

甘肃省人民代表大会 常务委员会公告

(第42号)

《甘肃省气候资源保护和开发利用条例》已由甘肃省第十四届人民代表大会常务委员会第十七次会议于2025年7月31日通过,现予公布,自2025年10月1日起施行。

甘肃省人民代表大会常务委员会
2025年7月31日

目 录

- 第一章 总则
第二章 气候资源探测和调查
第三章 气候资源保护
第四章 气候资源开发利用
第五章 法律责任
第六章 附则

第一章 总 则

第一条 为了有效保护和合理开发利用气候资源,提升应对气候变化能力,促进生态文明建设和经济社会高质量发展,根据《中华人民共和国气象法》《中华人民共和国可再生能源法》等法律、行政法规,结合本省实际,制定本条例。

第二条 本省行政区域内从事气候资源保护和开发利用等活动,适用本条例。

法律、行政法规对气候资源保护和开发利用已有规定的,从其规定。

第三条 本条例所称气候资源,是指能为人类活动提供可利用的气候要素中的物质、能量的总称,包括太阳辐射、风、云水、降水、热量、大气成分等资源。

第四条 气候资源保护和开发利用,应当遵循自然规律,坚持统筹规划、保护优先、合理开发、科学利用、趋利避害的原则。

第五条 县级以上人民政府应当加强对气候资源保护和开发利用工作的领导和协调,将气候资源保护和开发利用工作纳入国民经济和社会发展规划,统筹安排本级所需经费。

第六条 县级以上气象主管机构负责本行政区域内气候资源保护和开发利用工作的服务、指导和监督,组织开展气候资源探测、调查、分析、评估、区划等工作。

县级以上人民政府有关部门按照职责分工,做好气候资源保护和开发利用相关工作。

涉及跨行政区域或者跨部门的气候资源保护和开发利用工作,上级气象主管机构及有关部门应当予以指导、协调。

第七条 县级以上人民政府应当鼓励支持气候资源保护和开发利用领域的科学技术研究,促进科技成果转化应用和先进技术推广。

第八条 县级以上人民政府及其有关部门、县级以上气象主管机构应当组织开展气候资源保护和开发利用法律法规及相关知识的宣传,增强社会公众对气候资源保护和开发利用的意识。

甘肃省气候资源保护和开发利用条例

鼓励公民、法人和其他组织科学保护气候资源,依法合理开发利用。

第九条 从事气候资源开发利用活动,应当遵守国家有关法律法规和规范、标准、规程,不得损害公共利益和他人合法权益。

县级以上人民政府及其有关部门、县级以上气象主管机构应当加强气候资源保护与开发利用的监督管理,畅通投诉举报渠道,依法查处破坏气候资源的违法行为。

第十条 加强与毗邻省份在气候资源保护和开发利用领域的沟通协作,健全信息共享机制,优化气象探测设施布局,加强云水资源等合作开发利用,推动气候资源保护和开发利用区域协同发展。

第二章 气候资源探测和调查

第十一条 县级以上人民政府应当加强气候资源探测基础设施建设,建立和完善气候资源探测站网,保护气候资源探测环境,提高气候资源探测能力。

县级以上气象主管机构所属气象站应当按照职责承担气候资源的探测任务。其他有关部门所属的气象站,在相应职责范围内承担气候资源探测任务。

新建气象站,应当执行气象台站建设的有关规定和标准,规范。按照规定需要备案的,应当在投入运行后三个月内报省气象主管机构备案。

第十二条 气候资源探测应当执行国家规定的气象探测方法、标准和规范,使用符合国家规定技术要求的气象专用技术装备和气象计量器具。

气候资源探测资料的收集、处理、存储、传输、发布等,应当遵守国家有关技术规范和保密规定。

第十三条 境外组织和个人开展气候资源探测,应当依法报经批准,并在批准范围内探测。

任何组织和个人不得向未经批准的境外组织和个人提供气候资源探测场所和气候资源资料。

第十四条 气候资源探测资料依法实行统一汇交制度。从事气候资源探测的各类气象站以及有关组织和个人,应当按照有关规定向省气象主管机构汇交气候资源探测资料。

第十五条 省气象主管机构应当按照国家有关规定建立气候资源数据库和气候资源共享数据目录,依托气象信息数据平台,实现气候资源探测信息共享共用。

第十六条 县级以上气象主管机构应当会同本级人民政府发展改革、科技、自然资源、生态环境、水行政、农业农村、文旅、林草、能源、住建等有关部门对本行政区域的气候资源分布、变化和利用情况开展综合调查,将调查结果报本级人民政府和上级气象主管机构,为保护和开发利用气候资源提供科学依据。

第十七条 省气象主管机构应当会同省人民政府发展改革、自然资源、生态环境、水行政、农业农村、林草、能源等有关部门,根据调查结果对

气候资源的禀赋条件、时空分布特征、可开发利用潜力,气象灾害类型和发生频率与危害程度,气候资源功能价值以及气候承载力等作出评估。

第十八条 省气象主管机构应当根据本行政区域的气候资源探测、调查情况,每年向社会发布包括基本气候概况、气候资源状况、主要气候事件、气候影响评价等内容的气候公报。

第三章 气候资源保护

第十九条 省气象主管机构应当会同省人民政府发展改革、自然资源、生态环境、水行政、农业农村、林草、能源等有关部门根据气候资源调查和评估结果,组织编制全省气候资源区划。气候资源区划包括综合气候资源区划、单项气候资源区划和专业气候资源区划。

第二十条 县级以上人民政府应当根据国土空间规划,结合气候资源区划,组织编制气候资源保护和开发利用规划。

气候资源保护和开发利用规划应当包括规划编制的背景、依据、原则和目标,气候资源的现状、特点以及分析评估,气候资源探测、分析、评价体系建设,气候资源保护的重点和利用的方向,气候资源保护和开发利用措施等。

第二十一条 县级以上气象主管机构应当根据气候资源保护和开发利用规划,定期分析本行政区域的气候资源分布和变化状况,组织开展气候变化影响和气候资源变化趋势分析,向本级人民政府和同级有关部门提出利用、保护本行政区域气候资源和推广应用气候资源区划等成果的建议。

第二十二条 县级以上人民政府应当严守生态保护红线,根据气候资源保护和开发利用规划以及区域气候资源特点,加强对森林、草原、河流、湖泊、湿地、冰川、沙漠、戈壁、荒漠等与气候资源密切相关的生态系统保护和修复,采取植树造林、河湖整治、湿地保护、云水利用和防风治沙等措施,优化生态环境,保护气候资源。

第二十三条 县级以上人民政府应当在经济社会发展过程中充分考虑气候承载力,采取调整能源结构、优化产业结构、节能减排等措施,避免或者减轻工程建设、工业农业生产等对气候资源的不利影响,改善气候条件。

第二十四条 县级以上人民政府及其有关部门应当充分考虑碳源碳汇状况和气候承载力等要素,采取有效措施,控制温室气体排放。

省气象主管机构应当加强碳达峰碳中和相关气候领域的科学研究,为碳达峰碳中和行动提供技术支持和服务。

第二十五条 县级以上人民政府在组织城市规划和建设时应综合考虑城市气候影响,科学优化空间布局,合理设置、调整通风廊道,采取防护措施,避免或者减轻大气污染物的滞留以及城市热岛效应、狭管效应、光污染等不利气候条件影响,提高城市人居环境气候舒适度,建设气候适应型城市。

第二十六条 建设单位在开展工程项目建设时应当统筹考虑气候资源状况,以及对局地

气候产生的干扰。有关部门和建设单位应当采取有效措施,避免或者减轻项目实施对气候资源的不利影响。

第二十七条 县级以上气象主管机构应当依照法律法规和国家有关规定,对国家重点建设工程、重大区域性经济开发项目和大型太阳能、风能等气候资源开发利用项目以及国土空间规划,组织开展气候可行性论证。

气候可行性论证的范围和程序,由省人民政府组织气象主管机构和发展改革、自然资源等部门制定。

第二十八条 开展气候可行性论证,应当使用符合国家气象技术标准的气象资料,按照国家有关标准和技术规范编制气候可行性论证报告并按照国家有关规定评审后使用。

气候可行性论证报告应当客观、真实、完整、科学,符合相关法律法规和技术标准的要求。在气候可行性论证活动中不得伪造气象资料或者其他原始资料,不得出具虚假论证报告,不得涂改、伪造气候可行性论证报告书面评审意见。

第四章 气候资源开发利用

第二十九条 县级以上人民政府应当根据气候资源区划、气候资源保护和开发利用规划,因地制宜选择气候资源开发利用项目,促进气候资源科学、合理利用。

县级以上气象主管机构应当为气候资源开发利用项目的设计、勘察选址、建设和运行提供气象探测、评估和预报等技术指导服务。

第三十条 县级以上人民政府及其发展改革、能源等有关部门应当结合气候资源区划,科学规划和合理布局大中型太阳能、风能项目,推动多元化开发,促进太阳能、风能规范有序利用。

太阳能、风能等气候资源开发利用应当符合生态环境保护的要求,项目建设单位应当防止项目实施对生物多样性、动物迁徙以及居民生产生活等的不利影响,做好项目建成后的修复、恢复等工作。

第三十一条 县级以上人民政府应当综合当地气候资源区划成果,根据热量资源分布状况,因地制宜调整农业产业结构,发展设施农业、现代旱农农业等特色农业,提高农业生产效率和效益。

县级以上人民政府应当依托本地气候资源禀赋,加强农业气候资源开发利用,提高特色产业农业气象服务水平,组织开展农业高效利用水资源气象服务和农作物种植适应性分析,提升甘味农产品品牌的竞争力,提高农产品经济附加值。

第三十二条 县级以上人民政府应当加强人工影响天气工作的领导和协调,加强人工影响天气作业基础设施、设备和作业安全建设。

县级以上气象主管机构在本级人民政府的领导下,根据抗旱、防雹、蓄水、森林草原防火、空气质量改善和生态修复等需要,开展人工影响天气作业,充分利用云水资源。

第三十三条 河西祁连山内陆河屏障区、甘南高原黄河上游屏障区、陇中陇东黄土高原屏障区、南部秦巴山区长江上游屏障区、中部沿黄河

地区生态走廊等区域所在地的市(州)、县(市、区)人民政府应当加强组织协调,积极开展云水资源利用工作,增强当地防旱抗旱、蓄水保墒能力,促进生态保护和修复。

第三十四条 县级以上人民政府应当采取措施加强雨水资源的收集利用,推进雨污分流,因地制宜规划、建设雨水滞渗、净化、利用和调蓄设施,促进雨水资源综合利用。

第三十五条 县级以上人民政府应当根据当地气候资源特点,鼓励引导市场主体合理开发利用雨雪、冰霜、云雾、雾凇、霞光、星光等气象景观和避暑、康养等气候资源,推动生态品牌创建,发挥品牌效益,促进特色旅游产业发展。

第三十六条 县级以上人民政府应当综合当地气候资源区划成果,因地制宜调整产业结构,赋能新能源、航空航天、电子制造、信息技术、人工智能、低空经济、碳汇交易、沙产业、生物产业等重点产业、战略性新兴产业发展。

第三十七条 县级以上气象主管机构和其他有关部门应当加强气象灾害监测和预警能力建设,增加对干旱、大风、沙尘暴、暴雨(雪)、冰雹、雷电、高温、霜冻、干热风等天气气候的监测密度,建立气象灾害立体监测体系和灾害监测预警、预报网络体系,提高对气象灾害及其次生灾害的综合监测预警能力。

第三十八条 鼓励支持保险机构开发气候资源相关保险产品和服务,提升社会气象灾害救助能力和抗风险能力。

第五章 法律责任

第三十九条 违反本条例规定,项目建设单位应当依法进行气候可行性论证而未论证的,由县级以上气象主管机构按照权限责令改正,给予警告,可以处三万元以下罚款;构成犯罪的,依法追究刑事责任。

第四十条 违反本条例规定,在气候可行性论证活动中有下列行为之一的,由县级以上气象主管机构按照权限责令改正,给予警告,可以处三万元以下罚款;造成损失的,依法承担赔偿责任;构成犯罪的,依法追究刑事责任:

- (一)使用不符合国家气象技术标准的气象资料进行气候可行性论证的;
- (二)伪造气象资料或者其他原始资料的;
- (三)出具虚假论证报告的;
- (四)涂改、伪造气候可行性论证报告书面评审意见的。

第四十一条 国家工作人员在气候资源保护和开发利用工作中滥用职权、玩忽职守、徇私舞弊的,依法给予处分;构成犯罪的,依法追究刑事责任。

第四十二条 违反本条例规定的行为,法律、行政法规已有法律责任规定的,从其规定。

第六章 附 则

第四十三条 本条例自2025年10月1日起施行。

新甘肃·甘肃日报记者 谢晓玲

夏日的河西走廊,祁连山雪水滋养着永昌绿洲。在甘肃元生农牧科技有限公司的智慧化牧场,一群特殊的“居民”正享受着科技带来的惬意生活——怀孕母羊佩戴着电子耳标身份证,吃着智能配比的“营养餐”,产奶量实时上传云端分析,它们还需通过数码B超完成“孕检”。

不久前,甘肃元生农牧科技有限公司的“智慧化牧场建设”入选农业农村部2025全国畜牧业智慧化牧场全产业链智慧解决方案杰出案例。

科技赋能牧场智慧管理

走进占地1.7万亩的元生生态牧场,科技与自然交融的场景扑面而来:挤奶大厅里,奶绵羊排队登上瑞典进口的转盘式挤奶台,电子耳标“嘀”声一响,产奶量、乳脂率等20项数据立即上传云端;饲喂区,全自动供料系统根据羊只生长阶段精准投喂,每只羊的饲草投喂量误差不超过50克;种羊测定中心的AI摄像头0.3秒完成体尺测量,效率较人工提升20倍。

“过去养羊靠经验,现在靠智慧数控。”公司技术总监张金生指着大屏介绍道,牧场部署的278个物联网传感器,实时监测温度、湿度、氨气浓度等18项环境参数,配合自主研发的羊脸识别系统,为4.51万只奶绵羊建立了数字化档案。这场变革让羊群年均产奶量从280升跃升至340升,养殖综合效益提高了35%。

自主创新锻造核心竞争力

作为国内首家规模化引进东佛里生奶绵羊的企业,元生农牧曾面临种源依赖进口、养殖标准空白等难题。为此,公司联合西北农林科技大学等科研院所成立了国内首家奶绵羊产业研究院,实现多项关键技术突破:

——立足标准先行,公司牵头制定了《绵羊生乳团体标准》及《东佛里生羊、奶绵羊饲养管理技术规范》两项地方标准,制定了12项覆盖公司全产业链的企业标准。目前,公司正在牵头制定《绵羊生乳国家标准》,并已形成了可复制推广的奶绵羊全产业链技术规范标准体系。

——在国际期刊发布了世界首个奶绵羊参考基因组;成功研发并应用国内首款奶绵羊育种专用芯片“奶

——甘肃元生农牧科技有限公司探索奶绵羊数智养殖新路径

戈壁滩上崛起「智慧牧场」

绵羊20K功能位点液相育种芯片”。

——在全球首创奶绵羊羊脸识别系统,识别准确率达97.13%,成本较电子耳标降低60%;“全自动种羊测定装置”实现体重体尺一键测量。

………

在公司分子育种实验室,科研人员正通过基因编辑技术筛选高乳蛋白性状。“我们培育的‘元生爱特’新品种乳蛋白平均含量达6%,接近牛奶的2倍。”技术员张晓燕展示着试管中的乳色羊奶说。目前,该品种已通过农业农村部审定公示。

“元生爱特”奶绵羊新品种的成功培育打破了国外种源垄断,解决了奶绵羊产业发展的卡脖子问题。西北农林科技大学教授、元生中新奶绵羊产业研究院院长宋宇轩说:“‘元生爱特’的成功培育对我国羊产业将起到重要的转型升级和提质增效作用。其突出的泌乳性能为我国发展特色绵羊奶产业奠定了种源基础;其优秀的繁殖和生长性能,使之成为肉羊三元经济杂交的理想第一父本,可助力实现‘生得多、奶得活、生长快、效益高’的目标。”

绿色循环打造全产业链经济

智慧养殖仅是元生模式的一环。公司还构建了“饲草种植—生态养殖—乳品加工—尾菜处理—沼气生产—有机肥还田”的闭环循环经济全产业链生产模式,整个产业以万亩苜蓿基地为羊群提供优质饲草,羊粪经沼气工程年产气300万立方米,沼渣加工成有机肥反哺农田,尾菜处理年消化15万吨蔬菜废弃物……

公司创建的种养结合、草畜一体的绿色循环发展模式,使牧场碳排放较传统养殖减少42%。2022年,企业获评“国家级生态农场”,其循环经济案例被写入甘肃省委乡村振兴调研报告。

公司还积极探索“龙头企业+村集体经济+合作社+农户”的产业发展模式,并创建奶绵羊“五统一分”经营管理模式和“2453”社(场)高效养殖模式,建立与农户的利益共享机制和经营联合体。截至目前,公司已带动

61个村集体、4万余农民参与产业链,年分红超500万元。

“智慧化不是目的,而是让传统产业焕发新生的手段。”公司董事长张希云表示,未来将投资2.3亿元建设乳品精深加工中心,开发功能性绵羊奶产品,打造产值超10亿元的奶绵羊产业集群,带动更多乡亲走上产业致富之路。



近日,游客在文县天池森林公园游玩,乐享夏日生态之美。

新甘肃·甘肃日报通讯员 李旭春

兰石集团与沙特公司展开能源装备战略合作

本报讯(新甘肃·甘肃日报记者王占东)

近日,沙特AHG公司组团飞抵兰州新区,与兰石集团签订战略合作协议及意向采购协议,将双方在产品与服务上的合作提升为战略合作。此前,今年4月、5月,AHG公司先后与兰石集团签订了70MPa橇装加氢站项目、10Nm³/h PEM电解水制氢设备项目合同,对兰石集团的产品和服务充分认可。

兰石集团深耕装备制造制造业70余年,在能源装备研发、制造与项目实施方面具有深厚的技术积淀和过硬的技术实力,被誉为“石化机械脊梁”“装备中国功勋企

业”。AHG公司70多年来一直是沙特商用低温及包装工业气体和医用气体的领先供应商,拥有并运营多个氢气生产设施、存储和车队基础设施,是沙特最大的氢气集团。

根据协议,双方将依托在氢氨能源装备技术及制造领域的互补优势,共同推动氢氨能源“制、储、加、用”全链条技术研发与商业化应用。双方一致认为,要抓住、用好“一带一路”机遇,加强优势互补,建立长期、紧密的合作伙伴关系,在做好现有项目合作基础上,在氢氨制备技术和装备、有机固废绿色化利用、CCUS及熔盐储

能三方面进一步深化合作,积极探索开发与世界能源前沿需求同向同行的创新产品,共同为全球客户提供更加绿色低碳、高效智能的能源解决方案。

兰石集团氢能装备受到国际市场认可,得益于兰石集团紧抓新一轮能源革命和“双碳”机遇,大力开展氢能装备研发与关键技术研究,拥有绿氢制、储、输、加、用全产业链核心技术与装备,并于2024年建成甘肃省首个绿氢制储用一体化试验示范项目。目前,在加氢领域,兰石集团是国内唯一掌握离子液氢气压缩全套技术的企业。