

第三章 技术、服务及其他要求

（注：本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第五章符合性审查中明确响应要求。）

3.1.采购内容

采购包1：
采购包预算金额（元）：900,000.00
采购包最高限价（元）：900,000.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量 (计量单位)	标的金额 (元)	所属行业	是否涉及 核心产品	是否涉及 采购进口 产品	是否涉及 强制采购 节能产品	是否涉 及优先 采购节 能产品	是否涉 及优先 采购环 境标志 产品
1	A02462 800 残疾人体育及训练设备	磁场感应线圈	1.00（项）	9,800.00	工业	否	否	否	否	否
2	A02462 800 残疾人体育及训练设备	把杆	12.00（米）	5,760.00	工业	否	否	否	否	否
3	A02462 800 残疾人体育及训练设备	镜子	1.00（张）	9,500.00	工业	否	否	否	否	否
4	A02462 800 残疾人体育及训练设备	电钢琴	1.00（台）	9,700.00	工业	否	否	否	否	否
5	A02462 800 残疾人体育及训练设备	互动音乐训练仪	1.00（套）	28,000.00	工业	否	否	否	否	否
6	A02462 800 残疾人体育及训练设备	智能广播主机	1.00（套）	10,000.00	工业	否	否	否	否	否

7	A02462 800 残疾人体育及训练设备	奥尔夫教具	1.00（套）	3,500.00	工业	否	否	否	否	否
8	A02462 800 残疾人体育及训练设备	非洲鼓	4.00（个）	2,600.00	工业	否	否	否	否	否
9	A02462 800 残疾人体育及训练设备	瑜伽球	8.00（个）	2,400.00	工业	否	否	否	否	否
10	A02462 800 残疾人体育及训练设备	瑜伽砖	20.00（块）	1,200.00	工业	否	否	否	否	否
11	A02462 800 残疾人体育及训练设备	形体棒	8.00（对）	680.00	工业	否	否	否	否	否
12	A02462 800 残疾人体育及训练设备	瑜伽弹力带	8.00（套）	760.00	工业	否	否	否	否	否
13	A02462 800 残疾人体育及训练设备	舞蹈沙袋	20.00（条）	2,400.00	工业	否	否	否	否	否
14	A02462 800 残疾人体育及训练设备	专用地垫	8.00（平方米）	6,000.00	工业	否	否	否	否	否
15	A08060 303 应用软件	个别化教育系统	1.00（套）	108,000.00	软件和信息技术服务业	否	否	否	否	否
16	A08060 303 应用软件	备课授课智慧软件	1.00（套）	45,000.00	软件和信息技术服务业	否	否	否	否	否

17	A08060 303 应用软件	言语发展 评估与训 练设备	1.00（套 ）	128,000. 00	工业	否	否	否	否	否
18	A08060 303 应用软件	特教智慧 课堂一体 化教学资 源包（一 、二、三 年级）	1.00（套 ）	264,000. 00	软件和信 息技术服 务业	是	否	否	否	否
19	A08060 303 应用软件	律动声光 控制设备	1.00（套 ）	12,000.0 0	工业	否	否	否	否	否
20	A08060 303 应用软件	律动教学 系统	1.00（套 ）	17,330.0 0	软件和信 息技术服 务业	否	否	否	否	否
21	A02091 206 话筒 设备	三用无线 话筒	1.00（套 ）	5,800.00	工业	否	否	否	否	否
22	A02091 206 话筒 设备	有线话筒 及支架	1.00（套 ）	670.00	工业	否	否	否	否	否
23	A02061 999 其他 照明设备	律动节奏 光灯	1.00（套 ）	2,200.00	工业	否	否	否	否	否
24	A02061 999 其他 照明设备	律动频率 光灯	1.00（套 ）	6,300.00	工业	否	否	否	否	否
25	A05030 599 其他 室内装具	律动灯光 造型、教 室改造	56.00（ 平方米）	42,000.0 0	工业	否	否	否	否	否
26	A05040 499 其他 文教用品	震动激励 源处理器	1.00（套 ）	9,600.00	工业	否	否	否	否	否
27	A05040 499 其他 文教用品	信号处理 器	1.00（套 ）	6,500.00	工业	否	否	否	否	否
28	A05040 499 其他 文教用品	二次环回 激励系统	19.00（ 套）	66,500.0 0	工业	否	否	否	否	否

29	A05040 499 其他 文教用品	时序保护 控制器	1.00（套 ）	3,800.00	工业	否	否	否	否	否
30	A05040 499 其他 文教用品	横向振动 气导音箱 系统	1.00（套 ）	8,500.00	工业	否	否	否	否	否
31	A05040 499 其他 文教用品	音律可视 化显示系 统	1.00（套 ）	8,900.00	工业	否	否	否	否	否
32	A05040 499 其他 文教用品	振动地台 通风循环 系统	2.00（套 ）	9,000.00	工业	否	否	否	否	否
33	A05040 499 其他 文教用品	横向气导 功放	1.00（套 ）	10,000.0 0	工业	否	否	否	否	否
34	A05040 499 其他 文教用品	换色效果 器	1.00（套 ）	5,600.00	工业	否	否	否	否	否
35	A05040 499 其他 文教用品	机房存储 器	1.00（个 ）	4,800.00	工业	否	否	否	否	否
36	A05040 499 其他 文教用品	调音处理 控制台	1.00（套 ）	6,800.00	工业	否	否	否	否	否
37	A05040 499 其他 文教用品	振动地台	56.00（ 平方米）	36,400.0 0	工业	否	否	否	否	否

报价要求

采购包1：

序号	报价内容	数量（计量单位）	最高限价	价款形式	报价说明
1	磁场感应线圈	1.00（项）	9,800.00	总价	无
2	把杆	12.00（米）	5,760.00	总价	无
3	镜子	1.00（张）	9,500.00	总价	无
4	电钢琴	1.00（台）	9,700.00	总价	无
5	互动音乐训练仪	1.00（套）	28,000.00	总价	无
6	智能广播主机	1.00（套）	10,000.00	总价	无
7	奥尔夫教具	1.00（套）	3,500.00	总价	无
8	非洲鼓	4.00（个）	2,600.00	总价	无

9	瑜伽球	8.00（个）	2,400.00	总价	无
10	瑜伽砖	20.00（块）	1,200.00	总价	无
11	形体棒	8.00（对）	680.00	总价	无
12	瑜伽弹力带	8.00（套）	760.00	总价	无
13	舞蹈沙袋	20.00（条）	2,400.00	总价	无
14	专用地垫	8.00（平方米）	6,000.00	总价	无
15	个别化教育系统	1.00（套）	108,000.00	总价	无
16	备课授课智慧软件	1.00（套）	45,000.00	总价	无
17	言语发展评估与训练设备	1.00（套）	128,000.00	总价	无
18	特教智慧课堂一体化教学资源包（一、二、三年级）	1.00（套）	264,000.00	总价	无
19	律动声光控制设备	1.00（套）	12,000.00	总价	无
20	律动教学系统	1.00（套）	17,330.00	总价	无
21	三用无线话筒	1.00（套）	5,800.00	总价	无
22	有线话筒及支架	1.00（套）	670.00	总价	无
23	律动节奏光灯	1.00（套）	2,200.00	总价	无
24	律动频率光灯	1.00（套）	6,300.00	总价	无
25	律动灯光造型、教室改造	56.00（平方米）	42,000.00	总价	无
26	震动激励源处理器	1.00（套）	9,600.00	总价	无
27	信号处理器	1.00（套）	6,500.00	总价	无
28	二次环回激励系统	19.00（套）	66,500.00	总价	无
29	时序保护控制器	1.00（套）	3,800.00	总价	无
30	横向振动气导音箱系统	1.00（套）	8,500.00	总价	无
31	音律可视化显示系统	1.00（套）	8,900.00	总价	无
32	振动地台通风循环系统	2.00（套）	9,000.00	总价	无
33	横向气导功放	1.00（套）	10,000.00	总价	无
34	换色效果器	1.00（套）	5,600.00	总价	无
35	机房存储器	1.00（个）	4,800.00	总价	无
36	调音处理控制台	1.00（套）	6,800.00	总价	无
37	振动地台	56.00（平方米）	36,400.00	总价	无

★注：供应商响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

本项目涉及核心产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	A08060303 应用软件	特教智慧课堂一体化教学资源包（一、二、三年级）	特教智慧课堂一体化教学资源包（一、二、三年级）

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第五章

本项目涉及采购进口产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：不涉及采购进口产品时，供应商不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也可提供国产产品进行响应。

本项目涉及强制采购节能产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，供应商应当提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，否则作无效响应处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

本项目涉及优先采购节能产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，供应商提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

本项目涉及优先采购环境标志产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，供应商提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

3.2.技术要求

采购包1：

标的名称：磁场感应线圈

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	技术要求	K型电磁感应线圈，用于转换声场和磁场，提供助听器 T 档的接收信号。

标的名称：把杆

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	技术要求	1.把杆高度为500--800mm; 2.把杆立柱支撑点间距不得超过 2500mm; 3.离墙面距离为 300--500mm; 4.把杆横杆选用的不锈钢直径 $\geq 60\text{mm}$; 5.厚度不小于 1.5mm 的无缝不锈钢管; 6.立柱所用的不锈钢直径 $\geq 51\text{mm}$; 7.厚度不小于 1.2mm 的无缝不锈钢管; 8.焊口抛光打蜡不伤手, 钢管面无划痕无凹陷。

标的名称：镜子

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	技术要求	厚度不小于5mm大块银镜镶嵌,镜高不低于2.2m; 教室前墙面通墙设置,不锈钢包边, 现场定制。

标的名称：电钢琴

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	技术要求	1.键盘：88键; 2.灵敏度： ≥ 4 级; 3.音源：高保真; 4.最大复音数： ≥ 64 ; 5.预置音色： ≥ 10 种; 6.效果器：混响效果 x 4; 7.含琴架、三踏板; 8.琴舌 ≥ 20 张。

标的名称：互动音乐训练仪

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1	★	技术要求	<p>1.外观无划痕、磨损、凹陷、裂缝、变形、毛刺等缺陷，表面涂层无气泡、龟裂、脱落现象；</p> <p>2.倒角方形设计，直边加圆弧形、无棱角，无划伤；</p> <p>3.工程塑料一体注塑模具加工而成；</p> <p>4.12V外置一体变压电源，Type-C接口与设备连接，也可充电脱机使用；</p> <p>5.音箱≥2只全频喇叭，独立发音腔；</p> <p>6.运行噪音≤35分贝；</p> <p>7.踏板寿命：踏板使用寿命不低于5万次；</p> <p>8.蓝牙连接功能：支持蓝牙连接和音频播放功能，支持与手机、平板电脑等移动终端进行蓝牙连接；</p> <p>9.人体杂波发声功能：识别人体杂波发声，支持双手触摸发声和通过人体皮肤接触传导发声；</p> <p>10.可模仿多种乐器音色与音阶，可进行节奏打击，音阶演奏功能，通过双手触摸发声可实现音阶演奏与乐曲演奏；</p> <p>11.防水测试：全触控操作区防水；</p> <p>12.可模仿钢琴、管风琴、吉他、贝斯、小提琴、大提琴、竖琴、长号、圆号、单簧管等20种旋律乐器音色与音阶，可模仿架子鼓、康加鼓、桑巴鼓等4组打击乐器音色；</p> <p>13. ≥3个八度，通过双脚的踩踏，可实现高中低三个八度演奏。7个基本音级，通过双手触摸，可实现Do、Re、Mi、Fa、Sol、La、Si七个音级的发声。≥21个音级，通过双脚踩踏和感应区双手触控方式，可演奏21个音级；</p> <p>14.训练模式：有演奏模式、教学模式、体验模式三种训练模式；</p> <p>15.炫彩灯光组：设备顶部设有可变色灯光组，用于教学模式的指引和按键触发效果显示；</p> <p>16.音符时值：双手按住触摸操作部位，可不间断演奏；</p> <p>17.支持手机小程序远程无干扰切换乐器、音量、模式，方便快捷（成交后签合同前3日内成交供应商提供成交产品到现场进行演示）；</p> <p>18.设备尺寸≥400mm×400mm×400mm。</p>
---	---	------	--

标的名称：智能广播主机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1	★	技术要求	<p>1.≥4.3英寸TFT真彩屏显示、图形化界面、全触屏操作、电容屏；</p> <p>2.配有PC端软件、可以用电脑编程；</p> <p>3.可以接不低于1只远程呼叫控制台；</p> <p>4.RS485总线、WiFi网络、串口COM三种通信协议、方便与外围其他系统对接；</p> <p>5.自带8G内存容量、可扩展内存；</p> <p>6.可以插U盘播放；</p> <p>7.支持电脑编程、主机手动编程；</p> <p>8.含有4套程序、每套程序可编程120个定时点；</p> <p>9.带FM调频功能、全频段自动搜台、手动搜台、自动保存、手动快捷保存；</p> <p>10.消防功能、短路或DC12~24V信号输入、自动报警、消防短路输出；</p> <p>11.不低于1路本地话筒输入、不低于2路线路输入、不低于4路音频输出、不低于2路远程话筒信号输出；</p> <p>12.话筒分区电源触发开启可以设置；</p> <p>13.带监听功能、监听音量可调；</p> <p>14.具有Fats文件系统、在不使用任何软件情况下可以使用记事本编程；</p> <p>15.具有远程升级功能、可以使用TF升级固件；</p> <p>16.可以支持不低于999首歌曲、内存≥32G；</p> <p>17.可查看内存里面前200首歌曲歌曲名、按页显示、一页可以显示不低于8首；</p> <p>18.≥8路分区、≥6路电源；</p> <p>19.可以设置分区、电源提前打开时间；</p> <p>20.支持通过4G或公网方式、实时接收地震信息、收到地震信息后支持联动广播播放地震预警音频；</p> <p>21.设备具备地震演练功能、支持通过手机进行地震演练、支持通过手机配置地震演练预警时间、地震烈度。</p> <p>注：（1）以上第10、20、21条依据GB4943.1-2022标准，供应商提供国家认可的第三方检测机构出具带有CMA标识的检验报告扫描件加盖供应商电子公章。</p> <p>（2）以上第10、20、21条产品功能成交后签合同前3日内成交供应商提供成交产品进行现场演示。</p>
---	---	------	---

标的名称：奥尔夫教具

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	技术要求	<p>≥6.8cm小铜镲，3音彩色回音盒式铝片琴，木柄旋转 5铃摇铃，木柄 10铃摇铃《彩色铃销》，原木手柄 花型沙铃，单响筒，寸核榛糖鼓，彩色木质沙蛋，木沙蛋，≥6寸木质铃圈，≥6寸牛皮小鼓，鱼形 红色木鱼，≥6寸卡通铃鼓等。存储箱≥120cm*80cm*24cm。</p>

标的名称：非洲鼓

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1	★	技术要求	1.尺寸：≥10寸； 2.鼓面：山羊皮，没有经过化学处理，手感舒适，音质好； 3.鼓腔：木质，鼓体硬度高，密度大，音质好； 4.工艺精细、花纹精美、颜色多样、美观大方。
---	---	------	---

标的名称：瑜伽球

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	技术要求	1.功能：适合孩子进行球上运动，躺、坐、卧、趴...等。提供前庭刺激，加强平衡能力，也适合大人进行球上健身运动；适于推、拍、滚的大型体能球具； 2.材质：环保塑料； 3.尺寸：≥900mm。

标的名称：瑜伽砖

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	技术要求	1.功能：瑜伽练习着辅助用具； 2.尺寸≥23*15*7.5CM； 3.材质：EVA。

标的名称：形体棒

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	技术要求	1.材质:榉木； 2.规格:直径≥2cm，长≥60/70/80/90cm。

标的名称：瑜伽弹力带

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	技术要求	1.厚度≥0.35mm； 2.材质：优质橡胶； 3.毛重/克重：≥15kg / 72g； 4.规格：10磅、15磅、20磅各1根。

标的名称：舞蹈沙袋

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	技术要求	1.材质：涤纶、氯丁橡胶、尼龙、铁砂、铁； 2.尺寸/重量：单只≥0.25KG (21×8.5CM)； 3.单只≥0.5KG (21.5×8.5CM)。

标的名称：专用地垫

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	技术要求	<p>1.外层采用防水PVC尼龙布，高弹棉材质制作，内层采用柔软高弹海绵填充，除可减轻地垫厚度及重量；亦确保游戏者的安全外，更同时可保护游戏者在地垫上跑动的稳定。每张地垫均附魔术贴拼贴，防止走动移位；</p> <p>2.尺寸：≥1000mm*1000mm*50mm厚；</p> <p>3.包裹面料拼接图案完整，无明显色差，对称工艺性皱折匀称，层次分明，线迹间距均匀，无明显浮线、跳针或外露线头，脱线，开缝及脱胶现象；</p> <p>4.水平放置施加140kg负荷，不倒塌；</p> <p>5.不含氯乙烯单体，可溶性铅≤20mg/kg，可溶性镉≤20mg/kg，阻燃燃烧速度不大于100mm/min；</p> <p>6.符合JY 0001-2003、GB 8410-2006、GB 3325-2017国家标准。</p>

标的名称：个别化教育系统

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	技术要求	<p>（一）培智学校国家课程标准评估系统要求：符合《培智学校义务教育课程标准2016年版》标准的规定（供应商须提供软件著作权证书扫描件并加盖供应商电子公章）。</p> <p>（二）基础功能</p> <p>1.儿童基础信息电子化：</p> <p>1.1信息动态管理，教师、学校管理员均可使用自己的账号进入平台，发挥在平台中各自的职能；</p> <p>1.2学生信息，包括基本信息、障碍类型（智力障碍、孤独症谱系障碍、脑瘫、视力障碍、听力障碍、言语语言障碍、情绪与行为障碍、肢体障碍、病弱、多重障碍、其他）、障碍程度（疑似、轻度、轻中度、中度、中中度、重度）、家庭信息和医学诊断等的记录与管理；</p> <p>1.3健康档案管理，包括生长史和医疗信息的记录与管理。</p> <p>2.教育评估模块包含培智学校国家课程标准评估：</p> <p>2.1①生活语文②生活数学③生活适应④康复训练⑤艺术休闲⑥唱游与律动⑦劳动技能⑧运动与保健⑨信息技术⑩绘画与手工：</p> <p>共十组课程；分学段进行评估并生成评估报告；</p> <p>2.2教育评估记录随时查看，便于教学目标与教学计划的制定；</p> <p>2.3共包含不低于2600+评估条目，与国家课标相适应，为教师制定集体教学目标提供依据。</p> <p>3.智能化IEP系统：</p> <p>3.1 IEP电子化，完成评估可智能化生成成长短期目标，指导老师进行目标规划；</p> <p>3.2 教师可以对系统筛查的报告进行编辑、备注，生成最终的IEP实施方案；</p> <p>3.3 教师可随时查看正在进行的IEP计划及历史IEP报告。</p> <p>4.评估报告：评估报告包括各领域通过率情况和具体条目得分情况两部分。</p> <p>5.提供不少于10个网络账号。</p>

标的名称：备课授课智慧软件

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	技术要求	<p>1.具备教师云存储空间功能。</p> <p>2.具备个人账号功能，通过数字账号、微信二维码、硬件密钥方式登录教师个人账号。</p> <p>3.具有互动式教学课件资源，包含学科教育各学段教材版本全部教学章节、专题教育多个主题教育、特殊教育3大分类的不少于十万份的互动课件。</p> <p>4.具备AI智能备课功能。</p> <p>5.采用备授课一体化框架设计。</p> <p>6.内嵌学科思维导图功能，提供不少于13种预设模板。</p> <p>7.支持教师自由添加古诗词教学资源。</p> <p>8.具备空中课堂功能，</p> <p>9.软件具备校本资源库，支持教师电脑端/手机端实现校本资源共建共享。</p> <p>10.软件支持集体备课功能，支持生成集备报告，支持报告内容和下载集备报告。</p>

标的名称：言语发展评估与训练设备

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
			<p>（一）适用范围：</p> <p>1.各种原因引起的语言发育障碍，适合特殊教育学校义务教育阶段的语言发育迟缓儿童，也适用于语言发育障碍的大龄儿童。</p> <p>2.阶段划分：</p> <p>2.1第一阶段：事物、事物状态理解困难阶段。</p> <p>2.2第二阶段：事物的基础概念阶段。</p> <p>2.3第三阶段：事物的符号阶段。</p> <p>2.4第四阶段：组句（语言规则）阶段。</p> <p>2.5第五阶段：组句（语言规则）阶段。</p> <p>（二）功能要求：</p> <p>1.评定人管理功能——增加评定人信息，支持评定人独立账号登录，同时实现评定数据互联互通，方便评定人员进行日常评估工作处理及档案检索。</p> <p>2.用户管理功能——建档筛查儿童，儿童基本信息管理（包含：姓名、性别、出生日期、民族、身份证号、孕周、分娩方式、出生身长、出生体重、出生头围、父母姓名及联系方式，户籍标识、居住地），系统自动生成档案编号，方便后续筛查无需重复添加。多条件检索功能，可支持评定人通过多种条件检索用户。</p> <p>3.量表评估功能——评定人选择筛查儿童，系统自动是生成对应筛查内容，无需手工定义筛查范围，进入评估前系统提供筛查注意事项，同时要求评定人填写用户当前基本身体状态信息。筛查过程中如出现电脑断电或者其他非主观性突发情况，系统自动保存筛查记录，支持评定人重新进入系统完成之前记录，数据实现自动保存功能。同时筛查完成后系统自动生成筛查报告(报告内容不少于以下模块：基本信息、诊断信息、主诉评价、临床诊断、听觉评价、视觉评价、发音器官评价、综合评价、症状</p>

1	★	技术要求	<p>分类、符号阶段、诊断结果、指导建议、以及年龄折线图）。系统可自动根据评估情况生成指导方案，同时支撑评定人对系统生成的指导方案根据临床判断进行调整和修改。系统可添加下次评估时间到报告指定位置，使得用户及时知晓下次评估计划。</p> <p>4.档案管理功能——评定人可通过多种条件进行档案检索及查看，同时可进行档案报告的打印及打印内容的设置选择。</p> <p>5.界面管理功能——可进行单位基本信息设置及软件基本信息设置包括修改两者的名称，同时支持用户根据自主需求更换软件登录界面内容。</p> <p>6.备份还原功能——系统支持数据备份及恢复，后续更换电脑无需担忧数据丢失。</p> <p>（三）硬件部分</p> <p>1 .内部集成而非独立的运行终端要求：处理器不低于i5处理器、运行内存≥8G、存储器≥512G；</p> <p>2 .输出接口：支持USB接口</p> <p>3.有源音箱：声道：2.1；信噪比:≥85dBA；接口：3 .5毫米音频接口；规格：25mm×200mm×160mm±10mm；</p> <p>4 .摄像头：像素≥400万；</p> <p>5 .拾音麦克风：换能方式：电容式；指向特性：超心型指向；频率响应：70Hz-20KHz；输出阻抗：200Ω；</p> <p>6 .专用工作台车：PVC材质；规格： ≥120×60×80cm。</p> <p>（四）言语发展评估训练包：言语功能评估套装1套：工具箱配置参数：包含评估工具22种、检查图卡A组36张、检查图卡B组49张，言语训练图卡66张，检查手册1本、检查图片册1本，量表1套、铝合金航空箱1个（尺寸≥460mm*320mm*150mm）。</p>
---	---	------	--

标的名称：特教智慧课堂一体化教学资源包（一、二、三年级）

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
			<p>（一）系统要求：内容包括人教版《生活语文》、《生活数学》、《生活适应》三门教学课程，为保证教学质量，要求软件脉络布局必须与现有纸质版书本保持一致，符合人教版《培智学校义务教育课程标准2016年版》标准的规定，须与人民教育出版社新版全日制培智教材《生活适应》《生活语文》《生活数学》课程同步（供应商须提供人教版的软件著作权证书扫描件并加盖供应商电子公章）。</p> <p>（二）内容要求：</p> <p>1.每节课应包含相应教学内容和教学目的，辅助教师备课。</p> <p>2.课程目录应包括课程学习、课后练习、游戏、动画：</p> <p>2.1其中，生活语文知识与技能中的素材需提供真实内容和卡通内容，虚实结合构建儿童正确认知，所有字、词、句子的发音均为真人发音；</p> <p>2.2课后练习应与教学大纲要求相匹配，以选择题为主符合特殊儿童思维训练模式；</p> <p>2.3生字学习包括文字的笔画笔顺、偏旁部首和发音等学习；</p> <p>2.4视频资源应提供与课程相关的真人视频或卡通视频，可作为主题导入和课程延</p>

1	★	技术要求	<p>伸。</p> <p>3.生活语文应包含汉字书写内容。</p> <p>4.每节课根据课程内容的不同设置符合教学环境的背景，更有代入感，背景由专业美工团队设计。</p> <p>5.资源说明</p> <p>5.1自制的动漫等视频资源。</p> <p>5.2拍摄的图片、自创的卡通图片等资源。</p> <p>5.3根据课程标准、教学目标设置的人机互动游戏。</p> <p>5.4实践活动、线下游戏的文字活动方案。</p> <p>5.5课程资源类型（以下为估算数据）：动画≥150个、图片≥150幅、互动游戏≥15个、文字活动方案≥300个。</p> <p>6.功能说明</p> <p>6.1课后练习答对了即可出现“你真棒”画面。玩一玩可实现点击“笑脸表情键”即可出现“你真棒”画面，点击“哭脸表情键”即可出现“要加油哦”画面。</p> <p>6.2点击“首页”即可在浏览图片、操作游戏时刷新界面，回到资源初始界面。</p> <p>6.3点击“返回键”即可返回上一级页面。</p> <p>6.4点击“鼓励”键即可调出正强化鼓励动画和声音。</p> <p>6.5点击“放大镜”按键可以放大当前图片。</p> <p>6.6点击“游戏”图标可进入互动小游戏。</p> <p>（三）课程目录（一、二、三年级）：</p> <p>1.一年级生活语文上：我上学啦、老师同学、学校、教室、人、男生女生、讲卫生、爸爸妈妈、大人小孩、我的房间、太阳月亮、蓝天白云、元旦、自我介绍（互相介绍）</p> <p>2.一年级生活语文下：问好再见、上课下课、小书包、眼耳口鼻、我会吃饭、我会穿衣服、爷爷奶奶、回家、打电话、过生日、儿童节、花草树木、成长的一年。</p> <p>3.一年级生活数学上：认识1、有/没有、比多少、认识图形、比大小、认识2、认识3、白天黑夜。</p> <p>4.一年级生活数学下：上下、前后、比高矮、比长短、认识4、认识图形、比长短、比高矮、第几、认识5。</p> <p>5.一年级生活适应上：我上学了、我的老师和同学、我的学习用具、我的学校、我的身体、洗手、洗脸、上厕所、常见的主食、常见的衣物、我和爸爸妈妈、我的玩具、我的家、元旦。</p> <p>6.一年级生活适应下：我是好学生、常见的餐具、学校的工作人员、爱惜学习用品、校园安全、学穿衣服、常见的蔬菜、良好的用餐习惯、常见的餐具、我、我的家真干净、我是听话的孩子、我的家人、常见的水果、六一儿童节、元旦。</p> <p>7.二年级生活语文上：好学生、红领巾、秋天的校园、好吃的水果、不挑食、我有一双手、儿子女儿、中秋节、爬山、土木火、堆雪人、中国人、表达需求、做有礼貌的好孩子（早上好/谢谢、学会说请和谢谢等）</p> <p>8.二年级生活语文下：我的学校、我是值日生、操场上、身体好、毛巾、小画笔、我的一家、我家真干净、电冰箱、古诗一首、马牛羊、首都北京、认识学校场所、</p>
---	---	------	---

介绍自己的爸爸妈妈。

9.二年级生活数学上：认识6、认识7、认识8、比长短、认识9、认识10、比大小、认识0、比高矮、比较数的大小、1-10的序数、比粗细。

10.二年级生活数学下：时间认知、得数是2的加法、得数是3的加法、得数是4的加法、得数是5的加法、2减几、3减几、4减几、5减几、0的加减。

11.二年级生活适应上：我升班了、我的好朋友、我是少先队员、餐说上的肉蛋奶、衣物的组成、帽子和手套、学穿鞋、我的大家庭、团圆过中秋、我生活的小区、我的邻居、我是中国人、欢乐中国年

12.二年级生活适应下：整洁的校园、今天我值日、多彩的活动、常见的饮品、我的三餐、整理自己的餐具、身体不舒服、家具、家用电器、使用公共厕所、使用电梯、五一劳动节、三八妇女节等。

13.三年级生活语文上：教师节、课外活动真丰富、课间安全、鞋、爱护牙齿、小台灯、我生活的小区、我的奶奶、静夜思、对韵歌、小小的船、过年了、我爱我的家乡

14.三年级生活语文下：升国旗、课程表、寻找春天、镜子里的我、坐正站直、好朋友一起玩、存钱罐、悯农、小兔子乖乖、四季、我生活的地方、春晓

15.三年级生活数学上：比薄厚、比宽窄、比轻重、得数是6的加法、得数是7的加法、得数是8的加法、得数是9的加法、得数是10的加法、10以内的连加

16.三年级生活数学下：6-10减几、认识人民币、10以内连减、加减混合运算

17.三年级生活适应上：老师辛苦了、校园安全标识、刷牙、好奇的我、居家生活讲安全、尊老敬老过重阳、我是社区一份子、保护社区环境、美丽大自然、国庆节、党的诞生纪念日、建军节

18.三年级生活适应下：升旗仪式、学校信息、独特的我、我们一起玩、分担家务活、我不乱花钱、远离居家安全隐患、使用扶梯、远离社区安全隐患、多样的天气、我的家乡、端午节。

（四）备课资源

一、二、三年级上下册《生活适应》教案；

一、二、三年级上下册《生活语文》教案；

一、二、三年级上下册《生活数学》教案，word文件，教师可修改。

（七）硬件部分（一、二、三年级）

1.便携式U盘不少于6个和加密锁3个，U盘存储容量不小于32GB，采用加密锁和优盘分开运行模式，3个加密锁可以满足3个老师同时使用生活语文、生活适应和生活数学3科。

2.配合系统使用的培智课程学习材料包装箱不少于6箱。包装箱参数：规格：≥460*370*240mm；材质：PVC；颜色：黑色；整体采用圆角设计，带伸缩拉杆和移动滑轮。

3.教具内容涵盖：生活语文、生活数学、生活适应三门课程，教具主要为实体道具和仿真道具，具有很强的操作性和展示型，区别传统卡片，更大程度满足集体教学和个别化教学，同时也加入传统的认知学习卡片，满足老师多样化需求。

（八）网络版（一、二、三年级账号各1个）。

1.在线下载教案模块，支持在线下载教案。

			<p>2.考试资源下载模块，支持下载期末考试试卷。</p> <p>3.单机版下载模块，支持下载单机版软件程序，网络版实时更新，单机版可自助下载更新。</p>
--	--	--	--

标的名称：律动声光控制设备

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	技术要求	<p>（一）系统参数：</p> <p>1.控制教室律动节奏、频率灯光的显示和输出。可同时控制\geq四个回路不同彩色的灯光装置。能将音乐和语音信号分解出高、中、低频不同节奏信号，通过不同颜色发光体呈现，声音可视化，加强感官刺激，感受频率变化；</p> <p>2.\geq3种输入方式：线路输入、莲华接口输入；包括电视、计算机、电钢琴、无线话筒等，并根据接入设备不同，进行电平细化管理。</p> <p>（二）硬件参数：</p> <p>1.四组（200W/组）红黄蓝绿独立显示高、中、低、全频频率信号；</p> <p>2.连接负载类型：电压220V的任意阻性光源；</p> <p>3.输出频率：低频：125Hz\sim500Hz，中频：500Hz\sim4000Hz，高频：4000Hz\sim8000Hz,节奏125-20KHz；</p> <p>4.灯光光闪阈灵敏度：\geq50dB；</p> <p>5.频率响应：20Hz\sim20KHz(-3dB 100KHz)；</p> <p>6.输出接口：电流：AC220V；接口数量：\geq4；</p> <p>7.电源电压：AC220V/50Hz；</p> <p>8.箱体规格：575x575x158mm（\pm10mm）。</p>

标的名称：律动教学系统

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	技术要求	<p>1.功能：软件分为芭蕾、街舞、爵士舞、拉丁舞、名族舞5大舞种教学，我的下载里有基本舞蹈基础教学</p> <p>2.内容：包括CD，FLASH,视频，图片。莫扎特系列：包括交响曲、协奏曲、夜曲、嬉游曲、舞曲、室内乐、奏鸣曲、弦乐等音乐作品。</p> <p>3.律动形体训练教学软件。</p> <p>4.运行硬件：支持安装律动教学软件，具有HDMI和音频输入输出接口、存储容量不得低于512G,运行内存不低于16G。</p>

标的名称：三用无线话筒

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1	★	技术要求	<p>1.带发射器。采用 VHF 频段设计， 避免干扰频率 ALC 电路保证音量不失真。设有声反馈防啸叫功能。发射机具有低压指示电路，提供更换电池；</p> <p>2.信噪比>70dB；使用距离：空旷地带 ≥50 米；</p> <p>3.发射功率≥10mW。</p>
---	---	------	--

标的名称：有线话筒及支架

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	技术要求	<p>1.常规语言传声和教学的单一指向抗噪声话筒；</p> <p>2. 有线话筒：阻抗 500Ω±30% (at 1kHz)；</p> <p>3. 灵敏度：-54dB±3dB (0dB=1V/Pa at 1kHz)；</p> <p>4. 频率响应：50Hz-15kHz； 插头直径：6.35 插头；</p> <p>5. 支架： 三脚立体落地式支架,可调高低；</p> <p>6. 高度最低 80 厘米，可伸高至 160厘米及以上，伸宽 75cm。</p>

标的名称：律动节奏光灯

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	技术要求	<p>1.显示音乐节奏：灯组数量 不少于1 组，每组不少于8只/米。</p> <p>2.音量范围 46~49db 时发光信号最小值 60dBuV。</p> <p>3.通过绝缘电阻：载流部件与安装表面之间≥100MΩ；载流部件与安装表面之间不低于500V；通过接触电流/保护电流不大于0.11Ma。</p>

标的名称：律动频率光灯

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	技术要求	<p>1.符合国家GB 7000.1-2015 灯具第1部分及GB7000.9-2008 第 2-20 部分的要求（供应商须提供国家认可的第三方检测机构出具带有CMA标识的检验报告扫描件并加盖供应商电子公章）。</p> <p>2.可以按照音源频率 50-8000Hz 分为高频、中频、低频，由不同色彩灯光 分别显示； 灯组数量不少于 3 组。每组不少于8只/米。</p> <p>3.通过绝缘电阻：载流部件与安装表面之间>100MΩ检验合格；通过试验电压：载流部件与安装表面之间不低于500V检验合格；通过接触电流/保护电流不大于0.11 Ma检验合格。</p>

标的名称：律动灯光造型、教室改造

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1	★	技术要求	<p>1.轻钢龙骨（主骨与副骨，螺杆），拉爆螺丝，顶爆，石膏板材≥1220*2440*8，松木光方≥2.5cm×4cm；墙面松木木方专配膨胀螺丝固定，轻钢龙骨及其配件制作框架，5厘板打底、外加一层石膏板板。</p> <p>2.灯光镶嵌造型制作等、刮耐水腻子两遍、表面打磨。环保工程乳胶漆，一遍底漆、两遍面漆。</p> <p>3.采用无毒水性环保乳胶漆，人工彩绘渲染整体训练环境氛围。</p> <p>4.线路改造：线材PVC管及相关配套材料，须满足本次项目需要。</p>
---	---	------	--

标的名称：震动激励源处理器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	技术要求	<p>（一）功能要求：</p> <p>1.震动激励源激励器，控制地板振动的输出转换和激励。</p> <p>2.将电信号转换为振动频率，控制律动训练区域的地板振动强弱。</p> <p>（二）硬件参数：</p> <p>1.立体声输出功率8Ω：≥4x300W；</p> <p>2.立体声输出功率 4Ω：≥4x450W；</p> <p>3.立体声输出功率 2x8Ω：≥2x900W；</p> <p>4.通道数：≥4；</p> <p>5.频率响应：20Hz-30KHz+-0.5dB；</p> <p>6.总谐波失真：<0.1；</p> <p>7.输入阻抗：20KΩ(Balance)/10KΩ(Unbalance)；</p> <p>8.输入灵敏度：0.775V/1.414V；</p> <p>9.高度：≥2U；</p> <p>10.重量：≥27KG；</p> <p>11.尺寸：≥575x575x158mm；</p> <p>12.箱体规格：符合于标准机柜安装。</p>

标的名称：信号处理器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1	★	技术要求	1.输入阻抗：平衡输入44K Ω /非平衡输入22K Ω ； 2.输入电平：≥ 21 dBu； 3.输入增益：≥10 dB； 4.输入通道串扰：> 80 dB @ 1 kHz； 5.信号共模抑制比：> 40 dB @ 1 kHz, 22 Hz-22 kHz； 6.输入控制：立体声输入标准旋钮电位器； 7.输入电平指示：-24 dB, 0 dB, clip LEDs； 8.Type类：平衡输出左右声道； 9.最大输出增益：不低于0 dB； 10.最大总输出增益：≥10 dB； 11.输出阻抗：平衡/非平衡输出50 Ω ； 12.最大输出电平：最大平衡/非平衡输出电平 不低于21 dBu； 13.输出通道串扰：> 80 dB @1 kHz； 14.最小音量噪音：-104dBu A加权； 15.信噪比：不低于97 dB ； 16.输出控制：立体声输出标准旋钮电位器与单声道/立体声开关； 17.输出电平指示：-24 dB, -6 dB, 0 dB, +6 dB, clip LEDs； 18.系统数据频率响应：10 Hz-25 kHz （± 0.5dB）； 19.谐波失真：<0.008%； 20.电压范围：100-240 VAC, 50/60 Hz； 21.整机功效：≥15 W； 22.电源连接：标准品字型电源接口。
---	---	------	--

标的名称：二次环回激励系统

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	技术要求	（一）系统要求：二次环回，产生振动感应场的推力。须第5和第6项兼容匹配。 （二）硬件参数： 1.额定功率：≥50W； 2.峰值功率≥100W； 3.阻抗: 4 Ω ； 4.频响范围: 100hz-8Khz； 5. Fs: 40 Hz； 6.震动力:≥15磅； 7.尺寸:直径 ≥155mm。高度≥ 60mm； 8.镀金接线柱。

标的名称：时序保护控制器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1	★	技术要求	1.8路电源输出，每路输出AC220V(10A)； 2.电子锁管理开关，手动和自动两种模式； 3.8路电源插座依次接通或断开。时间间隔1S； 4.电源插口总容量不低于6KVA； 5.LED工作状态指示灯显示； 6.输入电压：AC220V 50Hz； 7.功耗：小于等于50W。
---	---	------	--

标的名称：横向振动气导音箱系统

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	技术要求	（一）系统要求：音频电能转换声能，形成音场。 （二）硬件参数： 1.功率：≥50W； 2.峰值功率：≥440W； 3.频率响应：47HZ-20KHZ； 4.音响阻抗：4-8Ω； 5.灵敏度：87±3dB； 6.音响尺寸：≥515mm*310mm*285mm； 7.净重：≥21kg； 8.单元组成：2只≥10英寸低音喇叭；4只≥3.5英寸高音喇叭。

标的名称：音律可视化显示系统

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	技术要求	1.电压范围：AC 90V-260V (50HZ / 60HZ)； 2.功率：10W - 15W； 3.输入接口：XLR , RCA； 4.输入灵敏度: 0V - 1V； 5.输出接口：XLR , RCA； 6.显示色：健康绿； 7.显示范围：≥LED30点 * 31 8.尺寸：≥483mm * 88mm * 130mm； 9.重量: ≥2.5 KG。

标的名称：振动地台通风循环系统

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	技术要求	1.冷却方式：风冷； 2.输入电压：AC220V； 3.工作电压：DC12V。

标的名称：横向气导功放

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	技术要求	1.输出功率(立体声8Ω+8Ω): ≥200W×2(THD<1% 1KHz) ; 2.输出功率(立体声4Ω+4Ω): ≥300W+300W ; 3.输出功率(桥接方式8Ω): ≥600W+600W ; 4.频率范围(±0.5dB): 20Hz-20KHz ; 5.输入灵敏度: 0.775V ; 6.尺寸: ≥482mm*88mm*300mm; 7.信噪比: ≥100dB ; 8.保护: 直流/软启动/短路; 9.供电电源: 220V/AC/50Hz。

标的名称: 换色效果器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	技术要求	1.电源: 220V; 2.功率: ≥30W; 3.颜色: 7彩; 4.安装: 吸顶和壁挂; 5.光源类型: LED+激光; 6.激光颜色: 红绿双色; 7.氛围效果不低于16种; 8.效果有红色+红绿激光; 9.绿色+红绿激光; 10.蓝色+红绿激光; 11.闪烁: 红色频闪、绿色频闪、蓝色频闪、红绿+红绿激光、绿蓝+红绿激光+自走图案。

标的名称: 机房存储器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	技术要求	钢制品, 尺寸为≥600mm×800mm×1200mm。

标的名称: 调音处理控制台

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1	★	技术要求	1.电源：AC220V，50/60赫兹； 2.音源输入：≥8路； 3.麦克风输入：≥2路； 4.接口方式：≥2种； 9.工作模式：≥3种； 10.数字效果调节≥16种； 11.电源采用外置模式，避免电源干扰音频信号。
---	---	------	--

标的名称：振动地台

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1	★	技术要求	1.材质:木地板。 2.参数要求：基层（振动层），防腐木地台（骨架：≥40×60mm防腐木（双层）有防潮、防虫等处理。地台高度≤15cm；配备电器辅材及系统集成。 3.符合GB18584-2001要求（供应商须提供国家认可的第三方检测机构出具带有CMA标识的检验报告扫描件并加盖供应商电子公章）。

3.3.服务要求

3.3.1.服务内容要求

采购包1：

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
----	------	--------	--------

1	★	其他要求	<p>1.售后服务要求:</p> <p>(1) 质保期内出现质量问题或软件系统故障, 供应商在接到通知后24小时内响应到场, 48小时内完成硬件维修(更换)或系统调试, 并承担修理调换的费用; 如货物经供应商3次维修仍不能达到本合同约定的质量标准, 采购人有权退货并追究供应商的违约责任。货到现场后由于采购人保管不当造成 的问题, 供应商亦应负责修复, 但费用由采购人负担, 质保期外供应商以成本价维修。</p> <p>(2) 供应商须为采购人提供培训服务: 培训团队至少由3名特殊教育专业人员组成, 至少包括一名特殊教育专业高校毕业人员和两名特殊教育相关领域人员;(并附人员名单、联系方式、人员证书扫描件)</p> <p>(3) 供应商须面向教师进行理论及实操的现场培训: 培训不少于40课时,每课时不少于60分钟。培训内容应聘请专业人员撰写文字脚本、技术脚本, 完成PPT制作等, 培训资料必须以印刷品形式提供。培训项目结束时, 进行培训测试, 以检验教师或管理人员对所采购的软件系统、设施设备的基本操作能力和掌握水平;同时教师也可对培训质量作出评价;</p> <p>(4) 供应商须指导采购人使用“言语发展评估与训练系统”;</p> <p>(5) 针对“个别化教育系统、特教智慧课堂一体化教学资源包(一、二、三年级)”, 供应商须提供不低于十年升级服务;</p> <p>注: 以上(2)-(5)项均须提供承诺书, 并加盖供应商电子公章。</p> <p>2.安全责任: 在整个项目实施时间与范围内, 供应商团队(人员、车辆、物资等方面)所有安全责任均由成交供应商自行管理和负责。</p> <p>3.供应商须提供全新的货物(含零部件、配件、使用说明书等), 表面无划伤、无碰撞痕迹, 且权属清楚, 不得侵害他人的知识产权, 不得以次充好。</p>
---	---	------	--

3.3.2.商务要求

采购包1:

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	交货时间	自合同签订之日起 30 日
2	★	交货地点	资中县特殊教育实验学校内
3	★	支付方式	分期付款
4	★	付款进度安排	<p>1、合同签订后, 采购人向成交供应商支付预付款, 成交供应商向采购人提供相应金额的增值税发票后, 达到付款条件起10日内, 支付合同总金额的20.00%</p> <p>2、货物到达采购人指定的地点并安装调试完成, 成交供应商向采购人提供相应金额的增值税发票后, 达到付款条件起10日内, 支付合同总金额的50.00%</p> <p>3、所有货物经采购人验收合格且所有货物正常使用一个月以上, 成交供应商向采购人提供相应金额的增值税发票后, 达到付款条件起10日内, 支付合同总金额的30.00%</p>
5	★	验收、交付标准和方法	严格按照合同条款以及《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库〔2016〕205号)的要求进行验收。

6	★	质量保修范围和保修期	1年。
7	★	违约责任与解决争议的方法	<p>（一）违约责任： 1、采购人违约责任： （1）对于因采购人原因延期付款或导致变更、中止或者终止政府采购合同的，采购人应当依照本项目合同约定对成交供应商受到的损失予以赔偿或者补偿。（2）采购人无正当理由拒收货物的，采购人应偿付合同总价百分之一的违约金。（3）采购人逾期支付货款的，除应及时付足货款外，应向成交供应商偿付欠款总额万分之一/天的违约金；逾期付款超过30天的，成交供应商有权终止合同。（4）采购人偿付的违约金不足以弥补成交供应商损失的，还应按成交供应商损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给成交供应商。 2、成交供应商违约责任： （1）成交供应商交付的货物质量不符合合同规定的，成交供应商应向采购人支付合同总价的百分之一的违约金，并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给采购人，否则视作成交供应商不能交付货物而违约，按本条前款下述第“（2）”项规定由成交供应商偿付违约赔偿金给采购人。（2）成交供应商不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，应向采购人偿付逾期交货部分货款总额的万分之一/天的违约金；逾期交货超过30天，采购人有权终止合同，成交供应商则应按合同总价的百分之一的款额向采购人偿付赔偿金，并须全额退还采购人已经付给成交供应商的货款及其利息。（3）成交供应商货物经采购人验收不合格的，则视为成交供应商没有按时交货而违约，成交供应商须在15天内无条件更换合格的货物，如逾期不能更换合格的货物，采购人有权终止本合同，成交供应商应另付合同总价的百分之一的赔偿金给采购人。（4）成交供应商保证本合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，成交供应商除应向采购人返还已收款项外，还应另按合同总价的百分之一向采购人支付违约金并赔偿因此给采购人造成的一切损失。（5）成交供应商偿付的违约金不足以弥补采购人损失的，还应按采购人损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给采购人。（二）解决争议的方法： 1、因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由采购人承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由成交供应商承担。 2、合同履行期间,若双方发生争议，可协商或由有关部门调解解决，协商或调解不成的，由当事人依法维护其合法权益。</p>
8	★	包装方式及运输	涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.4.其他要求

采购包1:

无。