安庆工业学校云机房改造设备采购项目

竞争性谈判文件

项目编号：CG-AQ-2020-295　AQZB2020-0561

采　　购　　人：安庆工业学校

集中采购机构：安庆市公共资源交易中心

监督管理部门：安庆市公共资源交易监督管理局

日　期：二〇二〇年七月

重 要 提 示

各谈判响应人：

鉴于新冠肺炎疫情防控工作需要，要求如下：

一、本项目各谈判响应人仅能派一名身体健康、无咳嗽、发烧等不良症状的法定代表人或其委托代理人到达开标现场。**法定代表人或其委托代理人须符合以下情形，否则谈判响应文件将不予接收。**

（一）递交谈判响应文件前须提交法定代表人身份证明书（或授权委托书）、身份证、疫情低风险区域证明、健康证明。

1、居民身份证上住址属于疫情低风险区域。疫情低风险区域的证明材料包括：2020 年 7 月 29 日 24 时前最新发布的政府行政部门官网截图（或网址链接），或社居委或卫生主管部门等政府部门出具的书面证明材料。

2、健康证明须由医院或所在单位出具。

（二）不得为新冠肺炎确诊病例、疑似病例。

（三）不得为新冠肺炎确诊病例、疑似病例的密切接触者。

（四）近 14 日内无境外旅居史。

（五）非疫情中风险及以上区域人员。

二、鉴于新冠肺炎疫情防控工作需要，建议谈判响应人至少提前 30 分钟到达开标会现场。

重 要 提 醒

一、请各市场主体依法参与公共资源交易活动，如存在以下情形的，公共资源交易监管部门将其作为扫黑除恶专项斗争的打击重点予以处理。

1.组织、领导、实施恶意竞标、围标、串标、虚假投标、挂靠投标、出让资质等违法活动。

2.以暴力、威胁、利诱等手段强迫他人参与或者退出投标、拍卖以及强迫他人中标后放弃中标或转包的黑恶势力。

3.聚众围堵开、评标现场，干扰正常开评标秩序的行为。

4.在招投标过程中寻衅滋事、恶意投诉，或以投诉、信访、举报相威胁获取不正当利益的行为。

5.伪造资质证书、证件、提供虚假材料进行投标，谋取不正当利益的违法行为。

6.采取贿赂、暴力、欺骗、威胁等手段干扰破坏招投标监管、服务人员以及评标专家正常工作的黑恶势力。

7.采取言语威胁、谈判协商、跟踪盯梢、散播隐私、造谣诽谤、持续骚扰等软暴力手段恐吓监管服务人员、评标专家及其家属的违法犯罪行为。

8.利诱、欺骗采购人违反相关规定按其意图设置招标文件条款的违法违规行为。

9.窃取项目投标人报名情况、评标委员会组成人员等保密信息。

10.领导干部违反规定插手干预项目招投标活动。

11.干部职工在招投标活动中与黑恶势力勾结，充当保护伞。

二、请各谈判响应人认真阅读谈判文件，对下述事项予以重视：

1、请依据项目资格要求，自行核对营业执照合法有效。

2、按照谈判文件要求制作谈判响应文件，谈判响应文件创建标识码、文件制作机器码任一项一致的将不予通过符合性评审，并予以披露，记入不良行为记录。

3、谈判响应保证金须在响应文件提交截止时间前缴纳至谈判文件中规定的安庆市公共资源交易中心账户（投标人需充分考虑到银行转账时间，谈判响应保证金缴纳以账户是否到账为准）；

4、谈判响应人代表在参加开标会时需出示法定代表人签署的法定代表人授权委托书或签章齐全的法定代表人身份证明书用于开标现场查验；

5、谈判响应人代表在参加开标会时须携带有效身份证原件；

6、对投标活动中可能发生的质疑、投诉行为，须依法在规定的时间内提出。

目　录

第一章　竞争性谈判邀请书.....1
第二章　谈判响应人须知.....4
第一节　谈判响应人须知前附表.....4
第二节　谈判响应人须知.....7
一、总则.....7
二、竞争性谈判文件.....8
三、谈判响应文件的编制.....9
四、　谈判响应文件的提交.....13
五、谈判程序.....14
六、谈判.....16
七、合同授予.....19
第三章 货物需求及技术要求.....20
一、货物需求一览表.....20
二、人员培训要求.....29
三、货物质量及售后服务要求.....29
四、验收.....30
第四章　合同主要条款.....31
第五章　谈判响应文件格式.....33
一、谈判响应函.....35
二、货物报价表（首轮）.....36
最终报价表.....37
三、技术参数响应表.....38
四、供货及谈判响应技术方案.....39
五、诚信谈判响应承诺书.....40
六、资格证明文件.....41

第一章　竞争性谈判邀请书

安庆市公共资源交易中心受安庆工业学校的委托，现对“安庆工业学校云机房改造设备采购”项目（项目编号：CG-AQ-2020-295　AQZB-2020-0561）进行竞争性谈判。现邀请已由采购人按法定程序邀请的供应商参与本次采购活动。

一、采购内容：

云教室管理服务器、云教学终端等配套设备的采购及安装

二、供应商资格：

1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、具有合法有效的营业执照；

3、本项目不接受联合体。

三、谈判文件获取：

1、谈判响应人须登录安庆市公共资源交易中心平台查询、获取谈判文件。首次登录须办理入库手续，办理入库不收取任何费用，详见安庆市公共资源交易中心平台（aqggzy.anqing.gov.cn）重要通知栏目中“关于公共资源交易市场主体网上登记的公告”，联系电话：0556-5991205，联系人：王新。

2、谈判响应人可于2020年7月24日至2020年7月26日17:30前登录安庆市公共资源交易中心平台获取招标文件。可直接下载谈判文件及其他资料（含澄清、修改、补遗、补充说明等相关资料）。如在谈判文件获取过程中遇到系统问题，请拨打技术支持服务热线400-9980000，QQ：4008503300。

四、工本费：本项目不收取工本费。

五、响应文件提交截止时间:2020 年 7 月 30 日 15 时 00 分

六、采购谈判时间及地点：

时间：2020 年 7 月 30 日 15 时 00 分

地点：安庆市公共资源交易中心(具体开标地点见当天一楼大厅电子显示屏)

七、联系方式：

1.采购人信息

名　　称：安庆工业学校

地　　址：安庆市集贤北路

联 系 人：余　江

联系方式：0556-5055955

2.采购代理机构信息

名　　称：安庆市公共资源交易中心

地　　址：安庆市龙山路 215 号

联 系 人：任可可

联系方式：0556-5991154

八、备注

1、谈判响应人的联系人电话(手机)、电子邮箱等通讯方式在谈判过程中必须保持畅通，否则因上述原因造成的后果，责任自负。

2、谈判响应人登录安庆市公共资源交易中心平台后，须在谈判文件获取时间内支付谈判文件费用，逾期系统自动关闭。

3、本项目采用电子招投标方式，请谈判响应人在“安庆市公共资源交易服务网”下载专区下载“电子招投标系统平台操作手册”、在“安庆市公共资源交易中心网员系统”—登陆页面—工

具下载中下载电子投标文件制作工具等相关资料，仔细阅读竞争性谈判文件要求和相关操作手册。

4、谈判响应文件中安庆市公共资源交易中心市场主体库网址链接不视为谈判响应文件组成部分，谈判响应人须严格按照谈判文件要求的格式进行编制谈判响应文件。

2020 年 7 月 24 日

第二章　谈判响应人须知

第一节　谈判响应人须知前附表

序号	内容	说明与要求
1	项目编号	CG-AQ-2020-295　AQZB-2020-0561
2	项目名称	安庆工业学校云机房改造设备采购项目
3	采购人	安庆工业学校
4	集中采购机构	安庆市公共资源交易中心
5	采购方式	竞争性谈判
6	包别划分	一个包
7	资金来源	财政资金
8	谈判最高限价	人民币肆拾万元整（¥400000.00 元）
9	项目地点	安庆市
10	交货、安装、调试期	合同签订后 20 日历天内
11	资格要求	1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 2、具有合法有效的营业执照； 3、本项目不接受联合体。
12	资格审查方式	资格后审
13	谈判响应有效期	90 日历天（从提交谈判响应文件截止时间算起）
14	谈判响应保证金	谈判响应保证金金额：人民币捌仟元整（￥8000.00 元） 谈判响应保证金缴纳：2020 年 7 月 30 日 15 时 00 分前（到账时间为准） 由谈判响应人账户采用电汇、转账或网银支付方式缴至如下任意一家银行账户，不得采用现金： 开户行名称：安庆农村商业银行营业部 账户名称：安庆市公共资源交易中心 账号：20000251859266600047308 开户行名称：中国建设银行股份有限公司安庆集贤路支行 账户名称：安庆市公共资源交易中心

		账号：340016863080530089 85-5521 开户行名称：中国银行安庆分行龙山路支行 账户名称：安庆市公共资源交易中心 账号：184244614328 注：**（1）谈判响应保证金必须由谈判响应人账户转出，否则响应无效；** **（2）谈判响应保证金缴纳单位名称与谈判响应单位名称必须一致，否则谈判响应无效；**
15	谈判响应文件要求	1、**加密电子谈判响应文件（.AQTF 格式）须在提交响应文件截止时间前登陆安庆市公共资源交易服务网上传**。 2、**响应文件电子光盘【响应文件非加密版.nAQTF 格式（与加密的电子响应文件为同时生成的版本）】。制作（刻录）方法见本附表第 24 款。**
16	提交响应文件	1、提交响应文件截止时间：2020 年 7 月 30 日 15 时 00 分 2、谈判响应人须在提交响应文件截止时间前，在安庆市公共资源交易平台提交加密后的电子谈判响应文件。 3、谈判响应人须在提交响应文件截止时间前于开标现场提交一份谈判响应文件电子光盘备份。
17	媒介发布	本次竞争性谈判邀请书同时在 安庆市公共资源交易服务网（http://aqggzy.anqing.gov.cn/）、 安庆市政府采购网（http://220.179.14.126:82）、 安庆市政府信息公开网（http://aqxxgk.anqing.gov.cn/）、 安徽省政府采购网（http://www.ccgp-anhui.gov.cn/）、 安徽省招标投标信息网（http://www.ahtba.org.cn/）上发布
18	谈判时间和地点	时间：2020 年 7 月 30 日 15 时 00 分 地点：安庆市公共资源交易中心 （具体开标地点见当天一楼大厅电子显示屏）
19	评审方法	**采用符合性评审的有效最低价评审方法**
20	履约保证金	履约保证金金额：成交价的_5_% 履约保证金的形式：支票、汇票、本票、银行保函等非现金的形式。（如为银行保函，出具履约担保的银行必须为中国银行、中国工商银行、中国农业银行、中国建设银行、中国邮政储蓄银行、交通银行或谈判响应人基本账户开户行开具的不可撤销的银行保函）。 履约保证金的提交：成交人在合同签订前按照竞争性谈判文件要求提交给采购人。

21	服务费(元)	无
22	付款方式	项目全部完成且验收合格后一次性付款。
23	网上招标投标注意事项	1、本次采购不要求谈判响应人提供纸质版谈判响应文件，竞争性谈判文件中所指的谈判响应文件如未特别注明，均为谈判响应人按约定格式上传的电子版谈判响应文件。 2、谈判响应人须使用最新版投标文件制作工具，以免造成谈判响应文件制作错误。软件启动时也将进行提示（需在国际互联网络通畅状态），各谈判响应人需注意更新，如因此导致谈判响应无效，责任自负。 技术支持服务热线:4009980000，24 小时服务 QQ:4008503300。 3、谈判响应人制作资格审查材料时请插上 CA 数字证书，从市场主体库中挑选相关资料。 4、谈判响应人须用 CA 数字证书签章和加密谈判响应文件，必须使用企业锁。如未办理 CA 数字证书请及时到安徽省电子认证管理中心驻安庆市公共资源交易中心一楼服务窗口办理，联系电话 0556-5991201。
24	谈判响应文件制作（刻录）方法	1、谈判响应人应登陆网址（http://183.167.246.178:8605/TPBidder）点击“投标文件制作工具下载”下载后安装投标文件制作工具软件。 2、使用投标文件制作工具方法：插入企业 CA 数字证书，打开“新点投标文件制作软件（安徽省互联互通版）”，点击“新建投标”按钮并点击“浏览”按钮并找到下载的.AQZF 格式的竞争性谈判文件，点选择 CA 数字证书然后点击“新建项目”然后选择保存文件路径保存，打开投标文件制作工具软件。 3、投标文件制作工具使用说明：查看安庆市公共资源交易服务网-下载中心-下载专区“投标文件制作操作说明”制作谈判响应文件。 4、刻录谈判响应文件电子光盘后，请谈判响应人务必检查刻录成功与否。重新将光盘放入光驱中，能打开光盘看到光盘中.nAQTF 格式谈判响应文件，说明刻录成功。 技术支持服务热线:4009980000，24 小时服务 QQ:4008503300

25	原件	（1）本次招标评标时不要求谈判响应人携带相关证件、业绩及奖项的原件（谈判文件另有要求的除外）。谈判响应人须在谈判响应文件中提供满足评标需要的相关证件、业绩及奖项证明材料，且在谈判响应截止时间前将谈判响应人（联合体投标的各成员）的法人营业执照、企业资质证书(如有)扫描后上传至安庆市公共资源交易中心市场主体库，谈判小组评标时将在市场主体库中核查。 （2）如经谈判小组核查，谈判响应人未按要求将上述资料上传至安庆市公共资源交易中心市场主体库，或谈判响应人上传的证明材料与谈判响应文件中证明材料不一致的，属于资格条件要求的，谈判响应文件一律按无效标处理；属于评分证明材料的，该证明材料不作为加分项。
26	备注	1、本竞争性谈判文件的解释权归采购单位； **2、本项目若涉及到专业分包工程，如成交人没有相应资质，则必须委托有资质的单位实施。该专业分包单位的选定须事先征得采购人同意。** **3、本项目所要求的业绩均须为中华人民共和国境内业绩（不含港澳台地区），成交供应商经谈判小组评审认可的相关业绩、奖项、证书将在安庆市公共资源交易服务网公告（如谈判响应人相关业绩、证书属于涉密的，谈判响应人须在谈判响应文件中进行说明，且提供主管部门出具的证明材料，涉密部分不予公告）。**

第二节　谈判响应人须知

一、总则

1、本竞争性谈判文件根据《中华人民共和国政府采购法》（以下简称“《政府采购法》”）和《中华人民共和国政府采购法实施条例》等有关法律、法规、规章制定。

2、定义

2.1、采购单位是指采购人和采购代理机构。

2.2、谈判响应人是指对“谈判响应人须知前附表”序号 2 所指的项目表现出兴趣，按照约定的程序，从采购单位获取了竞争性谈判文件，并实际参与了该项目谈判活动的供应商。

3、谈判响应人资格要求

3.1、参与本项目的谈判响应人必须满足的要求：详见谈判响应人须知前附表。

3.2、谈判响应人之间如果存在下列情形之一的，不得同时参加同一包别或者不分包别的同一项目谈判响应：

（1）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；

（2）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。

3.3、银行、保险、石油化工、电力、电信等特殊行业的分公司参与谈判，须取得总公司的相关授权（谈判响应文件中须提供）；银行、保险、石油化工、电力、电信等特殊行业的分公司取得总公司相关授权后，谈判文件中关于法定代表人的要求事项可由分公司负责人代理。

3.4、谈判响应人必须确保自己信息真实、准确，否则，谈判响应人因此蒙受损失，采购单位概不负责。

4、踏勘现场：谈判响应人自行踏勘现场。谈判响应人应认真对本项目实施现场环境进行踏勘，对项目环境和影响等因素，做出理性的判断和估价。谈判响应人自行负责在踏勘现场发生的人员伤亡和财产损失。成交后签订合同时和供货安装过程中，谈判响应人不得以不了解或不完全了解现场情况为由，提出任何形式的增加费用或索赔的要求。

5、联合体响应

5.1、除非本项目明确要求不接受联合体形式响应外，两个或两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个谈判响应人的身份响应。

5.2、以联合体形式参加响应的，联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件，根据采购项目的特殊要求规定谈判响应人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合。

5.3、联合体各方之间应当签订联合体协议，明确约定联合体各方应当承担的工作和相应的责任，并将联合体协议连同谈判响应文件一并提交采购单位。由同一专业的单位组成的联合体，按照同一资质等级较低的单位确定资质等级。联合体各方签订联合体协议后，不得再以自己的名义单独在同一项目中谈判响应，也不得组成新的联合体参加同一项目谈判响应。

5.4、联合体响应的，可以由联合体中的一方或者共同提交谈判响应保证金，以一方名义提交保证金的，对联合体各方均具有约束力。

6、谈判响应费用：谈判响应人必须自行承担参加谈判响应的所有费用。不论成交与否，采购单位在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

二、竞争性谈判文件

7、竞争性谈判文件的构成

7.1、竞争性谈判文件包括：

（1）第一章　竞争性谈判公告；

（2）第二章　谈判响应人须知；

（3）第三章　货物需求及技术要求；

（4）第四章　合同主要条款；

（5）第五章　谈判响应文件格式。

7.2、谈判响应人应认真阅读和充分理解竞争性谈判文件中所有的内容。如果谈判响应人没有满足竞争性谈判文件的有关要求，其风险由谈判响应人自行承担。

7.3、谈判响应人获取竞争性谈判文件后，应仔细检查竞争性谈判文件的所有内容，如有残缺、文本不清晰、表述不一致等问题应在获得竞争性谈判文件 1 日内向采购单位提出，否则，由此引起的一切损失和后果由谈判响应人自行承担。谈判响应人同时应认真审阅竞争性谈判文件中所有的事项、格式、条款和规范要求等，若谈判响应人的谈判响应文件没有按竞争性谈判文件要求提交全部资料及自己理解产生的误差，或谈判响应文件没有对竞争性谈判文件做出实质性响应，其风险由谈判响应人自行承担，并根据有关条款约定，该谈判响应有可能被拒绝。

8、竞争性谈判文件的澄清

8.1、谈判响应人可以要求采购单位对竞争性谈判文件中的有关问题进行答疑或澄清。

8.2、谈判响应人对竞争性谈判文件如有质疑，应在提交响应文件截止时间 2 个工作日前登录安庆市公共资源交易服务网提交。

8.3、如果谈判响应人未在约定的时间内对竞争性谈判文件有关条款提出质疑，则视为充分理解竞争性谈判文件所有内容。一旦提交谈判响应文件，则认为该谈判响应人接受竞争性谈判文件的所有条款。

8.4、采购单位对在约定时间收到的、且需要做出澄清的问题，将以本须知所述方式进行答复，但不说明问题的来源。

9、竞争性谈判文件的修改

9.1、采购单位可以对竞争性谈判文件进行修改。

9.2、采购单位对谈判响应人质疑的答复和对竞争性谈判文件的澄清、修改、补充说明等内容均通过安庆市公共资源交易服务网发布，该修改内容作为竞争性谈判文件的组成部分，具有约束作用。

9.3、当竞争性谈判文件与对竞争性谈判文件的澄清、修改、补充等在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的为准。

9.4、为使谈判响应人有充分时间对竞争性谈判文件的澄清、修改、补充部分进行研究，或是由于其他原因，采购单位可以决定顺延提交响应文件截止时间，具体时间通过安庆市公共资源交易服务网发布。

三、谈判响应文件的编制

10、谈判响应的语言及度量衡单位

10.1、谈判响应人的谈判响应文件、谈判响应人与采购单位就谈判响应的所有往来函电，均须使用简体中文。

10.2、除竞争性谈判文件中另有约定外，谈判响应文件所使用的度量衡均须采用中华人民共和国法定计量单位。

11、谈判响应文件的构成

11.1、谈判响应文件应该按照“谈判响应文件格式”约定的内容和顺序进行编写。

11.2、谈判响应人应提交“谈判响应人须知前附表”中约定的谈判响应文件。

11.3、谈判响应人必须对其谈判响应文件的真实性与准确性负责。谈判响应人一旦成交，其谈判响应文件将作为合同的重要组成部分。

11.4、谈判响应人提供的产品质量和服务均能满足竞争性谈判文件约定的实质性要求。否则，其谈判响应文件在评审时有可能被认为是对竞争性谈判文件未做出实质性的响应，而被谈判小组终止对其作进一步的评审。

12、谈判响应报价

12.1、谈判响应文件的货物报价表(首轮）上应清楚地标明谈判响应人拟提供货物的名称、生产厂家、品牌、型号、单位、数量、单价和总价等内容。单价不作为合同结算依据。

12.2、除非特别要求，每个项目（或每个包）只允许有一个方案、一个报价。多方案、多报价的谈判响应文件将视为无效谈判响应文件。

12.3、谈判响应人的报价应包含满足本次采购需求的所有费用（包括但不限于：所投货物、保险、税费、包装、加工及加工损耗、运输、现场落地、安装及安装损耗、调试、检测验收和交付后约定期限内维保等）。

12.4、谈判响应报价高于最高限价的谈判响应无效。

12.5、谈判响应文件内容不一致的确认。

12.5.1 谈判响应文件中谈判响应函(谈判响应报价)与谈判响应文件中相应内容不一致的,以谈判响应函(谈判响应报价)为准;

12.5.2 若大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准;

12.5.3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，应以谈判响应函(谈判响应报价)为准，并修正单价。

12.5.4 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照以上规定的顺序修正。修正后的报价应当采用书面形式，并加盖公章或者由法定代表人或其委托代理人签字,但不得超出谈判响应文件的范围或者改变谈判响

应文件的实质性内容。经谈判响应人确认后产生约束力，谈判响应人不确认的，其谈判响应无效。

13、**谈判响应货币：**人民币。

14、谈判响应保证金

14.1、谈判响应人必须在提交响应文件截止时间前，提交“谈判响应人须知前附表”中约定数额的谈判响应保证金（以实际到账时间为准）。

14.2、对于未能按时、足额、按要求提交谈判响应保证金的谈判响应人，采购单位将视其谈判响应文件为无效谈判响应文件。

14.3、谈判响应保证金的退还：

（1）成交人的谈判响应保证金，在采购合同签订并经市公管局备案后 3 个工作日内退还；

（2）未成交的其他成交侯选人的谈判响应保证金，在成交通知书发出后 3 个工作日内退还；

（3）非成交候选人的谈判响应保证金，在评审结束后 3 个工作日内退还；

（4）竞争性谈判失败的，在竞争性谈判失败公告后 3 个工作日内，退还所有谈判响应人的谈判响应保证金；

（5）非成交人原因导致政府采购项目未能签订合同的，在有关部门作出处理意见之日起 3 个工作日内，退还成交人的谈判响应保证金；

（6）政府采购项目有质疑、投诉的，成交候选人、提出质疑的谈判响应人及投诉人的谈判响应保证金在质疑、投诉处理后，按相关规定办理；其他谈判响应人的谈判响应保证金在评审结束后 3 个工作日内退还。

14.4、谈判响应人有下列情形之一的，谈判响应保证金不予退还：

（1）谈判响应文件提交截止时间后，谈判响应人在谈判响应有效期内撤销谈判响应文件的；

（2）成交人无正当理由不与采购人订立合同的，或在签订合同时向采购人提出附加条件的；

（3）不按照竞争性谈判文件要求提交履约保证金的；

（4）将成交项目转让给他人，或未按相关规定将成交项目分包给他人的；

（5）成交人拒绝履行合同义务的；

（6）提供虚假材料谋取成交的；

（7）采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；

（8）与采购单位、其他谈判响应人恶意串通的；

（9）视为谈判响应人串通投标的；

（10）向采购单位行贿或者提供其他不正当利益的；

（11）在竞争性谈判采购过程中与采购人进行协商谈判、不按照竞争性谈判文件和成交人的谈

判响应文件订立合同，或者与采购人另行订立背离合同实质性内容的协议；

（12）拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的；

（13）法律、法规规定及竞争性谈判文件约定的其他情形。

谈判响应人上述行为给采购人造成的损失超过谈判响应保证金数额的，谈判响应人应当对超过部分予以赔偿。

14.5、有下列情形之一的，视为谈判响应人串通投标，其谈判响应无效：

（1）不同谈判响应人的谈判响应文件由同一单位或者个人编制；

（2）不同谈判响应人委托同一单位或者个人办理谈判响应事宜；

（3）不同谈判响应人的谈判响应文件载明的项目管理成员或联系人员为同一人；

（4）不同谈判响应人的谈判响应文件异常一致或者谈判响应报价呈规律性差异；

（5）不同谈判响应人的谈判响应文件相互混装；

（6）不同谈判响应人的谈判保证金从同一单位或者个人的账户转出。

14.6、**谈判响应人在本项目竞争性谈判过程中有下列行为之一的，成交无效，给采购人造成的损失超过谈判响应保证金数额的，谈判响应人还应对超过部分予以赔偿。构成犯罪的，依法追究刑事责任。**

（1）成交后无正当理由不与采购单位签订合同的；

（2)在签订合同时向采购人提出附加条件，或者不按照竞争性谈判文件要求提交履约保证金的；

（3）将成交项目转让给他人、或在谈判响应文件中未说明，将成交项目分包给他人的；

（4）谈判响应人相互串通或者与采购人串通的；

（5）谈判响应人以向采购人或者谈判小组成员行贿的手段谋取成交的；

（6）谈判响应人以他人名义谈判响应或者以其他方式弄虚作假，骗取成交的；

（7）违法与采购人就价格、方案等实质性内容进行谈判，影响成交结果的；

（8）法律、法规规定及竞争性谈判文件约定的其他情形。

15、谈判响应有效期

15.1、谈判响应有效期见“谈判响应人须知前附表”的约定。

15.2、在谈判响应有效期内，谈判响应人不得要求撤销或修改其谈判响应文件。

15.3、在特殊情况下，采购单位可于原谈判响应有效期满之前，向成交候选人提出延长谈判响应有效期的要求。成交候选人可以拒绝采购单位的这种要求，且不影响其谈判响应保证金的退还，但是对拒绝延长谈判响应有效期的成交候选人，采购单位有权利拒绝其谈判响应文件。同意延长谈

判响应有效期的成交候选人既不能要求也不允许修改竞争性谈判文件和其谈判响应文件所有内容。有关谈判响应保证金的约定，在延长的谈判响应有效期内继续有效。提出谈判响应有效期的延长要求和成交候选人对该要求的答复均采用书面形式。

16、谈判响应文件的签署

16.1、谈判响应人应按竞争性谈判文件约定的格式，编制并提交谈判响应文件。

16.2、谈判响应文件应由谈判响应人的法定代表人加盖印章，并加盖谈判响应人公章。委托代理人须将法定代表人出具的“法定代表人授权委托书”及其身份证复印件附在谈判响应文件中。

16.3、谈判响应文件不得行间插字、涂改或增删。

16.4、**谈判响应文件封面、谈判响应函、货物报价表（首轮）、最终报价表、技术参数响应表均应加盖谈判响应人公章并经法定代表人加盖印章。**由委托代理人现场参加谈判活动的在谈判响应文件中须同时提交法定代表人授权委托书。**谈判响应文件封面、谈判响应函及货物报价表（首轮）、最终报价表、技术参数响应表、法定代表人授权委托书的签字或盖章不符合谈判文件要求的，谈判小组可要求其法定代表人或其委托的委托代理人补齐签字或承诺在签订合同前按照谈判文件要求加盖印章。**

四、谈判响应文件的提交

17、提交说明

17.1、谈判响应人须按谈判响应人须知前附表要求上传加密电子谈判响应文件。

17.2、谈判响应文件电子光盘的密封和标记。

17.2.1、谈判响应人应将电子光盘装于一个袋内，包装密封，并于密封袋上加盖谈判响应人公章。

17.2.2、密封袋上应写明：

项目名称、

采购人名称、

谈判响应人名称（加盖谈判响应人公章）。

17.2.3、谈判响应人须按谈判响应人须知前附表要求提交电子光盘。

17.3、未按谈判响应人须知要求上传、提交、密封和标记的谈判响应文件，将不被接受。

18、谈判响应截止时间

18.1、谈判响应人应在谈判响应人须知前附表中约定的提交响应文件截止时间前将加密电子谈判响应文件（.AQTF 格式）上传，并将电子光盘（谈判响应文件非加密版.nAQTF 格式）提交至指定地点。逾期上传、送达或者未按要求送达指定地点的谈判响应文件，采购单位不予受理。

18.2、采购人有权按本须知的约定，通过修改竞争性谈判文件相关条款以延长提交响应文件截止时间。在此情况下，采购人和谈判响应人受提交响应文件截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的提交响应文件截止时间。

19、谈判响应文件的修改与撤回

19.1、谈判响应人提交谈判响应文件以后，在约定的提交响应文件截止时间之前，可以撤回已提交的谈判响应文件，补充修改后重新上传。

19.2、在谈判响应截止时间之后，谈判响应人不得对其谈判响应文件做任何修改。

19.3、在规定的谈判响应有效期内，谈判响应人不得撤回其谈判响应文件。

五、谈判程序

20、谈判时间和地点：采购单位将在“谈判响应人须知前附表”约定的时间和地点谈判，并邀请监督人员、所有谈判响应人的法定代表人或委托代理人按时参加。

21、谈判程序

21.1、谈判由采购单位代表主持，主持人按下列程序进行：

21.1.1、宣布项目名称、介绍参会人员；

21.1.2、宣布开标纪律；

21.1.3、由采购人代表和监督人员查验谈判响应人相关证件资料并宣布查验结果；

21.1.4、由各谈判响应人互相检查谈判响应文件的密封（加密）情况，并确认谈判响应人是否存在异议；

21.1.5、各谈判响应人在解密开始时间后分别在 5 分钟内完成谈判响应文件的解密工作；

21.1.6、采购单位解密；

21.1.6、依次当众唱标，公布谈判响应人名称、谈判响应首轮报价及谈判响应函其他内容，并记录在案；

21.1.7、谈判响应人代表、采购人代表、监督人员、记录人等有关人员在开标记录表上签字确认；

21.1.8、暂时休会，进入评审阶段；

21.1.9 谈判小组与各个谈判响应人进行谈判；

21.1.10 各个谈判响应人进行最终报价；

21.1.11 复会，宣布评审结果。

21.2、查验证件

21.2.1、采购人审查谈判响应人以下证件的原件，若证件不全或不符合要求，则查验不合格，由谈判小组认定其谈判响应无效。

法定代表人应出示法定代表人身份证明书和有效二代居民身份证或委托代理人应出示法定代表人签署的授权委托书和有效二代居民身份证。（法定代表人身份证明书、授权委托书格式见附件）

21.2.2、采购单位审查谈判响应人的谈判响应保证金缴纳情况，以实际到账时间为准（谈判响应保证金实际到账时间在竞争性谈判文件约定时间之后的，谈判响应无效）。

21.3、谈判响应人必须对其谈判响应文件中所有资料的真实性负责。若发现谈判响应人有弄虚作假行为的，谈判响应无效并不予退还其谈判响应保证金，由相关管理部门按照竞争性谈判文件相应条款对其做相应处罚。

21.4 谈判响应人应当在提交响应文件截止时间前完成谈判响应文件的传输提交，未在提交响应文件截止时间前通过安庆市公共资源交易服务网提交有效电子谈判响应文件的，系统不予接收，视为未提交谈判响应文件。

21.5 各谈判响应人在解密开始时间后，分别在 5 分钟内完成谈判响应文件的解密工作，未能成功解密的谈判响应人，如竞争性谈判文件中允许使用电子光盘作为备份，并且谈判响应人在提交响应文件截止时间之前到达开标现场并提交电子光盘，则可导入电子光盘继续开标。

若系统识别出电子光盘中未加密的谈判响应文件和网上提交的加密谈判响应文件识别码不一致，系统将拒绝导入，该谈判响应无效。

22、谈判响应文件的有效性

22.1、谈判响应文件有下列情形之一的，将不予受理：

（1）逾期上传、送达的或者未送达至指定地点的；

（2）未按竞争性谈判文件要求包装、密封的。

22.2、开标过程中发现有下列情况的，由谈判小组评审后，认定为谈判响应无效：

22.2.1、谈判响应人未按要求参加开标会、未按要求出示原件供现场查验或经查验不合格的、解密失败允许使用电子光盘导入但电子光盘中谈判响应文件未成功导入开评标系统的；

22.2.2 谈判响应文件封面、谈判响应函、货物报价表（首轮）、最终报价表、技术参数响应表

不符合谈判文件要求拒绝补齐签字或拒绝承诺在合同签订前加盖印章的；

22.2.3、谈判响应人未按竞争性谈判文件要求提交谈判响应保证金的；

22.2.4、谈判响应报价高于谈判最高限价的；

22.2.5、法律、法规及竞争性谈判文件约定的其它情形。

22.3、谈判响应人存在下列情形之一，经谈判小组评审后，认定为谈判响应无效：

(1)被责令停业且处于有效期内的；

(2)被安庆市行政区域内公共资源交易监管部门限制投标资格且处于有效期内；

(3)财产被接管或冻结可能影响本项目正常实施的；

(4)法律、法规规定及竞争性谈判文件约定的其他情形。

六、谈判

23、谈判小组：谈判小组依法组建，其中采购人代表 1 人。采购人代表不得担任谈判小组组长。评审由谈判小组进行，谈判小组应坚持公正、公平、诚实守信、实事求是、独立评审的原则。

24、评审方法：本次谈判采用符合性评审的有效最低价评审方法。

25、评审程序：评审按照谈判响应文件符合性审查、报价评审、澄清有关问题、失信核查和确定成交候选人排序进行评审。**如有任一项未通过的则不进入下一项评审。**

25.1、谈判响应文件符合性审查，包括但不限于以下内容：

（1）谈判响应人资格是否符合竞争性谈判文件要求；

（2）谈判响应文件是否按竞争性谈判文件的要求进行编制、盖章和标记；

（3）竞争性谈判文件要求提交的各种资格证明文件是否真实、完整、合法、有效；

（4）谈判响应文件创建标识码、文件制作机器码任一项一致的将不予通过；

（5）所提供的货物是否有缺少；

（6）谈判响应技术参数是否完全响应或优于竞争性谈判文件要求；

（7）供货及技术方案是否完整、可行且完全响应或优于竞争性谈判文件要求；

（8）谈判响应文件对法律、法规和竞争性谈判文件其他明确要求的符合性；

（9）联合体谈判响应是否提交联合体谈判响应协议书，且联合体协议书中是否明确牵头单位；

（10）谈判响应文件是否附有采购人不能接受的条件；

（11）谈判响应文件是否存在竞争性谈判文件中约定的无效谈判响应文件的其他情形；

（12）谈判响应文件是否符合竞争性谈判文件的要求。

25.2、**谈判文件所有要求提供复印件或影印件的，若在谈判响应文件中未提供响应复印件或影印件，由成交人在签订合同前提交给采购人，否则视为成交人自动放弃成交资格。**

25.3、谈判响应人须对提供资料、发票等证明材料的真实性负责，若所提供的资料为虚假的，视为虚假响应。

25.4、报价评审：谈判响应报价不得超过谈判最高限价，否则报价评审不通过。报价中包含单价与总价的，应审核总价金额与按单价汇总金额是否一致。

25.5、谈判小组发现谈判响应人的报价或某些分项报价明显不合理或者低于成本，有可能影响商品质量和不能诚信履约的，应当要求其在 30 分钟内提供书面文件予以解释说明，并提交相关证明材料；否则，谈判小组可以取消该谈判响应人的成交候选资格，按顺序由排在后面的成交候选人递补，以此类推。

谈判响应人响应报价与公布的预算价（或最高限价)相比降幅过小，或谈判响应人响应报价明显缺乏竞争性的，评标委员会可以否决所有谈判响应文件。

25.6、澄清有关问题：在评审期间，谈判小组有权以书面方式要求谈判响应人对其谈判响应文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。谈判响应人澄清、说明或补正应在谈判小组规定的时间内以书面方式进行，并不得超出谈判响应文件范围或者改变谈判响应文件的实质性内容。澄清文件将作为谈判响应文件内容的一部分。

25.7、谈判。谈判小组与通过谈判响应文件符合性审查和报价评审的谈判响应人，就报价和谈判小组提出的其他要求进行谈判。

25.7.1 **谈判响应人对谈判文件中个别或部分条款或谈判小组提出的要求未作出响应时，需谈判响应人以书面形式向谈判小组提出，且需谈判小组组长签字确认。未对谈判文件中个别或部分条款或谈判小组提出的要求作出实质性响应的报价，有可能被拒绝**。

25.7.2 **谈判响应人根据谈判小组要求进行最终报价，且最终报价不得高于首轮报价，最终报价表由各谈判响应单位谈判现场递交纸质最终报价表。**

25.8、失信核查

谈判小组对排序前三名的谈判响应人是否被列入“信用中国、中国政府采购网”政府采购严重违法失信名单进行网上核查（网址：http://www.creditchina.gov.cn/、http://www.ccgp.gov.cn/），若核查存在政府采购严重违法失信名单记录的谈判响应人，谈判小组不得将其推荐为成交候选人，依序递补，并再次对递补的谈判响应人进行核查。

25.9、确定成交候选人排序：谈判小组对通过谈判响应文件符合性审查、报价评审和失信核查的谈判响应人，根据最终报价由低至高的顺序排列。报价最低的为第一成交候选人，次低的为第二成交候选人，第三低的为第三成交候选人。若出现两家或两家以上**最终**报价最低且相等时，则由采购人采取现场随机抽取的方式确定成交候选人排序。

26、谈判评审异常情况处理

26.1 在竞争性谈判采购中，出现下列情况之一的，应予废标，采购单位重新组织采购：

(1) 符合专业条件的谈判响应人或者对竞争性谈判文件作实质响应的谈判响应人不足三家的；

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

(3) 谈判响应人的总报价均超过了谈判最高限价，采购人不能支付的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的。

26.2 谈判响应人的谈判响应文件创建标识码、文件制作机器码任一项一致的将不予通过符合性评审，并予以披露，记入不良行为记录。

27、谈判过程的保密性

27.1、谈判后，直到授予成交人合同止，凡是与谈判响应文件审查、澄清、评价、比较以及授标建议等评审方面的情况，均不得向谈判响应人或其他无关的人员透露。

27.2、在评审过程中，谈判响应人如向谈判小组成员施加任何影响，都将会导致其谈判响应文件被拒绝。

27.3、成交人确定后，采购单位不对未成交人就评审过程以及未能成交原因做出任何解释。谈判响应人不得向谈判小组组成人员或其他有关人员询问评审过程的情况和要求提供材料。

27.4、服务费。本项目不收取服务费。

27.5、成交通知书

采购人在评审报告推荐的成交候选人中按顺序确定成交人。采购人将向成交人发出成交通知书，同时在安庆市公共资源交易服务网、安庆市政府采购网、安庆市政府信息公开网、安徽省政府采购网、安徽省招标投标信息网上公告成交结果。谈判响应人如有质疑、投诉，必须在成交公告规定的质疑、投诉期内以书面形式向有关机构提出。

27.6、采购人在收到评审报告 5 个工作日内未按评审报告推荐的成交候选人顺序确定成交人，又不能说明合法理由的，视同按评审报告推荐的顺序确定排名第一的成交候选人为成交人。

27.7、根据相关规定，对成交或成交结果提出质疑的，为成交或成交结果公告期限届满之日起七个工作日内以书面形式向采购人提出。建议在成交公告质疑期满（无异议）后，采购人与成交人签订采购合同。

七、合同授予

28、签订合同

28.1、成交人的成交价即为合同价款。

28.2、成交人在收到成交通知书起 30 日内，与采购人签订合同。采购人应在合同签订后 7 个工作日内将所有合同报安庆市公共资源交易监督管理局备案。

28.3、成交人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的成交候选人名单排序，确定下一候选人为成交人，也可以重新开展政府采购活动。

28.4、采购单位对在市公管局完成备案的项目合同在安庆市政府采购网、安庆市公共资源交易服务网、安庆市政府信息公开网等网站进行公告。为遵守保密规定，对涉及国家秘密和商业秘密而不应公示的内容，采购人应当在提交采购合同到市公管局备案的同时，向安庆市公共资源交易中心提供市财政局书面同意不予公告的相关证明，否则视为采购人委托安庆市公共资源交易中心将采购合同依法进行公告。

29、履约保证金

29.1、成交人在签订合同前必须按竞争性谈判文件的约定，及时、足额向采购人提交履约保证金。

29.2、若成交人不能按谈判响应人须知前附表执行，采购人可在无须征得成交人同意的情况下，不与其签订合同，并不予退还谈判响应保证金。给采购单位造成的损失超过谈判响应保证金数额的，还应当对超过部分予以赔偿。

29.3、履约保证金按合同条款约定退还。

30、未尽事宜

按《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及其他有关法律法规规定执行。

第三章 货物需求及技术要求

为鼓励不同品牌的充分竞争，如某设备的某技术参数或要求属于个别品牌专有，则该技术参数及要求不具有限制性，谈判响应人可对该参数或要求进行适当调整，但这种调整整体上要优于或相当于竞争性谈判文件的相关要求，并说明调整理由，且该调整须经谈判小组审核认可。

1、在采购活动开始前没有获准采购进口产品而开展采购活动的，视同为拒绝采购进口产品。

2、根据“关于印发《政府采购进口产品管理办法》的通知”及“关于政府采购进口产品管理有关问题的通知”的相关规定：下列采购需求中如涉及进口产品则已履行相关论证手续。

3、成交人提供的货物为进口产品的，供货时须向采购人提供所投进口产品的海关报关单等证明材料。

4、原装进口的产品，如国内产品满足需求也可参与采购竞争。

一、货物需求一览表

序号	名称	描述	数量	单位
1	云教室管理服务器	1.为简化维护管理，要求云服务器为软硬一体化国产品牌设备，不接受软硬拆分方案； 2.云服务器要求能够满足多种操作系统镜像发布，以满足学校教学使用，Windows 系统必须包含 Windows XP、Windows 7、Windows 8、Windows 10，Linux 系统必须包含 Ubuntu、Centos、Fedora 系统； 3.所有课程镜像要求通过云服务器后台管理界面实现统一管理，要能够实现镜像系统上传，镜像添加、快照、修改、复制、备份和删除等功能； 4.要求云服务器支持 SSD 固态+机械硬盘混合磁盘组合方式，在 SSD 阵列设置缓冲区进行模版的加速，获得较高 IO 性能，提升云桌面启动速度和运行效率。 5.要求云服务器能够支持多种考试场景，如国家计算机一、二级等级考试，学业水平考试等，提供用户签字盖章使用报告； 6.用户数据首选保存在云服务器端，虚拟桌面需要有状态的连续性，当终端与服务器连接网络断开重连恢复后，云终端能够自动重连服务器，云终端连上云服务器之后，用户数据和状态不变，学生可继续教学或考试，不会出现学生终端重启导致数据丢失的问题； 7.为简化管理，系统提供云桌面的统一管理功能，能统一监控云桌面，包含但不限于以下参数：在线情况、IP 地址、终端 MAC 地址，并能进行批量生成、删除、踢出、刷新等操作； 8.提供内置账号管理功能，无需依赖第三方身份系统，能够实现学生和老师账号集中管理，包括账号创建、批量导入、修改、删除等操作； 9.在云服务器上需要求能够实现共享磁盘自动挂载功能,学生与老师共享一块虚拟磁盘，为学生设置下载权限，老师设置上传和下载权限，提供功能截图或其他相关证明材料并加盖投标人公章； 10.云服务器后台提供消息管理功能，能够对接收的消息进行存储和查看，当信息未读时能够在后台进行标识提醒； 11.为便于时间管理设置,云服务器时间能够实现多种配置方法,支持从网络 NTP 服务同步，手动设置，同步本地时间，NTP 服务地址或 URL 地址能够进行手工配置； 12.云服务器要求支持设置定时任务，能够定时关闭云主机、重启云主机、关闭	1	台

		云终端，可按照每天或者每周设置周期性任务，具体时间点能够设置到时分秒，提供功能截图或其他相关证明材料并加盖投标人公章； 13.提供课程镜像默认启动功能，每次开机时，云服务器能够自动加载设置好的默认课程镜像，老师可直接进入上课环境，该功能可选择是否开启，包括默认课程镜像也要求能够根据使用情况进行灵活配置； 14.提供能够对镜像进行管理的教学模式功能，包括信息技术课，考试等多种模式，支持教师自定义模式，教师可以将镜像复制到其他模式，也可以将一个未分配模式的镜像分配到某一模式中； 15.提供虚拟桌面与终端硬件关联启动功能，每次启动虚拟桌面时，云终端盒子硬件也一并启动，无需对终端进行单独开机； 16.为防止人体遭受辐射，要求所投服务器产品在 1GHz~6GHz 频率范围内的辐射骚扰符合国家 GB/T 的标准，提供功能截图或其他相关证明材料并加盖投标人公章； 17.需提供原厂配套的部署实施交付体检工具，该交付体检工具软件支持提供服务器 BMC 一间体检，可体检服务器的 CPU、内存、硬盘、风扇、电源、主板、系统健康状态，输出体检得分，并可以生成相应的体检报告，提供功能截图或其他相关证明材料并加盖投标人公章； 18.需提供原厂配套的部署实施交付体检工具，该交付体检工具软件可一键式对整体云桌面环境进行软硬件检查、修复部分常见问题，并能生成相应的体检报告； 19.需提供原厂配套的部署实施交付体检工具，该交付体检工具软件支持软件安装向导功能，可通过向导，引导使用者顺利完成在云桌面系统中为所有用户安装软件的安装操作，在整个引导过程中会规范常见的对使用环境有破坏的高风险操作； 20.需提供原厂配套的部署实施交付体检工具，该交付体检工具软件支持故障排查功能，提供常见问题及解决方法的资源汇总，可以通过列表或关键字搜索，查询并得到相应问题的解决方案，当常见问题集中搜索不到的，可以连接跳转到在线智能客服获取解法，在智能客服也无法解决的问题时，可以按提供的人工服务热线获得解决； 硬件配置要求： 1.2U 机架式服务器，CPU 配置不低于 2 颗 Intel Xeon Gold 5118 处理器，每颗 CPU 不低于 12 核心 24 线程，主频不低于 2.3GHz； 2.内存插槽数≥16 个，配置内存≥96GB DDR4，内存要求支持 ECC，速率不低于 2666MHz，支持最大内存扩展≥512GB； 3.可插拔硬盘槽位≥8 个，同时兼容 2.5 英寸和 3.5 英寸尺寸硬盘，本次要求配置 SSD 容量≥480GB，配置机械硬盘≥2TB SATA3.0 企业级硬盘，主板集成 RAID 控制器，能够支持 0/1/10 级别 RAID 4.配置≥550W 高效能白金 80Plus 服务器电源； 5.标配滑动式机柜导轨； 提供第三方机构出具所投产品的产品检验合格证书复印件并加盖投标人公章。		
2	云教学终端	1.为简化管理维护，本次提供产品必须为集成显示器的 ARM 架构一体机设备（非 PC），且为国内自主品牌。 2.一体机要求内置虚拟桌面客户端程序，能够做到免身份验证登录虚拟桌面，避免使用时的麻烦问题。 3.处理器性能不低于 Cortex A9 四核，主频不低于 1.6GHz；要求配置内存容量≥1GB，内置存储空间≥8GB；配置 USB 2.0 口≥4 个，1 对音频输入输出口；要求配置显示屏≥19.5 英寸，屏幕最大分辨率不低于 1600*900。 4.显示屏视角可调节，调节范围不少于-3.5°到 15°。 5.为简化管理，一体机要求为低功耗无风扇设计，平均功耗≤16W 为保持学生课桌整洁有序，一体机需配备理线夹设计。 6.为提高教室安全性，减少强电布线，设备支持 PoE 供电，通过 1 根网线即可	50	台

		实现上网和供电功能，教室内无需部署强电线路，避免学生触电风险。 7.设备支持 USB 设备保护，确保数据安全，有效避免病毒的侵入，安全读写控制，确保数据资料的安全，提供功能截图或其他相关证明材料。 8.为保证产品便于安装摆放，一体机需提供支持 VESA 标准背挂装置。 9.谈判响应文件中须提供 CCC 认证并提供证书复印件并加盖投标人公章。		
3	教师机	1.软硬件一体化设备，内置虚拟化系统和软件； 2.配置≥Intel 第八代 i3 处理器（处理器主频≥3.6GHz），内存≥4GB，提供内存扩展槽≥1 个，本地存储≥256 GB SSD，提供功能截图或其他相关证明材料； 3.一体机集成显示器≥21.5 寸，分辨率≥1920×1080@60Hz，具备 178° 可视角度，屏占比高达≥92%，提供功能截图或其他相关证明材料； 4.USB 接口≥6 个（包含≥2 个 USB 3.0 接口），千兆网口≥1 个，HDMI 接口≥1 个，音频输入输出接口≥1 对，提供功能截图或其他相关证明材料； 5.配置显卡≥Intel HD 630，铝合金一体化压铸底座； 6.具备关屏功能键，一键可实现关闭屏幕显示，再次按下屏幕显示打开； 7.设备采用虚拟化架构，可以通过云主机集中管理，实现一键式镜像发布，可视化终端管理； 8.设备无须配置，安装即可使用，部署方便，替换简单，终端系统崩溃，可远程一键还原，个人数据不受影响，实现远程运维，简化系统运维部署管理操作、降低维护成本，实现“0”维护； 9.终端支持在第八代 CPU 下运行 XP 及 win7 系统。提供功能截图或其他相关证明材料； 10.为保障所投设备质量优异，可靠性高，要求所投设备平均故障间隔时间（MTBF）不低于 120000 小时，并提供第三方测试报告复印件并加盖投标人公章。	1	台
4	教学软件	1.要求提供 C/S 架构教学管理软件平台，平台至少需要包含教师端和学生端，并且教师端和学生端能够进行互动教学； 2.支持老师将选中的文件分发给学生，可以分发给所有学生，也可以分发给指定学生；同时支持学生直接将文件提交给老师，使用 100M 的 rar 文件，60 台传输时间在 55s 以内，提供功能截图或其他相关证明材料并加盖投标人公章； 3.为了简化教学管理和维护，在教学管理软件上要求能够实现一键关闭所有云终端，一键关闭教学云主机，不需要访问云主机后台进行繁琐操作，只需要在 C/S 教学管理软件上完成即可； 4.为保证课堂教学效果，教学管理软件要求提供对所有学生机屏幕监看的功能。同时能针对一个学生桌面进行放大监看，放大之后能够看到学生桌面打开的软件，操作鼠标的移动轨迹等； 5.为简化教学和管理，教学管理软件需要提供远程终端编号功能，并与云桌面编号一一对应，方便上课前的学生点名、终端管理和维护等； 6.支持老师对单一、部分、全体学生广播教师机屏幕，且网线断开不影响屏幕广播进行，并且可以选择是否将教师机的麦克风声音或系统声音广播给学生； 7.支持老师将指定学生的屏幕转播给其他所有学生，老师也能看到该指定学生的屏幕，同时老师可以在该转播学生屏幕进行演示操作； 8.为方便在老师屏幕广播时，学生可以根据老师的演示同步进行学习操作，需提供窗口化广播模式，即在使窗口化广播时，学生可以自由操作学生云终端的系统进行自由跟学，窗口大小和位置可以由学生自主调节； 9.支持老师在作业空间为多个或单个班级的学生布置作业，布置内容可支持各种文件格式。老师可以对作业上交截止时间限制。学生端可以看到老师布置完的作业。 10.教室可以正常完成优秀作业设置，学生端可以查看到老师设置的优秀作业，学生能够正常对优秀作业进行评论和点赞； 11.学生可以在主课模式下点击微课空间，浏览老师上传的微课视频； 12.学生抢答：老师将导入的试题通过抢答形式发给全班学生，抢答开始后，学生点击抢答键完成抢答，未抢到的学生可以查看抢到学生姓名，若为主观题，	1	套

		学生作答完后，老师可以给出分数，若为客观题，学生作答完成后系统自动给出分数，提供功能截图或其他相关证明材料并加盖投标人公章； 13.分组教学：支持老师对学生进行分组，分组时老师可以在软件界面根据学生姓名分组，每个班可以保存分组信息。老师可以指定小组组长，组名可以由组长和老师重命名。可记录小组总得分与小组内成员对小组的贡献值； 14.年级一键升级：采用 Excel 导入方式建立一个低年级和班级账号信息（包含组织结构、模拟的学生信息），完成一键升级到下一年级，同时对作业等信息进行归档保存； 15.支持答题结果统计：可以通过多种维度统计学生答题结果。按题统计：可以查看每道题学生选项分布情况；按人统计：可查看每个学生的总得分和正确率；按组统计：在分组状态下，可以查看每组得分和组内学生贡献值；为保证后续使用效果，提供功能截图或其他相关证明材料并加盖投标人公章； 16.语音对话：老师开启或关闭单个或多个学生麦克风，实现生生对话或者师生对话，并且学生可以在学生机上看到此时正在发言的学生； 17.要求云教室管理服务器、云教学终端、教学软件相互兼容，保证平台联动时的兼容性和可靠性。 配置要求： 配置管理授权 175 个； 提供第三方机构出具所投产品的检验报告复印件并加盖投标人公章。		
5	48 口接入交换机	1.固化千兆电接口≥48 个，固化千兆 SFP 接口≥2 个，固化 SFP+万兆光接口≥2 个（非复用），在满足上述接口的同时另外提供业务扩展插槽≥2 个，支持 POE+满供，USB 接口≥1 个，提供功能截图或其他相关证明材料； 2.模块化电源插槽≥2 个,支持配置 1150W 的电源模块,支持万兆电口扩展模块； 3.交换容量≥3.3Tbps，包转发率≥160Mpps； 4.为确保设备内部处理无瓶颈，设备内存≥512MB，Flash≥256MB，提供功能截图或其他相关证明材料并加盖投标人公章； 5.支持 IPv4、IPv6 静态路由、RIP、RIPng、OSPFv2 、OSPFv3 等三层路由和组播功能，支持 Routing Polic 功能； 6.为保证设备稳定运行，接口防浪涌能力≥8kv； 7.支持设备虚拟化功能，同时虚拟化故障恢复时间小于 30ms 8.支持一键查看 PoE 供电状态功能的 PoE 按钮，轻按即可查看设备当前的通信状态和供电状态， 提供功能截图或其他相关证明材料并加盖投标人公章； 9.提供网络保护策略技术，能够限制用户向网络中发送 ARP 报文、ICMP 请求报文、DHCP 请求报文等数据包的数率，对超过限速阈值的报文进行丢弃处理，甚至能够识别攻击行为，对有攻击行为的用户进行隔离;从而保护基础网络免受网络攻击行为的影响，保障网络稳定； 10.考虑设备兼容性、项目实施、交付及售后服务，与云教室管理服务器相互兼容。	1	台
6	24 口接入交换机	1.固化千兆电接口≥24 个、支持 POE、POE+供电，千兆 SFP 光接口≥4 个，设备单端口 POE 输出功率≥60W，最多可提供 4 个端口输出， 2.设备具备适应不同终端供电需求的能力，针对不支持 PoE 受电的设备，可提供配套的供电适配器，满足远程供电需求； 3.交换容量≥3.3Tbps，包转发率≥125Mpps； 4.支持 IPv4、IPv6 静态路由、RIP、RIPng、OSPFv2 、OSPFv3 等三层路由和组播功能； 5.为保证设备稳定运行，设备防浪涌≥8kv； 6.支持多虚一技术，可将多台物理设备虚拟化为一台逻辑设备统一管理，支持跨设备链路聚合，提供功能截图或其他相关证明材料并加盖投标人公章； 7.设备自带一键查看 POE 供电状态功能，支持自定义终端开关机时间，提供功能截图或其他相关证明材料并加盖投标人公章； 8.支持 OpenFlow 1.3 协议的 SDN 软件定义网络；	1	台

		9.POE 供电主机重启过程中，终端设备不掉电； 10.考虑设备兼容性、项目实施、交付及售后服务，采用与云教室管理服务器相互兼容；		
7	学生桌	材质：优质高密度板，学生桌式样见附图； 规格：长 120cm*宽 60cm*高 70cm，双人桌；颜色：白色；键盘托架安装：采用滚珠阻尼缓冲三节滑轨； 成交人在签订合同之前提供学生桌样图给采购人。	50	张
8	教师桌	材质：优质高密度板，学生桌式样见附图； 规格：长 160cm*宽 80cm*高 80cm，单人桌；颜色：白色；键盘托架安装：采用滚珠阻尼缓冲三节滑轨； 升降转椅 1 张； 在成交人在签订合同之前提供教师桌样图给采购人。	1	套
9	电脑凳	钢架结构，在成交人在签订合同之前提供样图给采购人。	50	张
10	机柜	1.1 米标准网络机柜 选用优质冷轧钢板制作 容积 600mm*1000mm*1200mm 玻璃前门/2 个侧门/四个脚轮/黑色。	1	个
11	净化电源	20KVA 三相防雷抗干扰稳压器	1	台
12	服务器 UPS	不间断电源 输出功率容量：≥1000W,市断电时给服务器供电≥10 分钟； 额定输出电压：220V 输出频率(与主频率同步)：50 Hz 拓朴：在线互动式 波形类型：正弦波逐步逼近 输出连接：浪涌保护，备用电池 输入额定输入电压：220V 输入频率：50/60 Hz +/- 3 Hz (自动适应) 电池型号：免维护密封铅酸电池(悬浮电解液)，防漏 接口端口：USB 控制面板：多功能液晶显示器状态管理控制台 有声报警：市电停电时报警，特别的低电池报警 浪涌保护及滤波浪涌抑制能量：355 焦耳 服务政策及售后、质保按照国家标准	1	台
13	扩音系统	**主要技术参数：** 1、传输频率:5725MHz-5850MHz。 2、调制方式：GFSK。 3、声音延迟（＜0.5ms）。 4、采样率：64K@16bit*2，频响为 20-20KHz，高保真 HDCD 音质。 5、信噪比：85dBm 6、高音喇叭：3 寸，4 欧；低音喇叭：5.25 寸，4 欧。 7、音量可调，提供高低音、混音旋钮。 8、提供二路麦克风有线输入（音量独立可调） 9、提供一路立体声输入，一路音频线性输出 10 功率：30W+30W **功能要求：** 1、传输频率:5725MHz-5850MHz。 2、调制方式:GFSK。 3、频率响应:40Hz-20KHz。 4、支持 115 个频道发射,频道可切换;支持自动和手动搜索。 5、有效接收距离：≥15m。 6、无线话筒具有电子教鞭功能、具有 PPT 上下翻页和一键黑屏功能（选配翻页	1	套

		接收器可实现无线翻页和黑屏）。 7、内置可更换可充式锂电池，电池盖可打开,电池持续续航时间≥10 小时。 8、内置音色调整功能,可支持男声/女声切换。 9、Memu 配合四向方向键可以实现：男声/女声切换，中英文语言切换，系统设置等多种应用。 10、液晶显示屏，可显示当前音量，电量，充电状态和频道信息等。 11、按键式软开关机开关,全新噪声消除电路设计，可有效消除开关机噪声。 12、外观小巧，可胸挂、腰挂、手持等，配头戴式耳麦。 13、无线话筒自带挂绳可调节的塑料背夹，无线话筒插入背夹后，无线话筒可以通过调整背夹的挂绳位置固定到使用者胸前的任意位置，佩戴方式，提供功能截图或其他相关证明材料并加盖投标人公章； 14、1 路 3.5mm 麦克风输入座。 15、USB 接口，实现充电与数据通讯，升级管理操作。 16、内置充电双触点,可以支持座充直接插入充电 17、低能耗设计，弱信号或无信号时自动静音或休眠，节能环保。 18、无线扩音系统，谈判响应人在响应文件中须承诺无线音频传输软件须为正版软件，不侵犯第三方知识产权。 19、谈判响应文件中须提供无线话筒和无线音箱 CCC 认证复印件并加盖投标人公章； 20、提供所投产品须通过国家无线电管理局核准测试的证明材料复印件并加盖投标人公章。		
14	交互式一体机	**整机性能** 1、LED 液晶屏体：A 规屏，显示尺寸≥75 英寸，显示比例 16:9，物理分辨率：3840×2160。 2、屏体亮度≥400cd/M2,色彩覆盖率不低于 NTSC 85%，对比度≥4000：1，最大可视角度≥178 度 3、整机外壳采用金属材质，屏幕采用 4mm 防眩钢化玻璃保护，表面硬度不低于莫氏 8 级，透光率不低于 93%，雾度≤8%。 4、整机具备抗强光干扰性能，在 400K LUX 照度的光照下保证书写功能正常。 5、整机提供隐藏式（或其它遮挡式）前置输入接口，接口不少于 1 路前置 HDMI 接口及 3 路前置双通道 USB3.0 接口（Windows 和 Android 系统均能被识别，无需分区）,且整机前置接口须有标识，方便教学操作，提供功能截图或其他相关证明材料并加盖投标人公章； 6、交互平板整机须具备前置电脑还原按键，带标识，不需专业人员即可轻松解决电脑系统故障。 7、为保证无线信号不被遮挡，整机前面板须具备有标识的天线模块，包含 2.4G、5G 双频 WiFi 和蓝牙信号接发装置,Windows 及 Android 均可实现无线上网功能，提供功能截图或其他相关证明材料并加盖投标人公章； 8、采用红外触摸感应技术，在双系统下均支持 10 点触控及同时书写，触摸分辨率：≥32768*32768；定位精度：≤±0.1mm；触摸高度≤3mm；最小识别直径≤3mm。 9、交互平板具备笔槽设计，且正面具备 2*15W 扬声器。 10、只需一根网线，即可满足 windows 和 Android 双系统的上网功能需求。 11、交互平板具有悬浮菜单，可通过两指调用到屏幕任意位置；悬浮菜单具有启用应用软件、随时批注、擦除等功能，并可根据教师教学需要自定义；悬浮菜单中的信号源支持自定义修改且可一键直达常用信号源，提供功能截图或其他相关证明材料并加盖投标人公章； 12、内置安卓系统，CPU 采用四核，主板具备 ROM 不小于 8G, RAM 不小于 1G, 安卓系统版本不低于 6.0。安卓主页面提供不少于 4 个应用程序，并可根据教学需求随意替换。安卓系统具备文件浏览功能，可实现文件分类，选定、全选、复制、粘贴、删除、一键发送、二维码分享等功能。	1	台

		13、无需借助 PC，整机可一键进行硬件自检，包括对系统内存、存储、屏温、触摸系统、光感系统、内置电脑等进行状态提示、及故障提示。 14、为方便教师使用，整机后置一路 Type-C 输入接口和一路双通道 USB 输入接口（外接展台、U 盘等设备在 Windows 和 Android 系统下均可使用）。 15、为教师操作便捷，所投产品可通过多指长按屏幕部分达到息屏及唤醒功能，。 16、所投产品标配书写笔具备两种笔头直径，无需切换菜单，可自动识别粗细笔迹，方便教师板书及批注重点。 17、交互平板具有防雷击、防静电、抗撞击、防火、防腐蚀、防辐射、防划伤、触摸屏防遮挡等安全保护。 18、具备供电保护模块，在插拔式电脑未锁定的情况下，不给插拔式电脑供电。 **内置插拔式模块化电脑** 1.采用 Intel 通用 80pin 接口,易拆卸维修。具备高效散热模组，超低静音侧出风散热设计. 2.Intel 第 8 代酷睿 Skylake 平台 I5 处理器（CPU 8400），主频 3.6GHz 或以上配置; 3.内存性能:4G DDR4 笔记本内存或以上配置;存储空间 128G SSD 或以上配置,并具有防震功能; 4.拓展接口:具备独立非外扩展 6 个 USB（至少包含 3 路 USB3.0）接口、HDMI*1、DP*1、RJ45*1 满足教学拓展需求; 5.标配正版 Windows Professional 专业版(64Bit）操作系统及正版 Office Pro Plus 2016 专业版办公软件。 **教学应用软件:** （一）主界面与登录 1.提供至少两种登录方式，所有应用模块的入口均在统一界面上，包括教学设计、白板软件、多屏互动、展台软件等并支持自定义添加或删除软件应用。 2.具有教学云平台，支持云端备课，教师可直接登陆云平台进行备课及课件下载使用，教师注册即可获得不少于 32GB 的云盘容量，无需用户通过完成特定任务才能获取，方便教师使用。 （二）课前设计 1、软件提供教案设计功能，支持老师按照情景导入、内容精讲、同步习题、随堂测试、分组竞赛、分组探究等教学环节自由创建教案。 2、软件提供人教社等数字教材资源、云端资源、本地资源进行教案制作。针对不同教学环节自动推送与课程精准匹配的资源；云端资源涵盖幼教、普教、职教等学段，总量不少于 1000G。试题库不少于 50 万道。 3、支持教师向移动端（手机、pad 等）发布学习任务，学生完成提交后，系统自动统计提交情况、完成率等。 4、提供可视化学情分析，可查看多班级学生的学习态度、学习效果、学习难点，为备课提供参考。 （三）教学软件 1、提供屏幕左右两侧不少于 15 个分段式软件快捷键，快捷键可根据教师授课习惯选择左右双侧显示或单侧显示，并可设置显示时长，方便教师授课使用，提供功能截图或其他相关证明材料并加盖投标人公章； 2、软件菜单功能按钮和图标的各级菜单均配备明确中文标识； 3、文本编辑功能，支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、删除线、上标、下标、项目符号等文本输入； 4、提供音、视频编辑功能。音、视频文件导入到软件中进行播放，可设置循环播放、跨页面播放。视频文件可一键全屏播放，支持动态截图，截取图片自动生成图片索引栏； 5、提供不少于 30 种常用图形，包括线段、圆、三角形、四边形、多边形、对话框、单双箭头、大中括号、加减乘除等，所有图形均可填充颜色、修改边框颜色粗细以及设置图形透明度。		

		6、具有页面切换特效，包括缩放、揭开、切出、淡出、推进、覆盖等多种特殊效果。对象特效设置：可对页面对象设置多种进入、退出时的特殊效果，如百叶窗、淡入、缩放、浮现、飞入、旋转、劈裂、弹跳等效果，支持设置触发源，支持调整特效顺序、特效时间设置、特效预览、特效删除；支持教学软件页面中的图片、文字等任何对象可在页面中可实现路径轨迹设置、播放和重播。 7、思维导图：提供多种思维导图模板如逻辑图、鱼骨图、组织结构图，可轻松增删或拖拽编辑内容、节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、文档等附件、及网页链接、课件页面、聚光灯等。 8、学科工具：至少提供 12 门以上学科工具，包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、地理、历史、音乐、体育、书法、美术等常用学科。针对以上学科，学科工具包含视频、文字、图片、动态教具、动态课件等内容。 （1）数学工具：提供数学公式编辑功能，支持常规输入与 LaTeX 两种输入方式；提供初中和高中成品动态课件，课件可一键插入白板教学页面直接使用；提供立体图形动态展示功能，支持分段展示，并可以精确修改几何数值。 （2）语文学科工具：至少包含汉字、拼音、注音、古诗词、学词语、学拼音、成语词典等内容。提供不少于 3000 个国标一级汉字，包括汉字的笔顺演示和指定分解笔画演示；支持手写识别拼音，以及笔顺演示和朗读发音；提供单个或多个文字自动注音功能； （3）英语工具：提供单词和音标学习视频；支持英文手写识别和自动换行； （4）物理工具：提供力学、电学、电磁学、光学、电学图例等多种动态可调节素材，如弹簧、游标卡尺、刻度尺、气缸、安培表、伏特表、开关、滑动变阻器、透镜等； （5）历史工具：提供中国各朝代的动态简介，包含世系表、疆域图、朝代历史简介等；提供国内外近代政治、经济、文化、军事、历史事件介绍，提供年代检索；以及丝绸之路、新航路开辟、赤壁之战等历史大事件的动态简介等； （6）生物工具：提供显微镜功能，可模拟装片展示，物镜目镜调整及旋转聚焦等操作。提供氨基酸、核苷酸、染色体、细胞膜等动态操作演示； （7）地理工具：提供地球仪模型，可显示气候、国家、地形等内容；提供太阳系图示，可显示不同视角、地球晨昏线、地月模型；提供天气符号图示； （8）音乐工具：提供电子琴、架子鼓、吉他、排笛、大提琴等多种动态教具。 （9）化学工具：提供动态可调节实验化学器械和化学器皿，如量筒、启普发生器、铁架台、分液漏斗、天平等；提供化学元素周期表工具和化学符号； 9、仿真实验：具备总数不少于 450 个,涵盖 K-12 年级科学、初高中物理、化学、生物等学科的本地仿真实验资源，仿真实验包括实验目的、实验原理、实验器材、注意事项、实验演示、开始实验、实验检测、实验应用等环节，为方便向学生展示及操作，仿真实验支持一键全屏播放。 11、书写工具：至少提供硬笔、智能笔、激光笔、粉笔、手势笔等不少于 10 种书写工具。通过智能笔可识别平面图形；通过手势笔可实现书写、擦除、前后翻页，聚光灯，放大镜等功能。 12、工具箱：提供不少于 12 个教学辅助工具，例如直尺、圆规、三角板、聚光灯、放大镜、屏幕截图、展台、草稿纸等； 13、PPT 课件批注功能：PPT 全屏播放时可自动开启工具菜单，提供 PPT 课件的播放控制(如前后翻页)、聚光灯、放大镜、草稿纸和书写批注等功能,支持生成二维码，快速分享课件。 14、多屏互动功能：支持手机、pad 移动端与交互平板连接后，可实现常用功能如影像上传、投屏、播放课件、直播。支持对上传的图片内容再次编辑，可同时上传多张照片进行同屏对比，双向批注；一键打开电脑桌面课件并播放，课件支持播放列表，可快速选择 PPT 或白板课件进行播放。 15、提供产品微信公众号，内容包含软硬件产品文字、视频教程，产品报修和服务反馈等； 16.学科备授课工具		

		a、提供预置的高质量课件素材，教师可在网页端、移动端、电脑端进行内容的选择与组合，快速生成课件并浏览。所有制作的课件均实时保存至云端，教师只需登录即可查看； b、支持教师根据知识点选择对应的教学内容。教师仅需要按每个教学环节选择所需的教学模块即可快速生成一份课件。每个课时均提供过量的教学内容模块，满足教师的个性化需求； c、教学模块提供教学设计和课件内容，部分课件提供课件批注，帮助教师更好地选择、运用课件内容； d、支持将做好的课件打印成纸质版或导出成 PDF。支持将做好的课件以链接的形式分享。同时，还支持扫码分享到手机微信以及一键分享到班级 QQ 群； （四）配套智能电子教鞭 1、采用蓝牙技术，无需接收器； 2、使用锂电池供电，可连续使用 100 小时，带自动休眠节 电设计，支持 Type-C 充电； 3、笔尖设计采用 2048 级压力感应，可根据书写力度识别粗细笔迹； 4、支持一键启动或退出 PPT 及白板软件播放，并支持 PPT、网页、白板课件等多种格式课件进行远程翻页功能。 5、具有远程指示光标，可远距离控制光标，实现激光笔演示效果功能。 6、支持自动连接，可自动识别并连接，无需手动连接。 7、具备身份识别功能，可识别使用者身份，方便设备管理及使用。 8、提供 5 个按键，至少有一个按键可以自定义，自定义内容包括笔的截图、清页等；具有擦除按键，用户可通过长按钮实现擦除，支持白板软件中点擦除； （五）数字教材 配置与本地教材版本一致的人民教育出版社正版授权数字教材，数字教材覆盖 K-12 各个年级各个学科；教材资源内容与课程标准及现行课改教材完全配套相符。教材资源含教材原文、教学素材、教学动画、教学视频、语音点播等；且页面提供点读、笔记、标注等工具。数字教材可在交互教学软件中直接打开，且达到放大 200%不失真的功能，提供功能截图或其他相关证明材料并加盖投标人公章。 提供第三方机构出具所投产品的检验报告复印件并加盖投标人公章。		
15	陶瓷静电电板	2 个机房，总面积：约 182 平方米（实际面积，不含裁损） 参数要求：全钢陶瓷防静电地板，600*600*35（mm） 钢板厚度：不少于 0.7mm。地板上预开网线、电源线等入线孔。 含角钢（含支撑）、不锈钢收口条。	91	平方米
16	矿棉板吊顶	主材要求：22 mm×23mm 轻钢龙骨、600mm×600mm 吸音矿棉板 表面涂料：乙烯基乳胶漆；热传导系数：1.5btu 0.26m2K/W；重量：3.0kg/m2 再生材料：34%颜色：白色降噪系数 NRC：0.45 防火等级：标准防火性能 反光度：0.88 防潮：防潮 RH9 性能标准	91	平方米
17	教室墙面装修	原墙面出清、涂新环保乳胶漆、垃圾清运、教室卫生等。	1	间
18	窗帘	约 36 米，罗马杆，遮光布，落地	18	米
19	灯具	LED 教室灯功率：36±1.5W，整灯尺寸：长 1198±3mm，宽 298±3mm，厚 10±0.5mm；整灯为无螺丝结构，LED 面板灯边框采用无缝焊接技术，提高结构强度，为增加灯具美观整体采用喷白。	20	套
20	强电改造	约 10 米*8.1 米，包括电线、空开（空调、照明、计算机分开，照明分组控制）、计算机电源插座、线槽等；电源线：主干线为国标 4mm 铜芯线，分线为国标 2.5mm 铜芯线，所有线材必须符合国家标准； PZ30-12（含空开，浪涌，漏电保护等）。	1	项
21	网络线	六类国标网络线(305 米/箱)	4	箱

22	空调	颜色：白色 类别：立柜式变频 制冷类型：冷暖 匹数：3 匹 能效等级：3 级 电辅加热：支持 制冷量(W)：7200(1500-8100) 制冷功率(W)：2470(500-3280) 制热量(W)：8900(1500-9500) 制热功率(W)：3050(460-3510) 电辅加热功率(W)：1800 内机噪音(dB(A)：（低档-高档）35-41 外机噪音(dB(A)：≤56 循环风量(m3/h)：1200 扫风方式：上下/左右扫风 自动清洁：支持 静音设计：支持 独立除湿：支持 电压/频率（V/HZ）：220V/50Hz 包括打孔、支架及空调安装所需材料等费用 服务政策及售后、质保按照国家标准	2	台
26	设备安装系统集成	1、机房软、硬件安装部署和强弱电布线；一体机、音响等设备安装集成（含电源线、电源插座等），教师机与一体机采用高清线连接；机房布线及安装等。 2、按照《综合布线系统工程设计规范》（GB 50311-2007）及《综合布线工程系统验收规范》（GB 50312-2007）实施综合布线，布线正确规范，要考虑布线方案，线缆留有充分的长度等。连线长度以现场需求为准。强弱电分开。所有布线走 PVC 线槽或 PVC 管套牢。	1	套
说明：1、谈判响应文件必须标明所投货物的品牌与参数，保证原厂正品供货，提供相关资料等。所有软件须为正版软件，不得侵犯第三方知识产权。 2、本技术参数中要求的 CCC 证书，谈判响应文件中必须提供证书复印件或影印件或扫描件；招标文件技术参数中要求的其它全部证明资料（检测报告、测试报告、证书、功能截图或其他相关证明材料等招标文件技术参数中要求的材料）在成交通知书发出 7 个工作日内提供复印件或影印件或扫描件给采购人进行核验，如成交人不能按时提供要求的证明资料或者提供的证明资料不能完全符合招标文件要求，须承担相应的法律责任。 3、由于项目施工需要，谈判响应人应充分考虑所须的辅材，在谈判响应时应充分考虑并报价，成交后，不允许再追加报价，并保证整个项目完整。 **本次采购最高限价：人民币肆拾万元整（¥400000.00 元）**			

二、人员培训要求

货物安装、调试、验收合格后，成交人应对采购人的相关人员进行免费现场培训。培训内容包括基本操作、保养维修、常见故障及解决办法等。

三、货物质量及售后服务要求

1、货物质量：成交人提供的货物必须是全新、原装、合格正品，完全符合国家规定的质量标准和厂方的标准。货物完好，配件齐全。

2、保修及售后服务：依据商品的保修条款及售后服务条款，提供原厂质保，质保期按照国家规定，且不低于所供品牌向用户承诺的质保期限，竞争性谈判文件另有约定的从其约定。质保期从货物验收合格后算起。

四、验收

1、谈判响应人应当在谈判响应文件中列出完成本项目并通过验收所需的所有各项服务等明细表及全部费用。成交人必须确保整体通过采购人及有关主管部门验收,所发生的验收费用由成交人承担；谈判响应人自行踏勘施工建设现场，谈判响应人成交后在施工前要依据校方需求并根据实际情况提交设计布线施工图，经校方审核同意后方可依图进行施工，质量达到合格要求，如谈判响应人因未及时踏勘现场而导致的报价缺项漏项或成交后无法完工，谈判响应人自行承担一切后果。

2、本项目中相关产品及材料要求符合国家环保标准，供货时要求提供相关检测报告证明文件，项目验收时聘请第三方专业环保检测机构进行环保检测，合格检测结果作为验收条件。

3、成交人所有成交设备和材料到学校时验货（符合谈判响应文件的要求）合格后，才允许进场安装，凡不符合成交要求的设备，必须更换成符合成交要求的设备才允许进场安装调试。成交人和采购人双方共同实施验收工作，结果和验收报告经双方确认后生效。

第四章　合同主要条款

买方（采购人）：_____

卖方（成交人）：_____

根据《中华人民共和国合同法》及_____（项目名称）的竞争性谈判文件、谈判响应文件等，买、卖双方经协商一致，签订如下合同条款，并共同遵守。

一、货物名称、生产厂家、品牌、数量及金额

序号	货物名称	生产厂家、品牌、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）
总价：						

本合同所列货物首先须满足竞争性谈判文件要求，其次与成交单位的谈判响应文件一致。

二、保修及售后服务：依据商品的保修条款、售后服务条款，竞争性谈判文件另有要求的从其约定。

三、交货、安装、调试期：_____

四、交货地点：_____

五、验　　收：_____

六、付款方式：_____

七、履约保证金退还：

八、违约责任

1、买方无正当理由拒收货物，买方向卖方偿付货款总值的_____%的违约金；

2、买方无正当理由逾期付货款的，买方向卖方每日偿付_____‰的违约金；

3、卖方不能交付货物的，卖方向买方支付货款总值_____%的违约金；

4、卖方逾期交付货物的，卖方向买方每日偿付货款总值的_____‰的违约金。

九、解决合同纠纷方式

本合同如发生纠纷，买卖双方应当及时协商解决，协商不成时，按以下第（ ）项方式处理：①根据《中华人民共和国仲裁法》的规定向 安庆仲裁委员会 申请仲裁。②向_____人民法院起诉。

十、本合同组成及解释先后顺序：

1、成交通知书；

2、竞争性谈判文件；

3、本合同文本；

4、成交人的谈判响应文件；

5、其他补充约定事项。

十一、其他约定事项：_____

_____

_____

买　方	卖　方	安庆市公共资源交易中心
采购人（盖章）：_____	成交人（盖章）：_____	（盖章）：_____
法人代表：_____	法人代表：_____	法人代表：_____
联系人：_____	联系人：_____	联系人：_____
地址：_____	地址：_____	地址：_____
电话：_____	电话：_____	电话：_____
年　月　日	年　月　日	年　月　日

第五章　谈判响应文件格式

_____采购

谈判响应文件

采购人名称：_____

谈判响应人名称：_____（盖 章）

法定代表人：_____（盖 章）

日期：____年_____月____日

目 录

一、谈判响应函

二、货物报价表（首轮）、最终报价表

三、技术参数响应表

四、供货及谈判响应技术方案

五、诚信谈判响应承诺书

六、资格证明文件

一、谈判响应函

致：_____（采购人名称）

1、根据贵方_____号竞争性谈判邀请书，我方决定参加贵方组织的项目的采购活动。我方授权_____(姓名和职务)代表我方_____（谈判响应人的名称）全权处理本项目谈判响应的有关事宜。

2、我方愿意按照竞争性谈判文件约定的各项要求，向采购人提供所需的货物与服务，报价为人民币（大写）_____(小写)_____元。

3、一旦我方成交，我方将严格履行合同约定的责任和义务，保证于合同签字生效后_____日历天完成项目的交货、安装、调试，并交付采购人验收、使用。

4、我方同意按照竞争性谈判文件的要求，向贵方提交金额为人民币(大写)_____；（小写）_____元 的谈判响应保证金，并且承诺遵守竞争性谈判文件中有关谈判响应保证金的约定。

5、我方保证按照本项目竞争性谈判文件要求提交谈判响应文件（含谈判响应文件电子光盘一份）。

6、我方愿意提供贵方可能另外要求的、与谈判响应有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件是真实的、准确的。

7、我方完全理解贵方不一定将合同授予最低报价的谈判响应人。

谈判响应人：_____（盖章）

单位地址：_____

法定代表人：_____（盖章）

日期：　　年　　月　　日

二、货物报价表（首轮）

项目名称：

序号	货物名称	生产厂家、品牌、型号	单位	数量	单价（元）	合价（元）
总价	小写：　　元					

谈判响应人：_____（盖章）

法定代表人：_____（盖章）

日　期：_____年_____月_____日

最终报价表

项目名称：

项目编号：

金额单位：人民币（元）

最终报价	大写：
	小写：
交货、安装、调试期	
备注： 1、分项报价按总报价的同等比例下浮； 2、最终报价保留两位小数，小数点后第三位四舍五入。	

注：此表请各谈判响应人多准备几份，并加盖谈判响应人公章及法定代表人或委托代理人签章，以便在谈判最终报价时使用。（此表由谈判响应人谈判现场递交）

谈判响应人：_____（盖章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

日　期：_____年_____月_____日

三、技术参数响应表

项目名称：

序号	货物名称	生产厂家、品牌、型号	谈判响应技术参数	响应情况	原产地

注：1、谈判响应人必须将自己所投货物真实、准确地填入以上表格中。

2、谈判响应人必须根据自己所投货物与“竞争性谈判技术参数”的差异情况，实事求是地填写“响应情况”（优于、满足、不满足） 。

3、**若谈判响应人所投货物为进口产品的，必须在表中明确列出所投进口产品的原产地。**

谈判响应人：_____（盖章）

法定代表人：_____（盖章）

日　期：_____年_____月_____日

四、供货及谈判响应技术方案

谈判响应人依据第三章“货物需求及技术要求”自行提供。

1、人员培训方案

2、质量保证及售后服务承诺

3、谈判响应人认为需要提供的其他内容

五、诚信谈判响应承诺书

本人以企业法定代表人的身份郑重承诺：

一、将遵循公开、公正和诚实信用的原则自愿参加_____项目的竞争性谈判活动；

二、所提供的一切材料都是真实、有效、合法的；

三、不出借、转让资质证书，不让他人挂靠谈判，不以他人名义谈判响应或者以其他方式弄虚作假，骗取成交；

四、不与其他谈判响应人相互串通报价，不排挤其他谈判响应人的公平竞争、损害采购人的合法权益；

五、不与采购单位或其他谈判响应人串通投标，损害国家利益、社会公共利益或者他人的合法权益；

六、严格遵守开标现场纪律，服从监管人员管理；

七、保证成交后不转包，若有合法分包征得采购人同意；

八、保证成交之后，按照谈判响应文件承诺提供货物、服务及派驻人员；

九、保证企业及所属相关人员在本次谈判响应中无行贿等犯罪行为；

十、我单位在安庆市公共资源交易中心市场主体库中录入的信息真实，无编造虚假信息。一旦发现弄虚作假将按《诚信谈判响应承诺书》和有关法律法规中的规定接受处理。

十一、如在谈判响应过程和评审结果公告质疑期内发生投诉行为，保证按照《安庆市公共资源交易投诉处理暂行办法》要求进行。投诉内容符合要求，投诉材料加盖企业公章或由法定代表人或其委托代理人签字，并附有关身份证明。不恶意投诉，对本公司提供的投诉线索的真实性负责。

十二、我方保证对本次竞争性谈判活动有任何疑问或投诉，都依法在规定的时间内提出。否则，不针对本次竞争性谈判活动提出任何质疑或投诉。

以上内容我已仔细阅读，本公司若有违反承诺内容的行为，自愿承担竞争性谈判文件确定的责任和法律责任并接受相关行政部门给予的处理和处罚。给采购人造成损失的，依法承担赔偿责任。

谈判响应单位（盖章）：

法定代表人（盖章）：

日期：_____年____月____日

六、资格证明文件

1、营业执照；

2、税务登记证；

（如为三证合一的，只需提供三证合一的营业执照）

3、**缴纳税收和社保资金的证明材料**（只需提供近一年内任意月份）

4、法定代表人身份证明书（格式见附件）及其有效二代居民身份证；

5、法定代表人授权委托书（格式见附件）及其委托代理人有效二代居民身份证，若法定代表人现场参与谈判则不需此件；

银行、保险、石油化工、电力、电信等特殊行业的分公司取得总公司相关授权的，谈判文件中关于法定代表人的要求事项可由分公司负责人代理。负责人身份证明书及负责人授权委托书（格式见附件）。

6、履行合同所必需的设备专业技术能力证明文件（根据项目需要谈判响应单位决定是否填写）；

（1）服务于本项目的专业设备一览表

序号	设备名称	购入时间	价值	数量	生产厂家	备注

（2）服务本项目人员一览表

类别	姓名	职务	职称	手机号	证件	
					名称	号码
管理人员						
技术人员						
其他						

7、参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

声明

致:安庆市公共资源交易中心

我单位在参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有政府采购法第二十二条第一款第（五）项所称重大违法记录，包括：

我单位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。

特此声明！

谈判响应人名称（盖章）：

法定代表人（盖章）：

日期：　　年　　月　　日

8、一个完整年度（2018 年或 2019 年）财务会计报表；

如谈判响应人为新成立的供应商，请提供上一月度（或季度）财务会计报表。

9、本项目竞争性谈判文件中要求谈判响应人提供的其他资格条件证明材料。

10、须提供上述资格证明文件复印件或扫描件或影印件。

附 件：

法定代表人身份证明书

谈判响应人名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____（谈判响应人名称）的法定代表人。

特此证明。

谈判响应人：_____（盖章）

_____年_____月_____日

法定代表人授权委托书

本人_____（姓名）系_____（谈判响应人名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方委托代理人。委托代理人根据授权，以我方名义处理_____（项目名称）的谈判响应一切事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____。

委托代理人无转委托权，特此委托。

委托代理人：_____性别 ：_____年龄：_____

身份证号码：_____职务：_____

谈判响应人：_____（盖章）

法定代表人：_____（盖章）

授权委托日期：_____年 ____月_____日

负责人身份证明书

谈判响应人名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____年_____月_____日

经营期限：_____

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：_____

系_____（谈判响应人名称）的负责人。

特此证明。

谈判响应人：_____（盖章）

_____年_____月_____日

负责人授权委托书

本人_____（姓名）系_____（谈判响应人名称）的负责人，现委托_____（姓名）为我方委托代理人。委托代理人根据授权，以我方名义处理_____（项目名称）的谈判响应一切事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____。

委托代理人无转委托权，特此委托。

委托代理人：_____性别 ：_____年龄：_____

身份证号码：_____职务：_____

谈判响应人：_____（盖章）

负责人：_____（盖章）

授权委托日期：_____年 ____月_____日