

附件：产品 CMF 实验室(一期)项目技术参数

一、光泽度仪一台（3 项参数；#号：0 项；非#号：3 项）总分 1.2 分。

- 1、测量范围 0-2000
- 2、测量精度 $\pm 0.2Gu$
- 3、适用于油漆，油墨，烤漆，涂料，木制表面光泽度测量

二、六光源设计专业，CMF 色彩观察标准色温灯箱一台（7 项参数；#号：0 项；非#号：7 项）总分 2.8 分。

- 1、D65 人工日光光源 2*36w
- 2、TL84 光源 2*36w
- 3、UV 紫外光源 1*36w
- 4、F 黄光源. 比色参考光源 6*40w
- 5、CWF 冷萤光光源 2*36w
- 6、U30 暖白光源 2*36w
- 7、外部尺寸不小于 1300*600*800mm

三、色差仪一台（7 项参数；#号：0 项；非#号：7 项）总分 2.8 分。

- 1、适用范围 油漆、涂料、塑料、油墨、阳极氧化等。设计专业，产品外观色差测量。
- 2、分光反反射率：MAV/SCI 标准偏差 0.1%以内（400-700nm：0.2%以内）
- 3、色度值：MAV/SCI, 0.04 以内（校正后，间隔 5s 测量白板 30 次平均值）
- 4、台间差：MAV/SCI, 0.2 以内（BCRA 系列 II 12 块色板测量平均值）
- 5、USB/RS-232, 蓝牙 4.0
- 6、标样 10000 条，试样 20000 条
- 7、测量口径：可定制 4mm、8mm、1*3mm

四、工业设计 CMF BOX 基础系列一套（2 项参数；#号：2 项；非#号：0 项）总分 8 分。

#1、塑胶系列：A：单个尺寸不小于 73mmX125mmX13mm；B：CMF 基础塑胶类材料，10 种。表面喷涂工艺效果 150 个。丝印工艺效果 50 个，激光雕刻 50 个，纹理 50 个，色彩 200 个，合计 510 个；C：硬质包装，便于携带和展示；D：配有《CMF 工艺解析》教学手册，可供设计教学参考。备根据工艺类型配有质感阶梯。产品可以随意装配组合，达到对比，排序等的教学使用。

#2、金属系列：A：单个尺寸不小于 73mmX125mmX13mm；B:CMF 基础金属类材料，喷砂工艺效果 50 种。表面阳极工艺效果 100 个。金属颜色效果 50 个。拉丝工艺效果 50 个。激光镭射雕刻工艺效果 50 个。阳极氧化色彩 100 个。合计 400 个；C：硬质包装。便于携带和展示；D:配有《CMF 工艺解析》教学手册，可供设计教学参考。根据工艺类型配有质感阶梯。产品可以随意装配组合，达到对比，排序等的教学使用。

五、CMFTrend 工业设计 CMF BOX 趋势系列一套（7 项参数；#号：0 项；非#号：7 项）总分 2.8 分。

- 1、单个尺寸不小于 73mmX125mmX13mm
- 2、趋势视错觉 20 个。
- 3、精致的细节 20 个。
- 4、透明的神秘 20 个。
- 5、缤纷的色彩 20 个。
- 6、永恒的金属 20 个。
- 7、硬质包装，便于携带和展示，配套《CMF 趋势分析册》一本，A3 尺寸。

六、CMFTrend 工业设计 CMF BOX 产品，设计—制造—流程展示套装一套

（2 项参数；#号：2 项；非#号：0 项）总分 8 分。

#1、《智能电动牙刷，设计全流程展示》智能电动牙刷为例展示产品 CMF 设计开发及制造全流程。内容模块依次为：A，产品实物爆炸拆解，零部件材料分析，零部件成型工艺解析及扩展，零部件表面处理工艺解析及扩展。B，产品概念设计—结构设计关键点—CMF 工艺解析—工程制造组装过程分析。展示形式：图片展示，制造过程阶段性实物展示。

#2、《智能音响，设计全流程展示》智能 AI 音响为例展示产品 CMF 设计开发及制造全流程。内容模块依次为：A，产品实物爆炸拆解，零部件材料分析，零部件成型工艺解析及扩展，零部件表面处理工艺解析及扩展。B，产品概念设计—结构设计关键点—CMF 工艺解析—工程制造组装过程分析。展示形式：图片展示，制造过程阶段性实物展示。

七、自动喷油机一台（7 项参数；#号：0 项；非#号：7 项）总分 2.8 分。

- 1、可存储或导入不少于 9999 个产品数据；

2、 喷油速度可设定；间隔时间可设定；喷油次数可设定；清洁时间可设定

3、供气气压： 0.4-0.6MP

4、四轴系统：X,Y, U , V

5、最高速度：X&Y-400mm/s；U, 喷枪正反 60 度可旋转，V，360 度旋转。

6、. 喷油工作范围：x、y 大于等于 200mm，高度大于等于 100mm

7、通过用自动喷油, 可对任何形状进行喷油，适用于 ABS、PP、PVC 等玩具安全油漆。

八、移印机一台（7 项参数；#号：0 项；非#号：7 项）总分 2.8 分。

1、标配钢板尺寸：不小于 100*100(mm)

2、印刷面积：不小于 75*75(mm)

3、工件高度：大于等于 200(mm)

4、印刷速度：1200(p/hr)

5、气源：6bar

6、周期耗气量：0.5(L)

7、双色油盅

九、配套展架：10 组（4 项参数；#号：0 项；非#号：4 项）总分 1.6 分。

1、尺寸不低于：长 120cm，深 30cm，高 220cm

2、带底柜、带背板、钢木结构

3、除底柜外共 5 层

4、每层带 led 灯条

十、3D 实景扫描相机一台（9 项参数；#号：1 项；非#号：8 项）总分 7.2 分。

1、三组 xtion pro live 深度摄影机器，包含：红外发射器 x3，采集空间深度信息

2、RGB 彩色相机 x3，采集空间图形信息红外接收相机 x3，接收采集数据

3、深度采集距离 5.0m

4、输出全景照片 9000x4500（8k）

5、处理器：不低于 Intel Pentium 3556U

6、内置 WiFi：802.11 b/g/n 2.4GH，输入电压 14.8V

7、自动旋转拍摄，60s 旋转 360°

8、支持架设单反相机用于拍摄高清画质。支持甲方已有的相机和镜头型号：
佳能 EOS 6D MarkII；镜头：SIGMA 适马 8mm F3.5 EX DG FISHEYE 鱼镜头（佳能卡口）

#9、含 1.2 万平米模型数据处理服务

评分标准：

序号	评分因素及权重	分值	评审依据	说明
1	报价 40%	40 分	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分 =（评标基准价/投标报价）×价格权值×100。	
2	技术响应情况 40%	40 分	1. 根据投标人的投标文件完全符合招标文件技术参数要求没有负偏离的得 40 分； 1、技术参数要求中非#号项共计：50 项，每有一项不满足扣 0.4 分，共计：20 分 2、技术参数要求中带#项共计 5 项，每有一项不满足扣 4 分，共计 50 分。 最终计算结果四舍五入后取小数点后两位。	
3	履约能力 5%	5 分	投标人 2017 年 1 月 1 日（含 1 日）以来，每有一项类似项目业绩得 1 分，本项最多 5 分。[说明：每一项类似业绩需提供项目的中标通知书和合同复印件、采购方联系人及电话，所有复印件须加盖投标人公章，未提供不得分。]	
4	售后服务方案 7%	7 分	售后服务方案（响应时间、人员配备、后期服务质量保证、维修服务的零配件供应、人员技术培训）进行综合评比。完全满足招标文件售后服务要求的得 5 分，在此基础上每有一项优于招标文件要求的加 1 分，每一项加 1 分，最高加 2 分，不满足招标售后服务要求的不得分。	
5	企业信誉 5%	5 分	CMFTrend 工业设计 CMF BOX 类产品具有注册商标的 5 分，无得 0 分。	
6	节能环保 2%	2 分	1、根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局 关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》财库〔2019〕9 号，《关于印发环境标志产品政府采购品	强制节能产品除外

序号	评分因素及权重	分值	评审依据	说明
			<p>目清单的通知》财库〔2019〕18号,《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库〔2019〕19号的法律精神,依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书,对获得证书的产品每提供一个得0.5分,最高不超过1分。(强制采购产品除外)</p> <p>注:(1)节能产品认证应依据国家相关标准的最新版本,依据国家能效标准中二级能效(水效)指标。</p> <p>(2)《节能产品政府采购品目清单》中产品认证标准发生变更的,依据原认证标准获得的、仍在有效期内的认证证书可使用至2019年6月1日。</p> <p>(3)以《节能产品政府采购品目清单》中的“★”标注的为政府强制采购产品,属于强制采购产品品目内的产品,必须提供认证证书。</p> <p>2、提供符合国家无线局域网安全标准(GB 15629.11/1102)并通过国家产品认证的产品,每提供一个得0.5分,最高不超过1分。</p>	
7	投标文件的规范性 1%	1分	投标文件制作规范,没有细微偏差,完全响应招标文件的得1分;有细微偏差每一小项扣0.5分,直至该项分值扣完为止。	