

RESULT_AMPLICONSEQUENCING	分析结果文件夹
mapping_file.txt	元文件
Result_README.pdf	结果目录查看指南
结题报告.html	网页结题报告
└─1-QCStats	质控过程统计文件夹
└─1-Stats-demux	序列样本拆分统计网页结果文件夹
demultiplex-summary.pdf	序列样本拆分统计图 pdf 格式
demultiplex-summary.png	序列样本拆分统计图 png 格式
demux.qzv	序列样本拆分统计的 qiime2 结果展示文件
per-sample-fastq-counts.csv	每个样本的 raw reads 数目表
quality-plot.html	序列质量分统计图
Summary_请点击此文件查看.html	分析结果汇总网页
└─2-Stats-dada2	dada2 序列质控过程统计网页结果文件夹
stats-dada2.qzv	dada2 序列质控过程统计 qiime2 结果展示文件
Summary_请点击此文件查看.html	分析结果汇总网页
└─2-AbundanceAnalysis	菌群物种丰度分析结果文件夹
Classified_stat_relative.png	每个样本各分类水平注释情况统计 png 图
feature-table.taxonomy.biom	OTU(features) biom 格式的绝对丰度表
feature-table.taxonomy.even.txt	均一化的 OTU 丰度表
feature-table.taxonomy.txt	OTU txt 格式绝对丰度表
└─1-AbundanceSummary	菌群物种丰度汇总文件夹
└─1-AbundanceTable	菌群物种丰度表文件夹
└─1-Absolute	绝对丰度表文件夹
otu_table.Class.absolute.txt	纲分类水平绝对丰度表
otu_table.Family.absolute.txt	科分类水平绝对丰度表
otu_table.Genus.absolute.txt	属分类水平绝对丰度表
otu_table.Kingdom.absolute.txt	界分类水平绝对丰度表
otu_table.Order.absolute.txt	目分类水平绝对丰度表
otu_table.Phylum.absolute.txt	门分类水平绝对丰度表
otu_table.Species.absolute.txt	种分类水平绝对丰度表
└─2-Relative	相对丰度表文件夹
otu_table.Class.relative.txt	纲分类水平相对丰度表
otu_table.Family.relative.txt	科分类水平相对丰度表
otu_table.Genus.relative.txt	属分类水平相对丰度表
otu_table.Kingdom.relative.txt	界分类水平相对丰度表
otu_table.Order.relative.txt	目分类水平相对丰度表
otu_table.Phylum.relative.txt	门分类水平相对丰度表
otu_table.Species.relative.txt	种分类水平相对丰度表
└─3-CollapsedStats	每个分类水平的绝对丰度统计
└─collapsed-Class	纲分类水平绝对丰度统计网页结果文件夹
collapsed-Class.qzv	纲分类水平绝对丰度统计 qiime2 结果展示文件
feature-frequencies.pdf	每个物种的总丰度统计图
feature-frequencies.png	每个物种的总丰度统计图
feature-frequency-detail.csv	每个物种的总丰度统计表
sample-frequencies.pdf	每个样本的总丰度统计图
sample-frequencies.png	每个样本的总丰度统计图
sample-frequency-detail.csv	每个样本的总丰度统计表
Summary_请点击此文件查看.html	分析结果汇总网页
└─collapsed-Family	科分类水平绝对丰度统计网页结果文件夹
collapsed-Family.qzv	科分类水平绝对丰度统计 qiime2 结果展示文件
feature-frequencies.pdf	每个物种的总丰度统计图
feature-frequencies.png	每个物种的总丰度统计图
feature-frequency-detail.csv	每个物种的总丰度统计表
sample-frequencies.pdf	每个样本的总丰度统计图
sample-frequencies.png	每个样本的总丰度统计图
sample-frequency-detail.csv	每个样本的总丰度统计表
Summary_请点击此文件查看.html	分析结果汇总网页
└─collapsed-Genus	属分类水平绝对丰度统计网页结果文件夹
collapsed-Genus.qzv	属分类水平绝对丰度统计 qiime2 结果展示文件
feature-frequencies.pdf	每个物种的总丰度统计图
feature-frequencies.png	每个物种的总丰度统计图
feature-frequency-detail.csv	每个物种的总丰度统计表
sample-frequencies.pdf	每个样本的总丰度统计图

					sample-frequencies.png	每个样本的总丰度统计图
					sample-frequency-detail.csv	每个样本的总丰度统计表
					Summary_请点击此文件查看.html	分析结果汇总网页
					└─collapsed-Order	目分类水平绝对丰度统计网页结果文件夹
					collapsed-Order.qzv	目分类水平绝对丰度统计 qiime2 结果展示文件
					feature-frequencies.pdf	每个物种的总丰度统计图
					feature-frequencies.png	每个物种的总丰度统计图
					feature-frequency-detail.csv	每个物种的总丰度统计表
					sample-frequencies.pdf	每个样本的总丰度统计图
					sample-frequencies.png	每个样本的总丰度统计图
					sample-frequency-detail.csv	每个样本的总丰度统计表
					Summary_请点击此文件查看.html	分析结果汇总网页
					└─collapsed-Phylum	门分类水平绝对丰度统计网页结果文件夹
					collapsed-Phylum.qzv	门分类水平绝对丰度统计 qiime2 结果展示文件
					feature-frequencies.pdf	每个物种的总丰度统计图
					feature-frequencies.png	每个物种的总丰度统计图
					feature-frequency-detail.csv	每个物种的总丰度统计表
					sample-frequencies.pdf	每个样本的总丰度统计图
					sample-frequencies.png	每个样本的总丰度统计图
					sample-frequency-detail.csv	每个样本的总丰度统计表
					Summary_请点击此文件查看.html	分析结果汇总网页
					└─collapsed-Species	种分类水平绝对丰度统计网页结果文件夹
					collapsed-Species.qzv	种分类水平绝对丰度统计 qiime2 结果展示文件
					feature-frequencies.pdf	每个物种的总丰度统计图
					feature-frequencies.png	每个物种的总丰度统计图
					feature-frequency-detail.csv	每个物种的总丰度统计表
					sample-frequencies.pdf	每个样本的总丰度统计图
					sample-frequencies.png	每个样本的总丰度统计图
					sample-frequency-detail.csv	每个样本的总丰度统计表
					Summary_请点击此文件查看.html	分析结果汇总网页
					└─2-RepresentativeSequence	OTU(feature)代表序列目录
					dna-sequences.fasta	OTU(feature)代表序列 fasta 格式
					tree.rooted.nwk	有根进化树 nwk 格式
					tree.unrooted.nwk	无根进化树 nwk 格式
					└─rep-seqs	代表序列网页结果文件夹
					rep-seqs.qzv	代表序列 qiime2 结果展示文件
					Summary_请点击此文件查看.html	分析结果汇总网页
					└─3-Barplots	物种相对丰度堆积柱形图
					otu_table.Class.relative.png	纲分类水平物种相对丰度堆积柱形图
					otu_table.Class.relative.txt	纲分类水平相对丰度表
					otu_table.Family.relative.png	科分类水平物种相对丰度堆积柱形图
					otu_table.Family.relative.txt	科分类水平相对丰度表
					otu_table.Genus.relative.txt	属分类水平相对丰度表
					otu_table.Kingdom.relative.txt	界分类水平相对丰度表
					otu_table.Order.relative.png	目分类水平物种相对丰度堆积柱形图
					otu_table.Order.relative.txt	目分类水平相对丰度表
					otu_table.Phylum.relative.png	门分类水平物种相对丰度堆积柱形图
					otu_table.Phylum.relative.txt	门分类水平相对丰度表
					otu_table.Species.relative.png	种分类水平物种相对丰度堆积柱形图
					otu_table.Species.relative.txt	种分类水平相对丰度表
					└─taxa-bar-plots_Qiime2	物种相对丰度堆积柱形图网页结果文件夹
					Summary_请点击此文件查看.html	分析结果汇总网页
					taxa-bar-plots.qzv	物种相对丰度堆积柱形图 qiime2 结果展示文件
					└─4-Heatmaps	物种绝对丰度（log10）热图+聚类图网页结果文件夹
					└─Group-table-Class.1000	纲分类水平物种绝对丰度热图+聚类图网页结果文件夹
					feature-table-heatmap.png	热图+聚类图 png 格式
					feature-table-heatmap.svg	热图+聚类图 svg 格式
					Group-table-Class.1000.qzv	纲分类水平热图+聚类图 qiime2 结果展示文件
					Summary_请点击此文件查看.html	分析结果汇总网页
					└─Group-table-Family.1000	科分类水平物种绝对丰度热图+聚类图网页结果文件夹
					feature-table-heatmap.png	热图+聚类图 png 格式
					feature-table-heatmap.svg	热图+聚类图 svg 格式

				Group-table-Family.1000.qzv	科分类水平热图+聚类图 qiime2 结果展示文件
				Summary_请点击此文件查看.html	分析结果汇总网页
				└─Group-table-Genus.1000	属分类水平物种绝对丰度热图+聚类图网页结果文件夹
				feature-table-heatmap.png	热图+聚类图 png 格式
				feature-table-heatmap.svg	热图+聚类图 svg 格式
				Group-table-Genus.1000.qzv	属分类水平热图+聚类图 qiime2 结果展示文件
				Summary_请点击此文件查看.html	分析结果汇总网页
				└─Group-table-Order.1000	目分类水平物种绝对丰度热图+聚类图网页结果文件夹
				feature-table-heatmap.png	热图+聚类图 png 格式
				feature-table-heatmap.svg	热图+聚类图 svg 格式
				Group-table-Order.1000.qzv	目分类水平热图+聚类图 qiime2 结果展示文件
				Summary_请点击此文件查看.html	分析结果汇总网页
				└─Group-table-Phylum.1000	门分类水平物种绝对丰度热图+聚类图网页结果文件夹
				feature-table-heatmap.png	热图+聚类图 png 格式
				feature-table-heatmap.svg	热图+聚类图 svg 格式
				Group-table-Phylum.1000.qzv	门分类水平热图+聚类图 qiime2 结果展示文件
				Summary_请点击此文件查看.html	分析结果汇总网页
				└─Group-table-Species.1000	种分类水平物种绝对丰度热图+聚类图网页结果文件夹
				feature-table-heatmap.png	热图+聚类图 png 格式
				feature-table-heatmap.svg	热图+聚类图 svg 格式
				Group-table-Species.1000.qzv	种分类水平热图+聚类图 qiime2 结果展示文件
				Summary_请点击此文件查看.html	分析结果汇总网页
				└─2-AbundanceComparison	菌群组间丰度比较结果文件夹
				└─1-ANCOM	ANCOM 分析的结果文件夹
				└─Group. ANCOM. Class	纲分类水平 ANCOM 分析的网页结果文件夹
				Group. ANCOM. Class.qzv	纲分类水平 ANCOM 分析 qiime2 结果展示文件
				Summary_请点击此文件查看.html	分析结果汇总网页
				└─Group. ANCOM. Family	科分类水平 ANCOM 分析的网页结果文件夹
				Group. ANCOM. Family.qzv	科分类水平 ANCOM 分析 qiime2 结果展示文件
				Summary_请点击此文件查看.html	分析结果汇总网页
				└─Group. ANCOM. Genus	属分类水平 ANCOM 分析的网页结果文件夹
				Group. ANCOM. Genus.qzv	属分类水平 ANCOM 分析 qiime2 结果展示文件
				Summary_请点击此文件查看.html	分析结果汇总网页
				└─Group. ANCOM. Order	目分类水平 ANCOM 分析的网页结果文件夹
				Group. ANCOM. Order.qzv	目分类水平 ANCOM 分析 qiime2 结果展示文件
				Summary_请点击此文件查看.html	分析结果汇总网页
				└─Group. ANCOM. Phylum	门分类水平 ANCOM 分析的网页结果文件夹
				Group. ANCOM. Phylum.qzv	门分类水平 ANCOM 分析 qiime2 结果展示文件
				Summary_请点击此文件查看.html	分析结果汇总网页
				└─Group. ANCOM. Species	种分类水平 ANCOM 分析的网页结果文件夹
				Group. ANCOM. Species.qzv	种分类水平 ANCOM 分析 qiime2 结果展示文件
				Summary_请点击此文件查看.html	分析结果汇总网页
				└─2-ANOVA	ANOVA 分析结果文件夹
				ANOVA_Group_DiffAbundance_Class.txt	纲分类水平 ANOVA 分析结果
				ANOVA_Group_DiffAbundance_Family.txt	科分类水平 ANOVA 分析结果
				ANOVA_Group_DiffAbundance_Genus.txt	属分类水平 ANOVA 分析结果
				ANOVA_Group_DiffAbundance_Order.txt	目分类水平 ANOVA 分析结果
				ANOVA_Group_DiffAbundance_Phylum.txt	门分类水平 ANOVA 分析结果
				ANOVA_Group_DiffAbundance_Species.txt	种分类水平 ANOVA 分析结果
				└─3-KruskalWallis	Kruskal-Wallis 分析的结果文件夹
				kruskal_wallis_Group_DiffAbundance_Class.txt	纲分类水平 Kruskal-Wallis 分析的结果
				kruskal_wallis_Group_DiffAbundance_Family.txt	科分类水平 Kruskal-Wallis 分析的结果
				kruskal_wallis_Group_DiffAbundance_Genus.txt	属分类水平 Kruskal-Wallis 分析的结果
				kruskal_wallis_Group_DiffAbundance_Order.txt	目分类水平 Kruskal-Wallis 分析的结果
				kruskal_wallis_Group_DiffAbundance_Phylum.txt	门分类水平 Kruskal-Wallis 分析的结果
				kruskal_wallis_Group_DiffAbundance_Species.txt	种分类水平 Kruskal-Wallis 分析的结果
				└─4-LEfSe	各分类水平 LEfSe 分析结果文件夹
				└─Class	纲分类水平分析结果文件夹

				Group_Class_lefse.cladogram.png	LEfSe 分析 cladogram 图
				Group_Class_lefse.LDA.txt	LEfSe 分析结果文件
				Group_Class_lefse.lefseinput.txt	LEfSe 分析中间文件
				Group_Class_lefse.png	LEfSe 分析柱形图
				Group_Class_lefse.txt	LEfSe 分析数据数据文件
				otu_table.Class.relative.txt	纲分类水平相对丰度表
				└─Family	科分类水平分析结果文件夹
				Group_Family_lefse.cladogram.png	LEfSe 分析 cladogram 图
				Group_Family_lefse.LDA.txt	LEfSe 分析结果文件
				Group_Family_lefse.lefseinput.txt	LEfSe 分析中间文件
				Group_Family_lefse.png	LEfSe 分析柱形图
				Group_Family_lefse.txt	LEfSe 分析数据数据文件
				otu_table.Family.relative.txt	科分类水平相对丰度表
				└─Genus	属分类水平分析结果文件夹
				Group_Genus_lefse.cladogram.png	LEfSe 分析 cladogram 图
				Group_Genus_lefse.LDA.txt	LEfSe 分析结果文件
				Group_Genus_lefse.lefseinput.txt	LEfSe 分析中间文件
				Group_Genus_lefse.png	LEfSe 分析柱形图
				Group_Genus_lefse.txt	LEfSe 分析数据数据文件
				otu_table.Genus.relative.txt	属分类水平相对丰度表
				└─Order	目分类水平分析结果文件夹
				Group_Order_lefse.cladogram.png	LEfSe 分析 cladogram 图
				Group_Order_lefse.LDA.txt	LEfSe 分析结果文件
				Group_Order_lefse.lefseinput.txt	LEfSe 分析中间文件
				Group_Order_lefse.png	LEfSe 分析柱形图
				Group_Order_lefse.txt	LEfSe 分析数据数据文件
				otu_table.Order.relative.txt	目分类水平相对丰度表
				└─Phylum	门分类水平分析结果文件夹
				Group_Phylum_lefse.cladogram.png	LEfSe 分析 cladogram 图
				Group_Phylum_lefse.LDA.txt	LEfSe 分析结果文件
				Group_Phylum_lefse.lefseinput.txt	LEfSe 分析中间文件
				Group_Phylum_lefse.png	LEfSe 分析柱形图
				Group_Phylum_lefse.txt	LEfSe 分析数据数据文件
				otu_table.Phylum.relative.txt	门分类水平相对丰度表
				└─Species	种分类水平分析结果文件夹
				Group_Species_lefse.cladogram.png	LEfSe 分析 cladogram 图
				Group_Species_lefse.LDA.txt	LEfSe 分析结果文件
				Group_Species_lefse.lefseinput.txt	LEfSe 分析中间文件
				Group_Species_lefse.png	LEfSe 分析柱形图
				Group_Species_lefse.txt	LEfSe 分析数据数据文件
				otu_table.Species.relative.txt	种分类水平相对丰度表
				└─5-DESeq2	各分类水平 DESeq2 组间丰度比较结果文件夹
				DESeq2_Group_Between_Con_and_Mes_DiffAbundance_Class.txt	纲分类水平对应分组间 DESeq2 丰度比较结果文件
				DESeq2_Group_Between_Con_and_Mes_DiffAbundance_Family.txt	科分类水平对应分组间 DESeq2 丰度比较结果文件
				DESeq2_Group_Between_Con_and_Mes_DiffAbundance_Genus.txt	属分类水平对应分组间 DESeq2 丰度比较结果文件
				DESeq2_Group_Between_Con_and_Mes_DiffAbundance_Order.txt	目分类水平对应分组间 DESeq2 丰度比较结果文件
				DESeq2_Group_Between_Con_and_Mes_DiffAbundance_Phylum.txt	门分类水平对应分组间 DESeq2 丰度比较结果文件
				DESeq2_Group_Between_Con_and_Mes_DiffAbundance_Species.txt	种分类水平对应分组间 DESeq2 丰度比较结果文件
				DESeq2_Group_Between_Con_and_Mod_DiffAbundance_Class.txt	纲分类水平对应分组间 DESeq2 丰度比较结果文件
				DESeq2_Group_Between_Con_and_Mod_DiffAbundance_Family.txt	科分类水平对应分组间 DESeq2 丰度比较结果文件
				DESeq2_Group_Between_Con_and_Mod_DiffAbundance_Genus.txt	属分类水平对应分组间 DESeq2 丰度比较结果文件
				DESeq2_Group_Between_Con_and_Mod_DiffAbundance_Order.txt	目分类水平对应分组间 DESeq2 丰度比较结果文件
				DESeq2_Group_Between_Con_and_Mod_DiffAbundance_Phylum.txt	门分类水平对应分组间 DESeq2 丰度比较结果文件
				DESeq2_Group_Between_Con_and_Mod_DiffAbundance_Species.txt	种分类水平对应分组间 DESeq2 丰度比较结果文件
				DESeq2_Group_Between_Con_and_TP1_DiffAbundance_Class.txt	纲分类水平对应分组间 DESeq2 丰度比较结果文件
				DESeq2_Group_Between_Con_and_TP1_DiffAbundance_Family.txt	科分类水平对应分组间 DESeq2 丰度比较结果文件
				DESeq2_Group_Between_Con_and_TP1_DiffAbundance_Genus.txt	属分类水平对应分组间 DESeq2 丰度比较结果文件
				DESeq2_Group_Between_Con_and_TP1_DiffAbundance_Order.txt	目分类水平对应分组间 DESeq2 丰度比较结果文件
				DESeq2_Group_Between_Con_and_TP1_DiffAbundance_Phylum.txt	门分类水平对应分组间 DESeq2 丰度比较结果文件
				DESeq2_Group_Between_Con_and_TP1_DiffAbundance_Species.txt	种分类水平对应分组间 DESeq2 丰度比较结果文件
				DESeq2_Group_Between_Con_and_TP2_DiffAbundance_Class.txt	纲分类水平对应分组间 DESeq2 丰度比较结果文件
				DESeq2_Group_Between_Con_and_TP2_DiffAbundance_Family.txt	科分类水平对应分组间 DESeq2 丰度比较结果文件
				DESeq2_Group_Between_Con_and_TP2_DiffAbundance_Genus.txt	属分类水平对应分组间 DESeq2 丰度比较结果文件
				DESeq2_Group_Between_Con_and_TP2_DiffAbundance_Order.txt	目分类水平对应分组间 DESeq2 丰度比较结果文件
				DESeq2_Group_Between_Con_and_TP2_DiffAbundance_Phylum.txt	门分类水平对应分组间 DESeq2 丰度比较结果文件

				└─PCoA-Qiime2	用 Qiime2 分析的 PCoA 结果文件夹																				
					└─bray_curtis_emperor	基于 bray_curtis 的 PCoA 分析结果网页文件夹																			
						bray_curtis_emperor.qzv	基于 bray_curtis 的 PCoA 分析 qiime2 结果展示文件																		
						Summary_请点击此文件查看.html	分析结果汇总网页																		
						└─unweighted_unifrac_emperor	基于非加权 Unifra 的 PCoA 分析结果网页文件夹																		
							Summary_请点击此文件查看.html	分析结果汇总网页																	
							unweighted_unifrac_emperor.qzv	基于非加权 Unifrac 的 PCoA qiime2 结果展示文件																	
							└─weighted_unifrac_emperor	基于加权 Unifrac 的 PCoA 分析结果网页文件夹																	
								Summary_请点击此文件查看.html	分析结果汇总网页																
								weighted_unifrac_emperor.qzv	基于加权 Unifrac 的 PCoA qiime2 结果展示文件																
								└─3-NMDS	NMDS 分析结果文件夹																
									Group_bray_curtis_NMDS.ord.txt	基于 bray_curtis 的 NMDS 分析坐标文件															
									Group_bray_curtis_NMDS.pdf	基于 bray_curtis 的 NMDS 分析 2D 图															
									Group_bray_curtis_NMDS_without_labels.pdf	基于 bray_curtis 的 NMDS 分析没有置信椭圆的 2D 图															
									Group_unweighted_unifrac_NMDS.ord.txt	基于非加权 UniFrac 的 NMDS 分析坐标文件															
									Group_unweighted_unifrac_NMDS.pdf	基于非加权 UniFrac 的 NMDS 分析 2D 图															
									Group_unweighted_unifrac_NMDS_without_labels.pdf	基于非加权 UniFrac 的 NMDS 分析没有置信椭圆的 2D 图															
									Group_weighted_unifrac_NMDS.ord.txt	基于加权 UniFrac 的 NMDS 分析坐标文件															
									Group_weighted_unifrac_NMDS.pdf	基于加权 UniFrac 的 NMDS 分析 2D 图															
									Group_weighted_unifrac_NMDS_without_labels.pdf	基于加权 UniFrac 的 NMDS 分析没有置信椭圆的 2D 图															
										└─4-PLS-DA	PLS-DA 分析结果文件夹														
											Group _ PLSDA_Variable_importance_in_projection.txt	PLSDA 各 OTU 的重要性（VIP）													
											Group_PCA_plot.pdf	OTU 丰度 PCA 图													
											Group_PLSDA_AUC_plot.pdf	PLSDA 分析 AUC 曲线													
											Group_PLSDA_comp_plot.pdf	PLSDA 分析第一、二成分排序图													
												└─5-GroupSignificance	基于距离矩阵的组间菌群结构差异分析												
													└─bray_curtis-anosim-Group-significance	基于 bray_curtis 的 anosim 组间菌群结构差异分析网页结果文件夹											
														anosim-pairwise.csv	anosim 多重比较表格										
														bray_curtis-anosim-Group-significance.qzv	基于 bray_curtis 的 anosim 分析结果 qiime2 结果展示文件										
														Summary_请点击此文件查看.html	分析结果汇总网页										
															└─bray_curtis-permanova-Group-significance	基于 bray_curtis 的 permanova 组间菌群结构差异分析网页结果文件夹									
															bray_curtis-permanova-Group-significance.qzv	基于 bray_curtis 的 permanova 分析结果 qiime2 结果展示文件									
															permanova-pairwise.csv	permanova 多重比较表格									
															Summary_请点击此文件查看.html	分析结果汇总网页									
																└─unweighted_unifrac-anosim-Group-significance	基于非加权 unifrac 的 anosim 组间菌群结构差异分析网页结果文件夹								
																anosim-pairwise.csv	anosim 多重比较表格								
																Summary_请点击此文件查看.html	分析结果汇总网页								
																unweighted_unifrac-anosim-Group-significance.qzv	基于非加权 Unifrac 的 anosim qiime2 结果展示文件								
																	└─unweighted_unifrac-permanova-Group-significance	基于非加权 Unifrac 的 permanova 组间菌群结构差异分析网页结果文件夹							
																	permanova-pairwise.csv	permanova 多重比较表格							
																	Summary_请点击此文件查看.html	分析结果汇总网页							
																	unweighted_unifrac-permanova-Group-significance.qzv	基于非加权 Unifrac 的 permanova qiime2 结果展示文件							
																		└─weighted_unifrac-anosim-Group-significance	基于加权 Unifrac 的 anosim 组间菌群结构差异分析网页结果文件夹						
																		anosim-pairwise.csv	anosim 多重比较表格						
																		Summary_请点击此文件查看.html	分析结果汇总网页						
																		weighted_unifrac-anosim-Group-significance.qzv	基于加权 Unifrac 的 anosim qiime2 结果展示文件						
																			└─weighted_unifrac-permanova-Group-significance	基于加权 Unifrac 的 permanova 组间菌群结构差异分析网页结果文件夹					
																			permanova-pairwise.csv	permanova 多重比较表格					
																			Summary_请点击此文件查看.html	分析结果汇总网页					
																			weighted_unifrac-permanova-Group-significance.qzv	基于加权 Unifrac 的 permanova qiime2 结果展示文件					
																				└─5-Phylogenetics	进化树分析结果文件夹				
																					Group_phylogenetic_tree_heatmap.pdf	丰度较高 OTU 的进化树+丰度热图			
																					tol_labels.txt	iTOL 分析输入文件			
																					tol_multibar.txt	iTOL 分析输入文件			
																					tol_ranges.txt	iTOL 分析输入文件			
																					tree.rooted.nwk	iTOL 分析输入文件			
																						└─6-AssociationAnalysis	关联分析		
																							└─1-RDA	RDA 分析结果文件夹	
																								└─Class	纲分类水平分析结果文件夹

		Group_RDA_sample_location_plot.png	RDA 分析样本和环境因子关系可视化图
		otu_table.Class.absolute.txt	纲分类水平绝对丰度表
		RDA.bacteria.txt	各物种的 RDA 坐标
		RDA.envfit.txt	各环境因子的 RDA 坐标、解释方差及 p 值
		RDA.sample.txt	各样本的 RDA 坐标
		RDA_bacteria_location_plot.png	RDA 分析物种和环境因子关系可视化图
		└─Family	科分类水平分析结果文件夹
		Group_RDA_sample_location_plot.png	RDA 分析样本和环境因子关系可视化图
		otu_table.Family.absolute.txt	科分类水平绝对丰度表
		RDA.bacteria.txt	各物种的 RDA 坐标
		RDA.envfit.txt	各环境因子的 RDA 坐标、解释方差及 p 值
		RDA.sample.txt	各样本的 RDA 坐标
		RDA_bacteria_location_plot.png	RDA 分析物种和环境因子关系可视化图
		└─Genus	属分类水平分析结果文件夹
		Group_RDA_sample_location_plot.png	RDA 分析样本和环境因子关系可视化图
		otu_table.Genus.absolute.txt	属分类水平绝对丰度表
		RDA.bacteria.txt	各物种的 RDA 坐标
		RDA.envfit.txt	各环境因子的 RDA 坐标、解释方差及 p 值
		RDA.sample.txt	各样本的 RDA 坐标
		RDA_bacteria_location_plot.png	RDA 分析物种和环境因子关系可视化图
		└─Order	目分类水平分析结果文件夹
		Group_RDA_sample_location_plot.png	RDA 分析样本和环境因子关系可视化图
		otu_table.Order.absolute.txt	目分类水平绝对丰度表
		RDA.bacteria.txt	各物种的 RDA 坐标
		RDA.envfit.txt	各环境因子的 RDA 坐标、解释方差及 p 值
		RDA.sample.txt	各样本的 RDA 坐标
		RDA_bacteria_location_plot.png	RDA 分析物种和环境因子关系可视化图
		└─Phylum	门分类水平分析结果文件夹
		Group_RDA_sample_location_plot.png	RDA 分析样本和环境因子关系可视化图
		otu_table.Phylum.absolute.txt	门分类水平绝对丰度表
		RDA.bacteria.txt	各物种的 RDA 坐标
		RDA.envfit.txt	各环境因子的 RDA 坐标、解释方差及 p 值
		RDA.sample.txt	各样本的 RDA 坐标
		RDA_bacteria_location_plot.png	RDA 分析物种和环境因子关系可视化图
		└─Species	种分类水平分析结果文件夹
		Group_RDA_sample_location_plot.png	RDA 分析样本和环境因子关系可视化图
		otu_table.Species.absolute.txt	种分类水平绝对丰度表
		RDA.bacteria.txt	各物种的 RDA 坐标
		RDA.envfit.txt	各环境因子的 RDA 坐标、解释方差及 p 值
		RDA.sample.txt	各样本的 RDA 坐标
		RDA_bacteria_location_plot.png	RDA 分析物种和环境因子关系可视化图
		└─2-CorrelationHeatmap	环境因子和各分类水平物种的相关性热图文件夹
		└─Class	纲分类水平分析结果文件夹
		Correlation_heatmap.pdf	环境因子和物种的相关性热图
		fdr_adjusted_p_value_matrix.txt	校正错误发现率的相关系数 p 值矩阵
		spearman_rank_correlation_matrix.txt	Speanman 秩相关矩阵
		└─Family	科分类水平分析结果文件夹
		Correlation_heatmap.pdf	环境因子和物种的相关性热图
		fdr_adjusted_p_value_matrix.txt	校正错误发现率的相关系数 p 值矩阵
		spearman_rank_correlation_matrix.txt	Speanman 秩相关矩阵
		└─Genus	属分类水平分析结果文件夹
		Correlation_heatmap.pdf	环境因子和物种的相关性热图
		fdr_adjusted_p_value_matrix.txt	校正错误发现率的相关系数 p 值矩阵
		spearman_rank_correlation_matrix.txt	Speanman 秩相关矩阵
		└─Order	目分类水平分析结果文件夹
		Correlation_heatmap.pdf	环境因子和物种的相关性热图
		fdr_adjusted_p_value_matrix.txt	校正错误发现率的相关系数 p 值矩阵
		spearman_rank_correlation_matrix.txt	Speanman 秩相关矩阵
		└─Phylum	门分类水平分析结果文件夹
		Correlation_heatmap.pdf	环境因子和物种的相关性热图
		fdr_adjusted_p_value_matrix.txt	校正错误发现率的相关系数 p 值矩阵


```

| | spearman_rank_correlation_matrix.txt ..... Spearman 秩相关矩阵
| |
| | └─Species ..... 种分类水平分析结果文件夹
| | | Correlation_heatmap.pdf ..... 环境因子和物种的相关性热图
| | | fdr_adjusted_p_value_matrix.txt ..... 校正错误发现率的相关系数 p 值矩阵
| | | spearman_rank_correlation_matrix.txt ..... Spearman 秩相关矩阵
| |
| └─3-NetworkAnalysis ..... 各分类水平丰度较高物种的相关网络分析
| | └─Class ..... 纲分类水平分析结果文件夹
| | | Correlation_network.pdf ..... 相关网络图
| | | fdr_adjusted_p_value_matrix.txt ..... 校正错误发现率的相关系数 p 值矩阵
| | | spearman_rank_correlation_matrix.txt ..... Spearman 秩相关矩阵
| |
| | └─Family ..... 科分类水平分析结果文件夹
| | | Correlation_network.pdf ..... 相关网络图
| | | fdr_adjusted_p_value_matrix.txt ..... 校正错误发现率的相关系数 p 值矩阵
| | | spearman_rank_correlation_matrix.txt ..... Spearman 秩相关矩阵
| |
| | └─Genus ..... 属分类水平分析结果文件夹
| | | Correlation_network.pdf ..... 相关网络图
| | | fdr_adjusted_p_value_matrix.txt ..... 校正错误发现率的相关系数 p 值矩阵
| | | spearman_rank_correlation_matrix.txt ..... Spearman 秩相关矩阵
| |
| | └─Order ..... 目分类水平分析结果文件夹
| | | Correlation_network.pdf ..... 相关网络图
| | | fdr_adjusted_p_value_matrix.txt ..... 校正错误发现率的相关系数 p 值矩阵
| | | spearman_rank_correlation_matrix.txt ..... Spearman 秩相关矩阵
| |
| | └─Phylum ..... 门分类水平分析结果文件夹
| | | Correlation_network.pdf ..... 相关网络图
| | | fdr_adjusted_p_value_matrix.txt ..... 校正错误发现率的相关系数 p 值矩阵
| | | spearman_rank_correlation_matrix.txt ..... Spearman 秩相关矩阵
| |
| | └─Species ..... 种分类水平分析结果文件夹
| | | Correlation_network.pdf ..... 相关网络图
| | | fdr_adjusted_p_value_matrix.txt ..... 校正错误发现率的相关系数 p 值矩阵
| | | spearman_rank_correlation_matrix.txt ..... Spearman 秩相关矩阵
| |
| └─7-FunctionAnalysis ..... 功能分析结果文件夹
| | └─1-KEGG_Pathway ..... 代谢通路丰度文件夹
| | | feature-table.metagenome.biom ..... 代谢通路绝对丰度表 biom 格式
| | | feature-table.metagenome.L1.txt ..... L1 水平代谢通路丰度表
| | | feature-table.metagenome.L2.txt ..... L2 水平代谢通路丰度表
| | | feature-table.metagenome.L3.txt ..... L3 水平代谢通路丰度表
| | | percent.feature-table.metagenome.L1.png ..... L1 水平相对丰度堆积柱形图
| | | percent.feature-table.metagenome.L2.png ..... L2 水平相对丰度堆积柱形图
| | | percent.feature-table.metagenome.L3.png ..... L3 水平相对丰度堆积柱形图
| |
| | └─2-PCAPlots ..... 代谢通路的 PCA 分析
| | | feature-table.metagenome.L1.Group.PCA.pdf ..... L1 水平代谢通路的 PCA 图
| | | feature-table.metagenome.L2.Group.PCA.pdf ..... L2 水平代谢通路的 PCA 图
| | | feature-table.metagenome.L3.Group.PCA.pdf ..... L3 水平代谢通路的 PCA 图
| |
| | └─3-SignificanceAnalysis ..... 代谢通路显著差异分组比较
| | | feature-table.metagenome.KEGG_Pathways.STAMP.txt ..... 代谢通路 STAMP 分析数据文件
| | | feature-table.metagenome.L1_Group1_DunnTest.txt ..... L1 水平代谢通路相对丰度显著差异分组比较
| | | feature-table.metagenome.L2_Group1_DunnTest.txt ..... L2 水平代谢通路相对丰度显著差异分组比较
| | | feature-table.metagenome.L3_Group1_DunnTest.txt ..... L3 水平代谢通路相对丰度显著差异分组比较
| |
| └─8-FiguresTablesForReport ..... 结题报告中的图和表汇总文件夹

```