## 附件1：

**询价须知**

**一、技术、质量及服务要求**

**（一）、总则**

设备必须是全新的、先进性、可靠性良好、操作安全的合格产品，完全符合供应商提供的技术规格书上的各项技术条件。

**（二）、要求提供以下项目**

1.设备标准配置、选件清单及报价。

2.备品备件清单。

3.两年内设备易损件、工艺耗材清单及报价。

4.设备采购供货周期。

**（三）、技术要求**

**1.总体要求**

**\***1.1采购设备清单见下表。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **数量** | **单位** | **品牌** | **备注** |
| 1 | UV固化炉 | 2 | 台 |  | 额外配送UV灯管2套 |
| 2 | UV能量计 | 1 | 台 | 美国EIT | **第三方计量出厂** |

**\***1.2设备接入现有线体，实现印制板组件的UV三防漆自动固化。设备接入线体后构成和流向如下：接驳台（现有）→自动喷涂机（现有）→UV检查台（现有）→UV固化炉（新增）→接驳台（现有）→翻板机（现有）→自动喷涂机（现有）→UV检查台（现有）→UV固化炉（新增）→接驳台（现有）。

**\***1.3设备接入线体后功能：实现印制板组件UV三防漆的自动选择性喷涂、UV固化、翻转、传输，除了线体起始端和结束端接驳台处收板和放板需人工操作，其余为全自动。

**\***1.4所有设备可传输印制板组件或工装尺寸（长×宽）：大于等于80×70mm～450×440mm。

1.5设备可传输印制板厚度：大于等于0.4～4.0mm。

1.6设备可传输最小印制板夹持边宽度5mm，工装夹持边宽度5mm。

1.7设备传输高度：大于等于900±20mm(可调)。

1.8设备操作侧轨道固定。

1.9所有设备传输方向从左到右（人面对设备操作面，从人的左手向右手方向传送）。

1.10所有单台设备楼板承重要求不能大于600kg/m2。

1.11所有设备满足采购人提供电源为AC220V 50HZ，或者AC380 50HZ，气压为0.6Mpa的电气源安装要求。

1.12所有单台设备配备SMEMA接口与其它设备在线接驳。

1.13设备主体颜色：浅色珍珠白。

**2.技术要求：**

2.1控制方式：触摸屏+PLC。

2.2灯管布局：轨道上部光源。

**\***2.3固化灯类型：高压汞灯（品牌：美国JTU），功率：6kW。

2.4配备UV电源。

**\***2.5灯管数量：每台UV固化炉配1套灯管，附送1套灯管。

**\***2.6光强：UVA：大于等于0.5-0.9W/cm²（全光、链速1.0m/min，灯距离板高100mm）。

**\***2.7能量：UVA：大于等于1.5-2.8j/cm²（全光、链速1.0m/min，灯距离板高100mm）。

**\***2.8在灯组高度100mm时，uvc能量需要达到400mw。

**\***2.9可参数化设置灯管功率百分比，无印制板自动进入待机状态节能模式。

**#**2.10灯组升降高度：大于等于50～100mm。

**\***2.11配备UV能量计1台（品牌：美国EIT ），四通道，第三方计量出厂。

**\***2.12灯箱：配置4块镜面铝。

**\***2.13输送宽度：大于等于50～450mm，电动调宽。

**#**2.14传输速度：大于等于0.5～1.8m/min，连续可调，触摸屏内设置链速。

**#**2.15输送元器件高度：轨道上方：大于等于100mm，轨道下方：大于等于100mm。

2.16输送方式：专用铝合金轨道，5mm加长销不锈钢链条,表面做硬化处理。

2.17轨道开模制作，不锈钢链条输送，配置链条拖条。

**#**2.18输送马达：调速马达，液晶显示。

**#**2.19轨道最大负载：大于等于10kg/m，均匀分布。

**#**2.20配置轨道进出口抽风、侧抽风、下抽风，四组风道，降低产品表面温度，提高UV光能量反射。

**#**2.21灯组更换简便，更换时间≤10min。

2.22可关闭式双层观察窗口：内高温玻璃，护目镜玻璃，双层观察玻璃，不需开门可以查看过板状态，不观察时可关闭.

2.23 UV固化炉和上下位机通过SMEMA信号通讯，可控制进板和出板。

2.24配备三色灯柱。

2.25具有排风口2个，直径150mm。

**3.其他要求**

3.1提供设备最大装机功率、正常运行功率。

3.2提供装机要求。

**注：标 “\*”为关键技术指标，若无法达到该标准，供应商将取消投标资格，标 “#”项为重要技术指标，其它指标为一般技术指标。**

**（四）、技术资料**

1.供应商应随设备提供完整技术资料原件一套，技术资料应来源于设备制造厂商。

2.设备的技术资料应当完整、正确、清晰，使用标准的简体中文或英文编写。

3.交货时供应商需提供设备产地证明。

4.供应商应在设备装箱发运前将设备的装箱尺寸、重量和数量等资料提供给采购人。

5.供应商提供的投标文件中应包括设备上使用的耗材和易损件的清单，及采购价格。

**（五）、设备的交货检验及安装调试**

1.设备价格为到北京铁路信号有限公司价格，设备到达采购人指定地点后，供应商在接到采购人书面通知后一周内派出有关人员到采购人指定地点进行开箱检验，开箱清点由双方共同进行，对所到货物进行检验清点，并在开箱报告上签字。如果发现到货与合同要求不符，或设备有损坏，均由供应商在四周内负责解决，由此发生的一切费用由供应商承担，如无问题，双方在开箱报告上签字。

2.供应商负责设备的卸车、吊装（三层）、安装就位和调试工作，采购人协助。供应商负责采购人现有两台红外固化炉吊装至地面。

3.设备到达采购人现场前一个月，供应商提供设备安装图和安装要求。

4.设备的安装调试应在交货检验后30天内完成。

**（六）、设备的验收**

1.设备安装调试完成后，双方共同进行全部设备验收。

2.验收的条件及方法：

2.1按双方签订的技术协议进行验收，不能现场验收的项目，供应商应提供相应的检测报告。

2.2功能满足以上技术要求，设备稳定无异常，试运转通过为验收合格。

2.3试运转产品为采购人指定产品，不低于2种，每种累计试运转数量不少于50块，验证设备功能和稳定性，要求设备功能正常，传输过程中无卡板、掉板、堵板，设备运转无异响。

3.设备安装调试及验收合格后，双方签订验收合格报告。

4.设备的验收应在安装调试后30天内完成。

**（七）、设备的保修**

设备从双方签署验收合格报告之日起，质保期至少12个月。在质保期内若设备发生故障，由供应商免费负责维修，受损部件由供应商免费更换（在保修期内更换的部件，其保修期重新计算），人为错误而导致损坏的部件和消耗品除外。

**（八）、服务**

1.设备发生故障，供应商在接到采购人的通知后，应在2小时内予以响应，在24小时内派维修人员到达客户现场解决。

2.供应商提供设备的终身维修，并提供保修期外人工费收费标准。

3.如果采购人设备安装使用地点搬迁，供应商免费提供一次现场的指导和变更地点后的重新安装和调校。

**（九）、人员的培训**

供应商工程技术人员在安装调试设备完成以后，应在现场向采购人有关技术人员进行设备操作使用、维护保养等方面的技术培训（该培训为免费提供，时间为1天左右）, 并提供试题对受训人员进行考核，直至采购人人员通过考核，可独立完成设备的操作使用、维护保养等工作，并提供培训资料5份。

**二、报价要求**

（1）供应商需对本项目全部物料进行报价。

（2）本项目均以人民币报价。供应商报价应遵守《中华人民共和国价格法》，双方发生的所有费用均以人民币进行结算与支付；

（3）供应商报价应包含采购标的、运费、税金及履行本项目所必需的其他全部费用；

（4）询价原则上为一次性报价，但采购人有权发起议价。若采购人决定发起议价，供应商应在规定地点、规定时间内进行响应。评审小组经过对供应商的报价进行比较或基于专业经验认为某一供应商的报价过低，可能对其履约造成影响时，应当要求该供应商作出书面说明并提供相应的证明材料。供应商不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，其响应文件将被视为无效文件。

（5）本项目议价轮次：不超过3轮。议价是指采购人组建评审小组与响应采购的供应商进行一轮或多轮交流谈判并对供应商递交的响应文件进行评审，采购人根据评审小组最终谈判结果及其评审结论，选择确定成交供应商的采购方式。

（6）当供应商最终报价超出采购人可以接受的价格时，谈判将终止。

**三、评审小组**

采购人依据项目的复杂程度和技术要求成立评审小组，评审小组由技术、商务、采购等方面的三人及以上的单数组成。

评审办法

| 条款号及名称 | 评审因素 | 评审标准 |
| --- | --- | --- |
| 1 | 评审办法 | 评审办法 | 最低价法□综合评分法 |
| 2.1.1 | 形式评审标准 | 供应商名称 | 与市场监管部门或其他行政机关颁发的可以合法开展业务的执照或证书一致 |
| 响应文件签字盖章 | 符合询价公告中4.获取询价文件时间和方式中获取询价文件的响应文件格式要求 |
| 响应文件格式 | 响应文件应按询价公告中4.获取询价文件时间和方式中获取询价文件的响应文件格式要求进行编写，A4版式，中文简体文字。所有文字、图表必须清晰可辨。如有必要，可以增加附页，作为响应文件的组成部分。供应商应将加盖单位章后的响应文件电子版发送至指定邮箱。 |
| 响应文件的编制 | 响应文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应由供应商的法定代表人（单位负责人）或其授权的代理人签字或加盖单位章。 |
| 响应文件份数 | 提供电子版响应文件的形式：电子版1份，须提供完整的响应文件扫描件PDF（须签字盖章） |
| 响应文件内容的完整性 | 符合询价公告中4.获取询价文件时间和方式中获取询价文件的响应文件格式要求。响应文件应当对询价文件有关交货期、交货地点、响应文件有效期、技术标准和要求等实质性内容作出响应。 |
| 报价唯一 | 只能有一个有效报价（采购文件要求有备选方案的除外） |
| 2.1.2 | 资格评审标准 | 依法设立的证明材料 | 供应商应提供市场监管部门或其他行政机关颁发的可以合法开展业务的执照、安全生产许可证或证书复印件，并符合询价公告中的3.供应商资格要求 |
| 资质要求证明材料 | 供应商应提供相关资质证书副本的复印件，以证明供应商具有承担本项目要求的资质，并符合询价公告中的3.供应商资格要求 |
| 财务要求证明材料 | □不适用适用。供应商应提供经会计师事务所或审计机构审计的近年财务会计报表复印件，包括资产负债表、现金流量表、利润表等。近年财务会计报表年份是指：询价公告中的3.供应商资格要求 规定的年份（供应商的成立时间少于该规定年份的，应提供成立以来的财务会计报表）□适用。供应商应提供近年财务会计报表复印件，包括资产负债表、现金流量表、利润表等。近年财务会计报表年份是指：询价公告中的3.供应商资格要求 规定的年份（供应商的成立时间少于该规定年份的，应提供成立以来的财务会计报表） |
| 业绩要求证明材料 | 符合询价公告中的3.供应商资格要求。业绩证明材料：合同中标通知书/成交通知书竣工验收报告/验收证明业主证明□其他材料： 业绩证明材料种类要求：提供上述勾选的任一项证明材料即可□需同时提供上述勾选的所有证明材料□其他要求：  |
| 信誉要求证明材料 | 符合询价公告中的3.供应商资格要求。供应商应提供相关信誉情况的证明材料，包括：①供应商贪污贿赂犯罪行为查询结果截图。通过《中国裁判文书网》（wenshu.court.gov.cn）查询，查询指南：进入首页-点击高级搜索-打开案由-选择刑事案件-贪污贿赂-单位行贿②供应商相关失信被执行人查询结果截图。供应商、供应商的法定代表人、项目经理分别通过《信用中国》（www.creditchina.gov.cn）查询，查询指南：进入首页-点击信用服务或个人信用-选择失信被执行人查询）。 |
| 2.1.3 | 响应性评审标准 | 报价 | 供应商应按4.获取询价文件时间和方式中获取询价文件的响应文件格式要求在响应文件中进行报价。符合如下要求：（1）本项目均以人民币报价。供应商报价应遵守《中华人民共和国价格法》，双方发生的所有费用均以人民币进行结算与支付；（2）供应商报价应包含采购标的、运费、税金及履行本项目所必需的其他全部费用。（3）响应文件中报价应为包含国家规定的增值税在内的含税价格，同时应列明不含税价格和增值税税额。 |
| 响应文件有效期 | 响应文件有效期应为90日，从采购文件规定的递交响应文件的截止时间开始计算。特殊情况下，以采购人要求为准。 |
| 响应方案 | 符合询价须知中1、采购内容的要求 |
| 质量标准 | 符合询价须知中1、采购内容的要求 |
| 完成期限 | 符合询价须知中1、采购内容的要求 |
| 合同条款 | 按照采购人合同文件签订 |
| 对非关键条款的偏差 | 允许偏差的范围： / 允许偏差的项数： / 项 |
| 3.1.1 | 评审价格 | 最终报价的大写含税价格 |
| 条款号 | 条款内容 | 编列内容 |
| 3.2评审价格比较和排序（最低价法） |
| 3.2.1 | 评审要求 | 评审小组对满足采购文件实质性要求的响应文件，确定供应商最终报价的评审价格，并按照评审价格由低到高的顺序推荐候选成交供应商。评审价格超过最高限价（如有）的，其响应文件将被视为无效。 |
| 3.2.2 | 供应商并列时确定供应商优先顺序的规则 | 由评审小组投票确定□由评审小组抽签决定 |

**四、询价文件的澄清**

采购人可以书面形式澄清和修改询价文件，并通知所有已提交报价和文件的供应商。

**五、响应文件的澄清**

采购人（评审小组）可以书面形式要求供应商对响应文件中含义不明确、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、说明或补正。澄清、说明 或补正应以书面方式进行。采购人（评审小组）不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正；澄清、说明或补正不得超出询价文件的范围且改变响应文件的实质性内容，并构成响应文件的组成部分。

供应商应具备承担本询价项目的资质条件、能力和信誉。除满足询价公告规定的资格要求外，供应商不得存在下列情形之一：

（1）为采购人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

（2）与本包件的其他供应商为同一个单位负责人；

（3）与本包件的其他供应商存在控股、管理关系；

（4）为本包件的代理机构；

（5）与本包件的代理机构同为一个法定代表人；

（6）与本包件的代理机构存在控股或参股关系；

（7）被依法暂停或取消投标资格；

（8）被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；

（9）进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；

（10）在最近三年内发生重大产品质量问题（以相关行业主管部门的行政处罚决定或司法 机关出具的有关法律文书为准）；

（11）被工商行政管理机关在全国企业信用信息公示系统中列入严重违法失信企业名单；

（12）被最高人民法院在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）或各级信用信息共享平台中列入失信被执行人名单；

（13）在近三年内供应商或其法定代表人、拟委任的项目负责人有行贿犯罪行为的（以检察机关职务犯罪预防部门出具的查询结果为准）；

（14）法律法规或供应商须知前附表规定的其他情形

**六、**采购人按照根据实际情况选择向确定的成交供应商发出成交通知，同时将询价结果通知未成交的供应商。

**七、合同授予**

采购人和确定的供应商应当根据询价文件和确定的供应商的报价文件订立书面合同。确定的供应商无正当理由拒签合同的，采购人取消其成交资格；给采购人造成的损失的，应当予以赔偿。本项目在执行过程中可能会有需求调整，实际采购金额将随项目需求调整而变化，采购人不承诺最终成交金额。

**八、其他**

监督部门：本询价项目的监督部门为北京铁路信号有限公司纪检监察部，电话：010-51214183，邮箱：BXJJJC@crsc.cn。