

投标分项报价表

招标文件编号/包号：ZTXY-2024-H33341/01包

项目名称：市属高校分类发展一托幼一体化示范性实训中心建设

报价单位：人民币元

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	品牌	规格、型号	单价（元）	数量	计量单位	合价（元）
1	6-18个月家具组	上海加怡实业有限公司	上海/中国	91310113798918952N	小型	加怡	一、U型坐靠1个（型号：JY-654） 1. 尺寸：约 52cm*44cm*14cm； 2. 外表采用 PU 材质，内含海绵。 二、豆型分享桌2张（型号：JY-239/H45） 1. 尺寸：桌面约 154cm*83cm；桌面离地高度 45cm（±）1cm；桌腿直径 5cm（±）1cm； 2. 采用 ENF 级 2cm 厚 A/A 级桦木多层板，桌面正反面原木色防火板贴面，桌腿使用桦木实木。 三、叠叠床6张（型号：JY-226） 1. 尺寸：约 140cm*58cm*21cm； 2. 采用 ENF 级 A/A 级桦木多层板，其中床头侧板厚度 1.5cm. 底板厚度 0.5cm. 底部挡条厚度 2cm。	49,800.00	1	套	49,800.00

						四、尿布台 2 个（型号：JY-613） 1. 尺寸：约 120cm*58cm*90cm； 2. 采用 ENF 级 1.5cm 及 0.5cm 厚 A/A 级桦木多层板； 3. 配件：换尿布垫外表 PU 材质，内含海绵。楼梯处配备防滑条，保证幼儿安全，方便幼儿自由上下。 五、储物柜 1 个（型号：JY-345） 1. 尺寸：约 80cm*33cm*30cm； 2. 采用 ENF 级 1.5cm 厚 A/A 级桦木多层板； 六、软体攀登-波浪 1 个（型号：JY-633） 1. 尺寸：约 120cm*120cm*45cm； 2. 采用外表 PU，内含海绵； 3. 整体拼接而成，表面光滑平整. 不易破损. 安全耐用，易清洗。 七、软体攀登 - 台阶 1 个（型号：JY-638） 1. 尺寸：约 120cm*120cm*45cm； 2. 采用外表 PU，内含海绵。 八、万向轮及档条 2 个（型号：JY-230） 1. 尺寸：约 57cm*12cm*9cm； 2. 采用 ENF 级 2cm 厚 A/A 级桦木多层板； 3. 配件：底部配黑色万向轮，方便移动。 九、安抚摇椅 1 张（型号：JY-615）				
--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

						1. 尺寸：约 76cm*73cm*102cm； 2. 采用实木； 3. 配件：软垫外表麻布，内含海绵。 十、婴儿扶手镜 2 个（型号：JY-616） 1. 尺寸：约 120cm*10cm*80cm； 2. 采用 ENF 级厚度 2cm 及厚度 1.5cmA/A 级桦木多层板； 3. 配件：搭配实木圆棒扶手，中间镜面亚克力材质，安全方便。 十一、摇摇船/学步桥 1 个（型号：JY-617） 1. 尺寸：约 120cm*60cm*30cm； 2. 采用 ENF 级厚度 2cm A/A 级桦木多层板； 3. 配件：搭配实木圆棒，安全方便。 十二、一层柜（亚克力镜面背板）3 个（型号：JY-342） 1. 尺寸：约 80cm*33cm*30cm； 2. 采用 ENF 级厚度 1.5cm A/A 级桦木多层板； 3. 配件：背板采用镜面亚克力材质。 十三、一层两格柜（亚克力镜面背板）1 个（型号：JY-343） 1. 尺寸：约 80cm*33cm*30cm； 2. 采用 ENF 级厚度 1.5cmA/A 级桦木多层				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

						板； 3. 配件：背板采用镜面亚克力材质。 十四、液态地垫（黄橙粉紫蓝绿）1 个 （型号：JY-640） 1. 尺寸：约 50cm*50cm*0.6cm； 2. 每套有 6 块组合而成，材质：TPE+PVC+甘油。 十五、栅栏-圆棒 1 个（型号：JY-576） 1. 尺寸：约 94cm*7.8cm*60cm； 2. 采用 ENF 级厚度 1.5cm， A/A 级桦木多层板； 3. 配件：中间为实木圆棒，安全方便。 十六、弧形栅栏 4 个（型号：JY-578） 1. 尺寸：约 100cm*7.8cm*60cm； 2. 采用 ENF 级厚度 1.5cm A/A 级桦木多层板； 3. 配件：中间为实木圆棒，安全方便。 十七、栅栏入口 1 个（型号：JY-579） 1. 尺寸：约 94cm*7.8cm*92.5cm； 2. 采用 ENF 级厚度 1.5cm A/A 级桦木多层板。 十八、游戏地毯 1 张（型号：JY-566） 1. 尺寸：约 200cm*140cm*0.9cm； 2. 采用尼龙材质； 3. 通过本产品认知交规。				
--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

						十九、软包大积木（24件/套）1套（型号：JY-627） 1. 数量：24件/套； 2. 采用外表PU，内含海绵； 3. 整体拼接而成，表面光滑平整，不易破损，安全耐用，易清洗。 二十、欢乐手偶架1个（型号：JY-581） 1. 尺寸：约50cm*50cm*95cm； 2. 底座采用ENF级厚度1.5cm及厚度2cm A/A级桦木多层板； 3. 配件：搭配实木圆棒，方便挂取。 二十一、纯绿色地毯1张（型号：JY-644） 1. 尺寸：约180cm*120cm； 2. 采用尼龙材质。 二十二、防撞保护片-矮4个（型号：JY-636） 1. 尺寸：约33cm*4cm*30cm； 2. 采用ENF级实木； 3. 配件：软包材质为米色PU，内含海绵。 二十三、作品展示架1个（型号：JY-525） 1. 尺寸：约150cm*33cm*143cm； 2. 采用ENF级厚度1.5cm及2cm厚 A/A级桦木多层板；				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

							3. 配件：搭配实木圆棒，方便陈列；抽屉底部万向轮，方便移动。 二十四、十格鞋凳 1 张（型号：JY-225） 1. 尺寸：约 100cm*33cm*35cm； 2. 采用 ENF 级厚度 1.5cm 及厚度 0.5cmA/A 级桦木多层板； 3. 配件：凳面外表 PU，内含海绵。				
2	18-36 个月家具组	上海加怡实业有限公司	上海/中国	91310113798918952N	小型	加怡	一、娃娃椅(托班) 20 把（型号：JY-101/H25） 1. 尺寸：坐高 25cm（±）1cm； 2. 采用 ENF 级厚度 1.5cm A/A 级桦木多层板。 二、桌子 2 张（型号：JY-202/H48） 1. 尺寸：桌面 120cm*60cm（±）1cm；桌面离地高度 48cm（±）1cm；桌腿 5cm*5cm（±）1cm； 2. 采用 ENF 级桦木多层板；其中桌面采用 1.5cm 厚双面贴白色防火板；台框采用 2cm 厚桦木多层板。桌腿采用桦木实木。 三、鞋凳 1 个（型号：JY-225） 1. 尺寸：约 100cm*33cm*35cm； 2. 采用 ENF 级 1.5cm 厚及 0.5cm 厚 A/A 级桦木多层板； 3. 配件：凳面外表 PU，内含海绵。 四、简易移动毛巾架 1 个（型号：JY-	79,600.00	1	套	79,600.00

						245) 1. 尺寸：约 83cm*50cm*87cm； 2. 采用 ENF 级厚度 1.5cm A/A 级桦木多层板； 3. 配件：搭配实木挂钩，方便悬挂，底部配黑色万向轮，方便移动。 五、2 箱感官桌 1 张（型号：JY-631） 1. 尺寸：桌面约 120cm*60cm；桌面离地高度 46cm（±）1cm；桌腿直径 5cm（±）1cm； 2. 采用 ENF 级 2cm 厚 A/A 级桦木多层板，桌面正反面原木色防火板贴面，桌腿使用桦木实木； 3. 配件：半透塑料盒。 六、经典塑料叠床 6 张（型号：JY-238） 1. 尺寸：约 140cm*58cm*20cm； 2. 床面采用环保 pvc 网布，透气性强； 3. 床架采用直径 25mm 铁管制成，表面喷塑，不易变色，牢固性好。 七、塑料床配托盘 1 个（型号：JY-241） 1. 尺寸：伸缩范围长：131cm-158cm，宽：57cm-83cm，高：11cm。（误差+1cm） 2. 托架采用注塑工艺，加厚设计，一次成型，并设有可调尺，为不同床量身定制。 框架采用 0.6cm 厚不锈钢；				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

						3. 精致万向轮铁质轴承，带刹车固定稳妥。轮子采用橡胶轮，对地面无损害。采用静音模式。 八、透明书架/储物箱 1 个（型号：JY-316） 1. 尺寸：约 81cm*41cm*42cm； 2. 采用 ENF 级厚度 1.5cm A/A 级桦木多层板； 3. 配件：2 侧亚克力材质，货物展示更清晰；底部配黑色万向轮，方便移动。 九、圆垫收纳架(含 15 个缤纷圆垫)1 个（型号：JY-349） 1. 尺寸：约 45cm*45cm*96cm； 2. 采用 ENF 级 1.5cm 厚 A/A 级桦木多层板； 3. 配件：内含 15 个小圆垫。小圆垫直径 30cm；外表采用 PU 材质，内含海绵；底部搭配万向轮，方便移动。 十、透明单面书架 1 个（型号：JY-618） 1. 尺寸：约 62cm*30cm*54cm； 2. 采用 ENF 级 1.5cm 及 0.5cm 厚，A/A 级桦木多层板，其中顶部及底部背板为 2cm； 3. 配件：搭配实木圆棒. 透明亚克力挡条，方便陈列展示。 十一、幼儿冰箱 1 个（型号：JY-608）				
--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

						1. 尺寸：约 48cm*36cm*74cm； 2. 采用 ENF 级厚度 1.5cm 及厚度 0.5cmA/A 级桦木多层板； 3. 配件：白色把手，方便开关门；底部配银色实木圆盘，起稳定作用，防止地面损伤。 十二、幼儿火炉 1 个（型号：JY-609） 1. 尺寸：约 48cm*36cm*56cm； 2. 采用 ENF 级厚度 1.5cm 及厚度 0.5cm A/A 级桦木多层板； 3. 配件. 底部配银色实木圆盘，起稳定作用，防止地面损伤；火炉面板下方围板处，有 5 个圆形转扭。分别控制四个炉灶和火炉的开关。转扭转动时，发出“哒哒哒”响声，形象逼真。 十三、幼儿水槽 1 个（型号：JY-610） 1. 尺寸：约 48cm*33cm*56cm； 2. 采用 ENF 级厚度 1.5cm 及 0.5cm 厚 A/A 级桦木多层板； 3. 配件：底部配银色实木圆盘，起稳定作用，防止地面损伤；搭配银色漆实木玩具仿真水龙头和不锈钢水槽，形象逼真，可玩性高。 十四、三面折叠镜 1 个（型号：JY-650） 1. 尺寸：约 210cm*2cm*69cm（实木）；				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

						2. 采用 2cm 厚实木； 3. 配件：中间镜面亚克力，安全方便。 十五、摇摇沙发 1 张（型号：JY-518-Y） 1. 尺寸：约 60cm*69cm*68cm； 2. 采用实木； 3. 配件：内部为木框架，椅面及靠背材质为黄色 PU，内含海绵。 十六、安抚摇椅 1 张（型号：JY-615） 1. 尺寸：约 76cm*73cm*102cm； 2. 采用实木； 3. 配件：软垫外表麻布，内含海绵。 十七、单人椅 1 张（型号：JY-519-Y） 1. 尺寸：约 46cm*53cm*49cm； 2. 采用实木； 3. 配件：椅面及靠背材质为黄色 PU，内含海绵。 十八、两层玩具柜 2 个（型号：JY-305） 1. 尺寸：约 100cm*33cm*60cm； 2. 采用 ENF 级厚度 1.5cm 及 0.5cm 厚 A/A 级桦木多层板。 十九、1/4 两层圆柜 - 铁艺网格背板 4 个（型号：JY-323） 1. 尺寸：约 100cm*33cm*60cm； 2. 采用 ENF 级厚度 1.5cm A/A 级桦木多层板；				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

						3. 配件：铁网，采用低碳钢材质，安装简单方便。 二十、三层玩具架- 含 12 个塑料盒 2 个（型号：JY-322） 1. 尺寸：约 88cm*30cm*59cm； 2. 采用 ENF 级厚度 1.5cm A/A 级桦木多层板； 3. 配件：搭配实木圆棒，方便陈列；半透塑料盒。 二十一、拱形积木 1 套（型号：JY-623） 1. 数量：20 片/套； 2. 采用桦木多层板材质，圆角处理，避免撞伤， 手工打磨，安全放心。 二十二、木偶剧场 1 个（型号：JY-589） 1. 尺寸：约 101cm*36cm*132cm； 2. 采用 ENF 级厚度 1.5cm 及 0.5cm 厚 A/A 级桦木多层板； 3. 配件：幕帘搭配波点棉布装饰。 二十三、云朵卷纸柜 1 个（型号：JY-550） 1. 尺寸：约 50cm*38cm*51cm； 2. 采用 ENF 级厚度 1.5cm 及 1cm 厚 A/A 级桦木多层板； 3. 配件：底部配黑色万向轮，方便移动。 二十四、简易美工柜 1 个（型号：JY-				
--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

						552) 1. 尺寸：约 80cm*40cm*76cm； 2. 采用 ENF 级厚度 1.5cm 及 0.5cm 厚 A/A 级桦木多层板； 3. 配件：底部配黑色万向轮，方便移动。 二十五、干画架 1 个（型号：JY-556） 1. 尺寸：约 66cm*33cm*121cm； 2. 采用 ENF 级厚度 1.5cm 及 0.5cm 厚 A/A 级桦木多层板； 3. 配件：中间搭配白色铁丝网格，方便陈列。 二十六、五色灯箱 -(配遥控器) 1 个（型号：JY-557） 1. 尺寸：约 65cm*65cm*10cm； 2. 采用 ENF 级厚度 1.5cm A/A 级桦木多层板； 3. 内含电路板，配置遥控，有 5 种颜色可随意切换。 二十七、美式纯色深蓝地毯 1 张（型号：JY-567） 1. 尺寸：约 200cm*140cm*0.9cm； 2. 尼龙材质； 3. 集体活动区域深色地毯。 二十八、软包大积木 - 24 件/套 1 套（型号：JY-627）				
--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

						1. 数量：24 件/套； 2. 采用外表 PU，内含海绵； 3. 整体拼接而成，表面光滑平整. 不易破损. 安全耐用，易清洗。 二十九、四面折叠书架 1 个（型号：JY-524） 1. 尺寸：约 60cm*40cm*128cm； 2. 采用 ENF 级厚度 1.5cm 及 0.5cm 厚 A/A 级桦木多层板； 3. 配件：搭配实木圆棒，方便陈列展示；底部万向轮，方便移动。 三十、作品展示架 1 个（型号：JY-525） 1. 尺寸：约 150cm*33cm*143cm； 2. 采用 ENF 级厚度 1.5cm 及 2cm 厚 A/A 级桦木多层板； 3. 配件：搭配实木圆棒，方便陈列；抽屉底部万向轮，方便移动。 三十一、十格鞋凳 1 个（型号：JY-225） 1. 尺寸：约 100cm*33cm*35cm； 2. 采用 ENF 级厚度 1.5cm 及 0.5cm 厚 A/A 级桦木多层板； 3. 配件：凳面外表 PU，内含海绵。 三十二、转角组合柜 1 个（型号：JY-351） 1. 尺寸：约 450cm*33cm*126cm；				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

							2. 采用 ENF 级厚度 1.5cm 及 0.5cm 厚 A/A 级桦木多层板； 3. 配件：顶部搭配实木圆棒，抽屉底部配黑色万向轮。				
3	蒙氏教具	山东奥尔夫蒙台梭利教育有限公司	济南/中国	91370116MA957J0G9C	小型	蒙台梭利	规格型号：88 件套	13,700.00	2	套	27,400.00
4	阅读绘本	北京宏厚科技有限公司	北京/中国	91110109MA01CRCP8H	小型	定制	规格：0-3 岁绘本，150-200 册幼儿绘本 型号：定制	14,600.00	1	套	14,600.00
5	儿童乐器套装	山东奥尔夫蒙台梭利教育有限公司	济南/中国	91370116MA957J0G9C	小型	奥尔夫	规格：儿童乐器套装，内含 13 件套 8 寸铃鼓*2 8 寸手鼓*2 双响筒*2 单响筒*2 方梆子*1 圆舞板*2 沙锤*2 沙蛋*2 手摇铃*2 铜碰钟*2 三角铁*4	1,360.00	1	套	1,360.00

							八音铁片琴*2 乐器收纳盒 型号：定制 13 件套				
6	科学探索	北京宏厚科技有限公司	北京/中国	91110109MA01CRCP8H	小型	定制	规格：声音探索器*1 手持变色卡*1 大型放大镜*2 万花筒*5 科学天平*1 数字天平*1 儿童显微镜玩具*1 手持显微镜*1 百变万花筒*1 磁铁吸吸吸*1 颜色体验科学套装*1 电路工程板科学套装*1 彩色多米诺骨牌*1 手提齿轮*1 动物成长史套装*1 牙齿模型*1 眼睛模型*1 人体骨骼模型*1 滑轮机械学习组*1 四季挂图*1 磁力片建构工程车套装*1 科学沉浮游戏组*1	9,800.00	1	套	9,800.00

							玩具收纳柜*2 型号：定制				
7	角色扮演	北京宏厚科技有限公司	北京/中国	91110109MA01CRCP8H	小型	定制	规格：婴儿小摇床*1 儿童化妆台*1 双人阅读沙发-桦木多层板 1 双人阅读沙发垫子-绿色 1 游戏地毯*1 我的医疗包玩具*1 医生服装套装*1 购物小推车*1 厨房水槽、火炉玩具套装*1 果蔬切切乐*1 仿真蔬菜套装*1 仿真食物套装*1 厨房餐具组合*1 儿童洗衣机玩具*1 收银机玩具*1 新生男娃*1 新生女娃*1 儿童厨师服套装*1 毛绒玩具套装*1 低幼圆桌组合*1 型号：定制	11,600.00	1	套	11,600.00
8	积木游戏	北京宏厚科技	北京/中国	91110109MA01CRCP8H	小型	定制	大 EVA 积木（96 块）*1 拱形积木套装*1	44,900.00	1	套	44,900.00

		工程有 限公司					雪花拼拼乐*2 管道积木套装*2 中空积木套装*1 超大实心积木套装*1 城市情景积木套装*1 建构游戏地毯*1 物品收纳柜*2 亚克力积木套装*1 螺丝积木盒*1 月亮平衡积木*1 磁力片玩具套装*2 0-3岁乐高积木组合*5 积木游戏桌*1 型号：定制				
9	传统 文化	北京宏 厚科技 工程有 限公司	北京/ 中国	91110109MA 01CRCP8H	小型	定制	规格：儿童陶泥模具套装*5 软陶泥*5 陶罐作品*5 陶土机*1 1000G 袋装白色黏土*1 1000G 赤陶色袋装石塑黏土*1 1000G 岩石色袋装石塑黏土*1 橡皮泥(浅黄、桔黄、草绿、淡绿、天蓝、 深蓝、白色、紫色、红色、粉色、棕色、 黑色)*1 美工操作桌*4	31,800.00	1	套	31,800.00

							美工凳*30 炫彩刮画套装 1 混色 EVA 海绵纸 A3*2 彩色卡纸套装*1 皱纹纸*1 手印颜料盘（6 个颜色/套）*1 五合一花边剪组合*1 手工儿童剪刀组合*1 京剧脸谱作品*10 面具（20 个/包）*5 DIY 手绘纸伞套装*1 空白纸扇子套装*1 辅助工具围裙套装*1 辅助工具套袖套装*1 四层作品展示架*2 移动美工柜*2 多功能收纳柜*2 美术作品晾晒架*1 大圆形编织机*1 小圆形编织机*1 编织材料套装*5 剪纸工具材料包*2 剪纸作品挂画*2 diy 民族服饰制作材料包*5 民族娃娃摆件套装*2				
--	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

							民族娃娃服装套装*2 戏曲娃娃手偶摆件套装*2 型号：定制				
10	益智 游戏	北京宏 厚科技 工程有 限公司	北京/ 中国	91110109MA 01CRCP8H	小型	定制	规格：打桩台 积木塔堆叠游戏 磁力走珠迷宫-计数与颜色分类 磁力走珠迷宫-颜色分类与形状描绘 五合一组合箱 彩色亚克力套盒 4图拼板-海洋 几何大小序列套柱 串珠对应盒 积木拼板农场动物 对数板 夹珠子游戏 钥匙拼图 四色走位双面棋 正方形日历钟 平衡游戏 形状触摸游戏 动物记忆游戏 大木钉拼板昆虫 大木钉拼板海洋 大抓手正方形拼图-农场动物 大抓手正方形拼图-野生动物	34,500.00	1	套	34,500.00

							拼图-几何图形 拼图-水果 拼图-交通工具 型号：定制				
11	收纳设备	北京宏厚科技有限公司	北京/中国	91110109MA01CRCP8H	小型	宏厚	规格：收纳盒 20 个；收纳篮大中小各 10 个。 型号：定制	4,500.00	2	套	9,000.00
12	冰箱	佛山海尔电冰柜有限公司	佛山/中国	91440600576434039P	大型	海尔	规格：1.冷冻能力：5.5(kg/12h)； 2.产品尺寸：宽 590mm；深 648mm；高 1781mm； 3.电压：220V； 4.能效等级：一级能效。 型号：BCD-465WGHTDE9S9	2,800.00	1	台	2,800.00
13	温奶消毒一体机	小熊电器股份有限公司	佛山/中国	91440606786454927J	中型	小熊	规格：1.消毒方式：蒸汽消毒； 2.额定频率：50hz； 3.额定功率：800W； 4.额定电压：220V。 型号：TNQ-C12K5	450.00	1	台	450.00
14	直饮水机	合肥长虹美菱生活电器有限公司	合肥/中国	91340111MA2WJQDM71	中型	美菱	规格：1.额定功率：2000W； 2.产品尺寸：长 282mm；宽 380mm；高 400mm； 3.水质要求：市政自来水； 4.滤芯：级数 5 级； 5.用途：饮用水；可直饮；	4,200.00	1	台	4,200.00

							6. 额定净水量：2000L； 7. 出水温度：常温水；热水；冰水； 8. 水效等级：三级。 型号：MY-C912				
15	智能晨检机器人	苏州沃柯雷克智能系统有限公司	苏州/中国	9132059433 91805224	小型	沃柯雷克	规格：1. 显示屏：10 寸电容屏触摸屏，分辨率 1280x800； 2. 处理器： 四核处理器； 3. 网络连接：WIFI 无线网卡 802.11b/g/n2.4GHz； 4. 蓝牙通讯：支持蓝牙 BT4.0 近距离无线传输； 5. 摄像模组：像素高清摄像头模组为 5 组，像素 200 万； 6. 温度模组：2 组高精度红外温度传感器，精度+/-0.2℃； 7. 刷卡模组：2 组刷卡模组，同时支持 IC 和 ID 卡； 8. 电机模组：2 组高精度 42 步进电机，力矩 0.45NM； 9. 音频输出：双通道立体声喇叭 2.5W； 10. 操作系统：安卓 7.1 操作系统供电方式：磷酸铁锂电池； 11. 最大功率：58W； 12. 晨检机器人配备了双通道运动模组与步进电机，配合自研儿童面部关键点检测算	49,600.00	1	台	49,600.00

							法与激光定位模组，无需儿童弯腿抬头，机器人可自动识别儿童身高高度与脸部位置，并将运动模组移动至合适位置进行体征抓拍。减轻对儿童晨检动作要求，降低设备落地难度，可一次晨检 2 个人。 13. 智慧健康家校互联：幼儿家长通过微信或者企业微信平台的绑定，可每天实时接收到自己孩子的晨检报告和数据。老师通过微信或者企业微信平台的绑定，可每天收到整个班级的晨检报告和数据，园长和保健医通过微信或者企业微信平台的绑定，可每天收到整个园所的晨检报告和数据，加强了家校健康疾控互动。支持微信或企业微信系统上线搜索成长小管家和园丁天地。 型号：WR0126-01				
16	智能 仿真 照护 婴儿	北京心 云天地 科技有 限公司	北京/ 中国	91110108MA 004RDC3D	小型	心云 天地	1. 仿真婴儿重量约 3.2kgs(±10%)，身高为 52*24*11cm(±10%)，材质为环保硅胶，符合中国婴儿的外形特征，大眼睛、黑头发、黄皮肤，软萌可爱，激发学生的照护欲望； 2. 颈部可前后左右各侧转动，头、颈、四肢关节无螺丝，可正常转动； 3. 两组电池：可充电防爆锂电池，3.7V/2A，6000mAh，充满电(约八小时)可连续至	19,900.00	4	个	79,600.00

						少使用 5 天；电源输入：5VDC/4A 充电器； 4. 包含多种婴儿声音如：呼吸、咳嗽、打嗝、哭闹、愉快等； 5. 仿真婴儿具备关机和开机功能，避免电池空耗，延长电池使用寿命； 6. 内建 15 个照护场景，模拟实际宝宝（8 天到 5 个月的月龄）一日生活照护常规，教师可根据教学计划设定学生的实训任务； 7. 腕带：材质为硅胶；长 24 厘米左右、宽 3.5 厘米左右；感应到仿真婴儿任务后，可发出“滴”的声音； 8. 奶瓶：瓶身材质为搪胶 ABS、奶嘴喂无毒硅胶；高 14.5 厘米左右、直径 5.5 厘米左右；包含奶瓶、奶嘴、奶嘴盖；正确喂食仿真婴儿的嘴时，仿真婴儿会发出真实婴儿的吮吸声音；喂食完成后，仿真婴儿会发出满足的“哼哼”声； 9. 母乳喂养胸针（块）：内含可感应磁铁，长宽各 5 厘米左右，可模拟母乳喂养时的姿态，正确喂食仿真婴儿的嘴时，仿真婴儿会发出真实婴儿的吮吸声音；喂食完成后，仿真婴儿会发出满足的“哼哼”声；				
--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

						10. 数据接收器：便携式数据接收器，直接插到电脑 USB 接口就能搜索到周围 15 米范围内的仿真婴儿并添加进管理系统； 11. 婴儿一日生活照护常规包括（可记录详细数据）： （1）喂食：当婴儿因发生喂奶需求而哭泣时，拿起奶瓶或母乳喂养胸针接触婴儿嘴唇，哭泣声会停止并发出吮吸声音，在喂食过程中，需要与婴儿互动，婴儿会时刻发出愉悦的声音，鼓励继续喂奶直至结束； （2）拍嗝：当婴儿因发生拍嗝需求而哭泣时，抱起婴儿轻轻拍打背部会停止哭泣，发出打嗝声； （3）换尿布：当婴儿因发生换尿布需求而哭泣时，当替换新尿布后会停止哭泣，发出愉悦的声音； （4）轻摇安抚：当婴儿因发生轻摇安抚需求而哭泣时，抱起婴儿并持续轻摇安抚，哭泣声音会自动停止，发出愉悦声音； （5）头部支撑失败：婴儿在头部未得到支撑情况下会发出剧烈哭声； （6）疼痛安抚：婴儿在受到猛烈摇晃情况下会发出痛苦的哭声，照护者怀抱婴儿并轻轻摇晃婴儿，婴儿逐渐平复，发出愉悦				
--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

						声音； （7）恐惧安抚：婴儿在受到猛烈拍打或者跌落地面的时候，会发出刺耳痛哭声音，照护者需要抱起婴儿并安抚，声音会逐渐消； （8）头低脚高：婴儿在处于头低脚高的情况下会发出咳嗽声和哭声，照护者需要纠正姿势，使婴儿处于头高脚低的姿势，咳嗽声和哭声逐渐停止； （9）错误睡姿状态：当婴儿处于面朝下的睡姿时，婴儿会发出哭声，提示照护者翻身，翻身或者抱起来之后，哭声停止； （10）温度感知：婴儿具有对不同时间段周围温度感知数据记录和数据上传功能； （11）着装感知：婴儿在不同时间段对外出服、睡衣、连身衣、尿布着装类型感知数据记录和数据上传功能； （12）亲子互动：在喂奶过程中、轻摇安抚、清醒状态时，轻拍或轻摇婴儿身体的任务部位，婴儿会反馈相应的声音与照护者进行互动。 12. 配件明细（内置无线智能芯片） 外出服一套；睡衣一套； 连身衣一套；两种颜色的尿布；奶瓶一个；母乳喂养胸针一个；				
--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

							身份识别卡一个；硅胶照护腕带两个；学生照顾卡一个；充电器一个；产品说明书一份；保修卡一份。 型号：Luckbaby V1				
17	回应性照护仿真婴儿管理系统	北京心云天地科技有限公司	北京/中国	91110108MA004RDC3D	小型	心云天地	（一）主要功能 1. 模拟婴儿管理界面功能按钮至少包括：演示、配置、出生证明、查看报告、停止、保养、日托、删除婴儿等； 2. 管理软件操作面板的功能按钮至少包括：选择、BabyID、学生、开始时间、结束时间、电量、通讯、状态等； 3. 演示界面内包括：发声、喂食、打嗝、尿片、咳嗽、摇动，可自由设置任务持续时间、间隔时间、顺序和循环次数，可以查看仿真婴儿的 ID、电量、通讯和状态，能控制开始示范和停止示范 4. 配置界面内包括：课程、学生、模拟婴儿、性别、开始时间、停止时间、日程次序、休息时间等； 5. 出生证明：模拟真实的《中国出生医学证明》，可直接打印，内容包括有新生儿姓名、性别、出生时间、出生地点、母亲姓名、父亲姓名等； 6. 婴儿报告信息包括：总模拟时间、婴儿哭泣时间、正确护理统计、错误护理统	7,900.00	1	套	7,900.00

							计、总体表现，并可以对报告进行编辑和备注； 7. 控制软件为无线传输装置，可在 15 米内作多只娃娃的遥控与数据传输； 8. 教师可通过操作管理软件系统控制数十个仿真婴儿。婴儿在开机状态下显示可用，教师可激活配置可用婴儿，使其处于活跃状态； 9. 教师可选择使用演示模式和实训模式。演示模式下教师可以自己设置每个任务，为学生展示婴儿的哭声、喂食、拍嗝、换尿布、咳嗽等声音或者照护任务，并实时出具演示报告，便于老师授课； 10. 婴儿在软件设定时可无线使用，使用电子式 ID 和腕带来辨识照顾者婴儿之设定与传输均为无线式感应； 11. 教师可通过软件设置照护任务的起始/终止时间、照护难易度、安静时间、数据传输等。喂奶、轻拍、摇晃、换尿片均可经由其配备之感应片将正确或错误照护结果自动记录并打印； 12. 可通过智能仿真婴儿小程序查看报告。 型号：V1.0				
18	智能仿真	北京心云天地	北京/中国	91110108MA004RDC3D	小型	心云天地	1. 系统配备详细的照护课程资源，资源内容至少包含：婴幼儿体格测量（身高、体	178,000.00	1	套	178,000.00

	婴儿 培训 课程 系统	科技有 限公司					重、头围等）、婴幼儿母乳喂养、混合喂 养、婴幼儿的怀抱、换尿布及包裹方式； 婴幼儿的抚触与被动操；婴幼儿不同月龄 睡眠的照护、进食的照护、排泄的照护、 身体清洁的照护、五官的照护、婴幼儿衣 物选择与照护、婴幼儿哭声需求辨别等 12 个模块的 35 个视频； 2. 视频脚本均来自一线优秀照护培训教师 撰写，由专业拍摄团队剪辑拍摄。视频内 容包含正确示范、注意事项、错误演示 等，每个视频时长在 2 分钟以上，总时长 超过 60 分钟； 3. 学生可参照视频，配合仿真婴儿进行反 复实训，实现理论与实践的结合。 型号：V1.0				
19	智能 照护 机器 人	青岛进 化者小 胖机器 人科技 有限公 司	青岛/ 中国	9111010833 03225556	小型	小胖	规格： 1. 机身尺寸：约 532*1024mm； 2. 头顶触摸：触摸距离，5mm。感应面积， 头顶正中心 5 厘米*5 厘米； 3. 后部扩展接口：TF 卡接口 最大支持 64G。USB 接口 USB2.0 供电最大 0.5A； 4. 麦克红外感光：MIC 双路，灵敏度 1.5 米 max，闪光灯，双路，功率 0.5W*2 红外	21, 500. 00	1	台	21, 500. 00

						发射遥控，波长 940nm，功率 0.3W； 5. 触摸屏：电容 5 点触摸。分辨率 32*24 线； 6. 液晶显示屏：IPS 1280*800； 7. CPU 参数：性能不低于八核； 8. 运行内存：2GB RAM； 9. WIFI 制式：支持 2.4G 802.11 b/g/n； 10. 扩展 USB 接口：USB2.0； 11. 主摄像头：分辨率 500 万。传感器类型，CMOS； 12. 头部转动角度：240° MAX； 13. 电源开关：寿命 1W 次； 14. SOS 开关：寿命 1W 次； 15. 充电接口（莲花插座）：寿命 1000 次插拔； 16. 空气检测模块：PM2.5 传感器，检测颗粒范围，0.3-10um。工作温度-10~+50° C 工作湿度 0~95%RH（非凝结）。测量误差 ±20%。寿命 10000 小时； 17. 异味传感器：类型，半导体气敏器件。检测气体，氨气、硫化物、苯系蒸汽、烟。检测浓度，10-1000ppm。预热时间 1 分钟； 18. 温度传感器：0-50° C±2° C； 19. 湿度传感器：20-90%RH±4%RH；				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

						20. 投影仪：类型 DMD。流明 230lm。LED 寿命 20000 小时。分辨率 1280*720； 21. 电池：容量 24V17AH，铅酸蓄电池，循环寿命 300 次； 22. 电池参数：输入电压 MAX 29.2V，输入电流 MAX3A，充电时间 MAX 7 小时； 23. 待机时间：72 小时； 24. 充电桩参数：输入电压 AC140-240 频率 50-60HZ 电流 2A max，输出电压 DC 29.2V 电流 3A max； 25. 机器人教学：机器人能辅助老师进行机器人编程课的讲解，解决学校没有人工智能专业课老师问题。还有大量的特色课课程，满足校区的特色教育需求； 26. 自主迎宾：能够主动感应周围是否有人，门口主动迎送，咨询问答，给家长讲解学校特色和文化； 27. 主持表演：各种节假日活动配合园区老师主持、表演唱歌、跳舞、话剧等； 28. 娱乐互动：机器人可以跟孩子们互动各种问题、讲故事、播放动画片、听音乐、玩游戏、练习英语口语等； 29. DIY 功能：可根据客户的要求，在特定环境下，实现机器人轻松回答提前预设的答案，打造校区专属机器人；				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

						30. 机器人设定新昵称：客户可将机器人原有的昵称，改为客户想要传播的任何昵称； 31. 移动投影：可通过语音直接命令智能终端打开投影功能，终端便会自己寻找最佳投影点进行随时随地投影，实现办公移动化； 32. 定时提醒：语音设定提醒时间与事项，可自主运动到指定地点提醒，同时向主人的手机发送提醒信息； 33. 运送物体：智能终端自带托盘，主人可通过遥控的方式运送 1 公斤以内物品。紧急报警：配有一键报警按钮，在突发紧急情况下，可向 6 位联系人发出呼救。 34. 核心技术 自我意识：机器人会通过表情、动作、语言等来表达自己当前的情绪状态，也会根据您的语音判断您的情绪状态，AI 的力量让爱沟通无障碍。 系统自动升级：机器人在充电休眠时，确保网络连接情况下，系统软件会自动免费更新升级。 人工智能课程体系：图板编程 32 套；机器人奥秘 32 套；科学家 96 套；积木世界 120 套；围棋课 48 套；人工智能启蒙课 10				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

							套。 型号：E01				
20	智慧 托育 三端 管理 系统	北京宏 厚科技 工程有 限公司	北京/ 中国	91110109MA 01CRCP8H	小型	宏厚	一、本系统支持两种使用需求： 1. 支持生产型实训基地的生产功能：实时了解宝宝在园状况，让家长更放心，让老师更轻松，让家园更和谐。 2. 支持仿真实训基地的实训功能：实时了解学生实训情况，供教师分析学生实训数据，并可用于院系进行数据汇总分析。 二、基本功能含： 考勤及晨检管理-入离考勤，晨检管理，体温管理(用互联网体温枪测量体温后触碰电子学生证，自动记录反馈体温数据)； 生活照料管理-喝水管理，喝奶管理，进餐管理，服药管理； 一日生活常规管理-睡眠管理，如厕管理，换纸尿裤，缺物管理。 三、硬件及系统： 1. 物联网系统：2个班配置+100张NFC卡； 2. 公共区域：智能关卡2套、DTU1个、晨检红牌刷卡器1个、晨检黄牌刷卡器1个、晨检绿牌刷卡器1个、服药刷卡器1个、物联网体温枪1个、离园刷卡器1个、读卡器1个、多口充电器1个；	49,600.00	1	套	49,600.00

							3. 班内设备：喝水刷卡器 4 个、喝奶刷卡器 4 个、入睡刷卡器 4 个、换纸尿裤刷卡器 4 个、缺纸尿裤刷卡器 4 个、缺纸巾刷卡器 4 个、缺裤子刷卡器 4 个、拉臭臭刷卡器（正常）4 个、拉臭臭刷卡器（干）4 个、拉臭臭刷卡器（稀）4 个，NFC 卡 100 张。 型号：定制 V1.0				
21	资源 管理 云平 台	武汉东 信同邦 信息技 术有限 公司	武汉/ 中国	9142010066 9505764F	中型	东信 同邦	规格： 1. 平台支持对的教学过程进行线上直播、点播。教室终端录制的精品课、微课也可自动汇聚到资源平台的老师个人空间，实现校本资源库的建设； 2. 平台支持利用学校自己的流媒体服务器集群实现 3000 路的校内直播； 3. 支持用户手机扫二位码即可观看直播，方便分享。同时还支持教师通过平台发起直播申请，平台管理员审核申请；平台支持免审核模式，开启免审核模式后，教师可直接发起直播活动； 4. 支持视频在线剪辑功能，可多人同时在线对视频文件进行剪辑、截取，截取片段可进行多次剪辑操作，支持视频剪辑后在线预览合成效果，并保存生成新视频； 5. 支持从教室终端汇聚到平台的视频对应	47,800.00	1	套	47,800.00

						到相关教师工作台可见，如果视频已发布，教师可以对视频进行在线编辑、发布、删除操作，“已发布视频”可对学校全体师生可见； 6. 支持老师的视频只对自己的班级进行分享，分享到班级的视频只能此班级学生可见，学校其他班级不可见； 7. 支持通过课表实现预约录制课堂视频，视频汇聚到教师个人中心展示，可实现视频在线编辑、下载、删除、发布等管理； 8. 微课视频创建功能，支持对课堂录制视频在线进行进行知识点、重点内容的截取，截取后视频文件可直接创建成微课，展示在教师工作台对应的微课栏目中； 9. 基于在线播放视频，支持视频画面预览，同时可直接拖拽播放进度,支持多画面资源模式点播，如教师画面、学生画面、课件画面等； 10. 支持老师对课程视频在线视频剪辑形成微课，采用虚拟切割技术，无损视频原文件支持教师将相关知识点的多个微课放在一起形成专辑，方便知识归纳与系统学习； 11. 支持对点播视频设置观看权限，通过设置视频观看密码来保护视频隐私；				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

							12. 提供老师工作台，可查看个人的录制视频或收藏视频，支持上传本地文档及各种格式视频至工作台，方便老师对视频进行统一管理； 13. 支持教师在工作台查看、上传、管理视频、文档、课件等教学资源，可以在线剪辑和编辑资源。支持用户对资源进行收藏，支持将同一堂课的课件与课堂教学录制视频进行关联。 型号：资源管理云平台 V1.0				
22	虚拟MCU	武汉东信同邦信息技术有限公司	武汉/中国	91420100669505764F	中型	东信同邦	规格：1. 支持 3 个接入点之间可以任意组建虚拟教室，支持多并发的互动组合； 2. 支持 Chrome、Firefox、Opera、搜狗、360、Safari 等支持 WebRTC/RTMP 的浏览器直接呼入会议；支持手机 APP 直接接入，参与互动； 3. 具备使用统计功能，可统计会议室使用周期； 4. 支持 SIP 的 TLS 和 SRTP 音视频传输加密，保证呼叫安全； 5. 支持设置互动密码，主持人加入前可设置访客密码，参与人员必须输入访客密码才能参与； 6. 支持主持人锁定会议，其他参与人员无法入会；	14,000.00	1	套	14,000.00

							7. 支持 ITU-T H. 323、H. 320、IETF SIP 标准；支持 G. 711、G. 719、G. 722、G. 728、G. 722.1、G. 722.1 Annex C、AAC LC/LD、Silk 等音频编解码协议； 8. 支持会场以 Web 方式进行远程监控，用户不增加任何设备的情况下，以 WEB 方式监控各会场情况，支持监视窗口动态选择，动态改变监控窗口数量，监控界面支持 20 路远程图像同时显示； 9. 支持 IP 自动升降速，多种 QOS 保障机制，降低网络丢包、延迟、抖动等情况对视频会议效果的影响，能自动调节降低参会速率支持视频组播、视频发送组播方式会议组播、全分布式组播功能，适应不同网络情况；支持会议终端断线自动重邀功能； 10. 内置网守 GK、Web 服务器、SIP 服务器、信令及媒体网关功能； 11. 包括 1 年公有云服务。 型号：3 端口				
23	智慧教室终端	武汉东信同邦信息技术有限公司	武汉/中国	91420100669505764F	小型	东信同邦	规格：一、整体要求 1. 为方便系统使用和部署实施，节省教室空间，要求智慧教室终端采用主机加外接触控屏的设计，主机采用标准机架式设计，支持讲台内安装，主机高度 2U。触控	84,900.00	1	台	84,900.00

						屏采用显示器设计，支持嵌入讲桌台面安装、显示器支架安装、壁挂安装，配合专用智慧讲桌可实现升降、角度调节等功能，适应不同身高老师上课； 2. 屏面采用全贴合钢化屏，内置摄像头、读卡器、USB 接口等功能，方便老师使用； 3. 终端主机接口要求：3G-SDI 视频输入接口不少于 6 路，电脑、笔记本 HDMI 视频输入接口 2 路，授课屏、控制屏等 HDMI 输出接口 4 路，LAN 口 4 路，RS-232 控制接口 3 个，MIC 音频输入接口 6 路，每路均支持独立的 48V 幻象供电开关，LINE IN 接口 1 路，LINE OUT 接口 1 路，音箱输出接口 2 通道； 4. 要求智慧教室终端采用低功耗、稳定性高的嵌入式 ARM 处理器架构设计，不接受采用 X86 架构设计类产品。核心芯片为国产化芯片。 二、智慧控制模块 1. 为满足学校各种登录方案，终端支持账号密码登录、IC 卡刷卡登录、二维码扫描登录、人脸识别登录四种登录方式； 2. 在触控屏上要求内置人脸识别高清摄像头及人脸识别算法，在老师忘记密码、忘				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

						记带 IC 卡的情况下，方便老师刷脸可使用设备； 3. 触控屏要求内置读卡器，便于老师通过 IC 卡刷卡登录，可与学校一卡通系统对接，老师刷卡即可快速登录终端，同时可打开教师个人空间； 4. 终端支持脱机使用，当系统设备处于断网的环境下时，终端仍可支持账号密码登录、IC 卡刷卡登录、人脸识别登录，同时支持免登录模式一键点击进入终端操作界面； 5. 教师可通过多种方式登录设备，设备可以自动读取教师信息与权限，支持对接资源平台，自动开启个人空间、自动匹配个人数据等； 7. 要求终端具备同屏异显功能：（1）用手指触摸并左右滑动终端触控屏，可快捷切换教室控制管理界面和终端外接电脑桌面，同一块屏幕可显示控制管理界面和电脑桌面两种不同界面；（2）通过操作终端触控屏控制管理界面，可设置多屏互动、远程互动、课程录制、班级考勤、环境控制、信号选择、远程协助、音量设置、禁止吊麦等功能； 8. 要求智慧教室终端具备无遮挡硬件工具				
--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

						栏，老师进行课件展示时硬件工具栏不会隐藏和遮挡课件内容，能固定在屏幕一侧显示。无电脑信号时，也能操作录播控制、远程互动、圈点、白板等功能，方便老师教学应用，提高硬件工具栏使用效率； 9. 要求智慧教室终端支持大小屏异显功能，老师在课堂上使用智慧教室终端授课时，硬件工具栏只显示在终端触控屏上，教学屏幕（液晶一体机或投影幕）上只显示电脑桌面、圈点、白板等授课内容，不会显示硬件工具栏界面，避免老师操作终端触控屏时对学生听课造成干扰； 10. 要求硬件工具栏具备功能排序自定义，可自由拖动功能按钮至硬件工具栏中合适位置，将老师最常用功能优先放在硬件工具栏显示，一键点击即可开启，让操作更方便； 11. 通过操作终端触控屏硬件工具栏可以实现对比教学功能，支持将授课电脑画面、无线投屏画面、电子白板、圈点批注、小组投屏等内容进行多分屏显示，最大支持4分屏，分屏模式根据信号数量自动布局；可自由拖动对比画面至合适位置，支持将其中单画面进行全屏展示，同时也支				
--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

						持移除单画面。 三、互动录播模块 1. 要求内置录播模块集录制、导播、跟踪、音视频编解码、音频处理、存储、流媒体服务器、视频互动等功能于一体，无需额外再配跟踪主机、音频处理器、功放、流媒体服务器等外设； 2. 要求支持 10 路信号接入，包括摄像机信号、电脑信号、无线投屏信号等；内置自动跟踪、导播系统，全自动录制时，特写画面能自动跟拍老师、学生行为，具有合理的画面跟踪切换机制，可智能进行教学内容（包含教学电脑、笔记本、无线投屏等）、老师特写、老师全景、学生全景、学生特写等画面的自动切换。 四、分组教学模块 1. 分组屏幕支持与中控系统联动控制，登录智慧教室终端后能自动开启分组屏，退出能自动关闭；支持中控屏手动独立开关分组屏； 2. 支持接入小组数量可扩展至不少于 10 组，每组最大接入 BYOD 设备数量不少于 10 个。 型号：ESMA-8700D				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

24	智慧终端嵌入式管理系统	武汉东信同邦信息技术有限公司	武汉/中国	91420100669505764F	中型	东信同邦	1. 为保证系统的稳定性，所投产品需内置于智慧教室终端； 2. 采用智能操作系统，支持可视化集中管控终端所有功能。具备同屏控制、多媒体信号切换、互动拨号、多屏互动控制、物联环控等触控界面； 3. 管理员可远程统一开/关设备，统一修改无线网络信息，统一设置触控一体机或投影开关机串口码； 4. 通过手机扫描登录，实现设备登录、远程巡课、设备控制，并可根据实际情况对相关权限进行设置； 5. 支持设备批量升级，推送系统升级信息，并可自定义升级时间，不影响正常教学活动开展。 型号：智慧终端嵌入式管理系统 V1.1	11,500.00	1	套	11,500.00
25	多功能直播平台	武汉东信同邦信息技术有限公司	武汉/中国	91420100669505764F	中型	东信同邦	规格：1. 为保证系统的稳定性，所投产品需内置于智慧教室终端； 2. 采用 B/S 架构，具备直播、点播、录制管理、导播控制、系统设置、参数修改等功能，支持 Linux、mac、Windows 多操作系统访问，支持 IE、谷歌、火狐、360 等各版本浏览器访问； 3. 为保证系统与资源平台进行资源对接，要求系统支持 RTP、RTSP、RTMP 等音视频	11,500.00	1	套	11,500.00

							传输协议，支持所录制的视频文件 FTP 自动上传至服务器功能； 4. 为保证直播观看和视频交互流畅进行，要求画面延迟≤300ms（局域网）； 5. 支持公网 CDN 直播推送，支持公网视频平台进行直播对接，支持平台数量≥3个，进行活动视频的大规模直播； 6. 录制模式支持本地电影模式、资源模式视频录制和双模式同步录制； 7. 支持分辨率自适应功能，以适应老师中途更换课件信号源设备，无需手动调整主要设备分辨率或重启，自适应 1920×1080 以下任意分辨率，支持动态改变输入信号的分辨率直播不断流，也不会中断录制过程； 8. 录制文件采用标准流媒体 MP4 格式，支持通用的播放器或嵌入网页方式播放。 型号：多功能直录播平台 V1.0				
26	导播控制软件	武汉东信同邦信息技术有限公司	武汉/中国	91420100669505764F	中型	东信同邦	规格：1. 为保证系统的稳定性，所投产品需内置于智慧教室终端； 2. 支持 web 远程导播方式；远程导播和管理电脑只需具备网络条件，即可进行实时导播操作； 3. 必须支持单画面、多画面、双分屏、画中画、画外画、展示模式、对话模黑边自	11,500.00	1	套	11,500.00

							定义填充等功能； 4. 支持摄像机手动控制功能，可通过鼠标在预览画面中进行点击跟踪，支持快速变倍调节； 5. 支持流媒体协议要求：为保证录播系统与资源平台进行资源对接，要求主机需支持 RTP、RTSP、RTMP、H. 323 等音视频传输协议； 6. 多码流功能，各路输入视频以及导播视频均具备高、中、低多码流直播、点播和录制功能，在直播和点播时可按需要切换视频的清晰度，以满足低带宽用户的观看需求； 7. 支持无线平板导播功能，通过平板电脑即可完成录播系统的直播预览、录制控制、手动导播切换和摄像机云台控制等功能； 8. 支持 10 路 1080P 全高清直播和点播，具备录制过程中突然断电视频文件自修复功能，即录制在断电前生成的文件可正常点播。 型号：导播控制软件 V1.0				
27	实时教学	武汉东信同邦信息技	武汉/中国	91420100669505764F	中型	东信同邦	规格：1. 内置于互动终端控制平板中，具备互动控制、录播控制、导播切换等功能；提供移动端视频发布的自主知识产权	11,500.00	1	套	11,500.00

	导播系统	术有限公司				证明文件； 2. 导播 APP 软件功能需实现移动客户端软件的直播预览、录制控制、手动导播切换和摄像机云台控制等功能； 3. 移动终端直播预览功能：教室内各摄像机视频和 VGA 信号与导播平板端同步，可以实时通过导播控制客户端进行直播预览观看；视频直播延时小于 300ms，画面清晰流畅；支持资源模式多画面和电影模式的预览；方便用户远程实时预览教室场景画面； 4. 支持“一键式”录制启停功能，录制时长可选，并可追加录制时长，简化录制操作； 5. 操作导播平板可支持资源模式、电源模式和双模式三种录制模式选择，可根据需要录制不同模式的视频资源； 6. 支持录制视频“片头、片尾”的添加，视频录制之前可设置录制视频的片头、片尾图片和显示时长，视频导出后自带片头、片尾视频，避免后期再添加片头、片尾进行合成的冗余操作； 7. 支持设置台标、字幕，并可修改显示位置，可根据需要编辑台标、字幕内容及修改其在输出视频中显示的位置、大小，实				
--	------	-------	--	--	--	---	--	--	--	--

						现个性化视频制作的目的； 8. 导播画面布局设置，支持单画面、画中画等画面布局样式选择，丰富视频场景切换，提高视频制作质量； 9. 支持摄像机控制功能，摄像机支持≥10个预置位的设置与调用、自定义变倍值的快速变倍； 10. 支持视频画面点击居中功能，操作导播平板在预览视频中点击所需居中的重点位置，可直接转动到该位置，实现快速居中显示，方便手动快速跟踪拍摄特写； 11. 支持云台转速自动或手动调节等功能，在自动模式下转动速度和摄像机镜头变倍自动调节到合适转动速度，实现云台的匀速转动，让录制内容平稳转动； 12. 导播平板支持视频课件点播观看，通过导播平板可选择相应电影模式视频资源进行视频点播观看，并支持拖动进度条从任意时刻开始播放，便于用户及时回看录制效果； 13. 导播平板支持视频课件管理功能，可进行视频文件的批量删除、单个删除、视频名称编辑等功能。 型号：实时教学导播系统 V1.0				
--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

28	教学 白板 互动 软件	武汉东 信同邦 信息技 术有限 公司	武汉/ 中国	9142010066 9505764F	中型	东信 同邦	规格： 1. 为保证系统的稳定性，所投产品需内置于智慧教室终端； 2. 当老师在双板、多屏教学时（即课堂教学有多台液晶触控一体机），可以将老师授课内容和批注内容飞屏到不同屏幕上各自独立显示，以完整呈现教师的板书、批注、演算、推理的全过程痕迹。 型号：教学白板互动软件 V1.0	10,000.00	1	套	10,000.00
29	远程 教学 交互 系统	武汉东 信同邦 信息技 术有限 公司	武汉/ 中国	9142010066 9505764F	中型	东信 同邦	规格：1. 为保证系统的稳定性，所投产品需内置于智慧教室终端； 2. 采用标准 H.323 协议，支持高、中、低多码流功能，支持 H.239 双流功能，可直接与采用标准 H.323 协议的视频会议 MCU、视频会议终端、第三方互动录播系统等进行互联互通； 3. 支持如：笔记本电脑、平板、手机加入远程互动，电脑端无需安装任何插件通过支持 webRTC 的浏览器即可加入，平板和手机通过 APP 加入； 4. 通过终端触控屏直接拨号可与其它互动教室进行音视频互动。支持拨号历史记录查看，点击拨号历史记录，可快速重连。同时支持 IP 地址输入方式，实现点对点设备直呼；	10,000.00	1	套	10,000.00

						5. 支持双流互动功能，支持所有互动方的视频与电脑信号同步输入输出； 6. 支持双流画面显示模式的选择：单显示器时画中画显示，双显示器时独立显示； 7. 支持双流画面的互相切换，单显示器下画中画的主画面和子画面可以随时互换，双显示器下两个独立画面可以随时互换，以便听课教室的学生观看主讲教室授课时，对于自己关注的内容可以更清晰观看； 8. 同屏板书互动：互动教学过程中，主讲教室电脑画面可以同步显示给所有听课教室，主讲教室老师和所有听课教室学生可以对该画面共同进行板书批注圈点，展开多方问答式板书教学。支持实时修改画笔尺寸与颜色，方便彼此区分； 9. 支持“全编全解”技术：互动过程中，当低清分辨率的移动设备加入时，例如手机或笔记本电脑，其他高清入会方的画面分辨率不会因此而降低； 10. 支持通过智慧终端直接录制多方互动音视频画面。 型号：武汉东信同邦远程教学交互系统 V2.0				
--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

30	嵌入式一体化的全自动跟踪系统	武汉东信同邦信息技术有限公司	武汉/中国	91420100669505764F	中型	东信同邦	规格：1. 为保证系统的稳定性，所投产品需内置于智慧教室终端； 2. 采用图像识别主动跟踪技术，无需另配跟踪主机，抗干扰性强，教师、学生均无需佩戴任何辅助装置，能够实现全场景跟踪； 3. 具备对跟踪识别区域任意圈画标识功能，可满足异型教室（如弧形、多边形教室等）、分组教室等教室环境，排除干扰区域，提高目标跟踪识别准确率； 4. 全自动录制时，能进行老师特写、老师全景、学生特写、学生全景画面的自动切换。特写镜头支持自动距离识别，可自动调节摄像变焦功能，始终保持老师/学生的最佳特写画面。支持画面的大小、远近距离的预设调节； 5. 自动跟踪系统支持多人员识别与拍摄、单人拍摄特写、多人全景拍摄。支持多种逻辑跟踪策略，支持自定义老师、学生的画面布局。支持 VGA 信号自动检测跟踪，支持自定义 VGA 保留时长； 6. 具备老师身高自适应功能，能够依据身高自动调整特写镜头的高度，使头部到拍摄画面顶部的距离始终保持固定最佳比例。	10,000.00	1	套	10,000.00
----	----------------	----------------	-------	--------------------	----	------	---	-----------	---	---	-----------

							型号：嵌入式一体化的全自动跟踪系统 V1.0				
31	教师 3D 跟踪探测器	武汉东信同邦信息技术有限公司	武汉/中国	9142010066 9505764F	小型	东信同邦	规格： 能实时侦测老师、学生的行为，伴随授课过程完成实时的数据采集，成为教育大数据的重要来源，同时能配合系统完成精准的自动跟踪。 1. 为进行课堂内教学数据分析，要求传感器能够对可视范围内所有人物目标追踪，精准标定人物目标三维坐标； 2. 要求传感器内置定位检测智能算法，能独立使用； 3. 传感器内置视频摄像头和光学感应镜头，双目深度信息测量。传感深度范围：1.2-9.8 米。接口：RJ45。网络协议：UDP、TCP； 4. 光感镜头具备深度信息测量；不受光线变化、窗帘晃动、后排走动等环境因素的影响； 5. 综合运用景深识别、视觉感知分析、面部识别分析等多种算法，准确定位目标。 型号：ETK-4711	4,800.00	1	台	4,800.00
32	学生 3D 跟	武汉东信同邦信息技	武汉/中国	9142010066 9505764F	小型	东信同邦	规格：能实时侦测老师、学生的行为，伴随授课过程完成实时的数据采集，成为教育大数据的重要来源，同时能配合系统完	4,800.00	2	台	9,600.00

	踪探测器	术有限公司					成精准的自动跟踪； 1. 为进行课堂内教学数据分析，要求传感器能够对可视范围内所有人物目标追踪，精准标定人物目标三维坐标； 2. 要求传感器内置定位检测智能算法，能独立使用； 3. 传感器内置视频摄像头和光学感应镜头，双目深度信息测量。传感深度范围：1.2-9.8米。接口：RJ45。网络协议：UDP、TCP； 4. 光感镜头具备深度信息测量；不受光线变化、窗帘晃动、后排走动等环境因素的影响； 5. 综合运用景深识别、视觉感知分析、面部识别分析等多种算法，准确定位目标。 型号：ETK-4712				
33	高清云台摄像机	武汉东信同邦信息技术有限公司	武汉/中国	91420100669505764F	小型	东信同邦	规格： 1. 传感器类型：1/2.8英寸高品质CMOS传感器； 2. 传感器像素：总像素：274万，有效像素：200万； 3. 视频格式：1080p/60, 1080i/60, 1080p/30, 1080p/25 向下兼容； 4. 输入输出接口：HD-SDI, RJ45； 5. 镜头焦距：12倍光学变焦；f=3.9~	4,900.00	4	台	19,600.00

							46.8mm; 6. 光圈系数: F1.8~F2.4; 7. 视角: 6.3° (窄角)~72.5° (广角); 8. 电子快门: 1/25s~1/10000s; 9. 信噪比 55dB。 型号: ECM-1000				
34	嵌入式高清编码系统	武汉东信同邦信息技术有限公司	武汉/中国	9142010066 9505764F	中型	东信同邦	规格: 1. 摄像机内置嵌入式高清编码系统; 2. 视频压缩:H.265、H.264; 3. 音频压缩:AAC; 4. 网络协议:HTTP、TCP、UDP、RTSP、RTMP、ONVIF; 5. 双码流:支持。 型号: 高清编码系统 V1.0	9,950.00	4	套	39,800.00
35	拾音吊麦	武汉东信同邦信息技术有限公司	武汉/中国	9142010066 9505764F	小型	东信同邦	规格: 1. 频率范围: 40-18000 Hz; 2. 灵敏度: -35dB (18mV/Pa); 指向性: 超窄指向; 拾音角度: 100° ; 3. 阻抗: 200Ω; 4. 最大声压级: 132dB; 5. 工作电压: 48V 幻象供电; 6. 信噪比 65 dB。 型号: EAP-1100	490.00	6	个	2,940.00
36	演讲台	武汉东信同邦信息技	武汉/中国	9142010066 9505764F	小型	东信同邦	规格: 1. 整体采用冷轧钢板焊接而成, 上下分体式结构, 外观呈 T 字型, 经磷化酸洗表面处理工艺, 静电喷涂, 烤冷白色	5,200.00	1	台	5,200.00

		术有限 公司					漆，钢木混搭式材料设计； 2. 配有电动控制的显示器升降器，可停留在不同角度的合适位置，台面预留有铝合金线盒，将不同功能的线材端子集成在一处，方便在讲台上使用笔记本电脑或其他电子产品教学活动。抽拉式鼠标键盘抽屉设计在内侧前胸位置。讲台右手前方设有小型杂物抽屉，适合放置粉笔、黑板擦、激光翻页笔等教具； 3. 柜体内可放置电脑主机，功放等，左右内侧设有可自由调节隔板高度的立柱，标配两块隔板。为了方便强弱电设备线材的梳理，采用内侧三面开门的方式，可将柜体三面展开，在每扇门的上方拉手下面位置。在讲台外立面正上方位置设有亚克力材质的形象装饰板，通过投射光源可以加装不同学校的校徽； 4. 便于管理：一把钥匙控制整个讲台。电源部分即开即用，可一键开也可一键关。 型号：DSK-01				
37	教学 音箱	武汉东 信同邦 信息技术 有限公司	武汉/ 中国	9142010066 9505764F	小型	东信 同邦	规格：1. 室内壁挂安装设计； 2. 功耗：30W； 3. 频响：80Hz~20KHz； 4. 信噪比：70dB； 5. 喇叭：4 寸低音 1 寸高音；	1, 190.00	2	个	2, 380.00

							6. 调节形式：主音量、高低音。 型号：EV-204Y				
38	多功能无线麦	武汉东信同邦信息技术有限公司	武汉/中国	9142010066 9505764F	小型	东信同邦	规格：1. 支持与终端无线配对，实现教学扩声； 2. 方便小巧，支持手持和领夹两种方式使用； 3. 采用 2.4GHz 无线传输，内置锂电池，支持 4 小时以上使用； 4. 支持 ppt 翻页：与终端配对后，可操作接入的电脑课件翻页； 5. 具备音量加、减、静音按键，可灵活调整扩声效果； 6. 支持电量 led 显示。 型号：EAP-1150	1,400.00	1	个	1,400.00
39	LED 电子时钟	武汉东信同邦信息技术有限公司	武汉/中国	9142010066 9505764F	小型	东信同邦	规格：1. 与录播系统同步计时； 2. 尺寸：180*680*50mm。 3. 支持实时显示北京时间。 4. 支持与录播同时计时，支持正计时、倒计时等。 5. 支持与录播系统自动校准时间。 型号：ECP-1600	2,000.00	1	个	2,000.00
40	分组教学系统	武汉东信同邦信息技	武汉/中国	9142010066 9505764F	中型	东信同邦	规格：1. 为保证系统的稳定性，所投产品需内置于智慧教室终端； 2. 支持主动学习、师生互动、远程课堂等多种教学模式；	98,000.00	1	套	98,000.00

		术有限 公司					3. 接入能力：接入小组数量可扩展至 9 组，每组最大接入 BYOD 设备数量 10； 4. 支持自由分组，无需老师操作，学生可以自主完成选组、进组、投屏动作； 5. 支持个性组名，学生可以自定义个性组名； 6. 支持多组同时讨论：并行的多个讨论组内部可分享演示、圈点批注； 7. 支持协同圈点：多个小组可以共同对一个小组的演示内容做圈点批注，用不同颜色的画笔区分； 8. 支持任意屏幕广播，老师可以把自己或任一小组的展示内容，广播到全体小组屏展示； 9. 支持任意信号源广播，老师可以将本地电脑、远端教室、外接笔记本、无线投屏等的任一信号源画面，广播到全体小组屏展示； 10. 具有远程通讯能力，支持远程互动教学的应用，远程教室的学生也能共享到小组沟通成果； 11. 支持一键开屏：老师上课/下课，多个小组屏幕可以联动自动开机/关机，减轻老师操作负担； 12. 支持实时缩略图：所有小组成员展示内				
--	--	-----------	--	--	--	--	---	--	--	--	--

							容的缩略图实时呈现，老师一键点击就能切到对应大画面。 型号：分组教学系统 V1.0				
41	分组教学终端	武汉东信同邦信息技术有限公司	武汉/中国	91420100669505764F	小型	东信同邦	规格：1. 采用硬件嵌入式设计，低功耗可7*24 小时不间断运行； 2. 支持 Airplay、Miracast 主流无线投屏协议及 APP 软件投屏方式，支持设备音视频播放； 3. 支持 10 个无线投屏设备同时连接，具备无线投屏设备预选窗口，可快速切换不同投屏内容，切换延时 1 秒； 4. 具备 HDMI 信号输入接口，可接入普通台式电脑，满足不同用户的投屏需求； 5. 内置分组教学系统软件，可与智慧教室终端无缝对接，支持播放智慧终端广播视频信号，输出分辨率支持 1080P； 6. 分组展示功能，支持接收手机\平板\电脑的无线投屏内容，并投送到触控大屏进行展示； 7. 支持通过外接触控屏控制分组切换，调取其他分组教学终端的展示画面； 8. 支持通过外接分组触控屏实现圈点教学功能，触控屏侧边具有圈点批注辅助教学功能条，支持学生在分组讨论过程中直接进行板书讨论。支持选择不同颜色笔迹对	5,800.00	4	台	23,200.00

							授课内容做圈点和批注，无需启动任何软件工具，以便学生快速聚焦重点。圈点和批注内容支持导出保存； 9. 内置白板教学功能，支持分组讨论过程中通过分组触控屏模拟白板粉笔书写来进行板书教学，支持选择不同颜色笔迹的书写，方便学生快速聚焦重点，板书内容支持导出保存； 10. 具备 220V 电源、USB 触控、RS232 控制和千兆网络接口，可无缝对接分组触摸屏，实现分组触摸屏的供电、开机，不同分组画面的触控切换等功能； 11. 智慧教室终端登录后，分组屏支持自动开机；支持无线投屏功能，连接分组终端进行投屏展示，投屏信号可在分组屏上任意切换；无线投屏设备上音频、视频均能正常投屏播放，播放过程流畅，无卡顿、花屏等现象；触控分组屏幕可实现圈点批注和白板功能。 型号：EWMA-8500I				
42	无线路由器	华为技术有限公司	深圳/中国	914403001922038216	大型	华为	规格：1. 内置双频硬件智能天线，可同时在线的用户数量 100； 2. 网络协议支持：802.11 ac/b/g/n； 3. 传输速率：10/100/1000Mbps； 4. WAN 接口：1 个 GE；	2,400.00	1	台	2,400.00

							5. Wi-Fi: 802.11b/g/n, 2.4GHz, 2x2 MIMO 802.11ac, 5GHz; 6. 包转发率: 200Kpps。 型号: B311B-853				
43	学生桌椅	北京宏厚科技有限公司	北京/中国	91110109MA01CRCP8H	小型	宏厚	规格: 根据实际需求定制钢木结构桌椅 型号: 定制	10,000.00	4	组	40,000.00
44	智慧教室终端	武汉东信同邦信息技术有限公司	武汉/中国	91420100669505764F	小型	东信同邦	规格: 一、整体要求 1. 要求智慧教室终端采用低功耗、稳定性高的嵌入式 ARM 处理器架构设计, 核心芯片为国产化芯片, 不接受采用 X86 架构设计类产品; 2. 为方便系统使用和部署实施, 节省教室空间, 要求智慧教室终端采用主机加外接触控屏的设计, 主机采用标准机架式设计, 支持讲台内安装, 主机高度 2U。触控屏采用显示器设计, 支持嵌入讲桌台面安装、显示器支架安装; 3. 屏面采用全贴合钢化屏, 内置摄像头、读卡器、USB 接口等功能, 方便老师使用。 二、内置智慧控制模块 1. 为满足学校各种登录方案, 终端支持账号密码登录、IC 卡刷卡登录、二维码扫描	54,000.00	1	台	54,000.00

						登录、人脸识别登录以及支持通过触控屏内置摄像头扫描平台下发二维码识别登录五种登录方式； 2. 触控屏要求内置读卡器，便于老师通过 IC 卡刷卡登录； 3. 在触控屏上要求内置人脸识别高清摄像头及人脸识别算法，在老师忘记密码、忘记带 IC 卡的情况下，方便老师刷脸可使用设备； 4. 终端可设置默认登录方式，可隐藏不常用登录方式，使登录界面简洁，老师快速使用自己账号开始上课，提高终端使用效率； 5. 终端支持在默认账号下开机自动登录，可直接免登录开始使用，减少老师登录流程，便于老师能直接开启终端上课； 6. 终端支持脱机使用，当系统设备处于断网的环境下时，终端仍可支持账号密码登录、IC+H45:H67 卡刷卡登录、人脸识别登录，同时支持免登录模式一键点击进入终端操作界面。 三、内置互动录播模块 1. 要求内置录播模块集录制、音视频编解码、音频处理、存储、流媒体服务器、视频互动等功能于一体，无需额外再配跟踪				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

						主机、音频处理器、流媒体服务器等外设。主机标配≥1T 硬盘，可选配 SD 卡，便于录制资源本地存储； 2. 要求录播画面在终端触控屏上可实时预览，并支持录制、暂停、停止等操作； 3. 录制开启时，能在终端触控屏上呈现准备开始的倒计时，提醒师生即将开始录制； 4. 录制开启时，支持提前插入录播封面，可在封面设置界面中选择录播模式包括电影模式或电影+资源模式，同时可设置录制课程名称、教师名称、学校名称、课程封面背景选择等内容； 5. 要求通过操作终端触控屏一键开启直播，方便老师进行直播操作，支持对画质和画面布局进行设置，支持本地和远端互动画面画中画直播； 6. 支持“全编全解”技术，在互动过程中，当低清分辨率的移动设备加入时，其他高清入会方的画面分辨率不会因此而降低； 7. 无需外接视频采集卡，终端即可通过 UVC 接口模拟 USBcamera 接入网上会议软件，与腾讯会议、钉钉会议等互动软件无缝对接，互动软件可识别终端输出的音				
--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

							频、视频信号源，与远端教室同步教学。 型号：EMA-8900F				
45	智慧终端嵌入式管理系统	武汉东信同邦信息技术有限公司	武汉/中国	9142010066 9505764F	中型	东信同邦	规格：1. 为保证系统的稳定性，所投产品需内置于智慧教室终端； 2. 采用智能操作系统，支持可视化集中管控终端所有功能；具备多媒体视频切换、多屏互动控制、录播启停、互动拨号、物联控制等功能； 3. 采用 B/S 架构，支持 Linux、mac、Windows 多操作系统访问，支持 IE、谷歌、火狐、360 等各版本浏览器访问。 型号：智慧终端嵌入式管理系统 V1.1	11,500.00	1	套	11,500.00
46	多功能直播平台	武汉东信同邦信息技术有限公司	武汉/中国	9142010066 9505764F	中型	东信同邦	规格：1. 为保证系统的稳定性，所投产品需内置于智慧教室终端； 2. 采用智能操作系统，支持可视化集中管控终端所有功能。具备多媒体信号切换、互动拨号、多屏互动控制、物联环控等触控界面； 3. 管理员可远程统一开/关设备，统一设置触控一体机或投影开关机串口码； 4. 为保证系统与资源平台进行资源对接，要求系统支持 RTP、RTSP、RTMP 等音视频传输协议，支持所录制的视频文件 FTP 自动上传至服务器功能； 5. 为保证直播观看和视频交互流畅进行，	11,500.00	1	套	11,500.00

							要求画面延迟 300ms（局域网）； 6. 支持公网 CDN 直播推送，支持公网视频平台进行直播对接，支持平台数量 3 个，进行活动视频的大规模直播； 7. 支持设备批量升级，推送系统升级信息，并可自定义升级时间，不影响正常教学活动开展； 8. 录制模式支持本地电影模式、资源模式视频录制和双模式同步录制。 型号：多功能直直播平台 V1.0				
47	远程教学交互系统	武汉东信同邦信息技术有限公司	武汉/中国	91420100669505764F	中型	东信同邦	规格：1. 为保证系统的稳定性，所投产品需内置于智慧教室终端； 2. 采用标准 H. 323 协议，支持高、中、低多码流功能，支持 H. 239 双流功能，可直接与采用标准 H. 323 协议的视频会议 MCU、视频会议终端、第三方互动录播系统等进行互联互通； 3. 支持如：笔记本电脑、平板、手机加入远程互动，电脑端无需安装任何插件通过支持 webRTC 的浏览器即可加入，平板和手机通过 APP 加入； 4. 通过终端触控屏直接拨号可与其它互动教室进行音视频互动。支持拨号历史记录查看，点击拨号历史记录，可快速重连。同时支持 IP 地址输入方式，实现点对点设	10,000.00	1	套	10,000.00

						备直呼； 5. 支持双流互动功能，支持所有互动方的视频与电脑信号同步输入输出； 6. 支持双流画面显示模式的选择：单显示器时画中画显示，双显示器时独立显示； 7. 支持双流画面的互相切换，单显示器下画中画的主画面和子画面可以随时互换，双显示器下两个独立画面可以随时互换，以便听课教室的学生观看主讲教室授课时，对于自己关注的内容可以更清晰观看； 8. 同屏板书互动：互动教学过程中，主讲教室电脑画面可以同步显示给所有听课教室，主讲教室老师和所有听课教室学生可以对该画面共同进行板书批注圈点，展开多方问答式板书教学。支持实时修改画笔尺寸与颜色，方便彼此区分； 9. 支持“全编全解”技术：互动过程中，当低清分辨率的移动设备加入时，例如手机或笔记本电脑，其他高清入会方的画面分辨率不会因此而降低； 10. 支持通过智慧终端直接录制多方互动音视频画面。 型号：武汉东信同邦远程教学交互系统 V2.0				
--	--	--	--	--	--	---	--	--	--	--

48	高清云镜摄像机	武汉东信同邦信息技术有限公司	武汉/中国	9142010066 9505764F	小型	东信同邦	规格：1. 850 万像素 1/2.5 英寸 4CMOS 传感器； 2. 最高支持 4K 分辨率 30 帧的网络 H265/H264 视频输出； 3. 单镜头可输出全景和特写两个景别； 4. 支持 4 码流，即特写双码流和全景双码流，并可支持特写和全景同时 RTMP 推流； 5. 具备 RJ45 网口和 SDI 接口，支持 POE 和 POC 功能，可同时输出全景和特写两个景别的高清视频； 6. 支持老师跟踪，人脸识别+运动检测，单摄像机同时实现全景景别和跟踪特写景别拍摄；支持多种跟踪模式；支持多速度等级的电子云台控制； 7. 支持数字变焦、自动增益、自动白平衡等功能。 型号：ECM-1050T	3,800.00	2	台	7,600.00
49	拾音吊麦	武汉东信同邦信息技术有限公司	武汉/中国	9142010066 9505764F	小型	东信同邦	规格：1. 频率范围：40-18000 Hz； 2. 灵敏度：-35dB（18mV/Pa）；指向性：超窄指向；拾音角度：100°； 3. 阻抗：200Ω； 4. 最大声压级：130dB； 5. 工作电压：48V 幻象供电； 6. 信噪比 65dB。 型号：EAP-1100	490.00	4	个	1,960.00

50	演讲台	武汉东信同邦信息技术有限公司	武汉/中国	91420100669505764F	小型	东信同邦	规格：1. 桌面采用 E1 级环保高密度板，厚度 25mm，经过防虫、防腐化学处理； 2. 讲桌采用三节双电机升降脚架，高度电动可调； 3. 桌板前部具备木色围挡设计，可防止桌面物品滚落； 4. 支持安装 21 寸~35 寸以内显示器； 5. 标配 8U 机柜。 型号：DSK-01	5,200.00	1	台	5,200.00
51	教学音箱	武汉东信同邦信息技术有限公司	武汉/中国	91420100669505764F	小型	东信同邦	规格：1. 室内壁挂安装设计，安装极其简便； 2. 使用专业结构设计确保输出平滑的频响、高效出色的音质，真实还原人声及乐曲； 3. 功耗：30W； 4. 频响：80Hz~20KHz； 5. 信噪比：70dB； 6. 喇叭：4 寸低音 1 寸高音； 7. 调节形式：主音量、高低音。 型号：EV-204Y	1,190.00	2	个	2,380.00
52	多功能无线麦	武汉东信同邦信息技术有限公司	武汉/中国	91420100669505764F	小型	东信同邦	规格：1. 支持与终端无线配对，实现教学扩声； 2. 方便小巧，支持手持和领夹两种方式使用； 3. 采用 2.4GHz 无线传输，内置锂电池，支	1,400.00	1	个	1,400.00

							持 4 小时使用； 4. 支持 ppt 翻页：与终端配对后，可操作接入的电脑课件翻页； 5. 具备音量加、减、静音按键，可灵活调整扩声效果； 6. 采用标准 Tape-C 充电接口，支持电量 led 显示。 型号：EAP-1150				
53	超短焦镜头	深圳市鸿合创新信息技术有限公司	深圳/中国	91440300678596362X	大型	鸿合	规格：根据实际环境空间定制 型号：定制超短焦	4,290.00	7	个	30,030.00
54	工程吊架	深圳市鸿合创新信息技术有限公司	深圳/中国	91440300678596362X	大型	鸿合	规格：1. 吊架类型：工程吊架； 2. 承重：30 公斤； 3. 规格类型：1 米、1.5 米、2 米、3 米； 4. 吊装方式：吊装正投、吊装背投、地投； 5. 内管规格：38mm 直径，1.2mm 厚度； 6. 外管规格：42mm 直径，1.2mm 厚度； 7. 处理工艺：酸洗、电泳； 8. 颜色：黑色； 9. 材质：冷轧钢板 10. 特点：	220.00	7	个	1,540.00

							(1) 360° 旋转结构设计； (2) 管内走线； (3) 吊架内外壁酸洗磷化、表面电泳处理； (4) 吊杆加密打孔，可自由调节长度。 型号：定制				
55	融合软件	江苏擎动科技有限公司	南京/中国	91320113MA206REU11	小型	擎动	规格：1. 单机支持 16 路全高清视频输出； 2. 支持无延时桌面融合采集和输出功能，能够让视觉创作表现更具多样性，且具有较低的 CPU 和 GPU 资源占用率； 3. 支持强大的图像融合处理功能，支持图像校正、画面裁剪、自定义融合坐标、边缘消隐、色彩校正等图像融合处理功能； 4. 分辨率 6K*8K，能够满足各类大型多媒体系统的显示应用； 5. 支持 HAP 格式 25G 超大码流的视频播放； 6. 支持被动 3D立体和主动 3D立体融合播放功能，能够方便快捷的进行异形立体的调试和表演任务； 7. 支持对单个视频红、绿、蓝矫色功能，	1,760.00	7	套	12,320.00

						对数字内容进行不同颜色上发生的视频色彩由极好的优化效果； 8. 支持对视频内容或节目内容做任意形状的遮罩，方便对异形画面播放的处理； 9. 支持自动抠像功能，直接让视频、图片或采集内容自动透明叠加； 10. 支持 avi、rmvb、rm、mkv、mp4、mpeg、mpg、mov 等各种常见格式的视频播放；多机帧同步播放控制功能； 11. 双时间轴独立控制，相互切换互不干扰； 12. 支持独立的转码工具，对所有格式的视频进行转码优化，可以更好的兼容播放系统；支持多机远程播放管理功能； 13. 支持智能远程管理，显示服务器安装管理软件后，所有图像工作站都可以通过远程客户端智能化统一管理； 14. 系统具备超强的兼容性和可扩展性，能够发送和接收 TCP、UDP 等控制信号，方便与周边设备联动控制；				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

							15. 系统支持兼容市场上各类采集设备，方便外部数字视频信号无损输入； 16. 系统节目模版功能支持各类展示的编辑、开窗、联动控制等。 型号：定制				
56	线材	深圳市绿联科技股份有限公司	深圳/中国	91440300591865259K	大型	绿联	规格：高清 4K HDMI 信号传输线 型号：定制	495.00	7	项	3,465.00
57	融合软件工作站	江苏擎动科技有限公司	南京/中国	91320113MA206REU11	小型	擎动	规格：一、基本硬件规格： 1. 运行电压：100-240V，50-60Hz； 2. 机箱规格：2U 19” rack mount； 3. 操作系统：Windows 10 Embedded； 4. CPU 处理器：8 核 16 线程 睿频 4.6HZ； 5. 系统内存：RECC 16GB RAM； 6. 系统硬盘：NVME M.2 500G； 7. 显卡：NVIDIA Quadro A2000 接口 4 个 miniDP（6GB 显存）。 二、运行环境要求： 1. 温度：-10-55° C； 2. 湿度：5%-95%（non-condensing）。 型号：定制	11,400.00	1	台	11,400.00

58	定阻吸顶音箱	广东得胜电子有限公司	惠州/中国	91441322632852746M	中型	得胜	规格：1. 额定功率：80W(AES)； 2. 额定阻抗：16Ω； 3. 频率响应（±3dB）：70Hz-20kHz； 4. 灵敏度（1W/1M）：90dB； 型号：定制	630.00	2	个	1,260.00
59	合并式四通道功放	广东得胜电子有限公司	惠州/中国	91441322632852746M	中型	得胜	规格：1. 带有麦克风效果调节功能。人声表现力突出、逼真。自动过载保护、风冷式散热设计； 2. 输出功率：150W*4（8Ω）； 3. 总谐波失真：0.1%（1KHz, 1W, 8Ω）； 4. 频率响应：20Hz-20KHz； 5. 信噪比：80dB(A 计权)； 6. 输入灵敏度：250mV； 7. 麦克风输入灵敏度：20mV； 8. 电源要求：~AC220V/50Hz。 型号：定制	6,490.00	1	台	6,490.00
60	雷达	上海星秒光电科技有限公司	上海/中国	91310107MA1G05QD9E	小型	星秒	规格：1. 感应半径不少于 10 米，坐标拾取点 18000 点 扫描帧率满足： 10/15/20/25/30Hz 波段，精度：±30mm 扫描角度：270 度 环境光：12000lx 功耗：2.5W； 2. 探测范围 0.1-20 m @ 90%反射率 0.1-8 m @ 10%反射率； 3. 重复精度 ±30 mm ； 4. 采样率 45 kHz；	4,460.00	5	个	22,300.00

							5. 点云数据合并 1/2/4/8 点； 6. 扫描帧率 10/15/20/25/30 Hz； 7. 最小角分辨率 0.08° ； 8. 电源电压 DC12V-24 V； 9. 工作电流 0.17A/12 V（典型）； 10. 激光光源 905 nm class I 功耗 2 W； 11. 数据传输接口 Ethernet 100BASE-TX ； 12. 启动时间 10 s ； 13. 指示灯 电源指示灯 状态指示灯； 14. 工作寿命 5 年（电机寿命）； 15. 尺寸 50 × 50 ×76 mm ³ 。 型号：定制				
61	电动升降幕布	广州金睛科技有限公司	广州/中国	91440101MA9Y5E8191	小型	金睛	规格：1. 大小根据实际环境定制； 2. 亮度增益系数：0.7—2.0； 3. 幕面颜色：白色（可定制灰色、银色）； 4. 对比度：5000:1； 5. 均匀度：96%； 6. 解像力：125 线/mm； 7. 图像还原性：97%； 8. 环境光吸收率：80%； 9. 入射角度：18 度±5； 10. 屏幕材质：采用树脂基材，无热胀冷缩现象；	790.00	2	个	1,580.00

							11. 材质厚度：2.0mm； 12. 重量：3kg/m²； 13. 适应明亮环境：高达 300LUX 室内, 具有 WT- B light 平衡吸收环境光处理技术多层光学结构，具有底层防漏光处理，表面吸光及抗划伤能力； 14. 视角：150 度； 15. 综合指数：98K； 16. 反射光颜色：23K； 17. 色彩还原偏差：4%； 18. 幕面具有阻燃特性。 型号：定制				
62	中控系统	广州市博新电子科技有限公司	广州/中国	91440101MA5CBQMLXU	小型	博新	规格：开放式的可编程控制平台，人性化的中文操作界面，交互式的控制结构，真实双向反馈状态，界面可显示串口及网口被控设备的状态，支持脚本代码程序，可用代码程序处理被控设备的反馈协议。 1. 支持最新的 32 位内嵌式处理器，处理速度可达 400MHZ； 2. 支持双看门狗设计，系统更稳定，一个设计器支持所有平台，并且 IPAD 平板、安卓平板、射频触屏及 windows 电脑的控制界面完全相同，方便用户使用。多种方式，可同时使用，互为备份，让项目更健壮；	16,400.00	1	台	16,400.00

						3. 主机内置于 8MB 内存及 8MB 的大容量 FLASH 存储器； 4. 支持主机采用内嵌式处理器，高速运算处理，高速闪存，性能稳定，主配有 10 个串口（8 个 RS232 串口、2 个 RS485\422 串口 DMX512）、4 个红外口、4-Relays 继电器口、4 个 IO 口等控制口，1 个网口（支持无数 TCP、UDP）不集成小矩阵等信号切换系统，增强控制接口，以降低整个系统崩溃的风险； 5. 主机具备内置红外学习器，可把红外数据保存到电脑成为红外库文件，供后续工程或后续维护升级使用； 6. 支持电脑脚本语言，用户可在现场编写和下载脚本程序，比如实现校验和计算； 7. 支持串口转发，比如串口 1 和输入，也自动从其它串口输出； 8. 主机具备前面板带蓝光液晶显示屏显示工作状态功能； 9. 主机支持具备万年历电路，可让中控在指定时间自动执行控制操作； 10. 主机支持网口，不需配置接收器（转换器），以提高稳定性； 11. 主机支持在非网页式，各个平台（IPAD、安卓、windows）具备功能一致的				
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

							专用操控软件(app)，更显专业，易用，稳定； 12. 电源：100VAC~240VAC, 50/60Hz, 国际自适应电源。 型号：定制				
63	控制终端（平板）	华为终端有限公司	深圳/中国	914419000585344943	大型	华为	规格：1. 屏幕尺寸（英寸） 11.3； 2. 操作系统 HarmonyOS 3.1； 3. 系统内存 6GB； 4. 存储容量 128GB； 5. 网络制式 WIFI； 6. CUP 核数 八核； 7. 数据接口 USB Type-C。 型号：BTKZ-W00	4,490.00	1	个	4,490.00
64	沉浸式体验定制主题内容	北京宏厚科技有限公司	北京/中国	91110109MA01CRCP8H	小型	宏厚	规格：多场景互动片源，通过触摸等肢体互动可进行内容交互，场景至少包括：花海，森林，海底世界，宇宙漫步、水墨风景等 5 个场景素材，画面，声音同步呈现，主题可自由切换。 型号：定制	28,980.00	6	项	173,880.00
65	收纳柜	北京宏厚科技有限公司	北京/中国	91110109MA01CRCP8H	小型	宏厚	规格：根据实训室环境定制收纳柜 型号：定制	4,000.00	6	个	24,000.00

66	单轨窗帘开关	武汉东信同邦信息技术有限公司	武汉/中国	91420100669505764F	小型	东信同邦	规格：1. 窗帘控制器：通讯模式：无线433.92MHz； 2. 采用 86 型开关面板，无需线缆连接； 3. 供电：CR2032 纽扣电池； 4. 安装方式：贴墙式，避免开孔布线； 5. 可控制窗帘电机数：1 路。 型号：K7-DG1	1,750.00	2	个	3,500.00
67	窗帘导轨+配套电机	武汉东信同邦信息技术有限公司	武汉/中国	91420100669505764F	小型	东信同邦	规格：1. 电动窗帘电机：输入电压：100~240V；额定转速：120rpm； 2. 电动窗帘导轨：产品材质铝合金；表面工艺电泳。电动开合帘轨道采用高智能家居轨道，可电动控制开合窗帘，遇阻自动停止，也可以手动开合窗帘； 3. 抗老化性能强，5000 次运行无拉伸，静音顺滑； 4. 窗帘电机安全载重 60kg，射频频率 433.92MHz，开合速度 14CM/S，防护等级 IP20。 型号：WCG1W7	2,950.00	2	套	5,900.00
68	电动窗帘	北京宏厚科技有限公司	北京/中国	91110109MA01CRCP8H	小型	宏厚	规格：根据现场环境定制窗帘，宽高 10m*2m，遮光窗帘。 型号：定制	2,550.00	2	个	5,100.00

69	信息系统集成	北京宏厚科技有限公司	北京/中国	91110109MA01CRCP8H	小型	宏厚	规格：1. 投标人对现有实训室环境进行施工改造，强弱电综合布线、相关线材供货以及软硬件产品安装、调试等信息系统集成。 ★2. 实训室建设完成后需接入学校现有教室管理系统统一管理（学校现有教室管理系统为极域教室管理系统），为方便学校后期统一管理，投标人提供书面承诺函，所需费用已包含在投标总价中，采购人不再单独付费。 型号：定制	49,855.00	1	项	49,855.00
总价（元）											1,661,080.00