

订 货 合 同

合同号:DG20230415

签约时间: 2023 年 4 月 15 日

甲方: 湖南怡永丰新材料科技有限公司
地址: 长沙经济技术开发区天华南路3号
电话: 0731-84657608

乙方: 北京杜高富图数码科技有限公司
地址: 北京市大兴区马朱路长子营段 16 号
院 13 号楼
电话: 010-80228600

甲、乙双方就乙方向甲方提供的喷墨打印设备, 喷码检测设备, 电晕机经双方协商一致, 达成以下协议:

一、设备名称及型号增加杜高富图喷墨打印设备 DG-600S 四个打印工位, 喷码检测设备 (四个工位)、电晕机一台 (四个工位)。

序号	商品名称	型号	数量	单位	单价 (万元)	合计金额 (万元)
1	喷墨打印软件	V3.0	1	套	10	10
2	喷墨打印设备	DG-600S	1	套	15.5	15.5
3	杜高条码检测软件	V1.7	1	套	4	4
4	检测设备	ccd	1	套	6	6
5	电晕机	CD502	1	套	4.49	4.49
7	总价 (大写):	叁拾玖万玖仟玖佰元整 (此价格含增值税)				39.99

备注: 详见附件, 包含安装调试。

二、包 装 形 式: 标准包装。

三、交货地点和时间: 合同盖章生效, 收到首付款 20天发货。甲方客户地址交货, 乙方负责运输及运费。

四、付款条件

1.1 付款方式定义如下:

1.1.1 本合同自生效之日起 5 日之内, 甲方向乙方支付合同金额的 30%作为合同预付款, 乙方收到预付款后 开始备货;

1.1.2 合同产品生产就绪后, 甲方向乙方支付合同金额的 60%, 乙方负责发货至甲方客户地址。

1.1.3 在设备安装调试完成后甲方支付合同总额的 10%。

1.2 付款地址:

公司名称: 北京杜高富图数码科技有限公司
开户银行: 工行北京市马连道茶城支行
账 号: 0200092109070010325

五. 索 赔 条 款:

- 1.若甲方所订设备型号和配置合同不符, 甲方有权提出换货或退货, 乙方必须无条件同意。
- 2.若设备出现质量问题, 经乙方维修仍不能正常使用, 甲方有权提出换货或退货, 乙方必须无条件同意。
- 3.甲方对本合同内容进行保密, 如第三方知道本合同内容, 乙方将进行索赔。但甲方为履行有关政府、司法机关所做出的裁决、决定、命令、判决等非甲方过错而必须提供本合同的情形除外。

六. 保 修 条 款:

1) 产品的技术服务售后服务的内容措施

整机保修一年(消耗品除外), 时间从安装调试完开始。

乙方进行安装调试后, 负责对甲方的工程技术人员进行专业技术培训, 并保证甲方技术人员能熟练操作该喷墨系统。

在质保期内,对甲方工程技术人员经乙方指导无法排除的设备技术故障,在接到甲方通知后,乙方24小时内应派出的工程技术人员到甲方工厂进行售后服务;如出现非人为造成的零配件损坏和设备故障,乙方负责免费维修和零件更换;如出现人为造成的零配件损坏,甲方须支付相关零配件费用。乙方到甲方公司服务的时候,甲方需提供食宿。

质保期后的维修和零配件更换,甲方须支付相关差旅费、维修费、和零配件费用。甲方工程技术人员经乙方指导无法排除的设备故障, 在接到甲方通知后,乙方24小时内应派出的工程技术人员到甲方工厂进行售后服务。

2) 喷头保修一年,人为操作不当造成堵头不保修。

七. 违 约 责 任: 任何一方违反本协议的约定均应向对方承担违约责任并赔偿相关的经济损失。因不可抗力自然因素除外。

八、争议的解决方式:若因本协议履行过程中产生的争议,双方应通过友好的协商解决, 协商不成的, 向起诉方人民法院起诉解决问题。

九. 合同签订地和履行地: 长沙市。

十、本合同一式二份, 甲乙双方各留存一份, 双方签字或盖章后生效。

十一、技术参数附件。

湖南怡永丰新材料科技有限公司

北京杜高富图数码科技有限公司

购方(甲):

供方(乙):

签章:

签章:

技术参数附件

1 、喷码设备技术参数：

甲方要求： 横向 4 个喷码工位, 喷印二维码 (喷印10x10mm时， 喷头间距90mm 。大于10x 10mm时， 喷头 间距大于90mm)和数字码等 。需加电晕机增强电晕,我们推荐使用 DG-600S 喷墨系统一拖六四 。		
整机	设备图示	正在安装的喷码平台图示如下； 第一个为张家港永和 7 个工位的喷码工位， 第二个为江阴申辉的正六反六 12 个工位的喷码工位 
	打印精度	150-1200DPI
	打印速度	80- 180 米/分钟 (生产速度因材料， 需要的打印分辨率而定)
	墨滴大小	5PL 10PL
	单头打印宽度	54mm
	喷码方式	压电式喷墨
喷 墨 系 统	喷头维护 包含自动横梁	在喷码时， 如果用手动横梁， 手动保养， 非常不便操作和保养 (包括调整位置 and 喷头养护) ， 我们选用自动横梁， 在维护保养和停机时， 将喷头移到外 面操作， 可以有效的解决此类问题 。而且喷头比较娇贵， 所以对于维护喷头 要求很高， 人工操作难免出现纰漏， 自动横梁还能有效的解决这些问题， 它 的主要功能为： 自动加盖保护， 自动 清洗， 自动定位回位， 一键恢复到设定 (保存) 的打印位置， 这样 换版时也不需要多余的调整， 重复定位精度位 0.1mm， 而且打印位置 的前后左右所有的调整都可以在键盘上完成， 方便快捷， 调整时间比手 动调整快了很多倍 。避免人工操作失误而造成的喷头堵塞， 真 正做 到一键式自动清洗保护 。
	支持对象	条形码 、二维码 、文字 、数字 、 图案等
	打印材料	PET 、BOPP 、聚酯， 尼龙 、镀铝等
	基本结构	联机在线 、离线
	打印软件	杜高软件 (自主研发， 对于客户开发新产品， 提供技术支持)
	操作系统	Window10
	工作温度	40-60%RH
	工作湿度	20-32 °C
	电源	220V
	产品型号	DGLED(为了更好的调节光源， 配备调整控制板)
	所属系列	LED 面阵光源
	灯功率	360W
	照射宽度(mm)	40 ×50
	照射波长 (nm)	395

LEDUV 固化灯	散热形式	水冷
	照射头尺寸 (mm)	128 ×80 ×57
	照射速度 (m/min)	按 照选的配置 （配合杜高 LED 墨水）
	照射寿命 （和）	10000h
配置清单	控制柜	定制 （内含 UPS）
	打印主板	1 块 TTP （为了保证喷码运行速度和喷码的稳定性）
	喷头控制板	4 块 TTP （为了保证生产速度和生产成品率）
	供墨板	1 套 （为了保证喷码速度和喷码的稳定性）
	电源组件	1 组
	电脑	联想
	显示器	联想
	显示屏 -显控	一套
	组合式集中供墨装置	含墨桶 、墨泵， 油墨过滤器
	横梁喷印单元支撑组件	1 套含导轨， 梁架附件等
	工位 （喷头数）	套含 4 个喷头理光 （ GEN6）
	喷印单元组件	4 套
	喷墨打印软件	杜高喷墨打印软件 V3.0
	编码器	史克
	色标	松下
	编码器支架	定制
	接墨盘	4 块
	系统使用说明书	电子版一套
	系统维护保养手册	电子版一套
	擦拭布	2 包
	UV 墨水	1瓶 （赠送）
	LEDUV 固化灯	4 套
	LED 固化灯控制箱	1 套
	LED 固化灯水管	定制 15 米
	LED 固化灯安装支架	定制
	静电消除器	1
	付款方式	订好合同支付合同总金额的 30%， 发货前支付合同总金额的 60%， 调试安装 完成后支付合同总金额的 10%。
	交货时间	收到预付款 20 天

2、杜高富图检测设备：一套系统一带四套小面正相机

客户要求：检测四个二维码，需要与数据库比对，速度 100 米/分钟 (检测速度和码 的大小，码的纵向间距相对应) 。

表1 性能指标参数表

科目	指标
产品型号	杜高检测系统
相机数量	4 (巴斯勒Basler)
相机模式	黑白
单相机检测幅面	100mm×80mm
成像分辨率	0.08mm/pixel
最大检测速度	每个相机最高每秒检测45个码
检测规格	条码：Codabar,Code 128,Code 39, EAN13 、UPC-A,EAN-8 RSS-14等； 二维码：QR 、PDF417； 号码：可变号码

专用软件系统

杜高富图数码科技有限公司针对包装袋正反面打码，专门开发出一套比对检测系统，同时在操作便捷性和参数调节效率方面进行了专项研发。检测系统界面简单易用，只需1到2分钟的初始设置，即可对新产品进行检测。其具备以下产品特色：

- 可检测条码、二维码、号码，检测功能全面
- 高速检测，单相机最高检测速度可达45张/秒。
- 导入喷码数据库，100%数据对比，可检漏码、重码、错码、无码等。
- 喷码数据全部实时存储，支持追溯查询。
- 系统灵活，可自由配置相机个数，最高配置8个相机。
- 实时检测图像自带定位功能，不会上下左右移动，方便工人查看。
- 系统操作简便，运行稳定可靠。

系统标准配置表

系统组成	数量
检测软件	
■ 可变信息检测系统v1.0	1套
测量系统图像采集单元	
■ 高速黑白130万面阵相机4台	1套
■ 专用光学成像镜头4台	
■ 条形光源（包含专用光源电源） 4套	
■ 编码器1台	
■ 色标传感器1个	
测量系统图像处理单元	
■ 高速图像处理计算机1台	1套

3、电晕机： 陶瓷电晕机预留四个电晕工位

电晕机参数： 主机CD502,输出功率2KW。

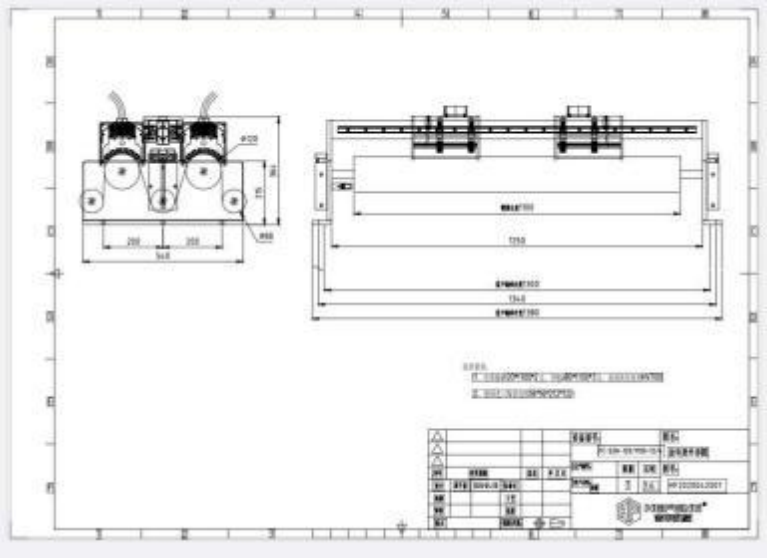
风机380V/1.5KW 。

放电架： 1、处理宽度60MM 2个（每个处理头配6支陶瓷电极）

2、电晕辊面宽度1400MM

3、配合喷码处理速度： 120米米/分钟

4、两根导辊各安装一个电晕处理头。



4 、价格明细

商品名称	型号	数量 (套)	单位	单价 (万元)	总价(万元)
杜高喷墨打印控制系统	DG-600S	1	套	7.5	7.5
杜高喷墨打印工位	DG-600S	4	组	4.5	18
LED 固化系统	定制	4	个	1.6	0
自动横梁	定制	1	根	2.5	0
改装支架	定制	1	套	2.5	0
比对检测 (一出四)	定制	1	套	10	10
电晕机 (一出四)	CD502	1	套	4.49	4.49
总价 (元)	伍拾壹万叁仟玖佰元整				
优惠价	叁拾玖万玖仟玖佰元整				

5 、耗材明细

商品名称 (耗 材)	UV墨水 (升)	擦拭布 (包)	波尔过滤器 (个) (建议三个月换一次)
价格 (元)	1200	120	160

备注： 在保修期内需要使用乙方提供的油墨(钛阳油墨，因涉及本公司研发机密，本公司会换标签。一升油墨用600x600dpi连续生产45X15mm的条形码大约有70万左右的。保修期后解除墨水码。