

单一来源采购专家论证意见表

采购单位	新疆维吾尔自治区公安厅	
项目名称	彩虹III型无人机导航系统改装升级项目	
供应商	彩虹无人机科技有限公司	
姓名	单位名称	职称
苏小明	四川汉通通用航空有限责任公司	经济师
专家论证意见： 经审查，本项目需使用供应商提供适航彩虹3无人机的导航设备。完成集成测试。市场上无其他生产商能提供所需产品及技术能力。符合《政府采购法》第三十一条第（一）款“只能从唯一供应商处采购”的规定。彩虹无人机科技有限公司作为主厂商，有技术能力提供满足项目需求的产品参数及技术方案。彩虹无人机科技有限公司为该产品的唯一所有者，且具有5年以上同类型服务经验。已为国内多数用户提供同类型服务。技术成熟度和适航性无可替代建议该采购项目从彩虹无人机科技有限公司采购。 综上所述，本项目采购需求符合《政府采购法》第三十一条第（一）款“只能从唯一供应商处采购”的规定。特此说明。		
专家签字： 苏小明 2015 年 4 月 17 日		

单一来源采购专家论证意见表

采购单位	新疆维吾尔自治区公安厅		
项目名称	彩虹III型无人机导航系统改装升级项目		
供应商	彩虹无人机科技有限公司		
姓名	单位名称		职称
郭一凡	彩虹无人机系统有限公司		高级工程师
专家论证意见: 项目所需适配彩虹3无人机的导航设备及集成测试服务,经严格筛选,市场上尚无其他厂商具备相应产品供应能力与技术水平.作为主机厂商的彩虹无人机科技有限公司,有能力提供符合项目要求的产品参数和技术方案.该公司作为技术唯一掌握者,积累多年同类型服务经验,服务案例丰富,其技术成熟度和适配性无可比拟,故该部分产品建议由彩虹无人机科技有限公司供应. 综上所述,本项目采购需求均符合《政府采购法》第三十一条第一款“只能从唯一供应商处采购”的规定,特此说明.			
专家签字: 郭一凡 2023年4月27日			

单一来源采购专家论证意见表

采购单位	新疆维吾尔自治区公安厅
项目名称	彩虹III型无人机导航系统改装升级项目
供应商	彩虹无人机科技有限公司

姓名	单位名称	职称
黄志镇	加格达奇航空护林站	高级工程师

专家论证意见:

经严格审查论证,针对项目所需的彩虹3无人机导航设备及集成测试服务,经全面筛选评估,市场上无其他供应商相应供应能力与技术资质。作为主机厂商,彩虹无人机科技有限公司拥有独家技术,能够提供符合项目要求的产品参数和技术方案。其长期深耕该领域,服务经验丰富,技术优势显著,建议将其列为该部分产品的唯一供应商。

专家签字:

黄志镇

2025 年 4 月 27 日

单一来源采购专家论证意见表

采购单位	新疆维吾尔自治区公安厅		
项目名称	彩虹III型无人机导航系统改装升级项目		
供应商	彩虹无人机科技有限公司		
姓名	单位名称	职称	
郑永康	新疆公安厅特侦队	三级警长(辅警岗)	
专家论证意见: 经审查,本项目需使用供应商提供造配彩虹3无人机的导航设备,完成集成测试。市场上无其他产商能提供所需产品及技术能力。符合《政府采购法》第三十条第(一)款“只能从唯一供应商处采购”的规定。彩虹无人机科技有限公司为主机厂商有技术能力提供满足项目要求的产品及技术方案。彩虹无人机科技有限公司为该产品的技术持有人,具备5年以上同类型服务经验,已为国内多家用户提供同类服务,技术成熟度制造规范性无可替代。建议该项目产品从彩虹无人机科技有限公司采购。			
专家签字: 郑永康 2025年4月25日			

单一来源采购专家论证意见表

采购单位	新疆维吾尔自治区公安厅	
项目名称	彩虹III型无人机导航系统改装升级项目	
供应商	彩虹无人机科技有限公司	
姓名	单位名称	职称
王震	新疆公安厅特侦队	四级警长(地聘)

专家论证意见:

1. 为确保北斗导航模块与无人机飞控系统、的硬件及软件算法实现无缝耦合,建议由掌握机件原始电气架构与底层控制逻辑的研发团队主导改装,其基于原厂设计参数的定制化适配方案可精准匹配天线布局、信号抗干扰设计及数据交互协议从硬件底层规避非同源改装可能引发的风险。

2. 非原厂团队在改装时可能缺失无人机动力系统、图传链路及与导航模块的协同控制逻辑,导致北斗信号接入后出现航迹偏移、延迟等兼容性问題。原厂技术团队基于对整机设计的深度理解,形成从信号接收到执行机构的全链路闭环,最大限度保障改装后的飞行稳定与

专家签字:

王震

2025年4月25日

导航精度