

项目编号：SDZC2025-031

陕西省水路交通事业发展中心
办公用房维修

合同

陕西秋林建设工程有限公司
二零二五年七月

合同条款

一、合同格式

项目名称：陕西省水路交通事业发展中心办公用房维修，项目编号：SDZC2025-031，在陕西省财政厅政府采购管理处的监督管理下，由陕西上德招标有限公司组织竞争性磋商。陕西省水路交通事业发展中心（以下简称“甲方”）确定 陕西秋林建设工程有限责任公司（以下简称“乙方”）为成交单位。

依据《中华人民共和国民法典》和《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》，甲方通过竞争性磋商采购陕西省水路交通事业发展中心办公用房维修，并接受了乙方以价格叁拾捌万零贰佰元整（以下简称“合同价”）提供的施工。

本合同在此声明如下：

1. 本合同中的词语和术语的含义与合同条款中定义的相同。
2. 下述文件是本合同的一部分，并按照该顺序与本合同一起阅读和解释：

2.1 合同条款

2.2 合同条款附件

附件一施工内容

附件一设备清单

2.3 成交通知书

2.4 竞争性磋商文件

2.5 竞争性磋商响应文件

3. 考虑到甲方将按照本合同向乙方支付款项，乙方在此保证全部按照合同的规定向甲方提供施工及产品，并修补缺陷。

4. 考虑到乙方提供的施工及产品，并修补缺陷，甲方在此保证按照合同规定的时间和方式向乙方支付合同价或其他按合同规定应支付的金额。本合同为固定总价合同，除合同约定金额外，甲方不再向乙方支付任何费用。

5. 付款方式：

(1) 合同签订后 30 日内, 甲方收到乙方出具的合同金额 50% 发票后, 向乙方支付合同价款的 50% 作为预付款。

(2) 项目施工进行至 50% 时, 甲方收到乙方出具的合同金额 40% 发票后, 向乙方支付合同价款的 40%。

(3) 项目施工完成后, 在甲方验收合格后, 甲方收到乙方的合同金额 10% 发票后, 向乙方支付合同价款 10%。

(4) 乙方在签订合同前向甲方缴纳成交金额的 5% 作为履约保证金, 项目完成且甲方使用三个月后无任何问题, 乙方提交申请, 甲方签字确认后一次性无息退还。

6. 工期: 35 天

施工地点: 陕西省水路交通事业发展中心

7. 本合同一式 贰 份, 其中, 甲方 壹 份, 乙方 壹 份。

8. 本合同由甲乙双方共同签字盖章之日起生效。

甲方名称: 陕西省水路交通事业发展中心 (盖章)

地 址: 西安市莲湖区药王洞18号

电 话: 029-87340116

开户银行: 建行西安莲湖路支行

帐 号: 61001711100050022153

乙方名称: 陕西秋林建设工程有限公司 (盖章)

地 址: 陕西省西安市高新区

唐兴路以北都市春天第 1 幢 1

单元 15 层 11504 号房

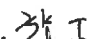
电 话: 029-87577994

开户银行: 西安高陵阳光村镇银行

帐 号: 263011520000000346

代表签字或盖章:

年 月 日 

代表签字或盖章: 

2025 年 7 月 17 日

二、主要权利和义务

1. 乙方负责严格按照国家标准的规范要求进行施工。
2. 乙方施工的工程必须保证质量可靠，进货渠道正常，满足甲方的要求。
3. 施工质量应符合国家有关规范要求，确保达到最佳状态。
4. 依据《竞争性磋商文件》中的技术要求进行施工。
5. 如果乙方在施工过程中发生的所有人身伤亡事故以及由乙方施工不当或施工质量原因引起的甲方或者第三方人员伤亡或财产损失由乙方全部负责，并承担甲方或第三方的一切经济损失。
6. 乙方理解并认可，如果乙方不能按照本协议有关条款的规定进行施工，甲方有权提前终止本协议，同时乙方应承担由此给甲方造成的一切经济损失。
7. 因乙方提供的产品侵犯第三方的知识产权，乙方应负责处理因此产生的纠纷由此给甲方造成损失的，乙方应承担赔偿责任。
8. 乙方应按甲方或监理方要求做好施工记录，包括但不限于施工日志、影像资料及施工数据整理等工作。
9. 本合同下交付的产品必须等同或优于本项目竞争性磋商文件所述的标准。若乙方在其竞争性磋商响应文件中承诺的技术标准优于本项目竞争性磋商文件《施工内容及技术要求》所述标准的，按竞争性磋商响应文件的承诺执行。
10. 甲方有权通知乙方在其指定地点对货物进行检验、测试，以确认货物是否符合合同约定的质量标准，检验测试的相关费用由乙方承担。
11. 检验和测试在甲方指定的交货地点进行。
12. 如果任何被检验或测试的货物不能满足竞争性磋商文件及合同的要求，甲方可以拒绝接受该货物，乙方应更换被拒绝的货物，或者免费进行必要的修改以满足规格的要求。
13. 在交货前，乙方应让生产商对货物的质量、规格、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具一份证明符合合同规定的检验证书，检验证书是验收文件的

二、主要权利和义务

1. 乙方负责严格按照国家标准的规范要求进行施工。
2. 乙方施工的工程必须保证质量可靠，进货渠道正常，满足甲方的要求。
3. 施工质量应符合国家有关规范要求，确保达到最佳状态。
4. 依据《竞争性磋商文件》中的技术要求进行施工。
5. 如果乙方在施工过程中发生的所有人身伤亡事故以及由乙方施工不当或施工质量原因引起的甲方或者第三方人员伤亡或财产损失由乙方全部负责，并承担甲方或第三方的一切经济损失。
6. 乙方理解并认可，如果乙方不能按照本协议有关条款的规定进行施工，甲方有权提前终止本协议，同时乙方应承担由此给甲方造成的一切经济损失。
7. 因乙方提供的产品侵犯第三方的知识产权，乙方应负责处理因此产生的纠纷由此给甲方造成损失的，乙方应承担赔偿责任。
8. 乙方应按甲方或监理方要求做好施工记录，包括但不限于施工日志、影像资料及施工数据整理等工作。
9. 本合同下交付的产品必须等同或优于本项目竞争性磋商文件所述的标准。若乙方在其竞争性磋商响应文件中承诺的技术标准优于本项目竞争性磋商文件《施工内容及技术要求》所述标准的，按竞争性磋商响应文件的承诺执行。
10. 甲方有权通知乙方在其指定地点对货物进行检验、测试，以确认货物是否符合合同约定的质量标准，检验检测的相关费用由乙方承担。
11. 检验和测试在甲方指定的交货地点进行。
12. 如果任何被检验或测试的货物不能满足竞争性磋商文件及合同的要求，甲方可以拒绝接受该货物，乙方应更换被拒绝的货物，或者免费进行必要的修改以满足规格的要求。
13. 在交货前，乙方应让生产商对货物的质量、规格、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具一份证明符合合同规定的检验证书，检验证书是验收文件的

一个组成部分，但不能作为有关质量、规格、性能、数量和重量的最终检验，制造商检验的结果和细节应附在质量检验证书后面。

14. 如果在货物使用寿命期内，根据检验结果，发现货物的质量或规格与合同要求不符，或被证实有缺陷，包含潜在的缺陷或使用不合适的材料，甲方应向乙方提出索赔。

15. 乙方负责货物到达交货地点前的所有包装、运输、装卸及保险事项，相关费用应包括在合同总价中。货物送达验收合格之前的风险由乙方承担。

16. 乙方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在运转中损坏。这类包装应采取防漏、防晒、防震动及防止其它损坏的必要保护措施。乙方应承担由于其包装或其防护措施不妥而引起货物损坏和丢失的任何损失责任和费用。

17. 货物的运输方式由乙方自行选择，但包装必须满足货物运输和装卸的要求，保证甲方收到的是无任何损伤的货物。否则，因此造成的损失由乙方自行承担。

18. 乙方应提供本项目竞争性磋商文件“商务条款”和“施工内容及技术要求”中规定的所有内容。为履行要求的伴随服务的报价或双方商定的费用应包括在合同价中。

19. 乙方应保证合同项下所供货物是合同规定厂家制造的、全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能要求的合格货物。在货物的质量保证期内，乙方对由于工艺或材料的缺陷而产生的质量问题负责。

20. 根据检验结果或者在保证期内，如果货物的数量、质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷，乙方应在竞争性磋商文件规定的时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物。

21. 如果乙方收到通知后在竞争性磋商文件规定的时间内没有及时修补缺陷，甲方可提出索赔，并可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同规定对乙方行的其他权利不受影响。

22. 如果乙方对偏差负有责任，而甲方在验收和质量保证期内提出了索赔，乙方应按照甲方同意的下列方式或其它方式解决索赔事宜：

用符合合同规定的规格、质量和性能要求的货物来更换有缺陷的部分和/或修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和风险并负担甲方蒙受的全部直接损失费用。

23. 如果在甲方发出索赔通知后三十（30）天内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如乙方未能在甲方发出索赔通知后三十（30）天内或甲方同意的延长期限内，按照甲方同意的上述规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从未付货款及履约保函中扣回索赔金额。若索赔金额超过未付货款的，乙方必须用已收货款进行弥补。

24. 在履行合同过程中，如果乙方遇到妨碍按时提供施工的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实、可能拖延的时间和原因通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间以及是否收取误期赔偿费。

25. 除本合同约定的全部施工和设施设备费用外，乙方不得向甲方及其甲方人员收取其他任何费用，如甲方发现乙方有此类行为，甲方有权要求乙方退还甲方支付的所收费用，并支付利息和合同总价款 5%的违约金；

26. 质保期内乙方提供的产品质量和服务出现问题，接到甲方通知，乙方未能及时作出响应，则甲方有权自行或委托他人解决相关问题，乙方应承担由此发生的全部费用，产生的费用甲方可以从履约保函内扣除。

27. 乙方向甲方提供的本项目管理资料的所有权、使用权归甲方所有。乙方不得以任何借口拒绝提供，否则承担由此产生的一切法律和经济责任。未经甲方允许，乙方不得向其他任何单位和个人转让并允许其使用本项目的相关内容。

28. 项目务实施过程中，乙方未按约定配备服务人员或乙方派驻服务力量无法胜任项目实施要求的，甲方有权提出增加人员和充实技术力量，乙方应立即安排实施，其费用被认为已含在合同价格之中。如乙方拒绝增加人员或充实技术力量，甲方有权利解除合同，乙方应承担由此给甲方造成的经济损失。

29. 乙方要及时向甲方通告本项目施工范围内有关的重大事项，及时配合处理投诉；接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，接受甲方的监督；对施工质量负责和对甲方项目质量负责的义务，并对施工原料和施工设备进行自检，并提供相应质量合格的证明。

30. 合同签订后，如乙方擅自中途停止或解除合同，乙方应向甲方双倍返还预付款，并承担由此造成甲方的全部损失，包括但不限于直接损失、律师费、诉讼费、保全费、保全保险费等合理费用。

31. 在项目实施过程中，除不可抗力情况外，乙方应积极响应甲方要求，按照时限完成施工任务。

32. 乙方有责任按甲方要求提交项目资料。如乙方未能按规定的施工期限提供产品和服务，每延误一天，应付合同总价款 1%的逾期违约金，（但由于受天气等不可抗力的自然因素影响，则工期顺延），逾期 10 天以上的，甲方除有权终止履行合同外，乙方应承担因延期造成的损失。同时，甲方有权根据乙方所承担施工及产品的质量是否符合要求而对施工的内容进行调整。

33. 乙方应当对所有资料予以保密，非经甲方书面同意，不得将项目资料以任何方式向任何单位或个人泄露。乙方应当严格按照甲方要求的程序转递各种资料，否则甲方有权单方解除合同，并追回所付项目款。该条款不因合同的终止、中止或解除等任何情形的影响而无效，合同履行完毕后，乙方仍需承担本条款项下的保密义务。

34. 乙方提供的施工和产品质量不合格的，乙方应当无偿采取补救措施以达到质量要求。因施工和产品最终达不到合同要求造成后果时，乙方应当对此承担赔偿责任等法律责任，但该损害后果是由甲方提供材料不实等甲方自己原因导致的除外。

35. 乙方不得将本项目的任何部分转包或分包给其他任何单位和个人。若擅自转包或分包本合同标的，甲方有权解除合同，同时乙方应退还甲方支付的全部费用，由此给甲方造成损失的（包括不限于实际损失、可期待利益、律师费、诉讼费、鉴定费等），并可要求乙方偿付合同总价款 30%的违约金，同时追究其法律责任。

36. 乙方负责本单位施工区域内的安全、保卫、消防、卫生工作。

37. 乙方有建立健全施工组织安全防护措施的责任，确保施工安全。甲方对乙方工作人员在履行义务过程中（包括来往途中）、在施工现场的人身安全不负

责任，如发生乙方工作人员自身人身伤亡、财产损失事故或因非因甲方工作人员过错而造成他人人身伤亡、财产损失事故，由乙方负责处理，承担赔偿责任，与甲方无关；如因此给甲方造成损失，乙方予以赔偿。乙方与其工作人员应为劳动合同关系，甲方与乙方工作人员无劳动合同关系。如因上述原因导致甲方先行赔付的或者造成甲方损失的，甲方有权向乙方追偿。

38. 除双方另有约定外，任意一方违反本合同约定致使另一方遭受损失的，违约方应赔偿守约方因此造成的全部损失。守约方通过诉讼的方式解决纠纷的，违约方应承担包括但不限于诉讼费、律师费、保全费、保全保险费等合理费用。

三、工期：

1. 乙方必须在甲方要求的工期内保质保量的完成全部施工内容。

2. 因不可抗力导致不能施工的情况，施工期限经甲方书面同意后可顺延。乙方遇不可抗力需在事件发生后 3 个工作日内提交书面顺延申请及证明材料，甲方在 5 个工作日内书面答复，逾期未答复视为同意。

3. 上条款所述的“不可抗力”系指那些乙方无法控制、不可预见的事件，但不包括乙方的违约或疏忽。这些事件包括（但不限于）：战争、严重火灾、洪水、台风、地震以及其他双方商定的事件。

四、售后服务

乙方对所施工的工程提供以下售后服务：

1. 若发生质量问题，乙方接到通知后，应于 2 小时内派出专业的维修人员到现场勘察，属于简单质量问题的，12 小时之内维修完毕，维修全部费用由乙方承担；若需将产品送回公司维修，乙方承担往返费用及维修费，维修周期不超过 5 个工作日。

2. 乙方解决产品故障的期限不得超过 5 个工作日，否则甲方有权指定第三方维修，维修费用由乙方承担。

3. 工程交付使用后，因乙方施工质量问题或施工不当导致第三方人员伤亡或财产损失由乙方全部负责，并承担第三方的一切经济损失。

五、违约责任

1. 甲乙双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定, 保证本合同的正常履行。

2. 如因乙方工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因造成损失或侵害, 由此造成任何第三方的法律责任等均由乙方承担全部的赔偿责任。

3. 如乙方事先未征得甲方书面同意而单方面延迟完工、提供服务或所供项目在合同约定期间内未完成验收或验收不合格的, 每逾期一日按照合同总额的千分之五的标准承担违约责任; 乙方逾期累计15天以上的, 甲方有权解除合同并要求乙方赔偿全部损失(包括不限于实际损失、可期待利益、律师费、诉讼费鉴定费等), 同时要求乙方承担合同价款(合同工程总价的百分之三十计算)30%的违约金。

4. 乙方所供项目不符合竞争性磋商文件要求及响应文件规定的, 采购单位有权解除合同, 要求其承担合同价款(合同工程总价的百分之三十计算)30%的违约金。相关的违约金的支付采购单位有权直接从履约保函中予以扣除, 履约保证金不足的, 乙方应在三日内补足。

5. 质保期内乙方未按照竞争性磋商文件、竞争性磋商响应文件规定及合同约定提供维保服务的, 甲方有权指定其他供应商提供维保服务, 但由此产生服务相关费用由乙方承担, 费用按照中标价执行。

6. 乙方未经甲方许可私自停工达3日以上的, 甲方有权解除合同, 乙方应当无条件于3日内退场, 并应当承担合同总价(合同工程总价的百分之三十计算)30%的违约金。双方于乙方退场后结算; 对因此给甲方造成的损失大于本项违约金的, 甲方有权向乙方追偿。

7. 如因乙方的施工质量问题发生的事故, 由乙方承担全部责任, 甲方因此受到损失的(包括不限于实际损失、可期待利益、鉴定费、诉讼费、律师费等), 有权向乙方追索。

8. 乙方在提供施工和产品中给甲方或第三人造成损害的, 由乙方自行承担全部的责任。

9. 因甲方原因合同解除, 甲方只承担因此造成的直接损失, 不赔偿预期可得利益。

10. 乙方不得未经甲方书面同意的情况下违法分包、转包, 由此给甲方造成损失的(包括不限于实际损失、可期待利益、律师费、诉讼费、鉴定费等), 由乙方承担全部赔偿责任, 同时甲方有权要求乙方承担合同总价款30%的违约金。

11. 因乙方的原因导致解除合同, 甲方为完成剩余工作委托其他施工企业继续施工而需比原合同价格多发生的工程费用, 皆由乙方承担该费用, 甲方在支付其余工程款时直接予以扣除。

12. 如因乙方原因导致工程延期或存在质量问题的, 除乙方按本合同约定向甲方承担违约责任外, 甲方因此而逾期向第三方交付、因质量问题需向第三方承担的违约金、赔偿金等一切损失, 均由乙方承担, 因此, 乙方应当确保工期和质量, 并应当在发生质量问题时立即迅速全力解决。

13. 工程质量问题在未解决前, 甲方有权拒绝支付任何款项。

14. 不可抗力事件应根据《中华人民共和国民法典》的要求进行处理。

15. 乙方如无不可抗力, 又未履行竞争性磋商文件、竞争性磋商响应文件和合同条款的, 一经查实, 由乙方赔偿由此给甲方造成的损失, 并按照合同总金额的5%向甲方支付违约金, 因招、投标产生的其他责任及后果按竞争性磋商文件的相关要求及处理方式执行。

16. 乙方确保提供的货物未侵害任何第三人的合法权益, 包括但不限于知识产权, 若由此造成的一切损失, 由乙方承担, 同时甲方享有解除合同的权力。

17. 以上违约条款甲方可以合并使用, 合并使用仍不能弥补甲方损失的, 甲方有权继续追偿。

六、合同变更、解除及终止的条件

1. 本合同在执行过程中, 如合同一方提出修改, 由甲、乙双方签署书面修改协议, 并成为本合同不可分割的一部分。除此之外, 本合同的条件不得有任何变化或修改。

2. 出现下列情况之一, 在甲方对乙方违约而采取的任何补救措施不受影响的

情况下，甲方可向乙方发出书面违约通知书，提出终止部分或全部合同，通知发出之时起合同终止：

（1）如果乙方未能在合同规定的期限内提供部分或全部服务；或误期赔偿费达到最高限额。

（2）如果乙方所提供的产品不合格。

（3）如果乙方未能履行合同规定的其它任何义务。

（4）如果甲方认为乙方在本合同的竞争和实施过程中有腐败和欺诈行为。

为此目的，定义下述条件：

“腐败行为”是指提供、给予、接受或索取任何有价值的物品来影响甲方在采购过程或合同实施过程中的行为。

“欺诈行为”是指为了影响采购过程或合同实施过程而谎报或隐瞒事实，损害甲方利益的行为。

如果甲方根据上述规定，终止了全部或部分合同，甲方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物，乙方应承担甲方因购买类似货物而产生的额外支出。但是，乙方应继续执行合同中未终止的部分。

3. 有下述情形之一，非过错方可发出书面通知全部或部分地解除合同，合同自通知到达对方时全部或部分地解除：

（1）乙方迟延交付甲方要求的施工任务超过 1 个月；

（2）合同一方当事人未能履行合同项下任何其它义务（细微义务除外），或在未事先征得另一方当事人同意的情况下，从事任何可能在实质上不利影响其履行合同能力的活动，经另一方当事人书面通知后 15 日内未能对其行为作出补救；

（3）合同一方当事人出现破产、清算、资不抵债、成为失信被执行人等可能丧失履约能力的情形，且未能提供令对方满意的履约保证金。

4. 在乙方违约的情况下，甲方有权终止合同，并依法向乙方进行索赔实际损失（包括但不限于维权所支出的律师费、诉讼费、交通费、保全费、保全保险费、鉴定费等）。

5. 合同解除后,已完成合格工程按实际工程量结算,不合格部分不予结算,乙方应在 10 日内退场并配合交接。

七、验收

1. 项目在竣工后,乙方应向甲方提交相关施工资料(包含采购货物的种类和数量证明以及货物的质量合格证明)。

2. 验收不合格,乙方必须在接到通知后7个日历日内确保工程通过验收。如接到通知后7个日历日内验收仍不合格,甲方可提出索赔或取消其施工合同。

3. 验收标准按照国家、行业有关规范和要求及本合同约定内容执行。

4. 乙方承诺完全达到国家有关部门验收标准,并全部通过验收为交付使用的基本条件。

八、合同争议解决方式

因执行本合同所发生的或与本合同有关的一切争议,双方应通过友好协商解决,协商不成的可依法向采购人所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

九、其他事项

因施工方案更改产生材料规格及品牌变更需提前与甲方沟通,甲方同意后方可实施。

按照中华人民共和国税法和有关部门的规定,乙方需缴纳的与本合同有关的一切税费均应由乙方负担。

甲乙双方未经对方同意,任何一方不得将本合同部分或全部权利和义务转让给第三方。

本合同有关附件及补充合同是本合同不可分割的组成部分,与本合同具有同等法律效力。

附件一 安全文明施工协议书

安全文明施工协议书

甲 方：陕西省水路交通事业发展中心

乙 方：陕西秋林建设工程有限公司

为了明确双方的安全生产责任，确保安全文明施工，本协议作为项目合同的附件，双方必须严格执行。

一、项目名称：陕西省水路交通事业发展中心办公用房维修

二、协议内容

1、甲乙双方须做好各自项目参建人员的安全教育和管理工作，落实各级安全生产方针、政策、规定。

2、乙方应建立安全管理组织体制，确定包括抓安全生产的管理责任人，常态化开展安全检查，形成制度。

3、施工前，乙方应组织召开管理、施工人员安全生产教育会议，并邀请甲方项目管理人员出席会议。乙方须检查、督促施工人员严格遵守、认真执行各项安全生产管理规定。

4、乙方有建立健全施工组织安全防护措施的责任，准备充足的设施，在施工现场合理布设，保障施工作业人员的人身安全；确保施工作业环境内人员的人身安全和设施的安全。乙方有接受采购人或项目监理单位关于安全生产的监督、检查和指导的义务。对于乙方关于项目安全生产的不规范行为，甲方有权实施处罚管理，并要求限期整改到位。

5、乙方应准备充足的安全生产个人防护用品，施工现场人员须自觉穿戴好安全防护用品，接受项目采购人或监理单位的监督、管理。

6、甲方对乙方工作人员在履行义务过程中(包括来往途中)、在施工现场的人身安全不负责任，如发生乙方工作人员自身人身伤亡、财产损失事故或因非甲方工作人员过错而造成他人人身伤亡、财产损失事故，由乙方负责处理，承担赔偿责任，与甲方无关；如因此给甲方造成损失，乙方予以赔偿。乙方必须与其工作人员为劳动合同关系。如因上述原因导致甲方先行赔付的或者造成甲方损失，

甲方有权向乙方追偿。

7、乙方因施工现场安全防护设施不到位以及施工的设施不满足安全要求等，造成第三方人身、财产损失的，由乙方承担赔付责任，与甲方无关。

8、乙方应对施工现场进行清扫，并将施工废料带回处理，严禁随意抛洒。因未及时清扫现场，造成第三方人身、财产损失的，由乙方承担赔付责任，与甲方无关。

9、乙方应在项目正式开工前，向甲方提交《安全承诺书》，承诺书应充分响应竞争性磋商文件、项目合同、本协议等中关于安全文明施工相关要求。

本协议作为项目合同附件，自项目合同生效之日起一并生效，有效期限同项目合同履行期限。



附件二

**陕西省政府采购供应商
拒绝政府采购领域商业贿赂承诺书**

为响应党中央、国务院关于治理政府采购领域商业贿赂行为的号召，我单位在此庄严承诺：

1. 在参与政府采购活动中遵纪守法、诚信经营、公平竞标。
2. 不向采购人、采购代理机构和政府采购评审专家进行任何形式的商业贿赂以谋取交易机会。
3. 不向政府采购代理机构和采购人提供虚假资质文件或采用虚假应标方式参与政府采购市场竞争并谋取成交。
4. 不采取“围标、陪标”等商业欺诈手段获得政府采购定单。
5. 不采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商。
6. 不在提供商品和服务时“偷梁换柱、以次充好”损害采购人的合法权益。
7. 不与采购人、采购代理机构政府采购评审专家或其它供应商恶意串通，进行质疑和投诉，维护政府采购市场秩序。
8. 尊重和接受政府采购监督管理部门的监督和政府采购代理机构采购要求，承担因违约行为给采购人造成的损失。
9. 不发生其他有悖于政府采购公开、公平、公正和诚信原则的行为。

承诺单位： 陕西秋林建设工程有限责任公司 （盖章）

全权代表： 翟正 （签字）

地 址： 陕西省西安市高新区唐兴路以北都市春天
第 1 幢 1 单元 15 层 11504 号房

邮 编： 710061

电 话： 029-85268292

年 月 日

附件三施工内容

一、会议室改造拆装工程量清单

序号	名称	参数	数量	单位
一、拆除、加固部分				
1.1	基础拆除	含室外门头、室内原有造型、墙体、天花、地砖等	197.7	m ²
1.2	垃圾清运	含本合同所有垃圾清理清运	1	项
1.3	加固	基础构造隐患的检修，新开门洞加固	1	项
二、装修设计、装修				
2.1	设计	含效果图、施工图、电气图		
2.2	电气系统	1. 主机设备强电布线电箱应急灯等； 2. 弱电工程设备布线 3. 包含机械损耗、人工、材料、辅料。	197.7	m ²
2.3	配电箱	1. 主配电箱 DPZX (包含 3P 分支开关箱)； 2. 包含机械损耗、人工、辅料。	1	个
2.4	复合木地板	1. 复合木地板 2. 包含运输 损耗、材料、人工、辅料等。	197.1	m ²
2.5	LED 大屏钢架	1. 包括 40X60/20X40 方钢框架焊接，50 角钢与墙面，表面阻燃板； 2. 包含机械损耗、人工、辅料。	24.8	m ²
2.6	LED 大屏基层	1. 12mm 阻燃板+石膏板 2. 包含损耗、人工、辅料	18	m ²

2.7	地台	1. 40*60 方钢框架焊接 2. 15mm 竹胶板基层 3. 木地板铺设 4. 高度 200mm 5. 一阶踏步 6. 包含运输 损耗、材料、人工。	23	m²
2.8	吊顶	1、铝扣板吊顶 2. 包含损耗、人工、辅料	205.6	m²
2.9	墙面腻子基层	1. 包含：墙固打底、基层修复石膏找平、环保腻子粉 2 遍打磨处理； 2. 检查剔除空鼓、裂开区域、并修复；	472	m²
2.10	墙面乳胶漆	1. 包括：优质环保漆，具有环境保护措施，喷涂工艺 2 遍； 2. 包含运输 损耗、材料、人工。	472	m²
2.11	护墙板	竹木纤维	75	m²
2.12	嵌入式照明	1. 宽度：600mm，长度：600mm 2. 6000K，32W。 3. 包含运输 损耗、人工、辅料、安装等。	24	个
2.14	消防设备	1. 单组 2 个 4KG 手提式干粉灭火器+灭火器箱	6	组
2.15	遮阳帘	1、卷帘 3、包含运输、安装等	71.4	m²
2.16	不锈钢踢脚线	1. 60mm 厚高阻燃板基层不锈钢面层 2. 包含运输 损耗、材料、人工、辅料等。	30	m
2.17	双开复合烤漆门	1、定制成品复合烤漆门。（包含门套） 2. 包含运输、安装、人工。	2	樘
2.18	隐形门	定制隐形门	1	樘

2.1 9	开关面板	1. 包括五孔，16A 三孔，单开双控，地插，网络面板； 2. 包含运输、安装、人工。	1	项
2.2 0	应急灯	1. 功率：6W； 2. 包含运输、安装、人工。	10	个
2.2 1	包窗套	1. 石膏板 2. 包含材料、人工、辅料。	1	项
2.2 2	暖气片移位	1. 原有暖气片移位	1	项
2.2 3	保洁	1. 完成空间地面开荒清洁； 2. 完成空间细部清洁处理； 3. 垃圾成品装袋规范堆放处理； 4. 空间门，地板等成品保护工程。	1	项

附件四：设备清单

会议室设施设备清单及技术要求

A、扩声系统				
A1	主扩音箱	★低音不小于 8 吋单元的全频带扬声器系统； ★频率范围(-10dB)：优于或等于 70Hz-21kHz； ★频率响应(±3dB)：优于或等于 75Hz-20kHz； ★覆盖角度(水平×垂直)：不小于 100° × 100° ； ★承受功率(连续/节目/峰值)：≥ 180W/360W/720W； ★系统灵敏度：≥94dB(1w@1m)； ★最大声压级：≥122dB 峰值/116dB 连续； ★箱体：木制箱体；其它要求：考虑到安装条件，音箱深度尽量不超过 135mm； 为保证项目质量及产品品质，如非生产厂家直接参与投标，提供所投产品渠道证明文件（包括但不限于产品制造商授权、销售协议、代理协议、原厂授权等）及售后服务承诺书； 提供产品功能证明材料（包括但不限于 CNAS 及 CMA 标识的检测报告、官网截图等，★技术参数需在证明资料中有所体现）。	6	只
A2	LJ 音箱支架	音箱壁挂，尺寸：150mm*230mm*（320）470mm	6	支
A3	专业功放	★立体声模式：≥8Ω/300Wx2；≥4Ω/450Wx2； ★桥接模式：≥8Ω/900W； ★信噪比：1KHz，0.775V 输入，A 计权≥98dB； ★阻尼系数：1kHz>500； 便于后期维护，功放与音箱须为同一厂家及同一品牌； 为保证项目质量及产品品质，如非生产厂家直接参与投标，提供所投产品渠道证明文件（包括但不限于产品制造商授权、销售协议、代理协议、原厂授权等）及售后服务承诺书； 提供产品功能证明材料（包括但不限于 CNAS 及 CMA 标识的检测报告、官网截图等，★技术参数需在证明资料中有所体现）。	3	台
A4	数字音频处理器	1、4 路模拟平衡输入，4 路模拟平衡输出，最大输入输出 17dBu（5.48Vrms）不失真； 2、输入每通道带 48V 幻像电源 3、输入每通道带麦克风放大器，0~40dB 增益	1	台

		可调，步进 1dB 4、立体声 USB 声卡功能，支持播放和录音 5、标配 USB（TYPE-B）口：支持免驱自动连接软件调试；内置 U 盘功能，存放软件和说明书； 6、内置 1 路 RS232 接口，1 路 RS485 接口、1 路网络接口，8 路 GPIO 接口，用于电脑软件控制和中控功能 7、内置液晶显示屏，支持配置设备名称、设备预设、设备 IP、输入音量、输出音量、输入模式、设备版本查看等功能； 8、32bit dsp 处理器、支持 48KHz 采样率、24-bit 数模转换；支持 AFC（反馈抑制）、AEC（回声消除）、ANC（噪声消除）、AGC（自动增益）、AUTO MIX（自动混音）、MATRIX MIX（矩阵混音）、噪声门、PEQ（参量均衡器）、延时器、FIR 滤波器、高低通分频、压缩器、限幅器功能； 9、输入 15 段 PEQ，输出 10 段 PEQ 10、每通道输入 2000ms 延时器，输出 2000ms 延时器 11、输出每通道 512 Tap FIR 12、输入每通道语音激励功能（摄像跟踪），支持带 PELCO-D、PELCO-P、VISCA 协议摄像头控制 13、60 个预设记忆位置 14、支持线控盒控制、安卓 APP 网络控制		
A5	调音台	1、≥8 路话筒输入，≥4 路（两组）立体声输入； 2、单声道输入通道每路带独立的 48V 幻像供电开关，单声道输入每路带 100Hz 低切功能； 3、话筒输入高、中、低三段均衡，9-12 路立体声高低两段均衡； 4、两个辅助输出，一个 AUX 发送，一个 FX 发送，AUX 发送为推子前信号，FX 发送为推子后信号，信号发送量由旋钮控制； 5、输入每路带 PFL 按键，监听推子前信号； 6、每路输入带 L-R 开关（主输出开关）和 G1-G2 开关（两编组开关）； 7、USB 播放功能，带液晶显示屏，支持 MP3, WAV 等多种格式，循环模式可选； 8、带蓝牙功能，可以直接蓝牙输入音频； 9、带 U 盘录音功能； 10、可以连接电脑，通过声卡输入输出音频到	1	台

		电脑； 11、内置效果器，效果器延时时间和重复比例连续可调，效果可以加入主输入，也可以加入辅助 AUX 输出； 12、左右主输出，60mm 推子控制；两编组输出，两个推子独立控制，60mm 推子； 13、立体声监听输出，可以耳机监听，也可以输出到监听音箱旋钮控制音量大小； 14、左右立体声辅助返回，旋钮控制返回音量大小，有选择开关选择加入主输出还是编组输出；带莲花接口的录音输出和输入，录音输入有独立开关控制； 15、标准双 12 段电平指示标， 16、话筒输入可以选择卡侬或 6.35 接口，立体声输入可以选择 RCA 或 6.35 接口； 17、频率响应：20Hz~20KHz (+/-0.5dB)； 18、总谐波失真：<1% (额定条件：20HZ-20KHZ)； 19、等效输入噪音：≤-110dBm 20、线路输入时的最大增益：≥20dB； 21、传声器输入时的最大增益：≥50dB；		
A6	网络电源时序器	1. 内置速工业芯片 ARM 处理器； 2. 面板≥2 路直通电源输出，最大 16A； 3. 后板≥8 路受控电源输出，每路能承受 3.5KW 功率负荷； 4. 每通道电源具有独立的 RFI/EMI 电源滤波器，提供环保稳定的电源； 5. ≥2 寸 LCD 全彩显示屏； 6. 密码锁定功能； 7. 每个通道都具有延时编辑功能，根据需求可任意更改延迟时间； 8. 远程控制功能，能随时随地进行开启或关闭操作； 9. 与同型号的电源时序器多台级联； 10. 4 个多功能按键； 11. 多种接口协议：TCP、UDP、RS485、RS232,； 12. 定时开关机：当天可设置一次定时开机时间和定时关机时间，设置完成后每天重复； 13. 通过互联网自动授时。	2	台
B、发言系统				
B1	会议主机	功能特点： 1. 2U 面板尺寸，可安装于 19 英寸标准机柜； 2. 带 USB 录音接口；	1	台

		3. 具有断电自动记忆功能，通电后不需再次设置即可使用；并可还原出厂设置； 4. 具备声控启动话筒功能及门限级别可调节； 5. 可与运维平台对接，实时显示低音、中音、高音、总音量、话简单元数量、会议模式、CPU 温度、CPU 使用率信息并对以上设置进行实时预警报警； 6. 采用高清彩色 3.5 英寸显示屏； 7. 内置高、中、低音均衡调节，话筒总音量控制； 8. 所有话筒具备实时显示使用状态，指示灯亮起情况下，话筒即可打开或者申请发言； 9. 具备多路话筒接口可备份环形连接，四路 8 芯专用会议单元连接端口，四路 RJ45 网线连接接口； 10. 可连接 60 个会议单元，通过外扩电源可连接 250 个话筒，带视频跟踪功能，配合切换器实现多个摄像头视频切换； 11. 具备多路音频输出，可同时连接红外翻译系统、电话耦合器、本地扩声系统、录音设备、远程视频会议； 12. 可设置与会者限时发言时间 15 秒~60 分钟，量化会议进程，提高会议效率； 13. 多种会议发言模式, 适应不同类型会议需求： (1) 智能限制 (I-LIMIT) 允许同时打开的单元数量可设置为 1~6 个； (2) 先进先出 (FIFO) 发言单元数量 1~6 个，达到设置发言人数后，后来打开话筒覆盖最早打开的话筒； (3) 申请发言 (APPLY) 当申请人按下话筒发言按键时，申请发言 30 秒倒计时，同时话筒咪杆灯和话筒指示灯闪烁, 由主席短按优先键是否给予批准申请话筒打开，短按一次批准一人，打开顺序由申请先后决定，达到限制发言人数后，其他未申请代表待机灯熄灭（此模式下主席话筒无临时静音代表插话功能）； (4) 智能申请 (I-APPLY) 当申请人按下话筒发言按键时，申请发言 30 秒倒计时，同时话筒咪杆灯和话筒指示灯闪烁, 由主席短按优先键是否给予批准申请话筒打开，短按一次批准一人，打开顺序由申请先后决定达到发言人数后，允许 1 话筒进入申请状态，单元打开后覆盖最早打开单元(此模式下主席话筒无临时静音代表插话		
--	--	--	--	--

		功能)； (5)开放模式 (FREE) 同时打开的单元数量不受限制 (此模式不适宜长时间同时打开数量大于 20 个单元)； (6)主席专用 (C. ONLY) 只允许主席话筒打开发言，所有代表单元都不能打开； (7)声控启动, 以声音控制开启单元, 可由主机调节声控门限； (8)自动测试, 设置需测试单元数量，确认测试后按顺序每个话筒指示及咪杆指示灯闪烁 2 秒，完成测试自动复位原状态。 技术参数： 1. 话筒输入：8P-DIN×4、RJ454 2. 输入：RCA×1 3. 输出：XLR×1 (平衡) RCA×1 6.35mm×1 4. 工作电压：AC220V-50HZ 5. 功率损耗：≤120W (MAX) 6. 频率响应：20Hz-20KHz 7. 输入阻抗：50K Ω， 8. 输出阻抗：REC 录音输出：250 Ω，线路输出：200 Ω，BALANCE 平衡输出：300 Ω，不平衡输出：400 Ω 9. SN 信噪比：78dB (1KHz THD1%)		
B2	会议话筒	功能特点： 1. 高强度阳极氧化工艺铝合金方形短咪杆； 2. 话筒表面高强度阳极氧化铝合金面板喷砂； 3. 话简单元使用 2.4 寸彩色显示屏，可实时显示当前会议模式、话筒 ID 号、话筒发言状态、发言计时、发言倒计时, 方便与会者掌握时间，提高会议效率； 4. 话简单元使用感应式触摸式开关，无机械声、无惧灰尘，开关具备待机灯，当指示灯亮起情况下，话筒即可打开，熄灭则话筒是处于不能打开； 5. 专业会议高保真、单一高指向性电容咪芯，拾音距离可达 80CM； 6. 话筒自带 RJ45 母座和 8P 母座，单元之间可选择 RJ45 网线连接或 8 芯专会议线； 7. 话简单元供电统一由系统主机提供 DC24V 安全的低压供电，话筒支持热插拔； 8. 话简单元具备 3.5MM 监听耳机插孔，可随时调节音量大小，可连接录音设备或监听耳机； 9. 主席单元不受会议模式限制，并可置于任意	1	只

		位置，具全权控制会议秩序的优键功能，可关闭所有打开的代表单元，按住优先键可临时静音代表进行插话发言功能，松手恢复代表原状态（申请模式下无临时插话功能，申请模式下优先键可短按批准申请发言代表打开，长按优先键可以切断发言中代表单元和申请中单元） 10. 带视频跟踪功能； 技术参数： 1. 输入输出： 8P-DIN×1 RJ45×1 2. 输入：单指向性电容麦克风 3. 工作电压：DC24V(由主机供给) 4. 功率损耗：≤70mA 5. 灵敏度：-47Db 6. 信噪比 s/n：65dB 7. 频率响应：100-10KHZ 8. 安装：台面式 9. 方短杆 MIC：220mm		
B3	会议话筒	功能特点： 1. 高强度阳极氧化工艺铝合金方形短咪杆； 2. 话筒表面为高强度阳极氧化铝合金面板喷砂； 3. 话简单元使用 2.4 寸彩色显示屏，可实时显示当前会议模式、话筒 ID 号、话筒发言状态、发言计时、发言倒计时，方便与会者掌握时间，提高会议效率； 4. 话简单元使用感应式触摸式开关，无机械声、无惧灰尘，开关具备待机灯，当指示灯亮起情况下，话筒即可打开，熄灭则话筒是处于不能打开； 5. 专业会议高保真、单一高指向性电容咪芯，拾音距离到 50CM-80CM； 6. 话筒自带 RJ45 母座和 8P 母座，单元之间可选择 RJ45 网线连接或 8 芯专会议线； 7. 话简单元供电统一由系统主机提供 DC24V 安全的低压供电，话筒支持热插拔； 8. 话简单元具备 3.5MM 监听耳机插孔，可随时调节音量大小，可连接录音设备或监听耳机； 9. 带视频跟踪功能； 技术参数： 1. 输入输出： 8P-DIN×1 RJ45×1 2. 输入：单指向性电容麦克风 3. 工作电压：DC24V(由主机供给) 4. 功率损耗：≤70mA 5. 灵敏度：-47Db	9	只

		6. 信噪比 s/n: 65dB 7. 频率响应: 100-10KHZ 8. 安装: 台面式 9. 方短杆 MIC: 220mm		
B4	延长线	20 米	2	条
B5	8 芯地插	用于会议系统 8 芯线材的地插	4	个
B6	数字反馈抑制器	功能特点: 1. 内置 24Bit A/D、D/A 转换; 24 位 DSP 处理器, 48KHz 高速采样。采用高速浮点; 2. 数字音频处理器和最先进的子带 (Sub-Band) 回声消除 (Echo cancellation) 技术, 可有效消除回声和啸叫; 3. 全自动化操作的工作方式, 免人工调试, 精准可靠使用简单; 4. 内置自适应动态噪声滤波器, 可滤掉现场环境的背景噪声但不影响语音信号高质量的传送。提高信噪比, 改善音质; 5. 内置 AGC 自动增益控制, 可以获得清晰、持续平稳的语音信号; 6. 内置数字高低通调节控制, 可限制语音频响; 7. 内置数字压限器: 可提高拾音的距离; 8. 内置 10 段图示均衡器: 频率控制更精确; 9. 各功能可通过本机或连接电脑设置; 10. 2 路 XLR 和 2 路 TRS 输入、输出; 技术参数: 1. 工作电源: AC 220V, 50/60Hz) 2. 线路输入电平: 0dB 两路 3. 线路输入阻抗: 22K 4. 直通频响: 40Hz-20KHz (+2dB) 5. 失真度: <0.1% 6. 底噪声 : <1mV 7. 增益提升: 6-15dB 8. 线路输出电平: 0 dB 两路	1	台
B7	一拖二无线手持话筒	功能特点: 1. AI 智能语言功能, 通过语言控制电源时序器等受控设备; 2. DPLL 数字锁相环多信道频率合成技术, 提供多达 100 个信道选择, 轻松避开各类干扰, 保障多套机器同时正常使用; 3. 先进的自动对频技术, 自动追锁接收机频率; 4. 内置高低功率切换功能, 满足不同场所使用;	1	套

		5. 频率锁定功能，防止使用误操作； 6. 灵敏度调节功能，以提高抗干扰能力或增加接收距离； 7. 环形指示灯，高亮度液晶显示屏，对工作状态一目了然； 8. 内置陀螺仪开关，水平放置静音功能； 9. 自动搜索无干扰频点功能； 10. 四种可调声音模式选择； 频率范围：640-690MHz 调制方式：宽带 FM 可调范围：50MHz 信道数目：200 信道间隔：250KHz 频率稳定度：±0.005%以内 动态范围：100dB 最大频偏：±45KHz 音频响应：80Hz-18KHz (±3dB) 综合信噪比：>105dB 综合失真：≤0.5% 工作温度：-10° C--40° C 接收机指标： 接收机方式：二次变频超外差 中频频率：第一中频：110MHz，第二中频 10.7MHz 无线接口：BNC/50Ω 灵敏度：12 dBμV (80dBS/N) 灵敏度调节范围：12-32 dBμV 杂散抑制：≥75dB 最大输出电平：+10 dBV 发射机指标： 天线路式：佩挂发射器采用 1/4 波长鞭状天线，手持麦克风，内置螺旋天线 输出功率：高功率 30mW；低功率 3mW 杂散抑制：-60dB 供电：两节 AA 电池 使用时间：30mW 时大于 10 个小时，3mW 时大于 15 小时		
C、会议系统				
C5	会议摄像跟踪主机	1. HDMI 接口≥4 进 1 出； 2. 高清画质无缝切换，单画面高速切换不黑屏，支持≥1080P 60Hz (向下兼容)； 3. 可同时四画面平分同一显示屏，四画面模式	1	台

		下，只跟踪，画面不切换； 4. 具备手动切换与 RS-232 控制代码端口切换方式，可连接中控或数字会议主机控制；		
C6	高清矩阵	4K 高清矩阵 4 进 4 出, 4K 高清矩阵 8 进 8 出	1	台
C7	路由器		1	台
C8	摄像机	1. 采用 1/2.7 英寸 CMOS 传感器，327 万像素； 2. 20X 光学变焦； 3. 视频最高支持全高清 1080P60 输出, 并向下兼容所有视频格式； 4. HDMI、SDI、网络三路视频可同时输出，支持 USB2.0 视频输出扩展； 5. 内置多语言菜单，方便用户使用； 6. 内置 VISCA, PELCO P/D, ONVIF 等多种通讯协议； 7. 支持 RS232/RS485/IP 网络 (ONVIF)/UDP (VISCA OVER IP) 接口和红外遥控器控制摄像机云台转动和变倍等通讯控制； 8. 支持 RS232 和网络接口远程升级维护，可通过升级包远程对摄像机固件升级； 9. 超静音云台转动； 10. 支持 3.5 音频输入，采用 AAC-LC (48/44.1/32/24K), G.711/PCM 编码，立体声音质，带宽占用更小； 11. 内置 RJ45 网口，支持 10M/100M 网络数据，支持音频输入输出； 12. 步进电机驱动，高传动比，精度 0.01°； 13. 可适用于低照度环境下，画质清晰，彩色高清呈现； 14. 云台支持水平 356°，垂直 120° 连续旋转和控制； 15. 支持 2D 和 3D 数字降噪，画质清晰，图像细腻； 16. 图像支持镜像和翻转功能； 17. 安装方式多样，支持壁挂，吸顶，桌面，三脚架等，壁挂，吸顶支架配件选配； 18. 采用 OLED 显示屏和机身独创触摸按键设计； 19. 350 个预置位可编程功能，可设置 254 地址； 20. 支持 ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP 协议。	2	台
D、辅助材料				

D1	机柜	前后门带锁，前门玻璃材质，机柜顶有散热装置，尺寸：600*600*2000	1	台
D2	管材		1	项
D3	地插		2	套
D4	线材		1	项
小计				
E、视频系统				
E1	led 显示屏	1、物理点间距：1.86mm/物理密度 288096 点/m ² ； 2、模组尺寸：160mm*320mm m 模组点数：80 点*160 点； 3、发光点颜色：1R1G1B/基色：纯红+纯绿+纯蓝； 4、最佳视距：1.25~50m / 最佳视角：水平 140±10°，垂直 130±10°； 5、环境温度：存贮 -35℃ ~ +85℃，工作 -20℃ ~ +50℃； 6、相对湿度：10%至 90%RH； 7、工作电压：220V； 8、平均功耗：250 W/m ² ； 9、最大功耗：≤750W/m ² ； 10、亮度：≥800cd/m ² ； 11、亮度均匀性：>0.95； 12、刷新频率：≥3840Hz； 13、盲点率：<0.0001，出厂时为 0； 14、防护性能：超温/过载/图像补偿/各种校正技术/过流/过压/防雷； 15、灰度等级：红、绿、蓝各 12-16bits； 16、屏体水平和垂直平整度：<1mm/m ² ；	13.04 (4.9*2.66)	平米
	排线磁铁		13.04	平米
	电源	可靠性高，带载能力强，宽压输入，带转换开关； 保护功能：过载/短路保护； 输入电压/输入频率：100~240VAC/47~63HZ 带转换开关； 输出过载保护：110%-150%切断输出，输入重启后；上升保持时间：50ms，20ms 额定满载。	43	个
	控制系统接收卡	1. 单卡支持 16 组和 24 组数据输出模式； 2. 单卡自带 12 个 HUB75 16P 接口； 3. 单卡带载像素 128*1024/256*512。 4. 支持逐点亮色度校正、多批次、亮暗线调节和显示屏效果调节等功能，与 3D 控制器搭配支持 3D 效果；	18	张

		5. 支持灯板 flash 管理; 6. 支持 5pin 液晶模块; 7. 支持接收卡参数及程序包回读; 8. 接收卡具有与灯板一致的电源接口;		
	LED 播放软件		1	套
E2	视频处理器	四画面; 带载 720 万、横向最大 1920、纵向最大 1080; U 盘脱机播放; 支持无线投屏、鼠标控制(选配); 输入:1xUSB、1xVGA、1xDVI、1xHDMI、1xAudio; 输出:2x 网口、1xAudio	1	套
	配电柜	1、防护功能: 具有防静电、抗震动、防电磁干扰; 2、具有电源过压、过流、断电保护、分布上电措施;	1	套
E3	框架结构		13.04	平米
	安装调试		13.04	平米
	线材		1	批