4.采购需求：

包号	品目	标的名称	简要技术需求或服务要求	预算单价（万元）	数量	单位	总价（万元）
1	1-1	转基因小鼠饲养繁育	转基因小鼠饲养繁育	3	10	例	30
2	2-1	单细胞转录组测序、真核转录组测序	单细胞转录组测序：使用微孔阵列式单细胞捕获文库构建系统构建单细胞转录组测序文库，预设捕获细胞数量30000，对每个样本构建 1 个文库，对文库进行 高通量测序，测序策略为 PE150，测序数据量 100G，提供测序原始数据。	0.75	60	例	45
			真核转录组测序：对组织进行真核转录组测序，要求提供质检，建库，对文库进行高通量测序，测序策略为 PE150，测序数据量 6G，提供测序原始数据及数据分析报告。	0.035	2	例	0.07
	2-2	微流控单细胞捕获文库构建系统单细胞转录组测序	使用微流控单细胞捕获文库构建系统构建单细胞转录组测序文库，预设捕获细胞数量 10000，对每个样本构建 1 个文库，对文库进行 高通量测序，测序策略为 PE150，测序数据量 150G，提供测序原始数据。	0.775	80	例	62
3	3-1	样本转录组信息采集与分析	对样本进行 RNA 的提取质检后，对样本进行转录组文库构建，使用平台对文库进行 NGS 高通量测序，测序策略为 PE150，测序数据量为每例样本 6GB，提供测序原始数据及数据分析，包括基因的比对定量，不同分组下的差异基因分析，针对差异基因的通路分析与可视化展示分析。	0.025	600	例	15

4	4-1	非靶向代谢组检测（超高分辨轨道阱液质联用质谱方法）	液相质谱方法检测样本中极性代谢物检测，采用正负离子模式获取数据，同时进行数据分析。	0.0201	490	个	9.849
5	5-1	5 端微流控单细胞转录组+TCR+BCR 测序、炎症相关靶向蛋白多重检测、微量转录组测序	建库+高通量测序 150G（tcr，bcr 文库各 10g）+基础分析	1.2	10	例	12
			炎症相关靶向蛋白多重检测：炎症因子蛋白检测+基础分析	0.078	110	例	8.58
			微量转录组测序：微量建库+高通量测序 6G+基础分析	0.0855	40	例	3.42
6	6-1	微流控单细胞蛋白质定量检测	基于质谱的 160 个微流控单细胞蛋白质定量检测	0.1	160	细胞	16
7	7-1	小鼠基因型鉴定费	对 25 只基因编辑小鼠进行具体的基因型鉴定。	0.02	75	样本	1.5
		免疫荧光染色标本制作及拍摄费	通过免疫荧光技术，在组织原位直观展示蛋白的表达水平与亚细胞定位。	0.03	10	样本	0.3
		扫描电镜标本制作及拍摄费	获取组织的关键微观形貌数据。	0.0217	60	样本	1.3
		引物合成费	对待检测基因进行引物设计和合成。	0.01	37	样本	0.37
		转录组测序	采用高通量测序平台（PE150 模式），对组织样进行全转录组分析。	0.05	50	样本	2.5
		蛋白组学测序	采用高分辨质谱技术，对组织样本进行全蛋白质组定量分析。	0.05	20	样本	1
		ICP-MS 等质谱	利用电感耦合等离子体质谱（ICP-MS）技术，对组织样进行多元素定量分析。	0.01	50	样本	0.5
		小动物活体成像	利用荧光成像技术，对小鼠体内的肿瘤生长进行长时程纵向追踪。	0.03	20	样本	0.6
		动物核磁共振检测	采用超高场小动物磁共振成像系统，对小鼠进行无创、纵向的动态监测。	0.04	25	样本	1
		基因编辑动物构建与繁	利用 CRISPR/Cas9 技术，在 C57BL/6 小鼠中构建基因	2.5	1	品系	2.5

		育费	编辑小鼠。				
		基因编辑动物饲养费	在 SPF 级（无特定病原体）屏障环境中进行标准化饲养。	2	1	品系	2
		实时荧光 pcr 检测	用荧光染料法实时荧光 PCR 方法检测基因的 mRNA 表达。	0.04	25	样本	1
		小鼠行为学实验	利用 Morris 水迷宫/旷场实验/高架十字迷宫等系统，对模型小鼠进行多维度行为表型分析。	0.02	60	样本	1.2
		耳蜗组织转录组测序费	采用高通量测序平台（PE150 模式），对组织样进行全转录组分析。	0.1	10	样本	1

合同履行期限：包 1：本采购项目实验周期 9-12 个月，服务周期 2 年，包括项目沟通等。 包 2：本采购项目服务周期 1 年，其中 单细胞转录组、真核转录组测序实验周期 25 个工作日，交付周期 30 个工作日；微流控单细胞捕获文库构建系统单细胞转录组测序实验周期 15 个工作日，交付周期 20 个工作日。 包 3：本采购项目实验周期 30 个工作日 / 批次，服务周期 1 年，包括数据沟通与调整等，交付周期 30 个工作日。包 4：每批次样本检测≤30 个工作日；数据验收合格后，提供≥3 年的售后服务。 包 5：本采购项目实验周期 20 个工作日，服务周期 1 年，包括数据沟通与调整等，交付周期 20 个工作日。 包 6：本采购项目实验周期 60 自然日，服务周期 1 年，包括数据沟通与调整等，交付周期 60 个自然日。 包 7：引物合成费：本采购项目实验周期 3-5 个工作日，服务周期 1 年，包括数据沟通与调整等，交付周期 5 个工作日。转录组测序：本采购项目实验周期 20-45 个工作日，服务周期 1 年，包括数据沟通与调整等，交付周期 45 个工作日。蛋白组学测序：本采购项目实验周期 30-45 个工作日，服务周期 1 年，包括数据沟通与调整等，交付周期 45 个工作日。小动物活体成像：本采购项目实验周期 3-5 个工作日，服务周期 1 年，包括数据沟通与调整等，交付周期 5 个工作日。多光子光学成像检测：本采购项目实验周期 5-10 个工作日，服务周期 1 年，包括数据沟通与调整等，交付周期 10 个工作日。动物核磁共振检测：本采购项目实验周期 5-10 个工作日，服务周期 1 年，包括数据沟通与调整等，交付周期 10 个工作日。小鼠行为学实验：本采购项目实验周期 7-14 个工作日，服务周期 1 年，包括

数据沟通与调整等，交付周期 14 个工作日。扫描电镜标本制作及拍摄费：本采购项目实验周期 7-10 个工作日，服务周期 1 年，包括数据沟通与调整等，交付周期 10 个工作日。代谢组学测序：本采购项目实验周期 25-40 个工作日，服务周期 1 年，包括数据沟通与调整等，交付周期 40 个工作日。