附件 9

单一来源采购单位内部会商意见表（一）

预算单位	中国科学院西安光学精密机械研究所
采购项目名称	上海复旦微 FPGA/存储芯片/刷新控制
采购项目预算（万元）	114
拟采用采购方式	单一来源采购

采购项目概况、拟采用采购方式的理由、供应商（制造商及相关代理商）名称及地址

一、采购项目概述

GC-10 高分高光谱成像仪分系统（地质高分高光谱载荷）拟采购 2 型 FPGA：JFM7K325T-C(FCCGA900)和 JFM4VSX55RH；配置存储芯片：JFM25FL032RH；程序存储芯片：JFM29GL256RH 刷新控制器件：JFMRS01RH。

二、拟采购单一来源采购方式理由

1. JFM7K325T-C(FCCGA900)器件 GTX 最高传输速率 12.5Gbps，高速串行接口带宽上限更高，对高速通信场景冗余量更大；热阻结壳仅 0.26℃/W，同等功耗下芯片结温显著更低，热设计压力小；以上指标相较目录内其他厂家在高速通信场景及热设计方面更具可靠性优势；

2. JFM4VSX55RH 国内唯一 V4 抗辐照加固产品，是五院目录内唯一符合要求的型号产品。

3. JFM25FL032RH、JFM29GL256RH、JFMRS01RH 器件是上述 FPGA 必配外围器件。

三、供应商（制造商及相关代理商）名称及地址

供应商名称：上海复旦微电子集团股份有限公司

供应商地址：上海市杨浦区国权北路 1688 弄湾谷科技园 B1 栋。

项目负责人签字	史祥伟
联系电话	18291417689

说明：1. 对采购限额以上公开招标数额标准以下，需要直接采用单一来源采购方式的采购项目，需在采购前填写此表。

2. 此表除使用部门负责人签字外，其他内容均用计算机打印。

表 2

单一来源采购单位内部会商意见表（二）

预算单位	中国科学院西安光学精密机械研究所
采购项目名称	上海复旦微 FPGA/存储芯片/刷新控制
采购项目预算（万元）	114
拟采用采购方式	单一来源采购

单位内部会商意见

综合本次采购需求、关键技术指标比对、项目独特性及供应商唯一性论证，上海复旦微电子集团股份有限公司是唯一符合项目需求的。

经会商，本项目拟采用单一来源方式进行采购，项目申请由空天技术部组织单一来源会议评审，开展后续采购工作。

序号	物资名称	型号规格	质量等级	采购数量
1	SRAM 型 FPGA	JFM7K325T-C(FCCGA900)	CAST H	7 只
2	SRAM 型 FPGA	JFM4VSX55RH	CAST H	2 只
3	配置存储芯片	JFM25FL032RH	CAST H	2 只
4	程序存储芯片	JFM29GL256RH	CAST H	14 只
5	刷新控制器件	JFMRS01RH	CAST H	7 只

说明：1. 对采购限额以上公开招标数额标准以下，需要直接采用单一来源采购方式的采购项目，需在采购前填写此表。

单一来源采购专业人员论证意见表

预算单位	中国科学院西安光学精密机械研究所
预算部门	光谱成像技术研究室
采购项目名称	上海复旦微 FPGA/存储芯片/刷新控制
采购项目预算（万元）	114
拟申请采购方式	单一来源采购

专业人员论证意见

本次评审为地质高分高光谱载荷所需 2 型 FPGA：JFM7K325T-C(FCCGA900)和 JFM4VSX55RH；配置存储芯片：JFM25FL032RH；程序存储芯片：JFM29GL256RH 刷新控制器件：JFMRS01RH 采购提供依据。评审组审查了项目组所出的《GC10 卫星相机分系统（地质高分高光谱载荷）集成电路单一来源论证报告》形成结论如下：

1. JFM7K325T-C(FCCGA900)、JFM4VSX55RH 宇航 FPGA 及配套 JFM25FL032RH、JFM29GL256RH、JFMRS01RH 器件可完整满足 GC-10 卫星相机分系统宇航环境、抗辐照、CAST H 质量等级、无需进行电路改版、重新鉴定验证，不会带来技术风险与进度延误；
2. 本项目要求国产化率 98%，优先选用五院目录内产品；
3. JFM7K325T-C(FCCGA900)器件 GTX 最高传输速率 12.5Gbps，高速串行接口带宽上限更高，对高速通信场景冗余量更大；热阻结壳仅 0.26℃/W，同等功耗下芯片结温显著更低，热设计压力小；以上指标相较目录内其他厂家在高速通信场景及热设计方面更具可靠性优势；
4. JFM4VSX55RH 国内唯一 V4 抗辐照加固产品，是五院目录内唯一符合要求的型号产品；
5. JFM25FL032RH、JFM29GL256RH、JFMRS01RH 器件是上述 FPGA 必配外围器件。

综上，上海复旦微电子集团股份有限公司是符合项目要求的唯一可选厂家，评审组同意据此开展单一来源采购工作。

专业人员签字：高佳锐

2026 年 11 月 3 日

专业人员信息

姓名： 高佳锐	工作单位：西安光学精密机械研究所
专业： 电子学	技术职称： 副研究员
联系电话：18602986779	身份证号码：610123198204156278

说明：此表除专业人员签字外，其他内容用计算机打印。

附件 8

单一来源采购专业人员论证意见表

预算单位	中国科学院西安光学精密机械研究所
预算部门	光谱成像技术研究室
采购项目名称	上海复旦微 FPGA/存储芯片/刷新控制
采购项目预算（万元）	114
拟申请采购方式	单一来源采购

专业人员论证意见

本次评审为地质高分高光谱载荷所需 2 型 FPGA：JFM7K325T-C(FCCGA900)和 JFM4VSX55RH；配置存储芯片：JFM25FL032RH；程序存储芯片：JFM29GL256RH 刷新控制器件：JFMRS01RH 采购提供依据。评审组审查了项目组所出的《GC10 卫星相机分系统（地质高分高光谱载荷）集成电路单一来源论证报告》形成结论如下：

1. JFM7K325T-C(FCCGA900)、JFM4VSX55RH 宇航 FPGA 及配套 JFM25FL032RH、JFM29GL256RH、JFMRS01RH 器件可完整满足 GC-10 卫星相机分系统宇航环境、抗辐照、CAST H 质量等级、无需进行电路改版、重新鉴定验证，不会带来技术风险与进度延误；
2. 本项目要求国产化率 98%，优先选用五院目录内产品；
3. JFM7K325T-C(FCCGA900)器件 GTX 最高传输速率 12.5Gbps，高速串行接口带宽上限更高，对高速通信场景冗余量更大；热阻结壳仅 0.26℃/W，同等功耗下芯片结温显著更低，热设计压力小；以上指标相较目录内其他厂家在高速通信场景及热设计方面更具可靠性优势；
4. JFM4VSX55RH 国内唯一 V4 抗辐照加固产品，是五院目录内唯一符合要求的型号产品；
5. JFM25FL032RH、JFM29GL256RH、JFMRS01RH 器件是上述 FPGA 必配外围器件。

综上，上海复旦微电子集团股份有限公司是符合项目要求的唯一可选厂家，评审组同意据此开展单一来源采购工作。

专业人员签字：杨胜利

2026 年 11 月 03 日

专业人员信息	
姓名：杨胜利	工作单位：西安微电子技术研究所
专业：电子学	技术职称：研究员
联系电话：13991213555	身份证号码：230103196706113213

说明：此表除专业人员签字外，其他内容用计算机打印。

附件 8

单一来源采购专业人员论证意见表

预算单位	中国科学院西安光学精密机械研究所
预算部门	光谱成像技术研究室
采购项目名称	上海复旦微 FPGA/存储芯片/刷新控制
采购项目预算（万元）	114
拟申请采购方式	单一来源采购

专业人员论证意见

本次评审为地质高分高光谱载荷所需 2 型 FPGA：JFM7K325T-C(FCCGA900)和 JFM4VSX55RH；配置存储芯片：JFM25FL032RH；程序存储芯片：JFM29GL256RH 刷新控制器件：JFMRS01RH 采购提供依据。评审组审查了项目组所出的《GC10 卫星相机分系统（地质高分高光谱载荷）集成电路单一来源论证报告》形成结论如下：

1. JFM7K325T-C(FCCGA900)、JFM4VSX55RH 宇航 FPGA 及配套 JFM25FL032RH、JFM29GL256RH、JFMRS01RH 器件可完整满足 GC-10 卫星相机分系统宇航环境、抗辐照、CAST H 质量等级、无需进行电路改版、重新鉴定验证，不会带来技术风险与进度延误；
2. 本项目要求国产化率 98%，优先选用五院目录内产品；
3. JFM7K325T-C(FCCGA900)器件 GTX 最高传输速率 12.5Gbps，高速串行接口带宽上限更高，对高速通信场景冗余量更大；热阻结壳仅 0.26℃/W，同等功耗下芯片结温显著更低，热设计压力小；以上指标相较目录内其他厂家在高速通信场景及热设计方面更具可靠性优势；
4. JFM4VSX55RH 国内唯一 V4 抗辐照加固产品，是五院目录内唯一符合要求的型号产品；
5. JFM25FL032RH、JFM29GL256RH、JFMRS01RH 器件是上述 FPGA 必配外围器件。

综上，上海复旦微电子集团股份有限公司是符合项目要求的唯一可选厂家，评审组同意据此开展单一来源采购工作。

专业人员签字：孙帮勇

2026 年 11 月 3 日

专业人员信息

姓名： 孙帮勇	工作单位： 西安理工大学
专业： 计算机科学	技术职称： 教授
联系电话：13022884433	身份证号码：370281198003213511

说明：此表除专业人员签字外，其他内容用计算机打印。