《避暑康养小镇气象要素保障建设规范》

编制说明

一、项目背景

（一）全省产业现状

贵州省地处中国西南，气候条件独特，夏季凉爽，空气清新，具有丰富的避暑康养资源。近年来，贵州省康养旅游产业迅速发展，避暑康养小镇作为一种新兴的旅游和健康养生模式，逐渐成为推动地方经济发展和改善居民生活质量的重要产业。然而，目前全省避暑康养小镇的建设尚缺乏统一的气象要素保障标准，导致小镇在气候资源利用、气象灾害防御、气象监测与服务等方面存在不足，影响了产业的可持续发展。

 （二）立项背景

为深入贯彻习近平生态文明思想，牢固树立和践行“绿水青山就是金山银山”理念，按照省委、省政府关于加快把贵州建设成为世界级旅游目的地的要求，充分展示贵州气象旅游融合发展成果，在中国气象局的关心和指导下，安顺市政府承办的全国第二届气象旅游发展大会于2024年8月29日顺利召开，会议权威解读了我省气象资源的特征和优势，极大提升了我省凉爽气候的知名度和影响力。9月17日，省委书记徐麟批示：“感谢中国气象局的鼎力支持，要充分挖掘资源禀赋，进一步打造好全国康养典型试验点”。省长李炳军、副省长罗强、安顺市委书记杨昌鹏、市长尹恒斌先后作出批示，要求认真落实徐麟书记重要批示精神，加强向国省气象部门的汇报对接，充分用好气候资源优势，切实打造好全国气候康养典型试点，为建设一流旅游城市和世界级旅游景区作出更大贡献。

2022年，中国气象局出台的《关于支持气象服务贵州在新时代西部大开发上闯新路的实施意见》（气发〔2022〕104号）提出要“提升气候资源开发利用水平，鼓励打造气候生态走廊、气候康养示范区。”2023年初，贵州省人民政府印发《关于推进贵州气象高质量发展的实施意见》（黔府发〔2023〕1号），明确提出要“强化气候资源合理开发利用，推动气候资源转化为发展动力，助力形成贵州独有的经济产业，因地制宜打造生态气候走廊、气候康养示范区。”为此，制定《避暑康养小镇气象要素保障建设规范》，旨在为避暑康养小镇的建设提供明确的技术指导和规范依据，提升小镇的气象服务质量和灾害防御能力，促进康养产业的健康发展，进一步助力旅游产业发展提供坚实支撑。

本标准的主要内容包括范围、规范性引用文件、术语和定义、资料要求、评价指标及其确定、评价方法。

 二、工作简况

（一）任务来源

2022年12月，贵州省气象局与贵州省发展改革委联合印发了《贵州气象高质量发展三年规划（2023—2025年）》（黔气发〔2022〕38号），要求深化“康体”和“养生”研究，开展旅游与康养特色气候资源评价。为培育和挖掘山地特色旅游康养、生态康养气候资源，贵州省安顺市气象局、贵州省气候中心、、鼎和财产保险股份有限公司贵州分公司结合前期气候品牌打造工作和第二届气象旅游发展大会的成果转化，起草了标准《避暑康养小镇气象要素保障建设规范》，由贵州省气象学会归口。

（二）协作单位

贵州省安顺市气象局、贵州省气候中心、鼎和财产保险股份有限公司贵州分公司。

（三）主要工作过程

2024年9月，成立标准编写组，并组织人员查询和收集了国内外和行业的相关标准、规范、书籍、文献等参考资料。

2024年10月，编写组人员根据行业工作经验，经过内部讨论，初步形成避暑康养小镇气象要素保障建设规范框架，并编写了相关说明。

2024年11-12月，向安顺市文体广电旅游局等单位有关专家咨询，经讨论、修改，确定了我省《避暑康养小镇气象要素保障建设规范》的编制内容，完成了第1版标准的工作组讨论稿编写。

2025年1月，到各市（州）气象局开展避暑康养小镇气象要素保障建设规范中行业外的相关数据统计和收集，同时进行气象类指标的统计分析。

2025年2月，根据各县（市、区）反馈的数据和统计结果，对部分评价指标进行调整和删减，修改了评价指标阈值及评价条件。

2025年3月，定稿形成《避暑康养小镇气象要素保障建设规范》（征求意见稿）及编制说明。

2025年4月，经过多次专家咨询会，将征求意见稿修改完善形成《避暑康养小镇气象要素保障建设规范》报批稿。

（四）主要起草人及其分工

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **主要起草单位** | **主要起草人员** | **职称/职务** | **任务分工** |
| 贵州省安顺市气象局 | 胡 伟 | 工程师 | 主持编制标准 |
| 贵州省气候中心 | 黄晨然 | 高工 | 分析整理资料 |
| 贵州省安顺市气象局 | 熊 引 | 助理工程师 | 协调优化标准 |
| 贵州省安顺市气象局 | 郭军成 | 高工 | 组织起草标准 |
| 鼎和财产保险股份有限公司贵州分公司安顺中心支公司 | 吴 迪 | 总经理助理 | 应用推广 |
| 贵州省气候中心 | 向淑君 | 工程师 | 分析整理资料 |
| 贵州省安顺市气象局 | 蒙 军 | 高工 | 分析整理资料 |
| 贵州省安顺市气象局 | 胡秋红 | 高工 | 分析整理资料 |
| 贵州省安顺市气象局 | 刘小艳 | 安顺市人工影响天气作业指挥中心 副主任 | 分析整理资料 |
| 安顺市镇宁县气象局 | 杨庆 | 助理工程师 | 分析整理资料 |
| 贵州省气候中心 | 朱 军 | 工程师 | 分析整理资料 |
| 鼎和财产保险股份有限公司贵州分公司安顺中心支公司 | 夏律韵 | 团队主管 | 应用推广 |
| 贵州省气候中心 | 帅士章 | 正高 | 技术把关 |
| 贵州省气候中心 | 李 霄 | 高工 | 分析整理资料 |

 三、制定标准的原则和依据

（一）制定标准的原则

标准所规定的条款力求明确而无歧义；标准结构、文体和术语力求统一；充分结合现有基础标准的有关条款，达到标准间的相互协调；标准内容易于实施，便于被其他文件所引用且具有可操作性。

（二）制定标准的依据

标准前期在查阅相关标准和大量文献的基础上进行了初步起草，本标准在编制过程中按照GB/1.1-2000《标准化工作导则 第1部分：标准的结构和编写规则》和GB/T1.2-2002《标准化工作导则 第2部分：标准中规范性技术要素内容的确定方法》执行。

##  四、主要条款的说明及确定依据

本标准主要条款说明及确定依据如下：

（1）范围：本标准规定了避暑康养小镇建设的术语与定义、气象要素保障、避暑气候环境适宜性指标、气象灾害防御、气象监测体系、气象保险指数、气象服务体系等方面内容。该条款明确了标准的适用范围，确保标准内容的针对性和实用性。

（2）基本要求：规定了气象资料和非气象资料的收集内容和年限。

（3）气象保险保障：给出气象灾害保险、避暑气象保险指数、气象保险实施要求等相关内容。

（4）气象监测与服务保障：给出避暑康养小镇气象监测网络规范和服务体系。

## 五、主要试验（或验证）的测试报告、相关技术和经济影响论证

（一）主要试验（或验证）的测试报告

本标准前期在查阅了相关标准和大量文献的基础上进行了初步起草，也在安顺1个试点及其余8个市（州）进行了指标数据收集和统计分析，同时通过专家咨询、调研等方式不断修改完善，气象保障规范参考了《 LB/T 051-2016 国家康养旅游示范基地》。非气象类指标阈值是根据全省各县（市、区）收集和统计的数据按照百分位法确定。最终形成了目前的《避暑康养小镇气象要素保障建设规范》（报批稿），为我省避暑康养小镇的建设工作提供技术支撑。

（二）相关技术和经济影响论证

本标准的实施将推动避暑康养小镇在气象监测、气象服务、气象灾害防御等方面的技术进步，提升小镇的科技含量和管理水平。通过规范气象要素保障，能够有效降低气象灾害对小镇的影响，减少经济损失。同时，提升小镇的气候资源利用效率和吸引力，促进康养产业的发展，带动地方经济增长。

## 六、重大意见分歧的处理依据和结果

本标准在制定过程中，广泛征求意见，未产生重大分歧意见。

## 七、预期的社会经济效益及贯彻实施标准的要求、措施等建议

（一）预期的社会经济效益

### 本标准的实施将提升避暑康养小镇的气候资源利用效率和气象服务水平，改善居民和游客的生活质量，促进社会和谐稳定。通过规范气象要素保障，能够有效降低气象灾害对小镇的影响，减少经济损失。同时，提升小镇的吸引力和竞争力，带动康养产业的发展，促进地方经济增长。

（二）贯彻实施标准的要求、措施等建议

1.加强宣传培训：通过举办培训班、研讨会等方式，加强对标准的宣传和解读，提高相关人员对标准的理解和应用能力。

2.建立监督机制：建立标准实施的监督机制，定期对避暑康养小镇的气象要素保障情况进行检查和评估，确保标准的有效实施。

3.完善配套政策：地方政府应出台相关配套政策，支持避暑康养小镇按照标准进行建设和管理，推动标准的全面实施。

## 八、标准修订项目，还应当列出和原标准主要差异情况

本标准为首次制定，无原标准对比。

## 九、其他应说明的事项

本标准在实施过程中，应根据实际情况和技术发展进行动态调整和修订，以确保标准的科学性和实用性。