

温馨提示：如果文件夹中包含“Summary\_请点击此文件查看.html”的网页文件，只需点开此网页文件就能直接一览在该文件夹中的所有其他文件的信息。

RESULT\_AMPLICONSEQUENCING ..... 分析结果文件夹

└─1-OTUStats ..... 整体去噪生成 OTU 的过程统计							
		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-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			
		└─3-RepresentativeSequence ..... OTU 代表序列结果文件夹					
			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			
└─Group*_Result_AmpliconSequencing ..... 第*种分组方案的分析结果文件夹							
			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-VennAndFlower ..... 维恩图和花瓣图结果文件夹					
			Group*_A_special_species.xls	..... A 组特有的物种			
			Group*_B_special_species.xls	..... B 组特有的物种			
			Group*_common_species.xls	..... 所有分组共有的 OTU 及丰度			
			Group*_C_special_species.xls	..... C 组特有的物种			
			Group*_Flower_plot.pdf	..... 花瓣图			
			Group*_Venn_plot.png	..... 维恩图			
		└─2-AbundanceAnalysis ..... 菌群物种丰度分析结果文件夹					
			└─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

微科服扩增子结题报告结果文件夹说明文件				
				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

						微科服扩增子结题报告结果文件夹说明文件
						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-Barplots ..... 丰度堆积百分比条形图结果文件夹
						└─taxa-bar-plots-top20 ..... 丰度最高的 20 个物种条形图文件夹
						Class_Group*_ordered_barplot.pdf ..... 纲水平据分组排序的条形图
						Family_Group*_ordered_barplot.pdf ..... 科水平据分组排序的条形图
						Genus_Group*_ordered_barplot.pdf ..... 属水平据分组排序的条形图
						Order_Group*_ordered_barplot.pdf ..... 目水平据分组排序的条形图
						Phylum_Group*_ordered_barplot.pdf ..... 门水平据分组排序的条形图
						Species_Group*_ordered_barplot.pdf ..... 种水平据分组排序的条形图
						└─taxa-bar-plots-top20-group-mean ..... 丰度最高的 20 物种分组均值条形图
						Group*_Class_mean_barplot.pdf ..... 纲水平分组均值条形图
						Group*_Family_mean_barplot.pdf ..... 科水平分组均值条形图
						Group*_Genus_mean_barplot.pdf ..... 属水平分组均值条形图
						Group*_Order_mean_barplot.pdf ..... 目水平分组均值条形图
						Group*_Phylum_mean_barplot.pdf ..... 门水平分组均值条形图
						Group*_Species_mean_barplot.pdf ..... 种水平分组均值条形图
						└─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
						└─3-Heatmaps ..... 丰度(log10)热图结果文件夹
						└─Heatmap-Qiime2 ..... Qiime2 画的样本聚类热图
						└─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
└─Heatmap_top20 .....	丰度前 20 物种不聚类的丰度热图
└─Class .....	纲分类水平分析结果文件夹
abundance_heatmap.pdf .....	样本不聚类（按分组排序）的丰度热图
└─Family .....	科分类水平分析结果文件夹
abundance_heatmap.pdf .....	样本不聚类（按分组排序）的丰度热图
└─Genus .....	属分类水平分析结果文件夹
abundance_heatmap.pdf .....	样本不聚类（按分组排序）的丰度热图
└─Order .....	目分类水平分析结果文件夹
abundance_heatmap.pdf .....	样本不聚类（按分组排序）的丰度热图
└─Phylum .....	门分类水平分析结果文件夹
abundance_heatmap.pdf .....	样本不聚类（按分组排序）的丰度热图
└─Species .....	种分类水平分析结果文件夹
abundance_heatmap.pdf .....	样本不聚类（按分组排序）的丰度热图
└─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



				微科服扩增子结题报告结果文件夹说明文件
				Group*_Family_lefse_LDA4.LDA.txt ..... LDA>4 的 LEfSe 分析结果文件
				Group*_Family_lefse_LDA4.lefseinput.txt ..... LDA>4 的 LEfSe 分析中间文件
				Group*_Family_lefse_LDA4.pdf ..... LDA>4 的 LEfSe 分析柱形图
				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.txt ..... LEfSe 分析数据数据文件
				Group*_Genus_lefse_LDA2.cladogram.pdf ..... LDA>2 的 cladogram 图
				Group*_Genus_lefse_LDA2.LDA.txt ..... LDA>2 的 LEfSe 分析结果文件
				Group*_Genus_lefse_LDA2.lefseinput.txt ..... LDA>2 的 LEfSe 分析中间文件
				Group*_Genus_lefse_LDA2.pdf ..... LDA>2 的 LEfSe 分析柱形图
				Group*_Genus_lefse_LDA4.cladogram.pdf ..... LDA>4 的 cladogram 图
				Group*_Genus_lefse_LDA4.LDA.txt ..... LDA>4 的 LEfSe 分析结果文件
				Group*_Genus_lefse_LDA4.lefseinput.txt ..... LDA>4 的 LEfSe 分析中间文件
				Group*_Genus_lefse_LDA4.pdf ..... LDA>4 的 LEfSe 分析柱形图
				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.txt ..... LEfSe 分析数据数据文件
				Group*_Order_lefse_LDA2.cladogram.pdf ..... LDA>2 的 cladogram 图
				Group*_Order_lefse_LDA2.LDA.txt ..... LDA>2 的 LEfSe 分析结果文件
				Group*_Order_lefse_LDA2.lefseinput.txt ..... LDA>2 的 LEfSe 分析中间文件
				Group*_Order_lefse_LDA2.pdf ..... LDA>2 的 LEfSe 分析柱形图
				Group*_Order_lefse_LDA4.cladogram.pdf ..... LDA>4 的 cladogram 图
				Group*_Order_lefse_LDA4.LDA.txt ..... LDA>4 的 LEfSe 分析结果文件
				Group*_Order_lefse_LDA4.lefseinput.txt ..... LDA>4 的 LEfSe 分析中间文件
				Group*_Order_lefse_LDA4.pdf ..... LDA>4 的 LEfSe 分析柱形图
				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.txt ..... LEfSe 分析数据数据文件
				Group*_Phylum_lefse_LDA2.cladogram.pdf ..... LDA>2 的 cladogram 图
				Group*_Phylum_lefse_LDA2.LDA.txt ..... LDA>2 的 LEfSe 分析结果文件
				Group*_Phylum_lefse_LDA2.lefseinput.txt ..... LDA>2 的 LEfSe 分析中间文件
				Group*_Phylum_lefse_LDA2.pdf ..... LDA>2 的 LEfSe 分析柱形图
				Group*_Phylum_lefse_LDA4.cladogram.pdf ..... LDA>4 的 cladogram 图
				Group*_Phylum_lefse_LDA4.LDA.txt ..... LDA>4 的 LEfSe 分析结果文件
				Group*_Phylum_lefse_LDA4.lefseinput.txt ..... LDA>4 的 LEfSe 分析中间文件
				Group*_Phylum_lefse_LDA4.pdf ..... LDA>4 的 LEfSe 分析柱形图
				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.txt ..... LEfSe 分析数据数据文件
				Group*_Species_lefse_LDA2.cladogram.pdf ..... LDA>2 的 cladogram 图
				Group*_Species_lefse_LDA2.LDA.txt ..... LDA>2 的 LEfSe 分析结果文件
				Group*_Species_lefse_LDA2.lefseinput.txt ..... LDA>2 的 LEfSe 分析中间文件
				Group*_Species_lefse_LDA2.pdf ..... LDA>2 的 LEfSe 分析柱形图
				Group*_Species_lefse_LDA4.cladogram.pdf ..... LDA>4 的 cladogram 图
				Group*_Species_lefse_LDA4.LDA.txt ..... LDA>4 的 LEfSe 分析结果文件
				Group*_Species_lefse_LDA4.lefseinput.txt ..... LDA>4 的 LEfSe 分析中间文件
				Group*_Species_lefse_LDA4.pdf ..... LDA>4 的 LEfSe 分析柱形图
				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_A_and_B_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_A_and_B_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_A_and_B_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_A_and_B_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_A_and_B_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_A_and_B_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_A_and_C_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_A_and_C_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_A_and_C_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_A_and_C_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_A_and_C_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_A_and_C_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_B_and_C_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_B_and_C_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_B_and_C_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_B_and_C_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_B_and_C_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_B_and_C_DiffAbundance_Species.txt ..... 种分类水平对应分组间 DESeq2 丰度比较结果文件
		└─3-AlphaDiversity ..... α 多样性分析结果文件夹
		└─1-AlphaDiversitySummary ..... α 多样性指数汇总文件夹
		alpha-summary.tsv ..... α 多样性指数汇总表格
		Group*_alpha_diversity_faith_pd.boxplot.pdf ..... 各分组 Faith-PD 箱线图
		Group*_alpha_diversity_observed_otus.boxplot.pdf ..... 各分组观测 OTU 数箱线图
		Group*_alpha_diversity_shannon.boxplot.pdf ..... 各分组香农指数箱线图
		└─2-AlphaRarefaction ..... 稀释性曲线结果文件夹
		└─alpha-rarefaction-ggplot2 ..... 用 R 语言 ggplot2 包画的稀释性曲线
		faith_pd_rarefaction_curve.pdf ..... faith_pd 稀释性曲线
		observed_otus_rarefaction_curve.pdf ..... 观测 OTU 数稀释性曲线
		shannon_rarefaction_curve.pdf ..... 香农指数稀释性曲线
		└─alpha-rarefaction-Qiime2 ..... 用 Qiime2 画的稀释性曲线
		alpha-rarefaction.qzv ..... 稀释性曲线 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-SignificanceAnalysis ..... α 多样性组间差异显著性分析结果文件夹
		└─1-Wilcox_Test ..... α 多样性组间差异 Wilcox 分析结果文件夹
		alpha_Group*_wilcox_compare_results.txt ..... 对应分组方式的 α 多样性组间差异 Wilcox 分析结果
		chao1_Group*_wilcox_compare_boxplot.pdf ..... 对应分组方式的 chao1 组间差异 Wilcox 分析结果
		chao1_Group*_wilcox_compare_boxplot.png ..... 对应分组方式的 chao1 组间差异 Wilcox 分析结果
		faith_pd_Group*_wilcox_compare_boxplot.pdf ..... 对应分组方式的 Faith_PD 组间差异 Wilcox 分析结果
		faith_pd_Group*_wilcox_compare_boxplot.png ..... 对应分组方式的 Faith_PD 组间差异 Wilcox 分析结果
		observed_otus_Group*_wilcox_compare_boxplot.pdf ..... 对应分组方式的 observed_otus 组间差异 Wilcox 分析结果
		observed_otus_Group*_wilcox_compare_boxplot.png ..... 对应分组方式的 observed_otus 组间差异 Wilcox 分析结果
		shannon_Group*_wilcox_compare_boxplot.pdf ..... 对应分组方式的 shannon 组间差异 Wilcox 分析结果
		shannon_Group*_wilcox_compare_boxplot.png ..... 对应分组方式的 shannon 组间差异 Wilcox 分析结果
		└─2-Kruskal_Wallis ..... α 多样性组间差异 Kruskal_Wallis 分析结果文件夹
		└─faith-pd-group-significance ..... Faith-PD 组间差异分析网页结果文件夹
		faith-pd-group-significance.qzv ..... Faith-PD 组间比较 qiime2 展示文件
		Summary_请点击此文件查看.html ..... 分析结果汇总网页





			微科服扩增子结题报告结果文件夹说明文件
			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/CCA 结果文件夹
			└─Class ..... 纲分类水平分析结果文件夹
			DaysSinceExperimentStart_Month_Day_excluded_Group*_RDA.bacteria.txt ..... 排除部分环境因子后各物种的 RDA 坐标



				微科服扩增子结题报告结果文件夹说明文件
				DaysSinceExperimentStart_Month_Day_excluded_Group*_RDA_sample_location_plot.png ••••• 排除部分环境因子后 RDA 分析样本和环境因子关系可视化图
				Group*_RDA.bacteria.txt ••••• 各物种的 RDA 坐标
				Group*_RDA.envfit.txt ••••• 各环境因子的 RDA 坐标、解释方差及 p 值
				Group*_RDA.sample.txt ••••• 各样本的 RDA 坐标
				Group*_RDA_bacteria_location_plot.pdf ••••• RDA 分析物种和环境因子关系可视化图
				Group*_RDA_bacteria_location_plot.png ••••• RDA 分析物种和环境因子关系可视化图
				Group*_RDA_sample_location_plot.pdf ••••• RDA 分析样本和环境因子关系可视化图
				Group*_RDA_sample_location_plot.png ••••• RDA 分析样本和环境因子关系可视化图
				└─Phylum ••••• 门分类水平分析结果文件夹
				DaysSinceExperimentStart_Month_Day_excluded_Group*_RDA.bacteria.txt ••••• 排除部分环境因子后各物种的 RDA 坐标
				DaysSinceExperimentStart_Month_Day_excluded_Group*_RDA.envfit.txt ••••• 排除部分环境因子后各环境因子的 RDA 坐标、解释方差及 p 值
				DaysSinceExperimentStart_Month_Day_excluded_Group*_RDA.sample.txt ••••• 排除部分环境因子后各样本的 RDA 坐标
				DaysSinceExperimentStart_Month_Day_excluded_Group*_RDA_bacteria_location_plot.pdf •• 排除部分环境因子后 RDA 分析物种和环境因子关系可视化图
				DaysSinceExperimentStart_Month_Day_excluded_Group*_RDA_bacteria_location_plot.png ••• 排除部分环境因子后 RDA 分析物种和环境因子关系可视化图
				DaysSinceExperimentStart_Month_Day_excluded_Group*_RDA_sample_location_plot.pdf ••••• 排除部分环境因子后 RDA 分析样本和环境因子关系可视化图
				DaysSinceExperimentStart_Month_Day_excluded_Group*_RDA_sample_location_plot.png ••••• 排除部分环境因子后 RDA 分析样本和环境因子关系可视化图
				Group*_RDA.bacteria.txt ••••• 各物种的 RDA 坐标
				Group*_RDA.envfit.txt ••••• 各环境因子的 RDA 坐标、解释方差及 p 值
				Group*_RDA.sample.txt ••••• 各样本的 RDA 坐标
				Group*_RDA_bacteria_location_plot.pdf ••••• RDA 分析物种和环境因子关系可视化图
				Group*_RDA_bacteria_location_plot.png ••••• RDA 分析物种和环境因子关系可视化图
				Group*_RDA_sample_location_plot.pdf ••••• RDA 分析样本和环境因子关系可视化图
				Group*_RDA_sample_location_plot.png ••••• RDA 分析样本和环境因子关系可视化图
				└─Species ••••• 种分类水平分析结果文件夹
				DaysSinceExperimentStart_Month_Day_excluded_Group*_CCA.bacteria.txt ••••• 排除部分环境因子后各物种的 CCA 坐标
				DaysSinceExperimentStart_Month_Day_excluded_Group*_CCA.envfit.txt ••••• 排除部分环境因子后各环境因子的 CCA 坐标、解释方差及 p 值
				DaysSinceExperimentStart_Month_Day_excluded_Group*_CCA.sample.txt ••••• 排除部分环境因子后各样本的 CCA 坐标
				DaysSinceExperimentStart_Month_Day_excluded_Group*_CCA_bacteria_location_plot.pdf •• 排除部分环境因子后 CCA 分析物种和环境因子关系可视化图
				DaysSinceExperimentStart_Month_Day_excluded_Group*_CCA_bacteria_location_plot.png •• 排除部分环境因子后 CCA 分析物种和环境因子关系可视化图
				DaysSinceExperimentStart_Month_Day_excluded_Group*_CCA_sample_location_plot.pdf •••• 排除部分环境因子后 CCA 分析样本和环境因子关系可视化图
				DaysSinceExperimentStart_Month_Day_excluded_Group*_CCA_sample_location_plot.png •••• 排除部分环境因子后 CCA 分析样本和环境因子关系可视化图
				Group*_CCA.bacteria.txt ••••• 各物种的 CCA 坐标
				Group*_CCA.envfit.txt ••••• 各环境因子的 CCA 坐标、解释方差及 p 值
				Group*_CCA.sample.txt ••••• 各样本的 CCA 坐标
				Group*_CCA_bacteria_location_plot.pdf ••••• CCA 分析物种和环境因子关系可视化图
				Group*_CCA_bacteria_location_plot.png ••••• CCA 分析物种和环境因子关系可视化图
				Group*_CCA_sample_location_plot.pdf ••••• CCA 分析样本和环境因子关系可视化图
				Group*_CCA_sample_location_plot.png ••••• CCA 分析样本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
				DaysSinceExperimentStart_Month_Day_excluded_Correlation_heatmap.pdf ••••• 排除部分环境因子后环境因子和物种的相关性热图
				DaysSinceExperimentStart_Month_Day_excluded_fdr_adjusted_p_value_matrix.txt ••••• 排除部分环境因子后校正错误发现率的相关系数 p 值矩阵
				DaysSinceExperimentStart_Month_Day_excluded_spearman_rank_correlation_matrix.txt •••• 排除部分环境因子后 Spearman 秩相关矩阵
				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_heatmap.pdf ••••• 环境因子和物种的相关性热图
				DaysSinceExperimentStart_Month_Day_excluded_Correlation_heatmap.pdf ••••• 排除部分环境因子后环境因子和物种的相关性热图

				微科服扩增子结题报告结果文件夹说明文件
				DaysSinceExperimentStart_Month_Day_excluded_fdr_adjusted_p_value_matrix.txt ..... 排除部分环境因子后校正错误发现率的相关系数 p 值矩阵
				DaysSinceExperimentStart_Month_Day_excluded_spearman_rank_correlation_matrix.txt .... 排除部分环境因子后 Spearman 秩相关矩阵
				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_heatmap.pdf ..... 环境因子和物种的相关性热图
				DaysSinceExperimentStart_Month_Day_excluded_Correlation_heatmap.pdf ..... 排除部分环境因子后环境因子和物种的相关性热图
				DaysSinceExperimentStart_Month_Day_excluded_fdr_adjusted_p_value_matrix.txt ..... 排除部分环境因子后校正错误发现率的相关系数 p 值矩阵
				DaysSinceExperimentStart_Month_Day_excluded_spearman_rank_correlation_matrix.txt .... 排除部分环境因子后 Spearman 秩相关矩阵
				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_heatmap.pdf ..... 环境因子和物种的相关性热图
				DaysSinceExperimentStart_Month_Day_excluded_Correlation_heatmap.pdf ..... 排除部分环境因子后环境因子和物种的相关性热图
				DaysSinceExperimentStart_Month_Day_excluded_fdr_adjusted_p_value_matrix.txt ..... 排除部分环境因子后校正错误发现率的相关系数 p 值矩阵
				DaysSinceExperimentStart_Month_Day_excluded_spearman_rank_correlation_matrix.txt .... 排除部分环境因子后 Spearman 秩相关矩阵
				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_heatmap.pdf ..... 环境因子和物种的相关性热图
				DaysSinceExperimentStart_Month_Day_excluded_Correlation_heatmap.pdf ..... 排除部分环境因子后环境因子和物种的相关性热图
				DaysSinceExperimentStart_Month_Day_excluded_fdr_adjusted_p_value_matrix.txt ..... 排除部分环境因子后校正错误发现率的相关系数 p 值矩阵
				DaysSinceExperimentStart_Month_Day_excluded_spearman_rank_correlation_matrix.txt .... 排除部分环境因子后 Spearman 秩相关矩阵
				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
				DaysSinceExperimentStart_Month_Day_excluded_Correlation_heatmap.pdf ..... 排除部分环境因子后环境因子和物种的相关性热图
				DaysSinceExperimentStart_Month_Day_excluded_fdr_adjusted_p_value_matrix.txt ..... 排除部分环境因子后校正错误发现率的相关系数 p 值矩阵
				DaysSinceExperimentStart_Month_Day_excluded_spearman_rank_correlation_matrix.txt ... 排除部分环境因子后 Spearman 秩相关矩阵
				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

			微科服扩增子结题报告结果文件夹说明文件
			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.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_Group*_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_Group*_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_Group*_DunnTest.txt ..... L3 水平代谢通路相对丰度显著差异分组比较
			└─2-ANOVA_And_Duncan ..... ANOVA 接着 Duncan 分析的结果文件夹
			Group*_all_pathway_anova_results.xls ..... 所有通路 ANOVA 分析结果文件夹
			Group*_all_significant_pathway_barplot_of_duncan.pdf ..... 所有显著通路的柱形图展示
			Group*_all_significant_pathway_duncan_results.xls ..... 所有通路的 Duncan 分析结果
			Group*_Cellular Processes_barplot_of_duncan.pdf ..... 按 L1 水平分类分别画的柱形图
			Group*_Cellular Processes_duncan_results.xls ..... 按 L1 水平分类分别 Duncan 检验结果
			Group*_Environmental Information Processing_barplot_of_duncan.pdf ..... 按 L1 水平分类分别画的柱形图
			Group*_Environmental Information Processing_duncan_results.xls ..... 按 L1 水平分类分别 Duncan 检验结果
			Group*_Genetic Information Processing_barplot_of_duncan.pdf ..... 按 L1 水平分类分别画的柱形图
			Group*_Genetic Information Processing_duncan_results.xls ..... 按 L1 水平分类分别 Duncan 检验结果
			Group*_Human Diseases_barplot_of_duncan.pdf ..... 按 L1 水平分类分别画的柱形图
			Group*_Human Diseases_duncan_results.xls ..... 按 L1 水平分类分别 Duncan 检验结果
			Group*_Metabolism_barplot_of_duncan.pdf ..... 按 L1 水平分类分别画的柱形图
			Group*_Metabolism_duncan_results.xls ..... 按 L1 水平分类分别 Duncan 检验结果
			Group*_Organismal Systems_barplot_of_duncan.pdf ..... 按 L1 水平分类分别画的柱形图
			Group*_Organismal Systems_duncan_results.xls ..... 按 L1 水平分类分别 Duncan 检验结果
			Group*_Unclassified_barplot_of_duncan.pdf ..... 按 L1 水平分类分别画的柱形图
			Group*_Unclassified_duncan_results.xls ..... 按 L1 水平分类分别 Duncan 检验结果
			└─8-FiguresTablesForReport ..... 结题报告中的图和表汇总文件夹