

政府采购意向公告

海南省海口旅游职业学校 2020 年 9（至）10 月

政府采购意向

为便于供应商及时了解政府采购信息，根据《财政部关于开展政府采购意向公开工作的通知》（财库〔2020〕10号）等有关规定，现将海南省海口旅游职业学校 2020 年 9（至）10 月采购意向公开如下：

序号	采购项目名称	采购需求概况	预算金额 (万元)	预计采购时间 (填写到月)	备注
1	海口旅游职业学校 2 号楼实训楼一楼曹继桐大师实训室改造	详见附件一	323.7647	2020 年 9 月	公开招标

本次公开的采购意向是本单位政府采购工作的初步安排，具体采购项目情况以相关采购公告和采购文件为准。

海南省海口旅游职业学校（单位名称）

2020 年 9 月 17 日

附件一

采购需求

一、采购清单及技术规格参数要求

序号	产品名称	数量	单位	技术规格参数要求	备注
1	四层层架	5	套	规格：1220*530*1800mm 外部材料由聚丙烯制造而成,内含铁管, 承重 250KG 一层,自由调节,每层以 10CM 的间距来调节. 产品容易清洗, 网板可进洗碗机清洗。	
2	四层层架	2	套	规格：1525*530*1800mm 外部材料由聚丙烯制造而成,内含铁管, 承重 250KG 一层,自由调节,每层以 10CM 的间距来调节. 产品容易清洗, 网板可进洗碗机清洗。	
3	工作台柜	12	台	规格：1500*760*800mm 台面 1.5 mm 304#不锈钢板, 层板 1.2 mm 304#不锈钢板, 左右侧板 1.0 mm 304#不锈钢板, 双趟门 1.0 mm 304#不锈钢板, 门内胆 0.8 mm 304#不锈钢板, 铝合金滑道, 优质吊轮, 脚通 $\phi 38 \times 1.5$ mm 不锈钢管, 配可调子弹脚。	

4	双门平台 冷藏雪柜	3	台 1. 节能耐用； 2. 采用优质 304 不锈钢板材，美观大方，并且当工作台使用不易变形； 3. 内藏高端蒸发器，制冷效果好，使用寿命长； 4. 风冷式，制冷迅速； 5. 电子温控，不受干扰，液晶数字显示，清晰可靠； 6. 采用直流风机，更加节能省电，内部使用空间大； 7. 机组采用抽屉式，便于维修保养； 8. 冷藏温度：+2℃~+8℃； 9. 制冷方式：风冷无霜型； 10. 电压：220V/50HZ； 11. 功率：0.3KW 12. 尺寸：1500*760*800 mm；	
---	--------------	---	--	--

5	十盘急速 冷冻柜	1	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 节能耐用； 2. 采用优质不锈钢板材，美观大方； 3. 电子温控，不受干扰，清晰可靠； 4. 内藏高端蒸发器，制冷效果好，使用寿命长； 5. 适合冷冻面团、西点、蛋糕等产品的急速冷冻、短时间内冻结，口感好； 6. 温度控制：-35℃ ±5℃； 7. 制冷方式：风冷无霜型； 8. 电压：220V/50HZ； 9. 功率：2.4KW； 10. 尺寸：880*900*1800 mm； 11. 内部配 L 型支架，可放置 40x60cm 烤盘 10 个； 12. 需接冷凝排水管
---	-------------	---	---	---

6	36F 两门 全自动冷 冻冷藏醒 发箱	2	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 双机双控，节能耐用； 2. 醒发和冷藏冷冻一体机，适用于面包、面团的冷藏、醒发； 3. 优质不锈钢材料，美观大方； 4. 开门安装中空可透视玻璃，方便观察箱内温度和湿度； 5. 内部配 L 型支架，可放置 40x60cm 烤盘 36 个； 6. 电子温控，全自动触摸式控制面板，温度、湿度和时间方便调节，并具备自动冷藏发 酵功能； 7. 功率：1.6KW； 8. 温度：-10℃~0℃~+40℃； 9. 制冷方式：风冷无霜型； 10. 电压：220V/50HZ； 11. 尺寸：755*1130*2160mm； 12. 需接进水及排水 	
7	单星盆台 柜	1	台	<p>规格：1800*760*800mm</p> <p>台面 1.5 mm 304#不锈钢板，左右侧板 1.0 mm 304#不锈钢板，门 1.0 mm 304#不锈钢板，门内胆 0.8 mm 304# 不锈钢板采用隐藏合页，脚通 $\phi 38 \times 1.5$ mm 不锈钢管，配可调子弹脚，星盆 1.2 mm 不锈钢板</p>	

8	单星盆台 连垃圾桶 柜	1	台	规格：1200*760*800mm 台面 1.5 mm 304#不锈钢板，左右侧板 1.0 mm 304#不锈钢板，门 1.0 mm 304#不锈钢板，门内胆 0.8 mm 304# 不锈钢板采用隐藏合页，脚通 $\phi 38 \times 1.5$ mm 不锈钢管，配可调子弹脚，星盆 1.2 mm 不锈钢板，配垃圾桶
9	双星盆台 柜	1	台	规格：1200*760*800mm 台面 1.5 mm 304#不锈钢板，左右侧板 1.0 mm 304#不锈钢板，门 1.0 mm 304#不锈钢板，门内胆 0.8 mm 304# 不锈钢板采用隐藏合页，脚通 $\phi 38 \times 1.5$ mm 不锈钢管，配可调子弹脚，星盆 1.2 mm 不锈钢板
10	四门冷冻 柜	2	台	1. 节能耐用； 2. 内置蒸发器，制冷效果好，使用寿命长； 3. 风冷式，制冷迅速； 4. 电子温控，液晶数字显示，清晰可靠； 6. 内部配 L 型支架，可放置 40x60cm 烤盘 24 个； 7. 采用直流风机，更加节能省电，内部使用空间大； 8. 冷冻温度为 $-18^{\circ}\text{C} \sim 0^{\circ}\text{C}$ 。 9. 制冷方式：风冷无霜型 10. 电压为 220V/50HZ 11. 尺寸：1200x800x2000mm

				<p>12. 功率：0.78KW</p> <p>13. 需接冷凝排水管</p>	
11	油网烟罩 连烟罩灯	1	套	<p>规格：3200*1400*500mm</p> <p>烟罩壳体为 1.2 mm SUS304#不锈钢板，槽式油网 500×500×50 mm厚，配 LED 防雾灯。</p>	
12	洗地龙头	2	套	<p>规格：管长 15000mm</p> <p>黑色布纹液压管，耐高温 100 度，快速接头，360 度活动，配置 1 把花洒头。</p>	
13	制冰机	1	台	<p>规格：600*670*1200mm</p> <p>冰块晶莹透明，环保卫生，节水环保，省电高效。零件可拆卸，方便维护清洗。环保环戊烷发泡层。制</p>	

				冰量：100Kg/24H 功率：480W/220V	
14	冷水龙头	5	套	规格：管径 24，距台高度 330mm 开孔 35mm，145mm 摇摆式鹅颈水嘴，一字型手柄(单冷或单热)	
15	四层 十六盘烤 箱	1	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 全玻璃透视效果好 2. 按键式控制面板，提升工作效率 3. 尺寸：1573*(1240+470)*2208 4. 电压为 380V/50HZ 5. 功率：48.32kw 6. 每层可放 4 个 40*60cm 烤盘，共计 16 盘 7. 含烟罩，每层配石板及蒸汽 8. 需接进水及排水 	

16	热风炉+架台	1	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 尺寸：780*1260*1630 2. 电加热 3. 电压为 380V/50HZ 4. 功率：9.0kw 5. 16 档程序设定 6. 需接进水及排水； 	
17	50升冷水机（带量水功能）	1	台	<p>规格：1337*654*683mm</p> <p>电压：220—230V，50HZ，PE；功率：1.8KW；电流：7.8A 不锈钢表面 挂墙式 水箱箱容量：50L 内置量水器 采用进口食品级增压泵 安装有水箱搅拌电机，水温均匀，防止结冰</p>	
18	仿古烤炉	1	台	<p>规格：1155*1578*1940mm</p> <p>380V/220V, 3/N/PE, 50Hz 烤炉包括 2 层每层 2 盘带独立蒸汽石板炉+顶部带风扇蒸汽罩+仿古 TC 触摸屏面板，烘焙室层高均为 19cm</p>	
19	层炉专用装载器	1	台	<ol style="list-style-type: none"> 1. 使用于第 15 项，加上入炉器后烤箱整体尺寸:2000*(1240+470)*2423 2. 大幅提升工作效率，制作欧包最佳配置，能直接接触食品的材质，入炉器上面团通过特殊装置直接卸到烤炉石板上进行烘烤，该入炉器能上下自由滑动，并能在每层炉门处精确锁定以便烘烤面团方便卸入到烤炉炉膛 	

20	十层十盘 万能蒸烤 箱（配烤 盘 30 个）	1	台	规格：935*795*1100mm 内膛入口尺寸：609×764mm， 进水管径(英寸)：3/4"转为1/2" 排水管径(毫米)：42 进水压力(千克/平方厘米)：0.2~0.5MPa 工作温度（摄氏度）：30℃-290℃	
21	台式搅拌 机	10	台	规格：234*389*400mm 额定功率 0.55KW/220V，金属加厚机身稳固运行，0-11 档独立调节。	
22	电子秤	6	台	分度值：1g，最小称量：10g，最大称量：5kg；面板材质：不锈钢，供电电源：2 节 7 号电池，支持超载显示、低电压显示、出错显示	
23	台上式电 磁炉	6	台	额定功率：2.1KW/220V 触摸控制，十档火力调节，4D 防水，满足国家 IP3 级防水认证，横向隔热. EMC 安全防护。	
24	电陶炉	8	台	额定功率：3.5KW 220V 35 个档位，满足各类需求。智能触摸按键，支持童锁、定时、预约。	

25	起酥机	1	台	<p>规格：2900x1072x1330 mm</p> <p>重量：164 kg</p> <p>电压：380-400V, 50Hz, 3N, PE; 功率：0.6 kW; 电流：1.8 A</p> <p>类型：立式</p> <p>滚筒尺寸：直径 84mm X 633 (W) mm</p> <p>传送带尺寸：608 x 2320 mm</p> <p>刮板设计巧妙，有效防止面团粘住压面杆</p> <p>拆卸简便，即使没有工具也可以轻松清洁</p> <p>刻度标尺清晰精确</p> <p>压面杆间隙可以无限调节</p> <p>适用于披萨、派、丹麦类、蛋挞和曲奇面团制作</p> <p>易耗品包括：输送带</p>	
----	-----	---	---	--	--

26	和面机	2	<p>规格：540x950x1050/1400 mm</p> <p>重量：275 kg</p> <p>功率：2.25 kW (勾:1.875 kW, 缸: 0.375 kW)</p> <p>电压：380-400V, 50Hz, 3N, PE; 电流： 6.2 A</p> <p>面粉 / 面团容量：25 /40 kg</p> <p>速度：两档变速</p> <p>双马达，双计时器</p> <p>配备固定搅拌缸以及安全设置</p> <p>配 1 桶 1 勾</p> <p>建议最少面粉容量 1/3 (注意：含水量约 60%)</p> <p>搅拌桶可正反转控制</p> <p>配备过载保护装置</p>	
----	-----	---	--	--

27	多功能搅拌机	1	台 规格：505x555x764 mm 重量：82 kg 电压：220-230V, 50Hz, PE; 功率：1.1 kW; 电流：7.6 A 容积：20 L 齿轮带动 速度：3 种速度(97/220/316rpm) 标配：1 桶 1 勺 1 拍 1 球 30 分钟计时器可设定搅拌时间自动控制 不锈钢安全网可以更好地保护操作人员 特制的马达冷却系统，有效延长设备寿命 特殊行星头设计，可有效防止机油外泄	
28	高身储物柜	1	台 规格：1200*500*1800mm 台面 1.5 mm 304#不锈钢板，层板 1.0 mm 304#不锈钢板，左右侧板 1.0 mm 304#不锈钢板，门 1.0 mm 304#不锈钢板，门内胆 0.8 mm 304#不锈钢板，铝合金滑道，优质吊轮，脚通 $\phi 38 \times 1.5$ mm 不锈钢管，配可调子弹脚。（带锁扣）	

29	微波炉	1	台	<p>规格：422*508*337mm</p> <p>额定功率：3KW/220V</p> <p>烹调记忆：30</p> <p>份量按钮：2/3</p> <p>简单时间追加按钮：+10 秒/+20 秒</p> <p>火力：15</p> <p>阶段烹调：5 阶段</p> <p>磁控管：2</p> <p>库内灯：LED</p>	
30	手持式搅拌机	20	台	<p>规格：总长：470mm</p> <p>功率：0.3KW 大功率电机，10 档调速。立式收纳，一键退棒。</p>	
31	开水器	2	台	<p>规格：190*410*610mm</p> <p>1. 微电脑快思逻辑分层步进式加热技术。</p> <p>2. 微电脑智能数码温度显示，LED 多功能显示。</p> <p>3. 智能故障检测功能，高原海拔自适应转换功能。</p> <p>4. 额定功率：2KW/220V 产水量：25L/H</p>	

32	双头咖啡机	1	台	规格：720*570*540mm 额定功率：4.7KW 额定电压：220V 额定频率：50HZ 防水等级：IPX3 进水压力：2—4BAR 材料：304 不锈钢+烤漆，无铅铜制锅炉 锅炉容量：5L+3L+3L 重量：65KG
33	磨豆机	1	台	规格：210*330*600mm 强劲马力,低温碾磨咖啡豆;完美保存咖啡的丰润香味;专业的超细研磨度;配有压粉器.研磨定时器设计,定量分配设计.额定功率：3.5KW/220V
34	台下式制冰机	1	台	规格：500*580*750mm 冰块晶莹透明，环保卫生，节水环保，省电高效。零件可拆卸，方便维护清洗。环保环戊烷发泡层。制冰量：46kg/24h 储冰量：14kg 功率：300W/220v
35	榨汁机	1	台	规格：220*330*320mm 功率：250W (1/3 Hp)/220V 转速：5200 转，自动出渣。

36	消毒柜	1	台	<p>规格：630*595*460mm</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、纯平造型、光洁明亮 2、左室高温、右室臭氧烘干，左右室可以分开控制 3、温度控制准确 4、先进的整体发泡技术，达到最佳的保温效果 5、额定功率：0.5KW22V 6、臭氧浓度 $13.6 \leq O_3 \text{ 浓度} \leq 30\text{mg/m}^3$ 7、消毒温度：$125 \pm 25^\circ\text{C}$
37	滤水器	3	套	<p>规格：H=55mm</p> <p>处理量：9000 加仑/34 吨/1800 桶装水。</p> <p>峰值流量：每分钟 6.3 升/1.67 加仑</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、主滤芯带镭射防伪； 2、蓝盖透明前置带镭射防伪； 3、PP 滤芯带 LOGO； 4、高端不锈钢龙头带 LOGO； 5、阀门开关滤头带镭射防伪；

				6、快捷进水三通、DM 接头及管路配件。	
38	工具挂架	1	套	规格：L=1800mm 采用 1.5mm 厚 sus304#不锈钢制作	
39	糖粉车	5	台	规格：333*743*711mm 81L，食品级塑料制成，透明滑盖易于识别事物，内配塑料铲，避免食物交叉污染.	
40	灭蝇灯	1	台	规格：645*95*390mm 理论覆盖面积 100-120 平方米。灭蚊蝇方式：电击式。额定功率：0.45w/220V	

41	蛋糕展示柜	1	台	<p>规格：1500*800*1100mm</p> <p>额定功率：0.87KW/220V +2℃~+8℃</p> <p>1、风冷，温度：+2℃~+8℃；</p> <p>2、前大玻采用安全防爆除雾玻璃，柜内连底层共二层，配透明玻璃层板，银色装饰条；</p> <p>3、台面后半部分及下箱体均采用大理石贴面（大理石颜色可选择），底部含踢脚线带灯光，柜内配 LED 灯；</p>
42	定制大理石吧台	2	套	6600*800*800mm 教学用大理石吧台一套，直径 2000MM 圆弧形定制咖啡水吧吧台一套。
43	定制桌椅	4	套	定制木质一桌四椅，桌直径 700mm，高 800mm 三套，桌 1800*700*800mm，长条椅 4 个一套。
44	全套办公用品	1	项	包含办公桌 1 套、文件柜 2 个、书柜 1 个、彩色打印机 1 台、电脑 1 套、保险箱 1 台、更衣柜 1 台、茶几 1 套、办公椅 1 套、沙发 1 套、文件盒 10 个、文件夹 15 个、热水壶 1 个、无线网络、塑封机 1 台、装订一体机 1 台、装订工具及配件 1 套等
45	全套糖艺用品	1	项	含糖艺灯及不沾垫 10 套、糖艺全套模具 10 组、糖艺工具 15 套、喷砂机 10 台、红外温度计 10 个、双耳不锈钢复底锅 6 个，不锈钢单柄复底锅 30 个、平底锅 4 个及其它配套小工具 1 套。

46	全套咖啡用品	1	项 含咖啡杯 5 套、咖啡勺 5 个、粉锤 5 个、滤纸 5 套、除湿机 2 台、手冲壶 1 个、分享壶 1 个、拉花缸 4 个、手磨咖啡机 1 个、咖啡温度计 2 个、红酒杯 20 个、咖啡豆罐子 10 个、封口机 1 台及其它配套小工具 1 套。
47	低噪音风柜（含减震架、接口及安装）	1	台 风量： $\geq 11000\text{m}^3/\text{h}$ 风压： $\geq 825\text{Pa}$ $\geq 4\text{kw}/380\text{V}$ 标准冷扎板制作，外观喷塑涂料，颜色为米白色，风柜骨架用标准角钢，底架采用标准槽钢焊接而成，轴承外接注油孔方便日后保养。 进风口：制成整体，装于风柜的侧面，与轴向平行的截面为曲线形状，使气体顺利进入叶轮，且损失较小。 叶轮：采用优质镀锌钢板制成，叶片设计符合空气动力学的特定形状，效率最高，噪声最低。叶片用铆钉固定在中盘及端圈上，在最大功率连续运转时，叶轮具备足够的强度。叶轮经静、动平衡校正，精度达到 G2.5 级，空气动力性能良好，效率高，运转平稳。 轴承：带座外球面轴承，两者球面之间自动调心，弥补机械轴心的偏位等，不至于给轴承加任何过度的外力；轴承采用标准式补充加脂方式，可以在各种各样的条件下使用，其中在很脏，湿气很大，温度很高（ -20°C 至 $+120^{\circ}\text{C}$ ）的场合使用；轴承和轴承座之间具有互换性，非常便利。 低噪音电机通过皮带轮、皮带带动安装在优质轴心上的前向多翼式大弧度叶片的叶轮，叶轮及轴由外球

				面紧定套调心滚动轴承支撑，运转平稳，寿命长。	
48	150℃防火阀	1	个	阀体叶片为 2-6mm 厚优质钢板，阀体采用阻燃材料制作，转动部件采用耐腐蚀金属材料，转动灵活，阀门外壳厚度大于 2mm，易融部件符合消防部门认可标准	
49	风管	82	m ²	采用 1.0mm 厚 304 不锈钢制作	
50	PPR 给水管	23	m	<p>规格：DN32mm</p> <p>1、卫生、无化学作用，属绿色建材。PP-R 原料属聚烯烃，其分子仅由碳、氢元素组成，卫生性能可靠。</p> <p>2、安装方便可靠：采用同质热熔连接，短时间内即可完成一个接头连接，安装方便省时。</p> <p>3、保温节能：导热系数为 0.24W/m·K，仅为金属管的二百分之一，用于热水管道热损耗极少。</p> <p>4、重量轻、比强度高：比重约为钢管的八分之一，耐压力试验强度高，韧性好，耐冲击性能良好。</p> <p>5、产品内外壁光滑，流水阻力小，输送流体系统能耗少。</p>	

			<p>6、耐热能力高：输送水长期正常使用工作温度为 70℃，短时使用耐高温可达 95℃。</p> <p>7、耐腐蚀，不结垢：可免除管道结垢堵塞和水盆、浴缸黄斑锈迹之状。</p> <p>8、使用寿命长：正常使用寿命可达 50 年以上。</p>	
51	PPR 给水管	75	<p>m</p> <p>规格：DN25 mm</p> <p>1、卫生、无化学作用，属绿色建材。PP-R 原料属聚烯烃，其分子仅由碳、氢元素组成，卫生性能可靠。</p> <p>2、安装方便可靠：采用同质热熔连接，短时间内即可完成一个接头连接，安装方便省时。</p> <p>3、保温节能：导热系数为 0.24W/m·K，仅为金属管的二百分之一，用于热水管道热损耗极少。</p> <p>4、重量轻、比强度高：比重约为钢管的八分之一，耐压力试验强度高，韧性好，耐冲击性能良好。</p> <p>5、产品内外壁光滑，流水阻力小，输送流体系统能耗少。</p> <p>6、耐热能力高：输送水长期正常使用工作温度为 70℃，短时使用耐高温可达 95℃。</p> <p>7、耐腐蚀，不结垢：可免除管道结垢堵塞和水盆、浴缸黄斑锈迹之状。</p> <p>8、使用寿命长：正常使用寿命可达 50 年以上。</p>	

52	闸阀	1	个	<p>规格：DN40mm</p> <p>公称压力 1.6MPa</p> <p>壳体试验 2.4MPa</p> <p>密封试验 1.76MPa</p> <p>工作温度 $\leq 80^{\circ}\text{C}$</p> <p>适用介质 水</p>
53	三角阀	13	个	90 度快速开启和关闭阀门。1/2 球形阀芯角阀，阀芯镀铬，硬度高耐磨，使用寿命长，不易产生铜锈绿。
54	PVC 排水管	112	m	<p>规格：DN50mm</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、 管材表面硬度和抗拉强度优，管道安全系数高。 2、 抗老化性好，正常使用寿命可达 50 年以上。 3、 管道对无机酸、碱、盐类耐腐蚀性能优良，适用于工业污水排放及输送。 4、 管道摩阻系数小，水流顺畅，不易堵塞，养护工作量少。 5、 材料氧指数高，具有自熄性。 6、 管道线膨胀系数小，为 $0.07\text{mm}/^{\circ}\text{C}$，受温度影响变形量小。导热系数和弹性模量小，与铸铁排水管相比抗冰冻性能优良。 7、 管材、管件连接可采用粘接，施工方法简单，操作方便，安装工效高。

55	PVC 排水管	15	m	<p>规格：DN75mm</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、 管材表面硬度和抗拉强度优，管道安全系数高。 2、 抗老化性好，正常使用寿命可达 50 年以上。 3、 管道对无机酸、碱、盐类耐腐蚀性能优良，适用于工业污水排放及输送。 4、 管道摩阻系数小，水流顺畅，不易堵塞，养护工作量少。 5、 材料氧指数高，具有自熄性。 6、 管道线膨胀系数小，为 0.07mm/°C，受温度影响变形量小。导热系数和弹性模量小，与铸铁排水管相比抗冰冻性能优良。 7、 管材、管件连接可采用粘接，施工方法简单，操作方便，安装工效高。
56	配电箱	1	套	<p>满足设备使用，箱体钢板厚度 1.5mm 冷轧钢板，钢板箱门、盘面厚度不小于 2.0mm，背材厚度不小于 3.0mm。外涂层进行静电喷塑，附着牢固颜色均匀，无褶皱、菠萝、半点、漏喷灯不良现象。采用优质施耐德空开，附详细接线图，各回路标志齐全。</p>
57	风机控制箱	1	台	<p>满足设备使用，箱体钢板厚度 1.5mm 冷轧钢板，钢板箱门、盘面厚度不小于 2.0mm，背材厚度不小于 3.0mm。外涂层进行静电喷塑，附着牢固颜色均匀，无褶皱、菠萝、半点、漏喷灯不良现象。采用优质施耐德空开，附详细接线图，各回路标志齐全。</p>

58	电线	###	<p>m</p> <p>规格：BV-2.5mm²</p> <p>采用优质无氧铜及环保 PVC 制造，产品的各项性能指标均符合国家 GB/T5023.3—2008/IEC60227—3:1997。</p> <p>具有抗酸碱、耐油性、防潮、防霉等特性。</p> <p>分成普通、阻燃、耐火三种。</p> <p>普通：用于居住、商业用途的建筑及产业用配电电路上(BV)</p> <p>阻燃：以防止 2 次火灾扩散作为目标(ZR-BV、ZA-BV、ZB-BV、ZC-BV)</p> <p>耐火：消防系统用(NH-BV)</p>	
59	电线	###	<p>m</p> <p>规格：BV-4mm²</p> <p>采用优质无氧铜及环保 PVC 制造，产品的各项性能指标均符合国家 GB/T5023.3—2008/IEC60227—3:1997。</p> <p>具有抗酸碱、耐油性、防潮、防霉等特性。</p> <p>分成普通、阻燃、耐火三种。</p> <p>普通：用于居住、商业用途的建筑及产业用配电电路上(BV)</p> <p>阻燃：以防止 2 次火灾扩散作为目标(ZR-BV、ZA-BV、ZB-BV、ZC-BV)</p> <p>耐火：消防系统用(NH-BV)</p>	

60	电缆	98	m	<p>规格：YJV-3*16+2*10mm²</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、绝缘线芯识别标志采用分色带或色母分色区别。 2、多芯电缆采用紧压扇形设计，结构稳定、重量轻、外径小。 3、具有优良的电气性能，击穿电场强度高。 4、介质损耗角正切值 $\tan \delta$ 小，绝缘电阻高。 5、有较高的耐热性和耐老化性能，允许工作温度高，载流量大。 6、电缆能承受较大机械外力和抗拉力，敷设维护简单。 7、导体直流电阻符合 GB/T3956-2008 的要求。 8、成品电缆绝缘性能符合 GB/T12706.1 要求。且应经受 3.5kV 规定的交流电压试验 5 分钟不击穿。
61	电缆	35	m	<p>规格：YJV-4*120+1*70mm²</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、绝缘线芯识别标志采用分色带或色母分色区别。 2、多芯电缆采用紧压扇形设计，结构稳定、重量轻、外径小。 3、具有优良的电气性能，击穿电场强度高。 4、介质损耗角正切值 $\tan \delta$ 小，绝缘电阻高。 5、有较高的耐热性和耐老化性能，允许工作温度高，载流量大。 6、电缆能承受较大机械外力和抗拉力，敷设维护简单。

			<p>7、导体直流电阻符合 GB/T3956-2008 的要求。</p> <p>8、成品电缆绝缘性能符合 GB/T12706.1 要求。且应经受 3.5kV 规定的交流电压试验 5 分钟不击穿。</p>	
62	PVC 电线管	###	<p>m</p> <p>规格：DN25mm</p> <p>1、PVC 电工套管绝缘性好、抗电流击穿电压高，能抵受 25 千伏电压而不被击穿，所以 PVC 电工套管没有带电危险。</p> <p>2、PVC 电工套管能承受压力，可暗敷于混凝土内，不怕受压、冲击的破坏。</p>	
63	PVC 电线管	35	<p>m</p> <p>规格：DN50mm</p> <p>1、PVC 电工套管绝缘性好、抗电流击穿电压高，能抵受 25 千伏电压而不被击穿，所以 PVC 电工套管没有带电危险。</p> <p>2、PVC 电工套管能承受压力，可暗敷于混凝土内，不怕受压、冲击的破坏。</p>	

64	软管	364	m	<p>规格：直径 25mm</p> <p>1、PVC 电工套管绝缘性好、抗电流击穿电压高，能抵受 25 千伏电压而不被击穿，所以 PVC 电工套管没有带电危险。</p> <p>2、PVC 电工套管能承受压力，可暗敷于混凝土内，不怕受压、冲击的破坏。</p>
65	接线盒	10	个	<p>1. 优质聚氯乙烯（PVC）材质，抗腐蚀，耐热抗冻。</p> <p>2. 加厚处理防裂抗压，防冲击。</p> <p>3. 紧密材质，密实不漏水。</p>
66	三级插座 点位	10	个	<p>规格：16Amm</p> <p>1. 防误插触电保护门设计。</p> <p>2. PC 阻燃材质，阻燃尼龙材料。</p> <p>3. 优质锡磷青铜，导电性能好，耐腐蚀，使用寿命长</p>
67	二三级插 座点位	36	个	<p>规格：16Amm</p> <p>1. 防误插触电保护门设计。</p> <p>2. PC 阻燃材质，阻燃尼龙材料。</p> <p>3. 优质锡磷青铜，导电性能好，耐腐蚀，使用寿命长</p>

68	LED 节能灯	56	套	<ol style="list-style-type: none">1. 高投光亚克力灯罩，透光性强，磨砂处理，工艺细致经久耐用。2. 优质航空铝材，使用寿命长，不生锈，不变色。3. 色温：正白光（PW）6000-6500K4. 电压和电流：220v。5. 光效：150-3000Lm/W6. 无明显色差，防眩光。	
----	---------	----	---	--	--

69	多媒体展示设备	1	<p>套</p> <p>一、参数功能、物理特性等要求：</p> <p>1、LED 液晶屏体：A 规屏，显示尺寸≥ 65 英寸，显示比例 16:9，分辨率：3840\times2160</p> <p>2、屏体亮度≥ 400cd/M2, 色彩覆盖率不低于 NTSC 85%，对比度$\geq 4000: 1$，最大可视角度≥ 178 度。</p> <p>3、整机外壳采用金属材质，屏幕采用 4mm 防眩钢化玻璃保护，表面硬度不低于莫氏 8 级，透光率不低于 93%，雾度$\leq 8\%$。</p> <p>4、整机具备抗强光干扰性能，在 400K LUX 照度的光照下保证书写功能正常。</p> <p>★5、为方便教学操作，前置输入接口采用隐藏式，丝印有中文标识，接口包含 1 路 HDMI 及 3 路双通道 USB3.0 接口。（须提供中国国家认证认可监督管理委员会认可的检测机构出具的检验检测报告（提供检验检测报告复印件及检测机构在全国认证认可信息公共服务平台 http://cx.cnca.cn 的查询截图））</p> <p>★6、为保证无线信号不被遮挡，整机前面板须具备有标识的天线模块，包含 2.4G、5G 双频 WiFi 和蓝牙信号接发装置，Windows 及 Android 均可实现无线上网功能。（须提供中国国家认证认可监督管理委员会认可的检测机构出具的检验检测报告（提供检验检测报告复印件及检测机构在全国认证认可信息公共服务平台 http://cx.cnca.cn 的查询截图））</p> <p>7、采用红外触摸感应技术，在双系统下均支持 10 点触控及同时书写，触摸分辨率：$\geq 32768*32768$；定位精度：$\leq \pm 0.1$mm；触摸高度≤ 3mm；最小识别直径≤ 3mm。</p> <p>★8、交互平板前置采用笔槽设计，且正面具备 2*15W 扬声器。（须提供中国国家认证认可监督管理委员会</p>	
----	---------	---	---	--

			<p>会认可的检测机构出具的检验检测报告（提供检验检测报告复印件及检测机构在全国认证认可信息公共服务平台 http://cx.cnca.cn 的查询截图））</p> <p>9、满足 windows 和 Android 双系统的上网功能需求，只需一根网线。</p> <p>10、所投产品具备智能护眼功能，可自主选择护眼书写、护眼智能光控等多种护眼模式，兼顾师生视力保护与使用习惯。</p> <p>★11、交互平板具有悬浮菜单，可通过两指调用到屏幕任意位置；悬浮菜单具有启用应用软件、随时批注、擦除等功能，并可根据教师教学需要自定义；悬浮菜单中的信号源支持自定义修改且可一键直达常用信号源。（须提供中国国家认证认可监督管理委员会认可的检测机构出具的检验检测报告（提供检验检测报告复印件及检测机构在全国认证认可信息公共服务平台 http://cx.cnca.cn 的查询截图））</p> <p>12、内置安卓系统，CPU 采用四核，主板具备 ROM 不小于 8G，RAM 不小于 1G，安卓系统版本不低于 6.0。安卓主页面提供不少于 4 个应用程序，并可根据教学需求随意替换。安卓系统具备文件浏览功能，可实现文件分类，选定、全选、复制、粘贴、删除、一键发送、二维码分享等功能。</p> <p>13、无需借助 PC，整机可一键进行硬件自检，包括对系统内存、存储、屏温、触摸系统、光感系统、内置电脑等进行状态提示、及故障提示。</p> <p>14、为方便教师使用，整机后置一路 Type-C 输入接口和一路双通道 USB 输入接口（外接展台、U 盘等设备在 Windows 和 Android 系统下均可使用）。</p>	
--	--	--	--	--

			<p>15、为教师操作便捷，所投产品可通过多指长按屏幕部分达到息屏及唤醒功能。</p> <p>16、所投产品标配书写笔具备两种笔头直径，无需切换菜单，可自动识别粗细笔迹，方便教师板书及批注重点。</p> <p>17、交互平板具有防雷击、防静电、抗撞击、防火、防腐蚀、防辐射、防划伤、触摸屏防遮挡等安全保护。</p> <p>★18、具备供电保护模块，在插拔式电脑未锁定的情况下，不给插拔式电脑供电。（须提供中国国家认证认可监督管理委员会认可的检测机构出具的检验检测报告（提供检验检测报告复印件及检测机构在全国认证认可信息公共服务平台 http://cx.cnca.cn 的查询截图））</p> <p>★19、电脑具备系统还原功能，采用物理按键还原方式和中文标识，按键置于交互平板正面，（须提供中国国家认证认可监督管理委员会认可的检测机构出具的检验检测报告（提供检验检测报告复印件及检测机构在全国认证认可信息公共服务平台 http://cx.cnca.cn 的查询截图））</p> <p>二、电脑参数功能、物理特性等要求：</p> <p>内置插拔式模块化电脑，采用 Intel 通用 80pin 接口, 易拆卸维修。CPU 采用 Intel 第 8 代酷睿 I3 处理器（CPU 8400）；内存：4G DDR4；硬盘：128G SSD；具备至少 6 个 USB 接口（其中至少包含 3 路 USB3.0 接口）；具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 HDMI ； ≥1 路 DP 等；标配正版 Windows 10</p> <p>三、产质量要求：（复印件并加盖厂家公章）</p>	
--	--	--	--	--

			<p>★1、所投产品出具被中国国家认证认可监督管理委员会认可的检测机构依据 GB 13837-2012《防辐射/低辐射要求》标准进行的检测报告，提供复印件并加盖厂商公章，并提供检测机构在全国认证认可信息公共服务平台 http://cx.cnca.cn 的查询截图；</p> <p>2、所投产品出具被中国国家认证认可监督管理委员会认可的检测机构依据 GB4943.1-2011《防火试验要求》标准进行的检测报告，提供复印件并加盖厂商公章，并提供检测机构在全国认证认可信息公共服务平台 http://cx.cnca.cn 的查询截图；</p> <p>3、所投产品出具被中国国家认证认可监督管理委员会认可的检测机构依据 GB/T17626.2-2006《静电放电抗扰度》标准进行的检测报告，提供复印件并加盖厂商公章，并提供检测机构在全国认证认可信息公共服务平台 http://cx.cnca.cn 的查询截图；</p> <p>★4、所投产品依据国家标准 GB21520-2015；GB24850-2013；进行的检测并完全符合 CQC31-452629-2016；CQC31-452631-2013 认证规则的要求（投标文件正本内须提供认证证书复印件并加盖厂商公章, 未按要求提供的证书视为无效证书）</p> <p>★5、所投产品委托人或生产者（制造商）或生产企业须同为一个名称，依据国家标准 GB/T13837-2012；GB17625.1-2012；GB4943.1-2011；GB8898-2011；GB/T9254-2008 进行的检测并完全符合 CNCA-C08-01:2014；CNCA-C09-01:2014 认证规则的要求（投标文件正本内须提供认证证书复印件并加盖厂商公章, 未按要求提供的证书视为无效证书）</p>	
--	--	--	---	--

				<p>6、为保证产品质量及售前、售中、售后服务保障，提供生产厂家针对本项目的参数确认函及售后服务承诺函原件并加盖公章。</p>	
--	--	--	--	---	--

70	中央空调	2	套	功率：5匹 380V；内机噪音(dB(A)42-52；循环风量(m3/h)1750；定频单冷；机能效比3.12；制冷量(W)12000
71	挂式空调	2	台	空调类型：挂式变频空调 冷暖类型：冷暖电辅 能效等级：三级能效 能效比：SEER：3.52 APF：3.13 制冷量：7200（1500-8100）W 制热量：8900（1500-9500）W 空调匹数 1.5P
72	单联板式暗开关安装(单控)	7	个	1. 超声波固定荧光条，提供荧光指示功能 2. PC 阻燃材质，阻燃尼龙材料。 3. 优质锡磷青铜，导电性能好，耐腐蚀，使用寿命长
73	旧设备拆除及搬运	1	项	原有设备拆除及搬运

74	地砖拆除 (含垃圾 清运)	260	m ²	1. 拆除的基层类型:水泥 砂浆结合层 2. 饰面材料种类:瓷砖 3. 垃圾运距: 10km	
75	墙面砖拆 除(含垃 圾清运)	210	m ²	1. 拆除的基层类型:水泥 砂浆结合层 2. 饰面材料种类:瓷砖 3. 垃圾运距: 10km	
76	防水胶卷 材	320	m ²	国标优质产品, 地面、立面粘贴改性沥青卷材满铺(墙面 500mm 高)	
77	防水保护 层	260	m ²	国标优质产品, 水泥砂浆找平层 1:2:3(厚 30mm)在填充材料上	
78	陶粒混凝 土回填 (含找平 层)	260	m ²	国标优质产品, 200 厚陶粒混凝土 CL30	
79	墙面喷涂	240	m ²	室内涂料 墙面 二遍	

80	天花喷涂	260	m ²	室内涂料 天花 二遍
81	天花（有造型石膏）	260	m ²	以 9.5mm 纸面石膏板为基本材料 材料，经滚涂、压孔或粘贴 PVC 覆材、而成。 纸面石膏板、表面防霉涂料、胶凝剂、耐阻燃 PVC 膜。
82	墙体砌筑	120	m ²	1、要求是横平竖直、上下错缝、内外搭接、灰浆饱满、接槎牢固，以保证墙体有足够的强度和刚度。 2、灰缝厚度要求控制在 8~12 mm为宜， 3、要求砂浆的饱满度不得低于 80%。 4、当遇到墙体有转角又不能同时砌筑是，采用马牙槎，不可以采用母槎，不宜采用老虎槎，最好采用斜插，斜槎长度不应小于高度的 2/3。当留置马牙槎时要设置拉结筋。
83	批荡	240	m ²	15mm 厚 1： 1： 6 水泥石灰砂浆，5mm 厚 1： 0.5： 3 水泥石灰砂浆
84	内墙面白色瓷砖	252	m ²	规格： 300*600mm 产品要有国家颁布的绿色健康标准的标志，无明显色差，表面平整，硬度高，抗油污、耐清洗。吸水率 10%-20%，长宽误差 e±0.5% f±0.3%，直角度±0.5%，平整度±0.5%
85	地面瓷砖	260	m ²	规格： 800*800mm 产品要有国家颁布的绿色健康标准的标志，无明显色差，表面平整，硬度高，抗油污、耐清洗。吸水率

				≤0.5%，长宽误差 e±0.5% f±0.3%，直角度±0.5%，平整度±0.5%	
86	踢脚线	102	m	定制产品，产品要有国家颁布的绿色健康标准的标志，无明显色差，表面平整，硬度高，抗油污、耐清洗，吸水率≤0.5%，长宽误差 e±0.5% f±0.3%，	
87	平开门	4	扇	规格：1500*2200mm 采用优质 1.2mm 厚铝材，防火性能优质，耐腐蚀耐高温，高抗压性。	
88	软装	1	项	含墙面装饰软包、装饰照片、文化墙装饰、装饰书、装饰绿植、摄影摆件、单反相机（全画幅 CMOS 传感器；4K 超高清视频拍摄；16 张/s 连拍）、单反镜头（24-70mm 焦段，f/2.8 镜头）、摄影布艺、黑色亚克力镜面反光，摄影棚等。	

二、服务期限、服务地点和服务方式：

1. 服务期限（履约时间）：签订合同后 60 天内完成。
2. 服务地点：采购人指定地点
3. 服务方式（履约方式）：按招标文件及中标人投标文件实施。

三、付款时间、方式及条件：

由中标人和采购人协商确定。

四、其他：

1. 验收方法及标准：按招标文件、中标人投标文件及国家、地方和行业的相关政策、法规及规定实施。