大比例尺平板端质检系统 V1.0

用户手册

四川五维地理信息技术有限公司

前言

关于本文档

感谢您使用大比例尺平板端质检系统,请在使用前认真阅读本手 册。

软件服务是正版软件的价值所在,提供完备的用户手册是服务的内容之一,我们希望通过本手册能够让用户更快、更好地使用软件。

本手册对大比例尺平板端质检系统的系统功能及操作进行了详 细介绍,其语言组织行使简单,对于各项功能的操作均以一般操作步 骤进行了逐项的说明和解释,即使一般的无任何专业知识的作业人员 也能依照此手册快速的熟悉和使用各个子系统操作流程,并将对本系 统有一个更加深刻的了解。

其他事项

大比例尺平板端质检系统的许多界面、快捷键和参数面板会根据 用户的需求,不断的更新完善,因此您的软件界面可能与本文档的图 例不尽相同。除此之外,在发行本文档后,系统软件仍在继续维护, 有些新增功能没有在本手册中反映出来或不一致都是不可避免的。

为了及时将最新说明送到每个用户手中,软件部文档小组的编写时间可谓仓促,加之水平有限,错漏在所难免,我们希望各位有心的读者、专家能够给予及时指正。

第一章	系统	安装维护与启动	1
1.1	运行	环境	1
	1.1.1	硬件环境	1
	1.1.2	软件环境	1
1.2	软件	安装	1
1.3	系统	目录结构	2
第二章	与我	们联系	3
2.1	系统	帮助	3
2.2	客户	服务	3
2.3	技术	支持	3
第三章	大比	例尺平板端质检系统模块	5
3.1	运行	环境	5
3.2	用户	授权	5
3.3	项目	管理	6
	3.3.1	新建项目	6
	3.3.2	删除项目	7
3.4	执行	检查操作界面	7
	3.4.1	菜单栏	7
	3.4.2	质量元素	8
3.5	意见	的编辑	9
3.6	意见	的导出	

第一章 系统安装维护与启动

本章将对大比例尺平板端质检系统安装以及软硬件环境做详细的介绍。

- ◆ 运行环境
- ◆ 软件安装
- ◆ 系统目录

1.1 运行环境

1.1.1 硬件环境

为运行本系统,需要以下最低配置: 图形工作站 CPU: 2.0GHz,4 核以上 内存: 2G 以上 硬盘: 500GB 以上

1.1.2 软件环境

操作系统: Windows 7 32位/64位以上版本 数据库: Microsoft Office Access 数据库 基础框架: .NET Framework4.0及以上框架

质检子系统配置要求: 安装 Arcgis 10.1 及 office(32 位) 2007 以上

说明:安装大比例尺平板端质检系统的计算机最好不使用杀毒软件

1.2 软件安装

大比例尺平板端质检系统是绿色免安装版本具体操作如下:

- 1) 计算机须满足运行环境的基本配置;
- 将系统文件从光盘上拷贝到本地计算机上,不要放置在有特殊字符的文件夹或路径太深的文件夹下。

1.3 系统目录结构



图 3-系统目录说明

第二章 与我们联系

本章主要内容包括:

- ✤ 系统帮助
- ◆ 客户服务
- ◆ 技术支持

2.1 系统帮助

大比例尺平板端质检系统为用户提供了详细的使用说明,当用户 在操作中遇到问题时,可以求助系统帮助文档。

2.2 客户服务

您在使用大比例尺平板端质检系统的过程中遇到问题时,如果在 系统帮助文档中找不到解决方法,可以通过我们提供的联系方式直接 与我们联系,以便于我们对产品的改进。

操作问题

当您在使用中遇到操作问题时,可直接联系我们,我们将有专业的技术服务人员为您解答。

软件问题

在程序运行时可能会出现 BUG,这种问题的出现是由于多方面的 原因,如机器硬件是否达到了软件运行的要求;操作系统稳定性;数 据的问题等。

因此,当 BUG 出现时,您要尽量将当时程序运行的环境告诉我们:如软件的相关信息和操作系统的相关信息、您的数据文件等等。 我们的联系方式:

地址:四川省成都市高新区九兴大道7号

电话: 028-62358210

QQ 交流群: 22607964

2.3 技术支持

您在使用大比例尺平板端质检系统过程中,想要咨询软件相关专业知识、系统改进意见,提供技术方案,研究解决技术难题等情况时,

可随时向我们进行技术咨询。我们会根据具体的需求情况通过电话、 E-Mail、或指派工程师与用户直接沟通,以便于我们解决相关问题和 对产品进行改进。

第三章 大比例尺平板端质检系统模块

3.1 运行环境

安装软件前,请确保安装硬件满足基本配置。本软件为 Android 系统下应用软件,用户在获取 MxDrawDwgEasysee1.1.apk 安装包后, 直接点击安装包进行安装,安装过程不需要进行其他配置。为保证本 软件实际使用的操控性,以下推荐了相应的配置:

设备要求		基本配置	推荐配置	
操作系统		Android 4.0	Android 4.4	
	系统内存	1G	2G	
	存储空间	8G	16G	
	屏幕分辨率	1920*1200	2560*1600	

说明:请安装如:记事本等可以查看与编辑.txt 格式文件的编辑器; 如未安装此类程序,会导致无法直接在程序外查看检查结果。

3.2 用户授权

安装完成后,在系统桌面会出现名为"DwgMap Easysee"的图标,表示安装成功,单击该图标即可进入软件。

步骤 1: 运行软件后,系统配置文件夹 Easysee 下自动生成 license.key 文件,把key 文件提交信息化质检平台交流群里的技术 支持人员,以获取授权文件。

步骤 2:把获取的 license. lic 文件放到程序的主目录 Easysee 文件夹下,授权成功后方可使用相应功能。

成功进入软件后,本软件将在安装设备的内置存储空间(非 SD 卡)中建立软件运行过程中所需的各类文件夹与文件,其结构与功能如图1所示。其中 Easysee 为项目主文件和 CheckSourceData 为软件运行关键文件存放路径,为保证软件正常运行,用户不可进行修改。



图 4-软件结构图

3.3 项目管理

3.3.1 新建项目

本软件以"项目文件=数据+检查记录"的形式管理待查测绘成 果数据与检查意见,因此数据文件和检查记录是放在一个文件夹里面, 登录检查系统界面如下图:



DwgMap Easysee	DwgMap Easysee
背景颜色>>白色	一是否开启GPS
	✔ 采用高斯投影坐标
	中央经线(度): 105.0
要素颜色>>原色	Y轴编移(米): 500000.0
	采用坐标转换(平面四参数)
	X轴(北方向)平移量(米): 0.0
称记形状>>圆形	Y轴(东方向)平移量(米): 0.0
$\bigcirc \bigcirc \square$	旋转角(度): 0.0
	尺度比: 0.0
比例尺>>500 ④ 500 ④ 1000 ④ 2000	
🧊 🐼 🍯 °	a 🍯 🦉 a

图 5-系统界面

3.3.2 删除项目

当项目检查工作完成后或项目不再使用时,可以通过成果数据的存放位置来删除成果数据和相关记录信息的删除。

3.4 执行检查操作界面

3.4.1 菜单栏

在检查操作界面菜单栏中包括:【图层控制】【结合图】【错误记录】【缩放置当前】【绘图工具】【质量元素控制器】等,功能简介图如下表:

图标	名称	功能
1	图层控制	打开和关闭图层
\$	结合图	查看整个测区的结合图
X		(暂未实现)
5	错误记录	查看错误记录
	全图显示	全图显示
*	编辑工具	编辑
Õ	拍照工具	定点插入照片和查看照片功能



图 6-检查系统主界面

3.4.2 质量元素

在这里的质量元素包括有【数学精度】【数据及结构正确性】【地 理精度】【整饰质量】【附件质量】。

【数学精度】检测的是同一地物在成果数据中距离与实测距离之间的差值,在【错误记录】可以看到两者之间的差值,界面如下图:

	1 记录详情 彩版	最及结构正确性 地毯用度	夏 防洪皇 附件武皇		0
	1.成果距离 56.006023	检测距离 57	较差 0.993977000000001	-0	۰
	2.成果距离 ^{3.118092}	检测距离 3.21	较差 0.091908000000000		•
	3.成果距离 ^{31.469982}	检测距离 32.0	较差 0.530017999999983	0	•
	4.成果距离 8.823648	检测距离 9.0	较差 0.17635199999999962		٥
	5.成果距离 18.768040	检测距离 19.0	较差 0.2319600000000083	•	۰
^{请输入位测距离} 输入检测距离	6.成果距离 27.479649	检测距离 28.0	较差 0.5203510000000016		•
成果距离为: d.(4.900000) 请输入检测距离				 在错词 的统	】 _{美记录中} 计结果

图 7

【数据及结构正确性】检查的是同一地物在成果数据中结构属性是否与实地结构属性一致,如下图:

点常用描述按钮可以选择常用的描述语言	
该栋房屋结构问题 实地为	 错漏个数 1 ○ A类错误 ○ B类错误 ○ C类错误 ○ D类错漏
常用描述 该栋房屋结构问题 实地为	4

图 8

【地理精度】检查成果数据中所表示的内容与实际的地理分布相对应的准确程度,或经地图概括后地理分布规律体现的程度。

【整饰质量】检查图廓整饰的正确性。

【附件质量】检查成果附属资料的完整性,正确性,权威性。

3.5 意见的编辑

在野外进行检查的时候,操作平板添加错误意见会影响检验的效率。软件提供一个可编辑【常用描述】文件,可以提前将常用语句给编辑在软件 Easysee 主目录下的 usuer.txt 文档里,以节省外业检验添加错误描述的时间。

点常用描述按钮可以选择常用的描述语言		法核房屋结构问题 实地为
	错漏个数 1	a share a share the state of the state of
	○ A类错误	
这拉克房住的问题 你做为	○ B类错误	
该你厉崖岩树问题 头地刀	 C类错误 	
	○ D类错漏	
常用描述 该栋房屋结构问题 实地为		
	图 9-意见约	扁辑

3.6 意见的导出

在添加检查意见时检验结果已经自动生成记录在 CheckSourceData目录下,检验结果保存在与图形名称一致的.txt的 文件里,文件里包含这幅图的所有意见。界面如下图:

◎ 最近文件	CheckSourc +
へ 🕕 设备存储	设备存储 > Easysee > CheckSourceData
~ 🦰 360	Camera
✓ 360Download	IMG
∼ 🧮 360freewifi	Wuzu.dwg.txt.bak / 数据对应的
~ 🧮 360Log	Wuzu.dwg.txt
Alarms	Wuzu.dwg
~ 🦰 Amap	∭ Jiuzu.txt (数据)
~ 🦳 Android	Jiuzu.dwg.txt.bak
∼ 🦰 ark	Jiuzu.dwg
~ autonavi	

图 10-意见导出位置