**白茶蛋白质组测序项目具体要求**

1. 样品组数

3组3重复，共9个样品。

1. 采用技术

使用TMT技术进行检测。

1. 具体测序通量要求

检测到的蛋白通量大于5000个，RP分级12级以上。

1. 项目周期

项目周期时间不超过70天。

五、服务公司的实验平台要求：

1、具有自己独立质谱平台、样品制备实力、生物信息分析。

2、有丰富的茶叶检测经验，参与发表二十篇以上SCI文章（影响因子5分以上）。

1. 项目报告要求

1、预实验报告包括：预实验技术路线及方法、预实验结果（主要包括：蛋白质浓度定量、蛋白质SDS-PAGE胶图、质谱分析参数及结果）及附件（蛋白质鉴定简表）。

2、正式实验报告包括：实验原理及技术路线、实验方法与仪器、QC结果（肽段离子质量偏差分布、肽段离子得分分布、蛋白质丰度比分布）、实验结果（主要包括：质谱分析参数及鉴定结果、差异蛋白质定量分析结果）、附件（主要包括：肽段定量表、蛋白质定量表及蛋白质显著性分析列表）。

3、标准生物信息学报告包括:蛋白质相对分子质量分布、蛋白质等电点分布、肽段序列长度分布、肽段序列覆盖度分布、鉴定肽段数量分布、差异蛋白质火山图、差异蛋白质聚类分析、差异蛋白质GO功能分析、差异蛋白质KEGG通路分析，差异蛋白质GO功能富集分析、差异蛋白质KEGG通路富集分析。PPI互作网络分析、PPI互作网络Module分析、亚细胞定位预测、结构域注释、趋势聚类、COG/KOG注释。

4、原始数据、差异蛋白质的肽段二级质谱图

5、转录组与蛋白组联合分析

（1）蛋白组与转录组表达趋势相同基因pathway分析；

（2）蛋白组与转录组表达趋势相反基因pathway分析；

（3）蛋白组无变化、转录组差异表达基因pathway分析；

（4）转录组无变化、蛋白差异表达基因pathway分析；

（5）蛋白组与转录组表达模式聚类分析；

（6）蛋白组与转录组定性定量相关性分析；

1. 特殊要求

后期生物信息学分析需要进行转录组与蛋白质组的关联分析，转录组数据由招标单位提供，关联分析的结果需要在最终报告中呈现，服务内容中需要包含转录组与蛋白组关联分析。

1. 付款方式：

验收合格后，在 1 月内不存在质量问题的前提下，支付合同总额的 100 %。履约保证金：乙方在签订政府采购合同前三日内应向甲方缴纳合同总金额的 3 % （根据合同总金额大小在2%~5%之间取值）（ 元\* %= 元，大写金额： 元）作为履约保证金，该履约保证金于设备验收合格后自动转为质量保证金，质量保证金将在质保期(1个月)结束后且乙方无违约的前提下无息退还。