

## 濮阳医学高等专科学校采购项目合同履约验收情况

项目名称	药学服务实训室建设项目		中标单位名称	濮阳思睿信息技术有限公司		
合同金额	587937.00		大写：伍拾捌万柒仟玖佰叁拾柒元整			
政府采购项目编号		濮财市直招采购-2024-12-C 包				
验收清单	序号	产品名称	规格型号	单价	数量	金额
	模拟药房(药品服务考场)					
	1	模拟药品(样本)	港通科技定制	17.00	1666个	28322.00
	2	药品陈列 橱、柜	乐品展示定制	3800.00	7套	26600.00
	3	收银台	乐品展示定制	3200.00	1个	3200.00
	4	收银机	商谊 LK300	6000.00	1个	6000.00
	5	陈列用冷 藏箱	致涛 380L	2900.00	1台	2900.00
	6	考评员组 合工位	洪昇家具 50*40*100cm	800.00	2套	1600.00
	7	分类标识 牌	港通科技定制	160.00	4套	640.00
	8	考生考位 牌	港通科技定制	15.00	4个	60.00
	9	考评员号 牌	港通科技定制	15.00	2个	30.00
	10	时间计时 装置	佰诺定制	45.00	2个	90.00
	11	试题夹	得力 370*240*28mm	29.00	10个	290.00
	12	评分夹子	得力 315*226mm	20.00	2个	40.00
	13	时间显示 装置	港通科技定制	100.00	1个	100.00
	14	桌面抽屉式资料盒(放置 答题纸)	永益 32.5mm*39.4mm*29.5mm	180.00	2个	360.00
	15	安防镜头	海康威视白光全彩版	1500.00	2个	3000.00
	16	考场指示牌及指示支架	港通科技定制	310.00	1个	310.00
	17	考核提示牌+易拉宝支架	港通科技定制	250.00	1个	250.00
	18	答题卷标识牌	港通科技定制	15.00	2个	30.00
	19	实训工位	慕之航 120*50*220	800.00	20套	16000.00
	20	双岛货架	乐品展示定制	900.00	2套	1800.00
	21	药品收纳篮	凯丽金 33.5mm*26mm*9mm	15.00	4个	60.00
22	氛围营造/分布改造	港通科技根据现场 情况布置	3000.00	1套	3000.00	

模拟药品仓库(储存养护考场)


23	实训工位	慕之航 120*50*220	800.00	4套	3200.00
24	多层货架	宏久 100*50*200cm	820.00	4个	3280.00
25	1+X 考核终端	联想 扬天 /M460-041AB	6500.00	6台	39000.00
26	考评员组合工位	洪昇家具 50*40*100cm	800.00	2套	1600.00
27	陈列用冷藏箱	致涛 380L	2900.00	1个	2900.00
28	中包装	港通科技定制	45.00	80个	3600.00
29	模拟药品 大包装(5 #)	港通科技定制	18.00	160个	2880.00
30	模拟厢式 货车	樊骏金属制品 600*400*350mm	280.00	4个	1120.00
31	物料筐	富宸阳塑业定制	180.00	4个	720.00
32	冷藏转运箱	禹行 15L	285.00	4个	1140.00
33	冰排	禹行 23cm*2cm*13cm	50.00	4个	200.00
34	垫仓板	准拓 1000*1000*150mm	195.00	4个	780.00
35	破损药品图片	港通科技 29*19cm	8.00	20个	160.00
36	库房标识牌	港通科技 30*40cm	15.00	32个	480.00
37	库区标识牌(中级)	港通科技 30*40cm	15.00	24个	360.00
38	货位号	港通科技 4cm*6cm	35.00	4套	140.00
39	温度条	港通科技 4cm*2cm	20.00	4套	80.00
40	时间计量装置	佰诺定制	45.00	2个	90.00
41	评分夹子	得力 315*226mm	20.00	2个	40.00
42	试题夹	得力 370*240*28mm	29.00	10个	290.00
43	桌面抽屉式资料盒(放置 答题纸)	永益 32.5mm*39.4mm*29 .5mm	180.00	2个	360.00
44	库区地贴胶带	北极熊 48mm*33mm	35.00	6个	210.00
45	温湿度计	得力 8813	60.00	1个	60.00
46	时间显示装置	港通科技定制	100.00	1个	100.00
47	考场指示牌及指示支架	港通科技定制	260.00	1个	260.00
48	考核提示牌+易拉宝支架	港通科技定制	250.00	1个	250.00
49	考生考位牌	港通科技 25*15cm	15.00	4个	60.00
50	考评员号牌	港通科技 25*15cm	15.00	2个	30.00
51	答题卷标识牌	港通科技 25*15cm	15.00	2个	30.00
52	物料区标识牌	港通科技 25*15cm	15.00	3个	45.00
53	安防镜头	海康威视白光全彩	1500.00	2个	3000.00

		版			
54	模拟印章	港通科技定制	240.00	4套	960.00
55	书写工具材料	得力定制	5.00	2套	10.00
56	实训室考核设备安装及工程实施	港通科技定制	13500.00	1套	13500.00
模拟营销业务室(药品营销考场)					
57	实训工位	慕之航 120*50*220	800.00	4套	3200.00
58	药品展示柜	乐品展示定制	1500.00	3个	4500.00
59	医药商品(模拟药品)	港通科技定制	17.00	100个	1700.00
60	考评员组合工位	洪昇家具 50*40*100cm	800.00	2套	1600.00
61	首营审核资料(中级)	港通科技定制	180.00	4套	720.00
62	考场指示牌及指示支架	港通科技定制	260.00	1个	260.00
63	考核提示牌+易拉宝支架	港通科技定制	250.00	1个	250.00
64	考生考位牌	港通科技 25*15cm	15.00	4个	60.00
65	考评员号牌	港通科技 25*15cm	15.00	2个	30.00
66	答题卷标识牌	港通科技 25*15cm	15.00	2个	30.00
67	时间计量装置	佰诺定制	45.00	2个	90.00
68	评分夹子	得力 315*226mm	20.00	2个	40.00
69	试题夹	得力 370*240*28mm	29.00	10个	290.00
70	商业计算工具	晨光 ADG98740	50.00	4个	200.00
71	桌面抽屉式资料盒(放置答题纸)	永益 32.5mm*39.4mm*29.5mm	180.00	2个	360.00
72	时间显示装置	港通科技定制	100.00	1个	100.00
73	安防镜头	海康威视白光全彩版	1500.00	2个	3000.00
74	氛围营造/分布改造	港通科技定制	3000.00	1套	3000.00
流转室					
75	上墙制度	港通科技定制	4800.00	1套	4800.00
76	硬盘录像机	海康威视高清 POE 录像机	1500.00	1个	1500.00
77	三个实操模块标识牌	港通科技定制	15.00	3个	45.00
78	安防镜头	海康威视白光全彩版	1500.00	2个	3000.00
理论考场					
79	安防镜头	海康威视白光全彩版	1500.00	2个	3000.00
考评员办公室					


80	安防镜头	海康威视白光全彩版	1500.00	2个	3000.00
考评员办公室					
81	安防镜头	海康威视白光全彩版	1500.00	2个	3000.00
考生登录室(待考室)					
82	三个实操模块标识牌	港通科技定制	15.00	3个	45.00
83	安防镜头	海康威视白光全彩版	1500.00	2个	3000.00
教学硬件、软件					
84	教学应用 终端	海信 86WR32A	30400.00	2台	60800.00
85	市场营销沙盘演练软件 (核心产品)	因纳特因纳特市场营销沙盘演练软件 V4.00	112000.00	1套	112000.00
86	新媒体营销实训软件	因纳特因纳特新媒体营销实训软件 V5.01	198700.00	1套	198700.00

- 1、供应商提供货物的型号、数量、颜色等是否与中标内容及采购合同内容相符；
  - 2、供应商是否按照采购合同和承诺的时间、地点交货；
  - 3、货物安装调试是否完成；
  - 4、设备是否能够正常运行；
  - 5、供应商提供的发票是否真实；
- 最终验收意见和需要说明的事项：  
合格   
不合格

验收意见

验收小组负责人（签章）：

	姓名	单位	签名
验收小组成员	谭登攀	濮阳医学高等专科学校	谭登攀
	肖忠河	濮阳医学高等专科学校	肖忠河
	冯海政	濮阳程海河有限公司	冯海政
	许广华	财政局	许广华
	李永利	资产	李永利

		冯艺柱	招标办	冯艺柱
		姜长琳	纪检	姜长琳
		齐冰	实验实训中心	齐冰
				
	验收日期: 2024年6月14日			

2. 上表规定的详细配置内容技术参数详见附件。

附件：

序号	货物名称	技术参数
模拟药房(药品服务考场)		
1	模拟药品 (样本)	港通科技定制 1. 规格：119种， 每种每个考位2个/套； 2. 是根据药品购销1+X职业等级证书的相关要求制作； 3. 材质是不干胶纸表面高清打印，哑光覆膜，含运输、分拣和摆放； 4. 具有中级7套； 5. ★提供有5种药品品种的仿真药盒实拍照片，有图片证明，符合参数要求（包含OTC5种、RX5种）且模拟药盒表面含有教学专用字样。
2	药品陈列 橱、柜	乐品展示定制 1. 产品风格属现代简约； 2. 产品材质是优质密度板材； 3. 工艺是免漆工艺； 4. 背柜尺寸为225cm*35cm*93cm。
3	收银台	乐品展示定制 1. 产品名称是收银台； 2. 产品风格是现代简约； 3. 产品材质为优质密度板材； 4. 工艺是免漆工艺； 5. 前柜尺寸为120cm*75cm*105cm。
4	收银机	商谊LK300 1. 含有收银软件。
5	陈列用冷 藏箱	致涛380L 1. 容积是380L； 2. 尺寸为600mm*500mm*2000mm； 3. 温度范围在2-20℃。
6	考评员组 合工位	洪昇家具50*40*100cm 1. 桌是单桌梯形100cm； 2. 材质为E1级环保板材，内部结构均匀，密度适中，具有良好的稳固性，无漆工艺，无甲醛和异味； 3. 特点：天然环保，强度高，耐磨损，使用寿命长； 4. 颜色是蓝色； 5. 尺寸为500mm*433mm*1000mm； 6. 椅的材质为金属； 7. 面料材质为绒布； 8. 特点是原创全防水慢回弹太空海绵，多层叠落收纳移动方便，链接固定功能，加宽横梁凹槽设计，更加稳固。
7	分类标识 牌	港通科技定制 1. 材质是PVC塑料板；

		2. 尺寸为 30cm*10cm; 3. 厚度为 1mm; 4. 数量是 72 张。
8	考生考位牌	港通科技定制 1. 材质为 KT 板; 2. 样式为三角桌牌; 3. 尺寸为 26cm*16cm。
9	考评员号牌	港通科技定制 1. 材质为 KT 板; 2. 样式为三角桌牌; 3. 尺寸为 26cm*16cm。
10	时间计时装置	佰诺定制 1. 尺寸: 82mm*61mm*20mm
11	试题夹	得力 370*240*28mm 1. 颜色: 蓝色; 2. 尺寸: 315mm*226mm
12	评分夹子	得力 315*226mm 1. 颜色: 蓝色; 2. 尺寸: 370mm*240mm*28mm。
13	时间显示装置	港通科技定制 1. 尺寸: 12 英寸, 直径 30cm; 2. 样式: 原木框, 黑色秒针; 3. 厚度: 5cm。
14	桌面抽屉式资料盒 (放置答题纸)	永益 32.5mm*39.4mm*29.5mm 1. 层数: 4 层; 2. 特点: 多层大空间, 抽屉凹槽设计, 环保实用, 安全方便, 美观稳固, 时尚耐用。
15	安防镜头	海康威视白光全彩版 1. 传感器类型: 1/27" ProgressiveScan CMOS; 2. 最小照度: 彩色:0.01Lux@ (F1.2, AGC ON) ; 3. 镜头: 28mm, 水平视场角:114.8° (4mm (86°) , 6mm (54.5°) 8mm (43°) 可选); 4. 调整角度: 水平:0° ~360° 垂:0° ~75° ; 施转:0° ~360° 快门: 1/3s~1/100000s; 5. 日夜转换模式: ICR 红外滤片式; 6. 宽动态范围: 数字宽动态; 7. 背光补偿: 支持, 可选择区域。
16	考场指示牌及指示支架	港通科技定制 1. 尺寸: A3 (29.7cm*42cm) ; 2. 外框尺寸: 34cm*46cm; 3. 牌子材质: 亚克力; 4. 杆子材质: 铝合金; 5. 底座材质: 加厚钢板; 6. 款式: 可旋转; 7. 颜色: 银灰色。

17	考核提示牌+易拉宝支架	港通科技定制 1. 内容: 1+X 药品购销考核; 2. 画面材质: 户外高清 PVC 材质 80cm*180cm; 3. 易拉宝: 镀锌管壁, 加强韧性, 表面高温烤漆, 总高度 200cm。
18	答题卷标识牌	港通科技定制 1. 材质: KT 板; 2. 样式: 三角; 3. 尺寸: A4 (21cm*29.7cm)。
19	实训工位	慕之航 120*50*220 1. 学生实训工位。
20	双岛货架	乐品展示定制 1. 定制产品。
21	药品收纳篮	凯丽金 33.5mm*26mm*9mm 1. 尺寸: 33.5mm*26mm*9mm。
22	氛围营造/分布改造	港通科技根据现场情况布置 1. 实训室考场现场陈列布置, 安装、布线; 2. 上墙制度; 3. 实训展板等。
模拟药品仓库(储存养护考场)		
23	实训工位	慕之航 120*50*220 1. 产品名称: 钢木桌; 2. 产品风格: 现代简约; 3. 产品样式: 刨花板+钢架; 4. 实训桌材质: 实木; 5. 厚度: 2.5cm; 6. 尺寸: 70cm*60cm*75cm; 7. 特点: 加高机位, 防止主机受潮, 穿孔钢板, 快速散热; 整体磷化除锈喷塑处理; 8. 下身钢架结构: 款式后置后封前有一门可锁; 9. 底部带有电脑主机柜, 可盛放电脑主机; 10. 桌腿: 采用优质冷轧钢 20mm*40mm 管厚 1.0mm; 11. 其他连接管: 20mm*20mm, 厚 0.78mm 网片部分 0.7mm; 12. 凳子: 长 34cm, 宽 24cm, 高 44cm, 凳子面与桌面同材质(实木), 凳子腿 20mm*40mm 椭圆管厚度 1.0mm, 配套优质尼龙胶套。
24	多层货架	宏久 100*50*200cm 1. 颜色: 白色; 2. 尺寸: 长 120cm*宽 50cm*高 213cm; 3. 强力承重 120-150KG; 4. 立柱 50mm*30mm*0.9mm; 5. 横梁 50mm*30mm*0.8mm; 6. 层板 0.4mm; 7. 三层带脚万向轮, 可移动可刹车, 采用加粗加厚材料; 8. 特点: 移动方便, 强力承重, 结构稳固, 安装便捷, 环保喷漆, 无异味。

25	1+X 考核终端	<p>联想 扬天/M460-04IAB</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 操作系统：预装 Windows10 操作系统 64 位；</li> <li>2. CPU：i5；</li> <li>3. 内存：8G DDR4 硬盘：512G；</li> <li>4. 显卡：2G 独显；</li> <li>5. 显示器：24 寸。</li> </ol>
26	考评员组合工位	<p>洪昇家具 50*40*100cm</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 颜色：蓝色；</li> <li>2. 桌：单桌梯形 100cm；</li> <li>3. 材质：E1 级环保板材，内部结构均匀，密度适中，具有良好稳固性，无漆工艺，拒绝甲醛和异味；</li> <li>4. 特点：天然环保，强度高，耐磨损，使用寿命长；</li> <li>5. 颜色：蓝色；</li> <li>6. 尺寸：500mm*433mm*1000mm；</li> <li>7. 椅：材质：金属；</li> <li>8. 面料材质：绒布；</li> <li>9. 特点：原创全防水慢回弹太空海绵，多层叠落收纳移动方便，链接固定功能，加宽横梁凹槽设计，更加稳固。</li> </ol>
27	陈列用冷藏箱	<p>致涛 380L</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 容积：380L；</li> <li>2. 尺寸：600mm*500mm*2000mm；</li> <li>3. 温度范围：2-20℃。</li> </ol>
28	中包装	<p>港通科技定制</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 符合药品购销 1+X 职业等级证书的相关要求制作；</li> <li>2. 材质：不干胶纸表面高清打印，哑光覆膜；</li> <li>3. 规格：每套 20 个，共 4 套；</li> <li>4. ★提供有 3 种药品品种的仿真药盒实拍照片，证明符合参数要求，且模拟药盒表面含教学专用字样。</li> </ol>
29	模拟药品大包装(5#)	<p>港通科技定制</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 模拟药品盒材质：5 层加厚纸壳箱；</li> <li>2. 规格：5 号包装箱 290mm*170mm*190mm；</li> <li>3. 工艺：包装箱上贴高清带背胶打印纸制作的药品包装信息；</li> <li>4. 数量：每套 43 个，每种每个考位 1 个/套，共 4 套。</li> </ol>
30	模拟厢式货车	<p>樊骏金属制品 600*400*350mm</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 尺寸：60cm*90cm；</li> <li>2. 颜色：蓝白色；</li> <li>3. 特点：超静音。</li> </ol>
31	物料筐	<p>富宸阳塑业定制</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 盛放模拟药品。</li> </ol>
32	冷藏转运箱	<p>禹行 15L</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 外尺寸：42cm*27cm*31cm；</li> <li>2. 内尺寸：32cm*17cm*23cm；</li> <li>3. 型号：短柄款，带温度计；</li> <li>4. 容量：15L。</li> </ol>

33	冰排	禹行 23cm*2cm*13cm 1. 用材选用环保材质，安全无毒，可循环使用，无需注水； 2. 冰盒外壳为食品级 HDPE 材料制成，内物为高分子聚合物
34	垫仓板	准拓 1000*1000*150mm 1. 规格：1000mm*1000mm*150mm； 2. 材质：HDPE 全新料； 3. 承载力：静载 3 吨， 动载 0.8 吨； 4. 型号：1010 网格川字。
35	破损药品 图片	港通科技 29*19cm 1. 材质：高清带背胶打印纸； 2. 品种：5 个； 3. 尺寸：29cm*19cm； 4. 厚度：0.04mm。
36	库房标识 牌	港通科技 30*40cm 1. 材质：KT 版； 2. 尺寸：30cm*40cm； 3. 厚度：0.5mm； 4. 品种：8 个。
37	库区标识 牌(中级)	港通科技 30*40cm 1. 材质：KT 版； 2. 尺寸：30cm*40cm； 3. 厚度：0.5mm； 4. 品种：4 个。
38	货位号	港通科技 4cm*6cm 1. 内容：001-012； 2. 尺寸：4cm*6cm； 3. 样式：白底黑字。
39	温度条	港通科技 4cm*2cm 1. 样式：绿底白字； 2. 尺寸：长 4cm*宽 2cm。
40	时间计量 装置	佰诺定制 1. 尺寸：82mm*61mm*20mm。
41	评分夹子	得力 315*226mm 1. 颜色：蓝色； 2. 尺寸：307mm*240mm*28mm。
42	试题夹	得力 370*240*28mm 1. 颜色：蓝色； 2. 尺寸：315mm*226mm。
43	桌面抽屉 式资料盒 (放置答题 纸)	永益 32.5mm*39.4mm*29.5mm 1. 尺寸：32.5mm*39.4mm*29.5mm； 2. 层数：4 层； 3. 特点：多层大空间，抽屉凹槽设计，环保实用，安全方便，美观稳固，时尚耐用。
44	库区地贴 胶带	北极熊 48mm*33mm 1. 颜色：红、黄、绿色；

		<p>2. 尺寸: 48mm (宽度) *33m (长度);</p> <p>3. 材质: PVC。</p>
45	温湿度计	<p>得力 8813</p> <p>1. LCD 大屏显示, 字体清晰易辨识;</p> <p>2. 温湿度、时间、日期同屏显示;</p> <p>3. °C和°F单位转换, 满足多场景需求;</p> <p>4. 可查询温湿度最大、最小值。</p>
46	时间显示装置	<p>港通科技定制</p> <p>1. 尺寸: 12 英寸, 直径 30cm;</p> <p>2. 样式: 原木框, 黑色秒针;</p> <p>3. 厚度: 5cm。</p>
47	考场指示牌及指示支架	<p>港通科技定制</p> <p>1. 尺寸: A3 (29.7cm*42cm);</p> <p>2. 外框尺寸: 34cm*46cm;</p> <p>3. 牌子材质: 亚克力;</p> <p>4. 杆子材质: 铝合金;</p> <p>5. 底座材质: 加厚钢板;</p> <p>6. 款式: 可旋转;</p> <p>7. 颜色: 银灰色。</p>
48	考核提示牌+易拉宝支架	<p>港通科技定制</p> <p>1. 画面材质: 户外高清 PVC 材质 80cm*180cm;</p> <p>2. 易拉宝: 镀锌管壁, 加强韧性, 表面高温烤漆, 总高度 200cm。</p>
49	考生考位牌	<p>港通科技 25*15cm</p> <p>1. 材质: KT 板;</p> <p>2. 样式: 三角桌牌;</p> <p>3. 尺寸: 26cm*16cm。</p>
50	考评员号牌	<p>港通科技 25*15cm</p> <p>1. 材质: KT 板;</p> <p>2. 样式: 三角桌牌;</p> <p>3. 尺寸: 26cm*16cm。</p>
51	答题卷标识牌	<p>港通科技 25*15cm</p> <p>1. 材质: KT 板;</p> <p>2. 样式: 三角;</p> <p>3. 尺寸: A4 (21cm*29.7cm)。</p>
52	物料区标识牌	<p>港通科技 25*15cm</p> <p>1. 材质: KT 板;</p> <p>2. 样式: 三角;</p> <p>3. 尺寸: A4 (21cm*29.7cm)。</p>
53	安防镜头	<p>海康威视白光全彩版</p> <p>1. 传感器类型: 1/27" ProgressiveScan CMOS;</p> <p>2. 最小照度: 彩色:0.01Lux@ (F1.2, AGC ON);</p> <p>3. 镜头: 28mm, 水平视场角:114.8° (4mm (86°), 6mm (54.5°) 8mm (43°) 可选);</p> <p>4. 调整角度: 水平:0° ~360° 垂:0° ~75°; 施转:0° ~360° 快门: 1/3s~1/100000s;</p> <p>5. 日夜转换模式: ICR 红外滤片式;</p>

		6. 宽动态范围：数字宽动态； 7. 背光补偿：支持，可选择区域。
54	模拟印章	港通科技定制 1. 一套3个。
55	书写工具材料	得力定制 1. 考核专用0.5mm黑色水笔； 2. A4纸张，尺寸210mm*297mm。
56	实训室考核设备安装及工程实施	港通科技定制 1. 实训室考场现场陈列布置，安装、电线、网线、交换机； 2. 监控等安装及文化建设。
模拟营销业务室(药品营销考场)		
57	实训工位	慕之航 120*50*220 1. 产品名称：钢木桌； 2. 产品风格：现代简约； 3. 产品样式：刨花板+钢架； 4. 实训桌材质：实木； 5. 厚度：2.5cm； 6. 尺寸：70cm*60cm*75cm； 7. 特点：加高机位，防止主机受潮，穿孔钢板，快速散热；整体磷化除锈喷塑处理； 8. 下身钢架结构：款式后置后封前有一门可锁； 9. 底部带有电脑主机柜，可盛放电脑主机； 10. 桌腿采用优质冷轧钢 20mm*40mm 管厚 1.0mm； 11. 其他连接管：20mm*20mm 厚 0.78mm 网片部分 0.7mm； 12. 凳子：长 34cm, 宽 24cm, 高 44cm, 凳子面与桌面同材质（实木），凳子腿 20mm*40mm 椭圆管厚度 1.0mm，配套优质尼龙胶套。
58	药品展示柜	乐品展示定制 1. 尺寸：120cm*50cm*90cm。
59	医药商品(模拟药品)	港通科技定制 1. 符合药品购销 1+X 职业等级证书的相关要求制作； 2. 材质：不干胶纸表面高清打印，哑光覆膜； 3. 尺寸：12mm*70mm*18mm。
60	考评员组合工位	洪昇家具 50*40*100cm 1. 颜色：蓝色； 2. 桌：单桌梯形 100cm； 3. 材质：E1级环保板材，内部结构均匀，密度适中，具有良好的稳固性，无漆工艺，无甲醛和异味； 4. 特点：天然环保，强度高，耐磨损，使用寿命长； 5. 颜色：蓝色； 6. 尺寸：500mm*433mm*1000mm； 7. 椅：材质：金属； 8. 面料材质：绒布； 9. 特点：原创全防水慢回弹太空海绵，多层叠落收纳移动方便，链接固定功能，加宽横梁凹槽设计，更加稳固。

61	首营审核资料(中级)	港通科技定制 1. 材质: 打印纸+塑封膜; 2. 厚度: 0.05mm; 3. 规格: 每套 20 个 (正反面 40 个)。
62	考场指示牌及指示支架	港通科技定制 1. 尺寸: A3 (29.7cm*42cm); 2. 外框尺寸: 34cm*46cm; 3. 牌子材质: 亚克力; 4. 杆子材质: 铝合金; 5. 底座材质: 加厚钢板; 6. 款式: 可旋转; 7. 颜色: 银灰色。
63	考核提示牌+易拉宝支架	港通科技定制 1. 画面材质: 户外高清 PVC 材质 80cm*180cm; 2. 易拉宝: 镀锌管壁, 加强韧性, 表面高温烤漆, 总高度 200cm。
64	考生考位牌	港通科技 25*15cm 1. 材质: KT 板; 2. 样式: 三角桌牌; 3. 尺寸: 26cm*16cm。
65	考评员号牌	港通科技 25*15cm 1. 材质: KT 板; 2. 样式: 三角桌牌; 3. 尺寸: 26cm*16cm。
66	答题卷标识牌	港通科技 25*15cm 1. 材质: KT 板; 2. 样式: 三角; 3. 尺寸: A4 (21cm*29.7cm)。
67	时间计量装置	佰诺定制 1. 尺寸: 82mm*61mm*20mm。
68	评分夹子	得力 315*226mm 1. 颜色: 蓝色; 2. 尺寸: 315mm*226mm。
69	试题夹	得力 370*240*28mm 1. 颜色: 蓝色; 2. 尺寸: 370mm*240mm*28mm。
70	商业计算工具	晨光 ADG98740 1. 12 位数宽屏显示大字体, LED 显示屏; 2. 真人语音, 三档可调; 3. 塑料按键, 内凹贴合; 4. 尺寸: 20.3cm*16cm。
71	桌面抽屉式资料盒(放置答题纸)	永益 32.5mm*39.4mm*29.5mm 1. 层数: 4 层; 2. 特点: 多层大空间, 抽屉凹槽设计, 环保实用, 安全方便, 美观稳固, 时尚耐用。

72	时间显示装置	港通科技定制 1. 尺寸：12 英寸，直径 30cm； 2. 样式：原木框，黑色秒针； 3. 厚度：5cm。
73	安防镜头	海康威视白光全彩版 1. 传感器类型：1/27" ProgressiveScan CMOS； 2. 最小照度：彩色:0.01Lux@ (F1.2, AGC ON)； 3. 镜头：28mm，水平视场角:114.8°（4mm（86°），6mm（54.5°）8mm（43°）可选）； 4. 调整角度：水平:0°~360° 垂:0°~75°； 施转:0°~360° 快门: 1/3s~1/100000s； 5. 日夜转换模式：ICR 红外滤片式； 6. 宽动态范围：数字宽动态； 7. 背光补偿：支持，可选择区域。
74	氛围营造/分布改造	港通科技定制 1. 实训室考场现场陈列布置，安装、布线； 2. 实训展板等。
<b>流转室</b>		
75	上墙制度	港通科技定制 1. 上墙制度内容做 8 个展板。
76	硬盘录像机	海康威视高清 POE 录像机 1. 接入 8 路信号。
77	三个实操模块标识牌	港通科技定制 1. 定制产品。
78	安防镜头	海康威视白光全彩版 1. 传感器类型：1/27" ProgressiveScan CMOS； 2. 最小照度：彩色:0.01Lux@ (F1.2, AGC ON)； 3. 镜头：28mm，水平视场角:114.8°（4mm（86°），6mm（54.5°）8mm（43°）可选）； 4. 调整角度：水平:0°~360° 垂:0°~75°； 施转:0°~360° 快门: 1/3s~1/100000s； 5. 日夜转换模式：ICR 红外滤片式； 6. 宽动态范围：数字宽动态； 7. 背光补偿：支持，可选择区域。
<b>理论考场</b>		
79	安防镜头	海康威视白光全彩版 1. 传感器类型：1/27" ProgressiveScan CMOS； 2. 最小照度：彩色:0.01Lux@ (F1.2, AGC ON)； 3. 镜头：28mm，水平视场角:114.8°（4mm（86°），6mm（54.5°）8mm（43°）可选）； 4. 调整角度：水平:0°~360° 垂:0°~75°； 施转:0°~360° 快门: 1/3s~1/100000s； 5. 日夜转换模式：ICR 红外滤片式； 6. 宽动态范围：数字宽动态； 7. 背光补偿：支持，可选择区域。
<b>资料准备室(保密室)</b>		
80	安防镜头	海康威视白光全彩版 1. 传感器类型：1/27" ProgressiveScan CMOS；

		2. 最小照度：彩色:0.01Lux@ (F1.2, AGC ON) ; 3. 镜头：28mm, 水平视场角:114.8° (4mm (86°) , 6mm (54.5°) 8mm (43°) 可选) ; 4. 调整角度：水平:0° ~360° 垂:0° ~75° ; 施转:0° ~360° 快门: 1/3s~1/100000s; 5. 日夜转换模式：ICR 红外滤片式; 6. 宽动态范围：数字宽动态; 7. 背光补偿：支持, 可选择区域。
考评员办公室		
81	安防镜头	海康威视白光全彩版 1. 传感器类型：1/27" ProgressiveScan CMOS; 2. 最小照度：彩色:0.01Lux@ (F1.2, AGC ON) ; 3. 镜头：28mm, 水平视场角:114.8° (4mm (86°) , 6mm (54.5°) 8mm (43°) 可选) ; 4. 调整角度：水平:0° ~360° 垂:0° ~75° ; 施转:0° ~360° 快门: 1/3s~1/100000s; 5. 日夜转换模式：ICR 红外滤片式; 6. 宽动态范围：数字宽动态; 7. 背光补偿：支持, 可选择区域。
考生登录室(待考室)		
82	三个实操模块标识牌	港通科技定制 1. 定制产品。
83	安防镜头	海康威视白光全彩版 1. 传感器类型：1/27" ProgressiveScan CMOS; 2. 最小照度：彩色:0.01Lux@ (F1.2, AGC ON) ; 3. 镜头：28mm, 水平视场角:114.8° (4mm (86°) , 6mm (54.5°) 8mm (43°) 可选) ; 4. 调整角度：水平:0° ~360° 垂:0° ~75° ; 施转:0° ~360° 快门: 1/3s~1/100000s; 5. 日夜转换模式：ICR 红外滤片式; 6. 宽动态范围：数字宽动态; 7. 背光补偿：支持, 可选择区域。
教学硬件、软件		
84	教学应用终端	海信 86WR32A 一、整机 1. 教学应用终端显示尺寸：86 英寸；LED 背光源；DLED；显示比例：16:9；水平可视角度：178°；图像分辨率：3840 × 2160；灰阶等级：256 级； 2. ★全贴合触控显示模组：采用全贴合工艺，钢化玻璃与液晶面板之间距离为 0，无任何间隙，书写无悬空感，触控无偏移，侧视无重影。抗光强度：在照度 400klux 环境下正常工作 3. 双系统下均支持 20 点触控，支持多人同时书写和擦除。定位精度：±0.1mm，最小触摸物体直径 2mm 整机屏幕触摸有效识别高度 2.5mm。书写保障：屏幕任何位置被手、A4 大小书本等较大物体遮挡或某一条触摸边框完全失灵，仍可以正常书写、操作； 4. 设备自带安卓操作系统，安卓版本 9.0，配置 4 核 CPU、2 核 GPU、4 核协处理器，RAM2G，ROM8G； 5. 整机使用低蓝光护眼 LED 灯，更加呵护师生视力。整机支持开启/关闭低蓝光护眼模式，开启低蓝光护眼模式后，整机会降低蓝光辐射，起到护眼的作用；具有低蓝光认证和视网膜蓝光危害值 0.48 的证明材料详见 13.2.3 章；

6. 对比度 5000:1 色域覆盖率 (NTSC) 90%整机待机状态下节能 98%，亮度均匀性 90%，亮度 500cd/m<sup>2</sup>；
7. 高清编解码：整机产品支持纯硬件高解码技术，支持 H.265 解码；
8. 扬声器：功率 15W\*2。音效：支持 DTS 音效解码和杜比音效解码，支持开启/关闭 DTS 音效，营造沉浸式生动教学氛围；
9. 内置摄像头：内置 1300 万像素摄像头，对角线 120°，水平视场角 95°，支持 3D 降噪，便于教室拍照、师生画面采集；内置麦克风：内置两路麦克风阵列，支持 8M 拾音，方便对课堂音频进行采集。
10. ★前置接口：为方便教师使用，具备前置一路 HDMI 2.1 Compatible 输入；三路 USB3.0，一路全功能 Type-C，USB 接口和 Type-C 支持在 Windows 和 Android 系统下被读取，即插即用；每个前置 USB 接口（含 Type-C）均支持以下四种模式：Android USB、电脑 USB、智能 USB、外接 USB；教师可根据具体教学需求将前置 USB 自定义成以上四种模式中的任意一种；Type-C 支持传屏（音视频信号输入）和触控回传，支持高速文件传输，兼容手机充电，可搭配扩展坞兼容各类特殊接口，支持各种外设；
11. ★为方便教学使用，减少硬件故障，前置物理按键 1 个，支持调取中控菜单，支持锁定/解锁屏幕、支持一体机开机/待机、支持电脑开/关机；支持在任意信号源通道任意屏幕位置五指调取软控菜单，菜单包含：安卓、信号源、锁屏、息屏、待机、半屏显示、电脑开关、音量加减、设置、返回；软控菜单无操作自动隐藏，无需手动关闭；
12. 为方便走动式教学，支持在任意通道下通过两指快速调出工具菜单，菜单包含：批注、白板、截图、无线显示、蓝牙音乐、聚光灯、计时器、低蓝光护眼等；
13. WiFi 和蓝牙：内置 2.4G/5G 双频 WiFi，支持 WiFi 上网和建立热点，支持蓝牙 5.0；
14. 前置二维码：扫描整机前置二维码可获取：产品型号、产品编号、一键报装、一键报修、电子说明书、在线客服。方便客户查询整机信息以及报修、报装服务；
15. 整机可对开机锁、锁屏、恢复出厂设置、一键还原插拔式电脑四个功能进行权限设置；开启权限管理后，通过密码解锁 后进行操作；
16. 整机软件具备电脑一键还原功能，进行系统还原设置时，软件弹出确认提示窗口，不接受按键还原，防止衣角等身体碰触发生误操作；
17. 整机具备息屏功能，可通过前置按键或者手势调取菜单关闭背光，整机仍可正常运行；在息屏状态下，可正常播放音视频文件；
18. 无信号待机：具备自动待机功能，在无操作或无信号输入状态下，自动进入待机状态，可自主选择无信号待机时间：10 分钟，15 分钟，20 分钟，30 分钟；
19. 开机信号自主选择：开机启动默认进入 OPS 电脑通道，也可手动选择其他信号源通道，且开机通道设定具有记忆功能；
20. 开机画面自定义：支持开机图片和开机动画自定义；
21. 自动开机：整机处于待机状态下，外接电脑通过传输线（含 HDMI、VGA）把显示信号传输至整机时，整机可识别外接电脑设备信号输入并自动开机；
22. 信号源通道名称自定义：信号源通道名称支持自定义，支持中文、英文、数字、标点符号自定义；
23. ★移动设备无线传屏：支持将手机/PAD 屏幕画面和文件实时投影到大屏上，并且可将手机/PAD（Android、IOS 系统）的音频信号传输至大屏；支持 Miracast 协议、DLNA 协议和 AirPlay 协议，实现 Android 和 IOS 设备与大屏连接，可传送音乐、图片、视频功能。
24. 一键自检：整机支持对系统硬盘，系统内存、触控框、PC 模块、网络信息、光感系统进行检测；若检测存在故障，则提供电话、二维码、邮箱三种保修方式，直接扫描系统提供的二维码进行在线客服问题报修；

25. 画面冻结：整机支持任意通道画面冻结并可将冻结画面进行放大和缩小，放大后的屏幕画面可进行任意拖拽，便于教师强调当前教学画面内容；

26. 半屏下降：整机支持显示画面下移，可通过软件快捷键实现屏幕显示画面下移，并可进行触控，方便用户操作；点击屏幕上半部任何区域即可恢复全屏显示；

27. 来电通功能：支持外接 HDMI 信号、VGA 信号自动识别并自动切换到对应通道，同时外接设备断开后可自动返回至之前通道；

28. ★为了教学素材及文本显示效果更佳，整机支持自然显示模式，开启后色彩还原度更高；整机支持超解像模式，开启后可提升画面清晰度；

29. 整机具备黑板自动识别功能，当推拉黑板完全遮挡住整机时，整机自动关闭背光，进入节能状态；

30. 文件管理：安卓系统具备文件自动归类及浏览功能，可实现文档、图片、影音自动分类，支持输入关键词进行文档搜索，选定、全选、复制、粘贴、删除、重命名等功能，选中文件可通过二维码或邮件的方式进行分享发送，方便教师便捷分享教学内容；

31. 安卓系统白板软件支持 20 点书写，多人同时书写和擦除，书写支持笔锋效果，支持手绘多种图形可自动识别并转化为标准图形；

32. ★安卓下支持智能图表绘制，通过识别矩形图形后手绘增加表格行列，表格中书写区域可根据书写内容自适应大小，表格内容与表格边界可同时选中并一并拖动；形成表格对象后可以直接点击按钮添加行或者列。并且智能图标支持删减表格中的行。

33. 安卓白板支持对 OPS 电脑、HDMI、VGA、视频四种信号源画面进行预览；

34. ★支持在任意通道下从屏幕一侧快速拖出书写白板；可根据需求选择书写白板的展开面积的大小；支持书写、擦除、截图功能，支持可自定义开启或关闭目录板；

35. 电子说明书：整机内置电子说明书，内容包含整机基本操作说明；

36. ★整机预装自主品牌的网络教学微课平台。

37. 为了保证交互平板产品后续可扩展性，一体机采用符合 INTEL 标准协议的 80pin OPS 接口；处理器：Intel 酷睿 I5 8 代，8G 配置；硬盘：128G 配置；内置 WiFi：IEEE 802.11n 标准；内置网卡

：10M/100M/1000M；提供正版操作系统和办公系统；

38. 一体机生产厂家已通过 QC080000 有害物质过程管理体系认证，所投型号产品获得了电器电子产品 RoHS 认证证书。

## 二、教学软件

1. 提供与国家课程标准教材编目同步的教学资源，支持设定超过 20 个教材版本，学科、学段、册别齐全，资源以到章到节的形式层级展开呈现，方便老师快速地查找所需资源；

2. ★支持教师从区域共享资源、精品资源、学校校本资源库资源、教育云资源获取已有资源；支持一键调起微课录制工具录制微课导学资源发送给学生；

3. ★针对学生提交的习题导学内容，支持系统的自动判断，支持教师按照学生分析和习题分析维度查看作答情况；可以查看班级已提交人数、未提交人数、平均耗时、平均正确率等；学生分析可以查看每个学生的完成情况、提交时间、做题耗时、错题数、正确率等；习题分析可以查看每道习题学生的答案选择比例；

4. 提供课件编辑工具，支持工具内直接引用数字教材、调用教材资源、教学模板、学科工具等功能；支持导入已制作好的本地课件文件，存储至对应章节编目，同时课件可分享给学校用户或所有用户；支持离线备课模式，备课完成后存储于本地，网络连接后自动同步至云端；

5. ★支持直接在 Office PPT 模式中登陆智慧教学系统帐号，支持在编辑时按教材章节精准一键引用教材资源（我的资源、共享资源、精品资源）；支持调用截屏、录屏工具；

		<p>6. 支持课堂对学生加分点评，形成学生课堂评价数据。教师可以对单个学生评分，也可以对某个小组评分，支持批量评分；学生名单支持按照姓名拼音、按总分数高低、按表扬分数高低、按待改进分数高低等 4 种排列方式。评价分数自动累计，下次上课直接呈现最新评价数据；</p> <p>7. 支持一键课堂录屏，能将课堂的板书、教师语音进行录制，自动保存到本地，在课后上传到云端，学生通过电子书包、智能手机和学生空间可以实时查看；</p> <p>8. 支持课堂上，加载本地的 PPT 课件，实时生成课堂板书，每一个板书对应一页课件内容，方便教师课堂授课；</p> <p>9. 支持对实物投影机传送的图像做单张截图、连续截图和指定画面的剪切，并投入到书写软件中进行教学使用；</p> <p>10. 支持课后，自动保存课堂的教师板书、课堂录屏、学生互动记录，同时上传到云端，学生通过学生空间可以进行查看；</p> <p>11. 支持思维导图，教师可以调用课件中的思维导图，在课堂上知识点的总结，同时支持在课堂现场添加、删除、修改思维导图的节点；</p> <p>12. 支持多种互动试题，教师在课前制作好交互性试题，在课堂上可以与学生进行互动，互动试题支持自动判断对错、重置、显示标准答案，方便课堂教学；</p> <p>13. 支持多种学科工具；</p> <p>14. 支持创建虚拟班级，用于教师临时授课需要，虚拟班级学生的信息支持 excel 文件的批量导入，无需逐个学生信息输入。</p> <p>三、内置硬件</p> <p>1. 为了保证交互平板产品后续可扩展性，教学终端采用符合 INTEL 标准协议的 80pin OPS 接口；</p> <p>2. 处理器： Intel 酷睿 I5；</p> <p>3. 内存： 8G DDR3 配置；</p> <p>4. 硬盘： 512G 配置；</p> <p>5. 显卡： 1060 配置；</p> <p>6. 内置 WiFi： IEEE 802.11n 标准；</p> <p>7. 内置网卡： 10M/100M/1000M；</p>
85	<p>市场营销沙盘演练软件(核心产品)</p>	<p>因纳特因纳特市场营销沙盘演练软件 V4.00</p> <p>1. 用 JAVA 技术开发，分层结构开发模式，B/S 架构， MYSQL 数据库，系统后台数据设置灵活，老师可完全重新设置新的模拟实验数据。通过 webserviceAPI，可多产品共用统一的用户登陆；</p> <p>2. 将 4P、4C、4S 融入营销过程，包括 4P（产品、价格、渠道和促销）、4C（消费者、成本、便利和沟通）、4S（满意、服务、速度和诚意）；</p> <p>3. 包含：演示店面、呼叫中心、服务中心、产品管理、价格策略、渠道见着、广告投入、促销活动、大客户销售和仓储物流等功能模块；</p> <p>4. 通过提高品牌指数、服务指数、便利指数、沟通指数、满意指数、速度和诚意指数来实现强有力的企业竞争；</p> <p>5. 广告宣传可提升品牌价值，同时，品牌具有衰退期，后台可调整品牌衰退比率；</p> <p>6. 软件把全国市场分为华南、华北、华中、华东、东北、西北、西南七大片区；</p> <p>7. 软件菜单采用滑动式，自动收缩，页面简洁清晰；</p> <p>8. 提供发展代理商、与卖场合作、大客户销售等销售途径，根据学生 4P4C4S 全面营销策略情况竞争销售订单，增强实验的竞争性；</p> <p>9. 大客户销售提供金融、汽车、通讯等行业的客户作为大客户销售对象。学生按照客户生</p>

	<p>命周期过程对客户进行客户开发，包括：电话联系、演示产品等。将时间成本融入客户开发过程，以竞标的方式获取订单。客户类型分为格型和非价格型；</p> <p>10. ★以促销手段再次竞争抢占客户、大客户开发流程体验、广告衰退、自然灾害等突发事件，丰富实训环境，提高学生实训的兴趣。</p> <p>11. 系统设计手动型、半智能型、智能型等不同的仓储物流中心，不同中心能对速度指数，便利指数，满意指数产生不同影响；</p> <p>12. 提供外包型、托管性和自建型呼叫中心，呼叫中心可影响沟通指数；</p> <p>13. 系统提供多套实验数据，涉及生活用品、电子产品、奢侈品等。后台数据设置灵活，老师可完全重新设置新的模拟实验数据；</p>
86	<p>因纳特因纳特新媒体营销实训软件 V5.01</p> <p>一、技术应用： JAVA 技术开发，分层结构开发模式，B/S 架构，MYSQL 数据库，系统后台数据设置灵活，老师可完全重新设置新的模拟实验数据。通过 webservice API，可多产品共用统一的用户登陆。客户端人数无限制。</p> <p>二、功能模块： ★软件由各个平台和实验排名构成，涵盖当前主流的新媒体营销方式。平台包括学生、老师、管理员。其中，平台一、平台二、平台三、平台四包括平台用户数据和得分要素。 ★平台用户数据：系统提供数据，供用户分析定位，数据属性包括性别、年龄、婚姻状况、收入状况，教育水平、产品偏好、从事行业等。 得分要素：针对用户的操作内容进行打分，包括评分点，分值设置、评分要素得分统计。</p> <p>1. 平台一： 1.1 公众号广场：显示所有用户的公众号信息，并可关注。 1.2 ★我的公众号：用户进行定位操作，进入公众号平台，公众号平台包括自媒体模式、卖货模式、品牌模式、后勤模式、吸引粉丝模式。完成对平台的运营操作，提升运营效果，增长粉丝数量。</p> <p>1.2.1 自媒体模式：包括自定义菜单、素材管理、消息回复以及评论消息。 1.2.2 卖货模式：包括商品信息和销售数据分析，以及广告推广、社交平台推广、平台群推广、商品打折。</p> <p>(1) ★广告主推广：创建投放广告计划团体，分类投放广告，广告信息展示。 (2) ★社交平台推广：展示推广商品内容，发布推广消息。 (3) 平台群推广：平台群推广商品，限次红包奖励，销量增加，显示余额。 (4) 商品打折：增大折扣力度，提高销量。</p> <p>1.2.3 品牌模式：可通过知名度值、销售量值、企业文化值、企业责任值得提升，增加品牌实力。</p> <p>(1) ★知名度提升：通过网红代言和亲子活动，提升企业的知名度，粉丝数量越多网红提升知名度值越多。 (2) 销售值提升：发布优惠券，折扣越低，销售量越高，可增加的销售值，从而增强品牌实力（一个实验周期最多可发布 3 次优惠券，折扣越低，销售量越高。当客户消费 1 张优惠券，销售值提升 1 点，最高上限是 100 点。一个实验周期后将会公布优惠券领取结果） (3) ★企业文化的提升：通过员工培训和听取粉丝意见，可提升企业文化值，良好的企业需要了解客户需要什么，才能即使制定产品策略，经常阅读粉丝的意见，可以提升企业文化值，阅读一条建议增加 1 点企业文化值。 (4) ★社会责任提升：社会给企业创造良好的商业氛围，企业有义务为社会做出回报，同时又为企业打造了良好的口碑。通过举办社会公益活动活动可以提升社会责任值，活动</p>

经费越高，增加社会责任值越多。

1.2.4 后勤模式：线下活动、平台奖励、以及抽奖活动操作，增加粉丝耐性值，并可查看粉丝流失数量。

1.2.5 ★吸引粉丝模式：可通过各平台进行初期吸粉丝操作，通过平台联盟进行增加长期吸引粉丝操作。

(1) 初期吸引粉丝：包含各个平台吸引粉丝。

(2) 增加长期吸引粉丝：通过平台联盟推广，最直接的增加粉丝方式，通过购买方式直接达到增加粉丝的目的；也可以通过出售粉丝达到增加金额的目的。

(3) 线下吸引粉丝：通过与其他用户竞价方式取得商场里的吸引粉丝方式。

2. 平台二：

2.1 ★包括平台信息确认、粉丝服务、平台橱窗、营销推广、收支明细。其中，营销推广包括抽奖中心、广告中心、微任务等操作。

(1) 粉丝服务：当用户发送的私信内容包含了你提前设定好的关键词规则时，可以设定特定的文字来作为自动回复。

(2) 平台橱窗：在平台橱窗发布商品，最低价格不能少于成本价的一半，最高价格不能高于成本价的一倍。增长的粉丝数量=粉丝数增长\*匹配到的关键词百分比/人口属性的种数\*该人口属性的占比。

(3) 营销推广：包括推广中心、广告中心和微任务。用户可在相关模块进行操作，设置自己的营销活动。通过以上活动，可实现粉丝数量的增长。

(4) ★可申请平台认证操作，增加粉丝量。进行平台企业认证，一定程度上得到平台的认可，相比个人用户，更能吸粉。用户通过标准流程，进行注册操作。

3. 平台三：

3.1 根据系统提供的模块，完成平台模块的运营过程，实现粉丝的增长。

3.2 根据平台提供的用户数据进行系统化分析，从而选择自己在所属平台的用户定位，制定更加有意义和可操作的目标客户群体。

3.3 包括用户画像、图文、视频发布、平台问答、广告主、流量主、线下活动等。

(1) 图文、视频管理：图文、视频内容，跟关键词匹配。记录每次匹配的人口属性是否相同，不相同则占比相加。图文、视频，超过5条以上之后，开始衰退，每多增加一条则需要减去衰退值。

(2) ★平台问答、广告主：发布的平台问答内容、广告，超过5条以上之后，开始衰退，每多增加一条则需要减去衰退值，衰退值从可管理员系统数据中设置，增长的粉丝数量会在系统结算后体现。

(3) 流量主：百分比分配，随机浮动，根据每个广告主所能增长的粉丝数来进行百分比随机浮动分配。

(4) ★线下活动：5种类型线下活动：爬山、打篮球、农家乐、美食聚餐、粉丝见面会5种类型，根据匹配到的属性，来计算各人口属性相对应该增加多少自己的粉丝数。

4. 平台四：

4.1 显示当前用户数、每月递增数、规模上限数量等信息。

4.2 ★包括我的任务（完成相关任务）、我的词条（创建词条）、我的成就、嗨群（创建嗨群）用户自己可创建嗨群以增加粉丝增长数。

5. 平台五：

5.1 首页显示已入住平台数、已有文章数、已有提问数、已有回答数等信息。

5.2 评分点包括回答、问题、提问、话题、收藏、关注邀请等方面，并对应评分规则。

5.3 我的平台：进行写回答，写文章、写想法等操作，并可对其他问题进行收藏、点赞、

		<p>评论操作。</p> <p>6. 平台六：</p> <p>6.1 评分点包括发表视频、点赞、评论关注、网红、粉丝排名等，并对应评分规则。</p> <p>6.2 ★由老师在后台控制竞价时间，学生参与竞价。每个标的有不同的推广效果和持续时间。</p> <p>6.3 粉丝分析：显示网红代言带来的粉丝数增长数量以及平台的粉丝详情。</p> <p>6.4 我的平台：上传视频，可进行好友关注、消息回复、点赞等操作。</p> <p>7. 平台七：</p> <p>7.1 弹幕式直播分享网站，为用户提供视频直播和赛事直播服务以游戏直播为主，涵盖了娱乐、综艺、体育、户外等多种直播内容。</p> <p>7.2 评分点包括直播、视频、点赞、收藏、关注等，并对应评分规则。</p> <p>7.3 我的平台：可进行直播操作，包括关注、点赞、收藏等操作，可与其他学生进行互动。</p> <p>8. ★实验排名：</p> <p>设置各个平台的得分比重，得出总分，进行综合排名，并可查看得分详情。</p>
--	--	---