

香山等 10 个中队维修、更换 LED 屏项目

合同书

项目名称：香山等 10 个中队维修、更换 LED 屏项目

甲 方：北京市海淀区消防救援支队

乙 方：北京天成恒达科技有限公司

签订时间：2019 年 09 月

签订地点：北京市海淀区



合同书目录

- 1、总则
- 2、甲方责任
- 3、乙方责任
- 4、计量单位
- 5、项目进度
- 6、项目合同总金额及税费
- 7、项目合同支付条款
- 8、项目合同修改
- 9、违约责任
- 10、项目合同解除
- 11、不可抗力
- 12、项目保密
- 13、争议解决
- 14、项目合同附件
- 15、项目合同生效及其它
- 16、项目合同签章

香山等 10 个中队维修、更换 LED 屏项目中所需服务经北京德音招标代理有限公司在国内进行公开招标。经评标小组评定北京天成恒达科技有限公司为中标人。双方同意按照下面的条款和条件，签署本合同。

1. 总则

1.1 本合同由北京市海淀区消防救援支队（以下简称“甲方”）为一方和北京天成恒达科技有限公司（以下简称“乙方”）为另一方按下述条款和条件签署。

1.2 为了保证项目顺利实施，经协商，甲方和乙方依据《中华人民共和国合同法》的规定，现就香山等 10 个中队维修、更换 LED 屏事宜签订本合同。

1.3 本合同项下的项目实施地点位于：甲方指定地点。

1.4 项目实施目标：乙方负责为甲方提供维修、更换 LED 屏服务。

1.5 项目实施内容：对北京市海淀区消防救援支队香山、颐和园、航天城、杨庄、首体南路等 5 个中队 LED 屏进行更换；对西二旗、北安河、八家、向阳等 4 个中队 LED 屏进行维修；同时对采石路中队新增一部 LED 屏。

1.6 设备更换、新建、维修周期：20 天。

1.7 更换标准及验收：

更换标准：乙方提供设备应按照现行国家、行业、企业有关维保标准的最严格标准执行，保证经乙方更换后设备正常运行，满足甲方使用需求。

验收：本项目乙方每次维修、保养应形成维保记录，维保后乙方进行运行测试，保障正常运行。经甲方验收后双方在维保记录上签字确认，视为本次维保合格。

2. 甲方责任

2.1 甲方提出香山等 10 个中队维修、更换 LED 屏项目实施任务和需求，负责项目的总体组织工作，并保留根据实际工作需求，提出对项目实施方案进行适当修改的权利。

2.2 甲方应为调研、安装、测试、调试等乙方工作提供必要的工作环境及协助人员。

2.3 甲方负责组织由乙方提供的技术培训工作。

2.4 甲方负责协调最终用户和乙方的关系，并提供最终用户的联系方式。

2.5 乙方向甲方提供的技术资料，甲方予以保密，甲乙双方不向任何第三方泄露乙方的商业秘密和技术秘密。

3. 乙方责任

3.1 乙方应具备承接本合同项下项目服务的能力与资质，所派员工符合上岗条件。

3.2 乙方应根据项目招投标文件中的要求完成项目实施工作，全面完成各项服务任务，保证本项目达到所设定的全部目标，使整个系统稳定可靠运行。

3.3 在系统运行期间，乙方应至少提供包括全程跟踪、现场指导、技术支持、应急响应、定期巡检、质量保证、维护等服务，及时解决系统运行时出现的问题，保证满足甲方的使用要求。

3.3 乙方应按照维保服务内容及甲方要求定期对甲方设备进行巡视和检修，每年巡检和维保次数详见附件维保内容。

3.4 乙方应按照服务内容所规定的时限对甲方设备故障进行应急处理。维保期内，乙方提供维护及技术支持，遇有紧急事故的，乙方应在 2 小时内派技术人员赶往现场进行抢修，并按甲方要求在规定时间内解决问题，故障排除，及时恢复甲方系统的正常运行。

3.5 在提供服务过程中，由于乙方人员的过错、过失造成的设备损坏、损失、人身安全事故，其责任和全部经济损失由乙方承担。设备的损坏，乙方应负责按照市场价格进行相应赔偿。

3.6 未经甲方书面授权或同意，乙方不得以任何方式将项目全部或部分转交第三方提供相关服务，且项目成果（包括任何相对独立的部分）不得侵犯他人知识产权或遭到类似指控，否则，乙方承担一切后果。

3.7 在本项目建设过程中，乙方应充分考虑甲方建设现状和需求，保证系统的完整性、一致性和扩展性。

3.8 乙方应按照项目资料编制要求分阶段向甲方提供完备的技术资料，以满

足系统软、硬件设备安装、管理及运行维护等需要。文档以加盖公章的纸质文件和电子资料（光盘）的形式提供。

3.9 乙方为甲方提供项目系统软、硬件设备使用、管理及维护等方面的培训。

3.10 未经甲方书面授权或同意，乙方不得以任何方式将项目转交第三方提供相关服务，且项目成果（包括任何相对独立的部分）不得侵犯他人知识产权或遭到类似指控，否则，乙方承担一切后果。

3.11 乙方应保证项目队伍人员的充足和人员结构合理性，建立高效的项目管理制度，健全各项保障措施和质量保障体系，以便于项目顺利进行，并应任命一名全职项目经理，控制本项目整体进度和质量，保证项目按期完成。在项目执行期间，更换项目经理和主要技术人员，必须得到甲方书面同意。

3.12 乙方应加强项目风险分析及控制，对项目的风险要有详细的分析，并有可靠的控制手段和措施。

3.13 乙方应按照廉政建设要求，与甲方签订廉政承诺，配合甲方廉政工作和廉政检察措施（详见附件《廉政承诺书》）。

4. 计量单位

除技术规范中另有规定外，本项目计量单位均使用国家法定计量单位。

5. 项目进度

自本项目签订之日起，乙方必须履行其在本合同中所规定的义务，按双方约定描述的服务期限按时完成合同所约定的工作。

6. 项目合同总金额及税费

6.1 合同金额为：282772.66 元（大写：贰拾捌万贰仟柒佰柒拾贰元陆角陆分）。

6.2 与本合同有关的一切税费均由乙方负担。

7. 项目合同支付条款

付款应按下列条件进行：

7.11 预付款：合同签订，待财政资金到位后，乙方向甲方开具等额、有效发票并提出付款申请，甲方收到发票后按照相关付款流程向乙方支付合同总额的30%作为首付款，即人民币：捌万肆仟捌佰叁拾壹元捌角整，小写（¥ 84831.8

元)。

7.12 质保金: 乙方履行完毕本合同要求的全部维保义务且验收合格后, 乙方向甲方缴纳合同总额的 5% 作为质保金, 即人民币: 壹万肆仟壹佰叁拾捌元陆角叁分, 小写 (¥ 14138.63 元)。验收合格之日起满 2 年后, 甲方向乙方无息退还质保金。

7.13 尾款: 乙方履行完毕本合同要求的全部维保义务且验收合格、缴纳质保金后, 持开具的等额、有效发票向甲方提出付款申请, 甲方收到发票及申请后按照相关付款流程向乙方支付合同尾款, 即人民币: 壹拾玖万柒仟玖佰肆拾元捌角陆分, 小写 (¥ 197940.86 元)。

7.2 乙方延迟开具发票的, 甲方付款随之相应顺延且不构成违约。合同款项支付如因甲方根据政府采购相关规定履行结算程序的, 具体支付时间不受上述支付期限限制, 按照北京市财政局的相关规定执行。

7.3 财务信息:

乙方开户银行名称、账号: _____

用户名称: 北京天成恒达科技有限公司

开户银行: 华夏银行 北京 北三环支行

地址: _____

账号: 40752 0000 18191 0000 4713

乙方应保证所提供上述账户信息正确无误, 若乙方账户信息发生变更的应当提前三日以书面形式告知甲方, 如未告知的或由于填写瑕疵等导致未收到合同款项的, 由乙方承担相应责任, 甲方向上述账户付款视为已履行完毕付款义务。

8. 项目合同修改

8.1 除合同约定外, 任何对合同的变更、修改和补充, 只有在双方授权的代表签署书面文件并加盖双方公章后有效, 并作为附件成为本合同不可分割的组成部分, 并具有同等法律效力。

8.2 因单方面变更合同, 使另一方遭受损失的, 应由责任方负责赔偿。

9. 违约责任

9.1 在履行合同的过程中, 如果乙方遇到将不能按照合同规定的时间提供服务时, 应该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,并确定是否酌情延长提供服务时间,延期应通过签署补充协议的方式由双方书面确认。

9.2 除合同约定的情况外,除非延期是根据合同条款的规定取得甲方的书面同意而不收取迟延违约金之外,当乙方已经拖延提供服务时间,甲方应在不影响合同项下的其他补救措施的情况下,从合同价中扣除乙方的迟延违约金。每延误一日的迟延违约金按合同总价的百分之零点五(0.5%)计收,直至提供服务为止。迟延违约金的最高限额为合同价格的百分之五(5%),同时乙方应继续履行本合同所规定的义务。

9.3 一旦达到迟延违约金的最高限额或者乙方履行本合同义务不符合招标文件约定及甲方要求的,经两次返工重作后仍不符合要求的,甲方有权解除合同或选择委托第三方履行本合同维保项目,所产生的全部费用由乙方承担。

9.4 乙方违约的,甲方有权要求乙方承担本合同价格的 20%的违约金,并有权拒绝支付本合同项目费用,给甲方所造成的全部经济损失由乙方承担。

9.5 如果甲方提出索赔通知后 20 天内乙方未能予以答复,该索赔应视为已被乙方接受。

9.6 本项目乙方每次维护应形成维护记录,保障系统正常运行。乙方履行本合同义务后,由甲方使用部门出具使用意见。因乙方履行义务出现瑕疵的,甲方有权抵扣因质量瑕疵产生的相应费用后再支付相应款项。

10. 项目合同解除

由于合同一方不履行合同或严重违反合同,造成合同部分或全部无法履行时,对方除有权向违约方索赔外,并有权解除合同。解除合同的通知到达对方即产生解除的效力。

10.1 违约解除合同

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,提出解除合同:

(1)如果乙方未能在合同规定的期限或甲方根据合同条款的规定同意延长的限期内提供部分或全部的服务,达到合同所规定的服务;

(2)如果乙方未能履行合同规定的其他任何义务。

10.2 因破产而解除合同

如果乙方破产或无清偿能力、被有权机关处罚，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方，提出解除合同而不给乙方补偿，并有权要求乙方退回甲方已支付的本合同费用。该解除合同将不损害或影响甲方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权利。

10.3 因甲方的便利而解除合同

甲方可在任何时候出于自身的便利向乙方发出书面解除通知书，解除通知应明确该合同解除是出于甲方的便利，以及解除的生效日期。

11. 不可抗力

11.1 本合同规定的不可抗力事件是指甲乙双方在缔结合同时不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事件，诸如战争和严重的风灾、水灾、雪灾、地震等自然灾害，以及政策性等不由双方控制的，也包括双方同意的其他不可抗力事件。

11.2 签约双方任一方由于受不可抗力事件的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予以延长，其延长的期限应相当于事件所影响的时间。

11.3 受阻一方应在不可抗力事件发生后尽快用书面方式或传真通知对方，并于事件发生后 14 天内将有关当局出具的证明文件用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认。一旦不可抗力事件的影响持续 15 天以上，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议，甲方也可以考虑解除合同。

11.4 因合同一方延迟履行合同后发生不可抗力的，不能免除延迟履行方的相应责任。

12. 项目保密

12.1 双方应签署保密责任书，并严格遵照执行。保密责任书见附件。

12.2 本项目所有文档及本项目所接触的双方资料，未经对方授权代表书面许可，不得向与合同无关的其他方泄漏任何技术文件或与合同有关的数据，包括合同本身。

13. 争议解决

13.1 合同的实施或与合同有关的一切争端应通过双方友好协商解决。如果友好协商不能解决，任何一方都可依法向北京市海淀区人民法院提起诉讼。

13.2 诉讼费用及律师费均由败诉方负担。

13.3 在诉讼期间，除正在进行诉讼的部分以外，双方应继续执行合同的其余部分。

13.4 本合同适用中华人民共和国法律。

14. 项目合同附件

14.1 与履行本合同有关的下列文件，为本合同的组成部分，具有与本合同同等法律效力：

- (1) 招标文件；
- (2) 投标文件；
- (3) 中标文件；
- (4) 经甲乙双方签字确认的其他文件；
- (5) 其他：_____

14.2 与履行本合同有关的下列文件，经双方确认，作为附件，为本合同的组成部分：

- 附件一：价格清单
- 附件二：保密责任书
- 附件三：廉政承诺书
- 附件四：维保内容

15. 项目合同生效及其它

15.1 本合同自双方授权代表签字并加盖公章之日起生效。

15.2 本合同一式陆份，由甲方执肆份，乙方执贰份。每份具有同等法律效力。

(以下无正文)

16. 项目合同签署页

甲方：北京市海淀区消防救援支队

盖章：

授权代表：

签字日期：



乙方：

盖章：

授权代表：

签字日期：



[Handwritten signature]

2019.9.9

附件一：详细价格清单

序号	货物/服务名称	数量	单 价	总 价
1	全彩色 LED 屏/香山中队室外全彩信息屏	2.58	7345.00	18950.10
2	控制卡/香山中队室外全彩信息屏	1	3955.00	3955.00
3	系统软件/香山中队室外全彩信息屏	1	0.00	¥0.00
4	边框及钢架/香山中队室外全彩信息屏	2.58	1074.00	2769.63
5	安装、调试/香山中队室外全彩信息屏	1	2260.00	2260.00
6	全彩色 LED 屏/颐和园室外全彩信息屏	3.35	7345.00	24605.75
7	控制卡/颐和园室外全彩信息屏	1	3955.00	3955.00
8	系统软件/颐和园室外全彩信息屏	1	0.00	¥0.00
9	边框及钢架/颐和园室外全彩信息屏	3.35	1074.00	3596.23
10	安装、调试/颐和园室外全彩信息屏	1	2260.00	2260.0
11	全彩色 LED 屏/航天城中队室内全彩信息屏	3.35	8927.00	29905.45
12	控制卡/航天城中队室内全彩信息屏	1	6554.00	6554.00
13	系统软件/航天城中队室内全彩信息屏	1	0.00	¥0.00
14	边框及钢架/航天城中队室内全彩信息屏	3.35	1074.00	3596.23
15	安装、调试/航天城中队室内全彩信息屏	1	4520.00	4520.0
16	全彩色 LED 屏/杨庄中队室外全彩信息屏	4.98	7345.00	36578.10
17	控制卡/杨庄中队室外全彩信息屏	1	3955.00	3955.00
18	系统软件/杨庄中队室外全彩信息屏	1	0.00	¥0.00
19	边框及钢架/杨庄中队室外全彩信息屏	4.98	1074.00	5346.03
20	底座/杨庄中队室外全彩信息屏	1	3390.00	3390.00
21	安装、调试/杨庄中队室外全彩信息屏	1	6780.00	6780.00
22	全彩色 LED 屏/采石路中队半室内全彩信息屏	4.13	8927.00	36868.51
23	控制卡/采石路中队半室内全彩信息屏	1	10396.00	10396.00
24	系统软件/采石路中队半室内全彩信息屏	1	0.00	¥0.00
25	边框及钢架/采石路中队半室内全彩信息屏	4.13	1074.00	4433.56

26	安装、调试/采石路中队半室内全彩信息屏	1	5650.00	5650.0
27	全彩色 LED 屏/首体中队室内全彩信息屏	4.13	8927.00	36868.51
28	控制卡/采首体中队室内全彩信息屏	1	10396.00	10396.00
29	系统软件/首体中队室内全彩信息屏	1	0.00	¥0.00
30	边框及钢架/首体中队室内全彩信息屏	4.13	1074.00	4433.56
31	安装、调试/首体中队室内全彩信息屏	1	5650.00	5650.0
32	开关电源/西二旗中队室内文字屏维修	2	200.00	400.00
33	人工费/西二旗中队室内文字屏维修	1	700.00	700.00
34	开关电源/北安河中队室内文字屏维修	2	200.00	400.00
35	人工费/北安河中队室内文字屏维修	1	700.00	700.00
36	开关电源/八家中队室内文字屏维修	2	200.00	400.00
37	显示板维修/北安河中队室内文字屏维修	2	100.00	200.00
38	人工费/北安河中队室内文字屏维修	1	700.00	700.00
39	开关电源/向阳中队室内视频屏维修	2	200.00	400.00
40	接收卡/向阳中队室内视频屏维修	1	500.00	500.00
41	人工费/向阳中队室内视频屏维修	1	700.00	700.00
总价(大写): 贰拾捌万贰仟柒佰柒拾贰元陆角陆分				

附件二：保密责任书

香山等 10 个中队维修、更换 LED 屏项目
保密责任书

鉴于北京天成恒达科技有限公司参与北京市海淀区消防救援支队香山等 10 个中队维修、更换 LED 屏项目的服务工作，为保证在服务过程中所涉秘密安全，乙方依据《中华人民共和国保守国家秘密法》的有关规定，自愿遵守以下保密条款：

1. 甲方向乙方提供的所有资料，以及乙方编制的所有与本项目相关的信息、文档、资料，仅供本项目小组人员参考使用，乙方须严守资料中所涉秘密、妥善保管，不得遗失、转借、复印。
2. 乙方发现甲方的保密事项已经泄露或可能泄露时，应当立即采取补救措施，并及时报告甲方。
3. 本项目完成后 15 天内，甲方有权向乙方索回部分或全部资料。乙方应根据甲方要求，如数退还。
4. 乙方在接受和退还涉密内容的资料时建立登记制度。
5. 乙方造成的泄失密事件，乙方须承担有关法律责任，并赔偿相应经济损失。
6. 本项目保密期限为永久。

法人代表：

于亚仁

签字日期：2019 年 9 月 9 日

附件三：廉政承诺书

廉政承诺书

我单位所承接的香山等 10 个中队维修、更换 LED 屏项目。为确保项目廉洁、高效实施，我单位作出如下承诺：

1. 严格遵守工程项目实施的有关规定，保证项目资金管理使用安全、规范。
2. 严格遵守职业道德，依法合规推进项目工作，努力推进诚信建设，绝不从事任何不正当竞争和任何违法违纪行为。
3. 建设项目质量监管保证体系，严格按照国家相关法规和技术规范实施项目服务，争创优质工程。
4. 定期对项目实施过程中的廉政建设和廉洁从业情况进行内部监督检查，及时发现和整改存在各类问题。
5. 如在项目实施中发现违法违纪行为和腐败问题，自愿接受处理直至追究法律责任。

北京天成恒达科技有限公司

法人代表：



签字日期：2018 年 9 月



附件四：维保内容

品目名称	货物或服务名称	主要规格	数量	工期	交货地点	其它
香山中队室外全彩信息屏	全彩色 LED 屏	①点间距：6mm ②屏体尺寸：长 1.92 米 x 高 1.344 米； ③壁挂前维护箱体安装； ④最大功耗 ≤ 2.3KW； ⑤屏体重量 ≤ 200KG； ⑥全彩屏白平衡亮度：≥ 6800cd/m²	2.58	20 天	甲方指定地点	
	控制卡	诺瓦 TB4 异步步控系统，支持异步步控制，播放内容本地存储，不少于 130 万像素点带载能力，千兆有线网络，立体音频输出，U 盘导入，网络传输导入，智能亮度调节，包含 1 发送卡，2 接收卡	1	20 天	甲方指定地点	
	系统软件	支持多种视频格式，页面多个窗口	1	20 天	甲方指定地点	
	边框及钢架	钢架及黑色不锈钢边框，墙面壁挂前维护安装	2.58	20 天	甲方指定地点	
	安装、调试	LED 显示屏运输安装调试	1	20 天	甲方指定地点	
	全彩色 LED 屏	①点间距：6mm ②屏体尺寸：长 2.496 米 x 高 1.344 米； ③壁挂前维护箱体安装； ④最大功耗：≤ 3KW； ⑤屏体重量：≤ 260KG； ⑥全彩屏白平衡亮度：≥ 6800cd/m²	3.35	20 天	甲方指定地点	
颐和园室外全彩信息屏						

	控制卡	诺瓦 TB4 异步控制系统, 支持异步控制, 播放内容本地存储, 不少于 130 万像素点带载能力, 千兆有线网络, 立体音频输出, U 盘导入, 网络传输导入, 智能亮度调节, 包含 1 发送卡, 2 接收卡	1	20 天	甲方指定地点
	系统软件	支持多种视频格式, 页面多个窗口	1	20 天	甲方指定地点
	边框及钢架	钢架及黑色不锈钢边框, 墙面前维护壁挂安装	3.35	20 天	甲方指定地点
	安装、调试	LED 显示屏运输安装调试	1	20 天	甲方指定地点
	全彩色 LED 屏	①点间距: 3mm ②屏体尺寸: 长 2.496 米 x 高 1.344 米; ③壁挂前维护箱体安装; ④最大功耗 ≤ 3KW; ⑤屏体重量 ≤ 140KG; ⑥全彩屏白平衡亮度: ≥ 1300cd/m²	3.35	20 天	甲方指定地点
航天城中队室内 全彩信息屏	控制卡	诺瓦 TB4 异步控制系统, 支持异步控制, 播放内容本地存储, 不少于 130 万像素点带载能力, 千兆有线网络, 立体音频输出, U 盘导入, 网络传输导入, 智能亮度调节, 包含 1 发送卡, 8 接收卡	1	20 天	甲方指定地点
	系统软件	支持多种视频格式, 页面多个窗口	1	20 天	甲方指定地点
	边框及钢架	钢架及黑色不锈钢边框, 墙面壁挂前维护安装	3.35	20 天	甲方指定地点
	安装、调试	LED 显示屏运输安装调试, 含布线, 墙处理	1	20 天	甲方指定地点

杨庄中队室外全彩信息屏	全彩色 LED 屏	①点间距：6mm ②屏体尺寸≥长 2.88 米 x 高 1.728 米； ③壁挂前维护箱体安装； ④最大功耗≤2.8KW； ⑤屏体重量≤200KG； ⑥全彩屏白平衡亮度：≥6800cd/m²	4.98	20 天	甲方指定地点	
	控制卡	诺瓦 TB4 异步控制系统，支持异步控制，播放内容本地存储，不少于 130 万像素点带载能力，千兆有线网络，立体音频输出，U 盘导入，网络传输导入，智能亮度调节，包含 1 发送卡，2 接收卡	1	20 天	甲方指定地点	
	系统软件	支持多种视频格式，页面多个窗口	1	20 天	甲方指定地点	
	边框及钢架	钢架及黑色不锈钢边框，底座支架安装	4.98	20 天	甲方指定地点	底座安装
	底座	底座距地 60cm，黑色不锈钢装饰，安装牢固。	1	20 天	甲方指定地点	
	安装、调试	LED 显示屏运输安装调试，含布线，原有显示屏拆除	1	20 天	甲方指定地点	
采石路中队半室内全彩信息屏 (中午下午阳光可直射)	全彩色 LED 屏	①点间距：4mm ②屏体尺寸：长 2.688 米 x 高 1.536 米； ③壁挂前维护箱体安装； ④最大功耗≤3.7KW； ⑤屏体重量≤210KG； ⑥全彩屏白平衡亮度：≥3600cd/m²	4.13	20 天	甲方指定地点	
	控制卡	诺瓦 TB4 异步控制系统，支持异步控制，播放内容本地存储，不少于 130 万像素点带载能力，千兆有线网络，立体	1	20 天	甲方指定地点	

		音频输出, U 盘导入, 网络传输导入, 智能亮度调节, 包含 1 发送卡, 20 接收卡				
	系统软件	支持多种视频格式, 页面多个窗口	1	20 天	甲方指定地点	
	边框及钢架	钢架及黑色不锈钢边框, 墙面壁挂前维护安装	4.13	20 天	甲方指定地点	
	安装、调试	LED 显示屏运输安装调试, 含布线, 墙处理	1	20 天	甲方指定地点	
	全彩色 LED 屏	①点间距: 3mm ②屏体尺寸: 长 2.88 米 x 高 1.536 米; ③壁挂前维护箱体安装; ④最大功耗 ≤ 3.6KW; ⑤屏体重量 ≤ 200KG; ⑥全彩屏白平衡亮度: ≥ 1300cd/m²	4.13	20 天	甲方指定地点	
首体中队室内全彩信息屏	控制卡	诺瓦 TB4 异步控制系统, 支持异步控制, 播放内容本地存储, 不少于 130 万像素点带载能力, 千兆有线网络, 立体音频输出, U 盘导入, 网络传输导入, 智能亮度调节, 包含 1 发送卡, 20 接收卡	1	20 天	甲方指定地点	
	系统软件	支持多种视频格式, 页面多个窗口	1	20 天	甲方指定地点	
	边框及钢架	钢架及黑色不锈钢边框, 墙面壁挂前维护安装	4.13	20 天	甲方指定地点	
	安装、调试	LED 显示屏运输安装调试, 含布线, 墙处理	1	20 天	甲方指定地点	
西二旗中队室内文字屏维修	开关电源	诚联 200W	2	20 天	甲方指定地点	

	人工				20 天	甲方指定地点	
北安河中队室内文字屏维修	开关电源	诚联 200W		2	20 天	甲方指定地点	
	人工				20 天	甲方指定地点	
八家中队室内文字屏维修	开关电源	诚联 200W		2	20 天	甲方指定地点	
	显示板维修	单色 3.75 模块		2	20 天	甲方指定地点	
	人工			1	20 天	甲方指定地点	
向阳中队室内视频屏维修	开关电源	诚联 200W		2	20 天	甲方指定地点	
	接收卡	灵星雨 RV908		1	20 天	甲方指定地点	
	人工			1	20 天	甲方指定地点	