

招 标 文 件

项目名称：中国建筑科学研究院有限公司（国家建筑工程质量监督检验中心）设备采购（环境材料所）

中国建筑科学研究院有限公司

国家建筑工程质量监督检验中心

二〇二一年三月

第一部分 投标邀请

根据《中华人民共和国招标投标法》，中国建筑科学研究院有限公司（国家建筑工程质量监督检验中心）2021年设备采购面向社会公开招标，择优选择中标单位，现进行国内邀请招标，欢迎符合条件的各供应商参加投标。

- 1、项目名称：国家建筑工程质量监督检验中心设备采购
- 2、项目清单：详见第四部分：标的清单
- 3、招标文件公布时间：2021年4月1日
- 4、送达投标文件截止时间：2021年4月9日17:00
- 5、送达投标文件地点：北京市朝阳区北三环东路30号R座国家建筑工程质量监督检验中心业务受理大厅
- 6、送达投标文件时招标代表须出示居民身份证（非法定代表人还须提供《法定代表人授权书》复印件）
- 7、招标地点：国家建筑工程质量监督检验中心
- 8、招标结果由国家建筑工程质量监督检验中心以书面或E-mail形式通知各投标公司。
- 9、联系单位：国家建筑工程质量监督检验中心经营部

地址：北京市朝阳区北三环东路30号R座

电话：010-64693119

<http://www.cabr-betc.com>

E-mail: Wang.X97@foxmail.com

邮政编码：100013

联系人：王璇

第二部分 投标人须知

一 说明

1. 投标人基本资质要求

- 1) 在中国境内注册的独立法人，从事设备、仪器生产与销售的企业。
- 2) 注册资金 100 万（壹佰万）元人民币以上且有能力提供设备的供应商或代理商。
- 3) 投标人如为代理商，则必须具备制造厂商的授权书及厂商资质证明文件。
- 4) 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定。
- 5) 公司法人、实际控制人、高管等均不是中国建筑科学研究院有限公司工作人员，并与中国建筑科学研究院有限公司任何工作人员或亲属不存在利益关系。

2. 投标费用

投标人承担所有参加投标的有关费用。

采购文件可从中心网站（<http://www.cabr-betc.com>）自行免费下载。

3. 投标截止时间： 2021 年 4 月 9 日下午 17:00 时（北京时间）。

4. 开标时间： 2021 年 4 月 12 日起开标。

二 招标文件

投标人应认真阅读招标文件所有的事项、规格及技术指标等。如投标人没有按照招标文件要求提交恰当资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面做出实质性响应是投标人的风险，并可能导致投标被拒绝。

1. 招标文件的澄清

发现招标文件中有参数或指标需要修改的投标人，请以书面或电话形式与招标联系人沟通，联系人与技术负责人及相关领导讨论后，将澄清的结果以书面、电子邮件、电话等方式通知投标人和潜在投标人。

2. 招标文件的修改

在投标截止期 1 个工作日前，国家建筑工程质量监督检验中心可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改。修改后的招标文件应以书面形式或电子邮件的方式通知所有获取招标文件的投标人，并对其具有约束力。投标人在收到上述通知后，应立即向国家建筑工程质量监督检验中心回函确认。

为使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，国家建筑工程质量监督检验中心有权决定是否延长投标截止期。

三 投标文件的编制

1. 投标范围及投标文件中计量单位的使用

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。

2. 投标内容填写说明

- 1) 投标人应仔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资料及数据，将导致投标被拒绝。
- 2) 所有投标均以人民币投标。投标人的投标应遵守《中华人民共和国价格法》。
- 3) 投标人应准备投标文件正本 1 份和副本 1 份（A4 幅面），每份投标文件须清楚地标明“正本”或“副本”。若正本和副本不符，以正本为准。
- 4) 投标文件的正本需打印或用不退色墨水书写，并由投标人的法定代表人或

经其正式授权的代表在投标文件上签字并加盖单位印章。授权代表须持有书面的“法定代表人授权书”并将其附在投标文件中。如对投标文件进行了修改，则应由投标人的法定代表人或经其正式授权的代表在修改的每一页上签字。投标文件的副本可采用正本的复印件。

- 5) 任何行间插字、涂改和增删，必须由投标文件签字人签字或盖章后才有效。
- 6) 投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。
- 7) 在合同执行过程中，投标方承诺的投标不得上调。

四 投标文件的递交

1. 投标文件的密封和标记

送达投标文件时，信封上均应：

- 1) 标明项目名称、标的。
- 2) 在信封的封装处加盖投标人公章。
- 3) 信封上还应写明投标人名称、地址、联系电话。

2. 投标截止期

- 1) 投标人应在邀请书中规定的截止日期和时间内，将投标文件递交国家建筑工程质量监督检验中心（地址：北京市朝阳区北三环东路 30 号 R 座）。
- 2) 国家建筑工程质量监督检验中心有权按本须知的规定，通过修改招标文件延长投标截止期。在此情况下，国家建筑工程质量监督检验中心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。
- 3) 国家建筑工程质量监督检验中心有权拒绝并原封退回在本须知规定的投标截止期后收到的任何投标文件。

五 招标评审

1. 评标小组

国家建筑工程质量监督检验中心将根据工作安排，适时组织相关领导、技术专家和有关部门负责人组成招标评审小组对各投标项目进行评审。

2. 投标文件的澄清

在评审期间，招标小组有权以书面方式要求投标人对其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的内容作必要的澄清。投标人澄清应在招标小组规定的时间内以书面方式进行。

澄清文件将作为投标文件内容的一部分。

3. 评审及保密

送达投标文件之后，直到授予成交商合同止，凡与本次招标有关人员对于属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标意向等，均不得向投标人或其他无关的人员透露。

六 确定中标单位

评标小组将根据投标人按照本须知规定递交的投标文件和招标小组认为其它必要的、合适的资料，对投标人的财务、技术和生产能力等进行审查。审查通过后，国家建筑工程质量监督检验中心将成交通知授予该投标人。对同一型号的仪器设备原则上实行低价中标。

第一成交候选人若不具备圆满履行合同的能力，国家建筑工程质量监督检验中心将按顺序对下一个成交候选人进行审查并作出相应的通知。

投标人应自收到成交通知书之日起 10 个工作日内签订合同，否则按撤回投标处理。

招标文件、成交商的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

第三部分 招标具体要求

一 项目说明

建设工程检测设备，详见标的清单

二 投标文件格式

向国家建筑工程质量监督检验中心提供包括以下内容的投标文件：

1. 投标函。
2. 营业执照（加盖单位公章的复印件）。
3. 《法定代表人授权书》（法定代表人不能参加招标时出具）。
4. 参加投标活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明。
5. 投标单位情况表。
6. 报价表。报价表中应含仪器设备清单。
7. 投标人三年内无违规违纪、未受过政府行政处罚、与我司无关联性的声明文件。
8. 在国家企业信用公示系统 <http://www.gsxt.gov.cn/index.htm> 下载的信用报告
9. 证明具有履约能力的其他证明文件

标的清单

标的一

序号	设备名称	设备参数	数量	备注										
1	大容量冷冻离心机	<p>仪器特点:</p> <ol style="list-style-type: none">1. 变频电机驱动、微机控制2. 液晶、数码双屏显示3. 转头自动识别, 杜绝超速4. 转头自动锁定, 无需螺母螺栓扳手等锁定, 直接取放, 安全方便快捷5. 可存储 12 个操作程序、40 级加速/减速速率供选择6. 故障自动诊断7. 进口压缩机组, 无氟制冷剂; 制冷/加热双回路控制, 控温精准8. RCF 可直接设定及显示, 无需 RPM/RCF 换算9. 采用进口知名品牌变频控制器, 控速精准, 经久耐用10. 仪器在运行中可以修改运行参数11. 全钢机身, 三层保护钢套, 确保安全 <p>基本参数:</p> <table><tr><td>最高转速</td><td>21000 r/min</td></tr><tr><td>最大离心力</td><td>47400 Xg</td></tr><tr><td>最大容量</td><td>6X500ml (10000rpm)</td></tr><tr><td>转速精度</td><td>±10 r/min</td></tr><tr><td>温控精度</td><td>±1℃</td></tr></table>	最高转速	21000 r/min	最大离心力	47400 Xg	最大容量	6X500ml (10000rpm)	转速精度	±10 r/min	温控精度	±1℃	1	<ol style="list-style-type: none">1、主机 LG-21M 配 16X10ml 角转子 (最高转速 21000rpm, 最大离心力 47400Xg)2、免费上门安装调试及现场操作培训, 并提供 1 年以上产品质保
最高转速	21000 r/min													
最大离心力	47400 Xg													
最大容量	6X500ml (10000rpm)													
转速精度	±10 r/min													
温控精度	±1℃													

		温度设置范围 -20℃ ~40℃ 定时范围 1min~99H59 min/点动 噪 声 ≤65dB (A) 电 源 AC 220V 50HZ 32A 功 率 5KW 外形尺寸 850× 730× 930(L× W × H) mm 重 量 260 kg"		
2	马弗炉	额定功率：5KW，电源电压：220V，额定温度：1200°，升温时间：≤75分钟，工作室尺寸：300*200*120mm	1	1、配厦门宇电程序仪表 30 段 2、免费上门安装调试及现场操作培训，并提供 1 年以上产品质保

标的二

序号	设备名称	设备参数	数量	备注
1	智能自动微波消解系统（微波消解仪）	配置要求： 工业级微波消解仪主机 1 台 全罐红外温度控制系统 1 套 全罐压力控制系统 1 套 转子识别系统 3 套 高压消解罐 40 套（40 套消解内外罐,40 位转子） 配置不小于 40 位石墨赶酸器 1 台 仪器总体要求： 1、具备 55ml 高通量样品罐并能够快速同批次处理 40 个样品，	1	1、免费上门安装调试及现场操作培训，并提供 1 年以上产品质保。 2、配置不小于 40 位石墨赶酸器

	<p>可升级为 110ml 大通量样品罐能够快速同批次处理 1-34 个样品（因考虑到实际运行情况，需供应商提供现场展示）。</p> <p>2、具备图形和数字显示功能的触摸显示屏，简单直接的完成所有的仪器控制操作。同时也可以采用仪器标准配置的 RS232 接口，连接外置电脑等外部设备。</p> <p>3、消解方法可存储、编辑、修改、删除，可以直接调用已经使用的方法。</p> <p>4、消解程序升温方法必须包含温度，升温时间，恒温时间，功率；符合国际标准。</p> <p>性能指标</p> <p>1、制造商具有专业的微波产品设计和生产资质内容的 ISO9001 证书和投标产品型号的 CE 安全认证证书，保证设备的优良性能。</p> <p>2、微波炉腔全不锈钢结构，具有多层防腐特氟隆涂层保证长久耐腐蚀。</p> <p>3、整机最大微波功率不小于 2000W，程序控制输出功率不小于 2000W。</p> <p>4、微波输出方式：连续非脉冲微波。</p> <p>5、磁控管均在微波炉腔顶部或底部且二维设计安装，保证内外圈消解温度一致(提供权威证明资料)。</p> <p>6、红外温度传感器安装在底部，无接触和污染控制温度。</p> <p>7、温度控制系统自动独立工作，无需任何的连接。</p> <p>8、温度控制:显示并控制所有消解罐的温度,任何消解罐温度出现异常自动调整/停止微波发射并自动报警。</p> <p>9、温度增加柱状图在整个过程中实时显示每个消解罐温度，保证工作运行更加良好。</p> <p>10、温度控制范围：-20-500℃，精度 1℃。</p> <p>11、压力控制方式:配置全罐压力控制系统，实时监控每个消解罐的压力，超压自动调整/停止微波发射并自动报警。</p>		
--	--	--	--

	<p>12、控制范围：0-15MPa ， 精度：0.01MPa。</p> <p>13、系统自动识别转子数量，无消解罐或数量不足自动给出提醒，保证样品平稳安全消解。</p> <p>14、高压反应容器组件</p> <p>14.1 最高温度$\geq 300^{\circ}\text{C}$，最高压力$\geq 1500\text{psi}$。</p> <p>14.2 内罐材质：TFM 材料，体积：60ml</p> <p>14.3 外罐材质：宇航复合材料外罐。</p> <p>14.4 内罐重量$\leq 100\text{g}$，天平上直接称样品，无须转移步骤。</p> <p>15、赶酸系统</p> <p>15.1 配套孔位不少于 40 孔的石墨赶酸仪一台，孔位足够又不占用空间。</p> <p>15.2 温度范围：室温-250 度，精度 0.1 度。</p> <p>15.3 为便于售后服务要求石墨消解仪必须与微波消解仪属于同一厂家。</p> <p>"</p>		
--	---	--	--

标的三

序号	设备名称	设备参数	数量	备注
1	多模式样品引入系统	电感耦合等离子体发射光谱仪 (Aigilent ICP-OES 5100) 进样配件，可以满足氢化物发生模式、双重模式等进样要求。 (ICP-OES 配套使用外界装置)	1	免费上门安装调试及现场操作培训，并提供 1 年以上产品质保

标的四

序号	设备名称	设备参数	数量	备注
1	眩光评估系统(光亮度计)	<p>仪器能力要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、主机：佳能 6D2； 2、传感器尺寸：35.9×24mm； 3、单像素尺寸：11.5×11.5um； 4、分辨率：3120×2080； 5、亮度测量范围：0.5~1600000 cd/m²； 6、动态范围：1000000:1； 7、镜头及视场角：配置鱼眼镜头，含 8mm、10mm、15mm 三个焦段，单次视场角 180°，覆盖人眼双眼视角，要求一次采样完成测量，不允许通过拼接的方式来完成测量； 8、供电方式：充电锂电池； <p>软件能力要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、包含 UGR、TI、GR 眩光分析功能，且具有 UGR、GR 和 TI 标准有效评估区域指示功能； 2、其他包含的可测量参数：灯具亮度、灯具立体角、背景亮度、路面亮度、灯具与视线角度 θ、灯具垂直面照度、光幕亮度、直接照度、间接照度等； 3、可根据场景亮度一键智能设置快门、光圈等测量参数，无需人工干预； 4、可提供室内光源频闪优化功能，用于避免由于市电频率引起的亮度波动； <p>软件需具备后期可扩展的模块功能：隧道洞内洞外测量、夜空</p>	1	免费上门安装调试及现场操作培训，并提供 1 年以上产品质保。

		光污染质量测量、白昼眩光测量等。		
2	显色照度计	光谱波长范围：380 to 780 nm；波长数据间隔： $\leq 5\text{nm}$ ；对 A 光源色品坐标测量误差： $xy \leq 0.0015$ ；波长视值绝对误差： $\leq \pm 2\text{nm}$	1	