

# 海南省政府采购文件

采购方式：公开招标

项目编号：HNQZ2023-15-1

项目名称：智慧校园全场景智能物联控制系统解决方案  
(第二期) 设施设备及安装工程

采购人：文昌市中等职业技术学校

海南琼政招标代理有限公司编制

2023年10月

## 目录

第一章 投标邀请 .....	3
第二章 投标人须知 .....	6
第三章 采购需求 .....	29
第四章 评标办法及标准 .....	54
第五章 合同文本（参考件） .....	61
第六章 投标文件格式要求 .....	66

# 第一章 招标公告

## 项目概况：

智慧校园全场景智能物联控制系统解决方案（第二期）设施设备及安装工程 招标项目的潜在投标人应在全国公共资源交易平台（海南省）（<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/>）获取招标文件，并于 **2023 年 11 月 15 日上午 09 点 30 分**（北京时间）前递交投标文件。

## 一、项目的名称、用途、预算、数量及需求或招标性质：

1. 项目名称：智慧校园全场景智能物联控制系统解决方案（第二期）设施设备及安装工程
2. 项目编号：HNQZ2023-15-1
3. 采购方式：公开招标
4. 采购类型：货物/服务
5. 核心采购品目或服务对象名称：依照投标人须知前附表约定
6. 用途：工作需要
7. 数量：一批（不分包）
8. 资金来源及预算金额：政府投资财政资金 520 万元，超过本次采购金额预算的投标为无效投标（最高限价 520 万元）
9. 政府采购政策：促进中小企业发展/促进残疾人就业/支持监狱企业发展/采购节能产品、环境标志产品、绿色建材/采购无线局域网产品。
10. 规模：智慧校园全场景智能物联控制系统解决方案（第二期）设施设备及安装工程，预算 520 万元，交付时间：合同签订后 160 天内；保修期：2 年，保修期内免费上门升级保修服务。
11. 项目实施地点：详见招标文件投标人须知前附表。
12. 项目完成时间（服务期限）：详见招标文件投标人须知前附表。
13. 付款方式：详见招标文件投标人须知前附表。
14. 项目需求：节能减排物联网系统、课堂录播及远程教学系统、智慧校园综合管理平台建设、教室 AI 人脸识别课堂点名系统、监控中心电视墙升级；详情见招标文件《用户项目参考清单、规格、参数、服务等需求》

15. 本项目（是/否）接受联合体投标：否。
16. 本项目（是/否）接受合同分包：否。
17. 本项目（是/否）专门面向中小微企业：否。
18. 是否可采购进口产品：否。
19. 采购标的所属行业：软件和信息技术服务业。
20. 进场电子标

## 二、供应商资格要求：（加盖本单位公章）

1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：  
在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）没有列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商；
3. 本项目的特定资格要求：招标文件规定的合格的投标人

## 三、资格审查：

除明确要求在购买招标文件时需提供的资格证明文件外，本项目投标人的资格条件在评标时进行审查。投标人应在投标文件中按招标文件的规定和要求附上所有的资格证明文件、要求提供的复印件必须加盖单位公章、若提供的资格证明文件不全或不实，将导致其投标或中标资格被取消。

## 四、招标文件的获取：

1. 获取时间：登录全国公共资源交易平台（海南省）  
（<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/>）电子招投标系统指定的时间段（同招标公告内容规定时间为准）
2. 获取地点：登录全国公共资源交易平台（海南省）  
（<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/>）电子招投标系统，报名自行下载：后缀名.GPZ格式招标文件
3. 招标文件售价：0 元。

## 五、投标文件的递交（北京时间，下同）

1. 投标文件递交截止时间（开标时间）：登录全国公共资源交易平台（海南省）  
（<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/>）电子招投标系统指定的时间（同招标公告内容规定时间为准）
2. 递交投标文件及开标地点：登录全国公共资源交易平台（海南省）  
（<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/>）电子招投标系统指定的地点省公共资源交易中

心 202 开标室，如有变动另行通知。（同招标公告内容为准）

## 六、招标信息发布媒体

1. 本项目信息发布媒体为：

海南省政府采购网、海南省公共资源交易中心网

2. 有关本项目招标文件的补遗、澄清及变更信息以上述网站公告与下载为准，采购代理机构不再另行通知，招标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。

## 七、其它

1. 必须在海南省公共资源交易中心企业信息管理系统中注册并备案通过，然后登陆电子招投标系统（<http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/>）报名，下载电子版的招标文件。

2. 电子标项目（招标文件后缀名.GPZ）：电子版投标文件制作使用最新版的电子投标工具编制作为 GPT 格式，投标截止日期前，必须在网上上传至电子招投标系统。

3. 电子标：计算机辅助开评标。

4. 投标截止时间前，必须在网上上传电子投标书——（电子标：投标书为 GPT 格式）。

5. 开标的时候必须携带加密锁（CA 数字认证锁）和光盘或 U 盘拷贝的电子版投标书。

## 八、投标保证金

本项目不收取投标保证金

## 九、采购人联系方式

文昌市中等职业技术学校

地 址：文昌市迎宾大道 199 号

联系人：陈老师

电 话：0898-63287098

## 十、采购代理机构联系方式

海南琼政招标代理有限公司

地 址：海口市蓝天路 12-1 号国机中洋公馆 1 号楼 B1105 室

联系人：文工

联系电话：13976906208 0898-32909053

传 真：0898-32909053

## 第二章 投标人须知

### 投标人须知前附表

序号	条款名称	说明和要求
1	采购人	文昌市中等职业技术学校
2	采购代理机构	海南琼政招标代理有限公司
3	项目名称	智慧校园全场景智能物联控制系统解决方案（第二期）设施设备及安装工程
4	项目编号	HNQZ2023-15-1
5	招标编号	HNQZ2023-15-1
6	包号	HNQZ2023-15-1
7	标包名称	智慧校园全场景智能物联控制系统解决方案（第二期）设施设备及安装工程
8	标包编码	HNQZ2023-15-1
9	资金来源	政府投资财政资金 520 万元，超过采购预算的投标为无效投标（最高限价 520 万元）
10	招标方式	公开招标
11	评标方法	综合评分法
12	交货时间、地点 (实质性要求)	交付时间：合同签订后160天内 交付地点：用户指定地点
13	核心采购品目或服务对象名称	<b>HTML5 Web 跨平台集中控制箱</b>
14	投标有效期	90天
15	保修期	2年，保修期内免费上门升级保修服务
16	招标文件获取时间	登录全国公共资源交易平台（海南省）（ <a href="http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/">http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/</a> ）电子招投标系统指定的时间段（同招标公告内容规定时间为准）
17	投标文件递交开始时间	登录全国公共资源交易平台（海南省）（ <a href="http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/">http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/</a> ）电子招投标系统指定的时间段（同招标公告内容规定时间为准）
18	投标截止时间 (开标时间)	登录全国公共资源交易平台（海南省）（ <a href="http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/">http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/</a> ）电子招投标系统指定的时间段（同招标公告内容规定时间为准）
19	评标评审开始时间	登录全国公共资源交易平台（海南省）（ <a href="http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/">http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/</a> ）电子招投标系统指定的时间段（同招标公告内容规定时间为准）
20	评标结束时间	登录全国公共资源交易平台（海南省）（ <a href="http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/">http://zw.hainan.gov.cn/ggzy/</a> ）电子招投标系统指定的时间段（同招标公告内容规定时间为准）
21	招标文件售价	0元

序号	条款名称	说明和要求
22	投标保证金 (实质性要求)	本项目不收取投标保证金
23	质量要求、验收标准	合格, 达到国家现行有关验收规范标准
24	联合体投标	不接受联合体投标
25	考察现场、标前答疑会	招标单位认为有必要, 另行书面通知。
26	投标人对招标文件提出质疑的时间	<p>1. 如果投标人对本次采购活动有疑问, 可依据《中华人民共和国政府采购法》和相关规定, 向采购代理机构提出质疑。</p> <p>2. 采购代理机构在《中华人民共和国政府采购法》规定的时间内没有对投标人的质疑进行回复, 或投标人对采购代理机构的回复不满意时, 可向政府采购监管部门投诉。</p> <p>3. 投标人如认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的, 应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内, 按《中华人民共和国财政部令94号》中的质疑范本以书面形式向采购代理机构提出质疑。匿名、非书面形式、7个工作日之外的质疑均不予受理。</p> <p>4. 在法定质疑期内一次性提出针对同一招标程序环节的质疑。</p>
27	分包履约	中标人在合同签订之前必须征得采购人同意。
28	构成招标文件其他文件	招标文件的澄清、修改书及有关补充通知都为招标文件的有效组成部分。
29	招标代理服务费	<p>参照国家计委发改价格【2011】534号和琼价费管【2011】225号收费标准, 由中标人在领取中标通知书前向采购代理机构一次性交纳招标代理服务费。</p> <p>户名: 海南琼政招标代理有限公司</p> <p>开户行: 建行海口京华城支行</p> <p>账号: 4605 0100 5237 0000 0083</p>
30	备选投标方案和报价	不接受备选投标方案和多个报价。
31	投标文件份数	投标人应当提供投标文件电子文档, 投标文件电子文档采用光盘及U盘制作, 存储格式分别为PDF和GPT两种。PDF格式文件应当与上传至电子招标投标系统的投标文件保持一致, 开标现场不需要提供纸质版投标文件。
32	投标文件的密封袋(箱)要求	电子版投标文件装1个密封袋内。
33	付款方式	项目完成后提交全部与项目有关资料, 并通过最终验收后由甲方支付。(具体以签订合同为准)
34	投标文件编制要求	投标人应按照招标文件所提供的投标文件格式完成投标文件制作
35	政府采购政策	<p>遵照《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号, 以下简称《办法》)执行; 财政部《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》(财库〔2022〕19号, 以下简称《通知》), 未按要求提供的, 视为放弃享受优惠政策。</p> <p>1. 投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的, 享受本办法规定的中小企业扶持政策:</p> <p>(一) 在货物采购项目中, 货物由中小企业制造, 即货物由中小企业生产且</p>

序号	条款名称	说明和要求
		<p>使用该中小企业商号或者注册商标；</p> <p>(二) 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；</p> <p>(三) 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。</p> <p>2. 在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策</p> <p>3. 在货物采购项目中，投标人提供的每个标的均由小微企业制造货物，才能享受本办法规定的中小企业扶持政策。</p> <p>4. 以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。</p> <p>5. 专门面向中小企业的采购项目和采购包，不再享受价格评审优惠的扶持政策。</p> <p>6. 中小企业参加政府采购活动，应当按照本采购文件格式要求提供《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。</p> <p>7. 货物服务采购项目给予小微企业的价格扣除优惠 10%。</p> <p>8. 大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的评审优惠 4%。</p> <p>9. 工程类项目为 3%优惠政策（包括成员全部为小微企业的联合体）。</p> <p>10. 按照《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。监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。<b>监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</b></p> <p>11. 按照《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。残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供该通知规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。<b>残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</b></p> <p>(四) 残疾人就业政府采购优惠政策视同小型、微型企业的价格给予扣除，扣除后的价格参与评审。</p>
36	开标现场	<b>切记携带海南省数字证书认证中心备案的电子签章及单位的 CA 锁</b>

## 总 则

### 1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次招标所叙述的货物、服务及工程项目招标。

### 2. 有关定义

2.1 “采购人”系指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是同上投标人须知前附表。

2.2 “采购代理机构”系指根据采购人委托依法办理招标事宜的招标机构。本次采购的采购代理机构是同上投标人须知前附表。

2.3 “采购单位”系指“采购人”和“采购代理机构”的统称。

2.4 “投标人”系指购买了招标文件拟参加投标和向采购人提供货物及相应服务的供应商（参加本项目的法人企业或自然人）。

2.5 “公章”系指投标人及投标产品生产厂家的法定名称印章（公安机关备案的印章印文）或者是被授权用于投标的印章。“鲜章”系指用印泥盖的代表其单位的公章，不是复印件或扫描后的彩色公章或电子章。如果是进入公共资源交易服务中心平台系统开评标的项目，公共资源交易服务中心备案的“电子章”等同于“公章”，“法人电子私章”等同于“法人私章”都具有同等法律效力。

2.6 “原件”系指原始打印签字盖章件不是原件经过扫描或电脑处理后再打印成彩色件。

2.7 “生产厂家”系指制造商。

2.8 “出具第三方测试报告及认证证书的单位”及“权威检验检测机构”系指具有中国国家认证认可监督管理委员会授权证书的单位。

2.9 “合同”系指由本次招标所产生的合同或合约文件。

2.10 招标文件中的标题或题名仅起引导作用，而不应视为对招标文件内容的理解和解释。

2.11 “评标委员会”系指组建专门负责本次招标及其评标工作的临时性机构。

2.12 “日期、时间”系指公历日、北京时间。

2.13 招标文件中所规定的“书面形式”，是指任何手写、打印或印刷通讯，包括传真发送。

2.14. 投标方应遵守《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国招标投标法》和有关的法律和招标条例。

2.15 合同中提供的所有货物及其辅助服务，其来源均应符合招标文件要求而提供的设备、仪表、工具、备件、图纸和其他材料，本合同的支付也仅限于这些货物和服务。

2.16 招标文件采购需求中列明标的物的技术要求是采购人基于实际工作需要而提出的基本需求，如果有专利、商标、品牌、型号等信息的，仅起技术说明、参考作用，不具有任何限制型，投标产品响应其指标性能要求即可。

2.17 纪律

2.17.1 投标人不得串通作弊，以不正当的手段妨碍、排挤其他投标人，扰乱招标市场，破坏公平竞争原则。

2.17.2 获得本招标文件的投标人，应对招标文件进行保密，不得用作本次投标以外的其他任何用途。若有要求，开启后，投标人应归还招标文件中的保密资料。

2.18 项目清单规范标准：系指所投的产品或服务；技术规范条款及相关功能是否有具体配置技术规格、品牌、型号。

2.19 “签章”系指签名或盖与其对应的私章。

2.20 不具有法人资格的分公司投标时，需提供具有法人资格的总公司的营业执照副本复印件及授权书。总公司可就本项目或此类项目在一定范围或时间内出具授权书、招标文件中涉及要求提供“法定代表人”签章及相关证明材料的，可提供分支机构“负责人”的签章及相关证明材料代替。已由总公司授权的、总公司取得的相关资质证书对分公司有效、分公司取得的相关资质证书对总公司及其它分公司也有效，法律法规或者行业另有规定的除外。

### 3. 合格的投标人（供应商）

#### 3.1 供应商资格要求

3.1.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

（1）在中华人民共和国注册的、具有独立承担民事责任能力的法人企业或自然人；（提供营业执照复印件并加盖单位公章，供应商是企业（包括合伙企业）的，提供在工商部门注册的有效的“企业法人营业执照复印件”或“营业执照复印件”；供应商是事业单位的，提供有效的“事业单位法人证书复印件”；供应商是非企业专业服务机构的，如律师事务所，提供执业许可证等证明文件复印件；供应商是个体工商户的，提供有效的“个体工商户营业执照复印件”；供应商是自然人的，提供有效的自然人身份证明复印件。要求提供的资料须是复印件加盖公章。只有中国公民才能以自然人的身份参加本项目的政府采购活动）

如投标人是银行、保险、石油石化、电力、电信等行业的，分支机构可参与本项目的政府采购活动。采购文件中涉及要求提供“法定代表人”相关证明材料的，提供分支机构“负责人”的相关证明材料。

（2）资格承诺函（根据格式提供）

具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（根据格式提供）。

（4）须提供参加政府采购活动前三年内（成立不满三年的自公司成立之日起算），在经营活动中没有重大事故、违法记录（是指供应商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）和没有环保类行政处罚记录的声明函；（根据格式提供）

(5) 法律、行政法规规定的其他条件。

### 3.2 其他资格条件

(1) 未被列入：中国执行信息公开网 (<http://zxgk.court.gov.cn/>) 的“失信被执行人”；信用中国网站 ([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)) 的“政府采购严重违法失信名单”、“重大税收违法失信主体”和中国政府采购网 ([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)) 的“政府采购严重违法失信行为记录名单”网站公布的信用记录为准（注：采购人或采购代理机构将于本项目投标截止日在“信用中国”网站、“中国执行信息公开网”、“中国政府采购网”网站等渠道对供应商进行信用记录查询，凡被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的视为存在不良信用记录，参与本项目的将被拒绝）。

(2) 提供《投标人诚信守法承诺书》（根据格式要求内容提供）。

(3) 法定代表人、授权代表身份证正反面复印件。

### 4. 熟悉本招标项目有关的各种情况

如果没有特别声明或要求，投标人被视为充分熟悉本采购项目所在地与履行合同有关的各种情况，包括自然环境、气候条件、劳动力及公用设施等，本招标文件不再对上述情况进行描述。

### 5. 政府采购政策优惠

关于小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位、强制采购节能产品、信息安全产品和优先采购环境标志产品的要求参与政府采购项目的政策优惠条件及要求如下：

#### 5.1 关于小微企业、监狱企业（供应商）产品参与投标

政策优惠条件及要求：根据财政部、工业和信息化部关于《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、（财库〔2022〕19号）的政策要求执行。

#### 附 1：中小企业声明函（货物）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）： 日期：

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

**附2：中小企业声明函（服务）**

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. \_\_\_\_\_（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）\_\_\_\_\_行业；承建（承接）企业为\_\_\_\_\_（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. \_\_\_\_\_（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）\_\_\_\_\_行业；承建（承接）企业为\_\_\_\_\_（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）： 日期：

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

**附3：中小企业声明函（工程）**

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. \_\_\_\_\_（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）\_\_\_\_\_行业；承建

(承接) 企业为\_\_\_\_\_ (企业名称), 从业人员\_\_\_\_人, 营业收入为\_\_\_\_万元, 资产总额为\_\_\_\_万元, 属于 (中型企业、小型企业、微型企业);

2. \_\_\_\_\_ (标的名称), 属于 (采购文件中明确的所属行业) \_\_\_\_\_ 行业; 承建 (承接) 企业为\_\_\_\_\_ (企业名称), 从业人员\_\_\_\_人, 营业收入为\_\_\_\_万元, 资产总额为\_\_\_\_万元, 属于 (中型企业、小型企业、微型企业);

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假, 将依法承担相应责任。

企业名称 (盖章):

日期:

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

5.2 根据财库〔2014〕68号《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》, 监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象, 且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局, 各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局, 各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所, 以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业报价时, 提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件, 不再提供《中小微企业声明函》。

在政府采购活动中, 监狱企业视同小型、微型企业, 享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

5.3 根据财库〔2017〕141号《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》, 在政府采购活动中, 残疾人福利性单位视同小型、微型企业, 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足《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》所列条件。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的, 不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时, 应当提供《残疾人福利性单位声明函》, 并对声明的真实性负责。

**附件格式:**

**残疾人福利性单位声明函**

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

制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

注：1. 对于未能按照要求填写及未能提供证明资料或提供资料不完整的视同未提供，不享受价格优惠。供应商满足价格优惠规定的，应按规定对供应商的评标价进行调整，中标供应商的中标金额签订合同。

2. 如若专门面向中小企业采购的项目，不再执行价格评审优惠的扶持政策。如有虚假骗取政策性优惠，将依法承担相应责任。

5.4 关于强制采购节能产品、信息安全产品和优先采购环境标志产品优惠政策：供应商所投产品属于节能清单中产品有效时间以国家节能产品认证证书有效截止日期为准，超过认证证书有效截止日期的自动失效，政府采购属于节能清单中产品时时，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。（需提供相关证明材料）

根据财政部国家发展改革委关于印发《节能产品政府采购实施意见》的通知财库【2004】185号的要求：

节能产品是指列入财政部、国家发展和改革委员会制定的《节能产品政府采购清单》（中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）等网站发布），且经过认定的节能产品；信息安全产品是指列入国家质检总局、财政部、认监委《信息安全产品强制性认证目录》，并获得中国国家信息安全产品认证证书的产品；环境标志产品是指列入财政部、国家环保总局制定的《环境标志产品政府采购清单》（中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）等网站发布），且经过认证的环境标志产品。

提供的产品属于信息安全产品的，供应商应当选择经国家认证的信息安全产品投标，并提供有效的中国国家信息安全产品认证证书复印件。

提供的产品属于政府强制采购节能产品的，供应商应当选择《节能产品政府采购清单》中的产品投标，并提供有效的节能产品认证证书复印件。

提供的产品属于优先采购环境标志产品的，供应商应当选择《环境标志产品政府采购清单》中的产品投标，并提供有效的环境标志产品认证证书复印件。

供应商所投产品属于节能产品、信息安全产品、环境标志产品按照开标一览表格式填写正确的金额，并提供目录截图及货物产品相关的认证证书复印件。

特别声明：对于未能按照要求填写及未能提供证明资料或提供资料不完整的视同未提供。如若“综合评分明细表”已设有“绿色产品”加分指标项，就不再执行绿色、环境标志产品价格评审优惠的扶持政策。

## 6. 招标文件的构成

6.1 招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：

- (1) 投标邀请；
- (2) 投标人须知；
- (3) 采购需求；
- (4) 评标办法及标准；
- (5) 合同文本（参考件）；
- (6) 投标文件格式要求。

6.2 投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面作出响应是投标人的风险。

## 7. 招标文件的澄清和修改

7.1 凡参加本次招标的投标人被视为已充分认识和理解了任何与本项目有关的影响事项和困难、风险等情况。

7.2 潜在投标人如对招标文件有疑问，应在购买招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日，按投标邀请中载明的地址，以书面形式（包括信函或传真，下同）通知到采购代理机构。采购代理机构将视情况予以澄清或修改，“以书面形式”通知所有招标文件收受人或在网上以公示形式予以答复，并在其认为必要时，将不标明查询来源的答复告知已购买招标文件的每一投标人。

7.3 在投标截止时间前，采购单位无论出于何种原因，可以对招标文件进行澄清或者修改。

7.4 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件、资格预审文件、投标邀请书进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件、资格预审文件、投标邀请书的组成部分。

澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

澄清或者修改的内容可能影响资格预审申请文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在提交资格预审申请文件截止时间至少 3 日前，以书面形式通知所有获取资格预审文件的潜在投标人；不足 3 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交资格预审申请文件的截止时间。同时在中国海南政府采购网上发布更正公告。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

7.5 投标人要求对招标文件进行澄清的，均应在自招标文件发售时间起的七个工作日内按招标文件中的联系方式，以书面形式（包括信函或传真或邮箱，下同）通知采购代理机构或采购人，要求澄清。采购人或代理机构将视情况确定采用适当方式予以澄清或以书面形式予以答复，并在其认为必要时，将不标明查询来源的书面答复发给已取得招标文件的每一投标人。未对采购代理机构提出书面意见，即视为接受了本招标文件中的所有条款和规定。

7.6 在投标截止时间前，采购单位可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开启时间，并在招标文件要求提交投标文件的截止时间三日前，将变更时间以书面形式通知所有购买了招标文件的投标人，同时在网上发布变更公告。（并在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布变更公告）

7.7 投标人须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

## 8. 答疑会和现场考察

8.1 根据采购项目和具体情况，如有必要，可以组织召开标前答疑会或组织投标人对项目现场进行考察。答疑会或进行现场考察的时间，采购单位将以书面形式通知所有购买了招标文件的投标人，同时在网上发布公告。

8.2 投标人考察现场所发生的一切费用由投标人自己承担。

## 9. 投标文件的语言

投标文件及投标人与采购单位就有关投标的所有来往书面文件须使用中文。

## 10. 计量单位

除技术规格及要求中另有规定外，本采购项下的投标均采用国家法定的计量单位。

## 11. 投标货币

本次招标项目的投标均以人民币报价。

## 12. 知识产权

投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷。

## 13. 投标文件的组成

投标人应按照招标文件的规定和要求编制投标文件。投标人拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作交由他人完成的，应当在投标文件中载明。投标人编写的投标文件应包括下列部分：

13.1 报价部分。投标人按照招标文件要求填写的“开标一览表”及“分项报价明细表”。投标人的报价是投标人响应采购项目要求的全部工作内容的价格体现，包括投标人完成本项目所需的一切费用。

13.2 技术部分。投标人按照招标文件要求做出的技术应答，主要是针对招标项目的技术指标、参数和技术要求做出的响应和满足。

13.3 商务部分。投标人按照招标文件要求提供的有关资质证明文件及优惠承诺。

13.4 售后服务。投标人按照招标文件中售后服务要求做出的积极响应和承诺。

#### 14. 投标文件格式

14.1 投标人应参考招标文件中提供的“投标文件格式”填写相关内容。

14.2 对于没有参考格式要求的投标文件由投标人自行编写。

#### 15. 投标保证金

本项目不收取投标保证金

#### 16. 投标有效期（实质性要求）

16.1 本项目投标有效期为投标截止时间届满后的天数（依照投标人须知前附表约定的天数，投标有效期从提交投标文件的截止之日起算）。投标人投标文件中必须载明投标有效期，投标文件中载明的投标有效期可以长于招标文件规定的期限，但不得短于招标文件规定的期限。否则，其投标文件将作为无效投标处理。

16.2 因不可抗力事件，采购人可于投标有效期届满之前与投标人协商延长投标有效期。投标人拒绝延长投标有效期的，不得再参与该项目后续采购活动，但由此给投标人造成的损失，采购人可以自主决定是否给予适当补偿。投标人同意延长投标有效期的，不能修改投标文件。

16.3 因采购人采购需求做出必要调整，采购人可于投标有效期届满之前与投标人协商延长投标有效期。投标人拒绝延长投标有效期的，不得再参与该项目后续采购活动，但由此给投标人造成的损失，采购人应当予以赔偿或者合理补偿。投标人同意延长投标有效期的，不能修改投标文件。

#### 17. 投标文件的签署和盖章

在投标人名称填写处应填写单位全称和盖公章，投标人法定代表人或其授权代表在需要签名处签字及按招标文件要求盖私章；投标文件须逐页加盖投标人公章；骑缝处须加盖投标人公章。未按照招标文件规定的内容要求签署、盖章的投标文件在评审检查时按照无效投标处理，投标文件将被拒绝。

#### 18. 电子投标文件的编制及报送要求

18.1 电子投标文件应当统一使用符合国家检测标准经所属交易平台认可的最新版本“电子标书制作工具”制作投标文件。电子投标文件的文本等其他内容编制后，需导入“电子标书制作工具”生成电子投标文件。

18.2 “电子标书制作工具”必须配备含有本单位电子标书工具加密锁才能使用，投标人不得将电子标书工具加密锁转借或使用他人的电子标书工具加密锁编制投标

文件。

18.3 为保证电子投标文件的合法性、安全性和完整性，电子文件转换完成后，应在规定部位加盖含有 CA 数字证书的电子印章，并使用 CA 数字证书进行加密，生成后缀名为 GPT 格式的加密投标文件用于正常的投标工作。

18.4 电子投标文件制作完成后，应将电子投标文件复制到光盘及 U 盘各一份，按照本章第 19 条的规定进行密封及递交，在投标截止时间之前将加密的电子投标文件上传至电子招标投标系统。光盘表面应粘贴标签，写明项目名称、采购人名称、供应商名称等信息。光盘及 U 盘只能有文件名一致、内容一致的电子投标文件，不得含有其他无关文件，否则其投标将被拒绝。开标时，以在电子招标投标系统上传的文件导入为准，如上传文件无法导入，则导入光盘上的文件，如光盘上的文件无法读取时，则导入 U 盘上的文件。若电子招标投标系统上传的文件、光盘和 U 盘文件全部无法读取，则该投标文件应被拒绝。

18.5 提交光盘及 U 盘介质中只能有内容一致的唯一电子标书文件，不能有其它任何文件，注意查杀电脑病毒。

18.6 开标时必须携带加密投标文件的 CA 数字证书和光盘、U 盘拷贝的投标文件电子文档。未带有效的 CA 数字证书和光盘、U 盘拷贝的投标文件电子文档造成投标文件无法解密不能进行开标唱标的电子投标文件应被拒绝。

## 19. 投标文件的密封和标注做法

19.1 投标人应在投标文件的外密封袋（箱）封面上注明项目名称、项目编号、投标人名称、联系人、联系电话、日期、地址。

19.2 所有外层密封袋（箱）的封口处应粘贴牢固，并在密封口处加盖单位公章。

## 20. 投标文件的递交

20.1 投标人应在招标文件规定的投标截止时间前，法人或授权代表人凭本人身份证原件进场，将投标文件按投标须知表规定密封后送达开启地点。投标截止时间以后送达的投标文件将被拒绝。

20.2 本次采购不接受邮寄的投标文件。

## 21. 投标文件的修改和撤回

21.1 投标人在递交了电子投标文件后，可以修改或撤回其电子投标文件，但必须在规定的投标截止时间前，以书面形式通知采购代理机构。

21.2 在投标截止时间之后，投标人不得对其递交的电子投标文件作任何修改或撤回投标。

21.3 投标文件中如果出现计算上或累加上的算术错误，可按以下原则进行修改：

（1）投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表

表为准；

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

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

## 22. 充分、公平竞争保障措施（实质性要求）

22.1 提供相同品牌产品处理。非单一产品采购项目中，采购人根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，视为提供相同品牌产品。本采购项目核心产品为：依照投标人须知前附表约定。

22.2 采用最低评标价法的采购项目。提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人采取随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

22.3 采用综合评分法的采购项目。提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标供应商推荐资格；评审得分相同的，由采购人采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标供应商推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

22.4 利害关系供应商处理。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。采购项目实行资格预审的，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可以参加资格预审，但只能由供应商确定其中一家符合条件的供应商参加后续的政府采购活动，否则，其投标文件作为无效处理。

22.5 前期参与供应商处理。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。供应商为采购人、采购代理机构在确定采购需求、编制招标文件过程中提供咨询论证，其提供的咨询论证意见成为招标文件中规定的供应商资格条件、技术服务商务要求、评标因素和标准、政府采购合同等实质性内容条款的，视同为采购项目提供规范编制。

## 23. 开标

23.1 开标唱标在招标文件规定的时间和地点公开进行，采购人、投标人应派代表携带加密投标文件的 CA 数字证书和光盘、U 盘拷贝的投标文件电子文档参加并签到以证明其出席并进行解密电子投标文件工作。开标由采购代理机构主持，邀请投标人参

加。评标委员会成员不参加开标活动。

23.2 开标时，可根据具体情况邀请有关监督管理部门对开标活动进行现场监督。

23.3 开标时，由采购代理机构工作人员对投标人的电子投标文件进行解密，并由唱标人员按照招标文件规定的内容进行宣读。

23.4 投标文件中相关内容与“开标一览表”不一致的，以“开标一览表”为准。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。

23.5 所有投标唱标完毕，如投标人代表对宣读的“开标一览表”上的内容有异议的，应在获得开标会主持人同意后当场提出。如确实属于唱标人员宣读错了的，当场予以更正。

23.6 投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

## 24. 开标程序

开标会主持人按照招标文件规定的开标时间宣布开标，按照规定要求主持开标会。开标将按以下程序进行：

(1) 宣布开标会开始。开标时间到，主持人宣布开标会开始并致辞，当众宣布参加开标会的现场监督人员和主持人、唱标、监标、会议记录等招标工作人员，根据“投标人签到表”宣布参加投标的投标人名单。

(2) 宣布会场纪律和有关注意事项。

(3) 由采购代理机构工作人员对投标人的电子投标文件进行解密。

(4) 开标唱标。由唱标人员宣读投标人名称、投标价格（价格折扣）、或招标文件允许提供的备选投标方案和投标文件的其他主要内容。同时，做好开标记录。唱标人员在唱标过程中，如遇有字迹不清楚或有明显错误的，应即刻报告主持人，经现场核实后，主持人立即请投标人代表现场进行澄清或确认。唱标完毕后投标人或者其推选的代表需现场对开标记录进行签字确认，投标人或者其推选的代表对唱标内容有异议的，应当当场提出，并要求会议记录人在开标记录中予以记录，或者另行提供书面异议资料，不签字又不提出异议的，视同认可唱标内容和结果，且不得干扰、阻挠开（唱）标、评标工作。

(5) 宣布开标会结束。主持人宣布开标会结束。所有投标人代表应立即退场（招标文件要求有演示、介绍等的除外）。同时所有投标人应保持通讯设备的畅通，以方便在评标过程中评标委员会要求投标人对投标文件的必要澄清、说明和纠正。

## 25. 缺陷

投标人的原因造成的电子投标文件错误，无法遵照相关的法律法规及招标文件的有关规定在“电子招投标系统”中无法对其文件进行澄清、说明或者补正修改的后果由投标人自己负责承担，错误严重的影响到本采购标的其“电子投标文件”按照无效

投标处理。

## 26. 评标

26.1 评标工作由采购人依法组建的评标委员会（以下简称评委会）负责。

26.2 评委会严格按照相关法律法规的程序和招标文件规定的办法及标准对投标文件进行评审。

26.3 评标过程严格保密。投标人对评委会的评标过程或合同授予决定施加影响的任何行为都可能导致其投标被拒绝。

26.4 在评标期间，评委会可要求投标人对其投标文件中非主要性的有关问题进行澄清、说明或者补正。有关澄清、说明或者补正的要求和答复应以书面形式提交。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的重要性内容要求。

26.5 评委会只对确定为响应招标文件要求的投标文件，根据招标文件的要求采用相同的评标程序、评标办法及标准进行评价和比较。

26.6 在资格性审查、符合性审查时，如有资格性审查表、符合性审查表中之一条条件不符的，投标文件将被视为资格性审查、符合性审查不合格处理（具体内容见资格性审查表、符合性审查表）。

26.7 有下列情形之一的，投标无效且将投标文件、询标记录等报同级政府采购监管部门或有关职能部门查处：

（1）未如实提供产品质量、性能等方面的缺陷或停产淘汰、债权债务、违法记录信息，影响或者可能影响中标结果的；

（2）政府采购活动中存在违法行为的；

26.8 在报价评议时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效投标：

（1）未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；

（2）投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

（3）不具备招标文件中规定的资格要求的；

（4）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

（5）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（6）投标有效期不足的；

（7）单价与总价不相符，又不接受评标委员会修正的投标总价；

（8）投标人未能证实其具有售后服务的能力并做出承诺的；

（9）评标委员会认为投标未实质性响应招标文件的要求（如评委成员意见不统一时，采用投票表决）。

（10）投标文件上法定代表人签字处不是其法定代表人所签；

(11) 投标文件上授权代表签字处不是其授权代表所签；

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

(13) 所投核心产品参数须明确，不接受选择性的参数；

(14) 被列入：中国执行信息公开网（<http://zxgk.court.gov.cn/>）的“失信被执行人”；信用中国网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）的“政府采购严重违法失信行为记录名单”、“重大税收违法失信主体”和中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人上公布的信用记录为准；

(15) 不满足招标文件中规定的其他实质性要求和条件的；

(16) 属于招标文件中规定的串通投标的情形的；

(17) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

## 27. 定标原则

根据评委会推荐的中标候选人名单，按顺序确定中标人。

27.1 招标代理在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。

27.2 采购人在收到评标报告 5 个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人。

27.3 采购人在收到评标报告 5 个工作日内未按照评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

27.4 根据采购人确定的中标人之日起 2 个工作日内，向中标供应商发出中标通知书，并在本项目指定发布媒体网上公告中标结果。同时向中标人发出中标通知书，招标文件同时公告。

27.5 评标委员会将严格按照招标文件的要求和条件进行评标，根据评标办法推荐出一至三人为中标候选人，并标明排列顺序。采购人将确定排名第一的中标候选人为中标人并向其授予合同。排名第一的中标候选人因不可抗力或者自身原因不能履行合同，或者本文件规定应当提交履约保证金而在规定期限未能提交的，或者是评标委员会出现评标错误，被他人质疑后证实确有其事的，采购人将把合同授予排名第二的中标候选人。排名第二的中标候选人因前款规定的同样原因不能签订合同的，采购人将把合同授予排名第三的中标候选人。采购人也可以选择重新开展采购活动。

27.6 采购单位不退回投标文件和其他投标资料。

## 28. 中标通知书

28.1 《中标通知书》为签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。

28.2 《中标通知书》对采购人和中标人均具有法律效力。《中标通知书》发出后，采购人改变中标结果，或者中标人无正当理由放弃中标的，应当承担相应的法律责任。

28.3 中标人的投标文件本应作为无效投标处理或者有政府采购法律法规规章制度规定的中标无效情形的，采购代理机构在取得有权主体的认定以后，应当宣布发出的《中标通知书》无效，并收回发出的《中标通知书》（中标人也应当缴回），依法重新确定中标人或者重新开展采购活动。

## 29. 签订合同

29.1 中标人在收到采购人发出的《中标通知书》后，应在招标文件规定的时间内与采购人签订招标合同。由于中标人的原因逾期未与采购人签订采购合同的，将视为放弃中标，取消其中标资格并将按相关规定进行处理。

29.2 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，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的任何协议，所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。

29.3 中标人因不可抗力原因不能履行招标合同或放弃中标的，采购人可以与排在中标人之后第一位的中标候选人签订招标合同，以此类推。

29.4 中标人在合同签订之后一个工作日内，将签订的合同送采购代理机构财务科室审核。

29.5 中标方应按规定与采购人签订合同，具体事宜可由采购人与中标方友好商议后，以合同为准。

## 30. 合同分包：（同上投标人须知前附表）

## 31. 采购人增加合同标的权利

招标合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标投标人协商签订补充合同，但所有补充合同的金额不得超过原合同招标金额的 10%。

## 32. 履约保证金

本项目不收取

## 33. 履行合同

33.1 中标人与采购人签订合同后，合同双方应严格执行合同条款，履行合同规定的义务，保证合同的顺利完成。

33.2 在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国民法典》的有关规定进行处理。

## 34. 验收

34.1 中标人与采购人应严格按照招标文件中验收的标准进行验收。

34.2 中标人交货时，由采购人依据合同组织验收，如验收合格，采购人应签署《验收结算书》。

34.3 采购人应当在中标人交货后 30 个工作日内组织货物或服务的验收，无正当理由拒不验收超过 30 个工作日后，视为验收合格。

34.4 货物使用和运行 60 天后无质量问题，采购人应签署《质量验收合格证明书》。

### 35. 废标的情形

采购中，出现下列情形之一的，予以废标：

(1) 符合初审条件的投标人不足三家的；（符合相关法律法规的除外）

(2) 出现影响招标公正的违法、违规行为的；

(3) 投标人的报价均超过了采购预算的；

(4) 因重大变故，招标任务取消的。

(5) 对于评标过程中废标的招标项目，评标委员会应当对招标文件是否存在倾向性和歧视性、是否存在不合理条款进行论证，并出具书面论证意见。

废标后，采购代理机构应在本项目信息指定发布媒体网上公告，并公告废标的详细理由。

### 36. 投标人不得具有的情形

投标人参加投标不得有下列情形：

(1) 提供虚假材料谋取中标；

(2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

(3) 与采购单位、其他投标人恶意串通；

(4) 向采购单位、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；

(5) 在招标过程中与采购单位进行协商谈判；

(6) 拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况。

有上述情形之一的投标人，属于不合格投标人，其投标或中标资格将被取消。

### 37. 申请支付

37.1 货物验收合格，采购人签署《验收结算书》后，向财政部门提出支付申请。采购人采购货物的自有资金部分，由采购人直接支付给中标人。

37.2 财政部门根据采购人的支付申请，并对招标合同进行审核后，直接将货款支付给中标人。

### 38. 质疑和投诉

38.1 质疑、投诉的接收和处理严格按照《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》《政府采购质疑和投诉办法》《财政部关于加强

《政府采购供应商投诉受理审查工作的通知》的规定办理：

38.2 供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构应当及时做出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

38.3 供应商认为招标文件、采购过程和中标、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑。供应商在法定质疑期内一次性提出针对同一招标程序环节的质疑。

38.4 接收质疑函的信息见招标文件第一章联系方式（包括信函、邮箱，下同）。

38.5 采购人或采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后7个工作日内做出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

38.6 质疑投标人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内做出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

38.7 政府采购监督管理部门应当在收到投诉后30个工作日内，对投诉事项做出处理决定，并以书面形式通知投诉人和与投诉事项有关的当事人。

38.8 政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，可以视具体情况书面通知采购人暂停采购活动，但暂停时间最长不得超过30日。

38.9 投诉人对政府采购监督管理部门的投诉处理决定不服或者政府采购监督管理部门逾期未作处理的，可以依法申请行政复议或者向人民法院提起行政诉讼。供应商投诉：投诉受理单位：本招标项目同级财政部门，即海南省财政厅。招标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，以书面形式向采购代理机构提出质疑。匿名、非书面形式、7个工作日之外的质疑均不予受理。

### 质疑函范本

#### 一、质疑投标人基本信息

质疑投标人： .....

地址： ..... 邮编： .....

联系人： ..... 联系电话： .....

授权代表： .....

联系电话： .....

地址： ..... 邮编： .....

#### 二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称： .....

质疑项目的编号： ..... 包号： .....

采购人名称： .....

招标文件获取日期： .....

#### 三、质疑事项具体内容

质疑事项 1： .....

事实依据： .....

法律依据： .....

质疑事项 2

.....

#### 四、与质疑事项相关的质疑请求

请求： .....

签字(签章)： ..... 公章： .....

日期： .....

投诉书范本

一、投诉相关主体基本情况

投诉人: .....

地 址: ..... 邮编: .....

法定代表人/主要负责人: .....

联系电话: .....

授权代表: ..... 联系电话: .....

地 址: ..... 邮编: .....

被投诉人 1: .....

地 址: ..... 邮编: .....

联系人: ..... 联系电话: .....

被投诉人 2

.....

相关投标人: .....

地 址: ..... 邮编: .....

联系人: ..... 联系电话: .....

二、投诉项目基本情况

采购项目名称: .....

采购项目编号: ..... 包号: .....

采购人名称: .....

采购代理机构名称: .....

采购文件公告:是/否 公告期限: .....

采购结果公告:是/否 公告期限: .....

三、质疑基本情况

投诉人于...年...月...日,向.....提出质疑,质疑事项为: .....

.....  
采购人/代理机构于...年...月...日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1: .....

事实依据: .....

法律依据: .....

投诉事项 2

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求: .....

签字(签章):

公章:

日期:

### 39. 联合体投标

39.1 两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购或招标活动的，应当对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体任意成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

39.2 以联合体形式进行政府采购的，参加联合体的供应商均应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，联合体各方之间应当签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交采购单位。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

39.3 联合体中并非所有的供应商都需要资质，有一个供应商符合招标项目的资质就可以组成联合体。在联合体中，资质应当为不同类别的资质。当联合体中有同类资质的供应商，那么在确定资质等级的时候，需要按照资质等级较低的供应商来确定。

39.4 联合体投标的投标保证金可由任意一个联合体成员单位单独提交。

39.5 任意一个联合体成员单位的相关证书、业绩等资质证书只要提供等同于联合体也具有此内容。

### 40. 投标费用和解释权

40.1 投标人应自行承担所有与参加投标有关的全部费用，无论投标过程中的结果如何，采购代理机构和采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

40.2 本招标文件由海南琼政招标代理有限公司负责解释。

## 第三章 采购需求

### 一、概述

#### 1. 背景:

文昌市中等职业技术学校(市职业教育中心)是文昌市唯一一所公办中等职业学校,校因占地 70 余亩,现有教职工 172 人(其中教师 135 人),在校生 2835 人,90%生源为本地区农村子弟。2007 年秋季市委、市政府整合全市职业教育资源,2008 年 9 月搬迁现校址以来的短短几年时间,我校在优惠政策宽度、资金投入力度、人员编制数量、基础设施建设速度、规模增长幅度和办学成效等方面,开创了文昌市教育建设史上的新纪录,2009 年获得海南“全省教育系统先进集体”荣誉称号。

随着物联网和人工智能的发展,物联网及人工智能应用安装、调试、运维技术人才需求量越来越大,培养更多优秀的工程应用型人才,文昌市中等职业技术学校(市职业教育中心)紧跟时代发展潮流,一直以来非常重视智慧校园建设,以校园网为依托,几年来陆续安装了全校覆盖的校园视频监控,物联网系统集成实训中心。然而各个系统相互独立,除了物联网系统集成实训中心能够提供教学实训外,校园网和校园视频监控没有开放给学生教学实训。经过校领导与电工专业教研组充分研究决定,充分利用和整合现有的校园网和视频监控设备资源,新增并完善校园智能化系统,以打造一个完整的“安全、节能、智慧”的物联网智慧校园系统,并将其纳入电工专业物联网教学,形成一体化的实战型教学系统,提倡“在用中学,在学中用”,理论和实践高度融合,将普通电工专业从传统电工教学升级为现代电工教学,对教学内容进行整合,争取两年内打造省内一流的物联网安装、调试、运维技术人员及师资培养基地。

以实现全场景智慧校园为目标,以目前学校已建部分项目(校园网、视频监控、物联网系统集成实训中心)为基础、分期引进智能化项目,通过深度校企合作,整合定制化开发同时适应教学、培训及实际应用的一体化物联网智能化系统,并编制与项目实战密切结合的一体化教材。教学资源涵盖:物联网概论;物联网智能化系统结构;物联网模块功能详解;CAD 施工图纸设计;物联网模块安装、调试、运维方法和步骤、实际安装视频和仿真教学软件。让教师和学生在校内即可参与体验物联网实际应用的实施过程,积累大量的物联网项目实施经验,为走向社会打下坚实的基础。

智慧校园全场景智能物联控制系统解决方案整体计划分为四期完成,本方案为第二期

方案。

## 2. 设计原则

方案设计时应遵循技术先进、功能齐全、性能稳定的原则。综合考虑后期维护及操作等因素，并为今后的发展、扩建、改造等留有扩充的余地。本系统设计内容是系统的、完整的、全面的；设计方案具有科学性、合理性、可操作性。其具备以下原则：

**先进性：**系统的技术性能和质量指标应达到国际领先水平；同时，系统的安装调试、操作使用又应简便易行，容易掌握。该系统集国际上众多先进技术于一体，代表了当前计算机控制技术与计算机网络技术的最新发展水平，适应时代发展的要求。

**经济性与实用性：**充分考虑视频联网系统的实际需要和信息技术发展趋势，根据校园的现场环境，设计选用目前安防市场上占有率高、功能适合校园实际需求、符合校园监控要求的系统配置方案，通过严密、有机的组合，实现最佳的性能价格比，以便节约工程投资，同时保证系统功能实施的需求，经济实用。

**安全性：**前端对系统采取必要的安全保护措施，防止病毒感染、黑客攻击、非法访问，防雷击、过载、断电和人为破坏等，具有高度的安全性和保密性。

**可靠性：**系统基于可靠的网络通信技术，能确保系统级别的高稳定性和可靠性，满足7×24小时、全年365天的全天候长期稳定运行。

**规范性：**控制协议、编解码协议、接口协议、视频文件格式、传输协议等应符合相关国家标准、行业标准和教育部颁布的技术规范。

**开放性：**由于视频联网系统涉及多方监管问题，本系统需充分考虑教育、公安等部门的业务需求，提供平台对接接口，让各相关部门共同参与应急事件并进行协同指挥作战。

**可维护性：**所设计的系统和采用的产品应简单、实用、易操作、易维护。系统的易操作和易维护是保证非计算机专业人员使用好本系统的先决条件。并且，系统应具备自检、故障诊断及故障弱化功能，在出现故障时，应能得到及时、快速的维护。

**可学习性：**系统与现有的工程项目不同，除了满足实际应用外，需要开发更多的课程资源，满足物联网、人工智能教学和实训需求。将教学资源 and 所有模块开放接口与学校已建设的物联网实训室设备对接，在物联网系统集成实训室即可完成整个系统的调试、运维实训任务。教学资源包括：物联网概论；物联网智能化系统结构；物联网模块功能详解；CAD 施工图纸设计；物联网模块安装、调试、运维方法和步骤、实际安装视频和仿真教学软件。让教师和学生在校内即可参与体验物联网实际应用的实

施过程，积累大量的物联网项目实施经验。

### 3. 设计依据

系统的建设依据国家相关法律法规、国家和行业相关标准、相关研究成果等资料进行规划设计，具体如下：

- 《安全防范系统验收规则》（GA308-2001）；
- 《视频安防监控系统技术要求》（GA/T367-2001）；
- 《信息技术设备的安全》（GB4943-2001）；
- 《中华人民共和国通信行业标准》（YD/T926）；
- 《城市市政综合监管信息系统技术规范》（CJJ/T.106-2055）；
- 《安全检查防范系统通作图形符号》（GA/74-1994）；
- 《安全防范系统验收规则》（GA308-2001-94）；
- 《电气指标标准》EIA-422 EIA-485；
- 《电力工程电缆设计规范》GB 50217-1994；
- 《报警传输系统串行数据接口的信息格式和协议》（GA/T379-2002）；
- 《计算机信息系统安全等级保护操作系统技术要求》（GA/T388-2002）；
- 《计算机信息系统安全等级保护管理要求》GA/T388-2002B；
- 《计算机信息系统安全等级保护通用技术要求》（GA/T390-2002）。
- 《公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》（GB/T28181-2016）
- 《跨区域视频监控联网共享技术规范》DB33/T 629-2007
- 《视频安防监控系统技术要求》（GA/T367-2001）
- 《民用闭路监视电视系统工程技术规范》（GB50198-94）
- 《安全防范系统通用图形符号》（GA/T75-2000）
- 《信息技术开放系统互连网络层安全协议》（GB/T 17963）
- 《计算机信息系统安全》（GA 216.1-1999）
- 《计算机软件开发规范》（GB8566-88）
- 《安全防范工程程序与要求》（GA/T75-94）
- 《安全防范工程技术规范》（GB 50348-2004）
- 《电子计算机机房设计规范》（GB50174-93）
- 《安全防范系统雷电浪涌防护技术要求》（GA/T670-2006）
- 《民用建筑电气设计规范》（JGJ/T16-92）

《电磁兼容试验和测量技术》GB/T17626-2006

《民用建筑电线电缆防火设计规程》DGJ 08-93-2002

《民用建筑电气设计规范》JGJ16-2008

《智能建筑设计标准》GB/T50314-2006

《综合布线系统工程设计规范》GB 50311-2007

## 二、用户采购需求清单

序号	采购品目名称	参考规格型号和配置技术参数	数量	单位
<b>一、节能减排物联网系统</b>				
<b>配电房供电系统数据采集监测</b>				
1	交流电力参数采集箱	1. 材质：冷轧钢板，自带弹跳门锁 2. 电源输入：AC220V 50Hz 3. 自带电源和运行指示灯 4. 支持壁挂式安装 功能简介： 1. 配套楼层配电箱使用，可采集配电房输出的支路电力参数指标，包括电压、电流、实时有功功率、历史用电量、功率因数等； 2. 支持外置电流互感器接入，满足多种现场安装环境使用； 3. 支持基础功能设置，包括用电阈值设置、峰值提醒、用电量异常报警规则等； ▲4. 内置 HTML5 Web 跨平台网关，采集箱所有参数数据均实时同步上传至服务器管理软件，实现集中统计与管理功能； ▲5. 内置的网关参数可远程修改，实现采集箱完全远程化管理效果； ▲6. 内置 RS485 总线接口板，可对接多种带有 485 总线的设备。 7. 箱体尺寸自定义	27	个
2	大功率外置电流互感器	1. 款式：开合式。方便接入测量各种用电场合 2. 额定输入：100-1000A 可选，根据现场情况配比 3. 额定输出：5A 4. 精度：0.5% 5. 额定负荷：0.1VA、1VA、2.5VA 6. 额定过载：1.2 倍 7. 电压等级：0.75KV 8. 耐压强度：3KV 9. 工作温度：-25℃~+75℃ 10. 工作湿度：≤85%	27	个
<b>供水系统数据采集监测</b>				
3	水电参数采集综合控制	1. 材质：冷轧钢板，自带弹跳门锁 2. 电源输入：AC220V 50Hz	204	个

	箱	<p>3. 自带电源和运行指示灯</p> <p>4、支持壁挂式安装</p> <p>功能简介：</p> <p>▲1. 内置 RS485 总线接口板，可对接一个或多个工业智能水表设备；</p> <p>2. 内置 LoRa 节点数据采集控制器，支持一键入网、远程参数修改、组内设备状态查询等功能；可轻松接入楼栋核心 LoRa 网关，实现 LoRa 组网效果，完成数据无线传输功能，简化现场布线工序；</p> <p>3. 内置水表参数采集控制器，实时与水表通信，读取当前水流量以及历史用水量数据，并通过 LoRa 网络上传；</p> <p>4. 通信采用 LoRa 专用通讯网络，无需配置网线、Wi-Fi 信号等额外操作，上电直接使用。</p> <p>5. 箱体尺寸自定义</p>		
4	工业智能水表设备	<p>1. 公称口径：DN15/20/25 可选</p> <p>2. 阀门控制：支持</p> <p>3. 工作压力：0.02MPA-1MPA</p> <p>▲4. 供电：内置大容量电池，自身可稳定工作五年（亦可外部供电）</p> <p>5. 材质：全铜表壳，耐腐蚀；不锈钢活结，坚固耐用</p> <p>6. 自带液晶显示区和读数显示区，方便本地查看数据</p> <p>▲7. 自带历史用水数据参数存储功能，断电不丢失</p>	204	个
5	外置电流互感器装置	<p>1. 款式：开合式。方便接入测量各种用电场合</p> <p>2. 额定输入：100-1000A 可选，根据现场情况配比</p> <p>3. 额定输出：5A</p> <p>4. 精度：0.5%</p> <p>5. 额定负荷：0.1VA、1VA、2.5VA</p> <p>6. 额定过载：1.2 倍</p> <p>7. 电压等级：0.75KV</p> <p>8. 耐压强度：3KV</p> <p>9. 工作温度：-25℃~+75℃</p> <p>10. 工作湿度：≤85%</p>	204	个
<b>公共卫生间吸烟行为监测</b>				
6	吸烟探测器	<p>1. 感应灵敏度十级可调</p> <p>2▲. 内置 PM2.5 数据测量</p> <p>3. 自带继电器信号输出功能</p> <p>4. 内置强吸力下马达，360 度全方位进烟，更快检测香烟烟雾</p> <p>5. 支持多种模式切换，如手动模式、自动模式，可根据实际场合设定</p> <p>6. 内置光学粉尘传感器，实时监测环境空气成分变化，精确识别空气中的微细颗粒物，反应迅速，不漏报误报</p>	384	个
7	无线吸烟监测控制器	<p>1. 供电：DC12V/1A</p> <p>2. 安装方式：轨道式安装</p> <p>3. 接口：开关量输入接口，可直接对接抽烟探测器设备</p> <p>4. 通信方式：无线 LoRa 组网</p> <p>功能简介：</p> <p>1. 实时监测抽烟探测器输出信号，实现迅速报警功能，同时将触发</p>	204	个

		报警事件上传至服务器，生成相应数据日志		
<b>分布式空调数据采集与控制</b>				
8	一体化空调状态采集控制器	<p>1. 安装方式：壁挂安装</p> <p>2. 电源输入：AC220V 50Hz</p> <p>3. 红外学习接口：内置</p> <p>4. 红外发射头：内置或外置</p> <p>5. 通讯方式：无线 Wi-Fi/Zigbee 组网</p> <p>功能简介：</p> <p>1. 支持空调遥控码库自学习功能，支持“一键匹配”功能，适配市面上 90%以上的空调设备；</p> <p>2. 内置红外空调信号控制功能，可随意控制目标空调的工作温度和模式；</p> <p>▲3. 内置空调电能参数采集设备，用户检测空调真实的使用情况和采集统计空调的用电参数，如用电量；</p> <p>▲4. 支持远程空调使用时间设定功能，在非设定的时间区间外，空调无法使用，避免人为造成的能源浪费；</p> <p>5. 支持空调温度和模式设定限制功能，可限制空调度数最低不低于 26℃等；</p> <p>6. 远程控制过程中，可双向返回目标空调的实际状态；</p> <p>7. 支持无线 Wi-Fi 和 LoRa 网络通信，通讯方式可自由切换，无需更换硬件。</p>	50	个
9	外置红外发射装置	<p>1. 自带红外发射外壳，支持挂装、吊装；</p> <p>▲2. 内置多组大功率红外发射管，多方位发射遥控信号，安装位置灵活方便；</p> <p>3. 红外遥控距离高达 10 米</p>	50	个
10	Wi-Fi 路由器	<p>1. 具备双频并发功能，理论速度可达 1500Mbps</p> <p>2. 5GHz 频段支持 Wi-Fi6 技术</p> <p>3. 支持双频智能切换功能</p> <p>4. 支持至少 4 路全千兆网口</p>	50	个
<b>校园公共区域灯光照明控制</b>				
11	楼道灯光控制箱	<p>1. 材质：冷轧钢板，自带弹跳门锁</p> <p>2. 自带电源和运行指示灯</p> <p>3. 支持壁挂式安装</p> <p>功能简介：</p> <p>▲1. 内置工业 PLC 控制器，HTML5-NET 网络通讯模块，支持 WebSocket 协议；</p> <p>▲2. 支持 TCP/UDP MQTT 网络通讯协议，对接阿里云、中国移动 OneNet 物联网云平台，通过 Web 页面可修改配置阿里云物联网四元组、中国移动 OneNet 接入 ID、用户名、密码等信息，支持阿里云物联网云智能 APP 和 IOT Studio web 图形化编程应用；</p> <p>3. 支持多路高压输出通道控制功能，路数可根据现场实际情况配置，同时或分时使用均可；</p> <p>4. 支持 AC220V 强电输入，内置电压型和电流型过载保护装置；</p> <p>5. 每路输出均配置单独空气保护开关，使用更加安全；</p> <p>6. 内置轨道式互感器，支持输入总电能和分路电能参数采集功能，</p>	35	个

		可实时采集各单元电力参数； ▲7. 控制箱自带 HMI 组态屏软件，方便本地查看电能参数； ▲8. 提供开放的二次开发接口，包括控制箱制作的电路原理图、PLC 梯形图及通讯协议、网络控制 Demo 开源程序代码。（中标后提供） 9. 箱体尺寸自定义		
12	壁挂式网络机箱	1. 材质：冷轧钢板，自带通风口和散热风扇 2. 规格：4U/6U 3. 安装方式：壁挂安装	35	个
13	网络交换机	1. 提供不少于 8 个千兆 PoE 电口，1 个千兆电口，1 个千兆光口； 2. 支持 IEEE802.3at/af； 3. 支持 IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x、IEEE802.3ab、IEEE802.3z。	35	台
<b>教室电器控制系统</b>				
14	HTML5 Web 跨平台集中控制箱（核心产品）	1. 以工业 PLC 为控制核心，内置 HTML5-NET 网络通讯接口模块，支持 WebSocket 协议，可实现 HTML5 跨平台组态页面参数设置和组态控制； 2. 支持 TCP/UDP MQTT 网络通讯协议，对接阿里云、中国移动 OneNet 物联网云平台，通过 Web 页面可修改配置阿里云物联网四元组、中国移动 OneNet 接入 ID、用户名、密码等信息，支持阿里云物联网云智能 APP 和 IOT Studio web 图形化编程应用； 3. 支持多路输入输出，自带短路保护空气开关，可分组控制教室的灯光、电风扇、空调、门禁、报警等设备，采集电流、电压及功率；每路设计单独控制按钮，可实现手动、自动、网络控制功能； 4. 支持多路输出控制，可对接教室内的照明灯光、风扇等开关型设备； ▲5. 提供开放的二次开发接口，包括控制箱制作的电路原理图、PLC 梯形图及通讯协议、网络控制 Demo 开源程序代码。（中标后提供）	5	个
15	86 开关面板	1. 颜色：象牙白 2. 外观尺寸：86mmx86mmx8.5mm（墙面外） 3. 面板材质：阻燃 PVC 4. 额定电流：16A 5. 额定电压：250V	30	个
16	红外空调控制器	1. 电源输入：DC5V/1A 2. 尺寸：80mmx36mm（直径 x 高度） 功能简介： 1. 支持空调遥控码库自学习功能，支持“一键匹配”功能，适配市面上 90%以上的空调设备； ▲2. 内置红外空调信号控制功能，可随意控制目标空调的工作温度和模式； 3. 支持远程空调使用时间设定功能，在非设定的时间区间外，空调无法使用，避免人为造成的能源浪费； 4. 支持空调温度和模式设定限制功能，可限制空调度数最低不低于 26℃等； ▲5. 远程控制过程中，可双向返回目标空调的实际状态； 6. 采用无线 Wi-Fi 方式通讯，轻松接入无线路由器，实现远程控制	10	个

		功能。		
17	电动窗帘套件	<p>描述：电动窗帘套件包含电动窗帘电机和滑轨</p> <p>①电动窗帘电机</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 电源输入：AC220V 50Hz</li> <li>2. 额定功率：65W</li> <li>▲3. 开合速度：16cm/s</li> <li>▲4. 额定扭矩：1.5N.m</li> <li>5. 马达外尺寸：316x68x53mm (LxWxH)</li> <li>6. 保护等级：IP20</li> <li>▲7. 通讯接口：RS485</li> </ol> <p>功能简介：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 多台联动功能</li> <li>2. 停电手拉功能</li> <li>3. 自动设定记忆形成</li> <li>4. 柔性、超静音设计</li> <li>5. 布料反弹行程修正功能</li> <li>6. 转速可调功能</li> <li>7. 遇阻停止功能</li> <li>8. 多种控制方式</li> <li>9. 手拉启动功能</li> <li>10. 中间点限位功能</li> </ol> <p>②滑轨</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 材质：铝合金材质，表面采用高光电泳工艺</li> <li>2. 组成配件：双轴承主传动箱、不锈钢挂扣、纳米消音滑轮、合金钢丝传动带、电动单码、顶码、滑车、连接器、不锈钢锁头、同步带等</li> </ol>	15	套
18	电动窗帘控制器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 电源输入：DC12V/1A</li> <li>2. 安装方式：壁挂式安装</li> <li>▲3. 通讯方式：有线网络/无线 Wi-Fi</li> </ol> <p>功能简介：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 自带窗帘电机对接接口，可直接装接窗帘电机控制线；</li> <li>2. 全解释窗帘电机内部指令，实现远程控制，包括电动窗帘电机的启停、形成记忆、位置实时检测等功能；</li> <li>▲3. 内置有线网络通讯接口和无线 Wi-Fi 通信功能，可自由切换通讯模式。</li> </ol>	15	个
19	壁挂式网络机箱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 材质：冷轧钢板，自带通风口和散热风扇</li> <li>2. 规格：4U/6U</li> <li>3. 安装方式：壁挂安装</li> </ol>	5	个
20	Wi-Fi 路由器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 具备双频并发功能，理论速度可达 1500Mbps</li> <li>2. 5GHz 频段支持 Wi-Fi6 技术</li> <li>3. 支持双频智能切换功能：支持至少 4 路全千兆网口</li> </ol>	5	个
<b>校园环境气象站系统</b>				
21	户外温湿度变送器	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. DC10V-30V 供电；</li> <li>▲2. 自带 RS485 接口；</li> <li>3. Modbus-RTU 通讯协议；通讯地址 1~254 可设；</li> </ol>	1	个

		<p>▲4. 2400/4800/9600bps;</p> <p>5. 温度精度: <math>\pm 0.3^{\circ}\text{C}</math> (<math>25^{\circ}\text{C}</math>);</p> <p>6. 湿度精度: <math>\pm 2\%RH</math>;</p> <p>7. 温度量程: <math>-40^{\circ}\text{C}\sim+80^{\circ}\text{C}</math>;</p> <p>8. 湿度量程: <math>0\%RH\sim 100\%RH</math>;</p> <p>9. 温度分辨率: <math>0.1^{\circ}\text{C}</math>;</p> <p>10. 湿度分辨率: <math>0.1\%RH</math>。</p>		
22	户外光照度传感器	<p>1. DC10V-30V 供电;</p> <p>▲2. 自带 RS485 接口;</p> <p>3. Modbus-RTU 通讯协议; 通讯地址 1~254 可设;</p> <p>▲4. 2400/4800/9600bps;</p> <p>5. 光照精度: <math>\pm 7\%</math>;</p> <p>6. 光照量程: <math>0\sim 20\text{WLux}</math>。</p>	1	个
23	风力传感器	<p>1. DC10V-30V 供电;</p> <p>▲2. 自带 RS485 接口;</p> <p>3. Modbus-RTU 通讯协议;</p> <p>4. 默认设备地址 1, 波特率 4800;</p> <p>5. 风速精度: <math>\pm (0.2+0.03V)</math> m/s, V 表示风速;</p> <p>6. 测量范围: <math>0\sim 60\text{m/s}</math>;</p> <p>7. 分辨率: <math>0.1\text{m/s}</math>;</p> <p>8. 启动风速: <math>\leq 0.2\text{m/s}</math>;</p> <p>9. 响应时间: <math>\leq 0.5\text{s}</math>。</p>	1	个
24	风向传感器	<p>1. DC10V-30V 供电;</p> <p>▲2. 自带 RS485 接口;</p> <p>3. Modbus-RTU 通讯协议;</p> <p>▲4. 波特率: 2400/4800/9600 可选;</p> <p>5. 测量范围: 8 个指示方向;</p> <p>6. 动态响应速度: <math>\leq 0.5\text{s}</math>。</p>	1	个
25	大气压强传感器	<p>1. DC10V-30V 供电;</p> <p>▲2. 自带 RS485 接口;</p> <p>3. Modbus-RTU 通讯协议;</p> <p>4. 默认设备地址 1;</p> <p>5. 量程: <math>0\sim 120\text{Kpa}</math>;</p> <p>6. 精度: <math>\pm 1.5\text{Kpa}@25^{\circ}\text{C}</math> <math>75\text{Kpa}</math>;</p> <p>7. 工作温湿度: <math>-20^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}</math>, <math>0\%RH\sim 80\%RH</math>;</p> <p>8. 长期稳定性: <math>-0.1\text{Kpa/年}</math>。</p>	1	个
26	二氧化碳传感器	<p>1. DC10V-30V 供电;</p> <p>▲2. 自带 RS485 接口;</p> <p>3. Modbus-RTU 通讯协议;</p> <p>4. 默认设备地址 1;</p> <p>5. 量程: <math>0\sim 5000\text{ppm}</math>;</p> <p>6. 精度: <math>\pm (40\text{ppm}+3\%F \cdot s)</math> (<math>25^{\circ}\text{C}</math>);</p> <p>7. 响应时间: <math>&lt; 10\text{s}</math>;</p> <p>8. 预热时间: 2min (可用)、10min (最大精度);</p> <p>9. 长期稳定性: <math>\leq 30\text{ppm/y}</math>;</p>	1	个

		10. 工作温湿度: $-20^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$ , $0\%\text{RH}\sim80\%\text{RH}$ 。		
27	PM2.5/PM10 传感器	1. DC10V-30V 供电; ▲2. 自带 RS485 接口; 3. Modbus-RTU 通讯协议; 4. 默认设备地址 1; 5. 量程: $0-1000\mu\text{g}/\text{m}^3$ ; 6. 分辨率: $1\mu\text{g}/\text{m}^3$ ; 7. 精度: $10\%$ ( $@500\mu\text{g}/\text{m}^3$ , $60\%\text{RH}$ , $25^{\circ}\text{C}$ ); 8. 响应时间: $<90\text{s}$ ; 9. 预热时间: $2\text{min}$ 。	1	个
28	氧气含量传 感器	1. DC10V-30V 供电; ▲2. 自带 RS485 接口; 3. Modbus-RTU 通讯协议; 4. 量程: $0-30\%\text{Vol}$ ; 5. 工作温度: $-20^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$ ; 6. 精度: $\pm 2\%\text{FS}$ ; 7. 预热时间: $\geq 5$ 分钟; 8. 重复性: $\leq 1\%$ 。	1	个
29	臭氧传感器	1. DC10V-30V 供电; ▲2. 自带 RS485 接口; 3. Modbus-RTU 通讯协议; 4. 平均功耗: $0.1\text{W}$ ; 5. 测量范围: $0-10.00\text{ppm}$ 、 $0-100\text{ppm}$ ; 6. 工作温度: $-10^{\circ}\text{C}\sim55^{\circ}\text{C}$ ; 7. 预热时间: $\geq 5$ 分钟; 8. 精度: $\pm 6\%\text{FS}$ ; 9. 稳定性: $\leq 7\%$ 信号值/年; 10. 响应时间: $\leq 35\text{s}$ 。	1	个
30	气象站控制 箱	1. 材质: 冷轧钢板, 自带通风口和弹跳门锁 2. 防水性: 户外防水 3. 内置轨道安装衬板, 可拆卸装配设备 4. 安装方式: 与支撑架配套使用, 可直接固定在支撑架上	1	个
31	气象站太阳 能电源装置	▲1. 自带 50W 太阳能电池板 ▲2. 配套太阳能控制系统与蓄电池 3. 蓄电池容量 12AH, 可满足 7 天连续工作 4. 太阳能控制系统保护蓄电池正常充放电工作	1	套
32	气象站支撑 固定架	2 米立杆支架, 烤漆材质; 自带传感器安装杆、电源箱固定位和太阳能电池板固定位置。	1	个
<b>节能减排系统中心设备</b>				
33	节能减排服 务器	● 4210R $\times$ 1/64G DDR4/1.2T 10K SAS $\times$ 2(RAID_1)/SAS+HBA/1GbE $\times$ 2/550W(1+1)/2U/Linux 操作系统	1	台
34	接入交换机	1. 提供不少于 8 个千兆 PoE 电口, 1 个千兆电口, 1 个千兆光口	7	台

		<p>2. 支持 IEEE 802.3at/af</p> <p>3. 支持 IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x、IEEE802.3ab、IEEE802.3z</p> <p>4. 支持 6KV 防浪涌 (PoE 口)</p> <p>5. 支持 PoE 输出功率管理</p> <p>6. 千兆网络接入设计</p>		
35	核心交换机	<p>▲1. 全网管三层交换机, 机架式, 24 个千兆光口, 8 个复用千兆电口, 4 个千兆光口, 交换容量 336Gbps, 包转发率 96Mpps, 1U 高度, 19 英寸宽, 工作温度: 0℃~45℃, 满负荷功耗 55W;</p> <p>2. 支持 RIP/OSPF/VRRP, IPv6, VLAN, 流量控制, ACL, QoS, 端口镜像, 环网 RRPP/ERPS</p> <p>3. 支持 SNMP V1/V2c/V3 网管。</p>	1	台
36	五孔插座	<p>1. 颜色: 象牙白</p> <p>2. 外观尺寸: 86mmx86mmx8.5mm (墙面外)</p> <p>3. 面板材质: 阻燃 PVC</p> <p>4. 性能参数: 10A AC250V</p>	2	个
<b>二、课堂录播及远程教学系统</b>				
<b>课堂录播系统</b>				
37	智能电子黑板	<p>一、硬件参数功能、物理特性等要求</p> <p>1. 正面书写区域支持水笔、普通粉笔、无尘粉笔等多种笔书写, 手感流畅、摩擦力适度, 笔记均匀、线条明显;</p> <p>●2. 智能黑板显示尺寸 86 英寸, 采用 A 规屏; 分辨率: 3840*2160; 色彩覆盖率不低于 NTSC 85%; 屏幕表面采用 ≤3.2mm 厚防眩光钢化玻璃, 透光率不低于 93%;</p> <p>3. 屏幕贴合方式: 全贴合;</p> <p>●4. 所投产品支持 Windows 与 Android 双系统下 20 点同时触控及书写, 触摸分辨率: ≥32768*32768;</p> <p>5. 为满足教学需求, 前置带有中文标识面板接口需具有: 不少于 1 路 HDMI 接口、2 路双通道 USB3.0 接口;</p> <p>6. 所投产品具备电脑还原系统, 只需通过前置中文标识的还原按键即可实现系统故障排除修复;</p> <p>7. 前置实体需至少具有 6 个前置按键并带有中文标识按键, 可满足关闭窗口、触控开关、护眼等功能, 方便老师操作智能黑板;</p> <p>8. 所投产品前置无线网络、蓝牙模块, 可实现 2.4G、5G 双频无线上网以及蓝牙信号接发;</p> <p>9. 产品安全性: 具备供电保护模块, 在插拔式电脑未固定的情况下, 不给插拔式电脑供电;</p> <p>10. 产品具备前置物理快捷按键, 每个功能按键标有中文;</p> <p>11. 产品具备两边快捷键功能, 可单侧或双侧显示, 可设置自动隐藏时间。</p> <p>二、互联黑板模块功能、物理特性等要求</p> <p>1. 由书写板、外边框、互联组件构成, 互联黑板设有智能板书数字化系统;</p> <p>2. 数据通讯方式: USB;</p>	2	台

	<p>3. 最小识别精度：2mm；</p> <p>4. 支持书写区域全屏水洗清洁，有效提高黑板洁净度，提高粉笔板书对比度，缓解学生眼部疲劳。同时降低粉笔字擦除扬尘，保护师生身体健康；</p> <p>5. 采用顶部单边双目立体视觉技术与红外技术，粉笔书写底部不积尘无惧粉笔粉尘堆积；</p> <p>6. 数据采集速率高达 120 帧/秒，忠实同步记录板书过程，有效降低音视频不同步现象及双课堂远程互动延迟；</p> <p>7. 书写方式：粉笔，书写笔，手指均可实现记忆互联功能，并支持左右副板同时粉笔板书，并且主副屏可以支持同时书写；</p> <p>8. 同步显示：基于普通黑板、普通白板等任何书写面，将普通粉笔或白板笔实时数字化，自动生成带原笔迹电子化板书，还原老师重要的板书内容，将书写的内容时时同步到教学显示屏上；</p> <p>9. 板书擦除：支持板擦擦除副屏的板书字迹，同时在主屏选择橡皮的模式下可通过副屏擦除主屏上电子化记录的字迹；</p> <p>10. 板书分享课堂上老师侧板书写内容可通过智能板书软件实现实时分享功能；</p> <p>11. 板面对调：为保证两侧学生均能同时观看板书内容，主屏显示板书内容可左右对调，方便教学；</p> <p>12. 触控设备可以独立附件形式后装，售后简单便捷，支持学校已有互联黑板副板数字化升级改造。</p> <p>三、内置电脑功能、物理特性等要求</p> <p>1. 采用 80pin Intel 通用接口, 即插即用，易于维护；</p> <p>2. CPU 采用 Intel I5 处理器；</p> <p>3. 内存不小于 8G；</p> <p>4. 硬盘不小于 256G 固态硬盘。</p> <p>四、教学软件功能、物理特性等要求</p> <p>1. 提供互动教学应用软件统一入口：可整合互动应用软件，集中管理，方便老师在各软件之间的切换和使用；</p> <p>2. 软件菜单功能按钮/图标配备明确中文标识，双侧软件快捷键具备一个自定义功能按键，可自定义常用软件功能如：荧光笔、幕布、时钟、截图、量角器、圆规、直尺、微课工具等；</p> <p>3. 易用的文本编辑功能，支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、删除线、上标、下标、项目符号等复杂文本的输入，可对文本的对齐、行间距、透明度等进行设置，方便用户编辑文字；</p> <p>4. 软件提供不少于 14 种精美页面背景；</p> <p>5. 软件提供不少于 8 种与学科相关的页面背景如田字格、米字格、拼音本、英语本、笔记本、小楷本、五线谱、生字本等；</p> <p>6. 备授课模式下均支持插入本地、或云平台教学资源，用户下载云平台教学资源时软件给与列表提示，方便用户掌握下载进度，可随时暂停，取消下载；</p> <p>7. 课堂互动模板中背景、各个元素图标可替换为其他风格，也可设置为本地图片，支持教师自主设计题干以及相应的答案选项、自定义不同类别及相对应的对象、自主设计填空题题干以及相应的答案</p>		
--	--	--	--

		<p>选项、编辑竞赛主题以及相应的答案选项，上课时，学生将选项拖到对应题干处，系统将自动判别答案是否正确，可设置提示音效，可选择重新开始；</p> <p>8. 书写工具:为方便教师授课板书，提供硬笔、纹理笔、图章笔、激光笔等不少于 9 种书写工具；</p> <p>9. 工具箱: 提供不少于 12 个教学辅助工具，例如数学作图工具(直尺、圆规、三角板等)、聚光灯、放大镜、屏幕截图、展台、草稿纸等，其中聚光灯支持方、圆切换，舞台明暗效果调整、自定义区域，放大镜支持方、圆切换，倍率调整、自定义区域；</p> <p>10. PPT 课件批注功能: PPT 全屏播放时可自动开启工具菜单，支持工具菜单收起与打开，提供 PPT 课件的播放控制(如前后翻页)、聚光灯、放大镜和书写批注等功能, 支持生成二维码，快速分享课件；</p> <p>11. 提供不少于 1000G、50 万条的幼教、普教、职教资源。可按学科、年级、版本、章节、栏目进行查询、下载，并可按班级、学生进行优质资源推送。</p>		
38	音箱	<p>1. 2.0 声道有源音箱，内置功率放大器、5.25 寸全频低音喇叭、3 寸高音喇叭。2. 4G 无线话筒 1000 套同时使用不串频、抗干扰性强、安装调试简单、声音清晰、人声突出、性能稳定。抗干扰射频技术、同一个无线麦克风、能在不同的教室接收机上使用、近距离开机自动对频对频成功有语音提示, 无须专人管理；</p> <p>2. 麦克风音量、音乐音量独立调节；</p> <p>3. 外置接插式电源线方便升级安装；</p> <p>4. 1 组莲花音频输入、1 组莲花录音输出；</p> <p>5. 1 组有线广播应急切换输入、5 秒钟后自动恢复教室扩声；</p> <p>6. 1 路 6.5 毫米话筒输入插口、DC6V 供电与外置电源话筒连接不用电池；</p> <p>7. 外置 USB2. 4G 无线话筒和无线蓝牙输入扩展功能；</p> <p>8. 适用于各类多媒体教室、电教室、普通教室；</p> <p>9. 优质布网防护罩、配原厂支架、壁挂式安装；</p> <p>▲10. 输出功率不小于 2×50W；</p> <p>11. 灵敏度: 90dB±2 dB。</p>	2	对
39	壁挂展台	<p>一、硬件参数功能、技术规格、物理特性等要求</p> <p>●1. 像素: 不小于 800 万；</p> <p>2. 安装方式: 壁挂、桌面式均可使用；</p> <p>3. 接口: USB 接口；</p> <p>4. 光源: LED 补光灯；</p> <p>5. 拍摄幅面: 不小于 A4 幅面；</p> <p>6. 清晰度: 中心线不小于 1000 线，四周不小于 800 线；</p> <p>7. 1080P 动态视频预览达到 30 帧/秒；</p> <p>8. 输出格式: 图片 JPG、视频 MP4；</p> <p>9. 麦克风: 内置高灵敏度麦克风；</p> <p>10. 托板结构: 为保证托板平整、稳定性，采用单板结构，非折叠设计；</p> <p>11. 外观材质: 兼顾教学环境，保护师生安全，采用 ABS 材质。</p>	2	台
40	钢制讲台	<p>1. 讲桌采用钢木结合构造，桌体上部份采用圆弧设计，装配左右前</p>	2	台

		<p>方木质扶手，重点部门采用一次冲压成形技术，讲台整体颜色为双色搭配，讲台前面配有粘贴 LOGO 位置，所有钣金部分均采用激光切割加工，所有尖角倒圆角不小于 R3，保证使用者和给护者不划伤；</p> <p>2. 钢板厚度不小于 1.2mm 优质冷轧钢板，讲台为上下分体式结构，实木扶手；</p> <p>3. 产品尺寸：900*600*900，上柜有储物抽屉，下柜有储物柜功能。桌体下层四解圆弧设计，内部采用分层设计，放放置课本作业及教具等物品。关闭后，所有东西都隐藏在讲台内部；</p> <p>4. 安全：讲台整体设有安全角度，防止夹伤，挤伤，划伤等。</p>		
41	录播主机	<p>●1. 支持接入 4 路 poe 摄像机支持供电、视频传输、云台控制；</p> <p>●2. 支持多种录播模式包括电影模式、画中画模式和多画面模式；</p> <p>●3. 支持自动导播实现教师画面、学生画面和 HDMI/VGA 多媒体信号自动切换录制，满足常态化教学要求；</p> <p>4. 采用高品质 AAC 音频编码技术采样率达 48KHz 内部混音合成实现环境声音的真实还原；</p> <p>5. 支持高清网络视频，HDMI/VGA 高清多媒体信号接入实现教师、学生视频画面以及电脑多媒体信号同步实时采集；</p> <p>6. 所有通道最高支持 1080p 高清实时编码；</p> <p>7. 支持三码流同步编码可独立设置不同的分辨率、帧率和码率；满足不同网络环境的远程访问需求</p> <p>8. 支持按关键字（包括课程名称、授课教师、课程内容简介等）搜索、点播、下载课件，提高检索效率；</p> <p>9. 支持发布课件至 FTP 服务器，满足课件便捷管理需求；</p> <p>10. 支持客户端或平台软件进行手动导播、实时直播、课后点播、课表配置等功能实现远程一站式配置、管理与维护；</p> <p>11. 支持 RTMP 流媒体；</p> <p>12. 支持人脸库功能，支持人脸比对报警功能；</p> <p>13. 支持课堂自动点名（需要配合智能摄像机实现）；</p> <p>14. 支持课堂人员行为分析（听讲、起立、阅读、书写、举手、朝向、趴桌子），并支持分析结果实时上传；</p> <p>15. 硬件接口：支持 4 路 BNC 视频输入接口，1 路 VGA 视频输入接口，1 路 HDMI 视频输入接口；1 路 VGA 视频输出接口，1 路 HDMI 视频输出接口，1 路 HDMI 环通输出（HDMI LOOP）输出接口，1 路 VGA 环通（VGA LOOP）输出接口；8 路音频输入接口，4 路音频输出接口；4 个 PoE 接口，2 个 RJ45 接口，2 个 USB2.0 接口，2 个 USB3.0 接口，1 个 RS485 接口，DC12V 电源输出接口；支持 2 路报警输入，1 路报警输出。</p>	2	台
42	存储硬盘	●3.5" 4TB SATA	2	个
43	录播触控键盘	录播智能控制平板/10.1 寸触控液晶屏/1024*600 显示分辨率/1 路 HDMI 视频输出/1 路 DVI 视频输出/1 路 3.5mm 音频输入/1 路 3.5mm 音频输出/1 个 RJ45/2 个 USB/DC12V 或 POE 供电/支持录播控制	2	个
44	录播拾音器	<p>1. 拾音面积：5~100 平方米</p> <p>▲2. 音频传输距离：3000 米</p> <p>▲3. 灵敏度：-42dB</p>	2	个

		<p>4. 频率响应: 20Hz ~ 20kHz</p> <p>5. 指向特性: 全指向</p> <p>6. 信噪比&gt;50dB (户外), &gt;60dB (室内)</p> <p>7. 动态范围: 50dB (1KHz at Max dB SPL)</p> <p>8. 最大承受音压: 120dB SPL (1KHz, THD 1%)</p> <p>9. 输出阻抗: 600 欧姆非平衡</p> <p>10. 输出信号幅度: 1Vpp/-25db</p> <p>11. 麦克风: 高灵敏度电容咪头</p> <p>12. 咪头数量: 双咪头</p> <p>13. 信号处理电路: ClearSpeech 数字降噪</p> <p>14. 防水特性: 户内防潮</p> <p>15. 保护电路: 雷击保护、电源极性反转保护</p> <p>16. 适配器: 内置前置放大电路, 不需要适配器</p> <p>17. 连接方式: 电源线 (红色)、音频 (白色或黄色)、公共地 (黑色)</p> <p>18. 传输线缆: 3 芯 0.5mm<sup>2</sup> RVVP 屏蔽电缆</p> <p>19. 电源电压: 直流稳压 DC 12V</p> <p>20. 电源电流: 70mA</p> <p>21. 工作环境温度: -25℃ ~ 70℃</p> <p>22. 颜色: 银色</p> <p>23. 外壳材质: 铝合金</p>		
45	教师高清摄像机	<p>▲1. 800 万 1/1.8" CMOS、AI 抓拍半球型网络摄像机</p> <p>2. 支持输出教师全景画面、教师特写画面以及板书特写画面, 其中教师全景画</p> <p>3. 最大支持 3840*2160@30fps 输出, 教师特写及板书特写画面支持 1920*1080@30fps 输出</p> <p>4. 最低照度: 彩色: 0.002 Lux @ (F1.2, AGC ON) 黑白: 0.0002 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR</p> <p>5. 镜头: (变焦) 2.8-12mm: @F1.2, 水平视场角: 110.0° ~ 40.1°</p> <p>6. 三轴调节角度: P: 0-355°, Tilt: 0-75°, Rotation: 0-355°</p> <p>7. 宽动态: 超宽动态范围达 120dB, 室内逆光环境下监控</p> <p>8. 视频压缩标准: H.265/H.264 / MJPEG</p> <p>9. 最大图像尺寸: 3840×2160</p> <p>10. 存储功能: 支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC /Micro SDXC 卡 (128GB 或者 256GB)</p> <p>11. 断网本地存储及断网续传, NAS(NFS, SMB/CIFS 均支持), 支持 SD 卡加密及 SD 状态检测功能</p> <p>12. 接口类型: 内插</p> <p>▲13. 通讯接口: 1 个 RJ45 10M / 100M /1000M 自适应以太网口; RS-485;</p> <p>14. 视频输出: 1Vp-p Composite Output (75Ω /CVBS)</p> <p>15. 电源输出: DC12V 200mA</p> <p>16. 音频接口: 音频输入: 支持 1 路 3.5mm LINE IN; 音频输出: 支持 1 路 3.5mm LINE OUT;</p> <p>17. 报警接口: 1 输入, 1 输出 (报警输出最大支持 AC/DC24V 1A)</p>	2	台

		18. Reset 按键:支持 19. 工作温度和湿度:-30℃~60℃,湿度小于 95%(无凝结)		
46	学生高清摄像机	<p>▲1. 800 万 1/1.8” CMOS、AI 抓拍半球型网络摄像机</p> <p>●2. 支持输出学生全景画面和学生特写画面,其中学生全景画面最大支持 3840*2160@30fps 输出,学生特写画面支持 1920*1080@30fps 输出</p> <p>3. 无需配置任何规则区域,开机即可实现学生起立检测并切换学生特写画面</p> <p>4. 支持抬头率检测</p> <p>5. 最低照度:彩色:0.002 Lux @ (F1.2, AGC ON) 黑白:0.0002 Lux @ (F1.2, AGC ON), 0 Lux with IR</p> <p>6. 镜头:(变焦) 2.8-12mm: @F1.2, 水平视场角: 110.0° ~40.1°</p> <p>7. 三轴调节角度:P:0-355°, Tilt: 0-75°, Rotation: 0-355°</p> <p>8. 宽动态:超宽动态范围达 120dB,室内逆光环境下监控</p> <p>9. 视频压缩标准:H.265/H.264 / MJPEG</p> <p>10. 最大图像尺寸:3840×2160</p> <p>11. 存储功能:支持 Micro SD(即 TF 卡)/Micro SDHC /Micro SDXC 卡 (128GB 或者 256GB) 断网本地存储及断网续传,NAS(NFS, SMB/CIFS 均支持),支持 SD 卡加密及 SD 状态检测功能</p> <p>12. 接口类型:内插</p> <p>●13. 通讯接口:1 个 RJ45 10M / 100M /1000M 自适应以太网口; RS-485;</p> <p>14. 视频输出:1Vp-p Composite Output(75Ω /CVBS)</p> <p>15. 电源输出:DC12V 200mA</p> <p>16. 音频接口:音频输入:支持 1 路 3.5mm LINE IN; 音频输出:支持 1 路 3.5mm LINE OUT;</p> <p>17. 报警接口:1 输入,1 输出(报警输出最大支持 AC/DC24V 1A)</p> <p>18. Reset 按键:支持</p> <p>19. 工作温度和湿度:-30℃~60℃,湿度小于 95%(无凝结)</p> <p>20. 电源供应:DC: 12V±20%,支持防反接保护; AC: 24V±20%; PoE: 802.3af, class</p> <p>21. 补光距离:红外:30 米(人脸 2 米)</p> <p>22. 电源接口类型:两芯电源接口</p> <p>23. 功耗:DC: 12V, 0.89A, Max: 10.6W; AC: 24V, 0.69A, Max: 11W; PoE: (802.3af, 36V-57V), 0.33A to 0.21A, Max: 12W</p>	2	台
47	通用服务器	<p>● 4210R×1/64G DDR4/1.2T 10K SAS×2(RAID_1)/SAS+HBA/1GbE×2/550W(1+1)/2U/Linux 操作系统</p>	1	台
48	录播管理软件	<p>【注意】要用录播功能就要搭配关联设备的教室数量。</p> <p>【录播模块】</p> <p>一、直播课程</p> <p>【列表页】</p> <p>1. 支持按照直播空间展示直播资源;</p> <p>2. 支持按照直播、教师、课程名称搜索查询;</p> <p>3. 支持查看直播开始时间、学科、直播名称、讲授人、直播状态;</p> <p>4. 支持按照直播状态、直播日期、我讲授的、我参与的课程进行筛</p>	1	套

		<p>选；</p> <p><b>【详情页】</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持观看直播视画面，支持全屏、调整音量；</li> <li>2. 支持选择不同的清晰度观看；</li> <li>3. 支持展示课程信息，包括讲授人、日期时间、简介、教室、班级；</li> <li>4. 支持下载查看课件资料；</li> <li>5. 支持讲授人提前或延迟开始直播课程；</li> <li>6. 支持讲授人立即结束直播课程；</li> <li>7. 支持评课人之间进行实时讨论，观摩人和讲授人可以查看讨论；</li> <li>8. 支持讲授人、评课人、观摩人进行留言；</li> <li>9. 支持评课人提交课程评价表（可自定义）、对课程进行评价，评课人和讲授人可以查看评价表。</li> </ol> <p>二、录播课程</p> <p><b>【列表页】</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持按资源空间展示课程资源；</li> <li>2. 支持展示推荐资源以及空间最新发布的资源，可点击进入播放页面；</li> <li>3. 支持按照资源、课程、教师名称查询课程资源；</li> <li>4. 支持按照播放量、收藏量排行展示课程资源。</li> </ol> <p><b>【资源空间页】</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持全局搜索或搜索当前空间的资源；</li> <li>2. 支持展示推荐资源，可点击进入播放页面；</li> <li>3. 支持按照课程、教师名称查询课程资源；</li> <li>4. 支持按最新发布、最多播放、最多收藏进行筛选；</li> <li>5. 支持配置轮播推荐课程可点击查看相应播放页；</li> <li>6. 支持展示课程信息，包含资源类型、资源名称、讲授人、播放量、收藏量、视频时长。</li> </ol> <p><b>【详情页】</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持观看课程视频资源，支持全屏、调整音量、拖拉进度条；</li> <li>2. 支持切换不同画面；</li> <li>3. 支持选择不同的清晰度观看视频；</li> <li>4. 支持展示课程信息包括讲授人、日期时间、简介、知识点、教材、教室班级；</li> <li>5. 支持下载查看课件资料；</li> <li>6. 支持评课人进行打点评论，观摩人和讲授人可以查看打点评论并点击对应时间点查看相应视频；</li> <li>7. 支持讲授人、评课人、观摩人进行留言；</li> <li>8. 支持评课人提交评价表（可自定义）、对资源进行评价，评课人和讲授人可以查看评价表。</li> </ol> <p>三、录像管理</p> <p><b>【空间审核】</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 支持在直播空间和资源空间中查看、通过或驳回待审核课程的申请；</li> <li>2. 支持按课程名称、申请人、状态查询；</li> <li>3. 支持在直播空间和资源空间中审核通过已有课程；</li> </ol>		
--	--	--	--	--

		<p>4. 支持选择空间发布录播课程；</p> <p>5. 支持置顶展示录播课程。</p> <p><b>【录课申请】</b></p> <p>1. 支持添加录课申请，可设置教室、课程时间、课程名称、直播空间、课程录像；支持编辑和删除申请。</p> <p><b>【视频资源管理】</b></p> <p>1. 支持查看资源统计，包括储存空间、总播放量、总收藏量、资源留言总数、平均播放量、平均收藏量、评价总数；</p> <p>2. 支持上传本地视频填写课程信息；</p> <p>3. 支持选择有录像的课程将录像视频添加到列表；</p> <p>4. 支持选择空间发布录播课程；</p> <p>5. 支持编辑和删除课程资源。</p> <p><b>【视频空间配置】</b></p> <p>1. 支持添加空间，设置名称、管理员、类型（录播直播、互动直播、课程资源）、公开性；支持编辑和删除空间。</p>		
49	五孔插座	<p>1. 颜色：象牙白</p> <p>2. 外观尺寸：86mmx86mmx8.5mm（墙面外）</p> <p>3. 面板材质：阻燃 PVC</p> <p>4. 性能参数：10A AC250V</p>	2	个
50	网络交换机	<p>1. 提供不少于 8 个千兆 PoE 电口，1 个千兆电口，1 个千兆光口；</p> <p>2. 支持 IEEE802.3at/af；</p> <p>3. 支持 IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x、IEEE802.3ab、IEEE802.3z。</p>	2	台
<b>远程教学系统</b>				
51	远程会议专业摄像机	<p>1. 超高清视觉体验，支持多种分辨率，包括 4K@30fps，1080P@30fps 和 720P@30fps，满足各种使用场景和需求。</p> <p>2. 超大视角，满足中小型会议室需求，无需调整摄像机位置，轻松覆盖会议室的每一角落。</p> <p>3. 人脸检测与自动取景功能，根据参会人位置自动调整画面大小，免去繁琐的手动操作，展示最佳的画面效果。</p> <p>4. 兼容主流云会议软件，包括腾讯会议、钉钉、华为 weilink、ZOOM、微软 Teams、微信等。</p> <p>▲5. 灵活的安装方式，自带安装夹片，可安装在最佳位置；支持 1/4 英寸标准安装口，支持三脚架，壁挂安装。</p> <p>6. 编解码参数/视频编码</p> <p>▲视频编码格式：H264、MJPEG、YUY2</p> <p>7. 编解码参数/音频编码</p> <p>8. 输入输出参数</p> <p>视频输入分辨率：3840 × 2160@30</p> <p>视频输出分辨率：H264：3840 × 2160 @ 30 Hz，1920 × 1080 @ 30Hz，1280 × 720 @ 30Hz，640 × 360 @ 30Hz；</p> <p>MJPEG：3840 × 2160 @ 30 Hz，1920 × 1080 @ 30Hz，1280 × 720 @ 30Hz，640 × 360 @ 30Hz；</p> <p>YUY2：1280 × 720 @ 15Hz，640 × 360 @ 30 Hz</p> <p>系统参数</p>	5	台

		9. 可支持软件类型: 腾讯会议、ZOOM meeting、钉钉、Skpye、welink、会议通、微信等主流云视频会议软件 10. 可支持操作系统类型: Win7、Win8、Win10、Android 接口参数 11. USB 接口: USB3.0 × 1, 最大支持 1 A 电流 12. 音频输出接口: B 型口 13. 音频输入接口: 2 路内置 MIC 拾音器		
52	PC 计算机	● I5-10500/16G/1T/21.5 寸/win10	5	台
53	五孔插座	1. 颜色: 象牙白 2. 外观尺寸: 86mmx86mmx8.5mm (墙面外) 3. 面板材质: 阻燃 PVC 4. 性能参数: 10A AC250V	10	个
54	Wi-Fi 路由器	1. 具备双频并发功能, 理论速度可达 1500Mbps 2. 5GHz 频段支持 Wi-Fi6 技术 3. 支持双频智能切换功能 支持至少 4 路全千兆网口	5	个
<b>三、智慧校园综合管理平台建设</b>				
<b>智慧校园综合管理平台软件</b>				
55	校园网站 (官网) 建设	●包括首页 (动态显示校园重要新闻资讯, 重要通告)、学校概况 (学校简介, 专业简介, 历任领导, 现任领导, 骨干教师榜)、组织机构 (党政机构, 专业教学机构, 科研机构, 教辅机构)、教育教学 (人才培养, 学科建设, 名师工作室, 教学资源)、招生就业 (学校招生, 就业信息, 企业招聘)、人才招聘 (根据学校要求动态发布人才招聘信息)、校园文化 (学生文化, 社团活动, 教职工文化, 社会活动)、校企合作 (动态改变校企合作列表, 合作企业官网友情链接)、智慧校园链接 (提供智慧校园管理平台入口。内置“新生第一课”教学资料)、校园论坛 (提供学校师生互动交流平台)、微信小程序 (微信小程序开发, 实现微信端的校园网站)、校园云上拼比 (实现各班级的校园综合得分排名与项目评比功能)、物联网教学资源共享 (共享物联网教学资源、课件和学习资料)。	1	套
56	学生、教师 信息采集	●包括用户注册 (采集录入学生、教师个人基础信息。学号是学生的唯一标识, 因此每个学生的学号不能重复, 教师以手机号作为用户编号, 短信验证)、用户信息修改 (修改学生、教师个人基础信息, 短信验证)、用户注销 (删除用户, 删除后历史记录保存归档)、基础信息查询 (组合查询、打印学生、教师个人信息)、学生请假 (实现学生在线请假功能, 请假信息短信发送给班主任, 班主任批准后, 学生请假信息发布在智能电子班牌动态信息栏中)、微信小程序 (微信小程序开发, 实现微信端基础信息采集)。	1	项
57	档案管理	●包括管理员授权权限 (管理员多级管理, 权限分配)、班级分配调整 (专业设置、班级设置、班主任设置、奖惩设置)、学生信息导入 (可以将现有的 EXCEL 表格批量导入到数据库中)、学生信息	1	项

		检索（检索学生信息，打印存档）、学生异动处理（单人信息修改的简化形式，这里可以进行转班、转专业、退学、开除、处分等的处理，在何时进行的何项内容的修改需要在备注里面注明）、学生成绩录入（每学期期末，将学生考试成绩录入归档）、微信小程序（微信小程序开发，实现微信端档案管理）。		
58	课程管理	●包括课程录入、修改、删除（实现课程录入、修改、删除管理）、课程编排（按照班级为单位，安排每周课程表）、课表查询（可以根据班级或任课老师查询课表情况）、报表打印（各班级课表，教室课表，教师课表，课程总表，教师课程一览表）、异常处理（教室调整，任课教室调整，上课时间调整，并发布通知信息）、教师值班安排（安排教师校园值班表，并以短信方式发送到值班教师手机上）、微信小程序（微信小程序开发，实现微信端教学管理）。	1	项
59	智能电子班牌	●包括班级人员信息（显示班级人员列表，照片，班主任，班长等信息）、班级当日课程表（显示课程表，上课时间地点，任课老师信息，校园值班老师信息）、班级上课签到考勤信息（显示当前课堂签到考勤情况）、班级夜晚归宿考勤信息（显示前日夜晚归宿考勤信息）、班级动态（发布班级动态信息，如：通知动态，违反校规动态，学生表扬信息）、微信小程序（用微信小程序实现智能电子班牌显示终端）。	1	项
60	多平台对接及数据整合	●包括访客系统 SDK 对接（智慧校园综合管理平台服务器与系统接口开发）、AI 人脸识别系统 SDK 对接（智慧校园综合管理平台服务器与 AI 人脸识别服务器接口开发）、课堂 AI 考勤系统 SDK 对接（智慧校园综合管理平台服务器与 AI 课堂考勤服务器接口开发）、学生宿舍 AI 门禁考勤 SDK 对接（智慧校园综合管理平台服务器与学生宿舍 AI 门禁考勤服务器接口开发）、短信平台 SDK 对接（智慧校园综合管理平台服务器与短信息平台或者短信网关对接）、微信小程序平台对接（微信小程序服务器软件开发）、腾讯云服务器对接、物联网系统平台对接（对接节能减排物联网系统，包括配电房供电系统数据采集监测、供水系统数据采集监测、公共卫生间抽烟行为监测、分布式空调数据采集与控制、校园公共区域灯光照明控制、教室电器控制系统和校园环境气象站系统）。	1	项
61	学生校园轨迹搜索	●包括学生校园轨迹搜索（根据学生姓名或图片，搜索最近出现在校园的位置和具体时间）、黑名单校园轨迹搜索（根据照片搜索黑名单人员最近出现在校园的位置和具体时间）、网络信息发布（对违反校规的学生进行通告，发布网络信息，并在该学生所在班级的电子班牌）。	1	项
62	校园值班视频巡查	●包括安排值班表（创建校园值班教职工值班表，系统根据值班表对执勤教师临时授权）、视频巡视（可以使用手机和 PC 浏览器进行校园视频巡视）、手机现场抓拍（在校园巡查现场，发现学生不良行为可以手机抓拍现场照片，发送到管理平台）、人脸 AI 智能比对系统（将现场抓拍的图片，与服务机器人脸库比对分析，获取响应学生的个人信息）、网络信息发布（网路发布违反校规的事件及相关学生信息）。	1	项
63	网络、短信信息发布系	●包括短信验证（用户注册、忘记密码登录时短信验证）、短信通知（访客信息、紧急通告、事件通知）、网络发布（校园动态、资	1	项

	统	讯、新闻发布)。		
64	服务器租赁	●弹性云服务器 ECS。X86 架构通用计算机；4 核 8GB；Linux 操作系统；5Mbit/s 带宽。	3	年
65	智慧校园综合管理平台运维	●包括整个智慧校园综合管理平台的建设及后期运维工作，包括软件更新、使用异常处理、数据维护、功能维护等	3	年
<b>四、教室 AI 人脸识别课堂点名系统</b>				
<b>人脸识别课堂点名系统</b>				
66	二代学生人脸抓拍机	<ul style="list-style-type: none"> <li>●1. 全景相机：1/1.8 " CMOS ；</li> <li>●2. 最大支持 3840×2160@30fps 高清画面输出；</li> <li>3. 视场角：水平 103° 、垂直 54°</li> <li>4. 低照度：0.005Lux@F1.6；</li> <li>●5. 动点像机：1/1.8 " CMOS；</li> <li>6. 最高分辨率及帧率可达：3840×2160@60fps；</li> <li>7. 视场角：水平 31.9° -15.1° (广角-望远)，垂直 22.9° -8.5° (广角-望远)；</li> <li>8. 低照度：0.005Lux@F1.6；</li> <li>9. 4 倍光学变倍、16 倍数字变倍；</li> </ul> 功能简介： 1. 支持人员自动检测并进行人脸快速抓拍； 2. 支持人脸曝光功能； 3. 支持背景大图图片字符叠加功能； 4. 支持设备编号、抓拍时间、监测点信息； 5. 支持 120dB 超宽动态、强光抑制、电子防抖、3D 数字降噪、背光补偿、区域曝光、区域聚焦； ▲6. 支持 H.265 高效压缩算法； 7. 可较大节省存储空间； 8. 支持 1 路音频输入和 1 路音频输出； 9. 电源 DC12V。	10	台
67	网络交换机	1. 提供不少于 8 个千兆 PoE 电口，1 个千兆电口，1 个千兆光口； 2. 支持 IEEE802.3at/af； 3. 支持 IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x、IEEE802.3ab、IEEE802.3z。	10	台
68	人脸考勤服务器	课堂行为分析服务器，支持 20 路人脸比对+20 路行为分析行为分析： 1. 支持识别多种学生课堂行为：阅读、书写、听讲、举手、姿态、趴桌子、玩手机、朝向； 2. 支持存储行为数据； 人脸比对： 1. 支持秒级提取硬盘中人脸图片文件，用户可快速浏览全部通道中的图片文件。 2. 支持人脸识别库管理，支持新建、删除、修改、查询、复制人脸库，可导入导出人脸名单，支持 16 个人脸库，库容 30W 张人脸图片。	1	台

		<p>3. 支持人脸比对报警及联动，可设置人脸相似度 0-100，支持推送报警消息至客户端，客户端可实时展示人脸比对结果。</p> <p>4. 支持人脸以图搜图，可从外部、人脸库、人脸检索结果导入人脸样本照片并设置相似度，检索出符合目标相似度的人脸图片，可查看背景图并回放关联录像并导出人脸图片及录像；支持按通道、时间检索人脸图片，支持将检索结果中人脸图片添加到人脸库。</p> <p>性能与接口：</p> <p>▲1. 支持最大接入带宽 512Mbps、最大存储带宽 512Mbps、最大转发带宽 512Mbps；</p> <p>▲2. 支持接入 H. 265、H. 264、MPEG4 视频编码格式的 IPC。</p> <p>3. 支持同时解码 20 路 H. 265 编码、30fps、1920×1080 格式的视频图像，或同时解码 5 路 H. 265 编码、25fps、4096×2160 或者 3840×2160 格式的视频图像，或同时解码 4 路 H. 264 编码、20fps、4000×3000 格式的视频图像。</p> <p>4. 支持 HDMI1、HDMI2、VGA 三屏显示输出视频图像（异源输出），可分别控制进行预览、回放、配置等操作。</p> <p>5. 支持 7 寸液晶触摸屏显示输出，并支持触控操作预览、查看系统信息以及配置参数。</p> <p>▲6. 支持 HDMI1、HDMI2 同时输出 4K 图像。</p> <p>7. 支持接入带有人脸侦测报警功能的 IPC，当触发报警时，可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，可按通道、时间检索图片。</p> <p>8. 支持 2 个 HDMI 接口、1 个 VGA 接口、4 个 RJ45 网络接口、2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口。</p> <p>9. 1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口、1 个键盘 485 接口、1 个 eSata 接口。</p> <p>10. 支持 16 块 SATA 接口硬盘、1 路音频输入接口、1 路音频输出接口；16 路报警输入接口、8 路报警输出接口。</p> <p>●11. 标配出厂带两块 8T AI 硬盘。</p>		
69	企业级硬盘	●3.5" 4TB SATA	14	块
70	五孔插座	<p>1. 颜色：象牙白</p> <p>2. 外观尺寸：86mmx86mmx8.5mm（墙面外）</p> <p>3. 面板材质：阻燃 PVC</p> <p>4. 性能参数：10A AC250V</p>	20	个
<b>五、监控中心电视墙升级</b>				
<b>监控中心电视墙升级</b>				

71	LCD 拼接屏单元	<p>1. LCD 液晶显示单元;</p> <p>●2. 尺寸: 55 英寸; 分辨率: 1920x1080;</p> <p>3. 视角: 178° (水平)/ 178° (垂直);</p> <p>4. 响应时间: 8ms(G to G);</p> <p>▲5. 对比度: 1000:1;</p> <p>▲6. 亮度: 500cd/m<sup>2</sup>;</p> <p>▲7. 物理拼缝: 1.8mm;</p> <p>8. 输入接口: HDMI × 1, DVI × 1, VGA × 1, USB × 1</p> <p>9. 输出接口: HDMI × 1</p> <p>●10. 控制接口: RS232 IN × 1, RS232 OUT × 1</p> <p>11. 可选配接口: 3G SDI (输入×1、输出×1)、DP、HDBaseT、TVI (输入×1、输出×1)、网络源;</p> <p>12. 功耗: ≤ 185 W;</p> <p>13. 电源要求: AC 100-240V~, 50/60Hz;</p> <p>14. 寿命: ≥60000 小时;</p> <p>15. 工作温度和湿度: 0°C~40°C, 10%~90% RH (无冷凝水);</p> <p>16. 外形尺寸: 1212.21 (W) mm × 683.06 (H) mm × 69.5 (D) mm;</p> <p>17. 边框宽厚: 1.3mm (左/上), 0.5mm (右/下)。</p>	12	个
72	LCD 屏支架	<p>1. 定制底座配置 55 寸模块化底座</p> <p>2. 支架均采用 SPCC 优质冷轧钢板保障质量的源头; 表面采用静电喷塑工艺, 喷塑固化温度 180-210 度, 涂层厚度 80-100 微米, 对高防腐要求产品还可选择阴极电泳底漆工艺, 防腐耐锈。</p> <p>3. 默认参数: 颜色: 黑色, 弧度: 0°</p> <p>4. 开门及封板: 底座前开门, 无侧封板、顶盖板、后门结构</p> <p>5. 表面处理: 静电喷塑</p> <p>6. 底座高度: 600/800/1000/1200mm</p> <p>7. 材料: SPCC 高强度钢板</p> <p>8. 厚度: 330mm</p> <p>9. 定制颜色</p>	4	个
73	超高清 4K 输入解码器	<p>基于嵌入式硬件平台开发的一款解码设备</p> <p>▲1. 支持 HDMI、BNC 输出口解码输出</p> <p>▲2. 支持 H. 265、H. 264、MPEG4、MJPEG 等多种编码码流解码, 解码性能强劲, 支持 4K 超高清输出</p> <p>▲3. HDMI (奇数口) 输出分辨率最高支持 4K (3840 × 2160@30 Hz)</p> <p>▲4. 支持 H. 265、H. 264、MPEG4、MJPEG 等主流的编码格式的解码</p> <p>5. 支持 PS、RTP、TS、ES 等主流的封装格式的解码</p> <p>▲6. 支持 H. 265、H. 264 的 Baseline、Main、High-profile 编码级别的解码</p> <p>▲7. 支持 G. 722、G. 711A、G. 726、G. 711U、MPEG2-L2、8. AAC 音频格式的解码</p> <p>多元化的解码控制模式</p> <p>▲9. 支持主动解码和被动解码两种解码模式</p> <p>▲10. 支持 VGA、DVI、HDMI 本地输入</p> <p>11. 支持开窗、窗口漫游、窗口分屏功能</p>	1	台

	<p>12. 支持远程录像文件的解码输出</p> <p>13. 支持 DDNS 前端解码</p> <p>14. 支持直连前端设备解码上墙和通过流媒体转发的方式解码上墙</p> <p>15. 支持使用 RTSP URL 方式从编码设备取流解码</p> <p>16. 支持 open network video interface 标准协议接入设备，支持 GB28181 协议接入设备支持 RTP\RTSP 协议进行网络源预览。支持平台以 SDK 方式集成设备</p> <p>完备的运维管理</p> <p>17. 支持 Web 方式访问、配置和管理</p> <p>18. 支持远程获取和配置参数，支持远程导出和导入参数</p> <p>19. 支持远程获取系统运行状态、系统日志</p> <p>20. 支持远程重启、恢复默认配置、升级等日常维护</p> <p>21. 支持遥控器控制画面切换、场景切换</p> <p>输入输出参数</p> <p>1. 输入参数：2 路 VGA，2 路 DVI/HDMI；DVI/HDMI 输入 2 选 1</p> <p>2. 输入分辨率：输入分辨率：1080P：1920 × 1080@50/60 Hz，720P：1280 × 720@50/60 Hz，4K：3840 × 2160@30 Hz（仅 HDMI 输入口支持）</p> <p>3. 输出参数：16 路 HDMI，8 路 BNC</p> <p>4. 输出分辨率：HDMI： 4K：3840 × 2160@30 Hz（仅奇数口支持），1080p：1920 × 1080@60/50 Hz，720p：1280 × 720@50 Hz/60 Hz BNC：PAL 制式：704 × 576，NTSC 制式：704 × 480</p> <p>5. 解码分辨率：最高 3200W 像素</p> <p>6. 解码通道：256</p> <p>7. 解码能力：支持 8 路多轨 3200W，或 8 路 1600W，或 32 路 800W，或 144 路 1080P 或 256 路 720P 及以下分辨率同时实时解码</p> <p>8. 画面分割数：1/2/4/6/8/9/12/16/25/36</p> <p>9. 接口参数：网口：2 个 RJ45 10M/100M/1000Mbps 自适应以太网接口，2 个光口 100base-FX/1000base-X 支持光电自适应</p> <p>1. 语音对讲输入：1 个输入，3.5 mm 音频接口（电平：2.0Vp-p，阻抗：1KΩ）</p> <p>2. 语音对讲输出：1 个输出，3.5 mm 音频接口（电平：2.0Vp-p，阻抗：1KΩ）</p> <p>3. 音频输出接口：16 个 3.5 mm 接口独立音频输出（通过 2 个 DB15 转接）</p> <p>4. 串行接口：1 个标准 232 接口（RJ45），1 个标准 485 接口</p> <p>5. 报警输入接口数：8</p> <p>6. 报警输出接口数：8</p> <p>7. USB 接口：2 个 USB2.0</p> <p>通用参数</p> <p>1. 电源：内置 220 VAC</p> <p>2. 功耗：&lt;108 W</p> <p>3. 重量：≤ 6.40 kg</p>		
--	--	--	--

		4. 工作温度：-10℃ ~ 55℃ 5. 工作湿度：10% ~ 90%		
74	五孔插座	1. 颜色：象牙白 2. 外观尺寸：86mmx86mmx8.5mm（墙面外） 3. 面板材质：阻燃 PVC 4. 性能参数：10A AC250V	3	个
75	安装工程	智慧校园全场景智能物联控制系统解决方案（第二期）设施、设备、调试安装	1	项

### 特别说明：

1. 以上采购清单中所列明的规格或技术要求，涉及的供应商或产品并非特定供应商或是特定产品，而是参照或相当于这些供应商或产品的技术标准和要求。
2. 以上采购清单中所列明的技术参数并非固定值，而是相当于或者优于该技术参数。
3. 功能标题描述项不作评审加分项。
4. 以上采购清单中若有涉及到相关证书、证明等材料采购单位认为有必要的将在合同签订时要求提供原件备查。
5. 上述采购清单中所列明的规格或技术要求的采购范围的全部内容，投标报价时应当包含运输、保险、税收、安装调试及相关辅材等费用，采购方不再进行二次投入。
6. 尺寸、重量等参数宜允许±5%的偏差。

## 二、其它要求

- （1）供货完成时间：依照投标人须知前附表约定的时间。
- （2）保修期为：依照投标人须知前附表约定的时间。
- （3）交货地点：用户指定地点。
- （4）在质保期间提供 7×24 小时免费技术支持和服务，出现质量问题时，中标人得到通知后 1 小时内响应，3 小时内派人员到达用户现场，6 小时内解决问题。
- （5）所投质量出现问题，保质期间供应商应负责三包（包修、包换、包退）。
- （6）所投工程成品性能指标必须与中标验收所提供的成品性能指标一致。
- （7）投标人及产品厂家必须根据所投产品及服务的技术参数、资质资料编写投标文件。在中标结果公示期间，采购人或采购代理机构有权对中标候选人所投货物的技术指标、资质证书资料、签字、印章、地址、联系人、电话、身份证等进行核查，如发现虚假应标与其投标文件中的描述不一，采购人有权取消其中标资格，没收投标保证金，并报政府采购主管部门严肃处理。

## 第四章 评标办法及标准

### 一、总 则

1. 根据《中华人民共和国招标投标法》、《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》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等法律制度，结合采购项目特点制定本评标办法。

2. 评标工作由采购代理机构负责组织，具体评标事务由采购代理机构依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和有关技术、经济、法律等方面的专家组成。

3. 评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序和标准对待所有的投标人，成立专家评标委员会，随机抽取；海南省政务中心专家库中专家名，用户代表\_\_名组成评标委员会，该委员会独立工作，负责评审所有投标文件并确定中标候选人。初步评审采取单项否决制，初步评审表（资格审查表，符合性审查表，附表 1、2）中任何一项不合格的投标人不能进入详细评审，作废标处理。只有通过初步评审的投标人才能进入详细的评审。

4. 采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查和商务、技术评估工作，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

### 二、评审办法和步骤

1. 本项目评标方法为：综合评分法。

2. 评标步骤：先进行资格审查，然后由评标委员会进行符合性审查以及技术、商务的详细评审。只有通过资格审查、符合性审查的投标人才能进入详细评审。

### 三、资格审查

1. 根据财政部第87号令第四十四条的规定，采购人、采购代理机构对投标人的资格进行审查。

2. 采购人、采购代理机构根据“资格审查表”对投标人的资格性进行评审，只有对“资格评审表”所列各项做出实质性响应的投标文件才能通过资格评审。

3. 通过资格审查的投标人不足三家，则本次招标失败。

### 四、符合性审查

1. 评标委员会根据“符合性审查表”对通过资格审查的投标文件的符合性进行评审，只有对“符合性审查表”所列各项做出实质性响应的投标文件才能通过符合性审查。对是否实质性响应招标文件的要求有争议的投标内容，评标委员会将以记名方式表决，得票超过半数的投标人有资格进入下一阶段的评审，否则将被淘汰。

2. 本招标文件中要求提供的证书及网页记录截图，在评标过程中采购人（或采购代理机构）或评标委员会认为有必要核准的，可以上网查询取证。

3. 评标委员会在符合性审查中，对算术错误的修正原则如下：

- (1) 开标一览表内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表为准；
- (2) 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 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；
- (4) 单价金额小数点有明显错位的，以总价为准并修改单价；
- (5) 若投标人不同意以上修正，投标文件将视为无效。

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

5. 通过符合性审查的投标人不足三家，则本次招标失败。

## 五、详细评审

1. 评标委员会根据评审办法对通过初步评审的投标文件进行详细评审，并进行技术和商务等的评审打分。

2. 技术、商务等评分：具体评审的内容详见综合评分明细表。

3. 价格分统一采用低价优先法计算，将通过初步评审的所有投标人最低的投标价格，即满足招标文件要求且价格最低的投标价为基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

$$\text{价格分} = (\text{基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格权值} \times 100$$

4. 如投标人满足“政策性加分”规定的，应按该条规定对投标人的评标价进行调整。

5. 综合评分及其统计：按照评标程序、评分标准以及分值分配的规定，评标委员会成员分别就各个投标人的技术、商务等状况，其对招标文件要求的响应情况进行评议和比较，评出各投标人的得分，得分与投标报价分相加得出综合得分。综合得分最高的投标人为第一中标候选投标人，综合得分次高的投标人为第二中标候选投标人，以此类推。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。综合得分和投标报价均相同的，按技术指标由优至劣顺序排列。报价相同且满足招标文件全部实质性要求且按照评审因素的量化指标评审得分也相同的并列，由采购人自主采取公平、择优的方式选择中标供应商。

## 六、评标专家在政府招标、采购活动中应当承担以下义务及遵守工作纪律：

- (1) 遵守评审工作纪律；

(2) 评标前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由采购单位统一保管。

(3) 评标过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理。

(4) 评标过程中，不得干预或者影响正常评标工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化招标文件确定的评标程序、评标方法、评标因素和评标标准，不得接受供应商主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的意见，不得协商评分，不得违反规定的评标格式评分和撰写评标意见，不得拒绝对自己的评标意见签字确认。

(5) 在评标过程中和评标结束后，不得记录、复制或带走任何评标资料，除因规定的义务外，不得向外界透露评标内容。

(6) 服从评标现场采购单位的现场秩序管理，接受评标现场监督人员的合法监督。

(7) 遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触供应商，不得收受供应商及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购组织单位的请托。

(8) 按照客观、公正、审慎的原则，根据招标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；

(9) 不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

(10) 及时向监督部门报告评审过程中采购组织单位向评审专家做倾向性、误导性的解释或者说明，供应商行贿、提供虚假材料或者串通、受到的非法干预情况等违法违规行为；

(11) 发现招标文件内容违反国家有关强制性规定或者存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并向采购组织单位书面说明情况；

(12) 配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；

(13) 法律、法规和规章规定的其他义务。

## 初步评审表（资格审查表，符合性审查表，附表 1、2）

附表 1:

## 资 格 性 检 查 表

项目名称: \_\_\_\_\_

招标编号: \_\_\_\_\_

序号	评审因素	评审标准	投标人 1	投标人 2	投标人 3
1	具有独立承担民事责任的能力	是否提供有效营业执照复印件			
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	是否提供相关承诺函			
3	具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	是否提供相关承诺函			
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	是否根据格式提供			
5	须提供参加政府采购活动前三年内和没有环保类行政处罚记录的声明函	是否根据格式提供			
6	其他资格条件	是否符合招标文件规定的内容			
结 论					

注:

1. 在表中的各项只需填写“√/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×/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。

采购人代表签字:

采购人监督代表签字:

招标代理公司（盖章确认）

日 期:

附表 2:

## 符合性检查表

项目名称: \_\_\_\_\_

招标编号: \_\_\_\_\_

供应商	响应条件 (1-7)							结论
	是否按要求提交投标函、开标一览表、分项报价明细表、需求响应表	是否符合招标文件的内容要求且内容完整无遗漏	是否符合招标文件报价范围	是否满足投标有效期、交付期、交付地点、保修期要求	带●项是否满足响应	无认定为“投标无效”的其他情形	签署和盖章	
1								
2								
3								

注:

1. 在表中的各项只需填写“√/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×/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。

评标委员会签名:

招标代理公司 (盖章确认)

日期:

## 综合评分明细表

项目名称：\_\_\_\_\_

招标编号：\_\_\_\_\_

评标指标		评分标准	分值
报价 (30分)	报价	<p>以评标委员会认定的有效投标文件中的最低价为基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按下列公式计算：报价得分=(基准价/最后报价)×分值</p> <p>价格优惠：遵照招标文件约定的可享受价格优惠政策执行</p> <p>注：满足招标文件要求且价格最低的最终报价为评审基准价。</p> <p>财政部印发财政部令 87 号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》：评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评审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。</p>	30分
商务评分 (60分)	产品技术特性和性能	<p>供应商须对所投产品技术参数的真实性负责，提供虚假参数，伪造、变更或虚假响应者按无效投标处理，并上报政府采购主管部门进行严肃处理。</p> <p>投标人提供的技术参数与招标文件中的参照技术参数点对点进行比较，全部满足招标文件要求者得 40 分（重复参数算一个，不累计）。</p> <p>1. 标“▲”项完全满足，得 29 分。</p> <p>A: 标“▲”项负偏离 &lt; 3 项时，得 21 分；</p> <p>B: 标“▲”项负偏离 ≥ 3 项且 ≤ 6 项时，得 18 分；</p> <p>C: 标“▲”项负偏离 ≥ 7 项时 &lt; 29 项时，得 5 分；</p> <p>D: 标“▲”项负偏离 ≥ 29 项的，得 0 分；</p> <p>2. 其他（非“▲”项）完全满足得 11 分。</p> <p>A: 负偏离 &lt; 5 项时，得 8 分；</p> <p>B: 负偏离 ≥ 5 项且 &lt; 20 项时，得 5 分；</p> <p>C: 负偏离 ≥ 20 项且 &lt; 250 项时，得 2 分。</p> <p>D: 负偏离 ≥ 250 项的，得 0 分。</p> <p>3. 标“▲”项和其他（非“▲”项）同时得 0 分的属严重偏离采购目标，其投标视为无效投标。。</p>	40分
	绿色产品	每提供一个具有中国绿色（节能或绿色或环境标志）产品认证证书的产品的得 1 分，最多得 2 分	2
	样机及控制技术演示	现场实物样机演示需提供实物，实物样机需内置工业 PLC 控制器和 HTML5-NET 网络通讯模块，支持 WebSocket 协议，支持 TCP/UDP MQTT 网络通讯协议，对接阿里云或中国移动 OneNet 物联网云平台，通过 Web 页面可修改配置阿里云物联网参数、中国移动 OneNet 接入 ID、用户名、密码等信息，支持阿里云物联网云智能 APP 和 IOT Studio web 图形化编程应用功能，实物样机需具备电能参数采集功能和多路照明灯控制功能。电能参数采集功能需设计现场组态	18分

		<p>HMI 软件，可现场实时显示各项电能指标参数，包括电压、电流、功率、频率、功率因素等；多路照明灯控制需演示外部至少 4 路独立照明灯器件的状态控制。配套完整的 HTML5 Web 跨平台控制软件，实现实物样机远程照明灯器件状态控制和电能参数采集功能，同时编写的控制软件程序能储存在 HTML5 Web 本地网关中，通过 HTML5 Web 本地网关与工业 PLC 控制器通讯，HTML5 Web 跨平台控制软件无需修改，可直接通过网页浏览器在各大终端平台上同步运行，包括 Windows、MAC、IOS、Android 等平台。</p> <p>1.提供楼道灯光控制箱实物样机，且控制箱中内置工业 PLC 控制器得 2 分，缺项得 0 分；</p> <p>2. 实物样机内置 Web 参数配置页面，可通过 Web 页面修改配置阿里云物联网参数、中国移动 OneNet 接入 ID、用户名、密码等信息得 4 分，缺项得 0 分；</p> <p>3. 实物样机实现电能参数采集功能，现场组态 HMI 实时显示电压、电流、功率、频率、功率因素等电能指标参数得 4 分，缺陷得 0 分；</p> <p>4. 实物样机实现至少 4 路独立照明灯器件的状态控制功能得 4 分，缺项得 0 分；</p> <p>5. 实物样机演示中的控制软件具备跨平台功能属性，即同一套控制软件，可在多个主流平台上同步运行，包括 Windows、MAC、IOS、Android 等平台，满足要求得 4 分，缺项得 0 分；</p>	
技术评分 (10 分)	培训方案	<p>根据投标人提供的培训方案的响应程度进行综合评比（包括但不限于培训时间安排、培训目的、培训范围、培训内容、培训人员配备安排、设备操作培训承诺等）进行评审：方案中包含以上 6 个要素且上述内容完整、切实可行的得 5 分，每缺少一项扣 2 分，一项有缺陷扣 1 分，扣完为止。（内容缺陷是指：内容非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、内容不够完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施、不可能实现的情形等任何一种情形。）</p>	5 分
	质保及售后服务方案	<p>根据投标人提供的质保及售后服务方案的响应程度进行综合评比（包括但不限于响应时间、服务范围、售后流程、备品备件、服务响应机制、故障处理办法等）；方案中包含以上 6 个要素且上述内容完整、切实可行的得 5 分，每缺少一项扣 2 分，一项有缺陷扣 1 分，扣完为止。（内容缺陷是指：内容非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、内容不够完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施、不可能实现的情形等任何一种情形。）</p>	5 分
总 分			100 分

评委签名：

招标代理公司（盖章确认）

日 期：

## 第五章 合同文本（参考件）

（格式仅供参考，以双方最终商议的合同为准）

合同编号：\*\*\*\*\*

# 采 购 合 同

项目名称：

招标文件编号：

甲方（采购人）：文昌市中等职业技术学校

乙方（中标人）：

签订地点：文昌市

签订时间：2023 年 月 日

甲方（采购人）：文昌市中等职业技术学校（以下简称甲方）

地址：文昌市迎宾大道 199 号

法定代表人：\*\*\*\*\*

电 话：\*\*\*\*\*

乙方（中标人）：\*\*\*\*\*

地址：\*\*\*\*\*

法定代表人：\*\*\*\*\*

联系电话：\*\*\*\*\*

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及项目名称：  
**\*\*\*\*\*（项目编号：\*\*\*\*\*）**的《招标文件》、乙方的《投标文件》及《中标通  
知书》，甲、乙双方同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息  
由合同附件予以说明，合同附件及本项目的招标文件、投标文件、《中标通知书》等  
均为本合同不可分割的部分。双方同意共同遵守如下条款：为了明确各自权利及义务，  
甲乙双方在平等、合法、协商一致的基础上，制定本合同，以便共同遵守。

**一、项目概况**

- 1. 项目名称： \*\*\*\*\*
- 2. 项目总价（小写）： \_\_\_\_\_元整，（大写）： \_\_\_\_\_（若有变更项按实  
际结算）
- 3. 承包方式： 固定成交单价包干、按实际需求量结算
- 4. 保修期： \*\*\*\*\*
- 5. 合同期限： \*\*\*\*\*
- 6. 供货开始日期： \_\_\_\_年\_\_月\_\_日

**二、甲方义务**

.....

**三、乙方义务**

.....

**四、货物运输方式和验收**

1. 甲方项目负责人：\_\_\_\_\_，联系电话：\_\_\_\_\_

2. 乙方项目负责人：\_\_\_\_\_，联系电话：\_\_\_\_\_

.....

**五、发票开具信息及付款方式：**

1. 乙方账号信息

名 称：\*\*\*\*\*

税 号：\*\*\*\*\*

地 址：\*\*\*\*\*

电 话：\*\*\*\*\*

开户行：\*\*\*\*\*

账 号：\*\*\*\*\*

2. 甲方的开票信息

名 称：文昌市中等职业技术学校

税 号：12468875428469416L

地 址：海南省文昌市迎宾大道 199 号

电 话：\*\*\*\*\*

备 注：项目名称（项目编号）

3、付款方式：

.....

注：付款办法：合同签订后乙方开具合法票据，甲方应向乙方支付 30%的合同价款人民币大写：\_\_\_\_\_作为项目预付款；项目竣工经甲方验收合格后支付合同总价款 40%作为进度款；完成总价款结算审查后甲方在 10 个工作日内向乙方支付合同余款。如遇甲方寒假放假则付款时间相应顺延到开学后。（资信状况良好、履约能力较强的中标（成交）供应商可依琼财采〔2022〕68 号文的相关规定进行调整预付款比例）

**六、违约责任**

1. 合同签订后，合同任何一方提出解除合同时，应及时通知另一方，经双方协商同意后，违约方应向守约方支付\_\_\_%违约金。

2. 由于乙方原因产品质量达不到双方约定的标准，由乙方负责整改并承担整改费用，工期不予顺延，每延误一天，应向甲方支付逾期合同价款 0.2%的违约金。

3. 甲方逾期支付合同价款，每逾期一天，甲方应按合同价的 0.2%向乙方支付违约金。甲方逾期支付超过 20 日的，乙方有权解除本合同。
4. 违约方应支付守约方追偿所产生的一切费用（包括但不限于诉讼费、律师费、保全费等）。

### 七、争议解决办法

本合同执行过程中如发生纠纷，作如下处理：  
提起诉讼。诉讼地点为甲方或乙方所在地法院。

### 八、其他

1. 如有未尽事宜，由双方依法订立补充合同。
2. 本合同壹式伍份，甲方叁份、乙方、采购代理机构各执壹份，均具同等效力。

### 附件：招标文件、投标文件、中标通知书

甲方：文昌市中等职业技术学校（盖章）	乙方：
法定代表人：	法定代表人：
授权代表：	授权代表：
电 话：	电 话：
传 真：	传 真：
签约日期：2023 年 月 日	签约日期：2023 年 月 日

本项目经海南琼政招标代理有限公司依政府采购程序组织招响应活动，合同主要条款内容与招、投标文件的内容一致。

采购机构：海南琼政招标代理有限公司

地 址：海口市蓝天路 12-1 号国机中洋公馆 1 号楼 B1105 室

电 话：0898-32909053

2023 年 月 日

# 中标清单

项目名称：

招标文件编号：

中标单位名称：

合同编号：

序号	品目名称	品牌型号技术参数	数量	单位	单价（元）	总价（元）
0	合计					
1						
2						
3						
.....						
.....						
.....						

## 第六章 投标文件格式要求

重要提示：

1. 供应商提供的证明材料，除需要供应商填报或有特殊说明外，均须提供该材料的复印件。
2. 供应商在编制投标文件时，对于给定格式的文件内容，必须按照给定的标准格式进行填报；对于没有给定标准格式的文件内容，可以由供应商自行设计。
3. 请投标人按照以下文件要求的格式、内容制作投标文件，并按以下顺序编制目录及页码，否则可能将影响对投标文件的评价及响应：

封面

初步评审表各项页码索引表

综合评分表各项页码索引表

1. 开标一览表格式

1.1 分项报价明细表

2. 投标函

3. 法定代表人资格证明书

4. 法人授权委托书

5. 联合投标协议书（不接受联合体）

6. 供应商资格要求

7. 投标人基本情况

8. 需求响应表

9. 中小企业声明函（货物）（如有）

10. 监狱企业的证明文件（如有）

11. 残疾人福利性单位声明函（如有）

12. 投标人认为需要提供的其他资料

注：以上材料证件均需要加盖公章

封面

\_\_\_\_\_  
(项目名称)

招标编号:

# 投 标 文 件

投标人（盖章）: \_\_\_\_\_

法定代表人或授权委托代理人（签字或盖章）: \_\_\_\_\_

日期:      年      月      日

### 初步评审表各项页码索引表

序号	评审项	响应情况	材料所在页码 (第___页)
1			
2			
3			
.....			

### 综合评分表各项页码索引表

序号	评审项	响应情况	材料所在页码 (第___页)
1			
2			
3			
.....			

## 1. 开标一览表格式

项目名称：\_\_\_\_\_

招标编号：\_\_\_\_\_

包号：\_\_\_\_\_

列名称	列内容
投标单位名称	
投标报价（小写）	
投标报价（大写）	
交付期	
保修期	
投标有效期	

交货地点：用户指定地点

投标单位：\_\_\_\_\_（公章）

法定代表人（或授权代理人）：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

日期：\_\_\_\_\_

注：①投标报价应包括招标文件所规定的招标范围的全部内容；投标总金额包括本招标书中要求的所有货物和服务的费用，包含运输、保险、税收等相关费用，招标方不再进行二次投入，请投标方注意。

②本项目投标总报价超过采购预算的将视为无效投标。

## 1.1 分项报价明细表

项目名称：\_\_\_\_\_

招标编号：\_\_\_\_\_

包号：\_\_\_\_\_

序号	品目名称	品牌/型号/配置技术规格参数 及相关信息	数量	单位	单价 (元)	单项总价 (元)
1						
2						
3						
.....						
合计						

投标单位：\_\_\_\_\_（公章）

法定代表人（或授权代理人）：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

日期：\_\_\_\_\_

注：

- ① 投标人必须按“分项报价明细表”的格式详细报出投标总价的各个组成部分的报价，否则作无效投标处理。
- ② “分项报价明细表”各分项报价合计应当与“开标一览表”报价合计相等，行数可自行添减。

## 2. 投 标 函

致：（采购人、采购代理机构）

根据贵司\_\_\_\_\_（项目名称）（项目编号为\_\_\_\_\_）的投标邀请函，正式授权下述签字人\_\_\_\_\_（姓名）代表投标人\_\_\_\_\_（投标单位名称），提交投标文件电子版 1 份。根据此函，我们宣布同意如下：

1. 我方是符合《政府采购法》第 22 条规定的供应商，并严格遵守《政府采购法》第 77 条的规定。

2. 我方接受招标文件的所有条款和规定。

3. 我方同意按照招标文件第二章“投标人须知”的规定，本投标文件的有效期为从投标截止日期起计算的90 天，在此期间，本投标文件将始终对我方具有约束力，并可随时被接受。

4. 我方完全理解贵方不一定要接受最低价的投标。

5. 我们同意提供贵单位要求的有关本次投标的所有资料或证据。

6. 如果我方中标，我们将根据招标文件的规定严格履行自己的责任和义务。

7. 如果我方中标，我方将支付本次招标的代理服务费。

8. 我方符合法律、行政法规规定的其他条件。

9. 我方在参与投标前已详细研究了招标文件的所有内容，包括澄清、修改文件（如果有）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也不存在排斥潜在投标供应商的内容，我方同意招标文件的相关条款，放弃对招标文件提出误解和质疑的一切权力。

投标人名称：\_\_\_\_\_（公章）

地址：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

投标代表人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

职务：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

### 3. 法定代表人资格证明书

(授权代表人参加投标的不需提供)

致：(采购人、采购代理机构)

\_\_\_\_\_法定代表人姓名\_\_\_\_\_在我公司/单位担任\_\_\_\_\_职务名称\_\_\_\_\_职务，是\_\_\_\_\_公司  
\_\_\_\_\_全称\_\_\_\_\_的法定代表人，拟将参加你单位组织的\_\_\_\_\_项目 (项目编号：\_\_\_\_\_    )  
的招投标活动并签署相关文件。

特此证明。

(此处粘贴法定代表人的身份证正反面复印件)

法定代表人：(签字或盖章) \_\_\_\_\_ 签署日期： \_\_\_\_\_

公司名称：(公章) \_\_\_\_\_

### 4. 法人授权委托书

(法定代表人参加投标的不需提供)

致：(采购人、采购代理机构)

本授权书声明：

委托人：(单位名称) \_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_ 法定代表人：\_\_\_\_\_

受托人：姓名\_\_\_\_\_ 性别：\_\_\_\_\_ 出生日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

所在单位：\_\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_

身 份 证：\_\_\_\_\_ 联系方式：\_\_\_\_\_

兹委托受托人\_\_\_\_\_代表我方参加 海南琼政招标代理有限公司 组织的\_\_\_\_\_ (项目名称) 的招投标活动，并授权其全权办理以下事宜：

- 1. 参加投标活动；
- 2. 出席开标评标会议；
- 3. 签订与中标事宜有关的合同；
- 4. 负责合同的履行、服务以及在合同履行过程中有关事宜的洽谈和处理。

受托人在办理上述事宜过程中以其自己的名义所签署的所有文件我方均予以承认。受托人无转委托权。

委托期限：至上述事宜处理完毕止。

委托单位名称：(公章) \_\_\_\_\_

法定代表人：(签字或盖章) \_\_\_\_\_

受托人：(签字或盖章) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

附：法定代表人、授权代表身份证正反面复印件

## 5. 联合投标协议书（不接受联合体）

无

## 6. 供应商资格要求

根据招标文件的要求提供

## 相关格式

### 资格承诺函

致：（采购人、采购代理机构）

我单位参与（项目名称：\_\_\_\_\_）（项目编号：\_\_\_\_\_）项目的政府采购活动，现承诺如下：

1. 我单位符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。
2. 我单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。
3. 我单位具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。
4. 我单位具备法律、行政法规规定的其他条件。
5. 我单位未被列入：中国执行信息公开网（<http://zxgk.court.gov.cn/>）的“失信被执行人”；信用中国网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）的“政府采购严重违法失信名单”、“重大税收违法失信主体”和中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）的“政府采购严重违法失信行为记录名单”。

若我单位承诺不实，自愿承担提供虚假材料谋取中标、成交的法律责任。

投标单位：\_\_\_\_\_（公章）

法定代表人（或授权代理人）：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

日期：\_\_\_\_\_

## 履约能力承诺函

致：（采购人、采购代理机构）

本公司\_\_\_\_\_（公司名称）参加\_\_\_\_\_（项目名称）  
的投标活动，现承诺：

我公司具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。

如违反以上承诺，本公司愿承担一切法律责任。

投标单位：\_\_\_\_\_（公章）

法定代表人（或授权代理人）：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

日期：\_\_\_\_\_

## 投标人参加政府采购活动近三年内，在经营活动中没有重大事故、违法记录和没有环保类行政处罚记录声明

致：（采购人、采购代理机构）

我公司在参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大事故、违法记录（是指供应商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）和没有环保类行政处罚记录。

特此声明。

投标单位：\_\_\_\_\_（公章）

法定代表人（或授权代理人）：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

日期：\_\_\_\_\_

## 投标人诚信守法承诺书

(格式内容不得修改, 否则视为无效)

我单位在参加\_\_\_\_\_ (项目名称) 的投标活动中, 郑重承诺如下:

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

2. 我方未被地市级及其以上行政主管部门做出取消投标资格的处罚且该处罚在有效期内的;

3. 我方一旦中标, 将严格按照投标文件中所承诺的报价、质量、工期、措施、项目负责人等内容组织实施;

4. 我方一旦中标, 将按规定及时与采购人签订合同;

5. 我公司如果中标本项目, 对本项目提供的所有货物(或服务)保证货源全新正品, 保质保量, 按时供货, 否则按合同赔偿违约金, 并自愿接受监管部门的相关处罚;

6. 我方在本次投标活动中绝无资质挂靠、串标、围标情形, 若出现下列情形, 立即取消我方投标资格并承担相应的法律责任;

(1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;

(2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

(3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;

(4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;

(5) 不同投标人的投标文件相互混装;

(6) 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, 同时参加本项目采购活动;

(7) 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商, 不得再参加该采购项目的其他采购活动。

附: 须根据国家企业信用信息公示系统(<http://www.gsxt.gov.cn>)登记信息提供以下内容供审查。不填写以下表格中的信息(含自然人、股东、高管等身份证号或企业股东统一社会信用代码)或经审查发现存在上述违法、违规情况, 按投标无效处理。

序号	股东名称	股东类型	占股比例	自然人股东身份证号(或企业股东统一社会信用代码)
1				
.....				

序号	主要人员姓名	职务	自然人股东身份证号(或企业股东统一社会信用代码)
1			
.....			

投标单位: \_\_\_\_\_ (公章)

法定代表人: \_\_\_\_\_ (签字或盖章)

日期: \_\_\_\_\_

## 7. 投标人基本情况

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电话		
	传真			邮箱		
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
技术负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数：			
企业资质等级			其中	注册工程师		
营业执照号				高级职称人员		
注册资金				中级职称人员		
开户银行				初级职称人员		
账号				技工		
经营范围						
备注						

## 8. 需求响应表

项目名称：\_\_\_\_\_

招标编号：\_\_\_\_\_

包号：\_\_\_\_\_

我公司已认真阅读招标文件中“采购需求”中的所有条款，对采购需求的内容要求了解清晰，若我公司在本次投标中中标，将按照“采购需求”要求的响应情况为采购人提供相应的产品及优质的服务。

序号	采购品目名称	招标文件原参考配置参数需求	投标文件响应配置参数情况	偏离情况 (无偏离/正/负偏离)
1				
2				
3				
4				
5				
.....				

说明：若投标人响应要求有偏离的，将响应偏离情况填写到《需求响应表》。若不填写该表（空白），或填写“无偏离”，则表示完全满足采购需求的要求；若投标人对本项目存在负偏离（不满足要求）的，请将负偏离的内容如实填写在偏离表中。

投标单位：\_\_\_\_\_（公章）

法定代表人（或授权代理人）：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

日期：\_\_\_\_\_

### 9. 中小企业声明函（货物）（如有）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

- 1.（从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报）
- 2.本声明函为《政府采购促进中小企业发展管理办法》附1模版，投标人应根据实际情况出具。
- 3.《政府采购促进中小企业发展管理办法》第二十条规定：供应商按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，投标人按照本办法规定提供声明函内容不实的，属于弄虚作假骗取中标，依照《中华人民共和国招标投标法》等国家有关规定追究相应责任。

## 10. 监狱企业的证明文件（如有）

根据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号的要求：

监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

（监狱企业的证明文件格式自行拟定，投标时装订在投标文件中）

## 11. 残疾人福利性单位声明函（如有）

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

## 12. 投标人认为需要提供的其他资料

(格式自定)