

河南师范大学音乐舞蹈学院

南楼学生智慧琴房项目

询价采购文件

项目编号：GZHW-2022-27

采 购 人：河南师范大学

采购代理机构：河南省中安民诚工程咨询有限公司

二零二二年五月

目 录

第一部分 询价采购公告.....	2
第二部分 询价采购须知.....	2
一 总则.....	8
二 询价采购文件和询价响应文件.....	8
三 询价响应文件的编制.....	9
四 询价响应文件的递交.....	10
五 询价过程.....	11
六 授予合同.....	14
第三部分 合同格式.....	15
第四部分 询价项目资料表.....	20
第五部分 询价响应文件格式.....	24
第六部分 项目需求.....	38

第一部分 询价采购公告

河南师范大学音乐舞蹈学院南楼学生智慧琴房项目

询价采购公告

一、项目情况说明

1、项目编号：GZHW-2022-27

2、项目名称：河南师范大学音乐舞蹈学院南楼学生智慧琴房项目

3、采购方式：询价采购

4、预算金额：928882.00 元

最高限价：928882.00 元

5、项目需求：（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

5.1 采购内容：升级改造129个学生琴房，进一步提高智慧教室建设水平，优化资源配置（详见采购公告附件）。

5.2 质量标准：符合国家有关行业标准且满足采购人需求

5.3 交货期：50日历天

5.4 标段划分：本项目只划分一个标包

5.5 质保期：3年

6、本项目是否接受联合体参与：否

7、是否接受进口产品：否

二、供应商须具备的条件

2.1 潜在的供应商必须具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并提供下列材料：

2.1.1 法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人提供身份证明；

2.1.2 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力；（提供书面承诺，格式自拟）

2.1.3 提供 2020 或 2021 年度经审验的财务审计报告，成立时间较短不能提供的，应提交开户银行出具的资信证明；

2.1.4 提供 2022 年 1 月 1 日以来任意一个月缴纳税收（需包含增值税或企业所得税）和社会保险的申报证明材料（依法免税企业需提供相关证明材料）；

2.1.5 参加政府采购活动的近三年内，在经营活动中没有重大违法记录；（提供书面

承诺，格式自拟)；

2.2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，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的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动；【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】；

2.3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位，不得参加同一合同项下的政府采购活动，需提供加盖供应商公章的“国家企业信用信息公示系统”中查询的公司信息、股东（或投资人）相关信息】。

三、获取询价采购文件：

1. 获取时间：2022 年 5 月 12 日至 2022 年 5 月 16 日，每天 08:30~12:00, 14:30~18:00（北京时间，节假日除外），以电子文件方式进行获取，采购文件售价人民币 200 元/份，售后不退。

2. 获取方式：供应商将相关资料扫描件发送至采购代理机构邮箱（mcheshida@163.com），经审核合格的供应商将回函告知缴费渠道和填写资料，填写完整并缴费成功后，代理机构将以电子版形式发送采购文件，不再提供纸质版文件。不合格的供应商将告知其原因，在采购文件获取期限内可以补充后重新发送相关资料。

3. 获取采购文件需提供的相关资料：企业法人营业执照副本、法定代表人授权书（含法定代表人身份证及被授权人身份证）、2020 或 2021 年度经审验的财务审计报告，成立时间较短不能提供的，应提交开户银行出具的资信证明、近三个月以来任意一个月缴纳税收（需包含增值税或企业所得税）和社会保险的申报证明材料（依法免税企业需提供相关证明材料）、信用查询、提供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，上述资料的原件扫描件（可加水印）。

4. 注意事项：供应商发送邮件时标题应为（“采购编号”+“公司名称”+“获取采购文件资料”+“联系人姓名及联系电话”），为保证获取采购文件的顺利进行，请发送资料后及时与代理公司短信或电话通知。

四、响应文件递交的截止时间及地点：

1. 响应文件递交的截止时间：2022 年 5 月 18 日 9:30（北京时间）。

2. 响应文件递交地点：因疫情原因，供应商无需到达开标现场，在响应文件递交截止时间前将制作好的响应文件生成的 PDF 文件，命名规则：“供应商名称+响应文件”，

该 PDF 文件不加密，使用专业软件工具进行压缩加密，压缩格式为*.zip 或 *.rar, 压缩包命名规则：“供应商名称+响应文件”；压缩包密码设置要求:强密码(建议采用不少于八位字符且同时包含大写、小写字母、数字和符号)，以压缩包形式将文件递交至（mcheshida@163.com）。

3. 发送要求:压缩包发送成功后，供应商请自行下载并检查压缩文件能否正常解压，如因供应商原因，造成响应文件提前泄密、无法解密或解密后损毁，责任由供应商自行承担。供应商多次递交资格响应文件的，以最后一次到达指定邮箱的为准，之前递交的响应文件不予解密。供应商响应文件递交时间以到达指定邮箱所列明的时间为准，逾期递交的或者未按要求递交的响应文件，将被拒绝接收。

4. 供应商应在 2022 年 5 月 18 日 9:50(北京时间)之前将响应文件解密密码发送至指定邮箱（mcheshida@163.com），工作人员在监督下完成解密工作。提前发送导致文件泄露的，自行负责。

五、响应文件的开启时间及地点

1. 时间：2022 年 5 月 18 日 9 时 30 分（北京时间）

2. 地点：新乡市红旗区国家 863 科技创业园区 A03 栋 405。

六、发布公告的媒介

本次询价采购公告在《河南省政府采购网》、《河南师范大学官网》上发布，公告期限为三个工作日。

七、联系方式：

采 购 人：河南师范大学

地 址：河南省新乡市建设东路46号

联 系 人：王老师

联系方式：0373-3326357

代理机构：河南省中安民诚工程咨询有限公司

地 址：新乡市红旗区国家863科技创业园区A03栋405

联 系 人：郑先生、史先生

联系方式：0371-67177749-8012/18300676776

采购需求

类别	序号	货物/服务名称	单位	数量	备 注（进口/国产/单一）
琴房控制系统	1	管理电脑	台	1	国产
	2	上下琴读卡器	台	1	国产
	3	智慧琴房管理一体机	台	128	国产
	4	智慧人体语音管理机	台	128	国产
	5	智能琴房门锁	把	128	国产
	6	智能控电器	把	128	国产
	7	基础资料管理模块	模块	1	国产
	8	设备管理模块	模块	1	国产
	9	卡片管理模块	模块	1	国产
	10	琴房管理模块	模块	1	国产
	11	系统管理模块	模块	1	国产

监控系统	12	语音管理模块	模块	1	国产
	13	手机 APP 模块	模块	1	国产
	14	联网控制模块	模块	1	国产
	15	二维码人脸身份识别控制模块	模块	1	国产
	16	64 路硬盘录像机	台	3	国产
	17	6T 硬盘	块	12	国产
	18	琴房专用摄像机	个	128	国产
	19	85 吋显示器	台	1	国产
	20	24 口交换机	个	15	国产
	21	汇聚交换机	个	1	国产
外部显示	22	55 吋显示屏	套	1	国产
环境改造	23	拆除	间	129	国产
		墙体维护	m²	4644	国产
		壁挂扇	个	129	国产
		吸顶灯	盏	129	国产

		包窗套	个	129	国产
		换门	套	129	国产
		开槽布线	米	774	国产
综合布线	24	网线	箱	32	国产
	25	电源线 1	米	800	国产
	26	电源线 2	米	3900	国产
	27	线槽	米	300	国产
	28	桥架	米	430	国产
	29	附材配件	批	128	国产

第二部分 询价采购须知

一 总则

1. 资金来源

1.1 采购人资金来源为财政资金，用于支付“采购项目资料表”中采购人采购项目的费用。

2. 采购方式及采购供应商要求

2.1 本次采购采取询价的方式确定成交人。

3. 询价采购费用

3.1 供应商必须自行承担所有与参加询价采购有关的费用。不论询价采购的结果如何，采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

二 询价采购文件和询价响应文件

4. 询价采购文件构成

询价采购公告

询价采购须知

合同格式

询价项目资料表

询价响应文件格式

项目需求

5. 询价响应文件构成

1、法定代表人授权委托书

2、询价函

3、报价一览表

4、分项报价一览表

5、备品备件、专用工具和消耗品价格表

6、技术规格/商务条款偏差表

7、质量保证承诺书

8、政府采购反商业贿赂承诺书

9、其他材料

供应商应认真阅读和充分理解询价采购文件中所有的内容。如果询价响应文件没有满足询价采购文件的有关要求，其风险由供应商自行承担。

6. 询价采购文件的澄清

6.1 供应商对询价文件如有需要澄清的疑问，应在开标前1个工作日以书面方式（包括信函、电报或传真，下同）通知到采购代理机构。采购代理机构将视情况在询价邀请函中所述的询价响应文件递交截止时间前以书面方式予以答复，同时将不标明疑问来源的书面答复函发至每个购买询价文件的所有潜在供应商。

7. 询价采购文件的修改

7.1 在询价响应文件递交截止时间前，采购人及采购代理机构可主动地或在解答供应商提出的澄清问题时对询价文件进行修改。

7.2 询价文件的修改将以书面方式通知到已购买询价文件的所有潜在供应商，并构成询价文件的一部分，对所有供应商均具有约束力。

7.3 供应商在收到上述通知后，应立即向采购代理机构回函确认。

7.4 供应商对采购文件有异议的应在响应文件递交截止时间前1个工作日内提出，供应商在询价响应文件递交截止时间前1个工作日没有对询价文件内容提出质疑的，采购代理机构将视同供应商认可询价文件，之后再提出的对询价文件的质疑不予接收。

7.5 为使供应商有充分的时间对询价文件的修改部分进行研究，采购代理机构可适当延长询价响应文件递交截止时间。

三 询价响应文件的编制

8. 询价采购的语言及度量衡单位

8.1 供应商的询价响应文件以及供应商与采购人就有关询价问题的所有来往函电均须使用中文。

8.2 除技术要求中另有规定外，询价响应文件所使用的度量衡均须采用法定计量单位。

9. 询价响应文件的真实性与准确性

9.1 供应商必须对其询价响应文件的真实性与准确性负责。一旦成交，其询价响应文件将作为合同的重要组成部分。

9.2 供应商不得在未征得采购人许可的情况下，擅自对询价采购的格式、条款和技术要求进行修改。否则，其询价响应文件在询价时有可能被认为是未对询价采购文件做

出实质性的响应而终止对其作进一步的评审。

10. 询价采购报价

10.1 询价响应文件的询价采购报价表上应清楚地标明单价或总价。但只允许有一个方案报价，多方案报价的询价响应文件将不被接受。

10.2 询价采购报价表上的价格为询价时的最终价格，询价小组以此报价作为确定成交供应商的成交价格。

11. 询价货币

11.1 询价须以人民币报价。

12. 证明供应商合格的资格文件

12.1 供应商在其询价响应文件中，应提供证明其有资格参加询价和成交后有能力履行合同的资质证明文件。

12.2 供应商必须具有履行合同所必需的生产、技术、服务和财务管理等方面的能力。

13. 证明询价产品的合格性和符合询价采购规定的文件

13.1 供应商应按照询价采购要求，提供文件证明其询价产品的合格性，且符合询价采购的规定，并作为其询价响应文件的一部分。

13.2 上述文件可以是文字资料或图纸或数据。

13.3 供应商应对询价文件技术要求逐条应答，并标明与询价文件条文的偏差和例外。对询价文件有具体规格、参数的指标，供应商必须提供其所投货物的具体数值。

14. 询价保证金（不适用）

15. 询价有效期

15.1 本次询价的有效期为：见“询价项目资料表”中的询价有效期要求。供应商承诺的询价有效期短于此规定时间的，将被视为非实质性响应而予以拒绝。

15.2 在特殊情况下，采购人可于原询价有效期满之前，向供应商提出延长询价有效期的要求。这种要求与答复均采用书面形式如传真、信件或电报等。供应商可以拒绝采购人的这种要求而不失去其询价保证金。同意延长的供应商既不能要求也不允许修改其询价响应文件。“询价须知询价项目资料表”中的有关询价保证金的规定，在延长的询价有效期内继续有效。

16. 询价响应文件份数和签署

16.1 电子响应文件一份。

四 询价响应文件的递交

17. 询价响应文件递交

17.1 询价响应文件接收截止时间：2022 年 5 月 18 日 9 时 30 分（北京时间）；

17.2 询价响应文件接收地点：因疫情原因，供应商无需到达开标现场，在响应文件递交截止时间前将制作好的响应文件生成的 PDF 文件，命名规则：“供应商名称+响应文件”，该 PDF 文件不加密，使用专业软件工具进行压缩加密，压缩格式为*.zip 或 *.rar，压缩包命名规则：“供应商名称+响应文件”；压缩包密码设置要求：强密码（建议采用不少于八位字符且同时包含大写、小写字母、数字和符号），以压缩包形式将文件递交至（mcheshida@163.com）。

18. 迟交的询价响应文件

采购代理机构将拒绝并原封退回在其规定的截止时间后收到的任何询价响应文件。

19. 询价响应文件的修改和撤回

19.1 供应商在递交询价响应文件后，可以修改或撤回其询价响应文件，但这种修改和撤回，必须在规定的截止期前。

19.2 在截止期至采购人在询价文件中规定的有效期限之间的这段时间内，供应商不得撤回其询价响应文件。

五 询价过程

20. 开始

20.1 代理机构在“招标项目资料表”中规定的日期、时间和地点组织公开开标。

21. 询价程序

21.1 询价组织：询价工作由询价小组独立进行，询价小组由 3 人组成，其中采购人代表 1 人，经济、技术专家 2 人。

21.2 询价符合性审查：

21.2.1 询价小组按本项目规定的投标资格条件对询价响应文件进行审查。

21.2.2 在符合性审查阶段，属于下列情况的询价响应文件将导致其废标：

（1）法定代表人授权委托书、询价函、政府采购反商业贿赂承诺书未按格式要求签字或盖章的；

（2）不满足询价文件规定的供应商资格证明文件要求的；

（3）报价超过采购人采购预算（采购预算见询价项目资料表）的；

(4) 供应商提供两份或多份内容不同的询价响应文件，或在同一份询价响应文件中对同一采购项目有两个或多个报价，且未声明哪一个为最终报价的；

(5) 无正当理由不按照要求对询价响应文件进行澄清、说明或者补正的；

(6) 交货期和质量保证期不响应本询价采购文件要求的；

(7) 不满足本次采购货物技术参数要求的；

(8) 询价响应文件附有采购人不能接受的条件的。

(9) 询价响应文件有效期不满足询价文件要求的。

21.2.3 如果通过符合性审查的供应商只有 2 家，询价小组一致认为剩余两家有竞争性的可以继续评审，否则应该重新组织询价。

21.2.4 在报价表上，询价小组还需对供应商的询价采购报价进行审核，看其是否有计算或打印上的错误。修正错误的原则如下：

(1) 如果数字表示的金额和用文字表示的金额不一致时，以文字表示的金额为准；

(2) 如果总价与单价不一致时，以单价为准，并修正总价。

21.3 关于询价价格：参加询价采购活动的供应商（供应商），须按照询价采购文件的规定一次报出不得更改的价格。

21.4 询价小组将允许供应商修改其询价中不构成重大偏离的微小的、非正规的、不一致的或不规则的地方，但这些修改不能影响任何供应商的名次相应排列。

21.5 询价采购有实质性变动的，询价小组将以书面形式通知所有参加询价的供应商。

21.6 评定标准：根据符合采购需求、质量和服务相等的前提下，以最低报价且不高于采购预算价下成交。询价采购供应商作为成交供应商，成交价格为最终报价。本次采购对于符合政府采购政策企业实行报价评审优惠，以扣除后的价格参与评审，此价格仅用于评审使用，不做为签订合同的依据；**本项目落实节能环保、中小微型企业扶持等相关政府采购政策。**

(1) 本项目为非预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，不接受大中型企业与小微企业组成联合体；不允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包。对于符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库财库〔2020〕46号）规定情形的，享受该办法规定的中小企业扶持政策。评审时对符合办法规定的小微企业对应标的产品报价给予 6% 的扣除（投标人所投全部产品须均为小微企业生产，方可享受该优惠），用扣除后的价格参加评审。评标价不作为成交价和合同

签约价，成交价和合同签约价仍以其投标文件中的报价为准。供应商须按要求提供《中小企业声明函》，否则不予认可。中小企业的认定标准按《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）文件执行。

监狱企业视同小型、微型企业，需提供省级及以上监狱管理局、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，否则不予认可。

（2）如果所投产品是财政部、国家发展改革委最新节能清单的政府强制采购和优先采购的节能产品及环境标志产品的，须提供以下材料：

（2.1）采购人拟采购的产品属于财库〔2019〕19号《节能产品政府采购品目清单》范围内政府强制采购产品，其中以“★”标注的为政府强制采购产品。供应商响应询价文件要求提供的投标产品属于《节能产品政府采购品目清单》范围的“政府强制采购产品”的应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，否则视为非实质性响应询价文件要求。

（2.2）采购人拟采购的产品属于财库〔2019〕19号《节能产品政府采购品目清单》和财库〔2019〕18号《环境标志产品政府采购品目清单》范围内政府优先采购产品。供应商响应询价文件要求提供的投标产品属于《节能产品政府采购品目清单》或《环境标志产品政府采购品目清单》范围的“政府优先采购产品”的应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或环境标志产品认证证书，否则视为主动放弃被优先采购的权利。优先采购节能产品和环境标志产品在同等条件下属于优先采购范围（优先采购指最终得分相等时，投标报价也相同时，按技术指标优劣顺序排序，技术指标优劣情况相同的优先购买所投优先采购节能产品和环境标志产品合计金额占自身投标报价比例大的）。

21.7 询价结束后，询价小组根据询价结果推成交候选人，由询价小组成员在询价记录上签字。

22. 询价响应文件的澄清

22.1 为有助于对询价响应文件的审查、评价和比较，询价小组可分别要求供应商对询价响应文件中含义不清的内容进行澄清。

23. 询价过程的保密性

23.1 询价期间，直到授予成交供应商合同止，凡是与询价响应文件审查、澄清、评价、比较以及推荐成交供应商等方面的情况，均不得向供应商或其他无关的人员透露。

23.2 在询价过程中，供应商如向询价小组成员施加任何影响，都将会导致其询价被拒绝，政府采购监管部门将记录其不良行为。

六 授予合同

24. 合同的授予

24.1 询价结束后 2 个工作日内，采购代理机构根据询价小组的推荐意见，将评审报告送采购人确认，采购人应当在收到评审报告后 5 个工作日内，从评审报告提出的成交候选人中，根据质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求且报价最低的原则确定成交供应商，经采购人确认后，由河南省中安民诚工程咨询有限公司在发布询价公告的同一媒体发布成交结果公告同时向成交供应商发出《成交通知书》。

25. 否决所有询价和重新询价

25.1 如询价小组认为所有询价响应文件均未能对询价文件做出实质性响应，可与采购人代表商议后决定是否否决所有的投标，依据询价小组评审结论，采购人将宣布本次询价无效，并重新组织询价。

26. 成交服务费

26.1 成交供应商在领取成交通知书时，须向采购代理机构交纳“询价项目资料表”中规定的成交服务费。

27. 签订合同

27.1 成交供应商应按成交通知书指定的时间、地点与采购人签订合同。

27.2 如果成交供应商没有履行成交的各项承诺，采购人将取消该成交决定，该成交供应商不得要求采购人退还其询价保证金。在此情况下，采购人可将合同授予第二成交候选人或重新组织询价。

第三部分 合同格式

河南师范大学音乐舞蹈学院南楼学生智慧琴房 项目-采购合同

合同编号：（采购编号）

签署地点：河南师范大学

甲方（需方）：河南师范大学

乙方（供方）：

根据_____（项目名称）_____的中标通知书和招标（采购）、投标（响应性）文件（或其他采购依据），经甲、乙双方协商，于____年__月__日签订本合同。

一、 产品（货物或设备）明细及报价表

序号	产品名称 (进口设备须标明英文名)	品牌/型号	制造厂 (商)	产地	单位	数量	单价 (元)	合计 (元)	质保期
1									
2									
3									
...									
合计	人民币（大写）：								

附：1. 技术规格书(技术参数及要求)

2. 售后服务承诺

二、合同金额

人民币（大写）：_____（¥_____元）。

合同价款的组成：货物（设备）价款及运输、装卸、安装及相关材料费、调试费、软件费、保修、人员培训、税金等费用。

三、质量及技术规格要求

1. 乙方须按合同要求提供全新货物（设备）（包括零件、附件、备品备件等），货物（设备）的质量标准、规格型号、具体配置、数量等符合招标文件要求，其产品为原厂生产，且应达到乙方投标文件及澄清文件中明确的技术标准。

2. 乙方应在本合同生效后7个工作日内向甲方提供安装计划及质量控制规范，并于约定时间前进驻安装现场，待所有货物（设备）安装调试完毕后甲方开始组织验收。如甲方无正当理由，不得拒绝接收；在安装调试过程中，甲方有权采取适当的方式对乙方产品质量标准、规格型号、具体配置、数量以及安装质量和进度等进行检查。

四、交货时间、地点与方式

1. 乙方应于合同生效后_____日内将货物（设备）运到甲方指定地点_____，并按甲方要求安装、调试完毕，具备使用条件。

2. 乙方负责所供货物（设备）包装、运输、安装和调试，并承担所发生的费用；甲方为乙方现场安装提供水、电等便利条件。

3. 安装过程中若发生安全事故由乙方承担法律责任。

4. 乙方安装人员应服从甲方的管理，遵守国家法律法规和学校相关制度，否则一切后果均由乙方承担。

5. 货物（设备）交付使用前，乙方负责对提供货物（设备）进行看管，并承担货物（设备）的丢失、损毁等风险。

6. 乙方交由承运人运输的在途货物（设备），由乙方承担毁损、灭失的风险。

五、验收、调试及人员培训

1. 验收：到货后，乙方应向甲方移交所供货物（设备）完整的使用说明书、合格证及相关资料。乙方将工作完成后，由甲方组织进行验收，自正式验收合格并交付给甲方之日起计算质保期。如果乙方提供的货物与合同不符，甲方有权拒绝接收，由此产生的一切费用由乙方承担。验收程序如下：

（1）到货验收。到货后，检查仪器设备内外包装是否完好，有无破损、碰伤、浸湿、受潮、变形等情况。确认所验收货物件数与运输单据填写的件数一致。如发现上述问题，应做详细记录，并拍照留据。

（2）开箱（实物及数量参数）验收。到货后开箱检查仪器设备及附件外表有无残

损、锈蚀、碰伤等，检查随机资料是否齐全，如仪器说明书、操作规程、检修手册、产品检验合格证书等。以装箱单为依据，逐件核对检查主机、附件的规格、型号、配置及数量。以供货合同为依据与装箱单进行核对，做好货物（设备）验收清单记录。

（3）质量验收。按照合同条款、货物（设备）使用说明书及操作手册的规定和程序进行安装、调试后进行质量验收，乙方技术人员参加，必要时可委托有资质的第三方（或政府主管部门）进行验收，所需费用由乙方承担。验收时对照货物（设备）使用说明书，进行各种技术参数测试，检查仪器的技术指标和性能是否达到要求，做好质量验收记录，验收结束出具验收报告。若仪器出现质量问题，应将详细情况书面通知供应商。

2. 调试：乙方负责对货物（设备）免费进行安装调试，并使其投入正常运行。

3. 人员培训：乙方免费对甲方人员进行必要的业务及服务培训，使其达到正确掌握设备使用要求。

六、履约保证金及付款方式

1. 乙方向甲方交纳合同总金额的 3%作为履约保证金，人民币（大写）：
（¥_____元）； 履约保证金自验收合格之日起转为质量保证金。

2. 货物（设备）验收合格后，乙方提供付款的相关手续并开具增值税专用发票后 30 日内，甲方支付项目款总额的 100%；本项目质保期为_____年，货物（设备）正常运行满_____年后如无质量问题，质量保证金予以无息退还。

七、合同的履行、变更和解除

1. 合同签订后即具法律效力，甲乙双方均须认真履行，不得随意解除合同。
2. 甲乙双方不得擅自变更合同。如因项目需要变更，须经双方书面认可后方可变更。
3. 发生以下情况，经甲方通知乙方未及时整改的，甲方有权解除合同：
 - （1）乙方拒绝接受甲方的管理；
 - （2）合同执行期间，乙方因自身问题不能正常供货，致使供货期严重延误；
 - （3）所供货物（设备）不符合招标（采购）、投标（响应性）文件（或其他采购依据）；
 - （4）所供货物（设备）不符合验收标准；
 - （5）法律规定的其他情形。

八、违约责任

1. 除如因战争，严重水灾、台风、地震等自然灾害，政府政策的重大变动等政府行为和其它甲乙双方认可的不可抗力事件外，甲乙双方不得随意解除合同，否则按违约处理。

2. 若乙方所供货物（设备）的品牌、型号、规格、技术标准、质量标准和运行等，不符合招标（采购）、投标（响应性）文件（或采购依据）规定和合同规定的，乙方应负责更换并承担因此而发生的一切费用，如无法更换或更换后仍不符合约定的，甲方有权拒收并有权解除合同，同时乙方应支付合同价款的 30% 的违约金。因乙方更换而造成逾期交货的，则按逾期交货处理，乙方应负责更换并承担因此而发生的一切费用。

3. 乙方不能按时供货，除不可抗力事件外，每拖延一日应按合同总额的千分之五向甲方支付违约金。

4. 乙方逾期三周不能供货，甲方有权解除合同，并要求乙方支付合同金额 30% 的违约金，同时追究乙方责任。

5. 乙方将货物送达指定地点后和安装过程中，甲方发现乙方所供货物（设备）、配件、施工工艺等不符合合同约定，甲方有权对乙方进行每次不低于 10000 元的违约金处罚，并有权单方解除合同，由此产生的一切费用由乙方承担。

6. 当违约金超过履约保证金时，超过部分甲方有权从合同总价款中扣除或要求乙方另行支付，用于补偿违约金不足的部分。

7. 项目验收合格后，因甲方原因未按期支付货款的，应按银行同期贷款利息补偿乙方损失。

8. 本货物（设备）的免费质保期为____年，如乙方违反《售后服务承诺》约定未及时履行保修义务的，每发生一次，乙方应向甲方支付违约金 10000 元。甲方因乙方违约而委托第三方进行维修所产生的相应维修费用，乙方同意甲方从质保金中直接扣除，超过质保金数额的，甲方有权要求乙方另行支付。

9. 在合同期内，若乙方出现违约行为，将不予退还履约保证金。履约保证金被扣除后余额不足的，乙方须在 3 天内补足。

九、争议解决

本合同的签订和履行，适用中华人民共和国法律。

甲乙双方因质量问题发生争议，由合同签署地点或上一级质量技术鉴定单位进行质量鉴定。经鉴定质量合格，鉴定费由甲方承担；鉴定质量不合格，鉴定费用由乙方承担，

并承担违约责任，同时甲方有权解除合同。甲乙双方任何一方也可直接起诉。

因履行合同发生的争议，由甲乙双方直接协商解决，如协商不成可向合同签署地点的人民法院诉讼。

甲乙双方以签订合同时各自法人登记注册地为有效的送达地址，在合同履行过程中，送达到该地址视为有效送达；如发生诉讼，该地址作为全部诉讼程序和执行程序的送达地址，具有发生在人民法院签署送达地址确认书的法律效力。如变更送达地址，需书面告知对方。

十、合同生效及其他

1. 本合同一式陆份，甲方肆份、乙方贰份，经甲乙双方代表签字、加盖公章后生效，合同履行完成后自行终止。招标（采购）和投标（响应性）文件为本合同组成部分。

2. 组成本合同的文件及解释顺序为：本合同及补充条款、中标通知书、投标（响应性）文件及其附件；招标（采购）文件及补充通知。如果乙方的投标（响应性）文件及其附件高于国家行业标准的，以投标文件及其附件为准。

3. 本合同生效之后，任何一方违反本合同规定，除了承担违约金外，还要承担守约方向违约方追究违约责任所支付的一切费用，包括但不限于律师费、诉讼费、保全费、公告费、鉴定费、交通食宿费等。

4. 本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

5. 技术规格书(技术参数及要求)、售后服务承诺均为本合同附件，与本合同具有同等效力。（合同附件须各方加盖公章，合同正式文本中请删去本括号内的内容）

甲方：河南师范大学

乙方：

委托代理人签字：

委托代理人签字：

地址：新乡市牧野区建设东路 46 号

地址：

电话：

电话：

开户银行：建行新乡分行北干道支行

开户银行：

账号：4100 1562 7100 5020 0486

账号：

第六部分 询价项目资料表

本表关于要采购的货物的具体资料是对询价供应商须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。

条款号	内 容
	说 明
1	采购人名称：河南师范大学 采购人地址： 河南省新乡市建设东路 46 号
2	采购项目名称：河南师范大学音乐舞蹈学院南楼学生智慧琴房项目
2.1	项目预算金额:928882.00 元
3	项目内容：升级改造 129 个学生琴房，进一步提高智慧教室建设水平，优化资源配置（详见采购公告附件）
3.1	代理机构：河南省中安民诚工程咨询有限公司 地 址：郑州市陇海西路 55 号（陇海路与工人路交汇处向东 200 米路北劳动大厦院内办公楼二楼） 联系人：郑先生、史先生 电 话： 0371-67177749-8012/18300676776
4	4.1 潜在的供应商必须具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并提供下列材料： 4.1.1 法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人提供身份证明； 4.1.2 供应商具备履行合同所必需的设备和专业技术能力；（提供书面承诺，格式自拟） 4.1.3 提供 2020 或 2021 年度经审验的财务审计报告，成立时间较短不能提供的，应提交开户银行出具的资信证明； 4.1.4 提供 2022 年 1 月 1 日以来以来任意一个月缴纳税收（需包含增值税或企业所得税）和社会保险的申报证明材料（依法免税企业需提供相关证明材料）； 4.1.5 参加政府采购活动的近三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

	(提供书面承诺，格式自拟)； 4.2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，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的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动；【查询渠道：“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)】； 4.3 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位，不得参加同一合同项下的政府采购活动，需提供加盖供应商公章的“国家企业信用信息公示系统”中查询的公司信息、股东(或投资人)相关信息】。
5	语言：中文，询价供应商提供的外文资料应附有相应的中文译本
投 标 报 价 和 货 币	
6	相关费用：中标服务费由中标人承担。 中标服务费标准：本项目按照货物类招标收取代理服务费，参照原国家计委《招标代理服务收费管理暂行办法(计价格[2002]1980号)》和《国家发展和改革委员会办公厅关于招标代理服务费用有关问题的通知》(发改办价格[2003]857号)计取代理服务费，由中标人支付。
7	询价货币：人民币
询价响应文件的编制和递交	
8	资格证明文件： 同本表格“条款号4”
9	项目需求详见采购文件第六部分
10	质量保证期：3年
11	*询价响应文件递交的截止时间(开标时间)：2022年5月18日上午9时30分(北京时间) *询价响应文件有效期：从询价之日起60天
12	询价响应文件递交：在响应文件递交截止时间前将制作好的响应文件生成的PDF文件，命名规则：“供应商名称+响应文件”，该PDF文件不加密，使用

	专业软件工具进行压缩加密，压缩格式为*.zip 或 *.rar,压缩包命名规则：“供应商名称+响应文件”；压缩包密码设置要求:强密码(建议采用不少于八位字符且同时包含大写、小写字母、 数字和符号)，以压缩包形式将文件递交至（mcheshida@163.com）
评 审	
13	评审方法：最低报价法。
14	评标因素量化方案 根据符合采购需求、质量和服务相等的前提下，以最低报价且不高于采购预算价下成交
15	验收：由发包人及相关合法单位（如有）组织验收并出具验收报告。
16	付款条件的偏离：不接受
特别声明	
17	如询价小组推荐的第一成交候选人因不可抗力或其他因素无法履行合同，采购人有权根据项目情况决定将合同授予询价小组第二成交供应商或重新组织询价。
18	为保证项目顺利进行，供应商对采购文件有异议的应在响应文件递交截止时间前 1 个工作日内提出，供应商在询价响应文件递交截止时间前 1 个工作日没有对询价文件内容提出质疑的，采购代理机构将视同供应商认可询价文件，之后再提出的对询价文件的质疑不予接收。
19	采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同供应商参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评审；报价相同的，由采购人或者采购人委托评审小组采取随机抽取的方式确定一个参加评审的供应商，其他投标无效。
20	演示视频（视频文件应是.MP4 或其他能够正常通过电脑打开的格式，供应商应自行检查演示视频能否正常播放）在响应文件递交截止时间前与制作好的响应文件在一个文件夹中，使用专业软件工具进行压缩加密，压缩格式为*.zip 或 *.rar,压缩包命名规则：“供应商名称+响应文件”；压缩包密码设置

	要求:强密码(建议采用不少于八位字符且同时包含大写、小写字母、数字和符号)，以压缩包形式将文件递交至（mcheshida@163.com）。
--	--

第七部分 询价响应文件格式

_____（项目名称）

询 价 响 应 文 件

供应商：_____（盖单位章）
法定代表人或其委托代理人：_____（签字或盖章）
_____年_____月_____日

目 录

- 1、法定代表人授权委托书
- 2、询价函
- 3、报价一览表
- 4、分项报价一览表
- 5、备品备件、专用工具和消耗品价格表
- 6、询价响应表
- 7、质量保证承诺书
- 8、政府采购反商业贿赂承诺书
- 9、其他材料

1. 法定代表人授权委托书

本授权委托书声明：我_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人（或负责人），现授权委托_____（单位名称）_____（姓名）为我的授权委托代理人，以本单位的名义参加_____项目投标。授权委托人所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我方均予以承认。

授权委托人无转委托，特此委托。

附法定代表人和授权委托代理人身份证

授权委托代理人_____

身份证号码：_____

单位：（公章）_____

法定代表人（或授权代理人）（签字或盖章）：_____

日期： 年 月 日

2. 询价函

致：

根据贵方为_____项目的投标邀请，签字代表_____被正式授权并代表
供应商_____（供应商名称、地址）提交电子响应文件一份，并对之负法律责任：

- (1) 询价函 (2) 询价采购报价表
- (3) 质量保证承诺书 (4) 法定代表人授权委托书
- (5) 分项报价一览表 (6) 备品备件、专用工具和消耗品价格表
- (7) 资格证明文件

据此函，签字代表宣布同意如下：

1. 所附询价采购报价表中所投报的投标总价为 _____（小写）_____元，
（文字表示：_____）。
2. 供应商将按招、响应文件的规定履行合同责任和义务。
3. 供应商已详细审查全部询价文件，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。
4. 供应商同意提供按照贵方可能要求的与其采购活动有关的一切数据或资料，理解贵方不一定接受我们对本次采购优惠幅度的投标。
5. 供应商中标（成交）后两个工作日内与采购人共同调试设备，如果询价响应文件中的设备参数弄虚作假不满足采购人需求，中标（成交）人将主动放弃中标资格。
6. 与本次采购活动有关的一切正式往来通讯请寄：

地址：_____ 邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

供应商名称：（公章）

法定代表人（或授权代理人）（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

3. 报价一览表

项目名称	
项目编号	
供应商名称	
报价	大写： 小写：元
交货期	
质量	
质保期	

供应商名称：（公章）

法定代表人（或授权代理人）（签字或盖章）

日期：

4. 分项报价一览表

项目名称：

项目编号：

供应商：_____（此处填名称并盖章）

单位：元

序号	材料/设备名称	型号、规格	单位	数量	单价	合计	生产商

重点提醒：在进行本表填写时请仔细阅读第八部分“项目需求”的所有内容。

供应商名称：（公章）

法定代表人（或授权代理人）（签字或盖章）

日 期：

- 注：1 所有价格以人民币表示。
 2 若总价与单价不符，以单价为准。
 3 请供应商尽可能详细填写该表格。

5. 备品备件、专用工具和消耗品价格表

金额单位：元

[illegible]

供应商名称: (公章)

法定代表人（或授权代理人）（签字或盖章）

日期:

说明：1、此表名称栏填写备件、专用工具和消耗品名称。

2、备品备件、专用工具和消耗品必须分类、分项填写。

6. 技术规格/商务条款偏差表

项目名称或 条款号	询价文件要求	响应文件响应	偏离说明

供应商名称：（公章）
法定代表人（或授权代理人）（签字或盖章）
日期：

7. 质量保证承诺书

- 1、详细说明质量保证的内容、形式、含免费更换条件、时间、解决质量问题时间。
- 2、该项目所提供的其他免费物品或服务。
- 3、售后服务计划。
- 4、其他服务承诺。

供应商名称：（公章）

法定代表人（或授权代理人）（签字或盖章）

日期：

8. 政府采购反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在 （项目名称） 招标活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次采购活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我公司及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

供应商名称：（公章）

法定代表人（或授权代理人）（签字或盖章）

日 期： 年 月 日

9. 其他材料

9.1 以下（9.1-9.5、9.7）资料必须做入响应文件中：

9.1 法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人提供身份证明；

9.2 供应商具备履行合同所必需的设备和专业技术能力；（提供书面承诺，格式自拟）

9.3 提供 2020 或 2021 年度经审验的财务审计报告，成立时间较短不能提供的，应提交开户银行出具的资信证明；

9.4 提供 2022 年 1 月 1 日以来以来任意一个月缴纳税收（需包含增值税或企业所得税）和社会保险的申报证明材料（依法免税企业需提供相关证明材料）；

9.5 参加政府采购活动的近三年内，在经营活动中没有重大违法记录；（提供书面承诺，格式自拟）；

9.6 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，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的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动；【查询渠道：“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）】（www.creditchina.gov.cn）中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询相关主体信用记录，信用信息查询记录有问题的保存；

9.7 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同单位，不得参加同一合同项下的政府采购活动，需提供加盖供应商公章的“国家企业信用信息公示系统”中查询的公司信息、股东（或投资人）相关信息】。

11. 落实政府采购政策

一、小、微企业证明

（包含：中小微企业声明函、监狱企业证明函、残疾人福利性单位声明函）

中小企业声明函（货物）

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

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

2. _____（标的名称），属于_____（采购文件中明确的所属行业）行业；
制造商为_____（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元¹，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 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。

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（公章）：

日 期：

监狱企业证明材料

（属于监狱企业的提供，不属于的无需提供此项内容）

由供应商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。

第八部分 项目需求

一、项目要求

1.1 供应商提供的所有仪器设备，其制造商应有完善的质量检测手段和质量保证体系，制造、检验和验收标准应符合中华人民共和国现行国家标准、规范和相应的国际标准。

1.2 供应商所提供仪器设备的设计、制造、产品性能、材料的选择和材料的检验及产品的测试等，都应按国内外通行的现行标准和相应的技术规范执行。而这些标准和技术规范应为合同签字日为止最新发布发行的标准和技术规范。

1.3 供应商必须按本次招标各包范围投标，不得拆包投标。拆包投标将视为漏项或非实质性响应予以废标。

1.4 供应商必须提供与所投仪器设备名称、型号一致的产品说明资料。

1.5 供应商提供仪器设备的技术规格及性能参数应与询价文件货物要求相符。不论有无偏差，供应商都应认真填写《技术规格/商务条款偏差表》，否则，该询价响应文件将视为应答不完整。若供应商未如实填报《技术规格/商务条款偏差表》或有弄虚作假行为，该询价响应文件将予以废标。

1.6 成交供应商对合同范围内仪器设备的质量、使用性能及售后服务全面负责；对与采购人供货货物的交接及验收全面负责。

1.7 供应商必须出具所提供仪器设备的操作手册、产品合格证书、校准证书、验收报告等设备相关的质量保证书。

1.8 仪器设备抵达后，供应商应配合使用单位进行仪器设备验收，并对仪器设备的使用以及注意事项进行培训、实践，并对后期产生的使用问题进行及时解决、产品维护以及维修。

1.9 对仪器设备进行地点转移时，提供免费的转移保障并进行转移后仪器设备的性能检测和维护。

1.10 仪器设备后期进行更换配件时，要求供应商及时解决并提供合理范围内的价格和发票、上门服务。

二、标准附件和备品备件

2.1 供应商投标报价中应包含维护设备正常运行的专用工具或必备工具。

2.2 供应商应按询价文件格式填写《备品备件、专用工具和消耗品价格表》，其包

括随机备品备件、质量保证期内使用和维护必需备品备件和消耗品。

2.3 供应商在询价响应文件应对推荐的备品备件有详细的说明（如在哪些部位使用、存放期限、是否需干燥剂等），以便采购人了解这些备品备件用于哪些具体货物上。

2.4 正式交付使用前损坏的部件或设备由供应商无偿提供，且不计入备品备件。

三、供货期及质量保证期

本次采购项目交货期为：50 日历天；

本次采购货物的质保期为：3 年；

四、技术服务

1、凡需要现场安装、装配、启动测试的设备，供应商必须提供免费现场安装和装配并义务进行一次安装培训。安装调试应在用户通知之日起 2 个工作日内到现场开始工作，直到技术指标符合标书要求为止。安装合格证应有使用单位的签字和盖章。

2、成交供应商应免费为用户培训 2 人，培训后能够达到对系统正常运转提供基本的维护，供应商应详细的说明培训内容、培训的级别、培训时间、培训方式。

3、技术培训、技术服务在设备安装现场。

五、售后服务

1、所投硬件产品（含各类配件）质量保证期不得低于 3 年，软件提供终身免费升级。

2、质量保证期内，设备如发生需要返厂维修的故障时，须在 3 个工作日内免费提供备机服务。

3、在质量保证期内，如遇重大活动保障，如有需求中标方应在 3 个工作日内派遣相应产品技术人员提供技术实施保障及技术支持。

六、其它要求

1、供应商在发运货物时应对每一项（套）货物提供必要的技术文件，包括：全套的操作手册、维修说明书和（或）保修手册，基本原理图或有关图纸、安装手册、产品合格证等。需方有权不受限制不付任何附加费用复制上述资料以供参考。

2、备件要求，提供所有设备质量保证期内正常运行所需的备品备件，含在投标总价内；并应提供所有设备所需至少三年的技术支持。

3、凡需要现场安装、装配、校验、启动测试的设备需提前通知用户。

4、所有提供的技术文件必须为中文。

七、供货范围、技术参数要求

采购人确定产品所属行业为：软件和信息技术服务业

核心产品：智慧琴房管理一体机、智慧人体语音管理机。

类别	序号	货物/服务名称	技术参数	单位	数量	备注 (进口/国产/单一)
琴房控制系统	1	管理电脑	1. CPU:处理器: $\geq i5$; 2. 内存: $\geq 8G$ DDR4 3200MHz; 最大支持 32G; 3. 硬盘: $\geq 120G$ 固态硬盘+1T 机械硬盘; 4. 显卡: 集成显卡; 5. 网卡: 板载千兆网卡; 6. 机箱: 可立可卧, 体积 $\geq 14L$; 7. 电源: $\geq 260W$; 后置电源诊断灯(不启动检查电源); 8. 显示器: 与主机同品牌 ≥ 21.5 英寸 led 面板的宽屏液晶显示器, 含 VGA 口, 配 VGA 线缆, 分辨率 $\geq 1920*1080$ DPI;	台	1	国产
	2	上下琴读卡器	1. 工作温度: $0^{\circ}C \sim 70^{\circ}C$; 2. 工作湿度: 10% $\sim$ 90%; 3. 供电方式: USB 供电; 4. 工作频率: $\geq 13.56MHz$; 5. 读卡距离: $\geq 30mm$; 6. USB 接口, 即插即用, 免驱动安装; 7. 自动检测卡片; 8. $\geq ARM32$ 位芯片, 响应速度快, 并支持 DES,	台	1	国产

		3DES, -PBOC 等算法; 9. 通信数据使用 3DES+随机数混合加密,安全可靠,内部预留 FLASH, 供软件调用, 支持 M1 卡全部指令(寻卡, 读卡, 写卡, 复制, 写值, 加值, 减值); 10. 完善支持 CPU 卡指令支持卡片数据透传, 教师学生上下琴刷卡, 系统自动统计;			
3	智慧琴房管理一体机	1. CPU: $\geq$A7 架构 4 核 (4*1.1GHz); 2. 存储: $\geq$8GB eMMC+1GB LPDDR3; 3. 工作温度: $-20^{\circ}\text{C}\sim+45^{\circ}\text{C}$; 4. 工作湿度: 20%~80%; 5. 工作电压/电流: DC 12V/2000mA ; 6. 二维码识别模式: 1: N, 1:1, 识别速度 $\leq$1 秒; 7. 存储容量: 动态二维码, 无限个; 卡片, 无限张; 人脸, $\geq$30000 张; 8. 二维码识别方式: 为安全考虑, 智慧琴房管理一体机需同时支持主扫与被扫两种方式, A) 被扫: 打开手机 APP “上琴” 按钮扫琴房管理一体机上的动态二维码进行上琴; B) 主扫: 点击琴房管理一体机 “上琴” 选择 “二维码扫描” 同时出示手机 APP 端动态二维码供琴房管理一体机扫码上琴; 提供视频演示; 9. 摄像头: $\geq$200 万像素高清摄像头、活体检测; 10. 识别方式: 动态人脸、二维码、校园 IC 卡、身份证多种组合; 11. 屏幕尺寸: 电容触摸彩屏$\geq$5 寸, 支持记录查询, 液晶屏上有图标直观的显示网络是否正常连接、显示上琴或下载的速率。学生上下琴时设备外观刷卡处有直观指示灯提示, 琴房无人时设备下方显示一条绿灯, 琴房有人时设备下方显示一条红	台	128	国产

		灯；提供视频演示； 12. 通讯方式：WIFI 通讯、TCP/IP； 13. 照片存储容量：≥ 30000 张(登记照片和实时拍照的总和)； 14. 琴房状态识别管理：界面双色提示、上下琴语音提示，学生上琴成功后，琴房管理一体机屏幕中间显示上琴学生姓名及上琴状态，同时屏幕姓名周围根据琴房状态分别显示红、蓝两种颜色，有人时姓名周围显示红色，无人时该位置显示蓝色；提供视频演示； 15. 通行名单管理：可选择黑名单卡、非法卡是否存贮记录； 16. 新闻通知管理：琴房管理一体机屏上可实时显示后台发布的教学新闻通知，供学生查看； 17. 管理员权限：超级管理员输入琴房管理一体机用户名密码后，可在线操作“开门”、“开灯”、“关灯”、“一键常开”、“一键恢复”、“报修”、“网络设置”、“设备功能设置”、“通行人员管理”、“运行状态”、“个性化设置”、“通行记录查询”等功能；提供视频演示； 18. 可设置门锁二维码编号，后台软件设定后传送至前端琴房管理一体机的液晶屏上供学生扫码； 19. 与智慧人体语音管理机结合使用，下发语音播报指令给智慧人体语音管理机播报、传输琴房门状态信号判断门是否关闭、传输琴房内电灯电源信号； 20. 开门或关门智能识别并语音提示，与后端管理平台软件实现网络时间同步； 21. 学生在手机端预约琴房成功后，琴房管理一体		
--	--	--	--	--

		机自动判断学生是否为合法练琴者； 22. 智慧琴房管理一体机前端显示屏可接收软件后端发布的临时通知，供学生查看；琴房管理一体机可通过触屏查询所有当前练琴学生之后的所有预约信息； 23. 操作系统：为保证设备软件的兼容性以及易操作性，系统须为安卓系统；提供设备安卓系统界面截图并加盖制造商公章。 24. 环境监测消防联动：联动烟感、温湿度传感器等多种环境监测传感器，告警信息推送后台管理员，方便决策。遇火警自动消防开门； 25. 联动琴房设备、高效节能：智能联动房间内的风扇、排插、照明、空调等设备，上琴通电，下琴自动断电； 26. 琴房管理一体机专有上下琴屏幕界面，上琴时触摸点击屏幕上的上琴按钮，进行人脸识别认证。未点击上琴按钮不可进行人脸认识认证；提供视频演示； 27. 制造商需提供针对此项目产品技术参数承诺函；			
4	智慧 人体 语音 管理 机	1. 采用微波人体感应技术； 2. 感应范围：$\leq 1m$； 3. 具备断电记忆功能； 4. 内嵌高音质 MP3 模块，支持播放 MP3 格式音频文件； 5. 内置语音提示器，可存储 5 分钟语音； 6. 10 级音量控制，可以根据各种场合需要进行音量调节； 7. 485 通讯，与智慧琴房管理一体机相互通讯，收	台	128	国产

		发各种不同信号； 8. 接收门状态传感器信号，传送至智慧琴房管理一体机，实时判断琴房门的状态； 9. 接收人体感应器信号，实时传送信息给服务端，判断琴房内是否有人； 10. 内置报警模块，判断是否有人非法闯入，语音提示‘非法闯入’等语音，同时传输非法闯入信息至服务端进行告警，提示管理员有人非法闯入； 11. 用户可自定义语音提示音； 12. 传输房门传感器的状态信息给服务端，判断房门是否关好。 13. 设备规格：宽$\geq 86\text{mm}$*高$\geq 96.5\text{mm}$*厚$\geq 31\text{mm}$，设备自带电容触摸开关，学生下琴时触摸设备，琴房门自动打开。提供样品图片加盖制造商公章； 14. 带有出门触摸按钮，练琴结束后学生触摸按钮即可开门，且带电容开关指示，带有一圈红、蓝两种呼吸灯，未触摸时一圈蓝灯亮，触摸时一圈红灯亮，自带无线发射模块。为方便管理与维护，需与琴房管理系统同一品牌。提供视频演示； 15. 防火 PC 材料，带夜光指示，超薄设计； 16. 与智慧琴房管理一体机同一品牌；			
5	智能琴房门锁	1. 智能琴房门禁锁, 280KG 带信号输出； 2. 结合琴房管理一体机使用，自带判断琴房门锁是否关闭功能，学生下琴时若琴房门没关好，学生刷卡时提示无法下琴，请关好门后再下琴； 3. 紧急开门：支持远程和刷卡两种方式进行紧急开门，支持后台消防一键开启所有琴房门（在紧急情况下后台软件或有权限手机端点开启所有琴房门）； 4. 联网远程开门：支持通过软件进行联网远程开门	把	128	国产

		功能； 5. 与琴房管理一体机同一品牌；			
6	智能 控电 器	1. 与琴房管理一体机联动使用； 2. 无线通讯； 3. 内置射频：≥315MHz； 4. 工作电压：AC220V 50~60HZ； 5. 待机电流：<1mA； 6. 工作温度：-20~55℃；	把	128	国产
7	基础 资料 管理 模块	1. 年级专业资料：主要是增加教师和学生的系别、专业、班级等资料，可分配人员的角色； 2. 教师与学生信息建设：通过基础资料里的人事信息建立人员档案，方便联系； 3. 学生可在 app 修改专业，由班主任通过系统自定义的审批程序审核、管理员审核才可通过。 4. 人员信息的批量导入与导出； 5. 对毕业生的离校管理,可永久性的保留离校学生的信息，需要删除毕业生信息时，通过系统自定义审批程序审批确认离校； 6. 批量设置人员类型，关联 APP 的使用权限； 7. 软件须采用 SAAS 平台与 B/S 架构相结合，提供带有 IE 方式打开的软件界面截图及软件登录地址加盖制造商公章； 8. 支持更换软件皮肤不少于 3 种风格色彩，后台支持调整首页功能菜单自行布局，可支持调整功能菜单，可任意定义功能菜单显示内容。	模块	1	国产
8	设备 管理 模块	一、设备管理模块 1. 对琴房所有的硬件设备进行管理。增加、删除、修改、设置参数等； 2. 电源管理：上琴成功自动接通琴房内电源，下琴	模块	1	国产

	成功自动断开琴房内电源； 3. 功能：电子琴设备、智慧琴房管理一体机设备、监控设备、门禁锁、控电设备等设备管理功能； 4. 可对房内用电设备（如电脑、电灯、空调电源、排插）的电源进行管控（控制电源是否通电），设置统一断电时间； 5. 为了安全方便管理，保证琴房内安全有序管理，软件数据库中数据信息不被误删除修改等操作，此模块在增加、删除、修改、设置参数等重要功能参数都需要走软件审批流管理，经过校级管理员或领导审批后方可成功确认；提供后台软件自定义审批及 app 管理员审批界面截图加盖制造商公章； 6. 提供物联中间件管理平台软件著作权登记证书； 二、智慧琴房业务流审批模块 智慧琴房管理系统平台针对自定义业务审批流程，它完成工作流的定义和管理，按照在系统中预先定义好的工作流逻辑进行完成工作流的定义和管理。包括：流程定义的增删改、流程设计、任务列表等，以降低使用难度，提升工作效率。 1. 自定义工作流：需自定义流程字段，流程步骤，实现指定人员审批、并行审批； 2. 图形化业务流程编辑：可通过拖放等方式绘制流程，并通过环节的配置实现环节操作； 3. 工作流展示：可查询待办、已办等流程历史信息； 4. 流程监控：可以通过图形化的方式，对流程流转过程进行监控（包括运转状态、环节耗费时间）； 5. 流程日志：记录流程的审批过程，做到审批可追溯； 6. 手机 APP：可在手机 APP 实现流程审批功能；			
--	--	--	--	--

		7. 所有工作流都是通过超级管理员编辑生成，且自动保存； 8. 支持自定义业务流程，并可在业务流程上任意调整、增加、删除审批节点、同时支持建设排他网关、并行网关，结合手机 APP 进行审批。提供 3 张真实系统操作截图以及手机 APP 审批截图加盖制造商公章； 9. 提供业务流审批管理系统著作权登记证书复印件； 三、报表模块 1. 琴房系统首页实时以图表方式展示琴房现场使用情况； 2. 系统自动统计正在上琴记录、琴时充值消费记录、历史上下琴记录、琴房使用占比情况等（可根据资料显示字段选择）；			
9	卡片管理模块	1. 制作、回收、挂失、解锁与锁定琴卡等操作，二维码管理等操作； 2. 自动生成锁卡记录、挂失卡记录、发卡记录、注销卡记录、补发记录等报表； 3. 一卡多开：可把特殊琴房设为不同的分组，每间琴房可多次分配给不同的分组，无限个分组。一个分组可制作多张琴卡，一张琴卡可开启一个分组里的所有琴房，琴卡的时效制卡时可自由设定。方便教师不用去琴房刷卡，直接开启琴房门。不同的教师开启不同的琴房，可按分组进行制卡； 4. 独立琴卡：对于不参与自动上琴分配的特殊琴房，可配备多张独立琴卡开启此琴房，可设置有效期限； 5. 在线卡：临时增加管理员及教室通行功能，可设	模块	1	国产

		置时效； 6. 管理卡：管理与修改琴房管理一体机后台设置；可一次性清除琴房管理一体机原始密码，防止密码泄露、被人恶意修改设备信息； 7. 个人琴时充值、批量琴时充值：可充值总琴时，以及各个乐器的分项琴时； 8. 人员下发：可对单个琴房或多个琴房的管理人员进行下发或批量下发管理；			
10	琴房管理模块	1. 琴房区域管理：可分楼栋、分楼层设置琴房区域，对每间琴房设置可容纳人数，上琴时可同时几个人使用此琴房； 2. 琴房管理：对每间琴房进行分配动态二维码、智慧人体语音管理机、智能门锁、物联网自动闭门器等智能设备；可对琴房名称进行修改，下发同步到前端琴房管理一体机液晶屏上显示；对于维修中的琴房，不再进行上琴分配； 3. 琴房分组设置：可对全校所有教师及学生进行不同分组，根据不同分组设置不同权限； 4. 琴房权限及上琴设备： A). 根据学院学生不同权限定义，可无限量对上琴人员进行分时分段分琴房进行权限设定； B). 自动计时：系统根据学生的上琴和下琴时间进行自动琴时统计，下琴时自动扣除琴时； C). 计时规则：可根据实际情况灵活设置琴时单位，如设置 30 分钟为一个单位，上琴时间 15 分钟内不扣除琴时，15 分钟-30 分钟为一个单位 30 分钟，扣除 0.5 个琴时； D). 预约规则：根据实际情况可设置预约规则，如设置提前几分钟可预约，最多预约几次，对违反预	模块	1	国产

		约规则的人员可列入失信名单； E). 自动琴时充值与清零：系统可根据不同的专业、班级，在一定的周期内自动给该专业的学生分配免费琴时，如：系统可按不同专业、班级，可按天、周、月自动分配指定的免费琴时给该专业、班级的所有学生，分配的免费琴时在周期内使用，分配周期过后免费琴时可设置是否清零，若设置清零模式则新周期内自动重新分配，琴时不累计； F). 琴时控制：用系统可设置学生每学期可使用的总琴时，每次使用琴时时长，每天使用琴时时长，以保证每个学生每天练琴时间均衡，琴房资源合理分配； G). 可根据不同专业的学生自动分配不同类型的琴房。如 A 专业学生上钢琴类型琴房，B 专业的学生上器乐类型琴房，C 专业的学生上钢琴琴房与器乐琴房； 5. 奖惩机制：对于练琴超时的学生进行锁卡，锁卡后不能再上琴，需要管理员解锁后方可上琴，解锁的同时按情节的严重程度扣除学生相应的琴时。对于在一定的周期内完全遵守琴房练琴规则的学生，可奖励琴时； 6. 上琴规则：教师上琴使用教师琴房，学生上琴按不同专业使用不同的琴房，特定学生上琴使用专用琴房； 7. 权限分配：可把琴房设成不同的分组，每个分组可设置优先级别，不同专业的学生上琴时可分配多个分组琴房，如学生 A 分配了分组 1 琴房和分组 2 琴房，学生 A 上琴时系统会自动判断分组 1 琴房是否有空闲琴房，如有空闲自动分配到分组 1 琴房上		
--	--	---	--	--

		琴，如分组 1 琴房已满则自动分配到分组 2 琴房上琴，以此类推，琴房分组的优先权可自由设置。根据不同类型的学生灵活分配，更加有效的利用现有琴房； 8. 语音参数：根据实际情况可设置多条语音提醒，如可设置提醒距离下琴还有十分钟等通知； 9. 统一参数设置：设置学生每天练琴次数，每次练琴时间；练琴超过规定时间的将会自动锁卡，可设置自动解锁时间； 10. 红外探头检测：红外探头范围内能感应到是否有学生上琴，并在琴房界面显示状态； 11. 常规课程：根据学校的学期、课节安排增加课程，批量导入教师一年的课程时间，可随时调整教师课程；根据课程安排琴房，可对课程进行有效分组； 12. 清空设备记录：对死机或其它原因需要初始化的智慧琴房管理一体机设备，可对其一键清空记录； 13. 设备下琴指令：可对所有上琴人员或是上琴超时的人员进行一键下琴操作； 14. 教师上课：只有在课程时间范围内才能刷卡\扫码\刷脸登记上课，不在课程时间范围内无法登记上课； 15. 临时上课/特殊课程：临时代课教师应在管理处临时上课登记，到课程时间范围内方可进入琴房上课； 16. 为保证琴房的安全有序管理，软件数据库中的数据信息不被误删除、修改，在进行增加、删除、修改、设置参数等重要操作时需进行软件审批流管		
--	--	---	--	--

		理，经校级管理员或领导审批后方可成功修改；提供后台软件自定义审批及 app 管理员审批界面截图加盖制造商公章；			
11	系统管理模块	1. 数据安全：所有数据均可保存≥ 10 年，即使操作系统崩溃也不影响数据的保存，自动备份保证数据的安全； 2. 系统可分多级权限和账户管理：不同的管理人员拥有不同的权限和账户，可实现琴房管理工作分工责任明确； 3. 功能：用户权限、用户密码修改、操作日志、数据还原与备份、软件操作员数据维护等； 4. 公告管理：发送通知及新闻可同步在系统软件、自助机、琴房管理一体机、手机 app 上；	模块	1	国产
12	语音管理模块	自动语音提醒：上下琴成功，自动语音提醒。学生练琴过程中语音管理机自动语音提醒学生练琴时间和其它注意事项。管理人员还可以一键语音提醒所有练琴学生，系统每天晚上在关闭琴房下班时自动统一语音提示学生下琴；各种情况语音提示内容： 1. 上琴成功； 2. 下琴成功； 3. 进入琴房开始练琴：‘本次练琴开始计时，请遵守练琴规则，祝您练琴愉快’； 4. 练琴快结束时：‘本次练琴还剩 10 分结束，请注意练琴时间’； 5. 练琴时间即将结束：‘本次练琴还有 5 分结束，请做好准备及时下琴’； 6. 练琴结束：‘您本次练琴时间结束，请关闭琴房门，及时下琴’；	模块	1	国产

		7. 练琴超时：‘本次练琴已超时，请关闭琴房门，马上下. 非法闯入：‘警告，非法闯入！’； 9. 上下班琴房关闭：‘琴房即将关闭，请同学们结束练琴，关闭琴房门’； 10. 人体感应器每 10 分钟检测一次练琴学生是否有在琴房内练琴，若琴房状态显示在线且无人练琴，将在琴房界面显示状态提醒管理员；			
13	手机 APP 模块	一、共用模块 1. 快速查询功能：可以在 APP 顶端搜索栏中快速查找到对应的应用程序； 2. 快速扫码功能：打开首页扫一扫，扫对应的硬件动态二维码，随时开始上琴或打开物联网设备电源开关； 3. 互动：关注校园视频新闻； 4. 新闻资讯：实现校园新闻资讯、教学通知、活动通知、课程情况通知等信息的推送； 5. 为您精选：推送国家教育部重点新闻； 6. 教学朋友圈：教师或学生可通过教学朋友圈沟通交流； 7. 动态人脸：学生自行在 APP 中采集人脸数据，形成校园人脸库数据；提供手机 APP 端动态人脸采集功能视频演示及人脸识别系统接口平台软件著作权登记证书； 二、预约模块 1. 教师学生上下琴采用手机 APP 预约扫码上琴等； 2. 可现场扫码或远程实时开启琴房门； 3. 琴房报表中心：有权限的教师及管理员可以在手机中查看学生的上下琴记录、预约次数记录、空闲琴房、在线使用琴房、琴时查询等；	模块	1	国产

		4. 学生可以在 APP 中申请更改自己的教学老师，待老师及管理员审核通过后生效； 5. 琴房管理员或教师可通过手机 APP 来控制琴房内灯光及电器的开与关； 6. 琴房管理员或教师可通过手机 APP 来控制琴房门的常开与常闭；（如：紧急情况下琴房管理员可随时随地把琴房门设为常开状态） 7. 管理员可在手机 APP 控制空调电源的开关（接入空调电源控制智能设备后） 8. 经授权后，可实时查看某琴房的监控画面； 9. 琴房管理员通过手机 APP 扫智慧琴房管理一体机上的二维码直接进入智慧琴房管理一体机的设置界面，设置琴房门为常开或常闭、琴房管理一体机 IP 地址等各项数据； 10. 若琴房内物品损坏，可直接在手机 APP 提交故障报修、报修情况查询、练琴违规举报等功能； 11. 提供 Android 端或 IOS 端 APP 下载地址加盖制造商公章； 12. 为证明系统的安全可靠，需提供公安机关颁发的信息系统安全等级保护 2 级等保备案证书复印件。			
14	联网控制模块	1. 后台软件可实时远程关闭或打开琴房门； 2. 消防紧急情况下，后台可自动开启所有琴房门； 3. 后台可实时控制电钢琴的用电情况； 4. 对接琴房监控系统； 5. 软件端可实时查看琴房中学生使用琴房情况； 6. 学生上琴监控管理：学生在上琴时，如果琴房内有学生练琴，软件上可以通过监控实时查看琴房内的情况；	模块	1	国产

监控系统		7. 软件后端选择正在使用琴房后，软件右边显示学生练琴监控画面；			
	15	二维码人脸身份识别控制模块 1. 在软件端统一录入人员卡片信息、身份证信息、二维码及人脸照片信息； 2. 学生上琴时可采用以多种方式供学生选择上琴； 3. 软件后端可设定采用单种或多种模式相结合； 4. 结合前端二维码读卡器以及自助机判断学生上下琴动作； 5. 学生可以通过扫码或人脸识别上下琴，解决学生忘带卡； 6. 可通过扫码识别上下琴，除扫码外，可同时支持二维码、人脸、身份证、现有的校园卡三种方式；	模块	1	国产
	16	64 路硬盘录像机 1. 3840*2160/30Hz，2560*1440/60Hz，1920*1080/60Hz，1600*1200/60Hz，1280*1024/60Hz，1280*720/60Hz，1204*768/60H，手动录像，定时录像，时间录像，移动侦测录像，报警录像，动测或报警录像，动测且报警录像纠错录像帧率 8MP/7MP/6MP/5MP/4MP/3MP/1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF； 2. 录像回放：即时回放，常规回放，时间回放，标签回放，智能回访，外部文件回访，日志回访； 3. 备份方式：常规备份，时间备份，录像剪辑备份≥64 路； 4. 视频输出：≥1 个 HDMI 接口，≥1 个 VGA 接口； 5. 音频输出：≥1 路，RCA 接口（线性电平，阻抗：1KΩ）纠错； 6. 其它接口：≥8 个 SATA 接口，≥2 个 RJ45 接口，≥1 个 RS-485 接口，≥1 个 RS-232 接口，≥2 个	台	3	国产

			USB2.0, ≥1 个 USB3.0, ≥16 个报警输入, ≥4 个报警输出;			
	17	6T 硬盘	监控数据存储专用硬盘	块	12	国产
	18	琴房专用摄像机	≥200 万网络摄像机, 1/3COMS, 焦距视角≥2.8mm/4mm, 图像尺寸≥2560*1440, 主码流≥H.265, 白天, 夜晚, 自动定时切换, 背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, ≥1 个 RJ45 自适应以太网口, ≥1 个内置麦克风, DC12V 供电;	个	128	国产
	19	85 吋显示器	1. ≥85 吋显示屏; 2. 显示所有琴房状态、学生上琴状态; 3. 显示后台统计数据。	台	1	国产
	20	24 口交换机	24 个千兆网口;	个	15	国产
	21	汇聚交换机	≥24 个全千兆网口;	个	1	国产
外部显示	22	55 吋显示屏	1. ≥55 吋显示屏; 2. 显示所有琴房状态、学生刷卡上下琴房记录; 3. 显示管理员发布通知内容; 4. 工控主机一台;	套	1	国产
环境改造	23	拆除	原有门、窗套拆除, 将垃圾清运到指定地点;	间	129	国产
		墙体维护	将顶和吸音板进行平整度修复, 将墙面擦拭干净;	m²	4644	国产
		壁挂扇	≥18 吋大广角摇头机械壁挂扇; 上下≥50° 俯仰调节, 左右≥90° 广角调节; 额定功率≥60W;	个	129	国产
		吸顶灯	优质电感、电子镇流器色温≥5000k, 平均照度≥2000lx, 光效高, 寿命长; 光源更换简便; 表面经	盏	129	国产

			过静电喷涂处理，防腐蚀；具有散热性强、不易氧化、反射系数高的特点；			
		包窗套	≥1900mm*1300mm；竹木纤维板包窗套，竹木纤维材质窗套线收口；	个	129	国产
		换门	≥2070mm*890mm；实木烤漆门；门套；	套	129	国产
		开槽布线	定制；	米	774	国产
综合布线	24	网线	≥国标 6 类无氧铜材质；	箱	32	国产
	25	电源线 1	≥国标 4 m²，单股无氧铜芯；	米	800	国产
	26	电源线 2	≥国标 2.5 m²，单股无氧铜芯；	米	3900	国产
	27	线槽	PVC 线槽；	米	300	国产
	28	桥架	托盘式镀锌桥架，≥10 公分宽，≥5 公分深；	米	430	国产
	29	附材配件	水晶头、绝缘胶、扎带、开槽、布线等；	批	128	国产

注：

1. 对以上产品的要求为满足采购人所需产品的最低要求，非唯一指定要求，如有与某产品的指标或参数描述相同，并非特指，仅为产品质量、档次、水平的参照，投标供应商应以不低于招标文件要求的档次、技术、性能的产品参与投标，未注明的规格应符合国家有关行业标准。
2. 中标人须承诺中标后若出现质疑或投诉，需在接到招标人通知后三日历天内按招标人规定时间、地点对产品进行演示和技术参数核实。对弄虚作假者，将废除其中标资格，并移交上级机关按相关法律法规进行处理。
3. 交货期：50 日天；
4. 质保期：3 年；