B) 多组差异散点图, (C) GSEA组合图, (D) 网络热图, (E) 富集分析气泡图, (F) 山峦图, (G) PCA散点图, (H) 富集圈图



总结

- ❑ OmicShare tools是一个用户友好且高效的数据分析与可视化在线工具，包含161款生物信息分析小工具。
- ❑ OmicShare tools具有强大的交互式图形引擎，可对分析结果中的图表进行自定义调整。
- ❑ OmicShare tools的图表样式精美，支持导出矢量格式的文件，以满足科学期刊的发表需求，且已有超过4000篇文章引用。
- ❑ 网址: <https://www.omicshare.com/tools/>

Mu, Hongyan, Jianzhou, Chen, Wenjie Huang, Gui Huang, Meiyong Deng, Shimiao Hong, Peng Ai, Chuan Gao, and Huangkai Zhou. 2024. “OmicShare tools: a Zero-Code Interactive Online Platform for Biological Data Analysis and Visualization.” *iMeta* 3: e228. <https://doi.org/10.1002/imt2.228>



“**iMeta**” (影响因子**23.7**)由威立、肠菌分会和数千名华人科学家出版的期刊，主编刘双江和傅静远教授。收稿范围：任何领域高影响力的研究、方法和综述，重点关注微生物组、生物信息、大数据和多组学等；影响力：[ESCI/WOS/JCR](#)、[PubMed](#)、[Google](#)、[Scopus](#)收录，**IF 23.7**位列微生物学研究期刊全球第一；时效性：外审平均21天；投稿至发表中位数57天；“**iMetaOmics**”主编赵方庆和于君教授，定位IF>10的高水平交叉学科综合期刊，欢迎投稿！



主页: <http://www.imeta.science>

出版社: <https://wileyonlinelibrary.com/journal/imeta>



office@imeta.science

imetaomics@imeta.science



投稿: <https://wiley.atyponrex.com/journal/IMT2>

<https://wiley.atyponrex.com/journal/IMO2>



宣传片



[iMeta](#)

