

# 招 标 文 件



采购方式：公开招标

项目编号：HXY2025-5-089R

项目名称：海南医科大学网上督导巡课系统采购项目  
(第二次采购)

采购单位：海南医科大学

海南和信源招标代理有限公司编制

2025 年 06 月

# 目录

第一部分 招标公告 .....	1
一、项目基本情况 .....	1
二、投标人的资格要求： .....	1
三、获取招标文件 .....	2
四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点 .....	2
五、公告期限 .....	2
六、其他补充事宜 .....	2
七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。 .....	3
第二部分 投标人须知 .....	4
（一）总则 .....	6
（一）投标人不具备招标文件规定的资格要求的； .....	7
（二）招标文件 .....	8
（三）投标文件的编制和数量 .....	9
（四）投标文件的递交 .....	10
（五）开标 .....	11
（六）评标委员会的组成和评标方法 .....	12
（七）定标 .....	21
（八）合同 .....	23
第三部分 合同条款及格式 .....	24
第四部分 投标文件内容及格式 .....	38
第五部分 采购需求 .....	53

# 第一部分 招标公告

## 项目概况

海南医科大学网上督导巡课系统采购项目（第二次采购） 招标项目的潜在投标人应在海口市蓝天路 12-1 号国机中洋公馆 2 号楼 1101 室获取招标文件，并于2025 年 07 月 11 日 09 时 00 分（北京时间）前递交投标文件。

## 一、项目基本情况

项目编号：HXY2025-5-089R

项目名称：海南医科大学网上督导巡课系统采购项目（第二次采购）

预算金额：75.62 万元

最高限价（如有）：75.62 万元（投标报价不能超过预算金额及最高限价，否则做无效投标处理）

采购需求：详见《采购需求》

合同履行期限（建设周期）：自合同签订生效之日起 7 天内到货，30 天内交付并验收通过。

本项目（是/否）接受联合体投标：否

## 二、投标人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无
3. 本项目的特定资格要求：（1）具有独立承担民事责任的能力。（需提供营业执照副本复印件加盖公章，事业单位需提供事业单位法人证书复印件加盖公章）；  
（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供加盖公章的承诺函）；  
（3）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供加盖公章的承诺函）；  
（4）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（需提供承诺函）（营业执照不满三年的，按照营业执照注册年限起算）；  
（5）具备履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供加盖公章的承诺函）。  
（6）必须为未被列入信用中国网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))的“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”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”以及中国执行信息公开网(<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>)的“失信被执行人”的供应商(提供加盖公章的承诺函)。

(7) 符合国家相关行业准入条件、具备国家相关行业的许可(提供承诺函或相关证书复印件加盖公章)。

### 三、获取招标文件

时间: 2025年06月20日至2025年06月27日每天上午 08:30至11:30, 下午 2:30至5:00 (北京时间, 法定节假日除外);

地点: 海口市蓝天路12-1号国机中洋公馆2号楼1101室;

方式: 报名获取, 可通过现场报名或网络报名(网络报名邮箱: [hnhxyzb@163.com](mailto:hnhxyzb@163.com))。获取采购文件时须提供(复印件加盖公章): (1) 营业执照副本; (2) 法定代表人授权委托书原件、法定代表人身份证复印件及授权代表身份证复印件。

售价: 人民币 300 元/份。

采购代理机构账户信息:

开户名称: 海南和信源招标代理有限公司

银行账号: 4600 1002 3360 5300 9677

开户银行: 中国建设银行海口金盘支行。

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2025年07月11日09时00分 (北京时间)

地点: 海口市蓝天路12-1号国机中洋公馆2号楼1101室。

### 五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

### 六、其他补充事宜

1、公告发布媒介: 海南省政府采购行业协会

2、采购项目需落实的政府采购政策: 本项目支持政府采购促进中小企业发展政策、政府采购支持监狱企业发展政策、促进残疾人就业政府采购政策、政府采购优先采购节

能产品政策、政府采购优先采购环境标志产品政策、扶持不发达地区和少数民族地区等相关政策。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名 称：海南医科大学

地址：海南省海口市龙华区学院路 3 号

联系方式：0898-65888762

2. 采购代理机构信息（如有）

名 称：海南和信源招标代理有限公司

地 址：海南省海口市蓝天路 12-1 号国机中洋公馆 2 号楼 1101 室

联系方式：0898-65328224

3. 项目联系方式

项目联系人：冯女士

电 话：0898-65328224

## 第二部分 投标人须知

### 投标须知前附表

序号	条款名称	编列内容规定
1	项目名称	海南医科大学网上督导巡课系统采购项目（第二次采购）
2	项目预算	75.62 万元
3	采购人	海南医科大学
4	采购代理机构	海南和信源招标代理有限公司
6	联合体形式	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受 <input type="checkbox"/> 其他
7	采购进口产品	<input checked="" type="checkbox"/> 本采购包号拒绝进口产品参加投标 <input type="checkbox"/> 本采购包号接受进口产品（具体详见采购需求） <input type="checkbox"/> 其他_____
8	本项目核心产品	网上督导巡课系统
9	政府优先采购： 节能产品(非强制类)	无
	政府优先采购： 环境标志产品	无
	支持中小企业发展	<input type="checkbox"/> 专门面向中小企业采购项目。 <input checked="" type="checkbox"/> 非专门面向中小企业采购项目。对小型和微型企业产品的价格给予 10%~20%的扣除，用扣除后的价格参与评审，本项目的扣除比例为：小型企业扣除 10%，微型企业扣除 10%。 不面向中小企业的具有原因和情形： <u>本项目如专门面向中小企业存在可能影响政府采购目标实现的情形。</u> <input type="checkbox"/> 其他_____

	信息安全认证	无
	法律法规有其他强制规定或扶持政策的	无
10	采购文件可能实质性变动的内容	无
11	投标文件份数	正本 <u>壹</u> 份 副本 <u>肆</u> 份。 提供与纸质版投标文件一致的（经签字盖公章（或电子章）的）PDF 格式（或 WORD 格式）电子文档 1 份。
12	提交投标文件的截止时间及地点	截止时间：2025 年 07 月 11 日 09 时 00 分（北京时间） 地点：海口市蓝天路 12-1 号国机中洋公馆 2 号楼 1101 室
13	投标保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 不要求提供 <input type="checkbox"/> 要求提供，数额不得超过采购项目预算金额的 0.5%，本项目的投标保证金为¥0.00，提交方式为公对公转账： 保证金截止时间：2025 年 月 日 09 时 00 分 开户名称：海南和信源招标代理有限公司 银行账号： 4600 1002 3360 5300 9677 开户银行： 中国建设银行海口金盘支行 <input type="checkbox"/> 其他_____
14	投标文件有效期	自开标之日起 <u>60</u> 个日历日内保持有效
15	履约保证金	无
16	采购人要求的其他资料	无
17	中小微企业在本项目所属行业	工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。
18	公告发布媒体	海南省政府采购行业协会

## 投标须知正文

### （一）总则

#### 1、适用范围

本招标文件仅适用于本次投标邀请中所叙述的项目。

#### 2、有关定义及相应职责

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**海南医科大学**。

2.2 “招标代理机构”系指受采购人的委托依法办理招标事宜的机构。本次招标的采购代理机构是**海南和信源招标代理有限公司**。

2.3 “投标人”系指实名购买招标文件拟参加投标和拟向采购人提供货物及相应服务的投标单位。其职责如下：

2.3.1 按要求编制投标文件；

2.3.2 派投标代表投标（递交投标文件），参加开标活动，对评审小组就投标文件提出的问题进行澄清；“投标代表”系指在投标过程中代表投标单位处理投标事宜的人员，包括投标单位法定代表人或负责人及取得授权的投标单位人员；

2.3.3 配合相关职能部门就公开招标采购项目的质疑、投诉和举报的处理工作；

2.3.4 中标人与采购人签订采购合同，按照合同规定向采购人提供货物或服务；

2.3.5 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，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标。违反该规定的，相关投标均无效，由此产生的一切后果均由相关投标人承担。

2.3.6 除单一来源采购项目外，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。

2.3.7 投标人被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、或存在其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的情况的投标人不得参与投标。

2.3.8 政府采购法律法规所规定的其他职责。

2.3.9 银行、保险、石油石化、电力、电信等有行业特殊情况的，允许分支机构参与投标；适用《合伙企业法》调整的律师事务所及其分所、会计师事务所及其分所，按要求提供执业许可证等证明文件的，可参加政府采购活动。



2.3.10 进口产品投标：招标文件内未明确接受进口产品时，投标人不得提供进口产品进行投标，否则做无效投标处理。

#### 2.4 合格的投标人

2.4.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商。

2.4.2 符合招标文件规定的资格要求，并有能力提供满足招标要求的相关货物及服务的供应商。

2.5 “中标人”系指经评标委员会按照招标文件确定的评标标准和方法，对投标文件进行评审，推荐合格的中标候选人，招标人根据评标委员会提出的书面评标报告和推荐的中标候选人确定中标人。

### 3、合格的货物和服务

3.1 “货物”系指投标人制造或组织符合招标文件要求的货物等。所投货物必须是合法生产的合格货物，并能够满足货物合同规定的品牌、产地、质量、价格和有效期等。

3.2 “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象。

4、本招标文件由招标人负责解释。

### 5、投标费用

5.1 投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标的结果如何，招标代理机构和采购人均无义务和责任承担这些费用。

5.2 采购代理机构参照《关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》[2011]534 号文件的收费标准七折向**成交供应商**收取代理服务费。若按以上收费标准计算代理服务费不足 5000 元的，按 5000 元收取。成交供应商须在成交公告之日起至领取《成交通知书》前向采购代理机构支付代理服务费。

### 6、无效投标条款

评标委员会评审时，投标人或其投标文件出现下列情况之一者，应为无效投标：

- （一）投标人不具备招标文件规定的资格要求的；
- （二）法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司，在同一货物招标中同时投标的；
- （三）投标文件未按照招标文件对投标文件格式中所规定签字、盖章的；
- （四）投标文件出现多个投标方案或投标报价的；
- （五）投标报价超出招标文件规定的投标限价；
- （六）投标产品不符合必须强制执行的国家标准的；
- （七）投标文件含有违反国家法律、法规的内容，或附有采购人不能接受的条件的。

## 7、废标条款

评标委员会评审时出现以下情况之一的，应予废标：

- （一）符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；
- （二）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- （三）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （四）因重大变故，采购任务取消的。

废标后，除采购任务取消情形外，应当重新组织采购。

## （二）招标文件

### 8、招标文件的构成

8.1 招标文件由下列文件以及在招标过程中发出的修正和补充文件组成：

- 第一部分 招标公告
- 第二部分 投标人须知
- 第三部分 合同条款及格式
- 第四部分 投标文件格式
- 第五部分 采购需求

8.2 投标人须认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和技术规范等。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标人未对招标文件在各方面都做出实质性响应，可能导致其投标被拒绝或流标等风险均由投标人承担。

### 9、招标文件的澄清

投标人在收到招标文件后，若有疑问需要澄清，可以书面形式在投标截止时间 15 天前（逾期不受理）通知招标代理机构，招标代理机构将以书面形式进行答复，同时招标代理机构有权将答复内容（包括所提问题，但不包括问题来源）分发给所有购买了本招标文件的投标人。在上述期限内未对招标代理机构提出需要澄清的书面意见，或从收到招标文件之日起 7 个工作日内未向招标代理机构提出质疑，即视为接受了本招标文件中的所有条款和规定。

### 10、招标文件的修改

10.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件、招标公告进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改将在原公告发布媒体网站上发布澄清公告。澄清或者修改的内容为招标文件、招标公告的组成部分。

10.2 澄清或修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或代理机构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。

10.3 澄清或修改的内容未影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构可适当顺延或无需顺延提交投标文件的截止时间。

### （三）投标文件的编制和数量

#### 11、投标的语言

投标人提交的投标文件以及投标人与招标代理机构和采购人就有关投标的所有来往函电均应使用中文。投标人提交的支持文件和印刷的文献可以用另一种语言，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以翻译本为准。

#### 12、投标文件的构成

投标人编制的投标文件应以本招标文件第四部分为准。

#### 13、投标文件编制

13.1 投标人对招标文件中多个包进行投标的，其投标文件的编制应按各个包的要求分别装订和封装。

13.2 投标人应完整地填写招标文件中提供的《投标承诺函》、《投标一览表》等招标文件中规定的所有内容。

13.3 投标人保证投标文件所提供的全部资料真实、合法、有效，须接受并配合招标代理机构对其提供的任何资料进行审查和核实。

13.4 如果投标文件填报的内容不详，或没有提供招标文件中所要求的全部资料及数据，使评标委员会无法正常评审的，由此产生的结果由投标人承担。

13.5 投标文件外形尺寸应统一为 A4 纸规格，文件所使用的印章必须为企业公章，且与投标人名称完全一致，不能以其它业务章或附属机构印章代替。需签名之处必须由当事人亲笔签署。

13.6 投标文件自制部分必须打印，每页须按顺序加注页码，装订牢固且不会轻易脱落（注：胶装）。如因装订问题而出现漏页或缺页，由此产生的一切后果由投标人自行承担。

13.7 任何行间插字、涂改和增删，必须由投标人授权代表在旁边签字或盖章后方可有效。

#### 14、投标报价

14.1 本项目的采购预算金额为详见投标须知前附表。

14.2 报价应包括全部服务的价格及相关税费、培训（如有）、售后服务等其它有

关的所有费用。

14.3 投标人应按投标一览表的要求报价，不能提供有选择的报价。

## 15、备选方案

本次招标只允许投标人有一个投标方案，否则视其投标文件无效。

## 16、投标保证金

16.1 本项目无需提交保证金。

16.2 招标代理机构的账户信息：

开户名称：海南和信源招标代理有限公司

银行账号： 4600 1002 3360 5300 9677

开户银行： 中国建设银行海口金盘支行

## 17、投标文件的有效期

17.1 投标文件应自开标之日起 **60** 个日历日内保持有效。投标有效期不足的投标，将被视为无效投标。

17.2 特殊情况下，在原投标有效期截止之前，招标代理机构和采购人可要求投标人延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可拒绝招标代理机构和采购人的这种要求，但其投标在原投标有效期满后将不再有效。同意延长投标有效期的投标人将不会被要求和允许修正其投标文件。

## 18、投标文件的数量和签署

18.1 投标文件纸质版一式五份（正本一份，副本四份），固定装订（注：胶装）。投标一览表一份，独立信封密封，信封外注明“投标一览表”。提供与纸质版投标文件一致的（经签字盖公章（或电子章）的）PDF 格式或 WORD 格式电子文档 1 份，并将 U 盘或光盘（标明公司名称）密封在“投标一览表”中，电子介质的投标文件与纸质投标文件具有同等的法律效力。

18.2 投标文件须按招标文件的要求执行，每份投标文件均须在封面上清楚标明“正本”或“副本”字样，“正本”和“副本”具有同等的法律效力；“正本”和“副本”之间如有差异，以“正本”为准。

18.3 投标文件正本中，文字材料需打印或用不褪色墨水书写，有标示需要经法定代表人签字或授权代表签字或加盖公章的地方，须经法定代表人签字或授权代表签字或加盖公章。同时投标文件须逐页加盖供应商公章。（副本可采用正本复印件）

## （四）投标文件的递交

## 19、投标文件的密封及标记

19.1 投标人应将投标文件正本和所有副本分别密封在两个投标专用袋（箱）中（正本一份共一袋，副本四份共一袋）及投标一览表（独立信封另密封一份），并在投标专用袋（箱）上标明“正本”、“副本”、“投标一览表”字样，封口处应加盖骑缝章。封皮上均应写明：

致：海南和信源招标代理有限公司

项目名称：海南医科大学网上督导巡课系统采购项目（第二次采购）

项目编号：HXY2025-5-089R

注明：“请勿在开标时间之前启封”

投标单位名称、联系人姓名和电话

19.2 投标文件未按上述规定书写标记和密封的，招标代理机构将有权拒收其投标文件。

## 20、投标截止时间

20.1 投标人须在投标截止时间前将投标文件送达招标代理机构规定的地点。

20.2 投标人的授权代表须携带投标人营业执照复印件、法定代表人身份证复印件、《法定代表人授权书》及个人身份证原件亲临开标会现场以备查验。其现场所签署确认的文件均代表投标人的决定，并作为投标文件的补充内容，具有同等法律效力。

20.3 若招标代理机构顺延了投标截止时间，应以公告的形式通知所有投标人。在这种情况下，招标代理机构、采购人和投标人的权利和义务均应以新的投标截止时间为准。

20.4 在投标截止时间后递交的投标文件，招标代理机构将拒绝接收。

## （五）开标

### 21、开标

21.1 招标代理机构按“招标公告”或“招标公告”中规定的时间和地点组织开标，采购人代表、招标代理机构有关工作人员参加。投标人应委派授权代表参加开标活动，参加开标的代表须持本人身份证件及相关授权证明材料签名报到以证明其出席。投标人未派授权代表或不能证明其授权代表身份的，招标代理机构对投标文件的处理不承担责任。

21.2 政府采购主管部门、监督部门、国家公证机关公证员由其视情况决定是否派代表到现场进行监督。



21.3 开标时，投标人授权代表将查验投标文件的密封情况，确认无误后拆封唱标，公布每份投标文件中“投标一览表”的内容，以及招标代理机构认为合适的其他内容，招标代理机构将作开标记录。

21.4 若投标文件未密封，招标代理机构将拒绝接收该投标人的投标文件。

## （六）评标委员会的组成和评标方法

### 22、评标委员会的组成和评标方法

22.1 评标委员会由采购人代表从海南省综合评标专家库中随机抽取的相关专家共 5 人组成，其中，技术、经济等方面的专家人数不得少于成员总数的 2/3。该评标委员会独立评审，负责评审所有投标文件并确定中标候选人，提交评标报告。

22.2 评标委员会将按照招标文件确定的评标标准及方法进行评审。评标委员会对投标文件的评审分为资格性和符合性审查、技术评审和商务评审。

22.3 本次评标采用综合评分法，满分为 100 分。

22.4 综合评分法评标步骤：采购人或者采购代理机构对投标人的资格进行审查，评标委员会进行符合性审查，最后再进行技术、商务部分的量化评审。只有通过资格性及符合性审查的投标人才能进入技术、商务部分的量化评审。

22.5 资格性及符合性审查：

22.5.1 采购人或者采购代理机构应当依法并根据《资格审查表》（附表 1）对投标人的资格进行审查，合格投标人不足 3 家的，不得评标。

22.5.2 评标委员会根据《符合性审查表》（附表 2）对投标文件的符合性进行审查，只有对《符合性审查表》所列各项作出实质性响应的投标文件才能通过初步评审。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。

22.5.3 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。非单一产品采购项目，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，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前上述规定处理。

22.5.4 判断投标文件的响应与否只根据投标文件本身，而不寻求外部证据。

22.5.5 评标委员会在初审中，投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

（1）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）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。

（5）若投标人不同意以上修正，其投标文件将视为无效。

## 22.6 量化评审

22.6.1 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，并进行技术和商务的评审打分。

22.6.2 技术、商务评分：具体评审的内容详见（附表3）。

22.6.3 中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》。在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（2）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；

（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的小微企业的投标报价按90%计算取值（即按投标报价扣除10%）后参加评审。

22.6.4 根据财政部、国家发展和改革委员会文件2004年12月17日颁布《关于印发[节能产品政府采购实施意见]的通知》财库[2004]185号规定，属于节能清单中的产

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，在性能、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）

22.6.5 根据财政部 生态环境部《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）文件规定，属于“环境标志产品政府采购品目清单”中的产品有效时间以中国环境标志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。采购人采购的产品属于“环境标志产品政府采购品目清单”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“环境标志产品政府采购品目清单”中的产品。（需提供相关证明材料）

22.6.6 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》。

22.6.7 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。

22.6.8 根据中华人民共和国政府采购法相关政策，供应商在性能、技术、服务及价格等指标同等条件下，与中标候选人并列第一的，优先选择扶持不发达地区和少数民族地区的供应商作为中标候选供应商。（需提供相关证明材料）

22.6.9 根据《关于在相关自由贸易试验区和自由贸易港开展推动解决政府采购异常低价问题试点工作的通知》财办库〔2024〕265号文件，政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（一）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%；（二）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价 50%的，即投标（响应）报



价<通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价×50%；（三）投标（响应）报价低于采购项目最高限价 45%的，即投标（响应）报价<采购项目最高限价×45%；（四）其他评审委员会认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的情形。评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间 内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。书面说明、证明材料主要是项目具体成本测算等与报价合理性相关的说明、材料。评审委员会应当结合同类产品 在主要电商平台的价格、该行业当地薪资水平等情况，依据专业经验对报价合理性进行判断。如果投标（响应）供应商不提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，应当将其作为无效投标（响应）处理。审查相关情况应当在评审报告中记录。（注：如出现以上情形，评审小组要求供应商在接到通知后 40 分钟内提供书面说明或提交相关证明材料）

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

22.6.11 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的投标价格，即满足招标文件要求且价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分（35 分）。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

价格分=（评标基准价 / 投标报价）×价格权值×100

22.6.12 技术、商务及价格权重分配

评分项目	技术项、商务项	价格项
权重	65%	35%

22.6.13 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、商务状况，对招标文件要求的响应情况进行评审和比较，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。（附表 3）

注：

1、技术项得分=（Σ各评委所审技术参数得分）/（评委人数）；

- 2、商务项得分=（Σ各评委所审商务参数得分）/（评委人数）；
- 3、价格项得分=（评标基准价 / 投标报价）×价格权值×100；
- 4、投标人综合得分=技术项得分+商务项得分+价格项得分（保留二位小数）。

（附表 1）

资格审查表

项目名称：海南医科大学网上督导巡课系统采购项目（第二次采购）

项目编号：HXY2025-5-089R

序号	审查项目	评议内容（无效投标认定条件）	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	具有独立承担民事责任的能力。 （需提供营业执照副本复印件， 事业单位需提供事业单位法人 证书复印件）；			
2	具有良好的商业信 誉和健全的财务会 计制度	提供承诺函加盖公章			
3	有依法缴纳税收和 社会保障资金的良 好记录	提供承诺函加盖公章			
4	参加政府采购活动 前三年内，在经营 活动中没有重大违 法记录	提供承诺函加盖公章			
5	具备履行合同所必 需的设备和专业技	提供承诺函加盖公章			

	术能力				
6	未被列入信用中国网站的“重大税收违法失信主体”、“政府采购严重违法失信名单”和中国政府采购网的“政府采购严重违法失信行为记录名单”以及中国执行信息公开网的“失信被执行人”	必须为未被列入信用中国网站 (www.creditchina.gov.cn) 的“重大税收违法失信主体”、“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”以及中国执行信息公开网 (http://zxgk.court.gov.cn/shixin/) 的“失信被执行人”的供应商 (提供承诺函加盖公章)			
7	符合国家相关行业准入条件、具备国家相关行业的许可	提供承诺函或相关证书复印件加盖公章			
结 论					

注:

- 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。

(附表 2)

符合性审查表

项目名称：海南医科大学网上督导巡课系统采购项目（第二次采购）

项目编号：HXY2025-5-089R

序号	审查项目	评议内容（无效投标认定条件）	投标人1	投标人2	投标人3
1	投标文件的有效性、完整性	是否符合招标文件的样式和签署要求且内容完整无缺漏			
2	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			
3	投标有效期	是否满足招标文件要求			
4	合同履行期限	是否满足招标文件要求			
5	投标文件数量	是否满足招标文件要求			
6	其它	是否有其它无效投标认定条件			
结    论					

注：

- 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。

（附表 3）

评分细则表

条款号		评分因素	评分标准	分值
1	报价评分标准 (35 分)	低价优先法	满足采购文件要求且报价最低的报价为基准价，其价格分为满分。供应商的价格分统一按照下列公式计算： 报价得分＝（评审基准价/投标报价）×价格权值×100。（本项目价格权重为 35%）	35
2	商务部分评分标准 (20 分)	类似业绩	投标人提供近三年以来（2022 年 4 月以来）类似项目业绩，每个得 1 分，最高 3 分。（注：证明材料需附合同复印件首尾页（原件备查），并加盖投标人公章，以合同签订时间为准）	3
		质量保障	投标人需具备有效期内质量管理体系认证【ISO9001】证书、信息安全管理 体系认证【ISO27001】证书、环境管理体系认证【ISO14001】证书，每提供 1 个得 1 分，最高 3 分。（注：提供证书复印件并加盖投标人公章。）	3
		服务能力	投标人需具备有效期内售后服务完善程度认证证书（十二星及以上）、信息技术服务管理体系认证证书、信息系统建设和服务能力等级证书、社会责任管理体系认证证书、业务连续性管理体系证书，每提供 1 个得 1 分，最高 5 分。（注：提供证书复印件并加盖投标人公章。）	5
		项目负责人	项目负责人需对项目完全理解，专业技术能力满足招标文件要求，曾经担任过信息化项目负责人，且具备高级信息系统项目管理师、系统规划与管理师、信息安全工程师、系统分析师、数据库系统工程师和教育技术工程师证书的，每具备 1 个证书得 1 分，最高 6 分。  注：需提供证明材料（人员资格证书、投标人单位缴纳的近半年（2024 年 11 月至今）社保证明材料等复印件加盖公章）。	6

		项目团队人员	<p>投标人应具有稳定的技术服务团队，技术团队人员（项目负责人除外）中具有由工信部颁发的教育技术工程师证书，每提供 1 个得 1 分，最高 3 分。</p> <p><b>且需提供证明材料（人员资格证书、投标人单位缴纳的近半年（2024 年 11 月至今）社保证明材料等复印件加盖公章）。</b></p>	3
3	技术部分评分标准 (45 分)	基本参数	<p>根据投标人所投产品相关技术参数指标，逐条对照招标文件技术要求部分打分，全部满足要求得 30 分。“▲”号为关键性条款，共 15 项，每项不满足扣 1 分；其他条款为普通条款，共 100 项，每项不满足扣 0.15 分。（有具体要求的证明材料应按技术要求中列明的证明材料提供，并加盖投标人公章。投标人应在投标文件技术偏离表中给出明确的材料索引）</p>	30
		项目实施	<p>1、根据投标人提供的项目整体实施方案进行综合评审，方案应包含①项目实施方案、②人员配置、③工期进度、④质量保证措施等。评标专家根据供应商提供的方案进行评分：</p> <p>方案中包含以上要求全部内容，且切实可行的得 5 分，每缺少一项扣 1.25 分，一项有缺陷扣 0.5 分，扣完为止。本项满分 5 分。（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意一种情形。）</p> <p>2、为了保障系统集成实施和对接顺利完成，投标人须提供软件项目管理能力【CPMM】证书和信息技术服务标准符合性【ITSS】证书，每提供 1 个得 2 分，最高 4 分。（注：提供证书复印件并加盖投标人公章。）</p>	9
		项目培训	根据投标人提供的项目整体培训方案进行综合评审，	3

			<p>方案应包含①培训内容、②培训计划、③培训效果等。评标专家根据供应商提供的方案进行评分：</p> <p>方案中包含以上要求全部内容，且切实可行得的得 3 分，每缺少一项扣 1 分，一项有缺陷扣 0.5 分，扣完为止。本项满分 3 分。（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意一种情形。）</p>	
		售后服务	<p>根据投标人提供的售后服务内容综合评审，包括①故障报修响应时间、②故障应急处理、③备品备件、④质保期内服务、⑤质保期后服务等。评标专家根据供应商提供的方案进行评分：</p> <p>方案中包含以上要求全部内容，且切实可行得的得 3 分，每缺少一项扣 0.6 分，一项有缺陷扣 0.3 分，扣完为止。本项满分 3 分。（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意一种情形。）</p>	3

## （七）定标

### 23、定标

23.1 评标委员会依据对各投标文件的评审结果，提出书面评标报告，并根据招标文件的规定，按综合得分由高至低的顺序向采购人推荐最高的前三名为中标候选人，排名第一的为中标候选人，排名靠后的前二名为备选中标候选人。

23.2 中标候选人因特殊原因放弃中标或因不可抗力提出不能履行合同，才可依评标排名次序的备选中标候选人依次递补为中标人。

23.3 中标人确定后，招标代理机构将在政府采购指定媒体上公示中标结果。

23.4 凡是属于审查、澄清、评价和比较投标的有关资料以及授标意向等，评标委



员会及有关工作人员自始至终均不得向投标人或其它无关的人员透露。

23.5 在评标期间，投标人企图影响采购人、招标代理机构和评标委员会而获得评标信息的任何活动，都将导致其投标被拒绝，并承担相应的法律责任。

## 24、公告

代理机构将在指定的网站（海南省政府采购行业协会（<https://hnzfcgxxh.com/>））上发布招标公告、更正公告、通知、评标结果公告等招标过程中的所有信息，请务必时时关注网上公告。中标公告期限为1个工作日。

## 25、质疑和投诉

### 25.1 提出质疑

25.1.1 如果投标人认为采购文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。供应商应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑事项。

25.1.2 提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。对采购文件提出质疑的，应当在获取采购文件或者采购文件公告期限届满之日起7个工作日内以书面形式向招标代理机构或采购人提出。

25.1.3 供应商提出质疑应当提交以下材料：质疑供应商的营业执照复印件、法定代表人身份证明及身份证复印件、授权委托书、代理人的身份证复印件、已参与所质疑项目采购活动的证明材料、质疑函和质疑证明材料。（以上材料均加盖公章）

25.1.4 质疑函应当包括下列内容：（一）供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；（二）质疑项目的名称、编号；（三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；（四）事实依据；（五）必要的法律依据；（六）提出质疑的日期。

供应商为自然人的，质疑函应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人、或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

25.1.5 提出质疑的供应商应按23.1.3规定的材料及23.1.4规定的质疑函一次性向代理机构或采购人提交，提交的材料及质疑函不符合以上规定或有遗漏的，质疑供应商须在法定质疑期限内一次性向招标代理机构补齐或修正。超过法定质疑期限提交的质疑函或补充材料，代理机构或采购人有权拒收。

25.2 招标代理机构在《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，或投标人对招标代理机构的回复不满意时，可以在答复期满后15个工作日内可向政府采购财政部门投诉。供应商投诉的事项不得超过已质疑事项的范围，



但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

25.3 投标人任何匿名、非书面形式、超过质疑期的质疑均不予受理。

25.4 质疑函接收部门：海南和信源招标代理有限公司，联系地址：海口市蓝天路12-1号国机中洋公馆2号楼1101室，联系电话：0898-65328224，联系人：冯女士。

## （八）合同

### 26、合同授予标准

除本须知第14.4条的规定之外，采购人将与中标人签订供货合同。

### 27、接受和拒绝任何或所有投标的权力

在特殊情况下，评标委员会、招标代理机构和采购人在报经监管部门同意后，保留在授标之前拒绝任何投标以及宣布招标程序无效或拒绝所有投标的权力。

### 28、签订合同

26.1 采购人应按招标文件和中标人的投标文件订立书面合同，不得超出招标文件和中标人投标文件的范围，也不得另行订立背离合同实质性内容的其他协议。

26.2 采购人应在中标通知书发出之日起30天内与中标人签订政府采购合同。

### 29、付款

按照政府采购有关规定办理。

### 30、适用法律

采购人、招标代理机构及投标人的一切招标投标活动均适用于《中华人民共和国政府采购法》及相关规定。

## 第三部分 合同条款及格式

# 海南医科大学货物采购项目

# 合 同 书

项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

甲 方：\_\_\_\_\_

乙 方：\_\_\_\_\_

签订日期： 年 月 日

甲方：海南医科大学

乙方：

买卖双方根据根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等相关规定，及 202 年 月 日 202 年本级政府 \_\_\_\_\_（招标编号）产品（含设备）招标采购评标的结果和“招标文件”的要求，遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，同意按照以下条款订立本合同，共同信守。本合同分合同专用条款和合同通用条款，两部分条款不一致的，以合同专用条款为准。

## 合同专用条款

### 一、合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

1. 招标文件合同条款；
2. 投标人提交的投标函和投标报价表；
3. 招标采购中标品目清单；
4. 技术规格（包括图纸，如果有的话）；
5. 规格响应表（如果有的话）；
6. 中标通知书及其它附件。

### 二、产品（含设备）名称

1. 产品（含设备）型号：
2. 产品（含设备）产地及厂家：
3. 产品（含设备）单价：
4. 产品（含设备）数量：
5. 合同总价：            大写：

### 三、产品（含设备）质量要求及卖方对质量负责条件和期限

卖方提供的产品（含设备）必须是全新（包括零部件）的产品（含设备）（软件不作此类要求，具体以清单要求为准）。有关产品（含设备）必须符合国家检测标准，或具有有关质检部门出具的产品检验合格证明。

卖方对所提供的产品（含设备）须提供相应的维修保养期（至少 36 个月，参数中有特殊要求的根据参数中的要求执行），保养期内非因买方的人为原因而出现质量问题，由卖方负责。卖方负责包换、包修或者包退，并承担修理、调换或退货的实际费用。卖方不能修理或不能调换，按不能交货处理。在保质期满后，卖方应保证以合理的价格，长期提供备件和保养服务，当发生故障时，卖方应按保质期内同样的要求进行维修处理，合理收取维修费。

（一）质量保证和售后服务要求如下：

1. 供应商保证提供的货物必须为合法渠道销售的产品，并为全新未使用过的。产品 必须符合国家检测标准，供应商承诺所供产品与成交所示产品明细完全一致，不存在任 何偏差。如产品的规格或质量与合同不符，或产品存在缺陷，供应商应接到采购人书面 通知后 5 日内按合同确定的规格、质量更换或修补，其费用由供应商承担。同时相应延 长质量保证期。

2. 如因产品的规格、质量问题经协商一致同意退货，供应商按合同规定的货款退还 给采购人，并承担退货发生的所有损失和费用。

3. 如因货物的质量问题发生纠纷，应由国家质检部门进行质量鉴定，鉴定费用由供 应商承担。

4. 供应商保证合同货物不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则，供应商须承 担对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用。

5. 甲方在产品使用过程中，对质量问题有权随时提出异议。对不符合质量要求的产 品乙 方应以更换。

6. 乙方向甲方提供产品厂家标准服务，免费提供电话技术支持和咨询。

（二）质量要求如下：

1. 产品使用前未拆开发现外包装漏气等情况，需成交供应商无偿更换合格新品货物；

2. 产品使用前测量数据不准等情况，需中标供应商无偿更换新品货物。

#### 四、交货时间、地点、方式

中标供应商不得延误合同签订、仪器产品（含设备）交付时间。国产仪器产品(含设备) 合同签订后\_30\_天必须发货到业主指定地点安装调试，进口仪器产品(含设备)合同签订后\_90\_ 天必须发货到业主指定地点安装调试，由买方负责验收。产品（含设备）运送产生的费用，由 卖方负责。

对于中标产品的塑料包装材料应符合海南禁塑制品名录要求，优先使用低（无）挥发性有机物（VOCs）含量油墨印刷标识和全生物降解塑料，对于采购产品的运输优先使用清洁能源汽车。如因包装材料、运输环节等被处罚，由卖方承担。

## 五、产品（含设备）资料

卖方应随产品（含设备）向买方交付产品（含设备）使用说明书及相关的资料。

## 六、国产产品（含设备）、不免税自用进口产品（含设备）

买方只接受由当地国家、地方税务机关监制，并套印当地国家、地方税务机关印章的相关人民币正式发票（国内人民币发票）；免税自用进口产品（含设备）：买方接受外汇含税发票，连同购汇水单、报关单作报销凭证和验收单据，并以开标当天中国人民银行公布的外汇牌价（卖出价）的汇率折算为人民币结算。

## 七、付款方式

1. 合同总价款：小写：\_\_\_\_\_ 大写：人民币 \_\_\_\_\_。

2. 支付方式：

第一笔：本合同签订生效后，甲方在收到乙方提供正式有效发票并履行完校内报账手续后，在 7 个工作日内支付合同价的 30% 预付款，即小写：\_\_\_\_\_；大写：人民币 \_\_\_\_\_；

第二笔：乙方将产品（含设备）运送至甲方指定地点，且经甲方组织人员确认无误后，在 7 个工作日内支付合同价的 40% 货款，即小写：\_\_\_\_\_；大写：人民币 \_\_\_\_\_；

第三笔：经甲方组织人员确认产品（含设备）安装调试验收完毕后，乙方需在 3 日内提供正式有效发票、甲方凭乙方开具的正式有效发票后 7 个工作日内，向乙方支付合同总价的 30% 货款，即小写：\_\_\_\_\_；大写：人民币 \_\_\_\_\_。

如因财政拨款、行政审批等原因造成甲方无法按时支付款项的，甲方不承担违约责任，也不计取任何利息，延时支付最多不超过 60 天。

本合同清单以内的工作内容固定总价不变，如发生合同清单以外的事项，经甲乙双方确认，最终以现场签证方式确认价格，一并结算。

## 八、验收方式

乙方必须按时供货并完成验收，逾期安装验收的，乙方须按合同总金额每日万分之五的比例给付违约金给甲方。安装验收要求如下：

1. 验收标准：由采购人在指定地点对所购产品进行验收，验收标准除采购要求的货物技术参数外，可溯源到国家相关标准。

2. 开箱检验，采购人和供应商应共同对货物的包装、外观、质量、数量进行检验。如在开箱检验中发现所交付的合同货物有短缺、损坏、不合格产品等或与合同、随机文件不相符的情形，供应商应于 5 日内予以更换，并承担一切损失和费用。待产品补足或更换后，采购人和供应商重新对合同货物进行检验，合格后再进行安装调试。

3. 验收服务要求：供应商提供的货物应达到国家相关标准的要求并确保整体通过采购人的验收。

4. 双方根据响应文件和产品说明书的技术标准共同进行验收，并交付合同货物相关的文件资料。在验收过程中，如合同货物的一项或数项指标未达到规定要求，供应商应于 5 日内予以更换货物，由此产生的费用由供应商承担。验收合格后，双方签署验收报告，并加盖采购人装备处公章、供应商公章确认。

## 九、违约责任

按合同通用条款和《中华人民共和国民法典》执行。

## 十、质量鉴定

因产品（含设备）的质量问题发生争议，由国家和当地政府指定的技术单位进行质量鉴定，该鉴定结论是终局的，买卖双方应当接受。

## 十一、争议解决

本合同发生争议产生的诉讼，由甲方所在地人民法院管辖。

## 十二、合同生效

本合同经买、卖、鉴证三方签字、盖章并在鉴证方收到卖方的履约保证金（现金转账或银行履约保函）后，合同即生效。

本合同一式陆份，买、卖双方各执贰份，招标机构及财政采购监管部门各执壹份，均具同等效力。

## 十三、其它

买卖双方应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，

双方签订书面合同。如超过期限未签合同，应重新招标或顺延下一中标候选人。

附：中标通知书、中标清单

（以下无正文为签字页）

甲方：

地址：

法定代表人：

委托代理人：

使用单位确认签名：

电话：

开户银行：

银行帐号：

年 月 日

乙方：

地址：

法定代表人：

委托代理人：

电话：

开户银行：

银行帐号：

年 月 日

招标机构：

地 址：

电 话：

法定或授权代表：

日期： 年 月 日

## 合同通用条款

### 1. 定义

本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指甲方和乙方（以下简称合同双方）签署的、合同格式中列明的合同双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的所有文件。

(2) “合同价”系指根据合同规定，乙方在完全履行合同义务后甲方应付给乙方的价格。

(3) “货物（含软件及相关服务）”系指乙方按合同要求，须向甲方提供的一切设备、机械、仪器、备件、工具、技术及手册等有关资料。“工程”系指按合同要求进行施工。

(4) “服务”系指根据合同规定乙方承担与供货有关的所有辅助服务，如运输、保险以及其它的服务，如安装、调试、提供技术援助、培训及其他类似的义务。

(5) “甲方”系指购买货物（含软件及相关服务）的单位。

(6) “乙方”系指根据合同规定提供货物（含软件及相关服务）和服务的制造商或代理商。

(7) “现场”系指将要进行货物（含软件及相关服务）安装和调试的地点。

### 2. 技术规范

提交货物（含软件及相关服务）的技术规范应与招标文件的技术规范和技术规范附件（如果有的话）及其投标文件的规格响应表（如果被甲方接受的话）相一致。若技术规范中无相应说明，则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。

### 3. 专利权

乙方须保障甲方在使用该货物（含软件及相关服务）或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权、版权、专有技术等权利的指控。如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担可能发生的一切损失和费用。

### 4. 包装要求

4.1 除合同另有规定外，乙方提供的全部货物（含软件及相关服务），均应采用相



应的标准保护措施进行包装，使包装适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物（含软件及相关服务）安全无损运抵现场。由于包装不善所引起的货物（含软件及相关服务）锈蚀、损坏和损失均由乙方承担。

4.2 每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

## 5. 装运标志

5.1 乙方应在每一包装箱邻接的四侧用不褪色的油漆以醒目的中文字样做出下列标记：

- (1) 收货人
- (2) 合同号
- (3) 装运标志
- (4) 收货人代号
- (5) 目的地
- (6) 货物（含软件及相关服务）名称、品目号和箱号
- (7) 毛重 / 净重
- (8) 尺寸（长 X 宽 X 高，以厘米计）

5.2 如果货物（含软件及相关服务）单件重量在两吨或两吨以上，乙方应在每件包装箱的两侧用中文和适当的运输标志标明“重心”和“吊装点”，以便装卸和搬运。根据货物（含软件及相关服务）的特点和运输的不同要求，乙方应在包装箱上清楚地标有“小心轻放”、“勿倒置”、“防潮”等字样和其他适当的标记。

5.3 因缺少装运标志或者装运标志不明确导致货物在运输、装卸过程中产生的损失，乙方应承担相应的过错责任。

## 6. 交货方式

6.1 交货方式一般为下列其中一种，具体在合同专用条款中规定。

6.1.1 现场交货：乙方负责办理运输和保险，将货物（含软件及相关服务）运抵现场。有关运输和保险的一切费用由乙方承担。所有货物（含软件及相关服务）运抵现场的日期为交货日期。

6.1.2 工厂交货：由乙方负责办理运输和保险事宜。运输费和保险费由甲方承担。运输部门出具收据的日期为交货日期。

6.1.3 甲方自提货物（含软件及相关服务）：由甲方在合同规定地点自行办理提货。提单日期为交货日期。

6.2 乙方应在合同规定的交货期前 30 天以电报、传真或电传形式将合同号、货物（含软件及相关服务）名称、数量、包装箱件数、总毛重、总体积（立方米）和备妥交货日期通知甲方。同时乙方应用挂号信将详细交货清单一式六份包括合同号、货物（含软件及相关服务）名称、规格、数量、总毛重、总体积（立方米）、包装箱件数和每个包装箱的尺寸（长 X 宽 X 高）、单价、总价和备妥待交日期以及对货物（含软件及相关服务）在运输和仓储的特殊要求和注意事项通知甲方。

6.3 在现场交货和工厂交货条件下，乙方装运的货物（含软件及相关服务）不应超过合同规定的数量或重量。否则，乙方应对超运部分的数量或重量而引起的一切后果负责。

## 7. 装运通知

现场交货或工厂交货条件下的货物（含软件及相关服务），在乙方已通知甲方货物（含软件及相关服务）已备妥待运输后 24 小时之内，乙方应将合同号、货名、数量、毛重、总体积（立方米）、发票金额、运输工具名称及启运日期，以电报、传真或电传通知甲方。如因乙方延误将上述内容用电报、传真或电传通知甲方，由此引起的一切损失应由乙方负担。

## 8. 保险

如果货物（含软件及相关服务）是按现场交货方式报价的，由乙方办理货物（含软件及相关服务）运抵现场这一段的保险，保险以人民币按照发票金额的 110% 投保“一切险”，保险范围包括乙方承诺装运的货物（含软件及相关服务）；如果货物（含软件及相关服务）是按工厂交货或甲方自提货物（含软件及相关服务）方式报价的，其保险由甲方办理。

## 9. 支付

合同生效后，{ 免税自用进口设备由供货商自行办妥免税购汇批文，（买方提供有关证明文件），仪器设备到达目的地，经安装、调试、技术培训后，投标人向业主提请仪器设备验收。采购人在接到投标人通知的 5 天内派人到现场负责组织验收，货物验

收合格后，卖方应按买方提供的“要求一览表”中给用户供货的中标清单，分别填写发票，并注明合同号码，填写“货物验收单”（注明发票呈码），国产设备、不免税自用进口设备：买方只接受由当地国家、地方税务机关监制，并套印当地国家、地方税务机关印章的相关人民币正式发票（国内人民币发票）；免税自用进口设备：买方接受境外发票，连同购汇水单、报关单作报销凭证和验收单据。

## 10. 技术资料

合同项下技术资料（除合同专用条款规定外）将以下列方式交付：

10.1 合同生效后 60 天之内，乙方应将每台设备和仪器的中文技术资料一套，如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南和服务手册等交给甲方。

10.2 另外一套完整的上述资料应包装好随每批货物（含软件及相关服务）一起发运。

10.3 如果甲方确认乙方提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失，乙方将在收到甲方通知后 3 天内将这些资料免费交给甲方。

## 11. 质量保证

11.1 乙方应保证货物（含软件及相关服务）是全新的，未使用过的，是用一流的工艺和最佳材料制造而成的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证所提供的货物（含软件及相关服务）经正确安装、正常运转和保养在其使用寿命期内应具有满意的性能。在货物（含软件及相关服务）质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而造成的任何不足或故障负责。

11.2 根据甲方按检验标准自己检验的结果或当地商检部门检验结果，或者在质量保证期内，如果货物（含软件及相关服务）的数量、质量或规格与合同不符，或证实货物（含软件及相关服务）是有缺陷的，包括潜在缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应在一个月内以书面形式通知乙方，提出索赔。

11.3 乙方在收到通知后三十天内应免费维修或更换有缺陷的货物（含软件及相关服务）或部件。

11.4 如果乙方在收到通知后三十天内没有弥补缺陷，甲方可以采取必要的补救措施，但风险和费用将由乙方承担。

11.5 除合同专用条款规定外，合同项下货物（含软件及相关服务）的质量保证期

为自货物（含软件及相关服务）通过最终验收起 36 个月。

## 12. 检验及安装

12.1 在交货前，制造商应对货物（含软件及相关服务）的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具一份证明货物（含软件及相关服务）符合合同规定的证书。该证书将作为申请付款单据的一部分，但有关质量、规格、性能、数量或重量的检验不应视为最终检验。制造商检验的结果和细节应在证书中加以说明。

12.2 货物（含软件及相关服务）运抵现场后，甲方将对货物（含软件及相关服务）的质量、规格、数量和重量进行检验，并出具检验证书。如发现货物（含软件及相关服务）的规格或数量或两者都与合同不符，甲方有权在货物（含软件及相关服务）运抵现场后 90 天内，根据甲方按检验标准自己检验的结果或当地商检部门出具的检验证书向乙方提出索赔，除责任由保险公司或运输部门承担的之外。

12.3 如果货物（含软件及相关服务）的质量和规格与合同不符，或在第 11 条规定的质量保证期内证实货物（含软件及相关服务）是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料，甲方将有权向乙方提出索赔。

12.4 甲方有权提出在货物（含软件及相关服务）制造过程中派人到制造厂进行监造，乙方有义务为甲方监造人员提供方便。

12.5 制造厂对所供货物（含软件及相关服务）进行机械运转试验和性能试验时，必须提前通知甲方。

12.6 货物（含软件及相关服务）的安装按招标文件第五部分要求进行。

## 13. 索赔

13.1 除责任应由保险公司或运输部门承担的之外，甲方有权根据甲方按检验标准自己检验的结果或当地商检部门出具的商检证书向乙方提出索赔。

13.2 在第 11 条和第 12 条规定的检验期和质量保证期内，如果乙方对甲方提出的索赔和差异负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

（1）乙方同意退货，并按合同规定的同种货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物（含软件及相关服务）所需的其它必要费用。

（2）根据货物（含软件及相关服务）的低劣程度、损坏程度以及甲方遭受损失的

数额，经买卖双方商定降低货物（含软件及相关服务）的价格。

（3）用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物（含软件及相关服务）来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和风险并负担甲方所发生的一切直接费用。同时，乙方应按合同第 11 条规定，相应延长修补或被更换部件或货物（含软件及相关服务）的质量保证期。

13.3 如果在甲方发出索赔通知后 30 天内，乙方未能答复，上达索赔应视为已被乙方接受。若乙方未能在甲方提出索赔通知后 30 天内或甲方同意的更长时间内，按照第 13.2 条规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从已付款或从乙方开具的履约保证金中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

## 14. 拖延交货

14.1 乙方应按照合同专用条款中规定的交货期交货和提供服务。

14.2 如果乙方毫无理由地拖延交货，将受到以下制裁：没收履约保证金，加收违约损失赔偿和 / 或终止合同。

14.3 在履行合同过程中，如果乙方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、延误时间通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应进行分析，可通过修改合同，酌情延长交货时间。

## 15. 违约赔偿

除第 16 条规定的不可抗力外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，甲方可从货款中扣除违约赔偿费，赔偿费应按每周迟交货物（含软件及相关服务）或未提供服务交货价的 1% 计收。但违约损失赔偿费的最高限额为迟交货物（含软件及相关服务）或没有提供服务的合同价的 5%。一周按 7 天计算，不足 7 天按一周计算。甲方有权终止合同，并按合同约定及法律规定追究乙方的违约责任。

## 16. 不可抗力

16.1 如果双方中任何一方由于战争、严重火灾、水灾、台风和地震以及其它经双方同意属于不可抗力的事故，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予以延长，延长的期限应相当于事故所影响的时间。



16.2 受事故影响的一方应在不可抗力事故发生后尽快以电报、传真或电传通知另一方，并在事故发生后 14 天内，将有关部门出具的证明文件用特快专递寄给或送给另一方。如果不可抗力影响时间延续 120 天以上，双方应通过友好协商在合理的时间内达成进一步履行合同的协议。

## 17. 税费

17.1 中国政府根据现行税法对甲方征收的与本合同有关的一切税费均由甲方承担。

17.2 中国政府根据现行税法对乙方征收的与本合同有关的一切税费均由乙方承担。

17.3 在中国境外发生的与执行本合同有关的一切税费均由乙方承担。

## 18. 争议解决

18.1 买卖双方应通过友好协商，解决在执行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争端，如果协商仍得不到解决，任何一方均可向甲方所在地人民法院起诉。

18.2 在诉讼期间，除正在进行诉讼的部分外，合同其它部分可继续执行。

## 19. 违约终止合同

19.1 乙方有下列违约情况之一，并在收到甲方违约通知后的合理时间内，或经甲方书面认可延长的时间内未能纠正其过失，甲方可向乙方发出书面通知，终止部分或全部合同。在这种情况下，并不影响甲方向乙方提出索赔。

(1) 如果乙方未能在合同规定的期限或甲方同意延期的限期内提供全部或部分货物（含软件及相关服务）；

(2) 如果乙方未能履行合同规定的其它义务。

19.2 在甲方根据第 20.1 条规定，终止了全部或部分合同，甲方可以依其认为适当的条件和方式购买与未交货物（含软件及相关服务）类似的货物（含软件及相关服务），乙方应对购买类似货物（含软件及相关服务）所超出的费用负责。而且乙方还应继续执行合同中未终止的部分。

## 20. 破产终止合同

如果乙方破产或无清偿能力，甲方可在任何时候以书面通知乙方终止合同，该终止合同以不损害或影响甲方已经采取或将采取补救措施的权利。

## 21. 转让与分包

21.1 未经甲方事先书面同意，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

21.2 对投标中没有明确分包的合同，乙方应书面通知甲方本合同中将分包的全部分包合同，在原投标文件中或后来发出的分包通知均不能解除乙方履行本合同的义务。

## 22. 适用法律

本合同应按中华人民共和国的法律进行解释。

## 23. 合同生效及其它

23.1 合同在双方签字盖章后生效。

23.2 如需修改或补充合同内容，经协商，双方应签署书面修改或补充协议并经采购代理机构鉴证，该协议将作为本合同的一个组成部分。

## 24. 合同适用

本合同通用条款适用货物和服务类采购项目，工程类项目的合同通用条款按建设部门颁发的有关标准通用合同执行。

## 第四部分 投标文件内容及格式

请供应商按照以下文件要求的格式、内容制作响应文件，并编制目录及页码，否则将影响对响应文件的评价：

- 1、资格承诺函
- 2、投标承诺函
- 3、法定代表人授权委托书
- 4、投标一览表
- 5、投标报价明细表
- 6、技术响应情况表
- 7、投标人项目业绩一览表
- 8、中小企业声明函（如有）
- 9、监狱企业的证明文件（如有）
- 10、残疾人福利性单位声明函（如有）
- 11、政府采购活动前三年内无环保类行政处罚记录声明函
- 12、实施方案
- 13、投标人基本信息表
- 14、供应商满足投标资格的证明材料（包括缴纳保证金凭证复印件）响应招标文件评分因素的证明材料、方案，及供应商认为需要的其它材料。

注：以上复印件均需要加盖公章。



## 1、资格承诺函

（采购人或代理机构）：

我公司作为本次（项目名称）（项目编号： ）采购项目的投标人，根据招标文件的要求，满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，在此郑重承诺：

- 1、我公司具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。
  - 2、我公司具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。
  - 3、我公司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。
  - 4、我公司在行贿犯罪信息查询期限内，我公司及我公司现任法定代表人、主要负责人没有行贿犯罪记录。我公司未列入政府采购严重违法失信行为记录名单。
  - 5、我公司没有为本次采购项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务；
  - 6、我公司不存在单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同投标人，参加同一合同项下的政府采购活动的情形。
  - 7、我公司为\_\_\_\_\_（填写“非联合”或“联合”）体投标。
  - 8、我公司具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。
  - 9、我公司具有健全的财务会计制度的证明材料。
  - 10、我公司未被列入信用中国网站的“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”和中国政府采购网的“政府采购严重违法失信行为记录名单”以及中国执行信息公开网的“失信被执行人”名单。
  - 11、我公司符合法律、行政法规规定的其他条件。
  - 12、我公司符合国家相关行业准入条件、具备国家相关行业的许可。
- 我方对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我方愿意接受以提供虚假材料谋取中标的法律责任。

投标人名称： （加盖单位公章）

法定代表人或代理人： （签字或盖章）

日期： 年 月 日

**说明：**

- 1、投标人成立时间不足 3 年的，从成立之日起计算。
- 2、重大违法记录是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。同时规定，供应商在参加政府采购活动前 3 年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动。重大违法记录中的较大数额罚款的具体金额标准是：为 200 万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于 200 万元的，从其规定。
- 3、投标人在参加本项目采购活动前 3 年内被禁止在一定期限内参加政府采购活动的，期限届满的，可以参加本次采购活动。
- 4、投标人应根据自身实际情况据实提供，若提供虚假承诺或材料，将报告监管部门严肃追究其法律责任。

## 2、投标承诺函

致：海南和信源招标代理有限公司

根据贵单位\_\_\_\_\_项目（项目编号：HXY2025-5-089R）包的招标公告，正式授权下述签字人姓名：\_\_\_\_\_职务：\_\_\_\_\_代表投标人（投标人名称），提交纸质投标文件正本一式一份，副本一式四份。

本公司谨此承诺并声明：

1、同意并接受招标文件的各项条款要求，遵守文件中的各项规定，按招标文件的要求投标。

2、本投标文件的有效期为从投标截止日期起计算的 60 个日历日，在此期间，本投标文件将始终对我们具有约束力，并可随时被接受澄清。如果我们中标，本投标文件在此期间之后将继续保持有效。

3、我方已经详细地阅读了全部招标文件及其附件，包括澄清及参考文件。我方已完全清晰理解招标文件的要求，不存在任何含糊不清和误解之处，同意放弃对这些文件所提出的异议和质疑的权利。

4、我方已毫无保留地向贵方提供一切所需的证明材料。不论在任何时候，将按贵方要求如实提供一切补充材料。

5、我方承诺在本次投标中提供的一切文件，无论是原件还是复印件均为真实和准确的，绝无任何虚假、伪造和夸大的成份，否则，愿承担相应的后果和法律责任。

6、我方完全服从和尊重评审小组所作的评审结果，同时清楚理解到投标报价最低并不一定获得中标资格。

7、我方同意按招标文件规定向贵司缴纳投标保证金，如果获得中标并按《中标通知书》的要求，如期签订合同并履行其一切责任和义务。

8、我方在参与本次公开招标采购活动中，不得以任何不当手段影响、串通、排斥有关当事人或谋取、施予非法利益，如有不当行为，愿承担此行为所造成的不利后果和法律责任。

9、我公司与参加该项目投标的其它供应商未存在单位负责人为同一人、未存在直接控股或管理关系。

我公司若有违反以上承诺和声明的行为，将无条件接受取消投标资格及中标资格、接受列入不良行为名单的处罚，对此造成的一切损失及法律责任，均由我公司承担。

投标人名称：\_\_\_\_\_（公章） 法定代表人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

被授权人：\_\_\_\_\_（签字或盖章） 职 务：\_\_\_\_\_

承诺日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 第 42 页

## 4、投标一览表

(独立信封另密封一份)

项目名称	
分组包号	
投标报价总计	(小写): _____ (大写): _____
合同履行期限	
备 注	

投标人名称: \_\_\_\_\_ (公章)

被授权人: \_\_\_\_\_ (签字或盖章)

注:

- 1、投标一览表应准确填写,若投标一览表与投标文件不符时,以投标一览表为准;
- 2、报价中必须包含全部服务项目、全额含税发票、雇员费用等,合同的执行以交付时间为准;
- 3、在报价表内未有明确列述的项目费用应视为包括在报价之内。

## 5、投标报价明细表

项目名称：

项目编号：

分组包号：

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	...						
投标报价总计			(小写)：_____				
			(大写)：_____				

投标人名称：\_\_\_\_\_（公章）

被授权人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

注：

- 1、此表为表样，行数可自行添加，但表式不变；
- 2、相关人员培训、后续服务、税费及其他所有费用由投标人自行计算填列；
- 3、总价=单价×数量，数量由投标人自行计算并填表；
- 4、“投标报价明细表”中“投标报价总计”数应当等于“投标一览表”中“投标报价总计”数。

6、商务技术响应情况表

说明：投标人必须仔细阅读招标文件的采购需求中所有商务及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★或▲的指标列入下表时，必须在指标前面保留★或▲。投标人必须根据所投货物的实际情况如实填写，如发现有虚假描述的，该投标文件无效，并报政府采购主管部门严肃处理，并没收其投标保证金。

序号	货物名称/ 商务内容	原商务/技术规范主要条款描述	投标人商务/技术规范描述	偏离情况说明 (+/-/=)
1				
2				
3				
4				

投标人名称：\_\_\_\_\_（公章）

被授权人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

注：

- 1、此表为表样，投标人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、按照招标项目商务及技术参数要求的顺序对应填写“商务技术响应情况表”；
- 3、请在“投标人商务/技术规范描述” 中列出所投商务要求及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。评委评标时不能只根据投标人填写的偏离情况说明来判断是否响应，而应认真查阅“投标人商务/技术规范描述” 内容以及相关的技术资料判断是否满足要求；
- 5、投标人必须据实填写，不得虚假填写，否则将取消其投标或中标资格。



7、投标人项目业绩一览表

项目名称：

项目编号：

分组包号：

序号	项目名称	项目单位	合同总价	完成时间	服务质量	项目单位 联系电话
1						
2						
3						
...						

投标人名称：\_\_\_\_\_（公章）

被授权人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

## 8、中小企业声明函

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

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

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

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

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。

## 9、监狱企业的证明文件（如有）

说明：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。

## 10、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。

供应商名称（盖章）：

日 期：20 年 月 日

## 11、政府采购活动前三年内无环保类行政处罚记录声明函

海南和信源招标代理有限公司：

本公司声明如下： 本单位在参加\_\_\_\_\_项目（项目编号：\_\_\_\_\_） 包的政府采购活动前三年内，未有环保类行政处罚记录。

投标人名称（公章）：

法定代表人或被授权人（签名或盖章）：

日期： 年 月 日

## 12、实施方案

内容自拟

## 13、投标人基本信息表

公司名称		法定代表人	
股东名单及持股比例		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	
投标人性质	总代理（ ） 经销商（ ） 制造厂商（ ） 其他（ ）		
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、若与参加本项目投标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，视为无效投标并承担因此产生的一切法律责任。

投标人名称：\_\_\_\_\_（公章）  
年 月 日



第五部分 采购需求

一、项目概况

1. 采购单位：海南医科大学
2. 项目名称：海南医科大学网上督导巡课系统采购项目（第二次采购）
3. 采购预算：75.62 万元(投标报价总计超过预算金额或最高限价的响应文件, 按无效投标处理)
4. 交货地点：采购人指定地点
5. 建设周期：自合同签订生效之日起 7 天内到货，30 天内交付并验收通过。

二、采购需求清单

1、清单一览表

序号	产品名称	单位	数量	是否核心产品
1	系统服务器	台	1	否
2	教师高清摄像机	台	22	否
3	学生高清双目摄像机	台	22	否
4	智慧教室主机	台	22	否
5	智慧教室主机软件	套	22	否
6	智能无线教学话筒	支	46	否
7	智能带锁充电座（双支）	套	23	否
8	接收终端	台	23	否
9	配件辅材	项	22	否
10	网上督导巡课系统	套	1	是
11	数据导入及对接服务	项	1	否

12	系统集成实施	项	1	否
13	腾讯会议专业版高级账号服务	项	1	否

序号	产品名称	规格配置（技术参数）	计量单位	数量	备注
1	系统服务器	1. 系统:可支持国产操作系统; 2. CPU:2*CPU( $\geq 12$ 核, $\geq 2.0\text{GHz}$ ): 3. 缓存:配置 $\geq 64\text{GB}$ 内存; 4. 接口:配置 $\geq 2$ 个 10Gb I/O 模块, 配置 2 个 1Gb 以太网模块; 5. 硬盘配置:配置 $\geq 2$ 块 2TB 7200RPM SAS 硬盘(数据盘), $\geq 2$ 块 480GB SSD 硬盘(系统盘);	台	1	
2	教师高清摄像机	1. 传感器尺寸 $\geq 1/2.8$ 英寸, 有效像素 $\geq 846$ 万; 2. 支持 4K 超高清分辨率图像, 可提供 4K 图像编码输出, 同时向下兼容 1080p, 720p 等分辨率; 3. 内置领先的图像识别和跟踪算法, 无需任何辅助定位摄像机或跟踪主机即可实现平滑自然的跟踪效果; 4. 支持多种白平衡方式供选择, 包括自动, 室内, 室外, 一键式, 手动, 指定色温; 5. 支持自动对焦; 6. USB 接口: 支持外接 U 盘/音频设备; 7. 教师机可提供三路视频流(教师特写、教师全景、教师板书); 8. 支持网口音视频编码输出, 支持 H.264 /	台	22	

		<p>MJPEG 视频编码标准；支持 TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, GB/T 28181, 组播等网络协议；网络视频编码码率最大可支持 16384Kbps；</p> <p>9. 支持 EPTZ 功能，至少支持 8X 数字变焦；</p> <p>10. 支持多种镜头视场角可选，教师机最大视角不小于 44° ；</p> <p>11. 支持 LINE IN 外接音频输入，可与视频同步编码后网络输出。</p> <p>12. 支持音频 AAC、G711A 编码标准，网络音频编码码率最大可支持 256Kbps。同时具有 2D 和 3D 降噪算法，降低图像噪声，图像信噪比≥55dB；</p> <p>13. 摄像机支持通过配置工具调用 OSD 菜单，可调节图像参数；</p> <p>14. 摄像机通过配置工具进行设置，可实现全景图像裁剪功能。去掉不想显示部份全景镜头视频画面，加快运算；</p> <p>15. 摄像机通过配置工具进行设置，可实现板书功能，并支持设置“检测时间”“与“保持时间”；</p> <p>16. 摄像机通过配置工具进行设置，可实现“开机跟踪”、“自动变焦”、“跟踪时不对焦”、“垂直运行”、“全程跟踪功能”；</p> <p>17. 摄像机通过配置工具进行设置，可设置“跟踪灵敏度”、“水平”、“垂直速度”、“变焦范围”；</p> <p>18. 摄像机通过配置工具进行设置，可实现把老师遮挡住的字体悬浮在画面上；</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>19. 摄像机支持 VISCA 指令来开关跟踪、自动导播/手动导播切换;</p> <p>20. 摄像机可与云台机搭配, 组成多机位方案;</p> <p>21. 内置 AI 分析算法, 可实现老师上课拨打电话、书写板书及签到的 AI 分析, 可实现板书悬浮观看。</p> <p>22. 支持 3.5 接口音频输入输出;</p> <p>23. 支持 POE (Power Over Ethernet) 一线通功能, 电源、视频、音频、控制四线合一;</p> <p>24. DC 12V/PoE (802.3af) 输入, 功耗<math>\leq</math>6W;</p> <p>25. 支持 网络对摄像机进行控制, 支持 VISCA/Pelco-D/Pelco-P 协议。</p>			
3	学生高清双目摄像机	<p>1. 采用全景+特写双镜头设计, 既能覆盖整间教室, 又能提供高清晰的特写画面。内置领先的图像识别和跟踪算法, 无需任何辅助定位摄像机或跟踪主机即可实现平滑自然的跟踪效果。可同时输出多路高达 5M 的全景和 4K 的特写画面。</p> <p>2. 内置 AI 分析算法, 可实现学生前排就座率、课堂互动及到课率的 AI 分析。</p> <p>3. 支持 PoE 等多种视频输出接口, 满足录播主机、大屏 OPS 等多种视频输入需求。支持一线通功能, 电源、视频、音频、控制四线合一。</p> <p>4. 支持 4K 超高清分辨率图像, 可提供 4K 图像编码输出, 同时向下兼容 1080p, 720p 等分辨率。</p> <p>5. 特写摄像机传感器要求<math>\geq</math>1/2.7 英寸</p>	台	22	

		<p>CMOS, 有效像素<math>\geq 829</math> 万 逐行, 全景摄像机传感器要求<math>\geq 1/2.7</math> 英寸, CMOS, 有效像素<math>\geq 493</math> 万 逐行。学生机特写镜头最大视场角<math>\geq 43^\circ</math>。全景镜头最大视场角<math>\geq 110^\circ</math>。</p> <p>6. 特写镜头支持自动对焦, 支持 EPTZ 功能, 至少支持 3X 数字变焦。</p> <p>7. 摄像机通过配置工具进行设置, 可实现板书功能, 并支持设置“检测时间”与“保持时间”</p> <p>8. 摄像机通过配置工具进行设置, 可实现”开机跟踪“、“”自动变焦“、“”跟踪时不对焦“、“”垂直运行“、“”全程跟踪“功能。</p> <p>9. 支持外置导播和内置导播, 满足不同录播主机、互动终端的需求。教师机和学生机配对使用可从网络或 USB 接口输出多机位导播流。</p> <p>10. DC 12V/PoE (802.3af) 输入, 功耗<math>\leq 12W</math></p>			
4	智慧教室主机	<p>1. ARM 四核及以上处理器, 嵌入式 Linux 操作系统, 内置<math>\geq 128GB</math> 硬盘, 用于录制文件本地存储数据, 支持存储空间扩展, 支持 7*24 小时工作;</p> <p>2. 静音无风扇散热, 采用 DC 12V 供电, 具有低功耗环保特性;</p> <p>▲3. 终端视频支持 H. 264、H. 265 视频编解码标准, 视频编码码率可调, 支持 512kbps~20Mbps, 视频分辨率可调, 支持 640x360~3840×2160, 支持多种类型视频信号接入, 支持标准网络视频信号接入、高速数字信号接入、USB 视频信号接入; (提供</p>	台	22	

		<p>国家认可的第三方检测机构出具的有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章)</p> <p>4. 终端音频采用 AAC 音频编码技术, 采样率 48KHz;</p> <p>▲5. RS232 凤凰端子控制接口<math>\geq 1</math> 路, 可接入中控主机、导播键盘、控制面板等设备, 对终端进行相关功能控制; HDMI 输入接口<math>\geq 1</math> 路, 并具备音频采集能力, 输入接口最大可支持 4K 分辨率, 并向下兼容 1080、720 等常规分辨率, 高速 USB 接口<math>\geq 2</math> 路, HDMI 输出接口<math>\geq 1</math> 路, 并具备音频输出能力, 网络 10/100/1000M 自适应 RJ-45 接口<math>\geq 1</math> 路, 48V 幻象麦克风输入<math>\geq 1</math> 路, 支持音频平衡传输, 线路立体声音频输入<math>\geq 1</math> 路, 线路立体声音频输出<math>\geq 1</math> 路; (提供国家认可的第三方检测机构出具的有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章)</p> <p>6. 具备 RES 复位键, 支持硬件复位功能, 可通过 Reset 复位键实现整机系统还原;</p> <p>7. 支持通过红外遥控器控制待机、开机、录像、直播等功能。</p>			
5	智慧教室 主机软件	<p>1. 提供嵌入式计算能力, 用于支撑基本管理业务以及轻量产品业务, 为其搭载的各软件系统提供运算服务和数据通信;</p> <p>2. 支持满足常态化录播业务, 构建整体系统软件平台运行架构;</p> <p>▲3. 提供智慧教室主机软件对应的软件著作权证书。</p>	套	22	

6	智能无线 教学话筒	<p>▲1、具备 2.4G、UHF、IR 红外三种无线传输模式，无缝融合使用；（提供国家认可的第三方检测机构出具的有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>▲2、具备全数字化传输、DSP 信号处理、数字调试和智能管理的性能；（提供国家认可的第三方检测机构出具的有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>3、具备 2.4G、IR 红外两种自动对频方式，无缝转换；</p> <p>▲4、具备开机自动检测工作环境，自动选择最优工作信道；（提供国家认可的第三方检测机构出具的有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>5、具备使用过程中语音信道受到干扰时，自动进行信道选择切换的功能，不需人工干预；</p> <p>6、要求使用过程中管理信道受到干扰时，不影响语音信道的正常工作；</p> <p>7、具备专业级话筒音质，48K, 16bit, 30~20KHz 宽频响；</p> <p>▲8、支持无线充电，放下充电，拿起讲话；（提供国家认可的第三方检测机构出具的有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>9、内置锂电<math>\geq 1200\text{mA}</math>；全智能充电管理，具备无线充电功能；连续工作时间<math>\geq 8</math>小时；在使用状态下，可以同时进行充电；关机状态下，充电完成屏幕自动熄灭；</p>	支	46	
---	--------------	--	---	----	--



		<p>10、集成智能传感器，放下静音，拿起说话；超时不用，自动待机；</p> <p>11、支持接入学校管理平台的接口，能够联网智能管理所有话筒；</p> <p>▲12、具备话筒、激光教鞭和无线 PPT 翻页三种使用功能；（提供国家认可的第三方检测机构出具的有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>13、具备 OLED 显示屏，显示系统状态及参数；</p> <p>14、具备自动静音功能，自动语音快速恢复，嘈杂环境，正常使用；</p> <p>15、具备 Type C 充电和数据接口。</p>			
7	智能带锁充电座（双支）	<p>▲1、采用锁扣式智能保管，话筒解锁即可实现对频、通信等预处理工作，无需额外对频动作，拿起话筒无需任何操作和等待即可使用。（提供国家认可的第三方检测机构出具的有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>▲2、无线充电，智能充电管理，电池充满自动停止充电，以保护电池，延长使用寿命。长时间亏电，自动恢复充满电池。（提供国家认可的第三方检测机构出具的有 CNAS 或 CMA 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>3、采用 TFT 高清圆形彩屏，可对各种工作状态进行动态显示；</p> <p>4、采用全触摸感应按键，分离式接口盒设计，桌面部分没有任何外露接插头，防止误插拔和接插头意外脱落；</p>	套	23	

		<p>5、前端处理器只有一个隐藏式 RJ45 接口，接口不外露，只有一根网线连接，可暗藏走线。有效防止接口松动、插头被破坏被拔出；</p> <p>6、分离式底座设计，RJ45 接口在底座下，通过连接器与处理器连接组合，可固定桌面安装，防止移动、挪走、被盗。</p> <p>7、可支持 2 支智能无线教学话筒进行充电、保管和管理；</p> <p>8、可支持接入中控进行控制。</p>			
8	接收终端	<p>1、具备供电、数据中继、音频解码等功能</p> <p>2、具备 RS232 数据格式转换输出，可提供 RJ45 网口中继接口，输出至另一扩声设备；</p> <p>3、具备 1 路平衡信号输出、一路 RCA 莲花接口输出，1 个 6.35 接口输出；</p> <p>4. 具备 2 路 RJ45 网络接口，支持接入两个无线话筒前端处理器</p> <p>5、通过一根网线连接前端处理器，50 米内稳定传输，不受机柜安装位置限制</p>	台	23	
9	配件辅材	一分二分屏器、音视频线、网线、线槽等	项	22	
10	网上督导巡课系统	<p>1、基础数据管理</p> <p>1.1 根据学校教学管理需求，须在功能范围内进行定制化开发。</p> <p>1.2 支持基于角色的访问控制。可以根据需要定义不同的角色，如校外专家、校级督导员、学院督导员、教师等角色，每个角色可授予不同的系统功能访问权限和访问范围，如限定巡课教室、时段等；一个用户可以被授予一个或多个角色。</p> <p>1.3 支持指定的用户只能在规定的时间内</p>	套	1	

		<p>登陆平台,才能看到指定教室的相关内容,无法查看其它没有相关排程的教室。</p> <p>1.4 支持校内人员使用学校统一身份认证登录,实现单点登录、跨站点访问。</p> <p>1.5 支持校外人员使用分配账号登录,每位用户有唯一的用户编号,账号能设置有效期,过期自动失效;同时,独立分配账号需为强密码(含大小写英文字母、数字以及特殊字符的十位以上字符串)。</p> <p>1.6 支持按照用户分配督导计划,指定用户只能在规定的时间范围内登录平台,才能看到分配的督导计划教室,无权限查看其他教室的上课内容。</p> <p>1.7 支持多名督导老师同时督导评价一堂课,系统能根据多名督导老师的打分自动得出平均分。</p> <p>1.8 支持按照时间、教室、录制人设置临时的设置录制任务。</p> <p>1.9 支持以列表的方式展示所有的录制任务,包括教室、授课教师、录制课程时间段(周次、星期、节次等)、录制状态等。</p> <p>1.10 支持指定教室开启直播任务,支持预设时间或现在开始直播,选择直播的视频流,RTMP 推流的平台,是否录制、直播状态等。</p> <p>1.11 支持用户访问操作日志,包含用户登录账号信息、登录 IP 地址、登录时间、操作功能、访问教室、操作时间等,支持按用户(工号、姓名)、时间、教室、课程进行查</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>询筛选。</p> <p>1.12 支持设置多套模板，可根据学校实际使用指标配置多套评价模板，支持根据不同类型的课程启用不同的模板，设置的模板内容将直接应用在线巡课中，以便督导老师打分使用。</p> <p>2、终端</p> <p>2.1 Web 端至少包含：在线巡课、回顾巡课、督导报告、校外专家评审、系统设置等模块。</p> <p>2.2 Web 端支持在线督导巡课不安装任何插件即可播放。</p> <p>2.3 移动端支持以 H5 的方式展示，校内师生可直接通过学校企业号进入，校外专家也可通过链接登录的方式进入。</p> <p>3、在线巡课</p> <p>3.1、支持以教室视角、课程视角查看实时巡课，支持只查看正在上课的课程（包含预计开课的教室）。</p> <p>3.2、支持按校区名、教学楼栋名称、教室名称、教师姓名、教师工号、课程名称、开课单位、是否上课等条件进行筛选教室，并支持按是否上课、到课率、教室名称排序。</p> <p>3.3、支持提供上课教室列表：教室展示页面默认按照教室名进行排序展示，对于正在上课的教室至少需展示课程名称、开课单位、授课教师名、教室名、当前其他时间段排课情况等信息。</p> <p>3.4、支持自动轮巡，督导员可设置轮巡间隔时长，系统根据时长自动循环切换教室画</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>面，需支持四画面、九画面切换。</p> <p>3.5、实时巡课页面支持展示课堂基础信息，包含：校区、教学楼栋、教室名称、教师姓名、教师工号、课程名称、开课单位、周次、星期、节次、当前时间（日期-时间）、上课人数等。</p> <p>3.6、实时巡课页面支持展示教室 AI 分析信息，包括：实时到课率（包括实际到课人数、应到人数）、学生抬头率、前排就坐率等。</p> <p>3.7、支持 1+N 的巡课画面，可将教师、学生、教案画面任意切换为主画面，可任选一个为主画面；支持声音与画面分离，不会因主画面的调整而自动改变。</p> <p>▲3.8、支持督导巡课对视频流截图功能，实时保存巡课过程中的截图图片（提供软件运行截图证明）。</p> <p>▲3.9、支持督导视频回顾，可按教室维度、教师维度、课程维度展示回顾视频，支持教学周、节次过滤，模糊查询等维度搜索，查看课堂回顾视频可选择单个教室、教师、课程，并对督导课程进行评价，同时可展示督导已评价的平均分和点评内容（提供软件运行截图证明）；</p> <p>3.10、教室展示页面默认按照录制时间进行排序展示，对于已录制的课程展示课程名称、开课单位、授课教师名、教室名等信息。</p> <p>3.11、支持已授权的管理对所有的回顾课程进行下载、删除等操作，并支持设置定时删除机制，可安排时间维度、教室维度、教师</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>维度、班级维度自定义删除任务。</p> <p>4、巡课报告</p> <p>4.1、支持生成课堂报告，支持按照日、周、月、学期、年、学院、班级、课程、教师等方式生成课堂 AI 分析报告，包括到课率、抬头率、前排就坐率等。</p> <p>▲4.2、支持生成督导报告，支持按照日、周、月、学期、年、学院、班级、课程、教师等方式生成督导评价报告，包括各项指标的具体分析、综合评分、评价信息等（提供软件运行截图证明）。</p> <p>4.3、支持导出分析报告，所有报告均支持导出 word、pdf 版本文件。</p> <p>4.4、支持提供数据分析大屏：支持对课程综合得分排名分析、教师综合得分排名分析、院系综合得分排名，支持按院系和时间维度对督导巡课次数进行统计分析，并支持按时间维度对督导评分分布进行统计分析；</p> <p>▲5、对接：与学校原有的教学评价系统做对接，所有费用由投标人自行承担。（需提供对接承诺函）<u>具体对接内容包含但不限于：</u></p> <p><u>5.1、将网上督导巡课系统采集的教室音视频同步到教学评价系统；</u></p> <p><u>5.2、将网上督导巡课系统的督导评价数据推送到教学评价系统。</u></p>			
11	数据导入及对接服务	<p><u>1、导入基础配置数据并对接教务系统，实现基础数据和课表的实时同步，具体对接内容包含但不限于：</u></p>	项	1	

		<p><u>1.1、教师基础数据：工号、姓名、身份证号、性别、民族、手机、状态、部门编码、部门名称、更新时间；</u></p> <p><u>1.2、学生基础数据：学号、姓名、班级代码、班级名称、院系名称、专业代码、专业名称、年级名称、状态、性别、身份证号、入学时间、入学年级、毕业时间；</u></p> <p><u>1.3、教室信息：校区、楼栋号、教室门牌号；</u></p> <p><u>1.4、排课信息：工号、上课教师姓名、课程编码、课程名称、上课时间。</u></p> <p>2、对接学校统一身份认证平台，实现单点登录；</p> <p>▲3、提供数据对接平台对应的软件著作权证书。</p>			
12	系统集成实施	将硬件设备及其附带软件进行安装、调试	项	1	
13	腾讯会议专业版高级账号服务	一共 18 个账号，每个账号有一个月的腾讯会议专业版高级账号服务	项	1	

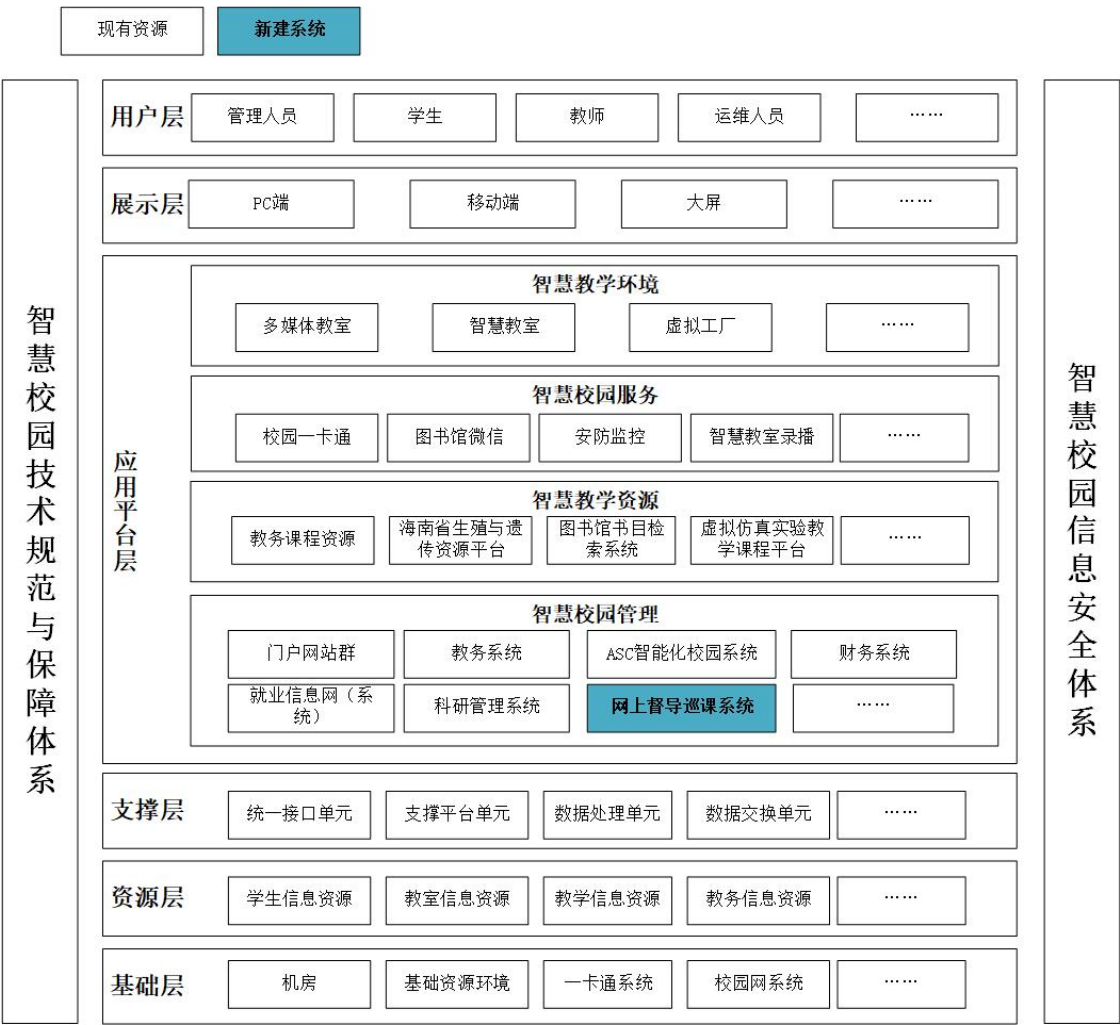
### 三、建设内容

#### 3.1 总体建设方案

##### 3.1.1 总体框架



3.1.1.1 信息化总体架构图



总体架构主要分为用户层、展示层、应用平台层、资源层、基础设施层、智慧校园技术规范与保障体系智慧校园信息安全体系。

- 一、用户层：教师、学生、管理人员、运维人员等。
- 二、展示层：PC 端、移动端、大屏等。
- 三、应用平台层：主要包含智慧教学环境、智慧教学资源、智慧校园管理、智慧校园服务类，本项目建设的网上督导巡课系统纳入智慧校园管理类别。
- 四、资源层：学生信息资源、老师信息资源、教务数据库、教学信息资源、学籍信息资源等。
- 五、基础设施层是智慧校园系统的基础设施保障，提供异构通信网络、广泛的物联网感知和海量数据汇集存储，为智慧校园的各种应用提供基础支持。
- 六、智慧校园技术规范与保障体系及智慧校园信息安全体系是贯穿智慧校园总体

框架多个层面的安全保障系统，智慧校园系统的信息安全保护包括物理安全、网络安全、主机安全、应用安全和数据安全。

3.1.1.2 系统总体架构

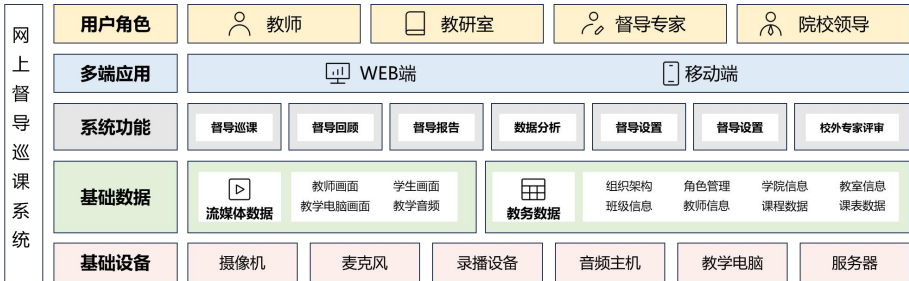


图 5- 1 系统总体架构图

项目从体系架构可分为接入层、应用层和接口层三层。

接入层:接入层位于通平台的最上端，直接面向客户，提供面向客户的功能展现；接收客户的请求，进行逻辑处理。

应用层:应用层分为统一接入平台层和应用逻辑层。应用逻辑层是应用层的核心，对业务基础对象、业务处理封装，提供统一的业务逻辑。

接口层:接口层完成平台系统与其它第三方系统的交互。

3.1.1.3 系统拓扑图

基于学校现有的硬件建设及软件建设条件，使用具有追踪能力的高清录播摄像机，配合录播主机和音频采集设备，建设可在线看课巡课评课的网上督导巡课系统。

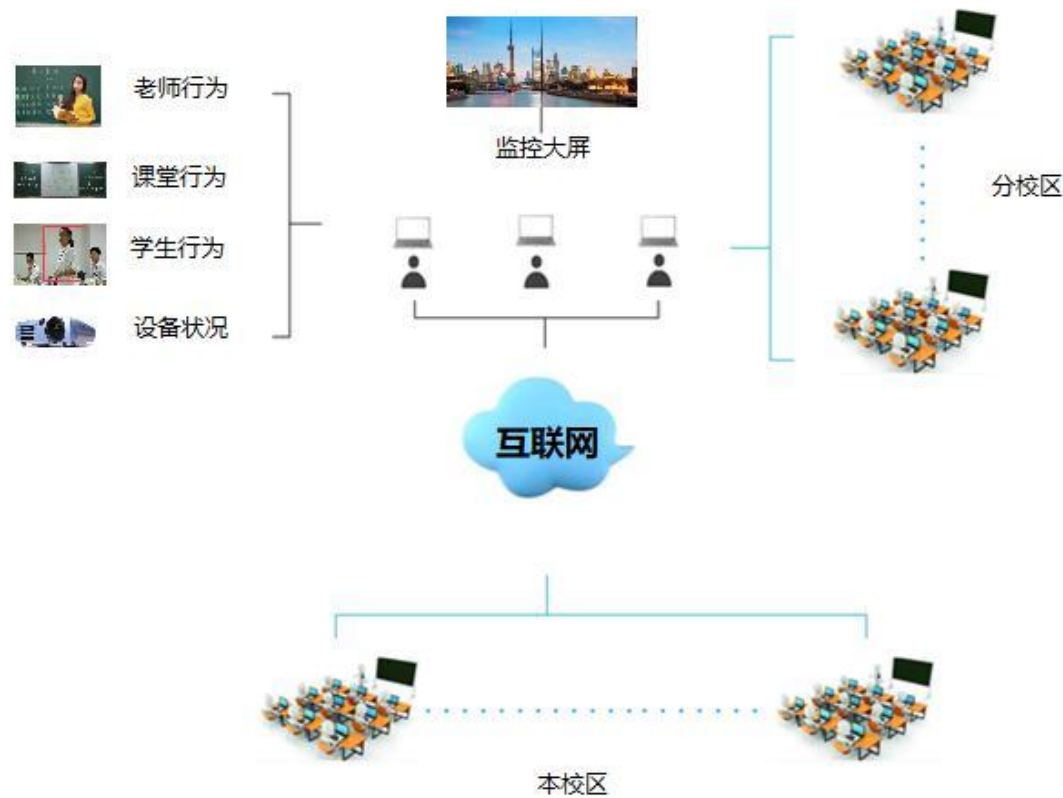


图 5- 2 系统拓扑图

3. 1. 2 设计原则

(1) 先进性原则

系统应考虑未来技术及业务发展的需要，采用当今先进的技术和设备，要具有良好的可升级维护性。一方面能反映系统所具有的先进水平，另一方面又使系统具有强大的发展潜力，以便该系统在尽可能的时间内与社会发展相适应。因此，系统应当采用先进的智能系统、技术、方案。

(2) 可靠性原则

为了保证将来系统运行的可靠性，所有设备均应采用国内的品牌，重要部件应采用冗余、容错设计，确保系统高可靠性。

(3) 安全性原则

对于信息安全的防范，其本身的安全性能不可忽视，系统设计时，必须采取多种手段防止本系统遭到各种形式与途径的非法破坏。

(4) 标准化原则

由于本系统是一个严格的综合性系统，在系统的设计与施工过程中应参考各方面的

标准与规范，严格遵从各项技术规定，做好系统的标准化设计与施工。

#### （5）可扩展性原则

系统设计应在满足现阶段应用需要的情况下，充分考虑投资建设或系统扩容，满足扩充，升级和更新的要求。

#### （6）方便易用性原则

智能化系统必须考虑便于使用的要求，系统及功能的配置以能够为管理人员提供方便、实用、舒适为基准，其使用应简便易学并便于日后的维护及管理。

### 3.2 应用系统建设方案

#### 3.2.1 网上督导巡课系统

##### 3.2.1.1 概述

网上督导巡课系统支持直接阅览当前教室的课表情况，排课时段显示为蓝色，未排课时段显示为灰色，正在开课的时段显示为绿色。让督导老师能一目了然地了解课表和对应教室的排课情况。

本项目为了更好地查询对应的督导教室，以校区-楼栋，层层递进的方式进行筛选管理，通过搜索框中输入教师姓名、工号、课程名称或者教室，可检索当前楼栋对应的督导课程。

3.2.1.2 业务流程图

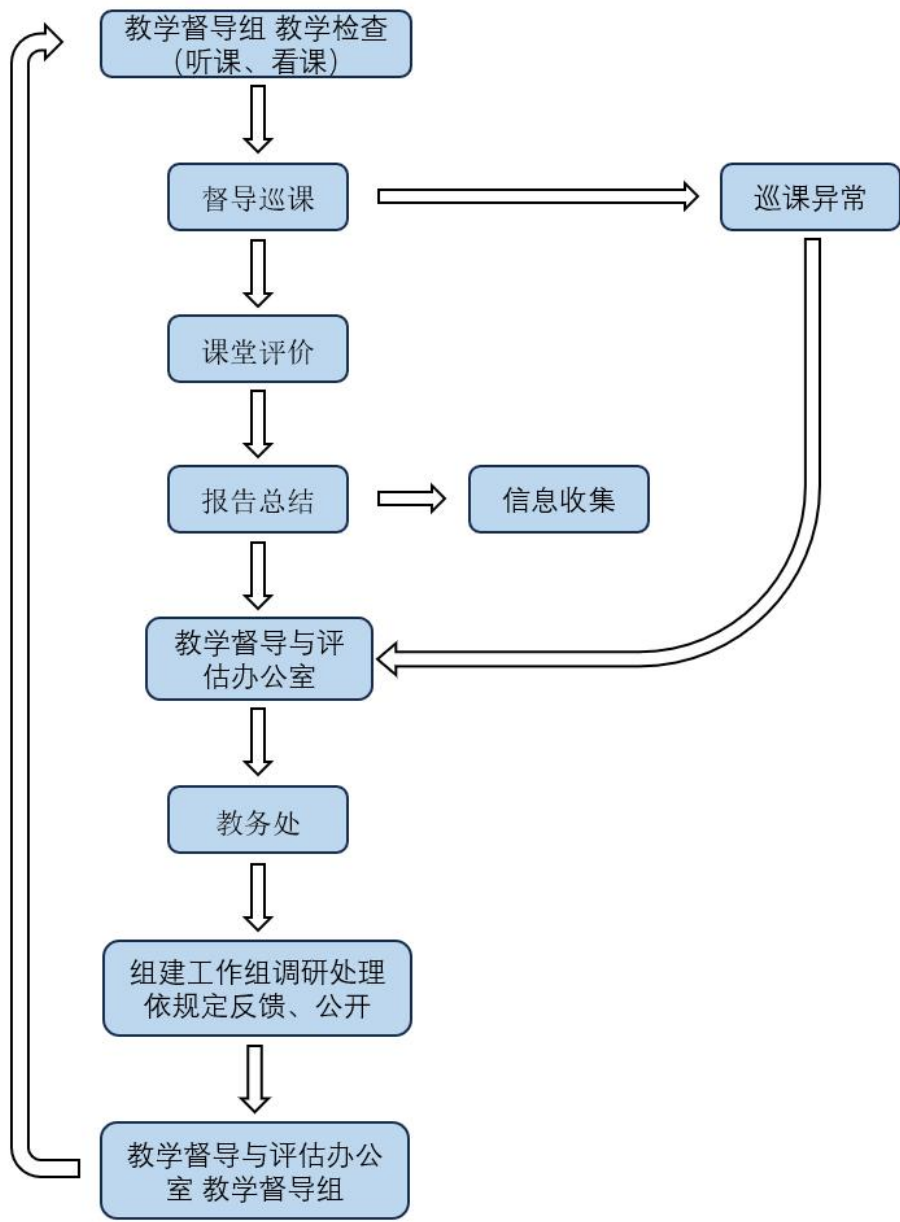


图 5- 3 业务流程图

3.2.1.3 数据流程图

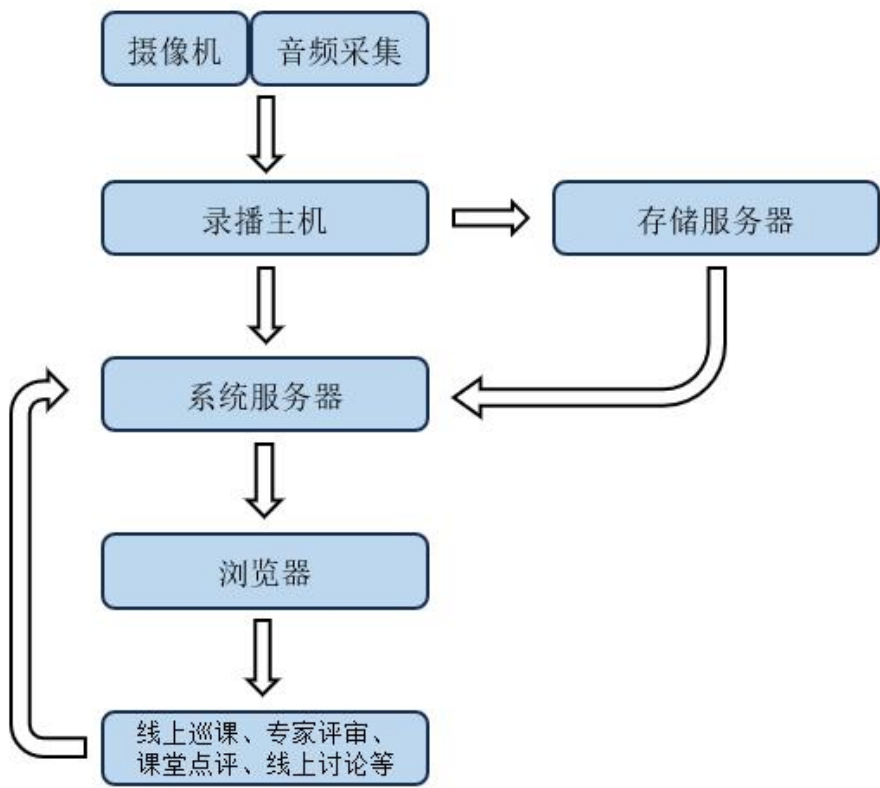
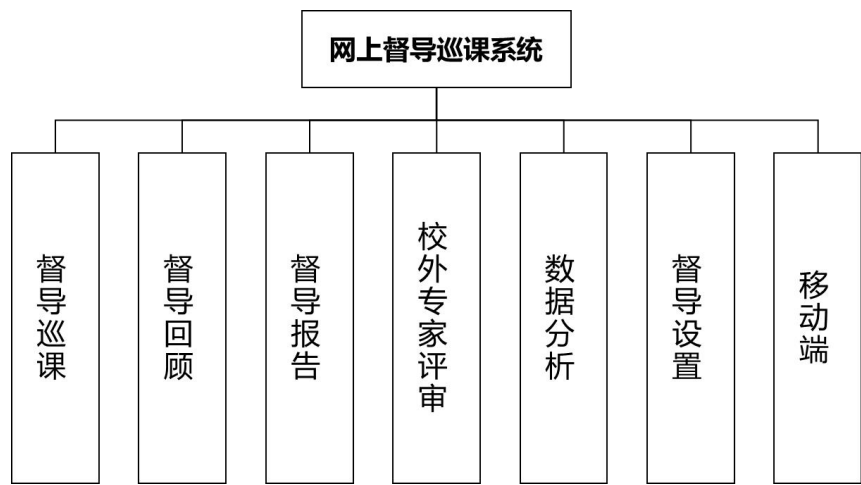


图 5- 4 数据流程图

3.2.1.4 系统功能



### 3.2.1.5 各模块功能定义

#### 3.2.1.5.1 督导巡课

##### （一）播放模式选择

系统支持进入督导巡课后，可自主选择有声播放或无声播放，方便督导老师在各种情况下完成督导工作。系统支持音频源选择，可选择只听教师声音、学生声音或电脑声音。

##### （二）巡课画面切换

支持教室多路画面接入，每一路画面都可同屏展现，且所有画面实时播放。选中任意辅画面可切换为主画面，切换过程流畅、无延迟、不卡顿。每路画面支持单独命名，每路画面都分别可编辑为“教师全景”、“学生全景”等名称。

##### （三）课程信息

为方便在督导巡课时，了解到当前教室的老师和学生信息，以及其他和课程相关的重要信息。系统支持查看所有课程信息，包括课程名称、授课教师、所属院系、上课教室、上课班级、上课节次等。

##### （四）课堂点评

督导巡课过程中，督导人员可以根据评价问卷对于当前课程进行评价，评价维度和分值支持自定义。在整个教学评价结束以后，系统可以对评价的数据进行各种统计分析，管理员和督导能够在此板块查询全校教师的评价结果。对于已经打分的课程，无法再次提交评价。

##### （五）督导轮巡

轮巡督导支持以四分屏静音播放教室导播画面。督导老师可设置轮巡教室范围、轮巡时间间隔、分屏布局格式、特别关注教室。可实现只巡课特定的几间教室或特别关注的教室。支持四分屏、九分屏，同时查看多个教室的画面。

轮巡范围支持筛选全部教室、今日有课教室、当前上课教室。教室列表可清晰查看每间教室的上课状态，通过点亮蓝色指示灯表示该教室上课中。双击即可进入该教室巡课。

##### （六）课程截图

为了方便督导老师在督导工作过程中工作留档，或记录标记教学过程的重要瞬间，支持将同屏幕的三个视角巡课画面截取保存，并在课堂截图中查看。



### （七）课堂讨论

课堂讨论可支持不同督导老师在此区域留言探讨。所有留言会有时间戳，所有读到老师可在此区域实时交流自己的看法。

### （八）教室分享

系统支持分享教室，督导老师认为课程具有借鉴或分享意义，可通过链接或二维码的形式将督导教室分享给其他老师。其他老师进入链接后，无需登录，即可获得本节课的观看权限，观看课程内容。

## 3.2.1.5.2 督导回顾

督导回顾中，支持校区、楼栋、开课单位、授课日期、节次的筛选，可在搜索框输入教师姓名、工号、课程名称、教室号检索教室。可按时间和播放次数进行排序。

课程卡片显示课程基本信息、播放量、下载量，教师可下载不同视角的课程视频，保存为自己的本地文件，用以回顾学习。

督导回顾支持一间教室中教师、学生、电脑等多个视窗画面同步播放，可显示课堂信息、课堂截图、评价分数等内容，对于此前没有评价的课程，可继续评价，已经评价的课程不可更改评价。

## 3.2.1.5.3 督导报告

### （一）督导成员

系统需配置专门的督导成员，并为其开启督导权限，具有权限的督导人员才能在系统中浏览课程，评价课程，查阅报告。

### （二）督导模板

督导模板可设计一级、二级评分细则，自定义权重分值。与此同时，还能够设置多个不同的评分表，用以评价不同的课程。

### （三）督导计划

督导管理者可设置督导计划，既能够精确给不同老师分配权限，同时能够对督导工作的绩效进行有效管理。可以实现精准匹配，让特定的督导老师在特定的时间用特定的模板评价特定课程，而其督导范围之外的教室和课程则无法看到。

### （四）督导报告

督导回顾中，可查看本节课所有已打分的督导评价，能够看到此课程已被哪些督导

老师打分，每一份打分报告都可以单独查阅，并自动计算出平均分。

在督导报告中，可筛选学期、督导人员、督导专业，并查看督导报告，督导报告支持以 word 文档形式导出。

#### 3.2.1.5.4 校外专家评审

校外专家评审模块，可为不同的专家创建独立的账号，并授权其可查看的教室以及不可查看的教师。在系统后台，可查看每一个专家账号的访问日志，包括但不限于访问课程、访问时间、访问时长等信息，让学校更好地应对教育部审核评估的听课工作。

#### 3.2.1.5.5 数据分析

系统支持课程成绩排名、教师成绩排名、督导工作量统计及督导成绩分布。以条形图、柱状图、雷达图等方式展现，数据分析界面可根据学校教学评价工作发展和实际需求进行定制。

#### 3.2.1.5.6 督导设置

##### 3.2.1.5.6.1 直播排程

能够把教室当前的课程视频地址链接推送到第三方直播平台，同步播放，扩大学校教学影响力。

##### 3.2.1.5.6.2 录播排程

对于校际合作或临时开展的演讲会议活动等，这些教务课表里本来没有的课程数据，录播数据流并不会推送，评价功能也不会开启，因此无法直接进行督导评价。可通过录播排程功能，临时将该教室的特定时段加入到督导巡课中。

##### 3.2.1.5.6.3 录播范围

系统支持设置录播范围。可以将部分声画条件较好的教室，其课程长期保存为学校的本地教学资源，以供其他老师学习观摩。与此同时，也可以设置教学课程的循环覆盖周期，定期自动覆盖，以新代旧，避免课程视频无限制地持续录制导致存储空间的极大浪费。

##### 3.2.1.5.6.4 日志记录

日志可记录所有督导老师登陆系统时的 IP 地址、操作时间以及操作步骤，全程可追溯，确保系统信息安全。

### 3.2.1.5.6.5 权限分配

### 3.2.1.5.6.6 用户设置

用户名为教师名称，初始密码为教务要求或设定的统一密码。以上用户登陆系统后可自行修改密码，并设有密码找回功能。系统提供多登陆入口，支持微信、QQ、账号、手机号登录。

### 3.2.1.5.6.8 角色权限

(1) 督导管理人员，主要是对督导成员进行管理，可新增设置督导人员以及督导评价模板，同时也可进行督导以及填写督导评价；

(2) 督导成员，主要是进行督导填写督导评价。

## 3.2.1.5.7 移动端

督导巡课系统为满足用户自带设备的不同场景，提供了移动端设备的督导巡课应用。系统由督导巡课、督导回顾组成，系统支持移动端进入督导巡课。巡课过程中，督导人员可以根据当前课程进行评价。督导回顾可以对于此前没有巡课的课程，可继续巡课，满足不同场景的需求。

### 3.2.1.5.7.1 督导巡课

#### (一) 播放模式选择

系统支持进入督导巡课后，可自主选择有声播放或无声播放，方便督导老师在各种情况下完成督导工作。系统支持音频源选择，可选择只听教师声音、学生声音或电脑声音。

#### (二) 巡课画面切换

支持教室多路画面接入，每一路画面都可同屏展现，且所有画面实时播放。选中任意辅画面可切换为主画面，切换过程流畅、无延迟、不卡顿。每路画面支持单独命名，每路画面都分别可编辑为“教师全景”、“学生全景”等名称。

#### (三) 课程信息

为方便在督导巡课时，了解到当前教室的老师和学生信息，以及其他和课程相关的重要信息。系统支持查看所有课程信息，包括课程名称、授课教师、所属院系、上课教室、上课班级、上课节次等。

#### (四) 课堂点评

督导巡课过程中，督导人员可以根据评价问卷对于当前课程进行评价，评价维度和

分值支持自定义。在整个教学评价结束以后，系统可以对评价的数据进行各种统计分析，管理员和督导能够在此板块查询全校教师的评价结果。对于已经打分的课程，无法再次提交评价。

### （五）课程截图

为了方便督导老师在督导工作过程中工作留档，或记录标记教学过程的重要瞬间，支持将同屏幕的三个视角巡课画面截取保存，并在课堂截图中查看。

### （六）课堂讨论

课堂讨论可支持不同督导老师在此区域留言探讨。所有留言会有时间戳，所有读到老师可在此区域实时交流自己的看法。

### （七）教室分享

系统支持分享教室，督导老师认为课程具有借鉴或分享意义，可通过链接或二维码的形式将督导教室分享给其他老师。其他老师进入链接后，无需登录，即可获得本节课的观看权限，观看课程内容。

#### 3.2.1.5.7.2 督导回顾

督导回顾中，支持校区、楼栋、开课单位、授课日期、节次的筛选，可在搜索框输入教师姓名、工号、课程名称、教室号检索教室。可按时间和播放次数进行排序。

课程卡片显示课程基本信息、播放量、下载量，教师可下载不同视角的课程视频，保存为自己的本地文件，用以回顾学习。

督导回顾支持一间教室中教师、学生、电脑等多个视窗画面同步播放，可显示课堂信息、课堂截图、评价分数等内容，对于此前没有评价的课程，可继续评价，已经评价的课程不可更改评价。

### 3.2.2 多媒体教室改造及智慧教室接入

#### 3.2.2.1 概述

多媒体教室是以创新型的常态教学、精准管理的方式，通过构建数字终端的设备互联、教学管理过程中的数据互联，实现以物联系统为核心的多媒体教室。通过新时代的教育信息化手段，支撑互动教学、翻转课堂等常态化教学模式，为金课打造提供助力，促进高校“双一流”建设及教育高质量发展。

3.2.2.2 建设范围

为了更全面的覆盖教学授课过程中对督导巡课的需要，将海南医科大学（城西校区）的五栋教学楼用于规划督导巡课，分别为第一教学楼（崇学楼）、第二教学楼（崇德楼）、第三教学楼（崇礼楼）、第四教学楼（崇民楼）、筱海楼（PBL 教室），并在其中选址最佳的教室类型，共计 22 间教室进行改造和 35 间 PBL 教室接入选定，计划选址如下：

教学楼	规划数量	教室号	备注
第一教学楼/崇学楼	5间	102	
		106	
		202	
		205	
		303	
第二教学楼/崇德楼	2间	101	
		102	
第三教学楼/崇礼楼	2间	203	
		204	
第四教学楼/崇民楼	13间	小106	
		小108	
		小201	
		小202	
		小203	
		小204	
		小205	
		大206	
		大207	
		大208	
		大209	
		小306	
		小308	
智慧大楼（PBL教室）	35间	2楼～8楼	

3.2.2.3 教师摄像头

教师摄像头部署在教室后墙正中位置，用于采集教师视频，采用 4K 高清摄像头保障图像清晰，支持自动对焦，可提供三路视频流，包括教师特写、教师全景、教师板书。

内置 AI 分析算法，可实现老师上课拨打电话、书写板书及签到的 AI 分析，可实现板书悬浮观看。

### 3.2.2.4 学生摄像头

学生摄像头部署在教室上方正中位置或黑板上方，用于采集学生视频，采用 4K 高清全景+特写双镜头，既能覆盖整间教室，又能提供高清晰的特写画面。内置图像识别和跟踪算法，可实现平滑自然的跟踪效果。内置 AI 分析算法，可实现课堂互动的 AI 分析。

### 3.2.2.5 智慧教室主机

智慧教室主机安装在教室讲台设备柜中。设备支持 4K 超高清音视频采集、实时编解码及多流同步录制，可满足常态化录播、导播切换、远程巡课督导等功能需求，精准记录教学过程并支持后期点播与资源管理。系统内置大容量存储模块，保障教学视频的本地化存储与快速调用，同时兼容高清直播推送，赋能教学管理与教研协作。为教学督导、课程资源开发及数字化教学应用提供可靠的硬件支撑。

### 3.2.2.6 智能无线教学话筒

智能无线教学话筒部署于教室讲桌，每间教室配置 2 套，适用于教师讲课、学生答问等场景的扩声与拾音。集话筒拾音、激光教鞭指示、无线 PPT 翻页三大功能于一体，满足课堂讲授、课件演示等多元场景需求；支持 2.4G、UHF、IR 红外三种无线传输模式，可自动对频、无缝切换；开机即自动检测环境信号，遇干扰时智能切换最佳信道，无需人工干预。支持无线充电模式，实现“拿起即用、归还即充”的便捷操作，搭配超时自动待机功能，有效延长电池使用寿命；充电底座采用锁扣式设计 with 全触摸感应按键，分离式接口盒隐藏桌面插头，防止误插拔风险，兼顾安全与整洁。可接入中控系统，实现设备远程解锁、锁定及归还状态查询等功能，助力校园高效管理设备资产，提升教学辅助工具的使用效率。

## 3.3 信息化基础设施和能力建设方案

### 3.3.1 服务器系统方案

服务器主要用于响应系统的应用处理请求，负责业务逻辑的处理，并维护系统与数据之间的连接。

为了保证系统在日常监管过程中能够稳定、高效地发挥管理与信息服务功能，应用服务器应不低于以下配置要求：

1. CPU：2\*CPU ( $\geq 12$  核， $\geq 2.0\text{GHz}$ )：



2. 缓存:配置≥64GB 内存;
3. 接口:配置≥2 个 10Gb I0 模块, 配置 2 个 1Gb 以太网模块;
4. 硬盘配置:配置≥2 块 2TB 7200RPM SAS 硬盘(数据盘), ≥2 块 480GB SSD 硬盘(系统盘)。

四、商务要求

1、备件	为保证设备正常运行, 所投产品生产厂家应设置备件库, 存入所有必需的备件, 并保证 1 年的供应期。如果需要采购人贮备一些备件, 所投产品生产厂家必须提供备件的名称、价格及其有效期、保证供应期等。
2、运输和交货要求	<div>1. 交付（实施）的时间（期限）和地点（范围）：</div> <div>2. 建设周期: 自合同签订生效之日起 7 天内到货, 30 天内交付并验收通过。</div> <div>3. 成交供应商不得延误合同签订、仪器设备交付时间。</div> <div>4. 对于中标产品的塑料包装材料应符合海南禁塑制品名录要求, 优先使用低（无）挥发性有机物（VOCs）含量油墨印刷标识和全生物降解塑料, 对于采购产品的运输优先使用清洁能源汽车。如因包装材料、运输环节等被处罚, 由供应商承担。</div> <div>5. 交货地点: 采购单位指定地点。</div> <div>6. 包装和运输: 设备制造商的原厂原包装, 货物包装必须是适合长途海、空和陆地运输以及多次运输的坚固包装, 并且应具备良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防止其它损坏的必要保护措施, 危险品的包装应符合国际标准。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由供应商承担。</div> <div>7. 供应商负责将货物交货到用户的全部运输过程, 包括装卸车、货物现场的搬运等。运输及运输途中的损坏均由供应商负责, 如果损坏状况明显影响产品外观, 或对货物正常使用构成影响, 买方有权拒收货物。供应商应及时组织换货, 并按合同约定日期交货。</div>



	<p>8. 交货前，供应商需提前通知买方使用科室和设备科相关人员。</p> <p>9. 包装、保险及发运、保管要求：货物在现场的保管由供应商负责，直至项目安装、验收完毕。货物在系统安装调试验收合格前的保险由供应商负责，供应商负责其派出的现场服务人员人身意外保险。</p> <p>10. 供应商必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。</p>
3、安装要求	中标人必须依照招标文件的要求和投标文件的承诺，将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。
4、设备质量要求	<p>供应商提供的产品（含设备）必须是全新（包括零部件）的产品（含设备）（软件不作此类要求，具体以清单要求为准）。有关产品（含设备）必须符合国家检测标准，或具有有关质检部门出具的产品检验合格证明。</p> <p>供应商对所提供的产品（含设备）须提供相应的维修保养期（至少 36 个月，参数中有特殊要求的根据参数中的要求执行），保养期内非因买方的人为原因而出现质量问题，由供应商负责。供应商负责包换、包修或者包退，并承担修理、调换或退货的实际费用。供应商不能修理或不能调换，按不能交货处理。在保质期满后，供应商应保证以合理的价格，长期提供备件和保养服务，当发生故障时，供应商应按保质期内同样的维修服务标准处理，合理收取维修费。</p> <p>1. 产品使用前未拆开发现外包装漏气等情况，需成交供应商无偿更换合格新品货物；</p> <p>2. 产品使用前或者验收合格 3 个月内测量数据不准等情况，需成交供应商无偿更换新品货物。</p>
5、质量保证和售后服务要求	<p>1. 供应商保证提供的货物必须为合法渠道销售的产品，并为全新未使用过的。产品必须符合国家检测标准，供应商承诺所供产品与成交所示产品明细完全一致，不存在任何偏差。验收合格 3 个月内如产品的规格或质量与合同不符，或产品存在缺陷，供应商应接到买方书面通知后 5 日内按合同确定的规格、质量更换或修补，其费用由供应商承担，同时相应延长质量保证期。</p>

	<p>2. 如因产品的规格、质量问题经协商一致同意退货，供应商按合同规定的货款退还给买方，并承担退货发生的所有损失和费用。</p> <p>3. 如因货物的质量问题发生纠纷，应由国家质检部门进行质量鉴定，鉴定费用由供应商承担。</p> <p>4. 供应商保证合同货物不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则，供应商须承担对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用。</p> <p>5. 买方在产品使用过程中，对质量问题（验收后 3 个月内）有权随时提出异议。对不符合质量要求的产品供应商应以更换。</p> <p>6. 供应商向买方提供产品厂家标准服务，免费提供电话技术支持和咨询。</p>
6、合同签订要求	<p>5.1 自发出中标通知书之日起，中标人必须在 5 个工作日内与采购人签订合同。</p> <p>5.2 若因中标人自身原因导致未能按期与采购人签订合同的，视同中标人违约而放弃中标，投标保证金不予退回。</p>
7、付款条件	<p>第一笔：合同签订生效后，采购人在 7 个工作日内支付合同价的 30%预付款；</p> <p>第二笔：供应商将产品（含设备）运送至甲方指定地点，且经采购人组织人员确认无误后，采购人在 7 个工作日内支付合同价的 40%货款；</p> <p>第三笔：经采购人组织人员确认产品（含设备）安装调试验收完毕后，供应商需在 3 日内提供正式有效发票、采购人凭供应商开具的正式有效发票后 7 个工作日内，向供应商支付合同总价的 30%货款。</p>
8、质保期	<p>质保期：供货方应提供至少 3 年的免费保修期（采购清单中免费保修期有特殊要求的按照采购清单中的为准）。若厂家有超过期限免费保修期的按厂家方案执行。</p>
9、执行标准	<p>按照国家、行业相关标准，以及招标文件规定相关标准执行。</p>
10、报价方式及要求	<p>1. 投标价包含原设备拆卸。</p> <p>2. 投标价包含仪器设备的价款、税费、因国家规定的免征关税和进口环节增值税等的相关政策发生变化而新产生的费用、包装、运输、装卸、安装、调试、技术指导、培训、咨询、服务、保险、检测、验收合格交付使用之前以及技术</p>

	和售后服务、质保期退运返修等其他所有费用。
11、验收要求	<p>1. 验收标准：由采购人在指定地点对所购产品进行验收，验收标准除采购要求的货物技术参数外，可溯源到国家相关标准。</p> <p>2. 开箱检验，采购人和供应商应共同对货物的包装、外观、质量、数量进行检验。如在开箱检验中发现所交付的合同货物有短缺、损坏、不合格产品等或与合同、随机文件不相符的情形，供应商应于 5 日内予以更换，并承担一切损失和费用。待产品补足或更换后，采购人和供应商重新对合同货物进行检验，合格后再进行安装调试。</p> <p>3. 验收服务要求：供应商提供的货物应达到国家相关标准的要求并确保整体通过采购人的验收。</p> <p>4. 双方根据响应文件和产品说明书的技术标准共同进行验收，并交付合同货物相关的文件资料。在验收过程中，如合同货物的一项或数项指标未达到规定要求，供应商应于 5 日内予以更换货物，由此产生的费用由供应商承担。验收合格后，双方签署验收报告，并加盖采购人装备处公章、供应商公章确认。</p>
12、质量及知识产权要求、其他要求（对产品设备制造商要求）	<p>供应商提供完好、全新的原包装产品（包括零配件），随机技术资料齐全。产品符合国家质量检测标准，必须具有生产日期、厂名、厂址、产品合格证等。</p> <p>采购人在中国使用该货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或工业设计权等知识产权的起诉或司法干预。如果发生上述起诉或干预，则其法律责任均由供应商负责。</p>

注：投标人必须如实地对本章各项要求作出明确的逐项响应，并对其真实性负责。