海淀区消防救援局视频指挥调度系统二期
项目建设合同

项目名称：海淀区消防救援局视频指挥调度系统二期项目

甲　　方：北京市海淀区大数据中心

乙　　方：北京亚洲卫星通信技术有限公司

合同编号：_____

签订地点：北京市海淀区

目　录

第一条 合同双方 3
第二条 定义、适用范围和法规 3
第三条 建设内容及实施 4
第四条 合同总价款及支付 9
第五条 验收 9
第六条 双方权利与义务 11
第七条 违约责任 12
第八条 知识产权及保密 13
第九条 不可抗力 14
第十条 合同变更与终止 15
第十一条 争议解决 15
第十二条 合同生效 15
第十三条 合同份数及附件 15

合同正文

北京市海淀区大数据中心与北京亚洲卫星通信技术有限公司，在相互尊重、诚信合作的基础上，经双方充分协商，就海淀区消防救援局视频指挥调度系统二期项目的相关事宜达成一致意见，依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及相关法律法规，签订本合同。

第一条 合同双方

甲方：北京市海淀区大数据中心

地址：北京市海淀区中关村南大街 5 号

乙方：北京亚洲卫星通信技术有限公司

地址：北京市海淀区知春路 68 号院 1 号楼 14 层

第二条 定义、适用范围和法规

2.1 下列名词和用语，除上下文另有规定外，应有如下含义：

2.1.1 “项目”是指甲方委托乙方服务的项目内容。

2.1.2 “甲方”是指承担直接投资责任和委托服务业务的一方以及其合法继承人。

2.1.3 “乙方”是指在工商行政管理部门登记注册，取得企业法人营业执照，并取得信息行业行政管理部门颁发的相关资质证书。

2.1.4 “日”是指任何一天零时至第二天零时的时间段。

2.1.5 “月”是指根据公历从一个月份中任何一天开始到下个月对应日期的前一天的时间段。

2.1.6 “总投资”是甲方与乙方就《海淀区消防救援局视频指挥调度系统二期项目建设合同》的总金额。

2.1.7 “上线”是指系统在实际运行环境进行安装和投入运行的

过程。

2.1.8 “试运行”是指项目完成初步验收后，在约定的时间内检验运行是否达到竣工验收标准的过程。

2.1.9 “维护”是指乙方按照甲方需求完成合同约定的所有软硬件安装调试并投入正常使用后，乙方对所提供的设备/系统在甲方使用范围内进行维护。

2.1.10 “交付”是指乙方将合同约定的技术资料和相关设备等提交给甲方使用。

2.1.11 “培训”为确保甲方及其他相关单位使用人员能够正常使用系统，乙方向甲方使用人员提供的必要技术培训和技术指导。

2.1.12 “验收”是指甲方按照合同约定对乙方的工作内容进行评审的过程，以项目验收专家意见为标志。

2.2 本合同适用的法律是指中国的法律、行政法规，以及专用条件中议定的部门规章或工程所在地的地方法规、地方规章。

2.3 本合同文件使用汉语语言文字书写、解释和说明。

第三条 建设内容及实施

3.1 建设内容

海淀区目前已建成消防救援站 16 个，小型站 38 个，2024 年底前完成再新建消防救援站 6 个，永久型小型站 4 个。本期建设内容是为区消防救援局购置 1 套移动指挥设备及为新建的 6 个消防救援站及 4 个永久型消防小型站购置指挥视频系统及配套设备，使各消防救援站和永久小型消防站具备迅速加入应急指挥调度会议、接收与上传前线现场图传视频、及时开展前线指挥调度工作，在日常演练任务中也可独立完成保障任务。

本项目新增部署的设备，依托已有应急指挥网（区局三级平台、救援站指挥视频装备、应急保障）进行网络接入，新增需求点位的网络改造均已完成，不涉及网络改造和投资。

具体建设单位为：

序号	单位名称	会场名称
1	区消防救援局	区消防救援局
2		碧云寺消防救援站
3		上庄消防救援站
4		温泉消防救援站
5		巴沟消防救援站
6		沙阳路消防救援站
7		小屯消防救援站
8		翠微小型站（永久站）
9		正大南路小型站（永久站）
10		四王府小型站（永久站）
11		六里屯小型站（永久站）

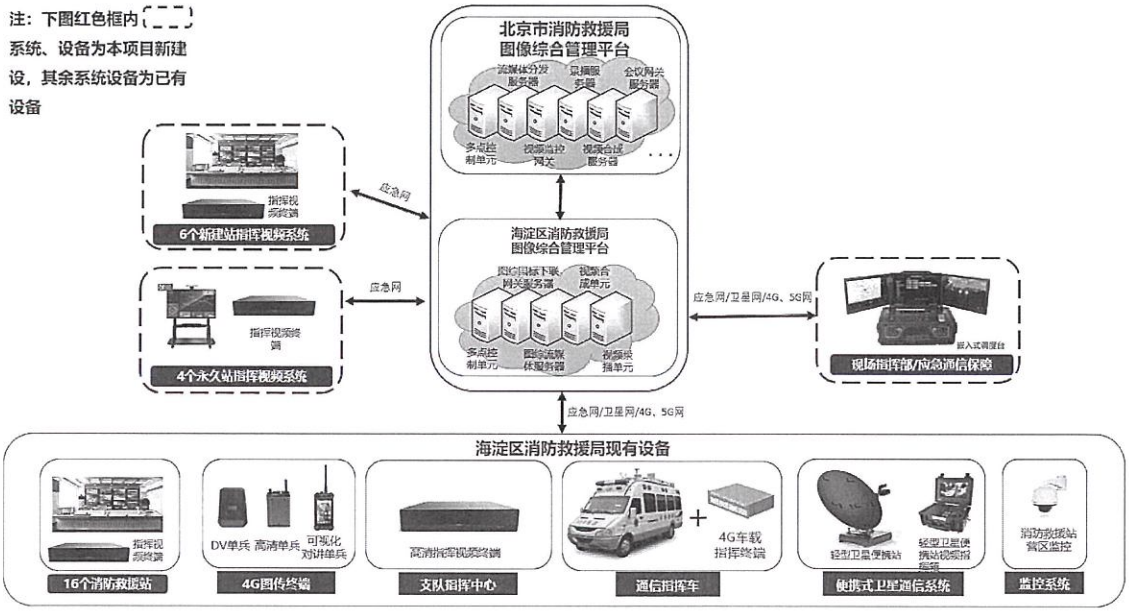
本项目建成后，实现新增下属消防救援站和永久小型消防站全部配备指挥视频终端，使各消防救援站和永久小型消防站具备迅速加入应急指挥调度会议、接收与上传前线现场图传视频、及时开展前线指挥调度工作，在日常演练任务中也可独立完成保障任务。

同时在应急保障场景方面，可以通过移动指挥终端（一机三屏）在室外会场、外部会场、演练现场、处置现场等特殊环境参加市委市政府、部消防救援局、市应急管理局召开的视频会议以及全局范围的

指挥调度和视频会议。

3.2 项目拓扑图

本项目网络拓扑图如下：



3.3 项目实施

3.3.1 人员组织配置

角　　色	单　　位	人员	联系电话	执业或职业资格证明
乙方项目总监	北京亚洲卫星通信技术有限公司	李贵仁	010-62566978	\
乙方项目经理	北京亚洲卫星通信技术有限公司	曹涛	010-62566978	高级信息系统项目管理师
实施组	北京亚洲卫星通信技术有限公司	解永宏	010-62566978	高级工程师
	北京亚洲卫星通信技术有限公司	李铎	010-62566978	\
	北京亚洲卫星通信技术有限公司	高训波	010-62566978	安全员

	北京亚洲卫星通信技术有限公司	高勇章	010-62566978	\
	北京亚洲卫星通信技术有限公司	张国强	010-62566978	\
测试组	北京亚洲卫星通信技术有限公司	马杰	010-62566978	材料员
培训组	北京亚洲卫星通信技术有限公司	蒋雪梅	010-62566978	\
售后服务组	北京亚洲卫星通信技术有限公司	张晓旭	010-62566978	资料员

3.3.2 实施时间

乙方在合同签订之日起，150 个日历日内完成合同项下所有服务内容的工作，并完成竣工验收。

3.3.3 实施计划

（1）需求调研计划

乙方在合同签订后 3 天内准备好需求调研的问题和计划，7 天内完成与业主的沟通和协调。

（2）系统部署计划

乙方应制定详细的项目实施方案，包括但不限于详细设计、采购、设备安装、调试、测试、验收方案。

（3）用户培训计划

项目试运行期内，由乙方组织实施，甲方指导协调，监理方监督旁站，对合同业务应用相关用户开展不少于 3 次的培训工作。乙方提供培训方案、操作手册等。要求达到用户熟悉硬件设备的各项功能操作，并出具相关用户培训记录单。培训内容以提交的技术手册、安装手册等资料为依据。

培训方式：项目培训（集中授课培训）、实践培训（跟项目）、

现场培训。

培训地点：具体地点由双方在培训前协商确定。

（4）初步验收计划

硬件设备交付后15个工作日内，项目监理及甲乙双方应当共同对设备的规格、数量、性能等状况进行检验，并记录验收情况。如交付的硬件设备与约定不符的，乙方应当及时予以更换或补足并重新提交检验。

（5）试运行计划

系统调试合格后进入试运行。试运行期间，应按要求做好系统试运行记录。系统试运行结束后，应根据试运行记录写出系统试运行报告。

（6）竣工验收计划

项目试运行结束，乙方完成合同规定的全部建设内容，并经测试合格后，由甲、乙双方及监理单位对项目进行竣工验收。

3.4 质保期

质保期：乙方对本次项目采购的所有产品提供2年的免费质保服务期（自项目竣工验收合格后起）。

（1）提供7×24小时的维护和故障解决服务。

（2）出现影响用户业务的软硬件故障时，需在5分钟内响应，一般问题保证在24小时内解决，重大问题2小时内解决，必要时安排高级别技术专家现场支持。

（3）乙方对应用软件提供免费升级服务，保证质保期后，采购人新增应用系统时，提供软件对接等技术服务。

（4）保证合同范围内功能模块满足客户化需求。乙方须根据采

购人实际工作需要提出的功能需求，积极响应，对一般需求、中等需求、重要需求响应时间应分别控制在 7 天、5 天、3 天之内，需求确认后，原则上乙方应进行本地化修改并满足项目需求。

（5）乙方保证免费按时完成因政策调整、业务管理模式改变等而进行业务应用系统的升级和维护。

第四条 合同总价款及支付

4.1 合同总价款

本合同总价款为：人民币 2,188,000.00 元（大写：人民币贰佰壹拾捌万捌仟元整）。该价款为包含全部相关税费的最终价款。

4.2 支付方式

4.2.1 合同生效且财政资金到账后 30 个工作日内，甲方向乙方支付合同总价款 50%的预付款，即人民币 1,094,000.00 元（大写：人民币壹佰零玖万肆仟元整）。

4.2.2 合同建设内容完成初步验收且财政资金到账后 30 个工作日内，甲方向乙方支付合同总价款的 30%，即人民币 656,400.00 元（大写：人民币陆拾伍万陆仟肆佰元整）。

4.2.3 合同采购内容完成竣工验收且财政资金到账后 30 个工作日内，甲方向乙方支付合同总价款的 20%，即人民币 437,600.00 元（大写：人民币肆拾叁万柒仟陆佰元整）。

4.2.4 乙方应先开具符合国家规定的正式发票并交付甲方，甲方才能支付。

第五条 验收

本项目验收工作分为三个阶段，即项目初验、系统试运行、系统竣工验收。验收的流程和乙方提供的材料应符合《海淀区智慧海淀建

设项目管理办法》（海政发[2020]15号）和《智慧海淀项目验收规范》。

5.1 项目初验

乙方完成合同约定的建设及实施内容后向甲方提交初步验收申请并提交初步验收材料，甲乙双方就初步验收材料达成一致意见后，由甲方组织召开项目初步验收评审会。验收专家组出具《项目初步验收评审意见》。初步验收合格的，形成《初步验收报告》。初步验收不合格的，乙方应按照《项目初步验收评审意见》进行整改，整改后按照以上程序重新开展初步验收。

5.2 系统试运行

乙方应按照甲方指定的系统试运行范围、设定系统试运行目标并制定系统试运行计划，组织相关人员开展系统试运行。系统试运行自初步验收合格之日起不少于60个日历日。乙方在系统试运行期间，应验证在真实的业务环境中系统的稳定性和可用性。乙方应记录试运行期间出现的问题并按照相关人员试运行的反馈意见对存在问题进行整改和优化。

系统试运行期满、完成本合同约定的培训内容后，乙方应向甲方提交《系统试运行报告》，甲方应对乙方提交的《系统试运行报告》进行确认。经甲方确认《系统试运行报告》通过后，视为系统试运行阶段结束。若存在未完成整改或优化等情况，甲方有权要求乙方重新进行系统试运行或延长系统试运行时间。

5.3 竣工验收

系统试运行阶段结束后，乙方应向甲方提出本项目竣工验收申请并提交竣工验收材料。甲乙双方就竣工验收材料达成一致意见后，由

甲方组织召开项目竣工验收评审会，验收专家组出具《项目竣工验收专家评审意见》。竣工验收合格的，形成《项目竣工验收报告》。竣工验收不合格的，乙方应按照《项目竣工验收评审意见》进行整改，整改后按照以上程序重新开展竣工验收。

第六条 双方权利与义务

6.1 甲方权利

6.1.1 本合同项下所配置的全部硬件设备、软件系统（含源代码、授权文件）及相关附属设施的所有权归甲方所有。

6.1.2 本合同中所有设备、系统等在运行期间产生的数据相关权益全部归甲方所有。

6.1.3 甲方有权聘请监理单位协助甲方完成本项目的管理工作。乙方应接受甲方聘请的监理单位对本项目的管理工作。

6.1.4 甲方有权监督本合同执行进度，并指派代表对乙方按照合同约定所完成的工作内容予以阶段性确认。

6.2 甲方义务

6.2.1 甲方应向乙方提供并允许乙方为开发工作目的而使用合同双方商议确认的信息、数据、资料。

6.2.2 如乙方履行本合同过程中需与第三方配合，甲方应负责协助协调乙方与第三方的工作。

6.2.3 甲方应按本合同约定向乙方支付款项。

6.3 乙方权利

6.3.1 乙方有权根据本合同的规定和项目需要，向甲方和相关方了解有关情况。

6.4 乙方义务

6.4.1　乙方应按照本合同的要求，如期完成和交付合同内容。

6.4.2　乙方每周应向甲方书面报告当前的项目实施状况，以便甲方了解项目进展状况。

6.4.3　乙方应保证其拥有从事本项目建设工作的资质及开发能力，并保证技术队伍在项目实施过程中完整、稳定，如核心人员发生变动，需提前 7 个工作日书面通知甲方并说明理由，经甲方书面同意后方可更换，新人员资质不得低于原人员，保证合同系统不会侵犯任何第三方知识产权或其他合法权益。如因乙方原因导致甲方遭受任何第三方提出的侵权索赔、诉讼或处罚，乙方应承担由此产生的全部法律责任，并赔偿甲方因此遭受的全部损失（包括但不限于赔偿款、罚款、律师费、诉讼费等）。

6.4.4　乙方应按照本合同的约定向甲方交付合同系统和技术资料。

6.4.5　乙方应按照本合同第三条的约定内容为甲方提供服务。

6.4.6　乙方必须严格遵守甲方的有关规章管理制度。

6.4.7　乙方须遵守项目甲方对本项目相关管理要求。

6.4.8　乙方应当合理使用甲方支付的合同经费，做到专款专用，不得挪作他用。

第七条 违约责任

7.1 甲乙双方任何一方不履行合同义务或者履行合同义务不符合本合同约定的，均视为违约。守约方可向违约方发出要求其履行合同义务的书面通知，违约方应在通知发出之日起 5 个工作日内采取补救措施，逾期仍未采取措施的，则守约方有权要求违约方继续履行合同义务并赔偿因此造成的损失。

7.2　甲乙双方在完成双方签署的书面确认事项后，甲方提出变更要求，导致项目进度延迟的，经甲方认可后，不视为乙方违约。

7.3　因甲乙双方任何一方的原因致使另一方遭受第三方追诉的，违约方应赔偿由此给另一方造成的损失。

7.4　乙方未按照本合同履行保密责任，乙方按照合同总金额的百分之五支付违约金。

7.5　因乙方原因造成项目进度延迟的，每逾期一日，乙方应按合同总金额的万分之五支付违约金。违约金的支付并不能解除乙方继续履行合同的责任和义务。

7.6　质保期内，乙方未按甲方或监理单位依本合同 3.4 条款约定需求响应标准，完成书面提出的系统完善要求的，需按合同总金额5%支付违约金，甲方可优先从未付款项中抵扣，不足部分有权追偿，且乙方仍需继续履约，若未履约甲方可委托第三方完成，相关费用由乙方承担。

7.7　如乙方交付的工作成果经验收不合格，乙方应按本条款约定承担整改义务，乙方应在甲方限定的期限（十五个工作日）内进行修改；若整改后仍未通过验收，视为乙方未按合同要求完成交付义务，甲方有权解除合同，并要求乙方返还本合同全部费用。

7.8　乙方未按照本合同履行相关义务的，乙方按照合同总金额的百分之五支付违约金。

第八条 知识产权及保密

8.1 除以下 8.2 款另有规定外，甲方和乙方应当各自就其或其雇员、承包商、顾问或代理人获得的，关于本协议及本项目（无论是财务上、技术上或其他方面）的全部信息和文件，予以保密。

8.2　以上 8.1 款不适用于：

（1）已经公布的或能以其他方式公开获得的信息或文件（但不包括以违反本协议的方式公布或获得者）。

（2）已经由一方以不违反任何保密义务的方式获得的信息或文件。

（3）以不违反任何保密义务的方式从第三方获得的信息或文件。

（4）按照法律须披露的信息或文件。

（5）为按照本协议履行一方义务而披露的信息或文件。

8.3　以上 8.1 款在本协议届满或终止后的 10 年内仍然有效。

8.4 乙方因履行本合同所产生的全部工作成果的知识产权归甲方所有。

第九条 不可抗力

9.1　本合同中不可抗力指地震、台风、火灾、水灾、战争、罢工以及其他双方共同认同的不能预见、不能避免并不能克服的客观情况。

9.2　如发生不可抗力，以至于任何一方因这种事件的发生而无法履行或无法完全履行其义务，一方对另一方因此而造成的损失不承担责任。但在不可抗力发生期间及结束之后，在合同的履行仍有意义时，受影响的一方仍应在可能的范围内履行己方的义务，以尽可能减少损失的发生。

9.3　遇有上述不可抗力事件的一方，应在可能的时候立即将事件情况通知对方，并在该事件发生后 15 日内向对方提供政府部门开具的有效证明文件，同时提出合同需要延期履行或不能完全履行或不

能履行的理由。按照该事件对合同履行的影响程度，由双方友好协商决定继续履行合同或终止合同。

9.4　一方迟延履行后发生不可抗力的，仍应承担违约责任。

第十条 合同变更与终止

10.1 项目建设目标不变的前提下，确需对原技术方案进行优化完善的，经双方协商一致签署变更或补充协议，变更或补充协议与合同具有同等效力。

10.2 本项目质保期为自项目竣工验收合格之日起计算，期限为两年。

10.3 合同变更后的总价款不得超过本合同约定的原总价款。

第十一条 争议解决

11.1　因履行本合同或与本合同有关的一切争议，双方当事人应通过友好协商方式解决，若发生争议协商未成，双方约定由合同签署地有管辖权的人民法院提起诉讼。

11.2　在诉讼过程中，除各方有争议的部分外，本合同其它部分继续有效。

第十二条 合同生效

本合同自双方法定代表人或授权代表签字并加盖公章或合同专用章之日起生效，至双方履行完合同规定的义务后自行终止。

第十三条 合同份数及附件

本合同一式陆份，甲方执叁份，乙方执叁份，各份具有同等法律效力。

附件：分项明细报价表

（以下无正文）

合同签署页

甲方	单位名称	北京市海淀区大数据中心（盖章）
	法定代表人（或授权代表）	签字（或盖章）：
	项目负责人	王宇佳
	电　　话	010-87130842
	传　　真	010-88494199
	邮政编码	100195
	地　　址	北京市海淀区中关村南大街 5 号
乙方	单位名称	北京亚洲卫星通信技术有限公司（盖章）
	法定代表人（或授权代表）	签字（或盖章）：
	项目负责人	李贵仁
	电　　话	18511079977
	传　　真	010-62561264
	开户银行	北京银行双秀支行
	账　　号	2000 0030 7864 0000 8197 830
	邮政编码	100080
	地　　址	北京市海淀区知春路 68 号院 1 号楼 14 层
签署日期：　2015 年　12 月　2 日		

附件：分项明细报价表

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价（元）	数量	总价（元）	备注（设备参数）
（一）	消防救援局移动指挥终端												

1	移动指挥终端（一机三屏）	华平信息技术股份有限公司	中国	91310000754771530D	中型	男	内资	华平	HDS2980-FHVS-5G	￥155,000.00	1	￥155,000.00	1.与总局图像综合管理平台无缝级联，上级平台可获取下级平台的资源目录，并可调度任意多路下级平台图像资源。同时上级和下级可通过指挥视频终端进行指挥调度、视频点名和视频会商。 2.整体结构要求：一体化设计，集成指挥视频终端、高清显示屏、高清采集卡，高清摄像头，麦克风，扬声器，键盘，触摸板、5G全网通、北斗等模块。整体外包装满足防尘、防水、防震、防摔要求； 3.多任务显示:支持三屏显示输出，可以同时显示现场音视频资源、现场地图或三维模型；可将主机屏幕画面投影至前方指挥部大屏系统，与后方指挥中心

													联动实现上通下达； 4.指挥调度功能：支持视频调度、语音调度、地图调度、视频会商、本地录像等指挥调度功能；可直接接入消防图像综合管理平台，与后方指挥中心实现视频联动和协同指挥； 5.快速组会：在终端侧可快速创建、召开和控制会议，通过资源列表能将会议资源快速添加到会议中；会议中图像调度支持拖拽方式，能在指定窗口显示。 6.音视频传输延迟：能在带宽 512Kbps 下传输 H.264HP 编码 1080P@30 帧高清视频图像，客户端收到的音视频唇音同步，单向采集编码传输解码图像延时 250ms,单向传输视音频延时 100ms。

													7.音视频丢包容许率：在H.264HP编码协议下，视频丢包容许率33%，在丢包率达到33%的网络环境下，接收图像清晰流畅，无花屏破损，视音频唇音同步；音频丢包容许率70%，在丢包率达到70%的网络环境下，接收语音清晰连贯。 8.音视频协议：支持H.264、H.264HP、H.265，支持G.711/G722/G.722.1/G.729； 9.视频分辨率：支持1080P720P、SXGA、XGA、SVGA、VGA、AUTO；帧率支持1-60帧可选； 10.显示屏：3×17.3寸工业级显示屏，三屏可翻折收起，屏幕分辨率1920×1080； 11.状态屏：2寸LED液

													品屏，可显示运行状态，包括电池电量、充电状态、开关机状态等信息； 12.视频接口：1×内置高清摄像头，1×SDI 高清输入、1×HDMI 高清输入；1×HDMI 高清复制输出；3×HDMI/DP 高清扩展输出； 13.音频接口：1×Micin，1×lineout，2×内置扬声器，1×可插拔鹅颈麦； 14.网络要求：2×千兆以太网口；1×5G 全网通(兼容 4G)；1×WIFI，支持 2.4Ghz、5Ghz 双频段； 15.其他接口：4×USB3.0 接口；1×RS232 接口；1×GPS 天线接口；3×4G/5G 天线接口； 16.定位功能：内置高

													精度卫星定位模块，支持北斗定位； 17. 本地录像：可以选择调度会议中的图像、声音、数据等任意一个或多个信息源进行录像；支持录像回放； 18. 供电电源：内置锂电池，电池供电续航 2 小时； 19. 支持 IPv4/IPv6 双栈协议。

（二）	消防救援站级指挥视频系统												
1	无线网卡	深圳市美科星通信技术有限公司	中国	914403007320629000	中型	男	内资	水星	UD13H	￥105.00	6	￥630.00	遵循标准：IEEE802.11ac、IEEE802.11a、IEEE802.11b、IEEE802.11g、IEEE802.11n；支持IPv4/IPv6双栈协议；频率范围：2.4~2.4835GHz、5.150~5.250GHz、5.725~5.850GHz。
2	无线鼠标键盘	艾德蒙科技（武汉）有限公司	中国	91420114672755457J	中型	男	内资	AOC	KM600	￥249.00	6	￥1,494.00	键盘规格传输方式：无线；接口：USB；鼠标规格传输方式：无线；

3	指挥视频终端	华平信息技术股份有限公司	中国	91310000754771530D	中型	男	内资	华平	HDS2920-UHD VS	￥85,000.00	6	￥510,000.00	1.考虑到兼容性和功能完整性，承诺支持直接接入北京市消防救援总局、区消防救援局现有图像综合管理平台，实现视频回传、双向语音、多方视频会商、急指挥等功能，可满足各种急指挥的需求； 2.终端为分体式视频终端，摄像机与视频终端可分离部署，终端系统为嵌入式操作系统，确保终端长时间稳定可靠运行； 3.通信标准：SIP；双流多流：H.239、H.239+； 4.视频标准：H.265、H.264、H.264HighProfile；音频标准：G.711/G722/G.722.1/G.729/G.719；

													5.视频分辨率支持4K、1080P、1080i、720P、SXGA、XGA、SVGA、VGA、AUTO可选； 6.支持4K、1080PH265的1M-20M码流编码，并可进行自适码率控制； 7.视频输入接口：支持1×HDMI4K超高清输入，1×DVI1080P高清输入，2×SDI1080P高清输入； 8.视频输出接口：支持4×HDMI4K超高清解码输出，支持四显输出； 9.音频输入接口：支持2路音频输入，1×3.5接口，1×RCA接口； 10.音频输出接口：支持2路音频输出，1×3.5接口,1×RCA接口； 11.其他接口：1×VISCA，1×DC12V输出，4×USB，1×1000M网

													口； 12. 多路编解码能力：支持 2 路 4K30 帧和 2 路 1080P 编码，支持 12 路 4K 解码或 32 路 1080P 的解码； 13. 支持视音频、协议全适配，支持不同速率、不同编码协议、不同分辨率的终端混合会议；支持每个会议都有多画面，多画面显示个数 36； 14. 支持分屏输出，每个输出屏可以同时显示 36 个视频图像，支持数据和视频混合排列，配合视频轮询功能，可对分会场实时轮询监控； 15. 支持远程摄像机控制，可进行左右转动、拉近/远、调焦、光圈等进行全方位的控制和预置位设置；

													16. 支持在线对视频、音频、网络的检测和维护，支持本地升级、远程升级； 17. 支持多种数据业务的用，包括数据多流、文档共享、媒体共享、屏幕共享，电子白板和文字讨论等。 18. 终端支持直接召开临时调度会议，即用户不用进入 WEB 后台管理建会，直接建立进入临时调度会议，并邀请人员参加调度会议。 19. 终端支持主席功能操作，包括调整会场屏幕分辨率和带宽、广播音视频、广播双流、邀请请出与会者、切换模板、交换窗口、设置会议标题和公告等功能。 20. 终端支持本地录制数字会议录像和回放，支持选择会场中单路

													音视频进行录像或回放。 21.终端调度监控，海康、大华、天地伟业、景阳等厂商的监控摄像机可通过 ONVIF 和 GB/T28181 协议接入平台，在会议中可调取接入平台的监控摄像机的图像并进行广播，可与监控前端双向对讲。 22.视频传输带宽要求支持 256Kbps 带宽下传输 H.265 编码 1080P@30 帧高清视频图像，可在 512Kbps 带宽下传输 H.265 编码 1080P@60 帧高清视频图像； 23.支持 H.265 编码协议视音频丢包容许率至少 50%，即在丢包率达到 50%的网络环境下，客户端接收图像清晰流畅无花屏破损，视音频唇音同步，接受语

													音清晰连贯； 24. 支持 IPv4/IPv6 双栈协议。

4	指挥视频摄像机	北京中科华兴智能设备有限公司	中国	91110108MABM4CYQ0D	小型	男	内资	中科华兴	ZKHX-TF	￥15,800.00	6	￥94,800.00	1.12倍光学变焦，采用1/2.8英寸CMOS图像传感器,镜头像素500万。 2.支持1080P60/50/30/25、1080I60/50、720P60/50等多种高清视频制式 3.水平亮度分解力：水平亮度分解力不得低于1000线，镜头有效像素207万，亮度灵敏度0.5Lux。 4.低噪声高信噪比：低噪声高信噪，超清晰多层次画质的感受。 5.多种网络协议：支持ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP协议，同时支持RTMP推送模式，轻松链接流媒体服务器（Wowza、FMS） 6.输出接口：提供IP口、3G-S。

5	摄像机控制键盘	北京中科华兴智能设备有限公司	中国	91110108MABM4CYQ0D	小型	男	内资	中科华兴	ZKHX-570HD	￥1,980.00	6	￥11,880.00	配合指挥视频摄像机使用
6	有线麦克风	华平信息技术股份有限公司	中国	91310000754771530D	中型	男	内资	华平	AM1UV-9U	￥1,500.00	12	￥18,000.00	1.应采用带开关鹅颈话筒底座 2.输出阻抗：157±5Ω；频率响应：30-20000 Hz；灵敏度：-23±2dBV/Pa； 3.音频接口：3.5mm 音频接口或与终端配套的专用麦克风接口 4.供电方式：支持终端供电，线长≥9 米 5.鹅颈话筒指向特性 ：超指向性； 6.配合指挥视频摄像机使用

7	无线麦克风	北京中科华兴智能设备有限公司	中国	91110108MABM4CYQ0D	小型	男	内资	中科华兴	ADX400W	￥4,800.00	6	￥28,800.00	1. 每套无线系统包含一台接收机， 一部盒式发射器或一个手持话筒发射机。 2. 具备 10 组 UHF 通道可同时使用。 3. 频率扫瞄功能，可寻找及设定在最佳的可使用频率上。 4. 接收机应设有 LCD 液晶体资料显示。 5. 接收机应设有平衡式 XLR 卡农音频输出，及非平衡式 6. 3mm 音频输出。
8	麦克风桌面支架	北京中科华兴智能设备有限公司	中国	91110108MABM4CYQ0D	小型	男	内资	中科华兴	定制	￥500.00	6	￥3,000.00	定制满足麦克风桌面安装需求；
9	麦克风落地支架	北京中科华兴	中国	91110108MABM4CYQ0D	小型	男	内资	中科华	定制	￥500.00	6	￥3,000.00	定制满足麦克风落地安装需求；

		智能设备有限公司						兴					
10	摄像机落地支架	北京中科华兴智能设备有限公司	中国	91110108MABM4CYQ0D	小型	男	内资	中科华兴	定制	￥800.00	6	￥4,800.00	定制满足摄像头落地安装需求；
11	调音台	北京中科华兴智能设备有限公司	中国	91110108MABM4CYQ0D	小型	男	内资	中科华兴	ZKHX112T	￥1,580.00	6	￥9,480.00	1. 话筒：4 2. 频响： +0. 5dB/-1. 0dB； 3. 总谐波失真： 0. 02%@+14dBu； 4. 输入通道：10 通道，单声道：4；立体声：3； 5. 输出通道：STEREO OUT：2；PHONES：1； 6. 母线：立体声：1； 7. 电平表：2x7 - 点距 LED 电平表； 8. 幻象电源电压： +48V。

12	音柱音箱	北京中科华兴智能设备有限公司	中国	91110108MABM4CYQ0D	小型	男	内资	中科华兴	ZKHX-C840	￥5,800.00	12	￥69,600.00	1. 类型：3.5 全频扬声器； 2. 频响范围（-10 dB）：≥100 Hz - 202kHz； 3. 覆盖模式：100° × 65°； 4. 灵敏度 ：≥93dB； 5. 标称阻抗：4Ω。
13	吸顶音箱	北京中科华兴智能设备有限公司	中国	91110108MABM4CYQ0D	小型	男	内资	中科华兴	ZKHX-C840V	￥3,500.00	12	￥42,000.00	1. 类型：6.5 二分频全频扬声器； 2. 频响范围（-10 dB）：≥80 Hz - 20 kHz； 3. 覆盖模式：135° 圆锥形覆盖； 4. 灵敏度 ：≥87dB； 5. 标称阻抗：12Ω。
14	功放	北京中科华兴智能设备有限公司	中国	91110108MABM4CYQ0D	小型	男	内资	中科华兴	ZKHX-HD2SM	￥12,600.00	12	￥151,200.00	1. 两通道功率放大器： 2. ≥2×440W@8Ω/2×775W@4Ω/2×1200W@2Ω； 3. 桥接：≥1550W@8Ω/2400W@4Ω； 4. 应内置 DSP 处理功能； 5. 应具有 LED 前面板屏

													幕。
15	高清混合矩阵	北京小鸟科技股份有限公司	中国	911101146876112535	中型	男	内资	小鸟	DB-HMX2-E-FR2	￥16,600.00	6	￥99,600.00	1. 设备为纯硬件架构，无操作系统。输入卡、输出卡、风扇、电源均为模块化方式，同时热插拔时不影响其他模块的正常运行。 2. 本次配置应满足 8x8 的高清音视频切换，输入、输出卡支持热插拔恢复时间不超过 3s。 3. 为满足现场多场景使用要求，需支持多预案添加操作，支持大于 10000 个数量预案保存及调用，预案调取响应时间＜14ms。 4. 支持全色度 4:4:4 取样，图像不抽帧无损处理。 5. 支持输出测试图形，输出 256×256×256 种

													单色图像和网格图像。 6.支持无极缩放功能，视频画面缩小至原来的 1/16 时，图像依然保持清晰的显示效果。 7.支持信号的灵活切换，信号切换响应速度＜14ms。 8.支持对端口分组功能，可以对输入输出端口进行自定义分组，将输入输出信号一次性切换至分组内的所有端口。 9.支持 Windows、Linux、IOS 等操作系统，支持中标麒麟等国产操作系统。 10.支持 4K 及以下分辨率信号间的无缝切换：信号切换无黑场，无蓝屏，无中间过渡态，信号显不不中断。 11.支持视频源信号的预监功能。

													12.HDMI 信号支持HDCP 验证，支持HDCP1.4a。 13.支持内嵌式随路音频、外置式随路音频两种音频传输方式。 14.产品具有 CCC 产品认证，具有权威检测机构认证证书。
16	电源时序器	佛山市创思特音响有限公司	中国	914406057638231797	小型	男	内资	创思特	KPX-12D	￥1,750.00	6	￥10,500.00	1.整机额定容量不低于 50A,配置空气开关及电压表头，大型接线端子接入，配保护罩； 2.不低于 12 路供电输出，每路输出 AC220V

													（13A）采用万能插座，适用各种类型插头； 3.控制方式：手动按键（时序开关控制）和红外遥控； 4.外部接口控制方式：紧急/外控用 DC24V 电平控制接口；REM IN（TTL） C5V 输入接口；标准 RS232 串口（IN/OUT），标准 RS485 串口； 5.具有键盘锁（LOCK）功能，防止误操作；
17	无线投屏	深圳市宝疆科技有限公司	中国	914403003425924992	小型	男	内资	宝疆	BGCM201	￥650.00	6	￥3,900.00	1.操作系统：不略于 Android 7.1； 2.运行内存：4G； 3.存储内存：16G； 4.最大同时投屏数：4个； 5.最大同时连接数：8个； 6.投屏网络：热点、局域网； 7.投屏方式：硬件投

													屏、软件投屏； 8.接口：LINE OUT×1，光纤输出×1，USB2.0×2，HDMI OUT×2，DC输入×1，LAN×1，LED指示灯×1 9.内含投屏小辫子2个；
18	机柜	北京中科华兴智能设备有限公司	中国	91110108MABM4CYQ0D	小型	男	内资	中科华兴	600*600*1255mm	￥1,500.00	6	￥9,000.00	600×600×1255mm
19	光纤高清线	北京也仁富和科技发展有限公司	中国	911101085674477000	小型	男	内资	也仁	光纤HDMI20米	￥245.00	6	￥1,470.00	光纤HDMI20米
20	HDMI3高清线	北京也仁富和	中国	911101085674477000	小型	男	内资	也仁	HDMI3米	￥40.00	6	￥240.00	HDMI3米

		科技发展有限公司											
21	DVI5 高清线	北京也仁富和科技发展有限公司	中国	91110108567 4477000	小型	男	内资	也仁	DVI5 米	￥50.00	6	￥300.00	DVI5 米
22	SDI20 高清线	北京也仁富和科技发展有限公司	中国	91110108567 4477000	小型	男	内资	也仁	SDI20 米	￥135.00	6	￥810.00	SDI20 米
23	PDU	北京突破电气有限公司	中国	91110108101 9036712	小型	男	内资	突破	10A8 位	￥500.00	6	￥3,000.0 0	10A8 位
24	网线	北京普天	中国	91110105MA 0027R33B	小型	男	内资	普天	六类非屏蔽	￥2.35	600	￥1,410.0 0	六类非屏蔽

		天纪通信设备有限公司						天纪					
25	电源线	北京普天天纪通信设备有限公司	中国	91110105MA0027R33B	小型	男	内资	普天天纪	RVV3*2.5	￥13.00	600	￥7,800.00	RVV3×2.5
26	音箱线	北京普天天纪通信设备有限公司	中国	91110105MA0027R33B	小型	男	内资	普天天纪	2*2.5	￥10.00	600	￥6,000.00	2×2.5
27	音频线成品3米卡农头	北京普天天纪通信设备有限	中国	91110105MA0027R33B	小型	男	内资	普天天纪	成品3米卡农头	￥40.00	600	￥24,000.00	成品3米卡农头

		公司											
28	音频线成品 3 米 3.5	北京普天天纪通信设备有限公司	中国	91110105MA0027R33B	小型	男	内资	普天天纪	成品 3 米 3.5	￥40.00	12	￥480.00	成品 3 米 3. 5
29	音频线成品 3 米莲花	北京普天天纪通信设备有限公司	中国	91110105MA0027R33B	小型	男	内资	普天天纪	成品 3 米莲花	￥40.00	12	￥480.00	成品 3 米莲花
30	PVC 线槽	北京中科华兴智能设备有限公司	中国	91110108MABM4CYQ0D	小型	男	内资	中科华兴	100*50 mm	￥30.00	600	￥18,000.00	100×50mm

31	桌插	北京中科华兴智能设备有限公司	中国	91110108MABM4CYQ0D	小型	男	内资	中科华兴	定制	￥500.00	6	￥3,000.00	含 HDMI 口、VGA 口及网口等
32	交换机	深圳市美科星通信技术有限公司	中国	914403007320629000	中型	男	内资	水星	SG124D	￥1,199.00	6	￥7,194.00	24 口千兆交换机，支持 POE 供电，支持 IPv4/IPv6 双栈协议。
33	集中控制系统（含编程）	广州长图量传电子科技有限公司	中国	91440116MA59CJMG2G	中型	男	内资	长图	CT-3	￥18,000.00	6	￥108,000.00	1、处理能力：主频≥660MHz 的 32 位内嵌式处理器，ARM11 CPU，内存≥256M，Flash 闪存≥1G。 2、端口配置：不低于 8 个串口、8 个红外端口、8 个数字 I/O 端口、8 个弱电继电器端口。 3、系统备份功能：支持中控双机热备份功

													能。 4、无故障工作时间：不低于 40000 小时。 5、面板指示灯：设备面板带有 8 个 IO 指示灯，8 个串口指示灯，一 个 DATA/Q 数字指示灯，一个 POWER 指示灯，实时体现工作状态。 6、扩展性：完全可编程，开放式的接口、具有 4 个业务扩展卡槽。 7、管理多样性：支持 iPad / iPhone/Android 平板作为触控终端，具备 pc 端触控软件 ControlV3376 通过 windows 平台进行控制。 8、设备应包含操作屏授权许可 1 套；

34	集中控制系统操作屏	万城科技（深圳）有限公司	中国	91440300MA5ELRLW2Q	小型	男	内资	小米狐狸	P600	￥1,899.00	6	￥11,394.00	1.处理器架构 ARM 架构或同档 2.处理器型号 海思麒麟 810 或同档 3.处理器主频≥2.27GHz 4.最高频率≥2.86GHz 5.处理器核心≥八核心 6.系统内存≥6GB 7.存储容量≥128GB 8.屏幕尺寸≥10.4 英寸
35	智能显示终端	深圳创维显示科技有限公司	中国	91440300552 13201X1	小型	男	内资	创维	65N7F	￥3,300.00	6	￥19,800.00	1、屏幕尺寸 ：65 英寸； 2、分辨率 ：4K（3840×2160）； 3、屏幕比例：16:9； 4、背光源：LED； 5、接口：包括但不限于 3×HDMI、1×网络接口；
36	移动推车（双屏）	北京中科华兴智能	中国	91110108MABM4CYQ0D	小型	男	内资	中科华兴	定制	￥2,800.00	6	￥16,800.00	满足双屏智能显示终端安装要求；

		设备有限公司											
37	LED 条屏	北京九州华锐科技有限公司	中国	91110228064918128R	小型	男	内资	芮科	JZHR-P4.75RG	￥13,500.00	6	￥81,000.00	采用不低于 P4 双基色条屏。具体尺寸根据招标人现场情况定制。包括 LED 显示屏、发送接收卡、框架结构及控制软件等。
（三）	**小型消防站级指挥视频系统**												

1	指挥视频终端	华平信息技术股份有限公司	中国	91310000754771530D	中型	男	内资	华平	HDS2920-UHD VS	￥85,000.00	4	￥340,000.00	1.考虑到兼容性和功能完整性，承诺支持直接接入北京市消防救援总局、区消防救援局现有图像综合管理平台，实现视频回传、双向语音、多方视频会商、急指挥等功能，可满足各种急指挥的需求； 2.终端为分体式视频终端，摄像机与视频终端可分离部署，终端系统为嵌入式操作系统，确保终端长时间稳定可靠运行； 3.通信标准：SIP；双流多流：H.239、H.239+； 4.视频标准：H.265、H.264、H.264HighProfile；音频标准：G.711/G722/G.722.1/G.729/G.719；

													5.视频分辨率支持4K、1080P、1080i、720P、SXGA、XGA、SVGA、VGA、AUTO可选； 6.支持4K、1080PH265的1M-20M码流编码，并可进行自适码率控制； 7.视频输入接口：支持1×HDMI4K超高清输入，1×DVI1080P高清输入，2×SDI1080P高清输入； 8.视频输出接口：支持4×HDMI4K超高清解码输出，支持四显输出； 9.音频输入接口：支持2路音频输入，1×3.5接口，1×RCA接口； 10.音频输出接口：支持2路音频输出，1×3.5接口,1×RCA接口； 11.其他接口：1×VISCA，1×DC12V输出，4×USB，1×1000M网

													口； 12. 多路编解码能力：支持 2 路 4K30 帧和 2 路 1080P 编码，支持 12 路 4K 解码或 32 路 1080P 的解码； 13. 支持视音频、协议全适配，支持不同速率、不同编码协议、不同分辨率的终端混合会议；支持每个会议都有多画面，多画面显示个数 36； 14. 支持分屏输出，每个输出屏可以同时显示 36 个视频图像，支持数据和视频混合排列，配合视频轮询功能，可对分会场实时轮询监控； 15. 支持远程摄像机控制，可进行左右转动、拉近/远、调焦、光圈等进行全方位的控制和预置位设置；

													16.支持在线对视频、音频、网络的检测和维护，支持本地升级、远程升级； 17.支持多种数据业务的用，包括数据多流、文档共享、媒体共享、屏幕共享，电子白板和文字讨论等。 18.终端支持直接召开临时调度会议，即用户不用进入WEB后台管理建会，直接建立进入临时调度会议，并邀请人员参加调度会议。 19.终端支持主席功能操作，包括调整会场屏幕分辨率和带宽、广播音视频、广播双流、邀请请出与会者、切换模板、交换窗口、设置会议标题和公告等功能。 20.终端支持本地录制数字会议录像和回放，支持选择会场中单路

													音视频进行录像或回放。 21.终端调度监控，海康、大华、天地伟业、景阳等厂商的监控摄像机可通过 ONVIF 和 GB/T28181 协议接入平台，在会议中可调取接入平台的监控摄像机的图像并进行广播，可与监控前端双向对讲。 22.视频传输带宽要求支持 256Kbps 带宽下传输 H.265 编码 1080P@30 帧高清视频图像，可在 512Kbps 带宽下传输 H.265 编码 1080P@60 帧高清视频图像； 23.支持 H.265 编码协议视音频丢包容许率至少 50%，即在丢包率达到 50%的网络环境下，客户端接收图像清晰流畅无花屏破损，视音频唇音同步，接受语

													音清晰连贯；

2	指挥视频摄像机	北京中科华兴智能设备有限公司	中国	91110108MABM4CYQ0D	小型	男	内资	中科华兴	ZKHX-570HD	￥15,800.00	4	￥63,200.00	1.12倍光学变焦，采用1/2.8英寸CMOS图像传感器，镜头像素500万。 2.支持1080P60/50/30/25、1080I60/50、720P60/50等多种高清视频制式 3.水平亮度分解力：水平亮度分解力不得低于1000线，镜头有效像素207万，亮度灵敏度0.5Lux。 4.低噪声高信噪比：低噪声高信噪，超清晰多层次画质的感受。 5.多种网络协议：支持ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP协议，同时支持RTMP推送模式，轻松链接流媒体服务器（Wowza、FMS） 6.输出接口：提供IP口、3G-S。

3	嵌入式鹅颈麦克风	华平信息技术股份有限公司	中国	91310000754771530D	中型	男	内资	华平	AM1UV-9U	￥1,500.00	4	￥6,000.00	1.指向性鹅颈麦； 2.输出阻抗：157±5Ω；频率响应：30-20000 Hz；灵敏度：-23±2dBV/Pa； 3.音频接口：3.5mm 音频接口或与终端配套的专用麦克风接口 4.供电方式：支持终端供电，线长≥9 米
4	无线投屏	深圳市宝疆科技有限公司	中国	914403003425924992	小型	男	内资	宝疆	BGCM201	￥650.00	4	￥2,600.00	1.操作系统：不略于 Android 7.1； 2.运行内存：4G； 3.存储内存：16G； 4.最大同时投屏数：4 个； 5.最大同时连接数：8 个； 6.投屏网络：热点、局域网； 7.投屏方式：硬件投屏、软件投屏； 8.接口：LINE OUT×1，光纤输出×1，USB2.0×2，HDMI OUT×2，DC

													输入×1，LAN×1，LED指示灯×1 9. 内含投屏小辫子 2 个；
5	分配器	广州市迈拓维矩电子有限公司	中国	91440300591865259K	小型	男	内资	迈拓维矩	一进四出	￥1,200.00	4	￥4,800.00	切换指挥视频调度系统和视频会议系统
6	高清线	北京也仁富和科技发展有限公司	中国	911101085674477000	小型	男	内资	也仁	光纤HDMI20米	￥245.00	4	￥980.00	光纤 HDMI20 米
7	网线	北京普天天纪	中国	91110105MA0027R33B	小型	男	内资	普天天	六类非屏蔽	￥2.35	100	￥235.00	六类非屏蔽

		通信设备有限公司						纪					
（四）	**系统集成**												
1	系统集成服务	北京亚洲卫星通信技术有限公司	中国	91110108600003280L	中型	男	内资	亚卫通	系统集成	￥232,323.00	1	￥232,323.00	包括安装、调试、培训、税金等相关费用
总价（元）										**￥2,188,000.00**			