

附录

注：①此文档展示平台中所有分析内容对应结果文件的说明，请根据实际运行的结果查看对应分析文件描述；②
workflow_results: workflow分析结果文件；interaction_results:交互分析（补充分析）结果文件；

目录结构

1.QC_Stat

---reads_len_info

-----step_*.reads_len_info.txt

---samples_info

-----samples_info.txt

---raw_sequence.txt

---valid_sequence.txt

---sequence_length.pdf

2.OTU_Analysis

---Otu

-----meta.fasta.gz

-----otu_phylo.tre

-----otu_reps.fasta

-----otu_seqs.txt

-----otu_table.biom

-----otu_table.xls

---OTU_Taxon

-----OTUTaxon_summary

-----tax_summary_a

-----otu_taxon_*.biom

-----otu_taxon_*.full.xls

-----otu_taxon_*.xls

-----tax_summary_r

-----otu_taxon_*.percent.biom

-----otu_taxon_*.percent.full.xls

-----otu_taxon_*.percent.xls

-----Otu_rank_abund_curve.pdf

-----otu_summary.xls

-----otu_taxon.biom

-----otu_taxon.xls

-----Tax_assign

-----seqs_tax_assignments.txt

---PanCore

-----Core_分组或分析记录编号

-----core.richness.xls

-----core_curve.pdf

-----Pan_分组或分析记录编号

-----pan.richness.xls

-----Pan_curve.pdf

---Alpha_diversity

-----Estimators

-----Estimators_Depth_分组或分析记录编号

-----estimators.xls

文件描述

数据质控结果文件

序列长度分布统计文件目录

**bp步长序列长度分布统计表

样本信息文件目录

样本信息统计表

原始序列信息统计

优化序列信息统计表

序列长度分布图.pdf

OTU聚类 and 物种注释结果文件

OTU聚类结果文件目录

所有样本优化序列fasta文件

OTU代表序列进化树

OTU代表序列

每个OTU中包含的序列编号列表

OTU表对应的Biom文件

各样本OTU中序列数统计表

OTU物种注释结果目录

OTU物种分类综合统计

各分类学水平样本序列数统计表

OTU表的biom格式的文件(absolute)

多级物种分类统计表(absolute)

单级物种分类统计表(absolute)

各分类学水平样本序列数相对丰度百分比统计表

OTU表的biom格式的相对丰度文件

多级物种分类相对丰度表

单级物种分类相对丰度表

Rank_Abundance曲线图.pdf

基于 OTU 数量的统计

biom格式的OTU物种分类统计表

OTU物种分类统计表

OTU代表序列比对结果目录

OTU序列物种分类文件

Pan/core分析结果目录

core分析结果目录

core表格

core曲线图.pdf

Pan分析结果目录

pan表格

Pan曲线图.pdf

Alpha多样性分析结果文件

多样性指数分析

多样性指数分析分析结果文件

Alpha多样性指数表

-----*_bar.allsample.pdf	*多样性指数柱形图.pdf
-----EstTTest	指数组间差异检验
-----EstTTest_Depth_group	指数组间差异检验分析结果文件
-----*_bar_diff.pdf	*指数组间差异检验柱形图.pdf
-----*_boxplot_diff.pdf	*指数组间差异检验箱式图.pdf
-----kru_H_boxfile.xls	箱式图数据表
-----kru_H_plot_group_bar.xls	直方图数据表
-----kru_H_result.xls	指数组间差异检验结果表
-----kru_H_tukeykramer_组别1-组别2.xls	两组指数差异检验结果表
-----sample_plot.xls	样本丰度表
---Rarefaction	稀释曲线分析结果目录
-----Rarefaction_分组或分析记录编号	稀释曲线分析结果目录
-----*.tar.gz	*抽取数据结果文件
-----otu.r_*.xls	*指数稀释性曲线表
-----*_Rarefaction_curve.pdf	*指数稀释性曲线图.pdf
3.Composition	物种组成分析结果目录
---BarPie	群落Bar图和Pie图结果目录
-----CommunityBarPie*_分组或分析记录编号	*水平群落bar图和pie图结果目录
-----taxa.percents.table.xls	各样本物种相对丰度结果
-----taxa.table.xls	各样本物种丰度结果表
-----Genus_bar.pdf	群落柱形图.pdf
---Circos	样本与物种关系分析结果目录
-----Circos_分组或分析记录编号	样本与物种关系分析结果目录
-----Genus_Circos.pdf	群落Circos图.pdf
-----taxa.percents.table.xls	各样本物种相对丰度结果
-----taxa.table.xls	各样本物种丰度结果表
---Heatmap	群落Heatmap图分析结果目录
-----CommunityHeatmap_分组或分析记录编号	群落Heatmap图分析结果目录
-----heatmap.taxa.relative.xls	群落Heatmap分析可视化结果数据表
-----heatmap.taxa.table.xls	群落Heatmap分析可视化结果数据表
-----sample_hcluster.tre	样本聚类树
-----sort_sample.xls	单样本物种丰度表
-----species_hcluster.tre	物种聚类树
-----heatmap.pdf	群落heatmap热图.pdf
---Venn	物种Venn图分析结果目录
-----Venn_分组或分析记录编号	物种Venn图分析结果目录
-----sort_samples.xls	单样本物种丰度表
-----venn_graph.xls	各样本组物种ID信息表
-----venn_table.xls	venn图数据表
-----Venn.pdf	物种Venn图.pdf
---Ternary	Ternary三元相图结果文件
-----Ternary_分组或分析记录编号	Ternary三元相图结果文件
-----taxa.percents.table.xls	各样本物种相对丰度结果表
-----taxa.table.xls	各样本物种丰度结果表
-----Ternary.pdf	Ternary三元相图.pdf
4.Beta_diversity	Beta diversity分析结果目录
---Hierarchical_clustering	样本层级聚类分析结果目录
-----Hcluster_分组或分析记录编号	样本层级聚类分析结果目录

-----bray_curtis_otutable.xls	样本距离矩阵文件
-----barplot_table.xls	barplot数据表
-----hcluster.tre	层级聚类树文件
-----hcluster_bray_curtis.pdf	层级聚类分析图.pdf
---Pca	PCA分析结果目录
-----PCA_分组或分析记录编号	PCA分析结果目录
-----pca_importance.xls	主成分解释度表
-----pca_rotation.xls	PCA主成分贡献度表
-----pca_rotation_all.xls	PCA全部主成分贡献度表
-----pca_sites.xls	样本各成分轴坐标
-----PCA.pdf	PCA分析散点图.pdf
-----PCA_boxplot.pdf	PCA分析箱式图.pdf
---NPca	多维PCA分析结果目录
-----NPca_分组或分析记录编号	多维PCA分析结果目录
-----importance.xls	百分率返回表
-----rotation_mean.xls	平均值结果表
-----sd.xls	方差大小结果表
-----sdmax.xls	置信上边界结果表
-----sdmin.xls	置信下边界结果表
-----sites.xls	坐标数据表
-----sitesall.xls	所有坐标信息表
-----NPCA.pdf	样本多维PCA分析图.pdf
---Pcoa	PCOA分析结果目录
-----PCoA_分组或分析记录编号	PCOA分析结果目录
-----pcoa_eigenvalues.xls	矩阵特征值
-----pcoa_eigenvaluespre.xls	特征解释度百分比
-----pcoa_sites.xls	样本坐标表
-----PCoA.pdf	PCoA分析散点图.pdf
-----PCoA_boxplot.pdf	PCoA分析箱式图.pdf
---NmDs	NMDS分析结果目录
-----NMDS_分组或分析记录编号	NMDS分析结果目录
-----nmDs_sites.xls	样本各维度坐标
-----nmDs_stress.xls	样本特征拟合度值
-----NMDS.pdf	NMDS分析散点图.pdf
---Anosim	Anosim_Adonis分析结果目录
-----Anosim_Adonis_分组或分析记录编号	Anosim_Adonis分析结果目录
-----adonis_results.txt	adonis分析结果
-----anosim_results.txt	anosim分析结果
-----format_results.xls	anosim&adonis综合统计表
-----OTU_ANOSIM_boxplot.pdf	ANOSIM分析箱式图.pdf
-----box_data.xls	箱式图数据表
---Permanova	Permanova分析结果目录
-----Permanova_分组或分析记录编号	Permanova分析结果目录
-----permanova.xls	PERMANOVA分析结果
---PLS-DA	PLS-DA分析结果表
-----PLS_DA.pdf	PLS_DA分析散点图.pdf
-----plsda_importance.xls	主成分组别特征值表
-----plsda_importancepre.xls	主成分解释度表

-----plstda_rotation.xls
-----plstda_sites.xls
5.Difference_analysis
---DiffStatMultiple
-----DiffStatMultiple_*_分组或分析记录编号
-----kru_H_boxfile.xls
-----kru_H_plot_group_bar.xls
-----kru_H_result.xls
-----kru_H_tukeykramer_组别1-组别2.xls
-----sample_plot.xls
-----DiffMultiple.pdf
---DiffStatTwoGroup
-----DiffStatTwoGroup_20230208_085724986
-----mann_boxfile.xls
-----mann_CI.xls
-----mann_result.xls
-----sample_plot.xls
-----DiffTwogroup.pdf
---DiffStatTwoSample
-----DiffStatTwoSample_分组或分析记录编号
-----fisher_CI.xls
-----fisher_result.xls
-----DiffTwosample.pdf
---LEfSe
-----LEfSe_分组或分析记录编号
-----lefse_LDA.xls
-----LEfSe_cladogram.pdf
-----LDA.pdf
---Metagenomeseq
-----Metagenomeseq_分组或分析记录编号
-----diff.xls
6.association_analysis
---Vif
-----Vif_分组或分析记录编号
-----DCA.txt
-----final_cca_vif.txt
-----raw_cca_vif.txt
---RDA_CCA
-----RDACCA_分组或分析记录编号
-----cca_biplot.xls
-----cca_envfit.xls
-----cca_importance.xls
-----cca_plot_species_data.xls
-----cca_sites.xls
-----cca_species.xls
-----dca.xls
-----RDA_CCA.pdf
---db-RDA

物种主成分贡献度表
样本坐标表
物种差异分析结果目录
物种差异多组比较结果目录
*水平物种差异多组比较结果目录
单个物种组间差异显著性比较箱式图数据表
单个物种组间差异显著性比较直方图数据表
多组组间差异显著性比较结果表
组间差异显著性比较多组比较的posthoc检验比较的结果
样本丰度表
多组比较差异检验柱形图.pdf
物种差异两组比较结果目录
物种差异两组比较结果目录
单个物种组间差异显著性比较箱式图数据表
两组比较的置信区间值结果表
物种组间差异显著性比较结果表
单样本物种丰度表
两组比较差异检验柱形图.pdf
物种差异两样本比较结果目录
物种差异两样本比较结果目录
两样本比较的置信区间值结果表
物种组间差异显著性比较结果表
两样本比较差异检验柱形图.pdf
Lefse多级物种差异判别分析结果目录
Lefse多级物种差异判别分析结果目录
LDA判别结果表
LEfSe多级物种层级树图.pdf
LDA判别结果图.pdf
Metagenomeseq差异分析结果目录
Metagenomeseq差异分析结果目录
两组差异分析结果表
环境/临床因子关联分析结果目录
VIF方差膨胀因子分析结果目录
VIF方差膨胀因子分析结果目录
判断计算VIF方差膨胀因子分析的方法文件
筛选后VIF方差膨胀因子分析结果表
筛选前VIF方差膨胀因子分析结果表
RDA_CCA分析结果目录
RDA_CCA分析结果目录
数量型环境因子坐标表
p_value值与r值表
主成分解释度表
用于绘图的物种坐标表
样本坐标表
物种坐标表
DCA分析结果
RDA_CCA分析结果图pdf
db-RDA分析结果目录

-----dbRDA_分组或分析记录编号	db-RDA分析结果目录
-----Dbrda	db-RDA分析结果目录
-----db_rda_biplot.xls	db_rda数量型环境因子坐标表
-----db_rda_envfit.xls	p_value值与r值表
-----db_rda_importance.xls	主成分解释度表
-----db_rda_plot_species_data.xls	用于绘图的物种坐标表
-----db_rda_sites.xls	db_rda样本坐标表
-----db_rda_species.xls	db_rda物种坐标表
-----db_RDA.pdf	db_RDA分析结果图.pdf
-----Distance	距离矩阵计算结果输出目录
-----bray_curtis_otu_file.xls	样本距离矩阵文件
---CorrelationHeatmap	相关性Heatmap分析结果目录
-----SpearmanCorrelationGenus_分组或分析记录编号	相关性Heatmap分析结果目录
-----correlation.xls	相关性数据结果表
-----pvalue.xls	相关性显著性结果表
-----Genus_corrheatmap.pdf	相关性Heatmap热图.pdf
---MantelTest	MantelTest分析结果目录
-----MantelTest_分组或分析记录编号	MantelTest分析结果目录
-----Discompare	Mantel_Test分析结果目录
-----mantel_results.txt	Mantel_Test判断结果
-----Distance	群落矩阵结果目录
-----bray_curtis_file.xls	群落矩阵结果表
-----Facdistance	环境因子矩阵结果目录
-----factor_out.xls	环境因子矩阵结果表
---Environmental_Regression	排序回归分析结果目录
-----EnvironmentalRegression_分组或分析记录编号	排序回归分析结果目录
-----Regression.data.xls	散点图数据
-----Regression.message.xls	回归线和R ² 的数据
-----Linear_Regression.pdf	环境因子排序回归分析结果图.pdf
---VPA	VPA结果文件目录
-----VPA_分组或分析记录编号	VPA结果文件目录
-----env.R2adj.xls	R2adj数据
-----VPA.pdf	VPA分析结果图.pdf
---Procrustes	普氏分析结果结果目录
-----Procrustes_分组或分析记录编号	普氏分析结果结果目录
-----asso.transformed_query.txt	关联数据拓扑转换后结果
-----metab.transformed_reference.txt	代谢物拓扑转换后结果
-----Procrustes.txt	Procrustes分析结果表
-----Procrustes.pdf	Procrustes分析结果图.pdf
7.Model_prediction	关联与模型预测分析结果目录
---Randomforest	随机森林分析结果目录
-----Randomforest_分组或分析记录编号	随机森林分析结果目录
-----randomForest_AUC.xls	不同物种(变量)数下随机森林的AUC表
-----randomForest_confusion_subRF_table.xls	随机森林计算出的分类结果(根据挑选的重要性变量)
-----randomForest_confusion_table.xls	随机森林计算出的分类结果(所有变量)
-----randomForest_imptance_table.xls	所有物种(变量)的重要性衡量值
-----randomForest_subRF_pcoa_sites.xls	根据挑选出的重要物种(变量)构建随机森林的Pcoa坐标
-----randomForest_top2_vimp.xls	重要物种(变量)丰度表格

-----AUC_or_cv_error.pdf	AUC验证or交叉验证结果图.pdf
-----importance_bar.pdf	Mean Decrease Accuracy重要性图.pdf
---ROC	ROC分析结果目录
-----Roc_分组或分析记录编号	ROC分析结果目录
-----best_loc.xls	ROC曲线临界值
-----roc_auc.xls	AUC值计算结果表
-----roc_auc_smooth.xls	AUC曲线平滑处理结果表
-----roc_curve.xls	ROC曲线结果表
-----roc_curve_smooth.xls	ROC曲线平滑处理结果表
-----roc_interval.xls	ROC曲线置信区间
-----ROC_curve.pdf	ROC分析结果图.pdf
---OTUNetwork	共现性网络分析结果目录
-----OTUNetwork_分组或分析记录编号	共现性网络分析结果目录
-----Network	共现性网络分析结果输出目录
-----network_attributes.txt	网络单值属性表
-----network_centrality.txt	网络中心系数表
-----network_degree.txt	OTU网络度统计总表
-----real_dc_sample_otu_degree.txt	网络所有节点度分布表
-----real_edge_table.txt	网络边的属性表
-----real_node_table.txt	网络节点属性表
-----cytoscape.tar.gz	cytoscape绘图文件
-----Co-occurrence_networks.pdf	共线性网络图.pdf
---CorrNetwork	单因素相关性网络分析结果目录
-----CorrNetworkSpearmanGenus_分组或分析记录编号	单因素相关性网络分析结果目录
-----Network	单因素相关性网络分析结果目录
-----corr_cluster_tree.xls	相关性聚类树文件
-----corr.xls	相关性数值文件
-----corr_network_attributes.txt	网络的单值属性表
-----corr_network_by_cut.txt	相关系数筛选后网络边文件
-----corr_network_centrality.txt	网络节点的中心系数表
-----corr_network_clustering.txt	网络节点的聚类系数表
-----corr_network_degree_distribution.txt	网络节点的度分布表
-----corr_network_node_degree.txt	网络节点的度统计表
-----pvalue.xls	pvalue值文件
-----shared.0.03.spearman.corr	share相关性corr文件
-----shared.txt	shared文件
-----CorrNetwork.pdf	单因素相关性网络图.pdf
-----Corrheatmap.pdf	物种与物种间的相关性Heatmap图.pdf
-----cytoscape.tar.gz	cytoscape绘图文件
-----Gephi.tar.gz	单因素Gephi绘图文件
---TwowayCorrNetwork	双因素相关性网络分析结果目录
-----TwowayCorrNetwork_分组或分析记录编号	双因素相关性网络分析结果目录
-----Network	双因素相关性网络分析结果目录
-----corr_network_attributes.txt	网络的单值属性表
-----corr_network_centrality.txt	网络节点的中心系数表
-----corr_network_clustering.txt	网络节点的聚类系数表
-----corr_network_degree_distribution.txt	网络节点的度分布表
-----corr_network_node_degree.txt	网络节点的度统计表

-----spearman_corr_edge.txt	物种与因子相关性结果表
-----corr_network_by_cut.txt	双因素节点相似性网络边文件
-----corr_network_node_table.txt	网络节点丰度文件
-----TwowayCorrNetwork.pdf	双因素相关性网络图.pdf
8.phylogenetic_analysis	进化分析结果目录
---PlotTree	系统发生进化树分析结果目录
-----PlotTree__分组或分析记录编号	系统发生进化树分析结果目录
-----phylo_tree.tre	进化树文件
-----species_group.xls	物种在高层级的分类表
-----species_table.xls	物种样本统计表
-----Circular_PlotTree.pdf.pdf	环形进化树图.pdf
-----RectangleTree.pdf	进化树图.pdf
---Personality_PlotTree	个性化分析进化树结果目录
-----Personality_PlotTree__分组或分析记录编号	个性化分析进化树结果目录
-----phylo_tree.tre	进化树
-----Circular_PlotTree.pdf.pdf	环形进化树图.pdf
-----RectangleTree.pdf	进化树图.pdf
9.Function_prediction	功能预测结果目录
---PICRUSt	PICRUSt功能预测结果目录
-----PICRUSt_分组或分析记录编号	PICRUSt功能预测结果目录
-----COG	COG功能预测结果目录
-----cog.category.function.xls	功能代码在各个样本中的丰度统计
-----cog.descrip.table.xls	cog在各个样本中的丰度表及描述信息
-----COG_count_bar.pdf	COG功能分类统计柱形图.pdf
-----NSTI_COG.xls	COG功能预测的NSTI值文件
-----predictions_cog.biom	biom格式cog丰度表
-----predictions_cog.txt	txt格式cog丰度表
-----predictions_cog.xls	cog在各个样品中的丰度
-----KEGG	kegg功能预测结果目录
-----kegg.enzyme.profile.xls	各个样品的Enzyme丰度统计
-----kegg.pathway.profile.xls	各个样品的pathway丰度统计
-----NSTI_KEGG.xls	KEGG功能预测的NSTI值文件
-----predictions_ko.biom	biom格式KO丰度表
-----predictions_ko.L1.biom	biom格式代谢通路level 1丰度表
-----predictions_ko.L1.xls	代谢通路level 1丰度表
-----predictions_ko.L2.biom	biom格式代谢通路level 2丰度表
-----predictions_ko.L2.xls	代谢通路level 2丰度表
-----predictions_ko.L3.biom	biom格式代谢通路level 3丰度表
-----predictions_ko.L3.xls	代谢通路level 3丰度表
-----predictions_ko.xls	KO在各个样品中的丰度表
-----predictions_module.xls	KEGG的module丰度统计
---PICRUSt2	PICRUSt2功能预测结果目录
-----PICRUSt2_分组或分析记录编号	PICRUSt2功能预测结果目录
-----COG	COG功能预测结果目录
-----COG_count_bar.pdf	COG功能分类统计柱形图.pdf
-----prediction_cog.xls	COG样品丰度表
-----prediction_function.xls	Function样品丰度表

-----weighted_nsti.xls	COG功能预测的NSTI值文件
-----KEGG	KEGG功能预测结果目录
-----Enzyme_Heatmap.pdf	KEGG功能预测Enzyme丰度Heatmap图.pdf
-----KO_Heatmap.pdf	KEGG功能预测KO丰度Heatmap图.pdf
-----Module_Heatmap.pdf	KEGG功能预测Module丰度Heatmap图.pdf
-----pathway_level1_Heatmap.pdf	KEGG功能预测pathway level1丰度Heatmap图.pdf
-----pathway_level2_Heatmap.pdf	KEGG功能预测pathway level2丰度Heatmap图.pdf
-----pathway_level3_Heatmap.pdf	KEGG功能预测pathway level3丰度Heatmap图.pdf
-----prediction_enzyme.xls	enzyme样品丰度表
-----prediction_KO.xls	KO样品丰度表
-----prediction_module.xls	module样品丰度表
-----prediction_pathway.L1.xls	代谢通路level 1丰度表
-----prediction_pathway.L2.xls	代谢通路level 2丰度表
-----prediction_pathway.L3.xls	代谢通路level 3丰度表
-----weighted_nsti.xls	KEGG功能预测的NSTI值文件
-----MetaCyc	MetaCyc功能预测结果目录
-----MetaCyc_pathway_pred.xls	MetaCyc pathway样品丰度表
-----COG_predicted.xls	预测的OTU中COG的数量
-----EC_predicted.xls	预测的OTU中enzyme的数量
-----KO_predicted.xls	预测的OTU中KO的数量
-----marker_predicted_and_nsti.xls	预测的16S拷贝数和NSTI值
-----out.tre	参考序列树文件
---Tax4fun	Tax4fun功能预测结果目录
-----Tax4fun_分组或分析记录编号	KEGG功能预测结果文件
-----predictions_Enzyme.xls	KEGG enzyme丰度表
-----predictions_ko.L1.xls	KEGG level 1丰度表
-----predictions_ko.L2.xls	KEGG level 2丰度表
-----predictions_ko.L3.xls	KEGG level 3丰度表
-----predictions_KO.xls	KEGG KO丰度表
---FUNGuild	FUNGuild功能预测结果目录
-----FUNGuild_分组或分析记录编号	FUNGuild功能预测结果目录
-----Funguild.txt	FUNGuild功能预测结果表
-----FUNGuild_guild.txt	FUNGuild功能预测结果表
-----FUNGuild_count.pdf	FUNGuild功能分类统计柱形图.pdf
---BugBase	BugBase功能预测结果目录
-----BugBase_分组或分析记录编号	BugBase表型预测结果目录
-----16s_normalized_otus.txt	Bugbase表型预测标准化OTU丰度表
-----bugbase_predictions.txt	Bugbase表型预测结果表
-----bugbase_thresholds.txt	Bugbase表型预测阈值表
-----bugbase_variances.txt	Bugbase表型预测不同阈值表型相对丰度表
-----contributing_otus.txt	Bugbase表型预测贡献度结果表
---BugBaseContribution	BugBase贡献度分析结果目录
-----BugBaseContribution_分组或分析记录编号	BugBase贡献度分析结果目录
-----AerobicBugBaseContribution.pdf	Aerobic物种-表型贡献度图.pdf
-----AnaerobicBugBaseContribution.pdf	Anaerobic物种-表型贡献度图.pdf
-----Contains_Mobile_ElementsBugBaseContribution.pdf	Contains_Mobile_Elements物种-表型贡献度图.pdf
-----Facultatively_AnaerobicBugBaseContribution.pdf	Facultatively_Anaerobic物种-表型贡献度图.pdf
-----Forms_BiofilmsBugBaseContribution.pdf	Forms_Biofilms物种-表型贡献度图.pdf

-----Phenotype_taxon_abundance.xls	物种-表型贡献度结果表
-----Gram_NegativeBugBaseContribution.pdf	Gram_Negative物种-表型贡献度图.pdf
-----Gram_Positive_BugBaseContribution.pdf	Gram_Positive物种-表型贡献度图.pdf
-----Potentially_Pathogenic_BugBaseContribution.pdf	Potentially_Pathogenic物种-表型贡献度图.pdf
-----Stress_TolerantBugBaseContribution.pdf	Stress_Tolerant物种-表型贡献度图.pdf
---BugbaseGroup	Bugbase表型组间差异结果目录
-----BugbaseGroup_分组或分析记录编号	Bugbase表型组间差异结果目录
-----mann_boxfile.xls	功能组间差异显著性箱线图数据表
-----mann_CI.xls	功能组间差异置信区间值结果表
-----mann_result.xls	功能组间差异显著性结果表
-----DiffStatbugbase.pdf	表型组间差异检验柱形图.pdf
---Faprotax	Faprotax功能预测结果目录
-----Faprotax_分组或分析记录编号	Faprotax功能预测结果目录
-----FAPROTAX_Heatmap.pdf	FAPROTAX功能Heatmap图.pdf
-----function_prediction.txt	Faprotax功能预测结果表
-----report.txt	Faprotax功能预测报告文件
---faprotaxGroup	Faprotax功能组间差异结果目录
-----faprotaxGroup_分组或分析记录编号	Faprotax功能组间差异结果目录
-----FAPROTAX_TwoGroup_diff.pdf	FAPROTAX两组差异检验柱形图.pdf
-----mann_result.xls	功能组间差异显著性结果表
-----mann_CI.xls	功能组间差异置信区间值结果表
-----mann_boxfile.xls	功能组间差异显著性箱线图数据表
10.MicroPITA	Micropita分析结果目录
---MicroPITA_分析记录（分组或编号）	Micropita分析结果目录
-----microPITA_select.xls	Micropita分析结果表
-----MicroPITA.pdf	MicroPITA分析图.pdf
HTML_report_workflow/interaction	workflow/补充分析网页版结果文件
---files	不同分析中结果图png图片（仅供报告使用）
---meta_reporter.html	网页版报告（需要
	HTML_report_workflow/interaction整个文件下载