

新乡市人工影响天气指挥中心建设项目

竞争性磋商文件

编号：HNZB[2021]N1106



目 录

第一部分 磋商邀请函	3
第二部分 竞争性磋商须知	5
一 总则	5
二 磋商文件和磋商响应文件	5
三 磋商响应文件的编制	6
四 磋商供应商响应文件的递交	8
五 磋商过程	9
六 授予合同	12
第三部分 合同草案条款	14
第四部分 合同条款资料表	16
第五部分 磋商项目资料表	17
附：评审因素及标准	20
第六部分 采购需求	25
一、具体要求	25
二、技术服务和质保期服务要求	35
第七部分 磋商响应文件格式及内容	38
一、磋商复函格式	39
二、法定代表人授权书	40
三、报价表	41
四、主要设备（产品）分项报价一览表	42
五、主要设备（产品）规格一览表	43
六、技术规格和商务条款偏差表	44
七、售后服务计划和承诺	45
八、供应商简介	46
九、技术及服务方案	47
十、培训计划	48
十一、供应商资格证明文件	49
十二、符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》价格扣减条件的供应商须提交资料	54
十三、其他	57

第一部分 磋商邀请函

项目概况

新乡市人工影响天气指挥中心建设项目的潜在供应商应在河南省郑州市纬四路13号315室获取招标文件，并于2021年11月22日15点00分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：HNZB[2021]N1106

项目名称：新乡市人工影响天气指挥中心建设项目

采购方式：竞争性磋商

预算金额：199.93 万元人民币

最高限价（如有）：199.93 万元人民币

采购需求：人工影响天气可视化指挥会商平台建设 1 套、人工影响天气对外发布平台建设 1 套

合同履行期限：满足采购人需求

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：被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单或被中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，将拒绝参与本项目采购活动。供应商应将查询截图附到响应性文件中，开标时采购人、代理机构根据需要自行核查，如核查情况与响应文件不一致时，以采购人、代理机构现场核查结果为准【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】；

三、获取采购文件

时间：2021年11月9日至2021年11月15日，每天上午8时00分至12时00分，下午14时30分至17时30分（北京时间，法定节假日除外）

地点：河南省郑州市纬四路13号315室

方式：现场购买

售价：500 元人民币

四、响应文件提交

截止时间：2021 年 11 月 22 日 15 点 00 分（北京时间）

地点：河南省郑州市纬四路 13 号四楼开标室

五、开启

时间：2021 年 11 月 22 日 15 点 00 分（北京时间）

地点：河南省郑州市纬四路 13 号评标室

六、公告期限

自本公告发布之日起 3 个工作日。

七、其他补充事宜

现场购买采购文件时须携带以下材料：

- 1、营业执照原件及复印件加盖公章
- 2、法定代表人身份证明书复印件加盖公章
- 3、授权委托书原件内附被授权人身份证明文件（格式自拟，加盖公章）

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称：河南省人工影响天气中心

地 址：中州大道与中州大道入口交叉口北 150 米

联系方式：丁老师 0371-65999225

2. 采购代理机构信息

名 称：河南招标采购服务有限公司

地 址：河南省郑州市纬四路 13 号

联系方式：张先生 0371-65958908

3. 项目联系方式

项目联系人：张先生

电 话：0371-65958908

第二部分 竞争性磋商须知

一 总则

1. 资金来源

1.1 采购人已筹集资金，用于支付“磋商项目资料表”中采购人采购货物的费用。

2. 采购方式及磋商供应商要求

2.1 本次采购采取竞争性磋商的方式确定成交人。

2.2 磋商供应商要求：符合“磋商项目资料表”中要求。

3. 磋商费用

3.1 供应商必须自行承担所有与参加磋商有关费用。不论磋商的结果如何，采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

二 磋商文件和磋商响应文件

4. 磋商文件构成

4.1 磋商邀请函

4.2 竞争性磋商须知

4.3 合同草案条款

4.4 合同条款资料表

4.5 磋商项目资料表

4.6 采购需求

4.7 磋商响应文件格式及内容

5. 磋商响应文件构成

5.1 磋商复函

5.2 法定代表人授权书

5.3 竞争性磋商报价表

5.4 主要设备（产品）分项报价一览表

5.5 主要设备（产品）规格一览表

5.6 技术规格和商务条款偏差表

5.7 售后服务计划和承诺

- 5.8 供应商简介
- 5.9 技术及服务方案
- 5.10 培训计划
- 5.11 供应商资格证明文件
- 5.12 企业类型告知函（仅中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位提供）
- 5.13 其他

供应商应认真阅读和充分理解磋商文件中所有的内容。如果磋商响应文件没有满足磋商文件的有关要求，其风险由供应商自行承担。

6. 磋商文件的澄清

- 6.1 供应商有权要求采购人、采购代理机构对磋商文件中的有关问题进行答疑、澄清。
- 6.2 供应商对磋商文件如有疑问，应在不晚于磋商开始日前 1 天按磋商邀请书或磋商项目资料表中的联系方式，以书面形式通知采购代理机构。

7. 磋商文件的修改

- 7.1 必要情况下，采购人可能对磋商文件进行修改。
- 7.2 采购人对磋商文件的修改，将以说明函的形式通知供应商，说明函对所有供应商具有约束力。
- 7.3 提交首次响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构或者磋商小组可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为磋商文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构应当在提交首次响应文件截止时间至少 5 日前，以书面形式通知所有获取磋商文件的供应商；不足 5 日的，采购人、采购代理机构应当顺延提交首次响应文件截止时间。

三 磋商响应文件的编制

8. 磋商的语言及度量衡单位

- 8.1 供应商的磋商响应文件以及供应商与采购人就有关磋商问题的所有来往函电均须使用中文。
- 8.2 除技术要求中另有规定外，磋商响应文件所使用的度量衡均须采用法定计量单位。

9. 磋商响应文件的真实性与准确性

9.1 供应商必须对其磋商响应文件的真实性与准确性负责。一旦成交，其磋商响应文件将作为合同的重要组成部分。

9.2 供应商不得在未征得采购人许可的情况下，擅自对磋商文件的格式、条款和技术要求进行修改。否则，其磋商响应文件在磋商时有可能被认为是未对磋商文件做出实质性的响应而终止对其作进一步的评审。

10. 磋商报价

10.1 磋商响应文件的报价表上应清楚地标明货物、服务总价。但只允许有一个方案报价，多方案报价的磋商响应文件将不被接受。

10.2 磋商报价表上的价格为磋商时的参考价格，磋商小组以最终磋商报价确定成交供应商的成交价格。

11. 磋商货币

11.1 磋商须以人民币报价。

12. 证明供应商合格的资格文件

12.1 供应商在其磋商响应文件中，应提供证明其有资格参加磋商和成交后有能力履行合同的资质证明文件。

12.2 供应商必须具有履行合同所必需的货物、服务和财务管理等方面的能力。

13. 证明投标产品的合格性和符合磋商文件规定的文件

13.1 供应商应按照磋商文件要求，提供文件证明其提供货物、服务的合格性，且符合磋商文件的规定，并作为其磋商响应文件的一部分。

14. 磋商保证金

14.1 供应商磋商时，必须以人民币提交供应商须知前附表中规定数额的磋商保证金。

14.2 磋商保证金可采取下列任何一种形式：电汇、银行汇票、转帐支票。

14.3 对于未在磋商截止时提交磋商保证金的，采购人将视其为对磋商文件未做出实质性响应而予以拒绝。

14.4 未成交供应商的磋商保证金，将在确定成交供应商后五日内予以退还，不计利息。

14.5 下列情况发生时，将不退还供应商磋商保证金：

（一）供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；

- (二) 供应商在响应文件中提供虚假材料的；
- (三) 除因不可抗力或磋商文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；
- (四) 供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- (五) 未按要求提交履约保证金的；
- (六) 法律、行政法规规定的其他情形。

15. 磋商有效期

15.1 本次磋商的有效期为：见“磋商项目资料表”中的磋商有效期要求。供应商承诺的磋商有效期短于此规定时间的，将被视为非实质性响应而予以拒绝。

15.2 在特殊情况下，采购人可于原磋商有效期满之前，向供应商提出延长磋商有效期的要求。这种要求与答复均采用书面形式如传真、信件或电报等。供应商可以拒绝采购人的这种要求而不失去其磋商保证金。同意延长的供应商既不能要求也不允许修改其磋商响应文件。“磋商项目资料表”中的有关磋商保证金的规定，在延长的磋商有效期内继续有效。

16. 磋商响应文件份数和签署

16.1 供应商应准备“磋商项目资料表”中要求的磋商响应文件份数。每份磋商响应文件须清楚地标明“正本”或“副本”或“电子版”字样，正本与副本和电子版必须一致；若正本与副本、电子版不一致，以正本为准。

16.2 磋商响应文件的正本和所有的副本均需由供应商的法定代表人或其授权代表签署。授权代表须将以书面形式出具的“法定代表人授权证书”附在磋商响应文件上。

16.3 磋商响应文件必须装订成册，不得散放、不得行间插字、涂改或增删。如有修改错漏处，必须由供应商的法定代表人或其授权代表签字和盖章。

四 磋商供应商响应文件的递交

17. 磋商供应商响应文件的密封和标记

17.1 供应商应将磋商供应商响应文件正本、副本、电子版分别密封，标明磋商编号、磋商项目名称及正本或副本或电子版，并盖有供应商公章或专用章和法人代表或法人代表授权委托人的印章或签名。

17.2 每一密封信封上注明“于____年__月__日__时__分（指磋商邀请函中规定的截止日期及时间）不准启封”的字样。

17.3 磋商供应商响应文件须由专人送交，供应商应将磋商供应商响应文件按上述

17.1 和 17.2 中的规定进行密封和标记后，按磋商邀请书中注明的地址送至采购代理机构指定地点。

17.4 如果未按上述规定进行密封和标记，采购代理机构对磋商供应商响应文件的误投或提前拆封不负责任。

18. 迟交的磋商供应商响应文件

18.1 采购代理机构将拒绝接受磋商开始后递交的供应商磋商响应文件。

19. 磋商供应商响应文件的修改和撤回

19.1 供应商在递交磋商响应文件后，可以在规定的磋商时间开始前修改或撤回其磋商供应商响应文件。但这种修改和撤回，必须以书面形式通知采购人。

19.2 供应商的修改书或撤回通知书，应由法定代表人或其授权代表签署，并按 17 中的规定进行密封、标记和发送。

五 磋商过程

20. 开始

20.1 法律依据

- 1、《中华人民共和国政府采购法》；
- 2、《中华人民共和国政府采购法实施条例》；
- 3、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》（财库〔2014〕214号）；
- 4、《财政部关于加强政府采购货物和服务项目价格评审管理的通知》；
- 5、《评标委员和评标方法暂行规定》；
- 6、法律法规的相关规定
- 7、本项目磋商文件。

20.2 采购人或采购代理机构将在供应商须知资料表中规定的日期、时间和地点组织磋商工作。所有供应商应派代表参加，参加磋商的供应商代表应在递交响应文件表上签名以证明其出席。

20.3 递交响应文件过程中，采购人、采购代理机构及监督部门将对响应文件递交的时间、密封及标示等进行审查。迟到的响应文件及未密封的响应文件不予接收。

21. 磋商小组和评审方法

21.1 磋商和评审由采购人依法组建的磋商小组负责。磋商小组的组成详见磋商

项目资料表。

21.2 评审专家应从评审专家库内相关专业的专家名单中随机抽取。

21.3 磋商小组成员应当按照客观、公正、审慎的原则，根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。未实质性响应磋商文件的响应文件按无效响应处理，磋商小组应当告知提交响应文件的供应商。磋商文件内容违反国家有关强制性规定的，磋商小组应当停止评审并向采购人或者采购代理机构说明情况。

21.4 磋商小组将首先按照本须知响应文件进行初审。对初审合格的响应文件将按照本须知对应的磋商程序进行磋商和评审。

21.5 在磋商期间，磋商小组可要求供应商对其响应文件进行澄清，但不得寻求、提供或允许对磋商价格等实质性内容做任何更改。有关澄清的要求和答复均应以书面形式提交。磋商小组不接受供应商主动提出的澄清、说明。

21.6 采购人、采购代理机构不得向磋商小组中的评审专家作倾向性、误导性的解释或者说明。

21.7 采购人、采购代理机构可以视采购项目的具体情况，组织供应商进行现场考察或召开磋商前答疑会，但不得单独或分别组织只有一个供应商参加的现场考察和答疑会。

22. 响应文件的初审

22.1 磋商小组在对响应文件的符合性进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、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、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

22.2 磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。供应商的澄清、说明或者更正应当由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

22.3 算术错误将按下列方法更正：响应文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；磋商总价金额与按分项报价汇总金额不一致的，以分项报价金额计算结果为准；分项报价金额小数点有明显错位的，应以磋商总价为准，

并修改分项报价。如果供应商不接受对其算术错误的更正，其响应文件可能被否决。

22.4 对于响应文件中不构成实质性偏差的不正规、不一致或不规则，磋商小组可以接受，但这种接受不能损害或影响任何供应商的相对排序。

22.5 在详细评审之前，磋商小组要审查每份响应文件是否实质上响应了磋商文件的要求。实质上是与磋商文件要求的关键条款、条件和规格相符，没有重大偏离。对关键条文的偏离、保留或反对，例如关于磋商保证金、适用法律、税务、加注星号（“*”）的条款等内容的偏离将被认为是实质上的偏离。磋商小组决定响应文件的响应性只根据响应文件本身的真实无误的内容，而不依据外部的证据，但响应文件有违反法律、政策规定和不真实不正确的内容时除外。

22.6 没有实质性响应磋商文件要求的响应文件将被否决。供应商不得通过修正、补充或撤销不合要求的偏离或保留从而使其响应文件成为实质上响应的磋商文件。有下列情形之一者视为未实质性响应磋商文件，其响应文件将被否决：

- 1) 供应商与采购人有利害关系可能影响磋商公正性的；
- 2) 供应商参与项目前期咨询或磋商文件编制的；
- 3) 未按磋商文件要求提供原件的；
- 4) 不同供应商负责人为同一人或者存在控股、管理关系的；
- 5) 响应文件未按磋商文件的要求签署的；
- 6) 供应商的磋商函、资格证明材料未提供，或不符合国家规定或者磋商文件要求的；
- 7) 同一供应商提交两个以上不同的方案或者磋商价格的，但磋商文件有要求的除外；
- 8) 供应商未按磋商文件要求提交磋商保证金或保证金金额不足、保函有效期不足、磋商保证金形式或出具磋商保函的银行不符合磋商文件要求的；
- 9) 响应文件不满足磋商文件加注星号（“*”）条款要求的；
- 10) 磋商价格高于磋商文件设定的最高限价的；
- 11) 不接受磋商有效期要求的；
- 12) 供应商有串通磋商、弄虚作假、行贿等违法行为的；
- 13) 存在磋商文件中规定的否决响应的其他条款的。

23. 磋商

23.1 磋商小组将按照供应商须知资料表中规定的顺序依次与通过响应文件初审的供应商代表进行磋商。磋商内容及要求详见本磋商文件，磋商小组与供应商代表仅能针对除磋商内容和要求中不得偏离部分以外的条款进行磋商。

23.2 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、货物、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

23.3 对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

23.4 供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

23.5 磋商结束后，磋商小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐 3 家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最后报价。

23.6 经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。

23.7 磋商小组根据各供应商最后总得分由高到低进行排序，推荐前三名为成交候选人，并编制完成评审报告。

六 授予合同

24. 合同的授予

24.1 磋商结束后 2 个工作日内，将评审报告送采购人确认。采购人应当在收到评审报告后 5 个工作日内，从评审报告提出的成交候选供应商中，按照排序由高到低的原则确定成交供应商，也可以书面授权磋商小组直接确定成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的排序第一的供应商为成交供应商。经批准同意后 2 个工作日内，由河南招标采购服务有限公司向成交供应商发出《成交通知书》，并将磋商结果在《中国政府采购网》上发布。

25. 否决所有磋商和重新磋商

25.1 如磋商小组认为所有磋商响应文件均未能对磋商文件做出实质性响应，可否决

所有的磋商，依据磋商小组评审结论，采购人将宣布本次磋商无效，并重新组织磋商。

26. 代理服务费

26.1 成交供应商在领取成交通知书时，须向采购代理机构交纳“磋商项目资料表”中规定的代理服务费。

27. 签订合同

27.1 采购人与成交供应商应当在成交通知书发出之日起 30 日内，按照磋商文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等事项签订采购合同。

27.2 如果成交供应商没有履行成交的各项承诺，采购人将取消该成交决定，该成交供应商不得要求采购人退还其磋商保证金。在此情况下，采购人可将合同授予第二成交供应商或重新磋商。

28. 政府采购信用担保

28.1 本项目是否属于信用担保试点范围见投标须知前附表。

28.2 如属于政府采购信用担保试点范围内，中小型企业供应商可以自由按照财政部门的规定，采用履约担保和融资担保。

28.2.1 供应商递交的履约担保函应符合本招标文件的规定。

28.2.2 成交供应商可以采取融资担保的形式为政府采购项目履约进行融资。

28.2.3 合格的政府采购专业信用担保机构政府采购专业信用担保机构如下：

1、中国投资担保有限公司

联系人：余青 手机：139 1032 4084

联系电话：（010）8882 2652

电子邮箱：yuqing@guaranty.com.cn

地址：北京市海淀区西三环北路 100 号金玉大厦九层

2、河南省中小企业担保集团股份有限公司

联系人：李广达 手机：139 0383 9877

联系电话：（0371）8612 2082 8617 9782

电子邮箱：lgd1965@tom.com

地址：郑州市郑东新区商务外环路 25 号王鼎国际 27 层

第三部分 合同草案条款

甲方：

乙方：

双方根据《中华人民共和国民法典》及磋商文件的有关要求，经双方平等协商，就项目，签订如下协议：

一、项目概况

项目名称：

项目地点：

项目内容：

总价：

资金来源：

二、合同文件及解释顺序

合同条款及附件应能相互解释、互为说明，且双方认识一致，除合同另有约定外，其组成和解释顺序如下：

- 1、补充合同协议书；
- 2、本合同协议书及附件；
- 3、磋商文件、附件，磋商响应文件文件及其它优惠条件承诺书；
- 4、技术规范；

合同履行中甲、乙双方有关洽商、变更等书面协议或文件均视为本合同的组成部分。

三、合同文件适用的法律及标准

1、适用法律法规

本合同约定为国家、郑州市、现行的法律、行政法规。

2、适用的标准规范

双方约定本项目适用国家现行的国家、行业标准、规范、规程。没有国家和行业标准、规范的，双方协商标准。

四、本合同内容及范围

五、双方的权利和义务

1、双方的权利和义务

- 1) 双方有责任在合作过程中, 自觉遵守国家的有关法律、法规。
- 2) 双方应共同遵守合同中的各项条款。
- 3) 双方应精诚合作、共同配合完成合同各项内容。

2、甲方的权利和义务

- 1) 指派专人成立项目工作组, 负责对本项目实施质量监督和办理本合同中协商的事宜。
- 2) 负责协调乙方和相关部门的关系, 做好本项目实施中需要协调的工作。
- 3) 对乙方在项目建设过程中呈报的有关文档和报告及时批复。

3、乙方的权利和义务

- 1) 指派专人成立项目工作组, 负责对本项目实施需求调研、开发、测试、运行、培训、交货期等控制和办理本合同中协商事宜。
- 2) 按本合同确定的进度认真、按时、保质完成各项工作, 并及时向甲方汇报与确认。

六、系统试运行和验收

甲、乙双方共同组织验收。

标准: 本合同、磋商文件磋商响应文件及国家有关规范、法律。

七、知识产权

甲方拥有乙方基于本项目针对甲方需求提供的服务和技术的知识产权;

八、资金支付:

九、技术培训及售后服务

甲方(盖章):

乙方:(公章)

法定代表人:

法定代表人:

地 址:

地 址:

联系电话:

联系电话:

开 户 行:

开 户 行:

帐 号:

帐 号:

注: 本合同格式仅供参考。

第四部分 合同条款资料表

序号	内 容
1	交货地址：采购人指定地点
2	履约保函：本项目成交通知下达后 3 个工作日内，成交人提交合同总金额 5% 的银行履约保函。
3	服务要求：免费保修期壹年，并承诺终身维修。免费保修期外，若需要备件，则所提供的备件价格水平不高于本次的价格水平。
4	<p>付款：</p> <p>1. 第一次付款。本项目合同签订 10 个工作日内，采购人按资金支付程序，支付合同总金额的 30% 作为项目预付款，成交人向采购人提供等额的商业发票。</p> <p>2. 第二次付款。货到采购人指定地点并验收后 10 个工作日内，采购人按资金支付程序，支付合同总金额的 30% 作为项目到货款，成交人向采购人提供等额的商业发票。</p> <p>3. 第三次付款。本项目通过最终验收后的 30 个工作日后，采购人按资金支付程序，支付合同总金额的 35% 作为项目验收款，成交人向采购人提供项目剩余款项的商业发票。</p> <p>4. 第四次付款，本项目通过最终验收后稳定运行 1 年，无质量问题，采购人按资金支付程序，支付合同剩余的 5%，并返还履约保证函。</p>
5	<p>项目验收：</p> <p>成交人所提供的全部软硬件在安装、测试和调试完成后，按照有关规定和要求组织现场验收。</p> <p>系统上线试运行 10 日后，如未出现影响系统正常使用的问题，视为具备验收条件。由成交人提请项目验收，验收时须向采购人提交相关项目验收文档。</p> <p>项目验收要求按照双方合同的有关条款执行。</p>

注：本表为样式表，使用时应重新打印，并可增加特殊的条款要求。

第五部分 磋商项目资料表

本表关于要采购的货物的具体资料是对磋商供应商须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。本项目资料表中注“*”为磋商供应商必须满足的条件，如不满足，将被视为无效响应。

序号	内 容
说 明	
1	采购人名称：河南省人工影响天气中心 采购人地址：中州大道与中州大道入口交叉口北 150 米 联系人：丁老师 联系电话：0371-65999225
2	项目名称：新乡市人工影响天气指挥中心建设项目
3	采购代理机构名称：河南招标采购服务有限公司 地址：郑州市金水区纬四路 13 号 本项目联系人：张斯栋、李芬 电 话：0371-65958908
4	<p>*磋商供应商资格要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 供应商必须是具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的独立法人； 2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，提供 2019 年度或 2020 年度的财务审计报告或开户行出具的银行资信证明（若成立年限不足 1 年提供近 1 个月的财务报表）； 3. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，2020 年 1 月 1 日以来任意 3 个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（银行扣款回单或税局开具的凭据或缴纳清单等，依法免税企业，应提供相关证明文件）； 4. 参加本次采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录，提供声明函； 5. 提供反商业贿赂承诺书； 6. 提供“信用中国”网站中查询“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”及“中国政府采购网”网站中查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”查询结果页；

	<p>7. 本项目不接受联合体参与磋商；</p> <p>8. 其他法律法规相关规定；</p> <p>9. 本项目设一个包，成交后不可分包、拆包。</p>
5	语言：中文，磋商供应商提供的外文资料应附有相应的中文译本
投 标 报 价 和 货 币	
6	<p>本项目预算价：人民币 199.93 万元，磋商报价超过此预算价的按无效标处理。</p> <p>磋商报价为：目的地交货价，包括：产品和原厂服务的价格、全部的辅助材料费用及相关费用等。报价不能超过各包预算价，超过按照无效标处理。</p> <p>相关费用（由成交人承担的费用）：包括运保费、伴随服务费、验收费和代理服务费。</p> <p>代理服务费：成交人在领取成交通知书前按成交金额的 1.5%向采购代理机构支付代理服务费。</p>
7	磋商货币：人民币
磋商响应文件的编制和递交	
8	磋商供应商应提供保证本项目正常服务所需的人员、设备等。
9	<p>*磋商保证金金额：人民币叁万玖仟元整（¥39000.00）。（磋商保证金应当以支票、汇票、本票等非现金形式提交。磋商截止时间前必须到达采购代理机构指定银行帐户）</p> <p>磋商保证金交纳账户：</p> <p>户名：河南招标采购服务有限公司</p> <p>开户行：平安银行郑州分行营业部</p> <p>帐号：30205916002174</p> <p>磋商保证金应在磋商响应文件有效期截止日后(20)天内有效。</p>
10	*磋商响应文件有效期：从磋商之日起 90 天
11	*交货期：合同签订之日起 30 个日历日内完成本项目。
12	磋商响应文件递交：正本份数一份，副本份数贰份，电子版份数一份（电子版内容应为正本的完整扫描件）；正、副本、电子版不一致时，以正本为准。（正本单独密封提交；贰套副本一起密封提交；电子版单独密封提交。）文件胶装，不接受活页装订。

13	<p>资格证明文件：</p> <p>*1. 法定代表人授权书；</p> <p>*2. 营业执照复印件，或事业单位法人证书复印；</p> <p>*3. 提供 2019 年度或 2020 年度的财务审计报告或开户行出具的银行资信证明（若成立年限不足 1 年提供近 1 个月的财务报表）；</p> <p>*4. 提供 2020 年 1 月 1 日以来任意 3 个月依法缴纳税收的相关材料（银行扣款回单或税局开具的凭据或缴纳清单等，依法免税企业，应提供相关证明文件）；</p> <p>*5. 提供 2020 年 1 月 1 日以来任意 3 个月依法缴纳社会保障资金的相关材料（银行扣款回单或税局开具的凭据或缴纳清单等，依法免税企业，应提供相关证明文件）；</p> <p>*6. 参加本次采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；</p> <p>*7. 提供反商业贿赂承诺书；</p> <p>*8. 提供“信用中国”网站中查询“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”及“中国政府采购网”网站中查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”查询结果页；</p> <p>其它注意事项：资质证书材料提供复印件；磋商响应文件中涉及的授权书等原件应装订进磋商响应文件正本）</p>
14	服务要求：详见采购需求
评 审	
15	磋商小组由采购人代表和评审专家共 3 人单数组成，其中评审专家人数不得少于磋商小组成员总数的 2/3。经济、技术专家从相关采购专家库中随机抽取。
16	评审方法和标准：详见附表
17	交货地点：采购人指定地点
18	付款条件的偏离：不接受
19	资格后审条件及方式：不适用
授 予 合 同	
20	成交增减范围：≤10%
21	适用于本磋商供应商须知的额外增加的变动：无

附：评审因素及标准

1. 评审因素

一、评审标准中应考虑下列因素：

1、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《财政部 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）和《三部门联合发布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，对满足价格扣除条件且在磋商响应文件中提交了《供应商企业类型声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或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的供应商，其最终报价扣除6%后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行报价扣除。

2、国家相关部委针对节能产品、环境标志产品出台了相关调整优化政府采购执行机制，并于近期相继颁布《财政部发展改革委 生态环境部 市场监管总局 关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）、《市场监管总局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4月3日下发）（以下简称“机构名录”）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）（以下简称“节能清单”）、《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）（以下简称“环保清单”）。

根据要求，投标产品中如有属于“节能清单”中标记“★”产品的，必须提供经过“机构名录”中的认证机构出具的“节能产品认证证书及相关附件”，未提供的按无效标处理。

对于投标产品属于“节能清单”中非标记“★”产品的以及属于“环保清单”产品并经“机构名录”中的认证机构出具相应的产品认证证书的给予优先采购体现（详见采购需求及评标标准）。

采购人采购产品属于节能产品或环境标志产品品目清单范围内，且供应商所投产品具有有效期内的产品认证证书，在评标时予以优先采购，具体优惠措施为：如果采购项目包有多种设备，在技术部分打分项中给予优先采购体现（详见采购需求及评标标准）。

3、供应商所投产品列入无线局域网产品清单，应提供相关证明，在评标时予以

优先采购，具体优惠措施为：如果采购项目包有多种设备，在技术部分打分项中给予优先采购体现（详见评标标准）。

4、其他政府采购政策要求：无

5、同品牌处理办法：（1）如果为单一产品采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得成交人推荐资格；评审得分相同的，最终报价得分最高的获得成交人推荐资格，其他同品牌供应商不作为成交候选人。

（2）非单一产品采购项目，将在磋商文件中载明核心产品。多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按（1）“单一产品采购项目”规定处理。

6、成交候选人并列时的处理方式：根据采购需要、商务、技术均能满足磋商文件要求，按磋商小组评出的综合得分，由高到低顺序排列，推荐3名成交候选人（如最得分相同的，按最终报价由低到高顺序排列。得分且最终报价相同的由采购人采取随机抽取的方式确定。

2. 评分标准

评审因素		分值	评审标准	说明
报价分		30	磋商报价得分=（磋商基准价/最终磋商报价）×30 1、磋商基准价：满足磋商文件要求且最后报价最低的供应商的价格。 2、最终磋商报价：满足磋商文件要求且经过最后报价的价格。 3、按上述公式计算出每个供应商的报价得分，保留小数点后二位，小数点后第三位四舍五入。 4、经磋商小组确认，报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，且供应商提供的书面说明材料不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为无效标处理。	供应商满足中小企业有关政策优惠条件，最终报价将给予扣除。
商务部分	1、供应商资质	11	提供 ISO9001 质量管理体系认证、ISO141001 环境管理体系认证证书、OHSAS18001 职业健康安全管理体系认证，全部具备得 1 分。 投标人具有包含人工影响天气综合指挥系统字样的计算机软件著作权登记证书；得 2 分 投标人具有包含气象三维地理信息系统字样的计算机软件著作权登记证书；得 2 分 投标人具有知识产权管理体系认证证书；得 2 分	

			<p>投标人具有高新技术企业证书；得 2 分</p> <p>投标人属于全国科技型中小企业信息库的企业，并提供科技型中小企业服务网站截图；得 1 分</p> <p>投标人具有 ITSS 证书；得 1 分</p> <p>注：以上证书需为投标企业所有。</p> <p>（需提供有效期内的相关证明文件，不提供不得分）</p>	
	2、供应商业绩	3	<p>投标人须提供自 2018 年 1 月 1 日以来气象行业类似业绩证明，每提供一份业绩得 1 分，最多得 3 分，不提供不得分（包括：合同、中标通知书和中标结果发布网站截图）合同原件备查。</p>	
	3、售后服务	6	<p>为了确保服务的稳定性和连续性，投标单位具有本地化优质服务能力的得 1 分。无法提供证明文件不得分</p> <p>售后服务的pecific内容和措施（包括质保期内的售后服务具体方案及质保期满后的售后服务具体案）、服务方式、维护修复时间承诺等。</p> <p>非常科学、可行性强、针对性强，得 5 分；</p> <p>合理、可行、细节待完善的 得 3 分；</p> <p>合理、可行但存在较大不足的 得 1 分</p> <p>不合理，可行性差，不能满足项目需要，得 0 分。</p>	
	4、培训计划	5	<p>培训方案内容完善、计划安排合理、方式多样、有针对性，根据描述内容符合程度，评标小组综合比较，</p> <p>科学、可行、针对性强，得 5 分；</p> <p>合理、可行、细节待完善的 3 分；</p> <p>合理、可行但存在较大不足的 得 1 分；</p> <p>不合理，可行性差，不能满足项目需要，得 0 分</p>	
技术部分	1、技术方案	13	<p>依据所提供总体技术方案的合理性、可行性和规范性进行比较。依据供应商所提供对项目理解、项目整体技术架构方案切合本项目实际情况，对总体技术方案的合理性、可行性和规范性进行比较：包括了系统整体技术架构、总体技术路线、功能设计、等设计方案，综上所述总体技术方案的非常合理、可行性强，供应商对项目的理解非常透彻、项目整体技术架构方案完全切合本项目实际情况的得 13 分；</p> <p>总体技术方案的较为合理、可行性较强，供应商对项目的理解较为透彻、项目整体技术架构方案完全符合本项目实际情况的得 9 分</p> <p>总体技术方案的合理、具有一定可行性，供应</p>	

		<p>商对项目的理解一般、项目整体技术架构方案符合本项目实际情况的得 5 分；</p> <p>总体技术方案一般，供应商对项目的理解不足、项目整体技术架构方案与本项目实际情况不一致的得 1 分。</p> <p>未提供不得分。</p>	
2、硬件技术指标	17	<p>采购需求清单内人影可视化指挥显示系统、人影发布平台显示系统技术规格中带★号技术指标项目是为了保障平台稳定运行，投标单位需提供相关证明文件，每一项得 1 份，最高得 17 份；</p> <p>注：以上证明文件需提供扫描件或复印件，加盖厂家公章。</p>	
3、软件技术指标	15	<p>采购需求清单内人工影响天气综合指挥系统、人影发布平台显示系统技术规格中要求提供相关示例功能截图及开发源代码截图的为软件关键技术指标，投标单位需提供相关功能截图附于投标文件中（评审专家根据功能展示截图是否设计完整、合理且符合业务流程进行综合评分。）</p> <p>1、具备气象数据解码能力，可以同步并解析最新 CMISS 格式的雷达基数据文件，预报预警文件，实况数据等，支持最新解析算法。包含 grib, grib2, micaps4 等各类文件格式。提供相关示例功能截图及开发源代码截图；得 1 分</p> <p>2、具有自主产权的大数据 IDE 设计工具与气象大数据展示系统；提供相关示例功能截图及开发源代码截图；得 1 分</p> <p>3、支持 socket, websocket, 数据加密推送，必须拥有自有数据通信架构。提供相关示例功能截图及开发源代码截图；得 1 分</p> <p>4、在离线三维地图上提供雷达三维重构展示，提供软件功能截图；得 2 分</p> <p>5、拥有自有人工智能算法架构，不依赖第三方架构内容。提供算法框架源代码截图；得 2 分</p> <p>6、提供导弹爆炸点和爆炸（扩散）效果三维展示截图；得 2 分</p> <p>7、提供模拟作业区域用弹量估测截图；得 2 分</p> <p>8、提供哑弹未爆后可能的弹道落点展示截图；得 2 分</p> <p>9、可视化实景语音双向指挥：将移动作业与固定站点作业统一在同一平台下进行视频实时监控与作业语音指挥；支持集群通话，实现一对一，一对多等广播方式，并可在三维 GIS 地图</p>	

			上临时对讲站点及实景监控，提供对讲指挥过程截图或视频；得 2 分	
--	--	--	----------------------------------	--

第六部分 采购需求

一、具体要求

序号	项目	规格参数	数量	单位
一、人工影响天气可视化指挥会商平台建设				
1	人 影 可 指 挥 系 统	<p>1、显示单元尺寸：55英寸*6，亮度≥ 500 cd/m²，拼接边缝≤ 0.88mm，物理分辨率为1920×1080。</p> <p>2、亮度等级达到11级，对比度$\geq 4000:1$；需提供具备CNAS资格认可的第三方检测机构出具的检测报告（扫描件或复印件），加盖厂家公章。</p> <p>3、水平和垂直无灰阶反转可视角度均$\geq 178^\circ$，带宽≥ 120MHz，使用寿命> 60000小时，响应速度< 8ms，漏光度≤ 0.02cd/m²，并支持前后维护；需提供具备CNAS资格认可的第三方检测机构出具的检测报告（扫描件或复印件），加盖厂家公章。</p> <p>4、具备自动消残影技术，有效防止液晶屏被灼伤，延长液晶屏的使用寿命，需提供具备CNAS资格认可的第三方检测机构出具的检测报告（扫描件或复印件），加盖厂家公章。</p> <p>5、图像质量主观评价应达到GB50198-2011规定的五级损伤评分等级四级以上的要求，图像水平分辨力≥ 1000TVL，提供具备CNAS资格认可的第三方检测机构出具（扫描件或复印件），并加盖厂家公章。</p> <p>6、★内置控制单元接口支持：1路HDMI，1路DVI，1路VGA，2路VIDEO（环入环出），1路DEBUG ISP；提供1路RS232(RJ45)入，2路RS232(RJ45)出串口控制，需提供封面具备CMA、ilac-MRA、CNAS三个标识的检测报告（扫描件或复印件），加盖厂家公章。</p> <p>7、显示单元需提供具备CNAS资格认可的第三方检测机构出具的跌落检测报告与振动检测报告（扫描件或复印件），并加盖厂家公章。</p> <p>8、显示单元需是中国能效标识网备案产品，提供中国能效标识网截图以及网上链接中国能效标识网（https://www.energylabelrecord.com/）进行验证。</p> <p>9、显示单元须通过节能认证（符合GB21520-2015标准1级能效）需提供（扫描件或复印件）并加盖厂家公章。</p> <p>10、★为了营造安静的观看环境，显示单元须采用无噪音设计，具有优异的噪声控制功能，显示单元正常工作和待机时噪声声压级值均≤ 16dB，提供工信部或其下属机构出具的检验报告（扫描件或复印件），报告封面必须具有CMA、ilac-MRA、CNAS标识，并加盖厂家公章。</p> <p>11、★控制单元须提供中国质量认证中心出具的产品认证证书（扫描件或复印件）并加盖厂家公章。</p> <p>12、显示单元提供CE-EMC、CE-LVD、CB、ROHS、FCC证书（扫描件或复印件）并加盖厂家公章。</p> <p>13、显示单元须通过严格的质量性能检测，并提供封面具有CMA标识的质量监督检测机构出具的检测报告（扫描件或复印件），加盖厂家公章。</p> <p>14、★为确保产品的先进性、稳定性制造厂商需具备研发能力，大屏幕系统品牌厂家必须具备企业研究开发机构证书，投标时需提供（扫描件或复印件）并加盖厂家公章。</p> <p>15、★整个大屏幕系统的主要部件液晶显示单元、内置控制单元、拼接处理器和大屏控制软件均采用同一厂家的产品，确保整个系统能够长期安全稳定工作。55英寸液晶拼接显示单元须提供CCC证书，控制单元须提供中国质量认证中心出具的产品认证证书，证书中申请人、制造商与生产企业名称必须一致。</p>	1	套

2	拼接处理器	<p>1、纯硬件结构，无系统，无 CPU，不会出现蓝屏死机现象。可支持 8 路 HDMI 输入，8 路 HDMI 输出。</p> <p>2、开机时间小于 5 秒。</p> <p>3、为了呈现良好的显示效果，图像信号必须无压缩、无失真实时传输，采用全交叉调度架构高速数据传输技术，总线带宽$\geq 3000G$，单通道带宽$\geq 10G$。</p> <p>4、支持统一逻辑拼接墙高分辨率信号显示，屏幕刷新速度不大于 2S，单窗口开窗速度不大于 8ms，支持高清信号的输出显示，显示帧率不低于 60 帧/秒。</p> <p>5、支持图像无缝实时切换功能（图像切换间隔无黑场出现），无缝切换时间$< 20ms$。</p> <p>6、为方便后期扩容，处理器须具备最大接入 256 路信号源，最大支持 256 路输出，并支持任意选择其中 256 路信号进行同屏展示。</p> <p>7、支持较强 IP 信号显示能力，可支持全部输入均为 1080p 信号时的同屏显示。</p> <p>8、为了营造安静的观看环境，处理器必须具有优异的噪声控制功能，处理器正常工作时噪声值$\leq 30dB$，需达到 IP6X 防尘等级，应能满足不低于 8 级抗震烈度设计要求，MTBF 平均无故障时间大于 180000 小时。</p>	1	台
3	人影天气综合指挥系统	<p>1、系统整体要求建立在离线三维 GIS 系统基础上，能够进行作业点分布状态及作业指挥相关操作与基础数据信息展示。</p> <p>2、在三维地图上提供雷达、卫星、高空探测、地面实况、中短期预报、气象预警等基础数据以及基于这些数据生成的服务产品和分析模型的综合监测、叠加显示。</p> <p>3、在离线三维地图上提供雷达三维重构展示，提供软件功能截图。</p> <p>4、对接空域申请系统，实现空域时间的实时导入。支持从现有 CPAS 系统导入产品，并加载显示。</p> <p>拥有自有人工智能算法架构，不依赖第三方架构内容。提供算法框架源代码截图。</p> <p>5、实现作业弹道分析及弹道模拟功能，能够模拟火箭作业发射的运行曲线、催化剂播撒起始点、终止点、催化剂扩散等，具备弹道自动矫正功能，外弹道参数计算方法，并可以结合三维系统三维展示。</p> <p>提供导弹爆炸点和爆炸（扩散）效果三维展示截图；</p> <p>提供模拟作业区域用弹量估测截图；</p> <p>提供哑弹未爆后可能的弹道落点展示截图。</p> <p>6、支持对物联网作业装备保险锁状态，发射启动状态，仰角信息，方位角信息，以及经纬度等进行数据安全监测，并在三维系统及指挥过程在非安全范围内进行提示。</p> <p>7、支持一键制作成作业报告上传，通过平台统一管理。</p> <p>8、作业方案及指令下发：通过以短信、文字、语音、电话、传真等方式下发到人影作业站点指令信息，并在人影指挥系统内通知公告。</p> <p>9、可视化实景语音双向指挥：将移动作业与固定站点作业统一在同一平台下进行视频实时监控与作业语音指挥；支持集群通话，实现一对一，一对多等广播方式，并可在三维 GIS 地图上临时对讲站点及实景监控，提供对讲指挥过程截图或视频；</p> <p>10、人影作业指挥系统对作业站点数据内容进行保存，可根据不同时间来查看作业站点实景采集。</p> <p>11、实现多方作业点画面接入，远程移动作业会商。</p> <p>12、作业指挥过程录制：按照人影作业流程，对人影作业和实时指挥过程中产生的所有数据，包括录音文件、视频文件、上传下达各类指令以及作业过程中的弹药使用情况等各类信息，形成指挥档案，方便管理和</p>	1	套

		<p>查询。</p> <p>13、作业指挥回放：具备历史作业相关数值回放、弹道路径回放、作业视频回放,作业指挥过程正常操作包括音视频回放等功能</p> <p>14、作业站点安全监管：对区域内的作业站点环境安全进行全方位监测,如发生危险或其他因素,及时预警;对移动作业站点实时监控移动位置,对作业设备进行锁定,解锁与开关机监控。</p>		
4	人 影 天 可 化 挥 系 统 中 控 备	<p>1、可通过移动端对系统数字信号的显示管理、视频信号的显示管理以及预案场景的快速调用;显示画面的开窗、分割、漫游、自由组合、画中画等功能。</p> <p>2、移动端屏幕尺寸≥ 10.5寸,分辨率$\geq 1920 \times 1080$,纵横比3:2,对比度1500:1,触控:10点触控,运行内存$\geq 4G$,硬盘$\geq 128G$</p> <p>3、配置企业级5G双频智能双千兆路由器$\geq 5400M$高速双频wifi,网络标准网络协议:TCP/IP、PPPoE、DHCP、ICMP、NAT协议</p> <p>4、网口传输协议:IEEE802.3u (100 Base-TX) / IEEE802.3 (10 Base-T)/IEEE 802.3z 1000BASE-X</p> <p>5、网络协议 TCP/IP、PPPoE、DHCP、ICMP、NAT协议</p> <p>6、LED控制器支持:超广的色域空间标准:Rec.2020;24位处理深度;高刷新帧频,高达120Hz;支持无损低灰度显示:低灰度时无花屏、偏色问题;视频输入接口包括:DVI、HDMI;</p> <p>7、支持DVI环路输出;支持自定义EDID最大支持2048X1152@60Hz;支持脱机快速调节亮度、对比度、饱和度等多项任务;支持脱机监控、升级、快速连屏、参数发送。</p> <p>8、支架采用铝合金型材或钢材结构定制,表面进行专业酸洗、防锈防磷处理,保证喷涂工艺的均匀性。</p> <p>9、$\geq 30KW$配电系统:配电柜中需带多功能卡,具备远程、分布上电功能;具备智能监测及防雷、远程监控功能,具有过压、过流、欠压、短路、断路以及漏电保护措施。</p>	1	台
5	人 影 天 可 化 挥 清 端	<p>1、主机:</p> <p>协议:H.323、SIP、H.239、BFCP、数据;</p> <p>视音频:</p> <p>H265, H.264 BP, H.264 HP, H263/H263+</p> <p>G.711, G.722, G.722.1C, Opus, G.729A, AAC-LD;</p> <p>网络能力:</p> <p>IP/无线WIFI多种网络接入</p> <p>IPV4和IPV6混合组网;</p> <p>IP网络带宽:最大8Mbps;</p> <p>SEC:最大30%视频抗丢包能力,80%音频抗丢包能力;</p> <p>H.460公网,STG公网;</p> <p>特色功能</p> <p>支持配套VPT300摄像机智能跟踪10米区域;</p> <p>支持H265/H264/4K本远协作共享会议;</p> <p>支持AI中文语音控制;</p> <p>支持电子名牌,刷脸签到</p> <p>标配一体化10寸触控Touch,去遥控器;</p> <p>支持外接4K触控屏白板办公;</p> <p>拾音外接2*麦克风;</p> <p>无线互联(内置Wi-Fi),接入AirPresence APP高清无线辅流;</p> <p>支持AAC-LD双声道宽频语音和Opus,独有的回声抵消和噪声抑制技术,提供高保真语音效果。</p> <p>2、摄像机:</p>	1	套

		<p>图像传感器：851 万像素 1/2.5 英寸 CMOS 图像传感器； 视频输出像素：1080p 25/30、720p 50/60； 镜头变焦：8 倍光学变焦； 最大光圈：F1.8~ F3.56 ± 5%； 焦距：3.85~ 43.06 mm ± 5%； 最大水平/垂直视角：80° /50° ；平移/俯仰角：+/-110°（平移）、+/-30°（俯仰）；平移/俯仰速度：平移：1.7°（tele）~80° /s（wide），俯仰：0.7° ~ 28° /s； 最低照度：3lux（50IRE，F1.8）；快门速度：1/25~1/10000 秒；预设位数量：254； 自动白平衡：自动/手动/一键白平衡/指定色温； 自动曝光：自动/手动/光圈优先/快门优先/亮度优先；自动聚焦：自动/手动/一键聚焦； 视频输出：1×USB3.0 接口</p>		
6	音箱	<p>1、多用途 2 路无源音箱系统, 箱体结构紧凑, 适用于做俱乐部的音响增强系统和舞台监听, 配置一个大功率的 10 英寸(250mm)低频推动器和一个 1.75 英寸(44mm)的高频推动器装置在一个指向性为 90° x 50° 的号角上, 根据应用场地的需要, 可旋转的号角设计允许了多角度箱体可放置成垂直或水平的方向. WF-10 系列是一个微型高演出性能音箱, 设计用来满足多种多样的场合从餐厅和酒吧的最显著的位置到演唱会的现场补声.</p>	1	对
7	功放	<p>1、8Ω 输出功率 800W x 2 2、4Ω 输出功率 1200W x 2 3、8Ω 桥接 2400W 4、频率响应 20Hz-20KHz (+0/1.5dB) 5、灵敏度 0.775V, 1V, 1.4V 6、信噪比 >105dB 7、分离度 >65dB 8、转换速度 >45V/u S</p>	1	台
8	调音台	<p>1、输入入灵敏度 Inputs Sensitivity MIC:60dB LINE:20dB Eff Ret :-20dB Tape In :-20dB 2、效果 EFFECTS: ECHO 12ms-200ms 3、编组数 Groups: 2 4、输出电压 Output Voltage: 4V Max 5、信噪比 Ration (S/N): >85dB 6、失真度 Less Than (THD): 0.03%(1KHz Full Power)</p>	1	台
9	移频器	<p>1、采用双通道数字反馈技术。 2、每通道具有 12 个滤波器。 3、产体声或独立的双通道处理。 4、每通道 12 段滤波显示。 5、产品参数： 输入阻抗：XLR 和 1/4” TRS，电子平衡，非平衡兼容>10KΩ 最大输入电平：10dBu 输出阻抗：XLR 和 1/4” TRS，电子平衡，非平衡兼容<100Ω 最大输出电平：10dBu 数字处理转换器：24bit Σ-△64/128 频率响应：20Hz-20KHz， 谐波失真+噪声：（THD+N）<0.003% 动态范围：95dB</p>	1	台
10	电源	<p>1、最大输入电流:30A</p>	1	台

	时 序 器	2、单路最大输出电流:16A 3、前端配备液晶显示面板, 实时显示当地电压, 保护您的设备。 4、工作电压: 90V~240V 5、输出电源插座:后面板 8 个受控 16A 万用插座。 6、插座标准: 兼容国标 6A、10A、16A、英标 13A、美标 15A、欧标 G/M 插头 7、开关间隔时间:1 秒 8、机箱高度: 2U (88mm)		
11	无线 U 段 一 拖 四 话筒	1、A+B 或 C+D 通道可同时进行 AFS 自动搜频操作。 2、具有 IR 红外线自动对频功能, 一键自动对频锁定。 3、四通道音量独立可调. 提供 4+2 音频输出. 四通道音频输出独立可控。 4、发射器电池电量实时监控. 发射器中会议/手持/领夹可以混搭使用。 5、背光式 LED 显示屏指示了 RF 和 AF 信号强度, 电池状态, 分集通道指示 (A/B), 频率, 频率组/频道等工作状态。 6、由于采用 4 通道相同的工作频率, 使得发射器之间可以随时互换, 极大地增强了操作的灵活性。 7、专业演出级别的相位锁定电路, 配合杂讯锁定静噪控制与数码导频技术, 当发射器关闭时, 导频控制将 AF 信号静音以抑制噪声, 同时将对应的接收机静音。保证了对干扰信号的有效阻隔。	1	套
12	会 商 桌	1、长 6000*宽 2100*高 750 mm 2、台面距地面高 750mm, 3、台面板: 实木颗粒板, 优于 E1 级环保标准。上下表面为知名品牌高压耐磨耐火板 (HPL High Pressure Laminate)。整体厚度为 27mm, 安全负荷大于 250kg。	1	套
13	坐席	1、面料:选用优质环保皮, 经液态浸色及防潮、防污等工艺处理, 皮面更加柔软舒适, 光泽持久性; 2、辅料:采用杜邦公司的 PU 成型发泡中密度海绵, 表面有一层保护面, 可防氧化, 防碎, 经过 HD 测试永不变形; 海绵: 采用高密度、高回弹一次成型 PU 泡绵 ($\geq 38\text{kg/m}^3$), 达到国家阻燃标准。 3、脚架: 实木框架结构。内架: 采用西北桦木制作, 经化学熏蒸杀虫和烘干处理高密度弹簧纵向十三道, 橡皮配带横向三道, 外覆 PE 编制布。	30	把
14	12U 网 络 机 柜	1、12U; 2、冷轧钢板, 高密度通风网孔前, 后门, 3、立柱: 2.0mm, 侧板: 1.0, 前后门 1.2mm, 4、3 个层板 1 组风扇 4 个脚轮 30 套螺丝, 承重: 800KG,	1	台
15	平 台 基 础 改 造	1、配合人影可视化指挥系统进行现场设计, 充分考虑业务系统的数据展示效果及业务流程, 科学有效的划分各业务区域, 将业务和配套改造完美融合。自行勘察现场, 深化设计具体布置方案, 设计要体现本地地方文化特色, 整体美观大方。形象墙框架、窗帘、定制顶面造型、定制背景墙、墙面造型装饰、踢脚线、全屋插座及线路改造、房间整体照明。	158	m ²
16	施 工 及 辅 材 配 件	1、施工: 施工管理; 设备运输、人员差旅、安装、调试以及设备使用方法培训。 2、电源线; HDMI 高清线; 音频线; $\phi 100$ 线槽; $\phi 20$ 线管; USB3.0 数据线; 扎带、水晶头、电工胶布、网线、PDU 等辅材	1	批
二、人工影响天气对外发布平台建设				

1	人 发 平 显 系 统 影 布 台 示	<p>1、具备气象数据解码能力，可以同步并解析最新 CMISS 格式的雷达基数据文件，预报预警文件，实况数据等，支持最新解析算法。包含 grib, grib2, micaps4 等各类文件格式。（提供相关示例功能截图及开发源代码截图）</p> <p>内置算法工具库与大量组件，拥有外部引擎对接能力支持原生开发接入，现代化前端 Echarts、Three.js、MapboxGL 等。</p> <p>支持根据气象业务屏幕特点，定制符合气象业务的最佳数据可视化模板内容。</p> <p>2、具有自主知识产权的大数据 IDE 设计工具与气象大数据展示系统：（提供相关示例功能截图及开发源代码截图）</p> <p>充分挖掘气象部门相关数据，将各类数据汇集集中，以可视化的方式展现出来，用以满足不同应用场景下对数据展示应用的需求。系统基于探索式分析，支持智能推荐图形、图表协同过滤、全维度数据钻取，帮助用户快速定位并发现问题。内置多种展示方式+数据自由拼装，拖拽式的操作，简单易用。整个应用基于云服务，基于气象大数据可视化引擎的直连模式、本地模式以及分布式模式，可支撑气象数据分析的各种应用场景，既显著降低了气象数据分析门槛，又提供了更为丰富的可视化效果。支持所见即所得的操作方式；</p> <p>3、支持 socket, websocket，数据加密推送，必须拥有自有数据通信架构。（提供相关示例功能截图及开发源代码截图）</p> <p>支持各类可视化版面 exe 可执行程序下载安装应用；</p> <p>根据预报预警业务需求，可视化系统可提供以下模板示例：</p> <p>4、★采用全倒装芯片 COB 封装（集成三合一）技术，无回流焊，无裸露焊脚焊点，无二次灌封，表面无覆膜。需提供封面具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的检测报告，（扫描件或复印件），并加盖厂家公章。</p> <p>5、★LED 显示屏需具有优秀的色彩显示能力，需通过 HDR3.0 显示认证技术规范。提供国家级认证机构出具的认证证书和检测报告（扫描件或复印件），并加盖厂家公章。</p> <p>6、像素间距不大于 1.25mm；尺寸要求：长 7200mm，宽 2025mm。根据现场环境及装修尺寸要求，投标显示屏长、宽净尺寸±误差≤0.01m，整屏面积≥14.58 m²，整屏分辨率≥5760×1620。</p> <p>7、亮度均匀性≥98%，色度均匀性：x≤0.001，y≤0.001。</p> <p>8、★刷新率>3840 Hz，换帧频率：60Hz。需提供封面具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的检测报告，（扫描件或复印件），并加盖厂家公章。</p> <p>9、★LED 显示屏静态对比度>100000:1。需提供封面具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的检测报告，（扫描件或复印件），并加盖厂家公章。</p> <p>10、采用高精度结构设计，箱体模组平整度≤0.1mm。</p> <p>11、防撞能力：像素点可承受不小于 150N 的力的撞击。</p> <p>12、显示单元的 MTBF 平均无故障运行时间（MTBF）不小于 80000 小时，平均修复时间（MTTR）不大于 10 分钟，可用度不小于 99.9%。具备 CNAS 资格认可的第三方检测机构出具的检测报告（扫描件或复印件），并加盖厂家公章。</p> <p>13、抗震性能：不小于 60 m²规模的 8 级抗震烈度要求。具备 CNAS 资格认可的第三方检测机构出具的检测报告（扫描件或复印件），并加盖厂家公章。</p> <p>14、防护等级：不低于 IP66 防护要求。具备 CNAS 资格认可的第三方检测机构出具的检测报告（扫描件或复印件），并加盖厂家公章。</p> <p>15、★为达到优异的画质显示效果，LED 显示屏需采用 36bit 色深处理技术，色域需符合国际电视广播系列 Rec.2020 或 BT.2020 标准。需提供封面具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的检测报告，（扫描件或复印</p>	1	套
---	--	---	---	---

	<p>件)，并加盖厂家公章。</p> <p>16. ★LED 显示屏需支持更高的亮度调节范围，要求峰值亮度$\geq 1300\text{cd}/\text{m}^2$，需提供工信部或其下属机构出具的检验报告（扫描件或复印件），并加盖厂家公章。</p> <p>17. ★为了保证健康的观看环境，LED 屏的视网膜蓝光危害幅度不大于$7.0 \times 10^{-1}\text{W}/\text{m}^2/\text{sr}$，达到无危害要求，LED 屏的近紫外危害 幅度达到无危害要求。提供工信部或其下属机构出具的检验报告（扫描件或复印件），报告封面具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识，并加盖厂家公章。</p> <p>18. ★LED 显示屏需支持显示更多的动态范围，色彩显示更鲜艳，图像细节更丰富，EOTF 曲线拟合度应在 0.7-1.3 范围内，色域覆盖率$\geq 80\%$（BT. 2020），需提供工信部或其下属机构出具的检验报告（扫描件或复印件），并加盖厂家公章。</p> <p>19. ★LED 显示屏需具备超大视角，可视角度水平、垂直$\geq 178^\circ$ 需提供封面具有 CMA、ilac-MRA、CNAS 标识的检测报告，（扫描件或复印件），并加盖厂家公章。</p> <p>20. ★LED 显示屏需具有更高的对比度，黑色亮度需$\leq 0.0005\text{cd}/\text{m}^2$，需提供工信部或其下属机构出具的检验报告（扫描件或复印件），并加盖厂家公章。</p> <p>21. LED 显示屏需具有更高的的色彩还原能力，色域重合度需$\geq 81\%$，需提供工信部或其下属机构出具的检验报告（扫描件或复印件），并加盖厂家公章。</p> <p>22. ★LED 大屏厂家具有 COB 封装工艺自主研发技术，提供国家知识产权局对该技术所有权出具的发明专利证书（扫描件或复印件），并加盖厂家公章。</p> <p>23. ★LED 显示屏获得高新技术产品证书，需提供（扫描件或复印件），加盖厂家公章。</p> <p>24. LED 显示屏需采用节能设计，并通过国家节能认证，需提供节能证书（扫描件或复印件），并加盖厂家公章。</p> <p>25. LED 屏提供 CE-EMC、CE-LVD、CB、RoHS、FCC 证书复印件，并盖公章。</p> <p>26. LED 屏通过国家 CCC 认证，提供相关认证证书复印件。所提供证书中的产品名称中包含“COB 小间距”字眼，并且“委托人（申请人）”、“生产者（制造商）”和“生产厂（生产企业）”三个名称一致。</p>		
--	--	--	--

2	高 清 信 号 处 理 器	<p>1. 纯硬件结构，无系统，无 CPU，不会出现蓝屏死机现象。</p> <p>2. 开机时间小于 5 秒。</p> <p>3. 为了呈现良好的显示效果，图像信号必须无压缩、无失真实时传输，采用全交叉调度架构高速数据传输技术，总线带宽≥3000G，单通道带宽≥10G。</p> <p>4. 支持统一逻辑拼接墙高分辨率信号显示，屏幕刷新速度不大于 2S，单窗口开窗速度不大于 8ms，支持高清信号的输出显示，显示帧率不低于 60 帧/秒。</p> <p>5. 支持图像无缝实时切换功能（图像切换间隔无黑场出现），无缝切换时间<20ms。</p> <p>6. 支持 CVBS、RGB、DVI、VGA、HDMI、SDI、YpbPr、Dual-link DVI、RJ45、Display Port 光纤、HDBaseT 信号输入，支持的最大支持分辨率为 3840*2400, 32 位。</p> <p>7. 支持 DVI、HDMI、DP、RJ45、SDI、HDBaseT、YpbPr、VGA、CVBS 和 LC 光信号输出，每个显示通道显存达到 256M，支持分辨率 640×480—3840×2400，色彩 32 位。</p> <p>8. 为方便后期扩容，处理器须具备最大接入 256 路信号源，最大支持 256 路输出，并支持任意选择其中 256 路信号进行同屏展示。</p> <p>9. 支持较强 IP 信号显示能力，可支持全部输入均为 1080p 信号时的同屏显示。</p> <p>10. 可通过控制软件进行人性化设置：多窗口显示、窗口叠加、窗口位置调整、窗口缩放、窗口状态保存、字符叠加、视频参数调整等。</p> <p>11. 为了营造安静的观看环境，处理器必须具有优异的噪声控制功能，处理器正常工作时噪声值≤30dB。</p> <p>12. 处理器需达到 IP6X 防尘等级。</p> <p>13. 处理器应能满足不低于 8 级抗震烈度设计要求。</p> <p>14. 多屏处理器的 MTBF 平均无故障时间不低于 180000 小时，平均修复时间(MTTR)<10 秒。</p>	1	台
3	人 影 可 视 化 指 挥 系 统 中 控 设 备	<p>1、可通过移动端对系统数字信号的显示管理、视频信号的显示管理以及预案场景的快速调用；显示画面的开窗、分割、漫游、自由组合、画中画等功能。</p> <p>2、移动端屏幕尺寸≥10.5 寸,分辨率≥1920 x 1080 ,纵横比 3:2,对比度 1500:1,触控：10 点触控，运行内存≥4G,硬盘≥128G</p> <p>3、配置企业级 5G 双频智能双千兆路由器 ≥5400M 高速双频 wifi ,网络标准 网络协议：TCP/IP、PPPoE、DHCP、ICMP、NAT 协议</p> <p>4、网口传输协议：IEEE802.3u (100 Base-TX) / IEEE802.3 (10 Base-T)/IEEE 802.3z 1000BASE-X</p> <p>5、网络协议 TCP/IP、PPPoE、DHCP、ICMP、NAT 协议</p> <p>6、LED 控制器支持：超广的色域空间标准：Rec.2020；24 位处理深度；高刷新帧频，高达 120Hz；支持无损低灰度显示：低灰度时无花屏、偏色问题；视频输入接口包括：DVI、HDMI；</p> <p>7、支持 DVI 环路输出；支持自定义 EDID 最大支持 2048X1152@60Hz；支持脱机快速调节亮度、对比度、饱和度等多项任务；支持脱机监控、升级、快速连屏、参数发送。</p> <p>8、支架采用铝合金型材或钢材结构定制，表面进行专业酸洗、防锈防磷处理，保证喷涂工艺的均匀性。</p> <p>9、≥30KW 配电系统：配电柜中需带多功能卡，具备远程、分布上电功能；具备智能监测及防雷、远程监控功能，具有过压、过流、欠压、短路、断路以及漏电保护措施。</p>	1	台

4	对发 外布 高清 终端	<p>1、主机： 协议：H. 323、SIP、H. 239、BFCP、数据； 视音频： H265, H. 264 BP, H. 264 HP, H263/H263+ G. 711, G. 722, G. 722. 1C, Opus, G. 729A, AAC-LD； 网络能力： IP/无线 WIFI 多种网络接入 IPV4 和 IPV6 混合组网； IP 网络带宽：最大 8Mbps； SEC：最大 30%视频抗丢包能力，80%音频抗丢包能力； H. 460 公私网，STG 公私网； 特色功能 支持配套 VPT300 摄像机智能跟踪 10 米区域； 支持 H265/H264/4K 本远协作共享会议； 支持 AI 中文语音控制； 支持电子名牌，刷脸签到 标配一体化 10 寸触控 Touch，去遥控器； 支持外接 4K 触控屏白板办公； 拾音外接 2*麦克风； 无线互联(内置 Wi-Fi)，接入 AirPresence APP 高清无线辅流； 支持 AAC-LD 双声道宽频语音和 Opus，独有的回声抵消和噪声抑制技术，提供高保真语音效果。</p> <p>2、摄像机： 图像传感器：851 万像素 1/2.5 英寸 CMOS 图像传感器； 视频输出像素：1080p 25/30、720p 50/60； 镜头变焦：8 倍光学变焦； 最大光圈：F1.8~ F3.56 ± 5%； 焦距：3.85~ 43.06 mm ± 5%； 最大水平/垂直视角：80° /50° ；平移/俯仰角：+/-110°（平移）、+/-30°（俯仰）；平移/俯仰速度：平移：1.7°（tele）~80° /s（wide），俯仰：0.7° ~ 28° /s； 最低照度：3lux（50IRE, F1.8）；快门速度：1/25~1/10000 秒；预设位数量：254； 自动白平衡：自动/手动/一键白平衡/指定色温； 自动曝光：自动/手动/光圈优先/快门优先/亮度优先；自动聚焦：自动/手动/一键聚焦； 视频输出：1×USB3.0 接口</p>	1	套
5	音箱	<p>1、多用途 2 路无源音箱系统, 箱体结构紧凑, 适用于做俱乐部的音响增强系统和舞台监听, 配置一个大功率的 10 英寸(250mm)低频推动器和一个 1.75 英寸(44mm)的高频推动器装置在一个指向性为 90° x 50° 的号角上, 根据应用场地的需要, 可旋转的号角设计允许了多角度箱体可放置成垂直或水平的方向. WF-10 系列是一个微型高演出性能音箱, 设计用来满足多种多样的场合从餐厅和酒吧的最显著的位置到演唱会的现场补声.</p>	1	对

6	功放	<ol style="list-style-type: none"> 1、8Ω 输出功率 800W x 2 2、4Ω 输出功率 1200W x 2 3、8Ω 桥接 2400W 4、频率响应 20Hz-20KHz (+0/1.5dB) 5、灵敏度 0.775V, 1V, 1.4V 6、信噪比 >105dB 7、分离度 >65dB 8、转换速度 >45V/u S 	1	台
7	调音台	<ol style="list-style-type: none"> 1、输入灵敏度 Inputs Sensitivity MIC:60dB LINE:20dB Eff Ret :-20dB Tape In :-20dB 2、效果 EFFECTS: ECHO 12ms-200ms 3、编组数 Groups: 2 4、输出电压 Output Voltage: 4V Max 5、信噪比 Ration (S/N): >85dB 6、失真度 Less Than (THD): 0.03%(1KHz Full Power) 	1	台
8	移频器	<ol style="list-style-type: none"> 1、采用双通道数字反馈技术。 2、每通道具有 12 个滤波器。 3、产体声或独立的双通道处理。 4、每通道 12 段滤波显示。 5、产品参数: 输入阻抗: XLR 和 1/4" TRS, 电子平衡, 非平衡兼容>10KΩ 最大输入电平: 10dBu 输出阻抗: XLR 和 1/4" TRS, 电子平衡, 非平衡兼容<100Ω 最大输出电平: 10dBu 数字处理转换器: 24bit Σ-Δ64/128 频率响应: 20Hz-20KHz, 谐波失真+噪声: (THD+N) <0.003% 动态范围: 95dB 	1	台
9	电源时序器	<ol style="list-style-type: none"> 1、最大输入电流:30A 2、单路最大输出电流:16A 3、前端配备液晶显示面板, 实时显示当地电压, 保护您的设备。 4、工作电压: 90V~240V 5、输出电源插座:后面板 8 个受控 16A 万用插座。 6、插座标准: 兼容国标 6A、10A、16A、英标 13A、美标 15A、欧标 G/M 插头 7、开关间隔时间:1 秒 8、机箱高度: 2U (88mm) 	1	台
10	无线麦克风	<ol style="list-style-type: none"> 1. A+B 或 C+D 通道可同时进行 AFS 自动搜频操作。 2. 具有 IR 红外线自动对频功能, 一键自动对频锁定。 3. 四通道音量独立可调. 提供 4+2 音频输出. 四通道音频输出独立可控. 4. 发射器电池电量实时监控. 发射器中会议/手持/领夹可以混搭使用. 5. 背光式 LED 显示屏指示了 RF 和 AF 信号强度, 电池状态, 分集通道指示 (A/B), 频率, 频率组/频道等工作状态. 6. 由于采用 4 通道相同的工作频率, 使得发射器之间可以随时互换, 极大地增强了操作的灵活性. 7. 专业演出级别的相位锁定电路, 配合杂讯锁定静噪控制与数码导频技术, 当发射器关闭时, 导频控制将 AF 信号静音以抑制噪声, 同时将对应的接收机静音. 保证了对干扰信号的有效阻隔. 	1	套

11	演讲台	1、贴面材料：采用优质胡桃木实木皮，木皮厚度 $\geq 0.6\text{mm}$ 。 2、基材：采用优质中密度板，优质绿色环保产品，甲醛含量 $\leq 1.0\text{mg/L}$ 密度 $\geq 760\text{kg/m}^3$ ，静曲张度 $\geq 51.2\text{Mpa}$ ，吸水膨胀率 $\leq 8.1\%$ 。 3、油漆：面漆采用 PU 聚脂漆，底漆采用 PE 不饱和树脂漆。 4、五金配件：锁具、滑轨、铰链等采用优质五金件。 5、成品的各项技术参数应符合 GB/T3324-2017 标准。	1	套
12	人对影 发外 操作 台	1、操作台：定制款 弧形 2、台面距地面高 750mm，背墙高 300mm。 3、框架结构：控制台采用钢木结合模块化拼接结构，框架结构中各部件使用一级冷轧钢板冲压折弯成型，主体框架使用不低于 1.5mm 厚的一级冷轧钢板加工，承重梁部件使用不低于 2.0mm 厚的一级冷轧钢板加工，前后门板为 1.2mm 冷轧钢板，外表面静电塑粉喷涂。防静电喷塑处理，主框架上装有强弱电分离的走线槽，4、可实现强弱电分离走线，可在不同的位置以使布线方便有序。 台面板：实木颗粒板，优于 E1 级环保标准。上下表面为知名品牌高压耐磨耐火板（HPL High Pressure Laminate）。整体厚度为 27mm，安全负荷大于 250kg。台面装有毛刷走线槽，达到洁净桌面的操作使用需求。	13	台
13	坐席	1、具有人体工学艺术，国产尼龙硬网面，铁电镀边条、扶手	13	把
14	12U 网 络机 柜	1、12U； 2、冷轧钢板，高密度通风网孔前，后门， 3、立柱：2.0mm，侧板：1.0，前后门 1.2mm， 4、3 个层板 1 组风扇 4 个脚轮 30 套螺丝，承重：800KG，	1	台
15	平台 基础 改造	1、配合人影对外发布平台现场设计，充分考虑业务系统的数据展示效果及业务流程，科学有效的划分各业务区域，将业务和配套改造完美融合。自行勘察现场，深化设计具体布置方案，设计要体现本地地方文化特色，整体美观大方。形象墙框架、窗帘、定制顶面造型、定制背景墙、墙面造型装饰、踢脚线、全屋插座及线路改造、房间整体照明。	128	m ²
16	施工 及辅 材配 件	1、施工：施工管理；设备运输、人员差旅、安装、调试以及设备使用方法培训。 2、电源线；HDMI 高清线；音频线； $\phi 100$ 线槽； $\phi 20$ 线管；USB3.0 数据线；扎带、水晶头、电工胶布、网线、PDU 等辅材	1	批

二、技术服务和质保期服务要求

2.1 质保期服务

免费保修期壹年，并承诺终身维修。免费保修期外，若需要备件，则所提供的备件价格水平不高于本次的价格水平。

2.2 技术服务

(1) 成交人应提供技术服务流程，技术服务内容和价格清单，若免费保修期内外不同，则应分别列出。成交人应提出免费保修期内外的设备返修流程，包括返修时间和替用设备，并提供免费保修期外的设备返修价格。

(2) 在保修期内，当设备或软件遭到损坏或出现故障时，要在采购人报修之时起 24 小时内做出响应，并在 48 小时内到达现场，开展维修维护工作，视情况双方协商设备恢复正常运行时限。

(3) 保修期过后, 成交人仍有义务提供技术服务(包括提供设备维护、备件等)。

(4) 成交人应提供指定专人和专有联系方式, 保证信息联系顺畅, 为采购人提供方便。

(5) 在设备基础设施已经完成防雷工程并达到要求以及每年已进行防雷检测并达到要求的情况下, 如果只有成交人提供的产品遭到雷击, 成交人负责免费更换损坏部件。

2.3 技术培训

成交人应免费提供每个用户单位 2 人次培训(达到熟练操作), 免费向用户提供设备安装、调试以及软件技术培训。技术培训内容包括: 设备工作原理、使用方法、日常维护及一般常见故障的诊断及排除等。并在培训时免费提供完整的培训资料, 其中包括使用说明、工作原理、技术图纸、注意事项、安装调试方法和维修指南等。

2.4 技术文件

成交人提供的书面技术资料应能满足确保系统正常运行所需的管理、运营及维护有关的全套文件。成交人提供的技术文件至少应包括:

系统说明文件。

技术手册(安装、操作、维护、故障排除等)。

提供详细的工程日志。

成交人应在规范书中列出提供的书面技术资料详细清单。

提供基于业务开放和日常维护的规范操作说明。

2.5 工程进度

(1) 合同签订后根据采购方的要求在 15 个日历日内到货。

(2) 成交人应根据采购方的工程进度要求, 在设备到货内 15 个日历日内完成设备安装、调试。

2.6 索赔

1、由于产品质量问题而造成的损失, 采购人应立即以书面形式通知成交人并提供相关证明进行索赔。

2、由此出具的证明将被认可为索赔的基础。

3、成交人根据采购人的要求, 有责任立即更换部分或全部问题产品, 由此产生的其它费用均由成交人承担。

4、对采购人提出的设备发生的故障现象和问题都必须给提供合理的书面解释,

提供解决方案，并避免再次出现此类问题。

2.7 延误工期和惩罚

如成交人未能按合同规定的时间内完工，除了合同所详细列明的不可抗力原因之外，在成交人同意支付核定损失额的前提下，采购人同意延长交货期。核定损失额的支付将从质量保证金中扣除。但是核定损失额不得超过迟交产品部分合同金额的 5%，损失额比率为每迟交 7 天，按迟交产品金额的 0.5% 计，不满 7 天按 7 天计。如果成交人在采购人同意延长时间仍不能交货，采购人有权因成交人违约撤销合同，而成交人仍有义务支付上述迟交核定损失额。

第七部分 磋商响应文件格式及内容

封面格式

（正本或副本或电子版）

新乡市人工影响天气指挥中心建设项目

响 应 文 件

编号：HNZB[2021]N1106

供应商：（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

一、磋商复函格式

致：河南招标采购服务有限公司

1、根据贵单位号磋商邀请书的邀请，我们决定参加贵单位组织的（项目名称）的磋商采购。我方授权（姓名和职务）代表我方（供应商的名称）全权处理本项目磋商的有关事宜。

2、我方愿意按照磋商文件规定的各项要求，向采购人提供所需的货物，磋商报价为人民币（大写）。

3、一旦我方成交，我方将严格履行合同规定的责任和义务，保证完成项目工作；按磋商文件的规定向贵单位支付代理服务费。

4、我方同意按照磋商文件的要求，向贵单位递交金额为人民币（大写）的磋商保证金。并且承诺：在磋商有效期内如果我方撤回竞争性磋商响应文件或成交后拒绝签订合同，我方将放弃要求贵单位退还该磋商保证金的权力。

5、我方为本项目提交的竞争性磋商响应文件一式份，其中正本一份、副本份、电子版一份。

6、磋商有效期90天

7、我方愿意提供贵单位可能另外要求的、与磋商有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件是真实的、准确的。

8、在质量、性能和服务不相等情况下，我方完全理解并认可贵单位不一定将合同授予最低报价的供应商。

供应商名称：（公章）

供应商授权代表姓名（签字）：

日期：

通讯地址：

邮政编码：

电话：

传真：

供应商开户行：

账号：

二、法定代表人授权书

本授权书声明：注册于（注册地址名称）的（磋商供应商全名）的在下面签字的（法定代表人姓名、职务）代表本公司授权（单位名称）的在下面签字的（被授权人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，就编号为 HNZB[2021]N1106（项目名称）的磋商及合同执行，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于年月日签字生效，特此声明。

法定代表人签字或盖章：

被授权人签字或盖章：

单位名称（公章）：

地址：

后附：法人身份证复印件和被授权人身份证复印件。

三、报价表

供应商名称：

项目名称	
总价	人民币小写(元)：
	人民币大写(元)：
交货期	
其他	

供应商：（公章）

授权代表：（签字）

年月日

四、主要设备（产品）分项报价一览表

供应商（此处填名称并盖章）

单位：人民币元

序号	设备 (产 品) 名称	品牌 型号	单 位	数 量	单 价	小 计	运 输 及 保 险 费	技 术 服 务 费	税 费	合 计	交 货 日 期	交 货 地
合计												

供应商授权代表签字：

说明：该表中工作内容可自行扩展，内容可自行细化。

五、主要设备（产品）规格一览表

供应商（此处填名称并盖章）

序号	设备（产品）名称	品牌型号	规格及技术参数	制造商	原产地（国）
	...				

授权代表签字：

- 说明：
- 1、设备序号应与技术规格表一致。
 - 2、设备规格参数如有详细描述可另作说明。
 - 3、供应商可对该产品的特性和优点作详细的文字说明。

六、技术规格和商务条款偏差表

供应商（此处填名称并盖章）

序号	设备名称或条款号	技术参数及要求		对磋商文件偏差	描述	备注
		磋商文件	响应文件			
1	设备或配置名称 1					
	参数名称 1					
	参数名称 2					
					
2	设备或配置名称 1					
	参数名称 1					
	参数名称 2					
3	商务条款号 1					
4	商务条款号 2					
					

授权代表签字：

注明：投标设备或商务条款存在偏差的必须如实填写本表，否则可能导致投标不被接受。

七、售后服务计划和承诺

提供但不限于提供以下内容的售后服务计划：

- 1、详细说明服务的内容、形式、响应时间。
- 2、该项目所提供的其它免费服务或优惠条件。

授权代表签字：

八、供应商简介

提供但不限于提供以下内容：

- 1、供应商简介：包括公司概况、组织机构、近三年经营情况、技术设备、人员状况等；
- 2、业绩及目前正在执行合同的情况；
- 3、其他供应商认为需要提供的。

供应商单位公章：

日期：

授权人代表签字：

职务：

九、技术及服务方案

提供但不限于提供以下内容的技术及服务方案：

- 1、详细说明技术及服务服务的内容、形式、响应时间。
- 2、该项目所提供的其它免费服务或优惠条件。

授权代表签字：

十、培训计划

(格式自拟)

供应商应根据第五部分评分方法和标准要求，结合自身实际情况如实制作培训计划。

供应商公章：

供应商代表签字：

日期：

十一、供应商资格证明文件

- *1. 法定代表人授权书；
- *2. 营业执照复印件加盖公章，或事业单位法人证书复印；
- *3. 提供经审计的 2019 年度或 2020 年度财务报告或开户行出具的银行资信证明（若成立年限不足 1 年提供近 1 个月的财务报表）；
- *4. 提供 2020 年 1 月 1 日以来任意 3 个月的依法纳税证明（银行扣款回单或税局开具的凭据或缴纳清单等，依法免税企业，应提供相关证明文件）；
- *5. 提供 2020 年 1 月 1 日以来任意 3 个月的社会保障资金缴纳证明（银行扣款回单或税局开具的凭据或缴纳清单等证明文件）；
- *6. 参加本次采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录声明函；
- *7. 反商业贿赂承诺书；
- *8. 提供在“信用中国”（<http://www.creditchina.gov.cn/>）网站中查询“失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人名单”的查询结果截图，“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）网站中查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”的查询结果截图，并将相关截图附到响应性文件中，开标时采购人、代理机构根据需要自行核查，如核查情况与响应文件不一致时，以采购人、代理机构现场核查结果为准。（查询时间：磋商开启时间查询。）

11.1 反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在 (项目名称) 采购活动中，我公司保证做到：

- 一、公平竞争参加本次采购活动。
- 二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、代理机构工作人员、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。

供应商名称：（公章）

年 月 日

11.2 参加本次采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录声明函

本公司郑重声明：

我公司在参加本项目(编号)_____采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。
特此声明！

供应商名称：（加盖公章）

日 期：

11.3 “信用中国”网站查询结果及“中国政府采购网”查询结果网页截图

(1) 查询渠道：

信用中国网（www.creditchina.gov.cn）主页，“信用服务”中“失信被执行人”和“重大税收违法案件当事人”窗口进行查询。

中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）主页，“政府采购严重违法失信行为记录名单”窗口进行查询。

(2) 信用查询时间：磋商开启时间查询。

(3) 采购人经办人将查询网页打印、磋商小组签字并存档备查。供应商不良信用记录以采购人查询结果为准。

(4) 在本采购文件规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为资格审查依据。

11.4 保证金缴纳凭证

附：投标保证金收据或电汇、转账等凭证

十二、符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》价格扣减条件的供应商须提交资料

12.1 供应商为中小企业声明函

中小企业声明函（货物）

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（所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员，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）；

1. （标的名称），属于（所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员，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（企业公章）：

日期：

说明：

1. 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。

2. 符合要求的单位，按照上述格式进行填写；不属于中型、小型、微型的企业不需要提供。

12.2 供应商为监狱企业声明函

本企业（单位）郑重声明下列事项（按照实际情况填空）：

本企业（单位）为直接供应商提供本企业（单位）制造的货物，由本企业（单位）承担工程、提供服务。

（1）本企业（单位）（请填写：是、不是）监狱企业。后附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）本企业（单位）（请填写：是、不是）为联合体一方，提供本企业（单位）制造的货物，由本企业（单位）承担工程、提供服务。本企业（单位）提供协议合同金额占到共同投标协议合同总金额的比例为。（非联合体投标，将本条删除。）

本企业（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。

供应商：_____（企业公章）

法定代表人或负责人：_____（签章或盖章）

日期：年月日

说明：符合要求的单位，按照上述格式进行填写；不属于监狱企业的不需要提供。

十三、其他

（供应商认为需要提供的其他材料）