

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（建筑设备测评所）

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

二〇二一年五月

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5月8日
- 4、送达投标文件截止时间：2021年5月17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 5 月 17 日下午 17:00 时（北京时间）。

4. 开标时间： 2021 年 5 月 18 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	HPCS6500 高精度快速 LED 光色电测试系统 (多功能一体台式机)	1) 高精度光谱分析仪 380-780nm 2) 精密直流稳压恒流电源 60V, 5A 3) 精密交流变频测试电源 1KVA 4) 高精度电参数测量仪 5) PC 端交互软件一套 7) 2 米积分球一个 8) 24V/100W 标准光源一个	1	详见附件
2	GIN2000 分布光度计 (灯具配光曲线测试系统)	详见附件	1	详见附件
3	OHSP350BF 蓝光危害测试仪	1) 光源闪烁频率 Hz、调制深度、闪烁百分比、闪烁指数, 风险提示 2) 相关色温 T_c (K)、黑体偏离 D_{uv} 3) 光照度 E (lx)、烛光 E (Fc)、辐射照度 E_e (W/m ²) 4) (mW/m ²)、蓝光辐射照度比 (mW/lm)、安全允许照射时间 (S)、危害等级	1	详见附件

附件

一、GIN2000 系列分布光度计

A、系统功能

用于 LED 灯具/路灯、室内外各种照明灯具的空间光强分布及多种光度参数的测定。包括：空间光强分布曲线、任意截面上的光强分布曲线、等照度分布曲线、亮度限制曲线、区域光通量、灯具效率、眩光等级、灯具的总光通量、有效光通量、利用系数；以及电参数（功率、功率因数、电压、电流）等。

B、主要特点

- ◆ 原理上满足 CIE 70 和 CIE 12 及相关国家标准的要求
- ◆ 测试结果可以导出 IESNAL 国际标准要求，可直接作为国际通用的照明设计软件的输入数据
- ◆ 采用旋转灯具，实现 B- β 和 C- γ 测量方式
- ◆ 结构紧凑，可双立柱驱动，或单立柱驱动。使格栅灯、筒灯、投光灯等各类灯具的安装更加方便
- ◆ 特殊的激光瞄准装置，方便、准确地安装测试灯具的位置
- ◆ 测量数据符合国际标准格式，可由其它照明和灯具设计软件直接调用
- ◆ 精密高灵敏度光探头，严格的 $V(\lambda)$ 校正
- ◆ RS-232C 标准接口，方便与各种微机连接，标准中英文 Windows 操作界面

C、主要技术指标

- ◆ 光度探头精度：一级
- ◆ 照度测量范围：0.001Lx 至 1×10^5 Lx
- ◆ 角度精度：0.1 度
- ◆ 灯具可绕垂直轴 $-180^\circ \sim 180^\circ$ 或 $0^\circ \sim 360^\circ$ 旋转
- ◆ 灯具可绕水平轴 $-180^\circ \sim 180^\circ$ 或 $0^\circ \sim 360^\circ$ 旋转
- ◆ 灯具的电参数测量精度：0.5 级
- ◆ 测量灯具的最大规格：

1) 功率: 3KVA 2) 重量: 35kg 3) 外形尺寸: 1200×1000mm

◆ 测试距离: 3m 至 30m (根据用户实验室尺寸)

D 空间颜色分布测试相关参数

1. 相关色温 T_c (K)、黑体偏离 D_{uv}
2. 光照度 E (lx)、烛光 E (Fc) 辐射照度 E_e (W/m²)
3. 色品坐标 (x, y) 、 (u, v) 、 (u', v')
4. 相对光谱功率分布 $P(\lambda)$
5. 显色指数 R_a, R_i ($i=1\sim 15$)
6. 色容差 SDCM (麦克亚当椭圆、矩形框以及 CIE $u' v'$ 圆)
7. 主波长、峰值波长、中心波长、质心波长、半宽度
8. 明暗视觉比 S/P
9. 色纯度、红色比、绿色比、蓝色比, CIE1931 三基色刺激值 X、Y、Z

E、系统软件

- 1) 光度测量旋转台的控制
- 2) 灯具的光强分布数据的采集及电参数采集
- 3) 灯具的光度数据计算及坐标系的转换, 包括空间光强分布、任意截面上的光强分布曲线 (可分别用直角坐标系或极坐标系显示)、空间等光强曲线、平面等照度分布曲线、亮度限制曲线、环带光通量、眩光等级、灯具效率、有效发光角、上射光通比、下射光通比、灯具总光通量、有效光通量、利用系数。
- 4) 灯具测试数据导出 (IESNAL 国际标准)。
- 5) 打印测试报告。

二、HPCS6500 高精度光色电综合测试系统

配置要求：

要求整机采用合铝金机箱，内嵌高速处理器，10.1 寸彩色液晶屏，全屏电容触摸，方便人机交互。系统内置高精度光谱分析仪，精密直流稳压恒流电源，精密交流变频测试电源，高精度电参数测量仪，一台机器就是传统的 5 台机器组成的测度系统。无需要电脑即可直接操作使用。

包含以下组成部件：

一、高精度光谱分析仪

测试相对光谱功率分布，色品坐标，主波长，色纯度，峰值波长，色温，显色指数，半宽度，光通量（配积分球），辐射功率，红色比，色容差等参数，满足国际照明委员会 CIE 对光和颜色测量要求。

主要技术指标：

1. 光栅：高性能精密衍射凹面光栅；
2. 探测器：HAMAMATSU（日本滨松）背照式精密阵列 CCD；
3. 积分时间：10 μ s-10s；
4. 主要光学参数：

波长范围：380nm-780nm(可扩展到紫外 200nm 或红外 1100nm)

波长准确度： ± 0.3 nm；

光学带宽：2nm；

杂散光： $< 0.1\%$

色品坐标准确度： ± 0.0015 （标准色光下）， ± 0.0003 （标准 A 光源下）；

色品坐标重复性： $\pm 0.0002x$ ， $\pm 0.0003y$ （恒温蓝光 LED）

光通量测量范围：0.01 lm-200,000 lm（配不同积分球）；

光度准确度：一级

5. A/D 转换：16bit 1.25MHz AD；

三、精密直流稳压恒流电源

1. 输出范围：电压 0—60.000V，电流 0—5.000A；最大功率：300W

2. 电流表量程：0.5A/1A/ 2.5A/5A
3. 电压表测量范围：5V/10V /25V/60V
4. 电流表分辨率：0.0001A；
5. 电流表准确度：±(0.02%读数+0.01%量程+1 字)
6. 电流输出准确度：±(0.05%读数+0.2mA)

四、精密交流变频测试电源

1. 输出功率： 1KVA
2. 输出电压：输出范围：0V~150V；0V~300V
3. 谐波失真：≤2% 阻性负载满载
4. 输出电流（1）最大输出电流：4.6A（0V~150V）/2.3A（0V~300V），
VHP500
5. 适应复杂：阻性负载，感性负载，整流负载（对于感性负载与整流负载应降额使用）
6. 输出频率
7. 输出范围：45Hz~65Hz（手动调节）/50Hz/60Hz；
8. 频率稳定度：≤0.03%

五、高精度电参数测量仪

1. 电流表精度：±（0.4%读数+0.1%量程+1 个字）
2. 电流表分辨力：0.001A（0.001A~9.999A）
0.01A（10.00A~99.99A）
3. 电流表量程：1A/5A/10A
4. 电压表精度：±（0.4%读数+0.1 量程+1 个字）
5. 电压表分辨力：0.1V
6. 电压表量程：30V/70V/150V/300V
7. 功率表测量精度：±[0.4%读数+（0.1/PF）%量程+1 个字]
8. 功率表分辨力：0.1W（0.1W~999.9W）；1W（1.000KW 以上）

9. 功率因数测量精度：±[0.001/读数+0.001×(1+0.02f)+1个字]
10. 功率因数表分辨率：0.001

三、OHSP350BF 蓝光危害测试仪

为方便测试和使用，需要采用手持式结构形式。

测量参数：

1. 光源闪烁频率 Hz、调制深度、闪烁百分比、闪烁指数，风险提示
2. 相关色温 T_c (K)、黑体偏离 D_{uv}
3. 光照度 E (lx)、烛光 E (Fc)、辐射照度 E_e (W/m²)
4. 色品坐标 (x, y) 、 (u, v) 、 (u', v')
5. 相对光谱功率分布 $P(\lambda)$
6. 色容差 SDCM (麦克亚当椭圆、矩形框以及 CIE $u' v'$ 圆)
7. 显色指数 R_a, R_i ($i=1\sim 15$)
8. 明暗视觉比 S/P
9. 主波长、峰值波长、中心波长、质心波长、半宽度
10. 色纯度、红色比、绿色比、蓝色比，CIE1931 三基色刺激值 X、Y、Z
11. 蓝光危害加权辐照度 (mW/m²)、蓝光辐射照度比 (mW/1m)、安全允许照射时间 (S)、危害等级

技术指标

分光平台：长焦交叉非对称 CT 分光系统 照度测量范围：5-200000lx

光谱带宽 (FWHM)：2nm 色温测量范围：1000-100000K

光谱分辨率：0.2nm x, y 准确度：±0.001 (@标准 A 光源 2856K, 照度 10000lx)

传感器：CCD x, y 重复性：±0.0005 (@标准 A 光源 2856K, 照度 10000lx)

照度准确度：±4% (一级) (@标准 A 光源 2856K, 照度 10000lx)

显色性准确度：±1.5% (@标准 A 光源 2856K, 照度 10000lx)

传感器阵列点数：3648 点 校零方式：自动校零

积分时间：50us-20000ms 波长准确度：±0.5nm

LCD 显示屏：5 寸高清 IPS 电容触摸屏 波长数据输出间隔：1nm

分辨率：480X854 AD 分辨率：16bits, 250kSPS

量测模式： 单次 / 连续 语言： 简体/繁体/英文

曝光模式： 自动 / 手动 文件保存： 8GB SD Card

光谱显示模式： 6项可自选显示参数、光谱分布曲线

数据输出接口： SDCard/USB2.0 尺寸(长 x 宽 x 高)： 135x80x23mm

数据显示模式： 可上下滑动显示所有参数 探头窗口： \varnothing 10mm

图型显示模式（左右划动选择显示多种图型）： CIE1931 色度图、CIE1960
色度图、CIE1976 色度图、色容差椭圆图型、显色指数圆型图、显色指数
柱状图

重量(含电池)： 500g 操作温度： 0~35° C

储存温度： -10~40° C 连续工作时间： >10hours

电池容量： 4000mAh 整机结构： 全铝合金雕刻