

# 基于分县域数据地图的云南省 假冒伪劣卷烟查获情况

李邨 李海燕 肖燕 马慧宇<sup>1</sup>

(云南省烟草质量监督检测站, 云南 昆明 650106)

**【摘要】:** 烟草专卖管理人员虽然主观上认识到假冒伪劣卷烟产品分布具有地域性,但长期以来却没有准确地得到统计报告。统计分析并直观展现假冒伪劣卷烟数据对于烟草专卖部门的执法办案具有特定的指导意义。本文分析了2016-2018年云南省假冒伪劣卷烟查获情况,制成了分县域的云南省假冒伪劣卷烟查获情况数据地图,为相似领域的执法部门、鉴定机构提供了一种选择案情查办重点的依据,为更加有的放矢地培养执法人员技能提供了参考。

**【关键词】:** 烟草专卖管理 假冒伪劣卷烟产品 地域性 数据地图

**【中图分类号】:**F23 **【文献标识码】:**A

## 0 引言

随着卷烟制假技术的提高和制假规模的快速扩大,假冒伪劣卷烟已严重冲击了卷烟市场和国家法律和烟草管理制度,给国家和正规厂家带来了经济损失,扰乱了市场秩序,损害了消费者合法权益。在这一现状下,针对云南省烟草专卖部门市场稽查人员实际需求的快速、有效的卷烟真伪外观识别技术体系以及相应卷烟产品特征数据图片库的课题《烟草专卖人员卷烟外观识别技术研究与应用》通过了立项。

专卖信息化管理可以为提高卷烟市场的管理效率提供有力的支撑。该项目以云南省产卷烟产品为主要研究对象,目标是为云南省烟草专卖部门市场稽查人员提供一个方便、快捷的卷烟真伪外观识别要素图片比对平台和远程的学习、培训和一个考试取证平台,提升烟草专卖部门市场稽查人员识别真假卷烟的能力水平和工作效率。

为了有效支撑课题研究,必须精准地掌握云南省假冒伪劣卷烟地域、品牌分布情况。信息可视化技术利用计算机图形图像和数据挖掘的技术与方法,将数据中隐藏的信息,以交互方式形象生动地展示给用户。本文通过调阅云南省烟草质量监督检测站卷烟鉴别检验信息管理系统2016-2018年(因涉及案件信息采用2019年前脱敏数据)间云南省16个州市涉案卷烟送检情况,分别对70768个委托案件的数据进行统计汇总,得到了三年间全省分地区、分卷烟牌号的假冒伪劣卷烟查获量情况,说明了假冒伪劣的云南省产卷烟产品的地区、牌号分布情况,并制作了以县行政区划为基础的数据地图,以最直观的方式得出了假冒伪劣卷烟产品的数量、品牌分布结论,为课题的开展提供了有力的支撑。

## 1 分县域的全省查获量总数及数据地图

卷烟鉴别检验信息管理系统的中每一单委托均需要对委托地区、查获总数、卷烟品牌等信息进行录入,汇总了三年来每个县

---

<sup>1</sup>基金项目:中国烟草总公司云南省公司2019年度科技项目(2019530000241026)

区的查获总数后得到数据为基础，将数据以颜色深浅为区分分为十个梯度，颜色越深数字越大，画入云南省区县行政区域图中得到图 1。

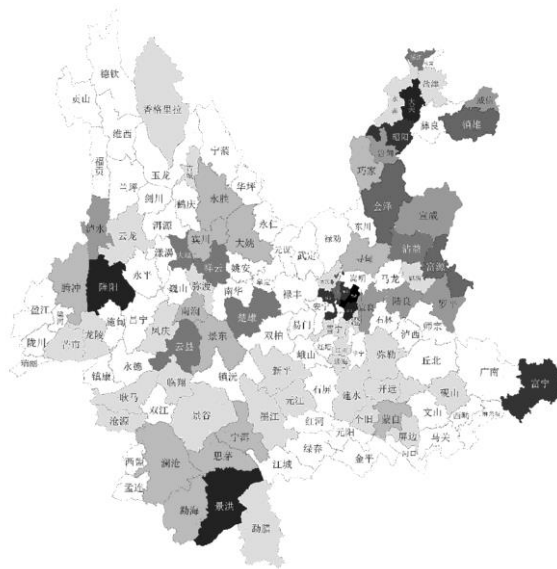


图 1 各区县假冒伪劣卷烟查获量总数数据地图

以图 1 显示出，云南省 2016-2018 年间，假冒伪劣卷烟查获量最大的地区是昆明市所属的几个区县(官渡、呈贡、五华、盘龙、西山),滇东北区域(大关、昭阳、富源),滇西的隆阳，以及滇南的景洪、富宁，以上均为出入省、境重要通道地区。

2 分品牌查获情况及数据地图

由系统调出数据汇总求和得知，2016-2018 年云南省共查获假冒伪劣云南省产卷烟 1434375 条，其中排名前四的云烟(紫)、红河(软甲)、云烟(软珍品)、红塔山(硬经典)四个品牌的假冒伪劣卷烟查获量为 1043139.2 条，占到了所有品牌查获量的 72.7%，故进一步的对这四个牌号的卷烟查获地域情况进行统计。

2.1 云烟(紫)

汇总三年间各委托单中的云烟(紫)数量，最终经鉴定为假冒伪劣卷烟的云烟(紫)数量,将数据以颜色深浅为区分分为十个梯度，颜色越深数字越大，画入云南省区县行政区域图中得到图 2。

以图 2 显示出，云南省 2016-2018 年间，假冒伪劣云烟(紫)查获量最大的地区是昆明市所属的几个区县(官渡、呈贡、五华、盘龙、西山),滇东北区域(大关、昭阳、富源、会泽、宣威、沾益),滇西的隆阳、腾冲，滇中的楚雄州、大理州，以及滇南的景洪、富宁，分布规律与全省查获量存在一定的相似性。

2.2 红河(软甲)

汇总数据，以同样方法作图，得图 3。

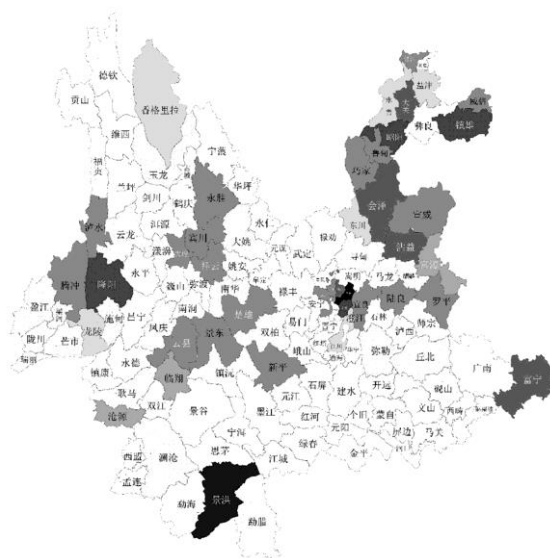


图 2 云烟(紫)各区县查获量数据地图

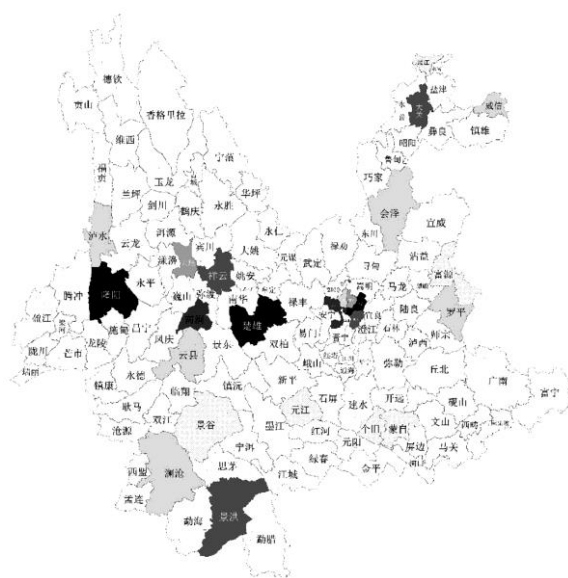


图 3 红河(软甲)各区县查获量数据地图

以图 3 显示出, 云南省 2016-2018 年间, 假冒伪劣红河(软甲)查获量最大的地区是昆明市所属的几个区县(官渡、呈贡、五华、盘龙、西山), 滇西的隆阳、腾冲, 滇中的楚雄州, 以及滇南的景洪, 分布得较为集中。

### 2.3 云烟(软珍品)

汇总数据, 以同样方法作图, 得图 4。

以图 4 显示出, 云南省 2016-2018 年间, 假冒伪劣云烟(软珍品)查获量最大的地区是昆明市所属的几个区县(官渡、呈贡、五华、盘龙、西山), 以及滇南的富宁, 分布得更加集中。

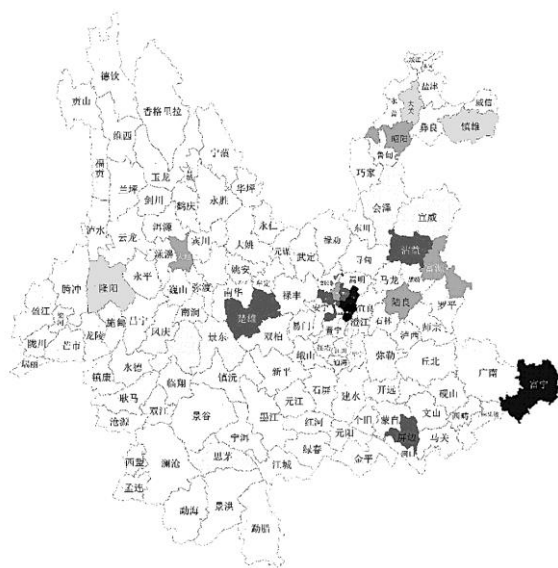


图 4 云烟(软珍品)各区县查获量数据地图

## 2. 4 红塔山(硬经典)

汇总数据，以同样方法作图，得图 5。

云南省 2016-2018 年间，假冒伪劣红塔山(硬经典)查获量最大的地区是昆明市所属的几个区县(官渡、呈贡、五华、盘龙、西山), 滇东北的大关, 以及滇南的景洪、富宁, 同样分布得很集中。

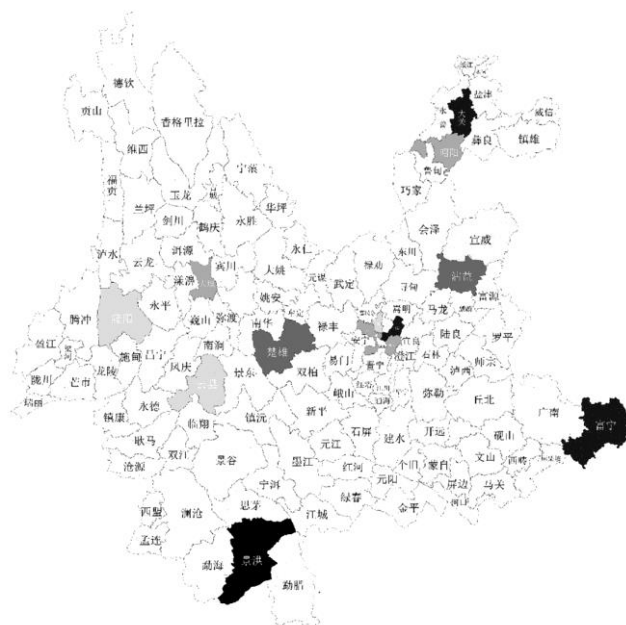


图 5 红塔山(硬经典)各区县查获量数据地图

---

以图 5 显示出, 云南省 2016-2018 年间, 假冒伪劣红河(硬 88)查获量最大的地区是昆明市所属的几个区县(官渡、呈贡、五华、盘龙、西山), 滇中的楚雄、祥云, 滇东北的会泽, 以及滇南的思茅, 同样分布得很集中。

至此, 我们已经清晰地看到了几个主要云南省产卷烟品牌假冒伪劣卷烟的县域分布情况。

### 3 总结与启示

#### 3.1 管好假冒卷烟输入高风险地区

通过数据统计分析可以清晰地看到, 云南省假冒卷烟高发地区集中在边境口岸、省会城市等地区。这样的状况提示相关部门需要加强这些假冒卷烟高风险区域的专卖执法队伍建设, 在人员配属、技能培训方面需持续投入, 保障执法力度, 维持市场秩序。

#### 3.2 抓好“关键少数”品牌

统计数据反映出的排名前五的云烟(紫)、红河(软甲)、云烟(软珍品)、红塔山(硬经典)、红河(硬 88)五个品牌占到了所有品牌查获量的 80.7%, 可以认为这五个品牌是云南省假冒伪劣卷烟的“关键少数”, 在下一步工作中, 需要加大上述五个品牌的管理力度, 在研究中需要加强五个品牌的鉴别技术研究, 在卷烟厂生产过程中可以针对性为上述五个品牌开发更难以仿造的防伪特征, 并在消费者端、零售客户端、执法人员端加大宣传、培训力度。各个州市的人员, 也可以参考所在地假烟分布情况, 针对性的加强特色品牌的管理与培训。

#### 参考文献:

[1]魏警晖. 销售假烟犯罪存在的问题、成因及对策建议[J]. 法制与社会, 2013, (30):2.

[2]王艺. 以信息化提高卷烟市场的管理效率[J]. 现代企业文化, 2017, (8):1.

[3]刘芳. 信息可视化技术及应用研究[D]. 杭州: 浙江大学, 2013.