

广州市从化区气象局文件

从气〔2022〕7号

广州市从化区气象局关于印发《广州市从化区气象发展“十四五”规划》的通知

各镇人民政府、街道办事处，区各有关部门：

《广州市从化区气象发展“十四五”规划》已经区人民政府同意，现印发给你们，请认真组织实施。实施中遇到的问题，请径向区气象局反映。

广州市从化区气象局
2022年3月3日





广州市从化区 气象发展“十四五”规划

广州市从化区气象局

二〇二二年三月

目录

前 言.....	1
一、“十三五”气象发展成效.....	2
(一) 监测预报预警能力持续提升.....	2
(二) 气象公共服务能力显著增强.....	3
(三) 生态文明气象保障积极有效.....	3
(四) 气象科技创新能力再上台阶.....	4
(五) 气象社会治理能力持续提高.....	4
二、发展环境.....	6
(一) 面临的需求与机遇.....	6
1. 气象强国建设对气象事业提出新要求.....	6
2. 经济社会发展对气象工作提出新需求.....	7
3. 科技创新驱动为气象发展提供新途径.....	7
(二) 存在的问题与短板.....	8
1. 气象灾害监测能力有待增强.....	8
2. 气象预报预警能力有待提高.....	8
3. 气象服务供给水平有待提升.....	8
4. 气象社会治理体系有待健全.....	9
三、指导思想、基本原则和发展目标.....	9
(一) 指导思想.....	9
(二) 工作原则.....	9
(三) 发展目标.....	10
四、主要任务.....	12
(一) 对标监测精密, 开展立体智能综合观测.....	12
1. 优化地面气象观测站网布局.....	12
2. 加强垂直气象观测能力.....	13
3. 推进社会化智慧观测.....	13
4. 提升气象信息化水平.....	13

(二) 聚焦预报精准, 发展智能网格预报预警.....	13
1. 开展数值预报产品解释应用.....	13
2. 建立无缝网格预报业务平台.....	14
3. 强化影响预报和风险预警服务.....	14
(三) 落实服务精细, 满足人民美好生活需要.....	15
1. 筑牢气象防灾减灾的第一道防线.....	15
2. 发展精准个性多元智慧气象服务.....	15
3. 完善突发事件预警信息发布体系.....	16
4. 提升生态文明建设气象保障能力.....	16
5. 强化乡村振兴气象服务基础支撑.....	16
(四) 优化发展环境, 提升现代气象治理能力.....	17
1. 推进公共气象服务有序开放.....	17
2. 深化气象行政管理体制改革.....	17
3. 强化气象法治建设和标准化管理.....	17
4. 加强气象防灾减灾救灾科普宣教.....	18
五、重点工程.....	18
(一) 气象防灾减灾第一道防线保障工程.....	18
(二) 乡村振兴气象服务保障工程.....	19
六、保障措施.....	19
(一) 加强党的领导.....	20
(二) 实施多元投入.....	20
(三) 落实考核评估.....	20
名词解释.....	21

前 言

“十四五”时期是我国开启全面建设社会主义现代化国家新征程的第一个五年,是从化奋力建设更高水平幸福美丽生态之城,全力打造“两区两谷”的关键时期。重要战略机遇新内涵和新要求对气象事业高质量发展提出了新需求,科学编制气象第十四个五年规划,谋划从化未来五年气象事业发展蓝图,实现气象事业高质量发展,不断满足人民美好生活对气象服务日益增长的需求,意义重大。

为贯彻落实党中央、国务院加快建设气象强国的指示精神以及《中国气象局 广东省人民政府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(2020-2025)》和《广州市气象局 广州市发展改革委关于印发广州市气象发展“十四五”规划的通知》等文件部署,广州市从化区气象局组织开展了《广州市从化区气象发展“十四五”规划》(以下简称“规划”)编制工作。《规划》总结了“十三五”时期从化气象事业发展成就和存在不足,提出“十四五”期间从化区气象发展思路、发展目标、基本原则,明确了主要任务、重点工程以及保障措施,指导“十四五”时期全区气象建设和管理。

本规划以2020年为基准年,规划期为2021年至2025年。

一、“十三五”气象发展成效

“十三五”期间，从化气象紧紧围绕全区经济社会发展大局，坚持公共气象发展方向，以人为本，服务民生、服务生产、服务决策，建设更高水平的从化气象现代化。“观测智能、预报精准、服务周到、资源共享、管理科学”的现代气象业务体系基本建成，基本实现“过硬的、经得起检验”的气象现代化。

“十三五”期间，灾害性天气监测率、观测自动化程度、暴雨 24 小时预报准确率等 18 项指标达到“十三五”规划预期目标，基本完成气象公共服务天气监测工程、气象公共服务天气预报预警工程两个重点工程内的 4 个项目，为保护生命安全、服务生活富裕、促进生产发展、保障生态良好做出了积极贡献。

（一）监测预报预警能力持续提升

“十三五”期间，我区实现了地面气象观测全面自动化，观测自动化程度达到 100%。新建 7 个区域自动气象站，全区自动气象站平均间距达到 6.5 公里。对所有区域自动气象站进行 4G 通信网络升级，实时观测数据传输速率显著提升。实现观测自动化，灾害性天气监测率达 99%。暴雨、雷雨大风、冰雹等突发强对流天气预警提前量由 50 分钟提前到 60 分钟，24 小时暴雨预报准确率由 60%提升到 69%，24 小时台风路径预报误差缩小到 64 公里。1-10 天晴雨预报综合准确率由 65%提升到 74.7%，10-30 天延伸期

预报准确率提升 20%~40%。

完善突发事件信息发布系统，一键式快速发布预警预报信息，发布渠道涵盖短信、电视、微博、大喇叭、气象信息显示屏、“停课铃”APP 等。推进多部门联动，与应急、国土、林业、卫生等部门联合发布各类预警信息。

（二）气象公共服务能力显著增强

积极发展“精准型、个性化、按需响应”的智慧公共气象服务，新增微信、微博以及“停课铃”、“广州台风”APP 等 9 种新媒体渠道。完成“从化天气”微信公众号的改版，添加农业气象、预报播报、预警情况、天气实况、缤纷微天气等板块，实现公众号的预警信号推送功能。圆满完成从都国际财富论坛、从化荔枝产业大会、从化马术比赛、北回归线夏至活动、从化户外运动节、乡村音乐节等重大活动的气象保障服务。通过网站、微信等平台实现气象数据共享，各相关部门均能通过微信版决策气象服务平台访问最新气象数据，数据共享率超过 98%。“十三五”期间从化区气象服务公众满意率一直位居全市前列。

（三）生态文明气象保障积极有效

气象与环保部门建立长效联动机制，双方定期联合发布环境气象专报，分析预测未来 5-7 天的污染气象条件，为地方政府启动应急响应提供决策依据。气象与环保部门加强科研合作，联合组织开展大气污染防治等重大攻关项目研究。通过发挥部门优势，共同推动从化生态文明建设，打造碧水蓝天的宜居生态城市。

（四）气象科技创新能力再上台阶

开展强降水特征研究,分析强降水时间分布及空间分布特征,为政府防灾救灾部署提供决策依据;建立从化区冬季最低温预报方程,提高了低温预报的准确率,同时为从化乡村农业气象服务提供了重要的决策依据;开展从化旅游气候资源评价研究,分析从化体感舒适程度的月度分布特征,为从化旅游气象服务和旅游资源开发提供决策依据。

探索研究型业务开展,十三五期间内共有软件著作权专利 1 项,论文 7 篇。加强人才队伍建设,“十三五”期间我局新增加高级工程师 3 人,工程师 4 人。

（五）气象社会治理能力持续提高

“十三五”期间落实《广州市气象灾害防御规定》、《广州市气象局规范行政许可自由裁量权规定》、《广州市突发事件预警信息发布管理规定》、《广州市公众应对主要气象灾害指引(修订稿)》等规章制度,持续推进气象预警信息发布、灾害防御、气象服务等工作法制化、规范化、制度化进程。完善和实施暴雨、台风停工停课机制。开展形式多样的科普宣传活动,气象防灾减灾知识普及率超过 95%。深入推进行政审批制度改革,梳理完善部门权责清单,气象部门目前六类依申请事项 100%纳入一门、一窗,进驻区政务服务大厅,集中到“综合受理窗口”受理。所有行政许可事项通过网上全流程办理方式实现办事群众“零跑动”,行政许可证照实现电子化。

表1 广州市从化区“十三五”气象发展主要指标完成情况表

序号	指标	2020年目标值	2020年完成值	是否达标
1	灾害性天气监测率(%)	99	99	是
2	观测自动化程度(%)	100	100	是
3	区域自动气象站平均间距(公里)	5公里(重点地区2.5公里)	6.5公里(重点地区5.3公里)	否
4	24小时预报空间分辨率(公里)和时间分辨率(小时)	空间分辨率1公里, 时间分辨率1小时	空间分辨率1公里, 时间分辨率1小时	是
5	1-10天晴雨预报综合准确率(%)	达到或接近75	74.7	是
6	暴雨24小时预报准确率	65	69	是
7	发布暴雨、雷雨大风等强对流天气预警提前量(分钟)	60	60	是
8	台风路径预报24小时误差(公里)	65	64	是
9	台风、暴雨等重大灾害停课停工应对机制完备度	完善台风暴雨等重大灾害停课停工应对机制	印发《广州市公众应对主要气象灾害暴雨等重工业应对机制明确规定》,对台风暴雨进行了明确规定	是
10	重大气象灾害应急预案与相关应急处置预案有效对接率(%)	100	100	是
11	预警信息发布覆盖率超过	>98	>98	是
12	气象服务总体满意度位居政府公共服务部门情况	前列	前列	是
13	可自助利用一种以上的渠道获取气象公共服务的家庭比例(%)	100	100	是
14	社区网格员可利用移动终端获取气象公共服务的比例(%)	100	100	是
15	气象数据部门共享率(%)	>98	>98	是

16	气象防灾减灾知识普及率 (%)	>95	>95	是
17	政府部门主导、市场开放共享、社会力量参与的氣象服务新格局的建立情况	初步建立	初步建立	是
18	气象行政审批事项实行网上办理比例 (%)	100	100	是
19	危化品生产储存和易燃易爆场所防雷装置检测率 (%)	98	100	是

备注：上述 19 项指标，有 18 项已达标。1 项未达标的是区域自动气象站平均间距，因经费问题，“十三五”期间仅建设了 7 套自动气象站。

二、发展环境

（一）面临的需求与机遇

1. 气象强国建设对气象事业提出新要求

在庆祝新中国气象事业 70 周年之际，习近平总书记专门对气象工作作出重要指示，要求广大气象工作者发扬优良传统，加快科技创新，做到监测精密、预报精准、服务精细，推动气象事业高质量发展，提高气象服务保障能力，发挥气象防灾减灾第一道防线作用，为实现“两个一百年”奋斗目标、实现中华民族伟大复兴的中国梦作出新的更大的贡献。

气象工作要面向国家重大战略、面向人民生活、面向世界科技前沿，进一步提高气象服务水平，培养更多气象科技人才，加快把我国建成气象强国，大力推进气象现代化建设，为国家经济社会发展、防灾减灾和民生改善等提供强有力的气象保障，在社会主义现代化建设中作出新的更大贡献。加快建设气象强国既

是党和国家的要求、人民的期待，也为推动新时代从化气象高质量发展提供了新的根本遵循和行动指南。

2. 经济社会发展对气象工作提出新需求

“十四五”时期，从化以推动高质量发展为主题，以深化供给侧结构性改革为主线，以改革创新为根本动力，以满足人民日益增长的美好生活需要为根本目的，创建全省乃至全国乡村振兴示范区，建设更高水平的幸福美丽生态之城。为充分发挥气象保障经济社会高质量发展的职能，从化需要在现有公共气象服务供给模式下开展创新，满足细分行业对气象服务的专业性、针对性、定制化的要求，组织引导社会资源和力量发展气象事业，激发和释放气象服务社会化的活力。

3. 科技创新驱动为气象发展提供新途径

全球新一轮科技革命正处在实现重大突破的历史关口，第四次工业革命加速形成，颠覆性技术创新将重构生产生活方式，新冠肺炎疫情催生并推动新经济加快发展，数字经济、人工智能、生物医药将迎来爆发期。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，人工智能、5G通信、先进计算、大数据分析等新一代信息技术在气象领域的应用大大推进非常规观测技术的发展，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，促使气象服务向智慧化、便捷化、全方位发展。

（二）存在的问题与短板

1. 气象灾害监测能力有待增强

因我区城市总体规划调整，环市东路 828 号国家级地面气象观测站探测环境将遭受破坏，同时气象局大院内的功能布局面临调整，将影响业务运作。现有气象观测站网分布不均、密度不足，无法满足精密监测的需求。为现代农业、交通、旅游、电力、危化企业、生态环境等行业服务的气象观测站不足，对气象预报预警精细服务的支撑能力有待提升。

2. 气象预报预警能力有待提高

预报预警仍不够精细，灾害性天气预报预警空间、时间分辨率不足，基于灾害的影响和风险的预报预警缺乏，还不能满足社会对气象预报无缝隙、全覆盖、精准化的要求，气象预报水平、风险预警能力有待提升。针对极端灾害性天气落区、极值的预报能力存在不足，气象数据服务的时效性、数据产品的丰富度、数据供给的便利性、数据服务的便捷性仍然无法满足业务发展的要求。

3. 气象服务供给水平有待提升

气象服务针对性和适用性不足，服务智能化欠缺，服务供给效益一般，服务产品内容协调互补能力欠缺，服务能力与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。气象服务社会化程度、服务供给侧结构性改革力度有待加强。

4. 气象社会治理体系有待健全

气象知识普及率不够，气象管理能力与转变政府职能和创新行政管理方式的要求仍有较大差距。仍需进一步深化体制机制改革，加强党的组织保障能力，开展科普宣教，提高基层防灾减灾救灾意识，加强法治建设，提升气象治理体系和治理能力现代化水平。

三、指导思想、基本原则和发展目标

（一）指导思想

高举中国特色社会主义伟大旗帜，全面贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中、五中、六中全会精神，坚持以马克思列宁主义、毛泽东思想、邓小平理论、“三个代表”重要思想、科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的基本理论、基本路线、基本方略，深入贯彻习近平总书记对气象工作的重要指示精神，牢牢把握气象工作关系生命安全、生产发展、生活富裕、生态良好的战略定位，对标监测精密、预报精准、服务精细要求，着眼从化建设更高水平幸福美丽生态之城的气象保障需求，不断提升气象核心竞争力。奋力为广州市在全省建设气象防灾减灾第一道防线先行示范省中走在前列、当排头兵作出从化贡献。

（二）工作原则

党的领导，根本保证。加强党对气象现代化建设实践的全面

领导，切实提高政治站位，把准气象发展的政治方向，确保党中央重大决策部署和省委、省政府、市委、市政府、区委、区政府、上级气象部门重要工作部署的贯彻落实。

服务战略，改善民生。对接国家重大战略需求，把保障和改善民生作为根本出发点和落脚点，提升气象保护生命安全、赋能生产发展、促进生活富裕、守护生态良好的能力。

创新驱动，深化改革。实施创新驱动发展战略，对标国际先进水平，破解制约气象发展的核心技术难题。瞄准国家重大改革和重大政策变化，推动气象发展质量变革、效率变革、动力变革。

夯实基础，合作共赢。瞄准国家和省、市、区重大工程布局，加强气象综合观测、预报预警、信息支撑、公共服务等能力建设，夯实发展基础。扩大开放合作，营造公平有序的政策环境，形成气象现代化发展合力。

（三）发展目标

到 2025 年，全面实现更高水平的气象现代化，建设成为气象现代化强国的城市范例，大气观测更加精密智能，预报预警更加精准精确、时空分辨率更高、时效更长，强对流天气预警提前量进一步加大；气象信息化保障能力进一步增强，精准个性多元的智慧气象服务不断增加；气象保护生命安全、赋能生产发展、促进生活富裕、守护生态良好的作用更加显著。奋力为广州市在全省建设气象防灾减灾第一道防线先行示范省中走在前列、当排头兵作出从化贡献。

表 2 广州市从化区“十四五”气象发展主要指标表

序号	指标	2020 年完成 值	2025 年目标 值	属性
一、综合监测能力				
1	区域自动气象站平均间距(公里)	6.5	4	预期性
2	相控阵雷达部数	0	1	预期性
3	气象观测数据可用率(%)	95.5	≥98.5	预期性
4	社会气象观测设备占比(%)	0	10	预期性
5	市到区网络带宽(兆)	100	≥200	约束性
二、气象预报预警能力				
6	24小时晴雨预报准确率(%)	85	≥88	预期性
7	24小时最高、最低气温预报偏差(℃)	1.4, 1.2	≤0.9, ≤0.8	预期性
8	汛期降水气候预测准确率(%)	65	≥70	预期性
9	暴雨预警准确度(%)	71	≥80	预期性
10	突发灾害性天气有效预警提前量(分钟)	60	≥65	预期性
三、气象公共服务能力				
14	行业气象服务水平(分)	70	≥75	预期性
15	公众气象服务满意度(分)	83	>86	预期性

16	气象知识认知度（分）	66	≥69	预期性
17	气象服务获取便利性（分）	83	≥85	预期性
四、气象科技创新能力				
18	市局以上科研项目立项数（项）	2	4	预期性
19	新增加高级工程师人数（人）	3	1	预期性
20	参加市局级科技创新团队人数（人）	1	3	预期性
五、现代气象治理能力				
21	国家、行业、地方标准应用率（%）	90	95	预期性
22	气象行政审批平均办理时限（天）	3	2	预期性

四、主要任务

（一）对标监测精密，开展立体智能综合观测

1. 优化地面气象观测站网布局

完成从化国家级地面气象观测站迁移项目，在重点区域、重要场所、重大项目等地补充完善、升级改造现有气象观测网，推进村级自动气象观测站建设，加强加强地质灾害易发区气象观测站建设，加密布设“雨窝”观测站网。

2. 加强垂直气象观测能力

升级改造从化风廓线雷达，提高雷达观测数据的可靠性，更好满足业务运行的需求。建设从化相控阵雷达，完善大湾区气象灾害精密监测网。

3. 推进社会化智慧观测

借助智慧综合杆等安装微型自动气象站，建设空间分辨率更高的智慧城市气象观测系统。鼓励社会资源基于便携传感器、智能终端和移动互联终端等技术实时采集气象数据，推动建立政策引导、市场主体和业务融合的公众参与式社会气象观测体系。

4. 提升气象信息化水平

加强观测质量管理，实现数据全流程实时质量监控，确保观测数据的可靠性，实现数据产品的自动加工处理，实现监测即服务的理念。强化业务系统“终端”的适应性改造，推动业务系统功能化、模块化、定制化建设，形成气象大数据“云+端”业务模式的新格局。建设基于云平台的智能化数据交互引擎，强化行业数据的标准化采集，深入研究大数据挖掘技术。探索 5G+气象应用，开展基于 5G 通讯的防灾减灾服务、市-区两级数据无线传输备份、5G 高清视频会商、单兵公共服务等相关试验。推动市-区气象局主链路两百兆互联，协助市局推进全市气象数据网络一体化监控系统。

(二) 聚焦预报精准，发展智能网格预报预警

1、开展数值预报产品解释应用

开展时空分辨率更高、能够快速滚动更新的 0-10 天突发灾害性天气（暴雨、寒潮、高温、大风等）落区监测预警和气象要素网格预报业务；开展网格分辨率为 5 公里延伸期预报（未来 10-30 天）预报，初步建立基于网格的月、季、年等多时间尺度要素（降水、气温、风、湿度）和重要天气过程（降水、台风、冷空气、高温）气候预测业务。加强污染天气型分析，开展大气污染概率天气预报业务。

2. 建立无缝网格预报业务平台

增强新型探测资料的显示与应用，增加人工智能技术在短临预报平台的应用，实现多源资料的智能分析、灾害性天气的自动报警和智能预警、决策产品自动生成等功能，配合构建新一代省市一体化短临监测警报平台；完善省市三级精细化格点预报平台，搭建 0 到 30 天无缝隙智能集约的网格预报业务平台。

3. 强化影响预报和风险预警服务

分类推动高影响领域专业气象观测网络建设和数据共享，配合省市气象部门开展专业致灾模型研发，构建高影响气象灾害风险指标体系和致灾阈值。深入开展内涝气象风险研究，研发地质灾害气象风险预警技术，开展气象因子在交通导航中的应用研究，开展雷电灾害监测预报预警技术的应用研究。配合省市气象部门建设高影响领域气象灾害风险实时监测预警平台，并逐步纳入“穗智管”平台。

（三）落实服务精细，满足人民美好生活需要

1. 筑牢气象防灾减灾的第一道防线

强化气象灾害风险管理和综合减灾意识，加强气象防灾减灾融入区相关部门和基层网格治理体系，推进乡镇（街道）气象灾害防御能力建设。开展气象灾害风险普查，建立气象防灾减灾数据库，绘制精细化的区级单灾种和综合气象防灾减灾区划地图。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。配合市局研发专业致灾模型，构建高影响气象灾害风险指标体系和致灾阈值，重点发展内涝、交通预报和风险预警。建设集灾害实况、定量预估、影响预报为一体的智能化决策服务平台，实现基于灾害特点和防御重点个性化定制决策辅助系统“一张图”。

2. 发展精准个性多元智慧气象服务

融入智慧城市体系，加快移动互联、机器识别、人工智能、物联众创在城市气象服务领域的深度融合应用。发展基于需求的精准气象服务供给模式，增强自动感知、个性定制、按需推送、在线互动、情景体验等公众气象服务供给能力，逐步推出基于位置、场景感知的智慧气象服务。吸引社会力量参与，建设气象众创开放共享平台，丰富气象服务产品来源。针对与生活生产相关的气象环境舒适度、室内微气候、城市内涝预警和运行管理、交通与旅游安全保障、突发事件应对保障、重大活动保障等的实际需求，形成各类场景式智慧城市热点气象服务。推进“智慧气象+

商业服务”的重点企业气象服务，发展大型危化企业、电力能源、重大建设工程、大型旅游企业、交通运营、农林牧渔经营、商业保险、仓储物流等领域专业气象服务。

3. 完善突发事件预警信息发布体系

完善预警信息发布工作制度，建立预警信息快速处置、核实和反馈机制，利用甚高频、网络通讯等多种手段融合的标准化预警接收终端设备和渠道，对接多部门广播、显示屏等系统终端，依托“数字政府”，构建含灾害智能分析、智能灾情反馈、媒体矩阵融合发布等功能新型互联网预警信息发布和传播管理平台。实现多手段、融媒体的预警信息一键式快速发布，开展精准气象灾害预警信息靶向发布应用研究，实现重点时段、重要区域、脆弱人群的预警信息精准精细快速发布。

4. 提升生态文明建设气象保障能力

提升生态安全支撑和绿色保障能力，提高生态气象动态监测、预报预警、联动治理能力。配合开展生态气象评估、减排效果评估、城市化发展对污染气象条件影响评估；强化重大工程和城市规划的气候风险影响评估业务。

5. 强化乡村振兴气象服务基础支撑

强化乡村气象防灾减灾、美丽乡村气象服务、现代化农业气象保障，提升乡村气象监测预报预警能力。加强智慧农业气象大数据、物联网、实时图像与视频监控、移动互联、智能网格预报等新技术新产品在农业气象观测及服务中的应用，基本形成覆盖

以现代农业园区为主体的蔬菜、花卉、水果、水产的智能农业气象观测网。发展精细化、基于影响和风险的农业气象预报预警技术，配合上级气象部门建成农业气象监测分析、评估应用、预报预测、预警业务一体化业务平台；配合上级气象部门开展特色农产品气候品质论证、气候适宜性区划和气象灾害风险区划；加强气象灾害保险指数研究，推进农业气象指数保险服务。

（四）优化发展环境，提升现代气象治理能力

1. 推进公共气象服务有序开放

加强气象服务信用体系建设，落实《广州市雷电防护装置检测单位信用管理办法》，加快构建以信用为基础的防雷新型监管机制。鼓励发展气象社会组织，支持社会资源和力量参与公共气象服务，发挥气象信息员、志愿者、社会媒体的积极作用，支持社会组织参与气象防灾减灾活动。

2. 深化气象行政管理体制改革

推进气象“放管服”改革，推行区级气象部门权力清单、责任清单、负面清单制度。落实“数字政府”建设工作，深入推进“互联网+政务服务”。全面落实行政执法“三项制度”，加强行政执法与刑事司法衔接，以行政复议助推法治政府建设。推进岗位职责调整，激发业务人员创新活力。

3. 强化气象法治建设和标准化管理

不断完善气象法规体系，全面推进气象法治建设。贯彻落实《广州市气象灾害防御规定》，推动《广东省气象灾害防御重点单

位气象安全管理办法》落地落实。构建适应气象高质量发展的标准体系，建立气象灾害防御和防雷安全重点单位风险管控分级标准和工作规范，推动形成标准先行、依标办事的行业氛围。建立常态化、制度化的气象标准宣贯机制和标准实施监督反馈机制。推行“执行标准清单”制度，落实标准实施主体责任。

4. 加强气象防灾减灾救灾科普宣教

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，建成与我区气象现代化水平相适应的现代气象科普体系。依托气象信息化建设，加强气象科普数字产品开发，推动气象科技创新成果向科普资源的转化，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。拓宽科普渠道，发挥“从化天气”微博、微信等用户体量优势，发掘其他新媒体用户群，形成多端宣教合力。加强校园气象科普，提升青少年气象灾害防御能力，推进气象科普研学资源研发。优化气象科普人才队伍结构，发展高职称人才科普队伍，建立健全科普激励发展长效机制。

五、重点工程

（一）气象防灾减灾第一道防线保障工程

强化灾害风险管理理念，开展精细化气象灾害风险普查和区划。开展内涝、交通、大气污染、农业影响预报和风险预警。保护气象探测环境，完成从化国家级地面气象观测站迁移项目建设。

强化气象卫星、雷达、自动气象站等现代化观测设备的应用，完成从化 X 波段相控阵雷达的建设，提高对灾害性天气的实时监测能力。适应城市总体规划调整，推进从化区突发事件预警信息发布中心环境改造。依托上级部门技术力量，应用集灾害实况、定量评估、影响预报、风险预警为一体的智能化决策气象服务平台，应用整合了数据存储、产品编辑、渠道展示等模块的一键式融媒体气象服务平台。增强靶向预警、融媒体发布能力，建设新型互联网突发事件预警信息发布和传播管理平台。

（二）乡村振兴气象服务保障工程

针对我区地质灾害隐患点、农业企业和农村的监测盲区，推进中尺度区域气象自动站、农田小气候自动站的建设工作，提高农村气象灾害监测预警能力。服务全域旅游示范区创建，联合旅游部门建立乡村旅游气象灾害应对联动机制，开展针对乡村旅游活动及景观观赏的特色气象服务。推进气象科技创新服务乡村振兴工作，将气象科技与农业生产、生态环保、健康医疗等领域进行深度融合，促进科研成果转化推广应用。广开渠道推动气象科普进农村，开展气象信息员培训、校企气象科普讲座等活动，通过科技下乡、网络直播活动等方式进行气象科普宣传，推进气象科普向基层农村延伸。

六、保障措施

（一）加强党的领导

全面贯彻落实新时代党的建设总要求，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，为气象事业高质量发展提供坚强的政治保证。把加强党的建设同提高气象治理水平有机统一起来，推进党的建设和气象业务工作深度融合、相互促进。进一步完善气象部门与地方政府双重领导的管理体制，加强同应急、水务、科技、农业、环保等部门间的沟通合作，完善部门协作与应急联动机制，形成推进合力。将气象事业纳入全区经济社会发展规划，实现气象服务功能与产业发展需要之间的完美融合，确保规划的发展目标和各项重点任务顺利完成。

（二）实施多元投入

进一步完善双重计划体制和相应的财务渠道，按照事权与支出相匹配的责任，提供气象事业发展财政资金保障。按照规划思路确定的目标和任务，从计划、资金、土地等方面予以保障。积极改善投资环境，创新公平准入条件，引导和鼓励社会资本投入气象现代化建设。有序推进重点工程项目的组织实施，以项目促进规划落实。加强气象资金的使用管理和绩效评价，提高投资效益。

（三）落实考核评估

建立规划工作目标落实责任制，层层分解规划中的主要任务和重点工程，适时组织进行督导、指导和检查；组织开展中期评估和终期专项评估。

附件

名词解释

1. **24小时晴雨预报准确率(%)**: 反映24小时晴雨天气预报的水平。计算方法为: 晴雨预报正确次数/(晴雨预报正确次数+空报次数+漏报次数)×100%。

2. **汛期降水气候预测准确率(%)**: 对汛期降水趋势预测和异常级预测结果的准确率评分。

3. **暴雨预警准确度(%)**: 反映暴雨预警信号发布的准确度。计算方法为: 暴雨预警信号发布正确次数/(暴雨预警信号发布总次数+出现暴雨而未发布暴雨预警信号次数)×100%。

4. **突发灾害性天气有效预警提前量(分钟)**: 从发布灾害性天气预警到通过监测手段确认灾害性天气发生的时间间隔。

5. **气象知识认知度(分)**: 包括公众对天气预报及预警信号的认知度、公众对获取天气预报和预警信息途径的认知度、公众对雷电危害及防范雷电常识的认知度、公众对当地多发性灾害天气预防措施的知晓度、公众应对气候变化认知度。

6. **气象服务获取便利性(分)**: 包括公众对日常天气预报信息获取便利性评价、公众对灾害性天气预报信息获取便利性评价。

公开方式：免于公开