

设 备 技 术 协 议 签 订 书

协议名称： 星科金朋 PAD 项目技术协议 _____

使用部门： _____

投资文号： _____

星科金朋半导体（江阴）有限公司设备处技术工程部拟制

签 订 要 求

- 一、本协议是由长电设备处监制的示范文本，作为技术协议认定登记部门的统一格式文本使用。
- 二、本协议文本适用于长电设备采购技术协议合同、设备调试技术培训合同，签约方按照技术要求的性质并根据具体条款的提示内容签订合同。
- 三、签约方为多方当事人的，按各自在技术合同中的地位列为共同甲方或共同乙方。
- 四、合同条款中带“□”的内容，为选择性条款，请在选定内容后面的“□”中打“√”或打“×”。
- 五、对于技术条款的有关条款，签约方需约定更多内容，可另行附页。
- 六、本合同中签约方约定无需填写的条款，可在该条款处注明，尽量不留空白。
- 七、委托代理人签订本技术协议时，应当出具有效的委托证明。
- 八、通过中介机构签订本协议的，应将中介合同作为本合同的附件。

鉴于：

本合同签约各方就本合同书中所描述的技术协议内容等相关内容经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据我国相关法律之规定，达成如下协议，由签约各方共同遵守。

第一条 签约方

甲方： 星科金朋半导体（江阴）有限公司

乙方： _____

第二条 协议性质

本协议属于： 1、设备验收协议 ☐

2、模具验收协议 ☐

3、动力验收协议 ☐

4、设备软件验收协议 ☒

第三条 签约时间和地点

本协议由上述签约方于_____年_____月_____日在设备处签订。

第四条 设备名称

1. 设备名称及 需要数量

站别	PAD 需要数量
DA	38
DP	2
WB	100

2. WB 机台号码牌

号码牌数量：1100 个

3.合同号： _____

4.设备数量： _____ 140 台

5.项目名称： _____

第五条 电源与动力配置要求内容

PAD 配置要求

要求满足 APP 软件运行的要求，能流畅运行，无停滞卡顿。

CPU	速度≥2.0GHZ
内存	≥8G
固态存储	≥64G
操作系统	操作系统版本 Android 9.0 及以上
屏幕	屏幕尺寸 8 inch 16:10 屏幕分辨率 800*1280 IPS 屏及以上 触摸屏 多点电容屏，大猩猩玻璃硬度 7H 以上,防刮花，支持手写
摄像头	支持条码扫描，拍照功能
电池	续航时间 6 小时或以上
WIFI	WIFI 模块 WIFI 802.11a/b/g/n/ac 频率 2.4G+5G 双频 WIFI, 或更高规格
接口	USB 接口 扩展外置存储及数据传输 标准 USB 3.0*1、type C x1
电源适配器	支持快速充电
产品可靠性	IP67 IPX7 跌落高度 120cm 开机状态

第六条 调机样品提供

第七条 设备颜色要求

第八条 新设备技术培训教员、学员条件

序号	验收项目	验收内容	是否合格	备注
8.1	教员资历与要求	大学学历，具有实际调试经验和理论知识的原厂工程师，非原厂工程师需要得到买方认可。		预验收
8.2	学习人数和标准	凡参加人员考试成绩 80 分以上 要求资深调试具有扎实的理论基础的人来担当		预验收
8.3	讲课时间与教材	由供应商提供培训光盘（wmv 视频格式）给设备处与使用单位各一份		预验收
8.4	二级保养和重要项目维修培训	作为技术协议附件。		预验收

第九条 保密要求

序号	项目	内容	是否合格	备注
9.1	保密范围	凡是根据协议需要长电公司提供技术资料的，双方签订保密协议，由中心设备部保存。保密协议参见 JCET-SP-GC-GC210014-A005_商业保密协议。		
9.2	保密期限	根据保密协议期限，到期重新签订，		

第十条 设备技术协议与验收考核

10.1 设备基本配置：

序号	验收项目	验收内容	是否合格	备注
1	机台软件环境	供应商应使用开源平台或架构，如有使用第三方软件，应该保证合法使用，并不由 JSCC 承担任何费用及责任。		预验收
2	软件开发	1.提供功能说明书，设计说明书，测试计划，软件维护手册等文档； 2.应使用 C#.net 或者 JAVA 等流行开发语言； 3.和其他系统对接使用 Web Service 接口，需要和其他系统负责人协商定义，并合理使用接口。 4.软件设置应尽可能做到可配置化，避免硬编码。		预验收
3	设备点检	1.提供设备点检表单的查询、新增、编辑、删除功能； 2.点检单支持接受后台自动推送的定时周期性点检任务，也可由操作人员临时自主发起点检任务； 3.点检项目根据后台配置模板自动加载；		预验收
4	设备保养	1.提供设备保养表单的查询、新增、编辑、删除功能； 2.保养单支持接受后台自动推送的定时周期性保养任务，也可由操作人员临时自主发起保养任务； 3.保养项目根据后台配置模板自动加载；		预验收

本资料为星科金朋半导体（江阴）有限公司专有财产，非经许可，不得复制或换成其他形式使用。

The document is the exclusive property of JSCC and should not be distributed, reproduced, or any other format without prior permission of JSCC.

5	库位系统	<p>1.生产批暂存入库 以“生产批”维度对物料（半成品）做入库暂存库位进行登记绑定，系统提供扫描 T-CARD Lot 号、库位号（柜号），并支持调用 MES 接口以获取 Lot 如所在工序、数量等相关详细数据；</p> <p>2.一般入库 以“料号+数量”维度对物料做库内存储位置进行登记绑定； 系统支持扫描物料条码、库位（柜号），并支持调用 MES 接口以获取物料相关详细数据；</p> <p>3.生产批暂存出库 以“生产批”维度对物料（半成品）做出库登记，系统通过扫描 T-CARD Lot 号自动带出库位号码，以指引现场操作人员做快速拣货；</p> <p>4 一般出库 以“料号+数量”维度对物料做出库登记； 系统支持扫描物料条码以获取当前库存明细，并根据出库规则自动推荐优先出库储位内物料；</p>		预验收
6	Setup Check	<p>1.提供设备改机时 Setup Check 表单的查询、新增、编辑、删除功能；</p> <p>2.Check 项目根据后台配置模板自动加载；</p> <p>3.后台模板更改，需显示文件版本号</p>		预验收
	RTI 检查	<p>1.提供产线 RTI 检查记录表单的查询、新增、编辑、删除功能；</p> <p>2.RTI 检查项目根据后台配置模板自动加载；</p>		预验收
8	QA Buyoff 确认	<p>1.提供 IPQC 对产品 Buyoff 所做的确认记录表单的查询、新增、编辑、删除功能；</p> <p>2.Buyoff 确认项目根据后台配置模板自动加载；</p>		预验收
9	与 2D 系统交互	PAD 系统需要和 2D 系统交互，以便判断 PM 或者改机的 lot 的首个 lot		预验收
10	WB 叫修系统	PAD 系统与 OEE 及其他系统交互，PAD 报修促使 OEE down 机		预验收
11	其他项目	配合 JSCC 完成其他关联 PAD 系统的开发		预验收

10.2 设备 OPTION 特殊配置：

序号	验收项目	验收内容	是否合格	备注
				预验收

10.3 随机配置与随机备件：

序号	验收项目	验收内容	是否合格	备注
----	------	------	------	----

本资料为星科金朋半导体（江阴）有限公司专有财产，非经许可，不得复制或换成其他形式使用。

The document is the exclusive property of JSCC and should not be distributed, reproduced, or any other format without prior permission of JSCC.

1	信息资料	PAD 硬件操作手册、软件用户操作手册、各功能操作手册		预验收
2	设备到货清单	提供 PAD 设备合格证、送货单、保修证，设备装箱单，随机备件清单（双方签字确认有效必须交长电设备部）。		预验收
3	软件功能	软件功能满足 10.1 功能描述约定		预验收

10.4 设备基本性能:

序号	验收项目	验收内容	是否合格	备注
1	PAD	PAD 硬件正常使用无损坏		预验收
2	EPM	EPM 项目功能布控，MES 交互		预验收
3	点检	软件项目功能布控，MES 交互		预验收
4	库位系统	提供移动库位管理系统，对材料库中存放物料的储位（柜子）等统一管理		预验收
4	Setup checklist	纸档数字化，可长期保存		预验收
5	RTI	表单可记录可查询，拍照可保存		预验收
6	QA Buyoff 确认	表单可记录可查询，拍照可保存		预验收
7	WB 叫修系统	PAD 系统与 OEE 及其他系统交互，PAD 报修促使 OEE down 机		预验收

10.5 产品质量要求

序号	验收项目	验收内容	是否合格	备注
				预验收

10.6 验收附则及售后服务:

序号	任务名称	内容	责任人	时间	考核标准	备注
1	软件功能	按软件功能逐条验收	IT、ME	NA	功能正常	
2	软件服务	系统正式验收前 24*365 全天候服务，以便解决上线过程中的问题	供应商	24H*365 天	及时处理上线后相关问题点	
3	硬件 PAD	PAD 保修	供应商		能正常使用	

本资料为星科金朋半导体（江阴）有限公司专有财产，非经许可，不得复制或换成其他形式使用。

The document is the exclusive property of JSCC and should not be distributed, reproduced, or any other format without prior permission of JSCC.

10.6.1 设备调试周期:

验收项目	验收内容	是否合格	备注
调试周期	一周		预验收

10.6.2 主要备件寿命清单:

10.7 设备验证/软件验收:

序号	任务名称	内容	责任人	时间	考核标准	备注
1	系统试运行	按模块功能，性能进行测试运行	双方	1个月	满足功能，性能	各子系统分段验收
2	系统培训	软件操作培训，软件管理培训	双方	2周	掌握操作	
3	预验收	系统预验收：功能确认，流程确认，帐号移交，基础数据准备，软件源代码提交到 JSCC 服务器。	双方	1个月	以上项目通过	
4	终验	所有子系统上线完成，最终软件源代码提交到 JSCC 服务器。	双方	2个月	所有子系统开发上线完成	

10.8 设备安全验证（本项在验收时需单独上传）:

10.9 设备验收程序:

第十一条 协议的变更

签约方确认，在履行协议过程中对于具体内容需要变更的，由签约各方另行协商并书面约定，作为本协议的变更文本。

第十二条 其他

12.1 本协议作为商务合同的附件，一式____份，经双方签字盖章之日起生效，与商务合同具有同等法律效力。本协议与商务合同约定不一致的，以本协议为准。本协议未约定的，以商务合同的约定为准。

12.2 签约方确定 12.3 约定的内容作为本协议的附件，并与商务合同具有同等效力：

12.3 其他需要补充约定的内容：

1.无 ☐

2.有 ☐ _____

甲方：_____

(盖章)

乙方：_____

(盖章)

技术代表人(甲方)：

电 话：

传 真：

电子信箱：

技术代表人(乙方)：

电 话：

传 真：

电子信箱：

本资料为星科金朋半导体（江阴）有限公司专有财产，非经许可，不得复制或换成其他形式使用。

The document is the exclusive property of JSCC and should not be distributed, reproduced, or any other format without prior permission of JSCC.

设备到货现场调试单

合同编号：设备名称：

供 货 单 位 (卖方)					调试单位调试 负责人	姓名：	
						电话：	
合同交货日期					调试开始时间		
实际到货日期					调试完成时间		
验收设备名称：包括产品主机、随机备品备件、专用工具的名称及数量。 (可附表，但验收人员必须在附表签字)							
序号	设备名称	规格型号 性能参数	单位	数量	单价 (元)	总金额 (元)	使用单位接收 人签字
1							
调试计划表							
设备到厂时间	供应商调试总时间		设备验证时间		验收责任人	验收达标情况	
调 试 意 见	以上设备经供方于__月__日安装调试完成，现经我单位按照合同的要求进行调试验收， 意见如下：设备的品牌、外观、规格数量、配件__（是、否）正确，经安装调试后的设备运行 （是、否）正常，技术资料__（是、否）齐全，调试合格。 调机材料__（是、否）超标，调 机材料__（是、否）随机退回。						
	使用单位接收人（签名）： 使用单位资产管理员（签名）： <div>使用单位负责人（签字）：</div> <div>使用单位签章</div>						
	调试完成日期： 年 月 日						
	设备处调试意见： <div>签名：</div> <div>设备处签章</div> 调试完成日期： 年 月 日						
备 注 说 明	1.调试人员必须将此单交公司设备处并复印作为备份。 2.设备处调试前，供应商到设备处拿此表进行填写或邮件填写。 3.调试无此单反馈到设备处则作为不合格处理。						