genome survey SOP

- 1. 流程简介
- 2. 预先准备
- 3. 运行准备
- 4. 运行流程

1. 流程简介

使用一个高深度测序文库进行基因组调查。

2. 预先准备

如果第一次使用该流程,请git clone

```
git clone git@git.majorbio.com:long.huang/dna.git
```

如果已有repo, 请使用git pull。务必每次运行前运行git pull, 以确保代码为最新代码。

nextflow.config文件根据172环境开发,如果搬迁到236服务器,请自行调整对应参数。如果不会调整,后续询问小汤。

3. 运行准备

- 1. 将双端reads下载至工作目录
- 2. project.info文件,与云平台的project.txt格式相同:制表符分隔6列(合同号,分析号,老师姓名,空,空,样品数)

4. 运行流程

运行代码示例:

```
nextflow run -bg -resume GenomeSurvey/genome_survey.nf --r1
6539c6ad0a78ca7e3a5431d5--L1EHG1901449_TKS_10.R1.raw.fastq.gz --r2
6539c6ad0a78ca7e3a5431d5--L1EHG1901449_TKS_10.R2.raw.fastq.gz --name TKS_10 --
project project.info --report
```

命令参数说明:

```
Usage:
The typical command for running the pipeline is as follows:
nextflow run genome_survey.nf --outdir gs_result --name sample --r1 r1.fq.gz
--r2 r2.fq.gz --report

--reportdb <file> 报告模板文件夹
```

最终结果一般位于输出文件夹下的publish文件夹,输出文件夹组成如下:

