

GeekPwn2019隐私安全之反偷拍挑战赛

比赛规则

版本: 1.2 发布日期: 2019年9月14日

说明：

- 本次隐私安全之反偷拍挑战赛主办方提供比赛使用的所有针孔摄像头，并确保赛事期间所有设备运输使用的完整、可靠和未用于他用。
- 除了在实验室开展与本次赛事相关的技术研究外，任何由参赛选手自发行为可能导致他人隐私泄露或者违反国家法律的，均由该行为人自行承担法律后果。相关法律说明请参考：
 - 《治安管理处罚法》第四十二条规定：“偷窥、偷拍、窃听、散布他人隐私的”，要“处5日以下拘留或者500元以下罚款；情节较重的，处5日以上10日以下拘留，可以并处500元以下罚款”。
 - 《刑法》第二百八十四条规定：“非法使用窃听、窃照专用器材，造成严重后果的，处二年以下有期徒刑、拘役或者管制。”
- 本文档的目的是帮助参赛选手熟悉隐私安全之反偷拍挑战赛的比赛规则。比赛主办方会根据实际情况更新本文档内容。若由于比赛场地限制导致差异，请以实际比赛场地情况为准。
- 本文档的更新版本将在GeekPwn官方网站上发布，请以最新版本为准。若中英文版本间存在差异，将以中文版本为准。

修改日志：

版本1.2：进入场地人数限制1人

目 比赛介绍

GeekPwn联合RC2反窃密实验室推出的隐私安全之反偷拍挑战赛通过模拟自动化检测起居室、宾馆、会议室等场所中可能存在的针孔摄像头，旨在提升公众对个人隐私安全、特别是对非法偷拍设备的重视。比赛要求参赛选手根据常见针孔摄像头的技术特点自行制作检测工具。比赛中通过技术手段尽可能多地检测出比赛场地中存在的针孔摄像头，根据检测准确度、难度和技术水平获得相对应的分数。最后以总得分进行排名。

目 比赛要求

- 参赛选手应使用自制的检测设备或自行开发的软件完成自动检测针孔摄像头的比赛目标，并提交详细的设计文档说明。禁止完全依赖现成商业设备参赛。若比赛专家评委经过评估认为选手使用的检测设备或软件并非自行制作，缺少软硬件二次开发或优化过程，专家评委有权取消选手的比赛资格或比赛成绩。
- 比赛过程中选手应严格遵守比赛规则。若选手有违反比赛规则的行为，比赛专家评委有权采取合适的处罚措施如扣除相关得分等。
- 比赛专家评委拥有对选手比赛资格和比赛结果的最终评判权。

目 场 地 设 置

- 比赛场地为面积25平方米左右密闭房间（以下简称“房间”），模拟起居室、宾馆、会议室等环境，布置各种常见物品，如桌、椅、插座、遥控器、书本，以及常见智能家居设备如路由器、智能插座、手机等。
- 房间内物品中隐藏摆放多个针孔摄像头作为检测目标。为避免人为因素干扰，所有物品（包括针孔摄像头）统一由布帘覆盖。物品对应布帘的位置有相应编号。
- 针孔摄像头包括常见的工作模式，包括全程开机、定时开机、支持WIFI（包括AP模式和客户端模式）、有线、不支持WIFI但支持SD存储卡模式等。
- 房间内除了移动信号、针孔摄像头自带信号、工作用无线WIFI网络信号、工作用摄像机相关信号外，不排除其他可能的信号来源。

目 比赛形式

- 按抽签顺序，参赛选手（限1人）进入房间开始比赛，比赛时间最多为 **10** 分钟，若比赛用时超过10分钟，则比赛终止。
- 非比赛选手与比赛选手隔离，不能观察到当前比赛状况。
- 为尽可能提高检测过程的自动化程度，减少人为因素干扰，比赛过程中参赛选手不能触碰检测设备和覆盖物品的布帘。比赛开始后由助理裁判将检测设备带入房间内。比赛选手可以进入房间观察检测设备输出，可以申请助理裁判协助执行简单操作。助理裁判可以执行的简单操作仅限以下两种：
 - ◆ 移动检测设备到指定位置。
 - ◆ 通过使用简单点按、拨动等方式对检测设备开关机和切换工作模式。
- 提交比赛记录和检测结果只允许采用以下方式。
 - ◆ 检测设备自动将检测到的信息如MAC地址、及其他信息输出到文本文件。比赛结束后由助理裁判导出该文件并提交到专家评委。
 - ◆ 比赛过程中选手根据检测设备的输出信息判断可能隐藏针孔摄像头的对应布帘位置编号，告知并由助理裁判记录。
- 比赛选手在其比赛结束后应立即提交检测结果。所有选手提交结果完毕后，由专家评委统一进行评判，并宣布比赛结果。

目 评分方式

- 根据选手提交的检测结果文本文件，由专家评委统计检测到的**针孔摄像头数量**并计算**原始分**。每个判断正确的针孔摄像头数量计**原始分**1分，每个判断错误扣除**原始分**0.5分，按照**原始分**与实际总分（实际针孔摄像头总数）比例折算成**标准分**：

数量统计原始分占总分比例	标准分
0	0
0-25% (含)	10
25%-50% (含)	20
50%-75% (含)	30
75% - 100%	40
100%	50

- 根据选手提交的布帘位置编号结合文本文件信息，由专家评委统计检测到的**针孔摄像头位置**并计算**原始分**。每个判断正确的针孔摄像头位置计**原始分**1分，每个判断错误扣除原始分0.5分，按照**原始分**与实际总分（实际针孔摄像头总数）比例折算成**标准分**：

位置统计原始分占总分比例	标准分
0	0
0-25% (含)	10
25%-50% (含)	20

50%-75% (含)	30
75% - 100%	40
100%	50

- 上述两项**原始分**和**标准分**分别合计后作为选手的最终**原始分**与**标准分**，参加奖项评定。
- **评分样例**：假设赛场中布置了总共9个针孔摄像头；
 - 某选手A
 - 提交了11个数量检测结果，其中8个判断正确，3个判断错误，原始分为6.5分
($8*1 - 3*0.5$)，标准分为30分 ($6.5/9 = 72%$)；
 - 提交了10个位置检测结果，其中7个位置判断正确，3个判断错误，原始分为5.5分
($7*1 - 3*0.5$)，标准分为30分 ($5.5/9 = 61%$)；
 - 合计原始分12分，标准分60分。
 - 某选手B
 - 提交了13个数量检测结果，其中9个判断正确，4个判断错误，原始分为7分 ($9*1 - 4*0.5$)，标准分为40分 ($7/9 = 78%$)；
 - 提交了9个位置检测结果，其中5个位置判断正确，4个判断错误，原始分为3分
($5*1 - 4*0.5$)，标准分为20分 ($3/9 = 33%$)；
 - 合计原始分10分，标准分60分。
- 评判结果：AB两位选手的标准分都是60分，A的原始分高于B，因此A的排名领先B。

目 优胜评奖

- 奖项评定：
 - 一等奖：**标准分**80分及以上，且**原始分**总排名第1
 - 二等奖：**标准分**60分及以上，且**原始分**总排名前2
 - 三等奖：**标准分**40分及以上，且**原始分**总排名前4

(以上奖项每个选手获奖次数仅限一次)

- 选手名次按照**原始分**高低进行排名。如果选手排名相同，将按照以下原则排名：
 - ◆ 比赛用时少的排名靠前
 - ◆ 助理裁判对检测设备进行点按、拨动等操作数量少的排名靠前

目 比赛奖金

一等奖:	5万- 10万人民币
二等奖:	3万- 5万人民币
三等奖:	1万- 3万人民币

比赛奖金具体金额由专家评委从排名、得分、自动化程度、提交的设备设计制作说明文档等方面综合评定。



☰ 联系我们

- 选手报名：请通过GeekPwn官网主页的[报名通道](#)报名，或直接发送邮件至：
cfp@geekpwn.org 咨询报名事宜。主办方将根据选手提供的检测设备信息进行线上初审。初审通过即获得GeekPwn现场决赛资格。
- 决赛：将于2019年10月24日在上海举办
- 如对比赛有任何疑问，请发送邮件至：cfp@geekpwn.org 咨询
- 其他联系方式：Twitter/Youtube/Weibo/WeChat: [@GeekPwn](#)

