result/

|-- <mark>00.RawData</mark>/ 【<mark>原始下机数据和原始拼接后数据</mark>】

|-- Sample Name/ 【每个样品对应的原始下机数据和原始拼接后数据】

| '--*.extendedFrags.fastq 【原始下机的 reads 拼接后的序列】

`-- assemble_stat.xls 【所有样品的序列拼接信息统计列表】

|-- 01.CleanData/ 【质控后可用于后续分析的有效数据】

|-- Sample Name/ 【每个样品的质控结果】

| '-- histograms.txt 【质控后的序列长度分布统计表】

`-- QCstat.xls 【数据预处理统计及质控信息表】

|-- <mark>02.OTUanalysis</mark>/【OTUs 聚类和物种注释结果】

| |-- OTUs.fasta 【OTUs 代表序列】

|-- all_rep_set_tax_assignments.krona.html 【krona 网页展示】

| |--otu_table_even.biom 【均一化处理后 biom 格式的绝对丰度表】

|-- taxa abundance/ 【每个样品中物种丰度信息】

| |-- evenabs/ 【均一化处理后的绝对丰度(均一化处理使每个样品的 OTUs 丰度之和相等)】

```
【OTUs 绝对丰度】
     |-- otu table.absolute.xls
      `-- otu table.*.absolute.xls
                         【界门纲目科属种(k,p,c,o,f,g,s)水平上的绝对丰度】
   `-- relative/
                          【均一化处理后的相对丰度(均一化处理使每个样品的OTUs 丰度之和相等)】
      |-- otu table.relative.xls
                          【OTUs 相对丰度】
      `-- otu table.*.relative.xls
                           【界门纲目科属种(k,p,c,o,f,g,s)水平上的相对丰度】
|-- taxa stat/
                           【OTUs 分析统计结果】
                          【注释到界门纲目科属种(k,p,c,o,f,g,s)水平上的 Tags 数目分布图】
  |-- Classified stat. {png,svg}
  |-- classified stat.xls
                          【注释到界门纲目科属种(k,p,c,o,f,g,s)水平上的 Tags 数目统计表】
  【各样品的 Tags 及 OTUs 数目统计表】
   `-- Tags stat.xls
|-- taxa charts html/
                           【注释结果网页版展示】
                           【注释结果面积图展示】
  |-- area charts.html
  |-- bar charts.html
                           【注释结果柱形图展示】
                           【注释结果饼状图展示】
  |-- pie charts.html
                           【网页展示用到的图片】
  |-- charts/
                           【网页配置文件】
  |-- css/
   `-- js/
                           【网页配置文件】
                           【门纲目科属(p,c,o,f,g)水平上的top10物种相对丰度柱形图】
|-- top10/
|-- taxa heatmap/
                           【物种注释聚类热图】
  |-- cluster/
                           【门纲目科属(p,c,o,f,g)水平上的物种聚类热图】
  `-- OTU heatmap/
                           【OTUs 注释和丰度热图】
-- taxa tree/
                           【物种分类树】
   |-- *.taxtree.{png,svg}
                           【单个样品的物种分类树】
   `-- all.taxtree.{png,svg}
                           【所有样品的物种分类树】
|-- ternaryplot/
                           【ternaryplot 分析结果】
  |-- */*/-- ternary. {png,pdf}
                           【未标有样品名称的 ternaryplot 图】
```

```
|-- ternaryplot sample/
                                  【按样品出图的 ternaryplot 分析结果】
    |-- genus evolutionary_tree(_group)/
                                  【属水平物种进化树圈图】
       `-- *.{svg,png,pdf}
                                  【属水平物种进化树圈图文件】
|-- 03.AlphaDiversity/
                  【alpha 多样性分析结果】
    |-- alpha rarefaction plots/
                                           【alpha 多样性分析结果网页版展示】
   |-- alpha diversity index.xls
                                           【alpha 多样性指数表格】
   |-- observed species.{pdf,png}
                                           【稀释曲线图(样本)】
   |-- group observed species.{pdf,png}
                                           【稀释曲线图(分组)】
   |-- plot observed species.txt
                                           【稀释曲线作图数据】
   |-- rank abundance.{pdf,png}
                                           【等级丰度曲线图(样本)】
   |-- group rank abundance.{pdf,png}
                                           【等级丰度曲线图(分组)】
   -- venn figure/
                                           【韦恩图】
                                           【花瓣图】
   |-- Flower figure/
                                            【物种累积曲线】
   |-- Specaccum/
                                           【物种累积曲线图】
      |-- specaccum.{png,pdf}
   |-- Alpha div/
                                           【组间 Alpha 多样性比较箱型图】
      |-- ACE /
          |-- ACE. {png,pdf}
                                           【ACE指数箱型图】
          |-- ACE Tukey.txt
                                           【ACE 指数多组间方差分析】
                                           【ACE 指数多组间非参数 wilcox 检验】
          |--ACE wilcox.txt
      |-- chao1 /
                                           【chao1 指数箱型图】
         |-- chao1.{png,pdf}
                                            【chao1 指数多组间方差分析】
         |-- chao1 Tukey.txt
                                            【chao1 指数多组间非参数 wilcox 检验】
         |-- chao1 wilcox.txt
      |-- goods coverage /
```

```
【goods coverage 指数箱型图】
       |-- goods coverage.{png,png}
       |-- goods coverage Tukey.txt
                                          【goods coverage 指数多组间方差分析】
                                           【goods coverage 指数多组间非参数 wilcox 检验】
       |-- goods coverage wilcox.txt
    |-- observed species /
                                         【observed specie 指数箱型图】
       |-- observed species.{png,png}
                                          【observed species 指数多组间方差分析】
       |-- observed species Tukey.txt
       |-- observed species wilcox.txt
                                           【observed species 指数多组间非参数 wilcox 检验】
    |-- shannon /
                                          【shannon 指数箱型图】
       |-- shannon.{png,png}
                                          【shannon 指数多组间方差分析】
       |-- shannon Tukey.txt
                                          【shannon 指数多组间非参数 wilcox 检验】
       |-- shannon wilcox.txt
    |-- simpson /
       |-- simpson.{png,png}
                                           【simpson 指数箱型图】
                                           【simpson 指数多组间方差分析】
       |-- simpson Tukey.txt
                                           【simpson 指数多组间非参数 wilcox 检验】
       |-- simpson wilcox.txt
                                          【组的 Alpha 多样性比较箱型图】
|-- Alpha div2/
    |-- ACE /
                                          【ACE指数箱型图】
        |-- ACE. {png,pdf}
        |-- ACE Tukey.txt
                                          【ACE 指数多组的方差分析】
                                          【ACE 指数多组的非参数 wilcox 检验】
        |--ACE wilcox.txt
    |-- chao1 /
       |-- chao1.{png,pdf}
                                          【chao1 指数箱型图】
                                           【chao1 指数多组的方差分析】
       |-- chao1_Tukey.txt
       -- chao1 wilcox.txt
                                           【chao1 指数多组的非参数 wilcox 检验】
    |-- goods coverage /
                                          【goods coverage 指数箱型图】
       |-- goods coverage.{png,png}
```

goods_coverage _Tukey.txt	【goods_coverage 指数多组的方差分析】
goods_coverage _wilcox.txt	【goods_coverage 指数多组的非参数 wilcox 检验】
observed_species /	
observed_species.{png,png}	【observed_specie 指数箱型图】
observed_species _Tukey.txt	【observed_species 指数多组的方差分析】
observed_species _wilcox.txt	【observed_species 指数多组的非参数 wilcox 检验】
shannon /	
shannon.{png,png}	【shannon 指数箱型图】
shannon _Tukey.txt	【shannon 指数多组的方差分析】
shannon _wilcox.txt	【shannon 指数多组的非参数 wilcox 检验】
simpson /	
simpson.{png,png}	【simpson 指数箱型图】
simpson _Tukey.txt	【simpson 指数多组的方差分析】
simpson _wilcox.txt	【simpson 指数多组的非参数 wilcox 检验】
4 IV II (15 II II I	
<mark>04.BetaDiversity</mark> / 【 <mark>Beta 多样性分析结果</mark> 】	V (F)
Beta_div/	【组间 Beta 多样性比较箱型图】
weighted_unifrac.{png,pdf}	【基于加权的 unifrac 距离的 Beta 多样性箱型图】
weighted_unifrac_TukeyHSD.txt	【基于加权的 unifrac 距离的多组间方差分析】
weighted_unifrac_wilcox.txt	【基于加权的 unifrac 距离的多组间非参数 wilcox 检验】
unweighted_unifrac.{png,pdf}	【基于非加权 unifrac 距离的 Beta 多样性箱型图】
unweighted_unifrac_TukeyHSD.txt	【基于非加权的 unifrac 距离的多组间方差分析】
un weighted_unifrac_wilcox.txt	【基于非加权的 unifrac 距离的多组间非参数 wilcox 检验】
beta_div_heatmap/	【unifrac 距离热图】
beta_diversity.heatmap. {png,svg}	【包含两种距离的热图】

beta_diversity.heatmap.UnW.{png,svg}	【非加权 unifrac 距离热图】
beta_diversity.heatmap.W.{png,svg}	【加权 unifrac 距离热图】
unweighted_unifrac_sorted_otu_table.txt	【非加权 unifrac 距离值】
` weighted_unifrac_sorted_otu_table.txt	【加权 unifrac 距离值】
PCA	【PCA 分析结果】
PCA12_2.{png,pdf}	【标有样品名称的 PCA 图】
PCA12. {png,pdf}	【未标样品名称的 PCA 图】
pca.csv	【各个主成分分析结果】
PCA_stat_correlation1.txt	【第一主成分分析结果】
` PCA_stat_correlation2.txt	【第二主成分分析结果】
PCoA	【PCoA 分析】
binary_jaccard_dm.txt	【binary_jaccard 距离矩阵】
binary_jaccard_pc.txt	【PCoA 分析主成分信息】
bray_curtis_dm.txt	【bray_curtis 距离矩阵】
bray_curtis_pc.txt	【PCoA 分析主成分信息】
unweighted_unifrac	【基于非加权 unifrac 距离的 PCoA 分析结果】
emperor_pcoa_plots	【三维 PCoA 网页版展示】
emperor_required_resources	
' index.html	【三维 PCoA 的网页】
PCoA12-2.pdf	【标有样品名称 PCoA 图】
PCoA12-2.png	【标有样品名称 PCoA 图】
PCoA12.pdf	【未标样品名称的 PCoA 图】
PCoA12.png	【未标样品名称的 PCoA 图】
` PCoA.txt	【各个主成分的分析结果】
unweighted_unifrac_dm.txt	【用于 PCoA 分析的 unweighted unifrac 距离矩阵】
unweighted_unifrac_pc.txt	【PCoA 分析主成分信息】

weighted_unifrac	【基于加权 unifrac 距离的 PCoA 分析结果】
emperor_pcoa_plots	【三维 PCoA 网页版展示】
emperor_required_resources	
` index.html	【三维 PCoA 的网页】
PCoA12-2.pdf	【标有样品名称 PCoA 图】
PCoA12-2.png	【标有样品名称 PCoA 图】
PCoA12.pdf	【未标样品名称的 PCoA 图】
PCoA12.png	【未标样品名称的 PCoA 图】
` PCoA.txt	【各个主成分的分析结果】
weighted_unifrac_dm.txt	【用于 PCoA 分析的 weighted unifrac 距离矩阵】
` weighted_unifrac_pc.txt	【PCoA 分析主成分信息】
` Tree/	【聚类树】
unweighted_unifrac/	【基于非加权 unifrac 距离的聚类结果】
unweighted_unifrac.{png,pdf}	【基于非加权 unifrac 距离的 UPGMA 聚类树图】
sorted_otu_table_upgma.tre	【基于非加权 unifrac 距离的 UPGMA 聚类树文件,MEGA 软件可以打开】
` UPGMA.UnW.tree.{png,svg}	【加入门水平物种组成的 UPGMA 聚类树图】
` weighted_unifrac/	【基于加权 unifrac 距离的聚类结果】
sorted_otu_table_upgma.tre	【基于加权 unifrac 距离的 UPGMA 聚类树文件,MEGA 软件可以打开】
weighted_unifrac.{pdf,png}	【基于加权 unifrac 距离的 UPGMA 聚类树图】
` UPGMA.W.tree.{png,svg}	【加入门水平物种组成的 UPGMA 聚类树图】
NMDS/	【NMDS 分析结果】
NMDS. {png,pdf}	【标有样品名称的 NMDS 图】
NMDS2.{png,pdf}	【未标样品名称的 NMDS 图】
NMDS_scores.txt	【各样品在前两个主成分轴上的位置坐标】
LEfSe/	【LEfSe 分析结果】
/ LDA..{png,pdf}	【LDA 值分布柱状图】

1	*/ LDA.*.tree.{png,pdf}	【LEfSe 进化分支图】
İ	*/LDA.*.res	【LEfSe 统计结果】
	*/biomarkers_raw_images/	【各 biomarker 在各组样品中的相对丰度比较图】
	MetaStat/	【MetaStat 分析结果】
	/.test.xls	【门纲目科属(p,c,o,f,g)水平上 MetaStat 分析结果】
	/.psig.xls	【从 MetaStat 分析结果中,筛选出的 p value<=0.05 的信息】
	/.qsig.xls	【从 MetaStat 分析结果中,筛选出的 q value<=0.05 的信息】
	/cluster..diff.{pdf,png,txt}	【具有显著性差异物种的 heatmap 热图分析结果和输入文档】
	*/boxplot/	【具有显著性差异物种的箱图结果】
	*/PCA/	【具有显著性差异物种的 PCA 分析结果】
	Anosim/	【Anosim 分析结果】
	stat_anosim.txt	【Anosim 分析结果】
	*.{pdf,png}	【Anosim 分析箱图结果】
	MRPP/	【MRPP 分析结果】
	stat_mrpp.txt	【MRPP 分析结果】
	Adonis/	【Adonis 分析结果】
	bray_adonis.txt	【Adonis 分析结果】
	Amova/	【Amova 分析结果】
	(un)weighted_unifrac/*_amova.txt	【Amova 分析结果】
	t.test_bar_plot/	【组间差异显著的物种分析】
	/-VS-*. {png,svg}	【门纲目科属(p,c,o,f,g)水平上的组间差异显著的物种分析条形图】
	/-VS-*.xls	【门纲目科属(p,c,o,f,g)水平上组间差异显著的物种分析结果】
	/-VS-*.psig.xls	【从组间差异显著的物种分析结果中,筛选出的 p value<=0.05 的信息】
	Environmen_factor/	【环境因子分析】
	mantel_test/	【mantel_test 分析结果】
	spearman/	【spearman 分析结果】

 | | | -- VPA/
 【VPA 分析结果】

 | | | -- multiCCA/
 【CCA 分析结果】

 | | --Network/
 【Network 分析结果】

 | | | -- genus.png
 【属水平的网络图, png 格式】

 | | | -- genus.svg
 【属水平的网络图, svg 格式】

 | | | -- igraph.calculate.txt
 【网络图属性文件,包含网络图直径,平均连接度,聚类系数等信息】

^{`-- 05.}WebShow/ 【网页版展示内容综合,可交互式操作,同时含使用说明】