
浙江同济科技职业学院

磋商文件



采购方式：竞争性磋商

项目编号：CTZB-H190608GWZ

项目名称：分布式录点播系统

采 购 人：浙江同济科技职业学院

采购代理机构：浙江省成套招标代理有限公司

日 期：二〇一九年六月

目 录

第一章	竞争性磋商公告	3
第二章	供应商须知前附表	6
第三章	供应商须知	9
第四章	采购内容及技术要求	22
第五章	合同	22
第六章	响应文件格式	46
第七章	评审办法	69

第一章 竞争性磋商公告

根据《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》等有关规定，浙江省成套招标代理有限公司受浙江同济科技职业学院委托，以竞争性磋商的方式就分布式录点播系统组织采购，欢迎国内合格的供应商前来参加磋商。

一、项目编号：CTZB-H190608GWZ

二、采购组织类型：分散采购-分散委托中介

三、采购项目的内容、数量、简要规格描述

序号	标项内容	数量	单位	预算金额 (万元)	简要技术要求、用途	备注
1	分布式录点播系统	1	项	172	具体详见采购需求。	最高限价为 预算金额

四、供应商资格条件

1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定：具有独立承担民事责任的能力，具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，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，法律、行政法规规定的其他条件；

2、未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，信用信息以信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）公布为准；

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

4、本项目不接受联合体投标。

五、获取磋商文件的时间、地点、方式及磋商文件售价

（1）时间：2019年6月27日起至2019年7月4日（双休日及法定节假日除外），上午：8:30-11:30；下午：14:00-17:30

（2）地点：杭州市文晖路42号现代置业大厦西楼1801房间（文晖大桥西侧下桥口）

（3）获取方式：现场获取（或将本公告要求获取磋商文件时须提交的文件资料发送至 huangb@zjsct.cn，原件邮寄，并致电采购代理机构联系人获取）。

（4）售价（元）：每本500（售后不退）。支付方式：银行转账（汇款、电汇）或汇（支、本）票等方式，收款单位（户名）：浙江省成套招标代理有限公司，开户：中信银行杭州西湖支行，账号：7331610182600126385

六、磋商响应截止时间：2019年7月12日9时00分整

七、磋商响应文件提交地点：杭州市文晖路 42 号现代置业大厦西楼 17 楼开标室一

八、磋商时间：2019 年 7 月 12 日 9 时 00 分整

九、磋商地点：杭州市文晖路 42 号现代置业大厦西楼 17 楼会议室 4

十、磋商保证金：本项目不需缴纳。

十一、其他事项：

1、磋商公告期限：从公告发布之日起至公告发布之日后的第 4 个工作日；

2、未按磋商公告要求获取磋商文件的供应商参与本项目磋商，将被拒绝；

3、供应商认为磋商文件使自己的权益受到损害的，可以自收到磋商文件之日（发售截止日之后收到磋商文件的，以发售截止日为准）起 7 个工作日内且应当在投标截止时间之前，以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

4、购买竞争性磋商时须提交的文件资料：

1) 介绍信或法人授权书（原件）；

2) 被授权人身份证（原件和复印件）；

3) 营业执照副本（复印件加盖单位公章）。

4) 银行开户许可证（复印件加盖单位公章）；

5、对符合财政扶持政策的中小企业（小型、微型）、监狱企业、残疾人福利性单位给予价格优惠扶持，执行节能产品政府强制采购和优先采购政策，执行环境标志产品政府优先采购政策；

6、竞争性磋商文件发售截止时间之后潜在供应商仍然可以购买磋商文件，但该供应商如对磋商文件有疑问可以按磋商文件规定的询疑时间前提出，逾期提出的，采购组织机构可以不予受理、答复。

7、潜在供应商需在浙江政府采购网 <http://www.zjzfcg.gov.cn> 进行免费注册，具体详见浙江政府采购网供应商注册要求。

8、书面质疑受理地点：杭州市文晖路 42 号现代置业大厦西楼 17 层 1701 室；联系人：张女士、陈先生；传真：0571-87631113。

十二、联系方式

1、采购代理机构名称：浙江省成套招标代理有限公司

地点：杭州市文晖路 42 号现代置业大厦西楼 1801

联系人：黄斌 张燕

联系电话：0571-88368025， 13588204250

传真：4008-266-163 转 07285

2、采购人名称：浙江同济科技职业学院

地点：杭州市萧山高教园区

联系人：夏老师

联系电话：0571-83686703

3、同级政府采购监督管理部门名称：浙江省财政厅政府采购监管处

联系人：倪文良

监督投诉电话：0571-87057615

地址：杭州市环城西路 37 号

第二章 供应商须知前附表

供应商 须知条 款号	名称	内容
1.3	采购人	采购人名称：浙江同济科技职业学院 地点：杭州市萧山高教园区 联系人：夏老师 联系电话：0571-83686703
1.3	采购代理机构	名称：浙江省成套招标代理有限公司 地址：杭州市文晖路 42 号现代置业大厦西楼 18 层 1801 室 联系人：黄斌、张燕 联系电话：0571-88368025，13588204250 传真：4008-266-163 转 07285
1.9	踏勘现场	供应商自行踏勘现场。踏勘期间发生的费用或意外导致伤亡等一切责任和损失均由供应商自负。 联系人：方应喜老师 联系电话：0571-83864129
1.10	答疑会	不召开
1.11	分包	不允许
2.4.1	询疑截止时间	2019 年 7 月 4 日 17 时 30 分前以将电子稿扫描件发至 huangb@zjsct.cn
3.3.4	签字或盖章要求	响应文件按“响应文件格式”中提供的格式签署、盖章。
3.3.5	响应文件份数及要求	响应文件由“报价文件”和“商务技术文件”两个部分组成，正本各一份，副本各两份，分别编制并单独装订成册，并在封面注明“报价文件”或“商务技术文件”以及“正本”或“副本”字样。 成交人在领取成交通知书时向采购人提供全套响应文件电子版（U 盘或光盘）2 份。
3.3.6	▲响应文件装订要求	响应文件正本与副本分别装订成册，采用胶装（粘贴方式装订），不得采用活页夹等可随时拆换的方式装订。 “报价文件”和“商务技术文件”装订在一起将导致投标无效。

3.6.1	响应文件有效期	自响应文件提交的截止时间起 120 天内
4.1.1	响应文件密封及标记要求	密封：供应商应将“报价文件（一正两副）”和“商务技术文件（一正两副）”分开单独密封。 标记：在外包装上注明投标项目名称、项目编号、供应商全称、“报价文件”或“商务技术文件”及“开标时启封”字样，并加盖供应商公章。
4.2.1	响应文件递交截止时间	按“竞争性磋商公告”规定
4.2.2	开启地点	按“竞争性磋商公告”规定
5.1.1	开启时间和地点	按“竞争性磋商公告”规定
6.13	履约保证金	履约担保的形式：支票/汇票/电汇/采购人认可的形式 履约担保的金额：成交金额的 5% 名称：浙江同济科技职业学院 税号：12330000747712356D 地址、电话：萧山高教园区 0571-83863030 开户行及账号：农行庆春支行 19-005601040008724 注：一般纳税人
6.14	采购代理服务费用	采购代理服务费包含在投标总价中，采购代理服务费按国家计委关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知[计价格[2002]1980 号文的标准下浮 20%计取；单个项目代理服务不足 5000 元按 5000 元计取。在发出成交通知书时由供应商以汇票/支票/电汇/现金直接支付给采购代理机构。
7	其他	1、请各供应商收到本文件后自行核对，如有缺页、错装等情况请于当日向采购代理机构提出，如未提出，所有责任及由此造成的后果由供应商自负。 2、请供应商仔细阅读本竞争性磋商文件，其中带“▲”标记的条款为实质性内容，供应商须对带“▲”标记的条款作出实质性响应。
8	特别提醒	企业信用融资：省财政厅、浙江银监局、省金融办制定了《浙江省政府采购支持中小企业信用融资试点办法》（浙财采监[2012]13 号），所称的政府采购信用融资，是指银行业金融机构

		（以下简称银行）以政府采购诚信考核和信用审查为基础，凭借政府采购合同，按优于一般中小企业的贷款利率直接向申请贷款的供应商发放贷款的一种融资方式。供应商可登陆浙江政府采购（http://www.zjzfcg.gov.cn/）中小企业信用融资栏目了解相关信息。
		根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》财库[2016]125 号的规定： 1）采购人或采购代理机构将对本项目供应商的信用信息进行查询。对列入失信被执行人、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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，将拒绝其参与本次政府采购活动； 2）查询渠道为信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）； 3）信用信息截止时点为响应文件递交截止日； 4）信用信息查询记录和证据以网页截图等方式留存； 5）投标截止日当日网站显示的信用信息将作为资格审查的依据。

第三章 供应商须知

一、总则

1.1、实施依据

本次采购工作是按照《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》等招标投标有关法律、法规、规章、文件的规定组织和实施。

1.2、采购方式：竞争性磋商

1.3、定义

采购人：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织，见“供应商须知前附表”；

采购代理机构：受采购人委托，在委托的范围内办理政府采购事宜的机构，见“供应商须知前附表”；

供应商：是指参加本政府采购项目磋商的供应商（投标人）；

供应商代表：是指参加本项目磋商活动的供应商法定代表人或法定代表人授权代表；

磋商联合体：是指两个以上供应商组成联合体，以一个供应商的身份参加磋商；

甲方：是指合同签订的一方，一般与采购人、用户相同；

乙方：是指签订的另一方，与成交人相同；

制造商：是指拥有响应产品自主知识产权的单位；

政府采购监管部门：浙江省财政厅政府采购监管处；

1.4、磋商文件接受联合体磋商的，应遵守以下规定：

1）两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加磋商；

2）组成联合体参加本项目磋商的，供应商须在购买竞争性磋商文件时向采购代理机构作出相关书面说明，否则响应无效；

3）以联合体形式参加本项目磋商的，联合体的各成员均应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的特定条件，联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，按照资质等级较低的供应商确定资质等级；

4）联合体各方之间须签订磋商联合协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，在磋商联合协议中指定本项目主办人，并将磋商联合协议作为响应文件组成的一部分；本项目的主体、关键性工作须由主办人完成，并在磋商联合协议中进行说明；

5）联合体各方签订磋商联合协议后，不得再以自己名义单独在本项目中参加磋商，也不得组成新的联合体参加本项目磋商；

6）联合体各方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；

7) 响应文件须由主办人盖章及其全权代表签署。

1.5、费用

无论磋商过程中的做法和结果如何，供应商自行承担磋商活动中所发生的全部费用。

1.6、保密

参与磋商活动的各方应对竞争性磋商文件和响应文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对此造成的后果承担法律责任。

1.7、语言文字

除专用术语外，与磋商有关的语言使用中文。专用术语应附有中文注释。

1.8、计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9、踏勘现场

1.9.1 供应商须知前附表规定组织踏勘现场的，采购人按供应商须知前附表规定的时间、地点组织供应商踏勘项目现场。

1.9.2 供应商踏勘现场发生的费用自理。

1.9.3 除采购人的原因外，供应商自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.9.4 采购人在踏勘现场中介绍的场地和相关的周边环境情况，供供应商在编制响应文件时参考，采购人不对供应商据此作出的判断和决策负责。

1.10、答疑会

1.10.1 供应商须知前附表规定召开答疑会的，采购人按供应商须知前附表规定的时间和地点召开答疑会，澄清供应商提出的问题。

1.10.2 供应商应在答疑会时间的前一天，以书面形式将提出的问题送达采购人，以便采购人在会议期间澄清。

1.10.3 答疑会后，采购人按本章 2.4 款规定对供应商所提问题进行澄清答复。

1.11、分包

供应商须知前附表规定允许分包的，供应商应当在响应文件载明分包的具体情况，应符合采购人在供应商须知前附表规定的分包内容、分包金额和接受分包的第三人资质要求等限制条件。

1.12、偏离

响应文件应完全响应竞争性磋商文件规定的实质性内容和条件。

1.13、其他

1.13.1 **▲供应商的法定代表人作为磋商全权代表参加磋商的，供应商须在响应文件中提供《法定代表人资格证明书》；法定代表人授权供应商在职工作为磋商全权代表参加磋商的，供应商须在响应文件中提供附有《法定代表人资格证明书》的《法定代表人授权**

书》。

根据政府采购相关法律、法规、规章、文件规定并满足竞争性磋商文件规定资格条件的区域性分支机构、个体工商户、个人独资企业、合伙企业参加本项目磋商并由单位负责人签署的相关磋商资料与本竞争性磋商文件规定由法定代表人签署的文件材料具有同等效力。

1.13.2 ▲供应商对所响应标项内的采购内容必须全部进行响应。

1.13.4 竞争性磋商文件中所涉及的产品品牌或型号均为建议性要求或为档次选择要求或为代替部分技术指标描述，供应商可以选择其他品牌型号的产品参加磋商但响应产品须具有相当于或优于竞争性磋商文件要求的指标、性能、档次。否则，磋商小组将对其作出不利的评审。

1.13.5 竞争性磋商文件中如有描述歧义或前后不一致的地方，磋商小组有权按公平、合理的原则进行评判，但对同一条款的评判适用于每个供应商。

1.13.6 响应文件的响应内容必须真实、明确、准确。否则，磋商小组将对其作出不利的评审。

1.13.7 乙方为履行合同引起的相关人员的差旅费、食宿费以及其它不可预知的费用由乙方自理。合同实施过程中，须与甲方积极配合。

1.12.8 项目资金为财政性投资，资金已落实。

1.12.9 供应商须对所提供产品、方案、技术、服务等拥有合法的占有和处置权，并对涉及项目的所有内容可能侵权行为指控负责，保证不伤害采购人的利益。在法律范围内，如果出现文字、图片、商标和技术等侵权行为而造成的纠纷和产生的一切费用，采购人概不负责，由此给采购人造成损失的，供应商应承担相应后果，并负责赔偿。供应商为执行本项目合同而提供的技术资料等归采购人所有。

1.12.10 磋商所使用的资格、资信、业绩、企业认证等证明材料必须为供应商自身所拥有，不同法人、其他组织资料与供应商无关，评审时不作为该供应商的依据。

1.12.11 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得供应商推荐资格；评审得分相同的，由磋商小组按照商务技术部分得分最高的供应商获得供应商推荐资格，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

非单一产品采购项目，采购人将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，并在磋商文件中载明。多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按前两款规定处理。

二、竞争性磋商文件

2.1、竞争性磋商文件组成

2.1.1 第一章 竞争性磋商公告

-
- 2.1.2 第二章 供应商须知前附表
 - 2.1.3 第三章 供应商须知
 - 2.1.4 第四章 采购内容及技术要求
 - 2.1.5 第五章 采购合同
 - 2.1.6 第六章 响应文件格式
 - 2.1.7 第七章 评审办法
 - 2.1.8 补充文件（如有）

2.2、竞争性磋商文件的解释权

竞争性磋商文件的解释权归采购人和采购代理机构所有。

2.3、竞争性磋商文件的质疑

2.3.1 供应商认为竞争性磋商文件规定内容使自己的合法权益受到损害的，供应商可以提出书面质疑。

2.3.2 质疑书须包括以下内容：

- （一）质疑人的名称、地址、邮政编码、联系人、联系电话；
- （二）被质疑采购项目名称、编号及采购内容；
- （三）具体的质疑事项及事实依据；
- （四）认为自己合法权益受到损害或可能受到损害的相关证据材料；
- （五）提出质疑的日期。

2.3.3 质疑期限自供应商获得竞争性磋商文件之日起7个工作日内且在响应文件递交截止时间前向采购代理机构提出。

2.3.4 质疑书中涉及的相关材料中有外文资料的，应当将与质疑相关的外文资料完整、客观、真实地翻译为中文，并注明翻译人员姓名、工作单位、联系方式等信息。

2.3.5 质疑书必须署名，由法定代表人签字（或盖章）并加盖单位公章，否则不予受理。

2.3.6 质疑书以直接提交、传真或邮寄方式提交（一式三份）。

2.3.7 质疑书以传真形式提交后，同时须向采购代理机构提交质疑书原件，实际收到原件之日作为收到质疑的日期。

2.4、竞争性磋商文件的澄清

2.4.1 供应商对竞争性磋商文件如有疑问要求澄清，或认为有必要与采购代理机构进行技术交流，供应商需将书面资料在“供应商须知前附表”规定询疑截止时间前传真或送达至采购代理机构，同时将电子文件发至供应商须知前附表注明的邮箱（电子邮件与书面文件有不一致的，以书面文件为准），并与采购代理机构进行确认。采购代理机构有权对询疑截止时间后的收到疑问将不予受理、答复。

2.4.2 供应商要求澄清的资料应加盖单位公章、写明日期。

2.4.3 如有必要，采购代理机构和采购人对供应商所有要求澄清的问题都予以解答，澄清答复的文件为补充文件，作为竞争性磋商文件的组成部分，补充文件将以传真、网上公告等形式告知所有购买竞争性磋商文件的供应商，补充文件对供应商均有约束力。

2.4.4 补充文件发出后，采购人原则上不改变竞争性磋商文件规定的响应文件递交截止时间及开标时间。供应商如认为补充文件内容影响响应文件编制，须延长响应文件递交截止时间的，必须在收到补充文件后 24 小时内将意见和理由以书面形式向采购代理机构提出，否则，采购代理机构视供应商完全接受并有足够的时间编制响应文件且按规定时间进行磋商。

2.4.5 供应商在收到补充文件后，应在 24 小时内以书面形式向采购代理机构确认已收到该补充文件。

2.4.6 供应商在竞争性磋商文件规定的询疑截止时间前未对竞争性磋商文件提出疑问的，采购代理机构将视其为无异议。

2.4.7 当竞争性磋商文件与补充文件就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

2.5、竞争性磋商文件的修改

2.5.1 在响应文件提交的截止时间前，由于各种原因采购人可能以补充文件的形式修改完善竞争性磋商文件。

2.5.2 补充文件作为竞争性磋商文件组成部分，补充文件将以传真、网上公告等形式告知所有购买竞争性磋商文件的供应商，补充文件对供应商均有约束力。

2.5.3 补充文件发出后，采购人原则上不改变本文件规定的响应文件递交截止时间及开启时间。供应商如认为补充文件内容影响响应文件编制，须延长响应文件递交截止时间的，必须在收到补充文件后 24 小时内将意见和理由以书面形式向采购代理机构提出，否则，采购代理机构视供应商完全接受并有足够的时间编制响应文件且按规定时间进行磋商。

2.5.4 供应商在收到补充文件后，应在 24 小时内以书面形式向采购代理机构确认已收到该补充文件。

2.5.5 供应商收到补充文件后，对补充文件如有疑问要求澄清，应在 24 小时内将书面资料传真或送达至采购代理机构，同时将电子文件发至供应商须知前附表注明的邮箱（电子邮件与书面文件有不一致的，以书面文件为准），并与采购代理机构进行确认。

2.5.6 供应商要求澄清的资料应加盖单位公章、写明日期。

2.5.7 对补充文件的澄清答复按 2.4 款规定。

2.5.8 当竞争性磋商文件与补充文件就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

2.5.9 任何口头答复均不属于竞争性磋商文件的组成部分。

三、响应文件

3.1、响应文件

3.1.1 供应商应仔细阅读竞争性磋商文件规定的所有内容，以保证能全面准确理解竞争性磋商文件，并按照竞争性磋商文件要求，详细编制响应文件，响应文件内容必须针对本次磋商响应。

3.1.2 供应商必须按竞争性磋商文件的要求提供相关资料，并对竞争性磋商文件中提出的所有内容要求给予实质性响应，须保证响应文件的准确、真实、明确。响应文件响应内容对竞争性磋商文件要求如有偏离均应填写偏离表，如不填写，采购人有权视作响应文件完全响应竞争性磋商文件要求。

3.2、响应文件组成

3.2.1 响应文件报价文件

- (1) 报价函；
- (2) 初次报价一览表；
- (3) 投标价格组成明细表；
- (4) 缴纳采购代理服务费用承诺书
- (5) 中小企业（监狱企业、残疾人福利性单位）声明函及其相关的充分的证明材料（如有）。

3.2.2 响应文件商务、技术文件

- (1) 法定代表人资格证明书或附有法定代表人资格证明书的法定代表人授权书；
- (2) 资格审查资料；
- (3) 供应商声明函；
- (4) 供货清单；
- (5) 随机标准附件、备品备件、另配件、专用工具清单表；
- (6) 选配件、常用维修配件清单；
- (7) 偏离表；
- (8) 同类业绩表；
- (9) 其他资信资料；
- (10) 针对本项目的技术方案；

供应商认为需要提供的资料、磋商文件要求提供的其他资料。

3.3、响应文件的编制

3.3.1 响应文件应按照本章 3.2 款中规定的顺序及采用“响应文件格式”中提供的格式进行编制。

3.3.2 响应文件应当对竞争性磋商文件规定的内容进行明确，对竞争性磋商文件规定的实质性内容应当作出响应。

3.3.3 响应文件的正本需打印或用不退色的墨水填写，并注明“正本”字样。副本可以复印，并注明“副本”字样。当副本和正本不一致时，以正本为准。

3.3.4 响应文件由供应商的法定代表人或其委托代理人签字（或盖章）、盖单位公章。响应文件应尽量避免涂改、行间插字或删除，如果出现上述情况，改动之处应加盖单位公章或由响应文件签署人签字（或盖章）确认。签字或盖章的具体要求见“供应商须知前附表”。

3.3.5 响应文件份数要求详见“供应商须知前附表”。

3.3.6 响应文件应编制目录，响应文件装订要求详见“供应商须知前附表”。

3.3.7 由于字迹模糊或表达不清引起的后果由供应商负责。

3.4、磋商报价

3.4.1 **▲本次磋商报价为含税人民币价。**

3.4.2 磋商报价投标报价以人民币为结算币种，投标报价包括完成所有产品供货及履行所有规定服务所产生的全部费用及采购代理服务费。产品及服务须达到竞争性磋商文件规定的质量标准及使用要求。

3.4.3 **▲所投标项最后一轮报价只允许有一个报价，不接受有选择报价的响应文件。**

3.5、供应商部分不良行为的处理

3.5.1 投标截止时间后，在投标有效期内，供应商不能撤销响应文件。供应商强行撤销响应文件的，应按采购预算金额的 2%赔偿对采购组织机构造成的损失。

3.5.2 中标或者成交后，供应商拒绝签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标或者成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。供应商中标或者成交后拒绝签订合同的，应按采购预算金额的 2%对采购人进行赔偿；赔偿金额不足以弥补采购人损失的，供应商应继续承担超过部分的损失。

3.5.3 存在下列行为的，采购代理机构将其失信行为上报政府采购主管部门，由主管部门按有关规定对其违法失信行为记录进行公开：

- 1) 中标或者成交后，拒绝签订政府采购合同的；
- 2) 投标有效期内撤销响应文件的。

3.6、响应文件有效期

3.6.1 响应文件有效期按“供应商须知前附表”规定，响应文件应在该有效期内保持有效。合同签订后，响应文件作为合同附件，响应文件有效期同合同有效期。

3.6.2 在特殊情况下，采购人可与供应商协商延长响应文件有效期，这种要求和答复均应以书面形式进行。

3.6.3 供应商可拒绝接受延期要求。同意延长有效期的供应商不能修改响应文件。

四、磋商响应

4.1、响应文件的密封及标记

4.1.1 响应文件应按以下方法装袋密封

详见供应商须知前附表。

4.1.2 如果供应商未按上述要求加写标记，采购人对响应文件的误投和提前启封不负责任。

4.2、响应文件的提交

4.2.1 供应商应在“供应商须知前附表”规定响应文件提交的截止时间前提交响应文件。

4.2.2 供应商提交响应文件地点见“供应商须知前附表”。

4.2.3 供应商提交的响应文件拆封后均不予退还。

4.2.4 逾期送达的或者未送达指定地点的响应文件，采购人将不予受理。

4.2.5 采购人如因故推迟响应文件递交截止时间，应以书面形式通知所有供应商。在这种情况下，采购人和供应商的权利和义务将受到新的 响应文件提交的截止时间的约束。

4.3、响应文件的修改和撤回

4.3.1 供应商在递交响应文件以后如必须修改或撤回响应文件，必须在响应文件提交的截止时间以前将书面的磋商修改文件或撤标通知邮寄到达或送达采购代理机构。

4.3.2 磋商修改文件必须密封，在密封袋上写明磋商项目编号、磋商项目名称、供应商名称、所响应标项名称，并注明“修改文件”、“磋商时启封”字样。

4.3.3 供应商以传真或电报形式通知采购人撤标时，必须在响应文件提交的截止时间以前补充由法定代表人或法定代表人授权代表签署的正式文件。

4.4 备选磋商方案

供应商不得提交备选磋商方案，否则，响应文件将被判定为无效标。

五、响应文件的开启、评审及合同签订

5.1、开启

5.1.1 采购人按“供应商须知前附表”规定的时间、地点公开开启，并邀请所有供应商代表准时参加。

5.1.2 供应商代表为法定代表人或其委托代理人，供应商代表必须出席开标大会，并签名报到，以证明其出席磋商会议，且随身携带有效身份证原件（或采购人认可的其他身份证明原件）。法定代表人须提供（现场出示或在响应文件中提供）法定代表人资格证明书，委托代理人须提供（现场出示或在响应文件中提供）附有法定代表人资格证明书的授权委托书。如供应商不能出示其身份证明原件的，供应商不得对招标相关人员、开标过程和开标结果提出异议。

5.1.3 核验出席开标活动现场的各授权供应商代表及相关单位人员身份，并组织其登记、签到。

对现场接受采购响应文件的，由现场工作人员接收采购响应文件并登记，请供应商代表对采购响应文件的递交记录情况进行签字确认。

主持人宣布开标，介绍开标现场的人员情况，宣读递交采购响应文件的供应商名单、开标纪律、应当回避的情形等注意事项，组织供应商签署《政府采购活动现场确认声明书》。

对供应商保证金缴纳情况进行查验、核实。

提请供应商代表或公证人员查验采购响应文件密封情况。

按供应商提交响应文件的先后顺序当众拆封、清点响应文件（商务技术文件）（包括正本、副本）数量，将报价文件现场集中封存保管等候拆封，将拆封后的商务和技术文件由现场工作人员护送至指定的评审地点。同时告知供应商代表拆封报价文件的预计时间。对不符合装订要求的响应文件，由现场工作人员退还供应商代表。

商务和技术评审结束后，主持人宣告商务和技术评审无效供应商名称及理由，供应商代表可收回未拆封的报价文件并签字确认；公布经商务和技术评审符合采购需求的供应商名单。

拆封供应商报价文件（初次报价不宣布），现场工作人员将报价文件护送至指定评审地点。

统一收取最终报价的同时公布其商务和技术得分情况。

评审结束后，主持人公布中标候选供应商名单，及采购人最终确定成交供应商名单的时间和公告方式等。

5.1.4 供应商在响应文件提交的截止时间前提交响应文件撤回函的，采购人将在开启时宣读撤回函，并将其响应文件及时退还供应商。

5.1.5 开启结束后，供应商代表应在开启记录上签字确认。唱标人、记录人、监督人均应在开启记录上签字。供应商代表未在开启记录上签字的，均视为对开启结果予以默认。

5.1.6 开启结束后，如发现开启结果与响应文件不一致者，除磋商小组认定的特殊情况应另行处理外，其开启结果不予纠正。

5.2 不予接收的响应文件

1) 在响应文件提交的截止时间以后送达的响应文件；

2) 未密封的响应文件。

5.3 响应文件初步评审

5.3.1 磋商小组将首先审查每份响应文件是否实质上响应了竞争性磋商文件的要求，实质性响应的响应文件是指响应文件符合竞争性磋商文件规定的实质性内容、条件和规定。

5.3.2 重大偏离或保留是指将会影响到竞争性磋商文件规定的服务范围、质量标准，

或会给合同中规定的采购人的权利和供应商的责任造成实质性限制，而纠正这些偏离或保留将对其他提交了实质性响应的响应文件的供应商产生不公平影响的。

5.3.3 细微偏离是指响应文件对竞争性磋商文件的非实质性内容存在不完全响应或不响应。

5.3.4 重大偏离和保留、细微偏离由磋商小组界定。初步评审时如发现响应文件与竞争性磋商文件要求有重大偏离和保留，其响应文件将被作无效标处理。供应商不得通过修正或撤消不符合竞争性磋商文件要求的重大偏离和保留从而使其响应文件实质性响应竞争性磋商文件要求。但允许响应文件在实质性满足竞争性磋商文件要求的前提下出现的细微偏差，在详细评审时可按评审办法对细微偏差做出不利于该供应商的评审。

六、磋商

6.1、初步评审工作内容

(1) 资格性检查

依据法律法规及竞争性磋商文件的规定，对响应文件中的提供的资格证明材料进行审查，以确定供应商是否具备磋商资格。

(2) 符合性检查

依据竞争性磋商文件的规定，从响应文件的有效性、完整性和对竞争性磋商文件的响应程度进行审查，以确定是否对竞争性磋商文件的实质性要求作出响应。

6.2、响应文件的澄清

6.2.1 磋商小组可要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致、有明显的文字和计算错误的内容等进行澄清并做出书面答复。书面答复须由供应商代表签字（或盖章）并作为响应文件的一部分。

6.2.2 供应商对响应文件的澄清不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

6.3、错误修正

磋商小组将对确定为实质上响应竞争性磋商文件要求的响应文件进行校核，看其在磋商报价方面是否有计算、累计或表达上的错误，修正错误的原则及顺序如下：

- (1) 正本与副本不一致时，以正本为准；
- (2) 响应文件中磋商报价表与响应文件中报价清单不一致的，以磋商报价表为准。
- (3) 响应文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (4) 单价金额小数点有明显错位的，应以报价表总价为准，并修改单价；
- (5) 报价总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；
- (6) 对不同文字文本响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

(7) 如响应文件中报价明细表分项价格或单价有遗报，应视作已含在磋商报价总价中；其磋商报价总价在评审过程中不予调整。其分项价或单价由磋商小组在磋商报价总价

不变的前提下根据合理的原则对其予以确定；

按上述修正错误的原则，调整或修正响应文件的磋商报价。经供应商确认后，调整后的磋商报价对供应商起约束作用。如果供应商不接受或者供应商在评审结束之前不能到场确认的，磋商小组将把调整或修正后的磋商报价作为该供应商的磋商报价，进入商务报价评审，但不接受修正的供应商最终将丧失其成交候选人资格。

6.4、磋商小组评审时如发现供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量和不能诚信履约的，可要求该供应商在 30 分钟内书面说明并提供相关证明材料。该供应商不能合理说明原因并提供证明材料的，磋商小组应将该响应文件作无效处理。

6.5、无效标

有下列情形之一的响应文件，由磋商小组按少数服从多数原则进行认定，经认定属实后将该响应文件作无效标处理：

- 1) 供应商不符合磋商资格条件的；
- 2) 报名的供应商与参加磋商的供应商发生实质性变更的且未提供有效证明的；
- 3) 供应商提交两份或两份以上内容不同的响应文件，未声明哪一份有效的；
- 4) 未提供或提供无效的法定代表人资格证明书或附法定代表人资格证明书的法定代表人授权书；
- 5) 未按竞争性磋商文件规定装订；
- 6) 响应文件内容未按竞争性磋商文件规定签字或盖章的；
- 7) 响应文件组成漏项或未按规定的格式编制或响应文件正、副本份数不足，内容不全或内容字迹模糊辨认不清的而导致评审活动无法正常进行；
- 8) 供应商未按竞争性磋商文件变更通知更改响应文件的；
- 9) 磋商最终报价超过采购预算的；
- 10) 磋商最终报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，且在规定时间内不能合理说明原因并提供证明材料的；
- 11) 未实质性响应竞争性磋商文件中带“▲”条款要求的响应文件；
- 12) 不符合磋商范围、技术规格、技术标准的要求无法满足采购人使用要求；
- 13) 响应文件附有采购人不能接受的条款；
- 14) 存在串标、抬标或弄虚作假情况的；
- 15) 违反国家及政府部门相关法律、法规、文件规定或经磋商小组认定的其他属于重大偏离。

6.6、磋商

6.6.1 采购人将按相关规定组织磋商小组，对响应文件进行审查、比较和评价。

6.6.2 评审原则

本次评审采用综合评分法，在最大限度的满足竞争性磋商文件实质性要求的前提下，按竞争性磋商文件中规定各项评审因素进行综合评审后，以评审总得分最高的供应商作为成交候选供应商或成交供应商。采购人将把成交通知书授予最佳供应商，但最低报价不是成交的保证。

6.6.3 评审办法

评审办法详见第七章。

6.7、废标

在采购采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- 1) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 2) 符合专业条件的供应商或者对磋商文件作实质响应的供应商不足三家的；
- 3) 供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- 4) 因重大变故，采购任务取消的。

6.8、确认采购结果

评审结束后，根据磋商小组推荐，采购人按政府采购有关规定确定成交人。

6.9、结果公告

在采购人确认采购结果后，采购代理机构按相关政府采购规定将成交结果发布在政府采购网上进行公告，公告期为 1 个工作日。采购人、采购代理机构及磋商小组对未成交的供应商不作落标原因解释。

6.10、采购过程、采购结果质疑

6.10.1 供应商认为采购过程、采购结果使自己的合法权益受到损害的，供应商可以提出书面质疑。

6.10.2 质疑书须包括以下内容：

（一）质疑人的名称、地址、邮政编码、联系人、联系电话，以及被质疑人名称及联系方式；

（二）被质疑采购项目名称、编号及采购内容；

（三）具体的质疑事项及事实依据；

（四）认为自己合法权益受到损害或可能受到损害的相关证据材料；

（五）提出质疑的日期。

6.10.3 采购过程的质疑期限自各采购程序环节结束之日起计算，7 个工作日内向采购代理机构提出，逾期提出不予受理。

采购结果的质疑期限自采购结果公告（包括结果公示、结果变更公告等）之日起计算，7 个工作日内向采购代理机构提出，逾期提出不予受理。

6.10.4 质疑书中涉及的相关材料中有外文资料的，应当将与质疑相关的外文资料完整、客观、真实地翻译为中文，并注明翻译人员姓名、工作单位、联系方式等信息。

6.10.5 质疑书必须署名，由法定代表人签字（或盖章）并加盖单位公章，否则不予受理。

6.10.6 质疑书以直接提交、传真或邮寄方式提交（一式三份）。

6.10.7 质疑书以传真形式提交后，同时须向采购代理机构提交质疑书原件，采购代理机构以收到原件之日作为收到质疑日。

6.11、发出成交通知书

6.11.1 采购人及采购代理机构将以书面形式向成交人发出成交通知书。

6.12、签订合同

6.12.1 成交人应在接到成交通知书后按成交通知书规定的时间、地点与采购人签订合同。

6.12.2 竞争性磋商文件及补充文件、成交人的响应文件及磋商修改文件、评审过程中有关澄清文件和成交通知书均作为合同附件。

6.12.3 拒签合同的责任

成交人接到成交通知书后，在规定时间内借故否认已经承诺的条件而拒签合同者，以磋商违约处理，并赔偿采购人由此造成的直接经济损失。采购人将向政府采购监管部门进行汇报。

6.13、履约保证金

6.13.1 成交人在签订合同后按“供应商须知前附表”规定的缴纳履约保证金。

6.13.2 履约保证金有效期按“供应商须知前附表”规定。

6.13.3 验收合格之日起，履约保证金自动转为质保金（多余部分退回），质保期满后退还剩余部分。

6.14、采购代理服务费用

本次采购代理服务费用按“供应商须知前附表”规定收取。

第四章 采购内容及技术要求

一、技术标准、行业规范（不限于以下）

- 1、国家规定的标准及规范，按最新的标准及规范执行。
- 2、行业标准及规范，按最新的标准及规范执行。
- 3、与本项目有关的产品、服务质量应符合中华人民共和国及产品品牌所在国的有关质量标准，上述标准如有不一致，执行两者中更严格的标准。
- 4、其它相关标准及规范，按最新的标准及规范执行。

二、通用技术要求

各供应商须按国家有关标准及规范完成磋商文件规定的所有工作内容：

- 1、提供符合要求的产品并履行所有规定服务；
- 2、产品及服务须达到磋商文件规定的质量标准及使用要求。

具体要求详见磋商文件的“采购内容及技术要求”。

三、采购内容及技术要求

（一）采购清单

序号	产品名称	技术参数	数量	单位
----	------	------	----	----

1	高清录播主机	1) 设备高度$\leq 1U$, 考虑设备稳定性, 要求采用嵌入式 ARM 架构设计, Linux 操作系统, 高度集成多种功能应用, 包括管理、导播、录制、跟踪、直播、点播等功能。 2) 内置音频处理功能, 支持 EQ 均衡调节、回声抑制、增益调节、幻象供电及音频采样率和比特率设置。支持对音频输入输出通道进行音量调节, 支持对音频输出通道进行静音设置。 3) 内置跟踪功能, 无需额外配置跟踪主机即可实现智能图像识别跟踪分析与处理功能。 4) 支持 4 路 1080P 高清视频输入, 包括 2 路 3G-SDI 高清摄像机信号、1 路 HDMI 信号和 1 路 VGA 信号。两个非云台摄像机完成 “教师特写”、“教师全景”、“学生特写” 和 “学生全景” 四个画面的拍摄录制, 并自动生成相应的预览画面。 5) 支持 2 路 XLR 平衡音频输入、2 路 Line in、1 路 Line out 输出。 6) 采用标准 H. 264 视频编码技术, 内置至少 1T 存储硬盘, 支持 MP4 视频封装格式。 7) 高清录播主机支持通过一条标准 SDI 线连接高清云台摄像机, 即可实现视频传输、供电和云台控制功能。 8) 具有至少两个 USB 接口, 支持插入 U 盘进行视频的同步录制功能。 9) 支持与资源平台无缝对接, 实现视频自动上传功能。当录播主机处于休眠状态时, 平台自动远程唤醒录播主机, 使录播主机通过 FTP 方式进行录制视频文件的自动上传至平台。 10) 具有嵌入式低功耗环保优势, 整机正常工作状态下功耗不超过 50W。采用无风扇散热设计, 低噪音不影响正常授课。 11) 具备实时采集 800 万以上像素的一线通双视频云镜能力。 12) 鼠标快速定位功能, 通过鼠标点击快速居中画面区域, 通过鼠标滚轮可以调节云台摄像机的焦距。 13) 硬盘管理支持格式化、文件修复、文件整理、辅助软件上传功能。 14) 录播主机支持 EPTZ 电子云台控制功能, 实现对非云台摄像机拍摄的特写画面进行电子云台控制, 包括画面上下左右移动、放大缩小变焦等操作。	60	台
2	电子云台应用系统	电子云台应用软件: 1) 支持 B/S 架构设计, 能够方便教师使用 IE、360 等主流浏览器通过网络直接访问录播主机进行管理。 2) 支持录制、暂停、停止等基本功能操作。 3) 支持全自动、手动两种录制模式, 支持录制过程中实时切换录制模式。 4) 支持通过电子云镜应用技术, 单镜头拍摄生成全景和特写两个 1080P 高清画面。 5) 录播主机支持 EPTZ 电子云台控制功能, 实现对非云台摄像机拍摄的特写画面进行电子云台控制, 包括画面上下左右移动、放大缩小变焦等操作。EPTZ 电子云台控制功能应具有鼠标快速定位功能, 通过鼠标点击快速居中画面区域。	60	套

	6) 支持硬盘格式化功能, 支持对设备异常断电、宕机造成的损坏视频文件进行修复。 7) 支持中英文双语版本切换, 适合不同用户的应用需求。 8) 支持系统软件版本管理, 包括软件版本查询, 在线升级与系统授权。支持查询录播主机的设备型号、版本信息、机身号和设备运行的实时 CPU 温度。 9) 录播跟踪一体化设计, 录播内置跟踪功能, 无需额外配置跟踪主机和辅助跟踪摄像机。采用电子云台图像跟踪技术, 实现教学过程的全自动跟踪切换拍摄。 10) 支持多种逻辑跟踪技术, 支持 VGA 信号自动检测跟踪, 支持自定义 VGA 保留时间。 11) 支持 10 个以上任意区域主动屏蔽功能, 比如主动屏蔽掉教师观摩区、窗户窗帘、教室门口、大屏液晶电视等易干扰跟踪效果的地方, 所屏蔽的地方系统将不对其进行图像分析跟踪运算, 以避免这些地方干扰整体的跟踪效果。 12) 流媒体直播软件: 1) 支持录播一键开启“直播”功能。 2) 支持网络直播参数设置、直播码流设置 3) 支持主码流、子码流双码流直播功能, 主、子码流可设不同的分辨率与码流。 4) 支持自定义直播分辨率、码流大小, 以适应不同网络环境下保持直播的流畅性。提供超清 (1080P/4Mbps)、高清 (720P/2Mbps)、标清 (960*540/1Mbps) 等多种直播分辨率与码流可选。 5) 支持 HTTP、RTMP、RTSP 多种直播视频流协议, 支持 TCP 和 UDP 传输协议。 6) 支持 RTMP 推流功能, 除录播向资源平台实现 FTP 推流上传外, 至少额外支持 3 路以上 RTMP 推流功能, 实现与第三方平台和系统的推流对接。 7) 支持 VLC 缓冲设置功能, 可精确到毫秒, 缓冲时间阈值 280~500ms 可设。 8) 流媒体导播软件: 1) 提供所有接入摄像机画面和 1 路教师电脑画面预览窗口, 支持视频画面任意切换。 2) 支持 9 种以上可选布局模式, 包括双分屏、三分屏、画中画等。支持自定义布局方式, 支持多个视频图层自由叠加组合, 支持叠加纯色图层, 自定义布局时可随意拖拉画面窗口。 3) 应具有鼠标快速定位功能, 通过鼠标点击快速居中画面区域, 通过鼠标滚轮可以调节云台摄像机的焦距。每个云台摄像机应至少支持 8 个预置位设置与调用功能。 4) 提供 8 种以上转场特效, 包括渐变、缩放、切换等。支持在添加 LOGO、字幕功能, 支持通过鼠标直接拖拽设置 LOGO 和字幕在画面的显示位置。 5) 支持快速调用预设的字幕内容, 支持实时添加字幕, 支持通过辅助软件远程实时添加字幕, 字幕颜色、字幕描边、字幕背景可设。支持字幕和背景的透明度设置功能。支持字幕滚动和固定位置两种显示方式。 6) 流媒体点播软件: 1) 为方便资源管理, 系统需支持对录制视频按标题、主	
--	--	--

		持人、时间、时长进行排序；可按照主题、主讲人进行分组展示； 2) 支持高、低双码流录制功能，支持自定义录制分辨率、帧率和码流，码流 512kbps 到 40Mbps 可设。提供自定义录制分辨率、码流、帧率的软件功能，支持对视频文件进行点播回放，支持拖拽播放进度条播放； 3) 录制文件支持分割技术，当录制的课程时间较长时，可按照用户设定的文件时长自动分割录制成多个视频文件，提供不分段、30 分钟分段、60 分钟分段三种方式可选。 4) 支持查询视频文件的分辨率、帧率和码流； 5) 支持录像文件下载； 6) 支持对视频进行手动 FTP 上传。 7) 提供流媒体点播软件著作权证书复印件。		
3	教师高清摄像机	1) 传感器类型：CMOS、1/2.3 英寸 2) 采用逐行扫描模式，总像素：1752 万，有效像素：1615 万 3) 采用了 2D 和基于运动估计的 3D 降噪算法 4) 最大水平视场角 49°，最大垂直视场角 28.2° 5) 网络接口：RJ45，10/100/1000M 自适应 6) 视频接口：3G-SDI、网络 7) 编码技术：视频 H.264/H.265 8) 电源支持：DC12V、PoC 9) 内置跟踪分析功能，无需辅助跟踪摄像头即可完成对象跟踪捕捉，支持教师全景和特写切换跟踪模式。 10) 要求摄像机与录播主机为同一品牌。	60	台
4	学生高清摄像机	1) 传感器类型：CMOS、1/2.3 英寸 2) 采用逐行扫描模式，总像素：1752 万，有效像素：1615 万 3) 采用了 2D 和基于运动估计的 3D 降噪算法 4) 最大水平视场角 82.9°，最大垂直视场角 52.8° 5) 网络接口：RJ45，10/100/1000M 自适应 6) 视频接口：3G-SDI、网络 7) 编码技术：视频 H.264/H.265 8) 电源支持：DC12V、PoC 9) 内置跟踪分析功能，无需辅助跟踪摄像头即可完成对象跟踪捕捉，支持学生全景和特写切换跟踪模式。 10) 要求摄像机与录播主机为同一品牌。	60	台
5	全向拾音话筒	1) 拾音方式：全指向性 2) 频响：40-20,000 Hz 3) 灵敏度：-38dB±2dB (1dB=1V/Pa at 1kHz) 4) 标准阻抗：25Ω 5) 最小端接阻抗：800Ω 6) 最大声压级：1kHz 条件下 130dB 7) 电源：phantom 48±12V 8) 电源电流：2mA	88	个
6	拾音话筒	收音头 电容式 指向特性 超心形单指向性 90°/120° 频率响应 50-20000Hz 开通灵敏度 -40dB (10mv) 以 1V 于 1Pa 输出阻抗 600 欧姆	64	支

		最大承受声压 118dB: 1KHz 于 1%T. H. D 信噪比 71dB 1KHz 于 1Pa 幻像供电 直流 12-52V 耗电 4mA 输出连接器 内置式 3 针卡侬公头		
7	远 距 离 麦 克 风	产品特点: 双拾音芯设计, 四种拾音模式、指向角可调: 全向形 (360°), 心形 (180°), 短超心形 (90°), 长超心形 (45°); 可根据实际使用需求选择对应模式; 可选择按钮开关模式, 具有两种开关状态可调: 话筒长闭状态, 按下开启话筒; 话筒常开状态, 按下关闭话筒; 具备防手机干扰能力。 技术参数: 双拾音芯设计, 四种拾音模式、指向角可调: 全向形 (360°), 心形 (180°), 短超心形 (90°); 长超心形 (45°); 可根据实际使用需求选择对应模式; 可配置的按钮开关, 具有两种开关状态可调: 1、话筒长闭状态, 按下开启话筒; 2、话筒常开状态, 按下关闭话筒; 同时, 工作状态指示灯显示; 功能设定开关隐藏底部设计; 引线式 XLR 卡侬公头, 嵌入式或桌面移动式双安装方式; 可切换的高通滤波器: 有效滤除喷音冲击响声; 具备防射频干扰能力, 有效防止移动电话高频信号的干扰; 拾音器: 双对置极设计, 电容拾音; 频率响应: 50 Hz-20,000 Hz 拾音模式: 全向形 (360°), 心形 (180°), 短超心形 (90°); 长超心形 (45°) 开关和控制: 1、按下开启话筒; 2、按下关闭话筒开关灵敏度, 开路电压, 1KHz -40dbv 失真度 THD: 1%, 最大输入声压: <120dbv, 等效噪声: <27dB, 动态范围: > 108 分贝, 输出阻抗: 200 欧姆, 电源要求: 幻像供电, 12 - 52 VDC, 电流消耗: < 8 mA, 鹅颈总长度: 151MM 含底座	16	个
8	音 频 处 理 器	输入: 2 路话筒输入、2 路线路输入, 输入接口: 免焊接插拔式接线端口, 输出: 1 组线路输出 LINE OUT; 1 组录音输出; REC OUT、1 路监听输出; MONITOR (MIC+LINE+VCS IN)、2 路功放输出; (LINE+MIC)、功放参数 2 X 100W/8 欧、输出接口: 免焊接插拔式接线端口、3.5MM 监听耳机输出口; 输入处理: 输入处理: 自适应浮点运算技术: 啸叫抑制(自适应) (AFC); 背景降噪 (ANC); 自动电平检测 (ALT) 采样率 48K 频率响应 20HZ-20kHz 通道噪声 <-90dBu 动态范围: 99dBu THD+N -93Db, 干扰 < -80db 工作温度 0-40 度 幻像电源供电 48V DC。输入增益 -6 到+60dB、最大输入幅度 +12dBu、标准电平 -3dBu(0.55Vrms) 输入阻抗 10K 欧姆 输入增益 -6 到+20dB 标准电平 -3dBu(0.55Vrms) 输入阻抗 10K 欧姆 输出电平 +6dBu, 1%THD+N 标准输出电平 -3dBu(0.55Vrms) 输出阻抗 50 欧姆 噪声滤除现场噪声滤除 0-15dB 自动反馈抑制语音 0-12dB	16	台

9	音响	扬声器类型: Fullrange, Mid-High, Two-Way; 低频驱动器 : 5"同轴单元*1; 频响: 80Hz-20K Hz (-10dB); 分频模式: 内分频; 建议高通频率: 80 Hz; 灵敏度: (1瓦/1米) 91 dB; 最大声压级/1米 (计算): 103 dB; 覆盖 (-6dB 标准) 水平: 90 ° ; 覆盖 (-6dB 标准) 垂直: 90 ° ; 功率: 50W、阻抗: 4 欧; 单只重量(kg): 3 ; 体积(高宽深): 300×200×165mm;. 箱体材料: 木质箱体	16	对
10	录制面板	1); 7 寸及以上彩色液晶屏 2) 控制接口: RS232 3) 信号指示灯: 支持 4) 支持一键式系统电源开关控制。 5) 一键式录制、停止、锁定电脑信号; 6) 支持本地录播全自动的开启、关闭控制。该功能同时支持录播模式和互动模式。 7) 支持通过面板一键发起与远端设备互动连接;	60	套
11	交换机	8 口千兆交换机	60	台
12	安装布线	满足安装的布线施工, 含高清 SDI 线、电源线、网线、线槽等。所有所需线材全部由供应商负责。	60	套
13	图像处理器	1. 19 英寸标准机架 1U, 采用嵌入式架构设计, 采用 DC 24V 安全电压供电; 2. 单机集成图像处理、视频解码、画面监视、大屏拼接、状态监控、画面轮巡、视频录像与抓拍等功能; 3. 支持 SDI、HDMI、IP 摄像机、RTSP 录播视频源接入, 至少 2 个 HDMI 视频输入接口, 不限制 IP 摄像机、RTSP 录播视频源接入数量; 4. 支持 1 路 Line in 和 1 路 Line out; 5. 网卡: 千兆网口, 10M/100M/1000Mbps 自适应; 6. 支持视频矩阵功能, 支持 32 路网络高清视频流同步解码, 解码分辨率可达 1920*1080; 支持至少 4 个 HDMI out 高清解码输出口, 支持连接 4 个液晶显示屏, 每路输出分辨率支持 1920*1080; 7. 支持至少一个 HDMIout 4K 高清信号解码输出, 分辨率支持 3840*2160; 8. 支持分屏布局, 支持任意拖拽画面至对应的大屏和窗口位置中。 9. 支持图像拼接功能, 可对接 2*2、2*3、3*3、2*4 各种类型拼接屏应用, 实现画面监视和图像跨屏拼接功能。 10. 支持添加录播音视频流、IP 摄像机进行统一接入管理 11. 支持对接入信号进行自定义分组, 并以树形列表进行分组呈现, 至少支持 3 层级管理, 如“学校”、“年级”、“班级”, 实现区域性录播系统的分组管理 12. 可通过从树形列表拖拽方式播放信号源, 能同时浏览多路录播课室的直播图像和 IP 摄像机图像, 以及本地接入的信号源图像。可查看每个录播课室中的每一路摄像机信号和电脑信号, 进行自由切换。 13. 支持画面预览功能, 提供至少 5 个画面预览窗口, 可将任意信号源拖拽至预览窗口进行实时预览。	1	台

		14. 支持快速抓拍和视频录制功能，录制文件保存在客户端本机自定义目录中。 15. 支持两种轮巡模式。轮巡模式一：同一布局下，多个指定视频信号在指定视窗内循环轮巡播放；轮模式二：多个不同预案（布局）循环切换播放。支持自定义轮巡间隔时间。 16. 所投产品提供由权威机构检测通过的产品无故障运行时间 MTBF 大于 100000 小时检测报告复印件。		
14	教学监控管理软件	一、系统管理： 1. 用户管理：具备完善用户系统，支持添加不同权限账号，包括系统管理员、普通管理员和普通用户。系统管理员拥有所有权限。普通管理员可添加普通用户，设置用户操作权限，对系统监控实现技术性操作。普通用户，包括教学督导、教研员、领导可实现权限范围内的浏览操作，不同角色有适应相关应用的操作界面。 2. 设备管理：从树状课室列表中监视录播课室系统的开机状况，同时可通过远程方式对每个录播课室系统进行包括开/关机、摄像机控制等远程操作。支持对整个组进行批量开关机。 3. 日志管理：支持日志管理功能，可查询到不同用户在不同时间段登录系统后的操作日志。 二、教学监控管理软件 1. 信号接入：标准 RTSP 传输方式，H. 264 或 H. 265 格式的解码。支持添加录播音视频流、IP 摄像机进行统一接入管理；支持兼容接入各大安防品牌的监控摄像机。 2. 分组管理：支持对接入信号进行自定义分组，并以树形列表进行分组呈现，至少支持 3 层级管理，如“学校”、“年级”、“班级”，实现区域性录播系统的分组管理。 3. 视频监控：可通过从树形列表拖拽方式播放信号源，能同时浏览多路录播课室的直播图像和 IP 摄像机图像，以及本地接入的信号源图像。可查看每个录播课室中的每一路摄像机信号和电脑信号，进行自由切换。 4. 画面预览：支持画面预览功能，提供至少 5 个画面预览窗口，可将任意信号源拖拽至预览窗口进行实时预览。 5. 快速抓拍：支持快速抓拍和视频录制功能，录制文件保存在客户端本机自定义目录中。 6. 画面轮巡：支持两种轮巡模式。轮巡模式一：同一布局下，多个指定视频信号在指定视窗内循环轮巡播放；轮模式二：多个不同预案（布局）循环切换播放。支持自定义轮巡间隔时间。 7. 4K 输出：支持 1 路 4K（3840*2160）高清信号解码输出，通过 HDMI out 连接 4K 液晶屏，实现画面监视、多分屏布局、窗口漫游、画面叠加、视频轮巡等应用。 三、图像管理软件： 1. 支持与图像处理器无缝对接，搭配 1~4 个显示屏，实现视频解码输出与自定义分屏布局功能。 2. 所见即所得，软件监视画面与实际物理屏显示画面同步，延时不超过 1 秒。 3. 支持多个信号源自由组合输出至指定的显示屏中，支持全屏、双分屏、四分屏等多种布局。 4. 画面支持 1920*1080 分辨率高清显示。	1	套

		5. 支持至少 20 个预案设置功能，可将不同布局、不同信号源保存为多个预案，每个预案可独立命名，并可快速调用已有预案快速恢复预案场景。支持预案的导出、导入功能，便于不同客户端的备份使用。		
15	集控客户端电脑	1. CPU: Intel I7, 及以上配置 2. 内存: 16GB DDR4 3. 硬盘: 500GBSSD 4. 显卡: 独立显卡, Nvidia GTX1060 同级别或以上显卡 5. 网卡: 千兆网口, 10M/100M/1000Mbps 自适应 6. 显示器: 23 英寸, 支持 1920*1080 7. 鼠标键盘: 标配全键盘 USB 无线鼠键套	1	台
16	巡课督导平台	(一) 定制软件 按照教师上课节次、上课地点、课程名称、学生人数等信息, 督导按课表信息搜索任意教师授课场景, 远程实时查看教师上课、板书、学生听课情况, 通过 IP 语音试听教师讲课情况。需要教务系统对接。 (二) 教学评估 督导人员通过音视频, 同时观摩教室授课状态及 PPT 课件, 对教师授课过程作客观点评。利用监考系统视频, 资源共享。	1	套
17	液晶大屏	86 寸触控大屏 1) 屏体类型: LED 背光源, 86 寸液晶屏, 显示屏寿命不低于 50000 小时; 2) 显示比例 16:9, 物理解析度 1920×1080, 对比度≥5000: 1, 可视角度≥178°。 3) 图像物理高清分辨率 1920×1080 (1:1 Map 点对点显示) 满足数字全高清 1080P 要求。 4) 输入端子: ≥3 路 VGA; ≥3 路 Audio; ≥1 路 AV; ≥3 路 HDMI; ≥1 路 TV RF; ≥4 路 TV 多媒体 USB; ≥1 路 RS232 接口; ≥1 路 RJ45。输出端子: ≥1 路耳机; ≥1 路 VGA; ≥1 路同轴输出。 5) TV 多媒体 USB 至少有 1 路 USB3.0 高速传输端口, 至少有 2 路前置端口。 一、整体设计要求: 1) 内置一体化设计, 外部无任何可见内部功能模块的连接线。 2) 采用铝合金面框 (散热性能好, 坚固耐用, 有效保护触摸单元), 弧形转角采用无尖锐边缘连接。 3) 整机物理按键前置, 具备前置 3 个 USB 接口, 其中安卓接口 2 个, PC 接口 1 个。适合与推拉式黑板搭配使用, 方便拓展其他多媒体应用或给外部设备供电、充电。 4) 设备自带嵌入式安卓操作系统, 在该系统下可实现白板书写、PPT 课件播放、多媒体播放、网页浏览, 与内置/外接电脑后形成双系统冗余备份。系统采用高清智能双核芯片。 5) 整机电视开关、电脑开关和节能待机键三合一, 操作便捷。在节能待机状态下可实现节能 70% 以上, 并可通过敲击屏幕重新唤醒。 6) 任意通道下 (如电视通道或 VGA 通道) 可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单, 将设备常用的信号源切换、亮度调节、对比度调节、声音调节、图像比例调节、TV 频道	2	台

	切换、节能设置（自动感光功能开关、主动节能开关）等功能整合到同一中控菜单下，无须任何实体按键，并可通过手势滑动切换不同功能模块，方便快捷，避免繁琐操作。 7）当老师外接笔记本时，设备能（自动）识别并切换到对应视频信号通道，且断开后能回到内置电脑通道，不接受手动切换方案。 8）整机处于任意通道下，在屏幕表面任意位置都可通过手势快速调出触摸便捷菜单，实现五笔即时批注、手势擦除、截图、快捷白板、任意通道放大等功能，方便配合视频展台等外接设备进行辅助教学。 9）支持智能锁功能，整机可设置触摸及按键自动锁定，保证无关人士无法自由操作。 10）无需借助 PC，整机可一键进行硬件自检，包括对系统硬盘、系统内存、触摸框、PC 模块、光感系统等模块进行检测，并针对不同模块给出问题原因提示，支持直接扫描系统提供的二维码进行在线客服问题保修。 触摸部分参数： 1）采用非接触式红外十点或以上触控技术，支持十点或以上同时书写； 2）定位精度：±0.5mm； 3）书写方式：手指、触摸笔等不透光物体触摸； 4）红外触摸屏系统通讯端口：USB； 5）触摸框免驱：支持 Windows XP、Windows VISTA、Win7、Win8、Mac OSX、Linux 外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动。 三、白板软件参数： 1）软件支持授课模式、备课模式和桌面模式自由切换，且提供两种以上页面工具栏布局可供切换。 2）书写：提供硬笔、荧光笔、毛笔、排刷、激光笔、魔术笔等。 3）板擦：支持点擦除、选择擦除及滑动清页，并可支持在选择笔工具状态下直接通过手势识别动作实现擦除。 4）多点支持：支持同时对两个或以上的图片、音视频、图形对象进行多点缩放与旋转功能，支持三点以上同时书写操作。 5）边写边擦：在 windows 系统的白板教学软件使用下，支持两到三个人在选择书写工具的状态下同时书写和擦除，互不影响，方便不同学生在屏幕上同时书写。 6）在无需打开任何软件，直接播放 PPT 课件，即可进行书写批注、内容放大，其批注内容保存在 PPT 原文件里。 7）页面无限漫游：支持页面书写区域无限延伸，可一键页面复位，或通过页面缩略图导航进行快速定位，同时也支持对整个页面或局部进行放大和缩小。 8）微课工具：支持全屏录制及任意区域截屏录制，且支持与双摄像头展台配合进行双路摄像画面录制，录制后的微课视频可进行自由裁剪、编辑、添加水印等操作，并可一键导出至教学白板软件或另存到本地，也可以上传到资源分享平台。此项功能要求是原厂集成，不允许通过第三方软件实现。 9）多学科模式支持：提供语文、数学、英语、物理、化学教学场景，在各学科教学场景中提供相应的教学工具。	
--	---	--

		10) 备课云服务功能: 向老师提供备课云服务功能, 即老师备课的内容可通过网络上传到云端, 在任何地方只需登陆即可直接调用。 四、移动授课系统: 1) 能够实现与 Android、iOS、Windows 等系统的手机、平板、笔记本电脑等终端无线连接, 可对连接的设备进行密码的权限管理。提供移动展台功能按键, 可一键对试卷、课本等实物进行拍摄, 将实物照片一键上传至智能平板的互动教学软件里打开, 结合互动教学软件功能进行批注、缩放、旋转等操作。 2) 支持对移动终端设备进行接入锁定, 防止学生随意接入影响老师使用。 3) 点击软件界面任意区域均可实现翻页, 且具备 PPT 专用演示模式, 对 PPT 进行远程操作时, 可将手机、平板、笔记本电脑等移动终端上的 PPT 加载到移动终端上进行同步显示, 另外还可以实现远程翻页、任意页面预览、双向批注书写、激光笔重点提醒, 一键黑屏等功能。		
18	环境改造	控制室静电地板更新, 墙面整理, 吊顶及 LED 灯光改造: 控制室大约 70 平米, 静电地板采用 60*60*3.5, 墙面用立邦环保涂料重新粉刷, 天花板用石膏板吊顶改造, 安装 10 盏 IED 吊顶灯, 所需强电改造由供应商负责。	1	套
19	平台服务器	外形: 2U 机架式服务器, CPU: 配置英特尔至强银牌 4110, 8C*1; 可支持 81xx, 61xx, 51xx 系列。内存类型支持 RDIMM, LRDIMM, NVDIMM-N, 内存容量和槽位: 配置 16GB RDIMM*2 内存, 24 个 DIMM 插槽。硬盘: 配置 240G SSD*2+2T 7.2K RPM NLSAS*2, 快擦硬盘/SSD。可选服务器生命周期结束或者挪作它用时一键删除硬盘/SSD 所有信息, 只需要几分钟就能保证信息不泄露, RAID 卡: 支持 RAID 0、1、5、6、10、50、60, NVCache 断电保护, 可选 4Gb RAID 卡, 启动盘: 可选支持 RAID1 (镜像) 功能的专用 OS 启动盘, 容量≥200GB SSD, 双 SD 冗余虚拟化卡: 支持主板集成双 SD 卡, 支持 Raid1, 可用于部署虚拟化。GPU: 支持≥3 个内部全宽 300W 或者≥6 个内部半宽半高的 150W GPU。PCI 插槽: ≥7 个 PCIe 第 3 代插槽, 网卡: 双端口 1Gb Base。HBA 卡: 双端口 8Gb 光纤通道 HBA, 直连存储用。 电源: 配置 1+1≥750W 冗余热插拔电源。光驱, 前置管理液晶屏: 前面板上配备有可拆卸液晶屏, 可显示默认或定制信息, 包括 IP 地址、服务器名称、支持服务编号等。液晶屏上将显示关于故障的具体信息。能耗管理: 可监控、报告及控制处理器、内存及系统级的能耗, 允许通过一体化管理控制台实现基于策略的功耗封顶。虚拟机功耗映射, 可以根据功耗对于虚拟机进行负载平衡以及按虚拟机报告功能。远程管理: 配置远程管理卡, 具有单独的管理网口, 可不依赖主机操作系统进行远程操作。提供远程监控图形界面, 可实现与操作系统无关的远程对服务器的完全控制, 包括远程的开关机、重启、更新 Firmware, 虚拟 KVM, 虚拟软驱, 虚拟光驱、虚拟介质重定向等操作; 支持 SNMP, IPMI 和 Redfish; 支持 IPv6。 前置专用 USB 管理口: 允许用户独立于操作系统状态之外 (免代理安装方式) 远程访问、监控、维修、修复和升级服务器。能够利用 SD 卡保存操作系统安装镜像, 从而实现一站式地完成操作系统的部署, 包括内建驱动程序安装、固件	2	台

		更新、硬件配置和问题诊断。 导轨：通用滑动机架式导轨,免工具安装。 监控分析： 提供性能监控分析软件：包含 CPU、内存、读写 IOPS 的峰值、吞吐量、读写比例，以及延迟、队列等性能数据，同时能提供所连接服务器的总核心数、以及 CPU 的峰值和最低值；支持监测 VMware 虚拟化集群、linux 和 Windows 系统，且没有数量限制；深入分析服务器工作负载和容量需求，以优化数据中心运行效率.服务：原厂商 3 年硬件免费保修，原厂工程师 7 x 24 x 4 小时免费上门服务，服务器硬盘故障免回收		
20	存储	架构： 必须采用双活控制器冗余架构，支持 SAN 和 NAS 功能，支持 NFS/CIFS/IPSAN/FC SAN 协议。 系统缓存： 当前配置总缓存≥32GB RAM 高速缓存(要求不包含 flash 缓存，磁盘柜内 SSD 缓存等) 前端接口： 当前配置≥8 个 12Gb SAS 前端接口，≥8 个 10Gb 前端接口 SAS 接口要求： 当前配置≥4 个 6Gb SAS 后端接口 要求支持 12Gb SAS 直连服务器， 磁盘配置： 14 块 2TB HDD 磁盘 快照功能： 配置快照软件功能，单系统快照个数数量≥4000，快照对生产系统且能使用低效的 COW 快照技术 CDP 功能： 配置 CDP 功能，可以存储本身提供或者配置第三方专用 CDP 保护设备，提供在出现数据逻辑错误，数据恢复粒度可以到 1 分钟或者秒级； 自动分层 自动分层颗粒度最小可以不超过 1MB， 快道技术： 支持将活跃数据迁移到磁盘外道上，提高读写效率。可设置迁移策略和迁移时间， 虚拟化增强支持： 为了保证和 VMware 良好的兼容性和增强特性支持，要求厂商是 vmware 全球合作伙伴联盟成员，提供 vmware 官方网站截图证明。（Vmware 官方网站查询网址为 www.vmware.com/cn/partners/global-alliances/） 双活支持： 要求支持存储级控制器内嵌双活，以实现存储之间的任何一台存储故障不影响业务的连续性，不接受存储级别之外的第三方软件或网关形式的双活。 管理特性： 配置阵列设置管理软件，可以本地或 Web 的方式配置和管理阵列，可以根据用户需求，生成用户所需报告；允许不同用户管理不同的存储空间，彼此隔离 操作系统支持 Windows、Mac OS 、 Linux、AIX、HP-UX、Solaris 售后服务 提供原厂商 3 年全免现场质保（7*24*4 小时响应）。	1	台

21	高校教学 视频资源 管理平台	1. 信息管理系统 (1) 录播管理：支持把录播设备接入平台，实现自动转码、无缝直播点播，并具备直播和点播功能。支持对录播进行远程关机、休眠唤醒、启动录制等操作。 (2) 录制预约：平台支持用户远程进行在线录课预约，可实现单个或批量预约；可直接导入课表实现预约；支持预约信息的申请和审核管理。 (3) 自动转码功能：支持视频下载、上传、编辑、管理。可实现所有主流视频文件格式自动转码，包括 asf、mpg、rmvb、mov、rm、avi、3gp、wmv、flv、mp4 等，可设置下载及观看权限。 (4) 虚拟切片：支持视频自动划分知识点片段，且不破坏视频原来的完整性。知识点目录支持在全屏状态下呈现，支持快速点击跳转到相应节点播放，支持片段循环播放。支持对上传的视频添加和修改“知识点”。 (5) 文件检索：支持关键字搜索功能，用户可直接在资源管理平台的页面搜索框输入关键字，对某个视频标题、知识点进行搜索。 (6) 一键置灰：支持平台肤色一键置灰功能，切合特殊纪念日氛围。 (7) 强制播放：支持强制设置播放源，用户点击任意视频均强制播放指定视频源，便于学校进行统一播放和管理。 (8) 流量统计：支持平台对用户访问数、页面访问数进行数量统计，用户流量可按日、周、月、年、总浏览数进行分类统计。支持对视频直播流量、点播流量统计，并以曲线图形式展现 10 天内的访问流量变化趋势。 (9) 存储管理：平台支持自定义视频的保存期限，支持永久保存，支持自定义视频保存天数期限，到达期限后自动删除；同时支持平台对录播内的视频保存期限进行管理，支持永久保存和自定义期限并在到达期限后录播自动删除视频文件。 2. 学院资源管理系统 (1) 支持视频资源多维度分类，可按学院、专业分类管理，支持用户自定义分类类型。并支持对视频资源根据年份、学期进行不同维度的快速检索。 (2) 视频专辑：支持用户可灵活创建各种视频专辑，并自定义专辑类型，可将一同类型的视频进行归类，便于视频的归整和便捷查询。 3. 直播点播系统 (1) 支持不同操作系统的兼容直播点播功能，包括 Windows、Linux、IOS。 (2) 基于 flash+html5 技术，无需安装插件即可进行视频直播、点播观看。 (3) 支持查询正在进行的直播列表，点击选择进入直播间。提供直播预告功能，观看直播过程中可查询到“明日直播预告” (4) 支持直播权限及密码设置，让直播信息更加安全。 (5) 集群技术：支持直播集群技术，以支持系统的横向拓展，随系统应用规模的拓展逐渐增加转发服务器以支持更大规模直播。	1	套
----	----------------------	--	---	---

	(6) 多码率支持：要求转发时支持标清、高清、超清三种清晰度设置,点播视频时可根据网络情况在播放器窗口进行不同清晰度的切换观看,同时支持根据带宽情况进行自动自适应。 (7) 支持上传教案、课件等视频附件,附件可与视频进行绑定。支持 word、excel、ppt、PDF、jpeg 等格式。用户在点播视频时可下载附件。 (8) 支持视频手动上传功能,支持对课程视频资源进行下载。 (9) 提供视频转发分享功能,支持二维码分享和一键转发分享至新浪微博、QQ、微信等社交平台中。 4. 巡课系统 (1) 平台首页提供专门的高校巡课功能模块,支持以录播教室不同的地点分布进行巡课管理,可以教学楼为单位进行录播教室的归属管理,支持自定义教学楼名称。 (2) 支持以教学楼为单位开展巡课,可查询到每个教学楼的地点、教学楼内的录播教室数量、正在使用录播授课教室的数量、本日预约的计划授课安排数量、本日已录制的视频数量。 (3) 支持教学楼内录播教室分楼层归类,可查看当前教学楼每层楼各个录播教室的录播直播情况。可选择当前正在直播的录播教室进行音视频实时巡课。 (4) 支持随时进行不同录播教室之间的巡课切换。 (5) 支持巡课过程中对正在巡课的教学直播进行二维码分享,可快速分享到各种社交平台,如微信、微博等。 (6) 巡课过程中可以对课程进行打分及点评,并可形成督导的巡课足迹及巡课报告,方便导出存档及回顾 5. 信息公告系统 (1) 平台首页提供公告模块,支持发布“新闻公告”和“公示通知”,可按不同类别分类展示。 (2) 不限制公告发布的数量,公告信息支持分页呈现。支持公告信息按时间先后顺序进行排列,优先查看到最新的公告信息。 (3) 公告支持按定义的类型进行归类查询,支持用户自定义公告系统类型。 (4) 平台支持中英文切换 6. 个人空间 (1) 平台为不同类型用户量身定制了不同的管理权限和专属网盘管理空间,实现网络空间人人通。支持添加自定义用户类型,包括管理员、校长、老师、学生等;支持自定义各种用户类型的用户权限。 (2) 支持对个人的视频课程、个人专辑进行管理,包括编辑、删除下载等操作。 (3) 支持设置和修改个人信息,包括头像、姓名、学院、手机等。 (4) 支持制定个人录课教学计划,向平台管理员提出指定录播教室、时间的录制预约计划,可查询预约申请的审批状态。 (5) 管理员个人空间支持对平台接入的所有录播系统进行远程管理,可查看所有录播课室的信息,包括录播教室的部署地点、名称、IP 地址。可通过个人空间快速进入	
--	---	--

		每间录播教室进行导播操作。 7. 其他要求 (1) 为了保证系统兼容性, 要求平台与录播主机为同一品牌, 提供教学视频资源管理系统相关软件著作权证书复印件。		
--	--	--	--	--

演示说明: 功能演示, 仅作为评分要求, 如不演示则无相应分数。以下演示可以为提前录制好的视频演示或软件直接演示, 不需要提供实物设备。

演示功能如下

序号	产品类型	演示内容
1	录播主机	提供演示, 设备满足 1U 标准机架式外观设计, 演示设备接口是否满足招标要求。
		演示高清录播主机支持通过一条标准 SDI 线连接高清云台摄像机, 即可实现视频传输、供电和云台控制功能。
		演示录播主机内置音频处理功能的软件界面, 界面内需包含 EQ 均衡调节、回声抑制、增益调节、幻象供电、音频采样率设置、比特率设置、音量调节和静音调节功能。
		演示鼠标快速定位功能, 通过鼠标点击快速居中画面区域, 通过鼠标滚轮可以调节云台摄像机的焦距。
		演示硬盘管理支持格式化、文件修复、文件整理、辅助软件上传功能。
		演示录播主机支持 EPTZ 电子云台控制功能, 实现对非云台摄像机拍摄的特写画面进行电子云台控制, 包括画面上下左右移动、放大缩小变焦等操作。
		演示支持全自动跟踪, 无需额外配置跟踪主机, 即可实现对老师、学生活动实时监测、自动跟拍、准确定位。自动跟踪系统支持网络检测、PPT 检测、鼠标移动检测功能。
		演示两个非云台摄像机完成 “教师特写”、“教师全景”、“学生特写” 和 “学生全景” 四个画面的拍摄录制, 并自动生成相应的预览画面
2	图像处理器	提供演示, 设备满足 1U 标准机架式外观设计, 演示设备接口是否满足招标要求。
		演示单机集成图像处理、视频解码、画面监视、大屏拼接、状态监控、画面轮巡、视频录像与抓拍等功能。
		演示支持 SDI、HDMI、IP 摄像机、RTSP 录播视频源接入, 至少 2 个 3G-SDI、2 个 HDMI 视频输入接口, 不限制 IP 摄像机、RTSP 录播视频源接入数量。
		演示支持视频矩阵功能, 支持 32 路网络高清视频流同步解码, 解码分辨率可达 1920*1080; 支持至少 9 个 HDMI out 高清解码输出口, 最大支持 9 个拼接屏, 每路输出分辨率支持 1920*1080。
		演示支持图像拼接功能, 可对接 2*2、2*3、3*3、2*4 各种类型拼接屏应用, 实现画面监视和图像跨屏拼接功能。

		演示支持支持至少一个 HDMIout 4K 高清信号解码输出，分辨率支持 3840*2160。
		演示支持分屏布局、图像叠加、窗口漫游、画中画，支持任意拖拽画面位置与大小。
		演示支持添加录播音视频流、IP 摄像机进行统一接入管理；支持兼容接入各大安防品牌的监控摄像机。
		演示支持对接入信号进行自定义分组，并以树形列表进行分组呈现，至少支持 3 层级管理，如“学校”、“年级”、“班级”，实现区域性录播系统的分组管理。
		演示可通过从树形列表拖拽方式播放信号源，能同时浏览多路录播课堂的直播图像和 IP 摄像机图像，以及本地接入的信号源图像。可查看每个录播课堂中的每一路摄像机信号和电脑信号，进行自由切换。
		演示支持画面预览功能，提供至少 5 个画面预览窗口，可将任意信号源拖拽至预览窗口进行实时预览。
		演示支持快速抓拍和视频录制功能，录制文件保存在客户端本机自定义目录中。
		演示支持两种轮巡模式。轮巡模式一：同一布局下，多个指定视频信号在指定视窗内循环轮巡播放；轮模式二：多个不同预案（布局）循环切换播放。支持自定义轮巡间隔时间。
3	高校教学视频资源管理平台	1. 演示平台流量统计功能，支持平台对用户访问数、页面访问数进行数量统计，支持对视频直播流量、点播流量统计，并以曲线图形式展现访问流量变化趋势。
		2. 演示平台的存储管理功能，支持自定义视频的保存期限，支持永久保存，支持自定义视频保存天数期限，到达期限后自动删除；同时支持平台对录播内的视频保存期限进行管理，支持永久保存和自定义期限并在到达期限后录播自动删除视频文件。
		3. 演示平台巡课功能，支持以教学楼为单位开展巡课，可查询到每个教学楼的地点、教学楼内的录播教室数量、正在使用录播授课教室的数量、本日预约的计划授课安排数量、本日已录制的视频数量。
		4. 演示巡课过程中可以对课程进行打分及点评，并可形成督导的巡课足迹及巡课报告，方便导出存档及回顾。
		5. 演示平台移动端 APP，支持 Android 系统，可与视频资源管理平台对接，提供视频在线直播、视频点播、专辑点播等功能。
		6. 演示平台支持中英文切换。

说明：1、竞争性磋商文件中所涉及的产品品牌或型号均为建议性要求或为档次选择要求或为代替部分技术指标描述，供应商可以选择其他品牌型号的产品参加磋商但响应产品须具有相当于或优于竞争性磋商文件要求的指标、性能、档次。否则，磋商小组将对其作出不利的评审。

2、▲标识的参数必须满足，一个不满足，按实质性不响应，以无效标处理。

3、本项目核心产品为：高清录播主机，电子云台应系统，教师高清摄像机，学生高清摄像机，音频处理器，录制面板，交换机，平台服务器。

四、付款条件等商务要求：详见合同要求。

第五章 合同

说明：如甲、乙双方同意，合同格式也可以按照其他形式。但合同条款的基本内容应与《采购合同》要求的内容相一致。

采购合同

项目名称：

编号：

预算执行确认单号：

甲方：

乙方：

签署地点：浙江同济科技职业学院

签署日期：

浙江同济科技职业学院对所需_____进行采购，（项目编号：_____）。经采购人定标，确定_____为_____（项目名称）的供应商。甲、乙双方同意按照下面的条款和条件，签署本合同。

1、合同文件

下列文件构成本合同的组成部分：

磋商文件、响应文件、询标记录、成交通知书、采购合同、合同补充条款或说明（按从后往前的顺序解释）。

2、合同范围和条件

本合同的范围和条件应与上述规定的合同文件内容一致。

3、合同标的及数量

设备名称	规格	数量	单价	制造商/产地/品牌	交货地点

4、合同总价

合同总价为人民币_____元整。

5、付款方式：

本合同的付款方式在合同商务条款中规定。

6、交货时间及交货地点

本合同产品的交货时间和交货地点详见合同商务条款。

7、合同的生效

本合同在使用方与乙方最终确定产品数量、规格型号后，且经买卖双方法定代表人或授权代表签字盖章并在乙方提交履约保证金后开始生效。

甲方：

名称（印章）：

全权代表（签字）：

邮政编码：

电话：

传真：

开户银行：

账号：

乙方：

名称（印章）：

全权代表（签字）：

邮政编码：

电话：

传真：

开户银行：

账号

鉴证方(单位章)：

鉴证时间： 年 月 日

一、合同通用条款

1、合同产品的名称、技术规范和数量应与成交通知书、磋商文件及被采购人接受的偏离表相一致。

2、产品的质量、技术标准

合同产品的质量、技术标准按磋商文件规定，如在磋商文件中无相应说明，则按中华人民共和国有关部门颁布的最新的国家或专业（部）或国际标准执行。没有国家或专业（部）或国际标准的，按企业标准执行，如国家标准、专业（部）标准、国际标准、企业标准规定不一致，则按较高标准执行。

3、专利权：乙方对一切可能的侵权指控负责。

4、产品包装：为了保证设备在长途运输和装卸过程中的安全，产品包装应符合国家或专业（部）标准规定。由于包装不善导致设备锈蚀、失缺或损坏，由乙方承担一切责任。每一包装箱内必须附有装箱清单。

5、唛头

5.1 乙方应在每件包装箱上，明显地标注下列标记：

1) 收货人；2) 产品名称；3) 合同号；4) 品目号和箱号；5) 到达站或到货地点；6) 外形尺寸（长×宽×高），以厘米计；7) 毛重、净重（公斤）。

5.2 不包装的金属结构件应将唛头标签系牢在结构件上。

5.3 乙方应根据设备特点，在包装箱上标明“小心轻放”、“请勿倒置”、“防潮”等字样和吊装标记。

6、质量保证

6.1 乙方保证所提供的设备是全新的、未使用过的，适宜于磋商文件规定的工作条件。

6.2 乙方保证采用先进的技术、优质的材料和零部件、一流的工艺、严格的质量管理为采购人提供技术先进、质量上乘、外表美观并完全符合合同规定的质量、规格、性能要求的产品。

6.3 乙方保证按 ISO9000 系列标准或相应的质量管理和质量保证体系，对所供设备的设计、采购、制造、检验、涂装、包装、运输、装卸、安装、调试等各个环节进行严格的质量管理和质量控制。

6.4 乙方保证所提供的设备在正确安装、正常使用和维护保养的情况下，具有使采购人满意的使用性能和使用寿命。

7、质量保证期

按磋商文件“商务条款”中的相关规定。

8、合同转让和分包

8.1 未经甲方书面同意，乙方不得将合同转包给第三方。

8.2 乙方在投标书中说明自制的零部件不得扩散到其他厂生产。

8.3 虽然乙方在投标书中对外购或外协的零部件作了说明且得到采购人认可，但乙方仍应对这些零部件的质量和技术性能负全部责任。

9、合同修改

9.1 甲、乙双方的任何一方对合同内容提出修改，均应以书面形式通知对方，并达成由双方签署的合同修改书。

9.2 除非甲方对设备的型号、规格和涉及价格因素的技术参数和配套件提出修改，乙方不得对合同价格提出修改要求。

10、产品质量责任

10.1 设备在开箱检验、安装调试、设备试运转过程中，如发现设备存在质量问题的，由乙方负责修理、更换，并在甲方指定期限内使得产品符合质量要求。乙方承担修理、调换、退货发生的一切费用和甲方的一切经济损失。如乙方未在上述期限内使得设备符合质量要求的，甲方有权解除合同，并要求乙方支付合同总价 20% 的违约金。

10.2 在质保期内，设备在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后，应立即派人赴现场处理设备质量问题。

10.3 由于甲方保管不善或使用不当造成设备短缺、故障或损坏，由甲方负责。但乙方保证及时给予补齐或修复。

11、交货责任

11.1 乙方交付设备数量、规格、型号等不相符合的，甲方有权全部或部分不予接受，乙方应按约定数量、规格、型号要求予以更换，至乙方交付全部符合约定规格、型号要求的设备之日，视为实际交货日期。

11.2 如设备在开箱检验时，即发现质量问题，甲方有权全部或部分不予接受，甲方交付符合合同约定的全部设备之日，视为实际交货日期。

11.3 乙方因存在设备数量、规格、型号、质量问题不能按期交货，甲方同意延长交货期限的，不排除乙方因迟于本合同约定日期交货的逾期违约金支付义务。

11.4 乙方逾期交货，按逾期交货部分总价计算向甲方赔偿违约金，每逾期一天，按总价的 3% 支付违约金。但整机中的零部件逾期交货，按整机逾期交货计算违约金。逾期交货的违约赔偿最高限度为迟交货合同总价的 3%，如违约金达到最高限额时供应商仍不能交货，甲方有权解除合同。

12、乙方不能交货或甲方中途退货

12.1 乙方逾期交货超过一个月，视为乙方不能交货，应向甲方偿付违约金。违约金按不能交货部分货款的 20% 计算。但整机中的零部件逾期交货，按整机逾期交货计算违约金。

12.2 甲方无正当理由不得中途退货，否则应赔偿由此造成的乙方的一切实际损失。

12.3 经甲、乙双方协商同意延期交货和经双方友好协商同意退货者不在此例。

13、付款责任

如果甲方未按合同规定的时间支付货款给乙方，则甲方应向乙方支付由此产生的违约金，每逾期一天，违约金按拖欠金额的 1% 计算，逾期付款的违约金最高限度为合同总价的 3%，如违约金达到最高限额时甲方仍不能付款，乙方有权解除合同。

14、解除合同

14.1 甲方在乙方存在如下违约情况时，有权解除合同：

1) 乙方未能在合同规定期限或甲方同意延长的期限内交付全部符合规格、数量、型号要求的设备，并在收到甲方的违约通知后 10 天内未能纠正的。

2) 未经甲方书面同意，擅自将合同转让或分包出去。

3) 破产或无力偿还债务，收到法院对乙方发出的宣告破产并指定破产财产管理人的命令或与债权人达成有关协议，或为了其债权人的利益在财产管理人、财产委托人或财务管理人的监督下营业或停业清理。

4) 乙方交付的设备存在质量不符合要求的情况，并在甲方指定的期限内仍未予纠正。

14.2 乙方存在 14.1 条的违约情况，无论该违约是全部还是部分违约，甲方均有权解除全部合同。

14.3 在甲方部分解除合同的情况下，并不解除乙方按 10.1 条规定对已交货部分设备应负的产品质量责任。

14.4 乙方在甲方存在如下违约情况时，有权解除合同：

1) 如果甲方破产或无力偿还债务，收到法院对他发出的宣告破产并指定破产财产管理人的命令或与债权人达成有关协议，或为了其债权人的利益在财产管理人、财产委托人或财务管理人的监督下营业或停业清理。

2) 未按合同规定支付货款，在收到乙方违约通知 10 天后未纠正其过失。

14.5 任何此类因解除合同而导致的合同终止均不应损害本合同项下甲方的任何其它权利。

14.6 因甲方违约导致合同解除的，甲方应负责将乙方应得的违约金支付给乙方。

14.7 因乙方违约导致合同解除的，乙方应负责将甲方已支付款项退还甲方，并支付违约金，并负责因合同解除而导致的退货运输、手续及一切费用。

15、履约保证金的处理

15.1 乙方在签订合同前以银行汇票或支票形式向采购人提供中标金额 5% 的履约保证金。履约保证金有效期自签发之日起至供货产品全部验收合格后止。

15.2 履约保证金的退还：履约保证金有效期结束后，采购人除留存合同总额的 2.5%

做为质量保证金外，剩余款项乙方凭履约保证金收据无息退还。

15.3 如乙方未能履行合同规定的任何义务，甲方有权从履约保证金中得到补偿。

15.4 如果乙方毫无理由地拖延交货或拒绝履行合同规定的任何义务，履约保证金将被没收，并加收违约赔偿。

15.5 乙方提供的设备须和响应文件中所承诺的设备规格、数量、型号等不相符合(合同中另有约定的除外)，无论是否解除合同，甲方就其损失有权从履约保证金中得到补偿。

16、合同纠纷

16.1 凡有关本合同或执行本合同中发生的纠纷，甲、乙双方应通过友好协商，妥善解决。如通过协商仍不能解决时，可向项目所在地的人民法院申请诉讼。

16.2 诉讼费用除法院另有裁决外，由败诉方承担。

16.3 在诉讼期间，除正在进行诉讼的部分外，本合同其他部分应继续执行。

17、适用法律：本合同按照中华人民共和国的有关法律进行解释。

18、本合同正本 5 份，甲方 2 份、乙方 2 份，鉴证单位 1 份，同等有效。

19、未尽事宜，甲、乙双方协商解决。

二、合同商务条款

一、质保期

▲本次采购的所有设备(含软件)必须提供至少 3 年 7*24 小时原厂免费质保, 供应商所投的软件和设备必须为原厂出品不少于三年质保期的原装产品, 包括软件的免费升级。质保期为产品调试后经用户整机验收确认合格次日起开始计。在质量保证期内乙方对因产品本身的缺陷造成的一切质量问题, 提供更换或维护服务, 由此发生的费用由乙方承担。

乙方在响应文件中说明在质保期内提供的服务计划。

二、付款方式

采用人民币方式付款。

所有产品到货、安装调试验收合格后, 甲方收到乙方提供的同等金额的正规增值税发票, 在履行财政相关资金审批手续后向乙方支付合同总价100%的合同款;

第二笔付款为质量保证金付款: 履约保证金为合同总价的5%, 本项目验收合格后, 履约保证金转为质量保证金(质量保证金为合同总价2.5%), 多余部分的履约保证金退还, 质量保证金在保修期满后, 无任何质量及售后服务问题, 甲方收到保证金收据后无息退还。

本项目采购代理服务收费按《计价格[2002]1980号》文件中采购代理服务费收费标准规定的计算办法和费率的80%计算(不足5000元按5000收取), 由乙方(承包人)支付给采购代理机构。乙方须在合同签订前足额支付采购代理服务费。采购代理服务费支付凭证将作为本合同第一期付款的凭证; 不能提供采购代理服务费足额支付凭证的, 甲方不支付本合同第一期款项。项目验收时, 乙方仍未足额支付采购代理服务费的, 不予验收通过。

三、售后服务一般要求

乙方提供的售后服务应满足并不仅限于以下:

1、乙方在中华人民共和国国内应设有维修中心, 维修中心应能提供快捷、周到、规范的服务。如不能排除故障, 供应商、制造商应承诺在故障发生后的 7 天内免费提供备用设备到现场提供服务。质保期内所有因更换或修理而导致设备停止运行的时间不计算在质保期之内。

供应商必须具备较强的本地(杭州)技术支持力量, 并承诺工程师在免费服务期内可随时响应并到现场解决采购方的实际技术问题。

2、软件维保期内运行服务内容

2.1 要求提供 7×24 小时优质、迅速的售后服务和技术支持。在保修期内负责免费维修; 保修期外, 也会按照合同规定的价格及服务给予用户最完善的服务。对不影响系统使用的问题 2 小时内派工程师到现场解决, 对影响系统使用的问题 1 小时内派工程师到现场解决, 投

标时提供服务承诺函并做为验收的一部分；驻场人员具有软件开发经验，工作责任心强。供应商必须按照用户的要求管理好驻场人员，不得随意更换驻场人员，不得随意更换项目需求。

2.2 要求免费提供配套的产品资料，包括产品安装使用手册、功能模块说明书、用户使用手册、帮助文档等。

2.3 在调试通过验收后，提供 3 年免费升级，提供产品终身技术支持和咨询服务。

2.4 故障响应及修复：接到故障电话 1 小时内派技术人员远程支持，远程支持无法解决的问题 24 小时内上门支持，在 48 小时内解决问题。紧急问题在 4—6 个小时内解决。

3、设备售后服务要求

3.1 供应商必须保证送货到校内指定地点，由采购人组织人员在场当场拆封检查。在规定的时间内负责对其所提供的设备进行安装操作系统、调试，直到投入正常使用。

3.2 应承诺快速的现场服务，24 小时内提出解决方案，3 个工作日内完成维修。

3.3 服务宗旨必须：及时响应、尽快解决、确保正常使用。

3.4 硬件设备在使用 3 年中，由于设计或制造不良而出现问题，要求免费更换。

3.5 投标设备必须由生产厂家终身完成维修和售后服务的各项事宜。

4、乙方应在响应文件中列出供货商质保期后的售后服务的收费情况。

5、乙方应具有在国内提供设备维修和校准的能力。

6、乙方有义务保证需方系统的完整性，如项目实施过程中因缺少设备、配件或服务导致需方无法正常运行，乙方须承诺免费提供。

四、培训

1、乙方负责本设备现场安装调试服务，并负责对需甲方(用户)的人员进行操作和常见问题如何排除等指导培训，直至能按厂方要求操作、使用设备开展功能项目，培训时间结合实际情况需要。培训内容应包括：提供现场安装维护培训一周，集中培训培训时间 7 天，培训人数 5 人。

2、乙方在投标时须提出培训方案及计划，供应商应详细制定人员培训方案，培训方案应包括：培训目的、培训时间安排、人数、次数、教材编写（列出培训教材基本内容）、培训课程（包括课程介绍）、培训师情况、培训组织方式等。

3、上述培训的**培训方式、地点、人员及费用（包含在投标价内），投乙方应在响应文件中详细说明。**

五、安装调试

1、调试地点：**浙江同济科技职业学院。**

2、调试完成时间：货到后由乙方随即进行调试，在规定时间内完成调试工作。如在规定的时间内由于乙方的原因不能完成调试，乙方应承担由此给甲方造成的损失。

3、调试过程中发生的费用由乙方负责。

4、乙方在响应文件中提供其安装调试过程中需甲方配合的内容。

六、验收

1、供货方应提供设备的有效检验文件及供货清单，经甲方认可后，与合同的性能指标一起作为设备验收标准。甲方按技术指标和原厂商提供的对本项目产品的质保函进行验收。甲方对设备验收合格后，双方共同签署验收合格证书。验收中发现设备达不到验收标准或合同规定的性能指标，乙方必须更换相关零部件，甚至于更换设备，并且赔偿由此给用户造成的损失。

2、验收合格条件：运行结果及使用效果符合招标要求及国家相关标准；在进行测试和验收运行过程中发生的故障和发现的问题已被排除，并得到甲方的认可；所有合同中规定的设备、备品备件和资料都已提交并得到接受。

3、验收费用（含第三方检测费，如有）由产品乙方承担。

七、交货

1、▲乙方提供的设备必须是全新的、未经使用过的全新产品。

2、交货期（含安装调试）：合同签订完成后 30 个工作日,按照采购方要求提供指定地点,安装调试完毕。

甲方可根据实际需要适当的调整供货时间，具体供货时间由合同确定。

3、交货地点：浙江同济科技职业学院，甲方可根据实际需要作适当调整，具体供货地点由合同确定。

八、报价方式

1、投标报价：

设备投标报价为到安装地点价（包括设备、软件）的供应、安装、调试、检验、通过验收，质保期内设备的维保、维修及所需随机备品（含备件、易损件、专用工具），及国家规定的税费、运输费、保险费、采购代理服务费等。

本次投标报价为含税人民币报价。

投标时标明常用备品备件及耗材的投标价。项目开发设计所需的一切设备及耗材由供应商自行提供，采购人仅提供现场办公场所和必要的办公设施及软件运行和培训环境。

2、质保期后的维保费单独报价（不包括在投标价中），招标范围以外的供甲方参考的选购件及消耗品单独分项报价（不包括在投标总价中）。

第六章 响应文件格式

（未提供格式的由供应商自拟）

报价文件封面

项目名称：_____

项目编号：_____

投 标 文 件

（报价文件）

供应商：_____（盖单位公章）

响应文件签署人：_____（签字或盖章）

_____年____月____日

一、报价函格式

报价函

(采购人单位名称):

浙江省成套招标代理有限公司:

_____ (供应商全称) 参加贵方组织的 _____ (项目名称)
(项目编号) 磋商的有关活动, 并对 _____ (项目名称) 进行磋商。为此我方:

1、承诺在供应商须知规定的投标截止日起遵守本响应文件中的承诺, 且在投标有效期满之前均具有约束力。

2、承诺已经具备《中华人民共和国政府采购法》中规定的参加政府采购活动的供应商应当具备的条件及采购人规定的特定条件。

3、已详细审核全部竞争性磋商文件, 包括竞争性磋商文件补充(如果有)、参考资料及有关附件, 确认无误。

4、提供供应商须知规定的全部响应文件, 包括响应文件 正本 1 份, 副本 2 份。

5、投标报价详见《初次报价一览表》。

6、保证遵守竞争性磋商文件中的其他有关规定。

7、完全理解不一定接受最低价中标。

8、愿意向贵方提供任何与该项目投标有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要, 愿意提供我方做出的一切承诺的证明材料。

9、保证忠实地执行双方所签订的合同, 并承担合同规定的责任和义务。

10、将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》第七十七条规定, 供应商有下列情形之一的, 处以采购金额 5% 以上 10% 以下的罚款, 列入不良行为记录名单, 在一至三年内禁止参加政府采购活动; 有违法所得的, 并处没收违法所得; 情节严重的, 由工商行政管理部门吊销营业执照; 构成犯罪的, 依法追究刑事责任:

- a) 提供虚假材料谋取中标、成交的;
- b) 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的;
- c) 与采购人、其它供应商或者采购代理机构恶意串通的;
- d) 向采购人、采购代理机构行贿或者提供其他不正当利益的;
- e) 在招标采购过程中与采购人进行协商谈判的;
- f) 拒绝有关部门监督检查或提供虚假情况的。

供应商有前款第 a) 至 f) 项情形之一的, 中标、成交无效。

11、本响应文件的有效期为自投标截止时间起 120 天。

12、其他承诺:

a) 投标有效期内不撤销响应文件; 强行撤销的, 承诺按采购预算金额的 2% 赔偿对采

购组织机构造成损失；

b) 中标或者成交后，按采购文件规定与采购人签订合同。拒绝签订合同的，承诺按采购预算金额的 2%对采购人进行赔偿；赔偿金额不足以弥补采购人损失的，承诺继续承担超过部分的损失。

c) 中标或者成交后，按采购文件规定的采购代理服务费标准，承诺在签订合同前向采购代理机构支付采购代理服务费。

供应商全称（盖单位公章）：

响应文件签署人（签字或盖章）：

日期：

单位地址：_____

邮编：_____电话：_____传真：_____

二、初次报价一览表格式

初次报价一览表

项目名称： _____

项目编号： _____ (价格单位：元人民币)

序号	标项内容	数量	投标报价	交货期
1	分布式录点播系统	1 项	小写：¥ 大写：人民币	

注：1、具体价格明细详见《投标价格组成明细表》。

2、大写金额与小写金额不一致时，以大写金额为准。

3、投标报价包括完成所有产品供货及履行所有规定服务所产生的全部费用及采购代理服务费用。

供应商全称（盖单位公章）：
响应文件签署人（签字或盖章）：
日期：

三、投标价格组成明细表

投标价格组成明细表

项目名称：_____

项目编号：_____

（价格单位：元人民币）

序号	名称	技术参数	数量	单位	单价	合价	备注 品牌
		合计					

注：1、除采购人提供合同约定的配合内容外，其他均由供应商完成。

2、投标报价包括完成所有产品供货及履行所有规定服务所产生的全部费用及采购代理服务费用。

3、竞争性磋商报价以最终报价为准，单价同比例下浮。

供应商全称（盖单位公章）：

响应文件签署人（签字或盖章）：

日期：

四、缴纳采购代理服务费用承诺书

缴纳采购代理服务费用承诺书

浙江省成套招标代理有限公司：

我公司在贵公司组织的 _____（项目名称）的采购中若获成交，我公司保证在**收到贵公司通知后按供应商须知前附表**的规定，向贵公司即浙江省成套招标代理有限公司支付采购代理费。如我公司未按上述承诺支付采购代理费，由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

特此承诺。

供应商全称（盖单位公章）： _____

响应文件签署人（签字或盖章）： _____

日期： 年 月 日

五、中小企业（监狱企业、残疾人福利性单位）声明函及其相关的充分的证明材料

中小企业声明函
（非小微企业不用提供）

本企业郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库[2011]181号）的规定，本企业为（填写行业）（请填写：小型、微型）企业。即，本企业同时满足以下条件：

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

2. 本企业参加_____（采购人）的_____（项目名称）采购活动，所提供的货物为本企业制造的货物，或者由其他_____（请填写：小型、微型）企业制造（**制造商的中小企业声明函另附**）。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物及进口货物。

**本企业对上述声明的真实性负责。如有虚
假，将依法承担相应责任。**

供应商全称（盖章）：

日期：年月日

说明：

- 1) 供应商为小型、微型企业的提供此函。其他类型单位不需提供此表。
- 2) 代理商投标，提供供应商及产品制造商出具的《中小企业声明函》。
- 3) 投标产品制造商投标，提供供应商出具的《中小企业声明函》。

监狱企业声明函

【不属于监狱企业的无需填写、递交】

本企业郑重声明，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）的规定，本企业为监狱企业。

根据上述标准，我企业属于监狱企业的理由为：。

本企业为参加（项目名称）（项目编号：）采购活动提供本企业的产品。

本企业对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商全称（盖章）：

日期：年月日

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：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。

残疾人福利性单位声明函

【不属于残疾人福利性单位的无需填写、递交】

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（采购项目名称）单位的（项目名称）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）。

本企业对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商全称（盖章）：

日期：年月日

商务技术文件封面

项目名称：_____

项目编号：_____

响应文件

（商务技术文件）

供应商：_____（盖单位公章）

响应文件签署人：_____（签字或盖章）

_____年__月__日

一、法定代表人资格证明书及授权书委托格式

法定代表人资格证明书

(采购人单位名称):

浙江省成套招标代理有限公司:

_____(姓名)_____系_____(单位名称)_____的法定代表人, _____(身份证号)_____。

特此证明。

供应商: (盖单位公章)

日期: _____年____月____日

附:

法定代表人联系方式及身份证复印件(正反两面)

注: 法定代表人直接签署响应文件并参加投标的, 在响应文件中出具此资格证明书及身份证复印件。

法定代表人授权委托书

(采购人单位名称):

浙江省成套招标代理有限公司:

我以_____(供应商全称)_____法定代表人的身份授权_____(全权代表姓名)、_____(身份证号)_____, 为我单位的全权代表, 参加贵处组织的_____(项目名称)_____(项目编号)_____(标项内容)_____的招标, 签署本项目相关响应文件并全权处理投标活动中的一切事宜。我单位承认全权代表做出的与本项目招投标活动有关的全部行为。

供应商全称(盖单位公章):

法定代表人(签字或盖章):

电话:

日期:

附:

全权代表姓名: _____ 身份证号码: _____ 职 务: _____ 电 话: _____

全权代表身份证复印件(正反两面):

注: 法定代表人授权其公司员工签署及参加投标的, 在响应文件中同时出具法定代表人资格证明书及此授权书, 并附身份证复印件。

响应文件格式中所提到的响应文件签署人是指以上两文件确定的签署人员。

如参加开标并在开评标过程中签署文件的人员与响应文件签署人不一致, 须另行提供授权书。

二、资格审查资料

资格审查资料

（一）资格审查须知

1、供应商必须认真填写竞争性磋商文件规定的所有表格，并对其真实性负责，采购人有权对其进行调查核实和要求澄清。

2、资格审查按通过和不通过两种方式进行评定，供应商的资格等方面的要求作为资格审查通过的强制性资格条件，经核实有一项不符合要求，则供应商的资格为不通过，不通过的供应商对其响应文件不进行后续评审。

（二）资格审查资料格式

详见附件

附件一：强制性资格条件

序号	强制性资格条件	供应商对能达到程度的简述（供应商填写）	证明资料附后（盖单位公章）
1	具有独立承担民事责任的能力		营业执照(或事业法人登记证书或其它工商等登记证明材料；自然人参与政府采购，提供身份证)复印件、实施“五证合一、一照一码”登记制度改革的，只需提供改革后取得的营业执照复印件；
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度		最近一个年度的资产负债表等财务报表资料文件(新成立的公司，必须提供情况说明)
3	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力		具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料；（见附件二）
4	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录		税务登记证(或其它缴纳证明材料)复印件、社保登记证（或其它缴纳证明材料）复印件；实施“五证合一、一照一码”登记制度改革的，只需提供改革后取得的营业执照复印件；
5	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		承诺函（见附件三）
6	供应商未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，信用信息以投标截止日信用中国网站		承诺函（见附件三）

	(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)公布为准;		
7	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;		
8	本项目不接受联合体投标		

注: 1、证明材料复印件需齐全, 不得缺页, 否则证明无效。

2、证明材料应具备充分性, 与要求相对应, 否则由此产生的责任和风险供应商承担。

供应商全称 (盖单位公章):

响应文件签署人 (签字或盖章):

日期:

附件二：具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函

（采购人）：

我方（供应商）承诺具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。如有虚假，采购人可取消我方任何资格（投标/中标/签订合同），我方对此无任何异议。

供应商全称（盖单位公章）：

响应文件签署人（签字或盖章）：

日期：

附件三：没有重大违法记录承诺函

（采购人）：

我方（供应商）具有良好的商业信誉，依法缴纳税收和社会保障资金，未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，在参加政府采购活动前三年内没有重大违法记录（重大违法记录是指因违法经营受到刑事处罚、没有被责令停产停业、被吊销许可证或者执照、被处以较大数额罚款等行政处罚），没有因违法经营被禁止参加政府采购活动的期限未满情形。如有虚假，采购人可取消我方任何资格（投标/中标/签订合同），我方对此无任何异议。

特此承诺！

供应商全称（盖单位公章）：

响应文件签署人（签字或盖章）：

日期：

三、供应商声明函

本供应商在本响应文件中所提供的内容均为真实有效,如经采购人的核查存在有弄虚作假情况,愿按有关法律法规接受处罚。

特此声明。

供应商全称(盖单位公章):

响应文件签署人(签字或盖章):

日期:

四、供货清单

供货清单

项目名称：

项目编号：

序号	名称	技术参数	数量	单位	品牌

注：1、供货清单应为供货到现场的所有产品、资料等，将作为验收的依据，供货清单中包含内容的价格均在报价文件中投报。

2、仅提供格式，内容由供应商填写，务必详细准确。

供应商全称（盖单位公章）：

响应文件签署人（签字或盖章）：

日期：

五、随机标准附件、备品备件、另配件、专用工具清单表格式

随机标准附件、备品备件、另配件、专用工具清单

项目名称：_____

项目编号：_____

价格单位：元人民币

序号	名称	规格型号	单位	数量	产地	生产厂家	备注
1							
2							
3							

填表说明：

- 1) 表中所列内容的价格已包含在投标价中，均为采购人所有。
- 2) 随机标准附件、备品备件、另配件、专用工具是指为方便甲方使用而提供的、产品能够正常运行并达到磋商文件性能之外的辅助性物品。
- 3) 磋商文件中所列随机标准附件、备品备件、另配件、专用工具为采购人要求必须配送，供应商应在此表中列出（如有）。
- 4) 除磋商文件中所列内容外，供应商自行配送随机标准附件、备品备件、另配件、专用工具的，请在此表中列出。
- 5) 此表仅提供了表格形式，供应商应根据需要及磋商文件的具体要求，准备足够数量的表格按实填写。

供应商全称（盖单位公章）：

响应文件签署人（签字或盖章）：

日期：

六、选配件、常用维修配件清单表

选配件、常用维修配件清单

项目名称：_____

项目编号：_____

价格单位：元人民币

序号	材料及部件名称	型号和规格	数量	单位	制造商/产地/品牌	单价	对应设备名称	用途

填表说明：

- 1) 表中所列内容的价格不包括在投标价中。
- 2) 供应商应提供产品所需维修配件和可选件的清单，供采购人选购，并保证在产品寿命期内长期供应。
- 3) 本表所列项目不计入投标价。
- 4) 此表仅提供了表格形式，供应商应根据需要及磋商文件的具体要求，准备足够数量的表格按实填写。

供应商全称（盖单位公章）：

响应文件签署人（签字或盖章）：

日期：

七、偏离表

偏离表

项目名称：

项目编号：

序号	类别	招标要求	投标响应	是否偏离	说明
	商务 偏离				
	技术 偏离				

填表说明：对磋商文件有任何偏离（包括正偏离及负偏离）均应汇总并填写在此表中，不填写此表视作完全响应本磋商文件要求。

供应商全称（盖单位公章）：

响应文件签署人（签字或盖章）：

日期：

八、同类业绩表格式

同类业绩表

项目名称：

项目编号：

序号	用户名称	合同内容描述	合同金额	签约及完工日期	联系人	联系电话

填表说明：

- 1) 此表不提供，可视为无业绩。
- 2) 此表仅提供了格式，表格不够可自行增加。
- 3) 提供合同复印件等证明材料。

供应商全称（盖单位公章）：

响应文件签署人（签字或盖章）：

日期：

九、其他资信资料

提供供应商简介、技术力量、资质、信用、管理体系认证、是否为浙江省政府采购正式注册入库供应商等资料。

十、针对本项目的技术方案：

可结合项目需求及评标办法包含以下内容：

1、产品技术说明；2、对项目需求的理解，设备、软件功能描述；3、保证项目管理及项目进度的方案和措施；4、质量保证及风险控制；5、培训方案；6、项目团队人员；7、售后服务与保障；8、质保期；9、产品演示（现场演示）等。

附件：项目管理机构组成表

职务	姓名	职称	备注				
			证书名称	级别	证号	专业	实施经验说明

附：相关人员的职称、执业证书等复印件证明材料

供应商认为需要提供的资料、磋商文件要求提供的其他资料。

第七章 评审办法

本评审办法遵照《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》等有关规定，并结合本项目的具体情况制定。

一、总则

磋商小组成员应当按照客观、公正、审慎的原则，根据磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。

对落标人，磋商小组不作任何落标解释。

二、评审组织

评审工作由采购单位依法组建的磋商小组负责。磋商小组负责审标、询标、评审等工作，并向采购人提出评审意见和评审报告。

三、评标程序

程序如下：

第一步：磋商小组根据评审原则和评审办法，对商务技术标进行资格、符合性审查。

第二步：对符合性通过的供应商的商务技术标进行磋商评分并汇总。

第三步：汇总完毕后开启报价文件，磋商小组对报价文件进行符合性审查，针投标报价与各供应商进行磋商，确定最终报价。

第四步：统一收取最终报价的同时公布各供应商的商务技术分。

第五步：磋商小组以商务技术标和报价标合计分值由高到低的顺序依次推荐得分第一名的为第一中标候选单位，推荐得分第二名的为第二中标候选单位，推荐得分第三名的为第三中标候选单位，并提交书面评标报告。合计分值相同时以报价标得分高为先，合计分值、报价标得分均相同时由磋商小组全体成员记名投票按少数服从多数的原则确定中标候选顺序。

四、磋商要求

1、磋商小组将按竞争性磋商有关规定与供应商进行封闭式磋商，磋商的内容包括（但不限于）供应商的报价、合同条款响应情况、技术方案的可行性、承诺的后期服务等。供应商有义务对磋商小组就响应文件中不明确的条款进行澄清，供应商在磋商时可以对其响应文件进行补充或调整，在磋商结束前，供应商应对其澄清、补充、调整的相关内容以书面方式进行最终确认，形成最终承诺书。磋商小组对供应商的磋商最多不超过 3 轮。在磋商过程中，采购人及磋商小组有权变更相关要求，不对因此而受影响的供应商承担责任。磋商中如有实质性变动，磋商小组将用书面形式通知参加磋商的供应商。

2、磋商小组将要求所有参加磋商的供应商按磋商小组提出的要求并在规定时间内分别进行最终报价，各供应商在规定时间之后的报价将被视为无效。

3、磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报

价，提交最后报价的供应商一般不得少于 3 家。

4、最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。符合《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第三条第四项情形的，提交最后报价的供应商可以为 2 家。

五、评审细则

评标采用综合评分法，磋商小组从最终投标报价、供应商的资信、业绩、技术方案、服务承诺、等方面进行评审。磋商小组根据评审情况，对各供应商的商务报价方面在分值范围内进行统一打分，对各供应商的资信商务方面在分值范围内进行统一打分，对各供应商的技术方面在分值范围内进行独立打分。

每个供应商最终得分=报价分+商务技术分

1、商务技术分 总分 70 分

该评分分值由磋商小组根据评审情况在分值范围内独立打分（具体分值设定详见表格），小数点后保留一位小数。每个供应商的最终技术分为磋商小组打分汇总后的算术平均值（小数点后保留二位小数，第三位四舍五入）。

序号	评分项目	分值	评分要点及说明
1	资信 (13 分)	0-5	本次投标供应商提供 2016 年 1 月 1 日（以合同签订时间为准）以来同类项目业绩合同，每份得 1 分，最高 5 分，证明资料：提供项目合同复印件。
2		0-8	1. 供应商或生产厂家具有《软件企业认定证书》得 2 分； 2. 提供所投软件著作权证书，每个得 1 分，最高 6 分。 证明资料：提供证书复印件。
3	技术方案 (57 分)	0-7	根据供应商提供的投标产品的技术指标与采购需求的吻合程度和偏差情况，酌情评分。
4		0-4	对项目需求的理解，设备、软件功能描述是否详细、完整，酌情评分。
5		0-2	从响应文件提供的选配件、常用维修配件清单等情况，酌情评分。
6		0-4	保证项目管理及项目进度的方案和措施的科学性、可行性、合理性，酌情评分。
7		0-5	质量保证及风险控制的科学性、可行性、合理性，酌情评分。
8		0-5	培训方案的科学性、可行性、合理性，酌情评分。
9		0-5	本项目团队人员的专业能力、经验和人数等是否满足采购需求（提供人员工作履历、职称证书、项目经验等证明材料复印件），

			酌情评分。
10		0-5	售后服务与保障：有完整的售后服务措施（包括免费升级），售后服务承诺、响应时间以及其他优惠条件等情况酌情打分。
11		0-3	质保期：质保期（0-3 分）：质保期在满足磋商文件采购要求的基础上，每增加 1 年得 1 分，本项最多得 3 分；
12		0-15	产品演示：确保产品适用性, 评审现场需进行录播主机功能、图像处理功能、高校教学视频资源管理平台演示，根据演示功能与采购需求的符合性进行酌情评分，每个项目 5 分。无演示不得分，演示时间 15 分钟左右。
13		0-2	节能环保：所投材料列入政府采购节能产品、环境标志产品品目清单范围的，节能产品得 1 分，环境标志产品得 1 分。（根据最新政府采购节能产品、环境标志产品品目清单，信息查看中国政府采购网 http://www.ccgp.gov.cn 进行评分，供应商应在响应文件中提供相关依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书证明材料，否则不得分）

说明：（1）以上涉及评审的复印件加盖供应商公章。

（2）根据财政部、国家发展改革委、生态环境部、国家市场监督管理总局《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》财库〔2019〕9号文件规定，对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

本次采购对属于节能产品政府采购品目清单规定的政府强制采购产品范围内的产品实施强制采购。供应商应当在响应文件中提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书（复制件）。不能提供上述证书的，响应文件无效。

本次采购对属于品目清单范围但不属于政府强制采购产品的，实施优先采购，具体按评审办法。供应商在响应文件中提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书（复制件）。

节能产品政府采购品目清单，以财政部、国家发展改革委发布的最新一期节能产品政府采购品目清单为准。环境标志产品政府采购品目清单，以财政部、生态环境部发布的最新一期环境标志产品政府采购品目清单为准。国家确定的认证机构以国家市场监督管理总局发布的参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录为准。

2、报价分 总分 30 分

报价评分将在有效供应商范围内进行，最高得 30 分，最低得 0 分（小数点后保留二位小数，第三位四舍五入）。满足竞争性磋商文件要求且最后报价最低的**磋商报价**为**磋商基准价**，供应商的价格分统一按照下列公式计算：

磋商报价得分=（磋商基准价/最后磋商报价）×价格权值×100

（1）根据浙江省财政厅、浙江省中小企业局转发财政部、工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的通知（浙财采监[2012]11 号），对小型或微型企业的投标报价给予 6%的扣除，并用扣除后的价格计算价格评分。同时符合以下所有要求的供应商被认定为小型、微型企业：

1）供应商按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300 号）的所属行业规定为小型、微型企业；

2）供应商所投标项内产品均为小型、微型企业制造的产品。

（2）监狱企业视同小微企业，参加本项目投标的，享受小微企业同等的价格扣除。

（3）残疾人福利性单位参加投标，视为小型、微型企业，享受小微企业政策扶持，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

注：1）小型、微型企业参加政府采购活动时，应当提供以下证明材料：a、《中小企业声明函》；上述证明材料提供不齐全的，不能享受价格扣除；

2）监狱企业参加政府采购活动时，应当提供以下两项证明材料：a、《监狱企业声明函》；b、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。上述两项证明材料提供不齐全的，不能享受价格扣除；

3）残疾人福利性单位参加政府采购活动时，应当提供以下证明材料：《残疾人福利性单位声明函》。上述证明材料提供不齐全的，不能享受价格扣除。

此项由磋商小组集体核实后统一打分。

磋商小组评审时如发现供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量和不能诚信履约的，可要求该供应商在 30 分钟内书面说明并提供相关证明材料。该供应商不能合理说明原因并提供证明材料的，磋商小组应将该响应文件作无效处理。

六、成交办法

采购人将根据磋商小组提交的评审报告及推荐的成交候选人，按有关规定确定成交人。