

广州市增城区气象事业发展“十三五”规划

广州市增城区气象局

二〇一六年九月

目 录

前言.....	- 3 -
一、发展基础和发展环境.....	- 3 -
(一) 发展基础.....	- 4 -
(二) 发展环境.....	- 7 -
二、指导思想、基本原则和发展目标.....	- 10 -
(一) 指导思想.....	- 10 -
(二) 基本原则.....	- 10 -
(三) 发展目标.....	- 12 -
三、主要任务.....	- 13 -
(一) 加强气象基础设施建设, 推进监测预警预报精准化.....	- 13 -
(二) 加大气象服务惠民力度, 构建均等化社会化的气象公共服务体系.....	- 14 -
(三) 健全气象灾害防御体系, 强化气象防灾减灾能力.....	- 16 -
(四) 深化气象体制机制改革, 提高气象管理法制化水平.....	- 18 -
四、重点项目.....	- 19 -
(一) 增城气象现代化综合业务基地项目.....	- 19 -
(二) 增城区突发事件预警信息发布中心项目.....	- 19 -
(三) 观测站网优化和升级改造项目.....	- 20 -
(四) 建设三大气象服务业务平台项目.....	- 21 -
五、保障措施.....	- 22 -
(一) 加强组织领导.....	- 22 -
(二) 加大投入力度.....	- 22 -
(三) 加强合作交流.....	- 22 -
(四) 强化监督评估.....	- 23 -
附表 1.....	- 24 -
附表 2.....	- 26 -

前言

“十三五”时期既是我区全面建成小康社会的决胜阶段，也是我区全面建设现代化中等规模生态城市的关键时期，是气象部门加快改革创新，全面提升气象预报预测水平和公共气象服务能力，建设过硬的、经得起检验的气象现代化的重要时期。科学编制并实施增城气象事业发展“十三五”规划，对于增城撤市设区深度融入广州城市发展格局，实现更高水平的气象现代化，有效防御气象灾害，保障人民生命财产安全，更好服务增城经济社会发展“十三五”规划战略目标，具有十分重要的意义。

本规划根据《广东省气象灾害防御条例》、《广州市气象事业发展“十三五”规划》、《中共广州市增城区委关于制定国民经济和社会发展第十三个五年规划的建议》等进行编制，是今后五年增城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，在省市气象局和增城区委、区政府的正确领导下，增城区气象局积极探索、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，提升了增城气象综合实力，气象事业取得了长足发展，在增城防灾减灾、经济建设、社会发展和人民生

活的各个方面发挥了重要作用，做出了重大贡献。

（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”的城市气象防灾减灾体系逐步完善，推行台风暴雨停工停课制度化，修订完成了《增城市气象灾害应急预案》，编制了《增城区气象公共服务白皮书》、《增城区气象灾害防御规划（2016~2025年）》，为本辖区气象灾害应急预案的制定、防灾减灾的进一步建设提供了科学指导。

2. 气象惠民服务更加优质

公众气象服务手段不断增多、公众气象信息覆盖率进一步扩大。气象服务公众满意度达到90%以上，公共气象服务信息覆盖率达到95%以上，手机短信发布全区突发事件信息在1小时内完成。“十二五”期间，我局共安装气象灾害预警信息显示屏109套，已基本延伸至政府部门及相关对气象信息有强烈需求的行业。进一步加强与电视、广播、报刊、移动通信等部门合作，通过电视、广播、手机短信、12121电话、报纸、电子气象信息显示屏、甚高频等多种方式，及时准确地发布各类气象信息，为社会公众提供了周到的气象服务。新增微博、微信发布渠道，并在微博开展短时临近预报，让预报预警发布更加及时准确；利用《增城日报》报刊传播

气象信息。建设 11 个乡镇气象服务站，乡镇气象信息服务覆盖率达到 100%。完成 284 名的气象信息员（网格员）队伍建设。

3. 综合观测体系更加优化

根据中国气象局自动化观测系统发展需求，立足于自动化观测和自动化业务流程，建成了区域自动气象站，充分发挥自动化观测设备效能，加强基层台站气象服务保障能力，提升自动探测网的建设效益。其主要功能有数据收集显示、质量控制、综合判别、数据传输功能、业务监控功能、工作管理功能等。现我区区域自动气象站总共 40 个，提高了对山洪地质灾害高发区、城市易涝点等灾害易发区的监测能力。新建成了舒适度仪，从气象角度来评价在不同气候条件下人的舒适感；新建设了蓝天自动观测项目；新建设了回南天自动观测项目，丰富了观测项目，提高了自动化观测水平。接通了直联广州市气象局的 50M 数字电路高速网络和直联广东省气象局的 20M 数字电路高速网络，实现了双光纤自动切换功能，保证了观测数据传输的稳定性，同时大大提升数据传输效率。

4. 气象预报预警更加精准

与“十一五”时期相比，天气预报准确率有了较大幅度提高，晴雨预报准确率保持在 95%以上，24 小时温度预报平均误差小于 1.5℃；台风影响增城预报时间提前 48 小时以上

发布，提前了 5%；暴雨 24 小时预报准确率达到 58%，提高了 5%；提前 45 分钟发布雷雨大风等强对流气象灾害预警，准确率达 90%；天气预报精细化程度达到街镇级别，并实现了分镇街预警。

5. 防雷安全生产监管更加法制化

“十二五”期间，我局认真履行防雷安全生产行业监管职责，扎实开展气象、防雷安全生产监管执法活动。对全区易燃易爆场所、人员密集场所、中高考考场、大型建筑工地、大型公园景区等单位开展日常巡查和专项检查，与全区危化品企业的安全生产第一责任人签订《防雷安全生产责任书》，开展气象灾害防御暨防雷安全设施“三同时”专项执法检查、气象信息发布与传播专项执法检查、防雷施工企业综合治理等活动，排查治理安全隐患，落实安全生产措施，切实保障全区防雷安全生产形势持续稳定。

6. 气象现代化建设不断推进

(1) 增城气象现代化综合业务基地项目于 2014 年 4 月 15 日经增城市发改局物价局批复正式立项，2015 年 6 月 12 日，该项目被列为增城市重点建设项目，总投资 4379.59 万元，2015 年 10 月正式开工建设，预计 2017 年建成投入使用。增城气象现代化综合业务基地项目是增城气象现代化发展的重要组成部分，主要包含气象科普基地用房、突发事件预警信息发布业务用房及科学实验室和专业设备仓库等。建成

后，将极大的提高我区气象现代化水平，基础设施和工作环境将得到明显改善。

(二) 发展环境

“十三五”时期是气象改革发展的重要时期，是基本实现气象现代化、实现从气象大国向气象强国迈进的决定性阶段。准确把握“十三五”时期气象改革发展的国内外环境和条件、气象事业发展的基本趋势，以及面临的机遇和挑战，是科学制定“十三五”气象发展规划的基础。

1. 发展机遇

(1) 区位优势成为增城气象发展的新机遇

增城区位交通优势明显，是广州联结穗莞深现代产业走廊上重要的空间载体。“十三五”时期，广州建设“三中心一体系”，将增城开发区定位为三大重要增长级之一，我区将在融入广州一体发展中，依托国家级开发区、国家侨梦苑等重大平台以及自身腹地、区位、生态、产业基础等综合优势，加快提高城市品质和综合承载功能，迎来扩大开发、协同发展以及参与全球资源配置的重大契机。这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。提升城市环境质量、人民生活质量、城市竞争力对城市气象服务保障提出新的、更高的要求，同时也为我区气象发展注入了强大动力。

（2）推动发展成果公平共享成为增城气象发展的新空间

党中央提出了共享发展的理念，坚持发展为了人民、发展依靠人民、发展成果由人民共享。随着人民群众生活质量和水平的提高，气象产品已经成为广大人民群众日常生活的“必需品”和“公共品”。谋共享，促公平，补短板，营造气象资源开放共享的良好环境，以大数据提升公共气象服务能力，以新兴信息技术推动精细化、专业化、个性化、多样化的普惠气象服务，将气象事业发展的成果通过“可知可感、易懂好用”的气象服务，公平、便利与社会公众共享，顺应社会新期待，满足民生新需求，拓展服务新领域，为增城气象带来新的发展空间。

（3）日新月异的科技进步成为增城气象发展的新途径

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，成为推进增城气象发展的重要引擎。

2. 面临的挑战

（1）气象服务保障能力与迅速增长的需求不相适应

天气预报准确率有待提高。预报的定时、定点、定量技术水平还有待加强；服务产品不够丰富。气象综合观测系统还不够健全。主要表现在观测项目有限，存在探测盲区，高山等偏远地区的观测资料十分缺乏，自动气象站密度明显不够；云量、云高、雨强等尚不能实现自动观测，雷电、闪电定位、电场仪、风廓线、GPS/MET 水汽总量探测等尚属起步阶段；气象数据质量控制体系尚不健全和完整；气象信息传输和处理能力有待提高。公共气象服务系统不够完善；公共气象服务意识、服务能力与公众的需求仍有差距。

（2）气象现代化实力仍有差距

极端天气气候事件监测、预测和预报等能力还不够，短时强对流监测预报准确率和时效性需要提高，天气预报精细化程度离精准、精确的要求还远。气象预报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的需求。气象人才队伍与气象现代化的要求不相适应，整体人才队伍素质与能力还有差距，高层次人才和领军人才不足。

（3）气象事业协调有序发展的体制机制有待完善

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，城市气象灾害防御管理不够完善。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，

更加科学融入增城经济社会发展大局。

二、指导思想、基本原则和发展目标

(一) 指导思想

认真贯彻落实党的十八大和十八届三中、四中、五中全会精神，深入贯彻落实“四个全面”战略布局，紧紧围绕增城建设现代化中等规模城市的目标，牢固树立**创新、协调、绿色、开放、共享**发展理念，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，努力建设更高水平的增城气象现代化。

(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，更加重视基层气象现代化建设，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的释放发展新动能，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

面向增城经济社会发展需求和气象事业发展前沿，到2020年，基本建成“观测智能、预报精准、预警及时、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”，按照打造“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”的气象工作品牌，要求开展各项工作，气象依法治理体系更加完善，气象综合实力达到全省同级先进水平。

2. 具体目标

(1) 提高监测预报预警能力

- ①灾害性天气监测率98%，气象探测自动化程度达100%。
- ②自动气象站平均分布密度达到3公里，重点区域达到1公里。
- 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。
- ④暴雨、雷雨大风预警时间平均提前50分钟以上。

(2) 提高气象防灾减灾能力

完善气象防灾减灾制度建设，保障气象灾害应急响应更及时、部门联动更有效、应急保障更有力。

- ①完善和建立台风、暴雨等重大灾害停课停工应对机制。
- ②预警信息发布覆盖率超过98%。
- ③预警信息网络带宽达到100M。

(3) 提高气象公共服务能力

①全区 98%家庭可自助利用一种以上的渠道获取气象公共服务②100%社区网格员可利用移动终端获取气象公共服务。③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) 提高体制机制创新能力

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。

三、主要任务

(一) 加强气象基础设施建设，推进监测预警预报精准化

1. 不断优化综合气象监测网布局

依托增城国家基准气候站建设，更新观测设备，创新观测管理模式，完善观测业务流程，提升地面气象观测要素技术指标；对区域观测站网进行升级，改造老旧的区域站，提高设备可用性和服务能力；在气象灾害多发易发区、重点防护防御区，气象服务重点区、人口密集区等加密建设气象自动站和气象实景监测站，增加小尺度天气系统监测设备；发展观测智能化，加强与三防、水文、环保等部门数据资料实时共享，充分应用社会化观测资源，实现局地气象灾害的在线监测。建立信息化的装备保障业务，完善气象技术装备运行的在线监控报警和快速反应机制。

2. 着力打造生态气象服务体系

发展面向生态建设的气象监测、预报预警、效益评估和公众服务，提升城乡生态公共气象服务能力和信息化水平，增强公众生态气象理念和意识；在重点生态功能区、生态环境敏感区和脆弱区建设生态气象综合观测基地，提升对森林、河流水库、农田等生态区域的气象和重污染天气监测能力；开展生态气象灾害监测预警工作，建设大气生态环境预报系统，打造生态气象服务体系。

3. 努力提高精细化预报预警水平

以区域数值天气预报模式为基础，发展精细化灾害性天气预报预警技术，完善精细化格点预报平台。开展连续、滚动的暴雨、强对流（雷雨大风、龙卷风等）等灾害性天气的精细化预报，开展分镇街预警。研究灾害性天气时空特征和预警发布指标、气象灾害风险致灾阈值、气象灾害风险等级划分指标等，建设气象数据与灾情数据相融合、气象预警与灾害预报相结合的气象灾害风险预警服务业务，进一步提升城市内涝、地质灾害、森林火险等专业气象监测预报预警能力，积极推进气象预报向影响预报和风险预警延伸。

（二）加大气象服务惠民力度，构建均等化社会化的气象公共服务体系

1. 构建公众气象服务新模式

丰富化精细化与公众工作、生活、健康、旅游等息息相关的气象服务产品，提高服务产品更新频次。加强多媒体技术应用，实现微信、微博、网站、手机客户端等多种渠道的个性化按需服务。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。

2. 提升气象服务“三农”能力

拓宽农业气象服务信息发布渠道，应用互联网、手机APP、甚高频广播等技术手段，深入开展面向新型农业经营主体的直通式气象服务。继续加大推动镇（街道）气象信息服务站建设，发展农村气象信息员队伍的力度，着力解决信息发布“最后一公里”问题。强化气象为现代农业服务功能，提升农业技术支撑能力。

3. 加强重大活动和重大工程项目气象保障服务

完善现有服务产品，主要包括春运天气、龙舟竞渡天气、高考天气、事故应急演练、春节焰火保障、运动会气象保障、春节花市天气预报等。围绕区重大基础设施、公共工程、城乡规划、重点领域或者区域性经济开发提高气象保障服务。建立气象保障服务运行机制，明确服务流程和分工，确定气象保障任务和服务重点。

4. 提高气象科普水平

加强气象科普宣传工作，推进气象科普馆和气象文化展

厅建设；以社区（村）、学校、企事业单位、气象信息服务站等为主体，利用“世界气象日”、“全国防灾减灾日”和“国际减灾日”等专题教育日，开展各种形式的应急演练和科普活动，提高气象科学知识的社会普及程度，增强公民气象科学素养和气象防灾自救能力。利用“互联网+”技术打造数字气象科普精品，提升公民气象防灾减灾和气候保护意识，创建独具地方特色的气象科普基地。基地内建成天气现象生成原理科普体验区、气象监测过程原理科普体验区、气象预报预警机制科普体验区和气象灾害防御机制科普体验区，充分利用图文展板、灯箱、模型、多媒体演示、互动等手段，使得增城气象科普展览更富有实用性及现代气息；因地制宜，在共性的气象科学基础上，突出增城本地的气候、人文、景观等资源，构筑一座全新的增城气象文化馆，树立增城气象科普品牌。

（三）健全气象灾害防御体系，强化气象防灾减灾能力

1. 提升城乡安全运行保障能力

充分利用气象预警信息发布平台中的各种手段，提高我区城乡突发气象灾害预警信息的时效性和覆盖率，着力在预警的提前量、精准度和发布的靶向性上下功夫，进一步打通部门间的信息通道，推进部门间有关信息的共享和快速传播，及时、主动、准确地将城市最新天气实况、天气预报和

气象灾害预警信息提供给城市运行部门，做好城乡高影响天气的气象服务，为城乡运行部门的调度、指挥、联动提供决策参考依据，确保城乡运行安全有序。

2. 提升突发事件预警信息发布能力

加快建设增城区突发事件预警信息发布中心，建设交互式智慧型信息发布服务平台，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、分镇(街)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，推进与移动、联通、电信三大运营商建立气象预警信息发布的“绿色通道”。

3. 提高街镇村社气象灾害风险管理能力

依托政府社会管理架构，构建覆盖镇街、村社、网格的三级气象服务组织体系，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，建立镇街气象风险预警系统，开展内涝影响预报和风险预警业务，提高村社气象灾害风险管理能力。

4. 加强气象防灾减灾部门联动

完善《广州市增城区气象灾害应急预案》，健全台风、暴雨等重大气象应急预案对接机制，实现重大气象灾害应急预案与各相关部门应急处置预案100%有效对接。加强与教

育、国土、水利、农业、安全监管、旅游等部门的应急联动，建立健全突发事件预警信息发布多部门联动机制。完善台风、暴雨预警信号停课机制，推动完善以台风、暴雨预警信号为先导的停课停工机制，完善防御城市内涝、山洪地质灾害、风灾等灾害的应急响应机制，将我区的气象防灾减灾水平提升到新的高度。

（四）深化气象体制机制改革，提高气象管理法制化水平

1. 全面深化气象服务体制改革

进一步完善政府主导、部门联动、社会参与的气象防灾减灾机制，充分发挥气象大数据的作用，保障经济社会发展和人民群众生命财产安全。切实履行气象部门对气象服务活动的监督管理职能，强化气象服务事前事中事后监管，激发社会力量参与公共气象服务的活力。

2. 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，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。

3. 推进行政审批制度改革

加强电子政务建设，充分利用现代信息技术，建设好互联网信息服务平台和便民服务网络平台，完善气象网上办事

窗口。按照权责一致的原则履行行政许可职能。坚持公开、公平、公正原则，公布规定、公开实施和结果，公示有关材料，让权力在阳光下运行，不得擅自改变已经生效的行政许可，不得擅自增加审批条件。加快气象行政审批标准化建设，规范审批流程，依法细化和量化自由裁量权，提升行政审批标准的强制力、约束力和实施力度，切实发挥标准对气象社会管理的支撑作用。

四、重点项目

（一）增城气象现代化综合业务基地项目

增城气象现代化综合业务基地位于增城市荔城街棠村二社（土名蟹仔塘山）和棠村村第二，第四至十合作社（土名猪桔岭）处。总用地面积 24114.05 平方米，总建筑面积 5745 平方米。“十三五”期间将在增城气象现代化综合业务基地建设气象科普馆、突发事件预警信息发布中心、气象影视中心等，为提高气象预报预警能力、防御气象灾害、气象科普、开发和利用气象资源提供基础数据和决策依据。

（二）增城区突发事件预警信息发布中心项目

加快推进突发事件预警信息发布中心建设，进一步拓宽全区应急指挥系统的覆盖面，强化预警信息发布的时效性，有效整合全区各部门信息资源，实现公共资源信息互通、共

享。遵循“政府主导、部门联动、分级负责、权威发布、纵向到底”的原则，加强突发事件预警信息平台建设，强化“五区六岗”区划功能、实现“平战结合”，落实突发事件预警信息“报得早、审得快、发得出、传得畅、收得到、用得好”的要求，着力解决预警信息传播“最后一公里”的问题。

（三）观测站网优化和升级改造项目

通过加大自动观测站网点密度和升级改造，推动移动气象监测能力建设，形成精细化程度高、自动化程度高、反应速度快的综合气象观测站网。

优化升级站网布局，加大气象灾害易发区和气象灾害防御重点区的监测站密度，将自动站监测要素从现有的4要素增加到6要素，将观测数据网络传输带宽由50M提高到100M，改造老化、故障频率高的区域站，升级风廓线雷达，提高设备可用性和服务能力。推动气象实景监测网建设，实现观测实景与气象数据融合应用，增加小尺度灾害性天气监测设备，提高突发和小尺度灾害性天气监测能力。

建设大气生态环境监测，在重点生态功能区、生态环境敏感区和脆弱区建设生态气象综合观测基地，提升对森林、河流水库、农田等生态区域的气象和重污染天气监测能力，开展生态气象灾害监测预警、生态保护与建设气候可行性论证等工作。优化灰霾监测系统，提升灰霾连续观测能力，为

大气污染防治、应急减排、城市规划、工业布局等提供决策支持。

（四）建设三大气象服务业务平台项目

建设三大气象服务业务平台，即新一代预报业务工作平台、灾害性天气监测预报平台、城市防灾减灾和公共气象服务一体化综合平台。

新一代预报业务工作平台，内容包括：通过建设基于 WEB 方式的精细化预报业务系统，开展格点预报及数据自动订正，发展分辨率到小时级和公里级的短临预报；开展农村气象灾害预警服务和特色农业气象服务，大气生态环境预报系统，一体化预报业务工作平台，气候变化影响评估系统。

灾害性天气监测预报平台，内容包括：通过基于 GIS 的灾害强度和定位的精细化服务，基本实现突发性灾害天气预警精细到镇街，并具备自动分镇街预警提示功能。

城市气象防灾减灾和公共服务一体化平台，以“高效化、实时化、个性化、规范化”为标准，创建增城气象防灾减灾、公共服务交互式智慧型服务平台。开发防灾减灾和公共服务产品，进一步规范服务工作，提升效率。开展信息交互管理工作，包含“点菜式”服务、互助服务管理以及重点网格服务管理功能，提升服务针对性和实时性。内容包括：直通网格的预警信息发布服务，气象防灾减灾和公共服务产品库，

气象防灾减灾示范社区和信息员管理项目，交互服务管理系统。

五、保障措施

(一) 加强组织领导

《增城区气象事业发展“十三五”规划》是指导全区今后五年气象现代化建设、气象改革与创新工作的重要依据，各有关单位要统一思想，提高认识，加强领导，科学部署，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

做好本规划与增城区相关规划的衔接和协调，将气象发展规划纳入增城区国民经济和社会发展“十三五”规划，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，各有关部门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) 加强合作交流

加强气象与相关部门的合作与交流，深化气象与交通、水务、农林、环保、文体、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）强化监督评估

在区政府的组织领导下，增城区气象局会同有关部门加强对本规划实施情况的跟踪分析，检查规划落实情况，分析规划实施效果，做好各项工作和措施落实的督促检查工作，定期组织开展规划实施情况的评估。建立规划工作目标落实责任制，加强考核。

附表 1

广州市增城区气象发展“十三五”规划重点项目投资概算表

单位：万元

重点项目名称	建设内容	投资估算（万元）	建设时间
一、增城气象现代化综合业务基地项目	在增城气象现代化综合业务基地建设气象科普馆、气象影视中心。	1500	2016-2018
二、增城区突发事件预警信息发布中心项目	按照“五区六岗”的需要，建设突发事件预警信息发布中心，建设内容包括专用设备及配套设施、发布平台系统建设。	800	2017
三、观测站网优化和升级改造工程	优化升级站网布局，加大气象灾害易发区和气象灾害防御重点区的监测站密度，将自动站监测要素从现有的 4 要素增加到 6 要素，推动气象实景监测网建设。建设大气生态环境监测，开展生态气象灾害监测预警、生态保护与建设气候可行性论证等工作。	800	2016-2019

重点项目名称	建设内容	投资估算（万元）	建设时间
四、三大气象服务业平台	新一代预报业务工作平台、灾害性天气监测预报平台、城市防灾减灾和公共气象服务一体化综合平台。	1000	2017-2020
合计		4100	

附表 2

广州市增城区气象事业发展“十三五”规划具体指标

“十三五”规划具体指标	2015 年现值
(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%。	灾害性天气监测率 95%，观测自动化程度达到 95%。
② 自动气象站平均分布密度达到 3 公里，重点地区达 1 公里。	自动气象站平均分布密度达到 5 公里。
③ 24 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。	24 小时预报空间分辨率 5 公里，时间分辨率达到 3 小时；滚动发布未来 7 天精细到行政村、社区的气象预报。
④ 提前 50 分钟发布暴雨、雷雨大风等强对流天气预警。	约提前 45 分钟发布暴雨、雷雨大风等强对流天气预警。
(2) 气象防灾减灾能力	
① 完善和建立台风、暴雨等重大灾害停课停工应对机制。	转发并实施《广州公众应对主要气象灾害指引》，初步建立台风暴雨等重大灾害停课停工应对机制。
② 预警信息发布覆盖率超过 98%。	根据省情研究中心统计，预警信息发布覆盖率为 95%。
③ 预警信息网络带宽达到 100M。	网络带宽为 50M。
(3) 气象公共服务能力	

“十三五”规划具体指标	2015 年现值
①全市 98%家庭可自助利用一种以上的渠道获取气象公共服务。	根据省情研究中心统计，气象信息覆盖率为 97%。
②100%社区网格员可利用移动终端获取气象公共服务。	部分社区网格员可利用移动终端获取气象公共服务。
③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。	根据省情研究中心统计，气象防灾减灾知识普及率为 93.7%。
（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。	正在建立。
② 气象行政审批事项 100%实行网上办理。	气象行政审批事项 100%实行网上受理，送审资料仍为纸质资料。
（5）完善气象台站建设	
建成增城气象现代化综合业务基地。	已开工建设。

