

从化区气象发展“十三五”规划

目 录

一、发展基础和发展环境.....	2
（一）发展基础.....	2
（二）发展环境.....	4
二、指导思想、基本原则和发展目标.....	6
（一）指导思想.....	6
（二）基本原则.....	6
（三）发展目标.....	8
三、主要任务.....	9
（一）提升核心业务技术支撑能力.....	9
（二）推进气象大数据信息化建设.....	11
（三）加大气象公共服务惠民力度.....	12
（四）加强气象灾害风险管理建设.....	13
（五）促进气象服务社会化新发展.....	15
（六）提高气象治理的法制化水平.....	15
四、重点保障工程.....	16
（一）气象公共服务天气监测工程.....	17
（二）气象公共服务天气预报预警工程.....	17
五、保障措施.....	19
（一）加强组织领导，确保任务落实.....	19
（二）加大投入力度，支持事业发展.....	19
（三）加强开放合作，拓宽发展途径.....	19
（四）提升党建水平，创新气象文化.....	20

“十三五”时期，是实施“四个全面”战略布局的重要时期，也是建设从化气象现代化的关键五年。从化气象事业发展必须正确把握发展趋势，牢固树立创新、协调、绿色、开放、共享发展理念，围绕从化“都市生态圈、创新集结地、文化休闲带、品质生活区”的定位，率先在全市实现“过硬的、经得起检验”的气象现代化，为我区建设成为广州市绿色创新、生活美好的现代化新城区服务，保障从化经济社会发展和城市安全运行。

本规划根据《广东省气象灾害防御条例》、《广州市气象发展“十三五”规划》、《广州市从化区国民经济与社会发展第十三个五年规划纲要》、《从化市气象灾害防御规划（2015-2020年）》和《从化市贯彻落实《广东省全面深化气象管理体制改革的实施方案》细则》等进行编制，是今后五年从化气象发展的指导性文件与行动纲领。

一、发展基础和发展环境

“十二五”时期，在广东省气象局、市气象局和区委、区政府的正确领导下，从化区气象局积极探索、努力创新，圆满完成气象现代化各项任务，基本实现“十二五”规划确定的主要发展目标，提升了从化气象综合实力，气象事业取得了长足发展。

（一）发展基础

1. 气象防灾减灾更加有效

“十二五”期间，“政府主导、部门联动、社会参与”的从化气象防灾减灾体系逐步完善，印发了《广州公众应对主

要气象灾害指引》，推行停课停工制度化，成功构建区、街镇、社区的三级气象服务联动体系。修订完成了《从化市气象灾害应急预案》，实现了与 25 个部门的应急预案 100%无缝隙衔接。在全市率先完成了突发事件预警信息发布中心硬件建设。2012 年以来，累计发送突发事件应急信息短信达 1.7 千万人次。气象灾害对 GDP 的影响率连续三年低于 0.8%的目标值。建成了广州市级气象科普基地，年接待达 3 千人次。

2. 气象惠民服务更加优质

从化气象服务满意率位居全省前列。完成全区共 8 个街镇气象服务站和 262 名的应急与气象信息员队伍建设。气象信息公众覆盖率由 2011 年的 80%上升到了 94%，社会公众至少有一种手段获取气象服务，气象知识普及率由 2012 年的 90%提高到了 93.7%。气象数据部门共享率达 97%。完善了传统、单向的 4 种信息发布渠道，推广了微信、微博、“行讯通”APP 等 9 种新媒体渠道，公众获取气象信息的便利性达 76.8%。

3. 综合观测体系更加优化

推进监测“四站五网”建设，气象灾害监测基础设施不断优化，2011 年以来，全区新建了 25 个区域自动气象站，监测平均间距从 11.5 公里加密到 7 公里，灾害性天气监测率达 98%。积极推进大数据共享共建，推动气象观测数据统一收集、处理和共享平台建设。大力提升高性能计算机应用能力。

4. 气象网格预报更加精准

建立起数字网格精细化预报业务流程。精细化预报技术取得明显进步，最低温度预报误差从 1.0℃减少到 0.9℃，最

高温度误差从 1.6℃减少到 1.3℃，晴雨预报准确率从 79.1% 上升为 84.3%。暴雨预警提前 55 分钟，强对流天气预警提前量为 67 分钟，暴雨预警信号准确率 92%。

5. 气象发展环境显著改善

通过完善制度建设以及实施智能化管理，全面提升气象依法行政能力，争取了气象防雷行政审批在全国率先纳入并联审批，推进广州防雷减灾体制改革。区政府出台了 2 个重要气象现代化政策文件。不断完善和巩固国家、地方双重财务保障体制，地方投入逐年增大。按照“一流台站”的建设要求，统筹集约，科学规划，台站基础设施和工作环境有了明显改善。

（二）发展环境

1. 发展机遇

（1）广州大城市运行保障对气象发展提出了新要求

“十三五”时期，广州市经济发展进入新常态，经济增速、发展方式、经济结构和发展动力都将发生新变化，广州大力实施创新驱动战略和推动区域协调发展，为撤市设区后的从化融入广州发展提供广阔空间；“一带一路”和自贸区战略的实施，超大城市发展的现代社会治理体系的率先建立，国家新型城镇化的扎实推进，对提高气象预报预测预警准确率和精细化的要求越来越高，对气象影响预报及风险预警服务的需求日渐突出，对构建“互联网+”的城市气象防灾减灾预警协同机制、城市运行保障体系等提出新的要求。

（2）高新技术和信息化为从化气象发展提供了新动力

新一轮科技革命和产业变革步伐加快特别是信息技术与

产业的深度融合，使气象事业依托各种新型技术的产生和应用也呈现出前所未有的新局面，促进气象预报向数值模式预报、地球环境预测方向发展。移动互联网、大数据、云计算、新媒体、物联网等新兴信息技术在气象服务领域的全覆盖，以及卫星、雷达、自动化探测等技术在气象监测预警领域的广泛应用，为从化气象事业提供了新的发展动力。

（3）全面深化改革为从化气象发展开创新局面

随着经济社会的发展，气象灾害风险管理新机制拓宽了公共气象服务内涵，各行业需要更多个性化的气象服务，市民生活也需要更高质便捷的气象服务。国家和省、市全面深化改革各项部署的有效落实，将推动破除气象管理的体制机制障碍，进一步推动从化气象在防灾减灾救灾、现代气象服务、现代气象业务、气象管理体制方面发挥先行优势，推动气象公共服务均等化，进一步激发活力，为从化气象带来新的发展空间。

2. 面临的挑战

（1）气象服务保障能力与现代化新城地位不相适应

目前，气象防灾减灾和公共服务体系建设还不能满足从化建设成为广州市绿色创新、生活美好的现代化新城的需求。小尺度灾害性天气监测预警能力不足。科学发布台风、暴雨等预警信号、有效保障从化城市安全运行的能力需进一步提高。气象防灾减灾和公共服务体系数字化、网格化、智能化、标准化程度仍有待提高。

（2）气象现代化实力与发达地区先进水平仍有差距

从化极端天气气候事件监测、预测和预报等能力还不够，

气象预报服务关键性技术的发展创新、新技术的应用还不能满足社会对气象预报精准度的需求。气象软实力仍不强，自主创新能力和科技支撑气象业务服务的能力有待提升，综合科技水平和人才综合素质还不能适应现代化建设的需要。

（3）制约从化气象发展的体制机制弊端依然突出

气象法规以及标准化建设工作严重滞后于新常态下社会经济发展的新需求。气象业务科技体制与现代信息技术、创新驱动发展不相适应。气象行政管理机制体制障碍与全面正确履职的矛盾依然突出，亟需通过全面深化气象改革加以解决，激发内生动力，更加科学融入从化经济社会发展大局。

二、指导思想、基本原则和发展目标

（一）指导思想

深入贯彻落实“四个全面”战略布局，牢固树立五大发展理念，以服务“三个定位、两个率先”排头兵为目标，紧贴经济发展新常态，紧跟科技发展新步伐，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；坚持气象现代化主线，强化创新驱动，发展智慧气象；坚持以提高发展质量和效益为中心，依法发展、科学发展；坚持改革开放，加快构建新型的气象事业发展体制机制，努力建设更高质量、更高水平的从化气象现代化，为从化建设成为广州市绿色创新、生活美好的现代化新城区提供优质高效的气象服务保障。

（二）基本原则

1. 创新发展，强基固本

深入实施创新驱动发展战略和科技引领，在提高预测预

报准确率和精细化水平上下工夫，在夯实气象事业发展的基本基础上下工夫，更加注重提升科技内涵，更加注重科研组织，以应用为导向推动气象科技自主创新、协同创新和开放创新。

2. 协调发展，软硬并重

统筹协调各层级、业务与服务、业务与管理等发展，打造一批气象现代化重点项目，加强气象基础设施和软实力。加快转变气象发展方式，提高整体气象业务服务水平，更好履行社会管理职能，提高气象发展质量和效益。

3. 绿色发展，提质增效

加快推进气象信息化，主动融入大数据、云计算等新兴信息技术，依托创新气象业务布局、管理方式、服务模式，实现气象业务、服务、管理集约化发展，用最少的资源取得最大的效益，为生态文明建设提供优质的气象服务。

4. 开放发展，共建共赢

以全面深化管理体制改革释放发展新动能，以共建共享共赢理念激发发展新活力，形成全社会共同发展气象的良好局面，着力解决影响和制约从化气象事业发展的体制机制弊端。

5. 共享发展，以人为本

坚持公共气象发展方向，以精准、精确、精细的服务需求为导向，始终把服务好经济社会发展和人民福祉安康作为气象事业发展的出发点和落脚点，把服务民生摆在气象工作首位，千方百计提高气象预报水平和造福社会能力，使气象现代化建设成果惠及全民。

（三）发展目标

1. 总体目标

到 2020 年，基本建成“观测智能、预报精准、服务开放、管理科学”的现代气象业务体系，瞄准“业务现代化、服务社会化、工作法治化”，打造“更优质服务、更准确预报、更提前预警、更迅速发布、更有效联动”的气象工作“广州品牌”，气象依法治理体系更加完善，气象综合实力居全国领先水平，接近世界先进水平。

2. 具体目标

（1）监测预报预警能力

①灾害性天气监测率 98%，观测自动化程度达到 100%。

②全区自动气象站平均密度达到 5 公里，中南部人口密集地区达到 2.5 公里，对超出使用年限的自动气象站进行升级改造。

③24 小时预报空间分辨率达到 1 公里，时间分辨率达到 1 小时；滚动发布未来 10 天精细到行政村、社区的气象预报。

④1-10 天晴雨预报综合准确率达到或接近 80%；暴雨 24 小时预报准确率达到 75%；24 小时气温预报误差降至 0.8℃ 以内。提前 60 分钟发布暴雨、雷雨大风等强对流天气预警。

⑤台风路径预报 24 小时误差降至 60 公里，提前 48 小时发布台风致灾风险预报预警。

（2）气象防灾减灾能力

①建立台风、暴雨等灾害停课停工应对机制。

②重大气象灾害应急预案与相关应急处置预案 100% 有效对接。

③预警信息发布覆盖率超过 98%。

④危化品生产储存和易燃易爆场所防雷装置检测率达到 98%。

（3）气象公共服务能力

①全市 100%家庭可自助利用一种以上的渠道获取气象公共服务。

②90%社区成为多部门共建防灾减灾标准服务点，100%社区网格员可利用移动终端获取气象公共服务。

③气象数据部门共享率超过 98%。

④气象服务总体满意度位居政府公共服务部门前列。

⑤气象防灾减灾知识普及率达到 95%以上，公众自救互救能力显著提升。

（4）体制机制创新能力

①初步建立政府部门主导、市场开放共享、社会力量参与的气象服务新格局。

②气象行政审批事项 100%实行网上办理，审批时效较“十二五”提升 60%。

（5）农业生态和交通安全保障能力

①建成 1 个鱼塘水温监测站。

②建成 2 个田间农业气象自动站。

③建设 2 个道路交通自动气象站。

④建设 2 个旅游景点暑热压力指数探测站。

⑤建设基于山地的地质灾害监测网。

三、主要任务

（一）提升核心业务技术支撑能力

1. 优化城市气象智能观测系统

在全省率先完成云、能、天、日照等气象要素观测自动化。完成自动气象站网升级，实现每6分钟风温湿观测廓线产品。健全都市、农村生态气象观测，以及环境、交通、旅游、人体健康等专业气象观测系统。新增气象实景高清监测点。发展气象智能观测体系，应用物联网、穿戴技术、云技术，增强城市大气体征获取能力。

2. 建设精细化预报系统

以精细化预报系统、交互订正平台、在线数据库为基础，应用各种实时观测资料，研发精细化预报系统和数值预报释用技术，对上级台站的预报进行更小尺度的订正，重点针对从化地区气候特征因子、地理地貌因子和环境要素因子加以改进，开展精细化的气象灾害预报服务，逐步推进分区预警、镇街预报，重点发展从化区域未来0-3小时的逐小时强降水、雷雨大风、冰雹、大雾等天气预报产品。优化未来10天无缝衔接的格点精细化预报，完善两级制作、三级服务的格点精细化预报业务体系，提高降水、气温、风、能见度等气象要素定点、定时、定量预报水平。建立雷电天气、雷击落区和危害等级等雷电监测分析和精细格点化预报预警业务。

3. 建设气象信息综合预警平台

从各种渠道收集从化和周边地区密切相关的各种探测数据，建立资料更为齐备的气象数据库，如自动气象站、自动雨量站、激光雷达、大气成份仪、探空仪、雷达、卫星云图、风廓线以及闪电定位仪的资料，研发从化及其周边地区探测资料查询和分析应用系统。通过系统判别资料的可信度并加

以筛选，给业务人员提供质量可靠的数据资料；系统内设定全市所有观测站（包括自动站）雨量、气温、风力等的报警阈值，供预报员实时掌握全市实况信息。

（二）推进气象大数据信息化建设

1. 强化气象信息化基础设施建设

促进气象专网与电子政务外网及互联网之间的深度融合，形成气象业务、服务、科研、培训、政务管理等的“云端部署、终端应用”模式。推进区、市两级基础设施资源集中管理与共享，整合计算及存储资源，建立满足不同业务应用场景的基础资源池，实现资源优化，动态调配、按需供给，可视化监控。提升实时业务信息主干网网速，区到市网速提升至100M以上。完善信息安全体系，建立应用系统安全准入系统和全网统一用户身份管理制度，完善气象信息系统运行维护体系，确保信息化气象业务服务系统稳定运行。

2. 提升气象数据开放共享水平

利用电子政务云和社会公有云资源，面向社会提供气象服务。促进气象与各行业数据共享融合，推进气象公共数据资源向社会开放。大力拓展气象数据与经济社会各领域融合的广度和深度。优化气象数据结构，重点整合综合探测设备数据、各类预报预警产品及公共服务产品，通过多种技术采集气象行业结合度高的跨行业数据，加强数据挖掘能力研究，通过大数据分析形成社会型数据，并实现在公共气象服务和城市防灾减灾的应用。

3. 提升智慧气象服务水平

大力推动新一代信息技术与气象信息服务融合发展与创

新应用，加快实施“互联网+气象服务”战略，打造便捷高效的智慧气象服务体系。加速传统气象服务方式的互联网化转型，建立基于市民生活行为的大数据平台，研发更符合消费者习惯的产品，建立智能气象产品库，满足大流量用户的个性化需求。构建全媒体气象服务平台，实现公众用户全方位无缝隙获取气象服务信息。

（三）加大气象公共服务惠民力度

1. 构建公众气象服务新模式

研发健康、休闲等气象服务产品。开展部门合作，发布空气质量、污染物浓度预报预测信息，搭建气象产品云，实现气象服务云端部署、终端应用。加强多媒体技术应用，统一用户管理，形成覆盖微信、网站、手机客户端、桌面插件等多渠道融合的服务体系，实现跨渠道的个性化定制和按需服务。构建时空精细化、多要素、无缝隙的气象服务基础数据云平台，建立智能化服务引擎，建设用户请求精准响应、渠道产品自动适配的一体化气象服务系统。到2020年，建成“互联网+气象”的个性化、智能化气象服务体系。

2. 提升气象服务“三农”能力

深化农业气象服务体系和农村气象灾害防御体系建设，完善农业气象灾害监测、物候观测和农田生态监测网，研发重大农业气象灾害监测预警评估技术，开展特色农产品气候品牌论证、重大农业工程气候可行性论证与生态效益评估。创新从化“美丽小镇”气象服务方式，研发种源农业、都市生态农业、精准农业气象服务产品。拓宽农业气象服务信息发布渠道，应用互联网、手机APP等技术手段，深入开展面

向新型农业经营主体的直通式气象服务。

3. 完善特色生态旅游气象服务业务

建立城镇群、森林、河岸湿地、农田等生态脆弱区和重点生态功能区的生态旅游气象监测站网，开展环境气象模式产品解释应用研究，加强城市大气污染的分析预报关键技术研究，提高灰霾预报水平。建立生态旅游气象监测预警与评估业务平台，开展生态旅游气象、养生气象、人体健康气象预报服务。

4. 提高气象科普水平

建成省级气象科学技术普及基地。充分发挥社会力量和资源，通过“互联网+”方式，借助气象大数据，打造数字气象科普精品，开展形式多样的科普宣传活动。强化气象生态资源环境国情和生态价值观教育，培养公民环境保护意识，提高青少年大气科学探究兴趣，打造一批具有特色的气象科普示范学校、乡镇、社区，树立从化气象科普品牌。

（四）加强气象灾害风险管理建设

1. 提升城市安全运行保障能力

加强对城市气象灾害链、灾害机理、灾害区划、灾害评估的综合研究，建立气象灾害风险全过程的监控和预警机制，开发城市运行、生产以及气象因素致灾等影响预报和风险预警技术，推进灾害影响预报业务化，完善与用户决策相融合的风险预警服务系统。进一步健全以台风、暴雨预警信号为先导的停课停工制度和防山洪地质灾害、防风、防汛、农业防灾减灾机制。完善气象灾害应急预案和气象灾害防御指引，实现重大气象灾害应急预案与各相关部门应急处置预案的无

缝对接，为用户采取应对措施提供支持。

2. 提升突发事件预警信息发布能力

完成区突发事件预警信息发布中心建设，建成权威、统一、智能的预警信息发布体系，广泛利用社会资源，做到全网发布、分乡镇预警、目标人群接收，让社会公众得到更方便快捷贴身的服务。积极应用最新发布技术，提升“一键式”发布能力。健全预警信息发布机制，逐步接入多部门预警信息，提高预警发布覆盖面。建设防灾减灾决策辅助平台，集成气象融合多部门防灾减灾救灾信息的大数据库和实时分析模型，提升气象灾害治理和应对突发公共事件的气象决策服务支撑。

3. 提高街镇社区气象灾害风险管理能力

加快气象服务资源配置向基层倾斜，推动气象服务融入城乡“网格化”管理平台，完善街镇气象信息服务体系，建立街镇气象风险预警系统，开展渍涝影响预报和风险预警业务，提高城乡气象服务保障能力。多部门联合制定社区防灾减灾服务点建设标准，并开展建设。开展社区承灾体暴露度和脆弱性普查，开展气象安全社区认证，提高社区气象灾害风险管理能力。

4. 推进金融保险气象服务

加强气象与保险行业协调合作，为建立气象巨灾保险制度提供技术支撑，建立气象保险大数据分析应用平台，推动气象和保险行业信息资源共享，提升风险甄别水平和风险管理能力。开拓保险专业服务领域，建立气象保险专业预报服务平台，开发气象保险灾害风险预警系统，完善气象灾害保

险专项预警机制。

（五）促进气象服务社会化新发展

1. 形成多元气象服务格局

坚持以公共气象服务为主，其它服务方式为辅，着力提升气象服务民生、服务生产、服务决策的能力，努力构建政府主导、社会参与的多元气象服务新机制。优化公共气象服务提供方式，建立健全政府购买公共气象服务机制，对由政府购买、市场主体提供服务的公共气象服务实行目录清单管理。积极培育气象服务市场，大力发展气象信息增值服务，逐步实现气象信息增值服务市场化。引导和鼓励社会资本、技术和人才等资源参与气象服务，激发气象服务发展活力。

2. 发展气象服务社会组织

支持基层防灾减灾社会组织，充分发挥基层社区在气象防灾减灾中的作用，提高基层社区对气象灾害的自理能力。引导扶持社会志愿者群体，鼓励参与气象科学研究和防灾避险科普宣传。

3. 优化气象服务市场环境

建立有利于市场主体有序参与气象服务的竞争机制，创造公开、公平、公正的政策环境。健全气象服务单位备案管理制度、信用管理制度，建立气象服务市场管理平台，加强气象服务事中、事后监管。坚持社会效益和经济效益相结合的原则，建立标准化气象服务质量管理体系。加强与安监、工商、通信管理、规划等部门合作，推进气象服务监管融入综合监管执法体系。

（六）提高气象治理的法制化水平

1. 健全气象法规制度和标准体系

制定气象灾害防御管理等政府规章或规范性文件，调整气象灾害风险区划、评估、设施建设、预警信息播发、应急联动与社会响应的职责分工等。强化气象标准实施应用，提高气象综合观测、预报、服务统一性、科学性和效益性。

2. 贯彻落实《广东省气象灾害防御条例》

推进《广东省气象灾害防御条例》有效施行，建立从化区气象灾害数据库以及风险阈值库，公布气象灾害风险区划及防御重点区域。组织开展气象灾害防御重点单位认定。促进工业、农业、交通、环境保护等专项规划与气象灾害防御规划相协调。完善和实施暴雨、台风停工停课机制。加强农村学校、雷电灾害敏感村民集中居住点防雷装置建设。

3. 推进行政审批制度改革

大力推行简政放权，强化气象部门权力责任清单管理，完善气象网上办事窗口。规范气象社会服务事项。加强市场主体诚信体系建设，建立市场主体失信“黑名单”制度，营造竞争有序的气象服务市场环境。

四、重点保障工程

（一）气象公共服务天气监测工程

1. 加强小尺度灾害天气立体监测

通过对从化国家级气象站设备升级改造，使云量、天气现象、日照由人工观测改为自动观测，实现气象观测自动化。新建1个气象实景高清监测点和38个镇街自动观测站。完成超出使用年限的自动气象站升级改造。

2. 建立为农业服务的旱涝墒情及酸雨监测网。

在鳌头、吕田等农业大镇建设基于农业布局的台风、暴雨洪涝、低温冷害、干旱、酸雨等灾害的监测网。建设2个田间农业气象自动站、1个鱼塘水温监测站、1个酸雨监测站，实时监测空气温度、土壤湿度、鱼塘水温、酸雨强度等要素，为农作物生长、水产养殖业等提供专业气象服务。

3. 建设基于全区交通网络的气象监测网。

在市内主要公路、高速公路（如105国道、大广高速）布设2个交通气象监测系统，实时探测交通线路上的气温、湿度、雨量、能见度、路面温度、路面湿滑度等，并实时公布。

4. 建设基于旅游业和商业服务业的高温暑热和人体舒适度监测网。

在区内的重要旅游景点建设2个暑热压力指数探测站；在区内的重点景区布设10个负离子浓度监测仪，并设置20块气象信息显示屏，为游客提供天气预报预警信息服务。

5. 建设基于山地的地质灾害监测网。

在区内的地质灾害隐患点和重要山岗、山坡安装10个自动雨量计、土壤湿度计，实时进行地质灾害重点监控地段的数据监测。

（二）气象公共服务天气预报预警工程

1. 建立从化区精细化预报预警系统。

以精细化预报系统、交互订正平台、在线数据库为基础，应用各种实时观测资料，研发精细化预报系统和数值预报释用技术，对上级台站的预报进行更小尺度的订正，重点针对从化地区气候特征因子、地理地貌因子和环境要素因子对省

精细化网格预报预警系统加以本地化，开展精细化的气象灾害预报服务，逐步推进分区预警、镇街预报。利用气象、水利、国土等雨量自动监测信息融合天气雷达和气象卫星反演的降水信息，实现多源数据的网格化分析，建立实时网格化降水监测系统，加强山洪监测预警服务。引进基于地形的温度和降水订正预报技术，与森林防火办视频信号对接，实时监控森林火源情况。基于降雨、湿度和风速等气象条件，研发未来 24 小时网格化林区火险等级预报预警产品。

2. 建设从化区气象信息综合预警平台。

从各种渠道收集从化和周边地区密切相关的各种探测数据，建立资料更为齐备的气象数据库，如自动气象站、自动雨量站、激光雷达、大气成份仪、探空仪、雷达、卫星云图、风廓线以及闪电定位仪的资料，研发从化及其周边地区探测资料查询和分析应用系统。通过系统判别资料的可信度并加以筛选，给业务人员提供质量可靠的数据资料；系统内设定全市所有观测站（包括自动站）雨量、气温、风力等的报警阈值，供预报员实时掌握全市实况信息。

3. 加强气象灾害预警信息发布与传播

紧贴传播载体的发展动态，积极利用各种载体，把气象信息迅速、有效传给广大人民群众，不断扩大气象服务覆盖面。实现气象预警信号、气象灾害信息在从化区电视台随时播出；实施“互联网+气象服务”战略，将气象灾害预警信息融入从化智慧城市、智慧景区建设；在全区布设气象信息电子显示屏。在汽车站、地铁站、从化主要道路出入口以及其他人员密集场所设立气象信息电子显示屏，随时提供各类气象信息，

为防灾减灾服务;加强气象灾害预警信息在农村地区的传播,在全区 221 个行政村安装甚高频气象灾害预警信息大喇叭,实时播报气象灾害预警信息。建设村(社区)气象服务站,充分发挥村社干部和气象信息员、网格员对气象灾害预警信息的传播作用。

五、保障措施

(一) 加强组织领导, 确保任务落实

从化区各级政府、各部门要统一思想, 提高认识, 加强领导, 科学部署, 把规划的各项任务贯穿于实际工作之中。要建立工作目标责任制, 分解落实规划目标指标和年度计划, 从组织和制度上切实保证把规划任务落到实处。

(二) 加大投入力度, 支持事业发展

“十三五”期间规划建设的重点工程共 2 个, 总投资 1500 万元。要进一步完善双重管理体制和相应的资金渠道, 建立健全与中央、地方气象发展相适应、稳定增长的财政投入机制, 按照规划确定的目标和任务, 从计划、资金、土地等方面予以保障。

(三) 加强开放合作, 拓宽发展途径

加大气象部门与科研单位、高等院校之间气象技术、人才交流。深化气象与交通、水务、农林、环保、体育、旅游、卫生等部门合作领域和层次。积极推动多部门相互融合的数据共享平台建设, 实现资源共享, 携手共同发展。

(四) 提升党建水平, 创新气象文化

推进学习型党组织建设, 重视加强党员教育培训。认真落实“两个责任”, 全面加强党风廉政建设。践行“你的冷暖,

在我心中”、“你若安好，便是晴天”的服务理念，树立现代化的气象人形象，打造广州气象品牌，将文化内涵全面融入气象工作，以气象文化建设推动气象快速发展。