

原创

Qt程序独立运行exe打包之封包

2019-01-31 15:48:09 shengzhe8688 阅读数 230

收藏 更多

版权声明：本文为博主原创文章，遵循 CC 4.0 BY-SA 版权协议，转载请附上原文出处链接和本声明。  
本文链接：<https://blog.csdn.net/shengzhe8688/article/details/86715846>

Qt程序打包成一个单独exe的方法，并修改exe图标  
Qt程序发布及打包，同时修改可执行文件的图标。本教程使用Qt自带的 windeployqt 工具外加Enigma Virtual Box打包工具。首先需要知道的是，Q要的程序是用 Release 方式编译的。下面看一下具体的操作。

改变exe的图标

- 1、下载一个.ico格式的图标（如： exe\_ico.ico），将exe\_ico.ico复制到工程目录下。
- 2、工程目录下新建一个空白txt文档，文档内添加如下内容  
IDI\_ICON1 ICON DISCARDABLE "exe\_ico.ico"
- 3、将文档后缀修改为.rc（如： exe\_ico.rc）
- 4、在工程的pro文件添加如下内容  
RC\_FILE = exe\_ico.rc
- 5、重新编译程序，即可发现生成的程序图标变成了exe\_ico.ico

程序发布

- 1、首先将Release方式生成的exe复制到一个单独的文件夹下，如E盘根文件下的demo文件夹内。
- 2、开始菜单找到Qt目录下的Qt 5.5 for Desktop (MinGW 4.9.2 32 bit)打开命令行；
- 3、命令行进入步骤1新建的demo目录内
- 4、输入windeployqt 项目名.exe（如windeployqt QtTest.exe）
- 5、进行到这，Qt程序所需要的库都添加完成。但是有一部分是用不到的，想删除的可以用程序依赖关系查看软件来查看哪些文件。感兴趣的可自行搜索，感兴趣的自

程序打包

- 1、打开提前安装好的Enigma Virtual Box。具体操作如下：
- 2、如上图
- 1) 浏览打开demo下的QtTest.exe文件、
- 2) 点击增加，选择递归添加文件，选中demo文件夹点击确定
- 3) 点击文件选项，选中压缩文件
- 4) 点击执行封包。
- 3、将封包后的程序复制到其他地方，打开测试，结束。

Enigma Virtual Box工具下载

文章最后发布于: 2019-01-3



外夹式超声波流量计，快看过来！

超声波式流量计  
4267阅读

想对作者说点什么

QT5程序完成后打包发布流程

软件版本：QT5.9.1qtcreator-4.3.1编译器：mingw530\_32打包工具：AdvancedInstaller11.0-----博文 来自： 僧哥叨叨叨

QTcreator生成可在其他电脑上跑的exe文件封包过程

1、打开qt工程，release执行2、进入build\_\*\*\*工程目录，把文件\*\*\*.exe文件拷贝，如MyRfiddoor.exe3、创建新的...博文 来自： weixin\_42436161...

QT5的程序打包发布 (Windows)

阅19

一、平台及工具1.平台 win10 Pro + QT5.7 2.QT5自带的windeployqt (这个大家不需要下载安装) , 另外一个En... 博文 来自: a932432866的专栏

QT5 windows应用程序打包发行

阅读量 146

参考: https://blog.csdn.net/windsnow1/article/details/78004265qt生成的exe文件如果没有打包发行, 在一般... 博文 来自: 人类简史



人脸识别主要算法原理


人脸识别

4675阅读

qt工程封包

window: https://blog.csdn.net/u012246376/article/details/54561379

博文 来自: Android\_chen...



5

将QT程序打包成可单独执行的exe文件

阅读量 181

前言: 以前将自己的程序打包成可执行文件, 需要生成很多dll和文件夹。这样发给别人用很麻烦, 于是我在网上查... 博文 来自: 未来的博客

怎么让Qt只生成一个.exe文件

只生成一个.exe文件 并且在普通人的电脑里也可以运行 我用的是Qt creator5.0.2 在网上看了一下 都每太弄明白 有没有详... 论坛

QT 程序独立运行时, 出现CMD窗口, 如何消除

使用Qt写了一个软件, 需要将软件打包, 所以将软件release。将需要的库文件都配置完成后, 可以运行, 但是显示xindo... 论坛

编译好的QT程序单独运行无法启动

在qt creator中编写好代码后, debug和release版本都能正常运行。但是我想做一个安装程序, 于是就将生成的exe文件和... 论坛

qt生成独立程序 - my393661的博客 - CSDN博客

MQTT For Qt入门应用 - shengzhe8688的专栏 - CSDN博客

Python 封王, Java 和 C宣布永久退出竞争舞台, 你怎么看?

这是2019年最重要的大事, @所有程序员, 速度进来!

QT程序中如何完成封包拆包?

如题, 如何在qt程序中完成封包拆包工作 论坛

程序打包方法 - shengzhe8688的专栏 - CSDN博客

Qt跨平台开发-随笔记录 - shengzhe8688的专栏 - CSDN博客

Windows下Qt5程序打包发布与图标设置

打包发布: 使用QT自带工具 (windeployqt) 打包方法: 1、release编译生成的程序运行正常之后, 找到项目的生成... 博文 来自: 左霖风的博客

阅读量 3721



JiaoCL

103篇文章

关注 排名:千里之外



Jokey92

84篇文章

关注 排名:千里之外



众里寻她千百度1995

19篇文章

关注 排名:千里之外

Qt打包程序出现的问题及解决方案 - CoolMan\_1995的博客 - CSDN博客

Qt 之 pro 子项目开发 - shengzhe8688的专栏 - CSDN博客

QT5的程序打包发布 (将QT5的工程项目打包成一个exe程序)

最近, 在学习QT5的过程中, 想尝试着把自己写的工程程序给打包发布出来, 在任何一台windows系统都能运行, 这... 博文 来自: XFZH的博客

阅读量 9万+

Qt打包程序出现的问题及解决方案

首先声明本人使用的Qt版本是qt-msvc2015\_64-5.6.1,VisualStudio版本是VS2015。紧接着上篇文章Qt系列: 用MS... 博文 来自: CoolMan\_1995的...

阅读量 2074

qt中可运行,但打包后的exe不能直接运行 - weixin\_30487...\_CSDN博客

qt中可运行,但打包后的exe不能直接运行 - azyp73572084...\_CSDN博客

qt生成独立程序 阅读数 372  
http://blog.csdn.net/windsnow1/article/details/78004265QT用Release生成之后，还缺少库DLL打开QT目录下... 博文 来自: my393661的博客

月薪50K大牛整理！6张Python图谱，看完茅塞顿开！  
小白如何从零开始系统学习网络爬虫，送你一张程序员疯狂点赞的知识图谱！手快有

独立运行的程序 - sssdffa的专栏 - CSDN博客

程序打包方法 阅读数 40  
1、使用好压（HaoZip）软件打包EverEdit制作安装程序2、封包大法 博文 来自: shengzhe8688的...

Qt程序打包发布 06-17  
QtCreator工具Linux开发的程序发布相比于Windows下发布较麻烦，该手册经过实践的证明，供大家参考。 下载

Qt程序打包（封包） 阅读数 3879  
一.使用单文件封包工具单文件封包工具，顾名思义就是将可执行文件及其相关依赖打包成单个可执行文件的工具。这... 博文 来自: 灿哥哥的博客

将QT的工程项目打包成一个exe程序 阅读数 887  
转自https://blog.csdn.net/windsnow1/article/details/78004265针对上述文章，对自己生成.exe文件做一个记录... 博文 来自: sinat\_36420785的...

Qt 如何打包成.exe程序，让别人直接运行起来 阅读数 1882  
Qt程序写好了，想打包成.exe可执行文件，让别人的电脑也能直接运行起来，很简单。找到Qt的自带工具：打开它：... 博文 来自: LianDong的博客

拿下阿里offer的AI应届生，需要具备什么样的能力？  
人工智能的火广大程序员应该都有了解，但是进军AI领域的条件是？

VS2015+QT5.7+PCL1.8+打包exe 阅读数 59  
VS2015+QT5.7+PCL1.8+打包exe软件配置QT相关导出打包exe软件配置首先表示个人不太喜欢windows的开发环... 博文 来自: 山中一刀客

MQTT For Qt入门应用 阅读数 59  
一、资源 博文 来自: shengzhe8688的...

QT5应用程序打包与发布 阅读数 8905  
(1) 首先程序要想发布，在编译器编译一定要选择“release”而不是“debug”，编译成release版本； (2) 编... 博文 来自: big\_bit的博客

Qt官方开发环境生成的exe发布方式--使用windeployqt 阅读数 60  
2019独角兽企业重金招聘Python工程师标准&gt;&gt;&gt; ..... 博文 来自: weixin\_33898233...

Qt5.9.1可执行程序做成可执行文件的步骤 10-24  
本片文档主要介绍，如何将Qt可执行程序，最简单、最快速的制作可执行文件，也就是xx.exe的安装文件 下载

羡慕AI高薪岗！为什么这类程序员不建议大家转型？  
被众多开发工程师羡慕的AI程序员为啥这么高薪！30w只是白菜价有啥要求？

Qt 程序打包发布总结 阅读数 5万+  
1. 概述 当我们用QT写好了一个软件，要把你的程序分享出去的时候，不可能把编译的目录拷贝给别人去运行。编译... 博文 来自: liuyez123的博客

02-QT5程序打包成可执行文件.exe和安装包.setup 阅读数 3817  
使用开发环境QT5.7inno setup 安装包打包工具：http://www.crsky.com/soft/7195.html准备工作：一、添加环境... 博文 来自: chujicainiao1989...

QT与QT Creator的独立安装与配置 阅读数 3632  
集成的QT及QT Creator安装比较easy,本文介绍的是QT和QT Create独立安装的方法，当然，也不是很难。 首先... 博文 来自: 佛日不可说

qt5.5程序打包发布以及依赖

阅读数 83

自己写的小程序只需要debug运行就行，但是要在别的电脑上运行就必须release运行好打包了。打包：（1）首先... 博文 来自： 穿着帆布鞋也能走...

Qt 程序发布与运行（官方 windeployqt）

阅读数 4576

引言发布 Qt 程序，这可能是大家最长做的事情，但是经常会遇到，动态库找不到，链接不正确，运行时错误等等诸... 博文 来自： 学习是一种信仰。

一本可陪伴一辈子的笔记本

可擦可写，可循环利用，支持OCR识别，让你的笔记本变得智能

广告

QT5打包发布程序的方法

阅读数 555

一、假定现在已经完成了qt界面的设计（我的叫answersheet），如下图所示。二、在项目界面进行设置 具体操作... 博文 来自： young\_yongda的...

Qt文件封包

阅读数 279

单文件封包工具，顾名思义就是将可执行文件及其相关依赖打包成单个可执行文件的工具。这里推荐两个单文件封包... 博文 来自： NUAA\_SW的博客

QT5程序发布--打包可执行文件和动态链接库

阅读数 9161

到了QT最后的程序发布阶段，QT5.5已经提供windows操作系统下程序打包工具，这个工具在安装目录D:\Qt\Qt5.5... 博文 来自： zhouguoqionghai...

QT程序打包成EXE

阅读数 7151

在这里我将提供一个将qt生成的exe文件打包成在任何电脑都可以运行的exe文件的方法。PS：为什么需要打包？在... 博文 来自： 李子的博客

Qt5.8 linux程序打包发布

阅读数 4672

转自：http://blog.csdn.net/hjl\_1991/article/details/50365927 为便于描述，我们这里假设生成的程序名称为test... 博文 来自： IT-Why

2019 中国开发者有奖大调查 了解真实的开发者现状

想了解开发者的工作时长、薪酬状况.....本次调查将为您——展现开发者的现状。

qt5+vs2017程序打包发布，在其他电脑上运行

阅读数 4934

最近刚刚接触qt5编写界面程序，新手上路可谓是困难重重啊，你永远不知道下一个困难会在什么时候出现，这里分... 博文 来自： su\_unknown\_worl...

QT5的程序打包发布（打包成exe可执行程序）

阅读数 4804

QT打包的两种方式：一个是QT5自带的windeployqt（不需要下载安装），它可以找到程序（exe）用到的所有库文... 博文 来自： kangshuaibing的...

Qt程序怎么在别人的电脑上运行

阅读数 2820

先选择Release方式编译：将编译出来的程序.exe单独复制到一个文件夹：电脑左下角打开终端Qt5.4forDesktop(Mi... 博文 来自： 嵌入式

Qt 如何生成可执行程序

阅读数 381

Qt 写好程序，现在想生成可执行程序，怎么配置，怎么操作。我装的是Qt SDK，里面有Qt 4.7.4 for Desktop(Min... 博文 来自： qinshang007的专栏

Qt程序打包——教你做一个可安装的执行程序

阅读数 6602

很多人都会编写代码，但是生成可安装执行程序，可能有很多人不知道生成的办法。那么，现在我们一起学习一下... 博文 来自： WANGZHEN



怎么预估自己家装修费用

90个平方的装修多少钱

523阅读

程序员实用工具网站

阅读数 21万+

目录 1、搜索引擎 2、PPT 3、图片操作 4、文件共享 5、应届生招聘 6、程序员面试题库 7、办公、开发软件 8、高... 博文

史上最详细的IDEA优雅整合Maven+SSM框架（详细思路+附带源码）

阅读数 5万+

网上很多整合SSM博客文章并不能让初探ssm的同学思路完全的清晰，可以试着关掉整合教程，摇两下头骨，哈一大... 博文

我的 Input框 不可能这么可爱

阅读数 2万+

作者：陈大鱼头 github：KRISACHAN &lt;input /&gt; 标签是我们日常开发中非常常见的替换元素了，但是最近在... 博文

<div>LeetCode解题汇总目录</div> <div>此篇为LeetCode刷题的汇总目录，方便大家查找，一起刷题，一起PK交流！ 已解题目 考点 LeetCode 1. 两数之和...</div>	<div>阅读数 18</div> <div>博文</div>
<div>动态规划入门到熟悉，看不懂来打我啊</div> <div>2.1斐波那契系列问题 2.2矩阵系列问题 2.3跳跃系列问题 3.1 01背包 3.2 完全背包 3.3多重背包 3.4 一些变形选讲 2....</div>	<div>阅读数 6962</div> <div>博文</div>
<div>网络舆情监测平台</div> <div>舆情监测平台 3691阅读</div>	
<div>挑战10个最难的Java面试题（附答案）【上】</div> <div>这是收集的10个最棘手的Java面试问题列表。这些问题主要来自 Java 核心部分 ,不涉及 Java EE 相关问题。你可能知...</div>	<div>阅读数 5万+</div> <div>博文</div>
<div>如何优雅的爬妹子网</div> <div>from urllib import request import os from user_agents import ua_list import time import random impor...</div>	<div>阅读数 1万+</div> <div>博文</div>
<div>GitHub开源的10个超棒后台管理面板</div> <div>目录 1、AdminLTE 2、vue-Element-Admin 3、tabler 4、Gentelella 5、ng2-admin 6、ant-design-pro 7、blu...</div>	<div>阅读数 5万+</div> <div>博文</div>
<div>花了20分钟，给女朋友们写了一个web版群聊程序</div> <div>参考博客 [1]https://www.byteslounge.com/tutorials/java-ee-html5-websocket-example</div>	<div>阅读数 6143</div> <div>博文</div>
<div>免费好用的外网映射工具</div> <div>写在前面的话 ngrok就不多说了，作为一款免费又好用的映射工具，绝对是你调试程序的有力助手，话不多说，下面...</div>	<div>阅读数 419</div> <div>博文</div>
<div>人脸识别主要算法原理</div> <div>人脸识别 4675阅读</div>	
<div>对计算机专业来说学历真的重要吗？</div> <div>我本科学校是渣渣二本，研究生学校是985，现在毕业五年，校招笔试、面试，社招面试参加了两年了，就我个人的...</div>	<div>阅读数 11万+</div> <div>博文</div>
<div>【C++ / Java】蓝桥杯 —— 基础训练</div> <div>文章目录A - 蓝桥杯1061 基础练习 完美的代价B. Shooting（贪心，签到） C. White Sheet（思维） D. Swords（思...</div>	<div>阅读数 473</div> <div>博文</div>
<div>面试官，不要再问我三次握手和四次挥手</div> <div>三次握手和四次挥手是各个公司常见的考点，也具有一定的水平区分度，也被一些面试官作为热身题。很多小伙伴说...</div>	<div>阅读数 14万+</div> <div>博文</div>
<div>一生必看的纪录片</div> <div>下面按对自己的影响/感悟程度来排序 《人生七年》 概要：人生七年》又称作《56up》也是非常多的网友在看过之...</div>	<div>阅读数 2021</div> <div>博文</div>
<div>MySQL数据库—SQL汇总</div> <div>一、准备 下文整理常见SQL语句的用法，使用MySQL5.7测试，参考了尚硅谷MySQL教程及用例。用例sql： 链接: h...</div>	<div>阅读数 3万+</div> <div>博文</div>
<div>java学习路线导航【教学视频+博客+书籍整理】</div> <div>在博主认为，学习java的最佳学习方法莫过于视频+博客+书籍+总结，前三者博主淋漓尽致地挥毫于这篇博客文章...</div>	<div>阅读数 2万+</div> <div>博文</div>
<div>史上最全的mysql基础教程</div> <div>启动与停止 启动mysql服务 sudo /usr/local/mysql/support-files/mysql.server start 停止mysql服务 sudo /usr/l...</div>	<div>阅读数 2万+</div> <div>博文</div>
<div>为什么你学不会递归？告别递归，谈谈我的经验</div> <div>可能很多人在大一的时候，就已经接触了递归了，不过，我敢保证很多人初学者刚开始接触递归的时候，是一脸懵逼...</div>	<div>阅读数 4万+</div> <div>博文</div>
<div>有哪些让程序员受益终生的建议</div> <div>从业五年多，辗转两个大厂，出过书，创过业，从技术小白成长为基层管理，联合几个业内大牛回答下这个问题，希...</div>	<div>阅读数 6万+</div> <div>博文</div>
<div>大学四年自学走来，这些私藏的实用工具/学习网站我贡献出来了</div> <div>大学四年，看课本是不可能一直看课本的了，对于学习，特别是自学，善于搜索网上的一些资源来辅助，还是非常有...</div>	<div>阅读数 15万+</div> <div>博文</div>

## linux系列之常用运维命令整理笔录

本博客记录工作中需要的linux运维命令，大学时候开始接触linux，会一些基本操作，可是都没有整理起来，加上是...

阅读量 35  
博文

## 大学四年，我把私藏的自学「学习网站/实用工具」都贡献出来了

在分享之前，先说说初学者如何学习编程，这个话题想必非常的重要，要学好编程，给你一些学习网站也好、实用工...

阅读量 7万+  
博文

## 中国麻将：世界上最早的区块链项目

中国麻将：世界上最早的区块链项目 最近区块链这个玩意又被市场搞的很是火热，相信大部分人都不太清楚这玩意到...

阅读量 4万+  
博文

## 比特币原理详解

一、什么是比特币 比特币是一种电子货币，是一种基于密码学的货币，在2008年11月1日由中本聪发表比特币白皮书...

阅读量 3万+  
博文

## 【AI产品】你我当年的老照片，如今修复了可还行？

欢迎来到《AI产品》专栏，这一个专栏是面向所有对人工智能技术感兴趣的朋友。在这个专栏里，我们会给大家推荐...

阅读量 347  
博文

## 兼职程序员一般可以从什么平台接私活？

这个问题我进行了系统性的总结，以下将进行言简意赅的说明和渠道提供，希望对各位小猿/小媛们有帮助~ 根据我...

阅读量 6万+  
博文

## 死磕C语言指针

兜兜转转还是逃不过 C 语言，这该死的缘分。 先看一眼我的西野七濑 学习自：https://zhuanlan.zhihu.com/p/891...

阅读量 6522  
博文

## Python十大装B语法

Python 是一种代表简单思想的语言，其语法相对简单，很容易上手。不过，如果就此小视 Python 语法的精妙和深...

阅读量 6万+  
博文

## 数据库优化 - SQL优化

前面一篇文章从实例的角度进行数据库优化，通过配置一些参数让数据库性能达到最优。但是一些“不好”的SQL也...

阅读量 5471  
博文

## 2019年11月中国编程语言排行榜

2019年11月2日，我统计了某招聘网站，获得有效程序员招聘数据9万条。针对招聘信息，提取编程语言关键字，并...

阅读量 6821  
博文

## 通俗易懂地给女朋友讲：线程池的内部原理

餐盘在灯光的照耀下格外晶莹剔透，女朋友拿起红酒杯轻轻地抿了一小口，对我说：“经常听你说线程池，到底线程...

阅读量 3384  
博文

## python学习目录

这是我学习python的一套流程，从入门到上手 一、Python入门、环境搭建、变量、数据类型 二、Python运算符、...

阅读量 1万+  
博文

## 刷了几千道算法题，这些我私藏的刷题网站都在这里了！

遥想当年，机缘巧合入了 ACM 的坑，周边巨擘林立，从此过上了“天天被虐似死狗”的生活... 然而我是谁，我可是死...

阅读量 3万+  
博文

## 想要成为一名优秀的Java程序员，这份文档必读

Java语言JTEST规范：参考自SUN公司文档 A. 规则（1—2 级） 在switch 中每个 case 语句都应该包含 break 或者 r...

阅读量 5302  
博文

## 少年，你知道怎么用一行代码解决分布式事务问题吗？

一、前言 分布式事务想必大家都比较熟悉了，也知道分布式事务的一些解决方案，什么两阶段，三阶段，基于消息的...

阅读量 413  
博文

## 项目中的if else太多了，该怎么重构？

介绍 最近跟着公司的大佬开发了一款IM系统，类似QQ和微信哈，就是聊天软件。我们有一部分业务逻辑是这样的 if ...

阅读量 1万+  
博文

## 致 Python 初学者

欢迎来到“Python进阶”专栏！来到这里的每一位同学，应该大致上学习了很多 Python 的基础知识，正在努力成长...

阅读量 4万+  
博文

## YouTube排名第一的励志英文演讲《Dream(梦想)》

I don't know what that dream is that you have, I don't care how disappointing it might have been as y...

阅读量 1万+  
博文

## “狗屁不通文章生成器”登顶GitHub热榜，分分钟写出万字形式主义大作

一、垃圾文字生成器介绍 最近在浏览GitHub的时候，发现了这样一个骨骼清奇的雷人项目，而且热度还特别高。项...

阅读量 3万+  
博文

## 程序员：我终于知道post和get的区别

是一个老生常谈的话题，然而随着不断的学习，对于以前的认识有很多误区，所以还是需要不断地总结的，学而时习...

阅读量 3万+  
博文



python json java mysql pycharm android linux json格式 c# 开源库 c#两个程序间通信 c# 区块链特点 c# xml 如何 c# 线程池 锁 c#在表里按钮控件居中 4g网卡 c# c#设置代理服务器 c# 外部程序 触发器 c#读取串口数据demo

©2019 CSDN 皮肤主题: 大白 设计师: CSDN官方博客



shengzhe8688

TA的个人主页 >

私信

关注

原创

粉丝

获赞

评论

访问

56

12

13

2



6万+

等级: 博客 4

周排名: 2万+

积分: 1223

总排名: 6万+

勋章:  



小流量计

最新文章

Docker 镜像的创建、修改、提交

Docker-WordPress-搭建个人博客

sscanf 解析之整型和字符串类型

C基础修炼册

QT http POST上传混合表单数据实例总结

分类专栏

 Docker 2篇

 C 1篇

 工具 2篇

 Access数据库编程 2篇

 MFC编程 1篇

展开

归档

2019年11月 5篇

2019年10月 2篇

2019年7月 1篇

2019年5月 5篇

2019年4月 4篇

2019年3月 1篇

2019年1月 2篇

2018年12月 2篇

展开

热门文章

- QTabWidget 样式表必知必会

阅读数 7035
- windows下安装mysql数据库及环境配置、Navicat for MySQL管理数据库

阅读数 6749
- QTableWidget的样式和表头

阅读数 5712
- QHeaderView样式表的使用

阅读数 5437
- Qt设置窗体标题栏隐藏和窗口是否有任务栏图标

阅读数 3558

最新评论

- 关于Qt中Webview、WebE...

z55716368: 那view和engine的区别是什么呀
- QHeaderView样式表的使用

wubcto: QHeaderView怎么设置列宽? 让其两个列平分

广告

agora.io

实时音视频

Enable video 1 time internet

Webinar - 2.0

2019年12月3日 14:00

直播

一个SDK  
一套极简API

视频通话  
全互动直播

每月1万分钟免费 立即试用

广告



程序人生



CSDN资讯

- QQ客服

kefu@csdn.net
- 客服论坛

400-660-0108
- 工作时间 8:30-22:00

关于我们 招聘 广告服务 网站地图

京ICP备19004658号 经营性网站备案信息

公安备案号 11010502030143

©1999-2019 北京创新乐知网络技术有限公司

网络110报警服务

北京互联网违法和不良信息举报中心

中国互联网举报中心 家长监护 版权申诉