

政府采购合同

合同编号:

项目名称: 市属高校分类发展—首都体育学院体育医学工程学新兴交叉学科平台建设

服务名称: 运动与生理健康平台建设

采购人: 首都体育学院

中标供应商: 北京泽浩天科技发展有限公司

签署日期: 2024.8.25



合 同 书

首都体育学院（采购人）的市属高校分类发展—首都体育学院体育医学工程学新兴交叉学科平台建设中所需运动与生理健康平台建设（服务名称）经国金招标有限公司以 1_号招标文件，进行国内公开招标。经评标委员会评定北京泽浩天科技发展有限公司（中标供应商）为中标供应商。采购人与中标供应商协商一致，同意按照下列条款，签订本合同。

1、合同文件

下列文件构成本合同的组成部分，应当认为是一个整体，彼此相互解释，相互补充。为便于解释，组成合同的多个文件的优先支配地位的次序如下：

- a. 本合同书
- b. 中标通知书
- c. 合同特殊条款
- d. 合同一般条款
- e. 投标文件(含澄清文件)
- f. 招标文件其他内容（含招标文件补充通知）

2、服务内容

序号	分项名称	品牌	规格、型号	单价 (元)	数量	合价 (元)
1	微流控定制芯片		定制	99760	1 套	99760
2	精液质量检测试剂耗材		一批	130040	1 组	130040
3	生物实验材料		一批	59287	1 组	59287
4	精子转录组+小 RNA 测序	百迈客	微量小 RNA 测序服务	1823	150 组	273450
5	小 RNA 和转录组测序实验	百迈客	RNA 测序服务（75 个样本）	132568	1 组	132568
6	精子游动形态实时跟踪	水木华方	CASAS-QH-III	111500	1 套	111500

踪与采集系统						
7	微量高速微量冷冻离心机	美瑞克仪器	MGL-15M	40000	1 台	40000
8	低速大容量冷冻离心机	美瑞克仪器	MDL-5MT	24000	1 台	24000
9	数值计算工控机	坤红鹏轩		73200	1 套	73200
10	6 通道大鼠跑台	智鼠多宝	DB030X	31500	1 台	31500
11	大鼠股骨压缩装置	智鼠多宝	YLS-16A	75500	1 套	75500
12	空间转录组学基因切片	百迈客	基因表达方案	148490	1 组	148490
13	TRPV2 基因敲除大鼠	赛业生物	TRPV2 大鼠	9990	10 只	99900

3、合同总价

本合同总价：人民币（大写）壹佰贰拾玖万玖仟壹佰玖拾伍元整。

分项价格人民币（大写）第一项：玖万玖仟柒佰陆拾元整

第二项：壹拾叁万零肆拾元整

第三项：伍万玖仟贰佰捌拾柒元整

第四项：贰拾柒万叁仟肆佰伍拾元整

第五项：壹拾叁万贰仟伍佰陆拾捌元整

第六项：壹拾壹万壹仟伍佰元整

第七项：肆万元整

第八项：贰万肆仟元整

第九项：柒万叁仟贰佰元整

第十项：叁万壹仟伍佰元整

第十一项：柒万伍仟伍佰元整

第十二项：壹拾肆万捌仟肆佰玖拾元整

第十三项：玖万玖仟玖佰元整。

4、付款方式

合同签订后 15 个工作日内，卖方向买方提交合同总额 5%的履约保函或政府采购履约保证金，买方付合同总额 70% 的货款给卖方，所有货物、服务验收合格后，买方支付剩余 30%的合同款。最晚一次的验收合格后满（一）年后无质量问题，银行保函或政府采购履约保证金一次性无息退还卖方。

5、服务时间：

合同签订后 60 天内完成设备交付（即第 1/6/7/8/9/10/11 项）；100 天内完成耗材交付（即第 2/3 项）；200 天内完成服务交付（即第 4/5/12/13 项）。

6、验收标准

货物验收：货物送达到甲方指定地点后，甲方组织验收团队并按照相关仪器设备行业标准、出厂标准、采购需求验收，如若存在验收不合格货物，乙方需在 3 个工作日内进行货物更换，不能按期更换或更换后还未达到甲方使用标准或行业标准或采购需求的，甲方有权解除本合同，并要求乙方赔偿全部损失。

耗材验收：货物按甲方要求送达到甲方指定地点后，甲方组织验收团队并按照相关仪器设备行业标准、出厂标准、采购需求验收，如若存在验收不合格货物，乙方需在 3 个工作日内进行货物更换，不能按期更换或更换后还未达到甲方使用标准或行业标准或采购需求的，甲方有权解除本合同，并要求乙方赔偿全部损失。

服务验收：乙方提供的服务过程中，或服务结束后，甲方组织验收团队对乙方提供的服务，按照服务标准和采购需求验收，乙方所提供的服务或服务成果不符合采购需求的，乙方有义务重新提供服务及成果，由此造成的合同延期，视为乙方违约，乙方应当承担由此给甲方造成的全部损失。

7、合同的生效

本合同经双方各自的授权代表签署、加盖单位公章或合同专用章并由中标供应商递交履约保证金或履约保函之日起生效。

采购人： 首都体育学院

中标供应商： 北京泽浩天科技发展有限公司

名称: (印章)

2024 年 10 月 25 日



授权代表(签字):

[Handwritten signature]

地址: 北京市海淀区北三环西路
11号

邮政编码: 100191

电话: 010-82099042

开户银行: 工商银行北京平支行

账号: 020001000908820204)

名称: (印章)

2024 年 10 月 25 日



授权代表(签字):

[Handwritten signature]

地址: 北京市门头沟区石龙经济开发区永安
路 20 号 3 号楼 B1-2909 室

邮政编码: 102300

电话: 010-67047381

开户银行: 中国建设银行北京铁道专业支行

账号: 11001013900053016301

合同一般条款

1 定义

本合同中的下列术语应解释为：

- 1.1 “合同”系指买卖双方签署的、合同格式中载明的买卖双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的其它文件。
- 1.2 “合同价”系指根据合同约定，卖方在完全履行合同义务后买方应付给卖方的价格。
- 1.3 “服务”系指根据合同约定卖方承担相关服务。
- 1.4 “货物”系指卖方根据合同规定须向买方提供的本项目缩投的设备及其它有关技术资料 and 材料。
- 1.5 “买方”系指与中标人签署服务合同的单位（含最终用户）。
- 1.6 “卖方”系指根据合同约定提供相关服务的中标人。
- 1.7 “现场”系指合同约定服务的地点。

2 技术规范

2.1 提交服务的技术规范应与招标文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其投标文件的技术规范偏差表(如果被买方接受的话)相一致。若技术规范中无相应说明，则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。

3 知识产权

3.1 卖方应保证买方在使用该服务或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等的起诉。如果任何第三方提出侵权指控，卖方须与第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和经济赔偿。

4 付款条件

详见合同书第 4 项。

5 延迟服务

- 5.1 卖方应按照买方规定的时间表提供服务。
- 5.2 如果卖方无正当理由推迟延误，买方有权提出违约损失赔偿或解除合同。
- 5.3 在履行合同过程中，如果卖方遇到不能按时提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时提供服务的理由、预期延误时间通知买方。

6 违约赔偿

6.1 除合同第 5 条规定外，如果卖方没有按照合同规定的时间提供服务，买方可要求卖方支付违约金。每逾期一日，按合同金额万分之五支付违约金。

7 不可抗力

7.1 如果双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

7.2 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后尽快书面形式通知另一方，并在事故发生后 7 天内，将有关部门出具的证明文件送达另一方。

7.3 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商在 7-15 日内达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

8 税费

8.1 与本合同有关的一切税费均适用中华人民共和国法律的相关规定。

9 合同争议的解决

9.1 因合同履行中发生的争议，合同当事人双方可通过协商解决。协商不成的，可提请北京市仲裁委员会仲裁或向人民法院提起诉讼。

9.2 仲裁裁决应为最终裁决，当事人一方在规定时间内不履行仲裁机构裁决的，另一方可以申请人民法院强制执行。

9.3 仲裁费用和诉讼费用除仲裁机构另有裁决外，应由败诉方负担。

10 违约解除合同

10.1 在卖方违约的情况下，买方可向卖方发出书面通知，部分或全部终止合同。同时保留向卖方追诉的权利。

10.1.1 卖方未能在合同规定的限期或买方同意延长的限期内，提供全部或部分服务；

10.1.2 卖方未能履行合同规定的其它主要义务的；

10.1.3 在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

10.1.3.1 “腐败行为”和“欺诈行为”定义如下：

10.1.3.1.1 “腐败行为”是指提供/给予/接受或索取任何有价值的东西来影响买方在合同签订、履行过程中的行为。

10.1.3.1.2 “欺诈行为”是指为了影响合同签订、履行过程，以谎报事实的方法，损害买方的利益的行为。

10.2 在买方根据上述第 10.1 条规定，全部或部分解除合同之后，应当遵循诚

实信用原则，全部或部分购买与未交付的服务，卖方应承担买方购买类似服务而产生的额外支出。部分解除合同的，卖方应继续履行合同中未解除的部分。

11 破产终止合同

11.1 如果卖方破产导致合同无法履行时，买方可以书面形式通知卖方，单方终止合同而不给卖方补偿。但买方必须以书面形式告知同级政府采购监督管理部门。该合同的终止将不损害或不影响买方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权利。

12 转让和分包

12.1 政府采购合同不能转让。

12.2 经买方同意，卖方可以将合同项下非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。分包后不能解除卖方履行本合同的责任和义务，接受分包的人与卖方共同对买方连带承担合同的责任和义务。卖方可以将合同项下非主体、非关键性工作分包给他人完成。但必须在投标文件中载明。

13 合同修改

13.1 买方和卖方都不得擅自变更本合同，但合同继续履行将损害国家和社会公共利益的除外。如必须对合同条款进行改动时，当事人双方须共同签署书面文件，作为合同的补充，并报同级政府采购监督管理部门备案。

14 通知

14.1 本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面形式发送，而另一方也应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

15 适用法律

15.1 本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

16 履约保函

16.1 卖方应在合同签订后 15 个工作日内，按约定的方式向买方提交合同总价 5% 的履约保函。

16.2 履约保函用于补偿买方因卖方不能履行其合同义务而蒙受的损失。

16.3 履约保函在卖方合同义务履行完毕前应完全有效。如果卖方未能按合同规定履行其义务，买方有权从履约保函中取得补偿。

16.4 卖方可以以履约担保函的形式交纳履约保函。

17 合同生效和其它

17.1 政府采购项目的采购合同内容的确定应以招标文件和投标文件为基础，不得违背其实质性内容。政府采购项目的采购合同自签订之日起七个工作日内，买方应当将合同副本报同级政府采购监督管理部门和有关部门备案。本合同经双方授权代表签署、加盖单位印章并由卖方递交履约保函后生效。

17.2 合同签订方式：书面

17.3 本合同一式 7 份，以中文书写，买方 5 份，卖方 1 份，采购代理机构 1 份。

合同特殊条款

合同特殊条款是合同一般条款的补充和修改。如果两者之间有抵触，应以特殊条款为准。合同特殊条款的序号将与合同一般条款序号相对应。

1. 定义

1.5 买方：本合同买方系指：首都体育学院。

1.6 卖方：本合同卖方系指：北京泽浩天科技发展有限公司

1.7 现场：本合同项下的服务地点位于：首都体育学院指定地点。

4. 付款条件

合同签订后 15 个工作日内，卖方向买方提交合同总额 5% 的履约保函或政府采购履约保证金，买方付合同总额 70% 的货款给卖方，所有货物、服务验收合格后，买方支付剩余 30% 的合同款。最晚一次的验收合格满（一）年后无质量问题，银行保函或政府采购履约保证金一次性无息退还卖方。

6. 违约赔偿

6.2 违约赔偿通知期限：5 个工作日。

9 合同争议的解决

9.1 因合同履行中发生的争议，合同当事人双方可通过协商解决。协商不成的，可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

16. 履约保函

卖方应在合同签订后向买方提交合同总额 5% 的履约保函。质量保证期后返还 5% 的履约保函或政府采购履约保证金。

甲方：首都体育学院

代表人签字：

2024 年 6 月 28 日

乙方：北京泽浩天科技发展有限公司

代表人签字：

2024年 4月 25日

附件：

1、中标通知书 2、投标分项报价表 3、授权委托书 4、采购需求偏离表 5、售后服务承诺



中标通知书

北京泽浩天科技发展有限公司：

根据市属高校分类发展—首都体育学院体育医学工程学新兴交叉学科平台建设的招标文件和贵单位提交的投标文件，经依法组建的评标委员会评审推荐，并经采购人确认，现确定贵单位为上述项目01包的中标人，主要中标信息如下：

项目名称	市属高校分类发展—首都体育学院体育医学工程学新兴交叉学科平台建设
项目编号	CFTC-BJ01-2401007-01
中标价格	人民币（大写）：壹佰贰拾玖万玖仟壹佰玖拾伍元整 ¥1,299,195.00元

请贵单位在接到本中标通知书后 30 天内与采购人签订政府采购合同。合同签订后 5 个工作日内，将合同原件（纸质一份、电子扫描件一份）递交至我公司办理合同备案及投标保证金退还事宜。

国金招标有限公司

2024 年 03 月 28 日

国金招标有限公司

地址：北京市朝阳区东三环南路甲 52 号顺迈金钻国际商务中心 9 层 9C

电话：010-53681303、010-53681305

电子邮件：guojinzhao2020@163.com

传真：010-64059120

邮编：100022

授权委托书

本人 王晓杰（姓名）系 北京泽浩天科技发展有限公司的法定代表人（单位负责人），现委托 张荣帅（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改市属高校分类发展—首都体育学院体育医学工程学新兴交叉学科平台建设（项目名称）响应文件和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自本授权委托书签署之日起至响应有效期届满之日止。

代理人无转委托权。

投标人名称（加盖公章）：北京泽浩天科技发展有限公司

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：王晓杰

委托代理人（签字）：张荣帅

日期：2024年4月1日



法定代表人（或单位负责人）有效期内的身份证正反面复印件：



委托代理人有效期内的身份证正反面复印件：



采购需求偏离表

项目编号/包号：CFTC-BJ01-2401007-01

项目名称：市属高校分类发展—首都体育学院体育医学工程学新兴交叉学科

平台建设

序号	招标文件条目号(页码)	招标文件要求	投标响应内容	偏离情况	说明
1	第五章第3.1条(33页)	<p>1. 四套精加工芯片。芯片深度 5um, 腔室 2mm*1mm, 外形尺寸 45mm*25mm。亲水性材料。</p> <p>2. 四套精加工芯片。芯片深度 10um, 腔室 2mm*1mm, 外形尺寸 45mm*25mm。亲水性材料。</p> <p>3. 四套精加工芯片。芯片深度 5um+10um, 套刻工艺, 两次成型, 腔室 2mm*1mm, 外形尺寸 45mm*25mm。亲水性材料。</p> <p>4. 四套精加工芯片。芯片深度 5um+10um, 套刻工艺, 两次成型, 腔室 2mm*1mm, 外形尺寸 45mm*25mm。亲水处理。</p> <p>5. 四套精加工芯片。芯片深度 5um+10um, 套刻工艺, 两次成型, 双腔室, 1mm*1mm、1.5mm*1mm, 外形尺寸 45mm*25mm。亲水处理。</p> <p>6. 四套精加工芯片。多通道, 通道 10um 深度, 30um 宽度。外形尺寸 45mm*15mm,</p>	<p>1. 四套精加工芯片。芯片深度 5um, 腔室 2mm*1mm, 外形尺寸 45mm*25mm。亲水性材料。</p> <p>2. 四套精加工芯片。芯片深度 10um, 腔室 2mm*1mm, 外形尺寸 45mm*25mm。亲水性材料。</p> <p>3. 四套精加工芯片。芯片深度 5um+10um, 套刻工艺, 两次成型, 腔室 2mm*1mm, 外形尺寸 45mm*25mm。亲水性材料。</p> <p>4. 四套精加工芯片。芯片深度 5um+10um, 套刻工艺, 两次成型, 腔室 2mm*1mm, 外形尺寸 45mm*25mm。亲水处理。</p> <p>5. 四套精加工芯片。芯片深度 5um+10um, 套刻工艺, 两次成型, 双腔室, 1mm*1mm、1.5mm*1mm, 外形尺寸 45mm*25mm。</p>	无偏离	无

		亲水处理	亲水处理。 6. 四套精加工芯片。多通道，通道10um 深度，30um 宽度。外形尺寸45mm*15mm，亲水处理		
2	第五章第3.2条(33、34页)	<p>1. 细胞和组织样本 RNA 提取试剂盒（5 盒，每盒提取不少于 50 个样本）具体要求如下：</p> <p>1) 有效回收酶反应 RNA</p> <p>2) 可浓缩少量 RNA 至 10 μl</p> <p>3) 可回收不同方法纯化的 RNA</p> <p>4) 5 分钟即可获得高品质 RNA</p> <p>2. 微量样本 RNA 提取试剂盒（5 盒，每盒提取不少于 50 个样本），具体要求如下：</p> <p>1) 可从微量样本中得到高产量总 RNA，且重复性好。从少量细胞，包括单细胞以及微量标准组织中都能纯化得到总 RAN.</p> <p>2) 可实现高、可重复的 RNA 产量和高效的基因组 DNA 消除，适用于敏感应用。</p> <p>3) 还可富集 mRNA，包括 RNA<200 个核苷酸（如 rRNA 和 tRNA）。</p> <p>3. TUNEL 细胞凋亡检测试剂盒（5 盒，每盒检测不少于 50 个样本），具体要求如下：</p>	<p>1. 细胞和组织样本 RNA 提取试剂盒（5 盒，每盒提取 50 个样本）具体要求如下：</p> <p>1) 有效回收酶反应 RNA</p> <p>2) 可浓缩少量 RNA 至 10 μl</p> <p>3) 可回收不同方法纯化的 RNA</p> <p>4) 5 分钟即可获得高品质 RNA</p> <p>2. 微量样本 RNA 提取试剂盒（5 盒，每盒提取 50 个样本），具体要求如下：</p> <p>1) 可从微量样本中得到高产量总 RNA，且重复性好。从少量细胞，包括单细胞以及微量标准组织中都能纯化得到总 RAN.</p> <p>2) 可实现高、可重复的 RNA 产量和高效的基因组 DNA 消除，适用于敏感应用。</p> <p>3) 还可富集 mRNA，包括 RNA<200 个核苷酸（如 rRNA 和 tRNA）。</p>	无偏离	无

		<p>1)可以用来检测组织细胞在凋亡晚期过程中细胞和DNA的断裂情况。</p> <p>2)染料稳定性要高,信号强,抗摧毁能力强。</p> <p>3)可以用于单细胞检测。</p> <p>4. 睾酮(T)ELISA检测试剂盒(5盒,每盒检测不少于50个样本),具体要求如下:</p> <p>1)灵敏、特异的抗体</p> <p>2)稳定的重复性和可靠性</p> <p>3)吸附性能好,空白值低,孔底透明度高的固相载体适用血清、血浆、尿液等多种标本类型</p> <p>5. 精液采集器(10箱,每箱不少于100个),具体要求如下:广口取样装置,经收集的精液可直接深入管体内部;通过管体外侧的刻度,可直接获得精液的体积参数,方便确定收集量;广口取样装置与管体可自由折分,满足实验室用试管架和离心机的通用设计;无细胞毒性。</p> <p>6. 精子活力检测板(14盒,每盒不少于25片),具体要求如下:</p> <p>1)一次性产品,仓高10um,每块检测板不少于4个腔室</p>	<p>3. TUNEL 细胞凋亡检测试剂盒(5盒,每盒50个样本),具体要求如下:</p> <p>1)可以用来检测组织细胞在凋亡晚期过程中细胞和DNA的断裂情况。</p> <p>2)染料稳定性要高,信号强,抗摧毁能力强。</p> <p>3)可以用于单细胞检测。</p> <p>4. 睾酮(T)ELISA检测试剂盒(5盒,每盒检测50个样本),具体要求如下:</p> <p>1)灵敏、特异的抗体</p> <p>2)稳定的重复性和可靠性</p> <p>3)吸附性能好,空白值低,孔底透明度高的固相载体适用血清、血浆、尿液等多种标本类型</p> <p>5. 精液采集器(10箱,每箱100个),具体要求如下:</p> <p>广口取样装置,经收集的精液可直接深入管体内部;通过管体外侧的刻度,可直接获得精液的体积参数,方便确定收集量;广口取样装置与管体可自由折分,满足实验室用试管架和离心机的</p>		
--	--	--	--	--	--

		<p>2) 无细胞毒性</p> <p>3) 有排气设计, 可适用于粘稠精液标本</p> <p>7. DNA 碎片化检测试剂盒 (6 盒, 每盒检测不少于 40 个样本)</p> <p>1) 检验原理: DNA 完整的精子在经过变性和去掉核蛋白后 DNA 扩散形成特征性的光晕, 而存在 DNA 碎片的精子不会产生这种特征性的光晕, 根据光晕的有无和大小判断精子的 DNA 完整程度。</p> <p>2) 预期用途: 用于精子 DNA 完整程度的检测。</p> <p>3) 储存条件及有效期: 试剂盒 2-8℃ 环境下保存, 使用有效期为 2 年, 开封后 2-8℃ 保存可用 58 天。</p> <p>4) 样本需求: 新鲜精液标本/加入保存液标本, 根据精液浓度计算。</p> <p>5) 适用仪器: 光学显微镜。</p> <p>6) 试剂装量: 液体组分的装量不小于试剂盒的标示值。</p> <p>7) 试剂外观: 染液各组分均为透明液体, 无浑浊, 无沉淀。</p> <p>8) 染色稳定性: 标本完成染色后, 测试染色结果, 2-8℃ 储存 40 分钟, 重复检测, 前后两次检测的结果变化相对偏差小</p>	<p>通用设计; 无细胞毒性。</p> <p>6. 精子活力检测板 (14 盒, 每盒 25 片), 具体要求如下:</p> <p>1) 一次性产品, 仓高 10um, 每块检测板 4 个腔室</p> <p>2) 无细胞毒性</p> <p>3) 有排气设计, 可适用于粘稠精液标本</p> <p>7. DNA 碎片化检测试剂盒 (6 盒, 每盒检测 40 个样本)</p> <p>1) 检验原理: DNA 完整的精子在经过变性和去掉核蛋白后 DNA 扩散形成特征性的光晕, 而存在 DNA 碎片的精子不会产生这种特征性的光晕, 根据光晕的有无和大小判断精子的 DNA 完整程度。</p> <p>2) 预期用途: 用于精子 DNA 完整程度的检测。</p> <p>3) 储存条件及有效期: 试剂盒 2-8℃ 环境下保存, 使用有效期为 2 年, 开封后 2-8℃ 保存可用 58 天。</p> <p>4) 样本需求: 新鲜精液标本/加入保存液标本, 根据精液浓</p>		
--	--	--	---	--	--

		<p>于 20%。</p> <p>9)试剂盒组分内含有标本保存液,最少可以保存标本 15 天;</p> <p>10)精密度:批内变异系数(CV) ≤8% , 批间变异系数(CV) ≤ 10%;</p>	<p>度计算。</p> <p>5)适用仪器:光学显微镜。</p> <p>6)试剂装量:液体组分的装量不小于试剂盒的标示值。</p> <p>7)试剂外观:染液各组分透明液体,无浑浊,无沉淀。</p> <p>8)染色稳定性:标本完成染色后,测试染色结果,2-8℃储存 40 分钟,重复检测,前后两次检测的结果变化相对偏差小于 20%。</p> <p>9)试剂盒组分内含有标本保存液,最少可以保存标本 15 天;</p> <p>10)精密度:批内变异系数(CV) ≤ 8% , 批间变异系数(CV) ≤ 10%;</p>		
3	<p>第五章第 3.3 条 (34-38 页)</p>	<p>1. 胎牛血清 (2 瓶, 每瓶 500 mL) 具体要求如下:</p> <p>1)为培养细胞的维持和生长提供必需的营养素和生长因子</p> <p>2) 5%—10%的培养浓度</p> <p>3) 提供雌二醇、胰岛素、黄体酮、睾酮和甲状腺素 (T4) 细胞生长所需激素</p> <p>4)为细胞生长提供碱性磷酸酶、ALT、AST、碳酸氢盐、胆红素</p>	<p>1. 胎牛血清 (2 瓶, 每瓶 500 mL) 具体规格如下:</p> <p>1) 为培养细胞的维持和生长提供必需的营养素和生长因子</p> <p>2) 5%—10%的培养浓度</p> <p>3) 提供雌二醇、胰岛素、黄体酮、睾酮和甲状腺素 (T4) 细胞生长所需激素</p> <p>4) 为细胞生长提</p>	无偏离	无

		<p>(总)、尿素氮、尿素/肌酐比值、钙、氯化物、胆固醇、肌酐、GGPT、葡萄糖、高密度脂蛋白、铁、铁饱和度、乳酸脱氢酶、低密度脂蛋白、磷(无机)、钾、钠、TIBC、甘油三酯 (TG)、尿酸生化因子</p> <p>2. 胞内钙离子成像追踪试剂盒 (1 盒, 每盒 10 支, 每支 10 μg), 具体要求如下:</p> <p>1) 测量细胞内 Ca^{2+}、跟踪 Ca^{2+} 进入和释放以及对活组织中 Ca^{2+} 进行多光子激发成像。</p> <p>2) 最大激发波长通常在 488nm 左右, 最大发射波长通常在 520nm 左右。</p> <p>3. 破骨细胞分化重组试剂盒 (1 瓶, 每瓶 10 μg), 具体要求如下: 可以诱导 RAW 264.7 小鼠单核细胞/巨噬细胞破骨细胞的分化。</p> <p>4. 活细胞细胞膜红色荧光示踪剂 (1 瓶, 每瓶 100 μg) 细胞膜染料, 具体要求如下: 用红色荧光对细胞膜进行染色, 用于观察细胞器形态和动力学、研究胞吞途径以及筛选和表征胞作用突变体。</p> <p>5. 活细胞微管染料 (1 支, 每支 1ml), 具体要求如下:</p> <p>1) 可对活细胞中聚合</p>	<p>供碱性磷酸酶、ALT、AST、碳酸氢盐、胆红素 (总)、尿素氮、尿素/肌酐比值、钙、氯化物、胆固醇、肌酐、GGPT、葡萄糖、高密度脂蛋白、铁、铁饱和度、乳酸脱氢酶、低密度脂蛋白、磷 (无机)、钾、钠、TIBC、甘油三酯 (TG)、尿酸生化因子</p> <p>2. 胞内钙离子成像追踪试剂盒 (1 盒, 每盒 10 支, 每支 10 μg), 具体规格如下:</p> <p>1) 测量细胞内 Ca^{2+}、跟踪 Ca^{2+} 进入和释放以及对活组织中 Ca^{2+} 进行多光子激发成像。</p> <p>2) 最大激发波长通常在 488nm 左右, 最大发射波长通常在 520nm 左右。</p> <p>3. 破骨细胞分化重组试剂盒 (1 瓶, 每瓶 10 μg), 具体规格如下: 可以诱导 RAW 264.7 小鼠单核细胞/巨噬细胞破骨细胞的分化。</p> <p>4. 活细胞细胞膜红色荧光示踪剂 (1 瓶, 每瓶 100 μg) 细胞膜染料, 具体规格如下: 用红色荧光对细胞</p>		
--	--	---	---	--	--

	<p>的微管蛋白进行绿色荧光染色。需要一种不带电荷、不发荧光的化合物，可轻松穿过活细胞质膜。</p> <p>2) 染料进入细胞后，非特异性酯酶会切割亲脂性封闭基团，形成带电荷的绿色荧光产物。</p> <p>6. 橙色肌动蛋白示踪染色剂（1包，每包检测次数不少于60次），具体要求如下：</p> <p>1) 可对活细胞中聚合的F-actin蛋白进行橙色荧光染色。需要一种不带电荷、不发荧光的化合物，可轻松穿过活细胞质膜。</p> <p>2) 染料进入细胞后，非特异性酯酶会切割亲脂性封闭基团，形成带电荷的橙色荧光产物。</p> <p>7. 葡聚糖偶联物红色和绿色葡聚糖（1瓶，每瓶0.5mg），具体要求如下：</p> <p>1) 需要葡聚糖偶联物替代选择，用于活细胞内吞作用成像。</p> <p>2) 葡聚糖具有pH敏感性荧光激发/发射，结合到细胞中使用560/585 nm的波长来观测细胞内pH变化，其荧光发射强度随着酸度增加而增大。</p> <p>8. 5ml 移液管（10袋，每袋4包，每包50支），具体要求如</p>	<p>膜进行染色，用于观察细胞器形态和动力学、研究胞吞途径以及筛选和表征胞作用突变体。</p> <p>5. 活细胞微管染料（1支，每支1ml），具体规格如下：</p> <p>1) 可对活细胞中聚合的微管蛋白进行绿色荧光染色。需要一种不带电荷、不发荧光的化合物，可轻松穿过活细胞质膜。</p> <p>2) 染料进入细胞后，非特异性酯酶会切割亲脂性封闭基团，形成带电荷的绿色荧光产物。</p> <p>6. 橙色肌动蛋白示踪染色剂（1包，每包检测次数60次），具体规格如下：</p> <p>1) 可对活细胞中聚合的F-actin蛋白进行橙色荧光染色。需要一种不带电荷、不发荧光的化合物，可轻松穿过活细胞质膜。</p> <p>2) 染料进入细胞后，非特异性酯酶会切割亲脂性封闭基团，形成带电荷的橙色荧光产物。</p> <p>7. 葡聚糖偶联物红色和绿色葡聚糖（1瓶，每瓶</p>		
--	---	---	--	--

		<p>下:</p> <p>1) 5ml 移液管是实验室常用的精确液体转移工具, 清晰的双向刻度使液体容量以及加样量易读。</p> <p>2) 材料为超透明, 100% 原生聚苯乙烯, 无细胞毒性, 无热原。过滤器插塞装置, 降低样品间污染的风险。</p> <p>9. 2ml 移液管 (10 袋, 每袋 10 包, 每包 50 支), 具体要求如下:</p> <p>1) 2ml 移液管是实验室常用的精确液体转移工具, 清晰的双向刻度使液体容量以及加样量易读。</p> <p>2) 材料为超透明, 100% 原生聚苯乙烯, 无细胞毒性, 无热原。过滤器插塞, 降低样品间污染的风险。</p> <p>10. 乳胶手套 (10 箱, 每箱 10 盒, 每盒 100 只), 具体要求如下:</p> <p>1) 乳胶手套是做实验过程中常见的个人防护装备。</p> <p>2) 乳胶手套由天然橡胶乳胶制成, 具有良好的弹性和耐用性。</p> <p>3) 颜色为黄色, 尺码 M, 厚度 0.02mm。弹性良好, 穿戴舒适, 无菌。</p> <p>11. 细胞培养缓冲液 (3 箱, 每箱 6 瓶, 每瓶 500ml), 具体要求如下:</p>	<p>0.5mg), 具体要求规格:</p> <p>1) 需要葡聚糖偶联物替代选择, 用于活细胞内吞作用成像。</p> <p>2) 葡聚糖具有 pH 敏感性荧光激发/发射, 结合到细胞中使用 560/585 nm 的波长来观测细胞内 pH 变化, 其荧光发射强度随着酸度增加而增大。</p> <p>8. 5ml 移液管 (10 袋, 每袋 4 包, 每包 50 支), 具体规格如下:</p> <p>1) 5ml 移液管是实验室常用的精确液体转移工具, 清晰的双向刻度使液体容量以及加样量易读。</p> <p>2) 材料为超透明, 100% 原生聚苯乙烯, 无细胞毒性, 无热原。过滤器插塞装置, 降低样品间污染的风险。</p> <p>9. 2ml 移液管 (10 袋, 每袋 10 包, 每包 50 支), 具体规格如下:</p> <p>1) 2ml 移液管是实验室常用的精确液体转移工具, 清晰的双向刻度使液体容量以及加样量易读。</p> <p>2) 材料为超透明, 100% 原生聚苯乙烯, 无细胞毒性,</p>		
--	--	---	---	--	--

	<p>1) PBS (磷酸盐缓冲液) 是一种平衡盐溶液, 适用于各种细胞培养应用。</p> <p>2) 渗透压为 280 - 315 mOsm/kg, pH 为 7.4, 储存条件为 15° C 至 30° C。</p> <p>12. 巨噬细胞集落刺激因子 (1 瓶, 每瓶 10 μg), 具体要求如下: 巨噬细胞集落刺激因子, 是巨噬细胞存活、增殖和分化的主要调节因子。</p> <p>13. 细胞培养完全培养基 (10 瓶, 每瓶 500ml), 具体要求如下: 细胞培养需要非必需氨基酸、丙酮酸钠、硫辛酸、维生素 B12、生物素和抗坏血酸等营养物质。添加 10% 胎牛血清 (FBS)。规格 500ml/瓶。MEM α 使用碳酸氢钠缓冲系统 (2.2 g/L), 需要 5 - 10% CO₂ 的环境来维持生理 pH 值。</p> <p>14. 15ML 离心管 (1 箱, 每箱 20 袋, 每袋 25 支), 具体要求如下:</p> <p>1) 15ml 无菌聚丙烯离心管是锥形管, 相对玻璃而言, 塑料实验室用具是一种更安全的替代品, 并且不会影响准确度。</p> <p>2) 体积 15ml, 无热原 (0.5 EU/mL), 无细胞毒性, 防漏, 可高温高压灭菌, 最大</p>	<p>无热原。过滤器堵塞, 降低样品间污染的风险。</p> <p>10. 乳胶手套 (10 箱, 每箱 10 盒, 每盒 100 只), 具体规格如下:</p> <p>1) 乳胶手套是做实验过程中常见的个人防护装备。</p> <p>2) 乳胶手套由天然橡胶乳胶制成, 具有良好的弹性和耐用性。</p> <p>3) 颜色为黄色, 尺码 M, 厚度 0.02mm。弹性良好, 穿戴舒适, 无菌。</p> <p>11. 细胞培养缓冲液 (3 箱, 每箱 6 瓶, 每瓶 500ml), 具体规格如下:</p> <p>1) PBS (磷酸盐缓冲液) 是一种平衡盐溶液, 适用于各种细胞培养应用。</p> <p>2) 渗透压为 280 - 315 mOsm/kg, pH 为 7.4, 储存条件为 15° C 至 30° C。</p> <p>12. 巨噬细胞集落刺激因子 (1 瓶, 每瓶 10 μg), 具体规格如下: 巨噬细胞集落刺激因子, 是巨噬细胞存活、增殖和分化的主要调节因子。</p> <p>13. 细胞培养完全培养基 (10 瓶, 每瓶 500ml), 具体规格如下: 细胞培养</p>		
--	---	---	--	--

	<p>RCF 可达 12,000 x g, 各管锥底均刻有刻度, 无 RNase/DNase。</p> <p>15. 50ML 离心管 (1 箱, 每箱 20 袋, 每袋 25 支), 具体要求如下:</p> <p>1) 50ml 无菌聚丙烯离心管是锥形管, 相对玻璃而言, 塑料实验室用具是一种更安全的替代品, 并且不会影响准确度。</p> <p>2) 体积 50ml, 无热原(0.5 EU/mL), 无细胞毒性, 防漏, 可高温高压灭菌: 最大 RCF 可达 12,000 x g, 各管锥底均刻有刻度, 无 RNase/DNase。</p> <p>16. 共聚焦培养皿 (35mm) (3 箱, 每箱 10 包, 每包 10 个), 具体要求如下:</p> <p>1) 共聚焦培养皿可提供高倍放大显微镜及共聚焦图像分析所需的光学特性, 获得高质量的成像。</p> <p>2) 培养皿底部内表面 (包括玻璃区域) 已经过细胞培养处理。材质为聚苯乙烯, 无菌, 高度约 13mm, 直径约 40mm。</p> <p>17. 脱脂棉 (2 箱, 每箱 500g), 具体要求如下:</p> <p>1) 脱脂棉是一种常用于医疗和实验室环境的消耗品, 由经化学处理去掉脂肪的棉花制成。</p> <p>2) 无臭无味, 无色斑,</p>	<p>需要非必需氨基酸、丙酮酸钠、硫酸辛酸、维生素 B12、生物素和抗坏血酸等营养物质。添加 10%胎牛血清(FBS)。规格 500ml/瓶。MEM α 使用碳酸氢钠缓冲系统 (2.2 g/L), 需要 5 - 10% CO₂ 的环境来维持生理 pH 值。</p> <p>14. 15ML 离心管(1 箱, 每箱 20 袋, 每袋 25 支), 具体规格如下:</p> <p>1) 15ml 无菌聚丙烯离心管是锥形管, 相对玻璃而言, 塑料实验室用具是一种更安全的替代品, 并且不会影响准确度。</p> <p>2) 体积 15ml, 无热原(0.5 EU/mL), 无细胞毒性, 防漏, 可高温高压灭菌, 最大 RCF 可达 12,000 x g, 各管锥底均刻有刻度, 无 RNase/DNase。</p> <p>15. 50ML 离心管(1 箱, 每箱 20 袋, 每袋 25 支), 具体规格如下:</p> <p>1) 50ml 无菌聚丙烯离心管是锥形管, 相对玻璃而言, 塑料实验室用具是一种更安全的替代品, 并且不会影响准确度。</p> <p>2) 体积 50ml, 无</p>		
--	--	---	--	--

	<p>亲水性好，浸泡于75%的酒精可作消毒棉球。</p> <p>18. 盒装蓝吸头（2箱，每箱10盒），具体要求如下：</p> <p>1) 1000 μL 盒装灭菌吸头是实验过程中常用的转移液体的工具，可与多通道移液器配合使用，进行移液。</p> <p>2) 无滤芯，10盒/箱，在室温下存储。</p> <p>19. 玻璃巴氏吸管（10袋，每袋100个），具体要求如下：</p> <p>1) 适用于将样品转移至样品杯并进行滴数计数。可以用棉塞塞住，均一孔。</p> <p>2) 吸头开口尺寸范围为0.80至1.20mm，顶部和吸头无锋利边缘。</p> <p>20. 细胞核染料荧光染料（1瓶，每瓶5ml），具体要求如下：可以穿透细胞膜的蓝色荧光染料，对细胞的毒性较低，用于细胞凋亡检测，染色后用荧光显微镜观察或流式细胞仪检测。</p> <p>21. 绿色肌动蛋白示踪染色剂（1袋，每袋检测次数不少于60次），具体要求如下：</p> <p>1) 可对活细胞中聚合的肌动蛋白进行绿色荧光染色。需要一种不带电荷、不发荧光的化合物，可轻松穿</p>	<p>热原(0.5 EU/mL)，无细胞毒性，防漏，可高温高压灭菌：最大RCF可达12,000 \times g，各管锥底均刻有刻度，无RNase/DNase。</p> <p>16. 共聚焦培养皿（35mm）（3箱，每箱10包，每包10个），具体规格下：</p> <p>1) 共聚焦培养皿可提供高倍放大显微镜及共聚焦图像分析所需的光学特性，获得高质量的成像。</p> <p>2) 培养皿底部内表面（包括玻璃区域）已经过细胞培养处理。材质为聚苯乙烯，无菌，高度13mm，直径40mm。</p> <p>17. 脱脂棉（2箱，每箱500g），具体规格如下：</p> <p>1) 脱脂棉是一种常用于医疗和实验室环境的消耗品，由经化学处理去掉脂肪的棉花制成。</p> <p>2) 无臭无味，无色斑，亲水性好，浸泡于75%的酒精可作消毒棉球。</p> <p>18. 盒装蓝吸头（2箱，每箱10盒），具体规格如下：</p> <p>1) 1000 μL 盒装灭菌吸头是实验过</p>		
--	---	---	--	--

		<p>过活细胞质膜。</p> <p>2) 染料进入细胞后, 非特异性酯酶会切割亲脂性封闭基团, 形成带电荷的绿色荧光产物。</p> <p>22. 细胞足小体示踪剂(1 瓶, 每瓶 10mg), 具体要求如下: 用作甲醛固定组织中的细胞足小体示踪剂, 37°C 的黑暗中孵育 12-15 h 是实现最长示踪距离 (28.9 ± 2.2 mm)。</p> <p>23. 蒸馏水 (10 瓶, 每瓶 500ml), 具体要求如下: 蒸馏水是高质量水, 用作制备细胞培养基和实验室试剂的溶剂, 水中的溶解氧含量较低。蒸馏水无色无味, 电导率很低, 实际 pH 值可能略低于 7。</p> <p>24. 抗淬灭封片剂(1 瓶, 每瓶 2ml), 具体要求如下: 1) 在整个可见光谱和 IR 光谱内保护荧光染料和荧光蛋白, 防止荧光信号淬灭。 2) 适用于传统染料以及荧光蛋白。</p> <p>25. 溴酚蓝 (2 瓶, 每瓶 25ml), 具体要求如下: 1) 带有轻微负电荷并且可沿与 DNA 相同的方向迁移, 允许用户对分子在凝胶中移动的进程进行监测。不同的凝胶组成具有</p>	<p>程中常用的转移液体的工具, 可与多通道移液器配合使用, 进行移液。</p> <p>2) 无滤芯, 10 盒/箱, 在室温下存储。</p> <p>19. 玻璃巴氏吸管 (10 袋, 每袋 100 个), 具体规格如下: 1) 适用于将样品转移至样品杯并进行滴数计数。可以用棉塞塞住, 均一孔。 2) 吸头开口尺寸范围为 0.80 至 1.20 mm, 顶部和吸头无锋利边缘。</p> <p>20. 细胞核染料荧光染料 (1 瓶, 每瓶 5ml), 具体规格如下: 可以穿透细胞膜的蓝色荧光染料, 对细胞的毒性较低, 用于细胞凋亡检测, 染色后用荧光显微镜观察或流式细胞仪检测。</p> <p>21. 绿色肌动蛋白示踪染色剂 (1 袋, 每袋检测次数 60 次), 具体规格如下: 1) 可对活细胞中聚合的肌动蛋白进行绿色荧光染色。需要一种不带电荷、不发荧光的</p>		
--	--	--	---	--	--

		<p>不同的迁移速率。</p> <p>2) 分子式为 C₁₉H₁₀Br₄O₅S, 分子量为 669.961, 配置浓度: 约 0.4 g/100ml。最大吸收波长 422nm, 在 pH 3.0~4.6 范围, 颜色由黄变蓝。</p> <p>26. 细胞膜通透液 (1 瓶, 每瓶 10ml), 具体要求如下: 实现对细胞膜的通透, 溶解细胞膜和核膜从而充分暴露细胞浆和细胞核中的目的蛋白。使细胞内的蛋白变性起到固定的作用。</p> <p>27. 大鼠鼠粮 (20kg), 具体要求如下: 实验共需 40 只实验大鼠进行实验, 每周扫描 3 次, 每次持续时间 1 天。需供应 40 只大鼠食用鼠粮。</p> <p>28. 木屑刨花 (50 kg), 具体要求如下: 实验共饲养 40 只实验大鼠, 每周扫描 3 次, 每次持续时间 1 天。需供应 40 只大鼠垫料保持卫生。</p> <p>29. 碘伏 (8 瓶), 具体要求如下: 碘伏 50ml/瓶。</p> <p>30. 护垫 (2 袋), 具体要求如下: 1) 护垫规格 5 张/袋。 2) 每次扫描使用 1 张, 共需扫描 6 次。</p> <p>31. 通用型组织固定液 (1 瓶, 每瓶</p>	<p>化合物, 可轻松穿过活细胞质膜。</p> <p>2) 染料进入细胞后, 非特异性酯酶会切割亲脂性封闭基团, 形成带电荷的绿色荧光产物。</p> <p>22. 细胞足小体示踪剂 (1 瓶, 每瓶 10mg), 具体规格如下: 用作甲醛固定组织中的细胞足小体示踪剂, 37℃ 的黑暗中孵育 12-15 h 是实现最长示踪距离 (28.9 +/- 2.2 mm)。</p> <p>23. 蒸馏水 (10 瓶, 每瓶 500ml), 具体规格如下: 蒸馏水是高质量水, 用作制备细胞培养基和实验室试剂的溶剂, 水中的溶解氧含量较低。蒸馏水无色无味, 电导率很低, 实际 pH 值: ≈7。</p> <p>24. 抗淬灭封片剂 (1 瓶, 每瓶 2ml), 具体规格如下: 1) 在整个可见光谱和 IR 光谱内保护荧光染料和荧光蛋白, 防止荧光信号淬灭。 2) 适用于传统染料以及荧光蛋白。</p> <p>25. 溴酚蓝 (2 瓶, 每瓶 25ml), 具体</p>		
--	--	--	---	--	--

		<p>100ml);</p> <p>32. 四环素荧光标记物 (1 瓶, 每瓶 25g), 具体要求如下: 与钙具有亲和性的荧光化合物作用于标记对象, 使其沉积上以形成在荧光显微镜下可识别的荧光标志。</p> <p>33. 无水氯化钙 (1 瓶, 每瓶 100g), 具体要求如下: 1) 无水氯化钙通常为白色或略带黄色的粉末或颗粒状固体, 分子量为 110.98g/mol, 密度约 2.15 g/cm³。 2) 具有极高的水合热, 常用作干燥剂, 能从空气中吸收水分, 与多种化学物质相兼容, 但应避免与强酸、强碱或易氧化物接触。</p>	<p>规格如下:</p> <p>1) 带有轻微负电荷并且可沿与 DNA 相同的方向迁移, 允许用户对分子在凝胶中移动的进程进行监测。不同的凝胶组成具有不同的迁移速率。</p> <p>2) 分子式为 C₁₉H₁₀Br₄O₅S, 分子量为 669.961, 配置浓度: 约 0.4 g/100ml。最大吸收波长 422nm, 在 pH 3.0~4.6 范围, 颜色由黄变蓝。</p> <p>26. 细胞膜通透液 (1 瓶, 每瓶 10ml), 具体规格如下: 实现对细胞膜的通透, 溶解细胞膜和核膜从而充分暴露细胞浆和细胞核中的目的蛋白。使细胞内的蛋白变性起到固定的作用。</p> <p>27. 大鼠鼠粮 (20kg), 具体规格如下: 实验共需 40 只实验大鼠进行实验, 每周扫描 3 次, 每次持续时间 1 天。需供应 40 只大鼠食用鼠粮。</p> <p>28. 木屑刨花 (50 kg), 具体规格如下: 实验共饲养 40 只实</p>		
--	--	--	---	--	--

			<p>验大鼠，每周扫描3次，每次持续时间1天。保证供应40只大鼠垫料保持卫生。</p> <p>29. 碘伏（8瓶），具体规格如下：碘伏50ml/瓶。</p> <p>30. 护垫（2袋），具体规格如下：</p> <p>1) 护垫规格5张/袋。</p> <p>2) 每次扫描使用1张，共需扫描6次。</p> <p>31. 通用型组织固定液（1瓶，每瓶100ml）；</p> <p>32. 四环素荧光标记物（1瓶，每瓶25g），具体规格如下：</p> <p>与钙具有亲和性的荧光化合物作用于标记对象，使其沉积上以形成在荧光显微镜下可识别的荧光标志。</p> <p>33. 无水氯化钙（1瓶，每瓶100g），具体规格如下：</p> <p>1) 无水氯化钙通常为白色或略带黄色的粉末或颗粒状固体，分子量为110.98g/mol，密度约2.15 g/cm³。</p> <p>2) 具有极高的水合热，常用作干燥剂，能从空气中共吸收水分，与多种化学物质相兼容，但应避</p>	
--	--	--	--	--

			免与强酸、强碱或易氧化物接触。		
4	第五章第3.4条(38页)	<p>提供精子微量转录组和微量小 RNA 测序服务, 具体要求如下: 微量小 RNA 测序要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 提取到的 RNA 质量要求, RIN 值大于 7.5 以上, 条带清晰, 无弥散; 2. 在文库构建上, 手动切胶范围 18-30nt, 插入片段检测单峰, 分布均匀, 呈标准正态分布 3. 测序策略为 SE50 4. 测序文库的浓度 $\geq 2\text{nM}$, 体积 $\geq 20\mu\text{l}$ 5. 测序质量 Q20 大于 80%, Q30 大于 75% 6. 测序序列通过后 期比对检查, 微生物、载体、叶绿体和线粒体等非测序目标片段的污染序列比例不超过 10% 7. reads 覆盖区在染色体上分布均匀, PCR 偏好性不明显。 <p>微量转录组:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 提取到的 RNA 质量要求, RIN 值大于 7 以上, 条带清晰, 无弥散; 2. 在文库构建上, 插入片段检测单峰, 分布均匀, 呈标准正态分布, 片段长度范围 300-350bp 3. 测序策略为 PE150 4. 扩增后测序文库的浓度 $\geq 5\text{nM}$, 体积 \geq 	<p>我司提供精子微量转录组和微量小 RNA 测序服务, 具体服务如下: 微量小 RNA 测序满足</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 提取到的 RNA 质量要求, RIN 值大于 7.5 以上, 条带清晰, 无弥散; 2. 在文库构建上, 手动切胶范围 18-30nt, 插入片段检测单峰, 分布均匀, 呈标准正态分布 3. 测序策略为 SE50 4. 测序文库的浓度 $\geq 2\text{nM}$, 体积 $\geq 20\mu\text{l}$ 5. 测序质量 Q20 大于 80%, Q30 大于 75% 6. 测序序列通过后 期比对检查, 微生物、载体、叶绿体和线粒体等非测序目标片段的污染序列比例不超过 10% 7. reads 覆盖区在染色体上分布均匀, PCR 偏好性不明显。 <p>微量转录组:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 提取到的 RNA 质量要求, RIN 值大于 7 以上, 条带清晰, 无弥散; 2. 在文库构建 	无偏离	无

		<p>20ul</p> <p>5. 测序质量 Q20 大于 85%, Q30 大于 75%</p> <p>6. 测序序列通过后后期比对检查, 微生物、载体、叶绿体和线粒体等非测序目标片段的污染序列比例不超过 10%</p> <p>7. reads 覆盖区在染色体上分布均匀, PCR 偏好性不明显。</p>	<p>上, 插入片段检测单峰, 分布均匀, 呈标准正态分布, 片段长度范围 300-350bp</p> <p>3. 测序策略为 PE150</p> <p>4. 扩增后测序文库的浓度 $\geq 5\text{nM}$, 体积 $\geq 20\text{ul}$</p> <p>5. 测序质量 Q20 大于 85%, Q30 大于 75%</p> <p>6. 测序序列通过后后期比对检查, 微生物、载体、叶绿体和线粒体等非测序目标片段的污染序列比例不超过 10%</p> <p>7. reads 覆盖区在染色体上分布均匀, PCR 偏好性不明显。</p>		
5	第五章第 3.5 条 (38、39 页)	<p>提供细胞微量转录组和微量小 RNA 测序服务 (共 75 个样本), 具体要求如下:</p> <p>微量小 RNA 测序要求</p> <p>1. 提取到的 RNA 质量要求, RIN 值大于 7.5 以上, 条带清晰, 无弥散;</p> <p>2. 在文库构建上, 手动切胶范围 18-30nt, 插入片段检测单峰, 分布均匀, 呈标准正态分布</p> <p>3. 测序策略为 SE50</p> <p>4. 测序文库的浓度 $\geq 2\text{nM}$, 体积 $\geq 20\text{ul}$</p> <p>5. 测序质量 Q20 大于 80%, Q30 大于 75%</p> <p>6. 测序序列通过后</p>	<p>我司提供细胞微量转录组和微量小 RNA 测序服务 (共 75 个样本), 具体服务如下:</p> <p>微量小 RNA 测序要求</p> <p>1. 提取到的 RNA 质量要求, RIN 值大于 7.5 以上, 条带清晰, 无弥散;</p> <p>2. 在文库构建上, 手动切胶范围 18-30nt, 插入片段检测单峰, 分布均匀, 呈标准正态分布</p> <p>3. 测序策略为 SE50</p> <p>4. 测序文库的浓</p>	无偏离	无

		<p>期比对检查,微生物、载体、叶绿体和线粒体等非测序目标片段的污染序列比例不超过 10%</p> <p>7. reads 覆盖区在染色体上分布均匀,PCR 偏好性不明显。</p> <p>微量转录组:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 提取到的 RNA 质量要求,RIN 值大于 7 以上,条带清晰,无弥散; 2. 在文库构建上,插入片段检测单峰,分布均匀,呈标准正态分布,片段长度范围 300-350bp 3. 测序策略为 PE150 4. 扩增后测序文库的浓度$\geq 5\text{nM}$,体积$\geq 20\text{ul}$ 5. 测序质量 Q20 大于 85%,Q30 大于 75% 6. 测序序列通过后后期比对检查,微生物、载体、叶绿体和线粒体等非测序目标片段的污染序列比例不超过 10% 7. reads 覆盖区在染色体上分布均匀,PCR 偏好性不明显。 	<p>度$\geq 2\text{nM}$,体积$\geq 20\text{ul}$</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. 测序质量 Q20 大于 80%,Q30 大于 75% 6. 测序序列通过后后期比对检查,微生物、载体、叶绿体和线粒体等非测序目标片段的污染序列比例不超过 10% 7. reads 覆盖区在染色体上分布均匀,PCR 偏好性不明显。 <p>微量转录组:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 提取到的 RNA 质量要求,RIN 值大于 7 以上,条带清晰,无弥散; 2. 在文库构建上,插入片段检测单峰,分布均匀,呈标准正态分布,片段长度范围 300-350bp 3. 测序策略为 PE150 4. 扩增后测序文库的浓度$\geq 5\text{nM}$,体积$\geq 20\text{ul}$ 5. 测序质量 Q20 大于 85%,Q30 大于 75% 6. 测序序列通过后后期比对检查,微生物、载体、叶绿体和线粒体等非测序目标片段的污染序列比例不超过 10% 7. reads 覆盖区在染色体上分布均 		
--	--	--	---	--	--

			匀, PCR 偏好性不明显。		
6	第五章第 3.6 条 (39 页)	<p>1. 本研究中对精子尾巴摆动模式的分析涉及精子图像采集系统, 该系统中包含高帧率和高分辨率的相机录制装置和高性能的计算机采集和分析装置。该系统可以显著的提高对精子游动视频的跟踪与分析能力。</p> <p>2. 技术参数: ▲1) CPU: 数量≥2, 单颗 CPU 物理核数≥8, 基本频率≥3.7GHz, 缓存≥22.5MB, 最大睿频≥4.1GHz, 热设计功耗≤195 瓦; 2) 内存: 内存容量≥GB; 单条容量≥32GB, 基本频率≥4800MHz, 规格≥DDR5 代, 含奇偶效验功能及寄存器; 3) 固态硬盘 1: 数量≥4, 单盘容量≥8TB, 采用 NVMe M.2 接口; 固态硬盘 2: 数量≥4, 单盘容量≥8TB, 采用 SATA3 接口; 4) Raid 卡*1; 5) GPU: 主动散热, CUDA 内核数≥7168, 第二代 RT 核心数≥56, 第三代张量计算核心数≥224, 最大功耗≤200 瓦, 显存带纠错码, 容量≥20GB; 6) 网络接口: 数量≥2, 采取 10GBase-T</p>	<p>1. 满足研究中对精子尾巴摆动模式的分析涉及精子图像采集系统, 该系统中包含高帧率和高分辨率的相机录制装置和高性能的计算机采集和分析装置。该系统可以显著的提高对精子游动视频的跟踪与分析能力。</p> <p>2. 技术参数: 1) CPU: 数量 2, 单颗 CPU 物理核数 8, 基本频率 3.7GHz, 缓存 22.5MB, 最大睿频 4.1GHz, 热设计功耗 195 瓦; 2) 内存: 内存容量≥GB; 单条容量 32GB, 基本频率 4800MHz, 规格 DDR5 代, 含奇偶效验功能及寄存器; 3) 固态硬盘 1: 数量 4, 单盘容量 8TB, 采用 NVMe M.2 接口; 固态硬盘 2: 数量 4, 单盘容量 8TB, 采用 SATA3 接口; 4) Raid 卡*1; 5) GPU: 主动散热, CUDA 内核数 7168, 第二代 RT 核心数 56, 第三代张量计算核心数 224, 最大功耗 200 瓦, 显</p>	无偏离	无

		<p>RJ45 接口, 带宽 $\geq 10\text{GbE}$;;</p> <p>7) 高分辨率显示器*2 块, 27 英寸;</p> <p>8) 采集卡: 单链接最高速率: $\geq 12.5\text{Gbps}$;</p> <p>▲9) 高帧率高分辨率相机 (CCD): 不低于 2500 万像素, 分辨率不低于 5120×5120, 像元尺寸约 $2.5 \mu\text{m}$, 全局快门 CMOS, 最大帧率: 150 fps。</p>	<p>存带纠错码, 容量 20GB;</p> <p>6) 网络接口: 数量 2, 采取 10GBase-T RJ45 接口, 带宽 10GbE;;</p> <p>7) 高分辨率显示器*2 块, 27 英寸;</p> <p>8) 采集卡: 单链接最高速率: 12.5Gbps;</p> <p>9) 高帧率高分辨率相机 (CCD): 不低于 2500 万像素, 分辨率不低于 5120×5120, 像元尺寸约 $2.5 \mu\text{m}$, 全局快门 CMOS, 最大帧率: 150 fps。</p>		
7	第五章第 3.7 条 (39 页)	<p>1. 参数: 容量不少于 $22 \times 1.5/2 \text{ mL}$, 最大速度不低于 13,000 转每分</p> <p>2. 最大离心力 $17,000 \times g$</p> <p>3. 噪声级 不超过 50 dB(A)</p> <p>4. 温度范围 -9°C 至 $+40^{\circ}\text{C}$</p> <p>5. 带螺旋盖</p> <p>6. 运行时间 1-99 分钟 (增量为 1 分钟); 带 HOLD (暂停) 功能</p>	<p>1. 规格: 容量: $24 \times 1.5/2 \text{ mL}$, 最大速度: $15,000 \text{ r/min}$</p> <p>2. 最大离心力 $21270 \times g$</p> <p>3. 噪声级: $\leq 50 \text{ dB(A)}$</p> <p>4. 温度范围 -20°C 至 $+40^{\circ}\text{C}$</p> <p>5. 带螺旋盖</p> <p>6. 运行时间 1-99 分钟 (增量为 1 分钟); 带 HOLD (暂停) 功能</p>	正偏离	容量、转速、最大离心力、温度均优于招标参数
8	第五章第 3.8 条 (39、40 页)	<p>1、微机控制、大力矩交流变频无刷电机直接驱动, 无碳粉污染、运行稳定;</p> <p>2、▲可编程操作、用户可任意设定离心转速、离心时间、离心力值和升降速曲线、25 组可存储、修改、</p>	<p>1、微机控制、大力矩交流变频无刷电机直接驱动, 无碳粉污染、运行稳定;</p> <p>2、可编程操作、用户可任意设定离心转速、离心时间、离心力值和升</p>	无偏离	无

		<p>调用离心程序;</p> <p>3、大屏幕显示、具有无氟制冷系统;</p> <p>4、▲12种升速曲线 12种减速曲线(0号为自由停车)、三级阻尼减震;</p> <p>5、可选配转子自动识别技术,设有超速、超温、门盖自锁、不锈钢内套、三级保护套等多种保护,确保人身、机器安全。</p> <p>6、可根据不同实验订做0.5-500ml适配器。</p> <p>7、★最高转速:不低于6000r/min</p> <p>8、最大相对离心力:不低于4000xg</p> <p>9、▲最大容量:4×750ml</p> <p>10、定时范围:0~99H59min</p> <p>11、温度设置范围:-20℃~+40℃</p> <p>12、支持电源:AC220V 50Hz 15A</p> <p>13、总功率:1.2KW</p> <p>14、整机噪音:≤60dB</p> <p>15、外形参考尺寸(长×宽×高):800×600×400mm(L×W×H)</p> <p>16、压缩机组:压缩机组、无氟制冷剂</p> <p>17、温度精度:±1℃</p> <p>18、转速精度:±10r/min</p> <p>19、▲转子识别:No. 1~No. 8</p>	<p>降速曲线、25组可存储、修改、调用离心程序;</p> <p>3、大屏幕显示、具有无氟制冷系统;</p> <p>4、12种升速曲线 12种减速曲线(0号为自由停车)、三级阻尼减震;</p> <p>5、可选配转子自动识别技术,设有超速、超温、门盖自锁、不锈钢内套、三级保护套等多种保护,确保人身、机器安全。</p> <p>6、可根据不同实验订做0.5-500ml适配器。</p> <p>7、最高转速:不低于6000r/min</p> <p>8、最大相对离心力:不低于4000xg</p> <p>9、最大容量:4×750ml</p> <p>10、定时范围:0~99H59min</p> <p>11、温度设置范围:-20℃~+40℃</p> <p>12、支持电源:AC220V 50Hz 15A</p> <p>13、总功率:1.2KW</p> <p>14、整机噪音:≤60dB</p> <p>15、外形尺寸(长×宽×高):800×600×400mm(L×W×H)</p> <p>16、压缩机组:压缩机组、无氟制冷剂</p> <p>17、温度精度:±</p>		
--	--	---	---	--	--

			<p>1℃</p> <p>18、转速精度:±10r/min</p> <p>19、转子识别:No. 1~No. 8</p>		
9	第五章第3.9条(40页)	<p>1. 内存: 64G×4 3200MT/S DDR4, 可以计算大数量网格的复杂模型。</p> <p>2. 硬盘: 2TB 固态硬盘。</p> <p>3. 显卡: 板载双口, 专业图形显卡, 确保图像结果的清晰度和准确度。48GB, 4DP。</p> <p>4. 主板性能良好, 确保主机运算过程中的稳定性。</p> <p>5. 电源: 1400w 电源。</p> <p>6. 处理器: 主频 3.0G 24C/48T, 10.4GT/s, 35.75M 缓存。</p>	<p>1. 内存: 64G×4 3200MT/S DDR4, 可以计算大数量网格的复杂模型。</p> <p>2. 硬盘: 2TB 固态硬盘。</p> <p>3. 显卡: 板载双口, 专业图形显卡, 确保图像结果的清晰度和准确度。48GB, 4DP。</p> <p>4. 主板性能良好, 确保主机运算过程中的稳定性。</p> <p>5. 电源: 1400w 电源。</p> <p>6. 处理器: 主频 3.0G 24C/48T, 10.4GT/s, 35.75M 缓存。</p>	无偏离	无
10	第五章第3.10条(40页)	<p>1. 独立通道, 跑道长度可调;</p> <p>2. 加速度、速度 0-100 范围自由设定;</p> <p>3. 脉冲电击电路设计, 电击无盲区;</p> <p>4. 防夹设计, 减少动物损伤;</p> <p>5. 配置大小不同宽度跑道罩, 减少动物掉头。</p> <p>6. 开放式设计, 便于清扫;</p>	<p>1. 独立通道, 跑道长度可调;</p> <p>2. 加速度、速度 0-100 范围自由设定;</p> <p>3. 脉冲电击电路设计, 电击无盲区;</p> <p>4. 防夹设计, 减少动物损伤;</p> <p>5. 配置大小不同宽度跑道罩, 减少动物掉头。</p> <p>6. 开放式设计, 便于清扫;</p>	无偏离	无

11	第五章第3.11条(40页)	<p>1. 载荷由载荷传感器传递, 应变由机器的应变单元传递。 传感器</p> <p>2. 最大量程 200 N, 试样长度 31.6~32.2 mm, 试样直径 2.52~2.58 mm。</p> <p>3. 框架和隔板 7 cm, 分成 6 个独立通道, 每个通道参考尺寸为 45x6cm, 配备透明盖板。</p>	<p>1. 载荷由载荷传感器传递, 应变由机器的应变单元传递。 传感器</p> <p>2. 最大量程 200 N, 试样长度 31.6~32.2 mm, 试样直径 2.52~2.58 mm。</p> <p>3. 框架和隔板 7 cm, 分成 6 个独立通道, 每个通道参考尺寸为 45x6cm, 配备透明盖板。</p>	无偏离	无
12	第五章第3.12条(40页)	<p>1、Visium 空间基因表达案, 将 barcode 原位标记技术和组织切片染色结合在一起, 在空间分辨率下同时研究样本切片病理情况以及转录组表达信息。</p> <p>2、10× Visium Cytassist 技术通过改进基因捕获探针的设计, 实现了对石蜡包埋 (FFPE) 样本的高效检测, 并且可以联合 10× FLEX 单细胞核转录组测序技术, 为各类珍贵样本提供研究机会。</p> <p>3、RTP 探针靶定 RNA 特定序列, 构建空间图谱, 实现细胞类型空间分布</p> <p>4、微环境组成分析, 关注细胞的共定位关系</p> <p>5、实现基因组 (WES, WGS)、蛋白组和代谢组的多组学联合分析, 关注通讯信号交</p>	<p>1、Visium 空间基因表达案, 将 barcode 原位标记技术和组织切片染色结合在一起, 在空间分辨率下同时研究样本切片病理情况以及转录组表达信息。</p> <p>2、10× Visium Cytassist 技术通过改进基因捕获探针的设计, 实现了对石蜡包埋 (FFPE) 样本的高效检测, 并且可以联合 10× FLEX 单细胞核转录组测序技术, 为各类珍贵样本提供研究机会。</p> <p>3、RTP 探针靶定 RNA 特定序列, 构建空间图谱, 实现细胞类型空间分布</p> <p>4、微环境组成分析, 关注细胞的共</p>	无偏离	无

		流。	定位关系 5、实现基因组 (WES, WGS)、蛋白组和代谢组的多组学联合分析, 关注通讯信号交流。		
13	第五章第 3.13 条 (40 页)	1. 繁育具有生殖功能的 TRPV2 基因缺陷大鼠; 2. SPF 级	1. 繁育具有生殖功能的 TRPV2 基因缺陷大鼠; 2. SPF 级	无偏离	无
14	第五章第 4 条 (40、41 页)	交货期: 自合同生效起 200 天内, 完成供货。 交货地点: 首都体育学院指定地点 质保期: 自货物通过最终验收起 12 个月 售后要求: 提供免费咨询电话, 出现问题需要在 2 小时内应答; 24 小时到达现场; 48 小时内解决问题。 培训要求: 使用培训、维护维保培训、简单维修培训。	交货期: 自合同生效起 200 天内, 完成供货。 交货地点: 首都体育学院指定地点 质保期: 自货物通过最终验收起 12 个月 售后要求: 提供免费咨询电话, 出现问题需要在 2 小时内应答; 24 小时到达现场; 48 小时内解决问题。 培训要求: 使用培训、维护维保培训、简单维修培训 (具体措施详见售后方案)。	无偏离	无
15	第五章第 5 条 (41 页)	履约验收主体: 合同甲乙双方 履约验收时间: 货物送至甲方指定地点后, 甲方应在 7 个工作日内组织履约验收。 履约验收方式: 甲方自行组织履约验收, 相关部门和乙方共同完成 履约验收程序: 1. 乙方提出验收申请; 2. 甲方制定验收方案;	履约验收主体: 合同甲乙双方 履约验收时间: 货物送至甲方指定地点后, 甲方应在 7 个工作日内组织履约验收, 我司配合甲方的验收方案。 履约验收方式: 甲方自行组织履约验收, 相关部门和乙方共同完成 履约验收程序: 1.	无偏离	无

		<p>3. 成立验收小组；4. 组织验收；5. 验收资料归档。</p> <p>履约验收内容：认真检查外包装是否完好无损；核对品牌、规格、型号、配置、数量、制造商信息；检查是否有检验证、合格证、保修证、说明书及原始装箱配置清单；属于进口设备，需提供报关清单；大型设备现场进行安装调试后，检验设备运行状况。</p> <p>履约验收标准：符合采购合同、招标文件的要求。</p>	<p>乙方提出验收申请；2. 甲方制定验收方案；3. 成立验收小组；4. 组织验收；5. 验收资料归档（具体方案措施详见我司验收方案）。</p> <p>履约验收内容：认真检查外包装是否完好无损；核对品牌、规格、型号、配置、数量、制造商信息；检查是否有检验证、合格证、保修证、说明书及原始装箱配置清单；属于进口设备，需提供报关清单；大型设备现场进行安装调试后，检验设备运行状况。</p> <p>履约验收标准：符合采购合同、招标文件的要求。</p>		
--	--	---	--	--	--

（四）售后服务方案

一、保修时间

本项目质保期为验收合格后 1 年。

我公司提供的投标产品按国家“三包”规定维修保养，本项目免费质量保证期从验收合格之日起开始计算。

二、保修期内的保修内容与范围

我公司自创建以来一直致力于为客户单位提供专业、安全、可靠的产品制作和安装服务，积累了丰富的经验。我单位本着“为顾客提供最满意的产品和服务”的经营宗旨，在确保产品质量的同时，不断提升服务品质。我们深知，只有真正本着“为顾客提供最满意的产品和服务”，才能切实维护客户利益，公司才能更好的发展。为用户考虑，我公司承诺在保修期后，实行终身维修。对于超过保修期的产品，更换配件只收取成本费，免收服务费。我公司为所售设备提供终身维修、维护，将为客户提供最佳的产品和最完善的服务。

三、维修响应时间

在客户验收或使用过程中如发现我方所提供的设备存在质量问题，我方在接到采购人通知 1 小时内做出响应，24 小时内到达现场，72 小时内维修完毕，不能在规定时间内修好的要免费提供备品(机)备件。如确属不合格拒收，该过程发生的一切费用由我方承担。

四、售后服务的内容

我公司已建立了一套全面服务的程序文件及服务管理制度,形成了一个售前、售中及售后服务完善服务体系及网络。确保满足客户的需求,并承担“中华人民共和国产品质量法”及“中华人民共和国消费者权益保护法”的义务与责任,全面履行产品责任、客户服务的一系列活动。

根据我公司的实际及产品特点。以“客户为关注点”的原则,建立了与客户服务相关的及直接为客户服务的管理文件。高效、优质、及时,有序的进行一切服务活动。我公司的服务项目概述见下表:

序号	服务项目	服务内容	服务要求
----	------	------	------

1 为用户培训相关人员包含操作、维修、保养等

①指定培训计划

②编写培训教材

③辅导实际操作

2 答复用户的相关咨询答复用户对技术、使用等问题的咨询

①及时、负责

②不额外索取费用

③直至用户满意为止

3 向用户提供相关文件资料 按照要求提供产品的质量证明文件齐备、有效、随设备发送按照要求提供质量保证证明文件齐全、正确提供产品安装使用操作说明书详尽、符合实际、有足够的指导作用提供用户需求的其它资料 满足用户需求, 只收取成本费用

4 履行产品质量责任 常用严重达不到质量标准要求或明显影响用户使用要求是, 实行“三包”: 包修、包退、包换;

①认真管理用户有关产品质量及故障的来函、来电、来访。做好登记、处理反馈

②不推诿、不拖延

③及时妥善处理问题

- 5 开展安装、调试、维修服务 依据设备特点,开展安装调试服务 以高水平、低费用、高效率的方式及时为用户服务依据需求提供设备的调试指导服务 加强与用户的沟通;派出相关技术人员,认真施行。
- 6 组织设备想干维修配件的供应 根据用户使用情况组织好维修常用配件的供应 做好调差、统计,保质保量的满足用户的配件需求
- 7 满足用户的特殊紧急需求 满足用户的特殊质量要求; 热心沟通,不怕麻烦,尽最大能力予以满足对因意外原因发生情况提供紧急支援 采取措施及时上门配送,到现场解决和处理相关问题
- 8 访问用户,征求意见制定并执行用户走访制度,定期回访 及时倾听用户意见,认真采纳,及时回访并落实。

五、售后服务的形式

1、实行 7*24 小时上门服务

无论产品手册规定的服务是否在上门范围,我公司一律按上门服务对待,且免收一切人工费用,外地市提供远程指导服务。用户可以通过不同方式向客户服务响应中心提出服务申报。保证在接到要求上门服务的电话后,24 小时之内到达现场处理故障。如:通过电话、来访;客户服务中心由专人值守,在下班后,用户可以直接拨打项目总联系人或售后机构响应中心负责人手机,我们保证用户的问题在任何时间都能得到及时的响应。

2、安装部署服务

我公司若能在本项目中中标,我公司将免费提供安装调试。所实施的服务包括安装部署服务安装、调试:安装、调试完毕后,进入设备的试运行期。

3、实行 2 小时之内电话响应

我公司在接到客户的报修请求后的 2 小时之内,安排专人与用户电话具体联系,确定上门维修事宜。

4、现场服务

我公司在接到设备故障通知或服务要求后,保证 24 小时内修复故障。对于暂时无法解决的故障而影响用户正常使用的,我公司承诺免费提供高档次或同档次设备供用户代用,直至问题得到解决为止。

5、备件支持

我公司维修中心设有备件库,备有充足的备件和备机;备件库定期进行库存核查和零备件补充,保障了用户设备出现故障时在最短时间内能给予修复。

6、及时通知服务

我公司提出的及时通知服务,是把我们刚刚发现的关键问题或软件错误问题提前告知您。通过及时通知服务使您在遇到技术问题之前便可提供相关解决方案和软件修补程序,使用户防患于未然。

7、提供长期技术咨询服务

我们将提供给用户方一份详细的技术咨询联系办法,客户可以随时通过电话、传真等各种灵活的通讯手段向售后服务人员进行技术咨询。我公司公根据具体的需求情况通过电话或指派工程师与用户进行直接沟通,以圆满解决用户的问题。

8、定期巡检

我公司对每一个项目在设备安装验收后,会不定期派工程师对设备进行系统巡检。现场对设备进行测试及优化,及时发现设备存在的故障或潜在的问题,提早消除故障隐患,确保设备安全、稳定、高效地运行。

9、保修期后服务

为用户考虑，我公司承诺在质保期后，实行终身维修。对于超过保修期的产品，更换配件只收取成本费，免收服务费。我公司为所售设备提供终身维修、维护。

10、用户档案管理

由我公司专职人员对此次设备的型号及数量、运行与维护情况进行跟踪记录并存入微机作为用户档案，以便为今后服务提供准确的信息。

11、监督服务

为保证整个工程的顺利实施和提供优质售后服务，我公司提供监督投诉电话。并保证接到用户投诉的 2 小时内给予回复。我公司对所提供的技术支持与售后服务，执行严格的监督管理机制，如果客户对我公司的技术服务人员存在不满意或不按合同服务标准提供相应服务的情况，可以直接拨打监督电话。此时，公司将另行安排更高级技术服务人员，直至公司负责领导亲赴现场，以圆满解决问题。

12、售后优惠承诺

为保障用户后期顺利的开展工作以及各项实验，我公司郑重承诺，针对超出质保期的设备如若出现售后服务且需要更换配件的情况下我公司一律只收取配件的出厂费用，其余人工费用一概不收取。

13、项目团队介绍

项目总负责人：王晓杰 职务：总经理 职责：全面负责项目进行情况。

项目总工程师：孙爱君 职务：技术总工程师 职责：负责项目有关于技术方面的解答与支持。

项目售后负责人：张荣帅 职务：售后工程师 职责：负责项目验收后的售后服务的支持和服务。

项目物流服务人：王保雷 职务：内勤负责人 职责：负责项目内货物的装配以及送货服务。

技术总工程师孙爱君证明材料：

姓名 孙爱君
 性别 女 民族 汉
 出生 1972年1月1日
 住址 北京市朝阳区大屯路3号
 遗传所



公民身份号码 130322197201011626



中华人民共和国
 居民身份证

签发机关 北京市公安局朝阳分局
 有效期限 2005.03.01-2025.03.01



中国科学院
 研究生院博士研究生
 毕业证书



中国科学院研究生院印制
 No. 0008284

研究生 孙爱君 性别 女，
 一九七二年一月一日生，于
 二〇〇一年七月至二〇〇五年七月在
 中国科学院遗传与发育生物学研究所
 遗传学 专业
 学习，学制 三 年，修完博士研究生培
 养计划规定的全部课程，成绩合格，
 论文答辩通过，准予毕业。

中国科学院研究生院
 研究生培养单位 中国科学院研究生院
 负责人： 院长：白忠礼
 二〇〇五年七月二十九日
 编号：800011200501001411

中华人民共和国教育部监制

个人简历：

2022.08-至今：北京泽浩天科技发展有限公司

负责公司整个产品的技术方向以及新品开发和应用。

2021.02-2022.07：浙江微景生物科技有限公司研发总监

撰写项目方案，设计和申请专利，招聘人员、筹建新公司整体团队，查阅文献进行项目调研，拟定公司各项制度，拟定实验室各项制度，代表公司参加创业大赛。带领团队进行分子检测平台的建设，以及一些基因敲除方面的技术服务，包括设计方案，向团队成员讲解，对团队成员进行技术培训和指导，与团队成员一起推进项目进展。

2018.11-2019.4：秦皇岛照见生物科技有限公司生物实验室经理

设计 GMP 实验室结构，组建团队，培训并管理团队掌握 GMP 实验室的试验操作规则。带领团队学习循环肿瘤细胞的检测理论与技术，收集整理液体活检技术的进展及其前沿信息。

2010.06-2014.12：中兴能源有限公司首席研究员

设计项目方向，申请项目，申请专利，带领研发团队进行微生物发酵并分离纯化蛋白和氨基酸衍生物等活性物质，部分产品完成 5L 小试，500L 中试。开展所得生物活性物质的在保健品和化妆品添加方面的研发。协助上级领导管理整个研究所。

2008.10-2010.06：中科院植物所助理研究员兼实验室主管，建立新实验室，克隆基因，构建表达载体，建立新的快速有效的水稻转化体系，水稻叶片的透明处理，气孔发育的追踪观察等。

2006.9-2008.6：荷兰莱顿大学生物学研究所博士后，水稻突变体的筛选，与水稻谷蛋白相关转录因子的研究，转基因植株的鉴定和表型分析。

1994.8-1996.8，1999.8-2001.8：1 河北省农林科学院昌黎果树研究所，苹果育种研究，常规杂交以及化学诱变法进行苹果新品种选育，苹果树的田间管理。

项目售后负责人张荣帅证明材料：





个人简历：

北京泽浩天科技发展有限公司 2022 至今
从事仪器工程师、负责仪器设备销售，产品项目跟踪。

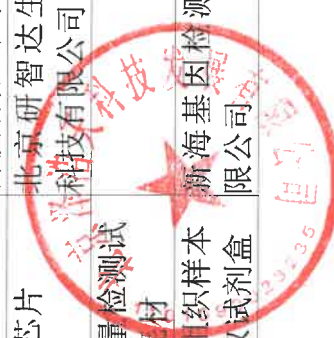
投标分项报价表

项目编号/包号: CFTC-BJ01-2401007-01

项目名称: 市属高校分类发展—首都体育学院体育医学工程新兴交叉学科平台建设

报价单位: 人民币元

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	品牌	规格、型号	单价(元)	数量	总价(元)
1	微流控定制芯片								1套	
1.1	精加工芯片	北京研智达生物科技有限公司	北京/中国	/91110109MABRLJWA3W	微型	研智达	00755	2850	4套	11400
1.2	精加工芯片	北京研智达生物科技有限公司	北京/中国	/91110109MABRLJWA3W	微型	研智达	00756	2810	4套	11240
1.3	精加工芯片	北京研智达生物科技有限公司	北京/中国	/91110109MABRLJWA3W	微型	研智达	00757	5130	4套	20520
1.4	精加工芯片	北京研智达生物科技有限公司	北京/中国	/91110109MABRLJWA3W	微型	研智达	00758	5420	4套	21680
1.5	精加工芯片	北京研智达生物科技有限公司	北京/中国	/91110109MABRLJWA3W	微型	研智达	00759	5730	4套	22920
1.6	精加工芯片	北京研智达生物科技有限公司	北京/中国	/91110109MABRLJWA3W	微型	研智达	00760	3000	4套	12000
2	精液质量检测试剂								1组	
2.1	细胞和组织样本RNA提取试剂盒	新海基因检测有限公司	哈尔滨/中国	尔91230110MA18X57E9N	微型	新海基因	100T	1749	5盒	8745



2.2	微量样本 RNA 提取试剂盒	江苏康为世纪生物科技股份有限公司	泰州/91321291561773986P	小型	康为世纪	康为世50T	990	5盒	4950
2.3	TUNEL 细胞凋亡检测试剂盒	上海沪震实业有限公司	上海/91310112301691431Y	微型	沪震生物	沪震生50T	3965	5盒	19825
2.4	睾酮(T)ELISA 检测试剂盒	赫澎(上海)生物科技有限公司	上海/91310116MA1J8L605Y	微型	赫澎生物	赫澎生96T	6320	5盒	31600
2.5	精液采集器	江苏君临医疗实业有限公司	宿迁/91321322578153716T	微型	君临医疗	君临医舒美莱/100个/箱	1200	10箱	12000
2.6	精子活力检测板	海德创业(北京)生物科技有限公司	北京/91110114773394144X	微型	海德生物	海德生DHC-S02	1380	14盒	19320
2.7	DNA 碎片化检测试剂盒	深圳博锐生物科技有限公司	深圳/91440300MA5EMR3X1X	微型	博锐生物	博锐德40T	5600	6盒	33600
3	生物实验材料							1组	
3.1	胎牛血清	苏州海星生物科技有限公司	苏州/91320585MA266TLCXY	微型	海星生物	海星生500 mL	1980	2瓶	3960
3.2	胞内钙离子成像追踪试剂盒	翌圣生物科技有限公司	上海/91310115090054431U	微型	翌圣生物	翌圣生50ug	268	2盒	536
3.3	破骨细胞分化重组试剂盒	苏州近岸蛋白科技股份有限公司	苏州/913205096944813703	微型	近岸蛋白	近岸蛋10ug	1200	1瓶	1200
3.4	活细胞膜染色剂	上海碧云天生物技术股份有限公司	上海/91310117664332083X	小型	碧云天	碧云天 10mg	437	1瓶	437

3.5	活细胞微管染料	上海碧云天生物技术股份有限公司	上海/91310117664332083X	小型	碧云天	20-200次	713	1支	713
3.6	橙色肌动蛋白示踪染色剂	西安百萤生物科技有限公司	西安/91610131MA6U1DCJ85	小型	百萤生物	500tests	2823	1包	2823
3.7	葡聚糖偶联物红色和绿色葡聚糖	西安百萤生物科技有限公司	西安/91610131MA6U1DCJ85	小型	百萤生物	25mg	4794	1瓶	4794
3.8	5ml 移液管	广州洁特生物过滤股份有限公司	广州/91440116728198443M	中型	洁特生物	4包/袋	740	10袋	7400
3.9	2ml 移液管	广州洁特生物过滤股份有限公司	广州/91440116728198443M	中型	洁特生物	10包/袋	808	10袋	8080
3.10	乳胶手套	江苏杨子利得医疗器械有限公司	南通/91320684770519941J	中型	柯诺德	100只/盒 10盒/箱	350	10箱	3500
3.11	细胞培养缓冲液	北京索莱宝科技有限公司	北京/9111011276754883X7	中型	索莱宝	每箱/6瓶	540	3箱	1620
3.12	巨噬细胞集落刺激因子	翌圣生物科技有限公司(上海)	上海/91310115090054431U	微型	翌圣生物	10ug	1855	1瓶	1855
3.13	细胞培养完全培养基	武汉尚恩生物技术有限公司	武汉/914201003036933854	微型	尚恩	500ml	450	10瓶	4500
3.14	15ML 离心管	广州洁特生物过滤股份有限公司	广州/91440116728198443M	中型	洁特生物	20袋	850	1箱	850
3.15	50ML 离心管	广州洁特生物过滤股份有限公司	广州/91440116728198443M	中型	洁特生物	20袋	900	1箱	900
3.16	共聚焦培养皿	上海康稳生物科技有限公司	上海/91310116586776382Q	微型	康稳生物	35mm/10个/包 10包/箱	600	3箱	1800
3.17	脱脂棉	北京奥瑞康科技	北京/9110106791642770E	小型	奥瑞康	500g	35	2箱	70

3.18	盒装蓝吸头	发展有限公司 广州洁特生物过滤股份有限公司	中国 广州/91440116728198443M	中型	洁特生物 10盒/箱	320	2箱	640
3.19	玻璃巴氏吸管	广州洁特生物过滤股份有限公司	中国 广州/91440116728198443M	中型	洁特生物 7*150mm	80	10袋	800
3.20	细胞核染料荧光染料	上海碧云天生物技术股份有限公司	上海/91310117664332083X	小型	碧云天 10ml	105	1瓶	105
3.21	绿色肌动蛋白示踪染色剂	西安百萤生物科技股份有限公司	西安/91610131MA6UIDCJ85	小型	百萤生物 500tests	2823	1袋	2823
3.22	细胞足小体示踪剂	上海懋康生物科技有限公司	上海/91310114093688296X	微型	懋康生物 MX4475-100MG	7280	1瓶	7280
3.23	蒸馏水	上海阿拉丁生化科技股份有限公司	上海/91310000685518645K	中型	阿拉丁 500ml	135	10瓶	1350
3.24	抗淬灭封片剂	上海碧云天生物技术股份有限公司	上海/91310117664332083X	小型	碧云天 5ml	119	1瓶	119
3.25	溴酚蓝	上海阿拉丁生化科技股份有限公司	上海/91310000685518645K	中型	阿拉丁 25ml	75	2瓶	150
3.26	细胞膜通透液	北京酷来博科技有限公司	北京/91110108064944721C	微型	酷来博 500ml	98	1瓶	98
3.27	大鼠鼠粮	科澳力(天津)饲料有限公司	天津/91120225MA05LLM38J	微型	科澳力 20kg	9.5	20kg	190
3.28	木屑刨花	科澳力(天津)饲料有限公司	天津/91120225MA05LLM38J	微型	科澳力 50 kg	7	50kg	350

3.29	碘伏	料有限公司	中国	北京/9110106791642770E	小型	奥瑞康	50ml	2	8瓶	16
3.30	护垫	北京奥瑞康科技发展有限公司	中国	北京/9110106791642770E	小型	奥瑞康	L号	14	2袋	28
3.31	通用型组织固定液	北京索莱宝科技有限公司	中国	北京/9111011276754883X7	中型	索莱宝	100ml	70	1瓶	70
3.32	四环素荧光标记物	上海阿拉丁生化科技股份有限公司	中国	上海/91310000685518645K	中型	阿拉丁	25g	160	1瓶	160
3.33	无水氯化钙	北京索莱宝科技有限公司	中国	北京/9111011276754883X7	中型	索莱宝	500g	70	1瓶	70
4	精子转录组+小RNA测序	北京百迈客生物科技有限公司	中国	北京/91110113689234682L	中型	百迈客	微量小RNA测序服务	1823	150组	273450
5	小RNA和转录组测序实验	北京百迈客生物科技有限公司	中国	北京/91110113689234682L	中型	百迈客	RNA测序服务(75132568个样本)	111500	1组	132568
6	精子游动形态实时跟踪与采集系统	水木华方(北京)健康科技有限责任公司	中国	北京/91110108MA008K6Q6Y	微型	水木华方	CASAS-QH-III	111500	1套	111500
7	微量高速微量冷冻离心机	美瑞克仪器(上海)有限公司	中国	上海/91310114MA1GW85CX2	微型	美瑞克仪器	MGL-15M	40000	1台	40000
8	低速大容量冷冻离心机	美瑞克仪器(上海)有限公司	中国	上海/91310114MA1GW85CX2	微型	美瑞克仪器	MDL-5MT	24000	1台	24000
9	数值计算工控机	北京坤红鹏轩科技有限公司	中国	北京/91110108MA019B9P9Q	微型	坤红鹏轩		73200	1套	73200
10	6通道大鼠跑台	北京智鼠多宝生	中国	北京/91110115553067117E	微型	智鼠多	DB030X	31500	1台	31500

		物科技有限责任公司	中国											
11	大鼠股骨压缩装置	北京智鼠多宝生物科技有限公司	北京	/91110115553067117E	微型	智鼠多宝	多VLS-16A	75500	1套				75500	
12	空间转录组学基因切片	北京百迈客生物科技有限公司	北京	/91110113689234682L	中型	百迈客	基因表达方案	148490	1组				148490	
13	TRPV2 基因敲除大鼠	赛业(苏州)生物科技有限公司	苏州	/91320585575423928H	小型	赛业生物	TRPV2 大鼠	9990	10只				99900	
合计小写: 1299195.00													合计大写: 壹佰贰拾玖万玖仟壹佰玖拾伍元整	

