

冒充亲友、银行、公检法的电话！揭秘来电显示改号是如何实现的

来电显示是亲朋好友、银行、购物平台、公检法机构的电话，实际上竟是诈骗分子冒充的。改号诈骗令人防不胜防。

调查发现，虽然主管部门多次开展清理整治，但网上依然有改号软件出售。每一个电话都有固定的号码，改号是如何实现的？

冒充银行、电信甚至“110”，“改号”诈骗防不胜防

中国司法大数据研究院最新公布的一份专题报告显示，2017年通过网络手段进行诈骗的案件增幅显著，其中通过“改号软件”进行诈骗的案件增幅超过2倍。

湖北省十堰市中级人民法院日前审理了一起典型改号诈骗案件。诈骗嫌疑人以“武汉市公安局陈警官”的名义打电话给受害人，谎称其身份证被毒贩冒用洗钱，要求被害人将银行账户资金转到武汉市公安局指定账户，待核实后返还。

为了骗取对方信任，诈骗嫌疑人还提出十堰市本地“王海警官”可为担保。其后，“王海警官”果真通过十堰当地“110”打来电话。

受害人从某因为相信了手机显示的号码而上当，将13万元存款转入了所谓的“安全账户”，却不知手机上显示的“110”号码是通过改号软件实现的。

据湖北省公安厅统计，今年上半年，湖北全省共破获电信诈骗案件2286起。“这其中，许多诈骗案是采用改号形式实施的。”湖北省公安厅刑侦总队相关负责人说。

江苏省无锡市公安局反诈中心提供的数据显示，今年上半年，无锡市发生通讯网络类诈骗2242起，其中涉及使用改号软件的共计362起，占比16.1%。

据多地公安介绍，改号诈骗类型主要有冒充公检法机构实施诈骗，冒充银行或淘宝、京东购物平台等部门客服实施诈骗，让人防不胜防。

改号软件在网上售卖，来电显示可设置任意号码

针对非法改号软件及改号诈骗问题，2016年底，工信部曾开展清理整治行动，要求坚决阻断改号软件网上发布、搜索、传播、销售的渠道，让非法改号软件“发不出、看不见、搜不到、下载不了”。

调查发现，经过整治，改号软件的销售有所遏制，但在一些软件下载中心、论坛还是能发现踪影，只是交易更加隐蔽。一些改号软件的交易者使用起了“暗语”，比如，把“1”写成“逸”，“3”写成“散”，以这种方式留下交易信息和联系号码；有的通过网络论坛发帖，隔一段时间又删除，避免被警方追踪；还有的在即时通讯平台发送动态消息，一旦有意愿者联系时，又改用另一号码一对一交流，以逃避监管。

笔者通过网络搜索，可在QQ上联系到多位改号软件卖家。这些卖家在提出报价的同时，还表示可以支付少许费用进行测试。笔者通过微信扫码，支付8元钱后，一QQ名为“A呼正义使者”的卖家为笔者进行了测试。

笔者向这位卖家发送了两个手机号，其中一个为本人接听手机号，一个是随意编造的手机号。不一会儿，对方就打来电话，来电显示果真是笔者编造的手机号，不过号码前面多了一个“+”。卖家告诉笔者，也可显示任意座机电话。

笔者又找到另一卖家进行测试，这一次收费50元。支付费用后，卖家发来一段演示视频。视频显示，呼通后，手机会收到显示为不同号码的来电，号码归属地也各不相同，江苏盐城、浙江杭州、河北张家口、福建三明、黑龙江伊春等不同地区的都有。

目前主要通过境外运营商改号，彻底整治仍需加力

针对网上售卖非法改号软件愈加隐蔽的问题，业内人士认为，有关部门应严查网络发布、售卖非法改号软件的行为，一经发现应及时删除；搜索引擎服务企业、论坛、应用软件服务企业，应建立起相应的审核和屏蔽机制，发现一个清除一个，防止非法改号软件通过网络传播。

改号软件是如何实现任意改号的？工信部有关负责人表示，改号软件实质是一种非法经营的VOIP（网络电话）软件，这些软件通过修改IP数据包的主叫信息实现主叫号码的篡改。

工信部有关负责人说，改号电话进入电话网的渠道主要有两种，一种是通过VOIP媒体网关利用语音专线接入运营商交换机，将改号IP电话送入电话网；另一种是从境外运营商的网络通过国际出入口局进入境内电话网。

工信部相关负责人介绍，近两年，由于国内的高压严打，违法分子纷纷转移到国外，近期发现的改号电话几乎全部来自境外。改号电话在境外落地，送入我国国际出入口局时，与正常的电话没有任何区别，识别打击难度大。

针对境外改号电话，工信部表示，今年上半年，工信部已建立虚假“+86”境外改号电话拦截系统以及高风险号码比对的库，对境外改号电话进行拦截。另外，还将进一步优化完善境外改号电话防范拦截系统，完善境外来源电话提醒技术体系，加强对仿冒公检法等高风险号码的重点监测和拦截。

作为普通民众，又如何识别改号诈骗？无锡市公安局给出了一个简单有效的办法——回拨。如果对方是号码拨过去，对方是无法接听的。“00”或“+”开头的电话，一律来自境外，接听时尤其要多加提防。

据中科院固体物理研究所透露，该所李新化、戴建明等科研人员近期开发出一种新型高效钙钛矿太阳能电池，光电转换效率达18.1%，比目前金属材料与钙钛矿层直接接触器件的效率更高，为构筑高效光伏能源提供了新思路。国际学术期刊《先进材料》子刊日前发表了该成果。

简单来说，光伏能源就是把太阳辐射能转换为电能。太阳能电池是光伏能源发电系统的核心部件，其中钙钛矿结构的太阳能电池具有光吸收特性强、载流子寿命长、制备工艺简单等优点，但也存在光电转换效率不足、热稳定性差、有机电子传输层成本昂贵等缺点，影响了应用前景。

为了解决存在的问题，近期科研人员利用金属钛取代有机电子传输层，设计出一种新型的钙钛矿太阳能电池结构。研究表明，这种新材料有助于保护器件结构的完整性和稳定性，利用钛作为电子传输层制备的钙钛矿电池，光电转换效率达到18.1%，这比目前金属材料与钙钛矿层直接接触器件10%左右的效率更高。

（新华社 徐海涛）

（新华社 朱国亮 梁建强 高亢）

我国学者开发出更高转换效率的新型太阳能电池

“外交部12308”手机应用客户端上线

外交部发言人耿爽9月26日表示，“外交部12308”手机应用客户端已上线。

耿爽介绍，该客户端将与“领事直通车”微信公众号和“领事之声”微博同步发布海外安全提醒、涉及中国公民的海外重大突发事件处置情况，介绍重要的中外签证制度安排、涉及中国公民各类领事证件的重要政策信息。

据介绍，下一步外交部还将不断丰富和完善12308手机应用客户端的功能和内容。

耿爽还表示，国庆长假在即，中国公民出国旅游将迎来高峰。“外交部在此提醒广大同胞要重视海外出行安全问题，平安、文明出行。要遵守当地法律法规、尊重当地风俗习惯，爱护环境，自觉维护中国游客的良好形象。”

（新华社 侯晓晨 金地）

争创关爱事业大宣传格局『四川新经验』四川省关工委宣传工作会议在成都召开

本报讯(记者 赵青)9月27日，四川省关工委宣传工作会议座谈会在成都召开，深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的十九大精神，总结交流全省关心下一代宣传工作经验，研究新时代关心下一代宣传工作新思路新举措，推动关心下一代宣传工作再上新台阶。

会议宣读了四川省关工委《关于命名第二批四川省青少年社会实践教育基地的决定》《关于通报表扬第四届四川关心下一代新闻佳作评选获奖作品及组织奖的通知》，宜宾市、眉山市东坡区、苍溪县等关工委负责人在会上作了宣传工作经验交流发言。

四川省关工委常务副主任徐世群在会上指出，做好新时代关心下一代宣传工作，要准确把握新时代新思想，充分认清新形势下加强关心下一代宣传工作的重要意义；要聚焦新时代，展现新气象，推动关爱事业大宣传格局巩固发展。各级关工委要在党委领导下，积极争取党委宣传部门和新闻媒体的支持，将宣传工作摆在重要位置，纳入目标考核，确保宣传工作有人管、有人抓。要善于在党政宣传大局中谋划活动，做好顶层设计，争取创造关爱事业大宣传格局“四川新经验”。

(上接A1版)

道德模范诠释榜样力量

“我的儿子叫刘源，他是一个电力工人，他不是我的亲儿子，但他待我如亲娘……”“有个小伙子走过来蹲下对我说‘老阿妈，我叫刘源，以后我就是你儿子。’”……根据全国道德模范刘源的故事改编的情景剧《我们的儿子》，通过三位母亲的不同视角和动情讲述，展现了全国道德模范刘源及国家电网成都供电公司共产党员服务队坚持善小而为、持之以恒助他人的动人事迹。作为一名电力工人，刘源把爱心送到了孤寡老人、军烈属、残疾人、留守儿童身边，成为不少空巢老人的“儿子”。

值得一提的是，刘源本人也在这部剧中本色出演。“每一位母亲都需要我们去照顾，这不仅是我们的工作，更是我们的信仰。因为我和我的队友们还有一位共同的母亲，她叫中国共产党。”在该剧接近尾声时，刘源本人再次做出了“有呼必应，有难必帮”的承诺。这个来自成都“主场”的特色节目将成都场巡演的氛围推向了高潮。

川剧表演《壮歌一曲赞英雄》以德阳市中江县古店乡正兴村5组组长曾旭广不顾安危救落水儿童的英雄事迹为题材，沙画和川剧表演相结合的形式让这位道德模范的义胆壮举，清晰地浮现在观众眼前，让德阳观众领略到当地道德模范的风采。

作为节目的创作者和表演者，中江县文艺工作者赵义华介绍，《壮歌一曲赞英雄》以川剧高腔为主，自2012年创作以来，已深入到基层演出100多场，深受群众好评。

德阳市第七人民医院医生刘峻

萌的家乡也在曾旭广所在的古店乡，他表示，很早以前就知道家乡有这样一位英雄，看完表演后，他感触颇多：“曾旭广舍己为人的精神足以震撼每一个人！”

榜样力量指引前进方向

伟大时代呼唤伟大精神，崇高事业需要榜样引领。

故事《一次心灵的对话》，以采访对话的形式再现了27岁的消防战士杨科璋在人民群众生命财产安全受到威胁时，在血与火、生与死的考验面前，不顾自身安危，把生的希望留给群众，用血肉之躯给孩子当“救生垫”，用忠肝义胆诠释消防战士的忠诚与光荣的感人事迹。台下掌声响起，久久不曾停歇。

一个个感人肺腑的故事在这里宣讲，一曲曲真善美的赞歌在这里唱响，一位位道德模范平凡的足迹焕发出璀璨的道德光芒。两个小时的精彩演出，深深感动了观众。

现场观看演出的陈星是成都市武侯区公安分局巡警大队的一名辅警，他说：“听到杨科璋的故事，我感同身受。作为一名警察，平时主要的工作是应急处突，危险的时候很多，但是既然选择了这份工作，我们就应该尽心尽力，兢兢业业，肩负起我们的责任。”

道德建设群星闪耀，凡人善举沁人心扉。近年来，四川省精神文明战线坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，遵循习近平总书记关于精神文明建设系列重要批示和重要论述，把社会主义核心价值观融入全省精神文明建设的各个方面，深入实施公民道德建设工程，广泛开展公民道德实践活动，培育了一大批时代楷模、道德模范、身边



好人、最美人物、美德少年等，在四川形成了崇德向善、见贤思齐、德行天下的浓厚氛围。从机关单位到企业学校，再到街道社区，榜样力量如春风化雨，又如秋风送爽，润泽着川蜀大地，激励着广大人民群众积善成德、明德惟馨。

2007年至今，四川省各地踊跃推荐道德模范候选人1200余名，11人被评为全国道德模范，48人获得全国道德模范提名奖，241人被评为省级道德模范，还涌现出473名“中国好人”、2286名“四川好人”。为进一步推进公民思想道德建设，四川省还于今年组织开展了“四川好人榜”发布仪式暨全国道德模范与身边好人现场交流活动。



桂林84个景区和游览项目将全面降价

广西壮族自治区桂林市物价局9月26日发布消息称，为推动旅游景区及旅游持续健康发展，从今年10月1日开始，桂林市75个景区(点)、9个水上游览项目价格全面下调，平均降幅达21.66%。

不少著名景区价格调整颇受关注，其中，漓江景区游船价格也进行下调，三星级游船从每人次270元调整至215元，四星级游船从每人次450元下调至360元；象山景区价格从70元下降至55元。

据了解，此次是桂林市景区第二次降价，此前在今年8月20日桂林部分景区门票价格已下调，但这次景区价格下调范围更广、力度更大。桂林市物价部门表示，据初步统计，通过本次降价，对来桂林旅游的游客每年预计减少门票支出约3亿元。

（新华社 夏军）

泸州纳溪“古礼拜月”庆中秋

本报讯(廖胜春 林韵竹)9月21日，“月下欢歌·诗意云溪”四川省泸州市纳溪区“我们的节日·中秋”传统节日庆典活动举行，一场精彩的“古礼拜月”民俗文化表演，展示了祭月、拜月等中秋节传统习俗，带领现场观众梦回古代，共庆中秋佳节。

据悉，“拜月”也叫“夕月”，是从秋分祭月这一古老民俗演化而来的。周朝有每年秋分天子率群臣祭月的礼制，后来各朝大都承袭沿袭，民间也逐渐形成了“女拜月”的习俗，表达了人们祈求团团圆圆的美好意愿。

活动分为祭月、赏月、观潮、走月和饮桂花酒五个部分，既是对传统中秋节文化的传承，让传统文化真正回归到现实生活中，又深度挖掘和强力推介了纳溪区的旅游文化资源。