

上海气象厚积薄发

上海作为近代中西文化交流的中心之一，气象的发祥始于1842年法国天主教耶稣会士到沪。1865年传教士刘德耀携带气象仪器来到上海，任董家渡修道院科学教授，并于同年12月1日开展气象观测，一直持续到1872年12月。1872年天主教江南教区成立“江南科学委员会”，伴随着委员会决定在徐家汇建立一座观象台，近代气象科学的“西学东渐”正式在上海开启。观象台于1873年2月动工，让徐家汇成为中国本土气象观测和气象科学发展最重要的原始起点之一，徐家汇观象台也被誉为远东气象第一台。

基于上海气象博物馆相关材料，可对上海气象145年历史有一个认识。

本刊

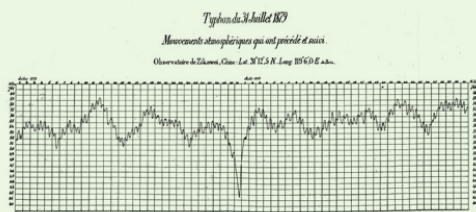
1872年

12月1日，徐家汇观象台开始了连续140年的气象观测，标志着徐家汇观象台正式成立。

徐家汇观象台1872年12月首次观测的记录簿，其中1日的记录为：多云，最高气温16.9℃，最低气温4.8℃。

1879年

首次较准确地做出台风预报，揭开了上海天气预报的序幕。



1879年台风来临前、中、后的大气运动

1884年开始：外滩信号塔的变迁

外滩信号台开始为海上航行和百姓提供气象信号服务。为了使海上航行的船员能够准确地了解这些旗帜信号，徐家汇观象台的天气信号不断完善，并最终于1930年统一了远东各个地方暴风警报信号。

1895年

首张东亚天气图。



1895年12月31日绘制的第一张东亚地面天气图

1900年

徐家汇观象台新楼落成，佘山天文台落成。



徐家汇观象台（现址），砖塔高40米



1884年：外滩信号台建成，开始提供天气报告和授时服务。信号塔初建时使用木杆悬挂风暴信号（高：15米）



1906年：建造的混凝土信号塔，塔高36.8米，铁杆高12米（总高约50米）



1906年：外滩信号塔的信号符号



1927年：扩建后的外滩信号台



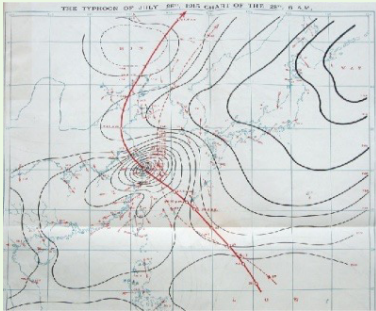
1950年代：外滩信号塔



1910年徐家汇观象台铁塔，高35米，顶端安装贝克莱风速仪。

1915年

7月27-28日，上海遭遇严重的台风侵袭，同年8月10日申报首先刊登徐家汇观象台天气预报，开始对公众提供天气预报服务。



1915年7月28日的台风路径图



1915年8月10日申报首先刊登徐家汇观象台天气预报，以后逐日刊登

1926年

徐家汇观象台参与国际经度联调。



1926年徐家汇观象台参加国际经度联测时的工作人员合影

1930年

参加远东气象大会



1930年4月28日在香港召开的远东气象大会（时任徐家汇观象台台长的劳积勋出席）



1930年前后，高空气球测风开始在徐家汇实施

1931年

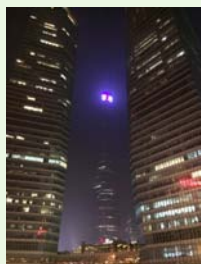
由徐金南所著的《实用气象学》出版，该书在徐家汇观象台撰写，出版后成为民国初年广泛使用的气象类教材



现代信号塔：服务与景观



如今依然矗立在黄浦江边的外滩信号塔



上海中心大厦塔冠发布预警信号

1950年

12月11日，军委气象局接管徐家汇观象台。



上海军事管理委员会命令

1959年

上海建成中国第一个天气雷达站。



马克尼雷达加入上海气象探测

1964年

上海成为全国最早开展数值天气预报业务的地区之一



上海开展数值天气预报方法的研究和应用

1985年

上海气象大楼竣工。



1988年

上海成立全国最早的区域气象中心。



1988年5月20日，上海市气象局召开上海区域气象中心成立大会，时任上海市市长朱镕基，时任国家气象局局长邹竞蒙等出席会议。

2003年

11月，上海郊区气象现代化建设完成



宝山区气象局



松江区气象局



崇明区气象局



闵行区气象局

2010年

圆满完成世博会气象服务，世博会中的气象馆为世博159年历史上首次单独设展



2010年10月30日，时任联合国秘书长潘基文先生在WMO秘书长的陪同下，参观世界气象馆

2014年

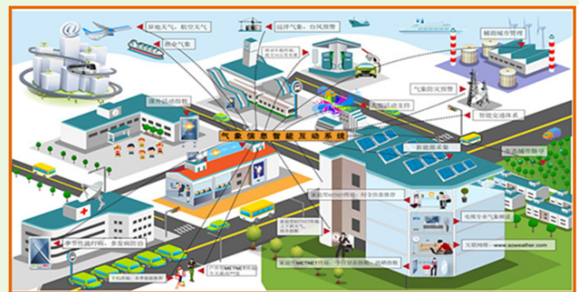
上海145年温度曲线没有断档



上海徐家汇气象站气温逐年演变（1873—2014）

2016年

2015年以来，中国气象局和上海市人民政府共同组织对上海气象现代化推进情况开展综合评估，中国气象局许小峰副局长和上海市时光辉副市长亲自担任评估领导小组组长。评估领导小组委托上海市人民政府发展研究中心作为第三方机构承担综合评估任务，并组建了由中国工程院徐祥德院士领衔，中国气象局、高校和上海市相关部门专家组成的专家组，为评估工作提供技术支持。2016年，《迈向国际一流的大城市气象现代化体系——上海率先实现气象现代化第三方评估》发表。



“上海e天气”智慧气象服务平台

“以人为本、无微不至、无所不在”的气象服务为目的，依托移动互联等技术，建设包括面向决策的早期预警指挥、面向生产的专业订制共享、面向公众的贴心自助服务的“上海e天气”智慧气象服务平台。

2017年5月

2017年5月3日，中国气象局上海市人民政府第六届部市合作会议在京召开，在建设上海气象科技创新中心、开展上海气象服务社会化试点、上海气象数据中心项目建设和落实气象部门双重计划财务保障体制等方面取得重要成果。

中国气象局 上海市人民政府 第六届部市合作会议



2017.5.3
中国气象局

会议内容

本次会议是在党的十九大召开之年和深化改革攻坚之年召开的重要会议，是进入“十三五”时期召开的首次部市合作联席会议，对上海气象事业未来发展具有重要的指导意义

<ul style="list-style-type: none"> ★ 中国气象局党组书记、局长刘雅鸣 ★ 上海市副市长时光辉 ★ 中国气象局党组副书记、副局长许小峰主持会议 	<p style="text-align: center;">上海</p> <ul style="list-style-type: none"> • 市发改委 • 市财政局 • 市科委 <p style="text-align: center;">中国局</p> <ul style="list-style-type: none"> • 市信息委 • 市水务局 • 市农委 • 办公室 • 减灾司 • 观测司 • 计财司
---	--