

广西嘉华建设项目管理咨询
有限公司

招标文件

项目名称：桂北洪涝灾害区域应急响应队建设项目

项目编号：GLZC2023-G3-990385-GXJH

采购代理机构：广西嘉华建设项目管理咨询有限公司

2023年8月

目 录

第一章 公开招标公告	1
第二章 投标人须知	4
投标人须知前附表	4
一、总则	7
1. 项目名称及项目编号	7
2. 适应范围	7
3. 定义	7
4. 招标方式、评分办法	7
5. 投标人资格	7
6. 投标费用	7
7. 联合体投标要求	7
8. 转包与分包	7
9. 特别说明	8
10. 质疑和投诉	8
二、招标文件	8
11. 招标文件的构成	9
12. 招标文件的澄清与修改	9
三、投标文件的编制	9
13. 投标文件的组成及要求	9
14. 投标文件的语言及计量	11
15. 投标报价	11
16. 投标有效期	11
17. 投标保证金	12
18. 投标文件的制作	12
19. 投标文件的补充、修改和撤回	12
20. 投标文件的递交和解密	12
四、开标	13
21. 开标时间及地点	13
22. 开标程序	13
五、资格性审查	13
23. 资格性审查	13
六、评标	14
24. 评标委员会组成	14
25. 评标原则	14
26. 评标	14
27. 推荐及确定中标候选供应商原则	15
28. 属于下列情况之一者，投标无效	15
29. 投标人有下列情形之一的，视为串通投标，投标文件将被视为无效	15
30. 属于下列情形之一的，应予废标	16
31. 开标、评标过程的监控	16
32. 信用查询	16
33. 中标公告及中标通知书	16
七、履约保证金及签订合同	16

34. 履约保证金	16
35. 签订合同	16
八、其他事项	17
36. 招标代理服务费	17
37. 解释权	17
38. 监督管理机构	18
第三章 服务采购需求	19
第四章 评标办法	- 81 -
第五章 采购合同（合同主要条款及格式）	- 92 -
第一条 合同标的及合同金额	- 92 -
第二条 服务保证	- 92 -
第三条 服务期限	- 92 -
第四条 交付	- 92 -
第五条 税费	- 92 -
第六条 付款方式	- 92 -
第七条 违约责任	- 92 -
第八条 不可抗力事件处理	- 92 -
第九条 合同争议解决	- 93 -
第十条 合同生效及其它	- 93 -
第十一条 合同的变更、终止与转让	- 93 -
第十二条 签订本合同依据	- 93 -
第六章 投标文件（格式）	- 94 -

第一章 公开招标公告

项目概况

桂北洪涝灾害区域应急响应队建设项目招标项目的潜在投标人应在政采云平台线上获取获取招标文件，并于2023年 月 日 09:30（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：GLZC2023-G3-990385-GXJH

项目名称：桂北洪涝灾害区域应急响应队建设项目

预算总金额（元）：6000000.00

A分标：501.47万元；B分标：98.43万元

采购需求：

标项一

标项名称：桂北洪涝灾害区域应急响应队建设项目-A分标

数量：1

预算金额（元）：501.47万元

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：桂北洪涝灾害区域应急响应队建设项目服务采购（应急救援通信保障服务、应急救援卫星通信保障服务、应急救援指挥决策支撑服务），详见招标文件。

最高限价（如有）：/

合同履行期限：。服务期限：自交付运行之日起三年。

本标项（否）接受联合体投标

备注：无

标项二

标项名称：桂北洪涝灾害区域应急响应队建设项目-B分标

数量：1

预算金额（元）：98.43万元

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：桂北洪涝灾害区域应急响应队建设项目服务采购（应急交通保障服务），详见招标文件。

最高限价（如有）：/

合同履行期限：。服务期限：自交付运行之日起三年。

本标项（否）接受联合体投标

备注：无

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：
专门面向中小企业采购的项目（供应商应为中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位）；
非专门面向中小企业采购的项目。
3. 本项目的特定资格要求：无；
4. 本项目的特定条件：本项目允许分公司参与投标。如为分公司参与投标的，需提供具有法人资格的总公司就本项目在一定范围及时间内出具的授权书复印件（授权书须加盖总公司公章）；已由公司授权的，总公司取得的资质对分公司有效。

三、获取招标文件

时间：2023年8月3日至投标截止时间，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外）

地点（网址）：政采云平台线上获取

方式：供应商登录政采云平台 <https://www.zcygov.cn/>在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）

售价（元）：0

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2023年8月28日 09:30（北京时间）

投标地点（网址）：通过政采云平台实行在线投标。

开标时间：2023年8月28日 09:30

开标地点：桂林市公共资源交易中心9号开标室通过政采云平台实行在线解密开启

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

1. 本项目无需缴纳投标保证金。

2. 投标人可以由法定代表人、负责人、自然人或其委托代理人出席开标会议（出席代表需携带本人身份证原件，未携带身份证所造成一切后果，由其自行承担）。

3. 本项目信息发布媒体：

桂林市公共资源交易中心网（glggzy.org.cn）

桂林市政府采购网（zfcg.czj.guilin.gov.cn）

广西壮族自治区政府采购网（www.ccgp-guangxi.gov.cn）

中国政府采购网 <http://www.ccgp.gov.cn/>

4. 本项目所属行业：信息传输业 ※

5. 本项目需要落实的政府采购政策：

（1）政府采购促进中小企业发展

（2）政府采购支持监狱企业发展

（3）政府采购促进残疾人就业政策

（4）优先采购节能产品、环境标志产品、国家名优品牌

（5）政府采购支持采用本国产品的政策

（6）财库〔2017〕210号《政务信息系统政府采购管理暂行办法》

6. 本项目非专门面向中小微企业采购。

7. 投标文件解密时间：截标时间后30分钟内（2023年8月28日上午09时30分至10时00分）投标人可以登录政采云平台，用“项目采购-开标评标”功能进行解密投标文件。

注：投标文件网上递交截止时间后，各投标人须在解密时限内对上传政采云的投标文件进行解密，所有投标人在规定的解密时限内解密完成或解密时限结束后，我公司开启已解密的响应文件。投标人超过解密时限未解密的，系统默认自动放弃，造成投标无效的后果由投标人自行承担。

七、在线投标（电子投标）说明：

1. 本项目通过政采云平台实行在线投标响应（电子投标），投标人需要先安装“政采云电子交易客户端”，并按照本招标文件和政采云平台的要求，通过“政采云电子交易客户端”编制并加密投标文件。投标人未按规定编制并加密的投标文件，政采云平台将予以拒收。

“政采云电子交易客户端”请自行前往广西政府采购网下载并安装 http://zfcg.gxzf.gov.cn/OfficeService/DownloadArea/2455918.html?utm=sites_group_front.b8b6c91.0

.0. c51f9820a48111eabb9bcbdf01af125e)；电子投标具体操作流程参考《政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商》；在使用政采云投标客户端时，建议使用 WIN7 及以上操作系统,通过政采云平台参与在线投标时如遇平台技术问题详询 95763。

2. 为确保网上操作合法、有效和安全，投标人应当在投标截止时间前完成在“政采云”平台的身份认证，确保在电子投标过程中能够对相关数据电子文件进行加密和使用电子签章。使用“政采云电子交易客户端”需要提前申领 CA 数字证书，申领流程请自行前往政采云平台网站进行查阅；（完成 CA 数字证书办理预计一周左右，建议供应商获取投标文件后立即办理）。

3. 投标人应当在投标截止时间前，将生成的“投标文件”上传递交至政采云平台。投标文件递交截止时间前可以撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交，投标文件递交截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。

4. 本采购项目为政采云全流程电子化操作，参与投标的供应商需自备计算机和网络设备（设备需可视频通话和读取政采云 CA 数字证书），确保投标过程顺利进行；因供应商自身设备或网络原因造成的一切后果，由供应商自行承担。

八、对本次采购提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名 称：桂林市应急管理局
地 址：桂林市创业大厦东辅楼 3 楼
项目联系人：唐婷婷
项目联系方式：0773-5625079

2. 采购代理机构信息

名 称：广西嘉华建设项目管理咨询有限公司
地 址：桂林市临桂区青莲路建设大厦南楼 15 层
项目联系人：文婷
项目联系方式：0773-2829198

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

序号	条款号	条款名称	内容、要求
1	1	项目名称及项目编号	项目名称：桂北洪涝灾害区域应急响应队建设项目 项目编号：GLZC2023-G3-990385-GXJH
2	5	投标人资格	5.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条规定，并且在国内注册或登记、具备合法资格，提供本次采购货物或服务的供应商。 5.2 本项目不接受联合体投标。 5.3 对在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与政府采购活动。 5.4 落实政府采购政策需满足的资格要求：无 5.5 本项目的特定资格要求： 本项目允许分公司参与投标。如为分公司参与投标的，需提供具有法人资格的总公司就本项目在一定范围及时间内出具的授权书复印件（授权书须加盖总公司公章）；已由公司授权的，总公司取得的资质对分公司有效。
3	6	投标费用	不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。
4	15	采购预算金额及投标报价	15.1 投标报价应按招标文件中第六章“投标文件（格式）”填写，本项目采购最高限价： 标项 1：人民币：伍佰零壹万肆仟柒佰元整（¥5014700.00 元）；标项 2：人民币：玖拾捌万肆仟叁佰元整（¥984300.00 元） 。投标报价超过采购最高限价的，投标文件按无效处理。 15.2 投标人必须就“服务采购需求”中所投分标内容作完整唯一报价，否则，其投标将被拒绝；投标文件只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。
5	16.1	投标有效期	投标截止时间之日起 90 天。
6	17	投标保证金	本项目无需缴纳投标保证金。
7	18	投标文件的制作	18.1 投标人制作电子投标文件前，应登陆“政采云”平台进行“申请获取采购文件”操作，否则，有可能导致无法在线编制投标文件并参与投标，其不利后果由投标人自行承担。 18.2 供应商法人（负责人）或授权代表持有政采云个人 CA 签章的，应在投标文件中涉及到签字的位置使用个人 CA 签章，没有办理政采云个人 CA 签章的可在投标文件中涉及到签字的位置手写签字后扫描或者拍照做成 PDF 的格式上传即可。 18.3 投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须法定代表人（负责人）或授权委托人签字（或个人 CA 签章）。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起

序号	条款号	条款名称	内容、要求
			<p>的后果由供应商负责。</p> <p>18.4 评审前准备</p> <p>18.4.1 本项目实行网上评审，采用电子投标文件；若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。</p> <p>18.4.2 各供应商在截标前应确保成为政采云平台正式注册入库供应商，并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。</p> <p>18.4.3 供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件制作。客户端请至网站下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线 95763 进行咨询。</p>
8	19.1	投标文件的补充、修改和撤回	19.1 投标文件递交截止时间前可以撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交，投标文件递交截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。
9	20.1	投标文件递交	20.1 投标文件递交截止时间：于 2023 年 8 月 28 日 09 时 30 分之前将电子投标文件上传到政采云平台。应按照本项目招标文件和政采云平台的要求编制、加密传输投标文件。供应商在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电政采云平台技术支持热线咨询，联系方式：95763。
10	20.2	投标文件解密	<p>20.2 投标文件解密时间：截标时间后 30 分钟内（2023 年 8 月 28 日上午 09 时 30 分至 10 时 00 分）投标人可以登录政采云平台，用“项目采购-开标评标”功能进行解密投标文件。</p> <p>注：投标文件网上递交截止时间后，各投标人须在解密时限内对上传政采云的投标文件进行解密，所有投标人在规定的解密时限内解密完成或解密时限结束后，我公司开启已解密的响应文件。投标人超过解密时限未解密的，系统默认自动放弃，造成投标无效的后果由投标人自行承担。</p>
11	21.1	开标时间及地点	开标时间：2023 年 8 月 28 日 09 时 30 分（北京时间）截标后。地点：桂林市公共资源交易中心 9 号开标室通过政采云平台实行在线解密开启。
12	24	评标委员会组成	评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数共 5 人，其中采购人代表 1 人，评审专家 4 人。
13	25.1	评标办法	综合评分法，具体评标内容及标准详见第四章。
14	32	信用查询	<p>根据《关于做好政府采购有关信用主体标识码登记及在政府采购活动中查询使用信用记录有关问题的通知》（桂财采〔2016〕37号），由采购代理机构对第一中标候选人进行信用查询：</p> <p>(1)查询渠道：“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等；</p> <p>(2)查询时间：中标通知书发出前；</p> <p>(3)信用信息查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接打印查询记录，</p>

序号	条款号	条款名称	内容、要求
			<p>打印材料作为采购活动资料保存；</p> <p>(4)信用信息使用规则：对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，取消其中标候选供应商资格。</p> <p>两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。</p>
15	33	中标公告及中标通知书	<p>33.1 采购代理机构于评标结束后两个工作日内将评标报告送交采购人，采购人应当自收到评标报告五个工作日内在评标报告推荐的中标候选人中按顺序确定中标供应商；采购代理机构在中标供应商确定之日起两个工作日内在指定媒体上公告中标结果，中标公告期限为一个工作日。</p> <p>33.2 中标公告发布的同时，采购代理机构向中标供应商发出中标通知书，中标供应商应自接到通知之日起七个工作日内，办理中标通知书领取手续。</p>
16	34	履约保证金	<p>履约保证金按合同价 5% 缴纳，由中标供应商在领取中标通知书前将履约保证金以转账、电汇缴入指定账户或以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳，【如中标供应商为小微企业（须按招标文件要求提供相关材料），可免于收取履约保证金】</p> <p>中标供应商履行完合同约定权利义务事项后，凭《政府采购项目履约验收单》和履约保证金转款凭证向采购人申请办理退还手续，采购人应当自收到退还资料之日起 5 个工作日内退还其履约保证金。</p>
17	35.1	签订合同时间	中标通知书发出之日起二十五日内。中标供应商领取中标通知书后，应按规定与采购人签订合同。
18	35.4	合同备案存档	政府采购合同双方自签订之日起一个工作日内将合同原件一份交采购代理机构，采购人于合同签订之日起七个工作日内将一份合同原件送本级财政部门备案。
19	36	招标代理服务费	本项目招标代理服务收费标准参照计价格[2002]1980号《招标代理服务收费管理暂行办法》服务类收费标准向中标供应商收取。
20	37	解释权	本招标文件是根据《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》及《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）等相关规定编制，本招标文件的解释权属于广西嘉华建设项目管理咨询有限公司。
21	38	监督管理机构	桂林市财政局 电话：0773-2862142

一、总则

1. 项目名称及项目编号

项目名称：桂北洪涝灾害区域应急响应队建设项目

项目编号：GLZC2023-G3-990385-GXJH

2. 适应范围

本招标文件适用本招标采购项目的招标、投标、评标、合同履行、验收、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

3. 定义

3.1 “投标人”系指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

3.2 “货物”系指按招标文件规定，投标人须向采购人提供的一切设备、保险、税金、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料 and 材料。

3.3 “服务”系指按招标文件规定，投标人须承担的安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。

3.4 “项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的货物和服务。

3.5 “书面形式”包括信函、传真、电报等。

3.6 实质性要求：“服务采购需求”中标注“★”项的条款以及招标文件中要求“必须提供”的条款均属于实质性要求，不允许负偏离，否则投标无效，标注“▲”号的技术条款系指与项目实际紧密相关的功能条款、技术指标，将作为设备性能评审依据。

4. 招标方式、评分办法

公开招标、综合评分法

5. 投标人资格

5.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条和《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条规定，并且在国内注册或登记、具备合法资格，提供本次采购货物或服务的供应商。

5.2 本项目不接受联合体投标。

5.3 对在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，不得参与政府采购活动。

5.4 落实政府采购政策需满足的资格要求：无。

5.5 本项目的特定资格要求：本项目允许分公司参与投标。如为分公司参与投标的，需提供具有法人资格的总公司就本项目在一定范围及时间内出具的授权书复印件（授权书须加盖总公司公章）；已由公司授权的，总公司取得的资质对分公司有效。

6. 投标费用

不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。

7. 联合体投标要求

本项目不接受联合体投标。

8. 转包与分包

8.1 本项目不允许转包。

8.2 本项目不可以分包。

9. 特别说明

9.1 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标供应商推荐资格；评审得分相同的，评标价最低的同品牌投标人获得中标供应商推荐资格；评标价也相同的，由评标委员会以抽签方式确定中标候选供应商。其他同品牌投标人不作为中标候选供应商。

多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

9.2 关联供应商不得参加同一合同项下政府采购活动，否则投标文件将被视为无效：

(1) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

(2) 为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本次采购活动。

9.3 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

9.4 投标人在投标活动中提供任何虚假材料，其投标无效，并报监管部门查处；中标后发现的，中标供应商须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

10. 质疑和投诉

10.1 投标人认为招标文件使自己的合法权益受到损害的，应当在本项目招标公告期限届满之日起七个工作日内以书面形式向广西嘉华建设项目管理咨询有限公司提出质疑。投标人认为招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在采购程序环节结束之日或中标公告期限届满之日起七个工作日内，以书面形式向广西嘉华建设项目管理咨询有限公司提出质疑。广西嘉华建设项目管理咨询有限公司应认真做好质疑处理工作。

接收质疑函方式：以书面形式（原件）提交

质疑联系人：广西嘉华建设项目管理咨询有限公司，联系电话：0773-2829198

通讯地址：桂林市临桂区青莲路建设大厦南楼十五楼

10.2 投标人对采购代理机构的答复不满意或者采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向本级财政部门投诉。

10.3 质疑、投诉应当采用书面形式，质疑书、投诉书实行实名制，均应明确阐述招标文件、招标过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，并提供必要的证明材料。

10.4 供应商在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

10.5 不在法定质疑期内提出的质疑函可以拒收。不符合要求的质疑函在法定质疑期内及时补充完整，否则作质疑不成立处理。

二、招标文件

11. 招标文件的构成

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 服务采购需求；
- (4) 评标办法；
- (5) 采购合同（合同主要条款及格式）；
- (6) 投标文件（格式）。

12. 招标文件的澄清与修改

12.1 投标人应认真阅读招标文件，发现其中有误或有不合理要求的，投标人必须在招标公告期限届满之日起七个工作日内以书面形式要求采购代理机构澄清。

12.2 采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前在本招标项目招标公告发布的同一媒体上发布更正公告；不足 15 日的，采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

12.3 **投标人下载招标文件后应实时关注相关网站了解澄清、修改等与项目有关的内容，如因投标人未及时登录相关网站了解澄清、修改等与项目有关的内容，从而导致投标无效的，由投标人自行承担责任。**

12.4 必要的澄清、修改的内容为招标文件的组成部分。当澄清、修改通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

12.5 招标文件的澄清、修改都应该通过采购代理机构以法定形式发布，采购人非通过本机构，不得擅自澄清、修改招标文件。

三、投标文件的编制

13. 投标文件的组成及要求

13.1 本项目实行电子投标，供应商应准备电子投标文件：

13.1.1 电子投标文件按政采云平台要求及本招标文件要求制作、加密并递交。具体操作流程可参考《政府采购项目电子交易管理操作指南 - 供应商》，指南可在“<http://www.ccgp-guangxi.gov.cn/PurchaseAdvisory/ImportantNotice/2866753.html>”下载。

13.2 投标文件组成【格式见第六章“投标文件（格式）”】

13.2.1 资格性响应证明材料：

(1) 投标人相应的法定代表人、负责人、自然人身份证正反面复印件（**必须提供**）；

(2) 投标人的授权委托书原件、委托代理人身份证正反面复印件以及由县级以上（含县级）社会养老保险经办机构出具的投标人为委托代理人交纳的开标截止时间前三个月内任意一个月养老保险证明复印件，除投标人为以下三种情形的：（如供应商社保由其他单位代缴的，还须提供相关人事管理及社保缴纳说明材料。）

①如投标人为截标时间前 60 日以内成立的公司，可以提供投标人与委托代理人签订的劳动合同复印件代替养老保险证明复印件；

②如投标人为事业单位，可以提供事业单位机构编制管理证复印件或事业单位机构为其发放工资的工资条复印件代替养老保险证明复印件；

③如委托代理人为免缴纳社保人员，提供免缴纳社保的证明材料的复印件及投标人与委托代理人签订的劳动合同复印件代替养老保险证明复印件。

【属自然人的应提供由县级以上（含县级）社会养老保险经办机构出具的自然人本人及委托代理人所缴纳的开标截止时间前三个月内任意一个月养老保险证明复印件】（委托代理时必须提供；如为联合体的，授权委托书原件须由牵头人出具）；

（3）投标人的法人或者其他组织营业执照等证明文件复印件，（必须提供，自然人除外）；

注：供应商为企业（包括合伙企业），应提供工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照；供应商为事业单位，应提供有效的“事业单位法人证书”；供应商为非企业专业服务机构的，应提供执业许可证等证明文件；供应商为个体工商户，应提供有效的“个体工商户营业执照”，如为分支机构或分公司参与投标，需提供具有法人资格的总公司的营业执照副本复印件及授权书，授权书须加盖总公司的公章。总公司可就本项目在一定范围及时间内出具授权书。已由总公司授权的，总公司取得的相关资质证书对分支机构或分公司有效。（所需材料均为复印件）

（4）投标人参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录及有关信用信息的书面声明（必须提供）；

13.2.2 商务、技术性响应及其他证明材料：

（1）投标报价表（格式见附件）（必须提供）

（2）服务采购偏离表（格式见附件）（必须提供）；

（3）商务响应表（格式见附件）（必须提供）；

（4）“服务采购需求”需提供的有效证明文件（按其要求提供）；

（5）服务方案（由投标人根据本项目服务采购需求、特点及投标人自身的处理能力自行编写）（格式见附件）（必须提供）；

（6）针对本项目的技术、实施方案（由投标人根据本项目服务采购需求自行编写包含但不限于以下内容，技术方案、实施方案）（必须提供）；

（7）投标人同类服务项目业绩[无不良记录，以中标（成交）通知书或签订的项目合同为准，并能清晰反映项目的名称、种类、金额，否则将不予评审，同一个编号的项目有两个或两个以上的分标中标的只算一次]（如有，请提供）；

（8）项目实施人员一览表**【必须提供，并一起提供由县级以上（含县级）社会养老保险经办机构出具的投标人为项目实施人员缴纳的开标截止时间前三个月内任意一个月养老保险证明复印件，如供应商社保由其他单位代缴的，还须提供相关人事管理及社保缴纳说明材料。（如投标人为截标时间前 60 日以内成立的公司，可以提供投标人与项目实施人员签订的劳动合同复印件代替养老保险证明复印件；项目实施人员为免缴纳社保人员，提供免缴纳社保的证明材料的复印件及投标人与项目实施人员签订的劳动合同复印件代替养老保险证明复印件）】；**

（9）投标人相关获奖证书、认证证书等复印件（如有，请提供）；

（10）如所提供服务的供应商属于小型、微型企业**【中小微企业划分标准按照《国家统计局关于印发〈统**

计上大中小微型企业划分办法〔2017〕的通知》（国统字〔2017〕213号）执行，具体划分标准见第四章评标办法中附表《统计上大中小微型企业划分标准》】，以提供的《中小企业声明函》（见附件）为准（如有，请提供）；

(11) 如提供服务的供应商属于监狱企业的，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局等（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件（如有，请提供）；

(12) 符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责（见附件）（如有，请提供）；

(13) 投标人可结合本项目的评标办法视自身情况自行提交相关证明材料（如有，请提供）。

投标人提供的以上相关证明材料属于“必须提供”的文件应加盖投标人公章（CA签章）/自然人签字或加盖个人CA签章，否则投标无效。

13.3 投标人应按招标文件第六章“投标文件（格式）”编制投标文件。

13.4 投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

特别说明：

(1) 投标文件（电子投标文件），其中电子投标文件中所需加盖公章部分均采用CA签章。若投标文件中有专门标注的某关联点，并要求供应商在电子投标系统中作出投标响应的，如供应商未对关联点进行响应或者在投标文件其它内容中进行描述，造成电子评审不能查询的责任由供应商自行承担。

(2) 招标文件要求法定代表人（负责人）或委托代理人签字的部分必须签字然后扫描或者拍照做成pdf格式上传（或加盖个人CA签章），无签字的视为投标无效。

14. 投标文件的语言及计量

14.1 投标文件以及投标人与采购人或者采购代理机构就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。投标人提交的支持文件和印刷的文献可以使用别的语言，但其相应内容必须附有中文翻译文本，在解释投标文件时以中文翻译文本为主。

14.2 投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：元人民币），否则视同未响应。

15. 投标报价

15.1 投标报价应按招标文件中第六章“投标文件（格式）”填写，本项目采购最高限价：**标项1：人民币：伍佰零壹万肆仟柒佰元整（¥5014700.00元）；标项2：人民币：玖拾捌万肆仟叁佰元整（¥984300.00元）**。投标报价超过采购最高限价的，投标文件按无效处理。投标报价超过采购最高限价的，投标文件按无效处理。

15.2 投标人必须就“服务采购需求”中所投分标内容作完整唯一报价，否则，其投标将被拒绝；投标文件只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。

15.3 投标报价应包括本次招标采购范围内货物价款、货物随配标准附件、包装、运输、装卸、保险、税金、货到位以及安装、安装所需辅材、调试、检验、售后服务、培训、保修及其他所有成本费用的总和，投标人应综合考虑在报价中。

16. 投标有效期

16.1 投标有效期：投标截止时间之日起90天。

16.2 出现特殊情况下，需要延长投标有效期的，采购代理机构以书面形式通知投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，原投标文件继续有效。投标人拒绝延长的，其投标无效。

17. 投标保证金

本项目无需缴纳投标保证金。

18. 投标文件的制作

18.1 投标人制作电子投标文件前，应登陆“政采云”平台进行“申请获取采购文件”操作，否则，有可能导致无法在线编制投标文件并参与投标，其不利后果由投标人自行承担。

18.2 供应商法人（负责人）或授权代表持有政采云个人 CA 签章的，应在投标文件中涉及到签字的位置使用个人 CA 签章，没有办理政采云个人 CA 签章的可在投标文件中涉及到签字的位置手写签字后扫描或者拍照做成 PDF 的格式上传即可。

18.3 投标文件不得涂改，若有修改错漏处，须法定代表人（负责人）或授权委托人签字（或个人 CA 签章）。投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由供应商负责。

18.4 评审前准备

18.4.1 本项目实行网上评审，采用电子投标文件；若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。

18.4.2 各供应商在截标前应确保成为政采云平台正式注册入库供应商，并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。

18.4.3 供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件制作。客户端请至网站下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线 95763 进行咨询。

19. 投标文件的补充、修改和撤回

19.1 投标文件递交截止时间前可以撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交，投标文件递交截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。

19.2 在投标文件递交截止时间后的投标文件有效期内，供应商不得撤回其投标文件。

20. 投标文件的递交和解密

20.1 投标文件递交截止时间：于 2023 年 8 月 28 日 09 时 30 分之前将电子投标文件上传到政采云平台。应按照本项目招标文件和政采云平台的要求编制、加密传输投标文件。供应商在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电政采云平台技术支持热线咨询，联系方式：95763。

20.2 投标文件解密时间：截标时间后 30 分钟内（2023 年 8 月 28 日上午 09 时 30 分至 10 时 00 分）投标人可以登录政采云平台，用“项目采购-开标评标”功能进行解密投标文件。

注：投标文件网上递交截止时间后，各投标人须在解密时限内对上传政采云的投标文件进行解密，所有投标人在规定的解密时限内解密完成或解密时限结束后，我公司开启已解密的响应文件。投标人超过解密时限未解密的，系统默认自动放弃，造成投标无效的后果由投标人自行承担。

20.3 除招标文件另有规定外，供应商所递交的投标文件不予退还。

20.4 电子投标文件的相关说明

（1）供应商进行电子投标应安装客户端软件，并按照采购文件和电子交易平台的要求编制并加密投标文件。供应商未按规定加密的投标文件，电子交易平台将拒收。供应商应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。投标截止时间后递交的投标文件，电子交易平台将拒收。

(2) 如有特殊情况，采购代理机构延长截止时间和开标时间，采购代理机构和供应商的权利和义务将受到新的截止时间和开标时间的约束。

四、开标

21. 开标时间及地点

21.1 开标时间及地点：

开标时间：2023年8月28日09时30分（北京时间）截标后。

地 点：桂林市公共资源交易中心 9 号开标室通过政采云平台实行在线解密开启。

21.2 投标人不足 3 家的，不得开标，采购人或者采购代理机构应当重新组织采购。

22. 开标程序

22.1 开标准备

22.1.1. 开标的准备工作由本公司负责落实；

22.1.2. 本公司将按照招标文件规定的时间通过“政采云”平台组织开标、开启投标文件，所有供应商应当准时在线参加。投标供应商如不参加开标会的，视同认可开标结果，事后不得对采购相关人员、开标过程和开标结果提出异议，同时投标供应商因未在线参加开标而导致投标文件无法按时解密等一切后果由供应商自己承担。

22.2 开标程序

22.2.1. 向各投标供应商发出电子加密投标文件【开始解密】通知，由供应商按招标文件规定的时间内自行进行投标文件解密。投标供应商未在规定的时间内完成在线解密视为投标人放弃投标，在线解密时间为 30 分钟。

22.2.2. 投标文件解密结束后，开标活动组织人员在线开启投标文件。

22.2.3. 开启投标人报价文件，“政采云”平台在线向投标人公开开标（报价）一览表有关内容，投标人代表如果认为开标信息有误，可以当场或在线提出异议。

开标结束后，如发现开标结果与报价文件不一致者，由评标委员会根据报价文件内容进行修正。

特别说明：如遇“政采云”平台电子化开标或评审程序调整的，按调整后程序执行。

五、资格性审查

23. 资格性审查

23.1 公开招标采购项目开标结束后，采购人应当依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足 3 家的，不得评标。

23.2 采购人或者采购代理机构在对投标人进行资格性审查时，将对投标人企业股东及出资等信息进行查询。根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条第一款规定，审查中如发现投标人存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商参加同一合同项下的政府采购活动的，按投标无效处理。

查询渠道：《国家企业信用信息公示系统》（网址：www.gsxt.gov.cn/index.html）

审查流程：

- (1) 进入《国家企业信用信息公示系统》（网址：www.gsxt.gov.cn/index.html），输入企业名称，进入企业信息主页面；
- (2) 查看主页“股东及出资信息”栏，或年报中的“股东及出资信息”栏信息；
- (3) 将各投标人的股东及出资信息进行比对，得出审查结论；
- (4) 将相关资料作为评审资料打印存档。

六、评标

24. 评标委员会组成

评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数共 5 人，其中采购人代表 1 人，评审专家 4 人。

25. 评标原则

25.1 评标办法：综合评分法，具体评标内容及标准详见第四章。

25.2 评标委员会应按招标文件进行评标，不得擅自更改评标办法。

26. 评标

26.1 采购代理机构负责评标组织工作，宣布评标工作纪律，公布投标人名单，告知评标专家应当回避的情形，组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评标专家的倾向性言论或者违法违规行为；核对评标结果，有投标无效情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；评标工作完成后，按照规定向评标专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评标专家以外的其他人员支付评审劳务报酬。

26.2 评标委员会负责具体评标事务；审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；对投标文件进行比较和评价；确定中标候选供应商名单，以及根据采购人委托直接确定中标供应商；向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

26.3 在评标过程中，评标委员会任何人不得对某个投标人发表任何倾向性意见，不得向其他专家评委明示或者暗示自己的评审意见。

26.4 评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

26.5 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致、有明显文字和计算错误或属于投标人疏忽、笔误所造成差错的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章（CA 签章），或者由法定代表人或其授权的代表签字（或个人 CA 签章）。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

26.6 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

26.7 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

- (1) 投标文件中投标报价表内容与投标文件中相应内容不一致的，以投标报价表为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以报价表的总价为准，并修改单价；
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价（不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容）经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

26.8 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

26.9 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

26.10 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- （一）分值汇总计算错误的；
- （二）分项评分超出评分标准范围的；
- （三）评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- （四）经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

投标人对本条第一款情形提出质疑的，采购人或者采购代理机构可以组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，应当书面报告本级财政部门。

26.11 采购代理机构发现评标委员会有明显的违规倾向或歧视现象，或不按评标办法进行，或其他不正常行为的，应当及时制止。如制止无效，应及时向本级财政部门报告。

27. 推荐及确定中标候选人原则

（1）评标委员会根据综合得分由高到低排列次序，若得分相同时，按评标价由低到高顺序排列；得分相同且评标价也相同的由评标委员会按照抽签的方式决定排次次序。

（2）评标委员会可推荐前三名为中标候选人，采购人应当确定评标委员会推荐排名第一的中标候选人中标供应商。

（3）排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同，或者招标文件规定应当提交履约保证金而在规定的期限内未能提交的，或因失信行为被取消中标候选人资格的，采购人可以确定排名第二的中标候选供应商为中标供应商，并依此类推。

28. 属于下列情况之一者，投标无效

- （1）未按照招标文件规定要求签字、盖章的；
- （2）报价超过招标文件中规定的最高限价的；
- （3）不具备招标文件中规定的资格要求的；
- （4）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- （5）投标文件未按招标文件的内容和要求编制，或提供虚假材料的；
- （6）投标人未就“服务采购需求”中的所有内容作完整唯一报价的；
- （7）未完全响应招标文件实质性要求的；
- （8）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

29. 投标人有下列情形之一的，视为串通投标，投标文件将被视为无效

- （1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- （2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- （3）不同的投标人的投标文件载明的项目经理员或者联系人员为同一个人；

- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或投标报价呈规律性差异;
- (5) 不同投标人的投标文件相互混编;
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人账户转出。

30. 属于下列情形之一的, 应予废标

- (1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足 3 家的;
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的;
- (3) 采购文件内容违反国家有关强制性规定的;
- (4) 因重大变故, 采购任务取消的。

31. 开标、评标过程的监控

本项目开标、评标过程实行全程录音、录像监控, 投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动, 可能导致其投标被拒绝。

32. 信用查询

根据《关于做好政府采购有关信用主体标识码登记及在政府采购活动中查询使用信用记录有关问题的通知》(桂财采〔2016〕37号), 中标通知书发出前, 由采购代理机构对第一中标候选人进行信用查询:

- (1) 查询渠道: “信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等;
- (2) 查询时间: 中标通知书发出前;
- (3) 信用信息查询记录和证据留存方式: 在查询网站中直接打印查询记录, 打印材料作为采购活动资料保存;
- (4) 信用信息使用规则: 对在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商, 取消其中标候选供应商资格。

两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体, 以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的, 对所有联合体成员进行信用记录查询, 联合体成员存在不良信用记录的, 视同联合体存在不良信用记录。

33. 中标公告及中标通知书

33.1 采购代理机构于评标结束后两个工作日内将评标报告送交采购人, 采购人应当自收到评标报告五个工作日内在评标报告推荐的中标候选人中按顺序确定中标供应商; 采购代理机构在中标供应商确定之日起两个工作日内在指定媒体上公告中标结果, 中标公告期限为一个工作日。

33.2 中标公告发布的同时, 采购代理机构向中标供应商发出中标通知书, 中标供应商应自接到通知之日起七个工作日内, 办理中标通知书领取手续。

七、履约保证金及签订合同

34. 履约保证金

34.1. 履约保证金按合同价 5% 缴纳, 由中标供应商在领取中标通知书后将履约保证金以转账、电汇缴入指定账户或以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳, 【注: 根据桂林市财政局《关于进一步贯彻落实政府采购优化营商环境百日攻坚行动方案的通知》, 本项目中标供应商如为小微企业的, 则免收履约保证金。】

中标供应商履行完合同约定权利义务事项后, 凭《政府采购项目履约验收单》和履约保证金转款凭证向采购人申请办理退还手续, 采购人应当自收到退还资料之日起 5 个工作日内退还其履约保证金。

34.2. 如果中标投标人没能按上述第 34.1 款规定执行, 采购代理机构将上报采购监督管理部门并取消中标资格

35. 签订合同

35.1 签订合同时间：中标通知书发出之日起二十五日内。中标供应商领取中标通知书后，应按规定与采购人签订合同。

35.2 中标供应商为联合体的，联合体各方均应与采购人签订合同，并承担连带责任。（本项目不接受联合体投标）

35.3 如中标供应商有下列情形之一的，情节严重的，由财政部门将其列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，并予以通报。采购人或者采购代理机构可从评标委员会推荐的中标候选人中按顺序重新确定中标供应商或重新组织招标。

- (1) 中标后不与采购人签订合同的（不可抗力除外）；
- (2) 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的；
- (3) 拒绝履行合同义务的。

35.4 合同备案存档：政府采购合同双方自签订之日起一个工作日内将合同原件一份交采购代理机构，采购人于合同签订之日起七个工作日内将一份合同原件送本级财政部门备案。

八、其他事项

36. 招标代理服务费用

1、中标供应商领取成交通知书前，向广西嘉华建设项目管理咨询有限公司一次性付清采购代理服务费用。本项目的采购代理服务收费标准按计价格[2002]1980号《招标代理服务收费管理暂行办法》服务类收费标准和发改办价格[2003]857号文的规定向中标供应商收取。

采购代理服务收费标准

费率 \ 服务类型	货物招标	服务招标	工程招标
中标金额（万元）			
100 以下	1.5%	1.5%	1.0%
100-500	1.1%	0.8%	0.7%
500-1000	0.8%	0.45%	0.55%
1000-5000	0.5%	0.25%	0.35%
5000-10000	0.25%	0.1%	0.2%
10000-100000	0.05%	0.05%	0.05%
100000 以上	0.01%	0.01%	0.01%

注：采购代理服务收费按差额定率累进法计算。

37. 交纳代理服务费银行账户：

采购代理机构银行账户：

账户名称：广西嘉华建设项目管理咨询有限公司

开户银行：桂林银行丽君路支行

银行账号：000214264300039

38. 解释权

本招标文件是根据《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》及《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）和政府采购管理有关规定编制，本招标文件的解释权属

于广西嘉华建设项目管理咨询有限公司。

39. 监督管理机构

桂林市财政局 电话：0773-2862142

第三章 服务采购需求

1. 为落实政府采购政策需满足的要求（根据项目实际情况填写内容）

(1) 本招标文件所称中小企业必须符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定。

(2) 服务项目中伴随货物的，根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）和《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）的规定，采购需求中的产品属于节能产品政府采购品目清单内标注“★”的，投标人的投标货物必须使用政府强制采购的节能产品，投标人必须在投标文件中提供所投标产品的节能产品证明复印件（加盖投标人电子公章），否则投标文件作无效处理。如本项目包含的货物属于品目清单内非标注“★”的产品时，应优先采购，具体详见“评标方法和评标标准”。

2. “实质性要求”是指招标文件中已经指明不满足则投标无效的条款，或者不能负偏离的条款，或者采购需求中带“★”的条款。

3. 服务采购需求中标注“▲”的技术参数系指与项目实际紧密相关的功能条款、技术指标，将作为设备性能评审依据，具体详见“评标办法”。

4. “服务采购需求”中标注有“投标时，如有请提供”的条款，投标时未能在投标文件中提供对应证明材料的可视为满足条款要求（技术性能指标不满足条款要求的除外）。

5. 本项目接受投标人对多个分标进行投标，但为确保投标人能更好的服务采购人，本项目参与标项1、标项2投标的投标人只允许中一个分标。每个分标由评标委员会依据本招标文件“中标候选人推荐原则”对各投标人其所投各分标综合得分进行排名，若某投标人有两个分标综合评分最高，则在保持各分标有效的情况下，按标项1→标项2评审顺序推荐中标候选人。

6. 本项目所属行业：信息传输业

标项一 A分标

一、服务的主要内容：应急救援通信保障服务、应急救援卫星通信保障服务、应急救援指挥决策支撑服务。

二、各项服务详细要求：见下表

桂北洪涝灾害区域应急响应队建设-A 标					
序号	货物 或服 务名 称	主要技术参数、服务要求	单 位	数 量	备 注
一、应急救援通信保障服务					
1	现场 应急 通讯	主要服务要求： 在发生重大自然灾害后，出现三断（断网、断电、断路）极端的情况下，为了解决灾区救援队伍的通信指挥需求，以及恢复灾区人民语音、短信、数据等提供三年应急响应通信	项	1	

保障服务	<p>保障服务（包含提供服务中所涉及的设备设施）。主要服务内容</p> <p>内容包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 在现场部署固定监控，接入指挥中心监控平台，实现高清图像回传，实现音视频信息采集，能够远程控制设备调整缩放、视角；- 2. 提供无人机设备服务，操作无人机多角度空中拍摄，画面接入指挥中心监控平台；能够在中小雨、7级风条件下持续工作。 3. 提供现场卫星数据传输服务，通过 VSAT 端站构建通信链路，将现场的数据传到后方指挥中心，并含 3 年卫星宽带流量费，60G 流量/年； 4. 提供视频会议服务，用于灾害现场快速与后方指挥中心实现视频指挥调度，建立起现场指挥部与后方各级指挥中心的视频会议连线。与现有的视频会议体系相适应，匹配各级指挥中心的视频会议系统； 5. 提供 2 路救援人员记录仪图传服务，队员佩戴记录仪设备按照指挥部或指挥中心指令，将现场情况传回指挥中心；- 6. 提供现场照明服务，在指定位置部署移动照明设备； 7. 提供北斗有源终端服务，用于灾害救援机动过程中的实时通信指挥，具备导航定位、北斗卫星短报文收发等功能。 8. 完成其他应急响应保障任务。 <p>主要技术要求： 为保证应急通信保障能力深化服务整体提升，须提供不少于 2 人的通信保障技术人员，3 年的应急救援保障服务，要求如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 人员和装备满足区域内至少 2 支响应队、2 支专业（或社会）救援力量同时多地作战的需求； 2. 人员、装备和车辆 24 小时待命，30 分钟内集结出发。到达目的地 15 分钟内建立值守台，60 分钟内音视频传回指挥中心，120 分钟完成二三维数据采集； 3. 无人机、布控球等图像采集设备需达到一定的防水等级，可在中小雨条件下持续工作。 4. 每周组织内部训练，熟练使用各类通信设备设施； 5. 人员要求 			
------	--	--	--	--

		<p>(1) 计算机或通信类相关专业大专及以上学历；</p> <p>(2) 持有机动车 C1 驾驶证；</p> <p>(3) 持有无人机驾驶证，熟练使用无人机航拍、建模；</p> <p>(4) 熟练使用和维护各类音视频终端、网络通信设备；</p> <p>(5) 具有使用应急相关业务管理系统的的能力；</p> <p>(6) 具备独立判断能力和团队协作能力，积极应对各种应急灾害情况，保障通信应急救援工作的有序开展。</p> <p>(7) 人员工资、社会保险、加班、差旅食宿及补助等一切费用由服务提供商承担。</p> <p>2. 办公场所</p> <p>原则上应急响应队办公场所设在属地应急局内，按行政班出勤；当属地应急局无法安排办公场所，则由服务提供商在属地应急局周围 3 公里范围内自行解决，涉及电脑、电话、桌椅等办公设备设施由服务提供商自行承担。</p>			
2	<p>应急 巡查 督察 保障 服务</p>	<p>主要服务要求： 1. 日常驻守区域应急管理部门，响应上级部门点名，开展对下级部门的点名，汇总播报情况。保养维护应急管理部门的通信设备；</p> <p>2. 启动应急响应等级期间，全天驻点值守，随时召集应急通信保障服务人员和装备；</p> <p>3. 处置应急事件时，在指挥中心协助数据收集、上屏展示和前方协调；</p> <p>4. 防汛、防火等时期，携带卫星电话、无人机等装备，驾车保障应急部门巡检、暗访、督查、采集信息、收集证据等工作。</p> <p>主要技术要求： 1. 非启动应急响应等级期间，安排 1 名人员按工作时间驻点值守。遇到应急事件，立即通知其余待命人员到位，配合做好设备装车；</p> <p>2. 启动应急响应等级期间，安排 1 名技术保障人员驻点轮班值守。遇到应急事件，立即通知其余待命人员到位，配合做好设备装车；</p> <p>3. 用于开展巡查暗访等工作的设备必须每周检查，确保随时可用；</p>	项	1	

		<p>4. 人员要求:</p> <p>(1) 思想觉悟高, 保密性强, 服从指挥;</p> <p>(2) 具备通信专业知识、计算机专业知识、网络专业知识、安全防护知识, 通过专业设备操作技能考核;</p> <p>(3) 具备车辆、无人机驾驶资格。</p>			
3	“三断”区域辅助恢复公网通信服务	<p>主要服务要求: 三断灾害发生时, 通过卫星接入通信运营商核心网, 采用系留无人机或固定翼无人机挂载运营商的小微基站, 为小范围区域提供公共通信网络, 临时解决灾区群众对外联系的需求。</p> <p>主要技术要求: 1. 操作人员 24 小时待命, 接到响应通知 30 分钟内集结出发;</p> <p>2. 基站接入运营商核心网, 提供公网 LTE 信号覆盖;</p> <p>3. 支持数据业务和 VoLTE 业务;</p> <p>4. 支持不少于 20 个业务并发用户;</p>	项	1	
4	汛期次生灾害易发点 720 全景数据采集服务	<p>主要服务要求: 以汛期可能发生次生灾害的重要的地质灾害隐患点、渡船渡口、尾矿库、露天矿山为主, 兼顾各类危险源、危险源企业、烟花爆竹企业等拍摄 720° 全景图, 分类整理提交。 (注: 应急救援事件处置期间采集数据不计入本次采集范围。)</p> <p>主要技术要求: 1. 提供平台存储和展示成果;</p> <p>2. 提供通用格式的全景图文件供第三方平台使用 (应急一张图);</p> <p>3. 分辨率不低于 8192×4096;</p> <p>4. 默认中线为正北方向;</p> <p>5. 按照规范标注关键内容;</p> <p>6. 填充天空, 不允许出现黑块</p>	幅	252	
5	正射影像建模服务	<p>主要服务要求: 对泛洪区、库区、矿山等地点进行航空拍摄, 制作二维正射影像, 分类整理提交。通过该项服务的输出成果, 对比历史图像, 用以测量受灾面积, 以及矿山执法发现盗采、越界超采等违章行为。(注: 应急救援事件处置期间采集数据不计入本次采集范围。)</p>	幅	25	

		<p>主要技术要求： 1. 需求部门提出拍摄需求后，服务队根据作业量自行安排行程到目标位置完成拍摄；</p> <p>2. 提供平台存储和展示成果；</p> <p>3. 提供通用格式（tiff）的正射影像文件供第三方系统使用（应急一张图）</p> <p>4. 精度要求：</p> <p>(1) 水平点位误差不高于 30CM, 高程误差不高于 60CM；</p> <p>(2) 明显点位水平误差 10 米以下；</p> <p>(3) 边长长度误差不大于 15CM，高度误差不大于 30CM；</p> <p>(4) 山区误差放大两倍，高山放大三倍。</p>			
6	直升机取水点专项建模服务	<p>主要服务要求： 以清查障碍物、摸清地形环境为目标，采用高清设备拍摄目标地点一整套图像资料。</p> <p>通过该项服务的输出成果，可掌握起降点、取水点周边环境，辅助直升机飞行路线。（注：应急救援事件处置期间采集数据不计入本次采集范围。）</p> <p>主要技术要求： 1. 输出成果：</p> <p>(1) 高空全景图</p> <p>(2) 低空全景图</p> <p>(3) 环飞视频</p> <p>(4) 推进视频</p> <p>(5) 飞行线路模拟视频</p> <p>(6) 障碍物特写照片</p> <p>(7) 数字正射图像</p> <p>(8) 实景三维模型</p> <p>2. 需求部门每个季度提一次拍摄需求，服务队自行安排行程完成目标地点拍摄。</p> <p>3. 提供平台存储和展示采集数据；</p> <p>4. 提供通用格式的成果文件供第三方系统使用；</p> <p>5. 建模精度要求：</p> <p>(1) 水平点位误差不高于 30CM, 高程误差不高于 60CM；</p>	个	22	

		<p>(2)明显点位水平误差 10 米以下；</p> <p>(3)边长长度误差不大于 15CM，高度误差不大于 30CM；</p> <p>(4)山区误差放大两倍，高山放大三倍。</p> <p>6. 标绘要求：</p> <p>(1)使用正红色 10 像素宽 40%透明度线条，标注电线和其它明显障碍物位置</p> <p>(2)使用正红色 10 像素宽 40%透明度图斑，标注高程突变点如大树，陡坡</p>			
7	非煤 露天 矿山 实景 三维 建模 服务	<p>主要服务要求：对重要地质灾害易发点及矿山进行倾斜拍摄，制作实景三维模型，分类整理提交。（注：应急救援事件处置期间采集数据不计入本次采集范围内）</p> <p>通过该项服务的输出成果，可掌握地形、土方、设施空间分布和变化等情况。</p> <p>主要技术要求：1. 需求部门提出拍摄需求后，服务队根据作业量自行安排行程到目标位置完成拍摄；</p> <p>2. 提供平台展示采集数据。</p> <p>3. 提供通用格式（las）点云文件或（osgb、obj）三维模型文件供第三方系统使用。</p> <p>4. 精度要求：提供三维模型精度 5cm 或 8 cm 以内。</p> <p>5. 提供点云处理软件，快速计算边坡坡度，距离、面积量测等功能。</p> <p>6. 对同一目标，安排 2 次以上作业。</p>	幅	20	
8	无人 机建 模技 术巡 检指 导与 培训 服务	<p>主要服务要求：1. 服务商组织一次区域内县级应急局无人机工作人员为期 6 天的无人机建模技术培训服务，为各县级应急局培训 1 名无人机建模技术人员。</p> <p>2. 通过培训，指导各县应急局无人机工作人员对比较重要的地质灾害易发点及矿山进行倾斜拍摄，制作实景三维模型，录入到信息系统。</p> <p>输出成果：通过该项培训服务，持续提高县级应急局无人机建模技术能力。</p> <p>主要技术要求：1. 培训人员取得无人机建模技术证书（颁发证</p>	人	30	

		<p>书的企业需具备由民航局认定的无人机驾驶员培训资质)。</p> <p>2. 培训人员能独立操作无人机和建模软件，并用于日常工作。</p>			
9	无人 机大 载重 救援 运输 服务	<p>主要服务要求： 1. 当灾情较小且区域可控时，调动区域内大载重无人机抛投救灾物资、运输救援装备或者组织参与大载重无人机灭火。</p> <p>2. 当灾情较大需要区域联动时，视情调动 5 个区域内的大载重无人机，抛投救灾物资、运输救援装备或者组织参与大载重无人机集群灭火。</p> <p>3. 当灾情较为严重，参与救援的部门和社会力量较多时，为防止出现撞机事件，服务商对灾情空域进行管制，监测敏感区域和重要区域，识别侦测无人机，阻止未授权飞行器阻碍空域上的直升机和无人机作业，防止重要信息泄密。</p> <p>主要技术要求： 1. 灾情发生后及时调派 2 台 25kg 运输无人机、1 台 50kg 运输无人机参与灾情救援工作；</p> <p>2. 操作人员 24 小时待命，接到响应通知 30 分钟内集结出发；</p>	项	1	
10	指挥 中心 一体 化指 挥服 务	<p>主要服务要求： 对于指挥大厅操作设备进行升级完善服务，优化指挥操作配置流程，完善指挥坐席配置服务，重新规划线路设置；汇聚接入相关部门信息资源，构建共享服务体系，推动跨部门、跨层级、跨区域的互联互通、信息共享和业务协同，消除信息孤岛。打通视频连接通道，上下贯通，横向联通，实现“全面融合、全程贯通、随遇接入、按需服务”，为应急救援指挥提供统一高效的通信保障。</p> <p>主要技术要求： 实现市指挥中心指挥流畅化，可视化，便于指挥协同。</p> <p>为实现本服务要求，提供的服务需满足以下技术指标：</p> <p>视频会议管理平台服务</p> <p>坐席信息接入服务</p> <p>移动信息接入服务</p> <p>视频会议坐席提供坐席配置升级服务</p> <p>可视化服务</p> <p>可视化会议输出服务</p>	项	1	

		3D 建模可视化服务			
二、应急救援卫星通信保障服务					
11	市级通信保障服务	主要服务和技术要求： 自治区应急指挥中心至桂林、柳州等 2 个市应急指挥中心的通信链路服务，100M 带宽。桂林线路服务期 3 年，数量 1 条；柳州线路服务期 1 年，数量 1 条。	条	2	
12	县级通信保障服务	主要服务和技术要求： 桂林市应急指挥中心至秀峰区、叠彩区、象山区、七星区、雁山区、临桂区、阳朔县、灵川县、恭城县、平乐县、荔浦市、全州县、灌阳县、兴安县、资源县、永福县、龙胜县等县级应急指挥中心；柳州市应急指挥中心至城中区、鱼峰区、柳南区、柳北区、鹿寨县、柳江区、柳城县、融水县、三江县、融安县等县级应急指挥中心；河池市应急指挥中心至罗城县应急指挥中心，共 28 条通信链路服务，50M 带宽。服务期 1 年	条	28	
三、应急救援指挥决策支撑服务					
（一）应急救援指挥系统					
13	突发事件信息处置	主要服务和技术要求： 在广西应急管理一张图上扩展突发事件信息处置应用功能，为本区域各级应急部门提供突发事件信息的动态记录和管理服务。支持事故和自然灾害损失及灾害风险隐患信息的逐级或越级接报，提供包括上报突发事件信息、送审报告、信息简报管理等服务，可对突发事件相关接报信息进行多维查询和统计分析。 提供灾害事故相关信息查询服务。应急指挥系统实时获取灾害事故相关及最新的事件接报信息，领导批示信息，地方应急管理部门已经上报的救援进展信息，以及发生事故企业，自然灾害所在地理位置信息，风险隐患信息，防护目标信息和相关知识等，结合广西应急一张图进行综合展现应用。 1. 事件处置：包括事件名称、事件类型、基本情况、事件发生时间、事件地址、伤亡人数、事件来源、关联预案、事件相关附件管理等，可开启事件处置状态，可选择是否向上级报送，是否公开事件信息。	项	1	

		<p>2. 事件进展：根据前方回传的信息及事件处置过程的相关指定，可动态添加事件进展信息，信息包括文字、文件、照片、全景影像、视频、语音等，并自动与事件进行关联，以时间轴方式呈现。</p> <p>3. 信息报送：根据事件情况，将事件信息报送给上级部门，系统提供报送信息记录，包括报送内容、上报单位、报送形式、报送部门、经手人及附件文件，报送信息自动与事件进行关联，以时间轴方式呈现。</p> <p>4. 信息发布：根据应急预案要求，不同类型的事件处置，向社会公众进行发布消息，通过授权发布、提供新闻通稿、组织报道、接受记者采访，举行现场发布会、或通过事发地新闻媒体等方式，将发布内容及发布形式、发布时间、发布文件进行记录，并自动与事件进行关联，以时间轴方式呈现。</p> <p>5. 预警发布：提供预警信息发布记录功能，预警信息包括标题、内容、预警级别、预警状态、发布形式、发布部门、发布时间及附件文件管理，并自动与事件进行关联，以时间轴方式呈现。</p> <p>6. 应急响应，启动响应标题、响应内容、响应级别、响应状态、发布部门、启动时间等信息，自动在应急一张图上与滚动信息方式进行提示，并自动与事件进行关联，以时间轴方式呈现。</p> <p>7. 周边分析：按照事件类型、地理范围等要素分析事件发生地周边的防护目标和危险源，提醒工作人员重点关注事发地周边人员密集区域，对可能发生的次生衍生灾害做好预防准备工作。</p>			
14	音视频指挥调度	<p>主要服务和技术要求：在广西应急一张图上，以自治区防汛抗旱视频指挥系统为基础，扩展建设现场指挥部的移动视频会议终端，通过公网或电子政务外网接入防汛抗旱视频指挥系统，基于广西应急管理一张图进行能力扩展，适配本地语音、视频会议、监控、GPS/北斗定位设备和人员设备，提供自治区、市、县应急指挥中心与前方救援队伍等视频会商一键调度服务。可与参与事故灾害前后方应急指挥的救援有关人员音视频通话，以及时调度了解前方救援队伍救援情况和突发事件最新动态。</p> <p>1. 适配本地语音通讯设备：在一张图上将队伍、专家、信息</p>	项	1	

		<p>员、网格员及应急通讯录等人员的联系方式与本地融合通信系统适配，实现本地语音调度的能力，适配本地各类语音通讯设备，包括公网对讲机、本地 IP 电话、指挥中心语音网关和扩音设备等。</p> <p>2. 适配移动视频采集设备：在一张图中实现查看现场视频采集设备回传的图像，包括实时回传画面和历史录像。</p> <p>3. 适配视频会议设备：和防汛抗旱视频指挥系统对拉，实现将现场视频会议终端与救援队伍进行关联绑定，一键调度，在一张图上实现视频通话、视频会议的功能，包括组会、会控、结束会议等功能。</p> <p>4. 适配视频监控平台：将视频汇聚平台的监控资源在应急一张图上进行适配，生成本级资源目录树，实现在一张图中查看视频监控画面。</p> <p>5. 实时定位：通过对接北斗定位终端、单兵通信终端等设备，在一张图上的实时定位前方通信保障人员位置信息，实现实时跟踪定位，并可查询历史轨迹回放。</p>			
15	综合分析辅助决策支撑	<p>在广西应急管理一张图上扩展综合分析应用功能，主要功能：</p> <p>1. 现场灾情信息接入服务。提供将救援现场音视频信息实时接入上传至广西应急管理一张图的服务，及时了解掌握现场救援动态，为现场灾情分析和救援指挥提供基础支撑。</p> <p>2. 灾害事故影响分析服务。基于灾害事故相关信息，利用现场获取的信息分析事故灾害的典型特征，结合广西应急一张图汇聚的监测预警信息，分析灾害事故对周边人群生命财产，生产生活以及重要防护救援目标的影响程度，综合分析现场灾害事故发展态势，事件发展特征，推演未来一段时间内的发展趋势。</p> <p>3. 专题研判服务。面向安全生产、地震、地质、防汛抗旱、消防、森林消防等事故灾害研判场景，通过接入相关单位的专业系统，快速实现专题分析和研判结果展示。在多类事故灾害同时发生时，在单灾种研判的基础上，叠加其他灾种的数据图层，实现对事故灾害的动态演化分析和多灾种综合研判。</p>	项	1	
16	任务	在广西应急管理一张图上扩展任务跟踪反馈服务。	项	1	

	跟踪反馈服务	<p>1. 任务跟踪反馈。通过应急通讯单兵设备调度，可对救援队伍、救援物资、装备等资源进行统一调配，可实时查看调度状态、到位情况、动态跟踪反馈等功能。</p> <p>2. 综合展示。能够持续智能关联，汇总事态相关信息，实现对突发事件动态、舆情动态、应急响应、资源调度、监测预警、专业研判、救援进展等各类应急信息的可视化展示，分析事故，灾害发生的特点、演化特征、救援难点等内容，提出风险防护、应急处置等决策建议。</p>			
17	预案数字化管理	<p>在广西应急管理一张图上扩展预案数字化管理功能应用，主要实现以下功能：</p> <p>预案数字化管理服务：根据本地预案要求，为应急部门提供预案及预案流程图化服务，在广西应急管理一张图将预案数字化，根据预案流程图关联分级响应通讯录、指挥部、预案流程环节、预案执行进度等信息，实现启动响应后对突发事件预案的结构化应用。通过对各类突发事件不同响应级别对应基本信息、总指挥部、现场指挥部等内容的配置和应急预案要求，基于事件情况，快速成立突发事件处置的总指挥部和现场指挥部，可根据情况建立突发事件应急群组并确定群组人员。</p> <p>预案结构化管理服务：提供对突发事件各处置阶段、处置方式、处置效果、经验教训等关键要素的抽取整理服务，形成结构化案例信息。能够实现事故灾害快速关联响应和预案的查询统计。</p>	项	1	
(二) 应急通信设备集成					
18	音视频采集设备集成	<p>基于广西应急视频汇聚平台、广西应急直播平台，提供 GB28181 协议或者 RTMP 直接推流的方式，接入各类通信设备支撑服务系统对接服务，前方各类音视频回传到指挥中心，在广西应急管理一张图上，实现本地通信资源调度，为指挥中心提供图上调度能力，具体包括：</p> <p>1. 4G 布控球接入：将 4G 布控球图像和定位信息接入一张图，指挥中心可以实时调取查看一线作战人员的作战救援现场视频，结合一张图图层叠加功能，扩展指挥中心信息，让决策者全面了解事故现场状况，快速决策。</p>	项	1	

		<p>2. 无人机图传接入：将无人机航拍图像和飞手定位信息接入一张图，实现地空一体化信息平台，通过空中对复杂地形和复杂结构建筑进行现场隐患排查，现场救援指挥、灾情侦测及防控，利用无人机进行实时监控追踪，能够提供精准的灾情变化情况，便于指挥部及时掌握动态灾害情况。结合在一张图对应急资源与应急队伍空间分布、数量进行标绘，全方位呈现现场情况，使应急指挥人员“看得见”。</p> <p>3. 便携视频采集设备接入：将便携视频采集设备图像接入一张图，实现在一张图中查看事件现场图像，同时提供图像数据管理功能。</p>			
19	电话调度设备集成服务	<p>基于广西应急管理一张图的通信调度功能，提供融合通信系统对接服务，实现指挥中心本地电话调度能力，具体对接服务包括：</p> <p>1. 通讯录和常用组维护服务：提供通讯录数据维护服务，保证一张图通讯录数据准确可靠。提供通讯录常用组数据维护服务，按照不同季节应急重点工作配置常用组，降雨季节重点维护防汛抗涝常用组，林火多发季节重点维护森林防灭火队伍常用组，保证突发事件发生时指挥中心能够快速调度救援力量。</p> <p>2. 电话单呼服务：对接语音网关，支持指挥员与用户的点对点呼叫。在一张图发起多种呼叫方式，可从通讯录、常用组或拨号盘发起呼叫，也可在地图中呼叫具体事发点较近的人员。</p> <p>3. 电话会议服务：基于一张图组建电话会议，可选择通讯录人员组会，也可使用一张图拨号盘将外部人员拉入电话会议。一张图提供多种组会方式，可从通讯录选择会议成员，也可以在地图中通过圈选、框选等方式发起电话会议。</p> <p>4. 电话录音服务：对接语音网关，电话单呼和电话会议自动录音，可在一张图中查看、检索录音，实现调度留痕。同时支持调度录音和事件关联，方便回溯事件调度过程，提升优化调度流程。</p> <p>5. 呼入队列服务：对接指挥中心语音网关，外部电话呼入后在一张图显示呼入队列，提供接听、拒接、转接功能。</p>	项	1	

20	北斗定位设备集成	<p>基于广西应急管理一张图，提供标准的北斗/GPS 定位终端接入服务，围绕救援指挥过程中对各种车辆、移动通信终端、视频终端的指挥调度需要，提供一张图与北斗/GPS 定位系统对接服务，实现对区域内的人员、设备地图实时定位和分布情况的直观展示，结合一张图提供的应急基础数据，运用周边资源分析和风险风险分析，使指挥中心能够掌握事发态势、优化资源配置，快速制定具备针对性、可操作性的救援方案，具体包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 人员设备定位服务：基于一张图实现救援队伍、无人机飞手、通讯保障车辆、单兵等各类人员和设备实时定位。日常值守期间定位信息按权限查看，突发事件处置时定位信息可共享给其他部门。 2. 人员设备轨迹管理服务：基于一张图记录人员和设备移动轨迹，可按时间段查询历史移动轨迹，也可实时跟踪移动轨迹。 	项	1	
21	单兵设备集成服务	<p>对接应急通信服务端，提供应急通信 APK 安装包，实现在广西应急管理一张图上与现场单兵设备对接集成服务，实现在一张图上查看现场回传的语音、视频、文字、图片信息，通过一张图向单兵设备持有人员下发调度任务，将现场回传的各类信息通过快捷方式分享给领导和指挥人员，具体包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 现场视频直播服务：与视频通信设备互通获取移动视频流，利用视频汇聚系统完成流媒体的分发调用，通过直播技术将视频流推送到不同的客户端/浏览器。采用直播技术，可以将原始视频流推送至不同终端，基于 HTML5 的浏览方式具备广泛的跨平台适用性，相对传统需要安装浏览器插件的方式，大大提高了视频的分发效率。 2. 现场直播分享服务：通过一张图视频分享功能分享视频播放链接，领导可通过链接查看现场视频直播，方便领导快速掌握突发事件现场情况。 3. 现场图文信息分享服务：通过一张图分享现场回传的图文信息，领导可通过短信或者网页链接的方式查看分享的信息。 4. 语音广播服务：实现语音广播，在一张图中讲话或者上传音频文件，指定接收人后，接收人可收听到语音广播。 	项	1	

		5. 消息广播服务：实现文字广播，在一张图中上传文字或者图片信息，指定接收人后，接收人可查看具体广播内容。			
22	视频监控集成服务	<p>提供 GB28181 协议与自治区应急厅视频汇聚系统级联（需在电子政务外网），并实现广西应急管理一张图与视频汇聚系统对接集成服务，实现监控视频资源的整合汇聚，包括企业监控视频、现场指挥部移动视频等，在一张图中实现视频监控预览和回看，具体包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 视频监控点位数据维护服务：对接入的视频监控点位进行分类管理，按照应急管理工作需求，分为危化企业监控、烟花爆竹企业监控、非煤矿山监控、工贸企业监控、水利监控和移动指挥部监控。 2. 视频监控点位坐标校验服务：一张图提供监控定位功能，未提供经纬度的视频点可在一张图中设置坐标，一张图定期对坐标点进行校验，筛选出不在行政区划范围内的错误坐标。 3. 视频预览服务：一张图对接视频汇聚平台，可在一张图中查看监控实时图像，同时可以对当前监控布局进行操作，主要包括全屏、静音、抓图等操作。 4. 视频回放服务：一张图对接视频汇聚平台，可在一张图中查看监控回放。 5. 视频分享服务：通过一张图分享视频预览图像，领导接收到分享链接后，打开链接即可查看监控画面。 	项	1	
23	短信网关集成	<p>提供广西应急一张图与运营商短信系统通道对接服务（需与运营商开通短信服务），实现基于一张图的短信调度能力，包括短信群发和短信发送统计，具体包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 短信一键调度服务：一张图对接短信网关，可通过一张图通讯录、常用组、地图圈选、地图框选指定短信接收人，一键群发调度信息。 2. 短信调度记录服务：所有通过一张图发送的短信都可查询回溯，可通过短信发送号码、发送时间、短信关键字查询。 3. 短信发送状态统计服务：群发短信后显示发送成功数量和发送失败数量。 	项	1	

24	应急广播集成	<p>基于广西应急管理一张图对接应急广播集成服务。</p> <p>1. 广电大喇叭对接：提供广西应急管理一张图与“智慧广电”的广播大喇叭系统对接服务，通过一张图向村屯居民发送应急广播，加快突发事件信息发布效率。</p> <p>2. 区域发送广播：一张图提供按区域选范围发送应急广播功能。</p>	项	1	
(三) 资源管理服务					
25	现场回传信息管理	<p>提供事件现场人员拍摄上传的现场照片、视频，可回传到广西应急管理一张图系统上显示，为数据按照照片、文件、全景、视频及事件名称、事件描述进行标签分类服务。</p> <p>1. 标签管理维护服务</p> <p>将现场回传信息进行标签化。按照现场感知、前突救援、通讯保障、物资调度、善后处置、自定义等多个维度标签化。可以根据标签快速检索出相关的回传信息。有利于指挥中心详细了解到事件现场的情况，为统一指挥、统一调度、综合研判和辅助决策提供数据支撑。</p> <p>2. 回传信息按标签分类服务</p> <p>按照现场感知、前突救援、通讯保障、物资调度、善后处置等多个维度标签化，方便指挥中心掌握突发事件中周边天气、受影响人员、周边救援力量等资源分布情况。</p>	项	1	
26	事件处置过程信息管理	<p>管理维护突发事件事前、事中、事后各类信息，并在广西应急管理一张图上对数据进行业务应用，包括事件基本信息、接报信息、研判信息、响应启动信息、处置信息，方便指挥中心事后复盘，具体包括：</p> <p>1. 事件信息汇总分类服务：一张图接收信息种类多，数量大，突发事件处置时需要人工对信息进行筛选分类，一张图提供多维度数据分类管理，包括事件基本信息、接报信息、领导批示信息、研判信息、响应启动信息、处置调度信息等。</p> <p>2. 关键信息提取整理服务：为清晰梳理事件发展脉络，需要抽取关键信息，在一张图中汇总展示，本次建设提供事件关键信息提取整理服务，为事件复盘提供数据支撑。</p> <p>3. 关键信息时间校对服务：部分信息现场人员采集后，由于现</p>	项	1	

		场网络环境限制，无法及时上传，后期数据上传到一张图后，需要对数据采集时间进行核准校对，一张图按照上传文件属性自动判断拍摄时间，与填报数据进行比对，时间差距较大的数据自动提醒数据报送人员进行核对。			
27	影像数据管理	在广西应急数据采集系统上新增影像数据管理应用，提供包括灾害现场拍摄的影像数据、二维正射影像数据、三维建模数据以及码头渡口 720 全景影像数据等应用服务。并在广西应急管理一张图上关联基础数据展示，扩大数据范围，丰富数据内容，为应急统一指挥，综合研判和辅助决策提供事实依据和数据支撑，最大限度降低事故灾害。	项	1	
28	通讯设备管理	广西应急数据采集系统上增加通信设备管理功能，对应急通信设备进行统一管理，便于随时查看应急通信装备的情况、使用情况及借出情况。具体包括如下： 提供应急通信装备的登记与标记、应急通信设备的维护与使用等服务。	项	1	
29	数据管理和质量检查服务	在广西应急数据治理系统基础上，根据各地区自身实际工作需求，增加区厅数据治理人员数量，将数据治理能力延伸到市、县，利用区厅统建的数据治理系统为市、县提供个性化数据治理服务，主要包括： 提供数据接入、数据管控、数据处理服务、信息资源规划、数据共享交换、统计报告生成、数据成果统计、警情信息统计报告生成、事件处置报告生成等服务。	项	1	
(四) 应用支撑系统服务					
30	非结构化数据管理维护	指挥中心日常工作和事件处置过程中会产生大量零碎非结构化数据，通过广西应急管理一张图提供非结构化数据管理工具，按照目录和标签两种形式对数据进行分类管理。目录分类主要侧重体系化“垂直”管理，根据部门组织维度、业务维度对非结构化数据进行管理；而标签分类主要侧重扁平化“横向”管理，是对针对数据具体内容的分类，具体包括： 非结构化数据备份及管理、非结构化数据按目录分类、非结构化数据按标签分类。	套	1	

31	二维 地图 发布	<p>由响应队采集关键区域二维正射影像数据并制作成二维模型，在广西应急管理一张图上将二维模型数据进行分级金字塔切片，发布为地图服务，在一张图中作为单独图层和应急业务数据叠加应用，具体包括：</p> <p>提供二维正射影像模型数据备份及管理、二维正射影像切图处理、二维正射影像地图服务发布、二维正射影像地图服务管理等服务。</p>	套	1	
32	三维 地图 发布 服务 及引 擎	<p>由响应队采集关键区域三维数据并制作作为三维模型，在广西应急管理一张图上将三维模型数据管理，并发布为三维地图服务，在一张图中和周边地形叠加展示，主要包括：</p> <p>三维模型数据备份及管理、三维模型地图服务发布、三维模型地图服务管理。</p>	套	1	
33	应急 通讯 服务 端	<p>提供应急通讯系统服务端应用，实现各职能部门之间通过在单兵通讯设备上安装应急通讯 APP，进行音视频指挥调度，提高协同调度能力；通过各类音频、视频、数据的全面整合，提供多业务联动调度。救援人员配备一套单兵设备，该设备具备语音对讲、抓拍抓录、GPS/北斗定位、4G/5G 无线传输、紧急报警等功能，通过运营商无线网络传输至指挥中心系统平台，也可通过移动指挥车上安装的 4G 移动基站将单兵视频图像传输至移动指挥车系统平台，并可通过一张图将视频转发给所有在线的授权用户，主要包括：</p> <p>提供包括对讲服务、现场图文上传、轨迹回放、实时视频、多媒体 IM 等服务。</p>	套	1	
34	互联 网视 频汇 聚服 务	<p>提供视频汇聚互联网平台服务，解决互联网视频无法汇聚问题，主要包括：</p> <p>1、互联网视频联网接入服务：支持 GB28181 协议，对各区域视频监控平台中的监控资源、用户终端、监控中心等进行联网协议转换，实现视频监控平台的互联互通、资源共享。</p> <p>2、视频存储接入服务：建设重点点位的音视频备份存储资源池，存储视频应清晰连续，数据完整可查。</p>	套	1	

		<p>3、级联存储调阅服务：升级视频联网平台级联存储功能，实现对存储资源的统一管理</p> <p>4、存储点位管理服务：针对已级联接入或直连区厅视频汇聚平台的点位，业务组件通过通知订阅的方式对视频存储点位状态进行监测，可及时获取现有存储点位数量、在线率等信息，并对下辖视频联网平台出现的修改、增加、删除点位等行为进行记录并推送。</p>			
(五) 融合通信服务					
35	智能融合通信服务	<p>具备前端设备融合汇聚功能，含卫星电话、北斗有源终端、多模融合终端、记录仪、布控球、单兵图传、智能头盔、便携气象站、等设备，可对接应急一张图，实现统一管理，统一指挥。</p> <p>1. 具备通信融合功能：融合包括电话系统如：座机、手机、海事卫星、北斗卫星、天通卫星等，支持通话、信息、位置；融合包括集群对讲系统包括模拟对讲、DMR 数字对讲的网关、接口两种形式，要支持通话、信息、位置；融合视频会议支持标准 SIP、H. 323 协议互通，支持扩展录播服务；监控支持标准 SIP、GB28181、ONVIF 等标准协议，支持预览、转发、位置、伴音、双向对讲功能；</p> <p>2. 具备指挥调度功能：单呼、组呼、对讲、会议、广播、录音、监听、强插、强拆、禁言、禁听、代接、转接、紧急呼叫、呼叫队列、热线、无人值守等，权限等级不限；</p> <p>3. 具备终端定位功能：支持对智能手机、天通卫星电话、数字对讲机、移动视频终端和其它智能终端设备的实时定位功能，在无网络情况下支持通过卫星和短信链路进行主动位置查询和自动上报；支持终端在线、离线状态显示和筛选；</p> <p>4. 具备集群对讲功能：支持通过网关和协议两种方式互通，网关支持任意对接设备，支持全双功和半双功两种模式，协议对接支持 SIP、SDK、DMR、PDT 多种形式，支持对讲、单呼、信息、位置等多种应用；</p> <p>5. 视频监控功能：固定视频监控、4G/5G 视频监控、视频会议、视频录制、视频转发；</p>	年	3	

		<p>6. 具备视频会议功能：至少支持 H. 323 和 SIP 两种标准视频会议系统接入，可以实现系统间的协议互通，达到会议终端、MCU 设备相互调用，支持多画面融合和图像拼接；</p> <p>7. 融合智能终端功能：支持 android 智能终端，终端形式包括手机、无屏终端、车载终端、安全帽等任何形式；支持终端对讲、视频/语音通话、文字/图片/语音/视频消息、GIS 调度等功能；支持自动进入离线模式，并通过卫星或短信连续主动或自动上报位置信息。</p> <p>8. *具备应急预案功能：系统内置通信预案配置管理，支持一键执行和远程执行以及使用任意终端通过按键方式远程控制，执行的终端包括调度台、手机、智能终端等任意与本系统互通的终端设备。</p> <p>9. 具备统一网管功能：服务器管理系统支持对系统通讯录、对接设备、对接网关的统一管理功能，并支持管理用户灵活的分级分权限管理。</p> <p>10. 具备系统冗余能力：支持双机热备和分级部署两种模式；</p> <p>11. 具备二次开发接口能力：支持基于以下平台的调度通讯功能二次开发接口：windows 平台 OCX、Android 平台 SDK，基于 IE 内核 OCX 和 Chrome 内核的 webRTC 接口。以及 webservice 平台基础数据接口。</p>			
36	桌面调度服务	<p>支持通信资源状态实时查看、触摸指控式调度操作、支持多通道并发、便于快速决策和精准指挥，双手柄及硬件拨号设计，一机多通道、一键免提、支持多点触控。</p> <p>1.*语音调度、视频调度、GIS 调度、视频监控、对讲功能、语音会议、视频会议、语音广播；</p> <p>2. 文件广播、消息指令、预案调度、视频上墙、云台控制、紧急呼叫、轨迹回放；</p> <p>3.*强插、强拆、强断、代接、协转、监听、热线；</p> <p>4. 支持三路通话并发、通道通话切换、临时对讲、调度页面扩屏功能、一键 PTT 对讲功能、多号合一、无人值守；</p> <p>5. 支持天通短信定位功能，网络在线时支持实时定位，离线时</p>	年	3	

	<p>支持主动查询和自动上报设置；</p> <p>6. 支持北斗卫星短息收发功能，支持北斗短信定位；</p> <p>7. 语音调度功能：呼叫、对讲、强插、强拆、监听、代接、禁话、组播、通播、会议、紧急呼叫声光报警提示；</p> <p>8. 状态监控功能：能够通过图标颜色和文字指示出用户状态：呼叫、振铃、通话、不在线；</p> <p>9. 呼叫及通话：拨号呼叫、来电接听、多线路切换、左右手柄通话切换、可选择内置或外放声音输入/输出源；</p> <p>10. 视频调度功能：视频监控、视频会议、视频转发、视频分发（视频上墙）、视频录制、视频抓拍、视频分屏；</p> <p>11. 基于 GIS 的调度：地图装载、移动、拉伸、用户实时定位显示、用户轨迹跟踪、电子围栏、离线成员位置单次或自动多次唤醒、在 GIS 地图上直接点击呼叫用户、查看视频；</p> <p>12. 支持 USB 对讲话筒接入，支持一键对讲功能；</p>			
37	<p>支持与融合通信调度服务器配合使用，提供高质量视频处理接入能力和高清视频处理能力。使每个用户终端都支持视频编码转换，可改善网络丢包下的视频质量，确保始终提供最好的视频质量</p> <p>1. 媒体会议服务器和融合通信服务器可通过简单的配置即可平滑加入到平台中发挥其视频会议功能；</p> <p>2. *多画面功能：支持 2、3、4、5+1、7+1、9、8+2、12+1、16 和画中画多种分屏模式，同时支持各种分屏模式的动态切换；</p> <p>3. 双视频流功能：支持 H. 239 标准双流协议，进行双流会议时，无需做任何操作，轻松实现双流发送；</p> <p>4. 会议管理功能：支持会议模板，提高建会效率；提供默认会议机制，支持播放音视频媒体给与会成员收看、收听，支持录音、录像功能；</p> <p>5. 标准的接入功能：具备标准的 H. 323/SIP 协议接入功能，可以与各知名厂家的基于 H. 323/SIP 协议的主流 MCU/视频服务器对接使用；</p> <p>6. 和融合通信系统可通过简单的配置即可平滑加入到平台中</p>	年	3	

		发挥其视频会议功能；			
38	媒体录制服务	具备调度系统中语音和视频终端的录音录像、存储、查询、删除等管理功能。支持最大 100 路并发录音许可；支持最大 50 路并发录像许可；	年	3	
39	视频接入服务	具备实现视频会议系统、视频指挥调度系统、即时通讯系统等，支持 SIP 中继的软交换系统与视频监控之间进行融合的网关设备。产品支持 GB28181 国标监控协议，解决了在视频相关系统中，任意调取视频监控系统图像的技术难题，使用户可以把视频监控系统中任意一路或多路监控画面调入指挥调度和会议系统中，在综合会商、应急处置和指挥调度等多种应用场景下，准确、直观地展现现场情况。	年	3	
40	移动电话服务	支持无缝连接移动网络和 IP 语音网络。能够与融合通讯系统对接，实现移动网络与 VoIP 语音网络信令交互和语音通话功能。具备简易友好的 Web 管理界面，方便用户管理和维护，支持 VPN 功能。	年	3	
41	音频广播服务	具备智能音频广播功能，连接会议室音响设备、调音台等，智能音频广播通信系统，支持音频输入、输出，可与各种音频广播设备连接。 1. 最多支持 4 组音频双向传输、各通道输入输出均可按键式独立调节增益，有音频信号和瞬时增益指示功能； 2. 支持 SIP 协议、支持点对点、点对多点实时广播功能； 3. 通道状态实时监测、数字化信号传输； 4. 兼容各类音频接口，同时支持 CVBS\6.5mm\卡农三种接口输入输出接口； 5. 支持软件音频增益调节； 6. 具备日志多样化系统备份、系统恢复、系统升级、恢复出厂、系统重启功能；	年	3	
42	无线集群服务	基于 SIP 协议的无线集群接入服务，要求体积小、话音处理效果好、延迟低、兼容性强等，支持各种无线电台通信系统接入到融合通信系统，实现与传统的模拟/数字对讲系统的互联互通。	年	3	

		<p>1. 具备满足不同制式的模拟/数字对讲接入、COR 信号自动识别、语音增益自定义识别功能；</p> <p>2. 支持通道组互通功能；</p> <p>3. 支持 IP 对讲/模拟对讲/数字对讲系统互联互通，支持注册/非注册 SIP 中继接入；</p> <p>4. 支持通道状态监控、通道状态指示灯、通道独立配置管理、设备状态监控；</p> <p>5. 支持话权键值自定义配置，支持 DTMF 和混合模式；</p> <p>6. 支持电台快速拨号、一键拨号、缩位拨号功能；支持一键与 SIP 系统对讲组互通；</p> <p>7. 支持多通道自动互通、通道自动保持链接功能；</p> <p>8. 支持系统日志、系统备份、系统恢复、时间校准；</p> <p>9. 支持系统升级、恢复出厂、设备重启功能；</p> <p>10. 和融合通信系统可通过简单的配置即可平滑加入到平台中发挥其监控接入功能；</p>			
43	5G 视频通话服务	<p>*接通运营商 IMS 核心网,支持与运营商手机直接进行语音通话、视频通话、语音会议、视频会商、通话中语音视频互转,录音、录像功能,提供 16 路 5G 视频通话并发。</p> <p>1. 支持平台与异网/异省公网通话拉通；</p> <p>2. 支持国内安卓手机实时视频呼叫, IOS 语音呼叫；</p>	年	3	
44	网络服务	5G 视频通话 3 年网络服务	项	1	
45	集成费用	集成服务	套	1	
46	接口对接服务	Web RTC 开发服务	套	1	
47	技术人员服务	1、具有计算机或通信类相关专业大专以上学历,或者服务应急部门 2 年以上人员,计算机或通信类相关专业队员配置不低于 2 人。队员持有机动车 C1 驾驶证和无人机驾驶证,熟练使用和维护各类音视频终端、网络通信设备,并能完成无人机航拍、二三维建模,具备熟练应用应急相关业务管理系统的的能力,队员	项	1	

	<p>服从驻地应急部门和自治区应急厅双重管理。</p> <p>2、服务提供商需承担响应人员的工资、社会保险、加班、差旅食宿及补助等一切费用，并为每名队员购买每年不低于 100 万保额的意外伤害保险（含身故残疾），意外伤害医疗费用补偿不低于 10 万。</p> <p>3、服务区域内应急响应、突发事件应急处置期间，因应急值班值守或外出执行保障任务产生的加班，原则上以补休处理；因工作安排需要出差或跨区域执行任务的情况，队员的差旅费（补助、食宿、交通等费用）由服务提供商自行承担。</p> <p>4、日常行政班保证一名技术保障人员正常上下班，应急响应启动期间保证一名技术保障人员保持 24 小时值班在岗（一年大概预估时间 70 天左右）。</p> <p>5、每日担负 24 小时值班备勤任务，遇有突发事件需要出任务，在 30 分钟内集合整理好装设备赶赴事件处置现场，手机保持 24 小时在线。</p> <p>6、如果遇区厅指挥中心调度队伍前置其他地方参与任务处置，技术保障人员跟随保障队伍做好任务处置工作，前置时间地点不确定，根据任务情况待定，另一名机动保障技术人员要落实日常行政班技术保障人员职责完成在应急局的工作任务。</p> <p>7、技术保障人员在应急局工作期间要服从应急局管理，定期维护保养装设备，带教局内应急响应队员，同时协助指挥中心保障视频会议工作。</p>			
--	--	--	--	--

三、为确保该服务项目的服务效率和有效性，要求该项服务配备相应的设备性能和功能要求、具体要求如下表：

序号	服务名称	该项服务所需要具备的技术参数、服务要求	单位	数量
1	卫星便携站	1、等效口径：≤0.6m； 2、频率范围：TX：13.75-14.50GHz RX：10.75-12.75GHz； 3、增益：发射≥36.7+20*log(f/14.125) dBi； 接收≥35.5+20*log(f/11.725) dBi； 5、BUC：≥16W； 6、馈电形式：正馈抛物面天线 + 一体化介质馈源； 7、控制方式：本地 OLED 触控屏、一键通、智能终端浏览器； 8、拆装部件：6 块相同分块反射面、一体化介质馈源，反射面无需按序安装； 9、工作方式：Az、El、Pol 三轴自动； 10、跟踪方式：双模接收机（信标和 DVB） 、卫星 Modem； 11、定位方式：GPS 北斗双模+手动输入； 12、寻星时间：≤3 分钟； 13、极化方式：线极化； 14、方位范围：n*360° 连续可调； 15、俯仰范围：0~+90° 连续可调； 16、极化切换：-95° ~ +95° 连续可调； 17、天线供电：内置 230Wh 宽温锂电池、100~240VAC（47~63Hz）转 29.4V 充供电适配器； 18、携行尺寸：≤60×35×30 cm； 19、整机重量：≤13kg； 20、工作温度：-35℃~+60℃； 21、工作风速：稳风≤50km/h（压重物）阵风≤65km/h（压重物）； 22、防护等级：≥IP66； 23、配置两个调制解调器，可接入互联网和应急专网，专网模式与应	台	1

	<p>急管理部卫星通信系统互连互通。</p> <p>内置调制解调器指标需满足：</p> <p>互联网模式下指标需满足：</p> <p>c. 工作频段：950MHz~2150MHz；</p> <p>d. 传输方式：支持星状网组网方式；</p> <p>e. 协议标准：前向：DVB-S2X；回传：DVB-RCS2；</p> <p>f. 通信体制：前向：TDM；回传：MF-TDMA；</p> <p>g 信道编码：前向信道：LDPC+BCH；回传信道：Turbo；</p> <p>h. 调制方式：</p> <p>前向信道：最大不低于 32APSK；</p> <p>回传信道：最大不低于 8PSK；</p> <p>i. 前向符号速率：最大不低于 125Msps，逐级可调；</p> <p>j. 回传符号速率：最大不低于 12.5Msps，逐级可调；</p> <p>k. 前向信道滚降系数：0.35、0.25、0.2、0.15、0.1、0.05；</p> <p>l. 回传信道滚降系数：0.2；</p> <p>m. 支持卫星波束快速切换，支持 IP 包头压缩、TCP 和 HTTP 加速；</p> <p>n. 支持自适应功率控制、自适应载波调整和自适应调制编码等；</p> <p>专网模式下指标需满足：</p> <p>a. 工作频率：950MHz~2150MHz，100Hz 步进；</p> <p>b. 信道数量：网管、业务双通道；</p> <p>c. 业务调制解调方式：支持 BPSK、QPSK、8PSK、16APSK、16QAM 调制方式</p> <p>d. 网管调制解调方式：至少支持 BPSK、QPSK；</p> <p>e. 业务信道编码方式：支持卷积编码、卷积级联 Reed-Solomon 码、LDPC、TPC；</p> <p>f. 网管信道编码方式：至少包含卷积编码、TPC 编码；</p> <p>g. 业务信道数据速率：32kbps~15Mbps；</p> <p>h. 网管信道数据速率：2.4kbps~1Mbps；</p> <p>i. IP 协议加速功能：支持 TCP 协议加速，TCP 加速性能\geq80%；</p>		
--	---	--	--

		<p>j. IP 数据压缩：支持</p> <p>▲请提供专网 MODEM 支持卷积编码、卷积级联 Reed-Solomon 码、LDPC、TPC 编译码方式第三方实验室检测认证的带有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告；</p>		
2	卫星流量包	全年 60GB 独享套餐，每月 5GB，速率 MIR 上行 3Mbps，下行 10Mbps	年	3
3	多链路聚合设备	<p>1、支持以太网口 1000M WAN*3，1000M LAN*1；</p> <p>2、Wi-Fi 2.4G/5.8G 双频支持 802.11b/g/n/ac；</p> <p>3、SIM 卡托盘式 Nano SIM*6 ；</p> <p>4、USB 接口 USB 3.0*1；</p> <p>5、指示灯 WAN/LAN/Wi-Fi/Lte/系统/电池指示灯；</p> <p>6、外接天线接口 SMA-K*6；</p>	台	1
4	天通卫星电话座机	<p>1、基本功能：天通卫星移动网络语音、短信和数据功能、北斗和 GPS 定位功能、地面网全网通；</p> <p>2、卫星语音速率：语音 1.2kbps/2.4kbps/4kbps；</p> <p>3、操作系统：不低于 Android 7.1.2 智能操作系统；</p> <p>4、显示单元：≥5 英寸显示屏；电容触摸屏，多点触控；分辨率≥1280*720；</p> <p>5、存储单元：运行内存≥2GB RAM, 机身存储：≥16GB ROM；</p> <p>6、室内终端支持 wifi 共享接入 8 位用户，支持远控 APP 进行卫星通话、发送卫星短信操作，APP 同时支持 IOS\Android 系统安装；</p> <p>7、供电：直流宽压 12V~24V 供电；</p> <p>8、按键和接口：type-c 接口、T9 按键、导航键、SMA wifi 接口、SMA 4G 天线接口、SMA 天通卫星接口、SOS 按键、DB9 接口、防盐雾航插电源接口等；</p> <p>9、室内设备设计接地柱，有效防止感应雷及静电对设备的危害</p> <p>10、无源天线线缆局部长度最少不低于 10 米，有源天线布局长度不低于 50 米；</p>	台	1

		<p>11、显控终端防护等级：不低于 IP65，外部天线防护等级不低于 IP67，外部天线端设计防水透气孔，用于平衡内外压；</p> <p>12、工作温度：可支持-20℃ ~+ 60℃ ；</p> <p>13、▲提供含有定位功能受控机制的 CNAS 检测报告；</p> <p>14、▲提供含有产品高低温的 CNAS 检测报告；</p>		
5	天通卫星电话通信费	<p>1、天通卫星通信，使用国家应急通信号段；</p> <p>2、每年 1500 分钟语音通话，3 年通信服务；</p>	项	2
6	便携一体终端	<p>1. 集成多点触控屏，屏幕≥10 英寸，1920x1200 分辨率，400 尼特亮度，屏幕可横屏、竖屏旋转，显示自动适应；</p> <p>2. 采用 MTK8 核 64 位处理器，8GB RAM、256GB ROM；</p> <p>3. 内置≥1000 万像素摄像头，自动对焦；</p> <p>4. 内置 2 个阵列麦克风，五米拾音，智能降噪:2W 喇叭；</p> <p>5. 内置≥10000mAh 锂电池，工作时间 24 小时，便携一体；</p> <p>6. 采用安卓，支持安装华为、小鱼、腾讯等第三方会议 app；</p> <p>7. 内置 4G 全网通通信模块，WI-F 无线网络，蓝牙；</p> <p>8. 具有 USB 接口、HDMI 输出、SIM 卡插槽、3.5mm 音频输入和输出接口；</p> <p>9. 以上整体一体化设计、开机即可使用；</p> <p>10、尺寸≤275*180*22mm；</p> <p>11、重量小于等于 2kg；</p> <p>12. 1 个 1080P 自动对焦 USB 外置摄像机，1 个防护箱，定制内衬棉，可防震、防水、防尘，可将主机、电源等相关配件全部收纳。</p>	台	1
7	便携应急指挥箱	<p>1. 满足三联屏设计，内置 3 块≥15 寸 1920*1080 分辨率的液晶显示屏，中间屏幕支持多点触控，屏幕亮度不低于 500nits，阳光可视，支持复制或扩展显示模式，整机重量不大于 20kg，尺寸不大于 550*350*230mm；</p>	台	1

		<p>2. 具备不少于 3 路音频输入、不少于 2 路音频输出及手咪功能，支持音频组会，能够实现音频信号相互联通，支持语音管理功能，可实现输出音频音量调节；</p> <p>3. 不少于 1 路高清视频输出接口，视频信号可输出到大屏显示，内置高清摄像头能采集现场指挥员及周边环境图像信息；</p> <p>4. 不少于 1 路高清视频输入接口，能够接入现场音视频信号，包括麦克风、鹅颈麦、音箱、手持电台、无人机图像、单兵图传图像、摄像机图像等；</p> <p>5. 内置摄像头，能采集现场指挥员及周边环境图像信息；</p> <p>6. 内置音频矩阵，不少于 3 路音频输入接口和 2 路音频输出接口，支持会议模式、PC 模式快速切换；</p> <p>7. 支持公网 4G/5G 网络数据传输，具备无线 AP 功能，具备不少于 1 个 SIM 卡槽，实现各类网络设备与指挥中心数据传输；</p> <p>8. 内置硬件视频会议终端，能够接入现场音视频信号，并将音视频信息及调度数据信息传回指挥中心，同时实现灾害现场与前方指挥部与后方指挥中心的视频会商连线，实现与自治区防汛视频指挥系统互联互通。</p> <p>9. 内置调度平台，处理器不低于 6 核，主屏 2.4Ghz，内存不低于 16G，采用 SSD 硬盘，硬盘容量不低于 1T，支持 Windows 操作系统，工业电脑可运行指挥调度软件或用户指定软件；</p> <p>10. 三防一体手拎箱设计，ABS 防水机身，支持 IP65 防护等级，合盖就是一个手提箱带提手拉手定向轮，无需再配拉杆箱，配件收纳箱内一箱拉走；</p> <p>11. 设备工作温度-10℃—+45℃，储存温度-20℃—+65℃；支持 DC 19V 供电，大容量锂电池，工作时间不低于 3 小时；</p>		
8	北斗卫星终端	<p>1、八核 2.4GHZ CPU/ARM® Cortex-A53 GPU；</p> <p>2、操作系统：Android OS 11；</p> <p>3、内存 RAM 4GB + ROM 64GB；</p> <p>4、支持北斗短报文通信；</p>	套	2

		<p>5、支持 2G/3G/4G 全网通手机通信网络；</p> <p>6、≥5 寸 FHD 大屏幕，分辨率 1280*720；</p> <p>7、5 点触摸，G+FF，硬度 7H，耐划伤；</p> <p>8、存储扩展：支持最大 TF 卡 128GB；</p> <p>9、支持多类传感器：光感传感器，磁力传感器，陀螺仪，重力传感器，加速度传感器，近距离传感器，二合一温湿度气压计；</p> <p>10、支持 BT 4.0 /WIFI 2.4G+5.8G；</p> <p>11、支持前摄像头 800W/后摄像头 1600W；</p> <p>12、支持标准耳机插孔 ϕ 3.5mm 和 Type-C USB 接口；</p> <p>13、采用工业级 IP67 三防设计标准，宽温工作范围；</p> <p>14、定位接收频点：支持：BDS B1L、B1C；</p> <p>15、定位精度（RMS）：水平<5.0m，高程<10m；</p> <p>16、捕获灵敏度：-140dBm；</p> <p>17、跟踪灵敏度：-155dBm；</p> <p>18、测速精度（RMS）：1m/s；</p> <p>19、电池容量：≥6200mAh；</p>		
9	北斗 卫星 通信 服务	3 年北斗卫星通信服务	套	2
10	多模 融合 终端	<p>1、对讲机须符合标准 PDT 协议、3GPP LTE 协议及满足 TDD-LTE/ FDD-LTE/ WCDMA/ TD-SCDMA/ CDMA/ CDMA2000/ GSM 通信制式，且至少支持模拟常规、模拟集群、数字常规、数字集群、公网 PoC 集群 5 种工作模式；</p> <p>2、为方便用户在工作场景中实现对讲机的快速便捷操作，对讲机支持单手操作，对讲机主屏幕尺寸需满足：主屏尺寸≥3.5 寸。主屏幕支持多点触控功能，且支持戴手套操作；</p> <p>3、用户在使用对讲机时，采用挂在肩上或挂在腰上的佩戴方式，为方便用户随时随地查看关键信息，无需借助主屏幕即可完成关键通</p>	套	3

	<p>信。对讲机支持顶屏设计，对讲机顶屏尺寸需满足：≥ 0.9 寸；顶屏支持关键信息显示功能（如时间显示等），且多视角可视；</p> <p>4、对讲机支持智能按键，可快速实现一键浏览关键界面，一键完成关键操作，如：长按锁屏、熄屏时短按解锁、翻页、拍照界面短按拍照、录像界面短按录像等；</p> <p>5、用户在工作场景中须获取到画质清晰的照片、视频，为执法提供更有力的依据。对讲机具备双高清摄像头，前后摄像头可随时切换，前摄像头像素≥ 500 万；后摄像头像素≥ 1300 万；</p> <p>6、对讲机整机尺寸（带标配电池，不带天线）$\leq 140 \times 60 \times 30$mm，重量（含天线和标配电池）$\leq 330$g；</p> <p>7、配备$\geq 2400$mAh 电池，电池平均工作时间（5-5-90 工作循环，高功率发射）≥ 14 个小时；</p> <p>8、对讲机具备组呼、个呼、强拆插、呼叫转移、包容呼叫、呼叫显示、呼叫限制、呼叫排队、呼叫并入、迟后进入、动态重组、环境侦听、通话提示、背景组、遥晕、遥毙、单站集群提示、超出服务区显示等功能；</p> <p>9、对讲机支持双模同号，终端登记在专网还是公网，使用相同号码进行登记，实现一机一号；</p> <p>10、对讲机支持网络切换，对讲机根据当前网络质量选择单一网络进行语音业务。同时提供窄带网络优先和宽带优先登记的可选项；</p> <p>11、对讲机具备数据功能：终端应支持状态消息、短数据业务；支持长短信功能，长短信字符数须不少于 500 个汉字；</p> <p>12、对讲机须支持声控功能：终端未处于通话状态，用户在不方便按 PTT 时，通过响度达到设定阈值的语音来触发终端发起通话；</p> <p>13、对讲机支持全面的中文能力，包括中文界面显示和中文输入；</p> <p>14、对讲机支持旋转旋钮拆线功能，通话过程中通过旋转旋钮切换通话组即可结束当前组的呼叫；</p> <p>15、对讲机具备端到端加密功能，支持语音和短数据业务的加密。通过对目标终端之间的语音及短信业务进行端到端加密，使其他终端无</p>		
--	--	--	--

	<p>法解析该业务数据，防止语音窃听或数据窃取，从而确保目标终端之间的通信安全；</p> <p>16、对讲机具备紧急报警功能：紧急报警是一种具有最高优先级的组呼叫，当系统没有空闲的语音信道时，紧急呼叫将强拆正在进行中的最低优先级的呼叫。紧急呼叫时，移动台麦克风可以设置成自动打开工作模式，用户无需按 PTT 键即可讲话；</p> <p>17、对讲机具备单独工作模式，适合单独作业者用户使用，当移动台在规定时间内没有按下任意键，即自动触发报警功能；</p> <p>18、对讲机具备倒放报警功能，如果工作人员遇到危险处于倒地状态，超过设置的时间，终端将自动发出紧急报警，确保工作人员的安全；</p> <p>19、对讲机支持语音播报组功能，通过旋转组旋钮切换通话组时，会自动播报通话组号和通话组名；</p> <p>20、对讲机具备北斗/GPS/格洛纳斯/伽利略/QZSS 定位功能和网络定位功能，具备多种位置信息上传能力，包含但不限于位置信息主动上传功能、业务信道发送对讲机位置信息功能、当前位置信息查询功能；</p> <p>21、对讲机上传定位信息时需要支持电池电量和场强信息上传；</p> <p>22、内置蓝牙模块版本 4.0 以上，支持蓝牙功能，可与蓝牙耳机、蓝牙 PTT 指环匹配使用；</p> <p>23、对讲机支持铃声，振动及铃声加振动三种不同方式实现呼叫提示，具备振铃音量控制、话音音量可调功能；</p> <p>24、对讲机支持声控功能：终端未处于通话状态，用户在不方便按 PTT 时，通过响度达到设定阈值的语音来触发终端发起通话，满足用户需要解放双手的场景，增强用户体验；</p> <p>25、对讲机支持越区切换功能，当语音通话过程中，当终端检测下行信道质量较差，立即检查邻站信号。当邻站信号满足切换条件，会切换到邻站继续发射。能够实现待机、接收、发射状态下的越区；</p> <p>26、对讲机具备良好的防尘防水性能，防尘防水等级：\geqIP67；</p> <p>27、PDT 频段： 350-400MHz；</p> <p>28、公网支持 GSM、TD-SCDMA、CDM；</p>		
--	--	--	--

11	4G/5G 公网 通信 服务	需求 25 张公网卡，为各类通信设备、采集设备提供公网通信服务。3 年 4G/5G 通信流量，每月流量 \geq 20G，提供三年服务，其中有 3 张通信卡分别为电信、联通、移动。	张	25
12	记录 仪	<p>1、搭载 8 核处理器，主频\geq1.8GHz；</p> <p>2、终端支持移动、联通、电信 4G 传输功能；</p> <p>3、外形尺寸\geq105mm\times65mm\times28mm（长\times宽\times高）（背夹、外接设备除外）；</p> <p>4、重量\leq200 克（含背夹）；</p> <p>5、主摄像头视频分辨率大于或等于 1920\times1080，视频帧率大于或等于 20 帧/s 时，视频分辨力大于或等于 600 线，副摄像头照片分辨率有 6 个档可设置，具备自动对焦及手动变焦功能</p> <p>6528\times8496 档分辨力\geq1200 线、</p> <p>4672\times3504 档分辨力\geq1200 线、</p> <p>4160\times3120 档分辨力\geq1000 线、</p> <p>3264\times2448 档分辨力\geq800 线、</p> <p>2560\times1920 档分辨力\geq700 线、</p> <p>2048\times1536 档分辨力\geq600 线；</p> <p>6、电池：采用可更换电池，当电池容量不足可采用更换电池方式供电，在更换一次电池条件下应满足设备连续摄录 14 小时的要求，更换电池时存储的信息不应丢失；</p> <p>7、显示屏：设备应具有彩色显示屏，显示屏对角线尺寸不小于 7cm（3.1in）；</p> <p>8、防护等级：\geqIP67；</p>	台	2
13	布控 球	<p>1、最低照度：彩色：0.05Lux，黑白：0.003Lux（F1.6）；</p> <p>2、视频：1920*1080，视频压缩：H.265/H.264；</p> <p>3、水平解析度：\geq1000TVL；</p> <p>4、信噪比：$>$52dB；</p> <p>5、摄像机：3.6*-118mm 30X 光学，12x 数字变焦，55.8°（W）*- 3.2°</p>	台	1

		<p>(T)视角；</p> <p>6、云台：水平 360° 连续旋转，120° /s，垂直：-30° -90° 旋转，100° /s；</p> <p>7、拾音：高灵敏拾音器，采集范围 100 平米；</p> <p>8、扩展：预留 232 串口，可外接温湿度、雷达等传感器；</p> <p>9、通讯：公网、专网、WIF、蓝牙；</p> <p>10、重量：≤3kg（不含外接设备）；</p> <p>11、密码模块：内置智能安全加密芯片，支持 SM1、SM2、SM3、SM4 等国密算法；同时支持 3DES、RSA、SHA-1 等国际常用密码算法；</p> <p>12、IP 等级：≥IP67；</p> <p>13、网络协议：TCP/IP, HTTP, DHCP, DNS, RTP/RTCP, RTSP, PPPOE；</p> <p>14、安装方式：复合磁力吸盘、固定支架；</p>		
14	单兵图传终端	<p>1、终端嵌入式 Linux 操作系统，国产高性能处理芯片；</p> <p>2、H. 264/H. 265 视频压缩编码技术；</p> <p>3、5G+双 4G 多网络信道传输，支持同时三个不同运营商捆绑传输。在没有 5G 信号的情况下，依然可以传输流畅的高清视频；</p> <p>4、支持 HDMI 和网口视频，网口视频支持独有的二次编码</p> <p>5、视频支持双码流技术，支持实时流和存储流；</p> <p>6、设备本机支持视频通过私有协议推送和标准 RTMP 两路同时推送；</p> <p>7、设备端支持国标 GB28181 协议，无需服务器之间对接；</p> <p>8、SOS 一键报警功能；</p> <p>9、本地存储，支持最大 256GB TF 卡存储，录像文件采用特殊机制处理，无法直接在电脑上读取、拷贝；</p> <p>10、WIFI 功能，需同时支持 AP 模式和 STA 模式，在开启热点的同时也可以去连接指定的热点</p> <p>11、音频双向对讲，有支持蓝牙、3.5 耳机，HDMI 音频，三种音频输入方式可选；</p> <p>12、支持 GPS、北斗双模定位；</p> <p>13、内置 OLED 屏可显示设备网络状态、蓝牙连接状态、剩余电量、</p>	台	1

		<p>定位状态、WIFI 名称、设备地址等信息</p> <p>14、无 3/4G 公网信号情况下可将视频存储于设备 SD 卡内；</p> <p>15、支持双向语音对讲、音频编码多样可选，AAC、AMR、G711；</p> <p>16、支持远程控制设备传输参数，如分辨率、码率、帧率、关键帧间隔、编码质量模式、量化步长等信息；</p> <p>17、支持专网、内网 VPN 传输；</p> <p>18、支持有线网口传输，通过网口可支持卫星传输接口；</p> <p>19、支持路由功能，可向电脑等需要公网网络的设备提供互联网连接；</p> <p>20、提供电脑客户端、安卓手机、平板客户端实时观看；</p> <p>21、提供 SDK、web 控件，支持国标 GB28181 平台对接；</p> <p>22、▲请提供体现具备 HDMI 端口参数的 CNAS 检测报告；</p>		
15	摄像机	<p>1、光学变焦$\geq 30X$</p> <p>2、具备防抖功能</p> <p>3、HDMI 视频输出</p> <p>4、分辨率$\geq 1080P$，帧速$\geq 50fps$</p> <p>5、单电池续航$\geq 4h$</p> <p>6、存储容量$\geq 256G$</p> <p>7、支持视频实时输出</p>	台	1
16	智能安全帽	<p>1、材质：ABS 材质；</p> <p>2、防护等级：$\geq IP66$；</p> <p>3、尺寸：$\leq 294mm*229mm*154mm$（长*宽*高）；</p> <p>4、重量：$\leq 650g$（含标配内饰及电子器件）；</p> <p>5、摄像头：≥ 1300 万像素，分辨率：1080P，并采用 137° 超广角，立现更广视角；</p> <p>6、电性能池：容量 5000mAh、待机 20h、本地录制 8h、监控 6h、通话 6h；</p> <p>7、明灯功率：1W；</p> <p>8、网络制式：4G/Wifi/蓝牙；</p> <p>9、工作温度：$-10^\circ C - 60^\circ C$；</p>	个	2

		<p>10、工作湿度：10% - 60%；</p> <p>11、跌落距离：1M；</p> <p>12、定位精度：5M；</p>		
17	便携气象站	<p>1、标准数据输出协议；</p> <p>2、规格：重量≤2kg；</p> <p>3、温度：测量范围 -50~80° C；</p> <p>4、相对湿度：测量范围 0~100%RH；</p> <p>5、气压：测量范围 10~1300 hpa；</p> <p>6、风向：超声波原理；</p> <p>7、测量范围：0~360° ；</p> <p>8、风速：超声波原理；</p> <p>9、测量范围：0~75m/s；</p> <p>10、雨量：通过对不同光束的变化输出一定的脉冲计数值，并可根据光束变化来反映雨滴的大小；</p> <p>11、辐射：测量范围 0~2000W/m²；</p> <p>12、分辨率：1W/m²；</p> <p>13、紫外：测量范围 0~15 级；</p> <p>14、规格：16.8V 2A；</p> <p>15、尺寸：≤95*45*30mm；</p> <p>16、充电头：约 5*2*10cm；</p>	台	1
18	便携投影机	<p>1. 支持画面比例：4:3 16:9；</p> <p>2. 动态对比度：20001:1-50000:1；</p> <p>3. 支持 WIFI，投射比：1.5:1；</p> <p>4. 投影机亮度：≥1500ANSI 流明；</p> <p>5. 光学分辨率：≥1920x1080dpi；</p> <p>6. 支持投放画面范围：40-300 英寸；</p>	台	1

19	配套器材	1. 便携式折叠帐篷 2 个； 2. 便携应急灯 2 个； 3. 工具箱、线缆、设备三脚支架等配件一批	批	1
----	------	---	---	---

20	多功能无人机	<p>1、最大起飞重量$\leq 9\text{kg}$，最大额外负载$\geq 2.5\text{kg}$</p> <p>2、支持 GPS、GLONASS、BEIDOU、GALILEO 四种导航系统</p> <p>3、最大飞行海拔高度$\geq 7000\text{m}$，最大可承受风速≥ 7 级风，最大飞行时间（空载）≥ 55 分钟，视觉系统的探测范围至少达到 30m，飞行器具备六向红外 TOF 传感器。</p> <p>4、在自主降落过程中，无人机飞行器能够检测下方地形，当下方地形为不平整地面或水面，飞行器保持悬停，同时通过地面站软件向用户发出警示信息。</p> <p>5、支持遥控器和飞机之间的控制及图传链路通过 4G 进行备份，在自有图传链路信号质量较差时可以自动切换到 4G 图传。</p> <p>6、飞行器支持电池热替换，更换电池过程中飞行器无需重启，飞行器能够记录从出厂开始的累计飞行时长、起降次数、飞行里程，并能够通过遥控器 APP 进行查看，以便进行维护保养。</p> <p>7、标配的遥控器支持同时接收 FPV 镜头和主相机的两路画面，具备内置电池和外置可更换电池，具备 5.5 英寸，1080p 及以上分辨率的显示屏，支持通过 HDMI 接口输出相机画面或复制屏幕，具有 RTMP、GB28181 直播功能。</p> <p>8、能通过地面端软件实时查看电池电量。电量不足时，地面站软件能提示用户执行返航。若用户在设定时间内未做选择，则飞行器将自动返航。</p> <p>9、当飞行器与遥控器失去通讯信号时，飞行器能够终止飞行任务并按照原路径自动返回航点并降落；在返航过程中，如信号恢复正常，用户可以通过遥控器取消返航。</p> <p>10、支持将拍摄得到的照片导入电脑端 2D、3D 重建软件，生成拍照区域的二维、三维模型。</p> <p>11、标配的云台相机支持混合光学变焦≥ 23 倍，支持一键各镜头模块同时拍照或录像，照片属性信息包含高度、经纬度、相对高度、云台三轴角度、飞机三轴角度、RTK 标志、激光测距信息。</p> <p>12、变焦相机有效像素≥ 2000 万，等效焦距段覆盖范围包含</p>	套	1
----	--------	---	---	---

		<p>30mm-550mm，最大变焦倍数≥ 200倍，对焦模式支持 MF/AF-C/AF-S，照片尺寸$\geq 5184 \times 3888$，视频分辨率$\geq 3840 \times 2160 @ 30\text{fps}$。</p> <p>13、广角相机有效像素$\geq 1200$万，镜头 DFOV$\geq 80^\circ$，照片尺寸$\geq 4056 \times 3040$，视频分辨率$\geq 1920 \times 1080 @ 30\text{fps}$</p> <p>14、激光测距仪测量范围$> 1\text{km}$，测量精度 1 公里内偏差$< 2\text{m}$</p> <p>15、红外相机支持点测温、区域测温，支持 8 倍数字变焦，分辨率$\geq 640 \times 512$，视频帧率$\geq 30\text{HZ}$，支持拍摄带有红外信息的照片，用软件进行后处理测温，支持高温警报功能，支持定时拍照功能，支持等温线功能，具备红外传感器灼伤保护功能。</p> <p>16、标配的喊话器功率约 25W，最大声压 130dB，有效广播距离 500m，重量：550\pm5g，实时喊话，录音上传，音频文件播放，背景音乐（自动闪避），文字转语音。</p> <p>17、标配的云台探照灯，额定功率约 120W，发射出仅 15 度角的锐利光柱，有效照射距离可达 150 米。</p> <p>18、标配：1 组电池、1 个运输箱、1 套维修工具、1 个充电电池箱、1 张 128G 高速存储卡、1 个读卡器。</p>		
21	多功能无人机电池	<p>每组 2 块电池，电池的容量$\geq 5900 \text{mAh}$。支持双电池热替换，无需关闭无人机电源亦可更换电池。</p>	组	2
22	侦察无人机	<p>1、飞行器集成光学变焦相机、广角相机、红外相机、激光测距仪一体机</p> <p>2、GNSS 系统：具有 GPS、GLONASS、BEIDOU、GALILEO 四种导航系统，RTK 高精度定位。</p> <p>3、飞行速度：最大下降速度$\geq 5\text{m/s}$，最大倾斜下降速度$\geq 7\text{m/s}$，最大水平飞行速度$\geq 23\text{m/s}$，最大飞行海拔高度$\geq 7000\text{m}$，最大可承受风速 7 级风，最大飞行时间≥ 40分钟。</p> <p>4、探测范围：$\geq 30\text{m}$，具备六向红外 TOF 传感器。</p> <p>5、电池热替换：飞行器支持更换电池无需重启。</p>	台	1

	<p>6、额外挂载硬件：支持挂载喊话器、探照灯等硬件，挂载的硬件支持通过遥控器控制。</p> <p>7、云台相机：具备夜景模式，同时显示可见光和红外画面，并且两个画面可以同时变焦。支持低光拍照模式，支持拍摄 360° 全景照片。</p> <p>8、变焦相机：有效像素≥ 4000 万，等效焦距段覆盖范围包含 120mm-400mm，视频分辨率$\geq 3840 \times 2160@30\text{Hz}$，支持 MP4 格式照片分辨率$\geq 8000 \times 6000$，支持 jpg 格式，最大变焦倍数$\geq 200$ 倍。</p> <p>9、广角相机：有效像素≥ 1200 万，视频分辨率$\geq 3840 \times 2160@30\text{Hz}$，支持 MP4 格式，照片分辨率$\geq 4000 \times 3000$，支持 jpg 格式，镜头 DFOV $\geq 80^\circ$</p> <p>10、激光测距仪：测量范围$\geq 1\text{km}$，测量精度 1 公里内偏差小于等于 2m。</p> <p>11、红外相机：具有点测温、区域测温，最大支持 20 倍数字变焦，视频分辨率$\geq 640 \times 512@30\text{Hz}$，支持 MP4 格式，照片分辨率$\geq 640 \times 512$，支持红外超分辨率功能扩展分辨率到 1280*1024，支持拍摄带有红外信息的照片，支持高温警报功能，支持等温线功能，支持高低增益模式。</p> <p>12、低电量返航功能：地面端软件可实时查看电池电量、提示用户执行返航，设定时间内自动返航。当飞行器与遥控器失去通讯信号时，飞行器能够终止飞行任务并按照原路径自动返回航点并降落；在返航过程中，如信号恢复正常，用户可以通过遥控器取消返航。当无人机发生电量不足、超速或失速飞行、姿态角超过规定范围、定位卫星数量不足、发动机异常、通信中断等情况时，控制站应能进行声、光报警。</p> <p>13、防护等级$\geq \text{IP55}$，$-20^\circ\text{C} \sim 50^\circ\text{C}$ 工作环境温度，可在雨雪雾天气中作业。</p> <p>14、飞行器整机重量（含桨叶、1 组电池、云台相机组件）小于等于 4kg。</p> <p>15、遥控器：IP 防护等级$\geq \text{IP54}$，环境工作温度$-20^\circ\text{C} \sim 50^\circ\text{C}$，内置</p>		
--	--	--	--

		<p>电池，屏幕尺寸≥ 7英寸，分辨率$\geq 1080p$，具有 HDMI、USB-C、USB-A 接口及 SD 卡插槽，具有 RTMP、GB28181 直播功能。</p> <p>16、碰撞损坏、设备进水、信号干扰等飞行意外带来的损失提供置换或维修服务，服务时长：36 个月。</p> <p>17、标配：1 组电池、1 个运输箱、1 套维修工具、1 个充电电池箱、1 张 128G 高速存储卡、1 个读卡器。</p>		
23	侦察 无人 机电 池	<p>1、循环充电次数不少于 400 次；</p> <p>2、容量≥ 5000 mAh；</p> <p>3、电压：26.1 V；</p> <p>4、每组两块电池；</p>	组	2
24	无人 机系 留电 源系 统	<p>1、机载模块外形尺寸$\leq 132 \times 95 \times 92$mm（长$\times$宽$\times$高）；外壳材质为航空铝合金；重量$\leq 500$g；额定功率$\geq 2.5$kw，提供 DC48V 供电接口，具备过流保护，过压保护，短路保护，过温保护功能。</p> <p>2、地面端外形尺寸：$\leq 600 \times 392 \times 285$mm（长$\times$宽$\times$高）；重量：$\leq 23$Kg（包含线缆）；功率：$\geq$额定 2.5 kw；线缆：$\geq 100$米线缆（二电）；内置箱内收纳袋；工业级航空插头；</p> <p>3、额定输入电压：220VAC$\pm 10\%$；输出电压：300-420VDC；输出电流：≤ 7.5A；</p> <p>4、地面电源一体机：采用一体机成型方式，外箱具备 IP45 防水等级，带轴承脚轮及伸缩拉手，内部包含自动收线系统，电源系统，电源管理系统，具备空气安全开关及漏电保护开关，具备状态功能提示灯；</p> <p>5、操作简单，电源一键启停，自动收线模式一键启停，手动收线按钮；</p> <p>6、具备≥ 7寸功能显示屏，触控功能；</p> <p>7、语音提示功能，操作及报警有语音提示；</p> <p>8、具备自动张力系统，提供扭矩调节按钮，可进行拉线扭矩设置，5 级风情况下保证线缆张力启动后线缆处于收紧状态，不会被风吹走。</p> <p>9、自动检测线缆放线长度，避免拉拽无人机；</p> <p>10、参数可调：内部菜单可对输出电压、输出电压上限、输出电压下</p>	台	1

		<p>限、限流，温度报警阈值、提示声音音量等参数进行设置；</p> <p>11、工作温度：-20℃~+60℃；</p> <p>12、▲提供第三方 CNAS 检测报告，报告包括工作温度的高低温检测，以及线缆长度、输入输出电压、收线模式、触控屏和语音播报功能内容。</p>		
25	微型无人机	<p>1、四轴飞行器，起飞重量≤1100g</p> <p>2、悬停精度垂直：±0.1 米（视觉定位正常工作时）；±0.5 米（GNSS 正常工作时）；±0.1 米（RTK 正常工作时）；水平：±0.3 米（视觉定 3. 位正常工作时）；±0.5 米（高精度定位系统正常工作时）；±0.1 米（RTK 正常工作时）m</p> <p>3、旋转角速度 200° /s, 升降速度上升速度：6 米/秒，下降速度 6 米/秒，飞行速度 15 米/秒，飞行高度 6000 米，飞行时间 45 分钟。</p> <p>4、相机镜头视角：84°；等效焦距：24 毫米；光圈：f/2.8 至 f/11；对焦点：1 米至无穷远，传感器 4/3 CMOS，有效像素 2000 万。</p> <p>5、电池 5000 毫安时 LiPo 4S，充电时间约 1.5 小时。</p> <p>6、具备遥控器和显示屏一体化设计，显示屏采用触摸屏，屏幕显示分辨率≥1920*1080p，具备 HDMI 视频输出接口、SD 卡槽、USB 接口。</p> <p>7、碰撞损坏、设备进水、信号干扰等飞行意外带来的损失提供置换或维修服务，服务时长：36 个月。</p>	台	1
26	微型无人机电池	<p>1、容量 5000 毫安时；</p> <p>2、电压 15.4 伏；</p> <p>3、重量≤336 克；</p> <p>4、每组一块电池；</p>	组	3
27	建模软件智图测绘版	<p>用于配置无人机飞行任务，重建二位正射影像和三维模型，有助于掌握灾害事故现场的整体情况。</p> <p>1、可支持实时三维建模，边飞边出三维点云，实时建模延迟不超过 1 分钟。</p> <p>2、二维建图航拍任务，支持实时真正射处理，并可对农田和城市等不同场景做对应优化。</p>	套	1

		<p>3、三维重建自动分块，当用以重建的照片数量大于当前电脑配置（内存）可支持的照片数量时，算法自动进入分块处理，以满足重建需求。</p> <p>4、全自动二维/三维重建，对于飞行器拍摄的照片，全自动完成二维/三维重建,所有参数均内置，无需用户设定。</p> <p>5、建模效率高：能够进行快速的三维建模，普通 1080Ti 配置的 PC 电脑单机处理 100 张照片的高精度三维重建耗时不超过 1 小时。</p> <p>6、支持同时开启多个任务，多任务排队重建。</p> <p>7、可将生成的多个二维模型进行叠加显示，加载效率为秒级。</p> <p>8、支持一个任务同时输出二维和三维成果。</p> <p>9、支持大疆精灵 4 多光谱版的数据建模，能直接生成多光谱数据的正射影像和数字高程模型，还能同时支持 NDVI、NDRE 等植被指数的输出。</p> <p>10、支持 P4M 辐射校正，输出反射率为单位的多光谱成果。</p> <p>11、可根据像控点刺点结果，生成详细的质量报告。</p> <p>12、二维正射影像支持以像素为单位进行分幅输出。</p> <p>13、二维正射支持直接输出用于无人机仿地飞行的 DSM 文件。</p> <p>14、可导入控制点、检查点，并可通过刺点结果实时调整预刺位置。</p> <p>15、支持 POS 数据导入，可自定义 POS 精度。</p> <p>16、支持激光雷达数据处理,支持 L1 激光雷达数据处理，输出 las 等格式点云成果及航迹文件。</p> <p>17、支持框选照片删除,支持框选照片，正选或反选删除照片。</p> <p>18、精细化巡检：支持基于点云或模型生成精细化巡检航线，可适配大疆 P4R、M300+H20、M2EA 等机型。</p>		
28	便携式图形工作站	<p>1、处理器核数不低于 14 核,主频 2.3GHz 以上,处理器加速频率 4.7GHz 以上;</p> <p>2、内存不低于 32G,存储不少于 1TB SSD;</p> <p>3、独立显卡,DDR6 显存\geq8G;显存位宽 128bit;</p> <p>4、屏幕\geq16 英寸,屏幕类型 IPS;</p> <p>5、标配无线鼠标,配正版操作系统,手提包;</p>	台	1

		6、具备 HDMI 端口；		
29	智能融合通信系统主机	<p>1、通信融合功能：电话系统包括座机、手机、海事卫星、北斗卫星、天通卫星等，支持通话、信息、位置；集群对讲系统包括模拟对讲、DMR 数字对讲的网关、接口两种形式，要支持通话、信息、位置；视频会议支持标准 SIP、H. 323 协议互通，支持扩展录播服务；监控支持标准 SIP、GB28181、ONVIF 等标准协议，支持预览、转发、位置、伴音、双向对讲功能；</p> <p>2、指挥调度功能：单呼、组呼、对讲、会议、广播、录音、监听、强插、强拆、禁言、禁听、代接、转接、紧急呼叫、呼叫队列、热线、无人值守等，权限等级不限；</p> <p>3、终端定位功能：支持对智能手机、天通卫星电话、数字对讲机、移动视频终端和其它智能终端设备的实时定位功能，在无网络情况下支持通过卫星和短信链路进行主动位置查询和自动上报；支持终端在线、离线状态显示和筛选；</p> <p>4、集群对讲功能：支持通过网关和协议两种方式互通，网关支持任意对接设备，支持全双功和半双功两种模式，协议对接支持 SIP、SDK、DMR、PDT 多种形式，支持对讲、单呼、信息、位置等多种应用；</p> <p>5、视频监控功能：固定视频监控、4G/5G 视频监控、视频会议、视频录制、视频转发；</p> <p>6、视频会议功能：至少支持 H. 323 和 SIP 两种标准视频会议系统接入，可以实现系统间的协议互通，达到会议终端、MCU 设备相互调用，支持多画面融合和图像拼接；</p> <p>7、智能终端支持：支持 android 智能终端，终端形式包括手机、无屏终端、车载终端、安全帽等任何形式；支持终端对讲、视频/语音通话、文字/图片/语音/视频消息、GIS 调度等功能；支持自动进入离线模式，并通过卫星或短信连续主动或自动上报位置信息。</p> <p>8、应急预案功能：系统内置通信预案配置管理，支持一键执行和远程执行以及使用任意终端通过按键方式远程控制，执行的终端包括调度台、手机、智能终端等任意与本系统互通的终端设备。</p>	台	1

		<p>9、统一网管功能：服务器管理系统支持对系统通讯录、对接设备、对接网关的统一管理功能，并支持管理用户灵活的分级分权限管理。</p> <p>10、系统冗余能力：支持双机热备和分级部署两种模式，有效降低单点潜在故障风险；</p> <p>11、二次开发接口能力：支持基于以下平台的调度通讯功能二次开发接口：windows 平台 OCX、Android 平台 SDK，基于 IE 内核 OCX 和 Chrome 内核的 webRTC 接口。以及 webservice 平台基础数据接口。</p> <p>智能融合通信系统主机技术要求如下：</p> <p>a)、支持满足处理能力要求：注册用户并发最大支持 1000，语音呼叫并发 ≥ 500，视频呼叫并发 ≥ 300，录音并发 ≥ 128，录像并发 ≥ 64，视频监控接入数量 ≥ 2000，视频解码器接入数量 ≥ 4；</p> <p>b)、主板：\geqDual socket R3 (LGA 2011) supports Intel® Xeon® processor E5-2600 v4†/ v3 family; QPI up to 9.6GT/s;</p> <p>c)、CPU：核心数量：\geq六核心 主频：2.4GHz 制作工艺：22 纳米 总线速度 6.4 GT/s QPI TDP 85 W ；</p> <p>d)、内存：$\geq 8G$；</p> <p>e)、硬盘：$\geq 2T$ 企业级，最多支持 8x 3.5" 热插拔 SATA/SAS 硬盘；</p> <p>f)、扩展插槽：3 PCI-E 3.0 x8, 1 PCI-E 3.0 x4 (in x8), 1 PCI-E 3.0 x16, 1 PCI-E 2.0 x4 (in x8)；</p> <p>g)、尺寸：$\leq 670*444*88mm$；</p> <p>h)、▲提供含了机械强度、250N 恒定作用力、冲击试验测试项的 CNAS 或 CMA 或 MRA 检测报告；</p>		
30	智能融合桌面调度台	<p>1、CPU：支持 Intel i5 ， \geq四核六线程处理器；</p> <p>2、内存：支持 DDR3， $\geq 8G$ 内存；</p> <p>3、存储：支持 SSD 固态硬盘 $\geq 128G$ 存储；</p> <p>4、提供接口：≥ 4 个 USB、≥ 1 个 100/1000M 自适应网口、$\geq 2*3.5mm$；音频输入输出、两种格式视频输出接口；</p> <p>5、支持千兆交换机模块；</p>	台	1

		<p>6、屏幕尺寸：≥23 寸电容感应式宽视角触控屏，支持分辨率：≥1920*1080 显示比例 16：9；</p> <p>7、供电：外置 DC 12V 10A 电源适配器；</p> <p>8、支持外接摄像头；</p> <p>9、支持 USB 对讲话筒接入，支持一键对讲功能；</p> <p>10、▲提供含了机械强度、250N 恒定作用力、冲击试验测试项的 CNAS 检测报告；</p> <p>11、▲提供智能融合桌面调度台软件的 CNAS 检测报告；</p>		
31	媒体会议服务器	<p>1、协议：支持 H. 323、SIP；</p> <p>2、双流数据：支持 H. 239 和 Duo Video；</p> <p>3、采用 H. 239 双流时，两路流都支持 H. 264 编码格式；</p> <p>4、支持双路 1080P 视频；</p> <p>5、视频编码：H. 261、H. 263、H. 264、H. 264High Profile；</p> <p>6、语音编码：G. 711、G. 722. 1、G. 728、G. 729；</p> <p>7、视频格式：QCIF、CIF、4CIF、VGA、720P (1280*720)、1080i (1920*1080)、1080P (1920*1080)；</p> <p>8、分屏模式：支持 H. 263 和 H. 264 下的多分屏模式；</p> <p>9、支持最大 16 分屏，还支持 2、3、4、5+1、12+1、16 等；</p> <p>10、支持多种动态分屏切换模式；</p> <p>11、支持 CIF、4CIF、720p, 1080i、1080p 下的多分屏模式；</p> <p>12、MTBF（小时）：大于 20000 小时；</p> <p>13、供电电压/功耗：100-240V AC, 50/60Hz；</p> <p>14、工作温度：0 度 ~ +50 度；</p> <p>15、工作湿度：5%~ 90%，无冷凝技术指标；</p>	台	1
32	媒体录制服务器	<p>1、具备录音功能、录像功能、媒体文件合成功能；</p> <p>2、具备录音文件管理、录像文件管理功能；</p> <p>3、具备服务状态监控、系统升级、权限管理功能；</p> <p>4、协议支持：RFC3261, RFC3263, RFC3325, RFC4684, RFC2833；</p> <p>5、音频编码：G. 711A, G. 711U, G. 729, GSM；</p>	台	1

		<p>6、视频编码:H264, H265;</p> <p>7、音视频文件格式:MP3 和 MP4;</p> <p>8、电源:额定电压 220V;</p> <p>9、环境指标:温度: -40 - 70 摄氏度, 湿度: 5-95%;</p> <p>10、▲提供机械强度、250N 恒定作用力、冲击试验测试项的 CNAS 检测报告;</p>		
33	视频接入网关	<p>1、符合 GB28181 国标标准;</p> <p>2、GPS 数据回传、支持语音对讲;</p> <p>3、智能视频转码服务策略、支持 H. 264、H. 265 视频编码;</p> <p>4、支持远程云台控制;</p> <p>5、支持上下级互联、网关状态监控、业务状态监控、接入平台状态监控;</p> <p>6、平台对接资源管理、平台数据定时自动同步;</p> <p>7、支持转码策略配置、日志管理、权限管理;</p> <p>8、和融合通信系统可通过简单的配置即可平滑加入到平台中发挥其监控接入功能;</p> <p>9、▲提供视频接入网关机械损伤防护的 CNAS 检测报告;</p>	台	1
34	移动电话网关	<p>1、SIM Card 卡槽数量 ≥ 4 个;</p> <p>2、协议: 需支持 SIP v2.0, RFC3261、SIP TLS/ SRTP;</p> <p>3、支持语音编码: G. 711a/ μ law, G. 723. 1, G. 729A/B;</p> <p>4、支持语音处理: 静音抑制和检测、舒适噪声生成 (CNG)、语音活动检测 (VAD)、回升消除 (G. 168)、自适应动态缓冲、呼叫过程音生成、语音增益控制;</p> <p>5、网络频段: 支持全网通;</p> <p>6、短信特性: SMS/SMSC/USSD ; SMS 编解码: ASCII/UCS2;</p> <p>7、物理接口: 以太网接口: ≥ 2 LAN 10/100M Base-Tx RJ45、串口: ≥ 1 个 RS232 115200bps、天线接口: SMA ;</p> <p>8、状态指示灯: PWR, RUN, 信号强度, 端口状态; 复位按钮;</p> <p>9、电源适配器: 输入: 100-240V, 50-60Hz 输出: DC12V 4.0A、最</p>	台	1

		<p>大功耗：20w；</p> <p>10、温度：（操作）：0℃ ~ 45℃（存储）：-20℃ ~ 80℃；</p>		
35	音频 广播 网关	<p>1、支持输出、输入增益指示灯显示；</p> <p>2、支持每路音频单独输入、输出增益按钮单独调整；</p> <p>3、提供接口：≥4*卡农头、≥4*RCA 莲花头、≥4*6mm 耳机插座、≥1*10/100 自适应 RJ45；</p> <p>4、供电：AC 220V</p> <p>5、尺寸：约 440*44*246mm 1U 19 英寸；</p> <p>6、工作环境：温度 -20 — 60℃，湿度 5-95%（无冷凝）；</p> <p>7、▲提供音频广播网关 10N 恒定作用力、冲击试验测试项的 CNAS 检测报告；</p>	台	1
36	无线 集群 网关	<p>1、接口数量 ≥4 个</p> <p>2、接口类型：凤凰五芯端子；</p> <p>3、支持 SIP 协议、DTMF RFC-2833, InBand；</p> <p>4、支持音频输入：非平衡 600 ohms, -26dBm 至+12dBm 电平, 100Hz 至 1500Hz；</p> <p>5、支持音频输出：非平衡 600 ohms, -26dBm 至+12dBm 电平, 100Hz 至 1500Hz；</p> <p>6、语音编码：G. 711A、G. 711 μ、G. 729、G. 723、GSM、iLBC、Speex；</p> <p>7、编程控制：HTTP、串口；</p> <p>8、网络接口：10/100M, RJ45；</p> <p>9、供电要求：AC 220V；</p> <p>10、工作温度：-0℃~ 55℃；</p> <p>11、工作湿度：0-95%，无冷凝；</p> <p>12、外观尺寸：≤430*300*44.5mm；</p>	台	1
37	5G 视 频通 话服 务	<p>1、支持国内安卓手机实时视频呼叫，IOS 语音呼叫；</p> <p>2、含每年约 10000 分钟通话，同时支持 16 个 channel；</p> <p>3、支持号码认证；</p>	年	3

38	网络服务	5G 视频通话 3 年网络服务	年	3
39	系统集成服务	集成服务	套	1
40	接口对接服务	接口对接服务	年	3
41	视频会议管理服务	<p>1、采用国产自主的处理芯片、操作系统和数据库软件。</p> <p>2、采用独立硬件部署（非 MCU 内置模块），基于容器的服务化架构，支持将不同功能的业务部署在不同的容器内运行，避免应用对资源抢占和相互影响。</p> <p>3、支持大容量会议，单个会议最大与会终端≥ 3000方。</p> <p>4、支持 IPv4 和 IPv6 双协议栈，支持 IPv4 和 IPv6 混合组网。</p> <p>5、支持通过手机 APP 扫码。实现线下硬件会议终端自动加入公有云视频会议。</p> <p>6、无须提前配置会议模板或参数，支持根据级联会议观看需要，自动调整 MCU 级联通道数量，同时上传多路会场画面。</p> <p>7、支持一键静音、广播/选看会场、辅流加入多画面、设置多画面、锁定会议演示、指定会场发送辅流、声控切换、设置主席、点名等功能。</p> <p>8、支持会议模板预置多组多画面功能，入会后可选择需要的预置多画面进行广播观看。</p> <p>9、支持连续点名功能，实现一键选中被点名会场直接点名，无须额外操作。</p> <p>10、支持 H.323 Gatekeeper、Sip Server、SIP Proxy 等功能。</p> <p>11、支持 H.460、ICE、STUN、TURN 等标准的 H.323/SIP 穿越协议。</p> <p>12、支持 IPv4 协议、IPv6 协议、IPv4 和 IPv6 协议混合组网，实现设备 H.323/SIP 注册、呼叫、公私网穿越功能。</p>	项	1

	<p>13、支持将多台 MCU 组成资源池，实现 MCU 资源统一管理，系统可根据 MCU 资源使用情况，动态分配 MCU 资源，实现 MCU 资源负载均衡。</p> <p>14、当某台 MCU 发送故障时，会议管理平台自动将会议调度到其他 MCU 上，无需断会或手动更改配置，会议切换时间<10 秒，终端视音频恢复时间<15 秒。</p> <p>15、支持三员账号管理，包含系统管理员、安全管理员、安全审计员账号角色，不同类型的账号权限相互独立、相互隔离。▲请提供 CNAS 或 CMA 认可的第三方机构出具的测试报告证明</p> <p>16、支持对外管理接口（Web、SSH、SNMP）采用 HTTPS、SSHv2、SNMPv3 安全加密传输方式。</p> <p>17、支持许可资源集中管理、按需分配、浮动共享，授权许可不与硬件设备绑定，可通过软件许可和计算资源平滑扩容系统容量。</p> <p>18、支持≥10000 台设备管理，≥128 台 MCU 资源池管理，本次配置≥50 路终端设备注册管理授权。</p> <p>19、。</p> <p>20、设备须采用一体化设计，具备内置摄像头、麦克风、扬声器、触摸屏等，外部无任何可见内部功能模块及连接线，整体美观、大方，可有效屏蔽内部电路器件辐射，支持固定支架和移动支架安装部署，附带不少于 2 只磁吸式触控笔，适应多种使用环境。</p> <p>21、液晶屏显示尺寸≥65 英寸，采用 A 规屏；显示比例 16:9；分辨率≥3840*2160，可视角度≥178°，屏幕显示灰度分辨率等级达到 256 级以上灰阶。</p> <p>22、屏幕贴合方式：采用零贴合技术。钢化玻璃和液晶显示层间隙<1mm，从而减小显示面板与玻璃间的偏光、散射，使得画面显示更加清晰通透。</p> <p>23、屏体采用高品质 3.2mm 防眩光钢化玻璃，透光率≥88%，表面硬度≥7H。使得屏幕显示通透，画质清晰。</p> <p>24、屏体采用硬件防蓝光设计，无需通过按键操作，默认达到防蓝光</p>		
--	---	--	--

	<p>效果。</p> <p>25、设备采用简洁化设计，产品前面板独立物理按钮数量≤ 1，可实现开机、息屏、唤醒、长按关机功能。</p> <p>26、为充分满足用户实际使用需求，设备前置面板须具有以下无转接接口：≥ 1*Type-C、≥ 2*USB Type-A。侧置须具有以下无转接接口：≥ 1*HDMI IN、≥ 1*HDMI OUT、≥ 1*MIC IN、≥ 1路 MIC OUT、≥ 2*RJ45、≥ 1*USB Type-A。</p> <p>27、设备须采用内置一体化摄像头，像素≥ 800万，镜头水平视角$\geq 80^\circ$、垂直视角$\geq 50^\circ$，可拍摄不低于 4K 30fps 的高清视频画面。</p> <p>28、设备须内置≥ 6个非独立外扩展的麦克风，支持前向$\geq 180^\circ$拾音，拾音距离≥ 12米。</p> <p>29、设备采用多声道组合音响，提供不低于 4 个喇叭单元，包含至少 2 个高音喇叭单元及 2 个全频喇叭单元。且喇叭模组总功率不低于 40W，频响范围 100Hz-20KHz。</p> <p>30、设备须支持 HDMI 和 USB Type-C 进行有线投屏。采用 USB Type-C 接口进行投屏时，只需一根线缆即可实现投屏和反向触控功能，方便进行现场讲解和触控操作。</p> <p>31、嵌入式操作系统下须内置电子白板，书写延时≤ 25ms，支持通过自定义书写颜色，使用者可进行手写、绘制、擦除、标注、保存、翻页、白板缩放、白板锁定等功能。</p> <p>32、嵌入式操作系统下，内置电子白板书写完成后须支持本地保存、邮件分享、微信等主流应用扫码带走功能，方便实时保存书写内容。</p> <p>33、嵌入式操作系统下，须支持多应用分屏功能，系统中可同时分屏显示不少于两个 APP，支持通过拖拉改变窗口大小。如一侧白板，一侧打开网页或文档，可以通过拖拉调节白板和网页的分割线以改变窗口大小，方便一边书写一边查看资料。</p> <p>34、无需打开 APP 即可实现欢迎屏功能，须提供不少于 3 个内置模板，也可以通过本地存储或 U 盘自定义模板背景图。▲请提供 CNAS 或 CMA 认可的第三方机构出具的测试报告证明。</p>		
--	---	--	--

	<p>35、支持 ITUT H. 323 和 IETF SIP 通信协议，G. 711A、G. 711U、G. 722、G. 729A、G. 722. 1C、OPUS、AAC-LD 单双声道等音频协议，H. 265、H. 264 HP、H. 264 BP 等视频协议，从而保证良好的互通性。</p> <p>36、支持在嵌入式操作系统下（非 OPS），整机内置应用市场，操作者可直接打开应用市场自主安装应用，应用市场内须配置不少于 30 个已适配的第三方应用。为保证应用市场及提供第三方应用的兼容性，所提供的应用市场须与硬件设备为同一品牌。</p> <p>37、支持在 H. 323 协议下，H. 235 信令加密。在 SIP 下，TLS、SRTP 加密。支持 AES 媒体流加密算法，保证会议安全。</p> <p>38、支持多种调度模式，包括融合调度、单调和多调等；</p> <p>39、支持按用户操作习惯，自定义会控功能按钮的优先顺序，不同的账号可拥有各自界面布局，布局设定后下次登录自动应用，无须重新设置；</p> <p>40、支持资源可视化管理，调度资源可以图标、列表、树状列表及棋盘式布局显示；</p> <p>41、支持平台多级互联 最高支持四级互联，五级会场列表；</p> <p>42、支持多种会议召集模式，支持发起即时会议、预约会议、永久会议；</p> <p>42、2. 4K 超高清视频，色彩细腻，层次丰富，尽享精致临场体验；</p> <p>43、. 支持主流音视频接口，可灵活外接麦克风阵列，扬声器，投影仪，LCD/LED 大屏显示设备等；</p> <p>44、长距离多合一接口 HT-RX 输入，视频、供电、控制三合一，最长可支持 100 米；</p> <p>45、支持≥851 万像素 1/2.5 英寸 CMOS 成像芯片，支持 WDR 图像数字宽动态功能；</p> <p>46、支持 4K30、4K25、1080p60、1080p50、1080p30、1080p25 等视频输出格式；</p> <p>47、支持≥12 倍光学变焦，支持≥254 个预置位；</p> <p>48、支持自动白平衡（AWB）、自动曝光（AE）、自动聚焦（AF）功</p>		
--	--	--	--

		能。 49、国产自主的主要元器件，至少包括视音频编解码单元、CPU 处理单元、可编程逻辑芯片、电源模块、时钟芯片、视频输入输出芯片等， ▲提供 CNAS 或 CMA 认可的第三方机构出具的测试报告证明。 50、支持>40%网络丢包时，语音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿、无马赛克， ▲提供 CNAS 或 CMA 认可的第三方机构出具的测试报告证明。		
42	坐席 信息 接入 服务	1. CPU: i5-13600K 2. 主板: MS-B760M GAMING WIFI D5 DDR5*2 M. 2*1 HDMI+VGA/6+1+1 3. 内存: DDR5 32G 6400 4. 固态硬盘 : KP260 PLUS 2TB M. 2 NVME PCIE4. 0 5. 机箱: GX500T 大侧透 U3 6. 电源: 全模 750 额定 650W ATX3. 0/原生 PCIE5. 0 显卡/双 CPU 供电 7. 显示器: 27 寸 2K/100hz VA 壁挂 HDMI+DP 配 HDMI; 8. 键鼠套件;	项	9
43	移动 信息 接入 服务	1. CPU 英特尔 酷睿 i5-12500H; 2. 固态硬盘 512G; 3. 内存≥16G, 显存≥4G; 3. 显卡 NVIDIA GeForce RTX3050; 4. 分辨率≥1920x1080 像素; 5. 屏幕尺寸≥15 英寸;	项	6
44	视 频 会 议 坐 席 提 供 坐 席 配 置 升 级 服 务	为 20 个视频会议坐席提供坐席配置升级服务。 1. 双屏幕: 不支持触摸; 2. 支持系统: 安卓系统; 3. 主屏幕尺寸: ≥7 英寸; 4. 主屏幕分辨率: 800*400; 5. 支持色彩: 黑白红; 6. 使用方式: 蓝牙连接; 7. 视角: 85/85/85/85;	项	20

		<p>8. 使用频率：2.4~2.48GHZ（蓝牙协议）；</p> <p>9. 玻璃：超白玻+化学钢化；</p> <p>10. 环境条件：-20℃~50℃，湿度≤70%；</p> <p>11. 电源供电：纽扣电池；</p> <p>12. 产品尺寸：≤208*150*44mm；</p>		
45	可 视 化 服 务	<p>1. LED 拼接处理器机箱采用 4U 主机箱体+平行地面横向插卡卡槽设计，支持冗余扩展模式，便于系统的安全扩展升级结构，机箱两侧具备风扇，输入模块、输出模块、控制模块、电源模块、风扇模块均支持热插拔。</p> <p>2. 采用纯硬件 FPGA 阵列、底板运算交换技术设计，启动时间<5S，上电即可工作，系统安全稳定可靠、无病毒感染风险，支持全年 365 天、7*24 小时不间断运行。</p> <p>3. 前面板具备显示屏搭配按键面板结构方式，可进行输入输出通道信号切换操作。支持多种控制方式，支持红外遥控、中控（RS-232）、键盘、面板按键等多种控制功能。</p> <p>4. 具备输出分辨率自定义，针对 LED 模块分辨率不规则的特点可任意设置分辨率输出，与 LED 屏分辨率完美匹配；支持设置分辨率为 1920×1200、1920×1080、1600×900、1400×1050、1366×768、1024×768。</p> <p>5. 具备图像帧率 60 帧/秒。</p> <p>6. 采用输出帧同步处理功能，内部统一时钟，确保输出的每路信号均同步输出。</p> <p>7. 具备任意开窗，任意输出接口支持 4 路窗口显示画面，单张板卡支持 16 个信号窗口，适用于各种数据显示环境。</p> <p>8. 具备所有显示窗口均可在屏幕上进行任意移动、缩放、多画面、切换、叠加、画中画等功能。</p> <p>9. 支持字符叠加显示功能，对入口信号进行字幕标注，可对叠加字符的字体、字号、颜色、位置等进行自定义编辑。</p> <p>10. 窗口复制处理功能。</p>	项	1

	<p>11. 具备软件回显功能，通过软件界面即可对当前屏幕上显示的画面进行查看，并可对接入的任意一路信号进行预监查看及全屏回显，回显刷新频率为 30Hz，回显图像清晰流畅。</p> <p>12. 支持多用户控制管理功能，可通过软件划设操作权限，依据权限级别制定不同的操作功能，级别不同，所具有的操作权限也不同。</p> <p>13. 支持多级用户权限管理，可划分管理员、操作员、用户的权限模式，制定分区管理，分级、分权管理。</p> <p>14. 可根据大屏幕不同区域设定每个操作员操作区域，同时具有共同访问权限，一个区域可多个用户同时访问。</p> <p>15. 支持移动终端可视化管理，支持使用 Windows/Android（选配）/IOS（选配）等移动端对系统进行可视化触控管理、信号切换、画面叠加、画中画、画面拼接、画面漫游、画面放大/缩小、画面移动/关闭等操作，支持对显示控制区域实时监控。</p> <p>16. 采用 C/S 管理控制结构，基于 TCP/IP 网络以及串口的多用户实时操作，可实现对多种信号源定义、调度和管理。</p> <p>17. 具备自定义编辑和预存不同的场景，支持多达 128 个场景模式，可实现场景一键式快速调用，可定义不同场景切换效果及场景名称，支持自定义编辑会议模式、调用预存的会议模式。支持场景轮询，轮询时间可调。</p> <p>18、机箱高度：4U</p> <p>19、输入槽位：4</p> <p>20、输出槽位：4</p> <p>21、输入板卡接口数量：2/4 路</p> <p>22、输入信号类型：DVI、HDMI1.3、SDI、YPbPr、HDMI1.4、DP、IP、HDBaseT、Fiber</p> <p>23、输入支持最大分辨率：4K</p> <p>24、输出板卡接口数量：2/4 路</p> <p>25、输出信号类型：DVI、HDMI1.3、SDI、HDMI1.4、HDBaseT、Fiber</p> <p>26、输出支持最大分辨率：1920×1200@60Hz</p>		
--	---	--	--

	<p>27、板卡类型：模块化热插拔结构</p> <p>28、背板识别：背板自动识别</p> <p>29、安全特性：无病毒、死机现象发生</p> <p>30、显示方式：组合/开窗/叠加/缩放/跨屏等</p> <p>31、EDID 编辑：输入输出 EDID 编辑功能</p> <p>32、iPad 可视化管理：支持 iPad 可视化管理（选配）</p> <p>33、场景调用：128 种场景模式</p> <p>34 用户管理：多用户、多级别权限设置</p> <p>35、网络控制：TCP/IP 协议，RJ45 接口，10M/100M 自适应</p> <p>36、串口控制：RS-232 接口×2，9 针 D 型公接口，波特率 115200</p> <p>37、其他控制方式：红外遥控（备注：遥控选配）、面板按键</p> <p>38、工作温度：-15-60℃</p> <p>39、工作湿度：10%-90%（RH），无冷凝</p> <p>40、工作电压：AC100-240V，50-60Hz</p> <p>41、电源：标配 550W×1，支持冗余电源 1+1</p> <p>42、平均无故障时间：>120000 小时</p> <p>43、尺寸：约 482*307*198mm</p> <p>44、功耗：200W（MAX），67W（空载）</p> <p>45、接口类型：HDMITypeA</p> <p>46、接口数量：4 个</p> <p>47、板卡尺寸：约 189*232*20mm（不包含接口及挡条尺寸）</p> <p>48、信号类型：HDMI 高清数字信号</p> <p>49、HDCP：支持</p> <p>50、EDID 编辑：自识别</p> <p>51、信号分辨率：1920*1080@60Hz</p> <p>52、控制方式：内部数据控制</p> <p>53、额定功率：200W</p> <p>54、峰值功率：800W</p> <p>55、最大声压级（额定/峰值）：118dB/124dB</p>		
--	--	--	--

		<p>56、标称阻抗：6Ω</p> <p>57、频率范围：80Hz-20kHz</p> <p>58、灵敏度：95dB(1M/1W)</p> <p>59、扬声器单元：3"×6</p>		
46	可视化会议输出服务	<p>1. 内存容量：256MB</p> <p>2. 供纸容量标准：500张×1层+手送纸盘100张</p> <p>3. 耗材描述 CT203552/CT203553 墨粉，CT351309 硒鼓</p> <p>4. 接口类型 USB2.0</p> <p>5. 无线 LAN (IEEE 802.11 b/g/n)</p> <p>6. 10Base-T/100Base-TX</p> <p>7. 复印速度 A4 横向/JIS B5 横向：23 张/分钟</p> <p>8. 复印分辨率：600×600dpi</p> <p>9. 扫描分辨率：600×600</p> <p>10. 扫描其它性能：支持彩色扫描</p> <p>11. 主机尺寸：≤610×580×559mm (标准)</p>	项	1
47	3D 建模可视化服务	<p>1. INTEL I7 13700KF 散片 1700 针/16 核 24 线程 3.5G`5.2G/30M 253W</p> <p>2. 主板 Z790</p> <p>3. 内存 DDR5 32G 6400</p> <p>4. 固态硬盘 KP260 PLUS 2TB M.2 NVME PCIE4.0</p> <p>5. 机箱 GX500T 大侧透 U3</p> <p>6. 电源 全模 750 额定 650W ATX3.0/原生 PCIE5.0 显卡/双 CPU 供电</p> <p>7. 显卡 RTX4060TI</p> <p>8. 显示器 27 寸 2K/100hz VA 壁挂 HDMI+DP 配 HDMI</p> <p>9. 键鼠套件</p> <p>10. AVC 散热器 六热管 INTEL 专用</p>	项	1

商务要求

售后服务要求	质保期不得少于 3 年
交货期及地点	<p>1、交付时间：自签订合同之日起 90 日内安装调试完毕，验收合格并交付使用。</p> <p>2、交付地点：采购人指定地点。</p>
付款方式	项目签订合同后支付预付款 10%，服务期第一年设备安装调试完毕系统正常运行后支付合同价款的 30%，第二年支付合同价款的 30%，第三年支付合同价款的 30%。
验收标准	<p>1、交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合采购文件和投标文件承诺中采购人认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物符合国家官方合格标准。</p> <p>2、中标供应商须确保货物为原制造商制造的全新产品，无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。</p> <p>3、供货时中标供应商应将关键货物的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件等交付给采购人，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。</p> <p>4、采购人组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。鉴定费由中标供应商承担。</p> <p>5、中标供应商必须依照采购文件的要求和投标文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态，并完成采购人的人员培训。</p> <p>6、采购人有权委托第三方进行履约验收，履约验收费用由中标人支付。投标人在投标报价时自行考虑。</p>
其他要求	<p>1、采购需求中标注“▲”的技术参数系指与项目实际紧密相关的功能条款、技术指标，将作为设备性能评审依据，具体详见“评标办法”。</p> <p>2、本分标所有设备在服务期满之后，设备财产所有权移交至招标人。</p> <p>3、投标人需承诺技术保障人员需签订保密协议，未经允许，不准私自发布、传播现场图片、视频。（必须提供，否则投标无效）</p> <p>4、本项目政府采购预算金额为人民币：501.47 万元，投标报价超出采购预算金额的将被视为无效投标。</p> <p>5、本项目货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有此类产品参与投标的作无效投标处理。</p>

	6、本项目采购标的所属行业：信息传输业
--	---------------------

标项二 B 分标

一、服务的主要内容：应急交通保障服务。

二、各项服务详细要求：见下表

序号	货物或服务名称	主要技术参数、服务要求	单位	数量
1	驾驶人员服务	<p>须提供不少于 2 人的专业司机保障人员，必须是从事车辆交通服务超过 3 年以上驾驶经历的司乘保障人员(必须提供承诺书，否则投标无效)。要求如下：</p> <p>(1) 持有机动车 C1 驾驶证及以上证件；</p> <p>(2) 熟练驾驶操作车辆；</p> <p>(3) 具有使用应急相关业务管理系统的的能力；</p> <p>(4) 具备独立判断能力和团队协作能力，积极应对各种应急灾害情况，保障通信应急救援工作的有序开展。</p> <p>(5) 人员工资、社会保险、加班、差旅食宿及补助等一切费用由服务提供商承担。</p> <p>(6) 机动办公，原则上接到出车任务，半小时能够出动车辆，搭载技术操作人员和指挥中心操作队员携带装备，赶赴任务现场，完成指令任务。</p> <p>(7) 完成本区域应急管理部门、自治区应急厅交办的其他工作任务。</p> <p>(8) 服务期限以车辆使用里程数为依据，最低不少于 3 年服务期。</p> <p>(9) 每日担负 24 小时值班备勤任务，遇有突发事件需要出任务，在 30 分钟内集合整理好装设备及车辆赶赴事件处置现场，手机保持 24 小时在线。</p> <p>(10) 如果遇区厅指挥中心调度队伍前置其他地方参与任务处置，驾驶人员听从保障队伍做好任</p>	项	1

		务处置工作，前置时间地点不确定，根据任务情况待定。		
2	应急交通装备运输服务	<p>车队要求：</p> <p>1、车辆和司机在全年 365 天，每天 24 小时均需处于备勤状态。服务商需制定车队出车管理制度，明确调度人员、备勤方式、车辆停放方式、联系方式等，同时应该分工作日和休息日、工作时间和夜间等制定合理措施，使该制度能实现：无论工作日或休息日，无论白天或夜晚。明确接到任务后，保证在 30 分钟内（指的是在 30 分钟内到达应急管理局指定的乘车点）人与车辆能够出车执行任务，且需要协助技术保障人员将应急通讯保障设备装载在车上。</p> <p>2、车辆要求 提供两台车辆的交通运输保障服务；</p> <p>2.1：（1）SUV 或商务车型，座位不少于 6 座。 （2）搭载 2.0t 涡轮增压发动机，最大马力是 237ps，最大扭矩是 360nm，最大功率是 174kw，9 挡手自一体变速箱。 （3）服务包含不少于 90000 公里里程的燃油费、过路费、车辆交强险、车损险、第三者 200 万保额商业保险及车辆保养费用。</p> <p>2.2（1）越野车或 SUV。 （2）搭载自然吸气发动机，最大马力是 280ps，最大扭矩是 365nm，最大功率是 206kw，6 挡手自一体变速箱。</p> <p>3、应急部门启动应急响应期间（一年大概预估时间 70 天左右）保持有一台车辆停放在市应急局办公区域，司机随时按制度做好 30 分钟出车任务准备。</p> <p>4、车辆和司机的任务区域为广西全域。自治区</p>	项	1

		<p>应急厅指挥中心有权调度车辆和司机前置区内其他地方进行驻守或参与任务处置，前置地点与外派时间长不确定，根据任务情况待定。</p> <p>5、在有特殊需要时，市应急局有权向服务商申请使用该服务商拥有的其他型号车辆（如中巴车），所使用的里程与合同约定车型不一致的，由双方按照市场价协商确定折算成合约车型里程公里数。</p> <p>6、每月对于使用里程数由服务商提供使用里程基本情况表，双方核对签字结算掌握使用情况。</p> <p>7、服务期内，所产生的人员工资、社会保险、加班、差旅食宿及补助等一切费用由服务提供商承担。服务包含每台车辆不少于 90000 公里（两台车合计 180000 公里）里程的燃油费、过路费、停车费、车辆交强险、车损险、第三者 200 万保额商业保险及车辆保养费用。服务期主要以车辆公里数使用完毕为期限。如服务期内未达到服务里程（两台车合计 180000 公里），则该服务自动延续执行，直至达到服务里程为止，即该服务期的节点以里程为准，不以时间为准。</p> <p>8、车辆要求：车辆喷涂或者张贴“广西应急”标识字样</p> <p> 车辆内部增配以下设备：</p> <p> (1) 定位终端</p> <p> (2) 前置摄像机</p> <p> (3) 天通车载天线</p>		
--	--	--	--	--

商务要求

售后服务要求	质保期不得少于 3 年
交货期及地点	1、交付时间：自签订合同之日起 30 日内合格并交付使用。 2、交付地点：采购人指定地点。
付款方式	项目签订合同支付预付款 20%，每年结算两次，半年结算一次。三年分 6 次结算。
其他要求	1、本项目政府采购预算金额为人民币： 98.43 万元 ，投标报价超出采购预算金额的将被视为无效投标。 2、本项目货物不接受进口产品（即通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）参与投标，如有此类产品参与投标的作无效投标处理。 3、本项目采购标的所属行业： 租赁和商务服务业

第四章 评标办法

标项一 A 分标

一、投标文件评审（初步评审）

1. 采购人依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明进行资格性审查，以确定投标供应商是否具备投标资格。

2. 评标委员会依据招标文件的规定，对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

二、投标文件评审（详细评审）

（一） 评标依据：评标委员会以招标文件和投标文件为评标依据，对投标人的投标报价、技术方案、实施方案及人员资质、履约能力、业绩等方面内容按百分制打分。

（二） 评标方式：以封闭方式进行评标。

（三） 根据财库〔2012〕69号文规定，采购人和采购代理机构、评标委员会成员要严格遵守政府采购相关法律制度，依法履行各自职责，公正、客观、审慎地组织和参与评审工作。

（四） 评标办法：对进入详评的，采用综合评分法。

（五） 计分办法（按四舍五入取至小数点后二位）

1、 价格分..... 30分

（1） 评审价为供应商的最后报价进行政策性扣除后的价格，评审价只是作为评审时使用。最终成交供应商的成交金额等于最后报价（如有修正，以确认修正后的最后报价为准）。

（2） 政府采购政策性扣除计算方法

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《广西壮族自治区财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能促进企业发展的通知》（桂财采〔2022〕30号）的规定，供应商在其响应文件中提供《中小企业声明函》，且服务全部由小微企业提供，对供应商的竞标报价给予20%的扣除，扣除后的价格为评审价，即评审价=竞标报价×（1-20%）。

（3） 按照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

（4） 按照《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾

人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

(5) 以进入比较与评价环节的最低的评审价为基准价，基准价得分为 30 分。

(6) 价格分计算公式：

$$\text{某投标人价格分} = \frac{\text{最低投标人评标报价金额}}{\text{某投标人评标报价金额}} \times 30 \text{分}$$

2、技术性能分.....15分

采购需求中标注“▲”的技术参数，系本服务项目重要技术指标、服务性能条款，标注“▲”号的功能条款、技术指标均能提供由国家认证认可的 CNAS、CMA、MRA 机构出具的检测（验）报告复印件并加盖投标人电子签章的，且标“▲”的内容需在投标文件中逐点应答出检测（验）报告具体位置的得 15 分；每项带“▲”号的功能条款、技术指标不能提供检测（验）报告复印件且不能在对应检测（验）报告中体现的扣 1 分，扣完为止。满分 15 分。（投标人中标后签订合同前，采购人有权要求中标人提供检测（验）报告原件进行审查，如提供虚假材料按政府采购法进行处罚）

3、实施技术方案及人员分.....24分

一档（8 分）：项目实施方案描述较简单，项目实施的技术力量、实施内容仅基本满足项目要求，针对性不强的；总体结构基本合理，架构编排得当，各章节主题阐述清晰，各部分技术设计详细，整体方案论述完整、准确、实用、可行，框架设计标准，较能体现较强的前瞻性、实用性、可扩展性，针对本项目为本项目提供实施服务的技术人员数量 3 人及以上的；

二档（16 分）：项目实施方案描述全面详细、表述清晰、完整，具有针对性、合理性、可行性；项目实施的技术力量满足本项目实施要求，并有详细说明；在满足一档的基础上，每个功能模块提供需求分析、功能设计、运行环境分析、接口需求分析、应用与支撑系统分析、数据结构设计、以及数据流程图、业务处理流程图、功能结构图等，针对本项目为本项目提供实施服务的技术人员数量 10 人及以上的，实施团项目负责人（1 人）同时具备高级信息系统项目管理师、一级建造师（通信与广电工程），且团队成员中具有系统集成项目管理工程师、物联网高级工程师、注册信息安全工程师（CISE）；

三档（24 分）：项目实施方案描述全面详细、表述清晰、完整，具有针对性、合理性、可行性、实施性强；项目实施的技术力量安排得当、严谨、满足本项目实施要求，并有详细说明；有明确的项目组织实施管理机构，有详细的实施进度计划、详细的人员安排计划，质量保证措施完整、具有针对性、合理性、可行性，针对本项目为本项目提供实施服务的技术人员数量 15 人及以上的，实施团项目负责人（1 人）同时具备高级信息系统项目管理师、一级建造师（通信与广电工程）、网络工程师证书；拟投入技术负责人

(1人)同时具备信息系统项目管理师证书、信息安全工程师、网络工程师证书,且团队成员中具有系统集成项目管理工程师、物联网高级工程师、注册信息安全工程师(CISE)、高级信息系统项目管理师、高级系统规划与管理师、教授级高级工程师(信息与通信工程)证书的。在满足二档的基础上,对采购需求表内融合通信服务标有“*”项的功能点,需提供清晰截图展示相关功能。

注:同一人不重复计算证书。提供上述人员证书、投标人为其缴纳的最近半年内连续三个月的社保缴纳证明复印件并加盖投标人公章(入职不足三个月的按实际入职时间提供);属代缴情况时,还应提供相关人事管理及社保缴纳说明材料,并加盖投标人公章,否则此项不得分。

4、服务能力分……………(满分21分)

由评委根据投标人提供的售后服务方案内容进行独立评审打分,未提供方案的不得分。(以下各项不累计得分,满分21分)

一档(7分):提供了项目服务方案,提供服务承诺,提供拟投入本项目的售后服务人员清单,并承诺提供7×24服务热线,方案简单。

二档(14分):项目服务方案、服务承诺内容较为完整详细,有一定的针对性且具有操作性,并提供拟投入本项目的售后服务人员清单,其中售后服务主管(1人)同时具备高级工程师、物联网高级工程师证书,4人及以上具备中级(或以上)工程师资质;并承诺提供7×24服务热线,方案基本满足项目需求。

三档(21分):项目的整体服务方案、服务承诺内容全面详细,针对性强且合理科学、操作性强,并提供拟投入本项目的售后服务人员清单,其中售后服务主管(1人)同时具备高级工程师、物联网高级工程师证书,且售后服务团队中8人及以上具备高级工程师资质;保障响应措施较有力,并承诺提供7×24服务热线,提供该项目详细的服务流程、应急预案、质量保障方案,方案细致、合理、可行,保障人员响应应急任务应该在半小时内到达现场。

注:须提供上述人员证书、投标人为其缴纳的最近半年内任意连续三个月的社保缴纳证明复印件并加盖投标人电子签章(入职不足三个月的按实际入职时间提供);属代缴情况时,还应提供相关人事管理及社保缴纳说明材料,并加盖投标人电子签章,否则此项不得分。

5、企业实力分……………(满分10分)

(1)投标人或其总公司具备中国网络安全审查技术与认证中心颁发的信息系统安全运维服务一级证书的,得2分;二级及以下不得分。(满分2分)(需提供证书复印件加盖投标人电子签章,否则不得分)。

(2)投标人或其总公司具备软件服务商交付能力证书一级的,得2分;二级及以下的不得分。(满分2分)(需提供证书复印件加盖投标人电子签章,否则不得分)。

(3)投标人或其总公司具备中国网络安全审查技术与认证中心颁发的信息安全应急处理服务、信息安全服务资质-软件安全开发服务资质的,每提供一项得1分,满分2分。(需提供证书复印件加盖投标人电

子签章，否则不得分）。

（4）投标人或其总公司具备信息系统服务交付能力一级证书的，得 1 分；二级及以下的不得分。（满分 1 分）（需提供证书复印件加盖投标人电子签章，否则不得分）。

（5）投标人或其总公司具备数据存储安全管理体系认证证书的，具有 ISO27001（信息安全体系认证）、知识产权管理体系认证、ISO20000（信息技术服务管理体系认证）每提供一项得 1 分。（满分 3 分）（需提供证书复印件加盖投标人电子签章，否则不得分）

（三）综合得分=1+2+3+4+5

三、推荐及确定中标候选供应商原则

（1）评标委员会根据综合得分由高到低排列次序，若得分相同时，按评标价由低到高顺序排列；得分相同且评标价也相同的由评标委员会按照抽签的方式决定排次次序。

（2）投标人可自行选择参与本项目 1、2 分标中的 1 个或多个标段进行投标，但一个投标人只能中靠前分标号的一个分标。评标时按 1、2 分标的顺序进行评审，每个分标由评标委员会依据本招标文件“中标候选人推荐原则”对各投标人其所投各分标综合得分进行排名，若某投标人有两个分标综合评分最高，则在保持各分标有效的情况下，按标项 1→标项 2 评审顺序推荐中标候选人。

（3）评标委员会可推荐前三名为中标候选人，采购人应当确定评标委员会推荐排名第一的中标候选人为中标人。

（4）排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同，或者招标文件规定应当提交履约保证金而在规定的期限内未能提交的，或因失信行为被取消中标候选人资格的，采购人可以确定排名第二的中标候选人为中标人，并依此类推。

（5）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

四、特别说明

评审时，评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

标项二 B 分标

一、评标原则

(一) 评委会组成：本招标采购项目的评标委员会由采购人代表、评审专家组成。其中，专家评委不得少于成员总数的三分之二。

(二) 评标依据：评委将以招投标文件为评标依据，对投标人的投标报价、项目方案分、履约能力分等方面内容按百分制打分。

(三) 评标方式：以封闭方式进行。

(四) 采购人和采购代理机构、评标委员会成员要严格遵守政府采购相关法律制度，依法履行各自职责，公正、客观、审慎地组织和参与评审工作。

二、评定方法

(一) 对进入详评的，采用百分制综合评分法。

(二) 计分办法（按四舍五入取至百分位）：

1、价格分.....30 分

(1) 根据《广西壮族自治区财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能促进企业发展的通知》（桂财采〔2022〕30 号），凡符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）规定条件且按该办法中规定的格式提供了《中小企业声明函》的小型 and 微型企业，对其投标价给予 20% 的扣除，扣除后的价格为评标价，即评标价=投标价×（1-20%）。

注：中小微型企业划分标准按照《国家统计局关于印发〈统计上大中小微型企业划分办法〉（2017）的通知》（国统字〔2017〕213 号）执行，具体划分标准见附表《统计上大中小微型企业划分标准》。

(2) 根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）和《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号），监狱企业和符合条件的残疾人企业视同小型、微型企业，享受小型、微型企业评审中价格扣除的政府采购政策。

(3) 根据《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，评审中对价格给予折扣，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供本通知规定的《残疾人福利性单位声明函》（见附件），并对声明的真实性负责。中标为残疾人福利性单位的，采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

对于不属于以上情形的投标人，其投标报价即为评标价。

(4) 价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价，其价格分为 30 分。

(5) 价格分计算公式:

$$\text{某投标人价格分} = \frac{\text{最低投标人评标报价金额}}{\text{某投标人评标报价金额}} \times 30 \text{分}$$

2、项目方案服务分.....60分

(1) 管理制度分 (12分)

评委根据供应商提供的本项目“项目服务方案”中的“管理制度（安全管理、服务质量管理、车辆维护管理制度等）”内容的科学性、针对性、可行性三个方面进行独立评审并打分。

- ①科学性、针对性、可行性均评定为一般的，得3分；
- ②科学性、针对性、可行性有1项评定为良好的，得6分；
- ③科学性、针对性、可行性有2项评定为良好的，得9分；
- ④科学性、针对性、可行性均评定为良好的，得12分。

(2) 服务建议方案分 (27分)

磋商小组根据各供应商提供的服务建议方案，对项目整体工作计划及质量保障方案（重点各项工作安排、服务质量保障措施、突发问题解决措施等）的周密性、针对性、可行性进行横向综合评定，确定供应商“一档、二档、三档”各所属档次，评委依照等级评定内容在相应档次内独立打分。

一档（9分）：有简单的工作安排说明及服务质量保障措施等内容，拥有多种车型满足采购人需求（SUV或越野车2辆，中巴车1辆）可行性一般；

二档（18分）：工作安排说明较详细，针对各实施阶段出具服务质量保障措施，有基本的突发问题分析及对应的解决措施，拥有多种车型满足采购人需求（SUV或越野车2架以上，中巴车1辆），有一定的针对性、可行性；

三档（27分）：能结合采购人实际需要及项目情况，各项工作安排详细、周密，针对各实施阶段出具可行的服务质量保障措施，拥有多种车型满足采购人需求（SUV或越野车大于3架以上，中巴车1辆以上），投标人正式员工驾驶人员到达10人以上随时调配，并承诺后续储备驾驶人员达到8人以上，突发问题分析精准，对应问题的解决措施可行性强。

注：正式员工驾驶员需提供驾驶证、聘用合同、近三个月的养老保险证明；储备驾驶员需提供驾驶证，租赁车辆需提供行驶证，行驶证上的名称与投标人名称一致。

(3) 服务承诺分 (21分)

磋商小组根据各响应文件提供的服务承诺，从服务内容、服务措施、服务响应时间、应急服务承诺、本地化服务等方面进行横向综合评定，确定供应商“一档、二档、三档”各所属档次，评委依照等级评定

内容在相应档次内独立打分。

一档（7分）：服务承诺内容（服务内容、服务措施、应急服务承诺、本地化服务等方面）简单，各项承诺内容不够全面；承诺接到采购人工作通知后，所投入车辆可以在30分钟内到达现场并安装完毕采购人需求的设备，按要求制定服务计划，综合评定一般；

二档（14分）：服务承诺内容（服务内容、服务措施、应急服务承诺、本地化服务）较完整，各项承诺内容基本合理，服务措施明确，应急服务承诺、本地化服务基本满足项目需求；承诺接到采购人工作通知后，所投入车辆可以在20-30分钟内到达现场并安装完毕采购人需求的设备，按要求制定服务计划，综合评定良好；

三档（21分）：服务承诺内容（服务内容、服务措施、应急服务承诺、本地化服务等方面）详细，各项承诺内容合理，针对性强，服务措施详细可行，应急服务承诺、本地化服务完全满足项目需求；承诺接到采购人工作通知后，所投入车辆可以在20分钟内到达现场并安装完毕采购人需求的设备，且车辆还可以配备安装高于采购人需求并且符合项目需求的设备，按要求制定服务计划，充分为采购人考虑，有后续服务承诺，综合评定优秀。

3、应急响应服务分.....10分

以招标人地址为准，响应应急时间30分钟内到达现场得3分，响应应急时间20分钟内到达现场得6分，响应应急时间10分钟内到达现场得10分。满分10分。（投标人需出具路线及时间证明材料：1、时间材料以百度或者高德地图两点距离定位时间为准。2、定点位置需提供投标人车辆允许车辆停放证明，停车期限需超过3年）

5、综合得分=1+2+3

三、推荐及确定中标候选供应商原则

（1）评标委员会根据综合得分由高到低排列次序，若得分相同时，按评标价由低到高顺序排列；得分相同且评标价也相同的由评标委员会按照抽签的方式决定排次次序。

（2）投标人可自行选择参与本项目1、2分标中的1个或多个标段进行投标，但一个投标人只能中靠前分标的一个分标。评标时按1、2分标的顺序进行评审，每个分标由评标委员会依据本招标文件“中标候选人推荐原则”对各投标人其所投各分标综合得分进行排名，若某投标人有两个分标综合评分最高，则在保持各分标有效的情况下，按标项1→标项2评审顺序推荐中标候选人。

（3）评标委员会可推荐前三名为中标候选人，采购人应当确定评标委员会推荐排名第一的中标候选人为中标人。

(4) 排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同，或者招标文件规定应当提交履约保证金而在规定的期限内未能提交的，或因失信行为被取消中标候选人资格的，采购人可以确定排名第二的中标候选人为中标人，并依此类推。

(5) 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

四、特别说明

评审时，评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

附表

统计上大中小微型企业划分标准

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业 ×	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业 ×	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业 ×	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业 ×	从业人员(X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业 ×	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明：

1. 大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

2. 附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。带×的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

3. 企业划分指标以现行统计制度为准。（1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。（3）资产总额，采用资产总计代替。

附件

广西线上“政采贷”政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与广西政府采购活动！

线上“政采贷”是人民银行南宁中心支行和自治区财政厅共同支持企业发展，针对参与政府采购活动的企业融资难、融资贵、融资慢、融资繁问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标（成交）供应商，可持政府采购合同在线向银行业金融机构申请贷款，融资机构将根据《中国人民银行南宁中心支行 广西壮族自治区财政厅关于推广线上“政采贷”融资模式的通知》（南宁银发〔2021〕258号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

相关金融产品和银行业金融机构联系方式，可在中征应收账款融资服务平台查询（网址：<https://www.crcrfsp.com/>，客服电话：400-009-0001）。

第五章 采购合同（合同主要条款及格式）

合同编号：GLZC2023-G3-990385-GXJH

项目名称：桂北洪涝灾害区域应急响应队建设项目

项目编号：GLZC2023-G3-990385-GXJH

甲方：_____（采购人）

乙方：_____（中标供应商）

根据《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》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照招、投标文件规定条款和中标供应商承诺、甲乙双方签订本采购合同。

第一条 合同标的及合同金额

根据《中标通知书》的中标内容，合同的总金额为：人民币_____（大写）_____元（¥：_____（小写）_____）

第二条 服务保证

中标人应按招标文件、投标文件和承诺规定的服务内容向采购人提供相应服务。

第三条 服务期限

服务期限：按招标文件第三章服务采购需求中执行

第四条 交付

1. 服务开始时间：按招标文件第三章服务采购需求中执行；服务地点：按招标文件第三章服务采购需求中执行

2. 乙方提供不符合招投标文件和本合同规定的服务，甲方有权拒绝接受。

第五条 税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

第六条 付款方式

按招标文件第三章服务采购需求中执行

第七条 违约责任

1. 乙方所提供的服务质量不合格的，应及时更换，更换不及时按逾期处罚，乙方应向甲方支付合同金额___%违约金并赔偿甲方经济损失。

2. 乙方提供的服务如果侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。

3. 乙方无故延期服务交付的，每天向甲方偿付违约合同金额___%违约金，但违约金累计不得超过合同金额___%，超过___天甲方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；甲方不能按期付款的，每天向乙方偿付延合同金额___%滞纳金，但滞纳金累计不得超过合同金额___%。

4. 乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供服务的，乙方应按本合同合同金额___%向甲方支付违约金。

5. 其他违约行为按照合同金额___%收取违约金并赔偿经济损失。

第八条 不可抗力事件处理

1. 在合同有效期内，乙方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可

抗力影响期相同。

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

3. 不可抗力事件延续一百二十天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

第九条 合同争议解决

1. 因服务问题发生争议的，应邀请国家认可的相关机构进行鉴定。服务符合要求的，鉴定费由采购人承担；服务不符合要求的，鉴定费由中标人承担。

2. 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，如果协商不能解决，可向本级法院提起诉讼。

3. 诉讼期间，本合同继续履行。

第十条 合同生效及其它

1. 合同经甲乙双方法定代表人、负责人、自然人或相应的授权代表签字并加盖投标人公章后生效。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，需经本级财政部门审批，并签订书面补充协议报本级财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

3. 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

第十一条 合同的变更、终止与转让

1. 除《中华人民共和国政府采购法》第五十条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更，中止或终止。

2. 乙方不得擅自转让(无进口资格的供应商委托进口货物除外)其应履行的合同义务。

第十二条 签订本合同依据

1. 招标文件；

2. 乙方提供的投标（或应答）文件；

3. 服务方案；

4. 中标通知书。

本合同甲乙双方签字盖章后生效，一式肆份，具有同等法律效力。政府采购合同双方自签订之日起壹个工作日内，采购人将合同原件壹份交采购代理机构，并于合同签订之日起柒个工作日内将一份合同原件送本级财政部门备案。

甲方（公章）：_____

乙方（公章，自然人除外）：_____

法定代表人签字：_____

法定代表人（负责人、自然人）签字（属自然人的应在签名处加盖大拇指指印）：_____

委托代理人：_____

委托代理人：_____

电 话：_____

电 话：_____

开户名称：_____

开户名称：_____

开户银行：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

银行账号：_____

日 期：_____

日 期：_____

第六章 投标文件（格式）

投标文件封面格式：

投标文件

项目名称：桂北洪涝灾害区域应急响应队建设项目

项目编号：GLZC2023-G3-990385-GXJH

采购代理机构：广西嘉华建设项目管理咨询有限公司

投标人（公章(CA 签章)、自然人除外）：_____

法定代表人、负责人、自然人或相应的委托代理人签字[或盖章(CA 签章)]

（属自然人的应在签名处加盖大拇指指印或个人 CA 签章）：_____

联系电话：_____

日期：_____年_____月_____日

投标文件目录

一、资格性响应证明材料：

1. 投标人相应的法定代表人、负责人、自然人身份证正反面复印件（**必须提供**）；

2. 投标人的授权委托书原件、委托代理人身份证正反面复印件以及由县级以上（含县级）社会养老保险经办机构出具的投标人为委托代理人交纳的开标截止时间前三个月内任意一个月养老保险证明复印件，除投标人为以下三种情形的：（如供应商社保由其他单位代缴的，还须提供相关人事管理及社保缴纳说明材料。）

①如投标人为截标时间前 60 日以内成立的公司，可以提供投标人与委托代理人签订的劳动合同复印件代替养老保险证明复印件；

②如投标人为事业单位，可以提供事业单位机构编制管理证复印件或事业单位机构为其发放工资的工资条复印件代替养老保险证明复印件；

③如委托代理人为免缴纳社保人员，提供免缴纳社保的证明复印件及投标人与委托代理人签订的劳动合同复印件代替养老保险证明复印件。

【属自然人的应提供由县级以上（含县级）社会养老保险经办机构出具的自然人本人及委托代理人所交纳的开标截止时间前三个月内任意一个月养老保险证明复印件】（委托代理时必须提供；如为联合体的，授权委托书原件须由牵头人出具）；

3. 投标人的法人或者其他组织营业执照等证明文件复印件（**必须提供，自然人除外**）；

4. 投标人参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录及有关信用信息的书面声明（**必须提供**）；

二、商务、技术性响应及其他证明材料：

1. 投标报价表（格式见附件）（**必须提供**）；

2. 服务采购偏离表（格式见附件）（**必须提供**）；

3. 商务响应表（格式见附件）（**必须提供**）；

4. “服务采购需求”需提供的有效证明文件（**按其要求提供**）；

5. 服务方案（由投标人根据本项目服务采购需求、特点及投标人自身的处理能力自行编写）（格式见附件）（**必须提供**）；

6. 针对本项目的技术、实施方案（由投标人根据本项目服务采购需求自行编写包含但不限于以下内容，**技术方案、实施方案**）（**必须提供**）；

7. 投标人同类服务项目业绩[无不良记录，以中标（成交）通知书或签订的项目合同为准，并能清晰反映项目的名称、种类、金额，否则将不予评审，同一个编号的项目有两个或两个以上的分标中标的只算一次]（**如有，请提供**）；

8. 项目实施人员一览表**【必须提供，并一起提供由县级以上（含县级）社会养老保险经办机构出具的投标人为项目实施人员交纳的开标截止时间前三个月内任意一个月养老保险证明复印件，如供应商社保由其他单位代缴的，还须提供相关人事管理及社保缴纳说明材料。（如投标人为截标时间前 60 日以内成立的**

公司，可以提供投标人与项目实施人员签订的劳动合同复印件代替养老保险证明复印件；项目实施人员为免缴纳社保人员，提供免缴纳社保的证明材料复印件及投标人与项目实施人员签订的劳动合同复印件代替养老保险证明复印件】；

9. 投标人相关获奖证书、认证证书等复印件（如有，请提供）；

10. 如所提供服务企业属于小型、微型企业【中小微型企业划分标准按照《国家统计局关于印发〈统计上大中小微型企业划分办法（2017）〉的通知》（国统字〔2017〕213号）执行，具体划分标准见第四章评标办法中附表《统计上大中小微型企业划分标准》】，以提供的《中小企业声明函》（见附件）为准（如有，请提供）；

11. 如提供服务的供应商属于监狱企业的，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局等（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件（如有，请提供）；

12. 符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责（见附件）（如有，请提供）；

13. 投标人可结合本项目的评标办法视自身情况自行提交相关证明材料（如有，请提供）。

投标人提供的以上相关证明材料属于“必须提供”的文件应加盖投标人公章（CA 签章）/自然人签字或加盖个人 CA 签章，否则投标无效。

一、资格性响应证明材料（格式）

1. 投标人相应的法定代表人、负责人、自然人身份证正反面复印件（必须提供）；

2. 投标人的授权委托书原件、委托代理人身份证正反面复印件以及由县级以上（含县级）社会养老保险经办机构出具的投标人为委托代理人交纳的开标截止时间前三个月内任意一个月养老保险证明复印件，除投标人为以下三种情形的：（如供应商社保由其他单位代缴的，还须提供相关人事管理及社保缴纳说明材料。）

①如投标人为截标时间前 60 日以内成立的公司，可以提供投标人与委托代理人签订的劳动合同复印件代替养老保险证明复印件；

②如投标人为事业单位，可以提供事业单位机构编制管理证复印件或事业单位机构为其发放工资的工资条复印件代替养老保险证明复印件；

③如委托代理人为免缴纳社保人员，提供免缴纳社保的证明复印件及投标人与委托代理人签订的劳动合同复印件代替养老保险证明复印件。

【属自然人的应提供由县级以上（含县级）社会养老保险经办机构出具的自然人本人及委托代理人所交纳的开标截止时间前三个月内任意一个月养老保险证明复印件】（委托代理时必须提供；如为联合体的，授权委托书原件须由牵头人出具）；

授权委托书（格式一）

致：广西嘉华建设项目管理咨询有限公司

我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（负责人），
现授权委托本单位在职职工_____（姓名），身份证号码：_____以我公司名义参加_____（项目名称及项目编号）项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评

标、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签字事项负全部责任。

授权委托代理期限：自即日起至该项目政府采购活动结束。

代理人无转委托权,特此委托。

我已在下面签字，以资证明。

投标人[公章（CA 签章）]：_____

法定代表人（负责人）签字（或个人 CA 签章）：_____年____月____日

注：投标人的授权委托书原件、委托代理人身份证正反面复印件以及由县级以上（含县级）社会养老保险经办机构出具的投标人为委托代理人交纳的开标截止时间前三个月内任意一个月养老保险证明复印件（如投标人为截标时间前 60 日以内成立的公司，可以提供投标人与委托代理人签订的劳动合同复印件代替养老保险证明复印件；如投标人为事业单位，可以提供事业单位机构编制管理证复印件或事业单位机构为其发放工资的工资条复印件代替养老保险证明复印件；如委托代理人为免缴纳社保人员，提供免缴纳社保的证明复印件及投标人与委托代理人签订的劳动合同复印件代替养老保险证明复印件）（委托代理时必须提供）。

授权委托书（格式二）

致：广西嘉华建设项目管理咨询有限公司

我_____（姓名）系自然人，现授权委托_____（姓名），身份证号码：_____以本人名义参加_____（项目名称及项目编号）_____项目的投标活动，并代表本人全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

本人对被授权人的签字事项负全部责任。

授权委托代理期限：自即日起至该项目政府采购活动结束。

代理人无转委托权,特此委托。

我已在下面签字，以资证明。

自然人签字并在签名处加盖大拇指指印或个人 CA 签章：_____年____月____日

3. 投标人的法人或者其他组织营业执照等证明文件复印件（必须提供，自然人除外）；

注：供应商为企业（包括合伙企业），应提供工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照；供应商为事业单位，应提供有效的“事业单位法人证书”；供应商为非企业专业服务机构的，应提供执业许可证等证明文件；供应商为个体工商户，应提供有效的“个体工商户营业执照”，如为分支机构或分公司参与投标，需提供具有法人资格的总公司的营业执照副本复印件及授权书，授权书须加盖总公司的公章。总公司可就本项目在一定范围及时间内出具授权书。已由总公司授权的，总公司取得的相关资质证书对分支机构或分公司有效。（所需材料均为复印件）

4. 投标人参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录及有关信用信息的书面声明（必须提供）；

声 明

致：广西嘉华建设项目管理咨询有限公司

我（公司）郑重声明，在参加本项目政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚），未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，完全符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商资格条件，我方对此声明负全部法律责任。

投标人[公章(CA 签章)，自然人签字或个人 CA 签章]：_____

日 期：_____

二、商务、技术性响应及其他有效证明材料（格式）

1. 投标报价表（格式见附件）（必须提供）；

附件：

投标报价表（格式）

项号	采购内容名称	服务内容及承诺	数量 ①	单位	单价 ②	单项合计=数量 ×单价 ③=①×②	备注
1							
2							
3							
...							
投标总报价（大写）：人民币						（¥	）
服务时间：							
说明：投标报价指本次招标采购范围内服务价款、服务随配标准附件、包装、运输、装卸、保险、税金、及其他所有成本费用的总和；投标人综合考虑在报价中。							

投标人（CA 签章，自然人除外）：_____

法定代表人、负责人、自然人或相应的委托代理人签字或个人 CA 签章（属自然人的应在签名处加盖食指指印或个人 CA 签章）：_____

注：1. 各投标人必须就“服务采购需求”中所投分标的所有内容作完整唯一报价，否则，其投标将被拒绝。投标文件只允许有一个报价。

2. 投标人应根据所投项目如实填写投标报价表的各项内容。

3. 投标报价表须由法定代表人负责人、自然人或相应的委托代理人签字或个人 CA 签章（属自然人的应在签名处加盖食指指印或个人 CA 签章）并加盖投标人公章（CA 签章）（自然人除外）。当本表由多页构成时，需逐页加盖投标人公章（属自然人的须逐页签字或个人 CA 签章）

A 分标需附项服务配备相应的设备性能和功能要求项服务配备相应的设备性能和功能要求表格：

项号	标的名称	生产厂家	品牌	规格型号	备注
1					
2					
...					
N	

2. 服务采购偏离表（格式见附件）（必须提供）；

附件：

服务采购偏离表（格式）

序号	服务名称	项目要求及技术需求	投标文件的响应情况	偏离情况说明
1				
2				
3				
4				
.....				
N				

注：投标人应对照招标文件中项目要求及技术需求的内容逐条响应，并在“偏离情况说明”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

投标人[公章(CA 签章)，自然人签字或个人 CA 签章]：_____

日 期：_____

注：1. “服务采购偏离表”各项内容必须如实填写。

2. 当本表由多页构成时，需逐页加盖投标人公章（CA 签章）（属自然人的须逐页签字或个人 CA 签章）。

3. 商务响应表（格式见附件）（必须提供）；

附件：

商务响应表（格式）

项号	招标文件的商务条款	投标文件承诺的商务条款	偏离情况说明
.....			

注：投标人应对照招标文件中商务要求的内容逐条响应，并在“偏离情况说明”栏注明“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

投标人[公章(CA 签章)，自然人签字或个人 CA 签章]： _____

日 期： _____

注：1. “商务响应表”各项内容必须如实填写。

2. 当本表由多页构成时，需逐页加盖投标人公章（CA 签章）（属自然人的须逐页签字或个人 CA 签章）。

4. “服务采购需求”需提供的有效证明文件（按其要求提供）；

5. 服务方案（由投标人根据本项目服务采购需求、特点及投标人自身的处理能力自行编写）（格式见附件）（必须提供）；
附件：

服务方案（格式）

投标人[公章(CA 签章)，自然人签字或个人 CA 签章]： _____

日 期： _____

6. 针对本项目的技术、实施方案（由投标人根据本项目服务采购需求自行编写包含但不限于以下内容，技术方案、实施方案）（必须提供）；

7. 投标人同类服务项目业绩[无不良记录，以中标（成交）通知书或签订的项目合同为准，并能清晰反映项目的名称、种类、金额，否则将不予评审，同一个编号的项目有两个或两个以上的分标中标的只算一次]（如有，请提供）；

8. 项目实施人员一览表【必须提供，并一起提供由县级以上（含县级）社会养老保险经办机构出具的投标人为项目实施人员交纳的开标截止时间前三个月内任意一个月养老保险证明复印件，如供应商社保由其他单位代缴的，还须提供相关人事管理及社保缴纳说明材料。（如投标人为截标时间前 60 日以内成立的公司，可以提供投标人与项目实施人员签订的劳动合同复印件代替养老保险证明复印件；如投标人为事业单位，可以提供事业单位机构编制管理证复印件或事业单位机构为其发放工资的工资条复印件代替养老保险证明复印件；如项目实施人员为免缴纳社保人员，提供免缴纳社保的证明材料的复印件及投标人与项目实施人员签订的劳动合同复印件代替养老保险证明复印件】

项目实施人员一览表（格式）

姓名	职务	专业技术资格	证书编号	参加工作时间	备注

注：1. 在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式自行制表填写。

投标人[公章(CA 签章)，自然人签字或个人 CA 签章]：_____

日 期：

注：1. 当本表由多页构成时，需逐页加盖投标人公章（CA 签章）（属自然人的须逐页签字或个人 CA 签章）。

9. 投标人相关获奖证书、认证证书等复印件（如有，请提供）；

10. 如所提供服务企业属于小型、微型企业【中小微型企业划分标准按照《国家统计局关于印发〈统计上大中小微型企业划分办法（2017）〉的通知》（国统字〔2017〕213号）执行，具体划分标准见第四章评标办法中附表《统计上大中小微型企业划分标准》】，以提供的《中小企业声明函》（见附件）为准（如有，请提供）；

附件：

中小企业声明函

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（CA 签章）：

日期：

11. 如提供服务的供应商属于监狱企业的，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局等（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件（如有，请提供）；

12. 符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》（见附件），并对声明的真实性负责；

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称[盖公章(CA 签章)]:

日 期:

13. 投标人可结合本项目的评标办法视自身情况自行提交相关证明材料（如有，请提供）。

附件：

质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

法律依据：

.....

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)： 公章：

日期：

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。

2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。

4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。

6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。