

# 北京交通大学理学院安全设备和基础设施购置项目

## 更正公告

### 一、项目基本情况

原公告的采购项目编号：ZTXY-2022-H26192

原公告的采购项目名称：北京交通大学理学院安全设备和基础设施购置项目

首次公告日期：2022年5月7日

### 二、更正信息

更正事项：采购公告 采购文件 采购结果

更正内容：

#### 更正事项一：

原招标文件中，满足以下条件的投标人是合格的投标人，可以参加本次投标：

#### 更正为：

- (1) 具备《中华人民共和国政府采购法》二十二条和本文件中规定的条件。
- (2) 在法律上和财务上独立、合法运作并独立于采购人和采购代理机构之外。
- (3) 参加政府采购活动前三年内未被“信用中国”网站及“中国政府采购网”网站列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人（有上述处罚记录但处罚期已届满的，视为无记录）。
- (4) 已在采购代理机构领取招标文件的投标人。
- (5) 本项目专门面向中小企业采购。
- (6) 投标人具有有效的安全生产许可证。

#### 更正事项二：

原招标文件，第六章 采购需求中

分包1 光电子所实验室安全设备和基础设施购置

#### 更正为：

2	实验室供	1. 主要部件：节点总电磁阀、节点总手动阀、节点压力传感器、	15
---	------	--------------------------------	----

	<p>气系统 (定制)</p>	<p>支路热式质量流量计、支路手动二次减压阀等，根据需要配置气路净化装置。其中质量流量计应满足：满量程流量范围：0-200SLM/min（各可实验室根据实际用气量调整）；准确度：<math>\leq 10\text{SLM}</math>，<math>\pm 1\%F.S.</math>，<math>&gt;10\text{SLM}</math>，<math>\pm 2\%F.S.</math>；线性：<math>\leq 10\text{SLM}</math>，<math>\pm 0.5\sim 1\%F.S.</math>，<math>&gt;10\text{SLM}</math>，<math>\pm 2\%F.S.</math>；重复精度：<math>\pm 0.2\%F.S.</math>；工作压差：<math>\leq 10\text{SLM}</math>，<math>0.2\sim 0.8\text{MPa}</math>，<math>&gt;10\text{SLM}</math>，<math>0.2\sim 0.6\text{MPa}</math>；耐压：<math>10\text{MPa}</math>；漏气率：<math>1\times 10^{-9}\text{SCCShHe}</math>；气体管路材质应为满足高纯氮气供气相关的不锈钢材质。</p> <p>2. 每个节点含不低于 5 路分支气路，各用气节点可根据实际使用需求进行调整，但不应低于总支路数量。</p> <p>3. 各实验室用气管路遵循就近使用原则连接最近的液氮源。拆除一层原有老旧管路，主管道沿原有管道自东向西重新铺设，各实验室根据原有安装或实际需求重新预留或安装节点。</p> <p>4. 涉及通风橱设备用气点，应将不锈钢管路替换原有塑料气路，出口设置气流量可调的精密质量流量计，采用 hmi 面板操控气路开关及流量调节。</p> <p>5. 涉及仪器设备气路对接的，应按照仪器设备生产厂家要求将管路阀门接入仪器设备中，并对接控制系统。</p>	
3	<p>供气控制系统</p>	<p>1. 远程控制监测模块具备控制总管路及各支路电磁阀通断功能，实时监测总管道及各支路气压、流量、温湿度、是否泄漏、人脸识别、预约管理、费用统计。</p> <p>2. 控制方式：PLC 控制，远程数据采集，可视化展示，人脸识别及预约管理。可实时监测 <math>\text{N}_2</math> 纯度、氧含量、水含量等。PLC 主通讯模块中央处理单元集成了 Web 服务器，工作内存 250kb，数据 1mb，32 个数字输入，32 个数字输出，5 个模拟输入，2 个模拟输出，6 个高速计数器，4 个高速输出，用于 pto/pwm/频率输出 1。接口：带 2 端口开关的 profinet irt，48 ns 位性能，包括。前接口推进式，简单记忆卡。支持多达 16 个以太网连接及以下协议：TCP/IP native、ISO on TCP 和 S7 通信。可在 CPU 的前方加入</p>	15

	<p>一个信号板，扩展数字或模拟量 I/O，同时不影响控制器的实际大小。各 PLC 均设置 HMI（7 寸），主控为 10 寸，实时数据写入对应 U 盘。</p> <p>计量系统模块：</p> <p>3. 实验人员气体计费客户端功能：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>①通过触摸屏远程终端访问可以查看各实验室气路气压、气流量等实时运行状态；</li><li>②出现异常情况可以远程紧急或强制关闭电磁阀；</li><li>③查询个人历史使用记录；</li><li>④通过人脸识别预约并确认气体使用人身份，启动电磁阀，然后打开手动阀使用气体；</li><li>⑤欠费后禁止使用气体；</li><li>⑥打印收费单；</li><li>⑦对正在运行且无人值守的设备进行远程警告。</li></ul> <p>4. 气体使用监控系统（管理员）功能：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>①管理员通过远程终端访问可以查看各实验室气路气压、气流量等实时运行状态；</li><li>②出现异常情况可以远程紧急或强制关闭电磁阀；</li><li>③查询历史使用记录；</li><li>④计费充值；</li><li>⑤打印收费单；</li><li>⑥管理相关仪器设备。</li></ul> <p>5. 上述涉及软件部分后端应采用 C#语言编程，前端 web 及数据可视化采用 ht-for-web 技术提供两种语言版本软件系统，采用 C\ S 及 B\ S 模式，三层架构，SQLserverexpress 数据库，采用高速 TCP/IP 协议采集 PLC 数据，不采用 modbus485 等串口通信协议，客户端与服务器端均可同时直连 PLC 通信，plc 采集点原则上不低于 5 万个，原则上不采用第三方 OPC 服务器，涉及第三方软件的，必须提供正版授权，所有代码均需开源并提供给甲方。</p>	
--	---	--

		<p>6. 人脸识别系统含不低于 160 路 400 万像素前端人脸识别设备，后端数据保留时间不低于 3 个月，编码方式采用 H. 265 格式，服务器支持人员图片保存及检索，人脸识别系统应兼容实验室原有人脸识别设备。</p> <p>7. 热成像泄露监控系统：测温范围在 <math>-40\sim 300^{\circ}\text{C}</math> 之间；视场角 <math>110^{\circ} \times 75^{\circ}</math>；分辨率达到 <math>320 \times 240</math>；红外探测器像素间距：<math>17\ \mu\text{m}</math>；响应波段 <math>8\sim 14\ \mu\text{m}</math>；覆盖范围各液氮供气源、管道接口、末端用气点等。</p> <p>8. 支持无感图像监测；对接或设置相应的气体泄露报警装置，对接热成像泄露监控系统，具备联动及预判危险功能；支持实验数据实时记录；支持危险源预判算法；数据可视化具备气路使用、学习、管理等虚拟仿真功能。</p> <p>9. 整个气体控制监测管理系统应接入原有实验室管理系统，并将实验室气体使用相关规章制度融入系统中，可实现无人实时监管、预警、紧急情况应急处置等。</p> <p>10. 提供虚拟仿真气路安全考试系统。</p> <p>11. 管理系统、人脸识别、图像识别存储、热成像等均应配置独立服务器。</p> <p>12. 支持仪器设备 origin、labview 数据接入。</p> <p>#13. 提供（编程逻辑控制器）PLC 专业设计人员资质，提供编程控制系统设计、电气控制及 PLC 应用证书，（提供证书所对应人员在本单位近半年社保缴纳记录证明文件并加盖投标人公章，资格证书均需提供认证官网截图，截图中体现网址、姓名、身份证号、证书号、证书名称及认证时间），提供原件现场查验。</p>	
5	等离子体废气处理设备（定制）	<p>1. 处理风量：根据实验室实际情况布局，不低于 <math>3000\text{m}^3/\text{h}</math>，变频调节；种类：废气处理设备；外形尺寸：<math>1350 \times 1025 \times 1320</math>；风口尺寸：<math>500\text{mm}</math>；功率：<math>1.8\text{kw}</math>；电压：<math>380\text{V}/220\text{V}</math>；采用高效过滤器，分别置于实验室东西大厅入口，风量满足实验室各房间进气、换气需求。</p>	1

		<p>2. 变频器带有自动保护功能，减少设备的损害。系统操作：采用 PLC 编程控制，设置电控阀门，可自动控制风机开启，每个房间均设置开关，可分别控制吸风罩、通风橱。</p> <p>#3. 提供产品设计及开发人员所获得的环境工程设计证书，（提供证书所对应人员在本公司近半年以上社保缴纳记录证明文件并加盖投标人公章，资格证书均需提供认证官网截图，截图中体现网址、姓名、身份证号、证书号、证书名称及认证时间），提供原件现场查验。</p> <p>#4. 提供（编程逻辑控制器）PLC 专业设计人员资质，提供编程控制系统设计、电气控制及 PLC 应用证书，（提供证书所对应人员在本公司近半年以上社保缴纳记录证明文件并加盖投标人公章，资格证书均需提供认证官网截图，截图中体现网址、姓名、身份证号、证书号、证书名称及认证时间），提供原件现场查验。</p>	
6	实验室综合废气处理设备（定制）	<p>1. 异常情况报警并关机；电磁阀开关；噪音<math>\leq 55\text{dB}</math>；处理单元：酸性、碱性、有机废气；处理介质：固态材料；对接危化品管理使用平台，根据危化品类别关联相关通风环保设备（通风橱），实现危化品取用与通风环保设备联动，自动核对并记录危化品使用过程。支持无感危险品探测；支持实验数据实时记录；支持危险源预判算法。</p> <p>2. 将室内气体汇总经过废气处理装置处理达标后排放，废气处理后符合国家废气综合排放标准【GB16297-1996】中的有组织排放浓度限值标准；</p> <p>3. 房间管道设置电控阀等，防止气体倒灌；</p> <p>4. 废气处理系统安装于房间外侧，废气处理设备针对实验室综合废气要求主要采用光催化氧化处理装置及复合式吸附模多级结合处理，有效的处理有机有毒和酸碱废气，净化效率<math>\geq 99\%</math>，无需换耗材；</p> <p>#5. 提供国家认可的光催化氧化技术的材料证明文件且受国家知识产权保护；</p>	1

		<p>*6. 提供光催化氧化反应处理装置及光催化剂二氧化钛的附着反应管样品，样品外部为 pp 材质，内部为二氧化钛附着反应管，并现场介绍相关技术原理，投标时需要提供合格样品并有完整样品介绍说明。</p> <p>7. 废气处理管道采用 PP 材质，具有防腐等性能，内壁光滑，通风效果好。支、吊架圆管采用 A3 钢抱箍风管，方管采用经防锈处理的吊杆紧固角钢来支撑风管；管材壁厚均执行国家标准。</p> <p>*8. PP 板材通过 CMA 及 CNAS 认证实验室出具的 PP 材质 SGS 认证，检测报告具有 CMA 及 CNAS 章，其中负荷变形温度不低于 160℃（ISO 75-1：2013 &amp; ISO75-2:2013 方法 B），维卡软化温度不低于 160℃（ISO 306：2013 方法 B50）。需提供检测报告复印件并加盖公章，原件现场备查。</p> <p>#9. 须提供产品设计及开发人员所获得的环境工程设计证书（提供证书所对应人员在本公司近半年以上社保缴纳记录证明文件并加盖投标人公章，资格证书均需提供认证官网截图，截图中体现网址、姓名、身份证号、证书号、证书名称及认证时间），提供原件现场查验。</p>	
--	--	---	--

**更正事项三：**

原招标文件，第七章 评标标准中

**更正为：**

**分包 1、分包 2 评标标准**

序号	评分因素	评分说明	分值
1	<b>投标报价</b> <b>(30 分)</b>	<p>(1) 综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分 30 分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：            投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 30</p> <p>(2) 监狱、戒毒企业、残疾人福利性单位视同为小微企业，需提供相关证明材料。</p>	<b>0-30</b>

		<p>参与政府采购活动的中小微企业应当提供本办法规定的《中小微企业声明函》。</p> <p>注：价格分数保留两位小数。</p>	
2	<p><b>技术性能</b> (47分)</p>	<p>考虑投标产品的质量、性能、功能、寿命、实用性、先进性、可靠性等，由评委综合打分。</p> <p>1. 一般条款每有一项不满足招标文件要求的，扣1分，直至0分；</p> <p>2. #号条款每有一项不满足招标文件要求的，扣2分，直至0分；</p> <p>3. 漏报技术条款视为该条不满足。</p> <p>注：投标人在响应技术指标时，需提供相应的技术证明材料并加盖投标人公章，未提供或所提供的证明材料无法体现满足技术要求的，视为该项指标不满足。</p>	0-47
3	<p><b>实施方案</b> (15分)</p>	<p>(1) 技术支持能力与承诺 (0-3)</p> <p>详细、完善得2分；相对完善得1分；不合理不得分。</p> <p>针对性强得1分；没有针对性不得分。</p> <p>(2) 应急保障 (0-3)</p> <p>应急保障方案全面、详细、合理得2分；方案不够全面、内容不够详细、相对合理得1分；方案不完善、不适用不得分。</p> <p>针对性强得1分；没有针对性不得分。</p> <p>(3) 供货方案 (0-3)</p> <p>供货方案详细、合理，完全满足采购人的实际需求得2分；供货方案基本满足得1分；供货方案不满足不得分。</p> <p>针对性强得1分；没有针对性不得分。</p> <p>(4) 项目质量目标和保障措施 (0-3)</p> <p>项目质量目标和保障措施详细、合理，完全满足采购人的实际需求得2分；项目质量目标和保障措施基本满足得1分；项目质量目标和保障措施不满足不得分。</p> <p>针对性强得1分；没有针对性不得分。</p> <p>(5) 售后服务方案 (0-3)</p> <p>售后服务方案详细、合理，完全满足采购人的实际需求得2分；售后服务方案基本满足得1分；售后服务方案不满足不得分。</p> <p>针对性强得1分；没有针对性不得分。</p>	0-15

4	相关业绩 (3分)	考虑投标人近3年(2019年5月至2022年5月)的与本项目类似的项目业绩(须附合同关键页复印件加盖投标单位公章) 每提供1个业绩得1分,最多得3分。	0-3
5	综合商务 (4分)	1. 投标人具有机电安装工程施工总承包资质证书得2分;未提供不得分; 2. 投标人具有环保工程专业承包资质证书得2分;未提供不得分; 注:需提供证书复印件并加盖投标人公章。	0-4
6	政策法规 (1分)	(1) 投标产品中有品目清单范围内属于优先采购节能产品的(须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书复印件)加0.5分,否则不加分。 (2) 投标产品中有品目清单范围内属于优先采购环境标志产品的(须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书复印件)加0.5分,否则不加分。	0-1

#### 更正事项四:

获取招标文件时间:2022年5月7日起至2022年5月13日止(节假日休息),每天8:30-16:30  
(北京时间,法定节假日除外)

投标时间:2022年5月31日上午9:00—9:30(北京时间),逾期送达或不符合规定的投标文件恕不接受。

投标截止时间、开标时间:2022年5月31日上午9:30(北京时间)。

投标、开标地点:北京市朝阳区南磨房路37号华腾北塘商务大厦11层1113室。

#### 更正为:

获取招标文件时间:2022年5月7日起至2022年5月26日止(节假日休息),每天8:30-16:30  
(北京时间,法定节假日除外)

投标时间:2022年6月7日上午9:00—9:30(北京时间),逾期送达或不符合规定的投标文件恕不接受。

投标截止时间、开标时间:2022年6月7日上午9:30(北京时间)

投标、开标地点:北京市朝阳区南磨房路37号华腾北塘商务大厦11层1115室(考虑到疫情防控因素,若更换开标地点,会提前邮件通知,请注意查收)。



更正日期：2022 年 5 月 19 日

### 三、其他补充事宜

其他事项均不变。

四、凡对本次公告内容提出询问，请按以下方式联系。

#### 1. 采购人信息

名 称：北京交通大学

地 址：北京市海淀区上园村 3 号

联系方式：侯老师 010-51683701

#### 2. 采购代理机构信息

名 称：中天信远国际招投标咨询（北京）有限公司

地 址：北京市朝阳区南磨房路 37 号华腾北塘商务大厦 11 层 1103 室

联系方式：王师安、鲁智慧 010-51909075

#### 3. 项目联系方式

项目联系人：李响

电 话：010-51909075