



# 用户手册

## User Guide

目录

系统概述.....1

    软件概述.....1

    系统要求.....1

    操作流程.....1

系统安装及卸载.....1

    系统安装.....1

    系统注册.....2

    系统卸载.....4

系统功能.....4

    启动界面.....4

    源设备选择.....5

    加载日志.....5

    扫描页面.....6

    数据展示页面.....7

        数据筛选.....7

        视频预览.....7

        文件导出.....8

# 系统概述

## 软件概述

流火大华监控录像视频恢复是武汉天宇宁达专门针对大华监控录像丢失、损坏、格式化等各种误操作导致数据丢失的各种情况所研发的监控视频取证分析系统。该产品可以确保在多种不同条件下视频数据恢复，可分通道、分时间精确提取数据，对全盘碎片精确重组，且效率高。

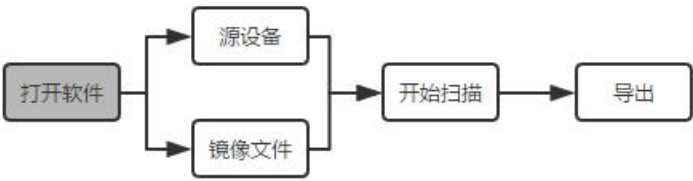
## 系统要求

用户安装流火大华监控录像视频恢复系统对计算机配置的要求如下, 安装本产品之前请用用户确认计算机的配置情况

注：目前支持操作系统 Win7x64、Win8x64、Win10x64

系统配置	推荐配置	最低配置
OS	Windows 7 sp1 以上	Windows Vista sp1 以上
CPU	Intel Core i3-4160 或同级 AMD CPU 及以上	Intel Pentium E6600 或同级 AMD CPU 及以上
Memory	2GB 以上	2GB 以上
HDD	20GB 以上	20GB 以上
Resolution	1280*800	1280*800
运行环境	.net framework 4.5.1 以上 Microsoft Visual C++ 2010 Redistributable Package (X86/X64)	.net framework 4.5.1 以上 Microsoft Visual C++ 2010 Redistributable Package (X86/X64)


## 操作流程

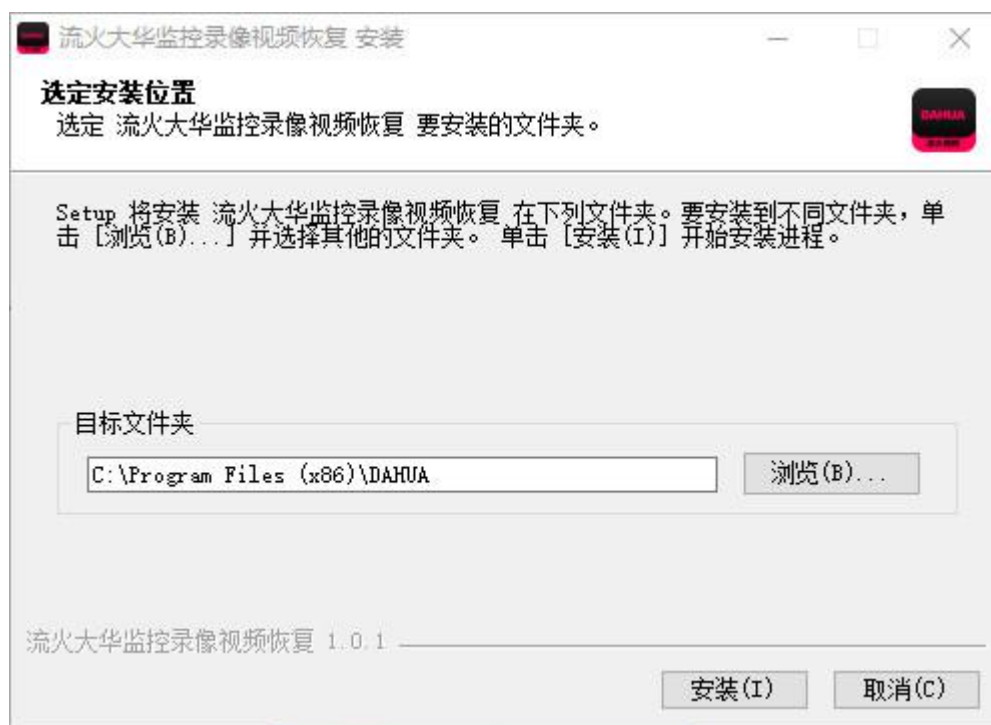


# 系统安装及卸载

**安装提示：**在安装、运行本软件时，关闭杀毒软件，有部分文件会被杀毒软件自动删除，避免操作不当导致安装失败。

## 系统安装


- ①双击应用程序图标，程序进入安装状态；
- 注：如果双击没有反应，请右键应用程序，选择“用管理员身份运行”
- ②点击“安装（I）”；



③点击“完成”，程序安装完毕，桌面自动生成快捷方式。



## 系统注册

点击, 自动跳转到注册网址，进行系统注册（具体操作流程详细见注册网址）。

流火大华监控录像视频恢复 v1.0.1



### 源设备/分区

对链接到电脑的物理设备或者设备分区进行扫描,软件在扫描的时候会有软件制度保护,如果有条件可以在硬盘外接只读锁,保持硬盘原始数据不被破坏

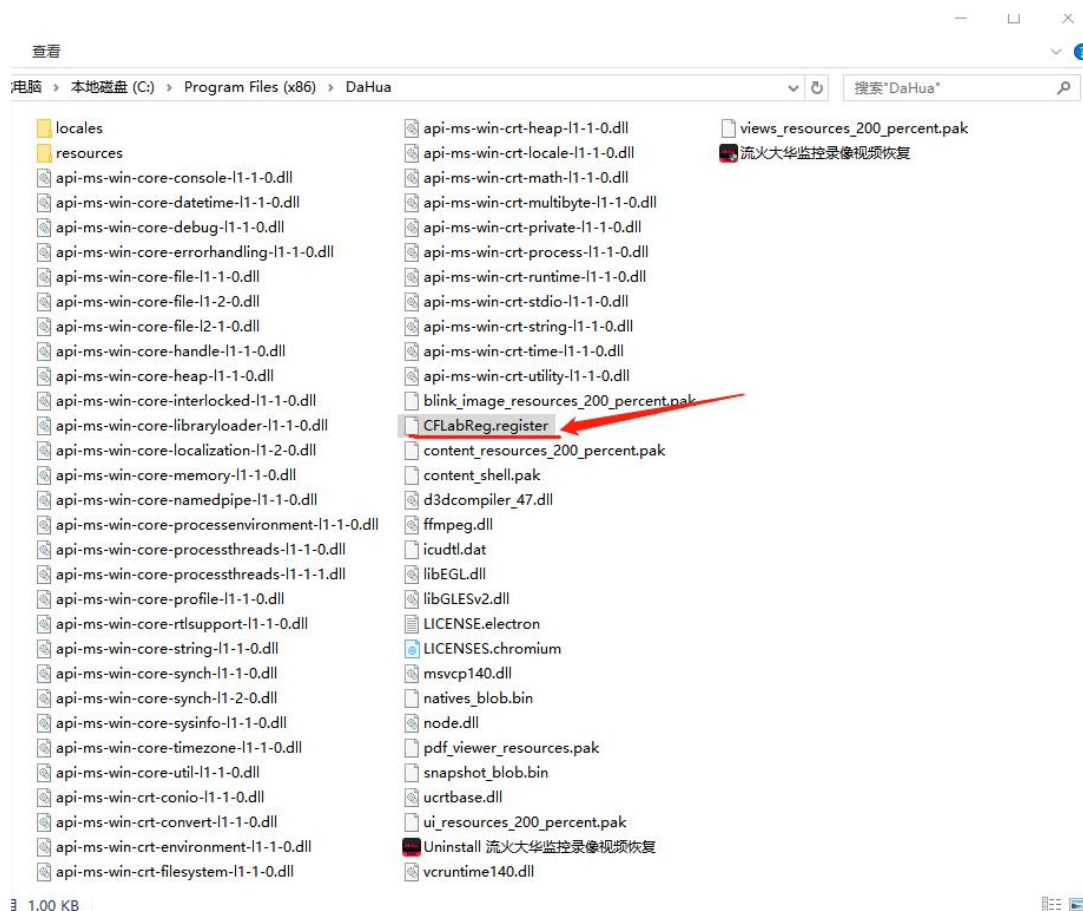


### 镜像文件

对硬盘的DD文件进行扫描,在这里点击添加DD镜像到软件中,通过软件自动对镜像全盘扫描

注: 只有系统注册之后, 软件才能导出恢复的文件。

付款之后联系我们的客服 QQ: 1636565947 发转账截图, 将软件运行进行一次“导出”操作, 然后再将安装目录下的 CFLabReg.register 文件发给客服, 客服手动给您发注册文件至您填写的邮箱或者 QQ (上班时间一般 2 分钟左右可发送)。




## 系统卸载

点击桌面 windows 图标，找到应用程序图标，右键选择卸载。（或者控制面板→程序→卸载程序）

## 系统功能

### 启动界面

双击桌面快捷方式，弹出提示此应用对你的设备进行更改，选择“是”，随即弹出启动界面，如下图所示。



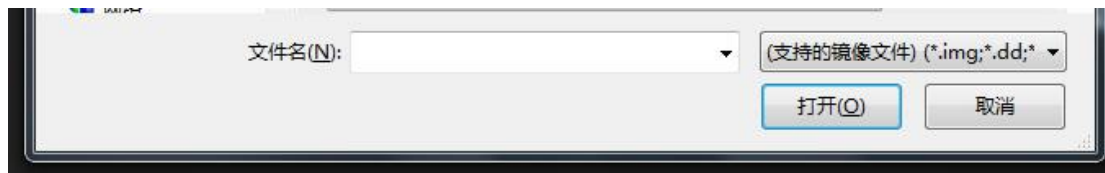
随即会自动跳转到软件主界面，如下图所示。



## 源设备选择

**源设备/分区：**对链接到电脑的物理设备或者设备分区进行扫描，软件在扫描的时候会有软件制度保护，如果有条件可以在硬盘外接只读锁，保持硬盘原始数据不被破坏。

**镜像文件：**选择要加载的 DD 格式镜像文件（如下图所示），通过软件自动对镜像进行全盘扫描。

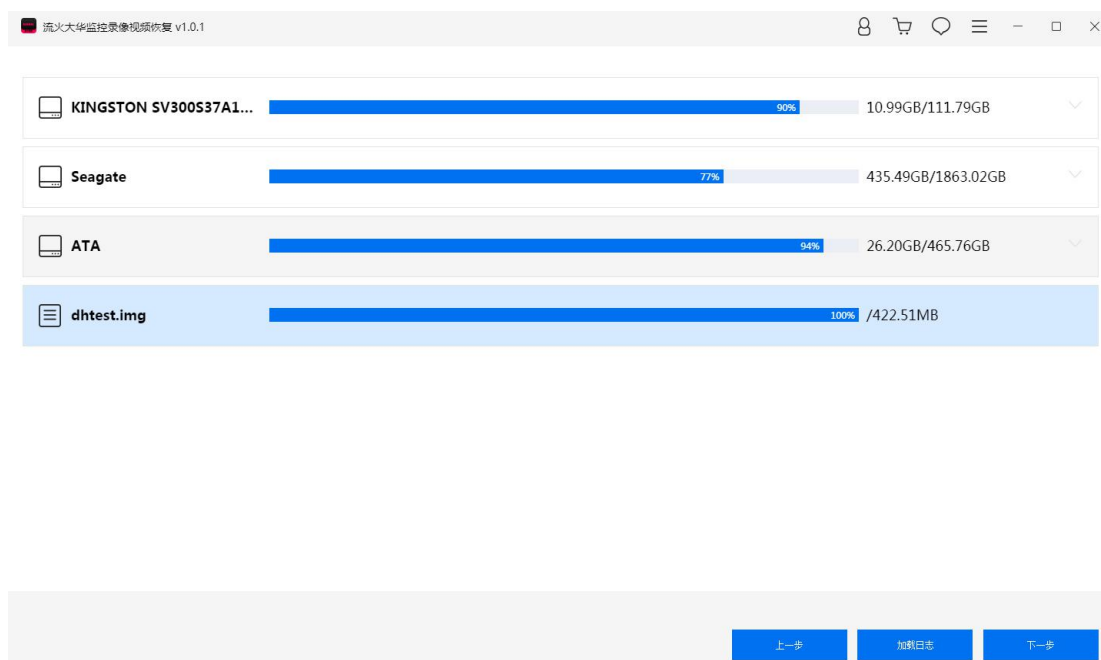


## 加载日志

**加载日志：**软件在扫描过程中，每 20 分钟和软件扫描结束时会自动对扫描结果进行保存，保存的结果以日志文件的形式进行保存，通过加载日志直接访问扫描结果。

**操作步骤：**选中设备/镜像 > 点击“加载日志”

**注：**加载日志为最后一次设备/镜像扫描结果。

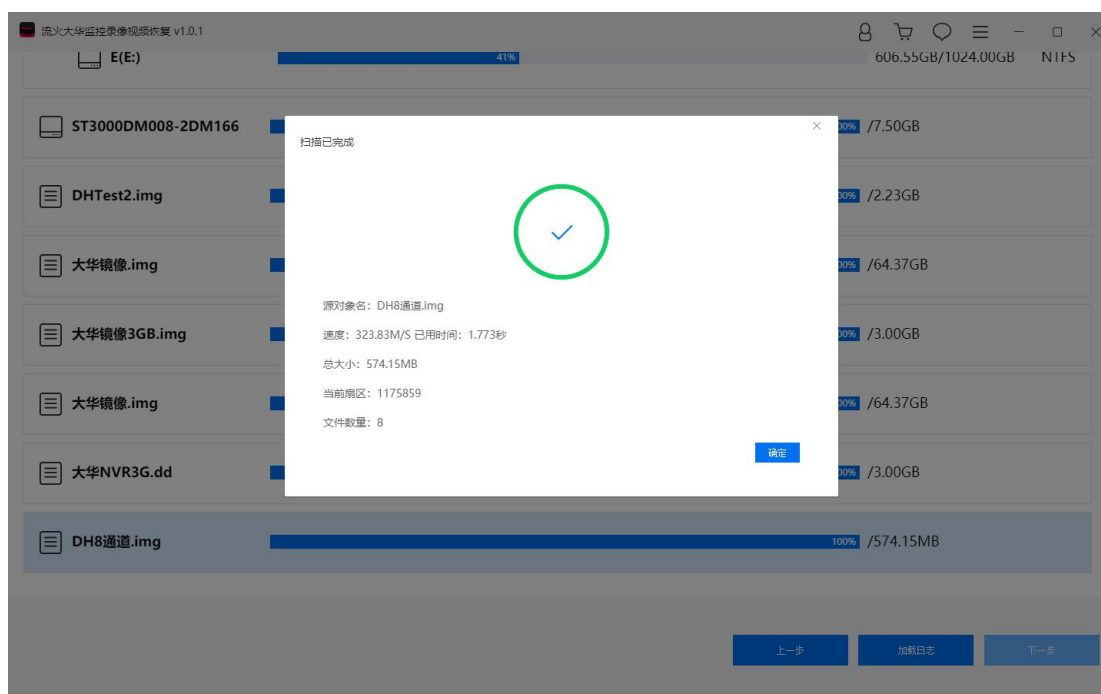


## 扫描页面

**操作步骤：**打开软件 > 镜像文件 > 添加镜像文件 > 选中镜像文件，点击下一步（弹出扫描页面，如下图所示）

对目标设备或者设备镜像文件进行全盘扫描，针对嵌入式文件系统(非 FAT32、NTFS)，对扫描出的最小视频碎片进行数据重组，形成完整可连续播放的视频文件。

扫描页面显示扫描进度，文件数，文件总大小，扫描时间等相关信息。





## 数据展示页面

### 数据筛选

**时间过滤：**扫描结果包含所有存在源设备的数据，一般情况下只需要其中某一天或者某一时的视频数据，通过时间过滤筛选。

**文件大小：**可以过滤一些过小或者过大的文件，筛选出指定大小文件。

**文件位置：**系统对每个扫描出的文件都会记录文件所在 GB 区域，通过文件位置确定需要的位置区间，筛选在镜像/设备中指定 LBA 地址的文件。

**通道筛选：**监控录像一般是多通道同时录制，可在此筛选指定通道号。

**文件排序：**按点击的列名进行文件数据排序。

The screenshot shows the 'CFLab 大华监控录像视频恢复 v1.0.1' application window. At the top, there are filter controls for '时间过滤' (Time Filter) with a date range from 2016-06-13 19:51:32 to 2016-06-13 20:29:03, and '文件大小' (File Size) and '文件位置' (File Location) filters. Below these are channel selection checkboxes for '通道1' through '通道8', with '通道1' selected. A red box highlights the filter area with the text '条件筛选过滤'. Below the filters is a table with columns: '#', '通道号' (Channel Number), '开始时间' (Start Time), '结束时间' (End Time), '文件大小' (File Size), '起始位置' (Start Position), and '操作' (Action). The table is sorted by '文件排序' (File Sort). A red box highlights the table headers with the text '文件排序'. The table contains 8 rows of data. A red box highlights the '操作' column with the text '视频预览'. At the bottom right, there are two buttons: '导出' (Export) and '上一步' (Previous Step).

#	通道号	开始时间	结束时间	文件大小	起始位置	操作
1	1	2016-6-13 19:51:32	2016-6-13 20:18:40	284.73MB	0.13GB	▶
2	2	2016-6-13 19:51:32	2016-6-13 20:25:29	9.62MB	0.13GB	▶
3	3	2016-6-13 19:51:32	2016-6-13 20:29:3	15.62MB	0.14GB	▶
4	4	2016-6-13 19:51:32	2016-6-13 20:24:22	11.63MB	0.14GB	▶
5	5	2016-6-13 19:51:32	2016-6-13 20:28:13	15.62MB	0.14GB	▶
6	6	2016-6-13 19:51:32	2016-6-13 20:26:54	15.62MB	0.14GB	▶
7	7	2016-6-13 19:51:32	2016-6-13 20:28:20	15.62MB	0.15GB	▶
8	8	2016-6-13 19:51:32	2016-6-13 20:24:36	11.63MB	0.15GB	▶

### 视频预览

通过点击 ▶，弹出流火视频播放器进行播放，预览时间一般在 10 秒左右，如下图所示。



## 文件导出

**操作步骤：**勾选需要导出的文件，点击“导出” > 选择文件保存路径 > 弹出“文件恢复”窗口，如下图所示

文件导出出来后，可以用流火视频播放器对文件进行播放。

