**B区水炮系统招标书**

**一、投标邀请**

鑫广绿环再生资源股份有限公司现对B区水炮系统系统进行招标，特邀请贵公司参加投标。

**1、项目简介：**

1.1 项目内容：B区水炮系统

1.2项目地址：烟台市开发区开封路8号鑫广绿环再生资源股份有限公司厂区

**2、投标人资质要求：**

2.1符合国家和地方的相关要求和规定

2.2投标人须具备专业消防施工三级以上资质，要求证照齐全，具备制作或者出售及安装标的物的资质。

**3、发标与投标信息：**

3.1 发标时间：2022年5月25日（周三）。

**3.2 返标截止时间：2022年6月08日（周三）12：00。**

**3.3 返标地点：烟台市 开发区 开封路8号，鑫广绿环再生资源股份有限公司 审计部 李佳欣收（0535-6977130）邮箱：baojia@lvhuanchina.com**

3.4 招标联系人：丛树义（17362132666）

3.5答疑联系人：郭凌宇 （17505456658）

**3.6 现场勘查：2022年5月31日（周三）15:00前，联系人：丛树义（17362132666）**

**3.7 开标时间：2022年06月08日（周三）14：00**

3.8 开标地点：烟台市开发区开封路8号鑫广绿环再生资源股份有限公司 一楼大会议室。

3.9开标方式：内部开标。

**二、投标须知**

**1、适用范围：**B区水炮系统

**2、含义**

2.1招标人：指鑫广绿环再生资源股份有限公司。

2.2投标人：指提交满足所有条件，有资质参加投标的公司单位。

2.3中标人：指获得此项目订单的公司单位。

**3、 投标文件及组成：**

3.1投标人本企业有关证明复印件，如：营业执照、资质证书、安全证书、其它信誉证书等。

**4、投标文件：**

4.1投标文件一式1份。

4.2投标文件将严格保密，投标建议书及对标书全部条款认可的确认信应装在密封的信封内提交，此信应该打印或者钢笔书写。

4.3信封上应该注明：项目名称、投标人公司全称、地址、联系人姓名和联系方式。招标人不接受口头，电话或者通过传真投标。

4.4投标书及报价表须加盖单位公章和法人章，招标人将只接收此招标书中所称实体的投标资料。

4.5投标文件的任何修改和擦除须由投标人签字并记录改动日期。

4.6当投标人提交投标文件时，即表明:投标人已阅读并理解了招标文件，投标报价是根据标书要求制定。投标人如在招标文件中发现任何错误、内容不一致或引起歧义的地方，应立即以书面形式与招标人联系。

4.7招标人可以更改要求或拒绝所有投标。

**5、报价要求：**

5.1投标人报价应包括本招标文件所确定的招标范围和内容，且都应满足国家及地方的法律法规、规范标准和招标人要求。

5.2投标人应根据招标人所需的规格以及执行合同条款所必须发生的费用，对项目进行报价。

5.3投标人应对报价的完整性承担全面责任，投标人须充分考虑报价中包括材料费、运杂费、装卸费、安装、调试、利润、税金（包括3%或者13%的增值税）等全部相关费用（需附计算书）。合同签订后招标人将不接受承包商以任何理由提出的费用追加或增补要求。

5.4投标报价以人民币为单位，并且书写有文字和数字，如果二者数值上不符，以价低内容为准。

**5.5技术标与商务标分开装订。**

**6、时间要求**

中标人依据要求交货并完成验收，周期自合同签订后45天完成。逾期造成招标人的相应损失需由中标人承担。

**7、验收要求**

满足现场检验及使用要求。

**8、付款方式**：合同签订后5日内支付首付款，为总价款50%，（其中总价款的20%为合同定金），施工完成验收后支付45%，5%为质保金。质保期一年。其中不低于50%的款项为银行电子承兑汇票。

**9、合同签订**

9.1中标单位应在接到邀请人通知（电话、邮件、书面等任一形式）后的5天内与招标人签订书面合同。

9.2合同的主要条款原则上包含本招标文件的条件及相关要求，但合同的非主要条款5天内达不成一致的，作废标处理。主要条款的解释按照《合同法》和招标文件内容的解释为准。

**B区水炮系统现状介绍**

1、水炮自动灭火系统无法自动启动

点燃测试火盆，消防炮自动灭火系统控制器无报警信息，消防炮无法自动启动灭火。4具消防炮头监控器有2具无监视画面，1具监控画面间断性短线。在消防泵房日常检查过程中发现消防水炮水泵均处于反转状态。

2、炮头部分

炮口出水口滴漏，电磁阀密闭不良。

3、现场控制器

B区2号车间水炮现场手动控制盘通讯信号丢失，信号线路断联，现场控制盘显示通讯故障。

1. **基本要求**
2. 固定消防炮灭火系统的维修施工必须由具有相应资质等级的施工单位承担；
3. 系统的维修施工现场应具有相应的施工技术标准，健全的质量体系和施工质量检验制度，实现施工全过程的质量控制；
4. 维修过程应按原图纸进行，不得随意更改，确需更改应提供变更图纸说明及变更后图纸资料；
5. 维修完毕后，施工单位应按规范要求进行系统调试，调试合格后向建设方提供验收申请报告申请验收；
6. 维修的验收由建设单位组织使用部门、采购部、安全管理部等单位共同进行；
7. 验收合格后，施工方应向建设方提供维修过程中所涉及的下列文件资料：
8. 维修施工现场质量管理检查记录；
9. 固定消防炮灭火系统维修施工过程检查记录；
10. 涉及隐蔽工程的验收记录；
11. 固定消防炮系统维修验收记录；
12. 其它相关文件、记录、资料清单。
13. **其它要求**

1、对需要更换的组件材料的材质、性能、型号、质量等应符合国家现行有关产品标准和设计要求，并提供出厂检验报告与合格证；

2、控制装置的维修还应符合现行国家标准《建筑电气工程施工质量验收规范》GB50303、《电气装置安装工程接地装置施工及验收规范》GB50169等标准、规范的规定；

3、如涉及更换线缆，应对导线的的种类、电压等级进行检查；强、弱电回路不应使用同一根电缆，应分别成束分开排列。具体布线要求如下：

1）引入控制装置内的电缆管道应采用支架固定，并按横平竖直配置;备用芯线长度应留有适当余量;

2）引入控制装置的电缆应排列整齐，编号清晰，避免交叉，并应牢固固定，不得使端子排承受机械应力;

3）引人控制装置内的铠装电缆，应将钢带切断，切断处的端部应扎紧，并应将钢带接地;

4）引人控制装置内的使用于传感器等信号采集回路的控制电缆，应采用屏蔽电缆。其屏蔽层应按设计要求的接地方式接地;

5）电缆芯线和所配导线的端部，均应标明与设计图样一致的编号、标记应字迹清晰;

6）控制装置接线端子排的每个接线端子，接线不得超过两根；

7）布线施工完毕在测试绝缘时，应有防止弱电设备损坏的安全技术措施。

4、控制装置的安装应满足以下要求：

1）控制装置与基座之间的螺栓连接应牢固。

2）控制装置中的电控盘、柜、屏、箱、台安装垂直度允许偏差为1.5%，相互间接缝不应大于2mm，成列盘面偏差不应大子5mm；

3）控制装置的端子箱安装应牢固，并应防潮、防尘。安装的位置应便于检查;成列安装时，应排列整齐；

4）控制装置的接地应牢固、可靠。对装有电器的可开门，门和框架的接地端子间应用裸编织铜线连接，且有标识；

5）装置的漆层应完整，损伤面应及时修补。固定支架等应做防腐处理；

6）安装完毕后，建筑物中的预留孔洞及电缆管口，应做好封堵。

**四、维修后效果验证**

1、修复水炮系统控制器两个故障的监视画面，确保设备处于正常监视状态；

2、调整水炮系统主泵电机相序，保证水泵处于正常转向；

3、对水炮自动灭火系统进行功能性修复，修复后施工方组织对消防水炮自动灭火系统自动、手动、远程启动性能测试，性能应满足《固定消防炮灭火系统设计规范》GB50338及《固定消防炮灭火系统施工与验收规范》GB50498的要求；

4、修复后系统应允许所有设备处于自动状态；

5、修复消防联动控制器显示故障（泵房水流指示器故障）。

**注：报价附材料清单(物料名称、数量、单价、品牌等）及施工图纸以及资质证书扫描件。**

**本项目需进行现场勘查测量，5月31日15:00前需完成现场勘查，现场勘查联系人丛树义（17362132666）。**