

# 刑法第91、92条形式化文档

Lean4形式化实现

April 25, 2025

## 1 财产类型定义

### 1.1 [基础类型]

定义 1. *PropertyPurpose* 依赖: 财产用途类型, 用于区分一般用途、扶贫、公益事业等不同用途的财产。

定义 2. *OwnerType* 依赖: 财产所有者类型, 包括国家、集体、公民个人、家庭、个体户等不同的所有权主体。

定义 3. *CitizenPropertyType* 依赖: 公民财产类型, 区分合法收入、储蓄、房屋和其他生活资料等不同财产类型。

定义 4. *ResourceType* 依赖: 资源类型, 区分生产资料 and 消费资料。

定义 5. *FinancialAsset* 依赖: 金融资产类型, 包括股票、股份、债券和其他金融资产。

定义 6. *ManagementInstitution* 依赖: 管理机构类型, 包括国家机关、国有公司、国有企业、集体企业等。

### 1.2 [集体相关定义]

定义 7. *CollectiveBaseType* 依赖: 集体基础类型, 包括经济性质集体和社会性质集体。

定义 8. *CollectiveForm* 依赖: 集体组织形式, 包括农村经济组织、城镇经济组织等不同形式的集体。

定义 9. *CollectiveScale* 依赖: 集体规模, 区分小型、中型和大型集体。

定义 10. *Collective* 依赖: *CollectiveBaseType*, *CollectiveForm*, *CollectiveScale* 集体结构, 描述集体的基本特征, 包括集体类型、形式、规模、名称等属性。

### 1.3 [财产结构]

定义 11. *PropertyState* 依赖: 财产状态, 表示财产是否处于管理、使用或运输中的状态。

定义 12. *Property* 依赖: *OwnerType*, *PropertyPurpose*, *ManagementInstitution*, *PropertyState*, *CitizenPropertyType*, *ResourceType*, *FinancialAsset*, *Collective* 财产基本结构, 包含财产的所有基本属性, 如所有者、资产名称、价值、用途等。

## 2 公共财产与私有财产

### 2.1 [第九十一条] (公共财产的含义)

定义 13. *isPublicProperty* 依赖: Property, OwnerType, Collective, isLegalCollective, PropertyPurpose, isInSpecialState 本法所称公共财产, 是指下列财产:

- (一) 国有财产;
- (二) 劳动群众集体所有的财产;
- (三) 用于扶贫和其他公益事业的社会捐助或者专项基金的财产。

在国家机关、国有公司、企业、集体企业和人民团体管理、使用或者运输中的私人财产, 以公共财产论。

定义 14. *isLegalCollective* 依赖: Collective, CollectiveBaseType, CollectiveForm 判断一个集体是否为法律认可的劳动群众集体, 用于公共财产认定。该函数检查集体是否满足:

- 1. 是经济性质的集体
- 2. 组织形式为农村经济组织、城镇经济组织或其他劳动群众集体
- 3. 具有明确的成员范围
- 4. 具有财产所有权

定义 15. *isInSpecialState* 依赖: Property, ManagementInstitution, PropertyState 判断私人财产是否处于国家机关、国有公司、企业、集体企业和人民团体管理、使用或运输中。该函数检查:

- 1. 管理机构类型是否为国家机关、国有公司、国有企业、集体企业或人民团体
- 2. 财产状态是否为管理中、使用中或运输中

### 2.2 [第九十二条] (私人所有财产的含义)

定义 16. *isPrivateProperty* 依赖: Property, isPublicProperty, OwnerType, CitizenPropertyType, ResourceType, FinancialAsset 本法所称公民私人所有的财产, 是指下列财产:

- (一) 公民的合法收入、储蓄、房屋和其他生活资料;
- (二) 依法归个人、家庭所有的生产资料;
- (三) 个体户和私营企业的合法财产;
- (四) 依法归个人所有的股份、股票、债券和其他财产。

## 3 法定财产与侵犯财产权

### 3.1 [法定财产类型]

定义 17. *LegalProperty* 依赖: Property, isPublicProperty, isPrivateProperty 法定财产类型, 将财产分为公共财产和私有财产两大类, 根据刑法第91条和第92条的规定进行判

### 3.2 [侵犯财产权判定]

定义 18. *isPropertyRightsViolation* 依赖: Property 侵犯财产权判定, 判断财产所有权变更是否合法。

1. 财产所有者发生变更
2. 变更过程不具备合法依据