

郑州旅游职业学院
摄影摄像实训室项目

招 标 文 件

采购编号：郑财招标采购-2026-182

郑州市公共资源交易中心
二〇二六年七月

目 录

第一部分 投标邀请书.....	1	-
第二部分 招标项目资料表.....	5	-
第三部分 投标人须知.....	8	-
第一章 说明.....	8	-
第二章 招标文件.....	9	-
第三章 投标文件.....	10	-
第四章 投标文件的上传.....	13	-
第五章 其他.....	13	-
第六章 开标.....	14	-
第七章 评标.....	15	-
第八章 定标.....	15	-
第九章 中标通知书.....	16	-
第十章 中标结果的质疑、投诉.....	16	-
第十一章 签订合同.....	16	-
第四部分 采购货物需求.....	18	-
第一章 货物清单.....	19	-
第二章 具体参数要求.....	23	-
第三章 货物商务需求.....	59	-
第四章 落实政府采购政策.....	63	-
第五部分 评标说明.....	66	-

第一章 资格审查.....	66	-
第二章 评标方法.....	67	-
第三章 评标程序.....	68	-
第四章 评标标准.....	71	-
第五章 无效投标条款.....	72	-
第六章 废标条款.....	73	-
第六部分 合同条款.....	75	-
第七部分 附件.....	75	-
第一章 投标文件组成.....	86	-
第八部分 告知函.....	103	-
第一章 郑州市政府采购合同融资政策告知函.....	103	-

第一部分 投标邀请书

郑州市公共资源交易中心受郑州旅游职业学院委托，就郑州旅游职业学院摄影摄像实训室项目（项目编号：郑财招标采购-2026-182）进行公开招标,欢迎国内合格供应商参加投标。

一、招标项目内容

序号 或分 包号	项目内容	交货期	交货地点	采购预算或最高限价（万元）
无	摄影摄像实训室项目	自合同签订之日起 30 日内供货、安装调试完毕。	河南省郑州市郑东新区金龙路188号	153.5682

二、资金来源

财政预算资金，资金已到位。

三、投标人资格要求

合格投标人应符合以下资格条件：

- 1.具有独立承担民事责任的能力；
- 2.具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 3.具有履行合同所必须的设备和专业技术能力；
- 4.有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- 5.参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

6.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。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得参加该采购项目的其他采购活动。

- 7.根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》

(财库[2016]125 号)的规定,拒绝被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为信息记录的供应商参与本项目政府采购活动[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)]。

四、付款方式

合同签订后支付合同价款 30%的预付款;项目整体验收合格且经过审计后,支付 95%,项目整体验收合格满一年后,没有任何质量问题,无息支付剩余的款项。

五、知识产权

采购人在中华人民共和国境内使用投标人提供的货物及服务时免受第三方提出的侵犯其专利权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控,中标人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。

六、招标文件的获取

凡有意参加本次采购活动的供应商,请于 2026 年 6 月 26 日至 2026 年 7 月 2 日,登录“郑州市公共资源交易中心网站(<http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>)”,凭企业 CA 锁下载招标文件。尚未办理企业 CA 锁的,请登录“郑州市公共资源交易中心网站(<http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>)”进入“办事指南—政府采购”栏目,下载相关资料并与 CA 公司联系,了解 CA 办理事宜。CA 锁办理咨询电话:0371-96596;技术服务电话:0371-67188807/4009980000。

七、投标文件的上传

(一) 投标文件上传截止时间: 2026 年 7 月 31 日 9 时 30 分

加密电子投标文件(*.ZZTF 格式)须在投标截止时间前,加密上传至郑州公共资源电子招投标交易平台(<http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/TPBidder/>)

(二) 投标地点: 郑州市公共资源交易中心开标区(郑州市中原西路郑发大厦六楼)

注:本项目采用“远程不见面”开标方式,投标人无需到市交易中心现场,通过网络即可参加开标大会。

（三）开标时间：同投标文件上传截止时间

（四）开标方式：网上开标，操作要求如下：

在开标前半个小时内，所有投标人必须登录“郑州市公共资源交易中心门户网站远程开标大厅”（<http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/BidOpening>）进行签到，其后应一直保持在线状态，保证能准时参加开标大会、投标文件的解密、现场答疑澄清等活动。

不见面开标操作说明详见郑州市公共资源交易中心网站办事指南栏目下政府采购专区中的《郑州市公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册（供应商）V1.0》。

重要提醒：本项目将实行电子开评标，获取招标文件后，请投标人在“郑州市公共资源交易中心网站（<http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/>）”首页“办事指南”栏目中下载最新版本的“郑州投标文件制作工具及操作手册”，安装工具软件后，使用“文件查看工具”打开招标文件认真阅读。制作电子投标文件时必须使用“投标文件制作软件”。

八、投标有关规定

超过投标截止时间上传的投标文件，将不被接受。

在规定时间内，如因投标人自身原因导致投标文件未成功解密，则视为投标无效。

九、联系方式

（一）集中采购机构：郑州市公共资源交易中心

联系人：刘婕

邮 编：450000

电 话：0371-67110139

地 址：郑州市中原西路郑发大厦 7018 室

（二）采购人：郑州旅游职业学院

联系人：姬晖

邮 编：450000

电 话：0371-61130116

地 址：河南省郑州市郑东新区金龙路 188 号

十、发布媒体

《中国政府采购网》、《河南省政府采购网》、《郑州市政府采购网》、
《郑州市公共资源交易中心网》

第二部分 招标项目资料表

本表关于要采购项目的具体资料是对投标人须知的具体补充和修改，如与之有矛盾，应以本资料表为准。注“※”为投标人必须满足的条件，如不满足，可导致废标。

条款号	内容
说明	
1	采购人：郑州旅游职业学院 联系人：姬晖 电话：0371-61130116
2	集中采购机构：郑州市公共资源交易中心 联系人：刘婕 电话：0371-67110139
3	投标语言：中文，投标人提供的外文资料应附有相应的中文译本
4	是否接受联合体投标：本项目不接受联合体投标
5	※投标有效期：自开标之日起 90 日历天
6	标段划分（分包情况）：不分包
7	是否接受进口产品：否
资格证明文件提供	
8	1. 《资格承诺声明函》（格式附后）； 2. 反商业贿赂承诺书（格式附后）； 注：供应商必须按要求将以上要求的资格证明材料放到投标文件中的资格文件部分，否则由此造成的后果由供应商自行承担。供应商需加盖 CA 印章，具体要求详见投标人须知中第三章 3.7 条规定
投标文件的上传	

9	加密的电子投标文件：供应商应在投标文件上传截止时间前通过郑州市公共资源交易中心网站（http://zzggzy.zhengzhou.gov.cn/TPBidder/）使用本单位 CA 登录后上传加密的电子投标文件（*.ZZTF 格式）；上传时必须得到电脑“上传成功”的确认回复后方为上传成功。 上传文件尽量在截止日前 1-2 日内完成，以避免网络拥堵或其他原因造成上传失败，由于投标文件未按时提交所造成的后果由供应商自行承担。
10	开标地点：郑州市公共资源交易中心开标区（郑州市中原西路郑发大厦六楼） 注：本项目采用“远程不见面”开标方式，投标人无需到市交易中心现场，通过网络即可参加开标大会。通过网络即可参加开标大会，如投标人未能在规定时间内解密投标文件的，视为无效投标。
11	※投标文件上传截止时间：2026 年 7 月 31 日 9 时 30 分
12	开标时间：2026 年 7 月 31 日 9 时 30 分 开标地点：郑州市公共资源交易中心开标区（郑州市中原西路郑发大厦 6 楼）
须落实的政府采购政策	
13	实施本国产品标准及相关政策 根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）要求，供应商所投产品符合本国产品标准的，应当提交《关于符合本国产品标准的声明函》（以下简称《声明函》）或财政部规定的其他证明文件。 供应商应如实填报，如有虚假，应承担其法律责任。

14	中小微企业、残疾人企业、监狱企业优惠政策 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）、《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）和《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）文件规定，对小型和微型企业产品的价格给予10%的扣除,用扣除后的价格参与评审。 中小企业划分行业：工业 供应商应如实填报，如有虚假，应承担其法律责任。
15	强制采购和优先采购政策 按照财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局联合出台《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》的要求，对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。采购产品属于《品目清单范围》规定必须强制采购或优先采购的，供应商须提供采购产品依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书。
评 标	
16	评标方法：综合评分法
17	定标原则：本项目采购人授权评标委员会按照有效投标人的最终得分从高到低的顺序，直接确定1名投标人为中标供应商。

第三部分 投标人须知

第一章 说明

1.1 适用范围

本招标文件仅适用本项目。

1.2 定义

- 1.采购人：郑州旅游职业学院
- 2.集中采购机构：郑州市公共资源交易中心

1.3 投标人

1. 合格投标人条件

合格投标人应完全符合招标文件“投标邀请书”中规定的供应商资格条件，并对招标文件作出实质性响应。

2. 投标人的风险

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面作出实质性响应，可能导致投标被拒绝或评定为无效投标。

3. 联合投标

（1）两个以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。

（2）以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当符合政府采购法第二十二条第一款规定的条件。采购人根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的特定条件。

（3）联合体各方之间应当签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交

集中采购机构。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

（4）联合体投标业绩计算，按照联合投标协议分工认定。

1.4 投标费用

无论投标结果如何，投标人参与本项目投标的所有费用均应由投标人自行承担。

第二章 招标文件

招标文件是投标人编制投标文件的依据，是评标委员会评审依据和标准。招标文件也是采购人与中标供应商签订合同的基础。

2.1 招标文件的组成

招标文件由投标邀请书；招标项目资料表；投标人须知；采购货物需求；评标说明；合同条款；附件七部分组成。

集中采购机构对招标文件所做的一切有效的通知、澄清、修改及补充，都是招标文件不可分割的部分。

2.2 招标文件的澄清修改

采购人或者集中采购机构可以对已发出的招标文件、资格预审文件、投标邀请书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公告，并通过郑州市公共资源交易平台上传“答疑文件”。澄清或者修改的内容为招标文件、资格预审文件、投标邀请书的组成部分。

澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者集中采购机构应当在投标截止时间至少 15 日前，发布公告并上传“答疑文件”；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

澄清或者修改的内容可能影响资格预审申请文件编制的，采购人或者集中采购机构应当在提交资格预审申请文件截止时间至少 3 日前，发

布公告并上传“答疑文件”，采购人或者集中采购机构应当顺延提交资格预审申请文件的截止时间。

供应商在投标文件递交截止时间前须自行查看项目澄清、变更信息，并凭企业身份认证锁（CA 锁）网上下载“答疑文件”，以此编制投标文件，因未及时查看而造成的后果由供应商自行承担，集采机构不承担相关责任。

2.3 招标文件的询问质疑

1. 潜在供应商对相关政府采购活动事项有疑问的，可以通过电话向采购人和集中采购机构提出询问，采购人和集中采购机构应当在 3 个工作日内给予回复。

2. 潜在供应商可以对已依法获取的招标文件提出质疑。供应商应当在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，将质疑函现场递交至集中采购机构和采购人，在收到质疑之日起 7 个工作日内集中采购机构或采购人须做出书面回复。联系方式见“第二部分招标项目资料表”中第 2、3 项。

第三章 投标文件

3.1 投标语言及计量单位

1. 投标人提交的投标文件以及投标人与郑州市公共资源交易中心就有关投标的所有来往函电均应使用中文简体字。

2. 投标人所提供的技术文件和资料，包括图纸中的说明，应使用中文简体字。

3. 原版为外文的证书类文件，以及由外国人做出的本人签名、外国公司的名称或外国印章等可以是外文，但郑州市公共资源交易中心可以要求投标人提供翻译文件，必要时可以要求提供附有公证书的翻译文件。

4. 除招标文件的技术规格中另有规定外，投标文件中所使用的计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位。

5. 对违反上述规定情形的，评标委员会有权要求其限期提供加盖公章的翻译文件或取消其投标资格。投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件，并对招标文件提出的要求和条件作出实质性响应。

3.2 投标文件组成

投标文件由封面、资格文件、投标正文（投标函、报价文件、商务文件、技术文件和其他投标人所作的一切有效补充、修改和承诺等文件）组成。否则有可能影响投标人的投标文件响应程度。

3.3 投标有效期

1. 从投标截止之日起，投标有效期为 90 日历天。投标文件的有效期限比本须知规定的有效期短的投标将被拒绝。

2. 特殊情况下，在投标有效期满之前，郑州市公共资源交易中心可以书面形式要求投标人同意延长投标有效期。投标人可以以书面形式拒绝或接受上述要求，但都不得修改投标文件的其他内容。

3.4 投标报价

1. 投标人应严格按照第七部分第二章“报价文件”中“开标一览表”和“分项报价明细表”的格式填写报价。

2. 本次投标报价为一次性报价。币种为人民币。投标报价含主件、标准附件、备品备件、专用工具、安装、调试、检验、培训、技术服务、采购人派员参加技术联络和工厂监造、运输、保险及因购买货物和服务所需缴纳的所有税、费等全部费用。

3. 投标人报多包的，应对每包分别报价并相应填写开标一览表。投标人对投标报价若有说明应在开标一览表备注处注明。

4. 投标报价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。

5. 本项目不接受可选择的投标方案和价格。任何有选择的或可调整

的投标方案和价格将被视为非响应性投标而被拒绝。

3.5 修正错误

若投标文件出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

1. 开标一览表总价与分项报价明细表汇总数不一致的，以开标一览表为准；
2. 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
3. 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；
4. 单价金额小数点有明显错位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；
5. 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

评标委员会按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标人投标报价，调整后的投标报价对投标人具有约束作用。如果投标人不接受修正后的报价，则其投标将作为无效投标处理。

3.6 投标文件编写与装订

1. 投标文件应严格按照招标文件的要求编制。
2. 投标人须提供加密的电子投标文件。
3. 因投标文件编排混乱、擅自修改投标文件格式、或表达不清所引起的不利后果由投标人承担。
4. 如果开标一览表与投标文件有差异，以开标一览表为准；投标文件中的开标一览表与投标文件中分项报价一览表内容不一致的，以开标一览表为准。

3.7 投标文件签字和盖章要求

1. 招标文件中明确要求加盖供应商公章的，都须加盖供应商单位的 CA 印章。
2. 所有要求法定代表人或其委托代理人签字的地方都须加盖法定代表人或其委托代理人的 CA 印章。（如委托代理人未办理 CA 印章，

可手写签字扫描加盖单位 CA 印章上传）。

3. 除供应商须知前附表另有规定外，所附证书证件均为原件扫描件，并加盖单位 CA 印章。

第四章 投标文件的上传

4.1 投标文件的密封与标记

1. 加密的电子投标文件，投标人需要通过公共资源交易中心电子招标投标交易平台上传。投标人完成电子投标文件上传后，电子招标投标平台即时向投标人发出上传回执通知。上传时间以上传回执通知载明的传输完成时间为准。

2. 如因招标文件的修改推迟投标截止日期的，则按郑州市公共资源交易中心另行通知规定的时间上传。

3. 郑州市公共资源交易中心将拒绝接收投标截止时间后上传的投标文件。

4.2 投标文件的修改和撤回

1. 投标人在上传投标文件后，在投标文件上传截止时间之前可以修改或撤回其投标文件。

2. 在投标文件上传截止时间之后，投标人不得撤回其投标文件或对其投标文件做任何修改。

第五章 其他

5.1 采购政策说明

在货物服务招标投标活动中采购标的须落实节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小企业发展、实施本国产品标准及相关政策等政府采购政策。投标产品涉及此项的应符相关政策要

求。

具体要求详见“第二部分招标项目资料表”。

5.2 部分违纪违规行为的认定与处理

1. 供应商有下列情形之一的，作为不良行为记入诚信档案，并根据后述方法进行处置：

- （1）提供虚假材料，骗取供应商资格和谋取中标、成交的；
- （2）不及时办理变更和注销手续的；
- （3）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- （4）与采购人、其他供应商恶意串通的；
- （5）一年内出现三次及以上明确知道资质条件不满足仍然继续恶意参与招投标，企图蒙混过关的。

2. 诚信档案中不良记录供应商的处置方法

（1）郑州市公共资源交易中心对有不良行为记录的供应商，在供应商库及诚信档案中进行记录；

（2）郑州市公共资源交易中心发布供应商不良行为公告；

（3）郑州市公共资源交易中心将不良行为报监管部门，申请冻结供应商库中不良行为供应商的用户名，冻结期半年，该供应商不能参与政府采购活动；

（4）郑州市公共资源交易中心将不良行为报监管部门，在一至三年内禁止该供应商参加政府采购活动。

（5）对供应商的罚款、没收违法所得报相关部门处理；情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任；供应商的违法行为，给他人造成损失的，应依照有关法律规定承担民事责任。

第六章 开标

6.1 开标方式

本项目采用采用远程不见面开标，在招标文件中“投标邀请书”确定的时间和地点，通过电子招标投标交易平台公开进行。

6.2 开标过程

1. 开标过程由集中采购机构主持，邀请采购人、投标人、财政部门及有关监督部门代表参加，财政部门及有关监督部门可视情况派人员现场监督。

2. 开标时投标人必须使用本单位制作投标文件所用的 CA 数字证书对加密投标文件进行远程解密，按照加密投标文件的提交顺序解密后进行开标。

3. 开标时，由主持人负责唱标，公布招标项目名称、投标人名称、投标报价、交货期等主要内容。

4. 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。

6.3 注意事项

在开标过程中未宣读的投标价格、价格折扣和招标文件不允许提供的备选投标方案等内容，评标时不予承认。

第七章 评标

见第五部分“评标说明”内容。

第八章 定标

本项目的定标原则见第二部分“招标项目资料表”第 14 项规定。

第九章 中标通知书

9.1 中标通知书授予

1. 在公告中标结果的同时，集中采购机构应当向中标供应商授予中标通知书；

2. 中标通知书以书面和电子两种形式授予。

9.2 注意事项

中标通知书发出后，采购人违法改变中标结果，或者中标供应商无正当理由放弃中标，应当承担相应的法律责任。

第十章 中标结果的质疑、投诉

10.1 质疑

1. 投标人对中标结果有异议的，应当在中标公告发布之日起七个工作日内，以书面形式向采购人和集采机构提出质疑。

2. 采购人和集中采购机构应当在收到投标供应商书面质疑后七个工作日内，对质疑内容作出答复。

10.2 投诉

1. 投标人对答复不满意或者采购人、集中采购机构未在规定时间内答复的，质疑供应商可以在答复期满后十五个工作日内按有关规定，向同级人民政府财政部门投诉。

2. 财政部门应当在收到投诉后三十个工作日内，对投诉事项作出处理决定。

第十一章 签订合同

11.1 合同签订时限

采购人应当自中标通知书发出之日起两日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的约定，与中标供应商签订书面合同。

11.2 注意事项

1. 采购人与中标供应商所签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改。

2. 招标文件、中标供应商的投标文件及澄清文件等，均为签订政府采购合同的依据。

3. 合同生效条款由供需双方约定，法律、行政法规规定应当办理批准、登记等手续后才能生效的合同，依照其规定。

第四部分 采购货物需求

项目概述：郑州旅游职业学院摄影摄像实训室项目建设场地为学校 7 号教学楼 B 座 401 室，总面积约 200 平方米。实训室设 50 个工位，除了满足专业课程的日常教学与课内实践，本实训室还将为学生综合实训、毕业作品、顶岗实习等提供前期支持，切实为学生全面提高专业技术能力打下稳固基础。实验室建成后的利用率为 95%以上。

第一章 货物清单

序号	货物名称	数量	单位	是否 核心产品	是否节能 强制采购 产品	备注
1	数码相机 型号 1（核 心产品）	12	套	是	否	
2	数码相机 型号 4	20	套	否	否	
3	镜头型号 1	1	个	否	否	
4	镜头型号 2	1	个	否	否	
5	镜头型号 3	1	个	否	否	
6	镜头型号 4	1	个	否	否	
7	镜头型号 5	1	个	否	否	
8	镜头型号 6	1	个	否	否	
9	镜头型号 7	3	个	否	否	
10	镜头型号 8	1	个	否	否	
11	镜头型号 9	1	个	否	否	
12	镜头型号 10	1	个	否	否	
13	镜头型号 11	1	个	否	否	
14	镜头型号 12	1	个	否	否	
15	镜头型号 13	1	个	否	否	
16	镜头型号 14	1	个	否	否	
17	相机稳定 器	10	套	否	否	
18	摄影灯 1	1	套	否	否	

19	摄影灯 2	3	个	否	否	
20	摄影灯 3	2	个	否	否	
21	摄影灯 4	2	个	否	否	
22	引闪器	3	个	否	否	
23	柔光箱 1	4	个	否	否	
24	柔光箱 2	2	个	否	否	
25	柔光箱 3	1	个	否	否	
26	反光罩	1	个	否	否	
27	反光伞	2	个	否	否	
28	雷达罩	1	个	否	否	
29	柔光箱格 栅	1	个	否	否	
30	内存卡 1	12	片	否	否	
31	内存卡 2	12	片	否	否	
32	内存卡 3	2	片	否	否	
33	读卡器	10	个	否	否	
34	三脚架 1	10	套	否	否	
35	三脚架 2	3	套	否	否	
36	电动滑轨	2	套	否	否	
37	电影摄像 机（核心产 品）	3	套	是	否	
38	监视器套 装	1	套	否	否	
39	提词器	1	套	否	否	
40	影视灯	12	个	否	否	
41	深口抛物 线柔光箱	6	个	否	否	
42	球形柔光 箱	3	个	否	否	

43	四角柔光箱	3	个	否	否	
44	灯架	12	个	否	否	
45	C 型架	3	个	否	否	
46	反光板 1	6	个	否	否	
47	便携补光灯 1	10	个	否	否	
48	便携补光灯 2	10	个	否	否	
49	便携灯棒	6	个	否	否	
50	手机稳定器	20	套	否	否	
51	运动相机	3	套	否	否	
52	航拍器	3	套	否	否	
53	便携式微型计算机	1	台	否	是	
54	液晶电视	1	台	否	是	
55	音响	1	套	否	否	
56	收音设备 1	2	套	否	否	
57	收音设备 2	3	套	否	否	
58	摄影包	10	个	否	否	
59	防潮柜	5	个	否	否	
60	货架（储物柜）	2	个	否	否	
61	耗材及配件	1	套	否	否	
62	静物拍摄台	4	套	否	否	
63	工作桌	4	张	否	否	
64	工作椅	50	把	否	否	
65	闪光灯用滤色片	1	套	否	否	

66	柔光屏 1	2	套	否	否	
67	柔光屏 2	3	套	否	否	
68	柔光屏 3	2	套	否	否	
69	柔光屏 4	1	套	否	否	
70	反光板 2	6	个	否	否	
71	虚拟蓝箱	1	项	否	否	
72	虚拟蓝箱 灯光及配件	1	项	否	否	
73	工位隔离 板	50	平方	否	否	

第二章 具体参数要求

注：核心产品的参数不允许负偏离，否则视为无效投标。

序号	货物名称	参数要求	是否允许负偏离	备注
1	数码相机型号 1(核心产品)	1.1 全幅微单	否	
		1.2 视频格式 $\geq$ 4k 30P 无裁切	否	
		1.3 全画幅堆栈式背照 CMOS，有效像素 $\geq$ 3000 万像素	否	
		1.4 ISO $\geq$ 25600，可扩展	否	
		1.5 支持 AI 智能对焦/追踪	否	
		1.6 电子快门 $\geq$ 30fps	否	
		1.7 快门速度 $\geq$ 1/6000 秒	否	
		1.8 对焦点 $\geq$ 493 个相位检测自动对焦点，或具备相同使用效果	否	
		1.9 含镜头：焦距（mm）范围包含此区间：24-105	否	
2	数码相机型号 4	2.1 APS-C 画幅	是	
		★2.2 有效像素： $\geq$ 2400 万像素，原生 ISO12800，可扩展至 $\geq$ 32000	是	
		2.3 影像尺寸 $\geq$ 4K	是	
		2.4 对焦类型：自动对焦	是	
		2.5 连拍速度 $\geq$ 11 张/秒	是	
		2.6 快门速度 $\geq$ 1/4000 秒	是	
		2.7 液晶屏尺寸 $\geq$ 3.0	是	
		2.8 含镜头：焦距：16-50 光圈：3.5-5.6	是	
		2.9 续航 $\geq$ 300 张；连续视频录制 $\geq$ 40 分钟	是	

3	镜头型号 1	3.1 微单配套镜头	是	
		3.2 镜头类型 全画幅广角大光圈镜头	是	
		3.3 焦距 (mm) 范围包含此区间: 12-24	是	
		3.4 最大光圈 (F) ≤ 2.8	是	
4	镜头型号 2	4.1 微单变焦镜头	是	
		4.2 镜头类型 全画幅大光圈变焦镜头	是	
		4.3 焦距 (mm) 范围包含此区间: 50-150	是	
		4.4 最大光圈 (F) ≤ 2.0 , 最小光圈 (F) ≥ 22	是	
5	镜头型号 3	5.1 微单配套变焦镜头	是	
		5.2 镜头类型 全画幅远摄变焦镜头	是	
		5.3 焦距 (mm) 范围包含此区间: 70-200	是	
		5.4 最大光圈 (F) ≤ 2.8	是	
6	镜头型号 4	6.1 微单配套长焦变焦镜头	是	
		6.2 镜头类型 全画幅远摄变焦镜头	是	
		6.3 焦距 (mm) 范围包含此区间: 200-600	是	
		6.4 最大光圈 (F) ≤ 5.6	是	
7	镜头型号 5	7.1 微单配套镜头	是	
		7.2 镜头类型 全画幅广角大光圈定焦镜头	是	
		7.3 焦距 (mm) 24	是	
		7.4 最大光圈 (F) ≤ 1.4	是	

8	镜头型号 6	8.1 微单配套镜头	是	
		8.2 镜头类型 全画幅广角大光圈定焦镜头	是	
		8.3 焦距 (mm) 14	是	
		8.4 最大光圈 (F) ≤ 1.8	是	
9	镜头型号 7	9.1 微单配套镜头	是	
		9.2 镜头类型 全画幅大光圈定焦镜头	是	
		9.3 焦距 (mm) 50	是	
		9.4 最大光圈 (F) ≤ 1.2	是	
10	镜头型号 8	10.1 微单配套镜头	是	
		10.2 镜头类型 全画幅中远摄定焦镜头	是	
		10.3 焦距 (mm) 85	是	
		10.4 最大光圈 (F) ≤ 1.4	是	
11	镜头型号 9	11.1 微单配套镜头	是	
		11.2 镜头类型 全画幅定焦镜头	是	
		11.3 焦距 (mm) 35	是	
		11.4 最大光圈 (F) ≤ 1.4	是	
12	镜头型号 10	12.1 微单配套镜头	是	
		12.2 镜头类型 全画幅微距镜头	是	
		12.3 焦距 (mm) ≤ 24	是	
		12.4 镜头结构 (组-片) 范围包含此区间: 19-27	是	
		12.5 最大光圈 (F) ≤ 14	是	
13	镜头型号 11	13.1 微单配套镜头	是	

		13.2 镜头类型 全画幅定焦镜头	是	
		13.3 焦距 (mm) 50	是	
		13.4 最大光圈 (F) ≤ 1.4	是	
		13.5 具备移轴功能	是	
14	镜头型号 12	14.1 中画幅配套镜头	是	
		14.2 镜头类型 中画幅变焦镜头	是	
		14.3 最大光圈 (F) ≤ 4	是	
		14.4 焦距 (mm) 范围包含此区间: 20-35	是	
15	镜头型号 13	15.1 中画幅配套镜头	是	
		15.2 镜头类型 中画幅定焦镜头	是	
		15.3 最大光圈 (F) ≤ 4	是	
		15.4 焦距 (mm) ≥ 250	是	
16	镜头型号 14	16.1 中画幅配套镜头	是	
		16.2 镜头类型中画幅定焦镜头	是	
		16.3 最大光圈 (F) ≤ 3.2	是	
		16.4 焦距 (mm) ≥ 90	是	
17	相机稳定器	17.1 稳定器主体: 承重能力 ≥ 4.5 kg	是	
		17.2 续航时间: ≥ 13 小时	是	
		17.3 具备稳定的图传系统	是	
		17.4 横竖切换: 横竖拍切换, 无需额外配件	是	
18	摄影灯 1	★18.1 闪光功率: ≥ 1000 Ws, 功率范围 ≥ 10 档, 调节精度 ≤ 0.1 档	是	

		★18.2 闪光持续时间: Freeze 模式 $t_{0.5} \geq 1/42000s$, Normal 模式 $t_{0.5} \geq 1/5000s$	是	
		18.3 能量稳定性: +1/20 f-stops	是	
		18.4 回电时间: $\leq 0.9s$ (全功率), 支持每秒 ≥ 20 次连续闪光	是	
		18.5 同步功能: 支持 HSS 高速同步, 最高快门同步 $\geq 1/8000s$ 操作范围: 标准同步和远程控制 ≥ 50 米	是	
		18.6 造型灯: $\geq 40W$, ≥ 3 种模式, 支持闪灭提示	是	
		18.7 接口与控制: USB-C、同步接口, 支持线控/无线引闪	是	
19	摄影灯 2	★19.1 最大能量: ≥ 76 瓦秒, 功率范围 ≥ 9 档 (2.0 - 10 全光), 调节精度 ≤ 0.1 档	是	
		19.2 能量调节范围: ≥ 11 挡光圈	是	
		19.3 回电时间: 全功率 $\leq 1.5s$, 低功率 $\geq 0.05s$, 支持快速回电	是	
		19.4 续航能力: 满电全光输出 ≥ 450 次	是	
		19.5 无线引闪距离: $\geq 0.5-100$ 米	是	
		19.6 造型灯: 内置 LED 造型灯, 支持常亮/关闭, 可辅助对焦与布光	是	
20	摄影灯 3	★20.1 最大能量: ≥ 100 瓦秒	是	
		20.2 能量调节范围: ≥ 10 挡光圈 (0.1-100 瓦秒)	是	
		20.3 回电时间: $\geq 0.05-1.6$ 秒	是	

		20.4 续航能力: $\geq$ 全光 400 张	是	
		20.5 充电时间: $\leq$ 115 分钟	是	
		20.6 无线引闪: 支持; 无线功能: 手动闪光、TTL 自动闪光、HSS 高速同步、无线遥控	是	
		20.7 无线频率: $\geq$ 2.4GHz	是	
		20.8 无线引闪距离: $\geq$ 0.5-100 米	是	
		20.9 蓝牙连接: 支持	是	
		20.10 蓝牙工作距离: $\geq$ 0.1-30 米	是	
21	摄影灯 4	21.1 环形发光口径适配微距/人像拍摄	是	
		21.2 闪光性能: 环形均匀发光	是	
		21.3 造型灯: LED 造型灯, 调光范围 10%-100%	是	
		21.4 电池类型: 内置可充电锂聚合物电池	是	
		21.5 规格: 灯头重量 $\leq$ 350g	是	
22	引闪器	22.1 内置连接功能: 无线蓝牙	是	
		22.2 频率波段: $\geq$ 2.4 GHz	是	
		22.3 操作范围: 闪光灯触发和遥控 $\geq$ 300 米。TTL 和 HSS $\geq$ 100 米, 可远程调功率、造型灯、色温等	是	
		22.4 闪光控制: 支持 TTL 自动测光、高速同步 (HSS)、前帘/后帘同步、频闪; 可通过拨盘/按键调闪光功率, 精度 0.1 档, 实时显示参数	是	
		22.5 输入供电: 3 节 AAA 电池 (锂电池、碱性电池或镍氢电池), 电池容量: $\geq$ 50 小时	是	

		22.6 物理规格: 重量 $\geq 80-100g$ (含电池), 尺寸适配相机热靴, 带防滑设计与指示灯	是	
23	柔光箱 1	23.1 矩形柔光箱	是	
		23.2 尺寸规格: 展开尺寸 $\geq 120 \times 80cm$, 折叠后尺寸适配便携收纳; 双层柔光布设计, 外层柔光布+内层柔光扩散片, 光线均匀柔和, 阴影过渡自然	是	
		23.3 杆数 ≥ 4	是	
		23.4 材料: 钢	是	
		23.5 兼容: 闪光灯灯头	是	
		23.6 材质与工艺: 柔光布采用高反射涂层, 色温一致性好, $5800K \pm 100K$; 金属支架, 高强度纤维杆	是	
		23.7 物理规格: 重量 $\leq 3.2kg$, 含便携收纳袋, 方便运输与存放	是	
24	柔光箱 2	24.1 尺寸规格: 前直径 $\geq 120cm$, 深度 $\geq 50cm$, 钢制支架 ≥ 8 根	是	
		24.2 材质与工艺: 内层高反射涂层, 外层柔光布, 色温一致性: $5800K \pm 100K$; 耐热设计, 兼容 $\geq 500W$ 卤素连续光源	是	
		24.3 装与适配: 适配灯架、三脚架; 可搭配 $\geq 45^\circ$ 蜂窝格栅、色片等附件	是	
		24.4 物理规格: 含转接环重量 $\leq 2.1kg$, 配备便携收纳袋, 适合影室与外拍使用	是	
25	柔光箱 3	25.1 条形柔光箱	是	
		25.2 尺寸规格: $\geq 30 \times 120cm$ 条形设计, 钢制支架 ≥ 4 根	是	
		25.3 材质与工艺: 银色内衬涂	是	

		层, 高反射材质, 色温一致性: 5800K $\pm$ 100K; 耐热设计, 支持电池供电闪光灯使用		
		25.4 安装与适配: $\geq 100\text{mm}$ 标准接口, 适配灯架、三脚架	是	
26	反光罩	26.1 闪光灯标准反光罩采用紧凑、轻量的设计	是	
		26.2 光学参数: 光束角 $\geq 55^\circ$, 可提升光线输出 ≥ 1.2 挡; 内壁高反射涂层, 色温一致性: 5800K $\pm$ 100K, 光线均匀无明显“热点”	是	
		26.3 尺寸规格: 直径 $\geq 150\text{mm}$ 、深度 $\geq 140\text{mm}$, 适配标准灯头接口, 可搭配四叶挡板、蜂巢格栅等附件	是	
		26.4 材质工艺: 高强度耐热涂层, 抗老化不变色; 金属材质, 坚固耐用, 适配连续光源 ($\leq 300\text{W}$) 与闪光灯 ($\leq 1000\text{W}$)	是	
		26.5 安装适配: 采用快速卡扣安装; 适配灯架、三脚架	是	
		26.6 物理规格: 重量 $\leq 195\text{g}$, 适合影室与外拍使用	是	
27	反光伞	27.1 深款银色反光伞	是	
		27.2 光学参数: 直径 $\geq 165\text{cm}$ 、深度 $\geq 58\text{cm}$, 采用抛物线深款设计, 光束角可通过滑动伞杆调节, 银色涂层反射率高, 创造清晰高光与柔和阴影的对比效果	是	
		27.3 材质工艺: ≥ 16 根玻璃纤维支架, 提供更圆润形状和均匀光分布; 高品质耐热面料, 表面处理金属元素防止生锈变色; 兼容连续光源 $\leq 300\text{W}$ 闪光灯 $\leq 1000\text{W}$	是	
		27.4 安装适配: $\geq 8\text{mm}$ 直径伞杆, 标准反光伞接口, 可通过滑	是	

		动伞杆在灯座中调节光线聚焦；适配灯架、三脚架		
		27.5 物理规格：重量 $\leq 1.15\text{kg}$ （不含收纳袋），折叠长度 $\geq 110\text{cm}$ ，配备保护袋，适合影室与外拍使用	是	
28	雷达罩	28.1 光学参数：直径 $\geq 10.5\text{cm}$ ，深度 $\geq 8\text{cm}$ ；内壁高反射银色涂层，光束角 $\geq 35^\circ$ ，提升光线输出 ≥ 0.8 挡，色温一致性： $5800\text{K} \pm 100\text{K}$ ，光线均匀无明显“热点”	是	
		28.2 材质工艺：高强度耐热涂层，抗老化不变色；金属材质，适配连续光源（ $\leq 200\text{W}$ ）与闪光灯（ $\leq 800\text{W}$ ）	是	
		28.3 安装适配：快速卡扣安装，搭配转接环，适配灯架、三脚架	是	
		28.4 物理规格：重量 $\leq 120\text{g}$ ，折叠设计，适合微距、产品拍摄与便携外拍	是	
29	柔光箱格栅	29.1 光学参数：尺寸 $\geq 30 \times 120\text{cm}$ ，栅格深度约 $\geq 3\text{cm}$ ，栅格密度 $\geq 5 \times 5\text{cm}$ ；控光角度 $\geq 45^\circ$	是	
		29.2 材质工艺：高强度尼龙材质；黑色哑光涂层，防止杂光反射；适配连续光源 $\leq 300\text{W}$ 与闪光灯 $\leq 1000\text{W}$	是	
		29.3 安装适配：采用魔术贴设计，快速贴合柔光箱前端，安装拆卸无需工具；不影响柔光箱原有结构，适配标准灯架接口	是	
		29.4 物理规格：重量 $\leq 180\text{g}$ ，折叠后体积小巧，适合影室与外拍使用	是	
30	内存卡 1	30.1 基础规格：存储容量 $\geq 120\text{GB}$	是	
		30.2 匹配全画幅微单相机的专用存储卡，写入速度 $\geq 700\text{MB/s}$ ，	是	

		读取速度 $\geq 800\text{MB/s}$		
		30.3 防护等级：防摔高度 ≥ 5 米，抗折强度 $\geq$ 标准规格 10 倍	是	
31	内存卡 2	31.1 匹配无人机的专用存储卡：容量 $\geq 512\text{GB}$	是	
		31.2 性能参数：读取速度 $\geq 280\text{MB/s}$ ，写入速度 $\geq 140\text{MB/s}$ ，支持 V90 视频性能标准，满足 4K/8K 高码率视频录制需求	是	
		31.3 兼容性：完美支持无人机全格式拍摄，包括 4K 60fps、RAW 连拍、延时摄影等所有录制模式	是	
		31.4 物理规格：采用 3D TLC 芯片类型，COB 封装工艺；具备写保护开关，支持热插	是	
32	内存卡 3	32.1 基础规格：存储容量 $\geq 512\text{GB}$ ，兼容全画幅电影摄影机	是	
		32.2 性能参数：读取速度 $\geq 1750\text{MB/s}$ ，写入速度 $\geq 1650\text{MB/s}$ ，满足 4K 600Mbps 录制需求	是	
		32.3 兼容性：完美支持电影机全格式拍摄，包括 4K 120p 高帧率	是	
		32.4 物理规格：采用金属材质散热设计，具备过热保护功能；支持热插拔，不影响拍摄中断	是	
33	读卡器	33.1 传输协议：兼容 USB3.2 Gen2，传输带宽 $\geq 40\text{Gbps}$ ，理论传输速度 $\geq 1300\text{MB/s}$	是	
		33.2 卡槽配置：至少支持双卡槽，兼容 SD/TF 卡全规格，支持四卡同读功能	是	
		33.3 性能表现：实测读取速度 $\geq 1000\text{MB/s}$ ，写入速度 $\geq 800\text{MB/s}$ ，满足 8K 120P 高码率素材传输需求	是	
		33.4 兼容性：主流电影机	是	

34	三脚架 1	34.1 脚架主体：碳纤维材质、铝合金部件，重量 $\leq 1.2\text{kg}$ ，承重 $\geq 7\text{kg}$	是	
		34.2 高度规格：最大高度 $\geq 1405\text{mm}$ ，收纳高度 $\leq 480\text{mm}$ ，最低高度 $\geq 165\text{mm}$	是	
		34.3 云台配置：低重心球形云台，球体直径 $\geq 25\text{mm}$ ，承重 $\geq 6\text{kg}$ ，重量 $\geq 250\text{g}$	是	
		34.4 结构设计：Y 型中轴+椭圆管腿，扳扣式锁紧系统，支持 4 档角度调节	是	
		34.5 防护性能：脚管管径 $\geq 35\text{mm}$	是	
35	三脚架 2	35.1 脚架主体：碳纤维材质、铝合金部件	是	
		35.2 承重规格：脚架承重 $\geq 20\text{kg}$ ，云台承重 $\geq 5\text{kg}$	是	
		35.3 高度调节：最大工作高度 $\geq 1500\text{mm}$ ，最低工作高度 $\leq 225\text{mm}$ ，收纳长度 $\leq 720\text{mm}$	是	
		35.4 云台性能：液压阻尼云台，支持 360° 全景拍摄，俯仰调节范围 $\geq +90^\circ / -75^\circ$ ，配备双水平仪	是	
		35.5 结构设计： $\geq 75\text{mm}$ 碗口设计，支持中轴与地面双位置调节，三档脚管角度 $\geq 23^\circ / 55^\circ / 85^\circ$	是	
		35.6 标准快装板，支持防扭转设计	是	
		35.7 整体重量 $\leq 3.35\text{kg}$	是	
36	电动滑轨	36.1 基础规格：滑轨长度 $\geq 120\text{cm}$ ，采用碳纤维主轨材质，整体重量 $\leq 2.2\text{kg}$ ，水平承重 $\geq 8\text{kg}$	是	
		36.2 传动系统：双轴全景设计，配备 ≥ 12 颗高精度轴承滑块，运行平稳顺滑，支持全景拍摄	是	

		36.3 控制方式: 支持 APP 电控版操作, 包含无线遥控器; 具备 AB 点设置、自动往返、速度调节功能	是	
		36.4 拍摄模式: 支持视频模式实时调速、延时摄影模式、跟焦拍摄、扫景拍摄等多种专业模式	是	
		36.5 供电系统: 续航时间 ≥ 4 小时连续使用	是	
		36.6 结构设计: 两侧铝合金固定件+内侧缓冲垫, 可调支撑腿完美贴合地面; 配备水平仪辅助调平	是	
		36.7 扩展性: 支持快门线连接自动拍摄, 侧面底部螺孔可安装支撑杆增强稳定性	是	
		36.8 兼容性: 适配单反、微单、运动相机等各类摄影设备	是	
37	电影摄像机 (核心产品)	37.1 传感器规格: ≥ 1020 万有效像素全画幅 CMOS 传感器 (背照式优先)	否	
		37.2 视频性能: 支持 4K 120P 录制, HD/2K 分辨率下 ≥ 120 fps 高帧率; ≥ 10 -bit 4:2:2 色深; ≥ 14 级动态范围	否	
		37.3 对焦系统: 自动对焦	否	
		37.4 操作特性: 支持专业 ND 减光系统 (内置多档调节或兼容原厂标准外接方案)	否	
		37.5 配备镜头型号: 16-35mm F2.8 全画幅专业广角镜头, 支持电影级跟焦操作	否	
		37.6 对焦控制: 对焦环支持精细手动控制	否	
		37.7 供电续航: 支持电池及外接供电, 配备高效散热系统	否	
		37.8 扩展性: 模块化设计, 支持多种专业配件扩展	否	

38	监视器套装	38.1 系统组成: 含图传发射器×1、高亮监视器×1、智能电池×2、双频天线×4、HDMI 线、SDI 线、电源适配器等标准配件	是	
		★38.2 图传性能: 支持≥1080p/60fps 传输; 端到端延迟≤50ms; 支持≥ 2.4GHz & 5.8GHz 双频段自适应	是	
		38.3 监视器规格: ≥1920×1200 触控屏; 广色域, 支持 LUT 导入; 内置卡槽, 可 1080p/60fps H.264 独立录制	是	
		38.4 频段与抗干扰: 支持 2.4GHz、5.8GHz 频段; 自动跳频; 广播模式下接收端数量不限	是	
		38.5 多设备协同一拖多能力	是	
		38.6 供电与续航: 发射器电池, 续航≥3h50min; 监视器电池, 支持外接电池供电	是	
		38.7 控制功能: 支持远程相机控制、跟焦、云台控制	是	
		38.8 物理规格: 发射器≥350g (不含天线); 监视器≤727g (不含天线)	是	
39	提词器	39.1 系统组成: ≥1920×1080 高清提词屏、专业提词软件、无线遥控手柄、摄像机适配支架、三脚架	是	
		39.2 显示性能: 屏幕亮度≥500cd/m ² , 对比度≥1000:1, 无画面畸变, 支持≥10-bit 色彩显示	是	
		39.3 软件功能: 支持 TXT、RTF、DOC/DOCX 文稿导入, 自动排版; 字体/字号/颜色自定义; 手动/自动滚动; 支持正/镜像切换, 适配演播室多场景	是	

		39.4 控制方式：无线遥控手柄（有效距离 $\geq 10\text{m}$ ）、键盘/鼠标、脚踏板，支持多级权限管理	是	
		39.5 兼容性：适配主流机，可与非编系统联动；支持汉/英/日/韩等多语言显示	是	
		39.6 物理规格：整体重量 $\leq 3\text{kg}$	是	
		39.7 接口配置：HDMI、VGA 输入输出，3.5mm 音频接口	是	
40	影视灯	40.1 功率/Power： $\geq 300\text{W}$ ，实标功率输出	是	
		40.2 光照度： $\geq 127000\text{lux}@1\text{米}$	是	
		40.3 色温： $\geq 2700\text{K}-6500\text{K} \pm 200\text{k}$	是	
		40.4 显色指数：RA ≥ 97	是	
		40.5 调光范围： $\geq 0-100\%$	是	
		40.6 输入电压： $\geq 200-220\text{V}$	是	
		40.7 设备重量： $\geq 2.5\text{kg}$	是	
		40.8 控制方式：支持蓝牙 APP、NFC 无线控制	是	
		40.9 光效模式： ≥ 14 种场景光效模拟	是	
		40.10 卡口类型：标准保荣卡口，兼容多种柔光附件	是	
		40.11 散热系统：智能静音散热设计，工作噪音低	是	
		40.12 安全认证：防蓝光、无频闪认证	是	
41	深口抛物线柔光箱	41.1 直径规格： $\geq 120\text{cm}$ ，深度 $\geq 70\text{cm}$ ，抛物线结构设计	是	
		41.2 材质工艺：金属卡盘+铝合金支架， ≥ 16 根高强度杆撑	是	
		41.3 重量规格： $\geq 1950\text{g}$ ，收纳	是	

		尺寸 $\geq 95\text{cm}$		
		41.4 柔光系统: 双层柔光布设计, 内层柔光+外层扩散	是	
		41.5 卡扣材质: 铝合金	是	
		41.6 快装结构: 提拉式快装设计, 拆装无需工具, 按压式解锁	是	
		41.7 产品净重: $\leq 2.25\text{kg}$	是	
		41.8 功率匹配: 专为 $\geq 300\text{W}$ 大功率影视灯设计	是	
42	球形柔光箱	42.1 直径规格: $\geq 55\text{cm}$, 球形设计	是	
		42.2 材质工艺: 高韧性纤维骨架, 金属卡盘结构	是	
		42.3 重量规格: $\leq 1.5\text{kg}$	是	
		42.4 柔光系统: 双层柔光布设计	是	
		42.5 光效特性: 全方位散射光, 光线柔和均匀	是	
		42.6 组装要求: 快速组装设计, 拆装无需工具	是	
43	四角柔光箱	43.1 展开尺寸: $\geq 90 \times 60 \times 45\text{cm}$	是	
		43.2 展开高度: $\geq 60\text{cm}$	是	
		43.3 杆撑: ≥ 4 根伞骨立体支撑	是	
		43.4 产品净重: $\leq 0.85\text{kg}$	是	
		43.5 材质工艺: 金属卡盘+高反射涂层牛津布, 内层黑色防漏光设计	是	
		43.6 柔光系统: 双层柔光布设计, 内层柔光+外层扩散, 光线均匀度 $\geq 90\%$	是	
44	灯架	44.1 产品承重 $\geq 8\text{Kg}$	是	

		44.2 伸缩高度 $\geq 94-280\text{cm}$	是	
		44.3 灯架管径 $\geq 35\text{mm}$	是	
		44.4 产品重量 $\leq 2.1\text{Kg}$	是	
45	C 型架	45.1 高度规格： ≥ 3.3 米，伸缩高度 $\geq 150-330\text{cm}$	是	
		45.2 承重能力： $\geq 20\text{kg}$ ，横杆承重 $\geq 10\text{kg}$	是	
		45.3 材质结构：高强度金属材质，可伸缩设计	是	
		45.4 管径规格：三节伸缩管径分别 $\geq 35\text{mm}$ 、 30mm 、 25mm	是	
		45.5 横杆长度： $\geq 128\text{cm}$	是	
		45.6 重量包装：包装重量 $\leq 8.5\text{kg}$	是	
46	反光板 1	46.1 尺寸规格： $\geq 110\text{cm}$ 圆形，展开直径 $\geq 110\text{cm}$ ，收纳尺寸 $\leq 40\text{cm}$	是	
		46.2 材质结构：钢弹簧框架，多层涂层反光面料，净重 $\leq 0.75\text{kg}$	是	
		46.3 五合一功能：银色/金色/白色/黑色/半透明柔光面	是	
47	便携补光灯 1	47.1 功率规格：最大输出功率 $\geq 100\text{W}$	是	
		47.2 色温范围： $\geq 2700\text{K}-6500\text{K}$ ，支持双色温调节	是	
		47.3 显色指数：CRI ≥ 95 ，TLCI ≥ 97 ，色彩还原精准	是	
		47.4 散热系统：电子回压散热系统，主动散热设计	是	
		47.5 尺寸规格： $\geq$ 净重 385g	是	
		47.6 控制方式：APP 远程调光，支持多灯分组控制	是	
48	便携补光灯 2	48.1 功率规格：最大功率输出 $\geq 40\text{W}$	是	

		48.2 色温范围: $\geq 2700\text{K}$ – 6200K 双色温调节	是	
		48.3 照度性能: 峰值照度 $\geq 14000\text{Lux}$, ≥ 0.3 米距离测试	是	
		48.4 显色指数: $\text{CRI} \geq 96$, $\text{TLCI} \geq 97$, 色彩还原精准	是	
		48.5 尺寸规格: $\geq$ 净重 320g	是	
		48.6 充电技术: 支持快充, 可边充边用	是	
		48.7 接口配置: Type-C 充电口	是	
49	便携灯棒	49.1 功率规格: $\geq 100\text{W}$, 调光范围 0–100%	是	
		49.2 色温范围: $\geq 2700\text{K}$ – 6200K , 支持双色温调节	是	
		49.3 显色指数: $\text{CRI} \geq 96$, $\text{TLCI} \geq 97$	是	
		49.4 尺寸重量: 净重 $\geq 950\text{g}$	是	
		49.5 供电系统: 双接口供电	是	
		49.6 情景光效: 内置情景模式	是	
		49.7 显示控制: LCD 显示屏, 支持旋钮调节参数	是	
		49.8 接口配置: 支持三脚架安装	是	
50	手机稳定器	50.1 稳定系统: 三轴云台	是	
		50.2 物理规格: 重量 $\geq 370\text{g}$	是	
		50.3 续航能力: 内置 $\geq 3350\text{mAh}$ 电池	是	
		50.4 适配手机: 适配标准手机尺寸	是	
		50.5 接口配置: USB-C 充电口	是	
		50.6 连接技术: 支持智能追焦	是	

		50.7 收音系统：支持麦克风直连，无线麦接收功能	是	
		50.8 降噪处理：防风配置	是	
		50.9 三脚架：一体式桌面三脚架，展开长度 $\geq 67\text{mm}$	是	
51	运动相机	51.1 视频规格：最高 $\geq 4\text{K}/120\text{fps}$	是	
		51.2 云台性能：多轴增稳	是	
		51.3 显示与收音： ≥ 2 英寸触控屏，内置立体声	是	
		51.4 物理与续航： $\leq 179\text{g}$ ； $1080\text{p}/24\text{fps} \geq 166$ 分钟， $4\text{K}/60\text{fps} \geq 116$ 分钟	是	
		51.5 智能跟拍：支持智能跟随	是	
		51.6 操控交互：横竖拍快速切换，支持自定义按键	是	
52	航拍器	★52.1 主摄配置：CMOS 传感器，有效像素 ≥ 1 亿	是	
		52.2 视频性能：支持 $4\text{K}/60\text{fps}$ 及以上性能视频录制	是	
		52.3 云台设计：支持仰拍视角与无损竖拍	是	
		52.4 避障系统：全向主动避障	是	
		52.5 续航能力：最长飞行时间 ≥ 51 分钟，悬停时间 ≥ 45 分钟	是	
		52.6 飞行速度： ≥ 25 米/秒（运动挡），最大抗风 ≥ 12 米/秒	是	
		52.7 物理规格：起飞重量 $\geq 1063\text{g}$	是	
		52.8 存储配置： $\leq 512\text{GB}$ 高速存储	是	
		52.9 包装要求：原厂全新包装，序列号可溯源	是	
		52.10 每套产品包含：飞机主体 $\times 1$ ，高亮操控屏 $\times 1$ ，智能飞行	是	

		电池×3, 螺旋桨×1, 桨叶保护罩×1, 充电管家×1, 桌面充电器×1, 航拍器单肩包×1		
53	便携式微型计算机	53.1 CPU: 不低于 24 核、24 线程, 缓存≥36MB, 最大睿频≥5.4GHz	否	
		53.2 芯片组: 800 系列及以上芯片组	是	
		53.3 显卡: 独立显卡, ≥12GB GDDR7 显存	是	
		53.4 内存: ≥32G DDR5 内存, 支持 ECC 内存, 提供 4 个内存槽位, 最大支持 192G 内存	是	
		53.5 硬盘: ≥1T PCIe5.0 NVME SSD 2280 硬盘, 可支持扩展至 3 块 M.2 硬盘组建 RAID 0/1/5 阵列, 满足大容量文件存储与数据安全需求	是	
		53.6 显示屏: ≥16 英寸 16:10 防眩光, ≥3840×2400 分辨率, IPS 800 尼特, 100%DCI-P3 高色域	是	
		53.7 无线网络: Wi-Fi7 无线网卡+蓝牙 5.4 设备	是	
		53.8 接口: ≥2 个 USB 接口, ≥3 个 Type-C 接口 (其中 2 个支持雷电 5), 1 个 HDMI 接口, ≥1 个立体声麦克风输入/耳机输出组合插孔, ≥1 个 2.5Gbps RJ-45 以太网接口	是	
		53.9 声卡: 集成音频设备, 双阵列麦克风, 扬声器, 支持杜比音效	是	
		53.10 摄像头: 高清摄像头 (带可关闭物理开关)	是	
		53.11 电源: ≥99.9Whr 电池, 电源适配器≤180 瓦 PD 3.1 标准 Type-C 接口适配器	是	

		53.12 操作系统：出厂预装 windows 11 正版操作系统	是	
54	液晶电视	54.1 屏幕尺寸： ≥ 98 英寸，分辨率 $\geq 3840 \times 2160$	是	
		54.2 背光分区：直下式背光	是	
		54.3 刷新率：高刷新率 $\geq 288\text{Hz}$	是	
		54.4 处理器： $\geq$ 四核 A73 2.4GHz	是	
		54.5 内存存储： $\geq 4\text{GB}$ 运行内存+128GB 存储空间	是	
		54.6 机身尺寸：不含底座 $\geq 2166 \times 54 \times 1236\text{mm}$	是	
		54.7 重量：不含底座 $\geq 55\text{kg}$	是	
55	音响	55.1 扬声器超高频单元： $\geq 19\text{mm}$ 球顶，铝铸底盘，双辐射号角	是	
		55.2 频率响应： $\geq 28\text{Hz} - 40\text{kHz}$ ， $\pm 3\text{dB}$	是	
		55.3 灵敏度： $\geq 91\text{dB}$	是	
		55.4 标称阻抗： $\geq 8\Omega$	是	
		55.5 功率处理：连续 $\geq 125\text{W}$ ，峰值 $\geq 500\text{W}$	是	
		55.6 功放：单声道功率 $\geq 250\text{W}$ ，支持双线分音	是	
		55.7 音圈技术：超大 Kapton 音圈，提升功率处理能力	是	
		55.8 磁屏蔽：支持视频设备近距离放置，无磁干扰	是	
		55.9 套装包括：主音响 ≥ 2 ，环绕音响 ≥ 2 ，中置音响 ≥ 1 ，低音炮 ≥ 1	是	
56	收音设备 1	56.1 枪式驻极体电容麦克风	是	
		56.2 灵敏度： $-36\text{dB} \pm 3\text{dB}$ ($0\text{dB}=1\text{V/Pa}$, 1kHz)	是	

		56.3 频率响应: 40Hz - 20kHz, 频响曲线平滑自然	是	
		56.4 输出阻抗: $220\ \Omega \pm 20\%$, 平衡输出	是	
		56.5 信噪比: $\geq 77\text{dB}$ (1kHz, 1Pa), 固有噪声 $\leq 17\text{dB SPL}$	是	
		56.6 最大输入声压级: 幻像电源 $\geq 124\text{dB SPL}$; 电池供电 $\geq 115\text{dB SPL}$	是	
		56.7 风噪控制: 无防风罩 $\leq 50\text{dB SPL}$; 带防风罩 $\leq 45\text{dB SPL}$	是	
		56.8 电源模式: 电池续航 ≥ 2200 小时	是	
		56.9 尺寸: $\phi 20 \times 268\text{mm}$ (最大径 $\times$ 全长)	是	
		56.10 重量: $\geq 185\text{g}$ (不含电池), $\geq 208\text{g}$ (含电池)	是	
		56.11 供电保护: 电池电压过低自动断电, 防止漏液损坏设备	是	
		56.12 低切功能: 可切换低切模式, 减少风噪、机械噪声等低频干扰	是	
		56.13 兼容性: 适配主流摄像机、调音台、录音机等设备, 支持长距离有线传输	是	
57	收音设备 2	57.1 配置规格: 4 个发射器+1 个接收器+充电盒, 支持四发一收同步录制	是	
		57.2 重量规格: 发射器重量 $\leq 16\text{g}$, 接收器重量 $\leq 28\text{g}$	是	
		57.3 连接方式: 支持蓝牙连接	是	
		57.4 传输距离: ≥ 400 米稳定传输	是	
		57.5 内录功能: 内置 $\geq 32\text{GB}$ 存储空间	是	
		57.6 降噪功能: ≥ 2 档主动降噪, 自动增益调节	是	

		57.7 音色预设: ≥ 3 档音色预设	是	
		57.8 声道模式: 支持单声道、立体声、四声道输出	是	
		57.9 时间码: 内置高精度时间码, 支持多机位同步	是	
		57.10 续航时间: 单充使用时间 ≥ 8 小时	是	
		57.11 充电接口: USB-C 接口	是	
		57.12 发射器尺寸: $\leq 44 \times 29 \times 18\text{mm}$	是	
		57.13 接收器尺寸: $\leq 60 \times 40 \times 22\text{mm}$	是	
		57.14 充电盒尺寸: $\leq 150 \times 80 \times 40\text{mm}$	是	
58	摄影包	58.1 总容量: $\geq 20-30\text{L}$, 支持 2 机 4 镜+电影机配件装载	是	
		58.2 主仓空间: 可容纳 1 台电影机+2 台微单+4 支镜头	是	
		58.3 电脑隔层: 独立 16 英寸笔记本电脑仓	是	
		58.4 面料材质: 防撕裂尼龙面料, PU 防水涂层	是	
		58.5 防护等级: $\geq \text{IPX3}$ 级防水, 配备可拆卸防雨罩	是	
		58.6 缓冲系统: EVA 加厚内衬, $\geq 15\text{mm}$ 减震海绵, 镜头保护仓	是	
		58.7 肩带设计: 可旋转 C 型肩带, ≥ 4 档高度调节	是	
		58.8 支撑系统: 金属框架支撑, 可拆卸腰带, 胸带+负重带	是	
		58.9 透气性能: 3D 透气背板, 空气流通凹槽设计	是	
		58.10 取放方式: 双侧快取+后开式设计, 支持背负状态取机	是	
		58.11 三脚架固定: 底部隐藏式扎带, 可固定三脚架或稳定器	是	

		58.12 配件收纳：至少 6 个小物件口袋，电池/SD 卡专用收纳位	是	
		58.13 分隔系统：魔术贴可调节隔板，至少 3 层防护隔断	是	
		58.14 接口预留：侧面数据线出口，支持边充边用	是	
		58.15 防盗功能：防盗拉链，背部贴身口袋	是	
		58.16 尺寸重量：重量 $\leq 2.5\text{kg}$ ，尺寸 $\geq 50 \times 30 \times 20\text{cm}$	是	
		58.17 承重能力：最大承载重量 $\geq 15\text{kg}$	是	
59	防潮柜	59.1 外形尺寸： $\geq 900 \times 420 \times 1850\text{mm}$ （宽 $\times$ 深 $\times$ 高），误差 $\leq \pm 5\text{mm}$	是	
		59.2 内部容量： $\geq 650\text{L}$ ，内部可调节隔板 ≥ 5 层，隔板承重 $\geq 15\text{kg}/\text{层}$	是	
		59.3 柜体结构：双开门设计，门框配备硅胶密封胶条，密封性能优良	是	
		59.4 湿度控制范围： $\geq 20\%RH - 60\%RH$ ，可精准调节，调节精度 $\pm 3\%RH$	是	
		59.5 控湿技术：采用半导体冷凝除湿技术，无耗材，静音运行（噪音 $\leq 35\text{dB}$ ）	是	
		59.6 显示功能：LED 数显屏实时显示柜内温湿度，支持温湿度历史数据查询	是	
		59.7 断电保护：断电后柜体密封保湿 ≥ 72 小时，来电自动恢复原设定参数	是	
		59.8 加密方式：配备电子密码锁+指纹识别双重加密，支持 100 组指纹/密码存储	是	
		59.9 报警功能：非法开启、湿度	是	

		超标、断电时自动触发蜂鸣报警，支持外接报警器接口		
		59.10 权限管理：支持管理员/用户分级权限设置，防止非授权人员操作	是	
		59.11 柜体材质：柜体采用 $\geq 0.8\text{mm}$ 冷轧钢板，表面静电喷塑处理，防锈防刮；柜门配备钢化玻璃视窗，厚度 $\geq 5\text{mm}$	是	
		59.12 承重能力：底部配备防滑脚垫，配备万向轮（带刹车功能）	是	
		59.13 防霉防虫：内置防霉抗菌层，有效抑制霉菌滋生，保护器材不受侵蚀	是	
		59.14 散热设计：背部散热孔设计，保证除湿系统长期稳定运行	是	
		59.15 配件配置：标配可调节隔板、湿度校准仪、钥匙应急开启装置	是	
60	货架（储物柜）	60.1 外形尺寸： $\geq$ 高 1800mm $\times$ 宽 850mm $\times$ 深 390mm，尺寸误差 $\leq \pm 2\text{mm}$	是	
		60.2 层板配置：标配不少于 5 层可调节层板，层间距调节步距 $\leq 50\text{mm}$ ，满足不同高度器材存放	是	
		60.3 单层层载： $\geq 200\text{kg}$ ，整体额定承重 $\geq 1000\text{kg}$ ，静态承重测试无明显形变	是	
		60.4 主体材质：立柱采用 $\geq 2.0\text{mm}$ 冷轧钢板，层板采用 $\geq 1.5\text{mm}$ 冷轧钢板，横梁采用 $\geq 1.8\text{mm}$ 冷轧钢板	是	
		60.5 表面处理：整体采用静电喷塑工艺，涂层厚度 $\geq 60\mu\text{m}$ ，防腐蚀、防锈、防刮花	是	
		60.6 连接方式：立柱与横梁采用蝴蝶扣+安全销双重固定，防脱落	是	

		60.7 底部设计: 配备防滑防震脚垫, 配备万向轮 (带刹车功能)	是	
		60.8 安全防护: 层板边缘做卷边处理, 防止刮伤器材; 立柱底部设加强筋, 增强整体稳定性	是	
		60.9 调节功能: 层板高度可自由调节, 适配不同规格的摄影器材、防潮箱配件、灯具等物品存储	是	
		60.10 兼容配置: 支持加装分隔栏、挂钩、标签卡槽, 便于器材分类管理	是	
61	耗材及配件	61.1 根据项目要求, 在系统实际使用过程中, 所必需的音视频专业线缆, 专用焊接头、电源, 以及各种配件: 航拍器电池: ≥ 4280 mAh、 ≥ 515 g/块电池 $\times 8$;	是	
		61.2 航拍器电池: ≥ 3850 mAh、 ≥ 297 g/块电池 $\times 8$	是	
		61.3 拍摄联机线: Type- C、HDMI Type- A、Micro- B, ≥ 10 米 $\times 10$ 根	是	
		61.4 电源适配器: ≥ 10 米 $\times 10$ 个	是	
62	静物拍摄台	62.1 台面尺寸: $\geq 200\text{cm} \times 100\text{cm}$ (长 $\times$ 宽), 台面厚度 $\geq 2\text{cm}$, 平整度误差 $\leq \pm 0.5\text{mm}$	是	
		62.2 背景板尺寸: 标配 $200\text{cm} \times 100\text{cm}$ 哑光背景板, 支持黑白双色 (可按需扩展多色), 厚度 $\geq 3\text{mm}$, 防刮耐磨	是	
		62.3 高度调节: 支架高度调节范围 $\geq 60-120\text{cm}$, 调节步距 $\leq 5\text{cm}$, 满足俯拍、平拍等多视角拍摄需求	是	
		62.4 台面材质: 采用高密度 PVC 板或钢化玻璃, 防水防污、易清洁, 耐刮擦, 承重 $\geq 50\text{kg}$ (均匀受力)	是	

		62.5 支架材质: 铝合金材质, 管径 $\geq 30\text{mm}$, 壁厚 $\geq 1.2\text{mm}$, 防锈防腐, 整体重量 $\leq 15\text{kg}$	是	
		62.6 连接结构: 支架与台面采用卡扣+螺丝双重固定, 防晃动; 底部配备防滑脚垫	是	
		62.7 背景板安装: 支持背景板无缝衔接台面, 形成无死角倒影或纯色背景, 边缘无台阶	是	
		62.8 便携设计: 支架可折叠收纳, 收纳后长度 $\leq 110\text{cm}$	是	
		62.9 扩展接口: 配备侧边置物架、灯架接口, 可挂载补光灯、反光板等摄影配件	是	
63	工作桌	63.1 整体尺寸: $\geq$ 长 $220\text{cm} \times$ 宽 $90\text{cm} \times$ 高 75cm , 尺寸误差 $\leq \pm 3\text{mm}$, 桌面水平度误差 $\leq \pm 1\text{mm}$	是	
		63.2 桌面参数: 厚度 $\geq 80\text{mm}$, 实木材质, 无拼接缝隙, 表面无结疤、裂纹	是	
		63.3 桌架间距: 桌架内侧间距 $\geq 200\text{cm}$, 保证腿部活动空间与设备放置宽度	是	
		63.4 承重性能: 桌面均匀承重 $\geq 300\text{kg}$	是	
		63.5 功能设计: 桌下配备不少于2层可调节置物架, 用于放置摄影器材、工具箱等物品; 预留理线孔, 便于线缆收纳整理	是	
		63.6 安全设计: 桌面边缘做圆角打磨处理	是	
64	工作椅	64.1 整体尺寸: 座高约 $40\text{--}45\text{cm}$ (可调节), 靠背高 $\geq 60\text{cm}$, 座面宽 $\geq 45\text{cm}$, 深 $\geq 40\text{cm}$	是	
		64.2 调节范围: 气压杆升降调节行程 $\geq 10\text{cm}$, 靠背倾仰角度: $105^\circ\text{--}120^\circ$, 满足坐姿切换需求	是	

		64.3 座面&靠背: 高弹性海绵填充, 密度 $\geq 30\text{kg/m}^3$, 外包耐磨网布/PU 皮, 透气防闷, 不易塌陷	是	
		64.4 支架结构: 钢制五星脚架, 管径 $\geq 18\text{mm}$, 表面喷塑防锈; 配备尼龙万向轮, 静音耐磨, 不伤地面	是	
		64.5 承重性能: 额定承重 $\geq 120\text{kg}$	是	
		64.6 气压杆: 通过国家相关安全认证, 防爆防断裂, 升降顺畅无卡顿	是	
		64.7 连接工艺: 螺丝加固+卡扣辅助固定, 椅身各部件连接紧密, 无松动异响	是	
65	闪光灯用滤色片	65.1 套装配置: Full (整挡)、Half (半挡)、Quarter 各 1 片, 适配标准反光罩, 尺寸匹配标准磁吸系统, 误差 $\leq \pm 1\text{mm}$	是	
		65.2 光学性能: 可见光透过率 $\geq 90\%$, 光谱均匀性好, 无明显偏色, 显色指数 $RA \geq 95$	是	
		65.3 基材: 光学级耐温聚酯薄膜/肖特玻璃, 耐温 $\geq 120^\circ\text{C}$	是	
		65.4 结构: 磁吸边框 (金属材质), 吸力稳定, 安装/拆卸便捷, 使用中无松动、滑落风险	是	
		65.5 磁吸闪光灯附件, 安装后不遮挡灯头, 不影响光线分布	是	
		65.6 可叠加使用, 配合其他滤色片实现更多色温组合	是	
66	柔光屏 1	66.1 柔光面尺寸: $\geq 150\text{cm} \times 210\text{cm}$, 误差 $\leq \pm 2\text{cm}$; 翻转角度范围 $0^\circ - 180^\circ$	是	
		66.2 支架高度: 伸缩范围 $\geq 180\text{cm} - 300\text{cm}$	是	
		66.3 柔光布: 高透光率聚酯纤维材质, 透光率 $\geq 85\%$, 显色指数	是	

		RA $\geq$ 95, 无明显色偏		
		66.4 支架结构: 铝合金材质主架, 管径 $\geq$ 28mm, 壁厚 $\geq$ 1.2mm, 防锈轻便; 底座为加重铸铁材质, 净重 $\geq$ 5kg, 防止倾倒	是	
		66.5 边框: 加厚 PVC 包边, 防撕裂, 边角做圆角处理	是	
		66.6 翻转机制: 采用带阻尼缓冲的转轴/铰链调节	是	
		66.7 便携设计: 支持快速拆卸组装, 无需额外工具; 标配防水牛津布收纳袋, 方便外出携带	是	
		66.8 兼容配置: 柔光布支持拆卸更换, 可搭配网格、色片等附件使用; 支架预留灯架接口, 可直接挂载灯具	是	
67	柔光屏 2	67.1 旗板尺寸: $\geq 75\text{cm} \times 90\text{cm}$, 误差 $\leq \pm 1\text{cm}$	是	
		67.2 适配接口: 标配灯架套管, 兼容主流灯架、魔术腿	是	
		67.3 框架材质: 碳纤维/高强度铝合金材质, 管径 $\geq 12\text{mm}$, 壁厚 $\geq 0.8\text{mm}$, 轻便防锈, 单块旗板重量 $\leq 1.2\text{kg}$	是	
		67.4 滤布配置: 含柔光、减光、橙、蓝四种颜色滤布; 柔光布透光率 $\geq 80\%$, 减光布减光率 $\geq 50\%$, 色布色温校正误差 $\leq \pm 150\text{K}$, 显色指数 RA ≥ 92	是	
		67.5 结构设计: 滤布采用魔术贴可拆卸设计; 框架边角做圆角打磨	是	
		67.6 滤布耐折性: 反复折叠无破损、无明显起皱; 框架承重 $\geq 5\text{kg}$	是	
68	柔光屏 3	68.1 柔光面尺寸: $\geq 240\text{cm} \times 240\text{cm}$, 误差 $\leq \pm 3\text{cm}$; 翻转角度	是	

		范围 0° -180°，液压阻尼转轴调节,可任意角度悬停且无卡顿,锁紧后无位移		
		68.2 支架性能: 主架伸缩高度范围约 200cm-350cm, 管径 $\geq 32\text{mm}$; 底座为加重铸铁材质, 净重 $\geq 8\text{kg}$	是	
		68.3 柔光布: 高透光率聚酯纤维材质, 透光率 $\geq 88\%$, 柔光效果均匀无光斑, 显色指数 $RA\geq 96$, 无明显色偏; 表面抗静电防尘	是	
		68.4 框架与支架: 面板边框为加厚铝合金材质, 壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$; 主支架采用高强度铝合金, 表面喷塑防锈	是	
		68.5 细节设计: 柔光布边缘锁边加固, 抗撕裂; 框架边角做圆角打磨	是	
		68.6 翻转机制: 采用带阻尼缓冲的转轴/铰链调节, 承重 $\geq 15\text{kg}$, 适配加装柔光网格、色片等附件	是	
		68.7 便携设计: 支持框架与支架快速拆分, 拆分后单部件重量 $\leq 20\text{kg}$; 标配防水牛津布收纳袋	是	
		68.8 兼容配置: 柔光布可拆卸更换, 支架预留多组灯架接口, 可直接挂载灯具; 支持搭配十字格栅, 实现定向柔光输出	是	
69	柔光屏 4	69.1 柔光面尺寸: $\geq 300\text{cm} \times 300\text{cm}$, 误差 $\leq \pm 3\text{cm}$; 翻转角度范围 0° -180°, 采用液压阻尼翻转轴设计, 可任意角度悬停且无位移, 锁紧后不松动	是	
		69.2 支架性能: 主架伸缩高度范围 220cm-380cm, 主管径 $\geq 35\text{mm}$, 壁厚 $\geq 1.8\text{mm}$; 底座为加重铸铁材质, 净重 $\geq 12\text{kg}$, 搭配防滑加宽	是	

		脚垫		
		69.3 柔光布: 高透光率聚酯纤维材质, 透光率 $\geq 89\%$, 柔光效果均匀无光斑, 显色指数 $RA \geq 96$, 无明显色偏; 表面做防静电、防泼水处理	是	
		69.4 框架与支架: 面板边框为加厚铝合金材质, 壁厚 $\geq 1.8\text{mm}$; 主支架采用高强度铝合金, 表面静电喷塑防锈	是	
		69.5 细节设计: 柔光布边缘双层锁边加固, 抗撕裂; 框架边角做圆角打磨; 支架预留多组接口, 可加装横杆扩展使用	是	
		69.6 翻转机制: 采用带阻尼缓冲的转轴/铰链调节, 承重 $\geq 20\text{kg}$, 可适配加装柔光网格、色片等附件	是	
		69.7 便携设计: 支持框架与支架快速拆分, 拆分后单部件最大重量 $\leq 25\text{kg}$; 标配加厚防水牛津布收纳袋	是	
		69.8 兼容配置: 柔光布采用魔术贴+卡扣双重固定, 可拆卸更换; 支架可直接挂载灯具, 支持多灯组合布光	是	
70	反光板 2	70.1 整体尺寸: $\geq 240\text{cm} \times 120\text{cm} \times 2\text{cm}$ (长 $\times$ 宽 $\times$ 厚), 尺寸误差 $\leq \pm 2\text{cm}$; 不可折叠设计, 板面平整度误差 $\leq \pm 1\text{mm}$	是	
		70.2 适配安装: 侧边预留对称安装孔, 可搭配支架、魔术腿固定	是	
		70.3 基材: 高密度闭孔泡沫板, 密度 $\geq 30\text{kg/m}^3$, 防水防潮, 不易变形; 表面贴合高反光 PVC 覆膜, 反光率 $\geq 80\%$, 光线柔和不产生硬光斑	是	
		70.4 反光面: 双面可用, 一面银	是	

		色（冷调高光补光），一面金色（暖调肤色提亮）		
		70.5 重量控制：整体重量 $\leq 3\text{kg}$	是	
		70.6 边缘处理：PVC 封边加固；耐温范围 $-10^{\circ}\text{C}-40^{\circ}\text{C}$	是	
		70.7 耐腐蚀性：防水防油污，可湿布擦拭清洁，不影响反光性能	是	
71	虚拟蓝箱	71.1 空间尺寸： $\geq$ 长 8000mm $\times$ 高 4000mm $\times$ 纵深 4000mm，尺寸误差 $\leq \pm 5\text{mm}$ ；地面、墙面、顶面一体化无缝设计，墙角采用 $R \geq 300\text{mm}$ 圆弧过渡，无直角硬边（避免抠像阴影）	是	
		71.2 材质：采用国标轻钢龙骨，主龙骨规格 $\geq 75 \times 50 \times 0.6\text{mm}$ ，副龙骨规格 $\geq 50 \times 50 \times 0.5\text{mm}$ ，拉筋间距 $\leq 2000\text{mm}$ ，天地龙骨与地面、顶面牢固固定	是	
		71.3 连接工艺：龙骨连接处采用自攻螺丝+卡扣双重固定，防锈处理，整体结构承重 $\geq 50\text{kg}/\text{m}^2$ ，无晃动、变形	是	
		71.4 基层结构：底层铺设 $\geq 2440 \times 1220 \times 5\text{mm}$ 难燃木工板（ $\geq \text{B1}$ 级难燃标准），板材接缝严密，表面平整度误差 $\leq \pm 2\text{mm}$	是	
		71.5 吸声填充：内部填充 $\geq 600 \times 600 \times 50\text{mm}$ 离心玻璃棉吸声棉，密度 $\geq 32\text{kg}/\text{m}^3$ ，全空间满填无空隙，吸声系数 $\alpha > 0.6$ （125-4000Hz 频段平均）	是	
		71.6 隔音要求：蓝箱内部与外部环境隔音量 $\geq 25\text{dB}$ ，有效抑制环境噪声干扰，保证录音清晰度	是	
		71.7 涂料规格：专用虚拟抠像蓝漆，颜色为标准影视蓝（色号符合 Pantone 2945C 或等效国际标	是	

		准), 无反光、无荧光成分, 避免绿蓝串色		
		71.8 漆膜厚度: $\geq 0.3\text{mm}$, 涂刷 2 遍底漆+3 遍面漆, 表面均匀无流挂、无气泡、无刷痕	是	
		71.9 物理特性: 耐擦洗, 不掉色、不脱粉; 防火等级 $\geq \text{B1}$ 级, 环保达标(甲醛释放量 $\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3$, 符合 GB 18581-2020 标准)	是	
		71.10 抠像适配: 与主流虚拟拍摄软件(如 vMix、Wirecast)兼容性良好, 抠像边缘锐利, 无色彩残留	是	
		71.11 防火等级: 整体结构及材料防火等级 $\geq \text{B1}$ 级, 通过消防检测标准	是	
		71.12 防潮防腐: 吸声棉做防潮处理, 龙骨、板材表面做防腐涂层, 适应室内常规湿度环境	是	
		71.13 使用寿命: 正常使用条件下, 结构稳固性 ≥ 8 年, 涂层完好性 ≥ 5 年	是	
72	虚拟蓝箱灯光及配件	72.1 (一) LED 平板灯(18 台, 不低于 120W) 功率: 额定功率 $\geq 120\text{W}$, 功率可调范围 0-100%, 无频闪(高频 PWM 调光, 频率 $\geq 20\text{kHz}$)	是	
		72.2 光源: 采用高显指 LED 灯珠, 显色指数 $\text{RA} \geq 96$, $\text{R9} \geq 90$, 色温可调范围 3200K-5600K, 步进 100K, 色准误差 $\Delta E \leq 2$	是	
		72.3 光效与角度: 光效 $\geq 120\text{lm}/\text{W}$, 标配 $\geq 120^\circ$ 广角柔光罩, 光线均匀无眩光, 照射距离 5m 处照度 $\geq 3000\text{lux}$ (3200K/5600K 档位)	是	
		72.4 控制方式: 支持 DMX512、无线 APP、红外遥控、手动旋钮	是	

		等控制模式, DMX 通道数 ≥ 4 通道 (亮度、色温、特效、开关)		
		72.5 特效模式: 内置模拟日出日落、闪电、电视屏、呼吸等 ≥ 8 种场景特效, 适配不同拍摄需求	是	
		72.6 结构设计: 灯体采用铝合金材质, 散热性能优良, 工作温度 $\leq 60^{\circ}\text{C}$; 重量 $\leq 5\text{kg}$, 便于悬挂安装; 配备标准伞孔、支架接口, 兼容多种安装方式	是	
		72.7 防火等级 $\geq \text{V0}$ 级, 无有害物质释放	是	
		72.8 (二) LED 聚光灯 (4 台, 不低于 150W) 功率: 额定功率 $\geq 150\text{W}$, 功率可调范围 0-100%, 无频闪 (高频 PWM 调光, 频率 $\geq 20\text{kHz}$)	是	
		72.9 光源: 高显指 LED 灯珠, 显色指数 $\text{RA} \geq 95$, $\text{R9} \geq 85$, 色温固定 5600K (或 3200K-5600K 可调), 色准误差 $\Delta E \leq 3$	是	
		72.10 光效与角度: 光效 $\geq 110\text{lm/W}$, 光束角可调范围 $\geq 15^{\circ} - 60^{\circ}$, 配备光学透镜, 聚光性强, 照射距离 8m 处照度 $\geq 5000\text{lux}$	是	
		72.11 控制方式: 支持 DMX512、无线 APP、红外遥控控制, DMX 通道数 ≥ 3 通道 (亮度、光束角、特效)	是	
		72.12 结构设计: 灯体铝合金材质, 内置静音散热风扇 (噪音 $\leq 35\text{dB}$), 工作温度 $\leq 65^{\circ}\text{C}$; 重量 $\leq 8\text{kg}$, 配备 360° 旋转支架	是	
		72.13 安全认证: 通过中国强制性产品认证, 提供认证证书, 防火等级 $\geq \text{V0}$ 级, 无有害物质释放	是	

	72.14 （三）灯光安装系统（滑道、铰链、挂钩） 滑道系统材质与规格：采用国标铝合金滑道，截面尺寸 $\geq 40 \times 60\text{mm}$ ，壁厚 $\geq 2\text{mm}$ ，承重 $\geq 50\text{kg/m}$ ；总长度 $\geq 30\text{m}$ （含主滑道、分支滑道，适配蓝箱 $8\text{m} \times 4\text{m}$ 空间布局）	是	
	72.15 滑道系统配件配置：含滑动小车（ $18+4=22$ 个，每个承重 $\geq 10\text{kg}$ ）、固定卡扣、转角连接件、膨胀螺栓等全套安装配件；滑道表面阳极氧化处理，防锈防腐，滑动顺畅无卡顿	是	
	72.16 铰链：采用不锈钢材质，承重 $\geq 15\text{kg}/\text{个}$ ，可 360° 旋转、 180° 俯仰调节，锁紧后无位移，配备防滑垫片	是	
	72.17 挂钩：不锈钢材质，承重 $\geq 20\text{kg}/\text{个}$ ，开口 $\geq 50\text{mm}$ ，适配滑道小车与灯具安装，表面防锈处理	是	
	72.18 （四）控制与供电设备 调光台规格：DMX512 控制台， ≥ 24 个通道	是	
	72.19 调光台功能：配备彩色 LCD 显示屏（ ≥ 3.5 英寸），支持场景存储（ ≥ 100 个）、程序编辑、定时触发；支持手动推子、按键操作，响应灵敏无延迟；可连接电脑通过软件远程控制	是	
	72.20 电源直通柜规格：16 路电源直通箱，输入电压 $\geq \text{AC}220\text{V} \pm 10\%$ ，每路额定电流 $\geq 16\text{A}$ ，总承载电流 $\geq 63\text{A}$ ；配备总开关、漏电保护器（漏电动作电流 $\leq 30\text{mA}$ ）、过载保护	是	
	72.21 电源直通柜设计：柜体采用冷轧钢板，表面喷塑处理；配	是	

	备散热风扇、电源指示灯、过载报警灯；输出接口为工业插座（兼容灯光设备插头），接线牢固防脱落		
	72.22 信号放大器规格：DMX512 信号放大器，输入 ≥ 1 路 DMX 信号，输出 ≥ 4 路隔离信号，信号传输距离 $\geq 300\text{m}$ ；支持信号再生、隔离保护，抗干扰能力强（屏蔽效能 $\geq 85\text{dB}$ ）	是	
	72.23 信号放大器功能：配备信号指示灯，实时显示信号状态；工作电压约 AC110V-240V，适配不同供电环境	是	
	72.24 （五）阻燃线缆 DMX 信号线缆规格：2 芯屏蔽线缆，导体材质无氧铜，线径 $\geq 0.75\text{mm}^2$ ，屏蔽层为编织网+铝箔双层屏蔽，阻燃等级 $\geq \text{B1}$ 级（符合 GB/T 18380-2008 标准）	是	
	72.25 DMX 信号线缆数量：总长度 $\geq 100\text{m}$ ，含线缆接头，信号传输稳定，无衰减	是	
	72.26 电源线缆规格：3 芯阻燃电缆，导体材质无氧铜，线径 $\geq 2.5\text{mm}^2$ ，绝缘层为 PVC 阻燃材质，阻燃等级 $\geq \text{B1}$ 级；额定电压约 450/750V，耐温 $\geq 70^\circ\text{C}$	是	
	72.27 电源线缆数量：总长度 $\geq 150\text{m}$ ，含电源插头、插座（匹配电源直通柜与灯光设备），接线端子为铜质镀金，接触良好	是	
	72.28 （六）清单 LED 平板灯： $\geq 120\text{W}$ ， $\text{RA} \geq 96$ ，3200K-5600K 可调，DMX 控制，18 台	是	
	72.29 LED 聚光灯： $\geq 150\text{W}$ ， $\text{RA} \geq 95$ ，光束角 $15^\circ - 60^\circ$ 可调，	是	

		DMX 控制 4 台		
		72.30 灯光滑道系统 铝合金滑道 ($\geq 30\text{m}$) + 滑动小车 (22 个) + 连接件	是	
		72.31 铰链与挂钩 不锈钢铰链 (22 个) + 挂钩 (22 个), 1 套	是	
		72.32 调光台 ≥ 24 通道 DMX512 控制台, 支持场景存储 1 台	是	
		72.33 电源直通柜 16 路, 每路 $\geq 16\text{A}$, 含漏电/过载保护 1 台	是	
		72.34 DMX 信号放大器 ≥ 1 进 4 出, 传输距离 $\geq 300\text{m}$, 2 台	是	
		72.35 阻燃线缆 DMX 信号缆 (100m) + 电源缆 (150m) + 接头, 1 套	是	
73	工位隔离板	73.1 单块尺寸: 标准单块尺寸 $\geq 120\text{cm} \times 200\text{cm}$ (宽 $\times$ 高); 单块面积 2.4 m^2 ; 尺寸误差 $\leq \pm 2\text{cm}$, 板面平整度误差 $\leq \pm 1\text{mm}$	是	
		73.2 组合功能: 支持多块拼接使用, 拼接处采用卡槽式设计, 拼接后无明显缝隙, 可形成任意形状隔离区域	是	
		73.3 面板材质: 采用高密度 PVC 发泡板, 厚度 $\geq 8\text{mm}$, 重量 $\leq 5\text{kg}/\text{m}^2$, 轻便易移动; 表面平整光滑, 防水防污、易清洁, 耐刮擦, 正常使用无变形、开裂	是	
		73.4 框架结构: 面板四周配备铝合金边框, 壁厚 $\geq 0.8\text{mm}$, 防锈防腐; 边框边角做圆角打磨处理 (圆角半径 $\geq 1\text{cm}$)	是	
		73.5 移动系统: 底部配备 4 个静音万向轮, 轮径 $\geq 5\text{cm}$, 材质为耐磨橡胶, 承重 $\geq 30\text{kg}/\text{块}$, 推动无噪音, 不伤地面; 万向轮带刹车锁定功能, 固定后无位移	是	

		73.6 稳固性能:单块隔离板站立稳定,无倾倒风险;多块拼接后整体稳定性良好,可承受轻微碰撞无晃动	是	
		73.7 环保要求: PVC 板材无异味, 甲醛释放量 $\leq 0.124\text{mg}/\text{m}^3$, 符合 GB 18586-2017 环保标准, 适配密闭摄影棚环境	是	
		73.8 辅助设计: 面板预留挂钩孔(间距 $\geq 30\text{cm}$), 可挂载摄影道具、灯具配件等; 支持表面贴附背景纸、遮光布, 适配场景装饰需求	是	
		73.9 便携性: 单块重量 $\leq 12\text{kg}$; 无需工具即可完成拼接与拆分	是	
		73.10 供应商需根据采购方要求, 负责安装调试	是	

第三章 货物商务需求

序号	服务项目	详细需求	是否实质性响应	备注
一、售后服务要求				
1	售后服务期	售后服务__3__年,自最终验收合格并交付使用之日起计算。	是	
2	产品质量保	承诺提供不少于1年的原厂免费质保	是	提供承诺函或其他证明材料
3	维修响应及故障解决	3.1 在保修期内,一旦发生质量问题,投标人保证在接到通知__12__小时内赶到现场进行处理并进行原厂	否	

时间	维保。简单故障 4 小时内排除并恢复系统正常工作；重大故障需联合原厂商完成调查故障原因并实施故障处理、设备更换、修复等工作，以恢复系统正常工作。此外，在质保期内，中标商负责对出现故障的设备提供性能相同的替用设备确保系统正常运行。			
	3.2 对于系统中的主要设备，中标人应在_____ 3 _____年保修期间免费提供有关的备品、备件及消耗品。		否	
	3.3 在质保期内，免费派技术人员半年给予每月不少于__ 2 __ 次的系统巡 检 ； 半 年 后 每 月 不 少 于 1__次对整个系统进行一次系统巡检，对系统存在的潜在安全和故障隐患进行分析并提出相应的解决方案加以排除。		否	
	3.4 在质保期内，如发生系统软件或设备固件扩展升级等情况，负责现场升级和向招标人提供最新版本免费使用。在设备扩容及系统升级时，须派技术人员到现场协助完成相关工作。		否	
	3.5 投标人要有完善的售后服务体系和固定的售后服务队伍，良好的服务态度和质量；项目组的技术队伍在售前和售后要固定，不能临时替补或经常更换。		否	
二、免费保修期外售后服务要求（可选）				
1	售 后 服 务	质保期满后，以优惠价格提供故障设备更换及维修服务	否	
三、其他售后服务要求				
1	交 货	1.1 签订合同后__ 30 __天（日历日）内供货、安装调试完毕。	是	

		1.2 交货时要求投标人就所投产品提供生产厂家完整的随机资料，包括完整的使用和维修手册、产品说明书等，同时招标人有权要求投标人对产品的合法供货渠道进行说明，经核实如投标人提供非法渠道的商品，视为欺诈，为维护招标人的合法权益，投标人要承担商品价值双倍的赔偿；同时，依据国家法律法规追究其他责任，并连带追究所投产品生产企业的责任。	否	
		1.3 保证所提供设备及配件为全新的原厂商生产的合格产品；保证提供所有设备原厂的连接电缆、相关配件、安装、调试、运行、管理及维护齐全有效的技术资料。	否	
2	验收	2.1 投标人货物经过双方检验认可后，签署验收报告，产品保修期自验收合格之日起算，由投标人提供产品保修文件。	否	
		2.2 货物验收： 当满足以下条件时，采购人才向中标人签发货物验收报告： a、中标人已按照合同规定提供了全部产品及完整的技术资料 b、货物符合招标文件技术规格书的要求，性能满足要求 c、货物具备产品合格证 中标人应在设备及软件到货后配合招标人进行开箱检查，当出现损坏、数量不全或产品不符等问题时，由中标人负责解决。设备及软件开箱测试出现性能指标或功能不符合招标文件与合同的要求时，招标人有拒收的权利及保留索赔权利。	否	
		2.3 工程验收： 基本条件：中标人完成系统集成工作、实现总体功能目标、试运行合	否	

		格后,根据系统集成规范,提交系统集成报告、测试报告、配置文档、详细物理连接图、技术报告等。 验收方法:招标人和中标人双方共同组成验收小组,由中标人或第三方提供的测试方案和测试数据,经招标人确认后进行工程验收,根据整体功能、性能要求逐项验收。中标人应在验收时提供相关测试设备。 验收步骤:招标人和中标人双方共同参与整个工程项目验收。 以上验收过程中发生的所有费用均由中标人承担。		
3	培训安排	3.1 所有的培训教员必须用中文授课,如果培训教员不会讲中文,投标人必须提供中文翻译。	否	
		3.2 须为所有被培训人员提供培训用计算机、网络环境、文字资料和讲义。所有的培训资料必须用中文书写。	否	
		3.3 厂商所在地的软件与硬件培训应在最终验收之前结束。	否	
		3.4 培训对象:运行维护和管理人员。	否	
		3.5 培训方式:现场培训。在设备安装调试、故障处理过程中进行培训。现场培训包括对运维人员、使用人员的培训。讲授各种设备的安装、运维和使用时注意的事项及相关知识。	否	
4	培训内容	4.1 供应商需提供设备操作、软件应用、系统维护等专项培训,确保教师及管理人员熟练掌握设备使用。	否	
		4.2 培训费用:培训费用计入总价,由中标单位支付。	否	

第四章 落实政府采购政策

序号	需求项目	详细要求	资料要求	是否实质性响应
1	节能产品强制采购	依据财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局联合出台《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）文件规定，本次采购的产品如属于必须强制采购的节能产品的，供应商须按要求提供证明材料。	供应商必须提供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。	否
2	节能、环保产品优先采购	依据财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局联合出台《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）文件规定，本次采购的产品如属于节能、环保优先采购范围的，在满足技术需求的前提下，同等条件，优先采购。	供应商须提供依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书	否
3	小微企业、残疾人企业、监狱企业优惠政策	依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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）和《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	《中小企业声明函》、 《残疾人福利性单位声明函》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	否

		知》（财库[2014]68号）文件规定，对小微企业、残疾人福利性单位和监狱企业提供服务的价格均给 10% 价格扣除，并用扣除后的价格参与评审； 中小企业划分标准所属行业：工业 供应商应如实填报，如有虚假，将依法追究其法律责任		
4	实 施 本 国 产 品 标 准 及 相 关 政 策	根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）要求，供应商所投产品符合本国产品标准的，应提供证明材料。	供应商出具符合要求的《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件	是
5	异 常 低 价 投 标 审 查	根据财政部发布的《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》（财库〔2026〕2号），在评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序： 一是投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 50% 的，即投标（响应）报价 < 全部通过符合性审查	启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间（一般不少于 30 分钟）内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包	是

		供应商投标（响应）报价平均值$\times 50\%$； 二是投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价$<$通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价$\times 50\%$； 三是投标（响应）报价低于采购项目最高限价45%的，即投标（响应）报价$<$采购项目最高限价$\times 45\%$； 四是评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。	包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等。属于第三项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。 投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。	
--	--	---	---	--

第五部分 评标说明

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》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）等法律法规制度规定，集中采购机构负责组织评审工作，评审委员会负责具体评审事务，按照招标文件规定的程序进行。

第一章 资格审查

在开标结束后，由采购人依据相关法律法规和招标文件要求，对投标人的资格进行审查，并将资格评审结果提交评标委员会。资格审查的内容如下：

序号	检查因素		检查内容
1	投标人应符合的基本资格条件	（1）具有独立承担民事责任的能力	投标人提供的《资格承诺声明函》
		（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	
		（3）有依法缴纳税收和社会保障金的良好记录	
		（4）具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	
		（5）参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没	

		有重大违法记录	
		(6) 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。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得参加该采购项目的其他采购活动。	
		(7) 反商业贿赂承诺书	投标人提供的《反商业贿赂承诺书》
2	无失信行为记录	集采机构在评审当日对所有投标人的信用情况进行查询(查询结果存档保存)，凡被列入“失信被执行人”、“重大税收违法失信主体”、“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间的投标人，其投标将被拒绝。 [查 询 渠 道：“信用中国”(http://www.creditchina.gov.cn /) 网 站、中 国 政 府 采 购 网(http://www.ccgp.gov.cn)网站]	

第二章 评标方法

本项目采用综合评分法进行评标。

综合评分法是指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最高的投标人为中标人（中标候选人）的评标方法。投标人总得分为价格、商务、技术等评定因素分别按照相应权重值计算分项得分后累计。

第三章 评标程序

（一）评委会组建

评标工作由集中采购机构负责组织，具体评标事务由集中采购机构依法组建的评标委员会负责。

评标委员会成员到位后，推举其中一位评审专家担任评审组长，并由评审组长牵头该项目评审工作。评标委员会独立履行下列职责：

1. 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；
2. 依法依规要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
3. 对投标文件进行比较和评价；
4. 确定中标候选人名单，或者根据采购人委托直接确定中标人；
5. 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。

（二）评审流程

评审分为初步评审和详细评审两个阶段。

1. 初步评审分为符合性评审和实质性响应评审，评委会成员依据招标文件的规定，审查供应商的投标文件是否完整、有效，是否实质性响应招标文件的要求。

符合性检查资料表（样表）如下：

符合性检查表		
序号	检查因素	检查标准

1	投标文件的签署	是否符合招标文件要求
2	《投标函》、法定代表人（负责人）身份证明书及授权委托书	是否符合招标文件要求
3	投标文件的组成	是否符合招标文件要求
4	投标有效期	是否符合招标文件要求
5	投标总价或分项报价不允许高于财政预算限额	是否符合招标文件要求
6	投标报价不允许有严重缺漏项目或所投产品不全	是否符合招标文件要求
7	交货期、交货地点	是否符合招标文件要求
8	投标文件载明的免费保修期不允许低于招标文件规定的期限	是否符合招标文件要求
9	招标文件未规定允许有替代方案时，不允许对同一货物同时提供两套或两套以上的投标方案	是否符合招标文件要求
10	不允许将一个包中的内容拆开投标	是否符合招标文件要求

2. 详细评审时评委会成员按照招标文件中规定的评标方法和标准对供应商投标文件的价格、商务、技术等因素进行打分。

评标委员会各成员应当独立对每个有效投标人的标书进行评价、打分，并对打分情况进行认真核查，个别评委对同一投标人同一评分项的打分偏离较大的，应对投标人的投标文件进行再次核对，确属打分有误的，应及时进行修正。

复核后，评标委员会组长汇总每个投标人每项评分因素的得分。

3. 确定中标供应商。本项目采购人授权评标委员会确定中标供应商。

评标委员会按各投标人评审后的得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列，得分且投标报价相同的，按技术指

标优劣顺序排列，最后确定一名投标人为中标供应商。

（三）澄清有关问题。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，评标委员会可以要求投标人作出必要澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并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。

第四章 评标标准

序号	评分因素及权重		分值	评分标准	说明
1	投标报价 (<u>40</u> %)		40 分	有效的投标报价中的最低价为评标基准价，按照下列公式计算每个投标人的投标价格得分。 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格权重×100。 备注：实质性响应招标文件要求且评标价格最低的评标报价为评标基准价。 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，对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。	
2	商务部分 (<u>14</u> %)	企业实力	4 分	近三年（2023年1月1日以来）与摄影摄像设备采购类似的项目合同与发票证明，每提供一个项目得2分，最多得4分，不提供或提供不全不得分。	
		质保期	2 分	在投标人承诺提供不少于1年的原厂免费质保服务基础上，原厂免费质保期每增加1年加1分，最多加2分。 注：提供承诺函	
		售后方案	3 分	（1）提供售后服务人员配置情况（包含人员配置、工具与设备、资质证件、后勤配套）且满足售后服务需求的，得1分，不提供者不得分。 （2）提供针对法定节假日、疫情及自然灾害等突发公共事件的服务计划及承诺，得1分，不提供者不得分。 （3）质保期外，维修响应及故障解决时间满足售后服务需求，得1分，不能满足者不得分。	
		项目	5 分	针对项目实施方案进行评分，包括但	

		实施方案		不限于以下几项：项目组织计划、供货计划、供货安装措施、等。以上方案全满足评价为优得 5 分。方案有一项不满足评价为良得 3 分。方案有两项不满足评价为中得 1 分。方案有三项不满足或未提交为差得 0 分。	
3	技术部分 (46%)	技术参数响应	46 分	投标产品技术参数全部满足招标文件要求的得 46 分。除核心产品外（核心产品有一项不满足即视为无效响应）其他设备参数中加“★”的项为重要技术指标，每一条不满足扣 0.5 分；非标注“★”的技术指标每一条不满足扣 0.1 分。 技术响应得分低于 25 分（不包括 25 分），视为无效投标。	

第五章 无效投标条款

评标委员会评审时，投标人或其投标文件出现下列情况之一者，应为无效投标：

- （一）投标人不具备招标文件规定的资格要求的。
- （二）投标文件未按照招标文件要求由投标人法定代表人（负责人）或授权代表签字或加盖 CA 签章，或未按招标文件要求的格式加盖单位的 CA 签章的。
- （三）投标文件出现多个投标方案的。
- （四）投标报价超出招标文件规定的投标限价或公布的采购预算的。
- （五）投标产品不符合必须强制执行的国家标准的。
- （六）投标文件含有违反国家法律、法规的内容。

（七）评审过程中，在商务、技术、售后等有实质性响应条款，供应商没有实质性响应的。

（八）根据《河南省财政厅关于防范供应商串通投标促进政府采购公平竞争的通知》（豫财购〔2021〕6号）的文件要求，参与同一个标段（包）的供应商存在下列情形之一的，其投标文件无效：

（1）不同供应商的电子投标文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；

（2）不同供应商的投标文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；

（3）不同供应商的投标文件由同一电子设备打印、复印；

（4）不同供应商的投标文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；

（5）不同供应商的投标文件的内容存在两处以上细节错误一致；

（6）不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；

（7）不同供应商投标文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；

（8）其它涉嫌串通的情形。

第六章 废标条款

评标委员会评审时出现以下情况之一的，应予废标：

（一）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三家的。

（二）投标人的报价均超过了采购预算,采购人不能支付的。

（三）出现影响采购公正的违法、违规行为的。

（四）因重大变故，采购任务取消的。

废标后，除采购任务取消情形外，应当重新组织采购。

第六部分 合同条款

郑州旅游职业学院摄影摄像实训室项目采购合同（范本）

合同编号：

甲 方： 郑州旅游职业学院

乙 方： _____

根据项目公开招标结果，遵照《中华人民共和国民法典》及有关法律法规，遵循平等、自愿、公平和诚实守信的原则，为规范合同当事人的交易行为，保护合同双方的合法权益，保证产品质量，经甲、乙双方协商一致，订立本合同。

第一条 合同标的及总价款（单位：人民币/元）：

序号	产品名称	品牌型号	单位	数量	单价	总价	备注

本合同总价款（含税金）为人民币：（大写）_____元（¥元）。本合同总价款是产品及产品设计、制造、包装、仓储、运输、装卸、安装、验收及保修发生的所有含税费用。本合同总价款还

包含乙方应当提供的伴随服务/售后服务费用。

第二条 质量标准和要求

2.1 乙方所供产品的质量标准必须符合国家标准、行业标准或制造厂家企业标准（见附件），上述标准不一致的，以严格的标准为准。乙方所出售的产品还应符合国家有关安全、环保、卫生之规定，通过相关体系认证，取得国家知识产权认定。

2.2 乙方保证所提供产品是全新的、未使用过的，并完全符合本合同规定的质量、规格和性能要求。

2.3 乙方所出售产品的质量保证期为3年，如果产品包含软件部分，保修期后乙方对产品所包含的软件提供____年全免费升级维护。

2.4 乙方免费为甲方培训____名技术人员，培训期限以使用人员对产品操作及注意事项全部掌握并签收验收单为止。

第三条 权利瑕疵担保

3.1 乙方保证对其出售的产品享有合法的权利。

3.2 乙方保证在其出售的产品上不存在任何未曾向甲方透露的担保物权，如抵押权、质押权、留置权等。

3.3 乙方保证其所出售的产品没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。

3.4 如使用该产品构成上述侵权的，由乙方承担全部赔偿责任。

3.5 乙方负责产品安装，并承担验收合格前所发生的由于使用该产品所产生的安全责任。

3.6 乙方必须保证其提供的产品在正确安装、保养条件下，在

其使用寿命内具有良好的性能。产品验收后，在质量保修期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障负责，所需费用由乙方承担。在保修期内，因乙方所供产品质量问题引起的各项责任由乙方承担，甲方不承担任何责任。

第四条 包装要求

4.1 乙方所出售的全部产品均应按标准保护措施进行包装，这类包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，以确保产品安全无损地运抵指定现场。

4.2 每一个包装箱内应附有出厂标准配置的有关技术、质量、三包等资料。

4.3 产品外包装，在乙方拆箱安装后统一收集交由甲方处理。

第五条 安装和验收

5.1 乙方应按照本合同规定的时间和方式在甲方指定地点进行安装。乙方在安装施工过程中，应遵守工程建设安全生产有关管理规定，严格按安全标准组织施工。如因乙方人员安全措施不力，不按操作规范作业，所造成的安全事故一切责任由乙方负责，甲方不承担任何责任。因乙方安装不合格所造成的一切安全事故及经济责任由乙方负责，甲方不承担任何责任。

5.2 产品和系统调试验收的标准：按行业通行标准、厂方出厂标准和乙方的承诺（不低于国家相关标准）。在验收过程中发现数量不足或有质量、技术等问题，乙方应负责按照合同要求采取补足、更换或退货等处理措施，并承担由此发生的一切费用和损失。

5.3 乙方将产品送货至甲方指定地点并安装完毕后，按照乙方

所提供产品的技术规格要求和质量标准，甲方对产品进行检查验收。验收合格后，甲方收取发票并在验收单上签署验收意见及加盖单位公章。

5.4 供货期：乙方承诺在合同生效之日起30个日历天内，即年____月____日前将产品的软硬件全部安装到位，货物的在途运输风险由乙方承担。本合同签订后，乙方中途无正当理由，不得停工，拖延工期，中途无正当理由停工或不供应产品，给甲方造成的损失，由乙方承担。如遇不可抗力因素或甲方原因而导致工期延误除外。甲方在乙方供货和安装过程中负责做好协调工作，保证产品验收和安装工作正常进行。产品验收并移交甲方之前，乙方负责对现场的一切设施和产品进行保护。

第六条 付款方式

6.1 本合同内所有款项均以人民币转账支付。本合同内的总货款均指每期供货的实际验收数量。

6.2 合同总额为人民币（大写）_____元（¥_____元）。合同签订后支付合同价款30%的预付款；项目整体验收合格且经过审计后，支付95%，项目整体验收合格满一年后，没有任何质量问题，无息支付剩余的款项。付款前乙方负责提供足额发票，乙方提供发票前，甲方有权拒绝付款。

6.3 甲方款项支付至乙方如下银行帐户，信息如下：

账户名称：_____

帐 号：_____

开户银行：_____

第七条 违约责任

7.1 由于地震、非因消防不到位的火灾、台风、战争、政府行为

或其他不能预见和避免且不可克服的不可抗力因素，致使协议履行受到影响的，可免除责任；同时由于不可抗力造成的经济损失，由甲、乙双方各自承担其相应部分，并尽快恢复正常。非不可抗力原因，任何一方单方面终止合同，视为存在违约行为，违约方须承担违约责任。

7.2 乙方的产品品种、型号、规格不符合合同规定的，甲方有权拒收。

7.3 在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内，如经乙方两次维修或更换，产品仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权单方解除合同，乙方同时赔偿甲方的经济损失。

7.4 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方应在不影响合同项下的其他补救措施的情况下，从合同价中扣除误期赔偿费。每延误一日的赔偿费按迟交产品价款的百分之零点五(0.5%)计收，直至交货或提供服务为止。误期赔偿费的最高限额为合同价格的百分之五(5%)。一旦达到误期赔偿最高限额，甲方可单方解除合同。

第八条 廉政责任

8.1 甲方管理人员不得以任何借口和理由向乙方索要财物，甲方有责任对索要财物的管理人员进行严肃处理（包括罚款、调离、处分、移交司法机关处理等）。

8.2 乙方不得以任何方式向甲方人员馈赠财物，不得安排与乙方业务有关人员亲属在其属下工作。

8.3 乙方若有直接或间接行贿行为，甲方有权终止与乙方签订的合同，并拒付货款，甲方不补偿乙方的任何损失。

8.4 乙方为获取不当利益向甲方管理人员行贿,造成甲方经济损失的,除按前款处置外,造成的损失由乙方赔偿,情节严重者移交司法机关处理。

8.5 乙方遭受甲方管理人员敲诈、勒索、故意刁难时,有权利向甲方领导及甲方有关部门举报,甲方应及时组织人员进行调查核实,并对有关人员严肃处理,同时,应将调查处理情况向乙方通报。

第九条 合同的变更和终止

本合同一经签订,甲乙双方不得擅自变更或终止合同。若有修改或补充,必须双方签署书面修改(补充)协议,修改(补充)内容成为本协议不可分割的一部分。因不可抗力致使合同不能履行的,合同终止。

第十条 争议的解决

10.1 因产品的质量问题的发生争议的,应当邀请国家认可的质量检测机构对产品质量进行鉴定。产品符合标准的,鉴定费由甲方承担;产品不符合质量标准的,鉴定费由乙方承担。

10.2 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,如果协商不能解决争议,双方同意由甲方所在地人民法院进行管辖。

第十一条 合同的生效及其他

11.1 本合同经双方法定代表人或其委托代理人签章后生效。

11.2 本合同一式捌份,甲方执陆份,乙方执贰份,每份具有同等的法律效力。如有未尽事宜,须经双方协商签订补充合同,补充合同与本合同具有同等效力。

第十二条 协议附件

下述合同附件为本合同不可分割的部分并与本合同具有同等效力：

12.1 供货范围及分项价格表

12.2 技术规格

12.3 人员培训计划

12.4 郑州市政府采购合同融资意向征求函

甲方（盖章）

乙方（盖章）

法定代表或委托代理人：

法定代表或委托代理人：

日期：____年____月____日 日期：____年____月____日

地址：郑东新区金龙路 188 号 地址：

电话： 电话：

12.1 供货范围及分项价格表

[illegible]

12.2 技术规格

技术规格							
序号	设备/货物名称	参数/型号规格	单位	数量	品牌	质保	备注

12.3 人员培训计划

人员培训计划

12.4 郑州市政府采购合同融资意向征求函

郑州市政府采购合同融资意向征求函

为减轻中小企业资金成本运行压力，缓解中小微企业融资难、融资贵问题，促进中小微企业健康发展，省、市、区积极研究出台了《深入推进政府采购合同融资工作实施方案》（豫财办〔2020〕33号）、《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号）和《郑州市财政局关于加强和推进政府采购合同融资工作的通知》（郑财购〔2018〕4号）等一系列支持中小微企业政府采购合同融资政策。

请问是否了解或者知晓相关政策？

请问您是否有合同融资意向？

中标供应商名称（签字及盖章）：

供应商联系方式：

中标供应商地址：

年 月 日

备注：此函签字盖章后作为中标合同一部分，随同合同一起备案上传。

第七部分 附件

第一章 投标文件组成

第一部分 封面

第二部分 资格文件

1. 资格承诺声明函（格式）
2. 反商业贿赂承诺书（格式）

第三部分 投标正文

一、投标函（格式）

二、报价文件

1. 开标一览表（格式）
2. 分项报价明细表（格式）

三、商务文件

1. 法定代表人（负责人）身份证明书（格式）
2. 法定代表人（负责人）授权委托书（格式）
3. 售后服务偏离表（格式）
4. 关于符合本国产品标准的声明函（格式）或财政部会同有关部门规定的有关证明文件
5. 中小企业声明函或残疾人福利性单位声明函或监狱企业证明材料（格式）

四、技术文件

6. 节能产品认证证书
7. 其他证明材料
1. 技术规格偏离表（格式）
2. 检测报告
3. 节能环保

4. 其他技术材料

五、其他

1. 投标人基本情况介绍

2. 其他资料

以上标注（格式）的提供统一格式，其他材料的格式不再统一要求。

封面（格式）

（采购单位）

（项目名称）

投标文件

采购编号（标段）：

供应商名称：（盖单位公章）：

供应商地址：

联系方式：

法定代表人或授权代表人：（签字或盖章）

__年__月__日

二、资格文件

资格承诺声明函（格式）

资格承诺声明函

致（本项目采购单位）及 XXX 公共资源交易中心：

我单位自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，依法遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位郑重承诺声明如下：

一、我单位全称为_____，注册地点为_____，统一社会信用代码为_____，法定代表人（单位负责人）为_____，联系方式为_____。

二、我单位具有独立承担民事责任的能力。

三、我单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。

四、我单位具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

五、我单位有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。

六、我单位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。（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。）

七、我单位不存在“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，参加同一合同项目下的政府采购活动”的行为，没有为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务；

八、我单位具备法律、行政法规规定的其他条件。

我单位保证上述声明的事项都是真实的，符合《中华人民共和国政府采购法》规定的供应商资格条件。如有弄虚作假，我单位愿意按照“提供虚假材料谋取中标、成交”承担相应的法律责任，同意将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并承担因此所造成的一切损失。

承诺单位（盖章）：

法定代表人或授权代表（签名或盖章）：

日期： 年 月 日

注：1.投标人须在投标文件中按此模板提供承诺函，未提供视为未实质性响应招标文件要求，按无效投标处理。

2.投标人的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效。

反商业贿赂承诺书（格式）

我公司承诺：

在本次招标活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次招标活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府集中采购机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我公司及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

公司法人代表（签名或盖章）：

法人授权代表（签名或盖章）：

投标经办人（签名或盖章）：

（公章）

年 月 日

三、投标正文

投标函（格式）

投标函

采购项目名称：

致：郑州市公共资源交易中心：

_____（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，注册地址：_____。我方就参加本次投标有关事项郑重声明如下：

一、我方完全理解并接受该项目招标文件所有要求。

二、我方提交的所有投标文件、资料都是准确和真实的，如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切法律责任。

三、我方承诺按照招标文件要求，提供招标货物的供应（或制造）及技术服务。

四、我方按招标文件要求提交投标文件、资料，文件有效期为开标之日起 90 日历天。

五、我方投标报价唯一。即在投标有效期和合同有效期内，该报价固定不变。

六、如果我方中标，我方将履行招标文件中规定的各项要求以及我方投标文件的各项承诺，按《政府采购法》、《合同法》及合同约定条款承担我方责任。

七、我方理解，最低报价不是中标的唯一条件。

（投标人公章）

年 月 日

报价文件

(一) 开标一览表 (格式)

采购项目编号:

投标人名称	
项目名称	
分包号	无
投标报价 (小写)	¥: 单位 (元)
投标报价 (大写)	元整
交货期	
交货地点	
备注	

投标人:

法人授权代表:

(投标人公章)

(签名或盖章)

年 月 日

说明:

1. 开标一览表按分包填列, 每一分包单独一张表开标一览表;
2. 开标一览表在开标大会上当众宣读, 务必填写清楚, 准确无误。
3. “交货期”、“交货地点”为实质性响应条款, 不填写或负偏离均导致废标。
4. 该表可扩展为其他分包。

(二) 分项报价明细表（格式）

采购项目名称、包号：

序号	产品名称	品牌及 产地	规格及 型号	原产地	数量	单价 (元)	总价 (元)
合计（即：投标总价；币种：人民币；单位：元）：							
大写：							

注：1. 所有价格应按“招标文件”中规定的货币单位填写；

2. 投标总价应为以上各分项价格之和；

3. 单价、合价和投标总价为包干价，即三者均应包含货物的价款、包装、运输、装卸、安装、调试、技术指导、培训、咨询、服务、保险、税费、检测、验收合格交付使用之前以及技术和售后服务等其他各项有关费用。

4. 开标一览表的投标总价必须与项目报价表的投标总价一致。

5. “原产地”是指该产品的实际生产加工地，而非品牌总公司所在地。

三、商务文件

法定代表人（负责人）身份证明书（格式）

采购项目名称：

致：（集中采购机构名称）：

（法定代表人或负责人姓名）在（投标人名称）任（职务名称）职务，
是（投标人名称）的法定代表人（负责人）。

特此证明。

（投标人公章）

年 月 日

（附：法定代表人或负责人身份证扫描件）

法定代表人（负责人）授权委托书（格式）

采购项目名称：

致：（集中采购机构名称）：

（投标人法定代表人或负责人名称）是（投标人名称）的法定代表人（负责人），特授权（被授权人姓名及身份证代码）代表我单位全权办理上述项目的投标、谈判、签约等具体工作，并签署全部有关文件、协议及合同。

我单位对被授权人的签名负全部责任。

在撤消授权的书面通知以前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤消而失效。

被授权人签名或盖章：

投标人法定代表人（负责人）签名或盖章：

（附：被授权人身份证扫描件）

（投标人公章）

年 月 日

关于符合本国产品标准的声明函（格式）

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1. （产品名称1）¹，生产厂为（厂名）²，厂址为（生产厂址）。（产品名称1）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）³。（产品名称1）的（关键组件）⁴在中国境内生产。（产品名称1）的（关键工序）⁵在中国境内完成。

2. （产品名称2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称2）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）。（产品名称2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称2）的（关键工序）在中国境内完成。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

-
1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
 2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
 3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。
 4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。
 5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

售后服务偏离表（格式）

序号	目录	服务需求	响应条款	偏离情况	说明
（一）售后服务要求偏离表					
1					
2					
.....					
（二）免费保修期外售后服务要求偏离表					
1					
2					
.....					
（三）其他售后服务要求偏离表					
1					
2					
.....					

备注：

1. “服务需求” 一栏必须填写招标文件中的商务需求内容。
2. “响应条款” 一栏必须详细填写供应商响应内容。
3. “偏离情况” 栏中应如实填写“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。
4. 报价一览表中填写的“交货期”必须与本表填写的“交货期”一致。如填写不一致，以报价一览表填写的“交货期”为准。

技术规格偏离表（格式）

采购项目名称、包号：

序号	货物名称	品牌及 原产地	规格及型 号	招 标 技 术 要 求	投 标 技 术 响 应	偏 离 情 况	说明

备注：

1. “招标技术要求”一栏应填写招标文件第四部分“具体技术要求”的内容；

2. “投标技术响应”一栏必须详细填写投标产品的具体参数，并应对照招标技术要求一一对应响应；

3. “偏离情况”一栏应如实填写“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。

4. 评标委员会有权对以谋取中标为目的的技术规格模糊响应（如有意照搬照抄招标文件的技术要求）或虚假响应予以认定，并视情况经集中采购机构报市政府采购监督管理部门予以处罚。

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，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，不存在控股股本为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业以上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：

从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

残疾人福利性单位声明函（可选）

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（盖章）：

日 期：

监狱企业证明材料（可选）

供应商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。

第八部分 告知函

第一章 郑州市政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与郑州市政府采购活动！

政府采购合同融资是郑州市财政局支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵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，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号）和《郑州市财政局关于加强和推进政府采购合同融资工作的通知》（郑财购〔2018〕4号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在郑州市政府采购网“郑州市政府采购合同融资入口”查询联系。