

权 利 要 求 书

1、一种拥有双重标识码的产品，其特征在于，所述双重标识码包括：附着于产品的第一标识码和与所述产品分离的第二标识码。

2、根据权利要求 1 所述的产品，其特征在于，所述双重标识码的第一标识码与多个第二标识码匹配。

3、根据权利要求 1 所述的产品，其特征在于，所述第一标识码和第二标识码匹配相同类型的产品。

4、根据权利要求 1 所述的产品，其特征在于，所述双重标识码的第一标识码与第二标识码无匹配关系。

5、根据权利要求 1 所述的产品，其特征在于，所述第二标识码不与产品或产品类型关联。

6、根据权利要求 1 所述的产品，其特征在于，所述双重标识码为：二维码、条形码、近场通信（NFC）码、非接触式射频识别（RFID）码的任意组合。

7、一种如权利要求 1 所述产品的追溯防伪的验证方法，其中，所述方法包括：

接收用户通过扫描产品上的第一标识码而发送的查询请求；

提供匹配所述第一标识码的产品的基本信息、物流状态及用户扫描信息给所述用户；其中所述第一标识码附着于所述产品；

接收用户通过扫描第二标识码而发送的防伪验证请求；其中，所述第二标识码与所述产品分离；

判断接收所述查询请求和防伪验证请求之间的时间间隔是否符合预设阈值；

若是，则提供匹配所述第二标识码的产品的防伪验证结果给所述用户。

8、根据权利要求 7 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：预先生成匹配特定产品的所述双重标识码，具体包括：

按照标准方法分别生成第一标识码与第二标识码；

将第一标识码与多个第二标识码匹配，得到多个双重标识码；

将所述多个双重标识码匹配于唯一特定产品。

9、根据权利要求 7 所述的方法，其特征在于，将所述第一标识码唯一匹配于特定产品，具体包括：

将所述第一标识码与所述特定产品的基本信息唯一匹配；

接收通过扫描所述第一标识码而设置的所述特定产品的物流状态信息，并将该物流状态信息与所述第一标识码匹配；

将所述第二标识码与所述特定产品的真伪信息匹配。

10、根据权利要求 7 所述的方法，其特征在于，接收用户通过扫描所述第一标识码而发送的查询请求后，还包括：

记录所述用户扫描所述第一标识码扫描的次数、时间、地点和用户信息，统称为第一标识码用户扫描信息，并将所述第一标识码用户扫描信息与所述第一标识码匹配。

11、根据权利要求 7 所述的方法，其特征在于，接收用户通过扫描所述第二标识码而发送的防伪验证请求后，还包括：

记录所述用户扫描所述第二标识码扫描的次数、时间、地点和用户信息，统称为第二标识码用户扫描信息，并将所述第二标识码用户扫描信息与所述产品匹配。

12、根据权利要求 7 所述的方法，其特征在于，提供所述产品的防伪验证结果给所述用户步骤，具体包括：

若所述第二标识码为首次被扫描，且所述第二标识码是预先生成的与第一标识码对应第二标识码，则向实施该扫描的用户提供该产品为正品的防伪验证结果，并将所述产品的物流状态设置为已销售或消费状态；

若所述第二标识码为再次被扫描，且实施该扫描的用户未经过特殊授权，则向实施该扫描的用户提供该产品可疑的防伪验证结果；

若所述第二标识码不是预先生成的与第一标识码对应的第二标识码，则向实施该扫描的用户提供该第二标识码非所述产品的厂家或指定授权经销商提供的防伪验证码、或该产品可疑的防伪验证结果。

13、一种如权利要求 1 所述产品的追溯防伪的验证方法，其中，所

述方法包括：

接收用户通过扫描产品上的第一标识码而发送的查询请求和/或防伪验证请求；

提供匹配所述第一标识码的产品的基本信息、物流状态及用户扫描信息和/或防伪验证结果给所述用户；其中所述第一标识码附着于所述产品；

接收用户通过扫描第二标识码而发送的状态更新请求；其中，所述第二标识码与所述产品分离；

将所述产品的物流状态设置为已销售或消费状态。

14、根据权利要求 13 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括将所述第一标识码唯一匹配于特定产品，具体包括：

将所述第一标识码与所述特定产品的基本信息唯一匹配；

接收通过扫描所述第一标识码而设置的所述特定产品的物流状态信息，并将该物流状态信息与所述第一标识码匹配；

将所述第一标识码与所述特定产品的真伪信息匹配。

15、根据权利要求 13 所述的方法，其特征在于，接收用户通过扫描所述第一标识码而发送的查询请求后，还包括：

记录所述用户扫描所述第一标识码扫描的次数、时间、地点和用户信息，统称为第一标识码用户扫描信息，并将所述第一标识码用户扫描信息与所述第一标识码匹配。

16、根据权利要求 13 所述的方法，其特征在于，将所述产品的状态更新为售出的步骤，具体包括：

若所述第二标识码为首次被扫描，且所述第二标识码是预先生成的，则将所述产品的物流状态设置为已销售或消费状态；

若所述第二标识码为再次被扫描，则向实施该扫描的用户提供该第二标识码不可用的结果。

17、根据权利要求 7 或 13 所述的方法，其特征在于，所述双重标识码为：二维码、条形码、近场通信（NFC）码、非接触式射频识别（RFID）

码的任意组合。

18、一种如权利要求 1 所述产品的追溯防伪验证装置，其特征在于，包括：

查询请求接收单元，用于接收用户通过扫描所述第一标识码而发送的查询请求；

匹配信息提供单元，用于提供匹配所述第一标识码的产品的基本信息、物流状态及用户扫描信息给所述用户；

防伪验证请求接收单元，用于接收用户通过扫描与所述产品分离的第二标识码而发送的防伪验证请求；

判断单元，用于判断接收所述查询请求和防伪验证请求之间的时间间隔是否符合预设阈值；

防伪验证结果提供单元，用于若是，则提供匹配所述第二标识码的产品的防伪验证结果给所述用户。

19、根据权利要求 18 所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：双重标识码生成单元，用于预先生成匹配特定产品的所述双重标识码，双重标识码生成单元具体包括：

第二标识码生成单元，用于按照标准方法分别生成第一标识码和第二标识码；

第二标识码匹配单元，用于将第一标识码与第二标识码匹配，得到双重标识码；

产品匹配单元，用于将所述双重标识码唯一匹配于特定产品。

20、根据权利要求 18 所述的装置，其特征在于，所述产品匹配单元被配置为：

将所述第一标识码与所述特定产品的基本信息唯一匹配；

接收通过扫描所述第一标识码而设置的所述特定产品的物流状态信息，并将该物流状态信息与所述第一标识码匹配。

将所述第二标识码与所述特定产品的真伪信息匹配。

21、根据权利要求 18 所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：

第一标识码用户扫描信息记录单元，用于在接收用户通过扫描所述第一标识码而发送的查询请求后，记录所述用户扫描所述第一标识码扫描的次数、时间、地点和用户信息，作为第一标识码用户扫描信息，并将所述第一标识码用户扫描信息与所述第一标识码匹配。

22、根据权利要求 18 所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：第二标识码用户扫描信息记录单元，用于在接收用户通过扫描所述第二标识码而发送的防伪验证请求后，记录所述用户扫描所述第二标识码扫描的次数、时间、地点和用户信息，统称为第二标识码用户扫描信息，并将所述第二标识码用户扫描信息与所述产品匹配。

23、根据权利要求 18 所述的装置，其特征在于，所述防伪验证结果提供单元用于：

若所述第二标识码为首次被扫描，且所述第二标识码是预先生成的与第一标识码对应的第二标识码，则向实施该扫描的用户提供该产品为正品的防伪验证结果，并将所述产品的物流状态设置为已销售或消费状态；

若所述第二标识码为再次被扫描，且实施该扫描的用户未经过特殊授权，则向实施该扫描的用户提供该产品可疑的防伪验证结果；

若所述第二标识码不是预先生成的与第一标识码对应的第二标识码，则向实施该扫描的用户提供该第二标识码非所述产品的厂家或指定授权经销商提供的防伪验证码、或该产品可疑的防伪验证结果。

24、一种如权利要求 1 所述产品的追溯防伪验证装置，其特征在于，包括：

查询请求接收单元，用于接收用户通过扫描所述第一标识码而发送的查询请求；

匹配信息提供单元，用于提供匹配所述第一标识码的产品的基本信息、物流状态及用户扫描信息给所述用户；

防伪验证请求接收单元，用于接收用户通过扫描所述第一标识码而发送的防伪验证请求；

防伪验证结果提供单元，用于提供匹配所述第一标识码的产品的防伪验证结果给所述用户；

状态更新请求接收单元，用于接收用户通过扫描与所述产品分离的第二标识码而发送的状态更新请求；

产品状态更新单元，用于将所述产品的物流状态设置为已销售或消费状态。

25、根据权利要求 24 所述的装置，其特征在于，所述装置还包括产品匹配单元，被配置为：

将所述第一标识码与所述特定产品的基本信息唯一匹配；

接收通过扫描所述第一标识码而设置的所述特定产品的物流状态信息，并将该物流状态信息与所述第一标识码匹配；

将所述第一标识码与所述特定产品的真伪信息匹配。

26、根据权利要求 24 所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：第一标识码用户扫描信息记录单元，用于在接收用户通过扫描所述第一标识码而发送的查询请求后，记录所述用户扫描所述第一标识码扫描的次数、时间、地点和用户信息，作为第一标识码用户扫描信息，并将所述第一标识码用户扫描信息与所述第一标识码匹配。

27、根据权利要求 24 所述的装置，其特征在于，所述产品状态更新单元用于：

若所述第二标识码为首次被扫描，且所述第二标识码是预先生成的，则将所述产品的物流状态设置为已销售或消费状态；

若所述第二标识码为再次被扫描，则向实施该扫描的用户提供该第二标识码不可用的结果。

28、根据权利要求 18 或 24 所述的装置，其特征在于，所述双重标识码为：二维码、条形码、近场通信(NFC)码、非接触式射频识别(RFID)码的任意组合。

29、一种如权利要求 1 所述产品的追溯防伪验证辅助方法，其特征在于，包括

通过用户扫描获取产品上的第一标识码；
生成并发送与所述第一标识码对应的查询请求；
接收并显示响应于所述第一标识码查询请求的、匹配所述第一标识码的产品的基本信息、物流状态及用户扫描信息；
通过用户扫描获取与所述产品分离的第二标识码；
生成并发送与所述第二标识码对应的防伪验证请求；
接收并显示响应于所述防伪验证请求的、匹配所述第二标识码的产品的防伪验证结果。

30、一种产品追溯防伪验证辅助方法，其特征在于，包括：

通过用户扫描获取产品上的第一标识码；
生成并发送与所述第一标识码对应的查询请求和/或防伪验证请求；
接收并显示响应于所述查询请求的、匹配所述第一标识码的产品的
基本信息、物流状态及用户扫描信息；
接收并显示响应于所述防伪验证请求的、匹配所述第一标识码的产
品的防伪验证结果；
通过用户扫描获取与所述产品分离的第二标识码；
生成并发送与所述第二标识码对应的状态更新请求；
接收并响应于所述状态更新请求，将所述产品的物流状态更新为已
销售或消费状态。

31、根据权利要求 29 或 30 所述的方法，其特征在于，所述方法在
接收并显示响应于所述查询请求的、匹配所述第一标识码的产品的基本
信息、物流状态及用户扫描信息后，还包括：

提示所述用户在预设时间内扫描所述第二标识码。

32、根据权利要求 31 所述的方法，其特征在于，若所述防伪验证结
果为真，则所述方法还包括：

将所述产品添加到所述用户的已购列表中。

33、根据权利要求 31 所述的方法，其特征在于，将所述产品添加到
所述用户的已购列表中的步骤之后还包括：

显示用户已购列表；

响应于用户的选择显示所述选择的产品的第一标识码用户扫描信息和第二标识码用户扫描信息；

提供操作按钮，并响应于用户的退换或维修操作将对应产品的信息发送至厂商。

34、根据权利要求 33 所述的方法，其特征在于，响应于用户的退换或维修操作将对应可处理对应产品的门店及距离对应显示。

35、一种如权利要求 1 所述产品的追溯防伪验证辅助装置，其特征在于，包括

第一标识码获取单元，用于通过用户扫描获取产品上的第一标识码；

查询请求生成并发送单元，用于生成并发送与所述第一标识码对应的查询请求；

产品信息接收并显示单元，用于接收并显示响应于所述查询请求的、匹配所述第一标识码的产品的基本信息、物流状态及用户扫描信息；

第二标识码获取单元，用于通过用户扫描获取与所述产品分离的第二标识码；

防伪验证请求生成并发送单元，用于生成并发送与所述第二标识码对应的防伪验证请求；

防伪验证结果接收并显示单元，用于接收并显示响应于所述防伪验证请求的、匹配所述第二标识码的产品的防伪验证结果。

36、一种如权利要求 1 所述产品的追溯防伪验证辅助装置，其特征在于，包括：

第一标识码获取单元，用于通过用户扫描获取产品上的第一标识码；

查询请求生成并发送单元，用于生成并发送与所述第一标识码对应的查询请求；

产品信息接收并显示单元，用于接收并显示响应于所述查询请求的、匹配所述第一标识码的产品的基本信息、物流状态及用户扫描信息；

防伪验证请求生成并发送单元，用于生成并发送与所述第一标识码

对应的防伪验证请求；

防伪验证结果接收并显示单元，用于接收并显示响应于所述防伪验证请求的、匹配所述第一标识码的产品的防伪验证结果；

第二标识码获取单元，用于通过用户扫描获取与所述产品分离的第二标识码；

状态更新请求生成并发送单元，用于生成并发送与所述第二标识码对应的状态更新请求；

状态更新请求接收并设置单元，用于接收并响应于所述状态更新请求，将所述产品的物流状态更新为已销售或消费状态。

37、根据权利要求 35 所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：提示单元，用于在接收并显示响应于所述查询请求的、匹配所述第一标识码的产品的基本信息、物流状态及用户扫描信息之后，提示所述用户在预设时间内扫描所述第二标识码。

38、根据权利要求 35 所述的装置，其特征在于，所述装置还包括已购并显示单元：

将所述产品添加到所述用户的已购列表中并显示。

39、根据权利要求 38 所述的装置，其特征在于，所述装置还包括返修并显示单元还包括：

显示用户已购列表；

响应于用户的选择显示所述选择的产品的第一标识码用户扫描信息和第二标识码用户扫描信息；

提供操作按钮，并响应于用户的退换或维修操作将对应产品的信息发送至厂商。

40、根据权利要求 39 所述的装置，其特征在于，所述返修并显示单元还用于响应于用户的退换或维修操作将对应可处理对应产品的门店及距离对应显示。