设备采购合同

需方（采购方）：河南机电职业学院

供方（中标方）：北京市百艺辉煌乐器有限公司

根据2026年5月28日采购编号为豫财磋商采购-2026-283的招标文件、该文件的中标通知书及供方投标文件，供需双方就此次招标及相关问题，同意按下列条款规定执行。

一、合同内容：需方向供方购买 乐器及舞台设备 （详细参数见附件）。

产品名称及清单：

序号	货物名称	品牌型号	单位	数量	单价	小计	税费	合计	产地
1	立式钢琴	海伦 123j	台	15	24360	365400	54600	420000	中国
2	马林巴（核心）	Flourish FAHZ50	台	1	213150	213150	31850	245000	中国
3	管钟	Flourish FL3203	台	1	87000	87000	13000	100000	中国
4	太阳号	DYNASTY SH-182	把	4	43500	174000	26000	200000	中国
5	行进圆号	DYNASTY MF-2583	把	10	8700	87000	13000	100000	中国
6	低音单簧管（低音黑管）	DYNASTY C-188	把	1	13050	13050	1950	15000	中国
7	短笛	DYNASTY P-183	把	2	4176	8352	1248	9600	中国
8	次中音萨克斯	DYNASTY T-182	把	2	8526	17052	2548	19600	中国
9	低音萨克斯	DYNASTY BB-182	把	1	17226	17226	2574	19800	中国
10	行进小军鼓	Flourish PMSD	个	5	6090	30450	4550	35000	中国
11	行进多音鼓	Flourish CTRT	套	5	6090	30450	4550	35000	中国

序号	货物名称	品牌型号	单位	数量	单价	小计	税费	合计	产地
12	行进大鼓	Flourish CMBD	套	1	30711	30711	4589	35300	中国
13	行进对镲	Flourish SRB-16	付	5	1740	8700	1300	10000	中国
14	花盆鼓	Flourish HWJ-HP002	只	2	3306	6612	988	7600	中国
15	堂鼓	Flourish FL-80T	只	2	4350	8700	1300	10000	中国
16	堂鼓	Flourish FL-120T	只	1	6960	6960	1040	8000	中国
17	乐队平台	Smart Up 1224-22	套	1	347391	347391	51909	399300	中国
18	座椅储运车	SMART UP MCC-10	辆	8	5394	43152	6448	49600	中国
19	谱台车	SMART UP MSC-L	辆	4	5394	21576	3224	24800	中国
20	贝斯座椅储运车	SMART UP TDC-6	辆	1	5394	5394	806	6200	中国
21	定音鼓航空箱	SMART UP 2SM-4PA	套	1	68730	68730	10270	79000	中国
22	马林巴航空箱	SMART UP 2SM-3MA	个	1	41760	41760	6240	48000	中国
23	木琴航空箱	SMART UP 2SM-40XA	个	1	17400	17400	2600	20000	中国
24	颤音琴航空箱	SMART UP 2SM-35VA	个	1	17400	17400	2600	20000	中国
25	大军鼓航空箱	SMART UP 2SM-42BD	个	1	17400	17400	2600	20000	中国
26	钢片琴航空箱	SMART UP 2SM-33GA	个	1	17400	17400	2600	20000	中国
27	竖琴航空箱	SMART UP 2SM-47S	个	1	17400	17400	2600	20000	中国
28	管钟航空箱	SMART UP 2SM-16BK	个	1	17400	17400	2600	20000	中国
合计								1996800	人民币

（备注：以上价格为设备交钥匙价格，包括设备价、包装运输、保险、备品备件价、专用工具价、设备安装调试、设备调试检验费、报关费、人员培训费、技术服务费、设备验收及其他设备正式验收交付前伴随发生的所有费用。）

二、付款方式:

按此次中标价格执行，合同总标的金额为大写：壹佰玖拾玖万陆仟捌佰元整，小写： 1996800.00 元。

合同签订生效前，乙方向甲方提供合同总额10%的银行履约保函或履约保证金，乙方未按期向甲方支付履约保证金，甲方有权解除合同。合同签订生效后，合同内产品经甲方验收合格，能够正常投入使用；乙方提供付款所需的相关手续及开具正规发票，甲方在收到相关手续及发票，经核对无误后30日历天内支付合同总额的100%。质保期结束后30日历天内，合同内产品无质量问题，双方无任何纠纷，经使用部门签字确认后，甲方一次性无息退还履约保证金。

三、知识产权:

供方应保证需方在使用其交付物、服务及其任何部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或软件著作权等知识产权的指控。任何第三方如果提出侵权指控，供方应承担可能发生的一切法律责任和费用。

四、质量与检验:

1.供方应严格按照招标文件的有关规定和供方投标文件提供合格的货物及服务，产品均为原厂家生产、全新货物。

2.如果任何被检验的货物或服务不符合质量要求，需方均可以拒绝接受，供方应及时更换被拒绝的货物或重新提供服务，且不得影响需方正常工作，费用由供方承担，如因此导致供方逾期交付货物的，供方还应承担逾期交付的违约责

任。本规定并不免除供方在本合同项下的货物质量保证义务或其他义务。

3. 货物的到货验收包括：数量、外观、质量、性能、随机备件、装箱单、质量证书等随机资料及包装应完整无破损。

4. 货物和系统调试验收标准：按行业通行标准、厂方出厂标准、招标文件要求和供方投标文件的承诺，并不低于国家相关标准。

5. 货物运到需方指定地点并经需方验证签收后，由于需方保管不善造成的质量问题，供方应负责修理，但有关费用由需方承担。

6. 交货时，由需方开箱并对产品的包装、规格、型号、数量进行检验，如与本合同约定不符或产品有损坏、短缺情况，由供方负责更换、补充，需方如对产品有异议，可以提出退换产品要求。

五、交货条件：

1. 交货日期：合同签订后 30 日历天内交货调试完毕。

2. 货物的外观、包装、运输应按国家有关规定或相关部门颁发标准执行。如因供方包装或运输不当等原因造成损坏或丢失，应由供方负责调换或补缺，如因此导致供方逾期交付货物的，供方还应承担逾期交付的违约责任。

3. 货物交货时，所有货物必须带有货物质量检验合格证书、中文质保单、装箱单、中文货物安装使用说明书。其他附件所有部件必须原包装。

4. 运输及到货地点：由供方负责办理运输、装卸、保险

并承担所有费用，直接送到需方指定地点。

六、安装调试及售后服务:

1.供方负责本项目的安装和调试，并保证其提供的货物符合国家、行业、地方、招投标文件及合同规定的质量、性能和标准，并正确且安全地安装；供方应免费提供设备安装和维修所需的专用工具和辅助材料；供方还应派专业技术人员在项目现场对需方使用人员进行培训和指导，在使用一段时间后可根据需方的要求另行安排培训计划。

2.供方提供的服务全部按照国家有关法律法规规章和“三包”规定以及按招标文件要求和供方投标文件中的承诺执行。

3.质保期后的货物维护由双方协商再定。

4.需方应向供方现场调试的技术人员及维修人员提供方便条件，有关费用由供方负责。

5.需方如要求供方提供招标文件及供方投标文件以外的其他服务，其费用另定。

6.供方提供3年免费质保服务，免除包括更换配件、人工费、搬运费、安装调试费及系统软件升级等一切费用。质保期自货物安装调试完毕并经需方验收合格之日起开始算。质保期内，发生设备故障时，供方应在接到需方通知后1小时内响应。在质保期内，如需更换涉及不在保修范围内的器件，乙方必须以市场价的50%优惠提供。

7.供方对本合同履行过程中所知悉的需方全部文件、资料、信息等负有保密义务。未经需方书面同意，供方不得擅

自披露、泄露、使用或用于本合同约定之外的目的。

8.在质保期内，提供免费调律服务6次（每年2次）

七、违约责任:

1.如供方逾期交货且未经需方同意延长交货时间，每逾期一日，供方应按照逾期交货金额的万分之五的标准累计计算向需方支付违约金。逾期超过20个工作日的，需方有权解除合同，且供方应按照合同总价的30%向需方支付违约金，如给需方造成损失的，还应赔偿损失。

2.供方未履行招标文件、投标文件和合同条款的，一经查实，由供方赔偿由此给需方造成的损失，并按照合同总价的30%向需方支付违约金，因招、投标产生的其他责任及后果按招标文件的相关要求及处理方式执行。

3.由于供方提供的货物质量存在问题和安装缺陷导致任何人身、财产损害的，供方应承担由此产生的责任，与需方无关。如不可避免地造成需方损失的，需方有权向供方追偿（该等损失包括但不限于损害赔偿金、需方为解决纠纷支付的律师费、诉讼费、差旅费等合理费用）。除此之外，供方还应按照合同总价的20%向需方支付违约金，如给需方造成其他损失的，供方应负责赔偿。

4.质保期内，供方未能按约履行质保义务，每发生一次，应当向需方支付违约金5000元。供方未履行质保义务，除向需方支付前述违约金外，另需赔偿需方其他损失（包括但不限于需方寻求其他第三方替代履行所支付的费用）。如供方未能在规定时间内排除设备故障，给需方造成的损失由供

方负担。

5.如遭遇不可抗力事件，遭遇不可抗力的一方应尽快以本合同约定的通知形式将不可抗力的情况和原因通知另一方，并积极采取措施防止损失扩大。因不可抗力造成的损失，供、需双方按照法律规定处理。

6.招标文件及合同中所述之“不可抗力”系指不可预见、不可避免、不可克服的事件。

7.如果供方在本合同履行完毕之前破产或无清偿能力，需方可在任何时候以书面形式通知供方，提出解除合同。该终止合同将不损害或影响需方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权利。

八、合同生效及其他:

1.合同经供需双方代表签字并盖章后即生效。

2.合同签订后供需双方即直接产生权利与义务的关系，合同执行过程中出现的问题应按照合同约定、法律法规的规定办理，在合同履行过程中，双方如有争议，可协商解决。如协商不能解决，双方可向需方所在地人民法院提起诉讼。

3.合同在执行过程中出现的未尽事宜，双方在不违背本合同和招标文件的原则下协商解决，协商结果以书面形式签订补充协议，且补充协议与本合同具有同等效力。

4.供需双方确认：对本合同条款及后果均已知悉，一致确认不存在欺诈、胁迫、乘人之危、重大误解、显失公平等任何可能导致合同无效或被撤销的情形。

5.本合同的附件具有补充、解释或修改合同的作用，对

合同双方有约束力。其他事宜按投标书承诺执行。

九、通知:

本合同项下所有通知应通过文字形式进行，文字形式包括邮寄、email、微信、短信至双方指定地址、邮箱、联络人手机号或微信号。

十、其他:

供方保证投标文件中投标货物的参数须真实，不得造假，否则将按废标处理，需方有权另选其他中标候选人或者重新启动招标程序，由此给需方带来的损失由供方全部承担，并追究由此产生的法律责任。

十一、合同不可分割部分:

招标文件、投标文件、合同条款及中标通知书，供方在投标、评标过程中所作其它有关承诺、声明、书面澄清等均为合同不可分割的部分，与主合同具有同等法律效力。

十二、合同备案:

合同一式六份，供方两份，需方四份，具有同等法律效力。

（以下无正文，为签字盖章页）

需方（采购方）：河南机电职业学院

法定（授权）代表人:李倩

统一社会信用代码：12410000071371861 8

账号:248124853251

开户行:中国银行新郑市支行

地址：河南省郑州市新郑市龙湖镇泰山路 1 号

指定联系方式：17638115933

2026 年 7 月 2 日

供方（中标方）：北京市百艺辉煌乐器有限公司

法定（授权）代表人：

统一社会信用代码：91110107055577624 8

开户银行：交通银行北京西三环支行

银行账号：110061307018010047503

地址：北京市海淀区曙光花园智业园 A 座 11D

电话：010-88865240

2026 年 7 月 2 日

附件：详细技术参数

序号	货物名称	型号和规格	单位	数量	技术参数
1	立式钢琴	123j 琴高 123cm	台	15	1.规格尺寸：123cm；琴高度 123cm；铁板高度 113.6cm（提供第三方检测报告，详见投标技术文件-参数证明文件）； 2.声学品质：标准音小字一组 a 音的频率在 440～446Hz 之间；音准稳定性 2 音分；（提供第三方检测报告，详见投标技术文件-参数证明文件）； 3.钢琴外壳：表面涂饰高光平均值 95；各部件之间平均值的差值 2.3。（提供第三方检测报告，详见投标技术文件-参数证明文件）；； 4.铁板工艺：真空铸造工艺铁板； 5.琴弦：圆形弦（截面为正圆形），镀锡防锈钢线； 6.音板：采用优质鱼鳞松木实木音板，不使用复合板； 7.弦槌：纯羊毛毡及桷木制作； 8.弦码：中高音弦码采用优质实木材料（不使用多层实木或多层板制作）； 9.弦轴板：采用 17 层山毛榉实木木材交错拼接而成；

					10.肋木：数量≥11 根； 11.音板有静音区：钢琴音板低音区上角以硬木隔断的方式，阻断音板的震动，具有静音角和静音区； 12.背柱：5 根背柱，每根背柱截面尺寸≥100×75mm，结构坚固，上、下梁采用优质硬木材料背柱整体严密牢固，无明显缝隙或粘贴痕迹； 13.击弦机顶杆及音头钮：纯实木材质，无 ABS 或碳纤维等塑料材质； 14.击弦机调节档（缩调档）：色木实木多层板实木缩调档，铝合金包裹加固结构。保证不同气候条件下不会变形，保证钢琴的弹奏触感稳定性； 15.键盘：键板采用不易变形的实木或实木层积材制作；使用传统铅粒配重； 16.中盘：选用铝合金框架结构或使用稳定不易变形的木材制作而成并在底部或中盘其他位置加装金属材质加固，能彻底解决因气候变化所造成键面不平的现象，确保中盘不变形，使键面平整，弹奏舒适； 17.脚轮：静音双脚轮（非金属轮）； 18.五金件：钢琴外观可见的五金件采用不易氧化和腐蚀的金属，方铰链和长铰链耐腐蚀程度需达到中性盐雾试验不小于 6 级。（提供第三方检测报告，详见投标技术文件-参数证明文件）；

					19.踏瓣：金属踏瓣，为保证耐久性和耐腐蚀性，中性盐雾试验不小于6级。（提供第三方检测报告，详见投标技术文件-参数证明文件）。
2	马林巴（核心）	FAHZ50 5个八度	台	1	1.洪都拉斯红木琴键，音域5个八度（C2-C7）； 2.琴长255cm，低音宽度106cm； 3.两侧带有摇把齿轮整琴升降系统，带有刻度尺，升降幅度14cm； 4.拼接式方管金属连接横梁，四根法国橡木材质横梁，每个横梁可折叠； 5.Z字型四脚金属框架结构带有稳固横梁； 6.附带铝制共鸣筒，深色琴架（黑色/咖啡色/石墨色均可）； 7.共鸣筒附带合页可折叠、高音区流线型音管，最低音共鸣筒采用拼接连接方式，仅需两个螺丝即可连接，低音共鸣管附带延音控制装置，低音共鸣筒垂直排列无弯曲； 7.附带四只12cm滑轮，2只附带面刹； 8.附带琴槌1付，防尘罩一只；
3	管钟	FL3203 1.5个八度	台	1	1.1.5个八度（C5-F6），铬合金抛光，38mm银色音管采用编制钢丝绳悬挂。 2.高度182cm，宽度88cm，深度60cm。 3.脚控止音踏板，踏板可调节角度大于90度。附带手控延音器。

					4.附带四支滑轮，每只附带面刹。附带双音色管钟槌，槌包及仿皮钟套。
4	太阳号	SH-182 Bb 调	把	4	1.Bb 调； 2.白铜外管，不锈钢活塞 ，双吹嘴管 ，配专业号嘴； 3.配件：擦布、行进乐团专用可推动太阳号盒子（便于移动装卸）
5	行进圆号	MF-2583 Bb 调	把	10	1.Bb 调 管径≥212MM ，号口直径≥2257mm； 2.白铜外管，不锈钢活塞，黄铜吹嘴管，配专业号嘴； 3.配件：擦布、行进乐团专用可推动太阳号盒子（便于移动装卸）
6	低音单簧管 （低音黑管）	C-188 Bb 调	把	1	1.Bb 调，胶木管身专业弯脖，专业垫子； 2.镀镍键及口弯，乐器专用白铜键 3.配件：擦布、专业 ABS 盒子，专业哨片，高档嘴子、卡子，管布。
7	短笛	P-183 C 调	把	2	1.C 调，胶木管、专业金属笛头，专业垫子； 2.镀银键及笛头，乐器专用白铜键； 3.配件：专业保护盒子及管布。
8	次中音萨克斯	T-182 Bb	把	2	1.Bb 调，专业乐器黄铜身及键，专业垫子； 2.专业漆金外观，Bb 到高音 F#； 3.配件：专业外盒，专业哨片，高档嘴子、卡子，管布。

9	低音萨克斯	BB-182 Eb	把	1	1.Eb 调，专业乐器黄铜身及键，专业垫子； 2.专业漆金外观，低音 A# ； 3.配件：专业外盒，专业哨片，高档嘴子、卡子，管布。
10	行进小军鼓	PMSD 13″/14 英寸	个	5	1.尺寸：13″/14 英寸（鼓面直径）； 2.鼓腔：实木； 3.鼓圈：金属压铸； 4.鼓皮：REMO/EVANS； 5.配件：：带背架及支架、鼓棰。
11	行进多音鼓	CTRT 5 音	套	5	2.尺寸：6″、8″、10″、12″、13″（鼓面直径）5 音； 2.鼓腔：实木； 3.鼓圈：金属压铸； 4.鼓皮：REMO/EVANS； 5 配件：带背架及支架、鼓棰.
12	行进大鼓	CMBD 一套 5 支	套	1	1.一套 5 尺寸分别为尺寸：16″、18″、20″、22″、24″（鼓面直径）； 2.鼓腔：实木； 3.鼓圈：金属压铸； 4.鼓皮：REMO/EVANS；

					5.配件：带背架及支架、鼓棰。
13	行进对镲	SRB-16 B20 青铜制造	付	5	B20 青铜制造，附带护手、及专用包。
14	花盆鼓	HWJ-HP002 60cm	只	2	1.鼓腔材质：水曲柳； 2.鼓面皮质：优质头层或不分层黄牛皮，厚度不低于 1.2mm； 3.鼓体尺寸：鼓腔上外径约 60CM，净口径约 58CM 左右，鼓腔下外径 32CM，净口径约 30CM 左右高度 52CM。包边包钉：3 排； 4.鼓腔木质厚度约：2.2—2.5CM； 5.鼓腔内置：鼓胆（弹簧或铜铃）； 6.鼓体重量：不低于 25 公斤（含内置配备）； 7.鼓腔外表：先用棉布包（胶粘）鼓腔，后打泥油漆，红色。表面光滑，有一定弧度，虎头垫鼓环； 8.鼓架：可拆卸式木架，坚实耐用。带万向轮，鼓体直接悬挂在支撑架上。带鼓棰 2 支； 9.外表及音效：做工精致，音质纯正。
15	堂鼓	FL-80T 80cm	只	2	1.鼓腔材质：白椿木/白蜡木/水曲柳/橡木； 2.鼓面皮质：优质头层或不分层黄牛皮，厚度不低于 1.2mm；

					3.鼓体尺寸：鼓腔外径约 80CM 包边包钉：3 排； 4.鼓腔内置：鼓胆（弹簧或铜铃）； 5.鼓腔外表：表面光滑，有一定弧度，虎头垫鼓环； 6.鼓架：可拆卸式木架，坚实耐用。带万向轮，鼓体直接悬挂在支撑架上，带鼓棰 2 支； 7.外表及音效：做工精致，音质纯正。
16	堂鼓	FL-120T 120cm	只	1	1.鼓腔材质：白椿木/白蜡木/水曲柳/橡木； 2.鼓面皮质：优质头层或不分层黄牛皮，厚度不低于 1.2mm； 3.鼓体尺寸：鼓腔外径约 120CM 包边包钉：3 排； 4.鼓腔内置：鼓胆（弹簧或铜铃）； 5.鼓腔外表：表面光滑，有一定弧度，虎头垫鼓环； 6.鼓架：可拆卸式木架，坚实耐用，带万向轮，鼓体直接悬挂在支撑架上，带鼓棰 2 支； 7.外表及音效：做工精致，音质纯正。
17	乐队平台	1224-22 1.2*2.4	套	1	2.乐队平台系统含 1.2M*2.4M 乐队平台 22 块，平台台阶 4 个，专用护栏 7 个，专用运输车 3 辆，共四层高度 20CM、40CM、60CM、80CM； 2.平台承重荷载：大于 850 公斤/平方米，通过国家认可的第三方检验检

					测机构认证检测报告； 3.平台选用防火板材，台面选用橡胶材质，静音、防静电、防滑； 4.平台框架采用航空级高强度铝合金材质，重量轻，强度高； 5.平台侧面带有尼龙搭扣滑道，可安装台裙等附件； 6.平台附带六个航空级别高强度铝合金支撑方腿，旋钮手柄可以快捷将支腿锁入底部插口，不同高度的支腿可交替互换，不用时可放置于平台下方卡扣上，节省空间； 7.平台支腿连接件可将同高度平台或不同高度平台组合支腿前后连接，加强稳固； 8.附带护栏及二层台阶。
18	座椅储运车	MCC-10 150*50	辆	8	1.金属材质，黑色喷漆，长度150cm，宽度50cm，扶手可折叠，折叠后高度40cm； 2.座椅水平放置，附带滑轮及锁扣； 3.四角为橡胶包角； 4.每车可放置10个座椅。
19	谱台车	MSC-L 容量10	辆	4	1.金属材质，黑色喷漆，长度206cm，宽度51cm； 2.谱台水平放置，附带滑轮及锁扣；

					3.四角为橡胶包角； 4.每车可放置20个谱台。
20	贝斯座椅储运车	TDC-6 容量6	辆	1	1.金属材质，黑色喷漆； 2.每台车可放置6个贝斯椅； 3.每台车的4角附带防撞橡胶套。
21	定音鼓航空箱	2SM-4PA 适配23-32定音鼓	套	1	1.专业级航空护卫箱1套4只适用于23-32英寸柏林/德累斯顿式踏板定音鼓； 2.箱体材料：箱体为四层材料制成，分别为≥1mmABS防滑板+≥6mm铝制球芯板+≥1cm高弹EVA泡沫+1mm天鹅绒，外部坚固、耐磨、轻便。内部抗震、保护乐器表面； 3.工艺：箱体链接采用一体成型铝型材铆接工艺，铝型材附带卡槽可将板材卡入槽内并用铆钉固定。铝型材转角处设计有菱形防撞加强结构； 4.配件材料：不锈钢材料防撞角，国际专业级重型航空箱专用拉手及运输轮； 5.功能：折叠式缓降斜坡、铭牌贴位。
22	马林巴航空箱	2SM-3MA 适配5个八度	个	1	1.专业级航空护卫箱1套3只分别为支腿+琴键箱、音管箱、横梁箱适用5个八度马林巴；

		马林巴			2.箱体材料：箱体为四层材料制成，分别为≥1mmABS 防滑板+≥6mm 铝制球芯板+≥1cm 高弹 EVA 泡沫+1mm 天鹅绒。外部坚固、耐磨、轻便。内部抗震、保护乐器表面； 3.工艺：箱体链接采用一体成型铝型材铆接工艺，铝型材附带卡槽可将板材卡入槽内并用铆钉固定。铝型材转角处设计有菱形防撞加强结构。 4.配件材料：不锈钢材料防撞角，国际专业级重型航空箱专用拉手及运输轮； 5.功能：铭牌贴位。
23	木琴航空箱	2SM-40XA 适配4个八度木琴	个	1	1.专业级航空护卫箱 1 个，适用 4 个八度木琴； 2.箱体材料：箱体为四层材料制成，分别为≥1mmABS 防滑板+≥6mm 铝制球芯板+≥1cm 高弹 EVA 泡沫+1mm 天鹅绒。外部坚固、耐磨、轻便。内部抗震、保护乐器表面； 3.工艺：箱体链接采用一体成型铝型材铆接工艺，铝型材附带卡槽可将板材卡入槽内并用铆钉固定。铝型材转角处设计有菱形防撞加强结构； 4.配件材料：不锈钢材料防撞角，国际专业级重型航空箱专用拉手及运输轮； 5.功能：折叠式缓降斜坡、铭牌贴位。

24	颤音琴航空箱	2SM-35VA 适配3.5个八度颤音琴	个	1	1.专业级航空护卫箱1个，适用3.5个八度颤音琴； 2.箱体材料：箱体为四层材料制成，分别为≥1mmABS防滑板+≥6mm铝制球芯板+≥1cm高弹EVA泡沫+1mm天鹅绒，外部坚固、耐磨、轻便。内部抗震、保护乐器表面； 3.工艺：箱体链接采用一体成型铝型材铆接工艺，铝型材附带卡槽可将板材卡入槽内并用铆钉固定，铝型材转角处设计有菱形防撞加强结构； 4.配件材料：不锈钢材料防撞角，国际专业级重型航空箱专用拉手及运输轮； 5.功能：折叠式缓降斜坡、铭牌贴位。
25	大军鼓航空箱	2SM-42BD 适配40交响大鼓	个	1	专业级航空护卫箱1个，适用40英寸以内直径，22英寸以内厚度大军鼓； 2.箱体材料：箱体为四层材料制成，分别为≥1mmABS防滑板+≥6mm铝制球芯板+≥1cm高弹EVA泡沫+1mm天鹅绒。外部坚固、耐磨、轻便。内部抗震、保护乐器表面； 3.工艺：箱体链接采用一体成型铝型材铆接工艺，铝型材附带卡槽可将板材卡入槽内并用铆钉固定。铝型材转角处设计有菱形防撞加强结构； 4.配件材料：不锈钢材料防撞角，国际专业级重型航空箱专用拉手及运输轮；

					5.功能：折叠式缓降斜坡、铭牌贴位。
26	钢片琴航空箱	2SM-33GA 适配3.3个八度钢片琴	个	1	1.专业级航空护卫箱1个，适用3.3个八度以内钢片琴（钟琴）； 2.箱体材料：箱体为四层材料制成，分别为≥1mmABS防滑板+≥6mm铝制球芯板+≥1cm高弹EVA泡沫+1mm天鹅绒。外部坚固、耐磨、轻便。内部抗震、保护乐器表面； 3.工艺：箱体链接采用一体成型铝型材铆接工艺，铝型材附带卡槽可将板材卡入槽内并用铆钉固定。铝型材转角处设计有菱形防撞加强结构 4.配件材料：不锈钢材料防撞角，国际专业级重型航空箱专用拉手及运输轮； 5.功能：折叠式缓降斜坡、铭牌贴位。
27	竖琴航空箱	2SM-47S 适配47弦踏板竖琴	个	1	2.专业级航空护卫箱1个，适用47弦大型音乐会竖琴； 2.箱体材料：箱体为四层材料制成，分别为≥1mmABS防滑板+≥6mm铝制球芯板+≥1cm高弹EVA泡沫+1mm天鹅绒，外部坚固、耐磨、轻便。内部抗震、保护乐器表面； 3.工艺：箱体链接采用一体成型铝型材铆接工艺，铝型材附带卡槽可将板材卡入槽内并用铆钉固定。铝型材转角处设计有菱形防撞加强结构； 4.配件材料：不锈钢材料防撞角，国际专业级重型航空箱专用拉手及运输

					轮； 5.功能：折叠式缓降斜坡、铭牌贴位。附带专用竖琴底座车，车下附带轮。
28	管钟航空箱	2SM-16BK 适配1.6个八度管钟	个	1	1.专业级航空护卫箱1个，适用1.6个八度以内管钟； 2.箱体材料：箱体为四层材料制成，分别为≥1mmABS防滑板+≥6mm铝制球芯板+≥1cm高弹EVA泡沫+1mm天鹅绒。外部坚固、耐磨、轻便。内部抗震、保护乐器表面； 3.工艺：箱体链接采用一体成型铝型材铆接工艺，铝型材附带卡槽可将板材卡入槽内并用铆钉固定。铝型材转角处设计有菱形防撞加强结构； 4.配件材料：不锈钢材料防撞角，国际专业级重型航空箱专用拉手及运输轮； 5.功能：折叠式缓降斜坡、铭牌贴位。