

郑州大学（服务）采购合同

甲方：郑州大学

乙方：武汉迈特维尔生物科技有限公司

依照《中华人民共和国民法典》及有关法律、法规规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，甲乙双方就本服务采购相关事项协商一致，共同达成如下协议：

一、合同内容及要求：

郑州大学医学科学院国重 760 个人血浆样本广泛靶向代谢组学测序项目。

基于质谱 QTRAP 6500+ 技术平台对 760 个人血浆样本进行代谢组学测序和分析，重新从代谢小分子对食管癌进行分子分型，获得食管癌中具有显著生存差异的亚型，为指导食管癌患者的治疗决策和药物开发提供新的思路。

1 实验流程质量控制

1) 样品提取流程

- 1) 从 -80 °C 冰箱中取出样本放在冰上解冻至样本中没有冰块（后续所有操作都要求在冰上进行）；
- 2) 样本解冻后，涡旋 10 s 混匀，移取样本 20 μ L 到对应编号离心管中；
- 3) 加入 20 % 乙腈甲醇内标提取液 300 μ L，涡旋 3 min，在 4 °C 条件下，12000 r/min 离心 10 min；
- 4) 离心后移取上清液 200 μ L 到另一对应编号离心管中，-20 °C 冰箱中静置 30 min；
- 5) 在 4 °C 条件下，12000 r/min 再离心 3 min，移取上清液 180 μ L 到对应进样瓶内衬管中，用于上机分析。

2) 质量控制

整体质控：Solvent 质控、混标质控、Nist 1950 质控、连续进样质控、内标质控、QC 混样 TIC 重叠图、blank 质控、人工积分校正。随机质控：插入的 6 个重复样本中 75% 的化合物 RSD 小于 30%。

3) 数据分析

差异代谢物筛选（代谢物含量差异动态分布图、条形图、雷达图、VIP 值图、火山图、聚类热图、Z 值图、小提琴图）；差异代谢物相关性分析（相关性热图、和弦图、网络图）；K-means 分析；差异代谢物韦恩图（3 组及以上有次分析）；差异代谢物统计；差异代谢物 KEGG 功能注释及富集分析（差异代谢物 KEGG 注释、差异代谢物 KEGG 分类、KEGG 信号通路

月 20 日。

2、服务地点：武汉迈特维尔生物科技有限公司。

3、服务方式：乙方完成样本提取、检测、分析等工作，准时向甲方交付完整的分析报告和结果文件、原始数据，负责项目售后工作。

五、验收标准、方法：（需提供三份验收资料）

1. 乙方按分析要求出具完整的结题报告，所有实验原始数据一并交于甲方。
2. 需要达到的质量标准：插入的 QC 质控样本中 75% 的化合物 RSD 小于 30%。

六、结算方式及期限：

验收合格并经审计后付合同总金额的 95%，余款在质保期满 30 天内结清。

七、免费质保约定：

本合同的免费质保期为 3 年，在质保期内，乙方项目联系人需要及时向甲方沟通项目进展，推动项目执行，对于甲方提出的问题能够给出合理解释，对甲方提出的合理性要求需积极响应。

八、售后服务承诺（包括服务的内容、方式、响应的时间、电话、质保期满结束后的维保等相关内容）

售后服务承诺测序完成后，乙方应全力配合甲方开展生物信息学分析工作，及数据结果解析，并负责方法、附录及文章所需的图表及图表解释工作，文章框架需由双方共同搭建，双方共同完成生物信息学分析、文章撰写、投稿、及审稿修改等工作。

九、履约担保

承包人提供履约担保的形式：以转账的方式提供；

履约担保金额：合同价的 5%；

履约担保期限：履约担保的有效期限始于项目开始之日，终止日期则可以约定为项目交付之日。履约担保金在签订合同前交学校财务，项目验收合格交付使用后履行手续无息退还。

十、违约责任：

1、乙方违约：乙方提供的服务内容不符合约定的质量要求，甲方有权解除或终止合同，并要求乙方按合同总价款的 5% 支付违约金，给甲方造成经济损失的，乙方还应如数赔偿；乙方未按约定期限交付标的物，每迟延一天须按合同总

中标（成交）通知书

武汉迈特维尔生物科技有限公司：

你方递交的郑州大学医学科学院国重760个人血浆样本广泛靶向代谢组学测序项目投标文件，经专家评标委员会（或询价小组、竞争性磋商小组、竞争性谈判小组）评审，被确定为中标人。

主要内容如下：

项目名称	郑州大学医学科学院国重760个人血浆样本广泛靶向代谢组学测序项目
采购编号	郑大-竞磋-2022-0051
中标（成交）价	311600元(人民币) 叁拾壹万壹仟陆佰元整(人民币)
供货期（完工期、服务期限）	自合同签订之日起60个日历天
供货（施工、服务）质量	合格，满足采购人要求
交货（施工、服务）地点	郑州大学医学科学院

请你方自中标通知书发出之日起3日内与招标人洽谈合同事项。联系人及电话：王立东 13949011195

特此通知。



中标单位签收人：占希

第六条 乙方不得刺探与本项目无关的甲方保密信息。

第七条 保密信息仅可在乙方范围内仅为项目之目的而使用，乙方应保证相关使用人员在知悉该保密协议前，明确保密信息的保密性及其应承担的义务，并以书面形式同意接受本协议条款的约束。乙方应对上述人员的保密行为进行有效的监督管理，如发现保密信息泄露，应采取有效措施防止泄密进一步扩大，并及时告知甲方。若乙方上述人员出现岗位调动或离职的情形，乙方有义务立即通知并配合甲方终止其与甲方有关的信息访问权限，收回其所持有的甲方保密资料和涉密介质，并确保该人员在离职后继续履行好保密义务。

第八条 存有保密信息的存储介质如需送到单位外维修时，要将涉密资料备份后，对介质进行技术处理，以防泄密。

第九条 乙方所承担项目建设工作完成后或中途不再从事本项目相关工作，不得保留任何保密信息的副本。

第十条 甲乙双方一致认同，对于本协议签订及履行过程中、项目的商谈及合作过程中所接触到的甲方及其所属单位所有机构的保密信息，乙方应根据本协议约定履行保密义务、承担责任。

第十一条 乙方同意：若违反本协议书内容，甲方有权制止乙方行为并要求其消除影响，视行为严重程度进行处罚；后果严重者，甲方将通过法律途径要求乙方进行经济赔偿，并向司法机关报案处理。

第十二条 乙方的保密义务自本协议盖章之日起开始生效。

第十三条 乙方的保密义务并不因双方合作关系的解除而免除。

第十四条 本协议一式三份，甲方建设部门和乙方各一份，报备学校信息化办公室



一份。
甲方（盖章）：郑州大学

部门负责人（签字）：

签字日期：2023.2.10



乙方（盖章）：武汉迈特维尔生物科技有限公司

法人或授权代表（签字）：5希

签字日期：2023.2.10



60 天记录备份。

第十条 乙方应制定针对信息系统的网络与信息安全管理制，对安全策略、账号管理、密码策略、配置管理、日志管理、日常操作、升级与补丁修复等方面做出规定。

第十一条 乙方应制定针对信息系统的网络安全事件应急预案，包括预案启动条件、应急处置流程、系统恢复流程等，并定期对应急预案进行评估和修订完善。

第十二条 乙方应对其工作人员的技术行为承担责任，包括：（1）不得在甲方服务器上安装各类与项目建设、运行、维护无关的软件；（2）必须按照甲方提供的安全方式进行信息系统及其运行环境的访问，并向甲方报备访问的 IP 地址；（3）在软件产品上线运行后，未经甲方允许，乙方不得对信息系统及其运行环境进行任何操作；（4）做好所属账号管理工作，防止账号泄露、侵入等事件的发生；（5）履行甲方规定的安全责任相关要求；（6）因乙方工作人员造成的损失由乙方承担相关责任。

第十三条 乙方应对软件产品的安全检测、应急响应和安全事件处置承担责任，包括：（1）对软件产品及其运行环境进行定期性的安全检测，并将结果以书面形式报告给甲方；（2）软件产品及其运行环境被检测出或发生安全问题时，乙方须在 1 小时内做出应急响应，并在 24 小时内完成应急处置，防止损失的进一步扩大。

第十四条 乙方如若无法在规定时间内做出响应和完成相关安全工作，甲方可自行组织开展相关工作，乙方承担由此产生的所有费用。

第十五条 本协议一式三份，甲方建设部门和乙方各一份，报备学校信息化办公室一份。

甲方（盖章）：郑州大学

部门负责人（签字）：

签字日期：2023.2.10

乙方（盖章）：武汉迈特维尔生物科技有限公司

法人或授权代表（签字）：

签字日期：2023.2.10