

郑州航空工业管理学院
数字化教室建设项目

招 标 文 件

招标编号：豫财招标采购-2019-2091



HENAN TENDER-PURCHASE SERVICE CO., LTD.

目 录

- 第一章 招标公告
- 第二章 投标人须知
- 第三章 合同通用条款
- 第四章 合同基本格式
- 第五章 投标文件通用格式
- 第六章 招标项目资料表
- 第七章 合同条款资料表
- 第八章 货物需求及技术规格要求

第一章 招标公告

郑州航空工业管理学院数字化教室建设项目招标公告

- 一、采购项目名称：郑州航空工业管理学院数字化教室建设项目
- 二、采购项目编号：豫财招标采购-2019-2091
- 三、项目预算金额：593 万元人民币，其中包 1 项目预算为 337 万元人民币，包 2 项目预算为 256 万元人民币。
- 四、采购需求：

包号	序号	名称	数量	交货期	备注
1	1	计算机	100 台	合同签订后 30 天	详细要求参见货物需求及技术规格要求部分
	2	激光投影机 1	75 台		
	3	激光投影机 2	31 台		
2	1	扩声系统	99 套	合同签订后 30 天	详细要求参见货物需求及技术规格要求部分
	2	阶梯教室悬挂式扬声器	29 套		
	3	红外无线话筒（颈挂式）	200 支		
	4	网络中控	105 套		
	5	多媒体讲台	99 张		
	6	自动同步电子时钟	99 套		
	7	云桌面系统管理软件	100 套		
	8	55 寸液晶拼接显示单元	12 套		
	9	拼接屏支架	12 套		
	10	拼接控制器	1 套		
	11	主体条幕屏	2m ²		
	12	集控室音响	1 套		
	13	主控台	1 套		
	14	计算机	5 台		
	15	中控管理平台	1 套		
	16	总控服务器	1 台		
	17	集控室环境建设	1 项		
	18	系统集成服务	1 项		
	19	驻场服务	1 项		

- 五、采购项目需要落实的政府采购政策：节能产品、环境标志产品、促进中小微企业、监狱企业及残疾人福利性单位发展等政府采购政策。

六、供应商资格要求：

1. 具有完善的售后服务体系，在法律和财务方面独立并与采购人无任何隶

属关系的独立企业法人或其他组织；

2. 具有良好的银行资信、商业信誉和健全的财务会计制度，没有处于被责令停业或破产状态，且资产未被重组、接管和冻结；

3. 提供 2018 年度经会计师事务所出具的审计报告；提供 2019 年任意连续三个月企业依法缴纳税收的纳税凭证以及企业缴纳社保的凭证；

4. 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的声明；

5. 具备合格投标人资格的公司不能将其资格授予下属公司使用参与投标，本次招标亦不接收联合体参与投标；

6. 提供政府采购反商业贿赂承诺书；

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，招标代理机构将通过“信用中国”网站（<http://www.creditchina.gov.cn/>），“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）查询相关主体信用记录。查询内容为在“信用中国”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”、在“中国政府采购网”查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”，无以上记录的供应商为合格供应商。本项目信用记录截止时间为投标截止时间；

8. 相关法律、法规规定的其他条件。

七、是否接受进口产品：否

八、获取招标文件

1. 时间：2020 年 1 月 17 日至 2020 年 1 月 22 日

2. 地点：河南省公共资源交易中心网上系统

3. 方式：投标人（供应商）应首先办理 CA 数字证书及电子签章（具体办事事宜请查询河南省公共资源交易中心网站-办事指南-《公共资源项目 CA 办理流程》）。办理 CA 数字证书及电子签章后，方可办理市场主体信息库登记（具体办事事宜请查询河南省公共资源交易中心网站-办事指南-《河南省公共资源交易平台市场主体信息库登记指南（工程建设、政府采购）》）。

投标人（供应商）登录河南省公共资源交易中心网上系统，凭领取的企业身份认证锁（CA 密钥）进行下载招标文件。

4. 售价：无工本费。

九、投标截止时间（投标文件递交截止时间）及地点

1. 时间：2020 年 2 月 11 日 09 时 00 分（北京时间）

2. 地点：河南省公共资源交易中心（郑州市农业路东 41 号投资大厦 A 座 13 楼）远程开标室（一）-10。

十、开标时间及地点

1. 时间： 2020 年 2 月 11 日 09 时 00 分（北京时间）

2. 地点：河南省公共资源交易中心（郑州市农业路东 41 号投资大厦 A 座）远程开标室（一）-10。河南省公共资源交易中心现采用“远程不见面”开标方式，投标人须提前进入远程开标大厅（<http://www.hnngzy.com/>）进行开标操作和投标文件的解密。具体操作流程及程序，请投标人查阅河南省公共资源交易平台“办事指南”专区的《河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南》。

十一、发布公告的媒介及招标公告期限

本公告同时在《河南省政府采购网》、《河南省公共资源交易中心门户网》发布。招标公告期限为五个工作日。

十二、联系方式：

采购人：郑州航空工业管理学院

联系人：王老师；

联系电话：0371-61912705

采购人地址：郑州市郑东新区文苑西路龙子湖校区

代理机构：河南招标采购服务有限公司

联系人：李女士

联系电话：0371-65993320

联系地址：郑州市纬四路 13 号（花园路与纬四路交叉口东 50 米路北）

发布人：河南招标采购服务有限公司

发布时间：2020 年 1 月 16 日

郑州航空工业管理学院数字化教室建设项目

信息更正公告

一、项目名称：郑州航空工业管理学院数字化教室建设项目

二、项目编号：豫财招标采购-2019-2091

三、首次公告日期及发布媒体：2020年1月16日 《河南省政府采购网》、
《河南省公共资源交易中心门户网》

四、原投标截止时间(投标文件递交截止时间)或响应文件提交截止时间：项目暂停。

五、变更内容：

1. 因疫情原因于2020年2月6日发布项目暂停公告，现项目重新启动。开标及投标截止时间变更为2020年5月9日上午9:00（北京时间）。开标地点：河南省公共资源交易中心(郑州市农业路东41号投资大厦A座)远程开标室(一)-4。河南省公共资源交易中心现采用“远程不见面”开标方式，投标人须提前进入远程开标大厅 (<http://www.hnggzy.com/>) 进行开标操作和投标文件的解密。具体操作流程及程序，请投标人查阅河南省公共资源交易平台“办事指南”专区的《河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南》。

2. 招标文件其他内容不变。

六、联系方式

1. 采购人：郑州航空工业管理学院

联系人：王老师；

联系电话：0371-61912705

采购人地址：郑州市郑东新区文苑西路龙子湖校区

2. 代理机构：河南招标采购服务有限公司

联系人：李女士

联系电话：0371-65993320

联系地址：郑州市纬四路13号（花园路与纬四路交叉口东50米路北）

发布人：河南招标采购服务有限公司

发布时间：2020年4月8日

第二章 投标人须知

一. 说明

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于政府采购公开招标的货物及伴随服务。

2. 定义

2.1 采购人：郑州航空工业管理学院。

2.2 采购代理机构：河南招标采购服务有限公司。

2.3 合格投标人

- 1) 具有完善的售后服务体系，在法律和财务方面独立并与采购人无任何隶属关系的独立企业法人或其他组织；
 - 2) 具有良好的银行资信、商业信誉和健全的财务会计制度，没有处于被责令停业或破产状态，且资产未被重组、接管和冻结；
 - 3) 提供 2018 年度经会计师事务所出具的审计报告；提供 2019 年任意连续三个月企业依法缴纳税收的纳税凭证以及企业缴纳社保的凭证；
 - 4) 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的声明；
 - 5) 具备合格投标人资格的公司不能将其资格授予下属公司使用参与投标，本次招标亦不接收联合体参与投标；
 - 6) 提供政府采购反商业贿赂承诺书；
 - 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，招标代理机构将通过“信用中国”网站（<http://www.creditchina.gov.cn/>），“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）查询相关主体信用记录。查询内容为在“信用中国”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”、在“中国政府采购网”查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”，无以上记录的供应商为合格供应商。本项目信用记录截止时间为投标截止时间；
 - 8) 相关法律、法规规定的其他条件。
- 2.4 中标人：接到并接受中标通知，最终被授予合同的投标人。
- 2.5 投标文件：指投标人根据招标文件要求提交的所有文件。

- 2.6 供应商：有能力向采购人提供货物及伴随服务的法人、其他组织或者自然人。

3 投标费用

- 3.1 无论投标过程中的作法和结果如何, 投标人应自行承担所有与准备和参加投标有关的全部费用, 采购人和采购代理机构在任何情况下均无义务和责任承担上述费用。

4 投标签章

- 4.1 电子投标文件的签章：投标人通过河南省公共资源交易中心网站-办事指南-《公共资源项目 CA 办理流程》办理电子认证，且招标文件中明确要求投标文件 (*.hntf 格式或*.nhntf 格式) 须加盖电子签章的，投标人必须加盖投标人电子签章。

5 会员信息库

- 5.1 河南省公共资源交易中心面向全国征集交易主体库会员。
- 5.2 入库资料的真实性、有效性、完整性、准确性、合法性及清晰度由投标人负责、河南省公共资源交易中心只负责对投标人所提供的入库资料原件与上传扫描件进行比对；本项目所需交易主体库资料有效性由本项目评标委员会负责审核。为确保投标文件通过评审，投标人应及时对入库资料进行补充、更新。如因前款原因未通过本项目评标委员会评审，由投标人承担全部责任。
- 5.3 交易主体库中文字资料与扫描件资料不一致时，以扫描件资料为准。
- 5.4 有关交易主体库的更多信息，请登录河南省公共资源交易中心网查询。

6 采购信息的发布

- 6.1 与本次采购活动相关的信息，将在河南省政府采购指定网站上及时发布，包括河南省政府采购网 (<http://www.hngp.gov.cn/>) 河南省公共资源交易门户网 (www.hnggzy.com)。

二. 招标文件

7 招标文件的构成

- 7.1 招标文件用以阐明本次招标的货物和服务要求、招标投标程序和合同条件。

招标文件由下述部分组成：

第一卷

- 第一章 招标公告
- 第二章 投标人须知
- 第三章 合同通用条款
- 第四章 合同基本格式
- 第五章 投标文件通用格式

第二卷

- 第六章 招标项目资料表
- 第七章 合同专用条款资料表
- 第八章 招标项目需求及技术规格要求

(以实际内容为准)

- 7.2 投标人应仔细阅读招标文件中投标人须知、条款、格式和技术规范等所有事项，按招标文件的要求制作并提交投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其投标对招标文件做出实质性响应，否则，将承担其投标被拒绝的风险。
- 7.3 投标人未按规定签署的投标文件将导致不被接受。
- 7.4 招标文件包含第一卷和第二卷，投标人制作投标文件时应充分完整理解招标文件的整体要求。如果第一卷和第二卷对同一事项的描述有冲突或矛盾，除非采购人或采购代理机构另有解释，均以第二卷为准。

8 招标文件的澄清

- 8.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间前在交易平台上进行提问，要求采购人对招标文件予以澄清。
- 8.2 招标文件的澄清将在投标人须知前附表规定的投标截止时间前在交易平台上公布给投标人，但不指明澄清问题的来源。
- 8.3 投标人在收到澄清后，应在投标人须知前附表规定的时间内在交易平台上回复确认已收到该澄清。
- 8.4 因交易中心平台在开标前具有保密性，投标人在投标截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因投标人未及时查看而造成的后果自负。

9 招标文件的修改

- 9.1 在投标截止时间 15 天前，采购人可以修改招标文件。
- 9.2 采购人、代理机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为招标文件的组成部分。代理机构将通过河南省政府采购网（<http://www.hngp.gov.cn/>）、河南省公共资源交易门户网站（www.hnggzy.com）网站“变更公告”和系统内部“答疑文件”告知投标人，对于各项目中已经成功下载招标文件的投标人，系统将通过第三方短信群发方式提醒投标人进行查询。各投标人须重新下载最新的答疑文件，以此编制投标文件。
- 9.3 投标人注册时所留手机联系方式要保持畅通，因联系方式变更而未及时更新系统内联系方式的，将会造成收不到短信。此短信仅系友情提示，并不具有任何约束性和必要性，代理机构不承担投标人未收到短信而引起的一切后果和法律责任。

三. 投标文件的编写

10 投标的语言

- 10.1 投标文件以及投标人与采购人和采购代理机构就有关投标的所有往来函件均应使用中文。投标人提供的外文资料应附有相应的中文译本，并以中文译本为准。

11 投标文件计量单位

- 11.1 除在招标文件的技术文件中另有规定外，计量单位均使用中国公制计量单位。

12 投标文件的组成

- 12.1 投标文件应包含招标文件第五章“投标文件通用格式”中所要求的内容。
- 12.2 招标文件中的每个分包，是项目招标不可拆分的最小投标单元。投标人必须各包分别编制各包的投标文件，并按各包分别提交相应的文件资料，拆包投标将视为漏项或非实质性响应予以废标。

13 投标格式

- 13.1 投标人应按照招标文件中提供的格式完整地填写投标文件，按招标文件提供的资格证明格式提交招标文件要求的资格证明文件。

14 投标报价

- 14.1 投标人应按照招标文件提供的投标报价表格式填写提供各项货物及服务的单价、分项总价和总投标价。如果单价、分项总价和总投标价之间有差异，评标以单价为准。投标人必须无条件接受以其所报单价为基准的价格调整，否则其投标文件将被拒绝。
- 14.2 投标总报价应是采购人指定地点交货的包括交货前发生的各种税费、运费及保险费、运杂费、以及伴随的其它服务费总报价。总报价分解为：设备和附属装置、备品备件和专用工具、卖方技术服务（安装、调试、运行）报价、采购人派员参加技术联络和工厂监造、检验、技术培训费用、运保费、各类税费及验收检测费，各项报价应准确填入投标报价表相应栏内。
- 14.3 投标人根据上述规定所作分项报价的目的只是为了评标时对投标文件进行比较的方便，但并不限制采购人订立合同的权力。
- 14.4 投标报价应完全包括招标文件规定的货物和服务范围，不得任意分割或合并所规定的分项。
- 14.5 投标人对每种货物和服务只允许有一个报价，采购人和代理机构不接受有任何选择性报价的投标。
- 14.6 投标人不得以任何理由在开标后对投标报价予以修改，报价在投标有效期内是固定的，不因任何原因而改变。任何包含价格调整要求和条件的投标，将被视为非实质性响应投标而予以拒绝。最低投标报价并不意味着一定中标。

15 投标货币

- 15.1 除非另有规定，投标人提供的所有货物和服务均应用人民币报价。

16 证明投标人合格和资格的文件

- 16.1 依据“招标项目资料表”中的要求按第五章投标文件通用格式提交相应的资格证明文件，作为投标文件的一部分，以证明其有资格进行投标和有能力履行合同。

17 证明投标货物和服务符合招标文件技术要求的文件

- 17.1 投标人应提交证明其拟供货物和服务符合招标文件规定的技术响应文件，作为投标文件的一部分。
- 17.2 在主要设备（产品）规格一览表中应说明货物的品牌型号、规格参数、

制造商及原产地等，交货时出具原产地证明及合格出厂证明。

17.3 招标文件中为简述货物品质、基本性能而标示的品牌或型号仅供投标人选择货物在质量、水平上的比照参考，不具有限制性。

17.4 证明文件可以是文字资料、图纸和数据。

18 投标保证金

本项目不需要提供投标保证金。

19 投标有效期

19.1 投标文件应自招标文件规定的开标之日起，在“招标项目资料表”规定的时间内保持有效。投标有效期不足的投标将被视为非实质性响应，并予以拒绝。

19.2 在特殊情况下，在原投标有效期截止之前，采购人和代理机构可要求投标人延长其投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。

20 投标文件的式样和文件签署

20.1 投标人须在投标文件递交截止时间前制作并提交投标文件。加密的电子投标文件 (*.hntf 格式)，应在投标文件截止时间前通过“河南省公共资源交易中心 (www.hnngzy.com)” 电子交易平台内上传。

20.2 加密的电子投标文件为“河南省公共资源交易中心 (www.hnngzy.com)” 网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。

20.3 投标人在制作电子投标文件时应按照“河南省公共资源交易中心 (www.hnngzy.com)” 网站提供的“投标文件制作工具”及招标文件要求进行电子签章。

20.5 投标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内，严格按照本项目招标文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标文件被拒绝的风险。**投标报价一览表，须严格按照格式编辑，并作为电子开评标系统上传的依据。**

20.6 投标文件以外的任何资料采购人和代理机构将拒收。

20.7 投标人编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用 CA 密钥进行签章制作；最后一步生成电子投标文件 (*.hntf 格式和*.nhntf 格式) 时，只能用本单位的企业 CA 密钥。

四. 投标文件的递交

21 投标文件的递交

- 21.1 投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件 (*.hntf) 到会员系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。
- 21.2 投标人因交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与河南省公共资源交易中心联系，联系电话：0371-86095959。

22 投标截止期

- 22.1 投标人应在不迟于“招标项目资料表”中规定的截止日期和时间将投标文件在河南省公共资源交易中心交易系统中加密上传。
- 22.2 采购人和交易中心/代理机构可以按第 11 条规定，通过修改招标文件自行决定酌情延长投标截止期限。

23 迟交的投标文件

- 23.1 交易中心/代理机构将拒绝接受在规定的投标截止期后递交的投标文件。

24 投标文件的修改和撤回

- 24.1 投标人在递交投标文件后，在投标截止时间之前可以修改或撤回其投标文件，但投标人必须在投标截止时间之前。在投标截止时间后，投标人不得再要求修改或撤回其投标文件。
- 24.2 从投标截止期至投标人在投标文件中载明的投标有效期满期间，投标人不得撤回其投标。

五. 开标与评标

25 开标

- 25.1 代理机构在“招标项目资料表”中规定的日期、时间和地点组织公开开标。
- 25.2 河南省公共资源交易中心现采用“远程不见面”开标方式，投标人须提前进入远程开标大厅 (<http://www.hneggzy.com/>) 进行开标操作和投标文件的解密。
- 25.3 投标人如未在招标文件规定的投标文件递交截止时间前成功上传或误传加密的投标文件的，或在交易系统规定的解密时间未能成功解密上传的

电子投标文件的，其投标将被拒绝。

26 评标工作

- 26.1 评标工作由评标委员会（下称评委会）主持对所有资格性审查合格的投标人的投标文件进行审评，并按综合评分由高到低的顺序推荐出“招标项目资料表”中载明数量的中标候选人。
- 26.2 评委会成员为5人及以上单数经济、技术专家和采购人代表组成，其中除采购人代表以外的外聘专家不少于三分之二，并按政府采购制度的规定从政府采购专家库中随机抽取。

27 投标文件的澄清

- 27.1 为了有助于对投标文件进行审查、评估和比较，评委会会有权向投标人质疑，请投标人澄清其投标内容。投标人有责任按照采购代理机构通知的时间、地点、方式由投标人或其授权代表进行答疑和澄清。
- 27.2 重要澄清的答复应是书面的，并由投标人法定代表人或其委托代理人签字。
- 27.3 投标人的澄清文件是投标文件的组成部分，并取代投标文件中被澄清的部分。
- 27.4 投标文件的澄清不得对投标内容进行实质性修改。

28 投标文件的初审

- 28.1 评委会将审查投标文件是否完整、总体编排是否有序、文件签署是否合格等。
- 28.2 算术错误将按以下方法更正：若单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修改总价；若文字表示的数值与数字表示的数值不一致，以文字表示的数值为准。若投标人不接受对其错误的更正，其投标将被拒绝。
- 28.3 允许修正投标文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规的、不一致或不规则的地方。
- 28.4 在对投标文件进行详细评估之前，评委会将确定每一投标是否对招标文件的要求做出了实质性的响应，而没有重大偏离。实质性响应的投标是指投标符合招标文件的所有条款、条件和规定且没有重大偏离和保留。重大偏离和保留是指对招标文件规定的范围、质量和性能产生重大或不可接受的偏差，或限制了代理机构、采购人的权力和投标人的义务的规定，而纠正这些偏离将影响到任何提交实质性响应投标的投标人的公平竞争地位。

- 28.5 评委会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身内容而不靠外部证据。
- 28.6 投标报价超出采购人预算的投标将会被拒绝。
- 28.7 实质上没有响应招标文件要求的投标将被拒绝，投标人不得通过修正或撤消不符之处而使其投标成为实质上响应投标。
- 28.8 评标中有下列情形之一的，其投标将会被拒绝：
- (1) 投标人未按招标文件要求的格式电子签章的；
 - (2) 投标有效期不足的；
 - (3) 不满足技术规格中主要（实质性）参数和超出偏差范围的；
 - (4) 投标文件中载明的标准和方法等不符合招标文件的要求；
 - (5) 投标文件附有采购人不能接受的条件；
 - (6) 不符合招标文件中规定的其他实质性要求。
 - (7) 同一标段中投标人投标文件制作机器码一致的。

29 投标的评价

- 29.1 评委会只对已判定为实质性响应的投标文件进行评价和比较。
- 29.2 计算评标总价时，以货物到达采购人指定的目的地交货价为标准，其中已包含各种税费、运费及保险费、运杂费、以及伴随的其它服务费。
- 29.3 评委会在评标时，除根据考虑投标人的报价外，还将考虑量化“招标项目资料表”和技术规格中规定的其它评标因素。

30 最终评标价的确定

- 30.1 对于投标人为监狱企业、残疾人福利性单位、小型和微型企业及其投标产品为小型和微型企业生产的，将以扣除优惠比率后的报价参与价格评议，但不作为中标价和合同签约价。中标价和合同签约价仍以其投标文件中的一次报价为准。
- 30.2 监狱企业、残疾人福利性单位、小型和微型企业产品价格给予扣除标准：根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181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6%的扣除，用扣除后的报价参与评审。对于中型企业产品的价格不予扣除。（小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。）
- 根据《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，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的,监狱企业视同小型、微型企业。

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,在政府采购活动中,残疾人福利性单位视同小型、微型企业,享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。

31 保密及其它注意事项

- 31.1 评标是招标工作的重要环节,评标工作在评委会内独立进行。
- 31.2 评委会将遵照规定的评标方法,公正、平等地对待所有投标人。
- 31.3 在开标、评标期间,投标人不得向评委询问评标情况,不得进行旨在影响评标结果的活动。否则,其投标可能被拒绝。
- 31.4 为保证评标的公正性,开标后直至授予投标人合同,评委不得与投标人私下交换意见。
- 31.5 在评标工作结束后,凡与评标情况有接触的任何人都不得擅自将评标情况扩散出评标人员之外。

六. 授予合同

32 合同授予标准

- 32.1 采购人和代理机构将把合同授予被确定为实质上响应招标文件要求并有履行合同能力的评分最高的投标人。

33 授标时更改采购货物和服务数量的权力

- 33.1 采购人和代理机构在授予合同时有权在“招标项目资料表”规定的范围内,对招标文件第二卷中规定的设备和服务的数量予以增加或减少,但不得对货物、单价或其它的条款和条件做任何改变。

34 评标结果的公告

- 34.1 采购人或者代理机构应当自中标、成交供应商确定之日起2个工作日内,发出中标、成交通知书,并在河南省政府采购网(www.hngp.gov.cn)和河南省公共资源交易门户网(www.hnggzy.com)上公告中标、成交结果。
- 34.2 投标人若对评标结果有疑问,有权按照相关文件规定的程序进行投诉和质疑,但须对投诉和质疑内容的真实性承担责任。

35 接受和拒绝任何或所有投标的权力

35.1 如出现重大变故，采购任务取消情况，采购人和采购代理机构保留因此原因在授标之前任何时候接受或拒绝任何投标、以及宣布招标无效或拒绝所有投标的权力，对受影响的投标人不承担任何责任。

36 中标通知书

36.1 在投标有效期满之前，采购代理机构将以书面形式通知中标人中标。

36.2 中标通知书将作为进行合同谈判和签订合同的依据。

37 签订合同

37.1 中标人应按中标通知书指定的时间、地点，与采购人进行合同谈判。

37.2 招标文件、中标人的投标文件和澄清文件等，均应作为签约的合同文本的基础。

37.3 如采购人或中标人拒签合同，则由政府采购管理部门依据政府采购法规制度的规定对违约方做出行政处罚。

37.4 如中标人不按约定谈签合同，采购人和采购代理机构将报请取消其中标决定。采购人和采购代理机构可在候选中标单位中按顺序重新选定中标单位。

38 履约保证金

38.1 中标人应按照招标文件或合同条款的规定，采用招标文件中提供的履约保函格式、政府采购履约担保函格式或采购人可以接受的其他形式向采购人提交履约保证金。

39 其他

39.1 如果中标人未按上述规定执行，在此情况下，招标代理机构和采购人可将该标授予下一个评标得分高的投标人，或重新招标。

39.2 本招标文件第一卷由河南招标采购服务有限公司负责解释。

第三章 合同通用条款

1. 适用性

1.1 本合同条款适用于没有被本合同其他部分的条款所取代的范围。

2. 定义

2.1 本文件和附件中所用下列名词的含义在此予以确定。

- 1) “需方”是指“合同专用条款资料表”中指明的采购需要货物和服务的单位，包括该法人的法定代表人、法人的继任方和法人的受让方。
- 2) “供方”是指提供本合同项下货物和服务的公司或其他实体，包括该法人的法定代表人、法人的继任方和法人的受让方。
- 3) “付款人”是指在本合同项下向供方支付合同货物资金款的票据抬头单位或部门。
- 4) “合同”是指供需双方签署的、合同格式中载明的供需双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和上述文件中提到的构成合同的所有文件。
- 5) “合同价格”是指根据本合同规定供方在正确地完全履行合同义务后需方应支付给供方的价款。合同价格在合同有效期内为固定价格。
- 6) “货物”系指供方按合同要求，须向需方提供的所有设备、材料、机械、仪表、备品备件、工具、手册及其他技术资料和/或其他材料。
- 7) “服务”是指根据本合同规定由供方提供的与本合同货物有关的辅助服务，包括运输、保险以及其它伴随服务，如安装、调试、验收、试验、运行、检修时相应的技术指导、技术配合、技术培训和合同中规定供方应承担的其它义务。
- 8) “技术资料”是指合同货物及其相关的设计、制造、监造、检验、安装、调试、验收、性能验收试验和技术指导及合格证、产品质量证明书等文件(包括图纸、各种文字说明、标准、各种软件)，和用于合同项目正确运行和维护的文件。
- 9) “监造”是指在合同设备的制造过程中，由需方委托有资质的监造单位派出代表对供方提供的合同设备的关键部位进行质量监督，实行文件见证和现场见证。此种质量监造不解除供方对合同设备质量所负的责任。

任。

- 10) “初步验收”是指当性能验收试验的结果表明已达到了合同附件 1 规定的保证值后，需方对每台合同货物的验收。
- 11) “最终验收”是指由法定的检验部门或需方对的合同货物保证期满后的验收。
- 12) “备品备件”是指根据本合同提供的合同货物备用部件，包括随机备品备件和足够按“合同专用条款资料表”中要求保证所提供设备正常运行使用的备品备件。
- 13) “试运行”是指单机、整机或各系统和/或设备在调试和项目试运行阶段进行的运行。
- 14) “书面文件”是指任何手稿、打字或印刷的有签字和/或印章及日期的文件。
- 15) “分包商”或“分供货商”是指由供方将合同供货范围内任何部分的供货分包给其他的法人及该法人的继任方和该法人允许的受让方。
- 16) “设备缺陷”是指供方因设计、制造错误或疏忽所引起的本合同设备（包括部件、原材料、铸锻件、原器件等）达不到本合同规定的性能、质量标准要求的情形。
- 17) “运杂费”是指合同货物从供方始发站（车上）/码头（船上）到需方指定地点所发生的公路、水路、铁路、航空运费，保险费及运输过程中发生的各种费用。
- 18) “合同条款”是指本合同条款。
- 19) “项目现场”是指本合同项下货物的安装、运行的现场，其名称在合同条款资料表中指明。
- 20) “日、月、年”是指公历的日、月、年；“天”是指 24 小时；“周”是指 7 天。

3. 原产地

3. 1 本合同项下所提供的货物及服务均应来自于中华人民共和国或是与中华人民共和国有正常贸易往来的国家和地区（以下简称“合格来源国”）。
3. 2 本款所述的“原产地”是指货物开采、生长或生产或提供有关服务的

来源地。所述的“货物”是指通过制造、加工或用重要的和主要元部件装配而成的，其基本特性、功能或效用应是商业上公认的与元部件有着实质性区别的产品。

3. 3 货物和服务的原产地有别于供方的法定注册地或国籍。

4. 标准

4. 1 本合同项下交付的货物应符合技术规格所述的标准。如果没有提及适用标准，则应符合货物来源国适用的官方标准。这些标准必须是有关机构发布的最新版本的标准。

4. 2 除非技术规格中另有规定，计量单位均采用中华人民共和国法定计量单位。

5. 使用合同文件和资料

5. 1 没有需方事先书面同意，供方不得将由需方或代表需方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、模型、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向与履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同必须的范围。

5. 2 没有需方事先书面同意，除了履行本合同之外，供方不应使用合同条款第 5.1 条所列举的任何文件和资料。

5. 3 除了合同本身以外，合同条款第 5.1 条所列举的任何文件是需方的财产。如果需方有要求，供方在完成合同后应将这些文件及全部复制件还给需方。

6. 专利权

6. 1 供方应保证，需方在使用该货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其它知识产权的起诉。

7. 履约保证金

7. 1 供方应在签订合同前，向付款人提交“合同专用条款资料表”中所规定金额的履约保证金。

7. 2 履约保证金用于补偿需方因供方不能完成其合同义务而蒙受的损失。

7. 3 履约保证金应采用本合同货币，或付款人可以接受的其它货币并采用下述方式之一提交：

1) 银行保函或不可撤销的信用证

由需方可接受的在中华人民共和国注册和营业的银行，或外国银行通过在中华人民共和国注册和营业的银行提交。其格式采用招标文件提供的格式或其他需方可接受的格式；

- 2) 银行本票、保兑支票或现金；
- 3) 政府采购履约担保函。

7. 4 在供方完成其合同义务包括任何保证义务后三十(30)天内，付款人将把履约保证金退还供方。

8. 检验和测试

8. 1 需方或其代表应有权检验和 / 或测试货物，以确认货物是否符合合同规格的要求。“合同专用条款资料表”中和货物技术规格将说明需方要求进行的检验和测试，以及在何处进行这些检验和测试。需方将及时以书面形式把进行检验和 / 或需方测试代表的身份通知供方。

8. 2 检验和测试可以在供方或其分包人的驻地、交货地点和 / 或货物的最终目的地进行。如果在供方或其分包人的驻地进行，检测人员应能得到全部合理的设施和协助。

8. 3 如果任何被检验或测试的货物不能满足规格的要求，需方可以拒绝接受该货物，供方应更换被拒绝的货物，或者在需方认同下免费进行必要的修改以满足规格的要求。

8. 4 需方在货物到达目的港和 / 或现场后对货物进行检验、测试及必要时拒绝接受货物的权力将不会因为货物在从来源地(国)启运前通过了需方或其代表的检验、测试和认可而受到限制或放弃。

8. 5 在交货前，供方应让制造商对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具一份证明货物符合合同规定的检验证书，检验证书是付款时提交文件的一个组成部分，但不能作为有关质量、规格、性能、数量或重量的最终检验。制造商检验的结果和细节应附在质量检验证书后面。

8. 6 货物抵达目的港和 / 或现场后，由需方或政府管理机构指定检验部门(第三方)对货物的质量、规格、数量和重量进行检验，如果发现规格、数量或两者有与合同规定不一致的地方，需方有权在货物到达现场后九十(90)天内向供方提出索赔。货物运至合同规定交货地或工程设备安装调试完

毕，并接到供货方货物清单和验收申请后的 5 个工作日内，需方应组织初验；初验合格满 30 天后的 5 个工作日内，需方应组织正式验收。

8. 7 如果在合同条款第 18 条规定的保证期内，发现货物的质量或规格与合同要求不符，或货物被证实有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不合适的材料，需方有权随时向供方提出索赔。
8. 8 所有上述的检验和测试不论在何处发生，一切费用均由供方承担。对第三方参与的检验所发生的费用，从合同总额中扣除直接支付检验部门。检验和测试的相关内容和要求见“合同专用条款资料表”。
8. 9 合同条款第 8 条的规定不能免除供方在本合同项下的保证义务或其他义务。

9. 包装

9. 1 供方应提供货物运至合同规定的最终目的地所需要的包装，以防止货物在转运中损坏或变质。这类包装应采取防潮、防晒、防锈、防腐蚀、防震及防止其它损坏的必要保护措施，从而保护货物能够经受多次搬运、装卸及海运、水运和陆地的长途运输。供方应承担由于其包装或其防护措施不妥而引起货物锈蚀、损坏和丢失的任何损失的责任或费用。

10. 装运标记

10. 1 供方应在每一包装箱相邻的四面用不可擦除的油漆和明显的约定的字样做出以下标记：
 - 1) 收货人
 - 2) 合同号
 - 3) 发货标记(唛头)
 - 4) 收货人编号
 - 5) 目的地(港)
 - 6) 货物名称、品目号和箱号
 - 7) 毛重 / 净重(用 kg 表示)
 - 8) 尺寸(长×宽×高用 cm 表示)
10. 2 如果单件包装箱的重量在 2 吨或 2 吨以上，供方应在包装箱两侧用文字标注“重心”和“起吊点”以便装卸和搬运。根据货物的特点和运输的不同要求，供方应在包装箱上清楚地标注“小心轻放”、“此端朝上”，

请勿倒置”、“保持干燥”等字样。

11. 装运条件

11. 1 合同货物的：

- 1) 运输条件和保险、运费支付；
- 2) 交货日期认定；
- 3) 目的港 / 项目现场；

按“合同专用条款资料表”中规定。

11. 2 供方装运的货物不应超过合同规定的数量或重量。否则，需方对由此产生的一切费用和后果不承担责任。

12. 装运通知

12. 1 供方应在预计的装运日期之前，即海运前三十(30)天或铁路 / 公路 / 水运前二十一(21)天或空运前七(7)天以电报或电传或传真形式将货物合同号、名称、数量、箱数、总毛重、总体积(用 m³表示)和在装运地备妥待运日期通知需方，同时，供方把详细的货物清单一式三(3)份，包括货物合同号、名称、规格、数量、总体积(用 m³表示)、每箱尺寸(长×宽×高)、单价、总金额、启运地(或口岸)、备妥待运日期和货物在储存中的特殊要求和注意事项等寄给需方。

12. 2 供方应在货物装运完成后二十四(24)小时之内以电报或电传或传真形式将货物合同号、名称、数量、毛重、体积(用 m³表示)、发票金额、运输工具名称及启运日期通知需方。如果每个包装箱的重量超过 20 吨(t)或体积达到或超过长 12 米(m)、宽 2.7 米(m)和高 3 米(m)，供方应将每个包装箱的重量和体积通知需方，易燃品或危险品的细节还应另行注明。

12. 3 如果是因为供方延误不能将上述内容通知需方，使需方不能及时做好有关准备或办理相关手续，由此而造成的全部损失应由供方负责。

此条款的适用对象见“合同专用条款资料表”。

13. 交货和单据

13. 1 供方应按照“招标项目需求及技术规格要求”规定的条件交货。供方应提供的装运细节和 / 或要求见合同条款第 9、10、11、12 条规定。

13. 2 为合同支付的需要，供方还应根据本合同条款第 20 条的规定，向需方寄交或通过供方银行转交该条款规定的相关“支付单据”。

14. 保险

14. 1 供方在本合同下提供的货物应对其在制造、购置、运输、存放及交货过程中的丢失或损坏按本条款规定的方式，进行全面保险。
14. 2 根据需方在“招标项目资料表”中要求的报价条件交货，如由供方负责办理、支付货物保险，供方应用一种可以自由兑换的货币办理以发票金额百分之一百一十(110%)投保的一切险和战争险，并以需方为受益人。

15. 运输

15. 1 根据需方在“招标项目资料表”中要求的报价条件交货，供方应负责办理相应的运输、仓储、保管等事项，相关费用包括在合同价中。

16. 伴随服务

16. 1 供方可能被要求提供下列服务中的任一项或所有服务，包括“合同专用条款资料表”与技术规格规定的附加服务(如果有的话):
 - 1) 实施或监督所供货物的现场组装和 / 或试运行;
 - 2) 提供货物组装和 / 或维修所需的工具;
 - 3) 为所供货物的每一适当的单台设备提供详细的操作和维护手册;
 - 4) 在双方商定的一定期限内对所供货物实施运行或监督或维护或修理，但前提条件是该服务并不能免除供方在合同保证期内所承担的义务;
 - 5) 在供方厂家和 / 或在项目现场就所供货物的组装、试运行、运行、维护和 / 或修理对需方人员进行培训。
16. 2 供方应提供“合同专用条款资料表” / 技术规格中规定的所有服务。为履行要求的伴随服务的报价或双方商定的费用均应包括在合同价中。

17. 备件

17. 1 供方可能被要求提供下列与备件有关的材料、通知和资料:
 - 1) 需方从供方选购备件，但前提条件是该选择并不能免除供方在合同保证期内所承担的义务;
 - 2) 在备件停止生产的情况下，供方应事先将要停止生产的计划通知需方，以便需方有足够的时间采购所需的备件;
 - 3) 在备件停止生产后，如果需方要求，供方应免费向需方提供备件的

蓝图、图纸和规格。

17. 2 供方应按照“合同专用条款资料表” / 技术规格中的规定提供所需的备件。

18. 保证

18. 1 供方应保证合同下所供货物的全部组成是全新的、未使用过的一级正品，除非合同另有规定，货物应含有设计上和材料上的全部最新改进。供方还应保证，合同项下提供的全部货物没有设计、材料或工艺上的缺陷(由于按需方的要求设计或按需方的规格提供的材料所产生的缺陷除外)，或者没有因供方的行为或疏忽而产生的缺陷，这些缺陷项目是工作现场现行条件下正常使用可能产生的。
18. 2 本保证应在合同货物最终验收后的一定期限内保持有效，或在最后一批合同货物到达目的地后的一定期限内保持有效(上述期限见“合同专用条款资料表”)，以先发生的为准。
18. 3 需方应尽快以书面形式通知供方保证期内所发现的货物的缺陷。
18. 4 供方收到通知后应在“合同专用条款资料表”规定的时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。
18. 5 如果供方收到通知后在合同规定的时间内没有以合理的速度弥补缺陷，需方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由供方承担，需方根据合同规定对供方行使的其他权力不受影响。

19. 索赔

19. 1 如果供方对货物的偏差负有责任，而需方在合同条款第 18 条或合同的其他条款规定的检验、安装、调试、验收和质量保证期内提出了索赔，供方应按照需方同意的下列一种或几种方式结合起来解决索赔事宜：
- 1) 供方同意退货并用合同规定的货币将货款退还给需方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为看管和保护退回货物所需的其它必要费用。
 - 2) 根据货物的偏差情况、损坏程度以及需方所遭受损失的金额，经需供双方商定降低货物的价格。
 - 3) 用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和 / 或设备来更换有缺陷的部分和 / 或修补缺陷部分，供方应承担一切费用和风

险并负担需方蒙受的全部直接损失费用。同时，供方应按合同条款第 18 条规定，相应延长所更换货物的质量保证期。

19. 2 如果在需方发出索赔通知后三十(30)天内，供方未作答复，上述索赔应视为已被供方接受。如供方未能在需方发出索赔通知后三十(30)天内或需方同意的延长期限内，按照需方同意的上述规定的任一种方法解决索赔事宜，需方将从合同货款或供方开具的履约保证金中扣回索赔金额。

20. 付款

20. 1 本合同项下的付款方法和条件在“合同专用条款资料表”中规定。

21. 价格

21. 1 供方在本合同项下提交货物和履行服务的价格在合同中给出。

22. 变更指令

22. 1 根据合同条款第 35 条的规定，需方可以在任何时候书面向供方发出指令，在本合同的一般范围内变更下述一项或几项：

- 1) 本合同项下提供的货物是专为需方制造时，变更图纸、设计或规格；
- 2) 运输或包装的方法；
- 3) 交货地点；
- 4) 供方提供的服务。

22. 2 如果上述变更使供方履行合同义务的费用或时间增加或减少，将对合同价或交货时间或两者进行公平的调整，同时相应修改合同。供方根据本条进行调整的要求必须在收到需方的变更指令后三十(30)天内提出。

23. 合同修改

23. 1 除了合同条款第 22 条的情况，任何一方不应对合同条款进行任何变更或修改，除非双方协商同意并签订书面的合同修改书。

24. 转让

24. 1 除特殊情况下并经需方事先书面同意外，供方所应履行的合同义务的任何一部分均不得向其他方转让。

25. 分包

25. 1 不适用。

26. 供方履约延误

26. 1 供方应按照“招标项目需求及技术规格要求”中需方规定的时间表交货

和提供服务。

在履行合同过程中，如果供方及其分包人遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实、可能拖延的时间和原因通知需方。需方在收到供方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间以及是否收取误期赔偿费。延期应通过修改合同的方式由双方认可。

26. 2 除了合同条款第 29 条的情况外，除非拖延是根据合同条款第 26.2 条的规定取得同意而不收取误期赔偿费之外，供方延误交货，将按合同条款第 27 条的规定被收取误期赔偿费。

27. 误期赔偿费

27. 1 除合同条款第 29 条规定的情况外，如果供方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，需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。每延误一周的赔偿费按迟交货物交货价或未提供的服务费用的百分之贰点五(2.5%)计收，延误时间不足一周按一周计算，超过一周不满两周，按两周计算，直至交货或提供服务为止。误期延误最多为两周。一旦达到误期最高期限，需方可考虑根据合同条款第 28 条的规定终止合同。

28. 违约终止合同

28. 1 在需方对供方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，需方可向供方发出书面违约通知书，提出终止部分或全部合同：

1) 如果供方未能在合同规定的期限内或需方根据合同条款第 26 条的规定同意延长的期限内提供部分或全部货物；

2) 如果供方未能履行合同规定的其它任何项义务。

3) 如果需方认为供方在本合同的竞争和实施过程中有腐败和欺诈行为。

其定义如下：

a. 腐败行为：是指提供、给予、接受或索取任何有价值的物品来影响需方在采购过程或合同实施过程中的行为。

b. 欺诈行为：是指为了影响采购过程或合同实施过程而谎报或隐瞒事实，提供不满足合同要求的货物，损害需方利益的行为。

28. 2 如果需方根据上述第 28.1 条的规定，终止了全部或部分合同，需方可

以依其认为适当的条件和方法购买与未交货物类似的货物或服务，供方应承担需方因购买类似货物或服务而产生的额外支出。但是，供方应继续执行合同中未终止的部分。

29. 不可抗力

29. 1 签约双方任何一方由于不可抗力事件的影响而不能执行合同时，履行合同的期限应予以延长，其延长的期限应相当于事件所影响的时间。不可抗力事件系指需供双方在缔结合同时不能预见的，并且它的发生及其后果是无法避免和无法克服的事件，诸如战争、严重火灾、洪水、台风、地震等。
29. 2 受阻一方应在不可抗力事件发生后尽快以书面形式通知对方，并于时间发生后十四(14)天内将有关当局出具的证明文件用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认。一旦不可抗力事件的影响持续一百二十天(120)天以上，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

30. 因破产而终止合同

30. 1 如果供方破产或无清偿能力，需方可在任何时候以书面形式通知供方，提出终止合同而不给供方补偿。该合同的终止将不损害或影响需方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权力。

31. 因需方的便利而终止合同

31. 1 需方可在任何时候出于自身的便利向供方发出书面通知全部或部分终止合同，终止通知应明确该终止合同是出于需方的便利，并明确合同终止的程度，以及终止的生效日期。
31. 2 对供方在收到终止通知后二十(20)天内已完成并准备装运的货物，需方应按原合同价格和条款予以接收，对于剩下的货物，需方可：
- 1) 仅对部分货物按照原来的合同价格和条款予以接受；或
 - 2) 取消对所剩货物的采购，并按双方商定的金额向供方支付部分完成的货物和服务以及供方以前已采购的材料和部件的费用。

32. 争端的解决

32. 1 合同实施或与合同有关的一切争端应通过双方协商解决。如果协商开始后三十(30)天还不能解决，争端应提请有管辖权的政府采购管理机构按有关规则进行裁解或提交甲方所在地人民法院按有关规则和程序裁

决。

32. 2 人民法院裁决应为最终裁决，对双方均具有约束力。

32. 3 诉讼费用除人民法院另有裁决外均应由败诉方负担。

32. 4 在诉讼期间，除正在进行诉讼的部分外，本合同其它部分应继续执行。

33. 合同语言

33. 1 除非双方另行同意，本合同语言为汉语。双方交换的与合同有关的信函应用合同语言书写。

34. 适用法律

34. 1 本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

35. 通知

35. 1 本合同一方给对方的通知应用书面形式送到“合同专用条款资料表”中规定的对方的地址。

35. 2 通知以送到日期或通知书的生效日期为生效日期，两者中以晚的一个日期为准。

36. 税

36. 1 在本合同项下提供的货物及实施与本合同有关的伴随服务，则根据中华人民共和国现行税法对供方征收的与本合同有关的一切税费均应由供方负担。

37. 合同生效及其他

37. 1 本合同应在双方签字和需方收到供方提交的履约保证金后生效。

37. 2 如果本合同中的非中华人民共和国境内生产的货物需要进出口许可证，应由供方负责办理，费用自理。

37. 3 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：

- 1) 供货范围及分项价格表
- 2) 技术规格
- 3) 交货计划
- 4) 合同资料表中规定的其他附件

第四章 合同基本格式

采购人（甲方）：

供应商（乙方）：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》及采购项目（招标编号：）的《招标文件》、乙方的《投标文件》及《中标通知书》，甲、乙双方同意遵守如下条款：

1、合同标的和合同价格

产品名称	规格型号	生产厂家	单位	数量	单价	总价

合同总金额（大写）（包含备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料和运输保险等费用）：
人民币（¥：）

2、交货时间和交货地点

2.1 交货时间：_____

2.2 交货地点：_____

3、付款方式与比例

4、质量要求和技术标准

质量要求和技术标准按招标文件和乙方投标文件执行。

5、安装调试、技术服务、人员培训及技术资料。

安装调试、技术服务、人员培训及技术资料按招标文件和乙方投标文件执行。

6、验收

6.1 乙方在所有设备安装调试完毕后，向甲方发出验收申请。甲方组织验收（检验与测试的条件和方式：1）投标设备送到交货后，由设备制造厂商授权的技术人员现场安装调试；2）安装调试完成，由采购人组织验收），乙方应给予

配合。

6.2 如在验收过程中产生异议,甲乙双方均可向同级政府采购管理部门申请,组织专家综合评定。

7、售后服务

7.1 质保期、乙方响应时间、费用承担按招标文件和乙方投标文件执行。

7.2 如货物不能达到本合同约定的质量标准,视作乙方未能按时交货,甲方有权退货并追究乙方的违约责任。

7.3 乙方须指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。

7.4 质保期外的售后服务按招标文件和乙方投标文件执行。(如招标文件没有规定,可在此约定)

8、违约责任

8.1 乙方未能按期供货的,应向甲方支付违约金,每延误一周的赔偿费按迟交货物交货价或未提供服务的服务费用的百分之贰点五(2.5%)计收,延误时间不足一周按一周计算,超过一周不满两周,按两周计算,直至交货或提供服务为止,误期延误最多为两周。一旦达到误期最高期限,甲方有权解除合同,并要求追偿其他损失。

8.2 乙方所交的设备品种、型号、规格、质量不符合合同规定标准的,甲方有权拒收设备并解除合同,乙方须向甲方支付合同总价款的 5%的违约金。

8.3 乙方未按承诺提供售后服务的违约责任,如每发生一次,扣除 5%质保金作为违约金;且甲方有权委托第三方进行服务,相关费用由乙方承担。

9、合同纠纷处理

9.1 因货物的质量问题发生争议,由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的,鉴定费由甲方承担;货物不符合质量标准的,鉴定费由乙方承担。

9.2 合同履行期间以及本合同所涉及的货物在交付验收使用后所发生的合同纠纷,若双方发生争议,可协商解决。协商不成的,可申请同级政府采购管理部门调解。调解不成或不经调解,双方均可向合甲方所在地人民法院提起诉讼。

10、未尽事宜

本合同未尽事宜,甲方、乙方可签订补充协议,与本合具有同等法律效力,但不得违背本合同的实质性条款。

11、其他

11.1 详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的招标文件、投标文件、《中标通知书》、相关的澄清确认（如果有的话）均为本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力。

11.2 本合同经甲乙双方授权代表签字，并加盖公章后生效。本合同壹式捌份，需方执伍份、中标人、财政部门、招标机构各壹份。

甲方：（盖章）

法定代表人（授权代表）：

地 址：

开户银行：

账 号：

电 话：

传 真：

乙方：（盖章）

法定代表人（授权代表）：

地 址：

开户银行：

账 号：

电 话：

传 真：

签约日期： 年 月 日

第五章 投标文件通用格式

封面：

_____项目

投标文件

招标编号：豫财招标采购-2019-2091

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（个人电子签章）：

2019年 月 日

1. 法定代表人授权书

本授权书声明：注册于（注册地址名称）的（投标人全名）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，就招标编号为豫财招标采购-2019-2091（项目名称）的投标及合同执行，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。

投标人（企业电子签章或公章）：

法定代表人（个人电子签章或盖章或签字）：

授权代理人（个人电子签章或盖章或签字）：

地址：

法定代表人身份证复印件（头像面）	法定代表人身份证复印件（非头像面）
------------------	-------------------

授权代理人身份证（头像面）	授权代理人身份证（非头像面）
---------------	----------------

2. 投 标 书

致：（招标代理机构名称）

根据贵方的投标邀请（招标编号），签字代表（全名、职务）经正式授权并代表投标人（投标人名称、地址）提交下述文件，并对之负法律责任。

- 1) 法定代表人授权书
- 2) 投 标 书
- 3) 资格证明文件
- 4) 投标报价表格
- 5) 技术规格和商务条款偏差表
- 6) 售后服务计划
- 7) 反商业贿赂承诺书
- 8) 无重大违法记录的声明函

据此函，签字代表宣布同意如下：

- 1) 所附投标报价表中规定的应提供的项目投标总价为人民币_____，（文字表示）_____。
- 2) 如果我们的投标文件被接受，我们将按招标文件的规定签订并严格履行合同中的责任和义务。
- 3) 投标人已详细审查全部招标文件，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
- 4) 本投标自开标日起有效期为___天。
- 5) 如果在规定的开标时间后，投标人在投标有效期内撤回投标，愿接受处罚。
- 6) 投标人承诺，与招标方聘请的为此项目提供咨询服务及任何附属机构均无关联，非招标方的附属机构。
- 7) 投标人同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。
- 8) 与本投标有关的一切正式往来请寄：

地址：

邮政编码：

电话：

传真：

投标人（企业电子签章或公章）：

日期：

3. 资格证明文件

填写须知

- 1) 投标人应如实填写和提交下述规定表格以及其他有关资料。
- 2) 所附格式中要求填写的全部问题和/或信息都必须填写。
- 3) 本资格声明的签字人应保证全部声明和填写的内容是真实的和正确的。
- 4) 评标将根据投标人提交的资料判断其履行合同的合格性及能力。
- 5) 投标人提交的材料将被保密，但并不退还。
- 6) 全部文件应按“招标项目资料表”规定的语言和份数提交。

3.1 投标人资格申明信

致：（采购代理机构名称）

为响应你方于____年__月__日发出的（招标编号）投标邀请，下述签字人愿意参加投标，提供招标文件中货物/服务报价表规定的（项目/货物名称），递交下述文件并保证所有陈述是正确的和真实的。

1. 由（制造商/指定代理名称）为（项目/货物名称）开立的授权书。写明我方有权代表制造厂家的货物投标。（当投标人为代理贸易公司且招标文件要求提供时填写）。

2. 我方的资格申明一份。

3. 签署人保证资格文件的陈述真实正确的证明。

投标人（企业电子签章或公章）：

地址：

邮编：

电话：

3.2 投标人资格申明

一 基本情况

- 1) 投标人名称
- 2) 地址
联系电话、传真
- 3) 成立或/注册日期（提供其营业执照副本复印件）
- 4) 法定代表人
- 5) 制造商名称和地址（如有）
- 6) 投标人所属的集团/财团公司
- 7) 投标人员工总人数：
其中：高级职称人数： 中级职称人数：
 管理人员人数： 技术人员人数：
- 8) 投标联系人：
联络方式及电话：

二 财务状况

- 1) 固定资产
- 2) 流动资产
- 3) 长期负债
- 4) 流动负债
- 5) 资产净值
- 6) 有关开户银行的名称、地址
- 7) 最近三年每年的营业总额

年份	业务总额	国内	出口

三 供应投标货物经验（业绩）

- 1) 业绩要求见第二卷

名称	签约日期	货物名称及型号	销售数量	合同额

兹证明以上陈述是真实的、准确的，所需提供的资料和数据均已提供，我们同意按贵方要求出示有关证明文件。

投标人（企业电子签章或公章）：

日 期： _____

3.3 制造商或其指定总代授权书

(招标文件有明确要求时提供)

敬启者：

我们（生产厂家/公司或指定代理名称）是（国家名称）的法定制造/总代理商，商业总部设在（地址），委托依 国法律设立的商业总部设在（地址）的（经销商名称），仅作为本项目我方真实的各合法代理人进行下列有效活动：

1. 代表我方应（招标编号）招标要求，用我方提供的（货物名称）参加投标，并对我方具有约束力。

2. 作为制造商/指定总代理，我方保证以投标合作者来约束自己，并对该次投标共同和分别承担招标文件中所规定的义务。

3. 我们兹授予（经销商名称）全权办理和履行上述我方为完成上述各项所必须的事宜，具有撤消或替换的全权。兹确认（经销商名称）或其正式授权代表依此合法地办理一切事宜。

我们于 年 月 日签署本文以资证明。

授权方名称（盖章）：

被授权方名称（盖章）：

法人或授权代表人（签字）：

法人或授权代表人（签字）：

授权代表所属部门：

职 务：

说明：1. 当投标人为经销商时，可根据招标文件要求提交货物制造商或其指定总代授权书。

2. 如指定总代理商出具此授权书，必须同时提供制造商对指定总代理的授权。

3. 如不同投标人提供针对本项目的同一品牌产品授权书中既有制造商的授权又有非制造商以外（如：总代理商、制造商分公司或区域分销商等）的低级别授权的，低级别授权自动无效。

3.4 资格证明文件(投标人提供)

- 1、营业执照副本加盖公章；
- 2、法定代表人授权委托书（附法定代表人身份证及授权代理人身份证）；
- 3、投标人提供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的书面声明；
- 4、提供 2018 年度经会计师事务所出具的审计报告；提供 2019 年任意连续三个月企业依法缴纳税收的纳税凭证以及企业缴纳社保的凭证；
- 5、反商业贿赂承诺书；
- 6、招标文件要求的其它资格证明文件。

4. 投标报价表格

4.1 开标一览表

金额单位：元人民币

投标人名称	
投标报价	大写： _____
投标报价	小写： _____
交货期	
质量保证期	
投标保证金	无
投标有效期	
其他声明	

投标人（企业电子签章或公章）：

4.3 设备（产品）规格一览表

项目名称：

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

投标人（企业电子签章或公章）：

- 说明：1、设备规格参数如有详细描述可另作说明。
2、投标人可对该产品的特性和优点作详细的文字说明。

5. 技术规格和商务条款偏差表

投标人：（此处填名称并盖章）

项目：（此处填包号）

序号	设备名称或条款号	技术参数及要求		对招标文件偏差	描述	备注
		招标文件	投标文件			
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					
					

投标人（企业电子签章或公章）：

6. 售后服务计划

投标人必须提供但不限于提供以下内容：

1、详细说明售后服务的内容、形式、含免费维修时间、解决质量或操作问题的响应时间、解决问题时间、维修单位名称、地点。

2、技术培训、质量保证措施。

3、该项目所提供的其它免费物品或服务。

投标人（企业电子签章或公章）：

7. 政府采购反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在（投标项目名称）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、政府采购代理机构工作人员、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。

投标人（企业电子签章或公章）：

年 月 日

8. 参加政府采购活动前 3 年无重大违法记录的声明函

为进一步规范政府采购行为，提供更加优质的服务，我公司郑重做出如下声明（包括但不限于以下）：

参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录。

投标人（企业电子签章或公章）：

年 月 日

9. 中小企业声明函

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。即，本公司同时满足以下条件：

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加_____单位的_____项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

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。

投标人（企业电子签章或公章）：

日 期：

说明：

- 1、该声明函是针对小、微型企业的，非小型、微型企业投标时不用提供该声明。
- 2、根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》(财库[2011]181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 6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

11. 残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人（企业电子签章或公章）：

日 期：

第二卷

第六章	招标项目资料表
第七章	合同条款资料表
第八章	货物需求及技术规格要求

第六章 招标项目资料表

本表关于要采购的货物的具体资料是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。招标文件中标注“*”为投标人必须满足的条件，如不满足，可导致无效投标或投标不予接收。

条款号	内 容
说 明	
2.1	采购人名称：郑州航空工业管理学院 项目名称：数字化教室建设项目 招标编号：豫财招标采购-2019-2091 采购人地址：郑州市郑东新区文苑西路龙子湖校区 联系人：王老师； 联系电话：0371-61912705
2.2	招标代理机构名称：河南招标采购服务有限公司 联系人：李女士 电话：0371-65993320 传真：0371-65993320
2.3	*投标人资格要求： 1. 具有完善的售后服务体系，在法律和财务方面独立并与采购人无任何隶属关系的独立企业法人或其他组织； 2. 具有良好的银行资信、商业信誉和健全的财务会计制度，没有处于被责令停业或破产状态，且资产未被重组、接管和冻结； 3. 提供 2018 年度经会计师事务所出具的审计报告；提供 2019 年任意连续三个月企业依法缴纳税收的纳税凭证以及企业缴纳社保的凭证； 4. 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声明； 5. 具备合格投标人资格的公司不能将其资格授予下属公司使用参与投标，本次招标亦不接收联合体参与投标； 6. 提供政府采购反商业贿赂承诺书； 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

	<p>知》(财库[2016]125号)的规定,招标代理机构将通过“信用中国”网站(http://www.creditchina.gov.cn/),“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)查询相关主体信用记录。查询内容为在“信用中国”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”、在“中国政府采购网”查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”,无以上记录的供应商为合格供应商。本项目信用记录截止时间为投标截止时间;</p> <p>8. 相关法律、法规规定的其他条件。</p>														
10.1	<p>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</p>														
<p>投 标 报 价 和 货 币</p>															
14	<p>投标报价为目的地交货价(含货物运保费、安装调试培训、售后服务等相关费用)。</p> <p>相关费用(由中标人承担的费用):包括运保费、伴随服务费和招标代理服务费。</p> <p>依据(国家计委计价格[2002]1980号文件)规定向中标人收取招标代理服务费。</p> <p>详表如下:</p> <table border="1" data-bbox="507 1218 1209 1601"> <thead> <tr> <th>成交金额(万元)</th> <th>费率</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100以下</td> <td>1.5%</td> </tr> <tr> <td>100-500</td> <td>1.1%</td> </tr> <tr> <td>500-1000</td> <td>0.8%</td> </tr> <tr> <td>1000-5000</td> <td>0.5%</td> </tr> <tr> <td>5000-10000</td> <td>0.25%</td> </tr> <tr> <td>10000-100000</td> <td>0.05%</td> </tr> </tbody> </table> <p>例如:某分包中标金额为500万元,计算招标代理服务费额如下:100万元×1.5%=1.5万元,(500-100)×1.1%=4.4万元 合计收费=1.5+4.4=5.9万元。</p> <p>中标人应在中标公告发布后将代理服务费汇款至以下账户(请备注:豫财招标采购-2019-2091 代理服务费):</p> <p>收款单位:河南招标采购服务有限公司 开户行:广发银行郑州行政区支行 账号:8898516010005452</p>	成交金额(万元)	费率	100以下	1.5%	100-500	1.1%	500-1000	0.8%	1000-5000	0.5%	5000-10000	0.25%	10000-100000	0.05%
成交金额(万元)	费率														
100以下	1.5%														
100-500	1.1%														
500-1000	0.8%														
1000-5000	0.5%														
5000-10000	0.25%														
10000-100000	0.05%														

	中标人凭汇款凭证至河南招标采购服务有限公司 403 房间领取中标通知书。
15.1	投标货币：人民币
投 标 书 的 编 制 和 递 交	
16.1	<p>*资质证明文件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 营业执照副本加盖公章； 2. 法定代表人授权委托书(附法定代表人身份证及授权代理人身份证)； 3. 2018 年度经会计师事务所出具的审计报告；提供 2019 年任意连续三个月企业依法缴纳税收的纳税凭证以及企业缴纳社保的凭证； 4. 投标人提供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的书面声明； 5. 反商业贿赂承诺书； 6. 招标文件要求的其它资格证明文件。
17	<p>技术证明文件：</p> <p>*1、投标人提供详细描述核心产品性能特点的原厂商技术文件或彩页或检验报告或技术证明资料并须加盖厂家公章供评标参考，并保证这些技术证明材料与投标货物的真实功能、性能参数的一致性。</p> <p>*2、根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知财库（2019）9 号》的规定，采购人拟采购的产品属于强制采购品目清单范围的，投标人应当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，否则将被视为无效投标。</p> <p>3、招标文件要求的其他技术证明资料。</p>
18.1	投标保证金：本次项目不收取投标保证金。
19.1	投标有效期：从开标之日起 60 天
21.1	<p>投标人必须在投标截止时间前提供加密的电子投标文件(*.hntf 格式，在会员系统指定位置上传)。</p> <p>注：投标人在制作电子投标文件时应按照“河南省公共资源交易中心(www.hnggzy.com)”网站提供的“投标文件制作工具”及招标文件要求进行电子签章。</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) 所有要求投标人加盖公章的地方都应用投标人单位的 CA 印章。 (2) 所有要求法定代表人签字的地方都应用法定代表人的 CA 印章。若

	有授权代理人，且授权代理人没有 CA 锁，则投标文件需上传有授权代理人手写签名的扫描件。
23.1	投标文件递交地点：河南省公共资源交易中心（郑州市农业路东 41 号投资大厦 A 座 13 楼）远程开标室(一)-4。
23.1	投标文件递交截止时间：2020 年 5 月 9 日 9 时 00 分（北京时间）。
26.1	开标地点：同投标文件递交地点。
26.1	开标时间：同投标文件递交截止时间。
评 标	
<p>评标方法：综合评分法（详见后附表）</p> <p>一、评标原则</p> <p>1、按照“公正、公平、公开”的原则对待所有投标人；</p> <p>2、坚持招标文件的所有相关规定，公平评标。</p> <p>二、评标方法</p> <p>综合评分法，评标委员会根据评标原则和办法对所有资格性审查合格的投标文件进行集中审核，分别评标，对实质响应招标文件的投标综合评定并计算打分，按照综合得分由高到低的顺序推荐综合得分最高的投标人为中标候选人，由采购人依法确定中标人。</p>	
评分标准	
30	<p>包 1:</p> <p>一、报价部分（52 分）：</p> $S_n = (C_{min}/C_n) \times 52$ <p>S_n: 第 n 个投标人的价格得分</p> <p>C_{min}: 技术和商务初审符合的所有投标人的最低价格</p> <p>C_n: 第 n 个技术和商务初审符合的投标人的投标报价</p> <p>二、商务部分（15 分）</p> <p>1. 投标人业绩（6 分）：</p> <p>投标人提供 2016 年 1 月 1 日以来自身履行的类似项目的合同扫描件、中标通知书/中标公告的扫描件或截图，每提供一份得 2 分，最多得 6 分。</p> <p>2. 企业认证（2 分）：</p>

投标人同时提供自身获得的 ISO 质量管理体系认证、环境管理体系认证和职业健康安全管理体系认证证书扫描件和“全国认证认可信息公共服务平台”的证书查询结果截图的，得 2 分，否则不得分。

3. 售后服务（7 分）：

各投标人要提供完整的售后服务方案（含服务计划、服务内容、人员及配件配置、服务响应能力等），评标委员会依据各投标人提供的售后服务方案是否满足及适应本项目实施的情况进行评审。

3.1 其中所投核心设备质保期 5 年及以上得 3 分。

3.2 承诺质保期内设备出现故障及时响应，简单故障 24 小时内解决，得 2 分，否则不得分。

3.3 承诺质保期内设备出现重大故障 72 小时内解决，解决不了则提供备机，得 2 分，否则不得分。

三、技术部分（33 分）

满足招标货物的所有功能及技术指标要求（33 分）

投标人所投产品所有功能描述及主要技术指标均满足招标文件要求的，得 33 分；每有一项带★号的技术指标不满足招标文件要求的扣 1.5 分，每有一项非★号技术指标不满足招标文件要求的扣 0.5 分，其中带★号的技术指标有 3 项及以上不满足或者非★号的技术指标有 9 项及以上不满足则视为无效投标。

包 2:

一、报价部分（40 分）：

$$S_n = (C_{\min}/C_n) \times 40$$

S_n : 第 n 个投标人的价格得分

C_{\min} : 技术和商务初审符合的所有投标人的最低价格

C_n : 第 n 个技术和商务初审符合的投标人的投标报价

二、商务部分（15 分）

1. 投标人业绩（6 分）：

投标人提供 2016 年 1 月 1 日以来自身履行的类似项目的合同扫描件、中标通知书/中标公告的扫描件或截图，每提供一份得 2 分，最多

	<p>得 6 分。</p> <p>2. 企业认证（2 分）：</p> <p>投标人同时提供自身获得的 ISO 质量管理体系认证、环境管理体系认证和职业健康安全管理体系认证证书扫描件和“全国认证认可信息公共服务平台”的证书查询结果截图的，得 2 分，否则不得分。</p> <p>3. 售后服务（7 分）：</p> <p>各投标人要提供完整的售后服务方案（含服务计划、服务内容、人员及配件配置、服务响应能力等），评标委员会依据各投标人提供的售后服务方案是否满足及适应本项目实施的情况进行评审。</p> <p>3.1 其中所投核心设备质保期 5 年及以上得 3 分。</p> <p>3.2 承诺质保期内设备出现故障及时响应，简单故障 24 小时内解决，得 2 分，否则不得分。</p> <p>3.3 承诺质保期内设备出现重大故障 72 小时内解决，解决不了则提供备机，得 2 分，否则不得分。</p> <p>三、技术部分（45 分）</p> <p>满足招标货物的所有功能及技术指标要求（45 分）</p> <p>投标人所投产品所有功能描述及主要技术指标均满足招标文件要求的，得 45 分；每有一项带★号的技术指标不满足招标文件要求的扣 0.45 分，每有一项非★号技术指标不满足招标文件要求的扣 0.15 分，其中带★号的技术指标有 5 项及以上不满足或者非★号的技术指标有 15 项及以上不满足则视为无效投标。</p>
26	付款条件的偏离：不接受
授 予 合 同	
33.1	本次招标项目的合同将授予综合得分最高的中标候选人。
38	数量增减范围：≤10%

第七章 合同条款资料表

本表关于要采购的货物的具体资料是对合同条款的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。

条款号	内容
1.1	买方名称：郑州航空工业管理学院 交货地点：用户指定地点
7.1	履约保证金金额：合同总价的5%。 交纳时间及要求：中标人应在签订合同前将履约保证金交纳至招标人指定帐户。
17.2	备品备件要求：投标人自行承诺。
18.2	质量保证期：见招标文件第八章。
18.4	应提供的服务：按照招标文件要求提供服务。
20.1	付款和验收： 1、合同由中标人凭招标机构签发的《中标通知书》，按规定时间和地点与需方签订，合同壹式捌份，需方执伍份、中标人、财政部门、招标机构各壹份。 2、验收：需方在供方所交的货物安装、调试，正常运行 15 日内进行验收，填写设备验收证明。由中标方将验收证明一式五份上报郑州航空工业管理学院。 3、付款方式：货物经验收合格后付合同价款的 95%，运行满 180 日历天无质量问题的，付清余款。 4、付款条件：申请付款时必须提交以下文件和资料：（1）验收证明；（2）验收清单；（3）发票及发票复印件。

第八章 货物需求及技术规格要求

一、项目概况

1. 本项目为郑州航空工业管理学院数字化教室建设项目，共分 2 个包，包 1 项目预算为 337 万元人民币，包 2 项目预算为 256 万元人民币。投标人投标报价不得超出采购预算，否则将被视为无效投标。

2. 本项目为交钥匙工程，必须设备集成联调，所需的一切设备、材料、费用等，全部包含在投标报价之中，采购人不再追加任何费用。

3. 本次采购项目未经过政府采购进口产品审批手续，不接受进口产品投标。

4. 本项目质保期为五年。

5. 交货地点：采购方指定地点。

6. 包 1 中激光投影机 1 和激光投影机 2 在质保期内若机器亮度或清晰度无法很好的满足所在安装的教室上课使用，且通过维修无法解决，则免费更换新机器，亮度与清晰度根据照度仪进行测试数据确定（在普通教室环境中小于 2000ISO 流明视为清晰度不够）。

7. 包 2 中的集成服务包含安装过程中所需的相应线材和配件，要求必须将教室内的所有多媒体设备（包括投影机，幕布，中控，计算机，显示器，控制柜，扩音系统等）按照要求安装到指定位置。

8. 包 2 中高性能云桌面系统管理软件报价包含客户端的安装调试，服务器镜像制作，系统镜像的定期维护与升级，至少每 6 个月一次的原厂上门服务，维护相应软件。

9. 包 2 中中控管理平台需免费提供与学校一卡通、教务系统、办公系统、人事系统等数据对接服务和软件升级服务。

10. 包 2 中的驻场服务，要求驻场人员必须服从校方安排的工作时间和工作内容。

11. 项目实施单位（中标人）自行处置并外运项目实施过程中产生的所有垃圾。

12. 本项目不统一组织现场勘测，开标前投标人可在工作时间自行前往项目实施现场进行测量，实施现场位于我校东校区 05 教学楼 A 区一楼 A102 室，联系人：魏老师，联系电话 0371-61912556。

二、项目分包

包号	序号	名称	数量	交货期	备注
1	1	计算机	100 台	合同签订后 30 天	详细要求参见货物需求及技术规格要求部分
	2	激光投影机 1	75 台		
	3	激光投影机 2	31 台		
2	1	扩声系统	99 套	合同签订后 30 天	详细要求参见货物需求及技术规格要求部分
	2	阶梯教室悬挂式扬声器	29 套		
	3	红外无线话筒（颈挂式）	200 支		
	4	网络中控	105 套		
	5	多媒体讲台	99 张		
	6	自动较时电子时钟	100 套		
	7	云桌面系统管理软件	99 套		
	8	55 寸液晶拼接显示单元	12 套		
	9	拼接屏支架	12 套		
	10	拼接控制器	1 套		
	11	主体条幕屏	2m ²		
	12	集控室音响	1 套		
	13	主控台	1 套		
	14	计算机	5 台		
	15	中控管理平台	1 套		
	16	总控服务器	1 台		
	17	集控室环境建设	1 项		
	18	系统集成服务	1 项		
	19	驻场服务	1 项		

三、招标货物技术参数要求

1. 下表中标注▲的为**核心产品**，如有两家或以上投标人所投核心产品为同一品牌的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格。

2. 评标委员会在评标过程中，如果货物分项报价一览表中投标单位产品单项报

价明显低于各投标单位此项产品平均报价的，则将要求该投标单位作出书面说明并提供相关证明材料以证明产品是否为全新的正品一级并且没有低于成本报价，如果不能说明原因并提供相关证明材料的，将按此项产品所有技术参数负偏差于招标要求进行逐条扣分。

(1) 包 1 详细参数

序号	产品名称	技术参数	数量
1	计算机	<p>★1. 品牌台式机；处理器：≥第 8 代英特尔酷睿 i7-8700 处理器（六核，12MB，主频不低于 4.6GHz）；</p> <p>★2. 内存：≥8G DDR4 2666MHz 内存；</p> <p>3. 主板：不低于 IntelQ370 芯片组；</p> <p>★4. 硬盘容量：256GB 固态硬盘，硬盘接口类型 M.2；</p> <p>5. 显卡：2GB DDR4 独立显卡（含 HDMI 接口），支持双屏显示；</p> <p>6. 接口：≥6 个外置 USB 端口（其中 USB3.0≥4 个），≥1 个 VGA 接口，1 个 HDMI 接口；</p> <p>7. 键盘+鼠标：USB 防水键盘、鼠标（鼠标、键盘线长度大于等于 1.5M）；</p> <p>8. 高效散热静音，带有安全锁孔，整机防盗线缆锁设计，带硬盘防震托架，指旋螺钉免工具开箱和部件维护；</p> <p>9. 提供正版 win10 系统，正版 office2010 软件套装；</p> <p>10. 售后服务：五年整机保修，包括键盘、鼠标、显示器等周边设备。</p> <p>★11. 显示器屏幕尺寸：≥21 英寸；</p> <p>12. 显示器最佳分辨率：1920x1080；</p> <p>13. 显示器背光类型：LED 背光；</p> <p>14. 显示器视频接口：包括 HDMI, D-Sub (VGA)；</p> <p>15. 显示器品牌需要与主机相同。</p>	100 台
2	▲激光投影机 1	<p>★1. 激光工程机，芯片技术:3LCD，芯片尺寸≥0.64 英寸；</p> <p>★2. 光源：一类激光光源（不接受混合光源），光源寿命≥20000 小时；</p> <p>★3. 亮度：≥5500 ANSI 流明（国际 ISO21118 标准，提供第三方权威机构检测报告）；</p> <p>★4. 物理分辨率：≥1920*1200，显示比例 16:10；</p> <p>5. 对比度≥1500000:1（动态对比度）；</p> <p>6. 投影机镜头居中设计，镜头变焦比：≥1.6 倍；</p> <p>7. 镜头位移：垂直不小于±5%，水平不小于±5%；</p> <p>8. 梯形校正：不小于垂直+/- 10 度；不小于水平+/-10 度；</p> <p>9. 高效防尘：寿命≥20000 小时；</p> <p>10. 具备输入接口不少于：HDMI 输入端口×2；HDBaseT 输入端口×1；RS-232C×1 控制串口；输入 VGA（D-SUB）×1；输出 VGA（D-SUB）×1；RJ-45 网络接口；</p> <p>11. 含激光投影机专用吊箱 1 个，密码锁 1 个；</p> <p>12. 含 150 寸高清电动升降白塑幕布 16:10，尺寸 3.3m*2m，幕面光滑长期使用不泛黄，不卷边；</p> <p>13. 为便于管理，要求投影机 1 与投影机 2 为同一品牌。</p>	75 台
3	▲激光投影机 2	<p>★1. 激光工程机，芯片技术：3LCD 技术，芯片尺寸≥0.76 英寸；</p> <p>★2. 亮度：≥6500 ANSI 流明（国际 ISO21118 标准，提供第三方权威机构检测报告）；</p> <p>3. 对比度：≥2500000:1（动态对比度）；</p> <p>★4. 分辨率：≥1920*1200，显示比例 16:10；</p> <p>★5. 光源技术：一类激光光源（不接受混合光源），光源寿命≥20000</p>	31 台

		小时； 6. 镜头位移：垂直不小于±10%，水平不小于±10%； 7. 梯形校正：不小于垂直+/- 10 度；不小于水平+/-10 度； 8. 高效防尘：寿命≥20000 小时； 9. 具备镜头电动位移、变焦和聚焦功能； 10. 具备输入接口不少于：HDMI 输入端口×2；HDBaseT 输入端口×1；RS-232C×1 控制串口；输入 VGA（D-SUB）×1；输出 VGA×1；RJ-45 网络接口； 11. 含激光投影机专用吊箱 1 个，密码锁 1 个； 12. 含 150 寸高清电动升降白塑幕布 16:10，尺寸 3.3m*2m，幕面光滑长期使用不泛黄，不卷边。 13. 为便于管理，要求投影机 2 与投影机 1 为同一品牌。	
--	--	---	--

(2) 包 2 详细参数

序号	产品名称	技术参数	数量
1	红外线接收功率放大器	1. 接收频率：1Ch: 2.3MHz； 2. 接收方式：TRF(调频)； 3. 能接收一路无线话筒输入； 4. 频率响应：≥100Hz-10KHz； ★5. 支持 2 路音频输入、一路音频输出且具有单独调节话筒及线路声音大小的旋钮； ★6. 带有啸叫抑制功能。	99 套 (每套包含功放 1 台，音箱 2 只，接收器 1 个，话筒 1 支。)
	悬挂式扬声器	1. 扬声器类型：壁挂式扬声器； 2. 输入阻抗：8Ω； 3. 额定功率：≥60 W(RMS*1)； 4. 灵敏度 (S/N)：≥87dB(1W, 1m)； 5. 频率响应：≥90Hz-16kHz(-10dB, 典型)。	
	红外线传感器 (与现有松下红外扩音系统无缝兼容)	1. 接收管：超广角多阵列式红外线接收管≥22 颗； 2. 信号线：超五类网线； 3. 接口：RJ45 网络接口； 4. 接收半径：>20m(直线无遮挡)； 5. 红外线波长：850nm； 6. 红外线接收方式：外置超广角高灵敏 360 度全向接收； ★7. 必须能与红外线传感器、红外无线颈挂话筒匹配使用； ★8. 兼容现有红外无线话筒设备，已有无线话筒进任何房间都能使用。	
	红外无线话筒(颈挂式)	1. 无线传输制式：红外线(波长≥850nm)，高灵敏度红外线发射管≥5 颗； 2. 拾音传感器：电容式驻极体音头 ECM； 3. 通道调节：双通道设计，可自由调节通道； 4. 电池工作时间≥6 小时； ★5. 电池：1 节可充电锂离子电池，支持两种充电方式：座充或 mini usb 充电； 6. 能支持外部音源输入，可连接手机等移动设备； 7. 重量≤50g；	

		8. 佩戴方式：可颈挂和别夹方式佩戴； 9. 功率调节：可调节发射功率大小； 10. 兼容性：兼容同品牌红外线全系列接收设备； ★11. 话筒可以在不同房间使用而不用改变频点； ★12. 兼容现有教室扩音设备，话筒进任何房间都能使用； 13. 另配备同型号可充电锂离子电池一节。	
	前置放大器 套装	1. 至少 2 路话筒输入, 1 路话筒输出； 2. 至少 2 路立体声输入, 1 路立体声输出； 3. 可直接驳接有线鹅颈话筒并幻象供电, 有线话筒不再另接电池； 4. 产品内含鹅颈话筒一支。	99 套
2	阶梯教室悬 挂式扬声器	1. 扬声器类型: 壁挂式扬声器, 包含两只扬声器； 2. 输入阻抗: 8Ω ； 3. 额定功率: $\geq 60\text{ W(RMS*1)}$ ； 4. 灵敏度 (S/N) : $\geq 87\text{ dB(1W, 1m)}$ ； 5. 频率响应: $\geq 90\text{ Hz}-16\text{ kHz}(-10\text{ dB, 典型})$ 。	29 套
3	红外无线话 筒(颈挂式)	1. 无线传输制式: 红外线(波长 $\geq 850\text{ nm}$), 高灵敏度红外线发射管 ≥ 5 颗； 2. 拾音传感器: 电容式驻极体音头 ECM； 3. 通道调节: 双通道设计, 可自由调节通道； 4. 电池工作时间 ≥ 6 小时； ★5. 电池: 1 节可充电锂离子电池, 支持两种充电方式: 座充或 mini usb 充电； 6. 外部音源接入: 能支持外部音源输入, 可连接手机等移动设备； 7. 重量 $\leq 50\text{ g}$ ； 8. 佩戴方式: 可颈挂和别夹方式佩戴； 9. 功率调节: 可调节发射功率大小； 10. 兼容性: 兼容同品牌红外线全系列接收设备； ★11. 话筒可以在不同房间使用而不用改变频点； ★12. 兼容现有教室扩音设备, 话筒进任何房间都能使用。 13. 另配备同型号可充电锂离子电池一节	200 支
4	▲网络中控	1. 中控套装包含中控主机、权限控制器、控制面板、读卡器； ★2. 支持系统锁定功能, 支持一键上下课功能, 具备独立控制投影机开、关功能, 台式机、笔记本 VGA\HDMI 信号一键切换功能； 3. 支持 IC 卡系统管理, 采用插卡方式, 实现插 IC 卡多媒体系统自动启动, 设备通电, 自动开启; 取走 IC 卡后系统自动关闭； 4. 支持投影幕布、计算机、投影机、功放等设备电源输出管理功能, 支持时序供电、延时断电管理, 支持远程电源控制； ★5. 需要实现对 RS232 通讯端口的投影机使用状态和使用时长的数据采集, 采集的投影机灯泡时间与投影机状态时间保持一致, 并且可以自动上传到总控管理平台； ★6. 中控主机接口 ≥ 3 路 HDMI 输入, ≥ 2 路 HDMI 输出; ≥ 3 路 VGA 输入, ≥ 2 路 VGA 输出; ≥ 4 路音频输入, ≥ 1 路音频输出, ≥ 2 路 RS232 采集接口, ≥ 2 路 RS232 控制接口； 7. 中控应具有 ≥ 4 路数字 I/O 接口, 可接 IC 卡控制器设备。具备 ≥ 1 路 RJ45 网络通讯接口, 支持网络管理。需要具备 ≥ 2 路强电开关控制、	105 套

	<p>≥2 弱电开关控制接口；</p> <p>8. 中控能够对教室话筒及音频输出音量的控制，支持面板音量调节，并且支持远程控制功放音量；</p> <p>9. 要求网络中控设置软件内置常用投影机控制驱动代码，同时支持手动添加投影机控制驱动代码，可支持 RS232 设备控制码编程；</p> <p>★10. 要求与所投中控管理平台为同一品牌。</p> <p>无线投屏传输器要求：</p> <p>1. CPU:RTD1185 及以上；</p> <p>2. DDR: ≥512MB；</p> <p>3. FLASH: ≥256MB；</p> <p>4. WIFI:支持 IEEE 802.11ac；</p> <p>5. 输出:VGA & HDMI 1.3；</p> <p>6. 支持:AirPlay/DLNA/Miracast；</p> <p>7. 可运用于操作系统: Android\IOS\MAC\WIN7\WIN10。</p> <p>中控控制面板要求：</p> <p>1. 按键面板具备上、下课按键，支持一键开关系统，具备独立投影机开、关按键和音量调节按键；</p> <p>2. 需要具备台式机、笔记本 HDMI\VGA、无线投屏信号切换按键，并且需要具备信号切换状态指示灯，支持一键信号切换；</p> <p>3. 面板具有锁定功能，面板上须带锁定、解锁及信号切换指示灯，方便使用者了解当前状态及操作结果。</p> <p>IC 卡权限控制器</p> <p>功能要求：</p> <p>★1. 要求使用非接触式 IC 卡，必须兼容学校现有校园一卡通 IC 卡；</p> <p>★2. 采用插卡方式供电，上课老师需要使用校园一卡通 IC 卡自助开启、关闭设备，实现插 IC 卡多媒体系统自动启动，中控面板解锁，取走 IC 卡后中控面板锁定，系统自动关闭；并且网络断开或网络环境不稳定的情况下不影响使用；</p> <p>3. 支持 TCP/IP 网络通讯协议，运行参数可通过网络设置。在总控管理平台实现对教室内 IC 卡控制器远程授权、发卡、刷卡记录查询；</p> <p>4. 能够满足不少于 5000 张 IC 卡授权，不少于 180 天动态授权数据，不少于 40000 条历史刷卡记录；</p> <p>5. 要求当硬件故障时更换备用 IC 卡控制器后，该教室所有授权数据可以自动下发到控制器内，自动更新。内置时钟系统，并具备网络时钟同步机制、基于时间戳的数据同步机制，授权数据自动同步；</p> <p>★6. 支持自动连堂开启功能，在首次完成授权供电后，在上课过程中或两节课之间，老师的校园一卡通 IC 卡可临时从读卡器上拿走（拿走后的临时时段内，系统只加锁而不关闭），以满足两节课连堂等情况下设备不关闭，不频繁开关设备；</p> <p>★7. 要求具备拔卡下课倒计时提示功能，拔卡后计算机显示器弹出设备关闭倒计时提示，教师若需延长使用时间，可根据显示器倒计时提示操作即可取消设备关闭。若不进行操作，倒计时后自动关闭系统。</p>	
--	---	--

		<p>读卡器要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 支持校园 IC 卡插拔, 并能识别和提示是否为有效卡; 输入电压: DC12V; 工作电流: 300mA; 继电器输出: ≥ 1 路 1A/30VDC; 通信口: ≥ 1 路控制器设置通讯接口; 网络接口: ≥ 1 个 RJ45 网络通讯接口。 	
5	多媒体讲台	<ol style="list-style-type: none"> 多媒体讲桌为开放式设计, 钢木结合材料一体成型; 桌体采用 1.2-1.5mm 冷轧钢板; 桌面采用木黄色耐划木质材料, 扶手采用橡木扶手, L 型橡木装饰板; 桌面左侧内嵌 ≥ 5MM 钢化防爆玻璃, 仰角 ≥ 15 度, 可内置 19-22 寸液晶显示器; 讲桌尺寸: 长宽高 (MM), 1100* 750* 1300; 前置弹簧活动 L 型板, 可拆卸, 方便安装学校 LOGO; 隐藏式滑轨抽屉, 可容纳键盘、鼠标、中控控制面板; 键盘架下方隐藏储物抽屉; 桌面集成笔记本接口模块 (HDMI 一个、VGA 一个、AUDIO 一个、USB 两个、网络接口一个、电源接口一个、话筒接口一个); 桌体下层右侧安装独立二三插电源, 方便笔记本供电; 桌体右下侧有小门, 便于手动操作电脑开关机按钮; 讲桌下层采用国际标准机架式设计, 带隔板; 前门采用天地插销连杆设计, 后门采用双弹簧插销设计, 减少锁的使用量。 	99 张
6	自动较时电子时钟	<p>(一) 产品外观描述。</p> <ol style="list-style-type: none"> 钟面: 铝合金型材, 亚克力盘面; 显示方式: 高亮度扫描 LED 数码管单面显示时、分、秒、年、月、日; 安装方式: 壁挂式安装方式; <p>(二) 产品技术性能:</p> <ol style="list-style-type: none"> 同步授时, 信号稳定、时间准、使用方便等优点。内置天线, 无需布设室外天线, 完全消除雷电天气对设备的破坏和天线老化的问题; 具有时间记忆功能, 在接收不到信号时按自身记忆走时, 误差 ≤ 1 秒/天; 发光单元采用高亮 LED 显示屏, 可视距离远、寿命长、节能; 无需任何按键操作, 免维护。 	100 套
7	高性能云桌面系统管理软件	<ol style="list-style-type: none"> 架构模式: 采用 IDV 架构模式 采用 IDV 架构模式, 支持 C/S 架构和 B/S 架构都可以对系统进行管理; 系统采用 PBoot 协议可以在 (现有网络交换机参数设置不允许再做调整) 的情况下无条件支持跨 VLAN 通过网络引导客户端电脑启动操作系统; 集成管理: 管理主界面应具有: 镜像管理、桌面漫游、群组管理、客户端管理等功能模块, 以便高效能管理; 管理: 具有 WEB 管理模式或主控端管理模式; 系统支持桌面地图, 云服务器在地图中有准确的定位, 管理员可查看各个服务器所在的位置, 以及管理终端的情况; 支持在公共桌面客户端用户单点登录个性化桌面, 可进行本地软件 	99 套

		<p>安装与自定义个性化操作系统。</p> <p>★7. 兼容现有 PNSQuickdesktop6.0 云桌面管理系统。</p>	
8	55 寸液晶显示单元	<ol style="list-style-type: none"> 1. 屏幕尺寸：55 寸； 2. 面板技术：LED 背光源； 3. 画面比例：16:9； 4. 物理分辨率：1920x1080； 5. 亮度：≥500cd/m²； 6. 对比度：≥1400:1；响应时间：8ms(Typ.)； 7. 拼接缝隙：≤1.8mm； 8. 像素间距：0.210×0.630 (mm) (H×V)； 9. 点间距：0.630×0.630 (mm) (H×V)； 10. 显示彩色：16.7M；显示色域：72% (CIE1931)； 11. 显示模式：S-IPS，常黑显示，透射式； 12. 显示区域：1209.6×680.4 (mm) (H×V)。 	12 套
	拼接盒	<ol style="list-style-type: none"> 1. 输入：HDMI ≥3, DVI ≥1, VGA ≥1, BNC ≥1、USB ≥1； 2. 输出：CVBS ≥1；控制：RJ45 for RS232 IN ≥1、RS-232 OUT ≥1、IR； 3. 功能：3 个 HDMI 端口实时监测信号，信号中断端口自动切换，实现热备份功能；具端口预监功能，3 个 HDMI 接口信号可实现 1 个主显，2 个信号预监功能；智能温控风扇、色域调整技术、白平衡调整技术、色温与亮度调整技术。 	
9	拼接屏支架	根据要求定制全钢结构拼接屏柜体，顶部可安装 LED。	12 套
10	拼接控制器	<p>主机：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 设备箱体尺寸采用符合 ANST/EIA RS-310-C/的标准 19 英寸机箱设计； 2. 采用高速 FPGA 处理芯片，每路信号实时处理，图像处理性能优异； 3. 平均故障时间 MTBF>30,000 小时，支持 365×24 小时的连续运行； 4. 支持至少 16 路输入 16 路输出的配置； 7. 单屏支持 2 画面显示，IP 解码支持 256 个画面同时显示； 8. 输入输出支持复合视频、色差分量、VGA、RGBHV、DVI、HDMI、SDI、双绞线、光纤、IP 流等格式信号，采用分辨率实时全兼容技术、兼容各种分辨率输入； 9. 输入板卡支持 1 张卡 4 种不同类型的视频接口接入，不得采用转接头或转接卡的方式； 10. 支持流媒体解码功能，支持 H.264、H.265 协议、音视频同步解码输出，1 个 1000Mbps 接口支持 2 路 4K@30Hz（双屏输出全屏）、9 路 1080@60Hz（单屏输出 9 分屏，双屏输出 4 分屏），16 路 1080@30Hz（单屏输出 16 分屏，双屏输出 4 分屏和 9 分屏）、32 路 720P（双屏输出 16 分屏）、64 路 D1（单屏输出 64 分屏）。分屏方式任意切换。支持 RTSP、ONVIF、GB28181 国标协议，支持 TCP/IP、UDP、组播任意选择； 11. 支持流媒体编码、支持 1080 60H 编码，支持 IVMP、RTSP、RTMP、ONVIF、GB28181 协议，支持 TCP/IP、UDP、组播任意选择； 12. 支持输入端口 EDID 编辑及 HDCP 解密； 13. 支持倍频倍线处理，可将不同分辨率的各路信号统一处理输出相同或不同分辨率的信号； 	1 套

		<p>14. 信号切换支持无缝切换，切换过程不黑屏无抖动；</p> <p>15. 电源系统采用模块设计，支持 N+1 冗余电源，支持热插拔；</p> <p>16. 内置输入输出信号回显预览功能，同时支持 32 路预览回显信号；</p> <p>17. 支持网络、按键、RS232 等多种控制方式，并支持 2 路 RS232 环出控制功能。</p> <p>管理软件：</p> <p>1. 支持多台设备统一控制与管理；</p> <p>2. 软件支持 32 路输入输出通道实时动态回显与预览功能，实时监测各通道信号状态；要求投标时提供软件操作界面截图；</p> <p>3. 支持多通道自动轮训功能，实现各通道自动切换信号；</p> <p>4. 支持实时监测机箱内部、CPU 工作温度、风扇转数及所有输入输出通道状态，并在管理软件界面上实时动态显示及预警；</p> <p>5. 支持信号分组功能，可将输入输出信号根据实时需要自由编辑组，实现灵活快捷的操作；</p> <p>6. 支持立即执行与预操作模式，立即执行模式实现操作立即实行，预览操作实现软件操作预览后执行；</p> <p>7. 配置 12 路 HDMI 输入，12 路 HDMI 输出。</p>	
11	主体条幕屏	<p>1. 物理点间距：不大于 4.75mm；物理密度：≥ 44321 点/m^2；；</p> <p>2. 发光点颜色：1R；物理模组行列数：宽 64 点×高 32 点；</p> <p>3. 物理分辨率：≥ 10000/平方；灰色/颜色：256 级；亮度：$\geq 1000cd/m^2$；</p> <p>4. 亮度调节方式：软件调节 8 级可调；</p> <p>5. 寿命：≥ 10 万小时。</p>	2 m^2
12	集控室音响	<p>功放一台</p> <p>1. 三组音源输入，四路话筒输入；一组前置录音输出，两路重低音输出，可选择 A、B 组功率输出；</p> <p>2. 两种话筒模式效果选择，话筒延时长短线性可调。话筒、线路的音量，音调实现独立调节；</p> <p>3. 采用双声道高保真全分离件、全频带功放放大系统；话筒插口自带 +48V 幻像直流电源；</p> <p>4. 额定功率：立体声 $2 \times 100W/8\Omega$ $2 \times 120W/4\Omega$；频率响应：线路 20Hz-20KHz $\pm 3dB$ 话筒 80Hz-16KHz $\pm 3dB$；额定输入灵敏度：线路 -12dB $\pm 1dB$ 话筒 -32dB $\pm 1dB$；</p> <p>5. 音调特性：线路高音 10KHz、低音 100Hz 升降 10dB；话筒高音 10KHz、低音 100Hz 升降 10dB；线路输出：L/R $\geq +3dB$，SW $\geq +5dB$。</p> <p>音箱一对</p> <p>1. 额定阻抗：8Ω；额定功率：100W；最大功率：200W；</p> <p>2. 有效频率范围（-6dB）：70 Hz -18KHz；灵敏度：91dB /w/m；</p> <p>3. 连续声压级：112dB；最大声压级：118dB；</p> <p>4. 单元规格：LF:6.5"×2； HF:3"×1（纸盆高音）。</p> <p>鹅颈话筒一支：</p> <p>1. 换能方式：ECM 电容式；</p> <p>2. 指向性：心形单指向；</p> <p>3. 频率响应：65Hz- 20KHz；</p> <p>4. 灵敏度：-44dB $\pm 3dB$；</p> <p>5. 输出阻抗：2KΩ $\pm 15\%$；</p>	1 套

		<p>6.工作电压：幻像直流供电；</p> <p>无线话筒一对：</p> <p>1.手持麦克风一对；</p> <p>2.接收机、音频连接线、电源适配器一套；</p> <p>3.9V 电池 4 组；</p> <p>4.频率响应：80Hz-15kHz；</p> <p>5.信噪比：>70dB；</p> <p>6.灵敏度：-80dBm。</p>	
13	主控台	<p>定制：</p> <p>1.主控台能至少容纳 5 台计算机同时摆放；</p> <p>2.主控台配套五套椅子，每套均符合人体工程学要求；</p> <p>3.主控台能够符合主控室整体搭配和呈现效果；</p> <p>4.主控台完全按照要求定制完成，实木材质，钢架结构，长宽高 3.6×1×0.8 米。</p>	1 套
14	计算机	<p>★1.CPU： Intel Core I7-8700 处理器(六核,12MB,主频高达 4.6GHZ)；</p> <p>2.主板：原厂主板 Intel Q370 系列及以上芯片组；</p> <p>3.接口：HDMI 1 个，VGA 1 个，至少 6 个 USB3.0 接口，2 个 PS/2 接口，1 个串口；扩展槽：1 个 PCI-E*16，1 个 M.2 PCIe 插槽；</p> <p>★4.内存：≥16G DDR4 2666MHz；</p> <p>6.硬盘：≥256 G 固态硬盘，1T 机械硬盘，3.5 寸 7.2k；显卡：独立显卡；网卡：集成 10M/100/1000MB 自适应网卡；声卡：集成声卡；</p> <p>7.机箱：高效散热静音；键鼠：无线防水抗菌键盘、鼠标；</p> <p>8.显示器：≥23 寸宽屏，与主机同一品牌。</p>	5 台
15	▲中控管理平台	<p>1.中控系统平台支持 B/S 架构，不受客户端限制，能够在不同客户端进行安装，能够在手机端局域网内连接并访问；</p> <p>2.需要具备学校教室信息设置，能够保证多个客户端、至少同时 5 个用户同时登录，需支持登录用户名称、密码、角色管理权限设置功能，至少需具备系统管理、教室管理、查询、督导多种角色管理权限。需要具备按教学楼、楼层，教室分组管理，不同的登录用户可分配不同的管理组和管理权限；</p> <p>3.能够对所有安装有相应中控终端的多媒体周边设备远程控制，可远程定时控制教室端系统启动、关闭，面板锁定、解锁，投影机开关和信号切换、电动幕升降等；支持跨网段控制；支持在网络故障、断网时教室端的设备可以独立正常使用；</p> <p>4.可单独或批量控制所有多媒体教室；需要支持定时自动执行分组控制策略，可自定义选择分组教室，如执行分组内教室上课、下课、面板加锁、解锁、投影机开关、切换控制、功放等设备供电等；</p> <p>5.可以远程查看多媒体教室系统设备运行状态，包括 IC 卡运行状态、中控状态、计算机状态、以及计算机和监控画面；</p> <p>6.需要具备投影机信息自动采集功能，可以采集多媒体教室投影机内部记录的灯泡使用时间，具备按课表时间自动开启教室多媒体系统，完成无人值守的全自动管理；</p> <p>7.能够远程操作教室电脑，需要具备对教室内 IC 卡进行授权、发卡、刷卡记录查询、数据管理及数据导出功能；</p> <p>8.具备关机提醒功能，教室端使用 IC 卡上课，取卡后管理软件可给教</p>	1 套

		<p>学计算机发送设备关闭倒计时提示功能，教师若需延长使用时间，可根据显示器提示操作即可取消设备关闭。若不进行操作，提示倒计时结束后教室终端系统自动关闭；</p> <p>★9. 具备教室网络监控信号接入功能，具有远程教学督导功能，能够融合标准化考场监控信号，管理界面可显示教室监控画面及声音传输，可对接入的网络摄像机远程控制（提供功能截图）；</p> <p>★10. 资产信息管理功能，需要具备各类多媒体设备的名称、品牌、采购时间、使用时长进行信息统计和管理（提供功能截图）；</p> <p>11. 多种方式快捷报修功能，支持手机端扫描二维码后可直接进入信息录入页面快速报修，需要支持在移动端运维中心进行故障报修信息的填写；支持 PC 端运维中心手动填写故障资产报修；</p> <p>★12. 具有消息自动提醒功能，支持手机短信、微信进行相应报修信息的提醒。能够支持绑定微信公众号的用户进行微信提醒；对未绑定微信公众号的用户可进行短信提醒（提供功能截图）；</p> <p>13. 支持微信对报修工单进行状态的处理、回复、提交，系统具有语音工单自动生成及录音回放功能，有效统计电话报修的故障内容及报修数量；</p> <p>14. 系统提供开放的系统接口及开发文档，可供二次开发和其他系统调用使用；能够免费对校园一卡通数据平台进行对接和升级，需要免费提供并实现与学校现有微信公众号、企业号、学校自有办公平台、一卡通平台、教务管理系统等系统数据对接；</p> <p>★15. 需要具备手机端运维 APP 或者微信小程序，方便管理使用；</p> <p>16. 后期节点增加或升级服务能提供免费软件服务；</p> <p>17. 必须提供软件著作权登记证书；</p> <p>★18. 要求与所投网络中控为同一品牌。</p>	
16	总控服务器	<p>1. 规格：工业标准机架式服务器；</p> <p>2. 芯片组：Intel C621 芯片组；</p> <p>3. 处理器：2 颗 Intel Xeon E5-2620V4 系列；</p> <p>4. 内存：≥2*16 GB ECC-UDIMM 2133 DDR4 内存，≥4 条扩展插槽，≥64GB 内存扩展；</p> <p>5. 硬盘：2TB*3 7200 转 非热插拔 3.5 寸 SATA 3 硬盘, 支持≥4 个 3.5 寸或 8 个 2.5 寸非热插拔硬盘扩展，可支持 SSD 硬盘扩展；</p> <p>6. RAID 功能：SATA 阵列卡，支持 Raid 1, 0；</p> <p>7. 网卡：≥2 个千兆网卡，含 1 个共享的管理端口或共享的数据端口，支持 iSCSI 连接，支持虚拟化技术网卡。</p>	1 台
17	集控室环境建设	<p>1. 室内墙面的重新粉刷、窗户周边的整修，窗帘的更换（导轨采用全金属边框，窗帘盒主材采用木工板、石膏板，工艺：国标细木工板衬底、石膏板封面，刮腻子刷乳胶漆，窗帘主材：遮阳双层窗帘，定制成品，现场安装，厚度不低于 3mm, 不易损坏），顶部整修整体效果与集控室信息化氛围深度融合，定制化墙面吊柜, 前后智能门禁锁；</p> <p>2. 室内拼接屏服务器静音处理；</p> <p>3. 室内亚克力异行灯，高品质高亮芯片，LED 轨道灯，筒灯：散热好，耐高温，高品质高亮芯片；电路电线包括室内电路、含开关五金、室外引入空调线；</p>	1 项

		<p>4. 室内石材背景墙： 主材：国标细木工板、云石胶、人造石； 工艺：国标细木工板打底，云石专用胶粘贴固定石料；</p> <p>5. 背景墙字及标识： 主材：7 厘亚克力字体（不足 1 平方米按 1 平米计算）； 工艺：工厂制作亚克力字体，用专用胶现场粘贴；</p> <p>6. 监控大屏两边石膏板隔断： 轻钢主副龙骨，膨胀螺栓固定；国标配件；泰山石膏板；</p> <p>7. 走廊 logo 背景墙： 主材：10 厘 PVC 表面喷漆字体（不足 1 平方米按 1 平米计算）； 工艺：工厂制作亚克力字体，用专用胶现场粘贴；</p> <p>8. 室内长宽 15 ×7.8（单位：米） 面积更换为静电陶瓷地板；</p> <p>9. 集控室走廊文化墙设计，并与航院整体文化氛围保持一致；</p> <p>10. 6 套双人位桌椅套装；</p> <p>11. 提供整体环境设计方案；</p> <p>12. 室内原有相关位置设备、地面、顶部、墙面的拆除，搬运，以及相关垃圾的清运。</p> <p>13. 室内嵌入式天井空调 1 台： （1）空调类型：天井机； （2）冷暖类型：冷暖式； （3）空调匹数：≥5 匹； （4）制冷功率：3930W；制热功率：4000W； （5）循环风量：1750m³ /h； （6）保修：全国联保； （7）含空调柜机各种配件及安装调试。</p>	
18	系统集成服务	<p>用线要求：</p> <p>1. HDMI 线长度不少于 20 M\VGA 线 3+ 6 总屏蔽要求 不低于 128 编；</p> <p>2. 总电源线 3*1.5 护套线 不低于 1.5 毫米纯铜国标；</p> <p>3. 投影机电源线 3*1.0 护套线 不低于 1.0 毫米纯铜 国标电缆；</p> <p>4. 网线超五类、六类安普或同等质量的线缆, 接线板 8 孔；</p> <p>5. 若走明线，要求明线不影响整体美观；</p> <p>6. 投影机 控制线 3×0.2 三芯 或用网线替代；</p> <p>7. 音箱线 金银双并线 不得低于 100 线；</p> <p>8. 项目集成所必需的其他线材及配件；</p> <p>9. 系统服务包含教室内的投影机、幕布、计算机、扩音系统、多媒体讲台、中控以及集控室等设备的安装集成服务。</p> <p>安装及固定：</p> <p>1. 依据线槽固定的稳固性、牢固等，四公分线槽 2 米/根应确保有五个固定点；</p> <p>2. 控制台内所有设备线路连接后，必须统一与操作台某个位置做固定处理，以免长时间下垂引起线路松动；</p> <p>3. 控制台必须做接地处理，可以消除静电；</p> <p>4. 每间工程均需粘贴线标，用专门的签机进行打印标签机供使用，粘贴位置在距离线头五到十厘米处；</p> <p>5. 新安装设备必须与学校目前现有中控设备做二次对接调试工作，确</p>	1 项

		保整体系统的稳定性。	
19	驻场 服务	★1. 需要提供至少 2 人 3 年的驻场服务； 2. 工作时间及工作内容由校方负责安排。	1 项