

重庆登康口腔护理用品股份有限公司

口腔健康研究中心实验研发及检测设备采购

招标文件

一、 招标人简介

重庆登康口腔护理用品股份有限公司（以下简称“登康口腔”或“公司”）前身为重庆牙膏厂，其发展历史可追溯到 1939 年的大来化学制胰厂。公司于 2001 年通过股份制改造新设成立，目前已发展成为中国具有影响力的专业口腔护理企业。

登康口腔是集研发、生产和销售于一体的国家级高新技术企业、国家级科改示范企业、国家工业品牌培育示范企业，一直致力于研究、开发适合国人口腔健康的优质口腔护理产品。公司于 2009 年成立了“冷酸灵抗牙齿敏感研究中心”，拥有国家级工业设计中心、CNAS 国家认可实验室和重庆市企业技术中心、重庆市工程研究中心、重庆市工程技术研究中心、重庆市工业和信息化重点实验室、重庆市博士后科研工作站等省部级创新平台，拥有双重抗敏感、生物活性玻璃陶瓷专效修复等多项行业先进技术。

登康口腔旗下拥有口腔护理知名品牌“登康”“冷酸灵”，以及高端专业口腔护理品牌“医研”、儿童口腔护理品牌“贝乐乐”、高端婴童口腔护理品牌“萌芽”，主要产品涵盖牙膏、牙刷、漱口水等口腔清洁护理用品。同时公司把握行业发展趋势及机遇，大力创新开发电动牙刷、冲牙器等电动口腔护理用品，积极拓展口腔抑菌膏、口腔抑菌护理液等口腔卫生用品，以及牙齿脱敏剂等口腔医疗器械用品。公司产品遍布全国，线上线下渠道融合发展，更好地满足了消费者从“到店”转向“到店+到家”的购物习惯变化。核心品牌“冷酸灵”在抗敏感牙膏细分领域拥有 60%左右的市场份额，是中国抗敏感牙膏市场的领导品牌。

公司被誉为重庆轻工业“五朵金花”之一，多年雄踞重庆“工业企业五十强”“制造业 100 强”、“中国工业企业综合评价最优 500 家”，是重庆市首家获得全国市场质量信用“用户满意标杆企业”（市场质量信用等级：AAA），是重庆市“市长质量管理奖”、重庆老字号企业，也是中国口腔行业通过 ISO9001、ISO14001、ISO45001 和知识产权管理体系认证企业。步入新时代，开启新征程，创造新作为。登康口腔始终坚守国有企业、民族品牌的社会责任，为更好的服务消费者、促进国民整体口腔健康水平的提升，公司正逐

步开拓口腔大健康全产业链市场，加快数字化转型，致力于成为世界领先的专业口腔健康与美丽产业引领者，为人们创造幸福生活，为社会创造价值。

二、 招标背景

为了满足本公司口腔健康研究中心实验室研发项目及检测实验项目的开展，采购一批研发及实验室用设备。

三、 招标内容

1. 招标项目名称：登康公司口腔健康研究中心实验研发及检测设备采购。
2. 招标项目数量：

序号	名称	数量	备注
1	超声波自动封尾机	1 套	详见技术参数附件一 (1)
2	粘度计	1 套	详见技术参数附件一 (2)
3	气味播放时光机	2 套	详见技术参数附件一 (3)
4	罗氏泡沫仪	2 套	详见技术参数附件一 (4)
5	恒温恒湿箱	3 套	详见技术参数附件一 (5)
6	正压空气压模机	1 套	详见技术参数附件一 (6)
7	低速金刚石切割机	1 套	详见技术参数附件一 (7)
8	恒温水浴锅	2 套	详见技术参数附件一 (8)
9	密度折光仪自动进样器	1 套	详见技术参数附件一 (9)
10	流变仪-全自动粘度计	1 套	详见技术参数附件一 (10)
11	卡式水分仪模块	1 套	详见技术参数附件一 (11)
12	筛分仪	1 套	详见技术参数附件一 (12)
13	空气摇床	1 套	详见技术参数附件一 (13)
14	恒温循环水浴锅	1 套	详见技术参数附件一 (14)
15	控温自动搅拌器	1 套	详见技术参数附件一 (15)
16	除湿机	2 套	详见技术参数附件一 (16)
17	ATP	1 套	详见技术参数附件一 (17)
18	跌落试验机	1 套	详见技术参数附件一 (18)
19	插桶泵	1 套	详见技术参数附件一 (19)

四、 投标人须知及资格要求

1.本次招标实行资格后审，投标人须满足下列资格业绩要求：

- (1) 具有独立法人资格，具有在国家市场监督管理部门依法登记注册的营业执照；
- (2) 资质要求：具有实验设备或仪器设备销售资质；

2.信誉要求：投标人未被人民法院在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人名单且未在被执行期内；

3.法定代表人为同一个人的两个及两个以上法人，母公司、全资子公司及其控股公司，以及其他形式有资产关联关系的投标人，都不得在同一招标项目中同时投标。

4.本次招标不允许联合体投标。

五、 投标文件要求

投标人需在认真解读我公司的招标文件及其附件的基础上撰写报价文件。文件应包括但不限于以下内容，所有文件、资料都须以中文形式提交。**技术标和经济标需分装，并各自单独密封，各自文件一份，并在封签处加盖投标人公章,否则将视为废标。**投标文件的相关要求如下：

(一) 技术标

1. 投标方企业简介
2. 资质材料

- 1) 营业执照等企业资质证明复印件（加盖投标单位公章）。
 - 2) 投标单位法定代表人身份证复印件（加盖投标单位公章）、法定代表人授权委托书（法定代表人签字）、被授权人身份证复印件（加盖投标单位公章）。
 - 3) 投标保证金转账凭证复印件。
 - 4) 投标人廉洁自律承诺书（附件二），需有法定代表人签章和单位印章。
3. 设备技术方案介绍（以上 19 项设备技术方案分开装订，密封在一个袋子）。

(二) 经济标（报价）

本项目的投标货币为人民币，投标方需按（附件三）模板要求进行报价。

1. 投标报价：以上 19 项设备报价分开装订，密封在一个袋子中，采用一次性报价。投标单位按（附件三）模板报价（包含但不限于获得设备系统设计、制造、运输、安装调试、验收、税费、其它可预见和不可预见的费用及风险费等所有费用的包干价）。投标人的中选报价将作为合同固定价，中选后不能调整，除非采购人向中选人发出影响价格的变更通知。中选报价应已包括由于其它任何原因引起的价格浮动而导致的全部额外费用。

2. 商务报价需加盖鲜章，并单独密封提交。若投标人在正式开标前以任何方式泄露商务报价的视作废标处理，取消投标资格，同时列入公司供应商黑名单。

六、 投标保证金

为确保投标方的诚信，以及服务质量的有效控制，投标单位需在招标公告发布后 5 个工作日内以转账的方式向我公司支付投标保证金 10000 元人民币（壹万元整）以确认报名参与投标，请注明此款为本项目投标保证金。

户 名：重庆登康口腔护理用品股份有限公司

开户行：重庆市工行五里店支行

账 号：3100022809022109593

1. 投标保证金的退还

我公司将在中选通知发出后的 10 个工作日内通知未中选单位办理投标保证金（不计利息）的退取。中选单位的投标保证金自动转为履约保证金。

2. 遇下列任何情况发生时，投标保证金将被没收且我司不承担任何责任：

- 1) 投标单位在招标文件中规定的投标有效期内撤回其投标；
- 2) 中选单位未在 10 个工作日内联系我司签订合同的；
- 3) 经查实，投标人违反廉洁承诺相关条款的；
- 4) 投标人采用不正当的手段，弄虚作假等方式骗取中选的。

3. 履约保证金的退还

中选单位的投标保证金在中选后将自动转为履约保证金，当合同执行完毕后且核实无任何违约行为将按合同约定退还履约保证金（不计利息）。

七、 招标流程说明

1. 文件的发出及公告期

- 1) 发出时间： 2022 年 12 月 09 日。
- 2) 截止时间： 2022 年 12 月 16 日。

2. 现场答疑

- 1) 投标人根据自身对本项目的了解情况，决定是否需要到我公司进行现场、线上交流和答疑。
- 2) 需要到现场进行答疑的投标人，请于 2022 年 12 月 16 日前到我公司设备动力部沟通、了解。

3. 标书收取

1) 送达或邮寄地点：重庆市江北区海尔路 389 号 重庆登康口腔护理用品股份有限公司 张家学收。

2) 投标人在 2022 年 12 月 16 日前向重庆登康口腔护理用品股份有限公司采购联系人邮寄递交投标文件，逾期不予受理。

4. 开标及评标:

1) 开标时间：采购人确定时间后另行通知；投标人需现场或线上进行述标，接受采购方评选小组询问、答疑。届时请投标人或授权代表保持电话畅通。

2) 开标地点：重庆登康公司会议室。

3) 我公司将组建评选小组，对所有密封的标书进行现场拆封、评审。

本次招标的评标方式采用：单项设备分别比选，即满足技术要求，价格最低中选（举例：如超声波自动封尾机设备 A 公司技术参数满足要求，价格最低，则 A 公司中选；粘度计设备 B 公司技术参数满足要求，价格最低，则 B 公司中选）；

4. 定标及中选通知

评选小组按评选规则确定中选单位后，我公司将分别以电话或邮件的方式通知中选及未中选的单位，但不作中选或未中选原因解释，且所有投标资料不予退回，将作为今后的备选合作资料留存。

5. 合同签订及项目实施

中选单位在接到中选通知后，须在 5 个工作日内与我司联系办理合同签订事宜，如中选单位未在 5 个工作日内与我司联系办理合同签订，将视为中选单位自动放弃中选资格，我公司将没收中选单位投标保证金。

八、 其他相关说明

1. 投标单位应对所提交资料的真实性负责，投标文件真实有效，若经查实弄虚作假则作废标处理，若中选后不能按投标资料中所承诺的内容及价格来执行，或做出违反商业道德及法律规范的行为时，我公司将追究其法律责任，并要求其投标单位补偿因此而产生的经济损失。
2. 投标单位对本招标文件有疑义，以电话或书面形式向我公司咨询，一切材料以我公司的书面材料为准。
3. 本招标文件以及投标方的投标文件和在投标过程中所作的承诺均将作为后续签订的合同的附件，与合同具有同等法律效力。
4. 投标方自行承担所有与投标有关的全部费用。

5. 投标设备涉及到的专利问题，采购人不承担任何责任。

九、 联系方式

联系人：张家学

电 话： 023-67014707

地 址： 重庆市江北区海尔路 389 号 重庆登康口腔护理用品股份有限公司

附件 1： 口腔健康研究中心设备技术需求（URS）

附件 2： 投标人廉洁自律承诺书

附件 3： 报价单

附件 4： 合同基本条款

附件 5： 相关方安全、环保协议书

附件 1:

重庆登康口腔护理用品股份有限公司 口腔健康研究中心设备技术需求 (URS)



采购目录

序号	名称	数量	备注
1	超声波自动封尾机	1 套	
2	粘度计	1 套	
3	气味播放时光机	2 套	
4	罗氏泡沫仪	2 套	
5	恒温恒湿箱	3 套	
6	正压空气压模机	1 套	
7	低速金刚石切割机	1 套	
8	恒温水浴锅	2 套	
9	密度折光仪自动进样器	1 套	
10	流变仪-全自动粘度计	1 套	
11	卡式水分仪模块	1 套	
12	筛分仪	1 套	
13	空气摇床	1 套	
14	恒温循环水浴锅	1 套	
15	控温自动搅拌器	1 套	
16	除湿机	2 套	
17	ATP	1 套	
18	跌落试验机	1 套	
19	插桶泵	1 套	

1、超声波自动封尾机技术参数

设备参数	
设备名称:	超声波自动封尾机
价 格:	2.5万元左右
电 源:	220V/50HZ
超声功率:	2000W
外观尺寸:	860×600×670mm
封口速度:	10-15次/min
软管直径:	≤80mm
软管长度:	≤250mm
气源压力:	0.4-0.8MPa
动作模式:	手动+自动
外部材质:	304
整机重量:	70KG



2、粘度计技术参数

BROOKFIELD _ VISCOMETERS / RHEOMETERS

DV2T™ 粘度计 全球最受欢迎的多功能连续感应粘度计

5.7英寸全彩色触屏显示

- 全新的用户界面
- 加强型控制
- 实时趋势显示
- 多语言支持

显示信息:

- 粘度 (cP或mPa·S)
- 温度 (°C 或 °F)
- 剪切率/剪切力
- %扭矩
- 转速/转子
- 程序步骤状态

加强型安全控制

- 自定义用户使用权限
- 测试日期和时间记录文件
- 密码锁定功能
- 便捷式登录设置

内置式选项

- 定时测量
- 数据平均
- 可编程QC上下限/警报
- 用户自定义转速/转子列表
- 基于用户指令测试
- 数据比较屏幕显示

自动量程显示

- 当前转子及转速组合下的最大测量粘度

USB PC界面

- 提供可选的电脑控制和自动数据采集功能



便捷的气泡水准仪

下载用户自定义的测试程序
使用PG Flash软件
(随机附送)

精度: 测量范围的±1.0%
- 和测试数据一同显示

重复性: ±0.2%

内置式RTD温度探针

内部数据存储: 150 MB

仪器组成

仪器主机

一套6根转子 (RV/HA/HB) (p45)
或 一套4根转子 (LV) (p45)

PG Flash软件 ▶

RTD 温度探针

转子保护腿*

仪器支架 (Model G) (p50)

便利包

(USB 闪存盘、触控笔、清洁布)

手提包装箱

*HA或HB机型不配置

可选附件

RheocalcT 软件 (中国地区标配软件) ▶

标签式打印机 (p51)

浆式转子 (p43 & 48)

滚珠轴承系统 (RV/HA/HB) (p50)

粘度标准液 (p52)

RV/HA/HB-1号转子 (p45)

EZ-Lock 转子快接系统 (p50)

快速定位支架 (p50)

恒温水浴 (p33-35)

小量样品适配器SSA (p38)

超低粘度适配器 (p40)

Thermosel加热器 (p36)

T型转子的Helipath升降支架 (p42)

螺旋适配器 (p44)

DIN适配器 (p44)

快速连接器/延长钩 (p49)

MODEL	粘度值范围 cP(mPa·S)		RPM	转速 (200档可用) Number of Increments
	Min.	Max.		
DV2TLV	1†	6M	.1-200	200
DV2TRV	100††	40M	.1-200	200
DV2THA	200††	80M	.1-200	200
DV2THB	800††	320M	.1-200	200

†使用超低粘度适配器ULA测量值可达1 cP。使用LV标准转子最低可测量15 cP。

††使用适配的RV/HA/HB-1号转子可以达到最低测量值。
M = 1 million cP = Centipoise mPas = Millipascal-seconds

10

TEL 800-628-8139 or 508-946-6200 FAX 508-946-6262 www.brookfieldengineering.com

1.产品

1.1 粘度计 型号 DV2TRV 制造商 博乐飞

1.2 升降支架 Helipath stand 制造商 博乐飞

2.产品配置

序号	名称	数量	备注
1	数显粘度计 DV2TRV		
1.1	转子 (2#~#7)	6 个	
1.2	PG Flash 软件	1 套	
1.3	Rheocalct 软件	1 套	
1.4	RTD 温度探针	1 个	
1.5	转子护腿	1 个	
1.6	仪器支架	1 个	
1.7	便利包	1 个	
1.8	手提包 装箱	1 个	
1.9	USB 快闪驱动器 (U 盘)	1 个	
1.10	清洁布	1 个	
1.11	触控笔	1 个	
1.12	操作手册	1 个	
1.13	运输保护帽	1 个	
2	升降支架 Helipath stand		

2.1	电机和底座	1 套	
2.2	T 形转子	6 个	
2.3	连接头、包装箱、支架	1 套	

3. 气味时光机技术参数

为科普宣传及打造智能数字化感官体验，现需采购气味时光机 T-SCENT2.0 (台式一体机) 2 套，内含以下相关配件：

1. 气味播放器，可支持 8 种香味；
2. 气味储存耗材；
3. 支持无人售卖模式；



4、罗氏泡沫分析仪技术参数



产品概述
2020

罗氏泡沫分析仪 – RMFA



任务和应用

- 洗涤剂 and 清洗剂
- 身体护理产品的泡沫
- 表面活性剂开发
- 起泡饮料

测量方法和选项

- 根据 ASTM D1173 标准, 以 0.4 mm 的分辨率自动测量泡沫高度
- 检测到初始泡沫高度后自动测量与时间有关的值
- 精确测量 60 秒、180 秒、300 秒时刻的泡沫高度
- 记录整个高度曲线
- 记录排水过程的液体体积
- 可快速将多次测量的图表进行比对整合

泡沫分析仪

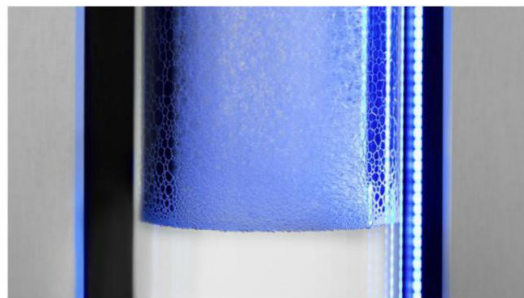
全自动泡沫分析 — 遵循标准并超越标准

罗氏泡沫分析仪 - RMFA是世界上第一台根据 ASTM D 1173 自动测量起泡性和泡沫稳定性的仪器。它不仅可以提供标准要求的泡沫总高度,还可以检测泡沫下方的液位。以这种方式, RMFA 提取了有关所产生泡沫的水分和排水的其他信息,从而提供了更确定的样品表征。

该仪器使用标准容器进行电子,光学高度分析,包括自动检测高度评估的起点。得益于按 Ross-Miles 法进行的时间点测量,以及手动高度检测难以达到的分辨率,按 ASTM D 1173 标准进行的分析实现了前所未有的精度。



易用安全的玻璃筒支架



附加的液体高度检测

技术规格

线性传感器		样品体积	
最大测量高度	620 mm	最小所需样品体积	250 mL
传感器分辨率	1654 × 1 px	仪器尺寸	
高度分辨率	67 dpi 0.375 mm	占地面积	245 mm × 275 mm (宽 × 深)
时间分辨率	20 帧/秒	高度	1360 mm
扫描高度	620 mm	重量 (不包括配件)	18.5 kg
照明		泡沫特性分析	
类型	LED	发泡和测量	根据 ASTM D 1173 标准
主波长	469 nm (红外波长: 850 nm)		

设备配置:

- 1.配置满足仪器使用的台式电脑。

5、恒温恒湿培养箱主要技术参数

生产厂家：上海科恒

型号：HS-500

工作电压：220V/50Hz

额定功率：4.5KW

控温范围：5-60℃

温度波动度：±1℃

控湿范围：50%-95%

湿度波动度：±5%~±8%RH

工作室尺寸 (mm) (深*宽*高)：600*700*1280 mm

外形尺寸 (mm) (深*宽*高)：850*850*1845 mm

采用镜面不锈钢内胆，四角半圆弧设计，易清洁，箱内隔板间距可调。



6、正压空气压膜机

1. 肖尔 3501 Minstar'S 正压空气压膜机

(1) 电压: 230V Ac 50Hz/60Hz, 功率: 850W

(2) 工作气压: 0.5-4.0bar

★ (3) 红外线恒定加热温度 220°C (快速 1 秒钟达到工作状态)

(4) 正压技术使成型结果与模型极其密合, 精确压出牙齿形态

★ (5) 采用扫描技术获取膜片加热和冷却时间, 避免手工设定带来的操作误差, 快速通过扫码识别相应的膜片完成程序设定。

★ (6) 红外线恒温加热方式

★ (7) 翻转压膜技术, 保障充足操作时间, 可满足边加热边添加自凝胶的制作过程; 膜片的受热面与模型紧密贴合, 完全达到临床正畸对压膜制品的高精度要求

(8) 装备用户友好膜键盘及大显示屏, 所有的操作参数可以在显示屏上记录

(9) 运动护齿膜片 5.0mm 正压一次成型

(10) 可使用硬质膜片 0.5-3.0mm 及以上制作保持器

(11) 可使用 125mm 直径圆形膜片

2. 配置清单

(1) 压模机 1 台

(2) 电源线 1 根

(3) 机器钢砂盖和膜片钢卡环各 1 个

(4) 钢砂收集斗 1 个

(5) 无铅钢砂盒

(6) 钢砂刷和机油 1 套

(7) 钢砂分离膜片

(8) 膜片样品 1 本

(9) 说明书 1 本

★ (10) 配套静音压缩机：功率 750 瓦，压力 8bar，气罐容量 6 升，排气量 98 升每分钟，具体品牌型号请咨询供应商建议。

7、低速金刚石切割机

科晶 SYJ-150 型



1、产品简介

SYJ-150 低速金刚石切割机是一款经过 CE 认证的切割设备,适用于材料分析样品的精密切割,如各类晶体(蓝宝石、石榴石等)、陶瓷、水泥、玻璃、岩样、矿样、金属、塑料、PCB 板、医用材料、牙科材料、耐火材料、建筑材料、复合材料及有机高分子材料等。SYJ150 低速金刚石切割机尤其适用于材料的切断或切片,也可以切割一定角度的样品,主轴转数无极可调,切割过程中依靠千分尺调整被切样品尺寸,尺寸控制精确。本机配有切割限位保护,可以保证夹具不被锯片切伤。

SYJ-150 低速金刚石切割机可根据被切材料种类的不同换用不同的切割锯片(如烧结金刚石锯片、电镀金刚石锯片、刚玉锯片、碳化硅锯片、立方氮化硼锯片),锯片下方设有冷却水盒,利用锯片的旋转把盒中的冷却液带到样品上,把切割过程中所产生的热量及时带走,从而避免样品发热使其组织发生改变。SYJ-150 低速金刚石切割机体积小巧,操作简单,是材料研究人员不可或缺的切割设备。

2、产品特点

· 本机扭矩大、噪音低，运行平稳，结构紧凑。· 主轴运转精度高，并且可微调被加工样品的水平进给位置。

· 配有二维夹具，可使被加工样品在最佳角度进行定位切割。

· 本机可以配用多种材质的锯片（如烧结金刚石锯片、电镀金刚石锯片、刚玉锯片、碳化

硅锯片、立方氮化硼锯片），以满足不同材料的切割需求。

· 锯片下方设有冷却水盒，利用锯片的旋转把盒中的冷却液带到样品上，把切割过程中所

产生的热量及时带走，从而避免样品发热使其组织发生改变。

· 此外，本机配有限位装置，可以进行无人看守切割。

3.主要技术参数

主要参数		
电源电压	AC24V 50W	
主轴转速	最低起动手速~最高转速: 25~600rpm	
切割行程	·最大行程(切割深度): $\approx 35\text{mm}$ ·千分尺微调行程(切割宽度): 25mm(范围内可调)	
精度	进给定位精确度: 0.01mm (可采用机械式和数显式两种千分尺, 标配为机械式, 数显式需另行选购)	
夹具	·可调二位夹具: 水平方向旋转 360° , 垂直方向 $\pm 15^\circ$ ·并配有迷你虎钳, 可安装在二维夹具上	
圆锯片尺寸	· $\varnothing 76\text{mm} \sim \varnothing 100\text{mm}$ (包含四种锯片, 用于切割各种材料) ·碳化硅锯片: ·刚玉锯片: ·电镀金刚石锯片: ·全烧结金刚石锯片:	
产品规格	·尺寸: 365x280x235mm ·重量: 12kg	

4、安装条件

本设备要求在海拔 1000m 以下, 温度 $25^\circ\text{C} \pm 15^\circ\text{C}$, 湿度 $55\% \text{Rh} \pm 10\% \text{Rh}$ 下

使用。

- 水：设备配有自循环水槽（加注纯净水或者去离子水）
- 电：AC24V 50Hz，必须有良好接地
- 气：无
- 工作台：尺寸 600mm × 600mm × 700mm，承重 50kg 以上
- 通风装置：需要

5、配件（标配）

序号	名称	数量	图片链接
1	可调二维夹具	1套	
2	虎钳	1个	
3	驱动电机皮带	2条	
4	夹锯垫 (Ø62mm、Ø48mm、Ø35mm)	共3套	
5	铝制载物块 (25mm×50mm×6mm)	2个	
6	树脂陶瓷块 (50mm×50mm×10mm)	2个	
7	全烧结金刚石锯片 (Ø100mm×Ø12.7mm×0.33mm)	1片	
8	电镀金刚石锯片 (Ø100mm×Ø12.7mm×0.5mm)	2片	
9	碳化硅锯片 (Ø100mm×Ø12.7mm×0.4mm)	10片	
10	刚玉锯片 (Ø100mm×Ø12.7mm×0.4mm)	10片	
11	石蜡棒	4根	
12	护目镜	1副	

8、恒温水浴锅技术参数

- 1、温度范围 (° C) : 室温~99.99
- 2、数显分辨率 (° C) : 0.01
- 3、温度波动度 (± ° C) :0.03
- 4、工作槽容积 (mm³) :240*195*150
- 5、工作槽开口 (mm²) : 180*140
- 6、槽深度 (mm) : 150
- 7、泵流量 (L/min) : 6
- 8、外形尺寸 (宽.深.高) mm: 240*370*400



9、密度折光仪自动进样器技术参数

1. 与 METTLER TOLEDO RX40/DM40 仪器适配;
2. 30 位, 具有全自动进行进样、测量、排液、至少两种不同溶剂清洗、吹干等功能;
3. 具有全自动误差检测功能, 自动报警功能, 并可将数据传输到电脑中;
4. 可对粘度 $36,000 \text{ mPa} \cdot \text{s}$ 以下的样品进行自动测量;
5. 进样系统可自动清洗进样针的内部和外部;
6. 可适用的样品瓶规格: 10ml-20ml;
7. 最少样品量: 3-5ml;
8. 自动样品回收, 自动调整泵的速度, 自动防止废液溢流。

10、流变仪（全自动粘度计）技术参数：

1. 粘度范围 0.6-2490000000mPa•S
2. 扭矩范围： 0-200mNm
3. 剪切率 0-34000S-1；
4. 剪切力范围： 0-32600Pa；
5. 转速 0.01~1300RPM；
6. 同轴圆柱
7. 仪器可自动升降；
8. 仪器单机可进行蠕变与回复扫描，并单机直接得到样品的粘弹性；
9. 主机可耐受温度范围:-40~200℃；
- 10.可测试项目：单点、多点粘度，屈服点，假塑性/膨胀性，触变性，蠕变/恢复，粘弹性分析；流体模型拟合等；
- 11.主机操作能使用 QC 模式设定参数指标自动分析。
- 12.自动分析采集所得数据并可直接导出至 EXCEL 文档，
- 13.测试过程中，数据自动收集、并同步进行实时曲线的绘制。

11、卡氏水分仪模块技术参数（进口品牌）

1. 测量范围：100ppm——100%
2. 重复性：0.5%RSD
3. 标准配件应包括：电极；滴定管及管罩套件；溶剂瓶；废液瓶等。
4. 环境温度：5-40℃； ≤80%
5. 触摸屏
6. 电极分辨率： ±0.1
7. 滴定管分辨率：大于 1/10000 滴定管体积。

12、筛分仪技术参数

电磁筛分仪

- 1.LCD 显示屏，易于操作，控制面板与筛分系统独立设计
- 2.干式/湿式筛分两用
- 3.所有参数数字可调 (时间、振幅、间隔时间)
- 4.可自定义设置并储存筛分程序，便于可重复性分析
- 5.顶盖集成全锥形喷嘴设计，使湿法筛分效果更佳
- 6.振幅模式：最大可调至 3mm
- 7.振幅调节：可调和自动调节
- 8.操作模式：间歇/连续
- 9.时间间隔：可调
- 10.计时功能：0-99 分钟/连续运行
- 11.匹配筛子：筛网尺寸：50-203mm 且与标准泰勒筛适配
- 12.测量范围：20 μ m-125 mm。

13、空气摇床技术参数

立式双层空气浴恒温摇床

- 1、显示方式：液晶一屏显示
- 2、电源电压：AC220V 50HZ
- 3、控温范围：室温+5 ~ 60℃
- 4、温度分辨率：0.1℃
- 5、照明方式：内置照明灯，内置紫外灯消毒
- 6、波动度：±0.1℃
- 7、旋转频率：30-300rpm
- 8、转速精度：±1rpm
- 9、摆振幅度：Φ26
- 10、标准配置：250ml*30 支
- 11、最大容量：100ml×48 支 or250ml×30 支 or500ml×24 支
- 12、托盘尺寸：500*350mm 左右
- 13、震荡方式：回旋式
- 14、材质:不锈钢板+不锈钢内胆
- 15、内胆尺寸：(至少 180L)
- 16、外形尺寸：560*700*1260mm 左右
- 17、拖盘数量：2 块
- 18、定时范围：0 ~ 999 小时
- 19、开门方式：双层单门
- 20、其他：不需要制冷功能，整机静音设置，保修 5 年及以上。

14、恒温循环水浴锅技术参数

1. 工作范围：-10—100℃
2. 温度稳定性：±0.05℃
3. 控温精度：±0.01℃
4. 泵流量：12L/min
5. 环境温度：5—32℃；湿度≤80%
6. 温度显示：LED 屏
7. 泵压力/吸力：0.2/0.1

15、控温自动搅拌器技术参数

1. 四联恒温磁力搅拌
2. 转速范围：200—1500rpm
3. 转速控温精度： ± 20 rpm
4. 温度控制范围：25—340℃
5. 过热温度：360℃
6. 温度显示精度： ± 0.1 ℃
7. 控温精度：0.1—0.5℃
8. 环境温度：5-40℃；湿度 $\leq 80\%$
9. LED 显示屏。

16、除湿机技术要求

- 1.品牌：国内知名品牌
- 2.除湿量：20-30L/D;
- 3.电源：220V~ 50Hz ;
- 4.功率：400-600W;
- 5.适用面积：15-30 平米，层高 3m;
- 6.重量：15-30Kg;
- 7.水箱容量：≥4L， 湿度可控范围 RH40-70%;
- 8.尺寸(长 x 宽 x 高) : ≤500mm*500mm*800mm。

17、3M ATP 荧光检测仪技术参数



1. 仪器轻便、仅重 400 克，便于现场操作
2. 检测器使用光电倍增管较光电二极管具有更小型、灵敏、快速等优点，适用于更微弱光信号的探测和接收，使得能够达到的真实灵敏度更高。
3. 检测范围:0—999999RLU
4. 检测灵敏度达到 10-15 mol ATP
5. 可储存 10000 个检测结果
6. 可储存 100 个采样计划,每个采样计划可设立 ,每个采样计划可设立 300 个采样点
7. 可储存 2000 个计划采样点
8. 多种语言选择的操作界面，包括中文 多语种的操作界面的选择，可以根据客户群的实际需求选择，以更快、更熟练的使用仪器完成检测过程，以及数据分析。
9. 仪器检测的重复性，CV%值（变异系数）等于 7.4% [见附件]
10. 仪器读数时间 10 秒

11. 可拆卸、可反复充锂电池、可反复充锂电池，电力可确保连续操作，电力可确保连续操作 36 小时

12. 仪器显示电力余量和充电状态

13. 内设开机自动检查及报警功能

(1) 开机自检功能保障开机时 ATP 仪器各元件处于正常工作状态；

(2) 报警功能告诉客户，仪器有异样，处于非正常工作状态，以便尽早查找问题所在，排除故障。

14. 240 × 160 像素液晶显示，屏幕有背光功能，屏幕有背光功能，用户可自定义背光持续时间，用户可自定义背光持续时间

15. 检测腔/盖自动感应与报警功能

采样棒放入仪器进行检测后，如果不及时拿出，因为繁忙的工作很可能忘记里面残留采样棒（尤其是每次检测的最后一根），那么在检测后的搁置时，如果平放仪器，涂抹棒里的溶液就有可能外漏到腔体，造成污染，轻者造成仪器背景值增高，重者影响光学元件的检测结果，即机器故障，所以此报警功能能够警示操作者在检测结束后拿出涂抹棒，同时也养成良好的操作习惯。

16. 可将自行编辑的检测计划下载至仪器，然后按计划进行检测，然后按计划进行检测

17. 计划模式内可设立合格限量，仪器自动判断检测结果合格，仪器自动判断检测结果合格与不合格，并且具

有 Retest 功能，重新清洁后检测的数据直接跟在本条检测计划内，重新清洁后检测的数据直接跟在本条检测计划内。

18. 配套数据趋势分析软件可提供 9 种结果筛选模式、5 种报告模式和 10 种图

表

模式，自动将数据导入，自动将数据导入 Excel 表格

19. 能自定义用户权限功能

20. 根据不同企业不同位点推荐限值[见附表]

附采样棒参数:

21. 3M Clean - Trace 荧光采样棒含有充足且稳定的液态荧光素/荧光素酶，克服冻干酶制剂反应不均衡的缺点；并且不需要额外的反应管；并且不需要额外的反应管

22. 采样棒在 10 个月（冷藏）的保存期内，能保持 95%以上的酶活性。

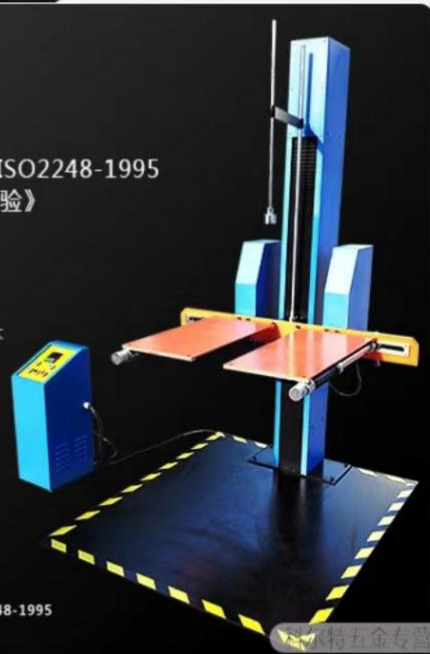
18、双翼跌落试验机技术参数

概述：

本机器符合标准：GB4757.5-84 JB/T 7407-94 ISO2248-1995
《包装—完整、满装的运输包装件 垂直冲击跌落试验》

本机可对包装件的面、角、棱作自由跌落试验，配备数显高度显示仪及采用译码器进行高度跟踪，从而能准确地给出产品跌落高度，与预设跌落高度误差不超过2%或10mm。本机采用单臂双柱结构，具有自动复位、电动跌落及电动升降装置，使用方便；特有的液压缓冲装置大大的提升了机器使用寿命、平稳性。单臂设置，可方便地放置产品，跌落角度冲击面与底板平面角度误差小于50°。

THE MACHINE MEETS THE STANDARD: GB4757.5-84 JB/T 7407-94 ISO2248-1995
PACKAGING - FULL AND FULL CONTAINER VERTICAL IMPACT DROP TEST



PARAMETER / 参数

进店逛逛

双翼跌落试验机

跌落高度	400~1500mm
试件最大重量	60kg
试件最大尺寸	(L×W×H)1200×800×1000mm
跌落面板面积	(L×W)1700×1400*10mm
托臂尺寸	290×240×8mm
跌落误差	±10mm
跌落平面误差	〈1°
外型尺寸	(L×W×H)1700×1400×2015mm
控制箱尺寸	(L×W×H)350×350×1100mm
机台重量	450kg
电源	1φ ,AC380V,50Hz
传动方式	电动传动



19、插桶泵技术参数

供货范围:

名称	型号	订货号	数量
气动马达	MD2XL	0004-735	1
泵管	SS 41-L-SL 1000 mm	0150-004	1
不锈钢软管接头		0302-015C	1
墙架		0204-308	1
喷枪	PVDF/FPM	0204-390	1

- 带安全稳固的桶泵固定墙架，避免泵遭受损坏
- 带加注喷枪和防护装置。
- 马达无油润滑，免润滑。
- 马达符合 Atex 防爆要求，可用于泵送易燃易爆液体。无级变速，可实现平稳可控的输送
- 马达带手持式开关和消音器
- 马达气管接口为 G1/2 内螺纹
- 马达功率：1000W
- 马达驱动气压：6bar
- 泵管材质：不锈钢 SS 材质
- 叶轮材质：ETFE
- 叶轮形式：L
- 泵管插入直径：41mm
- 泵管出液口：G 1 1/4 外螺纹
- 介质最高温度：100℃
- 泵管插入长度：1000mm
- 流量：Max 124 升/分钟
- 扬程：Max 35m
- 介质粘度：可达 1000 mPas
- 整机重量：4.3kg

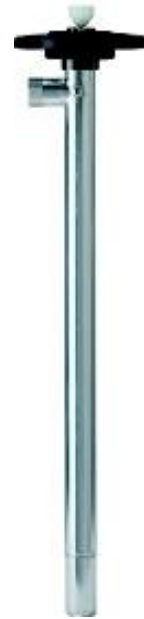
气动马达



墙



不锈钢泵管



架

喷枪



附件 2:

投标人廉洁自律承诺书

重庆登康口腔护理用品股份有限公司:

为了积极配合贵公司进行的招标工作,有效遏制不公平竞争和违规违纪问题的发生,确保采购工作的公平、公正、公开,我们特向贵公司承诺如下事项:

- 1.自觉遵守国家法律法规及贵公司有关廉政建设制度,不使用不正当手段妨碍、排挤其它

投标单位或串通投标。

2.按照招标文件规定的方式进行投标，不隐瞒本单位投标资质的真实情况，投标资质符合规定。保证不会以其他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中选。

3.不以任何方式向采购人员或者评标成员赠送礼品、礼金及有价证券或其它支付凭证；不宴请或邀请采购方的任何人参加高档娱乐消费、旅游、健身或其他无偿服务；不以任何形式报销采购方的任何人以及亲友的各种票据及费用；不进行可能影响招标公平、公正的任何活动。

4.不向贵公司涉及采购的部门及个人支付好处费、介绍费；购置或提供通讯工具、交通工具、电脑等。

5.一旦发现相关人员在采购过程中有索要财物等不廉洁行为，坚决予以抵制，并及时向贵公司纪检部门举报（电话：023-67016866）。

6.若违反上述承诺或违反有关法律法规以及贵公司有关规定，我方自愿永久放弃参与贵公司的所有业务往来，并承担贵公司制度规定的赔偿金额（自愿从已付的履约金中扣罚）及一切法律责任。

7.我方自愿将本承诺书作为投标文件的附件，具有同等的法律效力。本承诺书自签署之日起生效。

投标单位（公章）：

法定代表人或授权代理人（签名）：

日期：

附件 3:

报价单

报价时间:

TO	重庆登康口腔护理用品股份有限公司	Form	XX 公司
地址	重庆市江北区海尔路 389 号	地址	XX 地址
联系人	张家学	联系人	XX
电话	023-67014707	电话	XX
E-MAIL	349493188@qq.com	E-MAIL	XX

尊敬的客户:

你好! 感谢你的信任。为你提供的产品报价如下:

序号	产品名称	规格型号	品牌	单位	数量	单价 (元)	总金额 (元)	备注	
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
合计 (大写) 无税金额									
合计 (大写) 含税金额									注明税率

备注:

- 1、 以上包含完成该项目所需的设备费、材料费、人工费、机械费、措施费、风险费、装卸费、搬运费、运输费、管理费、安装费、包装费、调试费、培训费、后续服务费、结果检验费、利润、税金, 以及因报价方原因形成的返工费或质量验收不合格整改费等一切费用。
- 2、 项目周期: 合同签订完成后____日内完工交付。
- 3、 付款方式: 验收并收到全额发票后支付 90%; 质保期到期后 30 天内支付剩余 10%质保金。
- 4、 报价有限期: 60 天。
- 5、 质保期限: ____ 年。

附件 4:

XX 设备购销合同

合同编号： 签订时间： 年 月 日

需方：重庆登康口腔护理用品股份有限公司（以下简称甲方）

联系人：

邮箱：

供方：（以下简称乙方）

联系人：

联系方式：

邮箱：

一、甲方购买的产品名称、型号、品牌、数量、金额

单位：万元

No.	产品名称	型号	品牌	数量	单价	总价
1						
	总价：XX，含 13% 税。注：此价格包含完成该项目所需的设备费、材料费、人工费、机械费、措施费、施工配合协调费、风险费、装卸费、搬运费、运输费、管理费、安装费、包装费、调试费、培训费、后续服务费、试验费、检验费、利润、税金，以及因乙方原因形成的返工费或质量验收不合格整改费等一切费用。					

二、验收质量标准：乙方提供的需是全新的产品，生产厂家为 XX 公司；按乙方厂标及双方商定技术要求进行验收（见技术协议书）。

三、本设备的参数：详见招标文件设备技术参数。

四、交货期：本合同签订之日起 XX 日内交付。

五、运输方式及费用负担：由乙方代办运输，货物交付之前运送货物的一切风险损失由乙方承担，最终货物应运输至江北区海尔路 389 号甲方工厂内（即交付地），运输及保险费用全部由乙方承担。

六、包装标准、包装物的供应与回收：乙方负责提供符合汽车运输要求的包装，包装物不回收且费用已包含在本合同约定的总价内。

七、安装调试：设备到达甲方工厂后，乙方应在7个工作日内派技术人员到甲方工厂负责对设备进行安装、调试，并免费对甲方员工进行设备的使用维护和设备调整的相关培训，直至甲方员工能独立熟练操作该机器为止。

八、验收方式：

（一）设备运抵甲方工厂内，甲方派人员对设备、随机配件、备件、工具数量进行预验收，预验收以乙方提供的设备及所有配件等与本合同中所述的规格、型号、品牌、数量相一致，外包装无损坏作为预验收标准。

（二）设备在甲方工厂经安装、调试和试生产正常运行达到设备性能指标后，甲乙双方共同对设备进行交付验收。设备在通过交付验收合格后开始计算设备质量保证期，交付验收按照甲方的设备验收方式进行，最终以甲乙双方代表在设备正式验收报告上签字为准。

九、质量保证期限及范围

乙方提供产品质保期限为XX年，在质保期内，如甲方的产品在正常使用的情况下出现非人为因素之瑕疵、故障、毁损等情形，由乙方负责免费维修，如因甲方使用不当及天灾意外情况，不在乙方免费维修的范围，乙方在维修时收取零件费、工时费等所需费用。乙方在质保期内或质保期外均应保证提供备件和设备保养等相关技术服务且价格按出厂价收取，出厂价标准参照同行业市场出厂价标准执行。

十、结算方式及期限：

（一）甲乙双方完成交付验收后，乙方给甲方开具等额增值税专用发票，甲方自收到乙方专票并核对无误后支付本合同总价的90%作为货款；

（三）合同总价10%的余款作为设备的质量保证金在设备投入使用XX年且无任何技术、质量或其他影响甲方正常使用的问题后甲方在 30 天内一次性付清（质保金不计息）。

十一、双方的权利和义务：

（一）乙方的权利义务：

1、乙方应确保对合同标的物享有处分权，保证处分权权利无瑕疵。否则，导致甲方对标的物无法享有所有权或者享有的所有权有瑕疵的，甲方有权解除合同，乙方应退回甲方已支付的所有款项，并赔偿甲方由此导致的损失；

2、乙方应免费提供设备操作维护的说明书、设备易损件清单及外购件的规格、型号及生产厂家；

3、若因非甲方的原因导致设备影响使用，乙方在接到甲方电话或通知后 24 小时内应到达

甲方现场，免费排除问题，节假日顺延，特殊情况除外；

4、对于设备在运输过程中发生的损坏，乙方应承担全部责任；

5、乙方承诺本合同项下标的物及其零部件、说明书等均不侵犯任何第三方包括知识产权在内的合法权利，如因此产生任何纠纷由乙方负责，本款约定长期有效；

6、乙方应对本合同项下安装调试过程中的安全及环保风险进行充分评估，并与甲方签署《相关方安全、环保协议书》，且由此引发的财产安全、人员伤害、触电、机械伤害、高空跌落、滑倒损伤、拆下的废弃物乱扔等任何的安全、环保事件，均由乙方独立承担所有责任和赔偿。

7、乙方应确保所交付的设备符合交付时国家标准、行业标准及其他质量标准等法定标准规范，质保期内若发现乙方的设备不符合相关标准（包括但不限于设备本身设计标准、隐藏的质量问题），乙方收到甲方书面通知后应立即组织整改至符合上述标准，费用由乙方承担，若乙方不予以整改或整改不到位，甲方有权要求退货，乙方应退回甲方全部已支付货款并支付甲方合同金额 10%的违约金，造成甲方相关损失的（包括但不限于人身损失、财产损失、安全事故），均由乙方承担赔偿责任。若设备过了质保期后发现乙方提供的设备自身设计制造不符合其交付时的相关标准，乙方收到甲方书面通知后应立即组织整改至符合上述标准，费用由乙方承担，若乙方不予以整改或整改不到位，甲方有权依法追究乙方相关法律责任，造成甲方相关损失的（包括但不限于人身损失、财产损失、安全事故），由乙方承担全部赔偿责任。

(二) 甲方的权利和义务：

1、甲方应配合乙方进行设备验收、调试，应免费提供乙方在设备调试中所需的电源；

2、甲方在乙方按本合同履行义务后，应按时支付货款；

3、在三包期内，配合乙方对每次上门服务维修保养情况加以监督确认；

十二、违约条款：

1、甲方验收合格之前，因乙方提供的设备质量不合格或达不到技术标准的，乙方应向甲方支付本合同总价 30%的违约赔偿金，若甲方已支付货款，乙方还应将货款一次性全部退还。

2、如甲方无正当理由不履行本合同的，乙方有权按日收取万分之一违约金。

十三、合规条款：

乙方承诺并保证：

1、确保在履行本合同以及本合同开展的所有交易活动中，严格遵守刑法、民法典、招投

标法、劳动合同法、《关于禁止商业贿赂行为的暂行规定》等所有相关法律法规的规定、监管规定以及行业准则；

2、乙方及其工作人员应该通过正常途径开展业务，忠实履行本合同约定的职责，不得为谋取不正当利益，以任何方式向甲方、甲方工作人员及其他相关人员提供、给予本合同约定外的任何利益；

3、乙方承诺若违反本合规条款，将自行承担相关的所有损失、损害赔偿、索赔、费用及罚款等，并免除甲方的责任；若乙方的经营行为或其经营的产品违反国家或者地方的法律、法规和政策决定，甲方有权向乙方提出纠正建议，乙方不得拒绝或拖延，如乙方拒绝甲方有权合法经营的合理建议，或拖延不予答复，使违法经营状况持续存在，则甲方有权解除本合同。

十四、解决合同纠纷的方式：双方应友好协商，协商不成向甲方所在地法院诉讼。

十五、本合同一式肆份，甲方执叁份，乙方执壹份。经甲乙双方签章（公章或合同章）生效。

十六、所有合同及附件的更改须双方书面盖章确认，并作为本合同及附件的一部分。如出现前后文件矛盾时，以时间最后的文件为准。本合同所有附件及报价文件与本合同具有相同法律效力。

十七、本合同期内或合同履行期限届满后，各方及人民法院以本合同尾部载明的地址作为有效送达地址，合同各方向对方发出的任何通知、函件以及产生争议后法院发出的任何通知、传票、判决、裁定、调解书等司法文书，凡向该地址发出的，均自发出后第三日视为送达。

十八、以下签字方代表在此声明，其已获得签署本协议的正式授权并保证本协议的履行。

附件一：XX 详细技术参数

附件二：相关方安全、环保协议书

甲方	乙方
单位名称：重庆登康口腔护理用品股份有限公司 单位地址：重庆市江北区海尔路 389 号 法定代表人：邓嵘 委托代理人： 电话：023-67014227 传真：02367012679 邮政编码：400025 开户银行：工行五里店分理处	单位名称： 单位地址： 法定代表人： 委托代理人： 电话： 传真： 邮政编码： 开户银行：

账号: 3100022809022109593

税号: 500105203000772

账号:

税号:

附件 5:

相关方安全、环保协议

甲方： 重庆登康口腔护理用品股份有限公司

乙方：

甲乙双方因各自生产经营活动需求建立相关方合作关系,为了保护双方的合法权益,防止和减少生产安全、环保事故发生,保障双方的人身和财产安全,减少事故纠纷,经甲乙双方协商,特签订以下协议:

1 安全责任

1.1 乙方必须遵守国家有关的安全生产法律、法规、安全标准以开展生产经营活动。

1.2 乙方人员进入甲方单位提供服务,必须遵守甲方安全生产规章制度和操作规程。

1.3 乙方人员进入甲方公司,不得携带有毒有害物品。

1.4 乙方确保其派遣到甲方的人员身体健康,无传染性疾病或重大疾病。严格遵守国家及相关地方政府有关疫情防控的规定,确保防疫安全有效。否则由此导致的后果由乙方承担全部责任。

1.5 乙方向甲方主管部门出示经其盖章确认的作业人员名单。

1.6 乙方应为其作业人员参保工伤保险或购买其他意外伤害险。

1.7 乙方必须向现场作业人员如实告知作业场所存在的危险危害因素、防范措施以及现场应急措施。

1.8 乙方应接受甲方对其作业人员进行安全教育,并与甲方相关部门进行安全技术交底,乙方人员未经甲方安全教育考核合格不得进入甲方作业;因乙方及乙方人员在作业过程中导致的自身人员、甲方或任何第三方人身、财产损失,乙方应承担全部赔偿责任(包括因此给甲方造成的损失)。若甲方因乙方及乙方人员在作业过程中的事故向受害方赔付费用的,甲方有权全额向乙方追偿。

1.9 乙方必须对其作业人员进行安全生产教育和培训,对未经安全生产教育和培训合格的作业人员,不得安排上岗;特种作业人员必须持证上岗。

1.10 乙方必须为作业人员配备符合国家要求的劳保用品,同时指导并督促作业人员正确佩戴、使用劳保用品。

1.11 在甲方公司范围内作业,乙方人员须严格执行甲方关于动火、动消防设施、用电、动土、吊装、有限空间、高空作业、设备检维修等方面的安全管理和审批制度规定,在取得甲

方主管部门的批准以后，方可进行作业。

1.12 在作业过程中可能发生交叉作业的情况下,乙方必须服从甲方的统一协调和指挥。

1.13 乙方人员不得乘坐甲方交通车，其乘坐甲方交通车发生的交通事故和其他意外事故等一切责任由乙方自行独立承担。

1.14 乙方人员必须接受甲方安全生产的应急管理，同时应支持配合甲方的应急救援和应急演练工作。

1.15 乙方必须接受甲方的安全检查和监督，对违章作业人员或是妨碍甲方安全生产作业的行为，甲方有权责令其整改或停止作业。

1.15 发现重大安全隐患时，乙方必须及时向甲方业务主管部门及安全管理部门报告。

1.17 发生生产安全事故时，乙方必须及时如实向甲方安全管理部门通报。

1.18 乙方租借和使用甲方的设备设施、工器具时必须对其合规性和可靠性进行验证。

1.19 乙方人员不得藏匿、盗窃、损坏甲方提供的设备、设施、物资（包括停用、报废物资），如有违反经查实，乙方必须按国家有关规定照价赔偿给甲方，乙方承担修复费用或归还原物。

1.20 乙方作业人员在作业过程中的任何财产损失、人身伤害由乙方承担全部赔偿责任（包括因此给甲方造成的损失），如乙方认为甲方的工作安排影响安全，则应不予执行并及时向甲方进行有理有据的书面说明。

1.21 乙方及乙方作业人员原因造成甲方人员伤亡、财产损失的，由乙方承担全部赔偿责任。对此类事故，甲方应组成事故调查组进行调查、分析和处理，乙方应积极配合事故调查，整改事故隐患，并由乙方承担相应的事故举证责任。

2 环保责任

2.1 乙方人员必须接受甲方提供的有关环境管理体系的培训。

2.2 乙方在作业中，必须严格遵守甲方的各种规章制度和作业要求，维护好作业场所及周边环境，防止造成污染和破坏，如造成绿地破坏、财产损失和人身伤害，则乙方独立自行承担所有责任。

2.3 乙方工作及生活中产生的污水必须排放到甲方指定的污水管道内，含化学品、危险废弃物、建筑垃圾的由乙方按国家规定找有资质的单位进行合规处理，由此发生的费用由乙方承担。

2.4 乙方在作业中产生的固体废弃物，必须按甲方规定分类进行收集和堆放。

2.5 乙方在作业中涉及到的危险化学品，必须进行妥善保管和使用，并在使用后按照环境健康安全要求进行合规处理。

2.6 乙方作业时必须按照甲方要求，减少噪声、粉尘污染。

2.7 乙方必须保证在经济性可行的情况下采用技术先进、节能环保、安全性能好的产品，严禁使用淘汰产品。

2.8 乙方所携带设备必须符合国家环保要求，并接受甲方的监督和检查。

2.9 乙方不得在甲方公司内乱搭乱建临时设施，确因作业需要临时设施的，必须经甲方相关部门同意后方可进行。

2.10 乙方必须接受甲方监督，注意节约能源。

3 其他

3.1 甲方有权对乙方作业现场的安全管理工作和环境保护工作情况实施监督、检查和考核，如发现乙方有违规、违法情况，甲方可按本协议和其他甲乙双方均签字认可的文件规定对乙方的违章、违规、违纪行为进行考核。

3.2 甲方有权要求乙方对违章、违规、违纪行为进行整改，由乙方制订整改措施，经双方协商确认后，予以执行。对整改不力的，甲方有权提出处罚，乙方应依据主合同的相关约定承担相应违约和赔偿责任，处罚金额可从未付合同费用中扣除。如发现乙方有安全及环境责任方面的违规、违法情况，经甲方提出整改达三次（含）以上的，甲方有权单方解除本协议的主合同，终止业务合作，且无需向乙方承担任何责任。

3.3 本协议未尽事宜由甲乙双方协商解决。

3.4 本协议作为甲、乙双方于 年 月 日签订的《 》合同附件，份数与主合同一致。

3.5 本协议关于通知送达、争议解决方式等相关约定，适用主合同的相关条款。

3.6 本协议自签订之日起生效。

甲方：重庆登康口腔护理用品股份有限公司 乙方：

甲方代表（签字）：

乙方代表（签字）：

时间：

时间：