采 购 合 同 书

采购编号： MZY2020NBZB015

项目名称： 茂名职业技术学院室内装饰施工工艺展示实训室建设项目

甲方：茂名职业技术学院
地址：广东省茂名市文明北路 232 号

乙方：广东豪信科技股份有限公司
地址：茂名市站前五路 111 号 2319 号

合同主要条款

根据茂名职业技术学院室内装饰施工工艺展示实训室建设项目的采购结果，甲、乙双方按照《中华人民共和国政府采购法》、《合同法》的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

一、货物内容

序号	货物名称		生产厂家	品牌、规格、型号	参考图片	数量	单位	单价（元）	单项合计（元）
1	1、楼地面工程展示区	1.1 各类地面工程展示（定制）	国标	整体地面、 完全响应招标文件要求，详情请见投标文件参数确认函		3.04	M^2	1180	3587.2
2				板块地面: 完全响应招标文件要求，详情请见投标文件参数确认函		3.04	M^2	1180	3587.2
3				木质地面: 完全响应招标文件要求，详情请见投标文件参数确认函		3.04	M^2	1780	5411.2
4				地毯地面: 完全响应招标文件要求，详情请见投标文件参数确认函		1.02	M^2	1490	1519.8
5				塑料地面: 完全响应招标文件要求，详情请见投标文件参数确认函		1.02	M^2	990	1009.8
6				矮柜增设工程: 1100 宽 1000 高 矮柜		7.3	M	2090	15257
7				矮柜增设工程: 1100 宽 1000 高 矮柜		5.3	M	2090	11077
8		1.2 照明模组	国标(尚仕达)	1500mm35MM 加厚黑色导轨含 3 个 6000k 导轨射灯（嵌入式）		6	组	350	2100
9			国标(尚仕达)	导轨射灯电源		6	个	440	2640
10		1.3 区域标识	国标	灯箱标识		1	套	600	600
11	2、卫生间给排水及防水处理工程展	2.1 卫生间给排水及防水处理工程展示区（定	国标	厕所部位防水半剖展示：3800*2800*1750：3mm 厚防水胶：3mm 素水泥浆结合层；30 厚 1：3 水泥砂浆找平层；6 厘厚素水泥浆结合层		8.6	M^2	250	2150

	示区	制）		450*150*9mm 防爆瓷片					
12			国标	增设建筑筑台：5000*2800*450		14	M^2	150	2100
13			国标	增设墙体以封闭窗户：增设 4500*120*3600+水泥轻质砖水泥砂浆找平隔墙以封闭窗户		16.2	M^2	150	2430
14			国标	增设墙体以封闭围合展示：增设 200*2800*3600*2+水泥轻质砖水泥砂浆找平隔墙以围合展示区		10.08	M^2	150	1512
15			国标	桁架玻璃地面防护层 3800*2400*550		9.12	M^2	590	5380.8
16			国标	开挖埋管线槽		20	M	29	580
17			国标(恒洁卫浴)	蹲厕卫具 HC3017C-056		1	个	198	198
18			国标(恒洁卫浴)	坐厕卫具 HC0145PT		1	个	800	800
19			国标(恒洁卫浴)	冷热水洗浴三件套 HMF3112		1	套	1450	1450
20			国标(恒洁卫浴)	水龙头 HMF112-111		3	个	45	135
21			国标	冷水给水管线：PVC 线管暗铺设：Φ18mm		25	M	40	1000
22			国标	热水给水管线:热熔管暗铺设：Φ35mm		6	M	118	708
23			国标(创米)	10 寸 30cm*30cm 排气扇，10cm 排风口		1	个	280	280
24			国标（公牛）	二三插		2	个	58	116
25			国标（公牛）	三键开关		1	个	78	78
26			国标	弱电 PVC 线管布设Φ16		10	M	43	430
27			国标	厕所排水套件		2	套	390	780
28			国标（宾特）	3550 系列，主柜 6500mm*400mm*110mm，洗脸盆 460mm*510mm*350mm，冷热水龙头一套		1	套	3550	3550
29			国标（宾特）	80cm 下水管，不锈钢进水管，不锈钢接头		1	套	280	280
30			国标	Φ120 雨水排污管 X2（带检修口）		2	条	148	296
31			国标	3600mmΦ150 生活排污管（带检修口）		1	条	240	240
32			国标	3600mmΦ150 生活排污管（带检修口加缓冲层处理）		1	条	388	388
33			国标	砌砖瓷砖面封管半剖展示		2	条	245	490
34		2.2 照明模组	国标	1500mm35MM 加厚黑色导轨含 3 个 6000k 导轨射灯（嵌入式）		4	组	350	1400
35			国标（尚仕达）	导轨射灯电源		3	个	440	1320
36			国标	玻璃底藏光		18	M	39	702
37		2.3 区域标识	国标	灯箱标识		1	套	600	600

38	3、强弱电工程展示区	3.1 强弱电工程展示区（定制）	国标	冷水给水管线：PVC 线管暗铺设：Φ18mm		4.5	M	44	198
39			国标	热熔热水管暗铺设：Φ35		4.5	M	118	531
40			国标	管线开槽:凹 宽 150*深 28		20	M	58	1160
41			国标	强电 PVC 线管布设Φ16		20	M	43	860
42			国标	弱电 PVC 线管布设Φ16		5	M	43	215
43			国标	强电 PVC 线盒明线铺设（按现场情况酌情铺设）		10	M	29	290
44			国标	电缆线接入模拟Φ8*5m		5	M	29	145
45			国标（公牛）	二三插		12	个	58	696
46			国标（公牛）	60A 漏电开关		1	个	146	146
47			国标（德力西）	强电箱 9-38 回路		1	套	295	295
48			国标（德力西）	弱电箱		1	个	275	275
49			国标（公牛）	三键开关		2	个	58	116
50			国标（公牛）	两键开关		2	个	44	88
51			国标（公牛）	带开关二三插		1	个	48	48
52			国标	线管弯头		20	个	14	280
53			国标	增设墙体以封围合区间：增设 200*2400*3600+水泥轻质砖水泥砂浆找平隔墙		8.64	M^2	150	1296
54			国标	增设墙体以封闭窗户：增设 4500*200*3600+水泥轻质砖水泥砂浆找平隔墙以封闭窗户		16.2	M^2	150	2430
55			国标	增设建筑筑台：4000*2800*450		11.2	M^2	150	1680
56			国标	桁架玻璃地面防护层 3800*2400*150		11.2	M^2	590	6608
57		3.2 智能会议平板 55 英寸（MAXHUB：SM55CA）	广州视臻信息科技有限公司	完全响应招标文件要求，详情请见投标文件参数确认函		1	台	8500	8500
58		3.3 电子白板红外智能笔（MAXHUB：SP05）	广州视臻信息科技有限公司	完全响应招标文件要求，详情请见投标文件参数确认函		1	支	860	860
59		3.4 照明模组	国标	1500mm35MM 加厚黑色导轨含 3 个 6000k 导轨射灯（嵌入式）		4	组	350	1400
60			国标（尚仕达）	导轨射灯电源		3	个	440	1320
61			国标	玻璃底藏光		20	M	39	780
62		3.5 区域标识	国标	灯箱标识		1	套	600	600
63	4、厨房工程给排水及燃气工程展示	4.1 厨房工程给排水及燃气工程展示区（定制）	国标	600*750 宽黑金砂天然石下橱柜一套		3.8	M	1160	4408
64			国标	500*650 吊柜半剖展示组 500		3.8	M	770	2926
65			国标	天然气接入设备		2	套	435	870

66	区		国标	天然气接入管		5	M	78	390
67			国标（银田）	洗手盘套装 68cm*39cm		1	套	1060	1060
68			国标（银田）	两位天然气灶 B507A		1	个	2550	2550
69			国标（银田）	抽油烟机 Y916		1	个	1930	1930
70			国标	油烟机排气管道		2.5	个	11.6	29
71			国标	半剖排气管道井		1	个	780	780
72			国标	增设墙体以封闭窗户：增设 4500*200*3600+水泥轻质砖水泥砂浆找平隔墙以封闭窗户		16.2	M2	150	2430
73			国标	增设墙体以封围合区间：增设 200*2800*3600+水泥轻质砖水泥砂浆找平隔墙		10.08	M2	150	1512
74			国标	增设建筑筑台：3800*2800*450		10.64	M^2	150	1596
75			国标	桁架玻璃地面防护层 3800*1900*150		7.22	M^2	590	4259.8
76			国标	地漏		1	个	96	96
77			国标	瓷砖贴墙		2	M2	82	164
78			国标	强电 PVC 线管布设Φ16		15	M	43	645
79			国标	管线开槽:凹 宽 150*深 28		20	M	56	1120
80			国标（公牛）	二三插		4	个	55	220
81			国标（公牛）	带开关二三插		2	个	48	96
82			国标（公牛）	三键开关		2	个	55	110
83			国标	冷水给水管线：PVC 线管暗铺设：Φ18mm		12	M	43	516
84			国标	热熔热水管暗铺设：Φ35		9	M	116	1044
85			国标（创米）	10 寸 30cm*30cm 排气扇，10cm 排风口		1	个	290	290
86			国标（银田）	电热水器 40S9		1	个	1160	1160
87		4.2 照明模组	国标	1500mm35MM 加厚黑色导轨含 3 个 6000k 导轨射灯（嵌入式）		4	组	340	1360
88			国标（尚仕达）	导轨射灯电源		3	个	436	1308
89			国标	玻璃底藏光		15	M	38	570
90		4.3 区域标识	国标	灯箱标识		1	套	600	600
91	5、幕墙工程展示区	5.1 幕墙展示模组（定制）	国标	玻璃幕墙：8520*3150*120 备注：幕墙工程展区需增设 300*3600*50 600*3600*120 墙体，浇筑约 352 钢筋混凝土楼地面		20.52	M^2	680	13953.6
92			国标	金属板材幕墙墙面构造做法展示 900*2400(每层剖开缺角)		2.16	M^2	580	1252.8
93			国标	大理石干挂法 900*2400(每层剖开缺角)		2.16	M^2	1260	2721.6
94			国标	花岗岩干挂法 900*2400(每层剖开缺角)		2.16	M^2	1250	2700
95		5.2 照明模组	国标（尚仕达）	固定射灯		3	个	195	585

96		5.3 区域标识	国标	灯箱标识		1	套	600	600
97	6、墙体工程展示区	6.1 墙柱面展示模组（定制）	国标	直接软包做法展示 180*2400(每层剖开缺角)		4.32	M^2	1150	4968
98			国标	预制软包构造做法展示 900*2400(每层剖开缺角)		2.16	M^2	800	1728
99			国标	纤维裱糊墙面构造做法展示 900*2400(每层剖开缺角)		2.16	M^2	480	1036.8
100			国标	油漆类墙墙面构造做法展示 900*2400(每层剖开缺角)		2.16	M^2	290	626.4
101			国标	硅藻泥墙面构造做法展示 900*2400(每层剖开缺角)		2.16	M^2	480	1036.8
102			国标	轻钢龙骨类墙面构造做法展示 900*2400(每层剖开缺角)		2.16	M^2	580	1252.8
103			国标	塑料板材隔墙墙面构造做法展示 900*2400(每层剖开缺角)		2.16	M^2	480	1036.8
104			国标	文化石类墙面构造做法展示 540*2400		1.3	M^2	780	1014
105			国标	抹灰墙体构造做法展示 900*2400(每层剖开缺角)		2.16	M^2	95	205.2
106			国标	墙布墙面构造做法展示 900*2400(每层剖开缺角)		2.16	M^2	485	1047.6
107			国标	自粘类墙面构造做法展示 900*2400(每层剖开缺角)		2.16	M^2	430	928.8
108			国标	各类瓷砖墙面砖构造做法展示 900*2400(每层剖开缺角)		2.16	M^2	390	842.4
109			国标	地面砖湿挂法法构造做法展示 900*2400(每层剖开缺角)		2.16	M^2	485	1047.6
110			国标	封门		1	项	1188	1188
111			国标	拆窗		1	项	2980	2980
112			国标	改门		1	项	1180	1180
113			国标	分隔装饰柱 90*30*2400		21	条	98	2058
114			国标	墙面工程轻质砖基底		47.52	M^2	110	5227.2
115			国标	方柱包圆构造做法展示 R=600，H=1500		5.7	M^2	1180	6726
116		6.2 智能会议平板 55 英寸（MAXHUB：SM55CA）	广州视臻信息科技有限公司	完全响应招标文件要求，详情请见投标文件参数确认函		1	台	8500	8500
117		6.3 PC 扩展模块（MAXHUB:MT31-SA）	广州视臻信息科技有限公司	完全响应招标文件要求，详情请见投标文件参数确认函		1	台	5900	5900
118		6.4 电子白板红外智能笔（MAXHUB：SP05）	广州视臻信息科技有限公司	完全响应招标文件要求，详情请见投标文件参数确认函		1	支	860	860

119		6.5 照明模组	国标	固定射灯 35W6000K		15	组	195	2925
120			国标	吊灯		9	盏	400	3600
121		6.6 区域标识	国标	灯箱标识		1	套	600	600
122	7、吊顶工程展示区	7.1 吊顶展示模组（定制）	国标	木龙骨半剖吊顶：3300*2800*600		9.24	M^2	245	2263.8
123			国标	轻钢龙骨吊顶全剖展示:3650*8800*600		32.12	M^2	435	13972.2
124			国标	整体板材轻钢龙骨吊顶展示6500*6000*600		39	M^2	530	20670
125			国标	镂空钢塑吊顶展示区10000*3000*600		30	M^2	340	10200
126			国标	铝扣板吊顶展示区3800*1900*450		7.22	M^2	340	2454.8
127		7.2 实训室天花基层上黑漆	国标	9000*25000*1.2（梁损耗系数）		370	M^2	10	3700
128		7.3 照明模组	国标	白色 LED 双排灯带		400	M	9.8	3920
129		7.4 区域标识	国标	灯箱标识		1	套	600	600
130	8、信息化技术教学展示区	8.1 智能会议平板 75 英寸（MAXHUB：SM75CA）	广州视臻信息科技有限公司	完全响应招标文件要求，详情请见投标文件参数确认函		1	台	45438	45438
131		8.2 PC 扩展模块（MAXHUB:MT31-SA）	广州视臻信息科技有限公司	完全响应招标文件要求，详情请见投标文件参数确认函		1	台	5900	5900
132		8.3 电子白板红外智能笔（MAXHUB：SP05）	广州视臻信息科技有限公司	完全响应招标文件要求，详情请见投标文件参数确认函		1	支	860	860
133		8.4 电脑无线传屏器（MAXHUB：WT01A）	广州视臻信息科技有限公司	完全响应招标文件要求，详情请见投标文件参数确认函		1	个	1750	1750
134		8.5 讲台（定制）	国标	450*1100*750 生态集成木板讲台		1	张	1200	1200
135		8.6 照明模组	国标（欧赢照明）	吊灯组件		9	组	400	3600
136		8.7 区域标识	国标	灯箱标识		1	套	600	600
137	9、施工图深化设计实训区	9.1 施工图终端电脑（HP：ProDesk 400 G6 MT）	惠普（重庆）有限公司	完全响应招标文件要求，详情请见投标文件参数确认函		10	套	6090	60900
138		9.2 施工	惠普（重庆）	完全响应招标文件要求，详		6	套	11500	69000

		场景模拟设计电脑（HP:Pro Desk 600 G5 PCIMT）	有限公司	情请见投标文件参数确认函					
139		9.3 实训区辅助设备	国标	2400*1200*750 电脑桌，配 16 张椅子		3	套	2960	8880
140			国标	1500*350*900 置物柜		6	个	855	5130
141		9.3 智能会议平板 65 英寸（MAXHUB：SM65CA）	广州视臻信息科技有限公司	完全响应招标文件要求，详情请见投标文件参数确认函		1	套	28900	28900
142		9.4 电子白板红外智能笔（MAXHUB：SP05）	广州视臻信息科技有限公司	完全响应招标文件要求，详情请见投标文件参数确认函		1	支	860	860
143		9.5 PC 扩展模组（MAXHUB:MT31-SA）	广州视臻信息科技有限公司	完全响应招标文件要求，详情请见投标文件参数确认函		1	套	5900	5900
144		9.6 照明模组	国标（欧赢照明）	吊灯		6	盏	400	2400
145		9.7 区域标识	国标	灯箱标识		1	套	600	600
146	10、其他装饰包边	各区装饰包边	国标	金属包边、回填缝、收口		274	m	42	11508
147	11、空调柜机	空调柜机（格力：KF-72LW/(72391)NhAd-2）	珠海格力电器股份有限公司	完全响应招标文件要求，详情请见投标文件参数确认函		4	台	6600	26400
148	12、防盗窗	国标 304 不锈钢厚料（定制）	原材料制造商广东省化州市海利集团有限公司	8 栋 102 教室走廊内侧三幅窗，三个洞口满幅覆盖，装于玻璃内侧，尺寸以实际测量为准		约 13	M^2	185	2405
149	13、防盗门	国标 304 不锈钢厚料（定制）	原材料制造商广东省化州市海利集团有限公司	8 栋 102 教室走廊内侧二幅门，二个洞口满幅覆盖，装于木门内侧，尺寸以实际测量为准		约 10	M^2	810	8100
150	14、灭火器	4KG 干粉灭火器*2 个+灭火器箱子 1 个	惠州市鑫辉消防设备有限公司	完全响应招标文件要求，详情请见投标文件参数确认函		1	套	500	500
151	15、监控半球	监控半球（海康威视：DS-2CD2347WD-L）	杭州海康威视数字技术有限公司	完全响应招标文件要求，详情请见投标文件参数确认函		8	支	580	4640
152	16、POE	POE 交换	四川海思视	完全响应招标文件要求，详		1	台	700	700

	交换机	机（海思：S5800P-16G-2S）	讯电子有限公司	情请见投标文件参数确认函					
153	17、硬盘录像机	硬盘录像机（海康威视：iDS-7708NX-K4/FA）	杭州海康威视数字技术有限公司	完全响应招标文件要求，详情请见投标文件参数确认函		1	台	1550	1550
154	18、监控硬盘	监控硬盘（西部数据：WD30EJRX）	西部数据公司（Western DigitalCorp）	完全响应招标文件要求，详情请见投标文件参数确认函		2	个	690	1380
155	19、无源音箱	无源音箱（佳比：XL-820K）	广州佳比亚电子科技有限公司	完全响应招标文件要求，详情请见投标文件参数确认函		1	对	945	945
156	20、功放	功放（佳比：XF-E500）	广州佳比亚电子科技有限公司	完全响应招标文件要求，详情请见投标文件参数确认函		1	台	2480	2480
157	21、V段一拖二无线话筒	V段一拖二无线话筒（佳比：FV-808A）	广州佳比亚电子科技有限公司	完全响应招标文件要求，详情请见投标文件参数确认函		1	套	990	990
158	22、有线鹅颈话筒	有线鹅颈话筒（佳比：FL-905）	广州佳比亚电子科技有限公司	完全响应招标文件要求，详情请见投标文件参数确认函		1	台	300	300
159	23、交换机	交换机（H3C：S5016PV3-EI）	新华三技术有限公司	完全响应招标文件要求，详情请见投标文件参数确认函		1	台	900	900
160	24、千兆无线路由器	千兆无线路由器（华为：AX3 Pro）	华为	双频合一千兆无线路由器		1	台	485	485
161	25、机柜	机柜（凯雷：KR-K1-61022）	广州市凯雷智能科技有限公司	标准网络机柜功放、交换机、无线路由器安装在里面		1	个	1950	1950
162	26、耗材及安装调试	耗材及安装调试（定制）	国标	▲1、包含所有安装所需主材及辅材，包括但不限定于电源线、超五类网线、水晶头、线槽等。 2、安装、调试至正常使用所需的安装人工费及调试费用。		1	项	5400	5400
163	27、新风系统样板展示	新风系统样板展示（格力：FHBQ-D8）	珠海格力电器股份有限公司	额定电压220v；额定频率（Hz）50；额定电流1.0；风量（m3/h）820；机外静压（Pa）50；温度效率（%）70；焓效率（%）供热：63；供冷：58；防触电等级 I 输入功率W：440；噪声级：46；外型尺寸：高X宽X深		1	套	19500	19500

				380x832x1016mm；净重kg57；推荐电源线mm2x根1.0x3,含主机一台出风口6个，通风管及冷凝管道按现场安装而定。					
164	28、各工艺区工艺流程图文展板	各工艺区工艺流程图文展板（定制）	国标	双透明夹板亚克力制作海报展示板（1200MM*800MM/块）3+5厚斜边		18	块	340	6120
165	29、实训室管理条例展板	实训室管理条例展板（定制）	国标	双透明夹板亚克力制作海报展示板（1200MM*800MM/块）3+5厚斜边		2	块	340	680
合计：￥618000.00									

设备参数：

序号	采购文件条款描述			供应商响应描述(应按响应货物/服务实际数据填写)		偏离情况说明（正偏离/完全响应/负偏离）
1	1、楼地面工程展示区	1.1 各类地面工程展示	整体地面、 涂布地面：1100*920*130（原建筑钢筋混凝土楼地面：6mm 厚环氧底漆：9mm 厚环氧砂浆： 9mm 厚石英砂：6mm 厚环氧面漆 水泥地面：1100*920*170（原建筑钢筋混凝土楼地面：150 厚 C10 混凝土： 20 厚 1：2 水泥砂浆 水磨石地面：1100*920*160（100mm 原建筑钢筋混凝土楼地面;3mm 素水泥浆结合层;30mm 厚 1：3 水泥砂浆找平层;6 厘厚素水泥浆结合层;20 厘厚水磨石.	各类地面工程展示（定制）	整体地面、 涂布地面：1100*920*130（原建筑钢筋混凝土楼地面：6mm 厚环氧底漆：9mm 厚环氧砂浆： 9mm 厚石英砂：6mm 厚环氧面漆 水泥地面：1100*920*170（原建筑钢筋混凝土楼地面：150 厚 C10 混凝土： 20 厚 1：2 水泥砂浆 水磨石地面：1100*920*160（100mm 原建筑钢筋混凝土楼地面;3mm 素水泥浆结合层;30mm 厚 1：3 水泥砂浆找平层;6 厘厚素水泥浆结合层;20 厘厚水磨石.	完全响应
2			板块地面: 石英抛光砖地面： 1100*920*160（100mm 原建筑钢筋混凝土楼地面;3mm 素水泥浆结合层;30mm 厚 1：3 水泥砂浆找平层;6mm 厚素水泥浆结合层;20mm 厚抛光砖. 花岗岩地面：1100*920*160（100mm 原建筑钢筋混凝土楼地面;3mm 素水泥浆结合层;30mm 厚 1：3 水泥砂浆找平层;6mm 厚素水泥浆结合层;20mm 厚花岗岩瓷砖.） 大理石地面：1100*920*160（100mm 原建筑钢筋混凝土楼地面;3mm 素水泥浆结合层;30mm 1：3 水泥砂浆找平层;6mm 厚素水泥浆结合层;20mm 厚大理石瓷砖.）		板块地面: 石英抛光砖地面： 1100*920*160（100mm 原建筑钢筋混凝土楼地面;3mm 素水泥浆结合层;30mm 厚 1：3 水泥砂浆找平层;6mm 厚素水泥浆结合层;20mm 厚抛光砖.花岗岩地面：1100*920*160（100mm 原建筑钢筋混凝土楼地面;3mm 素水泥浆结合层;30mm 厚 1：3 水泥砂浆找平层;6mm 厚素水泥浆结合层;20mm 厚花岗岩瓷砖.） 大理石地面：1100*920*160（100mm 原建筑钢筋混凝土楼地面;3mm 素水泥浆结合层;30mm 1：3 水泥砂浆找平层;6mm 厚素水泥浆结合层;20mm 厚大理石瓷砖.）	完全响应
3			木质地面: 粘贴式木质地面： 1100*920*146（100mm 原建筑钢筋混凝土楼地面;20mm 厚细石砼找平层; 6mm 厚地板防潮膜;20mm 木地板. 实铺式木质地面： 1100*920*166（100mm 原建筑钢筋混凝土楼地面;5mm 界面剂; 30mm 1：3 水泥砂浆找平层; 5mm 水泥自流平; 6mm;20mm 企口型复合木地板. 架空式木质地面： 1100*920*236（100mm 原建筑钢筋混凝土楼地面 5mm 镀锌钢板; 18mm 双层 9mm 多层板：20mm 实木复合木地板.）		木质地面: 粘贴式木质地面： 1100*920*146（100mm 原建筑钢筋混凝土楼地面;20mm 厚细石砼找平层; 6mm 厚地板防潮膜;20mm 木地板. 实铺式木质地面： 1100*920*166（100mm 原建筑钢筋混凝土楼地面;5mm 界面剂; 30mm 1：3 水泥砂浆找平层; 5mm 水泥自流平; 6mm;20mm 企口型复合木地板. 架空式木质地面： 1100*920*236（100mm 原建筑钢筋混凝土楼地面 5mm 镀锌钢板; 18mm 双层 9mm 多层板：20mm 实木复合木地板.）	完全响应

4			地毯地面： 11100*920*155（100mm 原建筑钢筋混凝土楼地面：；5mm 界面剂；30mm 厚 1：3 水泥砂浆找平层；5mm 水泥自流平；9mm 地毯专用胶垫 6mm 地毯.）		地毯地面： 11100*920*155（100mm 原建筑钢筋混凝土楼地面：；5mm 界面剂；30mm 厚 1：3 水泥砂浆找平层；5mm 水泥自流平；9mm 地毯专用胶垫 6mm 地毯.）	完全响应
5			塑料地面： 1100*920*155（100mm 原建筑钢筋混凝土楼地面；5mm 界面剂；30mm 厚 1：3 水泥砂浆找平层；5mm 水泥自流平；9mm 塑料地面专用防水胶；40mm 厚弹性塑胶材料.）		塑料地面： 1100*920*155（100mm 原建筑钢筋混凝土楼地面；5mm 界面剂；30mm 厚 1：3 水泥砂浆找平层；5mm 水泥自流平；9mm 塑料地面专用防水胶；40mm 厚弹性塑胶材料.）	完全响应
6			矮柜增设工程： 1100 宽 1000 高 矮柜		矮柜增设工程： 1100 宽 1000 高 矮柜	完全响应
7			矮柜增设工程： 1100 宽 1000 高 矮柜		矮柜增设工程： 1100 宽 1000 高 矮柜	完全响应
8		1.2 照明模组	1500mm35MM 加厚黑色导轨含 3 个 6000k 导轨射灯（嵌入式）	照明模组	1500mm35MM 加厚黑色导轨含 3 个 6000k 导轨射灯（嵌入式）	完全响应
9			导轨射灯电源		导轨射灯电源	完全响应
10		1.3 区域标识	灯箱标识	区域标识	灯箱标识	完全响应
11	2、卫生间给排水及防水处理工程展示区	2.1 卫生间给排水及防水处理工程展示区	厕所部位防水半剖展示： 3800*2800*1750：3mm 厚防水胶：3mm 素水泥浆结合层；30 厚 1：3 水泥砂浆找平层；6 厘厚素水泥浆结合层 450*150*9mm 防爆瓷片	卫生间给排水及防水处理工程展示区（定制）	厕所部位防水半剖展示： 3800*2800*1750：3mm 厚防水胶：3mm 素水泥浆结合层；30 厚 1：3 水泥砂浆找平层；6 厘厚素水泥浆结合层 450*150*9mm 防爆瓷片	完全响应
12			增设建筑筑台： 5000*2800*450		增设建筑筑台： 5000*2800*450	完全响应
13			增设墙体以封闭窗户： 增设 4500*120*3600+水泥轻质砖水泥砂浆找平隔墙以封闭窗户		增设墙体以封闭窗户： 增设 4500*120*3600+水泥轻质砖水泥砂浆找平隔墙以封闭窗户	完全响应
14			增设墙体以封闭围合展示： 增设 200*2800*3600*2+水泥轻质砖水泥砂浆找平隔墙以围合展示区		增设墙体以封闭围合展示： 增设 200*2800*3600*2+水泥轻质砖水泥砂浆找平隔墙以围合展示区	完全响应
15			桁架玻璃地面防护层 3800*2400*550		桁架玻璃地面防护层 3800*2400*550	完全响应
16			开挖埋管线槽		开挖埋管线槽	完全响应
17			蹲厕卫具		蹲厕卫具	完全响应
18			坐厕卫具		坐厕卫具	完全响应
19			冷热水洗浴三件套		冷热水洗浴三件套	完全响应
20			水龙头		水龙头	完全响应
21			冷水给水管线：PVC 线管暗铺设：Φ18mm		冷水给水管线：PVC 线管暗铺设：Φ18mm	完全响应
22			热水给水管线：热熔管暗铺设：Φ35mm		热水给水管线：热熔管暗铺设：Φ35mm	完全响应
23			排气扇		排气扇	完全响应
24			二三插		二三插	完全响应
25			三键开关		三键开关	完全响应
26			弱电 PVC 线管布设Φ16		弱电 PVC 线管布设Φ16	完全响应
27			厕所排水套件		厕所排水套件	完全响应
28			洗手盘镜柜套件		洗手盘镜柜套件	完全响应
29			洗手盘给排水构件		洗手盘给排水构件	完全响应

30			Φ120 雨水排污管 X2（带检修口）		Φ120 雨水排污管 X2（带检修口）	完全响应
31			3600mmΦ150 生活排污管（带检修口）		3600mmΦ150 生活排污管（带检修口）	完全响应
32			3600mmΦ150 生活排污管（带检修口加缓冲层处理）		3600mmΦ150 生活排污管（带检修口加缓冲层处理）	完全响应
33			砌砖瓷砖面封管半剖展示		砌砖瓷砖面封管半剖展示	完全响应
34		2.2 照明模组	1500mm35MM 加厚黑色导轨含 3 个 6000k 导轨射灯（嵌入式）	照明模组	1500mm35MM 加厚黑色导轨含 3 个 6000k 导轨射灯（嵌入式）	完全响应
35			导轨射灯电源		导轨射灯电源	完全响应
36			玻璃底藏光		玻璃底藏光	完全响应
37		2.3 区域标识	灯箱标识	区域标识	灯箱标识	完全响应
38	3、强弱电工程展示区	3.1 强弱电工程展示区	冷水给水管线：PVC 线管暗铺设：Φ18mm	强弱电工程展示区（定制）	冷水给水管线：PVC 线管暗铺设：Φ18mm	完全响应
39			热熔热水管暗铺设：Φ35		热熔热水管暗铺设：Φ35	完全响应
40			管线开槽:凹 宽 150*深 28		管线开槽:凹 宽 150*深 28	完全响应
41			强电 PVC 线管布设Φ16		强电 PVC 线管布设Φ16	完全响应
42			弱电 PVC 线管布设Φ16		弱电 PVC 线管布设Φ16	完全响应
43			强电 PVC 线盒明线铺设（按现场情况酌情铺设）		强电 PVC 线盒明线铺设（按现场情况酌情铺设）	完全响应
44			电缆线接入模拟Φ8*5m		电缆线接入模拟Φ8*5m	完全响应
45			二三插		二三插	完全响应
46			60A 漏电开关		60A 漏电开关	完全响应
47			强电箱 9-38 回路		强电箱 9-38 回路	完全响应
48			弱电箱		弱电箱	完全响应
49			三键开关		三键开关	完全响应
50			两键开关		两键开关	完全响应
51			带开关二三插		带开关二三插	完全响应
52			线管弯头		线管弯头	完全响应
53			增设墙体以封围合区间：增设 200*2400*3600+水泥轻质砖水泥砂浆找平隔墙		增设墙体以封围合区间：增设 200*2400*3600+水泥轻质砖水泥砂浆找平隔墙	完全响应
54			增设墙体以封闭窗户：增设 4500*200*3600+水泥轻质砖水泥砂浆找平隔墙以封闭窗户		增设墙体以封闭窗户：增设 4500*200*3600+水泥轻质砖水泥砂浆找平隔墙以封闭窗户	完全响应
55			增设建筑筑台：4000*2800*450		增设建筑筑台：4000*2800*450	完全响应
56			桁架玻璃地面防护层 3800*2400*150		桁架玻璃地面防护层 3800*2400*150	完全响应
57		3.2 智能会议平板 55 英寸	1、尺寸：≥55 寸	MAXHUB：SM55CA	1、尺寸：55 寸	完全响应
58			2、屏类型：原装液晶 A 规屏，并提供屏厂证明		2、屏类型：原装液晶 A 规屏，并提供屏厂证明	完全响应
59			3、分辨率：3840(H)×2160(V)		3、分辨率：3840(H)×2160(V)	完全响应
60			4、屏幕硬度：≥莫氏七级		4、屏幕硬度：莫氏七级	完全响应
61			5、触摸类型：红外识别		5、触摸类型：红外识别	完全响应
62			▲6、WIFI 模块可插拔 ：一体机自带信息发布系统，无需借助 PC，即可实现自动后台运行，切换通道、音量调节、定时开关屏、信息发布等功能		6、WIFI 模块可插拔 ：一体机自带信息发布系统，无需借助 PC，即可实现自动后台运行，切换通道、音量调节、定时开关屏、信息发布等功能	完全响应
63			7、摄像头：为满足整机能够支持远程会议，无需外接摄像并保证画面质量，整机需		7、摄像头：为满足整机能够支持远程会议，无需外接摄像并保证画面质量，整机需	完全响应

			至少内置一颗摄像头，至少支持 800W 像素，保证可呈现画面居中。		至少内置一颗摄像头，至少支持 800W 像素，保证可呈现画面居中。	
64			▲8、一体化设计：为保证设备外观一体化，美观，需采取内置天线设计，整机包括 PC 模块无外伸天线。（需提供厂家盖章的国家级以上第三方检测机构检测证书）		8、一体化设计：为保证设备外观一体化，美观，需采取内置天线设计，整机包括 PC 模块无外伸天线。（需提供厂家盖章的国家级以上第三方检测机构检测证书）	完全响应
65			▲9、OPS 模块：1）为满足整机的对外延展性，整机要求可选配超薄插拔式 OPS 模块。同时为保证数据处理的速度和稳定性，OPS 模块需提供 i5 及以上配置 ，并提供正版 win10 及以上操作系统（附正版供货证明），同时 PC 接口不低于 80pin		9、OPS 模块：1）为满足整机的对外延展性，整机要求可选配超薄插拔式 OPS 模块。同时为保证数据处理的速度和稳定性，OPS 模块需提供 i5 及以上配置 ，并提供正版 win10 及以上操作系统（附正版供货证明），同时 PC 接口不低于 80pin	完全响应
66			2）为满足整机操作的便捷性，Windows 应用程序可通过在会议平板主页面或更多中的快捷图标启动，无须切换到 Windows 原生桌面中启动。（需提供厂家盖章的国家级以上第三方检测机构检测证书）		2）为满足整机操作的便捷性，Windows 应用程序可通过在会议平板主页面或更多中的快捷图标启动，无须切换到 Windows 原生桌面中启动。（需提供厂家盖章的国家级以上第三方检测机构检测证书）	完全响应
67			10、无线传屏：1）为保证会议室简洁美观，整机内置接收模块，除无线传屏外不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑音视频信号实时传输到触摸一体机上（无论整机处于任何通道），为保证良好的互动性，需支持触摸回传；并支持四分屏，触摸回传在每一个分屏均适用。		10、无线传屏：1）为保证会议室简洁美观，整机内置接收模块，除无线传屏外不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑音视频信号实时传输到触摸一体机上（无论整机处于任何通道），为保证良好的互动性，需支持触摸回传；并支持四分屏，触摸回传在每一个分屏均适用。	完全响应
68			2）为保证用户可快速将文档、图片、音乐、视频、桌面等内容投到会议平板上。需支持移动设备无线投屏，安卓设备、iPhone/iPad 等设备通过无线 WIFI 进行传输。		2）为保证用户可快速将文档、图片、音乐、视频、桌面等内容投到会议平板上。需支持移动设备无线投屏，安卓设备、iPhone/iPad 等设备通过无线 WIFI 进行传输。	完全响应
69			11、本地白板功能：提供三种大小笔粗，并预置至少 5 种颜色，可“无限色盘”自定义笔迹颜色，手势板擦：当手掌在电子白板上触摸时，会被自动识别为板擦，可快速擦除白板内容		11、本地白板功能：提供三种大小笔粗，并预置至少 5 种颜色，可“无限色盘”自定义笔迹颜色，手势板擦：当手掌在电子白板上触摸时，会被自动识别为板擦，可快速擦除白板内容	完全响应
70			12、会议记录输出保存：1）为保证会议记录有效保存，可在本地白板内快速打开云资料夹，并将白板书写内容上传云端或下载本地，方便跨终端二次编辑和分享；（需提供厂家盖章的省级以上第三方检测机构检测证书）		12、会议记录输出保存：1）为保证会议记录有效保存，可在本地白板内快速打开云资料夹，并将白板书写内容上传云端或下载本地，方便跨终端二次编辑和分享；（需提供厂家盖章的省级以上第三方检测机构检测证书）	完全响应

71			2）为保证会议记录以纸质的形式保存简便，白板内容无需另存为图片格式打印，支持白板内一键打印，方便会议记录纸质文档保存。		2）为保证会议记录以纸质的形式保存简便，白板内容无需另存为图片格式打印，支持白板内一键打印，方便会议记录纸质文档保存。	完全响应
72			▲13、手机智能投屏：手机投屏软件支持文稿扫描智能校正上传，文档展示更清晰、更便捷。并且支持手机投屏软件操控大屏，小屏控大屏满足近端操控需求。（需提供厂家盖章的国家级以上第三方检测机构检测证书）		13、手机智能投屏：手机投屏软件支持文稿扫描智能校正上传，文档展示更清晰、更便捷。并且支持手机投屏软件操控大屏，小屏控大屏满足近端操控需求。（需提供厂家盖章的国家级以上第三方检测机构检测证书）	完全响应
73			14、手机投屏便捷操作：手机投屏软件支持通过快速扫码方式连接大屏 WIFI 热点，无需人工手动输入整机热点密码，投屏更方便快捷。（需提供厂家盖章的国家级以上第三方检测机构检测证书）		14、手机投屏便捷操作：手机投屏软件支持通过快速扫码方式连接大屏 WIFI 热点，无需人工手动输入整机热点密码，投屏更方便快捷。（需提供厂家盖章的国家级以上第三方检测机构检测证书）	完全响应
74			15、主页 icon：为保证主页简洁美观，同时方便操作，主页应可放置不少于 2 个但不多于 4 个核心图标，同时为便于活动场景布置，要求支持主页面左右滑动进入欢迎页面和手机传屏页面，并支持整机设置个性化主页面，确保操作方便，展示美观		15、主页 icon：为保证主页简洁美观，同时方便操作，主页应可放置不少于 2 个但不多于 4 个核心图标，同时为便于活动场景布置，要求支持主页面左右滑动进入欢迎页面和手机传屏页面，并支持整机设置个性化主页面，确保操作方便，展示美观	完全响应
75			16、侧边按钮隐藏：侧边控制按钮支持智能隐藏，防止显示全屏内容时被遮挡，影响视觉。当用户再次触碰屏幕时，侧边栏按钮即可再次出现。		16、侧边按钮隐藏：侧边控制按钮支持智能隐藏，防止显示全屏内容时被遮挡，影响视觉。当用户再次触碰屏幕时，侧边栏按钮即可再次出现。	完全响应
76			17、集中控制管理：为保证设备批量化管理，减轻 IT 运维人员工作负担，要求支持集控管理平台软件对接，实现集控相关功能，如：批量设备管理、远程操控、个性化设置、软件管理、报表管理、账号管理等功能。（需提供厂家盖章的国家级以上第三方检测机构检测证书）		17、集中控制管理：为保证设备批量化管理，减轻 IT 运维人员工作负担，要求支持集控管理平台软件对接，实现集控相关功能，如：批量设备管理、远程操控、个性化设置、软件管理、报表管理、账号管理等功能。（需提供厂家盖章的国家级以上第三方检测机构检测证书）	完全响应
77			18、含移动支架 1 套		18、含移动支架 1 套	完全响应
78		3.3 电子白板红外智能笔	1、遥控技术：RF 2.4GHZ	MAXHUB：SP05	1、遥控技术：RF 2.4GHZ	完全响应
79			2、控制距离：　≤15m		2、控制距离：　≤15m	完全响应
80			3、电池：1XAAA（1 节 7 号电池）		3、电池：1XAAA（1 节 7 号电池）	完全响应
81			4、工作电压：1.5V		4、工作电压：1.5V	完全响应
82			5、待机电流：<50uA		5、待机电流：<50uA	完全响应
83			6、接收器兼容接口：USB2.0 兼容 USB11,USB3.0		6、接收器兼容接口：USB2.0 兼容 USB11,USB3.0	完全响应
84			7、接收器供电方式：USB 供电		7、接收器供电方式：USB 供电	完全响应
85			9、格物理按键:4 个		9、格物理按键:4 个	完全响应

86		3.4 照明模组	1500mm35MM 加厚黑色导轨含 3 个 6000k 导轨射灯（嵌入式）	照明模组	1500mm35MM 加厚黑色导轨含 3 个 6000k 导轨射灯（嵌入式）	完全响应
87			导轨射灯电源		导轨射灯电源	完全响应
88			玻璃底藏光		玻璃底藏光	完全响应
89		3.5 区域标识	灯箱标识	区域标识	灯箱标识	完全响应
90	4、厨房工程给排水及燃气工程展示区	4.1 厨房工程给排水及燃气工程展示区	600*750 宽黑金砂天然石下橱柜一套	厨房工程给排水及燃气工程展示区（定制）	600*750 宽黑金砂天然石下橱柜一套	完全响应
91			500*650 吊柜半剖展示组 500		500*650 吊柜半剖展示组 500	完全响应
92			天然气接入设备		天然气接入设备	完全响应
93			天然气接入管		天然气接入管	完全响应
94			洗手盘套装		洗手盘套装	完全响应
95			两位天然气灶		两位天然气灶	完全响应
96			抽油烟机		抽油烟机	完全响应
97			油烟机排气管道		油烟机排气管道	完全响应
98			半剖排气管道井		半剖排气管道井	完全响应
99			增设墙体以封闭窗户：增设 4500*200*3600+水泥轻质砖水泥砂浆找平隔墙以封闭窗户		增设墙体以封闭窗户：增设 4500*200*3600+水泥轻质砖水泥砂浆找平隔墙以封闭窗户	完全响应
100			增设墙体以封围合区间：增设 200*2800*3600+水泥轻质砖水泥砂浆找平隔墙		增设墙体以封围合区间：增设 200*2800*3600+水泥轻质砖水泥砂浆找平隔墙	完全响应
101			增设建筑筑台：3800*2800*450		增设建筑筑台：3800*2800*450	完全响应
102			桁架玻璃地面防护层 3800*1900*150		桁架玻璃地面防护层 3800*1900*150	完全响应
103			地漏		地漏	完全响应
104			瓷砖贴墙		瓷砖贴墙	完全响应
105			强电 PVC 线管布设Φ16		强电 PVC 线管布设Φ16	完全响应
106			管线开槽:凹 宽 150*深 28		管线开槽:凹 宽 150*深 28	完全响应
107			二三插		二三插	完全响应
108			带开关二三插		带开关二三插	完全响应
109			三键开关		三键开关	完全响应
110			冷水给水管线：PVC 线管暗铺设：Φ18mm		冷水给水管线：PVC 线管暗铺设：Φ18mm	完全响应
111			热熔热水管暗铺设：Φ35		热熔热水管暗铺设：Φ35	完全响应
112			排气扇		排气扇	完全响应
113			电热水器		电热水器	完全响应
114		4.2 照明模组	1500mm35MM 加厚黑色导轨含 3 个 6000k 导轨射灯（嵌入式）	照明模组	1500mm35MM 加厚黑色导轨含 3 个 6000k 导轨射灯（嵌入式）	完全响应
115			导轨射灯电源		导轨射灯电源	完全响应
116			玻璃底藏光		玻璃底藏光	完全响应
117		4.3 区域标识	灯箱标识	区域标识	灯箱标识	完全响应
118	5、幕墙工程展示区	5.1 幕墙展示模组	玻璃幕墙：8520*3150*120 备注：幕墙工程展区需增设 300*3600*50 600*3600*120 墙体，浇筑约 352 钢筋混凝土楼地面	幕墙展示模组（定制）	玻璃幕墙：8520*3150*120 备注：幕墙工程展区需增设 300*3600*50 600*3600*120 墙体，浇筑约 352 钢筋混凝土楼地面	完全响应
119			金属板材幕墙墙面构造做法展示 900*2400(每层剖开缺角)		金属板材幕墙墙面构造做法展示 900*2400(每层剖开缺角)	完全响应
120			大理石干挂法 900*2400(每层剖开缺角)		大理石干挂法 900*2400(每层剖开缺角)	完全响应

121			花岗岩干挂法 900*2400(每层剖开缺角)		花岗岩干挂法 900*2400(每层剖开缺角)	完全响应
122		5.2 照明模组	固定射灯	照明模组	固定射灯	完全响应
123		5.3 区域标识	灯箱标识	区域标识	灯箱标识	完全响应
124	6、墙体工程展示区	6.1 墙柱面展示模组	直接软包做法展示 180*2400(每层剖开缺角)	墙柱面展示模组(定制)	直接软包做法展示 180*2400(每层剖开缺角)	完全响应
125			预制软包构造做法展示 900*2400(每层剖开缺角)		预制软包构造做法展示 900*2400(每层剖开缺角)	完全响应
126			纤维裱糊墙面构造做法展示 900*2400(每层剖开缺角)		纤维裱糊墙面构造做法展示 900*2400(每层剖开缺角)	完全响应
127			油漆类墙墙面构造做法展示 900*2400(每层剖开缺角)		油漆类墙墙面构造做法展示 900*2400(每层剖开缺角)	完全响应
128			硅藻泥墙面构造做法展示 900*2400(每层剖开缺角)		硅藻泥墙面构造做法展示 900*2400(每层剖开缺角)	完全响应
129			轻钢龙骨类墙面构造做法展示 900*2400(每层剖开缺角)		轻钢龙骨类墙面构造做法展示 900*2400(每层剖开缺角)	完全响应
130			塑料板材隔墙墙面构造做法展示 900*2400(每层剖开缺角)		塑料板材隔墙墙面构造做法展示 900*2400(每层剖开缺角)	完全响应
131			文化石类墙面构造做法展示 540*2400		文化石类墙面构造做法展示 540*2400	完全响应
132			抹灰墙体构造做法展示 900*2400(每层剖开缺角)		抹灰墙体构造做法展示 900*2400(每层剖开缺角)	完全响应
133			墙布墙面构造做法展示 900*2400(每层剖开缺角)		墙布墙面构造做法展示 900*2400(每层剖开缺角)	完全响应
134			自粘类墙面构造做法展示 900*2400(每层剖开缺角)		自粘类墙面构造做法展示 900*2400(每层剖开缺角)	完全响应
135			各类瓷砖墙面砖构造做法展示 900*2400(每层剖开缺角)		各类瓷砖墙面砖构造做法展示 900*2400(每层剖开缺角)	完全响应
136			地面砖湿挂法法构造做法展示 900*2400(每层剖开缺角)		地面砖湿挂法法构造做法展示 900*2400(每层剖开缺角)	完全响应
137			封门		封门	完全响应
138			拆窗		拆窗	完全响应
139			改门		改门	完全响应
140			分隔装饰柱 90*30*2400		分隔装饰柱 90*30*2400	完全响应
141			墙面工程轻质砖基底		墙面工程轻质砖基底	完全响应
142			方柱包圆构造做法展示 R=600，H=1500		方柱包圆构造做法展示 R=600，H=1500	完全响应
143		6.2 智能会议平板 55 英寸	1、尺寸：≥55 寸	MAXHUB：SM55CA	1、尺寸：55 寸	完全响应
144			2、屏类型：原装液晶 A 规屏，并提供屏厂证明		2、屏类型：原装液晶 A 规屏，并提供屏厂证明	完全响应
145			3、分辨率：3840(H)×2160(V)		3、分辨率：3840(H)×2160(V)	完全响应
146			4、屏幕硬度：≥莫氏七级		4、屏幕硬度：莫氏七级	完全响应
147			5、触摸类型：红外识别		5、触摸类型：红外识别	完全响应
148			▲6、WIFI 模块可插拔 ：一体机自带信息发布系统，无需借助 PC，即可实现自动后台运行，切换通道、音量调节、定时开关屏、信息发布等功能		6、WIFI 模块可插拔 ：一体机自带信息发布系统，无需借助 PC，即可实现自动后台运行，切换通道、音量调节、定时开关屏、信息发布等功能	完全响应
149			7、摄像头：为满足整机能够支持远程会议，无需外接摄像并保证画面质量，整机需至少内置一颗摄像头，至少支持 800W 像素，保证可呈现		7、摄像头：为满足整机能够支持远程会议，无需外接摄像并保证画面质量，整机需至少内置一颗摄像头，至少支持 800W 像素，保证可呈现	完全响应

			画面居中。		画面居中。	
150			▲8、一体化设计：为保证设备外观一体化，美观，需采取内置天线设计，整机包括PC模块无外伸天线。（需提供厂家盖章的国家级以上第三方检测机构检测证书）		8、一体化设计：为保证设备外观一体化，美观，需采取内置天线设计，整机包括PC模块无外伸天线。（需提供厂家盖章的国家级以上第三方检测机构检测证书）	完全响应
151			▲9、OPS模块：1）为满足整机的对外延展性，整机要求可选配超薄插拔式OPS模块。同时为保证数据处理的速度和稳定性，OPS模块需提供i5及以上配置 ，并提供正版win10及以上操作系统（附正版供货证明），同时PC接口不低于80pin		9、OPS模块：1）为满足整机的对外延展性，整机要求可选配超薄插拔式OPS模块。同时为保证数据处理的速度和稳定性，OPS模块需提供i5及以上配置 ，并提供正版win10及以上操作系统（附正版供货证明），同时PC接口不低于80pin	完全响应
152			2）为满足整机操作的便捷性，Windows应用程序可通过在会议平板主页面或更多中的快捷图标启动，无须切换到Windows原生桌面中启动。（需提供厂家盖章的国家级以上第三方检测机构检测证书）		2）为满足整机操作的便捷性，Windows应用程序可通过在会议平板主页面或更多中的快捷图标启动，无须切换到Windows原生桌面中启动。（需提供厂家盖章的国家级以上第三方检测机构检测证书）	完全响应
153			10、无线传屏：1）为保证会议室简洁美观，整机内置接收模块，除无线传屏外不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑音视频信号实时传输到触摸一体机上（无论整机处于任何通道），为保证良好的互动性，需支持触摸回传；并支持四分屏，触摸回传在每一个分屏均适用。		10、无线传屏：1）为保证会议室简洁美观，整机内置接收模块，除无线传屏外不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑音视频信号实时传输到触摸一体机上（无论整机处于任何通道），为保证良好的互动性，需支持触摸回传；并支持四分屏，触摸回传在每一个分屏均适用。	完全响应
154			2）为保证用户可快速将文档、图片、音乐、视频、桌面等内容投到会议平板上。需支持移动设备无线投屏，安卓设备、iPhone/iPad等设备通过无线WIFI进行传输。		2）为保证用户可快速将文档、图片、音乐、视频、桌面等内容投到会议平板上。需支持移动设备无线投屏，安卓设备、iPhone/iPad等设备通过无线WIFI进行传输。	完全响应
155			11、本地白板功能：提供三种大小笔粗，并预置至少5种颜色，可“无限色盘”自定义笔迹颜色，手势板擦：当手掌在电子白板上触摸时，会被自动识别为板擦，可快速擦除白板内容		11、本地白板功能：提供三种大小笔粗，并预置至少5种颜色，可“无限色盘”自定义笔迹颜色，手势板擦：当手掌在电子白板上触摸时，会被自动识别为板擦，可快速擦除白板内容	完全响应
156			12、会议记录输出保存：1）为保证会议记录有效保存，可在本地白板内快速打开云资料夹，并将白板书写内容上传云端或下载本地，方便跨终端二次编辑和分享；（需提供厂家盖章的省级以上第三方检测机构检测证书）		12、会议记录输出保存：1）为保证会议记录有效保存，可在本地白板内快速打开云资料夹，并将白板书写内容上传云端或下载本地，方便跨终端二次编辑和分享；（需提供厂家盖章的省级以上第三方检测机构检测证书）	完全响应
157			2）为保证会议记录以纸质的形式保存简便，白板内容无		2）为保证会议记录以纸质的形式保存简便，白板内容无	完全响应

			需另存为图片格式打印，支持白板内一键打印，方便会议记录纸质文档保存。		需另存为图片格式打印，支持白板内一键打印，方便会议记录纸质文档保存。	
158			▲13、手机智能投屏：手机投屏软件支持文稿扫描智能校正上传，文档展示更清晰、更便捷。并且支持手机投屏软件操控大屏，小屏控大屏满足近端操控需求。（需提供厂家盖章的国家级以上第三方检测机构检测证书）		13、手机智能投屏：手机投屏软件支持文稿扫描智能校正上传，文档展示更清晰、更便捷。并且支持手机投屏软件操控大屏，小屏控大屏满足近端操控需求。（需提供厂家盖章的国家级以上第三方检测机构检测证书）	完全响应
159			14、手机投屏便捷操作：手机投屏软件支持通过快速扫码方式连接大屏 WIFI 热点，无需人工手动输入整机热点密码，投屏更方便快捷。（需提供厂家盖章的国家级以上第三方检测机构检测证书）		14、手机投屏便捷操作：手机投屏软件支持通过快速扫码方式连接大屏 WIFI 热点，无需人工手动输入整机热点密码，投屏更方便快捷。（需提供厂家盖章的国家级以上第三方检测机构检测证书）	完全响应
160			15、主页 icon：为保证主页简洁美观，同时方便操作，主页应可放置不少于 2 个但不多于 4 个核心图标，同时为便于活动场景布置，要求支持主页面左右滑动进入欢迎页面和手机传屏页面，并支持整机设置个性化主页面，确保操作方便，展示美观		15、主页 icon：为保证主页简洁美观，同时方便操作，主页应可放置不少于 2 个但不多于 4 个核心图标，同时为便于活动场景布置，要求支持主页面左右滑动进入欢迎页面和手机传屏页面，并支持整机设置个性化主页面，确保操作方便，展示美观	完全响应
161			16、侧边按钮隐藏：侧边控制按钮支持智能隐藏，防止显示全屏内容时被遮挡，影响视觉。当用户再次触碰屏幕时，侧边栏按钮即可再次出现。		16、侧边按钮隐藏：侧边控制按钮支持智能隐藏，防止显示全屏内容时被遮挡，影响视觉。当用户再次触碰屏幕时，侧边栏按钮即可再次出现。	完全响应
162			17、集中控制管理：为保证设备批量化管理，减轻 IT 运维人员工作负担，要求支持集控管理平台软件对接，实现集控相关功能，如：批量设备管理、远程操控、个性化设置、软件管理、报表管理、账号管理等功能。（需提供厂家盖章的国家级以上第三方检测机构检测证书）		17、集中控制管理：为保证设备批量化管理，减轻 IT 运维人员工作负担，要求支持集控管理平台软件对接，实现集控相关功能，如：批量设备管理、远程操控、个性化设置、软件管理、报表管理、账号管理等功能。（需提供厂家盖章的国家级以上第三方检测机构检测证书）	完全响应
163			18、含移动支架 1 套		18、含移动支架 1 套	完全响应
164		6.3 PC 扩展模块	1、PC 参数 PC 类型：超薄插拔式 Intel Core 系列模块化电脑酷睿 CPU	MAXHUB：MT31-SA	1、PC 参数 PC 类型：超薄插拔式 Intel Core 系列模块化电脑酷睿 CPU	完全响应
165			2、CPU：≥Intel Core i7 7700 3.6GHz 四核八线程		2、CPU：Intel Core i7 7700 3.6GHz 四核八线程	完全响应
166			3、显卡：≥核显 Intel@ HD Graphics		3、显卡：核显 Intel@ HD Graphics	完全响应
167			4、内存：≥DDR4 16G		4、内存：DDR4 16G	完全响应
168			5、固态硬盘：≥SSD 256G		5、固态硬盘：SSD 256G	完全响应
169			6、声卡：集成高清晰立体音效声卡		6、声卡：集成高清晰立体音效声卡	完全响应
170			7、内置系统： Windows 10 企业版		7、内置系统： Windows 10 企业版	完全响应

171		6.4 电子白板红外智能笔	1、遥控技术：RF 2.4GHZ	MAXHUB：SP05	1、遥控技术：RF 2.4GHZ	完全响应
172			2、控制距离：　≤15m		2、控制距离：　≤15m	完全响应
173			3、电池：1XAAA（1 节 7 号电池）		3、电池：1XAAA（1 节 7 号电池）	完全响应
174			4、工作电压：1.5V		4、工作电压：1.5V	完全响应
175			5、待机电流：<50uA		5、待机电流：<50uA	完全响应
176			6、接收器兼容接口：USB2.0 兼容 USB11,USB3.0		6、接收器兼容接口：USB2.0 兼容 USB11,USB3.0	完全响应
177			7、接收器供电方式：USB 供电		7、接收器供电方式：USB 供电	完全响应
178			9、格物理按键:4 个		9、格物理按键:4 个	完全响应
179		6.5 照明模组	固定射灯 35W6000K	照明模组	固定射灯 35W6000K	完全响应
180			吊灯		吊灯	完全响应
181		6.6 区域标识	灯箱标识	区域标识	灯箱标识	完全响应
182	7、吊顶工程展示区	7.1 吊顶展示模组	木龙骨半剖吊顶：3300*2800*600	吊顶展示模组（定制）	木龙骨半剖吊顶：3300*2800*600	完全响应
183			轻钢龙骨吊顶全剖展示:3650*8800*600		轻钢龙骨吊顶全剖展示:3650*8800*600	完全响应
184			整体板材轻钢龙骨吊顶展示 6500*6000*600		整体板材轻钢龙骨吊顶展示 6500*6000*600	完全响应
185			镂空钢塑吊顶展示区 10000*3000*600		镂空钢塑吊顶展示区 10000*3000*600	完全响应
186			铝扣板吊顶展示区 3800*1900*450		铝扣板吊顶展示区 3800*1900*450	完全响应
187		7.2 实训室天花基层上黑漆	9000*25000*1.2（梁损耗系数）	实训室天花基层上黑漆	9000*25000*1.2（梁损耗系数）	完全响应
188		7.3 照明模组	白色 LED 双排灯带	照明模组	白色 LED 双排灯带	完全响应
189		7.4 区域标识	灯箱标识	区域标识	灯箱标识	完全响应
190	8、信息化技术教学展示区	智能信息化教学模组 8.1 智能会议平板 75 英寸	1、尺寸：≥75 寸	MAXHUB：SM75CA	1、尺寸：75 寸	完全响应
191			2、屏类型：原装液晶 A 规屏，并提供屏厂证明		2、屏类型：原装液晶 A 规屏，并提供屏厂证明	完全响应
192			3、分辨率：3840(H)×2160(V)		3、分辨率：3840(H)×2160(V)	完全响应
193			4、屏幕硬度：≥莫氏七级		4、屏幕硬度：莫氏七级	完全响应
194			5、触摸类型：红外识别		5、触摸类型：红外识别	完全响应
195			▲6、WIFI 模块可插拔 ：一体机自带信息发布系统，无需借助 PC，即可实现自动后台运行，切换通道、音量调节、定时开关屏、信息发布等功能		6、WIFI 模块可插拔 ：一体机自带信息发布系统，无需借助 PC，即可实现自动后台运行，切换通道、音量调节、定时开关屏、信息发布等功能	完全响应
196			7、摄像头：为满足整机能够支持远程会议，无需外接摄像并保证画面质量，整机需至少内置一颗摄像头，至少支持 800W 像素，保证可呈现画面居中。		7、摄像头：为满足整机能够支持远程会议，无需外接摄像并保证画面质量，整机需至少内置一颗摄像头，至少支持 800W 像素，保证可呈现画面居中。	完全响应
197			▲8、一体化设计：为保证设备外观一体化，美观，需采取内置天线设计，整机包括 PC 模块无外伸天线。（需提供厂家盖章的国家级以上第		8、一体化设计：为保证设备外观一体化，美观，需采取内置天线设计，整机包括 PC 模块无外伸天线。（需提供厂家盖章的国家级以上第三	完全响应

			三方检测机构检测证书）		方检测机构检测证书）	
198			▲9、OPS 模块：1）为满足整机的对外延展性，整机要求可选配超薄插拔式 OPS 模块。同时为保证数据处理的速度和稳定性，OPS 模块需提供 i5 及以上配置 ，并提供正版 win10 及以上操作系统（附正版供货证明），同时 PC 接口不低于 80pin		9、OPS 模块：1）为满足整机的对外延展性，整机要求可选配超薄插拔式 OPS 模块。同时为保证数据处理的速度和稳定性，OPS 模块需提供 i5 及以上配置 ，并提供正版 win10 及以上操作系统（附正版供货证明），同时 PC 接口不低于 80pin	完全响应
199			2）为满足整机操作的便捷性，Windows 应用程序可通过在会议平板主页面或更多中的快捷图标启动，无须切换到 Windows 原生桌面中启动。（需提供厂家盖章的国家级以上第三方检测机构检测证书）		2）为满足整机操作的便捷性，Windows 应用程序可通过在会议平板主页面或更多中的快捷图标启动，无须切换到 Windows 原生桌面中启动。（需提供厂家盖章的国家级以上第三方检测机构检测证书）	完全响应
200			10、无线传屏：1）为保证会议室简洁美观，整机内置接收模块，除无线传屏外不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑音视频信号实时传输到触摸一体机上（无论整机处于任何通道），为保证良好的互动性，需支持触摸回传；并支持四分屏，触摸回传在每一个分屏均适用。		10、无线传屏：1）为保证会议室简洁美观，整机内置接收模块，除无线传屏外不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑音视频信号实时传输到触摸一体机上（无论整机处于任何通道），为保证良好的互动性，需支持触摸回传；并支持四分屏，触摸回传在每一个分屏均适用。	完全响应
201			2）为保证用户可快速将文档、图片、音乐、视频、桌面等内容投到会议平板上。需支持移动设备无线投屏，安卓设备、iPhone/iPad 等设备通过无线 WIFI 进行传输。		2）为保证用户可快速将文档、图片、音乐、视频、桌面等内容投到会议平板上。需支持移动设备无线投屏，安卓设备、iPhone/iPad 等设备通过无线 WIFI 进行传输。	完全响应
202			11、本地白板功能：提供三种大小笔粗，并预置至少 5 种颜色，可“无限色盘”自定义笔迹颜色，手势板擦：当手掌在电子白板上触摸时，会被自动识别为板擦，可快速擦除白板内容		11、本地白板功能：提供三种大小笔粗，并预置至少 5 种颜色，可“无限色盘”自定义笔迹颜色，手势板擦：当手掌在电子白板上触摸时，会被自动识别为板擦，可快速擦除白板内容	完全响应
203			12、会议记录输出保存：1）为保证会议记录有效保存，可在本地白板内快速打开云资料夹，并将白板书写内容上传云端或下载本地，方便跨终端二次编辑和分享；（需提供厂家盖章的省级以上第三方检测机构检测证书）		12、会议记录输出保存：1）为保证会议记录有效保存，可在本地白板内快速打开云资料夹，并将白板书写内容上传云端或下载本地，方便跨终端二次编辑和分享；（需提供厂家盖章的省级以上第三方检测机构检测证书）	完全响应
204			2）为保证会议记录以纸质的形式保存简便，白板内容无需另存为图片格式打印，支持白板内一键打印，方便会议记录纸质文档保存。		2）为保证会议记录以纸质的形式保存简便，白板内容无需另存为图片格式打印，支持白板内一键打印，方便会议记录纸质文档保存。	完全响应
205			▲13、手机智能投屏：手机投屏软件支持文稿扫描智能校正上传，文档展示更清晰、		13、手机智能投屏：手机投屏软件支持文稿扫描智能校正上传，文档展示更清晰、	完全响应

			更便捷。并且支持手机投屏软件操控大屏，小屏控大屏满足近端操控需求。（需提供厂家盖章的国家级以上第三方检测机构检测证书）		更便捷。并且支持手机投屏软件操控大屏，小屏控大屏满足近端操控需求。（需提供厂家盖章的国家级以上第三方检测机构检测证书）	
206			14、手机投屏便捷操作：手机投屏软件支持通过快速扫码方式连接大屏 WIFI 热点，无需人工手动输入整机热点密码，投屏更方便快捷。（需提供厂家盖章的国家级以上第三方检测机构检测证书）		14、手机投屏便捷操作：手机投屏软件支持通过快速扫码方式连接大屏 WIFI 热点，无需人工手动输入整机热点密码，投屏更方便快捷。（需提供厂家盖章的国家级以上第三方检测机构检测证书）	完全响应
207			15、主页 icon：为保证主页简洁美观，同时方便操作，主页应可放置不少于 2 个但不多于 4 个核心图标，同时为便于活动场景布置，要求支持主页面左右滑动进入欢迎页面和手机传屏页面，并支持整机设置个性化主页面，确保操作方便，展示美观		15、主页 icon：为保证主页简洁美观，同时方便操作，主页应可放置不少于 2 个但不多于 4 个核心图标，同时为便于活动场景布置，要求支持主页面左右滑动进入欢迎页面和手机传屏页面，并支持整机设置个性化主页面，确保操作方便，展示美观	完全响应
208			16、侧边按钮隐藏：侧边控制按钮支持智能隐藏，防止显示全屏内容时被遮挡，影响视觉。当用户再次触碰屏幕时，侧边栏按钮即可再次出现。		16、侧边按钮隐藏：侧边控制按钮支持智能隐藏，防止显示全屏内容时被遮挡，影响视觉。当用户再次触碰屏幕时，侧边栏按钮即可再次出现。	完全响应
209			17、集中控制管理：为保证设备批量化管理，减轻 IT 运维人员工作负担，要求支持集控管理平台软件对接，实现集控相关功能，如：批量设备管理、远程操控、个性化设置、软件管理、报表管理、账号管理等功能。（需提供厂家盖章的国家级以上第三方检测机构检测证书）		17、集中控制管理：为保证设备批量化管理，减轻 IT 运维人员工作负担，要求支持集控管理平台软件对接，实现集控相关功能，如：批量设备管理、远程操控、个性化设置、软件管理、报表管理、账号管理等功能。（需提供厂家盖章的国家级以上第三方检测机构检测证书）	完全响应
210			18、含移动支架 1 套		18、含移动支架 1 套	完全响应
211		8.2 PC 扩展模块	1、PC 参数 PC 类型：超薄插拔式 Intel Core 系列模块化电脑酷睿 CPU	MAXHUB：MT31-SA	1、PC 参数 PC 类型：超薄插拔式 Intel Core 系列模块化电脑酷睿 CPU	完全响应
212			2、 CPU：≥Intel Core i7 7700 3.6GHz 四核八线程		2、 CPU：Intel Core i7 7700 3.6GHz 四核八线程	完全响应
213			3、 显卡：≥核显 Intel@ HD Graphics		3、 显卡：核显 Intel@ HD Graphics	完全响应
214			4、 内存：≥DDR4 16G		4、 内存：DDR4 16G	完全响应
215			5、 固态硬盘：≥SSD 256G		5、 固态硬盘：SSD 256G	完全响应
216			6、声卡：集成高清晰立体音效声卡		6、声卡：集成高清晰立体音效声卡	完全响应
217			7、内置系统： Windows 10 企业版		7、内置系统： Windows 10 企业版	完全响应
218		8.3 电子白板红外智能笔	1、遥控技术：RF 2.4GHZ	MAXHUB：SP05	1、遥控技术：RF 2.4GHZ	完全响应
219			2、控制距离： ≤15m		2、控制距离： ≤15m	完全响应
220			3、电池：1XAAA（1 节 7 号电池）		3、电池：1XAAA（1 节 7 号电池）	完全响应
221			4、工作电压：1.5V		4、工作电压：1.5V	完全响应
222			5、待机电流：<50uA		5、待机电流：<50uA	完全响应

223			6、接收器兼容接口：USB2.0 兼容 USB11,USB3.0		6、接收器兼容接口：USB2.0 兼容 USB11,USB3.0	完全响应
224			7、接收器供电方式：USB 供电		7、接收器供电方式：USB 供电	完全响应
225			9、格物理按键:4 个		9、格物理按键:4 个	完全响应
226		8.4 电脑无线传屏器	输出端口：USB2.0*1；按键端口:传屏按键*1；最大链接量：8 个发射端；最长链接距离 8m；支持操作系统：Windows 7/8/8.1/10;OSX 10.9/10.10/10.11;操作频率 2432MHz，5180MHz；传输延迟：平均延迟＜120ms；帧率：15fps-25fps；	MAXHUB：WT01A	输出端口：USB2.0*1；按键端口:传屏按键*1；最大链接量：8 个发射端；最长链接距离 8m；支持操作系统：Windows 7/8/8.1/10;OSX 10.9/10.10/10.11;操作频率 2432MHz，5180MHz；传输延迟：平均延迟＜120ms；帧率：15fps-25fps；	完全响应
227		8.5 讲台	450*1100*750 生态集成木板讲台	讲台（定制）	450*1100*750 生态集成木板讲台	完全响应
228		8.6 照明模组	吊灯组件	照明模组	吊灯组件	完全响应
229		8.7 区域标识	灯箱标识	区域标识	灯箱标识	完全响应
230	9、施工图深化设计实训区	9.1 施工图终端电脑	▲1、Intel 处理器：≥New Core i5-8500(3.0G/9M/6 核)	HP:ProDesk 400 G6 MT	1、Intel 处理器：New Core i5-8500(3.0G/9M/6 核)	完全响应
231			2、主板：Intel B360 芯片组或以上，支持 DP+VGA 双接口，双显异路输出功能；		2、主板：Intel B360 芯片组或以上，支持 DP+VGA 双接口，双显异路输出功能；	完全响应
232			3、内存：≥4G，2 个 DIMM 插槽；采用非 ECC 双通道 2666MHz DDR4 SDRAM，容量最高可达 32GB		3、内存：4G，2 个 DIMM 插槽；采用非 ECC 双通道 2666MHz DDR4 SDRAM，容量最高可达 32GB	完全响应
233			4、硬盘：≥256G(HPNVMeM.2SSD 固态硬盘）；可选 HDD+SSD 双硬盘方案；		4、硬盘：256G(HPNVMeM.2SSD 固态硬盘）；可选 HDD+SSD 双硬盘方案；	完全响应
234			▲5、PCI 插槽 ：1 根 M.2 2230；1 根 M.2 2230/2280；1 根 PCIe 3 x16；2 根 PCIe 3 x1；一个四合一媒体卡读卡器 9（1 根用于 WLAN 的 M.2 2230 插槽和 1 根用于存储器的 M.2 2230/2280 插槽。）（提供产品彩页或者官网参数截图）		5、PCI 插槽 ：1 根 M.2 2230；1 根 M.2 2230/2280；1 根 PCIe 3 x16；2 根 PCIe 3 x1；一个四合一媒体卡读卡器 9（1 根用于 WLAN 的 M.2 2230 插槽和 1 根用于存储器的 M.2 2230/2280 插槽。）（提供产品彩页或者官网参数截图）	完全响应
235			6、显卡：核显		6、显卡：核显	完全响应
236			7、显示器：≥21.5″宽屏 16:9LED 背光 VA 液晶显示器,三边超窄边框,VGA,HDMI1.4,DP1.2(支持 HDCP)接口,含 HDMI 和 DP 线缆,250nits,3000:1,1 千万:1(动态对比度),5ms(灰度),1920x1080)；		7、显示器：21.5″宽屏 16:9LED 背光 VA 液晶显示器,三边超窄边框,VGA,HDMI1.4,DP1.2(支持 HDCP)接口,含 HDMI 和 DP 线缆,250nits,3000:1,1 千万:1(动态对比度),5ms(灰度),1920x1080)；	完全响应
237			8、光驱：无		8、光驱：无	完全响应
238			9、声卡：主板集成		9、声卡：主板集成	完全响应
239			10、网卡：主板集成自适应千兆网卡		10、网卡：主板集成自适应千兆网卡	完全响应
240			▲11、背面和正面 I/O：		11、背面和正面 I/O：	完全响应

			前置：1 个耳机接口；2 个 USB 3.1Gen1 端口 后置：1 个音频输入端口；1 个音频输出端口；1 个 DisplayPort™ 1.2 端口；1 个电源接口；1 个 RJ-45 端口；1 个 VGA 端口；2 个 USB 3.1 Gen1 端口；4 个 USB 2.0 端口 17；1 个并行端口；1 个串行端口和 1 个串行与 PS/2 组合端口 ；1 个可配置视频接口：可在 1 个 DisplayPort™ 1.2 端口或 1 个 HDMI 2.0 端口或 1 个 USB 3.1 Type-C™ Gen2 端口（DisplayPort™）；1 个 VGA 端口选择 ；		前置：1 个耳机接口；2 个 USB 3.1Gen1 端口 后置：1 个音频输入端口；1 个音频输出端口；1 个 DisplayPort™ 1.2 端口；1 个电源接口；1 个 RJ-45 端口；1 个 VGA 端口；2 个 USB 3.1 Gen1 端口；4 个 USB 2.0 端口 17；1 个并行端口；1 个串行端口和 1 个串行与 PS/2 组合端口 ；1 个可配置视频接口：可在 1 个 DisplayPort™ 1.2 端口或 1 个 HDMI 2.0 端口或 1 个 USB 3.1 Type-C™ Gen2 端口（DisplayPort™）；1 个 VGA 端口选择 ；	
241			12、键盘、鼠标：标准防水防溅 USB 口键盘、鼠标；		12、键盘、鼠标：标准防水防溅 USB 口键盘、鼠标；	完全响应
242			13、系统：必须原厂带 Windows 正版系统。		13、系统：必须原厂带 Windows 正版系统。	完全响应
243			▲14、电源：可选≥310W 高效节能电源，提供电源 80PLUS 认证证书复印件加盖公章；		14、电源：可选≥310W 高效节能电源，提供电源 80PLUS 认证证书复印件加盖公章；	完全响应
244			15、机箱：前置面板中部电源开关，全新机盖拆卸扳手轻启设计；		15、机箱：前置面板中部电源开关，全新机盖拆卸扳手轻启设计；	完全响应
245			▲16、噪音：噪 声声压级≤10.5dB(A)（须有第三方认可的检测机构提供认证证书复印件）；		16、噪音：噪 声声压级≤10.5dB(A)（须有第三方认可的检测机构提供认证证书复印件）；	完全响应
246			17、平均无故障时间（MTBF）：提供国家电子计算机质量监督检验中心出具的平均无故障时间不小于 1000000 小时证书复印件；		17、平均无故障时间（MTBF）：提供国家电子计算机质量监督检验中心出具的平均无故障时间不小于 1000000 小时证书复印件；	完全响应
247			▲18、恶劣供电环境：解决城乡电压不稳定对使用的影响，提供该机型 90V-265V 工作电压范围内正常工作的国家权威机构检测证书（须有第三方认可的检测机构提供认证证书复印件）		18、恶劣供电环境：解决城乡电压不稳定对使用的影响，提供该机型 90V-265V 工作电压范围内正常工作的国家权威机构检测证书（须有第三方认可的检测机构提供认证证书复印件）	完全响应
248			▲19、辐射：具备防辐射（其电源端子骚扰电压和 30MHz-1000MHz 辐射骚扰两项小于 7dB）（须有第三方认可的检测机构提供认证证书复印件）；		19、辐射：具备防辐射（其电源端子骚扰电压和 30MHz-1000MHz 辐射骚扰两项小于 7dB）（须有第三方认可的检测机构提供认证证书复印件）；	完全响应
249			20、易用性、安全性：		20、易用性、安全性：	完全响应
250			1）硬盘保护：保证电脑免受病毒和恶意破坏导致的系统崩溃；		1）硬盘保护：保证电脑免受病毒和恶意破坏导致的系统崩溃；	完全响应
251			2）网络同传：数据通过局域网分发，可一次性部署所有设备；		2）网络同传：数据通过局域网分发，可一次性部署所有设备；	完全响应
252			3）网络控制：远程查看、远		3）网络控制：远程查看、远	完全响应

			程控制、文件传输；		程控制、文件传输；	
253			4)数据安全：硬盘全卷加密，文件数据永久消除；		4)数据安全：硬盘全卷加密，文件数据永久消除；	完全响应
254			5）中文 BIOS，支持键鼠操作；硬盘数据彻底擦除；（需提供中文 BIOS 界面截图盖公章）		5)中文 BIOS，支持键鼠操作；硬盘数据彻底擦除；（需提供中文 BIOS 界面截图盖公章）	完全响应
255			21、服务：叁年保修、叁年免费备件及叁年上门服务（包含显示器），800、400 售后服务中心热线、网上在线售后服务技术支持；制造厂商服务体系通过客户联络中心 CCCS 标准体系认证，提供认证证书复印件；		21、服务：叁年保修、叁年免费备件及叁年上门服务（包含显示器），800、400 售后服务中心热线、网上在线售后服务技术支持；制造厂商服务体系通过客户联络中心 CCCS 标准体系认证，提供认证证书复印件；	完全响应
256		9.2 施工场景模拟设计电脑	▲1、Intel 处理器：≥New Core i7-8700(3.2G/12M/6 核)	HP:ProDesk 600 G5 PCIMT	1、Intel 处理器：New Core i7-8700(3.2G/12M/6 核)	完全响应
257			▲2、主板：Intel Q370 芯片组或以上，支持 DP+VGA 双接口，双显异路输出功能；		2、主板：Intel Q370 芯片组或以上，支持 DP+VGA 双接口，双显异路输出功能；	完全响应
258			3、内存：≥16G，2 个 DIMM 插槽；采用非 ECC 双通道 2666MHz DDR4 SDRAM，容量最高可达 32GB		3、内存：16G，2 个 DIMM 插槽；采用非 ECC 双通道 2666MHz DDR4 SDRAM，容量最高可达 32GB	完全响应
259			4、硬盘：≥ 512G(HPNVMeM.2SSD 固态硬盘，		4、硬盘：512G(HPNVMeM.2SSD 固态硬盘，	完全响应
260			▲5、PCI 插槽 ：1 个 M.2 2230（无线网卡）；1 个 PCIeX1；1 个 PCI；1 个五合一介质读卡器（可选）；1 个 M.2 2230/2280（NVMe 硬盘或 Optane）；1 个 PCIe x16（按 x4 接线）； 1 个 PCIe x16 17,19（1 个 M.2 插槽用于无线局域网，并且 1 个 M.2 2230/2280 插槽用于存储（提供产品彩页或者官网参数截图）		5、PCI 插槽 ：1 个 M.2 2230（无线网卡）；1 个 PCIeX1；1 个 PCI；1 个五合一介质读卡器（可选）；1 个 M.2 2230/2280（NVMe 硬盘或 Optane）；1 个 PCIe x16（按 x4 接线）； 1 个 PCIe x16 17,19（1 个 M.2 插槽用于无线局域网，并且 1 个 M.2 2230/2280 插槽用于存储（提供产品彩页或者官网参数截图）	完全响应
261			▲6、显卡：≥AMD Radeon RX580 8G GDDR5 DP*3+HDMI 256bit 独立显卡；		6、显卡：AMD Radeon RX580 8G GDDR5 DP*3+HDMI 256bit 独立显卡；	完全响应
262			7、显示器：≥21.5″宽屏 16:9LED 背光 VA 液晶显示器，三边超窄边框，VGA，HDMI1.4，DP1.2(支持 HDCP)接口，含 HDMI 和 DP 线缆，250nits，3000:1，1 千万:1(动态对比度)，5ms(灰度)，1920x1080)；		7、显示器：21.5″宽屏 16:9LED 背光 VA 液晶显示器，三边超窄边框，VGA，HDMI1.4，DP1.2(支持 HDCP)接口，含 HDMI 和 DP 线缆，250nits，3000:1，1 千万:1(动态对比度)，5ms(灰度)，1920x1080)；	完全响应
263			8、光驱：无		8、光驱：无	完全响应
264			9、声卡：主板集成		9、声卡：主板集成	完全响应
265			10、网卡：主板集成自适应千兆网卡		10、网卡：主板集成自适应千兆网卡	完全响应
266			11、背面和正面 I/O：前置： 1 个耳机接口；2 个 USB 2.0 接口（其中一个支		11、背面和正面 I/O：前置： 1 个耳机接口；2 个 USB 2.0 接口（其中一个支	完全响应

			持快速充电）；2 个 USB 3.1 Gen 2 接口；1 个 USB Type-C™ Gen2 接口 后置：1 个音频输入端口；1 个音频输出端口；1 个电源接口；1 个 RJ-45 端口；2 个 USB 2.0 端口；2 个 DisplayPort™ 1.2 端口；2 个第 1 代 USB 3.1 端口；2 个 第 2 代 USB 3.1 端口 选配：1 个 DisplayPort™ 1.2 端口；1 个 HDMI 2.0 端口；1 个串行端口和 1 个串行与 PS/2 组合端口；1 个第 2 代 USB 3.1 Type-C™ 端口（DisplayPort™）； 后置：1 个音频输入接口；1 个音频输出接口；1 个千兆网络接口；2 个 DisplayPort™ 1.2 接口；2 个 USB 2.0 接口；2 个 USB 3.1 Gen 1 接口；2 个 USB 3.1 Gen2 接口；1 个可配置视频接口（可在 DisplayPort™ 1.2、HDMI™ 2.0、VGA、带显示输出 USB Type-C™ 之间选择）选配：1 个串口、1 个串口和 PS/2 组合接口；1 个并口；		持快速充电）；2 个 USB 3.1 Gen 2 接口；1 个 USB Type-C™ Gen2 接口 后置：1 个音频输入端口；1 个音频输出端口；1 个电源接口；1 个 RJ-45 端口；2 个 USB 2.0 端口；2 个 DisplayPort™ 1.2 端口；2 个第 1 代 USB 3.1 端口；2 个 第 2 代 USB 3.1 端口 选配：1 个 DisplayPort™ 1.2 端口；1 个 HDMI 2.0 端口；1 个串行端口和 1 个串行与 PS/2 组合端口；1 个第 2 代 USB 3.1 Type-C™ 端口（DisplayPort™）； 后置：1 个音频输入接口；1 个音频输出接口；1 个千兆网络接口；2 个 DisplayPort™ 1.2 接口；2 个 USB 2.0 接口；2 个 USB 3.1 Gen 1 接口；2 个 USB 3.1 Gen2 接口； 1 个可配置视频接口（可在 DisplayPort™ 1.2、HDMI™ 2.0、VGA、带显示输出 USB Type-C™ 之间选择）选配：1 个串口、1 个串口和 PS/2 组合接口；1 个并口；	
267			12、键盘、鼠标：标准防水防溅 USB 口键盘、鼠标；		12、键盘、鼠标：标准防水防溅 USB 口键盘、鼠标；	完全响应
268			13、系统：必须原厂带 Windows 正版系统。		13、系统：必须原厂带 Windows 正版系统。	完全响应
269			▲14、电源：可选≥400W 高效节能电源，提供电源 80PLUS 认证证书复印件加盖公章；		14、电源：可选≥400W 高效节能电源，提供电源 80PLUS 认证证书复印件加盖公章；	完全响应
270			15、机箱：前置面板中部电源开关，全新机盖拆卸扳手轻启设计；		15、机箱：前置面板中部电源开关，全新机盖拆卸扳手轻启设计；	完全响应
271			▲16、噪音：噪 声声压级≤10.5dB(A)（须有第三方认可的检测机构提供认证证书复印件）；		16、噪音：噪 声声压级≤10.5dB(A)（须有第三方认可的检测机构提供认证证书复印件）；	完全响应
272			17、平均无故障时间（MTBF）：提供国家电子计算机质量监督检验中心出具的平均无故障时间不小于 1000000 小时证书复印件；		17、平均无故障时间（MTBF）：提供国家电子计算机质量监督检验中心出具的平均无故障时间不小于 1000000 小时证书复印件；	完全响应
273			▲18、恶劣供电环境：解决城乡电压不稳定对使用的影响，提供该机型 90V-265V 工作电压范围内正常工作的国家权威机构检测证书（须有第三方认可的检测机构提供认证证书复印件）		18、恶劣供电环境：解决城乡电压不稳定对使用的影响，提供该机型 90V-265V 工作电压范围内正常工作的国家权威机构检测证书（须有第三方认可的检测机构提供认证证书复印件）	完全响应
274			▲19、辐射：具备防辐射（其电源端子骚扰电压和 30MHz-1000MHz 辐射骚扰两项小于 7dB）（须有第三方		19、辐射：具备防辐射（其电源端子骚扰电压和 30MHz-1000MHz 辐射骚扰两项小于 7dB）（须有第三方认	完全响应

			认可的检测机构提供认证证书复印件）；		可的检测机构提供认证证书复印件）；	
275			20、易用性、安全性：		20、易用性、安全性：	完全响应
276			1）硬盘保护：保证电脑免受病毒和恶意破坏导致的系统崩溃；		1）硬盘保护：保证电脑免受病毒和恶意破坏导致的系统崩溃；	完全响应
277			2）网络同传：数据通过局域网分发，可一次性部署所有设备；		2）网络同传：数据通过局域网分发，可一次性部署所有设备；	完全响应
278			3）网络控制：远程查看、远程控制、文件传输；		3）网络控制：远程查看、远程控制、文件传输；	完全响应
279			4）数据安全：硬盘全卷加密，文件数据永久消除；		4）数据安全：硬盘全卷加密，文件数据永久消除；	完全响应
280			5）中文 BIOS，支持键鼠操作；硬盘数据彻底擦除；（需提供中文 BIOS 界面截图盖公章）		5）中文 BIOS，支持键鼠操作；硬盘数据彻底擦除；（需提供中文 BIOS 界面截图盖公章）	完全响应
281			21、服务：叁年保修、叁年免费备件及叁年上门服务（包含显示器），800、400 售后服务中心热线、网上在线售后服务技术支持；制造厂商服务体系通过客户联络中心 CCCS 标准体系认证，提供认证证书复印件；		21、服务：叁年保修、叁年免费备件及叁年上门服务（包含显示器），800、400 售后服务中心热线、网上在线售后服务技术支持；制造厂商服务体系通过客户联络中心 CCCS 标准体系认证，提供认证证书复印件；	完全响应
282		9.3 实训区辅助设备	2400*1200*750 电脑桌，配 16 张椅子	实训区辅助设备	2400*1200*750 电脑桌，配 16 张椅子	完全响应
283			1500*350*900 置物柜		1500*350*900 置物柜	完全响应
284		9.3 智能会议平板 65 英寸	1、尺寸：≥65 寸	MAXHUB：SM65CA	1、尺寸：65 寸	完全响应
285			2、屏类型：原装液晶 A 规屏，并提供屏厂证明		2、屏类型：原装液晶 A 规屏，并提供屏厂证明	完全响应
286			3、分辨率：3840(H)×2160(V)		3、分辨率：3840(H)×2160(V)	完全响应
287			4、屏幕硬度：≥莫氏七级		4、屏幕硬度：莫氏七级	完全响应
288			5、触摸类型：红外识别		5、触摸类型：红外识别	完全响应
289			▲6、WIFI 模块可插拔 ：一体机自带信息发布系统，无需借助 PC，即可实现自动后台运行，切换通道、音量调节、定时开关屏、信息发布等功能		6、WIFI 模块可插拔 ：一体机自带信息发布系统，无需借助 PC，即可实现自动后台运行，切换通道、音量调节、定时开关屏、信息发布等功能	完全响应
290			7、摄像头：为满足整机能够支持远程会议，无需外接摄像并保证画面质量，整机需至少内置一颗摄像头，至少支持 800W 像素，保证可呈现画面居中。		7、摄像头：为满足整机能够支持远程会议，无需外接摄像并保证画面质量，整机需至少内置一颗摄像头，至少支持 800W 像素，保证可呈现画面居中。	完全响应
291			▲8、一体化设计：为保证设备外观一体化，美观，需采取内置天线设计，整机包括 PC 模块无外伸天线。（需提供厂家盖章的国家级以上第三方检测机构检测证书）		8、一体化设计：为保证设备外观一体化，美观，需采取内置天线设计，整机包括 PC 模块无外伸天线。（需提供厂家盖章的国家级以上第三方检测机构检测证书）	完全响应
292			▲9、OPS 模块：1）为满足整机的对外延展性，整机要求可选配超薄插拔式 OPS 模块。同时为保证数据处理的		9、OPS 模块：1）为满足整机的对外延展性，整机要求可选配超薄插拔式 OPS 模块。同时为保证数据处理的速度	完全响应

			速度和稳定性，OPS 模块需提供 i5 及以上配置 ，并提供正版 win10 及以上操作系统（附正版供货证明），同时 PC 接口不低于 80pin		和稳定性，OPS 模块需提供 i5 及以上配置 ，并提供正版 win10 及以上操作系统（附正版供货证明），同时 PC 接口不低于 80pin	
293			2）为满足整机操作的便捷性，Windows 应用程序可通过在会议平板主页面或更多中的快捷图标启动，无须切换到 Windows 原生桌面中启动。（需提供厂家盖章的国家级以上第三方检测机构检测证书）		2）为满足整机操作的便捷性，Windows 应用程序可通过在会议平板主页面或更多中的快捷图标启动，无须切换到 Windows 原生桌面中启动。（需提供厂家盖章的国家级以上第三方检测机构检测证书）	完全响应
294			10、无线传屏：1）为保证会议室简洁美观，整机内置接收模块，除无线传屏外不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑音视频信号实时传输到触摸一体机上（无论整机处于任何通道），为保证良好的互动性，需支持触摸回传；并支持四分屏，触摸回传在每一个分屏均适用。		10、无线传屏：1）为保证会议室简洁美观，整机内置接收模块，除无线传屏外不需要连接任何附加设备，可实现外部电脑音视频信号实时传输到触摸一体机上（无论整机处于任何通道），为保证良好的互动性，需支持触摸回传；并支持四分屏，触摸回传在每一个分屏均适用。	完全响应
295			2）为保证用户可快速将文档、图片、音乐、视频、桌面等内容投到会议平板上。需支持移动设备无线投屏，安卓设备、iPhone/iPad 等设备通过无线 WIFI 进行传输。		2）为保证用户可快速将文档、图片、音乐、视频、桌面等内容投到会议平板上。需支持移动设备无线投屏，安卓设备、iPhone/iPad 等设备通过无线 WIFI 进行传输。	完全响应
296			11、本地白板功能：提供三种大小笔粗，并预置至少 5 种颜色，可“无限色盘”自定义笔迹颜色，手势板擦：当手掌在电子白板上触摸时，会被自动识别为板擦，可快速擦除白板内容		11、本地白板功能：提供三种大小笔粗，并预置至少 5 种颜色，可“无限色盘”自定义笔迹颜色，手势板擦：当手掌在电子白板上触摸时，会被自动识别为板擦，可快速擦除白板内容	完全响应
297			12、会议记录输出保存：1）为保证会议记录有效保存，可在本地白板内快速打开云资料夹，并将白板书写内容上传云端或下载本地，方便跨终端二次编辑和分享；（需提供厂家盖章的省级以上第三方检测机构检测证书）		12、会议记录输出保存：1）为保证会议记录有效保存，可在本地白板内快速打开云资料夹，并将白板书写内容上传云端或下载本地，方便跨终端二次编辑和分享；（需提供厂家盖章的省级以上第三方检测机构检测证书）	完全响应
298			2）为保证会议记录以纸质的形式保存简便，白板内容无需另存为图片格式打印，支持白板内一键打印，方便会议记录纸质文档保存。		2）为保证会议记录以纸质的形式保存简便，白板内容无需另存为图片格式打印，支持白板内一键打印，方便会议记录纸质文档保存。	完全响应
299			▲13、手机智能投屏：手机投屏软件支持文稿扫描智能校正上传，文档展示更清晰、更便捷。并且支持手机投屏软件操控大屏，小屏控大屏满足近端操控需求。（需提供厂家盖章的国家级以上第三方检测机构检测证书）		13、手机智能投屏：手机投屏软件支持文稿扫描智能校正上传，文档展示更清晰、更便捷。并且支持手机投屏软件操控大屏，小屏控大屏满足近端操控需求。（需提供厂家盖章的国家级以上第三方检测机构检测证书）	完全响应

300			14、手机投屏便捷操作：手机投屏软件支持通过快速扫码方式连接大屏 WIFI 热点，无需人工手动输入整机热点密码，投屏更方便快捷。（需提供厂家盖章的国家级以上第三方检测机构检测证书）		14、手机投屏便捷操作：手机投屏软件支持通过快速扫码方式连接大屏 WIFI 热点，无需人工手动输入整机热点密码，投屏更方便快捷。（需提供厂家盖章的国家级以上第三方检测机构检测证书）	完全响应
301			15、主页 icon：为保证主页简洁美观，同时方便操作，主页应可放置不少于 2 个但不多于 4 个核心图标，同时为便于活动场景布置，要求支持主页面左右滑动进入欢迎页面和手机传屏页面，并支持整机设置个性化主页面，确保操作方便，展示美观		15、主页 icon：为保证主页简洁美观，同时方便操作，主页应可放置不少于 2 个但不多于 4 个核心图标，同时为便于活动场景布置，要求支持主页面左右滑动进入欢迎页面和手机传屏页面，并支持整机设置个性化主页面，确保操作方便，展示美观	完全响应
302			16、侧边按钮隐藏：侧边控制按钮支持智能隐藏，防止显示全屏内容时被遮挡，影响视觉。当用户再次触碰屏幕时，侧边栏按钮即可再次出现。		16、侧边按钮隐藏：侧边控制按钮支持智能隐藏，防止显示全屏内容时被遮挡，影响视觉。当用户再次触碰屏幕时，侧边栏按钮即可再次出现。	完全响应
303			17、集中控制管理：为保证设备批量化管理，减轻 IT 运维人员工作负担，要求支持集控管理平台软件对接，实现集控相关功能，如：批量设备管理、远程操控、个性化设置、软件管理、报表管理、账号管理等功能。（需提供厂家盖章的国家级以上第三方检测机构检测证书）		17、集中控制管理：为保证设备批量化管理，减轻 IT 运维人员工作负担，要求支持集控管理平台软件对接，实现集控相关功能，如：批量设备管理、远程操控、个性化设置、软件管理、报表管理、账号管理等功能。（需提供厂家盖章的国家级以上第三方检测机构检测证书）	完全响应
304			18、含移动支架 1 套		18、含移动支架 1 套	完全响应
305		9.4 电子白板红外智能笔	1、遥控技术：RF 2.4GHZ	MAXHUB：SP05	1、遥控技术：RF 2.4GHZ	完全响应
306			2、控制距离： ≤15m		2、控制距离： ≤15m	完全响应
307			3、电池：1XAAA（1 节 7 号电池）		3、电池：1XAAA（1 节 7 号电池）	完全响应
308			4、工作电压：1.5V		4、工作电压：1.5V	完全响应
309			5、待机电流：<50uA		5、待机电流：<50uA	完全响应
310			6、接收器兼容接口：USB2.0 兼容 USB11,USB3.0		6、接收器兼容接口：USB2.0 兼容 USB11,USB3.0	完全响应
311			7、接收器供电方式：USB 供电		7、接收器供电方式：USB 供电	完全响应
312			9、格物理按键:4 个		9、格物理按键:4 个	完全响应
313		9.5 PC 扩展模组	1、PC 参数 PC 类型：超薄插拔式 Intel Core 系列模块化电脑酷睿 CPU	MAXHUB：MT31-SA	1、PC 参数 PC 类型：超薄插拔式 Intel Core 系列模块化电脑酷睿 CPU	完全响应
314			2、 CPU：≥Intel Core i7 7700 3.6GHz 四核八线程		2、 CPU：Intel Core i7 7700 3.6GHz 四核八线程	完全响应
315			3、 显卡：≥核显 Intel@ HD Graphics		3、 显卡：核显 Intel@ HD Graphics	完全响应
316			4、 内存：≥DDR4 16G		4、 内存：DDR4 16G	完全响应
317			5、 固态硬盘：≥SSD 256G		5、 固态硬盘：SSD 256G	完全响应
318			6、声卡：集成高清晰立体音效声卡		6、声卡：集成高清晰立体音效声卡	完全响应
319			7、内置系统： Windows 10 企业版		7、内置系统： Windows 10 企业版	完全响应

320		9.6 照明模组	吊灯	照明模组	吊灯	完全响应
321		9.7 区域标识	灯箱标识	区域标识	灯箱标识	完全响应
322	10、其他装饰包边	各区装饰包边	金属包边、回填缝、收口	各区装饰包边	金属包边、回填缝、收口	完全响应
323	11、空调柜机		1、制冷量：≥7320W	格力：KF-72LW/(72391)NhAd-2	1、制冷量：7320W	完全响应
324			2、额定电压：AC220V		2、额定电压：AC220V	完全响应
325			3、额定频率：50HZ		3、额定频率：50HZ	完全响应
326			4、制冷输入功率：2160W		4、制冷输入功率：2160W	完全响应
327			5、制冷输入电流：9.8A		5、制冷输入电流：9.8A	完全响应
328			6、最大输入功率：3500W		6、最大输入功率：3500W	完全响应
329			7、最大输入电流：15.9A		7、最大输入电流：15.9A	完全响应
330			8、能源消耗效率(EER):3.39		8、能源消耗效率(EER):3.39	完全响应
331			9、循环风量：≥1210m³/h		9、循环风量：1210m³/h	完全响应
332			10、防触点保护类型：Ⅰ		10、防触点保护类型：Ⅰ	完全响应
333			11、提供产品厂家原厂拥有的资质证书：全国产品和服务质量诚信示范企业、中国名牌产品证书、世界名牌、国家技术发明奖、国家科学技术进步奖。		11、提供产品厂家原厂拥有的资质证书：全国产品和服务质量诚信示范企业、中国名牌产品证书、世界名牌、国家技术发明奖、国家科学技术进步奖。	完全响应
334			12、满足国家二级能耗指标		12、满足国家二级能耗指标	完全响应
335			13、含安装至指定位置所需电源线、线槽、铜管、保温棉、胶带、安装支架等所需的安装耗材。		13、含安装至指定位置所需电源线、线槽、铜管、保温棉、胶带、安装支架等所需的安装耗材。	完全响应
336	12、防盗窗	国标304不锈钢厚料	8栋102教室走廊内侧三幅窗，三个洞口满幅覆盖，装于玻璃内侧，尺寸以实际测量为准	原材料制造商广东省化州市海利集团有限公司	8栋102教室走廊内侧三幅窗，三个洞口满幅覆盖，装于玻璃内侧，尺寸以实际测量为准	完全响应
337	13、防盗门	国标304不锈钢厚料	8栋102教室走廊内侧二幅门，二个洞口满幅覆盖，装于木门内侧，尺寸以实际测量为准	原材料制造商广东省化州市海利集团有限公司	8栋102教室走廊内侧二幅门，二个洞口满幅覆盖，装于木门内侧，尺寸以实际测量为准	完全响应
338	14、灭火器	4KG干粉灭火器*2个+灭火器箱子1个	1、名称：手提式干粉灭火器	4KG干粉灭火器*2个+灭火器箱子1个	1、名称：手提式干粉灭火器	完全响应
339			2、适用环境：办公、店铺		2、适用环境：办公、店铺	完全响应
340			3、灭火剂类型：干粉		3、灭火剂类型：干粉	完全响应
341			4、防伪码：有		4、防伪码：有	完全响应
342			5、执行标准：新国标		5、执行标准：新国标	完全响应
343			6、4KG干粉灭火器*2个+灭火器箱1个		6、4KG干粉灭火器*2个+灭火器箱1个	完全响应
344			7、设备安装于教室内墙面		7、设备安装于教室内墙面	完全响应
345	15、		1、400万1/1.8″CMOS 全彩	海康	1、400万1/1.8″CMOS 全彩	完全响应

	监控半球		半球网络摄像机	威视：DS-2CD2347WD-L	半球网络摄像机	
346			2、最小照度:彩色0.0005Lux@F1.0,AGC ON;0Lux with Light		2、最小照度:彩色0.0005Lux@F1.0,AGC ON;0Lux with Light	完全响应
347			3、镜头:4mm,水平视场角89°;(6mm 54°可选)		3、镜头:4mm,水平视场角89°;(6mm 54°可选)	完全响应
348			4、宽动态范围:120dB		4、宽动态范围:120dB	完全响应
349			5、视频压缩标准:H.265 / H.264 / MJPEG		5、视频压缩标准:H.265 / H.264 / MJPEG	完全响应
350			6、最大图像尺寸:2560 × 1440		6、最大图像尺寸:2560 × 1440	完全响应
351			7、通讯接口:1 个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口		7、通讯接口:1 个 RJ45 10M / 100M 自适应以太网口	完全响应
352			8、工作温度和湿度:-30℃~60℃,湿度小于 95%(无凝结)		8、工作温度和湿度:-30℃~60℃,湿度小于 95%(无凝结)	完全响应
353			9、电源供应:DC12V±25% / PoE(802.3af)		9、电源供应:DC12V±25% / PoE(802.3af)	完全响应
354			10、电源接口类型:Φ5.5 圆头电源接口		10、电源接口类型:Φ5.5 圆头电源接口	完全响应
355			11、功耗： 7W Max		11、功耗： 7W Max	完全响应
356			12、补光照射距离:暖光最远可达 30 米		12、补光照射距离:暖光最远可达 30 米	完全响应
357			13、尺寸:Φ130 x 103.6		13、尺寸:Φ130 x 103.6	完全响应
358			14、具有 2 颗白光灯。		14、具有 2 颗白光灯。	完全响应
359			15、最低照度彩色：0.0005 lx ，灰度等级不小于 11 级。		15、最低照度彩色：0.0005 lx ，灰度等级不小于 11 级。	完全响应
360			16、白光补光距离不小于 15 米。		16、白光补光距离不小于 15 米。	完全响应
361			17、需支持三码流技术，主码流最高 2560x1440@25fps，第三码流最大 1920x1080@25fps，子码流 704x576@30fps。在 2560x1440 @ 25fps 下，清晰度不小于 1400TVL。		17、需支持三码流技术，主码流最高 2560x1440@25fps，第三码流最大 1920x1080@25fps，子码流 704x576@30fps。在 2560x1440 @ 25fps 下，清晰度不小于 1400TVL。	完全响应
362			18、支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，且具有 High Profile 编码能力。		18、支持 H.264、H.265、MJPEG 视频编码格式，且具有 High Profile 编码能力。	完全响应
363			19、需具备区域入侵检测、越界检测、进入区域、离开区域等功能。		19、需具备区域入侵检测、越界检测、进入区域、离开区域等功能。	完全响应
364			20、需支持 DC12V/POE 供电。		20、需支持 DC12V/POE 供电。	完全响应
365			21、同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节 在彩色模式下，当照度降低至一定值时，可自动开启白光补光。		21、同一静止场景相同图像质量下，设备在 H.265 编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节 在彩色模式下，当照度降低至一定值时，可自动开启白光补光。	完全响应
366	16、POE 交换机		1、固定端口：16 个 10/100/1000Base-TX POE 口）（Date/Power）	海思：S5800P-16G-2S	1、固定端口：16 个 10/100/1000Base-TX POE 口）（Date/Power）	完全响应
367			2、功能开关：1 个（N 标准模式、V 端口隔离、C 流控模式）		2、功能开关：1 个（N 标准模式、V 端口隔离、C 流控模式）	完全响应
368			3、供电标准：符合 IEEE802.3af/at 国际标准		3、供电标准：符合 IEEE802.3af/at 国际标准	完全响应

369			4、网口特性：10/100/1000Base T(X)自动侦测，全/半双工 MDI/MDI-X 自适应		4、网口特性：10/100/1000Base T(X)自动侦测，全/半双工 MDI/MDI-X 自适应	完全响应
370			5、整机功耗：待机功率≤20W		5、整机功耗：待机功率≤20W	完全响应
371	17、硬盘录像机		1、1 个 HDMI，1 个 VGA,HDMI+VGA 组内同源	海康威视：iDS-7708NX-K4/FA	1、1 个 HDMI，1 个 VGA,HDMI+VGA 组内同源	完全响应
372			2、4 盘位，可满配 6TB 硬盘		2、4 盘位，可满配 6TB 硬盘	完全响应
373			3、2 个千兆网口		3、2 个千兆网口	完全响应
374			4、报警 IO：16 进 4 出(选配 16 进 8 出)		4、报警 IO：16 进 4 出(选配 16 进 8 出)	完全响应
375			5、支持通过远程预览加密，只有输入秘钥才能解开视频；并支持 AES 码流加密设置 6、支持报警事件、异常事件实时计数提醒，并以图标形式在监控界面上提醒用户，当有新事件发生时计数自动累加，当用户查看后计数自动清零		5、支持通过远程预览加密，只有输入秘钥才能解开视频；并支持 AES 码流加密设置 6、支持报警事件、异常事件实时计数提醒，并以图标形式在监控界面上提醒用户，当有新事件发生时计数自动累加，当用户查看后计数自动清零	完全响应
376			7、支持缩略图,录像回放中，当鼠标在进度条上移动时，可自动显示该时间点附近的视频画面图片 8、支持对任一录像文件打标签，单个文件最大支持 1024 个标签；NVR 设备可添加的标签个数不少于 81929、可对视频画面叠加 10 行字符，每行可输入 22 个汉字		7、支持缩略图,录像回放中，当鼠标在进度条上移动时，可自动显示该时间点附近的视频画面图片 8、支持对任一录像文件打标签，单个文件最大支持 1024 个标签；NVR 设备可添加的标签个数不少于 81929、可对视频画面叠加 10 行字符，每行可输入 22 个汉字	完全响应
377			10、支持接入 ONVIF 协议、RTSP 协议、GB/T28181 协议的设备，可一键激活并添加局域网内 IPC		10、支持接入 ONVIF 协议、RTSP 协议、GB/T28181 协议的设备，可一键激活并添加局域网内 IPC	完全响应
378			11、支持录像打包时间 1-300 分钟可设置		11、支持录像打包时间 1-300 分钟可设置	完全响应
379			12、支持智能后检索功能：接入支持智能后检索功能的 IPC，录像回放时，可设置移动侦测区域、越界/区域入侵区域并进行检索，可自动跳过未触发设定规则的录像，只播放触发规则的录像，并且播放速度可设置		12、支持智能后检索功能：接入支持智能后检索功能的 IPC，录像回放时，可设置移动侦测区域、越界/区域入侵区域并进行检索，可自动跳过未触发设定规则的录像，只播放触发规则的录像，并且播放速度可设置	完全响应
380			13、支持带有越界、区域入侵、进入/离开区域、人员聚集、快速移动、物品遗留/拿取、停车、徘徊、场景变更、虚焦、音频异常报警、PIR 报警功能的网络摄像机接入与相关报警联动功能		13、支持带有越界、区域入侵、进入/离开区域、人员聚集、快速移动、物品遗留/拿取、停车、徘徊、场景变更、虚焦、音频异常报警、PIR 报警功能的网络摄像机接入与相关报警联动功能	完全响应
381			14、支持即时存储和回放功能，可存储和回放设备断电、断网前一秒的录像		14、支持即时存储和回放功能，可存储和回放设备断电、断网前一秒的录像	完全响应
382			15、支持配置导入导出功能：可通过 IE 浏览器、客户端软件以文档的形式导入导出设备配置文件，并且用户可编		15、支持配置导入导出功能：可通过 IE 浏览器、客户端软件以文档的形式导入导出设备配置文件，并且用户可编	完全响应

			辑该文档		辑该文档	
383			16、支持录像续传接收功能，接入具有断网续传功能的网络摄像机，当样机与摄像机之间网络中断并恢复后，可自动接收摄像机内存储的视频图像		16、支持录像续传接收功能，接入具有断网续传功能的网络摄像机，当样机与摄像机之间网络中断并恢复后，可自动接收摄像机内存储的视频图像	完全响应
384	18、监控硬盘	3TB	监控专用硬盘（ ≥3TB 紫盘）	西部数据：WD30EJRX	监控专用硬盘（ 3TB 紫盘）	完全响应
385	19、无源音箱	无源音箱	主要功能特点： 1、两分频卡包式多媒体音箱，动态性能良好；	佳比：XL-820K	主要功能特点： 1、两分频卡包式多媒体音箱，动态性能良好；	完全响应
386			2、箱体结构采用计算机 CAD 辅助设计；		2、箱体结构采用计算机 CAD 辅助设计；	完全响应
387			3、分频器经过专业扬声器测试系统调校、检测；		3、分频器经过专业扬声器测试系统调校、检测；	完全响应
388			4、音质清晰自然、人声表达准确；适用于多媒体课室和电教室。		4、音质清晰自然、人声表达准确；适用于多媒体课室和电教室。	完全响应
389			主要技术参数：		主要技术参数：	完全响应
390			1、额定功率：≥80W；		1、额定功率：80W；	完全响应
391			2、最大功率：≥240W；		2、最大功率：240W；	完全响应
392			3、额定阻抗：8Ω；		3、额定阻抗：8Ω；	完全响应
393			4、频率响应：50Hz-18kHz；		4、频率响应：50Hz-18kHz；	完全响应
394			5、驱动器：1 个 8 寸长冲程低音驱动器、2 个 3 寸前纸盆高音；		5、驱动器：1 个 8 寸长冲程低音驱动器、2 个 3 寸前纸盆高音；	完全响应
395			6、灵敏度：88dB/1W/1M；		6、灵敏度：88dB/1W/1M；	完全响应
396			7、最大声压级：112dB；		7、最大声压级：112dB；	完全响应
397			8、分频器：1.8KHz；指向性覆盖角：140°（H）x100°（V）；		8、分频器：1.8KHz；指向性覆盖角：140°（H）x100°（V）；	完全响应
398			9、连接器：正负极接线夹；		9、连接器：正负极接线夹；	完全响应
399			10、箱体型式：倒相式；		10、箱体型式：倒相式；	完全响应
400			11、箱体及外饰：高密度中纤板（黑色）箱体，钢网；		11、箱体及外饰：高密度中纤板（黑色）箱体，钢网；	完全响应
401			12、安装：顶部 10CM 孔距 2 个 M8 吊挂；		12、安装：顶部 10CM 孔距 2 个 M8 吊挂；	完全响应
402			13、箱体尺寸（L×W×H）（只）：450×240×270（单位：mm）；		13、箱体尺寸（L×W×H）（只）：450×240×270（单位：mm）；	完全响应
403			14、净重：15kg/对。		14、净重：15kg/对。	完全响应
404			15、全国通用的工信部五所（中国赛宝）产品参数检测报告、中		15、全国通用的工信部五所（中国赛宝）产品参数检测报告、中	完全响应
405			▲16、相关资质：央电教馆认证（官网可查）、ISO9001、ISO14001、OHSAS18001、商务部国资委推荐领域信用服务机构企业信用等级 AAA 级认证、全国质量检验稳定合格产品		16、相关资质：央电教馆认证（官网可查）、ISO9001、ISO14001、OHSAS18001、商务部国资委推荐领域信用服务机构企业信用等级 AAA 级认证、全国质量检验稳定合格产品	完全响应
406	20、功放	功放	主要功能特点： 1、独创的“教育一片红”个性化外观设计；	佳比：XF-E500	主要功能特点： 1、独创的“教育一片红”个性化外观设计；	完全响应
407			2、拥有四组输出接口，可连		2、拥有四组输出接口，可连	完全响应

			接 4 只 4-8Ω音箱；		接 4 只 4-8Ω音箱；	
408			3、双声道信号指示灯；		3、双声道信号指示灯；	完全响应
409			4、RS232 控制接口（定制功能）；		4、RS232 控制接口（定制功能）；	完全响应
410			5、带数码显视屏；		5、带数码显视屏；	完全响应
411			6、可实现话筒音量、高低音独立控制及混响调节；		6、可实现话筒音量、高低音独立控制及混响调节；	完全响应
412			7、能有效的抑制声反馈，克服“啸叫”；		7、能有效的抑制声反馈，克服“啸叫”；	完全响应
413			8、机架式机箱，主要功能键采用暗藏式设计、有效避免产生误操作，能有效延长扩音系统的使用寿命；		8、机架式机箱，主要功能键采用暗藏式设计、有效避免产生误操作，能有效延长扩音系统的使用寿命；	完全响应
414			9、全中文界面，易于国内用户使用；可广泛应用于多媒体教室、小型会议室等场所的扩音。 主要技术参数：		9、全中文界面，易于国内用户使用；可广泛应用于多媒体教室、小型会议室等场所的扩音。 主要技术参数：	完全响应
415			1、额定功率：2×80W/8Ω；		1、额定功率：2×80W/8Ω；	完全响应
416			2、最大功率：2×160W/8Ω ；		2、最大功率：2×160W/8Ω ；	完全响应
417			3、频率响应：线路输入 20Hz-20KHz、话筒 60Hz-14KHz；		3、频率响应：线路输入 20Hz-20KHz、话筒 60Hz-14KHz；	完全响应
418			4、线路音调控制：高音 10KHz±12dB、低音 100Hz ±12dB；		4、线路音调控制：高音 10KHz±12dB、低音 100Hz± 12dB；	完全响应
419			5、话筒音调控制：高音 10KHz±12dB 、低音 100Hz ±12dB；		5、话筒音调控制：高音 10KHz±12dB 、低音 100Hz ±12dB；	完全响应
420			6、额定输入电平：话筒 15mV（非平衡）、线路 200mV；		6、额定输入电平：话筒 15mV（非平衡）、线路 200mV；	完全响应
421			7、额定输出电平：线路 0.775V；		7、额定输出电平：线路 0.775V；	完全响应
422			8、失真度： ≤1%；		8、失真度： ≤1%；	完全响应
423			9、信噪比：≥80dB(A 计权)；		9、信噪比：≥80dB(A 计权)；	完全响应
424			10、主保险丝：3A；		10、主保险丝：3A；	完全响应
425			11、电源：交流 220V± 10%/50Hz；		11、电源：交流 220V± 10%/50Hz；	完全响应
426			12、材质及表面处理：铝合金喷沙处理；		12、材质及表面处理：铝合金喷沙处理；	完全响应
427			13、机身尺寸（L×W×H）：480×300×75 （单位：mm）；		13、机身尺寸（L×W×H）：480×300×75 （单位：mm）；	完全响应
428			14、净重：5.1kg。		14、净重：5.1kg。	完全响应
429			▲15、相关资质：3C(非 OEM)、RoHS 环保认证、CB、CE、全国通用的工信部五所（中国赛宝）产品参数检测报告、中央电教馆认证（官网可查）、ISO9001、ISO14001、OHSAS18001、商务部国资委推荐领域信用服务机构企业信用等级 AAA 级认证、全国质量检验稳定合格产品		15、相关资质：3C(非 OEM)、RoHS 环保认证、CB、CE、全国通用的工信部五所（中国赛宝）产品参数检测报告、中央电教馆认证（官网可查）、ISO9001、ISO14001、OHSAS18001、商务部国资委推荐领域信用服务机构企业信用等级 AAA 级认证、全国质量检验稳定合格产品	完全响应
430	21、V 段一拖二无线话筒	V 段一拖二无线话筒	主要功能特点： 1、采用经典成熟的发射接收电路，可靠性高；	佳比：FV-808A	主要功能特点： 1、采用经典成熟的发射接收电路，可靠性高；	完全响应
431			2、采用独特导频技术，可满足多套同时使用；		2、采用独特导频技术，可满足多套同时使用；	完全响应

432			3、特设接收灵敏度调节功能，拾音距离可调；		3、特设接收灵敏度调节功能，拾音距离可调；	完全响应
433			4、话筒采用 1.5v×2 电池供电，具有低功耗，电池易于采购等优点；		4、话筒采用 1.5v×2 电池供电，具有低功耗，电池易于采购等优点；	完全响应
434			5、接收机采用 12V 直流供电，安全可靠；LED 面板，可显示话筒频点信息。		5、接收机采用 12V 直流供电，安全可靠；LED 面板，可显示话筒频点信息。	完全响应
435			主要技术参数：		主要技术参数：	完全响应
436			1、频道组数：双通道；		1、频道组数：双通道；	完全响应
437			2、接收频率范围：VHF 频段 190mHz-220mHz，220mHz-270mHz；		2、接收频率范围：VHF 频段 190mHz-220mHz，220mHz-270mHz；	完全响应
438			3、灵敏度：输入 10-15dBuv 时，s/n：＞70dB ；		3、灵敏度：输入 10-15dBuv 时，s/n：＞70dB ；	完全响应
439			4、最大使用距离：100m（视环境情况有不同）；		4、最大使用距离：100m（视环境情况有不同）；	完全响应
440			5、频率控制：石英锁定；		5、频率控制：石英锁定；	完全响应
441			6、最大偏移度：±15kHz ；		6、最大偏移度：±15kHz ；	完全响应
442			7、水平限制射频稳定度：0.005%(at25c) s/n 比：＞100db THD：＜0.5%；		7、水平限制射频稳定度：0.005%(at25c) s/n 比：＞100db THD：＜0.5%；	完全响应
443			8、频响范围：60Hz-15KHz；		8、频响范围：60Hz-15KHz；	完全响应
444			9、谐波干扰比：＞80dB；		9、谐波干扰比：＞80dB；	完全响应
445			10、发射功率 ：≤10mw；		10、发射功率 ：≤10mw；	完全响应
446			11、静音控制：音码及杂讯锁定双重静音控制；		11、静音控制：音码及杂讯锁定双重静音控制；	完全响应
447			12、输出插座：P 型不平衡式；		12、输出插座：P 型不平衡式；	完全响应
448			13、输出强度：-12dB/600Ω平衡式及-2dB/5000Ω；		13、输出强度：-12dB/600Ω平衡式及-2dB/5000Ω；	完全响应
449			14、不平衡式副谐波： ＞-50dBc ；		14、不平衡式副谐波： ＞-50dBc ；	完全响应
450			15、话筒电源：1.5v×2 电池；		15、话筒电源：1.5v×2 电池；	完全响应
451			16、接收机电源：Dc12.0v=250ma；		16、接收机电源：Dc12.0v=250ma；	完全响应
452			17、机箱尺寸：420×207×50（单位；mm）；		17、机箱尺寸：420×207×50（单位；mm）；	完全响应
453			18、净重：2.9kg。		18、净重：2.9kg。	完全响应
454			▲19、相关资质：ISO9001、ISO14001、OHSAS18001、商务部国资委推荐领域信用服务机构企业信用等级 AAA 级认证、全国质量检验稳定合格产品、第三方检测报告		19、相关资质：ISO9001、ISO14001、OHSAS18001、商务部国资委推荐领域信用服务机构企业信用等级 AAA 级认证、全国质量检验稳定合格产品、第三方检测报告	完全响应
455	22、有线鹅颈话筒		主要功能特点： 1、电容式话筒，支持幻象供电（与本品牌功放使用不需要电池）；	佳比：FL-905	主要功能特点： 1、电容式话筒，支持幻象供电（与本品牌功放使用不需要电池）；	完全响应
456			2、高灵敏度，超宽频率响应；		2、高灵敏度，超宽频率响应；	完全响应
457			3、鹅颈式设计可根据需要调节拾音方向，方便使用；鹅颈话筒上的指示灯显示话筒的工作状况；		3、鹅颈式设计可根据需要调节拾音方向，方便使用；鹅颈话筒上的指示灯显示话筒的工作状况；	完全响应
458			4、流线型优雅外观底座设计，采用金属材质，具有专业、美观的特点；		4、流线型优雅外观底座设计，采用金属材质，具有专业、美观的特点；	完全响应

459			5、超心型拾音指向性,有效避免啸叫产生。		5、超心型拾音指向性,有效避免啸叫产生。	完全响应
460			主要技术参数：		主要技术参数：	完全响应
461			1、换能方式：电容式；		1、换能方式：电容式；	完全响应
462			2、指向性：超心型指向；		2、指向性：超心型指向；	完全响应
463			3、频率响应：40Hz-16KHz ；		3、频率响应：40Hz-16KHz ；	完全响应
464			4、灵敏度：-40dB±2dB；		4、灵敏度：-40dB±2dB；	完全响应
465			5、输出阻抗：200Ω ；		5、输出阻抗：200Ω ；	完全响应
466			6、参考拾音距离：20-50cm；		6、参考拾音距离：20-50cm；	完全响应
467			7、连线：8M 专用电缆，带 1 个 6.3mm 及 1 个卡侬公头；		7、连线：8M 专用电缆，带 1 个 6.3mm 及 1 个卡侬公头；	完全响应
468			8、供电电压：DC3V（电池供电）6V/48V（幻像电源）自动转换；		8、供电电压：DC3V（电池供电）6V/48V（幻像电源）自动转换；	完全响应
469			9、净重：0.9kg。		9、净重：0.9kg。	完全响应
470			▲10、相关资质：ISO9001、ISO14001、OHSAS18001、商务部国资委推荐领域信用服务机构企业信用等级 AAA 级认证、全国质量检验稳定合格产品、第三方检测报告		10、相关资质：ISO9001、ISO14001、OHSAS18001、商务部国资委推荐领域信用服务机构企业信用等级 AAA 级认证、全国质量检验稳定合格产品、第三方检测报告	完全响应
471	23、交换机		1、端口：≥24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个 100/1000 Base-X SFP 光口	H3C：S5016 PV3-E I	1、端口：24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口，4 个 100/1000 Base-X SFP 光口	完全响应
472			2、交换容量：≥192Gbps		2、交换容量：192Gbps	完全响应
473			3、转包率：≥42Mpps		3、转包率：42Mpps	完全响应
474			4、电口属性：支持半双工、全双工、自协商工作模式、支持 MDI/MDI-X		4、电口属性：支持半双工、全双工、自协商工作模式、支持 MDI/MDI-X	完全响应
475			5、输入电压：AC100-V240V，50/60HZ		5、输入电压：AC100-V240V，50/60HZ	完全响应
476	24、千兆无线路由器		双频合一千兆无线路由器	华为：AX3 Pro	双频合一千兆无线路由器	完全响应
477	25、机柜		标准网络机柜功放、交换机、无线路由器安装在里面	凯雷：KR-K1-61022	标准网络机柜功放、交换机、无线路由器安装在里面	完全响应
478	26、耗材及安装调试	定制	▲1、包含所有安装所需主材及辅材，包括但不限定于电源线、超五类网线、水晶头、线槽等。	耗材及安装调试（定制）	1、包含所有安装所需主材及辅材，包括但不限定于电源线、超五类网线、水晶头、线槽等。	完全响应
479			2、安装、调试至正常使用所需的安装人工费及调试费用。		2、安装、调试至正常使用所需的安装人工费及调试费用。	完全响应
480	27、新风系统样板展示	定制	额定电压 220v；额定频率（Hz）50；额定电流 1.0；风量（m3/h）820；机外静压（Pa）50；温度效率（%）70；焓效率（%）供热：63；供冷：58；防触电等级 I	新风系统样板展示（格力：FHBQ-D8）	额定电压 220v；额定频率（Hz）50；额定电流 1.0；风量(m3/h)820；机外静压(Pa)50；温度效率（%）70；焓效率（%）供热：63；供冷：58；防触电等级 I	完全响应
481			输入功率 W：440；噪声级：46；外型尺寸：高 X 宽 X 深 380x832x1016mm；净重 kg57；推荐电源线 mm2x 根		输入功率 W：440；噪声级：46；外型尺寸：高 X 宽 X 深 380x832x1016mm；净重 kg57；推荐电源线 mm2x 根 1.0x3,	完全响应

			1.0x3,含主机一台出风口6个，通风管及冷凝管道按现场安装而定。		含主机一台出风口6个，通风管及冷凝管道按现场安装而定。	
482	28、各工艺区工艺流程图文展板	定制	双透明夹板亚克力制作海报展示板（1200MM*800MM/块）3+5厚斜边	各工艺区工艺流程图文展板（定制）	双透明夹板亚克力制作海报展示板（1200MM*800MM/块）3+5厚斜边	完全响应
483	29、实训室管理条例展板	定制	双透明夹板亚克力制作海报展示板（1200MM*800MM/块）3+5厚斜边	实训室管理条例展板（定制）	双透明夹板亚克力制作海报展示板（1200MM*800MM/块）3+5厚斜边	完全响应

二、合同金额

合同总金额为人民币（大写）：陆拾壹万捌仟元整（￥618000.00 元）

三、项目完成时间：

自本合同签订之日起 90 日内，乙方完成供货、安装调试并交付正常使用。但若因甲方原因或上游供应商的原因导致延迟完成上述工作的，则交付时间相应顺延。

四、交货和安装地点：

乙方负责把货物运输至甲方指定地点，货物的包装、运输、装卸必须符合货物保护特性要求。

五、安装与调试：

乙方负责货物安装并调试至正常使用状态。

六、质量和权利要求：

1、货物为原制造商制造的全新产品，未曾使用过，无污染，无侵权行为，其质量、规格及技术特征符合国家行业标准、规范、磋商文件要求和响应文件承诺，在中国境内可依常规安全合法使用。

2、权利保证：乙方保证出售给甲方的产品或产品任何部分非他人所有或与他人共有，未设有抵押权、租赁权，未侵犯他人的专利权、版权、商标权等知识产权。一旦出现侵权，乙方承担全部责任。

七、验收：

验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合采购文件要求或响应文件承诺；③货物来源国官方标准。

八、质量保证期（简称“质保期”）及售后服务要求：

1、质保期：自本项目验收合格并交付使用之日起乙方对本项目货物提供 1 年质保期和终生技术支持保障服务（若国家和/或生产厂家对本项目货物质保期的规定高于本项目要求的，应按国家和/或生产厂家的规定执行）。

2、质保期内发生的质量问题及安装问题，由乙方负责免费解决，并承担由此产生的一切责任和费用。但**因甲方使用不当或其他人为因素造成的故障除外**。质保期内乙方对所供货物实行无偿包修、包换、包维护和技术支持。

3、质保期内对甲方的报障通知，乙方必须在接报后 24 小时内到达现场，在 48 小时内处理完毕，若在 48 小时内仍未能有效解决，乙方须免费提供同档次的设备给甲方临时使用。待原设备故障问题解决后，再更换回原设备给甲方。

4、质保期内服务方式均为乙方上门服务，即由乙方派员到货物使用现场维修、更换坏损设备等，由此产生的一切责任和费用均由乙方承担。

5、任何时候，乙方均不能免除因货物本身的缺陷所应承担的责任。

九、质量保证金（质保金）：

1、本项目质保金金额为本项目合同总金额的 3%。

2、合同签订前，乙方必须将质保金全额划到甲方指定银行账号，否则，视为成交乙方拒绝按采购文件要求签订合同，甲方有权单方面取消乙方的成交资格，一切损失由乙方承担和赔偿。

3、甲方收取质保金指定银行账号：

名称：茂名职业技术学院

纳税人识别号：12440900456408565M

地址：广东省茂名市文明北路 232 号

帐号：44001690311051434400

开户行：建行茂名市分行文明北路支行

4、合同签订前，乙方必须向甲方招标办公室提交质保金全额转账银行凭证，作为合同签订的条件之一。

5、质保期内如无质量问题或合同纠纷，质保时间满后 30 日内甲方不计利息退还质保金；如有质量问题或合同纠纷，将在质量问题或合同纠纷处理完毕，甲方扣除相关费用后质保金如还有余额，甲方在质保期满之日起 5 个工作日内予以不计利息退还给乙方。

十、付款方式：

本项目预付款为合同价的 30%，供应商完成供货、安装调试，经采购人验收合格，交付使用后 30 日内采购人付清合同款。供应商负责开具合法的全额完税销售发票。

十一、其他要求：

乙方应承担商标、版权和专利等侵权引起的法律裁决、诉讼和费用。

十二、违约责任

1、由于乙方原因造成交货延误，乙方应支付违约金，每逾期一日罚应当交货的货值1‰，由甲方直接从乙方的合同款中扣抵。本合同明确约定的除外。

2、甲方无正当理由逾期付款，则须每日按本合同总价的1‰向乙方支付违约金。

十三、材料、设备等要求

本项目所采用的材料必须是环保并符合消防要求。

十四、争议的解决

合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，由甲方所在地仲裁机构或法院按相关法律法规处理。

十五、不可抗力

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后 1 日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，可以延期履行或修订合同，并双方均无需承担违约责任。

十六、税费

在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十七、其它

1. 本合同所有附件、采购文件、响应文件、成交通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。

2. 在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。

3. 如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日内书面通知对方，否则，应承担相应责任。

十八、合同生效：

1. 本合同在甲乙双方法人代表或其授权代表签字、盖章后生效。

2. 本合同一式 10 份，均为正本，具有同等法律效力，甲方执 8 份，乙方执 2 份。

甲方(公章)：	乙方(公章)：
法定代表人(签字)：	法定代表人（签字）：
2020 年 7 月 2 日	年　　月　　日