

滁州学院先进技术设备更新改造电子信息硕士点
建设设备采购（第一批）

招标文件

招标编号：ZF2022-36-0911

采 购 人：滁州学院

采购代理机构：安徽省招标集团股份有限公司

2022 年 11 月 30 日

目 录

第一章 招标公告.....	2
第二章 投标人须知.....	6
附件：全流程电子招标采购具体要求	33
第三章 采购需求.....	35
第四章 资格审查和评标办法（综合评分法）	63
第五章 合同条款及格式	75
第六章 投标文件格式	84

第一章 招标公告

滁州学院先进技术设备更新改造电子信息硕士点建设设备采购（第一批）招标公告

项目概况

滁州学院先进技术设备更新改造电子信息硕士点建设设备采购（第一批）招标项目的潜在投标人应在优质采云采购平台（<http://www.youzhicai.com/>）获取招标文件，并于 2022 年 12 月 22 日 9 点 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

财政编号：FSKY340001202210295 号

招标编号：ZF2022-36-0911

项目名称：滁州学院先进技术设备更新改造电子信息硕士点建设设备采购（第一批）

预算金额：9613000 元

最高限价：第 1 包 310000 元，第 2 包 900000 元，第 3 包 2283000 元，第 4 包 382000 元，第 5 包 1872000 元，第 6 包 3866000 元

采购需求：第 1 包 国产遥感卫星数据，第 2 包 多源遥感影像处理和分析平台，第 3 包 载遥感高光谱激光雷达一体化监测平台，第 4 包 健康监测与康复训练设备，第 5 包 深度学习平台设备，第 6 包 物联网智能感知平台设备

合同履行期限：合同签订后 20 日内。供应商应保证在要求时间内完成全部货物的供货、安装、调试和培训工作。

本项目不接受联合体投标。

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：无

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 资质要求：/

3.2 业绩要求：/

3.3 信誉要求

截至提交投标文件截止时间，供应商（不含其不具有独立法人资格的分支机构）存在下列有效情形之一的，其投标文件按无效处理。

（1）被人民法院列入失信被执行人名单的；

（2）被税务机关列入重大税收违法案件当事人名单的；

（3）被财政部门列入政府采购严重违法失信名单的；

（4）被市场监督管理部门（或工商行政管理部门）列入经营异常名录或者严重违法失信企业名单的（未按照《企业信息公示暂行条例》（国务院令 第 654 号）第八条规定的期限公示年度报告被列入经营异常名录的除外）。

注：“有效”是指“情形”规定的程度、起止期间处于有效状态。供应商为联合体的，对供应商的要求视同对联合体成员的要求。

三、获取招标文件

时间：2022 年 11 月 30 日至 2022 年 12 月 22 日 9:00（北京时间，法定节假日除外）。

地点：“优质采云采购平台”（<http://www.youzhicai.com/>）

方式：在线下载

售价：0 元

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2022 年 12 月 22 日 9 点 00 分（北京时间）

地点：线上开标：“优质采云采购平台”（<http://www.youzhicai.com/>）；

线下开标地点：合肥市包河大道 236 号安徽省招标集团大厦 2 层第四开标室

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. 本项目相关信息同时在“中国招标投标公共服务平台、安徽省政府采购网、安徽省招标投标信息网、优质采云采购平台”等媒介上发布；

2. 本项目需落实的节能环保、中小企业扶持等相关政府采购政策详见招标文件。

3. 政府采购电子化交易要求：

(1) 潜在投标人/供应商须登录“优质采云采购平台”(网址：www.youzhicai.com，以下称“优质采平台”)参与本项目招标采购活动。首次登录须办理注册手续，请务必选择注册为“投标人角色”类型。注册流程见优质采平台“用户注册”栏目，咨询电话：400-0099-555。因未及时办理注册手续影响参加招标采购活动的，责任自负。

(2) 已注册的潜在投标人/供应商可登录优质采平台获取招标采购文件，本项目的招标采购文件及其他资料(含澄清、答疑及相关补充文件)通过优质采平台发布，招标人/代理机构不再另行书面通知，潜在投标人/供应商应及时关注、查阅优质采平台。因未及时查看导致不利后果的，责任自负。

(3) 已注册的潜在投标人/供应商若注册信息发生变更(如：与初始注册信息不一致)，应及时网上提交变更申请。因未及时变更导致不利后果的，责任自负。

(4) 本项目采用全流程电子化招标采购方式，潜在投标人/供应商须办理 CA 数字证书(以下简称 CA)，CA 用于电子投标/响应文件的签章及上传(上传投标/响应文件需使用 CA 进行加密)；CA 办理详见《关于优质采平台数字证书办理的须知》(http://www.youzhicai.com/nd/a_8f80a7ec-911f-4c4d-a123-f8849880f045.html)；咨询热线：400-0099-555。

(5) 电子投标/响应文件必须使用“优质采投标文件制作工具”制作生成并上传。下载地址：<http://toolcdn.youzhicai.com/tools/BidderTools.zip>，使用说明书及视频教程下载地址：<http://file.youzhicai.com/files/BidderHelp.rar>。

4. 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第六条规定，本次采购符合不专门面向中小企业预留采购份额的情形：**按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，或者存在可能影响政府采购目标实现的情形。**投标人如有异议，可按招标文件约定提出询问或质疑。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：滁州学院

地址：安徽省滁州市会峰西路1号

联系方式：王老师 0550-3512003

2. 采购代理机构信息

名称：安徽省招标集团股份有限公司

地址：合肥市包河大道236号

联系方式：应急客服电话：0551-62220153（接听时间：

8:30-12:00, 13:30-17:30，节假日除外。潜在投标人应优先拨打项目联系人联系电话，无人接听时再拨打该“应急客服电话”）

3. 项目联系方式

项目联系人：章永兴、杨婉莹

电话：0551-62220229, 62220214, 15077906489

附件：招标文件

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

本《投标人须知前附表》是对本章《投标人须知》的具体补充和修改，如有不一致，以本《投标人须知前附表》为准。

条款号	条款名称	编 列 内 容
1.1.2	采购人	见招标公告
1.1.3	采购代理机构	见招标公告
1.1.4	采购项目名称	见招标公告
1.1.5	标段（包别） 划分	6 个标包
1.1.6	采购预算	见招标公告
1.1.7	专门面向中小企业采购	见招标公告
1.2.1	资金来源及比例	财政资金，100%
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	采购需求	具体采购需求详见第三章采购需求。
1.3.2	进口产品采购	☒ 本项目不采购进口产品，拒绝进口产品参加投标 ☐ 本采购项目已经财政部门审核同意购买进口产品，同时不限制满足招标文件要求的国内产品参与投标 ☐ 本项目为科研仪器设备采购，接受进口产品投标，同时不限制满足招标文件要求的国内产品参与投标 进口产品按照财政部文件《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库[2008]248号）认定，整机设备内元器件不做限制。
1.3.3	交货期	交货期：见招标公告 是否接受负偏离： ☒ 不接受 ☐ 接受：允许偏离的幅度：
1.3.4	交货地点	滁州学院会峰校区内，采购人指定地点
1.3.5	质量要求	合格
1.3.6	质量保证期	质量保证期：按各包单独约定。 是否接受负偏离： ☒ 不接受 ☐ 接受：允许偏离的幅度：

条款号	条款名称	编 列 内 容
1.3.7	付款方式	付款方式：供货安装完成，经验收合格后一次性付清合同款。 是否接受负偏离： ☒ 不接受 ☐ 接受：允许偏离的幅度：
1.4.1	投标人资格条件、能力和信誉	见招标公告
1.4.2	是否接受联合体投标	☒ 不接受 ☐ 接受，应当满足下列要求：
1.4.3	投标人不得存在的其他情形	/
1.4.4	核心产品	见采购需求
1.9.1	是否组织现场考察	☒ 不组织，由投标人自行考察现场。 ☐ 组织，时间： 集中地点： 联系方式：
1.10.1	开标前答疑会	☒ 不召开 ☐ 召开，召开时间： 召开地点： 联系方式：
1.10.2	投标人在答疑会前提出问题	时间：在答疑会召开前/天前（以收到日期为准） 形式：在优质采云采购平台提交疑问
1.10.3	招标文件澄清发出的形式	发出时间：如澄清或修改的内容可能影响投标文件编制的，应当在投标截止时间至少 15 日前发布澄清或修改； 发出形式：在优质采云采购平台发布，投标人自行查看、下载，无需确认。其他方式发布的，投标人应书面确认。
1.11.1	分包	☒ 不允许 ☐ 允许： （1）允许分包的范围和内容： （2）分包的金额和对分包人资质要求： （3）根据政府采购支持中小企业发展政策规定，经采购人同意，获得政府采购合同的大型企业可根据招标文件和投标文件向中小企业分包。 （4）除上述情形外，本项目不允许分包。
2.1	构成招标文件的其他材料	图纸，另行发放（如有）。
2.2.1	投标人要求澄清	时间：在投标截止时间 15 日前（以收到日期为准）

条款号	条款名称	编 列 内 容
	清招标文件	形式： <u>在优质采云采购平台提交疑问</u>
2.2.2	招标文件澄清发出的形式	形式： <u>对招标文件进行的澄清、修改或答疑，将在优质采云采购平台会员系统发布</u>
2.2.3	投标人确认收到招标文件澄清	在优质采云采购平台发布，投标人应主动上网查询，无需投标人书面确认。投标人未及时关注相关信息的，其责任自负。 对招标文件进行的澄清或修改，通过其他方式发布的，投标人收到澄清、修改通知后 <u>24 小时</u> 内书面确认（以发出时间为准），逾期未确认的，视为投标人完整收到。
2.3.1	招标文件修改发出的形式	同澄清发出形式的规定
2.3.2	投标人确认收到招标文件修改	同确认收到澄清的规定
2.4.1	投标人对招标文件提出质疑的时间和形式	时间： <u>收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日起 7 个工作日内</u> 形式： <u>见本章第 9.2 款规定</u>
3.1.1	构成投标文件的其他资料	/
3.1.4	样品	是否要求投标人提交样品： ☒ 否 ☐ 是，提交样品的具体要求： （1）样品：_____； （2）样品制作的标准和要求：_____； （3）样品的评审方法以及评审标准：详见评标办法； （4）是否需要随样品提交检测报告：☒ 否；☐ 是，检测机构的要求：_____；检测内容：_____。 （5）提供样品的时间：<u>投标截止时间前</u>；地点：_____；联系人：_____，联系电话：_____。请投标人按上述时间规定提供样品。未按规定递交的，采购代理机构将不予接收。 （6）中标人样品的保管：采购代理机构自中标公告发布之日起 3 个工作日内，将中标人样品移交采购人。由采购人进行保管、封存，并作为履约验收的参考。 （7）未中标人样品的退还：自中标公告发布之日起 3 个工作日内，投标人自行取回。逾期未取的，样品的损毁、灭失责任由投标人承担。
3.2.1	投标报价包括的内容	投标报价包括货物从设计、采购、制造、交货（包括运输至采购人指定地点卸车就位）至验收和售后服务的一切费用（如设计费、采购费、

条款号	条款名称	编 列 内 容
		制造费、试验检测费、包装费、运输保险费、运输费、装卸费、验收费、其他技术服务及质保期服务费等)、管理费、利润和税金, 以及采购合同中明示或暗示的所有责任、义务和风险。
3.2.5	最高限价	第1包310000元,第2包900000元,第3包2283000元,第4包382000元,第5包1872000元,第6包3866000元
3.2.6	投标报价的其他要求	☒ 除招标文件另有规定外,投标人所报的价格在合同执行过程中固定不变,不得以任何理由予以变更。 ☐ 采购人在“采购需求”中所提供的各种货物的数量是计划采购数量,仅作为投标报价的依据,不作为最终结算与支付的依据。在合同实施期间,采购人可以按照政府采购政策规定对货物数量适当增减。投标人不得以货物的实际供货数量有变化为理由要求对各种货物的单价进行变更。
3.3.1	投标有效期	<u>90</u> 日历天(从投标截止之日算起)
3.4.1	投标保证金	是否要求投标人提交投标保证金: ☒不要求。 ☐要求,投标保证金的金额: <u> / </u>。 投标保证金的形式: ☐转账或电汇 ☐支票 ☐保函 ☐其他: <u> </u>。 (1) 投标保证金的提交截止时间(以到账时间为准): <u> </u>年<u> </u>月<u> </u>日<u> </u>时<u> </u>分。 (2) 接收投标保证金的账户信息: 开户名称: <u>安徽省招标集团股份有限公司</u> 开户银行: <u>中国建设银行合肥市滨湖新区支行</u> 银行账号: <u> / </u> 开户名称: <u>安徽省招标集团股份有限公司</u> 开户银行: <u>平安银行合肥分行</u> 银行账号: <u> / </u> (3) 投标保证金应从投标人单位账户(汇款单位与投标人名称一致)提交,以个人、投标人分公司、投标人子公司等账户提交,保证金账户与投标人名称不一致的,不符合要求。 (4) 为确保在规定截止时间前投标保证金能到达指定账户,投标人在汇款时须充分考虑银行汇款的时间误差风险,并及时核实,否则该风险所造成的后果由投标人自行承担。 (5) 联合体投标的,可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金,以一方名义提交投标保证金的,对联合体各方均具有约束力。

条款号	条款名称	编 列 内 容
3.4.5	其他可以不予退还投标保证金的情形	/
3.5.2	近年财务状况的要求	按第四章资格审查和评标办法规定
3.5.3	近年类似项目的要求	按第四章资格审查和评标办法规定
3.6.1	是否允许递交备选投标方案	☒ 不允许 ☐ 允许，并满足以下条件：
3.7.4 (1)	投标文件编制	本招标项目采用全流程电子化招投标方式，须投标人制作电子投标文件；投标文件制作工具下载地址： http://toolcdn.youzhicai.com/tools/BidderTools.zip ， 投标文件制作工具使用说明书及视频教程下载地址： http://file.youzhicai.com/files/BidderHelp.rar 。
3.7.4 (3)	投标文件所附证书证件要求	电子投标文件所附证书证件均应为投标人证书证件的原件扫描件
3.7.4 (5)	投标文件份数及其他要求	投标人应提交的投标文件： (1) 加密的电子投标文件：使用优质采云采购平台电子标书制作工具制作生成的加密投标文件，应在投标截止时间前通过优质采云采购平台会员系统上传； (2) 未加密的电子投标文件：生成加密投标文件时同时生成的版本，提供 1 份（光盘或 U 盘介质，格式为 bzc 格式），可密封提交（投标人自行确定是否提交）； (3) 纸质投标文件：加密投标文件的打印版，提供 <u>两</u> 份，密封提交。 投标文件如不一致时，按以下顺序确定其投标文件效力： (1) 加密的电子投标文件； (2) 未加密的电子投标文件； (3) 纸质投标文件。
4.1.1	投标文件加密要求	加密的电子投标文件需使用数字证书进行加密，详见 http://www.youzhicai.com/HelpCenter/HelpCenterIndex
4.1.2	投标文件封套应载明的信息	项目名称：_____（多包投标的，还应注明包名称及包号） 投标人名称：_____（联合体投标的，注明牵头人名称）
4.2.1	投标截止时间	<u>2022</u> 年 <u>12</u> 月 <u>22</u> 日 <u>9</u> 时 <u>00</u> 分
4.2.2	递交投标文件的电子交易平台	优质采云采购平台（网址： https://www.youzhicai.com/ ） 递交非加密的投标文件和纸质投标文件地点：安徽省合肥市包河大道

条款号	条款名称	编 列 内 容
	台	236 号安徽省招标集团股份有限公司 9 楼 901 室 投标截止时间前没有提交未加密的电子投标文件，视同放弃使用未加密的电子投标文件；投标截止时间前未提交纸质投标文件的，视同放弃使用纸质投标文件。 如未在招标文件规定的投标时间截止前网上上传加密的电子投标文件，而只递交了未加密的电子投标文件或纸质投标文件的，投标无效。
4.2.3	是否退还投标文件	☒ 否，其中样品的退还规定按招标文件 ☐ 是，退还安排：_____
5.1	开标时间和地点	开标时间：同投标截止时间 开标地点：同投标文件递交地点
5.2 (4)	开标程序	解密时间要求：30 分钟以内，以电子交易平台时间为准 其他要求：投标文件解密可以采用网上远程方式，无需到开标现场进行解密。解密的 CA 锁必须与投标文件加密的 CA 锁一致，否则造成的后果由投标人自行承担
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会的组成：评标委员会由采购人代表及专家库中抽取的专家组成 评标委员会的人数：5 人及以上单数组成。
6.3.2	评标委员会推荐中标候选人的人数	评标委员会推荐的中标候选人数量：1-3 名
7.1.1	是否授权评标委员会确定中标人	☒ 否 ☐ 是
7.1.2	中标结果公告	公告方式：在发布招标公告的媒介上发布本项目中标结果公告 公告内容：按照财政部《政府采购公告和公示信息格式规范（2020 年版）》中的“中标（成交）结果公告”格式及内容编制
7.2	中标结果质疑	时间：中标结果公告期满之日起 7 个工作日内 形式：见本章第 9.2 款规定 联系方式： 采购代理机构：安徽省招标集团股份有限公司 地址：安徽省招标集团大厦 9 楼（法务办公室） 联系电话：0551-62220155 联系人：张怀远
7.3.2	招标代理服务费	参照国家发展改革委发改价格[2011]534 号文件、发改办价格[2003]857 号文件、计价格[2002]1980 号文件规定收费标准计取，由中标人在领取中标通知书时，向采购代理机构支付。

条款号	条款名称	编 列 内 容
7.4.1	履约保证金	履约保证金的形式：<u>保函（格式：见本招标文件）、转账/电汇、支票、汇票、本票、保险</u> 履约保证金的金额：<u>合同金额的 2.5%</u> 履约保证金提交时间：<u>合同协议书签署前 7 个日历天内。中标通知书发出之日起 14 个日历天内。</u> 履约保证金退还时间：<u>验收合格后退还</u> 未按规定提交履约保证金，采购人可取消其中标资格，并按评标委员会推荐的次序依次确定中标人，或者重新开展采购活动。
7.5.1	合同签订时间	中标通知书发出之日起 7 个工作日内
11.1.1	是否有强制采购节能产品	☐没有 ☒有，具体要求强制采购的节能产品指：<u>数据处理工作站</u>。 根据《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库（2019）19号、《关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（市场监管总局 2019 年第 16 号），投标人提供拟投产品在规定认证机构范围内的节字标志认证证书，方予以认定其所投产品为节能产品。
11.1.2	环境标志产品政府采购清单	根据《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库（2019）18 号）、《关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（市场监管总局 2019 年第 16 号），在规定的认证机构范围内，投标人提供拟投产品环境标志认证证书的，方予以认定其所投产品为环境标志产品。
11.2.1	中小企业认定标准	根据工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300 号），按照 <u>工业</u> 行业认定企业类型标准。
11.2.3	价格扣除标准	未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包采购时，小微企业报价扣除比例： （1）小型和微型企业：<u>10%</u> （2）对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%时，对联合体或者大中型企业的报价的扣除比例 <u>4%</u> 注：1. 价格扣除举例说明：某残疾人福利单位符合财库（2017）141 号规定的政策支持单位，属于小微企业，其投标报价为 100 万元，“扣除后的价格”为：100 万元-100 万元×扣除比例，用扣除后的价格参与评审。 2. 本项目将对中标人提供的《中小企业声明函》，随中标结果一并公布。如提供虚假材料，将取消中标资格并报相关部门按有关规定处理，并计入不良记录。

条款号	条款名称	编 列 内 容
12		需要补充的其他内容
12.1	电子招标投标	☐ 不采用电子招标投标 ☒ 采用电子招标投标，除招标文件另有规定外，电子招标投标操作要求详见本章附件《全流程电子招标采购具体要求》。
12.2	原则规定与定义	(1) 投标人须知前附表是对投标人须知正文部分对应条款的补充、细化，投标人阅读时应与正文部分一并阅读，投标人须知前附表与正文部分不一致处，应以投标人须知前附表为准。 (2) “☒”符号表示本招标文件选定的内容；“☐”符号表示本招标文件未选定的内容；空格中的“/”表示没有具体内容。投标人投标时请按“☒符号”选定的内容和要求参加投标。 (3) 与合同履行有关条款中注明的“甲方”、“买方”，在招标投标阶段按“采购人”理解；注明的“乙方”、“卖方”，按“投标人”理解。
12.3	知识产权	(1) 构成本招标文件各个组成部分的文件，未经采购人书面同意，投标人不得擅自复印和用于非本招标项目所需的其他目的。如因此导致采购人损失的，投标人须承担全部赔偿责任。 (2) 采购人在中华人民共和国境内使用中标货物（服务）、资料、技术、服务或其任何一部分时，履行合同义务后，享有不受限制的无偿使用权，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如投标人不拥有相应的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用。如因此导致采购人损失的，投标人须承担全部赔偿责任。
12.4	投标专用章、业务专用章等效力规定	招标文件中明确要求加盖公章的，投标人必须加盖投标人公章。在有授权文件(原件)表明投标专用章、业务专用章等法律效力等同于投标人公章的情况下，可以加盖投标专用章或业务专用章，否则将导致投标无效。
12.5	多包投标、多包中标的规定	☒ 投标人可对本项目一个或多个包进行投标，也可中多个包。 ☐ 投标人可对本项目一个或多个包进行投标，但只能中一个包。如一个投标人在多个包评审中均排序第一，则以投标人在投标函中自行选择优先顺序确定中标标包。
12.6	相关提示	(1) 招标文件中所称时间均指北京时间，采用电子招标投标时，以交易平台时间为准。 (2) 投标人应注意规定的开标地点和投标截止时间，为了使招标投标工作有条不紊进行，避免投标文件迟交的情况发生，建议投标人提前 30 分钟到达开标现场，做好投标文件递交和其它准备工作。 (3) 本项目保证金账户采用虚拟账号，每个项目均不同，同一个项目不同标包也不同。投标标包应与投标保证金相匹配。如项目招标失

条款号	条款名称	编 列 内 容
		败再次招标时，保证金账号也会发生变化。请投标人仔细核对账户信息。
12.7	招标文件的解释	构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段规定的，按招标公告、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人和采购代理机构负责解释。

1. 总则

1.1 项目概况

1.1.1 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》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等有关法律、法规和规章的规定，本项目已具备政府采购条件，现以招标方式进行政府采购。

1.1.2 采购人：见投标人须知前附表。

1.1.3 采购代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 采购项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 标段（包别）划分：见投标人须知前附表。

1.1.6 采购预算：见投标人须知前附表。

1.1.7 专门面向中小企业采购：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源及比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 采购需求、交货地点、交货期和质量要求等

1.3.1 采购需求：见投标人须知前附表。

1.3.2 进口产品采购：见投标人须知前附表。

1.3.3 交货期：见投标人须知前附表。

1.3.4 交货地点：见投标人须知前附表。

1.3.5 质量要求：见投标人须知前附表。

1.3.6 质量保证期：见投标人须知前附表。

1.3.7 付款方式：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本采购项目的资质条件、能力和信誉：

（1）资质要求：见投标人须知前附表；

（2）财务要求：见投标人须知前附表；

（3）业绩要求：见投标人须知前附表；

（4）信誉要求：见投标人须知前附表；

（5）其他要求：见投标人须知前附表。

1.4.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，除应符合本章第 1.4.1 项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

(1) 联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并承诺就中标项目向采购人承担连带责任；

(2) 由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；

(3) 联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在本项目中投标，否则各相关投标均无效；

(4) 联合体各方应分别按照本招标文件的要求，填写投标文件中的相应表格，并由联合体牵头人负责对联合体各成员的资料进行统一汇总后一并提交给采购人；联合体牵头人所提交的投标文件应认为已代表了联合体各成员的真实情况；

(5) 尽管委任了联合体牵头人，但联合体各成员在投标、签订合同与履行合同过程中，仍负有连带的和各自的法律责任。

1.4.3 投标人（包括联合体各成员）不得存在下列情形之一：

(1) 为本采购项目的采购代理机构的；

(2) 为采购人不具有独立承担民事责任能力的附属机构的；

(3) 与采购人存在利害关系且可能影响采购公正性的；

(4) 由本采购项目采购代理机构代理投标，或者接受过本采购项目的采购代理机构为本采购项目提供咨询的；

(5) 被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照的；

(6) 进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形的；

(7) 与本项目其他投标人的单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人的；

(8) 被依法禁止参加政府采购活动并在有效期内的；

(9) 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动，具体按财政部财办库〔2015〕295 号文件规定；

(10) 截至投标截止时间，被人民法院列入失信被执行人名单的（以信用中国 www.creditchina.gov.cn、中国执行信息公开网 <http://zxgk.court.gov.cn/> 查询为准）；

(11) 截至投标截止时间，被列入重大税收违法案件当事人名单的（以信用中国网站 www.creditchina.gov.cn 查询为准）；

(12) 截至投标截止时间，被列入政府采购严重违法失信名单的（以信用中国网站 www.creditchina.gov.cn、中国政府采购网 <http://www.ccgp.gov.cn/> 查询为准）；

(13) 截至投标截止时间，被市场监督管理部门（或工商行政管理部门）列入经营异常名录或者严重违法失信企业名单的（未按照《企业信息公示暂行条例》（国务院令 第 654 号）第八条规定的期限公示年度报告被列入经营异常名录的除外）（以国家企业信用信息公示系统 <http://www.gsxt.gov.cn/> 查询为准）；

(14) 法律法规规定的其他情形；

(15) 投标人须知前附表规定的其他情形。

以联合体方式参加采购活动的，联合体任一成员不得存在以上情形。

1.4.4 相同品牌产品参加投标时，按以下要求确定投标人投标资格和中标人推荐资格：

(1) 采用最低评标价法时：

单一产品采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由投标人抽签确定；其他投标无效。

非单一产品采购项目，核心产品提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由投标人抽签确定；其他投标无效。

(2) 采用综合评分法时：

单一产品采购项目，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人推荐资格；评审得分相同的，由投标人抽签确定；其他同品牌投标人不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，核心产品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人推荐资格；评审得分相同的，由投标人抽签确定；其他同品牌投标人不作为中标候选人。

(3) 核心产品：见投标人须知前附表。

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应当对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应当承担相应的法律责任。

1.7 语言文字

除专用术语外，与招标投标有关的语言均应当使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

1.8 计量单位

除招标文件另有规定外，所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 现场考察

1.9.1 投标人须知前附表规定组织现场考察的，采购人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人现场考察。采购人不组织统一现场考察的，由投标人自行考察现场。

1.9.2 投标人现场考察发生的费用自理。

1.9.3 除采购人的原因外，投标人自行负责在现场考察中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.9.4 采购人在现场考察中介绍的现场情况和周边相关的环境情况，仅作为投标人在编制投标文件时参考，采购人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

1.9.5 除非有特殊要求，招标文件不单独提供供货使用地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

1.10 开标前答疑会

1.10.1 投标人须知前附表规定召开开标前答疑会（以下简称答疑会）的，采购人按照投标人须知前附表规定的时间和地点召开答疑会，澄清投标人提出的问题。

1.10.2 投标人应当在投标人须知前附表规定的时间前，以书面形式将提出的问题送达采购人，以便采购人在会议期间澄清。

1.10.3 答疑会后，采购人应当在投标人须知前附表规定的时间内，对投标人所提问题的澄清，以书面方式通知所有购买招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

1.11 分包

1.11.1 投标人拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作进行分包的，应符合投标人须知前附表规定的分包内容、分包金额，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包，除投标人须知前附表规定的非主体、非关键性工作外，其他工作不得分包。

1.11.2 中标人不得向他人转让中标项目。中标人应当就分包项目向采购人负责，分包承担主体就分包项目承担连带责任。

1.11.3 中标人享受政府采购扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告（或投标邀请书）；
- (2) 投标人须知；
- (3) 采购需求及技术规格要求；
- (4) 资格审查与评标办法；
- (5) 合同条款及格式；
- (6) 投标文件格式。

对招标文件所作的澄清、修改、补充通知，构成招标文件的组成部分。当招标文件、招标文件的澄清或修改等在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的书面文件为准。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达采购人，要求采购人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清将以投标人须知前附表规定的形式发给所有购买招标文件的投标人，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且澄清内容可能影响投标文件编制，将相应顺延投标截止时间。

2.2.3 投标人在收到澄清后，除投标人须知前附表另有规定外，应当在投标人须知前附表规定的时间内以书面形式通知采购人，确认已收到该澄清。

2.2.4 除非采购人认为确有必要答复，否则，采购人有权拒绝回复投标人在本章第 2.2.1 项规定的时间后的任何澄清要求。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 采购人投标人须知前附表规定的形式修改招标文件，并通知所有购买招标文件的投标人。如果修改招标文件的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，且修改内容影响投标文件编制，将相应顺延投标截止时间。

2.3.2 投标人收到修改内容后，除投标人须知前附表另有规定外，应在投标人须知前附表规定的时间内以书面形式通知采购人，确认已收到该修改。

2.4 招标文件的质疑

2.4.1 投标人认为招标文件（包括对招标文件澄清和修改的内容）使自己的权益受到损害时，应当按投标人须知前附表规定的时间和形式向采购人提出质疑。

2.4.2 采购人自收到质疑之日起在 7 个工作日内作出答复。逾期提出的，采购人可不予受理。质疑与答复应采取书面形式。

2.4.3 采购人对质疑的答复构成对招标文件澄清或者修改的，采购人将按照本章第 2.2 款、第 2.3 款规定办理。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

- （1）投标函；
- （2）开标一览表；
- （3）分项报价表；
- （4）中小企业声明函（货物）
- （5）法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书；
- （6）联合体协议书；
- （7）投标保证金；
- （8）资格证明文件；
- （9）商务条款偏离表；
- （10）技术规格偏离表；
- （11）技术响应资料；
- （12）样品；
- （13）投标人须知前附表规定的其他材料；
- （14）投标人认为应该提供的其他材料。

投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文件的组成部分。

3.1.2 投标人须知前附表规定不接受联合体投标的，或投标人没有组成联合体的，投标文件不包括本章第 3.1.1（6）目所指的联合体协议书。

3.1.3 投标人须知前附表未要求提交投标保证金的，投标文件不包括本章第 3.1.1（7）目所指的投标保证金。

3.1.4 投标人须知前附表规定不要求递交投标货物样品的,投标文件不包括本章第 3.1.1 (12) 目所指的样品, 否则投标人应按照投标人须知前附表的规定提供投标货物样品。

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价应当包括的内容见投标人须知前附表规定。投标人应当按招标文件规定进行投标报价, 并按给定格式填写投标报价表格。

3.2.2 投标人应充分了解该项目的总体情况以及影响报价的其他要素。

3.2.3 提交两个或两个以上的投标报价, 或者任何有选择性的报价或者有附加条件的报价的投标将按无效处理, 投标人须知前附表允许递交备选方案的除外。

3.2.4 投标报价为各分项报价之和。如分项报价中存在缺漏项, 则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。投标人在投标截止时间前修改开标一览表中的投标报价总额, 应同时修改投标文件“分项报价表”中的相应报价。此修改须符合本章第 4.3 款的有关要求。

3.2.5 采购人设有最高限价的, 投标报价不得超过最高限价, 否则投标无效, 最高限价在投标人须知前附表中载明。

3.2.6 投标报价的其他要求见投标人须知前附表。

3.3 投标有效期

3.3.1 在投标人须知前附表规定中的投标有效期内, 投标文件保持有效, 投标人不得要求撤销或修改其投标文件, 否则应承担招标文件和法律法规规定的责任。

3.3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的, 采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的, 应当相应延长其投标保证金的有效期, 但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件; 投标人拒绝延长的, 其投标失效, 但投标人有权收回其投标保证金。

3.4 投标保证金

3.4.1 投标人在递交投标文件的同时, 应按投标人须知前附表规定递交投标保证金, 并作为其投标文件的组成部分。联合体投标的, 其投标保证金可以由牵头人提交, 并应符合投标人须知前附表的规定。

3.4.2 投标保证金用于保护免采购人受因投标人的行为而引起的风险。

3.4.3 投标人不按本章第 3.4.1 项要求提交投标保证金的, 其投标无效。

3.4.4 自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标投标人的投标保证金, 自政府采购合同签订之日起 5 个工作日内并支付代理服务费用后, 退还中标人的投标保证金。

3.4.5 有下列情形之一的, 投标保证金不予退还, 投标人还应承担法律法规规定的其他责任。

(1) 投标人在投标有效期内撤销投标文件;

(2) 中标人在收到中标通知书后，无正当理由不与采购人订立合同，在签订合同时向采购人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金；

(3) 投标人在投标文件中提供虚假材料的；

(4) 投标人与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；

(5) 经相关部门依法认定的其他违反法律、法规、规章和规范性文件的行为，应不予退还投标保证金的；

(6) 法律法规规定其他情形；

(7) 投标人须知前附表规定的其他情形。

3.5 资格审查资料（适用于已进行资格预审的）

3.5.1 投标人在递交投标文件前，发生可能影响其投标资格的新情况的，应更新或补充其在申请资格预审时提供的资料，以证实其各项资格条件仍能继续满足资格预审文件的要求。

3.5.2 投标人是代理商或经销商的，通过资格预审后如确定了拟投标货物（服务）的制造商（提供商）的，投标时不得更换，否则其投标将按无效处理。

3.5.3 如本招标文件“评标办法”中涉及到对相关投标人资格进行评审的，投标人应在投标文件相应的“资格审查资料”中提供证明文件。

3.5 资格审查资料（适用于未进行资格预审的）

3.5.1 “投标人基本情况表”应按规定格式填写，并提供符合要求的相关证明材料的复印件。

3.5.2 “近年财务状况表”应附经会计师事务所或审计机构审计的财务会计报表，包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务情况说明书的复印件，具体年份要求等见投标人须知前附表规定。投标人成立时间少于投标人须知前附表规定年份的，应提供成立以来的财务状况表。

3.5.3 “近年类似项目表”应附符合招标文件规定的证明材料，具体年份要求见投标人须知前附表。

3.5.4 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，本章第 3.5.1 项至第 3.5.3 项规定的表格和资料包括联合体各方成员相关情况。

3.6 备选投标方案

3.6.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标人不得递交备选投标方案，否则其投标将按无效处理。

3.6.2 允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，采购人可以接受该备选投标方案。

3.6.3 投标人提供两个或两个以上投标报价，或者在投标文件中提供一个报价，但同时提供两个或两个以上供货方案的，视为提供备选方案。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按招标文件规定格式进行编写，如有必要，可以增加附页、扩展表格，作为投标文件的组成部分。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关采购需求、交货期、质保期、技术与服务要求、投标报价要求、投标有效期、付款方式、合同条款等实质性内容做出响应。投标文件在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于采购人的承诺。

3.7.3 投标人必须对其提交的资料的真实性负责，并接受采购人对其中任何资料进一步审查的要求。

3.7.4 投标文件的制作应满足以下规定：

(1) 投标文件由投标人使用“电子交易平台”自带的“投标文件制作工具”制作生成，详见投标人须知前附表规定。

(2) 投标人在编制投标文件时应建立分级目录，并按照标签提示导入相关内容。

(3) 除投标人须知前附表另有规定外，投标文件中证明资料的“复印件”均为原件扫描件。

(4) “投标文件格式”中要求盖单位章和（或）签字的地方，投标人均应使用 CA 数字证书加盖投标人的单位电子印章和（或）法定代表人的个人电子印章或电子签名章。联合体投标的，投标文件由联合体牵头人按上述规定加盖联合体牵头人单位电子印章和（或）法定代表人的个人电子印章或电子签名章。

(5) 投标文件制作完成后，投标人应使用 CA 数字证书对投标文件进行文件加密，形成加密的投标文件、非加密的投标文件，以及打印形成的纸质投标文件，非加密的投标文件及纸质投标文件的份数和形式见投标人须知前附表规定。

(6) 投标文件制作的具体方法详见“投标文件制作工具”中的帮助文档。

3.7.5 因投标人自身原因而导致投标文件无法导入“电子交易平台”电子开标、评标系统，该投标视为无效投标，投标人自行承担由此导致的全部责任。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标识

4.1.1 投标人应当按照招标文件和电子交易平台的要求加密投标文件，具体要求见投标人须知前附表。

4.1.2 投标文件封套上应写明的内容见投标人须知前附表。

4.1.3 如投标文件由专人送交，投标人应将投标文件按第 4.1.1 项-第 4.1.2 项的规定进行密封和标记后，按时送达指定地点。

4.1.4 如果投标文件通过邮寄等物流方式递交，投标人应将投标文件用内、外两层信封密封，并符合以下要求：

(1) 内层信封的封装与标记同第 4.1.1 项-第 4.1.2 项规定。

(2) 外层信封注明招标编号、项目名称、采购代理机构收件人姓名、地址、邮政编码。同时应写明投标人的名称、地址、邮政编码、邮寄人，以便将迟交的投标文件原封退还。

4.1.5 未按照上述要求加密的投标文件，电子交易平台将予以拒收。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 投标人应当通过电子交易平台递交投标文件。投标人应充分考虑上传文件时的不可预见因素，未在投标截止时间前完成上传的，视为逾期送达，采购人（“电子交易平台”）将拒绝接收。详见投标人须知前附表规定。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.4 逾期送达的投标文件，电子交易平台将予以拒收。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在规定的投标截止时间前，投标人可以补充、修改或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知采购人。

4.3.2 投标人修改或撤回已递交投标文件的通知，应按照本章第 3.7.4 项的要求加盖电子印章。电子交易平台收到通知后，即时向投标人发出确认回执通知。

4.3.3 投标人撤回投标文件的，采购人自收到投标人书面撤回通知之日起 5 日内退还已收取的投标保证金。

4.3.4 补充、修改的内容为投标文件的组成部分，只需提供一份。补充、修改的投标文件应按照本章第 3 条、第 4 条的规定进行编制、密封、标记和递交，并标明“补充”或“修改”字样。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

采购人在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间（开标时间），通过电子招标投标交易平台公开开标，所有投标人的法定代表人（单位负责人）或其委托代理人应当准时参加。

5.2 开标程序

主持人按下列程序进行开标：

- （1）宣布开标纪律；
- （2）公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称；
- （3）宣布开标人、唱标人、记录人等有关人员姓名；
- （4）除投标人须知前附表另有规定外，投标人通过电子招标投标交易平台对已递交的电子投标文件进行解密，公布招标项目名称、投标人名称、投标报价及其他内容，并记录在案；
- （5）开标结束。

5.3 开标疑义

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评审专家组成。评审专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- （1）参加采购活动前三年内，与投标人存在劳动关系，或者担任过投标人的董事、监事，或者是投标人的控股股东或实际控制人；
- （2）与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- （3）参与本项目进口产品论证的专家；
- （4）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

6.1.3 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，采购人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

6.2 评标原则

评标委员会应该按照客观、公正、审慎的原则，根据招标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

6.3 评标

6.3.1 评标委员会按照招标文件第四章“资格审查和评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

6.3.2 评标完成后，评标委员会应当向采购人提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

7. 合同授予

7.1 确定中标人

7.1.1 按照投标人须知前附表规定，采购人或采购人委托的评标委员在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

7.1.2 采购人确定中标人后，按投标人须知前附表规定的公告中标结果，公告内容和期限符合投标人须知前附表规定。

7.2 中标结果质疑

投标人认为中标结果使自己的权益受到损害的，应当在按投标人须知前附表规定的时间和形式向采购人或采购代理机构提出书面质疑。以联合体形式参加政府采购活动的，质疑应当由联合体所有成员共同提出。

7.3 中标通知

7.3.1 中标结果确定后，采购人以书面形式向中标人发出中标通知书。

7.3.2 中标人须按投标人须知前附表规定向采购代理机构支付招标代理服务费，其计取标准见投标人须知前附表。

7.4 履约保证金

7.4.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的金额、形式向采购人提交履约保证金。除投标人须知前附表另有规定外，履约保证金为中标合同金额的 10%。联合体中标的，其履约保证金以联合体各方或者联合体中牵头人的名义提交。

7.4.2 除投标人须知前附表另有规定外，中标人不能按要求提交履约保证金的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还；给采购人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.5 签订合同

7.5.1 除投标人须知前附表另有规定外，采购人和中标人应当在中标通知书发出之日起 30 日内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同，所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。中标人无正当理由拒签合同，在签订合同时向采购人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金的，采购人有权取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给采购人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.5.2 因中标人原因未签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

7.5.3 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同的，按照相关规定予以处理。

7.5.4 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就中标项目向采购人承担连带责任。

8. 废标、变更采购方式与终止招标

8.1 废标

8.1.1 出现下列情形之一的，应予废标：

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足 3 家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算或最高限价(多包的采购的,指调节后的采购预算), 采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

8.1.2 废标后，采购人应当将废标理由通知所有投标人。

8.1.3 废标后，除采购任务取消情形外，应当重新组织招标；需要采取其他方式采购的，需要批准的应当在采购活动开始前获得批准。

8.2 重新招标与变更采购方式

8.2.1 公开招标数额标准以上的采购项目，投标截止后投标人不足 3 家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足 3 家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

(1) 招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、采购代理机构改正后依法重新招标；

(2) 招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，采购人应当依法报财政部门批准。

8.2.2 公开招标数额标准以上的采购项目，出现本章 8.2.1 项情形或者重新招标未能成立的，采购人拟申请采用其他方式采购的，应由评标委员会或者 3 名以上评审专家出具招标文件没有不合理条款的论证意见。

8.3 终止招标

因不可抗力等原因，采购人终止招标的，将及时发布公告，或者以书面形式通知被邀请的或者已经获取招标文件的潜在投标人。已经发售招标文件或者已经收取投标保证金的，采购人将及时退还所收取的招标文件费用，以及所收取的投标保证金。

9. 询问与质疑

9.1 询问与质疑的提出

9.1.1 投标人对招标文件、采购过程、中标结果有相关疑问的，可以向采购代理机构提出询问。认为其权益受到损害的，可以提出书面质疑。质疑材料应当采用中文，有关材料是外文的，应当同时提供其中文译本。

9.1.2 提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对招标文件提出质疑。

9.1.3 投标人应当在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。质疑应当有具体的事项及根据，不得进行虚假、恶意质疑，扰乱政府采购活动正常的工作秩序。

9.2 质疑材料的要求

9.2.1 书面质疑材料应当包括以下内容：

- (1) 提起质疑的投标人名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (2) 项目名称、项目编号及分包号（如有）；
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (4) 有效线索和相关证明材料等事实依据；
- (5) 必要的法律依据；

(6) 提出质疑的日期

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当加盖投标人单位公章，并由法定代表人（单位负责人）或者其授权代表签字或者盖章，并附法定代表人（单位负责人）及其委托联系人的有效身份证复印件。

9.2.2 质疑材料存在以下情形的，采购代理机构不予受理。

(1) 提起质疑的主体不是参与该政府采购项目活动的供应商；

(2) 提起质疑的时间超过规定时限的；

(3) 质疑材料不完整的；

(4) 质疑事项含有主观猜测等内容且未提供充分有效线索、难以查证的；

(5) 质疑事项缺乏事实依据，质疑事项不成立的；

(6) 捏造事实或者提供虚假材料；

(7) 以非法手段取得证明材料。证明材料来源的合法性存在明显疑问，质疑人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料；

(8) 对其他投标人的投标文件详细内容质疑，无法提供合法来源渠道的。

9.3 质疑处理

9.3.1 投标人对评审过程、中标或者成交结果提出质疑的，采购人、采购代理机构可以组织原评标委员会协助答复质疑。

9.3.2 质疑答复以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商。但答复的内容不得涉及商业秘密。

9.3.3 采购人、采购代理机构认为投标人质疑不成立，或者成立但未对中标结果构成影响的，继续开展采购活动；认为投标人质疑成立且影响或者可能影响中标结果的，按照下列情况处理：

(1) 对招标文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改采购文件后继续开展采购活动；否则应当修改招标文件后重新开展采购活动。

(2) 对采购过程、中标结果提出的质疑，合格供应商符合法定数量时，可以从合格的中标候选人中另行确定中标供应商的，应当依法另行确定中标供应商；否则应当重新开展采购活动。

质疑答复导致中标结果改变的，采购人或者采购代理机构应当将有关情况书面报告本级财政部门。

9.3.4 质疑人在答复期满前撤回质疑的，应由法定代表人或授权代表人签字确认。质疑人不得以同一理由再次提出质疑。

9.3.5 因处理质疑发生的检验、检测、鉴定等费用，由提出申请的投标人先行垫付。质疑处理决定各方无异议后，按照“谁过错谁负担”的原则由承担责任的一方负担；双方都有责任的，由双方合理分担。

9.3.6 投标人不得以质疑为名进行虚假、恶意质疑，扰乱政府采购正常的工作秩序。投标人有下列情形之一的，属于虚假、恶意质疑，被质疑人应当驳回质疑，并向同级政府采购监督管理部门报告，将其列入不良行为记录名单，并依法予以处罚：

(1) 一年内三次以上质疑均查无实据的；

(2) 捏造事实或者提供虚假质疑材料的；

(3) 以非法手段取得证明材料。证明材料来源的合法性存在明显疑问，质疑人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。

10. 纪律和监督

10.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄漏招标投标活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

10.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

10.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

10.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

11. 政府采购政策

11.1 节能与环保

11.1.1 采购标的在《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）清单内的，应当实行强制采购或优先采购。本次招标实行政府强制采购的节能产品详见投标人须知前附表，投标人所投该产品如不具备国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，其投标将被认定为投标无效。

11.1.2 采购标的在《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）清单内的，应当实行优先采购。投标人所投该产品如不具备国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，其投标不具有优先采购的条件。

11.2 促进中小企业发展

11.2.1 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财政部文件财库〔2020〕46号）规定，投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本条规定的中小企业扶持政策：

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本条规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动（如接受联合体投标时），联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

中小企业应当在投标文件中提供招标文件规定格式的《中小企业声明函》，并对其真实性负责。

中小企业认定标准见投标人须知前附表。

11.2.2 投标人须知前附表第1.1.7项规定本项目属于专门面向中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）采购的，投标人应符合本章第11.2.1项规定外，还应符合本项目的资格要求。

11.2.3 投标人须知前附表第1.1.7项规定本项目属于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购时，对小微企业的投标报价按照投标人

须知前附表规定的比例给予扣除；接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价按照投标人须知前附表规定的比例给予报价扣除。用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

11.2.4 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），监狱企业视同小型、微型企业。监狱企业参加政府采购活动时，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，无需提供《中小企业声明函》。

11.2.5 按照《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，在政府采购活动中，符合条件的残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审价格扣除的政府采购政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供招标文件规定格式的《残疾人福利性单位声明函》，无需提供《中小企业声明函》。

11.2.6 监狱企业、残疾人福利性单位属于小微企业的，不重复享受中小企业价格评审优惠政策。

11.3 支持绿色建筑和绿色建材

11.3.1 根据《关于政府采购支持绿色建材促进建筑品质提升试点工作的通知》（财库〔2020〕31号），政府采购工程选取建材产品应当符合《绿色建筑和绿色建材政府采购基本要求》（试行，以下简称《基本要求》）的规定。本次采购实行强制采购的绿色建材及具体要求详见供应商须知前附表，供应商所投该建材产品不符合具体要求的，其投标将被认定为投标无效。

11.3.2 对于尚未纳入《基本要求》的建材产品，应参考绿色建筑、绿色建材等相关标准要求。

12. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

附件：全流程电子招标采购具体要求

说明：当采用非招标方式进行全流程电子采购活动时，按照本规定执行，其中本要求“投标人”按“供应商”理解，“投标文件”按“响应文件”理解，“招标文件”按“采购文件”理解，“投标文件递交截止时间”按“首次递交响应文件截止时间”理解，“开标”按“开启响应文件”理解，“评标委员会”按“评审小组”理解，“投标无效”按“响应文件无效”理解。

一、CA 证书办理和注意事项

1. 本项目采用全流程电子招标采购方式，潜在投标人应及时办理 CA 证书，用于对投标文件进行电子签章及加、解密。

2. CA 证书办理详见《优质采平台 CA 数字证书办理说明》：

<http://www.youzhicai.com/ActivityTopic/AdviceDetail/8f80a7ec-911f-4c4d-a123-f8849880f045>。

3. CA 证书到期或即将到期，须在递交投标文件前办理续期。

4. CA 锁遗失、损坏等无法使用，须在递交投标文件前补办 CA 锁。

5. 企业信息（包括但不限于企业名称和法定代表人信息）发生变更的，须在递交投标文件前变更 CA 证书。

6. 投标人由于 CA 证书遗失、损坏、更换、续期、企业信息变更等情况导致投标文件无法解密的，由投标人自行承担责任；

7. 加密和解密投标文件必须使用同一个 CA 证书。

二、制作、签章、加密、上传电子投标文件

8. 本项目采用全流程电子化招标采购方式，潜在投标人需使用“优质采投标工具客户端”（以下简称“投标工具”）制作电子投标文件，投标工具及操作说明下载地址：

<https://toolcdn.youzhicai.com/tools/BidderTools.zip>。

8.1. 投标工具建议在 window7 或 windows10 操作系统下使用；

8.2. 电子投标文件编制建议使用 office2010 版本。

9. 潜在投标人制作电子投标文件后，需在投标工具对电子投标文件进行电子签章（项目有特殊说明的除外），并使用 CA 证书进行加密。在投标工具使用 CA 证书时需安装“优质采数字证书助手”（即数字证书驱动），下载地址：<https://toolcdn.youzhicai.com/ca.zip>。

10. 潜在投标人完成制作、签章、加密投标文件后，需在招标文件规定的投标截止时间前在投标工具完成上传。投标截止时间以优质采云采购平台（www.youzhicai.com）系统的时间为准，如未在投标截止时间前完成电子投标文件上传，系统将自动关闭上传通道。潜在投标人未完成电子投标文件上传的，视为没有递交投标文件。

11. 潜在投标人在投标文件递交截止时间前，可以对其所递交的电子投标文件进行撤回，修改后重新上传。

12. 潜在投标人在制作、签章、加密、上传电子投标文件过程中，若存在技术操作问题，请及时联系

优质采云采购平台客服人员，客服电话：400-0099-555，0551-62220164。

三、开标和解密

13. 招标人或招标代理机构工作人员（以下简称工作人员）根据有关规定登录系统组织开标。投标文件递交截止时间后由投标人使用 CA 证书解密投标文件，工作人员导入已解密投标文件并公布开标结果。

14. 投标文件可远程解密，投标人无需到达开标现场。招标文件“投标人须知”中另有规定的，从其规定。

15. 潜在投标人须按照招标文件的要求在投标文件递交截止时间前登录投标工具并保持在线，关注开标互动大厅消息直到项目评审结束。

16. 投标文件解密时限为投标文件递交截止时间后 30 分钟（招标文件“投标人须知”中另有规定的，从其规定）。潜在投标人须在投标文件解密时限内完成投标文件解密，未能成功解密的视为放弃投标。招标文件“投标人须知”中对投标文件解密设有线下补救方案的，执行该补救方案。

四、评标和询标

17. 评标委员会通过优质采电子评标工具将需要澄清、说明或补正的内容以询标函的形式发送给投标人，投标人/供应商应登录投标工具并保持在线状态，以便及时接收评标委员会可能发出的询标函，并在询标函载明的时间内回复，若投标人未及时回复，视为放弃澄清。

五、异常情形

18. 出现下列情形导致电子交易系统无法正常运行，影响招投标过程的公平、公正和信息安全，经第三方机构认定后，各方当事人免责：

- (1) 网络、服务器、数据库发生故障造成无法访问或使用的；
- (2) 电力系统发生故障导致电子服务系统或电子交易系统无法运行；
- (3) 出现网络攻击、病毒入侵以及电子服务系统或电子交易系统安全漏洞导致无法正常提供服务的；
- (4) 其他无法保证招投标过程公平、公正和信息安全的情形。

六、异常情形处理

19. 出现上述情形，优质采平台及时组织相关方查明原因，排除故障。若能保证在开标前恢复系统运行的，招投标程序继续进行；若导致开评标程序无法按时开展，但能在原开标时间后 2 小时内恢复系统运行的，招投标程序继续进行；若导致开评标程序无法按时开展，在原开标时间后 2 小时内无法恢复系统运行的，按以下程序操作：

（1）项目中止，中止期限由招标人或招标代理机构根据项目具体情况确定。中止期限届满后中止情形尚未消除的，招标人或代理机构可以根据实际情况决定延长中止期限。决定延长中止期限的，应向投标人发出延长中止期限通知，并发布公布。

（2）项目恢复，导致项目中止的情形消除后，招标人或代理机构应当尽快恢复招投标程序，向投标人发出恢复交易通知，并发布公布；已发出延长中止期限通知的，按通知执行。

第三章 采购需求

注：标注▲的为核心产品。

第1包 分包名称：国产遥感卫星数据 本包预算：310000 元

（一）货物指标重要性表述

标识重要性	标识符号	代表意思
关键性指标项	★	符合性审查项，不满足该指标项将导致 投标被拒绝
重要指标项	■	评分项，每满足一项得 5 分
无标识项		符合性审查项，超过 3 项未响应或负偏离的， 将导致投标被拒绝

（二）货物指标要求

供货及安装期限	合同签订后 20 日内。供应商应保证在要求时间内完成全部货物的供货、安装、调试和培训工作。
质保期	本项目免费质量保证期为验收合格之日起 1 年。

序号	名称	主要技术参数	数量
1	▲国产遥感卫星数据	一、亚米级卫星数据指标 ■1、影像采集区域为安徽省 5000 平方千米，影像范围在省界基础上外扩 300 米，影像时相依据项目需求。（投标文件中提供官网截图或范围截图） ■2、卫星星下点原始空间分辨率≤0.5 米全色影像及其捆绑的≥4 波段多光谱数据；（投标文件中提供技术彩页扫描件或官网截图或参数截图） ■3、每景原始影像的云、雪之和的面积覆盖率≤15%（其中云覆盖≤10%），建城区域无云雾覆盖，对被覆盖部分应当补采；（投标文件中提供技术彩页扫描件或官网截图或参数截图） 4、支持并提供多视立体条带成像数据；数据以景的方式提供，每景数据有对应的 RPC 参数，景和景之间的重叠度≥10%（含挖补区域）； 5、原始影像的太阳方位角、目标方位角在 0°-360° 之间；原始影像地物清晰，无明显噪声、斑点、坏线、光谱溢出、数据质量不稳定和掉线等各种质量问题。影像清晰度：采集影像清晰、颜色饱和、色彩鲜明、色调一致，建筑物边缘清晰可辨，无大面积噪声，植被纹理清晰可辨，面状水系边缘清晰可辨，主要道路行车道线依稀可辨，反差适中，无高、低光信息损失，直方图显示接近正态分布，图像灰度层次丰富，图像波段能量均衡； ■6、图像地面幅宽大于或等于 11KM。（投标文件中提供技术彩页扫描件或官网截图或参数截图） ■7、投影方式要求：投影方式：UTM 投影；椭球体：WGS84。（投标文件中提供技术彩页扫描件或官网截图或参数截图） 二、米级与十米级卫星数据指标 ■1、影像采集区域为安徽省、新疆自治区，影像时相依据项目需求。（投标文件中提供技术彩页扫描件或官网截图或参数截图） ■2、原始空间分辨率≤10 米（须含≤2 米）的多种光学与雷达卫星影像，及其捆绑的多光谱数据（≥4 波段）和同平台高光谱数据、热红外数据和激光测高数	1

	据；（投标文件中提供技术彩页扫描件或官网截图或参数截图） ■3、每景原始影像的云、雪之和的面积覆盖率$\leq 15\%$（其中云覆盖$\leq 10\%$），建城区域无云雾覆盖，对被覆盖部分应当补采；（投标文件中提供技术彩页扫描件或官网截图或参数截图） 4、数据以景的方式提供，每景数据有对应的 RPC 参数，景和景之间的重叠度$\geq 10\%$（含挖补区域）；影像反差适中，无高、低光信息损失，直方图显示接近正态分布；图像灰度层次丰富；无大面积噪声和条带；不得出现影响采集和判读的过曝光斑； ■5、数据级别为预正射 (2A) 产品，量化级别为 16 位，原始影像数据以 Geotiff 格式提交，采用 WGS84 坐标系。（投标文件中提供技术彩页扫描件或官网截图或参数截图） 6、原始影像的太阳方位角、目标方位角在 $0^{\circ} - 360^{\circ}$ 之间。原始影像地物清晰，无明显噪声、斑点、坏线、光谱溢出、数据质量不稳定和掉线等各种质量问题。影像清晰度。采集影像清晰、颜色饱和、色彩鲜明、色调一致，建筑物边缘清晰可辨，无大面积噪声，植被纹理清晰可辨，面状水系边缘清晰可辨，主要道路行车道线依稀可辨。反差适中。无高、低光信息损失，直方图显示接近正态分布。图像灰度层次丰富。图像波段能量均衡。 ■7、投影方式：UTM 投影；椭球体：WGS84。（投标文件中提供技术彩页扫描件或官网截图或参数截图） 8、不限于光学卫星数据，包括部分高光谱、雷达卫星数据。	
--	---	--

第 2 包 分包名称：多源遥感影像处理和分析平台 本包预算：900000 元

(一) 货物指标重要性表述

标识重要性	标识符号	代表意思
关键性指标项	★	符合性审查项，不满足该指标项将导致 投标被拒绝
重要指标项	■	评分项，每满足一项得 2 分
无标识项		符合性审查项，超过 10 项未响应或负偏离的， 将导致投标被拒绝

(二) 货物指标要求

供货及安装期限	合同签订后 20 日内。供应商应保证在要求时间内完成全部货物的供货、安装、调试和培训工作。
质保期	本项目免费质量保证期为验收合格之日起 5 年。

序号	名称	主要技术参数	数量
1	遥感图像基础处理软件	1、数据格式：支持 GF 系列、FY 系列、HY 系列、ZY 系列、HJ 系列等卫星影像数据的加载与显示；支持栅格数据格式； 2、常用的地图浏览功能：支持影像、矢量数据的自动动态投影显示；提供影像、矢量数据的多种渲染显示方法，包括 RGB 显示、拉伸显示、分类渲染、唯一值显示等，支持保存和加载渲染方案； 3、遥感图像预处理：支持对常用数据的辐射定标、大气校正和几何校正处理；提供多种图像融合方法；支持多景数据的图像镶嵌处理； ■4、可视化的综合判读解译环境：提供点、线、面、文本等标注标绘工具；支持半自动信息提取功能。（投标文件中提供技术彩页扫描件或官网截图或功能截图） ■5、提供矢量创建、矢量编辑、矢量处理、矢量分析等功能。（投标文件中提供技术彩页扫描件或官网截图或功能截图） ■6、基础图像处理功能：提供图像裁剪、存储格式转换、投影转换等工具；提供影像数据批量投影转换功能。（投标文件中提供技术彩页扫描件或官网截图或功能截图） ■7、模板化制图能力：支持模板定制功能，支持一键成图；提供丰富的专题图整饰要素；提供多种制图元素排版功能；提供专题图输出功能。（投标文件中提供技术彩页扫描件或官网截图或功能截图） ■8、具备行业监测分析能力：提供国土变化、水体提取以及成林、地块识别提取和变化检测等应用功能。（投标文件中提供技术彩页扫描件或官网截图或功能截图） 9、售后服务：提供 3 年免费升级，5 年免费质保，软件终生使用。维修响应：供方应在 24 小时内对服务需求作出响应。一般性问题应在 48 小时内解决；在 48 小时内无法解决的，应在 3 天内给以明确答复，在双方预定的期限内解决问题。	1
2	卫星影像测绘处理软件	1、数据格式：支持自动识别传感器类型，可批量化导入数据，能处理国内外常见的传感器类型，包括低分辨率 LandSat 系列 MSS/TM/ETM+、HJ1A/1B 等； 2、数据显示浏览：提供具有影像叠加浏览功能； 3、匹配能力：支持不同时相、不同分辨率、不同传感器卫星影像的全自	1

		动控制点、连接点的匹配；提供点位查看编辑工具；支持人机交互拉框自动匹配控制点和预测点的操作； ■4、校正能力：提供自适应 RPC+TIN+网格化仿射正射纠正的小面元模型；提供全自动几何精纠正和人机交互式几何精纠正两种方式；支持多种区域网平差模式；能够导出平差后新的 RPC 文件。（投标文件中提供技术彩页扫描件或官网截图或功能截图） ■5、匀色能力：有区域网匀色功能、真彩色输出功能；支持人机交互的影像匀光匀色处理功能。（投标文件中提供技术彩页扫描件或官网截图或功能截图） ■6、拼接能力：有自动拼接功能；支持智能镶嵌线自动生成和灵活的人机交互式镶嵌线编辑功能；可输出整景拼接影像或标准分幅影像产品。（投标文件中提供技术彩页扫描件或官网截图或功能截图） 7、DSM 生产能力：能够对三线阵立体影像自动核线重采样处理、自动匹配生产数字表面模型产品（DSM）；能够对 DEM/DSM 编辑； ■8、质检能力：支持便捷的图面质量检查；提供影像质检工具。（投标文件中提供技术彩页扫描件或官网截图或功能截图） ■9、批量处理能力：支持批处理影像金字塔建立、影像格式转换等预处理功能；能够批量化、流程化生成 DOM\DSM 影像；具有批量生成国家标准分幅影像的功能。（投标文件中提供技术彩页扫描件或官网截图或功能截图） ■10、能够对正射影像进行人机交互局部区域替换。（投标文件中提供技术彩页扫描件或官网截图或功能截图） ■11、其他功能：有详细的处理日志；支持多源遥感影像数据在 CPU/GPU 内存内全流程逻辑处理及过程数据不落盘；支持处理结果的实时显示，并能与基准影像对比分析。（投标文件中提供技术彩页扫描件或官网截图或功能截图） 12、售后服务：提供 3 年免费升级，5 年免费质保，软件终生使用。维修响应：供方应在 24 小时内对服务需求作出响应。一般性问题应在 48 小时内解决；在 48 小时内无法解决的，应在 3 天内给以明确答复，在双方预定的期限内解决问题。	
3	高光谱影像数据处理软件	1、格式支持：支持 GF 系列、FY 系列、HY 系列、珠海一号系列等常见国内外高光谱卫星数据。 2、预处理：支持影像条纹去除等信息增强处理；支持对高光谱影像进行图像修复。 ■3、图谱分析：提供覆盖 USGS 光谱库、地物光谱仪测量数据等地物波谱信息的查询、分析与应用一体化波谱库。（投标文件中提供技术彩页扫描件或官网截图或功能截图） ■4、影像统计评价：提供影像评价功能；支持从空间和光谱两方面对高光谱影像进行全面的成像质量评价。（投标文件中提供技术彩页扫描件或官网截图或功能截图） ■5、混合像元分解：提供全流程亚像元级别分析高光谱数据的混合像元分解功能。（投标文件中提供技术彩页扫描件或官网截图或功能截图） ■6、目标探测：支持已知背景、目标信息和未知背景、目标信息的情况下进行目标探测；支持 RXD、UTD、RXD-UTD 等异常探测算法。（投标文件中提供技术彩页扫描件或官网截图或功能截图） ■7、图像分类：支持异源影像的空-谱融合，融合比可达 1：20；提供空谱信息综合分类算法。（投标文件中提供技术彩页扫描件或官网截图或功能截图） ■8、定量应用至少支持常见的 21 种植被指数和 7 种土壤指数的灵活计算；	1

		具备线性模型下高光谱影像估算有机质、Fe3+含量的定量反演功能；支持叶绿素浓度、总磷总氮等水环境参数的反演。（投标文件中提供技术彩页扫描件或官网截图或功能截图） 9、售后服务：提供 3 年免费升级，5 年免费质保，软件终生使用。维修响应：供方应在 24 小时内对服务需求作出响应。一般性问题应在 48 小时内解决；在 48 小时内无法解决的，应在 3 天内给以明确答复，在双方预定的期限内解决问题。	
4	▲雷达影像数据处理软件	1、数据格式：支持常见的栅格、矢量数据加载显示； 2、基础处理：支持 TH-02A/B、GF-3 、ALOS1-PALSAR、ALOS2-PALSAR、Sentinel-1A/B、TerraSAR-X、Radarsat-2、COSMO-SkyMed、Envisat-ASAR、ERS-1/2 等星载雷达传感器的 SLC 数据导入、加载显示、复数据转换、多视处理、地理编码等基础处理功能； ■3、提供 RD 自动生成 RPC 功能，可应用于 SAR 数据地理编码，以及光学与 SAR 影像的联合平差。（投标文件中提供技术彩页扫描件或官网截图或功能截图） ■4、区域网平差：支持从数据准备、数据处理到 DOM 生成的全自动化处理；提供控制点匹配、连接点匹配、匹配显示、区域网平差、几何纠正 等功能；平原地区匹配精度 1-2 个像素，山区 2-4 个像素；支持 RPC、R-D 模型平差解算；支持对 SAR DOM 成果的智能镶嵌、无缝拼接；支持投影转换、重采样、快速拼接、镶嵌后裁剪、直方图统计等处理。（投标文件中提供技术彩页扫描件或官网截图或功能截图） ■5、干涉处理能力：支持 InSAR/DInSAR 全流程化处理，实现高精度 DEM、地表形变图生成；具备相位补偿 SAR 差分干涉提取山区 DEM 能力；SAR 图像亚像素级配准，配准精度$\leq 1/8$ 个像素；支持最小统计费用流相位解缠；利用外部 DEM，通过模拟幅度图，将 SAR 幅度图与模拟影像精配准，获取偏移量来精化查找表，提高地理定位精度。（投标文件中提供技术彩页扫描件或官网截图或功能截图） ■6、极化 SAR：可实现全极化 SAR 影像分类处理；提供极化基变换、点目标响应、极化矩阵转换等功能。（投标文件中提供技术彩页扫描件或官网截图或功能截图） ■7、行业应用能力：具有水体、海岸线提取能力以及舰船检测能力。（投标文件中提供技术彩页扫描件或官网截图或功能截图） 8、售后服务：提供 3 年免费升级，5 年免费质保，软件终生使用。维修响应：供方应在 24 小时内对服务需求作出响应。一般性问题应在 48 小时内解决；在 48 小时内无法解决的，应在 3 天内给以明确答复，在双方预定的期限内解决问题。	1
5	尺度影像分析软件	1、格式支持：支持常用的栅格、矢量数据加载显示； 2、具备丰富的通用功能，包括图像裁剪、影像重采样、栅格矢量化、矢量栅格化、卷帘工具等。 ■3、面向对象分类能力：根据规则集对影像进行单一或所有类别提取；具备构建批处理工程，对批量影像进行影像分割、自动样本选择和影像分类的批处理操作。（投标文件中提供技术彩页扫描件或官网截图或功能截图） ■4、具备多种分类算法和变化检测功能；具备魔术棒提取工具，对遥感影像单个区域、全图区域或多景影像中的地物进行自动化提取。（投标文件中提供技术彩页扫描件或官网截图或功能截图）	1

		5、售后服务：提供 3 年免费升级，5 年免费质保，软件终生使用。维修响应：供方应在 24 小时内对服务需求作出响应。一般性问题应在 48 小时内解决；在 48 小时内无法解决的，应在 3 天内给以明确答复，在双方预定的期限内解决问题。	
--	--	--	--

第3包 分包名称:机载遥感高光谱激光雷达一体化监测平台 本包预算:2283000元

(一) 货物指标重要性表述

标识重要性	标识符号	代表意思
关键性指标项	★	符合性审查项，不满足该指标项将导致 投标被拒绝
重要指标项	■	评分项，每满足一项得 2 分
无标识项		符合性审查项，超过 10 项未响应或负偏离的， 将导致投标被拒绝

(二) 货物指标要求

供货及安装期限	合同签订后 20 日内。供应商应保证在要求时间内完成全部货物的供货、安装、调试和培训工作。
质保期	本项目免费质量保证期为验收合格之日起 3 年。

序号	名称	主要技术参数	数量
1	多旋翼无人机	1、四轴，对称电机轴距≤900mm；外形尺寸（折叠，包含桨叶）≤450mm×450mm×450mm；飞行器从携行状态到起飞状态的展开时间≤3min，悬停精度（P-GPS）：垂直：±0.1m（视觉定位正常工作时）、±0.5m（GPS 正常工作时）；最大上升速度：≥6m/s；最大下降速度：垂直≥5m/s；倾斜≥7m/s；最大起飞海拔高度：≥7000m；最大飞行时间：≥55 分钟（空载）；最大可承受风速：≥15m/s，可承受 7 级风； ■2、支持云台安装方式：下置单云台、上置单云台、下置双云台、下置单云台+上置单云台、下置双云台+上置单云台。（投标文件中提供技术彩页扫描件或官网截图或功能截图） 3、障碍物感知范围：前后左右 0.7-40m；上下 0.6-30m；飞行器的前、后、上、下、左、右均具备双目视觉系统。探测到附近障碍物时，飞行器能通过地面站软件发出警示信息；距离障碍物距离较近时，飞行器能主动刹停；飞行器具备六向红外 TOF 传感器。 4、支持遥控器 4G 控制飞机；支持 GPS、GLONASS、BEIDOU、GALILEO 四种导航系统；飞行器具备 RTK 定位和定向能力，能够在指南针受到干扰的环境下利用 RTK 定向安全飞行；IP 防护等级：≥IP45； ■5、飞行器具备双 IMU（惯性测量单元）、双气压计、双指南针冗余；支持一机双控、六向定位避障、夜航灯、多重冗余、健康管理系统智能故障排查等功能。（投标文件中提供技术彩页扫描件或官网截图或功能截图） 6、航点飞行：可设置不少于 50000 个智能航点；在地图上打点，然后对航点动作和航线高度、速度等参数进行编辑，能够实现自动飞行。航点类型支持：①曲线飞行，飞行器过点不停；②曲线飞行，飞行器到点停；③直线飞行，飞行器到点停；④协调转弯，不过点，提前转； 7、SDK 开发功能：支持移动端软件开发套件、机载端软件开发套件、负载扩展接口开放协议，提供机载第三方设备供电和通讯接口，支持第三方进行二次开发。 8、支持通过遥控器 APP 实现建图航拍。可根据用户设定的飞行区域以及飞行器相机参数，智能规划飞行航线，执行航拍任务，并支持将航线任务保存至本地。	4

		■9、飞行辅助界面：地面端软件能够实时显示飞行器的速度、高度、飞行器朝向、云台朝向、实时显示风速和风向等信息；地面端软件能够实时显示飞行器前、后、左、右的障碍物地图，并能够设置避障提醒距离，当距离内有障碍物时进行语音提醒。（投标文件中提供技术彩页扫描件或官网截图或功能截图） ■10、为保证数据安全，图传链路需通过 AES-256 技术进行加密；采用的无线电发射设备通过国家无线电管理委员会 SRRC 认证；（投标文件中提供“SRRC”认证报告复印件或影印件） 11、电池容量：≥5900mAh；电压≥52.8V；能量≥274Wh；智能电池箱（便携易用、一站式解决充电、储存、运输等电池管理问题，最多可同时容纳 4 组飞行电池与 4 块遥控器电池，可实现无缝轮转作业）、电池热替换、低温自动加热； 12、具备低电量、无信号等自动返航功能。 ■13、非人为损坏，三年免费质保，提供无人机机身作业损坏免费维修服务一年，免费 100 万第三者险一年。（投标文件中须提供原厂售后服务承诺函并加盖投标人公章）。 14、维修响应：供方应在 24 小时内对服务需求作出响应。一般性问题应在 48 小时内解决；在 48 小时内无法解决的，应在 3 天内给以明确答复，在双方预定的期限内解决问题。	
2	机载多光谱相机	■1、传感器类型：≥1/3 英寸 CMOS；传感器像素：≥120 万；地面分辨率：≤10cm@h=120m；光谱通道数：≥6 个；波段范围：典型值：450nm、555nm、660nm、720nm、750nm、840nm，支持 400-1000nm 范围支持定制。（投标文件中提供技术彩页扫描件或官网截图或功能截图） 2、视场角：HFOV≥45°、VFOV≥35°；典型幅宽：≥100m×80m@h=120m； 3、数据标定：高精度光谱、辐射和几何标定，支持环境校正 4、捕获次数：最快 1s/次（全部通道）；存储空间：≥64G；触发模式：点触发、定时触发、重叠率触发； ■5、非人为损坏，三年免费质保，包含免费第三者险服务一年（投标文件中须提供原厂售后服务承诺函并加盖投标人公章）。维修响应：供方应在 24 小时内对服务需求作出响应。一般性问题应在 48 小时内解决；在 48 小时内无法解决的，应在 3 天内给以明确答复，在双方预定的期限内解决问题。	1
3	▲机载高光谱系统	1、无人机：四轴，对称电机轴距≤900mm；外形尺寸（折叠，包含桨叶）≤450mm×450mm×450mm；飞行器从携行状态到起飞状态的展开时间≤3min； 2、悬停精度（P-GPS）：垂直：±0.1m（视觉定位正常工作时）、±0.5m（GPS 正常工作时）、±0.1m（RTK 定位正常工作时）；水平：±0.3m（视觉定位正常工作时）、±1.5m（GPS 正常工作时）、±0.1m（RTK 定位正常工作时）； 3、最大旋转角速度：俯仰轴：≥300°/s，航向轴：≥100°/s；最大上升速度：≥6m/s；最大下降速度：垂直≥5m/s；倾斜≥7m/s；最大起飞海拔高度：≥7000m；最大可承受风速：≥15m/s，可承受 7 级风；最大飞行时间：≥55 分钟（空载）； 4、具备低电量、无信号等自动返航功能。 ■5、成像原理：基于光场技术的画幅式高光谱高速成像；成像速度：≥1ms/cube，测量频率：≥2cubes/s；幅宽及分辨率：≥70*70m@100m，GSD：≥3.7cm@100m。（投标文件中提供技术彩页扫描件或官网截图或功能截图） 6、光谱范围：350~1000nm；光谱通道：≥650 个通道/Cube，通道数可选，各通道同步面阵采集；数据立方体(cube)：≥1880*1880 像素*650 通道/cube。 ■7、全色探测器规格：≥350 万像素，与光谱探测器完全匹配同步成像；微透镜阵列：≥66 个；FOV：≥35°。（投标文件中提供技术彩页扫描件或官网截图或功能截图） ■8、成像方式：全局快门面阵成像，无需通道或空间扫描过程，所有通道严格同步，可测量快速移动目标，如运行中的车辆。（投标文件中提供技术彩页扫描件或官网截图或功能截图） ■9、应用模式：兼顾固定翼无人机、多旋翼无人机、车载、地面手持式测量	1

		多种应用。(投标文件中需提供与固定翼、多旋翼无人机集成及车载、地面手持式测量图片或用户证明或供货资料等实际案例作为证明材料) 10、光谱仪重量≤630g, 系统总重量: ≤1.4Kg (含一体式云台、内置高光谱成像仪、采控存储单元); 漫反射标准白板: 有效面积≥30*30cm; 外围设备: 配套便携式显示器, 无线一体式键盘鼠标; 数据接口: 双通道高速以太网口, 外部触发接口 11、仿地作业: 支持仿地作业模式, 可拼接山地等起伏地形的高光谱影像、图像无畸变; 12、通讯控制: 飞控提供触发信号, 同步获取无人机 GPS 数据并写入高光谱影像; 功能: 支持手动拍照 (地面应用)、定时拍照、快门触发拍照等多种拍照模式; 可获取原始光谱数据并可批量转换为反射率数据, 可实时查看并输出 NDVI、CIR 等多种植被指数图像与任意 ROI 区域光谱曲线; 可任意批量导出特定通道的高光谱影像 Tiff 文件, 图像自动写入 GPS 数据并可通过拼接软件快速自动完成大图拼接 13、一体式无刷云台, 免工具快装自锁机构, 基于 PSDK 技术, 高精度伺服无刷电机; 云台接口: SKYPORT 电子排线接口, 微秒级时间同步; 通讯: 一体化 PSDK 技术, 自动读取无人机坐标; 内置快门触发: 通过无人机飞控为光谱仪提供触发信号; 增稳范围: 俯仰方向±40°、横滚方向±45°; 机械限位: 俯仰方向±50°、横滚方向±90°; 内置测量控制单元 (8G/256GSSD/2*GigE/2*USB/HDMI) ■14、非人为损坏, 三年免费质保, 包含免费第三者险服务一年(投标文件中须提供原厂售后服务承诺函并加盖投标人公章)。保修期自验收合格之日起或发货后满 8 周起计算, 以先到为准。维修响应: 供方应在 24 小时内对服务需求作出响应。一般性问题应在 48 小时内解决; 在 48 小时内无法解决的, 应在 3 天内给以明确答复, 在双方预定的期限内解决问题。	
4	机载激光雷达系统	■1、激光雷达、测绘相机、高精度惯导、三轴云台高度集成一体。(投标文件中提供技术彩页扫描件或官网截图或功能截图) ■2、高程精度≤5cm/平面精度≤10cm; 数据采集过程中, 实时点云显示。(投标文件中提供技术彩页扫描件或官网截图或功能截图) ■3、防护等级: ≥IP54; (投标文件中提供技术彩页扫描件或官网截图或功能截图) 4、量程: 450m@80%, 0klx; 190m@10%, 100klx; 点云数据率: 单回波: 最大 240000 点/秒; 多回波: 最大 480000 点/秒; 系统精度: 平面精度≤10cm@50m; 高程精度≤5cm@50m; 测距精度: ≤3cm@100m; 最多支持回波数量: ≥3 次; FOV: 重复扫描≥70.4°×4.5°; 非重复扫描≥70.4°×77.2°; IMU 更新频率: ≥200Hz; 加速度计量程: ±8g; 角速度计量程: ±2000dps; 航向精度: 实时≤0.3°, 后处理≤0.15°; 俯仰/横滚精度: 实时≤0.05°, 后处理≤0.025°。 5、测绘相机传感器尺寸: ≥1 英寸; 有效像素: ≥2000 万; 图像尺寸: ≥5472×3078(16:9); ≥4864×3648(4:3); ≥5472×3648(3:2); 焦距: ≤8.8mm/24mm (等效); 光圈: f/2.8-f/11 6、可处理市面上所有点云标准数据格式; 能够一键自动提取点状、线状地物信息; 提供各种基本的 LAS 数据统计, 可进行不同类别的点云数据进行单独存储导出。全面的适配 Windows7、Windows10、WindowsServer2016 等 64 位的操作系统。 ■7、须提供主机作业损坏免费维修服务一年, 非人为损坏, 三年免费质保, 包含免费第三者险服务一年(投标文件中须提供原厂售后服务承诺函并加盖投标人公章)。维修响应: 供方应在 24 小时内对服务需求作出响应。一般性问题应在 48 小时内解决; 在 48 小时内无法解决的, 应在 3 天内给以明确答复, 在双方预定的期限内解决问题。	1

5	全画幅可见光相机	1、相机像素≥ 4500万；传感器尺寸（照片）：$\geq 35.9 \times 24\text{mm}$（全画幅）；重量$\leq 800\text{g}$；防护等级$\geq \text{IP4X}$ ■2、绝对精度：平面精度：$\leq 3\text{cm}$，高程精度：$\leq 5\text{cm}$；最小拍照间隔≤ 0.7秒（投标文件中提供技术彩页扫描件或官网截图或功能截图） 3、视频储存格式支持 MP4；视频尺寸支持 16:9(3840$\times$2160)；视频帧率$\leq 60\text{fps}$ 4、云台稳定系统：3 轴（俯仰，横滚，平移）；可控转动范围：俯仰：-125°至$+40^\circ$；横滚：-55°至$+55^\circ$；平移：$\pm 320^\circ$ 5、支持倾斜摄影数据处理；配置：单套包含：相机、相机配件、倾斜摄影数据处理软件系统。 ■6、非人为损坏，3 年免费质保，包含免费第三者险服务一年（投标文件中须提供原厂售后服务承诺函并加盖投标人公章）。维修响应：供方应在 24 小时内对服务需求作出响应。一般性问题应在 48 小时内解决；在 48 小时内无法解决的，应在 3 天内给以明确答复，在双方预定的期限内解决问题。	1
6	场景控制无人机	1、起飞重量：≤ 250克；尺寸（长、宽、高）；折叠：≤ 145毫米，宽≤ 90毫米，高≤ 62毫米；展开：长≤ 171毫米，宽≤ 245毫米，高≤ 62毫米；展开（含桨叶）：长≤ 251毫米，宽≤ 362毫米，高≤ 70毫米；轴距≤ 247毫米；搭载智能飞行电池的最大起飞海拔高度：≥ 4000米、搭载长续航智能飞行电池的最大起飞海拔高度：≥ 3000米； 2、卫星导航系统：GPS+Galileo+BeiDou；工作频段：2.400-2.4835GHz 3、云台结构设计范围：俯仰：-135°至80°、横滚：-135°至45°、平移：-30°至30°；可控转动范围：俯仰：-90°至60°、横滚：-90°或0°。 4、具备低电量、无信号等自动返航功能。 5、非人为损坏，3 年免费质保，包含免费第三者险服务一年。维修响应：供方应在 24 小时内对服务需求作出响应。一般性问题应在 48 小时内解决；在 48 小时内无法解决的，应在 3 天内给以明确答复，在双方预定的期限内解决问题。	2
7	红外热成像无人机	1、起飞重量（无配件）$\leq 950\text{g}$；折叠后尺寸（长$\times$宽$\times$高）$\leq 225 \times 100 \times 100\text{mm}$；对角线轴距$\geq 380\text{mm}$ ■2、最大信号有效距离（无干扰、无遮挡）$\geq 15\text{km}$；最长飞行时间≥ 45分钟；最大可抗风速$\geq 12\text{m/s}$。（投标文件中需提供技术彩页扫描件或官网截图证明或功能截图） 3、全向感知系统：飞行器的前、后、左、右、上、下均具备视觉或红外避障传感器，能够在探测到障碍物时在 App 上进行提醒，并自动减速刹车；支持一键全景功能 4、GNSS：支持 GPS+GLONASS+BEIDOU，支持单北斗模式；GNSS 定位悬停精度：垂直$\leq 0.5\text{m}$，水平$\leq 0.5\text{m}$；视觉定位悬停精度：垂直$\leq 0.1\text{m}$，水平$\leq 0.1\text{m}$。 5、展开时间：从携行状态到起飞状态的展开时间$\leq 30\text{s}$；最大上升速度：$\geq 6\text{m/s}$；最大下降速度：$\geq 6\text{m/s}$；最大水平飞行速度：$\geq 15\text{m/s}$；最大飞行海拔高度：≥ 6000米。 6、图传加密：为保证数据安全，图传链路需通过 AES-256 技术进行加密。 ■7、相机类型：具有长焦可见光、广角可见光和红外热成像相机。（投标文件中需提供技术彩页扫描件或官网截图证明或功能截图） ■8、广角相机像素：具备广角相机，有效像素≥ 4800万；可见光相机变焦倍数：变焦倍数不低于 56 倍；红外热成像相机变焦倍数：支持不低于 28 倍数码变焦。（投标文件中提供技术彩页扫描件或官网截图或功能截图） 9、长焦相机 CMOS：具备长焦相机，相机 CMOS 不低于 1/2 英寸；长焦相机像素：像素数不低于 1200 万。 10、天线：采用 2 个发射天线，4 个接收天线；工作频段：支持 2.4G、5.8G 图传。 11、显示器分辨率：地面站显示器应采用触摸屏，屏幕显示分辨率$\geq 1920 \times 1080\text{p}$；显示器亮度：显示器亮度$\geq 1000\text{cd/m}^2$；遥控器重量：重量小于	2

		700g; 12、接口：地面站具备 Mini-HDMI 视频输出接口、SD 卡槽、USB 接口；4G 图传：支持 4G 图传控制。 13、航线功能：支持航点、正射、倾斜、航带、仿地等多种航线作业类型； ■14、ADS-B 功能：能够接收民航客机的 ADS-B 广播信息，并能过地面端软件向用户发出附近民航客机预警信息。（投标文件中提供技术彩页扫描件或官网截图或功能截图） 15、RTK：支持 RTK 厘米级定位，RTK 可拆卸；RTK 重量：RTK 重量小于 30g；RTK 位置精度：在 RTK 固定解时，水平精度$\leq 1\text{cm}+1\text{ppm}$，高程精度$\leq 1.5\text{cm}+1\text{ppm}$；喊话器：支持挂载喊话器且喊话器重量小于 90g；充电器：支持 100W 充电器；MSDK：支持 MobileSDK；上云 API：支持上云 API；PSDK：支持 PSDK ■16、实时直播：支持远程实时直播。（投标文件中提供技术彩页扫描件或官网截图或功能截图） 17、具备低电量、无信号等自动返航功能。 18、非人为损坏，3 年免费质保，包含免费第三者险服务一年。维修响应：供方应在 24 小时内对服务需求作出响应。一般性问题应在 48 小时内解决；在 48 小时内无法解决的，应在 3 天内给以明确答复，在双方预定的期限内解决问题。	
8	倾斜摄影无人机镜头	1、机身材质：一体成型 CNC 航空铝材；相机重量：$\leq 660\text{g}$；传感器尺寸：APS-C 画幅（$\geq 23.5\text{mm} \times 15.6\text{mm}$）；镜头焦距：倾斜$\leq 35\text{mm}$，正射$\leq 25\text{mm}$；有效像素：总像素$\geq 1.2$ 亿，单相机像素≥ 2430 万；曝光间隔：$\geq 0.8\text{s}$；镜头角度：≤ 45 度；存储容量：$\geq 1280\text{GB}$； 2、支持接口：兼容 SkyPortV2 接口，可实现 17V/4A 的电压和电流输出，SkyPort 集成供电；OLED 屏显：外置 OLED 显示屏，可以显示相机温度、拍照信号数量，单个相机拍照数量，RTK 状态、ID 等信息；根据环境温度主动散热 ■3、相机角度改正：相机外壳与飞机接口处有前倾$\geq 8^\circ$ 固定角，能有效补偿飞机飞行中的倾斜角度，保证相机镜头垂直向下。（投标文件中须提供实物照片证明） 4、免像控：TimeSync2.0 微秒级时间同步，五相位独立 POS 数据，从而无需打像控点即可实现$\geq 1:500$ 高精度免像控航测 ■5、参数调整：能够在无人机地面站上直接调整相机快门参数；实时图传：相机可以实现下视角 HDMI 实时图传，从地面站上显示相机画面（投标文件中须提供技术彩页扫描件或官网截图或功能截图） 6、照片读取方式：一个数据线统一读取五个相机数据，无需插拔 SD 卡；POS 数据：五个镜头独立五份精准 POS；数据传输：1 个 USB3.0Type-C 接口统一传输数据；数据预处理模块：自主研发相机数据整理模块，可实现数据分架次，重命名，照片写入 pos，生产飞行范围 kml，一键生成工程文件等功能。 7、相机管理模块：架次解析：自动读取相机照片与 POS 数据，并整理成架次；POS 解算：根据飞机相机相对位置关系解算飞机 POS，获得准确的相机 CMOS 的 POS；架次详情：查看架次包含的图片、图片对应的 POS 以及展点图；拷贝架次：将指定架次数据拷贝到电脑上，并自动化完成写入 POS、生成索引文件、KML 区域筛选等多项功能；照片重命名。 8、本地管理模块：快速读取：快速读取赛尔航测管家拷贝出来的数据，对数据进行快速处理；解析 POS：灵活解析多种格式 POS 文件，读取其中的定位、姿态数据。 9、工具箱模块：航测计算：预估航测作业重叠率、照片数量等数据；查看图片信息：查看图片写入的 POS、相机光学属性等信息；POS 展点：用直观的可视化方式来展示 POS 文件；经纬度格式转换：经纬度小数格式和度分秒格式相互转换；Mark 文件解析：读取 Mark 文件中的定位姿态信息。 10、非人为损坏，3 年免费质保，包含免费第三者险服务一年。维修响应：供方应在 24 小时内对服务需求作出响应。一般性问题应在 48 小时内解决；在 48 小时内无法解决的，应在 3 天内给以明确答复，在双方预定的期限内解决问题。	2
9	全实	1、重量：$\leq 1800\text{g}$ (机身)/$\leq 2100\text{g}$ (含镜头遮光罩、眼罩、NP-F570 电池)、尺寸：	1

	景采集融合相机	≤171.3×187.8×371.3mm(含镜头遮光罩、大眼罩等配件,不含手柄带,含突出部分);电源要求:直流输入:8.4V/电池:72V。 2、镜头:镜头接口:固定;变焦比率:≥12倍(光学),伺服;焦距:f=9.3-111.6mm 光圈:F2.8-F11 自动/手动可选;成像设备(类型):1.0型(13.2mm×8.8mm)背照式 ExmorRCMOS 传感器;有效像素:≥1420万像素(16:9)/≥1060万像素(4:3)。 3、非人为损坏,3年免费质保,包含免费第三者险服务一年。维修响应:供方应在24小时内对服务需求作出响应。一般性问题应在48小时内解决;在48小时内无法解决的,应在3天内给以明确答复,在双方预定的期限内解决问题。	
10	高速采集相机	1、影像传感器:传感器类型:ExmorRSTCMOS;传感器尺寸:≥1.0英寸(≥13.2mm×8.8mm)ExmorRSTCMOS堆栈式影像处理器;总像素:≥2100万像素影像拍摄有效像素(动态):≥1420万像素(16:9)*1;影像拍摄有效像素静态):≥1420万像素(16:9)/≥1200万像素(3:2);支持1000fps慢动拍摄 2、光学/镜头:镜头:蔡司镜头(Vario-SonnarT镜头);防抖:平稳光学防抖;光圈:F2.8-f4.5;光学变焦:12x; 3.尺寸(宽×高×长包含标配电池):≤116×89.5×196.5mm(≤121×104×274.5mm(包含镜头罩和大眼罩)*10;重量(仅机身):≤935g(包括镜头罩和大眼罩)。 4、非人为损坏,3年免费质保,包含免费第三者险服务一年。维修响应:供方应在24小时内对服务需求作出响应。一般性问题应在48小时内解决;在48小时内无法解决的,应在3天内给以明确答复,在双方预定的期限内解决问题。	1
11	全景记录相机	1、全景数码相机360度11K,静态拍摄≥6000万像素。 2、直播性能4K3840×1920像素/30fps,2K1920×960像素/30fps。 3、单声道麦克风,内部存储器不低于50GB,带充电电池软袋与USB连接线,可兼容三脚架/支架(包括三脚架安装孔)。 4、核心功能:高速开启/RAW(DNG)记录/光圈优先拍摄/自拍器拍照/远程拍摄/降噪拍摄/DR补偿拍摄/高动态范围成像显示拍摄/间隔拍照/间隔合成拍摄/多重包围曝光拍摄/顶点校正/位置信息存储/图像防抖/360空间音频/无线LAN高速传输/无线LAN连接(直接模式)/无线LAN连接(客户端模式)/配备蓝牙/插件支持。 5、配置360°旋转无线自拍杆,带云台稳定器防抖三脚架。 6、非人为损坏,3年免费质保,包含免费第三者险服务一年。维修响应:供方应在24小时内对服务需求作出响应。一般性问题应在48小时内解决;在48小时内无法解决的,应在3天内给以明确答复,在双方预定的期限内解决问题。	2
12	外业调查无人机组	1、飞行器:重量≤1375g;最大上升速度:运动模式:≥6m/s,定位模式:≥5m/s;最大水平飞行速度:运动模式:≥72km/h,姿态模式:≥58km/h,定位模式:≥50km/h,最大可倾斜角度:运动模式:42°,姿态模式:35°,定位模式:25°,最大飞行海拔高度:≥6000m,最大可承受风速:≥10m/s,最大飞行时间:≥30分钟,卫星定位模块:GPS/GLONASS双模,启用RTK且RTK正常工作时;悬停精度:垂直:±0.1m(视觉定位正常工作时),±0.5m(GPS定位正常工作时) 2、红外感知系统:障碍物感知范围0.2-7m,测量频率:≥10Hz;相机:影像传感器:1英寸CMOS,有效像素≥2000万,镜头:FOV≥84°,8.8mm/24mm(35mm格式等效),光圈f/2.8-f/11带自动对焦,机械快门速度:8-1/2000s;照片尺寸:3:2宽高比:5472×3648,4:3宽高比:4864×3648,16:9宽高比:5472×3078;照片拍摄模式:单张拍摄,多张连拍(BURST):3/5/7/10/14张,自动包围曝光(AEB):3/5张@0.7EV步长。 3、遥控器:工作频率2.400-2.483GHz和5.725-5.850GHz,电池:≥6000mAh 锂充电电池2S, GL300L: USB, GL300K: HDMI, 移动设备支架: GL300L: 适用于平板电脑或手机, GL300K: 自带屏幕(≥5.5英寸屏幕,分辨率≥1920×1080,亮度1≥000cd/m², Android系统,系统内存≥4GRAM+16GROM);智能飞行电池:≥5870mAh, ≥15.2V, ≥89.2Wh, 最大充电功率≥160W, App/图传: ≥720p/30fps, ≥1080p/30fps。	5

	4、具备低电量、无信号等自动返航功能。 5、非人为损坏，3 年免费质保，包含免费第三者险服务一年。维修响应：供方应在 24 小时内对服务需求作出响应。一般性问题应在 48 小时内解决；在 48 小时内无法解决的，应在 3 天内给以明确答复，在双方预定的期限内解决问题。	
--	--	--

第 4 包 分包名称：健康监测与康复训练设备 本包预算：382000 元

(一) 货物指标重要性表述

标识重要性	标识符号	代表意思
关键性指标项	★	符合性审查项，不满足该指标项将导致 投标被拒绝
重要指标项	■	评分项，每满足一项得 2 分
无标识项		符合性审查项，超过 10 项未响应或负偏离的， 将导致投标被拒绝

(二) 货物指标要求

供货及安装期限	合同签订后 20 日内。供应商应保证在要求时间内完成全部货物的供货、安装、调试和培训工作。
质保期	本项目免费质量保证期为验收合格之日起 3 年。

序号	名称	主要技术参数	数量
1	▲心肺耐力测试系统	■1、跑步机，本体保护区域长度不低于跑步区域的 2/3；（投标文件中提供此功能的相关证明材料，如官网截图、彩页、实物图片、功能截图） ■2、≥20 英寸电容屏、全中文显示，安卓 6.0 以上；（投标文件中提供此功能的相关证明材料，如官网截图、彩页、实物图片、功能截图） 3、速度：区间 0~16Km/H，增量 1Km/H；坡度：区间 0~15 度，增量 1 度 4、跑带：长度≥140cm，宽度≥45cm； 5、外形尺寸：≥2000mm*900mm*1600mm； ■6、系统可自动下载系统所生成的阶梯心率式运动处方并自动调节跑步机速度、坡度等参数来执行运动处方；（投标文件中提供第三方有权机构出具的检测报告扫描件或复印件，须带有 CMA 或 CNAS 标识） 7、具有心率监控模式应能显示：预定运动流程、运动强度、阶梯式预定心率曲线、实时心率曲线、当前心率以及运动量统计等参数；（投标文件中提供此功能的相关证明材料，如官网截图、彩页、实物图片、功能截图） ■8、具有心肺耐力测试、自由锻炼、处方锻炼功能；二级、三级负荷试验方案（投标文件中提供第三方有权机构出具的检测报告扫描件或复印件，须带有 CMA 或 CNAS 标识）； ■9、运动报表包括用户信息、锻炼时间、锻炼模式、强度范围、运动过程心率变化曲线、运动强度变化曲线、运动量统计等；（投标文件中提供此功能的相关证明材料，如官网截图、彩页、实物图片、功能截图） ■10、提供开放数据接口，心肺耐力测试和运动数据可与现有“健康促进系统”对接。（投标文件中提供系统对接承诺函）	1
2	肌力检测训练系统（划船-胸	1、尺寸：≥1000*1000*1200（mm）；主管材厚度：≥2.5mm； ■2、通过阻尼油缸提供阻力，不小于 8 档阻力；（投标文件中提供第三方有权机构出具的检测报告扫描件或复印件，须带有 CMA 或 CNAS 标识） 3、训练作用肌群：胸大肌、背阔肌； ■4、运行平台：Android6.0 以上，10 英寸以上电容屏；（投标文件中提供第三方有权机构出具的检测报告扫描件或复印件，须带有 CMA 或 CNAS 标识）	1

	推)	■5、支持常规锻炼及处方锻炼模式；（投标文件中提供第三方有权机构出具的检测报告扫描件或复印件，须带有 CMA 或 CNAS 标识） ■6、测试人员可通过在系统端注册账号进行身份验证登录；可自动下载现有“健康促进系统”所生成的运动处方、解析运动处方且可将处方执行情况反馈至“健康促进系统”；（投标文件中提供第三方有权机构出具的检测报告扫描件或复印件，须带有 CMA 或 CNAS 标识，反映上述软件功能，并提供系统对接承诺函） 7、系统平台呈现测评报告，可打印报告。	
3	肌 肉 力 量 检 测 训 练 系 统 （ 大 腿 内 侧 ）	1、尺寸：≥1000*1000*1200（mm）；主管材厚度：≥2.5mm； ■2、通过阻尼油缸提供阻力，不小于8档阻力；（投标文件中提供第三方有权机构出具的检测报告扫描件或复印件，须带有 CMA 或 CNAS 标识） 3、训练作用肌群：髂外展肌群、内收肌群； ■4、运行平台：Android6.0 以上，10 英寸以上电容屏；（投标文件中提供第三方有权机构出具的检测报告扫描件或复印件，须带有 CMA 或 CNAS 标识） ■5、支持常规锻炼及处方锻炼模式；（投标文件中提供第三方有权机构出具的检测报告扫描件或复印件，须带有 CMA 或 CNAS 标识） ■6、测试人员可通过在系统端注册账号进行身份验证登录；可自动下载现有“健康促进系统”所生成的运动处方、解析运动处方且可将处方执行情况反馈至“健康促进系统”；（投标文件中提供第三方有权机构出具的检测报告扫描件或复印件，须带有 CMA 或 CNAS 标识，反映上述软件功能，并提供系统对接承诺函） 7、系统平台呈现测评报告，可打印报告；	1
4	肌 肉 力 量 检 测 训 练 系 统 （ 踢 / 勾 腿 ）	1、尺寸：≥1000*1000*1200（mm）；主管材厚度：≥2.5mm； ■2、通过阻尼油缸提供阻力，不小于8档阻力；（投标文件中提供第三方有权机构出具的检测报告扫描件或复印件，须带有 CMA 或 CNAS 标识） 3、训练作用肌群：股四头肌、股二头肌； ■4、运行平台：Android6.0 以上，10 英寸以上电容屏；（投标文件中提供第三方有权机构出具的检测报告扫描件或复印件，须带有 CMA 或 CNAS 标识） ■5、支持常规锻炼及处方锻炼模式；（投标文件中提供第三方有权机构出具的检测报告扫描件或复印件，须带有 CMA 或 CNAS 标识） ■6、测试人员可通过在系统端注册账号进行身份验证登录；可自动下载现有“健康促进系统”所生成的运动处方、解析运动处方且可将处方执行情况反馈至“健康促进系统”；（投标文件中提供第三方有权机构出具的检测报告扫描件或复印件，须带有 CMA 或 CNAS 标识，反映上述软件功能，并提供系统对接承诺函） 7、系统平台呈现测评报告，可打印报告；	1
5	肌 肉 力 量 检 测 训 练 系 统 （ 二 头 一 三 头 肌 ）	1、尺寸：≥1000*1000*1200（mm）；主管材厚度：≥2.5mm； ■2、通过阻尼油缸提供阻力，不小于8档阻力；（投标文件中提供第三方有权机构出具的检测报告扫描件或复印件，须带有 CMA 或 CNAS 标识） 3、训练作用肌群：肱二头肌、肱三头肌； ■4、运行平台：Android6.0 以上，10 英寸以上电容屏；（投标文件中提供第三方有权机构出具的检测报告扫描件或复印件，须带有 CMA 或 CNAS 标识） ■5、支持常规锻炼及处方锻炼模式；（投标文件中提供第三方有权机构出具的检测报告扫描件或复印件，须带有 CMA 或 CNAS 标识） ■6、测试人员可通过在系统端注册账号进行身份验证登录；可自动下载现有“健康促进系统”所生成的运动处方、解析运动处方且可将处方执行情况反馈至“健康促进系统”；（投标文件中提供第三方有权机构出具	1

		的检测报告扫描件或复印件，须带有 CMA 或 CNAS 标识，反映上述软件功能，并提供系统对接承诺函) 7、系统平台呈现测评报告，可打印报告；	
6	神经-肌肉协调康复测试训练系统	1、外形尺寸：≥230cm*60cm*100cm； 2、通过划船动作，测试神经及肌肉协调能力，训练协调功能； 3、桨频监测范围：0-99 次/分；功率监测范围：0-999W；运动时，心率无线监测； ■4、显示：不小于 10 英寸触控屏，全中文显示，触控操作；（投标文件中提供第三方有权机构出具的检测报告扫描件或复印件，须带有 CMA 或 CNAS 标识） ■5、与现有“健康促进系统”无缝对接，可自动下载该系统所生成的运动处方、解析运动处方且可将处方执行情况反馈至该系统；（投标文件中提供第三方有权机构出具的检测报告扫描件或复印件，须带有 CMA 或 CNAS 标识，反映上述软件功能，并提供系统对接承诺函） ■6、处方锻炼报表应包括训练特征曲线、训练评价、训练时长、平均桨频、划船距离、消耗卡路里等参数。（投标文件中提供此功能的相关证明材料，如官网截图、彩页、实物图片、功能截图）	1

第 5 包 分包名称：深度学习平台建设 本包预算：1870000 元

(一) 货物指标重要性表述

标识重要性	标识符号	代表意思
关键性指标项	★	符合性审查项，不满足该指标项将导致 投标被拒绝
重要指标项	■	评分项，每满足一项得 5 分
无标识项		符合性审查项，超过 10 项未响应或负偏离的， 将导致投标被拒绝

(二) 货物指标要求

供货及安装期限	合同签订后 20 日内。供应商应保证在要求时间内完成全部货物的供货、安装、调试和培训工作。
质保期	本项目免费质量保证期为验收合格之日起 3 年。

序号	名称	主要技术参数	数量
1	深度学习卡	★1、核心频率：≥1305 MHz，Turbo 频率：≥1740 MHz，流处理单元：≥10752 个，核心架构：Ampere 2、GPU 代号：GA102，TDP 功耗：300W 3、内存频率：≥14.5 Gbps，内存类型：GDDR6，内存位宽：384 bit ★4、最大显存：≥48 GB 5、核心面积：628 mm² 6、光栅单元：≥336，纹理单元：≥112 7、供电：8-pin EPS 8、接口：3x DisplayPort 9、总线接口：PCIe 4.0 x16，像素填充率：194.9 GPixel/s，纹理填充率：584.6 GTexel/s，显存带宽：695.8 GB/s	20 个
2	▲深度学习服务器	★1、机架式服务器：2U 机架式服务器并提供上架导轨。 ★2、CPU 配置：2 颗英特尔处理器银牌≥4210；内存容量配置：≥128G 3200MT/s RDIMMs，内存插槽：≥24 个 DIMM 插槽。 3、硬盘配置：2 块 480GB SATA 硬盘（系统盘），2 块 2TB SATA 硬盘（数据盘）最大支持硬盘数量：≥8 块 3.5 英寸热插拔 SAS/SATA 硬盘，或 16 块 2.5 英寸热插拔 SAS/SATA 硬盘。 4、快擦硬盘/SSD：支持在服务器生命周期结束或者挪作它用时，服务器集成的管理工具支持图形界面和命令行方式擦除物理磁盘/SSD 的数据 5、RAID 支持：独立 Raid 控制器，2GB 控制器独立缓存，支持 RAID 0、1、5、6、10、50，支持扩展到 8G Cache；为满足运维要求，要求带外管理口的图形界面提供 RAID 卡配置修改功能，供后期快速调整 RAID 配置。 ■6、配置 1+1,1600W 电源；漏电自检，提供设备远程手动和自动漏电自检功能（投标文件中提供第三方有权机构出具的检测报告扫描件或复印件，须带有 CMA 或 CNAS 标识） 7、显卡：至少支持 4 张双宽 GPU 卡；网口数量：配置 4 个千兆网口。 8、为满足运维要求，要求服务器 BIOS 能提供工作负载配置文件功能，可以通过选择配置文件快速将 BIOS 设置；所投的每台服务器	5 台

		都包含同厂商的主动故障监测软件，可自动识别硬件故障/预测性故障分析，自动报警及创建保修事件，由硬件厂商主动式处理故障。 ■9、移动管理：配置 IOS/安卓平台 APP，该 APP 可通过 wifi、蓝牙等联网方式，以点对点或 1 对多方式管理服务器。实现查看服务器软硬件日志，固件版本，保修信息、远程开关机、远程 VNC、远程定位服务器等功能。（投标文件中提供此功能的相关证明材料，如官网截图、彩页、实物图片、功能截图） ■10、配套同品牌的软件定义存储（SDS）软件，不低于 4TB 可用容量，支持 SMB/NFS/iSCSI 协议，提供 HTML5 GUI 界面、读缓存功能、异步复制功能、快照功能等。（投标文件中提供此功能的相关证明材料，如官网截图、彩页、实物图片、功能截图） ■11、配套同品牌的数据保护软件，不低于 500GB 容量，支持 VMware ESXi、Microsoft Hyper-V 和 KVM，支持重复数据消除、复制、数据完整性和加密。（投标文件中提供此功能的相关证明材料，如官网截图、彩页、实物图片、功能截图） ■12、具备 APP、QQ、微信等多种保修方式，查看报修记录，报修申请、报修信息获取与报修评价。（投标文件中提供第三方有权机构出具的检测报告扫描件或复印件，须带有 CMA 或 CNAS 标识） 13、售后服务及原装性要求：提供原厂商三年全免现场质保（7*24*4 小时响应），三年硬盘不返还。	
3	物联 通信 终端	★1. 处理器，主频不低于 240MHz，SRAM 不低于 224Kbyte，FLASH 不低于 512Kbyte，工作温度-40℃~105℃。 2. D0 数字输出，数量不少于 6 路，容量不低于 250V5A，DI 数字输入，不低于 6 路，支持有源输入和无源输入。 3. 4-20mA 隔离模拟输入，不低于 4 路，分辨率不低于 16bit，隔离电源输出，DC24V10W，带程序控制，隔离总线通信接口，不低于 5 路 RS485 自动收发接口，内置匹配电阻，以太网通信接口，1 路 100M。 ■4. NB-IoT 数据传输：具备绝对功率控制、频率误差、误差矢量幅度（EVM）、载波泄漏、占用带宽功能（投标文件中提供第三方有权机构出具的检测报告扫描件或复印件，须带有 CMA 或 CNAS 标识） 5. NBIOT 物联网通信接口，不低于 1 路支持移动、联通、电信物联网卡，看门狗不低于 3 路。 ■6. 内置后备电源，确保不会因断电而损坏影响产品的正常使用。（投标文件中提供第三方有权机构出具的检测报告扫描件或复印件，须带有 CMA 或 CNAS 标识） 7. 数据存储，容量不低于 128Mbit，速度不低于 120MHz，内置时钟日历，支持 220V 宽压市电输入，安装方式：悬挂式或螺丝固定式。	10 台
4	双 5G 智慧 终端	★1. 处理器，内核不低于 2 核，主频不低于 1.5G，内存不低于 2G，支持 Ubuntu-18.04.1 操作系统。 2. RS485 总线接口，隔离自动收发，不低于 4 路，以太网，1000M 以太网不低于 4 路，DP 显示接口，不低于 1 路，RS232 接口，不低于 1 路，USB 接口，不低于 2 路。 3. 支持 5G+5G+4G、5G+5G+WIFI、内置式，不允许外挂。 4. D0 数字输出，数量不少于 4 路，容量不低于 250V5A；DI 数字输入，不低于 4 路，支持有源输入和无源输入 5. 4-20mA 隔离模拟输入，不低于 4 路，分辨率不低于 16bit，支持 MQTT server，支持直播服务器，支持 TSN 硬件交换。 ■6. 产品经过电磁兼容性检测，内容包含静电放电抗扰、射频电磁场辐射抗扰、浪涌（冲击）抗扰、工频磁场抗扰（投标文件中提供第三方有权机构出具的检测报告扫描件或复印件，须带有 CMA 或	10 台

		CNAS 标识) 7. CAN 总线接口, 隔离自动收发, 不低于 2 路, 固态硬盘 MiniPCIE 接口, 不低于 1 路, 外置开门狗, 不低于 1 路; WIFI6 通信接口, 不低于 1 路, 支持双 WIFI 组网, 电源输入, 220V 宽压市电输入。	
5	可编程直流电源	1、3 种型号, 3 路输出, 大总功率 195W; 低纹波噪声:$<350\mu\text{Vrms}/2\text{mVpp}$; 出色的电源调节率和负载调节率; 快速的瞬态响应时间:$<50\mu\text{s}$。 ■2、过压保护与自复位功能。当电压超过过压保护设定值时, 会自动断开; 当电压恢复正常时, 20s 左右会自动复位, 设置范围: 270~280V。(投标文件中提供第三方有权机构出具的检测报告扫描件或复印件, 须带有 CMA 或 CNAS 标识) 3、具有输出定时器, 开关延迟, 分析器, 监视器, 设置预设, 触发同步等先进功能; 内置 V, A, W 测量和波形显示功能; 3 个通道输出独立控制; 通道间隔离: CH1//CH2. CH3; 三富的接口: USB Host&Device LAN RS232. 支持 GPIB, 数字 IO; 3.5 英寸 TFT 显示。	2 台
6	数字示波器	1. 模拟通道: 2 通道; 通道带宽: 100MHz; 上升时间: 1.75ns; 采样率: 1GS/s; 记录长度: 20K; 垂直分辨率: 8 位 (1mV/div~10V/div); 探头接口: 无源 BNC 探头, 电流探头和功率探头; 分析: 32 种自动测量数学、基准, 光标, FFT 缩放自动设置; I/O: USB 主控接口, USB 设备接口, 辅助输入接口。 2. 工作温度: $0^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$ ($+32^{\circ}\text{F}\sim122^{\circ}\text{F}$)、存储温度: $-40^{\circ}\text{C}\sim+71^{\circ}\text{C}$ ($-40^{\circ}\text{F}\sim160^{\circ}\text{F}$); 内置功能: 实时在线光标测量、历史数据光标测量、实时在线捕捉异常数据、自动生成测试报告、实时数据波形录制。	2 台
7	任意函数信号发生器	1、双通道, 25 MHz 或 60 MHz 正弦波形, 12.5 MHz 或 30 MHz 方波 2、14 位, 125 MS/s 或 300 MS/s 任意波形, 8 k 点或 1 M 点记录长度 3、幅度 1 mVp-p ~ 10 Vp-p 至 50 Ω 负载 4、具备连续模式、扫描模式、突发模式和调制模式 (AM, FM, PM, ASK, FSK, PSK, PWM) 5、64-MB 非易失内存, 存储任意波形 6、内置 6 位分辨率的 200 MHz 计数器 7、标配 USB 主控/设备接口 8、可自定义编辑波形。	2 台
8	数字万用表	★1. 显示器: 5 寸触摸屏; 2. 显示位数: 6 ½; 基本精度: 25ppm; DCV: 100nV – 1000V; ACV: 100nV – 750V; DCI: 10pA – 10A; ACI: 100pA – 10A; 两线电阻: 1uΩ – 120M Ω; 最高测量速度: 1M 读数/秒; 通信接口: LAN, USB 2、■具有过流过载保护功能: 超过额定电流 10% 状况下, 10 秒断开, 超过额定电流 35% 的状态下, 5 秒断开; 超过额定电流 100% 的状态下, 1 秒断开。(投标文件中提供第三方有权机构出具的检测报告扫描件或复印件, 须带有 CMA 或 CNAS 标识) 3、内置功能: 电流时间功耗曲线; 自定义曲线测试报告; 自动生成曲线视频; 波形曲线光标测量; 记录和保存波形曲线; 波形曲线导出为图片; 根据设置自动捕捉电流异常值; 设置自动剔除最大、最小值; 让各项指标测量更加精准; 统计值: 最大/最小/平均值/毫安时; 光标测量电流精度 nA 级别, 时间精度 us 级别自由缩放、拖放、标记线、选择等操作。	2 台
9	红外热像仪	1. IFOV (空间分辨率): 7.6mRad; 2. 红外分辨率: 120x90 (10800 像素); 3. 视场角: 50° Hx38° V; 4. 测量距离比: 130:1; 温度量程 (-10°C 以下未校准): -20°C 至	2 台

	400℃； 5. 对焦系统：固定焦距，最小焦距为 22.8cm；USB：Mini-USB. 用于将红外图像传输到 PC； 6. 触摸屏：3.5(横屏)320x240LCD； 7. 热灵敏度(NETD)：0.06℃ (60：mK)； 8. 电池(可充电)：内置可充电锂离子电池；电池寿命：≥2 小时连续工作(无 WIFI)；电池充电时间：≤1.5 小时；温度量程(-10℃以下未校准)：-20℃至 150℃；精度：目标为 0℃或以上时：精度：+2℃或 2%(取大值)；保护等级：IP54。	
--	--	--

第 6 包 分包名称：物联网智能感知平台设备 本包预算：3866000 元

(一) 货物指标重要性表述

标识重要性	标识符号	代表意思
关键性指标项	★	符合性审查项，不满足该指标项将导致 投标被拒绝
重要指标项	■	评分项，每满足一项得 2 分
无标识项		符合性审查项，超过 10 项未响应或负偏离的， 将导致投标被拒绝

(二) 货物指标要求

供货及安装期限	合同签订后 20 日内。供应商应保证在要求时间内完成全部货物的供货、安装、调试和培训工作。
质保期	本项目免费质量保证期为验收合格之日起 3 年。

序号	名称	主要技术参数	数量
1	▲数据处理工作站 1	★1、处理器：Intel 酷睿 i7-12700 处理器或以上；主板芯片：Intel 670 系列芯片组及以上； ★2、内存：16G DDR4-2666MHZ 或以上， 2 个独立内存插槽，系统最多可支持到 64G 内存扩展； 3、硬盘：1T M.2 NVMe SSD 硬盘，支持机械硬盘扩展，硬盘具有 SMART 故障前预警及 NCQ 全速队列命令高速传输技术 4、显卡：集成显卡；声卡：集成声卡； 5、键鼠：同品牌抗菌键盘、鼠标，键盘支持 IP5X 级防水认证； 6、网卡：主板集成 1000M 自适应以太网卡；操作系统：正版专业版 Windows11 操作系统； ■7、电源：180W 及以上高能电源，噪音≤11dB；机箱： 15L 以上立式机箱，可免工具拆卸；（投标文件中提供此功能的相关证明材料，如官网截图、彩页、实物图片、功能截图） 8、主板插槽及端口：整机不少于 1 个 VGA 和 1 个 HDMI 接口；1 个 PCIe*1，1 个 PCIe*16，1 个 PCI，2 个 M.2 插槽（非转接）； 其中不少于 8 个 USB 接口，前置 USB3.2 接口不少于 6 个； ■9、显示器：同品牌 23.8 寸低蓝光显示器，分辨率 1920*1080 及以上，支持优化显示器的寿命技术（投标文件中提供此功能的相关证明材料，如官网截图、彩页、实物图片、功能截图） 10、数据安全要求： （1）控制中心：采用 B/S 架构管理端，具备设备分组管理、策略制定下发、全网健康状况监测、统一杀毒、统一漏洞修复、网络流量管理、终端软件管理以及各种报表和查询等功能。 ■（2）支持控制中心防暴力破解，采用手机 APP 动态令牌方式进行二次认证，针对控制中心高危操作支持动态口令验证，要求令牌 APP 自主研发（投标文件中提供此功能的相关证明材料，如官网截图、彩页、实物图片、功能截图，并提供生产厂商的计算机软件著作权登记证书扫描件或复印件）。 ■（3）具备在病毒日志详情中按病毒名搜索，追查网内是否已有外部安全事件暴露的病毒，采用语境关联分析技术对审计到的日志进行关联分析（投标文件中提供生产厂商的计算机软件著作权登记证书扫描件或复印件）。	60

		印件) ■ (4) 具备病毒防御功能, 具有 3 个以上不同引擎的查杀能力, 具备病毒检测功能 (投标文件中提供第三方有权机构出具的检测报告扫描件或复印件, 须带有 CMA 或 CNAS 标识) (5) 为阻止入侵者关闭或者破坏客户端防护、以及放行勒索病毒, 将阻止服务器客户端退出和卸载, 终端无法添加信任和开发者信任, 客户端无法关闭自我保护, 禁止应用程序加载驱动。	
2	数据处理工作站 2	1、操作系统: 预装 Windows 11 (64 位专业版); 主板芯片组: Intel ★2、CPU 型号: Intel 酷睿 i9 12900KF; CPU 频率: 3.9GHz; 最高睿频: 5.2GHz; 核心/线程数: 十六核心/二十四线程; 制程工艺: Intel 7 3、内存容量: 64GB; 内存类型: DDR5 4400MHz; 内存插槽: 4 个 DiMM 插槽; 最大内存容量: 128GB; 4、固态硬盘容量: 2TB; 机械硬盘容量: 4TB。 ★5、显卡芯片: NVIDIA GeForce RTX 3080Ti; 显存容量: 12GB 6、有线网卡: 2.5Gbps 以太网卡; 机箱尺寸: 483*211*450mm; 配套键盘、鼠标、鼠标垫。7、数据接口: 2×USB3.0, 7×USB3.2, 4×USB2.0, 1×USB3.1, 1×USB3.2 Type-C; 音频接口: 1×耳机输出接口, 1×麦克风输入接口, 5.1 声道音频接口; 视频接口: 1×HDMI, 3×DisplayPort; 网络接口: RJ45 (网络接口) 7、显示器: 32 英寸曲面显示器; 分辨率: 2K; 对比度: 1000:1; 响应时间: 4ms; 屏幕刷新率: 不小于 144Hz 支持 HDMI 接口 8、数据保护要求: ■ (1) 支持 B/S 管理架构, 可通过移动设备通过网页方式对机房进行远程管理, 包括远程开关机、时间同步、系统切换、消息广播等操作 (投标文件中提供第三方有权机构出具的检测报告扫描件或复印件, 须带有 CMA 或 CNAS 标识) ■ (2) 支持对客户端内多块硬盘进行分区、系统装载、还原、还原方式设置, 满足多硬盘系统还原和管理 (投标文件中提供第三方有权机构出具的检测报告扫描件或复印件, 须带有 CMA 或 CNAS 标识) (3) 支持从 WINDOWS 界面对 1000 台及以上的电脑进行数据差异拷贝, 非增量拷贝、变量拷贝、进度同步等上一代部署方式。根据网络状况可选择广播、组播、单播等方式; ■ (4) 支持文件夹穿透, 可在当前保护的分区下设定一个开放的文件夹, 保存更新设置, 重启分区还原其它数据还原, 此文件夹中的数据不还原。 (投标文件中提供第三方有权机构出具的检测报告扫描件或复印件, 须带有 CMA 或 CNAS 标识) ■ (5) 支持批量修改 Windows 用户登录名、计算机名和 IP 地址; (投标文件中提供第三方有权机构出具的检测报告扫描件或复印件, 须带有 CMA 或 CNAS 标识) (6) 支持流量限制策略, 能够设定上行流量、下行流量, 并可设置流量限制生效时间; (7) 支持网络限制策略, 能够设定禁用外网或禁用全部网络, 并支持设置例外, 例外类型包括 ip 地址、网址、端口, 并设置生效时间区间, 能够精确到秒, 支持按天执行、按周执行、按月执行。	30
3	高性能移动计算平台 1	★1、处理器: 第 12 代智能英特尔 酷睿 i7-1260P, 最高睿频 4.7 GHz, 12 核) 2、操作系统选项: Windows 11 专业版; 显卡: 英特尔 Iris Xe 显卡 3、显示屏: 13.4", 3.5K 3456x2160, 60Hz, OLED, 触控, 防反光, 400 nit, InfinityEdge; 内存 :32 GB, LPDDR5, 5200 MHz, 集成, 双通道; 硬盘: 2TB M.2 PCIe Gen 4 NVMe 固态硬盘; 端口: 2 个 Thunderbolt 4 端口 (USB Type-C, 支持 DisplayPort 和功率传输); USB-C 转 USB-A 3.0 适配器 (随整机出货); USB-C 转 3.5 毫米耳机适配器 (随整机出货) 4. ■支持 windows 或 iMac 的 UEFI 架构和 GPT 分区, 兼容 OS X 10.9、OS	20

		X 10.10, OS X 10.11, macOS Sierra 等操作系统（投标文件中提供此功能的相关证明材料，如官网截图、彩页、实物图片、功能截图） 5、摄像头选项:720p, 30 fps, HD RGB 摄像头; 400p, 30 fps, 红外摄像头; 双阵列麦克风; 音频和扬声器选项:四立体声扬声器, 采用 Waves MaxxAudio Pro 进行专业调音, 总计 8 W; 网络适配器 (NIC):英特尔 Killer Wi-Fi 6 1675 (AX211) 2x2 + 蓝牙 5.2 无线网卡;、主电池:3 芯, 55 瓦时, 电源选项:60W AC 适配器 Type-C。	
4	高性能移动计算平台 2	★1、CPU: 第 12 代智能英特尔酷睿 i7-12700H; CPU 主频 2.3GHz; 最高睿频 4.7GHz; 三级缓存 24MB 2、接口: 视频接口 HDMI 2.1; 音频接口 3.5mm 音频接口; 读卡器 SD 读卡器; USB3.1 Gen1 2 个; ThunderBolt4.0 2 个; 屏幕尺寸: 16 英寸; 物理分辨率: 3840x2400; 显示比例: 16:10; 内存容量 16GB; 内存类型 DDR5; 内存频率 4800MHz; 硬盘: 1TB NVME SSD 固态硬盘。 ★3、显卡: NVIDIA GeForce RTX 3060; 显存容量: 6GB; 显存类型: GDDR6; 4、无线网卡: Intel Wi-Fi 6E AX211 无线网卡; 蓝牙: 蓝牙 5.2; 电池 90Whr; 电源适配器 230W。 ■5、需要多个相同的操作系统时, 可进行内部分区复制, 无需重新安装操作系统（投标文件中提供此功能的相关证明材料, 如官网截图、彩页、实物图片、功能截图）	25
5	高性能移动计算平台 3	★1、CPU 型号: Intel 酷睿 i9 12900HK, CPU 主频: 2.5GHz, 核心/线程数: 14 核心/20 线程, 三级缓存: 24MB, 核心代号: Alder Lake, 制程工艺: Intel 7 (10nm)。 2、内存容量: 64GB; 内存类型: DDR5 4800MHz; 插槽数量: 2; 硬盘容量: 4TB; 硬盘描述: SSD 固态硬盘; 摄像头: 720p HD 摄像头高清; 3、显卡芯片: NVIDIA GeForce RTX 3050Ti; 显存容量: 4GB ; 显存类型: GDDR6; 显存位宽: 128bit。 ■4、触控屏: 支持多点触控; 屏幕类型: OLED; 屏幕尺寸: 15.6 英寸; 显示比例: 16:10; 屏幕分辨率: 3456x2160; 亮度: 400nits; 屏占比: 92.9%; 对比度: 100000: 1; 屏幕技术: Eyesafe 物理防蓝光技术; DCI-P3 色域: 100%。 具有漏电自检列表记录（投标文件中提供第三方有权机构出具的检测报告扫描件或复印件, 须带有 CMA 或 CNAS 标识） 5、音频系统: 内置音效芯片; 扬声器: 内置扬声器; 麦克风: 内置麦克风; 无线网卡: WiFi6, Intel AX211, 支持 802.11ax 无线协议; 蓝牙: 支持, 蓝牙 5.2 模块; 数据接口: 左侧: 2×Thunderbolt4; 右侧: 1×USB3.2 Type-C; 音频接口: 耳机/麦克风二合一接口; 读卡器: SD 读卡器; 配套无线鼠标、散热器、扩展坞 LC08、配套双肩电脑包。	2
6	人工智能边缘计算平台开发组件 1	1、深度学习加速器: 2 个 NVDLA 引擎; 视觉加速器: 7 路 VLIW 视觉处理器; 2、GPU:NVIDIAVolta 架构搭载 384 NVIDIA CUDAcores 和 48Tensor cores; CPU: 6-core NVIDIA Car-mel ARM8.264-bitCPU 6MB L2+4MB L3; 显存: 8GB128-bit LPDDR4x51.2GB/s; 3、视频编 码:2*4Kp30 6x1080p60 14x1080p30(H.265/H.264)2*4Kp60 4x4Kp30 12x1080p60 32x1080p30(H.265)2x4Kp30 6x1080p60 ; 4、摄像头: 2 个 MIPI CSI-2 D PHYlanes 5、显示:HDMI 和 DP ; UPHY:4x USB 3.1, USB 2.0 Micro-B; I/O:GPIOs, 12C, 12SSPI, UART。	5
7	人工智能边缘计算平台	1、AI 计算性能: 275TOPS (INT8), 2、GPU:搭载 2048 个 NVIDIA CUDA 核心和 64 个 Tensor Core 核心的 NVIDIA Ampere 架构, GPU 最高频率:1.3GHz, CPU:12 核 Arm Cortex-A78AEv8.2 64 位 CPU(3MBL2+6MB L3), CPU 最高频率:2.2 GHz, 3、内存:32GB 256 位 LPDDR5@204.8 GB/s,	5

	开发 组件 2	4、存储:64GB eMMC 5.1; 5、配套: Jetson Nano 摄像头 IMX219 模块 800 万像素 可见红外夜视 双目摄像头; 6、其它参数: RJ45, 16 通道 MIPI CSI-2 连接器, 高达 10 GbE, PCIe x16 PCIe 插槽: 更低延迟的 x8 PCIe 4.0, M.2 Key M, M.2 Key E, x4 PCIe 4.0x1 PCIe 4.0, USB 2.0, UART, I2S, USB Type-C, 2 个 USB 3.2 2.0, 支持 USB-PD USB Micro-B, DisplayPort USB 2.0, DisplayPort 1.4a (+MST), 40 针接头 (I2C / GPIO / SPI / CAN / I2S / UART / DMIC), 12 针自动化接头 10 针音频面板接头 10 针 JTAG 接头 4 针风扇接头 2 针 RTC 电池备份连接器 直流电源插座电源、强制恢复和重置按钮; 尺寸, 100x110x71.65mm (高度含支架 / 载板 / 模组和散热解决方案)。	
8	全息 混合 现实 智能 眼镜	1、光学:透明全息透镜(波导); 分辨率:2k 3:2 光引擎; 全息密度:>2.5k 辐射点(每个弧度的光点); 基于眼睛位置的呈现:基 于眼睛位置的 3D 2、显示优化头部追踪:4 台可见光摄像机; 眼动追踪:2 台红外摄像机; 手动追踪:双手完全铰接模型, 直接操作; 眼动追踪: 3、实时追踪语音:设备上的命令和控制, 具有互联网连接的自然语言; Windows Hello:具有虹膜识别功能的企业级安全性; 4、6DoF 追踪:世界范围的位置追踪; 深度:1-MP 飞行时间 (ToF) 深度 传感器; IMU:加速度计、陀螺仪、磁强计相机:8MP 静止图像, 1080p30 视 频; 麦克风阵列:5 声道; 扬声器:内置空间音响; 5、空间映射:实时环境网格; 混合现实捕获:混合全息图和物理环境照片 和视频; 6、SoC:高通骁龙 850 计算平台; HPU:第 2 代定制全息处理单元; 内 存:4-GB LPDDR4x 系统 DRAM; 存储:64-GB UFS 2.1; Wi-Fi: Wi-Fi 5 (802.11ac 2x2); USB:USB C 型。	1
9	VR 头 戴式 显示 器	1、1.5K 分辨率, 120°视场角, 120Hz 刷新率; 2、屏幕: 双 RGBLCD 屏幕; 分辨率: 单眼分辨率 2448 x 2448 双眼分辨 率 4896 x 2448; 刷新率: 90/120 Hz (使用 VIVE 无线升级套件时仅支持 90Hz); 视场角: 最高 120 度 (水平); 3、音频: 头戴式, 通过 USB-C 模拟信号, 可拆卸, 高阻抗耳机; 4、输入: 双集成麦克风; 蓝牙接口; 传感器: G-sensor 校正, 陀螺仪, 距离传感器, IPD 传感器, SteamVR 定位追踪 (2.0) (与 SteamVR 1.0 和 2.0 定位器兼容)。 5、人体工学设计: 可调节镜头距离; 包装内含: VIVE Pro 2 头戴式设备 头戴式设备连接线; 清洁布; 耳机孔封盖 x 2; 串流盒 (2.0); USB 3.0 连接线; DP 连接线; Mini DP 转 DP 连接器; 串流盒电源适配器; 含腕带 的操控手柄 (2018) x 2; 微型 USB 连接线; 电源适配器 x 2; 定位器 2.0 x 2; 定位器电源适配器 x 2; 安装工具包。	2
10	智能 AR 眼 镜	1、重量: 约 83g; 定向扬声器*2; 可交互: 高性能降噪麦克风*2; 支持 AI 全语音操作; 2、显示屏亮度: ≥1800nits; 屏幕刷新率: ≥60Hz; 3、对比度: 100000:1; 分辨率: ≥1920*1080*2; 4、近视度可调: 0~500°; 视场角 FOV: ≥43 度; 5、物理按键: 1 颗按键, 支持熄屏; 传感器: 增强型 9 轴 (IMU, 磁力计); 传感器融合方案; 距离传感器。 6、抗锯齿; 具有 HDR 动态光照渲染; 仿真物理引擎; 反馈啸叫消除功 能; 实时渲染运算量; 护眼等功能 (投标文件中提供第三方有权机构出 具的检测报告扫描件或复印件, 须带有 CMA 或 CNAS 标识)	2
11	脑电 波信 号采	1、EGG 传感器: 14 通道 AF3, F7, F3, FC5, T7, P7, O1, O2, P8, T8, FC6, F4, F8, AF4; 2、传感器材料: 盐溶液浸湿毡垫; 四元数: 规范化, 4D; 分辨率: 16	1

	集分 析头 盔	位；无线：低耗能蓝牙（提升天线连通性）蓝牙 5.0；专用 USB 接收器； 2. 4Hz 波段；USB：更改耳机设置和扩展器。 3、可用的检测：精神命令：每一个训练档案中都有中性+最多 4 个预训练项目； 4、表现指标：兴奋、投入、放松、兴趣、压力、专注； 5、面部表情：眨眼，眨眼左/右，惊讶，皱眉，微笑，握紧拳头，大笑，假笑左/右； 6、采样方法：序贯抽样；单个的 ADC；采样率：2048 个内部下采样到 128 个 SPS 或 256 个 SPS(用户配置)； 7、分辨率：最低位= 0.51 μ V（14 位模式），0.1275 μ V（14 位模式）； 带宽：0.16-43Hz，50Hz 到 60Hz 的数字陷波滤波器； 8、滤波：内置在数字五阶 Sinc 滤波器；动态范围：（输入电路参考）：840 μ V（pp）；耦合方式：交流耦合； 9、电池：内置聚合物锂电池 595 毫安；电池寿命：使用 USB 接收器可达 12 小时，使用低功耗蓝牙可达 6 小时；重量：170g；尺寸：9 x 15 x 15 厘米。	
12	智能 睡眠 脑波 检测 仪	1、输出刺激频率：0.5Hz(每秒 0.5 个脉冲)； 2、脉冲宽度：0.250.50.75S，1S, 误差+/-1%； 3、输出刺激强度：0-500 μ A 范围内可调；额定电压：3.7V； 4、主机外形尺寸：140*30*56(mm)；产品重量：75g； 5、输出波形：双极性，非对称长方波 50% 占空比零净电流； 6、输出幅度：输出电压有效值不大于 25V 电流不大于 1mA	5
13	obd 电脑 诊断 设备	1、支持汽油车、柴油车、刷写/标定/后处理； 2、支持全系汽油车诊断，含中国车系/亚洲车系/欧洲车系/美国车系/标准 OBD 协议等； 3、支持 12-24V 柴油车型、工程机械、农用机械、发动机系统、电控系统、天然气系统、尾气处理系统、ECU 刷写标定功能、柴油 OBD 诊断功能； 4、支持 ECU 电脑版刷写与标定，一键刷写，提示功率，降低油耗。 5、支持全系列尾气后处理系统诊断，适用国三-国六车型诊断； 6、★操作系统: $\geq$ Android 5.1 7、多任务系统、CPU:四核、1.8GHz、内存:4G、存储：支持 32G TF 扩容、显示屏: 10.1 英寸, 电容屏、分辨率: 1280*800、摄像头:后置 1300 像素, 带工作指示灯、电池容量: 3.7V/10000mAh、尺寸: 320*210*30mm、工作温度:0° C to 40； 8、VCI：处理器：Cortex-M7 、频率:300MHZ、内存：384KB、蓝牙:支持蓝牙 4.0；支持国内外主流柴油车、汽油车。 9、■设备经过耐久性和跌落测试。（投标文件中提供第三方有权机构出具的检测报告扫描件或复印件，须带有 CMA 或 CNAS 标识） 10、整机终身质保、终身免费升级、3 年免费维修	1
14	高低 温测 试仪	1、内箱尺寸（mm）：约 500×500×600；外箱尺寸（mm）：约 1030×1130×1600； 2、温度解析度：0.01℃；温度范围：-40℃～+150℃； 3、温度波动度：±0.5℃；温度均匀度：2.0℃；升温速率：3℃-5℃/min（从常温升到最高温、非线性空载）；降温速率：1℃-1.5℃/min（从常温降到最低温、非线性空载）； 4、湿度解析度：0.1%R.H；湿度范围：20%～98%R.H；湿度波动度：±2.0%R.H；湿度偏差：±2%；电压：220V。 5、采用 7 寸彩色触摸屏，具备历史数据保存功能、停电自动保存数据、预约开关机等功能。	1
15	沙尘 试验 箱	1. 内箱尺寸：约 1000×1000×1000mm；外箱尺寸：约 1440×1330×1850mm； ★2. 控制方式：彩屏触摸控制器，视窗口尺寸：400×400mm； 3. 吹尘方式：尘往下吹；滑石粉吹尘浓度：2kg~4kg/3；测试风速：	1

		0.5~8.9m/s; 4. 试验尘：干燥滑石粉；温度范围：RT+10 至 70° . ■5. 试验箱未检测出铅、镉、汞、六价铬等有害物质（提供第三方检测机构出具的具备 CNAS 或 CMA 标识的测试报告） 6. 金属筛网线径：50um；空气/灰尘-混合物的密度为：5kg/m³±2kg/m³；振击时间：1-999 分钟可调； 试验时间：1-999 分钟，使用电源：220V、2KW。	
16	高性能塔式工作站	1、显示器：同品牌 27 寸工作站 IPS 屏超窄边框显示器 ★2、芯片组：≥英特尔 C621 芯片组 ★3、CPU：两颗英特尔至强 4210R（主频≥2.4GHz、≥10 核） 4、内存：≥128GB DDR4 2933 DIMM ECC； ■5、显卡：NVIDIA RTX A5000 系列≥24GB 显存（投标文件中提供此功能的相关证明材料，如官网截图、彩页、实物图片、功能截图） 6、硬盘： 2*4TB 7200RPM SATA 硬盘，512GB M.2 NVME SSD；键盘鼠标：USB 键盘鼠标。 7、扩展插槽：≥2 个 PCIe x4；≥4 个 PCIe x16；50L 以上机箱，免工具支持拆卸。 8、端口：前置：≥1 个耳机接口；≥4 个 USB 3.0；后置：≥2 个 RJ-45 (1 GbE)；≥6 个 USB 3.0；≥1 个音频输入；≥1 个音频输出； 9、网卡：主板集成双千兆网口； 10、电源：功率≥1400W 电源，能效≥90%采用广范围主动式功率因数校正；	10
17	手机	1、屏幕尺寸：≥6.73 英寸；屏幕材质:AMOLED；屏幕分辨率:≥3200x1440 像素；像素密度:≥521PPI；屏幕刷新率:≥120Hz；触控采样率:≥240Hz；触控方式:电容屏(多点触控)； ★2、CPU 型号:高通骁龙 8+ Gen 1；CPU 架构:Cortex-X2,Cortex-A710,Cortex-A510；GPU 型号:Adreno 730 3、运行内存:≥12GB；内存类型:LPDDR5；机身容量:≥512GB；闪存类型:UFS 3.1 4、后置相机:≥5000+5000+5000 万像素；光圈:F1.9 + F1.9 + F2.2；传感器型号:索尼 IMX707；前置相机:≥3200 万像素 5、网络模式：双卡双待；SIM 卡类型:Nano-SIM 卡+Nano-SIM 卡；WiFi：支持 Wi-Fi 6；蓝牙:支持蓝牙 5.2 6、电池类型:锂聚合物电池,4600mAh；快充:120W 澎湃秒充 / 50W 无线秒充 / 10W 无线反充	8
18	平板电脑 1	1、CPU 型号：高通骁龙 888，CPU 核数：八核，运行内存：（RAM）12GB，存储容量：（ROM）512GB， 2、屏幕尺寸：≥11 英寸，分辨率≥2560x1600，屏幕类型：OLED，屏幕比例：16:10，PPI：274， 3、前置摄像头≥1600 万，F2.2 光圈，后置摄像头≥1300 万，F1.8 光圈，自动对焦；8M，F2.2 光圈， 4、电池容量：≥8300mAh(典型值)，蓝牙：Bluetooth 5.2，支持低功耗蓝牙，支持 SBC、AAC，支持 LDAC 高清音频， 5、配置第二代手写笔雪域白，智能磁吸键盘大象灰，平板收纳包。	8
19	平板电脑 2	1、处理器架构：ARM 架构；处理器核心：八核心；系统内存：≥8GB；存储容量：≥256GB；显卡芯片：8 核图形处理器。 2、屏幕尺寸：≥10.9 英寸；屏幕类型：Liquid 视网膜显示屏；色域：P3 广色域；亮度：500nits；屏幕分辨率：2360x1640；屏幕像素密度：264PPI；LED 背光多点触控显示屏，IPS 技术，原彩显示，防油渍防指纹涂层，全层压显示屏，抗反射涂层，1.8%反射率，支持 Apple Pencil（第二代） 3、WiFi 功能：双频（2.4GHz+5GHz），支持 802.11ax 无线协议，支持 HT80 的 MIMO 技术；前置摄像头：1200 万像素超广角摄像头；后置摄像头：1200	10

		万像素广角摄像头。 4、蓝牙功能：支持，蓝牙 5.0 模块，通讯功能：支持通话功能，视频通话 GPS 功能：数字指南针，无线局域网，iBeacon 微定位；感应器：指纹识别传感器，三轴陀螺仪，加速感应器，气压计，环境光传感器。	
20	录音笔	1、容量：≥32G，录音格式：DSD:2.8224MHz；线性 PCM:192/176.4 24 位；WAV:96/88.2/48/44.1kHz 24/16 位；MP3:320/128 kbps，音乐播放格式：DSD(2.8224MHz)，WAV,FLAC,MP3,WMA,AAC 2、接口：USB 2.0 接口，耳机插孔，麦克风插孔，电池：4 节 AA 碱性电池；支持扩展 Memory Stick PRO-HG 记忆棒；Memory Stick PRO Duo 记忆棒。	1
21	全向会议收音器	1、★麦克风 360° 全方位拾音，即插即用，无需安装驱动；2、连接：USB 连接、蓝牙连接。 3、信噪比：65dB；蓝牙版本：5.0；工作频率：2.4GHz；拾音距离（半径）：4~6 米；连接距离：10m； 4、支持的操作系统：Mac OS、Windows 7、Windows 8、Windows10、Windows11 等；产品执行标准：YD/T 993-1998；GB/T 9254-2008；GB 4843.1-2011；环境要求：工作温度：0° ~40° C；存储温度：-10° ~60° C。 ■5、各个部件中有害金属含量在合格范围内参考 GB/T 26572-2011 电子电气产品中限用物质的限量要求（提供第三方检测机构出具的具备 CNAS 或 CMA 标识的测试报告）	4
22	AI 超脑终端	1. 具有离线模型和在线模型两种模型导入方式，支持第三方算法插件的导入和管理。 ■2. 具有对不同的模型进行切换，支持手动删除已导入模型库中的模型；（提供第三方检测机构出具的具备 CNAS 或 CMA 标识的测试报告） 3. 具有展示已经添加的模型包数和总模型包数；支持自定义编辑导入的模型名称（模型名称默认为原文件名） ■4. 具有设置机动车、人体、行为分析视频算法混合运行；（提供第三方检测机构出具的具备 CNAS 或 CMA 标识的测试报告） ■5. 多算法支持按通道配置，支持模型下的算法切换。（提供第三方检测机构出具的具备 CNAS 或 CMA 标识的测试报告） 6. 具有将导入的模型与设备引擎绑定并进行配置。 7. 具有有实时视频、视频轮巡、定时抓图三种分析模式。 ■8. 在视频轮巡分析模式下，支持轮巡时间配置，轮巡时间（10~3600）s 可选；具有配置报警间隔时间、时间 0.5、1-1800（整数）秒可选（提供第三方检测机构出具的具备 CNAS 或 CMA 标识的测试报告） ■9. 具有定时抓图任务布控计划配置、可进行周一至周日全天计划配置、可配置某天计划并复制到其余日期、每天最多可配置 8 个时间段，支持一键删除所有计划（提供第三方检测机构出具的具备 CNAS 或 CMA 标识的测试报告） ■10. 具有引擎状态展示功能，分为已配置任务（绿色）和未配置任务（灰色）（提供第三方检测机构出具的具备 CNAS 或 CMA 标识的测试报告） 11. 具有接入普通 IPC，支持对设置的检测区域内的安全穿着进行自动侦测；支持对设置的检测区域内的烟雾、火焰进行自动侦测，并触发报警联动；支持远程管理 IPC 功能，可通过 excel 文件方式批量添加、删除 IP 通道配置，excel 文件允许用户编辑。支持通过 CSV 格式导入/导出 IPC 接入配置功能，CSV 文件可进行编辑。 12. 算法加载功能：可集成第三方算法，支持算法加载，多算法仓可按需加载不同的第三方算法，可与原有算法并行运行。 13. 具有 OCR 识别功能：支持导入图片，并对图片中的数字和字母进行识别并输出结果； 14. 具有 2 个 HDMI 接口、1 个 VGA 接口、4 个 RJ45 网络接口、2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口、1 个 eSATA 接口、1 个键盘 485 接口；内置 1 个 SATA 硬盘接口；1 路音频输入接口、1 路音频输出接口；16 路报警输入接口、8 路报警输出接口。	1

23	AI 采集终端	一、姿态传感器： 1. 具有捷联算法（姿态引擎）功能，姿态推算 1kHz，适配 SDK 的多种源程序以及驱动，横滚和纵倾 0.5 度，航向 1 度，低漂移，陀螺仪，满量程 2000 度/秒，零偏稳定性 10°/h，带宽 255Hz，噪声密度 0.007 °/s/√Hz，重加速度影响 0.001 °/s/g，加速度传感器，满量程 16g，零偏稳定性 30 μg，带宽 324 (x,y) 262 (z) Hz，噪声密度 120 μg/√Hz，磁传感器，满量程 +/- 8 G，全部 RMS 噪声 0.5mG，非线性 0.2%，分辨率 0.25mG。 2. 具有 6 轴测量数据，3 轴加速度计和 3 轴陀螺仪、内置独立测温单元、工业级电源保护设计、支持时钟信号输出，可配合 GPS 或者集成到其他系统、支持全温段校准与补偿、角度零偏不稳定性指标 4°/h，可有效减少测量误差、分辨率（°/s）：0.0175：0.0175、加速度：量程（°/sec）±16：±16、零偏不稳定性（mg）：0.05mg、功耗：<0.5W、供电电压：5~28VDC、带宽：>200Hz、数据输出速率：800Hz 最大。 3. 开放应用平台：支持 4 个第三方应用程序，可共享算力、内存、存储等设备资源；支持 4T INT8 算力、4 GB DDR4 满足高带宽需求（150 MB 系统内存、1800 MB 智能内存，供第三方使用）、内存 8 GB EMMC 存储（128 MB 存储，供第三方使用）；支持底层库调用共享。 4. BASE 库：可以提供提供编码后的视频流、参数配置透传通道、报警及智能结构化数据等接口；BSC 库：可以提供 YUV 原始数据流、图像缩放、JPEG 编码，内存拷贝等接口；可提供图像加速库、智能推理库等。 ■5. 支持将智能资源分配设置为 Smart 事件或 AI 开放平台（提供第三方检测机构出具的具备 CNAS 或 CMA 标识的测试报告） ■6、可通过 IE 浏览器添加、修改、删除算法库，可支持不少于 4 个算法库；可通过 IE 浏览器设置 16 条规则信息。每条规则可选择一种事件类型，事件类型的范围有：区域目标异常状态检测、全分析规则、跨线目标检测、跨线目标统计、区域目标数统计；规则支持复制、修改、删除等操作。每种规则均可关联报警操作，可配置报警触发条件；可配置报警持续时间、间隔、灵敏度和次数等，报警信息可上报服务器；报警类型支持：上报服务器、上传 FTP/SD 卡/NAS，并可联动报警输出；将检测事件类型设置为目标区域目标数统计和跨线目标统计时，可将统计结果以 OSD 的方式叠加在预览画面上。（提供第三方检测机构出具的具备 CNAS 或 CMA 标识的测试报告） 7. 具有 2560×1440@25fps，分辨力不小于 1400TVL；内置 GPU 芯片；具有不小于 1/1.8"靶面尺寸。 8. 具有 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，且具有 High Profile 编码能力；支持对存储卡进行读写锁定，锁定后的存储卡在移动终端需要密码才能访问。 9. 具有 IP67 防尘防水；同时支持 DC12V 和 POE 供电，且在不小于 DC12V ±20%范围内变化时可以正常工作。	1
----	---------	--	---

第四章 资格审查和评标办法（综合评分法）

第一节 资格审查

资格审查办法前附表

本《资格审查办法前附表》是对本节《资格审查》的具体补充和修改，如有不一致，以本《资格审查办法前附表》为准。

条款号	审查因素	审查标准	备注
2	民事责任能力	提供具备独立承担民事责任的能力证明材料（法人或其他组织的营业执照、事业单位法人证书等证明文件）	提供原件扫描件
	财务状况报告	提供财务报告或投标人开户行为其出具的资信证明	提供原件扫描件
	依法缴纳税收的证明	提供有效的税务登记证（多证合一的提供营业执照），或者提供近一年内任意一个月缴纳增值税、企业所得税的凭据，或者提供免税证明	提供原件扫描件
	依法缴纳社会保障资金的证明	提供投标人社会保险登记证或者投标人近一年内任意一个月缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险缴纳清单），或者提供免缴证明	提供原件扫描件
	书面声明	按规定格式提供声明：参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录	提供原件扫描件
	资质条件	符合第二章“投标人须知”规定	提供原件扫描件
	业绩要求	符合第二章“投标人须知”规定	提供合同原件扫描件
	联合体资格	符合第二章“投标人须知”规定（如允许）	
	信用状况	符合第二章“投标人须知”规定 信用状况只依据下述查询平台（网址）发布的信息： （1）信用中国网站（ www.creditchina.gov.cn ）； （2）中国执行信息公开网（ http://zxgk.court.gov.cn/ ）； （3）中国政府采购网（ http://www.ccgp.gov.cn/ ）；	

			(4) 国家企业信用信息公示系统 (http://www.gsxt.gov.cn/)	
		不存在禁止参与投标的情形	不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形	
		其他要求	如本项目为专门面向中小企业采购的,投标人及其投标内容应当符合第二章“投标人须知”第 1.1.7 项规定	提供符合招标文件规定格式的《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》,或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

1. 资格审查办法

公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法组建资格审查小组，按资格审查办法前附表中的审查标准对投标人的资格进行审查。符合本章第 2 条规定审查标准的申请人均通过资格审查。

2. 资格审查标准

审查标准：见资格审查办法前附表。

3. 资格审查程序

3.1 资格审查

3.1.1 资格审查小组按照规定的资格审查标准，对各投标人依次进行审查。有一项不符合审查标准的，资格审查不合格，其投标无效。

3.1.2 投标人有以下情形之一的，资格审查不合格，其投标无效：

- (1) 有弄虚作假、向资格审查小组行贿等违法行为；
- (2) 不按照资格审查小组要求澄清、补正的。

3.2 投标文件澄清

3.2.1 在资格审查过程中，资格审查小组可以书面形式要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行。资格审查小组不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.2.2 澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容，并构成投标文件的组成部分。

3.2.3 资格审查小组对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足资格审查小组的要求。

3.3 资格审查结果

3.3.1 资格审查完成后，资格审查小组应该出具各投标人资格审查结果的书面意见。

3.3.2 只有通过资格审查的投标人才能进入下一步的评标程序。

3.3.3 合格投标人不足 3 家的，按废标处理。

第二节 评标办法

评标办法前附表

本《评标办法前附表》是对本节《评标办法》的具体补充和修改，如有不一致，以本《评标办法前附表》为准。

1. 符合性审查标准

条款号	评审项	评审因素	评审标准	备注
3.1.1	形式评审	投标人名称	与营业执照（或事业单位法人证书等证明材料）一致	
		投标文件签署	投标文件签字盖章符合招标文件规定	
		法定代表人（单位负责人）身份证明及授权委托书	法定代表人（单位负责人）身份证明及授权委托书符合招标文件规定的格式，按规定格式签字盖章	
		投标文件格式	符合招标文件给定格式要求，实质性内容齐全，关键内容、字迹清晰可辨	
		联合体投标	联合体协议书，并明确联合体牵头人（如允许）	
		投标文件份数	符合招标文件要求	
		其他要求	符合第二章“投标人须知”规定	
3.1.2	响应性评审	投标内容	符合招标文件要求	
		投标报价	投标报价不得超过采购预算（最高限价），只能有一个有效报价，不得提交选择性报价（按招标文件规定提交备选投标方案的除外）	
		交货期、交货地点	符合招标文件的要求	
		质保期、付款方式	符合招标文件的要求	
		技术规格	符合实质性要求，偏离范围和项数符合招标文件规定	
		投标保证金	符合招标文件要求	
		投标有效期	符合招标文件要求	
		权利义务	符合招标文件合同条款要求，未另行设定采购人不能接受的采购人应承担的义务，未对投标人的义务予以削弱	
		进口产品	不接受进口产品投标的，投标产品不得	

			为进口产品（执行财办库【2008】248号文件规定）	
		其他要求	符合第二章“投标人须知”规定	

2、详细评审标准

条款号		条款内容	编列内容	备注
3.2.1		分值构成 (总分 100 分)	商务部分: <u>20</u> 分 技术部分: <u>50</u> 分 投标报价: <u>30</u> 分 其他评分因素: <u>/</u> 分	
3.2.2		评标基准价计算方法	有效的投标报价中的最低价作为评标基准价	符合价格扣除政策的,用扣除后的价格参与计算、评分
条款号		评分因素	评分标准	
3.2.3 (1) 商务部分	1	投标人业绩(4分)	2019 年 1 月 1 日(以合同签订时间为准)以来,投标人具有所投产品(采购需求中任意标注▲号的产品,需与所投产品同品牌,可不同型号)在国内的供货安装业绩的,每提供 1 个业绩得 2 分,满分 4 分。 注:投标文件中提供合同扫描件或影印件、对应该合同的中标通知书或中标公示/告截图。如上述材料无法体现供货内容、合同签订时间等评审内容的,须另附采购单位出具的证明材料。	
	2	供货安装方案(9分)	1.配送方案(1分):安排技术人员进行配送,承诺按要求进行配送,有较为详细的配送实施计划得 1 分;安排人员配送,承诺配送时间基本满足要求,有配送实施计划得 0.5 分;否则不得分。 2.安装实施方案(2分):安排技术能力强且经验丰富的人员进行安装实施,承诺按要求安装完整,有具体详实的安装计划得 2 分;安排技术人员进行安装实施,承诺按要求安装完整,有基本可行得安装计划得 1 分;安排人员安装,承诺按要求安装完整,有安装实施计划得 0.5 分;否则不得分。 3.技术方案(6分):所供产品有自己的技术优势,有具体详实的技术方案(包含对自己产品的介绍,相对于其他产品在硬件、软件、设计原理、系统功能等方面的优势等)得 6 分;所供产品技术优势不明显,能够基本满足采购需求,有详细的技术方案得 3 分;所供产品无技术优势,能够基本满足采购需求,有技术方案得 1 分;否则不得分。	
	3	售后服务方案(7分)	1.售后服务(4分):有持续完备的原厂备品备件,产品故障维修响应时间短(在满足采购需求的基础上),且配备有经验丰富的专业技术能力强的维修人员的得 4 分;有完备	

			的备品备件，产品故障维修响应时间能够完全满足采购需求，配备有专业技术维修人员的得 2 分；有备品备件，产品故障维修响应时间能够一定程度满足需求，配有技术维修人员的得 1 分。否则不得分。 2.培训方案（3 分）：培训方案完备详实可行、培训人员经验丰富技术能力强、能完全满足采购需求得 3 分；有较详细的培训方案和较专业的人员可以满足需求的得 2 分；方案、人员专业能力有欠缺但可以满足一定需求的得 1 分，否则不得分。	
3.2.3 (2) 技术部分	1	所投产品技术参数（50 分）	根据所投产品对招标文件的技术参数及要求响应情况进行评分： 第 1 包 ■代表重要指标，每满足一项得 5 分，共 10 项，共计 50 分。 第 2 包 ■代表重要指标，每满足一项得 2 分，共 25 项，共计 50 分。 第 3 包 ■代表重要指标，每满足一项得 2 分，共 25 项，共计 50 分。 第 4 包 ■代表重要指标，每满足一项得 2 分，共 25 项，共计 50 分。 第 5 包 ■代表重要指标，每满足一项得 5 分，共 10 项，共计 50 分。 第 6 包 ■代表重要指标，每满足一项得 2 分，共 25 项，共计 50 分。 注：（1）如某项标识中包含多条技术参数或要求，则该项标识所含内容均需满足或优于招标文件要求，否则不予认可。 （2）以投标响应表和“货物需求表”中要求提供的证明材料作为评审依据。	
3.2.3 (3) 投标报价	1	投标报价得分计算	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价的价格分为满分，其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分 = （评标基准价/投标报	符合价格扣除政策的，用扣除后的价格参与计算、评分

			价) × 30。	
--	--	--	----------	--

1. 评标方法

本次评标采用综合评分法。评标委员会对投标文件满足招标文件全部实质性要求且按照评审因素的量化指标评审得分由高到低的顺序推荐中标候选人。如果综合总得分相同者，按投标报价由低到高排序；总得分且投标报价均相同的，则所投产品为节能或环境标志产品者优先；若前述均相同且所投产品同为节能或环境标志产品，则采取评标委员会抽签方式确定中标候选人排序。同时列入节能产品政府采购品目清单和环境标志产品政府采购品目清单的产品，优先于只列入其中一个清单的产品。

2. 评标委员会的组成和职责

2.1 评标委员会的组成

评标委员会由采购人依法组建。评标委员会应当推选组长，但采购人代表不得担任组长。

2.2 评标委员会的职责

根据招标文件规定的评标程序、评标方法和评标标准进行独立评审。评标委员会成员应当在评标报告上签字，对自己的评标意见承担法律责任。对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。对评标报告有异议的，应当在评标报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意评标报告。

3. 评审标准

3.1 符合性审查标准

3.1.1 形式评审标准：见评标办法前附表。

3.1.2 响应性评审标准：见评标办法前附表。

3.2 分值构成与详细评审标准

3.2.1 分值构成：见评标办法前附表。

3.2.2 评标基准价计算：见评标办法前附表。

3.2.3 评分标准：见评标办法前附表。

3.2.4 取评标委员会对各投标人评审得分的算术平均值作为投标人得分，其中投标报价得分按规定进行计算。

4. 评标程序

资格审查完成后，合格投标人不少于 3 家的，开始评标工作。评标先做准备工作，再进行符合性审查，然后进行详细评审。

4.1 评标准备工作

评标委员会熟悉评标工作情况：

(1) 听取采购人或者其委托的采购代理机构对招标项目情况的介绍；

(2) 阅读、研究招标文件和相关评标资料，获取评标所需要的重要信息和数据，至少应了解和熟悉以下内容：招标目的、采购范围、项目性质、招标文件规定的主要技术参数要求和主要商务条款；

(3) 熟悉招标文件规定的评标标准和评标方法及在评标过程中需要考虑的相关因素；

(4) 核对评标工作资料；

(5) 使用电子评标方式的，还应当熟悉电子评标系统使用方法。

4.2 符合性审查

4.2.1 评标委员会依据本章规定的标准对投标文件进行符合性审查。有一项不符合评审标准的，按无效投标处理。

4.2.2 投标人有以下情形之一的，按照无效投标处理：

(1) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的；

(2) 未实质性响应招标文件的；

(3) 投标文件中存在采购人不能接受的其它附加实质性条件的；

(4) 串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；

(5) 法律、法规和规章规定的其他情形的。

4.2.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

(1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（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，以开标一览表的总价为准，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。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

中标后，按修正后的投标报价为基准，按同比例修正各单价。

4.2.4 评标委员会按照规定的原则对投标报价进行校核时，发现投标报价存在多处算术错误或漏项的，使得投标报价校核无法进行的，其投标按无效处理。

4.3 详细评审

4.3.1 评标委员会按本章 4.2 款规定的规定的标准进行评分，并计算各投标人综合评审得分。

4.3.2 评标委员会成员对投标人的价格分和客观评分项的评分应当一致。采购人、采购代理机构应当对评审数据进行校对、核对。

4.3.3 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

4.3.4 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。

4.3.5 投标人有以下情形之一的，其投标按无效处理：

- (1) 参数、规格偏离超过招标文件规定的；
- (2) 其他未实质性响应招标文件的；
- (3) 投标文件中存在采购人不能接受的其它实质性条件；
- (4) 法律、法规和规章规定的其他情形的。

4.4 投标文件的澄清

4.4.1 评标过程中，评标委员会可以要求投标人对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、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（算术性错误修正的除外）。投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

4.4.2 评标委员会要求投标人澄清、说明或者更正投标文件应当以书面形式作出。投标人的澄清、说明或者更正应当由法定代表人（单位负责人）或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人（单位负责人）授权书。投标人为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

4.4.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

4.4.4 实质上没有响应招标文件要求的投标将被拒绝。投标人不得通过修正或撤销不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.5 评标结果

4.5.1 除第二章投标人须知前附表委托直接确定中标人外，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人，并标明排序。

4.5.2 完成评标后，评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标报告应当包括以下内容：

- (1) 招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- (2) 投标人名单和评标委员会成员名单；

(3) 评标方法和标准；

(4) 开标记录和评标情况及说明，包括无效投标人名单及原因；

(5) 评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人；

(6) 其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等。

5. 其他

5.1 投标人提供的与投标有关的各类证书、证明、文件、资料等的真实性、合法性由投标人负全责。评标委员会一律不负责进行核查确认。评标时评标委员会发现投标人存在弄虚作假嫌疑的，或者由其他投标人和其他利害关系人投诉举报发现投标人存在弄虚作假行为的，提请有关监督部门另行立案调查，评标工作正常进行；有关监督部门调查确认弄虚作假情况属实的，如果该投标人已被确定为中标候选人的，由采购人按照法律法规相关规定取消其中标资格，并从其他中标候选人中依照推荐次序确定中标人。

5.2 投标人提供业绩、荣誉证书、资质资格证书、相关证明材料等文件及资料均须在投标文件中提供，电子投标文件中提供扫描件，纸质投标文件中提供复印件。

第五章 合同条款及格式

合同编号：_____

滁州学院政府采购合同

(货物类)

第一部分 合同书

项目名称：_____

(分包项目须填写完整的分包号及分包名称)

项目编号：_____

甲方（采购人）：_____

乙方（中标人）：_____

签订地：_____

签订日期：_____年____月____日

滁州学院（以下简称：甲方）通过_____组织的公开招标方式采购活动，经评标委员会评定，（中标人名称）（以下简称：乙方）为本项目中标人，现按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经甲方和乙方协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 中标通知书；
- 1.1.3 投标文件（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.4 招标文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 货物

序号	货物名称	规格型号	单位	数量	生产厂商
1					
2					
3					
.....					

1.3 价款

本合同总价为：¥_____元（大写：人民币_____元）。

分项价格：

序号	分项名称	数量	单价（元）	分项价格（元）
1				
2				
3				
.....				
总价（元）				

1.4 付款方式和发票开具方式

- 1.4.1 付款方式： 供货并安装调试完毕，经验收合格付合同价全款；
- 1.4.2 发票开具方式： 增值税专用发票。

1.5 货物交付期限、地点和方式

1.5.1 交付期限：合同签订后 天完成全部货物的供货、安装、调试和培训工作；

1.5.2 交付地点：滁州学院内，校方指定地点；

1.5.3 交付方式：现实交付；

1.5.4 免费质保期：验收合格之日起 年，如货物需求表中有特殊要求，以货物需求表和招标文件为准。

1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的0.1 %计算，最高限额为本合同总价的5 %；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的0.1 %计算，最高限额为本合同总价的5 %；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.5 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，导致甲方中止履行合同的情形，均不视

为甲方违约。

1.7 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第 1.7.2 种方式解决：

1.7.1 将争议提交 滁州市 仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.7.2 向 滁州市 人民法院起诉。

1.8 合同生效

本合同自双方当事人盖章时生效。本合同一式陆份，甲乙双方各贰份，采购代理机构贰份。

甲 方： _____（单位盖章）

乙 方： _____（单位盖章）

法定代表人

法定代表人

或授权代表（签字）：

或授权代表（签字）：

时间： _____年____月____日

时间： _____年____月____日

第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标人签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标人在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标人的价格。

2.1.3 “货物”系指中标人根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标人签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的中标人；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的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

2.2 技术规范

货物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见合同专用条款。

2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用条款另有约定外，乙方交付的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切

风险均由乙方承担。

2.4.2 装运货物的要求和通知，详见合同专用条款。

2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1 甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查，以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.6 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

2.7 技术资料 and 保密义务

2.7.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.7.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

2.8 质量保证

2.8.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.8.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

2.9 货物的风险负担

货物或者在途货物或者交付给第一承运人后的货物毁损、灭失的风险负担详见合同专用条款。

2.10 延迟交货

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间。

2.11 合同变更

2.11.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项；

2.11.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.12 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.13 不可抗力

2.13.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.13.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.13.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在合同专用条款约定时间内以书面形式变更合同；

2.13.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在合同专用条款约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在合同专用条款约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定缴纳。

2.15 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.16.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.17 检验和验收

2.17.1 货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，乙方在合同专用条款约定时间内组织验

收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.17.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

2.18 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.19 合同使用的文字和适用的法律

2.19.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.19.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.20 履约保证金

2.20.1 采购文件要求乙方提交履约保证金的，乙方应按合同专用条款约定的方式，以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式，提交不超过合同价 10% 的履约保证金；

2.20.2 履约保证金在合同专用条款约定期间内或者货物质量保证期内不予退还或者应完全有效，前述约定期间届满或者货物质量保证期届满之日起__个工作日内，甲方应将履约保证金退还乙方；

2.20.3 如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

2.21 合同份数

合同份数按合同专用条款规定，每份均具有同等法律效力。

第三部分 合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

条款号	约定内容
2.6	供货及调试安装完成，经验收合格，履行报销手续后，以转账方式付合同全款。
2.17.3	检验和验收标准根据项目投标文件及采购文件要求（含澄清或者说明文件、承诺书等）执行。验收程序按《滁州学院采购项目验收管理办法》执行。
2.20.1	本项目履约保证金为_____元（大写： ），收受人为_____，乙方以转账形式提供，期限至 <u>验收合格后一次性无息退还</u> 。
2.20.2	履约保证金期满后，乙方应向甲方提出申请，经甲方确认后，乙方自行至履约保证金收受方办理履约保证金退还手续。
2.21	本合同一式陆份，甲方叁份，乙方贰份， <u> </u> 采购代理机构 <u>壹</u> 份。

第六章 投标文件格式

注：1. 投标人应按给定格式编制投标文件，相关格式可以扩展。评标办法、招标澄清修改等招标文件要求提供相关材料的，此处未给出格式、章节的，请投标人自定格式，编制在投标文件内。

2. 采用全流程电子招标投标时，投标文件格式要求盖章的，可为电子签章，或盖章后的扫描件。投标文件格式要求签字的，电子投标文件中，应采用签字后的扫描件。

_____（项目名称）招标

投 标 文 件

投标人名称：_____

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____

_____年_____月_____日

目 录

- 一、投标函
- 二、开标一览表
- 三、分项报价表
- 四、中小企业声明函（货物）
- 五、法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书
- 六、联合体协议书
- 七、投标保证金
- 八、资格证明文件
- 九、商务条款偏离表
- 十、技术规格偏离表
- 十一、技术响应资料
- 十二、样品
- 十三、投标人须知前附表规定的其他材料
- 十四、投标人认为应该提供的其他材料

一、投标函

致：_____（采购人名称）
_____安徽省招标集团股份有限公司（采购代理名称）

1. 我方已仔细研究了编号为_____（招标编号）的_____（项目名称）招标文件的全部内容，接受你方在招标文件中对投标人的约束条件。我方愿意以开标一览表中确定的投标总价，按照合同的约定履行合同义务。

2. 我方承诺在招标文件规定的投标有效期内不修改、撤销投标文件，且随时准备接受你方发出的中标通知书。

3. 随同本投标函提交投标保证金一份，金额为人民币¥_____元。

4. 我方已详细审查全部招标文件，包括全部澄清、修改、答疑补充文件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

5. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在招标文件第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形。

6. 如我方中标：

（1）我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同；

（2）在签订合同时不向你方提出附加条件；

（3）我方承诺按照招标文件规定向你方递交履约保证金；

（4）我方承诺在合同约定的期限内提供并交付货物及服务，履行合同规定的各项义务。

7. 我方同意按照你方要求提供与我方投标有关的一切数据或资料，完全理解你方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

8. 我方对投标文件中所提供资料、文件、证书及证件的真实性、合法性和有效性负责。

9. 其他补充说明：_____

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字或盖章）

地址_____邮编_____

电话_____传真_____

电子邮箱_____网址：_____

_____年_____月_____日

注：采用资格预审的，资格审查资料如有更新或补充，投标人应在第 9 条中说明。

二、开标一览表

货币单位：人民币

序号	项目	内容
1	项目名称	
2	招标编号	
3	分包号（无分包，不填写）	
4	投标总价 投标总价为表 3-1、表 3-2、 表 3-3 汇总之和	
...		

投 标 人：_____（单位盖章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年____月____日

三、分项报价表

表 3-1 分项报价表

招标编号：_____ 标包号：_____ 货币单位：人民币

序号	货物（服务）名称	规格型号	数量	单位	单价						合价	制造商	品牌	产地	发货地点
					主机及标准附件	运输、保险、卸货	安装调试检验	培训及技术服务	其他	小计					
合计												/			

注：1. “单价”系指货物（服务）生产、包装、运输、保险、装卸（至指定地点）、安装（招标文件要求报价）、调试、检验、验收、试运行、技术服务、培训等所有应由投标人承担的各项费用及税金。

2. 投标总价=分项报价表合计+质保期内备件及易损件分项报价表合计+专用工具分项报价表合计。

表 3-2 质保期内备件及易损件分项报价表

招标编号：_____ 标包号：_____ 货币单位：人民币

序号	货物（服务）名称	规格型号	数量	单位	单价	合价	制造商	品牌	产地	发货地点	备注
合计（此表价格含在投标总价内）							/				

表 3-3 专用工具分项报价表

招标编号：_____ 标包号：_____ 货币单位：人民币

序号	货物（服务）名称	规格型号	数量	单位	单价	合价	制造商	品牌	产地	发货地点	备注
合计（此表价格含在投标总价内）							/				

表 3-4 质保期外备件及易损件分项报价表

招标编号：_____ 标包号：_____ 货币单位：人民币

序号	货物（服务）名称	规格型号	数量	单位	单价	合价	制造商	品牌	产地	发货地点	备注
合计（此表价格不含在投标总价内）							/				

四、中小企业声明函（货物）

（不符合中小企业扶持政策的，无需提供）

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，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。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）行业；制造商为（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）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（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（盖章）：

日期：

注：1. 监狱企业无需提供《中小企业声明函》，需要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。

2. 残疾人福利性单位无需提供《中小企业声明函》，提供以下格式的《残疾人福利性单位声明函》。

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：_____（盖单位章）

日 期：_____

附：

工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知

（工信部联企业〔2011〕300号）

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构及有关单位：

为贯彻落实《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），工业和信息化部、国家统计局、发展改革委、财政部研究制定了《中小企业划型标准规定》。经国务院同意，现印发给你们，请遵照执行。

工业和信息化部
国家统计局
国家发展和改革委员会
财政部
二〇一一年六月十八日

中小企业划型标准规定

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，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、体育和娱乐业等）。

四、各行业划型标准为：

（一）农、林、牧、渔业。营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入500万元及以上的为中型企业，营业收入50万元及以上的为小型企业，营业收入50万元以下的为微型企业。

（二）工业。从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。

（三）建筑业。营业收入80000万元以下或资产总额80000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入6000万元及以上，且资产总额5000万元及以上的为中型企业；营业收入300万元及以上，且资产总额300万元及以上的为小型企业；营业收入300万元以下或资产总额300万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员200人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员20人及以上，且营业收入5000万元及以上的为中型企业；从业人员5人及以上，且营业收入1000万元及以上的为小型企业；从业人员5人以下或营业收入1000万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员300人以下或营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员50人及以上，且营业收入500万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计部门据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局 2003 年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。

五、法定代表人（单位负责人）身份证明或授权委托书

法定代表人（单位负责人）身份证明

投标人名称：_____

单位性质：_____

地 址：_____

成立时间：_____年____月____日

经营期限：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

特此证明。

投标人：_____（盖单位章）

_____年____月____日

法定代表人（单位负责人）授权委托书

本人____（姓名）系____（投标人名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改____（项目名称）____（标包号。未分包的，此处不填写）投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

代理人无转委托权。

代理人：_____性别：_____年龄：_____

身份证号码：_____职务：_____

投标人：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）：_____（签字或盖章）

授权委托书日期：_____年____月____日

六、联合体协议书（如有）

_____（所有成员单位名称）自愿组成联合体，共同参加_____（项目名称）_____的采购活动。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1、_____（某成员单位名称）为牵头人。

2、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本招标项目投标文件编制和合同谈判活动，并代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与之有关的一切事务，负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

3、联合体将严格按照招标文件的各项要求，递交投标文件，履行合同，并对外承担连带责任。

4、联合体各成员单位内部的职责分工如下：

（1）牵头人单位：_____，分工：_____

（2）成员单位一：_____，分工：_____

（2）成员单位二：_____，分工：_____

...

5、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

6、本协议书一式_____份，联合体牵头人、成员和采购人各执一份。

牵头人名称：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）：_____（签字或盖章）

成员一名称：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）：_____（签字或盖章）

成员二名称：_____（盖单位章）

法定代表人（单位负责人）：_____（签字或盖章）

.....

_____年_____月_____日

七、投标保证金

若采用转账或支票，投标人应在此提供汇款凭证的复印件。

八、资格证明文件

(一) 投标人基本情况表

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电话		
	传真			网址		
法定代表人 (单位负责人)	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数:			
许可证及级别	(如有)		其中	高级职称人员		
营业执照号				中级职称人员		
注册资金				初级职称人员		
				其他人员		
经营范围						
关联企业	与本单位负责人为同一人的单位: 与本单位存在直接控股关系的单位: 与本单位存在管理关系的单位:					
备注						

（二）招标文件要求的相关资质证明

1、投标人相关符合要求的资质证明文件：

1-1 企业法人营业执照副本(全本)复印件

注：投标人提供资料复印件。

1-2 投标保证金凭证复印件

注：投标人提供资料复印件。

1-3 资质证书副本(全本)复印件（如有）

注：资质证书包括但不限于投标货物生产（制造）、销售、服务（安装、改造、维修、保养）许可证及有关投标货物（产品）有效鉴定证明等材料。投标人提供资料复印件。

1-4 财务状况报告

注：投标人提供资料复印件。

1-5 社会保险登记证或缴纳凭证

注：投标人提供资料复印件。

1-6 制造商的相关资质证明（如有）

注：投标人提供资料复印件。

1-7 产品的相关资质证明文件

注：投标人提供资料复印件。

1-8 其他要求的相关资质证书复印件（如有）

注：投标人提供资料复印件。

注意对照采购公告（邀请）及评审办法规定，提供各类资质证明材料

（三）无重大违法记录声明函

致：_____ 采购人名称

_____ 安徽省招标集团股份有限公司

本单位郑重声明，根据《中华人民共和国政府采购法》及《中华人民共和国政府采购法实施条例》的规定，参加政府采购活动前三年内，本单位在经营活动中没有重大违法记录，没有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。

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。

投标人：_____（盖单位章）

日 期：_____

(四) 近年财务状况表及财务报表

单位：万元，人民币

名称	单位	_____年	_____年	_____年
一、注册资金	万元			
二、净资产	万元			
三、总资产	万元			
四、固定资产	万元			
五、流动资产	万元			
六、流动负债	万元			
七、负债合计	万元			
八、营业收入	万元			
九、净利润	万元			
十、现金流量净额	万元			
十一、主要财务指标				
1、净资产收益率				
2、总资产报酬率				
3、主营业务利润				
4、资产负债率				
5、流动比率				
6、速动比率				
.....				

注：

- 1、本表后应附财务会计报表，包括资产负债表、现金流量表、利润表和财务情况说明书的复印件。
- 2、本表所列数据必须与本表各附件中的数据相一致。如果有不一致之处，以不利于投标人的数据为准。
- 3、以联合体形式投标的，联合体各成员应分别填写。
- 4、具体年份要求，以招标文件要求为准。
- 5、投标人开户行为其出具的资信证明的，可不提供此表及财务报告。

(五) 类似业绩证明材料

1、业绩承诺函

致： 采购人名称

我方承诺：投标文件中所提供的业绩均真实有效，若有质疑，我方承诺会将2个工作日内可就以下业绩信息提供(合同、对应的发票、验收报告或用户评价意见)原件供贵单位核对。若被发现存在任何虚假、隐瞒情况，我公司承担由此产生的一切后果。同时我方承诺贵方可就我方业绩进行公布。

投标人： _____（盖单位章）

日 期： _____

业绩汇总表

序号	项目名称	合同主要内容	签约合同 价金额	业主单位 及联系电话	合同签订时间	备注
1						
2						
3						
4						
5						
.....						

注：应附合同协议书等材料（具体以评标办法章节、投标须知前附表要求为准），具体年份时间要求见评标办法章节、投标人须知前附表。

(六) 制造商授权书

致：_____（采购人）

我单位_____（制造商名称）是按_____（国家/地区名称）法律成立的制造商，主要营业地点设在_____（制造商地址）。兹指派按中华人民共和国的法律正式成立的，主要营业地点设在_____（投标人地址）的_____（投标人名称）进行_____（项目名称）投标活动。我单位同意按照成交合同供货，并对产品质量承担责任。

投标人名称_____（盖单位章） 制造商名称 _____（盖单位章）

签字人职务_____ 签字人职务_____

签字人姓名_____ 签字人姓名_____

签字人签名_____ 签字人签名_____

九、商务条款偏离表

序号	项目	招标文件的条款	投标文件的条款	偏离说明	备注
1	交货地点			无偏离 正偏离 负偏离	
2	交货期				
3	质保期				
4	付款方式				
5	售后服务				

投标人保证：除商务和技术偏差表列出的偏差外，投标人响应招标文件的全部要求。

十、技术规格偏离表

序号	设备名称	招标规格型号	投标规格	偏离说明	备注
				无偏离 正偏离 负偏离	

投标人保证：除商务和技术偏差表列出的偏差外，投标人响应招标文件的全部要求。

十一、技术响应资料

1、货物（服务）主要技术指标和性能的详细说明

设备名称	主要部件或功能配置名称	规格/型号	产地、品牌及制造商名称	主要技术指标及功能描述	备注

注：投标人应将投标产品拆分为相关主要部件分别描述。

2、货物（服务）说明（按此格式或者投标人自定格式）

设备名称	
供货范围	
工艺、参数等货物（服务）详细说明	

3、供货安装（调试）方案

4、维保、售后服务体系与维保方案

5、培训方案

6、所投货物（服务）的技术资料或样本或检测报告等

十二、样品（如有）

如招标文件要求提供样品的，请按规定提供。

十三、投标人须知前附表规定的其他材料

十四、投标人认为应该提供的其他资料