**招标公告**

项目名称：自然资源部天津海水淡化与综合利用研究所2019年第四批仪器设备采购项目

招标编号：0703-1941CIC1Z105

|  |
| --- |
| 采购人名称：自然资源部天津海水淡化与综合利用研究所 |
| 采购人地址：天津市南开区航海道55号 |
| 采购人联系人：王锴 |
| 采购人联系方式：022-87894686 |
| 采购代理机构全称：中仪国际招标有限公司 |
| 采购代理机构地址：北京市丰台区西三环中路90号通用技术大厦 |
| 采购代理机构联系人：朱强 |
| 采购代理机构联系方式：010-63348624，zhuqiang@cniitc.genertec.com.cn |
| 采购内容：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 包号 | 采购内容 | 采购数量（套） | 投标保证金（万元） | 采购预算（万元） | 原产地要求 |
| 1 | 可视化纳米颗粒跟踪及流动电位分析系统 | 1 | 2.5 | 130 | 允许进口 |
| 2 | 环导可视化精确控温乳化装置 | 1 | 3.5 | 180 | 允许进口 |
| 3 | 全自动TLC组分分析及多元检测系统 | 1 | 1.2 | 65 | 允许进口 |
| 4 | 激光剥蚀电感耦合质谱仪 | 1 | 3.5 | 190 | 允许进口 |
| 5 | 海水淡化关键材料局部损伤3D成像实时观测系统 | 1 | 3 | 165 | 允许进口 |

备注：投标必须以包为单位，投标人必须是对所投包号中的所有内容进行投标，不允许拆包投标。以上货物详细技术规格和指标见招标文件第五章。 |
| 采购用途：海水淡化研究 |
| 采购需求：**第1包 可视化纳米颗粒跟踪及流动电位分析系统：****1.纳米颗粒可视分析仪模块**1. 颗粒粒径检测范围：最小可达0.01微米。\*1.1. 颗粒浓度检测范围：最低能够检测105粒子/ml 。1.2. 配备自动化分析软件，具备颗粒粒径分布，浓度测量、荧光过滤和电位分析功能。\*1.3 自动测量有效统计点：10个测量位置。1.4 检测速度：1分钟内至少可测量样品1000个以上的颗粒。1.5 能够自动识别样品中的杂质，自动去除不好的图像和数据。1.6 具备散射和荧光测量模式，配备荧光滤片。        1.7 激光光源波长：488nm。\*1.8 相机：相机速度3~60帧/秒 ，速度可调。1.9.样品控温模式：RT -5℃ ~50℃\*1.10 测量池：石英玻璃材质，能够自动冲洗。1.11 激光光源和检测器的位置能够全自动调节。1.12一次进样测量可获得粒径分布、颗粒浓度、Zeta电位、电导率和温度数据。1.13. 颗粒物表面Zeta电位测量范围：-500~500mv。1.14. 电导率测试范围：0-15ms/cm。1.15. 自动检测样品浓度与相机设定的匹配程度1.16 区分软件，至少40种形状参数，根据形状, 扩散速度，延伸率， 强度等不同区分颗粒各所占的百分比。1.17 设备符合仪器安全保护Class I标准；激光内部防护符合Class 3B标准1.18 设备符合ASTM E2834-12（粒径）和ISO 13099-1,2,3（电位）标准1.19 软件功能：跟踪单个粒子，提供布朗运动可视视频，提供平均粒径和分布宽度参数，提供颗粒浓度信息，提供粒径-数量分布和体积分布曲线，提供Zeta电位分布，可以在不同粒径范围进行分段计算，提供颗粒分布累积曲线，数据管理：可视频，文本，PDF，单一或叠加输出.1.20 光学设计：能够跟踪单个粒子，具备自动准直和自动聚焦功能。**2.流动电位分析模块**\*2.1流动电位的测量范围: -3000 mV ~+ 3000 mV2.2 pH滴定值范围:1-12，根据实验需求滴定酸碱性液体的体积。\*2.3电位适合的粒度范围: 0.3nm~300μm2.4电导率:0 - 350 mS/cm2.5样品浓度: ppb- 40%2.6温度范围:0~90℃2.7滴定时间：小于15分钟\*2.8实现不同 PH、电导率、盐溶液、聚电解质条件下的流动电位和Zeta电位滴定功能。**第2包 环导可视化精确控温乳化装置：****1.1  50L容器单元**1.1.1 体积50L；工作温度：-90℃～+230℃；工作压力：-1 bar～大气压。\*1.1.2搅拌桨为锚式搅拌桨，搅拌浆采用PTFE涂层+304不锈钢材质，底阀为PTFE材质，机械轴承密封接液接气部为PTFE/PEEK材质，釜盖为PFAcoating材质，釜盖密封为FKM材质，金属和物料无接触。\*1.1.3釜盖支口倾斜设计，釜盖留有9口；搅拌口DN50，固体加料口DN40，温度计DN25，冷凝器接口DN40，均质刀接口，压力计爆破片DN25，进液口DN25，氮气口DN25，取样/预备口DN25。釜体底部无死角设计，避免搅拌死角和泄料残留。玻璃材质Boro. 3.3，全夹套设计，容器径高比：1:1～1:1.5。夹套耐受压力：全真空～0.5bar；真空夹套温度差：60℃。1.1.4分体式泄料口，配置旋塞式阀门，便于清洗。1.1.5搅拌浆转速可调最大200rpm，适合3000cp以下粘度使用。1.1.6配套设备围栏，设备框架颜色浅灰色B01，釜体支架带有自锁滚轮，方便釜体移动和固定。1.1.7配有玻璃环形导流挡板功能，导热液均匀流动，保证热交换均匀，不会出现局部加热。并且能够提高物料和釜体的热交换效率，减少30%～40%过程时间。**1.2  50L真空单元：**1.2.1 功率大于500W；无油运转。1.2.2具有进气口接口、出气口接口、冷却液接口，进气口具有缓冲瓶，出气口具有尾气回收装置。1.2.3 采用变频调速电机，抽气速度，0～12m³/h。\*1.2.4 配备数字式控制器，可自动检测气体压力、自动调节流速和真空度1030mbar～2mbar；内置编程功能，具有开放式端口可与PLC等设备交互通信。1.2.5 可实现自动追踪沸点、自动关机。1.2.6 具有延时、漏电、过电流、过热保护功能。1.2.7 隔膜泵和测量设备的气路都被批准为ATEX认证设备分类3的设备。**1.3  50L温控单元：**1.3.1显示屏可实时清晰显示设定温度、出口温度、釜内温度、泵的运行级数、压力、加热/制冷功率百分比、液位高度等信息。远程控制器无螺丝固定可拆装。1.3.2一键式切换显示出口温度或釜内温度，且加热、制冷、外部温度控制、报警等信息指示灯明确指示仪器的运行状态。1.3.3通过集成的自适应软件自动对控制参数进行调节，并自动存储。标配的Pt100接口可以实现以釜内温度为目标温度来实现精确直观的控制。1.3.4标配RS232/485接口，两个接口扩展槽可以满足用户系统集成的要求。\*1.3.5实时编程功能，150个温度/时间段，最多可存储5组独立控温程序，可编辑带有循环和容差范围功能的程序段。泵和电机之间通过磁力耦合方式连接，泵的出口为法兰连接。磁力泵具有最高压力和运行最高压力两个安全设定，运行时的输出压力有8级别进行自由调节。1.3.6设备顶部有凹入式的导热液体填充口，软件自动控制加液和排气程序，设备侧面设不同高度的排液阀，保证快速且彻底地排空系统中的导热液体。1.3.7工作温度范围：-50℃～220℃，整个温度范围内无需更换导热液体。加热功率达8.0 kW。220℃～20℃的有效制冷输出功率达7.0 kW，-40℃的有效制冷功率输出不低于0.6kW。1.3.8泵的最高压力不低于2.9bar，最高流量不低于45L/min。1.3.9设备所需导热液体的最小填充体积5.0L，膨胀腔填充体积6.7L，可容纳整个工作温度范围内导热液体体积的变化，无需外挂膨胀腔体。膨胀腔周围无附加冷却单元。**1.4  50L剪切单元：**1.4.1马达输入/输出功率: 2600 / 2200 W。   　  　1.4.2处理量 (H2O): 2～50 L。    　  　1.4.3速度范围: 搅拌桨类型1000～9500 rpm，无级调速。 　  　1.4.4转速显示：数字。   　  　1.4.5空载噪音: 75 dB (A)。  　  　1.4.6具备过载保护功能。1.4.7保护等级 DIN EN 60529：IP54。 　  　1.4.8滚珠轴承分散刀具用于在真空环境下处理样品。  　  　　   　  　  　1.4.9允许环境温度:540 ℃。  　  　**1.5  5L容器单元：**1.5.1体积：5 L；工作压力：-1 bar～大气压；工作温度：-60°C～230°C。1.5.2搅拌浆转速不低于1500转，适合粘度：3000cP以下。1.5.2 高硼硅3.3玻璃。**1.6  5L真空单元：**1.6.1最大抽速：2.0 m3/h。1.6.2极限真空度：2 mbar。标配气镇阀，使用气镇时的极限真空度：4 mbar。1.6.3高耐受化学腐蚀，隔膜材质PTFE涂层，进/出气阀门为FFKM橡胶、所有气体管路均为PTFE。1.6.4夹层结构隔膜、泵腔盖和隔膜夹紧盘具有金属内芯，外覆ETFE和碳纤维增强材质进/出气口接口6～10mm电机采用变频电机。1.6.5通过欧盟ATEX防爆认证设备分类3设备，内部环境满足ATEX: II 3G IIC T3 X标准。**1.7  5L温控单元：**1.7.1彩色TFT显示屏，显示和设定分辨率都是0.01℃。1.7.2具有6级变量泵，内外循环的切换开关置于控制器的前面。1.7.3可同时显示设定温度、实际温度、外部温度、泵的级数、加热和制冷功率的百分比、日期等参数，通过温度控制模块实现以外部温度为目标温度的精确控温。1.7.4实时编程功能，可编辑存储5组独立控温程序共150个温度/时间段，可一键切换显示温度变化曲线。1.7.5标配分体式排液阀作为安装在设备的后侧，更换导热液体简单安全。1.7.6工作温度范围-30℃～200℃，温度稳定性±0.02K。压缩机由控制器自动控制，无单独开关。1.7.7泵的最高压力不低于0.55bar，最高流量不低于22L/min，外循环进出口的连接尺寸为M16\*1。1.7.8加热功率2.6kW， 2只加热盘管有效减少表面热负荷。20℃时的有效制冷输出功率0.3kW， -20℃的有效制冷功率输出不低于0.1kW，-30℃的有效制冷功率输出不低于0.02kW。1.7.9一键设定最高工作温度，过温后即可启动保护，停止加热。**1.8  5L剪切单元：**1.8.1马达输入/输出功率: 2600 / 2200 W。   　  　1.8.2处理量 (H2O): 1～4L。  　  　1.8.3速度范围: 1000～28000 rpm，无级调速。   　  　1.8.4转速显示：数字。   　  　1.8.5空载噪音: 60dB (A)。   　  　1.8.6过载保护: 是。  　  　1.8.7保护等级：IP43。   　  　1.8.8可选滚珠轴承分散刀具用于在真空或压力环境下处理样品。  　  　1.8.9工作电压: 230V。   　  　  　  　1.8.10 允许环境温度:5～40 ℃。  　  　1.8.11 允许相对湿度:80%**第3包 全自动TLC组分分析及多元检测系统：**1.1输液泵采用无阀计量陶瓷柱塞杆设计，耐酸碱、耐腐蚀溶剂。1.2 输液泵可运行梯度条件，至少拥有4路溶剂管道，可采用正相和反相流动，避免污染。1.3分离量5 mg-20 g。1.4流速：0-80ml/min；流速准确度不小于1ml/min。1.5最大压力1.0 Mpa（145psi），可实现实验过程压力保护。\*1.6具备紫外检测器。紫外检测波长范围：200-800nm，波长精度≥2nm，吸光度范围：0.02-10.24 AUFS。\*1.7具备示差检测器。示差检测最大流速：150ml/min，检测范围：（0.5-200）×10-4 RIU/FS（9档可调），折光范围1.00-1.75，带温控模块。1.8馏分收集可在以下几种模式间任意切换：时间模式/峰模式/峰&斜率模式/手动模式收集。1.9最多收集总体积可达7L，收集过程中可以随时改变每只试管收集体积。\*1.10 原装TCL薄层扫描仪整合在整个系统里，具有插入TLC平板自动计算的Rf值功能，系统具有根据结果自建洗脱方案功能。1.11具有溶剂&废液压监测功能，可实时监测溶剂使用情况，精确计算溶剂用量。\*1.12 分体式设计，避免泵对检测器的影响，同时具备紫外检测和示差检测两种在线检测模块，还可以升级同品牌蒸发光检测器和质谱检测器。1.13具有自动清洗功能，具有柱排空功能。1.14色谱柱。1）专利破碎型硅胶填料，上样量更大，分离效果更好。1. 2）同品牌空玻璃柱，方便填装，多种型号可选。

**第4包 激光剥蚀电感耦合质谱仪：**1电感耦合质谱系统    包括数字控制固态射频发生器、雾化器、雾化室、接口、制冷控温装置（用于冷却雾化室）、锥、矩管，透镜，四极杆，碰撞反应池、检测器，机械泵和涡轮泵、稀释系统、内标加入系统、数据处理系统；1.1实现质量筛选功能的四极杆。1.2雾化器：高精度、高效同心雾化器, 配备全自动在线加内标装置。\*1.3雾化室：应配备配置高效半导体控温装置，制冷能力应小于-8℃。1.4炬管和中心管：采用无需手动连接等离子气、辅助气气路的设计，定位准确，方便日常更换维护；中心管口径≥2.5mm或配置多种口径中心管的分体式石英炬管。1.5接口：为减少真空腔内的维护，保证质谱的长期稳定性，采样锥口径控制小于1.2mm，截取锥口径控制在0.7mm以下；具备实时监控等离子体及锥口和中心管状态的功能。1.6离子源：数字式驱动的固态ICP发生器；高效长寿命，功率在500-1600W范围内连续可调，具变频技术，调节精度0.5W；具有等离子体可视系统。1.7原厂高基体样品自动稀释系统。仪器气路均采用高精度的质量流量计控制（包括载气、辅助气、ICP等离子体气、碰撞反应气及稀释气），3%以上盐份样品可以直接进样稳定分析。1.8内标系统：全自动在线内标加入系统，具有防静电、防气泡产生功能。1.9机械泵和涡轮泵：仪器原装，低噪音设计，最高可调转动速度≥45rpm。1.10采用工作线圈和接口的二次放电消除技术或采用屏蔽炬设计技术。对使用屏蔽炬设计技术的产品，需提供10套屏蔽炬。1.11 90度离子偏转聚焦系统：线性动态范围≥10个数量级，使用寿命≥8年。\*1.12碰撞反应池：池体内部或池体的前端应具有一套可实现质量筛选功能的结构设计以消除干扰；碰撞反应池气体切换速度：<2s；碰撞反应系统可使用氢气、氧气等反应性气体，达到特殊研究和应用的目的；碰撞池体应具备碰撞聚焦功能。1.13 DA透镜：消除因碰撞或反应过程中由于电荷转移而二次产生的中性粒子。1.14四极杆质量分辨器：纯Mo材料的长杆结构设计；提供双曲面电势场保证最佳的质量轴分辨率、丰度灵敏度，具有可调分辨率功能。1.15等离子体炬位调整：由计算机控制步进电机进行三维(X,Y, Z方向)位置控制，步长调节精度0.05mm，参数存储于计算机软件中。1.16仪器性能要求：1.16.1质谱范围：4-290amu，且仪器应具备分析286UOOO+离子的能力。1.16.1标准模式下灵敏度：低质量数Li或Be≥50Mcps/ppm；中质量数(Y或In): > 200Mcps/ppm；高质量数(Tl或U): ≥ 300Mcps/ppm1.16.2 标准模式下（No Gas）随机背景：＜1 cps (4.5amu),He 模式随机背景：＜0.5 cps (4.5amu)1.16.3氧化物及双电荷：氧化物离子(CeO+/Ce+)＜2.5%；双电荷离子（Ba++/Ba+）＜3%。1.16.4 仪器检出限：轻质量元素:＜0.5ppt；中质量数元素:＜0.1ppt；高质量数元素:＜0.1ppt1.16.5 短期稳定性 10min (RSD): < 3%1.16.6长期稳定性 2 hr(RSD):  < 4%1.16.7 质谱校正稳定性: < 0.025 amu/24hr1.17实际应用能力1.17.1耐高盐设计：仪器配置耐基体设计解决高盐基体样品的分析需求，保证接口区域与质谱区域不受高盐污染，可以保证至少盐度10%样品可以直接进样分析并长时间稳定分析；1.17.2对于高Cl和高Ca样品（5% HCl，200ppm Ca）中As元素的分析，可直接利用碰撞模式消除ArCl+和CaCl+离子对As元素的干扰并获得0.5ppt的检出限水平，无需使用O2或其他反应气体以及复杂的反应模式。 2 激光剥蚀系统\*2.1 采用Nd:YAG 固体脉冲激光器。输出波长: 213nm，样品表面能量密度>25J/ cm2。2.2 能量输出：能量0-100 %可调，不同能量输出时光斑质量保持稳定。脉冲能量：≥6.0 mJ/pulse。2.3软件在剥蚀样品时可以实时显示当前能量密度。2.4 激光脉冲宽度：≤4 ns。2.5 脉冲重复频率：1-20 Hz，且可连续或分档软件设置。2.6激光光路应标配不少于13个不同尺寸剥蚀斑点。2.7 激光器采用自带水冷系统，不需外接冷水机。2.8光斑尺寸：4 μm – 110 μm，支持扩展至250μm。2.9光学观察和成像系统2.9.1彩色高清晰显微成像系统，光学放大倍率：15– 60倍，光学分辨率<2μm。2.9.2具有两个彩色数字摄像机（同轴和偏轴两个CCD），分别拍摄显微放大图像和广角导航图像，操作软件界面提供两个独立画面，可同时显示样品室广角图像和高分辨率微区图像。最大视域不小于25mm。兼容所有样品室，包括双体样品室。2.9.3配有手触式LCD 导航屏幕，视域范围不小于25mmX19mm；屏幕显示与软件同步。2.9.4仪器主机集成彩色触摸屏LCD导航屏幕；显示样品室广角图像，便于观察和直接选取剥蚀位置，画面与剥蚀软件同步。2.10照明系统2.10.1 透射、同轴和泛光三种照明方式，高亮度LED 光源照明，亮度0-100%可调，由软件控制。2.10.2 配置正交偏光装置，软件控制。2.11样品室2.11.1双体样品室，样品杯移动简单，无漏气风险；同样适用多种尺寸的样品，包括形状不规则和表面不平整的样品。样品室内嵌托盘高度可任意调节。2.11.2计算机控制的高精度X-Y-Z三维移动样品台装置：载物台X-Y 轴行程可扩展至150mm×150mm；标准步进分辨率0.16 μm；轴移动速1um/s- 5mm/s，软件控制。载物台Z 轴：标准步进分辨率≤0.2 μm；轴移动速1um/s- 5mm/s，软件调速。2.12气体控制2.12.1 内置气体控制器，软件控制三种通路模式自动切换，应具有ICP熄火保护。2.12.2 配置氦气载气控制器；2.12.3 方便拆装，便于气路的清洁保养；气阀具有自动安全保护功能，防止ICP-MS熄火2.13软件2.13.1激光剥蚀进样软件。软件显示实时剥蚀过程，显示激光能量密度、频率、载物台位置、载气流量和照明强度等参数。2.13.2 具有单点分析、深度分析、多点矩阵、光栅扫描、单线扫描、多线扫描、3D轮廓跟踪扫描、字符扫描和Bezier 曲线扫描功能。2.13.3 具有Mapping 功能观察整个样品区域；Mapping 的范围和尺寸可在软件中设置，适合各种尺寸的样品；具有样品导航功能。2.13.4 可分组批量编辑剥蚀对象的参数设置。2.13.5 实验过程可预先编程，在操作过程中可随时更改扫描顺序和参数。2.13.6 支持从显微镜或扫描电镜等其他设备上嵌入图像。2.13.7 软件终身免费升级。\*2.13.8 LA 和ICP-MS 操作软件内置，可实现双向触发通讯，通过质谱软件设置即可进行激光剥蚀自动进样。**第5包 海水淡化关键材料局部损伤3D成像实时观测系统：**1.1 扫描平台及控制系统\*1.1.1定位系统：X，Y，Z轴全部采用压电马达和闭环控制系统1.1.2 光学平台：钢质蜂窝状光学平台，采用抗震技术1.1.3扫描范围(X、Y)：不低于100mm×100mm\*1.1.4 扫描分辨率（X、Y、Z）全部要求: ≤1nm1.1.5最大扫速：≥10mm/s1.1.6最大扫描范围(Z)：≥100mm1.1.7支持所有轴限位开关1.1.8 3D软件1.1.9 控制与分析软件：平台控制与各种微区分析技术一体化集成软件，所有的分析软件在同一个界面的软件下面，包括3D软件1.1.10计算机通讯方式：USB接口；1.2 扫描电化学测试模块1.2.1支持2，3，4电极测试，浮地测试1.2.2最大输出电压: ≥± 12 V1.2.3电流量程范围：优于4nA1.2.4最大输出电流：≥2A1.2.5电流分辨率: ≤122fA1.2.6极化电压: ± 10 V1.2.7电流测量精确度: ≤±0.2%1.2.8最小时基：≤2us\*1.2.9最大电压扫描速率：≥4900V/s1.2.10差分静电计带宽：≥9MHz1.2.11输入阻抗：≥1012//5pF1.2.12扫描探针技术包括x,y和z线、面扫描，z探针逼近曲线\*1.2.13中英文界面的常规电化学测试技术。1.3 微区阻抗测试模块1.3.1频率范围：10μHz—1MHz1.3.2交流振幅范围：优于0.2mV-1V1.3.4电流测量精确度:≤±0.2%1.3.5最小时基：≤2us1.3.6最大扫描速率：≥4900V/s\*1.3.7差分静电计带宽：≥9MHz1.3.8输入阻抗：≥1012//5pF1.3.9显示模式：阻抗的线扫、面扫、点频率扫描、Bode and Nyquist1.3.10探针材料:Pt/Ir针；Pt环1.4 扫描振动参比电极模块\*1.4.1全功能锁相放大器可单独使用，用于弱信号测试1.4.2信号通路：相敏检测锁相放大器和差分静电计1.4.3频率范围：0.001Hz-250KHz1.4.4满刻度灵敏度：10nV-1V1.5 非接触表面扫描成像模块1.5.1测量范围：≥±10mm1.5.2光源：2级，650nm，0.95mW1.5.3重复性：不低于0.025μm1.5.4斑点尺寸：50μm，参考距离为50mm1.5.5分辨率：优于5μm1.6表面离子浓度测试模块1.6.1 Cl离子探针：氯离子探针使用Pt 微电极 (？=20μm)作为参比电极，使用Ag/AgCl 微电极 (？=50μm) 为工作电极；1.6.2氢离子探针：H 离子探针使用Ag/AgCl 微电极(？=50μm)为参比电极， W/WO3微电极为 (？=25μm) 为工作电极。1.7 扫描软探针测试模块\*1.7.1柔性探针与样品表面接触、拖曳移动、等距测试1.7.2探针直径：≤20μm1.7.3探针与样品表面接触压力：≤2.55x104Nm-21.7.4探针尖端与样品间控制的距离:<3μm1.7.5探针材料：PE招标项目的性质：货物 |
| 投标人的资格条件：1. 投标人应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

1）  具有独立承担民事责任的能力；2）  具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；3）  具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；4）  有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；5）  参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；6）  法律、行政法规规定的其他条件。1. 近三年内（本项目投标截止期前）未被“信用中国”网站列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单的、未被“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）；
2. 本次招标不接受联合体投标；
3. 投标人若为进口产品经销商，须提供投标产品的制造商授权，也可提供该产品总代理或独家代理出具的授权，但应同时提供原厂商对该总代理或独家代理出具的授权文件；
4. 投标人应购买本项目招标文件。
 |
| 招标文件的发售：1. 本项目招标文件采用线上方式发售。招标文件发售时间：2019年7月9日至2019年7月16日，每天上午 8:30至11:30 ，下午13:00-16:30（北京时间），节假日除外。
2. 有意向的投标人应先在中国通用招标网http://www.china-tender.com.cn免费注册，注册完成后请按照网上操作流程进行购买。中国通用招标网技术支持电话：010-63348126。注册审核电话：010-63348420/ 010-63348287。
3. 购买标书流程：投标人先在通用招标网招标文件获取一栏中对应的项目（标）下填写招标文件购买申请，填写招标文件购买申请后，具体购买方式包括：
4. 选择网上支付方式购买招标文件的投标人在标书款支付成功后，即可下载招标文件，发票领取方式为：电子发票或在通用技术大厦标书室现场领取；
5. 选择以电汇方式购买招标文件的投标人，按照系统提供的账号进行汇款，在汇款成功后，即可下载招标文件，发票领取方式为：电子发票或在通用技术大厦标书室现场领取；

**特别提示：每次购买标书申请系统生成的账号不同，请按照系统生成的账号进行付款，不要重复支付；汇款金额必须与系统提示金额相同，否则将会被退回。**1. 选择现金、支票方式购买招标文件的投标人须前往北京市丰台区西三环中路90号通用技术大厦1层标书室现场交款并当场领取发票，完成交款手续后，即可在线下载招标文件，标书室工作时间（现金、支票方式）：每天（周六、日及法定节假日除外）上午9：00－11：00、下午2：00－4：00 时。联系人：杜庆 ；电话：010-63348281。
2. 招标文件售价：**300**元人民币/包，售后不退。
 |
| 投标截止时间/开标时间：2019年8月8日上午09:30（北京时间）。 |
| 递交投标文件地点/开标地点：北京市丰台区西三环中路90号通用技术大厦318会议室。 |
| 评标方法和标准：综合评分法。 |
| 本项目适用的政府采购政策：《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2011〕181号）；《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）；《节能产品政府采购实施意见》（财库〔2004〕185号）；《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）；《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）。 |
| 公告期限：5个工作日。 |
| 备注：1、本次招标公告在《中国政府采购网》上发布。 |