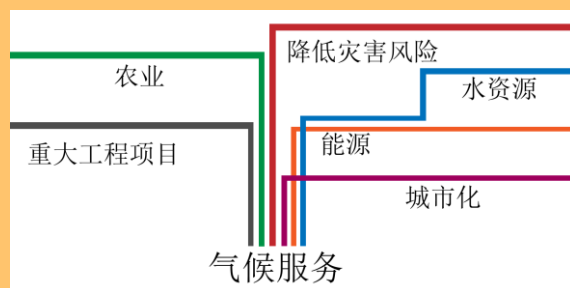




携手合作：中国气候服务框架（CFCS）

Explainer

气候科学支持服务伙伴关系（CSSP）计划中国项目面向决策者提供简单易用的研究 12



焦点

为了减轻和应对自然灾害，我们日益需要增进对于气候在过去和未来的变化方式的了解。在决策过程中使用气候信息可以提高社会对气候相关灾害的了解、认识和准备并改善经济成果。中国气候服务框架（CFCS）是一项协同合作，旨在使决策者了解在未来设计中考虑气候影响的社会和经济效益，从而在中国和世界范围内加以利用并进一步发展科学知识和能力。

重要性

中国饱受各种气象灾害的侵袭，例如洪水、干旱、台风、热浪、霜冻、雾霾以及沙尘暴，其中，许多灾害变得更加频繁发生，这在某种程度上归咎于气候变化。

人们需要气候信息来帮助避免或减轻气象灾害对规划与实施方面可能造成的影响。气候服务包括生成、提供和使用气候信息的过程，我们可以通过这样的方式针对当前和未来的条件协助做出决策（Hewitt等人，2012年）。

CFCS也旨在改进气候服务提供者和用户之间的协作，从而促进双方理解在各个部门规划中使用气候数据的益处，例如：基础设施、能源和农业。通过专家用户界面，用户可以获取历史和实时的观测结果以及涵盖历史和未来时期的气候模型的输出，并监测和评估极端的天气和气候事件。

CFCS管理结构将所有相关的国家参与者聚集在一起开展携手合作，以在全国范围内改善气候服务交付。

方式

CFCS旨在提供及时、准确、定制的气候服务，以降低社会在面对气候相关风险时的脆弱性并指导各个产业部门在未来适应气候变化。

CFCS提供多种类型的输出，例如：根据用户需求推出的气候服务、监测、预测和评估产品，所有这些均需要跨学科专业知识。气候服务由跨学科团队进行开发，该团队中的成员包括气候科学家、社会科学家、研究员、预报员以及通信专家。

后续措施

在调查中，88%的CFCS用户对服务感到满意（2017-2019年）。另一个成功的标志是科学贡献：在2014-2019年期间，共计816篇科学论文被发表刊登。

CFCS正在努力实现从气候研究向相关、定制且可用于支持各个部门（例如农业）的长期规划的操作性气候服务的过渡。

气候预报的技能也将不断进行改进，以协助做出关于防灾减灾方法的决策。

Wang et al., 2020 DOI:10.1175/WCAS-D-19-0121.1

Hewitt et al., 2012 DOI:10.1038/nclimate1745

www.viewpoint-cssp.org

