



190111340938



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L13496

检测报告



产品名称：教学训练考核评价系统软件

委托单位：中科星图股份有限公司

检验类别：委托检验

北京英准检测技术服务有限公司

Beijing yingzhun Testing Technology Service Co., Ltd



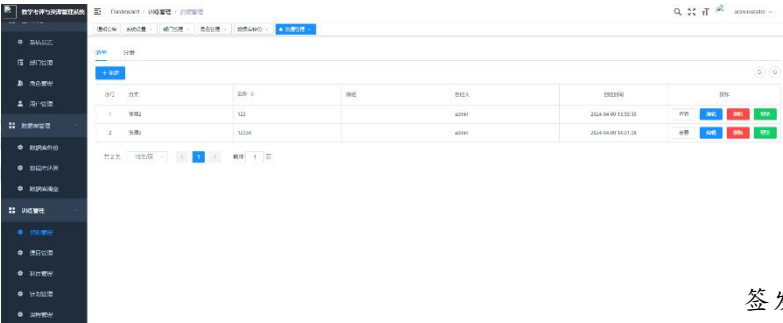
地址：北京市通州区玉带河东街46号院A座4层/4th Floor, No. 46 Yudai River East Street, Tongzhou District, Beijing

如若对检测报告有异议，应于收到报告之日起15日内向检测单位提出，逾期不予受理。

全国热线：010-53608412

官网：www.bjyztst.com

邮箱：bjyzjclab@163.com

客 户 及 样 品 信 息	委托单位	中科星图股份有限公司		
	委托单位地址	北京市顺义区临空经济核心区机场东路2号国家地理信息科技产业园1A-4星图大厦		
	生产单位	中科星图股份有限公司		
	生产单位地址	北京市顺义区临空经济核心区机场东路2号国家地理信息科技产业园1A-4星图大厦		
	样品名称	教学训练考核评价系统软件		
	样品数量	1	商标	/
	型号规格	/	样品等级	/
检验类别	委托检测		样品状态	样品完好
到样日期	2024年06月20日		样品参数	/
检测依据	教学训练考核评价系统软件需求规格说明书			
检验结论	合格			
样品图片	 (检验专用章) 签发日期: 2024年06月28日			
补充说明	委托检验仅对来样负责, 不承担连带责任			

批准人: 王博审核人: 王博报编制人: 李雪晴

测试结果:

检测项目	技术要求	检测结果	结论
教学训练考核评价系统软件	系统组成	由教学考评与资源管理子系统和装备拆装与试验流程模拟训练子系统 2 部分组成。具有系统管理、训练资源、教学培训、检验考核、装备拆装维护模拟训练、试验保障流程模拟训练共 6 个功能模块。	合格
	系统管理模块	a) 具有软件基本信息的编辑与管理功能; b) 具有对不同身份用户的创建、管理及操作权限设置功能。 c) 具有系统管理员发布公告信息功能。 d) 具有成绩管理, 包括训练成绩修改、删除、查询等功能。	合格
	训练资源模块	a) 具有训练资源的开发功能; b) 具有电子知识资料、多媒体教案等训练资源录入、制作、修改、分类管理及权限设置功能; c) 具有支持训练资源的搜索快速查找及下载功能; d) 具有支持重复资源的识别、提醒功能, 避免重复导入。	合格
	教学培训模块	a) 具有线上理论教学、教案演示与模拟训练器现场同步交互教学、课后练习等教学模式功能; b) 具有按训练类型、计划、科目、时间等分组对训练课堂进行创建、编辑、浏览详情、查询等管理功能; c) 具有训练资源接入训练课堂功能; d) 具有教官对训练课堂所有活动和资源等的复制选用功能; e) 具有学员查看学习计划、学习内容、学习进度等功能。具有支持按训练类型、计划、科目、时间、名称查询训练课堂功能。	合格

第 3 页 共 5 页
测试结果:

报告编号: YZJC24X0628-329

检测项目	技术要求	检测结果	结论
教学训练考核评价系统软件	包括试题库、在线考试、综合评估三个子模块; a) 试题库子模块支持题库的导入、内容编辑等题库创建、修改功能,支持题目内容按照名称、时间、类型查询、题库支持单选、多选、填空、判断、简答等不同题型,题目内容支持文字、图片及音视频等多媒体形式,支持按训练类型、创建时间、题型对题库进行分类管理等功能,支持理论考核试卷自动生成、特定添加功能; b) 在线考试子模块支持在线理论考核,支持对接移动式跟踪录播系统,支持不少于4路移动音视频实时采集播放、回放、视频操控、保存管理等功能,满足远程实操考核需求,支持自定义实操考核评价体系,可以对评分内容、标准及权重等评价指标进行设置; c) 综合评估子模块支持训练成绩的统计与分析、分类管理与存档,支持对学员训练效果的单项与综合评价分析,支持自定义评价体系,可对评价内容、标准及权重等评价指标进行设置,支持对训练关键点、难点的总结分析与记录归档。	包括试题库、在线考试、综合评估三个子模块; a) 具有试题库子模块,支持题库的导入、内容编辑等题库创建、修改功能,支持题目内容按照名称、时间、类型查询、题库支持单选、多选、填空、判断、简答等不同题型,题目内容支持文字、图片及音视频等多媒体形式,支持按训练类型、创建时间、题型对题库进行分类管理等功能,支持理论考核试卷自动生成、特定添加功能; b) 具有在线考试子模块,支持在线理论考核,支持对接移动式跟踪录播系统,支持不少于4路移动音视频实时采集播放、回放、视频操控、保存管理等功能,满足远程实操考核需求,支持自定义实操考核评价体系,可以对评分内容、标准及权重等评价指标进行设置; c) 具有综合评估子模块,支持训练成绩的统计与分析、分类管理与存档,支持对学员训练效果的单项与综合评价分析,支持自定义评价体系,可对评价内容、标准及权重等评价指标进行设置,支持对训练关键点、难点的总结分析与记录归档。	合格
试验保障流程模拟训练模块	试验保障流程模拟训练模块能够完成6类典型武器平台试验保障任务(地炮、迫击炮、坦克、自行火炮、火箭炮、通信设备),涵盖了保障人员编配、物资器材准备、作业操作科目、通信保障等保障要素,其中作业操作科目训练课目包括试前准备(战斗前准备训练、技术检查训练)、阵地射击(战斗操作训练)、试后处理(维修训练)几部分;	具有能够完成6类典型武器平台试验保障任务(地炮、迫击炮、坦克、自行火炮、火箭炮、通信设备),涵盖了保障人员编配、物资器材准备、作业操作科目、通信保障等保障要素,其中作业操作科目训练课目包括试前准备(战斗前准备训练、技术检查训练)、阵地射击(战斗操作训练)、试后处理(维修训练)几部分功能;	合格

测试结果:

检测项目	技术要求	检测结果	结论
教学训练考核评价系统软件	装备拆装维护模拟训练模块 a) 至少包含99A坦克、120毫米轮式自行迫榴炮、08式轮式步兵战车等三型装备火力部分（包括火控设备、炮身、炮门、反后坐装置等）的三维模型； b) 三维模型位置、外观、内部结构、拆卸安装方式与实装一致，模型具有完好、损坏两种形态； c) 涉及训练相关的结构件内部构造建模详细程度应支持到可拆卸更换的零部件等； d) 支持通过文字声音等方式进行结构零部件的功能性能和技术参数等信息的讲解； e) 支持进行模型的放大缩小、旋转查看、半透明展示等，模型制作精度达到cm级别，重点部位达到mm级别，重点部件面数不小于5000个； f) 构建与实装一致的炮手、车长虚拟操作三维环境，包括分解结合环境、操作使用环境及故障处置环境等，三维场景的运行帧率不小于45帧； g) 支持在虚拟操作三维环境下进行模拟训练装备的认知学习、完好状态检查、分解结合、装备使用、故障处置等操作； h) 支持自主学习模式、引导式训练模式、自主考核模式共3种训练模式。	a) 具有99A坦克、120毫米轮式自行迫榴炮、08式轮式步兵战车等三型装备火力部分（包括火控设备、炮身、炮门、反后坐装置等）的三维模型； b) 三维模型位置、外观、内部结构、拆卸安装方式与实装一致，模型具有完好、损坏两种形态； c) 涉及训练相关的结构件内部构造建模详细程度应支持到可拆卸更换的零部件等； d) 具有通过文字声音等方式进行结构零部件的功能性能和技术参数等信息的讲解功能； e) 具有进行模型的放大缩小、旋转查看、半透明展示等功能，模型制作精度达到cm级别，重点部位达到mm级别，重点部件面数不小于5000个； f) 达到构建与实装一致的炮手、车长虚拟操作三维环境，包括分解结合环境、操作使用环境及故障处置环境等，三维场景的运行帧率不小于45帧； g) 具有在虚拟操作三维环境下进行模拟训练装备的认知学习、完好状态检查、分解结合、装备使用、故障处置等操作功能； h) 具有自主学习模式、引导式训练模式、自主考核模式共3种训练模式。	合格
开放式要求	要求同步配置软件开发环境，支持后续添加三维模型、虚拟操作环境等。免费开发 99A 坦克、120 毫米轮式自行迫榴炮、08 式轮式步兵战车装备内与火力部分相关的必要部件的三维模型、虚拟操作环境。	具有同步配置软件开发环境，支持后续添加三维模型、虚拟操作环境等。免费开发 99A 坦克、120 毫米轮式自行迫榴炮、08 式轮式步兵战车装备内与火力部分相关的必要部件的三维模型、虚拟操作环境。	合格

报告结束

注 意 事 项:

1. 报告无“检验报告章”或检验单位公章无效。
2. 未经本实验室书面同意,不得部分复制本报告。
3. 报告无主检、审核、批准人签字无效。
4. 报告涂改无效。
5. 对检测报告若有异议,应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出,逾期不予受理。
6. 委托检测仅对来样负责。

