



中华人民共和国国家标准

GB/T XXXXX—XXXX

大众高山滑雪赛事活动组织规范

Specifications for the organization of popular snow sports competition

(点击此处添加与国际标准一致性程度的标识)

(征求意见稿)

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX – XX – XX 发布

XXXX – XX – XX 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前 言	1
引 言	2
1 范围	3
2 规范性引用文件	3
3 术语和定义	3
4 基本要求	3
4.1 组织者	3
4.2 参加者	4
5 管理机构	4
6 场地、设施设备	5
6.1 质量	5
6.2 管理与维护	5
7 组织管理	5
7.1 赛前	5
7.2 赛中	6
7.3 赛后	6
7.4 赛事推广	6
8 人员管理及培训	6
8.1 资格和技能要求	6
8.2 竞赛官员	7
8.3 安保人员	7
8.4 医疗救护人员	7
8.5 设施设备作业人员	7
8.6 志愿者	8
8.7 人员培训	8
9 安全管理与风险防控	8
9.1 安全管理	8
9.2 风险防控	9
9.3 保险	9
9.4 沟通协作	9
10 应急管理	9
10.1 组织机构	9
10.2 培训与演练	10
10.3 响应	10
10.4 报告和处置	10

10.5 保障 10

11 医疗保障管理 11

11.1 组织机构 11

11.2 防范措施 11

11.3 应对机制 11

11.4 报告和评估 12

参 考 文 献 13

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XXXX提出。

本文件由全国体育标准化技术委员会（SAC/TC 456）归口。

本文件起草单位：

本文件主要起草人：

本文件为首次发布。

引 言

随着我国经济的不断发展，人们生活水平不断提高，人们对体育娱乐健身的文化需求不断增长。大众冰雪运动得到蓬勃发展，使得滑雪运动在全国范围内全面展开，滑雪运动正逐步由过去的小众运动向大众休闲体育等多元化方向发展，尤其是近年来各类冰雪赛事活动遍地开花，各类主题赛事持续开展。目前国内热点大众赛事有新浪杯高山滑雪公开赛、大众滑雪技术大奖赛、（中国）精英滑雪联赛等，各种精品赛事不断丰富，吸引数十万滑雪爱好者的参与。随着我国滑雪产业蓬勃发展、各类滑雪赛事数量的增加，以及滑雪赛事规模级别的扩大与提高，对赛事组织经营所需专业人员的数量及质量要求随之日益提高。面对日益复杂的滑雪赛事组织环境，我国滑雪赛事经营者水平未能跟上滑雪赛事发展的要求。为此，亟需制定一项面向群众性雪上运动爱好者的赛事活动组织标准，规范群众性赛事活动的组织，提高赛事活动举办水平、管理水平，为群众提供更好的赛事服务，为打造精品赛事活动品牌创造良好的基础。大众高山滑雪赛事活动组织规范的制定有利于为各滑雪赛事活动举办者、承办者提供指引，规范办赛行为和赛事组织、管理水平，也利于为广大群众、相关部门对滑雪赛事活动的监督提供依据，促进我国滑雪赛事的普及发展。本文件规定了大众高山滑雪赛事活动开展的基本要求，提供了管理机构构建的指导，规定了赛事活动组织管理，场地、设施设备，人员管理及培训，安全管理与风险防控，应急管理以及医疗保障管理等要求。适用于群众性（儿童、青少年、成年）高山滑雪赛事活动的开展及管理。大众高山滑雪赛事活动组织规范标准的制定有利于为各滑雪赛事活动举办者、承办者提供指引，规范办赛行为和赛事组织、管理水平，也利于为广大群众、相关部门对滑雪赛事活动的监督提供依据，促进我国滑雪赛事的普及发展。

大众高山滑雪赛事活动组织规范

1 范围

本文件规定了大众高山滑雪赛事活动开展的基本要求，提供了管理机构构建的指导，规定了赛事活动组织管理，场地、设施设备，人员管理及培训，安全管理与风险防控，应急管理以及医疗保障管理等的要求。

本文件适用于群众性（包括儿童、青少年、成年）高山滑雪赛事活动的开展及管理。

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/T 33170.1 大型活动安全要求 第1部分：安全评估

GB/T 33170.5 大型活动安全要求 第5部分：安保资源配置

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

主办方 organizer

发起举办大众高山滑雪赛事的组织。

3.2

承办方 undertaker

具体负责筹备、实施大众高山滑雪赛事活动的组织。

3.3

协办方 co-sponsor

提供一定业务指导或物资及人力支持、协助举办大众高山滑雪赛事活动的组织。

4 基本要求

4.1 组织者

4.1.1 主办方

4.1.1.1 活动开始前，应开展前期论证和立项工作，按照程序办理报批手续。

4.1.1.2 活动中，应对活动组织与实施进行统筹协调，督促落实相关工作。

4.1.1.3 活动结束后，应以书面形式将活动情况向上级主管部门报告。对于活动造成不良社会影响时，应承担相关责任。

4.1.2 承办方

4.1.2.1 承办方应具备以下条件：

- a) 依法注册登记，具有独立的法人资格，能够独立承担民事责任；
- b) 体育赛事组织主体近 2 年来未发生违反国家法律法规、政策规定行为，未发生知识产权严重侵权行为、重大经营服务质量投诉、内部管理运行等重大问题，未被列入体育及相关领域社会信用黑名单；
- c) 未发生重大安全、消防、食品、环保、质量、经济等责任事故；
- d) 具有承办赛事活动的相应专业人员和场地、设施等基础条件；
- e) 有固定的体育赛事活动运营与服务团队；
- f) 具有处置突发事件的能力。

4.1.2.2 活动开始前，应配合主办方和公安等监督部门的工作，按照相关规定办理承办手续。

4.1.2.3 活动中，应做好赛事活动各项保障工作，包括对赛事活动进行风险评估，制定相关预案及安全工作方案，并督促落实各项具体措施。

4.1.3 协办方

应配合主办方和监督部门的工作，做好前期论证与组织工作，并承担对活动造成不利影响的相应责任。

4.2 参加者

应根据赛事活动组织形式、面向人群等情况，明确赛事活动参加者的基本条件，具体包括但不限于以下条件。

- a) 年龄范围。
- b) 健康状况，不适于参与滑雪赛事活动的人群包括但不限于：
 - 1) 先天性心脏病和风湿性心脏病患者；
 - 2) 高血压和脑血管疾病患者；
 - 3) 心肌炎和其他心脏病患者；
 - 4) 冠状动脉病患者和严重心律不齐者；
 - 5) 孕妇；
 - 6) 患有其它不适合运动的疾病的患者。
- c) 具备一定的滑雪知识与技能，特别是滑雪安全知识、运动风险等。
- d) 遵守竞赛规程、服从组委会的安排。
- e) 熟知赛事要求并签订赛事安全相关声明文件。
- f) 18 周岁以下未成年人参赛者的相关声明文件应由法定监护人或法定代理人签署。

5 管理机构

5.1 宜建立赛事组委会，负责赛事的统筹管理。

5.2 赛事组委会宜下设管理部门，具体形式及其主要职责如下。

- a) **组委会办公室：**票证的分配，邀请有关领导及其他人士参加赛事活动，各部门工作情况反馈，以及协调各职能部门的工作等。
- b) **竞赛部：**成绩公告和统计，以及协调组织赛事活动过程中出现的重大问题。

- c) **安全保卫部**：维持赛事活动现场秩序，车辆的管理，交通安全，制作发放各类人员的证件，安全风险评估、风险防控管理以及突发事情的处理等的安全保卫工作。
- d) **新闻宣传部**：媒体记者采访组织和服务，现场环境布置工作，以及采取各种形式开展对参赛人员、裁判员、工作人员和观众的宣传教育工作。
- e) **医疗保障部**：负责对赛事活动中受伤人员的救助，对赛场公共卫生环境的评估，避免出现大型公共卫生事件。
- f) **后勤保障部**：负责安排相关人员（如裁判员、运动员）的住宿、餐饮、交通出行等工作。

6 场地、设施设备

6.1 质量

6.1.1 用于比赛和训练器材装备应符合相关标准或国家滑雪体育组织或全国滑雪体育组织相关技术文件要求。对于国际级赛事，应符合高山滑雪国际赛事竞赛规则的安全要求。

6.1.2 消防应急设备应符合 XXXXX 安全要求。

6.1.3 应配备充足的高山滑雪运动员常用的急救药品、医疗设备（应含 AED）和担架等运输工具，所有急救药品、医疗设备和运输工具应符合相关标准的要求，并摆放在便于取用的明显位置。

6.2 管理与维护

6.2.1 用于比赛和训练的高山滑雪器材装备选购时，应与供应商共同进行风险评估，确保所配置器材与其管理和赛事使用环境（条件）相匹配。安装后应经使用单位和相关的制造商或经销商共同检查验收合格后方可使用，并明确管理和维护责任人。

6.2.2 应配备清理、维护、修理的专用设备，对滑雪器材、场馆周围设施、环境进行定期清洗、消毒。

6.2.3 应配备经过培训的器材管理人员，负责确保赛事活动期间设备器材处于正常使用状态。管理人员应掌握器材相关的安全使用方法、寿命等相关的注意事项和安全警示要求等知识。

6.2.4 在正式比赛开始前，应对比赛场地、训练场地进行测试，确保场地及其设施设备良好的使用和运行。

7 组织管理

7.1 赛前

7.1.1 组织者应签订书面协议，明确职责分工。

7.1.2 根据具体情况，应完成以下报批或备案程序：

a) 赛事活动预计参与人员 10000 人以上的和跨区域使用场地的，由承办或场地所属单位于 20 个工作日内，向市公安局治安管理总队申请安全许可；

b) 预计参与人员 1000 人以上，不足 10000 人的活动的，向举办地所在区公安局治安管理支队申请安全许可；

c) 预计参与人员 1000 人以下的，向活动举办地所属派出所备案；

d) 疫情期间，参照公安、卫生、应急、体育等部门的最新规定执行，在备案审批通过后方可举办比赛。

7.1.3 确立和制定竞赛相关规则、具体安排和相关资料，包括竞赛规程、竞赛规则，竞赛日期、地点、赛程等，比赛总赛程表、安排表等竞赛秩序册。

7.1.4 应制定赛事活动计划和实施方案，包括赛事活动的以下内容：

- a) 目的与任务；
- b) 种类与规模；
- c) 基本要求和主要措施；
- d) 日程安排；
- e) 主办方、承办方、协办方的单位及其工作负责人。

7.1.5 场地、设备、器材装备的配置应根据赛事规模符合国家滑雪单项运动协会的要求，并进行检查验收。

7.2 赛中

7.2.1 时间进度计划应根据活动情况，适时进行反馈、调整和修改。

7.2.2 应预先安排现场次序和安全管理等工作，对人员、资金、物资、设备、器材装备等进行合理调度。

7.2.3 应持续对赛事活动的场地、设备、器材装备进行检查，保障赛事活动顺利开展。

7.2.4 按照第9章的要求，对赛事活动进行安全监管，对赛事风险进行实时评估和研判，对赛事活动过程中突发事件进行控制和防范，加强对活动现场的协调和管理。

7.3 赛后

7.3.1 应及时编印竞赛情况简报，制作和公布赛事成绩册。

7.3.2 应开展对赛事活动的评价，通过开展对社会效果、赛事活动知名度、品牌影响力等方面进行评估赛事的办赛效果。

7.3.3 结合评价结果，对赛事活动过程中各环节进行分析，对赛事工作进行总结，形成总结报告。

7.4 赛事推广

7.4.1 赛事活动场地，宜悬挂统一的视觉标识、宣传标语。

7.4.2 可以通过线上线下相结合的形式开展赛事的宣传，对于活动过程中的正能量事件、重要活动情况等重点宣传推广。

8 人员管理及培训

8.1 资格和技能要求

8.1.1 裁判员、医疗救护人员、设施设备作业人员、特种设备作业人员等应取得相关职业资格证书，持证上岗，人员的具体要求如下。

- a) 裁判员应持有三级及以上高山滑雪裁判员资格证。
- b) 医疗救护人员应持有相应的职业资格证书，应至少包括但不限于临床执业医师资格证、中级或高级执业护士资格证、医疗救护员资格证书等，或经过相关机构培训考核合格，同时在所在地县级以上人民政府卫生行政部门备案。
- c) 设施设备作业人员应持有相应的资格证书。

- d) 特种设备作业人员应持有特种设备作业人员证，从业种类应至少包括但不限于特种设备安全管理、客运索道作业、特种设备焊接作业等。

8.1.2 滑雪巡逻员、医疗救护人员、滑雪服务人员、志愿者等涉及雪上服务岗位的人员应具备雪上滑行技能。

8.1.3 赛事相关人员应接受岗前专业技能培训、安全培训和安全救护培训，所掌握必要的滑雪知识和技能包括但不限于：

- a) 滑雪运动项目基础知识；
- b) 滑雪场地设施设备知识；
- c) 滑雪器材装备知识；
- d) 滑雪赛事类型知识；
- e) 各滑雪项目竞赛知识；
- f) 各滑雪项目的基本竞赛规则；
- g) 英语听说能力。

8.2 竞赛官员

8.2.1 应根据赛事活动规模、赛事活动等级等安排竞赛官员。

8.2.2 竞赛官员的选派应符合滑雪单项运动组织的规定。全国单项体育协会选派竞赛官员参加全国性体育竞赛的裁判工作，应向竞赛官员注册申报单位所在的省级体育行政主管部门或地方单项协会备案。

8.2.3 竞赛官员应具备专业的执裁知识、丰富的执裁经验，公正、公平、客观地开展执裁工作。

8.3 安保人员

8.3.1 应根据赛事活动形式、规模以及赛事活动级别等配备符合赛事活动需要的雪上安全巡逻员、安保人员，并明确各岗位工作职责。大型活动安保人员的配置应符合 GB/T 33170.5 的要求。

8.3.2 所有的安保人员、雪上安全巡逻员应并佩戴明显标识或穿着统一服装。

8.3.3 雪上安全巡逻员应经过体能测试，具备满足赛事服务需求的运动体能，并掌握以下知识和技能：

- a) 掌握各类突发事件的应急处理方法及程序；
- b) 了解雪场或赛道的情况，能够及时发现安全隐患；
- c) 掌握担架、躯体固定气囊、救援运输工具等救援器材的使用；
- d) 能够根据运动员伤情情况选择恰当的救援运输工具；
- e) 了解人体结构，掌握运动解剖、运动生理、滑雪损伤的基础知识；
- f) 掌握基本急救技能，如心肺复苏。

8.4 医疗救护人员

8.4.1 根据赛事规模、赛事级别配备具备专业知识或经过专业知识培训的医疗人员、护理人员卫生督查人员和疾病防控人员等。

8.4.2 医疗救护人员至少应掌握心肺复苏技术及创伤生命支持技术，可执行非急救类任务。

8.4.3 赛事活动期间，保持有医疗救护人员值守在医疗救助点内。

8.4.4 所有医疗人员和护理人员应能够熟练使用急救药品、急救器材设备等。

8.5 设施设备作业人员

8.5.1 应配备经过培训的设施设备作业人员。负责在赛前对设施设备、器材装备进行检查和维护。涉

及索道等特种设备的，应配备特种设备作业人员，并应按照相关规定操作设备。

8.5.2 设施设备作业人员应掌握设施设备相关的安全使用方法、寿命等注意事项和安全警示要求等知识。

8.6 志愿者

应符合以下要求：

- a) 具备开展志愿服务所需要的身体条件和心理素质；
- b) 遵守赛事活动的组织和管理要求；
- c) 掌握基本的滑雪知识、竞赛知识；
- d) 具备志愿服务岗位所需要的基础知识和基本技能；
- e) 经过专门的赛事服务、基本素质、外事语言及外语能力培训。

8.7 人员培训

8.7.1 培训要求

8.7.1.1 应编制培训规范、制度和标准，制定培训计划和预算。

8.7.1.2 大型滑雪赛事活动应组织完成通用类和竞赛类培训教材的编制工作。

8.7.1.3 组织开展赛事活动各岗位相关人员的培训，确保所有人员均经过培训。

8.7.2 培训内容

8.7.2.1 通用知识培训

应对赛事活动相关人员开展通用知识和技能培训，具体包括但不限于：

- a) 运动项目知识；
- b) 本次赛事举办情况；
- c) 大型赛事的组织管理要点；
- d) 赛事安全和消防安全；
- e) 工作人员的基本素质要求；
- f) 外事礼仪及外语能力等。

8.7.2.2 技能知识培训

应根据不同部门、不同岗位的工作要求进行的专业知识和专业技能方面的培训。

8.7.2.3 岗位培训

针对赛事每个具体岗位进行的岗位职责、工作流程，注意事项等方面的培训。

9 安全管理与风险防控

9.1 安全管理

9.1.1 应建立并执行安全管理制度，定期开展安全隐患排查，并督促整改。将制度文件张贴或悬挂在明显位置。

9.1.2 应制定赛事活动安全工作方案，包括如下内容：

- a) 赛事活动的时间、地点、内容及组织方式；
- b) 安全工作人员的数量、任务分配和识别标志；
- c) 活动场所消防安全措施；
- d) 活动场所可容纳的人员数量以及活动预计参加人数；
- e) 治安缓冲区域的设定及其标识；
- f) 赛事流线的设置；
- g) 入场人员的票证查验和安全检查措施；
- h) 车辆停放、疏导措施；
- i) 现场秩序维护、人员疏导措施；
- j) 应急救援预案。

9.1.3 应制定赛事保障组织机构相关责任人的紧急通讯联络表，张贴或悬挂在明显位置。

9.1.4 应确保赛事期间所使用的雪道达到封闭状态。

9.2 风险防控

9.2.1 活动开始前，对于自然灾害、灾害性天气、消防及其他突发安全事件，应制定应对和防范的应急预案。

9.2.2 活动中，应进行风险监控、实时风险评估、风险预警、风险防范，根据风险情况作出处理，及时开展救援。当不具备继续办赛条件时，应及时采取中止或延期等措施。

9.2.3 赛事风险评估及报告应符合 GB/T 33170.1 的相关要求。

9.3 保险

主办方或者承办方应投保公众责任保险，为参赛人员购买人身意外伤害险、猝死险等保险，或要求参赛人员自行购买。

9.4 沟通协作

应与公安、交通、消防救援、医疗和应急等行政管理部门建立沟通协作机制。

10 应急管理

10.1 组织机构

应设立应急指挥中心，指挥设备、人员和手段应满足应急需要。可以下设立如下小组，负责具体的应急管理工作。

- a) 应急疏散解救管理小组。负责针对不同人群，分配专业人员开展紧急疏散。
- b) 抢险救援小组，一般由应急专家人员、应急救护人员、应急联络人员组成。负责当发生事故隐患后，在应急指挥中心的统一调度下，调集抢险救援力量，进行抢险救灾、物资转移等工作。
- c) 通信运维小组，一般由通信技术人员、通信设备检查人员、通信安全维护人员组成。负责维护软、硬件系统，定时查看服务器、日志，及时调整参数、响应现场需求。
- d) 警戒治安小组。负责紧急情况发生后的现场警戒、治安管理、交通疏散与人员安全保障等工作。
- e) 后勤物资保障小组。负责大型灾害物资、重大事故应急物资、场地安全保障物资的储备。

10.2 培训与演练

10.2.1 应对应急指挥中心各工作小组开展培训，应急指挥人员现场模拟指挥。

10.2.2 应确保各保障部门落实各类风险预案。

10.3 响应

10.3.1 各类赛事风险事件应分级响应，并落实到各个部门。

10.3.2 常规信息和涉外信息分类处理。

10.3.3 构建现场负责人员和应急负责人的联络机制。

10.4 报告和处置

10.4.1 报告内容

影响赛事安全风险行为应及时向组织报告。报告的内容包括但不限于：

- a) 发生突发事件的单位名称、时间、地点；
- b) 突发事件的原因、性质、等级、危害程度、影响范围；
- c) 事态发展趋势，可能造成的损失，拟采取的行动。

10.4.2 处置程序

处置程序应包括但不限于：

- a) 赛事组委会召开会议，形成决策；
- b) 针对不同类型风险，提供解决方案；
- c) 核实突发事件发生的原因，进行备案；
- d) 总结与上报。

10.5 保障

10.5.1 信息技术应急保障

信息技术保障应包括但不限于：

- a) 通信顺畅保障；
- b) 联络设施设备使用无障碍；
- c) 电子设备中断应急恢复。

10.5.2 赛事应急保障

赛事应急保障应包括但不限于：

- a) 储备赛事阶段应急人员；
- b) 赛时器械检查与替换；
- c) 观众踩踏事故疏散保障；
- d) 意外受伤人群医疗保障；
- e) 运动员参赛受伤、参赛特殊情况应变处理方案。

10.5.3 应急物资装备保障

应急物资装备保障应包括但不限于：

- a) 生命救助和生命支持；
- b) 防护用品配备齐全；
- c) 应急通道标识与设备；
- d) 照明及通讯设施配备；
- e) 赛事设施设备备用物资。

10.5.4 其他应急保障

其他应急保障应包括但不限于以下方面。

- a) 自然灾害解决方案。应准备地震、传染病、火灾、极端天气、泥石流等自然灾害应急方案。
- b) 治安巡逻。应阻止部分人员进入相关区域，保障赛场纪律与安全。
- c) 场馆财产安全问题。审计监察处应避免资金出现纰漏，保障资金收入与支出安全。

11 医疗保障管理

11.1 组织机构

应成立突发公共卫生事件应急指挥中心，负责比赛期间突发公共卫生事件的应急调查处理的组织、领导和协调工作。可以下设立如下小组，负责具体的医疗保障工作：

- a) 医疗救援组；
- b) 医疗保障技术专家组；
- c) 卫生监督组；
- d) 突发事件应急保障组；
- e) 传染病防控组；
- f) 综合协调组。

11.2 防范措施

- 11.2.1 应明确卫生部门、组委会、接待酒店和供餐单位的公共卫生事件防范和处理的工作职责。
- 11.2.2 疾病控制机构应根据公共卫生事件的类别，制定监测计划，对公共卫生事件进行监测和预警。
- 11.2.3 应制定预防公共卫生事件的工作方案，并根据方案和职责分工做好各项预防工作，密切观察所有参赛人员与工作人员的身体状况，必要时对进入赛场的人员进行登记、检疫。
- 11.2.4 应根据相关工作方案，做好接待和住宿酒店的卫生监督工作，供应赛事活动场馆、场地的矿泉水、食品等应索证和要求有资质的单位提供合格的检测报告方可进入。
- 11.2.5 根据赛事规模、赛事举办地点和时间选定不少于 1 家综合性医院作为赛事的指定医院，配备不少于 1 辆救护车，并在比赛场地（场馆）和住地等场所提供专业、及时、高效的医疗服务。
- 11.2.6 应定期对疫情进行检测和分析，科学研判发展动态并提出预防控制建议，并及时报告组委会，采取必要的预警措施。

11.3 应对机制

- 11.3.1 赛事应采用大型公共卫生安全事件熔断机制，一旦出现大型公共卫生安全事件，立即停赛。
- 11.3.2 比赛过程中突发伤病时，应及时联系工作人员和医疗救护人员进行处理，如现场无法救治，由救护车送至赛事指定医院。

11.4 报告和评估

11.4.1 对于发现的公共卫生事件，应及时向组委会或当地卫生行政部门报告。

11.4.2 公共卫生事件结束后，应组织有关人员对事件的处置情况进行评估，并将评估报告上报组委会。评估内容包括：

- a) 事件情况；
- b) 现场调查处置情况；
- c) 伤病员救治情况；
- d) 所采取措施的效果；
- e) 应急处置过程中取得的经验；
- f) 存在的问题及改进的建议。

参 考 文 献

- [1] 《国务院关于加快发展体育产业促进体育消费的若干意见》；
 - [2] 《“十四五”体育发展规划》；
 - [3] 《冰雪运动发展规划（2016—2025年）》；
 - [4] 《关于以2022年北京冬奥会为契机大力发展冰雪运动的意见》；
 - [5] 《冰雪旅游发展行动计划（2021—2023年）》；
 - [6] 《体育强国建设纲要》；
 - [7] 《中国滑雪场所管理规范》；
 - [8] 《2020中国滑雪产业白皮书》；
 - [9] 《高山滑雪竞赛规则（2021）》。
-