

# 验证码短信接口安全防护方案

应用注册页面，如果接入了短信验证码功能，都有可能会遇到恶意发送的情况，最严重的当属受到短信轰炸机的攻击。

## 什么是短信轰炸？

个别用户出于不正当目的，自己或者委托第三方使用“短信轰炸机软件”，短时间内在各应用页面（主要是注册页面）模拟输入被攻击者的手机号码，批量、循环提交请求，给一些手机号码无限发送各种无效短信（如短信验证码）的行为，导致接收短信的手机用户被骚扰。

## 短信轰炸带来的影响

1. 用户在任何操作情况下，莫名收到大量短信验证码，对用户造成严重的骚扰；
2. 短信验证码接口的客户，会被消耗大量的短信，同时，短信是以短信验证码接口客户的名义发出的，会对企业的品牌形象造成负面影响；
3. 大量骚扰短信的发送，对短信通道及短信平台的稳定安全运行造成极恶劣的影响。

## 如何判断您的应用已被短信轰炸机轰炸

1. 您收到了互亿无线的微信 / 短信预警通知；
2. 您应用的实际注册人数远小于消耗的短信验证码条数；
3. 您通过短信验证码接口获取到大量短信被拦截的状态回执。

# 如何有效防范短信轰炸

1. 互亿无线云通信平台具有先进的短信发送判断机制（已免费开放），动态感知每条短信的发送情况并实时判断风险性，对恶意发送进行有效拦截，能杜绝大多数的恶意发送。关注互亿无线官方微信公众号，可实时接收账户状态提醒。



2. 互亿无线云通信平台支持发送机制设置，包含：每号码每天的发送数量、每号码每分钟的发送数量、每天账户最大发送量等。
3. 增加图形验证与请求限制
  - a) 加上图形验证码（**强烈建议增加，最有效防止**）：加上足够复杂的图形验证码可有效防止恶意工具的自动化调用，即当用户进行“短信验证码发送”操作前，弹出图形验证码，要求用户输入验证码后，服务器端再发送动态短信到用户手机上，该方法可有效解决被利用实施短信轰炸攻击的问题。参考链接：<http://www.ihuyi.com/tool/img.html>

\* 邮件地址   
6~18个字符，可使用字母、数字、下划线，需以字母开头

\* 密码   
6~16个字符，区分大小写

\* 确认密码   
请再次填写密码

\* 手机号码   
忘记密码时，可以通过该手机号码快速找回密码

\* 验证码    
请填写图片中的字符，不区分大小写 [看不清楚？换张图片](#)

\* 短信验证码   
请查收手机短信，并填写短信中的验证码

☒ 同意“[服务协议](#)”和“[隐私权相关政策](#)”

- b) 加上极验验证码：较图形验证码，极验验证码体验更加、安全系数更高，官方提供免费与付费服务，可根据平台情况自行选择。参考链接：<http://www.ihuyi.com/tool/geetest.html>

## 注册

极验将发送一封验证邮件到你的邮箱，  
此邮箱将作为登录用户名，请谨慎填写

邮箱



点击按钮进行验证



发送验证邮件

已有账户？[登录](#)

- c) 对验证码获取时间间隔做限制：一般要设置在 60 秒以上。

## 互亿无线·客服部

上海思锐信息技术有限公司

客服热线：4008-808-898

值班手机：159 0212 6371

QQ：800806769

[www.ihuyi.com](http://www.ihuyi.com)



扫我关注微信公众号

实时接收账户报警通知