

四、开标一览表

项目名称：吉林女子学校购置教学设备及教学软件（第3包）(婴幼儿保育实训室建设)项目

投标人名称	北京新幼之源教育科技有限公司
投标总报价	小写： 1015000.00（元） 大写： 人民币壹佰零壹万伍仟元整
供货期	合同签订后 20 日内
质保期	自项目验收合格之日起硬件免费质保 1 年，软件终身免费使用，免费质保三年。
招标文件响应程度	在此次招投标过程中，本公司完全响应招标文件各项要求。

单位名称（盖章）：北京新幼之源教育科技有限公司

法定代表人（负责人）盖章_____

签署日期： 2025 年 04 月 30 日

备注：

- 1、投标报价应包括材料款、货物款、附件款、安装调试费、运输费、税费、保险费、公证费及到达指定地点验收前的其他一切费用。
- 2、开标一览表中须填报所投报各包的投标报价的总价，无需填报每包中所涉及的具体单项价格。
- 3、开标一览表中的投标总价须与投标文件中投标报价明细表的投标总价保持一致，如出现不同，以开标一览表中的价格为准。

投标报价明细表

序号	货物名称	性能技术指标要求	单位	数量	投标品牌 /型号	单价 (元)	合计 (元)	备注
1	基础仿真练习模型（男孩、女孩各一半）	模型规格：≥490×210×125mm 本产品根据标准足月新生儿的各项身体指标制作成型，立体的眼部、鼻子、口腔、耳朵、可进行婴儿脸部护理、口腔护理、耳朵护理；腿部弯曲模拟婴儿真实状态；头部及上下肢可活动； 模型躯干采用搪胶工艺制作，具有耐高温、低温、不变形、弹性好、防水的特性，造型逼真等特点。四肢采用具有接近人体肌肤感觉的软性硅胶材质，触感细腻真实。 适用于各中高等院校学前教育专业、保育护理等相关实训教学的实践操作训练使用。 本产品可完成洗浴护理、模拟喂养护理、穿衣护理、眼部护理、口腔护理、耳部护理及婴幼儿常见意外伤害的模拟处理、抚触按摩等实训操作练习。 配置： 模型 x1 个 练习衣服 x1 件 练习裤子 x1 件 ★产品必须符合行业标准 JY0001-2003 《教学仪器设备产品一般质量要	套	26	雄恩 /XN-SX02 2	480	12480	

		求》、GB21027-2007《学生用品的安全通用要求》的有关要求，提供由CMA、CAL、CNAS、CNAS ILAC 认证的国家级检测机构出具相应的检测报告复印件。						
2	保育照护工具箱	包含护理宝宝常用的物品，用来教会学生和准父母们掌握正确护理宝宝的方法和技巧。 包括的物品包括：洗浴盆、3 块尿布、3 块纸尿布、短裤、湿巾、婴儿睡衣、小汗衫、奶瓶、鞋子、勺子、肥皂、围兜、洗发精、毛巾、湿巾、棉签、婴儿粉、擦脸油、和婴儿护理手册等 48 类，70 件。 学习以下的技术： 婴儿抱持、喂奶、洗澡、换尿布、穿衣、包裹等护理技能。	套	12	雄恩 /XN-SX02 3	2000	24000	
3	室内温湿度计	材质：ABS、玻璃 规格：直径 130mm 温度范围：-15 摄氏度~50 摄氏度。 湿度范围：0~100% 产品专用于室内环境下测量温度和湿度的仪表。	套	1	雄恩 /TH607	90	90	
4	爬行垫	EPE 材质，$\geq 1500 \times 1800 \times 2\text{mm}$ 具有减震缓冲、保暖、防滑、防摔的特性，通过质量体系认证安全环保无味。	套	2	雄恩 /XN-BY85 9	180	360	

5	便盆	材质：PP、ABS 规格：≥380×340×450mm 根据婴幼儿特征流线型设计，舒适高靠背设计，全 PU 软坐垫；产品采用广泛用于奶瓶、餐具等具有强韧属性的 PP、ABS 材质搭配 6 根加强立柱安全牢固。底部四个大面积防滑垫支撑，防止侧翻。	套	2	雄恩 /XN-BY85 1	180	360	
6	幼儿餐具	盘尺寸：≥205×265mm 小碗尺寸：直径 110mm，高度 40mm 叉子勺子：长度 135mm 杯子：直径 75mm，高度 65mm	套	6	雄恩 /XN-BY90 5	140	840	
7	餐具消毒柜	77L 三层架，上室中温烘干，下室 125℃高温消毒，≥419*338*790mm	个	1	荣事达 /380	998	998	
8	幼儿餐椅	材质：PP、钢管 规格：≥410×410×560mm	套	2	麦田 /ANTILOP	290	580	
9	电吹风	电压：220W 低辐射	台	1	奔腾 /2200	150	150	
10	水杯	材质：硅胶、pp 规格：直径≥130×135mm（160ml）	套	6	雄恩 /XN-SX90 1	39	234	
11	幼儿睡前读物	精装 共 8 册	套	1	雄恩/定制	89	89	

12	毛巾	大毛巾规格：≥350×730mm。 小毛巾规格：≥ 300×300mm。（纯棉）	套	6	雄恩/定制	25	150	
13	不锈钢保温壶	规格:1.5L 内胆:不锈钢 尺寸:≥24*13 外壳:不锈钢 壶盖:PP+硅胶 防滑一体手柄，整体保温密封防漏。 镀银内胆 （是否换成不锈钢保温壶）	套	2	欣美雅 /1.5L	94	188	
14	秒表	带防水功能、日历查询	套	2	钻石 /DMX-1	25	50	
15	喷水壶	材质：PP 规格：≥145×90mm	套	2	雄恩 /XN-BY90 7	18	36	
16	脸盆	塑料材质	个	2	雄恩/定制	28	56	
17	营养膳食用具	主要功能： 编制与分析婴幼儿带量食谱。 技术要求： 1. 能进行带量食谱编制及营养分析，并含有根据食谱自动生成食物预购清单软件；	个	6	零度/4-5	2000	12000	

		2. 包含能展示一日膳食应包含食物种类的膳食宝塔模型						
18	两用浴缸	亚克力, $\geq 1.8*0.8*0.85\text{m}$	个	1	名人宝贝 /362#	4800	4800	
19	洗手池	定制	套	1	雄恩/定制	4800	4800	
20	洗澡浴缸	亚克力, $\geq 95*95*91\text{cm}$	个	1	名人宝贝 /369#	3900	3900	
21	洗澡护理台	1. E0 级防潮板; 2. 软包面层; 3. 雅克力浴盆; 4. 高弯可抽拉水龙头; 5. 规格: $\geq 1400\text{mm}*800\text{mm}*600\text{mm}$ 。	个	2	雄恩/定制	4980	9960	
22	消毒登记表	纸制	份	40	雄恩定制	0	0	
23	全日健康观察表	纸制	份	40	雄恩定制	0	0	
24	排便记录表	纸制	份	40	雄恩定制	0	0	
25	婴幼儿营养	纸制	份	40	雄恩定制	0	0	

	评估表							
26	婴幼儿营养膳食配置表	纸制	份	40	雄恩定制	0	0	
27	创伤护理急救箱	药品：碘酒 2 瓶、红药水（25mL）2 瓶、双氧水（100mL）1 瓶、医用酒精 1 瓶、医用棉签 1 包、医用棉球、无菌纱布 1 包、胶布 1 卷、常规创可贴 50 张、烫伤药膏 2 个、止血带、一次性手套、即时冰包、呼吸面罩、急救面膜、急救手册、专用湿巾、防水创可贴、大号创可贴、鼓形创口可贴、防水创可贴、疫苗创可贴、镊子、急救毯、敷料剪、三角绷带、专用箱子 1 个均为保质期内。	套	15	雄恩定制	580	8700	
28	火灾预案	纸制	份	40	雄恩定制	0	0	
29	地震预案	纸制	份	40	雄恩定制	0	0	
30	安全教案	纸制	份	40	雄恩定制	0	0	
31	初生娃娃秤	产品尺寸：≥320×730×60mm 计量单位：3 种可调（Kg\斤\两） 体重最大量程：100kg；体重最小量程：50g；分度值：1g 秤面带刻度，身高量程：0-70cm； 显示方式：LED 隐藏式液晶屏。	套	1	Meilen/M Y001	680	680	

32	婴儿照护床	规格：≥1060×640×980mm 材质：松木 外层采用无毒无味漆，高度强承重纯实木床板。 产品三档可选： 一档可为0-6个月新生儿换尿布等。 二档可为6-12个月婴儿提高护栏高度，提供安全防护。 三档可为12个月以上婴儿降低重心，提供可站可走的空间。	张	3	佳岳-03	900	2700	
33	儿童坐高秤	最大秤重：50kg；最小分度值：0.2kg；身长测量范围：60-160cm；身长最小分度值：0.5cm；座高测量范围：38-100cm；承重板面积（长×宽）：375×270mm；广泛用于企业、学校、医院、保健站，妇幼保健院和体育运动部门检测儿童体重与坐高身高。	套	1	苏宏 /RGZ50	780	780	
34	护理挂图	规格：≥400×600mm 1. 规章制度 2. 抚触按摩手法及步骤 3. 测量婴幼儿生长发育指标 4. 了解手口足综合症 5. 婴幼儿发热物理降温的方法 6. 了解婴幼儿身体结构 7. 婴幼儿牙齿生长发育 8. 学龄前儿童平衡膳食	套	1	雄恩 /XN-SX02 8	2000	2000	

		9. 7-24 月龄婴幼儿平衡膳食 10. 哺乳期妇女平衡膳食 11. 儿童身高数值对照表						
35	五官检查器械	一次性口腔器械盒、压舌板、无菌棉签、脱脂棉、剪刀、镊子、手电筒、弯盘、窥鼻器、反光喉镜、口镜、探针、铝合金箱	套	6	雄恩/定制	390	2340	
36	口腔检查器械	弯盘 1 件、一次性口腔器械 1 件、额镜 1 件、牙托 1 件、脱脂棉 1 包、压舌板 30 根、手电筒 1 件、探针 1 把、镊子 1 件、口镜 1 件、剪刀 1 件、滴眼瓶 1 件、无菌棉签 1 包、铝合金箱	套	6	雄恩/定制	450	2700	
37	幼儿专用视力表	规格：≥900×300×6mm，外框采用优质铝合金材质包边，面板采用具有漫散射性能的亚克力磨砂面板，减少对眼睛的刺激。	套	1	雄恩 /XN-SX019	680	680	
38	红外温度计	规格：≥155×40×40mm 采用先进芯片、探头更好的反射红外线，非接触式红外 1 秒速测，避免交叉感染。外观采用符合人体工程学设计。 人体模式测量范围：32-43 度 校准模式测量范围：0-100 度，可测奶温、水温、食物温度。	套	2	爱立康 /k7100	280	560	
39	保育护理资料	学前儿童常见病与意外伤害应急处理速查手册、学前营养学、0-3 岁婴幼儿护理与急救、学前儿童卫生与保育、学前教育专业实训教育指导保育实习	套	2	雄恩定制	0	0	

		手册、膳食指南等资料						
40	手脚生长测量器	将手、脚平放于测量器上，滑动测量器，测量手、脚的尺寸。通过模拟实训，让学生掌握婴幼儿不同阶段的生长情况及评估的技能。 规格：≥409×228×35mm	套	2	雄恩 /XN-SX51 2	380	760	
41	人体器官及结构学习箱	简介：自从人类在地球上出现之后,在一段相当长的时期里,人类对人体本身的认知,对人体内部的结构和对人体生命活动的原理,是茫然一无所知。甚至认为是“神秘莫测”的。经过了漫长的年代,通过长期的生活实践、劳动实践、医疗实践与科学实验,人类才逐渐地认识了人体本身的实际情况,掌握了人体活动的奥秘。通过模型学习，让学生更了解身体结构，对婴幼儿保育的知识学习过程提供了更加有趣生动的理解及知识提升。 本学习箱可实现如下学习： 1. 通过脑部模型了解脑部结构； 2. 通过躯干模型了解身体结构； 3. 通过眼睛模型了解眼球及眼部结构； 4. 通过骨骼模型了解人体骨架结构； 5. 通过耳朵模型了解耳部结构； 6. 通过头骨模型了解头部及骨骼结构； 7. 通过肌肉模型了解人体肌肉知识； 8. 通过手模型了解手部骷髅肌肉结构；	套	6	雄恩 /XN-SX00 5	4500	27000	

		9. 通过人体心脏模型了解身重重要器官结构等有趣生动的项目；让学生在 学习保育知识时更轻松掌握人体结构等相关拓展知识。						
42	1-10 个月胎 儿模型	本模型 10 件为一套，示胎儿十月妊娠发育过程与子宫的关系。用于演示 人类胚胎的发育过程 展示了，胚胎和子宫的关系： 1. 女性正常子宫模型； 2. 妊娠一个月的胚胎与子宫，示盘与体蒂； 3. 妊娠二个月的胚胎与子宫，胚胎初具人形； 4. 妊娠三个月的胚胎与子宫，胎儿身长约 9CM； 5. 妊娠四个月的胚胎与子宫，胎儿身长约 16CM； 6. 妊娠五个月的胚胎与子宫，胎儿身长约 22CM； 7. 妊娠六个月的胚胎与子宫，胎儿身长约 22CM； 8. 妊娠七个月的胚胎与子宫，胎儿身长约 24CM； 9. 妊娠八个月的胚胎与子宫，胎儿身长约 30CM； 10. 妊娠九个月的胚胎与子宫，胎儿身长约 35CM. 自然大，置于底板上。 材料特点：PVC 材料，油漆。精美手工彩绘 颜色艳丽逼真。	套	2	雄恩 /XN-SX01 8	4880	9760	
43	肌肉解剖模 型	功能特点： 该模型由全身肌肉、胸腹壁肌、上、下肢肌、颅顶骨等 18 多个部件组成， 并显示头颈部、躯干部、上、下肢骨、肌肉、肌腱、韧带等结构，共有 100 多个部位指示标志。 尺寸：缩小模型，高 78cm，宽 16cm，深 12cm	套	2	雄恩 /XN-SX20 4	6150	12300	

		材质：PVC 材料、油漆、电脑配色、高级彩。						
44	拆装躯干模型	这款无性躯干模型分成 18 件：躯干，头，脑，气管，食管和主动脉，横隔膜，肺（4 件），心脏（2 件），胃，肝，肾，胰和脾，肠，脊椎神经。脊椎露在外面。 用 PVC 制成，安放于塑料座上。	套	2	雄恩 /XN-SX33 5	1850	3700	
45	全身骨骼模型	模型显示脊椎、神经根、脊椎动脉、分椎间盘、用绿色加深的胸部软骨、可分成 3 件的头颅和手足。这款精确的模型包含成人的 200 块骨头，四肢可弯曲到任何自然的状态，除手足外全部用关节连接。这款受欢迎的案头模型适用于康复治疗、理疗和运动医学专业使用。铁质座。	套	2	雄恩 /XN-SX33 7	1480	2960	
46	胎儿骨骼模型	胎儿全身骨骼，串制直立。 规格：高 380mm	套	2	雄恩 /XN-SX12 4	680	1360	
47	牙齿口腔模型	PVC 材质，用于幼儿牙齿、口腔护理教学及展示。	套	2	雄恩 /XN-SX31 5	230	460	

48	神经系统模型	规格：≥860×300×50mm 材质：PVC 本模型是 1/2 人体大小； 功能特点：该模型显示中枢神经脑和脊髓、周围神经脊神经等结构，包括从中枢发出到身体各部的脊神经（臂丛神经、尺神经、正中神经、腰丛神经、骶丛坐骨神经等）等结构，显示了人体主要的神经系统的分布。	个	2	雄恩 /XN-SX61 3	2436	4872	
49	消化系统模型	规格：≥320×110×880mm 材质：PVC 这是一款消化系统的立体模型，实物大小。展示：鼻，口腔 和咽喉，食道，胃肠道，肝与胆囊，脾和胰，十二指肠、盲 肠和直肠开放。分成 3 件，置于基板上。	个	2	雄恩 /XN-SX61 4	1788	3576	
50	呼吸系统模型	规格：≥360×230×120mm 材质：PVC 本模型自然大小，分成 7 件。两瓣肺叶可取下示 其内部结构。心脏纵剖示心房、心室和瓣膜。喉 头也分成两件。置于底座上。	个	2	雄恩 /XN-SX63 4	1020	2040	
51	大脑分叶模型	规格：≥190×170×140mm 1. 材质：PVC 2. 产品功能：精准描绘大脑的各个功能分区 ，并且以独特的色彩和编码详细的标识了独特的颜色编码大小的大脑对以下区域：额叶、顶叶、枕叶、颞叶、运动皮质、躯体感觉皮质，边缘皮层、小脑、脑干。	个	2	雄恩 /XN-SX21 6	576	1152	

52	耳朵模型	规格：400×150×240mm 材质：PVC 大型耳模型，显示耳的内部构造及外耳、中耳、内耳 和平衡器官的位置关系。5 倍放大，分成 4 部。	个	2	雄恩 /XN-SX26 8	454	908	
53	皮肤模型	规格：≥250×130×210mm 材质：PVC 本模型显示了不同层面的人类皮肤层次及毛发结构， 展示了毛发、毛囊、脂腺、汗腺、皮肤感受器、神经 和血管。置于基板上，放大 70 倍。	个	2	雄恩 /XN-SX27 5	576	1152	
54	足弓模型	规格：≥230×180×120mm 材质：PVC 本模型显示了正常足、扁平足、弓形足的解剖结构及其胫骨末端的特征。 尺寸:正常足:≥230×90×115mm 扁平足:≥240×80×120mm 弓型足:≥220×90×130mm	个	2	雄恩 /XN-SX27 9	852	1704	
55	热水壶	颜色：皓月白 容量：1000ML 升级抗菌银胆，防尘出水口	个	2	欣美雅 /1L	94	188	
56	凉水壶	规格：≥245×140mm 容量：≥800ml 外壳材质：PP 内部材质：双层镀银内胆 瓶盖：旋转式，硅胶密封圈，单手按压一键出水；防滑一体手柄，整体保温密封防漏。	个	2	雄恩 /CROSSOV ER	64	128	

57	幼儿椅子	≥20cm * 30cm * 45cm, 木制	把	1	雄恩 /XNJJ-00 4	188	188	
58	医用垃圾袋	黄色, 大小与医用垃圾桶匹配	卷	1	记语环保 /手提式	10	10	
59	生活垃圾袋	与垃圾桶大小匹配, 浅色	卷	1	记语环保 /大号	8	8	
60	备用大水桶	容量为 20L, 1 盛满清水, 1 空桶备用盛废水	个	2	记语环保 大号	55	110	
61	白色托盘 (中号)	材质: 特厚密胺, 尺寸: ≥29.5*21.1*1.7	个	10	记语环保 /中号	21	210	
62	收纳筐	白色	个	4	记语环保 /中号	36	144	
63	A4 板夹	夹记录表	个	4	记语环保 /A4	8	32	
64	桌签牌	赛项试题提示牌	个	2	记语环保 /3mm	8	16	
65	计时器	双面, 带支架, 遥控正计时、倒计时	个	4	伟越光电 /5 寸	1600	6400	
66	舞蹈镜	≥178*60cm, 超白高清镜面, 加厚铝材, 背面覆防爆膜即系边框, 静音万	个	4	迈科罗/	590	2360	

		向轮。			超白			
67	三层静音小 推车	规格：≥980mm×540mm×370mm 材质：优质 ABS。 护栏：插入式链接护栏，坚固耐用，有效防止物品滑落。 推手：管材弯制而成，推手舒适省力顺手。 抽屉：优质 ABS 材质，不易腐蚀，使用寿命长。 层板：加高加厚置物，抗腐蚀性。 污物桶：可 360 度度旋转，可拆卸。 万向轮：4 个静音轮，可刹车固定，推拉顺滑。	辆	2	雄恩 /XN-JC31 3	830	1660	

68	交流讨论桌	单桌规格：总长 880mm×总深 540mm×高 760mm；交流室讨论桌可按照一定规则组合拼接出各种形状； （1）★桌面板整体规格长 880mm×深 540mm×厚 18（±1mm），桌板采用 18mm 三聚氰胺饰面板制作，基材为中密度纤维板。桌板四周采用 PP 聚丙烯工程塑料一体注塑封边成型。桌面前端有一次注塑成型的水杯槽和置物盘。四角倒圆安全设计，体现人性化，符合人机工程学。且注塑封边上表面完成面高度和桌面同一高度，注塑封边线条流畅平整，设计美感精度把控，制造工艺细腻平滑，整个桌面质感现代，造型新颖，简约时尚。 桌面示意图 （2）钢架支脚采用直径 30mm×2.0mm 圆管折弯成型。钢脚底部靠近使用者前端带塑料内塞。后端带活动滚轮带刹车，方便移动和使用。 （3）桌板下支撑钢管采用 Φ25mm×2mm 圆管，桌板支撑钢管与支脚连接处采用冲压成型的三角块焊接加固。结构牢固，美观简洁。脚架加固三角块示意图。 （4）五金配件：所有五金配件均精选于国内著名家具五金配件生产厂家，不生锈，不变形，耐磨损，健康环保。 （5）金属件表面均须进行酸洗陶化除锈后静电喷塑。具有防水、防烫、防污、防酸、防碱、防火。	张	16	森祥开模定制	890	14240	
69	定制柜	材质：E1 实木多层板 尺寸：根据教室长钉进行定制	项	2	鼎丰定制	16800	33600	

70	学生椅	(1) ★椅架: ①座椅底部 “U ” 形承重管为 $\Phi 22 \times 1.5\text{mm}$ 圆管。 ② “U” 形支撑管为 $60 \times 20 \times 1.5\text{mm}$ ($\pm 3\text{mm}$) 椭圆管 。 ③ 地面承重管为 $\geq 50 \times 20 \times 1.2\text{mm}$ ($\pm 3\text{mm}$) 椭圆管。 (2) ★连体座背板尺寸为: 坐宽 423mm ($\pm 3\text{mm}$) $\times$ 坐深 $W405$ ($\pm 3\text{mm}$) $\times H362\text{mm}$ ($\pm 3\text{mm}$) , 座背板采用 PP 塑料+玻纤一次注塑成型, 坐板两端微翘, 中间低, 前沿向下的弧度设计, 符合人体工程学原理。背板和座板间有透气孔也可做提拉孔使用, 孔位背面有外翻设计且中间有齿, 故可挂物。椅面四周整体圆弧, 无菱角飞边, 不划手。座背板通过螺栓与座椅底部 “ U ” 形承重管连接且加装有防滑钉, 可以将椅子放在桌面上而不划伤桌面。 (3) 脚套: 采用抗老化 PP 工程塑料一次性注塑成 型。椅脚脚套: 规格形状与桌脚架管匹配, 套入管外后通过自攻螺钉与脚管连接固定。	张	50	森祥开模定制	420	21000	
71	虚拟仿真计算机	六核心 处理器 显卡 NVDIA 3060 12G 显卡 内存 16G 内存 存储空间 M2 高速固态硬盘 500G 电源 450W 电源	台	1	宁美 /TD_A243 2CR36	4800	4800	

72	幼儿园膳食配餐营养系统	该软件可以管理幼儿年龄段的营养素标准摄入量、每份食品、菜谱的营养分析；制定每日菜谱，按不同的年龄组计算每日定制的菜谱营养素，并可以方便的和标准参考量进行对比，以便制作符合要求的菜谱清单；根据幼儿的每日摄取的食物种类、数量，自动计算或每段时间内的营养素实际摄入情况，实现营养素摄入的量化管理。 1. 软件重新设计操作流程，主要界面 UI 重新设计，以六种颜色标准三餐三点 2. 三餐三点自由组合搭配，实现灵活餐种设置，满足不同餐种食谱制作需要。 3. 每日营养素推荐量自由调整，每日三大营养素占比自由设计，满足不同营养师配餐需求。 4. 类似汽车驾驶方式的表格营养汇总数据，快速的营养素高低评价调整，方便快速制作出符合营养餐标准的食谱。 5. 多种报表，如按时间段内的食谱及营养分析、营养评价、膳食用料统计、膳食营养调查分析。 6. 集合了三十多个省份的推荐食谱，方便练习营养餐制作或调养食谱。 7. 增加菜肴的同时，检索先前录入或使用的菜肴，能直接调用，减少增加一份菜肴的制作时间（相当于建立常用菜肴缓存）。 8. 增强食材库管理，可以自己手动增加食材或虚拟一条食材，解决食材短缺的问题。	套	1	医柏科 V14	18000	18000	
----	-------------	---	---	---	------------	-------	-------	--

	9. 既可以进行餐前分析也可以进行餐后膳食调查，自动生成采购清单；既可以按周分析，也可以按月分析。 10. 膳食结构调查功能，调查饮食结构是否合理。 11. 膳食营养调查，调查一个时间段营养素水平是否达标。 12. 客户建立档案，更加详细的录入配餐对象的详细信息。 13. 食谱和菜肴的收录和复用，一次录入，永久调用。 14. 食材皮重（市重）净重交换编号，净重编辑功能，改变只能单一编辑皮重情况。 15. 方案食谱内容导入 导出功能，方便食谱收藏，交换。——健典软件特有技术 16. 今日食物任意营养素数据呈现功能，可以知道今日的所有食物某种营养素的高低排列。 17. 一个时间段的每一天的某一种营养素的高低排列，可以知道某种营养素素，哪一天最高，或最低。 18. 最新的中国居民营养素参考摄入量 2013 版本。 19. 最新的中国食物成分表 2022 版本。 20. 第四代自动配餐技术，一天或单餐种，都能快速自动计算食物重量。 21. 通过方案的方式收藏食谱，可以收藏和维护一个时间段的食谱，可以一次性调用一天或一个时间段食谱），收藏调用食谱效率更高。					
--	---	--	--	--	--	--

73	婴幼儿生活保育实训软件	1. 婴幼儿生活保育活页教材 1 套（需提供≥10 张展示该内容的截图） 总体设计基于教、学、练、考试于一体的理念，打造可视化、可交互展示，融文字、图片、视频、音频等于一体的电子教材。 包含婴幼儿生活保育认知、婴幼儿来园活动保育、婴幼儿盥洗保育、婴幼儿如厕保育、婴幼儿进餐保育、婴幼儿饮水保育、婴幼儿睡眠保育、婴幼儿离园活动保育八大模块。 2. 教学微课≥ 20 个 视频时长 1-10 分钟每集，格式以 MP4 为主，画面分辨率达到高清（1280*720），视频包含活动名称、目标、准备材料、活动过程等四个方面。 3. 班级教师视频≥ 15 个 活动视频就是教学实录视频，视频时长≥ 1.5 分钟每个，播放格式是 MP4 格式；画面像素达到高清（1280×720），播放流畅，声音清楚，且每帧图像颜色均为真彩色； 4. PPT 课件≥15 个 采用 PPT 或 PPTX 格式；课件内容紧扣教学大纲，取材合理，信息量大，课件设计与制作，结构合理，易于操作，且与文字教材相互补充，使课程在内容、形式与特色上达到一个崭新的高度。 5. 参考教案 ≥40 个（word 或 PDF 格式） 为了保持教学活动的完整性、连贯性，从而更好的保证幼儿发展的完整性、	套	1	幼之源定制	67000	67000	
----	-------------	---	---	---	-------	-------	-------	--

	连贯性。参考教案在幼儿园教学系统中是重要的组成部分,是不可缺少的。 设计的延伸内容,满足儿童发展的系统性、连贯性,还可以让设计的活动延伸到现实生活,具有极强的操作性。 6. 教学案例 ≥20 个 (word 或 PDF 格式) 本教学案例包含了 30 篇幼儿园生活保育活动工作的真实案例,可以帮助教师更好的进行教学反思,教师要对教学过程进行真切的回顾把自己的教学一览无余地再现,用新的观点进行严格的审视,客观的评价,反复的分析。利于教师内化教学理论知识,提高教学理论水平,用科学的教学理论指导教学实践。 7. 试题≥40 套 (需提供≥10 张展示该内容的截图) 采用 DOC 或 DOCX 或 PDF 格式;每门课的试题都要求参照岗位能力发展要求开发,涵盖单选题、判断、简答等试题形式。 8. 学习支持≥ 25 个 , 学习支持以 PDF 格式为主。 课程资源参数: 播放格式是 MP4 格式;画面像素达到高清及≥ (1280×720), 播放流畅,声音清楚,且每帧图像颜色均为真彩色,视频包含活动名称、目标、准备材料、活动过程等四个方面; ★投标人须具备保育专业专业教学标准开发权威专家资源,并提供全国中职幼儿保育专业教学标准建设专家的专家聘书及相关证明材料。 ★投标人须全面了解世界职业院校技能大赛体系、规程,并提供世界职业院校技能大赛执裁工作证明材料。						
--	--	--	--	--	--	--	--

74	★幼儿保育 情景交互系 统（核心产 品）	一. 技术参数 1. 技术说明： （1）软件主体采用 C/S 架构来进行软件部署，软件架构具有开放性，能够满足主流平台应用开发的需求。 （2）软件要求采用 Unity 3D 引擎开发，切实还原现实场景。软件适配国产信创系统，支持 TiDB 国产数据库。 软件中出现的人物，设备都要求采用写实画风。 （3）软件要求采用视角展现、沉浸式的虚拟现实体验感，充分发挥仿真教学的优势，让用户在实验中获得经验与提高知识保留度。 （4）软件要求基于主流系统操作平台开发 PC 端应用软件，使用鼠标键盘进行交互操作，高速三维场景实时渲染, 运行流畅。 （5）软件支持分辨率自适应，默认帧数为 60fps。 2. VR 模式：软件交互模式支持 VR 运行，VR 模式默认支持设备 PICO； 二. 功能参数 1. 对标学前教育、保育专业教学标准，支持学前教育、保育专业基础课程、专业核心课程（托幼儿园所保育工作基础、托幼儿园所生活活动保育、托幼儿园所教育活动保育、婴幼儿常见病症的预防与应对、托幼儿园所突发事件预防与应对、婴幼儿行为观察与应对、婴幼儿身心发展及保育），可以为教师提供丰富的教学资源, 辅助学生进行实操模拟练习，具有超强现实带入感。 通过实训软件的学习，可以使学生掌握婴幼儿身心发展规律和保教基本规	套	1	幼之源 V1.0	165000	165000	
----	-------------------------------	---	---	---	-------------	--------	--------	--

	律，掌握婴幼儿保教的相关理论知识与实操技能，具备婴幼儿保育及教育辅助实际工作能力，并具有持续学习与发展能力的高素质幼儿保育应用型人才。 ★投标人须具备保育专业专业教学标准开发权威专家资源，并提供全国中职幼儿保育专业教学标准建设专家的专家聘书及相关证明材料。 将婴幼儿保育技能实操模块十大实操项目，利用三维虚拟仿真技术，抓住各个得分要点，开发出了婴幼儿幼儿保育情景交互系统，学生利用该系统进行训练，能够清晰理解大赛要求，避免走进误区，同时，该系统通过学、练、考、评四大环节，将选手训练情况生成报告，指导教师能够通过报告一目了然的了解和掌握每位选手的训练情况，从而能够给选手提供更加精准和高效指导。 ★投标人须全面了解世界职业院校技能大赛体系、规程，并提供世界职业院校技能大赛执裁工作证明材料。 3 通过三维虚拟仿真技术，构建了幼儿保教工作真实的工作场景及工作内容，婴幼儿保育技能实操包括幼儿园安全照护、幼儿园生活照护两个部分。 4. 包含知识点学习、计划练习、模拟考试、结果评价四种模式，教师可根据自身的教学计划开展教学活动。 5. 支持训练模式下自由选择仿真训练任务进行仿真实训。 三. 内容参数 包含任务介绍、任务要点、思考练习，真实情景动画、实操视频学习，游					
--	--	--	--	--	--	--

	戏性操作，选择题、判断题、VR 知识技能互动等多题型考核，专业解析内容，师生互动等交互性操作。通过逼真的虚拟场景呈现，每个实训任务都有相应的虚拟仿真交互式操作。交互式场景≥ 10 个，关键技能点共计≥ 30 个。 （1）幼儿园生活照护 包含桌面消毒 、卧具整理、头发梳理、婴儿沐浴、奶粉冲调等≥ 5 个实训任务，合计≥ 15 个关键技能点。 （2）幼儿园安全照护 包含烫伤应急处置、外伤出血应急处置、急性中毒的应急处置、气道异物阻塞应急处置以及高热惊厥应急处置≥ 5 个实训任务，合计≥ 15 个关键技能点。 ★须全面了解一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛体系、规程，并提供一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛执裁工作证明材料及专家聘书。						
--	--	--	--	--	--	--	--

75	VR 眼镜	计算平台： 8 核 CPU，Kryo 585 核心，8 核 64 位，最高主频 2.84GHz，7nm 制程工艺 GPU 主频 587MHz 内存 6GB RAM，LPDDR4X 闪存 UFS3.0 256GB WIFI 2X2 MIMO WIFI6 802.11 b/g/n/ac/ax，2.4G/5G 双频 BT BT5.1 Android Android 10 显示： 屏幕 5.5 inch x 1 SFR TFT 分辨率 3664x1920，PPI：773 刷新率 72/90Hz 光学： 视场角 98° 透镜 菲涅尔 瞳距调节 支持物理瞳距调节，三档：58/63.5/69mm 护眼模式 通过 TUV 低蓝光认证，可以在系统设置中开启该功能 传感器： 1、9 轴传感器 1KHz 采样频率 P-senor 人脸佩戴感应	套	9	PICO/Mod et A7H10	7000	63000	
----	-------	---	---	---	----------------------	------	-------	--

		摄像头： 前置摄像头 鱼眼摄像头(640x480@120Hz, FOV:166°) x 4，支持头部 6Dof 定位 交互 手柄 6DoF 体感手柄 x 2，支持光学定位，支持线性振动马达 机身按键 电源键，APP 键（返回键），确认键，Home 键，音量加，音量减 设计与人体工程 重量 约 395g（不含绑带部分机构） 绑带 采用硬绑带设计，支持旋钮调节，侧绑带可向上旋转方便快速佩戴。						
76	VR 眼镜充电 储物柜	铁质、可充电，放置 18 个 VR 眼镜	个	1	京诺 /VR20N	8000	8000	
77	★幼儿园教 育环境创设 教学资源库 系统 （核心产 品）	幼儿园教育环境创设教学资源库系统（环境创设 V1.0）对标幼儿保育专业及相关专业专业教学标准、一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛首届学龄前儿童保教技能赛项规程，包含首届学龄前儿童保教技能赛项中托幼机构保教环境创设中职组、高职组以及教师组所有赛题。利用三维虚拟仿真技术，严格按照学龄前儿童保教技能大赛评分标准与细则，抓住各个得分要点，构建了托幼机构真实的工作场景及工作内容。选手利用该系统进行训练，能够清晰理解大赛要求，并利用虚拟仿真技术及所给素材，进行托幼机构教育环境创设，避免走进误区。同时，该系统通过学、练、	套	1	幼之源 V1.0	98000	98000	套

	考、评四大环节，将选手训练情况生成报告，指导教师能够通过报告一目了然的了解和掌握每位选手的训练情况，从而能够给选手提供更加精准和高效指导。 一. 技术参数 1. 软件采用第一人称视角展现、沉浸式的虚拟现实体验感，充分发挥仿真教学的优势，让用户在 实验中获得经验与提高知识保留度。 2. 软件基于主流系统操作平台开发 PC 端应用软件，使用鼠标键盘进行交互操作，高速三维场景实时渲染, 运行流畅。 3. 软件主体采用 C/S 或 B/S 架构 来进行软件部署，部署数量不超过 30 台。 4. 软件采用 Unity 3D 引擎开发。 ★软件适配国产信创系统如 :openkylin/ubuntukylin/deepin /银河麒麟/UOS 等操作系统，支持 TiDB 国产数据库。 二. 功能参数 1. 托幼机构保教环境创设平台。 以“规定主题 ”为设计范围，根据 给定的素材与幼儿年龄段，在充分 理解任务描述的基础上，在电脑端 虚拟仿真平台进行保教环境创设 工作。 2. 托幼机构保教环境创设平台主要为使用者提供一个练习和考核的工具，学生可以根据主题内容， 结合提供的素材，使用计算机，利用虚拟仿真技术，进行托幼机构保教环境创设、创新和调整，提升 应用型、技能型、						
--	---	--	--	--	--	--	--

	专业型人才培养的质量与水平。 三. 内容参数 1. 真实还原度 使用专业的 3D 建模和渲染技术，能够高度还原真实的保育教育 环境等。这种真实感能够帮助学生更好地融入虚拟环境，提高学习体验。 2. 交互性 软件支持鼠标、键盘等多种交互方式，允许学生在虚拟环境中进行自由探索、操作和实践。这种交互性能够提高学生的参与度和学习兴趣，同时也有助于培养学生的实践能力和创新思维。 3. 丰富的素材库软件提供大量的 3D 模型、贴图、材质等素材，方便学生根据需 要进行选择和搭配。这些素材可以根据实际的教学需求进行自定义更改和调整，以满足不同主题的需求。 托幼机构保教环境创设平台包含≥10 个经典主题，≥1700 种素材，便于操作者进行班级环境创设或者区角环境创设， （1）中秋节 （2）我的小手 （3）美丽的春天 （4）颜色变变变 （5）蚂蚁王国 （6）祖国祖国我爱你						
--	---	--	--	--	--	--	--

	(7) 树叶沙沙沙 (8) 多样的纸 (9) 好玩的车 (10) 有趣的篮球 ★每个主题需提供≥10 张展示该内容的截图。 4. 环境创设功能 学生可以在虚拟场景中进行环境创设交互操作。例如，学生可以选择模型库内的任意模型进行拖动、摆放，调整模型的位置和大小，并选择装饰物对周围环境进行装点。这种功能能够帮助学生更好地理解环境创设的原理和方法，提高他们的实践能力和创新思维。 5. 教学辅助功能 软件还可以根据学生的操作情况提供反馈和评分，环境创设完毕后，可对各区域进行截图拍照， 并附上对创设的文字解读，可以保存生成环境创设的 3D 全景效果图，可用于交流学习或匹配到大赛中，评委对最终效果进行评分。 四、软件优势 1. 实践操作与模拟训练 虚拟仿真环境创设软件为学前教育专业的学生提供了一个模拟的、无风险的学习环境。他们可以在这个虚拟环境中进行幼儿园环境创设的实践操作，如布局规划、材料选择、装饰布置等。这样的模拟训练能够让学生在实操						
--	---	--	--	--	--	--	--

	作前获得 充分的经验和技能，提高他们在未来工作中的实践能力。 2. 直观感受与深入理解通过虚拟仿真软件，学生可以直观地感受到幼儿园环境的各个方面，如色彩搭配、空间布局、功能分区等。这种直观感受有助于学生深入理解环境创设的原则和技巧，增强他们的专业素养。 3. 激发创意与创新能力 虚拟仿真环境创设软件通常提供丰富的素材和工具，学生可以根据自己的创意和想象进行设计 和布置。这样的设计过程能够激发学生的创意和创新能力，培养他们独立思考和解决问题的能力。 4. 提高教学效率与效果 虚拟仿真环境创设软件具有交互性和实时反馈的特点，能够让学生在学习过程中及时获得反馈和指导。同时，软件还可以记录学生的学习过程和成果，方便教师进行教学评估和反思。这样的教学方式能够提高教学效率和效果，提升学生的学习体验和学习成果。 5. 适应未来教育趋势 随着科技的不断发展，虚拟仿真技术在教学领域的应用越来越广泛。学前教育专业的学生通过使用虚拟仿真环境创设软件，可以提前适应未来教育趋势和技术变革，为未来的职业发展做好准备。 ★需全面了解 一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛体系、规程，并提供一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛执裁工作证明材料及专家聘书。						
--	---	--	--	--	--	--	--

		★须拥有环境创设 V1.0 自主知识产权并提供相关软著证书或者提供拥有自主知识产权商家授权书。						
78	人社部保育师三、四级实训资源包	1. 保育师职业技能培训课程标准编写 2 套 （1）编写保育师培训课程标准 2 套，分别含 4 级、3 级各一套，每套约 1 万字。 （2）与国家职业资格考试大纲吻合，涵盖考点内容。 （3）文件包括但不限于各级别培训教学进度表；理论考核要求描述；理论考试课程内容描述；理论知识鉴定要素；课程重点说明；课程难点说明；理论复习要点描述；操作技能考试要点解读；操作技能考核要素；操作技能实操试题案例及解读；实操训练项目及操作步骤描述；实操训练项目清单；实操训练项目评分记录表；安全注意事项；各项目工具设备清单；实操场地设置标准；所有的课时安排；含参考教材名目；职业技能鉴定考核复习注意事项。 2. 保育师职业技能培训课件 12 个（需提供不少于 10 张展示该内容的截图） （1）保育师职业技能培训课件。 （2）保育师 12 个 PPT 培训课件。每个 PPT 页数不少于 50 页。 （3）培训知识点符合国家职业技能保育师考核要素，包括理论和实操考点。 （4）每个工作任务的 PPT 课件完整，包含 PPT 封面、前言、目录、过渡页、	套	1	幼之源定制	67000	67000	

	图表页、图片页、文字页、封底、片尾动画等；所采用的素材有文字、图片、图表、动画、声音、影片等；完全反应该工作任务的教学内容。 (5)涵盖内容包括但不限于：内容涵盖 4 级、3 级的所有考点。包括:1)生活照料 2)保健与护理 3)健康与管理 4)教育与实施 5)卫生管理与教育 6)生活管理与教育 7)健康管理 with 教育 8)辅助教育活动与家长工作 3. 保育师培训活页教材 2 套 每套约 10 万字，内容符合国家职业资格标准 4. 保育师培训视频 15 个（需提供不少于 10 张展示该内容的截图） （1）保育师培训课程视频 15 个。 含字幕；片头、片尾、片花设计；视频包含但不限于文本、图片、动画、视频、音频。 （2）涵盖保育师以下内容：生活照料、保健与护理、健康与管理、教育与实施、卫生管理与教育、生活管理与教育、健康管理 with 教育、辅助教育活动与家长工作。 ★视频中所有涉及教师及幼儿均已取得本人或监护人同意，并签订授权书，不得出现关于肖像权等法律纠纷。需提供证明材料。 5. 保育师培训题库 20 套 （1）保育师题库：分别含 4 级题库、3 级题库各 10 套，即每个级别理论试卷和实操试卷各 5 套。						
--	---	--	--	--	--	--	--

		（2）每套题库含有理论题和实操题。 （3）题库题型和样式型式与国家职业技能鉴定考试相同。 （4）实操考试题的要素与国家执业资格考试要素完全相同。包含但不限于试题描述、评分标准；场地准备；工具清单等资料文件。实操考题具有操作工艺评分要点说明。 ★投标人须具备保育专业教学标准开发权威专家资源，并提供全国中职幼儿保育专业教学标准建设专家的专家聘书及相关证明材料。 ★投标人须全面了解世界职业院校技能大赛体系、规程，并提供世界职业院校技能大赛执裁工作证明材料。						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

79	学龄前儿童 保教技能大 赛系统	学龄前儿童保教技能大赛系统，包括各模块赛题、微课讲解、专家点评、获奖选手示范视频、3D 模拟考场等内容，视频清晰，内容全面，专业性强，该平台可以有助于学生尽快掌握比赛内容，提高实操技术准确性，能够使指导教师与参赛选手更能精准的抓住大赛评分标准和细则。学龄前儿童保教技能大赛学习题库对标保育专业教学标准，支持保育专业基础课程、专业核心课程（托幼儿园所保育工作基础、托幼儿园所生活活动保育、托幼儿园所教育活动保育、婴幼儿常见病症的预防与应对、托幼儿园所突发事件预防与应对、婴幼儿行为观察与应对、婴幼儿身心发展及保育），可以为教师提供丰富的教学资源，辅助学生进行实操模拟练习，具有超强现实带入感。通过实训软件的学习，可以使学生掌握婴幼儿身心发展规律和保教基本规律，掌握婴幼儿保教的相关理论知识与实操技能，具备婴幼儿保育及教育辅助实际工作能力，并具有持续学习与发展能力的高素质幼儿保育应用型人才。 ★投标人须具备保育专业教学标准开发权威专家资源，并提供全国中职幼儿保育专业教学标准建设专家的专家聘书及相关证明材料。 一、技术参数 1. 软件为 C/S 架构，采用 java/web 技术。 2. 服务器应用 Linux 系统，采用 MySQL5.7 及以上数据库。 3. 软件采用 SpringBoot 和 Vue 等主流开发框架，保证软件界面的美观性与使用流畅性。	套	1	幼之源 V1.0	49800	49800	
----	-----------------------	---	---	---	-------------	-------	-------	--

	4. 提供电脑端访问页面。 5. 本系统应具备管理员、教师、学生三个角色功能。 6. 3D 模拟考场软件采用 Unity3D 引擎开发，切实还原现实场景。软件中出现的人物，设备都要求采用写实画风。系统要求基于 Windows 平台或 VR 应用软件（只支持 PICO 眼镜 VR），使用鼠标键盘或者 VR 眼镜进行交互操作（vr 只支持 3D 考场模拟环节），高速三维场景实时渲染, 运行流畅，采用第一人称视角展现、沉浸式的虚拟现实体验感，充分发挥仿真学习的优势，让用户在实验中获得经验与提高知识保留度。 二、功能参数 （一）学生端功能： 1. 提供一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛一学龄前儿童保教技能赛项模块一职业素养测评中学生中职组、学生高校组、教师组三个组别的保教技能知识测评机考题全部的在线练习，平台提供试题参考答案、详细答案解析。 2. 提供学龄前儿童保教技能赛项四个模块的备赛微课讲解视频，即：模块一职业素养测评、模块二保育技能实操、模块三教育活动设计及模拟教学、模块四托幼机构保教环境创设的微课讲解视频，重点讲解备赛需要注意的关键点。（需提供不少于 10 张展示该内容的截图） 3. 错题记录功能：可以记录题目练习过程中出现的错题，帮助学生更好地学习。						
--	---	--	--	--	--	--	--

		4. 收藏夹功能：在练习过程中可以收藏题目，方便随时查看。 5. 模拟考评功能：考评功能分为统一训练/考试与随机考试两种模式，助力市赛、省赛校内参赛选手的选拔。 （1）统一训练/考试模式：由教师或指定工作人员统一配置考试试题，所有参与者进行相同试题的测评，后台可配置赛项所有考试试题，客观题在线作答后，平台自动计算分数。 （2）随机考试模式：由系统随机生成考试试题，每次完成提交后，下次进入为全新试题，方便客观题的学习与练习，帮助学生找到薄弱点、易错题，提高学生的自信心与考试时的时间把握能力。 6. 模拟考评记录功能：记录模拟考评记录并显示完成情况，记录多次模拟成绩并能生成图表，方便查看测评记录，分析原因，优化备赛。 7. 3D 模拟考场功能： 本系统完全按照一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛一学龄前儿童保教技能赛项赛项规程开发，根据赛项规程时间流程，以动线的形式展示整个竞赛流程。 （1）分组：电子系统随机分组，抽取各队选手比赛场次及顺序号并讲解比赛场次和顺序号的含义，让选手和领队更易理解分组和顺序号。 （2）虚拟仿真竞赛模拟系统按照竞赛流程顺序包含一次加密室、二次加密室、候赛室、备赛室（模块二备赛室、模块三备赛室）、A 赛场竞赛室（模块一、模块四竞赛机房）、B 赛场竞赛室（保育技能实操）、C 赛场竞赛						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

	室、休息室、保密室等多个模拟教室，选手可以跟随系统熟悉、参观赛场环境，按照大赛时间引导参选选手逐一操作，使其沉浸式熟悉赛场环境，适应赛场环境，增强自己的综合能力。 ★投标人须全面了解一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛体系、规程，并提供大赛执裁工作证明材料及专家聘书。 （二）教师端功能： 1. 试卷管理：为模拟考评的统一考试添加修改试卷，在题库中选择需要考评的试题，进行精准训练。 2. 统一训练试卷配置：可根据需求，例如校赛选拔，集体测评等配置统一考试试卷。 3. 考评记录：可查看所有使用者的考评记录，可以查看记录的交卷状态、完成时间、正确率、回答率等。 4. 错题本：可以查看所有所属学生在学习过程中产生的错题，辅助教学活动的开展。 5. 数据统计：通过智能图标直观展示参与人数、练习回答率、客观题正确率等。并能够统计分析使用者的多次分数记录，生成相应图表，为记录、统计、分析、优化提供有效数据和参考。 6. 进行班级/团队管理，可以创建修改删除班级/团队。 7. 进行学生账号管理，可以创建修改删除学生账号。 （三）管理员功能：					
--	--	--	--	--	--	--

		1. 进行教师账号管理，可以创建修改删除教师账号。 2. 进行班级管理，可以创建修改删除班级。 3. 进行学生管理，可以创建修改删除学生账号。						
80	LED 显示屏	P4.75 单色单元板规格 $\geq 152*304\text{mm}$ 。 P4.75 单色单元板规格点数为 32*64 点。 强力 4.5v/5v 电源。 U 盘网口控制卡+转接板 方钢结构	项	1	伟越光电定制	5640	5640	
81	86 英寸一体机	整机部分 1. 整机采用全金属外壳设计，屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射；防潮耐盐雾蚀锈，适应多种教学环境。 2. 整机屏幕采用 86 英寸液晶显示器，显示比例 16:9，分辨率 3840 $\times$ 2160。 3. 整机采用一体设计，钢化玻璃表面硬度 $\geq 9\text{H}$ ，外部无任何可见内部功能模块连接线，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。 4. 侧置输入接口具备 2 路 HDMI、1 路 RS232、1 路 USB 接口；侧置输出接口具备 1 路音频输出、1 路触控 USB 输出；前置输入接口具备 3 路 USB 接口。 5. 嵌入式系统版本不低于 Android 13，内存 $\geq 2\text{GB}$ ，存储空间 $\geq 8\text{GB}$ 。 6. 采用红外触控技术，支持 Windows 系统中进行 40 点或以上触控，支持	个	2	希沃 FG86EA	35000	70000	

	在 Android 系统中进行 40 点或以上触控。 7. 整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果，此功能可自行开启或关闭。 8. 整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，额定总功率 60W。 9. 整机内置非独立外扩展的 8 阵列麦克风，拾音角度$\geq 180^{\circ}$，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离$\geq 12\text{m}$。 10. 支持标准、听力、观影和 AI 空间感知音效模式，AI 空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。 11. 整机背光系统支持 DC 调光方式，多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度$\leq 100\text{nit}$，用于提升显示对比度。 12. 整机支持色彩空间可选，包含标准模式和 sRGB 模式，在 sRGB 模式下可做到高色准$\Delta E \leq 1$ 13. 整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。 14. 整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准，固件版本号 HCI13.0/LMP13.0。 15. 整机支持发出频率为 18kHz-22kHz 超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，						
--	--	--	--	--	--	--	--

	用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码。 16. 整机内置双 WiFi6 无线网卡（不接受外接），在 Android 和 Windows 系统下，可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射；在 Android 下支持无线设备同时连接数量≥ 32 个，在 Windows 系统下支持无线设备同时连接≥ 8 个。 17. 整机内置传屏接收模块，整机不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑、手机等设备的音视频信号实时传输到整机上；当使用外部电脑传屏时，支持触摸回传，在屏幕上部显示传屏工具栏，可以进行触摸回传控制、勿扰模式、暂停投屏功能；开启勿扰模式时，不允许其他人再进行传屏；投屏时可以选择过滤特定应用窗口，如邮件应用等窗口。 18. 整机上边框内置非独立式摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量≥ 4 个。 19. 整机上边框内置非独立式广角高清摄像头，视场角≥ 142 度且水平视场角≥ 121 度，支持输出 4:3、16:9 比例的图片 and 视频；在清晰度为 2592 x 1944 分辨率下，支持 30 帧的视频输出。 20. 整机上边框内置非独立式摄像头，视场角≥ 141 度且水平视场角≥ 139 度，可拍摄≥ 1600 万像素的照片，支持输出 8192$\times$2048 分辨率的照片和视频，支持画面畸变矫正功能 。 21. 整机上边框内置非独式广角摄像头和智能拼接摄像头，均支持 3D 降噪算法和数字宽动态范围成像 WDR 技术，支持输出 MJPG、H.264 视频						
--	---	--	--	--	--	--	--

	格式;内置的非独立式3个智能拼接摄像头,支持清晰度TV lines $\geq$ 1600 lines。 22. 整机摄像头支持人脸识别、清点人数、随机抽人;识别所有学生,显示标记,然后随机抽选,同时显示标记不少于60人。 23. 整机Windows通道支持文件传输应用,支持通过扫码、wifi直联、超声三种方式与手机进行握手连接,实现文件传输功能。 24. 整机触摸支持动态压力感应,支持无任何电子功能的普通书写笔在整机上书写或点压时,整机能感应压力变化,书写或点压过程笔迹呈现不同粗细。 25. 整机全通道侧边栏快捷菜单小工具支持自定义,支持设置对应小工具的显示/隐藏,支持简洁模式和常规模式切换,简洁模式,可进行打开批注、降半屏、主页的基础操作。 26. 整机设备自带地震预警软件。支持在地震预警页面中获取位置,可以手动进行位置校准。支持在地震预警页面中选择提醒阈值。支持在地震预警界面中开启和关闭地震预警服务。 二、内置电脑 1. 处理器主频$\geq$ 2.40GHz。 2. 内存$\geq$8GB DDR4 内存或以上配置。 3. 硬盘: $\geq$256GB SSD 固态硬盘 4. 整机的连接采用万兆级接口,传输速率$\geq$10Gbps。					
--	---	--	--	--	--	--

		5. 采用按压式卡扣，无需工具即可快速拆卸电脑模块。						
82	副屏	整机部分 1. 整机采用全金属外壳设计，屏幕边缘采用金属圆角包边防护，整机背板采用金属材质，有效屏蔽内部电路器件辐射；防潮耐盐雾蚀锈，适应多种教学环境。 2. 整机屏幕采用 86 英寸液晶显示器，显示比例 16:9，分辨率 3840×2160。 3. 整机采用一体设计，钢化玻璃表面硬度≥9H，外部无任何可见内部功能模块连接线，边角采用弧形设计，表面无尖锐边缘或凸起。 4. 侧置输入接口具备 2 路 HDMI、1 路 RS232、1 路 USB 接口；侧置输出接口具备 1 路音频输出、1 路触控 USB 输出；前置输入接口具备 3 路 USB 接口。 5. 嵌入式系统版本不低于 Android 13，内存≥2GB，存储空间≥8GB。 6. 采用红外触控技术，支持 Windows 系统中进行 40 点或以上触控，支持在 Android 系统中进行 40 点或以上触控。	个	1	希沃 FG86EA	35000	35000	

	7. 整机能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的不同亮度显示效果，此功能可自行开启或关闭。 8. 整机内置 2.2 声道扬声器，位于设备上边框，顶置朝前发声，前朝向 10W 高音扬声器 2 个，上朝向 20W 中低音扬声器 2 个，额定总功率 60W。 9. 整机内置非独立外扩展的 8 阵列麦克风，拾音角度$\geq 180^{\circ}$，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离$\geq 12\text{m}$。 10. 支持标准、听力、观影和 AI 空间感知音效模式，AI 空间感知音效模式可通过内置麦克风采集教室物理环境声音，自动生成符合当前教室物理环境的频段、音量、音效。 11. 整机背光系统支持 DC 调光方式，多级亮度调节，支持白颜色背景下最暗亮度$\leq 100\text{nit}$，用于提升显示对比度。 12. 整机支持色彩空间可选，包含标准模式和 sRGB 模式，在 sRGB 模式下可做到高色准$\Delta E \leq 1$ 13. 整机全通道支持纸质护眼模式，可实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、宣纸、水彩纸、水纹纸；支持透明度调节；支持色温调节。 14. 整机支持蓝牙 Bluetooth 5.4 标准，固件版本号 HCI13.0/LMP13.0。 15. 整机支持发出频率为 18kHz-22kHz 超声波信号，智能手机通过麦克风接收后，智能手机与整机无需在同一局域网内，可实现配对，一键投屏，用户无需手动输入投屏码或扫码获取投屏码。						
--	--	--	--	--	--	--	--

	16. 整机内置双 WiFi6 无线网卡（不接受外接），在 Android 和 Windows 系统下，可实现 Wi-Fi 无线上网连接、AP 无线热点发射；在 Android 下支持无线设备同时连接数量≥ 32 个，在 Windows 系统下支持无线设备同时连接≥ 8 个。 17. 整机内置传屏接收模块，整机不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑、手机等设备的音视频信号实时传输到整机上；当使用外部电脑传屏时，支持触摸回传，在屏幕上部显示传屏工具栏，可以进行触摸回传控制、勿扰模式、暂停投屏功能；开启勿扰模式时，不允许其他人再进行传屏；投屏时可以选择过滤特定应用窗口，如邮件应用等窗口。 18. 整机上边框内置非独立式摄像头，采用一体化集成设计，摄像头数量≥ 4 个。 19. 整机上边框内置非独立式广角高清摄像头，视场角≥ 142 度且水平视场角≥ 121 度，支持输出 4:3、16:9 比例的图片 and 视频；在清晰度为 2592 x 1944 分辨率下，支持 30 帧的视频输出。 20. 整机上边框内置非独立式摄像头，视场角≥ 141 度且水平视场角≥ 139 度，可拍摄≥ 1600 万像素的照片，支持输出 8192$\times$2048 分辨率的照片和视频，支持画面畸变矫正功能 。 21. 整机上边框内置非独式广角摄像头和智能拼接摄像头，均支持 3D 降噪算法和数字宽动态范围成像 WDR 技术，支持输出 MJPG、H.264 视频格式；内置的非独立式 3 个智能拼接摄像头，支持清晰度 TV lines ≥ 1600						
--	--	--	--	--	--	--	--

	lines。 22. 整机摄像头支持人脸识别、清点人数、随机抽人；识别所有学生，显示标记，然后随机抽选，同时显示标记不少于 60 人。 23. 整机 Windows 通道支持文件传输应用，支持通过扫码、wifi 直联、超声三种方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。 24. 整机触摸支持动态压力感应，支持无任何电子功能的普通书写笔在整机上书写或点压时，整机能感应压力变化，书写或点压过程笔迹呈现不同粗细。 25. 整机全通道侧边栏快捷菜单小工具支持自定义，支持设置对应小工具的显示/隐藏，支持简洁模式和常规模式切换，简洁模式，可进行打开批注、降半屏、主页的基础操作。 26. 整机设备自带地震预警软件。支持在地震预警页面中获取位置，可以手动进行位置校准。支持在地震预警页面中选择提醒阈值。支持在地震预警界面中开启和关闭地震预警服务。 二、内置电脑 1. 处理器主频$\geq 2.40\text{GHz}$。 2. 内存$\geq 8\text{GB}$ DDR4 内存或以上配置。 3. 硬盘：$\geq 256\text{GB}$ SSD 固态硬盘 4. 整机的连接采用万兆级接口，传输速率$\geq 10\text{Gbps}$。 5. 采用按压式卡扣，无需工具即可快速拆卸电脑模块。						
--	---	--	--	--	--	--	--

		5. 采用按压式卡扣，无需工具即可快速拆卸电脑模块。						
83	移动支架	1. 移动支架通过防倾斜实验，正负 10 度倾斜角度下不能翻倒； 2. 承挂 $\geq 100\text{kg}$ ，壁挂高度可调；整体高度 $\geq 1597\text{mm}$ ； 3. 托盘承重 25KG, 模具设置 U 型置物槽，方便触摸笔、遥控器等物品放置； 4. 支撑立杆采用壁厚 $\geq 1.8\text{mm}$ 方通冷轧钢材质，表面黑色喷涂； 5. 脚轮为万向轮，聚氨酯（PU）材质，均带脚刹； 6. 脚轮中心距横向 $\geq 1115\text{mm}$ ，纵向 $\geq 627\text{mm}$ 。	个	1	希沃 ST33	1600	1600	
84	文化提升	1. 墙面成品腻子基层处理刷漆 刷腻子 2 遍，刮平打磨， 刷漆 2 遍，打磨平整，约 220m^2 ； 2. 原墙面平整度误差较大，2 平方内 $10\text{mm} \leq \text{墙面误差} < 20\text{mm}$ ； 3. 石膏板吊顶 轻钢龙骨石膏板造型约 110m^2 ； 4. 配合吊顶的灯，呈现灯光效果， ≥ 26 个； 5. 实木复合地板约 110m^2 ； 6. 配合窗子窗帘 2 套，不低于 1.5 倍折； 7. 安装踢脚线， $\geq 42\text{m}$ ； 8. 暖气片拆除、安装碳钢暖气片（规格： $\geq \text{高 } 0.6\text{m} * \text{宽 } 0.8\text{m}$ ； 9. 塑钢窗拆除，安装断桥铝窗（规格： $\geq \text{高 } 2.42\text{m} * \text{宽 } 1.02\text{m}$ ）； 10. 两套门进行更换（教室前后门）； 11. 垃圾清运费、拆除、材料上楼；	项	1	幼之源定制	110901	110901	

		12. 电改造，开关插座≥15 个； 13. 亚克力训室挂图≥8 套（材质采用亚克力、PVC、木质板材、优质合金等，可根据需要附上简介等，墙饰。						
投标总价（大写）	壹佰零壹万伍仟元整		小写	1015000.00 元	供货期 （日历日）	合同签订后 20 日内		

注：1、投标报价应包括材料款、货物款、附件款、安装调试费、运输费、税费、保险费、公证费及到达指定地点验收前的其它一切费用。

2、本项目核心产品为投标报价明细表中第 74、77 项 “ 幼儿保育情景交互系统、幼儿园教育环境创设教学资源库系统 ”，核心产品为同一品牌的，按一家投标人计算。

3、《投标报价明细表》中 1-83 项为货物采购内容，84 项按服务采购内容确定，供应商须根据不同采购内容正确填报《中小企业声明函》。

报价单位（公章）：北京新幼之源教育科技有限公司

法定代表人（名章）：