

# 福州市人民政府办公厅文件

榕政办〔2025〕9号

## 福州市人民政府办公厅 关于印发福州市数智气象赋能 “数字福州”建设试点方案的通知

福州新区管委会，各县（市）区人民政府、高新区管委会，市直有关单位：

《福州市数智气象赋能“数字福州”建设试点方案》已经市政府研究同意，并获中国气象局批复，现印发给你们，请认真组织实施。

福州市人民政府办公厅

2025年4月27日

（此件主动公开）

# 福州市数智气象赋能 “数字福州”建设试点方案

为深入贯彻习近平总书记关于气象工作的重要指示精神，传承弘扬“3820”战略工程思想精髓，按照国务院《关于印发气象高质量发展纲要（2022—2035年）的通知》（国发〔2022〕11号，以下简称《纲要》）和福建省人民政府《关于加快推进气象高质量发展的实施意见》（闽政〔2022〕28号，以下简称《实施意见》）要求，加快推进福州气象科技能力现代化和社会服务现代化，打造福州数字气象示范区，特制定本方案。

## 一、工作基础

（一）福州是“数字中国”战略思想的孕育地和最早实践地

“数字中国”战略思想源起于福建，最早探索于福州。福州市委市政府始终把“数字福州”建设作为重大战略工程持续推进；目前，福州数字经济规模占GDP比重连续五年超55%，先后获评中国领军智慧城市奖、全球可持续发展城市奖、全国首批深化气候适应型城市建设试点名单等荣誉。

（二）数字气象是数字政府建设的重要组成部分

《纲要》指出，各级政府要推进气象服务数字化、智能化转型；《实施意见》提出，各设区市要提高“数字气象”保障水平，福建省气象局已将打造福州数字气象示范区纳入“十四五”规划重点。市气象局开发的气象决策驾驶舱、海峡数字气象科普馆等

5 个典型案例，在数字中国建设峰会亮相并取得广泛好评。

### （三）福州数字气象工作基础良好

一是立体气象监测更加精密，全市气象监测平均间距为 6 公里，中心城区气象监测平均间距达 2.5 公里，1 公里以内雷达覆盖率 65%；二是智能网格预报更加精准，0—2 小时网格预报分辨率达 5 分钟和 500 米，24 小时天气预报准确率提升至 85%；三是智慧气象服务提质增效，持续 15 年迭代升级市县一体化智慧气象综合平台——“气象精灵”，开发了防汛、城市暴雨积涝等 8 个“气象数据要素×”，应用场景已嵌入相关部门指挥系统，预报服务效率提升了 50%。

## 二、工作目标

### （一）试点目标

力争用三年时间（2025—2027 年），完成数智气象赋能“数字福州”建设试点工作。至 2027 年底，数字气象核心技术、智能化场景深度融入福州城市建设，建成资源高效利用、数据充分共享、流程高度集约的数字气象业务体系，数字气象服务产品占比率达到 75%，数字气象发展水平和保障能力达到国内领先水平。

### （二）形成可复制可推广的成果

突出数字气象这一核心任务，着力打造数据汇聚、科技创新、防灾减灾治理和支撑保障四个体系，探索形成 2 套标准、1 个规范、1 部法规，为全国数字气象发展提供“福州方案”。

福州市气象高质量发展试点主要指标表

| 序号 | 指标名称            | 单位  | 现状值 | 2027年 |
|----|-----------------|-----|-----|-------|
| 1  | 数字化气象服务产品占比率    | %   | 10  | 75    |
| 2  | 预报员数字化转型人数      | 个   | 3   | 7     |
| 3  | 气象数据标准和数据资源目录体系 | 套   | 0   | 1     |
| 4  | 分行业气象影响预报服务规范   | 套   | 0   | 1     |
| 5  | 重大活动数字化气象服务标准   | 套   | 0   | 1     |
| 6  | 强天气临灾预警时间提前量    | min | 57  | 60    |
| 7  | 监测设施共建共享共用行业数量  | 个   | 5   | 8     |
| 8  | 颁布气象法规数量        | 部   | 0   | 1     |

### 三、试点任务

#### （一）建立多源气象数据汇聚的标准体系

1. 夯实数字气象底座。将气象数据与行业、地理信息数据等统一处理，构成气象数据“一张图”，描绘城市“气象画像”。提高数据共享、加工、挖掘分析等能力，为多维气象数据分析、精准气象预报、普惠气象服务等提供云计算和大数据支撑。探索构建统一的气象数据标准和数据资源目录体系，推进行业数据对等交换、社会化气象观测数据和科研项目数据汇交。

2. 推进气象数据要素市场化改革。全面推进气象数据要素市场化配置，开展气象数据全流程路径探索，实现行政事业性数据资产使用形成收入。将气象数据接入“福云”平台，推动其有效开放、安全流转。加强省市联动和互动，迭代升级“气象精灵”

数字气象平台。

## （二）构建与气象新质生产力发展相适应的数字气象科技创新体系

3. 深化数字气象业务改革。推进数字预报岗建设，建立考评机制，探索预报员数字化转型。依托新一代数值预报和人工智能大模型，加强指导产品的本地化释用和评估。开展算法二次开发和服务技术研发，在预报精度上向公里级、百米级和三维空间拓展，内容上向确定和概率并重推进。发展多源探测资料融合的极端天气识别和预报技术，提高极端天气气象风险预报预警能力。

4. 强化人工智能等新技术应用。充分利用气象灾害风险普查成果，建立历史灾害事件库，发展基于多种机器学习的滚动建模和智能优选算法，开发适用于不同保障场景的多要素间协同和决策结论智能生成技术。开展专项人工智能技术研究，提升交通、农业等不同场景的服务和应用能力。

5. 打造气象科技创新联合攻坚体系。主动融入全国气象新型研发平台体系，推进福州市智慧气象行业技术创新中心入驻海峡数字气象创新研发基地。加强跨部门、跨区域、跨学科攻关，将气象科学研究纳入市级科技计划项目重点支持方向。搭建数字气象数据众创平台，探索气象数据开发孵化模式，积极培育气象数据开发服务商，培育气象数据产业。

## （三）打造智慧气象赋能的防灾减灾治理体系

6. 筑牢气象防灾减灾第一道防线。聚焦大城市安全运行，完善以气象预警为先导的“1262”精细化城乡气象灾害预警联动机

制。以灾害性天气为重点，会同通信管理部门及三大运营商建立预警短信发送机制，实现面向网格人员、特定人群的高级别气象灾害预警信息叫应和精准靶向发布。凝练总结重大活动保障服务经验，建立全流程的气象服务标准及规范。聚焦城市交通、城市暴雨积涝、低空经济等行业管理部门和企业，探索形成行业气象服务规范。发挥市县串珠式数字气象科普研学基地资源，推动气象研学纳入社会化科普大局。

7. 拓展气象服务数字化场景。实施“气象数据要素×”行动，支持多部门数据与气象数据融合应用，推进灾害性天气预报向影响预报和风险预警延伸。发展城市暴雨积涝风险预报和预判技术，提升气象风险监测预警和联动处置的智能化和协同化水平。建设涵盖“海—陆—空—铁”的立体交通运行管控场景库，开展分灾种、分路段、分场景的立体交通气象灾害风险预报服务，提升恶劣天气预警应急调度速度。融合城市暴雨积涝、交通、文旅等多场景、精细化三维风险地图产品，打造气象插件嵌入滨海新城“规建管”一体化平台。

#### （四）完善气象高质量发展支撑保障体系

8. 优化数字气象行业人才发展环境。持续打响“好年华 聚福州”人才品牌，开展数字气象行业人才育、引、留、用等行动。加强气象行业人才创新团队建设，大力培养熟练掌握新质生产力工具的应用型人才。支持气象行业人才纳入市、县人才工程，鼓励支持符合条件的高校毕业生申报各项高校毕业生落地奖励补助。探索两岸气象融合发展先行示范，吸引台湾硕士、博士进驻。

9.健全气象灾害防御组织管理机制。优化未设气象机构的区级气象管理机制，完善市、县（市）区、镇（街）三级协同联动的气象灾害防御架构。出台《气象灾害防御重点单位管理办法》，动态管理重点单位名录清单及服务要点，强化对气象灾害防御重点单位的服务与管理，提高气象灾害防御能力。

#### 四、保障措施

（一）加强组织领导。由市气象局牵头建立部门协同联动工作机制，及时研究解决试点工作中遇到的困难和问题。

（二）强化支撑保障。强化对气象领域技术、人才、工程项目立项、建设和经费投入的支持力度，为试点工作创造良好条件。

（三）加强跟踪落实。由市气象局牵头，加强对试点工作的综合协调和督促检查，及时掌握各项工作进展情况，确保各项措施落地落实。

附件：福州气象高质量发展试点任务分解表

