

区妇幼保健院项目物流系统、垃圾被服收
集系统采购及安装 工程

投标文件

资信标书

项目编号： 2018-440326-47-01-720074003001

投标人名称： 深圳市锦亨建筑工程有限公司

投标人代表： 陈洁慧

投标日期： 2026 年 1 月 13 日

1、企业基本情况（若为联合体投标，联合体各成员单位均需提供）

企业名称	深圳市锦亨建筑工程有 限公司	企业曾用名（如有）	/
统一社会信用代码	914403005571692096	企业性质（民营/国有）	民营
注册资金（万元）	6000	注册地址	深圳市宝安区新安 街道海富社区 45 区翻身路中心大厦 厂房 G1603-14
企业法定代表人	吴泽鑫	建立日期	2010 年 06 月 30 日
法定代表人 身份证号码	440582198703120050	法定代表人 手机号码	13902444541
投标员	姓名：陈洁慧 身份证号码：441581200203150784 手机号码：15815240128 邮箱：475148839@qq.com		
现有资质类别及等级	地基基础工程专业承包二级 建筑机电安装工程专业承包二级 建筑装修装饰工程专业承包二级 特种工程（结构补强）专业承包不分等级 建筑工程施工总承包二级 市政公用工程施工总承包二级		

注：1、按《资信标要求一览表》要求提供相关资料。

2、《企业性质承诺书》格式如下。

1.1 按《资信标要求一览表》要求提供相关资料

1.1.1 资质证书



建筑业企业资质证书

证书编号: D344009601

企业名称: 深圳市锦亨建筑工程有限公司

统一社会信用代码: 914403005571692096

法定代表人: 吴泽鑫

注册地址: 深圳市宝安区新安街道海富社区45区翻身路中心大厦厂房G1603-14

有效期至: 2028年12月28日
(请扫码查看各项资质有效期)

资质等级: 地基基础工程专业承包二级
建筑机电安装工程专业承包二级
建筑装修装饰工程专业承包二级



先关注广东省住房和城乡建设厅微信公众号, 进入“粤建办事”扫码查验

发证机关: 深圳市住房和建设局

发证日期: 2024年09月30日





建筑业企业资质证书

证书编号: D244011564

企业名称: 深圳市锦亨建筑工程有限公司

统一社会信用代码: 914403005571692096

法定代表人: 吴泽鑫

注册地址: 深圳市宝安区新安街道海富社区45区翻身路中心大厦厂房G1603-14

有效期: 至2028年12月25日
(请扫码查看各项资质有效期)

资质等级: 特种工程(结构补强)专业承包不分等级
建筑工程施工总承包二级
市政公用工程施工总承包二级



先关注广东省住房和城乡建设厅微信公众号, 进入“粤建办事”扫码查验

发证机关: 广东省住房和城乡建设厅

发证日期: 2023年05月08日





统一社会信用代码：914403005571692096



安全生产许可证

编号：（粤）JZ安许证字[2023]009493

企业名称：深圳市锦亨建筑工程有限公司

法定代表人：吴泽鑫

单位地址：深圳市宝安区新安街道海富社区45区翻身路中心大厦厂房G1603-14

经济类型：有限责任公司（自然人独资）

许可范围：建筑施工

有效期：2024年11月05日 至 2027年04月01日

发证机关：广东省住房和城乡建设厅

发证日期：2024年11月09日



中华人民共和国住房和城乡建设部 监制

1.1.2 营业执照

统一社会信用代码

914403005571692096

营业执照

(副本)



名称

深圳市锦亨建筑工程有限公司

成立日期

2010年06月30日

类型

有限责任公司(自然人独资)

住所

深圳市宝安区新安街道海富社区45区翻身路中心大厦厂房G1603-14

法定代表人

吴泽鑫

重要提示

1. 商事主体的经营范围由章程确定。经营范围中属于法律、法规规定应当经批准的项目，取得许可审批文件后方可开展相关经营活动。
2. 商事主体经营范围和许可审批项目等有关企业信用事项及年报信息和其他信用信息，请登录左下角的国家企业信用信息公示系统或扫描右上方的二维码查询。
3. 各类商事主体每年须于成立周年之日起两个月内，向商事登记机关提交上一自然年度的年度报告。企业应当按照《企业信息公示暂行条例》第十条的规定向社会公示企业信息。

登记机关

2024年07月22日

国家企业信用信息公示系统网址：<http://www.gsxt.gov.cn>

国家市场监督管理总局监制

1.2 企业性质承诺书

企业性质承诺书

致招标人：

我单位参加区妇幼保健院项目物流系统、垃圾被服收集系统采购及安装工程的招投标活动，我方郑重作以下承诺：

我方承诺本公司企业性质为 民营企业 （填写民营企业或国有企业或其他）。

特此承诺！

附单位股权结构查询截图：



国家企业信用信息公示系统
National Enterprise Credit Information Publicity System

企业信息公示 | 经营异常名录 | 严重违法失信名单

请输入企业名称、统一社会信用代码或注册号



深圳市锦亨建筑工程有限公司

统一社会信用代码：914403005571692095

注册号：914403005571692095

法定代表人：吴泽鑫

登记机关：深圳市市场监督管理局

成立日期：2010年06月30日

存续 (在营、开业、在册)

立即预览 | 信息分享 | 信息打印

基础信息 | 行政许可信息 | 行政处罚信息 | 列入经营异常名录信息 | 列入严重违法失信名单 (黑名单) 信息 | 公告信息

■ 营业执信息

统一社会信用代码：914403005571692095

注册号：914403005571692095

类型：有限责任公司(自然人投资或控股)

注册资本：6000.000000万人民币

登记机关：深圳市市场监督管理局

住所：深圳市宝安区新安街道海宝社区45区翻身路中心大厦广场G1603-14

经营范围：一般经营项目：园林景观工程、建筑工程施工、土石方工程、给排水工程、机电设备安装工程、城市道路照明工程的设计与施工、城市园林绿化工程的设计与施工、特种专业工程专业承包(结构补强)的设计与施工(凭资质证书经营)。(以上法律、行政法规、国务院决定禁止的项目除外，限制的项目须取得许可后方可经营)。

提示：根据《市场主体登记管理条例》及其实施细则，按照《市场监管总局办公厅关于规范企业信用信息公示系统填报经营范围的通知》要求，国家企业信用信息公示系统填报经营范围公示内容作相应调整，详见https://www.same.gov.cn/zh/zhong/fidogkne/djx/jart/2023/art_9c67139da37a4668955d42d130947b2.html

企业名称：深圳市锦亨建筑工程有限公司

法定代表人：吴泽鑫

成立日期：2010年06月30日

核准日期：2025年12月01日

登记状态：存续 (在营、开业、在册)

承诺人（盖章）：深圳市锦亨建筑工程有限公司

法定代表人（签名）：吴泽鑫

日期：2025年12月13日

7

2、企业业绩

2.1 投标人类似业绩一览表

气动物流系统业绩 2 项

1、工程名称：宜宾市翠屏区妇幼保健计划生育服务中心气动物流项目；

（项目类别：医院项目；气动物流系统业绩部分合同金额：107.6 万元（无需四舍五入）；合同签订日期：2021 年 6 月 8 日；工作内容：气动物流系统；生产制造商：山东东融环境科技有限公司；代理商：四川科灵软件有限公司）

2、工程名称：山东第一医科大学第一附属医院（山东省千佛山医院）核医学项目气动管道物流传输系统工程；

（项目类别：医院项目；气动物流系统业绩部分合同金额：36.533 万元；合同签订日期：2022 年 8 月 22 日；工作内容：气动物流系统；生产制造商：山东东融环境科技有限公司；代理商：无）

箱式物流系统业绩 2 项：

1、工程名称：无；

（项目类别：XXXX；箱式物流系统业绩部分合同金额：XXX 万元（无需四舍五入）；合同签订日期/竣工验收日期：XXX 年 XXX 月 XXX 日；工作内容：XXX；生产制造商：XXX；代理商：XXX）

垃圾被服收集系统 2 项：

1、工程名称：保定市清苑区人民医院新院区一期建设项目智能污物管道收集系统；

（项目类别：医院项目；垃圾被服系统业绩部分合同金额：416.64 万元；合同签订日期/竣工验收日期：2021 年 9 月 10 日；工作内容：智能污物管道收集系统；生产制造商：山东东融环境科技有限公司；代理商：河北雄安长峰智能科技有限公司）

2、工程名称：保定市清苑区人民医院新院区建设项目智能污物管道收集系统项目（二期）；

（项目类别：医院项目；垃圾被服系统业绩部分合同金额：180 万元；合同签订日期/竣工验收日期：2022 年 6 月 29 日；工作内容：智能污物管道收集系统；生产制造商：山东东融环境科技有限公司；代理商：河北雄安长峰智能科技有限公司）

2.2 业绩证明材料一览表

2.2.1 气动物物流系统业绩：宜宾市翠屏区妇幼保健计划生育服务中心

政府采购合同

合同编号：2021-002

签订地点：宜宾市翠屏区青年街74号

签订时间：2021年6月8日

采购人（甲方）：宜宾市翠屏区妇幼保健计划生育服务中心

供应商（乙方）：四川科灵软件有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及宜宾市翠屏区妇幼保健计划生育服务中心宜宾市第二妇女儿童医院基础设施及隔离设施建设项目-气动物物流系统设备采购（货物）项目（项目编号：5115022021000128）的《谈判文件》、乙方的《响应文件》及《成交通知书》，甲、乙双方同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的谈判文件、响应文件、《成交通知书》等均为本合同不可分割的部分。双方同意共同遵守如下条款：

一、合同货物

品名	品牌及规格	单位	金额（单位：万元）	备注
气动物物流系统		套	170.6	附清单
合计：170.6万元		大写：壹佰柒拾万陆仟元整		

二、合同总价

合同总价为人民币大写：壹佰柒拾万陆仟元整，即 RMB¥1706000.00 元；该合同总价已包括货物设计、材料、制造、包装、运输、安装、调试、检测、验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等所有其他有关各项的含税费用。本合同执行期间合同总价不变，甲方无须另向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。

三、质量要求

1. 乙方须提供全新的货物（含零部件、配件等），表面无划伤、无碰撞痕迹，且权属清楚，不得侵害他人的知识产权。

2. 货物必须符合或优于国家（行业）标准，以及本项目谈判文件的质量要求和技术指标与出厂标准。

3. 乙方须在本合同签订之日起 30 日内送交货物成品样品给甲方确认，在甲方出具样品确认书并封存成品样品外观尺寸后，乙方才能按样生产，并以此样品作为验收样品；每台货物上均应有产品质量检验合格标志。

4. 货物制造质量出现问题，乙方应负责三包（包修、包换、包退），费用由乙方负担，甲方有权到乙方生产场地检查货物质量和生产进度。

5. 货物到现场后由于甲方保管不当造成的质量问题，乙方亦应负责修理，但费用由甲方负担。

四、交货及验收

1. 乙方交货期限为合同签订生效后的 90 日内，在合同签订生效之日起 90 天内交货到甲方指定地点，随即在 180 日内全部完成安装调试验收合格交付使用（如由于采购人的原因造成合同延迟签订或验收的，时间顺延）。

2. 验收由甲方组织，乙方配合进行：

(1) 货物在乙方通知安装调试完毕后 15 日内初步验收。初步验收合格后，进入 30 天试用期；试用期间发生一般性质量问题，修复后试用期相应顺延；试用期结束后 30 日内完成最终验收，如质量验收合格，双方签署《质量验收合格证明书》。

(2) 验收标准：按国家有关规定以及甲方谈判文件的质量要求和技术指标、乙方的投标文件及承诺与本合同约定标准进行验收；甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由甲方在谈判文件及响应文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项目的约定标准进行验收；

(3) 验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由乙方承担，验收期限相应顺延。

(4) 如质量验收合格，双方签署质量验收报告。

3. 货物安装调试完毕后 30 日内，甲方无故不进行验收工作并已使用货物的，视同验收合格。

4. 乙方应将所提供货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料交付给甲方；乙方不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。

5. 如货物经乙方多次维修仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，并视作乙方不能交付货物且须支付违约赔偿金给甲方，甲方还可依法追究乙方的违约责任。

6. 其他未尽事宜应严格按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205 号）等政府采购相关法律法规的要求进行。

五、付款方式

1. 甲方在本合同签订生效之日起接到乙方通知和票据凭证资料以及乙方交给甲方的合同履约保证金（按合同总价的百分之 5% 计算款额 ¥85300 元，人民币大写：捌万伍仟叁佰元整）后的 15 日内支付合同金额 10% 的价款，人民币：170600 元，大写：拾柒万零陆佰元整；

2、货物进场经甲方验货合格，甲方接到乙方票据后 15 日内支付合同金额 50% 的价款，人民币：853000 元，大写：捌拾伍万叁仟元整；

3、货物安装完成并试用合格接到乙方票据后 15 日内支付合同金额 37%的价款，人民币：631220 元，大写：陆拾叁万壹仟贰佰贰拾元整；

4、合同金额 3%的价款在产品投入使用满一年且无质量问题后甲方收到乙方票据后 15 日内支付人民币：51180 元，大写：伍万壹仟壹佰捌拾元整；

5、乙方须向甲方出具合法有效完整的完税发票及凭证资料进行支付结算。

6、履约保证金：在货物验收合格后，甲方财务部门接到乙方通知和支付凭证资料文件，以及由甲方确认本合同货物质量与服务等约定事项已经履行完毕的正式书面文件后的 15 日内，递交结算凭证资料银行并由其向乙方支付价款¥85300 元，人民币大写：捌万伍仟叁佰元整。

六、售后服务

1. 质保期为验收合格后两年，质保期内出现质量问题，乙方在接到通知后 1 小时内响应，5 小时到场，24 小时内完成维修或更换，并承担修理调换的费用；如货物经乙方多次维修仍不能达到本合同约定的质量标准，视作乙方未能按时交货，甲方有权退货并追究乙方的违约责任。货到现场后由于甲方保管不当造成的问题，乙方亦应负责修复，但费用由甲方负担。

2. 乙方须指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。

七、违约责任

1. 甲方违约责任

(1) 甲方无正当理由拒收货物的，甲方应偿付合同总价 5%的违约金；

(2) 甲方逾期支付货款的，除应及时付足货款外，应向乙方偿付欠款总额万分之五/天的违约金；逾期付款超过 30 天的，乙方有权终止合同；

(3) 甲方偿付的违约金不足以弥补乙方损失的，还应按乙方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给乙方。

2. 乙方违约责任

(1) 乙方交付的货物质量不符合合同规定的，乙方应向甲方支付合同总价的 5% 的违约金，并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给甲方，否则，视作乙方不能交付货物而违约，按本条前款下述第“(2)”项规定由乙方偿付违约金给甲方。

(2) 乙方不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，应向甲方偿付逾期交货部分货款总额的万分之五/天的违约金；逾期交货超过 30 天，甲方有权终止合同，乙方则应按合同总价的 5%的款额向甲方偿付赔偿金，并须全额退还甲方已经付给乙方的货款及其利息。

(3) 乙方货物经甲方送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后，如检测结果认定货物质量不符合本合同规定标准的，则视为乙方没有按时交货而违约，

乙方须在 30 天内无条件更换合格的货物，如逾期不能更换合格的货物，甲方有权终止本合同，乙方应另付合同总价的百分之五的赔偿金给甲方。

(4) 乙方保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，乙方除应向甲方返还已收款项外，还应另按合同总价的 5% 向甲方支付违约金。

(5) 乙方偿付的违约金不足以弥补甲方损失的，还应按甲方损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给甲方。

八、争议解决办法

1. 因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 合同履行期间，若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，由当事人依法维护其合法权益。

九、其他

1. 如有未尽事宜，由双方依法订立补充合同。

2. 本合同双方应加盖骑缝章。

3. 本合同一式六份，自双方签章并经代理机构审核编号后生效。甲方、乙方、政府采购管理部门、采购代理机构各一份。

甲方：宜宾市翠屏区妇幼保健计划生育服务中心 乙方：四川科灵软件有限公司
(盖单位公章) (盖单位公章)

法定代表人/单位负责人
(授权代表)：王强

法定代表人/单位负责人
(授权代表)：王强

地址：宜宾市翠屏区青年街 74 号

地址：成都市肖家河沿街 43 号

开户银行：宜宾市商业银行翠屏支行

开户银行：交通银行成都磨子桥支行

账号：2011053100886

账号：511609017018150057408

电话：

电话：028-85249901

传真：

传真：028-85249901

签约日期：2021 年 6 月 8 日

签约日期：2021 年 6 月 8 日

序号	设备名称	品牌及技术参数	单位	数量	单价	金额	备注
一、软件系统							
1	总线控制软件	东融/气动物流传输系统 V1.0	套	1	121100	121100	
2	管线控制器软件	东融/气动物流传输系统 V1.0	套	2	72030	144060	
3	通讯接口控制器	东融	台	1	9000	9000	
4	后台管理软件	东融/ DRQSV1.0	套	1	30810	30810	
二、传输设备部分							
1	接力电源	东融	台	6	2860	17160	
2	智能收发站（含软件）	东融/160 型	台	22	41300	908600	
3	接物筐	东融/160 型	个	22	600	13200	
4	传输瓶	东融/160 型	个	44	900	39600	
5	三向转接机（含软件）	东融/160 型	个	5	29900	149500	
6	光电开关	东融	套	37	560	20720	
三、动力系统部分							
1	空压机	风力士 /5.5KW (380V)	台	2	9200	18400	
2	空气压力传感器	风力士/DL5A-1 0.4~1.5	台	2	2200	4400	
3	空压机控制器	风力士/CJX2-18Z 1th 32A	台	2	2050	4100	
4	空压机连接装置	东融	套	2	310	620	
5	换向器	东融/160 型	个	2	27800	55600	
6	旁漏管	东融/Φ160	根	2	2500	5000	
四、管线材料系统部							
1	PVC 直管	新天泽/Φ160	米	500	60	30000	
2	PVC 弯管	新天泽/Φ160/R850	根	120	670	80400	
3	PVC 套管	新天泽/Φ160	个	500	30	15000	
4	PVC 直管	新天泽/Φ110	米	20	30	600	
5	PVC 套管	新天泽/Φ110	个	20	20	400	
6	PVC 小弯管	新天泽/Φ110 小弯管 90 度	个	20	20	400	
7	终端管	新天泽/160 型	个	6	700	4200	
8	不锈钢可调套管	东融/Φ160	个	90	40	3600	
9	综合电缆线	桂虹	米	700	16	11200	
10	PVC 胶	新天泽	桶	35	68	2380	
11	防火罩	金一鸣	套	20	120	2400	
12	三通单向阀	东融/160 型	个	5	750	3750	
13	喉箍、管道夹等辅材	新天泽	米	700	14	9800	
	合计					1706000	

2.2.2 气动物流系统业绩：山东省千佛山医院

采购合同

项目名称：山东第一医科大学第一附属医院（山东省千佛山医院）核医学项目气动管道物流传输系统工程

项目编号：SDXL-02-2022-0704

甲 方：山东第一医科大学第一附属医院（山东省千佛山医院）
乙 方：山东东融环境科技有限公司
代理机构：山东兴联项目管理有限公司

第 1 页 共 12 页

山东第一医科大学第一附属医院（山东省千佛山医院）（甲方）在山东第一医科大学第一附属医院（山东省千佛山医院）核医学项目气动管道物流传输系统工程项目所需气动管道物流传输系统经山东兴联项目管理有限公司以SDXL-02-2022-0704号招标文件在国内进行招标。经评审委员会评定，报招标人审定，确定山东东融环境科技有限公司（乙方）为中标人。甲乙双方根据《中华人民共和国合同法》和《中华人民共和国招标投标法》等相关法律法规以及本项目招标文件的规定，经平等协商达成合同如下：

一、本合同由合同文本和下列文件组成

- 1、合同一般条款
- 2、合同特殊条款
- 3、采购服务内容
- 4、合同补充条款或说明
- 5、招标文件
- 6、投标文件

二、合同（工程）内容及范围

山东第一医科大学第一附属医院（山东省千佛山医院）核医学项目气动管道物流传输系统所有设备材料供货、系统安装施工（包括管道埋设）、调试、验收、人员培训、保修及其他相关服务。新系统应与现有气动物流传输系统（1号楼、2号楼、3号楼、6号楼及新建病房综合楼）全面兼容，实现互联互通，并预留足够的扩展接口，包括与现有系统连接和必要的改造发生的材料、设备、施工、整体调试验收等其他相关服务。

三、合同金额

- 1、合同总金额为人民币：365330.00 元

（大写：叁拾陆万伍仟叁佰叁拾元整）。

（详见附件一：工程量清单）

乙方指定收款账户如下：

开户单位：山东东融环境科技有限公司

开户银行：齐鲁银行济南历山东路支行

账号：1170914000000014535

- 2、本合同价格包含货物出厂价格、包装运输费、安装费、伴随服务费及其他

费用等（包括设备及附件备件制造费、包装费、运输费、卸车费、保管费、检验费、验收费、及其他附带服务的费用、利润、税金、以及质保期内的售后服务及其它相关费用等全部费用）。最终价格以实际发生工程量据实结算。

四、支付和结算方式

- 1、双方因本合同发生的一切费用均以人民币结算及支付。
- 2、双方的帐户名称、开户银行及帐号以本合同或双方提供的为准。
- 3、付款方式：

签订合同后预付合同额的 30%，工程竣工验收合格后付至合同额的 85%，审计完成后支付至审定额的 97%，余款待质保期满且无质量异议一次性无息付清。

五、工期

- 1、总工期：30 日历日。
- 2、交货（交付）地点：山东第一医科大学第一附属医院（山东省千佛山医院）

六、质量保证期及维修响应时间

- 1、乙方承诺按照以下规定为甲方提供技术培训。

1) 培训时间：系统安装调试后即交付使用前，时间约 20 课时。（具体时间与甲方另行商定）；

- 2) 培训地点：山东第一医科大学第一附属医院（山东省千佛山医院）；

3) 参加人员和人数：系统主管人员、技术人员和操作人员若干名，要求具备熟悉计算机和医疗设备的专业人员；操作应用人员，每个工作站若干名；具体由甲方确定；

4) 培训标准和要求：系统管理人员、技术人员基本掌握系统管理与维护要求，操作使用人员达到操作使用基本要求。

2、质保期自项目验收通过后起算，质保期为两年。在质保期内产品出现质量问题，由乙方免费维修、更换，乙方在接到甲方通知后 1 小时内响应，2 个小时内赶到现场维修，否则甲方有权自行或另请其他单位进行维修，由此产生的费用由乙方承担，甲方有权从质保金中扣除相关费用，产生的损失由乙方赔偿并承担相应的法律责任。

七、违约责任

- 1、甲乙双方任意一方违约解除合同的，违约方应当按合同总金额的 20%向守约方支付违约金。

2、如乙方迟延完工或甲方延期付款，违约方应按迟延完工所折合的金额或延期付款金额每天万分之四的比例向对方支付违约金；违约金最高不超过总价款的 3 %。上述逾期超过 20 天，守约方有权解除合同，并要求违约方赔偿由此造成的损失。

3、以上各项交付的违约金并不影响违约方履行合同的各项义务。

八、不可抗力

1、不可抗力指下列事件：战争、动乱、瘟疫、严重火灾、洪水、地震、风暴或其他自然灾害，以及本合同各方不可预见、不可防止并不能避免或克服的一切其他事件。

2、任何一方因不可抗力不能履行本合同规定的全部或部分义务，该方应尽快通知另一方，并须在不可抗力发生后三日内以书面形式向另一方提供详细情况报告及不可抗力对履行本合同的影响程度的说明。

3、发生不可抗力事件，任何一方均不对因不可抗力无法履行或迟延履行本合同义务而使另一方蒙受的任何损失承担责任。但遭受不可抗力影响的一方有责任尽可能及时采取适当或必要措施减少或消除不可抗力的影响。遭受不可抗力影响的一方对因未尽本项责任而造成的相关损失承担责任。

4、合同各方应根据不可抗力对本合同履行的影响程度，协商确定是否终止本合同，或是继续履行本合同。

九、合同的终止

1、本合同因下列原因而终止：

- 1) 本合同正常履行完毕；
- 2) 合同双方协议终止本合同的履行；
- 3) 不可抗力事件导致本合同无法履行或履行不必要；
- 4) 任何一方行使解除权，解除本合同。

2、对本合同终止有过错的一方应赔偿另一方因合同终止而受到的损失。对合同终止双方均无过错的，则各自承担所受到的损失。

十、权利的保留

1、任何一方没有行使其权利或没有就违约方的违约行为采取任何行动，不应被视为是对其权利的放弃或对追究另一方违约责任权利的放弃。任何一方放弃针对违约方的某种权利，或放弃追究违约方的某种责任，不应视为对其他权利或追究其

他责任的放弃。

2、如果本合同部分条款依据现行有关法律、法规被确认为无效或无法履行，且该部分无效或无法履行的条款不影响本合同其他条款效力的，本合同其他条款继续有效；同时，合同双方应根据现行有关法律、法规对该部分无效或无法履行的条款进行调整，使其依法成为有效条款，并尽量符合本合同所体现的原则和精神。

3、在本合同履行期间，因中国法律、法规、政策的变化致使本合同的部分条款相冲突、无效或失去执行效力时，双方同意合作尽快修改本合同中相冲突或无效或失去执行效力的有关条款。

十一、争议的解决

1、合同双方应通过友好协商解决因解释、执行本合同所发生的和本合同有关的一切争议。协商不成的，向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

2、在诉讼期间，除了必须在诉讼过程中进行解决的那部分问题外，合同其余部分应继续履行。

十二、合同的补充、修改和变更

1、双方协商一致，可以对本合同进行补充、修改或变更，签证或变更执行甲方内部文件规定。

2、对本合同的补充、修改或变更必须以书面形式进行。

3、补充、修改或变更的协议的签署及生效方式与本合同的签署及生效方式相同。

4、双方签订的补充协议以及修改或变更的条款与本合同具有同等法律效力。

十三、合同的生效

1、本合同经双方法定代表人盖章或签字并加盖单位公章后生效。

2、本合同一式陆份，甲方肆份，乙方贰份具有同等法律效力。

甲方：山东第一医科大学第一附属医院

乙方：山东东融环境科技有限公司

(山东省千佛山医院)

(公章)

(公章)

法定代表人：

法定代表人：

授权代表：

授权代表：

签约日期：2022.8.22

签约日期：2022.08.22

附件一：工程量清单

序号	名称	规格型号	品牌	单位	数量	综合单价	总价	备注
一	动力与转换部分							
1	空压机	2PB710H26 3KW(380V)	东融	台	1	26550.00	26550.00	
2	空压机连接件	DR LJ-025	东融	套	1	1235.00	1235.00	
3	空压机固定膨胀螺栓	DRGD-M10	东融	个	4	236.00	944.00	
4	旁漏管	DR-P160*3.2 UPVC	东融	根	1	1285.00	1285.00	
5	电线	RVV300/300V4*2 .5mm	新天泽	米	10	56.00	560.00	
6	空气探测器	DR-5A-10.4~1.5	东融	个	1	1765.00	1765.00	
7	气管	DR-M63	东融	套	1	370.00	370.00	
8	空气换向器	DRHXQ110 PVC	东融	台	1	34570.00	34570.00	
9	制动器	DRZD80 PVC	东融	台	1	3520.00	3520.00	
10	空气回转机缩径管	DRSJ110-63 PVC	东融	个	2	350.00	700.00	
11	缩径管	DRSJ63 PVC	东融	个	2	310.00	620.00	
12	软管夹	DR-P M70	东融	个	4	13.00	52.00	
13	软管夹	DR-P M110	东融	个	10	16.00	160.00	
小计:							72331.00	
二	控制部分							
1	电力供应机	DR-KZDY-240VA/ 30V	东融	个	1	3250.00	3250.00	
2	中央控制机	DR-CCUKZ-240VA	东融	台	1	46600.00	46600.00	
3	PC 监控专用连	DR-DB9	东融	根	1	6780.00	6780.00	

	接线							
4	PC 监控(加密狗)	DR TubeMai 1.233	东融	个	1	27600.00	27600.00	
5	中控控制软件	DR-CCU-V2.1	东融	套	1	35400.00	35400.00	
6	三向转接机	DRZXQ160 PVC	东融	台	1	37490.00	37490.00	
小计:							157120.00	
三	工作站部分							
1	智能工作站	DR160 PVC	东融	台	2	39960.00	79920.00	
2	光感开关	DRCDR-10X	东融	个	3	496.00	1488.00	
3	传输瓶	DR-B160 330mm*115mm	东融	个	6	1530.00	9180.00	
4	传输瓶支架	DR-160-5	东融	个	3	276.00	828.00	
5	接物筐(含软垫)	DR-160 含缓冲垫	东融	套	3	985.00	2955.00	
小计:							94371.00	
四	管道部分							
1	110 直管	110*2.3 PVC	新天泽	米	5	65.00	325.00	
2	160 直管	160*3.2 PVC	新天泽	米	60	132.00	7920.00	
3	160 透明直管	160*3.2 T-PVC	新天泽	米	1	175.00	175.00	
4	弯管	160*3.2/R800	新天泽	个	20	925.00	18500.00	
5	套管	110*2.3 PVC	新天泽	个	6	23.00	138.00	
6	套管	160*3.2 PVC	新天泽	个	60	38.00	2280.00	
7	电线	RVV300/300V4*0.2mm+3*2.5mm	东融	米	100	52.00	5200.00	
8	PVC 胶	WELD-ON	WELD-ON	桶	1	125.00	125.00	
9	吊杆 Ø10	M10	东融	根	70	7.00	490.00	
10	上终端管	DR-S160*3.2 PVC	东融	个	1	1320.00	1320.00	

11	下终端管	DR-X160*3.2 PVC	东融	个	1	1580.00	1580.00	
12	空气盖	DR-K160*3.2 PVC	东融	个	1	1200.00	1200.00	
13	软管夹	M160*10	东融	个	120	8.00	960.00	
14	SIKLA 管道夹	M160*20	东融	个	70	11.00	770.00	
15	防火罩	160 型	东融	个	3	175.00	525.00	
小计:							41508.00	
合计:		¥365330.00 元						
		大写: 人民币叁拾陆万伍仟叁佰叁拾元整						

中 标 通 知 书	
NO. SDXL-02-2022-0704	
山东东融环境科技有限公司：	
由山东兴联项目管理有限公司组织的山东第一医科大学第一附属医院(山东省千佛山医院)核医学项目气动管道物流传输系统工程(项目编号:SDXL-02-2022-0704)公开招标中,经评标委员会评审确定贵单位为本项目中标单位,中标金额:人民币:叁拾陆万伍仟叁佰叁拾元整(小写:¥365330.00元)。	
特此通知。	
山东第一医科大学第一附属医院 (山东省千佛山医院)	山东兴联项目管理有限公司 二〇二二年八月三日

附件三：安全生产合同

安全生产合同

为了切实加强施工现场安全生产管理,依照《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国建筑法》、《中华人民共和国民法典》以及《建设工程安全生产管理条例》建设部《施工现场临时用电安全技术规范》(JGJ46-88)、《建筑施工安全检查标准》(JGJ59-99),双方本着平等、自愿的原则,签订本协议书。甲方和乙方均严格遵守本协议书规定的权力、责任和义务,确保施工现场的安全生产和施工现场临时用电的安全。

一、甲方职责

1. 严格遵守国家有关安全生产的法律法规,认真执行工程承包合同中的有关安全要求。
2. 按照“安全第一、预防为主”和坚持“管生产必须管安全”的原则进行安全生产管理,做到生产与安全工作同时计划、布置、检查、总结和评比。
3. 重要的安全设施必须坚持与主体工程“三同时”的原则,即:同时设计、审批,同时施工,同时验收,投入使用。
4. 定期召开安全生产调度会,及时传达中央及地方有关安全生产的精神。
5. 组织对乙方施工现场安全生产检查,监督乙方及时处理发现的各种安全隐患。

二、乙方职责

1. 遵守国家有关施工现场安全生产的法规和管理制度,建立健全安全生产责任制和安全生产管理制度。严格执行国家施工现场临时用电及机械设备使用有关技术规范和安全操作规程,对施工区域内自行管辖的临时用电负全面管理责任。
2. 坚持“安全第一、预防为主”和“管生产必须管安全”的原则,加强安全生产宣传教育,增强全员安全生产意识,建立健全各项安全生产的管理机构和安全生产管理制度,配备专职及兼职安全检查人员,有组织有领导地开展安全生产活动。各级领导、工程技术人员、生产管理人员和具体操作人员,必须熟悉和遵守本条款的各项规定,做到生产与安全工作同时计划、布置、检查、总结和评比。
3. 建立健全安全生产责任制。从派往项目实施的项目经理到生产工人(包括临时雇请的民工)的安全生产管理系统必须做到纵向到底,一环不漏;各职能部门、人员的安全生产责任制做到横向到边,人人有责。项目经理是安全生产的第一责任人。现场设置的安全机构,应按施工人员的1%—3%配备安全员,专职负责所有员工的安全和治安保卫工作及预防事故的发生。安全机构人员,有权按有关规定发布指令,并采取保护性措施防止事故发生。
4. 乙方在任何时候都应采取各种合理的预防措施,防止其员工发生任何违法、违禁、暴力或妨碍治安的行为。
5. 乙方必须具有劳动安全管理部门颁发的安全生产证书,参加施工的人员,必须接受安全技术教育,熟知和遵守本工种的各项安全技术操作规程,定期进行安全技术考核,合格者方准上岗操作。对于从事电气、起重、建筑登高架设

作业、锅炉、压力容器、焊接、机动车船艇驾驶、爆破、潜水、瓦斯检验等特殊工种的人员，经过专业培训，获得《安全操作合格证》后，方准持证上岗。施工现场如出现特种作业无证操作现象时，项目经理必须承担管理责任。

6. 对于易燃易爆的材料除应专门妥善保管之外，还应配备有足够的消防设施，所有施工人员都应熟悉消防设备的性能和使用方法；乙方不得将任何种类的爆炸物给予、易货或以其他方式转让给任何其他人，或允许、容忍上述同样行为。

7. 操作人员上岗，必须按规定穿戴防护用品。施工负责人和安全检查员应随时检查劳动防护用品的穿戴情况，不按规定穿戴防护用品的人员不得上岗。

8. 所有施工机具设备和高空作业的设备均应定期检查，并有安全员的签字记录，保证其经常处于完好状态；不合格的机具、设备和劳动保护用品严禁使用。

9. 施工中采用新技术、新工艺、新设备、新材料时，必须制定相应的安全技术措施，施工现场必须具有相关的安全标志牌。

10. 乙方必须按照本工程项目特点，组织制定本工程实施中的生产安全事故应急救援预案；如果发生安全事故，应按照《国务院关于特大安全事故行政责任追究的规定》以及其它有关规定，及时上报有关部门，并坚持“四不放过”的原则，严肃处理相关责任人。

11. 乙方造成生产安全事故，导致人员伤亡时，由乙方承担事故责任和经济责任。

12. 未经安全生产教育培训和无证人员，不得上岗作业。

安全用电

1、向甲方提供书面的临时用电申请。设备设施需要增容时，必须重新办理用电申请手续。

2、保证B级配电箱以下管辖区域内各种用电设备、设施完好，临时用电设施和器材必须使用正规厂家的合格产品，严禁使用假冒伪劣等不合格产品，加强维护保养工作，严禁各种机电设备带病运行。保证临时用电符合有关安全用电标准。

3、执行临时用电安全技术交底制度，对施工区域内自行管辖的操作人员进行临时用电安全技术交底，避免违章指挥、违章操作和误操作，确保安全用电。

4、在使用甲方提供临时电源时，对不符合临时用电标准的电源，向甲方提出整改意见。有权拒绝在不符临时用电标准的电源的上拉接电源。对甲方在安全检查中提出的关于临时用电方面存在的问题或隐患，必须按要求认真落实整改。

5、对特种作业人员进行上岗前的职业技能、安全生产等方面的培训，未经安全生产教育培训及培训不合格和无证人员，不得上岗作业。特种作业人员必须依照有关规定持上岗。向甲方提供特种作业人员花名册、操作证复印件和培训记录。

机电设备使用

1、乙方应向甲方提供机械设备相关的技术文件和出厂说明书，还必须提供具有专业资质的检测、检验单位出具的安全技术检测证明，否则，不得投入使用。

用。

2、起重机械设备的安装和拆卸必须由有资格的单位和专业人员进行，并应有专人定期进行维修和保养，对达不到安全要求又不能修复的机械设备，必须即停用，撤离施工现场。

人员安全

1、参加施工作业的一切人员，必须遵守安全生产纪律，必须佩带工作证(卡)并戴好安全帽进入施工现场，在作业中严格遵守本安全技术操作规程的有关规定，安全上岗，不违章作业，不擅离工作岗位，不乱串工作岗位，严禁酒后作业，并按规定穿衣着鞋，正确使用、保管个人安全防护用品。

2、必须按规定使用安全带，安全带必须高挂低用，挂设点必须安全、可靠。

违反安全管理规定处罚办法

1、对严重违规操作及存在重大安全隐患未能造成损失和影响的，处予罚款500元，造成损失或影响的，除承担所造成的全部经济损失及责任外，处予罚款1000元~5000元。

2、进入施工现场乙方人员必须佩带安全帽未佩带安全帽进入现场罚款10元。

3、不允许施工人员酒后作业 酒后进入现场罚款100元。

4、高空作业不系安全带罚款500元。

5、非专业操作人员严禁使用各种机械设备，违反罚款100元~1000元。

6、施工现场严禁打架斗殴、聚众赌博，违反罚款100元。

7、罚款发生后，在下一拨付工程款时，全额扣除。

8、出现安全事故，将由乙方承担相应责任。

三、违约责任

如因乙方违约造成安全事故，将依法追究乙方责任，费用由乙方自行承担。

甲方：山东第一医科大学第一附属医院

乙方：山东东融环境科技有限公司

(山东省千佛山医院)

法定代表人：

法定代表人：

(或代理人)

(或代理人)

电 话：

电 话：0531-86980909

开户单位：

开户单位：山东东融环境科技有限
公司

开户银行：

开户银行：：齐鲁银行济南历山东路
支行

帐 号：

帐 号：1170914000000014535

2022-8-22

第12页共12页

2.2.3 垃圾被服收集系统业绩 河北省保定市清苑区人民医院（一期）

2.2.3.1 制造商授权书

制造商授权书

致：保定市清苑区人民医院

我公司是在中华人民共和国境内依法成立的智能污物管道收集系统设备的专业生产制造商。

注册名称为：山东东融环境科技有限公司

经营地址为：济南市历下区轻风路6号鲁商盛景广场A座1005室

营业执照号码：913701003071928286

按照贵方采购文件的要求，现正式授权河北雄安长峰智能科技有限公司作为我方的唯一合法代理商，参与采购项目的投标，特作如下声明：

1、投标项目的名称：且保定市清苑区人民医院新院区一期建设项目-智能污物管道收集系统项目（项目编号：HBTY2021-013）

2、依照国家行业有关法规，我方对所提供产品，确保客户能合法、有效和安全使用，确保产品质量，并为此提供持续完善的售后服务保障。

3、我方将严格按照采购文件的要求和相关投标承诺，监督和约束我方授权代理商，共同履行应尽责任和义务。

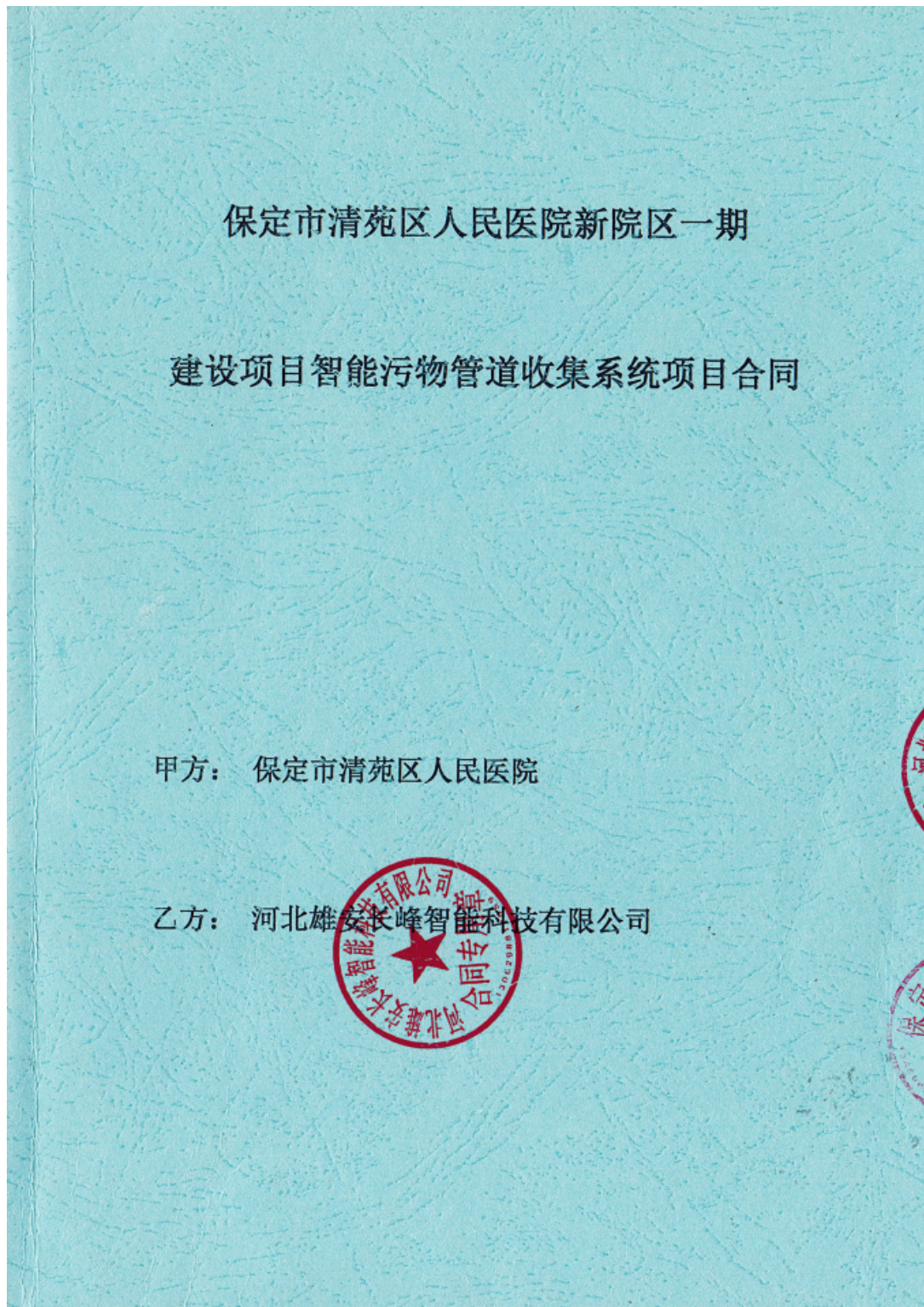
4、本授权书自盖章签字之日起生效，至投标行为及责任终结之日终止。

授权人（制造商）：山东东融环境科技有限公司

生效日期：2021年7月26日



2.2.3.2 合同扫描件



保定市清苑区人民医院新院区一期

建设项目智能污物管道收集系统项目合同

甲方： 保定市清苑区人民医院

乙方： 河北雄安长峰智能科技有限公司



保定市清苑区人民医院新院区一期建设项目 智能污物管道收集系统项目合同

甲方：保定市清苑区人民医院

乙方：河北雄安长峰智能科技有限公司

甲乙双方本着平等互利、公平、公正、诚实信用的原则，在协商一致的基础上

签订本合同。甲方向乙方订购以下货物，具体内容如下：

一、合同范围与内容

序号	货物名称	规格	数量	单价	总价
一	垃圾管道收集系统				
1	门诊楼				
1.1	垂直输送管道(1F~4F)	直径：Φ600mm，厚度≥1.5mm 材质：SUS 304 不锈钢	2 套	96,000.00	192,000.00
1.2	智能投入门（1F~4F）	材质：SUS 304 不锈钢，壁厚≥1.5mm，具有自动升降功能；投入门具有防火功能，耐火极限≥90min	8 组	21,600.00	172,800.00
1.3	减速缓冲管道	直径：Φ600mm，厚度≥3mm 材质：SUS 304 不锈钢	2 套	26,400.00	52,800.00
1.4	隔离阀	厚度≥3mm 材质：SUS 304 不锈钢	2 套	31,200.00	62,400.00
1.5	强制排风管道	室内部分直径：219mm 材质：镀锌钢管，厚度不小于2mm 室外部分直径：220mm 材质：SUS 304 不锈钢，厚度不小于1.5mm	2 套	38,400.00	76,800.00
1.6	自动排风装置	离心式排风机，功率≥3KW，风量2800m³/h	2 套	33,600.00	67,200.00
1.7	风阀	材质：SUS 304 不锈钢，壁厚≥1.5mm	2 套	21,600.00	43,200.00
1.8	消防喷淋及清洗除臭装置	可自动喷洒消毒除臭液，定时或手动清洗管道	2 套	69,600.00	139,200.00
1.9	清洗、排风及喷淋控制柜	壁挂式电气控制箱	2 套	27,600.00	55,200.00

1.10	烟感及温湿度检测装置	具有烟雾及温湿度检测功能	2 套	26,400.00	52,800.00
1.11	中央控制柜	采用人机界面显示及触控操作,能自动采集系统运行参数,实时提供系统运行信息;润滑油可自动定时喷注,油位自动检测,缺位时自动报警;清洗及除臭液可自动检测并显示当前液位,缺位时自动报警	2 套	72,000.00	144,000.00
1.12	智能总控制系统(软件)	具有监控、门禁、紧急播报、清洗除臭、烟雾报警、管道防堵塞等功能	2 套	96,000.00	192,000.00
1.13	电缆线	通信控制电缆: $2 \times 0.75\text{mm}^2$ RVVSP 电源电缆: $3 \times 2.5\text{mm}^2$ RVV;	2 套	12,000.00	24,000.00
1.14	安装辅材	管卡、角钢、胶、螺栓、螺母、焊条等	2 套	21,600.00	43,200.00
1.15	小 计				1,317,600
2	住院楼				
2.1	垂直输送管道(1F~12F)	直径: $\Phi 600\text{mm}$, 厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ 材质: SUS 304 不锈钢	1 套	288,000.00	288,000.00
2.2	智能投入门 (1F~12F)	材质: SUS 304 不锈钢, 壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$, 具有自动升降功能;投入门具有防火功能,耐火极限 $\geq 90\text{min}$	11 组	21,600.00	237,600.00
2.3	减速缓冲管道	直径: $\Phi 600\text{mm}$, 厚度 $\geq 3\text{mm}$ 材质: SUS 304 不锈钢	1 套	24,000.00	24,000.00
2.4	隔离阀	厚度 $\geq 3\text{mm}$ 材质: SUS 304 不锈钢	1 套	31,200.00	31,200.00
2.5	强制排风管道	室内部分直径: 219mm 材质: 镀锌钢管, 厚度不小于 2mm 室外部分直径: 220mm 材质: SUS 304 不锈钢, 厚度不小于 1.5mm	1 套	38,400.00	38,400.00
2.6	自动排风装置	离心式排风机, 功率 $\geq 3\text{KW}$, 风量 $2800\text{m}^3/\text{h}$	1 套	33,600.00	33,600.00

2.7	风阀	材质: SUS 304 不锈钢, 壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$	1 套	21,600.00	21,600.00
2.8	消防喷淋及清洗除臭装置	可自动喷洒消毒除臭液, 定时或手动清洗管道	1 套	69,600.00	69,600.00
2.9	清洗、排风及喷淋控制柜	壁挂式电气控制箱	1 套	27,600.00	27,600.00
2.10	烟感及温湿度检测装置	具有烟雾及温湿度检测功能	1 套	26,400.00	26,400.00
2.11	中央控制柜	采用人机界面显示及触控操作, 能自动采集系统运行参数, 实时提供系统运行信息; 润滑油可自动定时喷注, 油位自动检测, 缺位时自动报警; 清洗及除臭液可自动检测并显示当前液位, 缺位时自动报警	1 套	72,000.00	72,000.00
2.12	智能总控制系统(软件)	具有监控、门禁、紧急播报、清洗除臭、烟雾报警、管道防堵塞等功能	1 套	96,000.00	96,000.00
2.13	水平输送机	螺旋式 不锈钢叶片及外壳, ≥ 3 米	1 台	42,000.00	42,000.00
2.14	垃圾压缩储存机	8m ³ 智能型系统, 具有压缩储存、消毒除臭、自动清洗、自动排放污水等功能; 贮存内筒材质为 SUS 304 不锈钢, 壁厚不得小于 3mm; 设备压缩比不小于 2.5: 1	1 台	420,000.00	420,000.00
2.15	电缆线	通信控制电缆: $2 \times 0.75\text{mm}^2$ RVVSP 电源电缆: $3 \times 2.5\text{mm}^2$ RVV;	1 套	24,000.00	24,000.00
2.16	安装辅材	管卡、角钢、胶、螺栓、螺母、焊条等	1 套	30,000.00	30,000.00
2.17	小 计				1,482,000
3	附属用房				
3.1	垃圾压缩储存机	8m ³ 智能型系统, 具有自动提升、压缩储存、消毒除臭、自动清洗、自动排放污水等功能; 贮存内筒材质为 SUS 304 不锈钢, 壁厚不得小于 3mm; 设备压缩比不小于 2.5: 1	1 台	420,000.00	420,000.00
3.2	小计				420,000
二	污被服收集系统				
1	住院楼				

1.1	垂直输送管道(1F~12F)	直径: $\Phi 600\text{mm}$, 厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ 材质: SUS 304 不锈钢	1 套	288,000.00	288,000.00
1.2	智能投入门 (1F~12F)	材质: SUS 304 不锈钢, 壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$, 具有自动升降功能; 投入门具有防火功能, 耐火极限 $\geq 90\text{min}$	11 组	21,600.00	237,600.00
1.3	减速缓冲管道	直径: $\Phi 600\text{mm}$, 厚度 $\geq 3\text{mm}$ 材质: SUS 304 不锈钢	1 套	24,000.00	24,000.00
1.4	隔离阀	厚度 $\geq 3\text{mm}$ 材质: SUS 304 不锈钢	1 套	31,200.00	31,200.00
1.5	风阀	材质: SUS 304 不锈钢, 壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$	1 套	21,600.00	21,600.00
1.6	喷淋装置	可自动检测管道内部温湿度, 并喷洒水	1 套	36,000.00	36,000.00
1.7	烟感及温湿度检测装置	具有烟雾及温湿度检测功能	1 套	26,400.00	26,400.00
1.8	水平输送机	皮带式优质铝合金框架, ≥ 3 米	1 台	36,000.00	36,000.00
1.9	被服接收筐	尺寸不小于 $1200\text{mm} * 1000\text{mm} * 800\text{mm}$; 材质为 SUS 304 不锈钢, 壁厚不得小于 1.5mm	1 个	24,000.00	24,000.00
1.10	中央控制柜	采用人机界面显示及触控操作, 能自动采集系统运行参数, 实时提供系统运行信息; 润滑油可自动定时喷注, 油位自动检测, 缺位时自动报警; 清洗及除臭液可自动检测并显示当前液位, 缺位时自动报警	1 套	72,000.00	72,000.00
1.11	智能总控制系统(软件)	具有监控、门禁、紧急播报、清洗除臭、烟雾报警、管道防堵塞等功能	1 套	96,000.00	96,000.00
1.12	电缆线	通信控制电缆: $2 \times 0.75\text{mm}^2$ RVVSP 电源电缆: $3 \times 2.5\text{mm}^2$ RVV;	1 套	24,000.00	24,000.00
1.13	安装辅材	管卡、角钢、胶、螺栓、螺母、焊条等	1 套	30,000.00	30,000.00
1.14	小 计				946,800
	总计				4,166,400

(一) 合同总价款: ¥4166400 元, 大写: 肆佰壹拾陆万陆仟肆佰元整。

(二) 本供货价格包含施工、差旅、人员培训、包装、运输、及税金等其它一切费用。

(三) 产品提供: 医院智能污物管道收集系统设备 1 套, 包括机电设备及其自动控制系统的的设计、加工、制造、装运、保险、安装、调试、人员培训、售后服务等工作。

(四) 服务提供: 医院智能污物物流输送设备的实施、运行与服务, 乙方对工程的质量、工期、安全等全面负责, 确保甲方正常使用和运转。

三、运输方式及费用

(一) 运输方式: 汽运或物流, 乙方承担运输费、装卸费、保险费等费用。

(二) 交货地点: 保定市清苑区人民医院指定地点及收货人。

四、付款时间及方式

(一) 付款约定比例及时间:

1、合同签订后 7 个工作日内, 甲方向乙方支付合同总价 (4166400.00) 的 10% 即 (416640.00) 作为第一阶段货物款;

2、第二阶段货物发货后, 甲方向乙方支付合同总价 (4166400.00) 的 50% 即 (2083200.00) 货物款项;

3、货物安装调试完毕, 经甲方验收合格后, 甲方于 7 个工作日内向乙方支付合同总价 (4166400.00) 的 35% 即 (1458240.00) 货物款项。

4、剩余合同货物总价格的 5% 即 (208320.00) 作为质量保证金, 质保期为验收合格次日起 1 年, 质量保证期满到期 7 个工作日内支付总价的 5% 即 (208320.00) 质量保证金款项。

(二) 支付方式为: ☒ 银行转账、☐ 支票。

乙方收款账户:

账户名称: 河北雄安长峰智能科技有限公司

开户银行: 建行容城支行

账户号码: 1305 0166 8508 0000 2516

(三) 票据方式:

☐ 增值税专用发票 ☒ 增值税普通发票 ☐ 服务性发票 ☐ 普通发票

甲方开票信息:

单位: 保定市清苑区人民医院

税号: 121306084018995121

(四) 每次付款同时乙方需向甲方提供等额正式发票。

五、交货时间

(一) 交货约定日期: 接甲方书面通知 150 日内。

六、各方的基本责任和义务

(一) 甲方的责任和义务

- 1、甲方应按本合同的付款规定, 按期支付合同款项。
- 2、为保障工程如期顺利实施, 甲方负责及时向乙方提供与工程实施有关的资料。甲方应积极配合乙方做好设备进场安装前的准备工作。
- 3、甲方应向乙方现场施工人员提供项目实施所需的场地、水、照明、电源、临时库房、临时办公场所、网络等施工条件。水电费由乙方承担。
- 4、甲方应协助乙方安排工作人员食宿, 费用由乙方自负。
- 5、甲方应按照双方确定的施工方案和进度, 积极配合乙方施工和调试, 以及与其他相关工程单位进行协调。
- 6、甲方应组织相关人员对系统进行验收。
- 7、甲方对乙方的技术及商业机密予以保密。

(二) 乙方的责任和义务

- 1、乙方负责按照乙方提交的《投标文件》及本合同约定进行设计, 使其符合《保定市清苑区人民医院智能污物管道收集系统建设项目》及国家相关技术标准, 并对其设备的工艺科学性、设备流畅性、设备系统完整性、环保性、安全性负责。
- 2、乙方保证所提供的全部设备均为全新产品, 并提供相关证明资质; 如有质量问题或不符合要求的必须无理由整改或退货赔偿。
- 3、乙方应配合甲方与本项目相关子系统协调进行系统安装和调试。
- 4、乙方应在甲方设有保证该系统正常运行所需的备品备件库, 备品备件库的场地由甲方提供。
- 5、乙方工程技术人员和设备安装人员在施工过程中往返于乙方公司和工地现场之间的差旅费, 以及在甲方现场安装设备时发生的食宿费等, 均由乙方自行承担。
- 6、乙方负责质保期内免费系统维护、维修及售后服务。在质保期外甲方如对本项目有升级、改造的需要, 经甲方允许同等条件下, 在提供软件、硬件设备

的升级及其机械接口、电控接口以及 WMS 系统接口的升级方面业务，乙方享有优先权并优惠收取费用。

7、如出现乙方设计或制造产品缺陷，乙方应负责无偿改进，直至产品缺陷完全消除，或给予无条件退货，并承担由此造成的一切损失。

8、乙方应遵守甲方相关规定，具备相关资质，做到文明、安全施工。如果在设备运输及施工等环节过程中，因非甲方原因造成的一切人员和财产损害，均由乙方承担。

9、乙方对甲方的相关技术及商业机密予以保密。

10、如该项目产生施工配合费用，乙方承担该系统在施工中的施工配合费用。

七、培训

（一）技术培训

1. 培训准备

（1）乙方为甲方人员提供免费技术培训，乙方人员在设备调试时，甲方维护人员必须到位机电各 2 人。

2. 培训对象和目标

（1）培训对象为设备操作使用人员、维护技术人员及设备操作和管理技术人员。

（2）操作人员经培训后，能正确操作使用设备，排除简单常见的故障。

（3）维护技术人员及设备管理技术人员经培训后，能掌握系统设备的机械设备原理、软件控制原理和故障诊断方法，能熟练地排除各种故障，指导操作人员进行日常维护工作。

3. 培训方法

（1）技术培训方法采取课堂讲授和现场操作培训相结合。

（2）课堂讲授由工程师根据设备资料进行讲解（应发放书面培训材料）。

（3）现场培训由乙方工程师带领甲方维护人员进行现场操作、装拆和调试示范，使受训人员能够独立进行设备开机运行、测试、维护及管理。

（4）现场培训也可以采取甲方机械维护人员参与安装调试，电控维护人员参加安装调试工作，使受训人员能够独立进行设备安装和调试。

（5）操作人员的培训应在试运行前完成，对维护技术人员和设备操作管理技

术人员的培训应在设备验收前完成。

4. 培训内容

根据不同培训对象选择不同的培训内容：

- (1) 对系统设备维护及安装工作所必须的全部技术文件的讲解。
- (2) 主要硬件功能模块、结构及工作原理。
- (3) 各类软件的用途、原理及维护方法。
- (4) 系统设备的安装与测试。
- (5) 系统设备的操作使用方法。
- (6) 常见故障的排除方法。
- (7) 用户培训计划(在培训前提供)。

(二) 运行指导

1. 整个系统上线后，乙方负责在线运行指导，完成在线运行支持，确保系统正常运行。

2. 在运行过程中，乙方可根据生产实际对使用单位的生产组织运行方案提出合理化建议，以有利于系统更好地运行。

八、货物验收

(一) 验收标准：按合同双方约定的规格要求及制造商相关标准进行验收。

(二) 乙方承诺销售给甲方的货物为未拆箱、未使用的全新、原厂商正宗原装产品，同时提供检测报告、说明书等资料文件，否则，乙方承担因此造成的一切后果。

(三) 货物签收：货到甲方指定地点后，乙方协助甲方及时①核对货物的品牌、型号、规格、数量是否与合同一致，外观是否有损坏。②检查货物的相关资料是否齐全。③乙方应要求甲方授权收货人填写货物签收单。

(四) 在承运商为乙方所指定的前提下，如货到甲方时发生货运破损或遗失，甲方有权拒收并通知供货商，供货商、承运商自行处理索赔事宜，但乙方必须另行组织货源，按时交付给甲方，并不得延误供货时间。

九、保修条款

(一) 按照本合同中甲方对乙方的要求执行，质保期为一年（设备安装调试合格、开通运行后的次日为质保期的计算开始时间）。

（二）售后服务

1、乙方承诺如在质保期内，如需乙方到项目现场处理保修事宜的，则乙方应在接到甲方报修通知后 24 小时赶到甲方项目所在地进行解决，技术人员差旅、食、宿费用由乙方承担。

2、质保期内维修、保养、零部件更换由乙方免费负责提供，但因人为原因或不可抗力所造成的损坏，不在乙方无偿保修之列。

3、如乙方货物经开箱检验出货物质量问题，乙方承诺立即无条件给予免费更换。如果货物在验收合格后一年内出现重大质量问题或质量缺陷，乙方承诺无条件给予免费更换或退货并承担由此给甲方带来的一切相关损失。

十、风险转移：货物损毁的风险自设备安装调试合格、开通运行后的次日起转移到甲方。

十一、违约责任：

（一）乙方责任：乙方如因非不可抗力的原因而造成不能交货或逾期交货，乙方需承担相应违约责任，按照总货款的 1%/每天进行处罚，按延迟天数计算，在货款中扣除；超过 15 天仍未供货，甲方有权解除合同，除有权要求乙方承担所造成的损失外，还需承担合同价款 20%违约金。

（二）乙方如提供假冒伪劣产品或非正宗（包括产地）产品，甲方除要求退货外，还可要求乙方赔偿不低于合同总价 5 倍的赔偿金。造成甲方其它损失的（包括但不限于建设方对甲方所要求的赔偿），乙方应承担由此造成的所有损失。

十二、不可抗力：因台风、地震、水灾以及其它非甲、乙方责任造成的，不能预见、不能避免、并不能克服的客观情况为不可抗力。遇有不可抗力的一方，应立即将事件情况通知对方，并在 15 日内提供事件详情以及合同不能履行，或部分不能履行，或需要延期履行的理由的有效证明文件，按事件对履行合同的影响程度，由双方协商决定是否解除合同、部分免除履行合同的责任或延期履行。

十三、解决纠纷的方式：如履行本合同发生争议，双方应首先协商解决。如协商不成，应向保定市清苑区人民法院提起诉讼。

十四、双方约定的其它事项：

（一）签订本购销合同后，乙方将为甲方在安装调试过程中提供免费技术支持，如项目需要，乙方应提供免费技术支持，支持人员发生的差旅、

食、宿费用由乙方承担。

十五、本合同一式肆份，双方签字盖章后生效，甲方、乙方各执贰份。合同传真件与原件具有相等的法律效力。

十六、未尽事宜，依照《中华人民共和国民法典》的规定处理。

十七、后附技术文件资料

甲方：保定市清苑区人民法院
(盖章)

法定代表人：

委托代理人：



地址：保定市清苑区迎宾中街 418 号

电话：0312-8092677

传真：

开户银行：建行清苑支行

账号：13001667208050505972

税号：121306084018995121

签订时间：2021 年 9 月 10 日

乙方：河北雄安长峰智能科技有限公司
(盖章)

法定代表人：刘志安

委托代理人：乔猛

地址：河北保定市徐水区发达路 68 号

电话：0312-8591888

传真：0312-8591888

开户银行：建行容城支行

账号：1305 0166 8508 0000 2516

税号：91133100MA0EMLBE1B

签订时间：2021 年 9 月 10 日

附件:

技术说明文件

1. 系统说明

1.1 管道主体结构

1.1.1 污物垂直输送管道

(1) 采用重力式垂直输送方式, 垃圾管道各自独立安装于建筑物指定之管道间内;

(2) 采 SUS304 不锈钢板材 $\phi 600\text{mm}$ 分段制造组合, 管道内部达光滑要求;

(3) 管道接合处均施打硅胶, 以防止管内污水外溢;

(4) 于各楼层地板以 5#角钢设置管道固定支撑架, 另以不锈钢 3#角钢于垂直管道两侧边间断焊制作固定架, 确实将垂直管道固定。

1.1.2 污物投入门站—自动升降启闭式投入门站系统设于每层楼上, 外部设有投入门, 采 SUS304 不锈钢板材制造, 为联控回归方式;

(2) 内部预设缓冲斜槽, 避免管内污物弹出;

(3) 投入门启闭方式为自动升降式, 并通过刷卡认证开启, 投入门之间通过 can 通信连锁, 要求同一时间作业时, 只允许单一投入口打开;

(4) 投入门上设液晶显示屏, 随时提供系统使用信息, 并实现提示功能帮助使用者正确操作设备;

(5) 门框内设有橡胶密封条保护, 可阻绝门扇启闭时产生噪音及增加管内气密效果;

(6) 门扇外壁材质采不锈钢材料, 内部填塞防火材。

1.1.3 减速缓冲管道

(1) 缓冲管道设置于垂直输送管道末端, 为防止污物于垂直管道内高速运动, 冲击系统末端设备而设置之减速缓冲设施。

(2) 采 SUS304 不锈钢板材分段制造组合。

(3) 管道外壁披覆消音材, 防止污物高速冲击时产生之震动及噪音。

(4) 因应楼层高度及污物于管道内高速运动冲击力量不同, 区分为单弯式, S 型及螺旋式减速缓冲管道。

1.1.4 自动闸门

(1) 自动闸门装置于垂直输送管道末端与减速缓冲管道间, 倒吊固定于楼层板上。

(2) 采 SUS304 不锈钢板材料制造组合。

(3) 待机状态时自动闸门自动关闭, 杜绝垃圾压缩设备内垃圾残余异味向管道内扩散。

1.1.5 楼层通风管道

(1) 垃圾通风管道接合于垂直输送管道最末端, 室外采 SUS304 不锈钢板材分段制造;

(2) 通风管道末端口加设不锈钢防虫网及防雨罩, 避免蚊虫及雨水进入管道内。

(3) 投入门开启时风机启动使管道内产生负压, 防止异味向室内扩散。

1.1.6 垃圾垂直管道清洗设备

- (1) 清洗设备系统设于垂直管道最上端，利用马达及减速机驱动升降头，升降头装设毛刷与管壁内缘接触。
- (2) 于垂直管道上下清洗区设限位开关，有效控制清洗动作运行。
- (3) 设备上方设置清洗药剂储存箱，清洗时自动喷药，达清洁、消毒、除臭效果。
- (4) 清洗机可设定时间自动清洗，也可通过人工操作手动清洗。

1.1.7 屋顶排风设备

- (1) 屋顶排风设备配置于垃圾管道收集系统，安装于屋顶层或机房层之通风管道前端出口部分。
- (2) 利用涡轮式风机将垂直管道内臭气抽出，经通风管道排出楼层外。
- (3) 于垃圾投递作业时，投入门开启产生负压，防止管道内异味外泄。

1.2 垃圾收集及水平输送设备

1.2.1 旋转式垃圾压缩储存设备

- (1) 旋转式垃圾压缩储存设备配属于垃圾管道收集系统，其另可单机设置于单一场所的垃圾房，具垃圾暂存站之功能。
- (2) 设备主要结构区分为外部结构、滚筒储槽、传动系统、排出系统、除臭系统、润滑系统及电气控制系统等七部分组成。
- (3) 设置于垃圾管道收集系统终端，垃圾进入滚筒储槽内，除臭系统启动，自动喷洒除臭消毒液，经滚筒储槽运转、垃圾筒易破碎、垃圾混合搅拌、垃圾储存及压缩等步骤后，垃圾自动排出至垃圾收集清运车上。

1.2.2 垃圾水平输送设备

(1) 垃圾螺旋输送设备

A. 因应系统安装现场环境，当垃圾管道收集系统终端无法与垃圾压缩储存设备直接接合时，增设此设备以完善系统整体运行。

B. 设备主要结构区分为外部结构、输送槽、传动系统、螺旋叶片总成及水平配重装置等五部分组成。

C. 设置于垃圾管道收集系统终端与垃圾压缩储存设备间，垃圾经减速缓冲管道进入输送槽内，经马达传动，螺旋叶片主轴运行，垃圾经螺旋叶片旋转带动，以水平方式向前输送进入垃圾压缩储存设备中。

1.3 系统控制管理体系

1.3.1 子系统控制部分

(1) 投入门门禁控制系统

投入门门禁控制系统其主要设备包括微电脑控制器、液晶显示器、门禁连锁装置，其主要功能为替各楼层投入门设置门禁管制；投入门启闭装置为接触式感应卡门禁控制装置；楼层控制系统设置于各楼层投入门上方，内设微电脑控制模块、数据采 485 或 CAN 总线通信，使用者持有效卡进行刷卡开门，微电脑控制模块向主机发送开门请求，主机自动检查设备状态，在无使用信息及其他异常信息状态下，主机同意其开门；投入门控制面板上方设显示屏，显示系统使用信息；具体实现系统设备信息化管理效能，以保障整体污物收集作业的设备及人员安全。

(2) 管道清洁除臭系统

管道清洁除臭系统设置于垂直输送管道顶端,其主要设备包括垂直管道清洗设备、自动除臭液喷洒系统及手动清洗系统;主要功能为利用马达及减速机驱动升降头,升降头通过毛刷与管壁内缘接触,上下运动以达清洗管道之功效,同时喷洒除臭液覆盖管道内异味,手动清洗系统在自动清洗状态下无法完成将异物清洗干净时,可选择手动喷洒清洗液后再行清洗管道。

(3) 管道空气循环系统

管道空气循环系统为针对垃圾收集作业中,对如何消除管道内异味所设置的一套系统,其主要设备包括进风管道、排风管道、排风动力机组;进风管道设置在垂直输送管道(管道清洁除臭系统上方)顶端,垂直输送管道末端(管道自动密闭系统上方)独立外接设置排风管,排风管沿垂直输送管道向上至大楼屋顶层外与排风动力机组接驳,整套系统通过排风动力机组运行强制排风,使管道中空气正常循环运动而产生负压,彻底杜绝异味外流。

(4) 火险安全侦测系统

系统火险安全侦测网络的铺设,为分析楼层废物处理作业范围的需要,分别于废物管道内及废物收集作业室内适当位置,设置智能烟感、温感检测探头,并通过总线传输方式送到中央控制系统内,对设备火险发生区域进行定位显示或报警。在火险确认后,通过中央控制系统启动喷淋,关闭自动闸门、排风管自动阀门及各楼层废物投入门、启动排烟设备,以杜绝管道烟囱效应的发生。

(5) 管道自动密闭系统

管道自动密闭系统设置于垂直输送管道末端,与火险安全侦测系统联动,可在火险情事发生初期就发挥作用,检查到火险信号即自动关闭密闭门,以杜绝管道产生烟囱效应;平时当系统待机时自动密闭门自动关闭,防止垃圾收集设备内异味向楼层内扩散。

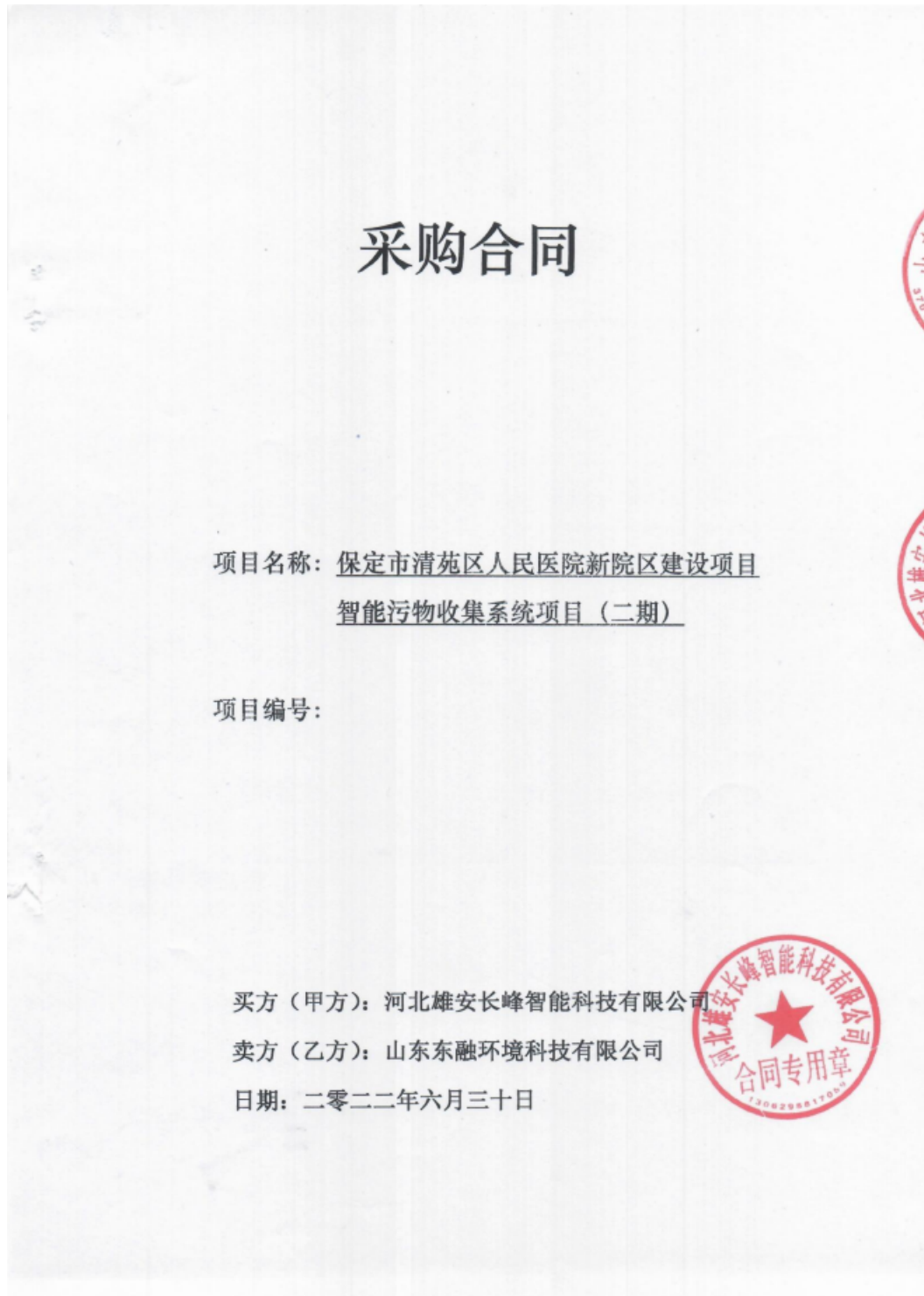
(6) 管道防堵塞系统

管道防堵塞系统其主要功能为在废物输送管道减速弯管与收集设备设备之间加装管道堵塞侦测探头,采用红外探头,可分辨各类颜色物体;当被测物连续停留超过 10 秒后,设备发出管道堵塞信号,使楼层投入门自动关门,下端收集设备继续工作,堵塞物自动清理完毕后,系统恢复正常工作状态;从而使因误操作造成的管道堵塞可自动清理,节省管道因清堵而衍生不必要之清理费用及避免造成废物收集作业停滞而影响系统整体运行之效能。

(7) 除臭定时喷洒系统

除臭定时喷洒系统为分别在管道顶端、收集设备上方、进料口前方装设除臭液喷头;其主要功能为管道顶端除臭液喷头固定时间定时喷洒,以杜绝管道内异味扩散;垃圾收集设备上方除臭液喷头固定时间定时喷洒,以防止垃圾收集室异味扩散;进料口前方除臭液喷头在废物进料或排出时持续喷洒,确保废物在进料时先行除臭及排放时有效控制异味。

2.2.4 垃圾被服收集系统业绩 河北省保定市清苑区人民医院（二期）



甲乙双方本着平等互利，等价有偿，诚实信用的原则，在协商一致的基础上签订本合同。甲方向乙方采购以下货物，经甲乙双方协商一致，特签订本合同，具体内容如下：

一、设备名称及最终用户

智能污物收集系统壹套（以下简称“设备”）。

该设备仅用于保定市清苑区人民医院新院区建设项目（二期）。

二、合同总价

1、合同总价：人民币 壹佰捌拾万 元整（1800000 元），合同价格已包括本系统的设备和软件、包装、运杂、保险、税费、设备安装调试、维保及乙方人员一切费用。

2、增减部分支付约定：

1）在工程实施过程中，若因甲方（业主）原因需增加或减少设备和设备配套件时，均需填具《工程联络单》，经甲、乙双方授权代表签字确认后即生效。

2）在工程实施过程中因乙方原因发生的变更，如增加设备或调整备品备件，应有乙方承担。

三、交货地点

交货地点：

收货联系人：

四、交货日期和工程进度

本合同签字生效并收到甲方预付款之日起乙方安排生产，3个月内向甲方提供本项目设备装运清单，设备生产完成后发货；现场组装调试60天内完成（春节假期除外）。因乙方配合业主整体进度签署《工程联系单》后，而延后的不视为乙方交货逾期。

五、包装运输

设备主要零部件包装具有良好的防湿，防潮，防震，防腐蚀的能力，并适应长途运输。设备及附件采用专车运输直达项目现场。

六、付款时间及方式：

合同签订后甲方向乙方支付本合同总价的20%即人民币 大写：叁拾陆万元整，小写：360000元，作为第一阶段预付款。发货前再付本合同总价的50%即人民币大写：玖拾万元整，小写：900000元，作为第二阶段的设备款。设备安装调试完毕经

验收合格后,甲方于 7 个工作日内向乙方支付合同总价 的 30%
即人民币大写: 伍拾肆万元整, 小写: 540000, 作为第三阶段的设备款。

支付方式:电汇

七、收货和系统验收:

1、乙方承诺销售给甲方的货物为未拆箱、未使用的全新、原厂商正宗原装产品,同时提供检测报告、说明书等资料文件。

2、在承运商为乙方所指定的前提下,如货到业主方时发生货运破损或遗失,业主方有权拒收并通知乙方,乙方与承运商自行处理索赔事宜,但乙方必须另行组织货源,按时交付给甲方,并不得延误供货时间。

3、货物签收:货到甲方指定地点后,甲方(业主)应及时按发货清单验收包括:核对装箱数量、货物的品牌、发货单位和地址、包装箱是否破损,若外观有损坏需要开箱按装箱清单检查货物和相关资料是否齐全。甲方在收货验收无误后按乙方提供的发货清单签名及盖公章。

4、系统验收:参照国家相关技术规范及合同双方约定的:技术规范书、验收标准和验收方法进行验收。标准和验收方法见《技术规范书》;

备注:验收时间:乙方安装调试并自检合格后以书面方式向甲方提出验收申请,甲方须在三日内组织并进行验收,如系统符合合同约定的标准,甲方须在验收后三日内签署验收合格确认单,逾期签署视为系统验收合格;自乙方提出验收申请之日起三十日内,甲方未组织或拖延验收,系统视为自动验收合格。

5、资料验收:竣工后乙方应提供纸质和电子版的资料包括:系统设计方案、用户使用说书和系统维护保养书。

6、甲乙双方有义务就该合同的全部内容承担保密责任,未经一方书面同意,另一方不得将本合同的任何内容透露给第三方或以本合同约定的用途之外的方式使用相关信息。

八、质量保证:

1、乙方保证本合同提供的设备符合国家相应的技术规范和合同附件《技术规范书》约定的技术要求;

2、如甲方货物经开箱检验出货物质量问题,乙方承诺立即无条件给予免费更换。如果货物在开通运行三个月内出现重大质量问题/质量缺陷,乙方承诺无条件给予免费更换或退货并承担由此给需方带来的一切相关损失。

3、产品质保期为设备验收完成后 12 个月；在质保期内，乙方将免费（含差旅费）修理或更换任何被发现有缺陷的部件（人为损坏的情况除外）。

4、如在质保期内，因如人为损坏的或甲方（业主）需要乙方到现场处理的，则由甲方（业主）承担零部件费用及乙方人员差旅费用等。

5、质保期外，乙方提供有偿服务，另行签订合同。

九、风险转移：

货物由业主签收后货物的保管义务转移到业主方，货物的缺失、损毁的风险自业主方收到货物之日起转移到业主方，包装箱完好且未开封的箱内设备缺损除外。

十、违约责任：

1、乙方责任：因乙方原因而造成不能交货的或逾期交货，乙方需承担相应违约责任，按照总货款的 1 %每天进行处罚，按延迟天数计算，在货款中扣除；超过 15 天仍未供货，甲方有权解除合同，除有权要求乙方承担所造成的损失外，还需承担合同价款 20%违约金。

2、甲方责任：甲方未能按时履行其付款义务，应承担违约责任，须按照未付款部分的 1 %每天向乙方支付滞纳金。

3、乙方如提供假冒伪劣产品或非正宗（包括产地）产品，甲方要求退货外，还可要求乙方赔偿不低于合同总价 5 倍的赔偿金。造成甲方其它损失的（包括但不限于业主方对甲方所要求的赔偿），乙方应承担由此造成的所有损失。

十一、不可抗力：

因台风、地震、水灾以及其它非需、供方责任造成的，不能预见、不能避免、并不能克服的客观情况为不可抗力。遇有不可抗力的一方，应在 14 天内将事件情况通知对方，并在 15 日内提供事件详情以及合同不能履行，或部分不能履行，或需要延期履行的理由的有效证明文件，按事件对履行合同的程度，由双方协商决定是否解除合同、部分免除履行合同的的责任或延期履行。在此情况下，发货方虽无需承担违约责任，但仍然有责任采取必要措施尽可能加速供货。

十二、解决纠纷的方式：

如履行本合同发生争议，双方应首先协商解决。如协商不成，双方均可在本公司所在地的人民法院向对方提起诉讼。

十三、双方约定的其它事项：

1、乙方在安装调试过程中将为业主提供免费技术培训；

2、本合同一式 四份 份，双方签字盖章后生效，甲乙双方各执 贰 份。合同传真件与原件具有相等的法律效力。

3、双方信息：

1) 甲方：河北雄安长峰智能科技有限公司

税号：91133100MA0EMLBE1B

地址：河北省保定市容城县奥威路8号B-11

开户银行：中国建设银行股份有限公司容城支行

帐号：13050166850800002516

联系人：乔猛

电话：18601333445

2) 乙方：山东东融环境科技有限公司

税号：913701003071928286

地址：济南市历下区轻风路6号鲁商盛景广场A座1005室

开户银行：齐鲁银行济南历山东路支行

帐号：1170914000000014535

联系人：秦建家

电话：15705415555

十四、未尽事宜，依照《中华人民共和国合同法》的规定处理。

甲方：河北雄安长峰智能科技有限公司

乙方：山东东融环境科技有限公司

(盖章) (盖章)

法定代表人：

法定代表人：

委托代理人(签字)：

委托代理人(签字)：

日期：

日期：2022.7.15

附件一：清苑区人民医院新院区二期建设项目-智能污物管道收集系统项目清单

序号	货物名称	规格	数量	单价	总价
一	垃圾管道收集系统				
1	住院楼				
1.1	垂直输送管道（1F~12F）	直径：Φ600mm，厚度≥1.5mm 材质：SUS 304 不锈钢	1 套		
1.2	智能投入门（2F~12F）	材质：SUS 304 不锈钢，壁厚≥1.5mm，具有自动升降功能。	11 组		
1.3	减速缓冲管道	直径：Φ600mm，厚度≥3mm 材质：SUS 304 不锈钢	1 套		
1.4	隔离阀	厚度≥3mm 材质：SUS 304 不锈钢	1 套		
1.5	强制排风管道	直径：219mm 材质：镀锌钢管，厚度 2mm	1 套		
1.6	自动排风装置	离心式排风机，功率≥3KW，风量 2800m ³ /h	1 套		
1.7	风阀	材质：SUS 304 不锈钢，壁厚≥1.5mm	1 套		
1.8	消防喷淋及清洗装置	可自动喷洒消毒除臭液，定时或手动清洗管道	1 套		
1.9	清洗、排风及喷淋控制柜	壁挂式电气控制箱	1 套		
1.10	烟感及温湿度检测装置	具有烟雾及温湿度检测功能	1 套		
1.11	中央控制柜	采用人机界面显示及触控操作，能自动采集系统运行参数，实时提供系统运行信息。	1 套		
1.12	智能总控制系统（软件）	具有监控、门禁、紧急播报、清洗除臭、烟雾报警、管道防堵塞等功能	1 套		
1.13	水平输送机	螺旋式 不锈钢叶片及外壳	1 台		
1.14	垃圾压缩储存机	6m ³ 智能型系统，具有压缩储存、消毒除臭、自动清洗、自动排放污水等功能。	1 台		
1.15	智能自动化除臭系统装置	可手动或自动（定时）喷洒除臭剂	1 套		
1.16	电缆线	通信控制电缆：2×0.75mm ² RVVSP 电源 电缆：3×2.5mm ² RVV；	1 套		
1.17	安装辅材	管卡、角钢、胶、螺栓、螺母、焊条等	1 套		
1.18	小计				
二	污被服收集系统				
2	住院楼				
2.1	垂直输送管道（1F~13F）	直径：Φ600mm，厚度≥1.5mm 材质：SUS 304 不锈钢	1 套		

2.2	智能投入门（2F～12F）	材质：SUS 304 不锈钢，壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$ ，具有自动升降功能。	11 组		
2.3	减速缓冲管道	直径： $\Phi 600\text{mm}$ ，厚度 $\geq 3\text{mm}$ 材质：SUS 304 不锈钢	1 套		
2.4	隔离阀	厚度 $\geq 3\text{mm}$ 材质：SUS 304 不锈钢	1 套		
2.5	风阀	材质：SUS 304 不锈钢，壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$	1 套		
2.6	喷淋装置	可自动检测管道内部温湿度，并喷洒水	1 套		
2.7	烟感及温湿度检测装置	具有烟雾及温湿度检测功能	1 套		
2.8	水平输送机	皮带式优质铝合金框架， ≥ 3 米	1 台		
2.9	被服接收筐	定制	1 个		
2.10	中央控制柜	采用人机界面显示及触控操作，能自动采集系统运行参数，实时提供系统运行信息。	1 套		
2.11	智能总控制系统（软件）	具有监控、门禁、紧急播报、清洗除臭、烟雾报警、管道防堵塞等功能	1 套		
2.12	电缆线	通信控制电缆： $2 \times 0.75\text{mm}^2$ RVVSP 电源 电缆： $3 \times 2.5\text{mm}^2$ RVV；	1 套		
2.13	安装辅材	管卡、角钢、胶、螺栓、螺母、焊条等	1 套		
2.14	小计				
	合计：180 万				

附件二：《系统技术规范书》

1. 系统说明

1.1 管道主体结构

1.1.1 污物垂直输送管道

- (1) 采用重力式垂直输送方式，垃圾管道各自独立安装于建筑物指定之管道间内；
- (2) 采 SUS304 不锈钢板材 $\varnothing 600\text{mm}$ 分段制造组合，管道内部达光滑要求；
- (3) 管道接合处均施打硅胶，以防止管内污水外溢；
- (4) 在各楼层地板以角钢设置管道固定支撑架，另以角钢于垂直管道两侧边间断焊制作固定架，确保将垂直管道固定牢固。

1.1.2 污物投入门站—自动升降启闭式投入门站系统设于每层楼上，外部设有投入门，采 SUS304 不锈钢板材制造，从投入门到垃圾压缩收集均为自动联控，无需人为干预；

- (2) 内部预设缓冲斜槽，避免管内污物弹出；
- (3) 投入门启闭方式为自动升降式，并通过刷卡认证开启，投入门之间通过总线通信连锁，要求同一时间作业时，只允许单一投入口打开；
- (4) 投入门上设液晶显示屏，随时提供系统使用信息，并实现提示功能帮助使用者正确操作设备；
- (5) 门框内设有橡胶密封条保护，可阻绝门扇启闭时产生噪音及增加管内气密效果；
- (6) 门扇外壁材质采不锈钢材料，内部填塞防火材。

1.1.3 减速缓冲管道

- (1) 缓冲管道设置于垂直输送管道末端，为防止污物于垂直管道内高速运动，冲击系统末端设备而设置之减速缓冲设施。
- (2) 采 SUS304 不锈钢板材分段制造组合。
- (3) 管道外壁披覆消音材，防止污物高速冲击时产生之震动及噪音。

1.1.4 自动闸门

- (1) 自动闸门装置于垂直输送管道末端与减速缓冲管道间，倒吊固定于楼层板上。
- (2) 采 SUS304 不锈钢板材料制造组合。
- (3) 待机状态时自动闸门自动关闭，杜绝垃圾压缩设备内垃圾残余异味向管道内

扩散。

1.1.5 楼层通风管道

(1) 垃圾通风管道接合于垂直输送管道最末端，室外采 SUS304 不锈钢板材分段制造；

(2) 通风管道末端口加设不锈钢防虫网及防雨罩，避免蚊虫及雨水进入管道内。

(3) 投入门开启时风机启动使管道内产生负压，防止异味向室内扩散。

1.1.6 垃圾垂直管道清洗设备

(1) 清洗设备系统设于垂直管道最上端，利用马达及减速机驱动升降头，升降头装设毛刷与管壁内缘接触。

(2) 于垂直管道上下清洗区设限位开关，有效控制清洗动作运行。

(3) 设备上方设置清洗药剂储存箱，清洗时自动喷药，达清洁、消毒、除臭效果。

(4) 清洗机可设定时段自动清洗，也可通过人工操作手动清洗。

1.1.7 屋顶排风设备

(1) 屋顶排风设备配置于垃圾管道收集系统，安装于屋顶层或机房层之通风管道前端出口部分。屋顶排风设备需设置防雨防风装置（结构及尺寸根据安装现场情况商定）和电气箱（功率 $\geq 10\text{KW}$ ）。防雨防风装置及电气箱，由需方（业主）按要求负责完成。

(2) 利用涡轮式风机将垂直管道内臭气抽出，经通风管道排出楼层外。

(3) 在垃圾投递作业时，投入门开启产生负压，防止管道内异味外泄。

1.2 垃圾收集设备

(1) 旋转式垃圾压缩储存设备配属于垃圾管道收集系统，其设置于系统末端垃圾暂存间内。垃圾暂存间内需配置电气箱（功率 $\geq 15\text{KW}$ ）、自来水、排水管、排水槽以及独立排风等设施（详见垃圾缓存间平面布局图），以上设施由需方（业主）按要求负责完成。

(2) 设备主要结构区分为外部结构、滚筒储槽、传动系统、排出系统、除臭系统、润滑系统及电气控制系统等七部分组成。

(3) 设置于垃圾管道收集系统终端，垃圾进入滚筒储槽内，除臭系统启动，自动喷洒除臭消毒液，经滚筒储槽运转、垃圾筒易破碎、垃圾混合搅拌、垃圾储存及压缩等步骤后，垃圾自动排出至垃圾收集清运车上。

1.3 系统控制管理体系

1.3.1 子系统控制部分

(1) 投入门门禁控制系统

投入门门禁控制系统其主要设备包括微电脑控制器、液晶显示器、门禁连锁装置，其主要功能为替各楼层投入门设置门禁管制；投入门启闭装置为接触式感应卡门禁控制装置；楼层控制系统设置于各楼层投入门上方，内设微电脑控制模块、数据采 485 或 CAN 总线通信，使用者持有效卡进行刷卡开门，微电脑控制模块向主机发送开门请求，主机自动检查设备状态，在无使用信息及其他异常信息状态下，主机同意其开门；投入门控制面板上方设显示屏，显示系统使用信息；具体实现系统设备信息化管理效能，以保障整体污物收集作业的设备及人员安全。

(2) 管道清洁除臭系统

管道清洁除臭系统设置于垂直输送管道顶端，其主要设备包括垂直管道清洗设备、自动除臭液喷洒系统及手动清洗系统；主要功能为利用马达及减速机驱动升降头，升降头装设毛刷与管壁内缘接触，上下运动以达清洗管道之功效，同时喷洒除臭液覆盖管道内部异味，手动清洗系统在自动清洗状态下无法完成将异物清洗干净时，可选择手动喷洒清洗液后再行清洗管道。

(3) 管道空气循环系统

管道空气循环系统为针对垃圾收集作业中，对如何消除管道内异味所设置的一套系统，其主要设备包括进风管道、排风管道、排风动力机组；进风管道设置在垂直输送管道(管道清洁除臭系统上方)顶端，垂直输送管道末端(管道自动密闭系统上方)独立外接设置排风管，排风管沿垂直输送管道向上至大楼屋顶层外与排风动力机组接驳，整套系统通过排风动力机组运行强制排风，使管道中空气正常循环运动而产生负压，彻底杜绝异味外流。

(4) 火险安全侦测系统

系统火险安全侦测网络的铺设，为分析楼层污物处理作业范围的需要，分别于污物管道内及污物收集作业室内适当位置，设置智能烟感、温感检测探头，并通过总线传输方式送到中央控制系统内，对设备火险发生区域进行定位显示或报警。在火险确认后，通过中央控制系统启动喷淋，关闭自动闸门、排风管自动阀门及各楼层污物投入门、启动排烟设备，以杜绝管道烟囱效应的发生。

(5) 管道自动密闭系统

管道自动密闭系统设置于垂直输送管道末端，与火险安全侦测系统联动，可在火险情事发生初期就发挥作用，检测到火险信号即自动关闭密闭门，以杜绝管道产生烟肉效应；平时当系统待机时自动密闭门自动关闭，防止垃圾收集设备内异味向楼层内扩散。

(6) 管道防堵塞系统

管道防堵塞系统其主要功能为在污物输送管道减速弯管与收集设备设备之间加装管道堵塞侦测探头，采用红外探头，可分辨各类颜色物体；当被测物连续停留超过 10 秒后，设备发出管道堵塞信号，使楼层投入门自动关门，下端收集设备继续工作，堵塞物自动清理完毕后，系统恢复正常工作状态；从而使因误操作造成的管道堵塞可自动清理，节省管道因清堵而衍生不必要之清理费用及避免造成污物收集作业停滞而影响系统整体运行之效能。

(7) 除臭定时喷洒系统

除臭定时喷洒系统为分别在管道顶端、收集设备上方、进料口前方装设除臭液喷头；其主要功能为管道顶端除臭液喷头固定时间定时喷洒，以杜绝管道内异味扩散；垃圾收集设备上方除臭液喷头固定时间定时喷洒，以防止垃圾收集室异味扩散；进料口前方除臭液喷头在污物进料或排出时持续喷洒，确保污物在进料时先行除臭及排放时有效控制异味。

2、验收标准和验收方法：

2.1 验收标准

按附件一《设备详细清单》及附件二《技术规范书》中约定的设备数量和技术功能进行验收。

2.2 验收方法

现场验收。根据设备清单确认设备数量，同时按技术规范书中的技术功能进行检测确认，验收通过后双方签署项目验收报告书。

2.3 资料验收：系统设计方案及设备布置图、系统使用说手册和维护保养指南。

3、项目负责人业绩

项目负责人类似业绩一览表

1、工程名称：无；

（项目类别：XXXX；类似工程业绩部分合同金额：XXX 万元（无需四舍五入）；竣工验收日期：XXX 年 XXX 月 XXX 日；担任职务：XXXX；工作内容：包含气动物流系统/箱式物流系统/垃圾被服收集系统）

注：1、按《资信标要求一览表》要求提供，投标人可将合同中服务内容及合同价等关键信息进行标记，以便招标人审核。

2、其中一个系统合同金额 $\geq$ 招标控制价对应部分二分之一，即①气动物流系统合同金额 $\geq$ 474.9984 万元或②箱式物流系统合同金额 $\geq$ 1079.376 万元或③垃圾被服系统合同金额 $\geq$ 1076.832 万元为符合要求业绩。

4、企业管理体系证书


北京中建协认证中心有限公司
质量管理体系认证证书
注册号: 02323QJ0145R2M-A
兹 证 明
深圳市锦亨建筑工程有限公司
(统一社会信用代码: 914403005571692096)
注册地址: 深圳市宝安区新安街道海富社区 45 区翻身路中心大厦厂房 G1603-14;
生产经营地址: 广东省深圳市南山区西丽留仙洞中山园路 1001 号 TCL 国际 E 城 D3 栋 2A;
质量管理体系符合 GB/T19001-2016/ISO9001:2015;GB/T50430-2017 标准的要求
特发此证, 并予注册。
本证书覆盖范围: 资质范围内的建筑工程、市政公用工程施工总承包, 建筑装修装饰工程、建筑机电安装工程、地基基础工程专业承包
生效日期: 2023 年 02 月 27 日
换证日期: 2024 年 04 月 26 日
有效期: 2023 年 02 月 27 日至 2026 年 02 月 27 日
在适用的法律法规要求的行政许可证明、资质证书、强制性认证证书等有效期内, 接受例行年度监督审核并持有《监督审核保持认证注册资格通知书》的情况下本证书方可保持有效。本证书有效性信息可扫描下方二维码、登陆我公司网站 www.jccchina.com, 或国家认证认可监督管理委员会网站 www.cnca.gov.cn 查询。
北京中建协认证中心有限公司
(地址: 北京市朝阳区南湖东园 122 号博泰国际大厦 A 座 20 层)
董事长


中国认可 管理体系 MANAGEMENT SYSTEM CNAS C023-M


NO.A02010384



北京中建协认证中心有限公司

环境管理体系认证证书

注册号: 02323E20130R2M-A

兹 证 明

深圳市锦亨建筑工程有限公司

(统一社会信用代码: 914403005571692096)

注册地址: 深圳市宝安区新安街道海富社区 45 区翻身路中心大厦厂房 G1603-14;

生产经营地址: 广东省深圳市南山区西丽留仙洞中山园路 1001 号 TCL 国际 E 城 D3 栋 2A;

环境管理体系符合 GB/T24001-2016/ISO14001:2015 标准的要求

特发此证, 并予注册。

本证书覆盖范围: 资质范围内的建筑工程、市政公用工程施工总承包, 建筑装修装饰工程、建筑机电安装工程、地基基础工程专业承包及相关的环境管理活动

生效日期: 2023 年 02 月 27 日

换证日期: 2024 年 04 月 26 日

有效期: 2023 年 02 月 27 日至 2026 年 02 月 27 日

在适用的法律法规要求的行政许可证明、资质证书、强制性认证证书等有效期内, 接受例行年度监督审核并持有《监督审核保持认证注册资格通知书》的情况下本证书方可保持有效。本证书有效性信息可扫描下方二维码、登陆我公司网站 www.jccchina.com, 或国家认证认可监督管理委员会网站 www.cnca.gov.cn 查询。

北京中建协认证中心有限公司

(地址: 北京市朝阳区南湖东园 122 号博泰国际大厦 A 座 20 层)

董事长



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C023-M



NO.B01028461



北京中建协认证中心有限公司

职业健康安全管理体系认证证书

注册号: 02323S20131R2M-A

兹 证 明

深圳市锦亨建筑工程有限公司

(统一社会信用代码: 914403005571692096)

注册地址: 深圳市宝安区新安街道海富社区 45 区翻身路中心大厦厂房 G1603-14;

生产经营地址: 广东省深圳市南山区西丽留仙洞中山园路 1001 号 TCL 国际 E 城 D3 栋 2A;

职业健康安全管理体系符合 GB/T45001-2020/ISO45001:2018 标准的要求

特发此证, 并予注册。

本证书覆盖范围: 资质范围内的建筑工程、市政公用工程施工总承包, 建筑装修装饰工程、建筑机电安装工程、地基基础工程专业承包及相关的职业健康安全管理活动

生效日期: 2023 年 02 月 27 日

换证日期: 2024 年 04 月 26 日

有效期: 2023 年 02 月 27 日至 2026 年 02 月 27 日

在适用的法律法规要求的行政许可证明、资质证书、强制性认证证书等有效期内, 接受例行年度监督审核并持有《监督审核保持认证注册资格通知书》的情况下本证书方可保持有效。本证书有效性信息可扫描下方二维码、登陆我公司网站 www.jccchina.com, 或国家认证认可监督管理委员会网站 www.cnca.gov.cn 查询。

北京中建协认证中心有限公司

(地址: 北京市朝阳区南湖东园 122 号博泰国际大厦 A 座 20 层)

董事长



中国认可
国际互认
管理体系
MANAGEMENT SYSTEM
CNAS C023-M



NO.C01017433

5、企业信用

首页

企业信息填报

信息公告

重点领域企业

导航

15815...



国家企业信用信息公示系统

National Enterprise Credit Information Publicity System

企业信用信息

经营异常名录

严重违法失信名单

请输入企业名称、统一社会信用代码或注册号



深圳市锦亨建筑工程有限公司

存续 (在登、开业、在册)

统一社会信用代码: 914403005571692096

注册号:

法定代表人: 吴泽鑫

登记机关: 深圳市市场监督管理局

成立日期: 2010年06月30日

发送报告

信息分享

信息打印

基础信息

行政许可信息

行政处罚信息

列入经营异常名录信息

列入严重违法失信名单 (黑名单) 信息

公告信息

列入严重违法失信名单 (黑名单) 信息

序号	类别	列入严重违法失信名单 (黑名单) 原因	列入日期	作出决定机关 (列入)	移出严重违法失信名单 (黑名单) 原因	移出日期	作出决定机关 (移出)
暂无列入严重违法失信名单 (黑名单) 信息							

共 查询到 0 条记录 共 0 页

首页

« 上一页

下一页 »

末页

1

6、不违法转包分包承诺书

不违法转包分包承诺书

致（招标人）：深圳市龙华区建筑工务署

我单位参加区妇幼保健院项目物流系统、垃圾被服收集系统采购及安装工程的招标投标活动，若有幸成为中标人，为保证本工程项目按招标文件和我方投标文件顺利实施，我方郑重作以下承诺：

- 1、我方声明在本项目投标活动中无出借（租）企业资质、围标串标、弄虚作假行为，违者承担相应的法律和经济责任；
- 2、承诺工程实施过程中不发生分包、转包、挂靠等行为，违者承担相应的法律和经济责任；
- 3、承诺按期签订施工合同，按期进场，按期开工建设，严格按照合同相关约定履行合同约定并保证工期、质量和安全；
- 4、承诺投标文件中确定的项目班子全员到岗，未经批准不得变更；
- 5、承诺严格执行廉政建设和反腐败的法律和法规，不发生违法乱纪行为；
- 6、承诺在项目实施过程中，服从招标人和监理单位的现场管理，积极配合相关管理部门的检查、调查工作。
- 7、严格把控电缆等施工主要材料质量，杜绝不合格电缆等施工主要材料使用于本工程。
- 8、使用符合《非道路移动柴油机械排气烟度限值及测量方法》（GB36886-2018）国家标准要求的非道路移动机械。

承诺人：（公章）深圳市锦亨建筑工程有限公司

法定代表人：（签字或盖章）

联系电话： 0755-86517999

传 真： 0755-86517999

承诺日期： 2026 年 1 月 13 日

7、诚信投标承诺书

诚信投标承诺书

致招标人：深圳市龙华区建筑工务署

我方将严格执行建设工程招投标有关法律法规，并完全接受 区妇幼保健院项目物流系统、垃圾被服收集系统采购及安装工程 招标文件所有内容，就企业及项目经理有关情况作出如下承诺：

1、我单位在参加本项目投标活动中，截至截标之日止，不存在以下情形：

(1) 近3年内（从招标公告发布之日起倒算）投标人或者其法定代表人有行贿犯罪记录的。

(2) 近1年内（从截标之日起倒算）因串标通投标、转包、以他人名义投标或者违法分包等违法行为受到建设、交通或者财政部门行政处罚的。

(3) 因违反工程质量、安全生产管理规定等原因被建设部门给予红色警示且在警示期内的。

(4) 拖欠工人工资被有关部门责令改正而未改正的。

(5) 依法拒绝投标的其他情形。

2、如果违反本承诺书，我方愿意接受：

(1) 取消投标资格、取消中标资格；

(2) 投标保证金将全部被没收，给贵方造成的损失超过我方投标保证金的，贵方还有权要求我方对超过部分进行赔偿；

(3) 招标人今后可拒绝我方参与投标；

(4) 建设行政主管部门或相关主管部门对我方作不良行为记录、行政处罚。

投标人全称（单位公章）：深圳市锦亨建筑工程有限公司

法定代表人（签字或盖章）：易泽航

公司总部地址：深圳市宝安区新安街道海富社区 45 区翻身路中心大厦厂房 G1603-14

邮政编码：518100

公司总部电话：0755-86517999

传真：0755-86517999

日期：2026 年 1 月 13 日