

北京理工大学蛋白及活性分子作用研究高清分析系统项目 招标公告

项目概况

北京理工大学蛋白及活性分子作用研究高清分析系统项目招标项目的潜在投标人应在北京市海淀区四季青常青路和泓四季六号楼国信招标获取招标文件，并于 2022 年 12 月 22 日 13 点 30 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：GXTC-A1-22631351

项目名称：北京理工大学蛋白及活性分子作用研究高清分析系统项目

预算金额：460.00 万元

最高限价（如有）：460.00 万元

采购需求：

序号	货物名称	主要规格	单位	数量	交货时间或交货期	交货地点	是否接受进口产品投标
1	蛋白及活性分子作用研究高清分析系统	详见附件	套	1	免税手续办理完成后 60 天内	用户指定地点	是

其他：投标人必须对招标货物内所有货物进行投标，不允许只投标其中的一部分，否则作为无效标处理。

合同履行期限：免税手续办理完成后 60 天内。

本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

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：无。
3. 本项目的特定资格要求：无

三、获取招标文件

时间：2022年12月01日至2022年12月08日，每天上午9时至12时，下午13时至17时（北京时间，法定节假日除外）

地点：北京市海淀区四季青常青路和泓四季六号楼国信招标

方式：网上报名。报名流程：

1、请在“国信招标集团单位入库在线申请系统”（<http://user.gxzb.com.cn/ztb/unit/login/register.jsp>）注册并填报相关信息（上述网址仅限电脑端浏览器使用，手机等移动端无法使用）。

2、在上述“国信招标集团单位入库在线申请系统”注册成功后，于2022年12月01日至2022年12月08日（每日9:00-12:00，13:00-17:00，周六、周日及法定节假日除外），将材料发送至guoxingcyjb@163.com，材料如下：

（1）法人代表证明书及法人代表授权及被授权人的有效身份证明（加盖公章）扫描件

（2）报名信息编辑文字，包括：项目编号、项目名称、投标单位名称、投标单位地址、投标单位对公账户信息、项目联系人、联系人手机号、邮箱。

（3）标书款付款截图。

（4）邮箱主题为：项目名称-投标单位名称。

标书款账户：

开户名称：国信国际工程咨询集团股份有限公司北京第四分公司

开户银行：招商银行中关村支行

银行账号：1109090990102012200017035

3、特别提醒：投标单位在“国信招标集团单位入库在线申请系统”第一次注册时填报的人员，默认为该单位的主账号管理员。此次来报名的人员如发现本单位已注册，则不需要再注册。

售价：人民币 500 元/本，售后不退。只有购买了招标文件并登记备案的投标人才有资格参与投标。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2022 年 12 月 22 日 13 点 30 分（北京时间）

地点：北京市海淀区四季青常青路和泓四季六号楼国信招标会议室。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1. 采购项目执行政府采购政策

（1）对小微企业的产品给予价格扣除（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业；残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策）。

（2）优先采购节能环保产品（注：所采购的货物在政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单范围内，且具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书）。

2. 被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人/重大税收违法案件当事人名单的供应商、被中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商、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），无资格参加本项目的采购活动；

3. 单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加本项目的投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目投标。

4. 本项目若接受联合体投标，联合体各方均应满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及本条第 2、3 款要求。

5. 请投标人在汇款时务必注明所投标项目的招标编号及款项用途，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。

6. 接收标书款、服务费的银行账户信息：

开户名称：国信国际工程咨询集团股份有限公司北京第四分公司

开户银行：招商银行中关村支行

银行账号：1109090990102012200017035

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称：北京理工大学

地 址：北京市海淀区中关村南大街5号

联系方式：陈老师 010-68912384

2. 采购代理机构信息

名 称：国信国际工程咨询集团股份有限公司

地 址：北京市海淀区四季青常青路和泓四季六号楼国信招标二层

联系方式：杨先生、张女士：13439221201

电子邮箱：guoxingcyjb@163.com

3. 项目联系方式

项目联系人：杨先生、张女士

电 话：13439221201

计划财务部

2022年12月1日

附件：

采购需求

一、 货物清单

蛋白及活性分子作用研究高清分析系统 1 套

二、 主要技术指标

（一）离子淌度差分装置技术参数

- # 1、采用单一直通路设计。位于离子源和真空系统之间，增加选择性，长度不超过 4cm，即插即用，装卸无需任何工具，无需卸真空，可独立快速更换，使用清洗均需方便。
- 2、采用可以集成的化学修饰剂方法，如异丙醇，乙腈，甲醇等，提高复杂体系中难于分离的化合物的分离度。
- ★ 3、离子淌度循环时间 $\leq 35\text{ms}$ ，兼容快速液相分析，支持高分辨数据采集，具备开放通过模式；不使用离子淌度功能时，无需拆卸也能保证原质谱全部功能。
- 4、除色谱和质谱质量分析器分离模式外，基于分子形态提高选择性，增加一维的待测化合物的分离特异性和准确性，提高同分异构体区分能力；
- 5、能有效去除复杂基质样品中共流出杂质的干扰、消除背景噪音，提高目标离子的选择性，提高目标化合物的定量信噪比和定量线性范围等。
- 6、提高离子化后母离子进入 Q1 四极杆的选择性和特异性，增强离子在淌度池中分离效果的试剂可选甲醇、DMSO、乙腈等。

（二）、高效液相色谱技术参数

- 1、 每台泵流速范围：0.0001~5.0000ml/min；
- # 2、 工作压力：最大耐压 130Mpa；
- # 3、 流速精确度： $\leq 0.06\%$ RSD；
- 4、 流速准确度： $\pm 1\%$ （水 1mL/min、80MPa 时）；
- 5、 具有独立的参数设定和监控面板；
- 6、 在线脱气：4 流路在线脱气机；
- 7、 系统延迟体积 $< 40\mu\text{l}$ ；

- # 8、柱温箱容量：可放置 4-6 根色谱柱及预柱；
- 9、温度控制范围：5℃~85℃有低温制冷功能；
- 10、温度重现性：≤0.1℃；
- 11、样品瓶数目：≥100 个(1mL 样品瓶)；
- 12、交叉污染：≤0.0015% (5ul 进样，不使用自动清洗时)；
- 13、样品盘温度控制范围：4℃~40℃（可低温温控）；
- 14、紫外检测器：检测波长 190 to 900 nm，12uL 检测池，耐压 120bar

(三)、高分辨质谱技术参数：

- 1、质量分析器：质量分析器为四极杆-飞行时间二合一质谱系统；
- ★ 2、质量范围 50-40,000 m/z；
- # 3、分辨率>40000FWHM，@ 956 m/z；全质量范围内大于 30,000 FWHM (图谱采集速度为 100 张/秒,无论 MS 还是 MS2)
- 4、质量准确度 (MS 和 MS/MS)：内标<0.5ppm，外标<2.0ppm；
- 5、MS/MS 定量灵敏度：200fg 利血平柱上进样，S/N≥150；
- # 6、MS/MS 二级谱图采样速度：>80 张/s，同时保证分辨率>30000FWHM；
- 7、数据采集功能：具中性丢失扫描触发 MS/MS 二级谱图采集功能；具动态背景扣除功能，功能强大，自动扣除本地干扰，保证低含量化合物 MS2 的采集，并简化实验数据；
- 8、扫描模式：MS，MSMS，DBS/IDA,MMDF-IDA，高分辨 MRM-HR 和 Scheduled MRM-HR 扫描；以及信息非依赖性扫描
- # 9、信息非依赖性采集功能：一轮循环可跨越≥150 个可变窗口；窗口宽度 2-25Da 或更大，窗口可达 200 个。最好的 MS/MS 谱图质量，最准确的离子比率。拥有数据追溯功能，无需保存样品再进样
- 10、碰撞池：碰撞池采取线性加速高压碰撞室设计，保证离子传输效率。
- 11、动态范围>10⁵（质量准确度优于 2ppm）；
- # 12、采用 TOF 的采集模式：15KV 的飞行加速电压，35GHZ 的 TDC 检测器，30KHz 的脉冲室，两级镜面反射栅极；
- # 13、离子源配备 ESI 和 APCI 离子源：流速范围 5uL-2.5mL/min(不分流)；
- ★ 14、离子源加热温度：≥650℃。
- # 15、接口技术：采用气帘气设计，以及非毛细管结构的 锥孔接口技术。

（四）、数据采集及分析软件要求

1. 数据采集软件：搭载 Windows 操作平台。软件应能控制液相色谱部分和质谱部分，能自动实现仪器的功能配置、条件优化、数据采集、数据处理；
2. 蛋白解卷积软件：能够对完整蛋白、多肽等大分子化合物进行分子量解析；
3. 代谢物鉴定软件：针对多肽、蛋白抗体、花药、寡核苷酸等代谢产物进行鉴定分析；
4. 内源性代谢物数据库：需配有 2000 种以上内源性标准品谱库；
5. 广谱性数据库：包含 3000 种以上化合物信息，化合物种类涵盖中药、农药、兽药、毒物、环境等多类领域；
6. 组学分析软件：代谢组学、脂质组学数据检索、代谢物鉴定数据分析软件；

（五）辅助设备技术要求：

1. 氮气发生器：零级空气流量 $\geq 26\text{L/min}$ ，高纯氮气 $\geq 18\text{L/min}$ ，压缩空气 $\geq 25\text{L/min}$ ；
2. UPS 不间断电源： $\geq 10\text{kV}$, ≥ 1 小时；

三、 其他要求

- 1、质保期：提供 1 年质保，质保期自验收签字之日起计算。
- 2、售后服务要求：质保期内，卖方接到买方故障信息后在 24 小时内予以响应，并在 48 小时内到达买方现场，排除故障，免费更换损坏零件和服务。质保期内提供一次 PM 保养服务。
- 3、在设备保修期结束后，保证可以提供及时的售后维修服务，优惠的备件供应。
- 4、交货时间（交货期）：免税手续办理完成后 60 天内；
- 5、交货地点：用户指定地点。
- 6、技术培训：装机完成之后，供应商提供在用户实验室端的现场培训 3 天，包含仪器使用、方法开发、维护保养等内容。并提供 6 人次厂家培训班名额。
- 7、设备安装调试：卖方负责在买方现场安装、调试仪器并交付使用，自带必要的专用工具，安装、调试及所派人员的一切费用由卖方承担；仪器到达用户所在地后，在接到用户通知后 10 个工作日内执行安装调试。
- 8、本项目为交钥匙工程，需要提供实验室必要的装修改造，涉及质谱实验室的隔断、地面、排废气系统、空调设备、实验台、ups 和氮气发生器支架、水电安

装等相关必要设施，直到实验室条件符合仪器使用要求。

★9、本项目合同条款中的付款方式为实质性条款，不允许偏离，投标人须在“商务、合同条款偏差表”中进行响应

四、 验收标准：

采购人在验收时将对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认并出具总体评价。验收时以中标人的投标文件应答及招标文件的要求作为验收标准及依据。

★五、授权要求：

投标人需提供投标产品制造厂家或者制造厂家授权代理商出具的针对本项目的授权书及质保承诺函，否则投标将被拒绝（仅限进口产品）。