



平顶山高新技术产业开发区农业农村和社会事务局 2024
年薄弱环节改善与能力提升设施设备购置项目

招标文件

项目编号: 商新采招标-2025-3

采 购 人: 平顶山高新技术产业开发区农业农村和社会事务局

代理机构: 智远工程管理有限公司

日 期: 二〇二五年八月



目 录

第一章、招标公告	2
第二章、招标文件前附表	5
第三章、投标须知	15
第四章、采购内容及要求	23
第五章、评标方法及标准（综合评分法）	46
第六章、合同条款	51
第七章、投标文件格式	54

第一章、招标公告

【平公资采 2025850 号】平顶山高新技术产业开发区农业农村和社会事务局 2024 年薄弱环节改善与能力提升设施设备购置项目 公开招标公告

项目概况

平顶山高新技术产业开发区农业农村和社会事务局 2024 年薄弱环节改善与能力提升设施设备购置项目的潜在投标人应在《全国公共资源交易平台（河南省·平顶山市）》（网址：<http://ggzy.pds.gov.cn/>）获取招标文件，并于 2025 年 9 月 15 日 9 时 00 分（北京时间）前提交投标文件。

一、项目基本情况：

- 1、项目编号：高新采招标-2025-3
- 2、项目名称：平顶山高新技术产业开发区农业农村和社会事务局 2024 年薄弱环节改善与能力提升设施设备购置项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：2946570.92 元
最高限价：2946570.92 元

序号	包号	包名称	包预算 (元)	包最高限价 (元)
1	平公资采 2025850 号-1	平顶山高新技术产业开发区农业农村和社会事务局 2024 年薄弱环节改善与能力提升设施设备购置项目	2946570.92	2946570.92

5、采购需求：

- 5.1 采购内容：高新区 9 所公办学校每所学校一套录播教室所需设施设备及录播教室相关装修及设备配置；一所学校的室内室外广播系统设施设备。具体详见招标文件。
- 5.2 交付期：合同签订后 30 日历天内完成供货、安装、调试并交付使用；
- 5.3 质量要求：符合国家、省、市现行的质量规范及要求，达到合格标准。

6、合同履行期限：30 日历天

7、本项目是否接受联合体投标：否

8、是否接受进口产品：否

9、是否专门面向中小企业：否

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：/

3、本项目的特定资格要求：

3.1 持有有效的统一社会信用代码营业执照（提供有效的营业执照扫描件，也可提供电子营业执照截图）。

3.2 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力及完善售后服务体系（提供加盖公章的承诺书，格式自拟）。

3.3 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供加盖公章的承诺书，格式自拟）。

3.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供加盖公章的承诺书，格式自拟）。

3.5 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供加盖公章的承诺书，格式自拟）。

3.6 供应商须提供“中国执行信息公开网”网站的“失信被执行人”、“信用中国”的“重大违法税收违法失信主体”，“中国政府采购网”网站的“政府采购严重违法失信行为名单”查询结果页面，不得有不良记录。

3.7 单位负责人为同一人或存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本次采购活动（提供声明函，格式自拟）。

3.8 投标人须保证投标期间提供的所有资料真实有效，并愿意承担因提供虚假资料引起的一切不良后果（提供加盖公章的承诺书，格式自拟）。

三、获取招标文件：

1、时间：2025年8月25日至2025年9月14日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间）

2、地点：《全国公共资源交易平台（河南省·平顶山市）》（网址：<http://ggzy.pds.gov.cn/>）

3、方式：潜在投标人报名需凭CA数字证书通过《全国公共资源交易平台（河南省·平顶山市）》（网址：<http://ggzy.pds.gov.cn/>）“不见面开标”入口进入交易系统进行下载招标文件。具体操作请查看以下链接：

链接地址：<http://ggzy.pds.gov.cn/fwzn/11020.jhtml>

办理CA证书：<http://ggzy.pds.gov.cn/tzgg/10814.jhtml>

4、售价：0元

四、投标截止时间及地点：

1、时间：2025年9月15日9时00分（北京时间）

2、地点：平顶山市公共资源交易中心系统

五、开标时间及地点：

1、时间：2025年9月15日9时00分（北京时间）

2、地点：平顶山市公共资源交易中心系统

六、发布公告的媒介及招标公告期限：

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《平顶山市政府采购网》、《全国公共资源交易平台（河南省）》、《全国公共资源交易平台（河南省·平顶山市）》、《河南省电子招标投标公共服务平台》上发布，招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜：

1、平顶山市公共资源交易中心全面实行在线“不见面”开标，投标人远程在线解密投标文件，不再到开标现场，投标人开标前应仔细阅读《“不见面”开标注意事项及操作流程》和《关于“不见面开标系统”升级的通知》（网址：<http://ggzy.pds.gov.cn/tzgg/48949.jhtml>）。

2、本项目落实扶持不发达地区和少数民族地区，绿色发展、中小微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位发展等相关政府采购政策。

3、投标人可以通过平顶山市公共资源交易平台向采购人（代理机构）、行政监督部门提出在线质疑（异议）、投诉。该公告已同步至“平顶山市公共资源交易中心微信公众号”，可通过公众号中的服务栏目进行查阅”。

4、监督单位：平顶山高新技术产业开发区财政局

联系人：白女士

统一社会信用代码：11410400MB0X05370U

联系方式：0375-3972899

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系：

1、采购人信息

名 称：平顶山高新技术产业开发区农业农村和社会事务局

地 址：平顶山市高新区建设路东段

联系人：杨先生

联系方式：0375-3933676

2、采购代理机构信息（如有）

名 称：智远工程管理有限公司

地 址：平顶山市新华区长安大道与夏耘路交叉口北 200 米盛润广场 4 号楼 30 层

联系人：李先生 葛女士

联系电话：0375-6186606

3、项目联系方式

项目联系人：李先生 葛女士

联系方式：0375-6186606

第二章、投标人须知

投标人须知前附表

序号	名 称	内 容
1	采购人	名 称：平顶山高新技术产业开发区农业农村和社会事务局 地 址：平顶山市高新区建设路东段 联系人：杨先生 联系方式：0375-3933676
2	采购代理机构	名 称：智远工程管理有限公司 地 址：平顶山市新华区长安大道与夏耘路交叉口北 200 米盛润广场 4 号楼 30 层联系人：李先生 葛女士 联系电话：0375-6186606
3	项目名称	平顶山高新技术产业开发区农业农村和社会事务局 2024 年薄弱环节改善与能力提升设施设备购置项目
4	资金来源及落实情况	财政资金，已落实
5	采购内容	高新区 9 所公办学校每所学校一套录播教室所需设施设备及录播教室相关装修及设备配置；一所学校的室内室外广播系统设施设备。具体详见招标文件。
6	采购方式	公开招标
7	采购项目属性	☒ 货物 ☐ 服务 ☐ 工程
8	合同履行期限	30 日历天。
9	交付期及质保期	交付期：合同签订后 30 日历天内完成供货、安装、调试并交付使用； 质保期：自验收合格之日起 1 年。
10	交货地点	采购人指定地点
11	质量要求	符合国家、省、市现行的质量规范及要求，达到合格标准。
12	投标人资格要求	详见招标公告“二、申请人资格要求”相应内容。
13	是否接受联合体投标	☒ 不接受 ☐ 接受
14	踏勘现场及答疑	☒ 不组织 ☐ 组织

15	投标预备会	☒ 不召开 ☐ 召开
16	技术偏离	☐ 不允许负偏差 ☒ 允许
17	构成招标文件的其他材料	与本项目有关的解答、澄清、修改与补充等
18	投标人要求澄清招标文件的截止时间	按招标文件规定的投标文件截止前对招标文件内容中的问题在电子交易系统中提出。
19	投标截止时间	2025 年 9 月 15 日 9 时 00 分（北京时间） 注：全面实行在线“不见面”开标，投标人远程在线解密投标文件，不再到开标现场，投标人开标前应仔细阅读《“不见面”开标注意事项及操作流程》。
20	投标文件电子版	电子投标文件成功上传至【全国公共资源交易平台（河南省·平顶山市）】公共资源交易系统 1 份（文件格式为：xxx 公司_项目名称.file）； 投标人提交的电子投标文件，必须是通过“文件制作系统”制作，并经过签章和加密后生成的电子响应文件。 为便于采购人存档，开标结束后投标人须提供 2 套胶装成册的纸质投标文件（系统中下载，显示签章及交易中心水印，黑白打印即可）提交至代理公司（可邮寄）。
21	投标有效期	投标截止之日起 90 日历天
22	投标保证金	不收取
	履约保证金	不收取
	质量保证金	不收取
	招标文件费用	不收取
23	签字或盖章要求	投标人在制作投标文件时，应将招标文件格式中明确签字盖章的内容电子签章（包括企业电子签章及法定代表人电子签章）。 电子化投标文件具体制作教材请投标人通过 CA 证书登录平顶山市公共资源电子化交易系统在右上角“组件下载”中查看。
24	递交投标文件地点	平顶山市公共资源交易中心电子交易系统
25	开标时间和地点	开标时间：同投标截止时间； 开标地点：平顶山市公共资源交易中心电子交易系统
26	开标程序	（1）电子化投标文件采用双重加密方式。到达投标截止时间时，首先由代理机构在电子交易系统本项目不见面开标大厅确定开标后，再由投标人在规定的

		时间内使用 CA 证书对投标文件进行再次解密。 (2) 待所有投标人投标文件解密完成五分钟后, 由代理机构操作, 对所有已解密投标文件进行唱标并确定开标结束。
27	评标委员会的组建	评标委员会由采购人的代表和有关技术、经济等方面的专家组成, 成员人数为 5 人以上单数, 其中技术、经济等方面的专家不得少于成员总数的 2 / 3。 注: 上述规定为一组评标专家委员会组成方式, 根据项目标段数量和评标工作量, 可由多组专家委员会完成评审, 但一个标段只能由一组评标专家委员会评审。
28	是否授权评标委员会确定中标人	否, 由评标委员会按投标人最后得分高低推荐前 3 名为中标候选人。若排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力提出不能履行合同, 采购人可以确定第二中标候选人为中标人; 依此类推。当所有中标候选人因上述原因不能签订合同的, 采购人将依法重新组织招标。
29	接收质疑函的方式和联系方式	(1) 投标人认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的, 可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内, 通过平顶山市公共资源交易平台向采购人(代理机构)、行政监督部门提出在线质疑(异议)、投诉。 (2) 质疑函的内容、格式: 应符合《政府采购质疑和投诉办法》(财政部第 94 号令) 相关规定和财政部门制定的《政府采购质疑函范本》格式。 (3) 投标人应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。 (4) 质疑函的格式和内容应当符合相关法律法规的要求。联系方式如下: 联系人: 李先生 联系方式: 0375-6186606 对投标人提出的质疑, 采购人、采购代理机构应当依法及时答复和处理, 不得推诿扯皮故意刁难, 须进行实质性回应。
30	最高投标限价	本项目预算金额为人民币 2946570.92 元, 即为本次投标的最高限价。各投标人的投标报价超出投标最高限价的按无效标处理。
31	招标代理服务费	投标人应在中标后向招标代理人支付招标代理服务费。此项费用由投标人综合考虑投标报价中, 不单独列项报价。中标人参照河南省招标投标协会关于印发《河南省招标代理服务收费指导意见》的通知(豫招协[2023]002 号), 向招标代理人缴清代理服务费。代理服务费金额: 40359 元

32	付款方式	合同签订后，甲方向乙方支付合同总额的 30%作为预付款；全部货物送达采购人指定地点安装、调试到位后，验收合格后，甲方一次性向乙方支付合同总额的 70%。
33	履约验收	（1）货物到货时，包装必须完好无缺,产品规格型号、产品种类、数量等符合合同要求。 （2）到货后，甲方会同乙方到现场进行清点，清点货物数量、品牌规格型号、配件等与合同的约定是否相符。货物有丢失或损坏，或者货物的包装、品牌、规格型号等不符合合同约定的，甲方有权要求乙方退回更换或补齐货物，乙方实际交货时间以最终补齐货物时间为准。参与交货验收的单位在货物清单上共同签字。此签单仅作为乙方交货的凭证，不作为乙方货物是否合格的最终依据。若乙方的产品经送检不符合本合同约定或安装后因产品质量问题未能通过验收的，乙方仍应当向甲方承担违约责任。 （3）在交货的同时应向甲方提交产品合格证等产品质量证明文件、说明书、保修凭证等相关资料，否则，甲方有权拒绝接受货物。
35	政采领域优化营商环境相关政策	一、保障市场主体自由平等参与政府采购活动 本文件严格落实《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规的要求，依法保障各类市场主体平等参与政府采购活动的权利。在开展采购活动时无下列情形： （1）以供应商的所有制形式、组织形式或者股权结构，对供应商实施差别待遇或者歧视待遇，对民营企业设置不平等条款，对内资企业和外资企业在中国境内生产的产品、提供的服务区别对待； （2）通过入围方式设置备选库、名录库、资格库作为参与政府采购活动的资格条件，妨碍供应商进入政府采购市场； （3）要求供应商在政府采购活动前进行不必要的登记、注册，或者要求设立分支机构，设置或者变相设置进入政府采购市场的障碍； （4）设置或者变相设置供应商规模、成立年限等门槛，限制供应商参与政府采购活动； （5）要求供应商购买指定软件，作为参加电子化政府采购活动的条件； （6）不依法及时、有效、完整发布或者提供采购项目信息，妨碍供应商参与政府采购活动； （7）设置没有法律法规依据的审批、备案、监管、处罚、收费等事项； （8）违反法律法规规定的其他妨碍公平竞争的情形。 二、落实预留采购份额 采购人应当按照财政部、工信部印发的《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知精神（财库〔2020〕46号）组织评估本部门及所属单位政府采购项目，统筹制定面向中小企业预留采购份额的具体方案，对适宜由中小企业提供的采购项目和采购包，预留采购份额专门面向中小企业采购，并在政府采购预算中单独列示。预留份额的方式有四种，包括采购项目整体预留、设置专门采购包、采购

	人要求联合体参加或者供应商分包，并在供应商资格条件中作出规定。采购限额标准以上，200 万元以下的货物和服务采购项目、400 万元以下的工程采购项目，适宜由中小企业提供的，采购单位应当专门面向中小企业采购。超过 200 万元的货物和服务采购项目、超过 400 万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，预留该部分采购项目预算总额的 30%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于 60%。确实不适宜由中小企业提供的，应当参照《政府采购促进中小企业发展管理办法》第六条在采购文件中说明理由。按照平顶山市财政局出台的《平顶山市财政局关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（平财购〔2022〕8 号）的规定：超过 400 万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，采购人在坚持公开公正、公平竞争原则和统一质量标准的前提下，2023 年面向中小企业的预留份额由 30%以上阶段性提高至 40%以上，其中预留给小微企业的比例不低于 60%。 三、落实价格评审优惠政策 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）规定的小微企业报价给予 10%—20%（工程项目为 3%—5%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的（联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额应占合同总金额的 30%以上），给予联合体或大中型企业 4%—6%（工程项目为 1%—2%）的价格扣除优惠，用扣除后的价格参加评审。鼓励采购人结合采购标的相关行业平均利润率、市场竞争状况等从高选择价格扣除比例和评审优惠幅度，支持中小企业发展。 四、持续实施涉企收费减免 对参与平顶山市政府采购项目的单位免收投标保证金、免除履约保证金，在政府采购货物和服务项目时不得收取供应商质量保证金，或者在政府采购合同中预留资金作为质量保证金；实行电子化政府采购，要求不得以任何形式收取招标文件费用， 五、鼓励实行预付款保函 采购人可在政府采购合同履行前向中标成交供应商预付一部分合同资金，进一步缓解中标成交供应商运营压力和交易成本。预付款原则上不超过合同金额的 30%，采购人向供应商支付预付款的，可要求供应商提交预付款保函。预付款比例、保函提交要求等要在采购文件和合同中约定。 六、提高政府采购首付款比例 政府采购合同约定首付款支付方式的，首付款比例原则上在合同金额的 30%以上；对于中小企业，首付款支付比例原则在合同金额的 50%以上，并在采购文件和合同中约定。 七、推广政府采购合同融资 要求采购人和代理机构将“政府采购合同融资告知函”写入招标文件，鼓励中标供应商凭借采购合同申请贷款，助力解决中小企业融资难、融资贵的问题。（“政府采购合同融资告知函”详见本采购文件附件） 八、在采购文件中，采购代理机构应按照财政部、工信部印发的《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知精神（财库〔2020〕46 号）提供中小企业声明函格式。注：在编制采购文件时，若采购项目全为货物并专门面向中小企业采购，这里的中小企业指的是货物的制造企业而非投标企业。若大型企业投标，提供的中小企业声明函中全部货物由中小企业制造，大型企业也可投标。若中小企业投标，提供的中小企业声明函中的货物凡含有大型企业制造的，均不可参于投
--	---

	标。服务和工程项目，投标人提供的中小企业声明函指的是投标人自己为中小企业。 九、维护企业在政府采购活动中的知情权 采用公开招标采购方式的政府采购项目，在公告中标结果的同时，对未通过资格审查的投标人，采购人或者采购代理机构应告知其未通过的原因；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。采用竞争性谈判、竞争性磋商、询价、单一来源采购方式的政府采购项目，对供应商未实质性响应的文件按无效响应处理的，采购人或者采购代理机构应当告知供应商原因。 十、压减政府采购各环节时限，加快资金支付进度 按照《平顶山市财政局关于压减政府采购各环节时限 进一步优化政府采购营商环境的通知》（平财购〔2021〕34号）通知精神，落实四个“一日办”，内容是：（1）在评审结束后1日内确定采购结果，同时对中标单位发出中标或成交通知书，并在网上进行公告；（2）中标或成交通知书发出后，1日内与中标或成交供应商签订合同【合同签订时应按《平顶山市财政局关于在政府采购领域全面实施合同在线签订的通知》（平财购〔2022〕18号）执行；签订合同时必须按照采购文件确定的事项和投标文件的内容签订政府采购合同，不得进行实质性变更；合同内容必须要有具体的验收方案，验收方案要明确履约验收的主体、时间、方式、程序、内容和验收标准等事项；政府采购合同应当约定资金支付的方式、时间和条件，明确逾期支付资金的违约责任】；合同签订当日完成合同备案工作；（3）政府采购项目供应商履约完成后（在合同履行时采购人不得擅自变更、中止或者终止采购合同，否则应当依照合同约定对供应商受到的损失予以承担赔偿责任），采购人应在供应商提出验收申请1个工作日内完成验收（采购人应按照合同签订时制定的方案认真进行验收，验收书应当包括每一项技术、服务、安全标准的履约情况），同时在平顶山市政府采购网发布验收结果公告；（4）验收合格具备付款条件的项目，采购人要在1个工作日内按照合同约定支付项目资金（采购人不得以机构变更、人员更替、政策调整为由延迟付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向供应商付款的条件；采购人应严格遵守国务院颁布的《保障中小企业款项支付条例》，超过合同约定支付期限的，应当按约定条款支付利息或滞纳金）。 十一、电子营业执照应用事项详见《平顶山市公共资源交易中心关于进一步深化电子营业执照在公共资源交易领域应用的通知》（网址：http://ggzy.pds.gov.cn/tzgg/70301.jhtml） 十二、四方信用评价 平顶山市政府采购项目已实行四方信用评价功能，各方主体请登录“平顶山市政府采购网”按照评价要求进行客观公正的评价。 1. 采购人评价指标 评价主体:中标、成交供应商。 评价节点:合同履约完成后。 2. 对中标、成交供应商评价指标 评价主体为:采购人。 评价节点:合同履约完成后。 3. 评审专家评价指标 评价主体为:采购人、代理机构。 评价节点:项目评审结束后。 4. 代理机构评价指标 评价主体为:采购人、评审专家、供应商。
--	---

		评价节点:项目评审结束后。 十三、提供中小企业声明函格式 在采购文件中，采购代理机构应按照财政部、工信部印发的《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知精神（财库〔2020〕46号）提供中小企业声明函格式（详见本采购文件附件）。 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第四条：在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策： （一）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标； （二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业； （三）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。 以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。
36	落实绿色产品 （节能产品、环境标志产品） 优先采购政策。	（1）本项目所采购的内容中任意一项货物提供具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书的得1分，否则不得分。 （2）本项目所采购的内容中任意一项货物提供具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的环境标志产品认证证书的得1分，否则不得分。
37	资格审查	根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）第四十四条规定，本招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。
38	本项目所属行业	本项目为货物项目，所属行业为<u>工业</u>。 中小企业划型标准（参考本招标文件附件4）：中小微企业划分按照“工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部文件《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）”规定的划型标准为依据。
39	矛盾文件解释办法	构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、投标人须知、评分办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。
40	1、文件格式部分中的提示性文字，可不照抄照搬。 2、本项目招标文件中要求加盖公章处，投标人在电子投标文件中均可加盖电子公章。 3、因本项目为平顶山市全流程电子化交易项目，招标公告和与本项目有关的一切澄清、修改、补遗、答疑、变更等均以交易系统及财政部门指定媒体发布信息为准，交易系统及相关媒体发布的信息均视为书面通知，请各投标人密切关注，否则由此造成的一切后果，均由其自行承担。	

41	全流程电子化交易注意事项	全流程电子化交易注意事项 电子化交易项目投标文件是投标人、供应商（以下简称“投标人”）通过中心投标文件制作系统制作，并经过签章和加密后生成的电子版投标文件。（电子化投标文件具体制作教材请投标人通过 CA 证书登录公共资源电子化交易系统在右上角“组件下载”中查看）制作电子化投标文件，需仔细阅读以下条款。 一、电子化投标 （一）网上投标保证金的缴纳（如有） 1、递交形式：投标人的投标保证金必须通过投标人基本账户以转账或电汇的形式缴纳（账户必须是已加入平顶山市公共资源交易投标人或供应商诚信库中的账户）。 2、投标人缴纳投标保证金后，应在规定的缴纳截止时间前通过平顶山市公共资源电子化交易系统将保证金成功绑定至所投标项目和标段。保证金绑定操作手册，请登录平顶山市公共资源交易中心网站在办事指南中网上投标栏目查看。 3、投标人在成功绑定后，可以将系统生成的回执单图片制作在投标文件中，作为缴纳保证金的依据。 4、投标人应仔细阅读操作手册并充分考虑异地跨行转账到账时间等因素，因投标人操作不当或银行到账时间等问题造成保证金无法正常绑定影响投标的，由投标人自行承担后果。 5、未中标投标人的投标保证金在项目结束后，由中介服务机构向中心项目负责人提出退款申请，项目负责人同意并经财务部门核对后，通过中心交易平台退还给投标人。 （二）电子化投标文件的签章 1、投标人在生成电子化投标文件后，应对电子化投标文件进行签章，未进行签章的视为无效投标。 2、招标文件中要求法定代表人或授权委托人签字或盖章的，投标人在进行电子化投标文件签章时，以签盖法定代表人签章为准。电子化投标文件具体制作教材请投标人通过 CA 证书登录平顶山市公共资源电子化交易系统在右上角“组件下载”中查看。 （三）电子化投标文件的格式及上传投标 1、投标人所上传的电子化投标文件，应是通过中心投标文件制作系统制作的，经过签章和加密后生成的电子版投标文件。生成的电子版投标文件包含用于投标文件上传的主文件（项目文件格式为：xxx 公司_项目名称.file）和用于应急补救的投标文件备份文件（项目文件格式为：xxx 公司_项目名称.bin），备份文件主要用于电子化开标出现技术问题后的补救，请投标人随身携带。 注：（1）投标人投报多个标段的，根据标段制作各个标段的投标文件后上传。 2、电子化投标文件应在投标截止时间前成功上传至平顶山市公共资源电子化交易系统。至投标截止时间止，仍未上传成功的电子化投标文件将不予接收。 注：如按照电子化投标操作教材制作完成的电子化投标文件无法上传的，投标人应在投标截止时间前尽早的联系中心技术人员，以便有充分的时间进行处理。投标人应充分考虑到处理技术问题和上传数据等工作所需的时间问题，投标文件未在投标截止时间前成功上传的，其投标文件不予接收。 （四）电子化项目开标、解密、唱标、评标 1、电子化投标文件采用双重加密方式。开标时，首先由投标人使用 CA 证书，在规定时间内对其电子化投标文件进行首次解密，投标人解密完成后，再由中介服务机构使用 CA 证书对投标文件进行再次解密。 2、电子化投标文件解密异常的处理
----	--------------	--

		如出现投标人的电子投标文件无法解密的情况，投标人应及时联系中介服务机构说明。投标文件解密异常，按以下步骤进行处理： （1）首先由技术人员进行问题排查。 （2）经技术人员排查后，是投标人文件自身问题导致投标文件无法解密的，该投标文件将不予接收、解密和唱标，开标会议继续进行。 （3）经技术人员排查后，如果是电子化交易系统问题造成投标文件无法解密的，将由技术人员对问题进行处理。如短时间内问题无法解决的，将由中介服务机构向监督部门申请，经监督部门同意后，暂停开标会议，待问题解决后继续开标。 3、待所有投标人投标文件解密完成后，由中介服务机构操作，对所有已解密投标文件进行唱标。 4、评标时，评标委员会对电子化投标文件有质疑的，将通过电子化交易系统对投标人发起质疑。质疑回复内容确认后，投标人的回复文件必须以经过投标人和其法定代表人签章的 PDF 格式文件为准，并通过电子化交易系统提交至评标委员会。 5、如评标委员会对需要回复的投标人回复内容有异议的，经过几次回复仍不清楚的，需在监督下进行免提电话进行质疑。 6、评标时如因系统异常、停电、电脑病毒、网络堵塞等原因无法正常进行的，由技术人员排查解决，短时间无法解决的，经监督部门同意后，暂停评标活动，待问题解决后继续评标。
42	“不见面”开标注意事项	“不见面”开标注意事项 1、招标人和代理机构应当提前做好各项准备工作，准时开标。 2、开标时，投标人采用网上远程异地解密时，请用 CA 证书登录平顶山市公共资源交易中心业务系统，进入本项目开标大厅点击解密来完成投标文件的解密工作。每位投标人的解密时间从开标时间起 60 分钟内完成，超过规定时间解密的投标文件不予接收。 3、如出现投标人的电子投标文件无法解密的情况，投标人应及时联系招标人（代理机构）进行说明。投标文件解密异常，按以下步骤进行处理： （1）如果是投标文件自身问题导致投标文件无法解密的，该投标文件将不予接收、解密。 （2）如果是电子化交易系统问题造成投标文件无法解密的，将由技术人员进行排查处理。如短时间内问题无法解决的，将由招标人（代理机构）联系监督部门申请暂停开标，待问题解决后继续开标。 4、所有投标文件解密完成后，由招标人（代理机构）操作，对开标结果进行公示。 5、投标人应保证在开标期间电话、电脑、网络等能够正常使用，投标人因停电、电脑病毒、网络堵塞等原因，未在规定的解密时间内对投标文件进行解密的，其投标文件不予接收。 6、解密完成后，投标人可登录到交易系统查看自己的投标报价。如对自己的报价内容有异议的，应在报价内容显示后立即联系招标人（代理机构）进行质疑，投标人未按要求提出质疑的，视为认可开标结果显示内容。 注：另请结合《关于“不见面开标系统”升级的通知》（网址：http://ggzy.pds.gov.cn/tzgg/48949.jhtml），以平顶山市公共资源交易中心电子化最新实际程序为准。

43	其他说明	各供应商应在招标文件规定的投标文件截止时间之前在《河南省政府采购网》上完成注册信息。
----	------	--

说明：投标须知与本表中不一致时以本表描述为准。根据平顶山市公共资源交易中心电子化最新程序等原因与本表及本文件其它处描述不一致的，以平顶山市公共资源交易中心电子化最新实际程序为准。

第三章、投标须知

一、说明

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于第二章“招标文件前附表”（以下简称**招标文件前附表**）中所叙述的采购项目，该采购项目为**平顶山高新技术产业开发区农业农村和社会事务局 2024 年薄弱环节改善与能力提升设施设备购置项目**。

2. 定义

2.1 “采购人”系指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本采购项目的采购人为**平顶山高新技术产业开发区农业农村和社会事务局**，其地址、联系人、联系电话见**招标文件前附表**。

2.2 “代理机构”系指接受采购人委托、代理采购项目的集中采购机构和经财政部门认定资格的其他代理机构。本采购项目的代理机构为**智远工程管理有限公司**，其地址、联系人、联系电话等见**招标文件前附表**。

2.3 “投标人（供应商）”系指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或自然人。

2.4 “货物”系指投标人按招标文件要求，向采购人提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的备品备件、工具、手册及其它技术资料 and 材料。

2.5 “服务”系指招标文件规定投标人须承担的服务、技术协助、培训以及其它类似的义务。

3. 投标人的资格要求

3.1 投标人应当符合**招标文件前附表**中规定的资格条件要求；

4. 投标费用

4.1 投标人应自行承担所有参与投标的相关费用，不论投标的结果如何，采购人或者代理机构均无义务和责任承担这些费用。

5. 授权委托书

5.1 投标人代表不是投标人法定代表人的，应附授权委托书，并附代理人身份证复印件。

6. 联合体投标

本采购项目不接受联合体投标。

7. 采购进口产品：否

二、招标文件

8. 招标文件的构成

8.1 招标文件包括下列内容：

第一章 招标公告

第二章 招标文件前附表

第三章 投标须知

第四章 采购内容及要求

第五章 评标方法及标准（综合评分法）

第六章 合同条款

第七章 投标文件格式（部分）

8.2 本章第 10 款对招标文件所作的澄清与修改，构成招标文件的组成部分。

8.3 投标人应仔细阅读招标文件的全部内容，按照招标文件要求编制投标文件。任何对招标文件的忽略或误解不能作为投标文件存在缺陷或瑕疵的理由，其风险由投标人承担。

9. 偏离

9.1 本条所称偏离为投标文件对招标文件的偏离，偏离分为正偏离（优于“招标要求”）、无偏离（满足和响应“招标要求”）、负偏离（低于“招标要求”）。偏离还分为对招标文件的实质性要求条款偏离和对招标文件的一般商务和技术条款偏离。

10. 招标文件的澄清与修改

10.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时在交易中心电子交易系统中提出，以便补齐。若对招标文件内容有疑问，应在交易中心电子交易系统中（采购人不接收纸质质疑）一次性提出。

10.2 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改将在原公告发布媒体上发布澄清或修改公告。澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

10.3 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构将在投标截止时间至少 15 日前，在交易中心电子交易系统中以澄清形式予以公告，但不指明澄清问题的来源；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构将顺延提交投标文件的截止时间。

10.4 投标人须及时在公告发布的媒体查看澄清或修改等内容，否则应自身承担一切不利的后果。

11. 投标截止时间、延长投标截止时间和开标时间

11.1 本项目投标截止时间详见**招标文件前附表**。

11.2 代理机构可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，将变更时间在电子交易系统或财政部门指定媒体发布公告。

三、投标文件

12. 投标语言

12.1 投标人提交的投标文件及投标人与代理机构就有关投标的所有来往函电均使用中文。投标人可以提交其它语言的资料，但应附有中文注释，有差异时以中文为准。

13. 计量单位

13.1 所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

14. 投标文件的组成

- （1）投标函；
- （2）投标函附录；
- （3）分项报价表；
- （4）偏离表；

- (5) 承诺书;
- (6) 法定代表人身份证明及授权委托书;
- (7) 投标人资格证明文件;
- (8) 综合标部分;
- (9) 技术标部分;
- (10) 反商业贿赂承诺书;
- (11) 投标人诚信承诺书;
- (12) 其他;

15. 根据《政府采购法》第四十二条的规定, 投标人无论中标与否, 其投标文件不予退还。

16. 投标报价

16.1 投标人应按招标文件规定的采购要求、责任范围和合同条件, 进行报价。

16.2 本项目的投标报价必须应包括所有成本、运输费、税费、利润及可能的风险, 不再有报价以外的任何附加费用。未列入或者没有填写的项目费用视为已在相关项目的价格中。

16.3 投标人应按投标函及投标函附录内容和格式要求填写, 对招标范围内的全部内容进行投标报价。

16.4 投标人对每种货物及服务只允许有一个报价, 不接受选择性报价, 否则, 在评标时将其视为无效投标。

16.5 投标人的投标报价不得超过项目采购预算。项目采购预算见**招标文件前附表**。

16.6 **投标文件中标明的单价在合同执行过程中是固定不变的, 不得以任何理由予以增加。**

17. 备选方案

17.1 本采购项目不接受备选方案投标。

18. 投标人的资格证明文件

18.1 投标人应提交满足本章第 3.1 款规定的资格条件要求的证明文件。

18.2 如果投标人为联合体, 则应提交联合体各方资格证明文件、联合体协议。否则, 在评标时将其视为无效投标。

19. 样品

19.1 不要求

20. 投标保证金: 不收取

21. 投标有效期

21.1 投标有效期见**招标文件前附表**。在此期间投标文件对投标人具有法律约束力, 以保证采购人有足够的时间完成评标、定标以及签订合同。投标有效期从本章规定的投标截止之日起计算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。投标有效期不足的, 在评标时将其视为无效投标。

21.2 特殊情况需延长投标有效期的, 采购人或采购代理机构可于投标有效期届满之前, 要求投标人同意延长有效期, 采购人或采购代理机构的要求与投标人的答复均应为书面形式。投标人拒绝延长的, 其投

标在原投标有效期届满后将不再有效，但有权收回其投标保证金；投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不允许修改或撤回投标文件。

22. 投标文件的签署

22.1 电子投标文件要求见**招标文件前附表**。

四、投标文件的提交

23. 投标文件的密封和标记

23.1 本项目采用“不见面”开标，各投标人仅需在交易中心系统中上传电子投标文件，无须现场递交。

24. 电子投标文件的提交

24.1 电子投标文件应在本章规定的投标截止时间之前上传到**招标文件前附表**指定的地点。

24.2 逾期上传的电子投标文件，采购人不予受理。

25. 投标文件的修改和撤回

25.1 在本章规定的投标截止时间前，投标人可以对所上传的投标文件进行补充、修改或撤回。

25.2 投标人在投标截止时间前撤回已提交的电子投标文件且未在规定的截止时间前再次上传电子投标文件的，视为自动放弃。

26. 串通投标行为

投标人有以下情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- （一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- （二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- （三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- （四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- （五）不同投标人的投标文件相互混装；
- （六）不同投标人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；
- （七）不同投标人的投标文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；
- （八）不同投标人的投标文件由同一电子设备打印、复印；
- （九）不同投标人的投标文件由同一人送达或者分发，或者不同投标人联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；
- （十）不同投标人的投标文件的内容存在两处以上细节错误一致；
- （十一）不同投标人的法定代表人、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；
- （十二）不同投标人投标文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；

五、开标和评标

27. 开标

27.1 采购人或采购代理机构在本章规定的投标截止时间(开标时间)和地点通过交易中心系统公开开标。

27.2 本项目实行在线“不见面”开标，投标人远程在线解密投标文件，不再到开标现场，投标人开标前应仔细阅读《“不见面”开标注意事项及操作流程》和《关于“不见面开标系统”升级的通知》（网址：<http://ggzy.pds.gov.cn/tzgg/48949.jhtml>）。

27.3 开标时，投标人在线对电子投标文件进行 CA 解密；电子投标文件解密完成后，对所有已解密投标文件通过平顶山市公共资源交易系统展示报价信息；

27.4 开标时，投标文件中投标函附录内容与投标文件中投标所含综合费用明细表内容不一致的，以开标一览表为准（系统展示报价）。

27.5 投标人不足 3 家的，将不予开标。

28. 评标委员会

28.1 评标委员会由采购人依法组建并由其独立完成评标工作。评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 5 人或以上单数，其中评审专家不得少于评标委员会成员总数的三分之二。采购项目符合下列情形之一的，评标委员会成员人数应当为 7 人以上单数：

- （一）采购预算金额在 1000 万元以上；
- （二）技术复杂；
- （三）社会影响较大。

评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

28.2 评标委员会成员与投标人存在利害关系的，应当回避。评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标，财政部 87 号令第四十八条第二款规定情形除外。

28.3 评标委员会的评标组长由全体成员推选产生，采购人代表不得担任组长。

28.4 评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合财政部 87 号令规定的，采购人或者采购代理机构将依法补足后继续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效。无法及时补足评标委员会成员的，采购人或者采购代理机构应当停止评标活动，封存所有投标文件和开标、评标资料，依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所作出的评标意见无效。

29. 评标

29.1 评标委员会按照第五章“评标方法及标准”规定的评标方法、评审因素、标准和程序以及有关法律、法规及规章对投标文件进行评审。

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

29.3 对于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，评标委员会应当通过电子化交易系统要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

29.4 投标人的澄清、说明或者补正必须以投标人和其法定代表人签章的 PDF 格式文件通过电子化交易系统提交至评标委员会。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

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

29.6 采用综合评分法的，评标结果按评审后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并列，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排名第一的中标候选人。

29.7 评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。

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

（一）投标文件中投标函附录（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准（系统展示报价）；

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

（四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照财政部 87 号令第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

29.9 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响服务标准或者不能诚信履约的，应当要求其在评标委员会给定的合理的时间内通过电子化交易系统提供充分的说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

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

29.12 评标委员会及其成员不得有下列行为：

（一）确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；

（二）接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，财政部 87 号令第五十一条规定的情形除外；

（三）违反评标纪律发表倾向性意见；

（四）对需要专业判断的主观评审因素协商评分；

（五）在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；

（六）记录、复制或者带走任何评标资料；

（七）其他不遵守评标纪律的行为。

评标委员会成员有前款第一至五项行为之一的，其评审意见无效，并不得获取评审劳务报酬和报销异地评审差旅费。

29.13 投标人存在下列情况之一的，投标无效：

- (一) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (二) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- (三) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (四) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

29.14 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

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

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

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

29.15 评标委员会成员对评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

29.16 评标委员会或者其成员存在下列情形导致评标结果无效的，采购人、采购代理机构可以重新组建评标委员会进行评标，并书面报告本级财政部门，但采购合同已经履行的除外：

- (一) 评标委员会组成不符合财政部 87 号令规定的；
- (二) 有财政部 87 号令第六十二条第一至五项情形的；
- (三) 评标委员会及其成员独立评标受到非法干预的；
- (四) 有政府采购法实施条例第七十五条规定的违法行为的。

有违法违规行为的原评标委员会成员不得参加重新组建的评标委员会。

29.17 当出现投标人质疑时，评审专家应当配合采购人或者采购代理机构答复投标人的询问和质疑。

六、中标信息公布与投标人质疑

30. 中标信息公布

30.1 采购代理机构将在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送至采购人。

30.2 采购人将自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

30.3 采购人或者采购代理机构将自中标人确定之日起 2 个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果，招标文件将随中标结果同时公告。**中标公告期限为 1 个工作日。**

31. 投标人质疑

31.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人提出询问，采购人应当及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

31.2 投标人认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，应在规定的时间内，向采购人一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，否则将不予受理。

31.3 投标人提出质疑的，应当提交质疑函和必要的证明材料。

31.4 在处理质疑过程中，必要时可以对质疑事项进行核实，质疑人和与质疑事项有关的当事人应当如实配合核实，并提供相关材料。

31.5 质疑人捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行质疑和投诉的，其质疑和投诉无效，并应承担相应的经济 and 法律责任。

七、合同签订

32. 在规定的时间内，采购人或采购代理机构将以书面形式向中标人发出《中标通知书》。中标通知书对采购人和中标人均具有法律效力。

33. 采购人与中标人应当在中标通知书发出之日起十五日内，按照本招标文件确定的事项签订政府采购合同。

34. 中标通知书发出后，中标人放弃中标项目的，按有关规定执行。

35. 政府采购项目的采购合同签订后，按照政府采购监督管理部门的有关要求进行备案。

36. 履约担保(本项目不适用)

36.1 中标人在收到采购人的《中标通知书》后十日内，需向采购人提交履约担保的，应按照**须知前附表**的规定提交。联合体中标的，履约担保由联合体各方或联合体中牵头人的名义提交。

36.2 中标人没有按照本章规定提交履约担保的，视为放弃中标。

37. 政府采购合同履行中数量的变更

政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

八、特殊情形的规定

38. 特殊情形规定

38.1 投标截止后投标人不足 3 家、或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足 3 家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

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

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

九、其他规定

39. 其他规定

39.1 招标文件的其他规定见**招标文件前附表**。

第四章、采购内容及要求

一、高清五机位录播设备采购（共 9 间）

序号	产品名称	参数	单位	数量
1	智慧录播主机	一、整体设计 1. 主机架构：采用嵌入式设计、非 PC 与服务器工作站等架构，且为方便设备部署，主机需为标准 1U 机架式设计；需同时具备录制、直播、导播、自动跟踪、音频编码与处理、视频编码与处理、存储、点播、互动多功能于一体。 2. 优质性能：主机采用 ARM 架构处理器同时内置 GPU 与 NPU 协处理器，CPU 核心数≥ 8，核心主频$\geq 2.4\text{GHz}$； ★3. 接口：数字视频接口 RJ45≥ 5，HDMI 输入≥ 2，HDMI 输出≥ 2 路，Line in 接口≥ 2，Line out 接口≥ 2，数字音频接口 RJ45≥ 6；【提供权威机构出具的第三方检测报告】。 4. 网络接口：RJ45≥ 3，至少 1 个接口支持 100/1000M 网络自适应及 IPv4、IPv6 双协议栈；至少 2 个接口支持 RS232 串行通信协议进行外接控制 5. 外设接口：USB2.0≥ 2，可用于连接 U 盘等外设； 6. 系统存储$\geq 2\text{T}$； ★7. 支持摄像机、吊麦与主机之间仅通过一根双绞线即可同时实现供电、控制和视频信号的同步传输，不接受使用转接器的方式及同时实现吊麦的供电和音频信号的采集，实现音频信号的高品质、抗干扰稳定传输；【提供权威机构出具的第三方检测报告】。 8. 视频录制：兼容标准 H.264 视频编解码能力，要求支持 1080P@30fps、720P@30fps，以及 AAC 音频编解码协议标准且内置音频处理功能； ★9. 支持基于 RJ45 双绞线的视频裸数据传输技术，支持摄像机到录播主机端的视频采集和传输过程无需编解码、无画质损耗并实现$\leq 100\text{ms}$的声画同步；【提供权威机构出具的第三方检测报告】。 二、功能设计 1. 系统架构：软件需采用 B/S 架构设计，无需额外安装客户端或 APP 仅需通过浏览器即可进行管理配置与操作； 2. AI 全场景跟踪：录播内置跟踪算法且跟踪功能基于 AI 人工智能技术无需额外增加图像定位主机或摄像机即可实现多机位的全自动跟踪切换； 3. 画面同步：要求录播主机配套同品牌摄像机支持在多机位接入的情况下所有画面高度同步。在多画面布局以及多流录制、多流直播的使用场景下不同画面保持高度同步无延迟的吧播放效果，满足最佳的使用体验； 4. 需支持通电模式选择，包含但不限于自动开机、开机且休眠、不开机等模式； 5. 版本管理：支持查看系统软件版本，至少应提供离线文件升级、网络在线升级和定时自动升级三种升级方式； 6. 休眠唤醒：需支持定时休眠唤醒功能，提供精确到秒的自定义时间设置，可以单独设置是否定时休眠或者定时唤醒；	台	9

		7. 权限管理：需支持对主机后台设置管理员用户与普通用户两种使用权限，普通用户无法进行相关参数与配置修改； 8. 系统状态：支持在导播界面实时查看主机当前 CPU 温度、磁盘空间占用情况、视频录制的参数配置和正在录制的视频时长与大小等信息； 9. UVC/UAC 功能：要求主机具备通过 USB 口直接输出音视频信号的能力，实现便捷的视频会议软件接入；提供权威机构出具的第三方检测报告。 10. 智能音频处理：支持音频采样率的设置，且支持 AGC 自动增益、ANS 噪声抑制、EQ 均衡、AEC 回声抑制等音频处理功能； 11. 录制码流：支持主码流和子码流的高低双码流录制； 12. 存储管理：需支持录像文件循环覆盖功能； 13. 标签设置：需支持对摄像机实时拍摄信号、HDMI 高清输入信号均可自定义名称标签，为导播控制与编辑灵活性提供便利； ★14. AI 板书分析：基于 AI 技术、深度学习算法和图像处理能力，支持对教师在各类传统教学黑板与智慧互联黑板上的板书内容实时识别并进行电子化处理，实现板书内容浮现在拍摄对象身前的效果并可实时环出至大屏进行观看，且支持白色、黄色、蓝色、红色、绿色等不同颜色的彩色笔迹色彩还原与笔迹增强；【提供权威机构出具的第三方检测报告】。 ★15. 互动能力：要求内置互动模块且至少支持 6 种互动协议，实现专递课堂教学应用，同时也需支持会议互动模式，创建或加入大规模视音频实时互动；【提供权威机构出具的第三方检测报告】。 三、其他要求 1. 要求主机与视频资源管理平台、高清摄像机设备为同一品牌；		
2	录播导播软件	一. 整体要求 1. 要求配套的录播流媒体处理软件在出厂时内置于高清录播主机中。 二. 录播模块 1. 同步录制：要求支持 U 盘等外设设备接入主机后，实现本机与 U 盘同步录制保存的功能。主机正常录制的同时，另存为一份文件保存到 U 盘中。 2. 录制控制：要求支持录制、暂停、结束等基本功能操作，并支持通过外接控制设备以及网页 web 登录控制等方式进行录制控制。 3. 为保障系统使用便捷与工作稳定，要求录播主机支持基于计算机视觉 CV 技术的 AI 人工智能跟踪算法，无需额外配置跟踪辅助拍摄装置，实现画面自动跟踪切换以及全自动跟踪录制。完成教师走动全景、教师授课特写、学生起立特写与学生听课全景、教师课件等多画面的自动跟踪与切换。 三. 导播模块 1. 本地导播：要求支持连接外接导播台进行控制导播，实现本地导播控制。 2. 网络导播：为保障低配置电脑也能正常使用，要求支持通过浏览器访问录播主机进入导播界面，在导播界面实现对所有接入视频和录制效果画面的实时预览，并支持在手动导播模式下进行信号源实时切换录制。不接受安装客户端软件进行导播的方式。 3. 导播模式：支持全自动、半自动、手动三种导播模式，并支持录制过程中任意切换导播模式。 四. 直播模块 1. 直播模式：要求支持 RTMP 直播、TS 直播、集控推流直播等不少于 4 种不同直播协议，以适应不同场景直播需求，并要求支持不少于 3 路 RTMP 同步	套	9

		推流直播，并要求自定义选择主码流或子码流信号源进行推流，实现多流直播。 五. 互动模块 1. 要求支持双流互动功能，在互动通讯过程中，支持教学场景信号与电脑课件信号以互相独立的信号进行传输，并最终接收端设备可通过两路 HDMI 接口将接收到的教学场景画面与电脑课件画面同时分别环出到两个显示设备上。		
3	跟踪软件	1. 跟踪逻辑：支持智能识别接入摄像机的使用定位，并联动摄像机选用对应的跟踪逻辑，如教师跟踪、学生跟踪等； 2. 检测区域：支持对接入摄像机的 AI 跟踪检测区域设置，可基于实景拍摄画面框选跟踪区域，框选后只在区域中方能触发跟踪，所见所得方便操作； 3. 跟踪切换：支持根据设定的跟踪策略形成跟踪指令，实现多路接入摄像机的全自动 AI 跟踪画面切换；且支持自定义跟踪切换逻辑的画面布局，包含但不限于双分屏、画中画与自定义布局等； 4. 全场景跟拍：要求支持基于计算机视觉 CV 技术的 AI 人工智能跟踪算法，实现教师识别、教师移动跟拍、教师轨迹识别以及学生上台识别、板书行为识别、单人与多人起立识别等教学焦点进行自动捕捉与切换 5. 内置录播主机中。	套	9
4	高清摄像机	1. 传感器：要求采用 CMOS 类型图像传感器，尺寸$\geq 1/2.5$ 英寸；有效像素≥ 800 万；支持自动和手动变焦，光学变焦倍数≥ 22 倍； 2. 云台转动：要求具备机械云台可进行转动跟踪。水平转动速度范围不少于$1.0^{\circ} \sim 94.2^{\circ} /s$，垂直转动速度范围不少于$1.0^{\circ} \sim 74.8^{\circ} /s$； 3. 要求支持 H. 265、H. 264 高清视频编码协议，要求具备背光补偿功能，支持 2D/3D 数字降噪； 4. 接口要求：要求具备数字视频输出口（RJ45）≥ 1，HDMI 视频输出口≥ 1，RS232/RS422≥ 1，RJ45 网络接口≥ 1，并支持 100M/1000M 自适应以太网接入与 RTSP 协议网络视频输出，Line in 输入口≥ 1，USB Type-A≥ 1； 5. 交叉识别：支持对锁定跟拍对象进行人脸特征与肢体双重认证识别，在多人同时进入拍摄画面的情况下，持续锁定跟踪对象，避免出现跟丢和误跟的情况； 6. PTZ 自适应：需支持 PTZ 实时跟焦，AI 跟踪的状态下能实现摄像机水平旋转、垂直旋转、变焦的实时同步变化，无需等待拍摄对象稳定后再变焦调整画面，移动过程不虚焦，实现拍摄画面的自适应稳定调整； 7. 电源支持：支持录播主机供电和 DC12V 电源适配器等供电方式；	台	45
5	高清摄像机传输管理软件	1. 摄像机管理软件采用 B/S 架构，内置摄像机，支持通用浏览器直接访问进行管理。 2. 支持曝光模式设置功能，包括自动、手动，支持抗闪烁频率、动态范围、光圈、快门参数设置，持自动白平衡设置功能，红、蓝增益可调，	套	45
6	录制面板	1. 安装方式：镶嵌式安装在讲台。 2. 要求支持 RS232 控制接口用以连接录播主机，备信号指示灯，支持一键式系统电源开关控制。 3. 支持通过面板一键发起与远端设备互动连接。	个	9
7	指向性话筒	1. 指向性：超心型 2. 频率响应：40Hz—16kHz	支	54

		3. 灵敏度 $\geq -7\text{dB} \pm 1\text{dB}$ 4. 最大声压级 $\geq 110\text{dB}$ 5. 信噪比 $\geq 62\text{dB}$ 6. 动态范围 $\geq 78.5\text{dB}$ 7. 使用电源：麦克风一线通供电		
8	电源管理器	1. 提供至少八路电源管理； 2. 支持对录播系统控制功能，实现通过录制面板一键启动录播系统相关设备的电源； 3. 支持时序电源控制功能，每路延迟一秒，可编程控制； 4. 具备内置光电隔离模块，保障负载运行安全；	台	9
9	资源平台主机	1. 设备高度： $\leq 1\text{U}$ ； 2. 硬件架构：嵌入式 ARM 架构设计，主机出厂内置校园教学视频资源管理平台，无需进行复杂的系统环境、软件安装作； 3. 系统支持：Linux 系统，数据库支持：MYSQL； 4. 存储容量：4TB SATA 7.2k 3.5in； 5. 接口：具备 RJ45 千兆网口，支持两个以上 USB 接口，支持 Rst 设备一键复位功能 6. 采用安全电压不大于 DC36V 供电，节能环保，采用无风扇设计，低噪音； 7. 支持流媒体转发、直播、点播功能； 8. 与录播主机同一品牌。	台	9
10	校园教学资源管理平台	1. 信息管理功能 （1）录播管理：支持把录播设备接入平台，实现自动转码、无缝直播点播。支持对录播进行远程关机、休眠唤醒、启动录制等操作。 （2）多级平台对接：支持校平台与上级区平台进行对接，校平台资源可像区平台提交。 （3）录制预约：平台支持用户远程进行在线录课预约，可实现单个或批量预约；可直接导入课表实现预约；支持预约信息的申请和审核管理。支持用户手机扫码预约录制，扫码后手机端填写录播预约信息即可快速完成预约，录制结束后也可扫码在平台回顾或下载已录制的视频。 （4）资源颗粒度管理：支持视频资源多维度分类，如按年级、学科等分类管理，支持用户自定义分类类型。并支持根据关注度、用户推荐度和点击热度的不同维度在平台呈现。 （5）视频专辑：支持用户可灵活创建各种视频专辑，并自定义专辑类型，可将一同类型的视频进行归类，便于视频的归整和便捷查询。 （6）公告发布：平台首页提供公告模块，支持通过平台发布校务公告、活动通知、行政公告、直播通知、紧急通告等多种类型公告。公告支持按定义的类型进行归类查询，支持用户自定义公告类型。 （7）自动转码功能：支持视频下载、上传、编辑、管理。可实现所有主流视频文件格式自动转码，包括 asf、mpg、rmvb、mov、rm、avi、3gp、wmv、flv、mp4 等，可设置下载及观看权限，可设置高标清转码清晰度码流。 （8）虚拟切片：支持视频自动划分知识点和教学环节片段，且不破坏视频原来的完整性。知识点与教学环节目录支持在全屏状态下呈现，支持快速点击跳转到相应节点播放，支持片段循环播放。 2. 直播点播功能	套	9

		(1) 基于 flash+html5 技术，无需安装插件即可进行跨平台（Windows、Linux、IOS）视频点播观看。 (2) 集群技术：支持直播集群技术，以支持系统的横向拓展，随系统应用规模的拓展逐渐增加转发服务器以支持更大规模直播。 (3) 多码率支持：点播视频时可根据网络情况在播放器窗口进行高标清切换观看。 3. 微课管理功能 (1) 提供微课管理模块，支持自定义微课时长限制，在规定时长内的视频上传平台后自动归类到微课模块当中，并支持按学段、学科进行自动归类整理。 (2) 提供专业微课录制软件，支持直接从平台下载微课录制软件并安装于笔记本电脑中，录制软件需满足包括教师头像、实物展台、课件 PPT 在内的三路视频源切换及组合布局录制，支持课件与老师画中画模式。		
11	录播室音箱	1、单 6 寸 二单元二分频全音域音箱 2、高音采用 3"全纸盆，55 磁磁钢 3、低音采用 6.5"橡边原色盆 4、额定功率：60W 5、峰值功率：120W 6、额定阻抗：6 Ω	对	9
12	无线话筒	1、一拖二无线话筒,UHF 频段、采用锁相环 PLL 频率合成技术； 2、200 个可选择通道,红外线自动对频功能，操作方便； 3、设计有静音电路，完全消除麦克风开启和关闭的冲击噪声； 4、麦克风采用独特的声压设计，电池电量下降时不影响麦克风整体性能； 5、射频频段：640-690, 频段范围：50MHz, 调制方式：宽带 FM, 可选择通道：200 个通道； 6、频率稳定度：±10tpm, 最大调制度:±45k Hz, T. H. D≤0.8%； 7、使用距离约：30-80 米（按实际使用环境为准）； 8、解调方式：二次变频超外差, 天线接口：BNC（50 欧）； 9、输出接口：独立真平衡输出 X2, 6、3mm 混合输出 X1； 10、具有人声还原度处理功能.	套	9
13	功放	1、五段参量均衡和数字移频两重防啸叫技术 2、话筒增益提升量 5~14dB 3、3 路音频线路输入，独立调节 4、4 路话筒平衡（XLR 插座）和不平衡（6.35 插座）输入，独立调节。 5、4 路话筒幻象供电独立切换开关选择 6、4 路话筒移频效果独立切换开关选择 7、供电方式：AC~220V—230V, 50/60Hz 8、移频量：5Hz±1Hz 9、输出功率：100W+100W 10、外接 4~16 欧姆喇叭	台	9
14	智慧黑板	一、硬件参数： 1. 中间屏幕显示尺寸≥86 寸，整机的长度≥4400mm，高度≥1200mm，液晶显示屏幕采用工业级 A 规液晶面板，整机屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质一体化成型。图像分辨率≥3840*2160，显示比例支	台	9

	持：4:3、16:9；亮度$\geq 350\text{cd/m}^2$；对比度$\geq 5000:1$；可视角度$\geq 178^\circ$，色域覆盖率$\geq 130\%\text{NTSC}$，色彩精准度$\Delta E \leq 1.5$，色彩深度$\geq 10\text{bit}$（灰度≥ 256级）。 2. 整机接口具有明确的中文标识，正面需有明确的企业标识，背面需有明确的产品信息标识，前置提示贴：提供上电、开机、关机、关闭 OPS、休眠、断电操作提示、提供服务和投诉通道。 3. 中间屏幕采用全物理钢化玻璃，表面硬度$\geq 9\text{H}$有效保护屏幕显示画面。采用防眩光玻璃，屏幕支持防眩光功能，透光率$\geq 93\%$，光泽度≤ 8度。 4. 整机支持 HID 免驱协议，Windows7/8/10/Mac OS/Linux/国产化系统下，自动识别，无需额外安装驱动程序。采用高精度触摸，触摸精度$\pm 1\text{mm}$；触摸响应时间$\leq 4\text{ms}$。 5. 采用电容触控方式，全通道支持 20 点触摸，从内部 Android 通道切换到内部 PC 通道后，触摸框在 1s 内达到可触控状态。从内部 PC 通道切换到外部通道后，触摸框在 2s 内达到可触控状态。 6. 智慧黑板整机正面没有任何凸起部位；主屏与侧板采用按压卡扣式拼接，拼缝$\leq 0.5\text{mm}$，整体拼合效果好。 7. 整机采用等边设计，功能区域均分布在主屏部位；副板区域正面无任何功能区域或凹槽设计，副板全板面区域均可粉笔书写，不占用板书书写面积。 8. 整机表面支持 3 种及以上类型的笔书写：水性笔、普通粉笔、无尘粉笔、成膜笔等。 9. 整机支持 2.0 立体声模式，内置 2 个前朝向悬浮式中高频音响，采用左右对称设计，可实现反射式环绕立体音效，功率$\geq 15\text{W} \times 2$，整机支持 5 段均衡器（120Hz、500Hz、1.5KHz、5KHz、10KHz）且调节范围为± 50的音效调节方式。整机支持≥ 4种音效模式（用户、标准、音乐、新闻）。 10. 整机内置麦克风阵列数≥ 8，拾音距离$\geq 12\text{m}$，麦克风孔间距为 40mm 且均匀分布。 11. 整机前置摄像头、阵列麦克风及扬声器一体化设计，内置于整机顶部，无任何可见的内部接线外露，无任何可见拼接痕迹及缝隙，不占用整机接口，整体高度$\leq 15\text{mm}$。 ★12. 整机前置扬声器采用微缝出音孔方式，出音孔厚度$\leq 5.0\text{mm}$，开孔尺寸跟随音腔的高中音频分布特点而设。【提供权威机构出具的第三方检测报告】 13. 整机内置摄像头，带有工作运行状态指示灯，像素$\geq 1300\text{W}$，拍摄角度≥ 135度，支持录制 3840X3104 分辨率的 MJPG 和 YUY2 格式视频，支持拍照、二维码识别、巡课、直播等功能。 14. 整机支持 4 种色温调节（标准、用户、冷、暖），可根据所处环境选择合适的色温模式。 15. 整机兼容多种视频格式，包括 VP9、HEVC/H.265、MPEG1/2、MPEG4、H263、	
--	--	--

	H.264、AVS、AVS+、AVS2、WMV3、VC1、Motion JPEG、VP8、RV30/RV40、AV1。 16. 整机接口端子应满足：输入端口：USB$\geq$2，HDMI IN$\geq$1，RS232 串口$\geq$1，LAN IN$\geq$1，MIC IN$\geq$1，TF$\geq$1，AV IN$\geq$1，YPbPr$\geq$1，LINE IN$\geq$1，VGA IN$\geq$1；输出端口：USB-TOUCH$\geq$1，AV OUT$\geq$1，LINE OUT$\geq$1，COAX OUT$\geq$1。 17. 前置电源按键具备三键合一按钮，在开机状态下，短按电源键，弹出智慧电源键菜单，可做关机/关闭 OPS/休眠操作，指示灯根据设备不同状态呈现白灯常亮/红灯常亮/红白闪烁；也可通过菜单设置为一键关机，同时关闭大屏与 OPS。 18. 前置多功能、音量、电脑、电源、主页、亮度、多任务等不少于 7 个实体按键和 1 个针孔式系统还原按键，用户可根据需要通过多功能按键调用白板、录屏、护眼、计算器、投票、倒计时、设置等不少于 24 个功能，其中录屏功能可将课件、音频等内容与老师人声同步录制，方便制作教学视频。 19. 整机前置接口至少 1 路多功能 Type-C（具备 U 盘读写和充电功能，可外接电脑调用一体机摄像头、麦克风、扬声器和 USB 设备、4K60Hz 视频传输、触摸回传）、1 路 HDMI IN、1 路触摸 USB、3 路全通道 USB 3.0 同时支持在 Windows 和 Android 系统下被读取。 20. 整机具备 1 路后置双通道 USB 接口，具备 Android、Windows 双系统自适应、智能识别切换功能，无需用户手动设置或频繁插拔接线，无需占用前置 USB 接口；支持实物展台、无线智能笔、外置音响等常用设备在 Android、Windows 系统下调取，方便教学用户使用。 21. 整机具备 TF 卡槽接口，非外挂或转接式接口，不用拆机即可快速扩展系统存储空间，最大支持 128G 存储空间扩展。 22. 具有无线 AP 功能，为课堂教学提供稳定网络环境，方便数据有效传输，为互动课堂教学提供稳定、畅通、便捷的网络环境。 ★23. 整机无线网络模块支持 2.4GHz/5GHz，一边连 WiFi 上网，一边开热点共享，采用多天线和 PIFA 天线板载设计，不需要再加外置式天线，大幅提高无线信号接收能力、信号覆盖范围、传输速率，WIFI 最高支持 866Mbps 数据速率。【提供权威机构出具的第三方检测报告】 24. 整机无线模块支持 IEEE802.11a/b/g/n/ac 协议，支持 IEEE802.11i(WPA 和 WPA2)、WAP1，确保连接安全性，连上 WIFI 后支持生成二维码分享 WIFI 网络。 ★25. 前置隐藏式阵列天线设计$\geq$3 个，无线模块设计，无金属材质阻挡，信号更强，包含 2.4G、5G 双频 WIFI 及蓝牙 5.0 接发装置。【提供权威机构出具的第三方检测报告】 26. 内置符合蓝牙 5.0 标准。整机支持主动发现蓝牙外设从而连接（无需整机进入发现模式）。智能交互平板可通过蓝牙模块与蓝牙音箱连接，通过蓝牙音箱播放智能交互平板音频。支持智能交互平板与具有蓝牙功能的手手机连接，进行文件传输，内置蓝牙模块工作距离$\geq$12 米。		
--	--	--	--

	27. 安卓系统下白板软件支持不少于 3 种类型的背景，颜色：支持不少于 5 种标准背景颜色，亦可自定义任意颜色作为背景，并支持预览自定义的颜色；线条：支持不少于 6 种线条背景；图片：支持不少于 5 种标准图片作为背景。 28. 安卓系统下白板软件支持三角形、正方形、多边形、直线、虚线、箭头等不少于 11 种常见图形或线条绘制，并可对图形或线条画笔大小、颜色、透明度进行调整。 ★29. 内置安卓嵌入式系统，Android$\geq$11.0 版本，具备四核 CPU，两核 GPU。机身内存$\geq$16G ROM，运行内存$\geq$2G RAM。【提供权威机构出具的第三方检测报告】 30. 当外接电脑连接设备时，外接电脑可直接读取插在整机上的 U 盘，并识别翻页笔、无线键鼠等 USB 通讯设备，调用整机内置的摄像头、麦克风、扬声器，实现在外接电脑时即可拍摄教室画面。 31. 整机支持在 Android 系统下通过软件还原、前置针孔按键还原、OPS 上自带一键还原、键盘还原等不少于 4 种方式进行 Windows 系统还原操作。 32. 支持通道自动跳转功能，如整机处于正常使用状态，HDMI 信号接入时，能自动识别并切换到对应的 HDMI 信号源通道，自动跳转前支持选择确认，待确认后再跳转。 33. 支持外接信号输入时自动唤醒功能，整机处于关机通电状态，外接电脑显示信号通过 HDMI 传输线连接至整机时，整机可智能识别外接电脑设备信号输入并自动开机。 34. 整机信号源通道支持用户自定义名称，可兼容中英文数字及标点符号输入。 35. 支持网络唤醒功能，设备和个人电脑在同一局域网内，且设备连接网线状态下，使用个人电脑通过网络唤醒工具可将设备进行开机。 36. 可一键调取自动关机、自动休眠，支持自动关机，指定时间内无操作，设备自动关机，用户可设置触发自动关机的时长：30 分钟/60 分钟/90 分钟/120 分钟；支持自动休眠，指定时间内无操作，设备自动休眠，用户可设置触发自动休眠的时长：1 分钟/2 分钟/3 分钟/5 分钟；可设置定时开关机时间。 37. 单独听：五指长按进入熄屏状态下，可进行音频播放，有助于语音类教学学生精力更集中，可按键唤醒，五指长按触屏唤醒。 38. 在任意通道下，可通过五指手势实现熄屏与唤醒功能，方便老师在课堂上提问、测验等场景应用。 39. 为最大限度保证显示及书写面积，设备无双侧边工具栏，可通过前置物理按键、两指长按屏幕、手势滑动 3 种方式在任意通道下调出中控菜单。 40. 支持用户快速调用网络设置、投票器、计时器、截屏、无线投屏、录屏、互动课堂、设置、音量调节、亮度调节等不少于 10 个固定功能，并可自定义 3 个快捷功能，自定义功能可选择 16 种，支持一键清除自定义快捷键设		
--	---	--	--

	置。 41. 悬浮菜单：为方便走动式教学，支持在任意通道下通过两指连续敲击屏幕快速调出悬浮菜单，悬浮菜单包括主页、内置电脑、白板、多任务、返回、信号源、分屏、批注等不少于 8 个功能，并可在任意通道下通过两指连续敲击屏幕快速调用此悬浮菜单到屏幕任意位置，且悬浮菜单在使用完毕后会自动隐藏。 42. 整机系统具备高清 4K 视频处理能力，4K 高清显示，使画面亮丽、清晰、流畅，保证显示效果；且具有自动优化运动图像功能，可有效解决图像抖动问题。 二、windows 教学软件： 1. 笔工具：至少有软笔、铅笔、彩虹笔、智能笔、纹理笔、荧光笔、激光笔、图章笔、钢笔、大小笔、手势笔、速写笔等 12 种笔，可设置颜色、粗细效果；彩虹笔支持书写笔迹颜色随机变化；智能笔支持绘制任意规则平面几何、不规则图形（如五角星等）及弧线、箭头，并智能识别为标准图形；手势笔支持上下翻页、对象擦除、手势识别放大镜/聚光灯等功能，并提供手势操作功能提示；大小笔支持用户通过笔触直径变化快速切换书写笔迹；软笔书写笔迹具备笔锋效果，会根据书写速度还原真实书写笔迹；速写笔提供粗细均匀笔迹效果，并实现低延迟快速书写及笔迹跟随功能。 2. 内置软键盘直接输入文字时可复制、粘贴白板外部文字，同时支持文字内容编辑，包括加粗、斜体、下划线、文本框背景色、左对齐、居中、右对齐、格式刷、字体颜色、项目符号、缩进、艺术字、支持横竖排文本输入等不少于 10 个功能。 3. 板擦功能：至少有普通擦除、圈选擦除、手势擦除、清屏等擦除方式，手势擦除可根据接触面积调用不同大小板擦，且同时支持 5 人以上书写、擦除。 4. 文字识别：支持手写中文自动识别成正规的打印字体，并可实现其发音、汉语拼音标示，组词、释义、多音字自动索引等。 5. 分享功能：授课模式下可生成二维码，通过移动端应用扫一扫浏览课件页内容和板书内容； 6. PPT 工具：无需打开其他任何软件，播放 PPT 时，可提供嵌入式操作工具，支持 PPT 的翻页和草稿纸功能，可直接在屏幕上进行书写、标注、加页、细笔支持在 POWERPOINT 演示状态下进行批注及修改，并可原笔迹保存；提供多种板擦及手势擦除，更灵活便捷操作；可调用放大镜、聚光灯小工具，播放 PPT 时即可支持将课件及板书内容直接生成二维码分享，且扫码后支持在手机端生成二维码进行再次分享，支持点赞。PPT 助手工具可自定义关闭/开启。 7. 思维导图：提供思维导图编辑功能，可增删或拖拽编辑内容节点，支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面链接，添加关联、概要、备注，支持思维导图逐级、逐个节点展开，并可任意缩放。 8. 化学方程式工具：支持化学方程式快速编辑，当输入一个化学元素时，		
--	--	--	--

	软件界面将自动显示出和该元素相关的多个常用化学反应方程式，老师可直接选择使用，也可以手写输入。插入后的化学方程式可重新编辑。 9. 数学公式：支持在白板软件中输入数学复杂公式，并提供不少于 20 个数学符号及模板，输出的公式内容支持不同颜色标记、二次编辑、已插入公式的历史记录；支持开启/关闭 LaTeX 输入模式。 10. 具有备课、授课、桌面三种教学模式，且在桌面模式下，可以使用浮动工具条，包括选择、笔、橡皮擦、清屏、U 盘、截图等工具，便于老师在任意位置实时调用任一工具；支持备课/授课功能通过改配置文件实现功能的开关；授课模式工具栏支持精简和经典模式切换。 11. 数学函数：包含一次函数、二次函数、幂函数、指数函数、对数函数、三角函数等，覆盖小学、初中、高中所有的常见函数类型；可缩放函数图像与坐标轴，可显示坐标网格，函数图生成后可重新编辑；支持输入函数表达式后，即时生成对应的函数图像，软件自带专业函数输入键盘，包含数学学科常用的各类函数符号，如 $\sin$、$\cos$、$\tan$、$\log$、$\ln$、e、π、根号、绝对值符号等；编辑模式或者预览模式提供隐藏、显示数学函数图像；可隐藏、显示常用函数表达式；可同时添加 8 个函数表达式。 12. 几何体：支持绘制立方体、圆柱体、圆锥体等立体几何图形；圆柱、圆锥可展开或收起、调整尺寸、旋转，展开后可对面填充颜色、调整粗细；支持任意调节立体几何图形的尺寸，改变长宽高比例；支持沿任意方向旋转立体几何；支持为长方体 6 个面分别涂色，并且可通过任意旋转观察涂色与未涂色的表面；圆柱通过调整顶部半径转换为圆锥、圆台；圆锥通过调整顶部半径转换为圆柱、圆台；旋转几何体时可显示旋转的角度。 13. 几何圆：可连续画圆、同心圆，并支持整体联动调整圆位置；可将圆调整为任意角度的扇形。 14. 星球工具：提供 3D 立体星球模型，包括地球、太阳、火星、水星、木星、金星、土星、海王星、天王星，支持 360° 自由旋转、缩放展示、自转。 15. 音频选段：白板软件支持音频文件导入到白板软件中进行播放，可设置单次播放、循环播放、跨页面播放和自动播放等多种播放方式，支持分割音频，支持自动连续播放多个音频选段，支持设置多个音频选段播放的时间间隔，适合不同教学场景。 16. 课堂游戏：提供趣味分类、奇趣填空、疯狂配对、王者竞答、狙击选择、词语消消乐不少于 6 种游戏类别，不少于 12 种游戏化课堂活动模板，且模板中的对象素材可自定义修改。选择任意活动模板，输入相应内容即可轻松生成自动分类课堂互动游戏； 17. 设计网格：备课模式支持打开或关闭设计网格，方便在设计课件元素对齐。 18. 古诗词工具：本地版古诗词工具，包括教材、诗人、诗词功能，诗词内包括音频、视频、背景、原文、译文、作者赏析、注释、拼音、背诵等功能。 19. 画布比例：支持鼠标滚轮缩放画布比例大小，或者支持增加或减少功能		
--	---	--	--

	按键调整画布大小。 20. 抠图：支持在白板软件中对导入的图片进行快捷抠图（去背景），处理后的图片主体边缘没有明显毛边，可导出保存成 PNG 格式。并支持图片编辑、属性设置。 21. 透视工具：支持添加、删除透视工具，并可透视画布内的层级数量，以及透视任意元素。 22. PPT 导入：支持用户在软件中打开 pptx 格式文件，且用户可在软件中自由编辑原文件中的图片、文字、背景、音频、视频等元素，修改后可上传云端或保存本地，保存格式支持互动课件文件、PDF 文件及 PPT 文件。 23. 为教师学生提供一个安全、稳定、健康的授课环境，智慧黑板需预装对终端系统广告弹窗实时进行内容及特征分析，并对包含低俗信息的广告弹窗进行拦截处理，全面护航教学设备绿色上网，保障教师的正常授课环境，软件功能要求如下： （1）支持 windows 系列操作系统教学； （2）支持对终端运行的在线游戏进行策略分析并实时阻止游戏站点访问； ★（3）为落实全面护航教学设备绿色上网，保障教师的正常授课环境，所提供的软件产品对网上内容进行实时分析，并通过网址过滤、关键字过滤、图像过滤针对网上内容中包括的不良信息访问进行实时拦截；识别策略支持高、中、低级别设置；产品支持用户手动设置黑、白名单及关键字及进程黑名单【提供图像过滤策略设置截图、网址过滤策略设置截图及手动设置黑、白名单、关键字截图证明文件或产品功能检测报告并加盖厂家公章】； ★（4）为加强学生行为管理，软件产品具有日志管理功能，实时记录上网浏览信息及浏览时间、以及不良信息访问及过滤记录；产品支持按策略进行屏幕记录，详细记录设备使用过程【（提供日志分类查看功能及日志管理功能截图证明文件并加盖厂家公章）】。 24. 配套教学资源提供的内容和操作：教学资源库，以树状知识点结构作为展现形式，知识点结构细化到学科、年级、章节并与主流教材保持同步。资源内容包括 FLASH 动画课件、各类型图片课件多种形式。可以对资源进行批注，可以把资源的图片直接插入白板软件页面中。 25. 提供仿真实验软件，能通过白板软件直接调用，实验包括初/高中的物理、化学、生物。 26. 配套实验软件提供的内容：按主流教材知识点进行分类和展开；同时提供实验目的、实验原理、实验器材、实验步骤、注意事项，实验的同步练习、探究活动所需的辅助练习资料和功能。 六、视频展台： 1. 箱体环保材质，耐磨防锈，整机无锐角无利边设计，关注师生安全；内置机械式防盗锁，壁挂式安装，尺寸$\geq 232*40*363\text{mm}$。 2. 为了延长视频展台摄像头使用寿命保证教学过程中不受光源变化等因素影响，防止镜头频繁聚焦使图像抖动闪烁，导致体验感差，使用≥ 800万像素的高清定焦镜头拍照，可拍摄$\geq A4$画幅。		
--	--	--	--

		3. 采用 USB 线进行供电使用;整机自带磨砂均光置 LED10 粒补光灯, 光线不足时可进行亮度补充, 亮度均匀, 采用四级触摸调光设计。 4. 展台软件应用方便, 可以与电脑桌面一键自由切换, 支持电脑桌面的批注和擦除功能。 5. 聚光灯模式, 可用于突出和强调重点内容, 聚光区域可自由拖动或者以圆形放大展示区域, 自带二维码识别功能扫描打开互联网课件链接或内容;故障检测辅助功能, 可帮助软件系统一键复原, 内置 OCR 文字识别, 可识别进行文字编辑。		
15	电视	≥55 寸 4K 超高清。	台	18
16	交换机	24 口 10/100/1000M 自适应以太网端口	台	9
17	机柜	600*600*1200MM	台	9
18	观摩室有源音箱	额定功率: 15W*2 额定阻抗: 8Ω; 扬声器: 5" *1+2.5 " *1 音频格式: MP3/MP2/WAV 音频模式: 16 位立体声 CD 音质 输出频率: 80HZ-16KHZ 谐波失真: ≤1% 输入电源: AC220V 50-60HZ 灵敏度: 92db 频率响应: 55-18KHz	对	9
19	电脑	1、机型: 台式电脑 2、处理器: Intel i5-10400 (6 核 12 线程/主频 2.9GHz/缓存 12MB) 处理器; 3、主板: Intel B560 芯片组, 主板自带蜂鸣器, 借助蜂鸣器长短声音的组合, 实现故障报警检测功能。 4、内存: ≥8GB DDR4 3200MHz, ≥2 根内存插槽, 最大支持 64GB DDR4 3200MHz 内存; 5、硬盘: ≥256GB M.2 NVMe 固态硬盘 ; 6、显卡: 集成显卡; 7、音频: 集成 5.1 声道声卡, 支持前 2 后 3 音频接口; 8、网卡: 集成 10/100/1000M 自适应千兆网卡; 9、I/O 扩展槽: ≥1 个 PCIe x16, ≥2 个 PCIe x1, 1 个 PCI; 10、M.2 扩展槽: ≥2 个 M.2 (其中一个可用于 M.2 无线网卡接口); 11、USB 接口: ≥10 个 USB 接口, 其中 6 个 USB3.2 接口; 12、其他接口: 主板原生 VGA + HDMI + DP ≥3 个视频输出端口; ≥1 个原生串口, ≥2 个 PS/2 接口, ≥1 个 RJ-45 接口; 13、键盘鼠标: 标准 USB 商务键盘鼠标; 14、电源: ≥180W 节能电源; 15、BIOS: 支持简体中文, 支持 USB 智能屏蔽可实现仅识别键盘鼠标功能; 16、机箱: ≥10L, 顶置电源开关, 前置可拆洗防尘罩; 17、操作系统: 预装正版 Windows 10 及以上操作系统; 18、显示器: ≥23.8 英寸低蓝光液晶显示器, VA 技术, 分辨率≥1920x1080、VGA + HDMI 接口, 带原厂 HDMI 线缆、VESA 标准安装孔, 具备 TUV 低蓝光	台	9

		认证;		
20	电脑桌	桌面材质: 人造板。尺寸: $\geq 1200*600*750\text{mm}$, 含椅子。	套	9
21	多媒体讲桌	1. 整体采用分体式结构, 规格为长 $\geq 1150\text{mm}$ 、宽 $\geq 780\text{mm}$ 、高 $\geq 1000\text{mm}$; 2. 多媒体讲台整体采用优质冷轧钢板, 边缘及拐角均采用圆弧设计, 确保学生安全, 耐冲击性强, 防盗性能优越;	台	9
22	录播教室空调	匹数: ≥ 5 ; 能效等级: ≥ 3 ; 产品类型: 柜机	台	9
23	观摩室空调	匹数: ≥ 1.5 ; 能效等级: ≥ 3 ; 产品类型: 挂机	台	9
24	桌椅	课桌 整体规格: 600mm (长) $\times$ 430mm (宽) $\times$ 670mm 至 760mm (高), 钢塑结构、可升降, 共 4 档。 桌面规格: 600mm (长) $\times$ 430mm (宽) $\times$ 23mm (厚), 壁厚$\geq 3\text{mm}$。采用模具成型环保材料全新蓝色 ABS 一次性注塑成型, 桌面前沿及两端三分之一处有 U 型凸起挡笔条。正面内凹 20mm, 增加使用舒适度。桌面下合理布局壁厚$\geq 2\text{mm}$加强筋, 另加两根 $30\times 15\times 1.0\text{mm}$ 钢管加强。 桌斗规格 容积$\geq 490\text{mm}\times 300\text{mm}\times 140\text{mm}$。采用厚度 0.6mm 的钢板一次冲压成型, 边沿卷有圆形加强筋, 上沿宽度$\geq 20\text{mm}$, 桌斗下增设 $20\text{mm}\times 20\text{mm}\times 1.0\text{mm}$ 的钢管作为下撑。 桌架: 桌腿和底管采用 $60\text{mm}\times 30\text{mm}\times 1.2\text{mm}$ 的椭圆钢管; 升降管采用 $50\text{mm}\times 20\text{mm}\times 1.2\text{mm}$ 的椭圆钢管, 桌撑采用不小于 $40\text{mm}\times 20\text{mm}\times 1.2\text{mm}$ 的椭圆钢管, 升降管采用拉伸攻丝螺母连接, 管材外径误差$\pm 1\text{mm}$, 各焊接处光滑平整无虚焊现象。 托铁及挂钩: 托铁采用$\geq 2.0\text{mm}$ 的钢板冲压成型, 长度$\geq 280\text{mm}$。两侧安装全新 ABS 工程塑料一次注塑成型挂钩, 承重量大于 10 千克, 不得超出桌面外沿。 课椅 整体规格: 420mm (宽) $\times$ 390mm (深) $\times$ (380-440) mm (椅面高), 塑钢结构、可升降, 共 4 档。 椅面规格: 420mm (宽) $\times$ 390mm (深), 依据人体工程学原理, 采用曲面弧形设计, 壁厚$\geq 3\text{mm}$。椅面设计有透气缝, 及时排走久坐产生的热量, 前沿波浪形流线设计, 增加使用舒适度。 靠背规格: 420mm (宽) $\times$ 350mm (高), 依据人体工程学原理, 采用曲面弧形设计, 壁厚$\geq 3\text{mm}$。设计有透气缝, 及时排走久坐产生的热量。上部设有横向椭圆孔方便提起、挪动。 椅面靠背材质: 采用全新 PP 工程塑料一次注塑成型, 舒适有弹性。 椅架: 椅腿和底管采用 $60\text{mm}\times 30\text{mm}\times 1.2\text{mm}$ 的椭圆钢管立式焊接。升降管采用 $50\text{mm}\times 20\text{mm}\times 1.2\text{mm}$ 的椭圆钢管, 椅撑采用不小于 $40\text{mm}\times 20\text{mm}\times 1.2\text{mm}$ 的椭圆钢管, 管材外径误差$\pm 1\text{mm}$, 采用焊接连接。 托管及靠背管: 托管及靠背管采用 $20\text{mm}\times 40\text{mm}\times 1.2\text{mm}$ 的椭圆钢管, 管材外径误差$\pm 1\text{mm}$, 经数控弯管设备加工一次成形设计; 椅面和椅架托管连接处有塑质 U 型卡槽, 槽深度和宽度与托管紧密配合, 采用 M4 自攻丝固定。靠背和椅架采用插接式连接, 并用 M4 自攻丝固定。 升降: 升降接口采用内塞式全新 PP 工程塑料一次注塑成型封头, 长度$\geq$	套	486

		90mm，接口结合紧密。升降管采用拉伸攻丝技术，配合高强度圆头螺栓调节高度。 脚套：采用全新蓝色 PE 工程塑料一次注塑成型，规格：≥60mm×70mm，厚度≥2mm，采用卡扣固定，牢固耐磨。 工艺：钢材采用焊接机器人 CO₂ 保护焊焊接，表层采用去油、除锈、喷塑工艺处理，防止生锈。		
25	观摩桌椅	桌面材质：人造板,尺寸：≥1200*400*750mm，含椅子。	套	90
26	教室装修	1、室内吊顶(96 平方):采用 600*600mmT 型铝合金龙骨,12mm 厚 600mm*600mm 矿棉板吊顶,顶棚满刮腻子两遍,乳胶漆三遍。工艺要求:吊顶的标高要严格控制,拉出通直线,保证吊顶面的平整度;与主体结构及龙骨之间连接固定牢靠;接口严密,板缝顺直,无错台错位,阴阳角收边方正;表面整洁无污迹,无翘曲变形,镀膜完好。 2、灯光要求:采用(33 个 600*600LED 灯 48w)光源灯具,灯光的设计安装要求美观大方,须满足教室照度要求,照度均匀。 3、室内吸音处理(138.6 平方):教室侧墙基层吸音板侧墙基层刷防潮涂料 2mm 厚,聚氨酯涂膜防水敷设轻钢龙骨中距竖向 603mm, 横向 1500mm、内填 75mm 厚玻璃丝绵,12mm 厚细木工板基层,刷防火涂料 3 遍,面层采用 12mm 竹木纤维吸音板。要求吸音率高、隔音性能好,保温隔热,防水、不发霉、无味,使用寿命长,甲醛含量须符合国家要求。 4、地面处理(96 平方):20 毫米厚 c30 混凝土修补 30 平方,5mm 厚水泥基自流平打底,面层 3.0mm 塑胶地板,采用主要原料为聚氯乙烯,符合国家环保要求,耐磨,有效降低噪音,噪音 NR<30dB,混响时间 T60<0.6s,PVC 塑胶地板,3mm 厚金属封边条 40 米; 5、开关、插座、电路改造:满足教室用电需求,符合安全标准(暗敷 WDZ-BYJ-4 电线 420 米,暗敷 WDZ-BYJ-2.5 平方灯线 200 米,20PVC 线管 140 米,五孔插座 5 个暗装,三联开关 1 个暗装)。 6、拆除原钢质防盗门一樘并新做钢质防盗门 0.9*2.4m(2 个)教室门。 7、金属踢脚线(40 米):踢脚线高度:100 mm , 1.2mm 厚不锈钢踢脚粘贴 , 18mm 厚木基层。	间	9
27	导播间装修	1、导播间与录播教室中间做轻钢龙骨隔墙(28 平方):双面轻钢龙骨中距竖向 603mm, 横向 1500mm(共计 56 平方),内填 75mm 厚玻璃丝绵,双面 12mm 厚细木工板基层,刷防火涂料 3 遍,面层采用 12mm 石膏板,满刮腻子两遍,乳胶漆三遍。 2、导播间与录播教室中间做单透镀膜玻璃隔断 10mm(8.4 平方);内含轻钢龙骨中距竖向 603mm, 横向 1500mm。 3、室内遮光窗帘安装等(窗帘高度 3m,长 2m(净长),2 倍褶皱,含窗帘盒,导轨)。 4、拆除原断桥铝窗户一樘并新做 90 系列 6+12A+6mm 断桥铝窗户 1 樘 1.8*1.8m,拆除原钢质防盗门一樘并新做钢质防盗门 1 樘 0.9*2.4m。 5、地面处理(27 平方):20 毫米厚 c30 混凝土修补 10 平方,5mm 厚水泥基	间	9

		自流平打底，面层 3.0mm 塑胶地板，采用主要原料为聚氯乙烯，符合国家环保要求，耐磨，有效降低噪音，噪音 NR<30dB，混响时间 T60<0.6s，PVC 塑胶地板，3mm 厚金属封边条 24 米； 6、导播间墙面满刮腻子两遍，乳胶漆三遍 79.2 平方。 7、金属踢脚线（23 米）：踢脚线高度:100 mm ，1.2mm 厚不锈钢踢脚粘贴 ，18mm 厚木基层 8、室内吊顶(27 平方):采用 600*600mmT 型铝合金龙骨,12mm 厚 600mm*600mm 矿棉板吊顶，顶棚满刮腻子两遍，乳胶漆三遍。工艺要求：吊顶的标高要严格控制，拉出通直线，保证吊顶面的平整度；与主体结构及龙骨之间连接固定牢靠；接口严密，板缝顺直，无错台错位，阴阳角收边方正；表面整洁无污迹，无翘曲变形，镀膜完好。 9、开关、插座、电路改造：满足用电需求，符合安全标准（明敷 WDZ-BYJ-4 电线 225 米，明敷 WDZ-BYJ-2.5 平方灯线 130 米,30PVC 线槽 85 米，五孔插座 3 个暗装，三联开关 1 个暗装）。 10、灯光要求：采用（6 个 600*600LED 灯 48w）光源灯具，灯光的设计安装要求美观大方。		
28	辅助材料	满足系统布线 SDI 线 300 米、HDMI 高清音视频信号线 1.5 米 2 条、10 米 1 条、15 米 1 条、25 米 1 条、一分四 HDMI 分配器 2 个，话筒线 300 米、无氧铜音箱线 120 米，六类双绞网线 500 米，双 3.5mm 成品线 1 米 3 条，3.5 转双连花 15 米 1 条，双卡农母头跳线 1.8 米 1 条，水晶头 50 个，电胶带 5 卷，扎带 100 根，8 位插排 2 个。55 寸电视机挂架/吊架 1 个、8 口交换机等，网络综合布线及安装调试人工 12 人次。	间	9

二、广播系统设备采购

序号	产品名称	参数	单位	数量
1	云广播系统触摸屏服务器	1、7U 铝合金黑色拉丝面板，面板边框倒角处理喷上哑光细砂； 2、嵌入触摸屏和数字矩阵键盘操作集成软件； 3、工业级机柜式机箱设计，有较高的防磁、防尘、防冲击的能力； 4、强大的兼容性，兼容 WINDOWS/LINUX 系统； 5、防震抗干扰，加能静音，耐高低温，适应各种环境； 6、系统软件，基于 B/S 架构设计，可通过网络浏览器远程访问服务器；丰富的媒体库管理，支持本地音源，IP 音源，外部音源；具有多媒体信息综合管理功能。 7、全数字化传输，以互联网或者本地局域网为主要传输，可控制终端，停止/播放，音量大小，对讲，定时等远程控制模式； 8、音频终端支持逻辑分区，可任意选择，图形化状态显示，工作状态一目了然，直观明了；支持快捷播放操作，快捷播放音源；所有网络数字音频设备自动发现，自动监测状态变化，方便管理； 9、支持 7*24 小时不间断运行； 10、处理器：Core I5； 11、显示屏：≥17.3 寸高分辨率触摸液晶显示屏； 12、内存：8G DIMM Slot 接口；	台	1

		13、硬盘：板载 128G SSD 固态硬盘，mSATA 接口； 14、电源类型：无扇专业工业电源； 15、触摸屏：工业电阻式触摸屏； 16、硬盘扩展：≥1 个 SATA 2.0 Connector ≥1 个 SATA 3.0 Connectors； 17、显示接口：≥1 个 VGA 接口，≥1 个 HDMI； 16、网口：≥1 个，支持 10/100/1000Mbps； 17、串口：≥1 个，RS-232 串口； 18、USB：≥3.0USB*2 个，≥2.0USB*4 个； 19、输入：≥1 个 3.5 接口，≥1 个 6.35 接口，≥4 个莲花接头； 20、电源接口：≥三位凤尾插接口；		
2	广播系统管理软件	1、基于国产 Linux 系统，安全可靠；具有对病毒的先天性免疫能力，支持 7×24 小时不间断工作； 2、基于 B/S 架构设计，均可通过网络浏览器远程访问服务器，无需安装客户端软件； 3、系统软件支持国产通用型云操作系统、银河麒麟等系统，同时也可在 Windows XP、Windows7 等多个系统平台运行； 4、系统支持局域网与广域网混合组网，兼容各种复杂的网络环境，终端通电自动联网； 5、支持后台 web 新建用户，可为设置用户优先级，并为用户授权管理终端，用户角色：管理员/普通用户/SIP 用户； 6、最多支持 1000 分区，可根据用户需要制作节目源，具有定时、分区、寻呼、报警等功能；支持多个远程软件操作系统（或 web 登陆），通过软件设置，每个楼栋或每个楼层只能负责本区域的各个网络音频终端，不能控制其他区域，修改重新设置非常方便； 7、支持标准 SIP 通讯协议，将 SIP 通讯协议与自有通讯协议完美结合； 8、实时广播，可以对任意单点、组群、分区或全部广播，或对任意指定的区域进行广播讲话，一键到位的实时广播，每个终端音量单独可调； 9、文字广播，内置 TTS 文本转语音功能，可将编辑的内容或文本文件里的文字转成语音，支持后台调整语速、循环次数、设置男声或女声等功能，语音清晰自然； 10、支持终端播放监听，可设任意网络适配器作为监听器，监听其他网络适配器正在播放的节目内容； 11、支持多达多个定时方案，每个定时方案支持多个定时点，定时方案可随时切换；可灵活设置重复周期（日/月）、播放模式，支持定时任务文件播放、终端采集，支持一键启用/停用所有方案，定时方案自动更换；具有定时预约功能。 12、丰富的媒体库管理，支持 MP3/WMA/WAV/PCM 格式，支持本地音源上传服务器、IP 音源（CD/USB/蓝牙/FM）及服务器自带 2 路音频采集外部音源，支持 WEB 远程管理歌曲库，支持新建/删除/重命名歌曲列表、上传/删除歌曲等操作； 13、支持配置终端优先级自定义设置； 14、支持配置终端 10 段参量均衡音效处理及音效模式设定； 15、支持对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度；	套	1

		16、支持终端明细导出功能，支持通过表格方式导出当前系统终端的配置详情，为系统管理带来方便； 17、支持防欺凌解码终端参数配置，可任意预设报警终端拔码； 18、支持告警关键词自定义设定，可根据用户自定义设定防欺凌事件关键词，数量不限。		
3	语音播控台	1、采用 7” IPS 高清显示屏，宽视角，全方位无障碍显示； 2、采用电容触摸技术，操作灵敏、交互方便； 3、图形化界面、信息显示一目了然，操作简单便捷； 4、支持分区广播、分组广播、全区广播； 5、具有对分区/分组/全区节目源点播控制功能； 6、支持多选歌曲模式； 7、支持 U 盘音乐文件读取点播模式； 8、支持对呼台做为分区终端使用，可设置为监听音箱； 9、具备服务器断网后仍然能够进行广播功能； 10、启动网络寻呼，MIC 具有手动打开/关闭静音功能； 11、内置专业 DSP 啸叫抑制模块；具有主动动态反馈抑制技术功能功能； 12、应急一键寻呼，带防护盖，防止误操作； 13、MIC 具有无声音输入时自动关闭功能，并可设定自动关闭时间； 14、内置 3W 全频高保真扬声器，用于监听和对讲； 15、支持背景音讲话，话音自动优先； 16、支持 POE 供电，符合 IEEE802.3af 标准； 17、1 路 3.5 接口线路输入，支持单声道或立体声输入，具有采集播放功能； 18、1 路 3.5 接口线路输出，支持外接功率放大器； 19、1 路 3.5 接口 MIC 输入； 20、1 路短路输入，1 路短路输出； 21、标准 RJ45 网络接口，支持局域网和广域网；	台	2
4	调音台	1、12 路输入：8 个单声道话筒+2 个立体声道话筒； 2、通道均衡器，一组辅助发送、FX 效果发送功能； 3、PAN 声像定位，静音开关，信号失真监控灯； 4、主声道 L/R，SUB 编组，PFL 独奏等母线信号分配按钮高精度电平衰减推子； 5、2 路立体声辅助返回输入，方便外接其他电子设备 一组立体声输出； 6、内置可调音频效果器，数字显示屏 USB 播放； 7、1 组编组输出； 8、48V 幻象电源； 9、具有 USB/录音/蓝牙等播放功能； 10、双 10 段电平监视； 11、监听独立输出，耳机监听输出； 12、内置 110V/240V，50-60Hz 宽频电源。	台	1
5	音频终端	1、全数字化设计，高保真、语音传输指数高 2、内置 2*20W 高品质数字功放，可外接副箱，低功耗设置 3、专业 DSP 音效处理芯片，支持 10 段参量均衡音效处理，具有高保真 CD 音质 4、高可靠性设计寿命长，平均无故障时间(MTBF)>10 万小时	只	1

		5、具有过压、过热、短路等保护功能 6、本地有线音源输入接口，音量调节 7、高低音调节功能 8、总音量调节功能 9、支持无音乐信号（包括本地音频信号）自动待机节能工作模式 10、1路本地 MIC、1路 LINE IN 输入、1路 LINE OUT 输出 11、喇叭单元 4.5"×1 1"×1 12、额定功率 2×20W 13、输入电压 AC220-240V 50Hz/60Hz or DC24V 2A 14、接口参数：AUX LIN 300m；AUX OUT 1V；MIC30mv		
6	音频采集器	1、全数字化设计，高保真、语音传输指数高； 2、支持 Web 配置，操作方便、简单； 3、后面板 4 路线路采集输入，2 路 MIC 采集输入； 4、支持 TCP、UDP、IGMP、ICMP 等网络协议； 5、电源输入 AC100-240V 50Hz/60Hz； 6、网络 RJ45(10/100M)； 7、音频输入灵敏度 500mV； 8、MIC 输入灵敏度 10mV； 9、频率响应 80-16000Hz；	台	1
7	电源时序器	1、铝合金面板，全金属化机箱设计； 2、本设备具有 16 路电源控制； 3、每路电源最大输出功率为 3KW，总功率可达 6000W，可单独的断开或接通每一路，也可顺序开启； 4、可实现集联控制； 5、高级保护电路，输出电流电压稳定； 6、每路可单独控制，可网络控制，也可定时控制； 7、具有一键全开，顺序开启等功能； 8、具有过压或欠压指示灯指示，网络指示灯指示；具有欠压及过载保护控制功能，9、16 路电源输出接口，一路短路输出，一路短路输入； 10、支持 RS485 通信协议，提供 RS485 接口，可与第三方系统通讯； 11、电源输入 AC100-240V 50Hz/60Hz；	台	2
8	广播话筒	1、频率响应：40Hz-16KHz 2、指向性：心型指向 3、输出阻抗（阻抗）：200Ω 4、灵敏度：-38dB±2dB 5、供电电压(V)：DC9V/AC220V 6、带前奏音(开启时，有前奏音乐放出),灯环提示 7、抗手机、电磁、高频干扰	支	2
9	四合一音源/DVD/MP3/收音/蓝牙	1、微电脑控制，轻触式按键操作； 2、高亮度动态 VFD 屏显示，清晰醒目； 3、采用进口数码机芯，系统+ESS 解码方案，超强的纠错功能； 4、可播放 CD/VCD/DVD/MP3 碟片； 5、支持视频输出，同轴输出； 6、播放模式：单曲播放、全部循环、单曲循环、停止播放等，快进，快退；	台	1

		7、电子抗震、防尘； 9、配有遥控器，可以用遥控操作播放； 10、支持 MP3，WAV 校园常用音乐格式，视频支持格式：AVI/MPG/VOB/RMVB/RM/3GP， 11、碟片支持：CD/MP3/VCD/SVCD/DVD/MPEG4/CD-RW/CD+RW/DVD-R/DVD-RW/DVD+RW。 12、支持 USB 盘播，支持 MP3、WAV 格式， 13、LCD 点阵屏显示； 14、可以带显示实时播放的歌曲名称； 15、带 FM 收音调音功能； 16、带蓝牙连接播放；		
10	前置放大器	1、2U 标准机身，铝合金拉丝面板； 2、3 路 AUX 线路输入，5 路 MIC 话筒输入，2 路 EMC 紧急输入； 3、话筒 MIC1，紧急 EMC 输入具有优先功能； 4、高低音独立调节，每路音频单独独立音量调节； 5、带 USB 接口，可插 U 盘播放； 6、6 路输出。	台	1
11	云广播音频终端	1、基于 TCP/IP 传输协议的全数字化模数转换信号处理器，由主控系统智能控制，可播放来自主控系统的背景节目、紧急寻呼、告警信号等；全数字化设计，高保真、语音传输指数高。 2、木质壁挂音箱、内置 2*20W 高品质数字功放，可外接副箱，低功耗设置 3、专业 DSP 音效处理芯片，支持 10 段参量均衡音效处理，具有高保真 CD 音质。具有数字音频降噪处理功能。 4、高可靠性设计寿命长，平均无故障时间(MTBF)>10 万小时 5、具有过压、过热、短路等保护功能 6、本地有线音源输入接口，音量调节 7、高低音调节功能 8、总音量调节功能 9、支持无音乐信号（包括本地音频信号）自动待机节能工作模式 10、1 路本地 MIC、1 路 LINE IN 输入、1 路 LINE OUT 输出 11、喇叭单元 4.5"×1 1"×1 12、额定功率 2*20W 13、输入电压 AC220-240V 50Hz/60Hz or DC24V 2A 14、接口参数：AUX LIN 300m；AUX OUT 1V；MIC30mv	只	73
12	副箱	1、木质壁挂音箱，喇叭单元 1"×1 4.5"×1 2、额定功率 20W 3、额定阻抗 8 欧 4、灵敏度(1m, 1W) 90±2dB 5、频率响应 100-20kHz	支	73
13	云广播解码终端	1、高可靠性设计寿命长，平均无故障时间(MTBF)>10 万小时 2、可脱离服务器接受紧急寻呼，音量自动调节到设定值 3、可以关联摄像头，通过主机软件实时查看摄像头内容 4、专业 DSP 音效处理芯片，支持 10 段参量均衡音效处理，具有高保真 CD 音质	台	1

		5、支持 TCP、UDP、IGMP、ICMP 等网络协议 6、支持无音乐信号（包括本地音频信号）自动待机节能工作模式 7、前面板设有工作状态、1 个网络状态、1 个电源状态及 4 个信号 LED 指示灯 8、后面外置 1 路音频输入，方便接入外部音源 9、后面外置 2 路音频输出，1 路 500mV 输出，1 路 1.5V 输出，更方便于接入功放 10、后面外置 1 路交流 220V 输出，提供电源至后级功放，起节能作用 11、后面外置 2 路短路输出，1 路短路输入		
14	UHF 一拖二真分集无线手持话筒	1、UHF 频段、采用锁相环 PLL 频率合成技术，200 个可选择通道，红外线自动对频功能； 2、接收机为双通道双接收设计，每接收通道工作时 AB 信号接收点自动跟踪话筒发射 RF 信号；从而消除有效接收范围内的通信盲点出现，增强话筒移动范围； 3、接收机具有静音调节功能，发射机有射频强弱选择开关（H/L 开关）； 4、具有采用场强、噪声静音方式，抗干扰强； 5、设计有静音电路，完全消除麦克风开启和关闭的冲击噪声； 6、麦克风采用独特的声压设计，电池电量下降时不影响麦克风整体性能； 7、分集整机射频频段：640-690，频段范围：50MHz，调制方式：宽带 FM； 8、使用距离约：100-300 米（按实际使用环境为准） 9、接收机方式：二次变频超外差，微处理器控制的分集、实现双通道双接收、 10、天线程式：佩挂发射器采用 1/4 波长鞭状天线。 11、具有人声还原度处理功能。	套	2
15	天线放大器	1、低噪信号放大补偿同轴电缆插入损耗； 2、接收频率范围 (470-952MHz)； 3、功率要求：远程同轴连接接收机或天线分布系统 4、接收模式：心型话筒:3 db 波束宽度：100 度天线增益：轴线:7 db 标准； 5、增益指示：0db:红色 LED，6db:黄色 LED，12db:绿色 LED，3 阶交截点 30dBm； 6、连接:输入和输出：母线，BNC 类型。	套	1
16	前置放大器	1、2U 标准机身，铝合金拉丝面板； 2、3 路 AUX 线路输入，5 路 MIC 话筒输入，2 路 EMC 紧急输入； 3、话筒 MIC1，紧急 EMC 输入具有优先功能； 4、高低音独立调节，每路音频单独独立音量调节； 5、带 USB 接口，可插 U 盘播放； 6、6 路输出	台	2
17	纯后级定压功放	1、高效功率放大电路，足功率输出，超强负责能力，工艺简洁美观； 2、音频输入采用 6.35 话筒接口与 DY 卡龙母接口供选择，音量大小可以调节； 3、设有一路信号跟随放大线路做为辅助输出，直接可以连接下一台后级功放； 4、功率输出设有 70V/100V 定压输出，及 4-16Ω 定阻输出，输出有效功率	台	3

		为 1000W； 5、输出频响范围为 100~16KHz； 6、设备设有异常工作保护警告功能，当输入信号过大、负载过重、温度过高、线路短路时，对应的指示灯提示，有极高的可靠性。 7、3U 标准机箱设计，铝合金面板，美观实用。		
18	室外音柱	1、喇叭单元 3"×1 5"×4 2、额定功率 120W 3、可选功率 60W/120W 4、输入电压 70V/100V 5、灵敏度(1m, 1W) 93±2dB 6、频率响应 90-18KHZ	只	12
19	不间断 UPS 电源	1、纯在线式双变换 UPS 产品；UPS 主机容量 20kVA，应支持三相输入、单相输出。 2、输入电压范围：市电输入 138~485Vac（线电压），能适应不同使用环境，轻松应对恶劣用电环境。 3、（1）整机 UPS 效率：100%阻性负载：≥94%，（2）整机输出 PF 值：输出有功功率不低于额定容量 0.8，（3）过载能力：负载≤ 125%：不低于 10min。 4、具有 LCD+LED 指示的操作界面，实时记录工作状态和运行信息，管理更加直观；操作界面要求配备手动双键开关机按钮，防止误操作发生。 5、电池直流电压输入范围：以单体 12V 电池为例，支持 16~20 节（即 192V~240V 连续可调），且单节可调，配置灵活。不接受中性线，只需正负极，安装更简单。 6、主机标配 485 通信，可支持选配干接点、SNMP 等多种通讯卡，应用灵活。满足动环管理或上位机管理需求。 7、标配维修旁路开关，确保负载供电不中断，用户使用无忧。 蓄电池 1、电池采用铅酸免维护蓄电池 100AH/12V，设计寿命 6 年，蓄电池气体复合效率（密封反应效率）≥97.5%，外壳最大承受压力（kPa）70 kPa。每月自放电率（%）≤3%，电池盖厚 4.5mm，电池浮充电压差（V）不大于±0.3 V，电池浮充电压差（V）不大于±0.3 V。蓄电池槽和蓄电池盖需采用热封工艺，正常使用温度：-20℃~50℃。蓄电池电压均衡性满足一组蓄电池中任意两个电池的电压差不超过 60mV。配备相应的电池柜及电池连接线。	套	1
20	专业功放	1、立体声功率：8Ω 650W*2，4Ω 1000W*2； 2、桥接功率：8Ω 2000W；	台	1

		3、 输入阻抗：10K Ω ，BALANCE/20K Ω ，UNBALANCE； 4、 输入接口：Three-core Caron(XLR) Input； 5、 输出接口：Three-core Caron(XLR) Link； 6、 音箱接口：1/4# SPEAKON, Bindg Post； 7、 指示灯：ACTIVE, SIGNAL(-40dB), CLIP(PEAK), PROTECTION；		
21	专业全频音箱	1、 单元组合：1 $\times$ 15"LF +1 $\times$ 1.75"HF； 2、 额定功率：400W, 最大功率 1600W； 3、 灵敏度：102dB； 4、 最大声压级：132dB peak, @1m； 5、 阻抗：8 Ω ； 6、 频率响应：45Hz $\sim$ 20KHz ($\pm$ 3dB)； 7、 辐射角度(1KHz) (H $\times$ V)：90 $^{\circ}$ $\times$ 60 $^{\circ}$ ； 8、 连接方式：国标 8mm 加强螺丝吊装孔位； 9、 接线方式：2 个 Speakon-socket 10、 尺寸（深*宽*高）：460 $\times$ 450 $\times$ 720 mm	只	2
22	反馈抑制器	1、 采用超宽频响电路技术，无变音，无金属尾音，强力抑制回声； 2、 采用数字移频技术，超强防啸叫，声音圆润稳定，无发飘和发干等现象； 3、 输入通道数量：4 通道(4 通道平衡输入或者选择 4 通道 6.35 非平衡输入)； 4、 供电电压：4 通道 48V 幻像供电；	台	1
23	调音台	1、 8 路输入：4 个单声道话筒+2 个立体声道话筒； 2、 通道 3 段参量均衡器，一组辅助发送、FX 效果发送功能； 3、 PAN 声像定位，静音开关，信号失真监控灯； 4、 主声道 L/R，SUB 编组，PFL 独奏等母线信号分配按钮 60mm 高精度电平衰减推子； 5、 2 路立体声辅助返回输入，方便外接其他电子设备 一组立体声输出； 6、 内置 99 种 24BIT DSP 参数可调音频效果器，数字显示屏 USB 播放； 7、 1 组编组输出； 8、 48V 幻象电源； 9、 具有 USB/录音/蓝牙等播放功能；	台	1

		10、 双 10 段电平监视； 11、 监听独立输出，耳机监听输出； 12、 内置 110V/240V，50-60Hz 宽频电源。		
24	电源时序控制器	1、 通道：8 路万用插座继电器受控与 1 路万用插座直通； 2、 单路功率/总功率/输出电流：2000W/ 6000W/ 30A ； 3、 具有语音控制功能，能语音控制时序器总体开机，关机，单路开启，关闭； 4、 可实时显示当前电压； 5、 每路开关间隔时间：1 秒；	台	1
25	机柜	≥600*600*1000mm	台	1
26	楼层机柜	≥550*400*300mm	台	4
27	广播专业机柜	42U 标准机柜	台	1
28	交换机	千兆以太网交换机，端口数量 24 个，端口描述 24 个 10/100/1000Mbps RJ45	台	1
29	交换机	千兆以太网交换机，端口数量 16 个，端口描述 16 个 10/100/1000Mbps RJ45	台	8
30	音箱线	2 芯 2.5 平方铜线缆	米	1600
31	网线	超五类双绞网线	米	6000
32	电源线	聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电缆，国标纯铜≥2*2.5	米	1500
33	电源线	聚氯乙烯绝缘聚氯乙烯护套电缆，国标纯铜≥2*1.0	米	3300
34	线管线槽	PVC20	米	2000
35	五孔插座	10A 明装五孔插座	个	30
36	辅材	含水晶头、音频线、扎带、线卡、电胶带、开关、膨胀丝、双面胶、软胶管、不锈钢槽、线槽等。	批	1
37	安装调试布线	符合行业标准	项	1

注：1、采购货物中的技术部分是满足货物的基本要求，如有与某项产品或参数描述相同，并非特指，仅为采购货物功能、性能、质量、档次、水平的参照。

2、投标人须保证本次投报所有货物性能要求内容的真实性，采购人后期使用过程中若发现有不实之处，有权取消投标人的中标资格，由此产生的后果由投标人自负。

第五章、评标方法及标准（综合评分法）

一、总则

1.1 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 5 人以上单数，其中评审专家不得少于评标委员会成员总数的三分之二。本项目采购人代表（即为受采购人委托、代表采购人参与评审的人员）参与评标，评审专家依法从相应专家库中随机抽取产生。

1.2 评标委员会推选评标组长一名，采购人代表不担任评标组长，由评标委员会选举产生。评标委员会组长负责评标过程的组织和协调工作。评标委员会组长与其他评标委员会成员具有平等的表决权。

1.3 本项目的评标工作由评标委员会独立完成。

（备注：根据交易中心相关要求，上述规定为一组评标专家委员会组成方式，根据项目标段数量和评标工作量，可由多组专家委员会完成评审，但一个标段只能由一组评标专家委员会评审。）

2. 评标方法

2.1 评标方法：综合评分法。

2.2 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

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

二、评标程序

3. 投标文件的符合性审查。

投标范围、交货期、质量、质保期、投标有效期是否响应招标文件要求；以投标报价一览表承诺内容为准。

4. 有关问题的澄清

4.1 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，评标委员会将通过电子化交易系统对投标人发起质疑，投标人作出的必要澄清、说明，必须通过电子化交易系统提交至评标委员会，但不得超出投标文件的范围或对投标文件做实质性的修改（计算错误修正除外）。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明。

4.2 投标人不得对下列内容进行澄清或补充：

（1）开标时，电子交易系统中未展示的投标价格、价格折扣和第三章“投标人须知”允许提交的备选方案等实质性内容。

（2）不满足第三章投标人须知要求的相关投标文件内容。

4.3 计算错误将按以下方法修正：

（一）投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准（系统展示报价）；

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

（四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照财政部 87 号令第五十一条第二款的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

4.4 有效的澄清材料，是投标文件的补充材料，视为投标文件的组成部分。

三、详细评审（满分 100 分）

序号	项目名称	评审内容	
1	投标报价评分标准（30分）	综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×100×30% 特别说明：1、报价应在保证服务质量的前提下以公平、合理且对采购人有利为原则。投标报价是评标综合打分的依据之一，但不是唯一依据，也不是决定性因素。 2、投标报价应是在保证采购要求和质量的基础上投报的全费用价格。评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查的投标人的报价时，最低投标报价的投标人将有可能影响服务标准或者不能诚信履约，评标委员会将要求其在合理时间内通过电子化交易系统提供充分的说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。 3、根据政府采购相关政策，给予小型或微型企业产品（所有采购标的均为小微企业制造的）价格20%的扣除，用扣除后的价格参与评审，参与评审的小型（微型）企业产品投标报价=小型（微型）企业产品报价×（1-20%）。 4、残疾人福利性单位视同小型或微型企业，价格给予 20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。 5、在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，价格给予 20%的扣除，用扣除后的价格参与评审。 注：（1）若投标人所有采购标的均为小微企业制造的，须自行提供中小企业声明函（见投标文件格式部分），并对其真实性负责； （2）投标人若为残疾人福利性单位，须按规定提供《残疾人福利性单位声明函》（见投标文件格式部分），并对其真实性负责； （3）投标人若为监狱企业参加政府采购活动，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。 （4）投标人为小型或微型企业的，同时又为残疾人福利性单位或监狱企业的，不重复享受政策。	
2	综合标部分评分标准（10分）	产品节能环保要求（2分）	（1）本项目所采购的内容中任意一项货物提供具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书的得 1 分，否则不得分。 （2）本项目所采购的内容中任意一项货物提供具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的环境标志产品认证证书的得 1 分，否则不得分。
		售后服务方案（8分）	评标委员会根据投标人提供的售后服务计划、售后服务内容、故障解决方案、响应时间、专业技术人员保障及服务电话等内容进行综合评审： 售后服务方案内容科学合理、便于实施、针对性强、完

			善程度高的得 8 分； 售后服务方案内容较为合理、针对性较好、完善程度较高的得 6 分； 售后服务方案内容及合理性一般、完善程度一般的得 3 分； 售后服务方案内容简单得 1 分； 缺项得 0 分。
3	技术标部分 评分标准 (60分)	技术参数 (20 分)	投标人须如实填写所投产品技术参数偏离表，全部满足或优于招标文件“第四章、采购内容及要求”，没有负偏离的得 20 分； 非“★”号标注的部分,每有一处不满足（负偏离）招标文件相应要求的扣 1 分，重要技术参数(本招标文件带“★”号标注的部分)，每有一条不满足扣 2 分，扣完为止。
		供货保证体系与措施 (8 分)	供货保证体系与措施包含内容全面、明确，供货体系与措施合理得 8 分； 供货保证体系与措施基本明确、完备，供货体系与措施比较合理得 6 分； 供货保证体系与措施基本明确、完备、供货体系与措施基本合理得 3 分； 供货保证体系与措施内容简单的得 1 分； 缺项得 0 分。
		运输方案 (8 分)	提供详细的设备运输方案，包括运输计划、部署方案等，根据其内容是否准确理解采购人需求并能够充分满足采购人需求，实施重点难点分析是否得当，运输方案是否合理等方面进行综合评价。 设备运输方案合理成熟，能充分满足采购需求，实施重点难点分析非常得当，人员配备非常合理，可控性强，对招标文件的响应程度高，得 8 分； 设备运输方案较合理，能满足采购需求，实施重点难点分析比较得当，人员配备比较合理，可控性较强，对招标文件的响应程度较高，得 6 分； 设备运输方案一般，基本满足采购需求，实施重点难点分析基本满足，人员配备合理性一般，可控性一般，对招标文件的响应程度一般，得 3 分； 设备运输方案内容简单，得 1 分； 缺项得 0 分。
		培训方案 (8 分)	培训方案针对项目实际情况，科学可行的计划和符合相关标准、保证措施得当的得 8 分； 培训方案较针对项目实际情况、较合理得 6 分； 培训方案一般、内容可行性，基本合理的得 3 分； 培训方案内容简单的得 1 分； 缺项得 0 分。
		质量保证措施 (8 分)	质量保证措施组织机构形式合理，有完善的指挥系统，对项目提出先进、可行、具体的保证措施得 8 分；

			质量保证措施组织机构形式基本合理，指挥系统、质量监控系统、联络协调系统，具体措施较合理，得 6 分； 质量保证措施组织机构形式一般，指挥系统、质量监控系统、联络协调系统基本合理的，得 3 分； 质量管理体系与措施内容简单的得 1 分； 缺项得 0 分。
		安装、调试方案(8 分)	安装调试方案目标明确，针对项目实际情况，科学可行的计划和符合相关标准、规范、规程的保证措施得 8 分； 安装调试方案目标较明确，内容比较全面得 6 分； 安装调试方案目标不够明确，不够针对项目实际情况，安装调试方案内容不够全面、内容基本合理可行得 3 分 ； 安装调试方案内容简单得 1 分 ； 缺项得 0 分。
备注：本项目上述所涉及到的证明材料须在电子投标文件中提供相关材料的扫描件或图片，否则不得分。任何时候若发现弄虚作假者，将取消投标和中标资格。			

特别提醒：

(1)、投标人提交的证明材料应客观、属实。在投标有效期内，采购人有权对上述文件进行核查，发现有不实之处并经查实后，采购人有权取消投标人的中标资格，并且投标人应承担相应的法律责任；

(2)、**核心产品**提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家的投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。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次序（综合标、技术标）评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

(3)、若不存在上述（2）款的情形，评标结果按评审后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并列。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次序（综合标、技术标）评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

四、定标

5. 评标委员会通过对各投标文件进行详细评审并完成评标后，根据本招标文件要求提交评标报告。评标报告中按照上述特别提醒中的规则进行排序，评标委员会将依据评标办法，**推荐排序前 3 名的为中标候选人**。采购人根据推荐的中标候选人依法确定中标人。

6. 采购人将随时保留对所有投标人所提供资料进行核实权利。投标人必须对所提供资料的真实性负责，被推荐为中标候选人后，若出现提供虚假证明材料骗取中标的，将承担一切不利后果。

五、其他

7. 在评标过程中，除投标报价外的其他项内容的评审首先由评标委员会的各成员自主打分，最终以各评委打分的算术平均值作为该项的最终分值。

8. 本办法计分过程按四舍五入取至小数点后二位，当出现并列时，保留至小数点后三位。

9. 无论投标人中标与否，评标委员会、采购人、代理机构和有关监督部门就评标过程中涉及的有关内容和细节均不予以解释、澄清和透露，否则当事人应承担相应的后果。

10. 本办法中如有与其他处内容不一致的，以本办法为准。

11. 本办法仅适用于本项目的评标工作，解释权归采购人和代理公司所有。

第六章、合同条款

(具体根据实际需要调整使用)

第一节 政府采购合同协议书

甲方(全称): _____

乙方(全称): _____ (供应商)

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规,以及本采购项目的采购文件、乙方的《投标(响应)文件》及《中标(成交)通知书》,甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下:

一、合同范围:

采购项目名称: 平顶山高新技术产业开发区农业农村和社会事务局 2024 年薄弱环节改善与能力提升
设施设备购置项目

采购项目编号: _____.

二、项目内容及要求

1、甲、乙双方应将招标文件、投标文件、项目内容等作为本条款的基础。

2、乙方作为承担本项目的中标人,应按投标文件承诺的内容开展本项目实施业务。

3、合同标的和合同价格

产品名称	品牌	规格型号	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)						

三、合同总金额: 大写(元):

小写(元):

四、项目完成期限及地点：

1、供货日期：_____日历天

2、质保期：_____

3、供货地点：_____

五、验收及异议：

1、甲方组织验收，并根据实际验收情况向乙方签发验收书，履约验收单书后附；

2、甲方在验收中，如果发现有与合同规定不符的，应在 3 天内向乙方提出书面异议，不签发验收报告；并同时将该书面异议送达有关部门；甲方未按规定期限提出书面异议并且签发验收报告的，视为甲方放弃自己的权利。乙方在接到甲方书面异议后，应在 3 天内予以纠正，并对纠正情况以书面形式告知有关部门，否则视为无效。

六、合同款的支付方式：

合同签订后，甲方向乙方支付合同总额的 30%作为预付款；全部货物送达采购人指定地点安装、调试到位后，验收合格后，甲方一次性向乙方支付合同总额的 70%。

七、违约责任：

1、甲方违约，造成乙方损失的，甲方应按《中华人民共和国民法典》有关规定向乙方赔偿损失。

2、乙方违约，甲方视乙方违约情况，乙方应按《中华人民共和国民法典》有关规定向甲方赔偿损失。

3、乙方不能按时完成任务或因不可抗力的原因不能按时完成任务而未在履行 期限内书面或电话告知甲方的，应向甲方偿付不能完成本项目价款 5%的违约金；

八、不可抗力

1、项目实施中由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能按时履行的理由，在取得有关权威部门的证明以后，允许延期履行、部分履行或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

2、在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

3、不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

4、不可抗力事件延续 120 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

九、合同争议解决

1、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向平顶山市仲裁委员会申请仲裁或向人民法院提起诉讼。

2、诉讼期间，本合同继续履行。

十、合同生效及其它

1、合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

2、本合同未尽事宜，须经甲乙双方共同协商，做出补充约定，补充约定与本合同具有同等法律效力。

十一、合同的变更、终止与转让

1、除有关法律规定的形式外，本合同一经签订，甲、乙双方不得擅自变更、中止或终止。

2、乙方不得擅自转让其应履行的合同义务。

3、合同变更经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

4、合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经财政部门审批，并签书面补充协议报财政部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

十二、签订本合同依据

1、采购人招标文件；

2、供应商投标文件；

3、中标人中标通知书。

十三、本合同一式六份，具有同等法律效力，甲、乙双方各三份（可根据需要另增加）。

本合同甲乙双方签字盖章后生效，签订之日采购人在政府采购网进行合同备案。

采购人（甲方）：（公章）

供应商（乙方）：（公章）

法定代表人或授权代理人：（签字）

法定代表人或授权代理人：（签字）

地 址：

地 址：

开户银行：

开户银行：

账 号：

账 号：

电 话：

电 话：

日 期：

日 期：

第七章、投标文件格式

_____（项目名称）

投标文件

项目编号：

投标人：_____（电子签章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

日 期：_____年____月____日

一、投标函

致：_____（采购人）

1、在研究了平顶山高新技术产业开发区农业农村和社会事务局 2024 年薄弱环节改善与能力提升设施设备购置项目的招标文件后，我们愿意以人民币大写：（_____）小写：（_____）元的投标报价遵照招标文件的要求参与本项目的投标。为此，提供投标须知规定的全部投标文件。

2、如果采购人接受我们的投标，我们将保证在接到通知书后，按照本招标文件中写明的时间内承担起本项目实施工作，并达到合同规定的要求。

3、我们同意在投标有效期内，严格遵守本招标文件的各项承诺。在此期限届满之前，本投标文件始终将对我方具有约束力，并随时接受成交。

4、在合同协议书正式签署生效前，招标文件（含补充文件）、本投标文件连同中标通知书将构成我们双方之间共同遵守的合同文件，对双方具有约束力。

5、我们理解采购人不一定接受最低报价的投标；同时也理解，采购人不承担我们任何投标费用的声明。

投标人（电子签章）：

日 期：_____年____月____日

二、投标函附录

项目名称			
投标人名称			
投标报价	大写：_____ 小写：_____元		
交付期			
质量要求			
质保期			
联系人及电话号码		公司邮箱	
其他			

投标人：_____（电子签章）

日 期：____年__月__日

三、分项报价表

价格单位：人民币（元）

序号	产品名称	投报品牌	规格/型号	单位	数量	单价	小计
1							
2							
3							
4							
...							
投标总价		大写： 小写：					

投标人：_____（电子签章）

日 期：_____年____月____日

注：1、以上表中各项可进一步细分，栏数不够可自加；
2、“分项报价表”中的“投标总价”应当与“投标函”和“投标函附录”中的“投标报价”一致；

四、技术偏离表

序号	设备（产品）名称	招标文件技术参数	投标产品技术参数 (投标人须按投标货物实际数据填写)	响应/偏离	偏离情况说明
					

说明：投标人提交的投标文件中的技术参数与招标文件的技术要求、技术参数不同时，应逐条逐项如实填列在偏离表中。投标人不如实填写偏离情况、存在弄虚作假行为的，将依法承担相应的法律责任。“偏差情况”是指“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”

投标人名称：（电子签章）

法定代表人：（电子签章）

日期： 年 月 日

五、承诺书

一、交付期、质保期、质量要求

二、投标有效期

三、其他

投标人：_____（电子签章）

日 期：_____年__月__日

六、法定代表人身份证明及授权委托书

（一）法定代表人身份证明

投标人名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____ 年_____ 月_____ 日

经营期限：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件

投标人：_____（电子签章）

法定代表人或其委托代理人：_____（电子签章）

日期：_____年 _____月_____日

（二）授权委托书

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

委托期限：_____。

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证及被授权人身份证复印件正反面。

投标人：_____（电子签章）

法定代表人或其委托代理人：_____（电子签章）

日期：_____年 ____月____日

七、投标人资格证明文件

八、综合标部分

九、技术标部分

十、反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在_____（项目名称）招标投标活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、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；不为其报销各种报销凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我单位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：_____（电子签章）

日 期：_____年__月__日

十一、投标人诚信承诺书

我单位在参加_____（项目名称）项目的投标活动中，郑重承诺如下：

1. 我方在此声明，本次招标投标活动中申报的所有资料都是真实、准确、完整的，如发现提供虚假资料，或与事实不符而导致投标无效，甚至造成任何法律和经济责任，完全由我方负责；

2. 我方在本次投标活动中绝无挂靠、串标、围标情形，若经贵方查出，立即取消我方投标或中标资格并承担相应的法律责任；

3. 我方在以往的招标采购活动中，无重大违法、违规的不良记录；

4. 我方一旦中标，将严格按照投标文件中所承诺的报价、质量、服务期限等内容组织实施；

5. 我方一旦中标，将按规定及时与采购单位签订合同。

若我方违反上述承诺，自愿无条件接受采购单位处罚。对造成的损失、任何法律和经济责任完全由我单位负责。

投标人：_____（电子签章）

日 期：_____年___月___日

十二、其他

（投标人认为需要提供的其他说明和资料）

附件 1（若无，此附件可删除）：

中小企业声明函（如为中小企业）

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）；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）；制造商为（企业名称），从业人员____人，营业收入为____万元，资产总额为____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期：

注：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。

附件 2（若无，此附件可删除）：

残疾人福利性单位声明函（如为残疾人福利性单位）

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：

附件 3（投标文件无需附此项内容）：

河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅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），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，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

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 文件

工信部联企业〔2011〕300号

关于印发中小企业划型标准规定的通知

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构及有关单位：

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

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

中小企业划型标准规定

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

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

三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

四、各行业划型标准为：

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

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

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

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

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

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

