2025-634

江苏省政府采购合同（货物）

项目名称：集成电路封测与开发设备采购项目

项目编号：JSZC-320214-SXZT-G2025-0046

甲方：（买方、需方、采购人）无锡科技职业学院

乙方：（卖方、供方、供应商）南京衡光天文信息科技有限公司

甲、乙双方根据江苏信中天有工程咨询有限公司集成电路封测与开发设备采购项目采购包一公开招标的结果，签署本合同。

一、合同内容

1.1 标的名称：采购包一

1.2 标的质量：符合招标文件要求

1.3 标的数量（规模）：

序号	名称	品牌型号	数量	质保期	单报价	分项总报价
1	常规跳 pin 机	宏辉、HH-16F	1	验收合格起三年	55000	55000
2	自动压板机	宏辉、HH-PIN06A	1	验收合格起三年	231000	231000
3	扩晶机	宏辉、HH-KJJ-A1	1	验收合格起三年	29700	29700
4	固晶机	君天下、DB603C	1	验收合格起三年	616000	616000
5	烤箱	宏辉、HH-016B	1	验收合格起三年	49000	49000
6	焊线机	君天下、WB1205	1	验收合格起三年	674000	674000
7	空压机	赢途、ZP-KYJ-002	1	验收合格起三年	29000	29000
8	真空泵	丹昊、0L550A-2	1	验收合格起三年	14320	14320
总计		1698020 元				

1.4 履行时间（期限）：合同签订之日起 30 个日历天内完成本项目的供货、安装、调试。产品的附件、备品备件及专用工具应随产品一同交付。

1.5 履行地点：无锡科技职业学院

1.6 履行方式：现场交付

1.7 包装方式：符合招标文件要求

二、合同金额

2.1 本合同金额为（大写）：壹佰陆拾玖万捌仟零贰拾圆（1698020 元）人民币

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

或其他币种。

三、技术资料

3.1 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物（包含与货物相关的服务）的有关技术资料。

3.2 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

四、知识产权

4.1 乙方应保证甲方在使用、接受本合同货物（包含与货物相关的服务）或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权和工业设计权等知识产权的起诉。一旦出现侵权，由乙方负全部责任。

（注：采购项目如涉及采购标的的知识产权归属、处理的，如订购、设计、定制开发的信息化建设项目等，应当约定知识产权的归属和处理方式）

五、产权担保

5.1 乙方保证所交付的货物（包含与货物相关的服务）的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

六、履约保证金

6.1 乙方交纳人民币 169802 元作为本合同的履约保证金。（不得超过合同金额的10%）

6.2 合同履行结束后，甲方应及时无息退还交纳的履约保证金。

6.2.1 履约保证金退还方式：电汇（无息退还至原支付账户）

6.2.2 履约保证金退还时间：项目验收合格签订后 7 日内

6.2.3 履约保证金退还条件：项目验收

6.2.4 履约保证金不予退还的情形：项目不予验收

七、合同转包或分包

7.1 乙方不得将合同标的转包给他人履行。

7.2 乙方应按招标文件要求，如项目不允许分包的，乙方不得将合同标的分包给他人履行；如项目允许分包的，乙方应当按照投标文件中提供的分包意向协议履行合同。

7.3 乙方如有转包或未经甲方同意的分包行为，甲方有权给予终止合同。

八、合同款项支付

8.1 合同款项的支付方式及进度安排

合同签订生效后货物到甲方指定地点支付合同总价的 50%，系统安装调试完成并验收合格后，支付到合同总价的 97%，合同余款 3%在验收合格后一年内如无重大质量问题，经采购人确认并持采购人盖章的确认单一次性付清。

无多通过

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

（注：根据《关于做好政府采购支持企业发展有关事项的通知》（苏采购〔2020〕52号）规定，政府采购货物和服务的，采购人应当在政府采购合同中约定预付款的时间和比例，预付款原则上不低于合同金额的30%。采购项目实施以人工投入为主的，可适当降低预付款比例，但不得低于10%，切实增强供应商履约能力。在签订合同时，如供应商明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，采购人可不适用前述规定。）

九、税费

9.1 本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

十、质量保修范围和保修期及售后服务

10.1 乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

10.2 乙方提供的货物在质量期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

⑴更换：由乙方承担所发生的全部费用。

⑵贬值处理：由甲乙双方合议定价。

⑶退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

10.3 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在48小时内到达甲方现场。

10.4 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

10.5 上述货物免费保修期为 3 年（自交货验收合格之日起计），因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终身维修，维修时只收部件成本费。

十一、项目验收

11.1 甲方依法组织履约验收工作。

11.2 甲方在组织履约验收前，将根据项目特点制定验收方案，明确履约验收的时间、方式、程序等内容，并可根据项目特点对服务期内的服务实施情况进行分期考核，综合考核情况和服务效果进行验收。乙方应根据验收方案内容做好相应配合工作。

11.3 对于实际使用人和甲方分离的项目，甲方邀请实际使用人参与验收。

11.4 如有必要，甲方邀请参加本项目的其他供应商或第三方专业机构及专家参与验收，相关意见将作为验收书的参考资料。

11.5 甲方成立验收小组，按照采购合同的约定对乙方的履约情况进行验收。验收时间、验收标准见招标文件验收内容。验收时，甲方按照采购合同的约定对每一项技术、商务要求的履约情况进行确认。验收结束后，验收小组出具验收书，列明各项标准的验

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料存档备查。

11.6 验收合格的项目，甲方根据采购合同的约定及时向乙方支付合同款项、退还履约保证金。验收不合格的项目，甲方依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。乙方在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，甲方将及时报告本级财政部门。

十二、货物的包装、发运及运输

12.1 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。乙方对货物的包装应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》和《快递包装政府采购需求标准（试行）》的规定。

12.2 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

12.3 乙方在货物发运手续办理完毕后 24 小时内或货到甲方 48 小时前通知甲方，以准备接货。

12.4 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

12.5 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

十三、违约责任

13.1 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值 90% 的违约金。

13.2 甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的，甲方应按逾期付款总额每日 千分之六 向乙方支付违约金。

13.3 乙方逾期交付货物的，乙方应按逾期交货总额每日千分之六向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除。逾期超过约定日期 10 个工作日不能交货的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值 5% 的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

13.4 乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。

十四、不可抗力事件处理

14.1 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

14.2 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

14.3 不可抗力事件延续 120 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

审核通过

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

十五、解决争议的方法

15.1 甲乙双方因合同签订、履行而发生的一切争议，应通过友好协商解决。如协商不成由甲方住所地人民法院管辖。

十六、合同生效及其他

16.1 合同经双方法定代表人或授权委托代表人签字并加盖单位公章后生效。

16.2 本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》等有关条文执行。

16.3 本合同正本一式四份，具有同等法律效力，甲方、乙方各执两份。

甲方：无锡科技职业学院
地址：无锡市新吴区新锡路 8 号

法定代表人或授权代表：
联系电话：

乙方： 南京衡光天文信息科技有限公司
地址： 南京市栖霞区八卦洲街道中心路 96 号 A 栋办公楼 1-1037

法定代表人或授权代表：
联系电话：18914498933

签订日期：2025 年 12 月 5 日

法务通过

附件：详细配置

序号	名称	品牌型号	性能指标	数量
1	常规跳 pin 机	宏辉、HH-16F	1、机器尺寸（单位 mm）：≥450*330*640 2、额定电压/频率：≥220v/50Hz 3、额定功率：≥2.5kW 4、产品重量：≥65kg 5、用于数码管 PCB 插穿引脚（Pin 针）	1
2	自动压板机	宏辉、HH-PIN06A	1、机器尺寸（单位 mm）：≥2000*900*1350 2、额定电压/频率：≥380v/50Hz 3、额定功率：≥3kW 4、产品重量：≥550kg 5、气压：≥4-6kgf/cm2 6、压力：≥2-15t 7、用于数码管压铆 Pin 针	1
3	扩晶机	宏辉、HH-KJJ-A1	1、机器尺寸（单位 mm）：≥270*220*970 2、额定电压/频率：≥220v/50Hz 3、额定功率：≥300w 4、产品重量：≥27kg 5、气压：≥4-6kgf/cm2 6、用于芯片扩散	1
4	固晶机	君天下、DB603C	一、基础参数： 1、机器尺寸（单位 mm）：≥1200*850*1500 2、额定电压/频率：≥220v/50Hz 3、额定功率：≥2.5kW 4、产品重量：≥550kg 5、气压：≥0.4MPA 6、真空要求：单独配真空泵且真空度≥-60KPA，流量≥100L/MIN 7、晶圆工作台行程（单位 mm）：≥200*300 8、载件工作台行程（单位 mm）：≥200*200 9、UPH:≥12K 二、工艺参数： 1、贴装精度：放置精度±0.02mm；旋转精度±3度。 2、晶圆尺寸：芯片尺寸 0.3-2mm； 3、晶圆拾取范围：200X200mm 4、固晶压力：30～120g 可调节 5、视觉系统： (1)▲支持墨点识别。 (2)常规视野支持 3X3mm 以内，硬件可升级最大 10X10mm 视野	1

法务通过

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

			(3)0.7-4.5 倍机械变焦； (4)130 万黑白数字相机； (5)支持 mapping 图； (6)支持固晶点图像识别功能； (7)支持全局视野扫描； 7、点胶系统： （1）点胶量可调节（机械调节及可更换点胶头大小） （2）▲支持多次点胶及多点点胶功能。 （3）预点胶弥补机械调节范围：±5mm 8、固晶系统 （1）180 度专利固晶邦头； （2）固晶力 30～120g 可调节； （3）具备高度自动探测功能； （4）▲具备真空漏晶检测功能； 9、顶针系统 （1）具备顶针与固晶臂同时上升功能； （2）支持单顶针与多顶针机构切换； （3）升级闭环步进系统； 10、柔性编程 （1）自由组群 （2）▲自由增减固晶点。 （3）固晶点 PR 检测 （4）程序库数量无限制 （5）个程序最大支持 1000 个芯片； 11、辅助功能 （1）固晶设定工作次数停机 （2）点胶一致辅助功能； （3）预设外界自动上下料 IO 系统	
5	烤箱	宏辉、 HH-016B	1、机器尺寸（单位 mm）：≥1000*800*1700 2、额定电压/频率：≥380v/50Hz 3、额定功率：≥5kW 4、产品重量：≥165kg 5、用于固晶后烘烤，和 AB 胶固化烘烤	1
6	焊线机	君天下、 WB1205	一、基础参数： 1、机器尺寸（单位 mm）：≥720*900*1150 2、额定电压/频率：≥220v/50Hz 3、额定功率：≥800W（最高） 4、产品重量：≥280kg 5、线直径：≥0.7mil-2.0mil 6、XY 行程： （1）行程：200X300mm； （2）重复定位精度 0.01mm； 7、Z 轴邦头	1

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

			（1）行程 15mm； （2）重复定位精度±0.01mm； （3）焊接角度 30 度； （4）具备机械限位； 8、T 轴 （1）角度±360 度； （2）配备高精度编码器； （3）载件重量不大于 250g 9、UPH:12K 二、工艺参数 1、焊接系统： （1）焊点 XY 精度：±50um； （2）适配铝线：0.7~2.0mil； （3）焊接压力：15～200g 可调节； （4）焊接功率：0~2W 可调节； （5）▲焊接时间：可调节。 （6）送线距离：可调节 （7）焊头离基板的距离：4.5mm； 2、超声波系统 （1）模拟超声波信号发生系统； （2）67.4khz 铝合金换能器； （3）超声波失线报警系统； 3、视觉检测系统 （1）XY 搜查范围：±1mm； （2）芯片角度范围：正负 15 度； （3）镜筒识别倍数（2 倍）； （4）视野工作距离：55mm； （5）▲具备飞行查找功能； （6）配备 10 倍及 30 倍手动变焦显微镜； 4、辅助功能： （1）▲预超声波清洁钢咀功能； （2）▲长线弧调节适应功能； （3）手动焊线功能； （4）▲单线编辑参数功能； （5）▲支持 IC、led、mled 辅助编程功能； 5、程序容量 （1）程序库数量最大 99 个； （2）每个程序最大支持 1000 个芯片； （3）每个芯片最大支持 1000 跟线； （4）测试程序可以一次焊接 2074 条线；	
7	空压机	赢途、ZP-KYJ-002	1、机器尺寸（单位 mm）:670*300*580 2、额定电压/频率：220v/50Hz 3、额定功率：2kW 4、产品重量：32kg	1

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

			5、气罐容量：≥60L	
8	真空泵	丹昊、 0L550A-2	1、机器尺寸（单位 mm）：≥270*130*183 2、额定电压/频率：≥220v/50Hz 3、额定功率：≥400w 4、产品重量：≥10kg	1

法务通过

扫描全能王
3亿人都在用的扫描App