

五指山市毛阳中心学校数字化校园建设

竞争性磋商文件

项目编号：HNHJ-2019-062

采购单位：五指山市毛阳中心学校

采购代理机构：海南泓建工程项目管理有限公司

二〇一九年八月

目录

第一部分 磋商采购公告.....	2
第二部分 磋商须知.....	5
第三部分 合同文本.....	20
第四部分 项目采购需求内容.....	24
第五部分 附件——响应文件格式.....	49

第一部分磋商采购公告

五指山市毛阳中心学校数字化校园建设竞争性磋商公告

海南泓建工程项目管理有限公司受五指山市毛阳中心学校的委托，对五指山市毛阳中心学校数字化校园建设以竞争性磋商的方式进行招标，欢迎符合资格条件的供应商前来参加。

一、磋商项目的名称及编号、用途、数量及分包、预算、简要技术要求或性质：

- 1.1、项目名称：五指山市毛阳中心学校数字化校园建设
- 1.2、项目编号：HNHJ-2019-062
- 1.3、资金来源：财政资金
- 1.4、用途：五指山市毛阳中心学校工作需要
- 1.5、数量及分包：一批，不分包
- 1.6、项目预算：1000000.00元（超出采购预算金额的投标按无效响应处理）
- 1.7、简要技术要求或性质：详见《项目采购需求内容》
- 1.8、项目完成时间（服务期限）：45天

二、供应商资格要求（供应商必须具备以下条件并提交相关证明资料）

2.1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定。在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任的能力（需提供营业执照、组织机构代码证、税务登记证有效证件，如已办理三证合一的企业仅需提供统一社会信用代码的营业执照即可）；根据《〈政府采购法实施条例〉释义》，银行、保险、石油石化、电力、电信运营商等有行业特殊情况的，其分支机构可参与投标；

2.2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（需提供2019年至今任意3个月纳税证明复印件加盖公章）；

2.3、依法缴纳社会保障资金的良好记录（需提供2019年至今任意3个月社会保障缴费记录复印件加盖公章）；

2.4、投标人需提供参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明函（提供投标人书面声明）；

2.5、必须为未被列入信用中国网站(www.creditchina.gov.cn)的“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名单”和中国政府采购网

(www.ccgp.gov.cn) 的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人（提供查询结果截图加盖公章），信用信息查询要求：查询时间应在公告时间后投标截止时间前。

2.6、购买本项目磋商文件并缴纳磋商保证金；

2.7、本项目不接受联合体投标。

三、磋商文件的获取

3.1、有意向的合格供应商可于2019年8月30日至2019年9月05日止（节假日除外）上午08:30至11:30，下午14:30至17:00（北京时间），在海口市世贸东路2号世贸中心D座11层1105房购买磋商文件，购买磋商文件时必须出示企业法定代表人授权委托书原件和被授权人身份证原件（附法定代表人身份证明），营业执照副本、组织机构代码证、税务登记证[如已办以上三证合一的企业仅需提供统一社会信用代码的营业执照即可]。

3.2、标书售价：人民币200.00元/份，售后不退。

四、投标文件和保证金的递交

4.1、递交投标文件截止时间：2019年9月09日10时00分（北京时间）。

4.2、开标时间：2019年9月09日10时00分（北京时间）。

4.3、递交投标文件及开标地点：海口市海秀东路74号鸿泰大厦14层开标室1；逾期送达或者未送达指定地点的响应文件，视为无效响应文件不予接收。

4.4、电子版投标文件（PDF格式）的递交：电子版投标文件（PDF格式）密封，随纸质版投标文件一起递交，否则视为无效投标。

4.5、供应商提供的电子版投标文件（PDF格式）必须与纸质版投标文件的正本保持一致，否则自行承担由此带来的一切风险。

4.6、磋商保证金的支付形式：转账

磋商保证金为人民币：伍仟元整（¥5000.00）

保证金账户及要求：

开户行：建行海口市国兴大道支行

账户名：海南泓建工程项目管理有限公司

账号：4600 100 2537 0525 00327

递交截止时间：在2019年9月09日10时00分前转入

注：1. 缴纳保证金时注明项目名称（项目名称可简写）及项目编号；

2. 未按规定递交磋商保证金的投标文件按废标处理。

五、其他

5.1、本项目采购信息指定发布媒体为中国海南政府采购网、全国公共资源交易平台（海南省）。

5.2、有关本项目磋商文件的补遗、澄清及变更信息以上述网站公告为准，采购代理机构不再另行通知，磋商文件与更正公告的内容相互矛盾时，以最后发出的更正公告内容为准。

六、采购人联系方式

6.1、采购人：五指山市毛阳中心学校

6.2、地 址：五指山市毛阳镇

6.3、联系人：谭先生

6.4、联系电话：0898-86720116

七、招标代理机构联系方式

7.1、招标代理机构：海南泓建工程项目管理有限公司

7.2、地址：海口市世贸东路2号世贸中心D座11层1105房

7.3、联系人：王工

7.4、联系电话：0898-68919651

第二部分磋商须知

1. 适用范围

1.1 本磋商文件仅适用于本次磋商所叙述的**五指山市毛阳中心学校数字化校园建设**供应商的选定。

2. 定义

2.1 “采购人”系指采购本项目的**五指山市毛阳中心学校**。

2.2 “采购代理机构”系指组织本次磋商活动的**海南泓建工程项目管理有限公司**。

2.3 “供应商”系指无条件接受磋商文件的各项要求，具备相应履约能力、具有《中华人民共和国政府采购法》第22条规定的相关条件并向磋商小组提交响应文件的供应商。

3. 合格供应商的范围

3.1在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任的能力（需提供营业执照、组织机构代码证、税务登记证有效证件，如已办理三证合一的企业仅需提供统一社会信用代码的营业执照即可）；根据《〈政府采购法实施条例〉释义》，银行、保险、石油石化、电力、电信运营商等有行业特殊情况的，其分支机构可参与投标；

3.2具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（需提供2019年至今任意3个月纳税证明复印件加盖公章）；

3.3依法缴纳社会保障资金的良好记录（需提供2019年至今任意3个月社会保障缴费记录复印件加盖公章）；

3.4投标人需提供参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明函（提供投标人书面声明）；

3.5必须为未被列入信用中国网站 (www.creditchina.gov.cn) 的“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名单”和中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) 的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人（提供查询结果截图加盖公章），信用信息查询要求：查询时间应在公告时间后投标截止时间前；

3.6购买本项目磋商文件并缴纳磋商保证金；

3.7本项目不允许联合投标。

如不具备以上条件则按《中华人民共和国政府采购法》第七十七条规定处理。

4. 供应商代表

4.1竞争性磋商时法人或法人授权全权代表到场。

5. 费用

5.1 无论磋商结果如何，供应商自行承担所有与参加磋商有关的费用。

6. 踏勘现场及答疑

6.1 本项目不组织踏勘现场。

7. 响应文件

7.1 响应文件的组成

综合评分表页码对照表：分值证明文件对应磋商文件的页码对照表。

商务部分

7.1.1 磋商函；

7.1.2 法定代表人身份证明书；

7.1.3 法定代表人授权委托书；

7.1.4 供应商基本情况表；

7.1.5 供应商资格条件审查表；

7.1.6 资格声明函；

7.1.7 联合体协议书；

7.1.8 磋商保证金缴纳凭证；

7.1.9 供应商认为需要提交的其他资料（竞争性磋商采购文件未提供的格式由供应商自行编写）。

技术部分

7.1.10 需求理解

1. 针对本项目的总体项目进度计划实施方案；

2. 针对本项目的服务实施方案等相关伴随服务的实施方案；

3. 供应商认为需要提交的其他资料（竞争性磋商采购文件未提供的格式由供应商自行编写）。

报价部分

7.1.11 报价一览表

7.1.12 报价明细表

7.1.13 技术响应情况表

7.1.14 销售授权书

7.1.15 中小企业声明函

7.1.16 供应商认为需要提交的其他资料（竞争性磋商采购文件未提供的格式由供应商自行编写）

答疑纪要及补充通知（如有）

供应商需要补充的材料

7. 2 响应文件编制要求

(1) 响应文件按顺序组成，装订成册。

(2) 响应文件一式肆份，其中正本一份，副本叁份，电子版文档（U盘或光盘）一份。如果正本与副本不符，以正本为准。响应文件应字迹清楚、内容齐全、数字准确。如修改时，修改处须有响应文件全权代表印章。

(3) 响应文件必须用不褪色的墨水填写或打印，并注明“正本”、“副本”字样。响应文件正副本均须采用 A4 纸装订且胶装成册，不得出现散页、重页、掉页现象，不得采用活页夹装订。**外封套应写明：项目名称，项目编号，供应商名称、联系人姓名和电话，于2019年9月09日10时00分前不得开启；并加盖密封章或公章；**如果响应文件没有按上述规定要求密封，采用档案袋密封和加写标记的响应文件，其投标将被拒绝。

(4) 响应文件中报价表必须加盖供应商公章和全权代表签字。

(5) 供应商在提交响应文件截止时间前，可以对所提交的响应文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人、采购代理机构。补充、修改的内容作为响应文件的组成部分。补充、修改的内容与响应文件不一致的，以补充、修改的内容为准。

7. 3 响应文件必须在2019年9月09日10时00分前送达磋商地点。

8. 磋商保证金

8.1 供应商应必须在2019年9月09日10时00分（北京时间）前交纳磋商保证金, 具体金额及账户：见竞争性磋商公告

8.2 保证金账户：见竞争性磋商公告

(1) 供应商从设立的银行基本账户中汇至磋商公告载明的账户，开标时以磋商公告载明的账户磋商保证金到账凭单为依据。

(2) 交纳方式：电汇、转账（汇款单附言栏内填写项目名称或项目编号，如不按要求备注，导致无法查出到账信息不能正常参与投标的，后果由供应商自行承担。）

(3) 保证金必须于2019年9月09日10时00分（北京时间）前，由供应商基本账户汇款至磋商公告载明的账户。不得以分公司、办事处、个人或其他机构的名义缴纳。

8.3未按8.1和 8.2条要求提交磋商保证金的将被视为投标无效。在下列情况下磋商保证金不予返还：

8.3.1 供应商在响应文件中提供虚假材料的；

8.3.2 除因不可抗力或磋商文件认可的情形以外，成交供应商不与采购人签订合同的；

8.3.3 供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

8.3.4 磋商文件规定的其他情形。

8.4成交供应商的磋商保证金在采购合同签订后5个工作日内无息退还。

8.5未成交供应商的磋商保证金在成交公告发布后5个工作日内无息退还。

8.6供应商应在磋商会现场提供磋商保证金缴纳凭证的原件。

9. 评审工作程序

9.1 供应商全权代表向磋商小组递交响应文件；

9.2 按照《磋商响应性文件》的先后顺序决定供应商磋商次序；

9.3 磋商小组进行资格性审查；

资格性审查

9.3.1法定代表人资格证明书原件及法定代表人身份证复印件；

9.3.2法人全权授权书原件及被授权人身份证原件；

9.3.3在在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任的能力（需提供营业执照、组织机构代码证、税务登记证有效证件，如已办理三证合一的企业仅需提供统一社会信用代码的营业执照即可）；根据《〈政府采购法实施条例〉释义》，银行、保险、石油石化、电力、电信运营商等有行业特殊情况的，其分支机构可参与投标；

9.3.4具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（需提供2019年至今任意3个月纳税证明复印件加盖公章）；

9.3.5依法缴纳社会保障资金的良好记录（需提供2019年至今任意3个月社会保障缴费记

录复印件加盖公章)；

9.3.6 投标人需提供参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明函（提供投标人书面声明）；

9.3.7 必须为未被列入信用中国网站(www.creditchina.gov.cn)的“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名单”和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人（提供查询结果截图加盖公章），信用信息查询要求：查询时间应在公告时间后投标截止时间前；

9.3.8 购买本项目磋商文件并缴纳磋商保证金；

9.3.9 本项目不允许联合投标。

9.4 磋商小组审阅响应文件，进行符合性审查：

符合性审查

9.4.1 供应商的资格：是否符合供应商资格要求；

9.4.2 响应文件的有效性、完整性： 1. 响应文件的内容是否齐全，是否按照要求格式填写、编制，字迹是否清晰可辨； 2. 是否符合磋商文件的式样和签署要求且内容完整无缺漏； 3. 响应文件上法定代表人或其授权代理人的签字或盖章是否齐全有效；

9.4.3 报价项目完整性：是否对本项目内所有的内容进行投标，漏报其投标将被拒绝。

9.4.4 技术响应：供应商的技术响应内容是否全部满足《项目采购需求内容》的要求。

9.4.5 投标有效期：响应文件的有效期是否满足磋商文件要求。

9.4.6 项目完成时间（服务期限）：是否满足磋商文件要求。

9.4.7 磋商保证金：是否按照磋商文件的规定提供了足额有效的磋商保证金。

9.4.8 响应文件的递交：是否按按磋商文件要求递交响应文件的。

9.4.9 资格审查表

序号	审查项目	评议内容（无效投标认定条件）	供应商1	供应商2	供应商3
1	供应商的资格	是否符合供应商资格要求。			
2	响应文件的有效性、完整性	1. 响应文件的内容是否齐全，是否按照要求格式填写、编制，字迹是			

		否清晰可辨； 2. 是否符合磋商文件的式样和签署要求且内容完整无缺漏； 3. 响应文件上法定代表人或其授权代理人的签字或盖章是否齐全有效。			
3	报价项目完整性	是否对本项目内所有的内容进行投标，漏报其投标将被拒绝。			
4	技术响应	供应商的技术响应内容是否全部满足《项目采购需求内容》的要求。			
5	投标有效期	响应文件的有效期限是否满足磋商文件要求。			
6	项目完成时间 (服务期限)	是否满足磋商文件要求。			
7	磋商保证金	是否按照磋商文件的规定提供了足额有效的磋商保证金。			
8	响应文件的递交	是否按磋商文件要求递交响应文件的。			
	其它	无其它无效投标认定条件。			
结论					

说明：1、表中只需填写“√/通过”或“×/不通过”。

2、在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是√/通过的，填写“合格”；只要其中有一项是×/不通过的，填写“不合格”。

3、结论是合格的，才能进入下一轮；不合格的被淘汰

通过资格性及符合性审查且无实质性背离采购人要求的响应文件，即可进行下一步评审。未通过资格性审查、符合性审查的响应文件按无效投标处理。

9.5磋商小组审阅响应文件：

以确定是否对磋商文件的要求做出实质性响应。未对磋商文件做实质性响应的供应商，不得进入具体磋商程序。

9.6磋商开始，与供应商商谈各项内容：

磋商小组先依据供应商制定方案进行审查，经过磋商小组所有成员集中讨论及磋商确定本项目具体要求，再给予每个合格的供应商二次报价资格。

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

9.7供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其全权代表签字。

各供应商对五指山市毛阳中心学校数字化校园建设进行报价：

磋商结束后，参加磋商的供应商应当对磋商的承诺和最后报价以书面形式确认，并由全权代表签字并加盖公章。

9.8由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。

9.9确定成交供应商。

采购人与成交供应商签订合同。

10. 磋商内容

采购项目的指标、价格、其他条件等内容。

11. 评审原则与评审方法

11.1 评审原则

11.1.1 本次磋商遵循公开透明、公平竞争、公正和诚实信用的原则。磋商小组成员按照客观、公正、审慎的原则，根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。未实质性响应磋商文件的响应文件按无效响应处理，并告知提交响应文件的供应商。

11.1.2 项目实施机构成立磋商小组，负责磋商工作，磋商小组从海南省综合评标专家库中按规定抽取相关专家2名和采购人代表1名共3人组成，其中，技术、经济等方面的专家不少于成员总数的2/3。磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐3名成交候选供应商，并编写评审报告。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。

11.1.3 评审报告应当由磋商小组全体人员签字认可。磋商小组成员对评审报告有异议

的，磋商小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选供应商，采购程序继续进行。对评审报告有异议的磋商小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由磋商小组书面记录相关情况。磋商小组成员拒绝在报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评审报告。

12. 评审标准

本次招标属工程类政府采购，根据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国招标投标法实施条例》（2011年国务院令第613号）、《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》（国务院令第658号）、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》（财库[2014]214号）及省、市有关规定，磋商小组成员按照客观、公正、谨慎的原则，根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。根据排名先后确定成交候选供应商。

具体评审标准见如下综合评分表：

●评分标准：

本次招标采用综合评分法进行计分评定。评标委员对通过资格性审查和符合性审查的投标文件，从价格（四舍五入后精确到小数点后2位）、技术和商务三方面进行比较与评价，其中价格、技术、商务评分的分值分别为：

评分项目	价格	技术、商务	总分
分值	30	70	100

各评分项目的评分标准如下：

1、价格评分

（1）小型和微型企业产品价格扣除

a. 根据财务部、工业和信息化部印发的《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，对小型和微型企业服务的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。

b. 《政府采购促进中小企业发展暂行办法》所称中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）应当同时符合以下条件：

①符合中小企业划分标准；

②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。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

中小企业划分标准以《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的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准为准。小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

③参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》。

（2）价格分统一采用低价优先法计算，满足磋商文件要求且最后报价最低的供应商的价格为磋商基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：

①小型、微型企业评标价的计算

磋商报价得分=[磋商基准价 / 最后磋商报价 × (1-6%)] × 30% × 100

②小型、微型企业以外的企业评标价的计算

磋商报价得分=(磋商基准价 / 最后磋商报价) × 30% × 100

评审过程中不得去掉最后报价中的最高报价和最低报价，计算过程和结果保留两位小数点。

2、技术评分

（1）由评标委员会对所有投标文件的技术部分的响应进行审核和分析；

（2）评委独立进行文字评价和评分，填写“技术部分响应评分表”，并给出相应的文字评价。

（3）将每一个评委的评分汇集，后进行算术平均（精确到小数点后两位），得出该供应商的技术得分。

3、商务评分

（1）由评标委员会对所有投标文件的商务部分的响应进行审核和分析；

（2）评委独立进行文字评价和评分，填写“商务部分响应评分表”，并给出相应的文字评价。

（3）将每一个评委的评分汇集，后进行算术平均（精确到小数点后两位），得出该供应

商的商务得分。

评标委员会按照以下表格进行打分：

综合评分法（分值100分）

一、技术部分评分原则（分值45分）		
评分项目	分值	评分依据
投标产品的技术参数	45	投标人所投标产品对招标产品各项技术参数、功能要求及资质的响应情况，完全满足得满分，带★的指标每个不满足扣4分，其它指标每个不满足扣2分，扣完为止。
二、商务部分评分原则（分值25分）		
评分项目	分值	评分依据
投标人和投标产品商务资质	4	投标人或其分支机构具有教育云平台类软件著作权得4分（提交有效证书复印件并加盖有效印章）。
	4	电子围栏主机产品应为国家高新技术企业产品，并具备著作权等相关自主知识产权，提供证明材料得4分，否则不得分。（提交有效证书复印件并加盖厂商有效印章）
	4	高清枪式摄像机厂商同时入围《全国电子信息行业优秀创新企业》和《国家创新型试点企业》得4分，入围其中之一得1分，否则不得分。（提交有效证书复印件并加盖厂商有效印章）
实施方案	3	根据投标人项目实施方案的合理性、可行性等综合评价，优：3分，良：2分，一般：1分，本项最高3分
售后服务方案	3	根据投标人的本地化服务方案、售后响应时间等综合评价，优：3分，良：2分，一般：1分，本项最高3分
投标人的类似业绩	3	投标人2016年1月1日至今类似信息化项目单个合同大于等于100万元的，每提供1个得1分，该项最多3分（投标时须提供合同的复印件，时间以合同签订时间为准）
技术服务能力	4	投标人应投入稳定的本地化技术服务队伍，具有信息系统项目管理类高级证书每1人得1分，总分最高2分；具有网络类高级以上认证证书每1人得1分，总分最高2分； 本项总分最高4分。 证明材料：提供有效的证明材料且提供证书的技术人员在本单位的2019年1月至今近6个月社保证明，不提供不得分。
三、投标报价评分原则（分值30分）		投标报价得分=（评标基准价/投标报价）X价格权值X100

特别说明：

1、根据财库【2011】181号规定，对小型和微型企业产品的价格给予6%-10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。本项目对小型企业产品的价格给予 6%的扣除。本项目属于商业服务。

2、根据《财政部 国家发展和改革委员会关于印发〈节能产品政府采购实施意见〉的通知》（财库[2014]185号）第六规定，政府采购属于节能清单中产品时，在技术、服务等指标同等条件下，应当优先采购节能清单所列的节能产品。

3、根据《财政部 环保总局关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库[2006]90号）第六条规定，采购人采购的产品属于清单中品目的，在性能、技术、服务等指标同等条件下，应当优先采购清单中的产品。

4、供应商须将此“综合评分页码对照表”编制到《磋商响应性文件》商务部分中，且必须准确填写分值证明文件在《磋商响应性文件》中相对应的页码，对于不填写页码或页码填写有误，影响得分的概不负责。

磋商小组成员在充分审阅供应商响应文件的基础上，按照评审标准对每个供应商进行综合打分，综合打分由报价得分、商务得分和技术得分构成，技术部分中“技术方案”为磋商小组成员打分的算术平均值，综合得分为各供应商的最终评审得分（小数点后保留2位有效数字）。按评审得分由高到低顺序，取前3名为成交候选供应商，评审得分相同的情况下，按照最后报价由低到高的顺序推荐。

13. 磋商评审纪律

13.1 磋商小组成员内部讨论的情况和意见必须保密，任何人不得以任何形式透露给供应商或与供应商有关的单位或个人；

13.2 在磋商过程中，供应商不得以任何形式对磋商小组成员进行旨在影响磋商结果的私下接触，否则取消其磋商资格；

13.3 磋商小组采用以及与磋商有关的人员应当对评审情况和评审过程中获悉的国家秘密、商业秘密予以保密。

14. 无效投标情况说明

响应文件有下列情形之一的，应当按照无效响应文件处理：

14.1 在规定的截止时间之后递交的；

14.2 未按采购文件规定要求密封、签署、盖章的；

14.3 未按规定交纳磋商保证金的；

14.4 不具备采购文件中规定的资格要求的；

14.5 报价超过限价的；

14.6 未全部响应采购文件规定的实质性要求的；

14.7 未完全响应磋商内容的；

14.7 不符合法律、法规规定的其他情形。

15. 磋商中，对价格的计算错误按下述原则修正

15.1 磋商时，响应文件中磋商报价表内容与响应文件中明细表内容不符的，以磋商报价表为准。

15.2 响应文件的大写和小写金额不一致的，以大写金额为准；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；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

15.3 供应商不同意以上修正，则其响应文件将被拒绝。

16. 成交公示

成交公告内容应当包括采购人和采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，成交供应商名称、地址和成交金额，主要成交标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求以及磋商小组成员。

17. 成交通知

17.1 在磋商有效期内，采购代理机构以书面形式通知所选定的成交供应商。通知也可传真的形式，但需要随以书面确认。

17.2 成交供应商按规定与采购人签订合同，采购代理机构不再向其他供应商发出通知，只按规定退还磋商保证金。采购代理机构对落标的供应商不作落标原因的解释。

17.3 成交通知书将是合同的一个组成部分。

18. 合同授予

18.1 磋商文件、响应文件及磋商过程中有关补充文件均作为合同附件，并与合同具有相同的法律效力。

18.2 供应商应当按照合同履行义务，完成磋商项目。未经采购人同意，成交供应商不得向他人转让成交项目。

18.3 若成交供应商放弃签订合同，采购人可扣除其磋商保证金；采购人继续与磋商小组推荐的其余候选供应商按照推荐名次进行确认，最终确定成交供应商。

19. 本项目磋商有效期为 60个日历天。

20. 履约保证金

根据《中华人民共和国政府采购法》第四十八条规定，本次磋商履约保证金应缴纳数额为合同金额的 %；成交供应商在与采购人签订成交合同前缴足。

21. 签订合同

21.1 成交供应商应按成交通知书中规定的时间、地点与采购人签订合同，否则按违约处理，其磋商保证金不予退还，并赔偿本次及再次采购所发生的费用。

21.2 磋商文件、成交供应商的响应报价文件及评审过程中有关澄清文件均应作为合同附件，并与合同具有相同的法律效力。

22. 采购代理服务费率：

22.1 以成交金额为计算基准，根据国家发改委《关于进一步放开建设项目专业服务价格的通知》（发改价格〔2015〕299号）“实行市场调节价”，本项目参照《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格〔2002〕1980号）规定的费率的98%向成交供应商计取。

23. 质疑处理

23.1 供应商如认为磋商文件、磋商过程和中标结果使自己的权益受到损害的，应在知道或应知道其权益受到损害之日起7个工作日内以书面形式向招标代理机构提出质疑。匿名、非书面形式、7个工作日之外的质疑均不予受理。

质疑受理电话：0898-68919651 联系人：王工

第三部分合同文本

1、与本次磋商相关的包括但不限于下列文件，均构成合同的组成部分：

- A. 竞争性磋商文件
- B. 响应文件
- C. 竞争性磋商报价表等
- D. 竞争性磋商项目技术要求等
- E. 质疑澄清表及承诺
- F. 成交通知书

2、根据相关规定，采购人与成交供应商应自成交通知书发出之日起 30 日内，按照磋商文件确定的合同内容以及采购标的、采购金额、采购数量、技术和服务要求等事项签订政府采购合同。

3、鉴于本项目的复杂性、亦存在磋商过程对有关内容变更的可能，本磋商文件提供拟定项目合同，仅供参与各方参考，准确和完整项目合同以项目实施方案和本磋商文件为基础，以成交后双方协商和确定的合同文本为准。

五指山市毛阳中心学校数字化校园建设
采购合同（仅供参考）

项目编号：HNHJ-2019-062

项目名称：五指山市毛阳中心学校数字化校园建设

合同编号：

甲方： 采购人

乙方： 成交供应商

签订日期： 年 月 日

甲方： 采购人

乙方： 成交供应商

甲乙双方根据____年__月__日五指山市毛阳中心学校数字化校园建设（项目编号：HNHJ-2019-062）竞争性磋商招标采购结果及磋商文件的要求，经协商一致，达成以下协议。

（条款内容自拟）

一、合同纠纷处理

本合同执行过程中如发生纠纷，作如下处理：

- 1、申请仲裁。仲裁机构为海南仲裁委员会。
- 2、提起诉讼。诉讼地点为采购人所在地。

二、合同生效

本合同由甲乙双方签字盖章后生效。

三、合同鉴证

采购代理机构应当在本合同上签章，以证明本合同条款与磋商文件、投标文件的相关要求相符并且未对采购货物和技术参数进行实质性修改。

四、组成本合同的文件包括：

- 1、合同通用条款和专用条款；
- 2、磋商文件、乙方的投标文件和评标时的澄清函（如有）；
- 3、成交通知书；
- 4、甲乙双方商定的其他必要文件。

上述合同文件内容互为补充，如有不明确，由甲方负责解释。

五、合同备案

本合同一式伍份，中文书写。甲方、乙方各执贰份，壹份由采购代理机构备案。

六、合同转让和分包

乙方不得全部或部分转让合同。除非甲方事先书面同意外，不得分包其应履行的合同义务。

甲方：（盖章）

地址：

法定（授权）代表人：（签字或盖章）

签订日期： 年 月 日

乙方：（盖章）

地址：

法定（授权）代表人：（签字或盖章）

银行户名：

开户银行：

银行账号：

签订日期： 年 月 日

采购代理机构声明：本合同标的经海南泓建工程项目管理有限公司依法定程序采购，合同主要条款内容与招投标文件的内容一致。

采购代理机构：海南泓建工程项目管理有限公司（盖章）

地址：海口市世贸东路2号世贸中心D座11层1105室

法定（授权）代表人：（签字或盖章）

签订日期： 年 月 日

第四部分 项目采购需求内容

一、项目概况

- 1.1、项目名称：五指山市毛阳中心学校数字化校园建设
- 1.2、项目编号：HNHJ-2019-062
- 1.3、资金来源：财政资金
- 1.4、用途：五指山市毛阳中心学校工作需要
- 1.5、数量及分包：一批，不分包
- 1.6、项目预算：1000000.00元（超出采购预算金额的投标按无效响应处理）
- 1.7、项目完成时间（服务期限）：45天

二、用户需求书

1、数字校园云服务

序号	服务内容	单位	数量	备注
一、基础支撑服务平台				包括2年数字校园云服务平台使用费、软件迭代升级费、运维服务费用等。
1	统一用户管理	年	2	
2	角色权限管理	年	2	
3	统一服务集成	年	2	
4	开放应用集成	年	2	
二、资源应用系统				
1	校本资源库	年	2	
2	微课中心	年	2	
三、教学应用系统				
1	教师工作空间	年	2	
2	班级空间	年	2	
3	学科空间	年	2	
4	在线作业系统	年	2	
5	教研系统	年	2	
四、学习应用系统				
1	学生学习空间	年	2	
2	学习足迹	年	2	

3	网络课程	年	2
五、管理应用系统			
1	校园办公	年	2
2	校务管理	年	2
3	教务管理	年	2
4	班级管理	年	2
5	数据统计服务中心	年	2
6	家校共育系统	年	2
六、在线组卷			
1	在线组卷	年	2

2、平安校园系统

序号	名称	单位	数量	备注
一、校园出入口道闸系统				
1	单机芯左边道	台	1	
2	单机芯右边道	台	1	
3	双机芯中间道	台	1	
4	人脸识别模块/组件	台	4	
5	辅材	批	1	
二、校园智能周界防范系统				
1	轻智能警戒摄像机	台	12	
2	摄像机支架	个	12	
3	交换机（8口）	台	2	
4	交换机（16口）	台	1	
5	轻智能超脑	台	1	
6	3.5寸监控级硬盘	块	2	
7	超五类网线	箱	7	
8	光纤收发器	个	1	
9	光纤收发器	个	1	
10	辅材	批	1	
三、电子围栏系统				
1	电子围栏主机	台	2	
2	主机控制器	台	1	
3	警灯	个	4	
4	高压避雷器	个	4	
5	不锈钢室外防水箱	个	2	
6	终端杆	根	80	
7	环形绝缘子	个	240	
8	中间杆	根	185	

9	中间杆管套	个	185	
10	中间杆绝缘子	个	740	
11	万向底座	个	345	
12	合金丝	米	4000	
13	高压线	米	550	
14	线一线连接器	套	640	
15	中间收紧器	个	60	
16	围栏警示牌	个	80	
17	主机供电电源线	米	1800	
18	485通讯信号线	米	1800	
19	pvc管	米	1000	
20	膨胀螺栓	个	430	
21	辅材	批	1	
四、毛阳学周教学点教室监控系统				
1	高清枪式摄像机	个	4	
2	摄像机支架	个	4	
3	NVR	个	1	
4	监控级硬盘	个	1	
5	监视器	台	1	
6	交换机	台	1	
7	辅材	批	1	

3、学术报告厅LED拼接屏建设

序号	名称		单位	数量	备注
1	室内全彩显示屏		m ²	10.752	
2	全彩LED控制卡	发送卡	张	2	
		接收卡	张	45	
3	显示屏电源		个	42	
4	控制软件		套	1	
5	视屏处理器		台	1	
6	配电柜		台	1	
7	室内LED显示屏包边+结构		m ²	10.752	
8	辅材		项	1	

4、无线网络系统

序号	名称	单位	数量	备注
1	无线控制器	台	1	
2	管理AP数授权	套	22	
3	应用识别授权	套	1	
4	无线室内吸顶AP	台	22	
5	无线室外AP	台	2	

6	室外AP网口防雷器	个	2	
7	POE注入器	个	2	
8	POE交换机（8口）	台	3	
9	POE交换机（24口）	台	1	
10	汇聚交换机	台	1	
11	单模光模块	个	6	
12	超五类网线	箱	6	
13	光纤	米	800	
14	辅材	批	1	

5、阅卷系统

序号	名称	单位	数量	备注
1	网上评卷系统	套	1	
2	A3扫描仪	台	1	
3	条码打印机	台	1	
4	服务器	台	1	

6、无线同屏系统

序号	名称	单位	数量	备注
1	HDMI无线同屏器	个	25	
2	VGA公转HDMI母转接线	条	19	

7、系统集成服务

序号	名称	单位	数量	备注
1	系统集成服务	项	1	

三、参数规格要求

1、数字校园云服务

序号	模块	参数及功能要求
1	技术架构要求	<p>一、系统技术架构要求。</p> <p>1、基于j2ee平台开发；支持MYSQL或ORACLE数据库。</p> <p>2、系统提供手动与自动全数据备份与恢复功能；支持IE、Chrome、360等主流浏览器。</p> <p>3、采用混合云部署方式，云端服务能与本地应用数据对接。</p> <p>4、采用springcloud微服务框架，支持高并发、分布式部署。</p>
2	统一用户管理	<p>统一身份认证平台建设内容主要包括：统一身份认证平台主要负责认证服务、单点登陆服务、身份数据管理、权限模型（角色）管理、平台运行管理、安全审计等内容。身份管理员提供一个统一、友好的操作界面，以方便管理员管理用户和角色的数据，提示管理员当前平台所有面临的问题，帮助管理员对身份管理平台进行实时的监控和维护。</p>

3	角色权限管理	提供统一的用户管理和授权管理(应用程序)权限控制，只实现功能权限控制，而不实现数据(范围)权限控制，主要由于各个业务的数据访问规则很难归纳为标准的访问规则，基于角色的权限控制也就是说通过角色，来控制用户访问的模块，不同的用户拥有不同的角色，将具有不同的访问权限。
4	统一服务集成	提供统一的文档转码、视频转码服务，分布式文档存储服务，搜索引擎服务，统一队列调度服务，统一缓存服务，统一视频流媒体服务。
5	开放应用集成	可灵活、开放式对接第三方特色应用，并对各种应用统一管理，包括用户添加应用、用户移除应用、应用数据使用统计等。
6	校本资源库	学校的校本学科资源库，资源类型：课件、教案、导学案、素材、习题、试卷、课例、视频、论文等；需按照格式来分类，分文档/文本、图片、音频、视频等。学校可自主组织和规划类目，师生共同建设和维护内容，汇总校内教师上传至学校共享的资源和学校自行上传的资源，为学校资源共建共享提供便捷的途径，用户可以按照学科、册别、类型或直接在结果中输入关键词来快速筛选、预览和下载资源，资源列表默认按照浏览量进行排序。
7	微课中心	提供微课录制软件工具下载。教师可上传自己录制的微课视频，推送给学生，实现翻转课堂理念。
8	教师工作空间	<p>为学校教师提供校务教务工作及各种应用使用的工作桌面，方便教师日常教学办公。统一管理个人展示的空间，展示教师各方面的信息。包括空间主页、文章、相册、资源管理、我的应用、课程表、喇叭公告、荣誉墙、空间好友、空间动态、消息中心、个人中心、空间管理。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 空间主页：需包括个人信息设置、功能栏、数据统计、动态展示、荣誉墙、我的资源、我的文章、我的相册、我的课表、留言板、喇叭公告及最近访客等十二大功能模块，其中功能栏包括系统消息、文章管理、我的应用、我的工作台等功能模块，动态展示主要记录用户在平台上进行的操作，荣誉墙展示用户上传的各种荣誉，最近访客记录最近来浏览自己空间的用户。 2. 文章：列表形式展示用户所发表的全部文章，可以对已发表的文章进行管理。用户浏览其他文章时，可以收藏其文章。对已收藏的文章，用户可以点评、取消收藏。可将自己的文章分享至自己所授的学生空间中，或是分享至自己所授的班级空间中，也可将文章分享至自己所参与的名师工作室中，由用户选择将文章推送至哪里。用户可对文章进行评论，也可看到他人对该文章的评论。用户可以将未编写完成的文章暂时保存在草稿中，等下次编辑写完成后在发布。 3. 相册：展示用户上传的所有相册，并可以对现有相册进行编辑。包括：设置相册名称、相册描述、上传新照片等操作。 4. 资源：用来展示记录个人用户在资源中心、微课网、研训平台上传资源。 5. 课程表：用户利用工作台课程表功能编辑自己本周的授课安排，数据会展示在用户的空间中。同时，该教师的授课信息需同步到所授班级、所授学生的空间中。 6. 喇叭公告：显示（学校）发布的新闻公告，以喇叭的形式展示在教师空间中。 7. 荣誉墙：展示用户上传到个人空间的各项荣誉。 8. 空间好友：当用户间相互关注成功后可以建立好友关系，将会在好

		<p>友分组里显示，用户可以新增/编辑分组、对好友进行分组管理、也可以取消好友关注。</p> <p>9. 空间动态：记录用户在平台上的操作记录，同时动态也会展示在好友空间中。</p> <p>10. 站内信：同时还可以向好友、班级成员发送站内信。</p> <p>11. 内容管理：可对自己空间内的文章、相册、动态等内容进行统一管理，可对其进行删除、编辑等。</p> <p>12. 空间装扮：空间装扮为平台用户提供装扮个性化空间的功能模块，用户可以选择空间的不同版式布局、丰富多彩的皮肤风格、各种模块插件、设置空间背景来装扮自己个性化的展示空间。</p>
9	班级空间	<p>★为学校的每个班级提供展示教师、学生及班级风采的空间，包括主页、班级资讯、喇叭公告、班级动态、说说、文章、资源、相册、成员、班级管理。</p> <p>1. 主页：通过班级门户，可以查看班级说说、成员动态、班级公告、班级资源、班级文章、班级相册、班级视频、班级投票、班级话题、班级园地、数据统计等栏目，班级空间的展示栏目以及样式可以通过展现管理进行调整和自定义，实际的展示内容根据管理员的装扮管理决定。</p> <p>2. 班级资讯：展示教师和学生班级空间内发布的文章，普通成员在班级管理后台中发布和管理自己的文章，班级管理者可管理班级内全部的文章。展示班级管理员（班主任）在班级中发布的班级公告。展示教师和学生班级内上传的照片，普通成员在班级管理后台中上传和管理自己的照片，班级管理者可管理班级内全部的照片。</p> <p>3. 喇叭公告展示上级机构，班级所在的学校发布的公告。</p> <p>4. 班级动态展示班级内成员及教师或学生在班级内操作的动态。</p> <p>5. 说说 可在班级空间内随时发表说说，用户可相互查看到班级成员所发表的说说。</p> <p>6. 文章管理员在后台发布的文章；班级的师生在自己空间中所分享至班级空间的文章。</p> <p>7. 资源展示班级公开的各种资源，可以按照资源文件分类找到所需资源；还可以搜索资源，搜索到的资源以列表的方式呈现，用户可以直接下载或者点击查看资源详情。班级管理员上传资源作为班级资源；该班的任课老师所分享的资源做为班级资源。 班级成员都在线预览使用资源，也可下载资源使用。</p> <p>8. 相册 班级成员可上传照片至班级相册中，班级管理员在后台管理相册及创建相册。</p> <p>9. 成员 教师列表展示该班级的所有任课老师。学生列表展示该班级的所有学生。</p> <p>10. 班级管理班级基本信息管理中可以设置班级介绍，支持上传班级标</p>

		<p>志栏目管理：以列表的形式展示班级所有的初始栏目，栏目管理直接关联班级空间首页的导航菜单，支持二级子栏目的添加和展示。系统默认类型栏目，不可以删除和修改名称，只可设置显示或隐藏，可以移动到其他栏目下、修改栏目的内容模型，自定义栏目则是可以完全自定义。</p> <p>资源管理：班级管理员可以上传资源作为班级资源，对于已有的班级资源可以设置公开与否，可以移动、删除和下载资源，还可以创建文件夹给资源进行分类。</p> <p>内容管理：公告管理：后台已发布公告的管理页，展示所有发布的公告标题、发布时间、发布人；根据标题搜索内容，批量移动内容、删除内容，编辑内容。文章管理：班级后台已发布内容的管理页，展示所有发布在班级平台的内容标题、栏目、发布时间、发布人；管理员可以根据内容栏目筛选内容，根据标题搜索内容，批量移动内容、删除内容，编辑内容。</p> <p>11. 空间装扮板式布局：选择不同的板式布局，决定了空间首页的排版样式，目前提供两种最常用的布局样式。皮肤风格：不同的模板风格决定了教育局机构空间的风格颜色和展示样式。模块插件：包含基础模块和自定义模块，其中基础模块包含教育咨询、资源、下属机构、公告、风采图，对于这些模块均可以设置显示与否。基础模块不可以删除。自定义模块，支持自定义文字模块、列表模块、图文模块、图片模块、Flash模块、视频模块、Html模块、栏目模块。页面设置：空间首页的头部背景和底层背景，可以自行上传本地图片，背景是否平铺，背景状态是否开启，均可以设置。恢复默认布局：一键恢复门户首页的所有初始模块和布局状态，模块的名称和绑定内容还是与恢复前一致。</p>
10	学科空间	<p>1. 学科门户：可以查看该班级的与该学科相关的信息，班级空间的展示栏目以及样式可以通过展现管理进行调整和自定义。</p> <p>2. 学科资源库：可以按照资源文件分类找到所需资源；还可以搜索资源，搜索到的资源以列表的方式呈现，用户可以直接下载或者点击查看资源详情。</p>
11	在线作业系统	<p>★教师可以通过在线作业系统发布学习任务，让学生利用网络完成课前预习、课后巩固等内容。作业类型支持：练习类作业、任务式作业、小组合作型作业；作业支持分组发布，动态调整，做到因材施教。教师能通过私信、微信了解学生的作业完成信息，学生能了解作业的布置信息和批阅信息。</p> <p>1. 布置作业：教师可以随时在线布置作业，流程化的作业布置方式，简单明了的为教师提高作业布置效率。出题（单选、多选、判断、简答、填空题、综合题等）测试或随堂调查轻松易得。</p> <p>2. 作业查询：支持先创建作业保存，并在特定的时间布置。待批改作业查询和已批改作业查询等功能。</p> <p>3. 作业批改：客观题答题结果可以自动生成统计分析图表；可以根据课堂教学过程中学生的参与情况、提交的练习和考测结果、完成任务的时间等，对学生学习情况进行分析。</p>

12	教研系统	<p>提供虚拟教研社区、合作交流工具、知识建构工具、反思总结工具，便于教师开展基于学科的网络教研活动，实现资源的交流与共享。</p> <p>1. 集体备课教师可以发起备课，可以针对某一备课任务进行交流讨论，共享资源，发表见解，最终就备课任务的解决方案达成共识。从老师开始思索、到形成个案、共案、反思等所有的集备过程都会留下记录，每位老师的思考过程都能完整地保留沉淀下来，供其他老师参考。教师可以通过学科、年级来筛选查找集体备课。</p> <p>2. 晒课议课系统能够定制预设各种评课模板，用户可将上课视频、课件文档等资源汇集到一起，选用多个不同角度的系统评课模板，发起不重复的评课议课。用户可在要求时段内依据评课模板参与评课议课。每个评课的各种评论汇集到一起，并提供多角度的统计数据。所有的评课议课按其所属学科、学段，所处的评课状态分类呈现。</p> <p>3. 专题研讨平台以文章、资源、图片、视频、讨论等各种形式支持课题研究各阶段活动的开展，对课题研究基础资料、过程资料、研究成果全面管理和展示。教师能够新建课题研究组，包括课题介绍、负责人信息、参加者信息、课题文章、课题资源、课题图片、课题视频、课题活动、课题研讨。</p> <p>4. 视频研修 将教师手头上的avi、wmv等格式的视频文件自动转换为适合在互联网上播放的flv格式视频，从而搭建了一个文字、音频、视频相结合的多媒体展示交流系统，为网络教研提供了一个形象生动、真实性强、贴近课堂的资源交互平台。</p>
13	学生学习空间	<p>为学生提供平台针对各种学习的应用，统一管理学生个人桌面，包括我的个人桌面、空间主页、心情说说、文章、作业、相册、资源、课程表、荣誉墙、喇叭公告、空间好友、消息中心、用户信息、空间管理。</p> <p>1. 我的个人桌面包括个人基本信息、我的班级、我的应用和我的空间四大模块，同时可设置桌面背景。我的班级主要展示我的作业、老师评语、我的成绩、我的提问和成长档案。我的应用展示学生基础学习应用，且可从应用中心添加应用。我的空间为个人展示空间。</p> <p>2. 空间主页学生空间主页包括喇叭公告、数据统计、我的资源（教师推送给学生的资源）、我的文章、我的课表、我的相册、空间动态、荣誉墙和个人文件夹等几大功能模块，其中主页可发表说说，让好友关注到其动态。</p> <p>3. 心情说说可在自己的主页发表心情状态，同时会同步至好友的空间中。</p> <p>4. 文章展示用户所发表的全部文章，可以对已发表的文章进行管理。</p> <p>5. 相册 展示用户上传的所有相册，并可以对现有相册进行编辑。包括：设置相册名称、相册描述、上传新照片等操作。</p> <p>6. 资源用来展示记录个人用户上传、收藏和下载的资源。</p> <p>7. 课程表 教师端设置了自己的课程后，同时也是相应的学生空间中做展示。</p> <p>8. 荣誉墙 荣誉展示学生自己发布上传的荣誉。</p> <p>9. 喇叭公告 (学校)发布的新闻公告，以喇叭的形式展示在教师空间中。</p> <p>10. 空间好友当用户间相互关注成功后就会建立好友关系，将会在好友分组里显示，用户可以新增/编辑分组、对好友进行分组管理、也可以取消好</p>

		<p>友关注。</p> <p>11. 空间动态记录用户在平台上的操作记录，同时动态也会展示在好友空间中。</p> <p>12. 站内信 同时还可以向好友、班级成员发送站内信。</p> <p>13. 空间管理 可对自己空间内的文章、相册、动态等内容进行统一管理，可对其进行删除、编辑等。用户可以选择空间的不同版式布局、丰富多彩的皮肤风格、各种模块插件、设置空间背景来装扮自己个性化的展示空间。</p>
14	学习足迹	<p>1. 此模块需解决通过网络将相关资料输入计算机，如学生的户口地段、出生年月、性别、姓名、是否借读班级等等，系统根据各个学校的班级数、入读人数然后输入班主任相关信息。将学生经过计算机自动公平的分配到各个班级并且产生班级名册与班主任信息，该数据自动转入学生档案原始资料库。</p> <p>2. 系统可为各个学生和家长自动分配帐号作为在网络互相联系的一种固定方式。同时由学校录入各个班级的相关任课教师资料。以时间轴的方式，记录相关任教教师能对该学生思想品德素质、文化科学素质、身体心理素质、劳动技能素质、个性兴趣爱好五大方面的各个子项目的评价。同时，学生可以自由上传电子格式的各种作品及有意义的资料，包含视频、音频、图片、文字这四种类型的电子资料。</p>
15	网络课程	<p>1. 网络课堂应基于互联网的远程在线互动学习课堂，可发布成体系的课程。</p> <p>2. 通过采用音视频传输以及数据协同等网络传输技术，模拟真实课堂环境通过教育资源平台给学生提供有效地学习环境。</p> <p>3. 网络课堂应体现教学资源共享、协同浏览。</p> <p>4. 网络课堂系统需拥有课程展示、课程发布、课程管理等功能。</p>
16	校园办公	<p>1. 工作协同完善学校办公电子化，构建覆盖全校日常工作流程的、协同的管理信息体系，建立信息共享平台。</p> <p>2. 办公OA包含请假申请、报修申请及其他申请项目。且以图片形式提出申请，并跟踪其审批状态。所有申请、待批都有实时依据。</p> <p>3. 校内通知校内通知可以选择全体教师或指定相关人，通知可同步在平台端和微信移动端展示。</p> <p>4. ★设备报修用户在微信端或平台提交报修单； 维修人员得到通知进行维修，维修完成后提交完工；报修人给出评价； 提供维修统计报表。</p> <p>5. 值周值日（班级评比功能） 设置打分项目；设置值日教师；展示值周值日列表；按照时间段查询评分。</p> <p>6. 问卷调查提供问卷模板； 提供创建、编辑、删除、发布问卷功能；统计问卷调查结果。</p>

17	校务管理	<p>1. 校园门户/官网系统 网站模板可根据各学校的个性化需求进行自定义设置，可设置门户皮肤、门户布局、栏目管理、内容管理、友情链接和查看操作日志，使每个学校官网能突显自己的特色，提高辨识度，展现学校的风采。</p> <p>2. 校园通讯录用户通过微信可以在通讯录中看到自己组织架构中的用户关系。家长可以利用微信，与教师互动交流。家长和教师可以快速互拨电话或互发短信。教师可邀请家长加入家校沟通微信端。</p> <p>3、每周食谱</p>
18	教务管理	<p>1. 教师考勤教师考勤教师可以提交手机打卡时间和准确的地理位置，系统会记录并统计教师每个月的出勤、缺勤情况，并提交数据给学校管理者。手机打卡不仅灵活便捷，而且具有强大的数据统计分析功能。</p> <p>2. 智能课表教师可查询自己的课表及其班级的课程表，在课程表的下方点击“查看上课时间”、“查看任课教师”可以直观到课程的时间段及任课教师。家长可查询孩子的课程表，查看上课时间及各科任课老师信息。</p>
19	班级管理	<p>1. 班级评比 摆脱学校手写表格的传统评比方式，手机录入，快捷上传评价信息，提高工作效率。拍照记录，让评价准确直观，公平、公正、公开。系统自动统计，生成周排名报表，月排名报表。学校自定义评价项目，实现评价多样化。旨在为学校提供班级量化评比工具，帮助学校强化教育教学管理，增强集体荣誉和责任心，使学校有一个良好的教学秩序，规范学生文明礼仪与行为，促进校园制度文化建设。</p> <p>2. 学生考勤记录学生进出校的考勤记录支持多种考勤规则设置</p> <p>3. 学生请假 家长在手机端提交孩子请假申请，提交给班主任进行审核处理，同时请假申请记录至学生考勤记录中。</p>
20	数据统计服务中心	<p>数据统计服务中心统计并查看全校教师进行备课、课堂教学、作业批改等教学活动所产生的数据，分析研究异常数据，总结教师教学规律，为学校领导提供教师评优依据，检查教师日常工作成果，分析教师工作质量，对教师的出勤率，课堂质量，教育信息化程度等指标提供参考。</p>
21	家校共育系统系统	<p>为实现学校、家庭和教师之间有着快捷、实时沟通，利用信息技术与校园信息机相结合，实现了校园无障碍考勤。结合微信，充分利用微信的连接功能，专门为家校沟通等提供服务平台，旨在为现代教育加快信息化进程，让学校和家庭享受到移动互联网发展所带来的便利。</p>
22	在线组卷	<p>学科：至少包括语文、数学、英语等学科 题量：试题总量不小于5万道，试卷总量不小于3万道 类型：包括同步练习、单元测试、月考、期中考试、期末考试、专项练习、小升初、假期作业等</p>

2、平安校园系统

序号	产品名称	技术和功能参数
一、校园出入口道闸系统		
1	单机芯左边	1、1200*300*1000MM/

	道	2、30-60 人每分钟 3、通道宽度 550mm—600mm/ 4、2对红外检测/门翼亚克力或 PU 模软翼可选/室内外/工作电压 220V/工作温度范围-25℃~60℃
2	单机芯右边道	1、1200*300*1000MM/ 2、30-60 人每分钟 3、通道宽度 550mm—600mm/ 4、2对红外检测/门翼亚克力或 PU 模软翼可选/室内外/工作电压 220V/工作温度范围-25℃~60℃
3	双机芯中间道	1、1200*300*1000MM/ 2、30-60 人每分钟 3、通道宽度 550mm—600mm/ 4、2对红外检测/门翼亚克力或 PU 模软翼可选/室内外/工作电压 220V/工作温度范围-25℃~60℃
5	人脸识别模块/组件	1、支持设备本地存储万人库 1) 云平台设备支持同时储存 5 万张人脸照片 (小于 400KB)、100 万条识别记录 (0.45KB)、2 万张 现场抓拍照片; 2) 局域网设备支持同时存储 2 万张人脸照片 (照片按 100KB 计算)、100 万条识别记录 (含最近 1 万 张现场抓拍照片); 2、1: N 人脸识别, 人脸库支持 10000 张人脸, top1 命中率 99.99%; 3、1: 1 人证比准确率 99%以上; 4、要求识别速度快 1) 人脸跟踪与检测耗时 20ms 左右; 2) 人脸特征提取耗时 200ms 左右; 3) 活体检测人脸比对耗时 0.2ms; 4) 特征比对耗时 0.5ms (10000 人库, 多次识别取平均值);
6	辅材	线槽、线管、水晶头、电源线、网线等
二、校园智能周界防范系统		

1	轻智能警戒 摄像机	<p>1、200 万像素星光级智能筒型网络摄像机，镜头 4mm-12mm可选，水平视场角不小于 81.9°；</p> <p>2、★内置 GPU 芯片；（提供公安部检测报告复印件证明，并加盖厂商公章或投标专用章）</p> <p>3、采用深度学习硬件及算法,提供精准的人车分类侦测,支持越界侦测,区域入侵侦测,进入/离开区域侦测；</p> <p>4、支持最低照度彩色：0.001 lx，黑白:0.0001 lx，灰度等级不小于 11 级；（公安部检验报告证明）</p> <p>5、宽动态范围不小于 120dB；</p> <p>6、★支持白光报警功能，当报警产生时，可触发联动声音警报和白光闪烁。（公安部检验报告证明）</p> <p>7、支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式；</p> <p>8、在1920x1080 @ 25fps下，清晰度不小于1100TVL。（公安部检验报告证明）</p> <p>9、需支持10行字符显示，字体颜色可设置，需具有图片叠加到视频画面功能。（公安部检验报告证明）</p> <p>10、支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC/Micro SDXC 卡((不小于 128GB)断网本地存储及断网续传；</p> <p>11、需具有不少于 1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网口。</p> <p>12、★内置红外与白光补光灯。（公安部检验报告证明）</p> <p>13、红外照射距离不小于 50 米；</p> <p>14、需支持 DC12V/POE 供电，且在不小于 DC12V±25%范围内变化时可以正常工作；</p> <p>15、需具有黑白名单功能，其中白名单可添加不小于48个MAC地址。（公安部检验报告证明）</p> <p>16、支持区域遮盖功能，并能支持4块区域。（公安部检验报告证明）</p> <p>17、需具有20路取流路数能力，以满足更多用户同时在线访问摄像机视频。（公安部检验报告证明）</p>
2	摄像机支架	壁装支架/白/铝合金/
3	交换机（8口）	<p>1、不小于8个百兆PoE电口，1个百兆电口；</p> <p>2、POE标准:支持IEEE 802.3af/IEEE 802.3at；</p> <p>3、支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE802.3ab、IEEE 802.3at/af；</p> <p>4、1~8口支持250米远距离传输；</p> <p>5、支持端口自动翻转；</p>
4	交换机（16口）	<p>1、不小于16个百兆POE电口</p> <p>2、不小于2个千兆电口</p> <p>3、交换容量>=7.2Gbps</p> <p>4、包转发率>=5.36Mpps</p> <p>5、1~16口支持250米远距离传输</p>

5	轻智能超脑	<ol style="list-style-type: none"> 1、支持最大8路周界报警（越界、区域入侵） 2、分辨率最大支持800W，8路200W，4路400W，2路800W 3、需具有不小于2个HDMI，2个VGA，HDMI+VGA组内同源 4、支持8盘位，可满配6TB硬盘 5、需具有不小于2个千兆网口 6、需具有不小于2个USB2.0接口、1个USB3.0接口 7、需具有不小于1个eSATA接口 8、支持RAID0、1、5、10，支持全局热备盘 9、报警IO：16进8出 10、输入带宽不小于320M 11、支持32路H.264、H.265混合接入 12、最大支持16×1080P解码 13、支持H.265、H.264解码 14、可支持最大接入总带宽640Mbps的32路视频图像（以公安部检测报告为准） 15、支持录像打包时间1-300分钟可设置（以公安部检测报告为准） 16、★支持周界报警过滤功能，对IPC上报的越界侦测报警和区域入侵报警进行去误报，可去除由树叶、灯光、车辆、阴影以及小动物引起的误报，支持设置检查目标为人体或车辆（以公安部检测报告为准） 17、可对视频画面叠加10行字符，每行可输入22个汉字（以公安部检测报告为准） 18、★支持硬盘健康功能，支持查看并显示硬盘温度、振动、链路稳定性健康状态信息。可查看最近7天内的硬盘状态详细信息（以公安部检测报告为准） 19、支持通过客户端/IE远程配置视频预览权限功能，可设置登录密码查看相关通道视频（以公安部检测报告为准） 20、★支持报警事件、异常事件实时计算提醒，并以图标形式在监控界面上提醒用户，当有新事件发生时计数自动累加，当用户查看后计数自动清零 21、支持通过IE预览和回放双目相机的立体声（以公安部检测报告为准） 22、支持POS功能，可接入POS机，叠加POS信息到录像中，可按关键字搜索录像，可修改POS信息的字体大小和颜色，（以公安部检测报告为准） 23、★支持报警输入触发一键撤防功能，撤防的报警类型可选（弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出）（以公安部检测报告为准）
6	3.5寸监控级硬盘	3.5英寸 4TB IntelliPower 64M SATA3
7	超五类网线	<ol style="list-style-type: none"> 1、超5类网线 2、Cat5e非屏蔽双绞线
8	光纤收发器	2口百兆光纤收发器工业导轨式发送机；光口：1个百兆光口，距离20公里，FC口，单模单纤；电口：4个百兆网口；安装方式：工业导轨式；
9	光纤收发器	2口百兆光纤收发器工业导轨式接收机；光口：1个百兆光口，距离20公里，FC口，单模单纤；电口：1个百兆网口；安装方式：工业导轨式；
10	辅材	线槽、线管、水晶头、扎带、电源线、网线、光纤等
三、电子围栏系统		
1	电子围栏主机(四线双防区主机)	<ol style="list-style-type: none"> 1、主机采用差分电压输出技术：每条线上有电压，相临两线之间有压差。 2、主机要内置以太网口支持网络接入，同时还具备 RS485 通信接口，提升产品通信连接能力和稳定性；支持 RS485 远程控制、键盘、计算机、网络等多种集中管理方案；

		<p>3、主机可以通过智能键盘或控制软件可实现远程控制，如开关机、报警持续时间调节、电压值设置、预设电压自动切换等。</p> <p>4、主机要支持远程实施主机故障监测、线路通信质量检测等系统维护操作。</p> <p>5、主机要与智能控制键盘、管理平台软件共同构成多级管理体系。</p> <p>6、主机支持输出高压峰值：5KV~10KV；输出低压峰值：700~1000V；输出电量峰值：<10A；脉冲宽度（脉冲持续时间）：≤0.1s；脉冲间隔 时间：1s~1.5s；脉冲输出电量：2.5mC；脉冲输出能量：≤5.0J；</p> <p>7、系统功耗：不大于 15W</p> <p>8、主机需支持短路、断线、防拆报警，设备故障自我检测。</p> <p>9、支持报警持续时间可调：可调节主机的报警信号持续时间，调节范围为 0S~999S，还可灵活配置声光报警器的工作时长。</p> <p>10、主机自动记忆原有工作状态和参数设置，掉电后无需再度设置，避免错误和麻烦。</p> <p>11、主机定时发送心跳通讯信息，便于系统检测辨别主机在线状态。</p> <p>12、DC12V、AC24V 自适应，同时具有防反接功能，保护正负极接反后的主机不受损坏。</p> <p>13、支持 AC220V、AC24V、DC12V，还可配备 12V 7AH 蓄电池，停电后持续工作供电时间长达 24 小时。</p> <p>14、可通过智能键盘、报警管理软件、撤布防。</p> <p>15、★脉冲主机要有软件著作权许可</p> <p>16、★产品连续五年购买 500 万及以上产品责任险</p> <p>17、提供厂家针对本项目的售后服务承诺函原件。</p>
2	主机控制器	<p>1、可以接1-254台电子围栏主机，液晶中文显示，可接入开关量信号。</p> <p>2、彩色LCD真彩显示，可显示每防区的电压，远程进行设防、撤防，高低压切换设置。</p>
3	警灯	当告警时，现场产生声光告警，以提醒保安人员及附近居民。
4	高压避雷器	避雷器用于电子围栏前端的防雷，与脉冲主机接地严格分开，两个接地极系统间距要求大于10米。
5	不锈钢室外防水箱	<p>1、采用1.2mm不锈钢制作；</p> <p>2、抗氧化、耐腐蚀、防雨，防护等级为IP65；</p>
6	终端杆	Φ 32×850×1.5mm圆形不锈钢终端杆（受力柱）主要的作用是承受拉力，安装在电子围栏的开始、末端、拐角、门两侧等位置，一般50-80米安装一根。
7	环形绝缘子	复合型终端杆绝缘子安装在圆形的终端杆上（受力柱），集连接、紧线、绝缘及固定功能为一体；更强的防拆性、更便利的安装，使围栏线体部件更少、更整齐和美观；采用耐高压（15KV），抗氧化、耐腐蚀、防静电材料制造，经久耐用。
8	中间杆	Φ 20×850×1.9mm电子围栏承力杆（挂线杆）主要的作用是加固围栏和支撑合金线。
9	中间杆管套	采用防锈、防腐蚀高强度不锈钢材料制作，用于承力杆杆与万向底座之间的固定。
10	中间杆绝缘子	承力杆绝缘子用不锈钢螺丝安装在中间承力杆上，用来支撑前段围栏。绝缘子具备防水隔槽设计，耐高压大于15KV。
11	万向底座	电子围栏通用万向底座用于用于终端杆、承力杆底部与墙体之间的固定。0°、22.5°、45°、67.5°、90°多种方向任意选择调整。
12	合金丝	<p>1、多股直径1.8mm。</p> <p>2、电子围栏专用的合金导线，抗氧化、无毛刺、耐腐蚀、不生锈。具备优良</p>

		的导电率，材料的断裂伸长率为75%，高弹性。
13	高压线	电子围栏高压绝缘线用于脉冲主机与前段围栏之间的连接，采用围栏合金导线做内芯，避免因不同的金属连接发生不良化学反应，高分子聚乙烯双层绝缘材料，抗脉冲电压大于20KV。
14	线—线连接器	线线连接器是用于连接高压绝缘线和合金线，与高压绝缘线及合金线是同种材质，双螺纹结构把两种金属导线连接紧固。
15	中间收紧器	ABS工程塑料
16	围栏警示牌	电子围栏高压警示牌采用全新抗紫外线材料制作，造型美观，满足国标60335-2-76的设计要求，其上有防止触电的图示以及“高压危险、禁止攀爬”的双面文字说明，提示人们前端围栏上有电。
17	主机供电电源线	RVV2*1.0
18	485通讯信号线	RVVP2*1.0信号专用线（纯铜）
19	pvc管	PVC 材质，20#或25#
20	膨胀螺栓	M8*80
21	辅材	空气开关、镀锌地钎角铁、扎带、胶布等

四、毛阳学周教学点教室监控系统

1	高清枪式摄像机	<ol style="list-style-type: none"> 1、具有200万像素 CMOS传感器； 2、需具有20路取流路数能力，以满足更多用户同时在线访问摄像机视频。 3、最低照度彩色：0.001 lx，黑白：0.0001 lx，灰度等级不小于11级。（公安部型式检验报告证明） 4、需支持三码流技术，可同时浏览三路码流，主码流最高1920x1080@30fps，第三码流最大1920x1080 @ 30fps，子码流704x480@30fps。 5、在1920x1080 @ 25fps下，清晰度不小于1100TVL。（公安部型式检验报告证明） 6、支持H.264、H.265、MJPEG视频编码格式，其中H.264支持Baseline/Main/High Profile。 7、信噪比不小于59dB。（公安部型式检验报告证明） 8、需具不小于105dB宽动态。 9、支持区域遮盖功能，并能支持4块区域。 10、需支持本地SD卡存储，最大支持128G，并支持存储卡可使用时长显示。 11、★需具备人脸检测、区域入侵检测、越界检测、虚焦检测、进入区域、离开区域、徘徊、人员聚集、场景变更等功能。（公安部型式检验报告证明） 12、需具有电子防抖、ROI感兴趣区域、SVC可伸缩编码、自动增益、背光补偿、数字降噪、强光抑制、防红外过曝等功能。 13、需具有1个RJ-45 10M/100M自适应网络接口。 14、需支持DC12V供电，且在不小于DC12V±30%范围内变化时可以正常工作。 15、★同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约1/2。（公安部型式检验报告证明） 16、红外补光距离不小于50米。； 17、需支持8行字符显示，字体颜色可设置，需具有图片叠加到视频画面功能。； 18、需具有黑白名单功能，其中白名单可添加不小于10个MAC地址。； 19、摄像机能够在-45~70摄氏度，湿度小于93%环境下稳定工作。（公安部型式检验报告证明）
---	---------	---

		20、★ 不低于IP67防尘防水等级。（公安部型式检验报告证明）； 21、设备工作状态时，支持空气放电8kV，接触放电6kV，通讯端口支持6kV峰值电压。（公安部型式检验报告证明）；
2	摄像机支架	壁挂支架/白/铝合金/
3	NVR	1、★支持接入带有越界报警、区域入侵、进入区域、离开区域、人员聚集、快速移动、徘徊报警、场景变更报警、虚焦报警、人脸识别报警功能的网络摄像机，当触发报警时可联动录像、抓拍、报警输出（以公安部检测报告为准） 2、★支持接入具有断网续传功能的网络摄像机，当设备与摄像机之间网络中断并恢复后，可自动接收摄像机内存储的视频图像（以公安部检测报告为准） 3、支持设置9/8/6/4/1等多种预览模式 4、支持对任一录像文件打标签，单个文件最大支持1024个标签；NVR设备可添加的标签个数不少于8192，支持对任一录像文件加锁、解锁，只有解锁后才可被覆盖 5、支持设置图案密码，用户通过绘制图案来解锁并登录；支持密码复杂度登记显示功能（以公安部检测报告为准） 6、支持客户端与设备端进行实时双向对讲；支持客户端与设备的IP通道进行实时双向对讲 7、支持任一通道接入有客流统计功能的IPC，可检索客流数量并按日、周、月、年报表方式展现 8、支持远程管理IPC功能，支持对前端IPC远程升级；支持远程对IPC的编码配置修改 9、支持2个SATA接口，1个USB2.0，1个USB3.0接口，1个千兆以太网口，4路报警输入，1路报警输出接口； 10、支持8路H.265、H.264混合接入
4	监控级硬盘	3.5英寸 4TB IntelliPower 64M SATA3
5	监视器	1、尺寸：不小于22寸； 2、显示：LED背光；物理分辨率1920×1080P； 3、亮度≥250cd/m ² ，对比度≥1000:1，功耗：≤35W； 4、无故障工作时长不小于20万小时； 5、防护等级不低于IP5X； 6、输入接口：≥1个VGA；≥1个HDMI； 7、★为保证产品具备良好的防护性和稳定性，监视器需提供封面首页具有CNAS标识的抗强光干扰、漏光度、跌落和电磁抗扰度检测报告复印件。 8、★支持定时关机：支持按周绘制开关机时间段，或手动输入开关机时间点两种定时设置方式；用户通过客户端设置开关机定时信息，设备到时间执行开机或关机动作，支持两种时间设置方式；以周为单位，每天可以设置多个开机和关机时间；可以设置特定年月日时分秒，最多可设置8个；开关机最小设置时间间隔30s；支持倒计时关机功能。提供封面首页具有CNAS标识的第三方检测报告复印件。 9、显示单元具备透雾处理功能，显示单元具备智能透雾处理技术，支持9个等级的去雾处理能力。 10、监视器可内嵌网络解码模块，采用ARM+DSP嵌入式构架，支持直接IPC、DVR、NVR的监控视频流接入并取流解码显示。具有支持到8路1080P网络解码，支持16路720P/64路D1。支持分辨率为800W向下兼容，支持16路4CIF，4路30W(25帧)，1路500W(15帧)，1路600W(15帧)，一路800W(15帧)。具有支持轮巡解码、流媒体功能，可1/4/6/8/9/16分屏显示。

		<p>11、★监视器支持U盘点播，内置MPEG、JPEG和RealMedia解码器，支持点播U盘、移动硬盘中的视频、图片、音频或文本资源。视频：支持TS、3g2、avi、mkv、mov、mp4、mpg、tp等文件。音频：支持mp3、wma、m4a、wav、aac等文件。图片：支持jpg、bmp、png等文件。文本：支持txt文件。提供封面首页具有CNAS标识的第三方检测报告复印件。</p> <p>12、监视器内置黑白精显模式，可将彩色信号转换成黑白灰度模式并提高图像细节辨认能力。</p> <p>13、具备智能光感护眼功能，显示单元可自动识别环境光强弱，根据环境光变化调节屏幕亮度。提供封面具有CNAS资质认证标识的检测机构出具的证明文件。</p>
6	交换机	<p>1、不小于8个百兆PoE电口，1个百兆电口；</p> <p>2、POE标准:支持IEEE 802.3af/IEEE 802.3at；</p> <p>3、支持IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3x、IEEE802.3ab、IEEE 802.3at/af；</p> <p>4、1~8口支持250米远距离传输；</p> <p>5、支持端口自动翻转；</p>
7	辅材	机柜、线槽、线管、水晶头、扎带、电源线、网线、光纤等

3、学术报告厅LED拼接屏

序号	产品名称	技术和功能参数
1	室内全彩显示屏	<p>1) 类型：室内模组P2.5</p> <p>2) 像素间距：2.5mm</p> <p>3) 像素密度：160000点/m²</p> <p>4) 模组分辨率：128×64</p> <p>5) 模组尺寸（mm）：320×160×16.1</p> <p>6) 亮度：800nits</p> <p>7) 视角：水平、垂直视角≥120°</p> <p>8) 最大对比度：≥3000:1</p> <p>9) 色温：3000—10000可调</p> <p>10) 刷新频率：1920Hz</p> <p>11) 峰值功耗 ≤850W/m² 平均功耗≤280W/m²</p> <p>12) 屏体尺寸：4.8 x 2.24米</p>
2	全彩LED控制卡	<p>发送卡：高清1080P</p> <p>接收卡：高清1080P</p>
3	显示屏电源	5V40A, 200W
4	控制软件	LED通用播放软件
5	视屏处理器	<p>1. 支持多机级联</p> <p>2. 支持音视频同步切换</p> <p>3. 任意信号间可实现淡入淡出流畅切换</p> <p>4. 双通道输出，可完成画中画、画外画显示</p> <p>5. 支持1080P全屏监测输出</p>
6	配电柜	20KW配电柜
7	室内LED显示屏包边 + 结构	不锈钢、型材、铝塑板等材质可选
8	辅材	网线、电源线、排线、线管、线槽、扎带等

4、无线网络系统

序号	产品名称	技术和功能参数
1	无线控制器	<p>1. 千兆以太网口数\geq4个；并提供1个RJ-45 Console管理口</p> <p>2. 提供USB接口数\geq2，用于外接硬件设备</p> <p>3. 支持802.11a、802.11b、802.11g、802.11n、802.11ac、802.11ac wave2、802.11e、802.11h、802.11i、802.11k、802.11v等协议</p> <p>4. ★支持对接移动办公平台进行用户认证，包括阿里钉钉、微信企业号、口袋助理等主流平台，支持同步组织架构实现不同部门人员分配不同的上网权限策略，同时用户端可以直接通过APP或轻应用即可自助管理账号密码（提供功能截图证明）；</p> <p>5. 支持关联RADIUS、微软AD域、LDAP、数据库（Oracle、MySQL、MS-SQL）、Portal2.0、AS等外置认证服务器，实现802.1x、Portal等第三方认证</p> <p>6. ★支持应用识别，能识别不低于2000种的网络应用，能识别邮件、游戏、P2P流媒体、WEB流媒体、金融交易、办公OA、移动终端应用等主流应用（提供功能截图证明）</p> <p>7. ★支持与本地公安网监平台对接，将审计数据上传至公安的网监平台（提供功能截图证明）</p> <p>8. 支持国家标准IPSec VPN协议，实现跨互联网加密传输</p> <p>9. 支持Portal和Radius服务器功能，支持认证用户数\geq10K</p> <p>10. 为了预防办公Wi-Fi安全风险，需要支持对防钓鱼Wi-Fi、私接无线路由器的实时检测、告警及反制</p> <p>11. ★为了保护原有投资，需要兼容原有无线厂商设备实现统一Portal/Web和802.1X认证，包括短信认证、二维码审核、802.1X、Web账号密码认证，为了后期的扩展性，需要兼容多个厂商，兼容的厂商包括但不限于华三、华为、锐捷、思科、Aruba、Ruckus等（提供功能截图证明）</p> <p>12. 支持原始数据开放，可对接CRM系统，提供的用户信息包括但不限于终端MAC、首次出现时间、最后出现时间、出现次数、终端操作类型等</p> <p>13. 集群组网模式下支持分布式认证和集中式认证，可以根据实际组网环境自主选择</p> <p>14. 支持查看AP CPU和内存占用率，支持统计每一个AP在一段时间内的接入用户数和上网流量及趋势变化</p> <p>15. 实际配置：管理AP数Lic 22套；上网行为管理Lic 1套。</p> <p>16. 默认管理AP数\geq8，集中转发最大管理AP数\geq72，本地转发最大管理AP数\geq600</p> <p>17. 内置硬盘，硬盘大小\geq32GB</p> <p>18. 支持Web可视化管理</p> <p>19. 支持本地转发模式下的应用识别和行为审计，能够在本地转发情况下支持用户画像、应用排行统计、用户上网行为审计等</p> <p>20. ★支持个性化营销信息推送，无需通过外挂云平台即可实现基于用户的性别(男/女)、归属地(哪里人)、爱好属性(购物/体育/理财/影视等达人)、手机运营商类型(联通/移动/电信)、终端类型(苹果/安卓/WP)、来访次数、接入位置、时间段的营销信息推送，推送方式包括但不限于微信、短信、网页等（提供功能截图证明）。</p> <p>21. ★支持用户画像，支持对用户的移动轨迹、来访偏好、高峰时段、来访频次、驻留时长、WiFi使用时长、移动终端类型、性别、归属地域、上网爱好标签等信息进行收集和分析（提供功能截图证明）</p>
2	管理AP数授权	AP接入授权，每增加一个管理的AP数量（永久授权）

3	应用识别授权	适用于无线控制器产品，每增加一年无线控制器产品应用识别功能（含特征识别库和URL库）
4	无线室内吸顶AP	<p>1、802.11ac wave 2协议，兼容802.11a/b/g/n/ac协议，支持2.4G和5G同时工作</p> <p>2、支持2x2 MIMO，2.4G最大传输速率≥ 300Mbps，5G最大传输速率≥ 867Mbps，整机最大传输速率≥ 1167Mbps</p> <p>3、内置矩阵式智能天线</p> <p>4、千兆以太网口≥ 1个，并提供1个RJ-45 Console管理口</p> <p>5、★支持100%胖瘦一体化，无需通过软件升级的方式即可在瘦AP和胖AP互相转换，以适应部署需求（提供功能截图证明）</p> <p>6、支持同一个AP不同SSID无线空口的资源动态带宽分配，当AP带宽不足时，其包含的所有的SSID之间的保证带宽将按各自设定的权重进行分配</p> <p>7、支持802.1x、Portal、MAC地址认证、CA证书认证、WAPI、二维码审核认证、微信认证、短信认证、APP认证、临时访客账号、Facebook、802.1X WEP、WPA、WPA2等认证方式</p> <p>8、支持网络应用智能缓存，自动将无线网络中首次下载的APP，缓存到本地服务器（包括控制器内置硬盘、AP外置U盘或者外挂服务器），实现缓存加速</p> <p>9、支持基于用户数、信号强度、信道利用率的智能负载均衡，自动平衡各AP之间的接入压力</p> <p>10、支持瘦AP切换成网关模式（非胖AP模式），支持PPPoE拨号、静态IP、DHCP三种上网方式</p> <p>11、支持数据探针，对AP无线信号覆盖范围的终端进行扫描，收集开启了WiFi功能的终端MAC地址、出现时间、出现次数等。</p> <p>12、支持丰富的服务质量保证（QoS）</p> <p>13、支持本地供电与PoE远程供电，可根据客户现场供电环境进行灵活选择</p> <p>14、★为保证兼容性与统一管理，要求本次招标的AP与AC、POE交换机为同一品牌</p>
5	无线室外AP	<p>1、★802.11ac wave 2协议，兼容802.11a/b/g/n/ac协议，支持2.4G和5G同时工作；千兆以太网口≥ 2个，千兆SFP光口≥ 1个，支持蓝牙串口管理（提供功能截图证明）</p> <p>2、AP满负荷工作功耗≤ 25W；</p> <p>3、★支持2x2 MIMO，2.4G最大传输速率≥ 400Mbps，5G最大传输速率≥ 867Mbps，整机最大传输速率≥ 1267Mbps，（提供官网截图证明）；</p> <p>4、内置天馈防雷，防雷等级≥ 6kv</p> <p>5、支持AP零配置，支持二三层发现、DHCP Option43、DNS域名等多种AC自动发现机制</p> <p>6、支持无线带宽平均分配，让不同协商速率的终端占用相等的无线信道时间，防止低速终端拉低网络整体速；</p> <p>7、★为保证兼容性与统一管理，要求本次招标的AP与AC、POE交换机为同一品牌</p>
6	室外AP网口防雷器	室外AP专用网口防雷器
7	POE注入器	802.3at 30W 千兆PoE 注入器
8	POE交换机(8口)	<p>1、8口千兆PoE交换机，8个千兆POE电口，非网管型</p> <p>2、支持IEEE 802.3af/at供电标准，单端口最大输出PoE功率30W，整机最大输出PoE功率124W；背板带宽16Gbps，包转发率12Mpps；</p> <p>3、★整机最高POE输出功率≥ 124W；单端口最高输出功率≥ 30W（提供官网</p>

		截图证明) 4、★为保证兼容性与统一管理，要求本次招标的POE交换机与AC、AP为同一品牌
9	POE交换机 (24口)	1、千兆以太网口≥24个(24个POE口)，千兆SFP上行光口≥4个 2、★整机最高POE输出功率≥370W；单端口最高输出功率≥30W(提供官网截图证明) 3、交换机应满足全线速存储转发，交换机交换容量≥48Gbps，包转发率≥35Mpps； 4、满足IEEE 802.3af、802.3at、802.3u、802.3ab、802.3z、802.3ad、802.3x、az、802.1q、802.1p、802.1d、802.1w等国家/国际协议标准 5、支持IEEE 802.3af以及802.3at(POE+)两种供电标准， 7、支持WEB图形化界面管理，支持CLI、SNMP、Console、Telnet、SSH等； 8、★为保证兼容性与统一管理，要求本次招标的POE交换机与AC、AP为同一品牌
10	汇聚交换机	1. 24个千兆电口，4个10G SFP+万兆光口；1个Console口 2. ★交换性能：336Gbps/3.36Tbps，包转发率：108Mpps/126Mpps(提供官网截图证明)； 3. 支持基于交换机单端口、聚合口的ACL策略；支持基于源目IP地址、MAC地址的ACL策略； 4. 支持全端口线速转发 5. 支持通过在控制器平台的Web页面对交换机进行可视化管理查看，包括交换机的端口状态及配置、vlan信息； 6. 支持终端类型库，基于指纹自动识别PC、路由器、监控终端设备等 7. 支持终端发生安全策略事件后，交换机将终端加入黑名单 8. 支持查看安全事件记录、私扩非法边缘设备记录、终端在端口漂移记录、静态IP异常记录等安全事件的记录统计 9. 支持基于终端类型自动识别结果，禁止非法终端(例如私接路由器)接入 10. ★支持胖瘦一体化，支持智能交换机和普通交换机两种工作模式，可以根据不同的组网需要，随时在控制器平台灵活的进行切换(提供功能截图证明) 11. ★支持M-LAG技术，跨设备链路聚合(非堆叠技术实现)，要求配对的设备有独立的控制平面(提供功能截图证明) 12. ★为保证兼容性与统一管理，要求本次招标的汇聚交换机与AC为同一品牌
11	单模光模块	光模块-eSFP-GE-单模模块(1310nm, 10km, LC)
12	超五类网线	超5类网线 Cat5e非屏蔽双绞线 LSZH(低烟无卤)防火等级 24AWG 工作温度为-20~60℃ 标准：符合ISO/IEC 11801、TIA-568-C.2、GB/T 18015.5要求 所用材料符合RoHS要求 并通过符合IEC60332-1标准的LSZH防火等级认证 性能指标优于现行5e类线缆100MHz标准； 标准装箱长度：305m±1.5m； 芯线规格：24AWG

		无氧铜； 线缆结构：4对8芯双绞线 每芯均有颜色区分 外皮印有厂商标识及电缆编码 有撕裂绳；
13	光纤	4芯单模室外铠装光缆
14	辅材	线槽、线管、水晶头、电源线、扎带等

5、阅卷服务

序号	产品名称	技术和功能参数
1	网上评卷系统	<p>(一)、 扫描识别功能</p> <p>1. 答题卡必须能够使用52克以上新闻纸和环保纸双面单色印刷，印刷和裁切误差允许±3cm，允许印刷内容出现歪斜现象。选择题中选项数量无限制，同一选择题选项填涂区域可以跨页面；同一主观题作答区域可以跨版面和跨页面。</p> <p>2. 支持选做题（M选N，$M \geq N$，如2选1、3选2、18选6等）的评卷及数据处理功能（即系统自动识别选做的标识并进行处理）。自动识别处理选做题中的选择题，同时选做题中的选择题位置无任何限制。选做题没有填涂或者无效填涂的试卷试题可以根据业务需要独立分发批阅。选做题数量无限制，选做题中的选择题数量无限制。</p> <p>3. ★一键式试卷扫描程序，即在试卷扫描整个过程，无需设置扫描仪的扫描分辨率、纸张大小、色彩模式和扫描仪提供的其它高级扫描功能；试卷扫描时特别是多页时试卷放置不论倒置，正反和前后顺序，识别系统必须自动纠正试卷倒置和正反现象；在不采取任何识别的情况下，扫描软件在扫描的过程中可以实时自动检测试卷折角现象。</p> <p>4. ★试卷扫描采用256级灰度扫描，扫描保存的图像必须是256级以上灰度图像；拥有实时扫描控制程序，不依赖包括扫描仪自带软件在内的其他通用图像扫描软件，支持多台不同型号的扫描仪同时进行试卷扫描，不受系统软件的限制，在识别过程中无需为不同扫描仪扫描的试卷图像做独立的识别模版；在扫描过程中，系统后台自动将每个文件包中的试卷影像文件压缩成一个文件上传至远程服务器，远程服务器自动解压上传来的压缩文件包，自动校对服务器端试卷影像文件和扫描端试卷影像文件，故障自动恢复重传，实现试卷影像文件一致。采用不停机扫描模式，扫描时不提供任何考生信息，学生填涂错误由系统软件自动处理。</p> <p>5. 识别系统必须采用256级灰度识别技术，可以自动检测填涂过轻，擦除不干净等现象；OMR识别不能通过双阈值原理来控制，必须通过其它的数学模型，根据需要实时调整识别灵敏度，在150DPI下选择题差错率必须小于万分之一，不允许在没有作答的选择题上出现非法识别结果；可以在扫描时同时生成原始整图、切分图、拼接图、客观题识别及判分等相关数据文件。</p> <p>6. ★在重号、错号、选择性内容出现不确定性等情况，可以采用实时处理方式也可以采用事后检查、改正、追踪等手段；在选择性内容修正的过程中，系统自动复原答题卡（如滤色扫描后的答题卡图像，在原始位置上复原出相应的选择性内容），既可在答题卡图像建立的可编辑图层上只将问题选项以精确的图像区域自动突出显示给校对操作者通过鼠标同屏点击修改，也可显示所有选择题识别结果可编辑图层，根据业务需要将鼠标选中区域中的所有选择题识别结果设置成未填涂状态，修改后的选项图层区域用不同颜色标注以示区分。</p>

7. 识别系统同时支持精确定位、模糊定位和锚定位，物理裁切和虚拟裁切，精确定位失效时系统自动切换到模糊定位或锚定位；支持识别模版自动诊断，诊断模版问题和识别上那些参数需要调整以达到最佳识别效果，系统自动检测OMR识别阈值；识别裁切完成后，系统后台自动将每个文件包中的试卷影像文件、选择题识别信息、裁切信息、考生信息等压缩成一个文件上传至远程服务器，远程服务器自动解压上传来的压缩文件包，将相关信息自动写入服务器，自动校对服务器端试卷影像文件和扫描端试卷影像文件，故障自动恢复重传，实现试卷影像文件一致和数据记录完整唯一。

8. 阅卷前和阅卷中，系统在不影响现有批阅结果的情况下自动采用5个以上(包括)进程对某些指定的试题块重新裁切、拼接或者由灰度图像转换成黑白图像；同一试题中可以实现虚拟裁切和物理裁切并存，根据业务需要在任何时刻进行相互转换。某些考生作答的异常试题(例如书写过界，作答位置交换等等)可以根据实际情况在不用修改系统模板或参数的条件下对实际作答区域位置大小进行调整、增加裁切区域等来例外实现这些考生作答内容裁切的完整性。

9. 软件基于.Net FrameWork 多层架构，数据库必须同时兼容Microsoft SQL Server 2000、Microsoft SQL Server 2005、Microsoft SQL Server 2008、Microsoft SQL Server 2012等版本；评卷数据库和识别数据库必须是同一个无缝连接的数据库，不需要通过任何方式进行导入导出操作。

10. 系统识别要求：

(1) 识别答卷填涂项：答卷使用50-70克普通纸或A3双面单色黑白胶印或速印或复印，有单选、多选客观题；测试能自动检测填涂过轻、多选题填涂擦拭非常不干净、未填涂等现象，对填涂笔无特殊要求。

(2) 识别歪斜答卷：答卷使用50-70克普通纸A3双面单色黑白胶印或速印或复印，由于印刷或扫描答卷出现倾斜，测试系统能自动纠偏答卷，答卷填涂识别率100%。支持新课改选做题答卷方式，如三选一只留一个题的答题区域，节约答题区域并能够在多选题区域中加选择题、分小题分块阅卷。

(3) 识别边距裁切大小不一答卷：答卷使用70-100克普通纸A3双面单色黑白胶印或速印或复印，由于答卷印刷裁切不一，边距误差1-2cm，答卷填涂识别率100%。

(4) 答卷使用50-70克普通纸A3双面单色黑白胶印或速印或复印，对于扫描时的答题卡正扫测试系统能自动纠正倒置答卷填涂识别率100%。

(5) 答卷使用50-700克普通纸A3双面单色黑白胶印或速印或复印，倒扫答题卡，在不准人工干预旋转图像，测试系统能自动纠正倒置。答卷填涂识别率100%。

(6) 答卷使用50-70克普通纸A3双面单色黑白胶印或速印或复印，反面正扫答题卡，测试系统能自动纠正倒置，不准人工干预旋转图像，答卷填涂识别率100%。

(7) 答卷使用50-70克普通纸A3双面单色黑白胶印或速印或复印，反面倒扫答题卡，测试系统能自动纠正倒置，不准人工干预旋转图像，答卷填涂识别率100%。

(8) 答卷使用50-70克普通纸A3双面单色黑白胶印对于正反面印刷错位或正反面倒置的答题卡，测试系统能自动纠正识别，不准人工干预旋转图像，答卷填涂识别率100%。

(二)、主观题网上评卷功能

1. 支持阅卷过程中只显示批阅试题作答信息，屏蔽试卷上其它任何信息；支持跟随给分、浮动给分、数字键盘给分等多种输入分数模式；支持对同一道题内的小题通过鼠标点击实现持续打分并自动累加分数，减轻阅卷老师负

- 担；评卷组长在阅卷过程中能随时查阅教师的批注及得分。
2. 批阅痕迹自动跟随标记功能：在多次给分题目中，阅卷教师每给一次分，在阅卷界面就会在对应的位置上显示相对应的批阅分数及痕迹，让阅卷教师能清楚了解自己已批阅多少，并知道正在批阅的位置。
 3. 教师批阅的试题即可以在批阅完毕后可以按照零分复查，比例复查等方式进行复查又可以指定其他教师实时复查。
 4. ★所有试卷分发时无需等待将要分发的试卷的考号正确处理完毕后才分发，即试卷分发信息是与考号信息无关，实现边扫描边阅卷；分发的试题图像必须是256级灰度裁切试题图像。
 5. ★具有离线评卷功能，教师可以通过U盘等介质下载评卷任务至本地，评卷完成后上传评卷结果即可，脱离网络束缚；评卷任务和试卷图像必须是裁切的256级灰度试题块图像，并且离线数据和图像中不能包含任何考生相关信息。必须提供真实的考试数据，进行脱机阅卷测试，8K或A3答题卡不少于700份（灰度图像），现场测试下载任务到本机。
 6. ★阅卷用户必须可以同时安装在免安装的C/S架构和无需安装任何ActiveX插件、虚拟机的纯B/S架构以及App上批阅同一个服务器上同一科目中的同一道试题，阅卷用户可以根据个人需要在任意时刻随时切换。在C/S架构上阅卷客户端必须在客户机内存中有试卷缓存功能，缓存的试卷数量不少于20份并且这个数量可以通过服务器配置自由更改，用来减轻服务器压力，支持的操作系统至少必须包括 Windows XP、Windows 7、Windows8、Andriod系统。在Android手机或平板电脑上的APP阅卷终端，实现类似手工阅卷模式，直接在界面采用手写打分方式批阅试卷。B/S架构采用无感阅卷技术 兼容所有浏览器 提供安卓手机和苹果手机客户端 自适应手机屏幕分辨率 支持横竖屏。
 7. ★集中发布，分散扫描，分散存储图像，答题卡分散在多个扫描场地进行扫描，答题卡影像数据存在各扫描点本地服务器无需上传到数据中心；中心服务器指令各扫描点（云端）同时分发试题；为了降低网络压力和中心服务器压力，各扫描点的图像传输不能经过中心云服务器，各个云端试题分发时采用流量均衡；每个阅卷教师都可以批改所有云端上的试题，阅卷数据实时传输到中心服务器。
 8. ★系统自动探测各云端能否提供在线服务，自动禁止分发不能提供在线服务云端上的试题；既可以在中心云服务器上合成所有云端试卷成绩，也可以在各云端合成隶属于该云端的试卷成绩；中心服务器实时通知各云端异常试题图像信息，云端处理好异常试题后阅卷终端就可以自动提取。
 9. 服务器一律采用普通PC计算机，阅卷系统所有软件支持的操作系统必须包括 Windows XP, Windows 7、Windows 8、Windows 2003、Windows 2008 等。
 10. ★阅卷系统自带由服务器统一配置并控制的压力测试软件，用于测试网络速度和服务器的并发性能。

(三)、试卷查询系统

提供试卷批阅完毕的电子版试卷查询系统，学校、学生、家长可以在互联网上或局域网内通过准考证号和密码查询老师批阅过的试卷图像，可以查看老师批阅的痕迹和批注。

(四)、考试成绩分析与管理功能

1. 报表支持PDF、EXCEL、DBF、TXT、CSV、ACCESS格式导出。
2. 支持原始分、标准分、平均分、排名、选择率、正确率、最高分、最低分、闪光点、薄弱点、标准差、区分度、贡献值、难度、信度、Z分数、分数百分等级、分数分布、名次分布等统计指标；可自动生成个人、班级、年级的成绩报表、对比报表、汇总报表、抽样统计表，边缘生统计表，正态分

		<p>布，两端分布表等。</p> <p>3. 系统自动记载并评估每位教师每次评卷质量，实现教师阅卷质量档案管理。</p> <p>4. 按 ①文、理科 各种自定义班级类型班级数量（如实验班，平行班等等） ②各类型班学生人数设定 ③文、理科分班时需随意选择单科成绩按总分排名设定 ④需照顾进高一档次班的学生设定。以上这些要求设定，同类型班成绩均衡、男女均衡进行自动分班。</p> <p>5. 历次教学成绩管理</p> <p>①学生信息、教师信息输入，学生信息包括：姓名性别、毕业学校、分数、考号、班级等，教师信息包括：姓名、任教年级、学科等。班级类型、年级、科目、考试类型、用户角色权限、上线档次、上线任务、上线权重、分数段、及格分、优良分等项目完全自定义。</p> <p>②能对以下模式直接输出教师教学成绩分析，班级学生成绩分析。A 基数以各类型班级人数为参考依据 B 基数以分数为参考依据 C 基数以全校人数为参考依据。</p> <p>③能直接输出历次考试各班学科学生小题得分表，各班、各同类型班级以及年级各学科及总分一分一段统计表，各学科年级、班级以及同类型班级每小分的平均分及得分率，知识点分析，认知水平分析，学生与问题分析，学生答卷图像和教师批注等等。</p> <p>④能对教师、班级、学生的历次成绩汇总，教师成绩含教师姓名、学科、年级、考试号、教学成绩（同类型班数目、排名、升降），班级历次成绩包括及格率、优秀率、认知水平、与同类型班级和年级均分比值、教学成绩等等，学生成绩包括各科成绩、认知水平、排名、比值等等。</p> <p>⑤学生能在Web上查询各科试题得分信息，原始试卷图像，试题块图像以及在试卷图像上的电子批注信息。</p> <p>⑥★开放式报表系统，报表内容不受统计方式方法、呈现结果表格多行多列表头、分组、分表单、数字字段小数点位数等约束，用户可以根据自己业务需要实现完全自定义，同时可以在Web上进行打印，保存为Excel2003/2007、PDF、MHT、HTML5、PowerPoint、Word等格式。</p>
2	A3扫描仪	阅卷专用高速扫描仪，扫描速度不小于80ppm/160ipm。
3	条码打印机	打印方式:热敏和热转印。
4	服务器	I3 或以上处理器（CPU）/4G 以上内存；2G独立显存。

6、无线同屏系统

序号	产品名称	技术和功能参数
1	HDMI无线同屏器	1、支持安卓4.4以上、IOS8.0以上、MAC10.9以上 2、最大分辨率:1920X1080
2	VGA(公)转HDMI(母)转接线	线长：不小于1米

7、系统集成服务

序号	产品名称	技术和功能参数
1	系统集成服务	设备安装、调试、培训、现场支撑等服务

其他要求：

1、投标人必须根据所投产品的技术参数、资质资料编写投标文件，在中标结果公示期间，采购人有权对中标候选人所投货物的技术指标、资质证书资料等进行核查或进行产品演示，如发现与其投标文件中的描述不一致或是无法达到采购人招标要求，采购人有权取消其中标资格，没收磋商保证金，并报政府采购主管部门严肃处理。

2、投标人不能低于成本价恶意报价，如投标人的报价过低（低于预算金额的80%），则在投标时应同时提供成本说明材料，否则采购人有权要求投标人提供预算金额的10%作为履约保证金，同时预付款比例调整为0%。

3、如中标人虚假应标、在实施过程中偷工减料、不按工期完成项目，则采购人有权终止合同，没收履约保证金，并报主管部门严肃处理。

第五部分附件——响应文件格式

五指山市毛阳中心学校数字化校园建设

磋商响应文件

项目编号：HNHJ-2019-062

供应商：_____（公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字）

日期：_____年___月___日

目 录

一、商务部分

1. 磋商函
2. 法定代表人身份证明书
3. 法定代表人授权委托书
4. 供应商基本情况表
5. 供应商资格条件审查表
6. 资格声明函
7. 联合体协议书
8. 磋商保证金缴纳凭证

二、技术部分

1. 需求理解

三、报价部分

1. 报价一览表
2. 报价明细表
3. 技术响应情况表
4. 销售授权书
5. 中小企业声明函

四、答疑纪要及补充通知

五、供应商需要补充的材料

第一、商务部分

一、磋商函

致：（采购代理机构名称）：

_____（供应商全称）授权_____（姓名、职务）为全权代表，参加贵方组织的_____（项目名称、编号）磋商的有关活动，承认和愿意按照竞争性磋商文件中的各项规定和要求，提供五指山市毛阳中心学校数字化校园建设采购项目相关货物及服务，现对采购方案报价：

为此：

1、我方承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》中第二十二条中规定的参加政府采购活动的投标供应商应当具备的条件：

2、我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》的有关规定，若有下列情形之一，将被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，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

- （1）提供虚假材料谋取中标、成交的；
- （2）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- （3）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （4）向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- （5）在磋商采购过程中与采购人进行协商谈判的；
- （6）拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。

3、我方已详细审核全部竞争性磋商文件及其有效补充文件，我方知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利，并完全满足磋商文件中全部实质性要求。

4、提供规定的全部响应文件：正本二份、副本叁份、电子版文档（U盘或光盘）一份。

5、保证遵守磋商文件中的有关规定。

- 6、保证严格执行双方所签的采购合同，并承担合同规定的责任义务。
- 7、愿意向贵方提供任何与磋商有关的资料、情况和技术资料。
- 8、本报价响应文件自磋商之日起日内有效，磋商有效期为 60 日历天。
- 9、我方愿提供¥5000.00（大写：人民币伍仟元整）作为磋商保证金。如果在确定成交后拒绝签订合同，我们的磋商保证金可被贵方没收。

10、若我方成交，我方承诺向海南泓建工程项目管理有限公司支付代理服务费。

11、与本磋商有关的一切来往通讯请寄：

地址：

邮编： _____

电话： _____

传真： _____

磋商响应单位：（公章）

法定代表人或委托代理人：（签字）

日期：

二、法定代表人身份证明书

投 标 人：_____ (盖章)

地 址：_____

成立时间：_____年__月__日

经营期限：_____

姓 名：_____

联系电话：_____

_____系_____ (供应商名称) 的法定代表人。

特此证明。

法定代表人
居民身份证正面复印件粘贴处

法定代表人
居民身份证背面复印件粘贴处

注：如法定代表人亲自参加开标会请填写此页即可。

供应商： (盖单位章)

日 期： 年 月 日

四、供应商基本情况表（联合体成员均须提供）

供应商基本情况表

公司名称		法定代表人	
股东名单持股比例		单位负责人	
公司所有制	私企（ ） 国企（ ） 外企（ ） 个体（ ） 其他（ ）		
地 址		联系电话	
成立日期		注册资本	
营业执照代码			
联系人		联系人电话	
供应商性质	总代理（ ） 经销商（ ） 制造厂商（ ）		
经营范围			
银行账号		开户银行	

注：1、以上基本信息真实、有效、合法，若否，将承担一切法律责任；

2、若与参加本项目报价的其他供应商存在单位负责人为同一人或者存在直接控股关系、管理关系的情形，视为无效响应并承担因此产生的一切法律责任。

供应商名称： _____（公章）
年 月 日

五、供应商资格条件审查表

序号	审查内容	证明文件	是否提供	页码索引
1	法定代表人资格证明书原件及法定代表人身份证复印件			
2	法人全权授权书原件及被授权人身份证原件			
3	在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任的能力（需提供营业执照、组织机构代码证、税务登记证有效证件，如已办理三证合一的企业仅需提供统一社会信用代码的营业执照即可）；根据《〈政府采购法实施条例〉释义》，银行、保险、石油石化、电力、电信运营商等有行业特殊情况的，其分支机构可参与投标			
4	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（需提供2019年至今任意3个月纳税证明复印件加盖公章）			
5	依法缴纳社会保障资金的良好记录（需提供2019年至今任意3个月社会保障缴费记录复印件加盖公章）			
6	投标人需提供参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明函（提供投标人书面声明）			
7	必须为未被列入信用中国网站(www.creditchina.gov.cn)的“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名单”和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人（提供查询结果截图加盖公章），信用信息查询要求：查询时间应在公告时间后投标截止时间前			
8	购买本项目磋商文件并缴纳磋商保证金			
9	其他相关资料			

供应商需将此表编制到《磋商响应文件》商务部分中，并且填列完整，对于填写有误所造成的后果由供应商自行负责。

供应商（公章）：

法定代表人或委托代理人（签字）：

日期：

六、资格声明函

致：（采购代理机构名称）：

为响应贵公司组织的_____项目（包：_____）（项目编号：_____）货物及服务的采购活动，我公司愿意参与响应。

我公司在法律、财务和运作上符合磋商文件对供应商的资格要求，提供“项目采购需求内容”中全部的货物及相关服务，提交的所有文件和全部说明是真实有效的和正确的。

我公司理解贵公司可能还要求提供更进一步的资格资料，并愿意应贵公司的要求提交。

我公司在参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中未有重大事故、违法记录。

特此声明！

供应商名称：_____（公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字）

日期：_____年____月____日

七、联合体协议书（不作要求）

_____（所有成员单位名称）自愿组成_____（联合体名称）联合体，共同参加_____（项目名称）投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1、_____（某成员单位名称）为_____（联合体名称）牵头单位。

2、联合体牵头单位合法代表联合体各成员负责本招标项目投标文件编制和合同谈判活动，并代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与之有关的一切事务，负责合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

3、联合体将严格按照磋商文件的各项要求，递交投标文件，履行合同，并对外承担连带责任。

4、联合体各成员单位内部的职责分工如下：

①_____（牵头单位名称）负责中标后本工程的施工工作；

②_____（成员一名称）负责中标后本工程的设计工作；

5、联合体将严格履行中标后合同条款，各自工作的范围的职责各自承担赔付，不承担超出职责范围的连带责任。

6、如发包方违约，联合体各成员根据合同规定的职责，承担各自损失。

7、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

8、本协议书一式肆份，联合体成员和招标人各执一份。

注：本协议书由委托代理人签字的，应附法定代表人签字的授权委托书。

牵头单位名称：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

成员一名称：_____（盖单位章）

法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）

.....

_____年_____月_____日

八、磋商保证金缴纳凭证

采购代理机构：

（供应商全称）参加贵方组织的采购项目名称：_____项目编号_____的采购活动。按磋商文件的规定，已通过（转帐、银行汇款）形式交纳人民币（大写）_____元的磋商保证金。

供应商名称：

供应商开户银行：

供应商银行帐号：

说明：1. 上述要素供银行转账及银行汇款方式填写，其他形式可不填。其他方式以现场递交为依据。

2. 上述要素的填写必须与银行转账或银行汇款凭证的要素一致，采购代理机构依据此凭证信息退还磋商保证金。

供应商法定代表人（或法定代表人授权代表）（签字）：_____

供应商名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

附：

粘贴转帐或汇款的银行凭证复印件（磋商保证金的电子转账凭证等同于原件）、企业基本账户开户许可证复印件

注：1. 供应商投标时，应当按磋商文件要求交纳磋商保证金。磋商保证金可以采用转帐、银行汇款形式交纳。

2. 采购人在成交通知书发出后五个工作日内退还未中标人的磋商保证金，在采购合同签订后五个工作日内退还中标人的磋商保证金。

第二、技术部分

一、需求理解

包含但不限于以下内容（详见磋商文件技术部分“评分标准”）：

1.1 针对本项目的总体项目进度计划实施方案

1.2 针对本项目的服务实施方案等相关伴随服务的实施方案

1.3 供应商认为需要提交的其他资料（竞争性磋商采购文件未提供的格式由供应商自行编写）

第三、报价部分

1、报价一览表

(开标一览要求单独密封用于唱标)

项目名称: _____

项目编号: _____

项目名称		
1	供应商报价 (元)	大写:
		小写:
2	项目完成时间 (服务期限)	
3	备注	

- 注: 1、投标总金额包括本包招标书中要求的所有货物、服务、税等费用;
2、开标一览表格式不得自行改动;
3、开标一览要求单独密封。

供应商名称 (盖章):

法定代表人或委托代理人 (签字):

日期:

2、报价明细表

序号	货物名称	品牌规格 型号	产地/制造厂 商	数量	单位	单价 (元)	总价(元)
1							
2							
3							
4							
5							
6	...						
投标报价总计			(小写) : _____ (大写) : _____				

供应商名称: _____ (公章)

法定代表人或委托代理人: _____ (签字)

注:

- 1、此表为表样，行数可自行添加，但表式不变；
- 2、相关安装调试费用、质保及人员培训、后续服务及其他所有费用由供应商自行计算填写；
- 3、总价=单价×数量，数量由供应商自行计算并填表；
- 4、“报价明细表”中“投标报价总计”数应当等于“报价一览表”中“报价总计”数。

3、技术响应情况表

说明： 供应商必须仔细阅读磋商文件中所有技术规范条款和相关功能要求，并对所有技术规范和功能条目列入下表，未列入下表的视作报价人不响应。带★的指标列入下表时，必须在指标前面保留★，否则视为不响应。供应商必须根据所投货物的实际情况如实填写，如发现虚假描述的，该响应文件无效，并报政府采购主管部门严肃处理，并没收其磋商保证金。

序号	货物名称	原技术规范主要条款描述	供应商技术规范描述	偏离情况说明 (+/-/=)
1				
2				
3				
4				
5	...			

供应商名称： _____（公章）

法定代表人或委托代理人： _____（签字）

注：

- 1、此表为表样，供应商必须把招标项目的全部技术参数列入此表，并对技术参数进行逐一应答，行数可自行添加，但表式不变。
- 2、按照采购项目技术参数要求的顺序对应填写“技术响应情况表”；
- 3、请在“供应商技术规范描述”中列出所投货物的详细技术参数情况；
- 4、是否偏离用符号“+、=、-”分别表示正偏离、完全响应、负偏离，必须逐次对应响应。评委评审时不能只根据供应商填写的偏离情况说明来判断是否响应，而应认真查阅“响应文件技术参数/功能响应”内容以及相关的技术资料判断是否满足要求；
- 5、供应商必须据实填写，不得虚假填写，否则将取消其响应或成交资格。

4、销售授权书（参考格式）

（如有）

致：（采购代理机构名称）：

作为设在（制造厂商地址）的制造/生产（货物名称）的（制造厂商名称）在此以制造厂商的名义授权（供应商名称和地址）用我厂制造的上述货物参加贵公司组织的（项目名称、项目编号）采购活动及后续的合同谈判和签署合同。

我们在此保证以合作人来约束自己，并为上述供应商就本次采购而提交的货物承担全部质量保证责任及按磋商文件要求提供售后服务。

我方于_____年____月____日签署本文，以此为证。

供应商名称：_____（公章）

出具授权书的制造厂商名称：_____（公章）

制造厂商授权代表：_____（亲笔签名）

职 务：_____

授权日期：_____年____月____日

注：

- 1、如供应商所投货物为国外品牌产品，可以由该品牌产品在国内的总代理出具授权书（该总代理须提供获得授权的证明材料）。国外品牌在国内生产的产品，适用本条规定；
- 2、授权出具单位如有内部格式授权书，可以按其格式出具，但必须包含上述格式文件的意思表达；
- 3、制造厂商盖章可以为公章或授权专用章（需提供授权单位相关资料）。

5、中小企业声明函（如果是）

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

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

2. 本公司参加_____单位的_____项目采购活动提供本企业制造的货物，由本企业承担货物、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。

企业名称（盖章）：

日期：

备注：

1. 填写前请认真阅读《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）和《财政部工业和信息化部关于印发政府采购促进中小企业发展暂行办法的通知》（财库[2011]181号）相关规定。

2. 本项目属于商业服务业。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“其中，从业人员100人及以上，且资产总额8000万元及以上的为中型企业，从业人员10人及以上，且资产总额100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或资产总额100万元以下的为微型企业”；

小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业；

3. 凡是参与小微企业价格评审扣除的供应商，必须提交本公司上一年度审计报告及上一月的财务报表、从业人员名单及工资发放明细表，以此为证明是否为小微企业；同时提供产品制造商上一年度审计报告及上一月的财务报表、从业人员名单及工资发放明细表，不提

供者不得享受小微企业价格扣除的优惠政策，提供虚假证明资料的按照无效投标处理。

四、答疑纪要及补充通知（如果有）

五、供应商认为需要补充的其他材料

竞争性磋商二次报价表

(采购代理机构名称)：

项目名称：_____

项目编号：_____

根据磋商会议上明确的各项要求，本公司对竞争性磋商项目做出最终报价如下：

项目名称		
1	供应商报价 (元)	大写：
		小写：
2	项目完成时间 (服务期限)	
3	备注	

注：1、投标总金额包括本包招标书中要求的所有货物、服务、税等费用；

2、开标一览表格式不得自行改动；

供应商名称（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签

字）：

日期：

(说明：磋商供应商可按以上格式制作“竞争性磋商二次报价表”，并加盖单位公章后自行携带到磋商现场，用于磋商供应商进行最后报价。)