

# 海南省农垦海口中等专业学校教学实训设备购置 采购需求

## 一、项目概况

(一) 采购单位：海南省农垦海口中等专业学校

(二) 项目名称：教学实训设备购置

(三) 采购预算：¥157.3381 万元（大写：壹佰伍拾柒万叁仟叁佰捌拾壹元整），包干制。

(四) 采购方式：公开招标

## 二、采购需求

序号	设备分类名称	规格技术参数	单位	数量	
<b>一、美容美发专业实训设备购置</b>					
1	美容设备	冷热喷	双管，功率：800W，雾化量：0-400ml，热喷容积：680ml，冷喷容积：600ml	台	10
2		美容床	180*60*60，圆头六脚皮革	张	10
3		床罩	180*60*60，圆头布艺	张	10
4		床单	190*80，加厚布艺	张	10
5		美容毛巾	竹细纤维，30*70	张	100
6		美容产品展示柜	200*100*40，环保人造板，下带储物柜	套	4
7		美容服	白色短袖，定制	条	50
8		美容推车	碳钢三层可移动，45*26*63	台	10
9		洗衣机	脱水功率 480W，洗涤功率 480W，洗涤转率 130，电脑控制，波轮式。	台	1
10	美发设备	仿真假发	70%真发，高级修剪，吹风造型，染色，三种发型	套	150
11		仿真人头	男，女	个	50
12		头模支架	材质：加厚黑铁，管径 39mm，	支	50
13		美容美发拉杆箱	规格：38*25*82m，双密码拉杆箱	个	50
14		剪发镜台	规格：120*70，带边框架	台	10

15		剪发椅	理发专业可升降理发椅	张	10
16		洗头床	陶瓷盆, 按摩洗发床	张	10
17		剪发围布	褚铁匠黑色围布	张	50
18		刮刀	手动刮刀(6英寸), 含刀片	把	50
19		剪刀	平剪, 牙剪 6英寸	套	50
20		推剪	智能双轮充电式电推剪,	把	30
21		吹风机	负离子, 恒温冷热风	个	30
22		剪发梳	超薄美发平梳	套	50
23		圆滚梳	防滑直纹 20CM 以上	把	50
24		烫发数码机	智能机器, 搭配使用杆 40 个	台	10
25		染发陶瓷机	智能机器, 搭配使用杆 40 个	台	10
26		卷发棒	功率: 25W-39W, 卷直两用	个	50
27		夹板	功率: 40W-59W, 智能断电, 卷直两用,	个	50
28		推车	规格: 80*13*39(cm), 五层	台	25
29		美发毛巾	规格: 60*30cm,	条	100
30		美发椅子	可升、旋转、降理发椅	张	10
31	美甲设备	美甲灯	LED 无影落地冷光灯	个	50
32		美甲沙发	无扶手, 白绒布, 手动款	张	5
33		美甲桌子	单人桌	张	2
34		甲油胶展示柜	刨花板, 规格: 200*60*24	组	6
35		磨脚器	锂电磨脚器, 2 档强弱双动	台	50
36		棉片收纳盒	双层棉片收纳盒	个	50
37		美甲工具箱	规格: 24*16*17 (cm)	个	50
38	日常产品	前台收银椅子	无背矮款圆凳	张	2
39		工作凳子	无背矮款圆凳	张	50
40		冰温热饮水机	冰热两用, 立式, 规格: 27*25*83 (cm)	台	2
41		高端甲油胶	彩色指甲油, 80 色	套	150
42		中端甲油胶	彩色指甲油, 80 色	套	150
43		低端甲油胶	彩色指甲油, 80 色	套	150
44	美甲耗材产品	美甲封层胶	护理指甲油, 7.3ml	瓶	150
45		美甲小套组	初学套装 4 瓶甲油装	套	50
46		美甲结合剂	美甲结合剂, 7.3ml	瓶	50
47		卸甲水	卸甲水, 160ml	瓶	50

48		洗甲水	洗甲水, 160ml	瓶	50
49		光疗甲清洁剂	光疗甲清洁剂, 160ml	瓶	50
50		死皮剪	鹰嘴钳	把	50
51		海绵搓	大号	包	50
52		海绵条	木质细砂条	包	50
53		钢推	尺寸: 13cm*1cm	把	50
54		一步清	正常规格	把	50
55		点钻笔	12 支装美甲笔刷	支	150
56		纱条	长圆搓条 10 根装	包	150
57		普通 10 种贴纸	单款式, 规格: 7.9*10cm	包	150
58		极光贴纸 10 款	单款式, 规格: 5*20cm	包	150
59		美甲贝壳粉	240 片日系色卡透明色	盒	150
60		闪片贴纸 10 款	10 款组合	包	150
61		混合大小彩钻	600 颗	包	150
62		美甲铆钉 20 款	3*3mm	包	150
63		12 色亮片	12 色纸盒亮片	盒	150
64		美甲线圈 6 色	6 色, 规格: 1mm	盒	150
65		抛光条	5 根砂条, 规格: 2mm	包	150
66		指甲剪直口 / 斜口	1.8*80mm	盒	50
67		纸托	长方形, 500 片, 60*35cm	卷	150
68		死皮推	双刀头, 防滑, 长度 13.2cm	包	150
69		美甲钻石钳	全长 12.5cm, 手柄长 9cm, 剪切直径 1cm	把	150
70		一次性毛巾	40g, 190 张 1 包, 规格: 27*57cm	卷	150
71		口罩	50 枚, 材料厚度: 33*95*30, 25 克	盒	150
72	美容耗材产品	1 次性双木头棉签	20 包 2000 支	包	150
73		医用脱脂棉	250 克	包	150
74		美容装水盆	大号, 规格: 24.5*9cm	个	150
75		卷巾	规格: 21*21cm	卷	150
76		日常面膜	10 片, 规格: 28 克/片	盒	50

77		美容养颜品	500mg/60 粒	盒	30
78		洗面奶	150ml	瓶	50
79		补水产品	100ml	盒	50
80		手膜	159g	盒	50
81		洗发水	5 升	瓶	50
82		美发胶	420ml	瓶	50
83	美发 耗材 产品	护发素	500ml	瓶	50
84		染发剂一系列	50ml	盒	50
85		烫发剂一系列	50ml	盒	50
86		倒膜	350ml	盒	50
87		水疗	130m	瓶	50
88		修护液	70ml	瓶	50

## 二、美容实训基地装修

1	修缮 类	旧内墙面乳胶漆翻新	门窗、墙体抹灰、	m <sup>2</sup>	600
2		旧外墙面乳胶漆翻新	门窗、墙体抹灰、	m <sup>2</sup>	450
3		吊	铝合金支架， 盖板	m <sup>2</sup>	200
4		地板	水泥， 瓷砖， 含拆除旧地板砖	m <sup>2</sup>	70
5		室内装饰	墙纸装饰	m <sup>2</sup>	200
6		电路安装、灯 饰	电路改造	项	200
7	设施 类	沙发	布质材质	套	1
8		桌子	办公桌	套	1
9		椅子	工作椅子	张	1
10		前台	木质材料	台	1
11		房间隔断	隔墙板	m <sup>2</sup>	30
12		窗帘	布质窗帘、 支架等	扇	10
13		洗手台	全套带镜子 51*36*26	台	2
14		水施	现场安装	项	1
15		时钟	电子壁钟	台	1
16		室内音响	挂壁音箱， 功放， 麦克风	项	1

17		电脑	<p>1. CPU: 英特尔处理器, 相当于或优于 Core i3-7100T, 主频<math>\geq</math>3.4Ghz, 缓存<math>\geq</math>3M, 核心数<math>\geq</math>2 个;</p> <p>2. 主板: Intel H110 或以上;</p> <p>3. 内存: 4G DDR4 2400Mhz 内存, 至少提供两个内存插槽, 最大支持内存容量 32G;</p> <p>4. 显卡: 集成显卡, 至少支持双屏显示;</p> <p>5. 声卡: 集成声卡;</p> <p>6. 硬盘: 1TB SATA3 硬盘, 支持固态硬盘;</p> <p>7. 光驱: DVD 刻录</p> <p>8. 网卡: 内置 802.11 ac 无线网卡, 支持蓝牙 4.0;</p> <p>9. 音频设备: 集成音箱;</p> <p>10. 显示屏: 19.5 寸 WLED 背光显示屏, 分辨率 1600*900</p> <p>11. 键盘、鼠标: 抗菌键盘、光电鼠标</p> <p>12. 系统: 预装 windows 操作系统</p> <p>13. 接口: 侧面: 1<math>\times</math>耳机接口、1<math>\times</math>麦克风接口、1<math>\times</math>SD 读卡器、2 个 USB3.0 (其中一个支持关机充电);</p> <p>背面: 1<math>\times</math>RJ-45、2 个 USB3.0, 2 个 USB2.0、1<math>\times</math>PS/2、1<math>\times</math>VGA-out、1<math>\times</math>HDMI-out;</p> <p>14. 电源: 不小于 180W 80Plus 金牌电源</p> <p>15. 授权及服务: 三年有限免费上门保修</p>	台	1
18		室内花饰	塑料装饰品	批	1
三、烹饪专业实训设备购置					
1		抽油烟机系统改造	电机, 线路, 输风管。	项	1
2	设备类	烤炉	外壳及箱体优质不锈钢制作; 采用优质远红外线辐射管为大热元件, 使烘物受热均匀升温更快; 底火, 面火单独控制; 温度调节范围: 10~300 $^{\circ}$ C 可调;	套	2

3	压面机	压面厚度：2~32mm；压面宽度：320mm；生产能力：25~30kg/h； 纯铜电机，外板采用1.2mm 磨砂 S201 不锈钢制作，配3种规格不锈钢面刀 增设安全防护栏及紧急安全开关更提升操作者安全保障 自动连续压面机特色S型连续式折迭碾压，增加面团延展性及光泽，可增加面皮之筋性与组织的细密度，不锈钢机壳，符合食品卫生。	台	2
4	搅面机	合理的速比设计缩短搅拌时间，面团搅拌均匀有弹性，面筋扩展比较好吃水量高。造型优美占地面积小，机器操作噪音小，少量(2kg面粉)也可以搅拌。	台	2
5	蛋糕机	1、最大搅拌量 5KG；料桶容积 20L； 2、机内凡接触食物的零部件，均采用优质不锈钢制造，卫生耐用且符合国家食品卫生标准。 3.造型美观，开模铸造，自己加工。马达力量强劲。齿轮耐磨，研用加工汽车齿轮的工艺，齿轮油进口意大利 AGIP。皮带—同步带，所受负载极强，不宜磨损。	台	2
6	无锈钢工作台	规格：1800*800*800 整体采用 201#不锈钢制作，面板厚度 1.2mm，下板厚度 1.2mm；脚通采用 $\phi$ 38*1.2mm201 不锈钢管，配不锈钢可调子弹脚；加强筋采用 1.2mm 的不锈钢板	张	3
7	发酵箱	优质不锈钢制作，后板加固反冲击，湿度可调：30~85℃，功率 2.5KW，热风循环喷雾型，顶部温控可调节旋钮，前面板可视防护钢化玻璃，水位槽恒温加湿，16CM 加粗钢管架，	台	2
8	蒸包子灶台	选用 SUS201 优质不锈钢板制作，自动补充进水。	套	2

9	四门冷藏柜	不锈钢板材内外胆制成，国产或合资品牌优质压缩机，制冷效果强，冷藏温度 5℃～-5℃，冷冻温度-6℃～-18℃，环保无氟制冷，无凝霜。蒸发器为铜管，凝聚器为铜管铝箔翅片式加风机散热。底部装轮子。	台	3
10	冰箱	按国际标准 GN1/1 与层架交替使用设计。采用名牌全封闭式压缩机，噪音低，耗电小；整体高密度发泡技术，保温性能更佳，采用 R-134a 无氟环保制冷剂，微电脑智能控温技术，柜内温度一目了然；可抽式机组，便于维护，保养，冷凝水自动蒸发。可拆式门封条，清洗更方便。	台	3
11	电蒸柜三层	整体采用 201#不锈钢制作，面板厚度 1.2mm，下板厚度 1.2mm；脚通采用 $\phi$ 38*1.2mm201 不锈钢管，加强筋采用 1.2mm 的不锈钢板	台	3
12	柜式不锈钢操作台 (1.8*0.8)	规格： 1800*800*800 整体采用 201#不锈钢制作，面板厚度 1.2mm，下板厚度 1.2mm；脚通采用 $\phi$ 38*1.2mm201 不锈钢管，配不锈钢可调子弹脚；加强筋采用 1.2mm 的不锈钢板	台	10
13	六眼炉灶	规格： 1100*750*950 采用优质不锈钢，1.2 板厚制作；特制炉头直径 200mm，测板高度 200mm，背板高度 150mm，子弹脚直径 38mm	台	8
14	炒锅灶台(带脚)	规格： 500*600*700 SUS201 不锈钢制作，珐纹处理，台面厚度 $\delta$ =1.2mm	台	50
15	不锈钢小碗	全不锈钢制作，规格：(18cm)	个	100
16	不锈钢小碗	全不锈钢制作，规格(20cm)	个	100
17	菜品瓷盘圆盘	(21cm)	个	100
18	菜品瓷盘长盘	(30*22)	个	100
19	油盒	(22cm)	个	50
20	波浪边浅圆盘	(21cm)	个	100
21	砂锅瓦煲	(20cm)	个	100
22	不锈钢盆	(28cm)	个	50
23	不锈钢托盘	全不锈钢制作，厚 0.8mm，无磁，规格：(45*30)	个	50
24	陶瓷平方盘	(25*15)	个	100

25		陶瓷长方鱼盘	(12寸)	个	100
26		油格	(25cm)	个	50
27		不锈钢灶滤	(30cm)	个	50
28		切菜砧板	竹砧板, 规格: (50*35)	个	50
29		汤碗	(25cm)	个	100

#### 四、实训室修缮、改造、安装类

1	修缮、改造、安装类	热菜实训室室内排污沟改造	临时施工	米	45
2		电路改造	临时施工	项	1
3		安装调试费	现场施工	项	1

#### 五、高尔夫专业实训设备购置

1	高尔夫职业充沙果岭	<p>(1) 果岭草高度需达 25mm 以上, 嵌沙量 25kg/m<sup>2</sup>以上, 如此才有减震效果, 经专业施工后, 推杆时球的滚动能与天然草果岭相似, 不跳动. 不会不规则变线, 仿真度高达 95%以上. 切球上果岭时能停住球。</p> <p>(2) 外围长草高度 40mm, 织距 250 针/m(高密度草), 嵌沙量需 20kg/m<sup>2</sup>。</p> <p>(3) 切球 Tee 台草高度 40mm, 织距 250 针/m(高密度草), 嵌沙量需 25kg/m<sup>2</sup>, 三种人工草的组合完成后, 果岭逼真自然与球场果岭相似度最接近. 针距(机械间隔)3/8" (9.53 mm), 织距 25 针/10 cm。</p>	m <sup>2</sup>	50
---	-----------	--	----------------	----



2	高尔夫比赛软件	<p>可在线参与各种比赛，赢取积分和奖励；在线匹配球员，手机 APP 查询成绩和信息。提供了多种游戏模式，如比赛杆、比洞赛、冠军赛、最远距离赛、最短距离赛、异地联网比赛；单差点、四人比赛、六人比赛、四球、争夺、最佳球三人比赛等，同时还可参与官方举行的一系列比赛。</p> <p>1、在线软件，实拍球场，制作精致。</p> <p>2、内含 150+球场，包含亚太球场 111 个，日本 27 个，欧美 5 个，中国 4 个。</p> <p>3、球场色彩鲜艳，画面清晰，享受蓝天绿草地的视觉盛宴。</p> <p>4、经过多年开发，实现强大的在线联网系统和在线功能，可与国内外球手切磋球技。</p> <p>5、注册成为会员，可通过 APP 查看自己的成绩和积分，以及相关奖励。与球友打球，赢取球友积分。</p> <p>6、后台店铺管理，管理房间的消费使用情况，每日打球的成绩，进行相关活动设置。</p> <hr/> <p>(1)、韩国进口在线软件，实拍球场，制作精致。</p> <p>(2)、内含近 150 球场，包含亚太球场 111 个，日本 27 个，欧美 5 个，中国 4 个。</p> <p>(3)、球场色彩鲜艳，画面清晰，享受蓝天绿草地的视觉盛宴。</p> <p>(4)、经过多年开发，实现强大的在线联网系统和在线功能，可与国内外球手切磋球技。</p> <p>(5)、注册成为会员，可通过 APP 查看自己的成绩和积分，以及相关奖励。与球友打球，赢取球友积分。</p> <p>(6)、后台店铺管理，管理房间的消费使用情况，每日打球的成绩，进行相关活动设置。</p> <p>(7)、包含专业练习场以及球场。球场可提前预览球场球道的信息，球道轨迹和不同 Tee 台距离。可设置不同球的跟踪模式，游戏难度，推杆难度（5 个难度），果岭速度（5 个速度），果岭硬度（软、硬、一半），旗杆的位置，打球的顺序，果岭坡度颜色显示时间。</p>	套	1
---	---------	--	---	---

		<p>(8)、能够让用户体会到真实球场无法体会到的另类天气球场，雨天、雪天、晴天，体验不同气候下不一样的球场。</p> <p>(9)、支持 6 名选手同组打球，打球中途可随时增删选手。</p> <p>(10)、小地图展示球道，掌控球场情况，随时制定击球策略，更可随时调整击球方向。</p> <p>(11)、练习场数据齐全，支持姿势分析，最多可支持四个摄像头，分析左右前后等位置的打球姿势。</p> <p>(12)、精准检测击球数据，飞行距离、滚动距离、总距离、球速、杆速、侧旋、倒旋、偏航角、起飞角等，各项数据精度高达 99%。</p> <p>(13)、一目了然的记分卡，展示本组选手的逐洞成绩和总成绩，birdie、eagle、一杆进洞，清晰展示最佳成绩。</p> <p>(14)、可参加特色活动，如一杆进洞/打气球/三步曲/蓝鸟区/近洞奖/鸟巢/彩带等。</p> <p>(15)、会员可购买道具，彩色球、超级球 T，超级手套等来获取打球优势。</p> <p>(16)、支持美女球童，在长草、沙坑等给予语音提示。</p> <p>(17)、各种赛事，冠军赛事、本地赛事和互联网赛事可参加。</p> <p>(18)、含 FUNGOLF 娱乐高尔夫板块，包含飞镖打靶、彩色区和推杆区。</p> <p>(19)、软件画面支持 4K 分辨率。</p> <p>(20)、持续在线更新，无线增加球场以及功能</p>		
3	高尔夫练习场软件	<p>1、用户系统：</p> <p>1) 微信扫码登录，同 app 账户统一。</p> <p>2) 支持多人同时练习</p> <p>3) 数据同用户实时绑定，同步 app 软件平台</p> <p>4) 支持新增/退出用户。</p> <p>2、语音系统：广角摄像头自带麦克风，无需键盘和鼠标，语音命令直接控制软件功能，菜单设置、视频回放、场景切换等等。</p>	套	1

		<p>3、全套球杆系统，25种杆形库：1号木、3号木、5号木、7号木、9号木、2~11号铁杆、PW、GW、SW、LW、3~6号混合杆、推杆。</p>		
		<p>4、数据记录：精准数据同选择球杆一一对应，球杆杆形、总距离、飞行距离、滚动距离、杆头速度、球速、偏航角、起飞角、侧旋值、后旋值10项数据。</p>		
		<p>5、弹道展示：  1) 从不同角度描绘弹道：俯视图、侧视图。  2) 4种视角相机跟踪球轨迹：跟踪视角、静态视角、TV视角、反向视角。</p>		
		<p>6、视频分析：  1) 采用广角摄像头，自动录制每次挥杆姿势视频。  2) 支持视频回放和对比分析。  3) 支持1/1、1/2、1/4、1/8等多种播放速率  4) 支持逐帧播放，查看挥杆轨迹  5) 10种划线分析，圈、方形、直线、3点折线等，清除以及多种线条颜色设置等。  6) 视频一键上传，同步到app系统，同用户数据对应。</p>		
		<p>7、图表数据分析  1) 挥杆分析：描绘挥杆杆头轨迹，标示偏航角和起飞角角度，同种杆形、不同杆形，进行对比分析。  2) 击球分析：描绘弹道轨迹，俯视图和侧视图，同种杆形、不同杆形，进行对比分析。  3) 数据图表：用户所有击球数据详细展示，数据自动上传服务器，同步到移动端app上，进行统计分析。</p>		
		<p>8、目标设置：设置练习目标距离，统计进球率；同步app目标设置，统计完成目标值百分比。</p>		

		<p>最远距离/最近洞</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持微信一键扫码登录。</li> <li>2、支持多位选手同时参与。</li> <li>3、最远距离/最近洞，各含 4 中场景进行选择。</li> <li>4、随时更新排行榜，每位选手取最佳成绩。</li> <li>5、每场赛事，最佳成绩选手可获得大额商城积分奖励。</li> </ol>		
		<p>联网赛事</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 主界面冠军赛模块，支持发布球馆赛事和全国赛事。</li> <li>2. 定期举办中通数字高尔夫全国联网月赛或季赛，儿童或成人模式。</li> <li>3. 支持多种赛事形式和玩法：比杆赛、比洞赛、最近洞赛事、最远洞比赛等赛制。</li> <li>4. 支持预览赛事球场环境信息和球道信息，球道和球道距离，一键预览，清晰明了。</li> <li>5. 预发布赛事支持提前报名，赛事开始短信提醒进行参加。</li> <li>6. 选择赛事，微信扫码登录，支持一人或组队参加赛事。</li> <li>7. 参加可多次参与的赛事，取最佳成绩作为最终成绩。</li> <li>8. 奖品丰厚，领奖便捷，超高价值实物奖励和商品城积分奖励。</li> </ol>		
		<p>在线对战系统</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 全新远程对战模式，房间管理，几个好友组团 PK 或同其他球友进行对战赛事。</li> <li>2. 房间管理，公开或私密，由您定义。</li> <li>3. 选手进入房间，设置自己的Tee 和视频权限；所有选手已准备后，房主一键“开始”即可。</li> <li>4. 所有选手拥有各自颜色对应的球和图标。</li> <li>5. 可实时看到其他选手的球位置和击球轨迹。</li> <li>6. 支持同其他选手视频和语音，在线交流球技和心得，在聊天中完成比赛，解决了模拟器一直以来的鼓噪氛围。</li> </ol>		

		<p>娱乐模式</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、击中目标：高分挑战，击球进栏，颜色挑战，发球挑战</li> <li>2、趣味推杆：圆心挑战，OK区，推杆进洞</li> <li>3、高尔夫飞镖：高分制，201分制</li> <li>4、可一对一、一对二、一对三等进行挑战</li> </ol>		
		<p>App</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 档案化云空间：个人练习数据、下场计分卡、击球姿势视频档案化管理，一键分享和导出。</li> <li>2. 互联网赛事：每月不间断发布不同主题和模式的赛事，奖品丰厚，全国球友均可线上参加。</li> <li>3. 比赛在线直播：实时观看线上直播的比赛，进行竞猜助力，赢取翻倍积分奖励。</li> <li>4. 在线教学：数十位各地知名教练提供的干货教学，每日更新，内容丰富有趣。</li> <li>5. 姿势分析工具：划线分析工具、视频同步对比、挥杆轨迹提取、分析视频合成等功能，为教练和学院提供最专业的教学环境。</li> <li>6. 学院展示平台：知名合作高尔夫学院，详细展示学院教学和师资实力。</li> <li>7. 在线咨询平台：全国各地知名教练，可远程预约和寻求教学；支持远程发送视频，在线分析指导。</li> <li>8. 场馆预约平台：支持场地的时段预约，支持学院的品牌展现，支持基于LBS的导流。</li> </ol>		
4	高尔夫自动回球机	<p>全自动供求机，自动回球，省去捡球麻烦。拥有多功能键盘，可调节球T高度，支持球场预览模式，站位左右调整、悔杆等功能。省去手动操作鼠标键盘的麻烦，更加方便快捷，保证击球的节奏。</p>	套	1

5	高尔夫发球台	<p>Mat/专用击球垫：经过国内专业机构检测。仿真度高，厚度约 30 毫米，草高约 15 毫米。尺寸跟据现场规划定制。</p> <p>材质：100% 尼龙-66 ， 聚氨酯胶（PU）， 防紫外线， 纤度 610* 8f 碳素纤维</p> <p>纱线编织：宽度 0.6 毫米，厚度 0.11 毫米</p> <p>垫子：基底高度 15 毫米，基底为双层聚酯纤维，1000 D，24 轻纱，25 纬线；粘合层 3 毫米聚氨酯树脂，减震层 15 毫米 腈基丁二烯橡胶/聚氯乙烯软泡沫。</p> <p>模拟长草垫/沙坑垫： 配套长草沙坑垫，含长草和沙坑垫组合。智能识别长草沙坑垫，能区分第二杆在球道上还是长草沙坑上。</p>	套	1
6	高尔夫回放测量摄像机	<p>姿势分析采用高清摄像头和专用支架；支持高清分辨率 1920x1080，30FPS。可支持上/左/右/后四个方向的不同位置采集</p>	台	2
7	高尔夫双高速摄像头测量系统	<p>VISION 采用流线型设计，简约时尚外观，以每秒拍摄 2235 帧数（双目可达 4000 多帧）超高速相机拍摄球的飞行轨迹，帧率是其它品牌的 7 倍。VISION 采用 1000M bps 与主板进行通讯，军工限制级 Xinlix 处理芯片，瞬间处理速度，不再有反应滞后，是目前反应最快的传感器。采用铜基板做的红外补光灯，欧司朗的大功率灯珠， 确保 4 万个小时的连续开机正常运行。可自动识别球是放在球道，长草，沙坑还是 Tee 点上，打球过程中更加自动化和智能化。极高准确度，自动水平矫正，快速分析，击球范围大，基本无延时反映，能识别球在长草还是沙坑上，使用寿命长久，测速精准。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 高速立体摄像击球监测设备；</li> <li>2. 铝合金钢架，进口摄像头；</li> <li>3. 准确测量球速、球侧旋、球倒旋、垂直起飞角度不低于 50°、水平起飞角度、落地距离；</li> <li>4. 拍摄速度双目高达 4000+帧。</li> <li>5. 捕捉范围：球速 0-500mph，距离 1m 范围内，球速±3yd；</li> <li>6. 电源 DC12V5A；色彩黑白，感光元件 CMOS。</li> </ol>	套	1

8	高尔夫专业投影机	高清投影机。亮度： 5000 流明，分辨率 1920*1200，屏幕比例： 16:10，投影技术： ，投影机特性： 互动，色彩鲜明，最大还原球场的真实感触。	台	1
9	屏幕融合系统软件	曲面矫正，多点矫正弧形屏幕，采用单通道、单投影技术、无拼接、无融合带。	台	1
10	高尔夫专用多媒体图形服务器	高配置电服务器，保证系统运行流畅 采用 CPU i5 7400 ；主板技嘉 b250m-d3H；内存 8g；固态 240G 显卡 GTX1060-ti；电源安钛克 vp550 ；1000M ethernet / 千兆网卡；黑色机箱；键鼠-罗技无线套装 标配 DIGITGOLF 专用机柜	台	1
11	3D 环绕立体声音响	支持蓝牙，Aux 接口,TF 卡，USB,FM 尺寸:长 450X 侧面直径 65 毫米 输出:50 毫米,4 欧姆，10 wX2,低音 X 2 电池容量:7.4V， 2000 毫安时	套	1
12	多功能操作机柜	定制机柜，黑色纯金属机箱，便于电脑操作，美观大方。 对专业图像工作站、姿势分析摄像头以及音箱等集成，一体式操作平台。	台	1
13	高尔夫弧形抗击打幕布	幕布表层：专用耐冲击屏幕；四周打孔，用定制弹簧挂钩进行悬挂，保证幕布的平整度。 幕布内层：专用耐冲击网格丝；固定在幕布后层，与幕布粘贴在一起，并四周进行加固悬挂，有效保护表层幕布，对球的冲击力进行缓冲。 耐冲击屏幕表层布密度高，可进行投影，保证画面的清晰度，亦可当做电影投影幕使用。 专用耐冲击网格丝抗击打，无噪声，防反弹，有效提高幕布的使用寿命。	张	1
14	高尔夫球具	根据年龄身高不同、配置 140-150 男杆 2 套(内含 1#、FW、UT、7#、9#、PW、PT、支架包)、女杆 2 套(内含 1#、FW、UT、7#、9#、PW、PT、支架包)；155-170 男杆 3 套(内含 1#、FW、UT、6#、7#、9#、PW、SW、PT、支架包)、女杆 3 套(内含 1#、FW、UT、6#、7#、9#、PW、SW、PT、支架包)。	套	10

15	高尔夫球	国内定制高尔夫双层球，准确测量球的侧旋倒旋值。	颗	100
16	高尔夫打位装置	根据现场定制 LOGO、打位分割器	套	1
17	球童教学装备	高尔夫球童马甲，高尔夫帽子，高尔夫手套	套	10
18	教学扩音器	13W 无线大功率 便携式扩音器教学专用 插卡	套	2

### 三、评分表

序号	评分项	标准分值
1	技术分	50
2	商务分	20
3	价格分	30
合计		100