

黄龙景区气象监测及维护服务合同

(2026 年)

甲方：黄龙风景名胜区管理局

乙方：阿坝藏族羌族自治州公共气象服务中心

为保护好黄龙风景区自然生态系统，利用黄龙景区智慧平台，开展好旅游气象服务，根据《中华人民共和国民法典》《气象灾害防御条例》等有关规定，合同双方就黄龙风景区专业气象技术服务项目，本着自愿平等、互利有偿和诚实信用的原则，经双方协商一致，签订本合同。

一、服务内容和方式

(一) 服务内容

1. 黄龙景区气象站设施维护

(1) 日常巡检：每月至少对 7 个站点进行 1 次现场全面巡检，重点检查站房温湿度控制、防雷设施、电力系统、气象杆/塔及外环境，形成巡检报告并确保设备正常运行。

(2) 数据保障：每日核查监测数据（气温、湿度、气压、风速、风向、降水量、紫外线强度、负氧离子浓度等）完整性与准确性。

(3) 设备校准：按规范完成核心传感器（雨量、风速、风向、气压）每季度 1 次专业校准，气温、湿度、紫外线、



CS 扫描全能王

3亿人都在用的扫描App

负氧离子传感器每半年 1 次校准，校准报告需符合国家计量标准，留存归档备查。

(4) 环境保护：定期清理气象站点周边障碍物，维护监测场地生态环境，确保气象站探测环境符合《气象探测环境和设施保护标准》，若发现环境破坏风险，立即书面上报采购单位协助整改。

2. 黄龙景区精细化气象预报服务

(1) 景区内 7 个气象站点数据正常，观测数据符合气象数据标准，并能正常接入气象专网。

(2) 在充分利用黄龙历年气象监测数据的基础上，每日开展景区精细化气象预报服务，制作黄龙景区景点气象七要素精细化预报和极端天气、灾害预警，提供雨季雨情服务和今冬明春护林防火、森林火险预报，一周天气预报，每月上旬、中旬、下旬天气预报，节假日（如五一、国庆、重大文旅活动期间）等专题天气预报。

(3) 提供黄龙每个站点每日降水量统计、降水同期对比分析，气温同期对比分析，统计分析 7 个站点每年气候概况。

(4) 结合卫星云图、智能网格数值预报产品等建立黄龙景区内景点的定时定点天气预报模式，制作景区景点精细气象预报。

(5) 根据 7 个气象站点的实时气象数据（温度、湿度、气压、风向、风速、降水量、紫外线、负氧离子等）制作成月度（每月）、年度分析报告并由技术人员签字、加盖单位公章后交采购单位存档，为景区旅游安全提供优质气象服务



保障。

3.黄龙景区智慧气象服务小程序应用

利用好智慧小程序、景区智慧旅游平台，景区官网开展智慧气象服务，集成实时气象数据（温度、湿度、风向、风速、降水量、紫外线、负氧离子、AQI）、穿衣指数等气象服务数字化、智慧化，并能正常显示，手机端能实时查看景区站点数据，并能正常查询相关数据，在为智慧景区建设贡献气象力量。

（二）服务方式

1. 建立黄龙景区天气预报微信群

乙方与甲方黄龙管理局科研处相关人员、州气象局公共气象服务中心预报员建立微信群，用于发布气象预报、灾害天气预警。便于及时发布和传送气象预报信息。

2. 建立 QQ 邮箱，规定时间传送气象信息

（1）月天气趋势预测：每月月末前一天内，将黄龙景区的下月天气趋势预测通过电子邮件传甲方。

（2）旬天气趋势预测：乙方每旬旬末最后一天将黄龙景区的旬天气趋势预测通过电子邮件传甲方。

（3）24 小时（明天）、48 小时（后天）气象预报、旅游气象指数、负氧离子个数、森林防火气象预报、地质灾害等级预报：乙方每天 17 时前制作成文档通过电子邮件传甲方。

（4）甲方指定的收件邮箱为：【574496543@qq.com】，联系人：姜莉萍 电话：13678372984 乙方指定的发件邮箱为：【1765775099@qq.com】，联系人：李颖 电话：15808372416



二、气象服务费及付款方式

1. 本次合同总费用（含税）为 99000.00 元人民币（大写：玖万玖千元整）。其中，景区气象站设施维护费用为（含税）10000.00 元（大写：壹万元整）；精细化气象预报服务费为（含税）70000.00 元（大写：柒万元整）。智能小程序费用为 19000.00（含税）（大写：壹万玖仟元整）。

本次合同费用已经包含材料、维护升级、调查、编制、人工、差旅等乙方为履行本合同约定义务产生的全部含税费用。本合同项下，除非另有约定外，甲方不再向乙方支付其他任何费用。

2. 2026 年 7 月 31 日前甲方一次性付给乙方。

3. 甲方付款前，乙方应当提供等额合法有效税率为 3% 的增值税普通发票给甲方。如因乙方迟延开票导致甲方迟延付款的，不视为甲方违约，相应法律后果由乙方自行承担。

4. 乙方指定收款账户为：

开户行：中国建设银行股份有限公司阿坝分行

户名：阿坝藏族羌族自治州公共气象服务中心

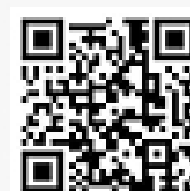
账户号：5105 0179 8608 0000 0554

乙方承诺以上收款账号信息已确认无误，如在本合同签订生效后的履行期间发生变更，须在 24 小时内及时书面通知甲方变更后的收款账号信息。乙方未及时通知的，甲方不承担因此导致的任何责任。

5. 甲方开票信息：

三、验收条款

乙方严格按照合同约定和相关法律法规、行业标准完成气象服务后，由甲方进行验收，乙方予以配合。



CS 扫描全能王

3亿人都在用的扫描App

验收方式及标准:

甲方按照约定标准验收通过的,由甲方出具《验收报告》;经验收不通过的,乙方须在甲方规定时间内按要求进行重作、修改、调试直至通过验收,因此产生的一切费用由乙方自行承担。

《验收报告》仅证明乙方所提供服务截至出具验收报告之日时可以按合同要求予以验收,但不能视为乙方对其服务及其成果存在的潜在问题所应负的责任的解除。

四、违约责任

(一) 甲方的违约责任:

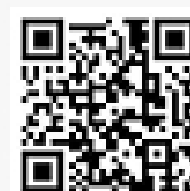
1. 如未按合同约定的方式付款,每延期一天,甲方向乙方支付违约金,其违约金额为合同总金额的 0.2%,逾期违约金的上限不超过合同总金额的 15%。

(二) 乙方的违约责任:

1. 如乙方未按合同约定的方式、时间、数量向甲方提供气象预报服务,每发生一次,乙方向甲方支付合同总金额的 1%违约金;该等情形发生 5 次及以上的,甲方有权单方解除本合同。

2. 除本条第(二)款第 1 项外,如果乙方提供的除天气预报服务外其他服务不符合本合同约定的,每发生一次,乙方向甲方支付违约金合同总金额的 5%;经甲方提出后仍未改正或该情形发生 5 次及以上的,甲方有权解除本合同。

3. 本合同项下,如因乙方违约导致甲方单方解除本合同的,乙方应退还乙方未提供服务期间对应的服务费用(气象服务费计算方式为:未服务天数 $\times$ 99000 $\div$ 365;本次设备更新升级、维护服务费用:按实



CS 扫描全能王

3亿人都在用的扫描App

际未完成项结算清单进行核算），此外乙方还应按照合同总金额的20%的标准向甲方支付违约金。

4. 乙方提供的气象预报或其他服务内容的数据、成果文件存在虚假、错误或明显偏差等情形的，由乙方全部承担责任，并赔偿给甲方造成的损失。

5. 乙方在提供服务过程中应当选派具备相应资质和经验的工作人员完成服务，并且对其人身和财产安全负责，如在履行本合同工作过程中发生任何人身或财产损害（包括但不限于乙方、甲方及任意第三人），与甲方无关，由乙方自行负责。乙方工作人员的薪酬、保险、差旅费用等所有有关事项由乙方统一管理，甲方无需另付费用。

6. 如因乙方工作人员在履行合同义务过程中故意或者过失原因给甲方造成损失或侵害，包括但不限于甲方本身的财产损失、由此导致的甲方对任意第三方的法律责任等，乙方对此均应承担全部的赔偿责任。

7. 未经甲方书面许可，乙方不得将甲方提供的资料或因履行本合同获悉的甲方信息或第三方信息向任意第三人披露、泄露，否则甲方有权要求乙方承担赔偿责任。合作终止后，乙方应当将甲方提供的资料归还甲方。经甲方书面同意的，乙方可自行销毁。

8. 乙方保证依本合同为甲方提供的服务符合国家相关法律、法规和规章规定，不存在任何权利瑕疵。如果有人提出法律或行政程序（合称“侵权指控”），声称甲方违反了国家相关法律、法规和规章规定或侵犯了其知识产权、其他人身及财产权利的，乙方应当承担相应责任。同时，返还甲方已支付服务费用及按照同期中国人民银行贷款利率计付利息，并赔偿甲方就此所承担的一切损失和费用。



9. 乙方未经甲方书面同意，擅自将本合同所涉内容进行转委托的，甲方有权要求乙方继续履行合同或单方解除合同；甲方选择解除合同的，按上述第 3 条承担相应责任。

10. 乙方在履行本合同过程中产生的所有气象监测数据、分析报告等成果，其所有权、使用权及知识产权均归甲方所有。未经甲方书面同意，乙方不得将上述数据用于其他商业用途或向任何第三方披露。

11. 本合同约定的违约金如果不足以弥补甲方所受损失的，乙方还应当赔偿甲方因乙方违约行为所受损失。

12. 如因乙方违约导致甲方以任何形式主张自己合法权利的，乙方应当承担甲方因此发生的全部费用（包括但不限于案件受理费、公证费、公告费、仲裁费、律师代理费（按《四川省律师法律服务收费行业指导标准（试行）》上限计算）、财产保全费、差旅费、执行费、评估费、拍卖费等）。

五、其他

1. 双方履行本协议发生争议应协商解决。协商不成的，双方均可向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

2. 本合同未尽事宜双方协商签订书面补充或变更协议，补充变更协议与本合同具有同等法律效力。

3. 本合同一式五份，甲方三份，乙方二份，具有同等法律效力。

4. 本合同在由甲方及乙方双方的法定代表人（或授权代表）签字或盖章之日起生效。

5. 送达条款：本合同尾部签署页所列明的地址为本合同有效通讯地址，将作为各方通知、信件、法律文书等一切书面文件的送达地址，若需变更，应当 3 日内将变更的地址书面通知其他方，否则，若按原



地址送达的相关文件无人签收或被拒绝签收，则文件退回之日视为送达之日。

6. 甲乙双方任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应及时向对方通报不能履行或不能完成履行的理由，以减轻可能给对方造成的损失，在取得对方同意后，允许延期履行或不履行合同，并就该不可抗力影响部分免于承担违约责任。

六、本合同履行期限：自 2026 年 1 月 1 日起至 2026 年 12 月 31 日。合同期满，任何一方欲续约的，应在期满前 30 日内提出，双方协商一致后另行签订书面协议。

（以下无正文）



七、合同签署页

甲方：黄龙风景名胜区管理局

乙方：阿坝藏族羌族自治州公共气象服务中心

(盖章)



甲方代表签字:



乙方代表签字:



通讯地址:

通讯地址: 马尔康市美谷街 378 号

2026 年 7 月 2 日

2026 年 7 月 2 日

附件：黄龙景区天气预报及旅游指数（文档格式）

黄龙景区天气预报及旅游指数

（第十一期）

预报员：XXX

制作单位：阿坝州公共气象服务中心 发布时间：2026年5月6日17时

项 目	预报（等级）				
未 来 24 小时天气	五彩池（黄龙景区后寺）	明天白天	晴转多云	气温	6度～-12度
		后天白天	阴天间多云	气温	2度～-9度
	黄龙景区游客中心	明天白天	晴间多云	气温	5度～-12度
		后天白天	多云间阴	气温	10度～-5度
	牟尼沟扎尕瀑布景点	明天白天	晴间多云	气温	11度～-5度
		后天白天	多云转阴	气温	12度～-9度
	牟尼沟二道海景点	明天白天	晴间多云	气温	13度～-8度
		后天白天	多云转阴	气温	14度～-6度
旅游条件指数	2级, 条件较好, 适宜旅游。				
人体舒适度指数	3级, 早晚冷, 大部分人感觉不舒适。				
负氧离子	5689个/cm ³				
紫外线指数	3级, 强度中等, 轻度有害, 需要注意防护, 外出时带好遮阳帽、遮阳伞和太阳镜, 涂擦SPE指数大于15的防晒霜。				
森林火险等级预报	3级, 林内可燃物较易燃烧。中级火险, 应采取防火措施, 需加强巡逻及瞭望。				
备 注	阿坝州24小时降水量标准: 1. 降雨量: 小雨(0.1~4.9mm); 中雨(5.0~14.9mm); 大雨(15.0~24.9mm); 暴雨(25.0~49.9mm); 大暴雨(50.0~99.9mm); 特大暴雨(≥100.0mm); 2. 降雪量: 小雪(0.1~2.4mm); 中雪(2.5~4.9mm); 大雪(5.0~9.9mm); 暴雪(≥10.0mm) 3. 本预报的有效时段为24小时, 天气现象在有效时段内间断或持续出现。				

