

重庆登康口腔护理用品股份有限公司

登康公司智能制造改造项目-集成实施配套终端硬件设备采购项目

比选文件

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 年的大来化学制药厂。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 年成立了行业内首家抗牙齿敏感研究中心——“冷酸灵牙齿抗敏感研究中心”，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。

二、项目概况及招标内容

1. 项目名称：登康公司智能制造改造项目-集成实施配套终端硬件设备采购项目。
2. 项目概况：登康口腔于 2021 年正式启动了智能制造改造项目-APS、MES、BATCH、SCADA 系统及集成实施项目的实施工作，目前已完成蓝图规划设计及主体功能开发实现工作。为确保 APS、MES、BATCH、SCADA 等系统上线后的正常运行，需采购工控机、PDA、扫描枪、会议平板、办公电脑、条码打印机等终端硬件设备配合智能制造改造集成实施项目实施，以保障项目竣工后帮助公司实现从销售需求到生产计划、从原料投料到成品产出等各环节标准化、透明化、数字化、智能化管理。建设资金为业主自筹。
3. 招标项目内容：智能制造改造项目-APS、MES、BATCH、SCADA 系统及集成实施项目所需工控机、PDA、扫描枪、会议平板、办公电脑、条码打印机等终端硬件设备，中标单位应配合智能制造改造项目进度，完成相关设备的安装、调试、使用培训等。招标项目内容详见附件 2《登康公司智能制造改造项目-集成实施配套终端硬件设备采购清单》。
4. 服务期限：180 日历天。
5. 项目地点：重庆市江北区海尔路 389 号。
6. 质保期：通过最终验收之日起 2 年。
7. 达到国家现行施工质量验收规范及设备技术参数要求，经竣工验收达到合格标准。

三、 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) 资格要求：具有独立法人资格，具有在国家工商管理部门依法登记注册的营业执照。
 - 2) 业绩要求：自 2019 年 1 月 1 日起至开标日截止，投标人需在全国范围内至少承揽过类似于本项目一项，合同金额不得低于 50 万元；
注：投标人须在投标文件资格审查部分提供合同协议书，业主联系方式。投标人须根据招标人需要，安排案例现场考察。
 - 3) 财务要求：2019 年、2020 年、2021 年的年度财务状况良好。
注：投标人须在投标文件资格审查部分提供合法真实有效的财务审计报告或财务报表复印件，财务报表须至少包括现金流量表、资产负债表、利润表。
 - 4) 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。
2. 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。
3. 本次招标不允许联合体投标。

四、 投标文件要求

投标人需在认真解读我公司招标书及其附件的基础上撰写投标文件。投标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，各自单独密封，其中正本一份、副本三份，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：

1. 投标函及投标报价明细

本项目的投标货币为人民币，投标人需按以下要求进行报价。

(1) **投标报价：**按招标文件的相关内容和要求，除主要终端硬件设备、安装支架、防护箱等增减变化外，本项目涉及的其它安装辅材、安装调试等实行总价包干方式，投标单位应根据《登康公司智能制造改造项目-集成实施配套终端硬件设备采购清单》等自行评估并分项报价(包含但不限于本项目所含硬件采购、运输、安装调试、验收、安全文明施工费、规费、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)，除非因硬件增减变化后由招标人向中标人发出影响合同价格的变更通知外，投标人的中标报价将作为合同固定价，中标后不能调整，中标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。

(3) 投标人应按照《附件 7：投标函及报价明细》进行投标报价。

2. 投标人企业简介

3. 类似项目案例介绍

4. 投标人资质材料

(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(加盖投标单位公章)。

(4) 相关方安全、环保协议书(附件 5)，需有法定代表人签章和单位印章。

(5) 投标人廉洁自律承诺书(附件 6)，需有法定代表人签章和单位印章。

(6) 若非设备原厂参与投标的投标人，需提供设备原厂对本项目的授权书(加盖授权设备商公章)。

(7) 列表说明 2019 年 1 月 1 日至开标日截止，投标人承揽类似采购项目业绩案例，以合同签订时间为准(需提供合同复印件加盖投标人公章)。

序号	项目名称	项目单位	实施时间	是否验收
1				
2				
3				
4				
5				

(8) 财务报表: 提供经会计师事务所或审计机构审计的合法有效的 2019 年、2020 年、2021 年财务审计报告或财务报表复印件，财务报表须至少包括现金流量表、资产负债表、利润表。

5. 技术方案介绍

包括但不限于设备品牌、技术参数、安装及培训服务方案等。

五、 投标保证金

为确保投标人的诚信，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 20000 元人民币(贰万元整)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) 投标保证金退还

我公司将在中标通知发出后的 10 个工作日内通知未中标单位办理投标保证金

金(不计利息)的退取。中标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：

- ◆ 投标单位在招标文件中规定的投标有效期内撤回其投标；
- ◆ 中标单位未在 5 个工作日内联系我司签订合同的；
- ◆ 经查实，投标人违反廉洁承诺相关条款的；
- ◆ 投标人采用不正当的手段，弄虚作假等方式骗取中标的。

(3) 履约保证金退还

中标单位的投标保证金在中标后将自动转为履约保证金，当合同执行完毕后
将按合同约定退还履约保证金(不计利息)。

六、 招标流程说明

(1) 招标文件的发出及公告期

- ◆ 发出时间： 2022 年 12 月 09 日。
- ◆ 报名截止时间： 2022 年 12 月 14 日。
- ◆ 报名方式：按照招标文件要求缴纳投标保证金即完成报名

(2) 现场答疑

- ◆ 投标人根据自身对本项目的了解情况，决定是否需要与我公司进行线上交流和答疑。
- ◆ 需要到线上交流或答疑的投标人，请于 2022 年 12 月 14 日前与我公司相关部门沟通了解。

(3) 标书收取

- ◆ 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。
- ◆ 投标人在 2022 年 12 月 19 日前向重庆登康口腔护理用品股份有限公司招标联系人邮寄递交投标文件，逾期不予受理。

(4) 开标及评标：

- ◆ 开标时间：**招标人确定时间后另行通知**；投标人需现场或线上进行述标，

接受招标方招标小组询问、答疑。届时请投标人或授权代表保持电话畅通。

- ◆ 开标地点：重庆登康公司办公大楼。
- ◆ 评标小组：我公司将组建评标小组，对所有密封的标书进行现场拆封、评审。

本次招投标的评标采用综合评议法，即在最大限度满足招标文件及用户需求文件实质性要求前提下，由本项目招标评委组对各投标人投标项目的报价、投标项目方案、技术能力与服务承诺等方面进行综合评审打分，按总得分从高到低顺序推荐确定中标候选人。

本评标阶段主要评议以下内容：

序号	评议内容	分值
1	经济标	60
2	技术标	40

(5) 定标及中标通知

评标小组按评标规则确定中标单位后，我公司将以电话或邮件的方式通知中标及未中标的单位，但不作中标或未中标原因解释，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。

(6) 合同签订及项目实施

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

七、 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，若中标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) 投标单位对本招标书有疑义，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人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作合同的附件，与合同具有同等法律效力。
- (4) 投标人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，招标人不承担任何责任。

八、 联系方式

联系人：江红梅

电话：17783765092

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: 技术需求文件

附件 2: 登康公司智能制造改造项目-集成实施配套终端硬件设备采购清单

附件 3: 硬件安装方式

附件 4: 合同基本条款

附件 5: 相关方安全环保协议

附件 6: 投标人廉洁自律承诺书

附件 7: 投标函及报价明细

附件 1: 技术需求文件

1. 技术需求文件

1.1. 总体要求

本文旨在从登康公司智能制造改造项目-集成实施配套终端硬件设备技术参数需求及安装调试角度进行阐述，主要包括相关法规符合性和技术参数要求，并未涵盖和限制投标人硬件具有更高的设计、功能、性能、配置等，投标人应在满足本文要求前提下提供高标准、高质量、高配置硬件及相关服务。同时投标人提供的解决方案需满足国家及行业有关设计、制造、安全、环保等规范，遵循下列基本要求：

(1) 标准性

方案遵循国家、行业及企业标准和法规要求。

(2) 创新性

方案具体创新性，符合数字化观光工厂建设要求。

(3) 先进性

方案等基于发展的理念，采用先进成熟的产品，满足企业未来发展需求。

(4) 针对性

从软件项目配套需求、数字化观光工厂建设要求等方面，提供有针对性的解决方案。

(5) 可行性

结合软件项目建设需求及工厂现场布局情况，提供具有可行性的解决方案。

(6) 扩展性

方案遵循可扩展、易升级的原则。

(7) 可靠性

方案充分考虑工业环境，确保其运行稳定、可靠。

(8) 实用性

方案具有较高的性价比，符合企业实际情况，满足企业发展需要。

(9) 安全性

关键设备符合防爆、防水、防尘等安全防护等级，安装部署方案符合生产安全环保要求。

1.2. 法规标准

本文件设计参照包含但不限于以下相关法规和规范要求：

- 《质量管理体系要求》 GB/T19001-2008
- 《环境管理体系要求及使用指南》 GB/T24001-2004
- 《坠落防护装备安全使用规范》 GB/T23468-2009
- 《企业安全生产标准化基本规范》 AQ/T9006
- 《建筑防腐蚀工程施工质量验收规范》 GB50221-2010
- 《机械设备安装工程施工及验收规范》 GB50231-98
- 《智能建筑工程施工规范》 GB50606-2010

1.3. 参数要求

1.3.1. 办公电脑

办公电脑主要包括电脑整机及独立显示器，电脑整机主要部署于制膏微机室、制膏工段长室、灌装工段长室，承载 MES、Batch、Scada 等应用，独立显示器与制膏微机室现有利旧主机配合使用，部署于制膏微机室、灌装工段长室、包材中转库房，承载 MES 应用，详细参数要求如下：

项目	类别	设备名称	主要技术参数	安装位置	数量	安装方式	质保要求
1	办公电脑	电脑整机	1. CPU: Intel(R) Core(TM) i7 CPU @ 3.20GHz (4 CPUs); 2. 内存: 16G 及以上; 3. 固态硬盘: 1T 及以上; 4. 网卡: 千兆双网卡; 5. 声卡: 兼容 AC97 声卡; 6. 显卡: 分辨率支持 1024*768、1280*720、1920*1080; 7. 显示器: 23.6 英寸(16:9)屏幕;	制膏微机室	6	/	原厂两年质保
				制膏工段长室	2	/	
				灌装工段长室	1	/	
2		显示器	参数: 同【1】项目中显示器保持一致	制膏微机室	3	/	

1.3.2. 工控机

工控机主要包括 15 寸、19 寸两种规格，分别部署于制膏小料投料室、制膏集中配料室、制膏械字号配料室、制膏颜料调制间、化工原料库、灌装车间、促销车间、花盆暂存库、花盆 AGV 中转区、大箱 AGV 区域、香精库等场景，主要用于承载 Batch、MES 应用。

项目【1】采购 6 台，部署于制膏小料投料室，为指定型号采购，投标人需按照指定型号采购，**不涉及安装辅材采购及安装服务**；项目【2】采购 43 台，分别部署于制膏集中配料室、制膏械字号配料室、制膏颜料调制间、制膏水料称配区、化工原料库、灌装车间、促销车间、花盆暂存库、花盆 AGV 中转区、大箱 AGV 区域；项目【3】采购 1 台，部署于香精库，有防爆要求。

项目【2】、【3】**包含安装辅材采购及安装部署服务**，鉴于不同车间、不同产线现有设备布局及剩余空间差异，工控机安装部署方式存在差异，包括但不限于移动落地式、操作台式、壁挂固定式等多种定制化安装方式。投标人需根据招标人要求及车间改造后的实际情况，提供科学合理、美观大方、操作便捷、安全可靠的安装部署方案。

投标人提供技术培训服务，培训内容包括但不限于日常维护、故障排查、

故障信息解读等。

详细参数要求如下：

项目	类别	设备名称	主要技术参数	安装位置	数量	安装方式	质保要求
1	工控机	工控机(15寸)	1. 等级：工业级 15 寸平板电脑，TFT LED 电阻触摸屏，支持 PCI 或 PCIe 扩展，前面板 IP65 防护； 2. 处理器：第六代 Intel Core™ i5 处理器，8GB DDR4 内存，128G 存储空间； 3. 扩展：支持全尺寸迷你 PCIe 扩展； 4. 接口：支持 USB 3.0 支持 VESA 100 5. 操作系统：Windows10 专业版操作系统；	小料投料室	6	/	原厂两年质保
2		工控机(19寸)	1. 类型：工业级 19 寸(16:9)平板电脑，电阻(电容)触摸屏，IP65 防护； 2. 操作系统：Windows10 专业版； 3. 处理器：i7； 4. 接口：支持网口、串口(232,485)、USB 3.0； 5. 内存：16G 及以上； 6. 硬盘：256G 及以上固态硬盘； 7. 其他：支持壁挂式、伸展式、嵌入式、悬臂式、落地式等多种定制化安装模式，具体按照方式以现场实况为准；工控机背部 M6 螺丝孔，孔间距 100*100mm；整体重量不超过 12kg；	集中配料室	2	附件 3[1.2]	原厂两年质保
				械字号配料室	1	附件 3[1.2]	
				颜料调制间	1	附件 3[1.3]	
				水料称配区	1	附件 3[1.2]	
				化工原料库	1	附件 3[1.2]	
				灌装车间	32	附件 3[1.1]	
				促销车间	2	附件 3[1.3]	
				花盒暂存库	1	附件 3[1.3]	
				花盒 AGV 中转区	1	附件 3[1.3]	
大箱 AGV 区域	1	附件 3[1.3]					
3	工控机(19寸)防爆	1. 类型：工业级 19 寸(16:9)平板电脑，电阻(电容)触摸屏，IP65 防护， 防爆 ； 2. 操作系统：Windows10 专业版； 3. 处理器：i7； 4. 接口：支持网口、串口(232,485)、USB 3.0； 5. 内存：16G 及以上； 6. 硬盘：256G 及以上固态硬盘； 7. 其他：支持壁挂式、伸展式、嵌入式、悬臂式、落地式等多种定制化安装模式，具体按照方式以现场实况为准；工控机背部 M6 螺丝孔，孔间距 100*100mm；整体重量不超过 12kg；	香精库	1	附件 3[1.2]	原厂两年质保	

1.3.3. 工业 PDA

工业 PDA 主要用于承载 MES 应用，覆盖制膏洁净区、制膏小料投料室、制膏二楼夹层、灌装洁净区、灌装一般区等场景，涉及制膏产前检查、制膏小料投料、灌装软管领料、灌装半成品下线、设备运维等业务。

投标人提安装调试及供技术培训服务，培训内容包括但不限于日常维护、故障排查、报警信息解读等。

详细参数要求如下：

项目	类别	设备名称	主要技术参数	安装位置	数量	安装方式	质保要求
1	工业 PDA	手持 PDA	1. 操作系统：安卓； 2. 解码类型：一维码、二维码； 3. 分辨率：1280*720 及以上； 4. 传输方式：无线，支持 WIFI、蓝牙等； 5. 扫描介质：纸质、金属、屏幕 6. 显示屏：5.0 英寸及以上彩色高清屏，电容触摸屏，多点触控； 7. 电池容量：3000mAh 以上； 8. 内存/存储：内存 4G 及以上，闪存 64G 及以上，且支持扩展； 9. 耐用性：1.2 米高度多次跌落，防尘、防水、防跌落，IP 等级大于等于 IP65； 10. NFC：标配 NFC 功能，通讯频率：13.56Mhz RFID，通讯协议：ISO14443A/B, ISO15693, ISO18000-3, Mifare, FeliCa RF, Kovio, NFC Forum Type1 4Tag； 11. 摄像头：800 万像素及其以上后置摄像头； 12. 其他配件：每台设备各配备一台充电设备；	制膏洁净区	3	/	原厂两年质保
				小料投料室	6	/	
				制膏二楼夹层	6	/	
				灌装洁净区	3	/	
				灌装一般区	6	/	
				设备维修区域	6	/	

1.3.4. 扫描枪

工业扫描枪主要用于半成品库，支撑 MES 半成品扫码出入库业务。

投标人提供安装调试及技术培训服务，培训内容包括但不限于日常维护、故障排查、报警信息解读等。

详细参数要求如下：

项目	类别	设备名称	主要技术参数	安装位置	数量	安装方式	质保要求
1	扫描枪	手持扫描枪	1. 设备等级：手持工业级无线扫描枪，防尘、防跌落； 2. 解码类型：一维码、二维码； 3. 通讯方式：无线； 4. 传输距离：0-30M； 5. 扫描介质：纸质、金属、屏幕； 6. 电池容量：1000mAh 以上； 7. 内存容量：1M 以上； 8. 其他配件：每台设备各配备一台充电设备；	半成品库	2	/	原厂两年质保

1.3.5. 会议平板

会议平板主要包含 55 寸、75 寸两种规格，主要部署于制膏维修室、制膏会议室、灌装维修室、灌装会议室，承载 MES 应用，展示多维度看板，同时满足会议、参观使用需求。

投标人安装辅材采购及部署安装服务，根据招标人要求及车间改造后的实际情况，提供科学合理、美观大方、操作便捷、安全可靠的安装部署方案。

投标人提供技术培训服务，培训内容包括但不限于会议系统使用、日常维护、故障排查等。

详细参数要求如下：

项目	类别	设备名称	主要技术参数	安装位置	数量	安装方式	质保要求
1	会议平板	会议平板 (55 寸)	1. 尺寸：55 英寸会议平板电视，4K 智能触屏一体机； 2. 操作系统：双系统(安卓+Windows)i5/8G+256G；	制膏维修间	1	附件 3[2.1]	原厂两年质保

			3. 其他: 电子白板, 支持白板协同功能; 自带会议系统, 无线投屏; 4. 安装: 原装支架;	灌装维修间	1	附件 3[2.1]	
2	会议平板 (75 寸)		1. 尺寸: 75 英寸会议平板电视, 4K 智能触屏一体机; 2. 操作系统: 双系统(安卓+Windows)i5/8G+256G; 3. 其他: 电子白板, 支持白板协同功能; 自带会议系统, 无线投屏; 4. 安装: 原装支架;	制膏会议室	1	附件 3[2.1]	
				灌装会议室	1	附件 3[2.1]	

1.3.6. 打印机

打印机包含工业标签打印机和普通办公打印机两种类型, 辅助 MES 系统应用, 覆盖集中配料、颜料调制、膏体质检、软管脱包等打码业务场景。

项目【1】采购 2 台, 分别部署于制膏械字号配料室、制膏颜料调制间, 具备较高的防尘、防水等级; 项目【2】采购 3 台, 分别部署于制膏二楼检验室、半成品库, 主要用于膏体、牙膏半成品等大标签打印; 项目【3】采购 1 台普通办公打印机, 部署于四楼包材库, 主要用于软管脱包赋码。

投标人需提供设备安装调试、技术培训服务, 技术培训服务包括但不限于日常维护、日常故障排查、报警故障信息解读、故障处理流程、标签打印机模版设计与使用。

项目	类别	设备名称	主要技术参数	安装位置	数量	安装方式	质保要求
1	打印机	标签打印机	1. 等级: 工业级不干胶标签打印机, 防尘、防水; 2. 方式: 热敏打印; 3. 条码类型: 一维条码、二维条码; 4. 显示器: LCD 图形显示屏;	械字号配料室	1	/	原厂两年质保

			5. 分辨率: 300dpi 及以上; 6. 内存/存储: 内存 1G 及以上, 存储 2G 及以上; 7. 通讯接口: 支持串口、USB 口、网口、无线网络; 8. 最大打印宽度: 100mm 及以上; 9. 介质尺寸: 支持标签纸 70mm*100mm 10. 其他: 支持 ZPL 语言;	颜料调制间	1	/	
2	标签 打印机 (大标签)		1. 等级: 工业级不干胶标签打印机, 大标签打印; 2. 方式: 热敏打印; 3. 条码类型: 一维条码、二维条码; 4. 显示器: LCD 图形显示屏; 5. 分辨率: 300dpi 及以上; 6. 内存/存储: 128MB 及以上; 7. 通讯接口: 支持串口、USB 口、网口、无线网络; 8. 最大打印宽度: 150mm 及以上; 9. 介质尺寸: 支持标签纸 150mm*200mm; 10. 其他: 支持 ZPL 语言;	制膏检验室	1	/	
				半成品库	2	/	
3	普通 打印机		1. 打印功能: 黑白打印机; 2. 支持纸张: A4、A5 等; 3. 连接方式: USB、WIFI;	四楼内包材库房	1	/	

1.4. 其他要求

1.4.1. 安装及调试要求

根据招标方整体工程及软件项目建设进度计划, 投标人需根据招标方进度计划, 按相关规范及招标要求进行设备的安装及调试。

1.4.2. 售后及培训要求

(1) 本项目涉及的主要硬件设备工控机、PDA、会议平板须原厂商提供售后服务, 为确保项目售后保障, 需提供产品制造商的项目授权函和售后服务承诺函, 否则视为废标。

(2) 要求硬件原厂商或投标人提供不少于 2 小时培训服务，培训内容包括但不限于日常维护、日常故障排查、报警故障信息解读、故障处理流程、标签打印机模版设计与使用等。

附件 2: 《登康公司智能制造改造项目-集成实施配套终端硬件设备采购清单》

项目	类别	设备名称	主要技术参数	单位	数量	品牌要求	备注
1.1	办公电脑	电脑整机	1. CPU: Intel(R) Core(TM) i7 CPU @ 3.20GHz (4 CPUs); 2. 内存: 16G 及以上; 3. 固态硬盘: 1T 及以上; 4. 网卡: 千兆双网卡; 5. 声卡: 兼容 AC97 声卡; 6. 显卡: 分辨率支持 1024*768、1280*720、1920*1080; 7. 显示器: 23.6 英寸(16:9)屏幕;	台	9	联想 惠普 戴尔 或其他同等品牌	
1.2		显示器	参数: 同【1.1】项目中显示器保持一致	台	3	联想 惠普 戴尔 或其他同等品牌	
2.1	工控机	工控机 (15 寸)	1. 等级: 工业级 15 寸平板电脑, TFT LED 电阻触摸屏, 支持 PCI 或 PCIe 扩展, 前面板 IP65 防护; 2. 处理器: 第六代 Intel CoreTM i5 处理器, 8GB DDR4 内存, 128G 存储空间; 3. 扩展: 支持全尺寸迷你 PCIe 扩展; 4. 接口: 支持 USB 3.0 支持 VESA 100; 5. 操作系统: Windows10 专业版操作系统;	台	6	AB 西门子 施耐德 研华	

2.2		工控机 (19寸)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 类型：工业级 19 寸(16:9)平板电脑，电容触摸屏，IP65 防护； 2. 操作系统：Windows10 专业版； 3. 处理器：i7； 4. 接口：支持网口、串口(232,485)、USB 3.0 5. 内存：16G 及以上； 6. 硬盘：256G 及以上固态硬盘； 7. 支持壁挂式、伸展式、嵌入式、悬臂式、落地式等多种定制化安装模式；工控机背部 M6 螺丝孔, 孔间距 100*100mm；整体重量不超过 12kg； 	台	43	AB 西门子 施耐德 研华
2.3		工控机 (19寸) 防爆	<ol style="list-style-type: none"> 1. 类型：工业级 19 寸(16:9)平板电脑，电容触摸屏，IP65 防护，防爆； 2. 操作系统：Windows10 专业版； 3. 处理器：i7； 4. 接口：支持网口、串口(232,485)、USB 3.0； 5. 内存：16G 及以上； 6. 硬盘：256G 及以上固态硬盘； 7. 支持壁挂式、伸展式、嵌入式、悬臂式、落地式等多种定制化安装模式；工控机背部 M6 螺丝孔, 孔间距 100*100mm；整体重量不超过 12kg； 	台	1	AB 西门子 施耐德 研华
2.4		安装调试及 配件辅材	设备安装调试、配件辅材、技术培训服务	批	1	详见《附件 3： 硬件安装方式》

3.1	工业级 PDA	手持 PDA	<ol style="list-style-type: none"> 1. 操作系统: 安卓; 2. 解码类型: 一维码、二维码; 3. 分辨率: 1280*720 及以上; 4. 传输方式: 无线, 支持 WIFI、蓝牙等; 5. 扫描介质: 纸质、金属、屏幕; 6. 显示屏: 5.0 英寸及以上彩色高清屏, 电容触摸屏, 多点触控; 7. 电池容量: 3000mAh 以上; 8. 内存/存储: 内存 4G 及以上, 闪存 32G 及以上, 且支持扩展; 9. 耐用性: 1.2 米高度多次跌落, 防尘、防水、防跌落, IP 等级大于等于 IP65; 10. NFC: 标配 NFC 功能, 通讯频率: 13.56Mhz RFID, 通讯协议: ISO14443A/B, ISO15693, ISO18000-3, Mifare, FeliCa RF, Kovio, NFC Forum Type1 4Tag; 11. 摄像头: 800 万像素及其以上后置摄像头; 12. 其他配件: 每台设备各配备一台充电设备; 	台	30	<p style="text-align: center;">斑马 霍尼韦尔 优博讯 新大陆 东集</p>	
4.1	扫描枪	手持扫描枪	<ol style="list-style-type: none"> 1. 设备等级: 手持工业级无线扫描枪, 防尘、防跌落; 2. 解码类型: 一维码、二维码; 3. 通讯方式: 无线; 4. 传输距离: 0-30M; 5. 扫描介质: 纸质、金属、屏幕; 6. 电池容量: 1000mAh 以上; 7. 内存容量: 1M 以上; 8. 其他配件: 每台设备各配备一台充电设备; 	套	2	<p style="text-align: center;">斑马 霍尼韦尔 或其他同等品牌</p>	

5.1	会议平板	会议平板 (55 寸)	1. 尺寸: 55 英寸会议平板电视, 4K 智能触屏一体机; 2. 操作系统: 双系统(安卓+Windows)i5/8G+256G; 3. 其他: 电子白板, 支持白板协同功能; 自带会议系统, 无线投屏; 4. 安装: 原装支架, 无线键鼠;	台	2	皓丽 联想 海信 或其他同等品牌
5.2		会议平板 (75 寸)	1. 尺寸: 75 英寸会议平板电视, 4K 智能触屏一体机; 2. 操作系统: 双系统(安卓+Windows)i5/8G+256G; 3. 其他: 电子白板, 支持白板协同功能; 自带会议系统, 无线投屏; 4. 安装: 原装支架;	台	2	皓丽 联想 海信 或其他同等品牌
5.3		安装调试及 配件辅材	设备安装调试、配件辅材、技术培训服务	批	1	详见《附件 3: 硬件安装方式》
6.1	打印机	标签 打印机	1. 等级: 工业级不干胶标签打印机, 防尘、防水; 2. 方式: 热敏打印; 3. 条码类型: 一维条码、二维条码; 4. 显示器: LCD 图形显示屏; 5. 分辨率: 300dpi 及以上; 6. 内存/存储: 内存 1G 及以上, 存储 2G 及以上; 7. 通讯接口: 支持串口、USB 口、网口、无线网络; 8. 最大打印宽度: 100mm 及以上; 9. 介质尺寸: 支持标签纸 70mm × 100mm; 10. 其他: 支持 ZPL 语言;	台	2	斑马 霍尼韦尔 博思得 或其他同等品牌

6.2	标签 打印机	1. 等级：工业级不干胶标签打印机，大标签打印； 2. 方式：热敏打印； 3. 条码类型：一维条码、二维条码； 4. 显示器：LCD 图形显示屏； 5. 分辨率：300dpi 及以上； 6. 内存/存储：128MB 及以上； 7. 通讯接口：支持串口、USB 口、网口、无线网络； 8. 最大打印宽度：150mm 及以上； 9. 介质尺寸：支持标签纸 150mm × 200mm； 10. 其他：支持 ZPL 语言；	台	3	斑马 霍尼韦尔 博思得 或其他同等品牌
6.3	普通 打印机	1. 打印功能：黑白打印机； 2. 支持纸张：A4、A5 等； 3. 连接方式：USB、WIFI；	台	1	惠普 佳能 或其他同等品牌
6.4	安装调试及 配件辅材	设备安装调试、配件辅材、技术培训服务	批	1	/

附件 3: 硬件安装方式

1. 工控机

1.1. 移动落地式安装

带刹车脚轮落地式安装，支架底部 4 个脚轮，方便移动；支架上端安装设备，设备支持角度调整，调整固定后不允许随意转动；设备线缆可从支架内部到达底部，底部预留线缆出口，安装效果详见如下：

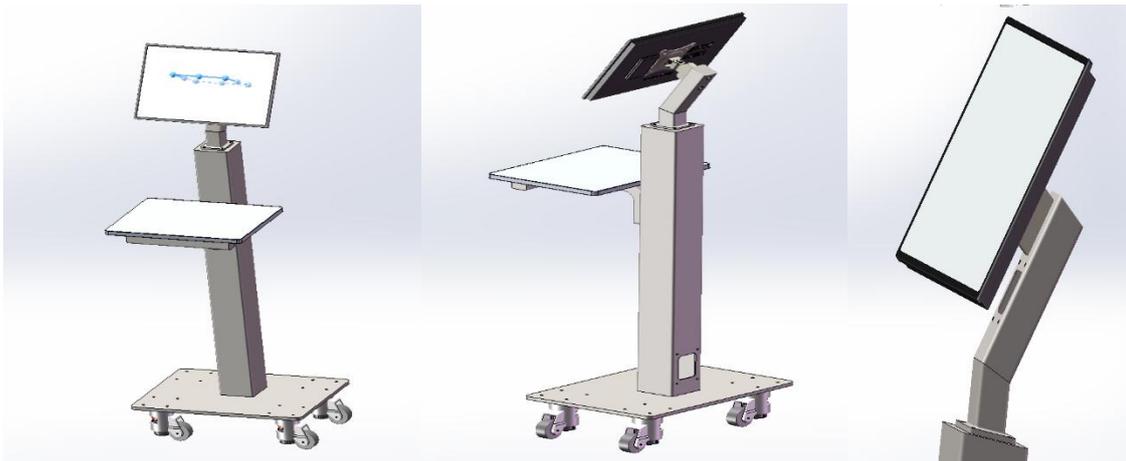


图 1-安装效果(正面、侧面、旋转)

移动落地式安装支架由招标人提供，投标人只需根据要求进行安装调试，现场施工符合招标人管理要求。

1.2. 操作台安装

以现有操作台为着力点，安装支架固定设备，招标人提供操作台安装支架，投标人只需根据要求进行安装调试，现场施工符合招标人管理要求。

1.3. 壁挂固定式安装

采用背板固定器与支架相结合，悬挂于墙壁上，墙面包括实体砖墙、双玻镁彩钢板、硅酸岩棉钙板等，投标方需根据硬件尺寸、重量、墙面类型等参数提供安装支架等相关材料，根据招标方要求进行安装调试，现场施工符合招标人管理要求。

安装区域及墙面类型详细如下：

项目	区域	墙面类型
1	颜料调制间	硅酸岩棉钙板
2	促销车间	实体砖墙
3	花盒暂存库	硅酸岩棉钙板
4	花盒 AGV 中转区	双玻镁彩钢板
5	大箱 AGV 区域	实体砖墙

2. 会议平板

2.1. 壁挂拉伸式安装

采用背板固定器与支架相结合，悬挂于墙壁上，支持前后拉伸，投标方需根据硬件尺寸、重量等参数提供安装相关材料，根据招标方要求进行安装调试，现场施工符合招标人管理要求。

附件 4: 合同基本条款

合同基本条款

说明

甲方将本公司所需的智能制造集成实施项目配套硬件向乙方公司进行采购。按照《中华人民共和国民法典》及有关法律、法规的规定,本着“自愿、平等、互利、有偿、诚实、信用”的原则,通过友好协商,特签订以下合同条款。

第一条 本合同签订依据

1.1 《中华人民共和国民法典》及招投标文件。

第二条 设计依据

2.1 招、投标文件、技术需求文件(附件 1)

2.2 甲方提交的基础资料

2.3 乙方采用的主要技术标准是:

本文件设计、制造及安装投用参照包含但不限于以下相关法规和规范要求:

- 《质量管理体系要求》 GB/T19001-2008
- 《环境管理体系要求及使用指南》 GB/T24001-2004
- 《坠落防护装备安全使用规范》 GB/T23468-2009
- 《企业安全生产标准化基本规范》 AQ/T9006
- 《建筑防腐蚀工程施工质量验收规范》 GB50221-2010
- 《机械设备安装工程施工及验收规范》 GB50231-98
- 《智能建筑工程施工规范》 GB50606-2010

第三条 本合同项目内容

按招投标文件项目内容执行

第四条 合同金额

合同包干价为人民币: (中标价)。

第五条 履约保证金

中标单位的投标保证金在中标后将自动转为履约保证金，当合同执行完毕验收合格交付之日后一次性退还履约保证金(不计利息)。

第六条 交货时间

自合同签订生效起：10个工作日内

第七条 交货地点

重庆市江北区海尔路 389 号 登康口腔护理用品股份有限公司

第八条 质保期限

质保期从设备安装验收合格，甲乙双方签署正式验收合格报告起计算，质保期为两年。

第九条 支付方式

合同签订后，乙方给甲方开具合同总金额 30%的增值税专用发票，甲方收到发票并检验无误后 20 个工作日内向乙方支付合同总金额 30%的设备采购定金；

设备到货后经甲方确认后，乙方给甲方开具合同总金额 30%的增值税专用发票，甲方收到发票并检验无误后 20 个工作日内向乙方支付合同总金额 30%的设备到货款；

设备安装调试完毕，经甲方验收合格；甲乙双方签署正式验收合格报告后，乙方给甲方开具合同总金额 40%的增值税专用发票，甲方收到发票并检验无误后 20 个工作日内向乙方支付合同总金额 35%的设备安装验收款，剩余合同总金额的 5%作为项目质保金，质保期满且乙方无任何违约的条件下，甲方一次性向乙方无息支付。

第十条 双方责任

10.1 甲方责任

10.1.1 甲方在规定的时间内向乙方提交基础资料及文件，并对其完整性、正确性、及时性负责。甲方不得要求乙方违反国家有关标准进行设计、制造、安装。

10.1.2 甲方应按本合同规定的金额和付款日期向乙方支付费用。

10.1.3 甲方要求乙方比合同规定时间提前交付设备时，须征得乙方同意，不得严重背离合理设计、制造周期，且甲方应支付赶工费。

10.2 乙方责任

10.2.1 乙方应按国家规定和合同约定的技术规范、标准进行设计、制造、安装，按本合同规定的内容、时间及份数向甲方交付设备及相关文件资料，并对提交的设备及相关文件的质量负责。如乙方未按照合同约定的时间交付设备及相关文件资料，每逾期一日，应付合同总金额 1‰的违约金，累计超过十五日的，甲方有权单方面解除合同，乙方应双倍退还甲方已支付的采购定金，并承担合同总额 20% 的违约金。

10.2.2 乙方对设计、制造及安装负全责，如出现的遗漏或错误要及时进行修改或补充。由于乙方设计、制造及安装错误造成工程质量事故，乙方负责采取补救措施并承担全部责任。

10.2.3 乙方交付项目时，按规定参加有关上级的设计、制造及安装验收审查，并根据审查结论负责不超出原定范围的内容做必要整改完善。

10.2.4 不允许乙方进行分包(转包)，否则甲方有权单方面解除合同，并要求乙方支付合同总金额 20%的违约金。

第十一条 保密

双方均应保护对方的知识产权，未经对方同意，任何一方均不得对对方的资料及文件擅自修改、复制或向第三人转让或用于本合同项目外的项目。如发生以上情况，泄密方承担一切由此引起的后果并承担赔偿责任。

第十二条 争议解决

本合同在履行过程中发生的争议，由双方当事人协商解决，协商不成的向重庆市江北区人民法院提请诉讼。

第十三条 合同生效及其他

13.1 由于不可抗力因素致使合同无法履行时，双方应及时协商解决。

13.2 本合同经双方签字盖章即生效，一式陆份，甲方叁份，乙方壹份。

13.3 合同期内或合同期限届满后，各方及人民法院以本协议尾部载明的住所地址作为有效送达地址，协议各方向地方发出的任何通知、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。

13.4 未尽事宜, 经双方协商一致, 签订补充协议, 补充协议与本合同具有同等效力。

甲方公司:
(盖章)

乙方公司:
(盖章)

法定代表人: (签字)

法定代表人: (签字)

委托代理人: (签字)

委托代理人: (签字)

住 所:

住 所:

邮政编码:

邮政编码:

电 话:

电 话:

传 真:

传 真:

开户银行:

开户银行:

银行账号:

银行账号:

日期: 年 月 日

日期: 年 月 日

附件 5: 相关方安全环保协议

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：

附件 6: 投标人廉洁自律承诺书

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,确保招标工作的公平、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,骗取中标。
3. 不以任何方式向招标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;不宴请或邀请招标方的任何人参加高档娱乐消费、旅游、健身或其他无偿服务;不以任何形式报销招标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. 不向贵公司涉及招标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招标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 7: 投标函及报价明细

1. 投标函

(招标人名称):

1. 我方已仔细研究了_____ (项目名称) 招标文件的全部内容, 愿意以人民币(大写)_____ (¥_____)的投标总报价(含增值税, 税率_____%)完成本项目, 质保期为通过最终验收之日起 2 年, 服务期为约_____。
2. 我方承诺在投标有效期内不修改、撤销投标文件。
3. 随同本投标函提交投标保证金一份, 金额为_____人民币。
4. 如我方中标:
 - (1) 我方承诺在收到中标通知书后, 在中标通知书规定的期限内与你方签订合同。
 - (2) 我方承诺按照招标文件规定向你方递交履约担保。
 - (3) 我方承诺在合同约定的期限内完成并移交全部合同项目。
5. 我方在此声明, 所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确。
6. 在合同协议书正式签署生效之前, 本投标函连同你方的中标通知书将构成我们双方之间共同遵守的文件, 对双方具有约束力。
7. 投标有效期: 90 日历天
8. (其他补充说明)。

投标人: _____(盖单位章)

法定代表人或其委托代理人: _____(签字或盖章)

地址: _____

电话: _____

传真: _____

_____年_____月_____日

2. 投标报价明细表

序号	类别	设备名称	型号	主要技术参数	单位	数量	单价 (元)	金额 (不含税)	税率	金额 (含税)	品牌	备注
1.1	办公 电脑	电脑 整机			台	9						
1.2		显示器			台	3						
分项合计:											/	/
2.1	工控机	工控机(15 寸)			台	6						2.4 项目 为包干 价, 投标 人自行 评估报 价
2.2		工控机(19 寸)			台	43						
2.3		工控机(19 寸) 防爆			台	1						
2.4		安装调试及配 件辅材			批	1						
分项合计:											/	/
3.1	工业级 PDA	手持 PDA			台	30						
分项合计:											/	/

4.1	扫描枪	手持扫描枪			套	2						
分项合计:											/	/
5.1	会议平板	会议平板 (55寸)			台	2						5.3 项目 为包干 价, 投标 人自行 评估报 价
5.2		会议平板 (75寸)			台	2						
5.3		安装调试及配 件辅材			批	1						
分项合计:											/	/
6.1	打印机	标签打印机			台	2						6.4 项目 为包干 价, 投标 人自行 评估报 价
6.2		标签打印机 (大标签)			台	3						
6.3		普通打印机			台	1						
6.4		安装调试及配 件辅材			批	1				/		
分项合计:											/	/
合计:											/	/

