杭州市政府采购项目

采购需求

采购单位：

项目名称： 蛋白质组质谱离子淌度分析系统

编制单位：

编制时间： 2023年 月 日

**一、需求调查情况**

（一）本项目是否需要开展需求调查：☑是 □否

（二）本项目是否属于可以不再重复开展需求调查情形：□是 ☑否

（三）需求调查方式

□咨询 ☑论证 □问卷调查 □其他方式（ ）

（四）需求调查对象

（五）需求调查结果

1.相关产业发展情况

近年来，为响应党中央习近平主席提出的大力发展精准医学，早发现早治疗，提高医学技术能力，减少患者的支出，增强人民群众的幸福感，国家开始大力发展精准医学，精准医学包括精准用药，而蛋白组学就是从细胞分子层面去研究获取疾病信息，药物潜在靶点研究，药物机理研究，从而接近并解决精准医学的问题，国内大部分蛋白组学用户均有布鲁克的4D离子淌度蛋白组学质谱仪，特别用于开展新型翻译后修饰鉴定及功能阐释研究项目，该设备用于满足对蛋白质组的全面深度检测及痕量样品的分析。该设备的离子淌度分离功能，以实现更高灵敏度的蛋白质组的检测，更深的翻译后修饰分析，特别是为不同修饰位点的翻译后修饰分析提供了很大的潜力。

目前国内大部分著名高校和科研机构平台均具有该类型的设备，如北大精准医学中心（3），中国中医科学院，协和医院（5），北京生命科学研究所，东华大学，中科大，上海交大，复旦大学（3），上海有机所（2），中科院上海生化细胞所，上海科技大学，上海医药工业研究院，浙江大学（3），西湖大学（3），中科院基础医学与研究所（2），厦门大学，武汉大学，武汉大学高等技术研究院，华南生物医药研究院（6），南方科技大学，深圳湾实验室，港科大深圳研究院，知名第三方CRO公司如药明康德，上海中科新生命（7），上海吉凯生物，上海生物芯片，上海鹿明生物，华大基因，杭州景杰生物（9）迈维代谢（4）等

2.市场供给情况

近三年，布鲁克在蛋白组学市场份额大幅提升，目前已经接近一半的组学市场份额，高速增长的市场份额，可见用户对布鲁克产品和创新技术的认可。蛋白组学质谱属于高分辨质谱，目前市场上在蛋白组学市场的厂家只有进口品牌质谱厂家，进口品牌里也只有赛默飞，布鲁克，sciex三家有一定的造诣，其他如agilent，waters等质谱生产厂家均未涉足。国内厂家没有一家在该领域涉足，国内质谱厂家目前只有低分辨质谱，还未有高分辨质谱产品和配套软件。

3.同类采购项目历史成交信息情况

网上查询了解到，同类采购项目历史成交信息主要来源于国内高校或研究所及其他环境监测站等。目前国内有很多知名的高校和科研院所都具有类似的配置机型，如浙江大学附属附属医院1000万，浙江大学化学系898万，厦门大学830万，保修和配置均有不同。今年因为战争导致原料成本的大幅增长，国外仪器厂商价格都大幅调价，同时叠加汇率的大幅贬值，导致仪器的人民币的价格更高，在可预计的近一年，仪器价格将一直居高不下。

4.可能涉及的运行维护、升级更新、备品备件、耗材等后续采购情况

仪器在安装、调试通过后1年的免费保修期。保修期后，保证长期供应零备件和正常的售后服务。备品备件，原厂配置了备品备件如纳升液相管路，离子传输玻璃毛细管，满足常规使用需求，色谱柱和溶剂等常规耗材由用户当地采购。

5.其他相关情况

无

**二、采购需求内容**

（一）项目概况

杭州\*\*\*\*\*\*研究院药物科学和技术学院处于大力建设阶段，目前平台暂时缺少高端质谱做新型翻译后修饰和深度蛋白组学研究，为突破药学前沿科学和生命健康领域的重大新药创制问题，我们迫切需要高端质谱设备尤其是带离子淌度的成熟设备做科研支持，从而实现快速的靶标发现，蛋白组学中的深度鉴定特别是共流出物的分析，修饰中的不同位点的精准分析检测。

（二）预算金额（元）： 万

（三）需满足的政府采购政策目标和具体支持对象

☑扶持中小企业 □节能环保 □其他（ ）

（四）采购标的是否进口产品： ☑进口 □国产

（五）拟采购标的的技术要求

拟采购标的（1）

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 标的内容 | 蛋白质组质谱离子淌度分析系统 | | |
| 数量 | 1 | 单位 | 套 |
| 功能和质量  要求 | 用于开展新型翻译后修饰鉴定及功能阐释研究项目，该设备用于满足对蛋白质组的全面深度检测。该设备需具备离子淌度分离功能，以实现更高灵敏度的蛋白质组的检测，需具备较大的分子量检测范围、较高的分辨率以及较高的检测稳定性。 | | |
| **序号** | 蛋白质组质谱离子淌度分析系统 | | |
| 1 | 仪器配置清单 | | |
| 1.1 | 离子淌度飞行时间质谱仪一台 | | |
| 1.2 | 纳升级超高效液相色谱一台 | | |
| 1.3 | 氮气发生器一台 | | |
| 1.4 | 仪器控制软件及数据分析软件一套 | | |
|  | 蛋白质组质谱**技术要求** | | |
| 2 | **质谱仪技术规格** | | |
| 2.1 | 电源：230V±10%，交流，50/60Hz | | |
| 2.2 | 环境温度：15-27oC | | |
| 2.3 | 相对湿度：20-80% | | |
| 2.4 | 气体：符合常规实验室安全气体使用相关要求 | | |
| 2.5 | 用途适用于蛋白质组学：蛋白质组学研究中的蛋白质鉴定、翻译后修饰、生物大分子相互作用、多肽和蛋白质的定量分析 | | |
| 2.6 | 具有一体化的离子漏斗－四级杆装置，可从离子源前端轻松拆卸，方便维护 | | |
| ★2.7 | 具备捕集型离子淌度系统，可以将单电荷离子与多电荷离子完全分离开，在复杂蛋白组学分析时，可以屏蔽单电荷的干扰。 | | |
| 2.8 | 可承受流速高达1 mL/min和从100 %水相到100 %有机相 | | |
| 2.9 | 喷针使用零电压设计，方便与各种分离系统连用 | | |
| ★2.10 | 具备离子淌度功能，可测定CCS值，离子淌度分辨率≥100 | | |
| 2.11 | 离子淌度分辨率可调节 | | |
| 2.12 | 四极杆质量过滤器，质量范围20-3000m/z ，可用于母离子单同位素的选择，具有轴向直流电压梯度的CID碰撞池，宽质量范围设计，可调节碰撞气。 | | |
| 2.13 | 飞行时间质量分析器采用反射模式，采用飞行中重聚焦离子光学系统，提供更好灵敏度。 | | |
| ★2.14 | 可正负离子切换，飞行管需配有恒温温控装置和智能化温度补偿装置，在MS和MS/MS模式下质量准确度具有长时间的超稳定性。 | | |
| 2.15 | TOF分辨率：在45 Hz扫描速度下，可以保证分辨率 ≥50000 FSR（1000 m/z）。 | | |
| ★2.16 | 准确度：内标校准：平均误差 ≤ 1ppm  外标校准：平均误差 ≤ 2 ppm | | |
| 2.17 | 同位素丰度真实值与理论值比率偏差：＜2% | | |
| ★2.18 | 离子淌度准确度（内标校正）：≤ 0.5% | | |
| ★2.18 | 数字转换器：大于十位模数转换器 | | |
| ★2.19 | 采样频率：QTOF模式：MS和MS/MS ≥ 50 Hz  蛋白质组学模式：MS/MS ≥ 120 Hz | | |
| 2.20 | 适用于定性定量分析的高分辨提取离子色谱技术,在常规色谱峰中，高分辨提取离子(hrEIC)保证小于2.0 mDa误差 | | |
| ★2.21 | 采集模式：全4D-采集模式 | | |
| 2.22 | 灵敏度：MS：1pg/uL利血平（m/z 609），信噪比>100: 1 RMS。全扫描MS/MS模式：消耗量为2.5fmol多肽（Glu-Fibrinopeptide B或蛙皮素）时，二价离子的碎片离子y’中最强峰信号大于100，即信噪比≥100:1。 | | |
| 3 | **纳升级超高效液相色谱** | | |
| 3.1 | 泵/溶剂管理系统 | | |
| 3.1.1 | 流速范围**：**50–2000 nL/min | | |
| 3.1.2 | 最高耐压900bar以上； | | |
| 3.2 | 样品管理系统 | | |
| 3.2.1 | 进样范围：1-10 μL（标准配置）； | | |
| 3.2.2 | 进样体积的重现性（% RSD）：进样10 μL时为0.3%，进样500 nL时为1% | | |
| 3.3 | 可与纳喷源和质谱无缝连接，集成化单一LC-MS软件控制 | | |
| 4 | 氮气发生器 | | |
| 4.1 | 提供专用于本系统质谱仪和液相色谱仪的氮气气源，能够满足质谱仪和液相色谱仪的持续、安全运行要求 | | |
| 4.2 | 输出压力需满足本系统中质谱仪和液相色谱仪的压力要求 | | |
| 4.3 | 具备多级过滤系统，提供实验室分析级氮气，氮气纯度满足仪器使用需求 | | |
| 4.4 | 具备压力保护装置，在氮气发生器内部压力异常时，系统具备自我保护功能 | | |
| 5 | **仪器控制软件及数据分析软件** | | |
| 5.1 | 仪器控制软件，用于控制质谱和液相色谱仪，能够实时显示仪器的运行状态和运行参数，并且能够实时反馈仪器的报错信息和故障信息。 | | |
| 5.2 | 具备数据处理软件，可以对蛋白质进行定性、定量分析， | | |
| 5.3 | 数据处理软件需能够对所得质谱数据进行无标记定量（Label Free Quantitation，LFQ） | | |
| 5.4 | 数据处理软件需能够对基于MS/MS谱图中某些固定质量数的碎片离子之间的相对强度进行定量，例如对iTRAQ或Tandem Mass Tags标记的样本数据进行定量。 | | |
| 5.5 | 可以与质谱数据采集电脑进行通讯，进行实时数据库检索； | | |

（六）拟采购标的的商务要求

1.交付（实施）的时间（期限）： 合同签订生效后9个月内。

2.交付（实施）的地点（范围）： 杭州\*\*\*\*\*\*研究院

3.付款条件（进度和方式）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 付款比例（%） | 付款方式 |
| 1 | %（适用国产货物、进口货物） | 合同签订后的15个工作日内，甲方向乙方支付该部分合同总价的 %作为预付款。 |
| 2 | %（适用国产货物） | 甲方根据到货进度支付货款，待货物交付验收合格并正常运行后的15个工作日内，甲方向乙方支付该到货部分货物剩余 %的合同价款。 |
| 3 | %（适用进口货物） | 甲方根据货物报关进度支付货款，进口货物报关单经甲方确认后的15个工作日内，甲方向乙方支付该报关部分货物合同价款的 %；待全部货物交付验收合格并正常运行后的15个工作日内，甲方向乙方支付剩余 %的合同价款。 |

4.售后服务要求

1.整机至少一年质保（耗材除外）， 保修期内4小时响应，48小时内到达现场。

2. 自仪器安装当日起的后续10年内，工程师每年至少上门对仪器进行回访2-3次，且回访时间由用户确定。

3. 仪器工程师需对用户进行两次培训，分别为初级培训和高级培训各一次，初级培训内容主要为仪器的基本使用方法及日常维护等内容，高级培训内容主要为仪器用于蛋白质组的检测方法。

4. 在设备 (仪器) 寿命期内，中标人应负责一次设备(仪器) 的搬迁。搬迁前后的设备 (仪器) 性能参数保持一致。

5. 后续采购用于该系统的消耗性配件时，应给予相当于配件官方价格优惠，消耗性配件应包括但不限于：离子传输管、离子漏斗、进样针、液相高压管路、泵油。

5.其他商务要求（包装和运输、保险等）

原厂包装，空运+陆运，供货商提供运保服务，CIP货到客户现场。

（七）采购项目的其他要求

原厂工程师安装培训，用户能独立使用操作仪器软件，原厂技术上门支持，提供应用培训。

**三、合同订立安排**

（一）采购项目预（概）算（元）： 万 ，最高限价（元）： 万

（二）开展采购活动的时间安排： 2023 年 月- 月

（三）采购组织形式： □集中采购 ☑分散采购

（四）委托代理安排

□集中采购机构 □部门集中采购机构

☑采购代理机构 □自行采购（含电子卖场）

（五）采购包划分： □分标项 ☑不分标项

（六）合同分包： □允许分包 ☑不允许分包

（七）供应商资格条件

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；2.落实政府采购政策需满足的资格要求：无；3.本项目的特定资格要求：无；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；为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后不得再参加该采购项目的其他采购活动。

（八）采购方式

☑公开招标 □邀请招标 □竞争性谈判

□竞争性磋商 □询价 □单一来源采购

□电子卖场 □其他采购方式 （ ）

（九）选择采购方式的理由

应优先选择公开招标采购方式

（十）竞争范围： ■公开发布 □电子卖场

（十一）评审规则： ■综合评分 □最低价中标 □其他（ ）

**二、合同管理安排**

（一）合同类型

☑货物合同 □服务合同

□建设工程合同 □其他 （ ）

（二）定价方式

☑固定总价 □固定单价

□成本补偿 □绩效激励

（三）合同文本的主要条款

1.合同主要标的

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 标的内容1 | 蛋白质组质谱离子淌度分析系统 | | |
| 数量 | 1 | 单位 | 套 |
| 功能和质量  要求 | 具备离子淌度功能，满足深度蛋白组学鉴定和新颖翻译后修饰研究。 | | |
| **序号** | 蛋白质组质谱离子淌度分析系统 | | |
| 1 | 仪器配置清单 | | |
| 1.1 | 离子淌度飞行时间质谱仪一台 | | |
| 1.2 | 纳升级超高效液相色谱一台 | | |
| 1.3 | 氮气发生器一台 | | |
| 1.4 | 仪器控制软件及数据分析软件一套 | | |
|  | 蛋白质组质谱**技术要求** | | |
| 2 | **质谱仪技术规格** | | |
| 2.1 | 电源：230V±10%，交流，50/60Hz | | |
| 2.2 | 环境温度：15-27oC | | |
| 2.3 | 相对湿度：20-80% | | |
| 2.4 | 气体：符合常规实验室安全气体使用相关要求 | | |
| 2.5 | 用途适用于蛋白质组学：蛋白质组学研究中的蛋白质鉴定、翻译后修饰、生物大分子相互作用、多肽和蛋白质的定量分析 | | |
| 2.6 | 具有一体化的离子漏斗－四级杆装置，可从离子源前端轻松拆卸，方便维护 | | |
| ★2.7 | 具备捕集型离子淌度系统，可以将单电荷离子与多电荷离子完全分离开，在复杂蛋白组学分析时，可以屏蔽单电荷的干扰。 | | |
| 2.8 | 可承受流速高达1 mL/min和从100 %水相到100 %有机相 | | |
| 2.9 | 喷针使用零电压设计，方便与各种分离系统连用 | | |
| ★2.10 | 具备离子淌度功能，可测定CCS值，离子淌度分辨率≥100 | | |
| 2.11 | 离子淌度分辨率可调节 | | |
| 2.12 | 四极杆质量过滤器，质量范围20-3000m/z ，可用于母离子单同位素的选择，具有轴向直流电压梯度的CID碰撞池，宽质量范围设计，可调节碰撞气。 | | |
| 2.13 | 飞行时间质量分析器采用反射模式，采用飞行中重聚焦离子光学系统，提供更好灵敏度。 | | |
| ★2.14 | 可正负离子切换，飞行管需配有恒温温控装置和智能化温度补偿装置，在MS和MS/MS模式下质量准确度具有长时间的超稳定性。 | | |
| 2.15 | TOF分辨率：在45 Hz扫描速度下，可以保证分辨率 ≥50000 FSR（1000 m/z）。 | | |
| ★2.16 | 准确度：内标校准：平均误差 ≤ 1ppm  外标校准：平均误差 ≤ 2 ppm | | |
| 2.17 | 同位素丰度真实值与理论值比率偏差：＜2% | | |
| ★2.18 | 离子淌度准确度（内标校正）：≤ 0.5% | | |
| ★2.18 | 数字转换器：大于十位模数转换器 | | |
| ★2.19 | 采样频率：QTOF模式：MS和MS/MS ≥ 50 Hz  蛋白质组学模式：MS/MS ≥ 120 Hz | | |
| 2.20 | 适用于定性定量分析的高分辨提取离子色谱技术,在常规色谱峰中，高分辨提取离子(hrEIC)保证小于2.0 mDa误差 | | |
| ★2.21 | 采集模式：全4D-采集模式 | | |
| 2.22 | 灵敏度：MS：1pg/uL利血平（m/z 609），信噪比>100: 1 RMS。全扫描MS/MS模式：消耗量为2.5fmol多肽（Glu-Fibrinopeptide B或蛙皮素）时，二价离子的碎片离子y’中最强峰信号大于100，即信噪比≥100:1。 | | |
| 3 | **纳升级超高效液相色谱** | | |
| 3.1 | 泵/溶剂管理系统 | | |
| 3.1.1 | 流速范围**：**50–2000 nL/min | | |
| 3.1.2 | 最高耐压900bar以上； | | |
| 3.2 | 样品管理系统 | | |
| 3.2.1 | 进样范围：1-10 μL（标准配置）； | | |
| 3.2.2 | 进样体积的重现性（% RSD）：进样10 μL时为0.3%，进样500 nL时为1% | | |
| 3.3 | 可与纳喷源和质谱无缝连接，集成化单一LC-MS软件控制 | | |
| 4 | 氮气发生器 | | |
| 4.1 | 提供专用于本系统质谱仪和液相色谱仪的氮气气源，能够满足质谱仪和液相色谱仪的持续、安全运行要求 | | |
| 4.2 | 输出压力需满足本系统中质谱仪和液相色谱仪的压力要求 | | |
| 4.3 | 具备多级过滤系统，提供实验室分析级氮气，氮气纯度满足仪器使用需求 | | |
| 4.4 | 具备压力保护装置，在氮气发生器内部压力异常时，系统具备自我保护功能 | | |
| 5 | **仪器控制软件及数据分析软件** | | |
| 5.1 | 仪器控制软件，用于控制质谱和液相色谱仪，能够实时显示仪器的运行状态和运行参数，并且能够实时反馈仪器的报错信息和故障信息。 | | |
| 5.2 | 具备数据处理软件，可以对蛋白质进行定性、定量分析， | | |
| 5.3 | 数据处理软件需能够对所得质谱数据进行无标记定量（Label Free Quantitation，LFQ） | | |
| 5.4 | 数据处理软件需能够对基于MS/MS谱图中某些固定质量数的碎片离子之间的相对强度进行定量，例如对iTRAQ或Tandem Mass Tags标记的样本数据进行定量。 | | |
| 5.5 | 可以与质谱数据采集电脑进行通讯，进行实时数据库检索； | | |
| 6 | **售后服务** | | |
| 6.1 | 自仪器安装当日起的后续10年内，工程师每年至少上门对仪器进行回访2-3次，且回访时间由用户确定。 | | |
| 6.2 | 仪器工程师需对用户进行两次培训，分别为初级培训和高级培训各一次，初级培训内容主要为仪器的基本使用方法及日常维护等内容，高级培训内容主要为仪器用于蛋白质组的检测方法。 | | |
| 6.3 | 自仪器安装当日起的后续 年内，免费提供一次仪器搬迁服务。 | | |
| 6.4 | 后续采购用于该系统的消耗性配件时，应给予相当于配件官方价格优惠，消耗性配件应包括但不限于：离子传输管、离子漏斗、进样针、液相高压管路、泵油。 | | |

2.履行时间（期限）： 合同签订生效后9个月内

3.履约地点和方式： CIP杭州\*\*\*\*\*\*研究院

4.价款或者报酬： 按实际中标价格

5.考核要求和付款进度安排

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 付款比例（%） | 考核要求 |
| 1 | %（适用国产货物、进口货物） | 合同签订后的15个工作日内，甲方向乙方支付该部分合同总价的 %作为预付款。 |
| 2 | %（适用国产货物） | 甲方根据到货进度支付货款，待货物交付验收合格并正常运行后的15个工作日内，甲方向乙方支付该到货部分货物剩余 %的合同价款。 |
| 3 | %（适用进口货物） | 甲方根据货物报关进度支付货款，进口货物报关单经甲方确认后的15个工作日内，甲方向乙方支付该报关部分货物合同价款的 %；待全部货物交付验收合格并正常运行后的15个工作日内，甲方向乙方支付剩余 %的合同价款。 |

6.资金支付方式： 电汇

7.验收、交付标准和方法

（1）货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，乙方在甲方规定的时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。（2）合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。（3）检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力：详见采购需求及投标文件，具体验收流程、程序以甲方要求为准。

8.质量保修范围和保修期：验收合格之日起，质保期不少于1年。质保期后实行有偿服务，仅收取材料成本费。一旦设备发生故障，应在不超过2小时内做出响应，不超过2个工作日内解决故障。软件的质保期即免费维护期，乙方应提供免费升级服务。

9.知识产权归属、处理方式：乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿。

10.成本补偿、风险分担约定

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担：由乙方承担相关费用与损失。

11.违约责任与解决争议的方法：

（1）除不可抗力外，如果乙方没有按照合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的0.05%计算，最高限额为本合同总价的20%；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

（2）除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的0.05%计算，最高限额为本合同总价的20%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

（3）除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

（4）任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

（5）除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

（6）如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

（7）本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以向甲方所在地人民法院起诉。

12.其他条款

无

**三、履约验收方案**

（一）履约验收主体

（一）履约验收主体

1.采购单位：杭州\*\*\*\*\*\*研究院

2.是否选择代理机构： ☑是 □否

3.是否邀请本项目的其他供应商： ☑是 □否

4.是否邀请专家： ☑是 □否

5.是否邀请服务对象： ☑是 □否

6.其他

无

（二）履约验收时间：货物供货、安装、调试完毕后。

（三）履约验收方式： ☑简易程序 □一般程序

（四）履约验收程序： ☑一次性验收 □分段验收 □分期验收

（五）履约验收内容

1.技术履约内容

技术参数至少达到原厂出厂标准，并满足招标技术要求。

2.商务履约内容

按照正式招标文件和中标供应商投标文件的约定

（六）履约验收标准

按照正式招标文件和中标供应商投标文件的约定。

（七）履约验收其他事项

按照正式招标文件和中标供应商投标文件的约定。

1. **风险控制措施和替代方案**

该采购项目按照《政府采购需求管理办法》第二十五条规定，是否需要组织风险判断、提出处置措施和替代方案： □是 □否

（一）国家政策变化应对措施

如国家政策导致不能实施本采购项目的，甲乙双方友好协商解决，各自承担合同约定的相应责任。

（二）实施环境变化应对措施

如实施环境变化导致不能按合同规定的时间和地点等实施本采购项目的，甲乙双方友好协商解决，尽量推进采购项目正常实施。

（三）重大技术变化应对措施

实施过程中如有涉及本项目的重大技术变化，甲乙双方应友好协商，在合同总价不变的情形下，尽可能采用新的技术规范来实施本采购项目。

（四）预算项目调整应对措施

如预算项目调整导致本采购项目无法实施的，甲乙双方应友好协商，甲方应按合同约定承担相应的违约责任。

（五）因质疑投诉影响采购进度应对措施

按质疑投诉的正常程序进行，做好不能按计划交付采购项目的技术准备，在延迟交货期内做好项目替代方案。

（六）采购失败应对措施

采购失败时，重启二次采购，如二次采购仍然失败的，申请转变采购方式。在延迟交货期内做好项目替代方案。

（七）不按规定签订或者履行合同应对措施

甲乙双方友好协商，协商不成，按合同约定走法律途径解决。

（八）出现损害国家利益和社会公共利益情形应对措施

出现损害国家利益和社会公共利益情形时，应调整采购项目实施方式，消除该类影响因素。

（九）其他采购和合同履行过程的风险及应对措施

出现其他采购和合同履行过程的风险时，甲乙双方应本着积极推进本采购项目实施的角度友好协商解决。