



山东第一医科大学（山东省医学科学院）
科教融合多组学引导肿瘤精准放射治疗关
键技术研究试验耗材（121）公开招标文件

项目编号：SDGP370000000202302004577

/sdhryw2023121

（第二册 项目专用部分）

采 购 人：山东第一医科大学

采购代理机构：山东华仁永旺招标有限公司

日 期：二〇二三年六月

目 录

第一册 通用部分

- 第一部分 投标人须知
- 第二部分 政府采购合同格式
- 第三部分 投标文件格式
- 第四部分 附件

第二册 项目专用部分（本册）

第五部分 投标邀请	3
第六部分 投标人须知附表	5
第七部分 评标方法和评分细则	9
一、评标方法	9
二、评分细则	9
三、初步审查属于无效投标的条款	9
第八部分 技术要求及说明	11

第五部分 投标邀请

山东华仁永旺招标有限公司（以下简称采购代理机构）受山东第一医科大学的委托，对“山东第一医科大学（山东省医学科学院）科教融合多组学引导肿瘤精准放射治疗关键技术研究试验耗材（121）”货物及其他相关服务进行国内公开招标，欢迎符合条件的合格投标人参与投标。

一、项目名称及编号

项目名称：山东第一医科大学（山东省医学科学院）科教融合多组学引导肿瘤精准放射治疗关键技术研究试验耗材（121）

项目编号：SDGP370000000202302004577/sdhryw2023121

二、采购内容及分包

1、采购内容：山东第一医科大学（山东省医学科学院）科教融合多组学引导肿瘤精准放射治疗关键技术研究试验耗材（121），包括拟采购设备的供货、运输、安装调试及售后服务等。

2、分包情况：共分5个包，分包内不允许拆包后投标。具体分包及技术、服务要求详见“第八部分技术要求及说明”。

包号	货物名称	数量（宗）	预算（万元）	投标人资格要求
A	试剂耗材一	详见参数	104.2	1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条相关规定；2. 在“信用中国”（ www.creditchina.gov.cn ）、中国政府采购网（ www.ccgp.gov.cn ）、“信用山东”（ www.creditsd.gov.cn ）等网站中被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，不得参加本次政府采购活动；3. 本项目不接受联合体投标；
B	试剂耗材二	详见参数	112.204	
C	试剂耗材三	详见参数	131.09	
D	试剂耗材四	详见参数	74.706	
E	试剂耗材五	详见参数	49.8	

三、招标文件发售的时间、地点、售价及方式

1、时间：2023年6月29日至2023年7月5日，每天8:30-12:00、13:30-16:30（节假日除外）。

2、地点：济南市历下区经十路 13777 号中润世纪广场 18 号楼 603(山东华仁永旺招标有限公司)。

3、报名备案登记方式：凡有意参加本次政府采购的供应商必须在中国山东政府采购网 (<http://www.ccgp-shandong.gov.cn>) 进行注册并报名，网站报名成功后携带营业执照复印件、授权委托书（格式自拟）、盖章资料前来招标代理机构现场报名或邮箱报名（联系电话：15650010801/19861051518，邮箱 sdhryw@126.com）：上述资料扫描件及对公汇款截图、联系人、联系电话发至邮箱（**报名费转账必须公对公转账并备注 23-121 报名费+包号**开户单位：山东华仁永旺招标有限公司，开户银行：中国工商银行济南高新支行，帐号：1602023609200296250）。投标报名时的资料查验不代表资格审查的最终通过或合格，投标人最终资格的确认以评审小组的资格后审为准。标书售出不退。招标文件售价：400 元/包

4、地点：济南市历下区经十路 13777 号中润世纪广场 18 号楼 603

四、投标文件的递交

1、递交投标文件时间：2023 年 7 月 20 日 08:30-09:00（北京时间）。

2、递交投标文件截止时间和开标时间：2023 年 7 月 20 日 09:00（北京时间），逾期递交的投标文件不予接受。

3、递交投标文件和开标地点：济南市历下区经十路 13777 号中润世纪广场 18 号楼 603A

五、采购人信息

1、名称：山东第一医科大学

六、采购代理机构信息

1、名称：山东华仁永旺招标有限公司

2、地址：济南市历下区经十路 13777 号中润世纪广场 18 号楼 603

3、项目联系人：于美玲、葛东银

4、联系电话：15650010801/19861051518

第六部分投标人须知附表

序号	内容	说明与要求
1	采购人	名称：山东第一医科大学
2	采购代理机构	名称：山东华仁永旺招标有限公司 地址：济南市历下区经十路 13777 号中润世纪广场 18 号楼 603
3	投标人特定资格要求	无
4	计划编号	370000000014006520230142
5	资金性质	财政资金
6	采购方式	公开招标
7	疑问	投标人有疑问需要采购人解答的须在招标文件发售截止次日 12:00 之前发送到 sdhryw@126.com，注明邮件主题为 XXX 公司关于 XXX 项目 X 包的疑问，并电话告知采购代理机构（15650010801/19861051518），逾期不再接收。
8	投标有效期	投标截止日后 90 日有效
9	是否专门面向中小微企业采购	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
10	中小企业划分标准中采购标的所属行业	制造业
11	是否允许分包、转包	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
12	备选方案	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许，备选投标方案的编制要求、评标办法：
13	样品要求	<input checked="" type="checkbox"/> 不需提交样品 <input type="checkbox"/> 需提交样品
14	演示要求	<input checked="" type="checkbox"/> 不需演示 <input type="checkbox"/> 需演示
15	踏勘现场	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织
16	报价方式	1、本项目为交钥匙工程。 2、人民币完税报价； 3、本项目采用全费用报价方式，投标人在报价时应充分考虑市场环境

序号	内容	说明与要求
		<p>和生产要素价格变化对合同价的影响，可考虑一定的风险系数；所填报价格在合同实施间不因市场变化（或政策性）因素而变动。</p> <p>投标人填报的全费用报价包括为完成招标文件要求而发生的全部费用，即标准配件、辅助材料、检测检验、专用工具、运输装卸、调试合格验收、人员培训、售后服务、策划、设计所需的各种费用及必要的保险（含货物保险和人身保险）、利润、税费等费用，及合同明示或暗示的所有责任、义务、风险及中标服务费等所有费用的总和。上述费用均摊在各子项单价中，不单独结算。</p> <p>上述费用描述须包括所有采购材料到指定交货地点的所有费用，采购人不支付除投标人报价的任何附加费用。</p> <p>4、凡投标人在报价中未列的项目或遗漏项目，采购人将一律视为已包括在其报价中，在合同执行中将不予考虑。投标人应根据现场实际情况进行复核服务需求，如服务需求调整视为投标人风险自担，采购人将不再采购报价外追加费用。</p>
17	质保期	详见招标文件“第八部分技术要求及说明”具体要求；投标人可根据自身实际情况自报最长质保期。
18	供货期	详见招标文件“第八部分技术要求及说明”具体要求；投标人可根据自身实际情况自报最短供货期。
19	交货地点	采购人指定地点
20	投标保证金	根据鲁财采【2019】40号规定，本项目不向诚信记录良好的投标人收取投标保证金。
21	付款方式及履约保证金	<p>合同签订后中标人向采购人指定账户缴纳合同金额 5%的履约保证金。</p> <p>在合同签订生效且具备实施条件后，中标人向项目负责人或指定人申请合同金额 70%的预付款，采购人确定后 7 个工作日内支付。货物验收合格、审计定案（若需要）后 7 个工作日内，支付剩余合同货款。</p>
22	投标文件格式	按招标文件要求
23	投标文件组成、份数、密封要求	<p>正本一份，副本七份，报价一览表（一式三份），USB 接口设备存储的电子版投标文件一份（要求：可编辑 WORD 版本、签字盖章的投标文件正本 PDF 版本）。</p> <p>正本、副本、报价一览表、电子版投标文件分别单独密封。</p>
24	关于递交原件的规定	业绩加分部分： 若要求提供原件的，须提供合同原件（复印件加盖投标人公章胶装于投标文件），该合同不提供或提供不全不得分。
25	递交投标文件的时间和地点	<p>时间：2023 年 7 月 20 日 08:30-09:00（北京时间）</p> <p>地点：济南市历下区经十路 13777 号中润世纪广场 18 号楼 603A</p>
26	开标时间和地点	<p>时间：2023 年 7 月 20 日 09:00（北京时间）</p> <p>地点：济南市历下区经十路 13777 号中润世纪广场 18 号楼 603A</p>
27	检查投标文件的密封情况	由监督人/公证机关/见证律师/投标人授权代表检查投标/投标文件密封情况
28	中标服务费收	中标人须在中标公告发出后 5 个工作日内向采购代理机构缴纳中标服

序号	内容	说明与要求
	取标准	务费，中标服务费以中标价格为计费基础，收费标准参照“计价格[2002]1980号”规定70%收取。
29	见证律师费的收费标准	中标人按中标金额1%向公证机关/见证律师交纳公证费/见证律师费，不足500元，按500元收取。
30	技术部分评审依据内容（综合对比）	1、制造商公开发布的印刷资料或彩页等； 2、检测机构出具的检测报告； 3、技术响应表； 4、投标详细技术描述、建设方案等； 5、评分细则中规定的其他内容。
31	招标文件解释权	构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准；同一部分组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一部分组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购代理机构负责解释。
32	同一品牌产品相关问题	1、提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格。评审得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列，得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。 2、非单一产品采购项目中核心产品的确定原则： （1）第八部分技术要求及说明中规定核心产品的，以核心产品参照上述第1款的规定。 （2）第八部分技术要求及说明中未规定核心产品的，多家代理商所投同一品牌产品价格总和均超过该项目投标总价50%的，适用于上述第1款的规定。
33	其他	1、中标人所有投标文件的所有权（包括知识产权）归采购人所有。 2、采购人提供的相关资料只供本次招标活动使用，各投标人应承担保密义务，不得擅自拷贝和传播。 3、各投标人的调研费、差旅费及所获补偿金、奖金的税费自理。 4、所有提交成果一律不退回。 5、参加本次投标的单位均被视为承认本招标文件的所有条款，并按招标文件规定条款完成投标任务和活动。
34	投标注意事项	1、投标人须于报名截止前在中国山东政府采购网（ http://www.ccgp-shandong.gov.cn/sdgp2017/site/index.jsp ）注册并报名成功。 2、根据财库[2016]125号的相关规定，本次招投标活动将对相关主体信用记录进行查询，对列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，拒绝其参与政府采购活动。投标人信用记录信息以信用信息查询记录和证据为准【信用查询渠道：“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）、“信用中国（山东）”网站（ www.creditsd.gov.cn ）、“中国政府采购网”网站（ www.ccgp.gov.cn ）】

序号	内容	说明与要求
		<p>注：</p> <p>(1) 自招标公告发布之日起至投标文件递交截止时间止，出具相关证明材料，查询时须将查询网页、内容进行截图或拍照，以作证据留存，截图或拍照内容要完整清晰，应包括网站网址、查询内容、电脑截屏时间。</p> <p>(2) 注册地非山东省的投标人，须提供注册地省份相关网站查询记录。</p> <p>3、参与投标活动的投标人应当遵循公平竞争和诚实信用的原则，任何违反公平竞争和诚实信用的行为都将导致投标无效，且依据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条进行处罚。</p> <p>4、根据财库〔2015〕135号的相关规定，本次采购将对中标人的投标报价明细表进行公示，请投标人务必认真填写，如因填写有误等投标人自身原因引起的质疑等产生的一切后果由投标人承担。</p> <p>5、节能、环保产品，是指列入财政部、国家发展改革委制定的最新《节能产品政府采购品目清单的通知》里的“节能产品政府采购品目清单”内和财政部、生态环境部制定的最新《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》“环境标志产品政府采购品目清单”内的产品，具有《国家节能产品认证证书》和《中国环境标志产品认证证书》，且证书在有效期之内。</p> <p>台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等品目为政府强制采购的节能产品。</p> <p>6、本项目实行资格后审，报名成功不代表开标结束后通过资格审查。</p>

说明：本表内容与招标文件其他部分内容不一致的，应当以本表内容为准。

第七部分评标方法和评分细则

一、评标方法

本项目采用综合评分法，投标文件满足招标文件全部实质性要求且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人。每一投标人的最终得分为所有评委评分的算术平均值。经采购人授权，本项目由评标委员会直接确定中标人，综合评分得分最高的投标人为中标人。得分相同的，报价较低的一方为中标人。得分且报价相同的，技术指标较优的一方为中标人。投标人的综合得分分值计算保留到小数点后两位数，第三位四舍五入；当出现分值相同情况时，则报价低者优先。

二、评分细则

投标报价 30 分	以满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分 30 分，其他投标人的价格分按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30%×100
对采购文件技术规格要求的响应程度 34 分	参数全部满足，得 34 分；每存在一项负偏离减 2 分，投标文件负偏离达到 15 条及以上的，评标委员会可视为其投标文件不满足招标文件技术要求，本项得 0 分。
实施方案 6 分	对供应商提供的具体实施方案进行评审，根据项目实施进度、质量保证措施等进行综合评审，每项完全满足得 3 分，满分 6 分每有一项不足扣 1 分。
存储、运输及 应急方案 12 分	供应商或制造商有详细、符合项目实际的需求的运输、存储方案及应急方案的等综合评分。运输、储存方案及应急方案完全满足项目需求，切实可行，具有针对性的得 12 分，如运输、储存方案及应急方案没有针对性、不切实际等，每存在一项扣 1 分，对于偏差内容较大之处，每存在一项扣 4 分。扣完为止。
服务支持 15 分	对投标人①服务机构设置、②服务方案、③服务人员的配置、④响应时间及响应程度，⑤解决问题的能力及紧急故障处理预案等进行综合评价，以上五项每项完全满足招标文件要求得 3 分，共 15 分。其中服务机构设置不合理、服务方案考虑不周全、人员配置不合理响应不够

	充分、解决问题能力较弱，以上内容每存在一项扣 1 分，对于偏差内容较大之处，每存在一项扣 2 分。
业绩 3 分	根据供应商所投产品近三年（2020 年 6 月至投标截止日止，以合同签订时间为准）完成同类项目的业绩，每提供 1 项业绩得 1 分，最高得 3 分。注：1. 供应商需提供中标合同复印件，否则业绩不予认可。 2. 需为投标产品销售至最终使用单位的业绩合同。

三、初步审查属于无效投标的条款

★投标文件有以下情况之一的，在资格性和符合性审查时按无效投标处理，不得进入详细评审阶段：

- 1、不具备招标文件中规定的资格要求的；
- 2、未从采购代理机构报名并取得招标文件的；
- 3、投标文件未按招标文件规定要求编制、签署、盖章的；
- 4、投标有效期不满足招标文件要求的；
- 5、投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- 6、未按招标文件要求报价的；
- 7、报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- 8、未经许可，以进口产品参与投标的；
- 9、投标文件没有对招标文件的实质性要求部分（包含投标人须知附表要求部分）和条件或标注★部分作出响应或响应不全面、不规范的；
- 10、有重大偏离且采购人不能接受的；
- 11、不提供招标文件要求的任何形式技术资料的；
- 12、同一投标人提交两个以上不同的投标文件或者投标报价，但招标文件要求提交备选方案的除外；
- 13、法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

第八部分技术要求及说明

一、技术参数要求

A 包：预算 104.2 万元

序号	材料名称	规格参数	数量	单位
1	Opti-MEM I 减血清培养基	500ml/瓶 GIBCO 含 L-谷氨酰胺、酚红	20	瓶
2	Lipofectamine 3000	1.5ml/支 用于高效转染难转染细胞,样品类型包括: 质粒 DNA、合成 siRNA、RNAi 质粒 (shRNA, miR) Invitrogen	20	支
3	BiosPMTM Rainbow Protein Marker (10-310KD) bioss	250ul/支 . 从 10~310 kDa 的 13 种纯化的天然蛋白混合而成, 各条带浓度约为 0.2~0.4 mg/ml。其中 75、310 kDa 条带为橙色, 25 kDa 为绿色, 其余条带为蓝色	50	支
4	彗星分析试剂盒	50 次分析 包含: 1、Lysis Solution 2 x 500 ml 2、 Comet LMAgarose: 15ml 3、 Trevigen CometSlide:25 each 4、 200 mM EDTA, pH 10:12.5 ml Trevigen	30	盒
5	Dual-Luciferase® Reporter Assay System	100 次/盒 包含: 1、 Passive Lysis Buffer, 5X 30ML。 2、 Luciferase Assay Substrate 1 × 1 vial 3、 Luciferase Assay Buffer II 1 × 10ml。 4、 Stop & Glo® Substrate 1 × 200 µl。 5、 Stop & Glo® Buffer 1 × 10ml Promega	20	盒
6	IRDye® 800CW Goat Anti-Mouse IgG H&L antibody	100ul/支 浓度 1.0 mg/ml	30	支

7	IRDye® 800CW Goat Anti-Rabbit IgG H&L antibody	100ul/支 浓度 1.0 mg/ml	30	支
8	Rabbit Anti-WNT5A/AF488 Conjugated antibody	100ul/支 AF488 标记 抗体来源 Rabbit 克隆类型 Polyclonal 交叉反应 Human, Mouse, (predicted: Rat, Pig, Cow, Rabbit,) 产品应用 IF 浓 度 1mg/ml	40	支
9	Rabbit Anti-Nrf2/PE-Cy5.5 Conjugated antibody	100ul/支 PE-Cy5.5 标记 抗体来源 Rabbit 克隆类型 Polyclonal 交叉反应 Human, Mouse, Rat 产品应用 IF 浓 度 1mg/m	40	支
10	phospho-Nrf2 (Ser40) 兔单克隆抗体 (核心产 品)	AF594 荧光标记, 100ul/支 抗体来源: Rabbit 克隆类型: Monoclonal 交叉反应: Human 产品应用: IF 浓 度: 1mg/ml	40	支
11	P53(wt-p53) (D2F7) 鼠 单克隆抗体	AF647 荧光标记, 100ul/支 抗体来源 Mouse 克隆类型 Monoclonal 交叉反应 Human, Mouse 产品应用 IF=1:50-200 浓 度 1mg/ml	40	支
12	WBKLS0500 底物显色试 剂 MerckMillipore	500ml/盒 , 含 250 mL Luminol 和 250 mL Peroxide solution	30	盒
13	B-27™ Supplement (50X), serum free	10ml/瓶 50 X	20	瓶

14	Recombinant Human Epidermal Growth Factor GMP	100ug/支 纯度> 98 % , 内毒素小于 0.01 EU/ μ g , 具有完全的生物活性。	20	支
15	InVivo MAb 抗小鼠 CD317 (BST2, PDCA-1)	100mg/瓶 实验应用:in vivo pDC depletion, Immunofluorescence, Flow cytometry 反应种属: mouse	5	瓶
16	InVivo MAb 抗小鼠 CD8 (Lyt 2.1)	100mg/瓶 实验应用:in vivo CD8+ T cell depletion, Flow cytometry 反应种属: mouse	5	瓶
17	InVivoMAb anti-mouse CTLA-4 (CD152)	100mg/支 实验应用: in vivo CTLA-4 neutralization , Western blot 反应种属: mouse	5	瓶
18	invivomab anti-mouse IFNAR-1	100mg/支实验应用: in vivo IFNAR-1 blockade in vitro IFNAR-1 blockade Western blot 反应种属: mouse Bioxcell	5	瓶
19	InVivoMAb anti-mouse PD-1 (CD279)	100mg/支 实验应用: in vivo blocking of PD-1/PD-L signaling 反应种属: mouse bioxcell	6	瓶

B 包 预算：112.204 万元

序号	材料名称	规格参数	数量	单位
1	Cell Counting Kit-8	500 次/瓶(5ml)	100	瓶
2	DMEM 培养基	500ml/瓶 高糖培养基含 L-谷氨酰胺，丙酮酸钠，不含 HEPES	500	瓶
3	1640 培养基	500ml/瓶 含 L-谷氨酰胺，不含 HEPES	300	瓶
4	胰酶	500ml/瓶 含 0.25%胰酶，含 EDTA，含酚红	100	瓶
5	Penicillin-Streptomycin (10,000 U/mL) GIBCO	100ml/瓶	50	瓶
6	一步法 TUNEL 细胞凋亡检测试剂盒(红色荧光)	50 次/盒，含 TdT 酶 250 μ l、荧光标记液 2 \times 1.2ml、TdT 酶稀释液 1ml。	20	盒
7	一步法 TUNEL 细胞凋亡检测试剂盒(绿色荧光)	50 次/盒，含 TdT 酶 250 μ l、荧光标记液 2 \times 1.2ml、TdT 酶稀释液 1ml。	20	盒
8	FITC Annexin V Apoptosis Detection Kit I BD	100 次/盒 10X 包含 Annexin V Binding Buffer 50 mL、FITC Annexin V 0.5 mL、Propidium Iodide Staining Solution 2 mL。	30	盒
9	Matrigel 基质胶 BD	5ml/瓶 来源：小鼠 蛋白浓度：8-12mg/ml	20	瓶
10	Ripa 裂解液	100ml/瓶 含 PMSF(100mM, 100 \times)	50	瓶
11	Polink-2 plus®Polymer HRP Detection System (Mouse)	18ml/瓶 含：3%H2O2 去离子水、聚合物辅助剂、辣根酶标记抗小鼠 IgG 聚合物。	30	瓶
12	Polink-2 plus®Polymer HRP Detection System (Rabbit)	18ml/瓶 含：3%H2O2 去离子水、聚合物辅助剂、辣根酶标记抗兔 IgG 聚合物。	30	瓶
13	Rabbit Anti-Ki67 antibody	200ul/支 抗体来源 Rabbit 克隆类型 Polyclonal	10	支

		交叉反应 Human, Mouse, 产品应用 WB ELISA IHC-P IHC-F Flow-Cyt ICC IF 浓 度 1mg/ml		
14	Rabbit Anti-CD31 antibody	200ul/支 抗体来源 Rabbit 克隆类型 Polyclonal 交叉反应 Human, Mouse, Rat, Cow, Rabbit 产品应用 WB ELISA IHC-P 浓 度 1mg/ml	10	支
15	Rabbit Anti-Tuberin antibody	200ul/支 抗体来源 Rabbit 克隆类型 Polyclonal 交叉反应 Human, Mouse, Rat, 产品应用 ELISA IHC-P IHC-F Flow-Cyt IF 浓 度 1mg/ml	10	支
16	Rabbit Anti-Phospho-Tuberin (Ser939) antibody BIOSS	200ul/支 抗体来源 Rabbit 克隆类型 Polyclonal 交叉反应 Human, Mouse, Rat 产品应用 WB ELISA IHC-P IHC-F Flow-Cyt IF 浓 度 1mg/ml	10	支
17	Mouse Anti-Beclin 1 antibody	100ul/支 抗体来源 Mouse 克隆类型 Monoclonal 交叉反应 Human, Mouse, Rat, 产品应用 WB IHC-P IHC-F ICC IF 浓 度 1mg/ml	10	支
18	Rabbit Anti-Vinculin antibody	200ul/支 抗体来源 Rabbit 克隆类型 Polyclonal 交叉反应 Human, Mouse,	10	支

		产品应用 ELISA IHC-P IHC-F ICC IF 浓 度 1mg/ml		
19	Mouse Anti-PTEN antibody	100ul/支 抗体来源 Mouse 克隆类型 Monoclonal 交叉反应 Human, 产品应用 WB IHC-P 浓 度 1mg/ml	10	支
20	Rabbit Anti-Fibronectin/Ugl-Y3 antibody	200ul/支 抗体来源 Rabbit 克隆类型 Polyclonal 交叉反应 Human, Mouse, Rat 产品应用 WB ELISA IHC-P IHC-F ICC IF 浓 度 1mg/ml	10	支
21	Mouse Anti-SQSTM1/P62 antibody	100ul/支 抗体来源 Mouse 克隆类型 Monoclonal 交叉反应 (predicted: Human,) 产品应用 WB ELISA 浓 度 1mg/ml	10	支
22	Mouse Anti-IFN gamma(F2E4) antibody	100ul/支 抗体来源 Mouse 克隆类型 Monoclonal 交叉反应 Human, 产品应用 WB ELISA IHC-P IHC-F IF 浓 度 1mg/ml	10	支
23	Rabbit Anti-GAPDH (Loading Control) antibody	500ul/支 抗体来源 Rabbit 克隆类型 Polyclonal 交叉反应 Human, Mouse, Rat 产品应用 WB IHC-P IHC-F IF 浓 度 1mg/ml	40	支

24	Mouse Anti-H2AX antibody	100ul/支 抗体来源 Mouse 克隆类型 Monoclonal 交叉反应 Human, 产品应用 WB IHC-P 浓 度 1mg/ml	10	支
25	Rabbit Anti-Phospho-H2AX (Tyr143) antibody	200ul/支 抗体来源 Rabbit 克隆类型 Polyclonal 交叉反应 Human, Mouse, Rat, (predicted: Dog, Pig, Cow, Horse, Rabbit,) 产品应用 ELISA IHC-P IHC-F Flow-Cyt ICC IF 浓 度 1mg/ml	10	支
26	Rabbit Anti-beta-Actin (Loading Control) antibody	500ul/支 抗体来源 Rabbit 克隆类型 Polyclonal 交叉反应 Human, Mouse, Rat 产品应用 WB ELISA IHC-P Flow-Cyt ICC 浓 度 1mg/ml	40	支
27	Rabbit Anti-Neuropilin 1 antibody	200ul/支 抗体来源 Rabbit 克隆类型 Polyclonal 交叉反应 Human, Rat, 产品应用 WB ELISA IHC-P IHC-F IF 浓 度 1mg/ml	10	支
28	Rabbit Anti-phospho-NRP1 (Thr916) antibody	200ul/支 抗体来源 Rabbit 克隆类型 Polyclonal 交叉反应 Human, Rat 产品应用 WB ELISA IHC-P IHC-F ICC IF 浓 度 1mg/ml	10	支
29	Rabbit Anti-NFKBIL2	200ul/支 抗体来源 Rabbit	10	支

	antibody	克隆类型 Polyclonal 交叉反应 predicted: Mouse, Rat, Dog, Horse, 产品应用 ELISA IHC-P IHC-F ICC IF 浓 度 1mg/ml		
30	Rabbit Anti-KEAP1 antibody	200ul/支 抗体来源 Rabbit 克隆类型 Polyclonal 交叉反应 Human, Mouse, Rat 产品应用 WB ELISA IHC-P IHC-F Flow-Cyt ICC IF 浓 度 1mg/ml	10	支
31	Rabbit Anti-Phospho-FOXO1 + FOXO3 + FOXO4 (phospho T24 + T32) antibody	200ul/支 抗体来源 Rabbit 克隆类型 Polyclonal 交叉反应 Human, 产品应用 ELISA IHC-P IHC-F Flow-Cyt IF 浓 度 1mg/ml	10	支
32	Rabbit Anti-Nanog antibody	200ul/支 抗体来源 Rabbit 克隆类型 Polyclonal 交叉反应 Human, Mouse, Rat, 产品应用 WB ELISA IHC-P IHC-F ICC IF 浓 度 1mg/ml	10	支
33	Rabbit Anti-PCGF4/BMI1 antibody	200ul/支 抗体来源 Rabbit 克隆类型 Polyclonal 交叉反应 Human, Mouse 产品应用 WB ELISA IHC-P IHC-F Flow-Cyt IF 浓 度 1mg/ml	10	支
34	Rabbit Anti-GPX4	200ul/支 抗体来源 Rabbit	10	支

	antibody	克隆类型 Polyclonal 交叉反应 Human, Mouse, Rat 产品应用 WB ELISA 浓 度 1mg/ml		
35	Rabbit Anti-Rad51 antibody	200ul/支 抗体来源 Rabbit 克隆类型 Polyclonal 交叉反应 Human, Mouse, Rat 产品应用 WB ELISA IHC-P IHC-F ICC IF 浓 度 1mg/ml	10	支
36	Rabbit Anti-CRABP2 antibody	200ul/支 抗体来源 Rabbit 克隆类型 Polyclonal 交叉反应 Mouse, Rat 产品应用 ELISA IHC-P IHC-F IF 浓 度 1mg/ml	10	支
37	Rabbit Anti-TAZ antibody	200ul/支 抗体来源 Rabbit 克隆类型 Polyclonal 交叉反应 Human, Mouse, Rat, 产品应用 WB ELISA IHC-P IHC-F Flow-Cyt ICC IF 浓 度 1mg/ml	10	支
38	Rabbit Anti-IFI16 antibody	200ul/支 抗体来源 Rabbit 克隆类型 Polyclonal 交叉反应 Human, 产品应用 ELISA IHC-P IHC-F IF 浓 度 1mg/ml	10	支
39	[KO 验证抗体] Rabbit Anti-SUZ12 antibody	200ul/支 抗体来源 Rabbit 克隆类型 Polyclonal 交叉反应 Human, Rat,	10	支

		产品应用 WB ELISA IHC-P ICC 浓 度 1mg/ml		
40	Rabbit Anti-KIF3B antibody	200ul/支 抗体来源 Rabbit 克隆类型 Polyclonal 交叉反应 predicted: Human, Mouse, Dog, Pig, Cow, Horse, Rabbit, Sheep 产品应用 IHC-P IHC-F ICC IF 浓 度 1mg/ml	10	支
41	Rabbit Anti-p53BP1 antibody	200ul/支 抗体来源 Rabbit 克隆类型 Polyclonal 交叉反应 Rat,predicted: Human, Mouse, Dog, Rabbit 产品应用 ELISA IHC-P IHC-F ICC IF 浓 度 1mg/ml	10	支
42	Rabbit Anti-phospho-p53BP1 (Ser25 + Ser29) antibody	200ul/支 抗体来源 Rabbit 克隆类型 Polyclonal 交叉反应 Mouse, Rat, (predicted: Human, Dog, Pig, Cow, Horse, Rabbit,) 产品应用 ELISA IHC-P IHC-F ICC IF 浓 度 1mg/ml	10	支
43	PerCP/Cyanine5.5 anti-mouse CD8a (核心产 品)	100ug/支 来源:大鼠 克隆号:53-6.7 浓 度: 0.2 mg/mL	10	支
44	PE/Cyanine7 anti-mouse CD45 Antibody	100ug/支 来源:大鼠 克隆号: I3/2.3 浓度: 0.2 mg/mL	10	支
45	APC/Cyanine7 anti-mouse/human CD11b	100ug/支 来源:大鼠 克隆号:	10	支

		M1/70 浓度：0.2 mg/mL		
46	Brilliant Violet 510™ anti-mouse CD80	50ug/支 来源：Armenian Hamster 克隆 号：16-10A1 浓度：0.2 mg/mL	10	支
47	PE anti-mouse FOXP3	100ug/支 来源：大鼠 克隆号： MF-14 浓度：0.2 mg/mL	10	支
48	APC anti-mouse CD103	100ug/支 来源：Armenian Hamster 克隆 号：2E7 浓度：0.2 mg/mL	10	支
49	APC anti-mouse TNF- α	100ug/支 来源：大鼠 克隆号： MP6-XT22 浓度：0.2 mg/mL	10	支
50	FOXP3 Fix/Perm Buffer Set	100 次/支	10	支
51	PE anti-human CD133	100 次/支 来源：小鼠 克隆号： S16016B	10	支

C 包 预算：131.09 万元

序号	材料名称	规格参数	数量	单 位
1	Alexa Fluor® 647 anti-IRF7	100 次/支 来源：小鼠 克隆号：12G9A36	10	支
2	PE/Cyanine7 anti-mouse CD4 Biolegend	100ug/支 来源：大鼠 克隆号：RM4-4 浓度：0.2 mg/mL	10	支
3	Brilliant Violet 510™ anti-mouse CD4	50ug/支 来源：大鼠 克隆号：RM4-4 浓度：0.2 mg/mL	10	支
4	Brilliant Violet 605™ anti-mouse CD62L	50ug/支 来源：大鼠 克隆号：MEL-14 浓度：0.2 mg/mL	10	支
5	Brilliant Violet 711™ anti-mouse I-A/I-E	50ug/支 来源：大鼠 克隆号：M5/114.15.2 浓度：0.2 mg/mL	10	支
6	Cell Activation Cocktail (without Brefeldin A)	400ul/支	10	支
7	Brilliant Violet 785™ anti-mouse CD366 (Tim-3) Antibody	50ug/支 来源：大鼠 克隆号：RMT3-23 浓度：0.2 mg/mL	10	支
8	Brilliant Violet 421™ anti-human/mouse Granzyme B Recombinant	100 次/支 来源：大鼠 克隆号：QA18A28	10	支
9	Ultra-LEAF™ Purified anti-mouse CD3 ε	100mg/支 来源：Armenian Hamster 克隆号：145-2C11	2	支
10	Temuterkib （核心产品）	100mg/瓶 分子量 453.56 ， IC50 为 5 nM	1	瓶
11	PerfectStart® Green qPCR	5*1ml/盒	100	盒

	SuperMix			
12	ransScript® Uni All-in-One First-Strand cDNA Synthesis SuperMix for qPCR (One-Step gDNA Removal)	100rxns*20ul 体系/盒	200	盒
13	TransZol Up Plus RNA Kit	100 次/盒 包含：1、TransZol up 100ml 2、 RNA Extraction Agent 20ML, 3、 Clean Buffer 9 (CB9) 110ML, 4、 Wash Buffer9(WB9) 24ML, 5 、RNase-free Water 40ML, 6、 RNase-free Tube(1.5 ml) 100 个, 7、 RNA Spin Columns with Collection Tubes 100 个	150	盒
14	TransIntro® EL Transfection Reagent	2*0.75ml/包	30	包
15	TransIntro® PL Transfection Reagent	2*0.75ml/包	30	包
16	胎牛血清	500ml/瓶 10099141C 血清 分类：特级（安全） 来源：澳大利亚。 内毒素水平：≤5 EU/mL。 血红蛋白水平：≤30 mg/dL （常规水平≤ 25 mg/dL）。 gibco	50	瓶

17	HyCyte™肿瘤细胞系筛选胎牛血清	500ml/瓶 产品血源：南美 经细胞库预筛选可以培养常见的肿瘤细胞株。 生物安全检测：无细菌、真菌、支原体、病毒等污染 内毒素水平：≤10 EU/mL 血红蛋白水平：≤20 mg/dL	200	瓶
18	HyCyte™细胞胶囊试剂盒（5次）	2.5ml, 2.5x10 ⁷ Cells/盒	10	盒
19	CRISPR 基因敲除试剂盒	20 次/盒	5	盒
20	HyCyte™基因干扰稳转试剂盒	20 次/盒	5	盒
21	HyCyte™ 支必清支原体清除试剂盒 (1000x)	2ml/盒	100	盒

D包 预算：74.706 万元

序号	材料名称	规格参数	数量	单位
1	0.2mlPCR8 联管&8 联光学盖	125 条/盒 无 DNA 酶和 RNA 酶,无 DNA 和 RNA 适用于大多数自动化实验仪器	300	盒
2	0.2ML 96 孔 PCR 板 透明无裙边	15 板/盒 无 DNA 酶和 RNA 酶,无 DNA 和 RNA 适用于大多数自动化实验仪器	300	盒
3	2.0 mL 冻存管, 外旋盖, 圆底可立	50 个/包, 10 包/盒, 2 mL capacity with round bottom Self-standing design Black graduations and larger marking spots for easier filling and sample identification Manufactured from polypropylene to withstand temperatures to -196° C Silicone washer for a secure seal Sterilized by gamma radiation Nonpyrogenic and DNase/RNase-free	50	箱
4	15mL 离心管 无架包装(医疗级) (核心产品)	50 支/包, 10 包/箱 无热原, 无内毒素, 无细胞毒性, 无 DNA\RNA 酶	100	箱
5	50mL 离心管 无架包装(医疗级)	25 支/包, 20 包/箱 无热原, 无内毒素, 无细胞毒性, 无 DNA\RNA 酶	100	箱
6	T25 细胞培养瓶, 透气盖, TC	10 只/包, 20 包/箱 无 DNA\RNA 酶 无菌	100	箱
7	T75 细胞培养瓶, 透气盖, TC	5 只/包, 20 包/箱 无 DNA\RNA 酶 无菌	101	箱
8	6 孔细胞培养板, 平底, TC	1 块/包, 50 块/箱 无 DNA\RNA 酶 无菌	200	箱

9	12 孔细胞培养板, 平底, TC	1 块/包, 50 块/箱 无 DNA\RNA 酶 无菌	10 0	箱
10	24 孔细胞培养板, 平底, TC	1 块/包, 50 块/箱 无 DNA\RNA 酶 无菌	10 0	箱
11	48 孔细胞培养板, 平底, TC	1 块/包, 50 块/箱 无 DNA\RNA 酶 无菌	9	箱
12	96 孔细胞培养板, 平底, TC	1 块/包, 100 块/箱 无 DNA\RNA 酶 无菌	12 0	箱
13	60 mm 细胞培养皿, TC	20 个/包, 25 包/箱 无 DNA\RNA 酶 无菌	50	箱
14	100 mm 细胞培养皿, TC	20 个/包, 15 包/箱 无 DNA\RNA 酶 无菌	10 0	箱
15	150 mm 细胞培养皿, TC	5 个/包, 20 包/箱 无 DNA\RNA 酶 无菌	50	箱
16	玻底培养皿, ϕ 15mm, TC	10 个/包, 20 包/箱 无 DNA\RNA 酶 无菌	5	箱
17	玻底培养皿, ϕ 20mm, TC	10 个/包, 20 包/箱 无 DNA\RNA 酶 无菌	5	箱
18	3 mL 加长巴氏吸管, 独立包装	200 支/盒, 10 盒/箱 无 DNA\RNA 酶 无菌	50	箱
19	10 μ L 透明吸头, 袋装, 未灭菌	1000 支/包, 20 包/箱	10	箱
20	200 μ L 黄色吸头, 袋装, 未灭菌	1000 支/包, 20 包/箱	10	箱
21	100-1000ul 吸嘴, 蓝色移液枪头	1000 支/包, 10 包/箱	50	箱

E包 预算：49.8 万元

序号	材料名称	规格参数	数量	单位
1	UHPLC 液相连接 套装 (UHPLC Liquid Junction Kit 360um cross)	1,管径 360um; 2,搭配仪器 ultimate3000 液相 Thermo Fisher	3	套
2	TMT10 标记定量试剂	1,适配 Thermo480 质谱仪的相对标记定量试剂; 2,具有 10 种相同质量和化学结构 (即同位素) 的不同同量异序化合物; 3,每个标记包含 3 组 0.8mg 的试剂(3x0.8mg (per tag))	2	盒
3	SPE 除盐柱	HRP 2mg/1mL; 96 孔板	6	个
4	蛋白分析色谱柱	粒径: 2 um, 直径: 0.05 mm, 长度: 250 mm, 类型: NanoViper	2	个
5	预柱	1. 75 um * 2 cm, nanoViper 2Pk 2. C18, 3um, 100A	5	个
6	质谱喷针	每盒 4 个喷针	5	个
7	压力循环技术 (PCT) 仪器耗材	1,适配仪器型号 Barocycler 2320EXT; 2,微管 (microTube) MT-96 单个总体积 150 微升, 96 个一包; 3,微管杵 (MicroPestle) MP-96 用于 20-30 微升的提取体系, 可处理 0.2mg 组织, 96 个一包; 4,50 微升体积专用微型管密封盖 (MicroCaps 50uL) MC50-96: 96 个一包; 5, 100 微升体积专用微型管密封盖 (MicroCaps 100uL) MC100-96: 96 个一包	7	包
8	蛋白质消化试剂 盒 (核心产品)	每盒可做 96 个样本	8	盒

售后服务保障

1、交货期：按甲方要求供货（需填报最短交货期）。

2、交货地点：严格按照国家相关要求的运输方式送到用户指定地点。

3、质量保证期：到货后验收发现外箱破损或受潮、污染的，供应商须免费更换此产品。
如产品出现问题用户通知卖方后应在 24 小时内答复，并尽快解决问题。

4、供货地点：所有产品的供货、安装地点均由用户指定。

5、报价需逐条报价，不得有空项。

6、货物运抵现场后，卖方应在 7 天内派工程技术人员到达现场，采购人将对货物（试剂）数量、质量、规格等进行检验。如发现货物（试剂）和规格或者两者都与招标文件、投标文件、合同不符，采购人有权根据检验结果要求中标人立即更换或者提出索赔要求。

7、货物由中标人进行安装、调试，并承担因此发生的一切费用。完毕后，采购人应对货物（试剂）的数量、质量、规格、性能等进行详细而全面的检验。

8、付款方式：

中标后合同签订后中标人向采购人指定账户缴纳合同金额 5%的履约保证金。在合同签订生效且具备实施条件后，中标人向项目负责人或指定人申请合同金额 70%的预付款，采购人确定后 7 个工作日内支付。货物验收合格、审计定案（若需要）后 7 个工作日内，支付剩余合同货款。

9、1）履约保证金提交形式：电汇形式、银行汇票、履约保函

履约保证金在验收合格后满一年届满，没有任何质量问题，由中标人向采购人提交申请，采购人根据履约情况无息退还给中标人。

2）履约保证金缴纳信息；

户 名：山东第一医科大学

账 号：15126101040096666

开户行：中国农业银行股份有限公司济南槐荫支行

机构代码（大额支付银行行号）：103463051852

3）增值税发票开具信息：

名 称： 山东第一医科大学

识别号： 12370000MB2865235G

地 址： 济南市槐荫区青岛路 6699 号

电 话： 0538-6229987

账户名称： 山东第一医科大学

账 号： 15518501040000160

开户行： 中国农业银行股份有限公司泰安旅游开发区分理处

机构代码（大额支付银行行号）： 103463051852

10、若有其他优惠请自报。