

汝阳县教育体育局汝阳县智慧教育平台建设及教学一体机和智慧黑板采购项目

招标编号：汝阳政采招标(2023)0232 号

采购部门备案编号：汝政采-2023-738



采 购 人：汝阳县教育体育局

代理机构：河南左铭工程管理服务有限公司

日 期：二〇二三年十一月

目 录

目 录.....	2
第一章 招标公告.....	4
1、总则	12
2、招标文件	16
3、投标文件	17
4、投标	20
5、开标	21
6、资格审查与评标	21
7、定标及合同授予	22
8、纪律和监督	23
附件：质疑函范本	28
一、项目概况	29
2、采购要求、质量标准等	29
第五章 资格审查与评标办法	90
1、资格审查与评标方法	90
2、资格审查与评审标准	90
3、资格审查与评标程序	91
4、评分标准说明	92
第六章 资格审查与评审标准	94
第七章 投标文件格式	98
一、投标文件格式	101
一、封面	102

二、投标函.....	103
三、法定代表人授权书.....	105
四、法人被授权人身份证扫描件	106
五、资格证明材料.....	107
六、开标一览表.....	110
七、报价明细表.....	111
八、中小微企业声明函（投标人）	112
九、残疾人福利性单位声明函.....	113
十、监狱企业证明文件.....	114
十一、技术要求响应与偏差表.....	115
十二、商务要求响应与偏差表.....	116
十三、节能产品、环境标志产品明细表	117
十四、项目实施方案	118
十五、售后服务计划	119
十六、其他需要提供的资料	120
十七、参与评审打分的证书（证件）一览表.....	121
十八、参与评审打分的证书（证件）扫描件.....	122
十九、参与评审打分的合同业绩一览表	123
二十、参与评审打分的合同业绩扫描件	124

第一章 招标公告

项目概况:

汝阳县教育体育局汝阳县智慧教育平台建设及教学一体机和智慧黑板采购项目招标项目的潜在投标人应在洛阳市公共资源交易中心网站 (lyggzyjy.ly.gov.cn) 获取招标文件, 并于 2023 年 12 月 05 日 09 时 30 分 (北京时间) 前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号: 汝阳政采招标(2023)0232 号
- 2、项目名称: 汝阳县教育体育局汝阳县智慧教育平台建设及教学一体机和智慧黑板采购项目
- 3、采购方式: 公开招标
- 4、预算金额: 6727250.00 元
- 最高限价: 6727250.00 元

序号	包号	包名称	包预算 (元)	包最高限价 (元)
1	汝阳政采招标(2023)0232 号-1	汝阳县智慧教育平台建设及教学一体机和智慧黑板采购项目一标段	2700000.00	2700000.00
2	汝阳政采招标(2023)0232 号-2	汝阳县智慧教育平台建设及教学一体机和智慧黑板采购项目二标段	2060500.00	2060500.00
3	汝阳政采招标(2023)0232 号-3	汝阳县智慧教育平台建设及教学一体机和智慧黑板采购项目三标段	1966750.00	1966750.00

5、采购需求 (包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等) :

5.1 项目内容: 共分 3 个标段, 其中第一标段汝阳县人工智能示范区区校一体化智慧教育平台采购; 第二标段汝阳县教学触控一体机采购; 第三标段汝阳县教学触控一体机和智慧黑板采购。详细参数及数量见招标文件。

5.2 交货地点: 采购人所在地, 具体地点为采购人指定地点;

5.3 资金来源: 财政资金;

5.4 交货期: 自合同签订之日起 30 日历天内供货安装调试完毕;

5.4 质保期: 3 年;

5.5 质量要求 : 合格, 符合国家现行规范标准, 并通过采购人验收;

6、合同履行期限: 同交货期

7、本项目是否接受联合体投标：否

8、是否接受进口产品：否

二、申请人资格要求

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策满足的资格要求：

(1) 本项目支持中小企业（监狱、残疾人福利性单位）。

(2) 本项目执行节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、节能环保产品优先采购等政府采购政策。

3、本项目的特定资格要求：

3.1 投标人具有独立承担民事责任的能力（具有有效的营业执照）；

3.2 根据《洛阳市财政局关于推行政府采购信用承诺制的通知》（洛财政【2021】11号），在政府采购活动中，投标人须提供满足相应条件的书面承诺书，以及违背承诺自愿承担相关责任的承诺。（投标文件中须附《洛阳市政府采购供应商信用承诺函》，格式见招标文件）

注：招标人有权在签订合同前要求中标单位提供相关证明材料以核实中标单位承诺事项的真实性。

3.3 本次采购不接受联合体。

3.4 本次采购为资格后审，资格不合格者，取消其资格。

3.5 供应商允许同时投标多个标段，只允许中标一个标段。

三、获取招标文件

1. 时间：2023年11月15日至2023年11月21日，每天上午8:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外。）

2. 地点：洛阳市公共资源交易中心网站（lyggzyjy.ly.gov.cn）

3. 方式：洛阳市公共资源交易中心网站（lyggzyjy.ly.gov.cn）上获取。请在“洛阳市电子招投标交易平台（<http://lyggzyjy.ly.gov.cn/TPBidder>）”进行用户注册，办理数字证书后下载招标（采购）文件。如投多个标段（包），则应就所投每个标段（包）分别下载。联合体投标的，由联合体牵头人完成招标（采购）文件下载。详见洛阳市公共资源交易中心网站—办事指南内的“主体注册CA办理”和“洛阳政府采购系统操作手册（供应商用）”。

4. 售价：0元

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2023年12月05日09时30分（北京时间）

2. 地点：洛阳市公共资源交易中心网站（lyggzyjy.ly.gov.cn）。获取招标（采购）文件后，请下载并安装最新版本投标文件制作工具，制作电子投标（响应）文件，在投标截止时间前，上传加密的投标（响应）文件。供应商未在投标截止时间前完成上传的，视为逾期送达，洛阳市电子招投标交易平台将拒绝接收。

五、开标时间及地点

1. 时间：2023 年 12 月 05 日 09 时 30 分（北京时间）

2. 地点：汝阳县公共资源交易中心开标二室（汝阳县润河路与杜鹃大道交叉口汝阳县公共资源交易中心一楼）。本项目采用远程不见面交易的模式，开标当日，供应商无需到现场参加开标会议，应在投标截止时间前，登录“不见面开标大厅”，在线准时参加开标活动并进行投标（响应）文件解密等。因供应商原因未能解密或解密失败的将被拒绝。详见洛阳市公共资源交易中心网站-办事指南内的“洛阳市公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册（投标人）”。除电子投标（响应）文件外，投标时不再接受任何纸质文件、资料等。

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》、《洛阳市公共资源交易中心网》、《中国招标投标公共服务平台》网站上发布。招标公告期限为五个工作日 2023 年 11 月 15 日至 2023 年 11 月 21 日。

七、其他补充事宜

无

八、凡是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：汝阳县教育体育局

地址：汝阳县凤山路 468 号

联系人：郭先生

联系方式：0379—68218997

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：河南左铭工程管理服务有限公司

地址：河南省洛阳市涧西区南昌路 165 号港兴大楼三楼 302

联系人：王先生

联系方式：0379-61112727

3. 项目联系方式

项目联系人：王先生

联系方式：0379-61112727

4. 监管部门、联系人和联系方式：

监管部门：汝阳县财政局

监管部门联系人：桑先生

监管部门联系方式：0379-68210917

2023 年 11 月 14 日

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	名 称	内 容
1.1.2	采购人	名称：汝阳县教育体育局 地址：汝阳县凤山路 468 号 联系人：郭先生 联系方式：0379—68218997
1.1.3	采购代理机构	代理机构：河南左铭工程管理服务有限公司 地址：河南省洛阳市涧西区南昌路 165 号港兴大楼三楼 302 联系人：王先生 电 话：0379-61112727
1.1.4	招标项目名称	汝阳县教育体育局汝阳县智慧教育平台建设及教学一体机和智慧黑板采购项目
1.1.5	落实政府采购政策要求	☒ 节能环保产品优先采购。 ☒ 支持中小（监狱、残疾人福利性单位）企业。 ☒ 不接受进口产品。
1.1.6	政府采购管理部门备案编号	汝政采-2023-738
1.1.7	项目编号	汝阳政采招标(2023)0232 号
1.1.8	标段划分	本项目共分 3 个标段，其中第一标段汝阳县人工智能示范区区校一体化智慧教育平台采购；第二标段汝阳县教学触控一体机采购；第三标段汝阳县教学触控一体机和智慧黑板采购。详细参数及数量见招标文件。
1.2.1	资金来源	财政资金
1.2.2	付款方式	完成供货安装调试后，经第三方验收合格后，按照约定付至合同价 100%。
1.3.1	交货期	自合同签订之日起 30 日历天内供货安装调试完毕
1.3.2	交货地点	采购人所在地，具体地点为采购人指定地点。
1.3.3	履约验收	采购人根据国家有关规定、招标文件、中标人的投标文件

		以及合同约定的内容和验收标准进行验收。验收情况作为支付货款的依据。如有异议，以相关质量技术检验检测机构的检验结果为准，如产生检验检测费用，则该费用由乙方承担。
1.3.4	质保期及售后服务	3 年。 对有瑕疵或不能修复的货物负责免费更换。
1.4.1	投标人资格要求	详见第一章招标公告
1.4.2	是否接受联合体投标	☒ 不接受 ☐ 接受，应满足下列要求：
1.4.3	投标人不得存在的其他情形	/
1.9.1	投标预备会	☒ 不召开 ☐ 召开，召开时间： 召开地点：
1.9.2	投标人在投标预备会前提出问题	时间：/ 形式：/
1.10.1	分包	☒ 不允许 ☐ 允许，分包内容要求： 分包金额要求： 对分包人的资质要求：
1.11.1	实质性要求和条件	交货期； 交货地点； 付款方式； 质保期； 质量要求； 合同履行期限； 其他：/
1.11.3	其他可以被接受的技术支持资料	/
1.11.4	偏差	☒ 不允许

		☐ 允许
2.1	构成招标文件的其他资料	/
2.2.1	投标人提出问题或要求澄清 招标文件的截止时间	提交投标文件截止时间 10 日前,由投标人在洛阳市电子招标投标交易平台上进行提问。 在投标截止时间前 10 日内,采购人、采购代理机构不再受理投标人提出的问题。
2.2.2	招标文件澄清、修改发出的形式	招标文件的澄清、修改将在《河南省政府采购网》、《洛阳市公共资源交易中心网》、《中国招标投标公共服务平台》上发布“变更公告”,如需修改招标文件,则同时在洛阳市电子招标投标交易平台发布“答疑文件”(答疑文件指修改后最新的招标文件)。对于各项目中已经成功报名并下载招标文件的投标人,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”,并以此编制投标文件。如不以最新发布的“答疑文件”编制投标文件,造成投标无效的后果由投标人自己承担。
3.1.1	构成投标文件的其他资料	/
3.2.4	预算控制金额	一标段: 2700000.00 元 ; 二标段: 2060500.00 元 ; 三标段: 1966750.00 元。投标人投标报价超过所投标段预算的,其投标将被否决。
3.2.5	投标报价的其他要求	投标报价是履行合同的最终报价,无特别注明,均为人民币报价。应包括本招标项目所包含的货物、软件、标准附件、备品备件、专用工具、图纸资料、技术服务,包装、仓储、运输、装卸、保险、税金,货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用。
3.3.1	投标有效期	提交投标文件截止时间后 90 天,有效期短于该期限的投标将被拒绝。
3.4.1	投标保证金	本次采购免收保证金。
3.5.3	资格审查资料的特殊要求	☒ 无

		☐ 有，具体要求：
3.6.1	是否允许提交备选投标方案	☒ 不允许 ☐ 允许
4.2.1	投标截止时间	见第一章招标公告。
4.2.2	提交投标文件地点	见第一章招标公告。
4.2.3	投标文件份数及其他要求	本项目实行全流程电子化交易，不接受纸质投标文件。 电子投标文件加密版1份。
4.2.5	投标文件上传问题联系方式	投标人因洛阳市电子招投标交易平台问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与交易中心联系。联系方式： 400-998-0000；0379-69921055。
5.1	开标时间和地点	开标时间：同投标截止时间 开标地点：同提交投标文件地点
5.3	开标疑义	现场提出
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成： <u>5</u> 人 其中采购人代表 <u>1</u> 人，专家 <u>4</u> 人。
6.3.2	评标委员会推荐中标候选人的人数	<u>3</u> 名
7.1.1	是否授权评标委员会确定中标人	☒ 是 ☐ 否
7.1.2	定标原则	评标委员会根据评标排列顺序确定第一名、第二名、第三名为中标候选人，并确定第一名为中标人。如中标候选人出现并列，由评标委员会投票确定中标人。本项目按标段预算控制金额由高到低定标。一个投标人可投多个标段，但最多只能中一个标段。若同一投标人在多个标段同时评审排名第一，则将根据标段预算控制金额由高到低的顺序确定其为靠前标段的第一中标候选人，该供应商在其它标段不再作为中标候选人，其他标段由该标段经评审的第二名上升递补成为第一名，以此类推。
7.2	中标结果公布媒介及期限	公布媒介：《河南省政府采购网》、《洛阳市公共资源交易中心网》、《中国招标投标公共服务平台》。

		公告期限：1 个工作日
7.4.1	履约保证金	免收履约保证金。
8.5.2	质疑函的递交方式	质疑函应当面递交；因情况特殊而邮寄的，交邮前应通知采购人、采购代理机构。接受质疑函的采购人、采购代理机构的联系部门、联系电话和通讯地址详见本项目招标公告和投标人须知前附表。
9	样品	☒ 否 ☐ 是
10	相同品牌产品投标的处理	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，投标报价最低的投标人获得中标人推荐资格，投标报价也相同的，由评标委员会投票决定。非单一产品采购项目中，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，视为提供相同品牌产品。 核心产品：教学一体机、智慧黑板
11	需要补充的其他内容	代理服务费按照《洛阳市市级政府采购代理服务费支付标准》计取，由中标人向代理机构支付，金额为 15000 元。

1、总则

1.1 招标项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现进行招标。

1.1.2 采购人：见投标人须知前附表。

1.1.3 采购代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 落实政府采购政策要求：见投标人须知前附表。

(1) 根据财政部工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46 号）及《洛阳市财政局关于政府采购提质增效支持企业发展的通知》（洛财购【2022】5 号）的规定，本项目支持中小（监狱、残疾人福利性单位）企业，对小微企业提供的服务的价格给予 10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

(2) 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）规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

(3) 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）规定，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

(4) 同一投标人（包括联合体），中小微企业产品、监狱企业产品、残疾人福利性单位价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。

1.1.6 政府采购管理部门备案编号：见投标人须知前附表。

1.1.7 招标编号：见投标人须知前附表。

1.1.8 标段划分：见投标人须知前附表。

1.2 招标项目的资金来源及付款方式

1.2.1 资金来源：见投标人须知前附表。

1.2.2 付款方式：见投标人须知前附表，不接受该条件的投标将被否决。

1.3 交货期、交货地点、履约验收、质保期及售后服务

1.3.1 交货期：见投标人须知前附表，不接受该条件的投标将被否决。

1.3.2 交货地点：见投标人须知前附表，不接受该条件的投标将被否决。

1.3.3 履约验收：见投标人须知前附表。

1.3.4 质保期及售后服务：见投标人须知前附表，不接受该条件的投标将被否决。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人资格要求：投标人应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，具体见投标人须知前附表。

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

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

（2）两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购。

（3）联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合招标公告规定的投标人资格条件。联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。

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

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

- （1）与采购人存在利害关系且可能影响招标公正性；
- （2）与本招标项目的其他投标人为同一个单位负责人；
- （3）与本招标项目的其他投标人存在直接控股、管理关系；
- （4）为本招标项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务；
- （5）为本招标项目的招标代理机构或与招标代理机构同为一个法定代表人；
- （6）因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚；
- （7）进入清算程序，或被宣告破产，或其他丧失履约能力的情形；
- （8）在近三年内投标人有行贿犯罪行为的；
- （9）法律法规或投标人须知前附表规定的其他情形。

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

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

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 投标预备会

1.9.1 投标人须知前附表规定召开投标预备会的，采购人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。

1.9.2 投标人应按投标人须知前附表规定的时间和形式将提出的问题送达采购人，以便采购人在会议期间澄清。

1.9.3 投标预备会后，采购人对投标人所提问题的澄清为招标文件的组成部分。

1.10 分包

1.10.1 投标人拟在中标后将中标项目的非主体内容进行分包的，应符合投标人须知前附表规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件，除投标人须知前附表规定的非主体内容外，其他工作不得分包。

1.10.2 中标人不得向他人转让中标项目，接受分包的人不得再次分包。中标人应当就分包项目向采购人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

1.11 响应和偏差

1.11.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于采购人的响应，否则，投标人的投标将被否决。实质性要求和条件见投标人须知前附表。

1.11.2 投标人应根据招标文件的要求提供技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表、重要技术条款的客观证明材料、售后服务计划等内容以对招标文件作出响应。

1.11.3 投标文件中应针对实质性要求和条件中列明的技术要求提供技术支持资料。技术支持资料以制造商公开发布的印刷资料，或检验检测机构出具的检测报告或投标人须知前附表允许的其他形式为准，不符合前述要求的，视为无技术支持资料，其投标将被否决。

1.11.4 投标人须知前附表规定了可以偏差的范围和最高偏差项数的，偏差应当符合投标人须知前附表规定的偏差范围和最高项数，超出偏差范围和最高偏差项数的投标将被否决。

1.11.5 投标文件对招标文件的全部偏差，均应在投标文件的技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表中列明，除列明的内容外，视为投标人响应招标文件的全部要求。

1.11.6 如投标文件技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表中列明的内容与投标文件的其他地方存在不一致，以技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表中列明的内容为准。

2、招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 采购需求
- (4) 合同（样本）；
- (5) 资格审查与评标办法；
- (6) 资格审查与评审标准；

(7) 投标文件格式；

(8) 投标人须知前附表规定的其他资料。

根据本章第 1.9 款、第 2.2 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

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

2.2.2 招标文件的澄清、修改按投标人须知前附表规定的形式发出。澄清、修改发出的时间距投标截止时间不足 15 日的，并且修改内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

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

2.3 招标文件的异议

投标人或者其他利害关系人对招标文件有质疑的，应当在投标截止时间 10 日前以书面形式提出。

3、投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容（详见招标文件第七章“投标文件格式”）：

- (1) 投标函；
- (2) 法定代表人授权书；
- (3) 资格证明材料；
- (4) 开标一览表；
- (5) 报价明细表；
- (6) 技术要求响应与偏差表；

- (7) 商务要求响应与偏差表；
- (8) 项目实施方案；
- (9) 售后服务计划；
- (10) 投标人须知前附表规定的其他资料。

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

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价涉及货币的应为人民币，包括国家规定的税金。投标人应按第七章“投标文件格式”的要求进行报价并填写报价明细表。

3.2.2 投标人应充分了解该项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。总报价为各分项报价金额之和，总报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正总报价；如分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。

3.2.3 本项目的报价方式见投标人须知前附表。

3.2.4 采购人设有预算控制金额的，投标人的投标报价不得超过预算控制金额，预算控制金额在投标人须知前附表中载明。

3.2.5 投标报价的其他要求见投标人须知前附表。

3.3 投标有效期

3.3.1 除投标人须知前附表另有规定外，投标有效期为 90 天。

3.3.2 在投标有效期内，投标人撤销投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

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

3.4 投标保证金

本项目无须缴纳投标保证金。

3.5 资格审查资料

3.5.1 根据第六章内容提供证明材料。包括但不限于营业执照（或事业单位登记证书等投标人身份证明材料），营业执照后附国家企业信用信息公示系统查询等。

3.5.2 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，联合体各方均应提供资格审查资料。

3.5.3 资格审查资料的特殊要求见投标人须知前附表。

3.6 备选投标方案

3.6.1 除投标人须知前附表规定允许外，投标人不得提交备选投标方案，否则其投标将被否决。

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

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

3.7 投标文件的制作

3.7.1 投标人登录“洛阳市公共资源交易中心”网站，按要求下载“新点投标文件制作软件”。

3.7.2 投标人凭 CA 锁登录，并按网上提示自行下载招标文件。使用“新点投标文件制作软件”按要求制作电子投标文件。投标人在制作电子投标文件时，应按要求进行电子签章。投标人编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法定代表人 CA 锁和企业 CA 锁进行签章制作；最后一步生成电子投标文件（*.lytf 格式和*.nlytf 格式）时，只能用本单位的企业 CA 锁。联合体投标的，投标文件由联合体牵头人按上述规定进行签章。

3.7.3 加密的电子投标文件为“洛阳市公共资源交易中心”网站提供的“新点投标文件制作软件”制作生成的加密版投标文件。

3.7.4 招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否决的风险。

3.7.5 投标文件所附证明材料均为原件的扫描件（或照片），尺寸和清晰度应该能够在电脑上被阅读、识别和判断；若投标人未按要求提供证明材料或提供不清晰的扫描件（或照片）的，评标委员会有权认定其投标文件未对招标文件有关要求进行响应，涉及资格审查或符合性审查的将不予通过。

4、投标

4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 投标文件的密封和标记的要求：见投标人须知前附表。

4.1.2 未按要求密封和标记的投标文件，采购人将予以拒收。

4.2 投标文件的提交

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前提交投标文件。不接受邮寄、电报、电话、传真等方式投标。除电子投标文件外，投标时不再接受任何纸质文件、资料等。

4.2.2 投标人提交投标文件的地点：见投标人须知前附表。

4.2.3 投标文件份数及其他要求：见投标人须知前附表。

4.2.4 投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件（*.lytf）到洛阳市电子招投标交易平台指定位置。上传时投标人须使用制作该投标文件的同一 CA 锁进行上传操作。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。投标人应充分考虑上传文件时的不可预见因素，未在投标截止时间前完成上传的，视为逾期送达，洛阳市电子招投标交易平台将拒绝接收。上传成功后将得到上传成功的确认。

4.2.5 投标人因洛阳市电子招投标交易平台问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与交易中心联系。联系方式见投标人须知前附表。

4.2.6 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所提交的投标文件不予退还。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 投标人在提交投标文件后可对其投标文件进行修改并重新上传投标文件或在洛阳市电子招投标交易平台上进行撤回投标的操作。

4.3.2 投标截止时间以后不得修改投标文件。

5、开标

5.1 开标时间和地点

采购人在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点开标。

5.2 开标规定

本项目采用远程不见面交易的模式。开标当日，投标人无需到开标现场参加开标会议，投标人应当在投标截止时间前，登录不见面开标大厅选择洛阳市公共资源电子招投标系统进行登录（网址为 <http://t.cn/A6huPROa>），在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。因投标人原因未能解密、解密失败或解密超时的将被拒绝。请参照洛阳市公共资源交易中心首页—办事指南—下载中心—操作手册—《洛阳市公共资源交易中心不见面开标大厅操作手册（投标人）》。

5.3 开标疑义

投标人对开标有疑义的，应于开标过程中通过不见面开标大厅平台相关栏目提出。

6、资格审查与评标

6.1 资格审查小组与评标委员会

6.1.1 采购人负责资格审查。采购人组建资格审查小组，可以由采购人代表以及评审专家、采购代理机构组成，在资格审查中为采购人提供支持和帮助。评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表以及评审专家组成。评标委员会成员人数以及评审专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前 3 年内与投标人存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前 3 年内担任投标人的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前 3 年内是投标人的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- (5) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

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

6.2 资格审查与评标原则

资格审查遵循公平、公正的原则，评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 资格审查与评标

6.3.1 资格审查小组与评标委员会按照第五章“资格审查与评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标人进行资格审查，并对投标文件进行评审。第五章“资格审查与评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为资格审查与评标依据。

6.3.2 通过资格审查的投标人的投标文件由评标委员会进行评审。评标完成后，评标委员会应当提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

6.3.3 本次招标采用电子化评标，如“洛阳市电子招投标交易平台”系统出现故障，导致无法继续评审工作的，可暂停评标，对原有资料及信息作出妥善保密处理，待电子评标系统恢复正常之后组织评审。

7、定标及合同授予

7.1 定标

7.1.1 按照投标人须知前附表的规定，采购人或采购人授权的评标委员会依法确定中标人。

7.1.2 按投标人须知前附表的规定的定标原则确定中标人。

7.2 中标结果

自中标人确定之日起2个工作日内，在投标人须知前附表规定的媒体上公告中标结果，招标文件随中标结果同时公告。

7.3 中标通知

《中标通知书》由采购代理机构通过书面形式向中标人发出，同时将中标结果通知未中标的投标人。

7.4 签订合同

7.5.1 采购人和中标人应当在中标通知书发出之日起 2 个工作日内，根据招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同，在签订合同时向采购人提出附加条件，采购人有权取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给采购人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.5.2 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同，或者在签订合同时向中标人提出附加条件的，采购人向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

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

8、纪律和监督

8.1 对采购人的纪律要求

8.1.1 不得以不合理的条件对投标人实行差别待遇或者歧视待遇，排斥其他投标人公平参与竞争；

8.1.2 不得与投标人或采购代理机构串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益；

8.1.3 不得诱导、干预或影响评标委员会依法依规评标，不得诱导、干预或影响评标专家依法依规独立评标；

8.1.4 不得泄漏采购活动中应当保密的情况和资料；

8.1.5 不得接受投标人或采购代理机构的贿赂，或获取其他不正当利益；

8.1.6 不得无正当理由拒绝与中标人签订合同；

8.1.7 参与采购活动的相关人员与投标人有利害关系的应当回避；

8.1.8 采购过程中，不得有其他违法违规行为。

8.2 对投标人的纪律要求

8.2.1 不得以他人名义投标；

8.2.2 投标人不得相互串通投标，不得与采购人、与采购代理机构串通投标；

8.2.3 不得向采购人或者评标委员会成员行贿，或提供其他不正当利益谋取中标；

8.2.4 不得弄虚作假骗取中标，不得虚假应标，不得恶意低价抢标；

8.2.5 投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作；

8.2.6 不得无正当理由弃标或中标后拒绝与采购人签订合同；

8.2.7 不得恶意诋毁其他投标人、采购人或采购代理机构；

8.2.8 在参与政府采购活动中，不得有其他违法违规行为。

8.3 对评标委员会成员的纪律要求

8.3.1 确定参与评标至评标结束前，不得私自接触投标人；

8.3.2 不得与投标人或采购代理机构串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益；

8.3.3 不得接受投标人主动提出的与投标文件不一致的澄清和说明；

8.3.4 不得征询采购人的倾向性意见；

8.3.5 不得对主观评审因素协商评分；

8.3.6 不得对客观评审因素评分不一致；

8.3.7 评标委员会成员不得接受投标人、采购人和采购代理机构等他人的贿赂或者其他不正当利益；

8.3.8 不得以不合理的条件对投标人实行差别待遇或者歧视待遇，排斥其他投标人公平参与竞争；

8.3.9 不得使用招标文件没有规定的评标方法和评标标准进行评标；

8.3.10 不得诱导、干预或影响其他评标专家依法依规独立评标；

8.3.11 在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标工作正常进行；

8.3.12 不得记录、复制或带走任何评标资料；

8.3.11 不得泄露评标过程中获悉的对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及与评标有关的应当保密的情况和资料；

8.3.13 评标委员会成员与投标人存在利害关系应当回避；

8.3.14 在参与政府采购评标活动中，不得有其他违法违规行为。

8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

8.4.1 不得接受投标人、采购人和采购代理机构等他人的贿赂或者其他不正当利益；

8.4.2 不得与投标人、采购代理机构或评标专家串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益；

8.4.3 不得以不合理的条件对投标人实行差别待遇或者歧视待遇，排斥其他投标人公平参与竞争；

8.4.4 不得诱导、干预或影响评标委员会及其成员依法依规独立评标；

8.4.5 不得擅离职守，影响评标工作正常进行；

8.4.6 不得泄漏采购活动中应当保密的情况和资料；

8.4.7 与投标人有利害关系的应当回避；

8.4.8 在参与或服务政府采购活动中，不得有其他违法违规行为。

8.5 质疑和投诉

8.5.1 投标人认为本次招标活动的招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，在知道或应知其权益受到损害之日起7个工作日内有权在法定质疑期内，按规定的程序针对同一采购程序环节一次性实名向采购人、采购代理机构提出书面质疑。质疑函应采用中华人民共和国财政部制定的范本（见附件：质疑函范本）。质疑函及授权委托书应按规定签字并加盖公章。

8.5.2 质疑函的递交方式：见投标人须知前附表。

8.5.3 对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，投标人可以在质疑答复期满后 15 个工作日内实名向（项目所属）同级政府采购监督管理部门投诉。

8.5.4 质疑和投诉应有具体的质疑（投诉）事项和必要的证明材料或事实根据，投标人对其质疑和投诉内容的真实性及其来源的合法性承担法律责任。

9、样品

本项目无须提供样品。

10、相同品牌产品投标的处理

相同品牌产品投标的处理办法见投标人须知前附表。

11、需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

12、公开招标失败转为竞争性谈判方式采购

12.1 本项目（标段）招标过程中提交投标文件并经评标委员会评审实质性响应招标文件要求的投标人只有两家时，采购人、采购代理机构按照规定程序报经本级财政部门批准后可以与该两家投标人进行竞争性谈判采购，采购人、采购代理机构应当根据招标文件中的采购需求编制谈判文件，成立谈判小组，由谈判小组对谈判文件进行确认。

12.2 公开招标失败项目转为竞争性谈判方式采购的，原招标文件的采购需求转为谈判文件的相应内容。投标人的原投标文件转为谈判投标文件。评标委员会转为谈判小组，不再按原评标办法对原投标人（以下称为投标人）进行评审打分，并按下述程序确定成交供应商。

12.3 谈判的主要程序

12.3.1 谈判小组对投标人的投标文件进行评审。未实质性响应谈判文件的投标文件按无效处理。

12.3.2 谈判小组所有成员集中与实质性响应谈判文件要求的单一投标人分别进行谈判,并给予所有参加谈判的投标人平等的谈判机会。

12.3.3 在谈判过程中,谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款。对谈判文件做出的实质性变动是谈判文件的有效组成部分,须经采购人代表签字确认。谈判小组以书面形式同时通知所有参加谈判的投标人。

12.3.4 投标人按照谈判文件的变动情况和谈判小组的要求重新提交投标文件的,由其法定代表人或其委托代理人签字或者加盖公章。

12.3.5 谈判文件详细列明采购项目的技术、服务要求后,谈判小组要求所有继续参加谈判的投标人在规定时间内提交最后报价。

12.3.6 最后报价是投标人投标文件的有效组成部分。

12.3.7 谈判小组从质量和服务均能满足谈判文件实质性响应要求的投标人中,按照最后报价由低到高的顺序推荐成交候选人。

附件：质疑函范本

质疑函

一、质疑投标人基本信息

质疑投标人：
地址： 邮编：
联系人： 联系电话：
授权代表：
联系电话：
地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：
质疑项目的编号： 包号：
采购人名称：
采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：
事实依据：
.....
法律依据：
.....
质疑事项 2
.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)： 公章：
日期：

质疑函制作说明：

1. 投标人提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑投标人若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑投标人签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑投标人若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑投标人为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑投标人为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

第三章 采购需求

一、项目概况

本次采购项目为汝阳县教育体育局汝阳县智慧教育平台建设及教学一体机和智慧黑板采购项目，共 3 个标段，其中第一标段汝阳县人工智能示范区区校一体化智慧教育平台采购；第二标段汝阳县教学触控一体机采购；第三标段汝阳县教学触控一体机和智慧黑板采购。详细参数及数量见招标文件。

二、采购要求、质量标准等

一标段：汝阳县人工智能示范区区校一体化智慧教育平台采购

平台属性	应用类别	应用名称	参数	数量	单位
一、	区域平台				
	区域数据看板	区域数据中心	1. 设计架构：系统采用模块化的架构设计 B/S 架构，通过浏览器打开即可使用教师空间中的各项功能模块，微信扫码登录/账号密码登录完成鉴权； 2. 登录认证：基于 Web 浏览器，提供用户统一登录认证功能，包括：手机号码注册、登录、忘记密码、扫码登录、账号管理功能； 3. 组织设置：支持由系统管理员统一设置组织 logo，名称，登录域名； 4. 系统管理员：提供组织管理员管理功能，包括：管理员添加、移除和转移，同时支持设置管理员的管理权限； 5. 操作日志：提供统一的日志查询管理功能，包括：按照人员、时间查询操作记录。	1	套
		应用统筹	1. 应用管理：实现区域应用管理，可对应用进行增加、上架、下架、下发、删除等操作，支持分发应用到学校，对学校应用进行区域的统一管理。		

		组织 统筹	1. 学校查询: 支持查询区/县下面的学校, 按照每个行政区县做分类查询, 支持查看区域对应的绑定学校数量, 教师数量, 学生数量, 设备数量; 2. 教师查询: 支持查询区/县下面学校对应的教师, 支持添加学校管理员, 支持点击查看教师档案; 教师档案包括: 教师基础信息, 教学教研信息, 教师考勤信息, 教师研修信息等维度数据。		
		设备 统筹	1. 数据总览: 支持查看装备在线台数, 监管装备台数, 购买设备台数等总览数据; 支持通过地图的方式查看教育局下面每个学校的设备概览, 点击可以进入巡视应用, 查看学校设备详情; 2. 数据维度: 支持检查教育装备大数据下面的装备学段分布饼状图, 装备品牌类型柱状图, 设备异常警告, 使用率学校排行榜; 区域巡视: 1. 区域巡视列表: 支持查看区域下所有学校的设备, 支持逐级下钻到学校; 支持以多种视图展示巡视画面, 包括4分屏, 9分屏, 16分屏; 支持搜索学校名称, 快速定位到对应学校; 支持筛选设备在线状态, 学段, 年纪, 课程, 设备名称等; 支持切换设备画面和摄像头画面; 2. 设备巡视: 支持点击查看设备画面详情, 包括设备名称, 设备场地, 授课老师, 对应的设备课表; 支持在同一画面切换摄像头画面和大屏画面; 支持查看外接网络摄像头画面; 支持对画面进行放大缩小查看; 支持一键全屏放大查看; 3. 设备管控: 支持对设备进行远程开关机操作; 支持一键锁屏操作; 支持远程控制设备画面; 支持巡视备注, 备注会生成巡视日志; 4. 巡视设置: 支持设置巡视水印, 保护设备巡视安全, 包括设置水印的巡视人, IP, 字体颜色, 自定义文本; 支持巡视自动保护, 超过10分钟无人操作, 进入巡视保护模式。 5. 巡视记录: 支持查看学校巡视备注, 包括备注信息, 设备名称, 发布时间, 创建人, 创建账号, 删除操作; 支持按照学校, 巡视人查询巡视记录; 6. 巡视日志: 支持查看巡视日志, 包括巡视历史记录, 设备异常记录;		

			支持查看巡视人，巡视账号，巡视学校，设备，授课人，学段，时间信息查询		
		数据 统筹	1. 各级看板创建：支持创建区县级，学校级别看板，在区县级别可以下钻到学校级别，进行逐级检查； 2. 自定义数据看板：平台支持超过 20 个教育行业通用数据模型；支持对区县级看板进行自定义，通过拖拉拽的方式，组件个性化数据看板，实现服务区域教育治理理念的看板搭建；支持对编辑器进行缩放调整； 3. 多维度看板创建：支持创建多个分类的数据看板，可以新建最多 8 个分类；支持编辑看板名称，看板 logo，看板分类名称； 4. 可视化组件编辑：在数据可视化编辑器支持对组件进行编辑，包括编辑组件名称，组件样式，组件对应的数据指标； 5. 排行榜组件：支持针对排行榜组件，编辑排行榜需要排行的数据维度，可选数据维度超过 8 个；支持选择排行榜的数据排行颗粒度，可选的颗粒度包括：区，学校； 6. 指标检查组件：支持设置检查指标，添加需要检查的指标，最多添加超过 8 个指标；支持添加每个指标的达标标准； 7. 区域教育均衡地图：支持查看区域学校分布地图，点击地图上的学校位置，可以下钻进入学校的治理看板，可视化检查学校教育治理现状。		

	区域 教师 研修 平台	研修 平台	研修数据看板: 1. 研修数据: 支持查看所在区域, 教师在线研修数据状态, 快速查询培训服务场次、培训结业人数、培训覆盖学校数、网络参训人次等多维度数据; 2. 研修地图: 地图支持手势缩放、点击下钻, 清晰呈现所在区域在线培训开展及参训情况; 地图支持鼠标 hover 状态, 快速显示所在区域参训人数、结业人数、培训场次信息; 3. 研修排行榜: 提供网络研修榜单排名, 横向比较所在区域或学校的培训场次、参训人次、结业人次; 4. 学科分布: 对于参训的老师, 系统支持学科、学段研修参训比例分析; 5. 培训记录: 可以查询历史至今所开展的每个场次的在线研修活动开展详情, 分析参训人数及其结业率; 研修管理: 1. banner 配置: 支持管理员添加横幅, 手动拖拽排序, 及横幅发布功能	1	套
--	----------------------	----------	---	---	---

		2. 新闻管理：支持管理员以文字、音频、视频及跳转链接形式，发布富文本内容，并手动拖拽排序。 3. 公告管理：支持管理员以文字、音频、视频及跳转链接形式，发布富文本内容，并支持上传相关附件。 4. 首页推荐课程管理：支持管理员创建首页推荐分类，并且从已发布的课程中，添加到对应类目，管理首页呈现内容。 5. 研修计划配置：讲师能够方便地创建、编辑和配置各类研修计划，包括培训主题、培训时间、地点、参与对象、课程安排等。培训内容支持面授扫码、音视频、胶囊、第三方链接、主观作业与小测考核。 6. 研修计划审核：系统支持对研修计划的审核状态进行管理，包括待审核、审核中、已通过、未通过等状态的标识和更新。支持管理员预览查看研修计划，并对研修计划进行审核与批复。 7. 学分设置与证书生成：讲师能够根据培训政策，对每个研修计划进行学分设置，包括学分类型、学分值等，并设置研修证书；系统自动记录学员参与的研修计划，并根据学分设置规则进行学分的计算发放；系统根据学员的学分情况和研修计划要求，自动生成相应的证书，证书内容应包括学员的基本信息、学习成果等。 8. 定向学习：系统支持讲师将研修计划设置为全域开放性报名学习，或者指定学校/学科/学段/个人学习，满足不同对象场景的学习需要。 9. 讲师作业审核：系统会提供作业查重数据，并支持讲师对作业进行批复审核 10. 视频内容播放：视频上传后，对视频进行压缩转码，减少存储空间使用。 课程创作与管理： 1. 课程配置：讲师能够方便地创建、编辑和配置各类课程，包括课程主题、课程安排等。课程内容支持音视频、胶囊、第三方链接等多种资源。 2. 课程审核：系统支持对课程的审核状态进行管理，包括待审核、审核中、已通过、未通过等状态的标识和更新。支持管理员预览查看课程，并对课程进行审核与批复。		
--	--	---	--	--

		3. 课程智能推荐：系统运用人工智能和机器学习算法，根据学员的个人信息、学习历史和偏好，进行智能推荐，以提供精准、个性化的课程推荐结果。 4. 课程资源：系统内置超过3万节课程资源，涵盖学科教学、信息素养、教学教研与设计、教学管理、职业成长。 5. 视频内容播放：视频上传后，对视频进行压缩转码，减少存储空间使用。 平台信息配置： 1. 课程分类信息管理：系统支持对课程进行多级分类管理，管理员能够创建、编辑和删除不同的课程分类。 2. 基础信息配置：系统支持配置，修改平台名称，支持自主更新证书电子印章名称与样式；系统支持查询学员端学习域名，并查询当前平台空间容量与使用量。 3. 基础空间配置：提供$\geq 2T$的基础空间应用配置，满足用户上传视频学习资源诉求 学分与数据管理： 1. 学分统计与管理：系统记录和管理学员参与的各类培训和学习活动的学分信息，以便准确统计员工的学分情况。 2. 研修数据与下载：系统记录和管理平台各类研修计划的相关数据，包括研修名称、时间、参与人员、通过情况等，以便进行研修数据的统计分析和报告生成；支持管理员将研修数据和相关报告以Excel、word等格式导出，便于数据分析和进一步处理。 3. 课程数据：系统记录和管理平台各类课程相关数据，包括课程名称、发布时间、学习人数、讲师等，以便进行数据统计分析。 个人中心： 1. 学分统计管理：系统自动记录学员参与的研修计划，并根据学分设置规则进行学分的计算发放，并按照学年方式统计呈现学分获取情况；系统支持下载相关学分获取项目。 2. 学习记录管理：系统根据学习记录自动计算和跟踪学员的学习进度，支持对不同类型的课程进行筛选分类。		
--	--	--	--	--

			3. 学习证书管理：系统提供学员对自己获得的证书进行查阅和下载的功能，方便学员随时查看和使用证书。		
--	--	--	---	--	--

		教研数据看板: 1. 教研数据: 支持查看本区/县总体教研教学数据情况, 包含信鸽学校数、学校教师数、累计云课件教案数和累计校本研修次数; 2. 教师影响力: 支持查看本区/县的学校及教师产生的资源在全国的影响范围, 包含云课件被其他城市获取的情况、教研榜和资源榜, 了解排名前列的学校情况; 3. 教研动态: 支持查看本区/县学校的教研动态, 关注校本资源库和集体备课的动态; 4. 教研活动: 支持查看本区/县教研活动情况, 包含集体备课次数、研讨次数、授课次数、听课次数和人均教研活动学科分布情况, 支持跳转查看各个学校的集体备课数据详情; 5. 资源建设: 支持查看本区/县教师产生的课件、教案数量, 及校本资源库建设情况, 包含教师云课件数、云教案数、校本课件数、校本教案数和老师一周备课时长分布, 支持跳转查看各个学校的校本资源数据详情。 学校榜: 1. 资源榜: 支持查看课件数、教案数、校本资源数、校本资源获取量		
--	--	--	--	--

		四项数据的学校排名，可跳转查看全部榜单列表，支持按绑定教师数/课件数/教案数/校本资源数/校本资源获取量排序查看学校列表。 2. 教研榜：支持查看研修总数、集体备课次数、听课次数三项数据的学校排名，可以跳转查看全部榜单列表，支持按绑定教师数/研修总数/集体备课次数/听课次数排序查看学校列表。 3. 覆盖率榜：支持查看教师活跃率、校本资源覆盖率、集备覆盖率、评课覆盖率四项数据的学校排名，可跳转查看全部榜单列表，支持按绑定教师数/教师活跃率/校本资源覆盖率/集备覆盖率/评课覆盖率排序查看学校列表。 4. 学校详情：榜单支持根据学段、学科和日期筛选出表现优秀的学校。在查看全部榜单列表时可以进入学校详情数据页面，掌握学校教研情况。 5. 导出数据：榜单支持根据学段、学科和日期筛选出表现优秀的学校。在查看全部榜单列表时可以按名称检索学校，可以搜索学校查看数据，并导出 Excel 表格保存到本地。 教研榜： 1. 影响力榜：支持查看教案数、课件数、课件被获取次数、影响老师数四项数据的老师排名，可跳转查看全部榜单列表，支持按教案数/课件数/课件被获取次数/影响老师数排序查看老师列表。 2. 资源贡献榜：支持查看上传校本资源数、校本资源被获取次数两项数据的老师排名，可跳转查看全部榜单列表，支持按上传校本资源数/校本资源被获取次数排序查看老师列表。 3. 备课榜：支持查看备课时长、备课次数、授课次数三项数据的老师排名，可跳转查看全部榜单列表，支持按备课时长/备课次数/授课次数排序查看老师列表。 4. 集备榜：支持查看发起次数、参备次数、评论数、批注数四项数据的老师排名，可跳转查看全部榜单列表，支持按发起次数/参备次数/评论数/批注数排序查看老师列表。 5. 导出数据：榜单支持根据学校、学段、学科和日期筛选出表现优秀的老师。在查看全部榜单列表时可以按名称检索老师，可以搜索老师		
--	--	--	--	--

		查看数据，并导出 Excel 表格保存到本地。 资源中心： 1. 数据概况：支持查看本区/县的校本资源学校覆盖率、校本资源数、上传教师数和校本资源获取量。 2. 资源统计：按学科、资源类型汇总统计校本资源，可查看该区域下学校的资源动态。 3. 资源排行：支持查看按课件、教案、胶囊、多媒体的学校资源数据排行榜和教师贡献排行榜。 4. 详情列表：支持查看该区域下学校的校本资源情况，列表信息包含学校名称、教师参与度、校本课件数、校本教案数、校本胶囊数、校本多媒体数、校本空间容量，支持按数据排序查看学校。支持通过名称搜索学校和点击详情进入学校校本资源数据详情页面，了解单校数据情况。 5. 导出数据：支持按学段、学科、本周/本月/本学期/自定义时间进行筛选统计，查看了解区域下学校的资源情况，并可一键导出 Excel 表格。 区域资源共享： 1. 创建区域资源库：本区/县的学校可通过区域资源库实现资源共建共享。 2. 新建资源目录：提供学科目录模板，可选择学段、年级-学科/学科-年级的目录结构；提供教材目录模板，可按学段、学科、教材版本和年级创建资源目录。 3. 编辑资源目录：支持对已有的资源目录进行重命名、移动和删除的操作。 4. 资源目录权限：支持设置资源目录的上传权限，可通过名称检索选定学校，用于资源建设管理。 5. 资源文件管理：支持学校管理者在信鸽管理后台选择上传校内课件、教案、胶囊、多媒体等资源文件，共建区域资源库。支持进行删除、移动和重命名的操作，其中删除和移动支持批量操作，可通过名称检索和按学科年级筛选资源。		
--	--	--	--	--

		6. 资源应用：老师可在应用端打开区域资源库，获取使用区域资源，应用于备课教学之中。 区域教研： 1. 教研：开展区域网络教研活动，支持发起听课评课与主题研修，通过组建研修共同体，实现异地混合式集体教研，与各地教师远程互动。 2. 听课评课：支持对录制好的课例视频进行评价。参与人用手机/电脑都可以观看视频，随时对视频进行标记打点，并对当前标记的节点进行亮点评价或者优化建议。 3. 主题研修：支持围绕“课堂”或针对特定的教学主题进行研讨，参与人用手机/电脑即可在线查看研讨材料并对材料内容进行学习和讨论。 4. 定向分发：支持定向选择参与的学校/学科/学段的老师。 5. 签到打卡：支持对活动进行签到打卡的设置。支持按老师/年级/学科进行筛选，可以进入集备页面，查看该集备的内容和研讨情况。 6. 拍照上传：支持拍照上传。 7. 数据统计：通过数据统计，掌握活动的参与情况。 8. 数据概览：支持查看本区/县的集体备课学校覆盖率、集备成果、集备次数和参与集备人数。 9. 集备分析：根据集备数据进行学科占比统计，集备趋势分析，可查看该区域下学校的集备动态。 10. 集备排行：支持查看按集备次数统计的学校排行和按集备人数、研讨次数统计的集备研讨榜单。 11. 详情列表：支持查看该区域下学校的集备教师参与度、集备次数、研讨次数和集备成果的数据，支持按数据排序查看学校。点击通过名称搜索学校和点击详情进入学校集备数据详情页面。 12. 导出数据：支持按学段、学科、本周/本月/本学期/自定义事件进行筛选统计，查看了解区域下学校的资源情况，并可一键导出 Excel 表格。 13. 支持查看区域内以学校教研组、备课组为单位的教学资源 and 集体备数据，教学资源覆盖情况等。支持以时间、教材进行数据筛选，支持		
--	--	--	--	--

			数据的导出。 14 支持查看学校的基础信息，包含信鸽指数、绑定老师数、校本资源数、集备次数、听评课次数。 15. 支持查看学校的资源建设数据、教师备课时长和学校动态。通过地图可视化展示本校教师影响力，可查看本校云课件被全国累计获取次数和获取的城市数量。设置教师影响力排行榜，点击详情可查看全部榜单列表。支持查看最受欢迎校本资源和其被获取次数。 16. 支持查看学校校本资源库的教师参与度、学科占比及资源类型分布。校本资源列表实时更新，可以查看资源名称、作者、大小和更新时间。 17、支持查看学校集体备课教师参与度、学科占比及集备趋势，展示集体备课实时列表，可查看集备项目的集备名称、主题、参与人数、研讨评论数、研讨字数、状态和创建时间的数据。		
	区域教师素养	区域教师素养平台	1. 按国家相关标准及评价指标,提供自动组卷、在线测评、数据分析、结果可视化等功能融为一体的一站式评估系统 2、多样式测评方式及呈现流程:构建本地化指标体系—设计评估工具—应用系统开展测评—采集与分析测评数据—可视化呈现测评结果—生成评估报告.	1	套
数据对接	模块接入	平台对接	1. 支持接入学校一网通登录平台，对接后可在机构登录选择对应的学校完成学校的登录认证方式。 2. 支持 CAS 和 OAuth 2.0 认证模式，支持第三方应用接入；及已整合集成的第三方系统，保障平台可扩展、开放及安全。 3. 实现校本资源库的本地化备份，资源包括课件、教案、多媒体等。	1	次
二、	校级平台				
	数字基座	平台基础服务	1. 设计架构：系统采用模块化的架构设计B/S 架构，通过浏览器打开即可使用教师空间中的各项功能模块，微信扫码登录/账号密码登录完成鉴权。 2. 登录认证：基于 Web 浏览器，提供用户统一登录认证功能，包括：手机号码注册、登录、忘记密码、扫码登录、账号管理功能。	114	所

		3. ★模块化设计：为满足学校教学管理的需求，教学平台采用一体化设计，集教学与管理模块于一体，包括教学教研、综合育人、校园安全、设备管理、应用工具、以及基础信息模块，满足用户一站式教学教研管理体验。 4. 通知中心：支持聚合平台所有通知消息，方便用户统一查看，处理来自各个应用的通知。 5. 代办中心：支持通过代办中心处理老师待处理的工作，处理完毕的代办事项会消失在代办中心。 6. 新闻公告：支持查看来自信发系统的消息公告，点击以弹窗的形式展示文字，图片，视频等公告消息。 7. ★首页工作台配置：针对不同的客户诉求，提供个性化工作台自定义功能，在工作台配置页面，可通过拖拉拽可视化配置组件的方式，完成个性化工作台的配置；工作台可配置组件数量不小于 20 个；支持给每个工作台配置不同的使用角色，对应的角色才能看到对应的工作台；同时工作台支持启用和停用管理。 8. 角色权限：支持学校自定义角色组，针对角色可设置功能权限；支持自定义角色的管理范围。 9. 系统管理员：提供组织管理员管理功能，包括：管理员添加、移除和转移，同时支持设置管理员的管理权限，包括：组织管理，系统管理员管理，角色权限，工作台配置，应用管理，区域语言和操作日志。 10. 应用管理：提供应用中心应用管理功能，包括：应用安装、应用卸载。 11. 操作日志：提供统一的日志查询管理功能，包括：按照人员、时间查询操作记录。		
		数据 中心 1. 自定义数据看板：针对不同的客户诉求，提供个性化数据中心定制能力，通过数据组件托拉拽的方式，完成自定义数据中心；支持配置数据中心可见角色，支持设置多个可见角色。 2. 基础数据：支持展示学校名称，logo，教师工，班级，学生数据概览；支持展示设备总数，云课件总数，教师研修时长，教研活动总数，		

		人均点评数。 3. 教育装备数据：支持展示学校绑定的教育装备，包括智能交互平板，云屏，班牌，学生平板数，支持实时查看在线的智能交互平板，点击可进入巡视界面。 4. 资源建设数：支持展示学校资源数据，包括课件，教案数据，以及教师课件分享和获取情况数据。 5. 教研活动数据：支持展示学校集体备课，评价讨论，授课和听课次数，支持查看集体备课排行榜。 6. 综合育人数据：支持查看学校班级评比数据，支持多维度雷达图展示；支持查看学生评比数据，支持多维度雷达图展示。 7. 教师研修数据：支持查看学校教师研修数据，包括老师备课时长，老师在线学习时长，以及和省平均值的对比情况。 8. ★开发者中心：支持学校上架自有应用，创建应用支持添加图标，名称，描述，应用跳转链接；支持应用数据接出到第三方业务平台；支持应用连接器完成系统和第三方平台的业务数据交换。		
教学 教研	集体 备课	1. 发起集备：支持在手机/PC 端选择教案、课件、胶囊资源上传发起集备研讨，支持设置多重访问权限，通过手机号搜索即可邀请外校老师，可用于跨校教研场景。 2. 进入集备：支持搜索集备名称/老师昵称，或按照学科/学段/年级/教材章节，我参与的/我发起的几个维度进行筛选查看，支持手机端/PC 端进入集备页面。 3. 集备研讨：参备成员可通过评论区发表观点，通过评论回复，点赞等功能营造浓厚的研讨氛围，评论消息支持实时提醒，支持图片的上传。 4. ★在线批注：参备人在电脑端及手机端都可在线对教案进行随文式批注，追加批注，回复以及查看实时批注消息。支持对课件进行打点式的批注，通过批注快速定位研讨内容，高效完成协同备课。 5. 稿件编辑：完成本次研讨后，主备人可直接进入编辑页面编辑课件/教案，发布新稿件后，备课组进入下一轮打磨更新稿件后会给参备老		

		师实时同步教研动态。 6. ★稿件对比：可对集体备课中多稿的课件/教案/胶囊进行内容的横向对比，支持批注研讨过程数据对比回溯。（提供国家广播电视产品质量监督检验中心所出具的权威检测报告） 7. 获取稿件：参备成员可以随时获取和下载每一稿中的集体备课件到云课件，进行编辑或引用。 8. 完成集体备课：完成研讨后，可以生成集体备课报告。集体备课终稿会自动上传到校本资源库，主备人可自定义上传目录，参备人即可前往校本资源库获取集体备课终稿。 9. 生成集体备课报告：支持在PC端或手机端生成集体备课报告，报告生成后，参备人员可以在电脑或是手机端查看具体报告内容和在交互式备课软件下载集体备课报告。报告内包含“集体备课信息”、“数据统计”、“研讨记录”等的具体内容。 10. ★智能摘要：根据集体备课研讨内容生成摘要和词云内容，支持参备成员快速掌握集体备课要点，提高集体备课效率。 11. 集体备课记录：支持查看集体备课名称，主备人、所属学科、年级、参备老师数、稿数、浏览数、评论数、批注数、评论点赞数、集体备课状态和创建时间等数据。管理员可随时查看学校集体备课详情，查看集体备课的详细内容并给予指导评论，同时支持管理员删除集体备课活动和导出集体备课记录数据表格。 12. 教师集体备课记录：支持查看以老师维度统计的集体备课记录，查看老师所属学段学科、发起次数、参备次数、评论数、批注数、最近集体备课时间等数据。支持管理员导出教师集体备课记录数据表格。		
--	--	--	--	--

		听课 评课	1. 课程评价记录：支持查看以课程维度的评价记录，包括课件名称、授课老师、所属学科、本节课的评课人数、总评价平均分及授课时间，通过点击操作“详情”可查看和导出具体评价报告，支持管理员删除评价记录和导出课程评价记录数据表格。 2. 评课报告：点击课程详情可以查看评课报告，可以查看该课程的总分和各板块得分，支持导出为 PDF 文件。 3. 老师评课明细：支持查看课程下所有老师的评课表，可以批量导出为 WORD 文件。 4. 教师评课记录：支持查看以教师维度统计的评课记录，查看教师的所属学科，评课节数，点击操作“详情”，可查看该教师详细的评课记录，包括课程名称，授课老师和评课时间，进入详情可查看该教师对该课程的评价记录。支持导出教师评课记录数据和批量导出所有老师的评课表。 5. ★评课表管理：支持自定义设置学校专属评课表，系统预置中央电教馆“一师一优课，一课一名师”、“教师通用评课表-评分制”模板供使用。点评支持评分题、主观题等评价及拍照上传图片等功能。支持发布多张评课表，方便同时开展多学科、多个评课活动。评课表支持在线预览和设置权限，听课老师权限可以选择公开，无需登录/需要登录用户账号/绑定本校且需登录用户账号等选项。		
		校本 资源	1. 搭建目录框架：校本资源库提供学科目录模板/教材目录模板，便于管理者快速搭建校本资源目录框架，以文件夹的形式进行分组，方便各年级学科的资源管理。 2. 权限设置：支持以文件夹的维度进行权限设置，设置某个文件夹仅有权限的部门或者老师可见，同时支持按文件夹的维度进行课件的批量移动、删除。 3. 资源搜索：支持树形结构目录，便于资源分类及快速查找，支持全局资源搜索，按年级、学科筛选资源，支持查找资源后快速定位到当前资源文件夹。 4. 查看及预览：支持查看资源文件夹的创建者，资源的上传作者，更		

			新时间、校本容量等数据。校本资源支持在线预览，方便资源的审核和检查。 5. 资源管理：管理员可对校本资源进行分类移动，删除或重命名，资源目录在编辑的界面支持同级拖拽移动。		
		云端 互动 课件	1. 采用备授课一体化框架设计，可在网页端扫码的登录直接打开，无需下载安装额外的客户端，教师可根据教学场景自由切换类PPT界面的备课模式与触控交互教学模式，适用于教室、办公室等不同教学环境。 2. 互动课件内容的编辑修改无需人为保存即可自动同步至云空间，可根据教师需要调整云空间自动同步的时间间隔，避免教学资源的损坏、遗失。本地课件则不会自动同步到云空间以保证数据安全。编辑多份互动课件时，教师可一键将所有处于编辑状态的课件同步到互动课件云空间。 3. 支持PPT的原生解析，教师可将pptx课件转化为互动教学课件，支持单份导入和批量文件夹导入两种导入方式，保留pptx原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素。 4. 支持将互动课件导出为pptx、pdf、H5或web链接，在多终端（包含windows、Macos、iOS、安卓、uos）二次编辑。 5. 课堂互动游戏支持云储存，编辑完成的活动可一键存储至教师云空间，便于在不同课件中直接调用，无需反复编辑。		

		6. 判断题竞赛游戏：支持创建判断题竞赛游戏，教师可设置正确项 / 干扰项，让两组学生进行判断对错游戏竞争。提供简单、中等、困难难度及多种预设游戏背景模版，模版样式支持自定义修改。支持记录和展示学生作答结果，便于课堂知识点对比讲解。 互动分类游戏：支持创建互动分类游戏，可自定义不同类别及相对对象，将不同对象拖拽到对应类别容器中系统自动辨识分类，分类正误均有相应提示；竞争模式下可记录不同操作者的动作和用时并自动排名。类别和对象的样式、数量均支持自定义修改。系统需提供不少于 10 种游戏模板，直接选择并输入相应内容即可轻松生成互动分类游戏，提升课堂趣味性。 智能选词填空：支持创建智能选词填空游戏，填空选项支持并列选项，并列选项支持答案互换，教师可随意编辑填空题题干以及相应的答案选项，将选项拖到对应题干空白处，系统自动判断答案正误，系统需提供不少于 10 种游戏模板，且模板样式支持自定义修改。 智能配对游戏：支持创建配对游戏，教师可随意将知识点进行配对。当开始配对游戏时，拖动知识点进行配对，系统将自动判断是否正确。系统至少提供 10 种游戏模版，且模版样式支持自定义修改，同时支持设置干扰项。 分组竞争游戏：支持创建分组竞争游戏，教师可设置正确项 / 干扰项，让两组学生开展竞争游戏。提供不少于 2 种难度、8 种游戏模版供选择，且模版样式支持自定义修改。支持记录和展示学生作答结果，便于课堂知识点对比讲解。 趣味选择游戏：支持双人或两组学生展开竞争，对选择题选项抢答。支持单选和多选两种类型，提供不少于 2 种难度、3 种游戏模板选择。支持记录和展示学生作答结果，便于课堂知识点对比讲解。 7. 多学科题库：提供涵盖小学、初中、高中的总知识点不少于 8000 个，试题数量不少于 25 万道试题，中学题库需包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理等多个学科，包含选择、填空、判断、诗歌阅读、完形填空、阅读理解、辨析题、材料题、实验题、作图题等丰富题型。可批量选择试题以交互试题卡的形式插入课件。		
--	--	---	--	--

		试题卡包含题干、答案和解析，并可一键展开收起答案和解析。 8. 支持多种格式的试题批量上传，包含.doc、.docx、.png、.jpeg、.jpg等类型，并可自动转换为电子试题，便于老师优质试题的收集使用和作业布置。 9. 具有交互式教学课件资源，包含学科教育各学段各地区教材版本150个。 具有交互式教学课件资源，包含学科教育各学段教材版本全部教学章节、专题教育多个主题教育、特殊教育3大分类的150000份的互动课件。按照下载量、课件质量、相关性会每天动态更新课件列表，提供按章节、主题筛选和关键词搜索，支持模糊搜索。具有默认排序、最多获取和最新上架三种排序方式。课件支持直接预览并下载。预览课件时可以拖动课堂活动、形状、几何、文本元素。下载时课件可同步至教师个人云空间。		
	综合育人	评价指标管理系统 1. 设置一级指标：系统内置国家规定的综合素质评价五大维度：思想品德、学业水平、身心健康、艺术素养、社会实践。支持根据学校教学特色自定义其他一级指标。系统内置公共指标体系模版。 2. 设置二级指标：支持根据一级指标维度，设定二级指标，记录学生成长维度。 3. 设置三级指标：支持根据三级指标维度，设定学生的具体行为规范。 4. 设置指标分数：学生评价维度可设置图标、加分或减分分值。 5. 支持学校分年级或学段自定义评价指标体系，该自定义模板中仅支持修改第三级（行为观测项）指标，修改指标仅对已经选定适用的年级生效。		
		评价数据采集系统-班 1. 学生课堂评价：教师可通过手机端、电脑客户端、电脑网页端以及一体机上，随时随地对学生在课堂学习过程中的行为表现，进行精准量化评价。每条评价可追溯评价人、评价原因、评价分值，实现过程性数据的轻松采集。 2. 小组课堂评价：教师可对班级学生进行分组教学，利用分组合作和竞争，对小组进行评价，从而采集学生在小组群体中的行为表现数据，		

			丰富学生画像。 3. 课堂氛围激励：学生获得评价后，累计得分会转化成头像等级装饰，从而得到激励，电子光荣榜实时显示名列前茅的学生，通过互动激励的方式对学习进行正向引导，促进学生发展。 4. 课后作业评价：教师可在手机端或网页端布置课后作业，学生通过文本、录音、拍照、录像、在线作答等方式提交作业，教师收到作业后可针对完成情况进行作业评价，采集学生课后学习的数据。		
		评价 数据 采集 系统 -校	1. 打卡活动评价：教师可在手机端发布打卡活动，系统提供涵盖德智体美劳五大维度的打卡活动模板，老师可一键采用发布，也可自定义学校特色打卡，帮助学生养成良好习惯。学生完成打卡活动后，系统可自动为学生评价加分。 2. 学生自评：支持学校发布自评通知，由学生线上填写自我评价，教师可在线查看、审核与统计本班的自评结果。学校管理员可查看所有年级班级的自评结果。 3. 写实记录：学校可根据自身需求，发布可自定义设置写实记录类型。家长可根据学生参加活动情况，上传写实记录信息，并由班主任审核，写实记录可记录在学生的成长档案中。 4. 期末智能评语：系统根据学生日常行为评价数据，通过 AI 学生能力模型进行智能分析，为每个学生生成定制化评语，评语可支持教师二次编辑修改并推送至家长端。毕业评语：支持学生毕业时，针对学生在校的行为表现，自动生成毕业评语。 5. 考试成绩录入：教师可在网页端按模板格式批量填写上传各科阶段（平时、月考、期中考、期末考等）考试成绩，可自动生成班级成绩单，包括学生姓名、学生总分，并可查看每个学生的每科得分情况。支持班级学生名单自动填充，教师仅需输入对应成绩即可生成成绩单，提供分值制、等第制等分数录入模式。学生的成绩报告可同步发送给对应家长。 6. 体测成绩录入：基于国家 BMI 身体质量指数支持学校添加当次体测项目名称，通过批量导入数据实现学生体测数据在学生成长档案中呈		

			现；上传完成后支持检索当次体测名称查看所有学生数据、修改数据；发布体测数据后同步至学生成长档案中。		
		评价 数据 分析	1. 校级应用数据报表：管理者可汇总查看全校老师、学生、家长参与评价的情况，可以列表形式查看班主任、班级学生数、家长数、班级代码等信息。了解全校各年级、班级、学生的评价工作执行情况，帮助管理者督促评价工作的落地。学校数据看板可在班牌，学校大屏等硬件上进行显示。 2. 全校学生综合评比数据报表：点评学生的评价数据由系统自动生成学生综合评比报告，分析不同年级、班级中得分榜，进步榜，单项榜，点评榜和缺乏关注名单，方便管理者或老师对学生进行表彰、针对性干预和管理。支持分年级展示各年级班级的学生综合评价情况，方便管理员查看；支持按周、按月、自定义时间段查看学生综合表现情况；得分榜：可查看自定义时间范围内，班级的综合得分以及学生的总体点评分排行榜； 进步榜：可查看自定义范围内，查看班级中的进步人数和退步人数； 单项榜：支持根据一级指标的得分情况，展示年级、班级中的点评排名情况，点评榜：支持根据一级指标、二级指标、三级指标的维度，分别查看年级、班级的点评情况，了解不同指标的点评次数与学生的表现情况。 缺乏关注名单：可查看在当前时间区间内，未被点评的学生，学生占比情况。		

	设备管理	班牌设备管理 1. 系统可在后台发布班牌展示信息内容，支持照片、视频、新闻、公告、电子欢迎横幅、PDF、第三方链接等类型，内容支持图文混合排版。 2. 信息发布具备定向发布功能，可按照全校、班级层级进行定向信息推送。 3. 联动校宣：发布的校级图片、视频、新闻、公告，可同时传到班牌和一体机（安装校园信息视窗软件）上展示。 4. 设置屏保模式后，班牌长时间处于无人操作状态下将自动切换至屏幕保护模式，屏保模式下可选择全校、班级相册轮播、置顶已发布公告等多种内容展示。 5. ★系统内置超过 200 张屏保云图，分属于不同的云图库（如：卫生健康、党建文化、科普知识等），用户可以选择需要的云图库作为班牌屏保。 6. 新闻公告、相册、视频、海报功能均支持霸屏发布，在指定时间段内霸屏内容全屏展示。 7. ★公告发布支持家长提交回执设置，打开需要家长回执开关后，微信公众号会实时通知家长公告消息，老师可以在小程序实时查看家长提交回执明细。 8. 支持发布校级重要公告，新增公告内容同步在全校班牌置顶展示。 9. 系统内置超过 20 套公告模板（如：家长会通知、寒暑假通知等）。 10. ★系统内置 50+海报模板（如，欢迎模式，卫生健康，校园风采，通知公告等），支持用户自定义修改背景及文案。同时可以自定义管理海报分类。 11. 支持以校级或班级为单位发布事件倒计时，可编辑事件名称和倒计时截止时间，事件剩余时间在班牌实时显示，可同时发布不少于 3 个事件倒计时。 12. 支持发布班级值日安排，可在班牌显示当日对应的值日生名单。 13. 支持展示学校所在区域今日及明后两天的天气状况和今日空气质量指数，可详细查看当日 PM10、PM2.5、NO2、SO2 等常见污染物数据，并根据当前天气状态自动切换对应的主题插图。 14. 支持对信息发布进行审核权限管理，可同时设置不同审核人，用户		
--	------	--	--	--

			进行信息发布时，需由指定用户审核后才可在设备上展示。 15. ★支持信息发布 IP 白名单管理，可将相关管理人员的办公网络 IP 地址纳入“IP 白名单”，白名单外的 IP 地址无法获取信息发布权限。		
		设备 (基 础) 管控	1. 并行管理：支持实时展示不少于 20 台设备的运行画面，并支持切换画面模式/列表模式。 2. 使用老师信息查看：支持查看设备当前使用老师信息，以及最近一次设备解锁时间、解锁方式、解锁老师，实时了解班班通设备教学应用情况。 3. 分组管理：支持根据设备类型、设备所属年级/场地/自定义分组、设备开关机状态进行分组管理；支持文字检索设备名称，快速定位对应设备进行定向精准管理。 4. 详情管理：支持查看单台设备的当日开机次数、开机时间分布情况、设备已安装软件列表及使用情况、内存/硬盘占用情况、基础参数；支持查看设备异常情况及系统提供对应的解决建议；支持查看设备所有待执行的指令信息；并支持远程修改设备关联信息。 5. ★引导式管理：支持系统智能分析设备违规使用情况，并提供对应的处理策略。包含：支持分析设备在非教学时间段使用，提供节能策略设置措施，以保护设备屏幕，延长设备寿命；支持分析设备使用的非教学软件情况，提供一键拦截功能，以防学生违规使用设备；支持分析设备访问的网址信息，标识违规网址，提供一键禁止访问功能。		

		6. 信息推送：支持定时推送设备开关机情况，方便用户对放学后未关机的设备进行处理；支持推送指令执行异常的设备信息，方便及时处理问题；支持每周自动生成设备管理周报，以便管理者日常汇报工作，以及回顾管理成效。 7. 多场景锁屏：支持一键下课锁屏、开机自动锁屏、无网络时验证身份解锁。其中“下课锁屏”功能开启后，老师授课结束后可在班班通设备上点击“下课锁屏”按钮即可锁屏，保证班班通设备的使用秩序；其中“开机自动锁屏”可根据用户实际管理习惯，灵活设置不同分组的设备，开机后自动锁屏，以便于学校不同年级间分段管理；设备锁屏后，支持无网络情况下，使用者通过手机微信扫一扫验证身份后获取唯一临时解锁密码进行解锁使用，以防止设备被学生违规使用，影响设备性能。支持设置屏幕锁壁纸。 8. 大文件传输：支持同时上传多个大于 50MB 的文件，并可批量发送至多台设备。 9. 消息通知：支持发送提醒类通知、全局弹窗类紧急通知、桌面常驻类公告通知。支持设置常用通知消息模版，便于快捷发布。 10. 远程控制：支持远程实时控制设备，可监测设备当前运行界面，并远程操作设备界面，适用于远程维护和修复设备软件问题。 11. 倒计时：支持支持设置倒计时，用于重大教学安排的提醒，并可定向远程开启/关闭指定设备的倒计时功能。 12. 循环指令：支持设置即时、定时、循环模式的关机、重启、打铃、锁屏/解锁指令。其中打铃指令支持上传自定义铃声、设置播放时长。 13. 智慧管控：支持设备长时间无人使用时，自动进入屏保、锁屏、息屏、关机状态。 14. 软件静默安装：支持用户自主上传官方正版软件，经过人工封装软件后，批量将软件发送至班班通设备安装。 15. 音视频直播：支持多位老师同时向不同设备发起直播，直播方式包含纯桌面直播、视频直播、音频直播、桌面+视频直播方式；直播过程中支持增、删接收直播观看的班班通设备；支持实时查看收看端教室画面；支持切换直播画质清晰度；支持实时了解直播质量，包含直播		
--	--	--	--	--

		源码率、FPS 数据，实时掌握直播稳定情况。 16. 指令管理：支持查看、编辑和撤销待执行指令；支持查看已执行指令情况、指令执行实时状态；支持查看设备操作日志，精确记录设备每次解锁方式、解锁时间、解锁人信息。 17. 设备辅助管理软件自动升级：支持设置在自定义时间段内自动升级设备辅助管理软件。 18. 审计日志：支持记录并回看当前系统上各用户的核心功能操作日志，包含操作人、操作时间、操作内容，以便于追溯异常管理行为。		
	设备安全	1. ★批量磁盘清理：支持批量清理单个或多个磁盘文件夹，释放设备磁盘空间；支持格式化非系统盘磁盘，保障设备有足够空间来使用。 2. ★设备系统盘管理：支持清理系统盘备份、缓存、日志等垃圾文件；支持大文件迁移。 3、弹窗 AI 拦截：支持一键开启全校班班通设备的不良弹窗 AI 拦截过滤能力，设备辅助管理软件实时监测弹出窗口，当有窗口弹出时，会自动使用“不良弹窗 AI 模型”判断，判断为不良弹窗时，自动拦截该窗口，以保证课堂教学稳定进行。 4. 冰点还原：支持远程批量设置设备的冰冻状态；支持实时监测设备冰点存在的风险，并提供对应解决方案。 5. ★冰点穿透：支持远程向已冰冻的设备发送指令、安装软件、传输大文件，设备接收到后会立即执行，并在设备正常关机时触发穿透动作，穿透完成后，设备即可永久性使用已安装软件、已传输文件、执行已接收指令，且穿透过程中无需人为解冻。 6. 班班通设备画面 AI 监测：支持一键开启全校班班通设备的不良画面监测能力，设备辅助管理软件监测设备画面内容，当检测出设备画面上出现色情、恐怖及游戏等不良画面后，会自动弹出监测警告，警示使用者不能观看不良画面；同时会对当前画面及疑似使用的软件进行记录，方便做事后管理。 7. 不良信息监测：支持在发送消息通知时，自动监测所发送文字是否		

		存在敏感/违规文字，保护触达学生的信息安全可控。 8. 流量监管：支持查看校内当日班班通设备流量使用的具体情况、带宽利用率；支持对设备进行限速设置。 9. 网址过滤：支持设置网址访问黑名单、白名单，限制所有设备的网址访问，从而保证校内班班通设备访问的内容健康可控。		
	设备巡视	1. 设备巡视：支持同时查看9个以上教室的实时摄像头画面、设备屏幕画面；支持在一个显示界面同时查看单个教室内所有屏幕、所有摄像头的实时画面，以及所有麦克风的声音，单台设备巡视时，发现有违规违纪行为时，可远程发消息、发语音直接干预，也可记录备注，事后教育；支持记录所有管理员的巡视记录，方便回溯。 2. 网络摄像头调用：支持批量将学校已有网络摄像头导入系统内，同场地下的班班通设备会主动和网络摄像头建立连接，老师可调用网络摄像头查看教室实时画面。 3. 教学评课：支持自定义创建评课表，并支持在线听课评课。可通过巡视功能，实时获取设备教学画面、课堂画面以及课堂声音，便于对课堂进行督导评价。课后系统会自动会生成评课报告，帮助老师进行教学反思和成长，提升课堂质量。 4. 视频水印管理：支持自定义巡视水印类型、水印内容及水印颜色等设置，设置水印后，巡视过程中的摄像头画面和设备屏幕画面都会增加水印信息，帮助用户建立安全追溯机制，防止视频泄露。		

		1. 系统基于 SaaS 布局，应用界面采用 B/S 架构设计，支持学校管理员在 Windows、Linux、Android、IOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登录进行所有管理指令操作。 2. 【需同时搭载班牌+云屏+交互智能平板+集控使用】接入设备多样性：系统支持多类型设备接入，进行统一内容发布。包含班班通设备、班牌设备、校园屏显设备。 3. 登录方式多样性：支持账号/密码、手机扫码登录。扫码登录：用户首次登录时绑定微信用户 ID 与账号的对应关系，之后即可通过微信扫一扫安全登录。 4. 班级内容管理：支持相册、视频、新闻、公告、海报、文档、音频等多种类型内容按班级/场地上传到平台内，按班级/场地进行内容管理； 5. 校园内容管理：支持相册、视频、资讯、海报、文档、音频等多种类型内容上传到校园公共资源模块，进行校园内容管理； 6. 内容分组管理：内容具备分组管理功能，支持进行分组名称自定义，上传内容选择不同的分组类别进行管理； 7. 内容支持多种格式：相册支持 jpg、png 等格式，视频支持 mp4、mov、3gp、wmv、m3u8 等格式，文档支持 ppt、pptx、docx、doc、pdf 等格式，音频支持 mp3 格式； 8. 海报编辑工具：系统提供海报模版编辑工具，可以基于海报模版进行自定义内容编辑，支持用户自定义修改背景、图片、文字、组件等内容，模版可切换横竖版本。同时提供 10 种以上系统背景、10 种以上背景组件内容； 9. 资讯模版工具：系统内置超过 20 套公告模板（如：家长会通知、寒暑假通知等），可供用户发布公告时套用。同时，公告支持三种编辑模式，分别支持图文混合排版模式，转载第三方链接模式，导入外部文档模式。 10. 图片资源：系统内置 400 种以上图片宣传资源，可直接选择进行发布，图片宣传内容包含但不限于劳动教育、卫生健康、心理健康教育、安全教育、理想信念教育、生态文明教育、名校介绍、国学经典等主		
--	--	--	--	--

		题内容; 11. 视频资源: 系统内置 400 种以上视频宣传资源, 可直接选择进行发布, 视频宣传内容包含但不限于青少年党课、论语十二讲、经典戏剧、航天科普、古诗词朗诵、英语启蒙、名画赏析、名著阅读、水利工程等主题内容 12. 海报模版资源: 系统内置 400 种以上海报模板, 可直接选择进行编辑和发布, 海报模版包含但不限于欢迎模式、卫生健康、校园风采、通知公告、荣誉表扬、名人名言、节目活动、诗词鉴赏、科普知识、倒计时等主题模版; 13. 资源分组推荐: 所有资源内容均按照内容主题的方式进行分组管理, 可以根据分组的方式直接筛选或者搜索资源; 同时所有内容均可以直接进行发布; 14. 节目单编辑: 支持通过节目单的形式进行可视化的节目编辑, 可以直接选择班级、内容、推荐等多个内容进入到节目单, 节目编辑支持横版、竖版两个模式, 可以通过后台预览整个节目呈现效果; 15. 播放设置与预览: 节目单支持进行图片与海报播放设置, 可实时预览图片内容, 可以选择轮播的间隔时长及图片尺寸的展示方式; 支持进行视频播放设置, 可实时预览视频内容, 可以选择视频的播放次数及视频的播放声音; 支持进行资讯/文档播放设置, 可实时预览资讯内容, 可以选择资讯播放时长; 16. 自定义页面: 节目单支持添加自定义页面, 自定义页面支持设置页面播放时长, 支持颜色填充、背景图库、图片填充三种方式设置页面背景, 支持添加文本、网页、倒计时、时间等通用组件, 支持添加课表、值日生、评比等业务组件; 17. 节目单管理: 支持通过后台进行所有节目的统一管理, 可以查看节目发布设备及其在设备上的发布状态, 可以对节目进行一键播放与暂停; 提供草稿箱功能, 未发布的节目可以保存至草稿箱, 确认内容后再进行发布; 18. 节目播放机制: 支持按照每周循环播放、指定日期播放、自定义日期播放三种节目播放机制; 播放循环机制支持播完即结束、指定时间		
--	--	---	--	--

			循环播两种模式；播放周期支持同时添加 5 个以上的不同播放周期，进行定时播放； 19. 【需搭载班牌使用】班牌设备展示内容：支持通过管理后台发布的相册、视频、资讯、音频、海报、文档、第三方链接、课表、评比、倒计时等节目内容在班牌设备上展示播放； 20. 【需搭载云屏使用】校园屏显设备展示内容：支持通过管理后台发布的相册、视频、资讯、音频、海报、文档、第三方链接、课表、评比、倒计时等节目内容在校园屏显设备上展示播放； 21. 【需搭载交互一体机与集控使用】班班通设备展示内容：支持通过管理后台发布的相册、视频、资讯、音频、海报、文档、第三方链接、课表、评比、倒计时等节目内容在班班通设备上展示播放； 22. 云空间存储：提供 50G 的云端存储空间可进行校园宣传内容上传和存储；		
		设备数据	支持实时查看和导出学校设备整体使用数据，并支持精确查看具体设备数据。数据包含设备的使用时长、活跃次数、常用软件使用时长和次数、教学应用使用情况、设备健康度分析、弹窗拦截次数、老师使用班班通设备教学情况。		
	应用工具	场地预约	1. 场地预约：支持管理员/老师预约全校场地的占用情况，场地的详细信息会包括：场地名称、所在楼宇、所在楼层、可容纳人数、场地详细的占用情况 2. 审核管理：支持管理员查看需审核的预约数据，并进行审核通过/审核拒绝的操作；而审核数据的详细信息会包括：预约主题、预约人、预约时间、预约说明、预约场地、参与人、审核信息记录 3. 预约管理：支持管理员/老师查看与自己相关的预约数据，包括自行预约的以及需参与的预约数据；预约数据详细信息会包括：预约主题、预约人、预约时间、预约说明、预约场地、参与人、审核信息记录；管理员支持取消预约，释放原来已占用场地。 4. 信息展示：支持在大屏/电子班牌显示校园场地的排程信息，详细信息会包括：课程名称/预约主题、预约人、预约时间		

			5. 空闲场地查询：支持在班牌上查询全校的空闲场地，场地的详细信息会包括：场地名称、所在楼宇、所在楼层、可容纳人数、场地状态		
		课表管理	课表管理：支持创建排课计划，支持设置排课计划名称，开始日期，结束日期，课表结构；支持对排课计划启用，编辑，停用，调课；支持通过表格导入排课计划。		
	基础信息	教职工管理	教职工管理：支持管理员手动添加教职工，教职工信息包括：教工号，姓名，手机号码，角色，管理范围；添加方式包括：Excel 批量导入，批量复制，手动添加；支持导出，查询，删除教职工；教职工支持设置部门组织架构，支持多级组织架构，支持在组织架构节点上导入用户。		
		班级学生	支持手动或者批量添加行政班组织架构，支持创建不少于 4 级目录；支持批量导入学生信息，包括学号，姓名，联系方式，家长信息。		
		校园通行证	支持批量导入校园通行证信息，包括：一卡通，智能校徽，智能手环，人脸识别库。		
		场地管理	支持管理员/老师查看与自己相关的预约数据，包括自行预约的以及需参与的预约数据；预约数据详细信息会包括：预约主题、预约人、预约时间、预约说明、预约场地、参与人、审核信息记录；管理员支持取消预约，释放原来已占用场地。		
		校园概况	支持对学校的校徽、校园介绍、宣传视频等内容进行编辑。		

		校园管理	1. 系统提供基础信息库，包含教师、班级、学生、场地、一卡通等数据，支持电子表格批量导入或手工导入。提供考试信息库，包含考场号、场地、考试时间、科目等数据，支持电子表格批量导入或手工导入。 2. 系统支持家长通过老师分享的班级号、微信邀请链接或者二维码三种方式加入孩子的班级。 3. 支持管理员、年级级长和班主任多层次角色和权限管理，可以自定义年级级长和管理员权限。		
		课堂观察系统	1. 课堂活跃热力图：所投产品支持识别学生上台互动、学生举手、师生问答等课堂教学行为，可根据权重规则计算每一位学生的活跃情况；以教师视角将教室建模形成虚拟映射鸟瞰图，可根据学生的活跃情况生成热力图。 2. 学生高光回溯：所投产品点击课堂活跃热力图中的对应点，可回看该学生的活跃片段视频，并可统计该学生的课堂活跃数据。 3. 授课数据统计：支持统计课程时长，讲授时长，讲授字数，平均语速数据维度。 4. 问答类型分析：所投产品通过语音语义算法、视觉算法识别课堂师生问答行为，支持按常规问答、自问自答、无响应三种类型分别统计课堂中师生问答行为，并以柱状图统计呈现，便于教师了解本课堂问答类型的数据及占比。 5. 互动分析：支持通过AI 算法统计课堂互动分析，包括教学管控比，启发性，学生话题稳定等维度。 6. 课堂实录：所投产品课堂实录以教师画面、学生画面双窗口显示，小窗口可自由拖动位置和互换，支持全屏播放视频。支持将课堂语音转文字，并且在视频字幕展示。支持关键片段、课堂提问、上台互动、完整回放四种播放模式。 7. 学生抬头率曲线：所投产品支持识别并统计学生在课堂中的学习状态，按时间维度统计学生抬头率变化，方便教师对照实际的教学环节进行优化。	50	套

			8. 课堂关键片段：所投产品支持识别教师提问、学生齐读、上台互动、学生举手、课堂讨论等课堂教学关键行为，将课堂实录视频自动切割为关键片段，在默认播放模式下片段与片段间的时间轴将自动跳过，帮助提升教师教学反思回看效率。 9. 问答实录：所投产品识别课堂中教师提问和学生回答行为，自动切割成问答片段，并对问答片段转写成文字，问答片段标记课堂时间点，支持点击跳转对应的视频时间点播放。 10. 教学时间分配：支持统计课堂中教师的讲授语速、讲授字数、讲授时长。 11. 教学环节分析：支持统计课堂中教师授课、师生互动、小组讨论、课堂练习等关键行为的时长情况，可按照时序图和饼状图显示不同行为的分布情况。 12. 分享报告：支持海报分享、二维码分享、链接分享等多种分享方式，支持在移动端查看报告。 13. 授课文字记录：支持把课堂授课行为转化成文字，按照课堂活动，学生提问进行智能切片，切片内容可通过语音转文字智能识别老师授课发言和学生回答发言，点击可跳转至对应的课堂时间片段进行回放。 14. 数据统计：支持汇总统计老师个人维度和全校维度的课堂观察数据，支持统计课堂干实录数量，互动答题次数，平均互动时间占比，小组探究次数。		
	AI 算法服务器	DF10	1. CPU 性能$\geq$Intel I7, 12 代 CPU, 12 核, 20 线程, 最高可达睿频 4.9GHz。 2. 内置 DDR 内存条, 总内存$\geq$96GB。 3. 内置企业级硬盘, 系统盘和数据居分盘运行, 系统盘$\geq$512GB SSD, 数据盘$\geq$16TB HDD。 4. 内置 性能不低于 NVIDIA RTX 专业显卡, 显示内存$\geq$16GB。 5. 机箱接口: 支持$\geq$4 个 1000M LAN 口, $\geq$2 个 USB3.2 Gen.1 Type A, $\geq$2 个 USB2.0 Type A, $\geq$7 个视频输出接口, 可支持 HDMI 及 DP。 6. 配置企业级主板, 主板接口: 支持$\geq$2 个 PCIe x16, $\geq$3 个 PCIe x4,	3	个

			≥1 个 PCIe x1, ≥1 个 PCI 扩展。 7. 电源: ≥650W。		
三、	售后服务				
售后服务	售后 维保 服务 包			1	项
	售后 培训 包			1	套

二标段：汝阳县教学触控一体机采购项目

序号	设备名称	设备参数	单位	数量
----	------	------	----	----

1	触控一体机	一、整机硬件功能 1、整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。整机采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起； 2、整机屏幕采用不小于 75 英寸，UHD 超高清 LED 液晶屏； 3、★整机采用 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，分辨率 3840*2160，钢化玻璃表面硬度≥9H； 4、★安卓系统版本不低于 Android 11.0，内存≥2GB，存储空间≥8GB； 5、采用红外触控技术，支持 Windows 系统中进行≥20 点触控； 6、整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，10W 高音扬声器 2 个，额定总功率≥10W；20W 中低音扬声器 2 个，额定总功率≥20W； 7、整机内置扬声器槽式开口设计，不大于 5.8mm；（提供第三方检测机构出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章） 8、整机内置非独立外扩展的≥4 阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m； 9、★设备支持自定义前置“设置”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历等）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式等）； 10、整机支持搭配具有 NFC 功能的手机、平板，通过接触整机设备上的 NFC 标签，即可实现手机、平板与大屏的连接并同步手机、平板的画面到设备上，无需其它操作设置，支持不少于 4 台手机、平板同时连接并显示； 11、整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持透明度调节；支持色温调节； 12、整机安卓和全部外接通道（HDMI、Type-c）下侧边栏支持通过扫描二维码加入班级，老师可设置题型，学生回答后提交，教师可查看争取率比例并进行讲解，可随机抽选、实时弹幕，管理当前班	台	130
---	-------	---	---	-----

		级成员，导出学生报告； 13、整机支持蓝牙 Bluetooth 5.2 标准，支持主动发现蓝牙外设从而连接，支持连接外部蓝牙音箱播放音频；Wi-Fi 制式支持 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax；支持版本 Wi-Fi6。（提供第三方检测机构出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章） 14、整机内置摄像头，拍摄照片像素数≥ 1300 万，摄像头视场角$\geq 135^\circ$，可用于远程巡课，拍摄范围可以涵盖整机距离摄像头垂直法线左右水平距离≥ 4 米，左右最边缘深度≥ 2.3 米范围内，并且可以 AI 识别人像；（提供第三方检测机构出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章） 15、整机摄像头支持环境色温判断，根据环境调节合适的显示图像效果；（提供第三方检测机构出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章） 16、采用抽拉内置式模块化电脑，可实现无单独接线的插拔。$\geq$ Intel 十代 i5 CPU，内存≥ 8GB DDR4 内存配置，硬盘≥ 256 GB SSD 固态硬盘。模块化电脑采用按压式卡扣，必要时可快速拆卸。具备标准 PC 防盗锁； 17、和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥ 10Gbps。（提供第三方检测机构出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章） 二、随机软件功能 同品牌原厂备授课软件功能 1、能够为教师提供不低于 200G 的云存储空间，教师可在个人云空间中上传存储互动课件、云教案和其他教学资源； 2、支持 PPT 的原生解析，教师可将 pptx 课件转化为互动教学课件，支持单份导入和批量文件夹导入两种导入方式，保留 pptx 原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性，并可为课件增加互动教学元素； 3、支持将互动课件导出为 pptx、pdf、H5 或 web 链接，在多终端（包含 windows、Macos、iOS、安卓、国产化系统）二次编辑； 4、提供互动式教学课件资源，包含初中、小学学科教育各学段和		
--	--	---	--	--

		当地遴选教材版本全部教学章节初中、小学 150000 份的互动课件； 5、全文快速搜索：支持在课件中通过快捷键调用搜索控件，输入文本即可查找课件内文本框、形状、表格中对应的文本匹配项； 同品牌原厂云教案功能 6、云教案内容可自动同步至云空间，支持以链接方式进行定向式分享和开放式分享。接收者可直接在桌面浏览器、微信浏览器内打开预览，可将云教案转存至个人云空间。云教案支持导出为 PDF 格式； 7、提供将 Word 转换为云教案的能力，支持解析文本、表格等通用元素，方便老师迁移旧教案； 8、云教案支持插入表格、图片、音视频（mp3、mp4、oga、ogg、wav、webm 等）、文档附件（.pdf、doc、docx、xls、xlsx 等）； 9、提供教案模板，方便老师撰写教案，预置模板包含表格式、提纲式、集备式、多课时式、单元设计式等。支持校本模板，管理员在教研管理后台设置校本模板后，老师可在云教案模板调用；（提供第三方检测机构出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章） 10、支持多种格式的试题批量上传，包含.doc、.docx、.png、.jpeg、.jpg 类型，并可自动转换为电子试题，便于老师优质试题的收集使用和作业布置；		
--	--	---	--	--

2	推拉绿板	1. 结构，内层为两块固定书写板左右各一块，外层为两块滑动书写板，支持触控一体机居中放置。 2. 规格：长度$\geq 4000\text{mm}$，高度可根据所配电子产品适当调整，确保与触控一体机有效配套。 3. 内板：采用板面折弯技术，正面左右两侧无边框设计，关闭后，中间两块书写板可连续书写； 4. 板面：符合 GB28231-2011《书写板安全卫生要求》，粗糙度为 Ra1.6-3.2μm、耐磨性不小于 Ra1.6 μm、耐光性大于 GB/T 250 的四级。 5. 背板：采用优质镀锌钢板，厚度$\geq 0.2\text{mm}$，一次成型。 6. 衬板：选用高强度、吸音、防潮、阻燃聚苯乙烯板$\geq 10\text{mm}$，覆板采用环保型双组份聚氨酯胶水，确保粘接牢固板面平整。 7. 边框：采用高强度香槟色电泳铝合金型材，边框采用双层加强结构，立框规格$\geq 29 \times 100\text{mm}$，横框规格$\geq 57 \times 78\text{mm}$。下轨道上侧设置隐藏式滑动系统，杜绝灰尘及杂物进入，结构性解决滑动受灰尘影响的问题。配有宽度$\geq 30\text{mm}$的多用槽。 8. 滑轮耐久性：轮子转动 10 万次后无卡阻。	套	130
---	------	--	---	-----

3	视频展台	1. 无锐角无利边设计，塑胶包裹，有效防止师生碰伤、划伤。 2. 采用 USB 接口，单根 USB 线实现供电、高清数据传输需求。 3. 采用$\geq 800W$ 像素自动对焦摄像头，可拍摄 A4 画幅。 4. 整机自带均光罩 LED 补光灯，光线不足时可进行亮度补充，亮度均匀。 5. 画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。 6. 支持展台画面拍照截图并进行多图预览，可对任一图片进行全屏显示、删除等操作。 7. 可选择图像、文本或动态等多种情景模式，适应不同展示内容。 8. 具备图像增强功能，可自动裁剪背景并增强文字显示，使文档画面更清晰。 9. 支持故障自动检测，在软件无法出现展台拍摄画面时，自动出现检测链接，帮助用户检测“无画面”的原因，并给出引导性解决方案。可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题。	台	130
---	------	---	---	-----

三标段：汝阳县教学触控一体机和智慧黑板采购项目

序号	设备名称	设备参数	单位	数量
1	触控一体机	一、整机硬件功能 1、整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。整机采用全金属外壳设计，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起； 2、整机屏幕采用不小于 75 英寸，UHD 超高清 LED 液晶屏； 3、★整机采用 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，分辨率 3840*2160，钢化玻璃表面硬度≥9H； 4、★安卓系统版本不低于 Android 11.0，内存≥2GB，存储空间≥8GB； 5、采用红外触控技术，支持 Windows 系统中进行≥20 点触控； 6、整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，10W 高音扬声器 2 个，额定总功率≥10W；20W 中低音扬声器 2 个，额定总功率≥20W； 7、整机内置扬声器槽式开口设计，不大于 5.8mm；（提供第三方检测机构出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章） 8、整机内置非独立外扩展的≥4 阵列麦克风，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m； 9、★设备支持自定义前置“设置”按键，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一全局小工具（批注、截屏、计时、降半屏、放大镜、倒数日、日历等）、快捷开关（节能模式、纸质护眼模式、经典护眼模式、自动亮度模式等）； 10、整机支持搭配具有 NFC 功能的手机、平板，通过接触整机设备上的 NFC 标签，即可实现手机、平板与大屏的连接并同步手机、平板的画面到设备上，无需其它操作设置，支持不少于 4 台手机、平板同时连接并显示； 11、整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持透明度调节；支持色温调节； 12、整机安卓和全部外接通道（HDMI、Type-c）下侧边栏支持通过扫描二维码加入班级，老师可设置题型，学生回答后提交，教师可查看争取率比例并进行讲解，可随机抽选、实时弹幕，管理当前班级成员，导出学生报	台	80

	告; 13、整机支持蓝牙 Bluetooth 5.2 标准, 支持主动发现蓝牙外设从而连接, 支持连接外部蓝牙音箱播放音频; Wi-Fi 制式支持 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac/ax; 支持版本 Wi-Fi6。(提供第三方检测机构出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章) 14、整机内置摄像头, 拍摄照片像素数≥ 1300 万, 摄像头视场角$\geq 135^\circ$, 可用于远程巡课, 拍摄范围可以涵盖整机距离摄像头垂直法线左右水平距离≥ 4 米, 左右最边缘深度≥ 2.3 米范围内, 并且可以 AI 识别人像; (提供第三方检测机构出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章) 15、整机摄像头支持环境色温判断, 根据环境调节合适的显示图像效果; (提供第三方检测机构出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章) 16、采用抽拉内置式模块化电脑, 可实现无单独接线的插拔。$\geq$Intel 十代 i5 CPU, 内存$\geq 8GB$ DDR4 内存配置, 硬盘≥ 256 GB SSD 固态硬盘。模块化电脑采用按压式卡扣, 必要时可快速拆卸。具备标准 PC 防盗锁; 17、和整机的连接采用万兆级接口, 传输速率$\geq 10Gbps$。(提供第三方检测机构出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章) 二、随机软件功能 同品牌原厂备授课软件功能 1、能够为教师提供不低于 200G 的云存储空间, 教师可在个人云空间中上传存储互动课件、云教案和其他教学资源; 2、支持 PPT 的原生解析, 教师可将 pptx 课件转化为互动教学课件, 支持单份导入和批量文件夹导入两种导入方式, 保留 pptx 原文件中的文字、图片、表格等对象及动画的可编辑性, 并可为课件增加互动教学元素; 3、支持将互动课件导出为 pptx、pdf、H5 或 web 链接, 在多终端 (包含 windows、Macos、iOS、安卓、国产化系统) 二次编辑; 4、提供互动式教学课件资源, 包含初中、小学学科教育各学段和当地遴选教材版本全部教学章节初中、小学 150000 份的互动课件; 5、全文快速搜索: 支持在课件中通过快捷键调用搜索控件, 输入文本即可查找课件内文本框、形状、表格中对应的文本匹配项; 同品牌原厂云教案功能		
--	---	--	--

		6、云教案内容可自动同步至云空间，支持以链接方式进行定向式分享和开放式分享。接收者可直接在桌面浏览器、微信浏览器内打开预览，可将云教案转存至个人云空间。云教案支持导出为 PDF 格式； 7、提供将 Word 转换为云教案的能力，支持解析文本、表格等通用元素，方便老师迁移旧教案； 8、云教案支持插入表格、图片、音视频（mp3、mp4、oga、ogg、wav、webm 等）、文档附件（.pdf、doc、docx、xls、xlsx 等）； 9、提供教案模板，方便老师撰写教案，预置模板包含表格式、提纲式、集备式、多课时式、单元设计式等。支持校本模板，管理员在教研管理后台设置校本模板后，老师可在云教案模板调用；（提供第三方检测机构出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章） 10、支持多种格式的试题批量上传，包含.doc、.docx、.png、.jpeg、.jpg 类型，并可自动转换为电子试题，便于老师优质试题的收集使用和作业布置；		
2	推拉绿板	1. 结构，内层为两块固定书写板左右各一块，外层为两块滑动书写板，支持触控一体机居中放置。 2. 规格：长度$\geq 4000\text{mm}$，高度可根据所配电子产品适当调整，确保与触控一体机有效配套。 3. 内板：采用板面折弯技术，正面左右两侧无边框设计，关闭后，中间两块书写板可连续书写； 4. 板面：符合 GB28231-2011《书写板安全卫生要求》，粗糙度为 Ra1.6-3.2μm、耐磨性不小于 Ra1.6 μm、耐光性大于 GB/T 250 的四级。 5. 背板：采用优质镀锌钢板，厚度$\geq 0.2\text{mm}$，一次成型。 6. 衬板：选用高强度、吸音、防潮、阻燃聚苯乙烯板$\geq 10\text{mm}$，覆板采用环保型双组份聚氨酯胶水，确保粘接牢固板面平整。 7. 边框：采用高强度香槟色电泳铝合金型材，边框采用双层加强结构，立框规格$\geq 29 \times 100\text{mm}$，横框规格$\geq 57 \times 78\text{mm}$。下轨道上侧设置隐藏式滑动系统，杜绝灰尘及杂物进入，结构性解决滑动受灰尘影响的问题。配有宽度$\geq 30\text{mm}$的多用槽。	套	80

		8. 滑轮耐久性：轮子转动 10 万次后无卡阻。		
3	视频 展台	1. 无锐角无利边设计，塑胶包裹，有效防止师生碰伤、划伤。 2. 采用 USB 接口，单根 USB 线实现供电、高清数据传输需求。 3. 采用 $\geq 800W$ 像素自动对焦摄像头，可拍摄 A4 画幅。 4. 整机自带均光罩 LED 补光灯，光线不足时可进行亮度补充，亮度均匀。 5. 画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。 6. 支持展台画面拍照截图并进行多图预览，可对任一图片进行全屏显示、删除等操作。 7. 可选择图像、文本或动态等多种情景模式，适应不同展示内容。 8. 具备图像增强功能，可自动裁剪背景并增强文字显示，使文档画面更清晰。 9. 支持故障自动检测，在软件无法出现展台拍摄画面时，自动出现检测链接，帮助用户检测“无画面”的原因，并给出引导性解决方案。可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题。	台	80
4	一体 化 LED 屏	1. 整机尺寸 ≥ 120 英寸（对角线），分辨率不小于：1280*720； 2. ★点间距 $\leq 2.10\text{mm}$；（提供第三方检测机构出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章） 3. 整机色度均匀性 $\geq 98\%$，整机亮度均匀性 $\geq 98\%$； 4. 灰度等级 $\geq 14\text{Bit}$； 5. 刷新率 $\geq 3800\text{Hz}$； 6. 模组间隙 $\leq 0.1\text{mm}$，模组平整度 $\leq 0.1\text{mm}$；（提供第三方检测机构出具的权威检测报告复印件并加盖厂家公章） 7. 单元箱体尺寸，长*宽*高：666*375*28.5 $\pm 0.5(\text{mm})$； 8. 当灯板出现短路时，灯板会自动保护，避免烧坏灯板上的元器件； 9. 电源、接收卡、转接板三合一，包含但不限于交/直流电源、接收卡、转接板等，配合不同点间距灯板即可正常工作； 10. 箱体间连线完全隐藏于箱体内部，外部无任何可见的箱体间连线；	台	1

	11. 整机内置天线设计; 12. 具备待机/开机、菜单、Bright/ok、-、+等物理按键; 13. LED 一体机具有状态指示灯, 根据设备工作状态, 通过颜色变化, 呈现设备的状态; 14. 内置音箱不少于 2 个, 总功率$\geq 60W$, 内置功放输出的频响范围为 150~20000Hz; 预留不少于两个 3.5 音频输出接口和 1 个光纤音频输出接口用于外接音箱连接; 15. 整机内置视频会议软件, 同时预留 HDMI 或 USB 接口供客户接其它视频会议终端; 16. 自带摄像头: 1080P 全高清, $f=3.1mm$ 焦距, 水平视角 120 度, 自带麦克风、可全向拾音; 17. 屏幕工作时噪音: $\leq 15dB(A)$ (测试点距离约 100cm); $\leq 25dB(A)$ (测试点距离约 20cm); 18. 整机输入输出接口: USB2.0≥ 1, USB3.0≥ 1, Type-c≥ 1, HDMI2.0 IN≥ 3, HDMI2.0 OUT≥ 1, 3.5 音频输出接口≥ 2, 光纤音频输出接口≥ 1, 千兆以太网口≥ 1, RS485 接口≥ 1, RS232 接口≥ 1, RJ45≥ 16; 19. 系统配置: 不低于 Android9.0 操作系统, CPU: 2xCortex~A72 + 4xCortex-A53 六核, 2.0GHz 频率, 4G 内存+32 存储; 20. 开机启动时间$\leq 10S$; 21. 根据环境光自动调节显示屏的亮度, 使显示效果更舒适; 22. 支持自定义时间的自动开关机功能; 支持自动除湿功能: 根据使用时间, 自动执行除湿功能; 23. ★支持电脑通过无线投屏, 把屏幕传到 LED 显示屏且不影响电脑上网功能 (Windows, MacOS); 支持手机/平板投屏(Android/iOS), 且传输延迟$\leq 100ms$; 24. 配合内置系统无线接收功能, 可和外部需传屏设备 (如电脑等) 配合, 支持外置设备画面无线投屏置显示屏且不影响外置设备上网等原有功能; 25. 无需物理网线链接, 整机连接可上网的wifi后, 再用PC、手机或平板电脑连接整机的热点, 即可实现无线投屏的同时实现投屏设备通过整机热点链接互联网上网功能 (PC, 手机或者平板电脑);		
--	--	--	--

	26. 无线传屏 APP (PC+手机+平板) 及无线传屏器与 LED 一体机同一品牌; 27. 3840*2160 以内 (包括 4K) 的分辨率输入, 机器能自动适应满屏显示; 并且支持倍帧功能, 可以将输入为 30Hz 的信号转成 60Hz 信号输出; 28. 当整机需要多画面显示 (两分屏、三分屏 或四分屏) 时, 每个分屏的窗口大小支持用户自定义; 并可通过遥控器选择其中的某个画面的音频作为输出; 29. 支持单路画面或多路画面的环路输出; 30. 支持小屏控大屏功能: 可使用手机或平板反向操作 LED 大屏, 并进行批注; 31. 支持使用安卓移动端实现: OSD 菜单的控制功能、快速打开指定应用、实现整机的鼠标操作功能; 32. 支持移动端无线遥控器功能: 通过安卓移动端连入局域网, 实现遥控器的功能, 可远距离控制整机; 33. 支持全前维护: 设备有任何硬件问题, 能在不拆装箱体的基础上, 通过移动灯板, 对问题进行判断、处理, 箱体外部无可见连线; 34. 支持热插拔: 在开机屏幕正常工作的状态下, 可对灯板进行插拔操作, 不影响其他灯板工作; 同时无需任何连线, 就能检查、更换灯板; 热插拔后显示屏显示正常无任何不良现象; 35. ★灯板储存校正系数, 换灯板后校正系数自带读取不需要人工操作; 36. 屏幕支持显示实际信号物理连线顺序, 无需反复查看屏体实际连线。		
--	---	--	--

5	智慧黑板	硬件功能 1. 整机采用三拼接平面一体化设计，无推拉式结构及外露连接线，外观简洁。整机均支持普通粉笔直接书写。整机采用一体设计，外部无任何可见内部功能模块连接线。 2. 整机屏幕采用 86 英寸 UHD 超高清 LED 液晶屏，显示比例 16:9，屏幕图像分辨率 3840*2160。 3. 侧置输入接口具备 1 路 HDMI、1 路 RS232、1 路 TypeC；侧置输出接口具备 1 路音频输出、1 路触控输出 USB；前置输入接口具备 1 路 TypeC、2 路 USB3.0。 4. 采用电容全贴合触控技术，支持 Windows 系统中进行 20 点或以上触控。 5. 嵌入式系统版本 $\geq$ Android 11.0，内存 $\geq$ 2GB，存储空间 $\geq$ 8GB。 6. 钢化玻璃厚度 $\leq$ 3mm，钢化玻璃表面硬度 $\geq$ 9H。 7. 前置 USB 接口支持 Android 系统、Windows 系统 读取外接移动存储设备。 8. 整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果，此功能可自行开启或关闭。 9. 整机内置 2.2 声道扬声器，高音扬声器 2 个，功率 $\geq$ 10W；中低音扬声器 2 个，总功率 $\geq$ 20W。 10. 具备左右双侧边栏虚拟按键设计，通过侧边栏可调用音量 +/-、亮度 +/-、批注、主页等。 11. 内置无线传屏接收端，无需外接接收部件，无线传屏发射器与整机匹配后即可实现传屏功能，将外部电脑的屏幕画面通过无线方式传输到整机上显示。 12. 整机内置摄像头，可拍摄 $\geq$ 1300 万像素数的照片。摄像头视场角 $\geq$ 135 度。 13. 外接电脑设备连接整机且触摸信号连通时，外接电脑设备可直接读取整机前置 USB 接口的移动存储设备数据，连接整机前置 USB 接口的翻页笔、无线键鼠等外接设备可直接使用于外接电脑，无需重复部署。 14. 整机具备前置 Type-c 接口，通过 Type-C 接口实现音视频输入，外接电脑设备通过 Typec 线连接至整机 Typec 口，即可把外接电脑设备画面投到整机上，可实现触摸操作。	台	25
---	------	--	---	----

	15. 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，且断开后能回到上一通道，自动跳转前支持选择确认，待确认后再跳转。 16. 整机具有护眼功能，可通过前置物理功能按键方式一键启用经典护眼模式，同时支持纸质护眼模式，可在任意通道下调整画面纹理。（提供国家认可的权威检测机构所出具的检测报告复印件加盖厂家公章） 17. 支持通道记忆功能，开机默认回到最近一次关机时的显示通道。 18. 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。 19. 整机内置专业硬件自检维护工具，支持对触摸框、PC 模块等模块进行检测，并针对不同模块给出问题原因提示。 20. 整机内置高清摄像头，可用于远程巡课，可 AI 识别人像，人像识别距离≥ 10 米。摄像头支持人脸识别、快速点人数、随机抽人，支持同时显示标记不少于 60 人。 21. OPS 电脑配置，搭载$\geq$Intel 10 代酷睿系列 I5 CPU，内存：8GB 内存配置。硬盘：256GB SSD 固态硬盘。采用按压式卡扣，确保 PC 模块安装固定到位，同时无需工具就可快速拆卸电脑模块。 二、多媒体课件制作展示软件 1. 为教师提供可扩展，易于学校管理，安全可靠的云存储空间，根据每名教师使用时长与教学资料制作频率提供可扩展升级至不小于 200G 的个人云空间。 2. 为使用方全体教师配备个人账号，形成一体的信息化教学账号体系；根据教师账号信息将教师云空间匹配至对应学校、学科校本资源库。支持通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。 3. 互动教学课件支持定向精准分享：分享者可将互动课件、课件组精准推送至指定接收方账号云空间，接收方可在云空间接收并打开分享课件； 4. 支持快速录制胶囊式微课，微课可录制保存音频和课件的互动操作。录制过程中可对课件中的元素进行拖动、克隆、删除等操作，支持在录制过程中进行书写和擦除。支持按照课件页面片段剪辑和重录微课，支持一键		
--	---	--	--

		上传至云端保存。 5. 具备图形自由创作工具，教师可自由绘制复杂的任意多边形图形及曲边图形；教师自主创作的图形可存储至个人云空间便于后续使用。 6. 支持对任意课件元素自定义路径动画，可自由绘制动画移动轨迹使课件元素沿轨迹路径进行移动。 7. 远程教学功能：一键开课：教师可一键开课生成课程海报；学生扫描课程海报微信二维码即可加入直播课堂。在直播课堂中，教师可指定授权学生远程互动，学生可在直播的课件画面进行书写、移动、擦除、参与互动活动等，学生操作过程实时同步至班级其他学生，可支持不少于 5 位学生同时参与远程互动；课程结束后自动生成直播回放，报名课程的学生可反复学习；回放课程自动保存在云端，支持人工删除。 8. 为教师提供对应的移动应用平台，实现备授课过程多终端多场景一体化。移动平台与授课端账号数据联通，可在移动端选择云空间内任意课件放映，授课端同步显示课件内容。		
6	视频 展台	1. 无锐角无利边设计。 2. 采用 USB 接口，单根 USB 线实现供电、高清数据传输需求。 3. 采用 $\geq 800W$ 像素自动对焦摄像头，可拍摄 A4 画幅。 4. 整机自带均光罩 LED 补光灯，光线不足时可进行亮度补充，亮度均匀。 5. 画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。 6. 支持展台画面拍照截图并进行多图预览，可对任一图片进行全屏显示、删除等操作。 7. 可选择图像、文本或动态等多种情景模式，适应不同展示内容。 8. 具备图像增强功能，可自动裁剪背景并增强文字显示，使文档画面更清晰。 支持故障自动检测，在软件无法出现展台拍摄画面时，自动出现检测链接，帮助用户检测“无画面”的原因，并给出引导性解决方案。可判断硬件连接、显卡驱动、摄像头占用、软件版本等问题。	台	25

注：投标人应如实描述所报产品的技术参数和性能，不得完全复制粘贴上表技术参数和性能描述。

因完全复制粘贴上表技术参数和性能描述而产生的不利于投标人的评审风险由供应商自行承担。

1、采购人使用中标人中标的货物、技术、资料、服务或其他任何一部分时，享有无偿使用权。 免受第三方提出的侵犯其专利权、著作权、商标权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控，中标人应承担由此而引起的一切法律责任和费用。

2、交货地点：采购人所在地，具体地点为采购人指定地点；

3、资金来源：财政资金；

4、交货期：自合同签订之日起 30 日历天内供货安装调试完毕；

5、质保期：3 年；

6、质量要求：合格，符合国家现行规范标准，并通过采购人验收；

第四章 合 同(样本)

双方应根据招标文件、中标通知书、中标人的投标文件（包括澄清说明），以及与本项目招标相关的资料、图纸签订采购合同。所签订的合同不得背离招标文件的实质性内容要求和投标文件的承诺。使用或参考《洛阳市市级政府服务类采购合同范本》签订合同。

《洛阳市市级政府服务类采购合同范本》下载地址：

洛阳市政府采购网（<http://luoyang.hngp.gov.cn/>）首页“文件下载”栏。

《洛阳市市级政府采购支持中小微企业信用融资信用担保合作金融机构名单》下载地址：

洛阳市政府采购网（<http://luoyang.hngp.gov.cn/>）首页“文件下载”栏。

注：上述合同范本用于参考使用，最终合同由招标人与中标人友好协商订立。

河南省政府采购合同融资政策告知函

各投标人：

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投标人融资难、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入口”查询联系。

洛阳市政府采购合同融资政策告知函

各投标人:

欢迎贵公司参与洛阳市政府采购活动!

政府采购合同融资是洛阳市财政局联合人民银行洛阳市中心支行支持中小微企业发展,针对参与政府采购活动的投标人融资难、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)投标人,可持政府采购合同向金融机构申请贷款,无需抵押、担保,金融机构将根据《洛阳市财政局、中国人民银行洛阳市中心支行关于印发深入推进政府采购合同融资工作实施方案》(洛财购〔2021〕4号),按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构,可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”或洛阳市政府采购网“政府采购合同融资业务入口”查询联系。

汝阳县财政局

关于推进政府采购合同融资工作的 通 知

各采购单位，各金融机构，各代理机构：

根据《河南省财政厅关于印发深入推进政府采购合同融资工作实施方案的通知》（豫财办〔2020〕33号）文件精神要求，为进一步优化政府采购营商环境，拓展中小微企业融资渠道，缓解中小微企业融资难、融资贵的问题，现就推进我县政府采购合同融资工作有关事项通知如下：

一、强化政府采购合同公告和备案管理

按照优化营商环境的相关要求，采购人应当在中标成交通知书发出之日起20日内与中标成交供应商签订合同，合同签订后3个工作日内报财政部门备案。并及时在“河南省政府采购网”依法公开政府采购合同信息，增强政府采购透明度，确保相关信息真实、公开、有效，为融资机构核实政府采购合同真实性畅通渠道，优化政府采购营商环境。

二、着力提高融资工作效率

各融资服务机构应当建立政府采购合同融资绿色通道，简化

贷款审批程序，制定相应业务管理规范，提供快捷、方便、专业的融资服务。对有融资意向的中小微企业申报材料齐全完备的，融资服务机构一般应在 7 个工作日内完成审批。对具备放款条件的企业，应于审批通过后 5 个工作日内完成放款，提高金融服务效率。

三、中小微企业融资申请

中小微企业向融资服务机构申请政府采购合同融资的，应当在合同签订前按照融资服务机构的要求开设银行账户。若政府采购合同已签订，需要变更合同约定账号的，中小微企业需向采购人申请变更融资服务机构要求的银行账户。融资贷款发放后，原则上不予变更合同账号。如确需变更的，应由采购人和融资中小微企业提出变更申请，经融资服务机构确认后方可变更。

四、合同资金支付及还贷

中小微企业应当按照合同约定履约，采购人及时开展履约验收，按照有关财政资金支付管理的规定办理资金支付手续，直接支付到政府采购合同指定的账户。融资服务机构应及时锁定政府采购合同回款资金，优先将回款资金用于还贷。

五、强化责任追究

中小微企业通过不正当方式获取政府采购合同融资或无故不及时还款，融资服务机构违反信贷政策或违背承诺开展融资贷

款的，除按有关法律法规和合同约定承担法律责任外，财政部门应当对其不良行为予以记录，并纳入统一的信用信息平台。涉嫌犯罪的，移送司法机关处理。

六、县公共资源交易中心和采购代理机构应积极配合做好政府采购合同融资业务宣传工作，协助融资服务机构在采购文件、开评标现场发放相关宣传资料，使更多中小微企业了解政府采购合同融资业务。

附件 1：汝阳县政府采购合同融资政策告知函

附件 2：汝阳县政府采购合同融资金金融产品推介名录



附件 1:

汝阳县政府采购合同融资政策告知函

各供应商:

欢迎贵公司参与汝阳县政府采购活动!

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)、《河南省财政厅关于印发深入推进政府采购合同融资工作实施方案的通知》(豫财办〔2020〕33号)和《汝阳县财政局关于推进政府采购合同融资工作的通知》,按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

提供贷款的金融机构联系方式及融资产品介绍详见附件 2。

附件 2:

洛阳银行汝阳支行政府采购融资贷款 联系方式及融资产品介绍

一、联系方式

联系人	职务	地址	电话	备注
孙祥	业务主管	人民路与凤山路交叉 口汇金城一楼洛 阳银行汝阳支行	13629806240	
杨文琮	业务经理	人民路与凤山路交叉 口汇金城一楼洛 阳银行汝阳支行	18937968515	

二、融资产品介绍

政府采购贷款是指在政府采购公开招标采购方式下,我行根据政府采购中标通知书或政府采购合同,以政府财政支付资金为主要还款来源,通过封闭资金回笼路径等方式,为中小企业提供融资服务(提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务,或者提供其他中小企业制造的货物)。

三、申请路径

中标供应商向我支行申请政府采购贷款。支行发起政府采购

贷款授信业务，开展授信调查，落实授信条件完成授信审批（根据情况提供我行认可的担保）。在授信有效期内客户可持有中标通知书或政府采购合同使用贷款授信额度。与中标通知书或政府采购合同中约定的结算周期、付款方式等相匹配。

四、申请材料清单

（一）依法成立并有效存续的相关材料。

（二）经政府采购项目中标的证明材料（《中标通知书》或《政府采购合同》）

（三）以往参加政府采购项目的履约情况；

（四）其他认为需要提供的资料。

五、利率

随市场价格变化及总行对符合条件的小微企业实行让利政策执行。

汝阳农商银行政府采购融资联系方式 及融资产品介绍

一、联系方式

联系人	职务	地址	电话	备注
李广政	营业部总 经理	汝阳县城关镇 人民路 29 号	13938888175	
李香云	工业区支 行行长	汝阳县工业集 聚区九川国际 城	13838817776	

二、融资产品介绍

(一) 产品简介: 金燕政采贷是指我行以政府采购招投标中, 中标的供应商作为借款人, 依据政府采购合同、中标项目、履约能力等, 为其办理的综合授信业务。贷款资金专项用于满足政府采购项目履约需求, 并约定政府采购财政支付资金回款至客户在我行开立的监管账户。

(二) 借款人基本条件

1、汝阳县域内有固定经营场所; 成立且持续经营满 2 年及以上, 主营业务未有变化; 在上一年度纳税信用等级为 B 级及以上;

2、政府采购历史超过 1 年或进入政府采购供应商名单时间超过 1 年, 实际履约不低于 1 次;

3、近两年销售收入保持正增长或主营业务利润为正;

- 4、资产负债率不超过 70%;
- 5、企业及其法人、实际控制人信用记录良好;
- 6、企业主拥有汝阳户口或在本地拥有房产。

(三) 企业准备资料

- 1、基本资料:营业执照、机构信用代码证、公司章程等;
- 2、企业法定代表人、股东及实际控制人夫妻户口本、身份证、婚姻状况证明资料;
- 3、企业近两年年度财务报表及最近一期财务报告;
- 4、上一完整年度主要政府采购合同及回款凭证;
- 5、近三个月水电费凭证,租赁合同(如有)及纳税凭证、前三个月主要银行账户对账单;
- 6、我行要求提供的其他资料。

(四) 产品特点

- 1、适用于汝阳县内中标政府采购项目的所有小微企业;
- 2、单笔授信额度不超过政府采购合同的 80%,最高可达 500 万元;
- 3、期限灵活,依据合同约定结算周期、付款方式等匹配最优期限;
- 4、利率优惠,结合我行利率定价政策,可享受普惠金融优质客户的利率优惠政策;
- 5、还款方式灵活,可选择按月付息到期还本、等额本息或等额本金还款方式归还贷款。

汝阳兴福村镇银行 采购融资贷联系方式及融资产品介绍

一、联系方式：

联系人	职务	地址	电话	备注
路小彩	汝阳兴福 村镇银行 总部业务 主管	汝阳县杜康大道 汽车站对面汝阳 兴福村镇银行二 楼业务部	13027530528 (微信同号)	

二、融资产品介绍

“政采贷”是指我行对中标政府采购合同的企业实际控制人发放的，专向用于履行政府采购合同的个人贷款业务。

目标客户：中标政府采购合同的企业实际控制人

贷款额度：最高 200 万元（含）

借款期限：最长不超过 2 年，以中标合同付款期限为参考。

申请路径：电话咨询+书面申请

担保方式：保证、质押、抵押

贷款年利率：10.32%-11.52%

还款方式：多种还款方式（根据客户中标合同回款情况为参考）

邮储银行政府采购 融资贷联系方式及融资产品介绍

一、联系方式：

联系人	职务	地址	电话	备注
李亚楠	副行长	汝阳县城关镇 刘伶路中段	13525981878	
张僖文	客户经理	汝阳县城关镇 刘伶路中段	15303869611	

二、融资产品介绍：

工程信易是指的符合我行授信条件的，同政府机关、事业单位、国有企业等优质关系方建立良好合作关系的工程类企业发放的，用于中标企业合法生产经营活动的短期人民币流动资金贷款。

该产品主要依据企业工程类项目中标金额，参考企业类型、创新能力、资质荣誉、技术人员、信用历史等情况，根据模型评分确定授信额度。信用类授信最高 300 万，抵押类最高 1000 万；额度有效期为 1 年，单笔贷款业务最长期限不超过 1 年；还款方式按月付息到期一次还本，等额本息，贷款利息执行普惠金融贷款利率。

三、申请路径：

邮储银行各分支机构均可以申请。

第五章 资格审查与评标办法

1、资格审查与评标方法

本次资格审查和符合性审查采用合格制，评标方法采用综合评分法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章 2.2 款规定的评分标准进行打分，按得分由高到低顺序推荐中标候选人，或根据采购人授权直接确定中标人，但投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的除外。投标人得分相同的，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。

2、资格审查与评审标准

2.1 资格审查与符合性审查标准

2.1.1 资格审查标准：见第六章。

2.1.2 符合性审查标准：见第六章。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成见评分标准。

2.2.2 评分标准：具体评分标准见第六章。

3、资格审查与评标程序

3.1 资格审查与符合性审查

3.1.1 资格审查小组依据本章第 2.1.1 款规定的标准对投标文件进行资格审查。有一项不符合审查标准的，应当否决其投标。评标委员会依据本章第 2.1.2 款规定的标准对投标文件进行符合性审查。有一项不符合审查标准的，应当否决其投标。

3.1.2 投标人有以下情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

(1) 投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应，或者对招标文件的偏差超出招标文件规定的偏差范围或最高项数；

(2) 有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为。

3.1.3 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

(1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

(2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(3) 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；

(4) 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；

(5) 不同投标人的投标文件相互混装；

3.1.4 投标文件报价出现前后不一致的，评标委员会按以下原则要求投标人对投标报价进行修正，并要求投标人书面澄清确认。投标人拒不澄清确认的，评标委员会应当否决其投标：

(1) 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；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，取所有评委打分分数的算术平均值作为该投标人的各项得分。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 评标委员会汇总投标人的各项得分，相加后为投标人最终得分。

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

3.3 投标文件的澄清

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

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

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

3.4 评标结果

3.4.1 评标委员会严格按照招标文件的要求和条件进行评标和打分，评标结果按评审后得分由高到低的顺序排列。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。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告和中标候选人名单。

4、评分标准说明

4.1 关于价格扣除和评标报价的说明

4.1.1 价格扣除

投标人为中小企业的，对所投标的小型 and 微型企业产品的价格给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。参加投标的中小企业，应当按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）的规定提供《中小企业声明函》（中小企业划型标准详见《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）。投标人为大型企业的不适用本款规定。投标人为联合体的，联合体各方均应为中小企业，否则不适用本款规定。

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）规定，本项目在评审中对监狱企业作为投标人所提供的本企业生产的产品的价格给予10%的扣除。监狱企业参加政府采购活动时，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。

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）规定，本项目在评审中对残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务，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）的价格给予10%的扣除。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》。

同一投标人（包括联合体），中小微企业产品、监狱企业产品、残疾人福利性单位产品价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。如本项目专门面向中小企业或小微企业采购的，评审中价格将均不予扣除。

4.1.2 评标报价=投标报价-价格扣除

第六章 资格审查与评审标准

初步条款	评分点名称		评审标准	
符合性评审	投标人名称		与营业执照一致	
	投标文件签字盖章		符合招标文件要求	
	投标报价		只能有一个有效报价，且未超过招标预算控制价，并按规定填报开标一览表、报价明细表	
	投标有效期		符合投标人须知前附表的规定	
	分包		符合投标人须知前附表的规定	
	备选投标方案		除招标文件明确允许提交备选投标方案外，投标人不得提交备选投标方案	
	实质性要求和条件		符合投标人须知前附表的规定	
资格评审	营业执照		具备有效的营业执照	
	信用承诺函		符合投标人须知前附表的规定	
	联合体投标		符合投标人须知前附表的规定	
	不存在禁止投标的情形		不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形	
详细条款	最低分	最高分	评分点名称	评审标准
经济标评分参数		30.00	投标报价	价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且评标报价最低的评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 / 评标报价)×投标报价权重 注：投标人为中小企业的，对所投标的小型 and 微型企业产品的价格给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。
技术标评分 参数	0.00	35.00	技术参数、技术性能	供应商所投产品的技术参数、技术性能满足招标文件要求的得基本分 35 分； (1) 加★技术参数每有 1 项不满足的，扣 3 分，扣完为止； (2) 其他技术参数每有 1 项不满足的，扣 1 分，扣完为止。注：重要技术参数(带有“★”项)须在投标文件中提供证明材料，并在技术偏差表内标明证明材料具体位置及页码，否则按未提供处理。
	0.00	5.00	供货、安装、调试及验收方案	针对本项目制定的供货、安装、调试及验收方案完整、全面、切实可行的，得 4-5 分，方案制定较完整、较全面、较可行的得 2-3 分，方案制定不完整、不全面、不可行的得 0-1 分。没有不得分
	0.00	5.00	质量保证与控制措施	内容完整、清晰明确、合理得当的，得 4-5 分；内容完整、基本清晰明确、基本合理的，得 2-3 分；内容基本完整、基本合理的，得 0-1 分；没有不得分。
综合标评分 参数	0.00	6.00	企业业绩	投标人 2020 年 1 月 1 日（以签订合同时间为准）以来承担的类似项目业绩的有 1 个得 2 分，最多 6 分。注：投标文件中须附合同扫描件，中标通知书扫描件及

				中标公示截图否则不得分。
	0.00	6.00	售后服务、培训计划及服务响应时间承诺	根据供应商的售后服务方案，包含售后服务及维保体系、售后服务的及时性、售后技术人员的力量、培训计划、售后服务承诺及备品配件等内容进行比较。内容完整、清晰明确、合理得当的，得 5-6 分；内容完整、基本清晰明确、基本合理的，得 3-4 分；内容基本完整、基本合理的，得 1-2 分；没有不得分。
	0.00	4.00	应急维修服务措施	供应商具有应急维修服务措施，合理有针对性的得 4 分，较为合理有针对性的得 3 分，不合理无针对性的得 1 分。没有不得分。
	0.00	2.00	质保期优惠条件	质保期满足招标文件要求不加分，每增加一年加 1 分，最多加 2 分。
	0.00	2.00	备品备件折扣率	根据投标人提供的原厂标准的易损件、消耗材料价格清单及折扣率，保修期届满后维修的价格清单及折扣率，横向比较打 0-2 分。
	0.00	2.00	节能、环境标志产品	（1）节能产品：所投货物有属于《节能产品政府采购清单》内的产品的，每有一项加 0.5 分，最多加 1 分（以提供注明所投产品位于财政部、国家发展改革委公布的现行《节能产品政府采购清单》所在页的复印件为依据）。注：强制采购的节能产品除外 （2）环境标志产品：

				所投货物有属于《环境标志产品政府采购清单》内的产品的，每有一项加 0.5 分，最多加 1 分（以提供注明所报产品位于财政部、环保部公布的现行《环境标志产品政府采购清单》所在页的复印件为依据）。
	1.00	3.00	综合评价	由评委根据各个投标人投标综合情况酌情独立打分 1-3 分。

第七章 投标文件格式

目录

一、封面

二、投标函

三、法定代表人授权书

四、法人被授权人身份证扫描件

五、资格证明材料

六、开标一览表

七、报价明细表

八、中小微企业声明函（投标人）

九、残疾人福利性单位声明函

十、监狱企业证明文件

十一、技术要求响应与偏差表

十二、商务要求响应与偏差表

十三、节能产品、环境标志产品明细表

十四、项目实施方案

十五、售后服务计划

十六、其他需要提供的资料

十七、参与评审评分的证书（证件）一览表

十八、参与评审评分的证书（证件）扫描件

十九、参与评审评分的合同业绩一览表

二十、参与评审评分的合同业绩扫描件

二十一、其他材料

一、投标文件格式

一、封面

投标文件

项目名称：

项目编号：

标段：

投标人名称：

日期：

二、投标函

投标函

致：_____

根据贵方招标编号为_____的招标公告，我方签字代表经正式授权并代表投标人提交投标文件及相关资料，并对之负法律责任。

据此函，签字代表宣布同意如下：

- 1、依法依规、诚实守信、公平竞争参加本次招标活动。
- 2、我方保证投标文件中的所有资料均为真实、准确、完整、有效的，且不具有任何误导性，否则，我方承诺投标文件无效并自愿承担一切法律责任。
- 3、我方的投标报价详见开标一览表。
- 4、我方承诺除技术要求响应与偏差表、商务要求响应与偏差表列出的偏差外，我方响应招标文件的全部要求。
- 5、我方愿遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关的政府采购法律法规，按《中华人民共和国合同法》履行我方的全部责任。
- 6、我方已认真仔细研究招标文件全部内容，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。
- 7、我方承诺投标有效期为提交投标文件截止时间后 90 天，并在招标文件规定的投标有效期内不撤销投标文件。
- 8、如果我方的行为符合本招标文件规定的投标保证金不予退还情形的，我方同意不退还我方提交的投标保证金。
- 9、我方同意按照贵方的要求提供与投标有关的一切数据或资料，理解贵方不一定接受最低报价的投标或收到的任何投标。
- 10、我方在此声明，所提交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“投标人须知”第 1.4.3 项规定的任何一种情形。
- 11、如果我方被确定为中标人，我方愿意按招标文件的规定交纳履约保证金。我方如无不可抗力，放弃中标，或者未履行招标文件、投标文件和合同条款的，一经查实，我方愿意赔偿由此而造成的一切损失，并同意接受按相关法律法规和招标文件的相关要求对我方进行的处罚。
- 12、采购人若需追加采购本项目招标文件所列货物及相关伴随服务的，在不改变合同其他实质性条款的前提下，我方将按相同或更优惠的折扣率保证供货。

13、我公司保证所投产品来自合法的供货渠道，若中标，则有义务向采购人提供其要求的有效书面证明资料。如果提供非法渠道的商品，视为欺诈，并承担相关责任。

14、我方决不提供虚假资料谋取中标，决不采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人，决不与采购人、采购代理机构或者其它投标人恶意串通，决不向采购人、代理机构工作人员和评委进行商业贿赂，决不拒绝相关监管部门的监督检查，不向相关监管部门提供虚假情况，如有违反政府采购法律法规的行为，无条件接受贵方及相关监管部门的依法依规处罚。

15、本此招标若废标，在收到贵方的通知后，如果我方同意参加贵方组织的本项目的竞争性谈判，则本投标函及所有投标文件中声明、授权、承诺、盖章签字等仍然有效。我方遵守贵方招标文件关于特殊情形采用竞争性谈判采购的相关规定，并无异议。

16、与本投标有关的一切正式函件往来请寄：

地址：

邮政编码：

电话：

传真：

电子信箱：

投标人（企业电子章）：

日期：

本投标人承诺：以上地址等信息为邮寄函件的真实有效准确信息，收件人为法定代表人或投标人代表。如我方对往来函件拒收，邮寄方可视为已送达，由此造成的一切后果由本投标人承担。

注：除可填报内容外，对本投标函内容的任何实质性修改将被视为非实质性响应投标，从而导致该投标被拒绝。

三、法定代表人授权书

法定代表人授权书

本人_____（姓名）系_____（投标单位名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职员工_____（姓名，职务）（身份证号码：_____、手机号码：_____）作为投标人代表以我方的名义参加贵单位组织的_____项目____标段（招标编号：_____）的投标活动，并代表我方全权处理一切与之有关的具体事务和签署相关文件，我均予以承认。

代理人无权转让委托权。

本授权书至投标有效期结束前始终有效。

特此声明。

投标人（企业电子章）：

法定代表人（个人电子章）：

日期：

四、法人被授权人身份证扫描件

1、法定代表人身份证正面和反面扫描件

2、投标人代表（被授权人）身份证正面和反面扫描件

五、资格证明材料

资格证明材料

包括但不限于营业执照（或事业单位登记证书等投标人身份证明材料）。

注：在投标文件中附扫描件

洛阳市政府采购供应商信用承诺函（资格承诺函）

致_____（采购人）：

单位名称（自然人姓名）：_____

统一社会信用代码（身份证号码）：_____

法定代表人（负责人）：_____

联系地址和电话：_____

为维护公平、公正、公开的政府采购市场秩序，树立诚实守信的政府采购供应商形象，我单位（本人）自愿作出以下承诺：

一、我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，依法诚信经营，无条件遵守本次政府采购活动的各项规定。我单位（本人）郑重承诺，我单位（本人）符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定和采购文件、本承诺书的条件：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）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；

（六）未被列入经营异常名录或者严重违法失信名单、失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；

（七）未被相关监管部门作出行政处罚且尚在处罚有效期内；

（八）未曾作出虚假采购承诺；

（九）符合法律、行政法规规定的其他条件。

二、我单位（本人）保证上述承诺事项的真实性。如有弄虚作假或其他违法违规行为，自愿按照规定将违背承诺行为作为失信行为记录到社会信用信息平台，并视同为“提供虚假材料谋取中标、成交”按照《政府采购法》第七十七、七十九条规定，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监管部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任；给他人造成损失的，并应依照有关民事法律规定承担民事责任。

投标人（企业电子章）：

法定代表人、负责人、本人、或授权代表(签字或电子印章):

日期: 年 月 日

注: 1. 投标人须在投标文件中提供此承诺函(内容不得修改), 未提供的视为未实质性响应招标文件要求, 按无效投标处理。

2. 投标人的法定代表人或者授权代表的签字或盖章应真实、有效, 如由授权代表签字或盖章的, 应提供“法定代表人授权书”。

六、开标一览表

开标一览表

投标人总报价（小写）	元
标段	
质保期	

八、中小微企业声明函（投标人）

中小微企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动。提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1、（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业：制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2、（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业：制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人（企业电子章）：

日期：

注：1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2、中小企业划分标准见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）。

九、残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人（企业电子章）：

十、监狱企业证明文件

监狱企业证明文件

（监狱企业参加政府采购活动时，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。

注：在投标文件中附扫描件

十一、技术要求响应与偏差表

技术要求响应与偏差表

序号	货物名称	招标文件 技术要求 技术参数	投标产品			偏差描述	页码	结论
			制造商 名称	品牌 规格 型号	产品实际技术参数			

投标人（企业电子章）：

注：

- 1、投标人应根据招标要求逐条逐项表述说明投标响应情况。
- 2、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。
- 3、投标人应结合所投产品说明或描述其实际技术参数和性能。如果完全复制粘贴本招标文件《招标货物清单及技术要求》之技术参数和性能描述，或者只注明“符合”、“满足”等类似无具体内容的表述，因此而产生的不利于投标人的评审风险由投标人自行承担。
- 4、投标人可根据需要自行增减表格行数。

十二、商务要求响应与偏差表

商务要求响应与偏差表

序号	招标文件商务要求	投标人响应具体内容	偏差说明

投标人保证：除本表列出的商务偏差外，投标人响应招标文件的全部商务要求。

投标人（企业电子章）：

注：投标人可根据需要自行增减表格行数。

十三、节能产品、环境标志产品明细表

节能产品、环境标志产品明细表

序号	货物名称	品牌及制造商	规格型号	中国节能产品认证证书编号	中国节能产品认证证书有效截止日期

序号	货物名称	品牌及制造商	规格型号	中国环境标志认证证书编号	中国环境标志认证证书有效截止日期

投标人（企业电子章）：

注：

- 1、投标人提供的产品属于节能产品、环境标志产品的，应提供相关证明资料(上述节能产品、环境标志产品认证证书复印件)，并如实填写本表，未按此要求提供证明资料或填写本表的，评审时不予认可、不予加分。
- 2、证书应是由《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》的认证机构出具的、处于有效期之内的。
- 3、投标人可根据需要自行增减表格行数。
- 4、相关证明资料附后。

附：

- 1、投标产品的《中国节能产品认证证书》（应明显标画出对应的产品型号）
- 2、投标产品的《中国环境标志产品认证证书》（应明显标画出对应的产品型号）

十四、项目实施方案

项目实施方案

投标人根据招标项目要求及自身情况自行填报。

投标人（企业电子章）：

十五、售后服务计划

售后服务计划

- 1、详细说明售后服务的内容、形式、质保期，解决质量或操作问题的响应时间、应急问题解决时间等。
- 2、售后维修单位名称、地点、联系方式。
- 3、售后维修技术设备和人员等情况。
- 4、技术培训、质量保证措施。
- 5、为本次招标项目所提供的其他相关免费物品或服务。
- 6、提供原厂标准的易损件、消耗材料价格清单及折扣率，保修期届满后维修的价格清单及折扣率。
- 7、投标人认为需要说明的其他服务承诺。

投标人（企业电子章）：

十六、其他需要提供的资料

其他需要提供的资料

投标人根据招标项目要求及自身情况自行填报。

十七、参与评审打分的证书（证件）一览表

参与评审打分的证书（证件）一览表

序号	证书（证件）名称	持证单位（人）	发证机构	发证日期

投标人（企业电子章）：

注：1. 投标人可根据需要自行增减表格行数。

2. 投标人对所报相关内容的真实性负责，采购代理机构有权将相关内容进行公示，因弄虚作假导致的后果由投标人自行承担。

十八、参与评审打分的证书（证件）扫描件

十九、参与评审打分的合同业绩一览表

参与评审打分的合同业绩一览表

序号	项目名称	采购单位（甲方）名称	合同金额（元）	签订时间

投标人（企业电子章）：

注：1. 投标人可根据需要自行增减表格行数。

2. 投标人对所报相关内容的真实性负责，采购代理机构有权将相关内容进行公示，因弄虚作假导致的后果由投标人自行承担。

二十、参与评审打分合同业绩扫描件

招标文件公平竞争审查自查表

项目名称	汝阳县智慧教育平台建设及教学一体机和智慧黑板采购项目		
标段名称	汝阳县智慧教育平台建设及教学一体机和智慧黑板采购项目		
招标人	汝阳县教育体育局	联系人及联系电话	郭先生 0379-68218997
代理机构	河南左铭工程管理服务服务有限公司	联系人及联系电话	张弯弯 0379-61112727
序号	条款内容	审查结果	
1	设置限制、排斥不同所有制企业参与招投标的规定，以及虽然没有直接限制、排斥，但实质上起到变相限制、排斥效果的规定。	☐ 有	☒ 无
2	限定潜在投标人或者投标人的所在地、所有制形式或者组织形式，对不同所有制投标人采取不同的资格审查标准。	☐ 有	☒ 无
3	设定企业股东背景、年平均承接项目数量或者金额、从业人员、纳税额、营业场所面积等规模条件；设置超过项目实际需要企业注册资本、资产总额、净资产规模、营业收入、利润、授信额度等财务指标。	☐ 有	☒ 无
4	设定明显超出招标项目具体特点和实际需要的过高的资质资格、技术、商务条件或者业绩、奖项要求。	☐ 有	☒ 无
5	将国家已经明令取消的资质资格作为投标条件、加分条件、中标条件；在国家已经明令取消资质资格的领域，将其他资质资格作为投标条件、加分条件、中标条件；将外地企业与本地企业组成联合体作为投标条件、加分条件、中标条件。	☐ 有	☒ 无
6	将特定行政区域、特定行业的业绩、奖项作为投标条件、加分条件、中标条件；将政府部门、行业协会商会或者其他机构对投标人作出的荣誉奖励和慈善公益证明等作为投标条件、中标条件。	☐ 有	☒ 无
7	限定或者指定特定的专利、商标、品牌、原产地、供应商或者检验检测认证机构（法律法规有明确要求的除外）。	☐ 有	☒ 无
8	要求投标人在本地注册设立子公司、分公司、分支机构，在本地拥有一定办公面积，在本地缴纳社会保险、纳税等。	☐ 有	☒ 无
9	简单以注册人员、业绩数量等规模条件或者特定行政区域的业绩奖项评价企业的信用等级，或者设置对不同所有制企业构成歧视的信用评价指标。	☐ 有	☒ 无
10	通过设置不合理的项目库、名录库、备选库、资格库等条件，排斥或限制潜在经营者提供商品和服务	☐ 有	☒ 无
11	其他不合理限制和壁垒。	☐ 有	☒ 无
12	是否属于《公平竞争审查制度实施细则》例外规定。	☐ 是	☒ 否
招标人审查意见：经审查，本项目招标文件不存在影响市场主体公平竞争条款，符合现行法律、法规等公平竞争审查相关规定。			

