



2025-027

附件

设计需求单一来源采购审批表

申请部门	激光事业部	申请人及联系方式	郭志强/18435132142
采购标的物名称	实兵交战系统联网类及配套终端	预算金额	11800000.00 元
课题名称	某海岛信息系统集成 (J2024010000190)		
所属类别	☒ 货物 (☒ 外购 ☐ 外协/外包) ☐ 服务		
供应商、联系人及联系方式	南京模拟技术研究所, 朱坤, 18061666857		
设计需求单一来源理由说明	针对某海岛信息系统集成 (课题号 J2024010000190) 项目中涉及实兵交战系统产品联网类及配套终端终端的选型需求, 用户要求新建实兵交战系统需要能够兼容用户现有实兵系统实现互联互通。经过市场调研, 用户现有系统主控软件及联网类终端均由南京模拟技术研究所 (以下简称“南模所”) 承建。据了解, 该系统软硬件并未向外公开接口。虽然国内实兵交战系统均遵循统一的陆军标准, 但该标准对某些具体应用场景的规定仍存在不明确, 不完善之处, 国内各家实兵厂商的产品均基于该标准衍生了众多私有协议。2023 年 12 月, 由陆军训练局牵头, 陆军航空兵学院邀请国内主要实兵交战系统厂商 (包括南模所、中电科 28 所、中电科 11 所) 组织开展了新标准下的实兵交战系统互联互通的尝试性摸底测试。在测试中, 各家产品虽均遵循实兵标准, 但因各家采用的网络制式、私有交互协议、以及具体各类编码规则中仍存在不开放、不透明性, 实质上并不能真正意义上完成互兼容和互联互通。因而基于现实情况, 选购非南模所产品或自研均无法满足用户要求的兼容互通需求, 且此技术壁垒在国内其他厂商中无法找到替代方案。此外, 经前期接触, 南模所首轮报价 1657w, 谈判后目前已降至 1180w, 达到预算目标。且其产品已在多个部队或基地的实际训练、演习和试验中得到了充分验证和应用, 市场反响良好, 证明其系统稳定有效。因此基于技术兼容性、独特性和实际应用效果等多方面考量, 故选择“南京模拟技术研究所”作为后附本项目实兵交战系统清单产品的单一来源品牌, 以确保项目顺利实施和预期兼容目标达成。 特就此设计需求单一来源进行说明。		
申请部门领导意见	同意 签字: 郭志强 日期: 2025.04.03		
产品设计类选型管理委员会评审小组意见	意见: 同意 意见: 同意 (根据实际参与评审组员数量进行增加) 意见: 同意 组员签字: 王克强 日期: 2025.04.03 组员签字: 郭志强 日期: 2025.4.9 组长签字: 郭志强 日期: 2025.4.10		

说明:

1. 产品设计类选型管理委员会评审组长由选型委员会中的首席科学家、首席专家、公司副总工程师担任。
2. 产品设计类选型管理委员会评审组员为选型委员会中相关专业面成员。
3. 产品设计类选型管理委员会评审组原则上不少于 3 人。

中电科光电科技有限公司行政办公室

2022 年 5 月 30 日印发

附件 联网类终端清单

序号	物资名称	单位	数量
1-37	控制主机和软件	套	3
1-38	实兵交战调理软件	套	45
1-40	05 式两栖装甲突击车模拟终端（两栖型）	套	28
1-41	CSK181 防护型突击车模拟终端（普通型）	套	53
1-42	11 式突击车模拟终端（普通型）	套	14
1-43	05 式两栖装甲步兵战车模拟终端（两栖型）	套	27
1-44	08 式轮式步战车模拟终端（普通型）	套	13
1-45	89 式装甲输送车模拟终端（普通型）	套	2
1-46	001 型装甲输送车模拟终端（两栖型）	套	19
1-47	CCZ111 型两栖工程作业车模拟终端（两栖型）	套	2
1-48	CSL132 型两栖装甲破障车模拟终端（两栖型）	套	2
1-49	05 式两栖装甲抢修车模拟终端（两栖型）	套	2
1-50	95 杠 1 式 5 点 8 毫米短步枪发射机（两栖型）	套	113
1-51	95 杠 1 式 5 点 8 毫米短步枪发射机（普通型）	套	117
1-52	95 式 5 点 8 毫米自动步枪发射机（两栖型）	套	280
1-53	95 式 5 点 8 毫米自动步枪模拟终端（普通型）	套	537
1-54	88 式 5 点 8 毫米狙击枪发射机（两栖型）	套	10
1-55	5 点 8 毫米狙击枪模拟终端（普通型）	套	21
1-56	7 点 62 毫米高精度狙击枪发射机（两栖型）	套	2
1-57	7 点 62 毫米狙击枪模拟终端（普通型）	套	12
1-58	12 点 7 毫米狙击枪模拟终端（普通型）	套	9
1-59	95 式 5 点 8 毫米班用机枪发射机（两栖型）	套	41
1-60	95 式 5 点 8 毫米班用机枪模拟终端（普通型）	套	92
1-61	重机枪模拟终端（普通型）	套	24
1-62	87 式 35 毫米自动榴弹发射器（两栖型）	套	6
1-63	87 式 35 毫米自动榴弹发射器（普通型）	套	9
1-64	喷火器模拟终端（普通型）	套	1
1-65	PF98 式 93 毫米单兵火箭筒模拟终端（两栖型）	套	36
1-66	93 毫米单兵火箭筒模拟终端（普通型）	套	72
1-67	红缨 6 便携式导弹模拟终端（数据型）	套	8
1-68	毒刺便携式导弹模拟终端（数据型）	套	8
1-69	89 式 60 毫米迫击炮模拟终端（普通型）	套	9
1-70	89 式 82 毫米迫击炮模拟终端（普通型）	套	8
1-71	89 式 100 毫米迫击炮模拟终端（普通型）	套	6
1-72	PLL05 式 120 自行迫榴炮模拟终端（普通型）	套	2
1-73	PLZ07B 式 122 榴弹炮模拟终端（两栖型）	套	9
1-74	PLZ05 式 155 加榴炮模拟终端（普通型）	套	9
1-75	PHZ89 式 122 火箭炮模拟终端（普通型）	套	9
1-76	PHL03 式 300 远程火箭炮嵌入式模拟终端（普通型）	套	6
1-77	台军 105 榴炮模拟终端（普通型）	套	6

序号	物资名称	单位	数量
1-78	炮位侦察雷达模拟终端	套	6
1-79	炮兵侦察用模拟炸点指示器	套	8
1-80	PF98 式连用 120 毫米反坦克火箭筒模拟终端（两栖型）	套	27
1-81	PF98 式连用 120 毫米反坦克火箭筒模拟终端	套	27
1-82	红箭 73 改反坦克导弹模拟终端（普通型）	套	16
1-83	标枪反坦克导弹模拟终端	套	12
1-88	GBP128 型火箭爆破器模拟终端	套	32
1-90	卫勤救护模拟终端	套	34
1-91	水面舰艇模拟终端	套	8
1-92	舟艇模拟终端	套	16
1-93	战场设施模拟终端（主机）	套	4
1-94	战场设施模拟终端（从机）	套	12
1-95	障碍模拟终端（主机）	套	4
1-96	障碍模拟终端（从机）	套	12
1-97	视频无线采集设备	套	10
1-98	装弹采集器	套	10
1-99	终端检测器	套	10
1-100	充电柜	套	4
1-101	便携充电器（单次充电不少于 30 节）	套	38

陆军实兵交战系统采购项目 实验室测试验收报告

一、基本情况

根据陆军实兵交战系统采购项目验收工作总体安排，2023年11月5日至16日，陆军航空兵学院航电和兵器工程系组织了陆军实兵交战系统采购项目实验室测试验收。验收工作成立了专家组和测试组，依据陆军实兵交战系统测试大纲，依托陆军实兵交战系统测试验证环境实验室，对中国人民解放军总参谋部第六十研究所、中国电子科技集团公司第二十八研究所、中国电子科技集团公司第十一研究所提交的陆军合成营实兵交战系统设备进行了测试验收。

二、测试验收情况

验收过程中，对照合同要求，采用典型测试单元和模拟要素相结合的方式，对激光光斑、软件功能、接口协议等进行逐项测试。重点就实兵交战系统使用过程中出现的激光光束、打击概率、间瞄弹道、姿态识别、差分定位、间瞄碰撞检测、上线率等关键技术要求进行集成测试；对通信网络、主控软件和终端开展不同厂家产品之间的互换摸底测试。

测试内容包括通用要求、数据接口、控制软件、产品终端、适用性、综合外场和互换性摸底等7类、23项、463子项。

三、测试验收结论

中国人民解放军总参谋部第六十研究所：共测试 463 项，合格 440 项、一般性问题 23 项、严重性问题 0 项，专家组提出优化建议 19 项。截至测试验收结束，一般性问题已全部归零，专家组提出的优化建议已完成 6 项，功能性能满足测试大纲要求，同意通过实验室验收。

中国电子科技集团公司第二十八研究所：共测试 463 项，合格 438 项、一般性问题 25 项、严重性问题 0 项，专家组提出优化建议 34 项。截至测试验收结束，一般性问题已全部归零，专家组提出的优化建议已完成 6 项，功能性能满足测试大纲要求，同意通过实验室验收。

中国电子科技集团公司第十一研究所：共测试 463 项，合格 435 项、一般性问题 28 项、严重性问题 0 项，专家组提出优化建议 34 项。截至测试验收结束，一般性问题已全部归零，专家组提出的优化建议已完成 11 项，功能性能满足测试大纲要求，同意通过实验室验收。

四、后续工作建议

1. 系统设备尽快按计划发付相关部队，并做好培训、综合保障等工作。
2. 针对前期已配发部队试用的系统设备，跟进做好状态同步和软硬件版本升级改进工作。
3. 针对专家提出的优化建议，系统生产厂家结合部队使用实际，持续做好系统完善。



E00120253528250001

4. 系统生产厂家充分与部队对接实际使用场地的地理信息需求，做好训练场地理环境建模等工作。

5. 机关结合验收工作整体情况，进一步对陆军实兵交战系统技术标准进行完善。

陆军航空兵学院航电和兵器工程系

2023年11月16日

