第二部分　项目需求

一、采购内容及技术要求：

1. 使用高通量illumina PE150平台进行测序；

2. 测序数据量：平均每样本测序数据量（raw data）≥2G；

3. 需采用Nimblegen试剂盒对指定的全基因区域及flanking region（含基因区上下游10Kb）进行目标区域探针设计及捕获。

4. 采用Nimblegen线粒体DNA捕获试剂盒进行线粒体基因组捕获，线粒体捕获和目标区域需同时捕获。

5. 测序质量要求：Q20>90%, Q30>85%，碱基类型分布均匀，无GC分离，探针覆盖度≥98%。

6. 信息分析需包含以下所有内容：

线粒体：（1）数据质控

（2）与参考序列比对、统计测序深度及覆盖度等

（3）SNP/InDel检测、注释及统计（需包括mtDB、OMIM、

 MitoMap\MitoIMPACT数据库等）

（4）异质性检测、注释及统计

（5）线粒体DNA拷贝数定量分析

目标区域：（1）数据质控

（2）与参考基因组（hg19）进行比对、统计测序深度及覆盖度等。

（3）SNP/InDel检测、注释及统计

（4）低频、有害突变位点筛选

7. 采购方需按照供应商样本信息单要求提供给供应商合格足量的核酸或组织样本。采购方需将核酸样本装在1.5ml或2ml的离心管里提供给供应商。

8. 需参与课题设计，提供可行性项目方案；

9. 周期要求：每批样本从建库开始60个自然日内完成所有的捕获建库、测序、数据分析工作，并反馈结题报告。

10. 数据储存及传输时间：存储时间6个月，总数据量小于50G，供应商使用数据云交付供采购方下载。数据量大于50G，可由采购方提供硬盘进行数据传输。

11. 对于项目中出现的任何问题需在两小时内及时响应，可以根据需求随时委派技术支持到海南当面沟通，提供数据解读、个性化分析沟通和相关培训等工作。

12. 需为本项目配备专业的项目团队（需提供名单、身份证明及学位证明材料）。

13. 需具有2014年以后购入的illumina高通量测序仪。提供采购合同复印件。

二、 除投标文件明确外，未经采购人同意，中标人不得以任何方式转包或分包本项目。

三、签订合同： 中标人在收到《中标通知书》5天内与采购人签订合同。