

办学条件提升项目早期教育系婴幼儿托育实训中心项目

公开招标文件

采购单位名称：内蒙古民族幼儿师范高等专科学校

采购代理机构名称：鄂尔多斯市政府采购中心

项目编号：**ESZC-G-H-250153**

2025年07月

目录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 招标内容与技术要求

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

第五章 评标

第六章 合同与验收

第七章 投标文件格式与要求

第一章 投标邀请

鄂尔多斯市政府采购中心 受 内蒙古民族幼儿师范高等专科学校 委托，采用公开招标方式组织采购 办学条件提升项目早期教育系婴幼儿托育实训中心项目 。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称： 办学条件提升项目早期教育系婴幼儿托育实训中心项目

项目编号： ESZC-G-H-250153

采购计划备案号： 427[2025]09742

2.内容及划分采购包情况

采购包1：

采购包预算金额（元）： 12,001,200.00

采购包最高限价（元）： 12,001,200.00

报价形式： 总价

序号	标的名称	数量	标的金额（元）	计量单位	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品
1	钢琴	2.00	39,600.00	台	工业	否	否	否	否
2	音乐节拍器	1.00	204.00	个	工业	否	否	否	否
3	把杆	12.00	14,100.00	套	工业	否	否	否	否
4	地胶	129.00	17,028.00	平方	工业	否	否	否	否
5	镜墙	80.00	79,040.00	平方	工业	否	否	否	否
6	舞蹈垫	48.00	5,376.00	张	工业	否	否	否	否
7	拉力带	48.00	1,440.00	条	工业	否	否	否	否
8	瑜伽砖	48.00	864.00	个	工业	否	否	否	否
9	练功球	48.00	3,120.00	个	工业	否	否	否	否
10	压腿凳	8.00	4,000.00	条	工业	否	否	否	否

11	脚踏拉力器	48.00	2,112.00	个	工业	否	否	否	否
12	音响系统	1.00	4,781.00	套	工业	否	否	否	否
13	拉杆音响	1.00	1,940.00	个	工业	否	否	否	否
14	86寸一体机	12.00	348,000.00	台	工业	否	否	否	否
15	移动支架	9.00	5,940.00	个	工业	否	否	否	否
16	录播系统	14.00	470,400.00	套	工业	否	否	否	否
17	门禁电源	14.00	3,080.00	套	工业	否	否	否	否
18	电磁锁（单门锁）	14.00	2,926.00	套	工业	否	否	否	否
19	出门开关	6.00	560.00	套	工业	否	否	否	否
20	闭门器	14.00	2,464.00	套	工业	否	否	否	否
21	物联场景交互管理终端	14.00	39,424.00	套	工业	否	否	否	否
22	智能空调控制器	88.00	54,208.00	套	工业	否	否	否	否
23	智能窗帘控制器（含电机电源）	88.00	112,288.00	套	工业	否	否	否	否
24	投影幕布控制器	14.00	5,544.00	套	工业	否	否	否	否
25	智能照明控制器（双开）	88.00	42,592.00	套	工业	否	否	否	否
26	无线电源控制器	14.00	4,928.00	套	工业	否	否	否	否
27	物联网边缘高聚合网关	16.00	23,936.00	个	工业	否	否	否	否
28	环境监测终端	16.00	22,880.00	个	工业	否	否	否	否
29	烟雾传感器	16.00	2,464.00	个	工业	否	否	否	否
30	物品车	1.00	9,600.00	台	工业	否	否	否	否

31	环创建设	18.00	1,080,000.00	套	工业	否	否	否	否
32	把杆	12.00	17,280.00	套	工业	否	否	否	否
33	地板	134.00	62,578.00	平方米	工业	否	否	否	否
34	镜墙	100.00	88,800.00	平方米	工业	否	否	否	否
35	磁性黑板	2.00	1,058.00	块	工业	否	否	否	否
36	拉杆音响	2.00	3,878.00	个	工业	否	否	否	否
37	急救箱	2.00	734.00	个	工业	否	否	否	否
38	舞蹈装饰图	1.00	2,379.00	套	工业	否	否	否	否
39	舞蹈扇	48.00	1,248.00	把	工业	否	否	否	否
40	舞蹈彩带	48.00	720.00	根	工业	否	否	否	否
41	舞蹈手绢	48.00	720.00	块	工业	否	否	否	否
42	舞蹈垫	48.00	5,376.00	个	工业	否	否	否	否
43	软开砖	48.00	864.00	块	工业	否	否	否	否
44	瑜伽球	48.00	3,120.00	个	工业	否	否	否	否
45	呼啦圈	48.00	2,688.00	个	工业	否	否	否	否
46	拉力带	48.00	1,440.00	根	工业	否	否	否	否
47	舞蹈手花	48.00	1,680.00	对	工业	否	否	否	否
48	脚蹬拉力器	48.00	2,112.00	个	工业	否	否	否	否
49	练功服	48.00	10,560.00	套	工业	否	否	否	否

50	舞蹈鞋	48.00	2,688.00	双	工业	否	否	否	否
51	音响系统	1.00	8,177.00	套	工业	否	否	否	否
52	舞台灯光设备	1.00	27,676.00	套	工业	否	否	否	否
53	更衣柜	12.00	19,200.00	组	工业	否	否	否	否
54	长条凳	4.00	2,160.00	条	工业	否	否	否	否
55	饮水机	2.00	1,422.00	台	工业	否	否	否	否
56	场景管理终端	2.00	1,584.00	个	工业	否	否	否	否
57	红外空调控制模块	4.00	616.00	个	工业	否	否	否	否
58	多功能场地物联管理红外控制手持终端	2.00	3,872.00	个	工业	否	否	否	否
59	单向玻璃	1.00	10,000.00	套	工业	否	否	否	否
60	智能音频主机	9.00	51,975.00	台	工业	否	否	否	否
61	阵列麦克风	9.00	15,120.00	台	工业	否	否	否	否
62	无源音箱	14.00	28,350.00	对	工业	否	否	否	否
63	观察桌椅	1.00	780.00	套	工业	否	否	否	否
64	婴幼儿行为观察与记录教学云平台	1.00	128,000.00	套	工业	否	否	否	否
65	婴幼儿行为观察与记录	1.00	250,000.00	套	工业	否	否	否	否
66	托育机构运营与管理	1.00	300,000.00	套	工业	否	否	否	否
67	0-12个月婴幼儿活动区物料包	1.00	25,984.00	套	工业	否	否	否	否
68	12-36个月幼儿活动区物料包	1.00	52,238.00	套	工业	否	否	否	否
69	智慧黑板	9.00	333,000.00	台	工业	否	否	否	否

70	讲台	8.0 0	19,888. 00	台	工业	否	否	否	否
71	婴幼儿照护高级人工智能操作 台（教师版）	2.0 0	39,600. 00	台	工业	否	否	否	否
72	师生配套无线键鼠	12. 00	2,976.0 0	套	工业	否	否	否	否
73	脉诊仪（教师版）	1.0 0	65,000. 00	台	工业	否	否	否	否
74	抚触台	12. 00	35,760. 00	套	工业	否	否	否	否
75	诊疗床	4.0 0	7,920.0 0	张	工业	否	否	否	否
76	医用屏风	4.0 0	2,000.0 0	组	工业	否	否	否	否
77	智能仿真幼儿	18. 00	536,400 .00	个	工业	是	否	否	否
78	智能仿真婴儿	18. 00	482,400 .00	个	工业	是	否	否	否
79	脉诊仪（学生版）	1.0 0	55,000. 00	台	工业	否	否	否	否
80	药浴桶A款	1.0 0	554.00	个	工业	否	否	否	否
81	药浴桶B款	1.0 0	568.00	个	工业	否	否	否	否
82	小儿推拿穴位模型（男）及配 套工具	12. 00	1,788.0 0	个	工业	否	否	否	否
83	小儿推拿穴位模型（女）及配 套工具	12. 00	1,788.0 0	个	工业	否	否	否	否
84	手足耳穴位模型	4.0 0	568.00	套	工业	否	否	否	否
85	高级穴位模型	2.0 0	1,540.0 0	个	工业	否	否	否	否
86	穴位铜人	2.0 0	1,100.0 0	个	工业	否	否	否	否
87	木质按摩捶	4.0 0	332.00	个	工业	否	否	否	否
88	无菌针灸	8.0 0	320.00	盒	工业	否	否	否	否
89	小儿推拿专用润滑粉	8.0 0	544.00	盒	工业	否	否	否	否

90	儿童拔罐器	8.0 0	632.00	套	工业	否	否	否	否
91	真空拔罐器	8.0 0	1,432.0 0	套	工业	否	否	否	否
92	电动刮痧仪器	8.0 0	1,744.0 0	套	工业	否	否	否	否
93	艾灸熏蒸仪器	4.0 0	7,652.0 0	套	工业	否	否	否	否
94	耳穴埋豆贴	8.0 0	272.00	包	工业	否	否	否	否
95	蒙医放血器具	8.0 0	2,400.0 0	盒	工业	否	否	否	否
96	蒙古艾灸装置	8.0 0	672.00	盒	工业	否	否	否	否
97	紫铜火罐	8.0 0	9,912.0 0	套	工业	否	否	否	否
98	中蒙医针刺3D穴位模拟人	1.0 0	120,000 .00	套	工业	否	否	否	否
99	蒙医温针仪	1.0 0	32,500. 00	套	工业	否	否	否	否
100	蒙医针刺穴位模拟人	1.0 0	80,000. 00	套	工业	否	否	否	否
101	中药标本	1.0 0	2,785.0 0	套	工业	否	否	否	否
102	中蒙药材标本展示柜	1.0 0	10,000. 00	套	工业	否	否	否	否
103	蒙药标本	1.0 0	16,324. 00	套	工业	否	否	否	否
104	展示柜	2.0 0	11,000. 00	套	工业	否	否	否	否
105	幼儿园环境创设虚拟仿真实训系统	1.0 0	398,000 .00	套	工业	否	否	否	否
106	美工区物料包	1.0 0	72,716. 00	套	工业	否	否	否	否
107	托育仿真环境区物料包	1.0 0	25,832. 00	套	工业	否	否	否	否
108	陶艺区物料包	1.0 0	11,658. 00	套	工业	否	否	否	否
109	木工区物料包	1.0 0	8,572.0 0	套	工业	否	否	否	否

110	美工区物料包	1.0 0	16,716. 00	套	工业	否	否	否	否
111	教室操作制作台	4.0 0	56,000. 00	套	工业	否	否	否	否
112	无线鼠标键盘	7.0 0	1,050.0 0	套	工业	否	否	否	否
113	婴幼儿照护高级人工智能操作台（教师版）带录播	1.0 0	109,800 .00	台	工业	否	否	否	否
114	婴幼儿常见病识别与预防教学云平台	1.0 0	128,000 .00	套	工业	否	否	否	否
115	婴幼儿伤害预防与处理	1.0 0	250,000 .00	套	工业	否	否	否	否
116	婴幼儿伤害处理区物料包	1.0 0	84,669. 00	套	工业	否	否	否	否
117	应急救援区物料包	1.0 0	6,581.0 0	个	工业	否	否	否	否
118	人体躯干模型	1.0 0	3,000.0 0	个	工业	否	否	否	否
119	婴幼儿学习与发展	1.0 0	250,000 .00	套	工业	否	否	否	否
120	阅读指导区物料包	1.0 0	133,380 .00	个	工业	否	否	否	否
121	托幼绘本精选套装	2.0 0	19,816. 00	套	工业	否	否	否	否
122	品课师生互动软件	2.0 0	29,000. 00	套	工业	否	否	否	否
123	纺织区物料包	1.0 0	92,768. 00	套	工业	否	否	否	否
124	刺绣区物料包	1.0 0	146,332 .00	套	工业	否	否	否	否
125	毛毡区物料包	1.0 0	33,600. 00	套	工业	否	否	否	否
126	皮雕制作区物料包	1.0 0	20,603. 00	套	工业	否	否	否	否
127	马鞍制作区物料包	1.0 0	21,520. 00	个	工业	否	否	否	否
128	扎染区物料包	1.0 0	104,076 .00	套	工业	否	否	否	否
129	奶食制作区物料包	1.0 0	18,592. 00	个	工业	否	否	否	否

130	辅件物料包	1.0 0	5,520.0 0	套	工业	否	否	否	否
131	环创区物料包	1.0 0	9,520.0 0	套	工业	否	否	否	否
132	录播系统	1.0 0	128,610 .00	套	工业	否	否	否	否
133	储物柜	22. 00	36,960. 00	个	工业	否	否	否	否
134	婴幼儿照护混合现实训练系统（MR）基础版	7.0 0	439,600 .00	个	工业	否	否	否	否
135	婴幼儿回应性照护虚拟仿真实训系统	1.0 0	398,000 .00	套	工业	否	否	否	否
136	婴幼儿照护高级人工智能操作台（标准版）	6.0 0	220,800 .00	套	工业	否	否	否	否
137	操作台配套椅	48. 00	16,320. 00	把	工业	否	否	否	否
138	幼儿照护职业技能等级证书培训平台	1.0 0	298,000 .00	套	工业	否	否	否	否
139	婴幼儿营养与喂养（数字教材）	1.0 0	250,000 .00	套	工业	否	否	否	否
140	婴幼儿生活照护区物料包	1.0 0	16,311. 00	套	工业	否	否	否	否
141	喂养与辅食制作区物料包	1.0 0	11,765. 00	个	工业	否	否	否	否
142	幼儿用桌椅	2.0 0	2,100.0 0	套	工业	否	否	否	否
143	家庭教育虚拟现实赛训系统（VR）	1.0 0	49,000. 00	套	工业	否	否	否	否
144	老年人能力评估虚拟现实赛训系统（VR）	1.0 0	49,000. 00	套	工业	否	否	否	否
145	3D AI数字人	1.0 0	272,000 .00	套	工业	否	否	否	否
146	展厅大屏	1.0 0	192,000 .00	套	工业	否	否	否	否
147	商用卧式一体机	1.0 0	8,800.0 0	套	工业	否	否	否	否
148	音响	2.0 0	2,200.0 0	套	工业	否	否	否	否
149	控制台	1.0 0	17,600. 00	套	工业	否	否	否	否

150	展厅布展及广告字	1.0 0	81,200. 00	套	工业	否	否	否	否
151	展示柜（大）	4.0 0	24,000. 00	组	工业	否	否	否	否
152	智慧课桌	6.0 0	191,400 .00	台	工业	否	否	否	否
153	智慧课桌配椅	48. 00	8,592.0 0	把	工业	否	否	否	否
154	岗课赛证资源库平台	1.0 0	398,000 .00	套	工业	否	否	否	否
155	婴幼儿照护混合现实训练系统（MR）-大赛版	1.0 0	62,800. 00	套	工业	是	否	否	否
156	师资培训	1.0 0	120,000 .00	套	工业	否	否	否	否
157	课赛模拟训练平台	1.0 0	88,000. 00	套	工业	否	否	否	否
158	婴幼儿照护金砖赛项模拟训练系统	1.0 0	68,650. 00	套	工业	否	否	否	否
159	婴幼儿照护赛项模拟训练系统	1.0 0	68,650. 00	套	工业	否	否	否	否
160	婴幼儿健康养育照护赛项模拟训练系统	1.0 0	68,650. 00	套	工业	否	否	否	否
161	产后恢复金砖赛项模拟训练系统	1.0 0	68,650. 00	套	工业	否	否	否	否
162	折叠桌	6.0 0	3,300.0 0	张	工业	否	否	否	否
163	椅子	10. 00	1,800.0 0	把	工业	否	否	否	否
164	计时器	2.0 0	1,100.0 0	个	工业	否	否	否	否
165	幼儿照护赛事考评区物料包	1.0 0	143,399 .00	套	工业	否	否	否	否
166	养老赛事考评区物料包	1.0 0	119,844 .00	套	工业	否	否	否	否
167	产后赛事考评区物料包	1.0 0	22,538. 00	套	工业	否	否	否	否
168	高级全功能老年护理人（女性）	1.0 0	23,760. 00	个	工业	否	否	否	否
169	盆底全能修复仪（立式）	2.0 0	66,000. 00	台	工业	否	否	否	否

170	电脑桌	50.00	22,550.00	张	工业	否	否	否	否
171	椅子	50.00	11,550.00	把	工业	否	否	否	否
172	电脑	50.00	244,750.00	台	工业	否	否	是	是
173	无盘服务器	1.00	39,807.00	个	工业	否	否	否	否
174	总控电脑	1.00	10,000.00	台	工业	否	否	是	是
175	桌子	12.00	10,560.00	张	工业	否	否	否	否
176	椅子	24.00	8,976.00	把	工业	否	否	否	否
177	婴幼儿伤害预防与处理教学云平台	1.00	128,000.00	套	工业	否	否	否	否

二.投标人的资格要求

1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.开标后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单，相关信用情况通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询。

3.落实政府采购政策需满足的资格要求：如属于专门面向中小企业采购的项目,提供货物、工程或者服务的供应商应符合享受中小企业扶持政策，并提供《中小企业声明函》。监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

4.本项目的特定资格要求：

采购包1：

无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

详见招标公告

其他要求：

无

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为0元人民币。

五.提交投标文件截止时间、开标时间和地点

详见招标公告

六.联系方式

采购代理机构名称：鄂尔多斯市政府采购中心

地址：内蒙古自治区鄂尔多斯市康巴什区湖滨路(鄂尔多斯市公共资源交易大厦)

邮编： 017000

联系人： 鄂尔多斯市政府采购中心

联系电话： 0477-8397255

采购单位名称： 内蒙古民族幼儿师范高等专科学校

地址： 鄂尔多斯市东胜区铁西教育园区

邮编： 017000

联系人： 袁慧

联系电话： 04775119688

第二章 投标人须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	划分采购包情况	共 1 包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	远程开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标方法	采购包1：综合评分法
6	获取招标文件时间	详见招标公告
7	保证金缴纳截止时间（同投标文件提交截止时间）	详见招标公告
8	电子投标文件递交	加密的电子投标文件1份，电子投标文件在投标截止时间前上传至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台。技术支持电话：400-0471-010转2键
9	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件1份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”） （2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标人须开标现场递交非加密电子版投标文件U盘（或光盘）0份。 （3）纸质投标文件（正本）0份；纸质投标文件（副本）0份。
10	中标人确定	甲方授权评标委员会（非招标采购，如谈判、磋商、协商、询价小组）按照采购文件规定的方式确定中标（成交）供应商。
11	联合体投标	采购包1：不接受
12	采购代理机构代理费用	本项目不收取代理服务费
14	投标保证金	不收取保证金
15	电子投标文件签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式与要求”，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。
17	投标客户端	投标客户端需要投标人登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”自行下载。下载地址： https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&systemRegion=150001
18	面向中小企业采购	采购包1：不属于专门面向中小企业采购。
19	有效投标人家数	采购包1：3家
20	中标供应商数量	采购包1：1名
21	中标候选人数量	采购包1：3名

22	报价形式	详见第一章，“内容及划分采购包情况”。
23	现场踏勘	采购包1：组织现场踏勘：否
24	兼投不兼中规则	本项目可兼投1包，本项目可兼中1包
25	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天
26	其他	合同融资：凡已在内蒙古自治区政府采购云平台供应商库中登记，并依法取得内蒙古自治区内政府采购合同的区内中小企业（含个体工商户）供应商，均可申请政府采购合同融资。相关资料可查阅： (https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/zcdservice/zcd/neimeng/)

二.投标须知

1.投标方式采用网上投标，流程如下：

投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台申请或注册账号，完善信息后，才可进行网上投标操作，办理流程请登录内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）进行查询。

-投标人登录内蒙古自治区政府采购网页面，点击“政府采购云平台”，输入用户名、密码、验证码完成登录后，点击左侧“交易执行—应标—项目应标”，在未参与项目列表中选择要投标的项目，点击项目的“未参与项目”按钮，进入项目投标信息页面，在右侧选择要投标的采购包，填写“联系人姓名”、“联系人手机号”、“联系人邮箱”等信息点击“确认参与”按钮后，获取所投项目招标文件，并按照招标文件的要求制作、上传电子投标文件。

2.投标保证金

2.1投标保证金缴纳（如需缴纳保证金）

本采购项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种方式收取投标保证金，同时允许投标人按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金。

2.1.1投标人选择“电子保函”方式缴纳保证金的，在所投项目下采购包选择电子保函模式，跳转到内蒙古自治区金融服务平台开具电子保函，投标人需要确保在开标之前完成电子保函的开具。

2.1.2投标人选择“虚拟子账户”方式缴纳保证金的，在进行投标信息确认后，应通过“交易执行—应标—项目应标—已参与项目”，选择缴纳银行并获取对应不同采购包的缴纳金额以及虚拟子账号信息，并在开标时间前，缴纳至上述账号中。付款人名称必须为投标单位全称，且与其投标信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与投标人须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过开标时间，将导致保证金缴纳失败。投标人应认真核对账户信息，将投标保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。投标人在转账或电汇的凭证上应按照“项目编号：***、采购包：***的投标保证金”格式注明，以便核对。

2.1.3投标人选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金的，投标人将相关证明材料原件扫描添加至投标文件中，同时现场提供证明材料。

2.1.4缴纳保证金时间以保证金到账时间为准，由于投标保证金到账需要一定时间，请投标人在投标截止前及早缴纳。

2.2投标保证金的退还

投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投采购包结果公告发出后5个工作日内退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

未中标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；中标人投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

2.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- （1）中标后，无正当理由放弃中标资格的；

- (2) 中标后，无正当理由不与采购人签订合同的；
- (3) 在签订合同时，向采购人提出附加条件的；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金的；
- (5) 在签订合同时，投标人要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容的；
- (6) 投标文件中提供虚假材料的；
- (7) 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- (8) 投标人在提交投标文件截止时间后，撤回投标文件的；
- (9) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

3.全流程电子化交易

各投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台开展与本项目有关的政府采购活动。

各投标人应当在响应文件开启时间前上传加密的最终版电子响应文件至“内蒙古自治区政府采购网”，未在响应文件开启时间前上传电子响应文件的，视为自动放弃。投标人因系统问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间及时拨打联系电话**400-0471-010**。

各投标人应当使用数字证书或者政府采购云平台生成的账号密码登录电子交易系统进行系统操作，并对其操作行为和电子签名、电子印章确认的事项承担法律责任。

3.1远程不见面方式（投标人无需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成“备用标书”，投标人自行留存，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间等要求参加开标，在开标时间前**30**分钟，应当提前登录电子交易系统确认联系人姓名与联系电话。

开标时，投标人应当使用**CA**证书在开始解密后**30**分钟内完成全部已投标采购包的投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续开标。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及**CA**证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体要求请通过“内蒙古自治区政府采购网-政采业务指南”查询相关操作手册。

开标时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- (1) 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密的；
- (2) **CA**证书无法解密投标文件的；
- (3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

3.2现场网上方式（投标人需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成“备用标书”，由投标人自行刻录、存储，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。投标人必须保证电子存储设备能够正常读取“备用标书”，电子存储设备（**U**盘或光盘）表面、外包装上应简要载明项目编号、项目名称、投标单位名称等信息。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间和地点参加开标。开标时，投标人应当使用**CA**证书完成全部已投标采购包的投标文件在线解密。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。

开标时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- (1) **CA**证书无法解密投标文件的；
- (2) 投标人未按招标文件要求提供“备用标书”的；
- (3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

4.投标人可以通过“交易执行-应标-项目应标-已参与项目”查看有无本项目信息。

三.说明

1.总则

本招标文件依据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

投标人应仔细阅读本项目信息公告及招标文件的所有内容（包括澄清或者修改），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.相关费用

投标人应自行承担所有与准备、参加投标有关的费用。不论投标结果如何，采购人或采购代理机构均无义务和责任承担相关费用。

4.各参与方

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指内蒙古民族幼儿师范高等专科学校。

4.2“采购代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。本招标文件的采购代理机构特指鄂尔多斯市政府采购中心。

4.3“投标人”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

4.4“评标委员会”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“中标人”是指取得与采购人签订合同资格的投标人。

5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

5.2单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

5.3为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

6.以联合体形式进行政府采购的，应符合以下规定：

6.1联合体各方应签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并作为投标文件组成部分。

6.2联合体各方均应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

6.4联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。

6.5以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

6.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

6.7如要求缴纳保证金，以联合体牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

7.语言文字以及计量单位

7.1所有文件使用的语言文字为简体中文。专用术语使用外文的，应附有简体中文注释，否则视为无效。

7.2所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8.现场踏勘

8.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人或者采购代理机构按招标文件规定的时间、地点组织潜在投标人踏勘项目现场。

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

8.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对招标文件的修改或不作为投标人编制投标文件的依据。

9.其他条款

无论中标与否，投标人递交的投标文件均不予退还。

四.招标文件的澄清或者修改

采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少**15**日前，在“内蒙古自治区政府采购网”上发布更正公告进行通知；不足**15**日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件截止时间，更正公告的内容为招标文件的组成部分，投标人应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息的责任。

五.投标文件

1.投标文件的构成

投标文件应按照招标文件第七章“投标文件格式与要求”进行编写，可以增加附页，并作为投标文件的组成部分。

2.投标报价

2.1投标人应按照第三章“招标内容与技术要求”进行报价。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2投标报价包括本项目采购需求和投入使用、实施的所有费用，如主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3投标报价不得有选择性报价和附加条件的报价。

2.4投标文件报价出现前后不一致的，按下列规定修正：

- （1）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- （2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- （3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表（报价表）的总价为准，并修改单价。
- （4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

修正后的报价投标人应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，投标人不确认的，其投标无效。

2.5投标人应在“投标客户端”对【报价部分】进行填写，“投标客户端”软件将自动根据投标人填写信息生成“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，若在响应文件中出现非系统生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，且与“投标客户端”生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

3.投标有效期

3.1投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。

3.2出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。同意延长投标有效期的投标人少于**3**个的，招标人应当重新招标。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

4.投标文件的递交

投标人应当在投标截止时间前递交投标文件，否则视为自动放弃投标。

5.投标文件的修改和撤回

投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标人应当在投标截止时间前上传加密的最终版电子投标文件至“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台”。

在提交投标截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

6.样品

采购人、采购代理机构一般不得要求投标人提供样品，仅凭书面方式不能准确描述采购需求或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。

6.1招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

6.2开标前，投标人应将样品送达至指定地点，并按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

6.3采购活动结束后，对于未中标投标人提供的样品，应当及时退还或者经未中标投标人同意后自行处理；对于中标投标人提供的样品，应当按照招标文件的规定进行保管、封存，并作为履约验收的参考。

六.开标、评标、中标公告、中标通知书

1.开标

1.1程序

（1）宣布纪律；

（2）宣布相关人员；

（3）投标人对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；

（4）参加人员对开标结果进行确认；

（5）开标结束。

1.2疑义

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人对远程不见面方式过程和开标记录有疑义，应在“政府采购云平台-远程开标大厅”中提出，采购代理机构应及时查看、回复。

1.3备注说明

1.3.1投标人不足3家的，不得开标。

1.3.2开标时,投标人使用CA证书参与投标文件解密，投标人用于解密的CA证书应为生成、加密、上传投标文件的同一CA证书。

2.资格审查

2.1公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。

2.2资格审查中有任意一项未通过的，审查结果为未通过，未通过资格审查的投标人按无效投标处理。

2.3信用记录查询

查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）进行查询；查询截止时点：本项目资格审查时查询；

查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

资格审查表

一般资格要求

采购包1:

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人2023或2024年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准） 2.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准） 注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
4	具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查供应商出具的“具有履行合同所必须的设备和专业技术能力”声明。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
6	信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。
7	联合体投标（若有）	符合关于联合体投标的相关规定。

特定资格要求

采购包1:

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

落实政府采购政策的资格要求

采购包1:

资格审查要求概况	评审点具体描述
----------	---------

3.评标

详见第五章

4.中标公告

中标人确定后，采购代理机构在内蒙古自治区政府采购网上发布中标结果公告，同时将中标结果以公告形式通知未中标的投标人，中标结果公告期为1个工作日。

5.中标通知书

发布中标结果的同时，中标人可自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”打印中标通知书，中标通知书是合同的组成部分，中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。

中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

七.询问、质疑与投诉

1.询问

投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构应当在3个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。投标人提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知其向采购人提出。

2.质疑

2.1 投标人认为招标文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

投标人在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

2.2 采购人、采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.3 询问或者质疑事项可能影响中标结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

2.4 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- （一）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑项目的名称、编号；
- （三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （四）事实依据；
- （五）必要的法律依据；
- （六）提出质疑的日期。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

投标人可以委托代理人进行质疑，代理人提出质疑时应当提交投标人签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

2.5 投标人提交的质疑函，应按照内蒙古自治区政府采购网中的“质疑函范本”制作。

2.6 接收质疑函的方式。为了使提出的质疑事项在规定时间内得到有效答复、处理，质疑可以由法定代表人或授权代表亲自将质疑函递交至采购人或采购代理机构，也可以通过邮寄、快递等方式提交。质疑函以邮寄、快递方式递交的，以邮寄件上的戳记日期、邮政快递件上的戳记日期和非邮政快递件上的签注日期为质疑提起日期。

接收质疑函的联系部门、联系电话、通讯地址（详见第一章 投标邀请）。

3.投诉

3.1 质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出书面答复的，可以在答复期满后15个工作日内向财政部门提起投诉。

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

3.2 投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构（以下简称被投诉人）和与投诉事项有关的投标人数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列内容：

- （一）投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；
- （三）具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；

（四）事实依据；

（五）法律依据；

（六）提起投诉的日期。

投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

3.3投诉人提交的投诉书，应严格按照内蒙古自治区政府采购网中的“投诉书范本”制作。

第三章 招标内容与技术要求

一.项目概况

本项目包含 18 个实训室（教室）（包括1、形体教学实训室2、舞蹈教学实训室3、男更衣室4、女更衣室5、婴幼儿行为观察实训室6、中蒙医特色实训室7、婴幼儿环境创设实训室8、玩教具制作（美工）实训室9、婴幼儿伤害处理实训室10、婴幼儿绘本阅读实训室11、非遗传承文化工坊12、婴幼儿生活照料实训室13、专业成果展示展厅14、智慧教室15、岗课赛证实践技能实训室16、岗课赛证测评实训室17、研讨实训室一18、研讨实训室二）本项目质保期为1年。供应 商须提供针对本项目的货物供应保障措施；货 物安装调试方案；培训方案；售后服务方案；货物质量保障措施。

二.主要商务要求、技术要求

1.主要商务要求

采购包1：

序号	参数性质	类型	要求
1		标的提供时间	合同签订后30日内
2		标的提供地点	内蒙古民族幼儿师范高等专科学校办学条件提升项目
3		合同履约期限	合同生效后至质保期结束
4		合同履约地点	内蒙古民族幼儿师范高等专科学校办学条件提升项目
5		验收要求	符合国家规定及行业标准
6		合同支付方式	1、合同签订后支付，达到付款条件起7日，支付合同总金额的30.00% 2、设备进场后支付，达到付款条件起7日，支付合同总金额的20.00% 3、设备安装调试并验收合格后支付审计结算金额的剩余金额，达到付款条件起7日，支付合同总金额的50.00%
7		履约保证金	需要缴纳履约保证金：不缴纳

2.技术标准与要求

采购包1：

标的名称：钢琴

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		钢琴音域：88键、（A2～c5），三踏瓣。钢琴外型尺寸（长×宽×高）：≥1483mm×596mm×1182mm。钢琴含铁板、音板、琴弦、弦码、弦轴板、弦槌、制音器、转击器、联动杆、制音杆、顶杆、琴键、键板、脚轮套件。音板：白松制作的不等厚加强型实木音板，音板设计符合钢琴共鸣系统的发声规律。琴弦：防锈琴弦，音色纯净，音准稳定。弦码：色木多层板制作，音频振动响应精确、迅速。弦轴板：由多层（17层）坚硬的色木交错拼接而成，为弦轴钉提供稳固的握钉力，保证音准稳定性。制音器：采用羊毛毡制造，制音效果好。转击器、联动杆、制音杆：采用坚硬细密的色木制作，强度高韧性大。顶杆：采用高强度ABS材质。琴键：亚光黑键。键板：杨木层积材制作，性能稳定不易变形。脚轮：金属脚轮。外壳涂饰：不饱和树脂环保漆，应用静电喷涂、自动淋油等涂饰工艺。
2		配琴凳材质：铸铁，尺寸≥：1180mm*1500mm*580mm

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：音乐节拍器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		机械式，PPS机芯，材质：钢；
2		尺寸：≥20.3cm*12cm*9.5cm，净重≥450g；
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：把杆

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		材质：水曲柳木+软钢；
2		尺寸：直径≤120mm，内穿≥15mm软钢。升降式，三米一组（包含两个底座）。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：地胶

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		材质：pvc舞蹈地胶
2		尺寸：厚度≥5mm
3		符合国标GB18586规定；氯乙烯单体mg/kg≤5ug/g；可溶性铅mg/m²≤20；可溶性镉mg/m²≤20
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：镜墙

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		尺寸：厚度≥5mm
2		材质：垫底天然高密度板材，防爆镀银镜面，铝合金包边，水性背漆
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：舞蹈垫

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		尺寸：≥1850mm*800mm*10mm
2		材质：高密度NBR
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：拉力带

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		尺寸：≥86cm*4cm
2		材质：涤棉面料
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：瑜伽砖

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		材质：高密度海绵泡沫砖

2		尺寸：≥23cm*15cm*7cm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：练功球

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		直径：≥55cm
2		材质：PVC
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：压腿凳

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		材质：中间海绵一层，表面采用皮革包裹
2		尺寸：≥200cm*24cm*30cm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：脚蹬拉力器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		材质：高密度NBR材料，弹性泡棉手柄，四管环保乳胶管
2		尺寸：≥47cm*26cm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：音响系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		内含2件套，套件1：音箱：1.两分频卡包音箱 2.低音：尺寸：≥10寸，双100磁35芯*1 3.高音*2：尺寸：≥3寸， 60磁 4.材质：中纤板 5.箱体：PVC皮 6.额定功率：150W 7.灵敏度：≥92dB 8.频率响应：20HZ-20KHZ 9阻抗：≥8ohm 10.尺寸：≥510mm*280mm*290mm
2		套件2：功放话筒：1.两通道专业卡包功放 2.材质：铝合金面板， 3.音乐输入：USB/SD/AUX/DVD/蓝牙， 4.话筒输入：3路， 5.后板连接：可外接均衡，录音输出，音视频同步输出， 6.风扇冷却系统
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：拉杆音响

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		单元:12寸低音+中音+高音 功率:500W-800W 电池:12V5Ah铅酸电池 支持无线串联 2.1声道USB/TF插卡播放，支持WMA/WAV/MP3多种音频格式解码。 重复播放功能，可选择单曲循环、所有歌曲循环播放 支持外接标准3.5mm音频输入接口。 超长待机电池续航，播放时间可达3-6小时。
2		材质：塑料+铁质
3		尺寸：≥370mm*360mm*615mm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：86寸一体机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		≥86英寸液晶显示器。
2		支持系统中进行40点或以上触控。
3		整机具备≤6个前置按键，可实现开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏操作。
4		前置输入接口具备3路USB接口（包含1路Type-C、2路USB），前置USB接口支持读取外接移动存储设备。
5		整机系统支持手势上滑调出人工智能画质调节模式（AI-PQ），根据屏幕内容自动调节画质参数，当屏幕出现人物、建筑、夜景等元素时，自动调整对比度、饱和度、锐利度、色调色相值、高光/阴影。
6		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E≤1。
7		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,整机内置至少三个摄像头，像素值均大于800 万。
8		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。
9		整机上边框内置非独立式3个智能拼接摄像头，支持清晰度TV lines ≥ 1600 lines。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8192×2048分辨率的照片和视频，支持画面畸变矫正功能。
10		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。
11		支持标准、听力、观影和AI空间感知音效模式。
12		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。
13		整机全通道侧边栏快捷菜单包含如下小工具：批注、降半屏、截屏、放大镜、倒计时、日历、聚光灯、秒表、冻屏、倒数日、答题、节拍器。
14		整机设备教学桌面的教师登录账号后，可自动获取并在桌面显示最近使用的教学课件，点击课件可直接进入授课模式；并支持查看所有个人教学课件资源。
15		整机支持文件传输应用，支持通过扫码、超声等方式与手机进行握手连接，实现文件传输功能。
16		整机具备供电保护模块，能够检测内置电脑是否插好在位，在内置电脑未在位的情况下，内置电脑无法上电工作。
17		OPS配置：（1）配置；内存：≥16GB 内存配置，硬盘：≥512GB SSD固态硬盘。（2）和整机的连接采用万兆级接口，传输速率≥10Gbps。（3）采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：移动支架

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		适合 42-86 寸平板电视
2		材质：冷轧钢板，承重： ≥100kg
3		VESA孔位： 200mm*200mm,400mm*200mm,400mm*400mm,400mm*600mm,500mm*800mm
4		可调节高度，升降范围： 1200mm-1700mm
5		孔距：横向 <910mm ，纵向 <630mm
6		产品配置：摄像头托盘+中托盘
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：录播系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>录播系统包含10件套。套件1：录播主机：不带壁挂尺寸：（长*宽*厚）：≥374.6mmx239.4mmx41.5mm。录播主机为保证系统整体编解码性能及使用稳定性，主机需采用≥3颗ARM架构处理器，主控采用8核处理器，2颗协处理器采用4核处理器。主机系统内存≥8GB。录播主机支持网络监测功能，无需安装第三方软件，在触控屏幕上显示教室网络状态，包括：服务联通性、网络稳定性、上下行速度、网络追踪性、网卡信息。录播主机支持智能组网，摄像机插入主机后能够自动实现机位绑定并出现画面。录播主机内置蓝牙无线物联模块，主机无需线缆就可以实现音箱的音量控制，也可通过讲台实现对主机开关机控制。录播主机支持标准USB音视频信号输出，可以同时支持UVC和UAC协议，通过主机TypeC接口可以实现图像和声音同步输出，最大支持4K图像输出，输出音频可通过主机控制软件实现混音，兼容主流视频会议软件。录播主机内置专业音频隔离模块，3.5mm音频通道均可实现音频隔离，可有效解决地环路带来电流声。主机采用高度集成化设计，能够独立完成视频采集、音频采集、音频编码、视频编码、音频处理、视频处理表、直播、录制、互动、专业导播、远程运维参数设置功能。录播主机内置音频接收模块。无需外接无线音频接收模块，即可完成无线音频采集，支持同时≥2个无线麦克风接入，且同时支持≥2种对频模式。麦克风链接成功后，主机会显示无线麦克风连接成功图标，可通过麦表动态查看声音采集状态。支持断电扩声，在主机完全断电的情况下，从主机线性音频通道上输入的音频可以从主机输出通道输出，且≥2个音频输入通道可以支持该功能，满足全场景的教学使用需求。支持≥2个HDMI高清采集接口，支持分辨率至少包含：3840×2160p@30Hz、1920×1080p@60Hz。支持≥1路HDMI输入通道具备音频同步采集能力，可通过系统设置音频采集打开或者关闭。支持≥4路高清视频输出，4路视频输出可同一时间输出不同视频源，且输出最大分辨率均可达到4K，其中HDMI信号输出≥3路且UVC视频输出≥1路。支持双HDMI画面采集，采集画面可在主机上完成拼接，输出比例32:9画面。支持录制清晰度设定，支持可选择4K、1080p、720p、VGA、QVGA；支持录制帧率设定，可选择25fps/30fps/60fps；支持录制画质选择，可选择≥5种等级；录制编码码率≥16Mbps。</p>

2		<p>套件2：导播系统：自动导播默认画面支持自定义设定，支持选择自动导播画面，可根据需要选择自动导播的画面，可设置自动导播画面的保护时间和保持时间。导播系统支持多种画面模式，支持单画面、画中画、左右等分、三画面、四画面多种画面合成模式，支持自动导播、手动导播，可通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现模式选择。导播优先级可自定义设定，支持定时切换设置，可自由选择切换时间和切换画面，支持根据学生、老师行为状态实现画面智能切换。支持本地导播、远程导播，本地导播可通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现本地导播控制；也可通过触控回传实现画面导播，无需外接键鼠设备，通过交互智能平板实现对互动录播电脑主机的导播控制，远程导播可通过网络实现远程导播控制。支持课件画面自动检测，可设置检测灵敏度；支持课件画面检测区域设定，可屏蔽电脑弹窗区域。支持导入与导出互动录播主机配置文件，进行升级和调试。</p>
3		<p>套件3：互动系统：互动系统同时支持自动连线和手动连线，自动连线模式下，听课端会自动接通来自主讲端的互动请求，可选择设置关闭，手动连线模式下，当主讲端发出呼叫请求后，在互动录播电脑主机一体化触控屏上会出现呼叫提醒，用户可选择接听或者挂断。支持标准SIP音视频互动协议，支持1080P60fps全高清视频互动。互动系统支持互动清晰度设置：支持1080p@60fps，分辨率可选择1080p、720p、VGA、QVGA，帧率可选择60fps、30fps、25fps。互动画质可选择极佳、好、一般、流畅四个等级。支持双流自动发送，设置自动发送后，建立呼叫，主讲教室自动发送双流。支持课程预约功能，互动录播电脑主机能接收平台下发的互动课表，并显示于互动电脑主机一体化触控屏上，用户点击课表即可立即加入课堂，进行实时互动。互动系统支持微信扫码登录，无需单独输入账号，使用微信扫描互动录播电脑主机一体化触控屏上显示的二维码即可登录互动系统，登陆后显示用户头像和用户名。互动系统支持手动切换发给远端的画面。支持通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现音量大小调整、静音。支持互动过程中一键全屏，全屏放大主画面，隐藏所有图标。支持开启和关闭桌面共享功能。互动过程中可随时邀请新的听课端加入，支持拨号呼叫，用户可通过互动录播电脑主机一体化触控屏上的拨号键盘实现拨号呼叫；支持互动通讯录功能，通讯录可显示最近呼叫的账号信息，可通过通讯录实现一键呼叫。互动系统支持一键结束互动，用户通过互动录播电脑主机一体化触控屏一键结束互动。支持通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现导播控制，过程中可选择自动导播/手动导播；支持通过PC客户端软件进行远程导播控制。PC客户端软件支持进行互动听课端列表查看、发言管理功能。</p>
4		<p>套件4：视频处理系统：支持合成$\geq 1920 \times 1080$的PGM画面，包含导播画面、教师全景画面、教师特写画面、学生全景画面、学生特写画面。支持多种类型视频信号接入，支持标准网络视频信号接入、高速数字信号接入。视频处理系统支持通过rtsp协议接入第三方摄像机视频流。支持不少于3种编码复杂度；视频处理系统支持BaselineProfile、Mainprofile、Highprofile；视频处理系统支持不少于两种码率控制方式，支持CBR（ConstantBitRate）、VBR（VariableBitRate）。视频处理系统支持通过网络实现对接入摄像机的设备信息检索。POE视频接入单元支持802.3af标准协议，可实现POE摄像机接入。HDMI采集通道支持画面缩放，可完成4K图像采集。</p>

5		<p>套件5：教师定位辅助摄像机：结构尺寸：$\geq 115\text{mm} \times 85\text{mm} \times 39\text{mm}$；包装尺寸：$\geq 254\text{mm} \times 135\text{mm} \times 82\text{mm}$；采用全景特写双镜头，全景镜头水平视场角$\geq 40^\circ$，特写镜头水平视场角$\geq 20^\circ$。摄像机采用一体化集成设计，支持4K超高清，最大可提供4K图像编码输出，同时向下兼容1080p，720p分辨率。内置图像识别跟踪算法，搭配隐藏式微型云台，保证清晰度的同时，也减小对课堂的干扰。镜头采用无畸变设计，保证拍摄画面无畸变，减少畸变校正造成的图像质量损失。全景画面与特写画面采用同系列图像传感器和图像处理器，确保两者图像输出亮度、颜色、风格等保持一致。摄像机接口支持RJ45≥ 1路，Type-C≥ 1路，Linein接口≥ 1路。支持POE有线网络供电，只需要1路网线，即可实现供电及信号传输，支持同时输出特写和全景等多路画面。传感器尺寸cmOS$\geq 1/2.8$英寸。</p>
6		<p>套件6：教师摄像机图像处理系统：摄像机内嵌智能跟踪算法，无需单独安装定位跟踪主机及其他任何辅助拍摄设备，即可实现跟踪定位控制功能。系统应采用智能图像识别算法，高清摄像机同时输出2路场景画面并分析计算，实现1台摄像机的2景位拍摄，通过导播跟踪系统，实现所有画面的自动导播切换：a)当教师在讲台区域站立授课时，自动切换为教师特写，当教师在讲台区域进行走动时，自动切换到教师全景；b)当教师切换多媒体授课时，自动切换为多媒体特写画面。支持设置摄像机分辨率、帧率、码率。支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度。图像支持左右镜像、上下翻转，默认不开启。支持对摄像机网络进行管理，包括设置IP地址/网关/DNS等，支持组播协议搜索IP地址，并修改摄像机IP。支持rtmp推流，推流地址可设置。支持TRSP推流，推流地址可设置。</p>
7		<p>套件7：学生定位辅助摄像机：结构尺寸：$\geq 115\text{mm} \times 85\text{mm} \times 39\text{mm}$(不含支架) 包装尺寸：$\geq 254\text{mm} \times 135\text{mm} \times 82\text{mm}$ 采用全景特写双镜头，全景镜头水平视场角$\geq 110^\circ$，特写镜头水平视场角$\geq 40^\circ$。摄像机采用一体化集成设计，支持4K超高清，最大可提供4K图像编码输出，同时向下兼容1080p，720p分辨率。内置图像识别跟踪算法，搭配隐藏式微型云台，保证清晰度的同时，也减小对课堂的干扰。镜头采用无畸变设计，保证拍摄画面无畸变，减少畸变校正造成的图像质量损失。全景画面与特写画面采用同系列图像传感器和图像处理器，确保两者图像输出亮度、颜色、风格等保持一致。摄像机接口支持RJ45≥ 1路，Type-C≥ 1路，Linein接口≥ 1路。支持POE有线网络供电，只需要1路网线，即可实现供电及信号传输，支持同时输出特写和全景等多路画面。传感器尺寸cmOS$\geq 1/2.8$英寸。</p>
8		<p>套件8：学生摄像机图像处理系统：摄像机内嵌智能跟踪算法，无需单独安装定位跟踪主机及其他任何辅助拍摄设备，即可实现跟踪定位控制功能。系统应采用智能图像识别算法，高清摄像机同时输出2路场景画面并分析计算，实现1台摄像机的2景位拍摄，通过导播跟踪系统，实现所有画面的自动导播切换：a)学生起立发言时，首先切换为学生全景，再过渡为发言学生的特写画面，当多名学生站立时，自动切换到学生全景；b)学生跟踪具备人脸检测辅助识别功能。支持设置摄像机分辨率、帧率、码率。支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度。图像支持左右镜像、上下翻转，默认不开启。支持对摄像机网络进行管理，包括设置IP地址/网关/DNS等，支持组播协议搜索IP地址，并修改摄像机IP。支持rtmp推流，推流地址可设置。支持TRSP推流，推流地址可设置。</p>

9		<p>套件9：全向麦克风：结构尺寸(直径x厚):$\geq 138.5\text{mm} \times 27.3\text{mm}$ 包装尺寸(长x宽x厚):$\geq 852\text{mm} \times 276\text{mm} \times 68\text{mm}$。麦克风采用$\geq 4$核的音频芯片。麦克风频率响应范围不低于50Hz~16KHz。麦克风信噪比$\geq 68\text{dB}$。麦克风声压级$\geq 130\text{dB SPL}$，10%THD@1KHz。麦克风无需额外适配器供电，能够通过网线实现麦克风供电、音频信号传输、参数调整。麦克风支持≥ 2个数字音频接口，每个接口都具备输入接口和输出接口能力，支持盲插。麦克风支持≥ 1个Type-C接口。麦克风支持在线OTA，可在线对麦克风进行升级，无需人员现场维护。麦克风支持降噪、回声抵消、混响抑制、自动增益控制、多麦融合多种音频算法。麦克风支持无损数字音频传输，避免模拟信号传输导致的电流干扰。支持≥ 8个阵列麦克风级联，通过一根网线接入主机，可实现麦克风的供电、音频信号传输、音频参数设置。</p>
10		<p>套件10：全向麦克风音频处理系统：全向麦克风音频处理系统支持全频带全双工自适应回声消除算法。全向麦克风音频处理系统支持全频自适应AI降噪技术，降噪电平$\geq 24\text{dB}$。全向麦克风音频处理系统支持自动增益控制。全向麦克风音频处理系统支持啸叫抑制。全向麦克风音频处理系统支持智能混音，可智能选择最佳麦克风采集音频。全向麦克风音频处理系统支持多通道音频矩阵，可根据场景需求进行相应设置。全向麦克风音频处理系统支持音频参数调节。全向麦克风音频处理系统支持波束成形。全向麦克风音频处理系统支持远程OTA升级。全向麦克风音频处理系统支持连接录播主机作为录播音频输入设备使用。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：门禁电源

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		通用100-240V~宽压输入
2		12V直流输出电压，5A输出电流
3		配置PTC保险，安全电流范围为0.65~1.1A
4		支持门禁控制功能，门禁延时可调节0~45S
5		尺寸： $\geq 148\text{mm} \times 86\text{mm} \times 38\text{mm}$
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：电磁锁（单门锁）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		最大工作电流：DC12V/1000MA,正常工作低于500MA;
2		抗拉力： $\geq 280\text{KG}$;
3		锁体材质：铝合金;
4		信号功能：具有门状态信号反馈;
5		尺寸： $\geq 251\text{mm} \times 26\text{mm} \times 48\text{mm}$
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：出门开关

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		类型:常开常闭型;

2		接线柱：3个脚；
3		材质：PC阻燃材质；
4		尺寸：≥86mm*86mm；
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：闭门器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		材质：铸铝
2		产品类型：液压闭门器
3		适合门重：25-65公斤
4		关门角度：在180度到15度范围可调
5		调节区间：2段闭门器
6		尺寸：≥175mm*62mm*40mm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：物联场景交互管理终端

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		尺寸≥7英寸触摸屏，全屏触摸；屏下刷卡，IC卡；语音喇叭提示，具有任意中文提示功能；同时具备POE供电，外部12V供电功能；壁挂式；功耗小于5W；带无线控制功能（2.4G频率）
2		可以列表及图形化展示所有实训室门状态、灯光状态、空调风扇状态、温湿度、空气质量、设备状态，可单独操作控制每间实训室设备如门禁、照明空调风扇等；
3		可联动实训室预约、上课使用情况，自动联动开闭实训室空调，达到高效用电节约用电，保护设备的效果，也可远程在线控制；
4		环境监测及智能联动：可外接传感器检测实训室内温湿度，CO2浓度，TVOC等有毒气体；并联动超标提醒，联动语音及排气扇空调等开闭；
5		设备自检功能，可设置自检计划，自检管控设备的状态，把隐患自动上报给指定人员
6		可以联动控制室内无线电器控制器,窗户/窗帘等智能设备；
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：智能空调控制器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		工作电压：AC185V-265V或者5VDC
2		待机功耗：<0.5W
3		工作频率：2.4GHz
4		通信距离：20m-30m
5		空调控制方式:红外信号遥控;6个方位同时发射信号
6		遥控距离：大于5米
7		空调控制功能：支持控制空调开关；支持控制进行模式包含制冷、制热、换气模式，温度调节；
8		尺寸：≥123mm*123mm*36mm

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：智能窗帘控制器（含电机电源）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		无线控制：采用无线传输技术，可通过远程方式控制窗帘的开、关以及半开状态；
2		利用智能交互终端可轻松控制窗帘开启或关闭，如为左右开，则可控制窗帘左右开合及停止；
3		可随意添加、移除设备，系统扩展简单、灵活、方便；
4		电源AC85V-265V
5		尺寸：≥135mm*60mm*50mm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：投影幕布控制器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		无线通信，无需布线
2		无线通信频段：2.4G；
3		无线通信距离：无障碍直线不低于50米；
4		支持幕布开关控制
5		尺寸：≥60mm*100mm*30mm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：智能照明控制器（双开）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		额定电压：220V
2		额定频率：50Hz
3		功耗：整机静态功耗小于2W，动态功耗小于3W
4		继电器数量：2个16A的继电器
5		通信方式：无线通信
6		工作温度：-5°~+45°C
7		电源保护和防护等级：具备过流保护(10A总电流保护)
8		双色指示灯,触摸玻璃面板,无电气接触
9		尺寸：≥86mm*86mm*11mm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：无线电源控制器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		无线通信，无需布线
2		指示灯：具有供电情况指示灯，通电时，指示灯亮起，断电后指示灯关闭；
3		无线通信距离：无障碍直线不低于50米；
4		控电点位：≥1路；
5		保护电流:10A

6		尺寸：≥86mm*86mm*11mm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：物联网边缘高聚合网关

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		具有数据流通指示灯：系统数据流通会自动闪烁；
2		设备工作状态指示灯，联网和断网分别亮起不同的指示灯，如正常联网绿色，断网红色；
3		与系统联动管理设备控制信号；
4		控制数量：不低于100个点位；
5		支持一对一、一对多、双向数据交互多种工作模式；
6		无线通信距离：无障碍直线不低于80米；
7		尺寸：≥150mm*150mm*30mm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：环境监测终端

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		室内环境检测，实时采集室内环境数据并上报；
2		具备温湿度采集上传功能；
3		具备二氧化碳浓度采集上传功能；
4		具备TVOC浓度采集上传功能；
5		具备PM2.5采集上传功能；
6		具备甲醛浓度采集上传功能；
7		具备音量分贝检测上传功能；
8		具备光照强度检测上传功能；
9		尺寸：≥130mm*130mm*35mm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：烟雾传感器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		传感器：烟雾光电；
2		报警浓度：烟雾：1%~5%/FT OBS；
3		静态电流：<2mA；
4		报警电流：<10mA；
5		工作电压：DC9到35V；
6		工作温度：-30℃~90℃；
7		工作湿度：≤95%RH；
8		安装方式：吸顶安装
9		尺寸：≥100mm*100mm*50mm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：物品车

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		脚轮材质：橡胶静音轮，扶手材质：镀锌扶手
2		尺寸：≥90cm*60cm*89cm，载重：600-800斤，脚轮：≥5寸橡胶静音轮，自重≥20kG
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：环创建设

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		拆除原天、墙装饰层：（1）男更衣室拆除原天、墙装饰层：22m²（2）女更衣室拆除原天、墙装饰层：36m²（3）A303拆除原天、墙装饰层：59.25m²（4）A312拆除原天、墙装饰层：89.7m²（5）A315拆除原天、墙装饰层：80m²（6）A316拆除原天、墙装饰层：86.1m²（7）A320拆除原天、墙装饰层：122.42m²（8）A322拆除原天、墙装饰层：114.3m²（9）A401拆除原天、墙装饰层：88.34m²（10）A402拆除原天、墙装饰层：124.5m²（11）A411拆除原天、墙装饰层：227.64m²（12）A417拆除原天、墙装饰层：124m²（13）A501拆除原天、墙装饰层：176.7m²（14）A502拆除原天、墙装饰层：123.5m²（15）A503拆除原天、墙装饰层：29.8m²（16）A504拆除原天、墙装饰层：29.7m²
2		地面塑胶地板：（1）A101基层处理，3mm水泥基自流平找平，2.5mm厚PVC耐磨地胶129m²（2）A102基层处理，3mm水泥基自流平找平，2.5mm厚PVC耐磨地胶134.13m²（3）男更衣室，3mm水泥基自流平找平，2.5mm厚PVC耐磨地胶22m²（4）女更衣室，3mm水泥基自流平找平，2.5mm厚PVC耐磨地胶36m²（5）A303基层处理，3mm水泥基自流平找平，2.5mm厚PVC耐磨地胶59.25m²（6）A315基层处理，3mm水泥基自流平找平，2.5mm厚PVC耐磨地胶80m²（7）A316基层处理，3mm水泥基自流平找平，2.5mm厚PVC耐磨地胶81.32m²（8）A320基层处理，3mm水泥基自流平找平，2.5mm厚PVC耐磨地胶122.42m²（9）A322基层处理，3mm水泥基自流平找平，2.5mm厚PVC耐磨地胶114.3m²（10）A401基层处理，3mm水泥基自流平找平，2.5mm厚PVC耐磨地胶88.34m²（11）A402基层处理，3mm水泥基自流平找平，2.5mm厚PVC耐磨地胶124.5m²（12）A411基层处理，3mm水泥基自流平找平，2.5mm厚PVC耐磨地胶227.64m²（13）A417基层处理，3mm水泥基自流平找平，2.5mm厚PVC耐磨地胶124m²（14）A501基层处理，3mm水泥基自流平找平，2.5mm厚PVC耐磨地胶176.7m²（15）A502基层处理，3mm水泥基自流平找平，2.5mm厚PVC耐磨地胶123.5m²（16）A503基层处理，3mm水泥基自流平找平，2.5mm厚PVC耐磨地胶29.8m²（17）A504基层处理，3mm水泥基自流平找平，2.5mm厚PVC耐磨地胶29.47m²

3		<p>吊顶 (1) A312石膏板吊平顶: 双层石膏板, 龙骨间距不大于400mm:44.63m², 刷乳胶漆: 补钉眼, 接缝加固, 腻子三遍找平, 打磨上漆, 乳胶漆一底两面166.58m² (2) A315石膏板吊平顶: 双层石膏板, 龙骨间距不大于400mm:28.45m², 刷乳胶漆: 补钉眼, 接缝加固, 腻子三遍找平, 打磨上漆, 乳胶漆一底两面147.91m² (3) A316石膏板吊平顶: 双层石膏板, 龙骨间距不大于400mm:19.52m², 刷乳胶漆: 补钉眼, 接缝加固, 腻子三遍找平, 打磨上漆, 乳胶漆一底两面137.15m² (4) A320轻钢骨架石膏板基层, 0.6厚副龙骨间距不大于600.双层冲孔石膏板面层:104.63m², 刷乳胶漆: 补钉眼, 接缝加固, 腻子三遍找平, 打磨上漆, 乳胶漆一底两面201.87m² (5) A401石膏板下沉吊顶: 0.6厚副龙骨间距不大于600.双层冲孔石膏板面层, 带反光灯槽: 88.34m², 刷乳胶漆: 补钉眼, 接缝加固, 腻子三遍找平, 打磨上漆, 乳胶漆一底两面154.92m² (6) A402石膏板吊顶: 0.6厚副龙骨间距不大于600.双层冲孔石膏板面层, 带反光灯槽: 124.5m², 刷乳胶漆: 补钉眼, 接缝加固, 腻子三遍找平, 打磨上漆, 乳胶漆一底两面248.83m² (7) A411石膏板吊顶: 0.6厚副龙骨间距不大于600.双层冲孔石膏板面层, 带反光灯槽: 66.4m², 刷乳胶漆: 补钉眼, 接缝加固, 腻子三遍找平, 打磨上漆, 乳胶漆一底两面365.68m² (8) A417石膏板吊顶: 0.6厚副龙骨间距不大于600.双层冲孔石膏板面层, 带反光灯槽: 124m², 刷乳胶漆: 补钉眼, 接缝加固, 腻子三遍找平, 打磨上漆, 乳胶漆一底两面248.83m² (9) A501石膏板吊顶: 0.6厚副龙骨间距不大于600.双层冲孔石膏板面层, 带反光灯槽: 176.7m², 刷乳胶漆: 补钉眼, 接缝加固, 腻子三遍找平, 打磨上漆, 乳胶漆一底两面307.71m² (10) A502石膏板吊顶: 0.6厚副龙骨间距不大于600.双层冲孔石膏板面层, 带反光灯槽: 123.5m², 刷乳胶漆: 补钉眼, 接缝加固, 腻子三遍找平, 打磨上漆, 乳胶漆一底两面248.83m² (11) A503格栅吊顶: 19.74m², 刷乳胶漆: 补钉眼, 接缝加固, 腻子三遍找平, 打磨上漆, 乳胶漆一底两面69.88m² (12) A504格栅吊顶: 19.74m², 刷乳胶漆: 补钉眼, 接缝加固, 腻子三遍找平, 打磨上漆, 乳胶漆一底两面69.88m²</p>
4		<p>墙柱面踢脚线: (1) A101 1.0厚50mm宽, 不锈钢踢脚线 木制踢脚线基层45.8米。(2) A102 1.0厚50mm宽, 不锈钢踢脚线 木制踢脚线基层66.23米。(3) 男更衣室 1.0厚50mm宽, 不锈钢踢脚线 木制踢脚线基层18.6米。(4) 女更衣室 1.0厚50mm宽, 不锈钢踢脚线 木制踢脚线基层28.47米。(5) A303 1.0厚50mm宽, 不锈钢踢脚线 木制踢脚线基层33米。(6) A312 1.0厚50mm宽, 不锈钢踢脚线 木制踢脚线基层40.65米。(7) A315 1.0厚50mm宽, 不锈钢踢脚线 木制踢脚线基层39.82米。(8) A316 1.0厚50mm宽, 不锈钢踢脚线 木制踢脚线基层39.21米。(9) A320 1.0厚50mm宽, 不锈钢踢脚线 木制踢脚线基层39.1米。(10) A322 1.0厚50mm宽, 不锈钢踢脚线 木制踢脚线基层51.5米。(11) A401 1.0厚50mm宽, 不锈钢踢脚线 木制踢脚线基层43.65米。(12) A402 1.0厚50mm宽, 不锈钢踢脚线 木制踢脚线基层48.2米。(13) A411 1.0厚50mm宽, 不锈钢踢脚线 木制踢脚线基层57.04米。(14) A417 1.0厚50mm宽, 不锈钢踢脚线 木制踢脚线基层48.2米。(15) A501 1.0厚50mm宽, 不锈钢踢脚线 木制踢脚线基层65.35米。(16) A502 1.0厚50mm宽, 不锈钢踢脚线 木制踢脚线基层48.2米。(17) A503 1.0厚50mm宽, 不锈钢踢脚线 木制踢脚线基层23.05米。(18) A504 1.0厚50mm宽, 不锈钢踢脚线 木制踢脚线基层23.05米。</p>

5		顶、墙面刷白色乳胶漆：（1）A101补钉眼，接缝加固，腻子三遍找平，打磨上漆，乳胶漆一底两面225.39m²。（2）A102补钉眼，接缝加固，腻子三遍找平，打磨上漆，乳胶漆一底两面225.39m²。（3）男更衣室补钉眼，接缝加固，腻子三遍找平，打磨上漆，乳胶漆一底两面75.4m²。（4）女更衣室补钉眼，接缝加固，腻子三遍找平，打磨上漆，乳胶漆一底两面119m²。（5）A303补钉眼，接缝加固，腻子三遍找平，打磨上漆，乳胶漆一底两面99.16m²。
6		原顶面刷乳胶漆：（1）男更衣室：22m²，（2）女更衣室：36m²。原顶面喷黑色乳胶漆：（1）A303:88.22m²，（2）A312：132.24m²，（3）A315：110.91m²，（4）A316：121.77m²，（5）A503：52.84m²，（6）A504：52.84m²，
7		墙裙：（1）A101、A102木骨架+阻燃板+木饰面板墙裙：32.4m²（2）A320成品木饰面墙裙：39.1m²（3）A322柱面木骨架，阻燃板+木饰面造型：51.5m²（4）A401柱面木骨架，阻燃板+木饰面造型：50.25m²（5）A402柱面木骨架，阻燃板+木饰面造型：74.66m²（6）A411柱面木骨架，阻燃板+木饰面造型(带灯槽)：149.94m²（7）A417、A502柱面木骨架，阻燃板+木饰面造型：74.66m²
8		窗帘盒：(1)A101、A102 18mm阻燃木制窗帘盒基层，单层石膏板20米。(2)A303 18mm阻燃木制窗帘盒基层，单层石膏板8.4米。(3)A312 18mm阻燃木制窗帘盒基层，单层石膏板7.38米。(4)A315、A316 18mm阻燃木制窗帘盒基层，单层石膏板8.4米。(5)A320 18mm阻燃木制窗帘盒基层，单层石膏板16.6米。(6)A322 18mm阻燃木制窗帘盒基层，单层石膏板16.9米。(7)A401 18mm阻燃木制窗帘盒基层，单层石膏板14.8米。(8)A402 18mm阻燃木制窗帘盒基层，单层石膏板15.8米。(9)A411 18mm阻燃木制窗帘盒基层，单层石膏板9.23米。(10)A417 18mm阻燃木制窗帘盒基层，单层石膏板16.6米。(11)A501 18mm阻燃木制窗帘盒基层，单层石膏板27.57米。(12)A502 18mm阻燃木制窗帘盒基层，单层石膏板16.6米。(13)A503、A504 18mm阻燃木制窗帘盒基层，单层石膏板3.65米。
9		石材窗台板：(1)A101、A102 15厚人造石窗台板。20米(2)A303 15厚人造石窗台板。8.4米。(3)A312 15厚人造石窗台板。7.38米。(4)A315、A316 15厚人造石窗台板。8.4米。(5)A320 15厚人造石窗台板。16.6米。(6)A322 15厚人造石窗台板。16.9米。(7)A401 15厚人造石窗台板。14.8米。(8)A402 15厚人造石窗台板。15.8米。(9)A411 15厚人造石窗台板。9.23米。(10)A417 15厚人造石窗台板。16.6米。(11)A501 15厚人造石窗台板。27.57米。(12)A502 15厚人造石窗台板。16.6米。(13)A503、A504 15厚人造石窗台板。3.65米。

10		<p>强电改造：(1)A101 1.2mm镀锌桥架，搭配jdg管，wdzb_byj线，129m² (2)A102 1.2mm镀锌桥架，搭配jdg管，wdzb_byj线，134.13m² (3)男更衣室 1.2mm镀锌桥架，搭配jdg管，wdzb_byj线，22m² (4)女更衣室 1.2mm镀锌桥架，搭配jdg管，wdzb_byj线，36m² (5)A303 1.2mm镀锌桥架，搭配jdg管，wdzb_byj线，59.25m² (6)A312 1.2mm镀锌桥架，搭配jdg管，wdzb_byj线，89.7m² (7)A315 1.2mm镀锌桥架，搭配jdg管，wdzb_byj线，80m² (8)A316 1.2mm镀锌桥架，搭配jdg管，wdzb_byj线，86.1m² (9)A320 1.2mm镀锌桥架，搭配jdg管，wdzb_byj线，122.42m² (10)A322 1.2mm镀锌桥架，搭配jdg管，wdzb_byj线，114.3m² (11)A401 1.2mm镀锌桥架，搭配jdg管，wdzb_byj线，88.34m² (12)A402 1.2mm镀锌桥架，搭配jdg管，wdzb_byj线，124.5m² (13)A411 1.2mm镀锌桥架，搭配jdg管，wdzb_byj线，227.64m² (14)A417 1.2mm镀锌桥架，搭配jdg管，wdzb_byj线，124m² (15)A501 1.2mm镀锌桥架，搭配jdg管，wdzb_byj线，176.7m² (16)A502 1.2mm镀锌桥架，搭配jdg管，wdzb_byj线，123.5m² (17)A501 1.2mm镀锌桥架，搭配jdg管，wdzb_byj线，29.8m² (18)A501 1.2mm镀锌桥架，搭配jdg管，wdzb_byj线，29.47m²</p>
11		<p>单开门及门套：(1)木制双开门厚度不小于45mm，宽1.5m*高2.4m*8套 (2)木制双开门厚度不小于45mm，宽1.0m*高2.4m*4套</p>
12		<p>双开门及门套：(1)木制双开门厚度不小于45mm，1.5m*2.4m*16套</p>
13		<p>地面成品保护：(1)A101硬质材料保护129m² (2)A102硬质材料保护134.13m² (3)男更衣室硬质材料保护22m² (4)A女更衣室硬质材料保护36m² (5)A303硬质材料保护59.25m² (6)A312硬质材料保护89.7m² (7)A315硬质材料保护80m² (8)A316硬质材料保护86.1m² (9)A320硬质材料保护22.42m² (10)A320硬质材料保护114.3m² (11)A401、A402硬质材料保护124.5m² (12)A411硬质材料保护227.64m² (13)A417硬质材料保护124m² (14)A501硬质材料保护176.7m² (15)A502硬质材料保护123.5m² (16)A503、A504硬质材料保护29.8m²</p>
14		<p>400万臻全彩海螺型网络摄像机：尺寸：≥Ø125mm×137.2mm 重量：≥650g； 2.5寸400万4倍双光PTZ网络小球机； 最大支持2560 × 1440 @30 fps高清画面输出； 支持4倍光学变倍，16倍数字变倍 支持350°水平旋转，垂直方向0°~90°； 支持高效红外阵列补光，红外补光距离30m；夜间可手动配置白光补光模式，补光距离10m，支持智能补光模式； 内置麦克风和扬声器，支持双向语音对讲； 支持预置点巡航，支持300个预置位，支持定时抓图、事件抓图、一键巡航、一键守望、3D定位等功能； 支持真宽动态、3D数字降噪、强光抑制、smartIR等； 支持三码流模式；支持smart265智能编码，节省存储空间； 支持人形侦测功能，支持人形侦测联动声音报警； 报警1进1出，音频1进1出； 传感器类型：1/2.7 "； progressive scan CMOS 宽动态：支持真宽动态； 焦距：2.8~12 mm，4倍光学变倍； 视场角：水平：97.6°~32.3°； 垂直：51.5°~18.1°； 对角线：116.3°~37.1°； 补光灯距离：白光10m；</p>
15		<p>窗帘：18项，窗帘布艺：涤纶，混纺，尺寸：≥14米 表面电阻≤1×10¹¹Ω,遮光率70-100%,阻燃等级B2及以上；</p>

16		PVC地胶地板：规格参数：厚度>2.0mm,耐磨层厚度0.5mm,防滑系数>0.4，质量要求符合（GB/T4085-2015),(GB18586-2001)(GB8624-2012)要求；
17		木地板：质量要求：含水率<8%，密度>780/m³膨胀率<0.4%,甲醛释放量<0.050m g/m³(GB18586-2001)(GB8624-2012)（GB/T4085-2015)要求；
18		乳胶漆：附着力，涂布率<140g/m²，耐擦洗性>350次；质量要求甲醛<50mg/kg,V OC<0.050/m³含量符合(GB/T9755-2024),(GB18582-2020)；
19		电线电缆： 标称截面与实测偏差≤-3%，常温下≥100MΩ（GB/T 3048.5-2007），高压电缆需≥1000MΩ,试样燃烧高度≤50mm，自熄时间≤10s,铅、镉、汞等重金属≤1000ppm，多溴联苯（PBB）、多溴二苯醚（PBDE）≤1000ppm,绝缘层厚度≥1.0 mm时，最小厚度≥标称值×95%-0.1mm
20		灯具照明：18项：功率：≥24w； 尺寸：≥617mmx317mm； 使用寿命>4000小时；具有防眩光功能；蓝光值RGO,需通过GB7000.1测试；色温3000k-6500k；
21		门：规格：宽1m，高2.4m，18套，门体甲醛释放量达到ENF级，防火性能B1级阻燃，隔声量25-30dB（A）；
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：把杆

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		内含两套件，套件一：舞蹈把杆材质：水曲柳，内芯直径≥20mm实心锰钢贯穿，表面UV油漆处理；尺寸：≥长4m,直径≥50mm；
2		套件二：移动式支架材质：外管采用直径为48mm的钢管，表面喷塑处理，升降杆采用直径32毫米电镀圆管升降芯，高度调节采用弹簧插销方式调节范围80cm—120cm。底座为大直径40cm圆盘配重。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：地板

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		材质：pvc舞蹈地胶
2		尺寸：厚度≥5mm
3		符合国标GB18586规定；氯乙烯单体mg/kg≤5ug/g；可溶性铅mg/m²≤20；可溶性镉mg/m²≤20
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：镜墙

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		镜子材质：加厚玻璃
2		尺寸：厚度≥5mm，镜面为银镜，防水镜含边框
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：磁性黑板

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		尺寸：≥2.0m*1m，材质：镀锌板

2		一面为白板，一面为绿板， 书写性：用熟石膏或碳酸钙粉笔书写时，应手感流畅、充实、笔迹均匀、字迹清晰。 易擦性：用干式绒刷往返擦二次，不留残余字迹，粉笔灰易落。 硬度要求：用普通粉笔敲击板面无凹痕。
3		支架：可调节高度，可移动，带转向轮。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：拉杆音响

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		单元:12寸低音+中音+高音
2		功率:500W-800W
3		频点:262.85,268.85MHz
4		电池:12V5Ah铅酸电池
5		2.1声道USB/TF插卡播放，支持WMA/WAV/MP3多种音频格式解码。
6		重复播放功能，可选择单曲循环、所有歌曲循环播放
7		支持外接标准3.5mm音频输入接口。支持录音、录音回放功能。 全功能语音提示可打开或关闭选择，话筒人声优先功能。主音量、高音、低音、话筒音量、混响大小独立调节，支持外接DC12V电源供电；一路有线话筒输入，无线串联
8		尺寸：≥370mm*360mm*615mm
9		材质：塑料+铁质
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：急救箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		材质：铝合金
2		尺寸：≥310mm*198mm*187mm
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：舞蹈装饰图

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		材质：亚克力发光板
2		内容包含相关舞蹈的知识，包括拉丁舞、民间舞、肚皮舞、古典舞、爵士舞、钢管舞等
3		尺寸：≥80cm*60cm，厚度≥5mm，6个为一套。
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：舞蹈扇

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		材质：竹制，面料：纺织面料
2		尺寸：长≥25cm
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：舞蹈彩带

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		尺寸：手柄长度≥46cm，彩带长度≥2m
2		材质：丝绸面料
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：舞蹈手绢

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		材质：加厚锦绸
2		工艺：边缘包边处理
3		对角尺寸：≥45cm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：舞蹈垫

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		尺寸：≥1800mm*600mm*10mm
2		材质：高密度NBR
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：软开砖

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		尺寸：≥23cm*15cm*7.5cm
2		方形，环保无味，闭孔发泡结构，高密度抗压不变形
3		材质：pvc
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：瑜伽球

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		材质：PVC材质
2		外观：螺纹设计
3		尺寸：直径≥54cm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：呼啦圈

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		尺寸：直径≥75cm
2		材质：高密度Eva胶棉、丝绸布、镀锌钢管
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：拉力带

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		尺寸：≥93cm*4cm
2		颜色：可选绿色、蓝色、黄色、红色和黑色
3		材质：纯棉

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：舞蹈手花

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		材质：环保PES膜
2		尺寸：≥24cm*31cm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：脚蹬拉力器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		材质：高密度NBR材料，弹性泡棉手柄，四管环保乳胶管
2		尺寸：≥47cm*26cm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：练功服

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		材质：莫代尔面料
2		尺寸：XS码：尺寸：152cm-157cm，S码：尺寸：158cm-162cm，M码：尺寸：163cm-175cm，L码：尺寸：175cm-180cm，XL码：尺寸：181cm-188cm，
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：舞蹈鞋

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		材质：牛皮底，彩色布邦
2		尺寸：20cm-26cm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：音响系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		音箱：1.两分频卡包音箱 2.低音：尺寸：≥10寸，双100磁35芯*1 3.高音*2：尺寸：≥3寸，60磁 4.材质：中纤板 5.箱体：贴黑色PVC皮 6.额定功率：150W 7.灵敏度：≥92dB 8.频率响应：20HZ-20KHZ 9阻抗：≥8ohm 10.尺寸：≥510mm*280mm*290mm
2		功放话筒：1.两通道专业卡包功放 2.材质：铝合金面板，3.音乐输入：USB/SD/AUX/DVD/蓝牙，4.话筒输入：3路，5.后板连接：可外接均衡，录音输出，音视频同步输出，6.风扇冷却系统
3		额定功率(8Ω)：80W*2
4		额定功率(4Ω)：120W*2
5		频率响应：20HZ-20KHZ
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：舞台灯光设备

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		内含5件套，套件1：柔光三基色，电气参数：额定电压:AC100-240V,50HZ-60HZ 额定功率：200W；光源参数：836×0.5W SMD 2830 LED 正白加暖白光；色温：3200-6500K 可调色温，显色指数：≥95，寿命≥50000小时；灰度等级：20000；出光角度：≥120°；控制模式：DMX512模式或者直通模式；通道数量：2/4通道；调光功能：0-100%线性调光；频闪功能：由慢到快频闪速度；散热模式：无风机，无噪音，自然散热。防护等级：IP25；连接方式：电源航空插座输入输出，DMX512：3-XLR接口输入输出；产品尺寸：≥85mm*280mm*530mm
2		套件2：七彩帕灯，电气参数：输入电压：100-240V AC，50-60Hz 产品功率：180W 产品光源：54颗3W LED光源（红：12pcs，绿：18pcs,蓝：18pcs,白：6pcs），灯珠平均寿命：50000小时。显示操作：LCD数码菜单显示加按键操作 通道数量：7D MX通道 控制模式：DMX，声控，自走模式 染色角度：25度/45度 频闪功能：每秒1至10次的脉冲或是随机频闪效果 调光功能：0-100% 电子线性调光 信号连接：手拖手1米电源线和信号线。染色效果：红绿蓝白单色，混色，跳变和渐变效果 灯珠保护：稳定运行的LED电流保护控制系统 防护等级：IP20 产品尺寸：≥27cm*22cm*31cm 净重：≥2.5kg
3		套件3：全彩激光，1.2W全彩动画激光 功率：绿300mw(532nm),红400mw(650nm)蓝500mw(450nm) 播放系统：DMX512、声控、自动；控制系统：高速振镜；扫描角度±20°；控制接口：DMX512（6/12/22个控制通道）；电源：AC 110/220V、50/60HZ
4		套件4：效果灯，工作电压：AC95V-245V/50Hz 产品功率：60W（光束12W，线条18W，魔球15W）图案参数：4个光束，4个线条，1个RGBW魔球 灯珠参数：12颗3535单色灯珠和1颗RGBW 控制方式：通用DMX512，18通道 工作模式：DMX512，主/从机，自走，声控 调光方式：0~100%超平滑调光 频闪：20次/秒
5		套件5：控台，输入电压:AC220V-240V,50/60Hz 总通道数：240路，可控电脑灯数量：≥12台 可控电脑灯最大通道数：16通道 场景停顿时间：0.1-25.5秒/步 场景渐变速度:0.1-25.5秒 调光通道:24通道 显示屏:LCD液晶显示屏, 输出接口:3芯XLR针座及孔座 存贮容量:128K大容量记忆卡
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：更衣柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		尺寸：≥1800mm*900mm*420mm
2		材质：铁
3		功能：冷轧钢板原材，无磷粉末喷涂，静电喷塑，通气孔设计，五金防盗锁件
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：长条凳

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		尺寸：≥1800mm*350mm*450mm
2		材质：钢，凳面材质：软包双层，座包采用高密度海绵填充，
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：饮水机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		顶置双出水龙头
2		尺寸：≥304mm*296mm*848mm
3		内胆材质：304食品级不锈钢，机身材质：PP塑料
4		功能：一机两用冰热/温热合一；多重防干烧，断电保护；搭配5L以上水桶。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：场景管理终端

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		电源：9-15VDC；
2		额定功耗：≤2W；
3		电流保护：5A过流保护；
4		强电过热保护：具备电路及设备过热保护功能，当设备或电路过热时，自动断电保护；
5		通信：485通信；
6		基本参数：多功能一体化设计，显示屏幕：≥3.3英寸，具备开门、照明、空调模式、温度+、温度-，应急求助机械按钮；正面具有语音提示喇叭；具有嵌入式温湿度传感器、二氧化碳传感器、TVOC传感器（在屏幕显示相关测量值）；
7		控制空调：具备嵌入式空调红外控制器及外接红外控制器接口，签退自动联动关闭空调；也可通过设备面板空调模式按钮选择制冷、制热、关闭模式，可通过设备面板温度+及温度-按钮调整空调温度；
8		控制电灯：须联动控制电灯，签退时联动关闭房间电灯，使用过程中可手动触摸按钮控制房间电灯开闭功能，屏幕具有电灯图标指示灯开启状态；
9		设备信息显示：设备屏幕联动系统显示房间空闲数量、当前时间、结束倒计时、下一预约；同时显示空调模式，当前空调设置温度，网络状态图标，设备屏幕具有灯、门开启指示图标；在屏幕还显示该设备嵌入式温湿度传感器、二氧化碳传感器、TVOC传感器测量的室内温度及湿度、二氧化碳浓度、TVOC浓度值；
10		空气质量超标报警：房间经常关闭房门使用，当二氧化碳浓度或TVOC超标时，屏幕自动闪烁提醒，同时发出中文语音提醒空气质量不合格，系统联动空调的自动开启空调换气模式；有换气风扇的，系统自动启动换气风扇换气；
11		尺寸：≥86mm*86mm*15mm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：红外空调控制模块

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		通信距离：20-30m
2		空调控制方式:红外信号遥控;6个方位同时发射信号;
3		遥控距离：大于5米
4		空调控制功能：支持控制空调开关；支持控制进行模式包含制冷、制热、换气模式，温度调节；

5		尺寸：≥86mm*86mm*22mm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：多功能场地物联管理红外控制手持终端

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		实现管理员场地物联权限遥控管理，支持断网离线管理；
2		手持式，采用电池供电；
3		无网使用：设备为无网使用设备，要求使用不接入系统网络，日常使用过程中，可只通过红外遥控信息控制智慧管理终端设备，进行房间物联权限管理；
4		在管理系统断网、设备断开连接的情况下，管理员可手持设备无需接入系统网络，便可实现遥控管理对应房间的物联权限，设备具备开门、门常开、开/关灯电源、空调制冷、空调制热、空调换气、空调关闭等实体物理按键，支持断网状态下遥控管理对应琴房的开门、开关灯、开关空调各模式、设置房门常开等操作。
5		尺寸：≥143mm*34mm*11mm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：单向玻璃

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		玻璃厚度≥12mm；
2		透视率、反射率的等级均为I级，遮蔽系数正面≥0.93，反面≥0.28；
3		太阳热能积累系数正面约0.3，反面≥0.06；
4		尺寸：≥150cm*100cm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：智能音频主机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		主机需采用ARM架构处理器，CPU核心数量≥4个，CPU主频≥1.5GHz
2		主机采用高度集成一体化设计，集成音频信号处理模块、数字功放模块、交流转直流开关电源模块。
3		主机采用数字功放芯片组，自带散热风扇。
4		主机外壳采用全金属设计，机身高度≤1U。
5		主机采用≥1个船型开关控制电源供电。
6		主机具备≥2个状态指示灯，可显示主机工作状态，红色电源指示灯常亮表示正常上电状态，绿色运行指示灯常亮表示正常工作状态。
7		主机具备≥9个音量调节旋钮，支持调节各输入输出通道的音量大小，音量调节旋钮均带箭头指示标识。
8		音量调节旋钮采用内陷式防误触设计，防止用户误触调节音量大小。
9		主机支持≥2路RJ45网口音频输入；支持≥6路凤凰端子差分输入，其中≥4路支持 48V 幻象电源供电。
10		主机支持≥2 路凤凰端子差分输出，支持≥2路凤凰端子功放输出。
11		主机支持通过RS485接口实现串口通信，支持通过RJ45网口实现网络通信。

12		功率放大器的输出功率≥2*150W。
13		主机采样率≥48KHz。
14		主机频率响应范围为100Hz~20KHz。
15		主机总谐波失真≤0.1%。
16		主机信噪比≥100dB。
17		内置自适应音频处理算法，实现自动校准，收敛时间≤3s。
18		主机支持自动反馈抑制算法，可抑制声反馈啸叫，声反馈增益≥18dB，支持≥5个等级的反馈抑制强度调节。
19		主机支持低时延AI降噪技术，既可对教室内的空调、电风扇等稳态噪声进行抑制，也可对板书声、走路声、桌椅声等瞬态噪声进行抑制，不进行扩声输出，降噪幅度≥30dB。
20		主机支持全频带全双工自适应回声消除算法，回声消除幅度≥90dB，回声消除长度≥1s。
21		主机结构尺寸（长×宽×厚）：≥483mm×269mm×44mm
22		主机包装尺寸（长×宽×厚）：≥570mm×475mm×110mm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：阵列麦克风

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		麦克风采用线阵列设计，内置≥6个传感器单元。
2		麦克风无需额外适配器供电，能够通过网线实现麦克风供电、音频信号传输。
3		麦克风采用≥2个网口进行模拟音频信号传输，配以强驱动输出电路，实现强抗干扰能力。
4		麦克风采用12V直流供电。
5		麦克风拾音距离≥6米。
6		麦克风频率响应范围为100Hz~20KHz。
7		麦克风灵敏度为-37dB±3dB。
8		麦克风信噪比≥70dB。
9		麦克风输出阻抗为100Ω±20%。
10		麦克风最大声压级≥110dBSPL。
11		麦克风结构尺寸（长×宽×厚）：≥446mm×45mm×45mm
12		麦克风包装尺寸（长×宽×厚）：≥865mm×210mm×85mm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：无源音箱

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		音箱采用2个喇叭单元，其中1个≥6"中低音喇叭单元，1个≥1"高音喇叭单元。
2		音箱外壳采用高强度的HIPS材料。
3		壁挂支架，支持水平方向±90°、垂直方向±90°范围调节。
4		额定功率≥30W。

5		最大功率≥60W。
6		阻抗为8Ω。
7		最大声压级≥105dB SPL。
8		灵敏度为86dB（±3dB）。
9		频率响应范围为70Hz~20KHz。
10		音箱结构尺寸（长×宽×厚）：≥215mm×190mm×284mm
11		音箱包装尺寸（长×宽×厚）：≥555mm×290mm×350mm
12		音箱面板材质：HIPS
13		音箱网罩材质：铁网
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：观察桌椅

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		桌：1张，尺寸≥120cm×60cm，加粗钢架≥30cm*30cm，高：≥72cm，材质：人造板
2		椅：总高：94cm-104cm，靠背：49cm*52cm（宽*高），坐宽：≥48cm，扶手：≥28cm*17cm（宽*高）
3		后仰调节：最大115°
4		高低调节：0-10cm升降
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：婴幼儿行为观察与记录教学云平台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>▲平台技术参数：为降低系统维护和升级成本和工作量，平台采用 B/S 架构模式，部署在云服务器上，用户无需服务器和 IT 维护。平台数据库须能够轻松实现分布式数据中心和高延展性，须具备有高性能，易部署，易使用的特点。软件界面、提示、消息和结果均易于识别和理解，用户界面提供令人愉悦的和满意的交互。为保证日常教学系统使用及运行稳定性，须至少满足5000人在线人数，平均响应时间小于0.5s，错误率为0。为降低漏洞和后门威胁，平台采用JAVA 技术开发，三层式架构，须能够实现高可用性、安全性、可扩展性和可靠性。为保证日常教学数据保密及信息安全，能够防止对程序和数据的未授权访问，具有访问权限管理、能够对数据进行加密保护，以满足信息安全性要求；软件能识别出对结构数据或文件完整性产生损坏的事件，且能阻止该事件，并通报给授权用户。平台无用户站点限制，不需要在客户端安装软件。平台须具有良好的兼容性，能够兼容多种浏览器；与操作系统内与其他软件一起使用时，不能造成其他软件运行错误或软件本身不能正确实现功能。（提供相关软件著作权登记证书予以佐证）</p>
		<p>功能参数指标：平台分为管理员、教师、学生三个不同角色模块，所有账号均能从同一个登录界面登录，用户忘记密码可通过已绑定的手机或邮箱进行验证，并重置密码。</p> <p>管理员模块：个人信息中心：主要功能有管理员个人信息的管理维护，可绑定手机和邮箱和密码修改。信息管理：支持管理员自定义上传或修改学校校徽，作为登录首页图标。班级管理：可以创建，删除班级、修改班级信息。教师管理：可以单个创建或通过上</p>

传excel表格模板 批量创建教师账号，可单个或批量删除教师账号，并显示教师账号总数；教师账号信息至少包含用户名、昵称、关联班级、邮箱等信息，并可通过以上信息快速查找某个教师账号；可批量关联班级、一键同步产品课程权限、批量重置密码，以及导出教师名单和查看教师登录记录。学生管理：可以单个创建或通过上传excel 表格模板 批量创建学生账号，可单个或批量删除学生账号，学生账号信息包含学号、姓名、班级、邮箱、电话等信息，并可通过以上信息快速查找某一学生账号；可修改学生个人信息和重置学生账号密码。教师管理模块：个人中心：教师可以设置并修改个人头像、昵称和密码，可以绑定手机号和邮箱，可通过手机号和邮箱找回密码，更换手机和邮箱后可以进行重新绑定。教师主页分为精品课程、我的班课、公共资源3个模块。精品课程包括课程设计、课程介绍、课程资源、测试，课程设计详细描述该门课程的教学计划和课时安排，课程介绍通过思维导图形式，对每个章节重点内容进行提炼，满足教学需求；课程资源以章进行划分，每门课程都包含课件、教案、动画、视频、思维导图等多种类型，试卷至少包含章节测试以及综合测试，涉及单项选择题、判断题、填空题、简答题等多种题型。教师可根据精品课程一键创建班课，班课中的课程设计、课程介绍可修改或上传；课程资源可随意调整顺序，支持教师修改、上传、删除章节，可查看课程资源数量统计及资源统计详情。当精品课程资源更新时，教师可查看更新内容，并自主选择是否一键同步精品课程中新增资源到我的班课。教师可按照教学需要自主发布资源给学生查看，对于视频资源可选择开启或关闭进度条，关闭后学生查看视频资源无法快进。教师可对平台预置的试卷进行复制、删除、修改，也可自主上传题目到试卷中；教师可自主创建新的试卷，可自行选择相关题型并上传试题，也可通过输入关键字从题库中挑选试题进行组卷，并设置经验值；具有智能组卷功能，通过选择出题范围、题型、题数，系统随机匹配试题并组合成试卷，生成试卷后教师可对该试卷题目进行修改、删除或增加，并设置经验值；教师能实时了解每位学生的答题进度，了解进行测试的学生数和完成测试的学生数；教师可通过查看统计分析了解所有学生答题情况的总体统计，包括总平均分、分数和人数分布情况、主观题的平均分和分数分布情况、客观题的做题选项分布情况、整体正确率、并按正确率高低进行正序或倒序排序。学生提交试卷后，教师可查看学生的做题情况并且批改试卷；简答题具有自动判题功能，教师可在系统中查看智能判分结果，并根据实际情况对分数进行一次修改，并提交生成最终得分；教师可导出和打印班级学生成绩，包括排名、姓名、学号、分数、进度。课堂互动：教师可在课堂中发起举手、抢答、选人等活动。发起举手、抢答后，教师可实时查看学生参与活动的情况，并最终给与相关学生经验值；可查看课堂表现的历史记录。教师可从行政班级中通过学号或姓名查找学生添加的班课中，也通过一键添加班级所有学生到班课中。签到功能：教师可发起在线签到，现场设置签到密码，实时显示学生签到记录，教师可查看签到历史，包括发起签到时间、签到人数、已签到和未签到学生名单。统计功能：支持统计学生的经验值总数以及查看资源、参与活动、课堂出勤等各个模块的所获经验值比例；可统计学生已查看资源、已参与活动、已出勤、已参与测试的次数与相应总数的百分比；可统计学生查看视频个数和学习时长；可查看学生经验值明细，经验值明细包含课程资源名称、学习时间、相应经验值；统计学生的签到情况，包括是否签到、签到时间、经验值、总签到人数；查看学生的评估报告，包括学生答题次数、答题总数、正确率、班级排名单次答题情况。教师可回答学生提出的问题（支持文字和图片），可对回答点赞。学生模块：支持电脑网页端和手机端使用。个人信

		<p>息中心：支持学生对个人信息资料的日常维护和管理。可以绑定手机号和邮箱，可通过手机号和邮箱找回密码。学生可以对教师发布的资源进行自主学习，资源类型包括课件、教案、思维导图、视频、动画等。学生可以对教师发布的测试进行自主练习，测试过程中，学生可以中途退出，答题记录会自动保存，后续可以进入该测试接着答题；测试完成后，学生可以查看个人答题情况、成绩排名和错题。平台会自动把学生测试完后的错题加入错题集，学生后续可以对错题再次集中练习；也可将试卷中的题目或者错题集中的题目进行收藏。学生在主观题答题输入文字提交后，会自动屏蔽过滤不良敏感词。学生可查看个人的学习情况，个人学习统计，经验值明细，签到历史，登录详情及答题评估报告。学生可在班课中提问（支持图片和文字），可回答其他同学提出的问题，可对回答点赞。</p>
3		<p>功能参数指标： 平台系统支持手机端登录使用，学生可在小程序上进行学习资源以及测试做题。小程序端的学习进度和实训数据和电脑端保持同步。小程序应用分为两个模块：我的信息和班课。我的信息模块：支持学生更换头像，编辑修改姓名，绑定手机和邮箱；支持密码重置，忘记密码可在登录页面通过已绑定的手机验证找回密码。班课至少包含以下模块：资源，成员，测试，互动。资源模块：展示教师发布的课程学习资源，资源类型包含课件、视频、图片、思维导图等多种类型，其中动画资源和视频资源运用最新的云端 CDN 加速点播技术，可以让学生更加顺畅的浏览教师发布的资源。成员模块：学生可随时随地地进行教师发起的签到，并显示目前学生所得经验值排名和经验值总数；学生可查看课堂签到的历史记录，历史记录应包含精确到秒的时间，学生获得的经验值，出勤情况等。支持学生在手机微信小程序端自学班课资源，教师可在电脑端控制班课资源查看权限。学生能够通过手机微信小程序端参与教师在电脑端发起的举手，抢答等互动环节。小程序测试模块：测试题型至少包含单项选择题、判断题、填空题、简答题等多种题型；学生可以对教师发布的测试进行自主练习，测试过程中，学生可以中途退出，答题记录会自动保存，后续可以进入该测试接着答题；测试完成后，学生可以查看个人答题情况、成绩排名。具有错题集功能：平台会自动把学生测试完后的错题加入错题集，方便学生后续可以对错题再次集中强化巩固。具有收藏夹功能，学生可对试卷中的任何题目或者错题集中的题目进行点击收藏，方便学生后续的复习。</p> <p>互动模块：包含我的提问和我来回答功能，我的提问里面包含学生所提问题以及目前需要提交的问题功能，学生可回答其他学生提出的问题；教师可在课堂中发起举手、抢答、选人等活动。发起举手、抢答后，教师可实时查看学生参与活动的情况，并最终给与相关学生经验值以及查看互动历史记录。平台内容参数指标： 教学目录； 平台教学设计至少包含7个章节内容，具体章节须涵盖如下： 婴幼儿行为观察概述：认识婴幼儿行为观察、婴幼儿行为观察的意义、婴幼儿行为观察的基本原则和准备 观察与记录的方法：观察与记录的方法在实践中的应用 观察后的资料整理与分析：婴幼儿质性观察资料的整理与分析、 婴幼儿量化观察资料的整理与分析、多媒体资料的整理与分析、婴幼儿行为分析的相关理论 婴幼儿能力发展的观察与分析：婴幼儿动作发展的观察与分析、 婴幼儿言语发展的观察与分析、 婴幼儿认知发展的观察与分析、婴幼儿情绪情感发展的观察与分析 婴幼儿个性发展的观察与分析：婴幼儿气质与性格发展的观察与分析、 婴幼儿自我意识发展的观察与分析 婴幼儿社会性发展的观察与分析： 婴幼儿亲子互动行为观察与分析、 婴幼儿育幼互动行为观察与分析、婴幼儿同伴互动行为观察与分析 婴幼儿行为观察在婴幼儿游戏中的应用：观察婴幼儿游戏活动的意义与要点、婴幼儿游</p>

		<p>戏观察方法与分析、婴幼儿游戏观察后活动支持与建设 课程介绍： 用思维导图的方式提炼每个章节的重点内容，并提供《婴幼儿行为观察与记录》课程标准、《婴幼儿行为观察与记录》授课计划、《婴幼儿行为观察与记录》实训手册等与婴幼儿行为观察与记录相关的文件资料。 课程资源： 思维导图：平台根据课程教学计划，配套相应的课程复习思维导图供学校老师和学生使用，思维导图与课堂内容相结合，体现教学重点知识点，制作精美。数量不少于20个。 电子教案：平台根据教学计划配套相应的教案供学校老师备课和教学使用。电子教案逻辑严密、扩展性丰富，数量不少于15个。 知识点动画&视频案例：平台根据教学计划配套相应的知识点动画供学校老师备课和教学使用，超清画质，节奏感和趣味性强，动画内容紧贴婴幼儿行为观察与记录核心知识点，让学生在有趣的动画里学到知识，数量不少于60个。每个动画都根据教材相关知识点编写脚本，其中视频微课资源运用最新的云端 CDN 加速点播技术，可以让学生更加顺畅地浏览教师发布的资源。 教学课件：平台根据教学计划配套相应的教学课件供学校老师备课和教学使用，图文并茂、排版精良、内容丰富，数量不少于20个，PPT需模板精美，内容完整，完全贴合婴幼儿行为观察与记录教学内容。 练习题库：平台根据教学计划配套相应的练习题库，包含章节测试以及综合测试，涉及单项选择题、判断题、填空题、简答题等多种题型，且都带有标准答案。题库数量不少于300题。</p>
4		提供相关软件著作权登记证书予以佐证，其中包含第1项的内容。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：婴幼儿行为观察与记录

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		数字教材不少于20万字，视频不少于20个，课件不少于20个，图片不少于40张（原创），文本不少于20个（含流程、考核标准、技术规范等）、习题不少于500题，课程标准不少于1个。
2		数字教材出版单位为正规出版社，平台须有独立的数据仓库，为学校建设或开通数字教材选用与使用端口。
3		▲《婴幼儿行为观察与记录》教材目录（需提供教材前言和目录清单，体现书证融通、产教融合）
4		▲视频资源标题：（需提供以下能体现视频名称的资源录屏截图不少于3个） 婴幼儿健康评估资料收集； 小儿各阶生长发育正常指标； 婴幼儿身高和体重测量、三围测量； 幼儿13-18个月生长发育特点； 幼儿31-36月生长发育特点； 幼儿25-30个月生长发育特点； 触感按摩； 互推大龙球； 《社会性发展：我会应答》； 追视小车； 触觉发育； 哭声回应； 语言发展与语言发展活动； 不同月龄段语言发展活动实施； 认知发展及认知发展活动； 不同月龄段认知发展活动实施； 《社会领域“我会应答”》； 《语言领域“静夜思”》； 不同月龄段情绪与社会性发展活动实施； 动物歌； 村居； 不同月龄段动作发展活动实施（1）； 不同月龄段动作发展活动实施（2）； 不同月龄段动作发展活动实施（3）； 不同月龄段动作发展活动实施（4）；
5		提供教材前言和目录清单截图，其中包含第3项的内容。
6		提供能体现视频名称的资源录屏截图不少于3个，其中包含第4项的内容。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：托育机构运营与管理

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		数字教材不少于20万字，视频不少于20个，课件不少于20个，图片不少于40张（原创），文本不少于20个（含流程、考核标准、技术规范等）、习题不少于500题，课程标准不少于1个。
2		数字教材出版单位为正规出版社，平台须有独立的数据仓库，为学校建设或开通数字教材选用与使用端口。
3		视频资源至少包含以下内容： 托育负责人职业道德 托育机构选址注意事项、选址常用表格 托育机构设计与装修 托育机构人力资源规划政策、人员组织架构 托育班级的环境设置 婴幼儿一日生活流程(1) (2) 《入托信息管理》 《托育机构人力资源规划政策、人员组织架构》 托育机构人员培训 (1) 托育机构人员培训 (2) 招生的基本流程 招生的计划与实施 (1) 招生的计划与实施 (2) 环境卫生清洁与消毒 婴幼儿日常健康管理(1) 婴幼儿日常健康管理(2) 保育人员礼仪规范、心理保健 日常保健 家长投诉处理 (1) (2) 婴幼儿常见心理状况(1) 婴幼儿常见心理状况(2) 工作计划 会议制度(1) 家园共育(1) 家园共育(2)
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：0-12个月婴幼儿活动区物料包

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		内含41件套：套件1：幼儿学步镜1套，材质：榉木+亚克力，尺寸：≥120cm*60cm*10cm。
2		套件2：爬行垫2张，尺寸：≥200cm*180cm，材质：pu+珍珠海绵。
3		套件3：两层开放柜3套，材质：榉木,尺寸：≥105cm*30cm*30cm。
4		套件4：床垫1张：材质：棕榈垫； 尺寸：≥120cm*60cm
5		套件5：婴儿篮1套，材质:玉米，麦秆，纯棉面料，海绵垫板；尺寸：≥82cm*26cm*35cm，承重≥25KG。。
6		套件6：尿布台1套，材质：橡胶木贴皮多层板+软垫，尺寸：≥100cm*50cm*73cm。
7		套件7：哺乳椅1把，材质：布艺、榉木脚，尺寸：≥41cm*61cm*63cm,靠背高：≥73cm。
8		套件8：踢得球1套，材质：全棉，尺寸：≥13cm*13cm，12个三角形组成的八个夹角布艺圆形球，一根丝带。
9		套件9：布条悬环1套，材质：实木+布，包装尺寸：≥10cm*8cm*1.5cm，榉木木环直径≥7cm，布条带长≥45cm。
10		套件10：活动健身架（榉木三角架）1套，材质：实木，包装尺寸：≥100cm*8cm*30cm。
11		套件11：三色球体1套，材质：实木，包装尺寸：≥10cm*8cm*3cm；球体直径≥4cm，
12		套件12：黑白吊饰1套，材质：纸卡，包装尺寸：≥30cm*10cm*7cm。
13		套件13：渐层色球1套，材质：榉木+棉线+泡沫球，包装尺寸：≥23cm*10cm*7cm。

14		套件14: 跳舞小人1套, 材质: 镭射纸, 包装尺寸: $\geq 23\text{cm} \times 10\text{cm} \times 7\text{cm}$ 。
15		套件15: 抓握训练相扣木环1套, 材质: 榉木。包装尺寸 $\geq 10\text{cm} \times 10\text{cm} \times 10\text{cm}$, 二个木制圆片组成。
16		套件16: 白云小牙板1套, 材质: 榉木。产品尺寸: $\geq 7.6\text{cm} \times 5.5\text{cm} \times 0.8\text{cm}$ 。
17		套件17: 双球摇铃(原木无漆)1套, 材质: 榉木无漆。尺寸: $\geq 1.5\text{cm} \times 9\text{cm}$ 。
18		套件18: 抓握圆铃1套, 材质: 榉木。直径尺寸: $\geq 8.2\text{cm}$ 。
19		套件19: 三环摇铃(榉木原木色)1套, 材质: 榉木。包装尺寸: $\geq 13\text{cm} \times 1.5\text{cm}$ 。一个装蛋的木杯和一个圆形的积木组成。
20		套件20: 拨浪鼓1套, 材质: 榉木。尺寸: $\geq 15\text{cm} \times 5.5\text{cm} \times 1.5\text{cm}$ 。
21		套件21: 硅胶抓握物件1套, 材质: 搪胶, 棉线, 线筐壹上口 $\geq 18\text{cm}$, 高 $\geq 9\text{cm}$ 底长 $\geq 13\text{cm}$ 。尺寸: $\geq 13\text{cm} \times 10\text{cm} \times 7\text{cm}$ 。
22		套件22: 木铃铛1套, 材质: 榉木。包装尺寸: $\geq 8\text{cm} \times 8\text{cm} \times 8\text{cm}$ 。一个木制榉木, 内有铃铛。
23		套件23: 豆荚摇铃1套, 材质: 榉木。尺寸: $\geq 11.5\text{cm} \times 2.5\text{cm} \times 1.9\text{cm}$ 。
24		套件24: 太阳花摇铃1套, 材质: 榉木。包装尺寸: $\geq 10\text{cm} \times 10\text{cm}$ 。
25		套件25: 圆形摇铃1套, 材质: 榉木。包装尺寸: $\geq 8\text{cm} \times 8\text{cm}$ 。
26		套件26: 小木车1套, 材质: 榉木。尺寸: $\geq 8\text{cm} \times 6\text{cm} \times 6\text{cm}$ 。
27		套件27: 蛋杯与蛋配套练习1套, 材质: 榉木。包装尺寸: $\geq 12\text{cm} \times 5\text{cm} \times 5\text{cm}$ 。一个装蛋的木杯和一个蛋形的积木组成。
28		套件28: 视觉追踪器(小)1套, 材质: 榉木。包装尺寸: $\geq 32\text{cm} \times 30\text{cm} \times 8\text{cm}$ 。一个带弯道的榉木架, 红黄蓝绿四个颜色的木球。
29		套件29: 永久目标盒1套, 材质: 多层板+其他木质。包装尺寸: $\geq 28.5\text{cm} \times 14.5\text{cm} \times 12\text{cm}$ 。一个木制底盘和一个木球组成。
30		套件30: 盒子和编织球1套, 材质: 多层板+毛线球。包装尺寸: $\geq 16\text{cm} \times 16\text{cm} \times 12\text{cm}$ 。一个木盒带可拉出的抽屉, 一个大于孔径的毛线球。
31		套件31: 木制纺织鼓1套, 材质: 多层板+榉木。包装尺寸: $\geq 29\text{cm} \times 20.5\text{cm} \times 16\text{cm}$ 。木质底座一个, 固定彩色滚筒。
32		套件32: 雨声响筒一节1套, 一节雨声响筒: 材质: 木质, 长度: $\geq 9\text{cm}$, 直径 $\geq 5\text{cm}$ 。
33		套件33: 木制砂蛋1套, 材质: 木制。尺寸: $\geq 6\text{cm} \times 4\text{cm}$ 。
34		套件34: 布积木1套, 材质: 木质; 一套包含6块布积木, 每块布积木的尺寸: $\geq 7\text{cm} \times 7\text{cm} \times 7\text{cm}$ 。
35		套件35: 压球台1套, 材质: 榉木+其他木质。包装尺寸: $\geq 28\text{cm} \times 13\text{cm} \times 13\text{cm}$ 。一个顶部带孔的木架。
36		套件36: 小套环(带底座的立柱圆木环)1套, 材质: 榉木无漆。尺寸: $\geq 10.3\text{cm} \times 8\text{cm}$ 。
37		套件37: 立体垂直拨号1套, 材质: 多层板。包装尺寸: $\geq 15\text{cm} \times 15\text{cm} \times 12.5\text{cm}$ 。一个带有垂直木条的底板, 三个正方体有孔的积木。
38		套件38: 木桩与彩色圆环1套。材质: 多层板+榉木、尺寸: $\geq 11.6\text{cm} \times 17\text{cm} \times 1.5\text{cm}$ 、圆形底座一个, 红、黄、蓝、绿、橙、紫圆圈各一个。

39		套件39：彩虹塔1套，材质：塑料，尺寸：≥26cm*15.5cm；
40		套件40：三色几何嵌板1套，材质：多层板。包装尺寸：≥31cm*13cm*4cm。一块底板，三个不同大小带捏手圆。
41		套件41：圆片正方抽屉1套，材质：多层板。包装尺寸：≥16cm*16cm*12cm。一个木盒带可拉出的抽屉，五个圆片。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：12-36个月幼儿活动区物料包

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		内含48件套：套件1：幼儿中空五格柜2套，材质：环保 PVC 耐磨皮、高密度泡棉、木制。尺寸：≥87cm*34cm*59.5 cm。
2		套件2：幼儿90度转角柜4套，材质：环保 PVC 耐磨皮 + 高密度泡棉 + 木制。尺寸：≥65cm*65cm*60 cm。
3		套件3：幼儿双层柜8套，材质：环保 PVC 耐磨皮 + 高密度泡棉 + 木制。尺寸：≥87cm*34cm*59.5 cm。
4		套件4：花瓣坐垫7个，材质：弹力绒面料，羽绒棉填充，尺寸：直径≥40cm。
5		套件5：大地毯1张，尺寸：≥300cm*400cm，材质：仿羊绒。
6		套件6：幼儿4人桌2张，材质：环保PVC耐磨皮+高密度泡棉+木制。尺寸：≥80cm*60cm。高度：≥44cm。
7		套件7：幼儿幼教椅8把，材质：木制。尺寸：≥ 28cm*30cm*44cm，坐高≥22cm
8		套件8：帐篷1套，四杆≥120cm*120cm*165cm，包装尺寸：≥92cm*28cm*16cm，纯棉帆布，松木。
9		套件9：小书架2套，榉木，尺寸：≥60cm*25cm*60cm。
10		套件10：小地毯1张，尺寸：直径≥100cm； 材质:毯面丙纶圈绒，底部TPR，混纺。
11		套件11：双人沙发1套，材质：榉木+海绵+pu，≥65.5cm*39cm*42cm。
12		套件12：布书6本1套，材质：加棉加响纸，≥10*11cm。
13		套件13：水果筐1套，材质：泡沫+塑料（筐）。篮筐尺寸：≥26*17*8cm。水果尺寸：6-9cm。
14		套件14：蔬菜筐1套，材质：泡沫+塑料（筐）。篮筐尺寸：≥26*17*8cm。蔬菜尺寸：7-9cm。
15		套件15：婴幼儿学步推车1套，榉木，≥33cm*39cm*50/53cm。
16		套件16：木螺丝1套，材质：榉木。尺寸：≥20cm*11.5cm。
17		套件17：五种几何嵌板1套，材质：多层板+榉木。包装尺寸：≥23.5cm*23cm*7.5cm。由一个可嵌入五个形状的底板，五种不同形状颜色带捏手的几何形状积木组成。
18		套件18：形状盒1套，产品尺寸：≥14.5cm*14.5cm*13cm。产品重量：0.6KG。产品包装：热收缩膜。主要材质：松木。
19		套件19：4铃腕铃1套，材质：帆布+金属铃，尺寸：≥22cm*2.5cm。
20		套件20：木色砂锤1套，材质：木质，尺寸：≥15cm*5.5cm。
21		套件21：铜碰钟1套，直径≥3.5cm、材质：响铜。
22		套件22：13铃棒铃1套，材质：木质+金属，尺寸:柄长19cm。

23		套件23: 6寸手鼓1套, 材质: 杨木制鼓圈+羊皮鼓面; 尺寸: 直径≥15cm
24		套件24: 开与关的工作(中式六角盒)1套, 1.开关-抽绳布袋: 尺寸: ≥9cm*7.4cm*0.1cm; 2.开关-按扣布袋: 尺寸: ≥6.5cm*7.7cm*0.2cm; 3.开关-拉链布袋: 尺寸: ≥11cm*0.3cm*4cm; 4.开关-铁盒: 尺寸: ≥7.5cm*7.5cm*4.2cm; 5.开关-塑料盒: 尺寸: ≥5cm*4cm*0.2cm; 6.开关-拧盖塑料瓶: 尺寸: ≥5cm*2cm*2.5cm; 7.开关-中式收纳盒: 尺寸: ≥18cm*12.5cm*9.5cm;
25		套件25: 木鱼: 尺寸≥5cm*14.5cm, 材质: 木质。1套。
26		套件26: 农场动物复制品:材质1套, 桦木+其他。规格: 5种农场动物.托盘尺寸: 小号≥20*25*4.6cm。
27		套件27: 野生动物复制品1套, 材质: 桦木+其他。规格: 5种野生动物。托盘尺寸: 小号≥20*25*4.6cm。
28		套件28: 故事画册(绘本)1套, 材质: 纸, 尺寸: 297mm*210mm; 精装绘本, 世界各大经典名作(5本)。
29		套件29: 精品各种树叶1套, 材质: 多层板。规格: 8个叶形嵌板, 1个底座组成。包装尺寸: ≥25*15cm。
30		套件30: 交通工具拼图1套, 规格: ≥0.5*21*21cm材质: 杨木。
31		套件31: 开锁箱1套, 材质: 多层板+金属。尺寸: ≥37*17*18cm。
32		套件32: 箱子与盒子1套, 材质: 多层板+桦木。包装尺寸为: ≥31*16*10cm。一个木制底盒, 三个抽屉配与盒子颜色对应的球各一个。
33		套件33: 大串珠1套, 锻炼儿童的手眼协调能力, 及学习各种颜色, 尺寸: ≥22.5*19*5cm,0.65kg木质+线绳。
34		套件34: 100块桶装彩色大积木1套, 材质: 桦木; 尺寸: ≥24cm*16.3cm*28cm; 100块/套。
35		套件35: 三色套环1套, 材质: 多层板。包装尺寸: ≥15*15*12.5cm。一个带有3根不同颜色垂直木条的底板, 红, 黄, 蓝三色各三个有孔的积木。
36		套件36: 仿真苹果1套, 重量:约100g/个。材质:泡沫。尺寸:≥8.5cm。
37		套件37: 切切乐1套, 尺寸: 砧板≥13.5cm*7.5cm*1cm*1; 碟子≥11cm*11cm*0.2cm*2, 茄子≥4cm*4cm*8cm*1; 萝卜≥8.5cm*3.5cm*3.5cm*1, 草莓≥4.5cm*4.5cm*5.5cm*1, 碟子≥9cm*9cm*0.2cm*2; 锅铲*1; 土豆≥5cm*5cm*7.1cm*1, 辣椒≥3cm*3cm*9.7cm*1; 香蕉≥9.5cm*4.5cm*3.5cm*1, 刀≥13cm*2.5cm*0.2cm*1, 葡萄≥5cm*5cm*7.5cm*1; 材质: ABS和PP塑胶。
38		套件38: 夹蜜蜂玩具1套, 尺寸: ≥16.5*13.8*4cm。材质: 木材。
39		套件39: 捉虫子1套, 尺寸: ≥16*16*4cm。材质: 木材。
40		套件40: 拧螺丝1套, 尺寸: ≥19.5*8.4*3.4cm。材质: 木材。
41		套件41: 敲钉子1套, 尺寸: ≥203mmx107mmx100mm。材质: 夹板、荷木、硅胶。
42		套件42: 拼插仙人掌1套, 材质: 桦木+荷木。尺寸: ≥20cm*18cm*5cm。
43		套件43: 插木棍1套, 材质: 桦木+荷木。尺寸: ≥34cm*28cm*2cm。
44		套件44: 喂食玩具1套, 材质:木质, 产品尺寸:≥18cm*21cm*5.5cm。产品重量:≥0.63kg。

45		套件 45 ：衣饰框1套，底座尺寸：≥25cm*25cm，整体尺寸：≥27cm*27cm*86cm； 材质：榉木。
46		套件 46 ：塞小球1套，紫色毛球套装。尺寸：≥17cm*24cm，材质：托盘：塑料，放毛球的盒子：毛毡，底盘：塑料。
47		套件 47 ：动物拼图1套，材质:木质。尺寸：≥22cm*30cm。
48		套件 48 ：仿真教具套装1套，主要材质：木制，台面高≥35.5cm，配实木切切乐，包装尺寸：≥55cm*21cm*36cm，成品尺寸：≥63cm*48cm*30cm，毛重8公斤。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：智慧黑板

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		智慧黑板整机设计： 整机屏幕≥86英寸，显示比例16:9，分辨率≥3840×2160。 整机采用钢化玻璃面板，为保障师生使用安全硬度≥9H。整机采用一体设计，主屏支持普通粉笔直接书写。两侧副屏支持普通粉笔进行板书书写。副屏支持磁吸附功能，可以满足带有磁吸的板擦等教具进行吸附在副屏上。
2		智慧黑板显示系统： 整机支持高色准色彩显示，高色准达到E≤1。具备物理滤蓝光设计、一键护眼模式、纸质护眼等至少两种护眼功能，保证师生用眼安全。整机具备根据不同光照环境自动调节屏幕亮度功能，支持主动开启或关闭该功能。
3		智慧黑板音频系统： 整机内置≥2.2声道扬声器，额定总功率≥60W，至少支持标准、听力、观影和AI空间感知等音效模式供不同教学场景使用。具备智能音效感知模式，支持设备自动识别当前环境声场情况，自适应调整适合当前空间环境的声音效果，包括音量、音效等。整机内置非独立外扩展的8阵列麦克风，拾音角度≥180°，可用于对教室环境音频进行采集，拾音距离≥12m。
4		智慧黑板摄像头配置：为满足远程教学、交互等需求，至少内置一路多媒体广角单元摄像头，视场角≥141°；至少内置一路摄像头模组，摄像头模组由至少2个摄像头组成；像素≥1600万，支持搭配 AI 软件（人数统计、随机抽选）使用。整机上边框内置非独立广角高清摄像头，在距离整机1.7米情况下，且拍摄范围可以覆盖摄像头垂直法线左右距离大于等于4米，可以实现人脸识别。 整机支持同时输出至少 3 路视频流，实现远程巡课、课堂教学数据采集、本地画面拍照或视频录制。整机支持通过人脸识别进行登录账号，整机摄像头支持环境色温判断。
5		智慧黑板无线模块：智能交互平板只需一根网线连接，即可实现双系统同时上网。为便于文件传输分享，支持扫码、超声等方式，实现手机文件传输。整机内置传屏接收模块，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。
6		智慧黑板物理按键：整机具备≤8个前置按键，可实现开关机、调出中控菜单、音量+/-、护眼、录屏操作。整机接口：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。
7		智慧黑板内置系统： 内存≥2GB，存储空间≥8GB。

8		智慧黑板触控系统：支持系统中进行 40 点或以上触控,书写触控延迟 ≤25ms 。整机支持提笔书写，可实现无需点击任意功能入口，当检测到触控笔笔尖接触屏幕时，自动进入书写模式。
9		智慧黑板电脑系统：搭载CPU： 8 核心 16 线程或以上配置；内存： ≥16GB 内存配置，硬盘： ≥512GB SSD固态硬盘。和整机的连接采用万兆级接口，传输速率 ≥10Gbps 。采用按压式卡扣，无需工具就可快速拆卸电脑模块。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：讲台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		尺寸： ≥1100mm*780mm*1000mm （长宽高）
2		厚度： 1.2mm-1.5mm
3		材质：冷轧钢板， 桌面耐划台面 ， 实木橡木扶手
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：婴幼儿照护高级人工智能操作台（教师版）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		操作台主体配有大小抽屉组合及储物柜，可容纳 52cm 智能仿真婴儿、婴幼儿照护混合现实训练系统（MR）眼镜和日常训练耗材及设备。并设有自动上下水装置、婴幼儿洗浴盆、洗手池、抚触垫等辅助教学设备，教师可通过教学演示，开展多种类型的婴幼儿保育、婴幼儿照护等技能训练，营造真实的体验氛围，理实一体化学习，提高专业人才培养质量。
2		实训操作台规格如下： 实训操作台主体台面为人造汉白玉材质，尺寸 ≥W220cm*D75cm ， 1mmPVC 全自动封边，弹性好、耐撞击； 实训操作台主体含操作水池 1 个， 304 不锈钢材质，尺寸 ≥500mm*450mm*20mm ，设有可抽拉水龙头，内壁半圆角设计，防止污垢堆积，设有 V 型下水管，口径约为 110mm ，附带 2 个 304 不锈钢盖板，合并尺寸为 ≥600mm*400mm ； 实训操作台主体含婴幼儿浴盆一个，尺寸 ≥850mm*530mm*20mm ，采用亚克力材质，设有可抽拉式水龙头，金属材质； 实训操作台主体含操作软垫 1 个； 实训操作台柜体整体尺寸 ≥W220cm*D75cm*H85cm ，板材采用厚度 ≥18mm 的多层实木板。 台面采用高强度树脂人造汉白玉材质，耐高温、低温，抗裂痕、抗变形、不变色，抗折强度: 19.OMPa. >7.OMPa (标准指标)，抗压强度: 52.6MPa. >20.OMPa (标准指标)，放射性内照射指数: <1. 0 ，放射性外照射指数: <1. 3 ，使用范围不受限制； 整体环保防火板（厚度 ≥ 1.0mm ）贴面，PVC（厚度 ≥ 2mm ）封边。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：师生配套无线键鼠

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		轻薄三模无线键盘
2		鼠标连接 2.4G /蓝牙
3		键盘连接： 2.4G /蓝牙 1 /蓝牙 2

4		充电接口：Micro USB
5		工作电压：3.7V
6		工作电流：<4mA
7		连接距离：10m
8		尺寸：键盘尺寸：≥12.1cm *28.5cm ； 鼠标：≥10.8cm *5.6cm*2.5cm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：脉诊仪（教师版）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		设备正常工作条件包括：（1）环境温度：+10℃～+40℃（2）相对湿度：≤80%（3）大气压力：700hPa～1060hPa
2		教师机技术参数包括；（1）ABS结构台车1台：（2）脉象仿真手臂1条，高级硅胶材质，解剖结构准确，脉象触感真实。（3）配置控制端1台，上课时无屏幕遮挡学生视线。（4）采用高精密动力输出装置，保证脉象的稳定性和一致性。（5）包括寸、关、尺≥3个诊脉部位。（6）取脉压力可调。（7）工作噪声小于30dB。
3		功能要求：（1）一条仿真手臂可以自动输出不少于44种脉象。（2）集浮取、中取、沉取三种于一身,具有寸关尺3个诊脉部位，触诊时寸、关、尺自动识别并以指示灯显示。（3）大屏幕液晶脉图实时显示时，屏幕上的脉搏波与实际指感脉象完全同步，系统采用鼠标操作，操作界面友好。（4）教师机采用无线网络，可以控制所有学生机，控制范围≥200米。单机状态下学生可自行训练，考核模式下系统自带若干试卷，教师也可以自行编辑试卷，发送到学生机进行考试，考试结束后，在教师机上和学生机上显示答题目数。（5）有联机和单机两种工作状态，联机时学生机接受主控台命令后，键盘处于锁定状态，由主控台控制，通常在教学测试中采用；单机时解除联机状态，各学生机可自行进行各脉象训练操作。（6）有多种取脉方法。（7）具有单机参数补偿功能：可根据使用环境对脉幅、脉压、脉位等参数进行补偿调节，保证性能一致性和教学的客观性。（8）脉象运行时系统可按照脉象特征实时脉象输出，为用户提供全范围多层次的诊脉体验。（9）具有自维护功能，每次开机自动运行自检测流程，并可通过状态栏和对话框提示故障和维护信息，为故障定位和快速排除提供可靠支持。（10）实时伺服调节任意部脉图在浮取、中取、沉取状态下的表现。（11）用户触诊手臂脉象，系统可自动显示用户取脉力度的数值，并据此进行浮、中、沉、重沉四部取脉力度的参数调节，可支持一键恢复系统默认力度。（12）具有自检、故障提示、自修复功能，各个脉象参数具有出厂默认值。（13）可以与教师机联机，接受来自教师机发送的各种任务指令。（14）无线联网功能。（15）模拟手臂采用医用材料制成，贴近于临床。（16）操作平台配移动滑轮，方便移动。
4		技术指标包括：（1）发射天线：1个（2）频率范围：433±5，驻波比V.S.W.R：≤1.5（3）输入阻抗：50欧姆（4）最大功率：15W（5）输入电压：220V
5		尺寸：≥700mm*450mm*1100mm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：抚触台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		基材：采用多层实木、E0环保板材,甲醛含量 $\leq 1.0\text{mg/L}$ ； 面材为三聚氰氨，
2		封边：1mmPVC全自动封边 。
3		尺寸： $\geq 120\text{cm} \times 80\text{cm} \times 85\text{cm}$
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：诊疗床

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		床体尺寸: $\geq 194\text{cm} \times 60\text{cm} \times 65\text{cm}$
2		床面孔洞直径: $\geq 18\text{cm} + 5\%$
3		床帮和床腿使用的加厚方管 $> 4\text{cm} \times 4\text{cm}$
4		材料：冷轧钢板、钢管
5		床面采用皮革面料，床腿采用烤漆。床面采用高密度弹性海绵，厚度4cm。
6		重量: $\geq 39\text{Kg}$ 。
7		每床配置要求: 床体1张：尺寸： $\geq 194\text{cm} \times 60\text{cm} \times 65\text{cm}$ 材质：钢管材质； 床垫1张：尺寸： $\geq 194\text{cm} \times 60\text{cm} \times 65\text{cm}$ 材质：海绵 防滑脚垫4个：尺寸： $\geq 40\text{cm} \times 40\text{cm}$ 。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：医用屏风

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		尺寸： $\geq 200\text{cm} \times 180\text{cm}$
2		材质：不锈钢，四扇屏风
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：智能仿真幼儿

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		智能仿真幼儿采用物联网技术、人工智能、云服务技术，能实现空中无限自动升级（OTA）。只要有网络，能实现全球范围的联网、组网，不受时间、空间的限制。通过网络，控制管理服务器可以控制管理分布在全球的每一个智能仿真幼儿的操作，可实现自定义分组、实训操作、考试竞赛、学习社交的管理。

2	★	智能仿真幼儿三种工作模式（提供相关产品彩页证明或控制平台功能截图证明） A、实训操作模式 智能仿真幼儿能完成国家“十四五规划教材《幼儿照护职业技能教材》 9大类15个基本实训操作 （喂奶喂食、出血处理、烫伤处理、呼吸测量、体温测量、脉搏测量、心肺复苏、海姆立克、如厕指导、擦屁屁、换尿不湿、安抚轻摇、拍嗝处理）。在实训操作的过程，可以实现互动，智能仿真幼儿能实时地对实训操作者进行语音指导。每次实训操作结束后，系统能将操作结果等数据发送到控制管理平台进行数据分析、评分，生成成绩单、排名榜和报表打印。 B、考试、竞赛模式 与实训操作模式类似，区别是：在操作过程不能实时交互，操作过程无论对错不会有语音提示。当考试、竞赛结束时，系统会自动计算综合得分，并根据综合平分生成排行榜，支持报表打印。 C、学习社交模式 在此模式下除了能实训操作、考试竞赛外，还可以实现学生领养、租赁等功能。领养时，智能仿真幼儿能根据“心情”会向领养者打招呼问好、给领养者唱歌、讲故事；领养者也可以与她互动，可以抚摸她的额头，可以抱着她轻摇，可以向她提问，……；她也会向领养者提出一些简单要求。当她的要求被满足或完成时，她会根据领养的态度与技能给领养者点赞、加分、量化评估爱心，并将爱心积分推送到云上“爱心银行”。爱心银行上的积分是量化领养者的幼儿照护工作热爱度及工作能力的依据。
3		月龄 18月 ，身高 76±1厘米 ，分男女性别。
4	★	使用高分子 PVC 材料，无毒、防火、耐脏、抗摔打。（为保证产品采购质量和安全，产品应符合 GB6675.1-2014《玩具安全第1部分:基本规范》 或 GB6675.4-2014《玩具安全第4部分:特定元素的迁移》 国家标准，并提供相应检测报告）
5		外观仿同龄真人，主观感觉月龄 18月至24月 。颈部、髋部、臂部、膝部、肘部设有“关节”，能实现一定角度的转动（关节活动角度最大值：颈部 170° ，髋部 110° ，臂部 170° ，膝部 90° ，肘部 90° ）。能展示出坐、立、卧、爬、倒等多种复杂的姿态，并能自主识别站、卧、坐、爬、倒等姿态。使用专利产品电子眼，该电子眼通过程序控制可以实现闭眼、眨眼、张眼动作，让智能仿真幼儿显得生动可爱。
6		板载 MCU 最大主频 240MHZ ，集成了蓝牙模块（网卡）模块、语音识别模块、声音处理模块、音频功放模块、集成 TF 读卡器（ TF 卡存储 32G ）、集成了 25 个输入输出接口及 4 组电源控制电路。
7		使用专用电源管理芯片，能实现电池的充电、放电、电池保护。可使用 USB 直接供电，也可使用内置 8000mah 锂离子聚合物电池升压供电。
8	★	其他要求 （1）投标人需提供对本产品服务承诺书（2）投标人需提供针对本产品的正品质量保证函。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：智能仿真婴儿

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		智能仿真婴儿身高 52±1厘米 ，重量 ≥2.6kg±0.05kg ；颈部可以左右转动（ +85°~-85° ）；内置电池，容量为 8000mAh ，充满电(约八小时)可连续使用约 5 天。
2		婴儿包含多种声音：咳嗽、打嗝、哭声、笑声等。
3		婴儿至少内置 12 个照护场景，模拟实际宝宝一日生活照护常规，教师可以根据教学计划设定学生的实训任务。

4		婴儿内置陀螺仪，可以360°监控婴儿的姿态与受力情况，并且记录数据，用于分析操作情况。
5		婴儿内置WiFi模块，联网之后就可以通过云平台控制与管理娃娃。
6	★	使用高分子 PVC 材料。（产品应符合GB 6675.1-2014《玩具安全 第1部分:基本规范》、GB 6675.4-2014《玩具安全 第4部分:特定元素的迁移》国家标准，并提供相应检测报告）
7		<p>需满足以下功能：喂奶喂食：使用奶瓶喂奶、喂水，使用勺子喂食。海姆立克：婴儿被异物卡住时的紧急处理。拍嗝处理：吃奶时出现打嗝的应急处理。测量肛温：使用水银肛温计或电子温度计，测量出肛内的温度。婴儿能满足一日生活照顾常规操作：</p> <p>（1）喂奶操作：当婴儿因发生喂奶需求而哭泣时，拿起奶瓶放到婴儿嘴里，哭泣声会停止并发出吮吸声音，继续喂奶直至结束，喂奶成功会发出预约的笑声，失败则是哭声；（2）拍嗝处理：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）海姆立克：当婴儿因发生持续咳嗽时，需要对其进行海姆立克处理，成功后出愉悦的声音；（4）测量肛温：当婴儿身体温度异常尝试，需要用体温计测量，并记录数据；（5）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，操作结束时发出愉悦声音；（6）蚊虫叮咬：当婴儿被蚊虫叮咬时，在右手会出现红包（红光模拟），使用配送的棉签加药水在叮咬位置擦抹或按压，擦抹一段时间，红光慢慢消退。（7）腹胀处理：婴儿由于肠胀气、肠痉挛而大声哭闹。操作人员先可以使用飞机抱、马步蹲对婴儿进行适当的安抚。同时还要在婴儿的腹部周围进行按摩操作。慢慢的会停止哭闹；（8）头部支撑：婴儿在头部未得到支撑情况下会发出剧烈哭声，需要对其安抚并且支撑头部，哭泣才会自动停止；（9）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；（10）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；（11）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；（12）错误睡姿：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；（13）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。</p>
8		智能仿真婴儿控制平台：婴儿启动时需要联网，连接成功后，就可以在平台进行控制与查看，无距离与数量限制。控制管理平台支持电脑、手机操作，只要能够联网就能够进行操作。教师在平台控制婴儿时，婴儿图标高亮时表示可用，如果颜色暗淡表示不可用，请检查是否正常启动。
9	★	教师可以选择使用实训模式、竞赛模式、社交模式。（提供管理平台功能截图）
10		三种模式，教师均可自己设置每个任务，为学生展示婴儿的哭声、喂食、拍嗝、测量体温等照顾任务。教师可以设置任务的数量、出现的顺序、任务持续的时间。
11		训练模式下婴儿在进行照顾任务时会有回应，社交模式下有更多的照顾任务可以操作，竞赛模式下只有项目开始、项目结束的提示音。

12	★	训练结束之后，平台会出现照护记录，显示照护过程中的照护任务情况：照护时间、照护正确数量、照护错误情况、照顾过程中的娃娃受力情况。（提供管理平台带数据记录图的操作记录功能截图）
13		实训模式下，教师可设置照护计划：计划名称、照护任务的起始/终止时间。
14		控制管理平台可以进行用户管理、班级管理、娃娃管理。创建班级之后可以将用户、娃娃进行关联，对应的用户就可以针对管理的班级、娃娃进行操作。
15		教师可以根据班级查看学生的操作记录，也可以查询指定学员的操作记录。
16		可以编辑、删除学员的操作记录，随时掌握学生的操作情况。
17	★	内置自检程序，可以自行检测婴儿的内部装置是否正常，保持婴儿的运行正常。（提供管理平台功能截图）
18	★	（1）投标人需提供针对本项目售后服务承诺书。（2）投标人需提供针对本项目的正品质量保证函。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：脉诊仪（学生版）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		设备正常工作条件： 1.环境温度：+10℃~+40℃ 2.相对湿度：≤80% 3.大气压力：700hPa~1060hPa
2		学生机技术参数： 1、ABS结构台车1台； 2、脉象仿真手臂1条，高级硅胶材质，解剖结构准确，脉象触感真实。 3、采用高精密度动力输出装置，保证脉象的稳定性和一致性。 4、包括寸、关、尺≥3个诊脉部位。 5、取脉压力可调。 6、工作噪声小于30dB。
3		需满足以下功能要求： 1、一条仿真手臂可以自动输出不少于44种脉象。 2、集浮取、中取、沉取三种于一身,具有寸关尺3个诊脉部位，触诊时寸、关、尺自动识别并以指示灯显示。 3、大屏幕液晶脉图实时显示时，屏幕上的脉搏波与实际指感脉象完全同步，系统采用鼠标操作，操作界面友好。 4、教师机采用无线网络，可以控制所有学生机，控制范围≥200米。单机状态下学生可自行训练，考核模式下系统自带若干试卷，教师也可以自行编辑试卷，发送到学生机进行考试，考试结束后，在教师机上和学生机上显示答对题目数。 5、有联机和单机两种工作状态，联机时学生机接受主控台命令后，键盘处于锁定状态，由主控台控制，通常在教学测试中采用；单机时解除联机状态，各学生机可自行进行各脉象训练操作。 6、有多种取脉方法。 7、具有单机参数补偿功能：可根据使用环境对脉幅、脉压、脉位等参数进行补偿调节，保证性能一致性和教学的客观性。 8、脉象运行时系统可按照脉象特征实时脉象输出，为用户提供全范围多层次的诊脉体验。 9、具有自维护功能，每次开机自动运行自检测流程，并可通过状态栏和对话框提示故障和维护信息，为故障定位和快速排除提供可靠支持。 10、实时伺服调节任意部脉图在浮取、中取、沉取状态下的表现。 11、用户触诊手臂脉象，系统可自动显示用户取脉力度的数值，并据此进行浮、中、沉、重沉四部取脉力度的参数调节，可支持一键恢复系统默认力度。 12、具有自检、故障提示、自修复功能，各个脉象参数具有出厂默认值。 13、可以与教师机联机，接受来自教师机发送的各种任务指令。 14、无线联网功能。 16、模拟手臂采用医用材料制成，贴近于临床。 17、操作平台配移动滑轮，方便移动。

4		技术指标： 1、发射天线： 1 个 2、频率范围： 433±5，驻波比V.S.W.R： ≤1.5 3、输入阻抗： 50 欧姆 4、最大功率： 15W 5、 输入电压： 220V
5		尺寸： ≥700mm*450mm*1100mm
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：药浴桶A款

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		尺寸： ≥70cm*40cm*50cm
2		材质： 杉木
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：药浴桶B款

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		尺寸： 高≥40cm，上径:≥54cm，下径:≥46cm； 圆形
2		材质： 杉木
打“★"号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：小儿推拿穴位模型（男）及配套工具

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		材质： PVC
2		规格： ≥48*24*9cm

3		配件有：1、穴位图：材质：纸，尺寸：≥50cm*35cm；2、针灸针：材质：银，尺寸：≥0.40mm*75mm，一包10根。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：小儿推拿穴位模型（女）及配套工具

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		材质：PVC
2		规格：≥48*24*9cm
3		配件有：穴位图：材质：纸，尺寸：≥50cm*35cm；针灸针：材质：银，尺寸：≥0.40mm*75mm，一包10根。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：手足耳穴位模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		尺寸：手尺寸≥17cm手，足尺寸≥20cm（一对），耳尺寸≥17cm
2		材质：PVC软胶
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：高级穴位模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		尺寸：≥80cm；半皮半骨针灸人（带骨骼解剖）
2		材质：PVC
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：穴位铜人

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		尺寸：≥80cm，铜色针灸人
2		材质：PVC
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：木质按摩捶

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		尺寸：≥35cm*7cm*2cm
2		材质：实木+PP
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：无菌针灸

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		三寸环柄针；尺寸：≥0.35mm*75mm
2		材质：针身不锈钢 针柄紫铜
3		针尖直径≥0.25mm，针长≥25mm(长度不含针柄)
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：小儿推拿专用润滑粉

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		净含量：≥200g
2		主要成分：二氧化硅；氧化镁
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：儿童拔罐器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		尺寸：高≥37mm、内直径≥16.7mm、外直径≥29.6mm
2		材质：硅胶
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：真空拔罐器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		无线电机1个：电机外壳材质：塑料，内径≥3.8cm，外径≥5.2cm，直径：≥8.8cm；
2		大号罐4个：材质：亚克力，内径≥5.5cm，外径≥6.9cm，直径：≥6.6cm；
3		中号罐1个：材质：亚克力，内径≥4.7cm，外径≥5.7cm，直径：≥5.5cm；
4		关节罐1个：材质：亚克力，内径≥4.0cm，外径≥4.5cm，直径：≥5.3cm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：电动刮痧仪器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		尺寸：≥12.5cm*10cm*12.5cm
2		材质：材质：塑料、钢珠
3		额定电压:5V
4		额定功率:10W
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：艾灸熏蒸仪器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		尺寸：支架长：≥75cm，高≥50cm，底：≥30cm*30cm
2		材质：钢材，烤漆工艺
3		单头、活动支架
4		电器功率12V 5A； 电压：220V，排烟方式：排烟管道排烟
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：耳穴埋豆贴

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		600粒/盒
2		材质：王不留行籽和胶布
3		尺寸：≥2mm

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：蒙医放血器具

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		尺寸：≥12cm
2		材质：不锈钢
3		功能：放血刀

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：蒙古艾灸装置

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		内含3个灸筒，9个艾柱，9张胶带
2		艾柱尺寸：≥1.8cm*2.7cm，材质：以艾草为核心原料
3		灸筒尺寸：≥4cm*6cm，材质：白卡

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：紫铜火罐

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		9个装，大号4个，中号3个，小号2个
2		尺寸：大号，口外径≥7.8cm(后背)（腹部关元、中脘、天枢、大横、带脉）中号，口外径≥7cm(肩膀，大腿) 小号，口外径≥6cm(胳膊，膝盖周围)
3		材质：紫铜

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：中蒙医针刺3D穴位模拟人

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		模型：模型采用人体仿真材料制成成人男子上半身，高仿真头发、眼睛。台车台面采用ABS颗粒纯料注塑成型，方便清理。台面凹形处放置人体模型有效防止模型移动、摇摆；
2		配置：1、高仿真人体上半身人体模型1个：尺寸：≥820mm*450mm*250mm,材质：表面用硅胶，设有人体上半身穴位。2、可移动台车1台：尺寸：≥770mm*520mm*860mm,材质：ABS注塑成型。3、教学软件1套：系统融电子控制技术和腧穴理论于一体；软件包含经络循行功能，可以直观了解到经络属表里对经关系和特定穴的分布；产品融声音、屏幕、人体模型同步控制经络腧穴的信息；产品包含表层、浅层、深层穴位的解剖图谱以及常见病的辩证施治、随证选穴的查询及处方输出；软件能显示每个穴位在身体的具体部位，并同步播报该穴位名称、穴位代码、穴位经络、穴位部位；可以用3D方式演示穴位的进针过程，并用文字显示该穴位的定位、解剖、操作和主治，演示过程中会显示从人体体表到肌肉到骨骼不同层次的进针效果，同时能用文字显示蒙医穴位名称。4、主机：8G内存、256G固态，主机尺寸：≥197mm×40mm；显示器：显示器尺寸：≥21.5英寸、功能：显示每个穴位在身体的具体部位，并同步播报该穴位名称、穴位代码、穴位经络、穴位部位。无线键鼠：键盘尺寸：≥443.0*144.5*24.5 mm 鼠标尺寸：≥112*59*38mm。

3		需满足以下功能要求： 1、系统融电子控制技术和腧穴理论于一体； 2、软件包含经络循行功能， 可以直观了解到经络属表里对经关系和特定穴的分布； 3、产品融声音、屏幕、人体模型同步控制经络腧穴的信息； 4、产品包含表层、浅层、深层穴位的解剖图谱以及常见病的辩证施治、随证选穴的查询及处方输出； 5、操作键盘，输入穴位代码、名称或拼音， 能快速查找经络腧穴信息； 6、产品设有人体上半身所有穴位， 软件能显示每个穴位在身体的具体部位， 并同步播报该穴位名称、穴位代码、穴位经络、穴位部位； 7、可以用3D方式演示穴位的进针过程， 并用文字显示该穴位的定位、解剖、操作和主治， 演示过程中会显示从人体体表到肌肉到骨骼不同层次的进针效果， 同时能用文字显示蒙医穴位名称。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：蒙医温针仪

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		系统操作：温度控制、时间控制、加热方式选择；
2		温度范围：35℃ ～ 60℃；
3		加热通道：16 个（套管式）；
4		温度控制：各通道可独立控制；
5		工作时间：5 分钟 ～ 60 分钟；
6		配件：加热套 16 个，加热针（内热式）16 根（4 种规格每种4根）；
7		MCU 嵌入芯片技术，LCD 显示工作参数，触摸控制；
8		高清液晶数字自动显示、自动计时、报警等功能；
9		能在电源接通、波形转换和工作定时结束时，脉冲输出幅度自动清零；
10		具有存贮功能，可根据治疗需要设置具体参数进行存贮；
11		尺寸：≥210mm*210mm*90mm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：蒙医针刺穴位模拟人

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		材质：古铜色玻璃钢； 尺寸：≥1300mm*615mm*200mm；头部具有头发铸型；模拟人身高≥145cm，体重约20kg，站立于可移动操作台上，整体摆放稳固；四肢可拆分，便于运输。组装简单，且连接处过渡平稳、结合紧密，对接缝附近的穴位定位无影响； 设备开机，硬件检测机构自动连接系统，在线检测连接状态； 模型具有标准的体表标志：前后发际线、额角发际线、胸锁乳突肌、喉结、第 7 颈椎棘突、锁骨及锁骨上窝、乳头、剑突、肚脐、耻骨联合、肩胛骨、腕横纹、肘横纹、肘尖、尺骨茎突、肱骨内/外上髁、髂前上棘、臀横纹、内外膝眼、胫骨内侧髁、腓骨小头、腓横纹、内踝尖、外踝尖，方便穴位定位； 可进行临床常用 128 个穴位的定位学习； 模拟人可自动识别交互软件，并有文字提示连接状态； 操作台上放置模型人。操作台距离地面 20cm；占地面积 60cm×60cm。

2		交互软件： 仿真模拟人可与计算机实时匹配； 可自主查看穴位体表相关信息，展现人体经络走向及所属穴位。穴位配有相关真实人体矢量面、横断面图片及真人体表定位图片，符合临床教学要求。 学习内容包括临床常用 128 个穴位，满足执业医师考试的全部穴位要求。穴位内容包括：所属经络，定位、解剖、主治、操 作、简便取穴。 可以通过中文、拼音、穴位代码等多种方式进行穴位的查找。
3		点穴笔： 手持卡穴笔用笔尖在模型人上轻触，即可实现取穴。 点穴笔有效线长不少于1.5m，可360度覆盖模型人全身。 当点穴笔对模型人进行穴位的点穴操作时，系统可以自动检测穴位位置，并自动记录显示穴位相关信息。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：中药标本

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		原木色8寸(≥17.2cm*22.3cm)，材质：实木。
2		用实木相框进行展示，相框内含相框背景和中药标本
3		不少于50种中药材标本，其中包含至少以下中药标本：当归、天麻、肉桂、白芍、细辛、皂角、人参、威灵仙、大黄、山药、葛根、茯苓、麦冬、何首乌、夏枯草、丹参、豆蔻、莪术、灵芝、川芎、藁本、地黄、土茯苓、玄参、竹茹、黄柏、玫瑰花、连翘、白术、芦根、丁香、鸡血藤、石菖蒲、乌药、枳实、桑枝、郁金、藿香、白头翁、淡竹叶、辛夷、薄荷、决明子、杜仲、栀子、白芷、乌梅、黄连、枳壳、皂角刺、香橼 等。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：中蒙药材标本展示柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		材质：实木，柜子尺寸≥5.6m*2.1m*0.5m
2		格子尺寸≥0.4m*0.3m*0.5m
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：蒙药标本

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		51种不同的蒙药标本，直径≥75mm*180mm，高硼硅玻璃容器进行展示，容器内含蒙药标本，其中包含以下标本，黄芪、党参、赤芍、秦艽、荆芥、龙胆、板蓝根、地榆、款冬花、升麻、远志、草乌、车前子、桔梗、葶苈子、柴胡、益母草、百合、银柴胡、黄芩、沙棘、刺五加、苦杏仁、知母、苦参、苍术、甘草、杏仁、北沙参、野菊花、防风、白鲜皮、肉苁蓉、贯众、悬钩子、金莲花、紫苏叶、接骨木、紫苏子、漏芦、狼毒、紫草、郁李仁、锁阳、红花、牛膝、麻黄、南沙参、玉竹、水飞蓟、黄精等。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：展示柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		尺寸≥2400mm*1000mm*400mm
2		材质：木质
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>▲平台技术参数：平台支持B/S结构，支持全天候应用，能够快速部署及升级，平台无用户数站点限制。平台数据库须能够轻松实现分布式数据中心和高延展性，须具备有高性能，易部署，易使用的特点。软件界面、提示、消息和结果均易于识别和理解，用户界面提供令人愉悦的和满意的交互。为保证日常教学系统使用及运行稳定性，须至少满足5000人在线人数，平均响应时间不超过1秒，错误率为0。为保证日常教学数据保密及信息安全，能够防止对程序和数据的未授权访问，具有访问权限管理、能够对数据进行加密保护，以满足信息安全性要求；软件能识别出对结构数据或文件完整性产生损坏的事件，且能阻止该事件，并通报给授权用户。平台须具有良好的兼容性，能够兼容多种浏览器；与其他软件一起使用时，不能造成其他软件运行错误或软件本身不能正确实现功能。（提供相关软件著作权登记证书予以佐证）</p>
2		<p>平台功能参数 平台分为管理员、教师、学生三个不同角色模块，所有账号均能从同一个登录界面登录，用户忘记密码可通过已绑定的手机或邮箱进行验证，并重置密码。</p> <p>管理员模块：（1）个人信息中心：主要功能有管理员个人信息的管理维护，可绑定手机和邮箱和密码修改。（2）信息管理：支持管理员自定义上传或修改学校校徽，作为登录首页图标。（3）班级管理：可以创建，删除班级、修改班级信息。（4）教师管理：可以单个创建或通过上传excel表格模板 批量创建教师账号，可单个或批量删除教师账号，并显示教师账号总数；教师账号信息至少包含用户名、昵称、关联班级、邮箱等信息，并可通过以上信息快速查找某个教师账号；可批量关联班级、一键同步产品课程权限、批量重置密码，以及导出教师名单和查看教师登录记录。（5）学生管理：可以单个创建或通过上传excel 表格模板 批量创建学生账号，可单个或批量删除学生账号，学生账号信息包含学号、姓名、班级、邮箱、电话等信息，并可通过以上信息快速查找某一学生账号；可修改学生个人信息和重置学生账号密码</p> <p>教师管理模块：（1）个人信息中心：支持教师对个人信息资料的日常维护和管理。（2）班级管理和学生管理：主要功能有对使用该平台的班级学生管理，学生在线考勤机统计功能，统计学生登陆IP，登陆时间点；（3）教师可批改和查看学生提交的环创实操结果，并根据实训目标和实训要求判定学生实操的合格程度，给予成绩等级和相关评价。对于优秀的环境创设设计，教师有权将该环创设计推荐至班级公告栏，让其他同学进行参考学习和点赞。（4）教师具有关卡的开放权限，教师可根据自己的课时安排和学生的学习情况，自由开放或关闭关卡任务。教师可随时进入关卡，查看关卡中设置的知识点内容和考核题目，以及体验环创实操过程。（5）教师可根据个人班级的实训需要和实训进度，对实训场景进行个性化的设置，可一次性或分阶段开放给学生。（6）知识考核，该模块教师查看包含选择题、交互操作题、屏幕方案截图、撰写完整设计方案评定学生的实验成绩。也可以进入3D虚拟场景中直接查看学生作品。</p> <p>学生实训模块：（1）系统采用关卡模式，学生通过层层闯关的趣味性学习，来吸收和掌握环境创设的理论和实操技能。每个单元板块下都包含了5个以上的关卡任务，总关卡任务个数不少于30个。关卡设置具有层次性，从简单到复杂、从模块实训到整体实训，循序渐进地引导学生逐步掌握幼儿园环境创设的重要理念和创设方法。（2）每个关卡任务都包含三个学习环节，分别是A知识点学习、B理论考核、C环创实操。知识点学习环节将环创课程内容进行精简，提</p>

		<p>炼成简洁直观的知识要点，学生通过交互触发，自主学习每个关卡中所包含的环创要点；理论考核环节根据关卡中涉及的环创理论知识，设置了多种考核题型，帮助学生检测所学知识的掌握程度；环创实操环节通过环创实操的真实演练，让学生打通从理论知识到实际运用的转化。（3）理论考核环节题型多样，包括单项选择题和多项选择题、文字选择题和图片选择题、简答题和连线题等。学生完成题目之后，系统会及时判错，学生可回顾和分析自己的做题结果。（4）环创实操环节，提供了详细的实训目标和实训要求说明，让学生有针对性、有目的地进行实操训练。在实训过程中，学生可自由选择所需的模型道具，支持学生对模型进行空间移动、缩放、旋转、删除等基础操作，并实时记录自己的创设方案和思路，以及实时拍照保存环创场景照片。（5）系统支持学生在每个环创实操中，提交四次不一样的环境创设方案和场景创设结果，并支持学生回顾自己的创设结果和查看教师批阅情况。优秀的环境创设方案可被教师推荐，支持其他学生自由参观和点赞。（6）系统具有一套完整的幼儿园三维场景，满足学生认识幼儿园环境的需求。认识环境的方式有两种，一是学生自由探索，二是根据快速通道索引。学生通过以上方式进入场景之后，可自由在场景中进行前后左右移动和旋转视角，以及触发场景中的物体进行了解和学习。（7）系统具有完整的金币激励机制，学生可通过多种渠道获取金币奖励。有稳固的获取方式，如学习知识点内容等；也有灵活机动的获取方式，如理论考核分数越高，获得的金币奖励就越多，推荐的环创作品中获得的点赞人数越多，获得的金币也越多等等。</p>
3		<p>平台内容参数 基本模块：系统包含幼儿园空间环境创设、幼儿园墙饰设计、幼儿园区域环境创设、主题活动环境创设等四个模块至少30个关卡，包括但不限于以下关卡，每个关卡分为知识点学习、理论考核、环创实操三个模块。认识环境：系统应包含小、中、大班三个不同年级不同场景的3D仿真环境认知，可浏览专业活动室如角色室和建构活动室的3D仿真环境，还需涵盖大门、厨房、办公室、保健室、餐厅等公共区域3D仿真环境认知。</p>
		<p>空间环境创设 系统结合空间环境创设原则，提供幼儿园虚拟空间场景，学生可以通过拖动、拉动等方式创设出门厅、楼梯、走廊等空间环境环境。系统中需提供涵盖空间、墙面及区域环创共计不少于1000个基本公共3D模型的环创素材。同时，系统支持学生自主上传原创的环境创设素材资源。主题元素包括底板元素、边框元素、隔断屏风、吊饰类区域规则类、装饰类板块自由环创模型不少用500个；基础硬件包括椅子、桌子、柜子、电器、书包架、水杯架等3D模型不少于90件。空间环境创设任务内容（1）空间环境创设-安全性原则 首先学习安全性原则知识点,；然后进行理论考核，包含选择适合在幼儿园自然角种植的植物、选择适合投放在幼儿园活动区域的玩教具等；最后进行环创实操，模型库应提供仙人掌盆栽、铜钱草盆栽、积木、至少五种颜色的玻璃弹珠（应包含红、蓝、黄、绿、橙五种颜色）、塑料玩具子弹枪、五种动植物拼图（包含乌龟、蜘蛛、蚂蚁、苹果、苹果树五种）、草原动物迷宫（不少于5种动物）、7种不同大小的红色套娃、84消毒液、洁厕液、强力消毒粉等3D模型，用户可在教室场景中通过鼠标或键盘移动、旋转切换镜头位置，在教室需要创设的位置随意多次加载出上述模型并可实现模型的旋转、缩放、移动、删除等操作进行创设，以满足安全性原则。（2）空间环境创设-适宜度要求 首先学习适宜度要求知识点；然后进行理论考核，包含选择身高范围对应的年龄班级等；最后进行环创实操，模型库应提供长颈鹿元素主题墙壁贴纸、长颈鹿元素装饰、五种花纹的青花瓷盘子挂饰、青花瓶装饰、小黄人元素挂饰、原</p>

木松果挂饰、3个卡通汽车元素挂饰、卡通脚印贴饰、海螺贴饰、贝壳贴饰、海星贴饰等3D模型，用户可在教室场景中通过鼠标或键盘移动、旋转切换镜头位置，在教室需要创设的位置随意多次加载出上述模型并可实现模型的旋转、缩放、移动、删除等操作进行创设，以满足适宜度要求。

（3）空间环境创设-门厅的环境创设 首先学习门厅的环境创设知识点；内容通过知识点及练习题学习对幼儿园室内空间环境认识，与幼儿园门厅环境中首先应保证门厅的畅通，在此基础上体现幼儿园特色、精神面貌和审美品位。造型及风格上宜追求幼儿喜爱的元素，富有童趣且生动形象，让幼儿有亲切、熟悉感，主调色彩配置和谐明快，以呼应和烘托幼儿园特色与儿童文化艺术氛围。及环境创设如何选择侧重点。本任务提供中国风屏风、灯笼、纸伞等3D模型素材元素，用户可在教室场景中通过鼠标或键盘移动、旋转切换镜头位置，在教室需要创设的位置随意多次加载出上述模型并可实现模型的旋转、缩放、移动、删除等操作进行创设。

（4）空间环境创设-楼梯的环境创设 首先学习楼梯的环境创设知识点；内容通过知识点及练习题学习幼儿园楼梯环境创设。通过知识点了解楼梯主要空间创设中不宜花哨及环创注意事项。实操部分投放了救生圈、帆船、灯塔、海鸥、海星、海螺、贝壳等3D模型海洋元素，通过实操培养学生根据不同楼梯结构，创设楼梯环境的能力。

（5）空间环境创设-走廊的环境创设 首先学习走廊环境创设知识点；通过知道学习合理规划走廊墙面、规划天花板及利用走廊环境打造自然角等知识点。实操任务提供两组青花瓷3D元素的边框、挂饰供学生自由创设。 幼儿园墙饰环境设计 系统结合幼儿园墙面设计要点，提供墙面设计虚拟场景，学生可以通过拖动、拼贴等方式创设墙面环境。功能区墙面互动场景需要体现不同年龄阶段的幼儿对环创呈现要求。例如小班在饮水区，可设计饮水排队规则，并在地面贴上脚印贴纸做暗示培养幼儿喝水排队规则意识。

（1）墙饰的设计-幼儿园墙饰的分类 首先了解墙饰的分类知识点；内容通过知识点按照材质分类、功能分类、设计性质分类了解环境创设中的分类形式及如何运用。实训提供一组元素供学生设计系一份楼梯墙面宣传环境创设。

（2）墙饰的设计-幼儿园墙饰的设计要点 首先学习了学习幼儿园墙饰的设计要点知识内容；通过了解墙饰设计应符合幼儿的心理特点、如何构思墙饰设计、材料如何巧妙的运用等知识点，实操部分提供云朵、月亮、星星等3D模型让学生通过对幼儿园睡房墙面创设来实操掌握并能运用设计墙饰的设计要点。

（3）墙饰的设计-幼儿园墙饰设计提升意境的方式 首先学习知识点幼儿园墙饰设计提升意境的方式。制作出富有童趣、情景交融、使人产生联想的高水平墙饰，通过色调、形象、造型等各种因素的综合。提升整体设计的意境。实操任务结合主题“低碳环保”特色主题，提供树枝、瓶子、不同颜色纸盘、长方形底板等3D建模，让学生通过实操有意识创设环境的整体意境，构思设计角度。

（4）墙饰的设计-幼儿园互动墙饰的设计要点 首先学习幼儿园互动墙饰的设计要点，了解各年龄班级环境创设的设计特点，结合年龄段幼儿园互动墙的制作要求，通过实操任务提供装饰小黄人、边框底纹等3D素材设计符合小班年龄段幼儿主题墙。

（5）墙饰的设计-色彩理论要点 首先学习色彩理论要点，掌握色彩搭配的基本要素。并提供底板、装饰图等3D元素，通过实操创设家园联系栏能运用色彩的基本属性和科学正确的调色方式，创设适合幼儿的环境。

（6）墙饰的设计-幼儿园墙饰色彩设计的基本原则 首先学习幼儿园墙饰色彩设计的基本原则，及幼儿园墙饰的色彩设计的要求。通过实操掌握运用色彩在环境中的运用。

（7）墙饰的设计-幼儿园墙饰色彩设计的实践方法 首先学习幼儿园墙饰色彩设计的实践方法，掌握墙饰色彩搭配调和效果，实操部分提供不同颜色底板、装饰图形等3D元素，让学生通过色

		<p>彩的搭配及运用将墙面环境创设达到最佳效果。（8）墙饰的设计-幼儿园墙饰的制作技法-平面剪贴装饰画技法 首先掌握平面剪贴装饰画技法，在实操过程中创设一份小班主题环境墙的任务培养学生在设计制作过程中的空间布局能力。（9）墙饰的设计-幼儿园墙饰的制作技法-综合材料装饰画技法 首先掌握综合材料装饰画技法，通过实操为幼儿一楼大厅创设一个以“动物世界”为主题的环境。实操过程中提供了不同的材质的3D环创素材，让学生学习利用不同材质素材自由进行设计，培养学生在环境创设中的想象力和创造力。（10）墙饰的设计-幼儿园创意墙饰的设计 首先掌握创意墙饰的设计思路和幼儿创业墙设计要素，并提供不同元素的3D素材进行美工区环境墙的创设，让学生通过实操掌握幼儿园创意墙饰的设计方法。</p>
--	--	--

5	<p>幼儿园区域环境创设 区域材料包括数学区、科学区、建构区、操作区、生活区、语言区区域材料模型不少于80份。 文字类模型包括区域牌、区域规则等文字类模型不少于300个。 区域环境创设任务内容 （1）空间环境创设-区域创设的原则 学习区域创设的原则知识点；包括区域环境创设的内容及区域创设的4大原则，并结合实操创设符合小班年龄特征的区域环境创设，通过实操让学生培养学生对区域进行合理规划、合理布局、合理设计的能力。（2）区域环境创设-活动区域布局 首先学习活动区的规划与布置的注意事项知识点；然后进行理论考核，包含从各个活动区中选择安静的活动区、各活动区域布置的要求等；最后进行环创实操，模型库应提供包含带有船锚、游泳圈、帆船等海洋元素的区域隔断板3块、绿色长颈鹿装饰、黄色长颈鹿装饰、10种不同款式的原木桌子、12种不同材质的椅子（包含6款原木椅、5款塑料椅、1款异形椅）、8种原木区域柜、6种原木区域名称牌等3D模型，用户可在3D教室场景中通过鼠标或键盘移动、旋转切换镜头位置，在教室需要创设的位置随意多次加载出上述模型并可实现模型的旋转、缩放、移动、删除等操作进行创设，以完成活动区域布局。（3）区域环境创设-阅读区的环境创设 首先学习阅读区的介绍知识点；然后进行理论考核，包含选择阅读区的创设目标、选择适合放在小班阅读区的绘本等；最后进行环创实操，模型库应提供抱抱绘本、时钟国王绘本、换妈妈绘本、石头汤绘本、两种不同大小的小沙发、5种地毯、靠枕、卡通故事盒（故事盒内应包含人物、动物、小车、摇马、大象等模型）、指偶、5张字卡（包含火、灾、焚、木、山5种文字）等3D模型，用户可在3D教室场景中通过鼠标或键盘移动、旋转切换镜头位置，在教室需要创设的位置随意多次加载出上述模型并可实现模型的旋转、缩放、移动、删除等操作进行创设，以完成阅读区的环境布置。（4）空间环境创设-表演区环境创设 首先学习表演区环境创设知识点；知道表演区的位置如何选择、表演区的环境布置及表演区材料的提供的相关知识。实操任务中提供区域牌、区域规则、柜子、手偶等3D模型供学生模拟操作，培养学生利用空间结构及已有的材料进行表演去的环境创设。（5）区域规则牌的制作 首先学习区域规则牌制作的相关知识，运用学习的知识在实操中使用已有材料设计、制作中班语言区、科学区、建构区、美工区的规则牌，粘贴在相应区域。（6）空间环境创设-值日生墙饰的创设 首先掌握值日生墙的设计要点及创设内容，并运用掌握的知识及提供的底板、图案、文字等3D素材，创设中班值日生墙。通过实操任务培养学生能根据不同年龄班特点来创设值日生墙。（7）区域环境创设-饮水墙饰和天气预告栏 首先学习饮水墙饰和天气预告栏环创介绍知识点；然后进行理论考核，包含选择饮水墙饰创设包含的内容、选择正确的幼儿园饮水规则等；最后进行环创实操，模型库应提供标有1-25序号的小黄人风格杯子25个、年月日数字牌、周一到周五数字牌、至少6种卡通气象标识（包含晴天、阴天、多云、下雨、雷阵雨、下雪等）、温度牌等3D模型，用户可在3D教室场景中通过鼠标或键盘移动、旋转切换镜头位置，在教室需要创设的位置随意多次加载出上述模型并可实现模型的旋转、缩放、移动、删除等操作进行创设，以完成饮水墙饰和天气预告栏的环境布置。</p>
---	---

6		主题活动环境创设 系统应结合主题活动环境创设要点，提供主题环境的虚拟空间场景，进行知识点学习、理论考核及仿真实操。学生可以通过拖动、拼贴等互动形式完成各区域主题环境创设和搭建。 仿真关卡任务涵盖如下：（1）主题环境创设的整体性（2）主题活动墙创设要点（3）主题课程化环境创设（4）主题活动推进墙中幼儿活动轨迹的体现（5）主题活动课程与区域活动的融合（6）幼儿如何参与到主题环境创设（7）小班主题环境创设方法和途径（8）中班主题环境创设方法和途径（9）大班主题环境创设方法和途径
7		提供相关软件著作权登记证书予以佐证，其中包括第1项的内容。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：美工区物料包

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		内含26件套，套件1：绘画套装6套：调色盘：直径 $\geq 11.5\text{cm}$ ，24色软盖调色盒： $\geq 19.8*7.3*3\text{cm}$ ，硅胶水桶： $\geq 19.5*16.3\text{cm}$ ，喷壶： $\geq 11.5*3.2\text{cm}$ ，6支狼毫画笔： $\geq 28\text{cm}$ 、 $\geq 28.3\text{cm}$ 、 $\geq 28.6\text{cm}$ 、 $\geq 29.2\text{cm}$ 、 $\geq 23.8\text{cm}$ 、 $\geq 30.8\text{cm}$ ，画笔盒： $\geq 34\text{cm}*6.5\text{cm}$ ，刮刀： $\geq 22*1\text{cm}$ ，吸水毛巾： $\geq 21.3\text{cm}*17\text{cm}$ ，大海绵： $\geq 17\text{cm}*3\text{cm}*7\text{cm}$ ，美纹胶： $0.8\text{cm}*50\text{cm}$
2		套件2：水粉颜料常用12色：材质：天然桃胶，色粉，无甲醛防腐剂。尺寸： $\geq 15.9\text{cm}*7.9\text{cm}$ 100ml/袋；一套12色袋装
3		套件3：丙烯马克笔：6套，材质：pp；单只尺寸： $\geq 14.2\text{cm}*1.3\text{cm}$ ；一套12色
4		套件4：美术用胶4套：双面胶10卷：材质：绵纸，尺寸 \geq 宽1cm，长度 $\geq 10\text{m}$ 厚度： $\geq 0.07\text{毫米}$ ；胶棒10根：净含量： $\geq 20\text{g}$ ；胶水10瓶：容量： $\geq 50\text{ml}$ ；手工白乳胶6瓶：容量： $\geq 60\text{ml}$ 。
5		套件5：美术装饰物：6套，亮片、pvc 尺寸：一包 $\geq 50\text{g}$ 羽毛、尺寸：5-15cm 绒球、尺寸：1cm-5cm 扭扭棒、尺寸：长 $\geq 30\text{cm}$ 直径约6mm 眼睛尺寸:15mm-6mm 一包，材质：塑料
6		套件6：热熔胶枪6套：材质:pe+金属 尺寸: $\geq 12.5\text{cm}*10\text{cm}$
7		套件7：美工刀6套：尺寸 $\geq 18\text{mm}$ ，刃长： $\geq 14\text{cm}$ ，刀柄长： $\geq 16\text{cm}$ ，刀身材质：塑料，刀尖角度： 60° 以下。
8		套件8：剪刀6把：材质：不锈钢 尺寸： $\geq 12.5\text{cm}*4.5\text{cm}*7\text{cm}$
9		套件9：KT板6套： $\geq 21\text{cm}*29\text{cm}$ (A4),厚度： $\geq 5\text{cm}$ ，材质：冷板。
10		套件10：电热切割刀6套：110cm套装（10cm笔头+可调温电源+烙铁架）。材质：防滑软包胶手柄，发热丝 可切割材料:EPS泡沫/珍珠棉/苯板/挤塑板/薄塑料/XPS/KT板 笔杆温度： $>400^\circ\text{C}$ 雕刻厚度： $<10\text{cm}$ 切割厚度： $<10\text{cm}$ 手柄长 $\geq 128\text{mm}$ ，笔管长 $\geq 100\text{mm}$ ，隔热层 $\geq 15\text{mm}$ 。
11		套件11：高密度泡沫板6套：尺寸： $\geq 60\text{cm}*120\text{cm}*3\text{cm}$ ，，材质：聚苯乙烯。
12		套件12：过塑机6套：尺寸： $\geq 33.2\text{cm}*9.1\text{cm}*6.6\text{cm}$ ，材质：ABS，过胶速度：300mm/min，过胶宽度： $\leq 230\text{mm}$ ，预热时间：3-5min，电源功率：200W。
13		套件13：彩色卡纸2套：材质：卡纸，尺寸：A4，混色10色，100张。
14		套件14：订孔机6套：材质：金属材质 尺寸： $\geq 10.4\text{cm}*5.5\text{cm}$

15		套件15：瓦楞纸6套：材质：纸 尺寸：≥50cm*70cm。
16		套件16：硬纸板1套：材质：白板纸。尺寸：≥21cm*29.7cm，250g 160张。功能：打板纸再生纸，白色面为涂布层，容易着色，灰色面是所料层，中间为原料层。
17		套件17：棉布2套：50色，材质：棉，尺寸：≥10cm*10cm。
18		套件18：毛绒布5套：22色一份，材质：棉，尺寸：≥15cm*15cm。
19		套件19：丝绸6套：材质：丝绸，10色随机，尺寸：≥1米。
20		套件20：塑料片2套：尺寸：圆直径≥50mm，材质：塑料，混搭100个。
21		套件21：塑料棒4套：30根一包，尺寸：长≥16cm，材质：塑料。
22		套件22：塑料珠子2套：彩色100颗，材质：pvc 尺寸：直径≥9mm，高≥6mm，孔径≥4mm。
23		套件23：塑料瓶6套：容量：≥200ml圆柱瓶，材质：塑料。
24		套件24：木材6套：尺寸≥24.5cm*16cm*4.6cm，材质：木质。
25		套件25：装饰材料2套：彩色吸管50支，材质：pvc，彩色拉链10条（15厘米，10个颜色），彩色绳子：（12把，12个颜色）。
26		套件26：教室操作制作台4套：尺寸：制作台≥200cm*100cm*70cm。美工椅≥120cm*30cm*50cm。材质：橡胶木
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：托育仿真环境区物料包

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		内含40件套，套件1：幼儿学步镜1套，材质：榉木+亚克力，尺寸≥120cm*60cm*10cm。
2		套件2：爬行垫1张：材质：pu+珍珠海绵。尺寸：≥200cm*180cm。
3		套件3：两层开放柜1套：材质：榉木，≥105cm*30cm*30cm。
4		套件4：踢得球1套：材质：全棉。尺寸：≥13cm*13cm。12个三角形组成的八个夹角布艺圆形球，一根丝带。
5		套件5：布条悬环1套：材质：实木+布。包装尺寸：≥10cm*8cm*1.5cm。榉木木环直径≥7cm。布条带长≥45cm。
6		套件6：活动健身架（榉木三角架）1套：材质：实木。包装尺寸：≥100cm*8cm*30cm。
7		套件7：拨浪鼓1套：材质：榉木。尺寸：≥15cm*5.5cm*1.5cm。
8		套件8：硅胶抓握物件1套：材质：搪胶，棉线。尺寸：≥13cm*10cm*7cm。
9		套件9：木铃铛1套：材质：榉木。包装尺寸：≥8cm*8cm*8cm。一个木制榉木，内有铃铛。
10		套件10：小木车1套：材质：榉木。尺寸：≥8cm*6cm*6cm。
11		套件11：视觉追踪器（小）1套：材质：榉木。包装尺寸：≥32cm*30cm*8cm。
12		套件12：永久目标盒1套：材质：多层板+其他木质。包装尺寸：≥28.5cm*14.5cm*12cm。一个木制底盘和一个木球组成。
13		套件13：压球台1套：材质：榉木+其他木质。包装尺寸：≥28cm*13cm*13cm。
14		套件14：彩虹塔1套：材质 塑料。尺寸：≥26cm*15.5cm；

15		套件15：三色几何嵌板1套：材质：多层板。包装尺寸：≥31cm*13cm*4cm。一块底板，三个不同大小带捏手圆。
16		套件16：木桩与彩色圆环1套：材质：多层板+榉木、尺寸：≥11.6cm*17cm*1.5cm。
17		套件17：幼儿90度转角柜2套：材质：环保 PVC 耐磨皮 + 高密度泡棉 + 木制。尺寸：≥65cm×65cm×60 cm。
18		套件18：幼儿双层柜3套：材质：环保 PVC 耐磨皮 + 高密度泡棉 + 木制。尺寸：≥87cm×34cm×59.5 cm。
19		套件19：木螺丝1套：材质：榉木。尺寸：≥20cm*11.5cm。
20		套件20：五种几何嵌板1套：材质：多层板+榉木。包装尺寸：≥23.5cm*23*7.5cm。
21		套件21：形状盒1套：产品尺寸：≥14.5cm*14.5cm*13cm。材质：松木。
22		套件22：木色砂锤1套：材质：木质。尺寸：≥15cm*5.5cm。
23		套件23：铜碰钟1套：直径≥3.5cm、材质：响铜。
24		套件24：13铃棒铃1套：材质：木质+金属。尺寸:柄长≥19cm。
25		套件25：开与关的工作（中式六角盒）1套：1.开关-抽绳布袋：尺寸：≥9cm*7.4cm*0.1cm； 2.开关-按扣布袋：尺寸：≥6.5cm*7.7cm*0.2cm； 3.开关-拉链布袋：尺寸：≥11cm*0.3cm*4cm； 4.开关-铁盒：尺寸：≥7.5cm*7.5cm*4.2cm； 5.开关-塑料盒：尺寸：≥5cm*4cm*0.2cm； 6.开关-拧盖塑料瓶：尺寸：≥5cm*2cm*2.5 cm； 7.开关-中式收纳盒：尺寸：≥18cm*12.5cm*9.5cm；
26		套件26：木鱼1套：≥5cm*14.5cm，材质：木质。
27		套件27：农场动物复制品1套：材质：榉木+其他。托盘尺寸：小号≥20cm*25cm*4.6cm。
28		套件28：野生动物复制品1套：材质：榉木+其他。托盘尺寸：小号≥20cm*25cm*4.6cm。
29		套件29：故事画册（绘本）1套：材质：纸，尺寸：≥210mm*210mm，精装绘本，世界各大经典名作（5本）。
30		套件30：精品各种树叶1套：材质：多层板。规格：8个叶形嵌板，1个底座组成。包装尺寸：≥25cm*15cm。
31		套件31：交通工具拼图1套：规格：≥0.5cm*21cm*21cm，材质：杨木。
32		套件32：开锁箱1套：材质：多层板+金属。尺寸：≥37cm*17cm*18cm。
33		套件33：箱子与盒子1套：材质：多层板+榉木。包装尺寸为： ≥31cm*16cm*10cm。
34		套件34：大串珠1套：尺寸≥22.5*19*5cm,材质：木质+线绳。
35		套件35：100块桶装彩色大积木1套：尺寸：≥24cm*16.3cm*28cm；材质：木质，100块/套。
36		套件36：三色套环1套：材质：多层板。包装尺寸：≥15cm*15cm*12.5cm。
37		套件37：仿真苹果1套：重量:约100g/个。材质:泡沫。尺寸:≥8.5cm。

38		套件38：切切乐1套：尺寸：砧板≥13.5cm*7.5cm*1cm*1；碟子≥11cm*11cm*0.2cm*2，茄子≥4cm*4cm*8cm*1；萝卜≥8.5cm*3.5cm*3.5cm*1，草莓≥4.5cm*4.5cm*5.5cm*1，碟子≥9cm*9cm*0.2cm*2；锅铲*1；土豆≥5cm*5cm*7.1cm*1，辣椒≥3cm*3cm*9.7cm*1；香蕉≥9.5cm*4.5cm*3.5cm*1，刀≥13cm*2.5cm*0.2cm*1，葡萄≥5cm*5cm*7.5cm*1；材质：ABS和PP塑胶。
39		套件39：幼儿幼教椅2把：材质：木制。尺寸：座高≥ 21 cm。
40		套件40：方桌1个：规格尺寸：≥60cm*60cm*40cm。材质：实木多层板+橡胶木桌腿。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：陶艺区物料包

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		内含8件套，套件1：陶艺拉坯机2套：250W旋钮调速款，转盘方向:正反转可调；净重:17KG左右；转盘尺寸:≥25cm 额定电压:220V；产品尺寸:≥58cm*40cm*40cm；转盘材质:铝合金
2		套件2：圆凳2个：靠背款圈脚，高48-68cm，材质：PU皮，可旋转
3		套件3：灰陶泥8袋：材质：高岭土、云母、石英等天然原矿，规格：≤500g/袋，无毒无铅
4		套件4：红陶泥8袋：材质：高岭土、云母、石英等天然原矿，规格：≤500g/袋，无毒无铅
5		套件5：储物柜8个：6格柜，尺寸：≥120cm*30cm*80cm，带背板，材质:松木，
6		套件6：泥塑工具：木杆双面点钻笔5支装：尺寸：≥13cm，≥25克；木杆陶泥双面刀5支装：尺寸：≥16cm，≥23克 硅胶压痕笔5支装：尺寸：≥16.5cm，≥30克 不锈钢压痕丸棒4支装：尺寸：≥13cm，≥124g 黑色压痕棒4支装：尺寸：≥16cm，≥16克 海绵圆饼：尺寸：≥7.5cm，≥2克 陶泥工具 卷包：尺寸：≥20cm 材质：木质 不锈钢
7		套件7：防水围兜6套：面料:精工尼，围裙长:≥73cm，围裙宽:≥67cm，腰带长:≥41cm，口袋宽:≥18cm，口袋长:≥39cm
8		套件8：水桶2个：尺寸≥23cm*25.5cm，材质：塑料
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：木工区物料包

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		内含6件套，套件1：木工桌2套：成人桌，材质：榉木橡胶木，整体尺寸：≥112cmx62cmx57cm；桌面尺寸：≥100cmx50cm

2		<p>套件2：木工工具套装 2套：木工工具套装（双开）： 1、木工夹*2： 尺寸：≥3寸，材质：铁； 2、螺丝刀*2： 尺寸：≥5寸； 材质：铬钒钢，长度可伸缩，对边≥6mm，十字、一字、加力T型三用，防滑软胶手柄； 3、钢丝钳： 尺寸：≥8寸，材质：钢，钳口淬火热处理，夹持、剪切有力； 4、钢卷尺： 尺寸：≥5米，ABS塑料外壳，电镀尺条，刻度清晰，零位补偿活动尺钩，带刹车功能； 5、折叠锯:展开全长≥400mm，三面开刃，材质：SK5，刃口火热处理，锯切锋利，手柄采用防滑注塑设计，握持舒适，降低劳动强度； 6、木工铅笔： 尺寸：≥175mm，材质：木质； 7、墨斗： 尺寸：≥145mm*60mm*35mm； 自动型墨斗，加长尼龙墨线，材质：工程塑料； 8、鸟刨： 材质：钢，双螺丝可调节款，刨刀淬火热处理，已开刃，适于刨削小型木料； 9、木工锉： 尺寸：≥8寸，黄金细齿硬木锉，防滑塑胶手柄； 10、油石： 尺寸：≥6寸，双面油石，适于修磨木工凿子、木工刨、雕刻刀等； 11、木工刨:尺寸：≥180mm，硬木刨床，材质：合金钢； 12、羊角锤:重量：≥500g，木柄，锤头淬火热处理，硬度高，手柄装配灌环氧树脂胶，防锤头脱落； 13、木工凿： 尺寸：≥12mm，高碳钢凿体，刃口精磨，火加硬，防滑包胶手柄，加大敲击尾钉； 14、水平尺： 鱼雷式，尺寸：≥23cm长，三水泡，可以测量45、90、180度水平，带磁吸功能； 15、勾刀： 材质：塑壳，用于切割有机玻璃板、薄形木板等，带2片备用刀片； 16、美工刀： 尺寸：≥18x100x0.5mm中号通用型，材质：不锈钢； 17、直角夹： 尺寸：≥150x250mm，不锈钢尺板，铝合金底座，铣削加工高精度，90度角度； 18、剪刀:尺寸：≥185mm,材质：不锈钢； 19、工具箱： 尺寸：≥44*33*9cm，材质：环保PVC中空吹塑。</p>
3		<p>套件3：砂纸2套： 150目，10张，高：≥280mm，宽：≥230mm，碳化硅磨料。</p>
4		<p>套件4：雕刻刀2套： 12只装，含磨刀石； 材质：木，刀：不锈钢； 1支平头刀(宽≥6.5mm)； 1支斜头刀(宽≥6.5mm)； 1支三角刀(宽≥3.5mm)； 1支三角刀(宽≥4.5mm)； 1支三角刀(宽≥6mm)； 1支圆头刀(宽≥6.5mm)； 1支弧形刀(宽≥3mm)； 1支弧形刀(宽≥4.5mm)； 1支弧形刀(宽≥5.5mm)； 1支弧形刀(宽≥7mm)； 1支弧形刀(宽≥8mm)； 1支尖头刀(宽≥6.5mm)； 全长≥13.5cm，刀头平均长度约25mm，外包装:≥15cmx15.6cmx1.5cm</p>
5		<p>套件5：防割安全手套（成人）2套： 材质：13针无缝针织，尺寸：长度≥14.5cm。</p>
6		<p>套件6：工具成列洞洞板2个： 尺寸≥112.5cm*56cm，材质：木，隔板形状：一字形。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：美工区物料包

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>内含25件套，套件1：绘画套装6套： 调色盘： 直径≥11.5cm， 24色软盖调色盒： ≥19.8*7.3*3cm， 硅胶水桶： ≥19.5*16.3cm， 喷壶： ≥11.5*3.2cm， 6支狼毫画笔： ≥28cm、≥28.3cm、≥28.6cm、≥29.2cm、≥23.8cm、≥30.8cm， 画笔盒： ≥34cm*6.5cm， 刮刀： ≥22*1cm， 吸水毛巾： ≥21.3cm*17cm， 大海绵： ≥17cm*3cm*7cm， 美纹胶： 0.8cm*50cm</p>
2		<p>套件2： ： 水粉颜料常用12色； 材质：天然桃胶，色粉，无甲醛防腐剂。 尺寸： ≥15.9cm*7.9cm 100ml/袋 一套12色袋装</p>
3		<p>套件3： 丙烯马克笔6套： 6套， 材质： pp 单只尺寸： ≥14.2cm*1.3cm ； 一套12色</p>

4		套件4：美术用胶4套：双面胶10卷：材质：绵纸，尺寸≥宽1cm，长度:≥10m 厚度：≥0.07毫米；胶棒10根：净含量:≥20g；胶水10瓶：容量：≥50ml；手工白乳胶6瓶：容量：≥60ml。
5		套件5：美术装饰物6套：亮片、尺寸：一包≥50g，材质：pvc；羽毛、尺寸：约5-15cm，材质：鸭毛；绒球、尺寸：约1cm-5cm，材质：棉线；扭扭棒、尺寸：长≥30cm 直径≥6mm，材质：铁丝、棉线；眼睛尺寸:15mm-6mm一包，材质：塑料。
6		套件6：热熔胶枪6套：材质:pe+金属； 尺寸:≥12.5cm*10cm
7		套件7：美工刀6套：尺寸：≥18mm，刃长：≥14cm，刀柄长：≥16cm，刀身材质：塑料，刀尖角度：60°以下。
8		套件8：剪刀6个：材质：不锈钢，尺寸≥12.5*4.5*7cm。
9		套件9：KT板6套：尺寸：≥21cmx29cm,厚度：≥5cm，材质：冷板。
10		套件10：电热切割刀6套：10cm套装（10cm笔头+可调温电源+烙铁架）。材质：防滑软包胶手柄，发热丝 可切割材料:EPS泡沫/珍珠棉/苯板/挤塑板/薄塑料/XPS/KT板 笔杆温度：>400℃ 雕刻厚度：<10cm 切割厚度：<10cm 手柄长≥128mm，笔管长≥100mm，隔热层≥15mm。
11		套件11：高密度泡沫板6套：尺寸：≥60cm*120cm*3cm，材质：聚苯乙烯。
12		套件12：过塑机6套：尺寸：≥33.2cm*9.1cm*6.6cm，材质：ABS，过胶速度：300mm/min，过胶宽度：≤230mm，预热时间：3-5min，电源功率：≥200W。
13		套件13：彩色卡纸2套：材质：卡纸，尺寸：A4，混色10色，100张。
14		套件14：订孔机6套：材质：金属材质， 尺寸：≥10.4cm*5.5cm
15		套件15：瓦楞纸6套：材质：纸， 尺寸：≥50cm*70cm。
16		套件16：硬纸板1套：材质为白板纸，尺寸：≥21cm*29.7cm，250g 160张，功能为打板纸再生纸，白色面为涂布层，容易着色，灰色面是所料层，中间为原料层。
17		套件17：棉布2套：50色，材质：棉，尺寸：≥10*10cm。
18		套件18：毛绒布5套：22色一份，材质：棉，尺寸：≥15*15cm。
19		套件19：丝绸6套：10色随机，尺寸：≥1m，材质：丝绸。
20		套件20：塑料片2套：尺寸：圆直径≥50mm，材质：塑料，混搭100个。
21		套件21：塑料棒4套：30根一包，材质：塑料，长≥15.5cm。
22		套件22：塑料珠子2套：彩色100颗，材质：pvc，尺寸：直径≥9mm，高≥6mm，孔径≥4mm
23		套件23：塑料瓶6套：容量：≥200ml圆柱瓶，材质：塑料。
24		套件24：木材6套：尺寸：≥24.5cm*16cm*4.6cm，材质：木质。。
25		套件25：装饰材料2套：，材质：塑料+布艺+绳子，彩色吸管50支：尺寸：≥10cm；彩色拉链10条：尺寸：≥15cm，10个颜色；，彩色绳子：（12把，12个颜色）。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：教室操作制作台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		制作台：材质：橡胶木；尺寸≥200cm*100cm*70cm
2		美工椅：材质：橡胶木；尺寸≥120cm*30cm*50cm

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：无线鼠标键盘

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		鼠标连接：2.4G/蓝牙
2		键盘连接：2.4G/蓝牙1/蓝牙2
3		充电接口：USB
4		工作电压：3.7V
5		工作电流：<4mA
6		连接距离：≤10M
7		鼠标：≥10.8cm*5.6cm*2.5cm； 键盘：≥28.5cm*12.1cm*1.1cm

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：婴幼儿照护高级人工智能操作台（教师版）带录播

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		实训操作台主体台面为人造汉白玉材质，尺寸≥W220cm*D75cm，1mmPVC全自动封边；实训操作台主体含操作水池1个，304不锈钢材质，尺寸≥500mm*450mm*20mm，设有可抽拉水龙头，内壁半圆角设计，防止污垢堆积，设有V型下水管，口径约为110mm，附带2个304不锈钢盖板，合并尺寸为≥600mm*400mm；实训操作台主体含婴幼儿浴盆一个，尺寸≥850mm*530mm*20mm，采用亚克力材质，设有可抽拉式水龙头，金属材质；实训操作台主体含操作软垫1个；实训操作台柜体整体尺寸≥W220cm*D75cm*H85cm，板材采用厚度≥18mm的多层实木板；台面采用高强度树脂人造汉白玉材质，耐高温、低温，抗裂痕、抗变形、不变色，抗折强度:19.0MPa. >7.0MPa(标准指标)，抗压强度:52.6MPa. >20.0MPa(标准指标)，放射性内照射指数:<1.0，放射性外照射指数:<1.3，使用范围不受限制；整体环保防火板（厚度≥1.0mm）贴面，PVC（厚度≥2mm）封边。实训教学专用移动推车参数如下：采用铝合金钢架结构，配有：电源箱体，显示屏支架，把手，全景机支架，万向臂，订制相机支架与一体化机柜；立柱使用高强度的铝合金,内部中空设计，可隐藏走线；配置万向转臂，可水平200°以上旋转，可多方位悬停调节，支持内部穿线，连接线缆隐藏在转臂内部；带把手，方便车体移动；配置显示器和固定架一套；移动车底座采用钢架结构，稳固配重，行走牢固无倾斜；移动车底座脚轮采用4个医用车轮，行走静音，带自锁功能；配置大容量磷酸铁锂电芯电池，支持4-6小时续航。

2	<p>实训录播 嵌入式一体化录播主机，内置≥15.6寸触摸显示屏，支持2路LINE IN和LINE OUT，4个RJ45麦克风接口；支持4个RJ45网口，其中3个支持POE，支持1路HDMI输入和1路HDMI输出，标配1T存储；内置全自动跟踪导播模块，支持手动导播、自动导播模式，支持资源模式录制 一体化嵌入式架构，支持导播、录制、存储、互动等功能，满足远程交互教学、直播等应用场景。； 视频输入接口：≥1路HDMI； 录播主机与高清液晶触控屏一体化设计，无外接触控屏，屏幕分辨率不小于1920*1080，屏幕尺寸不小于11.6英寸，屏幕需为液晶电容屏，通过触控屏可实现导播操控且能够查看预览导播画面； 视频输出接口：≥1路HDMI；支持2路4K摄像机图像输入； 音频输入接口：≥6路音频输入、4路MIC输入、2路line in输入；音频输出接口：≥2路音频输出、2路line out输出接口；音频编码协议：G.722；网络接口：≥4路百兆网络接口、其中≥3路支持POE供电；传输速度：10/100Mbps自适应；POE供电标准： 内置存储：≥1T机械硬盘；扩展接口：≥2路USB2.0；支持IPV4/IPV6双协议栈；支持会议终端和录播双模式，支持使用遥控器或终端Web 后台方式将录播模式切换到会议终端模式；支持双码流模式，可分别设置不同码流同时录制和直播；支持无需安装桌面插件情况下，实现智能桌面检测和导播；支持智能网络速率调整，设备应可根据网络实时状况自动调整升降接入带宽，当网络丢包达到一定数值后自动降低码流，保障互动教学过程流畅、清晰，当网络质量回复正常后自动升高码流，确保高清教学效果；支持网络抗丢包能力，在IP网络达到30%丢包时，声音连续，视频基本流畅，有少量马赛克但可恢复，保障交互正常进行；支持内置H.323、H.239、SIP等标准协议；支持不增加任何设备直接接入同步课堂中心交互服务器，实现录播教室、简易录播教室、互动教学终端之间任意数量的互动教学和教研活动；设备支持无需增加其他设备即可将视频流推送到流媒体服务器进行网络直播；集成自动导播功能，支持教师全景、教师特写、学生全景、学生特写、教师电脑等多视频信号的自动导播切换，当学生起立回答问题时，画面自动导播切换学生特写；当教师移动时，自动导播切换教师特写；当老师操作电脑时，自动导播切换教师桌面；集成自动跟踪功能，支持全自动跟踪定位，采用先进的图像分析+人脸识别双项跟踪技术，能准确检测老师和学生动作，实现自动跟踪和特写。当学生起立回答问题时，可导播切换学生画面；当教师教学走动时，摄像头自动跟踪实现教师特写；系统必须支持选择录播的任意视频源（如：教师画面、导播后画面）作为主视频送到远端教室，也可以选择任意视频源作为辅流送到远端教室，实现互动教学；必须支持内置交互功能，录播主机支持1080P高清参会，能够被多媒体终端直接呼叫，可实现录播教室和远程交互教室的双向音视频互动，且音视频清晰、流畅；内置4方MCU，支持录播教室与录播教室、录播教室与互动终端室4方活动，实现1对3同步教学和教研活动；</p>
---	--

3		<p>专业实训特写一体化高清摄像机 4K超高清图像：采用1/2.8英寸高品质cmOS图像传感器，最大分辨率可达$\geq 3840 \times 2160$，输出帧率高达30帧/秒。 光学变倍镜头：12倍光学变倍镜头。 领先的自动聚焦技术：先进的自动聚焦算法使得镜头快速、准确、稳定地完成自动聚焦。 激光测距仪：辅助聚焦，使聚焦速度更快更稳。 低噪声高信噪比：低噪声cmOS有效地保证了摄像机视频的超高信噪比。采用先进的2D、3D降噪技术，进一步降低了噪声，同时又能确保图像清晰度。 按键操作：支持多功能控制按键面板，可便捷的变倍、聚焦、亮度调节、冻结、菜单等常用功能控制。 多种视频输出接口：支持HDMI、3G-SDI、LAN支持音视频同时输出；LAN接口支持POE供电。 多种音视频压缩标准：支持MJPEG、H.264支持高达3840×2160分辨率30帧/秒压缩；支持AAC、MP3、G.711A音频压缩。 音频输入接口：支持AAC、MP3、G.711A音频编码，AAC、MP3编码支持16000、32000、44100、48000采样频率。 多种网络协议：支持ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP、VISCA OVER IP、IP VISCA、RTMPS、SRT协议；支持RTMP推送模式，轻松链接流媒体服务器(Wowza、FMS)；支持RTP组播模式。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：婴幼儿常见病识别与预防教学云平台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		平台技术参数包括：平台采用 B/S 架构模式，部署在云服务器上，用户无需服务器和 I T 维护。
2		<p>▲平台技术参数包括：软件界面、提示、消息和结果均易于识别和理解，用户界面提供令人愉悦的和满意的交互（提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件等佐证材料）（1）为保证日常教学系统使用及运行稳定性，须至少满足5000人在线人数，平均响应时间小于0.5s，错误率为0。（2）为降低漏洞和后门威胁，平台采用JAVA 技术开发，三层式架构，须能够实现高可用性、安全性、可扩展性和可靠性。（3）为保证日常教学数据保密及信息安全，能够防止对程序和数据的未授权访问，具有访问权限管理、能够对数据进行加密保护，以满足信息安全性要求；软件能识别出对结构数据或文件完整性产生损坏的事件，且能阻止该事件，并通报给授权用户。（4）平台无用户站点限制，不需要在客户端安装软件（5）平台须具有良好的兼容性，能够兼容多种浏览器；与操作系统内与其他软件一起使用时，不能造成其他软件运行错误或软件本身不能正确实现功能。</p>
		<p>▲平台功能参数指标包括：平台分为管理员、教师、学生三个不同角色模块，所有账号均能从同一个登录界面登录，用户忘记密码可通过已绑定的手机或邮箱进行验证，并重置密码。（提供相关软件著作权登记证书予以佐证） 模块一：管理员模块： 个人信息中心：主要功能有管理员个人信息的管理维护，可绑定手机和邮箱和密码修改。 信息管理：支持管理员自定义上传或修改学校校徽，作为登录首页图标。 班级管理：可以创建，删除班级、修改班级信息。 教师管理：可以单个创建或通过上传excel表格模板批量创建教师账号，可单个或批量删除教师账号，并显示教师账号总数；教师账号信息至少包含用户名、昵称、关联班级、邮箱等信息，并可通过以上信息快速查找某个教师账号；可批量关联班级、一键同步产品课程权限、批量重置密码，以及导出教师名单和查看教师登录记录。 学生管理：可以单个创建或通过上传excel 表格模板 批量创建学生账号，可单个或批量删除学生账号，学生账号信息包含学号、姓名、班级、邮箱、电</p>

话等信息，并可通过以上信息快速查找某一学生账号；可修改学生个人信息和重置学生账号密码。

模块二：教师管理模块：

个人信息中心：教师可以设置并修改个人头像、昵称和密码，可以绑定手机号和邮箱，可通过手机号和邮箱找回密码，更换手机和邮箱后可以重新绑定。

教师主页分为精品课程、我的班课、公共资源**3**个模块。

精品课程包括课程设计、课程介绍、课程资源、测试，课程设计详细描述该门课程的教学计划和课时安排，课程介绍通过思维导图形式，对每个章节重点内容进行提炼，满足教学需求；课程资源以章进行划分，每门课程都包含课件、教案、动画、视频、思维导图等多种类型，试卷至少包含章节测试以及综合测试，涉及单项选择题、判断题、填空题、简答题等多种题型。教师可根据精品课程一键创建班课，班课中的课程设计、课程介绍可修改或上传；课程资源可随意调整顺序，支持教师修改、上传、删除章节，可查看课程资源数量统计及资源统计详情。当精品课程资源更新时，教师可查看更新内容，并自主选择是否一键同步精品课程中新增资源到我的班课。教师可按照教学需要自主发布资源给学生查看，对于视频资源可选择开启或关闭进度条，关闭后学生查看视频资源无法快进。教师可对平台预置的试卷进行复制、删除、修改，也可自主上传题目到试卷中；教师可自主创建新的试卷，可自行选择相关题型并上传试题，也可通过输入关键字从题库中挑选试题进行组卷，并设置经验值；具有智能组卷功能，通过选择出题范围、题型、题数，系统随机匹配试题并组合成试卷，生成试卷后教师可对该试卷题目进行修改、删除或增加，并设置经验值；教师能实时了解每位学生的答题进度，了解进行测试的学生数和完成测试的学生数；教师可通过查看统计分析了解所有学生答题情况的总体统计，包括总平均分、分数和人数分布情况、主观题的平均分和分数分布情况、客观题的做题选项分布情况、整体正确率、并按正确率高低进行正序或倒序排序。学生提交试卷后，教师可查看学生的做题情况并且批改试卷；简答题具有自动判题功能，教师可在系统中查看智能判分结果，并根据实际情况对分数进行一次修改，并提交生成最终得分；教师可导出和打印班级学生成绩，包括排名、姓名、学号、分数、进度。

课堂互动：教师可在课堂中发起举手、抢答、选人等活动。发起举手、抢答后，教师可实时查看学生参与活动的情况，并最终给与相关学生经验值；可查看课堂表现的历史记录。教师可从行政班级中通过学号或姓名查找学生添加的班课中，也通过一键添加班级所有学生到班课中。

签到功能：教师可发起在线签到，现场设置签到密码，实时显示学生签到记录，教师可查看签到历史，包括发起签到时间、签到人数、已签到和未签到学生名单。

统计功能：支持统计学生的经验值总数以及查看资源、参与活动、课堂出勤等各个模块的所获经验值比例；可统计学生已查看资源、已参与活动、已出勤、已参与测试的次数与相应总数的百分比；可统计学生查看视频个数和学习时长；可查看学生经验值明细，经验值明细包含课程资源名称、学习时间、相应经验值；统计学生的签到情况，包括是否签到、签到时间、经验值、总签到人数；查看学生的评估报告，包括学生答题次数、答题总数、正确率、班级排名单次答题情况。教师可回答学生提出的问题（支持文字和图片），可对回答点赞。

模块三：学生模块：

支持电脑网页端和微信小程序使用。

个人信息中心：支持学生对个人信息资料的日常维护和管理。可以绑定手机号和邮箱，可通过手机号和邮箱找回密码。学生可以对教师发布的资源进行自主学习，资源类型包括课件、教案、思维导图、视频、动画等。学生可以对教师发布的测试进行自主练习，测试过程中，学生可以中途退出，答题记录会自动保存，后续可以进入该测试接着答题；测试完成后，学生可以查看个人答题情况、成绩排名和错题。

		<p>平台会自动把学生测试完后的错题加入错题集，学生后续可以对错题再次集中练习；也可将试卷中的题目或者错题集中的题目进行收藏。学生在主观题答题输入文字提交后，会自动屏蔽过滤不良敏感词。学生可查看个人的学习情况，个人学习统计，经验值明细，签到历史，登录详情及答题评估报告。学生可在班课中提问（支持图片和文字），可回答其他同学提出的问题，可对回答点赞。</p>
4		<p>手机端微信小程序参数：平台系统支持手机微信小程序包括：序端的应用，平台可以在手机微信小程序应用中搜索到，并且可显示登录界面及登录使用，学生可在手机微信小程序上进行学习资源以及测试做题。小程序端的学习进度和实训数据和电脑端保持同步。</p> <p>微信小程序应用分为两个模块：我的信息和班课</p> <p>(1) 我的信息模块：支持学生更换头像，编辑修改姓名，绑定手机和邮箱；支持密码重置，忘记密码可在登录页面通过已绑定的手机验证找回密码。</p> <p>(2) 班课 班课至少包含以下模块：资源，成员，测试，互动；</p> <p>资源模块：展示教师发布的课程学习资源，资源类型包含课件、视频、图片、思维导图等多种类型，其中动画资源和视频资源运用最新的云端 CDN 加速点播技术，可以让学生更加顺畅的浏览教师发布的资源。</p> <p>成员模块：学生可随时随地地进行教师发起的签到，并显示目前学生所得经验值排名和经验值总数；学生可查看课堂签到的历史记录，历史记录应包含精确到秒的时间，学生获得的经验值，出勤情况等。支持学生在手机微信小程序端自学班课资源，教师可在电脑端控制班课资源查看权限 学生能够通过手机微信小程序端参与教师在电脑端发起的举手，抢答等互动环节</p> <p>微信小程序测试模块：测试题型至少包含单项选择题、判断题、填空题、简答题等多种题型；学生可以对教师发布的测试进行自主练习，测试过程中，学生可以中途退出，答题记录会自动保存，后续可以进入该测试接着答题；测试完成后，学生可以查看个人答题情况、成绩排名。具有错题集功能：平台会自动把学生测试完后的错题加入错题集，方便学生后续可以对错题再次集中强化巩固。具有收藏夹功能，学生可对试卷中的任何题目或者错题集中的题目进行点击收藏，方便学生后续的复习。</p> <p>互动模块：包含我的提问和我来回答功能，我的提问里面包含学生所提问题以及目前需要提交的问题功能，学生可回答其他学生提出的问题；教师可在课堂中发起举手、抢答、选人等活动。发起举手、抢答后，教师可实时查看学生参与活动的情况，并最终给与相关学生经验值以及查看互动历史记录。</p>

5		<p>平台内容参数指标包括： 教学目录 平台教学设计至少包含15章内容，具体章节须涵盖如下： 1. 婴幼儿健康观测与检查 1.1 婴幼儿生长发育 1.2 婴幼儿健康观测 1.3 婴幼儿健康检查 2. 就医指导与婴幼儿用药 2.1 就医指导 2.2 婴幼儿用药常识 2.3 婴幼儿用药注意事项 3. 新生儿常见病识别与预防 3.1 新生儿黄疸 3.2 新生儿脐部疾病 3.3 新生儿寒冷损伤综合征 3.4 新生儿败血症 4. 常见营养障碍性疾病识别与预防 4.1 蛋白质-能量营养不良 4.2 儿童单纯性肥胖 4.3 维生素D缺乏性佝偻病 4.4 维生素D缺乏性手足搐搦症 5. 呼吸系统常见病识别与预防 5.1 急性上呼吸道感染 5.2 急性支气管炎 5.3 肺炎 5.4 支气管哮喘 6. 消化系统常见病识别与预防 6.1 口炎 6.2 腹泻病 6.3 肠套叠 6.4 先天性巨结肠 7. 血液系统常见病识别与预防 7.1 婴幼儿造血和血液特点 7.2 营养性贫血 7.3 出血性疾病 8. 循环系统常见病识别与预防 8.1 婴幼儿循环系统解剖生理特点 8.2 先天性心脏病 9. 泌尿系统常见病识别与预防 9.1 急性肾小球肾炎 9.2 肾病综合征 9.3 泌尿道感染 10. 神经系统常见病识别与预防 10.1 化脓性脑膜炎 10.2 脑性瘫痪 10.3 小儿惊厥 11. 免疫系统常见病识别与预防 11.1 婴幼儿免疫系统特点 11.2 风湿热 11.3 过敏性紫癜 11.4 皮肤黏膜淋巴结综合征 12. 内分泌与遗传性疾病识别与预防 12.1 先天性甲状腺功能减退症 12.2 21-三体综合征 12.3 苯丙酮尿症 13. 常见皮肤病识别与预防 13.1 湿疹 13.2 荨麻疹 13.3 尿布皮炎 13.4 痱子 14. 五官科常见病识别与预防 14.1 斜视 14.2 弱视 14.3 麦粒肿 14.4 急性中耳炎 14.5 龋齿 15. 常见传染病识别与预防 15.1 传染病概述 15.2 麻疹 15.3 水痘 15.4 流行性腮腺炎 15.5 手足口病 15.6 流行性乙型脑炎 15.7 病毒性感染性腹泻 15.8 结核病 15.9 寄生虫病</p> <p>课程介绍 用思维导图的方式提炼每个章节的重点内容，并提供《婴幼儿常见病识别与预防》课程标准、《婴幼儿常见病识别与预防》授课计划、《婴幼儿常见病识别与预防》实训手册等与婴幼儿常见病识别与预防相关的文件资料。 课程资源 (1)思维导图 平台根据课程教学计划，配套相应的课程复习思维导图供学校老师和学生使用，思维导图与课堂内容相结合，体现教学重点知识点，制作精美。数量不少于50个。(2)电子教案 平台根据教学计划配套相应的教案供学校老师备课和教学使用。电子教案逻辑严密、扩展性丰富，数量不少于50个。(3)知识点动画&视频案例 平台根据教学计划配套相应的知识点动画供学校老师备课和教学使用。动画画质清晰，节奏感和趣味性强，动画内容紧贴婴幼儿常见病识别与预防核心知识点，让学生在有趣的动画里学到知识，知识点动画&视频案例数量不少于100个。每个动画都根据教材相关知识点编写脚本，其中视频微课资源运用最新的云端CDN加速点播技术，可以让学生更加顺畅地浏览教师发布的资源。(4)教学课件 平台根据教学计划配套相应的教学课件供学校老师备课和教学使用，图文并茂、排版精良、内容丰富，数量不少于50个，PPT需模板精美，内容完整，完全贴合婴幼儿常见病识别与预防教学内容。(5)练习题库 平台根据教学计划配套相应的练习题库，包含章节测试以及综合测试，涉及单项选择题、判断题、填空题、简答题等多种题型，且都带有标准答案。题库数量不少于300题。</p>
6		提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件等佐证材料，其中包含第2项的检测内容。
7		提供相关软件著作权登记证书予以佐证，其中包括第3项的内容。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：婴幼儿伤害预防与处理

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		数字教材不少于 20 万字，视频不少于 20 个，课件不少于 20 个，图片不少于 40 张（原创），文本不少于 20 个（含流程、考核标准、技术规范等）、习题不少于 500 题，课程标准不少于 1 个。
2		数字教材出版单位为正规出版社，平台须有独立的数据仓库，为学校建设或开通数字教材选用与使用端口。
3		视频资源至少包含以下内容：《婴幼儿窒息预防与处理》《心肺复苏技术》《误食幼儿的现场处理》《头皮血肿的现场处理》《幼儿烫伤的初步处理》《外伤出血的应急处置》《急性中毒应急处置》《气管异物阻塞应急处理（1岁以下）》《海姆立克急救技术（1岁以上）》《热性惊厥患儿的急救处理》《婴幼儿体温、呼吸、脉搏测量》《婴幼儿跌倒伤处理》《幼儿四肢骨折的预防和急救》《幼儿外伤出血的初步处理》《溺水急救处理》《毒蜂蜇伤幼儿的现场救护》《跌伤的初步处理》《外伤出血的初步处理》《幼儿切割伤的初步处理》《婴儿触电的预防及急救》《应对幼儿攻击性行为的小妙招》《发热婴幼儿的照护》《婴幼儿道路交通伤害预防与处理》《呕吐婴幼儿的照护、腹泻婴幼儿的照护》《常见传染病的防控与隔离》
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：婴幼儿伤害处理区物料包

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		内含 49 件套：套件 1 ：婴幼儿仿真模型 7 个：材质：无纺布，PP棉，硬搪胶，尺寸： ≥53cm 。
2		套件 2 ：盥洗水槽 4 个：材质： 304 不锈钢，尺寸： ≥42.5cm*38cm*80cm 。
3		套件 3 ：婴幼儿推车 2 辆：承重 ≥50KG ，材质：铁管，亚麻布。
4		套件 4 ：室内温度计 7 个：挂壁式，尺寸： ≥24.5cm*6cm ，材质： ABC 。
5		套件 5 ：大毛巾 7 条：尺寸： ≥35cm*73cm 。材质：纯棉。
6		套件 6 ：婴幼儿短衫、短裤 7 件：材质：纯棉，尺寸： ≥66cm
7		套件 7 ：免洗手消毒剂 7 瓶：容量： ≥500ml ，含 75% 酒精成分，速干。
8		套件 8 ：一次性手套：材质： PE ，尺寸： ≥25cm
9		套件 9 ：签字笔 7 支：尺寸： ≥10cm ，材质：塑料。
10		套件 10 ：记录本 7 本：材质：环保纯木浆纸张、无线热熔胶装、双胶纸，尺寸： ≥A5 ， 30 页。
11		套件 11 ：婴幼儿护臀膏 4 支：质量： ≥21g/支 ，成分：矿脂，矿油，氧化锌，甘油硬酸酯，石蜡。其他微量成分：毛瑞榈、果油、辛酸/癸酸甘油三酯。
12		套件 12 ：绷带 10 包：材质：棉纤维，尺寸： ≥8cm*450cm ， 2 卷/袋。
13		套件 13 ：碘伏 10 瓶：碘伏消毒液，容量： ≥100ml ，医用。
14		套件 14 ：水温计 7 个：材质： ABS ，尺寸： ≥133mm*70mm ，感温液类型、温度测试范围： 10℃-50℃
15		套件 15 ：口腔模拟模型 2 个：材质： PVC 舌头，两倍放大口腔，有舌头，尺寸： ≥140mm*120mm*85mm 。
16		套件 16 ：晨检牌 2 套：尺寸： ≥4.5cm*2.5cm ，规格：每包约 50 片。材质：塑料。配晨检袋 1 个。

17		套件17：晨检车2套：尺寸：≥45cm*35cm*82cm。材质：304不锈钢，配4套不锈钢方盘（尺寸：≥30cm*40cm*4.8cm，材质：304不锈钢）、4套晨检温枪（尺寸：≥148mm*84mm*43mm，材质：塑料）、4套压舌板（尺寸：≥150mm*18mm*1.6mm，材质：木制）、4瓶消毒液（尺寸：≥395mm*330mm*220mm，材质：次氯酸钠）。
18		套件18：紫外线消毒车2个：尺寸：≥200mm*200mm*700mm，材质：车身材质为铁艺喷漆，主要功能：用于室内空气及物体表面消毒灭菌。技术要求：1.可移动，可调整角度；可定时；灯管功率 65W，紫外线波长 253nm。
19		套件19：小推车2辆：尺寸：≥64cm*44cm*93cm，材质：加厚ABS全塑，三层无抽屉，粉色。
20		套件20：托幼专用消毒柜2个：外型尺寸：≥580mmx500mmx1820mm 箱体材质：内外不锈钢加厚箱体 额定功率：850W 层架结构：单门五层架无磁不锈钢层架(可升降) 层架承重：每层20KG 工作温度：30℃~85℃(温度可调) 消毒时间：约30min 特色功能：热风循环；紫外线；臭氧容积：78L(可放Φ7cm口杯40+)
21		套件21：婴儿气道异物梗阻、心肺复苏模型4个：材质：热塑弹性体混合胶，尺寸：身长 ≥50cm，可进行标准的CPR操作。
22		套件22：幼儿心肺复苏模型（带控制器）1个：尺寸:≥110cm 材质：热塑弹性体混合胶，用220V外接电源，或用4节1号电池的直流电源；需满足以下功能：人工手指位胸外按压显示报警：1）儿童按压深度至少为胸部前后径的1/3大约为5cm。2）按压错误时则有的指示灯显示及错误的报警。模拟标准气道开放。人工口对口呼吸（吹气）显示报警：1）吹入的潮气量<150ml~200ml<的指示灯显示及报警；2）吹入的潮气量在150ml~200ml之间正确指示灯显示；3）吹入的潮气量过快或超大，造成气体进入胃部指示灯显示及报警；操作周期：按压与人工呼吸：30:2/单人或15:2/双人，完成五个循环周期CPR操作。检查肱动脉反应：手捏压力皮球，模拟颈动脉搏动。
23		套件23：婴幼儿观察护理床6张：产品尺寸：≥1800mm*600mm*700mm，材质：金属支架+环保皮革
24		套件24：急救箱7套：尺寸：≥14寸，材质：铝合金，中纤板
25		套件25：水银体温计：材质：玻璃；长：≥11.5cm 测量部位：口温 肛温 腋温，独立包装
26		套件26：电子体温计：材质：医用级硅胶材质，尺寸：≥长1.8cm*高12.4cm，测量范围:32.0℃~42.0℃ 测量误差:37.0℃~39.0℃范围时+0.1℃℃在标准室温为25℃℃下的值。
27		套件27：红外测温仪：材质：ARB，外形尺寸：≥158mm*93.5mm*43mm，温度单位:℃/°F 体温显示范围:32℃-42.9℃ 显示模式:LCD显示屏 产品净重:105克 测量精度:±0.2℃ 有效测量距离:约1cm 测量时间:小于1S 关机设置:15S未使用，自动关机
28		套件28：纱块7块：尺寸：≥7.5cm 7.5cm *五片（20袋）材质：脱脂棉无菌纱布，
29		套件29：压舌板：材质：木 ,尺寸：≥长150mm*宽18mm/支，一次性，
30		套件30：手电筒7个：尺寸：≥长15cm *宽1cm 材质：ABS工程塑料 医用按压式笔灯，瞳孔眼科耳鼻喉口腔灯，电池款，顶部按压开关，吸塑包装，重量27.8G，黄光暖光可直接对眼睛进行观察贴心保护患者眼睛，便携式笔夹设计。

31		套件31：听诊器7个：材质：锌合金听头、标准 PVC 听管、硅胶软耳塞。听诊头尺寸：≥40mm、听管长度：≥40cm
32		套件32：血压计7个：尺寸：≥长128mm*宽98mm*高56mm 供电方式：充电式 带筒样式：加大臂带 功能：语音播报 显示：LCD数字显示 测量方法：示波测量法 测量范围：压力：0-280mmHg (0-37.24KPa)脉率：40-180次/分钟 袖带：臂围22cm-32cm（正负5cm）。
33		套件33：75%酒精7瓶：容量：≥100ml、75%酒精消毒液。
34		套件34：棉签7包：材质：脱脂纱棉，产品尺寸：≥10cm*50 支/袋。
35		套件35：医用纱布：10片/袋，材质：医用脱脂棉纱布，尺寸：≥ 8cm*10cm-8层，
36		套件36：退热贴7盒：材质：无纺布、高分子凝胶、尺寸：≥11cm*4cm，6贴装/盒。
37		套件37：医用冰袋7袋：材质：环保耐寒涂层+尼龙布+PVC 涂覆层、质量：≥200g。
38		套件38：弯盘7个：材质：304不锈钢、尺寸：≥21.5cm*14cm*2.5cm。
39		套件39：治疗盘7个：材质：304 不锈钢加厚、尺寸：≥27cm*20cm*4.8cm。
40		套件40：持物筒7个：材质：304 不锈钢、尺寸：≥14.5cm*6.4cm。
41		套件41：持物钳7把：材质：304 不锈钢、钢材、止血钳直头；尺寸≥22cm 。
42		套件42：婴幼儿创伤护理模型2个：尺寸：≥55cm，材质：塑胶材质
43		套件43：新生儿头颅模型1个：尺寸：≥11cm*9cm*9cm，材质：PVC。
44		套件44：幼儿口腔教学牙齿模型1套：尺寸：≥8cm*8cm*5cm，材质：pvc，自然大口腔，1：1大小，28颗牙。
45		套件45：耳解剖模型1个：材质：pvc，尺寸：≥29cm*15cm*17cm，5倍放大耳朵（5套件）。
46		套件46：眼球解剖模型1个：尺寸：≥10.5cm*10.5cm*23cm，材质：PVC，重量：≥ 0.65KG。
47		套件47：人体呼吸系统模型1个：材质：pvc，产品+底座尺寸：≥32cm*23cm*13cm，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。
48		套件48：人体骨骼模型1个：材质：环保PVC塑料，尺寸:≥170cm。
49		套件49：立体皮肤模型1个：材质：pvc，产品+底座尺寸：≥26cm*15cm*24cm，70倍皮肤放大模型。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：应急救援区物料包

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		内含14件套，套件1：氧气瓶6个：尺寸：≥36+7cm，容量：≥1400ml/瓶，材质：塑料。
2		套件2：简易呼吸器2个：尺寸：成人≥2L；儿童≥1.6L；新生儿≥1.2L；材质：PVC+硅胶合成。
3		套件3：负压骨折临时固定装置1个：展开尺寸：≥195cm*95cm 折卷尺寸：≥45cm*27cm*28cm 包装尺寸：≥70cm*53cm*36cm 承重：≥159kg 净重：≥4.6kg 毛重：≥5.5kg/件 材质：食品级pvc

4		套件4：灭火器2个：尺寸：≥6.5cm*30cm，材质：碳钢瓶身内层碳钢材质，电镀涂层，表层电镀涂层。
5		套件5：灭火毯2个：包装尺寸：≥19cm*14cm，毯子≥1m*1m 材质：玻璃纤维灭火毯。
6		套件6：烟感报警器1个：尺寸：≥119mm，材质：PC+ABS外壳
7		套件7：防烟防毒面具2个：尺寸：≥22cm*11cm*13cm，材质：橡胶，铝箔膜材质
8		套件8：强光手电2个：尺寸：≥17.3cm，重量：≥231g，材质：铝合金。电压：DC 3.7V，功率：25W (max)，防水等级：≥IPX7，充电方式：Type-c快充
9		套件9：逃生绳1个：尺寸：直径≥10mm，材质：涤纶加强丝+钢丝，拉力:14.5KN
10		套件10：地震应急包1个：背包尺寸：≥30cm*15cm*40cm，材质：塑料。
11		套件11：救生衣2个：尺寸：S:80cm-100cm；M:90cm-110cm,L:100cm-120cm，XL:110cm-130cm,XXL:120cm-140cm，材质:氯丁橡胶，填充物:EPE珍珠棉。
12		套件12：防暴盾牌1个：尺寸：≥90cm*50cm，厚度：≥3.5mm，材质:PC板+EVA减震垫，重量：≥2.2kg
13		套件13：防割手套5个：材质：316L不锈钢材质，尺寸：≥21.5cm
14		套件14：防暴棍1个：材质:高强度PC，尺寸:≥42cm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：人体躯干模型

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		尺寸：≥80cm肌肉人（带标识）
2		人体全身肌肉解剖附内脏模型由全身肌肉、胸腹壁肌、上下肢肌、颅顶骨、脑以及胸腔内脏器官等27套件组成，显示头颈部、躯干部、上下肢骨、肌肉、肌腱、韧带、胸腔内脏器官、血管和脑等结构，可分解为躯干1件、头颅盖1件、脑2件、胸腔2件、右臂1件、左臂5件、腿10件、肺2件、心脏2件、肝脏1件、胃1件、肠1件，共有347个部位数字指示标志及对应文字说明。
3		材质： PVC 材料
4		▲提供第三方检测机构出具的检测报告等佐证材料。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：婴幼儿学习与发展

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		数字教材不少于20万字，视频不少于20个，课件不少于20个，图片不少于40张（原创），文本不少于20个（含流程、考核标准、技术规范等）、习题不少于500题，课程标准不少于1个。
2		数字教材出版单位为正规出版社，平台须有独立的数据仓库，为学校建设或开通数字教材选用与使用端口。

3		<p>视频资源至少包含以下内容：《俯卧大龙球》《大动作领域“小小奶牛”》《大动作领域“运果子”》《精细动作领域“塑料瓶沙锤”》《二指塞球》《小球进瓶》《活动室区域创设》《粗鲁的小老鼠》《大声回答哎》《动作发展活动（1）》认知发展及认知发展活动《小小蛋儿把门开》《抚触》《主被动操》《被动操》《排气操沐浴实操》《好玩的红色》《歌曲与律动<春天>》《精细动作发展活动<调皮的豆子>》《语言发展活动<静夜思>》不同月龄段动作发展活动实施（1）不同月龄段动作发展活动实施（2）不同月龄段动作发展活动实施（3）不同月龄段动作发展活动实施（4）《分清左右》《小手在哪里》</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：阅读指导区物料包

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		内含37件套：套件1：圆形花园教学毯1个。材质：尼龙，尺寸：直径≥200cm，背胶厚度：≥0.3cm
2		套件2：哈莫尼大沙发-浅棕色4个。材质：木制+环保PVC耐磨皮+高密度泡棉，尺寸：≥116cmX46cmX59cm
3		套件3：综合图书柜4个。材质：木制，尺寸：≥83.6cm×30cm×85cm
4		套件4：椭圆教学毯（树叶）1个。材质：尼龙，尺寸：≥300cm×200cm，背胶厚度≥0.3cm
5		套件5：蒙氏收纳桌4张。材质：木制，尺寸：≥60cm×35cm×24cm
6		套件6：图书柜6个。材质：木制，尺寸：≥80cm×40cm×140cm
7		套件7：书香小抱枕6个。材质：环保PVC耐磨皮、高密度泡棉，尺寸：≥30cm×30cm
8		套件8：树桩圆凳沙发6个。材质：环保PVC耐磨皮+高密度泡棉，尺寸：≥直径35cm，座高≥20cm
9		套件9：阅读分享屋1个。材质：木制+环保PVC耐磨皮+高密度泡棉，尺寸：≥111cm×110cm×143cm
10		套件10：青蛙圆凳沙发6个。材质：环保PVC耐磨皮+高密度泡棉，尺寸：直径≥35cm，座高≥20cm
11		套件11：城堡门板-树条1个。材质：木制，尺寸：≥80cm×1.8cm×58.2cm
12		套件12：绿树靠墙书柜延长组3个。材质：木制，尺寸：≥100cm×30cm×170cm
13		套件13：城堡门板-骑士1个。材质：木制，尺寸：≥80cm×1.8cm×58.2cm
14		套件14：长颈鹿靠墙书柜组2个。材质：木制，尺寸：≥182cm×29.6cm×160cm
15		套件15：系统图书柜4个。材质：木制，尺寸：≥63cm×30cm×59cm
16		套件16：泰迪扇形沙发-多彩1个。材质：木质，环保PVC耐磨皮、高密度泡棉，尺寸：≥45cm×45cm×25cm，座高≥25cm
17		套件17：城堡门板-绿龙1个。材质：木制，尺寸：≥80cm×1.8cm×58.2cm
18		套件18：沙发座椅-斑马1个。材质：环保PVC耐磨皮+高密度泡棉，尺寸：≥78cm×35.5cm×55cm

19		套件19：沙发座椅-毛毛虫1个。材质：环保PVC耐磨皮+高密度泡棉，尺寸：≥66cm×42cm×27cm
20		套件20：城堡门板-窗户1个。材质：木制，尺寸：≥80cm×1.8cm×58.2cm
21		套件21：通用两层柜6个。材质：木制，尺寸：≥80cm×40cm×60cm
22		套件22：城堡门板-门1个。材质：木制，尺寸：≥80cm×1.8cm×58.2cm
23		套件23：椭圆教学毯（跑道）1个。材质：尼龙，尺寸：≥300cm×200cm；背胶厚度≥0.3cm。
24		套件24：沙发座椅-兔子1个。材质：环保PVC耐磨皮+高密度泡棉，尺寸：≥41cm×44cm×36cm
25		套件25：椭圆教学毯（绿叶）1个。材质：尼龙，尺寸：≥300cm×200cm，背胶厚度≥0.3cm
26		套件26：警车座椅书柜(不移动)1个。材质：木制，尺寸：≥80cm×52.4cm×46.2 cm
27		套件27：河马组合沙发-头2个。材质：环保PVC耐磨皮、高密度泡棉、木制，尺寸：≥63cm×42cm×26cm
28		套件28：河马组合沙发-身体2个。材质：环保PVC耐磨皮、高密度泡棉、木制，尺寸：≥30cm×42cm×60cm
29		套件29：河马组合沙发-尾巴2个。材质：环保PVC耐磨皮、高密度泡棉、木制，尺寸：≥30cm×42cm×26cm
30		套件30：沙发抱枕2个。材质：绒布 双面图案，尺寸：≥35cm*35cm
31		套件31：和风休闲座垫（小猴）1个。材质：环保PVC耐磨皮、高密度泡棉、木制，尺寸：≥33cm×31cm×40cm。
32		套件32：瓢虫圆凳沙发1个。材质：环保PVC耐磨皮+高密度泡棉，尺寸：直径≥35cm，座高≥20cm
33		套件33：软垫阅读角1个。材质：环保PVC耐磨皮+高密度泡棉，尺寸：≥150cm×128cm×35cm
34		套件34：和风休闲座垫（小熊）1个。材质：环保PVC耐磨皮、高密度泡棉、木制，尺寸：≥33×31×40cm。
35		套件35：圆形教学毯(绿色)1个。材质：尼龙，尺寸：直径≥200cm，背胶厚度≥0.3cm。
36		套件36：四分之一圆教学毯土黄（树叶）-薄1个。材质：尼龙，尺寸：≥200cm×200cm；背胶厚度≥0.3 cm
37		套件37：通用门板-枫木3个。材质：木制，尺寸：≥80cm×60cm×1.8cm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：托幼绘本精选套装

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1	<p>适合0-3岁的绘本精选套装，尺寸：≥14cm*6cm*22cm（8开）；包含各类绘本共89种：黑白视觉早教卡1、黑白视觉早教卡2、彩色视觉发育卡1、彩色视觉发育卡2、第一本数数书套装、第一本形状书套装、奇妙推拉发声书--动物朋友快出来、奇妙推拉发声书--交通工具快出发、奇妙推拉发声书--丛林里边谁在叫、奇妙推拉发声书--花园里边谁在唱、奇妙推拉发声书--夜晚里谁在忙、奇妙推拉发声书--农场里边谁在吵、奇妙推拉发声书--冬天里谁在玩耍、奇妙推拉发声书--动物园里谁在演、奇妙推拉发声书--森林里边住着谁、【精装绘本】捉迷藏触感翻翻书--宠物（纸板书）、【精装绘本】捉迷藏触感翻翻书--丛林（纸板书）、【精装绘本】捉迷藏触感翻翻书--海底世界（纸板书）、神奇动物触摸书--小老虎安迪、神奇动物触摸书--小猫爱丽丝、神奇动物触摸书--小猫头鹰查理、神奇动物触摸书--小青蛙奥利、蒲蒲兰绘本馆--动物动物捉迷藏·挖孔认知绘本1、蒲蒲兰绘本馆--交通工具捉迷藏·挖孔认知绘本2、蒲蒲兰绘本馆--玩具玩具捉迷藏·挖孔认知绘本3、蒲蒲兰绘本馆--衣服衣服捉迷藏·挖孔认知绘本4、摇摇书--颜色、摇摇书--对比、摇摇书--形状、摇摇书--数字、神奇洞洞书--假如我是大怪兽、神奇洞洞书--假如我是一条大白鲨、神奇洞洞书--假如我是一只老虎、神奇洞洞书--假如我有一个梦想、宝宝好习惯互动手偶书：小兔彼得、宝宝好习惯互动手偶书：小熊宝宝、小宝贝惊奇成长拉拉书--变色龙捉迷藏、小宝贝惊奇成长拉拉书--小鳄鱼要变大、小宝贝惊奇成长拉拉书--了不起的小蛇、小宝贝惊奇成长拉拉书--想长大的小狗、好玩的抽拉书--动物的朋友、好玩的抽拉书--交通工具、好玩的抽拉书--神奇太空、好玩的抽拉书--神秘海洋、稀奇古怪拼接书--动物大集合、稀奇古怪拼接书--机器人、稀奇古怪拼接书--恐龙乐园、稀奇古怪拼接书--奇妙的职业装、百变宝贝面具书--变身逗趣小动物、百变宝贝面具书--变身吓人大怪兽、百变宝贝面具书--女孩梦幻大变身、百变宝贝面具书--男孩奇幻大变身、小手翻开大世界翻翻书--海洋王国、小手翻开大世界翻翻书--恐龙世界、小手翻开大世界翻翻书--植物王国、小手翻开大世界翻翻书--动物朋友、小手翻开大世界翻翻书--文明礼仪、小手翻开大世界翻翻书--城市生活、小手翻开大世界翻翻书--安全常识、小手翻开大世界翻翻书--交通工具、立体翻翻书--101个好玩的交通工具、立体翻翻书--我们的中国、会动的大百科--太空、会动的大百科--交通、宝贝，你真棒、宝贝，爱上幼儿园、超大地板书·神奇的自然、超大地板书·美丽的中国、蒲蒲兰绘本馆--蹦！、蒲蒲兰绘本馆--哇！、蒲蒲兰绘本馆--点点点、浪花朵朵--狼先生饿了、浪花朵朵--狼先生去度假、浪花朵朵--狼先生的朋友们、浪花朵朵--我的怪兽宠物、海豚绘本花园--和小鸡球球一起玩.小蝴蝶,等一等(新版)、海豚绘本花园--和小鸡球球一起玩.我爱妈妈(新版)、海豚绘本花园--和小鸡球球一起玩.叽叽叽,是谁呀?(新版)、海豚绘本花园--和小鸡球球一起玩.一家人真好(新版)、海豚绘本花园--和小鸡球球一起玩.藏猫猫(新版)、海豚绘本花园--和小鸡球球一起玩.答应得真好(新版)、【精装绘本】一园青菜成了精、【精装绘本】老狼，老狼，几点了、【精装绘本】别捣乱了，我的大象女儿、【精装绘本】好宝贝加工厂--精装绘本、【精装绘本】别让母鸡进厨房、【精装绘本】幼儿安全教育绘本--安全密码、【精装绘本】幼儿安全教育绘本--危险的小洞、【精装绘本】幼儿安全教育绘本--过马路</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。	

标的名称：品课师生互动软件

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1	<p>内含2个模块；模块一：教师授课应用端包括：（1）自动连接小组：支持自动连接小组端，小组端初次与教师端连接配置后，教师端自动检测小组端运行状态，小组端处于开启状态时自动建立连接。（2）班级创建：支持老师主动创建班级功能，老师可进行多班级创建，老师可在后台提前进行班级创建，创建成功后，老师登录授课端应用时即可直接进入班级列表，选择班级进入课堂，同时支持在授课端进行临时班级创建。（3）小组管理：具备终端中控看板功能，实时显示当前教室分组信息及各终端连接状态，便于教师根据教学需要进行调整。（4）拖拽分组：教师端支持针对小组成员手动拖拽分组，把小组成员按照实际情况做灵活调整，实现课堂分组的快速调整。（5）随机分组：教师端支持随机分组，在小组管理的界面，点击随机分组，所有小组成员会自动重新分配。（6）小组投屏：支持预览所有小组屏画面，并选择进行投屏，支持自定义抓取至少6个任意小组屏幕并投屏至教师端，便捷展示学生研讨成果，并对小组内容进行批注讲解。（7）小组屏幕分享：支持自定义选择一个小组屏幕投屏至教师端，并广播至其他小组端屏幕，实现各小组间信息同步。（8）教师端广播：最高支持教师端屏幕广播至小组端和学生端，提高信息共享效率。（9）触控回传：教师端具备一键调起小组端电脑虚拟键盘功能，当小组端投屏后，可在教师端调起电脑的虚拟键盘，并通过触摸回传功能直接在教师端进行文字输入。（10）互动答题：课中互动反馈系统支持一键下发答题指令，支持单选、多选、判断等多种类型题目设置，且支持一次下发多道题目，最多可下发99道题目，可实现学生作答结果实时以柱状图形式展示，并且结果展示柱状图支持按全班或分组答题结果进行切换展示，便于进行小组间作答情况对比。（11）互动反馈系统：互动反馈系统支持抢答、抽选功能，活跃课堂氛围。抢答可显示前三个抢答成功的学生名单。（12）资料下发：支持教师下载教师空间的任何文档格式的资料给全员和小组端，提供1GB免费云空间，支持的文件多样，包含但不限于以下类型：音视频，文档，图片等格式文件。（13）课堂报告：互动反馈系统支持一键生成课堂互动报告，包含签到人数，考勤情况，互动次数、学生参与度、题目详情、答题结果，提问记录，同时还可以课堂报告进行备注，方便后期的持续回顾和提升。（14）统计考勤：支持无感考勤签到功能，学生连接成功进入课堂后，名字可自动显示在签到列表上，签到列表可实时统计已签到人数，并支持查看未到的人员。（15）小组一键开关机：支持教师端控制一键开关机小组端屏幕（16）资料分发：支持教师下载教师空间中的文档资料，一键分发给全员和小组端，支持的文件包含但不限于以下格式：音视频格式，文档格式，图片格式。（17）课堂答疑：教师端在连接状态下可实时接收到来自学生的提问，提问内容可根据老师操作自动判断为已读或者未读，并且支持问题放大全屏查看。（18）批注分发：教师端批注功能支持在课中任意时刻对教师端内容进行批注，并且支持批注内容一键保存，自动上传到教师空间，同时支持将批注内容一键发送到全员学生端，便于学生同步查看。（19）授课小工具：教师播放课件时，提供授课小工具，包括画笔、橡皮擦、板中板、放大镜和批注分享功能等（20）线传屏：教师端工具栏支持无线传屏，点击开启无线传屏则打开传屏码，老师自带笔记本在互动教学软件输入传屏码即可进行无线传屏。</p>
---	--

2		<p>模块二：小组端应用包括：（1）多端投屏：可支持至少6个学生端投屏画面同时在大屏上显示，同时显示来自不同系统的投屏画面，并且根据连接数量自动排布。支持将六分屏画面内其中一个画面一键全屏显示，以及一键将全屏画面切换回六分屏，方便灵活讲解。（2）9分屏投图：可支持至少9张图片同时在小组端上显示，同步显示来自学生端上传的图片，并且根据图片数量自动排布。支持将9分屏图片内其中一张图片一键全屏显示，以及在全屏画面下一键切换回9分屏画面，方便灵活讲解。（3）头脑风暴：支持在小组端开启头脑风暴，最少支持10个组员可通过学生端将想法上传，每输入完成一个文本或图片时，小组屏可以立即展示此内容，支持多名学生同时上传想法。如存在内容发送有误，可通过学生端即时撤回。在小组屏可针对学生上传的内容进行拖动、修改边框、修改颜色、删除等操作，以对内容进行归类。支持将头脑风暴结果一键发送至学生端，实现课堂内容即时保存和随时查看。（5）黑板书写：支持小组端默认打开黑板书写功能，可自由调整笔迹颜色及笔触粗细，可新增页码、清空笔迹。支持将学生端上传的图片和投屏时的一键插入协作白板。（6）协同书写：支持组员通过学生端加入协作书写，小组内不同学生通过任意终端，可在同一白板操作界面上实时输入笔迹、文本、图片等内容，并可支持学生之间的内容相互协作编辑：修改内容、擦除、拖动等。支持对文档内容进行复制粘贴。支持将协作书写一键发送至学生端，实现协作内容即时保存和随时查看。（6）录制功能：支持本地录屏功能，可将屏幕的画面和内容录制成微课并保存在本地；支持调用设备本地摄像头进行拍摄录制，并保存到本地。（7）PPT小工具：支持小组端进入PPT放映模式后提供批注、黑板、橡皮、撤销、批注分享等工具，满足学生小组研讨的使用。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：纺编织区物料包

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		内含22件套：套件1：教室操作制作台2套。制作台（橡胶木）≥200cm*100cm*70cm 美工椅（橡胶木）≥120cm*30cm*50cm
2		套件2：纺车A，1台。材质：木制 尺寸：≥长1120mm*宽640mm*高810mm
3		套件3：织布机A，1台。材质：木制 尺寸：≥长1400mm*宽800mm*高1600mm
4		套件4：织布机B，1台。材质：木制 尺寸：≥长390mm*宽250mm*高30mm
5		套件5：编织器套装 1套。材质：ABS工程塑料 尺寸：≥圆形尺寸:直径≥190mm；椭圆形尺寸:≥直径190mm；长方形尺寸：≥长420mm*宽135mm；正方形尺寸:≥长420mm*宽420mm；小四方尺寸:≥长175mm*宽175mm
6		套件6：编织架1个。材质：木质，尼龙绳 尺寸：≥长223mm*宽47mm*高87mm
7		套件7：缝纫机A 1台。材质：金属骨架 尺寸：≥长380mm*宽165mm*高280mm 电压：220V 功率：90W 净重：≥6.5KG
8		套件8：缝纫机B 1台。材质：金属，塑料 尺寸：≥长265mm*宽110mm*高260mm 电压：220V 功率：90W 毛重：3.1KG
9		套件9：纺车B，1个。材质：实木 尺寸：≥长175mm*宽110mm*高120mm
10		套件10：捕梦网圈A,25个。材质：竹 尺寸：直径≥150mm
11		套件11：捕梦网圈B,25个。材质：铁 尺寸：直径≥100mm

12		套件12：珊瑚线A,10套。 材质：棉线 重量：≥100克/团 标配：6种颜色：粉蓝花、橘黄花、虎皮花、蓝青花、白蓝花、紫黄花各1团 6团/套
13		套件13：珊瑚线B,10套。 材质：棉线 重量：≥100克/团 标配：7种颜色：深西瓜红、秋香绿、深黄、橘红、天蓝、紫色、宝蓝各1团 7团/套
14		套件14：冰条线套装10套。 材质：棉线 重量：≥95g/团 标配：8种颜色：乳白、粉色、水蓝大红、米色、卡其、黑色、浅、灰各1团 8团/套
15		套件15：牛奶棉线套装10套。 材质：棉线 重量：≥50g/团， 线粗≥3mm 标配：10种颜色：奶白、鸡黄、夕粉、黑色、腊肉粉、青蓝、深若绿、灰蓝、海贝紫、小熊色各1团 10团/套
16		套件16：超粗冰岛毛线a套装10套。 材质：羊毛含膨胀纱线 重量：≥250g/团 标配：7种颜色：蛋青色、西瓜红、中驼、烟灰、奶黄、卡其白、蓝色各1团 7团/套
17		套件17：棉绳（米白色）10捆。 材质：棉线 尺寸：线粗：≥3mm；长≥100m
18		套件18：棉绳套装10套。 材质：棉线 尺寸：≥100米/团 线粗：0.3cm 4种颜色：黄色、咖啡色、淡紫色、淡蓝色各1团；4团/套
19		套件19：玉线套装10套。 材质：涤纶 尺寸：≥50米/团 线粗：0.88mm； 标配：5团/套
20		套件20：挂毯原木棍 2根。 材质：木质，尼龙绳 尺寸：≥直径20mm*长度500mm
21		套件21：绣线套装25套。 材质：棉线 尺寸：≥长8m/支，线粗：6股 标配：100支/套
22		套件22：小橱柜2个。 材质：榉木+棉布 尺寸：≥68cm*30cm*62cm

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：刺绣区物料包

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		内含25件套：套件1：针线盒套装-1型2套。 材质：pp、金属、棉线 尺寸：≥长260mm*宽195*厚40mm
2		套件2：斧头夹50个。 材质：塑料，铁质 尺寸：≥长35mm*宽18mm
3		套件3：竹绣棚25个。 材质：竹 尺寸：直径≥200mm
4		套件4：顶针50个。 材质：金属 尺寸：直径≥15mm长23≥mm
5		套件5：刺绣模板套装-1型10套。 材质：亚克力； 尺寸：≥12cm*13.5cm； 标配：10件/套
6		套件6：刺绣模板套装-2型10套。 材质：磨砂PP 尺寸：≥长200mm宽180mm 标配：3件/套
7		套件7：刺绣模板套装-3型10套。 材质：磨砂PP 尺寸：≥长195mm宽195mm、≥长208mm宽208mm 标配：8件/套
8		套件8：刺绣模板套装-4型10套。 材质：牛皮纸 尺寸：≥90mm*90mm，10张； ≥149mm*149mm，2张； ≥180mm*200mm，1张 标配：全套13张
9		套件9：扎花线25团。 材质：纯棉 尺寸：≥长50m/团
10		套件10：棉绣布50张。 材质：棉 尺寸：≥长1000mm*宽1500mm
11		套件11：刺绣架-1型3个。 材质：木质 尺寸：≥长580mm*宽120mm*高185mm

12		套件12：工具架3个。材质：松木 尺寸：≥长480mm*宽200mm*高90mm 毛重：≥1kg
13		套件13：置物架1组。材质：橡胶木 尺寸：长1485mm*宽130mm*高750mm（±5mm） 毛重：≥26kg
14		套件14：缝纫机-2型3台。材质：金属，塑料 尺寸：≥长260mm*宽105mm*高255mm 电压：220V 功率：90W
15		套件15：亚麻布50套。材质：亚麻布，尺寸：大门幅，宽≥140cm，长≥1m。
16		套件16：绣绷50套。材质：仿竹塑料，树脂，尺寸：直径≥16cm，50个一组
17		套件17：绣花线50包。材质：涤棉 尺寸：每支≥6股，每股≥8米
18		套件18：双包金线50组。材质:金银丝线，尺寸：直径0.3-0.32mm。
19		套件19：刺绣针50组。材质：不锈钢， 尺寸：≥6.7cm
20		套件20：材质：不锈钢 包装尺寸：≥12.5cm*7cm*2cm 10件套一组
21		套件21：图样50套。材质：复合纤维纸软模板 一组4张，≥20cm*20cm
22		套件22：剪刀50把。材质：黑刃防锈不易粘 尺寸：≥12.5cm*4.5cm*7cm
23		套件23：针插50个。材质：木质底+pp棉 尺寸：直径≥5.5cm
24		套件24：针织篮65个。材质：布艺+实木 尺寸：≥31.5cm*31.5cm*19cm
25		套件25：四层收纳柜4个。材质：桦木+桦木贴皮多层板背板 尺寸：≥105cm*35cm*80cm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：毛毡区物料包

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		内含6件套：套件1：刺花秀1：50个，材质：人造丝绣花线，背面带胶，不起球，不褪色。尺寸：≥8cm*6cm
2		套件2：刺花秀2：50套。材质：人造丝绣花线，背面带胶，不起球，不褪色。大中小号，尺寸：大号：≥18.7cm*18.7cm、中号：≥12.5cm*12.5cm、小号：≥7.5cm*7.5cm
3		套件3：戳针50套。尺寸：≥8.5cm，材质：木质、塑料。
4		套件4：毛粘50套。材质：羊毛；质量：10g，20色
5		套件5：珍珠棉垫50张。材质：珍珠棉；≥25cm*15cm*5cm
6		套件6：湿粘工具包25套。珍珠棉工作台(含3只戳针) :尺寸:≥8cm*13cm*3cm，材质：珍珠棉，不锈钢 网布：尺寸:≥50*50cm一张，材质：网布 气泡膜:尺寸:≥50*50cm 一张，材质：塑料 定型板: 尺寸:≥30cm*45cm*0.5cm一张 材质：珍珠棉，混毛刷两把:尺寸: ≥9cm*4.4cm*8cm 材质：金属+木质，摩擦板:直径≥10cm，塑料 材质：橡胶；擀面杖一根。尺寸:≥27cm*3.5cm 材质：塑料、橡胶；洒水壶一个: 口径≥11cm，底径≥12cm，高≥11cm 材质：金属；花洒头:口径≥5.5cm，底部直径≥2.7cm，高≥7cm 材质：塑料；防溢水垫:尺寸:≥1m*1m，材质：塑料，硅胶；保丽龙球:尺寸:≥8cm，材质：发泡聚苯乙烯；保丽龙球:尺寸:≥10cm，材质：发泡聚苯乙烯；透明帽托一个:头围≥57cm，内径≥19cm，外径≥22cm。材质：塑料 剪刀一把: 长≥19.5cm，宽≥10cm。刀刃长≥7cm 材质:金属，塑料。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：皮雕制作区物料包

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		内含13件套：套件1：牛皮10块。尺寸≥60cm*150cm
2		套件2：天然矿物/植物染料25瓶。材质：天然矿物；重量≥15ml
3		套件3：贝壳10套。材质：贝类；重量≥500g
4		套件4：银饰50个。材质：银，直径≥10mm
5		套件5：羊脂10个。材质：和田白玉珠子，直径≥8mm
6		套件6：弯刀10把。材质：不锈钢+木质，刀≥长14cm*宽10.5cm
7		套件7：圆凿10个。材质：铬钒合金钢，直径≥15mm
8		套件8：尖头刻刀10套。6件套，材质：木柄，SK2钢，尺寸：≥15.3*8cm，中半圆头，大斜口，大平口，三角口，小半圆，平圆口。
9		套件9：木槌10个。材质：木质，尺寸≥17cm*8cm，直径≥5cm
10		套件10：铅锤10个。材质：45#碳钢，重量≥415克，尺寸：≥79mm*56mm
11		套件11：烙铁10套。37件套烙画套装，材质：塑料、硅胶、不锈钢
12		套件12：打孔锥10套。材质：木柄+铜制+钢针，1把打孔手柄+6个冲头，打孔手柄尺寸：≥13cm*2.8cm 冲头尺寸：长≥17mm 直径分别≥1.5mm≥2.0mm≥2.5mm≥3.0mm≥3.5mm≥4.0mm
13		套件13：镊子10个。材质：不锈钢，长度≥25cm

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：马鞍制作区物料包

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		内含套件13：套件1：硬木（榆木、桦木）10块。材质：榆木、桦木，尺寸≥60cm*20cm*5cm
2		套件2：牛皮10块。尺寸：≥60cm*150cm
3		套件3：牛筋线5卷。尺寸：≥50m
4		套件4：金属铆钉/铜饰25套。材质：304 不锈钢M6x55
5		套件5：羊毛毡10个。尺寸：≥70cm*200cm*1.5cm，材质：羊毛
6		套件6：植物染料10个。重量≥15ml，材质：植物
7		套件7：锯子5把。材质：锰钢，尺寸：≥16寸
8		套件8：刨子5个。材质：红木，尺寸：长≥28cm
9		套件9：手钻5个。尺寸：长≥22cm，材质：高碳钢
10		套件10：缝针5套。尺寸：≥10cm，材质：钢针
11		套件11：铆钉枪5个。尺寸：≥12.5寸，材质：TPR包胶手柄/合金钢爪头
12		套件12：压花钳5个。尺寸：长≥20cm，开口≤4cm，材质：防锈处理金属
13		套件13：烟熏炭盆5个。材质：镀锌铁桶，重量：≥19.5kg

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：扎染区物料包

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		内含 42 件套：套件 1 ：戳花针套装- 2 型 25 套。 材质：金属、塑料 尺寸：≥木笔长 145 mm 针长 34 mm 针直径 5 mm
2		套件 2 ：蜡染蜡刀 6 号 10 把。 材质：木质、金属 尺寸：≥长 126 mm刀头宽 23 mm
3		套件 3 ：蓝印花布模板- 1 型 10 张。 材质：油板纸、熟桐油 尺寸：≥长 418 mm宽 298 mm厚约 0.6 mm
4		套件 4 ：蓝印花布模板- 2 型 10 张。 材质：油板纸、熟桐油 尺寸：≥长 418 mm宽 298 mm厚约 0.6 mm
5		套件 5 ：皮筋- 2 型 2 斤。 材质：橡胶木 尺寸：≥直径 50 mm 标配：1斤/包
6		套件 6 ：扎染工具套装 10 套。 材质：木头，金属 尺寸：≥G型夹：夹持长度 60 mm，异形木块：长方形长 38 mm宽 28 mm，其余均为长 34 mm宽 34 mm 标配：异形木块 12 个，G形夹 3 个
7		套件 7 ：玻璃珠- 1 型 10 套。 材质：玻璃 标配： 2800 g/套
8		套件 8 ：玻璃珠- 2 型 10 套。 材质：玻璃 尺寸：≥直径 25 mm(20 个)+ 16 mm（ 50 个） 1 套
9		套件 9 ：夹板--长方形（短） 10 对。 材质：木质 尺寸：≥长 200 mm*宽 40 mm
10		套件 10 ：夹板--长方形（长） 10 对。 材质：木质 尺寸：≥长 300 mm*宽 40 mm
11		套件 11 ：夹板--正方形（小） 10 对。 材质：木质 尺寸：≥长 49 mm*宽 49 mm
12		套件 12 ：夹板--正方形（大） 10 对。 材质：木质 尺寸：≥长 120 mm*宽 120 mm
13		套件 13 ：夹板--三角形（小） 10 对。 材质：木质 尺寸：≥长 80 mm*高 68 mm
14		套件 14 ：夹板--三角形（大） 10 对。 材质：木质 尺寸：≥长 120 mm*高 105 mm
15		套件 15 ：夹板--圆形 10 对。 材质：木质 尺寸：≥直径 80 mm
16		套件 16 ：夹板--六边形 10 对。 材质：木质 尺寸：≥长 49 mm*宽 44 mm
17		套件 17 ：夹子 25 对。 材质：木质 尺寸：≥长 72 mm*宽 12 mm
18		套件 18 ：瓷缸 5 个。 材质：陶瓷 尺寸：≥直径 240 mm*高 114 mm
19		套件 19 ：刻板桐油 10 瓶。 材质：纯植物桐籽油 重量：≥ 100 g/瓶
20		套件 20 ：蓝印防染剂 10 包。 材质：纯天然碳酸钙、黄豆粉、玉米粉、糯米粉 重量：≥ 100 g/包
21		套件 21 ：固色剂- 4 型 10 瓶。 材质：无醛固色剂，柔顺剂，皂洗剂，纯净水 容量：≥ 100 ml/瓶
22		套件 22 ：苏木- 1 型 50 份。 材质：草本 重量：≥ 250 g/份
23		套件 23 ：梔子- 2 型 50 份。 材质：草本 重量：≥ 250 g/份
24		套件 24 ：彩色染料套装- 2 型 10 套。 材质：天然活性环保染料 重量：≥ 25 g/色 标配： 9 色/套（ 9 色不同）
25		套件 25 ：彩色染料套装 10 套。 材质：天然活性环保染料 容量：≥ 100 ml/色 标配： 8 色/套
26		套件 26 ：纯棉布- 1 型 10 条。 材质：纯棉 尺寸：幅宽≥ 900 mm*长≥ 1000 mm
27		套件 27 ：纯棉布- 2 型 10 条。 材质：纯棉 尺寸：幅宽≥ 1500 mm*长≥ 600 mm
28		套件 28 ：围巾 10 条 材质：人造棉 尺寸：长≥ 600 mm*宽≥ 1800 mm

29		套件29：白色T恤-2型 10件 材质：棉 尺寸：长≥470mm
30		套件30：白色T恤-3型 10件 材质：棉 尺寸：长≥610mm
31		套件31：渔夫帽-1型 10件 材质：棉 尺寸：帽围≥540mm帽檐≥55mm
32		套件32：渔夫帽-2型 10件 材质：棉 尺寸：帽围≥580mm帽檐≥60mm
33		套件33：帆布包-2型 10件 材质：棉 尺寸：长≥380mm宽≥325mm
34		套件34：收纳袋 10个 材质：麻布 尺寸：长≥130mm宽≥180mm
35		套件35：锁边方巾-1型 10条 材质：棉 尺寸：长≥600mm宽≥600mm
36		套件36：锁边方巾-2型 10条 材质：棉 尺寸：长≥300mm宽≥300mm
37		套件37：压线模板热消粉 1盒 材质：热消粉 重量：≥100g/盒
38		套件38：扎染桌-1型 3张 材质：橡胶木 尺寸：≥长1500mm*宽800mm*高550mm
39		套件39：多功能凳子50把 材质：橡胶木 尺寸：≥凳面长280mm*宽280mm，凳高≥295mm 最大承重：150kg
40		套件40：晾晒架-3型 2个 材质：原木 尺寸：≥底长900mm，≥底宽380mm，≥高1600mm
41		套件41：展示架-3型 3组 材质：橡胶木 尺寸：≥长1360mm≥宽600mm≥高1950mm
42		套件42：晾晒架-1型 2组 材质：橡胶木 尺寸：≥长1200mm≥高1100mm 毛重：≥11.2kg
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：奶食制作区物料包

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		内含5件套：套件1：发酵机3台。容量≥6L，内胆材质：食品级304不锈钢 机器尺寸：≥28.5cm*28.5cm*26.5cm
2		套件2：奶食制作铜制奶锅3套。直径≥28cm，材质：铜。
3		套件3：木制奶桶3桶。尺寸：直径≥40cm，材质：木质。
4		套件4：恒温发酵箱3个。尺寸≥30cm*30cm*19cm； 12V2.5A电源。
5		套件5：三层六格分区柜1个。尺寸：≥105cm*30cm*53cm；材质：桦木+桦木贴皮 多层板背板
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：辅件物料包

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		内含8件套：套件1：羽毛5包。材质：鹅毛，尺寸：≥长80mm-130mm； 100只/包
2		套件2：彩色木珠-1型5包。材质：木制；尺寸：≥直径10mm； 200颗/包
3		套件3：树枝原木棍5捆。材质：木质；尺寸：≥长度400mm； 20支/捆
4		套件4：不织布套装5套。材质：不织布；尺寸：≥长450mm宽450mm； 40色/套
5		套件5：珍珠棉10袋。 材质：高弹珍珠棉 重量：≥500g/袋
6		套件6：水洗笔套装10套。材质：水溶性墨水；尺寸：≥头粗0.7mm； 10支/色， 8色/套。

7		套件7：收纳筐-3型10个。 材质：海草和金属 尺寸：≥长290mm宽185mm高110mm
8		套件8：收纳盒-7型10个。 材质：塑料 尺寸：≥长303mm宽200mm高120mm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：环创区物料包

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		内含16件套：套件1：木工成品展示套装-1型1套。 材质：木质； 尺寸：≥110mm*85mm； 标配：10个/套。
2		套件2：木工成品展示套装-2型1套。 材质：木质； 尺寸：≥长120mm宽120mm； 标配：5个/套。
3		套件3：剪纸卷轴1套。 材质：绢布。 尺寸：≥长1100mm*400mm； 标配：剪纸卷轴4幅（十二生肖、福字图案随机），膨胀螺丝钉5套。
4		套件4：柿子小鸟1副。 材质：布； 尺寸：≥长1480mm*220mm。
5		套件5：捕梦网成品套装1套。 材质：棉线 尺寸：直径≥300mm、≥400mm、≥500mm各一件 标配：3件/套
6		套件6：捕梦网成品套装-2型1套。 标配：捕梦网-1（1件）； 捕梦网-2（1件）； 捕梦网-3（1件）； 捕梦网-1，材质：羽毛，线 尺寸：圆直径≥110mm，长≥550mm 捕梦网-2，材质：羽毛，线 尺寸：圆直径≥110mm，长≥470mm 捕梦网-3，材质：羽毛，线 尺寸：圆直径≥200mm，长≥700mm
7		套件7：圆形大号编织板套装1套。 材质：木质； 尺寸：直径≥220mm
8		套件8：三角形大号编织板套装1套。 材质：木质； 尺寸：≥205mm*176mm； ≥275mm*236mm， ≥344mm*298mm
9		套件9：云朵形大号编织板套装1套。 材质：木质； 尺寸：≥410mm*224mm， ≥448*260mm， ≥486mm*300mm
10		套件10：六边形大号编织板套装1套。 材质：木质； 尺寸：≥220mm*252mm， ≥260mm*298mm， ≥300mm*345mm
11		套件11：菱形大号编织板套装1套。 材质：木质； 尺寸：≥280mm*200mm， ≥350mm*250mm， ≥420mm*300mm
12		套件12：蒙古包帐篷1个。 尺寸：≥105cm*135cm； 材质：聚脂钎维，涤纶
13		套件13：酒囊挂饰2个。 材质：翻毛皮； 塑料内胆,容量≥450ml
14		套件14：骆驼摆件5个。 材质:布艺； ≥32cm*35cm
15		套件15：蒙古包收纳盒2个。 材质：皮革； 直径≥32cm
16		套件16：蒙古娃娃摆件2套。 材质：树脂； 尺寸：高≥16cm 宽≥6cm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：录播系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1	<p>其他包含15件套。套件1：录播主机：不带壁挂尺寸：（长*宽*厚）：≥374.6mmx239.4mmx41.5mm。录播主机为保证系统整体编解码性能及使用稳定性，主机需采用≥3颗ARM架构处理器，主控采用8核处理器，2颗协处理器采用4核处理器。主机系统内存≥8GB。录播主机支持网络监测功能，无需安装第三方软件，在触控屏幕上显示教室网络状态，包括：服务联通性、网络稳定性、上下行速度、网络追踪性、网卡信息。录播主机支持智能组网，摄像机插入主机后能够自动实现机位绑定并出现画面。录播主机内置蓝牙无线物联模块，主机无需线缆就可以实现音箱的音量控制，也可通过讲台实现对主机开关机控制。录播主机支持标准USB音视频信号输出，可以同时支持UVC和UAC协议，通过主机TypeC接口可以实现图像和声音同步输出，最大支持4K图像输出，输出音频可通过主机控制软件实现混音，兼容主流视频会议软件。录播主机内置专业音频隔离模块，3.5mm音频通道均可实现音频隔离，可有效解决地环路带来电流声。主机采用高度集成化设计，能够独立完成视频采集、音频采集、音频编码、视频编码、音频处理、视频处理表、直播、录制、互动、专业导播、远程运维参数设置功能。录播主机内置音频接收模块。无需外接无线音频接收模块，即可完成无线音频采集，支持同时≥2个无线麦克风接入，且同时支持≥2种对频模式。麦克风链接成功后，主机会显示无线麦克风连接成功图标，可通过麦表动态查看声音采集状态。支持断电扩声，在主机完全断电的情况下，从主机线性音频通道上输入的音频可以从主机输出通道输出，且≥2个音频输入通道可以支持该功能，满足全场景的教学使用需求。支持≥2个HDMI高清采集接口，支持分辨率至少包含：3840×2160p@30Hz、1920×1080p@60Hz。支持≥1路HDMI输入通道具备音频同步采集能力，可通过系统设置音频采集打开或者关闭。支持≥4路高清视频输出，4路视频输出可同一时间输出不同视频源，且输出最大分辨率均可达到4K，其中HDMI信号输出≥3路且UVC视频输出≥1路。支持双HDMI画面采集，采集画面可在主机上完成拼接，输出比例32:9画面。支持录制清晰度设定，支持可选择4K、1080p、720p、VGA、QVGA；支持录制帧率设定，可选择25fps/30fps/60fps；支持录制画质选择，可选择≥5种等级；录制编码码率≥16Mbps。</p>
2	<p>套件2：导播系统：自动导播默认画面支持自定义设定，支持选择自动导播画面，可根据需要选择自动导播的画面，可设置自动导播画面的保护时间和保持时间。导播系统支持多种画面模式，支持单画面、画中画、左右等分、三画面、四画面多种画面合成模式，支持自动导播、手动导播，可通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现模式选择。导播优先级可自定义设定，支持定时切换设置，可自由选择切换时间和切换画面，支持根据学生、老师行为状态实现画面智能切换。支持本地导播、远程导播，本地导播可通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现本地导播控制；也可通过触控回传实现画面导播，无需外接键鼠设备，通过交互智能平板实现对互动录播电脑主机的导播控制，远程导播可通过网络实现远程导播控制。支持课件画面自动检测，可设置检测灵敏度；支持课件画面检测区域设定，可屏蔽电脑弹窗区域。支持导入与导出互动录播主机配置文件，进行升级和调试。</p>

3		<p>套件3：互动系统：互动系统同时支持自动连线 and 手动连线，自动连线模式下，听课端会自动接通来自主讲端的互动请求，可选择设置关闭，手动连线模式下，当主讲端发出呼叫请求后，在互动录播电脑主机一体化触控屏上会出现呼叫提醒，用户可选择接听或者挂断。支持标准SIP音视频互动协议，支持1080P60fps全高清视频互动。互动系统支持互动清晰度设置：支持1080p@60fps，分辨率可选择1080p、720p、VGA、QVGA，帧率可选择60fps、30fps、25fps。互动画质可选择极佳、好、一般、流畅四个等级。支持双流自动发送，设置自动发送后，建立呼叫，主讲教室自动发送双流。支持课程预约功能，互动录播电脑主机能接收平台下发的互动课表，并显示于互动电脑主机一体化触控屏上，用户点击课表即可立即加入课堂，进行实时互动。互动系统支持微信扫码登录，无需单独输入账号，使用微信扫描互动录播电脑主机一体化触控屏上显示的二维码即可登录互动系统，登陆后显示用户头像和用户名。互动系统支持手动切换发给远端的画面。支持通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现音量大小调整、静音。支持互动过程中一键全屏，全屏放大主画面，隐藏所有图标。支持开启和关闭桌面共享功能。互动过程中可随时邀请新的听课端加入，支持拨号呼叫，用户可通过互动录播电脑主机一体化触控屏上的拨号键盘实现拨号呼叫；支持互动通讯录功能，通讯录可显示最近呼叫的账号信息，可通过通讯录实现一键呼叫。互动系统支持一键结束互动，用户通过互动录播电脑主机一体化触控屏一键结束互动。支持通过互动录播电脑主机一体化触控屏实现导播控制，过程中可选择自动导播/手动导播；支持通过PC客户端软件进行远程导播控制。PC客户端软件支持进行互动听课端列表查看、发言管理功能。</p>
4		<p>套件4：视频处理系统：支持合成$\geq 1920 \times 1080$的PGM画面，包含导播画面、教师全景画面、教师特写画面、学生全景画面、学生特写画面。支持多种类型视频信号接入，支持标准网络视频信号接入、高速数字信号接入。视频处理系统支持通过rtsp协议接入第三方摄像机视频流。支持不少于3种编码复杂度；视频处理系统支持BaselineProfile、Mainprofile、Highprofile；视频处理系统支持不少于两种码率控制方式，支持CBR（ConstantBitRate）、VBR（VariableBitRate）。视频处理系统支持通过网络实现对接入摄像机的设备信息检索。POE视频接入单元支持802.3af标准协议，可实现POE摄像机接入。HDMI采集通道支持画面缩放，可完成4K图像采集。</p>
5		<p>套件5：教师定位辅助摄像机：结构尺寸：$\geq 115\text{mm} \times 85\text{mm} \times 39\text{mm}$；包装尺寸：$\geq 254\text{mm} \times 135\text{mm} \times 82\text{mm}$；采用全景特写双镜头，全景镜头水平视场角$\geq 40^\circ$，特写镜头水平视场角$\geq 20^\circ$。摄像机采用一体化集成设计，支持4K超高清，最大可提供4K图像编码输出，同时向下兼容1080p，720p分辨率。内置图像识别跟踪算法，搭配隐藏式微型云台，保证清晰度的同时，也减小对课堂的干扰。镜头采用无畸变设计，保证拍摄画面无畸变，减少畸变校正造成的图像质量损失。全景画面与特写画面采用同系列图像传感器和图像处理器，确保两者图像输出亮度、颜色、风格等保持一致。摄像机接口支持RJ45≥ 1路，Type-C≥ 1路，Linein接口≥ 1路。支持POE有线网络供电，只需要1路网线，即可实现供电及信号传输，支持同时输出特写和全景等多路画面。传感器尺寸cmOS$\geq 1/2.8$英寸。</p>

6		<p>套件6：教师摄像机图像处理系统：摄像机内嵌智能跟踪算法，无需单独安装定位跟踪主机及其他任何辅助拍摄设备，即可实现跟踪定位控制功能。系统应采用智能图像识别算法，高清摄像机同时输出2路场景画面并分析计算，实现1台摄像机的2景位拍摄，通过导播跟踪系统，实现所有画面的自动导播切换：a)当教师在讲台区域站立授课时，自动切换为教师特写，当教师在讲台区域进行走动时，自动切换到教师全景；b)当教师切换多媒体授课时，自动切换为多媒体特写画面。支持设置摄像机分辨率、帧率、码率。支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度。图像支持左右镜像、上下翻转，默认不开启。支持对摄像机网络进行管理，包括设置IP地址/网关/DNS等，支持组播协议搜索IP地址，并修改摄像机IP。支持rtmp推流，推流地址可设置。支持TRSP推流，推流地址可设置。</p>
7		<p>套件7：学生定位辅助摄像机：结构尺寸：$\geq 115\text{mm} \times 85\text{mm} \times 39\text{mm}$(不含支架) 包装尺寸：$\geq 254\text{mm} \times 135\text{mm} \times 82\text{mm}$ 采用全景特写双镜头，全景镜头水平视场角$\geq 110^\circ$，特写镜头水平视场角$\geq 40^\circ$。摄像机采用一体化集成设计，支持4K超高清，最大可提供4K图像编码输出，同时向下兼容1080p，720p分辨率。内置图像识别跟踪算法，搭配隐藏式微型云台，保证清晰度的同时，也减小对课堂的干扰。镜头采用无畸变设计，保证拍摄画面无畸变，减少畸变校正造成的图像质量损失。全景画面与特写画面采用同系列图像传感器和图像处理器，确保两者图像输出亮度、颜色、风格等保持一致。摄像机接口支持RJ45≥ 1路，Type-C≥ 1路，Linein接口≥ 1路。支持POE有线网络供电，只需要1路网线，即可实现供电及信号传输，支持同时输出特写和全景等多路画面。传感器尺寸cmOS$\geq 1/2.8$英寸。</p>
8		<p>套件8：学生摄像机图像处理系统：摄像机内嵌智能跟踪算法，无需单独安装定位跟踪主机及其他任何辅助拍摄设备，即可实现跟踪定位控制功能。系统应采用智能图像识别算法，高清摄像机同时输出2路场景画面并分析计算，实现1台摄像机的2景位拍摄，通过导播跟踪系统，实现所有画面的自动导播切换：a)学生起立发言时，首先切换为学生全景，再过渡为发言学生的特写画面，当多名学生站立时，自动切换到学生全景；b)学生跟踪具备人脸检测辅助识别功能。支持设置摄像机分辨率、帧率、码率。支持设置摄像机亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度。图像支持左右镜像、上下翻转，默认不开启。支持对摄像机网络进行管理，包括设置IP地址/网关/DNS等，支持组播协议搜索IP地址，并修改摄像机IP。支持rtmp推流，推流地址可设置。支持TRSP推流，推流地址可设置。</p>
9		<p>套件9：机械云台摄像机：尺寸：$\geq 169\text{mm} \times 142\text{mm} \times 164\text{mm}$。传感器尺寸：$\geq \text{cmOS } 1/1.8$英寸；传感器有效像素$\geq 800$万；支持不少于40倍变焦；扫描方式：逐行；支持畸变矫正功能，畸变$< 1.5\%$，校正后可实现视觉无畸变；镜头：F1.58 ~ F3.95；快门：1/30s ~ 1/10000s；支持自动白平衡功能；支持背光补偿功能；支持图像冻结功能；支持POE供电；支持2D&3D数字降噪，信噪比$\geq 55\text{dB}$；支持预置位个数≥ 255个，预置位精度$\leq 0.1^\circ$；支持水平翻转、垂直翻转，水平转动范围：$\pm 170^\circ$，垂直转动范围：$-30^\circ \sim +90^\circ$；支持最大水平视场角$\geq 60^\circ$，最大垂直视场角$\geq 35^\circ$；支持最大水平转动速度$\geq 100^\circ/\text{s}$，最大垂直转动速度$\geq 69^\circ/\text{s}$；为确保运行稳定，使用平均无故障运行时间(MTBF)应≥ 25万小时。</p>

10		<p>套件10：云台摄像机图像处理系统，设备采用ARM硬件架构，linux操作系统；支持自动白平衡、背光补偿功能，支持2D、3D数字降噪；支持不少于4种编码等级，包含baseline、mainprofile、highprofile、svc-t；支持AAC、G711A两种音频编码格式；支持TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, 组播等网络协议；支持设置摄像机分辨率、帧率、码率、亮度、饱和度、对比度、锐度、色度、快门速度等。</p>
11		<p>套件11：全向麦克风：结构尺寸(直径x厚):$\geq 138.5\text{mm} \times 27.3\text{mm}$ 包装尺寸(长x宽x厚):$\geq 852\text{mm} \times 276\text{mm} \times 68\text{mm}$。麦克风采用$\geq 4$核的音频芯片。麦克风频率响应范围不低于50Hz~16KHz。麦克风信噪比$\geq 68\text{dB}$。麦克风声压级$\geq 130\text{dB SPL}$, 10%THD@1KHz。麦克风无需额外适配器供电，能够通过网线实现麦克风供电、音频信号传输、参数调整。麦克风支持≥ 2个数字音频接口，每个接口都具备输入接口和输出接口能力，支持盲插。麦克风支持≥ 1个Type-C接口。麦克风支持在线OTA，可在线对麦克风进行升级，无需人员现场维护。麦克风支持降噪、回声抵消、混响抑制、自动增益控制、多麦融合多种音频算法。麦克风支持无损数字音频传输，避免模拟信号传输导致的电流干扰。支持≥ 8个阵列麦克风级联，通过一根网线接入主机，可实现麦克风的供电、音频信号传输、音频参数设置。</p>
12		<p>套件12：全向麦克风音频处理系统：全向麦克风音频处理系统支持全频带全双工自适应回声消除算法。全向麦克风音频处理系统支持全频自适应AI降噪技术，降噪电平$\geq 24\text{dB}$。全向麦克风音频处理系统支持自动增益控制。全向麦克风音频处理系统支持啸叫抑制。全向麦克风音频处理系统支持智能混音，可智能选择最佳麦克风采集音频。全向麦克风音频处理系统支持多通道音频矩阵，可根据场景需求进行相应设置。全向麦克风音频处理系统支持音频参数调节。全向麦克风音频处理系统支持波束成形。全向麦克风音频处理系统支持远程OTA升级。全向麦克风音频处理系统支持连接录播主机作为录播音频输入设备使用。</p>
13		<p>套件13：无线麦克风：充电盒整机尺寸(宽x高x厚): $\geq 84\text{mm} \times 76\text{mm} \times 39\text{mm}$，发射器整机尺寸(长x宽x厚): $\geq 30.4\text{mm} \times 51.6\text{mm} \times 26.1\text{mm}$。全套麦克风整机3.5mm音频接口$\geq 2$个。全套麦克风整机$\geq 3$个USB Type-C接口，单个麦克风支持$\geq 1$个USB Type-C接口。麦克风支持$\geq 1$个Pogo pin接口，支持通过Pogo pin接口进行充电。整机Pogo pin接口≥ 2个。麦克风支持≥ 1个三合一按键，可控制麦克风的开关机、静音和配对。麦克风支持≥ 2个音量控制按钮，可通过音量“+”“-”按钮控制麦克风输出音量。麦克风标配充电仓，可用于充电及收纳。麦克风充电仓支持电量指示，通过灯珠亮灭数量充电仓剩余电量及充电状态。整机标配两个无线麦克风，且两个麦克风支持同时工作。麦克风支持≥ 2种开机方式，可通过短按按键开机、打开充电仓并取出麦克风自动开机。麦克风支持≥ 3种关机方式，可通过长按按键关机、长时间无配对或配对后无使用自动关机、麦克风放回充电仓自动关机。麦克风支持≥ 2种配对方式，可通过麦克风从充电仓拿出自动开始配对、短按按键开始配对，配对完成时间$\leq 5\text{s}$。麦克风支持≥ 2种断开连接方式，可通过麦克风放入充电仓自动断开连接、关机自动断开连接。麦克风支持一键开启静音模式。麦克风支持通过音量调节按钮调节输出音量；音量调节过程中通过麦克风一体化屏幕动态提示当前音量等级。麦克风支持音量记忆功能，重启后麦克风恢复关机前的音量等级。</p>

14		套件14：无线麦克风音频处理系统：支持降噪功能设置。支持多通道输入混音。支持啸叫抑制算法，通过算法可实现本地扩声时无啸叫现象。麦克风音频编码方式采用LC3 plus。
15		<p>套件15：远程互动助手软件：【电脑端】1.支持微信扫码登录，无需输入帐号密码即可登录软件进入课堂。2.支持显示预约的活动信息，包括直播活动、互动课堂、网络教研的活动类型、活动名称、活动时间、活动状态及对应授课老师。3.支持搭配互动录播主机，进入录制视频、直播活动、互动课堂、网络教研活动。4.支持查看参与互动的教室网络连接情况，可看到彼此的设备网络环境。房间内所有用户都可以查看到每个上台成员的网络情况。5.支持无绿幕虚拟抠像功能，老师可更换画面背景，对本地摄像头画面进行虚拟背景处理，并显示对应的实时画面，老师可查看虚拟背景效果；支持对比控制，显示虚拟背景前后的画面效果；支持背景虚化和更换背景；提供不少于3个默认背景图；支持添加本地图片设置为背景图。6.在进行互动课堂或网络教研时，支持不少于3种角色实时切换。其中主持人角色可将课中任意成员实时设置为授课老师或学生。7.支持用户在云课件中进行远程同步课堂活动，异地教室的学生可同时在交互智能平板上参与活动，支持2个教室的学生同台参与知识趣味活动，活动中双方可相互看到对方操作。支持至少5种类型、不少于50个模板的课堂活动。8.支持用户在云课件中进行远程班级竞赛，异地教室的学生可在交互智能平板上进行知识竞赛活动，各端完成竞赛后支持对优秀成员进行颁奖，并支持展示答案，对答案进行远程讲评。9.支持生成拍照上传二维码，使用手机微信扫码后，可直接拍照或选择手机相册的照片，实时上传至授课端，听课成员同步显示照片内容。支持授课老师对与照片进行拖动、放大、批注操作。并且支持授权听课成员对照片进行拖动、放大、批注操作。10.提供不少于5个通用工具，8个学科工具，支持语文、数学、英语、美术、地理等学科使用，并支持授课老师与听课成员多方交互触控。【移动端】1.APP支持通过手机号或房间号加入互动课堂以及网络教研。2.APP支持创建“互动课堂”活动。创建过程中，可填写活动名称、学科、时间、授课教师、班级等基础信息。同时支持扩展更多设置，选择活动对应教室，设计活动封面，添加图文介绍，设置签到方式以及参与人权限。3.APP支持创建“网络教研”活动。创建过程中，可填写活动名称、学科、时间、参会教师等基础信息。同时支持扩展更多设置，选择活动对应教室，添加图文介绍，选择评课表模板，设置签到方式以及参与人权限。4.APP支持在互动过程中，添加答题器，可选择正确答案，可选答案不少于8个。5.APP支持观看“互动课堂”课后报告，可查看互动数据、直播数据，互动数据包含：互动时长、人均参与时长、参与人数、互动工具使用次数，直播数据包含：观看人次、人气峰值、直播总时长、点评人数、点评条数、点赞总数、签到人数。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：储物柜

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		尺寸：≥1850mm*900mm*400mm，
2		材质：钢，厚度≥0.7mm，表面处理采用碱性助洗脱脂，磷酸除锈
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：婴幼儿照护混合现实训练系统（MR）基础版

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		婴幼儿照护混合现实训练系统（MR）是一个综合性的教学平台，利用MR技术将实际环境和虚拟图像、场景、对象完美结合，提供更加真实的学习体验。不仅为学员提供了一个接近真实的婴幼儿照护环境，使学员能够在模拟的工作场景中学习和练习，也提供了一个安全、互动的学习平台，有效提升了学员的实践能力和专业技能；实训系统的实训内容实训模式：教学模式、练习模式和考核模式等三个模式；
2		<p>整机形态：一体机；存储：≥8G+128G，支持TYPE-C拓展；独立手柄蓝牙芯片，支持GPS；接近传感器P-Sensor：支持；IMU传感器：九轴；音频：双喇叭，单体≥0.7W；双硅麦；摄像头：支持自动对焦，1颗1300W像素RGB摄像头；2颗30W像素灰度摄像头。电池：≥4300mAh，支持可拆卸。穿戴：重量<500g(不含镜片和电池)，全无线连接，穿戴重心平衡，支持松紧度调节，与头部接触需有泡棉，可清洁可拆卸。光学方案：离轴光学方案，镜片可拆卸更换；视场角FOV≥72°；分辨率≥2257*1064；屏幕亮度0-700nit；两种透视镜片，可支持室内外环境使用；硬件支持帧率≥120hz。系统：系统菜单支持对眼镜进行设置，如亮度、音量、蓝牙、电量、系统时间等；应用级录屏/截屏，叠加现实+虚拟信息，1080p；自带Launcher，主页展示常用应用、功能入口和卡片组件，应用库支持统一管理展现所有应用，支持应用打开、排序和卸载。支持手势交互：支持手势识别及追踪能力，能够获取佩戴AR眼镜用户的双手相对于设备的实时6Dof信息，支持将手部6Dof信息实现虚拟模型叠加到手部，支持3D空间的6Dof射线交互、点击、拖拽等交互。其他交互：支持手柄交互，支持6Dof手柄交互物理按键：支持眼镜按键进行系统功能操作。支持空间追踪能力：通过SLAM（同时建图与定位）来实时获取当前AR设备相对于周围环境的实时6Dof位置，可通过相机采集连续图像的特征点，并结合IMU等传感器，计算设备佩戴者连续移动位置信息。全套开发工具：能够为开发者提供全套眼镜开发文档和开发工具。配件：①充电座1个 充电时长：约90分钟充满。输入:5VDC3A,9VDC3A,12VDC3A,15VDC3A。输出:POGOPIN14.4VDC4.1A、POGOPIN24.4VDC4.1A、POGOPIN1+POGOPIN236W(18W+18W)。工作环境:0°C~40°C,无结露结冰状态。工作湿度:20~80%、可同时支持两块电池进行充电。②电池2块；1.3.8V聚合物锂电池;2.电池容量≥4300mAh，支持可拆卸；③Type-c数据线1根；产品尺寸：长≥400mm、宽≥200mm 包装尺寸：长≥42.50cm、宽≥24cm、高≥12.8cm</p>
		<p>本系统应用实训场景教学，系统需满足以下场景不少于5个：1）幼儿入托一日流程 应对场景：入托准备——环境准备（对应软著《幼儿入托环境准备可视化系统》）；2）幼儿入托一日流程 应对场景：入托准备——桌面消毒（对应软著《幼儿入托桌面消毒管理系统》）；3）幼儿入托一日流程 应对场景：入托接待——入园问候（对应软著《幼儿入托入园问候软件》）；4）幼儿入托一日流程 应对场景：入托接待——幼儿晨检（对应软著《幼儿入托幼儿晨检服务系统》）；5）幼儿入托一日流程 应对场景：餐前准备——餐前洗手（对应软著《幼儿入托餐前洗手信息化系统》）；6）幼儿入托一日流程 应对场景：餐前准备——餐前引导（对应软著《幼儿入托餐前引导可视化系统》）；7）幼儿入托一日流程 应对场景：餐前准备——餐前礼仪（对应软著《幼儿入托餐前礼仪培训系统》）；8）幼儿入托一日流程 应对场景：就餐环节——就餐引导（对应软著《幼儿入托就餐引导集成软件》）；9）幼儿入托一日流程 应对场景：就餐</p>

3	★	<p>环节——餐后整理（对应软著《幼儿入托餐后餐具消毒控制管理系统》）； 10）幼儿入托一日流程 应对场景：整理环节——漱口引导（对应软著《幼儿入托漱口引导平台》）； 11）幼儿入托一日流程 应对场景：整理环节——洗脸引导（对应软著《幼儿洁面用品生产管理平台》）； 12）幼儿入托一日流程 应对场景：整理环节——涂护肤霜引导（对应软著《幼儿护肤品销售大数据交互软件》）； 13）幼儿入托一日流程 应对场景：如厕环节——幼儿如厕（对应软著《幼儿入托幼儿思维训练综合管控平台》）； 14）幼儿入托一日流程 应对场景：如厕环节——更换纸尿裤（对应软著《幼儿入托更换纸尿裤终端系统》）； 15）幼儿入托一日流程 应对场景：午睡时间——就寝准备（对应软著《幼儿入托就寝准备协同软件》）； 16）幼儿入托一日流程 应对场景：午睡时间——起床穿衣（对应软著《幼儿入托起床穿衣展示系统》）； 17）幼儿入托一日流程 应对场景：活动环节——律动游戏（对应软著《幼儿入托律动游戏软件》）； 18）幼儿入托一日流程 应对场景：离园环节——与幼儿告别（对应软著《幼儿入托与幼儿告别服务系统》）； 19）幼儿入托一日流程 应对场景：离园环节——幼儿在园情况反馈与沟通（对应软著《幼儿入托幼儿在园情况反馈沟通平台》）； 20）幼儿入托一日流程 应对场景：课后教研——烫伤急救处理（对应软著《幼儿入托急救处理数字化辅助系统》）； 21）幼儿入托一日流程 应对场景：课后教研——教室区域建设（对应软著《幼儿入托教室区域建设调度系统》）； 22）教师实训一日流程 应对场景：课后教研——环境创设教学（对应软著《虚拟环境创设仿真实训平台》）； 23）教师实训一日流程 应对场景：课后教研——早期教育教学（对应软著《虚拟早期教育仿真实训平台》）； 24）教师实训一日流程 应对场景：课后教研——保育员虚拟教学（对应软著《虚拟保育员仿真实训平台》）； 25）教师实训一日流程 应对场景：课后教研——育婴师虚拟教学（对应软著《虚拟育婴师仿真实训平台》）； 26）教师实训一日流程 应对场景：课后教研——学前教育虚拟教学（对应软著《虚拟学前教育仿真实训平台》）； 27）教师实训一日流程 应对场景：教学指导——奥尔夫音乐教学（对应软著《奥尔夫音乐教学云平台》）； 28）教师实训一日流程 应对场景：教学指导——蒙特梭利教学（对应软著《蒙特梭利教学云平台》）； 29）教师实训一日流程 应对场景：教学指导——儿童健康教育（对应软著《学前儿童健康教育云平台》）； 30）教师实训一日流程 应对场景：教学指导——儿童科学教育（对应软著《学前儿童科学教育云平台》）； 31）教师实训一日流程 应对场景：教学指导——儿童社会教育（对应软著《学前儿童社会教育云平台》）；</p>
4		提供相关软件著作权登记证书予以佐证（不少于5个），其中包含第3项的内容。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：婴幼儿回应性照护虚拟仿真实训系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		▲平台技术参数：平台支持B/S结构，支持全天候应用，能够快速部署及升级，平台无用户数站点限制。平台数据库须能够轻松实现分布式数据中心和高延展性，须具备有高性能，易部署，易使用的特点。（提供相关软件著作权登记证书予以佐证）
2		▲平台软件界面、提示、消息和结果均易于识别和理解，用户界面提供令人愉悦的和满意的交互。（提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件等佐证材料）

3		平台为保证日常教学系统使用及运行稳定性，须至少满足 5000 人在线人数，平均响应时间不超过 1 秒，错误率为 0 。
4		平台为保证日常教学数据保密及信息安全，能够防止对程序和数据的未授权访问，具有访问权限管理、能够对数据进行加密保护，以满足信息安全性要求；软件能识别出对结构数据或文件完整性产生损坏的事件，且能阻止该事件，并通报给授权用户。
5		平台须具有良好的兼容性，能够兼容多种浏览器；与其他软件一起使用时，不能造成其他软件运行错误或软件本身不能正确实现功能。
6		虚拟仿真实训任务采用三维动画、视频、真人讲解等多种混合媒体技术呈现，通过角色演练、虚拟交互、语音对话、过程模拟、技能点问答等多种方式完成生动有趣仿真实训。
		<p>平台功能参数 平台分为管理员、教师、学生三个不同角色模块，所有账号均能从同一个登录界面登录，用户忘记密码可通过已绑定的手机或邮箱进行验证，并重设密码。</p> <p>管理员模块：（1）个人信息中心：主要功能有管理员个人信息的管理维护，可绑定手机和邮箱和密码修改。（2）信息管理：支持管理员自定义上传或修改学校校徽，作为登录首页图标。（3）班级管理：可以创建，删除班级、修改班级信息。（4）教师管理：可以单个创建或通过上传excel表格模板 批量创建教师账号，可单个或批量删除教师账号，并显示教师账号总数；教师账号信息至少包含用户名、昵称、关联班级、邮箱等信息，并可通过以上信息快速查找某个教师账号；可批量关联班级、一键同步产品课程权限、批量重置密码，以及导出教师名单和查看教师登录记录。（5）学生管理：可以单个创建或通过上传excel 表格模板 批量创建学生账号，可单个或批量删除学生账号，学生账号信息包含学号、姓名、班级、邮箱、电话等信息，并可通过以上信息快速查找某一学生账号；可修改学生个人信息和重置学生账号密码（6）管理员拥有实训系统的总控制权，包括控制经验值等级晋升的指标、每道题的金币大小以及所有场景的开放权限。教师模块（1）教师在登陆界面输入用户名、密码，系统调取数据库，对教师输入的用户名、密码进行登录验证，验证通过进系统，验证失败无法进入系统。（2）支持教师维护个人账号信息，包括修改昵称、头像、密码，绑定手机号、邮箱号。系统会对用户输入的手机号和邮箱号进行验证，验证通过手机号和邮箱号绑定成功，验证失败则绑定失败。（3）拥有管理班课学生的权限，教师可根据班级教学情况，自由添加学生和删除学生。（4）统计学生学习轨迹功能：系统会自动统计学生任务的得分情况，显示任务名称、获得金币、成绩、完成时间，以及自动记录学生登录系统的详细情况，显示IP地址、登录时间，方便教师考察和评估学生的实训情况。（5）可控制实训任务的发布和删除。教师可根据教学需要，组合多个任务为一个实训计划，并设定实训计划详情，包括计划名称、实训模式、开始时间、截止时间，还可根据学生的学习进度，有针对性的选择学生进入计划发布。（6）可跟踪学生的实训计划完成情况，教师可随时查阅已发布的实训计划，通过学生名单排名，了解学生有无完成和金币获得多少，以及计划下的每个任务的做题情况。（7）系统具有统计分析的功能。教师可点击实训计划中的“查看统计分析”，查看全班学生的金币分布表、客观题的答题正确率，提供数据分析，方便教师评估学生的整体水平，并调整自己的教学计划。（8）系统具备灵活的分数展示功能，能够适应不同任务的多样化评分标准。对于任何任务，系统将自动转换分数为百分制，同时保留原始分数，使用户能够轻松对照查看两种分数表示方式。（9）</p>

7	<p>拥有对实训班级的总控制权，包括控制班级学生的经验值等级晋升指标、每道题的金币大小以及所有场景的开放权限。（10）系统支持在页面上直接查询现有实训任务的构成，用户可以查看所选任务包含的题型，包括各种题型的数量和分值，并提供预览功能，允许用户查看单选题、多选题、简答题和填空题的具体题目内容。如果教师有需要，也可点击预览任务按钮直接进入到仿真任务中查看。（11）在实训班学生详情页面，可以查看特定学生的任务完成情况，包括已完成和未完成的任务数量，并以百分比形式展示。此外，系统还支持查询学生完成任务的总用时，以及考试模式和练习模式下的具体用时。系统还提供折线图，直观显示学生不同计划单下考试模式的成绩变化和练习模式下的练习次数变化。（12）在“成绩分析”模块中，教师可以查看已发布计划单下学生的得分情况，并通过柱状图直观展示学生对任务的掌握程度和成绩分布。教师还可以查看所有学生在当前计划单中每个任务的得分详情。（13）在实训班详情模块中，教师可以查看班级的数据统计，包括总学习时长和人均学习时长。在学生详情列表中，教师可以查看学生的加入时间、累计学习时长和累计完成任务次数。任务详情列表则展示了计划单任务的完成情况。学生模块（1）学生进入系统后，系统会根据教师发布实训计划情况和学生完成计划进度进行综合判断，如还有未完成的实训计划，系统会以通知的形式告诉学生，以保证学生能够在有效的时间内完成实训计划，避免遗忘。（2）支持学生维护个人账号信息，包括修改昵称、头像、密码，绑定手机号、邮箱号。系统会对用户输入的手机号和邮箱号进行验证，验证通过手机号和邮箱号绑定成功，验证失败则绑定失败。（3）实训场景以真实环境为原型，场景模拟真实的光照效果，保证虚拟仿真实训任务具有沉浸感和真实感。学习者可通过鼠标和键盘，自由浏览系统全景，在三维场景进行前进后退和360度观察，不是固定视角的2维窗口操作界面形式，确保实训任务的三维可视化和可交互操作。（4）系统具备师生实时互动的在线提问功能。学生在实训过程中，遇到问题和疑惑，可随时给教师发布消息，消息内容支持文字和图片，便于学生在实训中随时进行问题反馈。（5）实训计划有两种模式，包含练习模式和考试模式，均由教师进行发布。练习模式可满足学生反复练习的需求，确保学生通过实训能够熟练掌握实操技能。考试模式可满足教师阶段性的实训考核，方便教师考察和评估学生的实践水平。（6）实训任务被精心设计为多个阶段，这样的分步学习法使学生能够系统地掌握各个知识点。此外，系统支持学生不同阶段间进行选择性跳转，从而允许他们有针对性地加强特定环节的学习。（7）学生在完成实训计划的过程中，系统会根据学生的作答情况给予金币，正确率越高，学生获得的金币越多，升级也就越快。也可以通过老师获得直接奖励。（8）实训内容能够实现与相关实际工作的无缝对接，包括任务类型、任务要求、操作流程等所有内容符合行业的真实性。（9）任务采用交互操作与理论测试相结合的教学方式。（10）理论测试题型包括客观题和主观题，客观题分为选择题和排序题，其中，选择题内容形式丰富，不限于文字选择题、图片选择题和连线题、排序题等。主观题内容不限于考察学生的理论水平、教学观念、解决问题的能力等。（11）交互操作具备趣味性，包括不限于以下形式：从多个物品中挑选正确选项、排查场景中的不合理现象、帮助物品找到合理的摆放位置、恢复物品原有的顺序等。（12）实训过程中，系统会根据学生的操作结果，进行判断对错并给出详细解析，以便学生掌握该考核操作的知识要点；实训结束后，学生可通过查看任务完成情况，进一步复习和巩固理论知识和实操技能。</p> <p>平台内容参数指标 平台至少包含五大模块内容：婴儿回应性喂养、日常生活中的回应</p>
---	---

性照护、患儿的回应性照护、教育活动中的回应性照护、心理发展中的回应性照护，总共不少于**30个3D虚拟仿真实训任务**。各个实训任务包含相对应的人物角色和场景，配套该任务所对应的任务介绍、任务目标、任务思考，学生按照不同知识点的相应的流程步骤完成相应的实训任务。平台的三维场景：平台的三维场景包括托育中心大楼，室外活动儿童游乐活动场所、母婴室、乳儿班、托小班、保健室、托大班、公共卫生间、感统室、画室、艺术教室、多功能厅、亲子餐厅/厨房、教师办公室、蒙氏教室等**3D仿真场景**，所有仿真场景全部为纯三维精细建模完成，实现将近**1:1**完全仿真真实托育园。三维人物角色至少包括托育老师、家长、男女幼儿等多个三维人物角色。

模块一：

婴儿回应性喂养（1）该模块至少包含以下**3D虚拟仿真实训任务**：回应性母乳喂养 回应性人工喂养（含大赛实操“冲泡奶粉”） 辅食喂养的回应性照护 独立进餐的回应性照护（2）每个实训任务必须包含**3个环节**：①实训前准备：教师教学注意要点，实训一般流程，思考练习；②游戏化的教学实训过程；③实训后总结：师生互动，金币统计。学生实训任务过程中，要有教学过程有文字提示和任务内容专业配音，配音部分应包含对应任务教学内容和实习导师提示内容。

回应性人工喂养任务：先通过任务介绍、任务目标、任务思考三方面的文字介绍使学生明确本次实训的任务。以教师角色扮演的方式，包含教师、婴幼儿等多个人物，在乳儿班虚拟场景环境内进行学习。通过模拟指导照护者完成人工喂养的情景，帮助学生学习在人工喂养过程中观察婴儿对喂养过程的回应。具体包含奶粉的选择、人工喂养过程中的常见信号、照护步骤及注意事项、冲泡奶粉详细步骤等内容。在学生完成任务的过程中，采用包含正确答案和解析的选择题（单选、多选）、简答题、操作题进行考核。用黑板文字进行知识点讲解，考核了回应性人工喂养的关键知识点。任务结束后系统具有金币奖励的功能，同时学生可在任务小结里向教师进行问题反馈。

辅食喂养的回应性照护任务：先通过任务介绍、任务目标、任务思考三方面的文字介绍使学生明确本次实训的任务。以教师角色扮演的方式，包含教师、婴幼儿等多个人物，在母婴室、亲子餐厅等虚拟场景环境内进行学习。通过模拟指导照护者进行辅食喂养的情景，帮助学生学习辅食的添加以及注意事项。具体包含不同阶段的辅食添加、辅食添加方式、辅食制作、观察记录等内容。在学生完成任务的过程中，采用包含正确答案和解析的选择题（单选、多选）、简答题、操作题进行考核。用黑板文字进行知识点讲解，考核了辅食喂养的回应性照护的关键知识点。任务结束后系统具有金币奖励的功能，同时学生可在任务小结里向教师进行问题反馈。

模块二：

日常生活中的回应性照护（1）该模块至少包含以下**3D虚拟仿真实训任务**：脸部清洁的回应性照护 口腔清洁的回应性照护 身体沐浴的回应性照护 修剪指甲的回应性照护 安抚哄睡的回应性照护 尿布区护理的回应性照护 穿脱衣物的回应性照护 婴幼儿不同类型哭声的回应性照护 0-6个月婴儿常见问题的回应性照护（2）每个实训任务必须包含**3个环节**：①实训前准备：教师教学注意要点，实训一般流程，思考练习；②游戏化的教学实训过程；③实训后总结：师生互动，金币统计。学生实训任务过程中，要有教学过程脚本文字提示和任务内容专业配音，配音部分应包含对应任务教学内容和实习导师提示内容。

安抚哄睡的回应性照护任务：先通过任务介绍、任务目标、任务思考三方面的文字介绍使学生明确本次实训的任务。以教师角色扮演的方式，包含教师、婴幼儿等多个人物，在走廊乐高积木处、母婴室等虚拟场景环境内进行学习。通过模拟照护者安抚哄睡婴幼儿的情景，帮助学生了解安抚哄睡的意义及婴幼儿入睡困难的原因，掌握安抚哄睡回应性照护的具体措施及要点。具体包含不同月龄婴幼儿睡眠的特点；不同月

龄婴幼儿安抚哄睡回应性照护的具体措施、原则等内容。在学生完成任务的过程中，采用包含正确答案和解析的物体选择题、选择题（单选、多选）进行考核。用黑板文字进行知识点讲解，考核了安抚哄睡的回应性照护的关键知识点。任务结束后系统具有金币奖励的功能，同时学生可在任务小结里向教师进行问题反馈。

婴幼儿不同类型哭声的回应性照护任务：先通过任务介绍、任务目标、任务思考三方面的文字介绍使学生明确本次实训的任务。以教师角色扮演的的方式，包含教师、婴幼儿等多个人物，在托育中心大厅、母婴室、乳儿班等虚拟场景环境内进行学习。通过模拟给根据不同婴幼儿哭声及信号及时给予恰当回应的情景，帮助学生学会听懂、看懂婴幼儿不同需求所发出的信号及其背后的含义，准确判断婴幼儿的情绪体验。具体包含分辨生理学啼哭、需要性啼哭、过饱性哭声等内容。在学生完成任务的过程中，采用包含正确答案和解析的物体选择题、选择题（单选、多选）进行考核。用黑板文字进行知识点讲解，考核了婴幼儿不同类型哭声的回应性照护的关键知识点。任务结束后系统具有金币奖励的功能，同时学生可在任务小结里向教师进行问题反馈。

模块三：患儿的回应性照护（1）该模块至少包含以下**3D虚拟仿真实训任务**：**患病婴幼儿喂养的回应性照护** **患病婴幼儿喂药的回应性照护** **患病婴幼儿病情早发现及病中回应性精神照护**（2）每个实训任务必须包含**3个**环节：**①实训前准备**：教师教学注意要点，实训一般流程，思考练习；**②游戏化的教学实训过程**；**③实训后总结**：师生互动，金币统计。学生实训任务过程中，要有教学过程脚本文字提示和任务内容专业配音，配音部分应包含对应任务教学内容和实习指导师提示内容。

患病婴幼儿喂养的回应性照护任务：先通过任务介绍、任务目标、任务思考三方面的文字介绍使学生明确本次实训的任务。以教师角色扮演的的方式，包含教师、婴幼儿等多个人物，在乳儿班、保健室等虚拟场景环境内进行学习。通过模拟给患病婴幼儿进行喂养回应性照护的情景，帮助学生掌握婴幼儿患病时回应性喂养的基本原则及方法。具体包含腹泻、呕吐、发热等患病婴幼儿的喂养回应性照护等。在学生完成任务的过程中，采用包含正确答案和解析的选择题（单选、多选）、操作题进行考核。用黑板文字进行知识点讲解，考核了患病婴幼儿喂养的回应性照护的关键知识点。任务结束后系统具有金币奖励的功能，同时学生可在任务小结里向教师进行问题反馈。

患病婴幼儿病情早发现及病中回应性精神照护任务：先通过任务介绍、任务目标、任务思考三方面的文字介绍使学生明确本次实训的任务。以教师角色扮演的的方式，包含教师、婴幼儿等多个人物，在乳儿班虚拟场景环境内进行学习。通过模拟观察婴幼儿异常表现的情景，帮助学生掌握患病婴幼儿病情早发现的观察要点以及回应性精神照护的注意事项。具体包含患病婴幼儿的睡眠表现、病症、日常观察、精神照护等内容。在学生完成任务的过程中，采用包含正确答案和解析的选择题（单选、多选）、操作题进行考核。用黑板文字进行知识点讲解，考核了患病婴幼儿病情早发现及病中回应性精神照护的关键知识点。任务结束后系统具有金币奖励的功能，同时学生可在任务小结里向教师进行问题反馈。

模块四：教育活动中的回应性照护（1）该模块至少包含以下**3D虚拟仿真实训任务**：**婴幼儿大动作教育活动中的回应性照护（0-9个月）** **婴幼儿大动作教育活动中的回应性照护（10-36个月）** **婴幼儿精细动作教育活动中的回应性照护** **婴幼儿听话活动中的回应性照护** **婴幼儿说话活动中的回应性照护** **婴幼儿早期阅读活动中的回应性照护**（2）每个实训任务必须包含**3个**环节：**①实训前准备**：教师教学注意要点，实训一般流程，思考练习；**②游戏化的教学实训过程**；**③实训后总结**：师生互动，金币统计。学生实训任务过程中，要有教学过程脚本文字提示和任务内容专业配音，配音部分应包含对应

任务教学内容和实习导师提示内容。 婴幼儿大动作教育活动中的回应性照护（0-9个月）任务：先通过任务介绍、任务目标、任务思考三方面的文字介绍使学生明确本次实训的任务。以教师角色扮演的方式，包含教师、婴幼儿、家长等多个人物，在托育中心乳儿班虚拟场景环境内进行学习。通过模拟婴幼儿的大动作训练情景，帮助学生了解0-9个月婴幼儿大动作发展水平与基本需求，并能够及时给予婴幼儿积极恰当的回应，促进婴幼儿大动作方面的发展。具体包含俯卧抬头的练习、翻身的练习、坐的练习、爬行和行走的练习等。在学生完成任务的过程中，采用包含正确答案和解析的选择题（单选、多选）、操作题、判断题、语音输入题、连线题进行考核。用黑板文字进行知识点讲解，考核了婴幼儿大动作教育活动中的回应性照护（0-9个月）的关键知识点。任务结束后系统具有金币奖励的功能，同时学生可在任务小结里向教 婴幼儿说话活动中的回应性照护任务：先通过任务介绍、任务目标、任务思考三方面的文字介绍使学生明确本次实训的任务。以教师角色扮演的方式，包含教师、婴幼儿、家长等多个人物，在托育中心走廊、托大班等虚拟场景环境内进行学习。通过模拟培养婴幼儿运用语言与他人交流的情景，帮助学生了解婴幼儿的发音状况，并且关心热爱、尊重赞赏、包容接纳每位婴幼儿，树立科学的儿童观。具体包含发音、口语表达、绘本阅读、口吃等。在学生完成任务的过程中，采用包含正确答案和解析的选择题（单选、多选）、操作题、判断题、语音输入题、连线题进行考核。用黑板文字进行知识点讲解，考核了婴幼儿说话活动中的回应性照护的关键知识点。任务结束后系统具有金币奖励的功能，同时学生可在任务小结里向教师进行问题反馈。 模块五：心理发展中的回应性照护 （1）该模块至少包含以下3D虚拟仿真实训任务： 促进婴幼儿感知觉发展的回应性照护 促进婴幼儿思维发展的回应性照护 0-12个月婴幼儿社会认知活动中的回应性照护 13-18个月婴幼儿社会认知活动中的回应性照护 19-24个月婴幼儿社会认知活动中的回应性照护 2-3岁幼儿社会认知活动中的回应性照护 婴幼儿情绪情感发展中的回应性照护 婴幼儿社会性发展中依恋的回应性照护 （2）每个实训任务必须包含3个环节：①实训前准备：教师教学注意要点，实训一般流程，思考练习；②游戏化的教学实训过程；③实训后总结：师生互动，金币统计。学生实训任务过程中，要有教学过程脚本文字提示和任务内容专业配音，配音部分应包含对应任务教学内容和实习导师提示内容。 促进婴幼儿思维发展的回应性照护任务：先通过任务介绍、任务目标、任务思考三方面的文字介绍使学生明确本次实训的任务。以教师角色扮演的方式，包含教师、婴幼儿、家长等多个人物，在托育中心乳儿班、亲子餐厅、托小班等虚拟场景环境内进行学习。通过模拟婴幼儿思维活动的情景，帮助学生了解婴幼儿的思维发展水平与基本需求，并且关心热爱、尊重赞赏、包容接纳每位婴幼儿，树立科学的儿童观。具体包含客体永久性、因果关系、分类、配对、排序等。在学生完成任务的过程中，采用包含正确答案和解析的选择题（单选、多选）、简答题、语音输入题、填空题进行考核。用黑板文字进行知识点讲解，考核了促进婴幼儿思维发展的回应性照护的关键知识点。任务结束后系统具有金币奖励的功能，同时学生可在任务小结里向教师进行问题反馈。 0-12个月婴幼儿社会认知活动中的回应性照护任务：先通过任务介绍、任务目标、任务思考三方面的文字介绍使学生明确本次实训的任务。以教师角色扮演的方式，包含教师、婴幼儿、家长等多个人物，在托育中心母婴室、乳儿班虚拟场景环境内进行学习。通过模拟婴幼儿在托育机构中教育活动的情景，帮助学生了解0-12个月婴幼儿的认知发展水平与基本需求，并且关心热爱、尊重赞赏、包容接纳每位婴幼儿，树立科学的儿童观。具体包含0-6月龄、7-12月龄的

		教育活动等。在学生完成任务的过程中，采用包含正确答案和解析的选择题（单选、多选）、简答题、语音输入题、填空题进行考核。用黑板文字进行知识点讲解，考核了0-12个月婴幼儿社会认知活动中的回应性照护的关键知识点。任务结束后系统具有金币奖励的功能，同时学生可在任务小结里向教师进行问题反馈。
9		提供相关软件著作权登记证书予以佐证，其中包括第1项的内容。
10		提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件等佐证材料，其中包含第2项的检测内容。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：婴幼儿照护高级人工智能操作台（标准版）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		操作台主体配有大小抽屉组合及储物柜，设有自动上下水装置、带支架的摄像头、婴幼儿洗浴盆、洗手池、抚触垫等辅助教学设备，学员可通过小组探究式学习（6-8人），开展多种类型的婴幼儿保育、婴幼儿照护等技能训练。
2		<p>▲实训操作台主体规格如下：</p> <p>实训操作台主体台面为人造汉白玉材质，尺寸≥W216cm*D140cm，外侧台面拐角为圆弧设计，防碰撞；</p> <p>实训操作台主体含操作水池1个，304不锈钢材质，尺寸≥500mm*450mm*20mm，设有可抽拉水龙头，内壁半圆角设计，防止污垢堆积，设有V型下水管；</p> <p>实训操作台主体含婴幼儿浴盆一个，尺寸≥850mm*530mm*20mm，采用亚克力材质，设有可抽拉式水龙头，金属材质，采用先进技术对宝宝皮肤没有任何伤害，可嵌入式安装；</p> <p>实训操作台主体含带支架的摄像头一个；实训操作台主体含操作软垫2个；</p> <p>操作台底柜2个，柜门单侧开圆孔，直径为140mm，用于实训耗材垃圾清理，单侧柜内配日常垃圾桶1个；</p> <p>实训操作台一侧设有4个小抽屉；另一侧2个大抽屉；</p> <p>实训操作台柜体整体尺寸≥W216cm*D140cm*H174cm，板材采用厚度≥18mm的多层实木板，表面光滑细腻，抗裂性强，稳定性好、不易变形、环保性好，经过高温高压处理，具有很好的耐久性和抗腐蚀性。板材采用组合连接器链接，可实现饰面层与基材层的吸盘式链接，保证板材的稳定性、平整度，美观性；</p> <p>台面采用高强度树脂人造汉白玉材质，耐高温、低温，抗裂痕、抗变形、不变色，抗折强度:19.OMPa. >7.OMPa(标准指标)，抗压强度:52.6MPa. >20.OMPa(标准指标)，放射性内照射指数:<1. 0，放射性外照射指数:<1. 3，使用范围不受限制；</p> <p>整体环保防火板（厚度≥ 1.0mm）贴面，PVC（厚度≥ 2mm）封边。（产品应符合①GB/T 17657-2022章节4.61《甲醛释放量》国家标准、应符合③GB4706.1-2005《家用和类似用途电器的安全第1部分3、通用要求》标准中的章节8对触及带电部件的防护、章节27接地措施，提供相应检测报告）</p>
3		显示要求： 显示尺寸： ≥55英寸，LED背光源；显示比例 16:9。采用液晶面板,图像分辨率≥3840*2160；亮度≥280cd-350cd/m²,对比度≥1200： 1,响应时间≤8ms,可视角度≥水平 178°。

4		<p>整机系统要求：采用安全性外观设计，整机须采用全金属外壳设计，边角须采用弧形设计，表面应无尖锐边缘或凸起，外部无任何可见内部功能模块的连接线。采用铝合金金属面框（散热性能好，不易变形，有效保护触控单元），拒绝钣金、塑料等前面框，能够有效保证前面框结构强度。整机机身具备防盐雾锈蚀特性，整机具备抗振动、防跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损。前置按键和按键：1路开关机和USB*2。侧置接口：55寸（TOUCH USB*1,USB*1，HDMI IN*1,VGA IN*1,MIC*1,A V IN*1,Earphone*1，RF IN*1），具备前置两个书写笔磁吸凹槽，书写笔可吸附在凹槽内。内置音箱：≥2*20W前置全频扬声器。表面玻璃采用4mm钢化玻璃，有效保护屏幕显示画面，玻璃强度不低于防爆7H防眩光玻璃。</p>
5		<p>触摸系统：采用红外触控技术，触摸模式：支持HID免驱技术，无需安装驱动即可以实现多人同时书写与操作功能、手指、触摸笔或其它≥2mm非透明物体（支持双细笔全屏书写）。触控精度±1mm，单指响应速度<8ms。触控分辨率：≥32767*32767。</p>
6		<p>内置插拔式电脑：采用模块化电脑方案，标准80针OPS-C电脑接口，外部无任何连线，方便老师使用与维护。基本频率≥1.50GHz或以上,内存规格≥8G DDR内存；硬盘：≥256G SSD固态硬盘。电脑模块 CPU≥四核心和四线程处理器，支持三级缓存6MB。支持2个USB3.0端口，4个USB2.0端口，支持1个HDMI端口，1个VGA端口。支持定时开机，快速还原备份，支持支持网络唤醒/ PXE功能。支持Msata系统盘，快速启动，一键还原，增强用户体验。支持正版操作系统。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：操作台配套椅

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>尺寸：≥480mm*480mm*680mm,背高≥300mm，座垫直径≥400mm,可升降，最高可升降720mm,最低可升降560mm；</p>
2		<p>材质：靠背为实木，座垫为高密度海绵，棉麻面料</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：幼儿照护职业技能等级证书培训平台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>平台技术参数：整体架构：软件整体使用B/S架构，spring boot 和vue2 分布式。开发语言：Java1.8及以上，三层式架构，降低漏洞和后门威胁，实现高可用性、安全性、可扩展性和可靠性。数据库：，高延展性，并具备有高性能，易部署，易使用的特点。运行环境:java 虚拟机 使用要求：浏览器使用。网络要求：广域网（外网）系统部署：云服务器部署，数据备份机制为：T+1备份，备份周期为30天（可按照实际需要进行灵活配置），保障数据安全。使用环境：浏览器访问使用，在广域网（外网）中登录使用，输入对应的登录账户即可进行平台体验与使用。便捷性、兼容性：平台具有优秀的兼容能力，通过浏览器可直接使用，平台无用户站点限制，不需要在客户端安装软件。维护：平台无用户站点限制，只要开通相应权限即可访问，不需要在客户端安装软件，用户无需服务器和 IT 维护。</p>
2		<p>平台功能参数：平台分为管理员、教师、学生三个不同角色模块，所有账号均能从同一个登录界面登录，忘记密码可通过已绑定的手机重设密码。</p>

3		平台提供资源库建设功能：依据全国职业院校赛规，基于大赛赛规进行模块化的划分，包含赛项规程、在线题库、竞赛试题、模拟赛场、专家点评、技能示范、赛场在现、物料清单。包含文档、PPT、图片、视频等资源，题库中包含单选题、多选题、判断题、主观题等多种题型。助力学校备赛。
4		提供在线登录功能：用户可使用账号、密码进行登录，并且在登陆时使用图形验证码进行验证，有效防止恶意登录与机器人攻击。支持管理员、教师、学生等多种用户角色在线登录，并可根据账号权限开放对应页面与数据，保障系统稳定运行，确保用户数据传输安全。
5		▲平台提供班级管理功能：教师可在线添加班级与学生。支持手动录入与批量添加，录入基本信息后，如姓名、手机号等。创建成功后可登录系统进行在线学习。（需提供相关平台功能截图）
6		平台提供在线练题功能：支持随机组题、在线答题、系统自动批阅。在组成试卷得基础上平台并支持题目乱序，在保证公平公正的基础上，防止作弊。
7		平台提供错题集功能：在练习的过程中的错题自动收集到错题集中。支持错题重做，系统自动记录答题情况，答题正确后自动从错题集中移除。帮助学生识别与强化做题过程中的薄弱环节。
8		平台提供学习统计功能：支持学生随时查看自己的学习进度，掌握当日学习情况、练题数量。提高学习成绩。
9		▲平台提供教学管理功能：支持教师查看当前账号下所有班级、所有学生的练题情况、学习时长，通过学生学习情况进行有效的数据分析，进行针对性的指导。量化学习活动、优化学习策略，提高学习学习效率。（需提供相关平台功能截图）
10		平台提供成绩查询功能：支持管理员、教师、学生可随时、随地查看学生答题情况与成绩得分信息。
		平台内容参数： 资源： 资源类型包含课件、视频、图片、文档等，其中初级：课件资源数量不少于9个、视频资源数量不少于130个、文档资源不少于70个、图片资源不少于50个；中级：课件资源数量不少于82个、视频资源数量不少于140个、文档资源不少于4个、图片资源不少于50个；高级：课件资源数量不少于60个、视频资源数量不少于60个、图片资源不少于30个。 资源目录至少包含以下内容： 初级： 思维发展活动的实施 课件 想象发展活动的实施 课件 记忆发展活动的实施 课件 注意发展活动的实施 课件 感知觉发展活动的实施 课件 身高测量与评估课件 课件 切割伤的初步处理课件 课件 跌伤的初步处理课件 课件 烫伤处理课件 课件 任务情境 前庭觉功能训练活动 趴地推球 滑板滑行 俯卧大笼球 大笼球滚压 大滑梯冲滑 奥尔夫音乐教育活动2 奥尔夫音乐教育活动1 说白示范 活动2操作（歌词伴奏）示范 活动2（纯音乐）伴奏 五指抓 砂纸数字 任务情景 触觉功能训练活动 金色串珠组 蝴蝶结 工作毯 纺锤棒 二项式 任务情境 幼儿社会性行为发展活动 任务情境 思维发展活动的实施（下） 幼儿情绪发展活动 思维发展活动的实施（上） 思维发展活动 想象发展活动实施（下） 想象发展活动实施（上） 想象发展活动 任务情境 记忆发展活动的实施（下） 幼儿行为规范指导 记忆发展活动的实施（上） 记忆发展活动 注意发展活动的实施 注意发展活动 感知觉发展活动的实施 感知觉发展活动 任务情景 早期阅读发展活动内容 任务情景 倾听、表达发展活动内容 任务情景 倾听、表达和阅读环境 任务情境 动作发展的教（玩）具的名称和作用 婴幼儿

精细动作的发展规律 任务情境 任务情境 粗大动作的发展规律 用药护理措施 口炎患儿的照护措施 维生素D缺乏性佝偻病患儿的照护措施 缺铁性贫血患儿的照护措施 指导幼儿脱套头衣服 指导幼儿脱开襟衣服 指导幼儿穿套头衣服 指导幼儿穿开襟衣服 污染衣物的更换方法 纸尿裤更换方法 臀部护理 大小便规律 洗头 洗身体 洗脸 任务情境 溺水患儿的紧急处理方法 溺水患儿的紧急处理 外伤出血的初步处理2 烫伤后的初步处理操作 烫伤的初步处理方法 幼儿切割伤的初步处理操作 切割伤的初步处理方法 跌伤的初步处理方法 跌伤的初步处理操作 幼儿家庭安全指导5S原则 婴幼儿喂养安全 幼儿安全出行 幼儿食品安全 幼儿安全教育 特殊幼儿教育指导 婴幼儿家庭教育指导 幼儿教育特点和原则 “7步洗手法”童谣 “7步洗手法”实操演示 “7步洗手法”律动 “7步洗手法”分步讲解 生活保健与疾病预防 幼儿期保健要点 情景动画 体格生长评价曲线图法 任务情景 预防偏食挑食 任务情景 脂类 碳水化合物 蛋白质 影响幼儿身心发展的因素 幼儿心理发展的规律与特点 幼儿生长发育规律与特点 婴幼儿动作发展规律 婴幼儿免疫保育要点 婴幼儿呼吸系统 七步洗手法 本体感觉功能训练活动 活动1操作示范 蒙台梭利教育活动的实施 早期阅读发展活动《小熊你好》 倾听、表达发展活动《好爸爸》 环境创设实施 幼儿社会性行为发展活动的实施 幼儿情绪发展活动的实施 幼儿社会认知发展活动的实施 幼儿社会行为规范指导操作 动作发展教（玩）具使用（蜗牛直线推推乐-15个月） 精细动作训练（敲碗） 粗大动作训练（跳） 更换纸尿裤和污染衣物 纸尿裤选择 便后清洁 大小便规律的养成 肺炎患儿的照护 上呼吸道感染患儿的照护 腹泻患儿的照护 口炎患儿的照护 维生素D缺乏性佝偻病患儿的照护 缺铁性贫血患儿的照护 外伤出血的初步处理1 肢端扭伤的初步处理 胸围测量与评估 操作流程 头围测量与评估 操作流程 体重测量与评估 操作流程 身高测量与评估 操作流程 童车的使用操作流程 安全椅的使用操作流程 出行护理用品选择操作流程 出行衣物选择操作流程 溺水患儿的紧急处理操作流程 水痘的防护操作流程 手足口病的防护操作流程 疱疹性咽峡炎的防护操作流程 传染病科普操作流程 用药护理操作流程 肺炎患儿的照护操作流程 上呼吸道感染患儿的照护操作流程 腹泻患儿的照护操作流程 口炎患儿的照护措施操作流程 维生素D缺乏性佝偻病患儿的照护操作流程 缺铁性贫血患儿的照护操作流程 物理降温操作流程 体温测量操作流程 发热评估操作流程 常见体温计使用操作流程 入睡困难安抚操作流程 作息规律的培养操作流程 穿脱衣物指导操作流程 幼儿午检操作流程 组织睡前活动操作流程 睡眠环境布置操作流程 纸尿裤更换操作流程 污染衣物操作流程 便后清洁操作流程 大小便规律养成操作流程 修剪指甲操作流程 幼儿沐浴操作流程 洗脸及擦香操作流程 漱口及刷牙操作流程 水果拼盘制作流程 进餐习惯养成操作流程 咽部异物处理操作流程 外耳道异物处理操作流程 鼻腔异物处理操作流程 眼内异物处理操作流程 海姆立克急救操作流程 外伤出血的初步处理流程 跌伤的初步处理操作流程 切割伤的初步处理流程 烫伤的初步处理流程 肢端扭伤操作流程 七步洗手法操作流程 学习指南 感觉统合教育的实施 蒙台梭利教育活动的实施 蒙台梭利教育活动 幼儿社会性行为发展活动的任务实施 幼儿情绪发展活动的任务实施 幼儿情绪发展活动 幼儿社会认知发展活动的实施 幼儿行为规范指导的任务实施 幼儿行为规范指导 早期阅读发展活动的实施 早期阅读发展活动 倾听、表达发展活动的实施 倾听、表达发展活动 倾听、表达和早期阅读的环境创设 倾听、表达和早期阅读环境 动作发展的基础教（玩）具的使用 动作发展的基础教（玩）具 精细动作发展活动的实施 精细动作发展活动内容 粗大动作发展活动内容 粗大动作发展活动的实施 水痘的防护 手足口病的防护 疱疹性咽峡炎的防护 传染病科普 用药护理 肺炎患儿的照护 上呼吸道感染

患儿的照护 腹泻患儿的照护 口炎患儿的照护 维生素D缺乏性佝偻病患儿的照护 缺铁性贫血患儿的照护措施 文档 胸围的测量与评估 头围的测量与评估 体重的测量与评估 身高的测量与评估 污染衣物的更换 纸尿裤更换 便后清洁 大小便规律养成 水果拼盘制作 进餐习惯养成 溺水患儿的紧急处理方法 溺水患儿的紧急处理 外伤出血的初步处理 肢端扭伤的初步处理 幼儿家庭安全指导 幼儿出行安全 幼儿食品安全 幼儿安全教育 特殊幼儿教育指导 婴幼儿家庭教育指导 幼儿活动指导 幼儿教育特点和原则 个人卫生与清洁消毒 生活保健与疾病预防 幼儿保健要点 营养评价 幼儿喂养 营养素和能量的需要 影响幼儿身心发展的因素 幼儿心理发展规律与特点 幼儿生长发育规律与特点 婴幼儿的行为特点 婴幼儿的免疫特点 婴幼儿的解剖生理特点 幼儿照护员的礼仪规范 幼儿照护员的职业素养 职业道德概述 幼儿照护职业技能等级证书 教育支持社会服务产业有关政策 中级： 幼儿出行安全 课件 2.6.4幼儿家庭安全指导 课件 幼儿安全教育 课件 幼儿食品安全 课件 幼儿照护员的职业道德 课件 二便习惯养成 课件 水果拼盘制作 课件 配方奶品种的选择 课件 进餐习惯养成 课件 纸尿裤更换 课件 七步洗手法 课件 幼儿园刷牙指导 课件 饮水习惯培养 课件 蒙台梭利教育活动的实施 课件 蒙台梭利教育活动 课件 托幼机构的环境安全 课件 幼儿咬指甲的早期干预 课件 幼儿遗尿症的早期干预 课件 亲子活动材料选择和投放 课件 幼儿社会认知发展活动的实施 课件 幼儿社会认知发展活动的任务实施 课件 语言发展设计 课件 语言活动设计与指导 课件 动作活动设计与指导 课件 预防新冠肺炎 课件 流感的防护 课件 疱疹性咽峡炎的防护 课件 手足口病的防护 课件 心肺复苏术 课件 海姆立克急救法 课件 肺炎患儿的照护 课件 上呼吸道感染 课件 腹泻患儿的照护 课件 口炎幼儿的照护 课件 维生素D缺乏性疾病幼儿的照护 课件 营养不良幼儿的照护 课件 幼儿冷水浴锻炼 课件 水浴 课件 日光浴”的锻炼 课件 空气浴锻炼 课件 幼儿情绪发展活动的任务实施 课件 幼儿情绪发展活动 课件 缓解幼儿分离焦虑 课件 幼儿攻击性行为的早期干预 课件 胸围测量 课件 头围测量 课件 体重 课件 身高 课件 物理降温 课件 体温测量 课件 中暑预防 课件 食物中毒幼儿现场照护 课件 地震安全疏导演练 课件 火灾自救与疏导 课件 毒蜂蛰伤幼儿现场照护 课件 高热的处理 课件 外伤出血的初步处理 课件 烫伤幼儿急救 课件 四肢骨折幼儿的现场救护 课件 动物咬伤幼儿急救 课件 误食幼儿的现场救护 课件 切割伤幼儿急救 课件 幼儿活动指导 课件 婴幼儿家庭教育指导 课件 特殊幼儿教育指导 课件 计划免疫 课件 幼儿教育特点和原则 课件 幼儿保健要点 课件 生活保健与疾病预防 课件 个人卫生与清洁消毒 课件 熟悉合理与营养评价 课件 幼儿喂养 课件 营养素和能量的需要 课件 幼儿心理发展规律与特点 课件 幼儿生长发育规律与特点 课件 影响幼儿身心发展的因素 课件 婴幼儿的行为特点 课件 婴幼儿的免疫特点 课件 婴幼儿的解剖生理特点 课件 幼儿照护员的职业素养 课件 幼儿照护员的礼仪规范 课件 幼儿照护职业技能等级证书 课件 便后清洁 幼儿攻击性行为 宝宝发热护理视频 幼儿生命体征测量 幼儿擦腿综合症 食物中毒情境案例 毒蜂蛰伤情境案例 毒蜂蛰伤幼儿现场照护 狂犬病的预防 口服催吐 高热惊厥的处理 佝偻病患儿护理 佝偻病微视频 地震安全疏导演练2 溺水患儿的紧急处理 溺水患儿任务情境 四肢骨折幼儿的现场救护 微课 口服催吐 跌伤幼儿急救-固定技术 幼儿家庭安全指导5S原则 幼儿安全教育 幼儿安全出行 营养素的需要 幼儿食品安全 体格生长评价曲线图法 体格情景动画 幼儿喂养情境动画 脂类 碳水化合物 幼儿28周身心特点 幼儿26周身心特点 幼儿17周身心特点 蛋白质 大小便规律 便后清洁 配方奶品种的选择 穿脱衣物指导 缩着睡 睡前剧烈运动 睡前大量饮水 蒙头睡 跪着睡 幼儿睡眠调整 更换纸尿裤和污染衣物 纸尿裤的选择 七步洗手

法 教幼儿七步洗手 洗身体 幼儿沐浴 洗头 洗脸 饮水习惯培养 餐具清洁 蒙台梭利教育活动的实施 环境安全微课 幼儿遗尿症的早期干预 任务情境 幼儿社会性行为发展活动的实施 幼儿社会性行为发展活动 幼儿社会认知发展活动的实施 语言活动“卷白菜” 情境任务 新冠肺炎就医流程 什么是新冠肺炎 居家防护知识 工作区域防护知识 个人防护知识 流感 手足口病的防护 海姆立克原理 海姆立克急救法 儿童海姆立克急救法 鹅口疮微视频 肺炎患儿的照护 上呼吸道感染幼儿的照护 小儿腹泻的照护 腹泻患儿的照护 口炎幼儿的照护 营养不良幼儿的照护 营养不良 幼儿冷水浴锻炼 水浴 幼儿情绪发展活动的任务实施 幼儿情绪发展活动 焦虑的表现 幼儿攻击性行为 体重微课 胸围测量操作 头围微课 体重测量操作视频 身高测量 身高 幼儿生命体征测量 物理降温—温水浴 宝宝发热护理视频 体温测量方法 水银体温计和电子体温计 如何给婴儿测体温 幼儿中暑救护 食物中毒幼儿现场急救 食物中毒情境案例 地震安全疏导演练1 火灾自救与疏散 毒蜂蛰伤情境案例 毒蜂蛰伤幼儿现场照护 头皮血肿幼儿紧急处理微课 头皮血肿幼儿现场救护 头皮血肿任务情景 小儿气管异物急救 溺水患儿的紧急处理方法 外伤出血的初步处理 幼儿烫伤（任务情景） 四肢骨折幼儿的现场救护 狂犬病的预防 婴幼儿家庭教育指导 特殊幼儿教育指导 幼儿教育特点和原则 计划免疫 幼儿保健要点 生活保健与疾病预防 预防挑食偏食 营养素的需要任务情景 课程思政：幼儿照护职业道德的诚信 影响幼儿身心发展的因素 幼儿心理发展的规律与特点 幼儿生长发育规律与特点 婴幼儿动作发展规律 婴幼儿免疫保育要点 婴幼儿呼吸系统 童车的使用 漱口 幼儿刷牙指导 日光浴的锻炼 空气浴锻炼 幼儿分离焦虑 切割伤幼儿急救 幼儿误食的预防知识 幼儿咬指甲 幼儿口吃的早期干预 亲子活动的设计 早期阅读活动的组织与实施 疱疹性咽峡炎的防护操作流程 图片 肺炎患儿雾化吸入、叩背处理操作流程 图片 鹅口疮2 图片 胸围测量1 图片 头围2 图片 示范地震中标准求生姿势 图片 示范地震中标准求生姿势 图片 示范地震中标准求生姿势 图片 示范地震中标准求生姿势 图片 切割伤-冲洗伤口 图片 出行衣物选择操作流程 图片 切割伤-消毒 图片 出行护理用品选择操作流程 图片 切割伤幼儿急救思维导图 图片 幼儿饮水习惯指导操作流程 图片 幼儿饮水习惯指导 图片 亲子活动材料选择和投放思维导图 图片 手足口病的防护操作流程 图片 海姆立克急救技术操作流程 图片 海姆立克操作 图片 热湿敷 图片 鹅口疮 图片 上呼吸道感染患儿的照护操作流程 图片 腹泻患儿的照护操作流程 图片 照护口炎幼儿思维导图 图片 疱疹性口炎 图片 溃疡性口炎 图片 维生素D缺乏幼儿思维导图 图片 照护营养不良幼儿思维导图 图片 营养不良 图片 “日光浴”操作思维导图 图片 空气浴操作流程 图片 胸围测量 图片 头围 图片 身高测量 图片 温水浴 图片 宝宝发烧护理 图片 两种体温计差别 图片 给婴儿测体温 图片 测量体温 图片 幼儿中暑 急救与预防 图片 食物中毒幼儿的现场救护操作流程 图片 地震安全疏导演练 图片 灭火器的正确使用方法 图片 火灾应急疏散演习 图片 毒蜂蛰伤幼儿的急救照护操作流程 图片 外耳道异物处理操作流程 图片 鼻腔异物处理操作流程 图片 眼内异物处理操作流程 图片 气管异物处理操作流程 图片 外伤出血的初步处理 图片 幼儿烫伤的现场救护操作流程test 图片 跌伤初步处理流程图 图片 幼儿口吃的早期干预 文档 亲子活动方案设计与指导 文档 Z-21 区域活动创设 文档 操作流程 文档 高级： 测量体温 环境创设报告的撰写指导 脑瘫幼儿日常生活活动能力训练指导 脑瘫幼儿家庭康复训练方案制定 脑瘫幼儿功能性康复训练指导 脑瘫患儿的家庭康复护理三 脑瘫患儿的家庭康复护理二 脑瘫患儿的家庭康复护理一 儿童脑瘫矫形器适配使用须知 脑瘫幼儿早期识别指导 智力障碍儿童的感统训练 智障幼儿早期训练 听障儿童早期语言康复训练 机构环境布置的

评估指导 听障幼儿助听效果指导 听障幼儿早期识别指导 特殊幼儿早期发现与干预 视障幼儿的识别指导 晨检环境的评价指导 托幼机构各空间环境设计的要点 视障辅具使用的指导 安全场地规划的简单绘制指导 听障幼儿的家庭干预指导 外伤出血的处理 儿童触电的预防（动画） 食物中毒患儿现场救护 日常伤害的安全教育 暴力事件的防范和救护 跌伤婴幼儿急救 毒蜂蛰伤患儿现场救护 烫伤的初步处理 外伤出血的初步处理 头皮血肿幼儿的现场救护 四肢骨折幼儿现场急救 新生儿期生理发育特点与保健 物理降温 体温测量 生命体征的测量 婴幼儿心理发展的特点 幼儿情绪发展活动的实验 婴幼儿心理发展的影响因素 婴幼儿家庭教育指导 健康的家庭环境对幼儿的影响（动画） 缓解幼儿分离焦虑 照护机构的区域划分指导 幼儿教育特点和原则 促进婴幼儿心理健康发展 幼儿如厕环境布置的评估指导 纸尿裤更换 婴幼儿刷牙正确方法（动画） 刷牙指导 水浴锻炼 空气浴锻炼 日光浴的锻炼（动画） 幼儿生长发育迟缓的表现（动画） 照护机构的政策法规指导 大小便习惯养成 进餐习惯养成 幼儿喂养 水果拼盘制作 早智障幼儿早期识别与指导 操作流程思维导图 幼儿视障辅具的使用指导思维导图 思维导图2：跌倒伤的处理 思维导图1：婴幼儿心理发育 思维导图1：烧伤的急救护理 思维导图：动物致伤的处理 思维导图：触电的护理 思维导图 视障幼儿的家庭干预指导思维导图 家庭环境的创设指导思维导图 听障幼儿家庭干预与指导 听力障碍思维导图 听障辅具的使用指导思维导图 幼儿听力障碍思维导图 思维导图：残余视力的保护和使用指导 视障幼儿的识别指导思维导图 幼儿器具的摆设指导操作流程思维导图 幼儿园与家庭、社区合作思维导图 自身环境评价指导思维导图 环境创设报告的撰写指导实施步骤思维导图 环境创设报告的撰写指导操作流程思维导图 照护机构场地绘制指导思维导图 照护机构的区域划分指导思维导图 教育法思维导图 思维导图1：跌倒伤的处理 思维导图2：婴幼儿烧烫伤 思维导图：手外伤应急处理 思维导图：物理降温（2） 思维导图：物理降温 思维导图：体温测量 思维导图：新生儿期生理发育 思维导图：婴儿期生理发育的特点与保健 思维导图2：幼儿分离焦虑 思维导图1：幼儿分离焦虑 思维导图2：婴幼儿心理发展的影响因素 思维导图1：婴幼儿心理发展的影响因素 智障幼儿家庭训练方案制定 思维导图2：婴幼儿心理发展的特点 测量体温 智障幼儿早期识别指导 智障幼儿的早期识别与指导 听障幼儿家庭指导与干预 残余听力的保护与使用指导 残余听力的保护和使用指导 听障辅具使用的指导 听障辅具的使用指导 听力障碍幼儿早期识别的指导 视障幼儿的家庭干预指导 残余视力的保护和使用指导 幼儿视障辅具的使用指导 环境创设报告的撰写指导 视障辅具使用的指导1 视觉障碍儿童康复 视觉障碍儿童的早期训练与指导 幼儿器具的摆设指导 幼儿器具的摆放指导 异常环境调研指导 家庭环境的创设指导1 家庭环境的创设指导 家庭环境创设指导 机构环境布置的评估指导 自身环境评价指导 视障辅具使用的指导 自身环境的评价指导 听障幼儿的家庭干预指导 营造心理环境的指导 机构环境布置的评估指导1 环境创设的撰写指导 外伤出血的处理 环境创设报告撰写指导 照护机构场地规划简单绘制指导 场地规划的简单绘制指导 新生儿期生理发育特点与保健 婴幼儿心理发展的特点 照护机构的政策法规指导1 触电的处理 婴幼儿心理发展的影响因素 触电的表现与处理 跌倒伤的处理 动物致伤处理 婴幼儿烧烫伤 照护机构的区域划分指导 物理降温的处理 照护机构的政策法规指导 婴儿期生理发育特点与保健 幼儿分离焦虑1 幼儿分离焦虑 婴幼儿心理发展影响因素 婴幼儿心理发展特点 评价报告的撰写 健康照护的培训指导 场地规划简单绘制指导 生活习惯的分析指导 膳食行为的指导1 膳食行为的指导 膳食配置的指导 食谱设计的指导

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：婴幼儿营养与喂养（数字教材）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		数字教材不少于20万字，视频不少于20个，课件不少于20个，图片不少于40张（原创），文本不少于20个（含流程、考核标准、技术规范等）、习题不少于500题，课程标准不少于1个。
2		数字教材出版单位为正规出版社，平台须有独立的数据仓库，为学校建设或开通数字教材选用与使用端口。
3		视频资源至少包含以下内容：《7~12月龄婴儿营养与喂养》《12~24月龄幼儿营养与喂养》《婴儿配方奶的冲调方法》《奶具的选择、清洁和消毒》《一日进餐流程》《幼儿进餐指导》《幼儿刷牙指导》《幼儿水杯饮水指导》《幼儿洗手引导》《辅食1》《辅食2》《辅食3》《人工喂养的定义及用品准备》《患病幼儿进行饮食照料》《七步洗手法》《漱口》《餐具清洁》《进餐习惯培养》《如何培养幼儿自主进餐习惯》《幼儿食谱推荐（13个月）》《幼儿助长的食疗小妙招》《幼儿补铁的食疗方法》《幼儿积食的食疗小妙招》《指导幼儿餐后漱口》《婴儿零食-原味泡芙的制作》
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：婴幼儿生活照护区物料包

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		内含28件套：套件1：婴儿床2张。尺寸≥116.5cm*68cm*101cm；材质：松木
2		套件2：婴儿床床上用品2套。材质：纯棉；盖被≥120cm*100cm，垫被≥120cm*60cm
3		套件3：婴儿推车2辆。尺寸≥76cm*40cm*25cm，材质：高碳钢；内置减震，独立刹车，可坐可躺
4		套件4：漱口台1个。带镜子高度：≥90cm 尺寸≥46cm*40cm，材料：环保PP+ABS
5		套件5：口腔仿真模型2个。两倍放大口腔；有舌头；材质：PVC，尺寸：≥140mm*120mm*85mm
6		套件6：免洗手消毒液7瓶。容量≥300ml，成分：乙醇，三乙醇胺，水
7		套件7：儿童马桶7个。材质：PP，尺寸：≥33cm*33cm*32cm
8		套件8：纸尿裤7包。尺寸：长度：≥35cm，腰围：≥30cm，29片/包，材质：无纺布，高分子吸收树脂，透气膜
9		套件9：隔尿垫7包。尺寸≥70cm*100cm，材质：PP
10		套件10：婴儿湿纸巾7包。80抽，材质：水刺无纺布，尺寸：≥130mm*180mm
11		套件11：爽身粉7瓶。重量≥100g，主要成分：玉米淀粉，山茶籽油，薄荷醇，尿囊素，氧化锌
12		套件12：护臀霜7瓶。重量≥45g，主要成分：桐果油，氧化锌
13		套件13：水杯7个。容量≥260ml，材质：不锈钢PP/硅橡胶
14		套件14：筷子、汤匙7套。勺子：≥12.5cm*2.7cm 材质：木制，筷子：长度≥18cm，材质：木制

15		套件15：儿童牙刷7支。尺寸≥45mm*25mm*173mm，刷柄材质：PP+TPR
16		套件16：儿童牙膏7支。净含量：≥50g，成分：山梨醇，水合硅石，抗坏血酸。
17		套件17：儿童漱口杯7个。容量≥180ml，材质：PP
18		套件18：幼儿餐具7套。碗：尺寸≥10.4cm*10.4cm*4.8cm，材质：密胺，餐盘：尺寸：≥21.3cm*25cm*2.5cm，材质：食品级密胺树脂，勺子：尺寸：≥14.9cm，叉子：尺寸：≥15.5cm
19		套件19：幼儿餐椅2张。尺寸≥66cm*61cm*76cm，材质：金属
20		套件20：围嘴7块。尺寸：≥230mmx290mm，材质：硅胶
21		套件21：手帕7块。尺寸≥12cm*24cm，材质：棉。
22		套件22：小内裤7条。幼儿内裤松紧，m码，材质：95%棉，5%氨纶
23		套件23：长裤7条。≥59cm，材质：棉
24		套件24：水温计7个。材质：PP、温度测试范围：10℃-50℃，尺寸:≥10cm
25		套件25：折叠浴盆7个。尺寸≥76cm*74cm*21cm，材质：PP+TPE
26		套件26：喷水壶7个。1L容量，尺寸：≥20cm*10.5cm*16cm，材质：pp
27		套件27：热水瓶2个。材质：不锈钢，容量≥3升。
28		套件28：婴儿沐浴露7瓶。容量：255-260ml，主要成分:水，癸基葡萄糖苷、苯氧乙醇、对羟基苯乙酮、甲草椰油酰基牛磺酸钠、氯化钠、聚季铵盐-10
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：喂养与辅食制作区物料包

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		内含套件13：套件1：辅食机7个。全自动，容量≥350ml，搅拌功率≥150W，加热功率≥350W，，尺寸：≥195mmx157mmx278mm，材质：不锈钢，容量：≥1.2L，
2		套件2：儿童托盘7个。材质：环保塑料、尺寸 ≥19cm*25.5cm
3		套件3：勺子7把。材质：食品级 A5 纯密胺材质、尺寸≥18.5cm*3cm
4		套件4：碗7个。材质：聚丙烯塑料；尺寸≥12cm*4.8cm；
5		套件5：凳子2个。材质：凳面直径 ≥23cm，凳脚直径 ≥29cm，高≥ 22.5cm
6		套件6：婴幼儿水杯7个。尺寸：≥70mm*14.5mm，材质：tritan+硅胶+环保pp、容量：≥260ml
7		套件7：消毒锅1个。尺寸：≥300mm*230mm*370mm，材质：食品级耐高温PP塑料，防护盖：食品级耐高温PS塑料，电压：220V，组合形式：三合一；触摸式、插头供电；容量：23L，电源：220V-50Hz 功率：120W，净重：≥1.8kg
8		套件8：蒸锅1个。材质：不锈钢蒸锅，直径：≥32cm，燃气灶和电磁炉通用
9		套件9：多功能调奶器1个。容量：≥1.2L，材质：高硼硅，发热盘316不锈钢，可温奶、消毒烘干、煮沸等，可调温
10		套件10：奶瓶7个。材质： ppsu 材质、容量≥160ml，防胀气防呛奶、硅胶玻璃、宽口径/窄口径
11		套件11：婴儿奶粉7罐。婴儿奶粉、1段、净含量≥900g
12		套件12：婴幼儿专用奶瓶清洗剂2瓶。婴儿专用奶瓶清洁剂、清洗液、容量≥500ml

13		套件13：奶瓶刷2套。奶瓶刷、清洗刷、婴儿专用刷子、硅胶清洁刷套装； 尺寸： ≥29cm*7cm，≥13.5cm*2cm； 材质：ABS/尼龙
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：幼儿用桌椅

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		1桌4椅，桌子：尺寸≥120cm*60cm*53cm，材质：木制；
2		椅子：尺寸≥20cm*30cm*45cm，材质：木制
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：家庭教育虚拟现实赛训系统（VR）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		▲场景案例包含：（需提供以下场景案例脚本或能体现案例场景名称的截图不少于3个）《失控的爱》《被数据绑架的孩子》《二胎家庭：倾斜的天平》《披着刺猬外衣的孩子》《留守：孤单心事》《重组家庭一：鸡飞蛋打》《重组家庭二：一碗汤的距离》《跨国家庭一：中韩家庭》《跨国家庭一：中美家庭》《单亲家庭：孤单的心》
2		场景及互动设计包括：（1）AI语音识别与情绪分析，辅助佩戴者情绪评估（2）内置3-5道选择题/判断题，考核逻辑思维与应急能力
3		VR一体式头盔设备包括：头盔尺寸:≥86mmx166mmx90mm（1）CPU:8核64位，最高主频 2.84GHz，7nm制程工艺。（2）内存：6GB RAM，LPX。（3）屏幕：5.5 inch x 1 SFR TFT。（4）分辨率：≥3664x1920，PPI：773。（5）视场角：≥98°。（6）瞳距调节：支持物理瞳距调节，三档：58/63.5/69mm。（7）通过TUV低蓝光认证，可以在系统设置中开启该功能。（8）采用9轴传感器，1KHz采样频率，人脸佩戴感应。（9）前置摄像头：鱼眼摄像头(640x480@120Hz, FOV:166°) x 4，支持头部6Dof定位。（10）手柄：6DoF体感手柄 x 2，支持光学定位，支持线性振动马达。（11）机身按键：电源键，APP键（返回键），确认键，Home键，音量加，音量减。（12）支持QC3.0快速充电，电池容量5300mAh。（13）内置双立体声喇叭，双麦克降噪，全指向麦克风。（14）USB3.0数据传输，5V/1A OTG 扩展供电能力，支持DP视频输出，三色Led 显示开机，关机，充电状态。
4		适配场景包括：（1）赛事应用：支持线上线下混合赛制，可连接裁判端实时监考（2）训练模式：提供案例回放与错误点复盘功能（3）操作观摩：支持佩戴者视角投屏展示，提供观摩场景
5		提供以下场景案例脚本或能体现案例场景名称的截图不少于3个，其中包含第1项的内容。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：老年人能力评估虚拟现实赛训系统（VR）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		▲场景案例包含：《慢性病老人能力评估——日常生活活动能力》《慢性病老人能力评估——认知功能和精神状态》《慢性病老人能力评估——感知觉与沟通》《慢性病老人能力评估——社会参与能力》《失能老人能力评估——日常生活活动能力》《失能老人能力评估——认知功能和精神状态》《失能老人能力评估——感知觉与沟通》《失能老人能力评估——社会参与能力》《半失能老人能力评估——日常生活活动能力》《半失能老人能力评估——认知功能和精神状态》《半失能老人能力评估——感知觉与沟通》《半失能老人能力评估——社会参与能力》；（提供场景案例脚本或能体现案例场景名称的截图不少于3个）
2		场景及互动设计 案例剧情全过程，沉浸式视角体验 AI语音识别与情绪分析，辅助佩戴者情绪评估 内置3-5道选择题/判断题，考核逻辑思维与应急能力
3		VR一体式头盔设备：最高主频 2.84GHz，7nm制程工艺 内存≥6GB RAM 屏幕：5.5 inch x 1 SFR TFT 分辨率：≥3664x1920，PPI：773 视场角：≥98° 瞳距调节：支持物理瞳距调节，三档：58/63.5/69mm 采用9轴传感器，1KHz采样频率，人脸佩戴感应 前置摄像头：鱼眼摄像头(640x480@120Hz, FOV:166°) x 4，支持头部6Dof 定位 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 支持QC3.0快速充电，电池容量5300mAh 内置双立体声喇叭，双麦克降噪，全指向麦克风 USB3.0数据传输，5 V/1A OTG 扩展供电能力，支持DP视频输出，三色Led 显示开机，关机，充电状态
4		适配场景 赛事应用：支持线上线下混合赛制，可连接裁判端实时监控 训练模式：提供案例回放与错误点复盘功能 操作观摩：支持佩戴者视角投屏展示，提供观摩场景
5		尺寸:≥86mm(长)x166mm(宽)x90mm(高)； 重量:≥604g
6		提供场景案例脚本或能体现案例场景名称的截图不少于3个，其中包括第1项的内容。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：3D AI数字人

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1	<p>3D AI数字人：（一）核心性能与技术指标</p> <p>1、超高精度模型构建 三角面数：不低于 30 万面，确保虚拟人模型几何细节极致展现，包括清晰刻画面部微表情、复杂服饰褶皱、精细五官结构以及精细毛发根基。</p> <p>2、高级物理模拟与渲染 （1）实时布料物理模拟与渲染 解算引擎：集成先进的实时布料解算引擎。模拟效果：依据预设布料物理属性、环境物理参数以及角色动作姿态，实时运算并渲染出逼真布料动态效果，包括飘动、摆动、折叠、褶皱等。 服装叠加：支持多层服装叠加模拟，确保数字服装在动作捕捉驱动下自然形变，显著提升沉浸感和真实感。（2）毛发系统支持 动态模拟：模拟单根或多股毛发的动态物理行为。 渲染效果：支持动态发丝光泽与环境光影的高质量实时渲染。</p> <p>3、灵活强大的运动驱动 （1）精细骨骼绑定与驱动（动画） 骨骼点数量：整体骨骼点数量≥ 600 个。（2）骨骼类型 面部表情骨骼：具备复杂的面部骨骼控制，包含 50 - 200 + 个控制点，用于驱动细微表情变化，如眼皮、嘴角、脸颊、鼻翼等部位。 驱动方式：支持关键帧动画与动作捕捉驱动，此精度的骨骼系统是实现复杂面部表情动画、肢体细微动作以及驱动物理模拟（如布料、毛发与身体的跟随碰撞）的关键基础设施。</p> <p>4、次世代视觉表现力 （1）材质系统 材质定义：采用基于物理原理的渲染流程和材质系统，为虚拟人的皮肤、衣物、毛发、眼睛（角膜、巩膜）、饰物等提供符合真实世界物理属性的材质定义，包括金属度、粗糙度、高光、次表面散射等参数。 皮肤材质：逼真的次表面散射效果，模拟光线穿透皮肤表层的柔和光晕，精确呈现肤色、血色和通透感，毛孔和微表面细节清晰可辨。 眼球材质：模拟真实眼球的生理结构，具备湿润感、角膜反射、虹膜纹理深度、瞳孔动态缩放等特性。（2）实时灯光渲染 光照技术：引擎支持先进的实时全局光照技术 阴影效果：实时阴影，包括高分辨率软阴影、接触阴影。 反射与光照单位：配备环境反射探针和基于物理的光照单位，虚拟人在各种复杂光照环境（室内、室外、人工光源、混合光源）下都能呈现出高度逼真且一致的光影效果和体量感，确保视觉质量的稳定性。（二）人工智能交互能力</p> <p>1、智能导览与信息交互 多模态信息展示：交互过程完美融合语音播报、文字信息气泡/滚动、高分辨率图片/图文说明。</p> <p>2、个性化身份塑造 专属语音定制：超越基础文本转语音。可生成与真人音色、语调和说话风格高度一致的合成语音，赋予虚拟人独一无二的声音身份。（三）专业动作捕捉与映射子系统</p> <p>1、动作捕捉与实时映射 支持通过光学、惯性或高精度面捕设备，实现低延迟、高保真地捕捉真人演员的动作和表情数据，并实时驱动超写实虚拟人进行精准复现。</p> <p>2、高质量运动数据输出 位置/旋转数据：提供关节级位移和旋转数据。采用四元数表示法，有效避免万向节锁死问题，提供更平滑、无歧义的旋转信息。 运动学数据：同时输出速度、加速度、角速度等运动学数据，为物理模拟（布料、毛发）提供关键的动力学驱动依据。</p> <p>3、高效网络传输 协议支持：支持多种网络传输协议，包括 TCP（可靠传输）、UDP（低延迟）、Reliable UDP（兼顾可靠与速度）。可根据不同应用场景灵活选用最适合的协议，确保数据传输的稳定性和实时性。</p> <p>4、便捷操作 一键校准：支持提供简便的校准按钮或流程，能够快速初始化设备、补偿环境误差、标定骨骼尺寸比例。</p>
---	--

2		透明显示屏： 全息透明屏尺寸≥86寸 机柜要求冷轧钢板，表面喷漆，表面光滑， 透明液晶屏 显示面积≥1649.7mm*927.9mm 分辨率≥3840*2160 像素点间距0.9405(H)x0.9405(V) 透明度85% 亮度≥400cb 对比度3000： 1 亮度均匀性95% 显示样色16.7M 响应时间8ms 观看视角水平178度，垂直178度 信号格式NTSC、PAL、408I、576、480P、576P、720P、1080I 操作温度0度至60度 存放温度-10度至60度 存放湿度10至90%（无凝结） 电流G:50A(最大)，24V 电源G:AC100V-240V 50/60Hz 功耗≥150W CPU 6核心12线程或以上 内存16G 硬盘≥200G； 端口USB/HDMI LE D音乐控制器 麦克风：支持； 摄像头：800万高像素RGB摄像头；
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：展厅大屏

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		显示器尺寸： ≥55寸，3.5拼缝液晶拼接显示系统，4行×5列，
2		屏幕宽高比： 16： 9;整屏分辨率： 1920(W)*1080(H)，对比度4000： 1
3		色彩： 16.7M;可视角： 178°/178 °; 响应时间： 8ms； 亮度400cd/m2
4		电源输入： 220～240V AC（50/60HZ）；
5		支持输入口： HDMI、USB
6		支持调试接口： RS232；
7		控制端口输出内置拼接控制器可实现图像拼接显示功能；
8		采用 3D 数字化图像处理内核，精确监控更多细节；
9		图像信号增益功能,更加稳定正确的图像控制,实现图像真实还原,提高系统可信赖性；
10		支持电脑集中控制，可通过电脑进行拼接单元参数调整。
11		拼控客户端软件：软件通过RS232串行通信协议对显示屏幕、矩阵以进行控制，实现对整套大屏幕显示系统进行整体统一的控制操作，可实现整屏显示方式，单屏显示，任意拼接等功能。
12		固定支架：前维护液压支架
13		材质： 冷轧钢板，材料厚度从T1.0-T2.0， 方钢管,材料厚度T1.0
14		备注说明： 安装墙面需满足支架和屏幕总体固定和承重要求，且墙面平整
15		高清控制器： 1进16出分配器+1进10出分配器
16		▲提供满足GB4943.1-2022《音视频、信息技术和通信技术设备 第1部分：安全要求》、GB/T 9254.1-2021《信息技术设备、多媒体设备和接收机 电磁兼容 第1部分:发射要求》、GB 17625.1-2022《电磁兼容 限值 第1部分:谐波电流发射限值(设备每相输入电流<16A)》要求的检验报告予以佐证。
17		提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件等佐证材料，其中包含第16项的检测内容。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：商用卧式一体机

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		▲液晶，尺寸≥ 43 英寸， LED 液晶面板；（需满足GB 4943.1-2022《音视频、信息技术和通信技术设备第1部分:安全要求》、GB/T 9254.1-2021《信息技术设备、多媒体设备和接收机 电磁兼容 第1部分:发射要求》、GB17625.1-2022《电磁兼容 限值 第1部分:谐波电流发射限值（设备每相输入电流<16A）》相关要求，并提供相关质量检验机构出具的检验报告予以佐证）。分 辨 率 ≥1920*1080；显示比例≥ 16:9；可视角度 89/89/89/89(左/右/上/下)；亮 度 ≥350cd/m2；背光类型 ELED；响应时间 16.7M（8-bit）；工作频率 60HZ；像素排列 RGB 垂直条装；
2		系统参数：内存≥16GB；存储≥256GB；
3		机身参数：边框材质 铝型材；机身材质 五金冷轧钢板；钢化玻璃 ≥3.5mm 高强度防爆透视钢化玻璃；
4		工作环境：使用场景 室内；输入电压 AC110-120；待机功率 ≤1W；工作功率 ≤53W；使用环境 温度-10℃~55℃/湿度 10%RH~90%RH；存储环境 温度-15℃~65℃/湿度 10%RH~95%RH；
5		提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件等佐证材料，其中包含第1项的检测内容。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：音响

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		材质：木质，尺寸：≥290mm*185mm*170mm；5寸全频喇叭及独立高音单元，网络硬件音频解码模块与音箱一体化IP网络音箱；
2		具体参数：木质外壳结构，采用5寸全频喇叭及独立高音单元，数字解码终端与音箱一体功能；内置一路网络硬件音频解码模块，音质达到CD级，支持MP3和WAV两种音频格式，内置2*30W双通道数字功放，具备过载、短路保护功能，无信号自动待机；支持一路3.5线路输入，具有总音量调节旋钮；支持2路短路输入 支持文本转语音广播；可扩展U端无线扩声模块，实现本地扩声；启动时间小于1S；内置网络IP解码模块可实时播网络音乐及呼叫功能；采集播放和呼叫功的网络延时时间小于30mS；本终端采用节能降噪处理线路，在没任何信号输入的情况下，自动进入休眠状态，功放输出没有任何噪音；采用壁挂式一体化音箱设计；设有一路8欧/20W功率输出，外接定阻音箱。电源：DC24V/1.5A，可选配POE供电
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：控制台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		桌子：≥3100mm*950mm*940mm。主框架：材质采用1.8mm厚热浸镀锌钢板经激光切割、冲压、折弯成型。表面采用环保涂料喷涂，正常光照下可见明显闪光光泽；横梁上有足够的上线孔，以保证控制台内部有充足的上线空间。下横梁具有盖板。
2		木质部分采用25mm厚高密度板，外面烤漆工艺。基材采用高密度板，面板前端烤漆分色，抗磨防腐。
3		主体框架前后门板：框架前后门板使用材质采用1.0mm厚热浸镀锌钢板加工，强、弱电分式布线管理设计。整体厚度不低于20mm。前门板均有蜂巢状散热孔，采用冲压工艺，散热孔形成六边形。

4		全拆装模块化块、多联接挂式箱体结构。背板整体与柜体承重梁通过螺丝连接，安装完毕后连成一体。底部带有可调节地脚支撑。
5		侧脚采用高密度板烤漆分色，侧脚配置嵌入LED灯带，颜色蓝色。外面嵌入亚克力装饰，使得发光匀称。墙整体与柜体承重梁通过螺丝连接，安装完毕后连成一体。
6		背景墙采用铝合金型材围挡，可挂显示器支架。
7		椅子：尺寸：≥650mm×680mm×1180mm；材质：1、头枕+靠背：PA+GF材质，2、木板：12mm，3、海绵：高密度无粉定型海绵，4、扶手：尼龙材质扶手撑，PU扶手面 升降功能
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：展厅布展及广告字

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		展示各专业的实践成果与创新模式，融入思政教育成果，包含展厅全套内容设计及安装。
2		高清壁布写真造型：39.35m2（1）≥30mm木龙骨、≥15mm阻燃板基础造型（2）≥12mm石膏板基层、腻子基础处理（3）局部腻子，磨平（4）满刮二遍腻子，磨平（5）基层涂刷基膜处理（6）专用壁布粘接剂结合层（7）宣绒布UV画面
3		画面展板:84m2（1）≥8mm高强度pvc展板（2）水晶亮面膜+UV画面
4		文化展板（2*1米）：65块10mmPVC雕刻造型、UV、覆亮膜、包边，10mmPVC立体图片
5		立体字：标题字155个，12+2水晶字≥120-150mm高
6		立体字：标题英文字355个，12+2水晶字≥40-60mm
7		立体字：160个，5mm亚克力字≥40-70mm高
8		灯箱厚度60~80mm：≥25.8m2（1）型材边框立体灯箱（2）暗藏LED灯带（3）拉布灯箱画面
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：展示柜（大）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		尺寸≥200cm*50cm*95cm
2		多层实木板
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：智慧课桌

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>课桌主体参数要求：（1）材料：钢木结构设计，桌体主体采用1.5mm冷轧钢板制造，桌面采用厚度25mm白色高密度板，高密度板表面采用冷压贴面工艺，贴三聚氰胺贴面，防尘、防水、耐刮花，密度板四周采用封边工艺。（2）外观：讲桌采用圆弧设计，底部采用主机机箱底脚固定。（3）功能：讲桌桌面内嵌拉丝铝多媒体接线盒，线盒内置2个电源插座，一个HDMI接口，一个USB接口，一个音频3.5接口；讲桌左端挂柜预留大屏幕显示器安装挂架，方便用户使用大屏幕显示器，左端挂柜边框范围内可安装55-65寸大屏，讲桌桌面尺寸≥2300*1200mm,桌面高度为≥740mm，可以围坐6人。（4）产品尺寸L*W*H（mm）：≥2390*1280*1665（闭合）；≥2390*1500*1665（展开）；桌面尺寸L*W（mm）：≥2300*1200。</p>
2		<p>▲产品通过针对冷轧钢架抗细菌性能的测试，检测依据和方法为GB 21551.2-2010 家用或类似用途电器的抗菌、除菌、净化功能 抗菌材料的特殊要求 附录A：抗细菌性能试验方法1（贴膜法）及效果评价，检测项目为抗细菌性能（大肠杆菌 AS 1.90、金黄色葡萄球菌 AS 1.89），测试结果抗菌率>99.99%，具有抗细菌作用，（提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件等佐证材料）。</p>
3		<p>显示要求：显示尺寸：≥65寸，LED背光源；显示比例 16:9。液晶显示屏采用工业级A规液晶面板,图像分辨率≥3840*2160；亮度≥300cd-350cd/m²,对比度≥1200:1,响应时间≤8ms,可视角度≥水平 178°。</p>
4		<p>整机系统要求：采用安全性外观设计，整机须采用全金属外壳设计，边角须采用弧形设计，表面应无尖锐边缘或凸起，外部无任何可见内部功能模块的连接线。采用铝合金金属面框（散热性能好，不易变形，有效保护触控单元），拒绝钣金、塑料等前面框，能够有效保证前面框结构强度。整机机身具备防盐雾锈蚀特性，整机具备抗振动、防跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损。前置按键：开关机、音量+、音量-、护眼、录屏、主页、设置、触控开关。前置接口：HDMI*1，Touch USB*1，USB 3.0*2，Type-C*1。侧置接口：RJ45*1,COAX*1，Earphone*1,USB3.0*1,USB2.0*1，RS232*1,HDMI IN*1,TOUCH USB*1,AV IN*1。具备智能感光模块，可根据环境光调节屏幕亮度。具备前置两个书写笔磁吸凹槽，书写笔可吸附在凹槽内。具有前置录屏功能按键，可将主机中的课件、音频和环境声音同时录制。内置音箱：≥2*20W前置全频扬声器。嵌入式系统，处理器：四核，主频：1.9GHz;;机身内存不低于32G ROM，运行内存不低于4G RAM。具有五指手势息屏及五指手势屏幕唤醒功能、三指跟随等手势功能。支持自定义设置开关机键多合一电源按键，支持二合一、三合一等设定模式（实现节能、开关OPS电脑、开关一体机功能）。具备硬件系统检测功能，对系统内存、存储、CPU、系统软件、触控单元、OPS 模块、光感、网络等提供状态提示信息。全通道批注，支持快速设置书写笔颜色；对多个页面进行批注，可随时预览已批注页面；批注页面快速导入白板软件。支持本机集控，通过外部设备对整机进行音量、频道、声音、信号源等功能操作。内置手机投屏软件，可进行手机投屏多屏互动，支持设备投屏。综合安全锁功能，提供U盘锁、屏幕锁、应用软件锁、触摸锁。可实时监测整机温度值，并可在主页显示温度情况，不同颜色进行提示。表面玻璃采用4mm钢化玻璃，有效保护屏幕显示画面，玻璃强度不低于防爆7H防眩光玻璃。支持4800万4K高清摄像头和八阵列语音麦克风。</p>

5		触摸系统：采用红外触控技术，触摸模式：支持HID免驱技术，无需安装驱动即可以实现多人同时书写与操作功能、手指、触摸笔或其它≥2mm非透明物体（支持双细笔全屏书写）。触控精度±1mm，单指响应速度<8ms。触控分辨率：≥32767*32767。
6		内置插拔式电脑：采用模块化电脑方案，标准80针OPS-C电脑接口，外部无任何连线，方便老师使用与维护。芯片组：处理器：6核心12线程，基本频率≥1.6GHz或以上，内存规格≥8G DDR内存；硬盘：≥256G SSD固态硬盘。电脑模块 CPU≥四核心和四线程处理器，支持三级缓存6MB。支持2个USB3.0端口，4个USB2.0端口，支持1个HDMI端口，1个VGA端口。支持定时开机，快速还原备份。
7		提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件等佐证材料，其中包含第2项的检测内容
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：智慧课桌配椅

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		椅面：采用全新PP工程塑料一次注塑成型；卡扣式设计，无需螺丝安装；
2		椅架：采用直径11mm实心圆钢，表面抛光电镀处理；
3		胶垫：采用PP工程塑料，独特的转角卡式设计，不易脱落，防滑、耐磨，不伤地板；
4		座和背软包：可选配座板加软包，背板加软包，网布。
5		尺寸：≥470mm*450mm*770mm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：岗课赛证资源库平台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		平台技术参数：整体架构：软件整体使用B/S架构，spring boot 和vue2 分布式。开发语言：Java1.8及以上，三层式架构，降低漏洞和后门威胁，实现高可用性、安全性、可扩展性和可靠性。数据库：，高延展性，并具备有高性能，易部署，易使用的特点。运行环境:java 虚拟机 使用要求：浏览器使用。网络要求：广域网（外网）系统部署：云服务器部署，数据备份机制为：T+1备份，备份周期为30天（可按照实际需要进行灵活配置），保障数据安全。使用环境：浏览器访问使用，在广域网（外网）中登录使用，输入对应的登录账户即可进行平台体验与使用。便捷性、兼容性：平台具有优秀的兼容能力，通过浏览器可直接使用，平台无用户站点限制，不需要在客户端安装软件。维护：平台无用户站点限制，只要开通相应权限即可访问，不需要在客户端安装软件，用户无需服务器和 IT 维护。
2		平台功能参数：平台分为管理员、教师、学生三个不同角色模块，所有账号均能从同一个登录界面登录，忘记密码可通过已绑定的手机重置密码。
3		提供资源库建设功能：依据全国职业院校赛规，基于大赛赛规进行模块化的划分，包含赛项规程、在线题库、竞赛试题、模拟赛场、专家点评、技能示范、赛场在现、物料清单。包含文档、PPT、图片、视频等资源，题库中包含单选题、多选题、判断题、主观题等多种题型。助力学校备赛。

4		提供在线登录功能：用户可使用账号、密码进行登录，并且在登陆时使用图形验证码进行验证，有效防止恶意登录与机器人攻击。支持管理员、教师、学生等多种用户角色在线登录，并可根据账号权限开放对应页面与数据，保障系统稳定运行，确保用户数据传输安全。
5		▲提供班级管理功能：教师可在线添加班级与学生。支持手动录入与批量添加，录入基本信息后，如姓名、手机号等。（需提供相关平台功能截图）
6		提供在线练题功能：支持随机组题、在线答题、系统自动批阅。在组成试卷得基础上平台并支持题目乱序，在保证公平公正的基础上，防止作弊。
7		提供错题集功能：在练习的过程中的错题自动收集到错题集中。支持错题重做，系统自动记录答题情况，答题正确后自动从错题集中移除。帮助学生识别与强化做题过程中的薄弱环节。
8		提供学习统计功能：支持学生随时查看自己的学习进度，掌握当日学习情况、练题数量。提高学习成绩。
9		▲提供教学管理功能：支持教师查看当前账号下所有班级、所有学生的练题情况、学习时长。（需提供相关平台功能截图）
10		提供成绩查询功能：支持管理员、教师、学生可随时、随地查看学生答题情况与成绩得分信息。
		<p>平台内容参数： 技能培训资源： 技能资源模块不少于5种技能培训，包含育婴师初级、育婴师中级、育婴师高级、养老护理员高级、收纳整理师高级，资源类型包含视频资源，课程视频资源不少于170个，时长总计不少于1976分钟 ①养老护理员（高级）课程资源，包含课程视频资源36个，平均每个视频时长不低于20分钟，视频总时长不低于831分钟 ②育婴师（初级）课程资源，包含课程视频资源58个，平均每个视频时长不低于4分钟，视频总时长不低于191分钟 ③育婴师（中级）课程资源，包含课程视频资源23个，平均每个视频时长不低于2分钟，视频总时长不低于26分钟 ④育婴师（高级）课程资源，包含课程视频资源33个，平均每个视频时长不低于20分钟，视频总时长不低于800分钟 ⑤收纳整理师课程资源，包含课程视频资源21个，平均每个视频时长不低于3分钟，视频总时长不低于74分钟 大讲堂学习平台： 平台累计邀请百位专家名师，聚焦“三教”改革、“岗课赛证”融通、1+X证书制度等热点与难点。累计创建1031个课程，资源分为金教材、金教师、金课程、金赛项、金证书、金专业、行业发展类、综合类以及特别期9类专题分享，视频资源个数不少于300个，时长不少于10000分钟。</p> <p>资源目录 ①课程系列资源包含专家讲座课程视频不低于5个，每个视频分享不低于180分钟，视频总时长不低于160分钟 ②教师系列包含专家讲座课程视频不低于68个，每个视频分享不低于180分钟，视频总时长不低于2500分钟 ③课程系列资源包含专家讲座视频不低于49个，每个视频分享不低于180分钟，视频总时长不低于1900分钟 ④赛项系列资源包含专家讲座视频不低于32个，每个视频分享不低于180分钟，视频总时长不低于1200分钟 ⑤证书系列资源包含专家讲座视频不低于18个，每个视频分享不低于180分钟，视频总时长不低于600分钟 ⑥专业系列资源包含专家讲座视频不低于78个，每个视频分享不低于180分钟，视频总时长不低于3000分钟 ⑦行业发展系列资源包含专家讲座视频不低于21个，每个视频分享不低于180分钟，视频总时长不低于800分钟 ⑧综合类系列资源包含专家讲座视频不低于28个，每个视频分享不低于180分钟，</p>

视频总时长不低于1000分钟 ⑨特别期系列资源包含专家讲座视频不低于14个，每个视频分享不低于180分钟，视频总时长不低于480分钟 托育行业从业人员培训视频： 包含根据《托育机构组织与管理实务》与《保育师工作实务》教材大纲罗列的技能培训视频如下： ①《托育机构组织与管理实务》 单元一 托育负责人职业认知 任务1 托育行业现状解读 单元一 托育负责人职业认知 任务2 托育机构岗位职责 单元一 托育负责人职业认知 任务3 托育服务相关国家法律法规 单元一 托育负责人职业认知 任务4 托育机构相关国家标准 单元二 托育负责人职业道德 任务1 托育负责人职业道德 单元二 托育负责人职业道德 任务2 托育机构与家庭的关系 单元一 托育机构选址 任务1 托育机构选址注意事项 单元一 托育机构选址 任务2 托育机构选址常用表格 单元二 托育机构证照办理 任务1 相关政策解读 单元二 托育机构证照办理 任务2 托育机构营业执照办理 单元二 托育机构证照办理 任务3 托育机构食品许可证办理 单元二 托育机构证照办理 任务4 托育机构卫生评价报告 单元二 托育机构证照办理 任务5 托育机构消防备案 单元二 托育机构证照办理 任务6 托育机构备案 单元三 托育机构装修 任务1 托育机构设计与装修 单元三 托育机构装修 任务2 托育机构教室设置 单元一 托育机构财务知识 任务1 托育机构财务基础知识 单元一 托育机构财务知识 任务2 托育机构投资计算 单元二 托育机构日常财务管理 任务1 托育机构财务管理的日常操作 单元二 托育机构日常财务管理 任务2 托育机构财务管理注意事项 单元一 托育机构人力资源规划 任务1 托育机构人力资源规划政策 单元一 托育机构人力资源规划 任务2 托育机构人员组织架构 单元一 托育机构人力资源规划 任务3 托育机构人力资源规划 单元二 托育机构劳动关系管理 任务1 托育机构员工离职、入职管理 单元二 托育机构劳动关系管理 任务2 托育机构员工劳动争议 单元三 托育机构人员培训与激励 任务1 托育机构人员培训 单元三 托育机构人员培训与激励 单元三 托育机构人员培训与激励 任务2 托育机构人员的晋升与激励 单元三 托育机构人员培训与激励 单元一 托育机构市场推广 任务1 单元一 托育机构市场推广 任务2 单元二 托育机构招生 任务1 招生的基本流程 单元二 托育机构招生 任务2 招生的计划与实施 单元一 托育机构入托信息管理 任务1 入托信息管理 单元一 托育机构入托信息管理 任务2 家长投诉处理 单元二 托育机构日常安全管理 任务1 安全防护方案的制定 单元二 托育机构日常安全管理 任务2 日常安全检查 单元二 托育机构日常安全管理 任务3 日常安全改进 单元三 托育机构日常健康管理 任务1 环境卫生清洁与消毒 单元三 托育机构日常健康管理 任务2 婴幼儿日常健康管理 单元三 托育机构日常健康管理 任务3 委托用药管理 单元三 托育机构日常健康管理 任务4 员工健康管理制度 单元三 托育机构日常健康管理 任务5 婴幼儿常见心理状况 单元四 日常管理工作制度 任务1 工作计划 单元四 日常管理工作制度 任务2 会议制度 单元一 保育机构的保育管理 任务1 托育班级的环境设置 单元一 保育机构的保育管理 任务2 婴幼儿一日生活流程 单元一 保育机构的保育管理 任务3 家园共育 单元二 托育机构营养膳食与食品安全 任务1 托育机构餐饮食品安全管理规范 单元二 托育机构营养膳食与食品安全 任务2 营养膳食 单元二 托育机构营养膳食与食品安全 任务3 食品安全管理 ②《保育师工作实务》 单元一 法律法规和政策 任务1 托育服务相关政策 单元一 法律法规和政策 任务2 托育服务相关法规 单元一 法律法规和政策 任务3 托育服务相关国家标准 单元二 保育人员职业道德 任务1 保育人员职业认知 单元二 保育人员职业道德 任务2 保育人员职业道德 单元三 保育人员职业素养 任务1 保育人员礼仪规范 单元三 保育人员职业素养 任务2 保育人员心理保健 单元一 婴幼儿意外伤害预防 任务1 婴幼儿窒息 单元一 婴幼儿意外伤害预防

任务2 婴幼儿跌倒伤 单元一 婴幼儿意外伤害预防 任务3 婴幼儿烧烫伤 单元一 婴幼儿意外伤害预防 任务4 婴幼儿溺水 单元一 婴幼儿意外伤害预防 任务5 婴幼儿中毒 单元一 婴幼儿意外伤害预防 任务6 婴幼儿异物伤害 单元一 婴幼儿意外伤害预防 任务7 婴幼儿道路交通伤害 单元一 婴幼儿意外伤害预防 任务8 婴幼儿动物致伤 单元一 婴幼儿意外伤害预防 任务9 婴幼儿触电 单元二 突发事故预防与应对 任务1 火灾安全疏导与演练 单元二 突发事故预防与应对 任务2 地震安全疏导与演练 单元二 突发事故预防与应对 任务3 踩踏事故预防与应急处理 单元二 突发事故预防与应对 任务4 暴力袭击预防与应急处理 单元三 安全事故报告 任务1 安全事故报告表格 单元三 安全事故报告 任务3 安全工作的识别与改进 单元一 常规体格测量、 任务1 婴幼儿体温测量 单元一 常规体格测量、 任务2 婴幼儿身高和体重测量 单元一 常规体格测量、 任务3 婴幼儿三围测量 单元二 常见疾病预防与管理 任务1 发热婴幼儿的照护 单元二 常见疾病预防与管理 任务2 呕吐婴幼儿的照护 单元二 常见疾病预防与管理 任务3 腹泻婴幼儿的照护 单元二 常见疾病预防与管理 任务4 上呼吸道感染婴幼儿的照护 单元二 常见疾病预防与管理 任务5 营养不良婴幼儿的照护 单元二 常见疾病预防与管理 任务6 婴幼儿肥胖的照护 单元二 常见疾病预防与管理 任务7 婴幼儿贫血的照护 单元二 常见疾病预防与管理 任务8 先天性心脏病患儿照护 单元二 常见疾病预防与管理 任务9 哮喘病患儿照护 单元二 常见疾病预防与管理 任务10 癫痫病患儿照护 单元三 常见传染病识别与防护 任务1 常见传染病的防控与隔离 单元三 常见传染病识别与防护 任务2 手足口病的防护 单元三 常见传染病识别与防护 任务3 疱疹性咽峡炎的防护 单元三 常见传染病识别与防护 任务4 水痘的防护 单元三 常见传染病识别与防护 任务5 流感的防护 单元四 园所日常保健监管 任务1 婴幼儿健康评估资料收集 单元四 园所日常保健监管 任务2 日常保健 单元四 园所日常保健监管 任务3 日常用药 单元六 婴幼儿心理保健 任务1 婴幼儿心理基础知识 单元六 婴幼儿心理保健 任务2 幼儿依恋期 单元六 婴幼儿心理保健 任务3 幼儿分离焦虑 单元六 婴幼儿心理保健 任务4 婴幼儿情绪与情感的识别与回应 单元六 婴幼儿心理保健 任务5 婴幼儿其他行为的应对 单元一 婴幼儿营养与喂养 任务1 7~12月龄婴儿营养与喂养 单元一 婴幼儿营养与喂养 任务2 13~24月龄幼儿营养与喂养 单元一 婴幼儿营养与喂养 任务3 25~36月龄幼儿营养与喂养 单元一 婴幼儿营养与喂养 任务4 一日进餐流程 单元一 婴幼儿营养与喂养 任务5 饮水照护 单元二 婴幼儿卫生、生活习惯 任务1 7~12月龄婴儿清洁照料 单元二 婴幼儿卫生、生活习惯 任务2 13~24月龄幼儿清洁照料 单元二 婴幼儿卫生、生活习惯 任务3 25~36月龄幼儿清洁照料 单元三 婴幼儿睡眠照料 任务1 不同月龄段睡眠照料的要点 单元三 婴幼儿睡眠照料 任务2 午睡活动 单元一 婴幼儿动作发展指导 任务1 动作发展 单元一 婴幼儿动作发展指导 任务2 动作发展活动 单元一 婴幼儿动作发展指导 任务3 不同月龄段动作发展活动实施 单元二 婴幼儿语言发展指导 任务1 语言发展 单元二 婴幼儿语言发展指导 任务2 语言发展活动 单元二 婴幼儿语言发展指导 任务3 不同月龄段语言发展活动实施 单元三 婴幼儿认知发展指导 任务1 认知发展 单元三 婴幼儿认知发展指导 任务2 认知发展活动 单元三 婴幼儿认知发展指导 任务3 不同月龄段认知发展活动实施 单元四 婴幼儿情绪与社会性发展指导 任务1 情绪与社会性发展 单元四 婴幼儿情绪与社会性发展指导 任务2 情绪与社会性发展活动 单元四 婴幼儿情绪与社会性发展指导 任务3 不同月龄段情绪与社会性发展活动实施 单元五 家庭早期教育指导 任务1 观察与记录 单元五 家庭早期教育指导 任务2 家长沟通技巧

12		提供相关平台功能截图，其中包含第5项，第9项的内容。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：婴幼儿照护混合现实训练系统（MR）-大赛版

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		功能要求： 婴幼儿照护混合现实训练系统（MR）是一个综合性的教学平台，利用MR技术将实际环境和虚拟图像、场景、对象完美结合，提供更加真实的学习体验。不仅为学员提供了一个接近真实的婴幼儿照护环境，使学员能够在模拟的工作场景中学习和练习，也提供了一个安全、互动的学习平台，有效提升了学员的实践能力和专业技能。
2		实训系统的实训内容包括以下模块：（1）实训模式：教学模式、练习模式和考核模式等三个模式；（2）实训内容：①1岁以下幼儿气管异物处理；②1岁以上幼儿气管异物处理；③1岁以上幼儿心肺复苏；④幼儿体温测量；⑤晨检；⑥桌面消毒；⑦幼儿如厕指导；⑧幼儿洗手指导；⑨幼儿外伤出血应急处置；⑩烫伤急救处理；□奶粉冲调；□婴儿抚触；□卧具整理；□被动操；□幼儿进餐指导等15个子项实训内容。
3		硬件参数：产品尺寸：≥400mm*200mm；产品外包装尺寸：≥42.50cm*24cm*高12.8cm。存储：≥8G+128G，支持TYPE-C拓展；无线通信：支持Wi-Fi，BT 5.2，独立手柄蓝牙芯片，支持GPS；接近传感器 P-Sensor：支持；IMU传感器：九轴；音频：双喇叭，单体≥0.7W；双硅麦；摄像头：支持自动对焦；2颗30W像素灰度摄像头；电池：≥4300mAh，支持可拆卸；穿戴：重量低于 500g (不含镜片和电池)，全无线连接，穿戴重心平衡，支持松紧度调节，与头部接触需有泡棉，可清洁可拆卸；光学方案：离轴光学方案，镜片可拆卸更换；视场角FOV≥72°；分辨率≥2257*1064；屏幕亮度0-700nit；两种透视镜片，可支持室内外环境使用；硬件支持帧率≥120hz；系统：系统菜单支持对眼镜进行设置，如亮度、音量、Wi-Fi、蓝牙、电量、系统时间等；应用级录屏/截屏，叠加现实+虚拟信息，1080p；自带Launcher，主页展示常用应用、功能入口和卡片组件，应用库支持统一管理展现所有应用，支持应用打开、排序和卸载；支持手势交互：支持手势识别及追踪能力，能够获取佩戴AR眼镜用户的双手相对于设备的实时6Dof信息，支持将手部6Dof信息实现虚拟模型叠加到手部，支持3D空间的6Dof射线交互、点击、拖拽等交互 其他交互：支持手柄交互，支持 6Dof手柄交互物理按键：支持眼镜按键进行系统功能操作；支持空间追踪能力：通过SLAM（同时建图与定位）来实时获取当前AR设备相对于周围环境的实时6Dof位置，可通过相机采集连续图像的特征点，并结合IMU等传感器，计算设备佩戴者连续移动位置信息；
4		配件：①充电座1个 充电时长:约90分钟充满。输入:5VDC3A,9VDC3A,12VDC3A,15VDC3A。输出:POGOPIN1 4.4VDC4.1A、POGOPIN2 4.4VDC4.1A、POGOPIN1+POGOPIN2 36W(18W+18W)。工作环境:0℃~40℃,无结露结冰状态。工作湿度:20~80%、可同时支持两块电池进行充电。②电池2块 1.3.8V聚合物锂电池 ;2.电池容量≥4300mAh，支持可拆卸 ③Type-c数据线1根
		技术指标： 1岁以下幼儿气管异物处理 在午餐时，11个月的幼儿坐在餐椅上吃午饭，不小心饭粒卡入气道，很快就小脸憋得通红，紧接着剧烈咳嗽、说不出话来。用户通过判断气管异物表现和气管异物急救处理完成教学与考核实训。实训培训内容包含：（1）教员双手放在幼儿腋下，从餐椅中抱出婴儿坐在椅子上，教员左手虎口打开托住婴儿

下颌处，右手托住婴儿头颈肩部，两手臂夹住婴。（2）使婴儿俯卧于教员左侧前臂上，婴儿两腿骑跨于教员左手前臂上，使婴儿身体呈头低臀高体位。右手手掌根部在两肩胛下角连线中点，做向前向下拍击。手掌回收，手掌距离婴儿背部30cm，做向前向下拍击。重复5次按压动作。（3）教员头偏向一侧观察幼儿口腔与地面有无异物排出。

（4）教员右手置于婴儿头颈肩部，右手前臂与婴儿身体呈一条直线，双手夹住婴儿。婴儿身体翻转呈仰卧位，仰卧于教员右手前臂上。以一侧大腿做支撑点，使婴儿身体呈头低臀高位，在婴儿两乳头连线中点做向下按压，教员左手食指中指指腹在两乳头连线中点向下按压。教员左手食指中指回弹，手指不离开皮肤。重复5次按压动作。（5）婴儿吐出饭粒，异物吐出婴儿哭出声音，婴儿面部、口唇、皮肤转红润，恢复正常。

（6）教员抱着婴儿坐在椅子上进行观察，教员拿纸巾擦拭婴儿嘴巴，将纸巾丢入垃圾桶。（7）其他说明：MR眼镜课程具有考评功能，可与智能仿真婴幼儿相应接口实现操作联动。1岁以上幼儿气管异物处理 2岁的幼儿在午餐时被排骨卡到气管，很快的小脸憋得通红，突然剧烈咳嗽起来，说不出话来。用户通过判断气管异物表现和气管异物急救处理完成教学与考核实训。实训培训内容包含：（1）老师双手放在幼儿腋下，从椅子上抱起幼儿，在空旷的位置。（2）老师跪在幼儿身后，老师双手从幼儿腋下环抱幼儿腰腹部。（3）老师左手食指中指并拢，放在幼儿肚脐上方，老师右手握拳，大拇指侧放在左手食指中指上方，老师左手手掌打开包住右手拳头。老师与幼儿身体前倾做向内向上冲击幼儿上腹部。（4）将排骨吐出在地面上，老师看向幼儿面部和地面。（5）老师拿纸巾擦拭婴儿嘴巴，将纸巾丢入垃圾桶（6）其他说明：MR眼镜课程具有考评功能，可与智能仿真婴幼儿相应接口实现操作联动。1岁以上幼儿心肺复苏 2岁男童趁老师不注意偷偷在厕所玩水，一不留神跌入装满水的水桶内。老师把他从水桶抱出来，发现孩子双手捏得紧紧，面色紫绀，呼吸与心跳都停止了。实训内容为幼儿实施心肺复苏。实训培训内容包含：（1）现场判断幼儿情况；（2）胸外按压；（3）清除口腔异物；（4）开放气道；（5）人工呼吸；（6）评估复苏效果；（7）及时送往医院。MR眼镜课程具有考评功能，可与智能仿真婴幼儿相应接口实现操作联动。幼儿体温测量 模拟训练2岁男童在做游戏时，感觉头痛不舒服为贝贝测量体温的教学与考核实训。实训培训内容包含：（1）体温测量前的准备；（2）体温测量；（3）体温测量后的处理。晨检 模拟训练晨检制度排除一切安全隐患，对婴幼儿的疾病能够做到早发现、早诊断、早治疗的检查教学与考核实训。实训培训内容包含：（1）做好准备：带好口罩、手套；（2）教师主动与幼儿打招呼，幼儿回应；（3）一摸。检测体温，摸幼儿腮腺；（4）二看。看幼儿精神、面色情况；（5）三问。问幼儿感受；（6）四查。查幼儿的手掌心、口袋。桌面消毒 模拟训练消毒工作流程，精细分工，专物专人专用，使其达到有效预防和控制传染病的发生,防止“病从口入，细心呵护幼儿健康！”的桌面消毒操作教学与考核。实训培训内容包含：（1）穿戴工作服；（2）清洁桌面；（3）整理物品。幼儿如厕指导 模拟训练幼儿小便后需要及时清洁。从而残留在内裤上，导致内裤长时间湿润，会滋生细菌，诱发尿道感染等疾病的操作教学与考核。实训培训内容包含：（1）引导如厕；（2）便后清洁；（3）冲厕所，洗手 幼儿洗手指导 模拟虚拟引导孩子学会用七步洗手法正确的清洗双手，以培养孩子养成良好的卫生习惯为重要教育目标的操作教学与考核。实训培训内容包含：（1）打开水龙头，打湿双手，擦肥皂；（2）七步洗手法：内、外、夹、弓、大、立、腕；（3）冲水；（4）擦手。幼儿外伤出血应急处置 模拟训练2岁半的女童在托育园活动室和小朋友

		<p>做手工，拿着剪刀的小玉不小心摔了一跤，割破了右手前臂，鲜血流了出来，右前臂可见一长约1cm横行不规整创口，创面伴活动性出血的应急处置教学与考核实训。实训培训内容包含：（1）检查伤口情况；（2）出血伤口处理。烫伤急救处理 模拟训练儿童在日常生活中因活泼好动，好奇心重，没有安全意识发生意外烫伤所致的皮肤损伤的急救处理的教学和实训。实训培训内容包含：（1）判断烫伤情况；（2）创面处理。奶粉冲调 模拟训练为一岁半幼儿完成冲调奶粉操作的教学与考核实训。实训培训内容包含：（1）清洁双手；（2）取奶瓶及奶粉；（3）倒入适量温水；（4）按比例放入奶粉；（5）摇匀奶液。（6）测试奶温。婴儿抚触 模拟训练为出生3个月的婴儿进行婴儿进行抚触的教学与考核实训。实训培训内容包含：（1）清洁双手、准备工作；（2）实施抚触操作；（3）整理物品。卧具整理 模拟训练为婴幼儿创造更加干净、舒适的睡眠环境，有助于提高孩子们的睡眠质量，促进婴幼儿健康成长的整理床铺的教学与考核实训。实训内容包含：（1）清洁双手。（2）整理垫絮。（3）整理被单。（4）整理被子。（5）整理枕头。被动操 模拟训练为出生5个月的婴儿进行被动操的教学与考核实训。实训培训内容包含：（1）清洁双手、准备工作；（2）实施被动操操作；（3）整理物品。幼儿进餐指导 模拟训练为促使2岁幼儿进餐，并及时对需要添饭幼儿进行帮助合理控制幼儿的进餐量的教学与考核实训。实训内容包含：（1）走到餐桌前，巡视幼儿进餐；（2）为需要添饭的幼儿盛饭菜；（3）合理判断幼儿是否需要再进食。</p>
--	--	---

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：师资培训

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		教师企业实践培养：支持不少于 10 名“双师型”教师的企业实践能力提升。
2		职业技能等级证书考评：支持婴幼儿照护类职业技能等级证书考评，培训及考评人数不少于 300 人。
3		<p>教师企业实践基地建设 实践内容： 提供婴幼儿照护、早期教育、托育机构管理等方向的实践岗位。实践周期不少于4周/人，实践内容涵盖托育机构运营、婴幼儿健康管理、早期教育课程开发等核心技能。实践结束后，需提供实践考核报告，并提供全国职业教育教师企业实践基地认证“成果证明书”。师资支持： 需配备行业专家或高级技师担任实践导师，每位导师指导顶岗实践的教师不超过3人。校企共同修订完成婴幼儿托育服务与管理、早期教育、现代家政服务与管理三个专业人才培养方案和核心课程标准。提供线上+线下相结合的培训资源，包括但不限于企业案例库、行业标准解读、实操视频等。</p>
4		<p>培训与考评服务： 提供标准化培训课程，包括理论培训（不少于40学时）和实操训练（不少于60学时）。提供模拟考试系统，确保学员通过率不低于85%。组织线下或线上考评，确保年考评人数不少于300人，并颁发国家认可的职业技能等级证书。后续服务要求 技术维护：需提供不少于3年的基地运营支持，包括教师实践安排、考评系统更新等。数据对接：考评系统需与学校教务管理系统对接，实现培训记录、考评成绩的数字化管理。</p>
5		<p>服务周期：合同签订后12个月内完成全部服务。售后服务：需提供24小时技术咨询支持，并定期回访优化服务方案。</p>

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：课赛模拟训练平台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		平台技术参数： 整体架构：软件整体使用B/S架构，spring boot 和vue2 分布式。 开发语言：Java1.8及以上，三层式架构，降低漏洞和后门威胁，实现高可用性、安全性、可扩展性和可靠性。 数据库：高延展性，并具备有高性能，易部署，易使用的特点。 运行环境:java 虚拟机 使用要求：浏览器使用。 网络要求：广域网（外网） 系统部署：云服务器部署，数据备份机制为：T+1备份，备份周期为30天（可按照实际需要进行灵活配置），保障数据安全。 使用环境：浏览器访问使用，在广域网（外网）中登录使用，输入对应的登录账户即可进行平台体验与使用。 便捷性、兼容性：平台具有优秀的兼容能力，通过浏览器可直接使用，平台无用户站点限制，不需要在客户端安装软件。 维护：平台无用户站点限制，只要开通相应权限即可访问，不需要在客户端安装软件，用户无需服务器和 IT 维护。
2		平台功能参数： 平台分为管理员、教师、学生三个不同角色模块，所有账号均能从同一个登录界面登录，忘记密码可通过已绑定的手机重置密码。 提供资源库建设功能：依据全国职业院校赛规，基于大赛赛规进行模块化的划分，包含赛项规程、在线题库、竞赛试题、模拟赛场、专家点评、技能示范、赛场在现、物料清单。包含文档、PPT、图片、视频等资源，题库中包含单选题、多选题、判断题、主观题等多种题型。助力学校备赛。 提供在线登录功能：用户可使用账号、密码进行登录，并且在登陆时使用图形验证码进行验证，有效防止恶意登录与机器人攻击。支持管理员、教师、学生等多种用户角色在线登录，并可根据账号权限开放对应页面与数据，保障系统稳定运行，确保用户数据传输安全。 提供班级管理功能：教师可在线添加班级与学生。支持手动录入与批量添加，录入基本信息后，如姓名、手机号等。创建成功后可登录系统进行在线学习。 提供在线练题功能：支持随机组题、在线答题、系统自动批阅。在组成试卷得基础上平台并支持题目乱序，在保证公平公正的基础上，防止作弊。 提供错题集功能：在练习的过程中的错题自动收集到错题集中。支持错题重做，系统自动记录答题情况，答题正确后自动从错题集中移除。帮助学生识别与强化做题过程中的薄弱环节。 提供学习统计功能：支持学生随时查看自己的学习进度，掌握当日学习情况、练题数量。提高学习成绩。 提供教学管理功能：支持教师查看当前账号下所有班级、所有学生的练题情况、学习时长，通过学生学习情况进行有效的数据分析，进行针对性的指导。量化学习活动、优化学习策略，提高学习学习效率。 提供成绩查询功能：支持管理员、教师、学生可随时、随地查看学生答题情况与成绩得分信息。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：婴幼儿照护金砖赛项模拟训练系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>平台技术参数：（1）整体架构：软件整体使用B/S架构，spring boot 和vue2 分布式。（2）开发语言：Java1.8及以上，三层式架构，降低漏洞和后门威胁，实现高可用性、安全性、可扩展性和可靠性。（3）数据库：高延展性，并具备有高性能，易部署，易使用的特点。（4）运行环境:java 虚拟机（5）使用要求：浏览器使用。（6)网络要求：广域网（外网）（7) 系统部署：云服务器部署，数据备份机制为：T+1备份，备份周期为30天（可按照实际需要进行灵活配置），保障数据安全。（8）使用环境：浏览器访问使用，在广域网（外网）中登录使用，输入对应的登录账户即可进行平台体验与使用。（9）便捷性、兼容性：平台具有优秀的兼容能力，通过浏览器可直接使用，平台无用户站点限制，不需要在客户端安装软件。（10）维护：平台无用户站点限制，只要开通相应权限即可访问，不需要在客户端安装软件，用户无需服务器和 IT 维护。</p>
2		<p>平台功能参数：（1）包含婴幼儿照护类全套理论题库，题型涵盖单选、多选、判断，赛项包含金砖赛项（中职组）、金砖赛项（高校组）、金砖赛项（教师组）、金砖赛项（国际组），合计题库不少于1960道。（2）包含婴幼儿照护类职业技能金砖赛竞赛试题视频展示不少于5个，包含《画圆》、《穿鞋》、《抢勺子》、《爬行》、《说脏话》等，时长不低于3分钟。（3）金砖3D模拟赛场还原，全方位展现赛场的真实场景，让学生能在立体的场景内熟悉赛项的动线，辅助赛点完成赛项动线设计及整体安排。（4）赛项专家针对赛项多维度点评视频，专家不低于2人，时长不低于200分钟。（5）包含婴幼儿照护类职业技能金砖赛核心技能点示范视频，包含《心肺复苏》、《气管异物救护》、《体温测量》、《体温、脉搏、呼吸的测量》、《奶粉冲调》等，时长不低于25分钟。（6）包含婴幼儿照护类职业技能金砖赛竞赛完整技能实训物料清单表，根据大赛核心技能点进行分类打包。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：婴幼儿照护赛项模拟训练系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		<p>平台技术参数：（1）整体架构：软件整体使用B/S架构，spring boot 和vue2 分布式。（2）开发语言：Java1.8及以上，三层式架构，降低漏洞和后门威胁，实现高可用性、安全性、可扩展性和可靠性。（3）数据库：高延展性，并具备有高性能，易部署，易使用的特点。（4）运行环境:java 虚拟机（5）使用要求：浏览器使用。（6）网络要求：广域网（外网）（7）系统部署：云服务器部署，数据备份机制为：T+1备份，备份周期为30天（可按照实际需要进行灵活配置），保障数据安全。（8）使用环境：浏览器访问使用，在广域网（外网）中登录使用，输入对应的登录账户即可进行平台体验与使用。（9）便捷性、兼容性：平台具有优秀的兼容能力，通过浏览器可直接使用，平台无用户站点限制，不需要在客户端安装软件。（10）维护：平台无用户站点限制，只要开通相应权限即可访问，不需要在客户端安装软件，用户无需服务器和 IT 维护。（11）包含婴幼儿照护类赛项全套理论题库，题型涵盖单选、多选、判断，合计题库不少于500道。（12）包含婴幼儿照护赛项赛场再现展示不少于20个，包含《海姆立克急救法》，时长不低于100分钟。（13）婴幼儿照护赛项3D模拟赛场还原，包含选手集合区、安检区、检录区、一次加密区、二次加密区、理论考试赛道和竞赛室，全方位展现赛场的真实场景，让学生能在立体的场景内熟悉赛项的动线，辅助赛点完成赛项动线设计及整体安排。</p>
2		<p>平台功能参数：（1）包含婴幼儿照护类赛项全套理论题库，题型涵盖单选、多选、判断，合计题库不少于500道。（2）包含婴幼儿照护类赛项赛场再现展示不少于20个，包含《海姆立克急救法》，时长不低于100分钟。（3）婴幼儿照护类赛项3D模拟赛场还原，包含选手集合区、安检区、检录区、一次加密区、二次加密区、理论考试赛道和竞赛室，全方位展现赛场的真实场景，让学生能在立体的场景内熟悉赛项的动线，辅助赛点完成赛项动线设计及整体安排。</p>
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：婴幼儿健康养育照护赛项模拟训练系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		<p>平台技术参数：（1）整体架构：软件整体使用B/S架构，spring boot 和vue2 分布式。（2）开发语言：Java1.8及以上，三层式架构，降低漏洞和后门威胁，实现高可用性、安全性、可扩展性和可靠性。（3）数据库：高延展性，并具备有高性能，易部署，易使用的特点。（4）运行环境:java 虚拟机（5）使用要求：浏览器使用。（6）网络要求：广域网（外网）（7）系统部署：云服务器部署，数据备份机制为：T+1备份，备份周期为30天（可按照实际需要进行灵活配置），保障数据安全。（8）使用环境：浏览器访问使用，在广域网（外网）中登录使用，输入对应的登录账户即可进行平台体验与使用。（9）便捷性、兼容性：平台具有优秀的兼容能力，通过浏览器可直接使用，平台无用户站点限制，不需要在客户端安装软件。（10）维护：平台无用户站点限制，只要开通相应权限即可访问，不需要在客户端安装软件，用户无需服务器和 IT 维护。</p>

2		平台功能参数：（1）包含婴幼儿健康养育照护类赛项全套理论题库，题型涵盖单选、多选、判断，合计题库不少于400道。（2）包含婴幼儿健康养育照护类赛项技能示范展示不少于4个，包含《指导幼儿洗手》、《气管异物的处理》、《心肺复苏技术》、《体温、脉搏、呼吸的测量》等，时长不低于20分钟。（3）婴幼儿健康养育照护类赛项3D模拟赛场还原，包含选手集合区、安检区、检录区、一次加密区、二次加密区、理论考试赛道和竞赛室，全方位展现赛场的真实场景，让学生能在立体的场景内熟悉赛项的动线，辅助赛点完成赛项动线设计及整体安排。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：产后恢复金砖赛项模拟训练系统

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		平台技术参数：（1）整体架构：软件整体使用B/S架构，spring boot 和vue2 分布式。（2）.开发语言：Java1.8及以上，三层式架构，降低漏洞和后门威胁，实现高可用性、安全性、可扩展性和可靠性。（3）.数据库：高延展性，并具备有高性能，易部署，易使用的特点。（4）.运行环境:java 虚拟机 (5).使用要求：浏览器使用。（6).网络要求：广域网（外网）（7).系统部署：云服务器部署，数据备份机制为：T+1备份，备份周期为30天（可按照实际需要进行灵活配置），保障数据安全。（8）.使用环境：浏览器访问使用，在广域网（外网）中登录使用，输入对应的登录账户即可进行平台体验与使用。（9）.便捷性、兼容性：平台具有优秀的兼容能力，通过浏览器可直接使用，平台无用户站点限制，不需要在客户端安装软件。（10）.维护：平台无用户站点限制，只要开通相应权限即可访问，不需要在客户端安装软件，用户无需服务器和 IT 维护。
2		平台功能参数：（1）包含产后恢复类金砖赛全套理论题库，题型涵盖单选、多选、判断，赛项包含金砖赛项（中职组）、金砖赛项（高校组）、金砖赛项（教师组）、金砖赛项（国际组），合计题库不少于1750道。（2）包含3D模拟赛场还原，全方位展现赛场的真实场景，让学生能在立体的场景内熟悉赛项的动线，辅助赛点完成赛项动线设计及整体安排。（3）赛项专家针对赛项多维度点评视频，专家不低于2人，时长不低于200分钟。（4）包含产后恢复类金砖赛核心技能点示范视频，包含《子宫恢复的调理》、《母乳喂养姿势指导》、《产妇堵奶手法调理》、《产妇药浴调理》、《产后恢复操指导》等，时长不低于60分钟。（5）包含产后恢复类金砖赛竞赛完整技能实训物料清单表，根据大赛核心技能点进行分类打包。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：折叠桌

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		尺寸≥1200mm*400mm
2		桌面为厚≥25mm实木颗粒板。钢架可折叠、带可移动可锁定轮子。
3		材质：木颗粒板
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：椅子

序号	参数性质	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		尺寸≥480mm*470mm*790mm，钢架为尺寸：≥11mm粗实心钢筋。
2		材质：ABS塑料靠背+实心钢筋腿
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：计时器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		大计时器，数字显示，1.8英寸6位，带支架
2		显示材质：LED高亮数码管，面板材质：亚克力面板；外壳材质：坑磨铝型材
3		尺寸：≥29cm*10cm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：幼儿照护赛事考评区物料包

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		内含112件套：套件1：婴儿床2个。尺寸：≥116.5cm*68cm*101cm，材质：松木
2		套件2：婴儿床床上用品2套。带被子、婴儿枕头，枕头材质：聚酯纤维，尺寸：33*22cm，被子材质：纯棉，尺寸：床外径≥120cm*65cm，内径110cm*60cm，盖被≥120cm*100cm/垫被≥120cm*60cm
3		套件3：幼儿桌4张。材质：木制，尺寸：≥120cm*60cm*53cm
4		套件4：幼儿椅16把。材质：木制，尺寸：≥20cm*30cm*45cm
5		套件5：地垫8张。材质：皮革、PE棉内胆，尺寸：≥100cm*100cm*5cm
6		套件6：万象组合2套。材质：环保PP材质，114件（体能圈*4：直径≥68cm；体能棒*16：尺寸≥35cm，全砖*8：尺寸≥26.5cm*13.5cm*8.5cm；半砖*12：尺寸≥13.5cm*13.5cm*8.5cm；脚印*6对：尺寸≥21cm*8.5cm；体能棒*8：尺寸≥70cm；手印*6对：尺寸≥17cm*19cm；体能圈*4：直径≥34cm；豆袋*10：尺寸≥8.59cm，平衡板桥*4：尺寸≥80cm*14cm*4cm；多功能扣*24：尺寸≥10.7cm*4cm*2cm）
7		套件7：婴儿手推车2辆。尺寸：≥76cm*40cm*25cm，材质：高碳钢
8		套件8：婴幼儿卧式测量床(电子)2张。尺寸：≥103cm*37cm，材质：钢板
9		套件9：儿童坐高体重称(电子)4张。尺寸：≥30cm*3cm*30.5cm，重量：≥120斤，材质：防滑钢化玻璃底座
10		套件10：抚触台6台。基材：采用多层实木E0环保板材,甲醛含量≤1.0mg/L；面材为三聚氰氨，封边：1mmPVC全自动封边，弹性好、耐撞击。尺寸：≥W120cm*D80cm*H85cm
11		套件11：仿真婴儿模型4个。材质：软性环保搪胶 可沐浴，尺寸：身长≥50cm
12		套件12：仿真幼儿模型4个。材质：软性环保搪胶 可沐浴，尺寸：身长≥80cm
13		套件13：仿真幼儿模型4个。尺寸：≥46cm，材质：混合硅胶
14		套件14：仿真幼儿模型2个。材质：热塑弹性体混合胶，仿5岁幼儿，带控制器，尺寸：≥100cm，
15		套件15：仿真幼儿模型4个。材质：热塑弹性体混合胶，标准婴儿真人比例设计，可进行标准的CPR操作，尺寸：身长≥50cm，

16		套件16: 婴儿教学模型6个。 材质: 无纺布, PP棉, 硬搪胶, 尺寸: $\geq 53\text{cm}$ 。
17		套件17: 折叠椅2个。材质: PU皮革面, 尺寸: $\geq 79\text{cm} \times 45\text{cm} \times 45\text{cm}$
18		套件18: 纱布巾27条。尺寸: $\geq 25\text{cm} \times 25\text{cm}$, 材质: 纱布
19		套件19: 小毛巾27条。材质: 棉质, 尺寸: $\geq 30\text{cm} \times 30\text{cm}$
20		套件20: 垃圾桶6个。 方形脚踏式塑料桶, 材质: PP , 尺寸: $\geq 30.5\text{cm} \times 27\text{cm} \times 18.5\text{cm}$,
21		套件21: 奶瓶刷4个。尺寸: $\geq 29\text{cm} \times 7\text{cm}$, $\geq 13.5\text{cm} \times 2\text{cm}$ 材质: ABS/尼龙
22		套件22: 奶瓶清洗置物架4个。材质: PP, 尺寸: $\geq 29\text{cm} \times 19\text{cm} \times 23\text{cm}$
23		套件23: 温奶消毒一体机2个。 材质: 食品级PP、壶身塑料/塑胶, 尺寸: 长18.7CM*2高6.5CM, 功能: 24h预约
24		套件24: 七合一温奶消毒机2个。 材质: 聚丙烯(pp), 尺寸: $\geq 292\text{mm} \times 200\text{mm} \times 278\text{mm}$, 额定功率:980W 额定频率:50Hz, 水壶容量: $\geq 1.2\text{L}$, 保温时间: $\geq 70\text{H}$, 保温范围:壶内温度35-95℃(每1℃可调) 材质:316不锈钢, 食品级PP机身, 高硼硅玻璃
25		套件25: 抹布54条。尺寸: $\geq 30\text{cm} \times 30\text{cm}$; 材质: 纯棉
26		套件26: 夹瓶器4个。尺寸: $\geq 25\text{cm} \times 8.5\text{cm} \times 6.5\text{cm}$; 材质: pp
27		套件27: 温湿度计4个。 尺寸: $\geq 77\text{mm} \times 82\text{mm}$, 电子; 材质: ABS
28		套件28: 亲肤纸尿裤20包。 材质: 无纺布, 高分子吸收树脂, 透气膜弱酸亲肤纸尿裤, M 码, 25 片/包, 适用体重 6-11kg, 适用年龄 4-6 个月
29		套件29: 隔尿垫8条。 材质: 100%全棉、TPU 隔水透气层、底层毛巾布, 尺寸: $\geq 80\text{cm} \times 100\text{cm}$
30		套件30: 衣物12套。 材质: 100%棉, 尺寸: 衣长 $\geq 27.5\text{cm}$, 胸围 $\geq 25.5\text{cm}$, 袖长 $\geq 19\text{cm}$, 裤长 $\geq 37\text{cm}$
31		套件31: 衣物12套。材质: 德绒, 尺寸: 衣长 $\geq 54\text{cm}$, 胸围 $\geq 27\text{cm}$, 袖长 $\geq 27\text{cm}$
32		套件32: 尿布台2个。尺寸: $\geq 84\text{cm} \times 98\text{cm} \times 64\text{cm}$;材质: PE
33		套件33: 塑料盆9个。 材质: pp, 尺寸: $\geq 34.5\text{cm} \times 10.5\text{cm} \times 25\text{cm}$
34		套件34: 纱布浴巾12条。材质: 纱布, 尺寸: $\geq 90\text{cm} \times 90\text{cm}$
35		套件35: 额温枪2个。 长: $\geq 145\text{mm}$, 宽: $\geq 84\text{mm}$, 高: $\geq 43\text{mm}$; 充电款, 1秒速测 语音播报
36		套件36: 水银体温计4盒。 材质: 玻璃, 容量: 10只/盒, 尺寸: $\geq 12\text{cm}$
37		套件37: 取物托盘4个。 材质: 环保塑料, 尺寸: 大号 $\geq 19\text{cm} \times 25.5\text{cm}$
38		套件38: 工作围裙4条。 防水擦手围裙, 材质: 涤纶, 尺寸: 均码 $\geq 68\text{cm} \times 70\text{cm} \times 90\text{cm}$
39		套件39: 衣物污物桶4个。 材质: PE, 尺寸: $\geq 37\text{cm} \times 38\text{cm} \times 29\text{cm}$
40		套件40: 凳子4个。材质: 塑料, 防滑凳凳面, 尺寸: 直径 $\geq 23\text{cm}$, 凳脚直径 $\geq 29\text{cm}$, 高 $\geq 22.5\text{cm}$
41		套件41: 磨牙棒4个。 材质: 食品级硅胶, 尺寸: $\geq 10\text{cm}$
42		套件42: 交通工具 嵌板4套。材质: 木质, 尺寸: $\geq 30\text{cm} \times 22\text{cm}$
43		套件43: 交通工具 卡片4本。材质: 纸质;尺寸: $\geq 120\text{mm} \times 125\text{mm}$ 幼儿游戏类, 图片类型塑封边

44		套件44: 蔬菜工具 卡片4本。材质: 纸质; 尺寸: $\geq 120\text{mm} \times 125\text{mm}$ 幼儿游戏类, 图片类型塑封边
45		套件45: 水果工具 卡片4本。材质: 纸质; 尺寸: $\geq 120\text{mm} \times 125\text{mm}$ 幼儿游戏类, 图片类型塑封边
46		套件46: 串铃8个。 尺寸: 19cm /个, 材质: 木制
47		套件47: 大龙球2个。 尺寸: $\geq 65\text{cm}$;材质: 胶质; 大运动 用具球形
48		套件48: 弯盘10个。 材质: 304不锈钢材质, 尺寸: 小号 $\geq 18\text{cm} \times 11\text{cm} \times 2.5\text{cm}$
49		套件49: 瞳孔笔4支。 尺寸: $\geq 15\text{cm}$, 材质: 塑料双光源, 带刻度, 检查瞳孔反射
50		套件50: 睡袋4个。材质: 纯棉, 尺寸: $\geq 97\text{cm} \times 45\text{cm}$
51		套件51: AED2套。 尺寸: ≥ 7 英寸彩色触屏AED除颤仪, 尺寸: $\geq 30.5\text{cm} \times 21.5\text{cm} \times 9.5\text{cm}$; 材质: 环保材料; 需满足以下功能: 1.打开面盖, 则设备开机;合上面盖, 则设备关机。单键除颤功能操作, 面盖背部可存放AED电极贴片。 2.模拟急救现场AED的工作流程, 但无高压电击除颤动作:全程语音提示, 指导学员熟悉AED的工作流程和使用要点。 3.导训者完成BLS训练, 可以根据需要暂停或继续BLS过程: 4.故障模拟功能, 通过遥控器选择可以进行情景模拟的语音提示, 包括:除颤过程有其他人接触病人身体、贴片位置错误、贴片位置正确、无需除颤、需要除颤、机器故障、电池电量低。 5.电量管理功能。系统自动侦测电池电量, 当电池电量不足时, 系统将有“电池电量低,请更换”语音提示。
52		套件52: 听诊器4套。 材质: 锌合金听头、标准 PVC听管、硅胶软耳塞, 尺寸: 管子长 $\geq 580\text{mm}$ 听诊器膜片直径 $\geq 39\text{mm}$ 面, 厚 $\geq 1.6\text{mm}$
53		套件53: 脉搏波血压计4套。 高精度医用, 无背光大屏, 语音播报, 臂式袖带, 90组记忆, 干电池供电。量程: 压力: 0~280mmHg, 脉搏: 40~180次/分钟, 臂围22~32cm
54		套件54: 指甲刀套装4套。 儿童指甲钳, 材质: 不锈钢, PP, 圆润刀头, 收纳盒: $\geq 130\text{mm} \times 80\text{mm} \times 20\text{mm}$, 指甲钳: $\geq 60\text{mm} \times 26\text{mm}$, 指甲剪: $\geq 88\text{mm} \times 62\text{mm}$, 指甲锉 $\geq 82\text{mm} \times 10\text{mm}$, 鼻夹: $\geq 88\text{mm} \times 15\text{mm}$
55		套件55: 儿童沐浴露4瓶。 洗发水沐浴露一体, 容量: $\geq 255\text{ml}$
56		套件56: 儿童马桶2个。 材质: pp, 尺寸: $\geq 31\text{cm} \times 24\text{cm} \times 35\text{cm}$
57		套件57: 浴盆2个。 外: $\geq 81.5\text{cm} \times 49\text{cm} \times 21.5\text{cm}$, 内: $\geq 65\text{cm} \times 38\text{cm}$, 材质: PP+TPE, 耐温: $-10^{\circ}\text{C} \sim 100^{\circ}\text{C}$
58		套件58: 抽纸30包。 材质: 原生木浆, 容量: ≥ 150 抽, 无香味
59		套件59: 棉柔巾30包。 SKU: 80抽/包 尺寸: $\geq 150\text{mm} \times 200\text{mm}$ 材质: 棉柔巾
60		套件60: 抚触油8瓶。 材质: 植物油, 类胎脂成分, 无色素, 无香精, 无酒精, 无羟基苯甲酸酯, 婴儿专用, 容量: $\geq 80\text{ml}$
61		套件61: 儿童湿巾30包。 容量: 80 片/包, 材质: 水刺无纺布
62		套件62: 护臀膏8支。 容量: $\geq 21\text{g}$
63		套件63: 免洗手消毒剂8瓶。 容量: $\geq 500\text{ml}$, 按压式
64		套件64: 儿童洗手液8瓶。 容量: $\geq 500\text{ml}$
65		套件65: 纱布100包。 独立包装, 尺寸: $\geq 8\text{cm} \times 10\text{cm}$, 5片/袋
66		套件66: 治疗盘10个。 材质: 不锈钢, 尺寸: $\geq 30\text{cm} \times 40\text{cm} \times 4.8\text{cm}$

67		套件67：按摩球8个。尺寸：≥7cm，材质：pvc；
68		套件68：棉签100包。材质：医用脱脂棉，尺寸：≥10cm*50 支/袋
69		套件69：插线板8个。尺寸：≥3m, 高温阻燃
70		套件70：温水壶12个。材质：玻璃内胆，容量：≥1300ml
71		套件71：橡胶手套8双。尺寸：长度≥21.5cm，掌宽 ≥9cm。光里乳胶，加大特厚
72		套件72：冰袋7个。 材质：耐寒涂层+尼龙布+PVC涂覆层、sap 高分子材料，质量：≥200g
73		套件73：消毒片10瓶。容量：≥100片/瓶，≥1.25g/片，材质：三氯异氰脲素
74		套件74：急救小药箱6个。尺寸：≥24.5cm*15cm*16cm 材质：铝合金、中纤板
75		套件75：晨检牌2个。材质：塑胶，尺寸： ≥2.2cm*4.8cm
76		套件76：小推车6个。中号，不锈钢材质， 带一个抽屉，尺寸：≥66cm*44cm*86cm
77		套件77：辅食套装4个。尺寸：≥13cm*11cm*5cm 材质：其他 SKU:带盖纳米银碗+新生儿勺
78		套件78：双头荧光笔6盒。 10色,适用于手账日记、美术绘画等，笔头材质：纤维，荧光笔：长度≥14cm
79		套件79：可洗水彩笔6盒。 24 色,尺寸：≥1665mm*145mm*33mm，材质：PP
80		套件80：橡皮擦6块。 2B,美术橡皮擦，材质：橡胶，尺寸：≥42mm*17mm
81		套件81：固体胶6支。 材质：PVA，质量：≥ 36g
82		套件82：双面胶6个。材质：材质：绵纸，尺寸≥宽1cm，长度:≥10m 厚度:≥0.07毫米
83		套件83：人物手偶6套。材质：毛绒； 尺寸：≥25cm,不张嘴爸爸、不张嘴妈妈、不张嘴爷爷、不张嘴奶奶
84		套件84：你好系列绘本6套。尺寸：≥210mm×285mm，材质：纸质，小鸡球球触感玩具书5册
85		套件85：儿童剪刀6把。材质：不锈钢，全包胶；尺寸：≥12cm，直剪，圆头保护套
86		套件86：彩虹塞塞乐6个。材质：ABS塑料，尺寸：≥13*13cm
87		套件87：不倒翁叠叠乐6个。材质：塑胶，尺寸：≥ 15.5*26cm，经典幼教玩具
88		套件88：软尺10个。 尺寸：直径≥5cm，材质：塑料
89		套件89：感知触摸板6个。尺寸：≥ 20cm*30cm，材质：橡胶
90		套件90：垃圾袋10个。 尺寸：≥500mm*600mm*0.015mm，材质：PE
91		套件91：仿真幼儿洗手台2个。材质：PVC板，尺寸：≥50*53.5*32.5cm、净重：≥ 3.2KG、档位：可调节升降、可移动
92		套件92：奶瓶4个。 材质：宽口径PPSU，容量：≥320ml
93		套件93：奶瓶4个。 材质：宽口径PPSU，容量：≥240 ml
94		套件94：奶瓶4个。 材质：宽口径(玻璃)，容量：≥160 ml
95		套件95：呼吸膜5盒。 50包/盒（一包一片）规格：≥300mm*200mm，材质：聚脂钎维+PVC薄膜
96		套件96：84消毒液8瓶。 容量：≥500ml

97		套件97：奶粉4罐。质量：≥900g 1段
98		套件98：奶粉4罐。质量：≥900g 2段
99		套件99：奶粉4罐。质量：≥ 900g 3段
100		套件100：喂奶拍嗝吐奶巾12条。材质：纯棉高密纱布，尺寸：≥58cm*27cm
101		套件101：专用消毒桶4个。容量≥10L，带消毒桶字样，带刻度
102		套件102：普通水桶8个。容量≥10L
103		套件103：医用垃圾桶6个。容量≥40L
104		套件104：婴儿包被4个。材质：纯棉，尺寸：≥100cm*100cm，
105		套件105：积木2套。103块/桶，材质：木制
106		套件106：羊角球4个。尺寸：≥45cm，材质：胶质
107		套件107：抚触球4套。尺寸：≥5.5cm；材质：pvc
108		套件108：拔萝卜玩具4套。尺寸：土地：≥32cm*26cm*6cm，萝卜：≥5cm*12cm，材质：水晶绒，填充物:pp棉
109		套件109：几何套柱4套。尺寸：≥8mm*136mm*63mm，材质：木制
110		套件110：曼哈顿手抓球4个。尺寸：≥135mm*135mm，材质：硅胶，PP
111		套件111：多功能婴儿叫叫椅2把。材质：PP/PVC，尺寸：≥34cm*36cm，带餐盘：≥33cm*20cm
112		套件112：可调节儿童餐椅2把。材质：PU+PP；尺寸≥65cm*68cm*85cm，可折叠
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：养老赛事考评区物料包

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		内含59件套：套件1：轮椅2台。总长≥100cm，总宽≥70cm，总高≥90cm，包装尺寸≥（L*W*H）1010mm*280mm*910mm，折叠宽度≥280mm，靠背宽度≥425mm座位深度≥425mm，座位宽度≥450mm，座位离地面高度≥505mm，前轮直径≥195mm8寸，后轮直径≥595mm24寸，最大载荷≥100kg，净重量≥14.98kg，毛重≥17.51kg
2		套件2：高级全功能老年护理人（男性）1个。尺寸：≥170cm；材质：pvc。主要功能：瞳孔观察，正常、散大、缩小直观对比 耳清洗滴药 助听器取出和插入 口腔护理、假牙护理 口鼻气管插管时，支持听诊检测插管位置 手臂静脉穿刺、注射、输液（血）三角肌皮下注射 股外侧肌内注射 胸腔、骨髓、腰椎穿刺 灌肠法 造瘘引流术 结肠造瘘术 臀部肌肉注射 大面积骶骨位置溃烂 病症肿块的对比 皮摺对比 躯干-旋转，曲伸 颈部-旋转，曲伸，侧弯 肩部和臀部-内收，外展，旋转，曲伸 肘部-旋内，旋外膝部-旋内，旋外 腕部-旋内，曲伸，伸展，弯曲 踝部-内翻，外翻，内收，外展

3		<p>套件3：手动全曲护理床2张。外形尺寸：≥2000mm*960mm*460mm（±20mm），材质：钢管 产品功能：手动左右翻身、起背、抬腿、落腿、洗头、洗脚、输液、就餐、移动、娱乐等功能，采用双排超静音轮，可移动可调成轮椅式。起背角度：0～75°；曲腿角度：0～50°；抬腿角度：0～35°；侧翻角度：0～45°；床体承重不小于260KG。技术参数指标要求：床体骨架采用≥60*30*1.2mm的成型方管焊接而成,板厚≥1.2mm，管厚≥1.2mm，可承载≥260kg；床面：采用≥20*20mm、≥1mm厚的冷轧钢方管，通气设计，便于透气并具有防滑功能。床头床尾采用ABS、不锈钢、防火板组合结构，扣板固定，双挂钩锁定开关，结实可靠，防止误操作。铝合金折叠护栏采用D型加厚铝合金材质上杆，表面硬化处理，专用型材厚度1.2mm；护栏自锁机构隐藏式一次成型枪把，4支不锈钢护栏立柱，可收缩平放 配置φ125单排制动脚轮，高稳定性连动系统，刹车稳定方便，防水、防尘，静音轮设计以增加着地面积，增加稳定性。手摇床丝杆采用45#钢,升降丝杆外表光滑耐用，摇杆采用万向联轴节结构，安全可靠，使用轻松无噪音；并有防护装置不积尘；摇杆折叠式设计，操作轻松自如，可灵活调节或者背部、腿部体位。摇杆采用不锈钢管强化材料，具有高支撑力。并且有两级空摇保护，能够保护并延长摇杆使用寿命。</p>
4		<p>套件4：护理床床上用品2套。6件套，材质：纯棉，被套：尺寸≥160cm*210cm，医用涤棉面料 床单：尺寸≥160cm*240cm，医用涤棉面料，枕套：尺寸≥50cm*80cm，医用涤棉面料，枕芯：尺寸≥45cm*75cm，面料:磨毛布，填充:750g高弹棉 丝绵被芯-4斤：尺寸≥150cm*200cm，填充500g/m2整张羽丝绒，面料:超柔磨毛布(100%聚纤维) 保护垫：尺寸≥96cm*200cm，填充500g/m2整张水洗定型棉，面料：超柔磨毛布(100%聚纤维)</p>
5		<p>套件5：床头柜2个。床头柜规格尺寸：≤480mm*480mm*760mm。（±10mm）柜体材质：ABS注塑成型</p>
6		<p>套件6：铝合金腋拐2个。主架材质：采用高强度0.8厚铝合金管材。高度：118cm-138cm，高度9档可调.脚垫：加大牛筋软性脚垫，内置钢片。手把：采用软性橡胶环保材质。腋托套：采用软性材质。</p>
7		<p>套件7：铝合金肘杖2个。规格尺寸: 860mm-1160mm 材质：铝合金，主体管直径19mm，壁厚0.6mm，腿部管直径19mm，壁厚0.6mm,表面防氧化处理。高度可调，调节范围是860mm-1160mm。肘托材质：钢板浸塑，脚垫材质：防滑橡胶材料。</p>
8		<p>套件8：铝合金轮式助行架2个。规格尺寸:≥ 500mm*520mm*735mm-885 mm (长宽高) 材质：铝合金,管壁厚度1.2mm,表面阳极氧化处理。脚管:管壁厚度1.2mm,高度可调，8档调节，脚垫材质：滑橡胶材料。</p>
9		<p>套件9：屏风2个。医用三折屏风，尺寸：≥50cm*180cm，材质：不锈钢，屏风布：尼龙绸布</p>
10		<p>套件10：钟表8个。≥ 40cm*40cm，镜面材质：玻璃，表盘材质：塑料</p>
11		<p>套件11：空调遥控器8个。尺寸：≥13.7cm*4.6cm；电池：AAA-7号；材质：ABS</p>
12		<p>套件12：开襟睡衣上衣8套。材质：棉、聚酯纤维，衣长：68cm</p>
13		<p>套件13：睡衣裤子8套。材质：棉、聚酯纤维，裤长：98cm</p>
14		<p>套件14：水杯8个。材质：食用PP塑料透明带盖水杯，容量：≥450ml</p>
15		<p>套件15：中软垫8个。尺寸：≥ 50cm*35cm左右(含枕套)，材质：填充PP棉</p>

16		套件16: 毛巾16条。尺寸: $\geq 0.34\text{m} \times 0.75\text{m}$, 材质: 纯棉
17		套件17: 漱口杯8个。材质: PP, 容量: $\geq 180\text{ml}$
18		套件18: 记录夹8个。尺寸: $\geq 315\text{mm} \times 226\text{mm}$, 材质: 塑料
19		套件19: 一次性鞋套16包。尺寸: $\geq 24\text{cm} \times 14\text{cm}$, 材质: 无纺布、抽取式100只/盒
20		套件20: 一次性口罩16盒。50只/盒, 平面形耳挂式尺寸 \geq : $17\text{cm} \times 9\text{cm}$, 材质: 聚丙烯纺粘无纺布, 氨纶。
21		套件21: 一次性无菌手套16盒。100个/盒(中号), 盒装抽取式; 材质: 天然橡胶/丁腈, 长度 $\geq 230\text{mm}$, 掌宽: $\geq 100\text{mm}$
22		套件22: A4纸8包。500张/包, 尺寸: $210\text{mm} \times 297\text{mm}$
23		套件23: 背包(上门使用)8个。尺寸: $\geq 31\text{cm} \times 17\text{cm} \times 48\text{cm}$, 材质: 牛津布
24		套件24: 假发及夹子8个。白色短发, 男女通用款式, 材质: 哑光高温丝仿真丝, 适用于53-57cm头额。
25		套件25: 便携式小播放器8个。尺寸: $\geq 9.8\text{cm} \times 6.4\text{cm} \times 3.1\text{cm}$; 箱体材质: 工程塑料; 输出功率:3W; 支持格式:MP3D; 充电电压:DC5V;
26		套件26: 仿真水果模型8套。材质: 泡沫; 尺寸:1.红苹果: $\geq 6.4\text{cm} \times 6\text{cm} \times 5.8\text{cm}$, 2.青苹果: $\geq 6.4\text{cm} \times 6\text{cm} \times 5.8\text{cm}$ 3.橘子: $\geq 7.5\text{cm} \times 7.8\text{cm} \times 5.8\text{cm}$ 4.芒果: $\geq 5.8\text{cm} \times 6.8\text{cm} \times 12\text{cm}$, 5.柠檬: $\geq 7\text{cm} \times 6.7\text{cm} \times 9.3\text{cm}$, 6.猕猴桃: $\geq 5\text{cm} \times 4.6\text{cm} \times 6.3\text{cm}$, 7.石榴: $\geq 7.5\text{cm} \times 7.5\text{cm} \times 9\text{cm}$, 8.小西瓜: $\geq 7.6\text{cm} \times 7.6\text{cm} \times 7.6\text{cm}$
27		套件27: 调味品8套。开了封的咸菜、果酱、芝麻酱(咸菜、果酱、芝麻酱各一个,组合为一套), 咸菜: 净含量: $\geq 280\text{克} \times 1\text{瓶}$ 、蓝莓果酱: 净含量: $\geq 150\text{g} \times 1\text{瓶}$ 、芝麻酱: 净含量: $\geq 408\text{克} \times 1\text{罐}$
28		套件28: 洗洁精8瓶。质量: $\geq 500\text{g}$
29		套件29: 牙刷8支。尺寸: $\geq 18\text{cm} \times 1\text{cm}$, 刷毛材质: PBT
30		套件30: 牙膏8支。净含量: $\geq 100\text{g}$
31		套件31: 标签贴8张。24贴/张, 尺寸: $\geq 3.8\text{cm} \times 2.4\text{cm}$, 材质: 纸
32		套件32: 平盘16个。尺寸: 直径 $\geq 20.5\text{cm}$, 高度 $\geq 2\text{cm}$, 材质: 釉下彩
33		套件33: 碗筷16套。材质: 瓷, 尺寸: 碗: $\geq 11.7\text{cm} \times 6.2\text{cm}$, 筷子: $\geq 25\text{cm}$
34		套件34: 餐桌椅组合2套。材质: 全实木, 单桌+4把牛角椅 尺寸: 桌子: $\geq 150\text{cm} \times 80\text{cm} \times 75\text{cm}$ 牛角椅: $\geq 45\text{cm} \times 52\text{cm} \times 80\text{cm}$
35		套件35: 浴巾8条。材质: 纯棉纺织浴巾、尺寸: $\geq 140\text{cm} \times 70\text{cm}$
36		套件36: 助食勺叉组合8个。尺寸: $\geq 26\text{cm}$, 重量: $\geq 200\text{g}$, 材质: 304级不锈钢
37		套件37: 斜口杯8个。容量: $\geq 237\text{ml}$, 材质: PP
38		套件38: 记忆牙刷8个。尺寸: $\geq 3.7\text{cm} \times 2.6\text{cm} \times 22.5\text{cm}$, 材质: 记忆聚合物
39		套件39: 长柄梳子8个。弯柄细齿, 尺寸: $\geq 19\text{cm}$, 材质: 桃木
40		套件40: 剃须刀8个。电动, 独立浮动双刀头, 全身水洗, 机身尺寸 $\geq 90.8\text{mm} \times 58.5\text{mm} \times 30.3\text{mm}$
41		套件41: 老人手表8个。尺寸: 直径 $\geq 41\text{mm}$, 手表模型; 材质: 塑料
42		套件42: 国旗8面。材质: 春亚纺, 尺寸: 旗杆长 $\geq 30\text{cm}$, 旗子: $\geq 21\text{cm} \times 14\text{cm}$
43		套件43: 画钟测验示意图8张。尺寸: $\geq 6\text{寸}$ 塑封, 材质: 相纸

44		套件44：数字卡片8张。材质：纸质，尺寸：≥9.8cm*9.8cm*4cm
45		套件45：视力测量工具卡8套。E字4张 材质：pvc，尺寸：≥8cm*8cm。
46		套件46：臂式血压计8个。主机外形尺寸:≥115mmx135mmx83mm，袖带适用范围:23cm-33cm，材质：塑料
47		套件47：老年人评估步梯8个。材质：木制，尺寸：≥140cm*82cm*118cm，扶手杠侧向额定承载：≥750N 阶梯踏板额定承载：≥2000N
48		套件48：评估地贴8个。材质：PVC，尺寸：长≥3m
49		套件49：淋浴8个。花洒材质:硅胶+新料ABS；花洒尺寸：≥25.5cm*13.0cm 软管长：≥1.5m,材质：304不锈钢管
50		套件50：洗漱台2个。材质：陶瓷，尺寸：≥55cm*36cm*78cm
51		套件51：八宝粥68个。容量：≥360g一罐 主要成分：水、茉莉花茶（绿茶茶坯）、维生素C、碳酸氢钠
52		套件52：汤类68个。容量：≥335ml 主要成分：水、茉莉花茶（绿茶茶坯）、维生素C、碳酸氢钠
53		套件53：镜子8个。立式，≥30cm*40cm*14.5cm，材质:玻璃+金属
54		套件54：上衣16件。材质：棉，聚酯纤维，聚，氨纶；衣长：≥61cm
55		套件55：裤子16件。材质：聚酯纤维，氨纶，裤长：≥96cm
56		套件56：鞋16双。帮面材质：织物，鞋垫材质：布，鞋底材质：TPU，尺寸：≥22cm
57		套件57：眼镜8个。总框架：≥143mm,镜片材质:树脂镜片
58		套件58：扫把、撮箕2套。材质：PP+不锈钢；尺寸：扫把：≥28cm*97cm 撮箕：≥25.5cm*87.5cm
59		套件59：拖把2个。普通家用，尺寸：≥32cm，材质：超细纤维
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：产后赛事考评区物料包

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		内含17件套：套件1：按摩床2张。尺寸：≥190cm*63cm*70cm，材质：面料PU棉，支架：樟子松，置物板：木制
2		套件2：妇科用大棉签4包。材质：脱脂纱棉，长≥20cm，20根/包。
3		套件3：橄榄油4瓶。质量：500ml/瓶
4		套件4：乳房模型4个。底座+产品尺寸：≥17.5*13*17.5cm；材质：环保PVC
5		套件5：硅胶模拟双侧乳房6个。产品+底座尺寸：≥36cm*24cm*8cm；材质：硅胶
6		套件6：硅胶模拟单侧乳房12个。产品+底座尺寸：≥24cm*15cm*10.4cm；材质：硅胶
7		套件7：水温计4个。材质：ABS，尺寸：≥8cm*12.5cm，感温液类型、温度测试范围: 10℃-50℃
8		套件8：哺乳枕6个。四季护腰哺乳枕垫 尺寸：宽度约65cm 材质：高弹中空棉
9		套件9：靠枕1个。尺寸：≥40cm*40cm，材质：亚麻混纺

10		套件10：产妇衣裤6套。尺寸：衣长：≥70cm，袖长：≥57cm，肩宽：≥38cm，材质：棉
11		套件11：卫生护垫4包。规格：≥140mm，20片/包，材质：无纺布
12		套件12：瑜伽垫1张。材质：TPE； 8-10mm 加宽加厚防滑瑜伽垫，尺寸≥185cmx80cm
13		套件13：药浴包12包。 150g/包，组成：艾叶，桂枝，干姜，益母草，当归，桑叶，伸筋草，丹参，鸡血藤，积雪草，苦参，桑枝
14		套件14：药浴木桶1个。 材质：实木，尺寸：≥120mm*60mm*65mm
15		套件15：水瓢1个。 材质：木质，尺寸：≥27.8cm*14cm*4.7cm
16		套件16：一次性浴桶套1包。材质：HDPE， 加厚 50个/包
17		套件17：拖鞋4双。材质：EVA，鞋底厚度1-2cm；规格：≥23cm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：高级全功能老年护理人（女性）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		▲该套模型根据女性老年人的生理特征而设计，专为临床护理培训从基础护理的技能训练。具有近50项护理功能。（提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件等佐证材料）
2		主要功能：洗头发、洗脸 瞳孔观察，正常、散大、缩小直观对比 耳清洗滴药 助听器取出和插入 口腔护理、假牙护理 口鼻气管插管时，支持听诊检测插管位置 气管切开护理 吸痰法 氧气吸入法 口鼻饲法 洗胃法 手臂静脉穿刺、注射、输液（血） 三角肌皮下注射 股外侧肌内注射 胸腔、骨髓、腰椎穿刺 灌肠法 男/女性导尿术 男/女性膀胱冲洗 男性前列腺检查，有包皮 造瘘引流术 结肠造瘘术 臀部肌肉注射 大面积骶骨位置溃烂 病症肿块的对比 皮摺对比 整体护理：擦洗、穿换衣服、冷热了法 四肢关节度逼真，模拟关节僵硬，躯干部可前倾，可坐轮椅 躯干-旋转，曲伸 颈部-旋转，曲伸，侧弯 肩部和臀部-内收，外展，旋转，曲伸 肘部-旋内，旋外膝部-旋内，旋外 腕部-旋内，曲伸，伸展，弯曲 踝部-内翻，外翻，内收，外展
3		材质：PVC
4		尺寸：≥170cm
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：盆底全能修复仪（立式）

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		仪器工作电源：220v
2		仪器尺寸：≥68cm*54cm*140cm；材质：ABS塑料
3		适配器：12v5A
4		仪器显示器：≥18寸智能触摸屏
5		附件：打印机 打印速度：黑白：≥7.5页/分钟 彩色：≥5.5页/分钟 打印分辨率：≥1200x1200dpi 复印速度：≥6页/分钟 复印分辨率：≥600x300dpi 最大复印页数：≥9页 连接方式：USB 噪音级别：≤48dB(A) 耗材：墨盒

6		仪器内置方案：评估方案肌力评估和肌电评估两种评估模式可选，治疗方案肌电刺激，肌电生物反馈，抗阻力训练三种训练手段。物联网管理系统：客户档案系统管理，对使用者，使用数据，报告记录进行统计分析并远程管理，方便汇总指导，检测报告扫二维码自保存。治疗方案推荐式管理，对常用的训练方案内置推荐，针对性流程建议，方便使用者参考。
7		▲满足GB 4706.1-2005《家用和类似用途电器的安全第1部分:通用要求》。(提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件等佐证材料)
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：电脑桌

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		尺寸：≥800mm*500mm*1100mm
2		材质：实木颗粒板，立板整体铝合金封边
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：椅子

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		尺寸：≥56cm×52cm×104cm
2		材质：PP靠背+PP固定扶手+2.0mm厚度的A3钢材电镀弓形架+玻纤背框，加密透气网布，座包一体成型高密度海绵,12mm厚木板
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：电脑

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		显示：显示屏≥21.5英寸，无边框IPS屏,无坏点(机身自带物理亮度调节功能)；
2		分辨率：≥1920*1080；
3		处理器：主频≥3.6GHz，睿频≥4.3GHz；
4		内存：≥8G ；
5		硬盘：≥512G SSD；
6		网卡：内置集成10/100/1000M以太网卡（RJ45） 内置双频无线网卡+蓝牙；
7		接口：USB 3.0 ≥4个，USB 2.0≥2个；
8		键盘，鼠标：双USB接口；
9		电源：功耗≤180W；
10		扬声：内置双声道立体声。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：无盘服务器

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		服务器：CPU：12核24线程，内存：≥8T企业级*2 3.84T企业级*1 480G企业级*1，机箱：2U热拔插机箱 40G万兆网卡*2
2		机柜：≥1200mm*600mm*800mm服务器机柜
3		交换机+模块：48口万兆交换机+40G万兆模块线

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：总控电脑

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		显示器：三边无边框超薄屏 机身最薄处≥9mm
2		处理器：主频2.5GHz 睿频4.6GHz；缓存：三级缓存20MB
3		内存容量/类型：≥16G（3200MHz频率）
4		硬盘容量：≥1TB SSD
5		显示屏尺寸/比例：≥23.8" 16:9 LED背光宽屏；最大分辨率：≥1920x1080；可视角度：≥178°/178°广视角；显示屏亮度：250cd/m ² (Typ)
6		通信-以太局域网：10/100/1000M Etenernet Lan*1
7		通信-无线局域网：2.4GHz/5.1GHz/5.8GHz/802.11 a/b/g/n
8		USB端口：USB2.0*2，USB3.0*4
9		视频端口：HDMI输入*1，HDMI输出*1 Out*1
10		音频端口：Earphone*1，Micphone*1
11		网络端口：RJ45*1
12		电源输入：180w适配器
13		整机功耗 ≤ 180W
14		产品净重/毛重（kg）：≥6.4/8.5
15		产品尺寸(mm)：≥540mm(L)*180mm(D)*430mm(H)
16		包装尺寸(mm)：≥633mm(L)*282mm(D)*525mm(H)
17		配套桌产品尺寸：≥140mm*600mm*750mm长*宽*高)
18		配套桌主体钢制结构采用≥25*25mm方管，厚度为≥1.0mm，表面经脱脂除锈，酸洗、磷化、静电高温喷涂；桌面板采用≥25mm厚度的环保双饰面三聚氰胺板。封边条：采用≥1.5mm厚的PVC封边条封边。
19		配套椅尺寸：≥52cm*60cm*85cm，坐高≥44cm
20		配套椅材质：背框采用竹结网面 固定腰垫，PP玻纤背筐和扶手；坐垫采用棉高密度海绵，弹力布；配件采用黑色脚垫，弓形电镀架。

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。

标的名称：桌子

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		尺寸：≥1150mm*725mm，台面宽≥500mm
2		台架：采用≥60mm*30mm且管≥1.2mm厚，冷轧钢管；
3		横梁：采用50圆管≥1.2mm厚，冷轧钢管；
4		书网：采用12圆管≥1.0mm、冷轧钢管；以上表面处理经酸洗、磷化、脱脂，高温静电喷涂防锈处理；
5		台面采用≥25mm厚E1级环保中纤板基材三胺板；
6		前挡板采用≥15mm厚E1级中纤板基材；
7		桌架两侧有ABS塑料旋钮，任何一侧轻轻旋转便可折叠桌面；

8		连接配件：铝合金压铸接头
9		脚轮材质：PU静音轮配有旋钮，可手动调节高低，调节范围 1.5cm ,确保拼接平整。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：椅子

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		尺寸：≥103cm*28cm*68cm
2		材质：PP加纤可活动靠背，靠背连接件为尼龙，18×32 异型扁管除锈除油喷涂，管壁厚度≥1.5mm。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

标的名称：婴幼儿伤害预防与处理教学云平台

序号	参数性质	技术参数与性能指标
1		▲平台技术参数：为降低系统维护和升级成本和工作量，平台采用 B/S 架构模式，部署在云服务器上，用户无需服务器和 IT 维护。平台数据库须能够轻松实现分布式数据中心和高延展性，须具备有高性能，易部署，易使用的特点。（提供相关软件著作权登记证书予以佐证）
2		▲软件界面、提示、消息和结果均易于识别和理解，用户界面提供令人愉悦的和满意的交互。（提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件等佐证材料）
3		平台为保证日常教学系统使用及运行稳定性，须至少满足 5000 人在线人数，平均响应时间小于 0.5s ，错误率为 0 。
4		平台为降低漏洞和后门威胁，平台采用 JAVA 技术开发，三层式架构，须能够实现高可用性、安全性、可扩展性和可靠性。
5		平台为保证日常教学数据保密及信息安全，能够防止对程序和数据的未授权访问，具有访问权限管理、能够对数据进行加密保护，以满足信息安全性要求；软件能识别出对结构数据或文件完整性产生损坏的事件，且能阻止该事件，并通报给授权用户。
6		平台无用户站点限制，不需要在客户端安装软件
7		平台须具有良好的兼容性，能够兼容多种浏览器；与操作系统内与其他软件一起使用时，不能造成其他软件运行错误或软件本身不能正确实现功能。
		平台功能参数指标 平台分为管理员、教师、学生三个不同角色模块，所有账号均能从同一个登录界面登录，用户忘记密码可通过已绑定的手机或邮箱进行验证，并重设密码。 管理员模块：(1)个人信息中心：主要功能有管理员个人信息的管理维护，可绑定手机和邮箱和密码修改。(2)信息管理：支持管理员自定义上传或修改学校校徽，作为登录首页图标。(4)教师管理：可以单个创建或通过上传excel表格模板 批量创建教师账号，可单个或批量删除教师账号，并显示教师账号总数；教师账号信息至少包含用户名、昵称、关联班级、邮箱等信息，并可通过以上信息快速查找某个教师账号；可批量关联班级、一键同步产品课程权限、批量重置密码，以及导出教师名单和查看教师登录记录。(5)学生管理：可以单个创建或通过上传excel 表格模板 批量创建学生账号，可单个或批量删除学生账号，学生账号信息包含学号、姓名、班级、邮箱、电话等信息，并可通过以上信息快速查找某一学生账号；可修改学生个人信息和重置学生账号密码。 教师管理模块：（1）个人信息中心：教师可以设置并修改个人头像、昵称和密码，可

以绑定手机号和邮箱，可通过手机号和邮箱找回密码，更换手机和邮箱后可以重新绑定。（2）教师主页分为精品课程、我的班课、公共资源3个模块。（3）精品课程包括课程设计、课程介绍、课程资源、测试，课程设计详细描述该门课程的教学计划和课时安排，课程介绍通过思维导图形式，对每个章节重点内容进行提炼，满足教学需求；课程资源以章进行划分，每门课程都包含课件、教案、动画、视频、思维导图等多种类型，试卷至少包含章节测试以及综合测试，涉及单项选择题、判断题、填空题、简答题等多种题型（4）教师可根据精品课程一键创建班课，班课中的课程设计、课程介绍可修改或上传；课程资源可随意调整顺序，支持教师修改、上传、删除章节，可查看课程资源数量统计及资源统计详情。（5）当精品课程资源更新时，教师可查看更新内容，并自主选择是否一键同步精品课程中新增资源到我的班课。（6）教师可按照教学需要自主发布资源给学生查看，对于视频资源可选择开启或关闭进度条，关闭后学生查看视频资源无法快进。（7）教师可对平台预置的试卷进行复制、删除、修改，也可自主上传题目到试卷中；教师可自主创建新的试卷，可自行选择相关题型并上传试题，也可通过输入关键字从题库中挑选试题进行组卷，并设置经验值；具有智能组卷功能，通过选择出题范围、题型、题数，系统随机匹配试题并组合成试卷，生成试卷后教师可对该试卷题目进行修改、删除或增加，并设置经验值；（8）教师能实时了解每位学生的答题进度，了解进行测试的学生数和完成测试的学生数；教师可通过查看统计分析了解所有学生答题情况的总体统计，包括总平均分、分数和人数分布情况、主观题的平均分和分数分布情况、客观题的做题选项分布情况、整体正确率、并按正确率高低进行正序或倒序排序。（9）学生提交试卷后，教师可查看学生的做题情况并且批改试卷；简答题具有自动判题功能，教师可在系统中查看智能判分结果，并根据实际情况对分数进行一次修改，并提交生成最终得分；教师可导出和打印班级学生成绩，包括排名、姓名、学号、分数、进度。（10）课堂互动：教师可在课堂中发起举手、抢答、选人等活动。发起举手、抢答后，教师可实时查看学生参与活动的情况，并最终给与相关学生经验值；可查看课堂表现的历史记录。（11）教师可从行政班级中通过学号或姓名查找学生添加的班课中，也通过一键添加班级所有学生到班课中。（12）签到功能：教师可发起在线签到，现场设置签到密码，实时显示学生签到记录，教师可查看签到历史，包括发起签到时间、签到人数、已签到和未签到学生名单。（13）统计功能：支持统计学生的经验值总数以及查看资源、参与活动、课堂出勤等各个模块的所获经验值比例；可统计学生已查看资源、已参与活动、已出勤、已参与测试的次数与相应总数的百分比；可统计学生查看视频个数和学习时长；可查看学生经验值明细，经验值明细包含课程资源名称、学习时间、相应经验值；统计学生的签到情况，包括是否签到、签到时间、经验值、总签到人数；查看学生的评估报告，包括学生答题次数、答题总数、正确率、班级排名单次答题情况。（14）教师可回答学生提出的问题（支持文字和图片），可对回答点赞。学生模块：支持电脑网页端和微信小程序使用。（1）个人信息中心：支持学生对个人信息资料的日常维护和管理。（2）可以绑定手机号和邮箱，可通过手机号和邮箱找回密码。（3）学生可以对教师发布的资源进行自主学习，资源类型包括课件、教案、思维导图、视频、动画等。（4）学生可以对教师发布的测试进行自主练习，测试过程中，学生可以中途退出，答题记录会自动保存，后续可以进入该测试接着答题；测试完成后，学生可以查看个人答题情况、成绩排名和错题。（5）平台会自动把学生测试完后的错题加入错题集，学生后续可以对错题再次集中练习；也可将试卷中的

题目或者错题集中的题目进行收藏。（6）学生在主观题答题输入文字提交后，会自动屏蔽过滤不良敏感词。（7）学生可查看个人的学习情况，个人学习统计，经验值明细，签到历史，登录详情及答题评估报告。（8）学生可在班课中提问（支持图片和文字），可回答其他同学提出的问题，可对回答点赞。手机端微信小程序参数 平台系统支持手机微信小程序端的应用，平台可以在手机微信小程序应用中搜索到，并且可显示登录界面及登录使用，学生可在手机微信小程序上进行学习资源以及测试做题。小程序端的学习进度和实训数据和电脑端保持同步。微信小程序应用分为两个模块：我的信息和班课

(1) 我的信息模块：支持学生更换头像，编辑修改姓名，绑定手机和邮箱；支持密码重置，忘记密码可在登录页面通过已绑定的手机验证找回密码。

(2) 班课 班课至少包含以下模块：资源，成员，测试，互动；

资源模块：展示教师发布的课程学习资源，资源类型包含课件、视频、图片、思维导图等多种类型，其中动画资源和视频资源运用最新的云端 CDN 加速点播技术，可以让学生更加顺畅的浏览教师发布的资源。

成员模块：学生可随时随地的进行教师发起的签到，并显示目前学生所得经验值排名和经验值总数；学生可查看课堂签到的历史记录，历史记录应包含精确到秒的时间，学生获得的经验值，出勤情况等。支持学生在手机微信小程序端自学班课资源，教师可在电脑端控制班课资源查看权限 学生能够通过手机微信小程序端参与教师在电脑端发起的举手，抢答等互动环节

微信小程序测试模块：测试题型至少包含单项选择题、判断题、填空题、简答题等多种题型；学生可以对教师发布的测试进行自主练习，测试过程中，学生可以中途退出，答题记录会自动保存，后续可以进入该测试接着答题；测试完成后，学生可以查看个人答题情况、成绩排名。具有错题集功能：平台会自动把学生测试完后的错题加入错题集，方便学生后续可以对错题再次集中强化巩固。具有收藏夹功能，学生可对试卷中的任何题目或者错题集中的题目进行点击收藏，方便学生后续的复习。

互动模块：包含我的提问和我来回答功能，我的提问里面包含学生所提问题以及目前需要提交的问题功能，学生可回答其他学生提出的问题；教师可在课堂中发起举手、抢答、选人等活动。发起举手、抢答后，教师可实时查看学生参与活动的情况，并最终给与相关学生经验值以及查看互动历史记录。

平台内容参数指标 教学目录 平台教学设计至少包含6章内容，具体章节须涵盖如下：

总论

1. 婴幼儿常见损伤 概述

1.1 婴幼儿烧烫伤

1.2 婴幼儿外伤出血

1.3 婴幼儿跌落伤

1.4 婴幼儿骨折、关节脱位

1.5 婴幼儿电击伤

2. 婴幼儿动物伤害 概述

2.1 婴幼儿猫狗抓咬伤

2.2 婴幼儿蛇咬伤

2.3 婴幼儿蚊虫咬伤

2.4 婴幼儿蜂蜇伤

3. 婴幼儿异物入体 概述

3.1 婴幼儿眼内异物

3.2 婴幼儿外耳道异物

3.3 婴幼儿鼻腔异物

3.4 婴幼儿咽部异物

3.5 婴幼儿气管异物

4. 婴幼儿呼吸、心跳骤停 概述

4.1 心肺复苏技术

4.2 婴幼儿溺水

5. 婴幼儿急性中毒 概述

5.1 婴幼儿药物中毒

5.2 婴幼儿一氧化碳中毒

5.3 婴幼儿食物中毒

6. 婴幼儿惊厥、晕厥、中暑 概述

6.1 婴幼儿惊厥

6.2 婴幼儿晕厥

6.3 婴幼儿中暑

课程介绍 用思维导图的方式提炼每个章节的重点内容，并提供《婴幼儿伤害预防与处理》课程标准、《婴幼儿伤害预防与处理》授课计划、《婴幼儿伤害预防与处理》实训手册等与婴幼儿伤害预防与处理相关的文件资料。

课程资源

(1) 思维导图 平台根据课程教学计划，配套相应的课程复习思维导图供学校老师和学生使用，思维导图与课堂内容相结合，体现教学重点知识点，制作精美。数量不少于30个。

(2) 电子教案 平台根据教学计划配套相应的教案供学校老师备课和教学使用。电子教案逻辑严密、扩展性丰富，数量不少于20个。

(3) 知识点动画&视频案例 平台根据教学计划配套相应的知识点动画供学校老师备课

		和教学使用。画质清晰，节奏感和趣味性强，动画内容紧贴婴幼儿伤害预防与处理核心知识点，让学生在有趣的动画里学到知识，数量不少于 60 个。每个动画都根据教材相关知识点编写脚本，其中视频微课资源运用最新的云端 CDN 加速点播技术，可以让学生更加顺畅地浏览教师发布的资源。（4）教学课件 平台根据教学计划配套相应的教学课件供学校老师备课和教学使用，图文并茂、排版精良、内容丰富，数量不少 25 个，PPT需模板精美，内容完整，完全贴合婴幼儿回应性照护教学内容。（5）练习题库 平台根据教学计划配套相应的练习题库，包含章节测试以及综合测试，涉及单项选择题、判断题、填空题、简答题等多种题型，且都带有标准答案。题库数量不少于 300 题。
9		提供相关软件著作权登记证书予以佐证，其中包括第 1 项的内容。
10		提供第三方检测机构出具的检测报告扫描件等佐证材料，其中包含第 2 项的检测内容。
打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致响应无效。		

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。

法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在市场监督管理部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构，如律师事务所、会计师事务所，要提供有效的执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

分公司不是独立法人，不具备政府采购法第二十二条规定的投标人应当具备独立承担民事责任能力的条件。分公司经总公司授权，可以以分公司的名义参加政府采购活动，但其民事责任由总公司承担。

二、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格审查表）。

三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

四、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

五、按照招标文件要求，投标人应当提交的其他资格、资信证明文件。

第五章 评标

一.评标要求

1.评标方法

详见须知前附表

2.评标原则

2.1评标活动遵循客观、公正、审慎的原则，以招标文件和投标文件为评标的基本依据，并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件规定的办法进行评审。

2.3合格投标人不足三家的，不得评标。

3.评标委员会

由采购人代表和评审专家两部分共7人组成，其中由评审专家库产生的评审专家5人，由采购人派出的采购人代表2人。

3.1评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人及以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）参加采购活动前3年内,与投标人存在劳动关系,或者担任投标人的董事、监事,或者是投标人的控股股东或实际控制人；

（2）与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

（3）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（3）对投标文件进行比较和评价；

（4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

（6）法律法规规定的其他职责。

4.澄清

对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

4.1评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.2评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

5.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制，包括但不限于不同投标人上传的投标文件项目内部识别码一致的情形；

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同投标人的投标文件相互混装;

(6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出;

6.有下列情形之一的,属于恶意串通投标,其投标无效,并追究法律责任:

(1) 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件;

(2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件;

(3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容;

(4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动;

(5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交;

(6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交;

(7) 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间,为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

7.投标无效的情形

投标人存在下列情况之一的,投标无效:

(1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的;

(2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的;

(3) 不具备招标文件中规定的资格要求的;

(4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的;

(5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的;

(6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

8.废标的情形

出现下列情形之一的,应予以废标。

(1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家;或参与竞争的核心产品品牌不足3个的;

(2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的;

(3) 投标人的报价均超过了采购预算的;

(4) 因重大变故,采购任务取消的;

9.定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准,对投标文件进行评审。评标结束后,评标委员会根据采购人委托直接确定中标人或者由采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

二.落实政府采购政策

1.节约能源、保护环境

采购的产品属于品目清单范围的,将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书,对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购,具体按照本招标文件相关要求执行。

2.促进中小企业发展

2.1采购人在政府采购活动中应当通过加强采购需求管理,落实预留采购份额、价格评审优惠、优先采购等措施,提高中小企业在政府采购中的份额,支持中小企业发展。

2.2《政府采购促进中小企业发展管理办法》所称中小企业,是指在中华人民共和国境内依法设立,依据国务院批准的小微企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业,但与大企业的负责人为同一人,或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户,在政府采购活动中视同中小企业。

2.3在政府采购活动中,投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的,享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策:

- (1) 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；
- (2) 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；
- (3) 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

2.4依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：

采购包1：

序号	评审内容	适用情形	扣除比例	具体标准和要求	关联投标（响应）文件格式文件
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	<p>1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。</p> <p>2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。</p> <p>3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。</p>	开标一览表 技术偏离表 投标人基本情况表 投标人（供应商）应提交的相关证明 法定代表人授权委托书 分项报价表 项目组成人员一览表 中小企业声明函 监狱企业证明文件 目录 封面 具有独立承担民事责任的能力证明文件 投标人承诺函 主要商务要求 承诺书 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 缴纳投标保证金证明材料 其他材料 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 残疾人福利性单位声明函 联合体协议 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 投标人业绩情况表

2.5在政府采购活动中，提供货物、工程或者服务符合享受中小企业扶持政策的，投标人应提供《中小企业声明函》；属

于监狱企业的，应提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；属于残疾人福利性单位的，应提供《残疾人福利性单位声明函》。投标人应当按照《中小企业声明函》《残疾人福利性单位声明函》规定格式提供（格式附后，不可修改），未按规定提供的，不得享受相关中小企业扶持政策。

投标人应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

三.评标程序

1.符合性审查

1.1依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否满足招标文件的实质性要求。

1.2符合性审查中有任意一项未通过的，审查结果为未通过。投标人未通过符合性审查的，投标无效。

符合性审查表

采购包1:

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述
1	投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
2	投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
3	投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
4	主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行盖章。
5	技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
6	其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

2.投标报价审查

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4.相同品牌审查

采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标

人不作为中标候选人。

多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

5.详细评审

采购包1:

采购包1:

评审内容		评审标准			
分值构成		技术部分 53.00 分 商务部分 12.00 分 报价得分 35.00 分			
评审因素 分类	评审内容	具体标准和要求	分值	客观/主观	关联投标（响应）文 件格式文件

	一般技术参数	<p>一般技术参数中标注“▲”的参数，投标人所投产品技术参数完全响应招标文件要求，并提供了相应佐证材料的得23分。每有一项不满足的扣1分，扣完为止。本项最多得23分</p>	23.0000	客观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函

货物供应保障措施	投标人针对本项目制定的供货保障措施，包括但不限于:①供货方案；②人员配备；③工作部署④突发情况⑤计划合理的供货时间，以上内容都包含的得基础分3分。措施完善、科学合理、针对性强，加3分；措施不够完善但大部分满足项目需求、基本科学合理、有针对性，加2分；不够详细、部分准确、科学性合理性一般，加1分。无相关描述或不合理不得分。本项最多得6分。	6.0000	主观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
----------	---	--------	----	--

<p>货物安装调试方案</p>	<p>投标人针对本项目制定的产品安装调试方案，包括但不限于:①安装方案；②调试方案；③现场管理④突发情况⑤时间安排，以上内 容都包含的得基础分3分。措施完善、科学 合理、针对性强，加3分；措施不够完善但 大部分满足项目需求、基本科学合理、有针 对性，加2分；不够详细、部分准确、科学 性及合理性一般，加1分。无相关描述或不 合理不得分。本项最多得6分。</p>	<p>6.0000</p>	<p>主观</p>	<p>开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函</p>
-----------------	--	---------------	-----------	---

培训方案	<p>投标人针对本项目制定的产品使用及维护培 训方案，包括但不限于①培训时间、②培训 人员安排、③培训内容、④培训管理，以上 内容都包含的得基础分3分。措施完善、科 学合理、针对性强，加3分；措 施不够完善 但大部分满足项目需求、基本科学合理、有 针对性，加2分；不够详细、部分准确、科 学性及合理性一般，加1分。无相关描 述或 不合理不得分。本项最多得6分。</p>	6.0000	主观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	--	--------	----	--

售后服务方案	<p>投标人针对本项目制定的售后服务方案及承诺：包括但不限于①专业的售后服务人员及服务热线②售后响应时间③售后保障方案④售后处理办法，以上内容都包含的得基础分3分。措施完善、科学合理、针对性强，加3分；措施不够完善但大部分满足项目需求、基本科学合理、有针对性，加2分；不够详细、部分准确、科学性合理性一般，加1分。无相关描述或不合理不得分。本项最多得6分。</p>	6.0000	主观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--------	--	--------	----	--

	货物质量保障措施	投标人针对本项目制定的质量保证体系、质量控制计划、岗位责任、设备的维修安装等质量保证措施等，以上内容都包含的得基础分3分。措施完善、科学合理、针对性强，加3分；措施不够完善但大部分满足项目需求、基本科学合理、有针对性，加2分；不够详细、部分准确、科学性合理性一般，加1分。无相关描述或不合理不得分。本项最多得6分。	6.0000	主观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--	----------	---	--------	----	--

	业绩	2022年1月1日至投标截止之日（以签订合同日期为准），投标人需提供与本项目类似的实训室类业绩，每有1项业绩得2分，最高得10分。（投标文件提供采购合同或销售合同及销售发票原件扫描件，且合同内容载明产品符合上述要求。）	10.0000	客观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
--	----	---	---------	----	--

同方以甲	质保期	在满足招标文件质保期一年要求的基础上， 每超出一年得 1 分，最高得 2 分。（以投标文件承诺书中内容为准）	2.0000	客观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	-----	--	--------	----	--

价格评审	价格评审	<p>F1指价格项评审因素得分=（评标基准价/投标报价）×100×价格项评审因素所占的权重（注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。</p>	35.0000	客观	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
------	------	---	---------	----	--

价格扣除

序号	价格扣除评审内容	适用情形	扣除比例 (C1)	具体标准和要求	关联投标（响应）文件 文件格式文件
----	----------	------	--------------	---------	----------------------

1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体或联合体各方均为小微企业	20.00%	<p>1、对小、微企业报价给予相应比例的扣除。2、监狱企业视同小型、微型企业，评审中价格扣除按照小、微企业的扣除比例执行。3、残疾人福利性单位提供本单位制造的货物、承担的工程或服务，或提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物），视同小型、微型企业，按小微企业的扣除比例执行。</p>	开标一览表 分项报价表 封面 目录 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料 其他材料 技术偏离表 项目组成人员一览表 联合体协议 中小企业声明函 投标人承诺函 缴纳投标保证金证明材料 投标人（供应商）应提交的相关证明 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料 具有独立承担民事责任的能力证明文件 主要商务要求承诺书 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明 投标人业绩情况表 投标人基本情况表 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺 法定代表人授权委托书 监狱企业证明文件 残疾人福利性单位声明函
---	-----------------------	------------------	--------	--	--

6.汇总、排序

最低评标价法：评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

综合评分法：评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

7.确定中标人

采购人或者评标委员会按照中标候选人名单顺序确定中标人。中标候选人并列的，按采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。规定的方式确定中标人。招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

第六章 合同与验收

一.合同

1.合同要求

1.1采购人应当自中标（成交）通知书发出之日起**30**日内，按照招标（磋商、谈判）文件或询价通知书和中标（成交）供应商投标（响应）文件的规定，与中标（成交）供应商签订书面合同。所签订的合同不得对招标（磋商、谈判）文件或询价通知书确定的事项作实质性修改。采购人、供应商不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.2政府采购合同应当包括采购人与中标（成交）供应商的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

1.3采购人与中标（成交）供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.4采购人应当自政府采购合同签订之日起**2**个工作日内，将政府采购合同在内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/>）公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.5采购人应当自政府采购合同签订之日起**7**个工作日内，将合同副本向同级财政部门 and 有关部门备案。

2.合同内容及格式

政府采购合同

(货物类合同参考文本)

合同编号:

甲方:*** (填写采购单位名称)

地址:*** (填写详细地址)

乙方:*** (填写中标、成交供应商名称)

地址:*** (填写详细地址)

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及 _____ 项目(填写项目名称) _____ (填写政府采购项目编号)的中标(成交)结果、招标(磋商、谈判)文件或询价通知书、投标(响应)文件等文件的相关内容,甲乙双方经平等协商,就如下合同条款达成一致意见。

一、甲方向乙方采购的货物基本情况

(一)根据招标(磋商、谈判)文件或询价通知书及中标(成交)结果公告,甲方所采购的货物、服务(如有)基本情况如下: _____。

(二)货物名称、数量、规格型号、生产厂家、品牌、单价、与货物相关的服务等详细内容,见合同附件-货物清单。

二、乙方交付货物的时间及地点

(一)交付时间: _____

(二)交付地点: _____ (填写详细地址)

(三)交付货物的名称及数量: _____

(四)乙方交付货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方接收货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

注:货物为多批次交付的,应详细列明每批次交付的内容、数量、交付时间、交付地点等。

三、乙方交付货物的质量

(一)乙方交付的货物应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对货物的质量要求;2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件或询价通知书对货物的质量要求;3.符合乙方在投标(响应)文件中或磋商、谈判过程中对货物质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方货物质量的验收依据。

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标(磋商、谈判)文件或询价通知书的相关要求、投标(响应)文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的货物质量证明文件。

四、乙方交付货物的包装及标识

(一)乙方交付货物的包装和标识应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对产品包装及标识的要求;2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件或询价通知书对货物包装及标识的要求;3.符合乙方在投标(响应)文件中对货物包装及标识作出的承诺、声明或保证;4.符合绿色环保、运输及安全性等要求。

(二)货物的包装费用由乙方承担。

五、货物的运输要求

(一)运输方式及运输线路: _____。

(二)运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

六、甲方对货物的验收

(一)乙方将货物送达至甲方指定的地点,应及时通知甲方。在甲方收到到货通知并在货物到达指定地点后 _____ 日

内，由甲乙双方及第三方（如有）对货物的数量、规格型号、生产厂家、品牌、外观进行验收，在条件允许的情况下，可以同步对货物质量进行初步验收，甲乙双方应签署书面验收记录，作为本项目的履行文件留存。

（二）在甲方收到货物_____日内，如发现质量问题，甲方应在_____日内向乙方提出书面异议，甲方逾期提出的，视为乙方所交付的货物质量符合合同的约定。乙方在收到甲方关于质量问题的书面异议后，应当在_____日内负责解决处理。

（三）乙方提交的货物数量、规格型号及质量不符合本合同要求的，甲方应在验收记录中作出明确记载，保留相关的证据，并有权拒绝接受货物，解除合同且不承担任何法律责任。

七、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的货物的前提下，本合同总金额为_____元（小写）_____（大写）

八、付款时间、金额及条件

（一）付款时间及付款金额：_____

（二）付款条件：_____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

九、货物质量保证及售后服务

招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对货物质量保证期及售后服务作出明确要求的，适用招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对保证期和售后服务的规定，如乙方在投标（响应）文件及磋商、谈判过程中对货物质量保证期和售后服务作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

十、知识产权

乙方保证其提供的货物的全部及部分，均不存在任何侵犯第三方知识产权的情形。否则，乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

十一、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期交付货物的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日，甲方有权解除合同，拒付延期部分货物的相应货款，并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

（四）乙方交付的货物不符合质量约定或乙方未履行相应的质量保证责任及售后服务义务、或存在侵权行为的，甲方有权退货，并要求乙方支付合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十二、不可抗力

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在_____天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，双方协商解决。

十三、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十四、合同保存

合同文本一式_____份，采购单位、中标（成交）供应商、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十五、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的组成部分，其内容与本合同具有同等的法律效力：

- 1、货物清单（双方应盖章确认）
- 2、乙方出具的报价单（函）
- 3、中标（成交）结果公告及中标（成交）通知书
- 4、甲方招标（磋商、谈判）文件或询价通知书
- 5、乙方投标（响应）文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

十六、双方约定的其他条款

_____。

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

（服务类合同参考文本）

合同编号：

甲方：***（填写采购单位名称）

地址：***（填写详细地址）

乙方：***（填写中标、成交供应商名称）

地址：***（填写详细地址）

甲乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及_____项目（填写项目名称）_____（填写政府采购项目编号）的中标（成交）结果、招标（磋商、谈判）文件、投标（响应）文件等文件的相关内容，经平等自愿协商一致，就如下合同条款达成一致意见。

一、乙方向甲方提供的服务内容

（一）根据招标（磋商、谈判）文件及中标（成交）结果公告，乙方向甲方提供的服务、货物（如有）内容如下：_____

_____。

（二）服务项目名称、服务具体内容、服务方式、服务要求、服务成果及与之相关的货物等详细内容，见合同附件—服务清单。

二、乙方服务成果的交付时间、地点

（一）服务期限：_____

（二）服务成果的交付时间和交付要求（如有）：_____

（三）服务地点：_____（填写详细地址）

（四）乙方代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

（五）甲方代表及联系电话：_____（填写姓名和联系电话）

注：服务成果分阶段交付的，应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

三、乙方提供服务成果的质量

（一）乙方提供的服务应同时满足：**1.**符合国家法律法规和规范性文件对服务质量的要求；**2.**符合甲方招标（磋商、谈判）文件对服务的质量要求；**3.**符合乙方在投标（响应）文件中或磋商、谈判过程中对服务质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方服务质量的验收依据。

（二）乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标（磋商、谈判）文件的相关要求、投标（响应）文件及乙方承诺、声明或保证，向甲方提供相应的服务质量证明文件。

四、乙方服务成果的交付方式及载体

乙方交付服务成果方式及载体应符合国家法律法规和规范性文件的要求，并符合甲方招标（磋商、谈判）文件的要求、乙方在投标（响应）文件中对服务成果交付方式及载体作出的承诺。

五、甲方对乙方服务的监督

甲方对乙方提供的服务有权进行监督，当乙方服务质量、服务内容不符合约定时，甲方有权要求乙方及时整改，对乙方拒不改正或整改不到位的，甲方有权随时解除合同，并根据具体情况扣除部分或全部服务费用。

六、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的 service 的前提下，本合同总金额为_____元（小写）_____（大写）。

七、付款时间及条件

（一）付款时间：_____

(二) 付款条件: _____

(三) 乙方账户信息

乙方名称: _____

开户银行: _____

银行账号: _____

八、知识产权

乙方应保证其提供的服务及服务成果的全部及部分, 均不存在侵犯第三方知识产权的情形, 其服务成果的所有权由甲方享有。否则, 乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

九、违约条款

(一) 甲方没有正当理由逾期支付合同款项的, 每延期一日, 甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日, 乙方有权解除合同, 并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

(二) 甲方存在其他违反本合同的行为, 应承担相应的违约责任(注: 可以根据情况进行细化); 违约金不足以赔偿乙方损失的, 乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

(三) 乙方逾期提供服务成果的, 每延期一日, 乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日, 甲方有权解除合同, 拒付延期部分的相应服务款项, 并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

(四) 乙方交付的服务不符合质量要求, 或其服务成果存在侵权行为的, 甲方有权解除合同, 并要求乙方支付合同总金额_____ %的违约金, 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

(五) 乙方在参与本项目采购活动过程中, 如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为, 除承担相应的行政责任外, 甲方有权解除合同, 并要求乙方承担合同总金额_____ %的违约金, 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

(六) 乙方存在其他违反本合同的行为, 应承担相应的违约责任(注: 可以根据情况进行细化); 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十、不可抗力

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的, 应及时通知另一方, 双方互不承担责任, 并在_____天内提供有关不可抗力相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题, 由双方协商解决。

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时, 双方应协商解决, 协商不成, 可以采用下列方式解决:

(一) 提交_____仲裁委员会仲裁。

(二) 向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

合同文本一式_____份, 采购单位、中标(成交)供应商、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分, 与本合同具有同等法律效力:

- 1、服务清单(双方应盖章确认)
- 2、乙方出具的报价单(函)
- 3、中标(成交)结果公告及中标(成交)通知书
- 4、甲方招标(磋商、谈判)文件
- 5、乙方投标(响应)文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

_____。
十五、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

政府采购合同

(工程类合同参考文本)

合同编号:

甲方:*** (填写采购单位名称)

地址:*** (填写详细地址)

乙方:*** (填写中标、成交供应商名称)

地址:*** (填写详细地址)

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及_____项目(填写项目名称)_____填写政府采购项目编号)的成交结果、磋商(谈判)文件、响应文件等文件的相关内容,甲乙双方经平等协商,就如下合同条款达成一致意见。

一、工程项目的的基本情况

(一)根据磋商(谈判)文件及成交结果公告,乙方向甲方提供的工程项目及设施设备(如有)、服务(如有)基本情况如下:_____。

(二)工程项目的名称、建设地点、工程技术规范及要求、工程量等具体内容,乙方提供的材料及设备名称、规格型号、品牌、单价、产地以及与工程、材料、设施设备相关的服务等详细内容,见合同附件一工程清单

二、工程建设计划及相应的工期要求

_____。

注:如工程建设分阶段,应详细列明各阶段工程建设内容及工期要求。

三、工程质量要求

(一)乙方建设工程应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对工程的质量要求;2.符合甲方磋商(谈判)文件对工程的质量要求;3.符合乙方在响应文件中或磋商、谈判过程中对工程质量作出的书面承诺、声明或保证。上述工程质量要求作为甲方对乙方工程质量的验收依据

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、磋商(谈判)文件的相关要求、响应文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的工程质量满足要求的证明文件。

四、对工程验收的约定

(一)甲乙双方对工程建设过程中的各阶段验收、总验收及乙方提供的材料设备验收的条件和时间约定如下:

_____。

注:根据项目具体情况填写。

(二)如乙方未通过甲方组织的各阶段验收,甲方有权要求乙方在限定期限内整改,如整改不合格,甲方有权追究乙方违约责任,解除合同并要求乙方赔偿经济损失。

五、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的工程、材料、设施设备、服务的前提下,本合同总金额为_____元(小写)_____(大写)。

六、付款时间及条件

(一)付款时间:_____

(二)付款条件:_____

(三)乙方账户信息

乙方名称:_____

开户银行：_____

银行账号：_____

七、甲方对乙方工程的监督

甲方及甲方委派的代表有权对乙方工程、材料及设施设备、服务等质量及管理进行监督，当乙方工程质量、材料及设施设备、服务内容不符合约定时，甲方及授权代表有权要求乙方及时整改，对乙方拒不改正或整改不到位的，甲方有权随时解除合同，并根据具体情况扣除部分或全部工程费用。

八、质量保证及售后服务

磋商（谈判）文件对工程质量保证期、材料设施设备质保期和售后、服务质量作出明确要求的，适用磋商（谈判）文件对工程质量保证期及材料设施设备质保期和售后、服务质量的规定，如乙方在响应文件及磋商（谈判）过程中对工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务质量作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

九、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期交付工程的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日，甲方有权解除合同，拒付延期部分的相应工程款，并要求乙方赔偿甲方经济损失。

（四）乙方交付的工程及设施设备、服务质量不符合质量规定或乙方未履行相应的工程质量保证期及设施设备质保期和售后、服务义务的，甲方有权拒付相应的工程款，并要求乙方支付合同总金额_____%的违约金。违约金不足以赔偿损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十、不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在_____天内提供有关不可抗力相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，由双方协商解决。

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式_____解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

合同文本一式_____份，采购单位、中标（成交）供应商、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

- 1.工程清单（双方应盖章确认）
- 2.乙方出具的报价单（函）
- 3.成交结果公告及成交通知书
- 4.甲方磋商（谈判）文件

5.乙方响应文件

6.甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

_____。

十五、本合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

乙方名称：（章）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

二.验收

严格按照采购合同开展履约验收。采购人或者采购代理机构应当成立验收小组，按照采购合同的约定对投标人履约情况进行验收。验收时，应当按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书（参考格式附后），列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果应当与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

政府采购货物履约验收书

（参考格式）

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	<p>1.政府采购合同（合同名称及编号）</p> <p>2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书</p> <p>3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书</p> <p>4.投标（响应）文件</p> <p>5.供应商的承诺、声明或保证（如有）</p> <p>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加</p>
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	<p>注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的货物数量、货物规格型号、生产厂家、交货时间、交货地点、验收情况、货物质量、售后服务等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。</p>
采购人（使用人）对履约情况的确认	<p>注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。</p>
验收人员名单及组成	<p>1. 采购人代表：</p> <p>2. 采购代理机构代表：</p> <p>3. 第三方专业机构代表及专家：</p> <p>4. 其他供应商代表：</p>
验收评价及结论	<p>评价：</p> <p>结论：<input type="checkbox"/>通过 <input type="checkbox"/>不通过，具体说明：</p>
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<p><input type="checkbox"/>同意验收结论。</p> <p><input type="checkbox"/>不同意验收结论。具体说明：</p> <p>年 月 日</p>
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购服务履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书 3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书 4.投标（响应）文件 5.供应商的承诺、声明或保证（如有） 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的服务内容、服务要求、服务质量、人员配置、服务成果、服务成果的交付等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他供应商代表：
验收评价及结论	评价： 结论： <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过，具体说明：
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<input type="checkbox"/> 同意验收结论。 <input type="checkbox"/> 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

政府采购工程履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
供应商	
验收依据	1.政府采购合同（合同名称及编号） 2.成交公告及成交通知书 3.磋商、谈判文件 4.响应文件 5.供应商的承诺及保证（如有） 6.国家关于工程建设的相关法律法规及规范性文件 注：验收依据可根据项目具体情况适当增加
供应商对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：供应商根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的工程内容、工程质量、工程进度、工程各阶段验收、安全管理、材料及设施设备等进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对供应商履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	1. 采购人代表： 2. 采购代理机构代表： 3. 第三方专业机构代表及专家： 4. 其他供应商代表：
验收评价及结论	评价： 结论： <input type="checkbox"/> 通过 <input type="checkbox"/> 不通过，具体说明：
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<input type="checkbox"/> 同意验收结论。 <input type="checkbox"/> 不同意验收结论。具体说明： 年 月 日
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

供应商代表签字：

年 月 日

第七章 响应文件格式与要求

采购包1:

通用分册:

详见附件: 封面

详见附件: 目录

详见附件: 具备履行合同所必需设备和专业技术能力的声明函

详见附件: 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

详见附件: 其他材料

详见附件: 技术偏离表

详见附件: 项目组成人员一览表

详见附件: 联合体协议

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 投标人承诺函

详见附件: 缴纳投标保证金证明材料

详见附件: 投标人(供应商)应提交的相关证明

详见附件: 依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

详见附件: 具有独立承担民事责任的能力证明文件

详见附件: 主要商务要求承诺书

详见附件: 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

详见附件: 投标人业绩情况表

详见附件: 投标人基本情况表

详见附件: 项目实施方案、质量保证及售后服务承诺

详见附件: 法定代表人授权委托书

详见附件: 监狱企业证明文件

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

报价分册:

详见附件: 开标一览表

详见附件: 分项报价表