

|      |                   |
|------|-------------------|
| 报告编号 | CTC(S)-2021-10509 |
| 报告版本 | V1.0              |
| 总页数  | 共 5 页             |

# 软件测试报告

## SOFTWARE TESTING REPORT

(本报告未经许可不得部分复制)

产品名称：力锐斯动环监控系统  
版本号：V2.0  
产品类型：应用软件  
软件类别：非嵌入式软件  
测试类别：软件产品登记测试  
委托单位：深圳力锐斯电子有限公司  
完成时间：2021年03月30日

—信息处理产品标准符合性检测中心—



## 声 明

- 1、报告无评测单位公章无效。
- 2、报告无测试、审核、批准人签名或盖章无效。
- 3、报告涂改无效。
- 4、本报告未经允许不得部分复制。
- 5、本测试报告只对送测产品版本有效。
- 6、本报告仅适用于软件产品登记。

地 址: 北京亦庄经济技术开发区同济南路 8 号

邮政编号: 100176

联系电话: 010- 64102053

网 址: <http://www.cesi.cn>

E-mail: [wuchen@cesi.cn](mailto:wuchen@cesi.cn)



# 测试报告

|         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |            |      |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|------|
| 产品名称    | 力锐斯动环监控系统                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      | 版本号        | V2.0 |
| 委托单位    | 深圳力锐斯电子有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |            |      |
| 联系地址/邮编 | 深圳市宝安区新桥街道沙企社区凤塘大道 66C 栋厂房二层                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      | 邮编: 518000 |      |
| 开发单位    | 深圳力锐斯电子有限公司                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |            |      |
| 开发平台    | Windows                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 开发语言 | Java       |      |
| 检测地点    | 北京市亦庄经济技术开发区同济南路 8 号                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |            |      |
| 送样日期    | 2021-03-25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 测试日期 | 2021-03-30 |      |
| 样品清单    | 1、《力锐斯动环监控系统用户手册 V2.0》 电子版 1 份<br>样品编码: CTC(S)-2021-10509_01 用途: 用户文档测试对象                                                                                                                                                                                                                                                                                         |      |            |      |
| 测试依据    | GB/T 25000.51-2016 《系统与软件工程 系统与软件质量要求和评价 (SQuaRE) 第 51 部分: 就绪可用软件产品 (RUSP) 的质量要求和测试细则》                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |            |      |
| 测试结论    | <p>本次测试主要从用户文档、病毒检查、功能性、安全及可靠性、易用性、易安装性和适应性等 7 个方面对力锐斯动环监控系统 V2.0 进行了测试。</p> <p>测试表明: 该软件用户文档描述完整, 样品检测无病毒, 软件功能可正确实现。软件运行基本稳定, 容易操作, 易于安装和卸载, 在规定的主要系统环境下可正确运行, 基本满足软件产品登记测试项及测试通过准则的要求。</p> <p>测试结果: <input checked="" type="checkbox"/>通过      <input type="checkbox"/>不通过</p> <p style="text-align: right;">信息处理产品标准符合性检测中心<br/>(签章)<br/>2021 年 03 月 30 日</p> |      |            |      |
| 测试      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 日期   | 2021.3.30  |      |
| 审核      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 日期   | 2021.3.30  |      |
| 批准      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 日期   | 2021.3.30  |      |



一、样品描述:

力锐斯动环监控系统 V2.0 为非嵌入式软件, 产品类型为应用软件。该软件主要用于动环监控领域。

该软件主要包含数据采集、数据监测、参数调节、在线巡查和报警管理等 5 个基于该软件才能运行的模块, 无可选模块。

二、测试描述:

本次测试针对力锐斯动环监控系统 V2.0 的用户文档、病毒检查、功能性、安全及可靠性、易用性、易安装性和适应性等 7 个方面进行测试。

(一)测试环境: 以下测试设备中的病毒检查服务器由评测实验室提供, 其余设备由委托方提供。

| 编号 | 硬件环境                               |                                                               | 软件环境                                                 |
|----|------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|    | 名称/型号                              | 配置 (CPU/内存/硬盘)                                                |                                                      |
| 1  | 服务器端/<br>兼容机                       | CPU: Intel Xeon E5-2667<br>主频: 2.9GHz<br>内存: 16GB<br>硬盘: 1TB  | 操作系统: CentOS 6.5<br>数据库: MySQL 5.6<br>支撑软件: JDK 1.7  |
| 2  | 客户端/<br>兼容机                        | CPU: Intel Core i5-4460<br>主频: 3.2GHz<br>内存: 8GB<br>硬盘: 500GB | 操作系统: Windows 7 旗舰版                                  |
| 3  | 病毒检查 /<br>DELL<br>OPTIPLEX<br>9010 | CPU: Intel Core i7 - 3770<br>主频: 3.4GHz<br>内存: 4GB<br>硬盘: 1TB | 操作系统: Windows 7 旗舰版 SP1<br>查毒软件: 360 安全卫士 9.7.0.1006 |

(二) 测试结果

| 序号     | 测试项 | 测试项说明                                             | 测试结果 |
|--------|-----|---------------------------------------------------|------|
| 1 用户文档 |     |                                                   |      |
| 1.1    | 完备性 | 用户文档完整地说明了软件包的功能以及在程序中用户可以调用的功能。                  | 通过   |
| 1.2    | 正确性 | 所检测用户文档的信息正确, 没有歧义和错误的信息。                         | 通过   |
| 1.3    | 一致性 | 所检测用户文档自身内容或相互之间没有矛盾, 并且不与产品说明矛盾。每个术语的含义在文档中保持一致。 | 通过   |

|          |       |                                                                   |    |
|----------|-------|-------------------------------------------------------------------|----|
| 1.4      | 易理解性  | 所检测用户文档对正常执行工作任务的一般用户是易理解的, 通过使用适当的术语、大量的图形表示、详细的解释以及引用有用的信息源来表达。 | 通过 |
| 1.5      | 易学性   | 所检测用户文档可为用户学会如何使用该软件提供帮助。                                         | 通过 |
| 1.6      | 可操作性  | 所检测的用户文档都有详细的目录表。                                                 | 通过 |
| 2 病毒检查   |       |                                                                   |    |
| 2.1      | 样品检测  | 检测委托方提供的样品未发现病毒。                                                  | 通过 |
| 3 功能性    |       |                                                                   |    |
| 3.1      | 数据采集  | 可采集管网运行数据。                                                        | 通过 |
| 3.2      | 数据监测  | 可监控管网运行数据。                                                        | 通过 |
| 3.3      | 参数调节  | 可对管网运行参数进行调节。                                                     | 通过 |
| 3.4      | 在线巡查  | 可在线巡查设备。                                                          | 通过 |
| 3.5      | 报警管理  | 可对报警进行管理。                                                         | 通过 |
| 4 安全及可靠性 |       |                                                                   |    |
| 4.1      | 软件容错性 | 软件具有基本的数据容错功能。                                                    | 通过 |
| 4.2      | 运行稳定性 | 在软件功能抽查测试过程中未出现软件异常退出现象。                                          | 通过 |
| 5 易用性    |       |                                                                   |    |
| 5.1      | 易辨识性  | 程序的问题、消息和结果易于理解, 出错信息可提供相应差错产生的原因或纠正的详细信息。                        | 通过 |
| 5.2      | 易学性   | 有用户手册。                                                            | 通过 |
| 5.3      | 易操作性  | 软件操作较为容易。                                                         | 通过 |
| 6 易安装性   |       |                                                                   |    |
| 6.1      | 安装    | 安装符合习惯, 能成功安装。                                                    | 通过 |
| 6.2      | 卸载    | 卸载符合习惯, 能成功卸载。                                                    | 通过 |
| 7 适应性    |       |                                                                   |    |
| 7.1      | 适应性   | 软件在规定的主要系统环境下能正确运行。                                               | 通过 |

