

附件 2:
表 1

单一来源采购单位内部会商意见表（一）

| | |
|--|--------------|
| 中央预算单位 | 中国科学院近代物理研究所 |
| 采购项目名称 | FPGA 芯片 |
| 采购项目预算（万元） | 84 |
| 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 采购项目概况： 中国科学院近代物理研究所承担建设的强流重离子加速器装置（HIAF）将建设一台具有国际领先水平的下一代强流重离子加速器装置，是研究前沿科学问题先进核技术研究平台。定时系统是 HIAF 的重要组成部分，对加速器的精确时序操控起到关键的作用。HIAF 定时系统以 White Rabbit 协议为基础，自主研制了实现加速器设备时序调度的终端节点，为了实现整个系统的可靠稳定运行，需要采用 FPGA 作为主控芯片。 本次采购的 FPGA 将用于 HIAF 定时系统终端节点的主控芯片，要求 FPGA 逻辑资源数量大于 100K、LUT 大于 58600、BRAM 大于 200、具有 GTX 收发器。 基于设计需求和终端节点板面限制，只有美国赛灵思公司的 XC7Z030-2SBG485I 满足项目需求，只能以单一来源的方式采购该批芯片。 供应商名称（制造商）及地址： 制造商名称：Xilinx(赛灵思) 供应商名称：深圳市芯博睿科技有限公司 供应商地址：深圳市福田区深南中路 3007 号国际科技大厦 3204-3205 室 供应商联系人：张维维/13602531968; brc999@brcdz.com | |
| 使用部门负责人签字 | 张玮 |
| 联系电话 | 0931-4969916 |

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）

| | |
|--|--------------|
| 中央预算单位 | 中国科学院近代物理研究所 |
| 采购项目名称 | FPGA 芯片 |
| 采购项目预算（万元） | 84 |
| 拟采用采购方式 | 单一来源采购 |
| <p>单位内部会商意见</p> <p>“FPGA 芯片”的资金来源于“强流重离子加速器装置（HIAF）项目”，预计经费为 84 万元，资金来源为财政拨款，目前经费已经到位。</p> <p>强流重离子加速器装置（HIAF）将建设一台具有国际领先水平的下一代强流重离子加速器装置，具备产生极端远离稳定线核素的能力，可提供国际上峰值流强最高的低能重离子束流、最高能量达 4.25 吉电子伏每核子（GeV/u）的脉冲重离子束流和国际上测量精度最高的原子核质量测量谱仪。</p> <p>定时系统是 HIAF 的重要组成部分，对加速器的精确时序操控起到关键的作用。HIAF 定时系统基于标准的 White Rabbit 协议，自主研制了实现加速器设备时序调度的终端节点，为了实现整个系统的可靠稳定运行，需要采用 FPGA 作为主控芯片。本次采购的 FPGA 将用于 HIAF 定时系统终端节点的主控芯片，要求 FPGA 逻辑资源数量大于 100K、LUT 大于 58600、BRAM 大于 200、具有 GTX 收发器。</p> <p>调研目前国内、国际 FPGA 市场，综合需求资源、处理速度、封装大小，只有美国赛灵思公司的 XC7Z030-2SBG485I 满足项目需求，只能以单一来源的方式采购该批芯片。</p> | |
| 政府采购归口管理部门负责人签字 | 梁晋洁 |
| 财务部门负责人签字 | 梁晋洁 |
| 科研管理部门负责人签字 | 王思成 |
| 使用部门负责人签字 | 张玮 |

说明：1.对采购限额以上公开招标数标准以下，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.此表除相关部门负责人签字外，其他内容均用计算机打印。

