

目前,黑灰互联网行业已形成一个产业链,花样繁多的新型犯罪样态,不仅给刑事法律规制带来挑战,也给电子证据的审查适用带来难题——

# “黑灰产”网络毒瘤亟待技术利剑铲除

□本报记者 车辉

杭州市民叶女士3年前移民美国,国内的手机号、支付账户一直未使用。今年,她突然发现,自己“沉睡”国内手机账户上的1万多元“不翼而飞”,经查证,都被转账到一个陌生人生X的账户。原来,由于她手机欠费被运营商收回,被再次卖给了X。而X在使用中发现,叶女士的手机绑定了银行卡,通过手机获取验证码成功更改了密码并转账给自己。

叶女士的遭遇,只是近年来各类网络安全漏洞中的一例。

“木马”刷单、利用现货平台诈骗、网络传销……近年来,互联网刑事案件处于多发高发态势,花样繁多的新型犯罪样态,不仅给刑事法律规制带来挑战,也给电子证据的审查适用带来难题。

中国互联网协会的调查报告显示,近一年时间,国内6.88亿网民因垃圾短信、诈骗信息、个人信息泄露等造成的经济损失估算就高达915亿元。

## “黑灰产”分工明确、组织严密

在9月19日开始的第三届国家网络安全周上,无论是相关管理部门,还是网民和企业,最为关心的议题之一就是如何打击网络

“黑灰”,铲除这一附着在互联网上的毒瘤。

所谓网络“黑灰产”,是指附着在互联网土壤上,以欺诈为获利手段的不法产业。

在安全周期间举行的蚂蚁金服安全课堂上,湖北省网安总队队长黄海军表示,黑灰互联网行业已形成一个巨大的产业链,呈现出分工明确、组织严密的特点。他介绍称,可以纳入网络欺诈的主要有网络欺诈、恶意程序和钓鱼网站、网络谣言三大类。

网络欺诈,主要形式包括利用互联网从事虚假网络购物交易、在网上发布虚假的征婚、招聘、投资、中奖等信息,以及网上制假售假等等;恶意程序和钓鱼网站,据不完全统计,每年新增恶意程序以及钓鱼网站数以亿计,此类程序被不法分子悄悄植入用户手机或者电脑,或者盗取用户敏感信息实施敲诈勒索,或者利用企业数据进行商业推销或者电信诈骗等;网络谣言,则是一些网民为吸引眼球博取关注,明知是谣言还通过网络传播,甚至会添油加醋、无中生有,还有一些网民对消息不加辨别进行传播。

黄海军告诉记者,网络欺诈是社会问题,主要呈现出成本不大收益高、作案门槛低、隐蔽性代价小等特性。

## 运用大数据层层追踪、层层溯源

在一些业内人士看来,网络“黑灰产”需

要总体设计,立体打击。而除了执法部门的坚决打击,技术手段的防御必不可少。

在安全周期上,阿里巴巴集团CEO张勇说:“安全的持久生命力来自进攻,来自溯源,今天我们共同面对的网络‘黑灰产’,绝对不是个体行为,也绝对不是偶发行为,光靠防是防不住的。只有真正利用大数据,利用技术,对网络黑灰产上游进行层层追踪、层层溯源,才能使企业和消费者真正安全。”他表示,目前,“阿里聚安全”覆盖客户终端数高达8亿,“御城河”每天帮助服务商分析1.8亿次核心数据访问行为并拦截风险,阿里云保护着中国内地35%的网站。

而针对支付宝用户不断对诈骗进行投诉的形势,蚂蚁金服利用新技术建立了新的安全防护体系。利用大数据的力量,利用算法的力量,在毫秒级的时间里,能对用户在支付宝做的每一笔交易进行8个维度的实时风险扫描,来判定这笔交易是不是安全的。

同时,支付宝APP上还推出安全课堂知识库。安全课堂将采取网络课堂的形式,在线传播最新的安全知识,包括“权威发声”、“骗术揭秘”、“安全动态”等板块。这个安全课堂通过大数据技术,能精准识别用户需求,根据不同用户特性推送不同的安全防骗内容,如大学生开学季推送兼职、刷单等

骗局,提高了传播精准性。还会通过内外部数据联动,及时向高危地区、高危人群提前预警。

360公司董事长周鸿祎指出,需要重视的是,很多掌握用户信息的相关机构在信息数据管理上存在漏洞。现在,很多商业网站和政府机构都有数据库,存储了大量用户的个人信息,互联网金融网站存储了大量的用户财务信息,计生部门的网站会有小孩打疫苗的记录,扶贫网站会有贫困户的信息。“这些网站一旦被攻破,信息被贩卖到诈骗分子的手上后,就可能成为犯罪分子进行精准诈骗的资料。”周鸿祎介绍说,360对安全问题一直保持高度的敏感和反应能力,一是建立全球病毒木马疫情实时监测预警系统,同时公司与北京市公安局合作成立网络安全反诈骗联盟——猎网平台,联合打击信息泄露问题。

而针对支付宝用户不断对诈骗进行投诉的形势,蚂蚁金服利用新技术建立了新的安全防护体系。利用大数据的力量,利用算法的力量,在毫秒级的时间里,能对用户在支付宝做的每一笔交易进行8个维度的实时风险扫描,来判定这笔交易是不是安全的。

同时,支付宝APP上还推出安全课堂知识库。安全课堂将采取网络课堂的形式,在线传播最新的安全知识,包括“权威发声”、“骗术揭秘”、“安全动态”等板块。这个安全课堂通过大数据技术,能精准识别用户需求,根据不同用户特性推送不同的安全防骗内容,如大学生开学季推送兼职、刷单等

研究中心何邦武教授表示,2012年修订后的刑事诉讼法,已将“视听资料、电子数据”作为一种法定证据纳入法典,从立法上解决了电子数据的法律地位和适用问题。但由于电子数据存储方式的特殊性、高度技术性和复杂易变等特征,使得对电子数据证据能力和证明力的审查更具有专业技术和复杂性。

何邦武表示,由于互联网犯罪在证据方面的表现特征是犯罪分子在互联网上登录注册、交易、支付,非法侵入计算机系统时,都会留下各种电子数据的痕迹,因此,电子数据是侦查取证工作的方向和核心。然而由于获取电子数据的程序、电子数据的提交方式、电子数据的鉴定和使用等都缺乏统一的规则,各地司法实践部门在对电子数据的运用上存在很大差异。

浙江大学光华法学院互联网刑事法律研究中心主任高艳东表示,电子商务领域犯罪具有技术复杂、犯罪手段变化快,证据时效强、地域跨度大、涉及面广等特点,这给调查取证工作带来巨大困难。同时,在依法处理电子商务领域的犯罪和其他网络犯罪时,更要处理好打击犯罪与维护社会稳定的关系,殊为不易。这需要司法机关组建专业化、信息化的办案团队,以技术对技术,把互联网、科技和法律等多种思维融为一体,实现“互联网+司法”的新突破。

同时,支付宝APP上还推出安全课堂知识库。安全课堂将采取网络课堂的形式,在线传播最新的安全知识,包括“权威发声”、“骗术揭秘”、“安全动态”等板块。这个安全课堂通过大数据技术,能精准识别用户需求,根据不同用户特性推送不同的安全防骗内容,如大学生开学季推送兼职、刷单等

## 视角

# 节能建筑刮起“绿色风”

□吴学安

关注。

屋外的冷空气进不来,屋内的热乎气散不出去,不用空调暖气冬天也能达到恒温。日前,北京市政府常务会议审议通过《北京市“十三五”时期民用建筑节能发展规划》,未来5年,北京市将推动超低能耗建筑试点示范,特别是在北京城市副中心等具备条件的绿色生态示范区推动超低能耗建筑规模化发展,节能率将从75%提升至90%。

一项最新统计显示,江苏绿色建筑项目已近千项,面积超过1亿平方米,绿色建筑规模连续8年保持全国第一。从去年7月1日起施行的《江苏省绿色建筑发展条例》对绿色建筑给出硬性规定,成为全国第一部促进绿色建筑发展的地方法规。

绿色建筑是在建筑的全寿命期内,最大限度地节约资源、保护环境和减少污染,为人们提供健康、适用和高效的使用空间,与自然和谐共生的建筑。在环境压力日益凸显、节能环保理念逐渐成为广泛共识的今天,绿色发展理念逐渐成为房地产开发的新要求。以绿色建筑为带动,近年来我国的绿色房地产取得了较快发展。全社会的建筑节能意识日渐形成,城市新建建筑的节能比率不断提高——设计阶段,节能建筑从2005年的53%提高到2010年的99%;施工阶段,从21%提高到95%,有超过20%的城市启动了生态城市的规划建设,许多城市开展了低碳城市示范实践,有力地促进了绿色房地产的发展。

伴随着城市大开发,与持续上扬的房价一样,建筑节能问题同样令政府关注,专家忧心。

而对普通百姓来说,最关注的则是节能建筑在增加购房成本的同时,能源消费支出能否同步减少?建筑节能,这个看起来有点枯燥的话题,一下子变得与普通百姓的生活紧密相扣,令人由此可见,收益还是相当明显的。

## 2016“创响中国”巡回接力三站相继启动

本报讯(记者黄敬伟)9月19日~21日,2016“创响中国”巡回接力的郑州站、贵安站和天津站相继启动。

郑州作为中原经济区中心城市、“一带一路”节点城市,首批双创示范基地,交通区位优越、工业基础雄厚,商都文化浓郁、高等院校云集、创新要素活跃,发展双创得天独厚。在这次活动期间,郑州站将举办政策宣讲、创业培训、创业沙龙以及一系列“五个一”自选活动,并集中展示郑州双创示范基地优秀企业、优秀项目。

贵安新区于2014年1月成为第8个国家级新区,今年5月获批成为全国首批双创示范基地。在本次活动中,贵安站将以“智汇黔中、

## 东台供电开展“三微”活动 提升班组技能水平

国网东台市供电公司班组建设上围绕“实”字做文章,立足班组实际,创新培训手段,开展“微分析、微讲堂、微共享”三微活动,帮助班员提升技能水平,取得了明显成效。

对标“微”分析。国网东台市供电公司采集运行一班采用“每月出一典型案例、每月剖析一次”的培训模式,开展指标提升技能培训,运用灵活多样的方式,进行周期性、系统性、选择性分析。每月请电费专职对工作进行分析总结,破解电费指标的瓶颈和短板,实行“存在问题”剖析制度,对导致排名落后的指标及时进行典型分析,有针对性地制定提升措施。

技师“微”讲堂。作为班组的领头人,其



# 科学嘉年华炫北京



## 用科学击碎流言

# 无籽葡萄抹避孕药? 无稽之谈!

近日一段在微博、微信上大量传播的视频,让不少人心里觉得硌硬,有人甚至表示不再吃无籽葡萄了。视频中,一位“果农”模样的人一边搬运葡萄,一边拍者说,无籽葡萄之所以没有籽,是因为“抹了避孕药”。他还说,“无籽葡萄不敢给孩子吃,吃了肯定有影响”。

无籽葡萄是抹了避孕药种出来的? 专家表示,这纯属无稽之谈,人用避孕药对植物不

会起作用。

石家庄市妇产医院生殖医学中心二门诊主任元容表示,避孕药只有在进入人体后才能被人的响应识别机制所识别,进而调节体内各项生理指标,达到降低受孕效果的目的。而植物体内缺乏相应的受体以及信号途径,作为动物激素的避孕药无法被植物识别,也就根本无法给植物“避孕”。

中国农业科学院果树研究所、农业部果品质量安全风险评估实验室主任聂继云说,植物激素是植物本身含有的、可以调节植物生长的一类物质,也可以人工合成类似物质,只要科学使用,就会起到增产作用。即使不科学使用,也只会对作物的品质、储运、货架期等造成影响,不会影响食品安全。对此类农用物资,农业部经过大量科学实验,证明不对人类、动物以及环境造成危害。(储棕荷)

那么,无籽葡萄是如何培育出来的呢? 据

## 蓝田公司贴心服务农家乐起来

葛牌镇区苏维埃政府纪念馆地处秦岭深山的蓝田县葛牌镇。这里山清水秀,空气清新,环境幽雅,民风淳朴,是中国工农红军第二十五军在徐海东、程子华、吴焕先等率领下于1935年2月长征入陕在关中地区创建的第一个红色政权,也是关中地区最早的红色革命根据地。它的建立,为帮助红军扩建、保存红军实力、配合中央红军战略转移作出了重大贡献。

近几年,在陕西旅游业越来越发达的时候,葛牌古镇也焕然一新,依靠天然资源建立了农家乐一条龙的餐饮服务,让人们在青山绿水之中享受生活的美好,远离尘世的嚣杂与繁忙,在这里身心都得到了放松。(陈庆华 刘晶)

为了更好地服务地方经济建设,更好

地服务葛牌古镇农家乐,近日,蓝田供电公司草坪供电所农电员工来到葛牌镇农家乐

开展“安全用电义诊”活动,赢得了群众的

一致好评。

据了解,蓝田葛牌镇农家乐有50多

家,这里气温湿润,有“天然空调”之称,并

享有“生物基因库”和“天然氧吧”等美誉。

成为了市民外出游玩,休闲避暑的胜地。

每年入夏,进山避暑的游客络绎不绝,村

里的农家乐生态园也因此风生水起,生意特别火爆。

为确保辖区农家乐用电安全,蓝田

公司针对农家乐服务行业特点,建立农

家乐供电档案,划分农家乐供电责任区,将用

电管理和维护落实具体到人,开展每周一

次“安全用电义诊”活动,通过义诊准确把

脉,检查用电线路,排查用电隐患,对症下

药解决用电问题。同时,开展安全用电宣

讲,加强用电小常识及节约用电宣传,做好

标本兼治服务。为确保有问题第一时间解

决,蓝田公司还制作了精美的供电服务联

系卡,印制抢修电话和台区负责人联系方式,

提供24小时无缝隙故障抢修服务,做到有

故障,一个电话,第一时间解决,随叫随到的

贴心服务让每一个农家乐享受了星级服

务。

“我们农家乐经营了1年多了,生意这么好,多亏了供电公司的农网升级改造工程让村里人摆脱了低电压,用上了舒心点,我们也赶上了好时机,办起了农家乐,

走上了致富路。现在供电公司优质周到的

服务让我们的生意越做越放心,越做越红火。农家乐老板张红生一脸的欣喜,感激之情溢于言表。”(储棕荷)

“我们农家乐经营了1年多了,生意这么好,多亏了供电