

# 张家港市领诺智能科技有限公司 BDC 组装线体项目

1. 项目名称：张家港市领诺智能科技有限公司 BDC 组装线体项目

## 2. 项目概况与招标范围

本工程采取交钥匙工程形式：BDC 组装线体（组装及产品 Can, Lin 通信完成产品读写，IO 测试，RF 测试）并能够有效防错。

## 3. 技术要求

3.1 所有测试环节可自动测试，并可与 MES 系统实现产品信息交互；

3.2 电源负载能力需达到 50A，1 千瓦以上；

3.3 CAN, LIN 通信要求可靠方案，故障率 $<1/10000$ ；

3.4 所有输入需要有自校准防错措施；

3.5 数字输入可用继电器或 MOS 管模拟，需要匹配上拉或下拉电阻。电阻值待后续提供。通过 UDS 读取输入值；

3.6 信号发生器模拟 PWM 输入，通过 UDS 读取输入，带宽 20M, 频率  $1k \sim 1MHz$ ；

3.7 模拟输入 0-12V，匹配上拉下拉电阻输入，具体阻值待后续提供；

3.8 高驱输出、低驱输出、PWM 输出及全桥输出，需要依据电流范围设计合适的量测电路（建议采用恒电阻模拟负载），通过万用表卡及示波器量测相应的电压，电流及 PWM 信号；

3.9 静态电流量测，上位机发送 UDS 指令使产品休眠，测试静态电流，量测精度需达到  $\mu A$  级别；

3.10 设计屏蔽箱, 箱内放置智能钥匙，产品低频天线（6 根外置天线，由诺博提供，125KHZ，调制方式目前为 ASK）让智能钥匙触发解锁请求，高频天线（内置天线，频率为 433.92MHZ 和 315MHZ）接收，反馈解锁成功；

3.11 板阶烧录：

a. 设计板阶烧录机台，完成 S32K118 芯片板阶烧录，可使用 Jlink 烧录器；

b. 设计板阶烧录机台，完成芯片 Renesas R7F7017143ABG-CFPBGA 烧录，可使用 E1 烧录器；

3.12 其他信息及补充要求

1) 工作电压：9-16V；工作电流：0 ~ 50A；

2) 产品信息读写及信息反馈均使用 UDS 诊断通过 CANFD 实现；

3) 测试软件要求采用 Labview, Teststand 平台；

4) 方案设计需满足产线 70s 节拍；

5) 主要部件选型要求如下:

循环轨道: Rexroth, Weiss, Hepco;

机械手系统采用 EPSON, YAMAHA 或同等品牌;

PLC 选择欧姆龙, 西门子或同等品牌;

低压电气: 施耐德, 西门子, 德力西;

供电电源使用 KEYSIGHT, KEITHLEY 或同等品牌;

CAN, LIN 通信使用 NI 卡, 或 Vector 或同等品牌;

万用表使用 NI, KEYSIGHT 或同等品牌;

信号发生器使用 KEYSIGHT, 罗德或同等品牌;

夹具接口采用 ZIF, ODO 或 VPC;

伺服控制: 三菱, IAI, 松下;

标签机: zebra, toshiba 或同等品牌。

#### 4. 供应商资质要求

4.1 乙方具备专业设计、制造(或销售)同类产品测试线体的能力, 应具备完善的售后服务体系, 配备有专业的维修人员, 有类似的项目业绩;

4.2 注册资金大于 500 万;

**4.3 该项目需要签订保密协议(见附件)后方可发放招标文件, 报名时请上传保密协议;**

4.4 具备 1 条以上国内外电子厂同类产品的设备全套服务业绩。

#### 5. 报名要求

##### 5.1 报名方式

5.1.1 凡有意参加报名的供应商, 请至长城控股电子招标平台注册报名:

地址为: [http://eps.gwm.cn/gwm\\_epbp/portalWeb/](http://eps.gwm.cn/gwm_epbp/portalWeb/), 《供应商注册指南》可在平台网站首页“用户登录选择”栏附近查看, 并根据手册要求进行注册, 注册成功后可根据项目名称, 按报名要求进行报名, 未按照此方式报名的, 视作无效报名;

5.1.2 如无法在招标平台完成注册的, 请及时联系 0312-2198849/2197904

**5.2 报名截止时间: 2020 年 9 月 21 日 11: 30。**

#### 6. 联系方式

项目所在地: 河北保定

报名联系人: 刘沛

联系方式: 0312-2198849/2197904/18633299669

E-mail: zbgys@gwm.cn

技术人员: 屈永毅

联系方式：13915596927、0312-2196000

## 7. 招标文件的获取

7.1 本项目投标意向金为：300元（大写人民币叁佰元整）。

①报名时间截止后，供应商负责人会对所有报名及缴费的供应商进行综合评审，符合本公告中要求（详见4. 供应商资质要求）的供应商在收到正式的电子版招标书后投标意向金不再退还；

②因报名供应商不满足公告资质要求或已缴费未在电子招标平台报名则视为报名无效，投标意向金不再退还；

③因招标方原因项目取消，可办理投标意向金退款（若供应商已办理开票将不予退款）

7.2 报名时需同步上传交款凭证（若为个人交款，需上传交款凭证和身份证正反面的扫描件），若为免费标书则上传空白页即可。

7.3 ①缴费时请在交款凭证上备注“项目简称”，如为个人代缴，请在交款凭证上备注“项目简称+参标公司简称”（注：个人缴纳投标意向金，无法开具发票）

②开票要求：在长城控股电子招标平台首页左下方查找开票信息模板，按照要求填写后将EXCEL版发至gfzbb@gwm.cn，若有疑问，请电话联系赵月，电话0312-2197902

注：a. 个人缴纳投标意向金，无法开具发票；b. 每月9-26号办理开票；c. 发票开具完成后，意向金不再退还；d. 交款后，最晚6个月内开票（跨年发票最晚于次年5.31前申请开具），逾期不在办理。

## 8. 交款账户信息

开户银行：中国银行保定市裕华支行

开户户名：保定市长城控股集团有限公司

开户账号：1004 6559 9265

## 9. 发布的媒介

本次信息发布只在长城控股电子招标平台网页、长城汽车官网及长城控股招标中心微信公众号上发布，其他媒体转载无效。

## 10. 争议解决

投标方和招标人在采购过程中所引起的争议，双方应通过友好协商解决，协商不成时，任何一方均应向采购方所在地人民法院提起诉讼。

注：无论报名结果如何，供应商自行承担所有与参加报名活动有关的全部费用。

投诉、举报电话：

0312-2197902