

蒲城县职业教育中心名师工作室、大师工作室、美术教室建设项目合同

甲方：蒲城县职业教育中心

乙方：西安虹图嘉业科技有限公司

依据《中华人民共和国民法典》及其他相关法律、法规、遵循平等、自愿、公平、诚实信用的原则，双方就蒲城县职业教育中心名师工作室、大师工作室、美术教室建设项目协商一致，签订本合同。

一、项目概况

- 1.项目名称：蒲城县职业教育中心名师工作室、大师工作室、美术教室建设项目
- 2.项目实施地点：采购人指定地点。
- 3.项目总体要求：完成合同中规定的各项工作内容，达到国家规定的相关要求，质量符合国家现行有关法律、法规、技术标准、设计文件及合同规定的要求。
- 4.项目完成期限：本项目要求 2026 年 1 月 31 日前，完成所有设备的安装、调试、交付。

二、合同内容

1.产品名称(或项目名称)、品牌、型号、数量及金额

序号	产品名称	品牌	规格型号	单价	数量	单位	小计 (元)
名师工作室家具用具及设备采购预算(2间办公室 120平方米/间)							
1	办公桌(单人位)	虹日	HR-BG	6730	2	套	13460
2	办公椅	虹日	HR-YZ	450	60	把	27000
3	六门更衣柜	虹日	HR-GY	1870	10	个	18700
4	资料柜	虹日	HR-ZL	1400	6	台	8400
5	专业会议音柱	优杰声	M445	2150	4	只	8600
6	专业会议音柱	优杰声	M430	1260	4	只	5040
7	专业功放	优杰声	YT300	2470	4	台	9880
8	12路专业调音台	优杰声	KD-12	1590	2	台	3180
9	反馈抑制器	优杰声	AF02	3190	2	台	6380
10	电源时序器	优杰声	CV-810C	850	2	台	1700
11	真分集无线话筒	优杰声	MT-510	2270	2	套	4540
12	无线一拖八会议话筒	优杰声	MT-6800	5800	2	套	11600
13	充电盘	德力普	415	50	16	只	800
14	机柜	大予开工	DY-JG1266	1000	2	个	2000
15	安装调试费	虹图嘉业	定制	13000	2	批	26000
16	会议大屏	长虹	UD110TS	158888	2	台	317776
17	摄像头	维海德	V71UVS	6000	2	只	12000

18	展台	碧海扬帆	C50D	700	2	台	1400
19	笔记本电脑	华为擎云	L540x	7410	30	台	222300
20	u 盘	联想	MU254	160	30	个	4800
21	A3 彩色打印机	柯尼卡美能达	C226	12000	4	台	48000
大师工作室家具用具及设备采购预算(2 间办公室 48 平方米/间)							
1	麦草工艺工具	虹图嘉业	定制	3300	1	批	3300
2	麦草工艺展柜	虹图嘉业	定制	33528	1	套	33528
3	麦草工艺展台	虹图嘉业	定制	27940	1	套	27940
4	核雕工艺工具	虹图嘉业	定制	3700	1	批	3700
5	核雕工艺展示柜	虹图嘉业	定制	27120	2	套	54240
美术教室 (120 平方米/间)							
1	55 寸画屏	赢翔	PX-55	5500	4	套	22000
2	教师工作台	天峰	HF-38376	2000	1	张	2000
3	学生工作台	天峰	HF-91128	2490	8	张	19920
4	教室椅	天峰	HF-JSY	250	1	把	250
5	衬布	天峰	HF-31682	12	20	块	240
6	写生凳	天峰	HF-91008	59	50	个	2950
7	写生灯	天峰	HF-83265	187	6	只	1122
8	人体结构活动模型	天峰	HF-43459	53	4	个	212
9	美术教学用品柜	天峰	HF-95760	515	4	个	2060
10	静物台	天峰	HF-27275	562	2	个	1124
11	磁性白黑板	天峰	HF-17685	156	1	块	156
12	展示画框	天峰	HF-92155	41	20	个	820
13	美术教学挂图	人教社	对开	101	1	套	101
14	影像资料	人教社	国标	936	1	套	936
15	写生画板	天峰	HF-15360	17	25	块	425
16	云台	天峰	HF-79342	72	25	台	1800
17	纸工工具(剪纸工具)	天峰	HF-56322	56	25	套	1400
18	美术学具	天峰	HF-52487	97	50	套	4850
19	美术课配套材料	天峰	HF-27632	47	50	套	2350
20	画架	天峰	HF-97564	195	25	个	4875
21	写生画箱	天峰	HF-80382	273	1	只	273
22	写生教具(1)	天峰	HF-17099	203	1	套	203
23	写生教具(2)	天峰	HF-29744	94	1	套	94
24	写生教具(3)	天峰	HF-82278	140	1	套	140
25	民间美术欣赏及写生样本	天峰	HF-25704	608	1	套	608
26	画板	天峰	HF-46339	23	1	块	23
27	绘图工具	天峰	HF-77559	31	1	套	31
28	大圆规	天峰	HF-32840	9	1	个	9
29	丁字尺	天峰	T37120	31	1	只	31
30	直尺	天峰	CB-4025	16	1	只	16
31	曲线板	天峰	SP-1020	5	1	块	5

32	三角板	天峰	4053	6	1	付	6
33	大三角板	天峰	HF-16833	17	1	付	17
34	版画工具	天峰	HF-15101	100	1	套	100
35	绘画工具	天峰	HF-10041	80	1	套	80
36	制作工具	天峰	HF-31037	289	1	套	289
37	国画和书法工具	天峰	HF-29570	92	1	套	92
38	作品展示架	天峰	HF-35202	1000	4	个	4000
39	作品展示板	天峰	HF-88359	620	2	块	1240
合计金额（大写） （元）		玖拾伍万叁仟壹佰壹拾贰元整					

2.本合同约定的货物单价已包含购买货物及售后服务所发生的全部费用，包括但不限于运输费、保险费、装卸费、配料资料费、安装调试费用、验收时的耗材料费、强制性第三方监督检验机构的验收检验费、税费、培训费用、售后服务费用等。

3.合同总价为项目执行完毕的全部费用。

4.设备详细配置清单及技术指标见附件。

三、合同价款

1.合同总价：

人民币（大写）：玖拾伍万叁仟壹佰壹拾贰元整

（小写）：953112.00元

2.合同价格形式：固定总价合同。

3.合同总价即成交价，包括但不限于全部服务费、税金、代理服务费等其他一切相关费用。合同总价一次包死，合同价格为含税价，乙方（成交人）提供销售服务所发生的一切税（包括增值税）费等都已包含于合同价款中。

四、结算方式

1. 结算单位：由甲方以人民币负责结算，在付款前，乙方必须先和必须甲方沟通后开具发票给甲方。

2. 付款方式：设备进场安装调试完成，验收合格后 60 个日历日内支付货款的 90%，待审计结束后 60 个日历日内支付货款的 7%，预留货款的 3%做为质量保证金，自终验收结束之日起满 1 年后，甲方在 60 个日历日内支付货款的 3%。

五、质量保证

1.项目采购货物的质量应符合产品制造厂商有关技术手册、产品说明书的标准；所供货物的技术参数功能完全满足招标文件要求，招标文件中没有规定的应不低于国家或行业相关标准。

2.乙方保证提供给甲方的货物是产品原生产厂商制造的，是全新、未使用过的并完全符合甲方在采购时提出的工作需求。

3.乙方提供货物采用厂商出厂包装，并且符合该货物的包装运输要求，在甲方验收前不得拆封。

4.本项目质量保证期为项目验收合格之日起3年。质量保证期内乙方负责免费对其提供的设备进行维护或维修，包括设备维修所需的配件及返厂维修等情况所需的一切费用。

六、甲方的权利和义务

1.甲方应安排现场项目负责人，协调各方关系，及时处理工程施工过程中出现的属于甲方的各种问题。

2.对工程相关事项进行检查、检验、审核、验收，并签发相关指示。

3.向乙方移交施工现场，提供基础资料。

4.根据本合同规定，向乙方支付应付合同款。

七、乙方的权利和义务

1.按法律法规和合同约定完成项目施工，并在质保期内承担保修义务；

2.根据项目建设内容及现场勘查情况，完成工艺方案设计、施工图设计、设备采购、安装等。

3.严格执行施工规范、安全操作规程、防火安全规定、环境保护规定。安全责任由乙方负责。

4.严格按照图纸或施工说明进行施工，做好各项质量检查记录。

5.遵守国家或地方政府对施工现场管理的规定，文明施工。妥善保护好施工现场周围建筑物及设施设备，使其不受损坏。做好施工现场保卫和垃圾清理等工作。

6.法律、法规所规定由乙方承担的其它责任。

八、违约条款

如因乙方责任而造成延期，每超过一天按合同总价款的（1%）支付甲方误期赔偿金，直至项目交付结束为止，所有因延期而产生的费用由乙方承担；乙方逾期超过30日的，甲方有权解除本合同。

九、保修期、售后服务

1.保修约定：本项目为项目整体验收合格后，质保3年。乙方公司将指派专人负责与甲方联系售后服务事宜；质保期内，乙方对合同产品质量负责，提供合同产品售后保修服务，质保期货物（产品）出现任何质量问题，由乙方无条件为甲方免费更换货物（产品）。

2.售后服务：乙方在工作日提供7*24小时线上售后服务，须确定专人接受采购人故障申告。接到申告，1小时内响应并进行线上修复故障；若线上无法解决，24小时内安排技术人员到达现场将故障修复。24小时内故障无法解决的，提供不低于投标设备性能的原厂商备用设备，并承担相关更换的费用；乙方承诺每学期开展一次定期巡检。乙方应提供本项目采购产品的售后专业支持和服务，包含服务内容、响应时间、售后服务技术标准等内容，对涉及到的相关整修工程承担保修责任。如发生产品故障等紧急情况，应及时响应修复，或提供备品备件产品或采取应急措施，以确保采购人正常使用。乙方为及时提供售后服务或未定期巡检的，甲方有权委托第三方提供售后服务或巡检，所产生的费用由乙方承担。

十、验收要求

1、项目验收分初验和终验：初验：货物（设备）到达交货地点后，由使用单位根据合同对货物（设备）的名称、品牌、规格、型号、产地、数量进行检查。终验：所有货物（设备）安装、调试、培训、正常运行完毕，正常使用60个日历日内由采购人、使用单位进行终验（最终验收），合格后签发《终验合格单》。

2、验收不合格的成交供应商，必须在接到通知后7个日历日内确保货物通过验收。如接到通知后7个日历日内验收仍不合格，采购人可提出索赔或取消其供货合同。采购代理机构将把成交资格授予评审排序下一名的成交供应商。

3、验收依据（1）合同文本及合同补充文件（条款）。（2）生产厂家授权书及售后服务承诺函。（3）磋商文件。（4）成交供应商的竞争性磋商响应文件。（5）合同货物清单。（6）生产厂家的企业资质、货物的执行标准。

2.验收标准：招标人根据合同要求进行验收，验收依据为合同文本、招标文件、投标文件以及现行的国家标准或国家行政部门颁布的法律法规、规章制度等；没有国家标准的，可以参考行业标准。

3..验收合格后，填写验收单，并向招标人提交所有验收文档等资料，以便使用单位日后管理和维护。

十一、争议解决

1.本协议履行过程中，未尽事宜，双方应另行签订补充协议，补充协议与本合同具有同等的法律效力。

2.甲乙双方在履行合同中发生争议的，双方应协商解决，协商不成的，任何一方均应向甲方所在地人民法院提起诉讼。

十二、合同订立

1.订立时间：2025年12月5日。

2.订立地点：职教中心。

3.本合同一式六份，具有同等法律效力，甲方持四份，乙方持两份。自各方签字盖章后生效，合同执行完毕自动失效。（合同的服务承诺则长期有效）

甲方名称：蒲城县职业教育中心（盖章）

甲方代表或

其授权代理人签字或盖章：



甲方名称：西安虹图嘉业科技有限公司（盖章）

甲方代表或

其授权代理人签字或盖章：



附件：采购清单及技术指标

一、采购清单

序号	设备名称(或项目名称)	品牌及型号	产品生产厂家/制造商名称	单位	数量	单价(元)	总价(元)
1	办公桌(单人位)	虹日/HR-BG	陕西虹日现代实业有限公司	套	2	6730	13460
2	办公椅	虹日/HR-YZ	陕西虹日现代实业有限公司	把	60	450	27000
3	六门更衣柜	虹日/HR-GY	陕西虹日现代实业有限公司	个	10	1870	18700
4	资料柜	虹日/HR-ZL	陕西虹日现代实业有限公司	台	6	1400	8400
5	专业会议音柱	优杰声/M445	广州沃盟行电子科技有限公司	只	4	2150	8600
6	专业会议音柱	优杰声/M430	广州沃盟行电子科技有限公司	只	4	1260	5040
7	专业功放	优杰声/YT300	广州沃盟行电子科技有限公司	台	4	2470	9880
8	12路专业调音台	优杰声/KD-12	广州沃盟行电子科技有限公司	台	2	1590	3180
9	反馈抑制器	优杰声/AF02	广州沃盟行电子科技有限公司	台	2	3190	6380
10	电源时序器	优杰声/CV-810C	广州沃盟行电子科技有限公司	台	2	850	1700
11	真分集无线话筒	优杰声/MT-510	广州沃盟行电子科技有限公司	套	2	2270	4540
12	无线一拖八会议话筒	优杰声/MT-6800	广州沃盟行电子科技有限公司	套	2	5800	11600
13	充电盘	德力普/415	深圳市德力普电池科技有限公司	只	16	50	800
14	机柜	大予开工/DY-JG1266	西安西镁金属制品有限公司	个	2	1000	2000
15	安装调试费	虹图嘉业/定制	西安虹图嘉业科技有限公司	批	2	13000	26000
16	会议大屏	长虹/UD110TS	四川长虹教育科技有限公司	台	2	158888	317776
17	摄像头	维海德/V71UVS	深圳市维海德技术股份有限公司	只	2	6000	12000
18	展台	碧海扬帆/C50D	深圳市碧海扬帆科技有限公司	台	2	700	1400
19	笔记本电脑	华为擎云/L540x	华为技术有限公司	台	30	7410	222300
20	u 盘	联想/MU254	联想(北京)有限公司	个	30	160	4800
21	A3 彩色打印机	柯尼卡美能达/C226	柯尼卡美能达株式会社	台	4	12000	48000
22	麦草工艺工具	虹图嘉业/定制	西安虹图嘉业科技有限公司	批	1	3300	3300

23	麦草工艺展柜	虹图嘉业/定制	西安虹图嘉业科技有限公司	套	1	33528	33528
24	麦草工艺展台	虹图嘉业/定制	西安虹图嘉业科技有限公司	套	1	27940	27940
25	核雕工艺工具	虹图嘉业/定制	西安虹图嘉业科技有限公司	批	1	3700	3700
26	核雕工艺展示柜	虹图嘉业/定制	西安虹图嘉业科技有限公司	套	2	27120	54240
27	55 寸画屏	赢翔/PX-55	广州赢翔信息技术有限公司	套	4	5500	22000
28	教师工作台	天峰/HF-38376	菏泽天峰仪器设备有限公司	张	1	2000	2000
29	学生工作台	天峰/HF-91128	菏泽天峰仪器设备有限公司	张	8	2490	19920
30	教室椅	天峰/HF-JSY	菏泽天峰仪器设备有限公司	把	1	250	250
31	衬布	天峰/HF-31682	菏泽天峰仪器设备有限公司	块	20	12	240
32	写生凳	天峰/HF-91008	菏泽天峰仪器设备有限公司	个	50	59	2950
33	写生灯	天峰/HF-83265	菏泽天峰仪器设备有限公司	只	6	187	1122
34	人体结构活动模型	天峰/HF-43459	菏泽天峰仪器设备有限公司	个	4	53	212
35	美术教学用品柜	天峰/HF-95760	菏泽天峰仪器设备有限公司	个	4	515	2060
36	静物台	天峰/HF-27275	菏泽天峰仪器设备有限公司	个	2	562	1124
37	磁性白黑板	天峰/HF-17685	菏泽天峰仪器设备有限公司	块	1	156	156
38	展示画框	天峰/HF-92155	菏泽天峰仪器设备有限公司	个	20	41	820
39	美术教学挂图	人教社/对开	人民教育出版社有限公司	套	1	101	101
40	影像资料	人教社/国标	菏泽天峰仪器设备有限公司	套	1	936	936
41	写生画板	天峰/HF-15360	菏泽天峰仪器设备有限公司	块	25	17	425
42	云台	天峰/HF-79342	菏泽天峰仪器设备有限公司	台	25	72	1800
43	纸工工具(剪纸工具)	天峰/HF-56322	菏泽天峰仪器设备有限公司	套	25	56	1400
44	美术学具	天峰/HF-52487	菏泽天峰仪器设备有限公司	套	50	97	4850
45	美术课配套材料	天峰/HF-27632	菏泽天峰仪器设备有限公司	套	50	47	2350
46	画架	天峰/HF-97564	菏泽天峰仪器设备有限公司	个	25	195	4875
47	写生画箱	天峰/HF-80382	菏泽天峰仪器设备有限公司	只	1	273	273

4 8	写生教具（1）	天峰 /HF-17099	菏泽天峰仪器设备 有限公司	套	1	203	203
4 9	写生教具（2）	天峰 /HF-29744	菏泽天峰仪器设备 有限公司	套	1	94	94
5 0	写生教具（3）	天峰 /HF-82278	菏泽天峰仪器设备 有限公司	套	1	140	140
5 1	民间美术欣赏及 写生样本	天峰 /HF-25704	菏泽天峰仪器设备 有限公司	套	1	608	608
5 2	画板	天峰 /HF-46339	菏泽天峰仪器设备 有限公司	块	1	23	23
5 3	绘图工具	天峰 /HF-77559	菏泽天峰仪器设备 有限公司	套	1	31	31
5 4	大圆规	天峰 /HF-32840	菏泽天峰仪器设备 有限公司	个	1	9	9
5 5	丁字尺	天峰/T37120	菏泽天峰仪器设备 有限公司	只	1	31	31
5 6	直尺	天峰/CB-4025	菏泽天峰仪器设备 有限公司	只	1	16	16
5 7	曲线板	天峰/SP-1020	菏泽天峰仪器设备 有限公司	块	1	5	5
5 8	三角板	天峰/4053	菏泽天峰仪器设备 有限公司	付	1	6	6
5 9	大三角板	天峰 /HF-16833	菏泽天峰仪器设备 有限公司	付	1	17	17
6 0	版画工具	天峰 /HF-15101	菏泽天峰仪器设备 有限公司	套	1	100	100
6 1	绘画工具	天峰 /HF-10041	菏泽天峰仪器设备 有限公司	套	1	80	80
6 2	制作工具	天峰 /HF-31037	菏泽天峰仪器设备 有限公司	套	1	289	289
6 3	国画和书法工具	天峰 /HF-29570	菏泽天峰仪器设备 有限公司	套	1	92	92
6 4	作品展示架	天峰 /HF-35202	菏泽天峰仪器设备 有限公司	个	4	1000	4000
6 5	作品展示板	天峰 /HF-88359	菏泽天峰仪器设备 有限公司	块	2	620	1240

二、技术指标

序号	设备名称 (或项目名称)	型号规格、技术参数、功能指标等	生产厂家	品牌
1	办公桌 (单人位)	HR-BG 1、基材：采用优质环保刨花板，符合 GB/T4897-2015《刨花板》；GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》；GB18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》；HJ 571-2010《环境标志产品技术要求 人造板及其制品》；JC/T 2039-2010《抗菌防霉木质装饰板》标准。 2、饰面：采用优质三聚氰胺浸渍纸饰面，符合 LY/T1831-2009《人造板饰面专用装饰纸》、GB 18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》标准。 3、封边：采用优质封边条，甲醛释放量未检出，厚度及其偏差检测合格，塑料封边条理化性能检测合格，符合 QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》标准。 4、热熔胶：采用优质热熔胶，苯未检出，符合 GB18583-2008《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》、HJ2541-2016《环境标志产品技术要求胶粘剂》、GB 33372-2020《胶粘剂挥发性有机化合物限量》标准。 5、三合一连接件：符合 QB/T3826-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法中性盐雾试验(NSS)法》；GB/T28203-2011《家具用连接件技术要求及试验方法》标准。 6、脚架：采用优质钢管，符合 QB/T 3826-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法中性盐雾试验(NSS)法》标准。	陕西虹日现代实业有限公司	虹日
2	办公椅	HR-YZ 1、面料：采用优质阻燃网布，符合 GB 18401-2010《国家纺织产品基本安全技术规范》；GB17927.2-2011《软体家具床垫和沙发抗引燃特性的评定第2部分：模拟火柴火焰》；HJ2546-2016《环境标志产品技术要求纺织产品》；GB/T35611-2017《绿色产品评价纺织产品》标准。 2、海绵：采用高弹阻燃海绵，符合 GB/T 10802-2006《通用软质聚醚型聚氨酯泡沫塑料》；GB 17927.2-2011《软体家具 床垫和沙发抗引燃特性的评定第2部分：模拟火柴火焰》；QB/T 2280-2016《办公家具 办公椅》标准。 3、座板：采用优质曲木板，符合 GB/T 22350-2017《成型胶合板》、GB 18580-2017《室内装饰装修材料 人造板及其制品中甲醛释放限量》标准。 4、扶手：采用优质椅子扶手，符合 GB28481-2012《塑料家具中有害物质限量》标准。 5、倾仰机构：安全性要求检测合格，符合 QB/T 5619-2021《转椅底盘》；QB/T3826-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法中性盐雾试验(NSS)法》标准。 6、气压棒：采用优质气压棒，密封性能检测合格，耐高低温性能检测合格，循环寿命检测合格，符合 GB/T29525-2013《座椅升降气弹簧技术条件》标准。	陕西虹日现代实业有限公司	虹日

		7、五星脚：采用优质五星脚。符合 GB28481-2012《塑料家具中有害物质限量》标准。 8、带午休功能。		
3	六门更衣柜	HR-GY 1、基材：采用优质环保刨花板，符合 GB/T4897-2015《刨花板》；GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》；GB18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》；HJ 571-2010《环境标志产品技术要求 人造板及其制品》；JC/T 2039-2010《抗菌防霉木质装饰板》标准。 2、饰面：采用优质三聚氰胺浸渍纸饰面，符合 LY/T1831-2009《人造板饰面专用装饰纸》、GB 18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》标准。 3、封边：采用优质封边条，符合 QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》标准。 4、热熔胶：采用优质热熔胶，符合 GB18583-2008《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》、HJ2541-2016《环境标志产品技术要求胶粘剂》、GB 33372-2020《胶粘剂挥发性有机化合物限量》标准。 5、三合一连接件：符合 QB/T3826-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法中性盐雾试验(NSS)法》；GB/T28203-2011《家具用连接件技术要求及试验方法》标准。 6、阻尼门铰：采用优质阻尼门铰，符合 QB/T 2189-2013《家具五金 杯状暗铰链》标准。 7、密码锁：采用钢制密码锁，符合 QB/T 1621-2015《家具锁》标准。	陕西虹日现代实业有限公司	虹日
4	资料柜	HR-ZL 1、基材：采用优质环保刨花板，符合 GB/T4897-2015《刨花板》；GB/T35601-2017《绿色产品评价人造板和木质地板》；GB18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》；HJ 571-2010《环境标志产品技术要求 人造板及其制品》；JC/T 2039-2010《抗菌防霉木质装饰板》标准。 2、饰面：采用优质三聚氰胺浸渍纸饰面，符合 LY/T1831-2009《人造板饰面专用装饰纸》、GB 18584-2001《室内装饰装修材料木家具中有害物质限量》标准。 3、封边：采用优质封边条，符合 QB/T 4463-2013《家具用封边条技术要求》标准。 4、热熔胶：采用优质热熔胶，符合 GB18583-2008《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》、HJ2541-2016《环境标志产品技术要求胶粘剂》、GB 33372-2020《胶粘剂挥发性有机化合物限量》标准。 5、三合一连接件：符合 QB/T3826-1999《轻工产品金属镀层和化学处理层的耐腐蚀试验方法中性盐雾试验(NSS)法》；GB/T28203-2011《家具用连接件技术要求及试验方法》标准。 6、阻尼门铰：采用优质阻尼门铰，符合 QB/T 2189-2013《家具五金 杯状暗铰链》标准。 7、密码锁：采用钢制密码锁，符合 QB/T 1621-2015《家具锁》标准。	陕西虹日现代实业有限公司	虹日
5	专业会议音柱	M445 功能及参数要求： 1. 有效频率范围(-10dB)：85Hz-18kHz 2. 喇叭单元：4×4.5" 3. 额定阻抗(±20%)：8Ω 4. 音箱功率：180W(AES)，480W(PEAK)	广州沃盟电子科技有限公司	优杰声

		5. 特性灵敏度级(±2dB): 95dB/w/m 6. 指定频带内的声压级: 116dB 7. 总谐波失真: 0.6% 8. 覆盖角度(水平/垂直): 128° ×42° 9. 插口: 2×NL4 speakon	司	
6	专业会议音柱	M430 技术参数要求: 1. 有效频率范围(-10dB): 120Hz-20kHz 2. 喇叭单元: 4×3" 永磁体 full (72mm)/0.75" (19mm) Voice-coil 3. 额定阻抗(±20%): 8 Ω 4. 音箱功率: 120W(AES), 400W(PEAK) 5. 特性灵敏度级(±2dB): 93dB/w/m 6. 指定频带内的声压级: 113dB 7. 总谐波失真: 3% 8. 覆盖角度(水平/垂直): 100° x30° 9. 插座: 2×NL4 speakon	广州沃盟电子科技有限公司	优杰声
7	专业功放	YT300 功能需求: 1. 独立的左右静音功能, 能瞬间控制现场节奏和气氛; 2. 超静音温控风扇设计散热系统能自动调节风扇速度, 自动调节风扇转速; 3. 面板具备 8Ω/4Ω 一键切换功能; 4. 面板能显示功放工作状态(即时温度/故障点), 工作模式(桥接/立体声音); 5. 机器背板具备卡侬(XLR)全平衡输入, 6.35 双接口输入, 莲花座立体声插口输入, 降低噪声, 带卡侬(XLR)平衡输出插座, 多台功率放大器可同时并联使用; 6. 预留 485 控制接口, 后续按需配置后可控制和升级设备; 7. 立体声、桥接工作方式可选择; 8. 内置削波限制器; 9. 能根据温度变化调整输出功率的温度控制系统. 无论是短路, 长时间满载连续工作, 或正常范围, 机器都能处于正常的工作状态。 主要技术参数要求: 1. 立体声功率(THD=1%): 8Ω (350W*2), 4Ω (550W*2); 2. 桥接功率: 8Ω (900W); 3. 频率响应: 20Hz-20KHz (-0.25dB); 4. 输入灵敏度: 0.775V/1.2V; 5. 总谐波失真(1KHZ, 正常工作条件): 0.02%; 6. 输入阻抗: 20KΩ; 7. 信号信噪比(A 计权): 108dB; 8. 信道分离度: > 70dB; 9. 阻尼系数: > 350; 10. 转换速率: 40V/μS; 11. 保护: 短路. 过载. 过流. 低阻. 直流失调. 过热. 开机防浪涌冲击; 12. 冷却: 根据机器内部温升自动调节风扇转速(无极调速); 13. 电源: 220V/50Hz;	广州沃盟电子科技有限公司	优杰声
8	12路专业调音台	KD-12 功能需求: 1. 四路话筒输入, 4 路(两组)立体声输入; 2. 单声道输入通道每路带独立的 48V 幻像供电开关, 单声道输入每路带 100Hz 低切功能;	广州沃盟电子科技有限公司	优杰声

		3. 话筒输入高中低三段均衡，5-8 路立体声高低两段均衡，输入推子 60mm，手感平滑； 4. 两个辅助输出，一个 AUX 发送，一个 FX 发送，AUX 发送为推子前信号，FX 发送为推子后信号，信号发送量都由旋钮控制； 5. 输入每路带 PFL 按键，监听推子前信号； 6. 每路输入带 L-R 开关(主输出开关)和 G1-G2 开关(两编组开关)； 7. USB 播放功能，带液晶显示屏，可以显示歌曲名字和歌词，支持 MP3, WAV 等多种格式，中英文界面可选，循环模式可选； 8. 带蓝牙功能，可以直接蓝牙输入音频； 9. 带 U 盘录音功能； 10. 可以连接电脑，通过声卡输入输出音频到电脑； 11. 内置效果器，效果器延时时间和重复比例连续可调，效果可以加入主输入，也可以加入辅助 AUX 输出； 12. 左右主输出，单独一个推子控制，60mm 推子；两编组输出，两个推子独立控制，60mm 推子； 13. 立体声监听输出，可以耳机监听，也可以输出到监听音箱旋钮控制音量大小； 14. 左右立体声辅助返回，旋钮控制返回音量大小，有选择开关选择加入主输出还是编组输出；带莲花接口的录音输出和输入，录音输入有独立开关控制，便于录音和回放操作； 15. 标准双 12 段电平指示标，准确显示电平大小； 16. 话筒输入可以选择卡龙或 6.35 接口，立体声输入可以选择 RCA 或 6.35 接口； 主要技术参数要求： 1. 频率响应：20Hz~20KHz (+/-0.5dB)； 2. 总谐波失真：<1% (额定条件：20HZ-20KHZ)； 3. 等效输入噪音：-110dBm 4. 输入通道均衡特性：低频：80Hz/±15dB，中频：2.5KHz±15dB，高频：12KHz/±15dB； 5. 线路输入时的最大增益：20dB； 6. 传声器输入时的最大增益：50dB； 7. 输入阻抗： 话筒输入：1.0KΩ；线路输出：10KΩ；辅助返回输入：20KΩ； 8. 输出阻抗： 左总输出：300Ω；右总输出：300Ω；监听总输出：300Ω；卡式输出：10KΩ；辅助输出：10KΩ； 9. 效果器：模拟效果器，延时时间和重复次数可调； 10. 输入电源：AC220V 50Hz；	限公司	
9	反馈抑制器	AF02 功能需求： 1. 面板有总音量旋钮； 2. 双通道自动反馈抑制，移频+限波双模式，4 档可调； 3. 两个独立通道，共计 48 个滤波器； 4. 每通道 24 个陷波器，自由设置动态及静态； 5. 采用 32 位浮点 DSP、24 位 AD/DA、96K 采样频率； 6. 陷波器分辨精度 1Hz，工作频率 20-20kHz； 7. ±10Hz 移频设置； 8. 系统每通道提供噪声门、增益、8 段 PEQ、压缩器； 9. 系统提供 USB 连接电脑免驱动调试及 RS-485 接口连接上位机及中控设备。 技术参数要求： 1. DSP：32 位浮点 DSP、24 位 AD/DA、96K 采样频率	广州沃盟电子科技有限公司	优杰声

		2. 频率响应: 20Hz-20kHz 3. 输入: 2×XLR & 1/4 “TRS 4. 输入阻抗: 40kΩ 平衡, 20kΩ 不平衡 5. 最大线路电平输入: 2Vrms 6. 输出: 2×XLR & 1/4 “TRS 7. 输出阻抗: 150Ω 8. 最大输出电平: 1.6Vrms 9. 信噪比: 108dB(A 加权) 10. 总谐波失真: 0.014% 11. 动态范围: 110dB		
10	电源时序器	CV-810C 1. 8+1 路受控电源时序器 2. 电力输入条件(单相 3 线): AC90-260V 50-60HZ 两相(三线: 零, 火, 地) 3. 通道数量: 8 路万用插座继电器受控与 2 路万用插座直接输出 4. 继电器受控输出最大承受单路功率/总功率: 3000W 最大承受无功功率, 最大承受总电流: 46A 5. 输出电源插座规格: 阻燃 ABS 材料, 最大可承受 10A 电流, 黄磷铜材质, 标准万用插座 6. 顺序开启逆序关闭 2. PASS 键可全通道同时打开, 精准电压显示, 过流保护, 面板通道独立关闭, USB 接口最大输出 5V/500MA, 可接 DJ 灯 7. 每路开关间隔时间/定时时间: 默认 1 秒 8. 输出继电器触点电流: 30A- 277VAC 9. 带 1 路 RS-232 串口, 可外接控制设备受控(可定制多台级联控制) 10. 供电规格: 内置开关电源, 适用全球电压 AC90-260V 50-60HZ 11. 主电缆线规格: 3*2.5 平方电缆线, 总长度为 1.2 米线, 配 3C 插头 12. 自锁开关 13. 单路独立开关功能: 支持面板独立控制 14. 带 2 英寸 LED 显示屏: 实时显示电压数值 16. 短路过流保护断路器配置: 断路器零, 火线控制, 过流保护, (32A 短路保护) 17. 电源线: 2.5 方 1.5 米线带国标插	广州盟行电子科技有限公司	优杰声
11	真分集无线话筒	MT-510 功能需求: 1. 双调谐真分集自动化选讯, 消除接收死角, 避免断讯。 2. 红外光谱技术 3. 锁相环路频率合成器, 38KHz 导频技术, 宽动态范围和高声音再现声, 低功耗 4. ID 码辨别。 5. 手持, 腰包一键切换 接收机技术参数: 1. 载波频率范围: 600MHz-650MHz 频率(可以根据需要更改频段) 2. 稳定度: 0.005% 3. 有效工作距离(理想环境): 200 米 4. 音频采样率: 48KHz 5. 音频频率响应: 50Hz-1800Hz±3dB; 6. 动态范围: 92dB 7. 信噪比: 105dB 8. 总谐波失真: 0.8%, @1KHz	广州盟行电子科技有限公司	优杰声

		9. 音频响应: 60Hz-15KHz ($\pm 3\text{dB}$) 10. 工作温度范围: $-10^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$ 11. 接收方式: 双通道, 超外差式真分集接收; 12. 镜像抑制: 45dBm 13. 射频灵敏度: 输入 10dBu 时, S/N45dB; 14. 静噪调节: 内置设定参数 15. 频率同步方式: 红外 SYNC 16. 最大输出电平: LINE: 0.5Vpp; 17. 音频输出接口: 双通道混合卡龙输出 18. 显示: LED 高清显示屏 19. 供电方式: DC 12V/1A 20. 正常工作电流: DC 12V: 250mA 话筒技术参数: 1. 发射器结构: 金属手持管体 2. 发射器指示: 电源开关指示、低压指示、对频确认指示 3. 发射器操作: 电源控制 4. 频率范围: 600~650MHz 5. 发射功率: 10mW 6. 振荡模式: 锁相环频率合成 (PLL) 7. 频率选择: 接收机选择, 红外对频确定发射器工作频率 8. 频率稳定度: $\pm 0.005\%$ 9. 调制方式: FM 10. 最大频偏: $\pm 50\text{KHz}$ 11. 指向特性: 心形单指向型 12. 频率响应: 100Hz-12KHz 13. 灵敏感度: $-58\text{dB}/\pm 2\text{dB}$ (1KHz) 14. 工作电源: DC 3V (2 节 5 号电池) 15. 工作电流: 100mA		
1 2	无线一拖八会议话筒	MT-6800 功能需求: 1. 抗电磁干扰电路设计, 防电子产品的电磁干扰; 2. 高清 COG 显示; 3. 需采用不低于八通道的接收设计, 可连接不低于八支无线会议话筒; 4. 内置 2*20 组预设频率模组, PLL 锁相环回路设计, 纯自动选讯接收方式; 5. 一键修改四通道频率组, 四通道同时修改频率组, 同时亦支持手动修改每个通道的频率; 6. 带灯环飞梭旋钮设计, 配合 LCD 液晶显示屏, 显示音量. 模组. 频率和 AF/Rf 讯号强度以及设置操作; 7. 使用电子音量控制, 每个通道音量增益通过前置飞梭旋钮可调 0dB 至 20dB; 8. 红外数据自动同步功能 (SYNC): 2*4 个独立的红外对频按键, 一键自动对频; 9. 采用 UHF530-670MHz 频段载波; 10. 标配 8 条 BNC 天线, 并可配备外置延长的抗干扰天线, 可绕开金属机柜对无线信号的屏蔽, 有效工作距离 60 米(可视距离); 11. 配合天线分配系统可实现会场无线信号全覆盖; 12. 金属外壳 2U 的标准机柜。 主机参数要求: 1. 工作电压: DC12V;	广州沃盟电子科技有限公司	优杰声

		2. 消耗功率： 7. 2W； 3. 频率范围： 530-670MHz（可以根据需要更改频段）； 4. 频带宽度： 30MHz； 5. 通道数： 2*4CH； 6. 调制方式： FM； 7. 振荡方式： PLL； 8. 灵敏度： S/N>60dB @25KHz, 6dBv； 9. 最大偏移度： ±45KHz； 10. S/N >105dB； 11. T. H. D <0. 7% @ 1KHz； 12. 频率响应： 20Hz~20KHz ±3dB； 13. 工作有效距离： 60 米（可视距离）； 14. 音频输出接口： 非平衡 Unbal: 6. 35mm x1； 15. 平衡： XLR x8； 16. 音频信号接收接口： BNC x8； 话筒技术要求： 1. 高科技外观设计，内置天线，带有红色灯环显示话筒工作状态； 2. 发言开关按键带透光发言图案，发言时常亮； 3. 带 1. 3 寸高亮度全视角 OLED 显示屏； 4. 带电子音量功能，可单独调节话筒发言音量； 5. 话筒头部根据声学空间学原理设计，配合新型防啸叫单指向高灵敏度电容咪芯，音质实现高保真度还原； 6. 抗电磁干扰电路设计，防电子产品的电磁干扰； 7. 话筒带液晶显示屏可显示话筒频点. 电量. 开关状态； 8. 单元采用 UHF 无线技术传输音频及控制信号,F 有效通信距离为：室内 50 米 室外 90 米； 9. 超低功耗电路设计，连续发言时间不少于 8 小时，待机时间不少于 12 小时，可选择原厂充电锂电池或普通 5 号电池。 话筒参数规格要求： 1. 工作电压： DC 3. 7V -- 4. 5V； 2. 消耗功率： 待机:350mW, 讲话状态:620mW； 3. 显示屏： 128x64 PMOLED； 4. 工作时间： 8-10 小时； 5. 工作温度： -9℃ — 40℃； 6. 频率范围： 530-670MHz； 7. 振荡方式： PLL； 8. 谐波辐射： <-65dBm； 9. 最大偏移度： ±45KHz； 10. 话筒输入： 电容式 单指向性； 11. Rf 功率输出： 15MW。		
1 3	充电 盘	415 功能需求： 1. 集成大电流充电管理芯片； 2. 采用合金电镀铜充电接触片； 3. 充电座防错设计； 4. 充电座四个凹角； 5. 休会时充电或边工作边充电，保证会议正常进行； 6. 自带工作呼吸指示灯； 技术参数要求： 允许充电单元数量 1 个	深圳 市德 力普 电池 科技 有限 公司	德 力 普

		状态指示在充：绿色指示充满：红灯指示 电源 USB 充电，DC5V3A 功率 15W 电池最大充电电压 4.25V 电池最大充电电流 2.8A 重量 0.15kg 工作环境室内，0℃-45℃ 保护环境室内，-20℃-50℃		
1 4	机柜	DY-JG1266 机柜参数： 尺寸：600mm*600mm*1200mm 材质：优质冷轧钢板 工艺：酸洗，磷化，打磨，抛光， 外表：防静电喷涂塑粉 颜色：黑色 门板：前门玻璃门，后门六边形网孔门 质量：方孔条 1.5mm（安装梁），横梁 1.2mm，前后门 1.0mm 配置：拖板 1 块，电源插板一组，风扇一组，螺丝包一盒，承重地脚 4 只，	西安 西镁 金属 制品 有限 公司	大 予 开 工
1 5	安装 调试 费	定制 包含：安装费，运输费，调试费，专业音箱工程电缆 200 米，设备连接线，VGA 连接线，HDMI 高清线，摄像机架子，音频线，USB 信号线，老虎头，音箱挂架，会议屏挂架及其它辅材	西安 虹图 嘉业 科技 有限 公司	虹 图 嘉 业
1 6	会议 大屏	UD110TS 1. 整机屏幕采用 110 英寸 UHD 超高清液晶屏，显示比例 16:9，分辨率 3840*2160，可视角度 178°，整机外观简洁无任何可见内部功能模块连接线。 2. 整机采用红外触控技术，支持 Windows 系统在 Android 系统中 40 点或以上触控。触摸响应时间 4ms。 3. 整机画面对比度及色彩还原真实，画面细节及伽马无损失。 4. 整机支持全通道 4K 高清显示。 5. 整机屏幕采用直流背光源，保证显示画面无频闪。 6. 整机最大屏幕亮度 300cd/m²。 7. 整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光 415~455nm 能量综合）/（整体蓝光 400~500 能量综合）<50%，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。 8. 整机支持多种智能护眼功能，可通过触控按键及物理按键进行护眼模式切换。 9. 整机支持纸质护眼模式，可以在任意通道任意画面任意软件所有显示内容下实现画面纹理的实时调整；支持纸质纹理：牛皮纸、素描纸、水彩纸、水纹纸、宣纸；支持透明度调节；支持色温调节。 10. 整机采用全物理钢化玻璃，钢化玻璃表面硬度 9H。 11. 整机表面采用全物理防眩光钢化玻璃，钢化玻璃采用低反射防眩光技术，吸光率 7%。 12. 整机 3 路 USB 输入接口（包含 1 路 Type-C、2 路 USB），USB 接口支持 Android、Windows 双系统读取外接移动存储设备。 13. 整机嵌入式安卓系统版本 Android 14，内存 4GB，存储空间 32GB。整机内置 2.2 声道音响系统，额定总功率 60W。 14. 整机采用内置非独立的摄像头，摄像头拍摄像素数 3000 万，对	四川 长虹 教育 科技 有限 公司	长 虹

		角角度 135 度，水平角度 120 度。 15. 整机内置无线传屏接收系统。 16. 后台管理系统支持在嵌入式 Android 系统下可对一台或多台设备下发指令。包含定时开机/关机、图像调节、声音调节、锁屏、更换壁纸、禁止安装 apk、语言切换、多用户管理、固件升级、日期/时间设置等指令 17. 后台管理系统支持在嵌入式 Android 系统下查看教室的实时摄像头画面、设备屏幕画面进行远程巡课管理，将设备操作动作过程录制为视频文件并下载。 18. 采用 Intel 通用标准 80pin 接口。主板搭载 12 代 Intel I5 CPU，内存：8 GB DDR4 笔记本内存配置，硬盘：256GBSSD 固态硬盘。 19. 具有独立非外扩展的视频输出接口：1 路 HDMI，1 路 DP，具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：4 路 USB3.0，2 路 USB2.0。 20. 无线传屏可实现外部电脑音视频高清信号实时传输到触摸一体机上，且可支持触摸信号回传。 21. 支持操作系统：Win7/Win8/Win8.1/MacOS 22. 传输延迟小于 150ms，帧率可达到 30fps 23. 无线频段：IEEE 802.11ac/802.11n，最高可支持 5.8GHz 24. 采用 USB-C 接口进行传输，可兼容市面上具备通用 USB 接口的各类电脑。 25. 采用单按键设计，只需按一下即可传屏，无需在触摸一体机上做任何操作。 26. 无线传屏接收端与整机显示终端之间无任何连接线。		
17	摄像头	V71UVS USB2.0 接口，支持编码输出，可支持 UVC v1.5 协议。 采用 207 万有效像素的高品质 HD CMOS 传感器，可实现最大 1920x1080 高分辨率的优质图像。 超高性噪比的全新 CMOS 图像传感器可有效降低在低照度情况下的图像噪声，需采用 2D 和 3D 降噪算法，降低图像噪声，图像信噪比高达 55dB 以上。 使用 RS232，可对摄像机进行控制。 输出 H.264 码流支持 Slice 和 SVC 编码模式，USB 会议视频应用。 同时支持两路码流输出 (YUY2、MJPEG、H.264 任两路)。 同时支持 USB 5V 供电和 12V 供电。	深圳市维海德技术有限公司	维海德
18	展台	C50D 1. 壁挂式安装。 2. 无锐角无利边设计，有效防止碰伤、划伤。 3. 采用三折叠开合式托板，展开后托板尺寸 A4 面积。 4. 采用 USB 高速接口，单根 USB 线实现供电、高清数据传输需求。 5. 采用 800W 像素自动对焦摄像头，可拍摄 A4 画幅。 6. 解析度：中间 1600 线，四周 1400 线。 7. 展台按键采用触摸按键，可实现一键启动展台画面、画面放大、画面缩小、画面旋转、拍照截图等功能，同时也支持智慧黑板或电脑上同样的操作。	深圳市碧海扬帆科技有限公司	碧海扬帆
19	笔记本电脑	L540x 处理器：国产 ARM 架构处理器，CPU 核数 8 核，线程数 >8，主频 2.1GHz； 内存规格：16GB DDR5/LPDDR5； 存储设备规格：512GB 固态存储容量； 内存速率：内存最高速率 5500MT/s； 屏幕：14 寸，显示分辨率 2160x1440，最高 90Hz 刷新率；	华为技术有限公司	华为擎云

		显卡：集成显卡； 接口：1 个 HDMI，1 个音频口，3 个 USB 其中至少包含 1 个 USB-C 和 1 个 USB3.0，具备蓝牙功能； 网卡：1 个 10/100/1000M 自适应网口，无线网卡具备 IEEE 802.11b/g/n/ac/ax 功能； 摄像头：1080P，支持物理断联，防止隐私泄露； 指纹识别：电源键具备指纹识别功能，开机登录一键完成； 键盘：背光键盘； 电池：70Wh 额定容量； 机身：金属外壳，厚度 16mm，重量 1.4kg； 安全管控：支持 USB 管控方案，支持左右端口单独控制； 获得认证：3C 认证、节能认证、环境认证、能效 1 级认证、MTBF 认证 100 万小时； 其它要求：CPU 应当符合安全可靠测评等级 II 级要求，便携式计算机符合财政部《便携式计算机政府采购需求标准》中规定的其他“*”内容； 售后服务：提供售后服务 3 年，整机质保 3 年，提供原厂项目授权函，原厂服务承诺函。 1、总体要求：无需额外增加服务器，符合知识产权合规，确保常用的业务系统及外设能支持 ARM/C86 架构，满足同时在麒麟 KOS 和统信 UOS 及鸿蒙等三种及三种以上的国产操作系统里都能正常使用，并且产品需具备备份还原功能，在意外情况下可以一键还原。 2、业务系统适配要求：满足网考客户端、photoshop、希沃白板、百度文库、office2013、预算一体化平台、学校考试系统、红蜘蛛教学、金太阳英语课、鸿合 π6、校园 OA 系统、EV 录屏、Dev-C++、美图秀秀、Visual Studio Code 64 位、Mind+等常用教育业务系统正常运行 3、外设适配要求：满足运行常用外设如 HP Color LaserJet Pro 3288dn，Canon(佳能)IMAGECLASSLBP211DN，校园卡读卡器等 4、系统支持：为保障国产操作系统兼容性，服务方案需同时支持统信、麒麟操作系统，包括系统厂商互认证书。 5、CPU 兼容性：为保障多架构兼容性，服务方案需支持 ARM、X86 架构 CPU 下的软件兼容，包括：海思麒麟、飞腾、兆芯、海光、鲲鹏等品牌芯片。 6、生态兼容：服务方案需支持在国产化操作系统上兼容原有 Windows 应用程序。为保障使用习惯统一，服务方案需支持在国产操作系统上运行 Windows 安装程序文件，支持终端用户自主安装及卸载软件，支持虚拟化软件窗口、托盘、任务栏、桌面快捷方式、剪切板、文件关联与国产操作系统融合。 7、数据安全：为保障数据安全，服务方案需支持业务系统产生的文件与文档数据直接存储在国产操作系统本地目录下，并支持挂载磁盘、灵活扩展磁盘等操作。 8、外设管控：服务方案支持对 USB 等外设的读写权限控制。 9、后台管控：服务方案支持后台统一管控，包括：客户端内网更新、虚拟化应用黑名单、内网批量激活、软件安装、卸载权限、容器内系统补丁更新等管理		
20	u 盘	MU254 手机电脑两用， 256G 3.0	联想（北京）有限公司	联想

2 1	A3 彩色打印机	C226 黑白彩色打印 / 复印速度: 26 页, 复印、有线 / 无线网络双面打印, 网络彩色扫描, 无线 wifi , 原装工作台, 双面自动输稿器, 7 英寸彩色触摸屏, 2G 内存, 双面自动输稿器扫描速度最高可达到 70ppm, 红头专色, 一键复印, 多功能纸盒 550 张 首页输出时间 (BK / CL):7.0/8.7S; 最大复印分辨率: 600dpi*600dpi; 最大打印分辨率: 1200dpi*1200dpi (半速); 纸张厚度: 52-256 克; 粉盒寿命: 黑色 5300 印彩色 2500 印; 感光鼓寿命: 63600 页	柯尼卡美能达株式会社	柯尼卡美能达
2 2	麦草工艺工具	定制 麦秆。剪刀等 (根据甲方实际需求购买)	西安虹嘉业科技有限公司	虹图嘉业
2 3	麦草工艺展柜	定制 甲方实际现场定制	西安虹嘉业科技有限公司	虹图嘉业
2 4	麦草工艺展台	定制 甲方实际现场定制	西安虹嘉业科技有限公司	虹图嘉业
2 5	核雕工艺工具	定制 打磨机雕刻道具刷子等 (根据甲方实际需求购买)	西安虹嘉业科技有限公司	虹图嘉业
2 6	核雕工艺展示柜	定制 实木家具 (根据甲方实际现场购置)	西安虹嘉业科技有限公司	虹图嘉业
2 7	55 寸画屏	PX-55 产品参数要求: 产品尺寸: 55 寸 显示技术: 支持无损伽马防眩光显示技术, 呈现画布级逼真显示效果; 边形式框架, 保证拼角的严丝合缝。 物理分辨率: 1920 (H) ×1080 (V) 显示比例: 16: 9 显示色彩: 16.7M(8bit) 刷新率: 60HZ 亮度: 350cd/m2	广州赢翔信息技术有限公司	赢翔

		对比度：3000:1 画面显示尺寸：697(H) x 392(V) 最大功耗率：65W 待机功率：1W 喇叭：8Ω 3W*2 端口：HDMI OUT*1, USB*2, DC*1, 音频*1, RJ45*1, TF*1 主板参数 板卡配置：A40i, 四核, 主频最高达 1.2GHz GPU: GPU 采用 Mali400 MP2 操作系统：Android7.1.1 内存：1GB 内置存储容量：eMMC 16GB 网络：支持 RJ45 百兆以太网, 支持 Ethernet; 支持 Wi-Fi, 支持 Wi-Fi 802.11b/g/n 协议; 图像旋转：支持 0 度, 90 度, 180 度, 270 度手动旋转 显示接口：1*LVDS 接口 (单路/双路, 6 位/8 位), 支持 3.3V/5V/12V 供电 板载背光控制支持 12V 背光供电 音频：支持标准左右声道线路输出; 支持 3.5mm 音频输出接口 功放：2 路输出 (8 欧 10 瓦 双路音频功放输出) 麦克风：差分 MIC 输入 RTC：内置实时时钟功能 USB：1 路 USB-2.0 HOST, 1 路 USB2.0 OTG, 4 路扩展 USB 口 红外：红外接收座, 支持红外遥控功能 LED：1*电源状态 LED (绿色), 1*系统 LED (绿色, 默认闪烁) 按键：1*升级键 串口：4 路 UART, 1 路 DEBUG IO 口：5 路 IO 输入输出控制, 可做 key 扫描控制 电源适配器：输入：AC100-240V.50-60HZ, 输出：DC12V 1.5A 音频：MP3, WMA, WAV, APE, FLAC, AAC, OGG, M4A, 3GPP 等格式 视频：支持 AVI, rm, rmvb, MKV, WMV, MOV, MP4, DAT, PMP, MPEG, MPG, FLV, ASF, TS, TP, 3GP, MPG 等视频格式 图片：支持 JPG、BMP、PNG 等各种图片格式 系统自带应用软件：APK 安装器, 电子邮件, 计算器, 浏览器, 录音机, 日历, 设置, 时钟, 视频播放器, 搜索, 通讯录, 图库, 下载, 相机, 音乐, 资源管理等 语言：支持多国语言 输入法：标准 Android 键盘, 可选第三方输入法 系统管理：原生态 Android 系统, 开放 root 权限, 可进行产品定制开发; 实时远程监控, 系统崩溃自恢复, 7*24 小时无人值守; 支持 OTA 远程升级; 支持 U 盘升级; 支持开机动画定义; 支持服务器/单机模式切换; 支持 Wi-Fi 热点 系统看门狗 支持软件看门狗		
28	教师工作台	HF-38376 产品特点：1、讲桌采用钢木结合构造, 桌体上部分采用圆弧设计。讲台整体设计符合人体力学原理, 提供左右木质扶手, 供使用者扶用。重点部位须采用一次冲压成型技术; 所有钣金部分均采用激光切割加工, 所有尖角倒圆角 R3, 保证使用者和维护者不划伤。讲桌尺寸：1150*780*1000mm (长宽高)。 2、上柜体只需由一把机械锁控制, 采用环环相扣设计, 显示器盖板、键盘、中控和展示台抽屉逐步打开。操作更简易, 使用更安全, 可	菏泽天峰仪器设备有限公司	天峰

		扩充 IC 卡电子锁。 3、讲桌桌面采用木质耐划台面，闭合时讲台桌面为完整水平木台面，可作为教师演讲桌使用。满足室内装饰材料人造板及其制品中的甲醛释放量标准。 4、讲桌主体材料采用 1.5mm 冷轧钢板，其他辅助部门采用 1.2mm 冷轧钢板。讲台正面配有留有 LOGO 木制面板。 5、讲桌上下层采用分体式设计，桌面部分和桌体部分自成一體，方便进出设计比较窄的教室门。讲桌内置固定螺丝孔位，安装简单，安全防盗；独立包装，运输轻便。 6、显示器盖板和键盘盖板均采用翻转式设计。显示器盖板可装置 19-22 寸液晶宽屏显示器，显示器可实现不同身高的老师，任意角度进行观看操作，且不存在反光现象。键盘下面放置一体中控或者分体中控系统。显示器盖板闭合时，台面恢复为完整的水平木台面。 7、上柜右侧抽屉可放置实物展示台，关闭后，所有设备都隐藏在讲台内。 8、可选配漏电保护器，接口面板；接口面板电源接口*1，VGA 接口*1，RJ45 口*1，USB 口*2，MIC*1，备用键*2。		
29	学生工作台	HF-91128 1. 钢木结构：尺寸 2000*1100*740mm。 2. 台面：采用 12mm 抗倍特板制作，具有防腐蚀、耐高温耐磨、耐热、抗老化、无毒、易清洁、耐冲击；台面铣 $\phi 53\text{mm}$ 过线孔，配备铝合金桌面电源； 3. 安全性能要求：与人体接触的零部件不应有毛刺、刃口、尖锐的棱角和端头，操作台面接缝应平整、紧密，不应渗水、开缝。 4. 桌腿采用 60*60*1.5mm 无缝管焊接打磨，表面平整； 5. 前横梁、中间横梁全部采用 60*30*1.5mm 无缝管制作，连接件采用铝合金注塑模具一次成型，各部分连接设置专用定位件，并用高强度内六角螺丝连接，便于组装及拆卸，外观流线形设计，简洁美观，易碰撞处全部采用倒圆角，产品款式要求整体设计美观、合理、安全、牢固、耐用。金属表面经环氧树脂粉末喷涂高温固化处理。	菏泽天峰仪器有限公司	天峰
30	教室椅	HF-JSY 材质说明：高透气网布饰面，PP+纤维一体成型背胶，铸压铝合金冲压连接件； 坐垫采用 40 高密度不加粉定型海绵，回弹快，不易变形；1.5mm 厚电镀架，管壁钢材经四次抛光三次打磨后弯制而成。	菏泽天峰仪器有限公司	天峰
31	衬布	HF-31682 尺寸：100cm×200cm；材质：棉、麻、丝、绒搭配，独立包装。	菏泽天峰仪器有限公司	天峰
32	写生凳	HF-91008 钢木结构，尺寸高度符合学生使用	菏泽天峰仪器有限公司	天峰
33	写生灯	HF-83265 规格：立式三节可升降、最大调节高度 2400mm、照射角度 0°	菏泽天峰	天峰

		-120°；材质：球形灯罩直径 260mm，深度 190mm；金属材料：灯杆：钢管，表面镀铬，铝节、塑料旋钮，内置弹簧；五角底座，带滚轮，可移动；带 2200mm 长的优质电线，开关、插头；美术专用灯泡，灯泡要求：显色指数 95，R9>60；光通量 500lm，波动深度 5%，支持调光功能 10%-100%，支持调色温 2700K-5400K，可自定义色温；支持 zigbee 协议，可实现无线调节多档色温，照度：实现冷暖色温自动切换。	仪 器 设 备 有 限 公 司	
3 4	人 体 结 构 活 动 模 型	HF-43459 高度 40cm，椴木，关节金属件连接。	菏 泽 天 峰 仪 器 设 备 有 限 公 司	天 峰
3 5	美 术 教 学 用 品 柜	HF-95760 1、规格：800×1800×400mm。 2. 采用冷轧钢板，粉末静电喷涂，焊接牢固除锈，锌洗磷化后粉末喷涂。防护性好附着力强。粉沫环保无毒害。	菏 泽 天 峰 仪 器 设 备 有 限 公 司	天 峰
3 6	静 物 台	HF-27275 规格：900mmx600mmx600mm，材质：木制，带背板，板面厚度 20mm，特点：四轮可移动，可升降，带抽屉。	菏 泽 天 峰 仪 器 设 备 有 限 公 司	天 峰
3 7	磁 性 白 黑 板	HF-17685 规格：1000×2000×18mm，铝合金包框，带架子，可翻转，双面用。	菏 泽 天 峰 仪 器 设 备 有 限 公 司	天 峰
3 8	展 示 画 框	HF-92155 60*90cm 边框 2.2*2.8cm，原木色，配背板，有机玻璃，挂钩	菏 泽 天 峰 仪 器 设 备 有 限 公 司	天 峰
3 9	美 术 教 学 挂 图	对开 1、对开，128 克铜版纸印刷，幅数 58 幅。 2、挂图内容正确、层次分明、图像清晰、重点突出、色泽鲜明。	人 民 教 育 出 版 社 有 限 公 司	人 教 社
4 0	影 像 资 料	国标 U 盘 2 个、包含：幻灯片 180 帧，配参考书 2 本（国家正式出版），与教材同步课程，数字化美术教学资源库，虚拟美术博物馆、美术展。	菏 泽 天 峰 仪 器 设 备 有 限 公 司	人 教 社
4	写 生	HF-15360	菏 泽	天

1	画板	规格: 600×450×18mm, 中间骨架, 材质: 双面椴木三合板, 实木边框 10mm, 45 ° 割角拼接, 对角线平面误差<2mm。	天峰 仪器 设备 有限 公司	峰
4 2	云台	HF-79342 大面直径 290mm, 小面直径 245mm, 高 165mm, 胶木材质, 轴承连接。	菏泽 天峰 仪器 设备 有限 公司	天 峰
4 3	纸工 工具 (剪 纸工 具)	HF-56322 配备参数: 1、蛇形尺 1 件: 长度 300mm; 2、剪刀 1 件: 无刃、圆头, 总长度 160mm; 3、花边剪 3 件: 铁口花边剪, 刀头总长度 60mm; 4、打孔器 1 件: 手握式单孔打孔器, 有纸屑收集装置, 手握处防滑细纹, 最大打孔能力可打 8 张纸, 打孔直径 6mm; 5、笔刀 1 件: 合金手柄长度 100mm, 笔刀刀头 3 件: 锰钢刀头 35mm; 6、直尺 1 把: 有机塑料材质, 尺寸 300mm; 7、美工刀一件, ABS 塑料材质手柄, 长度 150mm; 8、订书机一件; 9、切割垫板 1 块: 尺寸 A4, 工具箱 1 件。	菏泽 天峰 仪器 设备 有限 公司	天 峰
4 4	美术 学具	HF-52487 1、毛笔 5 支: 加健毛笔, 大白云、中白云、小白云、花枝俏、小依纹各 1 支; 2、小剪刀 1 件: 无刃、圆头, 总长度 140mm; 3、调色盘 1 个: 10 眼梅花型, 直径 130mm; 4、笔洗 1 个: 可折叠, 直径 130mm; 5、美工刀 1 把: 塑料材质手柄, 长度 150mm; 6、水溶性油墨 1 支: 马利牌黑色 100ml; 7、黑色胶辊 1 件: 滚筒长度 90mm, 木质手柄; 8、毛毡 1 块: 尺寸 450*600mm; 9、刻纸刀 1 把: 合金手柄长度 100mm, 笔刀刀头 3 件: 锰钢刀头 35mm; 10、水粉画笔 6 支: 优质尼龙笔头; 11、调色盒 1 件: 24 格; 12、直尺 1 把: 有机塑料材质, 尺寸 300mm; 13、工具箱 1 件; 中空吹塑定位包装。	菏泽 天峰 仪器 设备 有限 公司	天 峰
4 5	美术 课配 套材 料	HF-27632 勾线笔 1 支, 油画棒 1 套, 固体胶 1 支, 彩色水笔 1 套, 色彩泥 1 套, 彩色铅笔 1 套, 双面胶 1 卷, 陶泥 1 块, 水粉画颜料 1 套, 墨汁 1 瓶, 中国画颜料 1 套, 胶辊 1 件, 胶版 1 块, 水溶性油墨 (黑色) 1 支, 塑料盒包装。	菏泽 天峰 仪器 设备 有限 公司	天 峰
4 6	画架	HF-97564 尺寸: 58*60*170-235cm, 材质: 榉木; 最大夹画高度: 125cm; 特点: 可前倾, 可升降, 组装式。	菏泽 天峰 仪器 设备 有限 公司	天 峰

			有限公司	
47	写生画箱	HF-80382 箱体: 500×330×110mm(±10mm), 箱体内储物格为推拉式 4 格, 配调色板, 箱体有提把、背带, 箱盖可支起作画架用, 三腿支撑, 可伸缩折叠, 材质: 优质榉木, 产品表面平整, 无裂纹、疖疤、毛刺、树脂清漆处理, 涂层均匀、光亮。	菏泽峰天仪器设备有限公司	天峰
48	写生教具 (1)	HF-17099 石膏像: 阿古力巴切面 1 件 30cm, 腊空半面 1 件 30cm, 太阳神头像 1 件 38cm, 海盜头像 1 件 45cm, 小大卫头像 1 件 67cm, 亚历山大 1 件 45cm, 表面光洁, 形态逼真, 线条清晰。	菏泽峰天仪器设备有限公司	天峰
49	写生教具 (2)	HF-29744 圆球、四棱锥、六棱锥、正方体、长方体、圆锥、圆柱体、六棱柱、方带方、圆锥带圆、方锥带方、多面体、八棱柱、圆切、十二面体, 表面光洁, 线条清晰。	菏泽峰天仪器设备有限公司	天峰
50	写生教具 (3)	HF-82278 (1)包含陶器 2 个、瓷器 2 个、仿真水果: 5 个、金属器皿 1 个、塑料花 1 束、30cm 木质关节人 1 个; 共 6 种 12 件; 纸箱包装	菏泽峰天仪器设备有限公司	天峰
51	民间美术欣赏及写生样本	HF-25704 中国结 1 件 90cm, 纸质京剧脸谱 1 件 22cm, 扎染作品 1 件 70×70cm, 蜡染作品 1 件 70×70cm, 皮影 1 张 20cm、年画 1 张 (配镜框玻璃) 50×30cm, 木板年画 1 张 (配镜框玻璃) 50×30cm, 剪纸 1 张 (配镜框玻璃) 30×30cm, 面具社火马勺 1 件 17×27cm, 泥塑凤翔挂饰虎 1 件 30cm, 布老虎 12cm, 秸秆插接五鼓传统风车 1 件 24×26cm, 纹样 1 件 140×70cm, 尼龙布彩印风筝 1 件 70×90cm, 唐三彩马 1 件 20×30cm、彩陶器 1 件直径 20cm, 瓷器 1 件高度 28cm。	菏泽峰天仪器设备有限公司	天峰
52	画板	HF-46339 规格: 600×450×18mm, 中间骨架, 材质: 双面椴木三合板, 实木边框 10mm, 45° 割角拼接, 对角线平面误差<2mm。	菏泽峰天仪器设备有限公司	天峰
53	绘图工具	HF-77559 圆规 1 件, 直尺 300mm, 三角板 1 副 250mm, 曲线板 1 件 250mm、蛇形尺 1 件 300mm, 塑料箱包装。	菏泽峰天仪器设备有限公司	天峰
54	大圆规	HF-32840 演示用, 材质: 工程塑料, 画圆最大直径为 800mm, 附橡皮脚。	菏泽峰天仪器	天峰

			设备有限公司	
55	丁字尺	T37120 演示用, 材质: 有机塑料, 1200mm。	菏泽天峰仪器有限公司	天峰
56	直尺	CB-4025 1000mm, 材质: 有机塑料。	菏泽天峰仪器有限公司	天峰
57	曲线板	SP-1020 250mm, 材质: 有机塑料	菏泽天峰仪器有限公司	天峰
58	三角板	4053 250mm, 45°、60° 各 1 件, 材质: 有机塑料。	菏泽天峰仪器有限公司	天峰
59	大三角板	HF-16833 500mm、45°、60° 各 1 件, 材质: 工程塑料。	菏泽天峰仪器有限公司	天峰
60	版画工具	HF-15101 优质木刻刀 5 把, 笔刀 1 把, 笔刀片 3 件, 35W 电烙铁 (小熨斗) 1 把, 木磨托 1 把, 胶辊 1 套 10cm、7cm、5cm, 油石 1 件, 调墨刮刀 2 把 17.5cm, 去刺刮刀 1 把 11cm, 6B 中华绘图铅笔 2 只, 中空吹塑定位包装箱。	菏泽天峰仪器有限公司	天峰
61	绘画工具	HF-10041 水粉画笔 1-12#各 1 支、水彩笔 1-12#各 1 支、油画笔 1-12#各 1 支、24 眼调色盘 1 件、17 眼调色板 1 件、中空吹塑定位包装、便于携带、存放。	菏泽天峰仪器有限公司	天峰
62	制作工具	HF-31037 美工刀 1 把、剪刀 2 把、木刻刀 12 把、尖钻 1 把、篆刻刀 1 把、油石 1 块、改锥 2 把、多用锯 1 把、锯条 5 根、推刨 1 把、木锉 1 把、尖嘴钳 1 把、铁锤 1 把、电烙铁 1 把、凿子 2 把、什锦锉 1 套、切割垫板 1 块、三用圆规 1 件、订书器 1 个、壁纸	菏泽天峰仪器有限公司	天峰

		刀 1 把、U 型锯 1 把、线锯条 10 根、手摇钻 1 个、刨子 1 把、盒尺 1 个、角尺 1 把、砂纸 5 张、小台钳 1 台、钢丝钳 1 把、钢锉 1 把、钢板尺 1 把、金属剪 1 把、铁砧子 1 件，定位包装箱。	公司	
6 3	国画 和书 法工 具	HF-29570 优质毛笔 8 支、画毡 1 块、调色盘 1 块、砚台 1 个、笔洗 1 个、笔架 1 个、镇尺 1 付、笔帘 1 个、墨 1 块、印盒 1 个、墨汁 1 瓶 100ml，中空吹塑定位包装箱。	菏泽 天峰 仪器 设备 有限 公司	天 峰
6 4	作品 展示 架	HF-35202 规格：120×35×195cm，5 层 A 字型、隔板可调节，材质：整体实木，环保清漆处理。	菏泽 天峰 仪器 设备 有限 公司	天 峰
6 5	作品 展示 板	HF-88359 规格：2000*1000mm 材料：十字布包面（米色），主体瓦楞+软木，铝合金香槟色包边，背板采用镀锌板。	菏泽 天峰 仪器 设备 有限 公司	天 峰