

# 气象科技服务对公共气象服务的促进与发展

陈佳美

大连长兴岛经济区气象局

DOI:10.12238/eep.v4i5.1458

**[摘要]** 气象科技服务对于公共气象服务发展起着决定性作用。只有增强气象科技服务水平才能预防社会安全隐患的发生,履行好维护国家政治安全、确保社会大局稳定。现如今,科技创新已逐渐成为我国各地区发展的核心动力,随着气象部门的深入改革,提高了气象科技服务水平,进一步优化和改良了气象技术设施,为后期公共气象服务发展提供保障。基于此,本文就气象科技服务对公共气象服务的促进与发展进行分析。

**[关键词]** 气象科技服务; 公共气象服务; 促进; 发展

**中图分类号:** S152.4+2 **文献标识码:** A

## The Promotion and Development of Meteorological Science and Technology Service on Public Meteorological Service

Jiamei Chen

Dalian Changxing Island Economic Zone Meteorological Bureau

**[Abstract]** Meteorological science and technology services play a decisive role in the development of public meteorological services. Only by strengthening the service level of meteorological science and technology can we prevent the occurrence of hidden dangers to social security, perform well in safeguarding national political security and ensure the overall stability of the society. Nowadays, technological innovation has gradually become the core driving force for the development of various regions in our country. With the in-depth reform of the meteorological department, the level of meteorological technology services has been improved, and the meteorological technology facilities have been further optimized and improved to provide guarantee for the development of public meteorological services in the later period. Based on this, this article analyzes the promotion and development of meteorological science and technology services on public meteorological services.

**[Key words]** meteorological science and technology service; public meteorological service; promotion; development

气象科技服务实际上就是要求在气象服务过程中融入科学内涵与技术,因此气象科技服务本身在广度以及深度等方面,都会对公共气象服务产生一定的推动和影响。未来如何切实体现气象科技服务对公共气象服务的积极作用,无疑成为工作的重中之重。

### 1 气象科技服务与公共气象服务概述

#### 1.1 气象科技服务概念

基于我国宪法与行业规章制度体系规范下气象科技服务利用对气象产品、气象资产和科技研发成果等相关资源的

了解和认识,为社会提供准确的气象信息,这项服务属于一项公益气象服务。随着市场经济的不断发展,气象科技服务存在一定的公益性与盈利性。由此可见,气象科技服务在发展阶段其作用是调解社会公益性与盈利性问题。

#### 1.2 公共气象服务概念

为了提高气象信息的精准性都会与气象部门合作,而气象部门为政府和社会所提供的气象信息和科学技术流程称之为公共气象服务。公共气象服务工作的核心内容是借助公共资源与公共权力为社会提供的一种公益性服务。公共气

象服务与决策气象服务是公共气象服务的对象类别;专业气象与专项服务是公共气象服务的核心内容。

### 2 公共气象服务中气象科技服务作用

#### 2.1 拓宽了气象信息服务范围

改革开放以来,我国经济实力大幅提升,科学技术研发水平与气象科技也有了显著改善,功能效果从之前的防雷检测转换到目前的气象科技服务多样化趋势,途径也从传统电台到如今的多位一体化,我国气象科技创新发展不断取得突破,拓宽了气象查询信息范围,利用

网络便可迅速找寻需要的气象信息。

### 2.2 促进气象服务深化发展

气象服务在发展初期具备的服务功能仅有2种,分别是防雷预测功能与政府部门传递信息功能,使得气象服务区域受到一定的约束。目前通讯技术与互联网技术在各个区域应用广泛,为人们生活和工作提供便利,增加了人们对气象信息的需求量。在天气预报、手机预报短信和防灾减灾环境下气象服务得到了推广和普及,并且和气象服务技术节目合作顺利,加强了人民群众防灾减灾意识,推动社会经济可持续发展。

### 2.3 发挥气象服务价值

气象科技蓬勃发展,其创新成果转化需求和气象科技产业化发展需求日益增加,基础设施建设进一步改进,提高了气象变化预测结果的精准性,进而为社会公共提供更加精准的气象信息,让各个领域、政府部门和社会都能结合气象信息合理使用预防方法,规避因为台风引起的恶劣天气,降低群众经济损失,推动社会平稳发展,使气象服务价值得到充分体现。

## 3 现阶段公共气象服务发展面临的问题

### 3.1 气象科技服务难以盈利

现阶段,我国公共气象服务发展面临着多方面问题,气象科技服务难以盈利便属于其中代表。气象科技服务虽然为公共气象服务发展带来积极影响,但由于气象科技服务并非完全无偿,使得其在借助不同科技手段的同时,不可避免会面对气象信息提供公益性质与气象科技服务营利性质的矛盾。

### 3.2 公共气象服务较为分散

我国国土面积较为广阔,不同地区大多均独自设立有气象科技服务部门,并能够结合当地气候特点的不同,针对性开展气象预测。但受到不同地区气象科技服务部门投资、技术、设备和人员等层面的差异,不同地区气象科技服务部门的服务质量往往存在差别,公共气象服务的统一难度也因此进一步提升。

### 3.3 专业的技术人才严重缺乏

结合实际调研可以发现,现阶段我

国气象部门工作人员很多存在专业知识欠缺、工作经验缺乏、无法深入理解公共气象服务和无法适应气象科技服务发展带来的变化等问题,这类问题带来的一系列负面影响必须得到重视。此外,高层次气象科技服务人才的缺乏也会对公共气象服务发展带来负面影响,这种缺乏与气象部门在人才引进、培养、评价和激励等方面存在的不足存在直接联系,气象科技服务在市场开拓、用户开发层面的进展也会受到一定制约。

### 3.4 科技含量和服务水平存在不足

在现阶段公共气象服务发展中,气象科技服务产品较低的科技含量与气象科技服务水平属于我国很多地区气象部门存在的问题。结合实际调研可以发现,天气预报、气象预警和天气实况等信息的提供属于气象科技服务产品的主流,但无法基于这类信息提供针对性气象灾害预防意见的情况较为常见,不同行业对气象科技服务产品的需求因此无法得到较好满足。

## 4 气象科技服务对公共气象服务的促进与发展的策略分析

### 4.1 巩固和维持传统气象服务项目

近年来,传统气象服务项目的运营和发展受到了较大冲击,这种冲击与互联网及新媒体的快速发展存在直接关联,但各地气象部门不应忽视传统气象服务项目的价值,这类项目在今天仍具备一定发展空间。如某地区以农业作为主要产业,为满足比重较大的农业人口气象信息获取需要,传统气象服务项目所能够发挥的作用必须得到重视,同时加强与相关运营商的沟通协调,并结合农民生产生活需要提供针对性更强的气象服务,传统气象服务项目的巩固和维持即可获得有力支持。此外,传统气象服务项目的巩固和维持还需要得到气象科普宣传活动的支持,这类获得可围绕世界气象日等特殊纪念日开展,气象科技服务人员需由此真正走进一线进行宣传科普,保证目标受众能够大幅提升对气象科技服务的认知程度,公共气象服务的发展由此即可得到传统气象服务项目的支持。

### 4.2 加强人才队伍建设

各地气象部门应针对性开展复合型人才的培养,气象科技服务产品的科技含量及市场开拓能力均可由此实现长足提升。在具体的复合型人才队伍建设中,气象部门需建立宽松而良好的发展环境,为每一名气象工作人员制定长期学习的培训计划,以此吸引高水平人才,并不断推动员工参与到学习、深造、交流中,由此创新能力的培养可收获丰厚成果,气象科技服务产品的研发能力和水平也能够从根本层面上有所提升,最终为用户提供更满足其需求、更为精细化、更具专业性的气象科技服务产品。在具体实践中,可结合用户实际需要针对性建设专业化气象科技服务团队。

### 4.3 强化气象服务科技支撑

气象服务科技支撑的强化同样能够为公共气象服务发展提供支持,气象科技服务产品的市场竞争力提升也能够同时实现,因此必须重点关注气象科技服务相关的设备更新和产品开发。在具体实践中,用户对气象产品的需求必须得以明确,气象科技服务人员只有了解这种需求,才能够针对性应用新媒体、云计算、大数据等技术,实现气象科技服务的手段优化,配合专业气象应用研发、专业化气象监测、精细化数值预报产品,并联合行业内外多方力量进行攻关,气象科技服务产品的“深”“专”“精”“细”即可得到保障。在新产品、新技术研发不断加强的支持下,气象服务工作的科技支撑可进一步强化,气象科技服务及公共气象服务的长期可持续发展实现也能够获得有力保障。

### 4.4 探索和发展多元化气象服务新模式

考虑到现阶段我国公共气象服务发展面临的问题,多元化气象服务新模式的探索和发展需区别服务对象,并针对性建设公共气象服务业务机构、专业气象服务实体、气象信息传播实体,配合公平竞争的气象服务市场秩序,即可有效提高社会对气象部门的认同度,满足气象科技服务及公共气象服务发展需要。公共气象服务业务机构主要负责气象服务决策、服务运行机制完善、公众气象

# 生物制药企业环境影响评价工作思路及要点分析

高佳佳

橙志(上海)环保技术有限公司

DOI:10.12238/eep.v4i5.1452

**[摘要]** 医药行业发展水平与人类生命健康紧密相关,在创造大量经济效益的同时,也是一个国家综合科技实力的体现,同时也是资本市场关注度比较高的成长型行业,目前国内对于制药类项目特别是生物制药类项目政策总体持鼓励态度,生物制药类项目投资逐渐增多。如何在生物制药类项目落地前期对企业选址以及可能产生的污染进行识别并提出针对性的污染防治措施,已成为企业保证项目顺利落地及后期合法运行必须要重视的问题。本文对生物制药企业开展环境影响评价工作思路进行介绍,为企业项目决策及开展环评工作提供参考。

**[关键词]** 生物制药; 环境影响评价; 生物安全

中图分类号: X828 文献标识码: A

## Analysis on Thoughts and Key Points of Environmental Impact Assessment Work of Biopharmaceutical Enterprises

Jiajia Gao

Orange Zhi (Shanghai) Environmental Protection Technology Co., Ltd

**[Abstract]** The development level of the pharmaceutical industry is closely related to human life and health. While creating a lot of economic benefits, it is also a reflection of a country's comprehensive scientific and technological strength, and also a high growth industry in the capital market. At present, domestic pharmaceutical projects are generally encouraging, especially biopharmaceutical projects, and investment in biopharmaceutical projects is gradually increasing. How to identify the enterprise site selection and possible pollution and put forward targeted pollution prevention and control measures in the early implementation of biopharmaceutical projects has become a problem that enterprises must pay attention to to ensure the smooth implementation of the project and the legal operation in the later stage. This paper introduces the ideas of biopharmaceutical enterprises when carrying out environmental impact assessment work, and provides reference for enterprise project decision-making and EIA work.

**[Key words]** biopharmaceutical; environmental impact assessment; biological safety

生物制药是指利用微生物(细菌、病毒等)、细胞、生物组织等生物体生产药

物的过程,类别包括发酵类、提取类、制剂类、生物工程类。目前常见的生物药

物产品包括抗体药物、重组蛋白药物、基因治疗及细胞治疗类药物、疫苗等。

服务资源整合以及内部组织和协调,主要由省级及国家级气象服务中心为主;专业气象服务实体负责专业有偿服务探索、专业服务市场开拓,以此通过有偿服务的针对性化解以往工作实践存在的不足;气象信息传播实体主要负责建设信息发布载体,并由此探索市场化服务模式,以实现双赢共享,这一实体的打造需吸纳社会智慧,政府补贴、市场化运作、

社会潜力释放属于其中关键。

### 5 结语

随着气象科技服务建设项目的飞速发展,在某种程度上推动了公共气象服务的发展进程。由此可见,公共气象服务发展是基于气象科技服务与公共气象服务二者关系的基础上,使气象科技服务与公共气象服务能够协调发展。

### [参考文献]

[1]黄卫东,童中华.气象科技服务对公共气象服务的促进和发展分析[J].农业与技术,2019,39(17):134-135.

[2]范增让.浅析气象科技服务对公共气象服务的促进和发展[J].农家参谋,2019,(13):149.

[3]资云萍,严直慧,李代玺,等.气象科技服务对公共气象服务的促进作用探究[J].南方农业,2020,14(08):161-162.