

汉中职业技术学院
消防设施联动装置升级及风机更换项目建设合同

采购项目编号：JXRZ-HC-2025-060

合同编号： 707500148

甲 方： 汉中职业技术学院

乙 方： 陕西嘉茂建设工程有限公司

2025 年 7 月

陕西汉中

**汉中职业技术学院
消防设施联动装置升级及风机更换项目
政府采购合同**

合同编号：

签订地点：汉中职业技术学院

签订时间：2025年7月4日

采购人（甲方）：汉中职业技术学院

供应商（乙方）：陕西嘉茂建设工程有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法》及实施条例、《中华人民共和国民法典》和甲方消防设施联动装置升级及风机更换（采购项目编号：JXRZ-HC-2025-060）的招、投标文件等有关规定，为确保甲方采购项目的顺利实施，甲、乙双方在平等自愿原则下签订本合同，并共同遵守如下条款：

第一条 合同标的

1. 项目名称：汉中职业技术学院消防设施联动装置升级及风机更换。
2. 项目地点：汉中市汉台区宗营镇（汉中职业技术学院）。
3. 项目内容：消防设施联动装置升级及风机更换项目招投标文件相关内容（见附件1）。

第二条 合同价款

1. 合同总价为人民币大写：贰拾玖万肆仟陆佰伍拾元整，¥ 294650.00 元。
2. 本合同执行期间合同总价不变，甲方无须另行向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。

第三条 付款方式

1. 付款方式：项目验收合格后，达到付款条件起 25 日内，支付合同总金额的 100.00%。

2. 乙方须向甲方出具合法有效的完税发票，甲方进行支付结算。

3. 结算方式：银行转账。

第四条 服务期限和地点

1. 服务地点：甲方指定的地点。

2. 供货期限：签订合同后 50 日历天内完成。

第五条 履约保证金

本项目不要求履约保证金。

第六条 知识产权

乙方应保证所提供的产品、技术或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权或者著作权。

第七条 无产权瑕疵条款

乙方保证所提供的产品、技术等所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵，如有产权瑕疵，视为乙方违约，乙方应负担由此而产生的一切损失。

第八条 甲方的权利、义务

1. 甲方有权要求乙方按本合同约定及时提供项目建设，对项目建设的各阶段及工作成果进行评估和确认，提出问题或改进意见。

2. 项目建设成果的所有权归甲方所有。

3. 如果乙方不能按照本合同的要求履行义务，甲方以书面形式通知乙方，乙方应在 3 日内予以补正和改进，如果

乙方在规定的期限内未能补正和改进，甲方有权中止支付，直至乙方能够按照本合同规定的内容履行义务。乙方未按本合同约定进行项目建设，应赔偿因此给甲方造成的损失。

4. 甲方应当向乙方提供工作条件和协作事项。

5. 在乙方完成相应阶段工作并满足付款条件时，甲方应按照本合同的约定及时支付合同价款。

第九条 乙方的权利、义务

1. 乙方在履行本合同义务的情形下有权要求甲方按本合同约定支付项目建设费用。

2. 乙方应按照本合同约定的内容、时间、地点及其他相关要求等，保质保量按时完成项目建设。

3. 乙方在项目实施中应执行严格的质量管理，确保项目建设质量。乙方提供的产品、设备、配件及填充料等应符合相关国家、地方或行业标准，符合相关安全等要求。完成并自检合格后，需委托有相关资质的检测单位对所维修的消防系统进行检测，并出具检测报告。

4. 乙方在项目建设过程中，应做好相关安全防护措施，保证作业安全。乙方及其员工应遵守甲方的相关规章制度，服从甲方指挥，确保不影响甲方正常办公秩序，不损害甲方及其员工的财产、设备、文件、信息安全，不从事与本合同项下建设无关的任何活动。因乙方或其员工故意或过失导致自身或甲方及其员工、或第三方财产、人身损害或信息泄露的，乙方应当承担全部赔偿责任。

5. 乙方应指定有合法资质及相应项目建设能力、经验的专业人员，按照本合同要求进行项目建设。乙方应确保从事

本合同项下项目建设的工作人员为乙方合法雇员，并办理了相关职业保险。乙方雇员在为甲方提供本合同项下项目建设过程中的一切行为视为乙方行为，非因甲方原因而受到的人身伤害由乙方承担全部责任。乙方不得因与雇员之间的纠纷影响为甲方进行项目建设。对于甲方认为不适合继续从事本合同项下项目建设的雇员，一经甲方提出，乙方应立即予以更换。

6. 乙方因提供的产品、设备、配件及填充料等出现问题而造成的损失和责任，应由乙方自行承担。

7. 乙方提供的项目建设须接受甲方定期或不定期的综合评定。

7. 除本合同另有约定外，未经甲方书面同意，乙方不得将本合同项下所包含的全部或部分项目建设内容分包、转包给第三方。

8. 乙方应协助保卫处对学院工作人员进行消防培训。

9. 质量保证及服务承诺（详见附件2）

第十条 反商业贿赂

1. 合同签署方均应严格遵守国家法律法规规定的反商业贿赂条款，承诺进行正当的商业往来，任何一方违反反商业贿赂规定都将受到法律惩处。

2. 合作过程中，合同签署方相互承诺：

(1) 不以金钱方式，包括但不限于支付现金，提成回扣（包含帐外暗中回扣），礼金、佣金、好处费、感谢费、装修返利、赠与银行卡，赠与有价证券，如购物卡、提货单、娱乐场所会员卡、打折卡、证券等，贿赂合同相对方的业务

人员、高管人员等与合同履行相关的人员。

(2) 不以实物方式，包括但不限于赠送或出借贵重物品，录像摄像设备、家电设备、健身器材、汽车、住房等实物，贿赂合同相对方的合同履行相关人员。

(3) 不以消费方式，包括但不限于高档娱乐消费、旅游、国内或国外考察等方式，贿赂合同相对方的合同履行相关人员。

(4) 禁止其他方式贿赂合同相对方的合同履行相关人员。

(5) 上述利益往来若属于行业惯例或通常做法，则须在合同中明示。

3. 甲方郑重申明：甲方严格禁止甲方经办人员的任何商业贿赂行为。甲方经办人员发生上述第二条所列示的任何一种行为，都是违反甲方单位制度的，都将受到甲方单位制度和国家法律法规的惩处。

4. 甲方郑重提示：甲方反对合同相对方或合同相对方经办人员为了本合同之目的与本合同经办人员或本合同之外的任何第三方发生上述第二条款所列示的任何一种行为，该等行为都是违反国家法律法规的行为，均将受到国家法律法规的惩处。

5. 若甲方员工要求合同相对方给予其任何形式的不正当利益，合同相对方应及时告知甲方，甲方将及时予以查处，同时将为合同相对方保密。对于合同相对方的协助，甲方将根据情况给予合同相对方更多的商业机会。

第十一条 违约责任

依据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》的相关条款和本合同约定的相关条款执行。

第十二条 合同的变更和终止

除《中华人民共和国政府采购法》第 49 条、第 50 条第二款规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

第十三条 争议的解决

1. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不成，则采取以下第 2 种方式解决争议：

(1) 向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼；

(2) 向汉中仲裁委员会申请仲裁。

2. 在仲裁期间，本合同应继续履行。

第十四条 合同文件

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，下列文件构成本合同的组成部分，应该认为是一个整体，彼此相互解释，相互补充。组成合同的多个文件的优先支配地位的次序如下：

1. 本合同书
2. 成交通知书
3. 协议
4. 招标文件(含澄清文件)
5. 投标文件

第十五条 合同生效及其他

1. 如有未尽事宜，由双方依法订立补充合同。

2. 本合同自签订之日起生效。

3. 本合同一式十份，具有同等法律效力，甲乙双方各执四份，一份报送政府采购监督管理部门备案，一份采购代理机构存档。

第十六条 附件

1. 竞争性磋商文件中《服务内容及要求》
2. 质量保证及服务承诺
3. 成交通知书
4. 乙方相关资质

甲方：汉中职业技术学院
(盖章)

经济合同专用章

法定代表人/授权代表：

杨福宏

地 址：

开户银行：

账 号：

电 话：

传 真：

签约日期：2025年7月4日

乙方：陕西嘉茂建设工程有限公司
(盖章)

合同专用章

法定代表人/授权代表：

张海洋

地 址：

开户银行：

账 号：

电 话：

传 真：

签约日期：2025年7月4日

附件 1:

竞争性磋商文件中第三章
《磋商项目技术、服务、商务及其他要求》
服务内容及要求

一、项目概况

1. 消防设施联动装置升级及风机更换项目服务范围:

学院共有防排烟风机及控制柜 48 套, 现有 11 台风机、控制柜 26 个、联动装置 21 套无法正常运行, 无法与消防系统整体联动。根据《消防设施通用规范》GB55036-2023、《建筑防烟排烟系统技术标准》(GB51251-2017)、《建筑设计防火规范》GB50016-2014 的规定, 需要对无法正常运行的风机、控制柜、联动装置予以更换、加装, 达到消防检验及规范标准。通过项目的实施, 可实现疏散烟雾、防止火势蔓延、辅助灭火、确保消防设施自动运行, 提高火灾应对效率和减少财产损失。

二、参数及数量

序号	名称	技术参数与性能指标	单位	数量
1	防排烟风机	1. 风机需具备耐高温、高效排烟能力, 风机耐高温性能 $\geq 280^{\circ}\text{C}$ 。 2. 风量: $\geq 28050\text{m}^3/\text{h}$ 。 3. 功率 $\geq 7.5\text{kw}$ 。 4. 全压: 403pa 。 5. 转速: $\geq 550\text{r}/\text{min}$ 。 6. 功能: 排烟风机。 7. 风机进风口尺寸 (cm): $\geq 120 \times 109.5$ 。 8. 出风口尺寸 (cm): 64.6×65.5 (允许 $\pm 10\%$ 偏差)。 9. 风机尺寸: 130 长 $\times$ 120 宽 $\times$ 120 高 (允许 $\pm 10\%$ 偏差)。 10. 需提供产品合格证和检验报告	台	1
2	防排烟风机	1. 风机需具备耐高温、高效排烟能力, 风机耐高温性能 $\geq 280^{\circ}\text{C}$ 。 2. 风量: $\geq 10370\text{m}^3/\text{h}$ 。 3. 功率 $\geq 3\text{kw}$ 。 4. 全压: 465pa 。	台	2

		5. 转速: $\geq 900\text{r/min}$ 。 6. 功能: 排烟风机。 7. 风机进风口尺寸 (cm): 75×99.5 (允许 $\pm 10\%$ 偏差) 8. 出风口尺寸 (cm): 53×34 (允许 $\pm 10\%$ 偏差) 9. 风机尺寸: 85.5 宽 $\times 110$ 长 $\times 75$ 高 (允许 $\pm 10\%$ 偏差) 10. 需提供产品合格证和检验报告		
3	送风机	1. 风量: $\geq 14030\text{m}^3/\text{h}$ 。 2. 功率: $\geq 3\text{kw}$ 。 3. 全压: 430pa 。 4. 转速: $\geq 600\text{r/min}$ 。 5. 功能: 送风机。 6. 风机进风口尺寸 (cm): 104×79 (允许 $\pm 10\%$ 偏差)。 7. 出风口尺寸 (cm): 58×58 (允许 $\pm 10\%$ 偏差)。 8. 风机尺寸: 115.5 长 $\times 163.5$ 宽 $\times 87$ 高 (允许 $\pm 10\%$ 偏差)。 9. 需提供产品合格证和检验报告	台	1
4	防排烟风机	1. 风量: $\geq 19600-15020\text{m}^3/\text{h}$ 。 2. 功率: $\geq 4\text{kw}$ 。 3. 全压: $426-585\text{pa}$ 。 4. 转速: $\geq 1450\text{r/min}$ 。 5. 频率: 50HZ 。 6. 电压: 380v 。 7. 功能: 排烟风机。 8. 风机尺寸 (cm): 74.5 长 $\times 67.5$ (允许 $\pm 10\%$ 偏差)。 9. 耐高温能力: $\geq 280^\circ\text{C}$ 持续运行 2 小时。 10. 安装要求: 法兰连接, 螺栓紧固并加装减震垫; 楼顶风机需配置防护罩 (钢结构, 防锈处理)。 11. 需提供产品合格证和检验报告	台	8
5	风机控制柜	1. 具备双电源切换功能, 适配及满足现有设备系统。其中 5 台增加控制柜面板后满足现有设备系统要求。 2. 明装风机控制箱尺寸: ≥ 50.5 长 $\times 16$ 宽 $\times 60$ 高, 数量 3 台。 3. 明装送风机控制箱尺寸: ≥ 60 高 $\times 22$ 宽 $\times 60$ 长 (公寓楼) 数量 12 台。 4. 暗装风机控制箱尺寸: ≥ 73.5 高 $\times 53$ 长 $\times 20.5$ 宽, 数量 6 台。	台	26

		5. 增加风机控制柜面板：5 台。 6. 统一参数；双电源切换、多重保护及通信接口，功率覆盖 0.55kW~37kW。防护等级 IP54 以上。柜体材质 $\geq 1.5\text{mm}$ 冷轧钢板。双电源切换时间 $\leq 0.5\text{s}$ ，具备自动/手动切换功能，支持远程消防联动控制（输入信号 DC24V），满足现有海湾设备联动系统。 7. 需提供产品合格证和检验报告		
6	联动装置及模块	1. 需确保信号传输稳定，支持火灾报警系统信号触发，适配现有火灾报警系统。 2. 布线采用阻燃耐火线，穿金属管敷设。 3. 模块可与学校现有消防模块兼容。	套	21
7	防火阀	1. 尺寸 2000*460mm（允许 $\pm 10\%$ 偏差） 2. 阀体材质：采用镀锌钢板，具有良好的耐腐蚀性和防火性能。 3. 叶片材质：与阀体材质相同。 4. 密封材料：通常采用陶瓷纤维、硅橡胶等耐高温、耐老化的材料，以保证防火阀的密封性能。 5. 耐火极限： ≥ 1 小时 6. 动作温度：280℃，当管道内气流温度达到该设定值时，防火阀自动关闭。 7. 提供产品检测报告	个	40
8	甲级钢质防火门	1. 耐火极限 ≥ 1.5 小时，门体厚度 $\geq 50\text{mm}$ ，符合《建筑防火门》GB12955-2008 要求。 2. 带闭门器、顺序器及防火密封条，提供 CCCF 认证。 3. 防火门尺寸 1（cm）： >97 宽*207 高*5 厚度，1 趟；防火门尺寸 2（cm） ≥ 177 宽*206 长*5 厚度，1 趟。 4. 满足甲级钢质防火门的要求。 5. 需提供产品合格证和检验报告	趟	2
9	柴油发电机	增加配置后需具备持续供电能力，满足消防设施应急运行需求。 1. 容量： $>375\text{KVA}$ 。 2. 功率： $>300\text{kw}$ 。 3. 功率因数：0.8/400v/541.2A/50hz。 4. 相数：3 相。 5. 绝缘： $\geq \text{F}$ 6. 工作定额 RAT： $\geq \text{S1}$ 。 7. 励磁电压： $>78\text{V}$ 。 8. 励磁电流： $>33\text{A}$ 。 9. 需提供产品合格证和检验报告	台	1
10	储油箱	1. 容积 $\geq 200\text{L}$ 。	个	2

		2. 材质：钢板。 2. 刷防腐油漆。 3. 钢板厚度 $\geq 1\text{mm}$ 。 4. 带液位显示装置。 5. 需提供产品合格证。		
11	柴油	国标 0 号柴油	升	300
12	防火软连接材料	1. 硅橡胶材质。 2. 耐火极限 ≥ 1 小时 3. 耐温范围： -60°C ~ $+250^{\circ}\text{C}$ (短时可承受更高温度)	m^2	30
13	风管及配件材料	1. 镀锌钢板，厚度 $\geq 1\text{mm}$ 2. 镀锌螺栓、镀锌角钢 3. 耐火极限 ≥ 1 小时	m^2	300

三、项目理解与技术方案概述

汉中职业技术学院现有防排烟风机及控制柜 48 套，其中 11 台风机、26 个控制柜、21 套联动装置失效，导致系统无法整体联动，严重违反《消防设施通用规范》GB55036-2023、《建筑防烟排烟系统技术标准》(GB51251-2017)等强制性标准。本项目旨在通过系统性改造，实现以下核心目标：

1. 全面恢复系统功能：更换故障设备，确保 48 套风机系统 100% 正常运行。

2. 实现智能联动控制：严格遵循 GB55036-2023 第 11.1.5 条等规定，构建基于总线盘的高可靠性联动控制系统。

3. 满足关键性能指标：风机风量/风压符合设计；前室与走道压差 25-30Pa；排烟阀 280℃熔断联锁关闭风机。

4. 通过消防验收：确保所有改造内容符合最新规范，一次性通过检验。

5. 技术方案概述：

(1) 风机选型：采用高效低噪风机，功率设备降低 $\geq 30\%$ ，噪音 $\leq 45\text{dB}$ (1m 处)，寿命 ≥ 15 年。定制替换 11 台整机，其余 37 台核心部件评估更换。

(2) 控制柜升级：更换 26 套智能控制柜，标配双电源末端切换、

IP55 防护等级、Modbus TCP/IP 及 BACnet 协议接口。

(3) 联动装置更新: 更换 21 套失效联动模块, 新增至全系统覆盖。

(4) 联动逻辑优化: 火灾确认后, 15s 内联动开启着火分区及相邻上下层前室送风口、楼梯间送风机及对应区域排烟设施。

(5) 消防控制室通过总线盘远程手动控制。

(6) 排烟风机入口处 280℃ 防火阀联锁关闭风机。

四、采购人要求的主要设备关键技术参数梳理

1. 防排烟风机一:

(1) 风机需具备耐高温、高效排烟能力, 风机耐高温性能 $\geq 280^{\circ}\text{C}$

(2) 风量: $\geq 28050\text{m}^3/\text{h}$

(3) 功率 $\geq 7.5\text{kw}$

(4) 全压: 403pa

(5) 转速: $\geq 550\text{r}/\text{min}$

(6) 功能: 排烟风机

(7) 风机进风口尺寸 (cm): $\geq 120 \times 109.5$

(8) 出风口尺寸 (cm): 64.6×65.5 (允许 $\pm 10\%$ 偏差)

(9) 风机尺寸: 130 长 $\times$ 120 宽 $\times$ 120 高 (允许 $\pm 10\%$ 偏差)

2. 防排烟风机二:

(1) 风机需具备耐高温、高效排烟能力, 风机耐高温性能 $\geq 280^{\circ}\text{C}$ 。

(2) 风量: $\geq 10370\text{m}^3/\text{h}$

(3) 功率 $\geq 3\text{kw}$

(4) 全压: 465pa

(5) 转速: $\geq 900\text{r}/\text{min}$

(6) 功能: 排烟风机

(7) 风机进风口尺寸 (cm): 75×99.5 (允许 $\pm 10\%$ 偏差)

(8) 出风口尺寸 (cm): 53×34 (允许 $\pm 10\%$ 偏差)

(9) 风机尺寸: 85.5 宽 × 110 长 × 75 高 (允许 ± 10% 偏差)

3. 送风机:

(1) 风量: $\geq 14030\text{m}^3/\text{h}$

(2) 功率: $\geq 3\text{kW}$

(3) 全压: 430pa

(4) 转速: $\geq 600\text{r/min}$

(5) 功能: 送风机

(6) 风机进风口尺寸 (cm): 104 × 79 (允许 ± 10% 偏差)

(7) 出风口尺寸 (cm): 58 × 58 (允许 ± 10% 偏差)

(8) 风机尺寸: 115.5 长 × 163.5 宽 × 87 高 (允许 ± 10% 偏差)

4. 风机控制柜:

(1) 具备双电源切换功能, 适配及满足现有设备系统。其中 5 台增加控制柜面板后满足现有设备系统要求。

(2) 明装风机控制箱尺寸: ≥ 50.5 长 × 16 宽 × 60 高, 数量 3 台。

(3) 明装送风机控制箱尺寸: ≥ 60 高 × 22 宽 × 60 长 (公寓楼) 数量 12 台。

(4) 暗装风机控制箱尺寸: ≥ 73.5 高 × 53 长 × 20.5 宽, 数量 6 台。

(5) 增加风机控制柜面板: 5 台。

(6) 统一参数; 双电源切换、多重保护及通信接口, 功率覆盖 0.55kW~37kW。防护等级 IP54 以上。柜体材质 $\geq 1.5\text{mm}$ 冷轧钢板。双电源切换时间 $\leq 0.5\text{s}$, 具备自动/手动切换功能, 支持远程消防联动控制 (输入信号 DC24V), 满足现有海湾设备联动系统。

5. 联动装置:

(1) 需确保信号传输稳定, 支持火灾报警系统信号触发, 适配现有火灾报警系统。

(2) 布线采用阻燃耐火线, 穿金属管敷设。

(3) 模块可与学校现有消防模块兼容。

6. 防火阀：

(1) 尺寸 2000*460mm (允许 $\pm 10\%$ 偏差)。

(2) 阀体材质：采用镀锌钢板，具有良好的耐腐蚀性和防火性能。

(3) 叶片材质：与阀体材质相同。

密封材料：通常采用陶瓷纤维、硅橡胶等耐高温、耐老化的材料，以保证防火阀的密封性能。

(4) 耐火极限： ≥ 1 小时。

(5) 动作温度：280℃，当管道内气流温度达到该设定值时，防火阀自动关闭。

7. 防火门：

(1) 耐火极限 ≥ 1.5 小时，门体厚度 $\geq 50\text{mm}$ ，符合《建筑防火 门》GB12955-2008 要求。

(2) 带闭门器、顺序器及防火密封条，提供 CCCF 认证。(3) 防火门尺寸 1 (cm)： ≥ 97 宽*207 高*5 厚度，1 趟；防火门尺寸 2 (cm) ≥ 177 宽*206 长*5 厚度，1 趟。

(4) 满足甲级钢质防火门的要求。

8. 柴油发电机：

增加配置后需具备持续供电能力，满足消防设施应急运行需求。

(1) 容量： $\geq 375\text{KVA}$ 。

(2) 功率： $\geq 300\text{kw}$ 。

(3) 功率因数：0.8/400v/541.2A/50hz。

(4) 相数：3 相。

(5) 绝缘： $\geq F$ 。

(6) 工作定额 RAT： $\geq S1$ 。

(7) 励磁电压： $\geq 78\text{V}$ 。

(8) 励磁电流: $\geq 33\text{A}$ 。

9. 储油箱:

(1) 容积 $\geq 200\text{L}$

(2) 材质: 钢板

(3) 刷防腐油漆

(4) 钢板厚度 $\geq 1\text{mm}$

(5) 带液位显示装置

五、本公司提供的设备参数如下

1. 防排烟风机一:

(1) 风机需具备耐高温、高效排烟能力, 风机耐高温性能 $\geq 280^\circ\text{C}$

(2) 风量: $\geq 31576\text{m}^3/\text{h}$

(3) 功率 $\geq 7.5\text{kw}$

(4) 全压: 489pa

(5) 转速: $\geq 595\text{r/min}$

(6) 功能: 排烟风机

(7) 风机进风口尺寸 (cm): $\geq 120 \times 109.5$

(8) 出风口尺寸 (cm): 64.6×65.5 (允许 $\pm 10\%$ 偏差)

(9) 风机尺寸: $130\text{长} \times 120\text{宽} \times 120\text{高}$ (允许 $\pm 10\%$ 偏差)

2. 防排烟风机一:

(1) 风机需具备耐高温、高效排烟能力, 风机耐高温性能 $\geq 280^\circ\text{C}$

(2) 风量: $\geq 10580\text{m}^3/\text{h}$

(3) 功率 $\geq 3\text{kw}$

(4) 全压: 486pa

(5) 转速: $\geq 956\text{r/min}$

(6) 功能: 排烟风机

(7) 风机进风口尺寸 (cm): 75×99.5 (允许 $\pm 10\%$ 偏差)

(8) 出风口尺寸 (cm): 53×34 (允许 $\pm 10\%$ 偏差)

(9) 风机尺寸: 85.5 宽 × 110 长 × 75 高 (允许 ± 10% 偏差)

3. 送风机:

(1) 风量: $\geq 14030\text{m}^3/\text{h}$

(2) 功率: $\geq 3.5\text{kW}$

(3) 全压: 435pa

(4) 转速: $\geq 625\text{r/min}$.

(5) 功能: 送风机

(6) 风机进风口尺寸 (cm): 104 × 79 (允许 ± 10% 偏差)

(7) 出风口尺寸 (cm): 58 × 58 (允许 ± 10% 偏差)

(8) 风机尺寸: 115.5 长 × 163.5 宽 × 87 高 (允许 ± 10% 偏差)

4. 风机控制柜:

(1) 具备双电源切换功能, 适配及满足现有设备系统。其中 5 台增加控制柜面板后满足现有设备系统要求。

(2) 明装风机控制箱尺寸: ≥ 50.5 长 × 16 宽 × 60 高, 数量 3 台。

(3) 明装送风机控制箱尺寸: ≥ 60 高 × 22 宽 × 60 长 (公寓楼) 数量 12 台。

(4) 暗装风机控制箱尺寸: ≥ 73.5 高 × 53 长 × 20.5 宽, 数量 6 台。

(5) 增加风机控制柜面板: 5 台。

(6) 统一参数; 双电源切换、多重保护及通信接口, 功率覆盖 0.55kW-37kW。防护等级 IP54 以上。柜体材质 $\geq 1.5\text{mm}$ 冷轧钢板。双电源切换时间 $\leq 0.5\text{s}$, 具备自动/手动切换功能, 支持远程消防联动控制 (输入信号 DC24V), 满足现有海湾设备联动系统。

5. 联动装置:

(1) 需确保信号传输稳定, 支持火灾报警系统信号触发, 适配现有火灾报警系统。

(2) 布线采用阻燃耐火线, 穿金属管敷设。

(3) 模块可与学校现有消防模块兼容。

6. 防火阀：

(1) 尺寸 2000*460mm (允许 $\pm 10\%$ 偏差)。

(2) 阀体材质：采用镀锌钢板，具有良好的耐腐蚀性和防火性能。

(3) 叶片材质：与阀体材质相同。

密封材料：通常采用陶瓷纤维、硅橡胶等耐高温、耐老化的材料，以保证防火阀的密封性能。

(4) 耐火极限： ≥ 1.5 小时。

(5) 动作温度：280℃，当管道内气流温度达到该设定值时，防火阀自动关闭。

7. 防火门：

(1) 耐火极限 ≥ 1.5 小时，门体厚度 $\geq 81\text{mm}$ ，符合《建筑防火门》GB12955-2008 要求。

(2) 带闭门器、顺序器及防火密封条，提供 CCCF 认证。

(3) 防火门尺寸 1 (cm)： ≥ 97 宽*207 高*5 厚度, 1 趟；防火门尺寸 2 (cm) ≥ 177 宽*206 长*5 厚度, 1 趟。

(4) 满足甲级钢质防火门的要求。

8. 柴油发电机：增加配置后需具备持续供电能力，满足消防设施应急运行需求。

(1) 容量： $\geq 375\text{KVA}$

(2) 功率： $\geq 353\text{kw}$

(3) 功率因数：0.8/400v/541.2A/50hz

(4) 相数：3 相

(5) 绝缘： $\geq \text{F}$

(6) 工作定额 RAT： $\geq \text{S1}$

(7) 励磁电压： $\geq 78\text{V}$

(8) 励磁电流: $\geq 33\text{A}$

9. 储油箱:

(1) 容积 $\geq 200\text{L}$

(2) 材质: 钢板

(3) 刷防腐油漆

(4) 钢板厚度 $\geq 1\text{mm}$

(5) 带液位显示装置

六、安装方案

(一) 安装前准备

1. 技术准备

(1) 组织施工人员熟悉施工图纸、风机安装相关的国家标准规范(如 GB 50243-2016《通风与空调工程施工质量验收规范》)及施工方案,对施工人员进行技术交底,确保其掌握风机安装工艺流程、质量标准、安全注意事项和调试方法。

(2) 根据施工图纸,结合现场实际情况,进行测量放线工作。使用水准仪、经纬仪、钢卷尺等工具,准确确定风机基础的位置、标高和中心线,为风机安装提供基准。

2. 材料准备

(1) 风机: 严格按照设计要求采购风机,产品必须具备出厂合格证、性能检测报告,其型号、规格、技术参数应符合设计及规范要求。检查风机外观,确保无变形、锈蚀、损坏等情况,叶轮转动应灵活,无卡滞现象。

(2) 配套部件: 包括减震器(弹簧减震器、橡胶减震器等)、软连接(帆布软连接、硅钛合金防火软连接等)、风管、法兰、螺栓、螺母、垫片等。减震器的规格和数量应根据风机的重量和运行特点选择;软连接应具有良好的柔韧性、密封性和耐高温性能(排烟风机用软连接需满足防火要求);风管、法兰等材料的材质、厚度应符合设

计标准。

(3) 辅助材料：水泥、砂、防锈漆、润滑油、密封胶等。水泥、砂用于风机基础浇筑；防锈漆用于金属部件防腐处理；润滑油用于风机轴承等部位润滑；密封胶用于风管接口等部位密封。

3. 机具准备

准备电锤、电焊机、气割设备、起重机（或手拉葫芦）、水平仪、万用表、扳手、螺丝刀、卷尺等施工及检测机具。施工前对所有机具进行全面检查和调试，确保其性能良好，能正常投入使用。

4. 人员准备

组建专业的施工队伍，施工人员应具备丰富的风机安装经验，熟悉风机安装工艺和流程。特殊工种（如焊工、电工）需持证上岗，同时合理安排施工人员数量，明确各人员职责，确保安装工作有序推进。

(二) 旧设备拆除流程

1. 断电挂牌：切断对应防火分区电源，悬挂“有人工作，禁止合闸”警示牌。

2. 线路标记：用色标记录控制柜进出线接线端子（例：红色=火线，蓝色=零线）。

3. 拆除固定件：先拆卸风机与风管连接法兰（保留密封垫尺寸记录），再拆除基础螺栓。

4. 设备下放：屋顶风机采用电动葫芦缓慢下放，地面铺设缓冲垫，严禁抛掷《建筑施工高处作业安全技术规范》。

5. 废料清理：旧设备当日清运至指定堆放点，线缆头等危险废料单独回收校方环保要求。

(三) 安装方案

1. 风机安装

(1) 风机吊装与固定

用吊装带或钢丝绳固定风机吊点（严禁直接捆绑叶轮或电机外壳），缓慢起吊至基础上方，对准地脚螺栓孔就位。

用水平仪调整风机水平度（纵向、横向偏差 $\leq 0.5\text{mm/m}$ ），垂直度偏差 $\leq 1\text{mm/m}$ ，必要时加金属垫片找平，避免强行校正导致设备变形。

拧紧地脚螺栓，加装弹簧垫片防止松动，螺栓露出螺母 2-3 牙，在基础与风机之间安装弹簧减震器或橡胶减震垫，减震器型号按风机重量选择，四角减震器高度差 $\leq 2\text{mm}$ 。

风机与管道连接时，采用柔性风管（如帆布软接），长度 150-300mm，避免刚性连接传递振动。叶轮与机壳间隙均匀，径向间隙 $\leq$ 叶轮直径的 1‰，轴向间隙 $\leq 2\text{mm}$ 。

（2）风管与软连接安装

风机进出口安装防火软连接（长度 150-300mm），法兰间加 3mm 厚橡胶密封垫，螺栓均匀拧紧；

风管与风机连接后，不得对风机产生附加应力，水平风管坡度 $\geq 3\text{‰}$ ，坡向风机或冷凝水排放点。

2. 控制柜安装流程

（1）柜体定位与固定

控制柜安装于干燥、通风处，距地面高度 $\geq 1.2\text{m}$ （挂墙式）或安装于基础型钢上（落地式）；

基础型钢水平度偏差 $\leq 1\text{mm/m}$ ，全长 $\leq 5\text{mm}$ ，柜体与型钢用 M10 螺栓固定，柜体垂直度偏差 $\leq 1.5\text{‰}$ 。相间绝缘电阻 $\geq 10\text{M}\Omega$ ，接地电阻 $\leq 4\Omega$ ；变频器参数设置符合设计要求（如启动时间、频率上限），带载试运行时电流、电压波动 $\leq \pm 10\%$ 额定值。

（2）内部接线与配线

按原理图连接主回路（电源线、电机线）与控制回路（信号线、控制线），电缆进出柜体需穿金属波纹管，密封防水；火线（L1/L2/L3）用黄/绿/红色线，零线（N）用蓝色，接地线（PE）用黄绿双色，线

径符合载流量要求（如电机线截面积按额定电流 1.2 倍选择）；端子排接线牢固，编号清晰，控制线与动力线分开绑扎，间距 $\geq 100\text{mm}$ ，避免干扰。

（3）接地与防雷处理

控制柜外壳、基础型钢需可靠接地，接地电阻 $\leq 4\Omega$ ；露天或高雷区安装时，柜顶加装避雷针（高度 $\geq 2\text{m}$ ），或在进线端设置浪涌保护器（SPD），接地引线截面积 $\geq 16\text{mm}^2$ 。

3. 相关设备安装

（1）传感器与仪表安装

温度传感器安装于风机轴承座或电机外壳，螺纹接口密封防漏；振动传感器垂直安装于风机底座，确保与被测面刚性连接；

风压变送器安装于风管直管段，取压口距弯头 ≥ 3 倍管径，导压管坡度 $\geq 10\text{‰}$ ，坡向变送器。

（2）阀门与执行器安装

防火阀、调节阀安装于风管直管段，与风管法兰连接严密，执行器与阀门轴同心，手动操作灵活；

排烟防火阀（ 280°C 熔断）安装时，熔断器应朝便于更换方向，距墙 $\leq 600\text{mm}$ 。

（3）桥架与管线敷设

桥架水平安装间距 $\leq 1.5\text{m}$ ，垂直安装间距 $\leq 2\text{m}$ ，转弯处用弯头连接，跨接接地线（截面积 $\geq 4\text{mm}^2$ ）；

电缆敷设前测试绝缘电阻（ $\geq 0.5\text{M}\Omega$ ），动力线与信号线分桥架敷设，无法分开时用金属隔板隔离。

4. 防火门安装

（1）将防火门框按照弹好的安装位置线就位，用木楔临时固定。调整门框的垂直度、水平度和对角线长度，使其误差控制在允许范围内（垂直度偏差不超过 2mm ，水平度偏差不超过 1.5mm ，对角线长度

差不超过 3mm)

(2) 采用膨胀螺栓固定, 在门框上钻孔, 钻孔位置应与墙体上的膨胀螺栓位置相对应, 钻孔深度应略大于膨胀螺栓的长度。将膨胀螺栓打入墙体, 然后将门框与膨胀螺栓紧固连接。

(3) 根据墙体材质, 可采用专用连接件或预埋木砖的方式固定门框。使用专用连接件时, 应确保连接件与墙体和门框连接牢固; 采用预埋木砖时, 木砖应进行防腐和阻燃处理, 安装时用螺钉将门框固定在木砖上。

(4) 门框与墙体之间的缝隙应采用防火水泥砂浆填塞密实, 填塞应分多次进行, 确保缝隙内无空洞。待水泥砂浆凝固后, 在缝隙外侧用防火密封胶进行密封处理, 密封胶应均匀、饱满, 无裂缝。

(5) 在门框安装固定完成且水泥砂浆强度达到要求后, 进行门扇安装。将合页安装在门扇和门框上, 合页安装应牢固, 转动灵活。

(6) 安装闭门器、顺序器等五金配件。闭门器安装应按照产品说明书进行, 调整闭门器的速度和力量, 使门扇关闭平稳、无碰撞; 双扇防火门应安装顺序器, 确保门扇按顺序关闭。

(7) 安装锁具、插销等, 保证锁具开启灵活, 插销插入牢固, 能有效锁住门扇。

(8) 在门框和门扇的缝隙处安装防火密封胶条, 胶条应连续、无断点, 接口处应采用 45° 斜接, 并使用专用胶水粘结牢固。防火密封胶条应在门扇关闭后能紧密贴合, 起到良好的防火、隔热、密封作用。

(9) 防火门的质量和各项性能必须符合设计要求和相关标准规范, 检查产品合格证、型式认可证书和性能检测报告。

防火门的品种、规格、尺寸、开启方向、安装位置及防腐处理应符合设计要求, 观察检查和尺量检查。

门框与墙体之间的缝隙填充材料应采用防火水泥砂浆, 填充应密

实，检查隐蔽工程验收记录。

防火门的配件应齐全，位置应正确，安装应牢固，功能应满足使用要求和防火安全要求，观察检查和手扳检查。

附件 2:

质量保证及服务承诺

一、质量管理目标

坚持《消防设施安装验收标准及规范》，对消防工程的维护保养质量实施全过程质量控制，在整个过程中贯彻“安全可靠、质量第一”的方针，以严密的质量管理，周到的服务体系，为用户消防系统实现安全、可靠及时运转。

1. 保证消防系统的正常运行；
2. 满足消防规范的要求；
3. 符合国家标准、省标准和企/事业单位自身的要求；
4. 满足消防定期或不定期检查的要求。

二、质量控制措施

1. 组织架构与职责

项目经理：统筹质量管理，审批方案，协调资源，对整体质量负责。

技术负责人：制定技术标准，审核施工工艺，解决技术难题，监督规范执行。

质量监督员：全程巡检施工工序，检查材料与工艺质量，记录问题并督促整改。

施工班组负责人：落实技术交底，执行自检互检，确保工序质量达标。

第三方检测机构（可选）：委托专业机构对关键指标（如风速、风压、噪音）进行独立检测。

2. 质量管理制度

技术交底制度：施工前由技术负责人向班组交底，明确规范、工艺及验收标准。

材料进场报验制度：风机、管道、电气元件等需核验合格证、检测报告，抽样送检。

工序验收制度：每道工序完成后，班组自检→质量员专检→监理验收，合格后方可进入下道工序。

质量例会制度：每周召开质量分析会，通报问题，制定改进措施，跟踪整改进度。

质量追溯制度：记录材料批次、施工人员、检测数据，建立可追溯档案。

三、专项质量保障措施

1. 降噪控制：风机房墙面加装吸音板（降噪量 $\geq 25\text{dB}$ ），风机进出口安装消声器；夜间施工时段（如 22:00–6:00）禁止高噪音作业，减少对师生影响。

2. 安全防护：高空作业（ $\geq 2\text{m}$ ）需搭设防护架，安全带固定点承重 $\geq 200\text{kg}$ ；电气设备接地保护，临时用电符合《施工现场临时用电安全技术规范》。

3. 防火措施：管道穿越防火分区时，缝隙用防火岩棉填充，外侧封堵防火密封胶（膨胀倍数 $\geq 250\%$ ）；风机电控箱与可燃物间距 $\geq 300\text{mm}$ ，线路穿镀锌钢管保护。

四、质量保证措施

为确保消防系统维护工程的质量，制定如下的质量保证措施：

1. 建立健全质量管理体系，严格执行施工工艺和技术规范标准要求，确保工程质量达到国家规定标准及规范要求。

2. 认真执行施工质量责任人负责制，施工人员责任制，制定质量控制节点，严格控制节点质量。

3. 严格执行施工程序及设备开箱清点工作，购进的维修材料必须具有国家检测机构产品质量检验报告和合格证书。

4. 加强质量监督检查制度，对不符合质量要求的地方及时发现，

及时整改。

5. 记录完整的维护工作资料。

五、质量保证与改进机制

1. **保修期服务：**质保期 ≥ 3 年，期间免费维修因施工质量导致的问题（如风机异常振动、管道漏风）；建立 24 小时响应机制，接到报修后 4 小时内抵达现场。

2. **持续改进：**收集师生使用反馈，对噪音、风量等问题分析原因，优化后期维护方案；每季度对已完工项目回访，记录运行数据，形成质量改进报告。

3. **人员培训：**施工前组织班组学习《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243）、防火门相关标准（GB12955）；特殊工种（焊工、电工）需持证上岗，定期参加技能考核。

六、售后服务承诺

（一）售后服务内容

1. **风机及其配套设备质保期为 3 年**，质保期内，因改造工程施工质量、设备材料质量问题导致的故障，免费提供维修、零部件更换及调试服务，确保风机恢复正常运行。

2. **定期巡检服务：**在质保期及质保期外，均提供定期巡检服务。每半年安排专业技术人员对改造后的风机系统进行全面检查，内容包括风机运行参数监测（如风量、风压、电流、电压等）、设备部件磨损情况检查（轴承、叶轮、传动装置等）、电气系统安全性检测、减震及降噪装置有效性评估等，并提交详细巡检报告，提前预防潜在故障。

3. **维修保养服务：**接到故障报修后，及时提供维修服务。针对风机常见故障（如振动异常、异响、风量不足等），快速诊断并修复；同时提供设备保养服务，包括轴承润滑、皮带张紧度调整、电气线路维护、设备表面清洁防腐等，延长风机使用寿命。

4. 技术培训服务：改造工程交付后，为用户提供免费技术培训，培训内容涵盖风机改造后操作流程、日常维护要点、常见故障判断与简单处理方法等，培训方式包括现场授课、操作演示、视频教学等，确保用户操作人员能够熟练掌握相关技能。

5. 配件供应服务：建立充足的配件库存，确保改造风机所需的各类原厂配件（如叶轮、电机、轴承、减震器等）及时供应。无论质保期内或质保期外，均可按合理价格提供配件，并提供配件安装指导服务。

6. 系统优化服务：根据用户实际使用需求及风机运行状况，在质保期外可提供系统优化方案，如风机性能提升改造、节能优化调整、智能化控制升级等，并协助实施，提升风机运行效率和经济性。

（二）响应方式

1. 7×24 小时服务热线：设立专属售后服务热线 19091262339，配备专业客服人员 7×24 小时值守，及时接听用户咨询、报修电话，解答用户疑问，并详细记录故障信息，第一时间传达至技术支持团队。

2. 线上服务平台：搭建线上服务平台（如微信公众号、企业官网服务专区），用户可通过平台提交故障报修、查询服务进度、下载技术资料、在线咨询等，技术人员实时在线响应，提供远程技术支持。

3. 现场服务：对于无法通过电话或线上解决的问题，迅速安排专业技术人员携带工具和配件赶赴现场处理。根据故障紧急程度和距离远近，合理调配资源，确保及时到达现场。

（三）响应时间

1. 电话/线上响应：服务热线及线上平台在接到用户咨询或报修后，30 分钟内响应，快速了解故障情况，提供初步解决方案或指导。

2. 故障分级响应：

紧急故障：如风机停机、冒烟、漏电、存在安全隐患等严重影响生产或安全的故障，技术人员在 2 小时内出发（市区），4 小时内出

发（周边地区），确保 2 小时内到达现场（根据实际距离确定），并在到达现场后 1 小时内完成抢修，恢复风机正常运行。

一般故障：对于风机运行异常、噪音增大、风量波动等不影响安全但影响正常使用的故障，技术人员在 4 小时内出发（市区），8 小时内出发（周边地区），2 小时内到达现场（根据实际距离确定），并在到达现场后 1 个工作日内完成维修。

3. 定期巡检响应：严格按照约定的巡检周期安排人员上门服务，如有特殊情况需调整巡检时间，提前 3 个工作日与用户沟通确认。

（四）问题管理

1. 问题登记：所有用户反馈的问题（咨询、报修、建议等）均通过售后服务管理系统进行详细登记，记录内容包括用户信息、问题描述、发生时间、现场照片（如有）、初步处理建议等，确保信息完整准确。

2. 分级处理：根据问题的紧急程度和影响范围进行分级（如紧急、重大、一般），制定相应的处理流程和优先级，确保紧急问题优先解决，同时保证所有问题都能得到妥善处理。

3. 进度跟踪：建立问题处理进度跟踪机制，客服人员或项目负责人定期向用户反馈问题处理进展情况，直至问题解决。对于复杂问题，及时协调内部资源或外部专家共同解决，并向用户说明解决方案和预计完成时间。

4. 闭环管理：问题处理完成后，由技术人员对处理结果进行现场确认或远程验证，确保故障彻底排除。同时，通过电话回访、线上问卷等方式收集用户满意度反馈，若用户不满意，重新安排处理，直至用户满意，形成问题管理闭环。

5. 数据分析与改进：定期对售后服务过程中收集的问题数据进行分析，总结故障类型、发生频率、处理时效等信息，找出风机改造系统存在的潜在问题和薄弱环节，反馈至设计、施工及研发部门，推动

产品和服务持续改进，提升整体质量和可靠性。

政府采购履约承诺书

致：汉中职业技术学院、陕西锦鑫睿泽项目管理有限公司

我方 陕西嘉茂建设工程有限公司，在贵方组织的 消防设施联动装置升级及风机更换项目（项目编号：JXRZ-HC-2025-060）政府采购活动中中标/成交。为保证严格履行合同义务，我方郑重承诺如下：

1. 遵守法律法规：严格遵守国家有关政府采购的法律法规和政策要求，保证采购活动的合法性。

2. 诚实守信：提供真实、准确、完整的信息，不进行任何形式的虚假陈述或误导行为。

3. 质量保证：确保所提供的产品或服务符合国家及行业标准，满足采购方的要求，保证产品和服务的质量。

4. 按时交付：严格按照合同约定的时间和地点交付产品或提供服务，保证合同的履行率。如因我方原因导致延迟交付，愿意承担相应的违约责任。

5. 价格合理：提供合理、公正的价格，不进行价格操纵或不正当的价格竞争。

6. 售后服务：按照合同要求提供完善的售后服务，包括但不限于产品的安装、调试、培训、维修等。在保修期内，对因我方原因出现的质量问题，免费进行维修或更换。

7. 保密义务：对在采购过程中知悉的国家秘密、商业秘密和个人隐私予以严格保密，不泄露给任何第三方。

8. 接受监督：愿意接受政府采购部门及社会各界的监督，对采购过程中的任何问题和建议持开放态度，并及时予以改进。

9. 违约责任：如违反上述承诺，我方愿意承担相应的法律责任和经济责任，包括但不限于被取消中标/成交资格、没收履约保证金、赔偿采购人的损失等。

本承诺书自签署之日起生效，作为我方参与本次政府采购活动及履行合同的准则。

供应商名称（盖章）：陕西嘉茂建设工程有限公司

法定代表人（签字或印章）：

日期：2025.7.4



Handwritten signature of the legal representative.

附件 3:

成交通知书

陕西锦鑫睿泽项目管理有限公司



成 交 通 知 书

项目编号：JXRZ-HC-2025-060

陕西嘉茂建设工程有限公司：

贵单位于2025年06月16日就汉中职业技术学院消防设施联动装置升级及风机更换项目（招标项目编号：JXRZ-HC-2025-060）进行竞争性磋商，经评审专家的评定，经一个工作日成交结果公示，特确定贵单位为本项目的成交单位。成交信息如下：

成交单位：陕西嘉茂建设工程有限公司

成交金额：贰拾玖万肆仟陆佰伍拾元整（¥：294650.00 元）

请贵单位收到此成交通知书后30日内与项目采购人汉中职业技术学院联系，并签订合同。

采 购 人

采购代理机构：



二〇二五年六月十九日

附件 4：

乙方资料及资质



(副本)(1-1)



日產二萬噸是煤。因
家企業信用健全
示系統了所更公正
記、各事許可、道
智仁是

注册资本 壹仟万元人民币

成立日期 2020年11月27日

营业期限 长期

一般项目：消防技术服务、消防器材销售，电子产品销售，制冷设备销售，建筑材料销售，建筑装饰材料销售，防水保温材料销售，建筑劳务分包，施工专业作业，建筑智能化系统设计、施工，建筑暖通和市政基础设施工程总承包，地质矿产治理工程施工，房屋建筑工程设计，土石方工程施工，金属门窗工程施工，工业管道安装工程施工，消防设施工程专业承包，通信设备制造（除依法须经批准的项目外），防火封堵材料销售。

陕西省西安市灞桥区东咸大道中铁流珠水苑
25号楼2单元402室



登记机关

2022

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

■ 场主停业应当于每年1月1日至6月30日通过国家信用公示系统报送公示年度报告。

国家市场监督管理总局监制



建筑业企业资质证书

企业名称：陕西嘉茂建设工程有限公司

详细地址：陕西省西安市灞桥区东城大道中铁疏森水岸25号楼2
单元402室

法定代表人：王辉

统一社会信用代码：91610132MAB0MEMM5U

注册资本：1000万人民币整 经济性质：有限责任公司（自然人投资或控股）

证书编号：D361583561 有效期：2026年07月29日

资质类别及等级：

一级房屋建筑工程专业承包 二级建筑机电安装工程专业承包 三级施工劳务施工劳务 不分等级



企业最新信息
可通过扫描二维码查询

下载时间：2022-04-06

发证机关：西安市住房和城乡建设局
2022年07月30日

● 工商信息

机构名称	陕西恒安建设工程有限公司	法定代表人	王博
服务类型	消防设备维护保养/消防安全评估	统一社会信用代码	91610132MA80MEMM5U
工地地址	陕西省西安市雁塔区东长安大街中段陕新水岸25号楼2单元402室		

陕西嘉茂建设工程有限公司

音乐片主题

聯:

臨:

宣:

茲:

公司简介:

★注册消防工程师

序号	姓名	注册类别	岗位	注册号	注册有效期
1	袁晋昆	一级	技术负责人	16123000095	2023年03月28日-2026年03月28日
2	孟洲瑞	一级	项目负责人	13420000223	2023年03月28日-2026年03月28日

考 消防设施操作员

序号	姓名	职业资格证书	证书编号	职业资格	颁证日期
1	刘庚彰	四级/中级技能	213600302xxxxxx5	消防设备操作员	2024-03-27
2	陈世军	五级/初级技能	163600300xxxxxx0	建(构)筑消防员	2024-03-27
3	陈少舟	五级/初级技能	193600300xxxxxx4	消防设备操作员	2024-03-27
4	初志军	五级/初级技能	143600300xxxxxx7	建(构)筑消防员	2024-03-27
5	张聚文	五级/初级技能	173600300xxxxxx8	建(构)筑消防员	2024-03-27
6	马宏超	四级/中级技能	213600302xxxxxx6	消防设备操作员	2024-03-27

自主录入

营业执照 机构 登记机关	西安市雁塔区市场监督管理局
录入日期	2023-03-16
执业范围	一般项目:消防技术服务;消防器材销售;电子产品销售;制冷设备、空调设备销售;建筑材料销售;建筑劳务分包;工程管理服务;土石方工程施工;金属门窗工程施工;劳动防护用品销售;防火封堵材料销售;通信设备销售。(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)许可项目:房屋建筑和市政基础设施项目工程总承包;地基基础治理;工程招投标活动;施工专业作业;建设工程勘察;系统工程设计;建设工程施工。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动,具体经营项目以审批结果为准)

基本存款账户信息

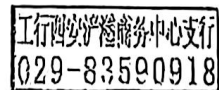
账户名称: 陕西嘉茂建设工程有限公司

账户号码: 3700052609100309956

开户银行: 中国工商银行股份有限公司西安浐灞商务中心支行

法定代表人:
(单位负责人) 王辉

基本存款账户编号: J7910103601801



2022 年 05 月 17 日