

合同编号：

怒江傈僳族自治州民族中等专业学校实训室建设（五次）A包：数码钢琴实训室建设设备采购项目

采 购 合 同

合同项目：怒江傈僳族自治州民族中等专业学校实训室建设（五次）
A包：数码钢琴实训室建设设备采购项目

甲方(采购人)：怒江傈僳族自治州民族中等专业学校

乙方(成交人)：云南万古健康信息咨询有限公司

签定地点：怒江州职教中心

签定日期：2020 年 07 月 08 日

采购人：怒江傈僳族自治州民族中等专业学校（以下简称甲方）

成交人：云南万古健康信息咨询有限公司（以下简称乙方）

依据《中华人民共和国合同法》和《中华人民共和国政府采购法》的规定，甲乙双方本着平等互利的原则，同意按下述条款和条件签署本合同。

一、合同项目

怒江傈僳族自治州民族中等专业学校实训室建设（五次）A包：
数码钢琴实训室建设设备采购项目

二、合同总价

（人民币大写）：伍拾陆万捌仟捌佰陆拾陆元整

（人民币小写）：¥568,866.00 元

以上价格为甲方所在地的统一交货价并包含税费、运输、安装、调试、培训费用。

三、交货时间、方式和地点

（一）交货时间

2020 年 09 月 08 日前

（二）交货方式

甲方保证乙方进行项目实施的安装环境条件（如：场地、水、电、路等）后；乙方将货物分批运送到甲方所在地，并委派技术人员进行安装、调试等。

（三）交货地点

怒江傈僳族自治州民族中等专业学校指定地点

四、付款方式

货物验收合格后十五个工作日内甲方向乙方支付合同总金额的95%
即¥ 540,422.00 元（大写：伍拾肆万零肆佰贰拾贰元整），剩下 5%

即¥28,444.00元（大写：贰万捌仟肆佰肆拾肆元整）作为质保金，
货物验收满一年后全额支付。

五、质量要求和技术标准

质量条款细分为产品质量、包装质量、技术资料质量等内容。质量要求和技术标准按国家标准或行业标准等文件要求执行。

六、安装调试服务及技术要求

乙方免费到现场安装调试所有设备至能正常使用，保证所供货物完全符合招标文件要求以及投标文件、本合同所承诺的条款。

七、验收

验收标准和方法应按本合同及采购清单要求逐一对照验收。验收结果经双方确认后，双方代表必须按规定的验收交接单上的项目对照本合同填好验收结果并签名盖章。

八、质量保证、维修维护及培训

（一）质保期 硬件叁年，软件终生免费维护，时间从验收合格之日起计算。

（二）在质量保证期内设备运行发生故障时，乙方在接到甲方故障通知后 7 天内应委派专业技术人员到现场免费提供咨询、维修和更换零部件等服务，并及时填写维修报告（维修报告包括故障原因、处理情况及甲方意见等）报甲方备案。其中发生一切费用由乙方承担（因甲方操作不当造成的损坏除外）。

（三）质量保证期内乙方有责任对设备进行不定期的巡查检修。

（四）培训

乙方保证免费为使用单位的人员进行安装后的现场培训；乙方安

排技术人员到使用单位所在地进行现场培训，其培训内容包括：

- 1、设备结构介绍；
- 2、设备操作使用；
- 3、软件系统使用；
- 4、其他保养与管理、常见故障排除等所必须的培训。

九、知识产权

乙方须保障甲方在使用该货物或其任何一部分时不受到第三方关于侵犯专利权、商标权或工业设计权等知识产权的指控。如果任何第三方提出侵权指控与甲方无关，乙方须与第三方交涉并承担可能发生的责任与一切费用。如甲方因此而遭致损失的，乙方应赔偿该损失（包括律师费用、差旅费等其他一切相关费用）。

十、甲乙双方的权利和义务

（一）甲方的权利和义务

- 1、配合完成合同签订后项目的实施工作（如与乙方的具体联系和衔接，设备现场安装调试时配备人员进行监管控制等）。
- 2、负责提供设备安装调试所必须的场地和环境。
- 3、负责组织成立验收组对设备进行验收并签署验收报告。
- 4、按合同规定享有乙方提供的相关服务。

（二）乙方的权利和义务

- 1、乙方保证按合同要求完成甲方项目，并保证提供的设备是全新的（包括零部件）、符合合同规定、保证响应甲方规格及数量要求、具有国家有关部门注册并符合国家质量检测标准和产品出厂标准的设备（详见表一：供货清单）。
- 2、仪器自验收合格之日起，乙方向甲方提供质保服务。质保期内免费维修维护（因甲方操作不当造成的损坏除外），质保期后只收取维修维护成本费；并保证设备在甲方报废前正常运行。
- 3、保证甲方在合同设备（有配套软件的还包括软件产品）使用

期间不受第三方提出侵犯其专利权、商标权和工业设计权的起诉。

4、严格遵守合同所承诺的一切规定和条款。

5、参与甲方验收组并进行设备验收。

6、甲方在设备使用过程中发生技术质量问题，乙方应提供及时有效的技术支持（7天内到达现场）。乙方应向甲方提供在省内的维修服务中心、特约维修站等售后服务网点的名单。

7、乙方负责将货物运至甲方指定地点，并由乙方承担在途中风险。

8、由乙方自行负责在运输、安装、调试、培训等过程中的人员安全风险。

十一、违约责任

甲乙双方应当按照合同约定全面履行各自的义务，否则应承担相应的违约责任：1. 如甲方不能按期支付合同款项，应承担质保金总额 5%的违约金；乙方不能按照合同约定时间按时交货的，也应承担质保金总额 5%的违约金；2. 在产品交付甲方使用前，由于乙方原因导致设备无法正常使用的，乙方应在规定的时间内对设备进行维修或更换，直至能正常使用。在产品交付甲方使用后，除人为损坏或是不合理使用导致的设备问题，质保期内乙方应在规定时间内对设备进行免费维修，直至能正常使用。3. 如乙方不能及时委派技术人员对甲方的工作人员进行培训，以及对设备故障不及时排除和维修，乙方应分别承担质保金总额 5%的违约金。

十二、不可抗力

不可抗力的自然灾害如地震、台风、洪水、火灾、雨雪导致延误工期，由乙方出具证明材料，经甲方认可，工期顺延。

十三、合同纠纷处理方式

因本合同或与本合同有关的一切事项发生争议，由双方友好协商解决。协商不成的，任何一方均可选择以下方式解决：向甲方所在地人民法院提起诉讼。

十四、其他约定

（一）双方签定本合同及补充合同都属于有效合同，与本合同有共同的法律效应。

（二）本合同未尽事宜，双方另行补充。

（三）本合同一式肆份，经双方授权代表签字并盖章后生效。甲方执叁份，乙方执壹份，具有同等效力。

(以下无正文)

甲方：怒江傈僳族自治州民族中等专业学校 (公章)

单位地址：泸水市上江镇(蛮蚌)

法定代表人：潘作军

联系人：李升

电话：1500885 5782

开户银行：

账号：

乙方：云南万杏健康信息咨询有限公司 (公章)

单位地址：云南省昆明市西山区西苑开发区凯苑 15 幢 2 单元第 5 层
501 号

委托代理人：李明灼

开户银行：中国建设银行昆明高新支行

帐号：530 501 885 436 000 000 21

电话：15808883795

2020 年 7 月 08 日订

采购清单:

序号	名称	相关技术要求	规格和型号	生产厂家	单位	数量	单价	金额
1	教学钢琴 (学生用琴)	<p>钢琴规格: 118 1510*599*1179mm</p> <p>琴键: 采用砵平衡加铅技术, 多层碟压技术防止变形, 回键反应更灵活。</p> <p>铁板: 亮光珠光粉金黄色铁板, 采用传统沙铸铁板工艺, 音色纯正。</p> <p>音板: 采用制作的等厚加强型实木音板, 音色好且稳定, 在各种不同的气候条件下都能保持良好的工作状态。</p> <p>琴弦: 使用钢线, 经过防锈处理, 音色纯净, 音准稳定。</p> <p>弦码: 采用色木多层板制作, 振动响应精确、迅速。</p> <p>弦轴板: 由多层坚硬的色木交错拼接而成, 为弦轴钉提供稳固的握钉力, 保证了音准稳定性。</p> <p>弦槌: 精选优质纯羊毛毡并应用欧洲传统工艺制作的弦槌, 音色圆润通透。</p> <p>制音器: 采用毛毡制作, 制音效果好。</p> <p>顶杆: 采用高强度 ABS 材质, 不易磨损, 自润性能佳, 保证了产品的使用寿命。</p> <p>琴键: 采用亚光黑键, 色彩和质感如同乌木, 触感舒适自然。</p> <p>键板: 采用白松制作的实木键板, 性能稳定。</p> <p>脚轮: 采用金属双轮脚轮, 具有转动灵活、推行平稳顺畅、噪声低的特点。</p> <p>涂饰: 采用名牌的不饱和树脂环保漆, 并应用静电喷涂、自动淋油等先进涂饰工艺, 令漆面光亮平整。 附带: 钢琴全罩琴套、擦琴布、盖键布、钢琴凳</p>	<p>型号: UP-123H1</p> <p>规格: 1510*599*1179mm</p>	<p>厂家: 舒娜贝 尔乐器(深圳) 有限公司</p>	台	13	13120.00	170560.00

2	教学钢琴 (教师用琴)	<p>钢琴规格: 120 尺寸: 长 152cm, 宽 63cm, 高 120cm (±5mm 以内)。</p> <p>铁板: 传统砂铸工艺制作的铁板, 音板: 优质鱼鳞松制作的加厚加强型实木音板。琴弦: 原装钢线, 镀锡防锈处理。</p> <p>弦码: 多层弯压结构设计, 不切断原有木材纹理, 利于声音传递。</p> <p>弦轴板: 由多层硬木交错拼接而成。</p> <p>背架: 前倾式背架设计, 为击弦机后仰角度争取更大空间, 提升复振性能。</p> <p>弦槌: 弦槌。制音器: 优质羊毛制造。</p> <p>击弦机: 铝合金总档; 双背档设计; 转击器、联动杆、制音杆、顶杆均采用坚硬细密的优质木材制作; 实木调节档, 无金属包裹。中盘: 实木中盘, 无金属架结构。</p> <p>琴键: 原木黑键键顶, 有机玻璃白键片。键板: 优质鱼鳞松制作的实木键板。</p> <p>背柱: 不等距五背柱设计, 背柱上口径截面尺寸≥100*60mm。</p> <p>缓降器: 侧臂内置键盖缓降器。</p> <p>脚轮: 采用双轮脚轮, 具有转动灵活; 设有脚轮调平装置, 可根据地面情况调节脚轮高度, 保证钢琴平稳放置。外壳涂饰: 不饱和树脂环保漆, 漆面光亮平整。</p>	型号: UP-123H1 规格: 152*63*120cm (±5mm 以内)	厂家: 舒娜贝 尔乐器 (深圳) 有限公司	台	4	17890.00	71560.00
3	数字音频控制 器 (主控箱)	<p>自主知识产权的专用芯片; USB 直连计算机; 水晶头网线并行连接; 可使用笔记本电脑操作; 支持 WINDOWS/XP/vista 操作系统; 采用 USB2.0 接口; 最多可连接 64 终端; 通过计算机 (单机) 软件操作; 授课功能: 示范、通话; 自习功能: 监听、通话; 编辑教室: 任意两个以上单元分为一组 (分组授课、分组自习)、可任意编辑学生姓名 (导入、导出, 各个班级学生名单独立存储)、教室布局变换调整; 下发广播; 终端录音; 满载 64 座时, 功耗仅 100 瓦; 尺寸规格: 320mm*170mm*200mm</p>	型号: GW-ME2410 规格: 320mm*170mm*200mm	厂家: 北京七 斗星科技有限 公司	台	② 1	10200.00	10200.00
4	系统软件	<p>主控软件具有教学模式控制, 呼叫应答, 广播, 录音, 教室编辑, 名单管理, 音频控制等诸多功能。软件结合了基于 .NET framework 的先进人机界面与基于标准 C++ 的高性能内核。人机界面提供给用户简单方便的操作体验, 实用丰富的功能; 内核对数据进行实时处理, 并通过 USB 高速串行总线与主机无缝连接; 软件自动处理与硬件的复杂交互, 将强大的性能与简单的操作融为一体。</p>	型号: GW-ME2410	厂家: 北京七 斗星科技有限 公司	套	② 1	7830.00	7830.00
5	音乐曲库	<p>经教育部全国教材审定委员会审查通过, 包含民族民间音乐 民歌、民间器乐、民间说唱音乐、民间戏曲音乐、中国民间歌舞音乐、外国民歌及民间音乐、歌曲、大型声乐套曲、器乐独奏曲、室内乐、民族管弦乐、管弦乐曲、组曲、序曲、交响乐、交响诗、协奏曲、舞曲、歌剧、舞蹈。</p>	型号: 电化教育	厂家: 电化教 育电子音像出 版有限责任公 司	套	③ 1	600.00	600.00

6	<p>音乐挂图</p>	<p>中国音乐家：李叔同、萧友梅、赵元任、刘天华、杨荫浏、黄自、冼星海、吕骥、聂耳、马思聪、李焕之；</p> <p>外国音乐家：约翰·塞巴斯蒂安·巴赫、乔治·弗里德里希·亨德尔、约瑟夫·海顿、沃尔夫冈·阿玛多伊斯·莫扎特、路德维希·冯·贝多芬、阿基诺·罗西尼、弗朗兹·彼得·舒伯特、赫克特·柏辽兹、米哈伊尔·伊凡诺维奇·格林卡、费利克斯·门德尔松、弗雷德里克·肖邦、罗伯特·舒曼、弗雷德里克·李斯特、朱塞佩·威尔第、贝德叶赫·斯美塔纳、约翰·施特劳斯、约翰内斯·勃拉姆斯、夏尔·卡米尔·圣桑、乔治·比才、穆捷斯特·彼得洛维奇·穆索尔斯基、彼得·伊里奇·柴科夫斯基、安东尼·德沃夏克、爱德华·格里格、里姆斯基·科萨科夫、谢尔盖·谢尔盖耶维奇·普罗科菲耶夫、克洛德·德彪西、简·西贝柳斯、谢尔盖·拉赫马尼诺夫、德米特里·肖斯塔科维奇</p> <p>乐器部分 民族乐器：二胡、京胡、板胡、笛、唢呐、笙、琵琶、柳琴、阮、三弦、扬琴、箏、古琴、埙、云锣</p> <p>我国少数民族乐器：马头琴、艾捷克、冬不拉、芦笙、巴乌、札木聂、伽倻琴</p> <p>西洋乐器：小提琴、中提琴、大提琴、低音提琴、长笛、单簧管、双簧管、大管、小号、长号、圆号大号、萨克斯管 电贝司、民族管弦乐队、西洋管弦乐队</p> <p>乐理部分：五线谱、音阶与调式、音程、三和弦、大小调的调号与音阶、常用记号、常见的歌曲基本结构</p>	<p>厂家：北京七斗星科技有限公司</p>	<p>套</p>	<p>1</p>	<p>450.00</p>	<p>450.00</p>
---	-------------	--	-----------------------	----------	----------	---------------	---------------

7	五线谱电教板	<p>键盘：88键电钢琴键盘，体验真正的电钢琴力度。2、双拉尺演示、包括两组音阶推拉尺。和弦演示尺，具有调名调号七升七降对照演示表。直观的让学生了解调名、调号、键盘、谱表之间的关系。了解调名调号与音程音阶之间的对照关系。了解不同和弦之间的关系。能够完成全部乐理知识的对照讲解。3、五线谱表：一组可书写的大谱表，采用白色书写面板（采用紫外线光固化生产工艺有效保证板面的书写擦拭）。4、音色：128种GM音色+61种打击乐器音色。5、节奏：内置节奏100种。6、示范曲：内置歌曲608首。7、变调：五线谱12种变调。8、调号转换：电教板上具有升调“#”、降调“b”转换功能键。9、和弦方式：可演示任意和弦，两组和弦记忆，进行和弦对照演示。10、伴奏：具单指和弦、多指和弦伴奏。11、录音：具有录音功能。12、节拍速度：可在40—280/每分钟范围可调。13、显示：控制面板上采用4.3寸彩色液晶显示屏。14、接口：MIDI输入、输出接口，音频输入、输出接口。15、音量控制：电子电位器控制、分主音量和伴奏音量控制。16、拓展功能：具有USB2.0接口，支持用户U盘，可读取u盘中的MP3文件和MIDI乐曲文件。17、外接接口：通用USB2.0输入；线路输入输出。18、该示教板以键盘为核心，配合乐理符号丝网印刷，方便乐理知识的教学，将键盘、谱表、调名、调号巧妙的联系到一起，乐理演示简洁直观，乐理解析清晰易懂。19、具有键位与五线谱对应的双色LED指示灯，可对照键盘与五线谱相应的位置。20、具有7寸超大简谱显示窗口，在电子教鞭演示五线谱过程中可直接显示相对应的简谱、升降号。21.具备蓝牙链接功能。</p>	型号：GW-8801	厂家：北京七斗星科技有限公司	台	1	7230.00	7230.00
8	教师用琴	<p>★具有亚光表面黑键的88键渐层式锤感标准键盘（GHS键盘） 10种逼真实用的音色（含4种中国音色）；中文印刷面板 64复音数；双音色模式；高还原度扬声器 10首音色示范乐曲+10首预设钢琴曲；立体声音色采样</p>	型号：CR306	厂家：广州市天艺电子有限公司	台	1	4200.00	4200.00
9	教师用琴凳	PU面，单人电钢琴凳	型号：QD-QDX	厂家：北京七斗星科技有限公司	张	1	150.00	150.00

10	摄像头	支持 HDTV1 与 CVBS 信号双输出, HDTV1 接口最大支持 1280*720@60fps 高清画面输出; 支持 23 倍光学变倍; 采用高效红外阵列, 低功耗, 照射距离达 100m 支持 3D 数字降噪等功能 支持高清视频/控制信号同轴传输, 在 720P@25/30fps 分辨率下普通 75-3 类同轴线无损传输 距离长达 500 米 可通过同轴视控(HIKVISION_C 协议)功能由符合 HDTV1 规范的 XVR 进行控制 水平方向 360° 连续旋转, 垂直方向-15° -90° 支持 256 个预置位, 8 条巡航扫描, 4 条花样扫描 支持 3D 定位功能, 可通过鼠标框选目标以实现目标的快速定位与捕捉 支持定时任务、守望、一键巡航功能	厂家: 北京七 斗星科技有限 公司	个	1	2800.00	2800.00
11	主控桌	三聚氰胺面板、多功能操作台, 可将教师用琴完美卡在桌中。	厂家: 北京七 斗星科技有限 公司	张	1	2850.00	2850.00
12	教师转换器	教师控制终端: 自主知识产权的专用芯片; 差动全数字信号, 抗干扰力强; 44.1K/16 位双声道立体声 CD 音质; 信噪比>80dB; 失真度<1%; 终端延时: 小于千分之一秒, 绝无延迟感觉; 终端功能: 音量调节, 终端呼叫, 麦克风控制、状态指示; 终端接口: 麦克风+电子琴+耳机; 终端连线: 使用网线, 安装简便、性能稳定; 尺寸规格: (120mm*90mm*30mm)	厂家: 北京七 斗星科技有限 公司	个	1	500.00	500.00
13	教师耳麦	头戴式全罩耳麦, 具有良好的隔音性, 音质还原出色, 佩戴舒适耳麦佩戴方式头戴式产品定位音乐教室专用耳机, 频率响应 20-20000Hz 功率额定输出功率: 15mw 最大输出功率: 30mw 阻抗 32 欧姆灵敏度 105±3dB 喇叭直径 40mm 麦克风尺寸: 6.0X5.0mm 方向性: 全指向麦克风灵敏度-45±3dB 麦克风阻抗 2200 欧姆线缆长度约 2.2meters 外形设计外观大方时尚, 佩戴舒适单边线设计, 避免缠绕; 产品重量参数数约 180g 产品特性 1 喇叭音质清晰透彻, 完美还原音乐; 独特的耳壳音量调节旋钮设计, 达到完美 cd 音质	厂家: 北京七 斗星科技有限 公司	支	1	110.00	110.00

14	教室多媒体设备	<p>投影机: 1.投影技术: DLP; 2.物理分辨率: $\geq 1920 \times 1080$; 亮度: ≥ 4000 流明; 3.梯形校正范围: 垂直 $\geq +/ -20^\circ$; 4.界面: HDMI (1.4a) x1, VGA 输入 x1, VGA 输出 x1, USB (Type A) x1, USB (Type Mini B) x1; 5.内置安卓系统, 支持在投影机内部下载 APP; 6.支持 USB 接口 U 盘全格式读取直读, 可读取 U 盘里的各种格式办公文档、各种格式的图片文件、各种格式的音频文档, 各种格式的音频文档; 7.内置无线投影功能: 支持计算机、手机、iPad 等其它设备无线同屏到投影机; 8.投影机内置存储空间: $\geq 4.5G$, 支持跨平台文件传输, 计算机、手机、iPad 等无线传输并共享文档到投影机上, 共享后可下载; 9.投影机支持手机遥控功能;</p> <p>电脑: 显示器: 显示技术 LED 尺寸 ≥ 23 宽屏 分辨率 $\geq 1920 \times 1080$; CPU Intel I5 以上系列 CPU \geq 四核、四线程主频 $\geq 3.2GHz$ 硬盘 $\geq 1TB$ 转速 7200 转, 内存容量 $\geq 4GB$; 显卡独立显卡 $\geq 2G$; 光驱 $\geq DVD$ 刻录; 网卡千兆接口 PCI-E; 操作系统正版 windows7 专业版操作系统/windows 10 专业版操作系统; USB ≥ 6 个, 其中 usb3.0 ≥ 2 个; 鼠标接口类型 有线(USB); 键盘接口类别 有线(USB); 内置集成声卡+音箱 PCI-E 接口 ≥ 2 个; 售后服务 原厂所有部件三年免费上门质保(含显示器);</p> <p>音箱: 系统类型: 4.5" 二分频会议音柱; 频率响应: $65Hz-18KHz \pm 3dB$; 灵敏度: $(1W/1M) \pm 2.97dB$; 额定输入功率: $250W/8 \Omega$; 峰值功率: $500W/8 \Omega$; 高音: $1" \times 1$ 只; 低音: $4.5" \times 4$ 只; 连接器: 两位接线盒 $\times 1$; 声压级: $116dB$ continuous, $122dB$ peak; 箱体材料: $12mm/BB$ 级桦木夹板; 表面处理: 黑色浮点耐磨喷漆; 覆盖角度: $90^\circ \times 90^\circ$; 尺寸(HWD): $160 \times 150 \times 800mm$; 重量: $7.8kg$;</p> <p>功放: 性能指标: 1.DSP 高保真数字防啸叫功能; 2.内置自适应动态噪声滤波器, 可滤掉现场环境的背景噪声但不影响证据语音信号高质量的传述, 提高信噪比, 改善音质。3.内置数字高低通调节控制, 可控制语音频率。4.人声激励功能, 可提升语音清晰度。5.四路 $48V$ 幻想电源电容麦克风风输放。7.自动保护, 自动增益, 动态保护。8.人声保真度高。9.带数字显示功能, 让操作者对当前音量一目了然, 可对初始音量和最大音量进行设定。10.Rs232 接口用于连接外部控制设备, 可对设备进行控制管理; 11.红外接受窗用于外部的控制信号; 12、蓝牙音量控制话筒 1 输入和音量大小; 13、参数, 输出功率: $8 \Omega 2 \times 300W$ $4 \Omega 2 \times 600W$ 频率响应: $20Hz-20KHz \pm 0.5dB$ 信噪比: $\geq 79dB$ 立体声分离度: $\geq 56dB$; 总谐波失真: $\leq 0.01\%$ ($20Hz-20KHz$) 线路输入灵敏度: $0.775V$ ($0dB$) 线路输出灵敏度: $0.775V(0dB)$; 有线话筒输入灵敏度: $-28dB$ 界面话筒输入灵敏度: $-30dB$ 界面话筒极化电源: $48V$ DC 输出阻抗: 8Ω; 音调控制: 音乐高低音 $\pm 12dB$ 麦克风高低音: $\pm 12dB$ 电源功耗: $\leq 500W$ 8Ω 电源供应: AC220V-50Hz; 机体重量包装重量 $\leq 12KG$ 机身尺寸 $\leq 485 \times 325 \times 90mm$ 系统类型: 4.5" 二分频会议音柱; 频率响应: $65Hz-18KHz \pm 3dB$; 灵敏度: $(1W/1M) \pm 2.97dB$; 额定</p>	型号: QDX-1027 规格: 投影机 明基 E592 电脑: 戴尔 3060MT 音箱: 佳比 L-318 功放: KV-003	厂家: 北京七斗星科技有限公司	套	③ 1	20500.00	20500.00	18,292.00
----	---------	---	--	-----------------	---	--------	----------	----------	-----------

15	学生用琴	★具有亚光表面黑键的 88 键渐层式锤感标准键盘（GHS 键盘） 10 种逼真实用的音色（含 4 种中国音色） 中文印刷面板；64 复音数；双音色模式；高还原度扬声器 10 首音色示范乐曲 + 10 首预设钢琴曲；立体声音色采样	型号：CR306	厂家：广州天 艺电子有限公司	台	50	④ 2345 ⑤ 4200.00 ⑥ 46600 210000.00 16800.5	96600 97910 97910
16	学生用琴凳	PU 面，单人琴凳。	型号：QDX-1027	厂家：北京七 斗星科技有限 公司	张	50	⑥ 150.00	7500.00
17	学生终端	学生控制终端：自主知识产权的专用芯片；差动全数字信号，抗干扰力强；44.1K/16 位双声道立体声 CD 音质；信噪比>80dB；失真度<1%；终端延时：小于千分之一秒，绝无延迟感觉；终端功能：音量调节，终端呼叫、麦克风控制，状态指示；终端接口：麦克风+电子琴+耳机；终端连线：使用以太网线，安装简便、性能稳定；尺寸规格：（120mm*90mm*30mm）	型号：GW-ME2410 规格： 120mm*90mm*30mm	厂家：北京七 斗星科技有限 公司	个	50	⑥ 310.00	15500.00
18	学生耳麦	头戴式全罩耳麦，具有良好的隔音性，音质还原出色，佩戴舒适耳麦佩戴方式头戴式产品定位音乐教室专用耳机，频率响应 20-20000Hz 功率额定输出功率：15mw 最大输出功率：30mw 阻抗 32 欧姆灵敏度 105±3dB 喇叭直径 40mm 麦克风尺寸：6.0X5.0mm 方向性：全指向麦克风灵敏度-45±3dB 麦克风阻抗 2200 欧姆线缆长度约 2.2meters 外形设计外观大方时尚，佩戴舒适单边线设计，避免缠绕；产品重量参数数约 180g 产品特性 1 喇叭音质清晰透彻，完美还原音乐；独特的耳壳音量调节旋钮设计，达到完美 cd 音质	型号：QDX-1022 规格：6.0X5.0mm	厂家：北京七 斗星科技有限 公司	支	50	⑥ 110.00	5500.00
19	工程辅料	数据线、电源线、插座、水晶头、线槽、保护器等	型号：定制	厂家：云南万 古健康信息咨 询有限公司定 制	批	1	⑥ 8800.00	8800.00
20	工程实施费	教室基础改造（拆墙、墙面恢复、地面恢复及教室装修）、设备安装调试、培训	型号：定制	厂家：北京七 斗星科技有限 公司定制	次	1	22026.00 ⑥	22026.00
合计							568866.00	