

清华大学生理信号采集及检测的辅助设备采购项目

招标文件

项目编号：清采招第 20240364 号（0873-2024HW3L0686）

采购人：清华大学

采购代理机构：北京中教仪国际招标代理有限公司

2024 年 11 月

目 录

第一章 投标邀请	1
第二章 投标人须知	3
第三章 采购需求	21
第四章 评标方法和评标标准	41
第五章 合同文本	44
第六章 投标文件格式	52

第一章 投标邀请

北京中教仪国际招标代理有限公司（以下简称“采购代理机构”）受清华大学（以下简称“采购人”）委托，就清华大学生理信号采集及检测的辅助设备采购项目的货物及相关服务进行国内公开招标，现邀请合格投标人提交密封投标。

一、项目编号：清采招第 20240364 号（0873-2024HW3L0686）

二、项目名称：清华大学生理信号采集及检测的辅助设备采购项目

三、采购预算：399.9 万元

四、招标内容

1. 本次招标共 1 包：

包号	名称	数量	预算金额 (人民币万元)	是否接受进口 产品投标
1	生理信号采集及检测的辅助设备	1 批	399.9	否

本次招标、投标、评标均以包为单位，投标人须以包为单位进行投标，如有多包，可投一包或多包，但不得拆包，不完整的投标将被拒绝。**本项目为非专门面向中小企业采购。本项目所属行业为工业。**

2. 采购用途：用于教学科研。

以上货物的供应、运输、安装调试、培训及售后服务具体招标内容和要求，以本招标文件中商务、技术和服务的相应规定为准。

3. 需要落实的政府采购政策：

本项目落实节约能源、保护环境、促进中小企业发展、支持监狱企业发展、促进残疾人就业等政府采购政策。

五、投标人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

（1）在中华人民共和国境内注册登记，有生产或供应能力的供应商，包括法人、其他组织和个人；

（2）本项目投标截止期前被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的、被“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商（处罚决定规定的时间和地域范围内），不得参与本项目的政府采购活动；

（3）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一包投标或者在未分包的同一招标项目中投标；

（4）为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动；

(5) 本项目为非专门面向中小企业采购；

(6) 投标人按照招标公告的要求购买招标文件并登记备案。

3. 本项目的特定资格要求：无

六、招标文件购买时间、地点和要求

1. 购买时间：自 2024 年 11 月 28 日起至 2024 年 12 月 5 日（上午 9 时至 11 时，下午 14 时至 16 时）。

2. 购买地点：北京市海淀区文慧园北路 10 号，中教仪总公司北师大办公楼 509 室。

3. 招标文件售价：人民币 500 元/包，售后不退。若邮购，须加付人民币 50 元。

七、投标截止时间及开标时间

投标截止时间：2024 年 12 月 19 日 8 时 50 分（北京时间）。

投标截止时间后送达的投标文件将被拒收，在规定时间内所提交的文件不符合相关规定要求的也将被拒收。

开标时间：2024 年 12 月 19 日 8 时 50 分（北京时间）。

八、投标地点及开标地点

投标地点：北京市海淀区文慧园北路 10 号，中教仪总公司北师大办公楼 607 会议室。

开标地点：北京市海淀区文慧园北路 10 号，中教仪总公司北师大办公楼 607 会议室。

届时请投标人的法定代表人或其授权的投标人代表出席开标仪式。

九、采购人、采购代理机构信息

采购人名称：清华大学

采购人地址：北京市海淀区清华大学

联系人：刘老师

联系方式：liujunjun92525@163.com

采购代理机构名称：北京中教仪国际招标代理有限公司

采购代理机构地址：北京市海淀区文慧园北路 10 号，中教仪总公司

邮箱：xiejie59893114@126.com

项目经办人：谢杰、刘欣、杜健、李兴达

联系电话：010-59893114、59893122、59893131

本项目其余相关信息均在“清华大学采购信息发布平台”“中国政府采购网”媒体上发布。

十、招标公告期限

本项目招标公告期限为 5 个工作日。

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	内容	说明与要求
2.1	采购人	清华大学
2.2	采购代理机构	北京中教仪国际招标代理有限公司
3.2	采购预算	399.9万元
4.1	投标人资格要求和资格证明文件	投标人应遵守《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》等法律法规，并符合本招标文件规定的条件。 （1）具有独立承担民事责任的能力，须提供相关证明材料，其中： 供应商是企业（包括合伙企业）的，应提供其在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”的复印件； 供应商是事业单位的，应提供其有效的“事业单位法人证书”复印件； 供应商是非企业专业服务机构的，应提供其有效的“执业许可证”复印件； 供应商是个体工商户的，应提供其有效的“个体工商户营业执照”复印件； 供应商是自然人的，应提供其有效的自然人身份证明； （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，须提供相关证明材料，其中： 供应商是法人或其他组织的，应提供其基本开户银行出具的针对本项目资信证明原件（原件放在正本即可），或经审计的2022年度或2023年度审计报告； 供应商是自然人的，应提供中国人民银行出具的针对本项目资信证明原件。 （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，须附相关证明材料或声明。 （4）具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，须提供相关证明材料，其中： 供应商是法人的，缴纳税收的证明材料，应提供开标前六个月内任意一个月的缴税凭据复印件； 供应商是法人的，缴纳社会保障资金的证明材料，应提供开标前六个月内任意一个月的缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单）复印件； 供应商是其他组织和自然人的，需要提供开标前六个月内任意一个月的缴纳税收和社会保险的凭据。 注：依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，须提供相应文件证明

条款号	内容	说明与要求
		其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。 (5) 参加此项采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；其中： 重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚； 供应商须提供参与本采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。 供应商在参加政府采购活动前三年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限届满的，可以参加政府采购活动。 (6) 本项目投标截止期前被“信用中国”网站列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的、被“中国政府采购网”网站列入政府采购严重违法失信行为记录名单（处罚期限尚未届满的），不得参与本项目的政府采购活动。 (7) 法律、行政法规规定的其他条件。 (8) 本项目为非专门面向中小企业采购 (9) 投标人按照招标公告的要求购买招标文件并登记备案。 注：若投标人为监狱企业，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。同时，对于上述所要求资格证明文件无法提供的，可单独做出说明并加盖公章。
4.3	是否允许联合体投标及资格条件	否
4.4	是否允许投标人分包	否
4.5	是否需要现场踏勘	否
5.1	小微企业选取标准	小微企业选取标准根据工信部等部委发布的《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）以及《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）进行划分，符合相关条件的小微型企业，应根据招标文件附件5-10的格式要求提供《中小企业声明函》，或附件5-11的格式要求提供《残疾人福利性单位声明函》，或提供属于监狱企业的证明文件没有按要求提供上述材料的不被认定为小微型企业。
5.2	节能环保要求	施行优先采购的产品按照优先采购执行。如是节能产品，应列入《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）中公布的清单，投标文件需提供该产品的环保或节能相关证明材料，并

条款号	内容	说明与要求
		加盖供应商公章。施行强制采购的产品按照强制采购执行，若所投产品为强制采购产品必须提供相关证明材料，否则将导致其投标被拒绝。注：政府强制采购节能产品以节能产品政府采购品目清单中标识“★”的产品为准。
14.4	是否接受可选择或调整的投标和报价	否
15.1	投标保证金	(1) 投标人递交投标文件时应同时递交投标保证金。 (2) 投标保证金金额： 第1包：人民币：7万元 (3) 投标保证金有效期：与投标文件有效期一致。 (4) 投标保证金采用下列形式之一： 1) 银行汇款、支票、汇票、本票等非现金形式提交（建议使用银行汇款），并附投标保证金说明函（格式详见第六章附件9）； 2) 由专业担保机构出具的“投标担保函”（格式详见第六章附件10）。 (5) 开户银行及帐号 收款单位：北京中教仪国际招标代理有限公司 开户银行：广发银行股份有限公司北京自贸试验区国际商务服务片区支行 银行账号：6232593799017634455 请投标人在汇款时，须在汇款单上注明采购项目编号，否则，因款项用途不明导致投标无效等后果由投标人自行承担。投标保证金交纳人必须与投标人名称保持一致。
16.1	投标文件有效期	90日历天（从开标日起计算）
17.2	投标文件数量	(1) 投标文件正本__1__份（包含资格审查材料、技术、商务等所有材料）； (2) 投标文件副本__5__份（包含资格审查材料、技术、商务等所有材料）； (3) 开标一览表正本__1__份（单独密封提交）； (4) 投标保证金__1__份（单独密封提交）； (5) 电子文档__1__份。 电子文档要求如下：投标文件正本（须签字盖章后）需统一扫描成一份 PDF 格式电子版文件和 word 格式文件【PDF 和 word 两种格式都必须提供】，并以“项目编号-项目名称-投标人全称”命名，文件名不得简写。扫描精度不得低于 300*300dpi。不得设置对电子文档打开、打印、复制的限制性措施。电子文档介质概不退还。
26.3	小微企业价格扣除比例	具体扣除价格百分比为10%。
32.1	履约保证金	详见第五章合同文本

条款号	内容	说明与要求																								
33.1	预付款保证金	中标供应商在签订合同后 <u> </u> 个工作日内,向甲方提供相当于合同总价 <u> </u> %的预付款保函。																								
34.1	中标服务费	(1) 中标服务费以本项目中标金额作为收费的计算基数,参照《招标代理服务收费管理暂行办法》(计价格〔2002〕1980号)及发改办价格〔2003〕857号计算方法,按中标金额差额定率累进法计算,按照下表的费率下浮20%进行计算,最多不超过10万元。 (2) 招标服务费的交纳方式:在领取中标通知书时,向采购代理机构直接交纳招标服务费。可用转账支票、汇票、电汇、现金等付款方式一次向采购代理机构缴清招标服务费。 服务费专用账号!! 收款单位: <u>北京中教仪国际招标代理有限公司</u> 开户行: <u>广发银行股份有限公司北京自贸试验区国际商务服务片区支行</u> 帐 号: <u>6232593799000004005</u> 收费标准 <table border="1"> <tr> <th>服务类型 费率 中标金额 (万元)</th><th>货物招标</th><th>服务招标</th></tr> <tr> <td>100 以下</td><td>1.5%</td><td>1.5%</td></tr> <tr> <td>100-500</td><td>1.1%</td><td>0.8%</td></tr> <tr> <td>500-1000</td><td>0.8%</td><td>0.45%</td></tr> <tr> <td>1000-5000</td><td>0.5%</td><td>0.25%</td></tr> <tr> <td>5000-10000</td><td>0.25%</td><td>0.1%</td></tr> <tr> <td>10000-100000</td><td>0.05%</td><td>0.05%</td></tr> <tr> <td>100000 以上</td><td>0.01%</td><td>0.01%</td></tr> </table>	服务类型 费率 中标金额 (万元)	货物招标	服务招标	100 以下	1.5%	1.5%	100-500	1.1%	0.8%	500-1000	0.8%	0.45%	1000-5000	0.5%	0.25%	5000-10000	0.25%	0.1%	10000-100000	0.05%	0.05%	100000 以上	0.01%	0.01%
服务类型 费率 中标金额 (万元)	货物招标	服务招标																								
100 以下	1.5%	1.5%																								
100-500	1.1%	0.8%																								
500-1000	0.8%	0.45%																								
1000-5000	0.5%	0.25%																								
5000-10000	0.25%	0.1%																								
10000-100000	0.05%	0.05%																								
100000 以上	0.01%	0.01%																								
	其他	本文件中的“签字”指签字人亲笔签字或加盖签字人的人名章或手签章。 本文件中的“法定代表人”指响应人的法定代表人,或经法定代表人授权在指定范围内可以行使法定代表人相关权利的负责人(需提供相关证明文件)。																								

注:本项目招标文件中投标人须知或招标文件其余部分与本表不一致的,以本表要求为准。

投标人须知

一、总则

1. 基本要求

1.1 本招标文件适用于本文件第三章中所述技术需求的招标投标。采购人、采购代理机构根据政府采购政策、采购预算、采购需求编制招标文件。

1.2 投标人的投标文件必须满足本次采购的实质目的，完全实现所应有的全部要求。投标人若存在任何理解上无法正确确定之处，均应当按照招标文件所规定的投标前的澄清等程序提出，否则，可能导致的任何不利后果均应当由投标人自行承担。

2. 定义

2.1 “采购人”指将本项目委托给采购代理机构的单位，名称详见**投标人须知前附表**。

2.2 “采购代理机构”指执行本项目采购工作的采购代理机构，名称详见**投标人须知前附表**。

2.3 “潜在投标人”指符合本招标文件各项规定且购买招标文件的供应商。

2.4 “投标人”指符合本招标文件规定并参加投标的供应商。

2.5 “招标货物”指本招标文件中第三章所述所有货物及实现货物功能价值所必须的配套技术和服务。

2.6 “服务”指本招标文件中**第三章**所述投标人应该履行的承诺和义务。

3. 资金来源和采购预算

3.1 资金来源：财政资金。

3.2 采购预算：金额详见**投标人须知前附表**。

4. 投标人的资格要求

4.1 在中华人民共和国境内注册登记，有生产或供应能力的本国供应商，包括法人、其他组织和个人。具体投标人的资格要求和需要提供的资格证明文件详见**投标人须知前附表**。

4.2 投标人不得存在下列情形之一：

(1) 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一包投标或者在未分包的同一招标项目中投标；

(2) 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的；

(3) 已为整体采购项目或者其中分项目前期工作提供设计、编制规范、进行管理等的供应商及其附属机构，不得再参加该整体采购项目及其所有分项目的采购活动；凡为分项目提供上述服务的供应商及其附属机构，不得再参加分项目的采购活动；

(4) 为本招标项目的招标代理单位；

(5) 为本招标项目的代建单位；

4.3 本次招标是否允许两个（含）以上投标人组成一个联合体以一个投标人身份共同投标，详见**投标人须知前附表**。如果允许联合体投标，联合体各方应符合下列要求：

(1) 联合体应提供“联合投标协议书”。该协议书对联合投标各方均具有法律约束力。联合体投标文件未附联合体投标协议书的，其投标将被**拒绝**；

(2) 联合体必须确定其中一方为投标的全权代表参加投标活动，并承担投标及履约活动中的全部责任与义务，且联合体各方无论是否实际参加、发生的情形怎样，一旦该联合体实际开始投标，联合体各方均应当就本次采购所引起或相关的任何或所有事项、义务、责任、损失等承担连带责任；

(3) 按照**投标人须知前附表**投标人的资质要求规定提交的相关证明文件，联合体各方中至少应当有一方对应满足本项目规定的相应资质条件，并且联合体投标人整体应当符合本项目的资质要求，否则，其提交的联合投标将被**拒绝**；

(4) 联合体中标后，合同应由各成员的合法授权代表签字并加盖各成员公章，以便对联合体成员作为整体和他们各自作为独立体均具有法律约束力。

4.4 投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。本次招标是否允许投标人分包，详见**投标人须知前附表**。

4.5 本次招标是否允许现场踏勘，详见**投标人须知前附表**。

5. 政府采购优惠政策

5.1 小微型企业规定

(1) 促进小微企业发展政策：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定，对符合本办法规定的小微企业报价给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。

(2) 残疾人福利性单位扶持政策：投标人如为残疾人福利性单位视同小型、微型企业，且所投产品为小型或微型企业生产的，将对该投标产品的投标价给予 10% 的扣除。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

(3) 监狱企业扶持政策：投标人如为监狱企业将视同为小型或微型企业，且所投产品为小型或微型企业生产的，将对该投标产品的投标价给予 10% 的扣除。投标人为监狱企业的，应提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

(4) 小微企业选取标准：本项目的具体选取标准，详见**投标人须知前附表**。若投标人为小微企业，应按本招标文件的**投标人须知前附表**要求出具相关证明文件，否则评标时不予认可。投标人应对提交的证明文件的真实性负责，提交证明文件不真实的，应承担相应的法律责任。

5.2 节能环保要求

供应商提供产品如是环境标志产品，应列入财政部、环保部联合印发的《关于调整环境标志产品政府采购清单的通知》中公布的清单。施行优先采购的产品按照优先采购执行。如是节能产品，应列入《节能产品政府采购品目清单》中公布的清单，投标文件需提供该产品所在的节能产品政府采购清单页，并加盖投标人公章，施行强制采购的产品按照强制采购执行。

5.3 信息安全产品要求

信息安全产品投标应符合《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库【2010】48号）要求。

6. 投标费用

6.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用，采购代理机构、采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

7. 通知

7.1 对与本项目有关的通知，采购代理机构将以书面（包括书面材料、信函、传真、公告等方式）或在本次招标公告刊登的媒体上发布公告的形式，向潜在投标人发出，地址、传真、邮箱等以潜在投标人登记的为准。如信息登记有误、传真线路故障、潜在投标人手机无法接通等原因，或其它任何意外情形导致所发出的通知延迟送达或无法到达投标人，采购代理机构不因此承担任何责任，有关的招标活动可以继续有效地进行。

7.2 本项目招标公告的公告期限为5个工作日，中标公告的公告期限为1个工作日。

二、招标文件

8. 招标文件的内容

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 采购需求

第四章 评标方法和评标标准

第五章 合同文本

第六章 投标文件格式

9. 投标前招标文件的澄清和修改

9.1 任何已获得招标文件的潜在投标人，均可要求对招标文件进行澄清或修改，按**第一章投标邀请**中的联系地址以书面形式（包括书面材料、信函、传真等，下同）送达采购代理机构。采购代理机构将视情况予以澄清或修改，以书面形式答复所有获得招标文件的潜在投标人，必要时答复内容可以包括原提出的问题，但不包括问题的来源。

9.2 按照责权利相一致原则，招标文件的主要商务、技术指标的提出方负责解释潜在投标人提出的相关澄清、修改要求，并应当视情况作出澄清或修改的决定。

9.3 采购代理机构可主动地或在解答潜在投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改。

9.4 招标文件的澄清、修改应以书面形式通知所有潜在投标人，并作为招标文件的组成部分，对所有潜在投标人均具有约束力。潜在投标人在收到上述通知后，应立即向采购代理机构回函确认。若无书面回函确认，视同潜在投标人已收到招标文件修改的通知，并受其约束。

9.5 为使潜在投标人准备投标时有足够的时间对招标文件的修改部分进行研究，采购代理机构有权决定是否延长投标截止期。

三、投标文件的编制

10. 投标文件的语言和计量单位

10.1 投标人提交的投标文件（包括技术文件和资料、图纸中的说明）以及投标人与采购代理机构就有关投标的所有来往函电均应使用中文简体字。

10.2 原版为外文的证书类文件，以及由外国人作出的本人签名、外国公司的名称或外国印章等可以是外文，但应当提供中文翻译文件（可以是复印件）并加盖投标人公章。必要时评标委员会可以要求投标人提供附有公证书的中文翻译文件或者与原版文件签章相一致的中文翻译文件。在解释投标文件时，以中文翻译文件为准。

10.3 投标文件中所使用的计量单位，除招标文件中有特殊要求外，应采用中华人民共和国法定计量单位。

10.4 对违反上述规定情形的，评标委员会有权要求投标人限期提供相应合规文件或直接认定投标所提交的该部分文件**无效**。

11. 投标文件的组成

11.1 投标文件分为商务部分和技术部分。商务部分指投标人提交的证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的文件。技术部分指投标人提交的能够证明投标人提供的服务符合招标文件规定的文件。

11.2 投标人应按招标文件**第六章投标文件格式**顺序及要求编制投标文件。

12. 投标内容填写说明

12.1 投标人应详细阅读招标文件的全部内容。投标文件须对招标文件中的内容做出实质性和完整的响应，如果投标文件填报的内容资料不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，将被视为投标文件完整性**有缺陷**。

12.2 除可填报内容外，对投标函内容的任何实质性修改将被视为非实质性响应投标，该投标将被**拒绝**。

12.3 投标文件应按照招标文件的格式逐项填写，无相应内容可填的项应填写“无”“未测试”“没有相应指标”等明确的回答文字。

12.4 开标一览表为在开标现场上唱标所需的材料，按内容要求统一填写，不得自行增减内容。

12.5 投标人必须保证投标文件所提供的全部资料真实可靠，并接受评标委员会对其中任何资料进一步审查原件的要求。

13. 投标文件装订要求

13.1 投标文件规格幅面应与招标文件正文一致，建议行文使用宋体小四号字。

13.2 投标文件按照招标文件中**第六章**规定的顺序，统一编目编码装订成册并编制目录。由于编排混乱导致投标文件被误读或查找不到，责任应当由投标人承担。

13.3 投标文件装订须采用胶装方式，不得采用活页装订。

14. 投标报价

14.1 所有投标报价均以人民币元为计算单位，投标人的投标价应遵守《中华人民共和国价格法》。

14.2 投标人的投标报价应以货到项目现场为基础。

14.2.1 国产产品投标报价为项目现场价，报价应被视为已经包含了各项购买货物及其运送、安装、调试、验收、保险和相关服务等费用和所需缴纳的所有价格、税、费。

14.2.2 在中华人民共和国境内提供的进口货物及其有关服务的报价应包括要向中华人民共和国政府缴纳的关税、增值税和其他税金；从中华人民共和国境外提供的进口货物报价为所采购设备的出厂价、境外运输费、保险费、外贸相关费用（外贸相关费用必须包含进口代理服务费、内陆运保费、银行费和通关服务费等，按《清华大学免税合同“外贸相关费用”比例统计表》中列明的固定比例估算，其中进口代理费按固定比例收取，详见“清华大学进口代理服务费收取比例表”；内陆运保费、银行费、通关服务费及杂费等按实际发生费用为准）等其他伴随费用之和，符合科技创新进口税收政策的关境外进口货物，投标报价中可以不包含向中华人民共和国政府缴纳的关税、进口环节增值税等，投标报价为货到用户指定地点的免税价。为方便评标，所有价格内容应在分项报价表中分别列出。进口代理公司由清华大学指定。

临时特别条款：

投标人所提供的货物如果原产于美国，投标报价中还必须包括加征关税。加征关税的商品清单及税率以国务院税则委员会发布的最新有效公告为准。投标人

应当在附件中的“开标一览表”和“投标分项报价表（关境外产品）”中，清晰注明商品编码、加征税率、加征税率的出处等必要信息。

14.3 投标人投报多包的，应对每包分别报价并分别填报开标一览表。

14.4 本次招标是否接受可选择或可调整的投标和报价，详见投标人须知前附表。如果本次招标不接受可选择或可调整的投标方案和报价，任何有选择的或可调整的投标方案和报价将被视为非实质性响应性投标而被拒绝。

14.5 投标人要按第六章投标文件格式的内容填写货物单价、总价及其他事项，并由法定代表人或投标人代表签署。开标一览表中价格填报处不应有空白，如无费用可填报“0”。

14.6 投标人对投标报价若有说明应在开标一览表显著处注明，只有开标时唱出的报价和优惠才会在评标时予以考虑。

14.7 投标的报价优惠须对应开标一览表、投标货物数量价格表等提供相应的明细清单。除报价优惠外，任何超出招标文件要求而额外赠送的货物、免费培训等其他形式的优惠，在评标时将不具有竞争优势。

14.8 对于有配件、耗材、选件和特殊工具的货物，还应填报投标货物配件、耗材、选件表和备件及特殊工具清单，注明品牌、型号、产地、功能、单价、批量折扣等内容，该表格式由投标人自行设计，并按要求分类报价。

14.9 投标报价中不得缺漏招标文件中要求的内容，否则评标时将有效投标中该项内容的最高价计入其投标总价并进行价格评审。

15. 投标保证金

15.1 投标人应按“**投标人须知前附表**”的规定金额提交投标保证金，并作为其投标的一部分。

15.2 发生下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- （1）在开标之日后到投标有效期满前，投标人擅自撤回投标的；
- （2）中标供应商不按本须知**第 31 条**的规定与买方签订合同的；
- （3）中标供应商不按“**投标人须知前附表**”交纳履约保证金；
- （4）中标供应商不按“**投标人须知前附表**”交纳中标服务费的。

15.3 凡没有根据本须知**第 15.1 条**规定，随附投标保证金的投标，将被视为非实质性响应投标而予以**拒绝**。

15.4 中标供应商的投标保证金，在与买方签订合同并交纳履约保证金（如需交纳）后 5 个工作日内由采购代理机构开始办理退还手续；未中标的投标人的投标保证金将于中标通知书发出之日起 5 个工作日内由采购代理机构开始办理退还手续。

15.5 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，采购代理机构应当自收到投标人书面撤回通知之日起 5 个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

15.6 采购人或者采购代理机构逾期退还投标保证金的，除应当退还投标保证金本金外，还应当按中国人民银行同期贷款基准利率上浮 20% 后的利率支付超期资金占用费，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

16. 投标文件的有效期

16.1 投标文件的有效期详见**投标人须知前附表**，有效期不满足要求的投标将被**拒绝**。

16.2 在特殊情况下，采购代理机构可根据实际情况，在原投标文件有效期截止时间前，要求投标人同意延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标，且本须知中有关投标保证金的要求将在延长了的有效期内继续有效。投标人可以拒绝采购代理机构的这种要求，其投标保证金将不会被没收。上述要求和答复都应以书面形式提交。

17. 投标文件的签署及规定

17.1 组成投标文件的各项文件均应遵守本条。

17.2 投标人应按本款下述规定以及**投标人须知前附表**规定的数量提交投标文件。每份投标文件须清楚地标明“正本”或“副本”或“电子版”。若正本和副本不符，以正本为准。

17.3 投标文件应字迹清楚、内容齐全、**不得涂改或增删**。如有修改和增删，必须有**投标人公章及法定代表人或其授权的投标人代表签字或签章**。因投标文件字迹潦草或表达不清引起的不利后果由投标人承担。建议投标所有文件装订采用双面打印（复印），目录页码对应准确。

17.4 投标文件的正本必须注明“正本”字样，并由投标人的法定代表人或投标人代表签字。由投标人代表签字的，**投标人代表须将书面形式的《法定代表人授权委托书》（按照招标文件格式填写）原件附在投标文件中**，否则按投标无效处理。投标文件的副本可采用正本的复印件，电子版应为正本签字盖章后的 PDF 扫描件。

四、投标文件的递交

18. 投标文件的密封及标记

18.1 投标人应将投标文件密封包装以保证投标信息在开标前不被透露。

18.2 为方便开标唱标，投标人应将**开标一览表、投标保证金（包括投标保证金说明函）的正本单独密封提交**（密封分开包装），并在包装上标明“开标一览表”“投标保证金”字样。

18.3 为方便开标拆启和对迟到的投标进行处理，密封包装上应注明本项目指明的项目名称、项目编号、投标人投标的包号/品目号等，并注明投标人名称和

地址。

18.4 投标时，投标人应将投标文件正本单独密封，所有的副本每本或者一起密封装在单独的信封中，且在信封正面标明“正本”“副本”字样，电子版须密封装在单独的信封中。

19. 投标截止时间

19.1 投标截止时间详见**第一章投标邀请**。

19.2 按本须知规定，通过修改招标文件延长投标截止期的情况下，采购代理机构和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止期。

19.3 投标文件及其他必要材料、实物等须按照招标文件规定的递交时间、地点送达。在截止时间以后送达的，采购代理机构将**拒绝**接收。

20. 投标文件修改与撤回

20.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人或者采购代理机构。补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章、密封后，作为投标文件的组成部分。

20.2 在投标截止期之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

20.3 从投标截止期至投标人在投标书格式中确定的投标有效期之间，投标人不得修改或撤回其投标，否则其投标保证金将按照本须知的规定不予退回。

五、开标与评标

21. 开标

21.1 采购代理机构按招标文件规定的时间、地点主持开标，投标人代表及有关工作人员参加。采购代理机构应当对开标、评标现场活动进行全程录音录像。录音录像应当清晰可辨，音像资料作为采购文件一并存档。

21.2 采购代理机构邀请投标人参加开标，投标人参加开标的代表必须签名报到以证明其出席。评标委员会成员不得参加开标活动。

21.3 开标时，应由投标人代表查验投标文件密封情况，确认无误后拆封唱标。投标人不足3家的，不得开标。

21.4 开标时，应当众宣读投标人名称、投标价格、书面补充、修改和撤回投标的通知以及采购代理机构认为适当的其他内容。投标人若有报价和优惠未被唱出，应在开标时及时声明或提请注意，否则采购代理机构对此不承担任何责任。

21.5 开标过程应当由采购代理机构负责记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认后随采购文件一并存档。

21.6 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请及时处理。

21.7 投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

22. 对投标人的资格审查

22.1 资格审查依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明文件等进行审查，以确定投标供应商是否具备投标资格。

22.2 在招标文件规定的信用记录查询截止时点（即投标截止时间），通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询投标人信用记录，并将信用查询记录和证据通过网页截图的方式进行留存，随采购文件一起存档。

23. 组建评标委员会

23.1 采购代理机构根据有关法律法规和本招标文件的规定，结合本招标项目专业要求组建评标委员会，采购代理机构协助评标委员会工作。评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

- （1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；
- （2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
- （3）对投标文件进行比较和评价；
- （4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；
- （5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

24. 对投标文件的符合性检查

24.1 符合性检查依据政府采购法律法规和招标文件的规定，审查投标文件有效性、完整性和对招标文件的响应程度，以确定投标文件是否实质上响应了招标文件的要求，具体内容详见**投标人须知前附表**。

24.2 符合性检查中，对明显的文字和计算错误按下述原则处理，若出现相互矛盾之处，应以排列在先的原则为准优先处理。

（1）如果正本与副本或电子文档不一致，以正本为准；单独密封的开标一览表如与投标文件正本不一致，以单独密封的开标一览表为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照本文件第 25 条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

24.3 有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标：

- （1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- （2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- （3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- （4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- （5）不同投标人的投标文件相互混装；

(6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

24.4 有下列情况之一的，属于非实质性响应招标文件要求，投标文件将被拒绝：

(1) 投标文件有效期不满足招标文件要求的；

(2) 投标人在同一份投标文件中提供了选择方案或选择报价；

(3) 投标报价超过本项目预算的，或者超过最高限价的（如有），或者超过预算单价的（如有）；

(4) 投标文件未按招标文件规定签署、盖章的；或由投标人授权代表签字的，但未提交有效的“授权委托书”原件的；

(5) 未按规定提交投标保证金的；

(6) 未按招标文件要求提供人民币报价的；

(7) 投标文件内有采购人或采购代理机构不能接受的条件或附加条件的；

(8) 存在 24.3 条款情形之一的；

(9) 不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求的；

(10) 不满足招标文件中带“★”要求的；

(11) 未按照招标文件要求的方式进行报价。

25. 投标的澄清

25.1 评标委员会有权要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误等内容作必要的澄清、说明或者补正。该要求应当采用书面形式，并由评标委员会成员签字。如果投标人出现同类问题，评标委员会应当给予投标人均等的澄清机会。

25.2 评标委员会应当给投标人以足够合理的时间作出澄清、说明或者补正，投标人必须按照评标委员会通知的内容和时间做出书面答复，该答复经法定代表人或投标人代表的签字，或者加盖公章认可，将作为投标文件内容的一部分。

25.3 投标人澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。投标人拒不按照要求对投标文件进行澄清、说明或者补正的，视其放弃该项权利。

26. 对投标文件的详细评审

26.1 评标委员会只对实质上响应招标文件的投标进行详细评审；应严格按照招标文件的要求和条件进行评审，不得擅自改动、细化招标文件及评分细则；具体评审原则、方法和中标条件详见**第四章评标方法和评标标准**。

26.2 除评标方法和评标标准另有规定外，评标采用综合评分法，将投标主体资质、信用评价、投标产品质量、售后服务、价格等各项因素作为评价的基础，综合评选出最佳投标方案。每一投标人的最终得分为所有评委给其评分的算数平均值。

26.3 根据财政部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定，对于非专门面向中小企业的项目，对小微企业产品的价格给予 10%-20%的扣除；若投标人为联合体，联合协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，可给予联合体 4%-6%的价格扣除，扣除后的价格参与评审。具体扣除价格百分比详见**投标人须知前附表**。

27. 评标过程要求

27.1 在评标期间，投标人企图影响采购人、采购代理机构或评标委员会的任何活动，将导致投标被**拒绝**，并由其承担相应的法律责任。

27.2 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

27.3 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

28. 采购项目废标

28.1 在评标过程中，评标委员会发现有下列情形之一的，应对采购项目予以废标：

(1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商数量不足，导致进入实质性评审、打分阶段的供应商不足 3 家的；

(2) 投标人的报价均超过采购预算，采购人不能支付的；

(3) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的。

28.2 废标后，采购代理机构应当将废标结果在“清华大学采购信息发布平台”“中国政府采购网”公告。

六、确定中标

29. 确定中标供应商

29.1 评标委员会根据详细评审的结果推荐中标候选人名单 3 名，并标明排列顺序。

29.2 采购人应确定排名第一的中标候选供应商为中标供应商，并由买方与其签订合同。排名第一的中标候选供应商因不可抗力或者自身原因不能履行合同，或者本文件规定应当提交履约保证金而在规定期限未能提交的，采购人可与下一中标候选供应商签订合同，或重新组织项目招标。

29.3 采购人也可授权评标委员会按本条规定推荐中标供应商。

30. 中标通知

30.1 中标供应商确定后，采购代理机构在刊登本次招标公告的媒体上发布中

标公告，同时以书面形式向中标供应商发出中标通知书。中标公告期限为 1 个工作日。

30.2 中标通知书对买方和中标供应商具有同等法律效力。中标通知书发出以后，买方改变中标结果或者中标供应商放弃中标，应当承担相应的法律责任。

30.3 中标通知书是合同的组成部分。

31. 签订合同

31.1 中标供应商应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件、投标文件确定的事项与买方签订中标合同。

31.2 中标供应商应按照招标文件、投标文件及评标过程中的有关澄清、说明或者补正文件的内容与买方签订合同。中标供应商不得再与买方签订背离合同实质性内容的其它协议或声明。

31.3 买方如需追加与合同标的相同的服务，在不改变合同其他条款的前提下，中标供应商可与买方协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同金额的百分之十。

31.4 买方应当按照合同规定，及时向中标供应商支付采购资金，资金支付程序按照国家有关财政资金支付管理的规定执行。

32. 履约保证金

32.1 中标供应商在签订合同后（详见投标人须知前附表）天内，按招标文件中提供的履约保证金保函格式或买方可以接受的其他形式向买方提交合同总价（详见投标人须知前附表）的履约保证金，履约保证金在双方约定的服务质量保证期期满前应完全有效。

33. 预付款保证金

33.1 为避免和减少中标供应商的行为给买方带来的损失，中标供应商在签订合同后（详见投标人须知前附表）天内，按招标文件中提供的预付款保证金格式或买方可以接受的其他形式向买方提交合同总价（详见投标人须知前附表）%的预付款保证金，预付款保证金在双方约定的服务质量保证期期满前应完全有效。

34. 中标服务费

34.1 中标服务费收费标准及交纳方式详见投标人须知前附表。

35. 质疑的提出

35.1 对本项目提出质疑的供应商应当是参与本项目采购活动的供应商。

35.2 供应商须在法定质疑期内一次性提出针对本项目同一采购程序环节的质疑。

35.3 供应商的质疑如存在捏造事实或者提供虚假材料的情况，供应商将承担相应的法律责任。

35.4 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按招标文件要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

35.5 供应商提出质疑时，应当以书面形式提交质疑函和必要的证明材料。质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

35.6 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

35.7 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

35.8 质疑函范本如下：

质疑函范本
一、质疑供应商基本信息
质疑供应商：
地址： 邮编：
联系人： 联系电话：
授权代表：
联系电话：
地址： 邮编：
二、质疑项目基本情况
质疑项目的名称：
质疑项目的编号： 包号：
采购人名称：
采购文件获取日期：
三、质疑事项具体内容
质疑事项 1：
事实依据：
.....
法律依据：
.....
质疑事项 2
.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)：

公章：

日期：

36. 质疑函的接收和处理

36.1 本项目质疑函的接收人和联系方式详见第一章投标邀请中的采购代理机构联系方式。

36.2 采购代理机构将在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。

第三章 采购需求

一. 需求一览表

包号	名称	数量
01	小动物脑电肌电记录系统	2套
	高通量神经信号采集系统	2套
	全自动冷冻切片机	2台
	倒置荧光显微镜	3台
	定位仪注射系统	1套
	电动高倍体式荧光显微镜	1台
	厌氧低氧培养箱	1台
	荧光细胞计数仪	1台
	冷藏冷冻冰箱	3台
	2-8℃冷藏冰箱	2台
	负30℃低温冰箱	2台
	综合型超纯水机	1台
	台式超大容量低速冷冻离心机	1台
	微量高速离心机	1台

1.1 非单一货物采购项目，核心产品为小动物脑电肌电记录系统。

二. 技术规格

1. 用途

1.1 小动物脑电肌电记录系统

小动物脑电肌电记录系统可用于睡眠、癫痫、认知、神经生理学等多领域研究，在疾病模型建立与研究、药物研发、行为学探究中，通过记录小动物自由活动下脑电和肌电信号，助力剖析生理机制、评估药效及揭示行为神经调控机理。

1.2 高通量神经信号采集系统

高通量神经信号采集系统在基础神经科学、认知科学、脑机接口、神经疾病、药物研发以及心理学等诸多领域大显身手，既能助力剖析神经环路、探索神经元活动规律、揭示认知功能及情绪心理状态神经机制，又可服务于脑机接口信号采解与性能优化、辅助神经疾病诊断和疗效评估、开展药物作用研究与筛选以及深挖行为与神经活动关联，推动各领域科研及应用发展。

1.3 全自动冷冻切片机

全自动冷冻切片机在科研可助力细胞和组织研究、免疫组化及原位杂交实验以保留样本活性获取精准结果，于教学上方便提供新鲜切片增强学生学习效果，还能长期保存样本保障后续处理灵活性，在医疗领域可于手术中快速制作病理切片辅助医生判断病变性质、确定手术方案。

1.4 倒置荧光显微镜

倒置荧光显微镜广泛应用于生物医学科研领域，用于对活细胞、组织切片、贴壁培养物等样本进行高分辨率观察，凭借荧光成像功能清晰展现细胞内特定蛋白、核酸等生物大分子定位、分布及动态变化过程，辅助疾病病理机制剖析、药物作用靶点研究，在临床检验上助力病理诊断、病原体荧光标识检测，且在教学中直观呈现微观知识，助力师生理解细胞微观结构与功能。

1.5 定位仪注射系统

定位注射系统广泛应用于神经科学、药理学等科研领域，用于精准定位目标脑区、器官组织或细胞群落，向其微量注射药物、示踪剂、基因载体等物质，辅助开展疾病病理机制探究、药效评估、神经环路追踪及基因功能研究等工作。

1.6 电动高倍体式荧光显微镜

电动高倍体式荧光显微镜在生物医学科研领域用于观察细胞、组织切片等微小样本的精细结构与荧光标记物分布，辅助剖析细胞生理病理过程、蛋白质定位及基因表达情况，在临床诊断中助力病理分析、病原体检测，于教学层面直观展现微观世界，提升师生对生物学知识理解掌握程度。

1.7 厌氧低氧培养箱

厌氧低氧培养箱在微生物学研究领域可模拟厌氧或低氧环境，用以精准培养专性厌氧菌、兼性厌氧菌及对氧敏感微生物，辅助探究其独特生理特性、代谢机制与生长规律；在肿瘤学、细胞生物学等医学科研层面，为低氧适应性细胞实验、肿瘤乏氧微环境模拟及相关药物筛选提供条件，同时服务于临床厌氧菌检测、药敏试验等工作。

1.8 荧光细胞计数仪

荧光细胞计数仪是结合智能图像识别及先进光学成像技术进行精准计数的细胞分析系统。一键获取细胞总数、活率、直径等信息。适用于免疫学及疫苗开发、细胞治疗、肿瘤研究、干细胞及代谢研究等研究领域的细胞分析。

1.9 冷藏冷冻冰箱

冷藏冷冻冰箱在实验室兼具冷藏与冷冻功能，可精准控温，用于长期妥善保存各类生物样本（如菌种、细胞、组织、血液制品等）、化学试剂（对温度敏感的酶类、标准品、特殊有机试剂等）、实验药品，防止其变质、失活或降解，保障实验材料稳定性与可用性，同时助力暂存实验过程中的中间产物及待重复测试样本。

1.10 2-8℃冷藏冰箱

2 - 8℃冷藏冰箱在实验室主要用于精准维持适宜低温环境，安全存放对温度敏感的生物样本（像疫苗、血浆、菌种）、化学试剂（酶类、标准品等）、实验用药，以及暂存实验中间产物、留样复测样本，避免其变质、失活或性能改变，确保实验材料随时可用、实验结果具备可重复性。

1.11 负30℃低温冰箱

负30℃低温冰箱在实验室用以营造稳定低温环境，妥善保存诸如长期留样的生物组织样本、珍稀菌种、病毒毒株、特殊活性蛋白、易降解化学试剂及对常温敏感的实验药品等，有效抑制其生化活性、延缓变质进程，保障实验材料特性稳定，为科研工作及实验结果复现筑牢基础。

1.12 综合型超纯水机

综合型超纯水机在实验室发挥关键作用，通过过滤、离子交换、反渗透等系列精密净化流程，去除水中杂质、微生物、有机物、重金属离子及溶解

性盐等各类污染物，为化学分析、分子生物学实验、细胞培养、仪器分析（如高效液相色谱、原子吸收光谱）等诸多科研及检测工作，源源不断提供符合高纯度标准、低颗粒含量、极低电导率的超纯水，保障实验结果精准可靠。

1.13 台式超大容量低速冷冻离心机

台式超大容量低速冷冻离心机是一种多功能实验室设备，主要用于生化制品、科技研究、食品安全、医药卫生等领域，通过低速旋转和低温冷冻环境，实现对不同密度粒子的有效分离，是分离、浓缩或提纯样本的理想选择。同时自锁转子搭配快锁盖子，可实现高效转子切换及离心。

1.14 微量高速离心机

微量高速离心机主要用于对微量样品进行快速离心分离，广泛应用于分子生物学研究中的DNA/RNA提取、蛋白质分析以及细胞分离等领域。

2. 工作条件

2.1 小动物脑电图记录系统

2.1.1 工作温度：0 - 35 °C， 湿度：0 - 90%

2.1.2 电力要求：220V 50HZ

2.2 高通量神经信号采集系统

2.2.1 环境温度：+10°C至+40°C

2.2.2 相对湿度：30%至 80%（无冷凝）

2.2.3 电力要求：240V、50Hz;

2.3 全自动冷冻切片机

2.3.1 温度：18 ° C~35 ° C

2.3.2 湿度：20%~60%

2.3.3 工作电源：支持 100/115/220/230VAC±10%，50/60Hz，最大功耗 2.5kw

2.4 倒置荧光显微镜

2.4.1 工作温度：室温-70°C ;湿度： 0-85%

2.4.2 电力要求：用电：80W;

2.5 定位仪注射系统

2.5.1 温度：5 ° C~40 ° C

2.5.2 湿度：20%~80%RH，非冷凝

2.6 电动高倍体式荧光显微镜

2.6.1 温度：室温-70℃;湿度： 0-85%

2.6.2 电力要求：80W;

2.7 厌氧低氧培养箱

2.7.1 工作温度：18-30℃, 相对湿度： ≥80%

2.7.2 频率：50Hz

2.7.3 功率：900W

2.8 荧光细胞计数仪

2.8.1 温度：10℃~40℃, 湿度： 10%~75% （非冷凝）

2.8.2 工作电压：90V-264V ， 50/60Hz ， 2A

2.9 冷藏冷冻冰箱

2.9.1 温度：5 ° C~40 ° C

2.9.2 电压：220VAC

2.10 2-8℃冷藏冰箱

2.10.1 温度：5 ° C~40 ° C

2.10.2 电压：220VAC

2.11 负30℃低温冰箱

2.11.1 温度：5 ° C~40 ° C

2.11.2 电压：220VAC

2.12 综合型超纯水机

2.12.1 温度：5 ° C~40 ° C

2.12.2 电压：220VAC

2.13 台式超大容量低速冷冻离心机

2.13.1 温度：10~35 ° C

2.13.2 湿度：10~75%RH(非冷凝)

2.13.3 工作电压：AC 220V~230V 50Hz 1400VA

2.14 微量高速离心机

2.14.1 温度: 0 ° C~40 ° C

2.14.2 湿度: 10%~80%(非冷凝)

2.14.4 工作电压: 交流220~230V,50/60Hz,300VA

3 . 配置要求

3.1 小动物脑电图记录系统

3.1.1 主机 12 台

3.1.2 清醒活动装置 12 个

3.1.3 睡眠分析软件 1 套

3.1.4 配套电极 10 组

3.2 高通量神经信号采集系统

3.2.1 神经信号采集主机2 台

3.2.2 塔式高性能工作站（含记录分析软件） 2 套

3.2.3 27 寸液晶显示器2 台

3.2.4 128 通道前端放大器 2 个

3.2.5 32 通道前端放大器 2 个

3.2.6 前端放大器连接线4 根

3.3全自动冷冻切片机

3.3.1 主机 2 台

3.3.2 刀片 10 盒

3.3.3 电源线 2 条

3.4倒置荧光显微镜

3.4.1 主机3 台

3.5定位仪注射系统

3.5.1 数显定位仪 1 台

3.5.2 微量注射泵 1 台

3.5.3 配件包 1 套

3.6 电动高倍体式荧光显微镜

3.6.1 主机 1 台

3.7 厌氧低氧培养箱

3.7.1 主机 1 套

3.7.2 实验桌 1 套

3.7.3 减压阀 3 个

3.8 荧光细胞计数仪

3.8.1 主机 1 台

3.8.2 荧光柱 3 个

3.8.3 电源线 1 条

3.9 冷藏冷冻冰箱

3.9.1 主机3 台

3.10 2-8℃冷藏冰箱

3.10.1 主机2 台

3.11 负30℃低温冰箱

3.11.1 主机2 台

3.12 综合型超纯水机

3.12.1 主机 1 台

3.13 台式超大容量低速冷冻离心机

3.13.1 主机 1 台

3.13.2 电源线 1 条

3.14 微量高速离心机

3.14.1 主机 1 台

3.14.2 电源线 1 条

4. 技术要求

4.1 小动物脑电机电记录系统

4.1.1★输入通道数量：≥4

4.1.2▲信号输入量程：≥±20 mV - ±10 V

4.1.3▲共模抑制比：≥110 dB

4.1.4▲接口类型：≥4-pin DIN（外接至少包含光遗传或光纤记录信号）

- 4.1.5▲生物电输入： ≥ 2 隔离差分输入，范围： $\geq \pm 2\text{mV} - \pm 20\text{mV}$
- 4.1.6■增益精度： $\geq \pm 1\%$
- 4.1.7▲噪音水平： $\leq 1.0 \mu \text{V}_{\text{rms}}$
- 4.1.8★ADC 精度： $\geq 14 \text{ bit}$
- 4.1.9■最大采样速率：100K/通道
- 4.1.10▲输出精度： $\geq 15 \text{ bits}$
- 4.1.11■电压输出： $\pm 200 \text{ mV} - \pm 10\text{V}$ （触发光遗传设备）
- 4.1.12▲脉冲波宽： $\geq 50 - 200 \text{ ms}$
- 4.1.13■电流输出： $0 - 20 \text{ mA}$ （精度 0.1mA ）
- 4.1.14■主机 CPU：不低于 DSP56858
- 4.1.15★睡眠软件：在线实时显示包含彩色频谱及硬盘剩余空间和数据写入度；可编程实现分时分段分析，也可以分时分段保存；可自定义快捷键；滤波方式 ≥ 4 种：陷波滤波，带通滤波，高通和低通；可自动进行作差计算，并在图表中实时显示；重要的事件自动添加注释，可手动添加或删减注释，注释可进行直接输出；可进行任意时段分割，可跳转到任意时刻进行操作分类；可得到至少包含各状态总时长、各段平均时长、各状态占百分比、不同状态转换次数设置每个睡眠时间的的时间。
- 4.1.16▲至少含有 ≥ 10 组电极以便实验开展。

4.2 高通量神经信号采集系统

- 4.2.1▲单机采集通道数： ≥ 128 通道，单机最高支持不少于 2048 通道
- 4.2.2★采样率： $\geq 30\text{KHz}$ ，分辨率： $\geq 15\text{bit}$
- 4.2.3■数字传输线缆具有独立的接地隔离功能，确保信号能无干扰地进行长距离传输
- 4.2.4■可用音频对任意通道信号进行实时监控
- 4.2.5★具有模拟信号输出端口，可重构任意通道的波形并实时输出模拟信号
- 4.2.6■数字输入信号可用于开启和停止数据采集
- 4.2.7■具有 ≥ 16 个以上数字信号输入端口，支持 $3-5\text{V}$ 逻辑电平，输入的信号能够与所有通道的信号同步
- 4.2.8★放大器的带宽设置可由软件实现

- 4.2.9▲数据采集软件具有实验管理功能，数据管理权限要有三级区分，能够在线上管理
- 4.2.10■软件可实时测量电极阻抗
- 4.2.11▲软件具有数据一键分拣功能，以及神经元发放数据与事件的相关分析等深入的数据分析功能
- 4.2.12▲同一套软件包含可实现记录与分析功能，可以终身免费升级
- 4.2.13■软件支持定制化算法，提供独立程序实现特殊需求，如数据预览，perievent burst 等
- 4.2.14■软件支持插件式开发，实现数据分析需求
- 4.2.15▲至少含 128 通道/32 通道柔性电极各 2 根（每套），可采集信号时长 ≥ 6 个月，配有同品牌电极植入仪。
- 4.2.16■电极厚度： $\leq 4\mu\text{m}$ ，与神经元无相对位移，确保能够长期稳定跟踪同一神经元
- 4.2.17■工作站预装信号采集和分析软件，工作站硬件配置：处理器 ≥ 4 核；主频 $\geq 2.9\text{ GHz}$ ；内存 $\geq 16\text{GB}$ ；硬盘 $\geq 2\text{T}$

4.3 全自动冷冻切片机

- 4.3.1■电动进样，手动切片，操作杆和彩色触摸屏双重控制操作，手动切片和电动切片两种切片模式可选
- 4.3.2★切片厚度：1 - 100 μm ；样本回缩：0-250 μm 可调
- 4.3.3▲修块厚度：1 - 500 μm ；电动水平进样速度 0-3000 $\mu\text{m/s}$ 可自由调节；
- 4.3.4■全自动切片有：Int. 、Single 、Multi 、Cont. 不少于 4 种不同模式可选
- 4.3.5▲自动切片速度：0.5~450 mm/s 可调。
- 4.3.6■样本头水平行程：不小于 30 mm ，样本头垂直行程：不小于 70 mm
- 4.3.7▲切片控制方式：操纵杆前后可控制样本头前进与后退，左右可控制修片/切片功能切换，旋转可改变参数
- 4.3.8■样本夹要求为圆形底座，可根据组织形态随意旋转定位切片角度
- 4.3.9▲箱体工作温度范围为 0-35 $^{\circ}\text{C}$ ； ≥ 12 个冷冻点，至少有 2 个半导体快速冷冻点，快速冷冻点制冷温度最低可达-60 $^{\circ}\text{C}$
- 4.3.10▲样品头采用半导体（非压缩机）制冷方式，并具备独立制冷功能，温度范围为-10 $^{\circ}\text{C}$ ~-50 $^{\circ}\text{C}$

- 4.3.11■手轮可在 6 点、12 点两个方向锁定，并有指示，保证操作人员安全；具备半刀功能，支持 12 点至 6 点之间的行程进行修片
- 4.3.12★具有历史记录系统，保存报警记录和操作记录
- 4.3.13▲废液管理系统，积液瓶容量显示及瓶满提醒，积液瓶在位检测及提示
- 4.3.14★可视指针标识，至少包含左右各 0° ， 2° ， 4° ， 6° ， 8° 刻度显示，使角度调节可视，数值化。样本调向：X 和 Y 轴 $\geq 8^{\circ}$ ，Z 轴 $\geq 360^{\circ}$
- 4.3.15■进样提醒功能，进样行程还剩最后 1mm 时，启动声音和屏幕弹窗信号警告
- 4.3.16■具备自动休眠和自动唤醒模式
- 4.3.17■配置低温高效无臭痒紫外消毒系统，紫外消毒可在任何时间和任何温度下进行

4.4 倒置荧光显微镜

- 4.4.1■光学系统：模块化无限远光学系统，至少实现明场，相差以及荧光观察，集显示屏和主机于一体，能同时满足无目镜观察和目镜观察，可扩展偏光以及霍夫曼等观察方式
- 4.4.2■机身：全铝合金机身，成像稳定，可扩展性好； $\geq$ 四个电源孔
- 4.4.3■观察筒：铰链式三目观察筒，瞳距调节范围 50mm-75mm
- 4.4.4■目镜：大视野平场目镜，高眼点，可调屈光度，视场数 ≥ 20
- 4.4.5▲物镜：无限远长工作距离半复荧光物镜 4X/0.13，无限远长工作距离半复荧光相衬物镜 Plan10X/0.25 PH，无限远长工作距离半复荧光相衬物镜 Plan20X/0.45 PH，无限远长工作距离半复荧光相衬物镜 40X/0.65 PH
- 4.4.6■调焦机构：粗微调同轴，配有限位装置和锁紧装置，低手位同轴调焦手轮，微调手轮格值 $\leq 0.002\text{mm}$
- 4.4.7▲物镜转盘：至少含有编码式 5 孔内定位转换器，物镜倍率可在显微镜自带的显示屏上实时显示当前使用倍率，带光强记忆功能；最好可升级与同品牌软件互联互通，软件可识别对应物镜，并且匹配相关预设参数；至少有防霉装置
- 4.4.8▲载物台：基准固定载物台尺寸 $\geq 195\text{mm} \times 240\text{mm}$ ，加延长板可扩展 $\geq 270\text{mm} \times 240\text{mm}$ ，匹配移动尺后台面尺寸扩展到 $\geq 350\text{mm} \times 250\text{mm}$ ；台面样品卡槽可翻转

4.4.9★数显荧光附件：标配 B, Y, UV 三个荧光激发块，可根据要求定制激发块数量和波段；荧光光源为长效 LED 荧光光源，寿命 ≥ 2 万小时；响应时间：毫秒级别，亮度可调；荧光光源与激发块一键联动；无需改变原有光路的同时最好可升级成同品牌四色四通道荧光显微镜。带数显模式，至少可以显示当前通道以及亮度值并有记忆功能

4.4.10■聚光镜：相衬聚光镜，至少含有 10X/20X/40X 相差环板；配滤色片托架：可放置不同滤色片，调节色温，匹配不同观察需求；旋转式光阑调节，超长工作距离： $\geq 70\text{mm}$ ；聚光镜可拆卸

4.4.11▲ECO 功能：人走灯灭，人来灯亮，最好可设置时间；语音播报功能：播报物镜倍率以及显微镜操作流程和注意事项

4.4.12★自带显示屏功能：显示当前 ECO, 语音播报，物镜倍率以及类型，光源亮度，物镜亮度记忆等状态

4.4.13■LED 透射照明系统：超长寿命 LED 光源，寿命 ≥ 2 万小时以上，亮度可调；

4.4.14★配同品牌显微成像系统，双 C 接口：可同时连接两个相机

4.4.15▲成像系统：配置至少含有一个单色高灵敏度科研级 ≥ 320 万像素 CMOS 和一个彩色高灵敏度科研级 ≥ 315 万像素 CMOS

4.4.16▲软件至少包含用户管理、权限分配及审计追踪功能

4.4.17■软件系统最高可包含多种格式，多种时长方案对动态图像进行即时拍摄，定时拍照，实时拍照和录像，可支持双相机联接，一键切换使用

4.4.18■功能模块包括图像处理、颜色控制、荧光处理（实时荧光合成）、直方图、图像设置、静态图像处理、测量八个功能模块可对静态动态图像进行参数设置，测量绘制，可支持多方面图像处理

4.4.19★支持能量曲线测量

4.4.20■实时单点 RGB 值以及灰度值获取，实时预览帧率显示，直方图均衡化；

4.5 定位仪注射系统

4.5.1★应用于小动物脑部精确定位，便于执行至少包含对脑区的注射、记录、破坏、刺激等实验操作

4.5.2■可选配不同种类动物适配器，至少适用于大鼠、小鼠、豚鼠等啮齿类动物

4.5.3▲Y 轴旋钮距离 U 型底座 $\geq 27.5\text{mm}$

- 4.5.4▲操作臂移动范围上下（Z 轴）、左右（X 轴）、前后（Y） 轴 $\geq 70\text{mm}$
- 4.5.5▲游标激光刻度，游标精度可达 $\leq 100\text{ }\mu\text{m}$
- 4.5.6▲T 型螺栓和角度锁定旋钮最好可以分离，保证任意角度的精确操作
- 4.5.7★双头丝杆设计，至少操作臂可以上下、左右、前后移动更精确平滑
- 4.5.8▲Z 轴至少具有“up”指示标志
- 4.5.9■运行稳定，最小注射速度 $\leq 0.05\text{nL/s}$ ，最小注射体积分辨率 $\leq 0.5\text{ nL}$
- 4.5.10★注射量程范围大，注射量程为 $0.8\text{ nL}-5000\text{nL}$

4.6 电动高倍体式荧光显微镜

- 4.6.1■整体要求：电动体视荧光显微镜，电动粗微调 Z 轴升降，可以实现 ≥ 630 倍的光学放大倍数，可以实现明场和荧光观察，通过相机实现拍照、录像、测量等功能
- 4.6.2■观察筒：三目观察，倾角 $\geq 30^\circ$ ；光路选择：双目 100%，摄像 80%双目 20%。
- 4.6.3▲目镜：大视野平场目镜，视场数 ≥ 20
- 4.6.4★物镜系统：物镜旋转式设计，内置式反射镜片切换装置，物镜切换后无需移动机身及变倍体，也能保证视野中心位置不变，标配双物镜：1X 无穷远长距平场复消色差物镜 NA0.1 WD 90mm；长工作距离复消色差 10X 物镜 MPlan10X/0.28 APO HL
- 4.6.5★电动调焦机构：电动 Z 轴调焦沟通，电动 Z 轴粗微调调焦旋钮与亮度调节旋钮采用集成化控制，有效行程 $\geq 55\text{mm}$ ，调焦精度粗调： $\leq 0.2\text{mm}$ 、微调： $\leq 1\mu\text{m}$
- 4.6.6▲变倍体及放大倍数：0.63x-6.3x 变倍体，1-9 变倍比，采用 1 倍物镜时，真实光学放大倍数：6.3X-63X；采用 10 倍或 20 倍物镜时，真实光学放大倍数：63X-630X
- 4.6.7■落射荧光装置：含有不低于三通道六孔内定位转换器，数显 LED 屏，实时显示当前荧光通道及亮度百分比，每个通道配备不少于 2 个激发块以确保无限远光路效果，滚珠轴承内定位，配有防霉装置，至少含有 B, G, U 三色，激发光波段：B: 450-490nm、G: 510-550nm、U: 360-390nm 长寿命 LED 荧光光源，寿命 $\geq 2\text{w}$ 小时以上，响应时间，纳秒级别

4.6.8★最好配显微镜同品牌成像系统：基于显微成像系统 V1.0 所开发的专用芯片荧光摄像头，芯片尺寸 ≥ 1 英寸，半导体加风扇双制冷， ≥ 1250 万真实物理像素，像元尺寸为 $\geq 3.0\mu\text{m} \times 3.0\mu\text{m}$ ，USB3.0接口， $\geq 64\text{M}$ 缓存确保传输速率，全分辨率下帧率最高可达到15帧；至少支持 TWAIN 和 DirectShow 接口，至少能支持单 PC 上4相机可工作

4.6.9★软件至少包含用户管理、权限分配及审计追踪功能

4.6.10★支持能量曲线测量（至少可以实时显示所选定线段上所有点强度）

4.7 厌氧低氧培养箱

4.7.1▲单人位操作，腔体内可放置超过1000个直径90mm平皿

4.7.2▲采用掀盖式前面板，双气压支撑杆， $\geq 20\text{mm}$ 厚透明亚克力前面板

4.7.3★配备彩色电容触摸屏，至少可实时监控和记录培养参数，并能够显示数据，用户管理需有多级权限密码登录控制

4.7.4★具有裸手操作系统，可通过脚踏开关或屏幕控制，进行抽气/充气等操作；

4.7.5■大容量转移仓 $>25\text{L}$ ，转移仓内外门具有互锁联动机制，可设置氮气吹扫和真空置换等方式进行气体置换

4.7.6▲氧气控制范围：0~99.9%，具有氧气传感器零点和标气一键校准功能，具备定时提醒校正功能

4.7.7▲二氧化碳控制范围：0.1%~30%，精度 $\leq \pm 0.1\%$ ，支持用户自校准

4.7.8■间歇性气体控制：至少可自主设定参数对氧气、二氧化碳浓度的间歇性控制

4.7.9▲具有预约功能，至少可以预约氧气、二氧化碳、温度、湿度、照明灯、紫外灯、净化等类目的开/关，可预约时长0-6天

4.7.10★配有 HEPA 级过滤系统，洁净度达到 $\geq \text{ISO Class 3}$ 级别

4.8 荧光细胞计数仪

4.8.1★台式一体机，自带触摸显示屏

4.8.2▲明场计数处理时间 ≤ 15 秒

4.8.3★可自动对焦和自动曝光，也可进行手动调节

4.8.4▲检测细胞/微粒样品的浓度范围： 3×10^4 ~ 1×10^7 个/ml

- 4.8.5▲检测细胞/微粒的直径范围：5-50 μm
- 4.8.6■检测细胞的准确度范围：CV<5%
- 4.8.7★内置常用细胞预设计数程序，可一键调用，也可自行调节或新增；至少有明场、台盼蓝、荧光三种模式可选
- 4.8.8▲数据管理可追踪，操作日志记录
- 4.8.9▲账号密码登录，至少可以分级权限设置
- 4.8.10▲荧光分析：至少包含红绿蓝三种荧光柱可选。搭配对应波长荧光柱后，可同时进行 2 种荧光分析，结果可呈现两种荧光叠加图。
- 4.8.11▲数据存储与导出：可存储不少于 500 条用户计数记录，计数结果、分析报告、图像均可通过 USB 端口导出或实时上传服务器
- 4.8.12■一次性计数板，每板有双孔位，免洗
- 4.8.13■检测样本体积：≤10ul

4.9 冷藏冷冻冰箱

- 4.9.1★规格：立式，有效容积≥500 升，其中冷藏室容积≥总有效容积的 55%
- 4.9.2■精准控温：具有高精度微电脑温度控制，内置上/下室显示控制报警、环境温度、蒸发器温度等传感器。冷藏温度范围 2~8℃，冷冻温度-10~-40℃可设定
- 4.9.3★温度显示：高亮度数码温度显示，上冷藏室和下冷冻室分区独立显示，显示精度≤0.2℃
- 4.9.4▲制冷系统：双压缩机双系统，上冷藏室和下冷冻室可独立控制运行。当上下室显示控制/报警传感器发生故障时，压缩机能够以正常开停规律运行
- 4.9.5▲保温材料：冷藏箱门体厚度≥65mm，冷冻箱门体厚度≥90mm，冷冻箱发泡层厚度≥100mm，高效锁冷，保温节能。
- 4.9.6▲箱体配置：冷藏室配置≥3 个搁板+1 个抽屉（SUS304），冷冻室配置≥6 个抽屉

4.10 2-8℃冷藏冰箱

- 4.10.1 ★规格：有效容积≥1000L±3%，箱内温度 2~8℃，立式双门
- 4.10.2★玻璃门：对开玻璃视窗门，可贴避光膜
- 4.10.3▲报警模式：报警方式至少 7 种以上，包含具有高温、低温、高环温报警、

传感器故障报警、开门，断电报警、电池电量低报警、显示板通信故障报警等多种报警功能。发生报警时红灯闪烁+声音蜂鸣，最好同时可远程查看设备报警内容，具备远程报警功能

4.10.4▲不少于 7 路传感器，具体为箱内上部、箱内下部、控制/报警一体、环温环湿一体、蒸发温度、冷凝温度和机械温控器

4.10.5▲ ≥ 4.0 英寸屏，触摸灵敏度高。包含数据可视化管理、多级用户管理，可实时显示运行状态（箱内温度、设定温度、环温环湿、报警状态、时间等信息），温/湿度显示精度 ≤ 0.1 。具备物品存取管理，历史温度数据查看及数据曲线，操作日志查询等功能

4.10.6▲USB 数据导出接口，可自由选择导出时间，单次可导出不少于 1 个月，连续最多导出不高于 24 个月内的数据，数据导出为 Excel 格式；蓄电池可提供不少于 4 小时显示及报警功能

4.10.7■门体加热模式：至少包含自动加热模式、一直加热模式、关闭模式，实现 $\leq 32^{\circ}\text{C}$ 环温 $\geq 80\%$ 湿度条件下无凝露

4.10.8■自适应环境的门体加热模式： $\geq 90^{\circ}$ 及以上的开门悬停和 $\geq 90^{\circ}$ 以下的自关门设计

4.10.9■具备物品存取管理，历史温度数据查看及数据曲线，操作日志查询等功能

4.11 负 30°C 低温冰箱

4.11.1 ★规格：有效容积 $\geq 450\text{L}$ ，双门，立式

4.11.2■内胆材料：喷涂铝板

4.11.3▲精确控温：微电脑高精度温度控制系统，箱内温度在 $-20^{\circ}\text{C} \sim -40^{\circ}\text{C}$ 范围内任意设定；双压缩机双制冷系统，上室、下室可独立控温

4.11.4■制冷系统：采用国际名牌高效压缩机，品牌风扇电机，丝管式蒸发器，丝管冷凝器，温度稳定，确保箱内温度均匀性

4.11.5■内部结构：上下两室，每室配置 ≥ 6 个 ABS 抽屉

4.11.6■屏显功能：上下室温度左右分区独立显示，显示精度 $\leq 0.1^{\circ}\text{C}$

4.11.7 ★报警模式：至少具有高低温报警、开门报警、断电报警、电池电量低报警、传感器故障报警等声光报警功能，开门持续 ≥ 1 分钟，至少包含指示灯闪烁或蜂鸣报警种其中一种，门关闭报警消除

4.12 综合型超纯水机

4.12.1 ■工作原理：该系统由自来水作进水，经过预处理柱、反渗透膜（RO）柱、纯水箱、双波长紫外灯、高纯化柱、超纯水柱及终端过滤器，可连续生产纯水和超纯水

4.12.2 ★电阻率(@25℃) $\geq 18.0 \text{ M } \Omega \cdot \text{cm}$

4.12.3 ▲硅（Si） $< 2 \text{ ppb}$ 、钠离子（Na） $< 0.1 \text{ ppb}$ ，总有机碳（TOC） $< 5 \text{ ppb}$ ，细菌总数 $< 0.01 \text{ CFU/ml}$ ，金属离子（Mn / Fe / Cu / Zn / As / Rh）含量 $< 0.01 \text{ ppb}$

4.12.4 ★主机内循环管路设计，内置双波长紫外灯，系统具备自动循环功能，可有效去除超纯水中的细菌及分解有机物

4.12.5 ▲系统内置高回收率反渗透模块，截留率高达 97-99%；模块前后均配备 电导率仪有效监控 RO 进水、产水并显示反渗透膜截留率，具有不合格水排放 设计，保障产水水质；并可通过毛细管弃水回收系统实现节水与保护反渗透膜 的双重功能

4.12.6 ■ 纯水产水流速 $\geq 20 \text{ L/h}$ ，产水流速恒定，无论进水温度如何变化，确保主机的产水流量不受环境温度影响

4.12.7 ■系统配置高性能超纯化柱，有效去除重金属离子、微量元素离子含量稳定至 0.01 ppb 以下，弱电离元素（硼硅）稳定 至 2 ppb 以下

4.12.8 ★配置取水手臂悬挂式一体设计，手臂挂钩带磁吸；带彩色触控显示屏，实时显示水质指标（至少含有液位、温度、电阻率）；取水手臂可定量取水和取水流速调节

4.12.9 ▲配备液位水箱，采用食品级聚乙烯或者更优材料，低化学溶出，材料通过 FDA 21 CFR 177.1520 标准测试。水箱标配空气过滤器、电子溢流器、水箱 265 nm 无汞杀菌紫外灯、压力液位传感器。水箱内壁粗糙度 $\leq 0.8 \mu\text{m}$

4.12.10 ▲系统须配置高灵敏度漏水保护器，至少包括电磁阀、探头、信号放大电路等，其中探头应至少包括 2 个探针。可检测微弱的漏水信号的强度，适用于超纯水环境使用

4.13 台式超大容量低速冷冻离心机

4.13.1 ★最高转速与离心力：最高转速不低于 15500 rpm ；最大离心力不低于 $26300 \times g$

- 4.13.2 ■容量：水平转子最大容量：4x 400 mL；
- 4.13.3 ■温度控制：温度范围：-10° C 至+40° C；达到最高转速时，转子温度持续保持在 4° C
- 4.13.4▲预冷速度：从室温到 4℃≤ 15 分钟
- 4.13.5★机盖设计：自吸门锁接触即可关门
- 4.13.6★转子更换与锁定：无需工具可在≤5 秒快速更换转子；具有卡扣式快速锁定转子盖
- 4.13.7▲生物安全性：所有转子均可高温灭菌，至少 5 个转子经过气密性认证，具有第三方认证报告
- 4.13.8★报警功能：多重报警至少含有转子不平衡，样品不平衡，温度过高预警

4.14 微量高速离心机

- 4.14.1▲最高转速不低于 15,800rpm；最大离心力不低于 23,400×g
- 4.14.2★不少于 10 档加速度升降设置
- 4.14.3★所有转子均可高温高压灭菌
- 4.14.4★触摸操作与按键相结合，可一键锁参
- 4.14.5★不少于 48 组常用参数预存储，可一键调用，噪音水平：<50dB （A）
（满载最高速运转）
- 4.14.6★快速锁定转子盖设计，仅需旋转 1/6 圈即可
- 4.14.7▲具有转子动平衡实时监控系統

5. 兼容性与后续成本

如涉及后续采购需考虑兼容性的，综合考虑全生命周期，是否有必要耗材或配件费用、使用期间能源费、废弃处置费等

三. 商务要求

条款	内容
付款方式	国内合同： (1) 合同生效后，甲方在<u>10</u>个工作日内，向乙方支付合同价款的<u>40%</u>，作为预付款； (2) 乙方按照合同约定交付全部合同货物，完成安装、调试并经甲方验收合格后，甲方在收到乙方提交的下列全部单据并经审核无误后 10 个工作日内，向乙方支付合同价款的<u>50</u>%（与第一笔付款之和为合同价款的 90%）。 ① 乙方出具的交货清单原件一份； ② 甲方签署的收货清单复印件一份； ③ 货物验收记录复印件一份； ④ 制造商出具的出厂质量合格证原件一份； ⑤ 增值税专用发票原件一份（与第一笔付款之和为合同价款的 90%）。 (3) 在货物验收合格并稳定运行 3 个月后，在收到乙方增值税专用发票原件一份并经审核无误后<u>10</u>个工作日内，甲方向乙方支付合同价格的 10%。 如果乙方不履行合同约定的义务或其履行义务不符合合同的约定，甲方有权直接从应付乙方的任何一笔款项中扣减甲方应得之补偿。不足部分，甲方有权继续向乙方进行追偿。 (4) 质量保证期自验收合格之日起计。
违约责任	国内合同： 1、乙方未能按时交付合同货物（包含仅延迟交付技术资料但足以导致合同货物安装、调试、考核、验收工作推迟的）的，乙方按照每逾期一日合同价款万分之五的标准向甲方支付迟延交付违约金，逾期超过 30 日，甲方有权解除合同，并要求乙方支付合同价款<u>30</u>%的违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，乙方应继续赔偿甲方所有损失。

	2、乙方提供的合同货物为假冒伪劣产品的，甲方有权解除合同，并按照合同价款<u>30%</u>向甲方支付违约金。 3、乙方将本合同项下的义务转包给第三方的，甲方有权解除合同，并要求乙方支付合同价款<u>30%</u>的违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，乙方应继续赔偿甲方所有损失。		
交付时间及地点	1、交付时间：合同签订后<u>90</u>日内 2、交货地点：清华大学用户指定地点		
验收内容及验收标准	序号	验收内容	验收标准
	1	外观检查。	整体布局、外形、外围管线等美观合理。
	2	技术资料验收。	查看技术资料是否齐全，内容是否符合相关标准。
	3	设备“三漏”（漏水、漏电、漏气）现象检查。	设备无漏水、漏电、漏气情况。
	4	设备模拟运行的稳定性。	设备运行无报警故障（运行时间或传片数量，合同签订时与招标方确认）。
	5	设备技术规格。	按照合同签订的技术协议进行符合性验收。
	6	验收报告。	设备各项技术指标满足技术协议后，双方签署最终验收报告。
售后服务	1、合同货物整体质量保证期为验收合格之日起<u>36</u>个月。如果对合同货物中关键部件的质量保证期有特殊要求的，双方可以在补充条款中约定。 2、免费提供原厂技术人员对采购人的操作技术培训和相关资料。培训时间不少于<u>5</u>天。 3、供货方应为质量保证期服务配备充足的技术人员、工具和备件并保证提供的联系方式畅通。供货方应在收到采购人通知后<u>24</u>小时内作出响应，如需供货方到合同货物现场，供货方应在收到采购人通知后<u>48</u>小时内到达，并在到达后<u>7</u>日内解决合同货物的故障（重大故障除外）。如果供货方未在上述时间内作出响应，则采购人有权自行或委托他人解		

	决相关问题或查找和解决合同货物的故障，供货方应承担由此发生的全部费用。 4、供货方在质量保证期内应对设备进行定期巡检。
其他	无

第四章 评标方法和评标标准

一、评标方法

本次评标采用综合评分法，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。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并列。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排名第一的中标候选人。

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，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目的核心产品，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

计算结果保留到2位小数，第3位四舍五入。

本项目为核心产品为小动物脑电肌电记录系统。

二、评标标准

评分因素	评分说明	分值
投标报价	以符合招标文件要求的最低投标报价为基准价，基准价得满分30分，其它投标人的投标报价得分=（评标基准价/该投标人的投标价格）×30。 在政府采购中，按照国家政策，给予小微企业、监狱企业、残疾人企业10%的投标价格扣除。	30
技术性能	据投标文件对“4. 技术要求”中的响应进行评审： （1）不满足★号指标的，其投标将被拒绝。 （2）带“▲”号标记的条款为重要指标，每满足或优于一项指标得0.55分，共计60条，共33分。 （3）带“■”号标记的条款为一般指标，每满足或优于一项指标得0.2分，共计55条，共11分。 注： 1）投标人需在技术规格偏离表中对技术要求的所有内容进行点对点应答，应在引用本招标文件的基础上，进行逐条逐项答复、说明或解	44

	释。漏报技术条款视为负偏离。 2) 投标人对加注“▲”号的重要技术条款(参数)应当在投标文件中提供技术支持资料。凡不提供技术支持资料的,视为不响应该条款。(包括但不限于制造商公开发布的印刷资料或检测机构出具的检测报告等)	
产品选型	提供主要投标产品的产品资料,包括设计原理、产品优势等方面: 1) 产品配置全面,产品的整体性能和配置优秀,完全满足采购需求的,得6分; 2) 产品配置全面,产品的整体性能与配置一般,基本满足采购需求的,得3分; 3) 产品配置和整体性能基本满足采购需求(略有缺陷,但不影响采购人使用)的得1分; 4) 投标产品存在缺陷,不能满足招标文件要求,且影响采购人使用的,得0分。	6
项目实施	投标人应针对本项目提供关于进度控制,交货、付款、安装、调试、验收方案等内容的项目实施方案。 1) 方案内容全面、明确重点,详细合理、针对性强、贴近项目需求,为该项目提出合理化建议,重点、难点分析全面;技术措施可靠、有保障,得5分; 2) 方案内容较全面,但存在部分非核心工作表述不清晰,针对性一般,有重难点分析,技术措施较可行,得3分; 3) 方案内容简单、无针对性,无重难点分析,技术措施较一般得1分; 4) 未提供的得0分。	5
售后服务	投标人应针对本项目提供关于质保期、故障响应时间等内容的售后服务方案。 1) 售后服务方案优于招标文件要求的,服务体系完善,服务内容针对性强得5分; 2) 售后服务方案满足招标文件要求,服务体系基本完善(略有不足),承诺服务内容具有一定的针对性,得3分; 3) 售后服务方案基本满足招标文件要求,服务体系不完善,承诺服务内容针对性欠佳,得1分; 4) 售后服务方案无法满足招标文件要求、服务体系不完善、承诺服务内容针对性较差或未提供的,得0分。	5

培训方案	投标人应针对本项目提供关于培训内容、时间计划安排等的培训方案。 1) 培训方案完全满足或优于招标文件要求的，培训内容针对性强得3分； 2) 培训方案基本满足招标文件要求，培训内容针对性欠佳，得1分； 3) 培训方案无法满足招标文件要求、培训内容针对性较差或无方案的，得0分。	3
类似业绩	考虑投标人近3年（2021年12月1日至今）具有与本项目同类的项目业绩（需提供项目业绩的合同关键页复印件，合同关键页包含合同的甲乙双方，合同详细标的和双方签章及生效时间），供应商每提供一份有效的业绩得1分，最高为3分。	3
节能环保	环境标志产品：投标人所投货物列入财政部、生态环境部发布的“环境标志产品政府采购品目清单”，且认证证书在有效截止日期内，每有一类货物加0.5分，最高不超过1分（投标人提供相关证明材料）。 节能产品：投标人所投货物列入财政部、发展改革委发布的“节能产品政府采购品目清单”，且认证证书在有效截止日期内，每有一类货物加0.5分，最高不超过1分(投标人提供相关证明材料)。	2
兼容性与后续成本	投标人应提供本项目涉及的全生命周期成本报价方案，如必要耗材或配件费用、兼容性成本、使用期间能源费、废弃处置费等。 1) 方案完善，针对性强，兼容性与后续成本低的得2分； 2) 方案较完善，针对性略有不足，兼容性与后续成本较低的得1分； 3) 方案不完善、针对性较差或无方案的得0分。	2

第五章 合同文本

招标编号：

货物类采购合同（用于合同额 50 万元以上）

甲方（盖章）：清华大学

具体承办单位：

地址：北京市海淀区清华园 开户银行：工行海淀西区支行
税号：12100000400000624D 银行账号：0200004509089131550
项目负责人： 联系人：
联系方式： 联系方式：
签字地点：清华大学 签字日期：

乙方（盖章）：

单位名称： 法定代表人：
地址： 开户银行：
被授权人： 银行账号：
联系方式（座机）： 签字日期：

清华大学于____年__月__日就_____项目进行公开招标/竞争性谈判/竞争性磋商/单一来源/其他采购方式采购，经评定乙方为中标/中选/成交单位。甲乙双方同意签署本合同，供双方共同遵守：

第一条 合同货物

乙方根据甲方要求提供以下货物：

序号	货物品名	制造商	型号	单价 (元)	数量	总价 (元)
1	中文名称					
2						
总计						

合同货物性能指标的详细描述应与开标一览表和投标分项报价表保持一致，合同其他内容应与中标文件、磋商或谈判成交记录保持一致。有关货物的配置、技术指标或者技术协议详见附件（如有）。

第二条 货物质量

2.1 乙方应交付全新的并符合国家相关质量、节能、环保标准和规范要求的货物。国家、行业、企业的

标准代号、编号、名称如下：

- (1) 国家标准：_____；
- (2) 行业标准：_____；
- (3) 企业标准：_____。

2.2 乙方提供样品的，样品应封存保管。乙方提供的样品质量说明为本合同不可分割的组成部分。乙方交付的货物应当与样品及其说明的质量相同。

2.3 乙方提供的样品有隐蔽瑕疵的，即使交付的货物与样品相同，乙方交付的货物质量仍然应当符合合同种物的通常标准。

第三条 合同价款

3.1 合同价款为¥_____元（大写：人民币_____元整）。

3.2 该合同价款包括货物的设计、制造、包装、仓储、运输、安装及验收合格前及质量保证期内的维修维护、备品备件的所有含税费用，即乙方为完成合同全部义务应承担的一切成本、费用和支出以及乙方的合理利润。

第四条 合同价款的支付

甲方采用下列第_____条的方式支付合同价款。

4.1 一次性支付

乙方按照合同约定交付全部合同货物，完成安装、调试并经甲方验收合格后，甲方在收到乙方提交的下列全部单据并经审核无误后_____日内，一次性向乙方支付合同价款。

- ① 乙方出具的交货清单原件一份；
- ② 甲方签署的收货清单复印件一份；
- ③ 货物验收记录复印件一份；
- ④ 制造商出具的出厂质量合格证原件一份；
- ⑤ 合同价格 100%金额的**增值税专用发票**原件一份。

4.2 分期支付（或者：在甲方支付尾款前，乙方开具与总合同金额对等的增值税专用发票）

(1) 合同生效后，甲方在_____日内，向乙方支付合同价款的_____%，即¥_____元（大写：人民币_____元整）作为预付款；

(2) 乙方按照合同约定交付全部合同货物，完成安装、调试并经甲方验收合格后，甲方在收到乙方提交的下列全部单据并经审核无误后_____日内，向乙方支付合同价款的_____%，即¥_____元（大写：人民币_____元整）。

- ① 乙方出具的交货清单原件一份；
- ② 甲方签署的收货清单复印件一份；
- ③ 货物验收记录复印件一份；
- ⑤ 制造商出具的出厂质量合格证原件一份；
- ⑤ **增值税专用发票**原件一份。

(3) 在货物验收合格并稳定运行_____个月后，在收到乙方**增值税专用发票**原件一份并经审核无误后日内，甲方向乙方支付合同价格的_____%，即¥_____元（大写：人民币_____）。

如果乙方不履行合同约定的义务或其履行义务不符合合同的约定，甲方有权直接从应付乙方的任何一笔款项中扣减甲方应得之补偿。不足部分，甲方有权继续向乙方进行追偿。

第五条 监造及交货前检验

5.1 监造

(1) 在合同货物的制造过程中, 甲方可派出监造人员, 对合同货物的生产制造进行监造, 监督合同货物制造、检验等情况。乙方应免费为甲方监造人员提供必要的工作条件, 包括但不限于必要的办公场所、技术资料、检测工具及出入证件等。除本合同另有约定外, 甲方监造人员的交通、食宿费用由甲方承担。

(2) 甲方监造人员未现场监造, 不影响合同货物及其关键部件的制造或检验。且甲方监造人员有权事后了解、查阅、复制相关制造或检验记录。

(3) 甲方监造人员在监造中如发现合同货物及其关键部件不符合合同约定的标准, 则有权提出意见和建议。乙方应采取必要措施消除合同货物的不符, 由此增加的费用和(或)造成的延误由乙方负责。

(4) 甲方监造人员对合同货物的监造, 不视为对合同货物质量的确认, 不影响乙方交货后甲方依照合同约定对合同货物提出质量异议和(或)退货的权利, 也不免除乙方依照合同约定对合同货物所应承担的任何义务或责任。

5.2 交货前检验

(1) 合同货物交货前, 乙方应会同甲方代表根据合同约定对合同货物进行交货前检验并出具交货前检验记录, 有关费用由乙方承担。乙方应免费为甲方代表提供工作条件及便利, 包括但不限于必要的办公场所、技术资料、检测工具及出入证件等。除本合同另有约定外, 甲方代表的交通、食宿费用由甲方承担。

(2) 乙方应提前 7 日将需要甲方代表检验事项通知甲方; 如甲方代表未按通知出席, 不影响合同货物的检验。若乙方未依照合同约定提前通知甲方而自行检验, 则甲方有权要求乙方暂停发货并重新进行检验, 由此增加的费用和(或)造成的延误由乙方负责。

(3) 甲方代表在检验中如发现合同货物不符合合同约定的标准, 则有权提出异议。乙方应采取必要措施消除合同货物的不符, 由此增加的费用和(或)造成的延误由乙方负责。

(4) 甲方代表参与交货前检验及签署交货前检验记录的行为, 不视为对合同货物质量的确认, 不影响乙方交货后甲方依照合同约定对合同货物提出质量异议和(或)退货的权利, 也不免除乙方依照合同约定对合同货物所应承担的任何义务或责任。

第六条 包装、标记、运输和交付

6.1 包装

(1) 乙方应对合同货物进行妥善包装, 以满足合同货物运至甲方指定地点及在甲方指定地点保管的需要。包装应采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震动及防止其它损坏的必要保护措施, 从而保护合同货物能够经受多次搬运、装卸、长途运输并适宜保管。

(2) 每个独立包装箱内应附装箱清单、质量合格证、装配图、说明书、操作指南等资料。乙方未提供相关资料的, 甲方有权拒收。

(3) 除本合同另有约定外, 甲方无需将包装物退还给乙方。

6.2 标记

(1) 乙方应在每一包装箱相邻的四个侧面以不可擦除的、明显的方式标记必要的装运信息和标记, 以满足合同货物运输和保管的需要。

(2) 根据合同货物的特点和运输、保管的不同要求, 乙方应在包装箱上清楚地标注“小心轻放”、“此端朝上, 请勿倒置”、“保持干燥”等字样和其他适当标记。如合同货物为超大超重件, 乙方应在包装箱两侧标注“重心”和“起吊点”以便装卸和搬运。如果发运合同货物含有易燃易爆物品、腐蚀物品、放射性物质等危险品, 则应在包装箱上标明危险品标志。

6.3 运输

(1) 乙方应自行选择适宜的运输工具及线路安排合同货物运输。

(2) 除本合同另有约定或经甲方书面同意外，每件能够独立运行的设备应整套装运。该货物安装、调试、考核和运行所使用的备品、备件、易损易耗件等应随相关的主机一齐装运。

(3) 乙方在合同货物预计起运____日前，将合同货物名称、数量、箱数、总毛重、总体积（立方米）、尺寸（长×宽×高）、装运合同货物总金额、运输方式、预计交付日期和合同货物在运输、装卸、保管中的注意事项等预通知甲方，并在合同货物起运后及时通知甲方。

(4) 如果合同货物属于超大超重包装，则乙方应将超大和（或）超重的每个包装箱的重量和尺寸通知甲方；如果发运合同货物含有易燃易爆物品、腐蚀物品、放射性物质等危险品，则危险品的品名、性质、在运输、装卸、保管方面的特殊要求、注意事项和处理意外情况的方法等，也应一并通知甲方。

6.4 交付

(1) 交付时间：合同签订后____日内。交货地点：清华大学用户指定地点。甲方对乙方交付的合同货物的外观及件数进行清点核验后签发收货清单，甲方签发收货清单不代表对合同货物的接受，双方还应按合同约定进行后续的检验和验收。

(2) 合同货物的所有权和风险自交付时起由乙方转移至甲方，合同货物交付给甲方之前包括运输在内的所有风险均由乙方承担。

(3) 甲方如果发现技术资料存在短缺和（或）损坏，乙方应在收到甲方的通知后 7 日内免费补齐短缺和（或）损坏的部分。如果甲方发现乙方提供的技术资料有误，乙方应在收到甲方通知后 7 日内免费替换。

(4) 乙方应对合同中提供的货物在制造、购置、运输、存放及交货过程中的丢失或损坏进行全面保险，还应对其在项目现场进行技术服务的人员进行必要的保险。

第七条 开箱检验、安装、调试、考核、验收

7.1 开箱检验

(1) 合同货物交付后应进行开箱检验，即合同货物数量及外观检验。如果开箱检验不在合同货物交付时进行，甲方应在开箱检验前 3 日前将开箱检验的时间和地点通知乙方。

(2) 开箱检验应由双方共同进行，乙方应自负费用派遣代表到场参加开箱检验。

(3) 开箱检验中，双方应共同签署数量、外观检验报告，报告应列明检验结果，包括检验合格或发现的任何缺陷、损坏或其他与合同约定不符的情形。

(4) 如果乙方代表未能依约或按甲方通知到场参加开箱检验，甲方有权在乙方代表未在场的情况下进行开箱检验，并签署数量、外观检验报告，对于该检验报告和检验结果，视为乙方已接受。

(5) 开箱检验中发现的合同货物的短缺、损坏或其它与合同约定不符的情形，由乙方负责，乙方应补齐、更换及采取其他补救措施。

(6) 开箱检验的检验结果不能对抗在合同货物的安装、调试、考核、验收中及质量保证期内发现的合同货物质量问题，也不能免除或影响乙方按照合同约定对甲方负有的包括合同货物质量在内的任何义务或责任。

7.2 安装、调试

(1) 开箱检验完成后，由乙方负责合同货物的安装、调试，以使其具备考核的状态。安装、调试中所需各种工具、仪器仪表及易损件，由乙方自备。

(2) 双方应对合同货物的安装、调试情况共同及时进行记录。

7.3 培训

免费提供原厂技术人员对采购人的操作技术培训和相关资料，培训时间不少于____天。

7.4 考核

(1) 安装、调试完成后，双方应对合同货物进行考核，以确定合同货物是否达到合同约定的技术性能考核指标。

(2) 如由于乙方原因合同货物在考核中未能达到合同约定的技术性能考核指标，则乙方应在双方同意的期限内采取措施消除合同货物中存在的缺陷，并在缺陷消除以后，尽快进行再次考核。

(3) 由于乙方原因未能达到技术性能考核指标时，为乙方进行考核的机会不超过三次。如由于乙方原因，三次考核均未能达到合同约定的技术性能考核指标，则甲方有权解除合同。

(4) 对于未达到技术性能考核指标的，应如实记录货物表现、可能原因及处理情况等。

7.5 验收

(1) 如合同货物在考核中达到技术性能考核指标，则双方应在考核完成后 7 日内签署验收证书一式两份，双方各持一份。验收方案见招标文件采购需求。验收日期为合同货物达到技术性能考核指标的日期。

(2) 甲方可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收，参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为签署验收证书的参考资料一并存档。

(3) 验收证书的签署不能免除乙方在质量保证期内对合同货物应承担的保证责任。

第八条 质量保证期

8.1 合同货物整体质量保证期为验收合格之日起____个月。如果对合同货物中关键部件的质量保证期有特殊要求的，双方可以在补充条款中约定。供货方在质量保证期内应对设备进行定期巡检。

8.2 在质量保证期内如合同货物出现故障，乙方应自负费用提供质量保证期服务，对相关合同货物进行修理或更换以消除故障。更换的货物和（或）关键部件的质量保证期应重新计算。

第九条 质量保证期服务

9.1 乙方应为质量保证期服务配备充足的技术人员、工具和备件并保证提供的联系方式畅通。乙方应在收到甲方通知后____小时内作出响应，如需乙方到合同货物现场，乙方应在收到甲方通知后____小时内到达，并在到达后____日内解决合同货物的故障（重大故障除外）。如果乙方未在上述时间内作出响应，则甲方有权自行或委托他人解决相关问题或查找和解决合同货物的故障，乙方应承担由此发生的全部费用。

9.2 如乙方技术人员需到合同货物现场进行质量保证期服务，则乙方技术人员的交通、食宿等费用由乙方承担。乙方技术人员应遵守甲方现场的各项规章制度和安全操作规程，并服从甲方的现场管理。

9.3 如果乙方的任何技术人员不合格，甲方有权要求乙方撤换，因撤换而产生的费用由乙方承担。

9.4 乙方在就合同货物现场进行质量保证期服务的情况进行记录，记载合同货物故障发生的时间、原因及解决情况等，由甲方签字确认，并在质量保证期结束后提交给甲方。

第十条 履约保证金（非必选项）

10.1 除本合同另有约定外，自本合同生效之日起____日内，乙方以支票、汇款的方式向甲方支付合同价款____%（不超过 10%且不低于 5%），即¥_____元的履约保证金。

10.2 如果乙方不履行合同约定的义务或其履行义务不符合合同的约定，甲方有权直接从履约保证金中划扣甲方应得之补偿。履约保证金不足以补偿甲方之损失的，甲方有权继续向乙方进行追偿。

10.3 合同货物经甲方验收合格满____月（一般不少于 3 个月），甲方把履约保证金无息退还给乙方。

第十一条 保证

11.1 乙方保证其具有完全的能力履行本合同项下的全部义务。

11.2 乙方保证其所提供的合同货物及对合同的履行符合所有应适用的法律、行政法规、地方性法规、自治条例和单行条例、规章及其他规范性文件的强制性规定。

11.3 乙方保证其对合同货物的销售不损害任何第三方的合法权益和社会公共利益。任何第三方不会因乙方原因而基于所有权、抵押权、留置权或其他任何权利或事由对合同货物主张权利。

11.4 乙方保证合同货物符合合同约定的规格、标准、技术性能考核指标等，能够安全和稳定地运行，且合同货物（包含全部部件）全新、完整、未使用过。

11.5 乙方保证，乙方所提供的技术资料完整、清晰、准确，符合合同约定并且能够满足合同货物的安装、调试、考核、操作以及维修和保养的需要。

11.6 乙方保证合同范围内提供的备品备件能够满足合同货物在质量保证期结束前正常运行及维修的需要，如在质量保证期结束前出现备品备件短缺影响合同货物正常运行的，乙方应免费提供。

11.7 如果在合同货物设计使用寿命期内发生合同项下备品备件停止生产的情况，乙方应事先将拟停止生产的计划通知甲方，使甲方有足够的时间考虑备品备件的需求量。根据甲方要求，乙方应：

（1）以不高于同期市场价格或其向任何第三方销售同类产品的价格提供合同货物正常运行所需的全部备品备件。

（2）免费提供可供甲方或第三方制造停产产品备品备件所需的全部技术资料，以便甲方持续获得上述备品备件以满足合同货物在寿命期内正常运行的需要。乙方保证甲方或甲方委托的第三方制造及甲方使用这些备品备件不侵犯任何人的知识产权。

11.8 乙方保证，在合同货物设计使用寿命期内，如果乙方发现合同货物由于设计、制造、标识等原因存在危及人身、财产安全的缺陷，乙方应及时通知甲方并及时采取修正或者补充标识、修理、更换等措施消除缺陷。

11.9 乙方同意甲方按照政府采购法实施条例的有关规定于本合同生效之日起2个工作日内在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告本合同。在本合同签订前，经乙方书面申请并经甲方审核确认，涉及国家秘密、商业秘密的除外。

第十二条 廉洁条款

乙方保证并承诺，在政府采购、合同签订、履行过程中，未向评标委员会、竞争性谈判小组或者询价小组成员、采购代理机构工作人员、甲方工作人员行贿或者提供其他不正当利益。

第十三条 知识产权

13.1 甲方在履行合同过程中提供给乙方的全部图纸、文件和其他含有数据和信息的资料，其知识产权属于甲方。未经甲方同意，乙方不得将其用于本合同目的之外的其他用途，且不得擅自向第三方转让、披露。

13.2 如合同货物涉及知识产权，则乙方保证甲方在使用合同货物的过程中免于受到第三方提出的有关知识产权侵权的主张、索赔或诉讼的损失。

13.3 如果甲方收到任何第三方有关知识产权的主张、索赔或诉讼，乙方应自负费用处理与第三方的索赔或诉讼，并赔偿甲方因此发生的费用和遭受的损失。如果乙方拒绝处理前述索赔或诉讼，甲方以自己的名义进行这些索赔或诉讼，因此发生的费用和遭受的损失均由乙方承担。

第十四条 保密

14.1 合同双方应对因履行合同而取得的另一方当事人的信息、资料等予以保密。未经另一方当事人书面同意，任何一方均不得为与履行合同无关的目的使用或向第三方披露另一方当事人提供的信息、资料。

14.2 合同当事人的保密义务不适用于下列信息：

- (1) 非因接受信息一方的过失现在或以后进入公共领域的信息；
- (2) 接受信息一方当事人合法地从第三方获得并且据其善意了解第三方也不对此承担保密义务的信息；
- (3) 法律或法律的执行要求披露的信息。

第十五条 违约责任

15.1 合同一方不履行合同义务、履行合同义务不符合约定或者违反合同项下所作保证的，应向对方承担继续履行、采取修理、更换、退货等补救措施或者赔偿损失等违约责任。

15.2 甲方逾期付款的，应当每日按逾期付款的万分之____向乙方支付违约金，且乙方有权暂停供货；违约金总额不超过合同总金额的____%；逾期付款超过____日的，乙方有权解除合同。甲方未按合同约定履行其他义务给乙方造成损失的，应当承担相应的赔偿责任。

15.3 乙方未能按时交付合同货物（包含仅延迟交付技术资料但足以导致合同货物安装、调试、考核、验收工作推迟的），乙方按照每逾期一日合同价款百分之五的标准向甲方支付延迟交付违约金，逾期超过 30 日，甲方有权解除合同，并要求乙方支付合同价款____%的违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，乙方应继续赔偿甲方所有损失。

15.4 乙方提供的合同货物为假冒伪劣产品的，甲方有权解除合同，并按照合同价款____%向甲方支付违约金。

15.5 乙方将本合同项下的义务转包给第三方的，甲方有权解除合同，并要求乙方支付合同价款____%的违约金，违约金不足以弥补甲方损失的，乙方应继续赔偿甲方所有损失。

15.6 乙方擅自将合同转包或提供假冒伪劣产品或擅自变更、中止、终止合同，甲方在要求乙方承担违约责任的同时，保留向相关主管部门投诉、举报等相关权利。

第十六条 合同的解除、终止

16.1 有下列情形之一的，当事人可以发出书面通知解除合同，合同自通知到达对方时解除：

- (1) 乙方迟延交付合同货物超过 30 日；
- (2) 合同货物由于乙方原因三次考核均未能达到技术性能考核指标；
- (3) 合同一方当事人出现破产、清算、资不抵债、成为失信被执行人等可能丧失履约能力的情形，且未能提供令对方满意的担保；
- (4) 乙方提供的合同货物为假冒伪劣产品；
- (5) 乙方将本合同项下的义务转包给第三方。

16.2 乙方分批交付货物，其中一批货物不交付或者交付后由于乙方原因三次考核均未能达到技术性能考核指标的，甲方有权解除本合同。

16.3 本合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。

16.4 因乙方原因造成合同解除的，乙方应退回甲方所有交付款项并承担违约责任。

第十七条 不可抗力

17.1 如果任何一方当事人受到不能预见、不能避免且不能克服的不可抗力事件的影响，例如战争、严重的火灾、台风、地震、洪水、流行性疾病，而无法履行合同项下的任何义务，则受影响的一方当事人应立即将此类事件的发生通知另一方当事人，并应在不可抗力事件发生后 28 日内将有关当局或机构出具的证明文件提交给另一方当事人。

17.2 受不可抗力事件影响的一方当事人对于不可抗力事件导致的任何合同义务的迟延履行或不能履行不承担违约责任，但该方当事人应尽快将不可抗力事件结束或消除的情况通知另一方当事人。

17.3 双方应在不可抗力事件结束或其影响消除后协商继续履行或终止合同。

第十八条 争议解决

双方因履行本合同而发生争议的，应友好协商解决。协商不成的，任何一方有权诉讼至北京市海淀区有管辖权的人民法院。解决争议期间，除争议事项外，双方应继续履行本合同规定的其他各项条款。

诉讼过程中产生的诉讼费、律师费、保全费、保全担保费、公告费等所有费用均由败诉方承担。

第十九条 补充条款

第二十条 合同生效与其他

20.1 本合同的所有附件（如有）、采购文件、投标文件、中标通知书、供货要求、报价表、技术性能指标的详细描述、技术服务和质量保证期服务计划等均是合同不可分割的部分，并与合同正文具有同等法律效力。

20.2 本合同经甲乙双方（法定代表人或授权代表签字）加盖单位公章或合同专用章后生效。合同签订日期以双方中最后一方（签署）加盖公章或合同专用章的日期为准。

20.3 本合同一式____份，甲方执____份，乙方执____份。

20.4 本合同有效期：_____个月（应大于货物**到货期**加上质保期限），自合同生效之日起计算。

双方已充分理解并同意本合同项下全部条款、权利、义务以及风险，且不存在任何其他不明条款，故签订本合同。

以下无正文。

第六章 投标文件格式

投标人提交文件须知：

1. 本部分内容仅提供格式要求，并不代表所有列出格式的文件本项目全部必须提交。
2. 投标人应严格按照以下目录顺序填写和提交下述规定的全部格式文件以及其他有关资料，混乱的编排导致投标文件被误读或查找不到，后果由投标人承担。
3. 所附表格中要求回答的全部问题和信息都必须正面回答。
4. 投标人提交的材料不予退还。
5. 全部文件应按投标人须知以及前附表中规定的语言和份数提交。
6. 对投标人须知前附表中涉及★的格式文件，除可填报项目外，任何实质性修改将被视为非实质性响应投标，从而导致该投标被拒绝。
7. 投标文件应按照投标文件格式逐项填写，无相应内容可填的项应填写“无”“未测试”“没有相应指标”等明确的回答文字。

★附件 1:

投标函

（北京中教仪国际招标代理有限公司）：

我方参加贵方组织的（清华大学生理信号采集及检测的辅助设备采购项目）、（清采招第 20240364 号（0873-2024HW3L0686））、（填写包号）招标的有关活动，并对此项目进行投标。

为此，我方承诺如下：

1. 同意在本项目招标文件中规定的开标日起 90 天内遵守本投标文件中的承诺且在此期限期满之前均具有约束力。

2. 已经具备政府采购法律法规和招标文件中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的条件。

3. 提供招标文件规定的全部投标文件，包括投标文件正本 1 份、副本__份、开标一览表和电子文档 1 份等。

4. 提供单独密封的开标一览表 1 份。

5. 保证遵守招标文件中的有关规定和收费标准（投标保证金采用支票/汇款/投标保证金担保函形式）。

6. 保证忠实地执行双方所签订的合同，并承担合同规定的责任和义务。

7. 完全理解招标文件中的各项商务和技术要求，若有偏差，已在投标文件商务条款偏离表中予以明确特别说明。

8. 完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

9. 愿意向贵方提供任何与本项投标有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

10. 我方已详细审核全部投标文件，包括投标文件修改书（如有的话）、参考资料及有关附件，确认无误。

11. 采购人若需追加采购本项目招标文件所列相关服务的，在不改变合同其他实质性条款的前提下，按相同折扣率保证供货。

12. 接受招标文件中合同的全部条款且无任何异议。

如果我方违反上述承诺，或承诺内容不属实，我方愿意承担一切不利的法律后果。

与本投标有关的一切往来通讯请寄：

地址：

邮编：

电话：

传真：

电子信箱：

法定代表人或授权代表签字：

投标人名称：

公章：

日期： ____年__月__日

★附件 2:

开标一览表

投标人名称：
项目编号：清采招第 20240364 号（0873-2024HW3L0686）
项目名称：清华大学生理信号采集及检测的辅助设备采购项目

价格单位：人民币元

包号	名称	投标总价 (货到项目现场价)

投标人企业注册资金为：_____万元（人民币）
投标人企业类型：_____型企业(请选择填写：大、中、小、微型；划分标准：工信部联企业〔2011〕300 号文件)

投标人（盖章）：
法定代表人或授权代表签字：_____
日期：

注：此表需按投标人须知的规定密封标记并单独递交。

★附件 3:

投标分项报价表

投标人名称:_____ 招标编号:_____ 包号:_____ 报价单位:人民币元

序号	名称	型号和规格	数量	产地	制造商名称	单价	小计	是否属于小微企业或监狱企业或残疾人福利性单位产品	备注
一、	主机和标准附件								
1.									
2.									
二、	安装、调试、检验								
三、	培训								
四、	技术服务								
五、	至最终目的地运保费								
六、	其他								
总价（项目现场价）									
开票类别：增值税专用发票。 发票货物或应税劳务名称：_____									

注：（1）如果按单价计算的结果与总价不一致,以单价为准修正总价。（2）本报价中应包含投标人在执行本项目中所发生的所有费用，采购人将不再支付其他费用。（3）开票类别必须为增值税专用发票，务必填写发票货物或应税劳务名称。

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权代表签字：

日期：

★附件 4:

商务条款偏离表

投标人名称:

项目名称:

项目编号:

包号:

注: 投标人必须逐条响应招标文件中“第三章第三条商务要求”的相关条款, 否则视为负偏离。

招标文件条款号	招标文件的商务条款	投标文件的商务条款	说明

投标人名称(盖公章):

法定代表人或授权代表签字:

日期:

★附件 5:

资格证明文件

★5-1 法定代表人授权委托书

★5-2 独立承担民事责任的能力证明材料

★5-3 财务状况报告

★5-4 履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明

★5-5 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录证明材料

★5-6 合法经营活动声明

5-7 招标文件要求或投标人认为必要的其他内容

★5-8 是否为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商的书面声明（格式自拟、原件加盖公章）

★5-9 供应商控股股东名称、控股公司的名称和存在管理、被管理关系的单位名称说明（格式自拟，原件加盖公章）

5-10 中小企业声明函

5-11 残疾人福利性单位声明函

★附件 5-1:

法定代表人授权委托书

（北京中教仪国际招标代理有限公司）：

本授权书声明：注册于（填写投标人地址）的（填写投标人名称）法定代表人（填写法定代表人姓名、职务或职称）代表本公司授权在下面签字的（填写投标人代表姓名、职务或职称）为本公司的合法代理人，就贵方组织的（填写项目名称）（填写项目编号），以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于___年___月___日签字生效，特此声明。

法定代表人签字或盖章：

被授权人签字：

职务：

投标人名称（加盖公章）：

地址：

法定代表人身份证正面复印件

被授权人身份证正面复印件

法定代表人身份证反面复印件

被授权人身份证反面复印件

★附件 5-2:

独立承担民事责任的能力证明材料

(复印件)

说明:

供应商是企业(包括合伙企业)的,应提供其在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”的复印件;

供应商是事业单位的,应提供其有效的“事业单位法人证书”复印件;

供应商是非企业专业服务机构的,应提供其有效的“执业许可证”复印件;

供应商是个体工商户的,应提供其有效的“个体工商户营业执照”复印件;

供应商是自然人的,应提供其有效的自然人身份证明。

★附件 5-3:

财务状况报告

说明:

供应商是法人或其他组织的，应提供其开户银行出具的针对本项目资信证明**原件（原件放在正本即可）**，或经审计的2022年度或2023年度审计报告；

供应商是自然人的，应提供中国人民银行出具的针对本项目资信证明原件。

★附件 5-4:

具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明

致：（填写采购代理机构名称）

我公司具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。
特此声明。

供应商(盖章):

法定代表人或授权代表签字: _____

日期:

★附件 5-5:

依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录证明材料

说明:

供应商是法人的，缴纳税收的证明材料，应提供开标前六个月内任意一个月的缴税凭据复印件；

供应商是法人的，缴纳社会保障资金的证明材料，应提供开标前六个月内任意一个月的缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单或社保中心证明文件）复印件；

供应商是其他组织和自然人的，需要提供开标前六个月内任意一个月的缴纳税收和社会保险的凭据。

注：依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，须提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

★附件 5-6:

合法经营活动声明

致: (填写采购代理机构名称)

我公司郑重承诺在参加本项目政府采购活动前三年内,在经营活动中无重大违法记录。公司未处于被责令停业,财产被接管、冻结、破产状况。

特此声明。

投标人(盖章): _____

法定代表人或授权代表签字: _____

日期:

附件 5-7:

招标文件要求或投标人认为必要的其他内容

★附件 5-8 是否为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商的书面声明（格式自拟、原件加盖公章）

说明：若投标人前期为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本采购项目的采购活动，请务必对此进行说明。

致：（填写采购代理机构名称）

我公司前期（☐是/☒不是）为本项目前期提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商。

特此声明。

供应商(盖章)：_____

法定代表人或授权代表签字：_____

日期：

★附件 5-9 供应商控股股东名称、控股公司的名称和存在管理、被管理关系的单位名称说明
(格式自拟, 原件, 加盖公章)

说明: 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商, 不得参加同一合同项下的政府采购活动。请务必对此情况进行说明。

致: 北京中教仪国际招标代理有限公司/清华大学

(1) 投标人相关单位一览表

与供应商的负责人为同一人的其他单位名称	
1	(单位名称)
...	
...	
与供应商存在直接控股、管理关系的其他单位名称	
1	(单位名称)
...	
...	

注1: 如供应商没有表中列示的相关单位, 请填写“无”。

注2: 单位负责人是指单位法定代表人或者法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人。

注3: 控股关系是指单位或个人股东的控股关系, 管理关系是指不具有出资持股关系的其他单位之间存在的管理与被管理关系。

供应商(公章): _____

法定代表人或授权代表签字: _____

日期: _____

(2) 供应商相关人员一览表

与采购人及采购代理机构下列人员存在利害关系	
1	(姓名、身份证号)
...	
...	

注1: 如供应商没有表中列示的相关人员, 请填写“无”。

注2: 利害关系指存在下列之一情况的:

①参加采购活动前3年内, 与供应商存在劳动关系;

②参加采购活动前3年内, 担任供应商的董事、监事;

③参加采购活动前3年内, 是供应商的控股股东或者实际控制人;

④与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系。

供应商(公章): _____

法定代表人或授权代表签字: _____

日期: _____

附件 5-10:

中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定，本公司参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

1 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

中小企业划型标准规定

（此页参考使用，不用在投标文件中提供）

（一）农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 500 万元及以上的为中型企业，营业收入 50 万元及以上的为小型企业，营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（二）工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

（三）建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

(1) 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定，中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

(2) 在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策：

(一) 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

(二) 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

(三) 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

(3) 促进中小企业发展政策：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定，本项目投标人所投货物、工程或服务为小型或微型企业提供的，将对该投标货物、工程或服务的投标价给予 10%-20% 的扣除，用扣除后的价格参加评审。

若投标人为联合体，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的扶持政策。

联合体由大中型企业与小微企业组成的，联合协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30% 以上的，可给予联合体 4%-6% 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

价格扣除比例或者价格加分比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。

附件 5-11：（不涉及此项的可不提供）

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

注：在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。向残疾人福利性单位采购的金额，计入面向中小企业采购的统计数据。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

附件 6:

承诺函

(有需要承诺的可以在此体现，如没有可以不提供)

附件 7:

投标人业绩证明

★附件 8:

投标人基本情况表

项目编号: _____

投标人全称		投标人注册地	
成立和注册日期		注册资金	
企业性质		上级主管部门	
法定代表人姓名		职员人数	
北京常驻机构地址		联系人	
电话		传真	
基本帐户开户银行名称		财务状况报告	
依法缴纳税收	(依法缴纳税收则标明: √, 未缴纳则标明: ×)	依法缴纳社会保障资金	(依法缴纳社会保障资金则标明: √, 未缴纳则标明: ×)
近三年营业额	____年度: ____年度: ____年度:	近三年经营活动情况	(无重大违法记录则标明: √, 有违法记录则标明: ×)
投标人企业类型	大型/中型/小型/微型	其它资质认证	

投标人名称: (单位公章)

法定代表人或授权代表: (签字)

日期:

★附件 9:

投标保证金说明函

致: (填写采购代理机构名称)

项目编号: _____

1. 投标保证金金额(大写)元, 以支票/汇款/保函方式支付。

2. 在担保期内, 贵公司根据下列事实中的任何一点, 即可无条件地扣留保证金。

(1) 我方在开标之日后到投标文件有效期满前, 撤回投标;

(2) 我方在收到中标通知后 30 天内, 未能按规定的时间、地点与买方签订合同。

3. 保证金自开标之日起生效, 直到投标文件有效期后 30 天内有效或贵方与我方书面协定的延长期后 30 天内有效。

4. 请贵方于本保证金有效期满后 5 个工作日内将保证金退回我方。

5. 我公司开票信息如下:

(1) 开票单位名称:

(2) 纳税人识别号:

(3) 地址、电话:

(4) 开户银行及帐号:

投标人名称: (单位公章)

法定代表人或授权代表: (签字)

日期:

(此说明在递交投标保证金的时候需要提交, 须在标书中提供该项, 且在该附件后附上投标保证金证明的复印件, 该附件还需要和保证金单独密封。)

附件 10:

投标保证金担保函

(如已提供投标保证金, 则不需再提供此保函)

编号:

(填写采购代理机构):

鉴于(填写投标人名称)(以下简称“投标人”)拟参加(填写项目名称)(以下简称“本项目”)投标, 编号为____, 根据本项目招标文件, 供应商参加投标时应向你方交纳投标保证金, 且可以投标担保函的形式交纳投标保证金。应供应商的申请, 我方以保证的方式向你方提供如下投标保证金担保:

一、保证责任的情形及保证金额

(一) 在投标人出现下列情形之一时, 我方承担保证责任:

1. 在开标之日后到投标有效期满前, 投标人擅自撤回投标的;
2. 投标人为中标供应商时, 不按规定签订合同的;
3. 投标人为中标供应商时, 不按规定交纳履约保证金;
4. 投标人为中标供应商时, 不按规定交纳中标服务费的。

(二) 我方承担保证责任的最高金额为人民币大写金额元整(¥小写), 即本项目的投标保证金金额。

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为: 连带责任保证。

我方的保证期间为: 自本保函生效之日起 个月止。

三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的, 应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额, 支付款项应到达的账号, 并附有证明投标人发生我方应承担保证责任情形的事实材料。

2. 我方在收到索赔通知及相关证明材料后, 在个工作日内进行审查, 符合应承担保证责任情形的, 我方应按照你方的要求代投标人向你方支付投标保证金。

四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的, 自保证期间届满次日起, 我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你方履行了保证责任后, 自我方向你方支付款项(支付款项从我方账户划出)之日起, 保证责任终止。

3. 按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其它情形的, 我方在本保函项下的保证

责任亦终止。

五、免责条款

1. 依照法律规定或你方与投标人的另行约定，全部或者部分免除投标人投标保证金义务时，我方亦免除相应的保证责任。

2. 因你方原因致使投标人发生本保函第一条第（一）款约定情形的，我方不承担保证责任。

3. 因不可抗力造成投标人发生本保函第一条约定情形的，我方不承担保证责任。

4. 你方或其他有权机关对招标文件进行任何澄清或修改，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该澄清或修改经我方事先书面同意的除外。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（公章）

年 月 日

附件 11:

履约保证金担保函 (投标文件中不用放此项)

编号:

(填写买方名称):

鉴于你方与(填写供应商名称)(以下简称供应商)于__年__月__日签定的《__政府采购合同》(以下简称主合同),且依据该合同的约定,供应商应在__年__月__日前向你方交纳履约保证金,且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应供应商的申请,我方以保证的方式向你方提供如下履约保证金担保:

一、保证责任的情形及保证金额

(一)在供应商出现下列情形之一时,我方承担保证责任:

1. 将中标项目转让给他人,或者在投标文件中未说明,且未经采购人同意,将中标项目分包给他人的;

2. 未按主合同约定的质量、数量和期限执行的。

(二)我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的 30 % 数额为人民币 大写金额 元整(¥小写)。(即主合同履约保证金金额)

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为:连带责任保证。

我方保证的期间为:自本合同生效之日起至供应商按照主合同约定的供货期限届满后日内。

如果供应商未按主合同约定向贵方供应货物的,由我方在保证金额内向你方支付上述款项。

三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的,应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额,支付款项应到达的帐号。并附有证明供应商违约事实的证明材料。

如果你方与供应商因货物质量问题产生争议,你方还需同时提供部门出具的质量检测报告,或经诉讼(仲裁)程序裁决后的裁决书、调解书,本保证人即按照检测结果或裁决书、调解书决定是否承担保证责任。

2. 我方收到你方的书面索赔通知及相应证明材料,在__个工作日内进行核定后按照本保函的承诺承担保证责任。

四、保证责任的终止

1. 保证期满你方未向我方书面主张保证责任的,自保证期间届满次日起,我方保证责任自

动终止。

2. 我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任即终止。

3. 按照法律法规的规定或出现应终止我方保证责任的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

你方与供应商修改主合同，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该等修改事先经我方书面同意的除外；你方与供应商修改主合同履行期限，我方保证期间仍依修改前的履行期限计算，但该等修改事先经我方书面同意的除外。

五、免责条款

1. 因你方违反主合同约定致使供应商不能履行义务的，我方不承担保证责任。

2. 依照法律法规的规定或你方与供应商的另行约定，全部或者部分免除供应商应缴纳的保证金义务的，我方亦免除相应的保证责任。

3. 因不可抗力造成供应商不能履行供货义务的，我方不承担保证责任。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（公章）

年 月 日

附件 12:

预付款保证金担保函 (投标文件中不用放此项)

编号:

(填写买方名称):

鉴于你方与(填写供应商名称)(以下简称供应商)于__年__月__日签定的《__政府采购合同》(以下简称主合同),且依据该合同的约定,供应商应在年月日前向你方交纳预付款保证金,且可以预付款担保函的形式交纳预付款保证金。应供应商的申请,我方以保证的方式向你方提供如下预付款保证金担保:

一、保证责任的情形及保证金额

(一)在供应商出现下列情形之一时,我方承担保证责任:

1. 将中标项目转让给他人,或者在投标文件中未说明,且未经采购人同意,将中标项目分包给他人的;
2. 未按主合同约定的质量、数量和期限执行的。

(二)我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的__%数额为人民币大写金额元整(¥小写)。(即主合同预付款保证金金额)

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为:连带责任保证。

我方保证的期间为:自本合同生效之日起至供应商按照主合同约定的供货/(完工)期限届满后日内。

如果供应商未按主合同约定向贵方供应货物的,由我方在保证金额内向你方支付上述款项。

三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的,应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额,支付款项应到达的帐号。并附有证明供应商违约事实的证明材料。

如果你方与供应商因货物质量问题产生争议,你方还需同时提供有关部门出具的质量检测报告,或经诉讼(仲裁)程序裁决后的裁决书、调解书,本保证人即按照检测结果或裁决书、调解书决定是否承担保证责任。

2. 我方收到你方的书面索赔通知及相应证明材料,在工作日内进行核定后按照本保函的承诺承担保证责任。

四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的,自保证期间届满次日起,我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任即终止。

3. 按照法律法规的规定或出现应终止我方保证责任的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

你方与供应商修改主合同，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该等修改事先经我方书面同意的除外；你方与供应商修改主合同履行期限，我方保证期间仍依修改前的履行期限计算，但该等修改事先经我方书面同意的除外。

五、免责条款

1. 因你方违反主合同约定致使供应商不能履行义务的，我方不承担保证责任。

2. 依照法律法规的规定或你方与供应商的另行约定，全部或者部分免除供应商应缴纳的保证金义务的，我方亦免除相应的保证责任。

3. 因不可抗力造成供应商不能履行供货义务的，我方不承担保证责任。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：（公章）

年 月 日

附件 13:

技术规格偏离表

项目编号: _____ 包 号: _____

招标文件条 目号	招标文件技术需求的内容 与数值	投标人的技术响应内容 与数值	备注 (偏差说明)

注: 1. 投标人应对招标文件第三章采购需求中的内容给予逐条响应, 以投标产品和服务所能达到的内容予以填写, 而不应复印招标的技术要求作为响应内容, 有具体参数的应填写具体参数。

2. 除招标文件第三章 技术需求中的技术规格以外, 投标人对于该章其它条款的响应, 只须在本表上填写响应有偏离的条款。投标服务有超出招标要求的技术内容, 也可在本表列明。

3. 投标人须提供详细的设备、材料清单。

投标人名称: (单位公章)

法定代表人或授权代表: (签字)

日期:

附件 14:

售后服务方案及承诺

附件 15:

投标人自行编写的技术文件

附件 16:

招标文件中要求提供的其他文件

附件 17 投标文件封面和背脊的格式

（投标文件封面要求：封面为 A4 纸，示例如下）

招标项目名称：

采购代理机构：

招标编号：

分包名称：

分包号：

投标文件

正本（或副本）

投标人名称：

投标人地址：

投标人电话：

投标人传真：

投标人邮箱：

提交投标文件日期：

(投标文件封书脊，示例如下)

投 标 人 单 位 名 称	招 标 编 号	分 包 号
---------------------------------	------------------	-------------