## 二、投标报价明细表

序号	極情息科	技术参数	品牌	规格 型号	数量	单位	单价 (元)	总价 (元)	备注
	一、舞蹈教室			五、7			()4)	()4/	/
1	舞蹈垫收纳车	1. 尺寸: 820*400*1050mm±10mm; 2. 材质: 25cm 厚实木多层底板,侧边使用天然 植物精炼木蜡油经反复打磨、浸润、擦拭、上 光制成,不含甲醛;,铝合金收纳杆; 3. 功能:用于舞蹈垫的收纳,底部配置高品质 万向轮,方便移动。	浙智造	定制	2	组	738	1476	/
2	舞蹈垫	1.尺寸: Φ370*H80mm; 2.材质: 乙烯-醋酸乙烯共聚物; 3.工艺: 乙烯-醋酸乙烯共聚物加纳米新材料, 经特殊发泡处理,耐磨高密度超强耐低温,中 间圆孔设计,方便叠放收纳。	浙智造	定制	50	张	159	7950	/

3	换鞋凳	1. 尺寸: 1000*450*450mm; 2. 材质: 实木多层板+PVC 软垫包边 3. 工艺: 采用国家标准 E1 级板, 厚度 18/25mm, 基材采用优质实木多层板, PVC 直封边制作。	浙智造	定制	8	组	820	6560	/
4	团结长凳	1.据寸: 1200*450*450mm±10mm; 2.村原: 高密度 PE 一体滚塑成型; 3. 工艺: (1)滚塑制作,材质轻,耐磨抗压, 抗氧化功能强; (2)硬度和强度高,吸水性小,优良的电绝 缘性,耐寒。 4. 功能:塑料材质,防水耐晒,长期使用也不 会产生开裂现象。 5. 使用场景:体育馆、图书馆、公共空间、音 乐舞蹈教室等。	浙智造	定制	3	组	656	1968	/
5	定制更衣收纳柜	1. 尺寸: 1000*450*2000mm; 2. 材质: 实木多层板 3. 工艺: 采用国家标准 E1 级板, 厚度 18/25mm,	浙智造	定制	12	组	1599	19188	/

		基材采用优质实木多层板, PVC 直封边制作,							
		含所有五金件。							
	这息科	招杆材质 : 曲柳木把杆,直径为 55mm 内置直							
	* III	於 22mm 弹簧钢,外层聚酯清漆处理, 底座采							
6	舞蹈把杆(活动)	用無S 材质,底座直径为 40cm,两个 60KG 重	浙智造	定制	16	米	213	3408	/
		的大底座,静电喷涂,可调高度 80-125cm 支							
	***	架: 二个支架静电喷涂固定支架.							
7	单面墙镜	木工板打底,实木线条包边	浙智造	定制	16	平方	352	5632	/
						米			
	二、音乐教室1								/
		1、演奏性能:白键下沉偏差≤1.0 mm;相邻两白							
		键偏差≤0.5 mm;相邻两白键高度误差≤0.3							
1	电钢琴	mm;全键盘表面最大高度差≤0.6 mm;相邻两键	美得理	DP-A	1	台	5986	5986	
	- CN-7	下降负荷差≤0.12N;	人內在	DI A			0000	3300	/
		2、声学品质:全音域音准允许误差≤±2音分;							
		相邻两键音准误差之差≤2.5音分;通电2小时							

	后全键盘同一音名的音高变化≤0音分。
	3、有害物质限量:甲醛释放实测值≤
	0.060mg/m³; 甲苯释放实测值≤0.18mg/m³;
	<b>以下,</b> 产甲苯释放实
11	测量≤0.030mg/m³。
	建数量≥88 个。
	5 琴键规格:标准钢琴键。
	6、键盘逐级配重:有。
	7、键盘盖:滑动式。
	8、双钢琴功能:有。
	9、钢琴音色明亮度调节范围:0-127 可调(默
	认为64)。
	10、力度感应≥7级,可关闭。
	11、复音数≥272。
	12、音色数量≥1599 种。
	13、节奏≥325 种
	14、节拍器速度调节范围≥5-400 拍/分钟,节

	111	拍器音量可调。 15、轨道录音功能:有,轨道数量≥17 轨,每首  东曲音符容量≥40000 个。 6							
2	升降大讲台	1. 尺寸: 690*515*1000mm; 2. 材质: 抗倍特板+钢架; 3. 工艺: 桌面尺寸 680*480*12mm 桌面采用抗倍特一体成型。耐 80 度以上高温。防水: 浸水 24 小时后的膨胀指数不多于 0. 1mm,面板四周采 CNC 修边,四周倒角,圆润光滑无任何毛边。桌架尺寸上方铝外罩直径 68mm*1mm; 下铁	浙智造	定制	1	个	1517	1517	/

	111	管管直径 52mm*3mm; 下方弧形铁管直径 32mm*1.5mm; 桌面连接铁皮厚 3mm; 钢架采用 满焊焊接,经高温粉体烤漆,长时间使用也不							
3	教师椅	1. 椅面:尺寸: W460*D566*H456mm。材质:外框采用全新 PA+GF 整体注塑成型,椅背和椅座采用全新 PP+GF 整体注塑成型;功能:①椅背、椅座有内凹式曲面设计,椅背有≥300 个通孔,保证通风、通气。椅背顶部有长条形把手设计,方便拖动、搬起。②椅面由外框、椅背和椅座组成; 2. 椅架:尺寸:前脚管和后弯管尺寸为Φ25mm,壁厚1.5mm圆管,材质:采用白皮管压弯满焊焊接;钢架表面经静电粉末喷涂,附着	浙智造	定制	1	张	159	159	/

		力强; 3. 脚垫: PP+GF 耐冲击塑料注塑成型。							
4	音乐凳(提供样品)	1. 尺寸: 450*350*350mm±10mm; 社质: 高密度 PE 一体滚塑成型; 3. 盖艺: (1) 滚塑制作,材质轻,耐磨抗压, 机氧化功能强,长期使用也不会产生开裂现 (2) 硬度和强度高,吸水性小,优良的电绝 缘性,耐寒。 4. 功能: (1) 三面可坐,三种颜色设计,三 种高度(215/350/450mm)适合各年级师生使 用。 (2) 为保证产品牢固耐用,产品必须一体成型,不可采用插接拼凑等组装方式。	浙智造	定制	50	张	196	9800	/
5	合唱台	1.尺寸: 三层尺寸 1220*1150*610±10mm; 每 层台阶款宽 380±10mm, 高 200±10mm; 小舞 台尺寸:1530*1220*300±10mm;	浙智造	定制	6	个	3198	19188	/

	<b>深族</b>	2. 材质: 高密度 PE; 3. 工艺: 吹塑制作, 材质轻, 耐磨抗压, 抗氧							
		(五) 就: 合唱台台阶可翻转设计,可调整为两层合唱台也可以变为一个整体的小舞台,侧面轮子设计方便推移。							
		1. 尺寸: 1000*500*2000mm; 2. 材质: 实木多层板 3. 工艺: 采用国家标准 E1 级板, 厚度 18mm, 基材采用优质实木多层板, PVC 直封边制作。	Mr /tn N-	الماء الم	_		1700	0010	
6	乐器收纳柜	五金件采用品牌液 压铰链,缓冲效果是普通铰链的五倍; 4. 功能:采用玻璃柜门,收纳物件清晰明了, 可调节层板,方便于各类大小物件的摆放,适 合大小规格器材收纳。	浙智造	定制	5	<b>个</b>	1722	8610	/

	三、音乐教室 2								/
1	电钢琴	1. 演奏性能:白键下沉偏差≤1.0 mm;相邻两白 健偏差≤0.5 mm;相邻两白键高度误差≤0.3 mm;全键盘表面最大高度差≤0.6 mm;相邻两键	美得理	DP-A	1	台	5986	5986	/

	9、钢琴音色明亮度调节范围: 0-127 可调(默
	认为64)。
以自私	,10 力度感应≥7 级,可关闭。
Kino 17	7
111	12
	<b>★</b>
***	14 节拍器速度调节范围≥5-400 拍/分钟,节
	拍器音量可调。
	15、轨道录音功能:有,轨道数量≥17轨,每首
	乐曲音符容量≥40000 个。
	16、移调范围≥25 档位, (0, ±12)。
	17、踏板类型: 仿传统大三角钢琴踏板功能。
	18、蓝牙功能: 有。
	19、功放≥50W。
	20、MIDI 设备接口:有。
	21、供电方式:直流供电。
	22、自动关机功能:有。

2	升降大讲台	1. 尺寸: 690*515*1000mm; 2. 材质: 抗倍特板+钢架; 3. 工艺: 桌面尺寸 680*480*12mm 桌面采用抗倍特一体成型。耐 80 度以上高温。防水: 浸水子 小时后的膨胀指数不多于 0. 1mm,面板四周梁 (NC 修边,四周倒角,圆润光滑无任何毛边,桌架尺寸上方铝外罩直径 68mm*1mm;下铁管直径 52mm*3mm;下方弧形铁管直径 32mm*1.5mm;桌面连接铁皮厚 3mm;钢架采用满焊接,经高温粉体烤漆,长时间使用也不会产生表面漆剥落现象。 4. 功能:桌架内置液压升降装置,只需轻轻一拉,桌面即可随意调整高度,桌架底部可配置轮子,方便推移。	浙智造	定制	1	个	1517	1517	
3	教师椅	1. 椅面:尺寸: W460*D566*H456mm。材质:外框采用全新 PA+GF 整体注塑成型,椅背和椅座采用全新 PP+GF 整体注塑成型;功能:①椅背、	浙智造	定制	1	张	159	159	/

	111	橋座有内凹式曲面设计, 椅背有≥300 个通孔, 保证通风、通气。椅背顶部有长条形把手设计, 方便拖动、搬起。②椅面由外框、椅背和椅座 道成: 2.							
4	音乐凳	1. 尺寸: 460*360*360mm; 2. 材质: 高密度 PE 一体滚塑成型; 3. 工艺: (1) 滚塑制作,材质轻,耐磨抗压,抗氧化功能强,长期使用也不会产生开裂现象。(2) 硬度和强度高,吸水性小,优良的电绝缘性,耐寒。 4. 功能: (1) 三面可坐,三种颜色设计,三种高度(215/350/450mm)适合各年级师生使	浙智造	定制	50	张	196	9800	/

5	乐器收纳柜	用。 (2)为保证产品牢固耐用,产品必须一体成 型、不可采用插接拼凑等组装方式。 化 尺寸: 1000*500*2000mm; 2: 起质: 实木多层板 3. 立立: 采用国家标准 E1 级板,厚度 18mm, 基材采用优质实木多层板,PVC 直封边制作。 五金件采用品牌液压铰链,缓冲效果是普通铰链的五倍; 4. 功能: 采用玻璃柜门,收纳物件清晰明了, 可调节层板,方便于各类大小物件的摆放,适	浙智造	定制	5	个	1722	8610	/
		合大小规格器材收纳。							
	四、围棋教室								/
1	教师棋艺桌	1. 尺寸: W1600*D800*H750mm; 2. 材质: 榆木; 3. 工艺: 运用现代工艺和传统工艺相结合,结	浙智造	定制	1	张	2378	2378	/

	X信息科	构严谨,做工细腻;使用原料主要以梓油、亚麻油、苏子油、松油、棕榈蜡、植物树脂及天然色素融合而成,调色所用的颜料为环保型有机颜料的优质木蜡油经反复打磨、浸润、擦拭、							
		上表制成,不含甲醛;书法桌前板具有嵌入式							
2	官帽椅	1.尺寸: 480*480*580mm, 后背高度 1100mm; 2. 材质: 榆木; 3. 工艺: 运用现代工艺和传统工艺相结合,结构严谨,做工细腻;使用原料主要以梓油、亚麻油、苏子油、松油、棕榈蜡、植物树脂及天然色素融合而成,调色所用的颜料为环保型有机颜料的优质木蜡油经反复打磨、浸润、擦拭、上光制成,不含甲醛; 4. 功能:适用于茶艺、棋艺、国学教室。	浙智造	定制	1	张	287	287	/

3	学生棋艺桌	1.尺寸: W1600*D800*H740mm; 2. 材质: 榆木; 3. 工艺: 运用现代工艺和传统工艺相结合,结 构严谨,做工细腻;使用原料主要以梓油、亚麻油, 苏子油、松油、棕榈蜡、植物树脂及天然色素融合而成,调色所用的颜料为环保型有机颜料的优质木蜡油经反复打磨、浸润、擦拭、上光制成,不含甲醛; 4. 功能:适用于茶艺教室。	浙智造	定制	12	张	2214	26568	/
4	棋艺凳(提供样品)	1. 尺寸: 380*320*430mm; 2. 材质: 榆木; 3. 工艺: 凳面厚度 18mm±2mm, 主梁采用 38*29mm±2mm 方形凳脚, 横杆尺寸: 29*23mm ±2mm 方形实木,运用现代工艺和传统工艺相 结合,结构严谨,做工细腻;使用天然植物精 炼木蜡油经反复打磨、浸润、擦拭、上光制成, 不含甲醛;	浙智造	定制	48	张	295	14160	/

		4. 功能: 书法教室、茶艺教室、陶艺教室等使用。							
5	展示架高	1. 尺寸: 900*350*980mm±2mm, 主梁尺寸: 65*35mm±2mm。 2. 种质: 榆木。 3. 工艺: 仿明代家具风格,立柱经变形工艺制作,所有木材表面经两底一面环保型油漆处理,甲醛排放不超标,木料经过处理,防止虫蛀,腐烂,开裂。	浙智造	定制	1	张	2870	2870	/
6	展示架(矮)	1: 尺寸: 900*350*900mm±2mm, 主梁尺寸: 35*35mm±2mm。 2: 材质: 榆木。 3: 工艺: 仿明代家具风格, 立柱经变形工艺制作, 所有木材表面经两底一面环保型油漆处理, 甲醛排放不超标, 木料经过处理, 防止虫蛀, 腐烂, 开裂。	浙智造	定制	1	张	2132	2132	/

7	收纳程法息利	1. 尺寸: W1010*D450*H900mm; 2. 材质: 实木多层板; 3. 工艺: 采用国家标准 E1 级板,厚度 25/18mm, 基材采用优质实木多层板,面贴优质三聚氰胺 纸云PVC 直封边制作,五金件采用 DTC 品牌导	浙智造	定制	4	组	1148	4592	/
8	磁性教学挂盘	1.尺寸: 1 米*1 米. 2. 功能要求: 围棋象棋双面磁性、铝合金包框。 象棋、围棋,配相应尺寸棋子、棋盘有固定支架。	浙智造	定制	1	套	533	533	/
9	双子套装	1. 棋子尺寸规格: 直径 22 mm (误差 0-1 mm) , 厚度约 5。5 mm。 2. 围棋棋子材质有机塑料, 棋盘为楠竹, 厚度 2 cm, 棋子重量: 净重约 1.9 kg, 标准 19 路 棋盘。	浙智造	定制	26	套	98	2548	/
10	比赛计时钟	1. 尺寸: 175*85*50mm。 2. 材质: ABS 材质,	浙智造	定制	26	套	131	3406	/

		3. 功能: 能满足日常教学及围棋比赛计时需							
		求。							
	五、两间美术教室、科								/
1	讲合桌	1. 尺寸: 1800*800*760mm 2. 对质: 榆木; 3. 工艺: 现代工艺和传统工艺相结合,结构严 谨,做工细腻;使用天然植物精炼木蜡油经反 复打磨、浸润、擦拭、上光制成,不含甲醛;	浙智造	定制	2	组	1722	3444	/
2	美术桌	1. 尺寸: 2200*1100*750±10mm; 2. 材质: 实木多层板+钢架(桌面铺钢化玻璃); 3. 工艺: 桌面采用国家标准E1级板,厚度18mm, 基材采用优质多层板,面板面贴实木木皮,斜 边烤漆,第二层三底两面烤漆,桌面铺钢化玻璃;桌架采用优质钢架,钢架尺寸:横梁: 40*40*1.5mm,桌腿:55*55*1.5mm,满焊焊接 而成,表面采用高温粉体烤漆,耐腐蚀,不易	浙智造	定制	12	张	2296	27552	/

		生锈;							
3	美术凳	1. 尺寸: W430*D425*H550-座高 440mm; ② 材质: PP+钢管; 3. 工艺: 面板采用 PP 新料一体注塑成型。椅 腱钢管尺寸: 钢管直径 22mm, 壁厚 1.8mm, 满 焊焊接,表面采用高温粉体烤漆,耐腐蚀,不 易生锈; 脚垫采用 PP 纤维质塑胶一体成型, 防滑、耐用、耐摩擦; 坐凳下配有防滑垫,便 于悬挂于桌面。	浙智造	定制	96	个	155	14880	/
4	收纳高柜	1. 尺寸: 4600*450*2200mm; 2. 材质: 多层实木板 3. 工艺: 采用国家标准 E1 级板, 厚度 25/18mm, 基材采用优质多层实木, PVC 直封边制作。上 开门采用磁性白板。 4. 功能: 可做展示作品,公布栏,手写板使用 等。	浙智造	定制	2	组	9020	18040	/

5	储物边柜	1. 尺寸: W1010*D450*H900mm; 一体化台面, 多层免漆板,采用知名品牌 12mm 实芯理化板, 耐强酸碱、耐腐蚀,倒角、打磨,呈光滑半圆 形,注重人性化设计,美观实用。	浙智造	定制	16	组	902	14432	/
6	不锈钢水槽	采量304不锈刚材质,尺寸:3000*500*800mm, 单冷龙水龙头,含上、下水等五金配件。	浙智造	定制	2	组	1476	2952	/
7	准备桌	工人寸: 1800*700*750mm;  2. 材质: 榆木;  3. 工艺: 现代工艺和传统工艺相结合,结构严谨,做工细腻;使用天然植物精炼木蜡油经反复打磨、浸润、擦拭、上光制成,不含甲醛;  4. 功能: 书法教室使用。	浙智造	定制	2	张	656	1312	/
8	准备椅	1. 尺寸: 450*420*450mm 后背高度 1050mm; 2. 材质: 榆木; 3. 工艺: 运用现代工艺和传统工艺相结合,结 构严谨,做工细腻;使用原料主要以梓油、亚 麻油、苏子油、松油、棕榈蜡、植物树脂及天	浙智造	定制	2	张	162	324	/

	X 总科	然色素融合而成,调色所用的颜料为环保型有机颜料的优质木蜡油经反复打磨、浸润、擦拭、 上光制成,不含甲醛; 长.功能:适用于茶艺、棋艺、国学教室。							
9	准备室储藏矮柜	1. 元寸 100*30*50cm; 要可以放宣纸的,下面放宣纸; 2. 材质:实木多层板; 3. 工艺:采用国家标准 E1 级板,厚度 25/18mm,基材采用优质颗粒板,PVC 直封边制作。上开门采用磁性白板; 4. 功能:可做展示作品,公布栏,手写板使用等。	浙智造	定制	1	个	492	492	/
	六、46 位智慧书法教 室建设配置方案(标准 Ai 版)								/
1	交互式数字临摹台(核 心产品)	1. 一体化设计,基于 i0S 或者 Android 系统, 支持远程升级。高清临摹:支持学生用宣纸、 毛笔传统的方式进行高清临摹,能临摹长宽均	华文众合	V3. 0	23	套	5112	117576	/

	不大于 1cm 的电子字帖;				
	★2. 临摹台支持网络供电功能,只需要在临摹				
以自和	<b>台</b> 的网络接口插入一根网线,即可实现临摹台				
X KANDINA	的供电和网络接入的功能; (需提供相关有效				
111	的 (检测)报告扫描件以及《国家认证认				
	可监督管理委员会》网站				
***	(http://www.cnca.gov.cn) 查询截图并盖公				
	章编入商务技术投标文件中,未提供不得分。)				
	3. 支持十点触控功能,可用手指直接操控系				
	统;支持分屏触控功能,支持临摹台左边一半				
	能触控,即左边可以播放例字视频,并可以暂				
	停或者快进以及调节音量大小; 右边一半不能				
	触控, 右边排版好当前播放的例字字帖, 可以				
	实现摹帖和临帖; 支持手指双击碑帖自动放大				
	缩小功能;				
	4. 高可视角度: >80/80/80/80 (上下左右);				
	5. 摹帖屏可承重 60kg 以上无裂痕;				

	6. 防水: 临摹屏支持防水功能;				
	7. 耐磨: 临摹区面板可抗击 100000 次以上自				
自和	然摩擦无划痕;				
X ( ) ( ) ( )	护眼功能:发光柔和护眼,亮度低于				
111	260c1/m2;				
	9. 文持 RJ45 接口;				
***	10 支持 WiFi 连接;				
	11. 摹帖屏显示尺寸: >45cm×25cm; 分辨率:				
	1920×1080;				
	12. 临摹台外置分体式接口: 耳机插孔、USB 接				
	口、电源开关,并将分体式接口嵌入在临摹桌				
	桌面前侧(学生座位一侧);				
	13. 支持自主学习模式下的碑帖临摹功能;				
	14. 支持一键自动更新碑帖功能;				
	15. 支持一键系统整体升级功能;				
	   16. 上电自动开机,直接进入学生自主学习软				
	件界面,通过学校、班级、账号、密码登录,				

		直接触控操作软件系统;	
		17. 碑帖系统: 支持碑帖手指八点触控放大缩	
	以自私	<b>才功能,支持临帖电子毛毡功能,电子毛毡能</b>	
	KANDY7	<b>施</b> 控放大缩小,位置随意摆放,支持碑帖通过	
	111	字体、作者搜索选择功能;	
		18. 练习系统: 支持字体排版功能, 支持书体、	
	***	作者、字形、笔类、笔画、偏旁、结构排版字	
		体,支持字格数量的设置功能,支持米字格、	
		田字格、九宫格、田回格、大方格多种背景随	
		意变化,支持一键清空功能;	
		19. 名家课堂系统: 具备专家视频课程。	
		20. 支持软件方式调节音量和亮度的功能;	
		21. 支持统一授课模式和自主学习模式切换功	
		能,模式切换由老师控制;	
		22. 支持学生通过自己账号登陆书法学习平	
		台,拍照上传自己的书法作品,支持将软笔书	
		写过程进行录制上传,同时支持查看自己的历	

	史作品和书写过程视频记录(该功能需配备教		
	学互动系统);		
1. 自私	28 临摹台的学习书法软件平台有"润笔"和		
X KIND 17	选笔"按钮,通过软件触控操作,智能笔洗		
111	自势出水。		
	24.包含颜体 1、颜体 2、欧、柳、赵 5 套基本		
***	课程,每套课程各 128 课时,共 640 课时;每		
	一课都包含"基础知识"、"初步印象"、"继		
	续观察"、"示范讲解"、"动手体验"、		
	"知识扩展"、"课堂练习"、"课堂检测"、		
	"回帖学习"等教学环节;		
	25. 教学环节基础知识: 根据本节课的内容		
	设计基础知识的内容,书法知识涉及笔墨纸砚		
	基本工具、书写姿势、握笔姿势基本要求以及		
	书家、书写材料、碑帖知识、书论一系列内容;		
	26、教学环节初步印象:根据每节课的核		
	心内容(例如 重点笔画、偏旁部首或者结构)。		

系统给出 4 个左右的开放性"印象说法"。 27、教学环节---继续观察:同一个字具有不 同的书体,通过观察某一笔画(如撇画)或者 集一部件(如女部)在该字的不同书体中的形 态<del>实</del>总结出该笔画(如撇画)或者该部件(如 女部)的一般规律。同时系统给出参考性答案; 28 教学环节---示范讲解:包含偏旁、例字的 讲解和示范书写。偏旁讲解部分包括书写要点 和专家示范视频。例字讲解包括专家示范视 频、书写要点, 具有拼音、释义、笔画的文字 描述、偏旁、结构、书体、作者、作品出处的 基本信息,有行笔路线动画(要求手写体), 笔顺视图 (要求手写体,按照笔顺每幅图增加 一个笔画), 笔势视图(要求手写体, 用箭头、 粗细、路线体现出笔画的起笔、行笔、收笔方 法),单钩视图(要求手写体),双钩视图, 碑帖原图,碑帖修复图(要求按照原帖风格和

书体特征进行修复),碑帖修复提取图(修复 之后提取,并放在米字格中)。该模块还集成 了书体对比、练习等功能。练习功能支持修改 例字的底格、换字、自动生成六步临摹; 29=数学环节----书体对比: 在示范讲解环节中 要包括例字的书体对比,支持每个例字自动调 取次体、颜体、柳体、赵体、隶书、篆书、行 书、草书字帖进行对比, 当该字的某书体有多 字时支持选字,选出的字帖要包括书体、书家、 碑帖名称,选出的所有字帖以放大的方式呈现 在屏幕上: 30. 教学环节---动手体验:包含"试一试"、 "拼一拼"、"写一写"等环节,在"试一试" 环节中,通过单钩、双钩、画轮廓的练习,让 学生去感知笔画和结构: 在"拼一拼"环节中, 将例字分解成几部分推送到学生临摹台, 让学 生通过拼字游戏进一步对结构进行感知和实

			践;在"写一写"环节中,让学生进行摹写和
. 自 3		临写,并且将笔法图放在最左边;	
	以自然	31. 教学环节知识扩展:包括本节课典型例	
		X FAMILY	学的文字源流,列出甲骨文、篆书、隶书、草
		111	书、楷书的图片,同时以文字的方式列
			文解字"的内容;
		***	32 教学环节课堂练习:自动生成本节课的
			主要例字或者偏旁的字帖供学生练习,字帖按
			照六步临摹法生成(六步临摹法:摹-摹-摹-
			临-摹-临),在该软件界面中支持一键换书体、
			一键换底格(米字格、田字格、九宫格、田回
			格、大方格)、一键换字体颜色、选择其他例
			字、修改字格数量、收取作业的功能;
			33. 教学环节课堂检测:通过学生互动终端
			将练习上传交互式数字临摹台(不能通过手机
			拍照来上传),在交互式数字临摹台能对学生
			的练习进行智能评测,从笔画、结构、整体自

		动生成文字型问题描述、配合图片指出问题并	
		给出改进建议;可对练习中单字的每个笔画进	
	以自私	(有自动智能评价,对有问题的笔画自动突出标) (1)	
	X KINDY T	70000000000000000000000000000000000000	
	111	画进行 图片对比,对书写出现问题的每一个笔	
		画都自动描述书写问题,并自动;	
	***	给出指导意见;对结构智能评测时,按照每个	
		字的评价维度,自动描述该字的结构方面出现	
		的每一个问题,并自动给出文字性的指导建	
		议,针对书写出现的每个问题都自动给出指导	
		图片和书写指导视频;	
		34. 教学环节回帖学习: 首先在对应的碑帖	
		上用红圈标识出该字,点击该字可出现这个字	
		的基本信息、笔顺视图、行笔路线、笔势视图、	
		单钩视图、双钩视图、碑帖修复图、修复提取	
		图;同时该碑帖上所有的字都能出现对应的简	
		体,所有字都能呈现基本信息、笔顺视图、行	

	X 信息為	<ul><li>笔路线、笔势视图、单钩视图、双钩视图、碑帖修复图、修复提取图;</li><li>★85. 投标人必须提供包含有"交互"、"数字式、"临摹台"关键字的软件著作权证书复印件加盖公章。</li></ul>							
2	教师中控条案	1. 规格: 200cm×80cm×75cm, 实木结构; 2. 古典书桌设计, 烤漆处理; 3. 全部卯榫结构; 4. 支持将本方案中的中控、教师手绘屏、直播系统集成在中控条案中; 5. 砚台: 20cm×13cm×2.5cm, 材质: 螺纹石; 6. 毛笔笔架: 36cm×34cm×10cm, 材质: 鸡翅木; 7. 笔洗: 7.5cm×20cm, 材质: 优质陶瓷; 8. 砚台水滴: 陶瓷; 9. 镇尺: 加重型黑梓木; 10. 笔搁: 卧式笔架, 材质: 实木;	华文众合	HW-T500	1	台	6150	6150	/

	111	11. 毛毡: 1×2米,可以水洗反复使用; 12. 笔筒: 12.5cm×9.5cm,材质: 黑檀; 13. 毛笔套装: 笔头材质为纯狼毫; 笔杆材质: 关然黑湘妃; 大号毛笔尺寸: 出锋 3.8cm、口 径后1cm、全长 26.5cm; 中号毛笔: 出锋 3.3cm、 口径 0.9cm、全长 26.0cm; 小号毛笔: 出锋 2.8cm,口径 0.8cm,全长 25.5cm;							
3	书法临摹桌椅	14. 配套实木方凳 1 个。  1. 仿古设计, 弧形腿, 框架结构: 松木; 2. 规格: ≤134cm×60cm×75cm; 左右两边两个墨盒孔, 长宽: ≤13.8cm×7.8cm; 左右两边两个临摹台开关孔, 长宽: ≤7.5cm×1.8cm; 洗笔器开关孔直径: ≤1.6cm; 桌面厚度: ≥ 3.5cm;	华文众合	Н₩-Ј200	23	张	1968	45264	/
		3. 交互式数字临摹台能无缝嵌入至书法桌,嵌入后临摹台与书法桌表面水平,为一体化设计;							

		4. 书法桌学生一侧具有嵌入式临摹台开关, 音							
		频接口,USB接口;							
	22. 自和	5. 专业笔搁;							
	X FINDING	8.配套实木方凳2个。							
		★							
		互动力摄硬件与现有学生端临摹台的硬件对		HW-CaStuIn teract V2.0				18101	
		接,硬件固定到学生书法桌上;互动拍摄硬件							
		具有笔架功能,支持同时挂三只毛笔; (需							
		提供相关有效的检验(检测)报告扫描件以及							
		《国家认证认可监督管理委员会》网站							
4	学生互动拍摄系统	(http://www.cnca.gov.cn) 查询截图并盖公	华文众合		23	套	787		/
		章编入商务技术投标文件中,未提供不得分。)		V 2. U					
		2. 通过 USB 连接交互式数字临摹台进行供电,							
		USB 线在桌面上不外露;							
		3. 帧速率不低于 24 帧;							
		4. 具备学生座位图功能,老师可管理班级、学							
		生,并对学生进行排坐,形成座位图;							

		5. 老师直接双击座位图上的学生姓名即可查							
		看该学生书写过程,支持老师通过控制系统切							
	以自私	换每一个学生的书写过程实时传输到大屏和							
	X (	其他同学的临摹台上欣赏查看;							
	111	6 选							
		作业,作业按照学生座位图的顺序和位置关系							
	***	进行排列;							
		7. 支持书写过程分享到本班,老师与同学实时							
		观看其他同							
		学的书写过程及作品;							
		8. 支持老师对任一学生的作品进行查看、讲							
		评,并通过互动系统供其他学生观看讲评。							
		1. 拍摄架: ≥10 千克,全金属构架,铝合金底							
		座,摄像机竖立的主支架杆须立于拍摄架底座							
5	书画教学展示台(提供 样品)	板的左上角;	华文众合	HW-SM300	1	套	10250	10250	/
		2. 支持清晰拍摄软硬笔的书写;							
		3. 配置 3 台摄像机从不同角度拍摄;							

	4. 摄像机 3 台。								
	(1)拍摄面积: 大于 A3 幅面(距离镜头≥45cm								
2. 自教	处); 长宽高: ≤120 mm×70 mm×70 mm,直								
X FINDITY	播画面分辨率: 1920×1080, 自动亮度调节;								
111	支持自动对焦功能。								
	总像素: 500万; 帧数: ≥30FPS, 实时								
***	输出画面高速流畅,移动展示物体无明显拖								
	尾、模糊、延迟等现象;								
	(3) 输出接口: RJ45;								
	(4) 电源: DC12V;								
	★5. 支持保存镜头位置,支持6个档位设置,								
	需要时可一键调出,自动恢复到相应位置;								
	6. 支持场景式网络课堂教学系统直接调取 3 台								
	摄像机使用;								
	7. 支持正面摄像机、侧面摄像机拍摄长宽均不								
	大于3毫米的字(可清晰辨识文字内容),拍								
	摄高度不低于 65 厘米;								
	111	(1)拍摄面积:大于 A3 幅面(距离镜头≥45cm	(1)拍摄面积: 大于 A3 幅面(距离镜头≥45cm 法 : 长宽高: ≤120 mm×70 mm×70 mm,直	(1)拍摄面积: 大于 A3 幅面(距离镜头≥45cm  2 ; 长宽高: ≪120 mm×70 mm×70 mm,直  3	(1)拍摄面积:大于 A3 幅面(距离镜头≥45cm  ***********************************	(1)拍摄面积:大于 A3 幅面(距离镜头≥45cm  2): 长宽高: ≤120 mm×70 mm×70 mm, 直  (4)	(1)拍摄面积: 大于 A3 幅面(距离镜头≥45cm	(1)拍摄面积: 大于 A3 幅面(距离镜头≥45cm  法: 长宽高: ≤120 mm×70 mm, 直  如 : 长宽高: ≤120 mm×70 mm, 直  如 : 大宽高: ≤120 mm×70 mm, 直  如 : 大宽高: ≤120 mm×70 mm, 直  如 : 拉宽: ≥100 mm×70 mm, 直  如 : 拉宽: ≥100 mm×70 mm, 直  如 : 拉宽: ≥100 mm×70 mm, 直  如 : 拉瑟: □ 动性 = 100 mm × 100 mm, 直  如 : 上面。 ≥100 mm×70 mm, 直  如 : 上面。 ≥100 mm×70 mm, 直  如 : 上面。 ≥100 mm × 100 mm, 注意。 ≥100 mm, ≥1	(1)拍摄面积:大于 A3 幅面(距离镜头≥45cm  ★

	(A)	★8. 摄像机机壳为全封闭结构,镜头必须封闭 在摄像机机壳内部,防止落尘或者不慎操作损 环镜头; 9. 软件界面可调整缩放倍数,并立即展示缩放 后的效果。缩放后可全自动对焦清晰显示或通 过软件界面手动对焦清晰显示。							
6	书法教学直播系统	1. 系统支持连接书画教学展示台的三台摄像 机同时拍摄直播、录像,其中两台摄像机进行 同时拍摄录课,另一台摄像机录制授课特写画 面; 2. 软件界面同时显示正面、侧面、特写三个画 面,并在画面上进行标识,画面上标识正面、 侧面、特写。支持单镜头画面、双镜头画面、 三镜头画面、画中画四种录播模式功能,四种 显示模式都直接双击切换。支持三台摄像机的 视频语音录制功能;支持三个画面同步回放功 能;支持播放文件时间显示数字走表功能;支	华文众合	HW-Clive V2.0	1	套	7790	7790	/

		持在软件内直接修改视频、图片文件名,支持	
		拍摄的视频文件自带拍摄年、月、日、时、分、	
	以自私	沙信息;	
	X KINDITT	2. 支持快镜头播放、暂停功能;	
	111	4. 素持慢镜头播放、暂停功能;	
		5.文持摄像机自动录音功能,软件调节声音大	
	***		
		6. 支持在画面上任意批注功能;	
		7. 教师在示范书写的时候,可以在界面同时展	
		现要示范的例字的视频、例字多个字体、例字	
		的多个碑帖,显示在软件摄像机拍摄的界面,	
		字帖可随意放大缩小,可随意放在软件界面的	
		任何位置;	
		8. 支持一键抓图、看图功能;	
		9. 支持正面、侧面、特写三个镜头具有设置	
		功能;	
		10. 支持设置功能包括缩放、指定档位功能;	

11. 缩放: 支持鼠标滚轮调节缩放比例功能;			
★12. 支持缩放比例自动对焦,调节缩放比			
沙鳥和 例,选择自动对焦,系统依据缩放比例自动对			
焦式(需提供相关有效的检验(检测)报告扫			
拉押以及《国家认证认可监督管理委员会》网			
(http://www.cnca.gov.cn) 查询截图并盖			
公章编入商务技术投标文件中,未提供不得			
分。)			
13. 支持教师把调整好的缩放和焦距参数快			
捷保存到指定档位,下次使用时可以一键选			
档,一键快捷切换档位时,摄像机缩放和焦距			
自动调节到本档位的对应参数;支持保存6个			
档位;14. 支持回放功能,回放功能具有对已			
录视频进行重命名和删除功能;			
15. 支持回放视频时正面、侧面、特写三个画			
面同时显示播放功能;			
16. 回放功能支持正面、侧面、特写三个画面			

	. 肖承	任意切换功能; 17. 回放功能支持正面、侧面、特写三个画面 双击全屏功能。							
7	书法分组教学软件	这软件由智慧书法教学系统界面进入; 2. 志击分组教学,进入分组教学软件界面,点 五布局进入班级布局界面,支持新增班级名 称《改班级名称、删除班级功能、新增学生 (包括姓名、生日、性别、账号、密码)、修 改学生信息、删除学生信息。具备成批录入学 生的功能; 3. 布局的行、列的数量可以自行设置,具备按 行顺序排位、按列顺序排位、按行随机排位、 按列随机排位的功能; 4. 新增分组功能要求分组数量、每组人数不受 限制,选择改组组员,具有一键全选、一键选 取全列、一键选取全行,支持按住鼠标左键任 意拖选学生进入分组。点击组名,要求指派任	华文众合	HW-GrpLear n V3.0	1	套	3690	3690	

务、重编组员、修改分组组名、解散本组的功 5. 点击任意一个组名进入指派任务界面,要求 能指派该组听课、自学、字帖、碑帖、集创、 兴趣体验的功能; 6. 总 任意一个组名进入指派任务界面,选择 字帖指派界面,能指派软笔、硬笔字帖,字帖 选择范围不少于3种笔类、5种字体、20个作 者、30个作品的字帖,支持字帖搜索功能,支 持一键重置功能。搜索界面要求界面右边出现 搜索字的所有字帖,并标明作者和字帖名称: 7. 点击任意一个组名进入指派任务界面,选择 碑帖指派界面,要求能推送不低于80套古代 名家的碑帖,其中要求王羲之的字帖不低于20 套, 颜真卿的碑帖不低于 12 套, 欧阳询的碑 帖不低于8套,赵孟頫的字帖不低于25套, 苏轼的字帖不低于20套,支持碑帖搜索功能;

8. 点击任意一个组名进入指派任务界面,选择			
集创指派界面,要求能指派折扇、团扇、条幅、			
大台 A 横幅、斗方、对联、中堂不同类型的作品,作			
品总数不低			
111			
5.点击任意一个组名进入指派任务界面,选择			
兴趣体验指派界面,要求能指派"我会识书体'			
兴趣体验(必须包括"我会识欧体"、"我会			
识颜体"、"我会识柳体"、"我会识赵体")。			
"我会拼字体"兴趣体验(必须包括"我会拼			
欧体"、"我会拼颜体"、"我会拼柳体"、			
"我会拼赵体")、"碑帖寻美文"、"拓碑"、			
"辩音识字"兴趣体验教学。			
10. 兴趣体验识书体模块: 支持欧体、颜体、			
柳体、赵体四大书体的字体识别,从屏幕上方			
随机降落单字字帖,要求学生在临摹台点击降			
落的字帖,系统自动判断"正确"或者"错误",			

并自动进入正确和错误的篮子中, 正确书体的 字帖降落至屏幕底端前未被点击,将判断为 "丢失",要求能查看正确、错误、丢失的个 **数**, 以及错误和丢失的详细情况,告知错误的 错误或丢失次数达到五次,体验自动结 体验过程中支持查看本人得分和班级最高 体验结束后支持查看排名榜,支持学生点 击"重新开始"进入体验。字帖下落的速度越 来越快。11. 兴趣体验拼字体模块: 要求欧体、 颜体、柳体、赵体每个体不低于100个字供学 生进行拼字体验。学生在临摹台上通过触控拖 字的方式进行拼字体验,系统将打散的笔画推 送到学生临摹台, 学生拖动零部件到米字格 中,所有部件摆放到米字格内适当位置后点击 "完成拼字",系统自动进行重叠对照和原帖 对照,系统自动对比原帖并给出评分,并支持 在教师端和学生临摹台实时查看得分榜。

	12. 兴趣体验碑帖寻美文模块: 支持教师端选				
	择颜体楷书、欧体楷书、柳体楷书、赵体楷书				
. 自私	碑帖、隶书碑帖、行书碑帖、篆书碑帖、草书				
点的行	健帖推送到学生端的临摹台,教师每次支持选				
	择: 张或者 2 张碑帖。学生端临摹台要求能选				
St-	<b>泽</b> 斯扇、团扇、横幅、条幅、斗方、中堂六类				
Ž.	不同模板,每种模板包含不低于五种背景图				
	案。学生手动触控碑帖单字时单字右下角展现				
	本单字的简化字,拖动碑帖上的任意单字放置				
	在模板中组成一幅作品。支持放大缩小单字进				
	行排版。排版完成后支持上传作品,上传作品				
	后,老师在教师端软件内,能实时查看上传的				
	作品,并查看作品对应的学生姓名。				
	13. 兴趣体验拓碑模块: 支持学生端临摹台观				
	看拓碑过程视频和拓碑过程体验。第一步,清				
	洁碑面,触动碑面,会出现清洁刷;第二步,				
	涂胶,触动碑面				

出现涂胶滚动工具; 第三步, 上纸, 动画展示 上纸过程; 第四步, 椎拓, 触控碑面用鬃刷体 第五步,上墨,通过手指滑动给碑面全部 床上墨; 第六步, 取下拓片, 展示在临摹台之 间,完成体验。 14.兴趣体验辩音识字模块:系统推送该模块 到学生临摹台后,学生可在临摹台上各自体验 "辩音识字",要求教师可选择任意"开始关 卡"对学生进行推送。系统要求不低于50关, 识字包括识别繁体字帖和简体字帖, 临摹台自 动播放字帖声音,学生根据语音识别字帖。识 别方式为敲打从地洞举牌跳出来的小动物,举 牌上为需要识别的字帖, 击打正确得到金币, 击打错误会被减分。击打道具不少于5种,小 动物的形象类型不少于5种,要求体验过程中 有闪电等特效。要求教师端实时查看前三名的 金币数量排名,以及体验时长。要求教师可随

		时终止体验。							
8	电子点签系统	1. 可按年级、班级进行自动电子排座; ② 支持自动按行、列随机或者自动排位; 3. 支持排位信息自动发布到相对应的交互式 数字临摹台,并把学生姓名显示在临摹台上; 4. 学生按照临摹台上的姓名就坐,并通过手指 触控的方式点击自己的姓名,实现签到功能; 5. 老师自动获取学生签到信息,明确知道学生 上课考勤情况; 6. 支持自动统计学生考勤情况,查看历史详 情; 7. 支持批量导入学生信息;	华文众合	V1. 0	1	套	820	820	/
9	书法字帖排版系统	1. 支持 1-500 个字内,任意字体数量排版功能, 随意设置字格大小,调节字格的宽、高,支持 鼠标滚轮选择模板。 2. 支持拼音搜索,可同时输入多字拼音,直接	华文众合	HW-CPS V2.0	1	套	3280	3280	/

		搜索多字;支持多字文本搜索;支持书写字体
		历史记录。
	火自和	3. 演示汉字笔顺功能: 具备一笔一划功能, 每
	KINDIYA X	全 全 型 自 动 按 照 顺 序 排 列 组 成 单 字 。 动 态 笔 句 し に に に に に に に に に に に に に
	111	功 <del>能</del> 每一笔以动画起笔收笔的方式,按照笔
		如顺序展现。具备笔划分拆功能,每一笔都占
	W.	格,书写过的笔划用彩色标识出来,整体直
		观展现单字笔划过程。每个字的偏旁和非偏旁
		部分,都是通过两种颜色区分出来。
		4. 支持在软件界面直接点播现代书法家书写
		的颜欧柳赵及字体中偏旁、例字的视频。可以
		实时同步临摹台显示。
		5. 支持字帖文件随意排版及混排。
		6. 支持电子字帖全屏显示,通过调整排版规格
		可控制每个字的大小和位置。
		7. 内置篆、隶、楷、行、草五种软笔字体字帖
		文件,不少于2万字的字帖库资源。

	以 111 111 111	8. 支持米字格、回字格、九宫格、田字格、大方格选项。 9. 支持进行集字练习;具备一键排版六步教学法。 10 支持边看边练,左边是书法家视频教学,右边是学生临摹书法家字帖功能; 11 支持字体使用的历史记录; 12. 支持老师自定义适合自己教学的排版模板; 13. 支持一字多体排版;							
10	书法集创系统	14. 支持硬笔字体排版,学生临摹。 1. 支持折扇、团扇、条幅、横幅、斗方、对联、中堂等模式集字创作功能,从 1 言到 500 言随意编辑排版功能,支持字体大小缩放功能; 2. 支持自定义创作作品类型功能; 3. 支持字体自适应大小功能,后面排版的字体自动适应第一个排版好的字体大小;	华文众合	HW-Cccs V2.0	1	套	3280	3280	/

		4. 支持自适应角度调整,字体智能化自动调整							
	111	摆放角度; 5. 支持文件新建、修改、保存、放大缩小、临 之。 基功能; 6. 無含重修三门记、陋室铭、六体千字文、灵 总禅师塔铭、黄庭经、淮云院记、后赤壁赋、							
		归来辞去、道德经、东铭、大学、感兴诗并序、 多宝塔碑、颜勤礼碑、颜家庙碑、颜体合成创							
		作、赵体合成创作等多个创作字体模块内容;							
		7. 支持一键还原功能; 8. 支持文字和拼音搜索功能;							
		9. 在配置互动模块时,支持老师一键收取学习							
		集创练习作品的功能。							
		1. 软件支持选用白板、黑板、宣纸和画布四种							
11	三笔字板书示范书写	模式作为背景底纹;	华文众合	HW-TDemon	1	套	820	820	
11	软件	2. 软件支持米字格、田字格、田回格、九宫格、	十人州口	V3.0	1	<del>云</del>	020	020	'
		方格和无格作为写字用底格;							

	111	3. 软件排版支持从一字格到十五字格共十种不同排版方式; 4. 笔型: 支持毛笔、铅笔、钢笔、粉笔、刀笔、 张彩笔、艺术笔 1、艺术笔 2、艺术笔 3、艺术 笔完 标注、橡皮共 12 种书写功能。 5. 软件支持标注和具有橡皮擦功能;							
		6. 友持笔锋粗细、浓度、锐利可调控; 7. 支持色板,颜色可自由设置; 8. 具有全屏显示功能; 9. 支持在字体排版软件界面、视频资源库软件 界面、视频直播软件界面、碑帖查询软件界面、 课程讲义软件界面进行批注、点评功能; 10. 支持一键清屏功能。							
12	书法教学视频资源平 台	1. 具备对平台资源进行控制、查询、播放及备课调整功能。 2. 内置三年级、四年级、五年级、六年级、初级、中级(一)、中级(二)、高级的高清毛	华文众合	HW-RVP V1.0	1	套	9430	9430	/

	(本)	笔书法示范讲解视频。 3. 含各年级课时的毛笔示范视频,针对每一个字。每一个笔画都有教学视频。 在一视频都配有教学音频讲解。 5. 规频资源均为高清拍摄,可观察运笔方式。 6. 视频资源按照每一例字的结构、笔画、结体规律进行分类,可以一键式调取任一课时内的视频资料。 7. 支持老师管理密码功能。 8. 支持批注功能。 9. 支持硬笔视频资源。							
13	书法教学查询系统	1. 碑帖资源查询可实现通过年代、作者、字帖名字进行智能化检索,并可任意放大缩小拖动字帖。 2. 支持通过原图模式、高光模式、荧光模式、红外模式、3D 模式进行碑帖的查看欣赏以及临摹。	华文众合	HW-QRS V1.0	1	套	3280	3280	/

	111	3. 创作碑帖素材查询可通过关键字检索功能来搜索相应的碑帖素材。 4. 支持输入文字、拼音搜索功能,支持临摹、 优赏 选重按钮;支持黑白反向功能,原贴是白底黑 之的可以直接转换成黑底白字,原贴是黑底白 之的可以直接转换成白底黑字。5. 内含中国历 代高清碑帖,包含临摹范本全部碑帖,有楷书、 隶书、行书;包含欣赏作品全部碑帖,有缘、 隶、草、楷、行五种字体。包含其他碑帖,包 含篆、隶、草、楷、行五种字体,不少于 10000 张。							
		6. 支持批注功能。							
14	场景式网络课堂教学 系统	<ul><li>一、教师授课端软件:</li><li>1. 软件必须是从智慧书法教学系统界面直接 点击进入;</li><li>★2. 支持教师创建自己的直播课程,直播课程</li></ul>	华文众合	HW-SceNCla ss V1.0	1	套	6560	6560	/

中可包含多个章节与课时,每个课时均可独立 直播,也可单独设置直播时间。每个直播课程 **以可进行分类,支持课程定价以及点播时收** 图式制面支持放大、缩小、剪切,还可实时预 党效果,可设置简介,还可增加详细图文介绍。 图文介绍包含以下功能: 文字加粗, 文字倾斜, 文字下划线, 文字删除线, 段落靠左, 段落居 中,段落靠后,段落居中自动调整,支持设置 段落编号或设置段落图形, 支持设置左右缩 进,支持设置文字颜色,文字背景色,支持插 入链接, 支持插入图形, 也可插入网络视频, 支持清除格式。创建课程时, 支持加入多个章 节,每个章节均可独立定义名称。创建章节后, 每个章节均可增加多个独立课时。均可自定义 本课时名称。课时分为直播、点播两种,点播 课时可上传视频文件供点播使用,上传视频文

件后可自动计算	五并展现本课时时长。直播课时 1		
可定义直播开始	的日期以及时间,支持一键查		
有	辑课时时,支持通过图标区分		
点播和直播课程	星。支持课时跨章节直接拖拽调		
整備的; (需提	是供相关有效的检验(检测)报		
<b>是扫描</b> 件以及	《国家认证认可监督管理委员		
会》 网站(htt	o://www.cnca.gov.cn) 查询截		
图并盖公章编)	、商务技术投标文件中, 未提供		
不得分。)			
3. 教师申请功能	6,支持通过输入教师姓名、手		
机号、短信验证	E、密码设置、个人介绍、头像		
等信息,提交注	E册,可查询审核状态,查询时		
需要手机验证码	3审核教师身份。支持待审核课		
程查询,支持追	i过课程名称查询,支持通过注		
册时间查询,对	持通过审核状态查询。可一键		
取消课程审核申	引请。可一键查看审核状态;		
<b>★</b> 4. 可分类查表	看拥有的所有课程列表,可通过		

名称或名称简写对课程进行模糊查询。可修改 课程。修改内容包括,课程分类,课程名称, 课程价格,课程封面,简介与详情,可重新编 **鍓章节**,还可重新编辑所有课时,编辑后自动 进入市核状态。可删除课程。可查看最近的直 播情况。支持查看针对某个课程的订单数量以 及预估收益,具备一年期间的购买趋势分析。 图,可查看用户评价,并对不同星级评价分类 统计百分比,可按各种星级评价查看该星级下 的所有观看者的评价。学校可自定义收费课 程,支持课程账户管理,支持银行卡管理,自 动计算可提现金额, 支持提现到指定银行卡, 可查询累计收入,可以直方图方式展示最近一 年内的购买趋势。可按照课程名称以及订单时 间查询订购记录,对所有提现可按照提现时间 列出明细, 也可以根据提现时间进行查询, 支 持用户打赏,可查询一段时间内的打赏明细;

(需提供相关有效的检验(检测)报告扫描件 以及《国家认证认可监督管理委员会》网站 http://www.cnca.gov.cn) 查询截图并盖公 章编》商务技术投标文件中,未提供不得分。) 5. 数师现场直播授课时,可切换不同的三维场 ★ 工维场景支持不低于4个不同位置的场景 大弄设置,不同的大屏可同时播放不同的内 容。可将视频设置到三维场景的场景大屏,并 在所有学生端同时进行播放。直播授课时,教 师能同时调入6个或以上视频、3个或以上的 摄像机、以及3个或以上的 ppt 在同一个界面 上进行播放,并且上述的每个画面都可分别进 行大小调整, 学生端能同时观看上述的所有画 面。教师可针对正在授课的任意一个视频设置 任意的播放位置,并立即生效。可将教师的实 时授课画面设置到三维场景的场景大屏并同 时播放,并同步传输至学生端; 教师在直播授

		课时支持随时插入 PPT 并进行及时播放;在直			
		播授课时能设置字幕动画,并立即生效、学生			
	2.自私	进行观看;			
	× (1,101/7)	6. 课程同时支持直播与点播。支持下载所有课			
	111	程的视频,支持视频本地编辑后再次上传更			
		新。支持在线预览。现场直播授课的同时,系			
	***	统可自动录制直播课堂的所有视频或者授课			
		过程,并形成课程供学生进行回放观看;			
		7. 三维场景支持远景、近景、特写,直播授课			
		过程中教师可以任意切换三种方式, 切换后学			
		生端立即生效、进行观看。三维场景支持摇臂、			
		进、退的动画模式,直播授课过程中教师可以			
		任意切换三种动画模式, 切换后学生端立即生			
		效、进行观看。支持传输控制、减少噪点和减			
		少阴影的设置。支持视频的亮度、对比度、伽			
		马值、色调的设置。支持设置帧率、颜色空间			
		和输出大小。教师授课直播时可切换为画中画			

方式。直播授课时可设置让图像翻转: 支持单 独对音频进行音量大小、播放位置的设置。支 **持字幕编辑功能**,并可选择字体、大小、颜色。 支持文字和图片的滚动设置,支持设置滚动方 向無速度。文字样式可设置加粗、下划线、删 除线、倾斜; 8. 在课时详情中一键进入直播。支持一键初始 化直播配置。支持修改密码,修改密码时,支 持通过手机号进行二次验证。支持设备测试功 能,可测试多个摄像头和多个麦克风等设备, 展现测试结果, 支持重新检测。支持预览所有 带摄像头的客户端的实时视频, 支持与其中某 个观众进行视频连线交流,交流期间,其他用 户均可观看交互过程。以画中画形式展示双方 视频,可切换放大本方或客户端视频。直播期 间,可通过微信扫码将视频推送到微信群或微 信好友。支持限制转发功能。支持老师禁言或

	请出的功能。教师现场直播授课时,直播场景
	内容自动加载上次退出时的配置,可以直播教
2. 自和	<b>师端直播系统摄像头拍摄内容,可以直播临摹</b>
X KANNA	<b>台学生</b> 书写过程,可以共享教师屏幕,支持多
111	显示器一键切换,可以添加全局背景音乐,支
	持设置背景音乐音量、进度、是否循环播放,
XX.	更换背景音乐,要求直播讲师端、PC 端、移动
	端这三端互通;
	二、接收客户端软件:
	9. 客户端软件必须是从智慧书法教学系统界
	面直接进入;
	10. 支持查看当前以及即将开播的直播课程,
	可查看当前的热门课程,还可查看全部可用课
	程。可查询当前以及随后一周内的正在直播的
	课程,以及待直播的课程。直播课程课程开始
	前,系统自动为订阅用户发送提醒收看的短
	信。可查询最新课程和热门课程。可查看课程

	列表以及课程的详细信息,可查看教师介绍以				
	及课程介绍。教师介绍包括教师的个人详情,				
以自和	还包括教师的所有已开放的在线课程,包括直				
X KANNYA	播与点播课程。课程详情中包含,课程的介绍,				
111	以表课程的章节与所有具体课时,每个课时均				
	可显示课程时长,观看完毕后系统可自动记录				
W.	并调取本课程最后一次所学的课时, 支持从此				
	课时后继续学习。可查看本课程的热门程度以				
	及订购费用;				
	11. 支持通过课时列表点击后直接进入直播或				
	点播观看界面,在此界面中可以查看课程详细				
	信息,包括课程名称,教师,以及所有章节中				
	的课时;				
	查看课程详情时,支持一键进入点播或直播。				
	播放中可随时调整视频质量,包括标清、高清、				
	超清。支持 1080P 视频播放。观看直播时,可				
	查看直播开始时间、参与人数、教师信息,可				

切换视频质量,包括标清、高清以及超清,可 全屏,可预览本地摄像头,支持举手发言功能。 文持视频互动, 互动时, 可允许主播通过视频 方式与本地进行交流。可查看当前在线人数以 及其户明细,可以与当前所有在线用户以及教 **师进行**文字聊天,可以发送表情图形。可支持 表情与文本混合发送,可支持200字的文本内 容。(出具带 CMA 和 CNAS 标识的检测报告为 佐证,报告内容须体现相应功能,提供报告复 印件并加盖厂家公章:并提供由中国国家认证 认可监督管理委员会颁发的第三方检验检测 机构的资质认定证书和由中国合格评定国家 认可委员会颁发的第三方检验检测机构的实 验室认可证书); 12. 支持查看学习历史记录,并可进行复习。 可查看个人的所有订单,以及费用明细,可通 过课程名称以及订单时间查询订单详情。支持

	修改个人信息,包括昵称、手机号码以及头像,				
	头像支持放大、缩小、剪切, 还可实时预览效				
1. 自五	果.				
X FILE OF	3. 客户端学习点播课程可以从上次学习位置				
111	开始播放:将课程加入学习后,进入某个点播				
	课程时,自动从上次退出时的播放位置开始播				
***	放 比如某个课时上次看了5分钟,那么这次				
	播放时会自动从5分钟开始播放;				
	14. 可查看所有教师以及教师的详细介绍,还				
	可以查看教师的课程列表并播放相应课程。可				
	按照课程分类,课程名称,教师姓名对课程进				
	行搜索;				
	三、移动客户端软件:				
	15. 支持通过安卓以及 IOS 的微信小程序参与				
	直播或点播。支持轮播图,轮播图中可进入课				
	程详情,课时详情。可显示最近的系统消息,				
	可查看最近一年或更长时间的系统消息。可查				

看当天进行的直播。可查看近期的热门课程。 可按照课程的分类查询以及查看课程详情。可 **查看课程的封面,介绍,观众星级评价,评价** (数),热门程度,可一键将课程或课时分享到 微<del>含</del>群或微信好友,可查看课程的章节,以及 每个章节下的详细课时。学生可对课程进行星 级评价,查看当前的综合评分。查看各种评价 的百分比。按照日期查看评价详情。支持通过 课程名称, 教师姓名对课程进行模糊搜索。保 留最近的搜索历史记录,可用于快速搜索,支 持对最近所有用户的搜索内容进行统计并将 最热门的搜索内容提炼为热词,供用户进行快 捷搜索。提供对教师的详细介绍,可查看教师 的姓名,个人简介,以及此教师的课程列表, 在课程列表中,可直接进入直播或点播。可自 动记录学习历史并进入复习功能, 可显示对课 程的学习进度,可统计当日学习时长,以及连

	111	续学习天数和累计学习天数。可收藏课时,并在个人中心查看所收藏课时。可将课时加入学习列表。可购买付费课时,并在个人中心查看的课时,以及订单详情。可修改个人资料包括实际、手机号,支持通过手机验证码验证用户个人身份; 16 要求通过微信扫码进入直播间,并与讲师、PC 端用户三方进行文字、表情符号交流。支持进入课时讨论组与 PC 端用户以及教师同时交							
15	书法课程讲义系统	程可以从上次学习位置开始播放;  1. 系统全部课程不少于 700 课时;  2. 包含颜体 1、颜体 2、欧、柳、赵 5 套基本课程,每套课程各 128 课时,均是独立的软件模块,支持查看范字的书写要点讲解,书写示范视频讲解,单钩、双钩、笔法、示意图,核心示范字的文字演变,每课时都有书法知识点	华文众合	HW-Lesson V1.0	1	套	6560	6560	/

		讲解;
		3. 包括三年级、四年级、五年级、六年级的
	以自私	课程 128 课时,均是独立的软件模块,支持查
	X RIVIT	<b>着范字</b> 的书写要点讲解,书写示范视频讲解,
	111	双钩、笔法、示意图,核心示范字的文
		李演变,每课时都有书法知识点讲解;
	***	4. 颜欧柳赵的配套讲义中,每个课时均具有通
		过拼字游戏进行书法结构练习: 教师一键推送
		拼字游戏到学生端临摹台,学生临摹台变为手
		指触控操作,拖动被拆分的字体笔画,在米字
		格中进行拼字,拼字完成可显示原帖,系统可
		自动打分和排名,支持多次重复拼字学习;
		5. 配套讲义中每一课都包含"示范讲解"、"观
		察规律"、"动手体验"、"知识扩展"、"课
		堂练习"、"课堂检测"、"回帖学习"环节;
		6. 示范讲解: 包含偏旁、例字的讲解和示范书
		写。偏旁讲解部分包括书写要点和专家示范视

	频。例字讲解包括专家示范视频、书写要点,				
	具有拼音、释义、笔画的文字描述、偏旁、结				
息科	构、书体、作者、作品出处的基本信息,有行				
A TOWN	<b>准</b> 路线动画(要求手写体),笔顺视图(要求				
1	手囊体,按照笔顺每幅图增加一个笔画),笔				
	<b>势视图</b> (要求手写体,用箭头、粗细、路线体				
<b>Y</b>	现出笔画的起笔、行笔、收笔方法),单钩视				
	图(要求手写体),双钩视图,碑帖原图,碑				
	帖修复图 (要求按照原帖风格和书体特征进行				
	修复),碑帖修复提取图(修复之后提取,并				
	放在米字格中)。该模块还集成了书体对比、				
	练习等功能。练习功能支持修改例字的底格、				
	换字、自动生成六步临摹;				
	7. 书体对比: 在示范讲解环节中要包括例字的				
	书体对比, 支持每个例字自动调取欧体、颜体、				
	柳体、赵体、隶书、篆书、行书、草书字帖进				
	行对比, 当该字的某书体有多种时支持选字,				

选出的字帖要包括书体、书家、碑帖名称,选 出的所有字帖以放大的方式呈现在屏幕上; 8. 观察规律:该功能可培养学生观察能力、对 比分析总结能力。同一个字具有不同的书体, 通过观察某一笔画(如撇画)或者某一部件(如 女部》 在该字的不同书体中的形态,总结出该 笔画(如撇画)或者该部件(如女部)的一般 规律。同时系统给出参考性答案; 9. 动手体验:包含"试一试"、"拼一拼"、 "写一写"环节,在"试一试"环节中,通过 单钩、双钩、画轮廓的练习, 让学生去深度感 知笔画和结构; 在"拼一拼"环节中,将例字 分解成几部分推送到学生临摹台, 让学生通过 拼字游戏进一步对结构进行感知和实践, 并对 所有学生进行排名:在"写一写"环节中,让 学生进行摹写和临写,并且将笔法图放在最左 边, 便于学生进行临摹;

10. 知识扩展:包括本节课典型例字的文字源 流,列出甲骨文、篆书、隶书、草书、行书、 楷书的图片,同时以文字的方式列出"说文解 产"的内容。同时包含其他的一个书法类的知 识<del>会</del>书法知识涉及到文字、书家、书写材料、 碑帖知识、书论等内容; 11 课堂练习:自动生成本节课的主要例字或 者偏旁的字帖供学生练习,字帖按照六步临摹 法生成(六步临摹法:摹-摹-- 墓-临-摹--临), 在该软件界面中支持一键换书体、一键换底格 (米字格、田字格、九宫格、田回格、大方格)、 一键换字体颜色、选择其他例字、修改字格数 量、收取作业的功能; ★12. 课堂检测:该环节实现收作业并进行智 能评测, 收取作业通过学生互动终端一次性收 取所有学生的作业 (不能通过手机拍照来收取 作业), 收取作业后在教师机界面能看到所有

学生的作业图片(在同一界面看到所有图片), 并能对任一学生的作业进行智能评测, 从笔 蓝 结构、整体自动生成文字型问题描述、配 **各图** 指出问题并给出改进建议: (需提供相 关系效的检验(检测)报告扫描件以及《国家 **决证**认可监督管理委员会》网站 (Attp://www.cnca.gov.cn) 查询截图并盖公 章编入商务技术投标文件中,未提供不得分。) 13. 回帖学习:该环节回归到本节课对应的原 始碑帖进行学习,首先在对应的碑帖上用红圈 标识出该字,点击该字可出现这个字的基本信 息、笔顺视图、行笔路线、笔势视图、单钩视 图、双钩视图、碑帖修复图、修复提取图;同 时该碑帖上所有的字都能出现对应的简体,所 有字都能呈现基本信息、笔顺视图、行笔路线、 笔势视图、单钩视图、双钩视图、碑帖修复图、 修复提取图。

16	碑帖深度学习软件	1. 该软件从智慧书法教学系统界面进入,支持 打开碑帖深度学习软件,要求在碑帖深度学习 软件界面上出现《九成宫碑》、《多宝塔碑》、 《玄松塔碑》、《颜勤礼碑》、《三门记》、 《玄松塔碑》、《兰亭序》; 无点,碑帖名称,出现碑帖的相应图片,要求 相应的碑帖图片可进行拖动条、滚轮、数字加 减三种方式进行缩放。可通过翻页按钮选择该 碑帖的任意一张图片,要求该图片可缩放和拖 动,选择图片后鼠标点击碑帖上的任意一个 字,要求碑帖上该字的右下角自动出现对应的 简体字; 3. 点击单字后,该单字的碑帖原图出现在界面 左侧;再点击左侧的碑帖原图,可查看笔顺图, 要求笔顺图中的每一笔为硬笔手写体; 4. 可查看该字的行笔路线动画,要求行笔路线 动画的每一笔为硬笔手写体;	华文众合	HW-Deeplea rn V1.0	1	套	2460	2460	
----	----------	--	------	-----------------------	---	---	------	------	--

		5. 可查看该字的笔势视图, 视图中的每一个笔	
		画的起笔、行笔、转折处要求用手写箭头标识	
	以自和	出来;	
	X FINDITA	7. 可查看该字的单钩视图、双钩视图,单钩视	
	111	图要求为硬笔手写体;	
		了一直看碑帖原图和碑帖修复图,要求碑帖修 1	
	XX.	复图为对破损的碑帖进行原意修复,修复后的	
		字帖要求笔画完整、不允许变形、背景干净无	
		汚;	
		8. 可查看碑帖修复提取图,要求碑帖修复图经	
		过处理后变成背景透明字体,并放在米字格	
		中;	
		9. 可查看该字的其他书体,要求该字对应的颜	
		体、欧体、柳体、赵体、隶书、篆书、草书同	
		时自动出现在界面上,并且点击任何一种书体	
		可出现该书体对应的多个字帖,继续点击字帖	
		可以放大的方式自动排列在界面上进行书体	

	111	对比; 10. 可直接进入练习界面,左侧为碑帖原图, 右侧为米字格,要求在该界面可以直接进行换 存操作,换字操作可直接选取系统中的其他一 个是进行练习;要求可直接切换到该字的其他 中本进行练习;要求练习界面可以修改底格, 包括米字格、田字格、九宫格、田回格、大方 格;要求可直接切换到六步临摹法,出现"摹 -摹-摹-临-摹-临"的模式进行练习。							
17	软笔书法 Ai 智能评价 软件	1. 通过学生互动终端收取所有学生的书法练习作业。老师在教师端一次性收齐所有学生的作业。支持查看作业历史记录,并查看某次作业中所有学生的电子版练习作业,也可单独查看某位学生的作业; 2. 在书法教学云平台的课程讲义软件中,支持对所配套的全部毛笔楷书课程中涉及的所有讲解例字进行自动智能评价;	华文众合	HW-AiEVAL] 2.0	1	套	13530	13530	/

	★3. 对于某个学生多次书写的同一个字,每次				
	的练习测评结果形成折线图,并可查看每次测				
这息香	评的详细结果; (需提供相关有效的检验(检				
* Italian	测式报告扫描件以及《国家认证认可监督管理				
	委员会》网站(http://www.cnca.gov.cn)查				
	询截20并盖公章编入商务技术投标文件中,未				
	提供不得分。)				
	4. 对于某个学生多次书写的同名笔画(例如:				
	不同字中的撇划),每次的练习测评结果形成				
	折线图,并可查看该笔画每次测评的详细结				
	果,并能查看当时练习的整字及评测结果;				
	★5. 针对学生互动终端收取的作业(而不是通				
	过手机或平板电脑单独采集的作业),可对作				
	业上的多字同时进行智能评测分析,可查看作				
	业中任意字的评测结果; (需提供相关有效的				
	检验(检测)报告扫描件以及《国家认证认可				
	监督管理委员会》网站				

	(http://www.cnca.gov.cn) 查询截图并盖公
	章编入商务技术投标文件中,未提供不得分。)
. 自私	6. 支持整体自动智能评测功能,根据作业与原
X This 17	酷的符合程度进行打分;
111	7. 对字的结构进行自动智能评测,评测时根
	据每个字的复杂程度从多个评价维度进行分
***	析,不同的字的结构不同,其评价维度的名称、
	数量不完全相同;
	8. 对结构智能评测时,每个字的评价维度均配
	有教学视频;
	★9. 对结构智能评测时, 按照每个字的评价维
	度,自动描述该字的结构方面出现的每一个问
	题,并自动给出文字性的指导建议,针对书写
	出现的每个问题都自动给出指导图片和书写
	指导视频; (需提供相关有效的检验(检测)
	报告扫描件以及《国家认证认可监督管理委员
	会》网站(http://www.cnca.gov.cn)查询截

	大门。 111 一	图并盖公章编入商务技术投标文件中,未提供不得分。)  10 可对作业中单字的每个笔画进行自动智能评价,对有问题的笔画自动突出标识;  11 差面智能评价时,可自动将作业中的每个笔画与原帖的笔画进行图片对比;  12 笔画智能评价时,对书写出现问题的每一个笔画都自动描述书写问题,并自动给出指导意见;  13. 支持对智能评价结果自动生成整体评测报告。							
18	作品虚拟展馆展示系 统软件	一、展示参观 1. 虚拟展馆入口支持学校真实场景融入; 2. 支持展示特定场所的 3D 实景,支持展示虚拟 3D 展馆。虚拟展馆设有路径点用于 3D 漫游; 3. 虚拟展馆可展示书法作品、美术作品、碑帖图,也可展示视频,视频支持自动播放和手动	华文众合	HW-VExhibi t V2.0	1	套	11070	11070	/

	播放两种方式;	
	4. 参观者可查看作品介绍、作者介绍,可对作	
以自為	品或视频进行点赞或留言。点击作品时,可对	
X FIJULY	作品进行全幅画面欣赏,也可自由缩放展示;	
	★	
	30 形象,不同参观者进入房间后可以看到其他	
	观者的实时位置以及走动过程,点击其他参	
	观者,可进行互动交流; (需提供相关有效的	
	检验(检测)报告扫描件以及《国家认证认可	
	监督管理委员会》网站	
	(http://www.cnca.gov.cn) 查询截图并盖公	
	章编入商务技术投标文件中,未提供不得分。)	
	★6. 在虚拟场景中 , 可以通过键盘控制进行	
	平滑移动,也可通过预设的位置点进行快速移	
	动,还可调出快速导航功能,进行房间切换或	
	场景切换; (需提供相关有效的检验(检测)	
	报告扫描件以及《国家认证认可监督管理委员	

会》网站(http://www.cnca.gov.cn)查询截			
图并盖公章编入商务技术投标文件中,未提供			
大得分。) 大學分。)			
在虚拟场景模式下的房间内, 可进行专注			
711 方式观赏。专注方式下,可打开或关闭房间灯			
光,打开探照灯聚焦显示关键区域,也可打			
开灯光跟随效果,随时照明用户周围区域的作			
品; (需提供相关有效的检验(检测)报告扫			
描件以及《国家认证认可监督管理委员会》网			
站 (http://www.cnca.gov.cn) 查询截图并盖			
公章编入商务技术投标文件中,未提供不得			
分。)			
二、展馆管理			
8. 可设置学校简介,学校简介包含文字描述以			
及封面图片;			
9. 可进行作品管理,作品可单独上传,也支持			
使用智慧书法教室的互动教学系统批量采集。			

	111	可进行视频素材管理; 10. 支持创建基于真实场景、虚拟场景或真实 虚拟场景混合模式的展馆。系统内置不同风格 的虚拟场景建筑设计方案,用户可使用不同方 案进行自由组合,方案内的各种建筑还可自主 发计方局。虚拟展馆搭建后,可将作品、视频 布置到真实场景或虚拟场景中; 11. 作品具备装裱功能,可使用中堂、斗方装 裱形式。视频可加多种边框装饰效果; 12. 可设置展馆的背景音乐,进入展馆后自动							
		播放。							
19	高清网络多通道同步 传输系统	1. 网络类型: RJ45、无线 WiFi; 2. 通过网络将教师端软件系统同步传输到交 互式数字临摹台; 3. 传输内容: 教师端视频、教师端音频、教师 端图片、教师端文本; 4. 支持通过网络与所有终端进行通信。	华文众合	HW-MuSynTr sV2.0	23	点	172	3956	/

20	多功能要盒	1. 墨盒嵌入在桌面; 材质: ABS; 2. 外观尺寸: ≤140×80×33mm; 墨盒盖尺寸: ≤140. mm×80. mm×6. 5mm; 墨盒右边水池: ≤ 66×67mm, 墨盒左上墨水池: ≤33×56mm, 左 下蘇第台: ≤33×56mm, 左上角引流槽一个; 求. 墨盒采用微倒扣防挥发设计, 所盛墨汁可保 持石日以上不干涸。墨盒集刮笔、舔笔、润笔 功能于一体;	华文众合	定制	23	个	28	644	/
21	中控系统	1. 开机界面即是智慧书法教学系统平台界面,通过主机系统直接控制书法直播系统、大屏、软件等软硬件; 2. 支持统一授课模式,把教师端软件直接同步到学生端交互式数字临摹台; 3. 教师在控制系统软件平台上直接可以切换到自主学习模式,学生独立使用临摹台上的学生端软件; 4. 支持所有学生端临摹台智能洗笔的统一控	华文众合	HW-ZK600	1	台	13414	13414	/

制; 5. 系统平台有独立的音乐背景模块软件; 6. 控制系统硬件规格: CPU: 酷睿 I5; 内存: 6. 控制系统硬件规格: CPU: 酷睿 I5; 内存: 7 旋冲专用手写屏规格: 显示尺寸: 21.5寸 (16); 解析度: 1920*1080; 对比度: 1000:1; 感应方式: 电磁式; 分辨率: 2000Lpi; 反应 速度: 200点/秒; 压感: 2048级; 压感笔 1 支。	
合计	(小写): 548341 元 (大写): 伍拾肆万捌仟叁佰肆拾壹元整

## 注: 1、请按规定要求填报。

- 2、以上报价应与"开标一览表"中的"投标报价"相一致。
- 3、本项目的投标报价包括本次的货物价款、人工费、材料费、运输保险费、安装调试费(含安装人工等相关人工费用)、售后服务、各项税金、验收费等所有费用。

法定/授权代表

(签字或盖章)

投标人: 黄山羊味常息的技有限公司

日期: 2025年 1月7日