

临高县2022年义务教育薄弱环节改善与能力提升  
补助资金（提前批）学校体育、艺术、卫生、  
心理咨询设备设施与器材项目

竞争性磋商文件

项目 编号：HNCY-2022-034

采购人：临高县教育局

采购代理机构：海南诚屹项目管理有限公司

二〇二二年十月



# 目 录

第一章 磋商公告.....	1
第二章 采购人需求书.....	4
第三章 供应商须知.....	56
第四章 评审办法和程序.....	72
第五章 合同条款及格式.....	78
第六章 磋商响应文件格式及要求.....	82

# 第一章 磋商公告

项目概况：

临高县 2022 年义务教育薄弱环节改善与能力提升补助资金（提前批）学校体育、艺术、卫生、心理咨询设备设施与器材项目的潜在供应商应在海南政府采购网（[www.ccgp-hainan.gov.cn](http://www.ccgp-hainan.gov.cn)）-海南省政府采购电子化交易管理系统(新)获取采购文件，并于 2022 年 11 月 01 日 15 时 10 分（北京时间）前提交响应文件。

## 一、项目基本情况

项目编号：HNCY-2022-034

项目名称：临高县 2022 年义务教育薄弱环节改善与能力提升补助资金（提前批）学校体育、艺术、卫生、心理咨询设备设施与器材项目

采购方式：竞争性磋商

预算金额：1125561.00 元

最高限价：1125561.00 元

采购需求：

序号	项目名称	标包名称	数量	单位	简要技术需求或服务要求等
1	临高县 2022 年义务教育薄弱环节改善与能力提升补助资金（提前批）学校体育、艺术、卫生、心理咨询设备设施与器材项目	项目本身	1	项	详见第二章《采购人需求书》。

合同履行期限：合同签订日起 30 个工作日内货到安装调试完成并验收合格交付使用；

本项目（是/否）接受联合体投标：否。

## 二、申请人的资格要求：

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- （1）具有独立承担民事责任的能力；
- （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (4) 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (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；
- (6) 法律、行政法规规定的其他条件。

2、落实政府采购政策需满足的资格要求：无。

3、本项目的特定资格要求：无。

### 三、获取采购文件

1、时间：2022年10月21日08时30分（北京时间，下同）至2022年10月28日17时30分。

2、地点：海南政府采购网(www.ccgp-hainan.gov.cn)-海南省政府采购电子化交易管理系统(新)

3、方式：网上获取。

4、售价：人民币0元/份（开标现场收取）。

### 四、响应文件提交

1、截止时间：2022年11月01日15时10分（北京时间）。

2、地点：海口市美兰区蓝天路51号京航大酒店5楼开标室7（如有变动，另行通知）

### 五、开启

1、时间：2022年11月01日15时10分（北京时间）

2、地点：海口市美兰区蓝天路51号京航大酒店5楼开标室7（如有变动，另行通知）

### 六、公告期限

自本公告发布之日起3个工作日。

### 七、其他补充事宜

1、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）的要求，采购人或者采购代理机构将通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道，在发布本项目成交结果公告前查询与所有采购程序环节相关的供应商信用记录。采购人或者采购代理机构应当对供应商信用记录进行甄别，拒绝列入失信被执行人名单、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商（处罚决定规定的时间和地域范围内）参与本项目的政府采购活动；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加本项目政府采购活动的，联合体成员存在不

良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

2、本项目支持政府采购促进中小企业发展政策、政府采购支持监狱企业发展政策、促进残疾人就业政府采购政策、政府采购优先采购节能产品政策、政府采购优先采购环境标志产品政策等相关政策。

3、供应商须在海南政府采购网(<https://www.ccgp-hainan.gov.cn/zhuzhan/>)中的海南省政府采购电子化交易管理系统（新）进行注册，登陆该系统进行报名，报名步骤及所需材料详见系统要求，报名完成后下载查看采购文件及其他文件；

4、采购信息及采购结果发布媒体：海南省政府采购网

注意事项：本项目采用电子辅助操作，供应商应仔细阅读海南政府采购网的通知《海南省财政厅关于政府采购电子化交易管理系统全省推广应用的通知》，供应商使用交易系统遇到问题可致电技术支持：0898-68546705。

## 八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系

### 1、采购人信息

名称：临高县教育局

地址：临高县临城镇江南路9号临高县教育局

联系方式：0898-28281770

### 2、采购代理机构信息

名称：海南诚屹项目管理有限公司

地址：海南省海口市美兰区蓝天街道嘉华路2号金桃苑小区D栋18楼

联系方式：0898-65328801

### 3、项目联系方式

项目联系人：王工

电话：0898-65328801

## 第二章 采购人需求书

一、项目名称：临高县 2022 年义务教育薄弱环节改善与能力提升补助资金（提前批）学校体育、艺术、卫生、心理咨询设备设施与器材项目

二、合同履行期限：合同签订日起 30 个工作日内货到安装调试完成并验收合格交付使用；

三、采购地点：采购人指定地点；

四、预算金额（最高限价）：1125561.00 元；

五、付款方式：依据采购双方商订结算方式付款；

六、验收标准：依据国家相关行业标准以及竞争性磋商文件、响应文件、采购合同等指标要求及进行验收。

七、项目所属行业：制造业

八、核心产品：互动一体机、专业功放、专业音箱

九、产品规格及参数要求表

### 一、音乐教室设施设备清单（包括波莲中心学校、东英中心学校、皇桐中心学校、南宝中学、皇桐中学共 5 所学校，每所学校配置 27 张）

序号	设备名称	功能与要求	单位	数量
1	座凳	1. 六面体结构，外形尺寸不小于 300×350×400mm。2. 采用模具成型软塑料边条经机械封饰、配龄合型软防滑八角，内含十字形骨架。3. 可承重不小于 100kg。4. 可以用于学生坐箱又可以利用龄合角组合成合唱阶梯、舞台等等，重量轻，坚固耐用。	135	张

### 二、南宝中学美术新标准仪器清单

序号	名称	规格型号功能	数量	单位
1	磁性白黑板	60×90(cm)。双面用；1. 面板：采用厚度为 0.4mm 优质镀锌钢板，喷涂黑板专用面漆，经高温固化而成，颜色为墨绿色，表面细致光洁，书写流畅，抗撞击、磨损、刮擦、不褪色，使用寿命 10 年以上。 2. 夹层：采用消音板做夹层，面层平整，无折痕，不变形，吸音强且环保。 3. 胶粘剂：采用防腐、防锈、防潮、环保的黑板专用胶漆，胶合牢固、经久耐用，永不脱壳，各项指标均达到国际环保要求。 4. 四角采用 ABS 工程防爆塑料，模具一次成型，抗冲击力强。	1	块
2	展示画框	实木圆角框，配玻璃或透明塑料片 60cm×90cm。 ★提供经有资质的第三方检测机构出具的家具涂层可迁移元素（铅、镉、铬、汞、锑、钡、硒、砷等）检验合格的检测报告复印件加盖公章，并提供网站查询结果截图加盖公章。	15	个
3	初中美术教学挂图	适合中学教学要求的绘画、手工、欣赏内容，不少于 58 幅，对开，应为国家正式出版物。	2	套
4	写生画板	1. 2#图板，外形尺寸：600×450×17mm；2. 由多层 1mm 优质板涂胶压制而成，实木封边；3. 板面平整，无凹凸和伤痕，断面无毛刺，表面光滑。	50	块
5	人体结构活动模型	高不低于 40cm，木质	4	个

6	云台	材质：塑料，直径不小于18cm，高3cm	50	台
7	泥工工具	1、拍板1件：木质，长宽高：180mm×60mm×10mm；2、泥塑刀6件：黄杨木材质，长度180mm；3、环型刀3件：叉头环型刀长度200mm；4、刮刀2件；5、型板1件：黄杨木型板，110mm×50mm；6、切割线1件：木手柄70mm，钢丝线长度400mm；7、小转台1件：PVC塑料材质，双面、中间带轴承，直径110mm，高度30mm；8、喷壶1件；9、海绵1块；10、刮板1件；11、包装盒一件：所有工具定位，中空吹塑包装盒，长宽高：360mm*255mm*65mm。	50	套
8	民间美术欣赏及写生样本	中国结、京剧脸谱、扎染、蜡染、皮影、年画、木板年画、剪纸、面具、泥塑、玩具、风车、纹样、风筝、唐三彩、彩陶器、瓷器等。	1	套
9	美术学具	1、毛笔：大中小狼毫各一支；2、小剪刀一把：材质：不锈钢、长度≥160mm；3、调色盘一只：18眼；直径≥180mm；4、笔洗一个：材质陶瓷、直径≥160mm；5、美工刀一把：长度≥106mm；6、水溶性油墨一瓶；7、黑色胶滚一只：长度≥140mm、宽度≥110mm；8、米格毛毡一块：规格≥495mm；9、笔刀1把，长度≥140mm；刀片一盒；10、水粉画笔6支；分别为：1\12；1\10；1\8；1\6；1\4；1\2；11、24格调色盒一个；12、300mm直尺一把；13、订书机1件；14、花边剪刀1把。包装：塑料中空定位包装盒；所有产品均有单独卡槽定位于箱子内，无串动，便于携带、存放。★提供样品。	50	套
10	写生画箱	外形尺寸：450mm*300mm*70mm；材质：木制箱体；箱体分为上箱体和下箱体，可以打开闭合；下箱体内用木条分成四个格、箱内配有简易调画板1块，尺寸为400mm*300mm*4mm，箱盖可支起作画架用；产品表面平整、无裂纹、无瑕疵、无毛刺；支架为三条可便携式，铝合金腿可升降折叠。	1	只
11	写生教具(1)	石膏像：阿古力巴，腊空，太阳神，海盗，小卫，亚历山大，表面色泽洁白，均匀一致，无污痕、无反光、无裂纹、无沙眼等缺陷。	1	套
12	写生教具(2)	配置：(1)圆球；(2)圆锥；(3)长方体；(4)正方体；(5)四棱锥；(6)圆柱体；(7)六棱柱；(8)方带方；(9)圆锥带圆；(10)方锥带方；(11)多面体；(12)八棱柱；(13)六棱锥；(14)圆切；(15)十二面体共15件，表面色泽洁白，均匀一致，无污痕、无反光、无裂纹、无沙眼等缺陷。	1	套
13	画架	1.尺寸：59*85*150(205)cm，置画高度111cm；2、材质：德国进口红榉木；3.表面平整光滑、无毛刺、裂纹和疤。 ★提供经有资质的第三方检测机构出具的甲醛释放量的检测报告复印件加盖公章，并提供网站查询结果截图加盖公章。	1	个
14	画板	1.2#图板，外形尺寸：600×450×17mm；2.由多层1mm优质板涂胶压制而成，实木封边；3.板面平整，无凹凸和伤痕，断面无毛刺，表面光滑。 ★提供经有资质的第三方检测机构出具的甲醛释放量的检测报告复印件加盖公章，并提供网站查询结果截图加盖公章。	1	块
15	版画工具	1、木刻刀12把，长度≥12cm，包括角形刀头刻刀2把，半圆形刀头刻刀3把，平刀头刻刀2把，弧形刀头刻刀1把，左、右斜口刀头刻刀各2把。2、油石1块，尺寸不小于6.5*4.5*1.5cm。3、中华铅笔1支。4、橡皮一块。5、油画刀3把：1号油画刀长≥16cm；2号油画刀长≥17cm；3号油画刀长≥19cm。6、木柄胶辊1只，把长≥10cm，胶辊总长≥11cm，直径≥3cm。7、木蘑菇1个，直径≥4cm。8、笔刀1把，长≥13cm，含3片刀片。9、马莲一个，直径≥9.5cm。10、包装盒一件：所有工具卡槽定位，易存放，不松动，不散落。中空吹塑包装盒。★提供样品	1	套
16	绘画工具	毛笔8支：加健毛笔，大中小白云各一支，大中小提斗各1支，花枝俏、小依纹各1支。 水粉笔1-12#各1支，油画笔1-12#各1支，调色盒1件，24格，调色板1件，中空吹塑定位包装盒。	1	套

17	制作工具	1. 油画刀优质不锈钢刀头、木柄 1#-5#各 1 把；2. 什锦锉 5 把；3. 美工刀 1 把：优质塑料柄、不锈钢刀头；4. 钩刀 1 把：优质塑料柄、不锈钢刀；5. 电烙铁 1 把：20w；6. 木刻刀 5 把；7. 打孔器 1 件：不锈钢材质；8. 剪刀 2 把；9. 迷你锯 1 把；10. 尖嘴钳 1 把：优质钢材；11. 排刷 1 把；12. 尖钻 1 件；13. 多功能小锤 1 把；14. 油石 1 块；15. 凿子 1 把；16. 篆刻刀 1 把：平斜双头；17. 鸭嘴锤 1 把；用中空吹塑定位包装箱。	1	套
18	国画和书法工具	1、笔洗 1 件：青花瓷材质，直径不小于 160mm，高度不小于 50mm； 2、笔架 1 件：青花瓷材质，长度不小于 130mm，高度不小于 45mm； 3、砚台 1 件：石砚，直径不小于 120mm，高度不小于 20mm； 4、印盒 1 件：青花瓷材质，直径不小于 75mm； 5、墨 1 件：金不换，长宽高不小于 88mm×18mm×7mm； 6、毛笔 8 件：大、中、小提斗，大、中、小白云，花枝俏，小依纹各 1 支； 7、画毡 1 件：毛毡长宽厚不小于 500mm×500mm×2mm； 8、调色盘 1 件：聚丙烯材质，7 眼梅花型，直径不小于 165mm； 9、笔帘 1 件：竹制，长宽不小于 290mm×250mm； 10、镇尺一副：石质，长宽高：195mm×39mm×10mm； 11、工具箱 1 件：ABS 材质，长宽高：445mm×330mm×80mm；所有工具中空吹塑定位包装。	1	套
19	挂图	国家正式出版物，一共 20 幅；1、毛笔字笔画的书写 1； 2、毛笔字笔画的书写 2； 3、毛笔字偏旁的书写 1； 4、毛笔字偏旁的书写 2； 5、毛笔字偏旁的书写 3； 6、毛笔字偏旁的书写 4； 7、毛笔字偏旁的书写 5； 8、毛笔字偏旁的书写 6； 9、毛笔字偏旁的书写 7； 10、毛笔字字体结构的书写 1； 11、毛笔字字体结构的书写 2； 12、汉字的演变； 13、欧阳询书法作品欣赏； 14、赵孟頫书法作品欣赏； 15、文房四宝； 16、名作欣赏 1； 17、名作欣赏 2； 18、书法作品的格式； 19、篆刻作品； 20、篆刻。	1	套
20	书法工具	毛笔(斗笔、大白云、中白云、小白云、小狼毫、勾线笔)、毛毡、镇尺、笔洗、墨汁、调色盘、笔架、名家字贴	50	套
21	篆刻工具	1、篆刻刀 4 把；2、印床 1 个；3、章料 4 块（椭圆一个，不同尺寸长方体三个）；4、陶瓷印盒 1 个，内含印泥；5、中华 2B 铅笔 2 支；6、花枝俏 1 支；7、小依纹 1 支；8、板刷 1 个；9、油石 1 块，所有工具中空吹塑定位包装。★提供样品	50	套

### 三、波莲中学美术新标准仪器清单

序号	名称	规格型号功能	数量	单位
1	磁性白黑板	60×90(cm)。双面用；1. 面板：采用厚度为 0.4mm 优质镀锌钢板，喷涂黑板专用面漆，经高温固化而成，颜色为墨绿色，表面细致光洁，书写流畅，抗撞击、磨损、刮擦、不褪色，使用寿命 10 年以上。 2. 夹层：采用消音板做夹层，面层平整，无折痕，不变形，吸音强且环保。 3. 胶粘剂：采用防腐、防锈、防潮、环保的黑板专用胶漆，胶合牢固、经久耐用，永不脱壳，各项指标均达到国际环保要求。 4. 四角采用 ABS 工程防爆塑料，模具一次成型，抗冲击力强。	1	块
2	展示画框	实木圆角框，配玻璃或透明塑料片 60cm×90cm。 ★提供经有资质的第三方检测机构出具的家具涂层可迁移元素（铅、镉、铬、汞、锑、钡、硒、砷等）检验合格的检测报告复印件加盖公章，并提供网站查询结果截图加盖公章。	15	个
3	初中美术教学挂图	适合中学教学要求的绘画、手工、欣赏内容，不少于 58 幅，对开，应为国家正式出版物。	2	套
4	写生画板	1. 2#图板，外形尺寸：600×450×17mm；2. 由多层 1mm 优质板涂胶压制而成，实木封边；3. 板面平整，无凹凸和伤痕，断面无毛刺，表面光滑。	50	块
5	人体结构活动模型	高不低于 40cm，木质	4	个
6	云台	材质：塑料，直径不小于 18cm，高 3cm	50	台



7	泥工工具	1、拍板 1 件：木质，长宽高：180mm×60mm×10mm；2、泥塑刀 6 件：黄杨木材质，长度 180mm；3、环型刀 3 件：叉头环型刀长度 200mm；4、刮刀 2 件；5、型板 1 件：黄杨木型板，110mm×50mm；6、切割线 1 件：木手柄 70mm，钢丝线长度 400mm；7、小转台 1 件：PVC 塑料材质，双面、中间带轴承，直径 110mm，高度 30mm；8、喷壶 1 件；9、海绵 1 块；10、刮板 1 件；11、包装盒一件：所有工具定位，中空吹塑包装盒，长宽高：360mm*255mm*65mm。	50	套
8	民间美术欣赏及写生样本	中国结、京剧脸谱、扎染、蜡染、皮影、年画、木板年画、剪纸、面具、泥塑、玩具、风车、纹样、风筝、唐三彩、彩陶器、瓷器等	1	套
9	美术学具	1、毛笔：大中小狼毫各一支；2、小剪刀一把：材质：不锈钢、长度≥160mm；3、调色盘一只：18 眼；直径≥180mm；4、笔洗一个：材质陶瓷、直径≥160mm；5、美工刀一把：长度≥106mm；6、水溶性油墨一瓶；7、黑色胶滚一只：长度≥140mm、宽度≥110mm；8、米格毛毡一块：规格≥495mm；9、笔刀 1 把，长度≥140mm；刀片一盒；10、水粉画笔 6 支；分别为：1\12；1\10；1\8；1\6；1\4；1\2；11、24 格调色盒一个；12、300mm 直尺一把；13、订书机 1 件；14、花边剪刀 1 把。包装：塑料中空定位包装盒；所有产品均有单独卡槽定位于箱子内，无串动，便于携带、存放。 ★提供样品	50	套
10	写生画箱	外形尺寸：450mm*300mm*70mm；材质：木制箱体：箱体分为上箱体和下箱体，可以打开闭合；下箱体内用木条分成四个格、箱内配有简易调画板 1 块，尺寸为 400mm*300mm*4mm，箱盖可支起作画架用；产品表面平整、无裂纹、无瑕疵、无毛刺；支架为三条可便携式，铝合金腿可升降折叠。	1	只
11	写生教具 (1)	石膏像：阿古力巴，腊空，太阳神，海盗，小卫，亚历山大，表面色泽洁白，均匀一致，无污痕、无反光、无裂纹、无沙眼等缺陷。	1	套
12	写生教具 (2)	配置：(1)圆球；(2)圆锥；(3)长方体；(4)正方体；(5)四棱锥；(6)圆柱体；(7)六棱柱；(8)方带方；(9)圆锥带圆；(10)方锥带方；(11)多面体；(12)八棱柱；(13)六棱锥；(14)圆切；(15)十二面体共 15 件，表面色泽洁白，均匀一致，无污痕、无反光、无裂纹、无沙眼等缺陷。	1	套
13	画架	1. 尺寸：59*85*150 (205) cm，置画高度 111cm；2、材质：德国进口红榉木；3. 表面平整光滑、无毛刺、裂纹和疤痕。 ★提供经有资质的第三方检测机构出具的甲醛释放量的检测报告复印件加盖公章，并提供网站查询结果截图加盖公章。	1	个
14	画板	1. 2#图板，外形尺寸：600×450×17mm；2. 由多层 1mm 优质板涂胶压制而成，实木封边；3. 板面平整，无凹凸和伤痕，断面无毛刺，表面光滑。 ★提供经有资质的第三方检测机构出具的甲醛释放量的检测报告复印件加盖公章，并提供网站查询结果截图加盖公章。	1	块
15	版画工具	1、木刻刀 12 把，长度≥12cm，包括角形刀头刻刀 2 把，半圆形刀头刻刀 3 把，平刀头刻刀 2 把，弧形刀头刻刀 1 把，左、右斜口刀头刻刀各 2 把。2、油石 1 块，尺寸不小于 6.5*4.5*1.5cm。3、中华铅笔 1 支。4、橡皮一块。5、油画刀 3 把：1 号油画刀长≥16cm；2 号油画刀长≥17cm；3 号油画刀长≥19cm。6、木柄胶辊 1 只，把长≥10cm，胶辊总长≥11cm，直径≥3cm。7、木蘑菇 1 个，直径≥4cm。8、笔刀 1 把，长≥13cm，含 3 片刀片。9、马莲一个，直径≥9.5cm。10、包装盒一件：所有工具卡槽定位，易存放，不松动，不散落。中空吹塑包装盒。 ★提供样品	1	套
16	绘画工具	毛笔 8 支：加健毛笔，大中小白云各一支，大中小提斗各 1 支，花枝俏、小依纹各 1 支。 水粉笔 1-12#各 1 支，油画笔 1-12#各 1 支，调色盒 1 件，24 格，调色板 1 件，中空吹塑定位包装盒。	1	套

17	制作工具	1. 油画刀 优质不锈钢刀头、木柄 1#-5#各 1 把；2. 什锦锉 5 把；3. 美工刀 1 把：优质塑料柄、不锈钢刀头；4. 钩刀 1 把：优质塑料柄、不锈钢刀；5. 电烙铁 1 把：20w；6. 木刻刀 5 把；7. 打孔器 1 件：不锈钢材质；8. 剪刀 2 把；9. 迷你锯 1 把；10. 尖嘴钳 1 把：优质钢材；11. 排刷 1 把；12. 尖钻 1 件；13. 多功能小锤 1 把；14. 油石 1 块；15. 凿子 1 把；16. 篆刻刀 1 把：平斜双头；17. 鸭嘴锤 1 把；用中空吹塑定位包装箱。	1	套
18	国画和书法工具	1、笔洗 1 件：青花瓷材质，直径不小于 160mm，高度不小于 50mm； 2、笔架 1 件：青花瓷材质，长度不小于 130mm，高度不小于 45mm； 3、砚台 1 件：石砚，直径不小于 120mm，高度不小于 20mm； 4、印盒 1 件：青花瓷材质，直径不小于 75mm； 5、墨 1 件：金不换，长宽高不小于 88mm×18mm×7mm； 6、毛笔 8 件：大、中、小提斗，大、中、小白云，花枝俏，小依纹各 1 支； 7、画毡 1 件：毛毡长宽厚不小于 500mm×500mm×2mm； 8、调色盘 1 件：聚丙烯材质，7 眼梅花型，直径不小于 165mm； 9、笔帘 1 件：竹制，长宽不小于 290mm×250mm； 10、镇尺一副：石质，长宽高：195mm×39mm×10mm； 11、工具箱 1 件：ABS 材质，长宽高：445mm×330mm×80mm；所有工具中空吹塑定位包装。	1	套
19	挂图	国家正式出版物，一共 20 幅；1、毛笔字笔画的书写 1； 2、毛笔字笔画的书写 2； 3、毛笔字偏旁的书写 1； 4、毛笔字偏旁的书写 2； 5、毛笔字偏旁的书写 3； 6、毛笔字偏旁的书写 4； 7、毛笔字偏旁的书写 5； 8、毛笔字偏旁的书写 6； 9、毛笔字偏旁的书写 7； 10、毛笔字字体结构的书写 1； 11、毛笔字字体结构的书写 2； 12、汉字的演变； 13、欧阳询书法作品欣赏； 14、赵孟頫书法作品欣赏； 15、文房四宝； 16、名作欣赏 1； 17、名作欣赏 2； 18、书法作品的格式； 19、篆刻作品； 20、篆刻。	1	套
20	书法工具	毛笔(斗笔、大白云、中白云、小白云、小狼毫、勾线笔)、毛毡、镇尺、笔洗、墨汁、调色盘、笔架、名家字贴	50	套
21	篆刻工具	1、篆刻刀 4 把；2、印床 1 个；3、章料 4 块（椭圆一个，不同尺寸长方体三个）；4、陶瓷印盒 1 个，内含印泥；5、中华 2B 铅笔 2 支；6、花枝俏 1 支；7、小依纹 1 支；8、板刷 1 个；9、油石 1 块，所有工具中空吹塑定位包装。★提供样品	50	套

#### 四、红华中学美术新标准仪器清单

序号	名称	规格型号功能	数量	单位
1	磁性白黑板	60×90(cm)。双面用；1. 面板：采用厚度为 0.4mm 优质镀锌钢板，喷涂黑板专用面漆，经高温固化而成，颜色为墨绿色，表面细致光洁，书写流畅，抗撞击、磨损、刮擦、不褪色，使用寿命 10 年以上。 2. 夹层：采用消音板做夹层，面层平整，无折痕，不变形，吸音强且环保。 3. 胶粘剂：采用防腐、防锈、防潮、环保的黑板专用胶漆，胶合牢固、经久耐用，永不脱壳，各项指标均达到国际环保要求。 4. 四角采用 ABS 工程防爆塑料，模具一次成型，抗冲击力强。	1	块
2	展示画框	实木圆角框，配玻璃或透明塑料片 60cm×90cm。 ★提供经有资质的第三方检测机构出具的家具涂层可迁移元素（铅、镉、铬、汞、锑、钡、硒、砷等）检验合格的检测报告复印件加盖公章，并提供网站查询结果截图加盖公章。	10	个
3	初中美术教学挂图	适合中学教学要求的绘画、手工、欣赏内容，不少于 58 幅，对开，应为国家正式出版物。	1	套
4	写生画板	1. 2#图板，外形尺寸：600×450×17mm；2. 由多层 1mm 优质板涂胶压制而成，实木封边；3. 板面平整，无凹凸和伤痕，断面无毛刺，表面光滑。	50	块
5	人体结构活动模型	高不低于 40cm，木质	1	个
6	云台	材质：塑料，直径不小于 18cm，高 3cm	50	台

7	泥工工具	1、拍板 1 件：木质，长宽高：180mm×60mm×10mm；2、泥塑刀 6 件：黄杨木材质，长度 180mm；3、环型刀 3 件：叉头环型刀长度 200mm；4、刮刀 2 件；5、型板 1 件：黄杨木型板，110mm×50mm；6、切割线 1 件：木手柄 70mm，钢丝线长度 400mm；7、小转台 1 件：PVC 塑料材质，双面、中间带轴承，直径 110mm，高度 30mm；8、喷壶 1 件；9、海绵 1 块；10、刮板 1 件；11、包装盒一件：所有工具定位，中空吹塑包装盒，长宽高：360mm*255mm*65mm。	50	套
8	民间美术欣赏及写生样本	中国结、京剧脸谱、扎染、蜡染、皮影、年画、木板年画、剪纸、面具、泥塑、玩具、风车、纹样、风筝、唐三彩、彩陶器、瓷器等	1	套
9	美术学具	1、毛笔：大中小狼毫各一支；2、小剪刀一把：材质：不锈钢、长度≥160mm；3、调色盘一只：18 眼；直径≥180mm；4、笔洗一个：材质陶瓷、直径≥160mm；5、美工刀一把：长度≥106mm；6、水溶性油墨一瓶；7、黑色胶滚一只：长度≥140mm、宽度≥110mm；8、米格毛毡一块：规格≥495mm；9、笔刀 1 把，长度≥140mm；刀片一盒；10、水粉画笔 6 支；分别为：1\12；1\10；1\8；1\6；1\4；1\2；11、24 格调色盒一个；12、300mm 直尺一把；14、订书机 1 件；15、花边剪刀 1 把。包装：塑料中空定位包装盒；所有产品均有单独卡槽定位于箱子内，无串动，便于携带、存放。 ★提供样品	40	套
10	写生画箱	外形尺寸：450mm*300mm*70mm；材质：木制箱体；箱体分为上箱体和下箱体，可以打开闭合；下箱体内用木条分成四个格、箱内配有简易调画板 1 块，尺寸为 400mm*300mm*4mm，箱盖可支起作画架用；产品表面平整、无裂纹、无瑕疵、无毛刺；支架为三条可便携式，铝合金腿可升降折叠。	1	只
11	写生教具 (1)	石膏像：阿古力巴，腊空，太阳神，海盗，小卫，亚历山大，表面色泽洁白，均匀一致，无污痕、无反光、无裂纹、无沙眼等缺陷。	1	套
12	写生教具 (2)	配置：(1)圆球；(2)圆锥；(3)长方体；(4)正方体；(5)四棱锥；(6)圆柱体；(7)六棱柱；(8)方带方；(9)圆锥带圆；(10)方锥带方；(11)多面体；(12)八棱柱；(13)六棱锥；(14)圆切；(15)十二面体共 15 件，表面色泽洁白，均匀一致，无污痕、无反光、无裂纹、无沙眼等缺陷。	1	套
13	画架	1. 尺寸：59*85*150 (205) cm，置画高度 111cm；2、材质：德国进口红榉木；3. 表面平整光滑、无毛刺、裂纹和疤痕。 ★提供经有资质的第三方检测机构出具的甲醛释放量的检测报告复印件加盖公章，并提供网站查询结果截图加盖公章。	1	个
14	画板	1. 2#图板，外形尺寸：600×450×17mm；2. 由多层 1mm 优质板涂胶压制而成，实木封边；3. 板面平整，无凹凸和伤痕，断面无毛刺，表面光滑。 ★提供经有资质的第三方检测机构出具的甲醛释放量的检测报告复印件加盖公章，并提供网站查询结果截图加盖公章。	1	块
15	版画工具	1、木刻刀 12 把，长度≥12cm，包括角形刀头刻刀 2 把，半圆形刀头刻刀 3 把，平刀头刻刀 2 把，弧形刀头刻刀 1 把，左、右斜口刀头刻刀各 2 把。2、油石 1 块，尺寸不小于 6.5*4.5*1.5cm。3、中华铅笔 1 支。4、橡皮一块。5、油画刀 3 把：1 号油画刀长≥16cm；2 号油画刀长≥17cm；3 号油画刀长≥19cm。6、木柄胶辊 1 只，把长≥10cm，胶辊总长≥11cm，直径≥3cm。7、木蘑菇 1 个，直径≥4cm。8、笔刀 1 把，长≥13cm，含 3 片刀片。9、马莲一个，直径≥9.5cm。10、包装盒一件：所有工具卡槽定位，易存放，不松动，不散落。中空吹塑包装盒。★提供样品	1	套
16	绘画工具	毛笔 8 支：加健毛笔，大中小白云各一支，大中小提斗各 1 支，花枝俏、小依纹各 1 支。 水粉笔 1-12#各 1 支，油画笔 1-12#各 1 支，调色盒 1 件，24 格，调色板 1 件，中空吹塑定位包装盒。	1	套
17	制作工具	1. 油画刀优质不锈钢刀头、木柄 1#-5#各 1 把；2. 什锦锉 5 把；3. 美工刀 1 把：优质塑料柄、不锈钢刀头；4. 钩刀 1 把：优质塑料柄、不锈钢刀；5. 电烙铁 1 把：20w；6. 木刻刀 5 把；7. 打孔器 1 件：不锈钢材质；8. 剪刀 2 把；9. 迷你锯 1 把；10. 尖嘴钳 1 把：优质钢材；11. 排刷 1 把；12. 尖钻 1 件；13. 多功能小锤 1 把；14. 油石 1 块；15. 凿子 1 把；16. 篆刻刀 1 把：平斜双	1	套

		头; 17.鸭嘴锤1把; 用中空吹塑定位包装箱。		
18	国画和书法工具	1、笔洗1件:青花瓷材质,直径不小于160mm,高度不小于50mm;2、笔架1件:青花瓷材质,长度不小于130mm,高度不小于45mm;3、砚台1件:石砚,直径不小于120mm,高度不小于20mm;4、印盒1件:青花瓷材质,直径不小于75mm;5、墨1件:金不换,长宽高不小于88mm×18mm×7mm;6、毛笔8件:大、中、小提斗,大、中、小白云,花枝俏,小依纹各1支;7、画毡1件:毛毡长宽厚不小于500mm×500mm×2mm;8、调色盘1件:聚丙烯材质,7眼梅花型,直径不小于165mm;9、笔帘1件:竹制,长宽不小于290mm×250mm;10、镇尺一副:石质,长宽高:195mm×39mm×10mm;11、工具箱1件:ABS材质,长宽高:445mm×330mm×80mm;所有工具中空吹塑定位包装。	1	套
19	挂图	国家正式出版物,一共20幅;1、毛笔字笔画的书写1;2、毛笔字笔画的书写2;3、毛笔字偏旁的书写1;4、毛笔字偏旁的书写2;5、毛笔字偏旁的书写3;6、毛笔字偏旁的书写4;7、毛笔字偏旁的书写5;8、毛笔字偏旁的书写6;9、毛笔字偏旁的书写7;10、毛笔字字体结构的书写1;11、毛笔字字体结构的书写2;12、汉字的演变;13、欧阳询书法作品欣赏;14、赵孟頫书法作品欣赏;15、文房四宝;16、名作欣赏1;17、名作欣赏2;18、书法作品的格式;19、篆刻作品;20、篆刻。	1	套
20	书法工具	毛笔(斗笔、大白云、中白云、小白云、小狼毫、勾线笔)、毛毡、镇尺、笔洗、墨汁、调色盘、笔架、名家字贴	20	套
21	篆刻工具	1、篆刻刀4把;2、印床1个;3、章料4块(椭圆一个,不同尺寸长方体三个);4、陶瓷印盒1个,内含印泥;5、中华2B铅笔2支;6、花枝俏1支;7、小依纹1支;8、板刷1个;9、油石1块,所有工具中空吹塑定位包装。★提供样品	20	套

### 五、和舍中学美术新标准仪器清单

序号	名称	规格型号功能	数量	单位
1	磁性白黑板	60×90(cm)。双面用;1.面板:采用厚度为0.4mm优质镀锌钢板,喷涂黑板专用面漆,经高温固化而成,颜色为墨绿色,表面细致光洁,书写流畅,抗撞击、磨损、刮擦、不褪色,使用寿命10年以上。 2.夹层:采用消音板做夹层,面层平整,无折痕,不变形,吸音强且环保。 3.胶粘剂:采用防腐、防锈、防潮、环保的黑板专用胶漆,胶合牢固、经久耐用,永不脱壳,各项指标均达到国际环保要求。 4.四角采用ABS工程防爆塑料,模具一次成型,抗冲击力强。	1	块
2	展示画框	实木圆角框,配玻璃或透明塑料片60cm×90cm。 ★提供经有资质的第三方检测机构出具的家具涂层可迁移元素(铅、镉、铬、汞、锑、钡、硒、砷等)检验合格的检测报告复印件加盖公章,并提供网站查询结果截图加盖公章。	12	个
3	初中美术教学挂图	适合中学教学要求的绘画、手工、欣赏内容,不少于58幅,对开,应为国家正式出版物。	1	套
4	写生画板	1.2#图板,外形尺寸:600×450×17mm;2.由多层1mm优质板涂胶压制而成,实木封边;3.板面平整,无凹凸和伤痕,断面无毛刺,表面光滑。	25	块
5	人体结构活动模型	高不低于40cm,木质	1	个
6	云台	材质:塑料,直径不小于18cm,高3cm	25	台
9	美术学具	1、毛笔:大中小狼毫各一支;2、小剪刀一把:材质:不锈钢、长度≥160mm;3、调色盘一只:18眼;直径≥180mm;4、笔洗一个:材质陶瓷、直径≥160mm;5、美工刀一把:长度≥106mm;6、水溶性油墨一瓶;7、黑色胶滚一只:长度≥140mm、宽度≥110mm;8、米格毛毡一块:规格≥495mm;9、笔刀1把,长度≥140mm;刀片一盒; 10、水粉画笔6支;分别为:1\12;1\10;1\8;1\6;1\4;1\2;11、24格调色盒一个;12、300mm直尺一把;14、订书机1件;15、花边剪刀1把。 包装:塑料中空定位包装盒;所有产品均有单独卡槽定位于箱子内,无串动,便于携带、存放。★提供样品	31	套

### 六、皇桐中学美术新标准仪器清单

序号	名称	规格型号功能	数量	单位
----	----	--------	----	----

1	磁性白黑板	60×90(cm)。双面用；1. 面板：采用厚度为0.4mm优质镀锌钢板，喷涂黑板专用面漆，经高温固化而成，颜色为墨绿色，表面细致光洁，书写流畅，抗撞击、磨损、刮擦、不褪色，使用寿命10年以上。 2. 夹层：采用消音板做夹层，面层平整，无折痕，不变形，吸音强且环保。 3. 胶粘剂：采用防腐、防锈、防潮、环保的黑板专用胶漆，胶合牢固、经久耐用，永不脱壳，各项指标均达到国际环保要求。 4. 四角采用ABS工程防爆塑料，模具一次成型，抗冲击力强。	1	块
2	展示画框	实木圆角框，配玻璃或透明塑料片60cm×90cm。 ★提供经有资质的第三方检测机构出具的家具涂层可迁移元素（铅、镉、铬、汞、锑、钡、硒、砷等）检验合格的检测报告复印件加盖公章，并提供网站查询结果截图加盖公章。	10	个
3	初中美术教学挂图	适合中学教学要求的绘画、手工、欣赏内容，不少于58幅，对开，应为国家正式出版物。	1	套
4	写生画板	1. 2#图板，外形尺寸：600×450×17mm；2. 由多层1mm优质板涂胶压制而成，实木封边；3. 板面平整，无凹凸和伤痕，断面无毛刺，表面光滑。	50	块
5	人体结构活动模型	高不低于40cm，木质	1	个
6	云台	材质：塑料，直径不小于18cm，高3cm	50	台
7	泥工工具	1、拍板1件：木质，长宽高：180mm×60mm×10mm；2、泥塑刀6件：黄杨木材质，长度180mm；3、环型刀3件：叉头环型刀长度200mm；4、刮刀2件；5、型板1件：黄杨木型板，110mm×50mm；6、切割线1件：木手柄70mm，钢丝线长度400mm；7、小转台1件：PVC塑料材质，双面、中间带轴承，直径110mm，高度30mm；8、喷壶1件；9、海绵1块；10、刮板1件；11、包装盒一件：所有工具定位，中空吹塑包装盒，长宽高：360mm*255mm*65mm。	50	套
8	民间美术欣赏及写生样本	中国结、京剧脸谱、扎染、蜡染、皮影、年画、木板年画、剪纸、面具、泥塑、玩具、风车、纹样、风筝、唐三彩、彩陶器、瓷器等	1	套
9	美术学具	1、毛笔：大中小狼毫各一支；2、小剪刀一把：材质：不锈钢、长度≥160mm；3、调色盘一只：18眼；直径≥180mm；4、笔洗一个：材质陶瓷、直径≥160mm；5、美工刀一把：长度≥106mm；6、水溶性油墨一瓶；7、黑色胶滚一只：长度≥140mm、宽度≥110mm；8、米格毛毡一块：规格≥495mm；9、笔刀1把，长度≥140mm；刀片一盒；10、水粉画笔6支；分别为：1\12；1\10；1\8；1\6；1\4；1\2；11、24格调色盒一个；12、300mm直尺一把；14、订书机1件；15、花边剪刀1把。包装：塑料中空定位包装盒；所有产品均有单独卡槽定位于箱子内，无串动，便于携带、存放。★提供样品	40	套
10	写生画箱	外形尺寸：450mm*300mm*70mm；材质：木制箱体：箱体分为上箱体和下箱体，可以打开闭合；下箱体内用木条分成四个格、箱内配有简易调画板1块，尺寸为400mm*300mm*4mm，箱盖可支起作画架用；产品表面平整、无裂纹、无疤痕、无毛刺；支架为三条可便携式，铝合金腿可升降折叠。	1	只
11	写生教具(1)	石膏像：阿古力巴，腊空，太阳神，海盗，小卫，亚历山大，表面色泽洁白，均匀一致，无污痕、无反光、无裂纹、无沙眼等缺陷。	1	套
12	写生教具(2)	配置：(1)圆球；(2)圆锥；(3)长方体；(4)正方体；(5)四棱锥；(6)圆柱体；(7)六棱柱；(8)方带方；(9)圆锥带圆；(10)方锥带方；(11)多面体；(12)八棱柱；(13)六棱锥；(14)圆切；(15)十二面体共15件，表面色泽洁白，均匀一致，无污痕、无反光、无裂纹、无沙眼等缺陷。	1	套
13	画架	1. 尺寸：59*85*150(205)cm，置画高度111cm；2. 材质：德国进口红榉木；3. 表面平整光滑、无毛刺、裂纹和疤痕。 ★提供经有资质的第三方检测机构出具的甲醛释放量的检测报告复印件加盖公章，并提供网站查询结果截图加盖公章。	1	个

14	画板	1. 2#图板, 外形尺寸: 600×450×17mm; 2. 由多层 1mm 优质板涂胶压制而成, 实木封边; 3. 板面平整, 无凹凸和伤痕, 断面无毛刺, 表面光滑。 ★提供经有资质的第三方检测机构出具的甲醛释放量的检测报告复印件加盖公章, 并提供网站查询结果截图加盖公章。	1	块
15	版画工具	1、木刻刀 12 把, 长度≥12cm, 包括角形刀头刻刀 2 把, 半圆形刀头刻刀 3 把, 平刀头刻刀 2 把, 弧形刀头刻刀 1 把, 左、右斜口刀头刻刀各 2 把。2、油石 1 块, 尺寸不小于 6.5*4.5*1.5cm。3、中华铅笔 1 支。4、橡皮一块。5、油画刀 3 把: 1 号油画刀长≥16cm; 2 号油画刀长≥17cm; 3 号油画刀长≥19cm。6、木柄胶辊 1 只, 把长≥10cm, 胶辊总长≥11cm, 直径≥3cm。7、木蘑菇 1 个, 直径≥4cm。8、笔刀 1 把, 长≥13cm, 含 3 片刀片。9、马莲一个, 直径≥9.5cm。10、包装盒一件: 所有工具卡槽定位, 易存放, 不松动, 不散落。中空吹塑包装盒。★提供样品	1	套
16	绘画工具	毛笔 8 支: 加健毛笔, 大中小白云各一支, 大中小提斗各 1 支, 花枝俏、小依纹各 1 支。 水粉笔 1-12#各 1 支, 油画笔 1-12#各 1 支, 调色盒 1 件, 24 格, 调色板 1 件, 中空吹塑定位包装盒。	1	套
17	制作工具	1. 油画刀优质不锈钢刀头、木柄 1#-5#各 1 把; 2. 什锦锉 5 把; 3. 美工刀 1 把: 优质塑料柄、不锈钢刀头; 4. 钩刀 1 把: 优质塑料柄、不锈钢刀; 5. 电烙铁 1 把: 20w; 6. 木刻刀 5 把; 7. 打孔器 1 件: 不锈钢材质; 8. 剪刀 2 把; 9. 迷你锯 1 把; 10. 尖嘴钳 1 把: 优质钢材; 11. 排刷 1 把; 12. 尖钻 1 件; 13. 多功能小锤 1 把; 14. 油石 1 块; 15. 凿子 1 把; 16. 篆刻刀 1 把: 平斜双头; 17. 鸭嘴锤 1 把; 用中空吹塑定位包装箱。	1	套
18	国画和书法工具	1、笔洗 1 件: 青花瓷材质, 直径不小于 160mm, 高度不小于 50mm; 2、笔架 1 件: 青花瓷材质, 长度不小于 130mm, 高度不小于 45mm; 3、砚台 1 件: 石砚, 直径不小于 120mm, 高度不小于 20mm; 4、印盒 1 件: 青花瓷材质, 直径不小于 75mm; 5、墨 1 件: 金不换, 长宽高不小于 88mm×18mm×7mm; 6、毛笔 8 件: 大、中、小提斗, 大、中、小白云, 花枝俏, 小依纹各 1 支; 7、画毡 1 件: 毛毡长宽厚不小于 500mm×500mm×2mm; 8、调色盘 1 件: 聚丙烯材质, 7 眼梅花型, 直径不小于 165mm; 9、笔帘 1 件: 竹制, 长宽不小于 290mm×250mm; 10、镇尺一副: 石质, 长宽高: 195mm×39mm×10mm; 11、工具箱 1 件: ABS 材质, 长宽高: 445mm×330mm×80mm; 所有工具中空吹塑定位包装。	1	套
19	挂图	国家正式出版物, 一共 20 幅; 1、毛笔字笔画的书写 1; 2、毛笔字笔画的书写 2; 3、毛笔字偏旁的书写 1; 4、毛笔字偏旁的书写 2; 5、毛笔字偏旁的书写 3; 6、毛笔字偏旁的书写 4; 7、毛笔字偏旁的书写 5; 8、毛笔字偏旁的书写 6; 9、毛笔字偏旁的书写 7; 10、毛笔字字体结构的书写 1; 11、毛笔字字体结构的书写 2; 12、汉字的演变; 13、欧阳询书法作品欣赏; 14、赵孟頫书法作品欣赏; 15、文房四宝; 16、名作欣赏 1; 17、名作欣赏 2; 18、书法作品的格式; 19、篆刻作品; 20、篆刻。	1	套
20	书法工具	毛笔(斗笔、大白云、中白云、小白云、小狼毫、勾线笔)、毛毡、镇尺、笔洗、墨汁、调色盘、笔架、名家字贴	20	套
21	篆刻工具	1、篆刻刀 4 把; 2、印床 1 个; 3、章料 4 块(椭圆一个, 不同尺寸长方体三个); 4、陶瓷印盒 1 个, 内含印泥; 5、中华 2B 铅笔 2 支; 6、花枝俏 1 支; 7、小依纹 1 支; 8、板刷 1 个; 9、油石 1 块, 所有工具中空吹塑定位包装。★提供样品	20	套

## 七、南宝中学音乐新标准仪器清单

序号	名称	规格型号功能	数量	单位
1	手风琴	120BS 三排簧, 新结构回声手风琴, 具有独特的回声结构设计, 绝妙的印象效果, 模拟多种乐器音色, 丰富了手风琴演奏功能。	1	架
2	录音机	有 USB 接口, 能播放磁带、CD、U 盘等音乐文件	1	台
3	音叉	1、材质: 不锈钢; 2、结构: 呈“Y”形的钢质音叉, 标准 440Hz 音乐音叉, 整块钢材经过车床, 铣床, 磨床等机械加工而成;	1	个

	<p>5、虚拟键盘具有双向同步功能，点击虚拟键盘可以发出相应音高；点击课件音符，可以显示该音符在钢琴键盘的键位。</p> <p>6、课件中的音符可以进行滑动修改，可以滑动改变音高，也可以改变时值，课件播放效果与乐谱呈现一致。</p> <p>7、打开键位保留教学模式后，点击可见上的音符，音符和虚拟键盘同步高亮不熄灭，直到点击下一个音符或关闭该功能。</p> <p>8、播放窗口实时显示播放乐谱的时、分、秒，以及正在播放的是第几小节的第几拍。具有播放位置滑动标尺，通过拖动滑动标尺，可以快速定位到位置，可以快速定位到几时、几分、几秒的位置，可以快速定到多少小节的第几拍位置，具有速度滑动条，通过滑动标尺可以快速改变播放课件的速度。</p> <p>9、可以设置自由循环播放点，可以通过滑动标尺快速调整播放音量。</p> <p>10、在乐谱课件中添加五线谱常用的记谱标记、表情标记和演奏记号，并具有真实播放效果。如：添加倚音、更换谱号、更改调号、更换拍号、设置小节线、线条标记、添加琶音、呼吸与停顿、力度记号等，上述标记都具有实际播放效果。</p> <p>11、具有移调功能，选择音调上调或下调后，选择需要更改的调号即可，可以向上（高音部）也可以向下（低音部）移调，移调后的乐谱调号及音符位置发生改变，与更改后的调式相符，并具有相应的播放效果。可以对全部乐谱移调，也可以对选中的小节移调。</p> <p>12、具有简谱对照功能，生成五线谱与简谱对照表。</p> <p>13、课件素材采样功能，可以对乐谱课件进行截图采样，可选择采样区域，可将课件素材采样为.svg可拉伸矢量文件。</p> <p>14、修改乐谱上的速度标实数字后，乐谱播放速度随之改变。</p> <p>15、虚拟钢琴键盘可固定页面位置或悬浮于屏幕中，键盘数量从5-88键位可自由选择。</p> <p>16、可连接数码钢琴，虚拟键盘和音符输入于数码钢琴同步，并可以使用数码钢琴的音色，通过数码钢琴更换系统音色。</p> <p>三、五线谱编创系统</p> <p>1、本系统用于教师课件制作，可以编辑乐谱课件的曲目、作词曲、其他等文本信息，可对编创好的课件打印、缩略图显示等操作。</p> <p>2、快速新建高、低音谱表及大谱表、可快速选择课件常用节拍、速度、小节数量，具有15种国际通用调号选择。</p> <p>3、快捷生成不完全小节，可选不完全小节的音符数量和音符时值，选定后自动生成。</p>		
--	---	--	--

	<p>4、可以手动设置节拍，适用于罕见节拍的教學。可以手动设置一小节中的节拍时值和节拍数量，节拍生成不受限制，并有节拍器强弱音自动生成。</p> <p>5、可通过系统自带 516 种音色的乐器类型生成组合谱表，同时建立多个乐器音轨，数量不限，每个乐器音轨的音色与之相匹配。可以调整每个乐器音轨的排列顺序，并对每个独立音轨的谱表进行多项选择性创建，如钢琴音轨可单独创建高音谱表或低音谱表。</p> <p>6、对小乐器教学可以创建不同类型的乐谱，如四线谱、六线谱、鼓谱、吉他和弦谱、钢琴指法谱等。</p> <p>7、预设乐谱小节数量，快捷输入各类常用音符。</p> <p>8、可以输入罕见音符，如 32 分、64 分、128 分音符，或 2 倍全音符、4 倍全音符，或重升记号、重降记号、双附点。</p> <p>9、可以创建常用五线谱标记、演奏标记、表情记号等，并具有实际播放效果。可以设置符杠方向，以及符杠连接属性。</p> <p>10、可以创建各种时值的三连音符，并具有实际播放效果。</p> <p>11、可以选择谱表以页面形式排版或横向连续延展（不受版面限制）。</p> <p>12、可读取调入 MIDI 格式文件当作课件使用。</p> <p>四、简谱教学系统</p> <p>1、独立的简谱教学模块，具有识谱教学、乐谱创作、简谱打谱等功能。</p> <p>2、可新建多种不同规格的谱表，可预设或修改多种调式、播放速度、声部数量。</p> <p>3、乐谱可以播放并修改，谱表支持双指滑动缩放及拖拽。</p> <p>4、内置多种逼真音色，具有标准简谱书写规则，支持简谱表情标记、演奏标记输入。</p> <p>5、具有多种文本输入系统，输入的歌词可自动对齐，输入汉字自动匹配拼音。</p> <p>6、具有简谱三连音教学插件，能够输入不同时值的三连音符，并具有播放效果。</p> <p>7、可以不低于 4 声部简谱课件，每声部可设置不低于 5 段歌词，可以给歌词自动添加拼音。</p> <p>8、可以将有音高的教学乐谱课件播放为没有音高的节奏输出。</p> <p>9、具有节奏输入插件，可以对教学课件输入没有音高的节奏符，以 X 表示，播放为没有音高的节奏提示音。</p> <p>五、乐理调式教学系统</p>		
--	---	--	--



	<p>1、调式教学模块页面设有一组大谱表、一组可弹奏发光虚拟键盘、调式转换循环轮盘、简谱显示窗口、唱名显示窗口。</p> <p>2、主页面具有一组调的五度循环图，五度循环图所对应的 12 种国际通用调式可以点击切换。切换调式后，五线谱显示当前调式的调号，并显示当前调式的音阶。更改调式后，调号和音阶随调式改变。</p> <p>3、五线谱音阶垂直在可弹奏虚拟键盘的键位的正上方，八个音阶对应虚拟键盘的 Do、Re、Mi、Fa、So、La、Si、DO（高音），起到不同调式时音阶、键位相互关联最直观的指引效果。更改调式后，五线谱调号、音阶位置、键盘关联指引同步更改为当前调式。</p> <p>4、与数码钢琴相连，弹奏数码钢琴时，虚拟键盘、音阶同步高亮并发声，简谱、唱名窗口同步显示。</p> <p>5、音阶与虚拟键盘双向显示，点击虚拟键盘，五线谱对应音阶高亮，点击音阶，对应虚拟钢琴键盘高亮。</p> <p>6、模式下具有 128 种国际通用 GM 音色，具有节奏练习开关，并可以滑动调节节奏速度与提示音量。</p> <p>7、具有键位保留功能，按下虚拟或外接键盘后离手，虚拟键盘与五线谱音阶高亮保留不消除，简谱窗口与唱名窗口显示不消除，直到点击下一个音符或关闭该功能。</p> <p>六、音程和弦教学系统</p> <p>1、专属音程与和弦教学页面，页面设有一组大谱表并从左至右排列 88 个上行音阶、一组 88 键可弹奏双色发光键盘、音名显示窗口；</p> <p>2、在音程教学模式下，五线谱显示 88 个音级的音阶，音阶垂直在双色可弹奏键盘键位的正上方，可以清楚的显示钢琴键盘与五线谱音阶的位置关系。</p> <p>3、弹奏钢琴键盘时，所对应的虚拟键盘高亮显示，其正上方对应的音阶也高亮显示。</p> <p>4、虚拟键盘与音阶为双色显示，钢琴白键和其对应的音阶显示红色，钢琴黑键和其对应的音阶显示蓝色。</p> <p>5、音阶与虚拟键盘双向显示，点击虚拟键盘，五线谱对应音阶高亮，点击音阶，对应虚拟钢琴键盘高亮。</p> <p>6、具有音程及和弦两种教学模式，音程模式下，页面设有一组大谱表并从左至右排列 88 个上行音阶；和弦模式下，大谱表音阶消失，弹奏和弦的时候以柱式和弦的形式显示。</p> <p>7、可以演示协和音程（和弦）或不协和音程（和弦），和弦模式支持十键位同时发声，可以演示任意和弦或音程关系。</p> <p>8、内置 128 种国际通用 GM 音色、音唱名文本隐藏、屏幕文本标注</p>		
--	--	--	--

	<p>功能。</p> <p>9、具有节奏练习开关，并可以滑动调节节奏速度与提示音量。</p> <p>10、具有键位保留功能，按下虚拟或外接键盘后离手，虚拟键盘与五线谱音阶高亮保留不消除，音名窗口显示不消除，直到弹奏下一个音符\和弦或关闭该功能。</p> <p>11、具有对比教学功能，先后多次按下虚拟或外接键盘后离手，虚拟键盘与五线谱音阶或和弦全部高亮保留不消除，在屏幕上高亮对比。</p> <p>12、页面自带屏幕放大器插件，用于放大屏幕显示局部。</p> <p>13、具有歌唱教学模式，可以对五线谱、简谱课件进行示范、伴奏、音名、唱名、节奏等多种播放方式。</p> <p>七、音色升级系统</p> <p>1、全系统可以无限添加 SoundFont2/3 音色库文件，添加全新音色后，系统以全新音色为发声。</p> <p>2、可以调整音高间的音频度数，系统默认为 440 赫兹，可手动修改，该系统可以独立滑动调整节拍器的音量。</p> <p>3、系统可以同时导入多个音源库，并可以设置音源库显示排列顺序。可以将某个音源库设为默认音色库。</p> <p>八、丰富的课件系统及应用环境</p> <p>1、制造商获取学校教材，为学校定制专属电子乐谱课件，数量不限。</p> <p>2、针对学校所在地区定制特色教学电子乐谱课件，如民族曲风乐曲、民族乐器代表作、地方民歌等，数量不限。</p> <p>3、配套人音版、人教版、苏教版、湘教版 1-9 年级课本中全部教学曲目课件，共计 1230 首。</p> <p>4、★配套高等教育出版社电子键盘课程教学曲目课件，共计 206 首；车尔尼 599、拜厄、约翰汤普森全部钢琴教学曲目课件，共计 525 首；视唱练耳教学示范曲目课件，共计 105 首；民谣吉他、古典吉他电子乐谱课件，共计 1653 个；卡农变奏曲电子乐谱课件，共计 102 个；古典音乐、蓝调音乐、爵士音乐电子教学课件，共计 2395 个；管弦乐及古典钢琴电子教学乐谱课件，共计 3373 首；华语音乐歌唱教学乐谱课件，共计 3774 首；欧美音乐歌唱教学乐谱课件，共计 275 首；日韩音乐歌唱教学乐谱课件，共计 81 首；儿童音乐歌唱教学乐谱课件，共计 104 首；影视音乐歌唱教学课件，共计 113 首；游戏电玩音乐赏析教学课件，共计 10189 首；动漫音乐赏析教学课件，共计 7107 首；复古手机铃音音乐创编教学课件，共计 8025 首；</p>		
--	---	--	--

		<p>音乐节素材片段创编教学课件，共计 2043 首；英皇考级钢琴教学练习曲目电子课件，共计 72 首。共计不低于 40000 于个电子教学工程课件。上述电子乐谱课件可全部应用于本系统的工程文件，能够完美融入到系统中的各个模块使用，并非单纯的图片、视频、PPT 等素材。（提供演示视频对该项参数进行佐证）</p> <p>九、教学资源库模块</p> <p>1、提供中国音乐协会考级 1-10 级、中国音乐学院、社会艺术水平考级全国通用教材 1-10 级等，数量不低于 1000 首，涵普教、职教、高教等不同阶段的教学课件，并赠送使用人指定教材。</p> <p>2、提供百余个优秀教参案例、名师示范课、音乐教学 PPT、音乐教学大纲、课程示范曲、教学曲目伴唱、范唱、节奏、原调、升调、降调、原速、快速、慢速等不同教学曲目多媒体课件。</p> <p>3、可以独立导入各种媒体格式教学课件，如图片、文档、表格、PPT、音频、视频等常用教学课件，不改变教师原有教学风格和习惯。</p> <p>4、提供音基考试测评内容，可针对音乐考试独立出具选择题、填空题、音基闯关小游戏等辅助教材。</p> <p>5、内置专业教学教材，具有音、音律、五线谱记谱法、节奏节拍、音程、和弦、调式关系、音乐术语等内容，所有内容均已图文并茂的方式呈现。</p> <p>6、音基知识与资源库模块具有开放式教材拓展功能，使用人可以向系统内导入多种格式的教学课件。安装产品后，计算机桌面自动生成“教师资源库”文件夹，将拓展课件直接拖拽该文件夹，在系统内可直接生成教学课件，点击即可使用。</p> <p>十、多模块转换系统</p> <p>1、具有独立的屏幕悬浮快捷键，可以转换当前使用的主题教学系统，快捷键在各个页面最顶层持续呈现，并可根据使用人的习惯拖动位置。点击悬浮快捷键可呈现五线谱、简谱、调式、音程、教学资源等各种教学系统的快捷转换页面，教师直接点击需要转换的主题教学系统即可；点击悬浮快捷键可呈现屏幕书写、微课录制、指法采集功能等辅助教学插件，教师直接点击使用即可；点击悬浮快捷键可呈现导入音视频、图片、文档、表格、PPT、PDF 课件，方便教师使用原有教学课件。</p> <p>十一、指法采集系统</p> <p>1、点击专用指法系统显示教师弹奏指法监控，可以对教师指法进行拍照、录制。</p>		
--	--	---	--	--

		<p>2、具有虚拟云台，可以改变教师指法采集器的角度、镜头缩放、光圈大小、焦距调整，也可以一键自动设置。</p> <p>3、可以更改教师指法采集器的 IP 地址、端口号、用户名和密码。</p> <p>4、教师指法采集器发生故障时系统自动提示故障原因。</p> <p>5、指法采集系统画面交互窗的位置可调，可以全屏显示，也可以与虚拟键盘、五线谱对应显示，垂直于虚拟键盘位置。</p> <p>十二、特色教学系统</p> <p>1、具有彩色音符插件，将教学课件上黑色的五线谱变为彩色。</p> <p>2、具有音名显示插件，将教学课件上的五线谱音符填充音名。</p> <p>3、须有文字标注系统，可一键将屏幕内容转换成数字板书。</p> <p>4、可以显示等音关系，弹奏键盘黑键的时候，系统显示其等音关系。</p> <p>5、可以隐藏音名、唱名显示。</p> <p>6、具有钢琴卷帘器插件，可以将五线谱转换成瀑布流文件。</p> <p>7、可以个性化设置五线谱的颜色，系统具有不少于 32 种颜色可选。</p> <p>8、可以自定义线谱，根据需要设置线谱数量，如七线、八线、十线谱。</p> <p>9、可以拆分五线谱课件，将一个高音谱表课件，一键拆分成大谱表，一键添加低音谱表。</p> <p>10、配套乐谱课件转换工具，转换工具可以将各类五线谱及简谱乐谱课件转换为适用于本产品的专用教学课件，具有批量转换功能。</p> <p><b>★提供数字音乐教学互动平台软件著作权证书、数字音乐教学互动平台五线谱备课授课互动软件证书、数字音乐教学互动平台简谱备课授课互动软件证书、数字音乐教学互动平台乐理教学交互软件证书复印件加盖厂家公章。</b></p>		
7	初中音乐欣赏教学曲库	<p>国家正式出版物，共 30 碟。一、民乐包含：CD1、吹管系列之一笛子；CD2、吹管系列之二巴乌、管子、笙、埙、葫芦丝；CD3、吹管系列之三箫、唢呐；CD4、弹拨系列之一古筝；CD5、弹拨系列之二琵琶；CD6、弹拨系列之三扬琴、古琴等；CD7、拉弦系列之一二胡；CD8、拉弦系列之二板胡、坠胡、马头琴等；CD9、打击乐系列；CD10、协奏（上）；CD11、协奏（下）；CD12、重奏；CD13、合奏；CD14、民乐也流行；CD15、丝竹音乐；CD16、民乐也交响；CD17、戏剧戏曲音乐；CD18、合唱&amp;说唱音乐。</p> <p>二、西乐包含：CD1、艺术歌曲 歌剧；CD2、音乐童话 歌剧序曲；CD3、交响曲 交响诗 狂想曲；CD4、进行曲 变奏曲 奏鸣曲 小夜曲；CD5、协奏 重奏；CD6：西洋奏民乐；CD7：木管独奏；CD8：铜管独奏；CD9：弓弦独奏；CD10：色彩乐器独奏；CD11：打击乐独奏；</p> <p>三、CD-ROM 中国民族乐器与西洋管弦乐器</p>	4	套
8	初中音乐欣赏教学影像库	<p>国家正式出版物，分为七年级上册，七年级下册，八年级上册，八年级下册，九年级上册，九年级下册；每册 4 碟，共 24 碟。</p>	1	套
9	钟琴	<p>钢制，音域 4 个八度（高、中、低音）</p>	1	套

11	沙锤	<p>1、材质：纯天然椰壳；</p> <p>2、规格：长度为 24CM，锤球直径 9.2CM；</p> <p>3、结构：由锤球和手柄组成，锤球用椰壳制成，呈空心椭球形，内装铁砂，木制手柄内装沙粒，两个为一付。手柄部分穿有 2 个小孔，孔中心穿有 DIY 中国结；</p> <p>4、使用方法：演奏时左右手各握一个，双手交替上下摇动。</p> <p><b>★提供经有资质的第三方检测机构出具的五氯苯酚检验合格的检测报告复印件加盖公章，并提供网站查询结果截图加盖公章。</b></p>	6	对
13	卡巴撒	<p>1、外观构成：由木制手柄和木制“工”型框架，框架内部有金属包裹，外部由 10 多条电镀金属串珠构成；音质清晰，无杂音。珠子表面平整无划痕，无毛刺；手柄打磨光滑，安装结实；</p> <p>2、规格：头部木块直径 13CM，厚 0.7cm，锤头高 7cm，金属串珠区直径 7.6cm，金属串珠区高 5.3cm；手柄长 10cm，直径 1.7-2.4cm；</p> <p>3、使用方法：使用时手持卡巴撒，转动或上下摇晃，通过金属串珠摩擦发出声响，可根据摩擦货摇晃的速度快慢来调整节奏；</p> <p>注：本产品为金属合金，重量轻巧，便于携带。</p>	6	个
14	双响筒	<p>1、外观构成：材质为木质，由筒体；两端加深凹槽经过紧密处理，使得发声标准清晰；配敲棒一根；</p> <p>2、规格：筒长 18.5cm，外径 4cm，内径 2.5cm；手柄长 16cm，直径 1.4cm；敲棒长 16cm，直径 1cm；</p> <p>3、使用方法：使用前将手柄细端与响筒旋紧固定，使用时一手持双响筒，一手持敲棒，伴随节奏使其发声，因响筒两端掏空深度不同，其发音高低也不同。</p> <p><b>★提供经有资质的第三方检测机构出具的五氯苯酚检验合格的检测报告复印件加盖公章，并提供网站查询结果截图加盖公章。</b></p>	6	副
15	北梆子	<p>1、构成：梆子：由两根长短不等、粗细不同的实心硬木棒组成，形状为圆柱形；材质为木质，表面打磨光滑，适用于戏曲伴奏；</p> <p>2、规格：长 19cm，宽 4.5cm，高 3.4cm；另一根尺寸 24cm×5cm；</p> <p>3、使用时双手各持一棒，交叉敲击即可发声。</p>	1	副
16	南梆子	长 17cm、宽 4cm-5cm、厚 4cm 长方形为一副，外表光滑、圆弧和棱角适度。	1	副
17	木鱼	<p>1. 供中小学音乐教学用，硬木制，7 个大小不一、音高不同的木鱼为一套；</p> <p>2. 由木鱼及木槌组成，表面均用油漆处理；</p> <p>3. 木鱼呈梯形，最厚部开一缺口。</p>	1	套
18	铃鼓	<p>1、材质：木质圈、不锈钢镲片、羊皮鼓面、金属泡钉；</p> <p>2、规格：铃鼓直径 20CM，高度 4.3CM，木质圈厚度 0.6CM，单片铃片的厚度为 0.1CM；</p> <p>3、结构：由鼓身、鼓面、小铃片组成，鼓面与鼓圈连接处用数颗泡钉进行固定，更结实美观；</p> <p>4、使用方法：演奏时，手持铃鼓摇动鼓身即可作响。</p>	2	套
19	三角铁	<p>1、材质：锰钢；</p> <p>2、规格不小于 3 件套三角铁的尺寸分别为：24CM；20CM；15CM；金属敲棒的长度：10.5CM；三角铁的直径：0.8CM，金属击棒的直径：0.5CM；</p> <p>3、结构：由 1 根敲棒和 3 个等边三角形的三角铁组成，3 个为一套，材质厚实，音质明亮，发音清脆，穿透力强，金属敲击棒的顶端带有软橡胶保护垫，更安全，每个三角铁都带有软橡胶制作的勾手，方便使用；</p> <p>4、使用方法：用一根金属棒敲击三角铁即可。</p>	1	套

20	碰铃	1、材质：响铜制； 2、规格：碰钟直径 4.5CM，高度 3.5CM，壁厚 0.1CM； 3、结构：由 1 根绳带连接 2 个碰钟组成，二个为一付，材质厚实，音质明亮； 4、使用方法：手持碰撞发声。	2	副
21	大军鼓	鼓圈：铝合金压铸。木质鼓腔，超强圆柱鼓耳，鼓皮厚度：不少于 0.175mm。镀锌紧箍件：不少于 8 个精密紧箍件。大军鼓直径不少于 24 寸，厚度不小于 12 寸。	4	个
22	小军鼓	鼓圈：铝合金压铸。木质鼓腔，超强圆柱鼓耳。鼓皮厚度：不少于 0.175mm。镀锌紧箍件：不少于 6 个精密紧箍件。小军鼓直径不少于 14 寸，厚度不少于 5.5 寸。	8	个
23	多音鼓	1. 材质：金属鼓腔贴 PVC； 2. 结构：由三个不同尺寸的鼓腔、鼓膜与压边圈、金属配件、金属背架组成； 3 规格：三个鼓尺寸分别为 31.5cm；26.5cm；21.5cm；各鼓之间音程光系谐和，背架承重 20kg-25kg 不滑落，采用优质加粗钢板，内部采用加厚海绵，背架高度可调节；各鼓外观经过喷沙氧化处理； 4. 音质：各鼓发音灵敏、主音清晰，洪亮，悦耳，音色饱满、丰富，共鸣好，无杂音； 5. 使用方法：把鼓背至肩上，左右手各持一支鼓棒敲击鼓面即可； 6. 包装：独立纸箱包装，内附：背带，鼓棒，钥匙，扳手；商标、合格证	2	套
25	多音鼓	尺寸不小于 25.4cm×12.5cm (10in×5in)，四鼓，带架。	2	套
26	竖笛	八孔，高级品，塑料	48	支
27	竖笛	八孔，高级品，木制	48	支
28	陶笛	十二孔中音 C 调；高温釉面烧制而成，方便擦洗。	50	个
29	葫芦丝	降 B 调，天然葫芦加天然紫竹管体，塑料吹嘴，配合合金簧片。	50	支
30	吉它	39 寸，六弦古典吉他，沙比利背板。	10	把
31	堂鼓	木框，牛皮鼓面，直径 22cm~32cm，高 33cm，带架	1	个
32	中虎音锣	直径：≥300mm，中心脐直径≥100mm，重量≥750g，质量判断：音质洪亮、低沉，谐音丰富，有明显颤音，无转音。外观：表面抛光氧化处理，光洁，无毛刺，锣边平滑。材质：锣体为响铜材质，厚薄均匀、平整，无毛刺，无裂缝。锣槌：硬杂木，表面无疤痕。	1	个
33	小锣	直径：≥210mm，中心脐直径≥85mm，重量≥350g，质量判断：音质明亮、清脆，谐音丰富洪亮有明显颤音，无转音。外观：表面抛光氧化处理，光洁，无毛刺，锣边平滑。材质：锣体为响铜材质，厚薄均匀、平整，无毛刺，无裂缝。锣槌：硬杂木，表面无疤痕。	1	个
34	饶	铜制，直径 27cm~55cm，饶面光、弧度适度、圆度准确、边缘厚度一致，中间的帽形大小和两面的音高要相同，两面为一副。	1	副
35	镲	铜制，钹面直径 12cm~14cm，碗径 5cm~7cm，碗高 1.5cm~2cm，钹面光、弧度适度、圆度准确、边缘厚度一致，中间的帽形大小和两面的音高要相同，两面为一副。	1	副

## 八、波莲中学音乐新标准仪器清单

序号	名称	规格型号功能	数量	单位
1	手风琴	120BS 三排簧，新结构回声手风琴，具有独特的回声结构设计，绝妙的印象效果，模拟多种乐器音色，丰富了手风琴演奏功能。	1	架
2	录音机	有 USB 接口，能播放磁带、CD、U 盘等音乐文件	1	台
3	音叉	1、材质：不锈钢； 2、结构：呈“Y”形的钢质音叉，标准 440Hz 音乐音叉，整块钢材经过车床，铣床，磨床等机械加工而成； 3、使用方法：敲击音叉，采集声波波形图。	1	个

4	音乐教育 教学相关 图书及杂 志	音乐基本理论、音乐教育学、心理学、音乐教学设计以及各种音乐专业杂志等	10	本
5	棋艺兴 趣体验 系统	<p>1. 围棋棋盘走式系统： 《围棋棋盘走式系统简称电子棋盘》不少于5大模块功能；求和、认输、菜单、悔棋、黑白棋子，电子棋盘软件运用趣味性、互动感强的技术作为棋盘的载体。每棋盘软件包括以下功能：</p> <p>(1) 棋子分为黑棋和白棋，黑子181个，白子180个；</p> <p>(2) 棋盘由19条横线19条竖线组成；</p> <p>(3) 电子棋罐；分为黑白各1个；</p> <p>(4) 棋盘尺寸同比例放大；</p> <p>(5) ★棋盘落子，利用触摸技术实现虚拟棋子走式；</p> <p>(6) ★支持通过IOS、Android手机连接或下载棋艺台APP平台进行棋艺体验；</p> <p>(7) ★软件必须支持手机扫码登录功能。</p> <p>(8) 软件要求基于Windows系统开发。</p> <p>2. 围棋视频教学资源系统： ★《围棋教学视频》不少于10种内容；以学习、下棋、欣赏为主线，分为围棋对杀数气、教你下围棋、围棋胜负的算法、围棋下法、围棋之实战死活、长气对杀、围棋欣赏①、围棋欣赏②、围棋欣赏③等内容。课程教学软件运用趣味性、互动感强的技术作为视频的载体。每视频包括以下功能：</p> <p>(1) 以实战训练讲解围棋对杀步骤和方法；</p> <p>(2) 以动画的形式展示讲解围棋基本规律和发展史；</p> <p>(3) 以视频的形式展示讲解；</p> <p>(4) 围棋胜负算法以古典音乐和视频的形式展示讲解；</p> <p>(5) 以故事的形式展示讲解；</p> <p>(6) ★软件必须要求基于Windows系统开发。</p> <p>3. 棋艺知识欣赏系统： 《棋艺知识欣赏系统》共分为象棋知识和围棋知识两个模块；以学习、了解、欣赏为主线，分为围棋的起源、围棋的礼仪、棋盘和棋子、围棋的基本规则、象棋的起源、棋子的来历、象棋历史典故、基础知识。软件系统运用趣味性、互动感强的技术作为软件的载体。每个知识点包括以下功能：</p> <p>(1) 文字加古典图片和古典音乐形式展示；</p> <p>(2) 棋艺知识有起源、发展来历、历史典故等基础知识；</p> <p>(3) 软件要求基于Windows系统开发。</p> <p>4. 象棋残局系统： 《象棋残局系统》共一个模块；以残局欣赏为主线，分为残局基本闯关、残局人机对弈、残局红方/黑方等功能。每模块包括以下功能：</p> <p>(1) 声音提示走式；</p>	1	套

		<p>(2) 认输和悔棋；</p> <p>(3) 虚拟棋子分为红黑两种功能；</p> <p>(4) ★每走一步，具有棋子分析走式功能；</p> <p>(5) 具有背景音乐功能；</p> <p>(6) 软件要求基于 Windows 系统开发。</p> <p>5. 象棋棋盘走式系统： 《象棋棋盘走式系统简称电子棋盘》共 5 大模块功能；求和、认输、菜单、悔棋、红黑棋子，电子棋盘软件运用趣味性、互动感强的技术作为棋盘的载体。每棋盘软件包括以下功能：</p> <p>(1) 软件棋子共分为红、黑两组；</p> <p>(2) 具有人机对奕、双人对奕功能；</p> <p>(3) 声音提示走式功能；</p> <p>(4) ★软件棋子具有帅、车、马、炮、相、士、卒走式功能；</p> <p>(5) 棋盘尺寸支持同比例放大；</p> <p>(6) 棋盘具有背景音乐功能；</p> <p>(7) 每走一步，具有棋子分析走式功能；</p> <p>(8) 软件要求基于 Windows 系统开发；</p> <p>6. 象棋视频教学资源系统： ★《象棋教学视频》不少于 10 种内容；以学习、下棋、欣赏为主线，分为中国象棋典故、象棋的规则、象棋开局布阵法、象棋的基本杀法、象棋兵法/象棋术语、象棋残局讲解①、象棋残局讲解②、象棋残局讲解③、象棋残局讲解④、象棋残局讲解⑤等内容。课程教学软件运用趣味性、互动感强的技术作为课程的载体。每视频包括以下功能：</p> <p>(1) 以动画形式展示讲解，易学、易懂、不枯燥；</p> <p>(2) 以故事的形式展示讲解，让学习内容更加生动有趣；</p> <p>(3) 实战训练法，以简单易学的视频方式展示讲解；</p> <p>(4) 象棋基本下法，帅、车、马、炮、相、士，卒；</p> <p>(5) 软件要求基于 Windows 系统开发。</p> <p>(以上★项内容投标人必须提供包含有“棋艺兴趣体验系统”相关权威结构出具的软件检测报告为佐证，报告中需呈现相应的参数功能，提供报告复印件并加盖公章)。</p>		
6	初中音乐教学挂图	适合中小学音乐教学要求的音乐家肖像、乐器图样、乐理知识等，共 70 张，需涵盖《义务教育音乐课程标准（2011 版）》规定及教材所涉及的内容。应为国家正式出版物。	1	套
7	初中音乐教学软件	国家正式出版物，每年级分为上下两册；每册 2 碟，共 6 碟。	1	个
8	初中音乐欣赏教学曲库	国家正式出版物，共 30 碟。一、民乐包含：CD1、吹管系列之一笛子；CD2、吹管系列之二巴乌、管子、笙、埙、葫芦丝；CD3、吹管系列之三箫、唢呐；CD4、弹拨系列之一古筝；CD5、弹拨系列之二琵琶；CD6、弹拨系列之三扬琴、古琴等；CD7、拉弦系列之一二胡；CD8、拉弦系列之二板胡、坠胡、马头琴等；CD9、打击乐系列；CD10、协奏（上）；CD11、协奏（下）；CD12、重奏；CD13、合奏；CD14、民乐也流行；CD15、丝竹音乐；CD16、民乐也交响；CD17、	2	套



		戏剧戏曲音乐；CD18、合唱&说唱音乐。 二、西乐包含：CD1、艺术歌曲 歌剧；CD2、音乐童话 歌剧序曲；CD3、交响曲 交响诗 狂想曲；CD4、进行曲 变奏曲 奏鸣曲 小夜曲；CD5、协奏 重奏；CD6：西洋奏民乐；CD7：木管独奏；CD8：铜管独奏；CD9：弓弦独奏；CD10：色彩乐器独奏；CD11：打击乐独奏； 三、CD-ROM 中国民族乐器与西洋管弦乐器		
9	初中音乐欣赏教学影像库	国家正式出版物，分为七年级上册，七年级下册，八年级上册，八年级下册，九年级上册，九年级下册；每册4碟，共24碟。	1	套
10	钟琴	钢制，音域4个八度（高、中、低音）	1	套
11	沙锤	1、材质：纯天然椰壳； 2、规格：长度为24CM，锤球直径9.2CM； 3、结构：由锤球和手柄组成，锤球用椰壳制成，呈空心椭圆形，内装铁砂，木制手柄内装沙粒，两个为一付。手柄部分穿有2个小孔，孔中心穿有DIY中国结； 4、使用方法：演奏时左右手各握一个，双手交替上下摇动。 <b>★提供经有资质的第三方检测机构出具的五氯苯酚检验合格的检测报告复印件加盖公章，并提供网站查询结果截图加盖公章。</b>	3	对
12	卡巴撒	1、外观构成：由木制手柄和木制“工”型框架，框架内部有金属包裹，外部由10多条电镀金属串珠构成；音质清晰，无杂音。珠子表面平整无划痕，无毛刺；手柄打磨光滑，安装结实； 2、规格：头部木块直径13CM，厚0.7cm，锤头高7cm，金属串珠区直径7.6cm，金属串珠区高5.3cm；手柄长10cm，直径1.7-2.4cm； 3、使用方法：使用时手持卡巴撒，转动或上下摇晃，通过金属串珠摩擦发出声响，可根据摩擦货摇晃的速度快慢来调整节奏； 注：本产品为金属合金，重量轻巧，便于携带。	3	个
13	双响筒	1、外观构成：材质为木质，由筒体；两端加深凹槽经过紧密处理，使得发声标准清晰；配敲棒一根； 2、规格：筒长18.5cm，外径4cm，内径2.5cm；手柄长16cm，直径1.4cm；敲棒长16cm，直径1cm； 3、使用方法：使用前将手柄细端与响筒旋紧固定，使用时一手持双响筒，一手持敲棒，伴随节奏使其发声，因响筒两端掏空深度不同，其发音高低也不同。 <b>★提供经有资质的第三方检测机构出具的五氯苯酚检验合格的检测报告复印件加盖公章，并提供网站查询结果截图加盖公章。</b>	3	副
14	木鱼	1. 供中小学音乐教学用，硬木制，7个大小不一、音高不同的木鱼为一套； 2. 由木鱼及木槌组成，表面均用油漆处理； 3. 木鱼呈梯形，最厚部开一缺口。	1	套
16	铃鼓	1、材质：木质圈、不锈钢镲片、羊皮鼓面、金属泡钉； 2、规格：铃鼓直径20CM，高度4.3CM，木质圈厚度0.6CM，单片铃片的厚度为0.1CM； 3、结构：由鼓身、鼓面、小铃片组成，鼓面与鼓圈连接处用数颗泡钉进行固定，更结实美观； 4、使用方法：演奏时，手持铃鼓摇动鼓身即可作响。	2	套
17	三角铁	1、材质：锰钢； 2、规格不小于3件套三角铁的尺寸分别为：24CM；20CM；15CM；金属敲棒的长度：10.5CM；三角铁的直径：0.8CM，金属击棒的直径：0.5CM； 3、结构：由1根敲棒和3个等边三角形的三角铁组成，3个为一套，材质厚实，音质明亮，发音清脆，穿透力强，金属敲击棒的顶端带有软橡胶保护垫，更安全，每个三角铁都带有软橡胶制作的勾手，方便使用；	1	套

		4、使用方法：用一根金属棒敲击三角铁即可。		
18	碰铃	1、材质：响铜制； 2、规格：碰钟直径 4.5CM，高度 3.5CM，壁厚 0.1CM； 3、结构：由 1 根绳带连接 2 个碰钟组成，二个为一付，材质厚实，音质明亮； 4、使用方法：手持碰撞发声。	2	副
19	大军鼓	鼓圈：铝合金压铸。木质鼓腔，超强圆柱鼓耳，鼓皮厚度：不少于 0.175mm。镀锌紧箍件：不少于 8 个精密紧箍件。大军鼓直径不少于 24 寸，厚度不小于 12 寸。	2	个
20	小军鼓	鼓圈：铝合金压铸。木质鼓腔，超强圆柱鼓耳。鼓皮厚度：不少于 0.175mm。镀锌紧箍件：不少于 6 个精密紧箍件。小军鼓直径不少于 14 寸，厚度不少于 5.5 寸。	4	个
21	多音鼓	1. 材质：金属鼓腔贴 PVC； 2. 结构：由三个不同尺寸的鼓腔、鼓膜与压边圈、金属配件、金属背架组成； 3 规格：三个鼓尺寸分别为 31.5cm；26.5cm；21.5cm；各鼓之间音程光系谐和，背架承重 20kg-25kg 不滑落，采用优质加粗钢板，内部采用加厚海绵，背架高度可调节；各鼓外观经过喷沙氧化处理； 4. 音质：各鼓发音灵敏、主音清晰，洪亮，悦耳，音色饱满、丰富，共鸣好，无杂音； 5. 使用方法：把鼓背至肩上，左右手各持一支鼓棒敲击鼓面即可； 6. 包装：独立纸箱包装，内附：背带，鼓棒，钥匙，扳手；商标、合格证	1	套
22	多音鼓	尺寸不小于 25.4cm×12.5cm（10in×5in），四鼓，带架。	1	套
23	竖笛	八孔，高级品，塑料	50	支
24	竖笛	八孔，高级品，木制	50	支
25	陶笛	十二孔中音 C 调；高温釉面烧制而成，方便擦洗。	50	个
26	葫芦丝	降 B 调，天然葫芦加天然紫竹管体，塑料吹嘴，配合合金簧片。	50	支
27	吉它	39 寸，六弦古典吉他，沙比利背板。	6	把
28	堂鼓	木框，牛皮鼓面，直径 22cm~32cm，高 33cm，带架	1	个
29	中虎音锣	直径：≥300mm，中心脐直径≥100mm，重量≥750g，质量判断：音质洪亮、低沉，谐音丰富，有明显颤音，无转音。外观：表面抛光氧化处理，光洁，无毛刺，锣边平滑。材质：锣体为响铜材质，厚薄均匀、平整，无毛刺，无裂缝。锣槌：硬杂木，表面无疤痕。	1	个
30	小锣	直径：≥210mm，中心脐直径≥85mm，重量≥350g，质量判断：音质明亮、清脆，谐音丰富洪亮有明显颤音，无转音。外观：表面抛光氧化处理，光洁，无毛刺，锣边平滑。材质：锣体为响铜材质，厚薄均匀、平整，无毛刺，无裂缝。锣槌：硬杂木，表面无疤痕。	1	个

## 九、和舍中学音乐新标准仪器清单

序号	名称	规格型号功能	数量	单位
1	手风琴	120BS 三排簧，新结构回声手风琴，具有独特的回声结构设计，绝妙的印象效果，模拟多种乐器音色，丰富了手风琴演奏功能。	1	架
2	录音机	有 USB 接口，能播放磁带、CD、U 盘等音乐文件	1	台

3	音叉	1、材质：不锈钢； 2、结构：呈“Y”形的钢质音叉，标准 440Hz 音乐音叉，整块钢材经过车床，铣床，磨床等机械加工而成； 3、使用方法：敲击音叉，采集声波波形图。	1	个
4	音乐教育 教学相关 图书及杂 志	音乐基本理论、音乐教育学、心理学、音乐教学设计以及各种音乐专业杂志等	10	本
5	初中音乐 教学挂图	适合中小学音乐教学要求的音乐家肖像、乐器图样、乐理知识等，共 70 张，需涵盖《义务教育音乐课程标准（2011 版）》规定及教材所涉及的内容。应为国家正式出版物。	1	套
6	初中音乐 教学软件	国家正式出版物，每年级分为上下两册；每册 2 碟，共 6 碟。	1	个
7	初中音乐 欣赏教学 曲库	国家正式出版物，共 30 碟。一、民乐包含：CD1、吹管系列之一笛子；CD2、吹管系列之二巴乌、管子、笙、埙、葫芦丝；CD3、吹管系列之三箫、唢呐；CD4、弹拨系列之一古筝；CD5、弹拨系列之二琵琶；CD6、弹拨系列之三扬琴、古琴等；CD7、拉弦系列之一二胡；CD8、拉弦系列之二板胡、坠胡、马头琴等；CD9、打击乐系列；CD10、协奏（上）；CD11、协奏（下）；CD12、重奏；CD13、合奏；CD14、民乐也流行；CD15、丝竹音乐；CD16、民乐也交响；CD17、戏剧戏曲音乐；CD18、合唱&说唱音乐。 二、西乐包含：CD1、艺术歌曲 歌剧；CD2、音乐童话 歌剧序曲；CD3、交响曲 交响诗 狂想曲；CD4、进行曲 变奏曲 奏鸣曲 小夜曲；CD5、协奏 重奏；CD6：西洋奏民乐；CD7：木管独奏；CD8：铜管独奏；CD9：弓弦独奏；CD10：色彩乐器独奏；CD11：打击乐独奏； 三、CD-ROM 中国民族乐器与西洋管弦乐器	1	套
8	初中音乐 欣赏教学 影像库	国家正式出版物，分为七年级上册，七年级下册，八年级上册，八年级下册，九年级上册，九年级下册；每册 4 碟，共 24 碟。	1	套
9	钟琴	钢制，音域 4 个八度（高、中、低音）	1	套
11	沙锤	1、材质：纯天然椰壳； 2、规格：长度为 24CM，锤球直径 9.2CM； 3、结构：由锤球和手柄组成，锤球用椰壳制成，呈空心椭球形，内装铁砂，木制手柄内装沙粒，两个为一付。手柄部分穿有 2 个小孔，孔中心穿有 DIY 中国结； 4、使用方法：演奏时左右手各握一个，双手交替上下摇动。 <b>★提供经有资质的第三方检测机构出具的五氯苯酚检验合格的检测报告复印件加盖公章，并提供网站查询结果截图加盖公章。</b>	6	对
13	卡巴撒	1、外观构成：由木制手柄和木制“工”型框架，框架内部有金属包裹，外部由 10 多条电镀金属串珠构成；音质清晰，无杂音。珠子表面平整无划痕，无毛刺；手柄打磨光滑，安装结实； 2、规格：头部木块直径 13CM，厚 0.7cm，锤头高 7cm，金属串珠区直径 7.6cm，金属串珠区高 5.3cm；手柄长 10cm，直径 1.7-2.4cm； 3、使用方法：使用时手持卡巴撒，转动或上下摇晃，通过金属串珠摩擦发出声响，可根据摩擦货摇晃的速度快慢来调整节奏； 注：本产品为金属合金，重量轻巧，便于携带。	6	个

14	双响筒	<p>1、外观构成：材质为木质，由筒体；两端加深凹槽经过紧密处理，使得发声标准清晰；配敲棒一根；</p> <p>2、规格：筒长 18.5cm，外径 4cm，内径 2.5cm；手柄长 16cm，直径 1.4cm；敲棒长 16cm，直径 1cm；</p> <p>3、使用方法：使用前将手柄细端与响筒旋紧固定，使用时一手持双响筒，一手持敲棒，伴随节奏使其发声，因响筒两端掏空深度不同，其发音高低也不同。</p> <p><b>★提供经有资质的第三方检测机构出具的五氯苯酚检验合格的检测报告复印件加盖公章，并提供网站查询结果截图加盖公章。</b></p>	6	副
15	北梆子	<p>1、构成：梆子：由两根长短不等、粗细不同的实心硬木棒组成，形状为圆柱形；材质为木质，表面打磨光滑，适用于戏曲伴奏；</p> <p>2、规格：长 19cm，宽 4.5cm，高 3.4cm；另一根尺寸 24cm×5cm；</p> <p>3、使用时双手各持一棒，交叉敲击即可发声。</p>	1	副
16	南梆子	长 17cm、宽 4cm-5cm、厚 4cm 长方形为一副，外表光滑、圆弧和棱角适度。	1	副
17	木鱼	<p>1. 供中小学音乐教学用，硬木制，7 个大小不一、音高不同的木鱼为一套；</p> <p>2. 由木鱼及木槌组成，表面均用油漆处理；</p> <p>3. 木鱼呈梯形，最厚部开一缺口。</p>	1	套
18	铃鼓	<p>1、材质：木质圈、不锈钢撩片、羊皮鼓面、金属泡钉；</p> <p>2、规格：铃鼓直径 20CM，高度 4.3CM，木质圈厚度 0.6CM，单片铃片的厚度为 0.1CM；</p> <p>3、结构：由鼓身、鼓面、小铃片组成，鼓面与鼓圈连接处用数颗泡钉进行固定，更结实美观；</p> <p>4、使用方法：演奏时，手持铃鼓摇动鼓身即可作响。</p>	2	套
19	三角铁	<p>1、材质：锰钢；</p> <p>2、规格不小于 3 件套三角铁的尺寸分别为：24CM；20CM；15CM；金属敲棒的长度：10.5CM；三角铁的直径：0.8CM，金属击棒的直径：0.5CM；</p> <p>3、结构：由 1 根敲棒和 3 个等边三角形的三角铁组成，3 个为一套，材质厚实，音质明亮，发音清脆，穿透力强，金属敲击棒的顶端带有软橡胶保护垫，更安全，每个三角铁都带有软橡胶制作的勾手，方便使用；</p> <p>4、使用方法：用一根金属棒敲击三角铁即可。</p>	2	套
20	碰铃	<p>1、材质：响铜制；</p> <p>2、规格：碰铃直径 4.5CM，高度 3.5CM，壁厚 0.1CM；</p> <p>3、结构：由 1 根绳带连接 2 个碰铃组成，二个为一付，材质厚实，音质明亮；</p> <p>4、使用方法：手持碰撞发声。</p>	2	副
21	大军鼓	鼓圈：铝合金压铸。木质鼓腔，超强圆柱鼓耳，鼓皮厚度：不少于 0.175mm。镀锌紧箍件：不少于 8 个精密紧箍件。大军鼓直径不少于 24 寸，厚度不小于 12 寸。	4	个
22	小军鼓	鼓圈：铝合金压铸。木质鼓腔，超强圆柱鼓耳。鼓皮厚度：不少于 0.175mm。镀锌紧箍件：不少于 6 个精密紧箍件。小军鼓直径不少于 14 寸，厚度不少于 5.5 寸。	8	个
23	多音鼓	<p>1. 材质：金属鼓腔贴 PVC；</p> <p>2. 结构：由三个不同尺寸的鼓腔、鼓膜与压边圈、金属配件、金属背架组成；</p> <p>3 规格：三个鼓尺寸分别为 31.5cm；26.5cm；21.5cm；各鼓之间音程光系谐和，背架承重 20kg-25kg 不滑落，采用优质加粗钢板，内部采用加厚海绵，背架高度可调节；各鼓外观经过喷沙氧化处理；</p> <p>4. 音质：各鼓发音灵敏、主音清晰，洪亮，悦耳，音色饱满、丰富，共鸣好，无杂音；</p>	2	套

		5.使用方法:把鼓背至肩上,左右手各持一支鼓棒敲击鼓面即可; 6.包装:独立纸箱包装,内附:背带,鼓棒,钥匙,扳手;商标、合格证		
25	多音鼓	尺寸不小于 25.4cm×12.5cm (10in×5in), 四鼓, 带架。	2	套
26	竖笛	八孔, 高级品, 塑料	50	支
27	竖笛	八孔, 高级品, 木制	50	支
28	陶笛	十二孔中音 C 调; 高温釉面烧制而成, 方便擦洗。	50	个
29	葫芦丝	降 B 调, 天然葫芦加天然紫竹管体, 塑料吹嘴, 配合金簧片。	50	支
30	吉它	39 寸, 六弦古典吉他, 沙比利背板。	9	把
31	堂鼓	木框, 牛皮鼓面, 直径 22cm~32cm, 高 33cm, 带架	1	个
32	中虎音锣	直径: ≥300mm, 中心脐直径≥100mm, 重量≥750g, 质量判断: 音质洪亮、低沉, 谐音丰富, 有明显颤音, 无转音。外观: 表面抛光氧化处理, 光洁, 无毛刺, 锣边平滑。材质: 锣体为响铜材质, 厚薄均匀、平整, 无毛刺, 无裂缝。锣槌: 硬杂木, 表面无疤痕。	1	个
33	小锣	直径: ≥210mm, 中心脐直径≥85mm, 重量≥350g, 质量判断: 音质明亮、清脆, 谐音丰富洪亮有明显颤音, 无转音。外观: 表面抛光氧化处理, 光洁, 无毛刺, 锣边平滑。材质: 锣体为响铜材质, 厚薄均匀、平整, 无毛刺, 无裂缝。锣槌: 硬杂木, 表面无疤痕。	1	个
34	饶	铜制, 直径 27cm~55cm, 饶面光、弧度适度、圆度准确、边缘厚度一致, 中间的帽形大小和两面的音高要相同, 两面为一副。	1	副
35	镲	铜制, 钹面直径 12cm~14cm, 碗径 5cm~7cm, 碗高 1.5cm~2cm, 钹面光、弧度适度、圆度准确、边缘厚度一致, 中间的帽形大小和两面的音高要相同, 两面为一副。	1	副

### 十、皇桐中学音乐新标准仪器清单

序号	名称	规格型号功能	数量	单位
1	手风琴	120BS 三排簧, 新结构回声手风琴, 具有独特的回声结构设计, 绝妙的印象效果, 模拟多种乐器音色, 丰富了手风琴演奏功能。	1	架
2	录音机	有 USB 接口, 能播放磁带、CD、U 盘等音乐文件	1	台
3	音叉	1、材质: 不锈钢; 2、结构: 呈“Y”形的钢质音叉, 标准 440Hz 音乐音叉, 整块钢材经过车床, 铣床, 磨床等机械加工而成; 3、使用方法: 敲击音叉, 采集声波波形图。	1	个
4	音乐教育 教学相关 图书及杂 志	音乐基本理论、音乐教育学、心理学、音乐教学设计以及各种音乐专业杂志等	20	本
5	初中音乐 教学挂图	适合中小学音乐教学要求的音乐家肖像、乐器图样、乐理知识等, 共 70 张, 需涵盖《义务教育音乐课程标准(2011 版)》规定及教材所涉及的内容。应为国家正式出版物。	1	套
6	初中音乐 教学软件	国家正式出版物, 每年级分为上下两册; 每册 2 碟, 共 6 碟。	1	个

7	初中音乐欣赏教学曲库	国家正式出版物，共 30 碟。一、民乐包含：CD1、吹管系列之一笛子；CD2、吹管系列之二巴乌、管子、笙、埙、葫芦丝；CD3、吹管系列之三箫、唢呐；CD4、弹拨系列之一古筝；CD5、弹拨系列之二琵琶；CD6、弹拨系列之三扬琴、古琴等；CD7、拉弦系列之一二胡；CD8、拉弦系列之二板胡、坠胡、马头琴等；CD9、打击乐系列；CD10、协奏（上）；CD11、协奏（下）；CD12、重奏；CD13、合奏；CD14、民乐也流行；CD15、丝竹音乐；CD16、民乐也交响；CD17、戏剧戏曲音乐；CD18、合唱&说唱音乐。 二、西乐包含：CD1、艺术歌曲 歌剧；CD2、音乐童话 歌剧序曲；CD3、交响曲 交响诗 狂想曲；CD4、进行曲 变奏曲 奏鸣曲 小夜曲；CD5、协奏 重奏；CD6：西洋奏民乐；CD7：木管独奏；CD8：铜管独奏；CD9：弓弦独奏；CD10：色彩乐器独奏；CD11：打击乐独奏； 三、CD-ROM 中国民族乐器与西洋管弦乐器	4	套
8	初中音乐欣赏教学影像库	国家正式出版物，分为七年级上册，七年级下册，八年级上册，八年级下册，九年级上册，九年级下册；每册 4 碟，共 24 碟。	1	套
9	钟琴	钢制，音域 4 个八度（高、中、低音）	1	套
11	沙锤	1、材质：纯天然椰壳； 2、规格：长度为 24CM，锤球直径 9.2CM； 3、结构：由锤球和手柄组成，锤球用椰壳制成，呈空心椭球形，内装铁砂，木制手柄内装沙粒，两个为一付。手柄部分穿有 2 个小孔，孔中心穿有 DIY 中国结； 4、使用方法：演奏时左右手各握一个，双手交替上下摇动。 <b>★提供经有资质的第三方检测机构出具的五氯苯酚检验合格的检测报告复印件加盖公章，并提供网站查询结果截图加盖公章。</b>	6	对
13	卡巴撒	1、外观构成：由木制手柄和木制“工”型框架，框架内部有金属包裹，外部由 10 多条电镀金属串珠构成；音质清晰，无杂音。珠子表面平整无划痕，无毛刺；手柄打磨光滑，安装结实； 2、规格：头部木块直径 13CM，厚 0.7cm，锤头高 7cm，金属串珠区直径 7.6cm，金属串珠区高 5.3cm；手柄长 10cm，直径 1.7-2.4cm； 3、使用方法：使用时手持卡巴撒，转动或上下摇晃，通过金属串珠摩擦发出声响，可根据摩擦货摇晃的速度快慢来调整节奏； 注：本产品为金属合金，重量轻巧，便于携带。	6	个
14	双响筒	1、外观构成：材质为木质，由筒体；两端加深凹槽经过紧密处理，使得发声标准清晰；配敲棒一根； 2、规格：筒长 18.5cm，外径 4cm，内径 2.5cm；手柄长 16cm，直径 1.4cm；敲棒长 16cm，直径 1cm； 3、使用方法：使用前将手柄细端与响筒旋紧固定，使用时一手持双响筒，一手持敲棒，伴随节奏使其发声，因响筒两端掏空深度不同，其发音高低也不同。 <b>★提供经有资质的第三方检测机构出具的五氯苯酚检验合格的检测报告复印件加盖公章，并提供网站查询结果截图加盖公章。</b>	6	副
15	北梆子	1、构成：梆子：由两根长短不等、粗细不同的实心硬木棒组成，形状为圆柱形；材质为木质，表面打磨光滑，适用于戏曲伴奏； 2、规格：长 19cm，宽 4.5cm，高 3.4cm；另一根尺寸 24cm×5cm； 3、使用时双手各持一棒，交叉敲击即可发声。	1	副
16	南梆子	长 17cm、宽 4cm-5cm、厚 4cm 长方形为一副，外表光滑、圆弧和棱角适度。	1	副
17	木鱼	1. 供中小学音乐教学用，硬木制，7 个大小不一、音高不同的木鱼为一套； 2. 由木鱼及木槌组成，表面均用油漆处理； 3. 木鱼呈梯形，最厚部开一缺口。	1	套

18	铃鼓	1、材质：木质圈、不锈钢镲片、羊皮鼓面、金属泡钉； 2、规格：铃鼓直径20CM，高度4.3CM，木质圈厚度0.6CM，单片铃片的厚度为0.1CM； 3、结构：由鼓身、鼓面、小铃片组成，鼓面与鼓圈连接处用数颗泡钉进行固定，更结实美观； 4、使用方法：演奏时，手持铃鼓摇动鼓身即可作响。	2	套
19	三角铁	1、材质：锰钢； 2、规格不小于3件套三角铁的尺寸分别为：24CM；20CM；15CM；金属敲棒的长度：10.5CM；三角铁的直径：0.8CM，金属击棒的直径：0.5CM； 3、结构：由1根敲棒和3个等边三角形的三角铁组成，3个为一套，材质厚实，音质明亮，发音清脆，穿透力强，金属敲击棒的顶端带有软橡胶保护垫，更安全，每个三角铁都带有软橡胶制作的勾手，方便使用； 4、使用方法：用一根金属棒敲击三角铁即可。	1	套
20	碰铃	1、材质：响铜制； 2、规格：碰铃直径4.5CM，高度3.5CM，壁厚0.1CM； 3、结构：由1根绳带连接2个碰铃组成，二个为一付，材质厚实，音质明亮； 4、使用方法：手持碰撞发声。	2	副
21	大军鼓	鼓圈：铝合金压铸。木质鼓腔，超强圆柱鼓耳，鼓皮厚度：不少于0.175mm。镀锌紧箍件：不少于8个精密紧箍件。大军鼓直径不少于24寸，厚度不小于12寸。	4	个
22	小军鼓	鼓圈：铝合金压铸。木质鼓腔，超强圆柱鼓耳。鼓皮厚度：不少于0.175mm。镀锌紧箍件：不少于6个精密紧箍件。小军鼓直径不少于14寸，厚度不少于5.5寸。	8	个
23	多音鼓	1. 材质：金属鼓腔贴PVC； 2. 结构：由三个不同尺寸的鼓腔、鼓膜与压边圈、金属配件、金属背架组成； 3 规格：三个鼓尺寸分别为31.5cm；26.5cm；21.5cm；各鼓之间音程光系谐和，背架承重20kg-25kg不滑落，采用优质加粗钢板，内部采用加厚海绵，背架高度可调节；各鼓外观经过喷沙氧化处理； 4. 音质：各鼓发音灵敏、主音清晰，洪亮，悦耳，音色饱满、丰富，共鸣好，无杂音； 5. 使用方法：把鼓背至肩上，左右手各持一支鼓棒敲击鼓面即可； 6. 包装：独立纸箱包装，内附：背带，鼓棒，钥匙，扳手；商标、合格证	2	套
25	多音鼓	尺寸不小于25.4cm×12.5cm（10in×5in），四鼓，带架。	2	套
26	竖笛	八孔，高级品，塑料	48	支
27	竖笛	八孔，高级品，木制	48	支
28	陶笛	十二孔中音C调；高温釉面烧制而成，方便擦洗。	50	个
29	葫芦丝	降B调，天然葫芦加天然紫竹管体，塑料吹嘴，配合金属簧片。	50	支
30	吉它	39寸，六弦古典吉他，沙比利背板。	10	把
31	堂鼓	木框，牛皮鼓面，直径22cm~32cm，高33cm，带架	1	个
32	中虎音锣	直径：≥300mm，中心脐直径≥100mm，重量≥750g，质量判断：音质洪亮、低沉，谐音丰富，有明显颤音，无转音。外观：表面抛光氧化处理，光洁，无毛刺，锣边平滑。材质：锣体为响铜材质，厚薄均匀、平整，无毛刺，无裂缝。锣槌：硬杂木，表面无疤痕。	1	个
33	小锣	直径：≥210mm，中心脐直径≥85mm，重量≥350g，质量判断：音质明亮、清脆，谐音丰富洪亮有明显颤音，无转音。外观：表面抛光氧化处理，光洁，无毛刺，锣边平滑。材质：锣体为响铜材质，厚薄均匀、平整，无毛刺，无裂缝。锣槌：硬杂木，表面无疤痕。	1	个

34	饶	铜制, 直径 27cm~55cm, 铤面光、弧度适度、圆度准确、边缘厚度一致, 中间的帽形大小和两面的音高要相同, 两面为一副。	1	副
35	镣	铜制, 铤面直径 12cm~14cm, 碗径 5cm~7cm, 碗高 1.5cm~2cm, 铤面光、弧度适度、圆度准确、边缘厚度一致, 中间的帽形大小和两面的音高要相同, 两面为一副。	1	副

## 十一、南宝中学初中体育新标准仪器清单

序号	名称	规格型号功能	数量	单位
1	通用			
2	录放音机	双卡, 支持 U 盘、内存卡, 可读光盘	1	台
3	打气筒	用于篮球、排球、足球充气	1	个
4	机械秒表	机械式秒表	2	块
5	数字秒表	分辨率: 0.01s, 10min 测量精度 $\leq 0.2s$ , 三排三十道	2	块
6	布卷尺	50m, 纯胶木布尺壳, 布卷尺, 尺带出口为不锈钢材质, 防水, 防腐蚀	2	盒
7	田径类			
8	接力棒	长 280mm-300mm, 直径 30mm-42mm, 铝合金材质, 接力棒分为 2 个颜色, 一端为红色, 一端为白色。	20	根
9	跳高架	跳高架由底座、固定立柱、移动立柱、横杆托架、微调支脚构成。形式简洁, 结构合理, 可装拆, 便于运输和包装。固定立柱与移动立柱选用铝合金型材, 底座选用 $\delta 2$ 铁板一次冲压成型, 底部设有 PU 滚轮, 移动方便。立柱高度 1600mm~2000mm; 高度刻度 500mm~1800mm; 横杆托长 60mm, 宽 40mm。	2	付
10	跳高垫	3000mm $\times$ 2000mm $\times$ 300mm, 内部为高弹海绵, 防水帆布外套, 折叠式。	1	个
11	跳高横杆	长 3000mm~4000mm, 直径 25mm~30mm, 质量不超过 2000g, 采用玻璃钢材质制成, 除两端外, 横截面应呈圆形, 颜色醒目。横杆固定在立柱上, 中心自然下垂应小于 20mm。	2	根
12	起跑器	起跑器主要由底座和踏脚座组成。起跑器底座采用铝合金制作, 通过定位销与地面接触, 防止移位。起跑器踏脚座分固定座和活动座, 活动座面板采用橡胶层, 起防滑作用, 活动座面板斜度可调。起跑器设置提手, 移动方便长 $\geq 600$ mm, 宽 $\geq 100$ mm, 三角体抵脚板, 长 160mm, 宽 120mm, 高 130mm, 倾斜度可调整。	8	付
13	发令枪	可同时装 2 发子弹, 军用钢发射装置, 塑胶手柄, 具有一定撞针冲击力, 无后坐力设计	2	支
14	标志筒	全塑料制品, 高度为 50cm, 呈圆锥体状, 放置平稳	20	个
15	实心球	圆周长 420mm~780mm, 质量 2000g $\pm 30$ g, 采用适宜的软性材料, 球体表面应进行防滑处理, 不应有颗粒脱落、裂缝等缺陷, 经过从 10m 高处自由落体试验后, 应无破裂	3	个
16	划线器	金属材质, 单道划线车	1	件
17	少儿(趣味)田径成套软式器材			
18	可调节跨栏架	栏板长度 1200mm, 宽度 70mm; 栏架底座长 700mm, 四档高度调节分别为: 550mm、650mm、760mm 和 840mm, 铝合金或塑料等轻材料制成, 可拆卸组装, 方便搬用	8	付
19	软式标枪	质量 400g, 长 1850mm~1950mm; 枪头和强尾用柔软塑胶材料制成, 枪体为铝合金制成	6	支
20	软式铁饼	质量 800g, 直径 180mm~200mm, 柔软塑胶材料制成	2	个
21	软式铅球	质量 3000g, 直径 100mm~110mm, 球体外胆为柔软塑胶材料制成	2	个



22	撑杆跳软式撑杆	长 2000mm, 直径 25mm~30mm, 玻璃纤维杆体, 外部覆软材料包裹	2	根
23	体能训练绳梯	绳梯长度 9.5m, 宽度可以任意调节, 柔软塑胶材料制成	2	付
24	<b>体操类</b>			
25	助跳板	主要原材料采用木材或其它弹性材料, II 型长×宽×高为 900mm×500mm×150mm	2	块
26	小跳垫	内胆采用珍珠棉或压缩海绵, 外皮为帆布或牛津布, 长 1200mm±5mm, 宽 600mm±5mm, 厚≥50mm。在长度方向可对半折叠, 两侧各有提手	20	块
27	<b>球类</b>			
28	初中生用篮球	圆周长 695mm~725mm; 质量 490g~560g	40	个
29	中学用篮球架	箱式篮球架, 底座 2*1 米*30 公分, 伸臂 1.8 米, 弹簧篮圈, 篮架底座放置配重为 400kg; 球架立柱采用 150mm×150mm×2.5mm 的圆角管, 公差范围≤6%; 所有组件采用精密铸钢制作; 所有紧固件表面热镀锌处理, 具有耐候性好、抗老化、耐腐蚀、不起泡。 <b>★须提供单杠经有资质的第三方检测机构出具的油漆甲醛含量和油漆可迁移元素合格检测报告复印件。</b>	1	付
30	篮球网	篮球网高 400mm~450mm, 网口直径 450mm±8mm, 网底直径 350mm±8mm	2	付
31	初中生用排球	圆周长 650mm~670mm; 质量 230g~270g	20	个
32	排球网柱	网柱高度: 2120mm±5mm, 拉网中央高度: 2000mm±5mm	1	付
33	排球网	排球网长度 9500mm~10000mm, 宽度 1000mm±25mm	2	个
34	少年足球	4#, 圆周长 615mm~650mm; 质量 315g~405g	20	个
35	成年足球	5#: 圆周长 675mm~710mm; 质量 382g~468g	20	个
36	软式足球	4 号, 圆周长 600mm; 充气内胆填充柔性材料。	20	个
37	软式足球	5 号, 圆周长 640mm, 充气内胆填充柔性材料。	20	个
38	足球网	1 号足球网宽度 7320mm, 高度 2440mm; 2.0 聚乙烯材质	2	件
39	足球网	2 号足球网宽度 5500mm, 高度 2000mm; 2.0 聚乙烯材质	2	件
40	足球网	3 号足球网宽度 3000mm, 高度 2000mm; 2.0 聚乙烯材质	2	件
41	乒乓球	直径 43.4mm~44.4mm, 质量 2.20g~2.60g, 弹跳 220mm~250mm, 圆度 0.4mm, 受冲击不小于 700 次无破裂。	120	个
42	乒乓球拍	用来击球的拍面应用一层齿粒向外的胶粒片覆盖, 连同粘合剂, 厚度应不超过 2mm, 或者用齿粒向内或向外的海绵胶粒片覆盖, 连同粘合剂, 厚度应不超过 4mm。底板与胶粒片或海绵胶粒片的粘接结合力应≥4N。	26	付
43	乒乓球网架	网架长度 152mm±2mm, 网架高度 130mm±2mm, 可夹厚度≥30mm	2	付
44	乒乓球网	球网高度≥145mm	2	件
45	乒乓球台	户外用, 塑料模压台面, 钢制支撑, 国标尺寸。 1、台面尺寸: 2740mm×1525mm×760mm, 结构简练、使用方便。 2、台板厚度: 5mm, 台面采用 SMC 新型材料, 要求高分子复合材料高温模压成型, 具有环保、外形美观、稳定性好、弹性好、耐候性强(可适应±40℃温差)、防静电、防腐蚀、阻燃、台面不断裂、不变形、不变色等特点。端边线宽度 20mm, 中线宽度 10mm。 3、结构特点: 彩虹腿, 螺栓连接牢固, 台腿外边距两端台边不小于 200mm, 任何承挡离地面不小于 300mm。支架直径 60mm 的圆管, 厚 2.0mm, 弓形。表面进行采用酸洗、磷化、烤漆处理, 能适应潮湿和酸雨环境, 不会出现脱落、锈蚀等现象。各项指标需符合 QB/T2700-2005 的标准要求。 4、球网框架采用 16mm 的优质圆管焊接成型, 球网采用菱形花网。	3	张

		安装调试到位。 ★须提供单杠经有资质的第三方检测机构出具的油漆甲醛含量和油漆可迁移元素合格检测报告复印件。		
46	羽毛球	球口外径65mm~68mm,球头直径25mm~27mm,球头高度24mm~26mm,毛片插长63mm~64mm,质量4.50g~5.80g,毛片数量16片。	120	个
47	羽毛球拍	铁合金材质,拍柄结实耐用,不易弯曲。拍网弹性好	26	付
48	羽毛球网柱	网柱高度为1550mm±8mm,拉网中央高度1524mm±5mm。	2	付
49	羽毛球网	羽毛球网长度≥6100mm,宽度760mm±25mm	3	件
50	装球车	可四轮移动,可折叠。用于装篮球、排球、足球等球类物品,球车四角为圆角	3	辆
51	民族民间传统体育活动类			
52	跳绳	短跳绳,绳长度2600mm,可计数	40	根
53	花毽	键毛应采用8支~10支彩色鸡羽,扎成圆形,毽垫直径30mm~32mm,厚度3mm~4mm,球高130mm~180mm,球重13g~15g	30	个
54	软式飞盘	PE材质,直径20cm	40	个
55	拔河绳	30m,质量10kg左右,采用天然麻棕线绞制	3	根

## 十二、波莲中学初中体育新标准仪器清单

序号	名称	规格型号功能	数量	单位
1	通用			
2	录放音机	双卡,支持U盘、内存卡,可读光盘	1	台
3	打气筒	用于篮球、排球、足球充气	1	个
4	机械秒表	机械式秒表	2	块
5	数字秒表	分辨率:0.01s,10min测量精度≤0.2s,三排三十道	2	块
6	布卷尺	50m,纯胶木布尺壳,布卷尺,尺带出口为不锈钢材质,防水,防腐蚀	2	盒
7	田径类			
8	接力棒	长280mm~300mm,直径30mm~42mm,铝合金材质,接力棒分为2个颜色,一端为红色,一端为白色。	20	根
9	跳高架	跳高架由底座、固定立柱、移动立柱、横杆托架、微调支脚构成。形式简洁,结构合理,可装拆,便于运输和包装。固定立柱与移动立柱选用铝合金型材,底座选用82铁板一次冲压成型,底部设有PU滚轮,移动方便。立柱高度1600mm~2000mm;高度刻度500mm~1800mm;横杆托长60mm,宽40mm。	2	付
10	跳高垫	3000mm×2000mm×300mm,内部为高弹海绵,防水帆布外套,折叠式。	1	个
11	跳高横杆	长3000mm~4000mm,直径25mm~30mm,质量不超过2000g,采用玻璃钢材质制成,除两端外,横截面应呈圆形,颜色醒目。横杆固定在立柱上,中心自然下垂应小于20mm。	2	根
12	起跑器	起跑器主要由底座和踏脚座组成。起跑器底座采用铝合金制作,通过定位销与地面接触,防止移位。起跑器踏脚座分固定座和活动座,活动座面板采用橡胶层,起防滑作用,活动座面板斜度可调。起跑器设置提手,移动方便长≥600mm,宽≥100mm,三角体抵脚板,长160mm,宽120mm,高130mm,倾斜度可调整。	8	付
13	发令枪	可同时装2发子弹,军用钢发射装置,塑胶手柄,具有一定撞针冲击力,无后坐力设计	2	支

14	标志筒	全塑料制品,高度为 50cm,呈圆锥体状,放置平稳	20	个
15	实心球	圆周长 420mm~780mm,质量 2000g±30g,采用适宜的软性材料,球体表面应进行防滑处理,不应有颗粒脱落、裂缝等缺陷,经过从 10m 高处自由落体试验后,应无破裂	3	个
16	划线器	金属材质,单道划线车	1	件
17	少儿(趣味)田径成套软式器材			
18	可调节跨栏架	栏板长度 1200mm,宽度 70mm;栏架底座长 700mm,四档高度调节分别为:550mm、650mm、760mm 和 840mm,铝合金或塑料等轻材料制成,可拆卸组装,方便搬用	8	付
19	软式标枪	质量 400g,长 1850mm~1950mm;枪头和强尾用柔软塑胶材料制成,枪体为铝合金制成	6	支
20	软式铁饼	质量 800g,直径 180mm~200mm,柔软塑胶材料制成	2	个
21	软式铅球	质量 3000g,直径 100mm~110mm,球体外胆为柔软塑胶材料制成	2	个
22	撑杆跳软式撑杆	长 2000mm,直径 25mm~30mm,玻璃纤维杆体,外部覆软材料包裹	2	根
23	体能训练绳梯	绳梯长度 9.5m,宽度可以任意调节,柔软塑胶材料制成	2	付
24	体操类			
25	助跳板	主要原材料采用木材或其它弹性材料,II 型长×宽×高为 900mm×500mm×150mm	2	块
26	小跳垫	内胆采用珍珠棉或压缩海绵,外皮为帆布或牛津布,长 1200mm±5mm,宽 600mm±5mm,厚≥50mm。在长度方向可对半折叠,两侧各有提手	20	块
27	球类			
28	初中生用篮球	圆周长 695mm~725mm;质量 490g~560g	40	个
29	中学用篮球架	箱式篮球架,底座 2*1 米*30 公分,伸臂 1.8 米,弹簧篮圈,篮架底座放置配重为 400kg;球架立柱采用 150mm×150mm×2.5mm 的圆角管,公差范围≤6%;所有组件采用精密铸钢制作;所有紧固件表面热镀锌处理,具有耐候性好、抗老化、耐腐蚀、不起泡。	1	付
30	篮球网	篮球网高 400mm~450mm,网口直径 450mm±8mm,网底直径 350mm±8mm	2	付
31	初中生用排球	圆周长 650mm~670mm;质量 230g~270g	20	个
32	排球网柱	网柱高度:2120mm±5mm,拉网中央高度:2000mm±5mm	1	付
33	排球网	排球网长度 9500mm~10000mm,宽度 1000mm±25mm	2	个
34	少年足球	4#,圆周长 615mm~650mm;质量 315g~405g	20	个
35	成年足球	5#:圆周长 675mm~710mm;质量 382g~468g	20	个
36	软式足球	4 号,圆周长 600mm;充气内胆填充柔性材料。	20	个
37	软式足球	5 号,圆周长 640mm,充气内胆填充柔性材料。	20	个
38	足球网	1 号足球网宽度 7320mm,高度 2440mm;2.0 聚乙烯材质	2	件
39	足球网	2 号足球网宽度 5500mm,高度 2000mm;2.0 聚乙烯材质	2	件
40	足球网	3 号足球网宽度 3000mm,高度 2000mm;2.0 聚乙烯材质	2	件
41	乒乓球	直径 43.4mm~44.4mm,质量 2.20g~2.60g,弹跳 220mm~250mm,圆度 0.4mm,受冲击不小于 700 次无破裂。	120	个
42	乒乓球拍	用来击球的拍面应用一层齿粒向外的胶粒片覆盖,连同粘合剂,厚度应不超过 2mm,或者用齿粒向内或向外的海绵胶粒片覆盖,连同粘合剂,厚度应不超过 4mm。底板与胶粒片或海绵胶粒片的粘接结合力应≥4N。	26	付
43	乒乓球网	网架长度 152mm±2mm,网架高度 130mm±2mm,可夹厚度≥30mm	2	付

	架			
44	乒乓球网	球网高度 $\geq 145\text{mm}$	2	件
45	乒乓球台	户外用，塑料模压台面，钢制支撑，国标尺寸。 1、台面尺寸：2740mm $\times$ 1525mm $\times$ 760mm，结构简练、使用方便。 2、台板厚度：5mm，台面采用SMC新型材料，要求高分子复合材料高温模压成型，具有环保、外形美观、稳定性好、弹性好、耐候性强（可适应 $\pm 40^{\circ}\text{C}$ 温差）、防静电、防腐蚀、阻燃、台面不断裂、不变形、不变色等特点。端边线宽度20mm，中线宽度10mm。 3、结构特点：彩虹腿，螺栓连接牢固，台腿外边距两端台边不小于200mm，任何承挡离地面不小于300mm。支架直径60mm的圆管，厚2.0mm，弓形。表面进行采用酸洗、磷化、烤漆处理，能适应潮湿和酸雨环境，不会出现脱落、锈蚀等现象。各项指标需符合QB/T2700-2005的标准要求。 4、球网框架采用16mm的优质圆管焊接成型，球网采用菱形花网。安装调试到位。	3	张
46	羽毛球	球口外径65mm $\sim$ 68mm，球头直径25mm $\sim$ 27mm，球头高度24mm $\sim$ 26mm，毛片插长63mm $\sim$ 64mm，质量4.50g $\sim$ 5.80g，毛片数量16片。	120	个
47	羽毛球拍	铁合金材质，拍柄结实耐用，不易弯曲。拍网弹性好	26	付
48	羽毛球网柱	网柱高度为1550mm $\pm$ 8mm，拉网中央高度1524mm $\pm$ 5mm。	2	付
49	羽毛球网	羽毛球网长度 $\geq 6100\text{mm}$ ，宽度760mm $\pm$ 25mm	3	件
50	装球车	可四轮移动，可折叠。用于装篮球、排球、足球等球类物品，球车四角为圆角	3	辆
51	民族民间传统体育活动类			
52	跳绳	短跳绳，绳长度2600mm，可计数	40	根
53	花毽	键毛应采用8支 $\sim$ 10支彩色鸡羽，扎成圆形，毽垫直径30mm $\sim$ 32mm，厚度3mm $\sim$ 4mm，球高130mm $\sim$ 180mm，球重13g $\sim$ 15g	20	个
54	软式飞盘	PE材质，直径20cm	20	个
55	拔河绳	30m，质量10kg左右，采用天然麻棕线绞制	3	根

### 十三、红华中学初中体育新标准仪器清单

序号	名称	规格型号功能	数量	单位
1	通用			
2	录放音机	双卡，支持U盘、内存卡，可读光盘	1	台
3	打气筒	用于篮球、排球、足球充气	1	个
4	机械秒表	机械式秒表	2	块
5	数字秒表	分辨率：0.01s，10min测量精度 $\leq 0.2\text{s}$ ，三排三十道	2	块
6	布卷尺	50m，纯胶木布尺壳，布卷尺，尺带出口为不锈钢材质，防水，防腐蚀	2	盒
7	田径类			
8	接力棒	长280mm-300mm，直径30mm-42mm，铝合金材质，接力棒分为2个颜色，一端为红色，一端为白色。	20	根
9	跳高架	跳高架由底座、固定立柱、移动立柱、横杆托架、微调支脚构成。形式简洁，结构合理，可装拆，便于运输和包装。固定立柱与移动立柱选用铝合金型材，底座选用 $\delta 2$ 铁板一次冲压成型，底部设有PU滚轮，移动方便。立柱高度1600mm $\sim$ 2000mm；高度刻度500mm $\sim$ 1800mm；横杆托长60mm，宽40mm。	2	付
10	跳高垫	3000mm $\times$ 2000mm $\times$ 300mm，内部为高弹海绵，防水帆布外套，折叠	1	个

		式。		
11	跳高横杆	长 3000mm~4000mm, 直径 25mm~30mm, 质量不超过 2000g, 采用玻璃钢材质制成, 除两端外, 横截面应呈圆形, 颜色醒目。横杆固定在立柱上, 中心自然下垂应小于 20mm。	2	根
12	起跑器	起跑器主要由底座和踏脚座组成。起跑器底座采用铝合金制作, 通过定位销与地面接触, 防止移位。起跑器踏脚座分固定座和活动座, 活动座面板采用橡胶层, 起防滑作用, 活动座面板斜度可调。起跑器设置提手, 移动方便长 $\geq$ 600mm, 宽 $\geq$ 100mm, 三角体抵脚板, 长 160mm, 宽 120mm, 高 130mm, 倾斜度可调整。	8	付
13	发令枪	可同时装 2 发子弹, 军用钢发射装置, 塑胶手柄, 具有一定撞针冲击力, 无后坐力设计	2	支
14	标志筒	全塑料制品, 高度为 50cm, 呈圆锥体状, 放置平稳	20	个
15	实心球	圆周长 420mm~780mm, 质量 2000g $\pm$ 30g, 采用适宜的软性材料, 球体表面应进行防滑处理, 不应有颗粒脱落、裂缝等缺陷, 经过从 10m 高处自由落体试验后, 应无破裂	3	个
16	划线器	金属材质, 单道划线车	1	件
17	少儿(趣味)田径成套软式器材			
18	可调节跨栏架	栏板长度 1200mm, 宽度 70mm; 栏架底座长 700mm, 四档高度调节分别为: 550mm、650mm、760mm 和 840mm, 铝合金或塑料等轻材料制成, 可拆卸组装, 方便搬用	8	付
19	软式标枪	质量 400g, 长 1850mm~1950mm; 枪头和强尾用柔软塑胶材料制成, 枪体为铝合金制成	6	支
20	软式铁饼	质量 800g, 直径 180mm~200mm, 柔软塑胶材料制成	2	个
21	软式铅球	质量 3000g, 直径 100mm~110mm, 球体外胆为柔软塑胶材料制成	2	个
22	撑杆跳软式撑杆	长 2000mm, 直径 25mm~30mm, 玻璃纤维杆体, 外部覆软材料包裹	2	根
23	体能训练绳梯	绳梯长度 9.5m, 宽度可以任意调节, 柔软塑胶材料制成	2	付
24	体操类			
25	助跳板	主要原材料采用木材或其它弹性材料, II 型长 $\times$ 宽 $\times$ 高为 900mm $\times$ 500mm $\times$ 150mm	2	块
26	小跳垫	内胆采用珍珠棉或压缩海绵, 外皮为帆布或牛津布, 长 1200mm $\pm$ 5mm, 宽 600mm $\pm$ 5mm, 厚 $\geq$ 50mm。在长度方向可对半折叠, 两侧各有提手	20	块
27	球类			
28	初中生用篮球	圆周长 695mm~725mm; 质量 490g~560g	20	个
29	中学用篮球架	箱式篮球架, 底座 2*1 米*30 公分, 伸臂 1.8 米, 弹簧篮圈, 篮架底座放置配重为 400kg; 球架立柱采用 150mm $\times$ 150mm $\times$ 2.5mm 的圆角管, 公差范围 $\leq$ 6%; 所有组件采用精密铸钢制作; 所有紧固件表面热镀锌处理, 具有耐候性好、抗老化、耐腐蚀、不起泡。	2	付
30	篮球网	篮球网高 400mm~450mm, 网口直径 450mm $\pm$ 8mm, 网底直径 350mm $\pm$ 8mm	2	付
31	初中生用排球	圆周长 650mm~670mm; 质量 230g~270g	20	个
32	排球网柱	网柱高度: 2120mm $\pm$ 5mm, 拉网中央高度: 2000mm $\pm$ 5mm	1	付
33	排球网	排球网长度 9500mm~10000mm, 宽度 1000mm $\pm$ 25mm	2	个
34	少年足球	4#, 圆周长 615mm~650mm; 质量 315g~405g	20	个
35	成年足球	5#: 圆周长 675mm~710mm; 质量 382g~468g	20	个
36	软式足球	4 号, 圆周长 600mm; 充气内胆填充柔性材料。	20	个

37	软式足球	5号, 圆周长 640mm, 充气内胆填充柔性材料。	20	个
38	足球网	1号足球网宽度 7320mm, 高度 2440mm; 2.0 聚乙烯材质	2	件
39	足球网	2号足球网宽度 5500mm, 高度 2000mm; 2.0 聚乙烯材质	2	件
40	足球网	3号足球网宽度 3000mm, 高度 2000mm; 2.0 聚乙烯材质	2	件
41	乒乓球	直径 43.4mm~44.4mm, 质量 2.20g~2.60g, 弹跳 220mm~250mm, 圆度 0.4mm, 受冲击不小于 700 次无破裂。	150	个
42	乒乓球拍	用来击球的拍面应用一层齿粒向外的胶粒片覆盖, 连同粘合剂, 厚度应不超过 2mm, 或者用齿粒向内或向外的海绵胶粒片覆盖, 连同粘合剂, 厚度应不超过 4mm。底板与胶粒片或海绵胶粒片的粘接结合力应 $\geq 4N$ 。	26	付
43	乒乓球网架	网架长度 152mm $\pm$ 2mm, 网架高度 130mm $\pm$ 2mm, 可夹厚度 $\geq 30mm$	2	付
44	乒乓球网	球网高度 $\geq 145mm$	2	件
45	乒乓球台	户外用, 塑料模压台面, 钢制支撑, 国标尺寸。 1、台面尺寸: 2740mm $\times$ 1525mm $\times$ 760mm, 结构简练、使用方便。 2、台板厚度: 5mm, 台面采用 SMC 新型材料, 要求高分子复合材料高温模压成型, 具有环保、外形美观、稳定性好、弹性好、耐候性强(可适应 $\pm 40^{\circ}C$ 温差)、防静电、防腐蚀、阻燃、台面不断裂、不变形、不变色等特点。端边线宽度 20mm, 中线宽度 10mm。 3、结构特点: 彩虹腿, 螺栓连接牢固, 台腿外边距两端台边不小于 200mm, 任何承挡离地面不小于 300mm。支架直径 60mm 的圆管, 厚 2.0mm, 弓形。表面进行采用酸洗、磷化、烤漆处理, 能适应潮湿和酸雨环境, 不会出现脱落、锈蚀等现象。各项指标需符合 QB/T2700-2005 的标准要求。 4、球网框架采用 16mm 的优质圆管焊接成型, 球网采用菱形花网。安装调试到位。	2	张
46	羽毛球	球口外径 65mm~68mm, 球头直径 25mm~27mm, 球头高度 24mm~26mm, 毛片插长 63mm~64mm, 质量 4.50g~5.80g, 毛片数量 16 片。	150	个
47	羽毛球拍	铁合金材质, 拍柄结实耐用, 不易弯曲。拍网弹性好	24	付
48	羽毛球网柱	网柱高度为 1550mm $\pm$ 8mm, 拉网中央高度 1524mm $\pm$ 5mm。	2	付
49	羽毛球网	羽毛球网长度 $\geq 6100mm$ , 宽度 760mm $\pm$ 25mm	3	件
50	装球车	可四轮移动, 可折叠。用于装篮球、排球、足球等球类物品, 球车四角为圆角	3	辆

#### 十四、和舍中学初中体育新标准仪器清单

序号	名称	规格型号功能	数量	单位
1	通用			
2	录放音机	双卡, 支持 U 盘、内存卡, 可读光盘	1	台
3	打气筒	用于篮球、排球、足球充气	1	个
4	机械秒表	机械式秒表	2	块
5	数字秒表	分辨率: 0.01s, 10min 测量精度 $\leq 0.2s$ , 三排三十道	2	块
6	布卷尺	50m, 纯胶木布尺壳, 布卷尺, 尺带出口为不锈钢材质, 防水, 防腐蚀	2	盒
7	田径类			
8	接力棒	长 280mm-300mm, 直径 30mm-42mm, 铝合金材质, 接力棒分为 2 个颜色, 一端为红色, 一端为白色。	20	根
9	跳高架	跳高架由底座、固定立柱、移动立柱、横杆托架、微调支脚构成。形式简洁, 结构合理, 可装拆, 便于运输和包装。固定立柱与移动立柱选用铝合金型材, 底座选用 $\delta 2$ 铁板一次冲压成型, 底部设有 PU 滚轮, 移动方便。立柱高度 1600mm~2000mm; 高度刻度 500mm~1800mm; 横杆托长 60mm, 宽 40mm。	2	付

10	跳高垫	3000mm×2000mm×300mm, 内部为高弹海绵, 防水帆布外套, 折叠式。	1	个
11	跳高横杆	长 3000mm~4000mm, 直径 25mm~30mm, 质量不超过 2000g, 采用玻璃钢材质制成, 除两端外, 横截面应呈圆形, 颜色醒目。横杆固定在立柱上, 中心自然下垂应小于 20mm。	2	根
12	起跑器	起跑器主要由底座和踏脚座组成。起跑器底座采用铝合金制作, 通过定位销与地面接触, 防止移位。起跑器踏脚座分固定座和活动座, 活动座面板采用橡胶层, 起防滑作用, 活动座面板斜度可调。起跑器设置提手, 移动方便长≥600mm, 宽≥100mm, 三角体抵脚板, 长 160mm, 宽 120mm, 高 130mm, 倾斜度可调整。	8	付
13	发令枪	可同时装 2 发子弹, 军用钢发射装置, 塑胶手柄, 具有一定撞针冲击力, 无后坐力设计	2	支
14	标志筒	全塑料制品, 高度为 50cm, 呈圆锥体状, 放置平稳	20	个
15	实心球	圆周长 420mm~780mm, 质量 2000g±30g, 采用适宜的软性材料, 球体表面应进行防滑处理, 不应有颗粒脱落、裂缝等缺陷, 经过从 10m 高处自由落体试验后, 应无破裂	3	个
16	划线器	金属材质, 单道划线车	1	件
17	少儿(趣味)田径成套软式器材			
18	可调节跨栏架	栏板长度 1200mm, 宽度 70mm; 栏架底座长 700mm, 四档高度调节分别为: 550mm、650mm、760mm 和 840mm, 铝合金或塑料等轻材料制成, 可拆卸组装, 方便搬用	8	付
19	软式标枪	质量 400g, 长 1850mm~1950mm; 枪头和强尾用柔软塑胶材料制成, 枪体为铝合金制成	6	支
20	软式铁饼	质量 800g, 直径 180mm~200mm, 柔软塑胶材料制成	2	个
21	软式铅球	质量 3000g, 直径 100mm~110mm, 球体外胆为柔软塑胶材料制成	2	个
22	撑杆跳软式撑杆	长 2000mm, 直径 25mm~30mm, 玻璃纤维杆体, 外部覆软材料包裹	2	根
23	体能训练绳梯	绳梯长度 9.5m, 宽度可以任意调节, 柔软塑胶材料制成	2	付
24	体操类			
25	助跳板	主要原材料采用木材或其它弹性材料, II 型长×宽×高为 900mm×500mm×150mm	2	块
26	小跳垫	内胆采用珍珠棉或压缩海绵, 外皮为帆布或牛津布, 长 1200mm±5mm, 宽 600mm±5mm, 厚≥50mm。在长度方向可对半折叠, 两侧各有提手	20	块
27	球类			
28	初中生用篮球	圆周长 695mm~725mm; 质量 490g~560g	30	个
29	中学用篮球架	箱式篮球架, 底座 2*1 米*30 公分, 伸臂 1.8 米, 弹簧篮圈, 篮架底座放置配重为 400kg; 球架立柱采用 150mm×150mm×2.5mm 的圆角管, 公差范围≤6%; 所有组件采用精密铸钢制作; 所有紧固件表面热镀锌处理, 具有耐候性好、抗老化、耐腐蚀、不起泡。	2	付
30	篮球网	篮球网高 400mm~450mm, 网口直径 450mm±8mm, 网底直径 350mm±8mm	2	付
31	初中生用排球	圆周长 650mm~670mm; 质量 230g~270g	20	个
32	排球网柱	网柱高度: 2120mm±5mm, 拉网中央高度: 2000mm±5mm	1	付
33	排球网	排球网长度 9500mm~10000mm, 宽度 1000mm±25mm	2	个
34	少年足球	4#, 圆周长 615mm~650mm; 质量 315g~405g	20	个
35	成年足球	5#: 圆周长 675mm~710mm; 质量 382g~468g	20	个

36	软式足球	4号, 圆周长 600mm; 充气内胆填充柔性材料。	20	个
37	软式足球	5号, 圆周长 640mm, 充气内胆填充柔性材料。	20	个
38	足球网	1号足球网宽度 7320mm, 高度 2440mm; 2.0 聚乙烯材质	2	件
39	足球网	2号足球网宽度 5500mm, 高度 2000mm; 2.0 聚乙烯材质	2	件
40	足球网	3号足球网宽度 3000mm, 高度 2000mm; 2.0 聚乙烯材质	2	件
41	乒乓球	直径 43.4mm~44.4mm, 质量 2.20g~2.60g, 弹跳 220mm~250mm, 圆度 0.4mm, 受冲击不小于 700 次无破裂。	300	个
42	乒乓球拍	用来击球的拍面应用一层齿粒向外的胶粒片覆盖, 连同粘合剂, 厚度应不超过 2mm, 或者用齿粒向内或向外的海绵胶粒片覆盖, 连同粘合剂, 厚度应不超过 4mm。底板与胶粒片或海绵胶粒片的粘接结合力应 $\geq 4N$ 。	36	付
43	乒乓球网架	网架长度 152mm $\pm$ 2mm, 网架高度 130mm $\pm$ 2mm, 可夹厚度 $\geq 30$ mm	2	付
44	乒乓球网	球网高度 $\geq 145$ mm	2	件
45	乒乓球台	户外用, 塑料模压台面, 钢制支撑, 国标尺寸。 1、台面尺寸: 2740mm $\times$ 1525mm $\times$ 760mm, 结构简练、使用方便。 2、台板厚度: 5mm, 台面采用 SMC 新型材料, 要求高分子复合材料高温模压成型, 具有环保、外形美观、稳定性好、弹性好、耐候性强(可适应 $\pm 40^{\circ}C$ 温差)、防静电、防腐蚀、阻燃、台面不断裂、不变形、不变色等特点。端边线宽度 20mm, 中线宽度 10mm。 3、结构特点: 彩虹腿, 螺栓连接牢固, 台腿外边距两端台边不小于 200mm, 任何承挡离地面不小于 300mm。支架直径 60mm 的圆管, 厚 2.0mm, 弓形。表面进行采用酸洗、磷化、烤漆处理, 能适应潮湿和酸雨环境, 不会出现脱落、锈蚀等现象。各项指标需符合 QB/T2700-2005 的标准要求。 4、球网框架采用 16mm 的优质圆管焊接成型, 球网采用菱形花网。安装调试到位。	4	张
46	羽毛球	球口外径 65mm~68mm, 球头直径 25mm~27mm, 球头高度 24mm~26mm, 毛片插长 63mm~64mm, 质量 4.50g~5.80g, 毛片数量 16 片。	300	个
47	羽毛球拍	铁合金材质, 拍柄结实耐用, 不易弯曲。拍网弹性好	30	付
48	羽毛球网柱	网柱高度为 1550mm $\pm$ 8mm, 拉网中央高度 1524mm $\pm$ 5mm。	2	付
49	羽毛球网	羽毛球网长度 $\geq 6100$ mm, 宽度 760mm $\pm$ 25mm	3	件
50	装球车	可四轮移动, 可折叠。用于装篮球、排球、足球等球类物品, 球车四角为圆角	3	辆

### 十五、皇桐中学初中体育新标准仪器清单

序号	名称	规格型号功能	数量	单位
1	通用			
2	录放音机	双卡, 支持 U 盘、内存卡, 可读光盘	1	台
3	打气筒	用于篮球、排球、足球充气	1	个
4	机械秒表	机械式秒表	1	块
5	数字秒表	分辨率: 0.01s, 10min 测量精度 $\leq 0.2s$ , 三排三十道	1	块
6	布卷尺	50m, 纯胶木布尺壳, 布卷尺, 尺带出口为不锈钢材质, 防水, 防腐蚀	1	盒
7	田径类			
8	接力棒	长 280mm-300mm, 直径 30mm-42mm, 铝合金材质, 接力棒分为 2 个颜色, 一端为红色, 一端为白色。	30	根



9	跳高架	跳高架由底座、固定立柱、移动立柱、横杆托架、微调支脚构成。形式简洁,结构合理,可装拆,便于运输和包装。固定立柱与移动立柱选用铝合金型材,底座选用 $\delta 2$ 铁板一次冲压成型,底部设有PU滚轮,移动方便。立柱高度1600mm~2000mm;高度刻度500mm~1800mm;横杆托长60mm,宽40mm。	2	付
10	跳高垫	3000mm $\times$ 2000mm $\times$ 300mm,内部为高弹海绵,防水帆布外套,折叠式。	1	个
11	跳高横杆	长3000mm~4000mm,直径25mm~30mm,质量不超过2000g,采用玻璃钢材质制成,除两端外,横截面应呈圆形,颜色醒目。横杆固定在立柱上,中心自然下垂应小于20mm。	2	根
12	起跑器	起跑器主要由底座和踏脚座组成。起跑器底座采用铝合金制作,通过定位销与地面接触,防止移位。起跑器踏脚座分固定座和活动座,活动座面板采用橡胶层,起防滑作用,活动座面板斜度可调。起跑器设置提手,移动方便长 $\geq 600$ mm,宽 $\geq 100$ mm,三角体抵脚板,长160mm,宽120mm,高130mm,倾斜度可调整。	8	付
13	发令枪	可同时装2发子弹,军用钢发射装置,塑胶手柄,具有一定撞针冲击力,无后坐力设计	3	支
14	标志筒	全塑料制品,高度为50cm,呈圆锥体状,放置平稳	20	个
15	实心球	圆周长420mm~780mm,质量2000g $\pm 30$ g,采用适宜的软性材料,球体表面应进行防滑处理,不应有颗粒脱落、裂缝等缺陷,经过从10m高处自由落体试验后,应无破裂	3	个
16	划线器	金属材质,单道划线车	1	件
17	少儿(趣味)田径成套软式器材			
18	可调节跨栏架	栏板长度1200mm,宽度70mm;栏架底座长700mm,四档高度调节分别为:550mm、650mm、760mm和840mm,铝合金或塑料等轻材料制成,可拆卸组装,方便搬用	6	付
19	软式标枪	质量400g,长1850mm~1950mm;枪头和强尾用柔软塑胶材料制成,枪体为铝合金制成	6	支
20	软式铁饼	质量800g,直径180mm~200mm,柔软塑胶材料制成	2	个
21	软式铅球	质量3000g,直径100mm~110mm,球体外胆为柔软塑胶材料制成	2	个
22	撑杆跳软式撑杆	长2000mm,直径25mm~30mm,玻璃纤维杆体,外部覆软材料包裹	2	根
23	体能训练绳梯	绳梯长度9.5m,宽度可以任意调节,柔软塑胶材料制成	2	付
24	体操类			
25	助跳板	主要原材料采用木材或其它弹性材料,II型长 $\times$ 宽 $\times$ 高为900mm $\times$ 500mm $\times$ 150mm	2	块
26	小跳垫	内胆采用珍珠棉或压缩海绵,外皮为帆布或牛津布,长1200mm $\pm 5$ mm,宽600mm $\pm 5$ mm,厚 $\geq 50$ mm。在长度方向可对半折叠,两侧各有提手	13	块
27	球类			
28	初中生用篮球	圆周长695mm~725mm;质量490g~560g	20	个
29	中学用篮球架	箱式篮球架,底座2*1米*30公分,伸臂1.8米,弹簧篮圈,篮架底座放置配重为400kg;球架立柱采用150mm $\times$ 150mm $\times$ 2.5mm的圆角管,公差范围 $\leq 6\%$ ;所有组件采用精密铸钢制作;所有紧固件表面热镀锌处理,具有耐候性好、抗老化、耐腐蚀、不起泡。	1	付
30	篮球网	篮球网高400mm~450mm,网口直径450mm $\pm 8$ mm,网底直径350mm $\pm 8$ mm	2	付
31	初中生用排球	圆周长650mm~670mm;质量230g~270g	20	个

32	排球网柱	网柱高度：2120mm±5mm，拉网中央高度：2000mm±5mm	1	付
33	排球网	排球网长度 9500mm~10000mm，宽度 1000mm±25mm	1	个
34	少年足球	4#，圆周长 615mm~650mm；质量 315g~405g	20	个
35	软式足球	4 号，圆周长 600mm；充气内胆填充柔性材料。	20	个
36	足球门	2 号足球门内口宽度 5500mm±10mm，高度 2000mm±10mm，门柱及横梁直径不小于 89mm。足球门应能承受的水平拉力 1000N，足球门横梁应能承受 2700N 的静负荷。 ★须提供单杠经有资质的第三方检测机构出具的油漆甲醛含量和油漆可迁移元素合格检测报告复印件。	1	副
37	足球网	2 号足球网宽度 5500mm，高度 2000mm；2.0 聚乙烯材质	1	件
38	乒乓球	直径 43.4mm~44.4mm，质量 2.20g~2.60g，弹跳 220mm~250mm，圆度 0.4mm，受冲击不小于 700 次无破裂。	100	个
39	乒乓球拍	用来击球的拍面应用一层齿粒向外的胶粒片覆盖，连同粘合剂，厚度应不超过 2mm，或者用齿粒向内或向外的海绵胶粒片覆盖，连同粘合剂，厚度应不超过 4mm。底板与胶粒片或海绵胶粒片的粘接结合力应≥4N。	20	付
40	乒乓球网架	网架长度 152mm±2mm，网架高度 130mm±2mm，可夹厚度≥30mm	2	付
41	乒乓球网	球网高度≥145mm	2	件
42	乒乓球台	户外用，塑料模压台面，钢制支撑，国标尺寸。 1、台面尺寸：2740mm×1525mm×760mm，结构简练、使用方便。 2、台板厚度：5mm，台面采用 SMC 新型材料，要求高分子复合材料高温模压成型，具有环保、外形美观、稳定性好、弹性好、耐候性强（可适应±40℃温差）、防静电、防腐蚀、阻燃、台面不断裂、不变形、不变色等特点。端边线宽度 20mm，中线宽度 10mm。 3、结构特点：彩虹腿，螺栓连接牢固，台腿外边距两端台边不小于 200mm，任何承挡离地面不小于 300mm。支架直径 60mm 的圆管，厚 2.0mm，弓形。表面进行采用酸洗、磷化、烤漆处理，能适应潮湿和酸雨环境，不会出现脱落、锈蚀等现象。各项指标需符合 QB/T2700-2005 的标准要求。 4、球网框架采用 16mm 的优质圆管焊接成型，球网采用菱形花网。安装调试到位。	7	张
43	羽毛球	球口外径 65mm~68mm，球头直径 25mm~27mm，球头高度 24mm~26mm，毛片插长 63mm~64mm，质量 4.50g~5.80g，毛片数量 16 片。	100	个
44	羽毛球拍	铁合金材质，拍柄结实耐用，不易弯曲。拍网弹性好	20	付
45	羽毛球网	羽毛球网长度≥6100mm，宽度 760mm±25mm	3	件
46	装球车	可四轮移动，可折叠。用于装篮球、排球、足球等球类物品，球车四角为圆角	2	辆
47	体质测试类			
48	坐位体前屈测试仪	1. 自动测量坐位体前屈的数值，从而反映躯干、腰、髌等部位关节、肌肉和韧带的伸展性和柔韧性； 2. 主机具有双芯片存储备份功能，存储量可达 60000 条。 3. 主机兼容八种设备测试程序，可互换通用，自动识别单机。 4. 主机具有键盘、非接触式 IC 卡、校园一卡通、激光条码扫描枪等身份识别功能。 5. 主机具有成绩查询、删除、一键数据恢复、一键初始化功能。 6. 主机内置大容量锂电池，可连续工作大于 10 个小时，主机直接给单机供电，不需要接外接电源，便于室内外移动测试。	1	台

		7、主要技术参数： 测量范围：-20cm~35cm 分度值：0.1cm 测量精度：±0.1cm 电源：DC12V1A（由电源适配器提供） 工作环境：5℃ ~ 40℃湿度<90% 存储环境：-10℃ ~ 50℃湿度<75%		
49	立定跳远测试仪	1.用红外线非接触自动测量立定跳远的距离，反映人体下肢爆发力水平； 2.采用红外线非接触传感器测量原理，测试数据准确，经久耐用； 3.可设定测试次数为1-3次，自动显示最好成绩；含犯规检测功能。 4.测试垫具备防滑减震防滑功能，防止出现意外伤害； 5.主机具有双芯片存储备份功能，存储量可达60000条。 6.主机兼容八种设备测试程序，可互换通用，自动识别单机。 7.主机具有键盘、非接触式IC卡、校园一卡通、激光条码扫描枪等身份识别功能。 8.主机具有成绩查询、删除、一键数据恢复、一键初始化功能。 9.主机内置大容量锂电池，可连续工作大于10个小时，主机直接给单机供电，不需要接外接电源，便于室内外移动测试。 10.主要技术参数： 测量范围：90cm~330cm 分度值：1cm 测量精度：±1cm 显示：可选LED独立显示器 电源：DC12V1A（由电源适配器提供） 工作环境：5℃ ~ 40℃湿度<90% 存储环境：-15℃ ~ 50℃湿度<75%、	1	台

十六、舞蹈室设施设备清单（包括波莲中心学校、东英中心学校共2所学校，每所学校配置清单如下）

序号	产品名称	产品规格	数量	单位
1	互动一体机（核心产品）	<p>★一、资质要求： （以下资质提供厂家资质复印件并加盖公章） （1）互动一体机具备3C质量认证 （2）具备ISO9001质量认证体系 （3）具备ISO14001环境管理认证体系 （4）具备ISO45001职业健康安全管理体系证书 （5）具备互动一体机节能证书（产品型号能在国家节能清单查询，并提供查询网页截图） （技术要求带★提供带有CNAS和CMA认证的加盖原厂公章的检测报告）</p> <p>二、技术参数： ★1、互动一体机，屏幕显示尺寸≥85寸采用LED背光源，A规屏或以上标准，图像分辨率≥3840×2160，亮度≥450cd/m²，对比度≥1400:1，可视角度≥水平178°。 2、中间区域触控屏幕采用采用红外触控技术，触控模式：无需安装驱动即可以实现多人同时书写与操作功能，最大可支持10点，采用钢化玻璃≤4mm ★3、为方便老师操作，整机具备不少于8个前置物理按键：一键完成返回安卓主页，开启护眼，开启录屏，打开触控菜单，音量减少，音量加大，熄屏，开关机等功能。 4、整机具备独立的物理熄屏按键，前置TYPE-C数据输入口，前置HDMI高清接口，前置TOUCH-USB接口，前置3路USB接口（支持</p>	1	台

	<p>Windows 及 Android 双系统读取)。(提供原厂鲜章照片)</p> <p>5.系统配置,Android9.0,主板具备四核 CPU,≥2GB 内存,≥16GB ROM</p> <p>6.为方便教师应用,后置输入接口具备 USB2.0≥2,HDMI 2.0≥2VGA ≥1, RJ45≥1, RS232≥1</p> <p>7.触控式的中控菜单,将信号源通道切换、亮度和对比度调节、声音和图像调节、快捷电子白板、一键截屏功能、关机快捷按键功能、冻屏快捷按键整合到了同一工具栏菜单下,无须实体按键,在任意显示通道下都可以通过触摸在屏幕上调取该触摸菜单</p> <p>8.系统支持任意通道画面冻结功能,在任意通道下可将屏幕画面冻结并且支放大功能。放大后支持自由拖曳调整位置</p> <p>9.为方便操作,可在显示区域任意位置通过五指按压起到屏幕开/关的作用,并且关闭屏幕的同时,触摸功能也自动关闭,防止误操作;同时支持物理按键一键开/关屏</p> <p>10.智能设置界面下,具备智能识别、童锁、节能、休眠模式、温度监控、定时开关机、感光、护眼、智能返回、开机通道、无信号待机等功能开关按钮</p> <p>11.具有悬浮虚拟菜单功能,支持任意通道下打开悬浮菜单,可以实现包括内置 windows/安卓双系统切换、白板软件、计时器、多屏互动、童锁、截屏、屏幕批注等快速进入的功能,并且可自主添加需要使用的功能项目,悬浮虚拟菜单支持随意拖动以及三指跟随到显示屏任意位置</p> <p>12.整机处于关机通电状态时,外接 PC 显示信号通过传输线连接至整机时,整机可智能识别外接电脑设备信号输入并实现自动开机的功能</p> <p>13.单独听功能:在黑屏的状态下,可以正常输出音频内容</p> <p>14.为方便使用,整机可自动将 U 盘的视频、音乐、文档进行自动归类</p> <p>★15.支持 U 盘解锁功能,保证童锁状态下无关人员无法随意操作,需使用时则插入 U-Key 即可解锁</p> <p>16.开机硬件系统检测(支持无 PC 状况下使用):对系统内存、存储、红外触摸框、内嵌电脑、屏温监控、感光等提供直观的状态、故障提示</p> <p>17.需提供不少于 3 种锁定设备的方式:通过遥控器、前置按键或虚拟按键进行锁定;同时应提供不少于 3 种方式进行解锁:通过遥控器、前置按键或 USBKey 进行解锁。</p> <p>三、OPS 一体机主机</p> <p>★(1)、资质要求:</p> <p>OPS 一体机主机硬件资质(以下资质提供厂家资质复印件并加盖公章):</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、一体机主机具备 3C 质量认证</li> <li>2、具备 ISO9001 质量认证体系</li> <li>3、系列产品具备硬件检测试验报告</li> <li>4、具备 ISO14001 环境管理认证体系</li> <li>5、ISO45001 职业健康安全管理体系证书</li> </ol> <p>(2)、技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、一体机主机(标清网络播放器),采用模块化方案,PC 模块可稳定插入整机。</li> <li>2、CPU: ≥I5 处理器</li> <li>3、内存: ≥8G, 硬盘 ≥128G</li> <li>4、操作系统: Windows7/10</li> </ol> <p>四、多媒体互动软件</p> <p>资质要求:</p> <p>多媒体互动软件(白板软件)和多媒体信息发布模块;(以下资质提供厂家资质复印件并加盖公章)</p>		
--	--	--	--

		<p>1. 具备国家版权局的计算机软件著作权登记证书；</p> <p>2. 提供软件测试报告，测试内容须包括用户文档、病毒检查、功能性、安全及可靠性、易用性、易安装性；</p> <p>3. 教学资源管理平台信息发布模块具有信息发布系统播放软件著作权；</p> <p>4. （带★提供带有 CNAS 和 CMA 认证的加盖原厂公章的检测报告）</p> <p>技术参数：</p> <p>1) 信息发布节目类型：</p> <p>★1. 由单个或多个元素组成的节目，支持节目版面自定义设计；</p> <p>★2. 由多个简单节目组合在一起按一定规则播放的节目；</p> <p>★3. 通过编辑互动按钮的不同效果链接对应的设计版面完成触摸查询的效果。</p> <p>2) 配套多媒体互动白板软件功能</p> <p>1. 黑板书写支持多种风格笔的书写，包含铅笔，粉笔，毛笔，马克笔，印章笔，纹理笔；</p> <p>2. 支持笔的粗细和颜色选择，至少 16 挡粗细，16 种常用备选颜色，支持实线，虚线和波浪线的线型选择；</p> <p>3. 印章笔，支持常用的图案印章，比如奖杯，笑脸，鼓励，小红花等 10 种图形；</p> <p>4. 支持手势擦除功能，当识别到 5 指手势，画面自动由手写状态变成板擦状态，板擦大小至少有 3 级选择；</p> <p>5. 支持清空笔迹和一键清屏功能，支持全屏幕漫游，支持撤销和恢复功能；</p> <p>6. 支持元素周期表功能，可以点选添加单个或多个元素到黑板，显示元素原子结构，原子质量，电子排布情况；</p> <p>7. 基础图形：支持直线、箭头、正方形、圆角四边形、平行四边形、圆形、等腰三角形、直角三角形、菱形、梯形、五边形等基本图形绘制；</p> <p>8. 高级图形：立体多边形的绘制功能：长方体，圆柱体，圆锥体，三角体的一键绘制</p> <p>9. 支持汉字手写输入自动识别功能，支持书法体汉字展示功能；</p> <p>10. 支持放大镜，屏幕录制，聚光灯，幕布，板中板，截图；</p>		
2	教学资源管理平台	<p>★教学资源管理平台软件具备国家软件著作权证书（资质提供厂家资质复印件并加盖公章）</p> <p>一、教学软件系统</p> <p>1. 基于手势操作的教学交互系统软件，简单易用，手指单点或使用触控笔就能一键快速调取教学软件及工具；</p> <p>2. 一键调取 PPT 文件，支持网盘登陆获取课件，支持授课模式，授课过程可以批注并保存到原课件中；</p> <p>3. 界面风格选配功能，可以通过服务后台，对交互界面进行修改，根据学校需求及老师使用习惯，选择风格；</p> <p>4. 品牌风格选配功能，产品界面可以冠名学校，logo，突出学校文化背景相关的风格要求；</p> <p>5. 应用功能选配，产品的应用可以按学校及老师常用需求做个性化排列，增加学校常用的应用；</p> <p>二、授课系统</p> <p>1. 黑板书写支持多种风格笔的书写，包含铅笔，粉笔，毛笔，马克笔，印章笔，纹理笔；</p> <p>2. 支持笔的粗细和颜色选择，至少 16 挡粗细，16 种常用备选颜色，支持实线，虚线和波浪线的线型选择；</p> <p>3. 印章笔，支持常用的图案印章，比如奖杯，笑脸，鼓励，小红花等 10 种图形；</p> <p>4. 支持手势擦除功能，当识别到 5 指手势，画面自动由手写状态变成板擦状态，板擦大小至少有 3 级选择；</p>	1	套

	<p>5. 支持清空笔迹和一键清屏功能，支持全屏幕漫游，支持撤销和恢复功能；</p> <p>6. 支持元素周期表功能，可以点选添加单个或多个元素到黑板，显示元素原子结构，原子质量，电子排布情况；</p> <p>7. 基础图形：支持直线、箭头、正方形、圆角四边形、平行四边形、圆形、等腰三角形、直角三角形、菱形、梯形、五边形等基本图形绘制；</p> <p>8. 高级图形：立体多边形的绘制功能：长方体，圆柱体，圆锥体，三角体的一键绘制</p> <p>9. 支持汉字手写输入自动识别功能，支持书法体汉字展示功能；</p> <p>10. 支持放大镜，屏幕录制，聚光灯，幕布，板中板，截图；</p> <p>11. 视频展台可一键调起，功能包含：批注，擦除，静止画面，画面对比，拍照，放大缩小；</p> <p>12. 多屏互动功能，学生可以使用学生平板终端或手机，扫描二维码分享直接同步老师黑板界面，老师可以通过授权管控学生终端的显示内容；</p> <p>13. 计时器功能，支持顺计时和倒计时，可在桌面一键调起，快速用于教学互动，即时训练的活动；</p> <p>14. 支持学生点名功能，通过后台导入学生名单，在桌面小工具一键调起学生点名，打开即可随机抽选 1~4 位学生回答问题；</p> <p>三、教学资源</p> <p>1. 古诗词资源：可以通过作者，句子，典籍，成语，句首，句尾等维度查询到上万首中华诗词；可以通过题材检索诗词，比如春天，夏天，秋天，冬天，风，花，雪，月，雨，梅，荷，菊，柳，爱国，思乡，理智，哲理，悼亡，伤怀，山水，田园，送别，离别等维度；有 10 个以上精选的诗集，包含唐诗三百首，宋词三百首，古诗三百首，宋词精选等；每篇古诗包含作者介绍，拼音注释，诗词释义；</p> <p>3. 词典查询功能：包含 8 万个汉字，20 万个词语，囊括汉语词典，康熙字典，成语词典等数字资源库；</p> <p>4. 桌面一键进入免费的在线教学资源，支持一年级到高三的学科类课程，名师讲堂课程讲解，同时支持专题教育类课程，包含（防疫教育，防疫常识，防疫科学，战疫课堂，战疫故事，品德教育，党史教育，国史教育，爱国主义教育，社会主义核心价值观教育，优秀传统文化，生命教育，安全教育，自然灾害防护，意外伤害防护，公共卫生，社会安全，网络安全，心理健康教育，居家建议，情绪适调，人际交往，学会学习，家庭教育，亲子沟通，习惯养成，经典阅读，主题阅读，中华经典，电子书籍，研学教育）</p> <p>四、设备管理系统</p> <p>1. 后台控制端采用 B/S 架构设计，可在 Windows、Linux、Android、IOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆进行操作，可控制在局域网或互联网内的一体机终端设备；</p> <p>2. 使用校园集控系统的每个学校/区域拥有专属空间，该学校/区域的一体机设备只需接入互联网，管理员即可在后台对设备进行远程管理；</p> <p>3. 信息发布：可远程对选定的一体机即时或定时发布走马灯文字信息和屏幕常驻信息；</p> <p>4. 界面更换 logo 功能，后台可以修改智慧黑板主界面，按学校实际需求更换背景及学校 LOGO；</p> <p>★5. 后台可以修改智慧黑板教学课件工具常用的应用，进行应用管理下发，无需在客户端手动添加；【需提供视频演示】</p> <p>6. 支持题库管理和考试功能，老师可以在服务后台登录班级账号，创建题库，创建考试，下发到学生平板端，进行考试，支持自动打分阅卷功能，生成学生考核成绩；</p> <p>7. 设备数据分析功能，校务管理可以监控所有智慧黑板应用使用情</p>		
--	---	--	--

		<p>况，并且可以统计每个应用的使用点击次数，点击率，使用时长，日增长率，数字化分析教学过程，用于教学改进的信息化数据维度参考；</p> <p>8. 可以选配环境监控模块，后台大数据看板实时监控所有课室空气质量，温湿度，烟雾警报等参数；</p> <p>9. 一体机设备软硬件检测功能，支持在手机上查看电脑软硬件信息（包含 CPU，主板，内存，硬盘，显卡，声卡，网卡，系统等），且支持电脑关机时查看，设备在线状态可以实时监视电脑 CPU、内存使用率与温度等变化；</p> <p>★10. 手机控制电脑，支持远程控制一体机电脑关机、重启、锁定、睡眠、倒计时关机、定时任务；【需提供视频演示】</p> <p>11. 定时任务，像设置闹钟一样简单，为电脑设置定时任务，让电脑使用更有规划，助力生产力，节约人力成本与能源；</p> <p>12. 支持用手机远程调节电脑音量，支持用手机控制主流 PC 音乐播放器远程切歌等；</p> <p>★13. 把手机变成 PPT 翻页笔，支持 PPT 的播放、退出、翻页功能，且能锁定操作、屏幕常亮、触感震动反馈等，支持夜间模式；【需提供视频演示】</p> <p>14. 实时 PC 截屏，一键为 PC 设置壁纸，还支持把相册照片设置为 PC 桌面壁纸，同时支持对壁纸进行收藏；</p> <p>★15. 应用管理，不用远程控制桌面，也能掌握电脑中所有应用的开启与关闭，实时监控应用状态；【需提供视频演示】</p> <p>16. 通过管理小程序能随时随地连接一体机电脑硬盘，找到想要的文件，支持从手机上传照片、视频、微信中收发的文件到电脑；</p> <p>17. 一键上传文件，在电脑上，任意文件右键，即可一键把文件从 PC 上传发送到手机。在公众号即会推送文件下载链接；</p> <p>18. 支持隐藏 PC 任务栏通知区域图标，支持远程监控电脑应用使用权限；</p> <p>五、售后服务工具</p> <p>★1. 智慧黑板端带一个使用反馈入口，点击显示反馈二维码，用户使用微信扫描进入小程序反馈平台，提交上传异常问题，异常现象等图片或视频，一键上报售后；【需提供视频演示】</p> <p>★2. 用户通过售后小程序可以快速查询产品使用指南，支持填写申请，预约售后服务人员；【需提供视频演示】</p> <p>3. 用户通过售后小程序可以进行对产品，售后服务的评价，投诉；</p> <p>4. 售后服务通过小程序，可以查询机器的维修记录，后台可以实时了解异常情况，快速获取反馈人信息及联系方式，指定维修人员及时服务；</p>		
3	移动支架	适用 75 寸-100 寸一体机、电视机，可升降高度，全向静音轮	1	套
4	数字展台	<p>（带★提供带有 CNAS 和 CMA 认证的加盖原厂公章的检测报告）</p> <p>一、硬件功能：</p> <p>★1. 采用 ≥800 万像素摄像头；采用 USB 五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内 USB 连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且 USB 口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修。</p> <p>2. 支持展台成像画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台成像画面联同批注内容进行同步缩放、移动。</p> <p>★3. 展示托板具备 LED 补光灯，保证展示区域的亮度及展示效果，补光灯开关采用触摸按键设计。</p> <p>4. 输出最大分辨率 3264*2448，可以进行其他分辨率 ≥11 种选择调节；</p> <p>5. 输出格式：图片 JPG, TIF, PNG, BMP, PDF, TGA, PCX, PGA, RAS, 文档 PDF, 视频格式 AVI; WMV, ASF;</p> <p>6. 展台软件具有故障检测，并给出引导性故障解决方法，系统一键</p>	1	套

		<p>重装软件；</p> <p>7. 软件界面一级分列式功能菜单，直观明了，方便用户操作，软件采用绿色环保背景色，保护视力，支持展台画面实时批注，教学画面双击固定，防止画面偏离；功能菜单可以一键隐藏，预设多种笔划粗细及颜色供选择。</p>		
5	钢木讲台	<p>1、讲桌采用钢木结合构造，桌体上部份采用圆弧设计，装配左右前方木质扶手，重点部门采用一次冲压成形技术，讲台整体颜色为双色搭配，讲台前面配有粘贴 LOGO 位置，所有钣金部分均采用激光切割加工，所有尖角倒圆角不小于 R3，保证使用者和给护者不划伤。</p> <p>2、钢板厚度不小于 1.2mm 优质冷轧钢板，讲台为上下分体式结构，实木扶手。</p> <p>3、产品尺寸：900*600*900，上柜有储物抽屉，下柜有储物柜功能。桌体下层四解圆弧设计，内部采用分层设计，放放置课本作业及教具等物品。关闭后，所有东西都隐藏在讲台内部。</p> <p>4、安全：讲台整体设有安全角度，防止夹伤，挤伤，划伤等</p>	1	套
6	空调	<p>类别：立柜式；匹数：3 匹；定频/变频：定频；能效等级：2 级；制冷量(W)：7200；制冷功率(W) 2040</p>	3	台
7	专业功放(核心产品)	<p>一、功能特点：</p> <p>1. 高档铝合金面板，电路采用了贴片技术，简单实用</p> <p>2. 独特的 H 类放大电路设计，效率高，使机器更加稳定</p> <p>3. 散热风扇采用了只能无级变速电路</p> <p>4. 开机软启动，防浪冲设计，更好的保护了后级电路</p> <p>5. 内设压限电路，对末端音箱起到了更好的保护作用</p> <p>6. 完善的保护电路，多热保护，短路保护，直流保护，射频干扰滤波保护</p> <p>二、技术参数：</p> <p>1. 输出功率：≥350W×2</p> <p>2. 输出功率：≥475W×2</p> <p>3. 频率响应：≥20Hz-20KHz(±0.5dB)</p> <p>4. 信噪比：≥89dB</p> <p>5. 输入灵敏度：≥0.7V</p> <p>6. 总谐波失真/THD：≤0.05%</p> <p>7. 输入阻抗：20KΩ</p> <p>8. 消耗功率：900W</p> <p>★9. 提供第三方硬件检验报告</p>	2	台
8	专业音箱(核心产品)	<p>一、功能特点：</p> <p>1. 二分频扩声系统常于分频点干涉；</p> <p>2. 声音定位准确，清晰明亮，还适应多方面应用；</p> <p>二、技术参数：</p> <p>1. 频率响应：50Hz-18KHz</p> <p>2. 单元配置：6.5"， HF:1"</p> <p>3. 阻抗：8Ω</p> <p>4. 灵敏度 95dB</p> <p>5. 功率：≥150W</p> <p>6. 最大声压：123dB</p> <p>★7. 提供第三方硬件检验报告</p>	4	只
9	音箱支架	<p>音箱配套支架</p> <p>壁挂音箱支架(加厚、全金属)</p>	4	只
10	无线话筒	<p>一、功能特点：</p> <p>1. 采用 23 级电子音量控制，简约搭配</p> <p>2. 采用真分集接收技术；</p> <p>3. 具有一键自动搜空闲频点功能、一键锁定按键功能</p> <p>4. 频点红外线对频，手咪通用，抗干扰能力强</p>	1	套



		<p>5. 发射 LCD 显示频道和电池电量，电池低压闪烁</p> <p>6. 设有回输啸叫抑制减弱功能，能有效减少回输啸叫</p> <p>7. 适用于大小舞台，会议厅等</p> <p>8. 要求：一只手持式、一只头戴</p> <p>9. 含话筒呼叫控制嵌入软件</p> <p>二、技术参数</p> <p>1. 频率范围：640-690MHz</p> <p>2. 调制方式：宽带 FM</p> <p>3. 可调范围：60MHz</p> <p>4. 信道数目：300</p> <p>5. 信道间隔：200KHz</p> <p>6. 频率稳定度：±0.005%以内</p> <p>7. 动态范围：&gt;105dB</p> <p>8. 最大频偏：±45KHz</p> <p>9. 音频响应：40Hz-18KHz (±3dB)</p> <p>10. 综合信噪比：&gt;110dB</p> <p>11. 综合失真：≤0.2%</p> <p>12. 工作温度：-25℃--+40℃</p>		
11	调音台	<p>一、功能特点：</p> <p>1. 八路低噪音设计</p> <p>2. 通道三段 EQ</p> <p>3. 一组辅助效果转换输出</p> <p>4. 幻象电源 48V</p> <p>5. 16 种 DSP echo 效果器</p> <p>6. USB 独立播放通道</p> <p>二、技术参数：</p> <p>1. 最大电平：+22dBu</p> <p>2. 总谐波失真(THD) &lt; 0.005%</p> <p>3. 噪声：-86 dBu</p> <p>4. 信噪比，通道线路和话筒输入：82db</p> <p>5. 通道串音衰减度：-82 dBu</p> <p>6. 频率响应麦克风：20Hz-40Khz，+0dB/-1dB；20Hz-60Khz，+0dB/-3Db；</p> <p>7. 共模抑制比=CMRR</p> <p>8. 麦克风输入到发送输出，最大增益限度。</p> <p>9. 通道 8 MoNY-PSo</p> <p>10. 通道均衡 3 BaNY-PSd</p> <p>11. 辅助输出 1</p> <p>12. 返回 1 Stereo</p> <p>13. 效果器 16 DSP</p> <p>14. 主输出 1 Stere</p> <p>15. 编组输出</p> <p>16. 幻象电源 48V DC</p>	1	台
12	音频处理器	<p>一、功能特点：</p> <p>1. 8 路模拟音频输入 8 路模拟音频输出，支持麦克风输入和线路输入自由切换</p> <p>2. 每路输入带 48V 幻象电源，可以上位机软件开关控制</p> <p>3. 可带 daNY-PSte 网络音频输入输出接口</p> <p>4. 可扩展 GPIO 外部控制功能</p> <p>5. 每路输入带反馈抑制功能开关，两档调节</p> <p>6. 带自动混音和矩阵混音功能</p> <p>7. 输入 31 段 PEQ 可调，输出 10 段 PEQ 可调</p> <p>8. USB 免驱自动连接软件，支持 RS232 中控控制</p> <p>二、技术参数</p>	1	台

		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 信号处理: 32-bit fixed/float iNY-PSg-poiNY-PSt DSP 300MHz</li> <li>2. 音频系统延迟 &lt; 1ms</li> <li>3. 数模转换: 24-bit</li> <li>4. 采样率: 48KHz</li> <li>5. 模拟音频输入输出</li> <li>6. 输入通道 8 路平衡输入. Mic/liNY-PSe level</li> <li>7. 输入阻抗: 11.5KΩ</li> <li>8. 最大输入电平 12dBu/LiNY-PSe, -9dBu/Mic</li> <li>9. 幻象电源 +48VDC, 10mA, 每通道配置</li> <li>10. 输出通道 8 路平衡输出, liNY-PSe level</li> <li>11. 输出阻抗: 150Ω</li> <li>12. 供电范围: AC100V---240V, 50/60 Hz</li> </ol>		
13	抑制器	<p>一、功能特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 有效抑制话筒啸叫, 消除反馈于未然, 一键式操作模式, 简单好用</li> <li>2. 采用 DSP 技术, 实时抓取啸叫点, 自动适应声学环境</li> <li>3. 超远会议话筒拾音距离, 能自动适应拾音距离</li> <li>4. 8+2 路输入, 8 路话筒输入和两路 LINY-PSE 输入 (音乐输入), 话筒和线路输入增益可调, 调整范围大于 12dB</li> <li>5. 高品质话放, 带+48V 幻象电源, 每路幻象电源独立开关控制, 互不干扰.</li> <li>6. 每路输入带独立增益调节, 可以适合不同的话筒同时使用</li> <li>7. 前四路话筒是可以选择卡农或 6.35 接口输入, 接线方便</li> <li>8. 音乐 LINY-PSE 输入音量单独调节, 并有信号指示灯, 操作直观</li> <li>9. 8 路话筒在面板有总的音量调节旋钮, 带信号指示灯和峰值指示灯, 操作更加便捷</li> <li>10. 左右平衡式输出, 带 8 段 LED 电平指示, 输出大小可调, 信噪比更好。</li> <li>11. 各路话筒和音乐在输出进行混合后输出, 也可以当混音器使用</li> <li>12. 铝面板喷砂工艺, 透光式按键, 外观与众不同</li> </ol> <p>二、技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 频率响应: 20Hz~20KHz, +/-1.5dB</li> <li>2. DSP 采样率: 192KHz</li> <li>3. AD/DA 转换: 24 比特</li> <li>4. 总频波失真: &lt;0.01%(+4dBu, 1KHz)</li> <li>5. 最大输出: +22dBu(平衡), +16dBu(不平衡)</li> <li>6. 信噪比: &gt;95dB</li> <li>7. 输入电源: 220v~50Hz (中国) 230V~50Hz (Europe) 240V~50Hz (UK) 110V~60Hz (USA)</li> </ol>	1	台
14	时序器	<p>一、技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 额定输出电压: 交流 220V, 50Hz</li> <li>2. 额定输出电流 ≥30A</li> <li>3. 可控制电源 ≥8 路</li> <li>4. 每路动作延时时间 ≤1.9 秒</li> <li>5. 带紧急触发接口</li> <li>6. 供电电源: VAC50/60HZ 25A</li> <li>7. 拨动开关控制电源</li> <li>8. 每路输出带指示灯</li> <li>9. 单路额定输出电源: 20A</li> </ol>	1	台
15	播放器	<p>一、功能特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 兼容 DVD、CD、VCD、KDVD、MP3 等多种格式光碟;</li> <li>2. 可播放 U 盘里各种音乐格式文件;</li> <li>3. 受智能控制主机和电脑软件控制播放;</li> <li>4. 托盘式机芯, 超强抗震;</li> </ol>	1	台

		二、技术参数： 1. 音频输出：0DBV 2. 输出频率范围：20~20KHZ 3. 信噪比：>80DB 4. 接口方式：USB1.1 5. 电源：AC220V~240V/50~60HZ 6. 电源功耗：10~15W 7. 保护：ACFUSE (0.5A) X2		
16	机柜	27U 经济型机柜 黑色，600*600*1405mm 6口 10A PDU 国标电源插排×1, 固定板部件×1, 风扇×2, 2" 重型脚轮×4, M12 支脚×4, M6 方螺母螺钉×20, 内六角扳手×1	1	套
17	技术服务	运输、搬运、培训、安装、调试、各类线材、线管、各类辅材，技术服务，含一年服务	1	项

十七、舞蹈室设施设备清单（包括皇桐中心学校、南宝中学、皇桐中学共3所学校，每所学校配置清单如下）

序号	产品名称	产品规格	数量	单位
1	专业功放(核心产品)	一、功能特点： 1. 高档铝合金面板，电路采用了贴片技术，简单实用 2. 独特的H类放大电路设计，效率高，使机器更加稳定 3. 散热风扇采用了只能无级变速电路 4. 开机软启动，防浪冲设计，更好的保护了后级电路 5. 内设压限电路，对末端音箱起到了更好的保护作用 6. 完善的保护电路，多热保护，短路保护，直流保护，射频干扰滤波保护  二、技术参数： 1. 输出功率：≥350W×2 2. 输出功率：≥475W×2 3. 频率响应：≥20Hz-20KHz(±0.5dB) 4. 信噪比：≥89dB 5. 输入灵敏度：≥0.7V 6. 总谐波失真/THD：≤0.05% 7. 输入阻抗：20KΩ 8. 消耗功率：900W ▲9. 提供第三方硬件检验报告	2	台
2	专业音箱(核心产品)	一、功能特点： 1. 二分频扩声系统常于分频点干涉； 2. 声音定位准确，清晰明亮，还适应多方面应用； 二、技术参数： 1. 频率响应：50Hz-18KHz 2. 单元配置：6.5"，HF:1" 3. 阻抗：8Ω 4. 灵敏度 95dB 5. 功率：≥150W 6. 最大声压：123dB ▲7. 提供第三方硬件检验报告	4	只
3	音箱支架	音箱配套支架 壁挂音箱支架(加厚、全金属)	4	只
4	无线话筒	一、功能特点： 1. 采用23级电子音量控制，简约搭配 2. 采用真分集接收技术； 3. 具有一键自动搜空闲频点功能、一键锁定按键功能 4. 频点红外线对频，手咪通用，抗干扰能力强	1	套

		<p>5. 发射 LCD 显示频道和电池电量，电池低压闪烁</p> <p>6. 设有回输啸叫抑制减弱功能，能有效减少回输啸叫</p> <p>7. 适用于大小舞台，会议厅等</p> <p>8. 要求：一只手持式、一只头戴</p> <p>9. 含话筒呼叫控制嵌入软件</p> <p>二、技术参数</p> <p>1. 频率范围：640-690MHz</p> <p>2. 调制方式：宽带 FM</p> <p>3. 可调范围：60MHz</p> <p>4. 信道数目：300</p> <p>5. 信道间隔：200KHz</p> <p>6. 频率稳定度：±0.005%以内</p> <p>7. 动态范围：&gt;105dB</p> <p>8. 最大频偏：±45KHz</p> <p>9. 音频响应：40Hz-18KHz (±3dB)</p> <p>10. 综合信噪比：&gt;110dB</p> <p>11. 综合失真：≤0.2%</p> <p>12. 工作温度：-25℃--+40℃</p>		
5	调音台	<p>一、功能特点：</p> <p>1. 八路低噪音设计</p> <p>2. 通道三段 EQ</p> <p>3. 一组辅助效果转换输出</p> <p>4. 幻象电源 48V</p> <p>5. 16 种 DSP echo 效果器</p> <p>6. USB 独立播放通道</p> <p>二、技术参数：</p> <p>1. 最大电平：+22dBu</p> <p>2. 总谐波失真(THD) &lt; 0.005%</p> <p>3. 噪声：-86 dBu</p> <p>4. 信噪比，通道线路和话筒输入：82db</p> <p>5. 通道串音衰减度：-82 dBu</p> <p>6. 频率响应麦克风：20Hz-40Khz，+0dB/-1dB；20Hz-60Khz，+0dB/-3Db；</p> <p>7. 共模抑制比=CMRR</p> <p>8. 麦克风输入到发送输出，最大增益限度。</p> <p>9. 通道 8 MoNY-PSo</p> <p>10. 通道均衡 3 BaNY-PSd</p> <p>11. 辅助输出 1</p> <p>12. 返回 1 Stereo</p> <p>13. 效果器 16 DSP</p> <p>14. 主输出 1 Stere</p> <p>15. 编组输出</p> <p>16. 幻象电源 48V DC</p>	1	台
6	音频处理器	<p>一、功能特点：</p> <p>1. 8 路模拟音频输入 8 路模拟音频输出，支持麦克风输入和线路输入自由切换</p> <p>2. 每路输入带 48V 幻象电源，可以上位机软件开关控制</p> <p>3. 可带 daNY-PSte 网络音频输入输出接口</p> <p>4. 可扩展 GPIO 外部控制功能</p> <p>5. 每路输入带反馈抑制功能开关，两档调节</p> <p>6. 带自动混音和矩阵混音功能</p> <p>7. 输入 31 段 PEQ 可调，输出 10 段 PEQ 可调</p> <p>8. USB 免驱自动连接软件，支持 RS232 中控控制</p> <p>二、技术参数</p>	1	台

		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 信号处理: 32-bit fixed/float iNY-PSg-poiNY-PSt DSP 300MHz</li> <li>2. 音频系统延迟 &lt; 1ms</li> <li>3. 数模转换: 24-bit</li> <li>4. 采样率: 48KHz</li> <li>5. 模拟音频输入输出</li> <li>6. 输入通道 8 路平衡输入. Mic/liNY-PSe level</li> <li>7. 输入阻抗: 11.5KΩ</li> <li>8. 最大输入电平 12dBu/LiNY-PSe, -9dBu/Mic</li> <li>9. 幻象电源 +48VDC, 10mA, 每通道配置</li> <li>10. 输出通道 8 路平衡输出, liNY-PSe level</li> <li>11. 输出阻抗: 150Ω</li> <li>12. 供电范围: AC100V---240V, 50/60 Hz</li> </ol>		
7	抑制器	<p>一、功能特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 有效抑制话筒啸叫, 消除反馈于未然, 一键式操作模式, 简单好用</li> <li>2. 采用 DSP 技术, 实时抓取啸叫点, 自动适应声学环境</li> <li>3. 超远会议话筒拾音距离, 能自动适应拾音距离</li> <li>4. 8+2 路输入, 8 路话筒输入和两路 LINY-PSE 输入 (音乐输入), 话筒和线路输入增益可调, 调整范围大于 12dB</li> <li>5. 高品质话放, 带+48V 幻象电源, 每路幻象电源独立开关控制, 互不干扰.</li> <li>6. 每路输入带独立增益调节, 可以适合不同的话筒同时使用</li> <li>7. 前四路话筒是可以选择卡农或 6.35 接口输入, 接线方便</li> <li>8. 音乐 LINY-PSE 输入音量单独调节, 并有信号指示灯, 操作直观</li> <li>9. 8 路话筒在面板有总的音量调节旋钮, 带信号指示灯和峰值指示灯, 操作更加便捷</li> <li>10. 左右平衡式输出, 带 8 段 LED 电平指示, 输出大小可调, 信噪比更好。</li> <li>11. 各路话筒和音乐在输出进行混合后输出, 也可以当混音器使用</li> <li>12. 铝面板喷砂工艺, 透光式按键, 外观与众不同</li> </ol> <p>二、技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 频率响应: 20Hz~20KHz, +/-1.5dB</li> <li>2. DSP 采样率: 192KHz</li> <li>3. AD/DA 转换: 24 比特</li> <li>4. 总频波失真: &lt;0.01%(+4dBu, 1KHz)</li> <li>5. 最大输出: +22dBu(平衡), +16dBu(不平衡)</li> <li>6. 信噪比: &gt;95dB</li> <li>7. 输入电源: 220v~50Hz (中国) 230V~50Hz (Europe) 240V~50Hz (UK) 110V~60Hz (USA)</li> </ol>	1	台
8	时序器	<p>一、技术参数:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 额定输出电压: 交流 220V, 50Hz</li> <li>2. 额定输出电流 ≥30A</li> <li>3. 可控制电源 ≥8 路</li> <li>4. 每路动作延时时间 ≤1.9 秒</li> <li>5. 带紧急触发接口</li> <li>6. 供电电源: VAC50/60HZ 25A</li> <li>7. 拨动开关控制电源</li> <li>8. 每路输出带指示灯</li> <li>9. 单路额定输出电源: 20A</li> </ol>	1	台
9	播放器	<p>一、功能特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 兼容 DVD、CD、VCD、KDVD、MP3 等多种格式光碟;</li> <li>2. 可播放 U 盘里各种音乐格式文件;</li> <li>3. 受智能控制主机和电脑软件控制播放;</li> <li>4. 托盘式机芯, 超强抗震;</li> </ol>	1	台

		二、技术参数： 1. 音频输出：0DBV 2. 输出频率范围：20~20KHZ 3. 信噪比：>80DB 4. 接口方式：USB1.1 5. 电源：AC220V~240V/50~60HZ 6. 电源功耗：10~15W 7. 保护：ACFUSE (0.5A) X2		
10	机柜	27U 经济型机柜 黑色，600*600*1405mm 6口 10A PDU 国标电源插排×1，固定板部件×1，风扇×2，2"重型脚轮×4，M12支脚×4，M6方螺母螺钉×20，内六角扳手×1	1	套
11	技术服务	运输、搬运、培训、安装、调试、各类线材、线管、各类辅材，技术服务，含一年服务	1	项

#### 十、供样要求

序号	名称	单位	数量	要求参数	备注
第1项	美术学具	套	1	1、毛笔:大中小狼毫各一支；2、小剪刀一把：材质：不锈钢、长度≥160mm；3、调色盘一只：18眼；直径≥180mm；4、笔洗一个：材质陶瓷、直径≥160mm；5、美工刀一把：长度≥106mm；6、水溶性油墨一瓶；7、黑色胶滚一只：长度≥140mm、宽度≥110mm；8、米格毛毡一块：规格≥495mm；9、笔刀1把，长度≥140mm；刀片一盒；10、水粉画笔6支；分别为：1\12；1\10；1\8；1\6；1\4；1\2；11、24格调色盒一个；12、300mm直尺一把；14、订书机1件；15、花边剪刀1把。包装：塑料中空定位包装盒；所有产品均有单独卡槽定位于箱子内，无串动，便于携带、存放。★提供样品	

第2项	版画工具	套	1	1、木刻刀 12 把，长度 $\geq 12\text{cm}$ ，包括角形刀头刻刀 2 把，半圆形刀头刻刀 3 把，平刀头刻刀 2 把，弧形刀头刻刀 1 把，左、右斜口刀头刻刀各 2 把。2、油石 1 块，尺寸不小于 $6.5*4.5*1.5\text{cm}$ 。3、中华铅笔 1 支。4、橡皮一块。5、油画刀 3 把：1 号油画刀长 $\geq 16\text{cm}$ ；2 号油画刀长 $\geq 17\text{cm}$ ；3 号油画刀长 $\geq 19\text{cm}$ 。6、木柄胶辊 1 只，把长 $\geq 10\text{cm}$ ，胶辊总长 $\geq 11\text{cm}$ ，直径 $\geq 3\text{cm}$ 。7、木蘑菇 1 个，直径 $\geq 4\text{cm}$ 。8、笔刀 1 把，长 $\geq 13\text{cm}$ ，含 3 片刀片。9、马莲一个，直径 $\geq 9.5\text{cm}$ 。10、包装盒一件：所有工具卡槽定位，易存放，不松动，不散落。中空吹塑包装盒。★提供样品
第3项	篆刻工具	套	1	1、篆刻刀 4 把；2、印床 1 个；3、章料 4 块（椭圆一个，不同尺寸长方体三个）；4、陶瓷印盒 1 个，内含印泥；5、中华 2B 铅笔 2 支；6、花枝俏 1 支；7、小依纹 1 支；8、板刷 1 个；9、油石 1 块，所有工具中空吹塑定位包装。★提供样品

1、供应商按照下面要求提供样品到开标地点摆放。

2、供应商提供的样品款式、规格、技术参数必须与要求一致，如有不满足的或者不提供样品的，将视为不满足该项的技术参数要求，并按照第四章评审办法和程序的评分标准进行扣分。

3、供应商的样品在开标截止时间前摆放完毕，样品须标明以下信息：项目名称、项目编号、供应商名称（加盖公章）及联系人姓名和电话。

4、样品的生产、安装、运输费等一切费用由供应商自理。

5、实物样品需投标截止时间前送到开标地点。所有投标样品在评标过程中有可能做破坏性检验，因此无论成交与否，执行机构和采购人不能保证退还完好的投标样品。

### 十一、售后服务要求

供应商（或制造厂商）必须提供关于本项目详细的保修期内技术支持和服务方案，技术支持和服务方案包括但不限于：

1. 整体项目（包含硬件类产品和软件类产品）质保期不少于一年或制造厂商承诺的期限（以长者为准），自项目验收通过之日起计算。质保期内免费提供使用指导、技术咨询、维护维修、零配部件及软件升级及维护等服务。质保期满后，仍须按采购人要求继续提供售后运维服务，售后运维所需的零配部件及服务费用按市场优惠价计收。

2. 供应商应有专职的售后维保人员, 确保售后维护维修的及时、快捷。须提供 5×8 小时上门保修, 以及提供 7×24 小时技术支持和服务, 保证在接到故障电话后, 2 小时内作出实质性响应, 对重大问题提供现场技术支持, 4 小时内到达指定现场, 并在 12 小时内检测出故障。如在报修后 24 小时内无法修复, 则提供(相同或更高规格档次的备用设备)冗余服务, 直至故障设备修复, 确保设备在 24 小时内恢复正常运行。

## 十二、其他要求

1. 为避免出现供应商为达到成交目的而刻意削价竞争, 可能影响产品质量或者不能诚信履约; 当磋商小组认为供应商的报价明显低于其他通过初步审查的供应商报价的, 则签订合同时采购人有权要求供应商提供成交金额的 5% 作为履约保证金, 并且合同不再设定预付款项; 此外, 供应商还应当在响应文件中或磋商现场的合理时间内提供相关低价竞标的佐证依据, 该等佐证文件将作为响应文件的组成部分, 若供应商不按时提供或提供的佐证文件未能通过磋商小组评审, 则按无效报价处理。

2. 如项目实施过程中出现成交人不按响应文件或合同内容要求执行, 无法满足于项目实施标准要求、偷工减料、降低质量标准、超过工期等行为, 采购人有权终止合同, 没收履约保证金, 并报政府采购监管部门严肃处理。

3. 供应商必须根据所投产品或服务的技术参数、资质资料编写响应文件。在成交结果公示期间, 采购人有权对成交候选人所投货物或服务的技术指标、资质证书资料等进行任何形式的核查, 如发现与其响应文件中的描述不一致或所提供的材料为虚假材料, 采购人有权拒签合同, 没收其磋商保证金, 并报政府采购监管部门严肃处理。



# 第三章 供应商须知

## 供应商须知前附表

本表是本采购项目的具体资料，是对供应商须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本表为准。

序号	内容
1	项目名称：临高县 2022 年义务教育薄弱环节改善与能力提升补助资金（提前批）学校体育、艺术、卫生、心理咨询设备设施与器材项目 采购需求：具体内容详见磋商文件采购人用户需求书。
2	采购人名称：临高县教育局 地址：临高县临城镇江南路 9 号临高县教育局 联系人：王工 联系电话：0898-28281770
3	采购代理机构名称：海南诚屹项目管理有限公司 地址：海南省海口市美兰区蓝天街道嘉华路 2 号金桃苑小区 D 栋 18 楼 联系人：王工 联系电话：0898-65328801
4	合格供应商资格要求：详见磋商公告。
5	是否允许采购进口产品： <u>否</u> （是、否）
6	1、是否为专门面向中小企业采购： <u>否</u> （是、否）（专门面向中小企业采购，供应商需出具《中小企业声明函》，非专门面向中小企业采购，小型、微型企业应出具《中小企业声明函》，对报价给予 <u>10%</u> 的扣除，用扣除后的价格参与评审）。 2、 <input type="checkbox"/> 联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%，对联合体或者大中型企业的报价给予 <u>/</u> %（4%-6%），工程项目为 <u>/</u> %（1%-2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。 3、根据工信部等部委发布的《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），本项目所属行业： <input checked="" type="checkbox"/> 工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业）。
7	是否允许联合体投标： <u>否</u> （是、否）
8	联合体的其他资格要求：（如不允许联合体投标，不填写）

9	项目预算金额： <u>1125561.00</u> 元；最高限价： <u>1125561.00</u> 元
10	<p>磋商保证金：<u>人民币伍仟元整（5000.00元）</u></p> <p>缴纳截止时间：<u>2022年11月01日15时10分</u></p> <p>磋商保证金缴纳方式：<u>支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。</u></p> <p>缴纳投标保证金银行账户：  户名：<u>海南诚屹项目管理有限公司</u>  开户行：<u>中国光大银行蓝天支行</u>  账 户：<u>6232 5311 0029 5386</u></p> <p>注：</p> <p>（1）缴纳保证金时应注明（项目名称）磋商保证金（可简写）；</p> <p>（2）未按规定递交磋商保证金的响应文件按废标处理；</p> <p>（3）磋商保证金以银行保函形式提交，保函格式可不采用磋商文件中提供的格式（如有），但相关内容不得背离磋商文件约定的实质性内容，出具保函的银行和保险公司须为中国境内注册的合法有效机构。</p> <p>（4）磋商保证金如采用银行保函形式的，请在开标现场将保函递交给工作人员。</p>
11	是否组织现场考察或者召开答疑会： <u>否</u> （是、否）
12	<p>是否需要提供样品：<u>是</u>（是、否）</p> <p>提供样品要求包括：<u>供应商提供的样品款式、规格、技术参数必须与要求一致，如有不满足的或者不提供样品的，将视为不满足该项的技术参数要求，并按照第四章评审办法和程序的评分标准进行扣分，详见第二章采购人需求书的供样要求和第四章评审办法和程序的评分标准。</u></p>
13	磋商有效期：提交响应文件截止之日起 <u>60</u> 自然日（日历日）
14	<p>响应文件（电子/纸质）提交截止时间：<u>2022年11月01日15时10分</u></p> <p>响应文件提交地点：<u>海口市美兰区蓝天路51号京航大酒店5楼开标室7</u></p>
15	<p>磋商时间：<u>2022年11月01日15时10分</u></p> <p>磋商地点：<u>海口市美兰区蓝天路51号京航大酒店5楼开标室7</u></p>
16	信用查询时间：在递交投标截止时间后，发布本项目成交结果公告前，由招标代理工作人员上网查询。

17	核心产品： <u>互动一体机、专业功放、专业音箱</u>
18	磋商小组 <u>3</u> 人，采购人代表 <u>1</u> 人，其余专家 <u>2</u> 人从海南省评标专家库随机抽取，磋商小组负责评审所有响应文件。
19	推荐成交候选人的数量： <u>3</u> 名
20	采购人是否委托磋商小组直接确定成交供应商： <u>否</u> （是、否）
21	是否提交履约保证金： <u>否</u> （是、否） 履约保证金金额：合同总价的 <u>    </u> / <u>    </u> （不得超过政府采购合同金额的 <u>5%</u> ） 提交履约保证金的时间：签订合同后 <u>    </u> / <u>    </u> 自然（日历）日 履约保证金提交方式： <u>以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。</u>
22	是否收取招标代理费： <u>是</u> （是、否） 是否由成交供应商缴纳招标代理费： <u>是</u> （是、否） 招标代理费： <u>本项目招标代理费为¥12987.00元（人民币壹万贰仟玖佰捌拾柒元整）</u> 收取形式： <u>转账</u> 收取时间： <u>在领取成交通知书的同时一次性向采购代理机构支付。</u>
23	针对同一采购程序环节的质疑次数及形式： <input checked="" type="checkbox"/> 一次性提出 <input type="checkbox"/> 多次提出 质疑供应商应在法定质疑期内向采购人或采购代理机构提出书面质疑。
24	其他政府采购政策： <u>1.按照《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管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）、《财政部 发展改革委 关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）、《财政部 生态环境部 关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）的规定，落实国家节能环保政策。</u> <u>2.按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）和《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）的规定，落实促进中小企业发展政策。本项目对小型和微型企业提</u>

	<p>供《中小企业声明函》，对报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>3. 按照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，落实支持监狱企业发展政策。本项目监狱企业视同为小型、微型企业，应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，对报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>4. 按照《三部门联合发布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，落实支持残疾人福利性单位发展政策。本项目残疾人福利性单位视同为小型、微型企业，应提供《残疾人福利性单位声明函》，对报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>备注说明：</p> <p>1. 供应商同时为小型、微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位任两种或以上情况的，评审中只享受一次价格扣除，不重复进行价格扣除。</p> <p>2. 供应商提供的《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》应对其真实性负责，如有虚假，将取消成交资格并上报监管部门按有关规定处理。</p>
<p><b>适用于本供应商须知的额外增加的变动：</b></p>	
<p>1</p>	<p>磋商响应文件份数：正本壹份、副本叁份，电子版一份（U盘和光盘），</p> <p>1、电子版磋商响应文件（PDF格式）的递交：电子版磋商响应文件（PDF格式）密封，随纸质版磋商响应文件一起递交，否则视为无效投标。</p> <p>2、供应商提供的电子版磋商响应文件（PDF格式）必须与纸质版磋商响应文件的正本保持一致，否则自行承担由此带来的一切风险。</p>
<p>2</p>	<p>备选方案：不接受</p>

## 供应商须知正文部分

### 一、总则

#### 1. 采购人、采购代理机构及磋商供应商

1.1 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。

1.2 采购代理机构：是指集中采购机构或从事采购代理业务的社会中介机构。

1.3 磋商供应商：是指响应磋商文件的法人、非法人组织或者自然人。潜在磋商供应商：以磋商文件规定的方式获取本项目磋商文件的法人、非法人组织或者自然人。

1.4 供应商及其响应的货物或服务须满足以下条件：

1.4.1 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商条件的规定。

1.4.2 以磋商文件规定的方式获得了本项目的磋商文件。

1.4.3 符合本项目合格供应商的资格要求。

1.4.4 若本项目允许采购进口产品，供应商应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。若本项目不允许采购进口产品，如供应商所投产品为进口产品，其响应将被认定为响应**无效**。

1.4.5 若本项目专门面向中小企业采购的，如供应商所投产品为非中小企业制造，其响应将被认定为响应**无效**。

1.5 如本项目允许联合体投标，对联合体规定如下：

1.5.1 两个及以上供应商可以组成一个响应联合体，以一个供应商的身份投标。

1.5.2 联合体各方均应符合本须知 1.4.1 的规定。

1.5.3 采购人根据采购项目对投标人的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

1.5.4 联合体各方应签订共同响应协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同响应协议作为响应文件的内容提交。

1.5.5 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加的，共同响应协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到共同响应协议投标总金额的比例。

1.5.6 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加本项目同一合同项下的响应，否则相关响应将被认定为响应**无效**。

1.6 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商参与本项目

同一合同项下的响应的，其相关响应将被认定为响应**无效**。

1.7 为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。否则其响应将被认定为响应**无效**。

1.8 在政府采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

1.8.1 参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系。

1.8.2 参加采购活动前3年内担任供应商的董事、监事。

1.8.3 参加采购活动前3年内是供应商的控股股东或者实际控制人。

1.8.4 与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系。

1.8.5 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

1.8.6 供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或者采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购人或者采购代理机构应当及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

## **2. 资金来源**

本项目的采购人已获得足以支付本次磋商后所签订的合同项下的资金。

## **3. 投标费用**

无论投标过程中的作法和结果如何，供应商准备和参加投标活动发生的费用自理。供应商应承担所有与编写和递交磋商响应文件有关的费用，采购人和采购代理机构在任何情况下不负担这些费用。

## **二、 磋商文件**

### **4. 磋商文件的构成**

4.1 磋商文件包括：

第一章 磋商公告

第二章 采购人需求书

第三章 供应商须知

第四章 评审办法和程序

第五章 合同条款及格式

第六章 磋商响应文件格式及要求

## 5. 磋商文件的澄清与修改

5.1 采购人、采购代理机构可以对已发出的磋商文件等进行必要的澄清或者修改。澄清或者修改的内容为磋商文件的组成部分。澄清或者修改应当在原公告发布媒体上发布澄清公告。

5.2 磋商文件中有不一致的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准；未澄清的，以供应商须知前附表为准；供应商须知前附表不涉及的内容，以编排在后的最后描述为准。

5.3 供应商应及时关注本项目原公告发布媒体上发布的澄清公告或修改内容并自行下载，采购人、采购代理机构不再另行通知。

## 6. 响应截止时间的顺延

6.1 为使供应商有足够的时间对磋商文件的澄清或者修改部分进行研究而准备或因其他原因，采购人将依法决定是否顺延响应截止时间。顺延变更公告应当原公告发布媒体上发布。

6.2 供应商应及时关注本项目原公告发布媒体上发布的变更公告，采购人、采购代理机构不再另行通知。

## 7. 其他事项

7.1 供应商应认真阅读磋商文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。如供应商没有按照磋商文件要求提交全部资料，或者响应文件没有对磋商文件的实质性要求做出响应，其响应将被认定为响应无效。

7.2 原则上采购人、采购代理机构不要求投供应商提供样品。除仅凭书面方式不能准确描述采购需求，或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情除外。如需提供样品，对样品相关要求见供应商须知前附表。

### 三、磋商响应文件的编制

#### 8. 响应范围及文字、计量单位要求

8.1 供应商应当对磋商文件中所列的所有内容进行投标，如仅响应部分内容，其响应将被认定为响应**无效**。

8.2 无论磋商文件中是否要求，供应商所投**货物**及伴随的服务和工程均应符合国家强制性标准。

8.3 响应文件应使用规范汉字书写(专有名词须加注中文解释)，并采用通用的图形符号，不得出现与常规书写格式不符的内容。

8.4 除磋商文件中有特殊要求外，响应文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

#### 9. 磋商响应文件的组成

供应商应完整地按照磋商文件提供的响应文件格式及要求编写响应文件，对其响应文件的真实性与准确性负责，成交后，其响应文件将作为合同的组成部分。

#### 10 证明响应标的的合格性和符合磋商文件规定的技术文件

10.1 供应商应提交证明文件，证明其响应标的符合磋商文件规定。该证明文件是响应文件的技术文件。

10.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，包括：

10.2.1 货物主要技术指标和性能的详细说明及实现的功能或者目标；

10.2.2 货物从买方开始使用至磋商文件规定的保质期内正常、连续地使用所必须的备件和专用工具清单，包括备件和专用工具的货源及现行价格；

10.2.3 对照磋商文件技术规格，逐条说明所提供**货物**及伴随的工程和服务已对磋商文件的技术规格做出了实质性的响应，或申明与技术规格条文的偏差和例外。

10.3 本条所指证明文件不包括对磋商文件相关部分的文字、图标的复制。

10.4 磋商文件规定的其他必要文件。

#### 11. 磋商报价

11.1 供应商的报价应当包括满足本次磋商全部采购需求所应提供的服务，以及伴随的货物和工程。所有响应均应以人民币报价。

11.2 供应商应在分项报价明细表上标明响应服务及相关货物、工程（如适用）和总价，并由法定代表人或其授权代表签署。

11.3 分项报价明细表上的价格应包括：响应货物（包括备品备件、专用工具等）



的价格（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价），投标货物运输（含保险）、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训和招标文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用。

## 12. 磋商保证金

12.1 保证金是磋商文件的组成部分。本项目要求供应商提交响应保证金的，应当在磋商文件中明确保证金的数额及缴纳形式。

12.2 供应商未在规定时间内缴纳保证金或保证金数额不足以及未按磋商文件规定交纳保证金的，其响应将被认定为响应无效。

12.3 采购人或者采购代理机构应当自成交通知书发出之日起5个工作日内退还未成交供应商的响应保证金；自采购合同签订之日起5个工作日内退还成交供应商的响应保证金。

12.4 供应商有下列情形之一的，保证金不予退还：

12.4.1 供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件的；

12.4.2 供应商在响应文件中提供虚假材料的；

12.4.3 除因不可抗力或磋商文件认可的情形之外，成交供应商不与采购人签订合同的；

12.4.4 供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；

12.4.5 磋商文件对履约保证金有要求，而成交供应商未按规定提交履约保证金。

12.4.6 磋商文件规定的其他情形。

## 13. 磋商有效期

13.1 响应应在供应商须知前附表中规定时间内保持有效。响应有效期不满足要求的响应，其响应将被认定为响应无效。

13.2 因特殊原因，采购人或采购代理机构可在原响应有效期截止之前，要求供应商延长响应文件的有效期限。供应商也可以拒绝延长响应有效期的要求，且不承担任何责任。

## 14. 磋商响应文件的式样和签署

14.1 供应商应按供应商须知前附表中规定的数量递交磋商响应文件，每一份磋商响应文件必须装订成册。并要明确注明“正本”和“副本”，如正本和副本有差异，以正本为准。

14.2 磋商响应文件正本和副本须打印或用不退色墨水书写并按第六章磋商响应文件格式及要求中涉及由法定代表人或被授权代表签字的资料，须经法定代表人或被授权代表签字并加盖单位公章，响应文件应加盖骑缝章（单位公章），否则作废标处理。后者须将“授权委托书”以书面形式附在磋商响应文件中。磋商响应文件副本可以是正本的复印件。

14.3 除供应商对错处作必要修改外，磋商文件中不许有加行、涂抹或改写。若有修改须由签署磋商文件的人进行签字，并加盖公章，否则视为无效。

14.4 传真投标、邮寄投标概不接受。

#### 四、磋商响应文件的递交

##### 15. 磋商响应文件的密封和标记

15.1 供应商应将磋商响应文件正本和副本及电子版文件分别密封在投标专用袋(箱)中，并标明“正本”、“副本”、“电子版文件”。“正本”、“副本”和“电子版文件”的封口处均应加盖投标单位的公章。

15.2 “正本”、“副本”和“电子版文件”投标专用袋（箱）外包装均应：

- 1) 按供应商须知前附表所示注明开标地点。
- 2) 注明项目名称、采购编号、正本、副本或电子版文件及在磋商公告规定的开标日期及时间前注明“不准启封”的字样。
- 3) 写明供应商名称、地址、联系人和联系方式。

15.3 如果未按第 15.2 款规定密封和标记，采购人对磋商响应文件的误投或提前拆封不负责任。对由此造成提前开封的磋商响应文件，采购人将予以拒绝，并退回供应商。

##### 16. 递交磋商响应文件的截止日期

16.1 采购人收到磋商响应文件的时间不得迟于供应商须知前附表中规定的截止时间。

16.2 采购人和采购代理机构将拒绝接收在响应截止时间后送达磋商响应文件。

16.3 采购人可按照第 6 款的规定修改磋商文件并酌情延长提交磋商响应文件的截止时间，因此，已规定的采购代理机构和供应商的一切权利和义务将按延期后的磋商响应文件递交截止时间履行。

##### 17 磋商响应文件的修改和撤回

17.1 供应商在提交磋商响应文件后可对其磋商响应文件进行修改或撤回，但采购人须在提交磋商响应文件截止之日前收到该修改或撤回的书面通知。

17.2 供应商对磋商响应文件的修改或撤回的通知应按第 15 款和第 16 款规定进行准备、密封、标注和递送。

17.3 磋商响应文件递交截止时间后不得修改磋商响应文件。

17.4 供应商不得在磋商响应文件递交截止日起至第 13 条规定的磋商响应文件有效期期满前撤销磋商响应文件。否则采购人将按第 12.4.1 款规定没收其磋商保证金。

## 五、开标与评审

### 18. 开标

18.1 采购人在供应商代表自愿出席的情况下，在供应商须知前附表中规定的地点和时间开标，出席代表需登记以示出席。

18.2 按照第 17 条规定，提交了可接受的“撤回”通知的磋商文件将不予开封。

18.3 开标时，采购代理机构将当众宣读供应商名称以及采购人认为合适的其他内容，只有在开标时唱出的投标声明（如进一步折扣等）评审时才能考虑。

18.4 采购代理机构将做开标记录，开标记录包括按第 18.3 款的规定在开标时宣读的全部内容。

### 19. 成立磋商小组

19.1 磋商小组由采购人代表和评审专家共 3 人以上的单数组成，其中评审专家人数不得少于磋商小组成员总数的三分之二。

19.2 磋商小组据磋商文件规定的程序和标准对供应商递交的响应文件进行资格性和符合性审查，确定供应商是否具有参加磋商的资格。

19.3 磋商小组从符合相应资格条件的供应商名单中确定不少于三家的供应商参加磋商。

19.4 采购人或采购代理机构将按供应商须知前附表中规定的时间查询供应商的信用记录。

19.4.1 供应商在中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单，和在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体，以及存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的行政处罚记录，响应将被认定为响应**无效**。

以联合体形式参加投标的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体响应将被认定为响应**无效**。

19.4.2 采购人或采购代理机构经办人将查询网页存档备查。供应商不良信用记录

以采购人或采购代理机构查询结果为准。供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。在本磋商文件规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为资格审查依据。

## 20. 磋商

20.1 磋商小组应当按照客观、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。磋商小组应当集中与单一供应商分别进行磋商，并了解其报价组成情况。磋商中，磋商的任何一方不得透露与磋商有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。未实质性响应磋商文件的响应文件按无效响应处理，磋商小组应当告知提交响应文件的供应商。

20.2 在磋商过程中，磋商文件内容违反国家有关强制性规定的，磋商小组应当停止评审并向采购人或者采购代理机构说明情况。

20.3 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

20.4 对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，应通知所有参加磋商的供应商，并给所有磋商供应商提供较充分的修正时间。供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。

20.5 磋商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，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不得少于3家。

磋商文件不能详细列明采购标的的技术、服务要求的，需经磋商由供应商提供最终设计方案或解决方案的，磋商结束后，磋商小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐3家以上供应商的设计方案或者解决方案，并要求其在规定时间内提交最后报价。

最后报价是供应商响应文件的有效组成文件。

20.6 已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。采购人、采购代理机构应当退还退出磋商的供应商的保证金。

20.7 经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。综合评分法是指响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应

商为成交候选供应商的评审方法。

20.8 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和《三部门联合发布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，对满足价格扣除条件且在响应文件中提交了《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》相关属于监狱企业的证明文件的供应商，按照相关价格扣除规定和供应商须知前附表要求执行。

20.9 落实其他政府采购政策条款，具体详见供应商须知前附表。

## 21. 响应报价算术错误修正

21.1 磋商小组将对确定为实质上响应的投标进行审核，看其是否有计算上和累加上的算术错误，修正错误的原则如下：

- 1) 磋商响应文件中报价一览表(报价表)内容与磋商响应文件中明细表内容不一致的，以报价一览表(报价表)为准；
- 2) 磋商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；
- 3) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，应以总价为准，并修改单价；
- 4) 对不同文字文本磋商响应文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

21.2 磋商小组将按上述修正错误的方法调整磋商响应文件中的磋商报价，调整后的价格应对供应商具有约束力。如果供应商不接受修正后的价格，则其投标将被拒绝，其磋商保证金将被没收。

21.3 对供应商报价经过上述修正和调整（包括缺漏项调整）后所得出的价格构成其“评标价”。

21.4 磋商小组将允许修正磋商响应文件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，但这些修正不能影响任何供应商相应的名次排列。

## 22. 磋商响应文件的澄清

对磋商响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，磋商小组可以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者纠正。供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由法定代表人或其授权代表签字或者加盖公章，并不得超出磋商文件的范围或者改变磋商文件的实质性内容。

## 23. 响应无效

23.1 如发现下列情况之一的，其响应将被认定为响应无效：

23.1.1 未按照磋商文件规定要求签署、盖章的；

23.1.2 未满足响应文件中的实质性要求；

23.1.3 属于串通投标，或者依法被视为串通投标；

23.1.4 响应文件含有采购人不能接受的附加条件的；

23.1.5 属于磋商文件规定的其他响应无效情形；

23.1.6 不符合政府采购法律法规和磋商文件中规定的其他实质性要求的。

**24. 磋商响应文件的详细评审：详见第四章《评审办法和程序》。**

## **25. 保密要求**

25.1 磋商将在严格保密的情况下进行。

25.2 有关人员应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审文件、评审情况和从评审中获悉的国家秘密、商业秘密。

## **六、确定成交**

### **26. 成交候选人的确定原则及标准**

26.1 除磋商小组受采购人委托直接确定成交供应商的情形外，磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐成交候选供应商。

### **27. 确定成交候选人和成交供应商**

27.1 磋商小组按供应商须知前附表中规定数量推荐成交候选供应商，采购代理机构应当在评审结束后2个工作日内将评审报告送采购人确认。采购人应当在收到评审报告后2个工作日内，从评审报告提出的成交候选供应商中，按照排序由高到低的原则确定成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的排序第一的供应商为成交供应商。

27.2 按供应商须知前附表中规定，采购人书面授权磋商小组按照成交候选供应商排序由高到低的原则直接确定成交供应商。

### **28. 出成交通知书**

采购人或者采购代理机构在成交供应商确定后1个工作日内，在省级以上财政部门指定的政府采购信息发布媒体上公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书，成交通知书是合同的组成部分。

## **七、授予合同及履约验收**

### **29. 签订合同**

29.1 采购人与成交供应商应当在成交通知书发出之日起五个工作日内，签订政府采购合同。

29.2 磋商文件、成交供应商的响应文件等均为签订合同的依据。采购人不得向成交人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

29.3 如成交供应商拒绝与采购人签订合同的，成交供应商须按响应函内容向采购人和采购代理机构支付赔偿；采购人可以按照评审报告推荐的成交候选人排序，确定下一成交候选人为成交供应商，也可以重新开展采购活动。拒绝签订政府采购合同的成交供应商不得参加对该项目重新开展的采购活动。

29.4 当出现法律法规规定的成交无效或成交结果无效情形时，且合格的供应商数量符合规定，采购人可与排名下一位的成交候选人另行签订合同，或依法重新开展采购活动。

### 30. 履约保证金

如果需要履约保证金，成交供应商应按照供应商须知前附表规定向采购人提交履约保证金。

### 31. 履约验收

\_\_\_/\_\_\_。

### 32. 采购代理服务费用

本项目是否由成交供应商向采购代理机构支付招标代理费及招标代理费标准，按照供应商须知前附表规定执行。

## 八、质疑和投诉

### 33. 质疑

33.1 供应商认为采购文件、采购过程和成交结果使自己的权益受到损害的，可以根据《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》和《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

33.2 提出质疑的供应商应当是参加所本项目采购活动的供应商。依法获取可质疑采购文件的潜在供应商也可以依法提出质疑。

33.3 质疑供应商应在法定质疑期内通过向采购人或采购代理机构提出书面质疑。针对同一采购程序环节的质疑次数应符合供应商须知前附表的规定。

超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。

33.4 采购人、采购代理机构不得拒收质疑供应商在法定质疑期内发出的质疑函，应当在收到质疑函 7 个工作日内 作出答复，并通知质疑供应商和相关供应商。

#### **34. 投诉**

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时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内 向同级财政部门提起投诉。



## 第四章 评审办法和程序

### 一、评审原则

1. 本次采购采用竞争性磋商方式进行，评审由依法组成的磋商小组负责完成。评审基本原则：评审工作应依据《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》以及国家和地方政府采购的有关规定，遵循“公开、公平、公正、择优、诚实信用”的原则。

2. 本次评审是以磋商文件，磋商响应文件和磋商承诺文件和最终报价为依据，按公正、科学、客观、平等竞争的要求，推荐技术先进、报价合理、经验丰富、信誉良好、售后服务好、及综合实力强的成交供应商。

3. 参加磋商工作的所有人员应遵守《中华人民共和国政府采购法》以及国家和地方政府采购的有关规定，严格保密，确保竞争性磋商工作公平、公正，任何单位和个人不得无理干预磋商小组的正常工作。

4. 本次采购采用综合评分法，是指磋商响应文件满足磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

### 二、评审程序和评审方法

评审流程如下：

#### 1. 评标准备

磋商小组成员阅读竞争性磋商文件，了解本次招标的范围和需求，熟悉评标方法；

#### 2. 磋商响应文件初步评审

进入评审程序后，磋商小组先对供应商的磋商响应文件进行初步评审。磋商小组将根据评审办法的规定和附表1的内容，对磋商响应文件进行初步评审。

若出现以下情况，则磋商响应文件将被认定为不满足采购需求而不能通过初步审查：

- 1) 磋商响应文件无法定代表人签字，或签字人未经法定代表人授权的；
- 2) 供应商未按磋商文件要求的金额提交磋商保证金的；
- 3) 磋商有效期不足的；
- 4) 磋商小组根据磋商文件检查磋商响应文件提供的资格证明材料不齐全、不满足磋商文件的要求，并在磋商小组规定的时间未能补充齐全的；
- 5) 磋商小组根据磋商文件对磋商响应文件的商务和技术部分进行初步审查，检查磋商响应文件提交的内容不齐全、不能证明有能力承担本项目的任务、未按磋商文件的要求作出相应的承诺的；
- 6) 报价过低，明显不合理，采购人认为无法保障质量而供应商不能合理说明的；
- 7) 主要技术规格和参数不满足技术参数的要求以及商务有重大负偏离的；

- 8) 磋商小组认为报价未实质性响应磋商文件的要求的；
- 9) 没有按时作最终报价或最终报价超过采购预算且采购人无法接受的；
- 10) 违反国家和地方政府采购法律法规的；
- 11) 不满足磋商文件规定的其它条件的。

初步评审采用“一项否决”的原则，只有全部符合要求的才能通过初步评审。

### 3. 磋商

磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

### 4. 最终报价

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终报价，提交最终报价的供应商不得少于3家。已提交响应文件的供应商，在提交最终报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。采购人、采购代理机构应当退还退出磋商的供应商的磋商保证金。

### 5. 综合评审

经磋商确定最终采购需求和提交最终报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最终报价的供应商的响应文件和最终报价进行综合评分。（评审标准详见第七条《评审细则》）

### 6. 推荐成交供应商

磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐3名成交候选供应商，并编写评审报告。评审得分相同的，按照最终报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最终报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。

## 三、磋商、评审过程的保密性

1. 接受报价后，直至成交供应商与买方签订合同后止，凡与磋商、审查、澄清、评价、比较、确定成交人意见有关的内容，任何人均不得向供应商及与磋商评审无关的其他人透露。

2. 从磋商响应文件递交截止时间起到确定成交供应商之日止，供应商不得与参加磋商、评审的有关人员私下接触。在磋商评审过程中，如果供应商试图在磋商响应文件审

查、澄清、比较及推荐成交供应商方面向参与磋商评审的有关人员和采购人施加任何影响，其磋商响应文件将被拒绝。

#### **四、接受和拒绝任何或所有报价的权利**

采购人保留在成交之前任何时候接受或拒绝任何报价，以及宣布竞争性磋商无效或拒绝所有磋商响应文件的权力，对受影响的供应商不承担任何责任。

#### **五、变更技术方案的权利**

在竞争性磋商过程中，采购人有权变更技术方案或采购数量，但不超过原合同采购金额的百分之十，如果供应商根据采购人提出的变更要求调整方案或价格后未能获得合同，采购人和采购代理机构不承担任何责任。

## 六、初步评审表

项目名称：临高县 2022 年义务教育薄弱环节改善与能力提升补助资金（提前批）学校体育、艺术、卫生、心理咨询设备设施与器材项目

项目编号：HNCY-2022-034

序号	审查项目	评议内容（无效投标认定条件）	供应商			
			1#	2#	3#	N#
1	供应商的资格	是否符合磋商公告中申请人的资格要求				
2	磋商响应文件的有效性	磋商响应文件的正副本、电子版份数、式样、签署是否符合磋商文件要求，且内容完整无缺漏				
3	磋商保证金	是否按要求提交缴纳磋商保证金的凭证				
4	磋商有效期	是否满足磋商文件要求				
5	合同履行期限	是否符合磋商文件要求				
6	其它	无其他无效投标认定条件				
结论						

- 1、在表中的各项只需填写“√/通过”或“×/不通过”；
- 2、在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是√/通过的，填写“合格”；只要其中有一项是×/不通过的，填写“不合格”；
- 3、结论是合格的，才能进入下一轮；不合格的被淘汰。

磋商小组：

日期：

## 七、评审标准

项目名称：临高县 2022 年义务教育薄弱环节改善与能力提升补助资金（提前批）学校体育、艺术、卫生、心理咨询设备设施与器材项目

项目编号：HNCY-2022-034

商务技术及价格评分表（100 分）

评比项目	评分项目	标准分	评分标准
商务、技术部分 (70 分)	技术参数响应性	45 分	<p>供应商对第二章“采购人需求书”的产品规格及参数要求表内容逐一响应，完全满足或优于采购需求的得 40 分；</p> <p>1、一般性参数条款 15 分，完全满足得 15 分，每有 1 项负偏离扣 0.5 分，若负偏离<math>\geq 30</math> 项，此项得 0 分；</p> <p>2、带“★”条款为重要参数条款 30 分，完全满足得 30 分，每有 1 项负偏离扣 2 分，若负偏离<math>\geq 15</math> 项，此项得 0 分。</p> <p>注：供应商须对所投产品技术参数的真实性负责，提供虚假参数，伪造、变更或虚假响应者按废标处理，没收磋商保证金并上报政府采购主管部门进行严肃处理。</p>
	厂家授权函	2 分	<p>供应商提供核心产品（互动一体机、专业功放、专业音箱）生产厂家针对此项目的授权函及售后服务承诺书加盖厂家公章，得 2 分，不提供不得分。</p>
	项目实施方案	8 分	<p>实施方案包括但不限于：安装进度，设备调试，质量保证，应急预案等内容。</p> <p>1. 优：实施方案措施具体详细，完善，合理，思路清晰满足采购需求，得 8 分；</p> <p>2. 良：实施方案措施明确但不是很全面，得 5 分；</p> <p>3. 一般：实施方案措施不太合理，考虑一般，得 3 分；</p> <p>4. 无相关内容得 0 分。</p>
	售后服务方案	15 分	<p>供应商售后服务方案内容包含但不限于售后服务计划、产品保修、维修响应时间、应急处理、人员配置、售后培训、服务承诺等。</p> <p>1. 优：完全符合采购人需求，方案合理全面、响应及时，服务措施定位准确，得 15 分。</p> <p>2. 良：基本符合采购人需求，方案较合理全面、响应较为及时，服务措施定位较为准确，可操作性较强，得 10 分。</p> <p>3. 一般：不完全符合采购人需求，方案设置一般，响应不够及时，服务措施、定位一般，可操作性差，得 5 分。</p> <p>4. 无相关内容得 0 分。</p>

价格部分 (30分)	报价得分	30分	满足磋商文件要求且最终报价最低的供应商的价格为磋商基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：磋商报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格权值×100，得分保留小数点后两位，第三位“四舍五入”。
---------------	------	-----	---

说明：

评分因素	商务、技术	价格
权重	70%	30%

- (1) 商务技术分统计：按照评标程序、评分标准以及分值分配的规定，磋商小组成员分别就各个供应商的技术、商务状况，其对磋商文件要求的响应情况进行评议和比较，评出各供应商的技术商务总分，全部评委的评分的算术平均值即为该供应商的技术商务最终得分，全部评委的评分的算术平均值即为该供应商的技术商务最终得分。
- (2) 价格得分：以二次报价为准计算。采用低价优先法计算，即满足磋商文件要求且最终报价最低的供应商的价格为磋商基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：磋商报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格权值×100。
- (3) 综合得分=商务技术得分+价格得分。按照综合得分由高到低的顺序推荐成交候选人。

## 第五章 合同条款及格式

(仅供参考, 具体内容由双方在合同中约定)

合同编号: XXXX

签订地点: XXXX

签订时间: XXXX 年 XX 月 XX 日

采购人(甲方):

供应商(乙方):

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及临高县 2022 年义务教育薄弱环节改善与能力提升补助资金(提前批)学校体育、艺术、卫生、心理咨询设备设施与器材项目(项目编号: HNCY-2022-034)的《采购文件》、乙方的《响应文件》及《成交通知书》, 甲、乙双方同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明, 合同附件及本项目的采购文件、响应文件、成交通知书等均为本合同不可分割的部分。双方同意共同遵守如下条款:

### 第一条 合同文件

下列与本次采购活动有关的文件及附件是本合同不可分割的组成部分, 与本合同具有同等法律效力, 这些文件包括但不限于:

1. 采购文件
2. 响应文件
3. 乙方在响应时的书面承诺
4. 成交通知书
5. 合同补充条款或说明
6. 保密协议或条款
7. 相关附件

### 第二条 合同期限

供货期: 自\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日至\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日止。

### **第三条 服务内容与服务标准**

采购文件要求、响应文件响应的服务内容（合同签订时明确）

### **第四条 合同金额及支付方式**

4.1 合同金额为：人民币（大写）\_\_\_\_\_元（¥\_\_\_\_\_元）。

本合同执行期间合同金额不变，甲方无须另向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。

4.2 支付方式：

### **第五条 知识产权及承诺**

5.1 乙方保证所提供的服务或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、著作权或其他合法权益，否则视为乙方违约，由此产生的一切损失由乙方承担。

5.2 经甲乙双方协商一致，本项目产生的知识产权归\_\_\_\_\_拥有。

### **第六条 甲方的权利与义务**

6.1 甲方有权对合同规定范围内乙方的服务行为进行监督和检查，拥有监管权，并有权定期核对乙方提供服务所配备的人员数量。对甲方认为不符合服务质量标准的部分有权下达整改通知书，并要求乙方限期整改。

6.2 甲方有权依据双方签订的考评办法对乙方提供的服务进行定期考评。当考评结果未达到标准时，有权依据考评办法约定的数额扣除履约保证金；扣除后，乙方应在三日内相应补足。

6.3 负责检查监督乙方管理工作的实施及制度的执行情况。

6.4 甲方将按照国家有关规定以及甲方采购文件的服务质量要求和技术指标、乙方响应文件及承诺与本合同约定标准进行履约验收工作。

6.5 根据本合同规定，按时向乙方支付应付服务费用。

6.6 国家法律、法规所规定由甲方承担的其它责任。

### **第七条 乙方的权利与义务**

7.1 对委托服务范围内的项目有管理权及服务义务。按照服务内容和质量标准按时保质完成服务。

7.2 根据本合同规定向甲方收取服务费用，并有权在项目管理范围内管理及合理使用。

7.3 及时向甲方通告项目服务范围内有关服务的重大事项，及时配合处理投诉。



7.4 接受采购项目行业管理部门及政府有关部门的指导，接受甲方的监督。

7.5 接受甲方组织的履约验收工作。

7.6 国家法律、法规所规定由乙方承担的其它责任。

## **第八条 违约责任**

8.1 甲乙双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定，保证本合同的合法正常履行。

8.2 如因乙方工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给甲方造成损失或侵害，包括但不限于甲方本身的财产损失、由此而导致的甲方对任何第三方的法律责任等，乙方对此均应承担全部的赔偿责任。

8.3 乙方提供的服务不符合采购文件、响应文件或本合同规定的，每项违约乙方须向甲方支付本合同总价\_\_\_\_\_%的违约金。

8.4 乙方未能按本合同规定时间提供服务，从逾期之日起每日按本合同总价\_\_\_\_\_‰的数额向甲方支付违约金；逾期半个月以上的，甲方有权解除合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。

8.5 甲方无正当理由拒收接受服务，到期拒付服务款项的，甲方向乙方偿付本合同总的\_\_\_\_\_ %的违约金。甲方人逾期付款，则每日按本合同总价的\_\_\_\_\_‰向乙方偿付违约金。

## **第九条 不可抗力**

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后1日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

## **第十条 争议的解决**

在执行本合同中发生的或与本合同有关的争端，双方应通过友好协商解决，经协商在不能达成协议时，应选择以下第\_\_\_\_\_种解决方式：

10.1 向\_\_\_\_\_仲裁委员会提起仲裁；

10.2 向甲方所在地有管辖权的法院提起诉讼。

在法院审理和仲裁期间，除有争议部分外，本合同其他部分可以履行的仍应按合同条款继续履行。

## 第十一条 其他

11.1 合同经双方法定代表人/单位负责人或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效。合同一经生效，双方应诚信履行合同，除双方协商一致解除合同外，一方不得无理由解除合同。

11.2 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，在符合《中华人民共和国政府采购法》第四十九条的前提下，须经政府采购监管部门审批，签订书面补充协议后须报政府采购监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

11.3 本合同一式\_\_\_\_份，自双方签章之日起生效。甲方\_\_\_\_份，乙方\_\_\_\_份，政府采购代理机构\_\_\_\_份，同级财政部门备案\_\_\_\_份，具有同等法律效力。

（本页以下无正文）

甲方：（盖章）

乙方：（盖章）

法定代表人/单位负责人（被授权人）：

法定代表人/单位负责人（被授权人）：

地址：

地址：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

电话：

电话：

传真：

传真：

签约日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

签约日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 第六章 磋商响应文件格式及要求

封面格式：以下为参考格式，供应商可自行排版，但必须包含下述参考格式中的内容。

项目名称：

项目编号：

# 磋商响应文件

【正本/副本】

供应商名称（公章）：

法定代表人或授权代表签字：

日期：            年    月    日

内容及格式要求：供应商提交的磋商响应文件应包括（但不限于）以下内容（或供应商认为有必要增加的其他内容），并按以下顺序胶装成册：

## 目 录

一、响应函·····	（页数）
二、报价一览表·····	（页数）
三、分项报价明细表·····	（页数）
四、技术和服务要求响应表·····	（页数）
五、法定代表人/单位负责人授权委托书·····	（页数）
六、资格证明文件·····	（页数）
七、实施方案·····	（页数）
八、供应商类似业绩（如有）·····	（页数）
九、其他证明资料·····	（页数）

注：1、供应商编制上述文件时，本磋商响应文件第六章已提供格式的文件须按格式要求填写。  
2、供应商所提供的相关资料必须真实、一旦发现提供弄虚作假的证明材料，则取消中标资格，并按骗取中标行为通报给主管部门进行处罚。

## 一、响应函

致：（采购人名称）

根据贵单位\_\_\_\_\_（项目编号为\_\_\_\_\_）的磋商文件（包括澄清、修改及补充文件等）要求，正式授权下述签字人\_\_\_\_\_（姓名和职务）代表\_\_\_\_\_（供应商名称），提交响应文件。

（1）我方郑重承诺：在参加磋商前已仔细研究了本项目磋商文件（包括澄清、修改及补充文件等）及所有相关资料，我方充分注意并理解所有条款内容和规定，不存在歧义、重大误解或格式条款等瑕疵，同时认为本项目磋商文件没有倾向性，也没有存在排斥潜在供应商的内容，我方接受磋商文件的所有条款内容和规定，且无任何异议。

（2）我方保证响应文件提供的数据和材料是真实、准确的。否则，愿承担《中华人民共和国政府采购法》第七十七条规定的法律责任。

（3）我方同意按照磋商文件中规定的响应文件有效期为从首次响应文件提交截止之日起计算的\_天，在此期间，响应文件将始终对我方具有约束力。如我方成交，响应文件在此期间之后将继续保持有效。

（4）我方已毫无保留地向贵单位提供一切所需的证明材料。不论在任何时候，我方同意将按贵单位要求如实提供一切补充材料或证据。

（5）我方完全服从和尊重磋商小组所作的评审结果，同时清楚理解到报价最低并不一定获得成交资格，即最低报价不是成交的保证。

**（6）如果我方成交，我方将支付本次采购代理服务费。**

（7）如果我方成交，我们将根据磋商文件的规定严格履行自己的责任和义务。

供应商名称：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

法定代表人/单位负责人或其授权代表（签字）：\_\_\_\_\_

通讯地址：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

传 真：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 二、报价一览表

项目名称	临高县 2022 年义务教育薄弱环节改善与能力提升补助资金（提前批）学校体育、艺术、卫生、心理咨询设备设施与器材项目
项目编号	HNCY-2022-034
首次响应报价总额	人民币小写（元）：
	人民币大写：
合同履行期限承诺	
采购地点	

备注：

- 1、报价大小写不一致时以大写为准；
- 2、报价总额包括本磋商文件中要求的所有工程、货物、服务、税等一切费用；
- 3、在报价表内未有明确列述的项目费用应视为包括在报价之内；
- 4、报价一览表格式不得自行改动。此表为表样，行数可自行添加，但表式不变。

供应商名称（盖章）：\_\_\_\_\_

供应商法定代表人或被授权代表(签字)：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

### 三、分项报价明细表

项目名称：临高县 2022 年义务教育薄弱环节改善与能力提升补助资金（提前批）  
学校体育、艺术、卫生、心理咨询设备设施与器材项目

项目编号：HNCY-2022-034

序号	货物名称	品牌	规格参数	单位	数量	单价 (元)	单项合计 (元)	备注
1								
2								
3								
...								
首次响应报价总额		人民币（大写）：_____（小写：_____元）						

备注：

- 1、以上表格格式行可增减。
- 2、供应商必须按“分项报价明细表”的格式及本项目采购内容，详细报出各类服务项目的价格，不得漏报，否则视为已包含在总价中不再单独另行报价，不影响有效性。
- 3、所有报价均用人民币表示，其报价总额即为履行合同的固定价格。人工费、检验、培训、税金、知识产权费（若有）和保险等费用以及磋商文件规定的其他费用均应包含在报价中。
- 4、“分项报价明细表”各分项报价合计应当与“报价一览表”首次响应报价总额相等。

供应商名称（盖章）：\_\_\_\_\_

供应商法定代表人或被授权代表（签字）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日





## 四、技术和服务要求响应表

项目名称：临高县 2022 年义务教育薄弱环节改善与能力提升补助资金（提前批）  
学校体育、艺术、卫生、心理咨询设备设施与器材项目

项目编号：HNCY-2022-034

序号	磋商文件原技术规范和服务要求条款描述	供应商技术规范和服务要求响应条款描述	响应情况说明	备注
1				
2				
3				
...				

备注：

- 1、供应商必须据实填写，不得虚假响应，否则取消成交资格。如与竞争性磋商文件中第二章“采购人需求书”的技术、服务要求有偏离（包括正偏离/负偏离），请将偏离条款逐条应答，如所有条款未有偏离，则无须在此表中应答，视为默认完全响应和接受竞争性磋商文件第二章“采购人需求书”的技术、服务要求的所有内容，供应商不得未作应答而拒不接受。
- 2、是否偏离用符号“+、-”分别表示正偏离、负偏离，在响应情况说明处填写。
- 3、此表应由供应商法定代表人/单位负责人或其授权代表签字并加盖单位公章，否则视为无效响应。

供应商名称（盖章）：\_\_\_\_\_

供应商法定代表人或被授权代表（签字）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 五、法定代表人/单位负责人授权委托书

致：（采购单位名称）

本授权声明：\_\_\_\_\_（供应商名称）\_\_\_\_\_（法定代表人/单位负责人姓名、职务）授权\_\_\_\_\_（被授权人姓名、职务）为我方“\_\_\_\_\_”项目（项目编号：\_\_\_\_\_）磋商采购活动的合法代表，以我方名义全权处理该项目有关磋商采购、签订合同以及执行合同等一切事宜。

委托授权期限：\_\_\_\_\_，被授权人无转委托权。

特此声明。

法定代表人/单位负责人（授权人）签字：\_\_\_\_\_

授权代表（被授权人）签字：\_\_\_\_\_

供应商名称：\_\_\_\_\_（盖单位公章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

备注：

- 1、供应商为企业法人时提供“法定代表人授权委托书”，供应商为其他组织时提供“单位负责人授权委托书”，供应商为自然人时提供“自然人身份证明材料”。
- 2、应附法定代表人/单位负责人身份证明材料复印件和授权代表身份证明材料复印件。
- 3、身份证明材料包括居民身份证或户口本或军官证或护照等。
- 4、身份证明材料应同时提供其在有效期的材料，如居民身份证正、反面复印件。

## 六、资格证明文件

### (1) 供应商基本情况表

供应商名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			手机号码		
	传 真			网 址		
组织结构						
法定代表人 /单位负责人	姓名		技术职称		电话	
技术负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数：			
营业执照号 或统一社会信用代码			其中	高级职称人员		
注册资金				中级职称人员		
开户银行				初级职称人员		
账 号				技 工		
经营范围						
备 注						

## (2) 具有独立承担民事责任的能力

备注：①供应商若为企业法人：提供“统一社会信用代码营业执照”；②若为事业法人：提供“统一社会信用代码事业单位法人证书”；③若为其他组织：提供“对应主管部门颁发的准许执业证明文件或营业执照”；④若为自然人：提供“身份证明材料”。以上均提供复印件。

## (3) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

备注：提供 2020 年度经审计的财务报告复印件（包含审计报告和审计报告中所涉及的财务报表和报表附注），或提供 2022 年 01 月（含）至今任意一个月或季度的供应商内部财务报表复印件（至少包含资产负债表和利润表），或提供截至首次响应文件提交截止日六个月内银行出具的资信证明复印件，或供应商注册时间截至首次响应文件递交截止日不足一个月的，也可提供在市场监督管理部门备案的公司章程复印件。

## (4) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

备注：提供承诺函或情况说明，格式自拟。

## (5) 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录

备注：提供 2022 年 01 月（含）至今任意一个月或季度的纳税证明及社保缴费记录证明复印件，或因相关政策规定免于缴纳的情形，可提供相关部门办理事项或规定的证明材料。

(6) 供应商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。  
参考模板如下:

## 无重大违法记录声明

致(采购人名称):

本单位郑重承诺, 在参加本次政府采购(项目编号: \_\_\_\_\_) 活动前三年内, 在经营活动中没有重大事故, 没有任何重大违法行为记录。(没有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, 没有因被列为失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件而被限制参加政府采购, 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)

我单位对上述承诺真实性负责。如有虚假, 本单位愿承担由此产生的一切法律责任和后果。

供应商名称(盖章): \_\_\_\_\_

供应商法定代表人或被授权代表(签字): \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### (7) 法律、行政法规规定的其他条件

备注：供应商结合自身实际情况及本项目磋商文件的规定，提供相应的承诺函（或情况说明）和证明材料截图(如有)等。

### (8) 保证金缴纳证明材料

备注：供应商以银行转账形式缴纳保证金的，应附银行转账凭证和企业基本账户开户许可证（或企业基本存款账户信息）复印件；以其他法定形式缴纳保证金的，应附相关证明材料复印件。

### (9) 其他资格证明材料（格式自拟）

备注：供应商认为有助于资格性审查资料。

## 七、实施方案（如有）

备注：格式自拟。

## 八、供应商类似业绩（如有）

备注：附类似业绩证明材料复印件。

## 九、其他证明资料

备注：附本项目磋商文件要求的其他材料和供应商认为有助于本次磋商采购的其他资料，格式自拟。

## 附件 1 中小企业声明函、残疾人福利性单位声明函、监狱企业声明函

### 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）<sup>1</sup>，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<sup>2</sup>，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

<sup>1</sup> 供应商需按提供的货物标的分别填写，未按规定填写的，视为未提供《中小企业申明函》。

<sup>2</sup> 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。



## 残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称：（盖章）\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

## 监狱企业声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定，本单位为符合条件的监狱企业，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）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称：（盖章）\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

附件 2 最终磋商报价表（二次报价）

## 最终磋商报价表（二次报价）

项目名称	临高县 2022 年义务教育薄弱环节改善与能力提升补助资金（提前批）学校体育、艺术、卫生、心理咨询设备设施与器材项目
项目编号	HNCY-2022-034
最终响应报价总额	人民币小写（元）：
	人民币大写：
合同履行期限承诺	
采购地点	

注：1、此表必须由供应商法定代表人或被授权代表签名及加盖公章；

2、本表格需按照以上要求填写，否则自行承担不利于评审结果的风险；

3、在开标时，供应商携带此最终磋商报价表，并盖好公章。开标现场采购代理工作人员通知开始最后磋商报价时，供应商方可填写最终磋商报价表，并递交招标代理公司工作人员。

供应商名称（盖章）：

供应商法定代表人或被授权代表（签字）：

日期： 年 月 日