

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（第一批）

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

二〇二〇年九月

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）2020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：2020年9月3日
- 4、送达投标文件截止时间：2020年9月10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： 2020 年 9 月 10 日下午 17:00 时（北京时间）。

4. 开标时间： 2020 年 9 月 11 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	数显回弹仪	混凝土强度 (10~60MPa)	1	
2	超声波测厚仪	0.8~225.0mm (钢、由探头确定)	3	
3	里氏硬度计	硬度 170~960HLD	1	
4	钢筋扫描仪	保护层厚度适用范围 (mm) $\phi 6 \sim \phi 50$	1	
5	砂浆回弹仪	0.196J	2	
6	砖回弹仪	0.735J	2	
7	高强回弹仪	4.5J	2	
8	磁感仪	保护层厚度适用范围 (mm) $\phi 6 \sim \phi 50$	1	

9	裂缝宽度观测仪	裂缝宽度	1	
10	激光测距仪	距离 0-60m	1	
11	便携式光谱仪	符合 IP54 要求、防水、防尘的 X-MET 可供室内外使用	1	
12	一体式钢筋检测仪	精度：水平定位精度：±10mm 深度测量精度：±10mm	1	
13	一体式钢筋扫描仪	检测钢筋保护层厚度，钢筋位置、走向及分布情况(主要检测钢筋直径)	1	
14	手持激光测距仪	300 米内含(三脚架+适配器+仪器箱)可调节屏幕	1	
15	楼板测厚仪	自动跟踪	1	
16	非金属超声检测仪	声时精度 0.05 μs，声时范围-204800 μs~409600 μs 含相应配件	1	
17	裂缝测宽仪	自动判读	2	
18	数显混凝土回弹仪	输入方式：自动记录回弹值 显示方式：2 寸彩屏 测量范围：10-60MPa 标称动能：2.207J	4	

		系统容量：1000 个构件		
19	砖回弹仪	测量范围：6-30MPa 标称动能：0.735 焦耳 内存存储量：999 个构件 显示屏：2.54 英寸 OLED 屏 电池：3.7V 锂电池 1200 毫安	2	
20	砂浆回弹仪	测量范围：2-15MPa 标称动能：0.196 焦耳 内存存储量：240 个构件 显示屏：2.54 英寸 OLED 屏 电池：3.7V 锂电池 1200 毫安	2	
21	砌体砂浆强度点荷仪	最大量程：5KN 最大行程：30mm 精度：小于 2% 电源电压：7.2V 净重：4.8kg	1	
22	激光测距仪	测试量程：200 米	2	
23	自动拉拔测试仪	拉力范围：1.6-16kN 加载方式：自动加载 加载速度：加载速度可调	1	

		显示：图形显示加载速度		
24	数显卡尺	0-300mm	5	
25	电子水准仪+1 对钢钢尺	物镜孔径 45mm 望远镜放大倍率：32X 瞄准镜：放大倍率 4.5X 精度：0.2mm 测程：1.6-100m	1	
26	超声波涂层测厚 仪	测量范围：50-3800 μ m 精度： $\pm(2\mu\text{m}+3\%$ 的读数) 同时测量厚度层数：3层 显示模式：数字和图形显示	2	

标的二

序号	设备名称	设备参数	数量	备注
1	钢筋探测仪	物件定位的检测深度最大值：180 mm 定位精度： ± 3 mm 两个毗邻物件间距最小值：36 mm	1	1

		尺寸 (长 x 宽 x 高) 260 x 132 x 132 mm		
2	钢筋检测仪	量 程 第一量程 1mm~120mm 第二量程 5mm~210mm 保护层厚度最大允许误差 ±1mm 1mm~80mm ±2mm 81mm~120mm ±4mm 121mm~210mm	1	
3	非金属板厚度测试仪	方向指示范围 X方向 0.2~1.5m Y方向 0.2~1.2m 测量精度 20-350±1mm 351-600±2mm 601-900±3mm	1	
4	数显回弹仪	测强范围 10-60MPa	3	
5	无线桥梁、建筑等大型结构实验模态分析系统控制器	1. 工业无线 WIA 通讯, 模块与控制器通讯距离可达 500 米, 各采集模块之间可自动实现中继级联, 级联距离不少于 300 米, 通过增加采集模块数量, 采用级联模式理论上可无限增加测试距离。 2. 模块采用隔离技术, 可完美隔离强烈空间电	1	

		<p>场、磁场、电磁场干扰和传导干扰；噪声：不大于 $8\ \mu\text{VRMS}$ (输入短路, 在最大增益和最大带宽时折算至输入端)；共模电压：$\pm 500\text{V}$ (DC/AC 峰值)；共模抑制 (CMR)：不小于 120dB；</p> <p>3. 无线控制器和采集模块均内置可充电锂电池，可连续工作 20 小时以上；</p>		
6	无线桥梁、建筑等大型结构实验模态分析系统采集器	<p>1. 采集模块内嵌一次硬件积分电路，可直接实现位移的测量；同一模块集成水平和竖向两个振动测试通道；</p> <p>2. 所有采集模块同步采样，采样频率不低于 1kHz。采用无线 WIA 同步技术，直接通过无线传输实现自动多采集器同步，任何工况不需要进行任何关于仪器同步的软硬件操作，从仪器开机连接到测试无时间间隔，同步精度优于 0.1ms。为避免常见的天气等原因无法进行 GPS 同步影响试验进程，不接受类似 GPS 同步方式；</p> <p>3. 仪器需体积小，便于携带，采集器尺寸不大于 $150\text{mm}\times 95\text{mm}\times 85\text{mm}$，采集器重量不大于 2.5kg；</p>	8	
7	模态分析软件	<p>1. 配套专用桥梁检测软件，含桥梁静载软件、桥梁动载软件、桥梁索力软件、桥梁模态软件四大功能模块。其中专用静载视图、频谱模块、积分</p>	1	

	<p>微分模块、滤波模块、冲击系数计算模块、阻尼比计算模块、索力计算模块、索信息库、环境激励法模态分析模块；软件各模块独立，具备相互逻辑运算功能，厂家所有产品的测试软件、分析模块须集成在一套软件中，便于现场生产管理，投标方案中提供软件截图。</p> <p>2. 软件可以和实验室现有 DHDAS 软件联用。软件支持中/英文切换。应能支持实时/事后参数设置、功能控制、数据浏览、光标读数、曲线缩放、数据管理及简单处理、报告输出等，支持长数据记录。具有 Word 文档活动报告功能，生成的报告可直接在 Word 中移动光标读数、缩放曲线；参数设置过程中实时显示通道工作状态；高度实时性，实时采集、实时储存、实时显示、实时分析；投标方案中提供软件截图；</p> <p>3. 输出功能：至少包含 Excel、Matlab、Txt、UFF、Access、Word（活动报告）、bmp、dhprj 等格式输出，具有重采样、截取、删除、合并功能，可根据自定义模板自动生成实验报告；</p> <p>4. 软件要求兼容性和可扩展性。可与现有分析软件功能兼容，实现数据交互分析；支持二次开发功能与系统集成：提供标准的底层接口，以自动</p>		
--	--	--	--

		化组件 (COM) 的形式实现, 支持多种编译语言: Labview、C++、C#、Visual Basic、Delphi、C# Builder 等, 利用底层接口, 用户自己编译软件可直接控制并获取设备采集的数据。		
--	--	--	--	--

标的三

1	基桩低应变检测仪	1. 液晶显示屏, 分辨率: 640×480(背光可调); 2. 频带宽度为 2~12000 Hz, 传感器带宽为 0.5~9000 Hz; 3. 带存储功能, 支持座充续航时间≥10h; 4. 操作模式为触摸屏; 采样间隔要求为 5~1000 μs 连续可调, 记录长度至少 1K; 5. 低功耗嵌入式系统 主频: ≥1GHz 内存: 512M, 浮点放大倍数 1~256; 6. 需含低应变手锤、催头 (1.5Kg、铜、橡胶至少各一个)。	1	
2	张拉应力测试仪	1. 液晶显示屏, 分辨率: 1280×768(背光可调); 2. 操作模式为触摸屏; 3. 带存储功能, 支持座充续航时间≥6h, 信号采集方式: 有线和无线 (无线距离不小于 30 米); 4. 伸缩量测试精度: 测量误差不大于 0.1%FS, 荷载测量精度: 优于等于 0.5 级; 5. 拉拔伸缩量测试通道不少于 2 个, 荷载测试通道: 1 道压力/1	1	

		道力传感器；6.带专用千斤顶和液压系统（公称张拉力不小于 250kN，张拉最大行程不小于 110mm）等。		
3	力平衡加速度传感器	量程：±2g 动态范围：>95dB 带宽：0-100Hz	6	
4	采集仪	量程：±2g 动态范围：>95dB 带宽：0-100Hz	2	
5	强震仪	A/D 转换：每通道独立的 24 位 $\Delta - \Sigma$ 转换器 DSP：32 位输出字长 动态范围：146 dB (per bin @ 1 Hz rel. full scale rms) 137 dB @ 50 sps 最大带宽：DC 至 250 Hz，可选 DC 至 500 Hz	1	

标的四

序号	设备名称	设备参数	数量	备注
1	三维激光扫描仪	90%反射率：0.6~150m	1	