

关于广州白云山中一药业有限公司数粒机技术改造项目的公开询价函

各供应商：

根据业务需要，现对广州白云山中一药业有限公司（以下简称“我司”）数粒机技术改造项目，通过公开询价方式选择供应商。具体如下：

一、询价信息

（一）项目内容：

1. 项目名称：数粒机技术改造项目
2. 项目编号：Z22202606003
3. 项目概况：我司现有 3 台 CVC1220 型数粒机，原工控系统原厂备件断供、采购周期长、维保滞后，且设备运行不稳定、数粒精度异常，影响连续生产。为消除停机隐患、提升设备稳定性，现计划开展设备控制系统升级改造。
4. 本项目最高控制价：780,000 元人民币（含税）
5. 服务期限：本项目质保期自整体完工验收合格之日起为期 1 年；质保期内免费售后、终身技术支持。

（二）采购需求：

URS 编号	需求内容	必须/期望
设备基础信息		
URS01	设备控制系统升级改造设备名称：CVC 数	必须

	<p>粒机；数量：3 台（双头 12 轨/台）；型号：CVC1220</p>	
URS02	<p>系统总体架构：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 控制核心：采用 PLC 作为主控制核心，系统独立、稳定、可本地化维护； 2. 人机界面：HMI 彩色触控屏，界面语言为简体中文； 3. 独立控制柜设计，重新布局电气线路，拆除老旧工控机主板 	必须
生产工艺与性能指标		
URS03	<ol style="list-style-type: none"> 1. 生产速度：3 台（双头/台），每个头 45~50 瓶 / 分，适配原机械结构，不改变机械产能上限； 2. 数粒精度：$\geq 99.8\%$（采用连续抽检 3 批次，每批产量约 7 万瓶，设备生产速度控制为每机头 45~50 瓶 / 分钟。每批随机抽样 3 次，每次抽检 1000 瓶人工复核；每 1000 瓶仅允许最多 2 瓶错数（120 粒或 122 粒），连续三批次均达标，判定数粒精度合格。）； 3. 剔除准确率 100%； 	必须

	4. 适用剂型：丸剂（验收使用的上机物料为 $\varnothing 7 \sim 8\text{mm}$ 的丸剂，瓶子规格为 50ml，装量为 121 粒的产品）。	
URS04	<p>电气与安全：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 电源：AC 220V/50Hz 单相； 2. 额定功率$\leq 2500\text{W/台}$； 3. 气源：$\geq 0.4\text{MPa}$，气动元件及管路采用国际知名通用品牌，如 FESTO/SMC 等； 4. 过载报警与联锁保护； 5. 故障自诊断，显示卡料、气压异常、电机过载等故障代码 	必须
URS05	系统升级调试过程如产生原设备硬件的问题，供方需提供免费技术支持。	必须
计算机化系统要求		
URS06	配备可触摸屏，支持触屏操作	必须
URS07	<p>账户密码策略：账户唯一；密码长度≥ 6字符，至少包含 4 类字符（大写、小写、数字、符号）中 2 类；密码有效期 90 天；</p>	必须

	连续 5 次登录失败账户锁定；支持自定义系统自动锁定	
URS08	管理员可解锁锁定账户	必须
URS09	可禁用 / 失活账户，不删除账户	必须
URS10	通过唯一 ID + 密码登录系统	必须
URS11	新用户可自行修改密码	必须
URS12	仅系统创建用户可访问	必须
URS13	密码不明文显示、不自动记录	必须
URS14	用户 ID 唯一，重复 ID 无法创建并提示报错	必须
URS15	权限分级， ≥ 3 个用户角色	必须
URS16	可查看设备状态	必须
URS17	可启动 / 停止设备运行	必须
URS18	可创建生产配方	必须
URS19	可调用并运行已有配方	必须

URS20	可设置、保存参数并运行	必须
URS21	具备设备运行结果报表功能	必须
URS22	具备报警功能，记录报警及处理记录	必须
URS23	支持数据备份	必须
URS24	支持数据恢复	必须
URS25	未经授权，数据不可修改、删除	必须
URS26	系统时间 / 日期锁定，非管理员禁止修改	必须
URS27	带时间戳的审计追踪，记录用户操作	必须
URS28	自动生成审计追踪，不可随意禁用；管理员禁用需被审计记录；审计追踪不可修改、删除、关闭	必须
URS29	修改 / 删除权限专项分配，相关操作纳入审计追踪	必须
URS30	审计追踪包含：用户名、日期、时间、更改描述	必须

URS31	审计追踪支持检索	必须
URS32	具有数据采集输出功能，可提供 IO 点位表等，符合《企业新设备采购数据通讯接口标准》的通讯要求（详见本技术规格书附件 2）。	必须
服务、验收与供应商资质		
URS33	<p>实施周期：</p> <p>1. 合同生效后 40 个工作日内，供应商完成前期筹备工作（备货、程序调试），满足设备现场安装、调试全部前置条件；</p> <p>2. 需方场地实施周期 <u>12</u> 天内（含停机、安装、调试），最小化停机时间</p>	必须
URS34	<p>安装调试与培训：</p> <p>1. 供应商至少派 2 名专业工程师上门；</p> <p>2. 改造后陪产验证≥ 7 天；</p> <p>3. 为操作、维保人员培训：操作规范、日常维护、故障排查、PLC 基础等，提供纸质 + 电子版培训资料</p>	必须

URS35	<p>售后服务：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 保固期：验收合格后 1 年（耗材、人为损坏除外）； 2. 终身技术服务与配件支持，保固期内免费； 3. 24 小时电话 / 网络支持，48 小时工程师到场 	必须
URS36	<p>验收标准：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 数粒精度达标 URS03； 2. 各项参数设定准确； 	必须
URS37	<p>供应商资质：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 需具备有同类别 CVC1220 系列机型数粒机设备 PLC 改造成功案例，并提供过往业绩合同及联系方式（提供改造照片、验收报告、用户证明等可核验材料），支持我方前往现场实地踏勘、参观考察； 2. 具备计算机化系统验证能力，可独立完成 TGA/GMP 合规文档； 3. 本项目改造全过程须符合药企 GMP 规 	必须

	范、计算机化系统数据完整性、审计追踪 合规要求，供应商须配合我司完成验证资 料、现场核查及合规文档交付。	
合同需求（详见附件3）		
URS38	<p>付款方式：</p> <p>1. 预付款：合同生效后 30 日内支付合同 总价 30%作为预付款；</p> <p>2. 调试验收款：设备现场安装、调试、陪 产验证合格并通过整体验收后 30 日内， 支付合同总价 67%；</p> <p>3、质保金：预留合同总价 3%作为质量保 证金，自项目完工验收合格之日起算 1 年 质保期，质保期满无遗留质量问题、供应 商完全履行质保义务后 30 日内，我司无 息全额支付质保金。</p>	必须
URS39	<p>违约责任：</p> <p>1. 一方无故违约，守约方有权终止合同， 并按中国法律法规规定，违约方须按合同 总金额的 10%向守约方赔偿经济损失。该 违约金不足以弥补守约方实际损失的，违</p>	必须

	<p>约方应赔偿守约方所有实际损失。</p> <p>2. 供方提供的产品应符合双方约定的品牌、规格、型号、出品厂家等要求，否则需方有权要求供方更换产品，或要求供方承担本条第一款违约责任。</p> <p>3. 供方逾期交货超过 30 日以上的，需方有权要求解除本合同，并要求供方退回已付的全部款项和要求供方承担本条第一款违约责任；设备验收达不到性能指标，需方有权退货或要求供方在 90 日内免费整改并达到指标，逾期仍未达标按退货处理或由需方主导协商处理。</p>	
--	--	--

二、报价要求

（一）合格的供应商应对所有询价项目进行报价，不允许只对部分项目进行报价；

（二）报价金额应同时进行小写和大写，若大、小写金额不符，以大写为准；

（三）此报价包括不含税价格和含税价格，以上报价包含人工、相应服务、运费等所有费用，不得以任何名义中途增加收费；

（四）如若出现仅有一家供应商响应的情况，按照我司采购管理标准的相关规定，可将本次采购转为单源直接采购，并成立议价小组与该供应商进行议价。

三、询价保证金

（一）为确保项目推进，本项目设有询价保证金，参与本次询价的供应商，须缴纳本项目预估合同金额的 3%，作为询价保证金，金额为人民币 23400 元整。

（二）缴纳方式：在提交报价文件前，以对公转账方式缴纳至我司账户（详见附件 4），转账备注需注明“数粒机技术改造项目询价保证金”，未在指定报价时间内缴纳的，视为自动放弃报价资格。

（三）退还方式：未中选的供应商，在中选结果公示期满后五个工作日内，无息全额退还保证金；中选单位正常履行合同，在合同签订后五个工作日内无息全额退还。

（四）违约处理：中选单位收到中选通知书后，无正当理由拒绝签订合同、逾期不签约、单方面放弃中选资格的，属于严重违约行为，我方有权全额没收其缴纳的履约保证金，不予退还，同时取消其中选资格。

（五）保证金被没收后，我方有权顺延选取第二顺位低价供应商，或重新组织询价，由此产生的工期延误、重新询价等全部损失，由违约方承担。

四、供应商的资格要求

（一）中华人民共和国境内注册合法运作的法人企业或其他组织，具有独立承担民事责任的能力和独立履行合同的能力；

（二）公司没有处于被责令停业或破产状态，且资产未被重组、接管和冻结；

（三）本项目禁止挂靠，一经发现，立即取消资格；

（四）本项目不接受联合体响应；

（五）法律、行政法规规定的其他条件。

(六) 供应商应具有提供相应的施工资格及能力资质，有固定的办公场所。

五、成交原则

请供应商在满足采购要求条件下一一次性报出不可修改的价格， 我司根据公司规模组建询价小组，询价小组根据符合采购需求、质量和服务相等且报价（不含税）最低的原则确定成交供应商，供应商报价和承诺一经认可，即为合同成交最高限价。

六、报送资料要求

(一) 报送资料截止时间：2026 年 6 月 11 日 10 点前

(二) 报送资料需提交单位资质材料复印件并加盖公章，报送资料包括但不限于营业执照，产品报价表（格式参照附件 1），同类别CVC1220 系列机型数粒机设备PLC改造成功案例证明材料等。

(三) 报送方式：

报价资料（电子版）发送到 byszyqx@qixing.com.cn 邮箱。

(四) 格式要求：

邮件主题需命名为：Z22202606003+数粒机技术改造项目+供应商全称+供应商联系人+供应商联系人电话

注：若因邮件主题未按规则编制，被误判为垃圾邮件或其他采购项目邮件的，该份响应文件当作废处理。

(五) 现场勘察：

现场勘探时间为 2026 年 6 月 9 日 14: 00，有意向参与本次项目的各单位均需到场进行详细的现场勘探与答疑，供应商完成踏勘后，须签署《现场踏勘确认书》（附件 5），与报价文件一并提交。未提交确认书或若不参与现场勘探直接进行回函，均视为无效报价。

供应商一旦提交报价，即视为已充分知晓现场全部情况，报价已包含材料、人工、培训服务等全部费用，后期不得以不了解

现场、报价漏项、费用偏低等任何理由，拒绝签订合同、调整报价等情况。

七、其他事项

（一）本询价函为合同组成部分，与正式合同具有同等法律效力。

（二）供应商提交报价文件，即视为已完全认可本询价函所有条款，自愿遵守各项约定。

（三）本次询价最终解释权归我方所有。

八、本项目答疑或现场勘探联系人及联系方式

（一）联系人：吴工/谭工；联系方式：13322807911/18144897020

（二）地址：广州市黄埔区云埔一路 32 号

广州白云山中一药业有限公司

2026 年 6 月 2 日



附件 1

项目报价表

企业名称：广州白云山中一药业有限公司

项目名称：数粒机技术改造项目

分项报价明细如下：

序号	费用类别	明细项目	规格型号	单位	数量	单价(元)	总价(元)	备注
一、设备及主材购置费用								
1		PLC		套	3			每台机器需要安装 2 台 PLC, 内置模拟量输入输出功能; 程序存储器; 高速系统总线: 内置 SD 存储卡; 内置 RS485 端#(带 MODBUS 功能) 和 Ethernet 端口 (基本配置)
2		HMI 触摸屏		套	3			1024*600 像素; 寿命大于 30000 小时; CPU: ARM RISC 32Bit; 存储器: 800MHz 256MB 存储+128MB 内存; (基本配置)
二、安装调试工程费用								
3		安装调试培训费		套	3			
4		验证、陪产人工费		套	3			
5		外置电控测试		项	1			外置电控箱测试成功后开始改造
三、审计服务费用								
6		计算机化系统确认		套	3			计算机化系统确认相关服务
合计：								
合计总价(含税)：¥_____元，大写：_____元整。								
合计总价(不含税)：¥_____元，大写：_____元整。								
增值税税款(税率：__%)：¥_____元，大写：_____元整。								
质保期：								
付款方式：								

实施周期：	
注：本报价单未尽事宜视均为满足本次公开询价函中所述的采购需求内容；若有不能满足的地方，请在下方其他栏目中列明。	
其他	

报价方（盖章）：XXXX 公司

联系人（签名及联系电话）：

日期： 年 月 日

附件 2:

《企业新设备采购数据通讯接口标准》

一、概述

为了便于 SCADA 系统进行设备数据采集，避免后期因设备改造导致成本增加，特制定此协议。SCADA 系统需要与设备通讯(包括 PIC 设备、DCS 设备、上位系统、软件系统等)采集设备关键参数，如设备运行状态、故障报告，设备运行时间及工艺参数信息等信息。计对于不同类型的设备，设备需要预留的通讯接口标准规范如下：

二、设备技术协议要求

2.1 PLC 设备

设备需要预留至少一个空闲 RJ45 接口(以大网口)以及开放 PLC 网络参数的修改权限：

2.2 DCS 系统

设备厂家提供的 DCS 系统中需预留至少一个空闲 RJ45 接口(以太网口，备用网卡)供数据采集用；

2.3 上位机设备

设备厂家提供的上位机系统中需要预留至少一个空闲 RJ45 接口(以太网口. 备用网卡)供数据采集用；

2.4 智能仪表

设备厂家提供的智能仪表系统中需要预留至少一个空闲 RJ45 接口(以太网口)供数据采集用，以及开放网络参数的修改权限；

2.5 单片机设备

设备厂家提供的单片机设备中需要预留至少一个空闲 RJ45 接口(以太网口)供数据采集用, 以及开放网络参数的修改权限;

2.6 软件系统

设备厂家提供的软件系统中需要预留至少一个空闲 RJ45 接口(以太网口, 备用网卡)供数据采集用;

2.7 其它设备或系统

设备厂家提供的设备或系统中需要预留至少一个空闲 RJ45 接口(以太网口)供数据采集用。

三、设备通信协议标准规范要求

3.1 PLC 设备

设备厂家需要提供标准的、常用的网口协议, 非网口的协议需要转化为标准网口协议。不同厂家 PLC 支持的网络协议不同, 但必须符合标准性与通用性的原则;

3.2. DCS 系统

设备厂家提供的 DCS 系统需支持 OPC 协议, 并提供相应的 OPC 授权;3.

3 上位机设备

设备厂家用的上位机需要提供标准的网络协议, 例如 OPC 协议、Modbus Top 协议等;

3.4 智能仪表

设备厂家需要提供标准的、常用的网口协议, 非网口的协议需要转化为标准网口协议。例如标准的 Modbus Tep 协议;

3.5 单片机设备

设备厂家需要提供标准的、常用的网口协议，非网口的协议需要转化为标准网口协议。例如标准的 Modbus TEP 协议；

3.6 控制器

设备厂家提供标准的、常用的网口协议，非网口的协议转化为标准网口协议。例如标准的 Modbus TEP 协议；

3.7 其它设备或系统

设备厂家需要提供标准的、常用的网口协议。

四、设备厂家

4.1 配合设备现场数据采集及调试服务；

4.2 提供开放数据采集通讯协议；

4.3 提供通讯参数:包含 IP 地址、端口等，以及对应的通讯点位信息；

4.4 提供完整的点位地址表，包括设备状态(启停、报警)工艺参数等，地址表描述包括但不限于点位地址、点位描述、点位类型。

4.5 提供最新的设备 PLC 源程序以及触摸屏源程序。

附件 3:

数 粒 机 控 制 系 统 升 级 改 造 合 同

合同编号:

双方经充分协商, 签订本合同, 共同遵守。

签订时间: 年 月 日

一、产品名称、商标、型号、厂家、数量、价格及供货时间: 签订地点: 广州

项目内容名称	服务商	单 位	数 量	单价 (元)	优惠价(元)	交 (提) 货时间
合计金额 (含税): *万*仟*佰*拾*元*角*分整					¥	
合计金额 (不含税): *万*仟*佰*拾*元*角*分整					¥	
增值税税款 (税率**%): *万*仟*佰*拾*元*角*分整					¥	

二、质量要求、供方对质量负责的条件和期限:

1、自验收合格之日起, 产品保质期_____年。

2、本项目改造质量、技术参数、功能、数粒精度、安全及计算机化系统、审计追踪、GMP 合规性, 均严格按本项目《公开询价函》及 URS 全部要求执行。

三、验收标准: 按"《关于广州白云山中一药业有限公司数粒机技术改造项目的公开询价函》(二)采购需求"的条款进行验收。

四、需方收货后即进行验收, 如对质量、品种、规格、数量等有异议的, 应在收货后_____天内提出异议。

五、交 (提) 货地点、方式: 供方送货到广州市黄埔区云埔一路 32 号, 广州白云山中一药业有限公司, 邮政编码 510530, 运费供方负担。联系电话: _____。

六、包装标准、包装物的供应与回收: _____。

七、随机备品、配件、工具数量及供应办法: _____。

八、结算方式及期限: 采用电汇结算方式, 合同生效后 30 日内需方支付合同总价 30% 预付款。设备现场安装、调试、陪产验证合格并通过整体验收后 30 日内, 需方支付合同总价 67%。预留合同总价 3% 作为质量保证金, 自项目竣工验收合格之日起算 1 年质保期, 质保期满无遗留质量问题、供方完全履行质保义务后 30 日内, 需方无息全额支

付质保金。供方须向需方开具符合国家规定的增值税专用发票。

九、 知识产权约定：供方向需方保证所提供的工矿产品若涉及专利技术等知识产权内容，都已获得符合法律规定的授权，不会侵犯任何第三方的合法权益。对于需方在生产、使用、销售产品时必须拥有原材料的知识产权使用许可的情况，供方依据本合同向需方授予该知识产权的使用许可。若由于供方所提供的工矿产品存在知识产权瑕疵引起纠纷，供方须负责与第三方交涉并承担可能发生的一切法律责任和经济责任，由此给需方造成的一切损失由供方承担。

十、 违约责任：

1、一方无故违约，守约方有权终止合同，并按中国法律法规规定，违约方须按合同总金额的 10%向守约方赔偿经济损失。该违约金不足以弥补守约方实际损失的，违约方应赔偿守约方所有实际损失。

2、供方提供的产品应符合双方约定的品牌、规格、型号、出品厂家等要求，否则需方有权要求供方更换产品，或要求供方承担本条第一款违约责任。

3、供方逾期交货超过 30 日以上的，需方有权要求解除本合同，并要求供方退回已付的全部款项和要求供方承担本条第一款违约责任；设备验收达不到性能指标，需方有权退货或要求供方在 90 日内免费整改并达到指标，逾期仍未达标按退货处理或由需方主导协商处理。

十一、 解决合同纠纷的方式：双方协商或调解不成，向需方住所地有管辖权的人民法院起诉。

十二、 本合同一经双方签字盖章即发生法律效力，本合同壹式贰份，供方壹份，需方壹份。

供 方	(盖章)		
法 定 代表人		委 托 代理人	
地 址			
电 话		传 真	
		邮 编	
开户银行 及帐号			

需 方	广州白云山中一药业有限公司 (盖章)		
法 定 代表人		委 托 代理人	
地 址			
电 话		传 真	
		邮 编	
开户银行 及帐号			

附件 4 询价保证金缴纳账户信息

<

发票抬头

编辑

单位发票抬头

名称	广州白云山中一药业有限公司
税号	91440 10119 04597 940
单位地址	广州市黄埔区云埔一路32号
电话号码	32218888
开户银行	中国工商银行广州荔湾支行
银行账户	3602000719200375526

附件 5:

现场踏勘确认书

我方已对_____项目现场进行全面实地踏勘，充分了解项目地点、施工条件、项目内容、周边环境、施工风险及所有相关要求，自愿参与本次报价。

我方承诺，报价真实合理，已综合考虑所有成本及风险，中选后绝不以任何理由拒绝签约、调整价格或拖延施工，若违反承诺，自愿接受询价单位没收保证金、列入黑名单等处罚。

供应商名称（盖章）：_____

法定代表人/授权委托人（签字）：_____

日期：____年____月____日