



# 中华人民共和国消防救援行业标准

XF/T 3002—2020

---

## 搜救犬训导员职业技能要求

Requirements for technical abilities of rescue dog handlers

2020-11-10 发布

2021-05-01 实施

---

中华人民共和国应急管理部 发布



## 目 次

前言 .....	II
引言 .....	III
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 基本要求 .....	1
4.1 职业环境 .....	1
4.2 职业能力 .....	2
4.3 等级划分 .....	2
4.4 申报条件 .....	2
4.5 培训要求 .....	3
4.6 监考人员与考生配比 .....	3
4.7 鉴定时间 .....	3
4.8 鉴定场所 .....	3
5 理论要求 .....	3
5.1 基本知识要求 .....	3
5.2 专业知识要求 .....	3
6 技能要求 .....	6
6.1 初级训导员技能要求 .....	6
6.2 中级训导员技能要求 .....	7
6.3 高级训导员技能要求 .....	8
6.4 训导技师技能要求 .....	8
6.5 高级训导技师技能要求 .....	9
7 体能要求 .....	9
8 权重要求 .....	10
8.1 理论知识权重 .....	10
8.2 技能操作权重 .....	10
9 成绩评定 .....	11
9.1 理论知识考试 .....	11
9.2 技能操作考核 .....	11
9.3 体能达标测试 .....	11
9.4 合格条件 .....	11

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中华人民共和国应急管理部提出。

本文件由全国消防标准化技术委员会灭火救援分技术委员会(SAC/TC 113/SC 10)归口。

本文件起草单位：应急管理部消防救援局、山东省消防救援总队。

本文件主要起草人：汪永明、杨国宏、代旭日、何宁、赵洋、杨千红、张玉升、王坤亮、王川、李靖、邵帅。

## 引 言

搜救犬作为国家综合性消防救援队伍专业救援力量的重要组成部分,在地震及建筑倒塌等各种事故救援中发挥了特殊而又不可替代的重要作用。搜救犬训导员对搜救犬的饲养管理、训练和应用能力直接影响搜救犬工作能力的发挥。为规范搜救犬训导员的职业技能培训、鉴定技术要求,确保职业技能培训效果、鉴定内容及过程的科学合理,制定本文件。

本文件参考《国家职业技能标准编制技术规程》(人社厅发〔2018〕26号)的相关要求,结合我国搜救犬训导员队伍建设的实际情况制定。



# 搜救犬训导员职业技能要求

## 1 范围

本文件规定了搜救犬训导员职业技能的职业等级与鉴定要求、基本要求、技能要求、知识要求、体能要求等。

本文件适用于对搜救犬训导员专业知识和技能水平进行评价认证。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 5907.3 消防词汇 第3部分:灭火救援

## 3 术语和定义

GB 5907.3界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**搜救犬 rescue dog**

经过搜救专业培训,通过专业机构认定,能够根据人体和特定生物的气味信息作出规律性应答反应,达到搜寻被困、失踪人员目的的工作犬。

### 3.2

**搜救犬训导员 rescue dog handler**

经过搜救技术培训,通过专业机构认定,能够对搜救犬进行饲养、管理、训练、指挥、使用的专门人员。

### 3.3

**受训犬 training dog**

正在接受相关训练,尚未达到现场搜救任务需要,未经过考核认证和登记注册的犬只。

### 3.4

**必修服从科目 required obedience training**

与搜救犬救援应用有直接关系的基础性服从训练科目。主要包括游散、坐、卧下、立、吠叫与安静、随行、前来、前进、衔取、禁止与拒食、延缓等。

### 3.5

**选训服从科目 optional obedience training**

可以根据实际工作需要,有选择性开展的服从训练科目。主要包括匍匐、后退、休息、翻滚、坐立、返回原地、跳靠、缓速、方向控制、集体服从等。

## 4 基本要求

### 4.1 职业环境

室内、野外,城市、山林、水域、雪地、地震、泥石流、山体滑坡、建筑坍塌等环境。

## 4.2 职业能力

体能、心理素质良好,喜欢亲近动物,动作协调、反应敏捷,具有一定的观察、分析、判断能力和实际操作、沟通表达能力。

## 4.3 等级划分

搜救犬训导员职业等级参照国家职业资格设置五个等级,由低到高分别为初级训导员(国家职业资格五级)、中级训导员(国家职业资格四级)、高级训导员(国家职业资格三级)、训导技师(国家职业资格二级)、高级训导技师(国家职业资格一级)。

## 4.4 申报条件

### 4.4.1 初级训导员

具备以下条件之一者可申报初级训导员鉴定:

- a) 经本职业初级正规培训达到规定标准学时数,并取得结业证书;
- b) 连续从事本职业工作 1 年以上。

### 4.4.2 中级训导员

具备以下条件之一者可申报中级训导员鉴定:

- a) 取得初级职业资格证书后,从事本岗位工作 2 年以上,经本职业中级正规培训达到规定标准学时数,并取得结业证书;
- b) 取得初级职业资格证书后,从事本岗位工作 4 年以上;
- c) 连续从事本职业工作 6 年以上。

### 4.4.3 高级训导员

具备以下条件之一者可申报高级训导员鉴定:

- a) 取得中级职业资格证书后,从事本岗位工作 3 年以上,经本职业高级正规培训达到规定标准学时数,并取得结业证书;
- b) 取得中级职业资格证书后,从事本岗位工作 5 年以上;
- c) 取得中级职业资格证书,具有大专以上本专业毕业证书,并连续从事本职业 2 年以上。

### 4.4.4 训导技师

具备以下条件之一者可申报训导技师鉴定:

- a) 取得高级职业资格证书后,从事本岗位工作 3 年以上,经本职业技师正规培训达到规定标准学时数,并取得结业证书;
- b) 取得高级职业资格证书后,从事本岗位工作 4 年以上;
- c) 取得高级职业资格证书,具有大专以上本专业毕业证书,并连续从事本职业 3 年以上。

### 4.4.5 高级训导技师

具备以下条件之一者可申报高级训导技师鉴定:

- a) 取得技师职业资格证书后,从事本岗位工作 5 年以上,经本职业高级技师正规培训达到规定标准学时数,并取得结业证书;
- b) 取得技师职业资格证书后,从事本岗位工作 6 年以上。



#### 4.5 培训要求

初级不少于 360 标准学时；中级不少于 280 标准学时；高级不少于 400 标准学时；技师不少于 400 标准学时；高级技师不少于 560 标准学时。

#### 4.6 监考人员与考生配比

理论知识考试监考人员与考生配比为 1:20,每个标准教室不少于 2 名监考人员；技能操作考核考评人员与考生配比为 1:5,且不少于 3 名考评人员。综合评审委员不少于 3 人。

#### 4.7 鉴定时间

理论知识考试时间不少于 90 min；初级、中级、高级技能操作考核时间不少于 30 min,技师、高级技师技能操作考核时间不少于 40 min；综合评审时间不少于 30 min。

#### 4.8 鉴定场所

理论知识考试在计算机考场进行；技能操作考核在能够满足技能操作鉴定条件的场所进行。

### 5 理论要求

#### 5.1 基本知识要求

##### 5.1.1 职业道德

搜救犬训导员应具备的职业道德要求包括下列内容：

- a) 职业道德的含义；
- b) 职业道德的特征；
- c) 职业道德的作用；
- d) 搜救犬训导员职业道德规范；
- e) 搜救犬训导员践行职业道德的基本要求。

##### 5.1.2 基础知识

搜救犬训导员应具备的基础知识要求包括下列内容：

- a) 消防装备应用；
- b) 安全防护和紧急避险常识；
- c) 常见灾害事故救援处置规程；
- d) 有关法律法规和文件规范。

#### 5.2 专业知识要求

##### 5.2.1 初级训导员专业知识要求

###### 5.2.1.1 饲养管理

初级训导员在饲养管理方面应具备的专业知识要求包括下列内容：

- a) 搜救犬简介、常见犬种和选择；
- b) 受训犬的选择标准；
- c) 犬的饲养原则、方法和注意事项；

- d) 犬舍的卫生管理基本要求；
- e) 犬的卫生管理基本要求；
- f) 犬的生理习性。

#### 5.2.1.2 训教引导

初级训导员在训教引导方面应具备的专业知识要求包括下列内容：

- a) 训导员及犬基本防护装备、训练用具、器材的名称和用途；
- b) 亲和训练的方法和注意事项；
- c) 必训服从科目的训练要求、方法和注意事项；
- d) “气味联系”“人体气味搜索”的训练方法和要求。

#### 5.2.1.3 指挥应用

初级训导员在指挥应用方面应具备的专业知识要求包括下列内容：

- a) 抢险救援头盔、救援服、救援靴、防护手套等基本防护装备的用途；
- b) 消防员呼救器、方位灯、照明手电、电台等基本装备的性能、用途；
- c) 废墟现场搜索定位的基本方法、要求和注意事项。

### 5.2.2 中级训导员专业知识要求

#### 5.2.2.1 饲养管理

中级训导员在饲养管理方面应具备的专业知识要求包括下列内容：

- a) 搜救犬运输起运前的准备注意事项；
- b) 搜救犬运输途中和到达目的地后的饲养管理和注意事项；
- c) 幼犬的饲养与管理及注意事项；
- d) 幼犬的培训和注意事项；
- e) 搜救犬常见传染病的症状和预防措施；
- f) 搜救犬疾病诊断时的保定操作要领。

#### 5.2.2.2 训教引导

中级训导员在训教引导方面应具备的专业知识要求包括下列内容：

- a) 搜救犬训练中的使用；
- b) 搜救犬必训服从科目的训练方法和注意事项；
- c) 搜救犬运动能力训练方法和注意事项；
- d) 搜救犬搜救能力培养的方法和注意事项。

#### 5.2.2.3 指挥应用

中级训导员在指挥应用方面应具备的专业知识要求包括下列内容：

- a) 地震、建筑坍塌等灾害事故救援规程及安全事项；
- b) 搜救犬抢险救援基本工作程序及注意事项；
- c) 搜救犬在建筑废墟现场搜索定位的基本方法、原理、要求和注意事项；
- d) 搜救犬在山地环境搜索定位的基本方法、原理、要求和注意事项；
- e) 搜救犬在丛林环境搜索定位的基本方法、原理、要求和注意事项；
- f) 搜救犬在雪地环境搜索定位的基本方法、原理、要求和注意事项。

### 5.2.3 高级训导员专业知识要求

#### 5.2.3.1 饲养管理

高级训导员在饲养管理方面应具备的专业知识要求包括下列内容：

- a) 搜救犬临床检查的基本方法；
- b) 搜救犬常见疾病的预防方法；
- c) 搜救犬给药的基本方法；
- d) 搜救犬常见急诊症状与护理技术；
- e) 搜救犬突发损伤情况下的现场急救方法和注意事项。

#### 5.2.3.2 训教引导

高级训导员在训教引导方面应具备的专业知识要求包括下列内容：

- a) 搜救犬选训服从科目集体服从的要求和注意事项；
- b) 搜救犬必训服从科目的要求和注意事项；
- c) 搜救犬搜救能力的培养方法和内容；
- d) 搜救犬血迹搜索训练的要求和注意事项。

#### 5.2.3.3 指挥应用

高级训导员在指挥应用方面应具备的专业知识要求包括下列内容：

- a) 搜救犬在救援现场的使用知识；
- b) 搜救犬山体滑坡现场搜救训练方法及注意事项；
- c) 搜救犬泥石流现场搜救训练基本方法及注意事项；
- d) 搜救犬水域救援训练基本方法及注意事项；
- e) 搜救犬野外追踪训练基本方法及注意事项。

### 5.2.4 训导技师专业知识要求

#### 5.2.4.1 饲养管理

训导技师在饲养管理方面应具备的专业知识要求包括下列内容：

- a) 病犬的饲养管理方法和注意事项；
- b) 饲养管理工作培训计划和教案的编制方法和要求；
- c) 饲养管理科目教学培训的基本要求。

#### 5.2.4.2 训教引导

训导技师在训教引导方面应具备的专业知识要求包括下列内容：

- a) 受训犬神经类型的考查方法；
- b) 受训犬生理机能的测定方法；
- c) 受训犬选择的内容、标准和考查的程序及方法；
- d) 受训犬主要反应的考查程序和方法；
- e) 训导技能教学培训的基本要求；
- f) 培训情况评估、分析、总结报告的方法和要求。

#### 5.2.4.3 指挥应用

训导技师在指挥应用方面应具备的专业知识要求包括下列内容：

- a) 组织灾害事故现场搜救的方法和要求；
- b) 救援现场被困人员和遇难人员尸体搜索的方法和要求；
- c) 搜救犬“水上救援”训练方法的要求；
- d) 搜救犬“山体滑坡”“泥石流”搜索训练的方法和内容。

### 5.2.5 高级训导技师专业知识要求

#### 5.2.5.1 饲养管理

高级训导技师在饲养管理方面应具备的专业知识要求包括下列内容：

- a) 搜救犬训导技师培训资料编制的方法和要求；
- b) 搜救犬选种的基本知识；
- c) 搜救犬选配的基本知识；
- d) 搜救犬繁殖培育工作基本知识；
- e) 各类搜救犬饲养管理工作基本知识；
- f) 应用技术报告撰写的方法和要求。

#### 5.2.5.2 训教引导

高级训导技师在训教引导方面应具备的专业知识要求包括下列内容：

- a) 搜救犬训导技师培训资料的撰写方法的要求；
- b) 搜救犬训导科目操作规程的编写方法的要求；
- c) 搜救犬训导技术、科目操作规程和注意事项。

#### 5.2.5.3 指挥应用

高级训导技师在指挥应用方面应具备的专业知识要求包括下列内容：

- a) 针对各类灾害事故现场，制定出动编成和方案的相关要求；
- b) 搜救犬训导员培训资料编制的相关知识；
- c) 搜救犬训导员在灾害事故现场救援实施的相关知识；
- d) 典型事故救援案例分析报告的撰写要求和方法；
- e) 救援现场对搜救犬指挥使用的研究内容和要求。

## 6 技能要求

### 6.1 初级训导员技能要求

#### 6.1.1 饲养管理

初级训导员在饲养管理方面应具备的技能要求包括下列内容：

- a) 识别、掌握搜救犬常见品种及特点；
- b) 掌握受训犬选择的标准；
- c) 掌握搜救犬的饲养原则；
- d) 掌握犬舍的卫生管理基本要求；
- e) 掌握犬卫生相关要求；
- f) 掌握犬感觉机能的特点。

### 6.1.2 训教引导

初级训导员在训教引导方面应具备的技能要求包括下列内容：

- a) 识别使用犬衣、犬靴、诱导球、麻棒、木哑铃、脖圈、牵引带、训练绳、口笼等防护装备和训练器材；
- b) 讲解示范建立亲和关系的基本方法；
- c) 指挥搜救犬进行必训服从科目的操作；
- d) 指挥搜救犬进行“人体气味联系”“人体气味搜索”的操作。

### 6.1.3 指挥使用

初级训导员在指挥使用方面应具备的技能要求包括下列内容：

- a) 识别抢险救援头盔、救援服、救援靴、防护手套等基本防护装备；
- b) 识别、使用消防员呼救器、方位灯、照明灯、对讲机等基本装备；
- c) 指挥搜救犬对建筑废墟下浅层被困人员进行搜索定位。

## 6.2 中级训导员技能要求

### 6.2.1 饲养管理

中级训导员在饲养管理方面应具备的技能要求包括下列内容：

- a) 掌握搜救犬运输起运前、运输途中和到达目的地后的饲养管理工作；
- b) 掌握幼犬的饲养与管理；
- c) 掌握幼犬的启蒙幼训和初期培训；
- d) 掌握搜救犬常见传染病的症状及预防措施；
- e) 掌握示范搜救犬疾病诊断时的保定方法。

### 6.2.2 训教引导

中级训导员在训教引导方面应具备的技能要求包括下列内容：

- a) 讲解示范搜救犬训练口令、手势的基本方法；
- b) 示范搜救犬基础服从科目的训练；
- c) 示范搜救犬翻越障碍科目的训练；
- d) 示范搜救犬箱体搜索科目的训练；
- e) 示范搜救犬废墟搜索科目的训练；
- f) 讲解示范搜救犬禁止与拒食科目的训练。

### 6.2.3 指挥使用

中级训导员在指挥使用方面应具备的技能要求包括下列内容：

- a) 讲解搜救犬抢险救援工作程序及注意事项；
- b) 指挥搜救犬对建筑废墟现场浅层遇险被困人员进行搜索定位；
- c) 指挥搜救犬对山地环境遇险被困人员进行搜索定位；
- d) 指挥搜救犬对丛林环境遇险被困人员进行搜索定位；
- e) 指挥搜救犬对雪地环境遇险被困人员进行搜索定位。

### 6.3 高级训导员技能要求

#### 6.3.1 饲养管理

高级训导员在饲养管理方面应具备的技能要求包括下列内容：

- a) 掌握搜救犬临床检查的基本方法；
- b) 掌握搜救犬常见疾病的预防方法；
- c) 讲解示范搜救犬给药的基本方法；
- d) 讲解示范搜救犬日射病、热射病的急救和预防措施；
- e) 掌握搜救犬突发损伤情况下现场急救方法。

#### 6.3.2 训教引导

高级训导员在训教引导方面应具备的技能要求包括下列内容：

- a) 组织开展搜救犬集体作业科目的训练；
- b) 讲解、示范基础服从科目的训练；
- c) 讲解、示范箱体搜索科目的训练；
- d) 讲解、示范废墟搜索科目的训练。
- e) 掌握血迹搜索科目的训练。

#### 6.3.3 指挥使用

高级训导员在指挥使用方面应具备的技能要求包括下列内容：

- a) 掌握救援现场紧急情况下对搜救犬的应急管理方法和注意事项；
- b) 指挥搜救犬在山体滑坡现场搜索定位遇险被困人员；
- c) 指挥搜救犬在泥石流现场搜索定位遇险被困人员；
- d) 指挥搜救犬在水域环境搜索、营救遇险被困人员。
- e) 指挥搜救犬在野外环境下搜寻被困人员。

### 6.4 训导技师技能要求

#### 6.4.1 饲养管理

训导技师在饲养管理方面应具备的技能要求包括下列内容：

- a) 掌握病犬的饲养管理方法；
- b) 能制定饲养管理工作培训计划和编写教案；
- c) 能对初级、中级、高级搜救犬训导员进行饲养管理授课；
- d) 能针对培训情况进行分析、评估、总结。

#### 6.4.2 训教引导

训导技师在训教引导方面应具备的技能要求包括下列内容：

- a) 掌握受训犬神经类型的考查方法；
- b) 掌握受训犬生理机能的测定方法；
- c) 掌握受训犬考查要求、程序及方法；
- d) 掌握搜救犬共同科目和消防应用科目训练技能，指导初级、中级、高级搜救犬训导员的技能训练；
- e) 能对培训情况进行评估、分析、总结。

### 6.4.3 指挥使用

训导技师在指挥使用方面应具备的技能要求包括下列内容：

- a) 能指导和组织开展灾害事故现场搜救；
- b) 能组织开展搜救犬对救援现场被困人员和遇难人员进行搜索定位；
- c) 能组织开展搜救犬水上救援；
- d) 能组织开展山体滑坡和泥石流灾害被困人员的搜索。

## 6.5 高级训导技师技能要求

### 6.5.1 饲养管理

高级训导技师在饲养管理方面应具备的技能要求包括下列内容：

- a) 掌握训导技师饲养管理培训资料的编写方法和要求；
- b) 掌握搜救犬选种的基本方法和标准；
- c) 能结合搜救犬饲养管理、繁殖培育、疾病防治等工作提出改进意见和建议，撰写技术论文。

### 6.5.2 训教引导

高级训导技师在训教引导方面应具备的技能要求包括下列内容：

- a) 能编写搜救犬训导技师培训资料；
- b) 能编制搜救犬训导科目操作规程；
- c) 能系统讲解搜救犬训导技术、科目操作规程和注意事项；
- d) 能对搜救犬训导技术应用提出改进意见和建议，能撰写技术报告和论文。

### 6.5.3 指挥使用

高级训导技师在指挥使用方面应具备的技能要求包括下列内容：

- a) 能针对各类灾害事故现场，制定搜救犬出动编成和方案；
- b) 能编写搜救犬训导员消防应用培训资料；
- c) 能组织训导员对各类灾害事故开展救援工作；
- d) 能针对典型事故救援案例撰写分析报告；
- e) 能对搜救犬在灾害事故现场的指挥使用，提出改进意见和建议。

## 7 体能要求

搜救犬训导员体能水平应达到表1的规定。

表1 搜救犬训导员体能测试标准

项 目	标 准(年龄段)											
	20~24	25~27	28~30	31~33	34~36	37~39	40~42	43~45	46~48	49~51	52~55	
1	2 min 俯卧撑	34	36	34	32	30	28	26	24	22	20	18
2	单杠引体向上	5	6	5	4	3	2	—	—	—	—	—
3	2 min 双杠臂屈伸	15	16	14	12	10	8	7	6	5	4	3

表 1 (续)

项 目	标 准(年龄段)											
	20~24	25~27	28~30	31~33	34~36	37~39	40~42	43~45	46~48	49~51	52~55	
4	2 min 立卧撑	24	26	24	22	20	18	16	14	12	10	8
5	单杠卷身上	5	6	5	4	3	—	—	—	—	—	—
6	2 min 双腿 深蹲起立	76	80	76	72	68	64	60	56	52	48	44
7	3 000 m	14'25"	13'50"	14'25"	15'00"	16'35"	17'10"	17'45"	18'20"	18'55"	19'30"	20'05"
8	5 m×10 m 折返	27"	26"	27"	28"	29"	30"	31"	32"	33"	34"	35"
9	单杠吊卷腿	—	—	—	—	—	8	7	6	5	4	3
10	负重上 10 楼	2'35"	2'30"	2'35"	2'40"	2'45"	—	—	—	—	—	—
11	100 m 负重跑	22"50	22"00	22"50	23"00	23"50	—	—	—	—	—	—
12	400 m 救人 疏散物资	3'10"	3'00"	3'10"	—	—	—	—	—	—	—	—
注:驻地海拔 1 800 m~2 000 m,每增加 100 m 成绩评定标准降低 1%;2 000 m~4 000 m,每增加 100 m 成绩评定标准降低 2%;4 000 m 以上的单位根据驻地实际情况自行组织训练。入驻高原 60 d 以上人员执行此标准。女搜救犬训导员参照消防救援人员体能标准执行。												

## 8 权重要求

### 8.1 理论知识权重

搜救犬训导员理论知识内容权重分配参照表 2 的规定。

表 2 搜救犬训导员理论知识权重

项 目		技能等级				
		初级 %	中级 %	高级 %	技师 %	高级技师 %
基本要求	职业道德	10	10	10	10	10
	基础知识	35	30	20	15	10
相关知识要求	饲养管理	30	25	20	15	15
	训教引导	15	20	25	30	30
	指挥应用	10	15	25	30	35
合 计		100	100	100	100	100

### 8.2 技能操作权重

搜救犬训导员技能操作项目权重分配参照表 3 的规定。



表 3 搜救犬训导员技能操作权重

项目		技能等级				
		初级 %	中级 %	高级 %	技师 %	高级技师 %
技能要求	饲养管理	50	40	30	20	10
	训教引导	30	30	30	30	30
	指挥应用	20	30	40	50	60
合 计		100	100	100	100	100

## 9 成绩评定

### 9.1 理论知识考试

采用闭卷计算机考核,实行百分制,成绩达到 60 分及以上者为合格。

### 9.2 技能操作考核

采用实际操作、模拟操作和讲解示范等方式。实行百分制,成绩达到 60 分及以上者为合格。技师、高级技师还须进行综合评审,通常采取审阅申报材料、现场答辩等方式进行全面评议和审查。

### 9.3 体能达标测试

实行达标制,考核 3 项体能科目,全部达标的为合格。

### 9.4 合格条件

搜救犬训导员职业技能鉴定,理论知识考试、技能操作考核、体能达标测试全部合格的,为鉴定合格,可获得相应技能等级。





XF/T 3002—2020

中华人民共和国消防救援  
行业标准  
搜救犬训导员职业技能要求  
XF/T 3002—2020

\*

应急管理出版社 出版  
(北京市朝阳区芍药居 35 号 100029)  
网址: [www.cciph.com.cn](http://www.cciph.com.cn)  
北京建宏印刷有限公司 印刷  
全国新华书店 经销

\*

开本 880mm×1230mm 1/16 印张 1 1/4  
字数 21 千字  
2021 年 1 月第 1 版 2021 年 1 月第 1 次印刷

**15 5020 · 1566**

社内编号 20201467 定价 20.00 元

版权所有 违者必究

本书如有缺页、倒页、脱页等质量问题,本社负责调换