

尚义县第一中学教学辅助设备采购

招 标 文 件

招标编号：HRGJ-2020-010

采 购 人：河北省尚义县第一中学

代 理 机 构：华瑞国际项目管理有限公司

编 制 日 期：2020 年 10 月

目 录

第一章 招标公告.....	2
第二章 投标须知前附表.....	2
第三章 投标人须知.....	7
第四章 招标项目内容及要求.....	20
第五章 合同基本条款.....	52
第六章 投标文件格式.....	58
第七章 补遗书及答疑纪要（待发）	50
第八章 评标程序及评标办法.....	79

第一章 招标公告

项目概况

尚义县第一中学教学辅助设备采购的潜在投标人应在（河北张家口电子招标投标交易平台》（<http://www.86zbt.com>））获取招标文件，并于 2020 年 11 月 16 日 14 点 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：HRGJ-2020-010

项目名称：尚义县第一中学教学辅助设备采购

采购预算金额：942408.3 元

最高限价：942408.3 元

采购需求：教学辅助设备采购

合同履行期限：40 天

本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

《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） 2、《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发【2007】51 号） 3、《环境标志产品政府采购实施意见》（财库【2006】

90 号) 4、《节能产品政府采购实施意见》(财库【2004】185 号) 5、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库【2017】141 号)。

3. 本项目的特定资格要求:

1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定:

(1) 统一社会信用代码营业执照或事业单位法人证书;

(2) 基本存款账户银行开户许可证;(取消开户许可证的须提供基本存款账户银行备案资料)

(3) 社会中介机构出具的 2019 年度财务审计报告(企业法人单位须含四表一注)或基本户开户银行 2020 年 10 月 1 日以后出具的银行资信证明;

(4) 依法缴纳的 2020 年 01 月 01 日以后任意一个月的税收的证明材料;(至少包括增值税和企业所得税,依法免税或零缴纳的须提供加盖税务部门公章的证明材料)

(5)依法缴纳的 2020 年 01 月 01 日以后任意一个月的社会保障资金的证明材料;

(6) 参加本次政府采购活动前三年内, 在经营活动中没有重大违法记录

2、投标供应商在“信用中国”(www.creditchina.gov.cn)系统中未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单及政府采购严重违法失信名单;投标供应商在“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)系统中未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

3、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商,不得参加同一合同项下的政府采购活动

4、本项目不接受联合体投标。

三、获取招标文件

时间: 2020 年 10 月 26 日至 2020 年 10 月 30 日(提供期限自本公告发布之日起不得少于 5 个工作日), 每天上午 9 时至 12 时, 下午 14 时至 17 时(北京时间, 法定节假日除外)

地点: 《河北张家口电子招标投标交易平台》(<http://www.86ztb.com>)

方式: 电子下载

售价: 0

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2020 年 11 月 16 日 14 点 00 分（北京时间）（自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止，不得少于 20 日）

地点：《河北张家口电子招标投标交易平台》(<http://www.86ztb.com>)

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

无

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称：河北省尚义县第一中学

地址：河北省张家口市尚义县

联系方式：刘剑恩 13131318520

2. 采购代理机构信息

名 称：华瑞国际项目管理有限公司

地 址：山东省德州市经济技术开发区东风东路 1888 号康博公馆 1 号楼

A 单元 12 层

联系方式：0534-2361666

3. 项目联系方式

项目联系人：陈心艳

电 话：13932322757

第二章：投标须知前附表

序号	内 容	说明及要求
1	招标编号	HRGJ-2020-010
2	招标人名称	河北省尚义县第一中学
3	项目名称	尚义县第一中学教学辅助设备采购
4	供货时间	签订合同后 40 天内完成。
5	供货地点	采购人指定地点
6	付款方式	签订合同时另行商议。
7	质量标准	符合招标人验收标准要求合格
8	招标要求	满足 第四章 招标项目内容及要求
9	招标范围	尚义县第一中学教学辅助设备采购
10	投标人资格要求	<p>1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：</p> <p>（1）统一社会信用代码营业执照或事业单位法人证书；</p> <p>（2）基本存款账户银行开户许可证；（取消开户许可证的须提供基本存款账户银行备案资料）</p> <p>（3）社会中介机构出具的 2019 年度财务审计报告（企业法人代表单位须含四表一注）或基本户开户银行 2020 年 10 月 1 日以后出具的银行资信证明；</p> <p>（4）依法缴纳的 2020 年 01 月 01 日以后任意一个月的税收的证明材料；（至少包括增值税和企业所得税，依法免税或零缴纳的须提供加盖税务部门公章的证明材料）</p> <p>（5）依法缴纳的 2020 年 01 月 01 日以后任意一个月的社会保障资金的证明材料；</p> <p>（6）参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录</p> <p>2、投标供应商在“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）系统中未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单及政府采购严重违法失信名单；投标供应商在“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）系统中未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。</p> <p>投标供应商在投标文件中无需提供，由采购人在开标现场查询，查询的结果作为评审的依据，并作为评审资料留存。</p> <p>3、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动</p>

		4、本项目不接受联合体投标
11	资金来源	中央补助资金
12	投标有效期	为 <u>60</u> 日历天（从投标截止之日算起）
13	投标保证金	<p>投标保证金金额：18000.00 元</p> <p>依据财政部财库【2019】38 号文件相关规定，供应商须缴纳投标保证金，供应商的投标保证金交纳方式可采用支票、汇票、本票、保函等非现金方式。</p> <p>汇票须从企业基本账户转出（未从基本账户缴纳保证金的，如导致保证金无法退还，一切责任由该单位自行承担）。投标保证金交纳截止时间到 2020 年 11 月 16 日 14：00</p> <p>（以到账时间为准），并注明“****项目投标保证金”字样，可简写，汇款人名称必须和供应商单位名称一致，否则投标视为无效。</p> <p>交易中心账号信息如下：</p> <p>开户名称：尚义县公共资源交易中心保证金专户</p> <p>开 户 行：中国农业银行河北省尚义县支行</p> <p>账 号：50872001040012885 联系电话：</p> <p>0313-4338005</p> <p>采用保函的，投标保证金有效期应不少于投标有效期。</p> <p>备注：①投标人的银行保函应当从我省区域内或者外埠企业注册所在地（设区市区域内）的全国性商业银行、城市商业银行或政策性银行出具或担保公司出具的保函；②如为联合体投标，保函上的投标人名称需为牵头人；③银行或担保公司自有保证金保函固定格式的，可以采用自有固定格式。但应明确包含招标人名称、投标人名称、投标项目名称、金额、有效期等内容。采用保函的，投标保证金有效期应不少于投标有效期。</p>
14	招标文件份数	中标后签订合同前向采购人提供纸质版文件 1 份。
15	投标文件递交截止	截止时间：2020 年 11 月 16 日 14：00

	时间、递交地点、及 递交方式	递交地点：云采供电子平台 开标方式：电子网上开标
16	开标时间及地点	开标时间： <u>同递交投标文件截止时间</u> 开标地点： <u>同递交投标文件地点</u>
17	最高限价 及评标方法	总限价（大写）：人民币玖拾肆万贰仟肆佰零捌元叁角整（小写）：¥942408.3 元
		超过此限价的投标作为无效标处理； 评标方法详见 第八章 评标程序及评标办法
18	资格审查方式	资格后审
19	履约保证金	不采用
20	中标人的确定	本项目中标人（1）家。 采购人应当在收到评标报告后 5 个工作日内，按照评标报告中推荐的（3） 家中标候选人顺序确定中标人。
21	中标公示	中标结果于河北省政府采购网上发布中标公告，公示期限为 1 个工作日，在 公示期间如无异议，向中标人发出中标通知书, 中标通知书一经发出即具法律 效力。
22	联系人及电话	招标人：河北省尚义县第一中学 地 址：河北省张家口市尚义县 联系人：刘剑恩 电 话：13131318520
		招标代理单位：华瑞国际项目管理有限公司 地址：山东省德州市经济技术开发区东风东路 1888 号康博公馆 1 号楼 A 单 元 12 层 联系人：陈心艳 电 话：13932322757
23	其他	招标文件中黑体字为实质性内容，投标人应完全响应。

第三章 投标人须知

本次招标采取公开招标方式。

定义

1. 招标人：招标人、采购人、甲方为同一人。
2. 招标代理机构：华瑞国际项目管理有限公司，采购代理机构与招标代理机构为同一人。
3. 投标人：按照本文件规定向招标人提交投标文件的单位。供应商、投标人、乙方为同一人。

一、总则

1.1 投标人应自行承担所有与编写和提交投标文件有关费用，不论结果如何，招标代理单位和招标人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

1.2 招标人不承诺选择最低报价的投标人为中标人。

1.3 如有必要，招标人有权通过意向书，让中标人在合同签字生效前开始必要的技术工作。

1.4 投标人不允许转让招标文件，招标文件售后不退。

1.5 踏勘现场

(1) 采购人将不组织供应商进行踏勘现场，供应商如认为有必要可自行前往项目所在地对项目现场及周围环境进行踏勘，以便获取须自己负责的编制投标文件和签署合同所需的所有资料。踏勘现场发生的费用由供应商自己承担；入校人员均须提供近 3 天内市级指定医院的“新冠疫情核酸检测报告”，并按校方疫情防控要求进入学校。

(2) 采购人向投标人提供的有关项目的资料和数据，是采购人现有的能使投标人利用的资料。采购人对投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。

(3) 投标人及其人员经过采购人的允许，可为踏勘目的进入采购人的项目现场，但投标人及其人员不得因此使采购人及其人员承担有关的责任和蒙受损失。投标人并应对由此踏勘现场而造成的死亡、人身伤害、财产损失、损害以及任何其它损失、损害和引起的费用和开支承担责任。

1.6 政府采购相关政策要求

1、产品未特别注明“进口产品”字样的，应当采购本国产品。否则，投标无效。

2、根据财政部、国家发展改革委、生态环境部、市场监管总局《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号），对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

注：（1）由供应商按报价表的格式提供货物的品牌、生产厂家（制造商）、规格型号、节能、环保产品认证证书编号等信息，由采购人或其授权采购代理机构在中国政府采购网查询，查询的结果作为评审的依据，并作为评审资料留存。采购的货物为强制节能产品，按供应商提供的证书编号等信息进行查询；供应商提供的货物若具有强制节能产品认证证书而在中国政府采购网查询不到，供应商可在投标文件中附认证证书作为证明资料；若供应商既没有在投标文件中附认证证书，现场在中国政府采购网又查询不到的，为无效投标。

（2）采购人拟采购产品属于节能产品政府采购品目清单、环境标志产品政府采购品目清单优先采购的，在技术、服务等指标同等条件下，对投标人所投的该产品价格给予 1%的扣除，用扣除后的价格参与评审。对于同时列入节能产品政府采购品目清单、环境标志产品政府采购品目清单的产品，对投标人所投的该产品价格给予 2%的扣除。供应商提供的货物若具有节能或环保产品认证证书而在中国政府采购网查询不到，供应商可在投标文件中附认证证书作为证明资料；若供应商既没有在投标文件中附认证证书，现场在中国政府采购网又查询不到的，不执行优先采购政策。

3、根据财库〔2011〕181号《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的规定，对小型和微型企业产品的价格给予 6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体的，联合协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，可给予联合体 2% 的价格扣除；联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业。未提供中小企业声明函及其附件的不执行此政策。

4、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，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审

中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。未提供“残疾人福利性单位声明函”的不执行此政策。

5、根据财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知（财库[2014]68 号）的规定，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。未提供省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的，不执行此政策。

6、根据《河北省版权局、河北省财政厅、河北省公共资源交易监督办公室

关于进一步加强计算机软硬件采购源头管理工作的通知》（冀版权字[2016]12 号）的规定，计算机硬件设备（包括台式计算机和便携式计算机）采购时，必须将预装的操作系统软件和所需的办公软件、杀毒软件同步列入。投标人在报价时须将预装的操作系统软件价格并入计算机硬件设备价格内，配套采购的办公软件、杀毒软件在报价表中价格单独体现。软件价格要符合《政府机关办公通用软件资产配置标准（试行）》（财行【2013】98 号）要求。投标人未按上述要求报价的，投标无效。

7、所投货物应符合采购人所属地的资产配置标准，所属地为张家口市的，应符合《张家口市市级行政事业单位通用办公设备及家具配置标准》（张财字【2018】44 号）。所投货物不符合资产配置标准的，投标无效。

8、根据财政部、工业和信息化部、质检总局、认监委《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库[2010]48 号），采购人采购信息安全产品的，应当采购经国家认证的信息安全产品。投标人须在投标文件中附：中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的产品有效认证证书并加盖投标人电子签章，同时在产品认证证书醒目位置标示出“报价表”中所投货物的对应序号。未按上述要求提供的，投标无效。

9、根据《政府采购法实施条例》释义，银行、保险、石油石化、电力、电信等有行业特殊情况的，允许法人的分支机构参加投标。

10、货物的包装应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》（财办库[2020]123 号）

11、采购的产品是市场监管总局发布的《强制性产品认证目录》（2020 年第 18 号）内的产品，相应所投产品上需加施强制性产品认证标志。

1.6.2 提供相同品牌（核心产品）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一

合同下项下投标的，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推荐资格；评审得分相同的，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。

二、招标文件

2.1 招标文件

投标人应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范等要求。如果没有按照招标文件要求提交全部资料或者投标文件没有对招标文件做出实质性响应，该文件将被拒绝，其风险应由投标人自行承担。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人获取招标文件后，应仔细检查招标文件的所有内容，如有残缺应在获取招标文件后 3 日内向代理机构提出，否则，由此引起的投标损失自负。

2.2.2 投标人在收到招标文件后，对招标文件任何部分若有任何疑问，任何要求澄清招标文件的投标人，均应在投标截止日期 15 日前以书面形式（包括信函、电报或传真）通知代理机构。不论是采购人根据需要主动对招标文件进行必要的澄清或是根据投标人的要求对招标文件做出澄清，代理机构将视情况，确定采用适当方式予以澄清或答复，并在认为必要时，将书面答复发给已购买招标文件的所有投标人，并对他们具有约束力。投标人在接到上述通知后，应立即向招标代理机构回函确认。澄清记录作为招标文件的组成部分，具有同等法律效力。

2.2.3 为使供应商编写投标文件时有充分时间对招标文件的澄清部分进行研究，代理机构可以酌情延后投标截止时间。

2.2.4 投标人在规定时间未提交疑问的，视作默认对本次招标过程中招标文件或清单无疑问，采购人对其提出的问题可以不作解释。投标人不得与招标代理单位和招标人私下接触。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 招标文件发出后，投标截止日期 15 日前，招标代理单位可主动地或在解答投标人提出的问题时对招标文件以补遗书的形式进行修改。

2.3.2 招标文件的修改将以书面形式通知所有购买招标文件的投标人，并对他们具有约束力。投标人在接到上述通知后，应立即向招标代理机构回函确认。

2.3.3 招标文件、招标文件澄清（答疑）记录、招标文件修改补充通知内容均以书面明

确的内容为准。当招标文件、修改补充通知、澄清（答疑）记录内容相互矛盾时，以最后发出的通知（或纪要）或修改文件为准。

2.3.4 为使供应商编写投标文件时有充分时间对招标文件的修改部分进行研究，代理机构可以酌情延后投标截止时间。

2.3.5 对招标文件的澄清与修改均须经过招标人确认。

三、投标文件

3.1 投标文件的编制依据

3.1.1 招标人提供的有关资料；

3.1.2 本招标文件；

3.1.3 相关的法律法规。

3.2 投标文件格式

投标文件应包括本招标文件 第六章 投标文件格式 中所列的内容。

3.3 投标报价

3.3.1 本项目投标报价采用的币种为人民币。

3.3.2 投标报价应为交付招标人使用前（包括伴随服务）的价格。应包括仪器设备费、备品备件费、各种税费、相关费用（运输、包装、安装调试费、装卸费、保险费）以及伴随服务费(培训、维修等的售后服务)等的一切费用。不得以任何理由予以重复、增加或减少，作为投标人计算单价或总价的依据。

3.3.3 报价为零的以“0”计，未填单价或合价的项目，在实施后，招标人将不予支付，并视为该项费用已包括在其他有价款的单价或合价内。

3.3.4 每一项目报价必须是唯一的、固定不变的。如出现不唯一或不是固定不变的，或是书写错误，报价均被视为无效报价，作为非响应性投标文件而予以拒绝。

3.3.5 报价依据：本文件 第四章 招标项目内容及要求 。

3.3.6 报价方法：采用项目清单计价报价形式，在满足招标要求条件下的单价和总价。

3.3.7 投标人不得采用总价优惠或以总价百分比优惠的方式进行投标报价，其优惠不低于成本应直接体现各项投标报价的综合单价中，否则其投标文件将按无效标处理。

3.3.8 招标人设有最高投标限价的，投标人的投标报价不得超过最高投标限价，否则视为实质上未响应招标文件要求的投标，按无效标处理。最高投标限价或其计算方法在投标人须知前附表中载明。

3.3.9 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）第六十条评标委员会认为投标人的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,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。

3.4 投标文件的有效期

3.4.1 投标文件的有效期自投标截止之日算起 60 日历天内。

3.4.2 在原定有效期满之前,如果出现特殊情况,招标代理单位可以以书面形式向投标人提出延长投标有效期的要求。投标人须以书面形式予以答复,投标人可以拒绝这种要求而不被没收保证金,同意延长投标有效期的投标人不允许修改投标文件,但需相应延长投标保证金的有效期。

3.5 保证金

3.5.1 投标人应按照招标人须知前附表第 13 项的要求提交保证金。

3.5.2 保证金是为了保护招标人免遭因投标人的行为而蒙受的损失。有下述情况之一的,保证金将被没收:

- A. 投标人在规定的投标有效期内撤销或修改投标文件;
- B. 提供虚假的材料谋取中标的;
- C. 无正当理由未能按招标文件和中标通知书的要求签订合同的;
- D. 在签订合同时向采购人提出附加条件或更改合同实质性内容的;
- E. 发生其它违规行为,经政府采购监管部门审核认定的。

3.5.3 保证金的返还:

1) 中标人: 中标结果在河北省政府采购网、河北省公共资源交易服务平台、河北张家口电子招标投标交易平台上发布中标公告,公示期限为 1 个工作日,在公示期间如无质疑,中标人领取中标通知书与甲方签订合同;凭合同复印件和投标保证金凭证于 5 个工作日内办理保证金的返还手续。

2) 未中标人: 中标结果在河北省政府采购网、河北省公共资源交易服务平台、河北张家口电子招标投标交易平台上发布中标公告,公示期限为 1 个工作日,在公示期间如无质疑,在中标通知书发出后 5 个工作日内,凭投标保证金凭证原件办理保证金的返还手续。

3.6 投标文件的编制要求

供应商必须严格按照招标文件规定的格式和条款要求编制响应文件，并回答磋商文件所要求的内容，可以增加文字说明和描述。

(1) 响应文件对磋商文件条款的响应情况，必须按磋商文件规定的格式填写；

(2) 通过河北张家口电子招标投标交易平台上传电子版投标文件。

(3) 平台投标响应文件全部为 PDF 版上传，响应文件所附证书证件均为原件彩色扫描件，并按磋商文件要求在相应位置加盖单位公章、印鉴或签字（电子签章与纸质版盖鲜章彩色扫描均可）。

(4) 响应文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，修改之处应加盖投标单位公章或由法定代表人或其授权委托人签字确认。

3.7 无效标条件

3.7.1 投标文件有下列情形之一的，此投标不予受理：

1) 逾期上传的或者未上传到指定平台的；

2) 未提交或未按要求提交投标保证金的；

3.7.2 投标文件有下列情形之一的，此投标文件为无效投标文件：

1) 未按招标文件格式编写投标文件；

2) 未按招标文件格式盖章签字的；

3) 未按招标文件要求附资格证明文件的，或所提供的资格证明文件弄虚作假的；

4) 不满足招标文件中商务或技术指标要求的；

5) 投标文件中的投标报价超过所投项目的最高限价的，或本招标文件规定被视为无效报价的；

6) 本招标文件规定的其他无效标条款和违反法律、法规及有关规定的其它行为。

四、开标程序

4.1 开标

4.1.1 招标代理单位按照投标须知前附表中规定的时间、地点组织开标，届时投标人的法定代表人或法定代表人授权代表必须参加，无故缺席或不准时到场视为弃权。

4.1.2 招标人按投标须知前附表第 16 项所规定的时间和地点公开开标，并邀请所有投标人参加。

4.1.3 按规定提交合格的，又在开标前撤回的投标文件不予开封，并退回给投标人的确认为无效的投标文件，不予送交评审。

4.1.4 开标程序：

由平台按递交文件先后唱标；

4.2 评标委员会与评标

4.2.1 评标委员会由招标人熟悉相关业务的代表以及从政府采购专家库中随机抽取的有关技术、经济等方面的专家组成，人数为5人（或5人以上单数），负责评标活动。与投标人有隶属和利益关系的专家不能担任评委，招标人代表不能担任评标委员会组长。

4.2.2 开标结束后，开始评标，评标采用保密方式进行。

4.3 评标过程的保密

4.3.1 开标后，直至授予中标人合同为止，凡属于对投标文件的审查、澄清、评价和比较的有关资料以及中标候选人的推荐情况，与评标有关的其他任何情况均严格保密。

4.3.2 在投标文件的评审和比较、中标候选人推荐以及授予合同的过程中，投标人向招标人和评标委员会施加影响的任何行为，都将会导致其投标被拒绝。

4.3.3 中标人确定后，招标人不对未中标人就评标过程以及未能中标原因作出任何解释。未中标人不得向评标委员会组成人员或其他有关人员索问评标过程的情况和材料。

4.4 投标文件的澄清

4.4.1 评标委员会有权请投标人就投标文件中的有关问题予以书面说明和澄清。

4.4.2 投标人对要求说明和澄清的问题应以书面形式明确答复，并应有法定代表人或其授权代表的签章或签字。

4.4.3 投标人的澄清文件将做为投标文件的组成部分，并替代投标文件中被澄清的部分。

4.4.4 投标文件的澄清不得超出招标文件的范围或者改变投标的实质内容。

4.5 投标文件的初步评审

4.5.1 开标结束后，采购人和采购代理机构依法共同对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。经审查如果投标人不具备招标文件规定的资格要求的或未按招标文件的规定提交投标保证金的投标无效。合格投标人不足3家的，不进入评标环节。

4.5.2 评标时，评标委员会将首先评定每份通过资格审查的投标文件是否在实质上响应了招标文件的要求，即：评标委员会将进行符合性审查。所谓实质上响应，是指投标文件应与招标文件的所有实质性条款、条件和要求相符，无显著差异或保留，或者对合同中约定的招标人的权利和投标人的义务方面造成重大的限制，纠正这些差异或保留将不会对其他实质上响应招标文件要求的投标文件的投标人的竞争地位产生不公正的影响。

4.5.3 如果投标文件实质上不响应招标文件的各项要求，评标委员会将予以拒绝，并且不允许投标人通过修改或撤销其不符合要求的差异或保留，使之成为具有响应性的投标。

4.5.4 资格审查方式采用资格后审制，现场查验的资料见投标人须知前附表。

4.6 如投标文件出现下列错误按以下原则进行修正

4.6.1 投标文件原则上不得涂改和增删，如确需修改，必须由法定代表人或其授权委托人在修改处签字并加盖公章。

4.6.2 投标文件中报价表内容与投标文件中相应内容不一致的，以报价表为准；

4.6.3 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

4.6.4 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以报价表的总价为准，并修改单价；

4.6.5 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。

4.7 投标文件的评审、比较和否决

4.7.1 评标委员会将按照本须知第 4.5.2、4.5.3 条规定，仅对在实质上响应招标文件要求的投标文件进行商务和技术评估和比较。

4.7.2 在评审过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人就投标文件中含义不明确的内容进行书面说明并提供相关材料。

4.7.3 评标委员会依据招标文件 第八章 评标程序及评标办法，对投标文件进行评审和比较，向招标人提供书面评标报告，并推荐合格的中标候选人。

4.7.4 评标程序及评标办法（见第八章）

4.7.5 评标委员会经评审，符合招标文件要求的投标不足三个的，招标人应当依法重新招标。

4.8 其它

4.8.1 评审委员会有权选择和拒绝投标人中标。评审委员会无义务向投标人进行任何有关评审的解释。

4.8.2 投标人在评审过程中，所进行的力图影响评审结果的不符合招标规定的活动，可能导致其被取消中标资格。

五、评标结果通知

5.1 本项目中标人为（1）家。采购人应当在收到评标报告后 5 个工作日内，按照评标报告中推荐的（3）家中标候选人顺序确定中标人。中标人确定后招标人和招标代理单位在河北

省政府采购网、河北省公共资源交易服务平台、河北张家口电子招标投标交易平台上发布中标公告，公示期限为 1 个工作日，在公示期间如无质疑，向中标人发出《中标通知书》。《中标通知书》一经发出即发生法律效力。

5.2 在向中标人发出《中标通知书》的同时，招标代理单位同时通知其它投标人。不解释原因，不退还投标文件。

六、签订合同

6.1 签订合同

6.1.1 中标人收到《中标通知书》后 30 日内与招标人签订政府采购合同。

6.1.2 中标人应按照招标文件、投标文件及评标过程中的有关澄清、说明或者补正文件的内容与采购人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

6.1.3 在合同履行中，采购人如需追加与合同标的相同的货物，在不改变合同其他条款的前提下，中标人可与采购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金额的百分之十。

6.1.4 采购人应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

6.1.5 经招标代理机构与招标人协商，招标代理服务费由中标人支付，支付标准参照计价格【2002】1980 号文件收费标准。

6.2 拒签合同

中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

注：本招标文件未尽事宜, 按《中华人民共和国政府采购法》及《评标委员会和评标方法暂行规定》等相关法律法规规定执行。

第四章 招标项目内容及要求

一、招标项目内容

1、项目名称：尚义县第一中学教学辅助设备采购

2、项目内容：教学辅助设备

二、项目技术要求：

尚义一中宿舍归寝系统设备清单				
宿舍归寝管理				
序号	产品名称	技术参数	单位	数量
1	宿舍管理系统	1、系统可自定义角色和权限登录宿舍考勤管理系统，角色包含系统内置的“宿管员”和“教务主任”，支持 999 种以上的系统角色创建。 2、系统提供宿舍入住分配功能，可按照宿舍楼、楼层批量导入，并可按照房间、床位批量精确分配。 3、系统支持已分配宿舍学生得精准选宿和调宿功能。 4、系统自定义黑名单人员，并关联相关禁止出入区域或允许出入区域。 5、系统需提供学生人脸考勤归寝功能，实现无感知、高效的宿舍归寝功能。 6、系统提供智能的学生归寝逻辑模型，智能判断学生是否处于请假状态、是否处于正常归寝时段，是否属于非归寝时段、是否属于黑名单、是否属于校外人员闯入等多种状态对宿舍归寝过程进行验证，做到不漏归寝、不错归寝。 7、系统具备高灵敏人脸安防报警功能，能立即检测校外人员“非法闯入”与黑名单人员“非法进入”及时报警并将报警信息推送给相关报警接收人。 8、系统可灵活自定义学生宿舍归寝时段与晚归寝时段。 9、系统采用基于 B/S+C/S 结构的双层体系组合架构设计。 10、需满足并发用户 1000 人以上同时使用并处理学校相关业务的需求。 11、统一数据库、统一平台、统一身份认证。 12、各子系统需模块化组合设计，既可以同一平台管理又可以独立使用。 13、需支持并提供与第三方应用系统对接接口与开发。	套	1
2	人脸识别算法授权软件	统一进行师生人脸信息的采集与同步授权管理。	套	1
3	微信端定制开发	1、学生动态查询 2、学生请假申请 3、学生请假审批 4、学生销假审批 5、学生请假撤销 6、学生请假审批提醒 7、学生离校照片/信息查看 8、学生返校照片/信息查看 9、学生未归提醒 10、通讯录	套	1

4	智能人脸识别专用摄像机	1、内嵌智能人脸算法，支持人脸检测、自动抓拍功能 2、人脸抓拍，人脸抓拍送给后台进行人脸比对、检索等智能业务处理 3、实时、间隔、离开后多种人脸抓拍模式，可单独并组合使用 4、支持人脸跟踪及阈值，多帧识别，自动筛选输出最优人脸，并减少重复抓拍 5、人脸智能曝光模式，强逆光下人脸依然清晰可见 6、星光级 210W 像素传感器, 适应低照度环境监控 7、人脸增强自适应模式，保证得到最优人脸图像 8、自动增益、自动白平衡，让图像真实的色彩自然还原 9、数字智能宽动态、光学宽动态多种曝光模式，适应于各种光照条件环境 10、先进的 H.265 Main Profile 编码算法，最高比 H.264 编码方式降低一倍录像存储空间 11、主次码流同时输出，可以满足不同带宽及帧率的实时流、存储流需求 12、3D 降噪、透雾技术，使得低照度下的监控画面更加清晰细腻 13、本地模拟输出，方便安装调节 14、支持最大 128G Micro SD/SDHC /SDXC 卡本地存储 网络特性 15、以太网接口、光纤口或 3G、4G 等多种网络接口选择，适应各种组网环境 16、支持 ONVIF 协议、支持 GB28181 协议 17、内嵌 Web Server，支持 IE 浏览视频、参数设置、升级及用户管理等特性 接口功能 18、支持标准的 128G Micro SD/SDHC/SDXC 卡存储 19、支持 1 对音频输入/输出，支持双声道立体声音频 20、支持 1 对报警输入/输出 21、支持 BNC 模拟输出	台	8
5	人脸看板	1、须与公寓人脸归寝系统软件互联互通，学生归寝情况统计及数据展示可显示到宿管看板模块中。 2、宿管看板模块针对宿管特殊人群，须实现免密登陆、开机自启、防止误关等容错机制。 3、宿管看板模块须灵活设置，基础数据自定义配置，实现分帐号、分角色定制看板的功能。 4、宿管看板模块支持学生归寝数据统计查看功能，自动更新。 5、宿舍看板模块支持指定房间/宿舍内学生归寝详情查看功能，自动更新。 6、宿舍看板模块支持历史归寝数据的查询，并且支持报表导出功能。	台	2

6	台式计算机 1	平台 Intel 平台 CPU 酷睿八代 i5 处理器；型号≥i5-8400 内存容量 ≥8GB；DDR4 硬盘容量 ≥1TB 显示器尺寸 ≥21.5 英寸 分辨率 1920×1080 输入设备 有线鼠标,有线键盘 视频接口 VGA\HDMI 接口 网口 RJ45 正版 window 操作系统	台	2
7	台式计算机 2	平台 Intel 平台 CPU 酷睿八代 i7 处理器；型号 ≥i7-9700 内存容量 ≥8GB；DDR4 硬盘容量 ≥1TB 显示器尺寸 ≥21.5 英寸 分辨率 1920×1080 输入设备 有线鼠标,有线键盘 视频接口 VGA\HDMI 接口 网口 RJ46 正版 window 操作系统	台	1
8	人脸识别主服务器	3204(1.9GHz/6 核/8.25MB/85W)CPU 模块*1 颗，16GB 2Rx8 DDR4-2933P-R 内存模块*2，240GB 固态硬盘*3 块，960GB 固态硬盘*2 块，4 端口千兆， 2U 标准机架，550W 电源*1 块，系统最低支持 CentOS7.6	套	1
9	人脸识别从服务器	3204(1.9GHz/6 核/8.25MB/85W)CPU 模块*1 颗，16GB 2Rx8 DDR4-2933P-R 内存模块*1，1 块 1TB SATA 硬盘，4 端口千兆，2U 标准机架，550W 电源 *1 块，系统最低支持 CentOS7.6	套	1
10	人脸识别采集终端	200 万高性能逐行扫描 CMOS 分辨率≥1080p 低照度,0.1Lux @(F1.2, AGC ON) 支持自动电子快门功能,适应不同环境 支持自动电子增益功能,亮度自适应 支持标准 USB 2.0 接口，免驱设计，即插即用	台	2
11	线材及辅料	网线、电源线、线槽、插线板等，按需提供。	批	1
录音室				
1	专业音频工作站	处理器：i7-10700 内存：2X16GB DDR4 2933MHz UDIMM 非-ECC 内存 硬盘：256GB PCIe NVMe Class 40 M.2 固态硬盘 2TB PCIe NVMe Class 40 M.2 固态硬盘 中塔式机箱：兼容 ATX, M-ATX, ITX 主板，支持背部走线，背部硬盘槽位； 提供正版的 windows 操作系统。 专业音频工作站，提供正版宿主软件：Pro Tools, Cubase, Studio One 等	套	1

		软件验证: Pro Tools、Cubase、Kontakt、Waves		
2	显示器	屏幕尺寸: 27 英寸, 屏幕比例: 16:9 宽屏, 最佳分辨率: 2560x1440, 刷新率 75hz, 可视角度: 178/178°	台	1
3	音频接口	30 输入/30 输出通道 12 x 模拟输入/输出 4 x 话筒/乐器前置放大器, 数控 1 x AES/EBU 输入/输出 2 x ADAT 输入/输出 ((或 1 x ADAT 输入/输出 + 1 x SPDIF 输入/输出 光纤) 1 x 字时钟输入/输出 2 x MIDI 输入/输出 1 x USB 2.0 TotalMix FX	台	1
4	MIDI 控制器	8 个触感电动通道的推子 1 个触感电动主通道的推子 12 段 LED 显示通道的音量电平值, 配备用于通道 (单声道) 和主通道 (立体声) 的音量电平值 (在倾斜的顶部显示, 便于观察) 8 个双重功能编码器旋钮 (按下或旋转) 11 段多种颜色 LED 指示旋钮位置周围的编码器 大型双背光 LCD 显示屏显示每个通道的通道名称 (下 LCD) 和不同的控制参数 (上 LCD) 10 段 LED 显示时间项目的在 SMPTE 或 BBT 之间。 快速滚轮可进行搜索控制 每条通道带灯的按钮可控制启用录制、独奏、静音、选择 6 个带灯按键, 包括播放, 停止, 录制, 回放, 快进和循环 带灯的 “Zoom” 键有 4 个的方向按钮 9 个带灯的可分配 MIDI 功能按钮 (取决于 DAW) 能扩展 3 台 QconPro XS, 共同控制 32 个通道 拥有 3 个 USB 扩展端口 将提供不同的扩展控制单元 (模块), 如滑轮、额外的按钮或旋钮 (可选) 用户 A 和用户 B 的 TRS 连接器与脚踏板连接 支持电脑系统: Windows XP, Vista (32 位 /64 位), Windows 7/8/10 (32 位与 64 位) 和 Mac OS X (英特尔 MAC) USB 2.0 高速传输 支持 Mackie Control 模式 Cubase, Nuendo, Samplitude, Logic Pro, Reaper, Studio One, Bitwig, Reason 和 Ableton Live Mackie HUI 协议支持 Pro Tools 有 DAW 自动检测模式或 DAW 手动选择模式的硬件开关 可选 DAW 自动检测模式, 可选购不同的 DAW 铝面板, 包括 Cubase, Nuendo, Samplitude, Logic Pro, Ableton Live, Reasons, Reaper, Studio One 和 Bitwig PVC 标识膜包括不同流行的 DAW, 如 Cubase/Nuendo, Samplitude, Logic Pro, Reaper, Studio One, Bitwig, Reason, Ableton Live, and Pro Tools iMap - 用户可用自定义模式自定义其他的 DAW 软件 (MIDI 学习)	台	1

		通过 USB 连接和 iMap 软件可以简单地进行硬件升级 卓越的制造质量和坚固的铝金属外壳并配有锁端口 12V/2.5A 电源适配器		
5	工作站软件	音频分辨率（kHz）：192 音频引擎（位）：64 MIDI 轨数： 无限制 音轨数： 无限制 VST 乐器轨数： 无限制 VST 乐器： 8 乐器音色： >3000 VST 音频效果插件： 75 VST MIDI 效果插件： 18 物理输入&输出： 256 音频通道插入槽： 16 编组通道： 256 FX 发送和返送通道： S:8 - R:64 机架乐器： 64	套	1
6	MIDI 键盘	针对 Bitwig Studio/8-Track、Cubase、Digital Performer、FL Studio、GarageBand、Logic、Nuendo、Reaper、Reason、Sonar 和 Studio One 的 Nektar DAW Integration（Nektar 数字音频工作站整合） 61 键全尺寸超动态力度感应键座 弯音和调制轮 八度和移调按钮 3 数字 LED 显示屏 9 推子 9 推子按钮 8 旋钮 混音器和乐器按钮，带针对 Nektar DAW Integration 的 LED 指示灯 预设按钮，带针对常规 MIDI 控制器的 LED 指示灯 5 用户可配置预设 页面按钮，带两个 LED 指示灯，用于 Nektar DAW Integration 切换用户和默认映射。 针对 Nektar DAW Integration 的蓝色 Default Instrument（默认乐器）映射丝印文字 专用的音轨和音色按钮 6 走带按钮，带有附加的移动功能 8 超敏感的鼓垫，4 色 LED 背光 4 鼓垫映射 针对 Nektar DAW Integration 的 Clips（剪辑）和 Scenes（场景）按钮 踏板开关插孔 电源开关按钮 USB 接口 与 OS X、Windows、Linux 和 iOS（通过摄像头连接配件）USB 类兼容	台	1

		包含完整版 Bitwig 8-Track		
7	录音话筒	可变的大振膜录音话筒； 带双振膜的壓力梯度传感器； 三个指向性：全向，心型，8 字型； 可开关的低频滚切； 可开关的 10dB 衰减装置； 声音工作原理：压力梯度传感器 指向性：全向性，心型，8 字型 频响：20Hz-20KHz 灵敏度（1KHz-1KOHM）：20/28/22mVPa * 输出阻抗：200ohms 负载阻抗：1000ohms 灵敏度（CCIR486-3）：26/23/25dB-A* 灵敏度（DIN/IEC 651）：15/12/14dB-A* S/N 比（CCIR 486-3）：68/71/69dB* S/N 比（DIN/IEC 651）：79/82/80dB* 最大声压级（THD 小于 0.5%）：117dB(心型) 最大声压级（THD 小于 0.5%, 预衰减）：127dB 最大输出电压：390mV 麦克风传感器（DIN/IEC651）动态范围：105dB 接头：XLR3F	支	1
8	录音话筒	类型：大震膜电容话筒 场效应管 拾音模式/ S：心，全方位， 频率响应：20-20,000 赫兹+ / - 3dB 输出阻抗：<= 250 欧姆 最大声压级：139 分贝（0.5%THD @ 1000HZ） 灵敏度：-38 分贝（0 分贝= 1V/Pa） 等效噪声级：（每 IEC 286-4 A -加权）<16 分贝 输出接口：3 针 XLR 公 高通开关：80 赫兹 6dB/octave 衰减开关：-10 分贝 电源要求：标准的 48 伏幻象/5 毫安 随附配件：木盒防震架，金属外壳 表面处理：抛光镍装饰，金属酒红色	支	2

9	话筒放大器	<p>FET 双通道话筒放大器</p> <p>精确配对的 FET 分立元件模块</p> <p>输入输出信号路径采用全平衡电路架构设计</p> <p>24 级输入放大增益控制，控制步长 2dB</p> <p>辅助修正±2dB 输出增益控制，控制步长 0.5dB</p> <p>增益快速衰减开关(PAD)</p> <p>立体声增益修剪控制(TRIM)</p> <p>双通道相位（PHASE）开关</p> <p>不小于+32 dBu 的输出动态</p> <p>内置全屏蔽分立模拟线性电源</p> <p>不小于 270 度广角全分布“文艺复兴”复古模拟音量表头</p> <p>最小增益：14dB</p> <p>增益范围：62dB</p> <p>频率响应：± 0.2 dB @ 20~30KHz</p> <p>步进增益范围：14 ~ 60 dB</p> <p>等效输入噪声：128dB（未加权）</p> <p>最大输入电平：+18dBu(平衡；最小增益)</p> <p>最大输出电平：+32 dBu@<THD 1%</p> <p>幻相电源：+48 V dc, +/- 4 V dc</p> <p>电源功耗：80W, AC 190V-240V</p>	台	1
10	监听音箱	<p>二分频监听音箱</p> <p>最大声压级：104 dB</p> <p>频率响应范围：47 Hz - 25 kHz (-6 dB)</p> <p>频率响应精准度：± 2 dB (54 Hz - 20 kHz)</p> <p>单元尺寸：低频 5 寸 高频 3/4 寸</p> <p>功放功率：低频 50 W 高频 50 W</p> <p>音频接口类型：1 x XLR 模拟输入</p>	只	2
11	监听控制器	<p>3 组模拟输入 3 组模拟输出（配有专门混入对讲的录音室监听输出）USB</p> <p>输入 2 个耳机放大口踏板控制对讲内置对讲话筒单声道兼容加和按钮 Dim</p> <p>衰减按钮监听扬声器切换精确的主音量旋钮</p> <p>40mm 超大磨砂主旋钮、拥有两组可对讲信号输出</p> <p>三个快捷按钮 DIM、MUTE、MONODIM 按下按钮固定衰减 20db。MUTE 按下按钮即可静音。MONO 按下按钮使输出音频为单声道模式。</p> <p>USB 插口可以通过 USB 线直接和电脑进行连接</p> <p>4 组独立输入控制按钮可选择 4 组输入（3 组模拟输入，1 组 USB 输入）</p> <p>3 组模拟输出（配有专门混入对讲的录音室监听输出，可直接 2T 对讲）</p> <p>拥有+4db 和-10db 信号输出选择功能</p> <p>USB 输入</p> <p>2 个耳机放大口</p> <p>踏板控制对讲</p> <p>内置对讲话筒</p> <p>单声道兼容加和按钮</p> <p>Dim 衰减按钮</p> <p>监听扬声器切换</p>	台	1

		精确的主音量旋钮 电平表		
12	耳机分配器	6 个 A 级耳机放大器 12 个大三芯 TRS 耳机输出 每个输出可做 A/B 声源切换 平衡 TRS 大三芯输入 每个输出都可单独控制音量 平衡 XLR 输入 内置变压器 线路输入：较小灵敏度-35dB 峰值输入电平：+ 32dB 输出阻抗：600 Ω 较大输出电平：+23dB 失真：0.005% 外壳：金属	台	1
13	监听耳机	产品定位：头戴式耳机 功能用途：手机耳机，监听耳机 连接方式：3.5mm 插头 发声原理：动圈耳机 佩戴方式：头戴式 单元直径：45mm 频响范围：15-28000Hz 产品阻抗：38 欧姆 灵敏度：99dB 最大功率：1600mW 插头类型：I 直型	副	1
14	监听耳机	产品定位：头戴式耳机 功能用途：监听耳机，手机耳机，音乐耳机 连接方式：3.5/6.3mm 立体声插头 发声原理：动圈耳机 佩戴方式：头戴式 单元直径：50mm 频响范围：20-20000Hz 产品阻抗：32 欧姆 灵敏度：105 \pm 3dB 最大功率：200mW 耳机线：3m 耳机线设计：单边	副	6
15	话筒支架	角度可自由调节 主杆高度 75.5CM--144CM 手压式调节 高纯度锌合金 重量不低于 3.5KG	个	3

16	防喷罩	双层加密尼龙防喷网 万向镀镍软管包制鹅颈 防滑金属固定夹 材质：钢、ABS 塑料、EVA 防滑垫	个	3
17	耳机分配器支架	标准耳分支架 1U 槽位固定 托盘可左右上下任意调整 特制耳机挂架 上下调节可伸缩调节杆 高品质 5 个可固定万向轮底座	个	1
18	1800*800*100 钢制工作台	钢制一次成型压制桌面 木侧边装饰精美木纹 左右标准 19 寸机架 可调节显示器高度台面 带键盘抽屉	台	1
19	线材及辅料	现场施工布线材料（不锈钢镀镍插头、加粗无氧铜纤芯、强力纯棉抗拉绳、优质 PVC 外被等）	批	1
3D 打印设备				
1	学生 3D 打印机	1. 打印技术：熔融堆积（FDM） 2. 钣金一体结构，全封闭构造，稳定安全可靠，支持前盖、顶盖双向开启，方便维护保养； 3. 成型尺寸 $\geq 300*200*200\text{mm}$ ； 4. 机器尺寸 $\leq 520*410*480\text{mm}$ 5. 机器重量：20KG 6. 成型平台材质：可加热平台，加热温度 ≥ 110 度； 7. 打印喷头：0.4mm 孔径，单喷头，最高温度可达 250℃ ； 8. 支持耗材：PLA, ABS, PVA, 木屑, 碳纤维, 渐变色等； 9. 耗材直径：1.75mm； 10. 打印精度：0.05（至 0.3 可调）； 11. XY 轴定位：0.01mm；Z 轴定位：0.0025mm； 12. 打印速度：10-120mm/s； 13. 打印方式：USB 或者 SD 卡脱机打印； 14. 输入文件格式：STL，G-Code； 15. 操作系统：Windows 、Lunis、Mac； 16. 支持语言：中/英； 17. 触摸式彩色显示屏 ≥ 4.3 寸 18. 支持断电续打功能、断丝报警、暂停打印、安全防护、一键进退料功能； 19. 具备耗材自检功能，耗材用完或者断料自动记录错误点，接上新料可还原打印；	台	8

2	3D 创意软件☆	<p>青少年全参数化编程交互交互 3D 设计软件</p> <p>支持 2D 图形（内置包含圆、椭圆、矩形、正多边形、2D 函数等常用图形）、3D 模型（内置包含球体、长方体、圆柱/圆台/圆锥、正棱柱/正棱台/正棱锥、圆环、圆管、齿轮、3D 函数等常用模型）、2D/3D 文字、2D/3D 函数、布尔运算、凸壳处理、平移与缩放、镜像与旋转变换、2D 图形的平直与扭曲等多种拉伸造型以及旋转造型、数学运算与函数、逻辑与循环控制、自定义变量和模块等参数化功能。具体功能如下：</p> <p>模型：内置球体、方块、圆柱/圆台/圆锥、圆环、圆管、正棱柱/正棱台/正棱锥、齿轮等常见 3D 基础模型。</p> <p>图形：内置圆形、椭圆、矩形、正多边形等常见 2D 基础图形。</p> <p>函数：（1）支持以 x/y 直接表达和以第三参数间接表达的 2D 曲线方程，并支持自定义曲线宽度；（2）支持以 uv 表达的 2D 极坐标方程；（3）支持以 $x/y/z$ 直接表达和以 uv 参数间接表达的 3D 曲面方程，并支持自定义曲面厚度和各方向的起止颜色；（4）支持函数和方程的模块化组合输入和直接输入等两种表达式输入方法；</p> <p>文字：（1）支持操作系统自带全部中文字体；（2）自动支持用户安装在操作系统下的扩展中文字体。</p> <p>造型：（1）支持自定义分辨率、旋转坐标轴、起止角度和起止颜色的旋转（2）支持自定义空间曲线路径方程、自定义起止范围和计算精度、自定义起止颜色的扫描造型，并支持路径方程的模块化组合输入和直接输入；</p> <p>数学：（1）支持加法、减法、乘法、除法、取余以及乘方运算；（2）支持开方、平方、立方、绝对值、取反、自然对数、常用对数、e 为底数的指数函数、10 为底数的指数函数；（3）支持正弦、余弦、正切、反正弦、反余弦、反正切等三角函数；（4）支持向上舍入、向下舍入以及四舍五入等处理；（5）支持偶数、奇数、质数、整数、正数、负数以及整除数等数值判断处理；（6）支持整数与小数的随机数生成、角度与弧度的转换等功能。</p> <p>其他：支持导出带颜色信息的 STL 模型和 PLY 模型。</p> <p>二、青少年全参数化编程交互交互 3D 设计课程</p> <p>为了满足教学要求，方便老师授课、学生上课学习，须将完善课程体系直接嵌入软件平台，老师、学生只需要在软件平台界面选择相应课程即可开始上课。独立项目制课程系统涵盖数学学科领域，学科知识体系与 3D 打印结合的创造力培养课件，能够全面覆盖高中阶段。符合 STEAM 与创客教育的项目制教学课程，每节课程包含讲义、教案与教材、素材、视频全面材料。</p> <p>三：青少年 3D 打印创新教育管理平台</p> <p>针对创新教育特点而专门开发的校园局域网内的教学管理平台，通过青少年 3D 设计软件平台直接进入，并能满足学校平时的教学需求，主要包含课程管理、作业管理、学校作品管理、班级管理、学校比赛活动等功能。老师既可以通过平台导入课程资源包，也可以发布自己原创的课程并进行综合管理；老师和学生也可以通过平台进行交互，比如布置作业、修改作业、答疑解惑等；老师可通过平台创新学校班级和学生信息并进行管理操作；老师可通过平台发布校园比赛、活动等，并收集作品进行评比和优秀</p>	套	1
---	----------	--	---	---

		<p>作品展示，</p> <p>四、软件可生成.STL 标准格式文件，支持 MJJGS 所有品牌 3D 打印机；</p> <p>五、校园版软件将设计软件与课程集成于同一平台，适用于主机安装并授权校园局域网所有电脑使用该软件系统，并配备教学管理平台；</p>		
3	3D 打印笔	<p>1、出料方式：热熔挤压堆积成型</p> <p>2、成型方式：三维成型</p> <p>3、打印范围：无限定</p> <p>4、吐丝速度：可调</p> <p>5、温度：80 °C - 195°C 可调</p> <p>6、设备工作电压：5V 2A</p> <p>7、喷嘴直径：0.7mm</p> <p>8、耗材直径：1.75mm</p> <p>9、兼容高低温双模式：低温模式笔头壳仅 40 多度，更加安全不烫手；兼容低温 3D 打印笔材料与生物材料 PLA，无毒无味可降解</p> <p>10、USB 可接移动电源：USB 电源接口设计，可接移动电源使用，安全便捷</p> <p>11、80° C 低温作画：度 80-195°C 可调，范围更广更低。采用独家专利低温耗材，打印温度低至 80°C，为儿童提供更安全的保障！</p> <p>12、变废为宝：低温耗材具有 90°C 以下软化的特性，产生的废弃料可放到热水中浸泡变身神器手工材料。</p> <p>13、八档控速：8 档速度可调，出丝更稳定</p> <p>14、智能自动进退材料：双击出料键可自动出丝，避免长时间按出丝按钮</p> <p>15、超快散热：多个散热孔，散热更快更低温</p> <p>16、可悬挂设计：挂钩设计，可直立悬挂更安全</p> <p>17、简约外观：多色可选，人体工程学设计，握笔更舒适</p>	支	60
4	3D 打印耗材	<p>1、直径（mm）：1.75</p> <p>2、规格：1.0KG/每卷</p> <p>3、密度（g/cm³）：1.24</p> <p>4、熔融指数（g/10min）：5（190°C/2.16kg）或更优</p> <p>5、拉伸强度（Mpa）至少达到 65</p> <p>6、弯曲强度（Mpa）至少达到 87</p> <p>7、与其他 3D 打印设备有良好的兼容性</p> <p>8、多种颜色可选</p>	卷	50
5	直径 1.6 米钢木六角桌 （含 6 套五孔插座）	<p>板材采用优质三聚氰胺饰面的刨花板基材，表面平整，不易变形，色泽均匀，颜色鲜艳；硬度大，耐磨度高，耐热性高，耐腐蚀性强；游离甲醛释放量 1.3mg/100g，优于国家标准 E1≤9mg/100g。</p> <p>支架以优质的冷轧钢板，经冲压焊接而成，表面喷粉经电处理，永不褪色、生锈，耐磨损；结构坚固不易损坏，抗撞击性强；简单打理防水、防油经久耐用。</p>	张	8
6	50*50 圆凳	<p>凳面：凳面采用 PP 材质，完全无毒无味，牢固结实。</p> <p>凳架：采用优质的冷轧钢板，经冲压焊接而成，表面喷粉经电处理，永不褪色、生锈，耐磨损；结构坚固不易损坏，抗撞击性强；简单打理防水、防油经久耐用。</p>	把	50

7	3D 扫描仪	1. 测量精度：0.1 毫米，分辨率 0.6 毫米 2. 扫描距离：450 毫米至 1000 毫米 可调节 3. 最大视场：850*1100 毫米 4. 光源类型：可调节闪光灯（LED，非激光）无辐射 5. 可与 3D 数据同步生成 24 位真彩色贴图，贴图分辨率可达 2.3MP 6. 可输出 STL, OBJ, WRL 格式数据 7. 手持式扫描，无需在物体表面贴点，即可扫描具有复杂特征的物体。扫描无特征物体时，可在物体表面贴点，实现全自动拼接扫描数据；也可以根据问题表面的纹理实现全自动拼接扫描数据。 8. 手持扫描仪重量不大于 700 克 9. 内置 4 英寸显示屏，通过内置显示屏可实时观察被扫描物体。 10. 扫描数据自动上传到电脑，无需 U 盘等介质。 11. 帧频率：25 帧/秒 12. 扫描速度：300 万点/秒 13. 操作温度：5-40 度 14. 软件可以安装在多台电脑上，不需要厂家授权。	台	1
区域学业数据采集分析诊断与个性化教学提升系统				
1	区域学业数据采集分析诊断系统	网络阅卷一 （一）、基础信息管理 1. 学校信息管理，对区域内所有学校的基础信息进行统一管理，为区域组织联考，开展学业分析提供基础数据支撑。 2. 学生信息管理，对学生信息进行录入和管理。支持 Excel 模板批量导入，可分学校、分年级导入，支持人工校验和修改。学生信息包括姓名、学号、学籍号、入学年、学部以及家长信息。支持选择学生标签，可添加为复读生、借读生、艺术生、体育生；支持选考科目信息添加；支持选择选考科目文理分科和“3+1+2”新高考模式的分科情况，还可以增加新的科目组；支持走班的学生信息管理、一个学生存在多个教学班和一个行政班。 3. 教师信息管理，对教师信息进行录入和管理；支持 Excel 模板批量导入，支持人工校验和修改；教师信息包括姓名、角色、年级、所教班级、所教学科、联系方式等信息。支持老师走班和教学班的班级设置，便于走班考试成绩分析查看；支持考号根据学校实际情况导入，不做任何固定。 4. 考试组导入和选考导入可单独设置考号、班级、考场、座号的科目设置，勾选后对应科目将支持独立修改考号、班级、考场、座号，但考生信息将不会与考试组考生进行同步；支持单科修改考号等信息 5. 对各学校的年级进行录入和管理；支持每年自动给学生和老师升学年。 6. 支持市教育局统一组织考试，市教育局下有多个区县教育局，区县教育局下再划分多个片区，统一考试统一阅卷；支持市教育局查看所有数据、区县教育局查看自己区县学校的数据、片区查看自己片区学校的数据、学校查看自己学校的数据；支持教育局/教研室查看管辖学校下的所有考试数据，包括学校自己考试数据以及在平台上日常进行的测验。 7. 支持缺少学号等信息时，通过学生姓名快速导入考生；支持考生复用，考生复用是默认当前年级，也可选择显示所有考试 （二）、组织考试 1. 考试管理员通过创建考试发起考试活动。系统支持考试类型，包括：普套		1

		<p>通、月考、期中、期末、竞赛；考试范围可包含校内、联考、统考；考试模式分为普通行政班、文理分科、3+1+2 新高考模式、其他各省新高考模式；分析模式分为行政班、分层走班；阅卷方式含线上阅卷、先阅后扫、分班阅卷、导入成绩；</p> <p>2. 新高考下走班考试阅卷，覆盖多种走班场景，包括部分走班，全走班模式。年级和科目名称可根据区域和学校个性化要求进行修改，满足新高考和各种场景下的考试。</p> <p>3. 支持分班阅卷，按班级划分阅卷池，老师只阅自己负责班级的试卷，阅完自己的班级，即可提前导出成绩，并支持分班发布成绩。</p> <p>4. 角色分配与管理，考试管理员创建考试之后，可以对创建的考试进行管理员、考试扫描员、各学科负责老师、阅卷教师的权限设置与调整，同一个用户可支持多角色的权限控制。联考模式下，增设联考管理员的角色，可对联考进行整体管理。</p> <p>5. 支持导入成绩，导入考生信息及设置试卷结构、题块即可导入成绩，无需扫描及阅卷；</p> <p>6. 排考场</p> <p>1) 支持统一排考场和按班级分类排考场，在班级分类排考场时，即各个分类独立排考场，不会混考场；</p> <p>2) 考场布置考试信息包括：学校、姓名、学号、考号、入学年、年级、班级、考场、座位号等，考试信息的补充及修改的操作结束后，会将考场、座位号、考号、学号等信息同步生成表格；</p> <p>3) 支持对考场进行设置，可以修改考场人数及考场数，也可以添加新考场；</p> <p>4) 支持对考号进行设置，可以选择考号的排序方式及设置生成考号的规则；</p> <p>5) 支持对考试及考生表格内的信息，进行补充/修改；</p> <p>6) 支持导出考场安排，即每个考场有哪些学生、每个班的学生被安排到了哪个考场；</p> <p>7) 支持导出表格，即导出同步数据之后的表格，可导出每个学生的座号；</p> <p>8) 支持直接导入学校基础信息，即直接将表格快速导入阅卷系统，进行批量修改学生信息功能生成排考信息；</p> <p>9) 支持按上次成绩排序进行排考场，成绩考前的排在前面的考场，成绩考后的排在后面的考场；</p> <p>7. 制作答题卡：</p> <p>1) 系统提供答题卡基础模板用于快速便捷的制作答题卡；支持多种类型的答题卡，如：红色答题卡，选做题、附加题、AB 卷、客观题横竖排放、两栏三栏等；支持通过识别文字来判别 AB 卷；同时支持题卡合一和题卡分离的应用模式。</p> <p>2) 支持常用条形码、考生填涂考号、手写考号、手写姓名、二维码考号的学生信息自动识别；支持框 4 个自动识别区：填图区、条形码、手写考号、手写姓名，每种形式最多只能有一个；</p> <p>3) 联考创建模板时，系统支持第三方答题卡自动完成模板制作，无需手动框选定位区、考号区、客观题区。</p> <p>4) 支持网页在线制作答题卡，兼容市面上 99%的答题卡，可以是购买试</p>	
--	--	---	--

		<p>卷的答题卡，学校自己做的答题卡，区域统一组织考试的答题卡和在线制作的答题卡，其中包括的各种类型有 A3、A4、B4、8 开，红色、黑色、厚的、薄的。答题卡纸张大小、长度、纸张数量无限制可自定义；</p> <p>5) 可通过预设好的模板创建答题卡，支持高考全国卷样式的答题卡；通过此方式创建的答题卡，对生成的模板进行微调即可，可大大减少制作答题卡的时间。</p> <p>6) 支持多模板，对于多个印刷批次导致有偏差的情况，可以对同一场考试使用多个模板识别，增加识别的准确率；</p> <p>8. 客观题由于制作时失误，客观题不能自动识别，比如：其中一个选项位置偏了，不能识别，其中一个选项大小变大了等，均可以手动调整快速解决；支持阅卷过程中发现试卷颠倒，标记为疑难卷后可以旋转为正常进行阅卷；支持阅卷过程中，发现一个学生两个科目答题卡扫描反了，可以把科目的试卷进行调换处理；</p> <p>9. 阅卷过程中，支持监控老师的阅卷质量，并对有评卷疑问的老师试卷评卷内容查看和打回重阅，并支持一键导出所有题块的阅卷质量；支持老师不愿使用自己的手机号码作为账号，也可以支持临时号码进行阅卷，但临时号码无法收到短信。</p> <p>(三)、先扫后阅（网上阅卷）</p> <p>1. 创建考试后可为整个考试组设置考试管理员、扫描员，为每个科目设置科目负责人；答题卡扫描（扫描员）在创建考试时阅卷方式选择“线上阅卷”考试，可设置考试类型、考试范围、考试模式等情况；考生可按照考试组整体导入，也可按照每个科目单独导入；支持快捷切换各科目；</p> <p>2. 线下考试完成后，由管理员或者扫描员将所有答题卡进行扫描和上传，扫描员可将扫描图像扫描完成即可，扫描中即同时上传至服务器，系统内支持跨网段的试卷数据直接存储。</p> <p>3. 支持识别 OCR/ BarCode（条码）识别模式，支持市面主流品牌扫描仪，支持单面、双面以及单页、多页扫描，混合扫描、左右颠倒扫描可顺利通过，自动纠斜、折角检测、亮度检测、纠偏、去黑边、图像旋转等图像处理功能；可对扫描量、扫描情况进行监控，支持边扫描时，出现异常试卷边处理；支持试卷正反面放反，放倒，多张答题卡顺序放反手动调整；</p> <p>4. 在答卷扫描过程中同步完成考生考号及客观题涂点识别自动判分，无需进行二次操作，支持人工校验，支持批量导入、手动编辑客观题答案，支持单选、多选客观题自动评卷；</p> <p>5. 可按考场、班级、学校单位进行扫描，准确核对扫描数量，确保准确；支持多个学校试卷混合扫描</p> <p>6. 扫描时支持多种纸张样式，A3、A4、B3、B4 及多种规则常见的答卷尺寸扫描识别；若不是常见答题卡尺寸，还可根据自身纸张大小进行自定义；扫描时亮度和对比度也可自行调整，以满足各种特殊情况下均可扫描出清晰的答题卡图片。</p> <p>7. 对异常试卷的处理，当出现试卷页码漏印、试卷印刷有倾斜、客观题涂点印刷不完整、试卷有小幅褶皱等情况时，扫描识别可正常进行；当试卷的定位点及考号无法正常识别时，可进行手动处理，保证试卷正常绑定上传，以不影响后续阅卷流程；若由于印刷或其他外部因素干扰导致客观题、选做题、AB 卷等无法识别的情况，均可通过人工处理进行纠正。</p>	
--	--	--	--

		<p>8. 图像存储，答卷通过扫描设备生成图像文件（文件形式可为：切分图、整图、数据库文件）；在阅卷过程中图像加密，阅卷教师看不到考生信息，增加保密性和公平性；扫描过程同步完成对客观题自动判分，出成绩；</p> <p>9. 扫描的同时可完成数据正确性和一致性的检查，缺考及异常处理可同时进行，支持缺考名单下载，保证答卷扫描的准确性；扫描后的图像可快速、安全、稳定的传至指定的介质上，传输过程无人干预，遇到错误可提供相关报警信息；答题卡扫描后的图像进行数据电子化永久保存，保存管理更安全、方便。</p> <p>10. 支持多种角色进行管理，每个学科有不同的学科负责人，可以管理、操作、监控学科的数据。题块组长管理对应题块整体的阅卷，包括调整任务、处理疑难卷、查看阅卷进度和质量、重阅等；扫描完成后，阅卷开始时，自动给每位阅卷老师发送短信告知，无需再人工通知。阅卷完成时，管理员会收到阅卷完成的短信提醒，及时进行的统分。</p> <p>11. 支持对考生答卷的批注、对勾，错，半对、输入文字、划线、标记、浏览、擦除、扩展题块小范围等功能；试卷对应题块可标记为典型错误、优秀卷、疑难卷。并且优秀、典型错误卷可按题块查看或导出。</p> <p>12. 支持加分及减分模式；支持加分及减分模式；系统支持框选了小题位置的题块，打分时，每个小题的分数自动显示到对应小题的位置上，快捷打分的打分框也会直接显示在小题对应的位置上，方便阅卷老师打分。</p> <p>13. 设置试卷包含的客观题、主观题的标准分和给分点，可设置非等间隔的给分步长。主观题能设置每大题的满分和各得分点的分值，以及分配学科阅卷老师，以及产生仲裁的误差分值，客观题支持多选和设置匹配原则，AB 卷主观题框选支持多模板；创建试卷结构时，支持其他模板的结构复用到当前考试；</p> <p>14. 分别设置客观题与主观题答案；客观题答案用于系统自动识别评分，主观题答案用于老师阅卷时参考；客观题异常时支持风险评级，可分类进行客观题异常处理，并且异常可分类处理。</p> <p>15. 快速分配阅卷任务，可将本次阅卷教师从基础平台中导入，同时根据评卷的要求进行设置支持单评、多评、双评、部分双评多种阅卷方式，以及分配方式支持效率优先、平均分配和定量分配（校内再自由分配）。</p> <p>16. 在联考中支持解决各个学校参考学生数量不一致和阅卷老师数量不一样，将任务定量分配到各个学校，分配方式：考生报名人数、实际试卷数、自定义等 3 种方式；每个学校可以自行选择本校的任务分配模式是平均分配还是效率优先；支持快速生成阅卷任务和阅卷任务复用功能。</p> <p>17. 支持结构提醒功能，当试卷结构满分不为 100/120/150/200/300 时，点击开始阅卷，则弹出提醒；</p> <p>18. 支持任务提醒功能，联考模式下在对题块分配阅卷任务时，若有学校有任务数但没有阅卷老师，则弹出提示。</p> <p>19. 统考模式下，可以支持阅卷教师仅阅本校试卷；各校可自行发布成绩；</p> <p>20. 学校管理员或学科负责人可以统一发布阅卷指令，可设置立刻阅卷和设置某个阅卷时间，阅卷开始后可及时掌握各阅卷组和所有阅卷教师的进度和动态信息，可动态把握每一道大题的阅卷进度和仲裁量；学科负责人可对阅卷教师进行调度，如有些组已经完成任务，可以抽调阅卷教师到其他题块评阅。</p>		
--	--	--	--	--

		<p>21. 系统支持考试进度信息查询、人员信息查询、学校阅卷进度查询；在考试进度信息中支持查询科目、阶段、考生状态、试卷结构、模板、扫描进度、框题、任务分配、客观题答案、阅卷总进度、疑难卷、原卷状态；</p> <p>22. 系统支持试评功能，在确认扫描完成后，可以设置试评，老师会收到试评短信；试评阶段，打分页面、阅卷进度页面、阅卷质量页面会显示试评标识，试评阶段的打分记录无效，在正式阅卷后都会清除；</p> <p>23. 支持快捷打分方式，比如：填空题，可以便捷的给每题上给分，系统自动记录每题分数；扩展试卷范围，解决学生作答超过可见范围，需要扩大一些范围，便于老师阅卷。支持按得分点输入分数，可设置单份阅卷自动提交，也可设置一次领取多份试卷进行阅卷；教师可查阅已评阅的前 N 份的试卷；赋分可以直接输入成绩，也可以通过鼠标选择赋分档赋分。</p> <p>24. 可设置最短阅卷时间，设置之后老师需要评阅足够时间才能提交打分；</p> <p>25. 系统支持英语填空题、英语作文智能自动评分。系统支持智能阅卷，语文古诗文系统智能识别并打分。</p> <p>26. 系统支持抽样复评功能，在老师阅卷过程中可随机抽取老师已阅试卷给老师重复阅卷，管理员可在阅卷质量监控页面查看两次打分对比情况，系统可自定义设置抽样复评比例和抽样分差设置，设置抽样复评后，可在阅卷质量中查看复评质量。</p> <p>27. 阅卷监控，支持监控每个学校每位老师阅卷进度；支持监控每个题块的阅卷进度；支持监控每位老师阅卷的质量和查看每位老师阅卷的每份试卷全卷，比如：份数、平均分、标准差；支持查看教师阅卷过程中对每题的评卷和给分。</p> <p>28. 系统支持试卷仲裁，学科负责人可以参与任一组的试卷仲裁工作，支持对任意科目、任意题目，按任意比例进行单评、双评或多评设置，并具有 consistency 检查功能；支持导出仲裁卷所有题块对应老师打分情况。</p> <p>29. 进入仲裁端的试卷，若不对初评分做隐藏/显示的处理，可能会影响仲裁老师打分。为了打分更公平，支持仲裁隐藏出评分功能。</p> <p>30. 联考中支持质检员对阅卷质量进行监控。质检员可以通过时间维度、老师维度、分数维度来对某一类试卷进行抽检，并对参与打分的老师进行合格/不合格的标记进行记录，最后生成质检报告。</p> <p>31. 成绩统计与发布，支持统一成绩导出，能设置相应的参数导出相关的成绩报表；所有参考学生单科及总分（包含单科）的成绩册。可进行学校、年级、班级、学科参数设置，导出所有学生的单科成绩，单科与总分合并成绩 excel 表；可进行自定义设计各种表格，并导出 excel 表；可按比例划档并进行统计，统计比例即可按高分至低分段，也可按低分至高分；支持分数乘以自定义系数（1.25、1.1、1.5 等）</p> <p>32. 学生成绩条，可进行学校、年级、班级、学科参数设置，导出全校所有学生的单科各得分点得分与总分合并成绩 excel 表，能得出学生的成绩条。</p> <p>33. 支持标记作弊卷，支持作弊分数设置，可设置为 0 分或者自定义扣除相应的分数，且可以计入平均分等总数据。</p> <p>34. 管理考生时，支持考试组统一管理，也可每个科目考生分开管理；综合科的考试，提供综合科拆分的功能，方便老师按照科目进行阅卷。支持一套试卷部分在平台上阅卷，部分导入该学科合并一起发布成绩，学校和</p>		
--	--	---	--	--

	<p>学生家长获得最终的成绩分析。</p> <p>35. 支持有试卷和学生的小分表，直接扫描学生试卷后，导入小分，无需再次阅卷，即可发布成绩，学校和学生家长获得最终的成绩分析。</p> <p>36. 可以查看试题的原卷和试题的标准答案；原卷上传后支持每道题目的切割；考试进度快捷查看，提供每场考试各科目进度的总览，可快捷查看每个考试科目的进度情况，并可进行快捷跳转处理；快捷查看本科目下疑难卷数量，方便查看处理；</p> <p>37. 联考考试阅卷完成后，仅支持教育局/教研室修改学生成绩，学校无法随意修改成绩，便于更加统一核查分数和管理。</p> <p>38. 支持老师手机阅卷；手机阅卷操作便捷，支持一键打分和键盘打分两种模式；支持移动端阅卷监控，可通过移动端查看阅卷质量和阅卷进度；</p> <p>39. 对走班后的考试试卷，支持采用“先阅后扫”、“先扫后阅”阅卷方式；同时支持边扫描边上传，先上传后识别模式；</p> <p>（四）、先阅后扫</p> <p>支持创建考试后可为整个考试组设置考试管理员，并导入考生；</p> <p>制作答题卡：客观题答题卡区域与在线阅卷基本相同，先阅后扫答题卡的主观题支持打分框模式和手写分数模式；打分框模式由老师在框内填涂给分，同时支持填空题每空给分</p> <p>2. 主观题阅卷：教师线下阅卷。打分框模式下，老师在打分时，只要在相应的分数上用小黑块涂黑即可，1 位数分值直接涂黑即可；两位数分值，以给分 25 为例，在十位数（2）和个位数（5）中分别用小黑块填涂即可。手写打分模式下，只需在框内手写分数即可。</p> <p>3. 创建考试：考试列表形成新建的考试组，先阅后扫的考试有一个（先阅后扫）的标签；支持作业及周测类的小考测验，老师在纸质答题卡上进行手动给分后，再进行扫描后系统自动统分，生成各类详细分析报告，累计数据。</p> <p>4. 设置考试详情：设置整个考试组中所有科目的考生，并设置该考试的管理员。</p> <p>5. 考生设置：可按照选择班级来导入学生信息</p> <p>6. 上传原卷：上传考试原卷</p> <p>7. 创建模板：先阅后扫为自动创建，扫描相对应的空白试卷将会自动完成模板设置；当系统无法识别扫描模板的页码时，会出现手动选择的页码。手动页码选择支持一张图存在多个页码；</p> <p>8. 设置客观题答案：设置后，将用于客观题自动评阅。</p> <p>9. 试卷扫描：扫描完成后，正确的试卷将会自动上传，异常的试卷将会进入到异常处理列表中；</p> <p>10. 非题目类的异常情况处理：非题目类的异常共有（定位点异常）、（考号不匹配）、（考号重复）三种情况，系统提供相应的处理方式。</p> <p>11. 主观题异常处理：包括 5 类异常情况，系统提供相应的处理方式。</p> <p>1) 超分：老师的给分超过了此题的最大分值；</p> <p>2) 未批阅：老师没有在打分区域打分；</p> <p>3) 错误给分：同一个位数上有多个区域被涂黑；</p> <p>4) 可疑识别：黑块的区域较小，系统不能区分出是噪声还是老师填涂的太小；</p>		
--	---	--	--

	<p>5)定位异常: 打分框被干扰, 系统不能定位到打分区的具体位置。</p> <p>12. 客观题异常处理: 支持对客观题异常情况进行处理</p> <p>13. 支持主观题未批阅的试卷置为 0 分处理;</p> <p>14. 统分: 系统自动识别学生客观题答案和老师手写的分数, 计算出每个学生最后的总分。</p> <p>15. 发布成绩: 发布最终成绩。</p>		
	<p>二、成绩分析</p> <p>(一) 统考总体分析报告</p> <p>1. 报告基本信息: 显示考试的时间、名字, 考试学科及对此报告的内容的导读性简介;</p> <p>2. 总分分布图, 支持查看本次考试所有学生的综合学业水平分布状况, 有曲线图的形式展示各分数区间人数及占比;</p> <p>3. 分档分数线设置, 包括分档分数线分值设置及上线率设置两种方式, 最多可支持 5 级分档;</p> <p>4. 总分分档上线学生分布, 可查看统考下全体及各学校在学业综合水平上的分层表现, 各分档线上人数分布及累计上线率, 诊断各分档线上线率最高或最低的学校, 并查看各学校每个分档线上线占比率;</p> <p>5. 临界生群体分析, 可查看全体及各校在各分档线左右徘徊的人数分布, 可设置临界生临近分值, 且能自定义调整设置, 可看各学校的临界生的人数多少。</p> <p>6. 学科分档上线情况, 可查看各学校学科分档分数上线人数分布、考试学校在各学科分档上线的贡献率。</p> <p>7. 学科考试基本表现, 可查看统考全体及各学校各学科平均分及平均得分率、各学校的学科平均水平贡献率、可设置最多五个等级结构比例, 查看各学科成绩在每个等级上的占比情况、查看各个学校的学科水平等级结构表现, 反映学校在每个等级上的占比情况、查看各学科成绩平均得分率差异、可自定义选择要查看的科目及设置分数段, 在不同分数段的人数分布及详情, 同时可对比 5 个学校在同一分数段上人数, 在点击数据时可查看对应的人数名单</p> <p>8. 重点学生信息, 支持查看联考全体前 10 名 / 后 10 名、可自定义调整名次设置优秀学生人数按名次和按比例分析、支持查提高学生人数按名次和按比例分析。</p> <p>9. 支持一键导出 PDF 联考分析报告, 所有模块中人数相关地方, 都可以点击打开详细学生名单</p> <p>(二) 联考各个学校分析报告</p> <p>1. 支持查看各学校重要报表、学校联考报表、学校学科报告、学校班级报告、学校命题质量报告、学校知识点分析报告、学校教师教学质量报告。</p> <p>2. 支持查看各学校基础报告简读, 显示考试的时间、名称、对此报告的内容的导读性简介。</p> <p>3. 支持输入姓名进行搜索查询, 支持一键导出 PDF 版校级分析报告。</p> <p>4. 以上所有功能形成的数据均支持 EXCEL 表格下载, 所有模块中人数相关地方, 都可以点击打开详细学生名单;</p> <p>(三) 常用综合报表</p> <p>1. 支持查看排行榜统计, 按参与本次考试的学校和各班、学生的总分和各</p>		

		<p>个单科的考试成绩，并相对应的显示排名信息，在点开学生各科成绩时可呈现该学生本次考试的所有科目的答题卡及各科成绩在班级和年级的排名情况。</p> <p>2. 支持查看小分表统计，按参与考试的每个学生对试卷每道题的个人得分情况和作答情况进行分析，点开总分可以查看原卷作答和得分情况，点击小题得分可查看学生本小题得分与在本次考试平均分进行分比情况，支持下载不含答案、含答案、可自定义分析的小分表等；</p> <p>3. 支持查看班级对比表统计，可自定义设置得分率档次，最多可设置 5 档，可选择缺考和 0 分同学就是否进入统计分析，查看每次考试中各个班级按三率一分的整体表现和对比情况，可查看每个档次上的人数，点开后可查看详细名单；</p> <p>4. 支持查看试题汇总表，可自定义设置学科的难度、区分度、得分率，可查看试题原卷，每次考试各班级、各科目按照小题分析（可查看主观题各小题得分率雷达图）、大题分析、按主（客）观题分析进行查看占比图及具体信息（含平均分、难度、区分度、正确率、零分率、人数等）；</p> <p>5. 支持查看分数段统计，按每次考试各班级、各科目可设置最低分、最高分及分数区间进行分段，查看不同分数段或累积的人数分布及详情；</p> <p>6. 支持名次和比例分析，每次考试各班级各科目按名次分析（可自定义设置名次）、分数分析（可自定义设置分数）、比例分析（可自定义设置分段比例）三个维度进行查看人数及占比；</p> <p>7. 支持一键下载常规综合报表中的全科所有数据；单个功能形成的数据均支持 EXCEL 表格下载，所有模块中人数相关地方，都可以点击打开详细学生名单，且能点击打开学生对应各科的答题卡；</p> <p>（四）校级分析报告</p> <p>1. 支持查看报告基本信息，显示考试的时间、名字，对此报告的内容的导读性简介。分析维度含总分分布、总分分档上线人数分布、临界生群体分析、学科分档上线情况、学科考试表现、重点学生信息。</p> <p>2. 支持查看总分分布图，反映本次考试所有学生的综合学业水平分布状况，可自定义设置分档分数线；</p> <p>3. 总分分档上线学生分布，支持查看本次考试下各班级在学业综合水平上的分层表现，支持划定总分分档分数线，包括分档分数线分值设置和百分比设置两种方式，最多可支持 5 级分档；支持查看所有班级的联考分档上线率；</p> <p>4. 临界生群体分析，可设置临界生临近分值，查看各班级的临界生的人数多少。5. 学科分档上线学生分布，可查看各学科一、二、三档上线人数，各班级分档上线学科贡献率，学科分档上线分数自动划线。</p> <p>6. 学科考试基本表现，支持查看各班级的平均水平、各班级的学科平均水平的贡献率、各学科成绩的等级结构比例、各个班级的学科水平等级结构表现、查看学科的平均得分率差异</p> <p>7. 重点学生信息，支持查看联考全体前 10 名 / 后 10 名、优秀学生人数按名次和按比例分析、待提高学生人数按名次和按比例分析</p> <p>8. 分析报告支持一键导出 PDF 版分析报告，所有模块中人数相关地方，都可以点击打开详细学生名单</p> <p>（五）学科分析报告</p>		
--	--	--	--	--

		<p>1. 支持查看报告基本信息，显示考试的时间、名称、考试学科、对此报告的内容的导读性简介；</p> <p>2. 支持查看考试基本情况，选择要分析的学科可查看本学科试卷总题目数、主客观占比数及本学科参考总人数、满分、最高分、最低分、平均分、标准差、差异系数、难度、α 信度系数、相关系数等数据分析；</p> <p>3. 支持查看学科分数人数分布图，在本学科考试中各分数区间人数有占比、学科平均分、中位数、众数等数据判断本学科本次考试成绩分布情况；</p> <p>4. 支持学科与总分的相关性曲线，从曲线走势查看学生在本学科的表现与总分水平呈现情况，用图形的方式表示总分分数相同的学生在该学科下整体的平均得分率。</p> <p>5. 支持查看学科分档上线情况，通过科学的算法将总分分档线分解到各学科，得到学科的分档线，以分档上线人数分布查看各档位人数及累计上线率、以分档临界生人数分布查看分档分数线上下的临界生人数及临界生学科平均分和学科分档差异等情况、以总分上线而本学科未上学科分数线的人数表查看在总分上线的学生中，出现单科成绩未达到相应档次的人数分布情况。</p> <p>6. 支持查看各班学科总分布情况，可自定义学科分数段并以学科分数段分布情况分析各班的学科表现、以学科成绩等级结构比例分析本次考试各班级在不同等级上人数分布及比率情况、以学科高低名次分组对比查看各班在各组上人数及明细情况；</p> <p>7. 支持查看各班学科表现分析，以学科整体成绩对比观察本次考试的常用分析指标(最高分、最低分、平均分、标准差、差异系数、平均得分率)，结合全校和各个班级的情况反映本学科实际教学情况；以学科贡献指数情况查看各个班级学科平均分与学科平均分贡献指数表现情况；以学科试题得分率差异对比各班级的学科各试题题目的得分率情况；</p> <p>8. 支持学科试题得分率-区分度坐标图，查看各班级在学科表现较好及表现不足的题，查看所有试题区分度/难度的分布情况；以试题难度分组表现差异情况查看各班级在不同难度组上的得分率情况；</p> <p>9. 支持查看重点学生信息，查看排名前十名学生、按名次或比例统计优秀学生人数分布、按名次或比例统计待提高学生人数分布、学科短板的学生在各班的人数分布</p> <p>10. 以上所有功能形成的数据均支持 EXCEL 表格下载，所有模块中人数相关地方，都可以点击打开详细学生名单。</p> <p>（六）命题质量分析报告</p> <p>1. 支持查看报告基本信息，含考试的时间、名称、学科、对此报告的内容的导读性简介。</p> <p>2. 支持查看考试基本情况及学科常用分析指标（参考总人数、满分、最高分、最低分、平均分、标准差、差异系数、难度、α 信度系数、相关系数）；以学科分数人数分布图查看各分数区间上人数及占比；以学科与总分的相关性曲线查看各分数区间内的平均得分率；</p> <p>3. 命题分析以试题分析指标明细表，查看每个试题原题、满分、最低分、最高分、平均分、难度、标准差、差异系数、区分度、鉴别指数、满分人数、零分人数及占比；以试题难度分布结构表查看本次考试试题难度分布情况；以试题难度-区分度分布图将每一个试题的难度，区分度结合起来</p>	
--	--	--	--

		<p>分析：</p> <p>4. 试题分析按客观试题和主观试题分析信息，可查看题目图片(点击可查看大图)；支持查看常用分析指标；以难度曲线图查看在学科分数段之间的学生在该题目的整体平均得分率；</p> <p>5. 分组表现水平折线图查看各组得分率情况；以分组分数分布表查看不同分组的学生在该题型不同分数上的人数情况；以选项分组分布图查看各选项在各分组上的占比情况；以选项分组分布表查看各选项在各分组上的人数情况；</p> <p>6. 试题结构与组块分析按客观试题和主观试题分析信息；可查看常用分析指标；以难度曲线图查看学科分数段之间的学生在该学科题型整体的得分率情况；以客观题分组表现水平折线图查看各分组上客观题的得分率情况；以客观题分组分数分布表查看各分组上客观题的得分上的人数情况；</p> <p>7. 以上所有形成的数据均支持 EXCEL 表格下载，所有模块中人数相关地方，都可以点击打开详细学生名单；</p> <p>（七）班级分析报告</p> <p>1. 支持查看报告基本信息，含考试的时间、名字及对此报告的内容的导读性简介。</p> <p>2. 支持以柱状图查看各班级各学科平均分排名、支持查看各班级各科目成绩情况（包含最高分、最低分、平均分、考试人数）、支持查看各科目的等级人数占比四等进行比较、支持查看各班级和科目，按自定义分数段，查看不同分数段的人数分布及详情、支持查看学科小分得分率对比情况分析；</p> <p>3. 支持教师帐户登录可查看自己对应班级的学科平均分排名、班级成绩详情、各等级人数占比、分数段的人数分布、学科小分得分率对比；</p> <p>4. 以上所有功能形成的数据均支持 EXCEL 表格下载、所有模块中人数相关地方，都可以点击打开详细学生名单。</p> <p>（八）教师教学质量分析报告</p> <p>1. 支持查看按学科生成教师教学质量分析报告，分析报告显示考试时间、参考人数、学科以及对此报告内容的导读性简介；</p> <p>2. 按班级平均分分析，针对教师所带班级可选择：按每班分析（即一个教师教多个班级时，每个班级分开进行分析）和班级合并分析（即一个教师教多个班级，多个班级学生合并一起进行分析）查看任课教师所教班级在本次联考中与总体的平均差值及与校级平均差值；</p> <p>3. 支持按班级高分段分析，可自定义高分人数比例值，查看按每班分析或班级合并分析中任课教师所教班级高分人数、在班级所占的比例及高分比例人数平均分和总体高分比例人数平均分等；</p> <p>4. 支持按学科等级成绩分布分析，可自定义最多五个档位的得分率比值，查看按每班分析或班级合并分析中任课教师所教班级平均分和平均得分率及在每个档位上的人数和占比率；</p> <p>5. 支持按各分数段人数和比例分析，可自定义设置分数段值，查看按每班分析或班级合并分析中任课教师所教班级在每个分数段的人数；</p> <p>6. 支持按上档人数和比例分析，按每班分析或班级合并分析中任课教师所教班级在每个档位上线人数及累计比例；</p> <p>7. 所有分析模块中人数相关地方，均可点击打开查看详细学生名单；各分</p>		
--	--	---	--	--

	<p>析模块数据均支持表格下载。</p> <p>（九）必备知识、关键能力与学科素养分析报告</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持查看按学科生成教师教学质量分析报告，分析报告显示考试时间、参考人数、学科以及对此报告内容的导读性简介； 2. 标定知识点和能力结构，支持平台根据大数据算法自动识别题目知识点和者现手动标定知识点和能力结构。 3. 知识结构和知识点整体分析，支持查看每级知识结构分析中分数值分布和得分率分布（可查看三级知识构（点）分析）； 4. 知识点结构（点）指标分析，支持查看每级知识结构中满分、最高分、最低分、平均分、平均得分率、标准差、差异系数、区分度、鉴别指数等指标以及对应的题目； 5. 知识点结构（点）平均得分率分析，支持查看总体及各班级在各知识点上的平均分、平均得分率及排名； 6. 单个知识结构和知识点分析，可通一级、二级、三级知识知识结构分析类型选择知识点，查看知识结构（点）详解；通过知识结构(点)与总分的相关性曲线，让老师了解学科分数线上的学生在该知识结构/点的平均得分率；通过知识结构(点)考生分组分析，查看知识点相关试题在各分组中不同得分下对应的人数分布及明细；通过知识结构考生分组分析中查看全体及各班级在知识点相关试题下的最高分、最低分、平均分、平均得分率、标准差及差异系数等指标分析； 7. 能力结构整体分析，通过能力结构分布情况可查看全体和各班级在各个能力层级分数分值的分布情况以及各个能力结构平均得分率分布情况，通过能力结构分值分布饼状图更加直观清晰的查看能力分布，通过能力结构平均得分率分布图以柱状图呈现各能力结构得分率。 8. 单个能力结构分析，通过能力结构详解查看全体和各班级在每个能力结构下通过分析与该能力结构相关的试题，得出该能力结构相关试题的平均分、平均得分率；通过能力结构与总分的相关性曲线，让老师了解学科分数线上的学生在该知识结构/点的平均得分率； 9. 通过能力结构考生分组分析，按每学科总分将学生从第一名到最后一名，从高到低人数平均分为7组，以考察不同学业水平段的学生对该知识结构/点的掌握情况及各得分上每组所占人数；可查看全体及各班级在此单个能力结构上的平均分、平均得分率、标准差分析。 10. 所有分析模块中人数相关地方，均可点击打开查看详细学生名单；各分析模块数据均支持表格下载。 <p>（十）自定义分析</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持学校个性化数据的分析，根据学校自己的情况，选择相关的考试科目、题、以及学校、自由组合进行相关分析。 2. 支持线下数据导入后进行分析； 3. 支持综合科目折分成单科进行分析，也可以将单科组合进行分析； 4. 支持英语听力成绩导入，与原卷面成绩合并分析； 5. 支持自定义考试名称，并生成新的分析报告且 PDF 报告数据直接下载打印； 6. 支持不同层次的学校、班级、学生进行分组分类数据分析； <p>（十一）等级设置</p>		
--	--	--	--

	<p>1. 支持各学科学业等级设置，学生成绩和等级均可显示；</p> <p>2. 支持等级【按比例】和【按分数】两种方式进行设置；</p> <p>3. 支持查看学生各学科等级设置的等级组合数；</p> <p>4. 支持根据各省新高考等级设置数据进行设置，等级名称可自己定义，比例和分数也可进行调整。</p> <p>（十二）特殊考试</p> <p>1. 支持重要/保密考试，仅教育局可见成绩分析，学校和学生家长均不能查看成绩。</p> <p>2. 支持联考考试，设置联考排名不允许各个学校老师、学生、家长查看联考排名；针对校内考试，可设置本校各角色不可查看学校排名、班级排名或仅校长可查看；</p> <p>3. 支持考试数据导入使用我们成绩分析系统和等级赋分。</p> <p>4. 支持学校将现有答题卡和学生成绩数据导入分析系统，学校老师，学生，家长查看使用平台分析；</p> <p>5. 支持附加题 / 选做题 / AB 卷考试整体分析。</p> <p>（十三）各校历史对比分析（联考）</p> <p>1. 支持联考校与校之间的历史对比分析，可自定义筛选考试场次；支持查看联考下所有学校在自定义筛选下考试的总概况；</p> <p>2. 标准分分析对比，支持查看自定义考试下各校的标准分和平均分趋势图对比情况，可查看每次考试下各学科的平均分、超均率及排名情况；</p> <p>3. 三率分析对比，支持查看自定义选择下的学校、科目优秀率、良好率、及格率的柱状图对比分析，以及各学校总分及格率数据详细分析；</p> <p>4. 分档上线分析对比，支持查看自定义选择下的考试总分分档历史对比数据和各学校总分分档历史对比数据，查看各档上线率、累计上线率及上线人数。</p> <p>5. 临界生对比分析，支持查看自定义选择下的考试各档临界生分析对比，查看校级或班级各档临界生人数、名单及临界生的各科成绩，同时可查看各分档线历史学生变化情况：持续上升、持续下降及波动学生的人数。</p> <p>6. 学科贡献率分析对比，支持查看自定义选择下的学校每个学科多次考试的贡献情况；</p> <p>7. 分段人数分析对比，支持从各个分数段查看每场考试校级或各学校所占的人数情况，分数区间可自定义设置；</p> <p>8. 重点学生分析，支持查看多次考试各学科全体及各学校重点学生一直保持在自定义比例内或名次范围内的学生情况，可查看总分或单科成绩重点学生名单。</p> <p>9. 短板学生分析，支持查看各学科每场考试的短板总人数及自定义选择下的几场考试中一直处于短板的学生人数，可查看具体学生名单；</p> <p>10. 命题质量分析对比，支持查看每次考试命题的难易程度和基本指标情况以及难易题目数量情况，可从难度、平均分、区分度、标准差等多个指标进行分析。</p> <p>11. 进退榜分析对比，支持查看各学校在最近多次考试中总分和各学科平均排名的进退情况，支持点击考试进行自定义筛选。</p> <p>12. 支持同一批学生从入校到离校的所有考试数据统计对比分析；以上分析均支持下载功能，下载数据包含多个科目多场考试的对比分析数据。</p>		
--	--	--	--

	<p>13. 支持联考下选择单校，查看历史考试所有数据的对比分析；</p> <p>（十四）单校历史对比分析</p> <p>支持自定义筛选学校要对比的历史考试次数。</p> <p>1. 考试总概况：支持查看所选择的学校自定义考试整体的数据情况</p> <p>2. 标准分分析对比，支持查看各班级标准分和平均分趋势图对比及各班超均率数据情况，方便老师查看每次考试下各学科的平均分、超均率及排名情况。</p> <p>3. 三率分析对比，支持查看各班级及各科目优秀率、良好率、及格率的柱状图对比分析。</p> <p>4. 分档上线分析对比，支持查看自定义选择下的考试总分分档历史对比数据和各班级总分分档历史对比数据，查看各档上线率、累计上线率及上线人数。</p> <p>5. 临界生对比分析，支持查看自定义选择下的考试各档临界生分析对比，查看校级或班级各档临界生人数、名单及临界生的各科成绩，同时可查看各分档线历史学生变化情况，持续上升、持续下降及波动学生的人数。</p> <p>6. 学科贡献率分析对比，支持查看自定义选择下的学校每个班级每个学科多次考试的贡献情况；</p> <p>7. 分段人数分析对比，支持查看学校每场考试各班级自定义各个分数段所占的人数情况，分数区间可设置；</p> <p>8. 重点学生分析，支持查看多次考试各学科本校各班级及单个班级重点学生一直保持在自定义比例内或名次范围内的学生情况，可查看总分或单科成绩重点学生名单。</p> <p>9. 短板学生分析，支持查看各学科每场考试的短板总人数及自定义选择下的几场考试中一直处于短板的学生人数，可查看具体学生名单；</p> <p>10. 命题质量分析对比，支持查看每次考试命题的难易程度和基本指标情况以及难易题目数量情况，可从难度、平均分、区分度、标准差等多个指标进行分析。</p> <p>11. 进退榜分析对比，支持查看各班级在最近多次考试中总分和各学科平均排名的进退情况，支持点击考试进行自定义筛选。</p> <p>（十五）班级历史对比分析</p> <p>支持自定义筛选要对比的班级及历史考试次数。</p> <p>1. 标准分分析对比，支持查看班级内各学科最近多次考试成绩的班级平均分、超均率、校内班级排名等变化情况；支持可查看每位学生最近多次考试各学科标准分和平均分变化趋势图及成绩排名，标明为红色的就说明此次考试水平低于全体考试水平，可以很明显看出每场考试的变化情况。</p> <p>2. 三率分析对比，支持查看班级内最近多次考试的总分及各学科优秀率、良好率、及格率和不及格率详情分析，可查看具体学生名单。</p> <p>3. 分档上线分析对比，支持查看自定义选择下考试的总分分档上线情况和各学科分档上线情况，查看各档上线率、上线人数及累计上线率及各档历史对比数据。</p> <p>4. 临界生对比分析，支持查看自定义选择下的考试各档临界生分析对比，查看班级内各档临界生人数、名单及临界生的各科成绩，同时可查看各分档线历史学生变化情况：持续上升、持续下降及波动学生的人数。</p> <p>5. 学科贡献率分析对比，支持查看每场考试每个学科多次考试的贡献情</p>		
--	--	--	--

		<p>况，学科贡献率分为正值和负值；正值越大，表示该学科越好，负值的绝对值越大，表示该学科越不好。</p> <p>6. 分段人数分析对比，支持查看班级内每场考试各个分数段所占的人数情况，分数区间可自定义设置。</p> <p>7. 重点学生分析，支持查看多次考试本班级各学科一直保持在自定义比例内或名次范围内的学生情况，可查看总分或单科成绩重点学生名单。</p> <p>8. 短板学生分析，支持查看各学科每场考试的短板人数及本班各学科一直处于短板的学生人数，可查看具体学生名单；</p> <p>9. 进退榜分析对比，支持查看本班级各学科最近多次考试平均分排名的进退情况，可点击考试进行筛选。”</p> <p>（十六）学业数据分析微信小程序</p> <p>1. 支持角色：教育局、教研室、教研员、校领导、年级主任、学科组长；</p> <p>2. 支持考试类型：联考、校内、校内联考、自定义、走班、新中考、新高考；</p> <p>3. 支持特殊考试：附加题、选做题、AB 卷、分数乘以 1.25、综合科拆分；</p> <p>4. 总概况：支持单场考试总概况查看，包括单场考试总人数、学科平均分、难度、标准差等各项分析指标及说明；</p> <p>5. 排行榜：支持单场考试排行榜查看，查看学生各学科分数及排名详细分析，支持查看原始打题卡情况；</p> <p>6. 平均分对比：支持单场考试平均分查看，查看学校 / 班级平均分及排名数据分析；</p> <p>7. 查看学生答题卡：支持单个学生答题卡查看，可查看单个学生每题得分痕迹及具体的得分；</p> <p>8. 三率分析：支持单场考试优秀率、良好率、及格率等查看（可在 pc 端进行设置参数，直接同步小程序）；</p> <p>9. 最高分/最低分对比分析：支持单场考试最高（低）分对比的分析；</p> <p>10. 支持按名次分析：比如，前 10 名，前 20 名，前 30 名等人数分析；</p> <p>11. 支持按比例分析：比如，前 5%，前 10%，前 20%等比例人数分析；</p>		
2		<p>一、在线题库</p> <p>1、支持按学段、学科、试题、试卷选择，支持输入内容进行搜索功能；</p> <p>2. 支持按教材选题、知识点选题、试卷选题、智能组卷、细目表组卷；支持收集使用者的组卷记录、下载记录、报错记录、收藏记录；</p> <p>3. 在线题库试题总量需达到 700 万道题以上，涵盖人教版、北师大版、苏教版、北师大版、沪教版、浙教版等主要教材版本，并根据各教材版本进行试题库编目管理，每道题均有题型、难易程度等标签，并配套试题解析；</p> <p>4. 支持多终端查看终端系统，如电脑、手机（Android、IOS）、Pad（Android、IOS）。教师端不支持手机</p> <p>二、智能组卷</p> <p>1. 从试题库组卷管理基于知识点进行试题库编目管理，题库涵盖理科所有学科，每道题均有题型、难易程度等标签。</p> <p>（1）支持各版本教材，涵盖人教 A、B 版、大纲版、北师大版、苏教版、湘教版、沪教版等；</p> <p>（2）支持按必修课和选修课进行选择组卷；</p> <p>（3）支持题型包括单选题、多选题、填空题和解答题；难易程度包括容</p>	套	1

个性化教学提升系统	<p>易、较易、中等、较难、困难共 5 个等级；</p> <p>(4) 支持试题类型按常考题、压轴题、名校精品题进行筛选组卷；</p> <p>(5) 支持试题来源按月考试卷、期中试卷、期末试卷、单元测试、同步练习、高考复习、高考模拟、高考真卷进行选择组卷；</p> <p>(6) 支持按各省份各地区进行筛选组卷；</p> <p>(7) 支持各学科按各单元章节、各知识点进行选择组卷；</p> <p>2. 从试卷库组卷管理，支持按各学习阶段、各科目、各教材版本、考试类型、试卷类型、各省份各地区进行筛选组卷；</p> <p>3. 题目筛选教师选择科目后，可通过知识点编目筛选对应的知识点，并通过题型、难易程度进行进一步筛选。教师可根据筛选结果选择试卷需要的试题。</p> <p>4. 在线预览与编辑教师选好试题后，可直接预览试卷，并可以在线编辑试卷整个内容，包括标题、试题分数、增加删减试题等。</p> <p>5. 智能组卷，针对理科类学科（数学、物理、化学、生物），可根据试卷自动进行知识点标注，不需要教师手动标注，并且可以根据本班级薄弱知识点从题库中智能选题生成考后巩固试卷</p> <p>6. 试卷下载提供 Word, PDF 等多种试卷下载方式，可自动生成答题卡；</p> <p>7. 支持智能组卷模式，按章节组卷、按知识点组卷、按细目表组卷方式</p> <p>8. 支持按我的记录组卷，可查看和筛选自己的历史给卷记录，并进行重新组卷。</p> <p>三、教学提升</p> <p>1. 支持选择考试，可查看试卷共有多少试题，本班有多少小题得分率低于年级，有多少个考点得分率低于年级，针对本场考试的薄弱考点，选题组卷，进行考后提升吧；</p> <p>2. 支持查看考试详情，通过小题情况和考点情况查看班级和年级得分率、对应试题详情可查看班级作答情况和对应知识点；支持全学科知识点识别，并可推荐知识点题目。</p> <p>3. 支持查看班级考点，在选择教材和章节后，展示这一章节在历次考试中考到的考点，考点的班级掌握程度，班级得分率，考查比例和薄弱考点；</p> <p>4. 巩固考点可以跳转到知识库根据薄弱知识点在线组卷。</p> <p>四、作业中心</p> <p>1. 智能分析过去答题情况，为每位学生定制专属习题，老师可以给整个班级的学生布置作业，在学生成长中可给单个学生布置作业，老师布置完作业后，学生在手机上完成本次作业并提交。</p> <p>2. 提交作业后，选择题系统自动批改，解答题老师手动批改，作业批改完后，系统自动生成作业报告。</p> <p>3. 支持查看以往布置作业的列表，查看作答情况和进行批改，还可查看作业报告。</p> <p>五、学业平台</p> <p>1. 可查看每场考试的班级平均分、年级前 n 人数以及本次考试的薄弱考点数量，默认显示最近考试，可自定义筛选。</p> <p>2. 试卷讲评，支持选择每次考试的所有试卷进行讲评；支持考试每道题展开解析；客观题可查看正解答案、答题详情、对应答案人数及占比（点击可查看对应的人员名单）；主观题可查看优秀答案、答题详情、对应答</p>		
-----------	---	--	--

		<p>案人数及占比率（点击可查看对应的人员名单及原始答题情况）；支持对答题情况按得分率分为不同等级并进行标注；支持下载小分表，查看每位学生每道题的得分情况；支持下载讲评报告，帮助教师针对性地进行试卷讲评。</p> <p>3. 整体概览，可查看班级与年级的考试人数，平均分/满分，最高分/最低分，优秀率，良好率，及格率，班级进步和退步的前五名学生。</p> <p>4. 平均分对比，可查看本班与全年级各班级平均分对比详情，班级及年级优秀率情况。</p> <p>5. 分数趋势，可查看历次考试中班级平均分、平均分排名、年级前五名人数的班级趋势及与其他班级的对比。</p> <p>6. 成绩单，可展示班级全部学生的成绩及排名，并可查看答题卡 and 会员学生的成绩分析报告，支持教师对学生在线考试点评及关注重点学生。</p> <p>7. 支持新高考 3+1+2，3+3 等文理科考试分析，可查看赋分功能。</p>		
3	台式计算机 3	<p>1、处理器：十代 i5-10500</p> <p>2、内存：8GB DDR4</p> <p>3、硬盘：1TB 机械+128 固态</p> <p>4、操作系统：Windows10</p> <p>5、显示器：21.5 寸显示器</p>	台	1
4	A3 黑白激光数码复合机	<p>配置：A3 黑白数码复合机；</p> <p>功能：打印, 复印, 扫描；</p> <p>CPU：双核 1.2GHZ；</p> <p>内存：1GB；</p> <p>成像系统：激光电子成像；</p> <p>标配 4.3 英寸彩色触摸屏；</p> <p>标配：双面打印；</p> <p>50 页自动双面翻转输稿器；</p> <p>首页输出 5.8 秒；</p> <p>打印速度：≥25 页/分钟；</p> <p>打印分辨率：≥1200*1200DPI；</p> <p>连续复印 1-999 张；</p> <p>复印倍率 25%-400%；</p> <p>复印分辨率≥600*600DPI；</p> <p>标配 30 万印非晶硅长寿命硒鼓；</p> <p>标配：有线网络；</p> <p>彩色网络扫描（拉式和推式），扫描到 U 盘；</p> <p>标配 500 张*2 个前置纸盒，100 张手送纸盘，原装存纸柜；</p> <p>纸张厚度：手送纸盘 45-256g/m²，前置纸盒 60-163g/m²，</p> <p>纸盒尺寸：A5R-A3。</p>	台	1
5	A3 喷墨连供打印机	<p>打印方式：按需喷墨（微压电打印技术）；</p> <p>喷嘴数量：每个颜色≥90 个喷嘴；</p> <p>打印方向：双向逻辑查找；</p> <p>最大分辨率：≥5760x1440 dpi（带有智能墨滴变换技术）；</p> <p>打印速度：黑白约≥2.6ipm，彩色约≥2.6ipm（A4，普通模式）；</p> <p>纸张进纸方式：摩擦进纸；</p>	台	2

		进纸器数量：≥1； 进纸器容量：A4 普通纸≥100 页；高质量光泽照片纸≥30 页； 出纸器容量：A4 普通纸 50 页， 高质量光泽照片纸 20 页；		
操场广播设备				
1	DVD 播放器	1. 音源输出：1 组 RCA 左右声道，1 路同轴数字信号，1x 光纤数字信号 2. 音源规格：DISC 光碟（CD/VCD/DVD）、USB 3. 视频输出：1 路 AV 视频输出，1 路 HDMI 视频输出 4. HDMI 输出分辨率：480P 5. 信噪比：95dB 6. 响应频率：20Hz - 20kHz 7. 频率：44.1KHz	1	台
2	多功能音源控制嵌入软件	1. 软件内嵌于终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。 2. 全新一代控制芯片，轻触式按键操作。 3. 支持播放 CD 等碟片。 4. 支持读取 U 盘，并且播放媒体文件。	1	套
3	无线话筒	1. 频率指标：640-690MHz 740-790MHz 807-830MHz 2. 调制方式：宽带 FM 3. 频道数目：500 个 4. 频道间隔：250KHz 5. 动态范围：100dB 6. 综合信噪比：105dB 7. 工作距离：约 100m 8. 接收机方式：二次变频超外差 9. 接收机中频频率：110MHz，10.7MHz 10. 接收机无线接口：BNC/50Ω 11. 接收机灵敏度：12dB μV（80dBS/N） 12. 接收机供电方式：DC12V-1A 输入 13. 发射机音头：动圈式麦克风（双手持话筒） 14. 发射机天线：手持麦克风内置螺旋天线，佩挂发射机采用 1/4 波长鞭状天线 15. 发射机输出功率：高功率 30mW；低功率 3mW 16. 发射机离散抑制：-60dB	1	套
4	话筒呼叫控制嵌入软件	1. 软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能。 2. 采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术。 3. 支持二次变频超外差接收机方式。 4. 支持单独调节音量。 5. 支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。	1	套
5	话筒	1. 换能方式：电容式 2. 指向性：心形指向性 3. 频率响应：20Hz-18KHz 4. 输出阻抗：75Ω，平衡 5. 动态范围：109dB, 1KH at max spl	4	只

		6. 信噪比: 65dB 1KHz at 1 Pa 7. 开关: 电子轻触		
6	调音台	1. 麦克风输入: 8 路 (8 个 XLR 接口) 2. 线路输入: 6 路单插单声道/立体声自动切换混合接口 3. 立体声输入通道: 2 组 (4 路单声道)、4 路 RCA 输入 4. 输出通道: 2 组立体主输出、4 路编组输出、4 路辅助输出、1 组立体声监听输出、1 个耳机监听输出、2 个效果输出 5. INSERT: 1 组主混音断点插入、6 个断点插入 6. USB 接口: 外接 U 盘播放音乐 7. 效果器: 24 位 DSP 效果器 (包括人声、小房子、大厅、回声、回声+回响、盘子、声乐板、合唱 GTR, 旋转 GTR、颤音 GTR 类型), 100 种预设效果 8. USB 声卡端口: 支持电脑播放/录音, 通过 CH11/12 通道回放 9. 幻象电源: +48V 带开关 10. 灵敏度: +21dB~-30dB 11. 单声道均衡: 高频: +/-15dB @12KHz; 中频: +/-15dB @100KHz-8KHz; 低频: +/-15dB @80KHz 12. 立体声均衡: 高频: +/-15dB @12KHz; 中频: +/-15dB @3KHz or +/-15dB @500KHz; 低频: +/-15dB @80KHz	1	台
7	抑制器	1. 输入通道及插座: 2 路 XLR 母座模拟输入/2 组立体声同轴/光纤/ A E S 输入(每组数字口传输两路音频信号) 2. 输出通道及插座: 2 路 XLR 公座模拟输出/2 组立体声同轴/光纤/ A E S 输入(每组数字口传输两路音频信号) 3. 频率响应: 20Hz-20KHz 4. 啸叫寻找与抑制方式: 全自动式陷波 5. 滤波器: 每通道独立可以调整最多 24 个, 默认值 12 个固定点, 默认值 12 个动态点 6. 最小带宽: 1/27th Octave 7. 最大带宽: 1/14th Octave 8. 频率分辨率: 0.5Hz 9. 啸叫寻找时间: 0.1—0.5S 10. FFT 长度: 2048 11. 传声增益: 6—10dB 12. 系统增益: 0dB 13. 恢复时间: 50ms~5000ms 14. 噪声门: -120dB~-40dB 15. 显示: 采用分辨率为 144 x 32 的 LCD 显示屏, 提供 6 段 LED 显示输出电平 16. 处理器: 96KHz 采样频率, 32-bit DSP 处理器, 24-bit A/D 及 D/A 转换	1	只
8	音频处理器	1. 输入通道: 前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、5 段参量均衡、AM 自动混音功能、AFC 自适应反馈消除、AEC 回声消除、ANC 噪声消除 2. 输出通道: 31 段参量均衡器、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器	1	只

		3. 采样率：48K 4. 幻象供电：DC 48V 5. 频率响应：20Hz-20KHz 6. 数/模动态范围(A-计权)：120dB 7. 模/数动态范围(A-计权)：120dB 8. 输入阻抗(平衡式)：20K Ω 9. 最大输出阻抗(平衡式)：100 Ω 10. 通道隔离度：1kHz，100dB 11. 输入共模抑制：60Hz，80dB 12. 最大输出电平：+24dBu，平衡 13. 最大输入电平：+24dBu，平衡 14. 工作温度：0℃-40℃		
9	电源时序器	1. 电源：AC ~220V 50Hz 2. 电源功耗：50W	1	只
10	话筒天线	1. 频带范围：680~960MHz 2. 增益：11dB 3. 输入阻抗：50 Ω 4. 水平面波源宽度：60° 5. 垂直面波源宽度：50° 6. 模化形式：垂直 7. 最大功率：50W 8. 接头型号：N 座	1	套
11	纯后级功放	1. 额定输出功率：1000W 2. 扬声器输出：70V，100V & 4~16 Ω 3. 输入灵敏度 & 输入阻抗：775mV/10K Ω ，平衡 XLR/TRS 接口 4. 输出灵敏度 & 输出源阻抗：775mV/470 Ω ，平衡 XLR 接口 5. 频率响应：50Hz~16KHz(+1dB，-3dB) 6. 总谐波失真：1KHz 时 0.5%，1/3 输出功率 7. 散热：由前往后强制风冷，散热器温度 45 度时启动内置风扇 8. 保护：过热，过载&短路 9. 材质：黑色铝面板，SPCC 冷轧板材质机箱	1	只
12	音柱	1. 额定功率(100V)：120W 2. 额定功率(70V)：60W 3. 灵敏度：94dB 4. 阻抗：黑:Com 白:80 Ω 5. 频率响应：110-15KHz 6. 防护等级：IP66 7. 喇叭单元：6.5"×4+3"×1	6	只
13	室外一体化专用机柜	外形尺寸 600*600*1200mm, 钢板厚度 1.2mm, 室外防雨防尘，带滑动托盘	1	个
办公楼广播设备				

1	调音台	1. 麦克风输入：4 路（4 个卡侬接口） 2. 线路输入：4 路单插单声道/立体声自动切换混合接口 3. 立体声输入：4 组（8 路单声道） 4. CD/Tape 输入：1 路 CD/TAPE RCA 立体声输入接口 5. 输出通路：1 组立体声主输出、1 组辅助输出、1 组立体声监听输出、1 路耳机监听输出、1 组 CD/Tape 输出 6. 效果器：24 位 DSP 效果器（包括人声、小房子、大厅、回声、回声+回响、盘子、声乐板、合唱 GTR，旋转 GTR、颤音 GTR 类型），100 种预设效果 7. 幻象电源：+48V 带开关 8. 麦克风均衡输入噪音：-119dB（A-weighted） 9. 共模抑制比：60dB 10. 单通道输入增益：MIC：0 to 48dB，LINE：-33 to+15dB 11. 立体通道输入增益：LINE：-8 to+6dB 12. 主混音串音：-87dBu（A-weighted） 13. 通道串音：-85dBu（A-weighted） 14. 最大输出水平：+20dBu 15. MIC 输入高通滤波：75Hz，18dB/oct	1	台
2	话筒	1. 换能方式：电容式 2. 指向性：心形指向性 3. 频率响应：20Hz-18KHz 4. 输出阻抗：75Ω，平衡 5. 动态范围：109dB，1KH at max spl 6. 信噪比：65dB 1KHz at 1 Pa 7. 供电电压：DC3V/幻象 48V 8. 开关：电子轻触	4	只
3	DVD 播放器	1. 音源输出：1 组 RCA 左右声道，1 路同轴数字信号，1x 光纤数字信号 2. 音源规格：DISC 光碟（CD/VCD/DVD）、USB 3. 视频输出：1 路 AV 视频输出，1 路 HDMI 视频输出 4. HDMI 输出分辨率：480P 5. 信噪比：95dB 6. 频率：44.1KHz	1	台
4	多功能音源控制嵌入软件	1. 软件内嵌于终端设备，支撑设备各项基本功能的运行。 2. 全新一代控制芯片，轻触式按键操作。 3. 支持播放 CD 等碟片。 4. 支持读取 U 盘，并且播放媒体文件。	1	套
5	无线话筒	1. 频率指标：640-690MHz 740-790MHz 807-830MHz 2. 调制方式：宽带 FM 3. 频道数目：500 个 4. 频道间隔：250KHz 5. 动态范围：100dB 6. 综合信噪比：105dB 7. 工作距离：约 100m 8. 接收机方式：二次变频超外差	2	套

		9. 接收机中频频率：110MHz，10.7MHz 10. 接收机无线接口：BNC/50Ω 11. 接收机灵敏度：12dB μV（80dBS/N） 12. 接收机灵敏度调节范围：12-32dB μV 13. 接收机最大输出电平：+10dBV 14. 接收机供电方式：DC12V-1A 输入 15. 发射机音头：动圈式麦克风（双手持话筒） 16. 发射机天线：手持麦克风内置螺旋天线，佩挂发射机采用 1/4 波长鞭状天线 17. 发射机输出功率：高功率 30mW；低功率 3mW 18. 发射机离散抑制：-60dB		
6	话筒呼叫控制嵌入软件	1. 软件内嵌于无线话筒系统设备，话筒呼叫控制功能。 2. 采用 UHF 超高频段双真分集接收，并采用 PLL 锁相环多信道频率合成技术。 3. 支持二次变频超外差接收机方式。 4. 支持单独调节音量。 5. 支持信道选择、频率可调、可设置主机与话筒配对。	1	套
7	电源时序器	1. 电源：AC ~220V 50Hz 2. 电源功耗：50W	1	台
8	话筒天线	1. 频带范围：680~960MHz 2. 增益：11dB 3. 输入阻抗：50Ω 4. 水平面波源宽度：60° 5. 垂直面波源宽度：50° 6. 模化形式：垂直 7. 最大功率：50W 8. 接头型号：N 座	1	套
9	纯后级功放	1. 额定输出功率：1000W 2. 扬声器输出：70V，100V & 4~16Ω 3. 输入灵敏度 & 输入阻抗：775mV/10KΩ，平衡 XLR/TRS 接口 4. 输出灵敏度 & 输出源阻抗：775mV/470Ω，平衡 XLR 接口 5. 总谐波失真：1KHz 时 0.5%，1/3 输出功率 6. 散热：由前往后强制风冷，散热器温度 45 度时启动内置风扇 7. 保护：过热，过载&短路 8. 电源：~220V/50Hz 9. 电源功率：1500W 10. 材质：黑色铝面板，SPCC 冷轧板材质机箱	1	台
10	音柱	1. 额定功率(100V)：90W 2. 额定功率(70V)：45W 3. 灵敏度：93dB 4. 阻抗：黑:Com 白:110Ω 5. 频率响应：110-15KHz 6. 防护等级：IP66 7. 喇叭单元：6.5"×3+3"×3	7	只

11	线缆辅材及调试	专业线缆及优质辅材，符合国标标准。	1	批
----	---------	-------------------	---	---

招标文件中所有技术参数，供应商所投产品均应满足，有一项不满足视为无效投标。所有技术要求均可以优于招标文件要求。

三、商务要求

1. 供货时间：签订合同后 40 天内完成。
2. 供货地点：采购人指定地点。
3. 付款方式：中标签订合同后另行商议。
4. 质量标准：符合招标人验收标准要求合格。
5. 质保期：1 年。

6. 履约验收：货物验收时，由招标人组织有关专业机构及人员会同中标单位按国家的相关标准及采购合同共同检验。若供应商供货率不足 100%或产品不符合中标时规格要求，招标人有权拒签验收，并退货。如有短缺、规格质量不符、资料不全等，由中标供应商在 5 日内无偿给予更换、补齐，并承担由此产生的全部费用。

7. 产品质量承诺及保障措施：

投标人须对产品质量作出承诺，且给出符合项目特点的保障措施。

8. 供货方案及保障措施：

投标人须针对本项目作出合理的供货计划、进度及保障措施以及对设备的安装调试方案。

供货要求：

提供的货物必须是正厂出品、配套全新、符合国家质量标准的产品。

提供符合要求的包装，保证的运输中的设备安全，到货开箱后保证货物的完好。

供货时免费提供所购产品及时维修所需低值易耗品。

投标人应有针对本项目的供货及安装调试方案，应按不低于招标文件中提出的要求标准做出响应，供货及安装调试基本要求如下：

提供各个系统的技术方案。

9. 售后服务体系及承诺：

投标人应有针对本项目的售后服务体系。服务承诺应按不低于投标文件中提出的所有服务要求的标准做出响应，其基本服务如下：

(1) 提供的所有产品必须是原厂生产（附产品合格证）且全新、配套的、符合国家质量监测标准的商品。

(2) 所提供的产品均须提供原厂产品使用说明书，产品开箱后，发现有任何问题（包括外观损伤），必须以使用方能接受的方式加以解决。

(3) 明确售后服务能力，维护响应时间（要求 2 小时内响应，24 小时内到达现场并排除故障）等。

(4) 对所供货物至少提供 1 年的免费质保及技术服务。在质保期外，提供设备的更换、维修只收取极低的零配件成本费用，不收取人工技术费用。

(5) 在设备的设计使用寿命期内，供应商应能保证使用方更换到原厂正宗的零部件，确保设备的正常使用。

(6) 中标供应商应负责制定所有设备的测试方案，负责模拟各种故障现象，以测试整个系统配置是否正确、合理，是否满足安全强度的要求。

(7) 整个设备安装调试期，中标方工程师须进驻招标方项目现场，以应付各种突发事件，确保系统能正常调试、运行。

(8) 中标供应商负责给予采购人有关本项目所必须的技术支持。

10. 培训要求：投标人应有针对本项目的培训方案。培训应按不低于招标文件中提出的要求标准做出响应，其基本培训要求如下：

在设备部署完成后，中标供应商负责培训采购人相关工作人员能熟练、准确地使用、管理、维护该系统，并能根据业务或信息需求变动自行进行系统的维护。

培训时间要安排合理、紧凑，分班按批次进行。培训计划要安排全部设备使用人员参加。全员培训必须在设备试运行前完成；

投标供应商应提出上述培训的具体方案和保障措施。

对于培训的具体要求包括以下：

(1) 中标供应商必须派相关专业人员（不少于 2 名），并具有实际工作和教学经验的讲师和辅导人员进行培训，提供详细培训资料。

(2) 除既定的培训，在质保期内，若采购人有培训要求，中标方应协助采购人完成。

(3) 在质保期内，如遇设备系统功能调整，中标供应商应负责对采购人相关人员进行相应免费技术培训。

11. 本项目最高限价（拦标价）：（大写）：人民币玖拾肆万贰仟肆佰零捌元叁角整（小写）：
¥942408.3 元超出最高限价的报价为无效报价，其投标文件不予受理。

12. 投标人的货物或服务承诺必须不低于招标文件中提出的所有货物或服务要求。

13. 投标人提供的各种资料必须真实有效，否则根据相关规定取消其中标资格。

14. 投标方无论中标与否，均须自行承担与参加投标有关的全部费用。

第五章 合同基本条款

合同编号：_____

甲方：_____

乙方：_____

根据甲方委托（政府采购代理机构名称）实施的河北省政府采购_____项目的采购结果，确定乙方为项目中标供应商。为了保护供需各方合法权益，根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》等相关法律、法规的规定，并严格遵循政府采购项目采购文件的相关规定，经甲乙双方协商一致，订立本合同。

一、项目清单及合同金额（详见报价表，附后）

1. 项目编号：_____。
2. 项目名称：_____。
3. 具体内容：_____。（详见乙方报价表）
4. 合同金额：人民币_____元（大写：_____）。

二、付款方式及期限

三、交货时间、交货地点

1. 交货时间：
2. 交货地点：

四、合同条文

1、本合同甲乙双方必须遵守国家现行的合同法及国家的有关规定，并履行各自应负的责任；

2、下列文件均为本合同不可分割的部分：

- （1）合同书
- （2）合同条款
- （3）中标通知书
- （4）乙方递交的中标投标文件
- （5）公开招标文件

双方有关项目的洽商、变更等书面协议或文件视为协议书的组成部分；

3、上述文件应互为补充和解释，如有不清或互相矛盾之处，以上面所列顺序在前的为准；

4、乙方应清楚了解所有协议的内容，任何对此等文件的不了解或漠视均不能使其免除遵守上述条文或规范的责任，因此产生的额外费用均不获考虑；

5、乙方不得将上述文件（全部或部分地）作本协议以外的其它用途；

6、考虑到乙方将进行本货物的供应及服务，甲方在此立约，保证按合同规定的方式和时间付款给乙方。

五、售后服务

乙方在投标文件中的承诺及其它服务承诺。

六、相关权利及义务

1. 甲方在验收时对不符合公开招标文件要求的货物有权拒绝接收和追究违约责任；

2. 甲方和招标代理公司对乙方的技术及商业机密予以保密；

3. 乙方有权按照合同，要求及时支付相应合同款项；

4. 乙方有义务按公开招标文件中的售后服务承诺提供良好的服务。

七、违约责任

甲乙双方均应遵守本合同，如有违约，将赔偿因违约给对方造成的经济损失，并向对方支付本合同总额___的违约金。若因乙方原因在合同规定期限内无法交货，甲方有权终止合同，并请示政府采购监管部门取消中标资格，不予退还投标保证金或经双方协商同意乙方继续履行合同，除不予退还投标保证金外，还将在延迟交货期内每天按合同总额___的标准收取违约金，并提请政府采购监管部门将其列入不良行为记录。因不可抗力力所导致的交货及付款延迟等按照《中华人民共和国合同法》有关条文及本合同第八条处理。

八、不可抗力

甲方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完全履行的理由；乙方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应在交货时间到期以前及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由；在取得有关主管机关证明以后，可以签订延期履行、部分履行补充合同或者不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

九、争议

双方本着友好合作的态度，对合同履行过程中发生的违约行为进行及时的协商解决，如不能协商解决可向合同签约地法院通过法律诉讼解决。

十、其它

1. 本合同共 页，一式四份，甲乙双方、招标代理公司及政府采购监督管理部门各执一

份，具有同等法律效力；

2. 本合同自签订之日起生效，有效期_____天；

3. 本项目的公开招标文件、投标文件等是本合同的附件，与合同具有同等的法律效力；

4. 其它未尽事宜，由双方友好协商解决，并参照《中华人民共和国合同法》有关条款执行。

附：乙方报价表。

甲方：（单位盖章）

乙 方：（单位盖章）

法定代表人（签章）：

法定代表人（签章）：

地址：

地 址：

开户银行：

开户银行：

账号：

账 号：

电话：

电 话：

签订地点：

年 月 日

（注：此文本仅供参考，合同签订双方可根据项目的具体要求自行修订相关内容。）

第六章 投标文件格式

(项目名称)

投 标 文 件

项目编号:_____

投 标 人: _____(公章)

法定代表人: _____(盖章)

日 期: _____年____月____日

目 录

(由投标人自行编制)

一、投标函

致：_____（招标人）

根据贵方招标编号为_____的_____（项目及标段）招标文件，正式授权下述签字人（姓名和职务）代表投标单位（投标单位名称），提交投标文件。

据此函，签字人宣布同意如下：

（1）按投标文件规定，我方投标总报价：

人民币（大写）_____（小写）_____

（2）我们承担投标文件规定的责任和义务；

（3）我们已详细阅读并理解全部投标文件，及其有效补充文件，我们知道必须放弃提出含糊不清或误解的权利；

（4）我们同意从规定的投标日期起遵循本公开招标文件，并在规定的投标有效期满之前均具有约束力；

（5）如果在投标开始后规定的投标有效期内撤回投标或者有其他违约行为，我们的投标保证金可被全部没收；

（6）同意提供贵方要求的与本次投标有关的任何数据或资料并后附材料真实性承诺书；

（7）我们完全理解贵方不一定要接受最低报价的投标；

（8）一旦我方中标，我们将根据投标文件的规定，严格按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国合同法》的规定履行自己的责任和义务；

（9）遵守投标文件中要求的收费项目和标准；

（10）与本次投标有关的联系方式为：

投 标 人：_____（盖章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

单位地址：_____ 邮政编码：_____

电 话：_____ 传真：_____

日 期：_____ 年 _____ 月 _____ 日

二、法定代表人身份证明书或附有法定代表人身份证明书的授权委托书

法定代表人身份证明书

单位名称：_____

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（正背面）

投标人：_____（盖章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

日 期：_____年____月____日

备注：法定代表人参加的，需提供法定代表人身份证明书。

法定代表人授权委托书

本授权委托书声明：我_____(姓名)_____系_____(投标人名称)_____的法定代表人，
现授权委托本单位的_____(姓名、职务)_____为我公司签署_____(项目名称及标段)_____项目
的投标文件的法定代表人授权委托代理人，我承认代理人全权代表我所签署的本项目的
投标文件的内容。

委托期限：_____。

代理人无转委托权，特此委托。

附：委托代理人身份证复印件（正背面）

代理人：_____(签字)_____年龄：_____职务：_____

身份证号码：_____

代理人联系方式：_____

投标人：_____（盖章）

法定代表人：_____（签字或盖章）

授权委托书日期：_____年_____月_____日

三、报价表

项目名称：_____

项目编号：_____

序号	产品名称	品牌	规格型号	产地及厂家	单价(元)	数量(台/套)	合计(元)	是否属于小微企业产品	节能产品证书编号	环境标志产品证书编号
报 价 总 计	人民币小写									
	人民币大写									

注：1、表中未尽事宜，请附文字说明。

2、是否属于小微企业产品一栏，如属于填写“是”，不涉及无需填写。

3、如属于采购节能产品的，在对应栏里填加节能产品证书编号。如属于政府强制采购节能产品的，在证书编号前加“★”标注（详见招标文件政府采购政策）。

4、如属于环保产品的，在对应栏里填加环保证书编号。如不涉及无需填写。

5、投标人投标报价包含但不限于本次采购的货物本身价、投标包含的备件、配件报价、货物运输到指定地点的运输费用、保险费用、安装调试费、培训费、各系统的工程施工及系统集成服务、相关服务及各项税金等所有费用。

投标人(公章)：

法定代表人或授权代表(签字或盖章)：

年 月 日

四、投标货物技术规范偏离表

项目名称： _____

项目编号： _____

序号	产品名称	招标文件 技术参数、指标	投标文件 对应参数、指标	偏离 情况 (符合、优于、 低于)

注：1、表格不足可续填，须逐条填写。表中的序号应与“报价表”中的序号一致。

2、投标人应对招标文件技术参数、指标做出明确响应；投标文件对应参数、指标应按投标产品实际情况填写，否则按提供虚假材料进行处理。

投标人(公章)：

法定代表人或授权委托人(签字或盖章)：

年 月 日

五、投标保证金情况

附：投标保证金银行底单复印件及投标单位基本帐户开户许可证原件扫描件，加盖投标单位公章。采用保函的只需提供银行保函扫描件加盖公章。

六、资格审查文件

（一）投标人基本情况表

一、名称和概况：

1. 投标单位名称：_____
2. 单位地址：_____
- 邮 编：_____
- 传真/电话：_____
3. 成立日期或注册日期：_____
4. 投标单位法定代表人名称：_____

就我方所知，兹证明上述声明是真实、正确的，并已提供了全部现有资料和数据，我方同意根据贵方要求出示文件予以证实。

投标人（公章）：

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：

日 期：

二、投标单位简介

（由投标单位自行表述）

（二）资格审查文件

按资格要求提供

注：所有材料均为原件扫描件（要求真实、准确、清晰、合法，投标人对其提供的资料承担法律责任），附于投标文件中加盖投标单位公章，未按上述要求提供的，资格审查不通过，投标将被否决；所有证明材料如正在办理延期或变更等事宜，需提供相关部门出具的有效证明材料。

七、商务要求响应承诺书

八、其他审查资料

投标人认为有必要提交的其他资料

注：投标人应充分理解招标文件要求。

九、项目实施能力

（格式自拟）

十、同类业绩

项目名称	
项目所在地	
招标人名称	
招标人地址	
招标人联系人及电话	
合同价格	
项目描述	
备注	

（后附相关证明材料均为原件扫描件）

十一、售后服务保障及本地化服务情况

（格式自拟）

十二、参加政府采购活动前三年内在经营活动中 没有严重违法记录的书面声明

致：____（招标人）

____（投标单位名称）郑重承诺：我单位在参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有严重违法记录（包括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），无政府采购严重违法失信行为，如果本承诺与事实不符，愿意接受政府采购监管等部门给予相关处罚并承担法律责任。

投标单位：（公章）

法定代表人或授权委托人：（签字或盖章）

年 月 日

十三、张家口市政府采购投标人诚信承诺书

致：华瑞国际项目管理有限公司：

我公司自愿参与贵公司组织的_____项目采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》的相关规定，坚守公平竞争，并无条件地遵守本次采购活动各项规定。我们郑重承诺：如果在本次招标活动中有以下情形的，愿意接受政府采购监管等部门给予相关处罚并承担法律责任。

- （一）提供虚假材料谋取中标（成交）的；
- （二）采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；
- （三）与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- （四）向采购单位或责任人行贿或提供其他不正当利益的；
- （五）在招标采购过程中与招标采购单位进行协商谈判或者与采购人另行订立背离合同实质性内容协议的；
- （六）开标后擅自撤销投标，影响招标继续进行的；
- （七）无正当理由，在规定时间内不与采购单位签订合同的；
- （八）将中标项目转让给他人或非法分包他人的；
- （九）无正当理由，拒绝履行合同义务的；
- （十）擅自在合同履行有效期内降低中标货物配置、技术指标等级或质量等级、更换品牌、弄虚作假等或终止政府采购合同的；
- （十一）无正当理由放弃中标（成交）项目的；
- （十二）与采购人串通或接受采购人要求，在履约合同中通过减少货物数量，降低配置、技术要求、质量和服务标准等，却仍按原合同的数量、配置、技术要求、质量、服务标准等进行虚假验收的；
- （十三）与采购人串通，对尚未履约完毕的采购项目出具虚假验收报告的；
- （十四）无不可抗力因素，拒绝提供售后服务、售后服务态度恶劣、故意提高维修配件价格（高于市场平均价）的；
- （十五）投标后对招标文件的相关内容再进行质疑的；
- （十六）恶意投诉的行为：投诉经查无实据的、捏造事实或者提供虚假投诉材料的；
- （十七）拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的；
- （十八）财政、监察部门认定的其他不诚信行为。

投标人（公章）：

法定代表人或授权委托人（签字或盖章）：

附：中小企业声明函格式

中小企业声明函

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

1. 根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）规定的划分标准，以及《国家统计局关于引发统计上大中小微型企业划分办法的通知》（国统字〔2011〕75号）规定，本公司所属行业为_____，截止上一财年末，公司资产总额_____万元，营业收入_____万元，从业人员_____人，本公司为_____（请填写：中型、小型、微型）企业。

2. 本公司参加____（采购人）____的____（采购项目）____采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担工程、提供服务，或者提供其他_____（请填写：中型、小型、微型）企业制造的货物。

本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人（盖章）：

日 期： 年 月 日

后附中小企业证明材料

附件：提供中小企业货物清单格式

提供中小企业货物清单

序号	货物名称	制造商名称	制造商规模类型	商标	单价	数量	总价
合计	人民币：大写：小写：						

本表中的序号原则上应与报价表中的序号一致，由于编排混乱导致投标文件被误读或查找不到，其责任由投标人承担。

注：（1）本声明函适用于所有在中国境内依法设立各类所有制和各种组织形式企业；事业单位、团体组织等非企业性质的政府采购人不得参照执行。

（2）如投标人非投标货物的制造商或为联合体投标的，投标人、投标货物制造厂家、或联合投标人应分别填写上述《中小企业声明函》及《提供中小企业货物清单》。

第七章：补遗书及答疑纪要（待发）

第八章 评标程序及评标办法

一、本项目评标方式采用综合评估法。

二、评标方法

1、评标委员会依据技术标准及要求的規定对有效投标人的投标文件（如有样品评分则含样品）、资料等进行综合打分，打分采用百分制，打分结束后汇总每个投标人的得分。评标结果按评审后得分由高到低顺序排列，得分最高的投标人为第一中标候选人；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；第一中标候选人并列的，采用随机抽取的方式确定。

评标委员会根据综合打分结果，按投标人须知前附表的规定确定中标人，项目分包采购的按包确定中标人。

三、评标组织

（1）评标由招标人依法组建的评标委员会负责。

（2）评标委员会由招标人熟悉相关业务的代表以及从政府采购专家库中随机抽取的有关技术、经济等方面的专家组成，人数为5人（或5人以上单数）。

（3）与投标人有利害关系的专家不能担任评委，招标人代表不能担任评标委员会组长。

（4）评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，对所提出的评审意见承担个人责任。

四、评标内容

评标内容包括：（1）初步审查（包含资格审查及符合性审查，未通过初步审查的投标单位，提交的投标文件按无效标处理）；（2）比较和评价（综合评审）。

五、评标程序

1、开标结束后，采购人和代理机构依法共同对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。经审查如果投标人不具备招标文件规定的资格要求的或未按招标文件的规定提交投标保证金的投标无效。合格投标人不足3家的，不进入评标环节。后由评标委员会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，具体评审内容见《资格审查标准表》及《符合性审查标准表》。不响应招标文件要求和条件的投标文件将作无效标处理，对响应招标文件要求的投标文件进入下一步详细评审。

2、本项目采用综合评审法评标，评标委员会根据评分标准，对通过初步评审的投标文件技术部分、质量、售后服务情况等综合评定，并对其投标报价进行计分。评标委员会成员就

以上各项评分总分的算术平均值即为该投标人的综合得分。

六、评标委员会应遵照以下原则推荐中标候选人

(1) 评标结果按评审后得分由高到低顺序排列，得分最高的投标人为第一中标候选人；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；第一中标候选人并列的，采用随机抽取的方式确定。

评标委员会根据综合打分结果，按投标人须知前附表的规定确定中标人，项目分包采购的按包确定中标人。

(2) 递交投标文件的投标人数量少于三个或者符合招标文件要求的投标不足三个的，招标人应当依法重新招标。

七、评分方法和评分原则

评分内容及评分标准（100 分）

综合 评分	评审项目		标准 分	评分标准
1	投标报价		30 分	价格分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=（评标基准价/投标报价） ×30%×100，如有符合上述优惠政策的，按照要求提供相应证明材料后可按照优惠政策扣除后价格计算评分。
2	招标文件响应 程度	商务标响应情况	15 分	不能满足招标文件商务条款要求的为无效标书。满足招标文件商务条款的得 9 分 供应商具有有效的质量管理体系认证、职业健康管理体系认证、环境管理体系认证，每有一项加 2 分。
		技术标响应情况（技术指 标、参数）	18 分	不能满足招标文件技术参数要求的为无效投标，满足招标文件全部技术参数要求的得 10 分；在此基础上： 1、“宿舍归寝管理系统”系统具备高灵敏人脸安防报警功能，能立即检测校外人员“非法闯入”与黑名单人员“非法进入”及时报警并将报警信息推送给相关报警接收人。提供软件功能截图加厂家公章 2 分； 2、提供 3D 打印噪音分贝≤40dB(A)的权威机构出具检测报告证明的计 2 分； 3、核心产品提供 3 个以上课时的课件教案示例，教案需包含教学内容、教学目标、教学流程、评价等教学设计元素。得 2 分； 4、核心产品提供 35 个课时以上根据学段配置的基础课程包，提供课件清单加盖厂家公章得 2 分；
3	售后服务		12 分	评委根据供应商提供的售后服务方案、保障措施、保修期外服务提供情况等分别打分： （包括但不限于服务体系、服务内容、应急解决方案、响应时间、专业技术人员、售后服务电话、售后服务车辆（以行车本为准）等的提供情况、保障措施和质保期后服务提供承诺及保障情况） 1）服务方案承诺完善、详细、科学合理，可行性强，与本项目的实际切合度高的得 3 分；服务方案合理，可行，基本符合本项目的实际情况的得 2 分；服务方案承诺满足招标文件基本要求的得 1 分，其他情况不得分； 2）保障措施完善、保障有力、可行性强，与本项目的实际切合度高的得 3 分；保障措施合理，可行，基本符合本项目的实际情况的得 2 分；保障措施满足招标文件基本要求的得 1 分，其他情况不得分； 3）保修期外服务承诺科学合理，可行性强，与本项目的实际切合度高，维修成本极低的得 3 分，保修期外服务承诺合理，可行，基本符合本项目的实际情况维修成本较低的得 2 分；保修期外服务承诺及维修成本满足招标文件要求的得 1 分，其他情况不得分。 4）获得五星级售后服务认证证书得 3 分；

4	供货及安装调试	9 分	<p>根据供应商供货方案、安装调试、保障措施等情况对各投标文件进行量化比较和评价：</p> <p>1) 供货方案完善、详细、科学合理，可行性强，与本项目的实际切合度高的得 3 分；供货方案合理，可行，基本符合本项目的实际情况的得 2 分；供货方案满足招标文件基本要求的得 1 分，其他情况不得分；</p> <p>2) 安装调试方案完善、保障有力、可行性强，与本项目的实际切合度高的得 3 分；安装调试方案合理，可行，基本符合本项目的实际情况的得 2 分；安装调试方案满足招标文件基本要求的得 1 分，其他情况不得分；</p> <p>3) 保障措施科学合理，可行性强，与本项目的实际切合度高得 3 分，保障措施合理，可行，基本符合本项目的实际情况维修成本较低的得 2 分；保障措施满足招标文件要求的得 1 分，其他情况不得分。</p>
5	培训方案	6 分	<p>1) 培训方案承诺完善、详细、与本项目的实际切合度高，可行性强，培训大纲科学合理、涉及的培训主要内容完整；培训资料详实，内容深度适宜的得 3 分；培训方案合理、可行，符合项目实际情况，培训大纲、内容资料完整的得 2 分；服务方案承诺满足招标文件要求的得 1 分，其他情况不得分；</p> <p>2) 保障措施完善、保障有力、培训师资人员素质高，质量保障措施可靠有利，与本项目的实际切合度高，可行性强的 3 分；保障措施完善，培训师资人员能满足需求，质量保障措施可靠，符合本项目的实际，可行的得 2 分，保障措施满足招标文件要求的得 1 分，其他情况不得分；</p>
6	同类业绩	10	<p>提供近三年同类业绩的，每有一项业绩加 2 分，加到标准分为止(以中标通知书、政府机构网站发布的中标公告网络截图、完整合同为依据)。</p>

注：（1）每项内容只允许打一次分，超出时打分无效；缺项得零分。未按本规则打分无效；

（2）综合评分表中计分因素所涉及到的加分项的证明资料，原件彩色扫描件附在投标文件中，由评委进行核查，如未提供或提供的不全，该项不得分。

1、汇总评分结果

评标委员会按照得分高低顺序对投标人进行排序。

2、推荐中标候选人。

3、整理评审成果，编制评标报告并由评标委员会全体成员签字确认后向招标人递交评标报告；

4、评标委员会解散，评标结束。

附表：

资格审查标准表

评审内容	项目内容	合格条件	备注	是否合格及相关情况
资格评审	营业执照副本	有效	是否有效且清晰可见	
	基本存款账户银行开户许可证；（取消开户许可证的须提供基本存款账户银行备案资料）	有效		
	2020 年 1 月 1 日至今任意一个月依法缴纳税收的相关材料	有效		
	2020 年 1 月 1 日至今任意一个月份依法缴纳社会保障资金的相关材料；	有效		
	提供中介机构出具的 2019 年度财务审计报告或基本户开户银行在 2020 年 10 月 1 日之后出具的资信证明；	有效		
	“信用中国” （www.creditchina.gov.cn）系统中未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单及政府采购严重违法失信名单；“中国政府采购网” （www.ccgp.gov.cn）系统中未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单要求：投标供应商在投标文件中无需提供，由采购人在在开标现场查询，查询的结果作为评审的依据，并作为评审资料留存	有效	--	
	参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明	按本文件要求	---	
注：符合要求的打“√”，不符合要求的打“×”				
结论（通过/不通过）				

所有证明材料如正在办理延期或变更等事宜，需提供相关部门出具的有效证明材料。

符合性审查标准表

评审内容	项目内容	合格条件	备注	是否合格及相关情况
形式评审	投标人名称	与营业执照等证书一致		
	投标文件签字盖章	投标人应按招标文件规定的要求签字或盖章		
	投标文件制作及格式	符合招标文件制作要求，按规定的格式填写、主要内容完整、清晰		
	报价唯一	只能有一个有效报价		
响应性评审	保证金票据或银行保函扫描件	按文件要求有效		
	技术响应	按本文件要求	--	
	商务响应	按招标文件要求响应		
	其他	招标文件规定的其他无效标条款和违反法律、法规及有关规定的其它行为	--	
注：符合要求的打“√”，不符合要求的打“×”				
结论（通过/不通过）				

注：1、所有扫描件要求真实、准确、清晰，同时要加盖投标单位公章

2、资格审查和符合性审查各项评审内容有一项不满足即视为未响应招标文件实质性要求，不能通过初步评审，将作无效处理。