

附件：

东源县气象发展“十四五”规划 (征求意见稿)

广东省东源县气象局

2021 年 11 月

前 言

东源位于广东省河源市中部，地处粤港澳大湾区东北部、东江中上游，属于亚热带季风气候区，县域内有华南最大的水库——新丰江水库，是全省地域面积第二大县，也是暴雨、雷雨大风、洪涝、山体滑坡等气象灾害和次生灾害频发多发的地区。筑牢防灾减灾第一道防线是气象部门的重要职责，也是维护人民生命财产安全的现实需要。为深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，认真落实省、市、县关于加快推进气象事业现代化建设的部署要求，推动东源气象事业高质量发展，根据《河源市气象发展“十四五”规划》《东源县国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》等要求，我局组织编制了《东源县气象发展“十四五”规划》（以下简称《规划》）。

《规划》总结东源气象事业发展的成就和存在问题，阐述了当前和今后一个时期加快气象高质量发展的有利条件和面临的挑战，提出了“十四五”时期东源县气象事业发展的指导思想、基本原则和主要目标，明确了主要任务、重点工程和保障措施。

规划以2020年为基准年，规划期为2021年至2025年。

目 录

前 言	1
第一章 发展环境	1
第一节 “十三五”时期东源气象事业取得的显著成效	1
（一）成立东源县气象机构开启新篇章	1
（二）监测预报预警服务能力明显提升	1
（三）万绿湖成功创建“中国天然氧吧”	1
第二节 “十四五”时期东源气象事业面临的发展形势	2
（一）发展的机遇	2
（二）面临的挑战	4
第二章 总体要求	5
第一节 指导思想	5
第二节 基本原则	6
第三节 发展目标	7
第三章 主要任务	8
第一节 立足精密监测，完善综合气象观测体系	8
（一）加密陆地气象观测	9
（二）共建行业气象观测	9
（三）推进信息网络建设	9
第二节 着力预报精准，发展智能网格预报预警	9
（一）加强网格预报技术本地化应用	9
（二）完善智能化网格预报业务平台	10
（三）强化行业影响预报和风险预警	10
第三节 聚焦服务精细，满足人民美好生活需要	10
（一）坚持生命至上，织密基层防灾减灾安全网	11
（二）赋能生产发展，提升行业气象服务融合度	11

(三) 助力生活富裕, 提高气象为农服务保障度.....	12
(四) 守护生态良好, 提升生态气象服务贡献度.....	12
第四节 围绕关键技术, 深入推进气象科技创新.....	13
(一) 推动气象技术创新研究应用.....	13
(二) 强化网格预报业务研究应用.....	13
(三) 推进科创平台以及人才队伍建设.....	14
第五节 优化发展环境, 提升现代气象治理能力.....	14
(一) 深化管理与业务技术体制改革.....	14
(二) 推动气象与行业数据深度融合.....	14
(三) 推进气象管理融入社会治理体系.....	15
(四) 加强防灾减灾救灾科普宣传教育.....	15
第四章 重点工程及实施效果.....	16
第一节 “智慧气象” 综合防灾减灾保障工程.....	16
第二节 生态与农业气象保障工程.....	16
第五章 保障措施.....	17
第一节 加强党的领导.....	17
第二节 推进文化建设.....	17
第三节 加强统筹协调.....	18
第四节 实施多元投入.....	18
第五节 完善考评监督.....	18
东源县气象发展“十四五”规划重点项目表.....	19

第一章 发展环境

第一节 “十三五”时期东源气象事业取得的显著成效

（一）成立东源县气象机构开启新篇章

广东省东源县气象局于2020年5月由中国气象局批复成立，2020年10月启动运行，机构规格为正科级，实行上级气象部门与当地人民政府双重领导管理体制。东源县气象服务中心（东源县突发事件预警信息发布中心）于2019年10月由东源县委、县政府批准成立，为东源县政府公益一类副科级事业单位，核定编制12名，委托东源县气象局管理。

（二）监测预报预警服务能力明显提升

启动河源国家基本气象站迁建工作，全县区域自动气象站达27个，气象监测覆盖所有乡镇。利用省局开发的GRAPES区域数值模式，提供72小时内逐时水平分辨率精细至5公里格点预报产品，模式可用预报时效达到7天。暴雨24小时预报准确率达到71.2%，暴雨预警提前量达到60.5分钟。建立乡镇气象服务站21个及覆盖所有镇村的气象信息员队伍，建立官方微博和微信公众号，气象预警信息发布覆盖面不断扩大，实现村村有气象服务。台风、暴雨、寒潮等重大灾害过程和各项重大活动气象服务保障有力。建立和完善气象防灾减灾工作制度和部门管理制度。

（三）万绿湖成功创建“中国天然氧吧”

万绿湖于2020年11月成功“中国天然氧吧”，填补了我县生态气象监测短板，构建了万绿湖生态气象监测网络，

实时监测空气环境质量、负氧离子、各气象要素等，为万绿湖生态文明建设以及生态旅游气象服务提供基础支撑，对万绿湖风景区生态环境保护、绿色经济的转型发展以及生态旅游、康养旅游产业的发展起到积极作用。

第二节 “十四五”时期东源气象事业面临的发展形势

“十四五”时期，东源县气象工作进入新的发展阶段，外部环境和自身条件发生较大变化，对气象事业发展提出更高要求，机遇与挑战并存。

（一）发展的机遇

1. 筑牢防灾减灾第一道防线成为东源气象发展的新航标。新中国气象事业 70 周年之际习近平总书记作出重要指示：气象工作关系生命安全、生产发展、生活富裕、生态良好，要加快科技创新，做到监测精密、预报精准、服务精细，发挥气象防灾减灾第一道防线作用，更好地服务于实现“两个一百年”奋斗目标和中华民族伟大复兴的中国梦。2020 年广东省委书记李希作出批示，要奋力推进广东气象防灾减灾第一道防线示范省建设。中国气象局和广东省人民政府签署共同推进气象防灾减灾第一道防线先行示范省建设合作备忘录（2021-2025 年）。在全球气候变暖、极端天气气候事件呈增多趋势的背景下，瞄准东源加快高质量发展和生态东源建设，加快推动东源气象事业高质量发展，筑牢防灾减灾第一道防线，任务艰巨、使命光荣。

2. 国家重大战略为气象发展提供新动力。《粤港澳大湾区

区气象发展规划（2020—2035年）》提出，将大湾区气象事业打造成我国气象现代化、智慧气象服务和“一带一路”气象合作的示范窗口。东源县不断加强与粤港澳大湾区紧密衔接，打造全面“融深”“融湾”新标杆。国家实施防灾减灾、生态文明、乡村振兴等战略，为气象发展提供新动力，气象在保障国家重大战略中开启新征程，气象发展将有更加广阔的舞台。

3. 满足人民美好生活需要成为东源气象发展的新空间。
气象服务是政府公共服务的重要组成部分。扎实推进公共服务均等化，全面提升政府公共服务供给质量，不断增强人民群众获得感幸福感安全感。深化气象服务供给侧改革，加快发展智慧、精细、普惠、均等的气象服务，顺应社会新期待，满足民生新需求，拓展服务新领域，创新服务新产品，为东源气象带来新的发展空间。

4. 突飞猛进的科学技术成为东源气象发展的新引擎。世界科技发展日新月异，科技突破正在使气象探测、预报和服务发生广泛而深刻的变革。卫星、雷达、飞机等观测技术的应用推动大气信息获取向遥感、精密、立体、多圈层方向发展。信息技术的应用促使气象信息向传输快速化、管理高效化、应用云端化方向发展。高性能计算和资料同化技术蓬勃发展，大气科学与相关学科日益融合，促进气象预报向模式化、网格化、无缝隙、地球环境预测方向发展。云计算、移动互联、大数据、新媒体等前沿技术的应用，促使气象服务向智慧化、便捷化、全方位发展，科技突破成为推动东源气

象高质量发展的新引擎。

（二）面临的挑战

1. 气象监测预报预警能力与防灾减灾需求仍有差距。气象监测站网密度、精度达不到要求，农业、生态、交通等气象监测仍处于起步阶段。大气垂直探测能力不足，三维大气连续跟踪观测能力亟待提升；暴雨、龙卷、冰雹监测预报预警技术能力有待提升；突发性、局地性重大气象灾害的监测预警提前量有待提高；月季短期气候预测准确率波动性较大；精准、智慧、无缝隙的现代气象监测预报预警体系有待完善。

2. 气象服务供给与日益增长的需求不相适应。气象服务在广度、深度上还存在着发展不充分问题，气象服务在供给上尚未完全做到“精准、及时、便捷、高效”，针对生产型、生态型、战略性的中高端产品和有效供给不足，服务能力与县委、县政府发展战略实施、经济社会高质量发展和人民对美好生活向往的新需求仍有差距。气象服务供给主体多元化不足，市场在气象服务中的配置作用发挥不够；决策服务手段和方式还难以满足跟进滚动式的决策指挥保障需求，清洁能源开发利用和能效提升的气象保障有待强化，气象为各级党委政府碳达峰、碳中和及应对气候变化的服务能力有待提升；气象信息服务还未实现全覆盖，公众主动获取应用气象信息的意识和防灾能力仍有待提高。

3. 促进气象发展的体制机制亟待完善。气象发展环境和条件正在发生深刻变化，尤其是在国家推进治理体系和治理

能力现代化、公共服务供给侧结构性改革等方面，对气象发展提出了更高更明确的要求。统筹部门、市场、社会力量共同推动气象发展格局尚未完全形成，气象服务体制与构建开放多元有序的新型服务体系不相适应的矛盾、气象管理体制与全面履行气象行政管理职能不相适应的矛盾依然突出。

第二章 总体要求

深刻把握东源高质量发展步伐、当好河源“示范区”“排头兵”建设主力军，聚力打造河源滨江新城的目标要求，深刻把握社会主要矛盾变化带来的气象服务新特征新要求，统筹谋划，科学推进，顺利开启更高水平的气象现代化建设新征程。

第一节 指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深刻领会党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中全会精神，深入贯彻落实习近平总书记对气象工作以及对广东重要讲话和重要指示批示精神，统筹推进“五位一体”总体布局，协调推进“四个全面”战略布局，坚持创新、协调、绿色、开放、共享的新发展理念，坚持服务国家、服务人民，以推动气象高质量发展为主题，以深化气象供给侧结构性改革为主线，以改革创新为动力，以满足人民日益增长的美好生活需要为根本目的，以气象防灾减灾第一道防线建设为抓手，对标监测精密、预报精准、服务精细，大力提升气象核心竞

争力和生命安全、生产发展、生活富裕、生态良好的保障能力，为东源社会经济、生态文明高质量发展和人民福祉安康提供优质气象保障。

第二节 基本原则

“十四五”时期，东源要在气象防灾减灾第一道防线建设中走在前列，争当粤东西北气象现代化建设的排头兵，必须遵循以下原则。

——**党建引领，融合发展。**以政治建设为统领，加强党对气象工作的领导，增强‘四个意识’，坚定‘四个自信’，做到‘两个维护’，确保气象事业发展正确方向。坚持党建与业务深度融合，深化模范机关创建，促进党建与业务联动发展、互促共进。

——**紧贴需求，共享发展。**面向国家重大战略，面向经济社会发展，面向百姓生产生活，深化全方位开放合作，着力推进部门之间的信息共商、机制共建、设备共用、成果共享，大力提升气象改善民生、服务经济、保护生态、造福社会的能力。

——**科技引领，创新发展。**坚持科技型气象事业定位，加强气象核心关键技术攻关，加强气象科技队伍建设，完善气象科技创新机制，促进业务与科研深度融合，构建创新型气象业务技术体制。

——**深化改革，协调发展。**增强改革意识，着力解决影响和制约气象发展的服务体制、业务科技体制和管理体制弊

端，建立系统思维和整体意识，补齐发展短板，拓展发展空间，增强发展后劲，促进区域、城乡、科研业务协调发展。

——**全面规划，突出重点。**着眼于东源县气象事业发展全局和长期性，遵循气象事业发展规律，既要全面规划“十四五”事业发展目标任务，又要解决当前存在的矛盾和问题，谋定东源县气象事业“十四五”发展方向。

第三节 发展目标

大气观测更加精密智能，预报预警更加精准可靠，气象服务更加精细普惠，科技创新更加自主可控，气象治理更加完善有效。到2025年，建成适应需求、结构合理、功能先进、保障有力、高效安全的气象现代化体系，整体气象实力居全市前列。

展望2035年，气象科技水平与创新能力大幅提升，气象影响预报和风险预警关键技术实现重大突破，建成监测精密、预报精准、服务精细的气象业务体系，气象深度融入民生保障和行业发展，实现气象治理体系和治理能力现代化。

表1 东源县“十四五”气象发展主要指标表

序号	指 标	2020 年	2025 年	属性
一、大气精密监测能力				
1	陆地自动气象站平均间距（公里）	13	≤7	预期性
2	灾害性天气监测空间分辨率（米）	250	≤100	预期性
二、精准预报预警能力				

3	24 小时网格晴雨预报准确率（%）	81	≥ 84	预期性
4	24 小时网格暴雨预报准确率（%）	55	≥ 62	预期性
5	突发灾害性天气有效预警提前量（分钟）	40	≥ 50	约束性
三、气象精细服务能力				
6	行业气象服务水平（分）	60	≥ 75	预期性
7	人工增雨作业效率（%）	10	> 15	预期性
8	气象知识认知度（分）	62	≥ 68	预期性
四、气象科技创新能力				
9	科技成果转化（%）	50	≥ 60	预期性
10	中级以上专家（人）	5	≥ 7	预期性
五、现代气象治理能力				
11	气象灾害防御重点单位气象安全保障服务覆盖面（%）	40	≥ 70	预期性

第三章 主要任务

紧扣监测精密、预报精准、服务精细要求，围绕气象科技创新和气象治理能力提升，谋划部署“十四五”时期主要任务，推动东源气象高质量发展。

第一节 立足精密监测，完善综合气象观测体系

瞄准大气探测遥感、精密、多圈层的发展方向，结合东源实际，构建以立体综合、智能协同为特征的气象观测体系，发挥观测系统综合效益，以气象信息化驱动气象现代化。

（一）加密陆地气象观测

按照省委、省政府统一部署，在行政村分步建设防灾减灾自动气象（雨量）观测站，逐步实现村村有观测。优化气象观测站网布局，在中小河流、山洪灾害、地质灾害、城市内涝等灾害易发区加密建设自动气象站，提升气象监测覆盖面。进一步完善生态气象观测站网建设。开展 L 波段雷达、X 波段天气雷达、风廓线雷达和地面自动站的协同观测业务技术应用。

（二）共建行业气象观测

围绕服务东源经济社会发展，聚焦现代产业构建、基础设施建设、乡村振兴、生态环境改善、文化旅游发展等领域，加强部门合作，共建共享农业、交通、旅游、生态环境、电力等跨行业气象观测网，监测数据和产品依法依规融入“数字政府”。推动气象观测纳入农业“三园三区”建设体系，建设农业气象观测站。推进高速公路交通气象站网建设。

（三）推进信息网络建设

按需优化升级气象通信网络，网络带宽市-县气象局百兆互联，配合上级部门制定气象系统网络标准。建设“数据安全、网络安全、业务安全”为一体的整体防御、智能防控的信息网络安全体系，为构建“云+端”气象业务新模式提供有力支撑。

第二节 着力预报精准，发展智能网格预报预警

（一）加强网格预报技术本地化应用

加强多源观测资料、高分辨率数值模式等技术在短时临近预报业务本地化应用，发展灾害性天气智能监测识别和预警技术。开展延伸期及月、季、年多时间尺度的气候预测技术研究。联合生态环境部门开展 O_3 、 $PM_{2.5}$ 、 NO_2 等大气污染物浓度及其污染气象条件相关研究，加强污染天气类型分析。

（二）完善智能化网格预报业务平台

基于省市局应用产品，开展 500 米分辨率、10 分钟更新的网格实况融合分析，公里级分辨率、逐 6 分钟间隔的临近预报（0-2 小时），逐小时间隔的短时预报（2-12 小时）和短期预报（0-24 小时），逐 3 小时间隔的中期预报（1-10 天），逐 7 天间隔的延伸期（11-30 天）重要天气过程滚动预测；开展月、季、年气候趋势定量预测。

（三）强化行业影响预报和风险预警

基于智能网格预报产品，加强农业、交通、旅游、生态环境、水利、建筑、能源等敏感行业气象预报应用。开展针对气象灾害防御重点单位安全运营、水库调度、在建工地安全施工、全域旅游、中小河流、山洪和地质灾害、城市内涝、道路拥堵、大气污染、关键农时气象影响和风险预警，实现传统灾害性天气预报向基于影响的气象风险预警延伸。开展以镇为单位的灾害性天气预报预警，提高灾害性天气预警的精细化、精准化水平。

第三节 聚焦服务精细，满足人民美好生活需要

面向生命安全、生产发展、生活富裕、生态良好，构建

保障经济发展、社会安全、普惠共享为特征的气象服务体系，实施“气象+”赋能行动，全面提升决策气象服务贡献度、行业气象服务融合度、公众气象服务满意度。

（一）坚持生命至上，织密基层防灾减灾安全网

强化气象灾害风险管理和综合减灾意识，健全“党委领导、政府主导、部门联动、社会参与”的气象防灾减灾机制。加强气象防灾减灾融入各相关部门、基层网格治理体系，构建“网络+气象”防灾减灾工作新模式，坚持城镇和农村防灾减灾并重，推进乡镇（街道）气象灾害防御能力建设。建设集灾害实况、定量评估、影响预报、风险预警为一体的智能化防灾减灾决策气象服务平台，加强面向偏远山村、高风险地区、人员密集场所等区域的气象信息显示屏、农村大喇叭建设，实现重点时段、重要区域、脆弱人群的预警信息精准快速发布和广泛传播。有序推进主要气象灾害风险普查和风险区划，编制东源县气象灾害精细化风险区划图。加强气象防灾减灾科普宣传教育和基地建设，提升群众气象防灾减灾和气候保护意识。全面落实防雷安全监管责任，将防雷安全工作纳入县安全生产考核体系，完善“互联网+监管”工作模式，加强防雷安全检测和评估能力建设，最大限度减少或者避免雷电灾害事故的发生。

（二）赋能生产发展，提升行业气象服务融合度

针对农业、生态环境、交通、水利、旅游、能源、建筑、林业、城市管理等重点行业，示范开展个性化、订单式、互动式、全链条的智慧型行业气象服务。推动气象灾害防御重

点单位气象灾害风险评估和隐患排查，建立健全重点单位多灾种灾害监测和气象安全预警预防控制体系。开展区域性和重大工程气候可行性论证，从源头上减轻气象灾害的不利影响，推动气象指数由台风、暴雨、干旱巨灾保险向政策性农业保险、洪水保险、商业性保险的应用，延伸气象防减灾服务链条。

（三）助力生活富裕，提高气象为农服务保障度

围绕增强城市防洪排涝和大气环境治理气象服务能力，提升城市供水、供电、供气、交通等气象服务水平。面向公众生活、康养、休闲、旅游等需求，丰富民生热点气象服务产品，提升智慧生活气象保障支撑能力。推进公众气象服务矩阵和平台与传统媒体、新媒体等互联互通，扩大气象信息覆盖面。推动板栗、蓝莓、茶叶等特色农产品生态气候品牌创建。优化农业气象信息服务渠道，实现基于位置的精细化、定制化、直通式农业气象信息服务。

（四）守护生态良好，提升生态气象服务贡献度

挖掘万绿湖气候资源，利用桂山、万绿湖景区生态旅游和气象旅游资源，打造具有科学文化价值和观赏游览、休闲养生、保健疗养、文化研究、科普教育功能的万绿湖国家气象公园。推进生态文明建设气象服务保障，提升对万绿湖生态区域的气候生态资源监测、评估和预警能力；增强气候资源开发利用和气候可行性论证能力，探索建立绿色低碳和宜居性气候评价指标，推动建立国家气候标志、气候休闲康养胜地等服务品牌；加大万绿湖“中国天然氧吧”品牌推广，

建设天然氧吧信息平台 and 天然氧吧生态科普体验馆；建设万绿湖库区人工影响天气标准化作业点。

第四节 围绕关键技术，深入推进气象科技创新

坚持创新在气象现代化建设中的核心地位，深入推进气象创新驱动发展战略，加强关键技术联合攻坚，加强气象科技创新平台和人才队伍建设，完善气象科技创新体制机制，提升气象科技创新体系的整体效能。

（一）推动气象技术创新研究应用

扎实推进研究型业务开展，加强气候资源开发利用，围绕应对气候变化新形势和新需求，针对气候变化关键、热点问题开展决策服务。开展强对流天气分布特点、触发机制及地形对强降水影响和大气成分观测与污染研究、山洪和地质灾害气象风险防范技术、特色农业气象服务保障技术、高速公路大雾形成机理等方面取得明显突破。

（二）强化网格预报业务研究应用

加强本地预报业务技术研发应用，进一步发展和完善符合东源地区特色的预报方法。一是开展持续性致洪暴雨天气特征研究，重点提升中小尺度强对流天气预报能力。开展低温阴雨、气象干旱等灾害特征分析研究，提升干旱、寒冷预报能力。二是建设热带气旋对全县的风雨影响评价及历史库系统，提升台风影响预报能力。三是建立完善基于客观预报和概率预报技术的本地延伸期预报，实现本地中长期天气预报产品的滚动更新。

（三）推进科创平台以及人才队伍建设

积极融入省市级气象部门创新团队，参与气象核心技术攻关。完善实施气象部门人才工程，将气象人才队伍纳入省市级气象部门人才工程及地方人才培养项目，着力培养一批技术熟练、业务精通的基层综合气象业务人员。优化人才工作机制，用好省、市创新人才制度，建立按需设岗、按岗聘用、人岗相适的激励机制，完善以提高气象科技水平和实际业务能力为导向的人才考核评价机制。

第五节 优化发展环境，提升现代气象治理能力

坚持依法治理、依法行政，以深化管理与技术体制改革、推动气象数据开放共享、推进气象管理法治化为重点，加快构建气象治理体系，推进气象治理能力现代化。

（一）深化管理与业务技术体制改革

统筹考虑国家和地方气象机构设置，有效整合直属业务单位的功能。健全与气象管理体制相适应的预算和财务管理制度。按上级统一部署，推动气象业务体制的统筹集约，构建以数据为主线，贯通观测、预报、服务全链条的集约化业务流程，提升气象数据的生产、分析、融合和应用能力。优化调整气象业务功能结构，重点强化面向政府需求的气象防灾减灾业务和生态气候业务。

（二）推动气象与行业数据深度融合

融入交通、旅游、农业等行业大数据，促进气象与行业数据深度融合，实现数据规模、质量和应用水平同步提升，

发掘和释放数据资源的潜在价值，建立“用数据说话、用数据决策、用数据管理、用数据创新”的管理机制，实现基于大数据的科学决策与服务。

（三）推进气象管理融入社会治理体系

贯彻实施《广东省气象灾害防御条例》《广东省气象灾害防御重点单位气象安全管理办法》《广东省突发气象灾害预警信号发布规定》和《广东省防御雷电灾害管理规定》。深化气象标准实施应用，强化标准宣传贯彻、实施监督与反馈。优化气象行政执法资源配置，提升气象工作法治化和标准化水平。推进“互联网+政务服务”、“互联网+气象安全”平台支撑能力建设。继续深化防雷减灾体制改革，加强安全生产社会监督管理，做好重点单位气象安全风险管控。

（四）加强防灾减灾救灾科普宣传教育

构建融合新理念、新技术、新媒体的气象大宣传科普格局，在不断提升科技内涵的基础上，建成东源县现代气象科普体系。依托气象信息化建设，推动气象科普发展，进一步丰富科普形式及内涵。加强基础科普设施建设，强化气象科普基地品牌建设，推进东源县气象科普教育基地建设。拓宽科普渠道，发挥“东源天气”微信用户体量优势，发掘其他新媒体用户群，形成多端宣教合力。推进气象科普研学资源开发，加强校园气象科普，提升中小学生对气象灾害防御意识和能力。

第四章 重点工程及实施效果

聚焦保安全、补短板、促升级、增后劲、惠民生，着力提升基础设施水平，增强防灾减灾能力，促进改善生态环境，满足人民对美好生活向往的新需求，统筹谋划二个重点工程，作为“十四五”时期东源气象发展的主要抓手。

第一节 “智慧气象”综合防灾保障工程

落实《广东省自然灾害防治能力建设行动方案》9项重点工程（气象方面内容），在东源县安装1部微波辐射计。优化和升级区域自动气象站网，推进村村有气象（雨量）观测站建设，提高气象监测预报预警及衍生灾害防御能力。推动河源生态气象综合监测基地建设，打造集基本气象监测、生态观测、天文、科普于一体的气象科普公园。规划建设东源县气象服务中心（东源县突发事件预警信息发布中心），完善东源县突发事件预警信息发布系统和决策辅助系统，实现部门信息资源共享，防灾减灾救灾指挥决策一体化。完善人工增雨常态化作业机制，推进人工影响天气标准化作业点建设。

第二节 生态与农业气象保障工程

以灯塔盆地引领，全力打造东源特色现代气象为农服务体系，力争到2025年底，精密气象监测能力、气象预报精准能力、气象服务精细能力建设和生态文明建设气象服务能力得到明显提升。建设灯塔盆地（东源）农业气象科学研

究基地，完善综合气象监测网络，建设特色农作物小气候监测站。充分挖掘东源县高质量农业气候资源，推进优质农产品创建岭南生态气候优品，进一步提升其知名度和附加值，增强市场竞争力。以灯塔盆地顺天镇为核心，建设集康养产业、气象相关产业研发、科普教育、特色小镇、商业配套服务等多种业态一体的“中国气象小镇”。

第五章 保障措施

加强统筹协调，创新多元投入机制，完善考评监督，确保规划有效实施。

第一节 加强党的领导

坚持党对气象工作的全面领导，确保把习近平总书记关于气象工作重要指示批示精神贯穿于东源气象事业改革发展全过程。坚持围绕中心服务大局，用党的创新理论指导气象现代化建设，推进党建与业务工作“同谋划、同部署、同推进、同考核”常态化、制度化。充分发挥各级党组织战斗堡垒作用和党员先锋模范作用，提升凝聚力和战斗力，协同推进“十四五”规划蓝图实施。

第二节 推进文化建设

践行“你的冷暖，在我心中”“你若安好，便是晴天”的服务理念，展示“准确、及时、创新、奉献”的气象精神。自觉承担起举旗帜、聚民心、育新人、兴文化、展形象的使命任务，持续践行培育社会主义核心价值观，讲好气象故事，

积极参加职工技能大赛，推动文明单位创建，组织丰富多彩的文体活动，凝聚气象现代化建设的智慧和力量。

第三节 加强统筹协调

推动县政府与市气象局签订气象合作备忘录，共同推进东源县气象防灾减灾第一道防线建设。进一步完善气象部门与地方政府双重领导的管理体制，健全局县合作机制，确保《规划》有效实施。

第四节 实施多元投入

健全与气象部门现行领导管理体制相适应的双重气象计划体制和相应的财务渠道，积极争取各级政府和涉农资金对气象的支持力度，把推进气象现代化建设纳入地方财政预算，强化财政预算与规划实施的衔接协调。建立政府购买公共气象服务机制，引导和鼓励社会资本投入气象现代化建设。加强气象资金的使用管理和绩效评价，提高投资效益。

第五节 完善考评监督

建立《规划》工作目标落实责任制，制定《规划》主要指标和重点任务督查方案，接受上级气象部门和县委县政府双重考核，将《规划》指标分解到年度进行督促考核。加强对实施情况的跟踪检查，开展中期评估和总结评估。加强《规划》实施的咨询和论证工作，规范气象工程项目建设程序，提高决策的科学化和民主化水平。

东源县气象发展“十四五”规划重点项目表

序号	项目名称	建设内容	建设起止年限	估算总投资（万元）
1	“智慧气象”综合 防灾保障 工程	落实《广东省自然灾害防治能力建设行动方案》9项重点工程（气象方面内容），在东源县安装1部微波辐射计。优化和升级区域自动气象站网，推进村村有气象（雨量）观测站建设，提高气象监测预报预警及衍生灾害防御能力。推动河源生态气象综合监测基地建设，打造集基本气象监测、生态观测、天文、科普于一体的气象科普公园。规划建设东源县气象服务中心（东源县突发事件预警信息发布中心），完善东源县突发事件预警信息发布系统和决策辅助系统，实现部门信息资源共享，防灾减灾救灾指挥决策一体化。完善人工增雨常态化作业机制，推进人工影响天气标准化作业点建设。	2021-2025	7300
2	生态与农 业气象保 障工程	以灯塔盆地引领，全力打造东源特色现代气象为农服务体系，力争到2025年底，精密气象监测能力、气象预报精准能力、气象服务精细能力建设和生态文明建设气象服务能力得到明显提升。建设灯塔盆地（东源）农业气象科学研究基地，完善综合气象监测网络，建设特色农作物小气候监测站。充分挖掘东源县高质量农业气候资源，推进优质农产品创建岭南生态气候优品，进一步提升其知名度和附加值，增强市场竞争力。以灯塔盆地顺天镇为核心，建设集康养产业、气象相关产业研发、科普教育、特色小镇、商业配套服务等多种业态一体的“中国气象小镇”。	2021-2025	1500
合计				8800