



ChinaFLUX第十四次通量观测理论与技术培训

## Easyflux-Pc和Easyflux\_Web的功能和应用

郑宁 博士

北京 2019-8-7



由于理论基础的局限性，许多站点的选择倾向于脱离普遍实际的简单情况。如何更接近真实世界？

由于地形起伏斑块植被等复杂下垫面占全球陆面70%以上，连续长期观测又不可回避各类不利气象条件（包括夜间偏稳定条件下引起的诸多困难），复杂条件下**观测数据的获取和后期的数据处理**成为普遍关注的焦点。近10多年来国际上有关注理论和实验研究进展很大。



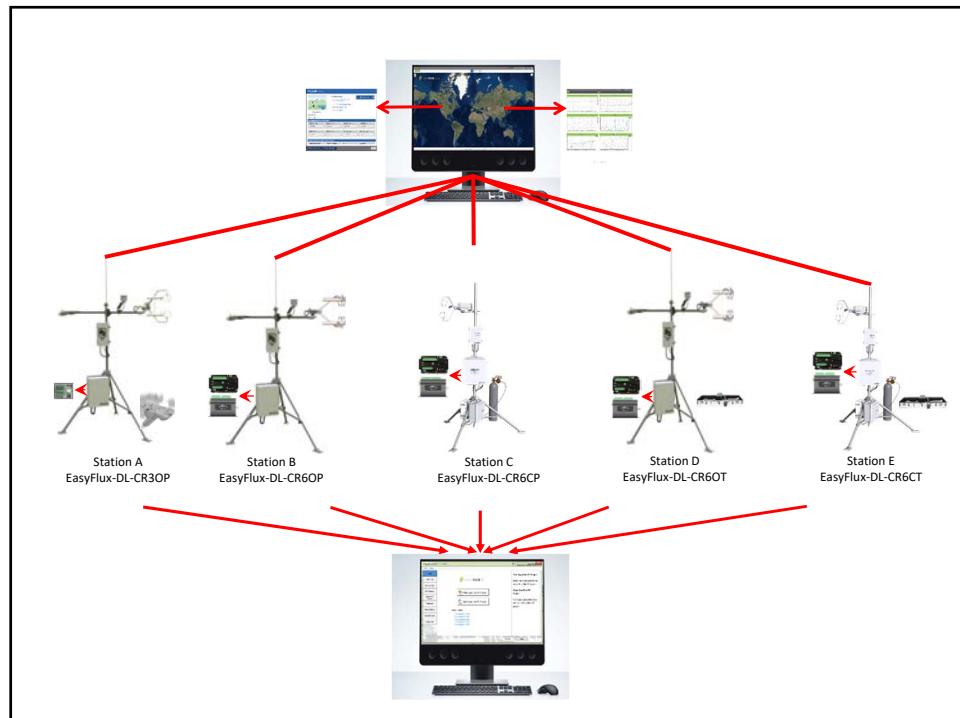
- 对数据质量的需求
- 对数据处理方法的需求
- 对野外数据无线传输和实时监控的需求

大多数科学家并不想成为  
一名仪器维护和数据处理  
的工程师。

科研人员需要节省更多的时间  
进行研究工作。

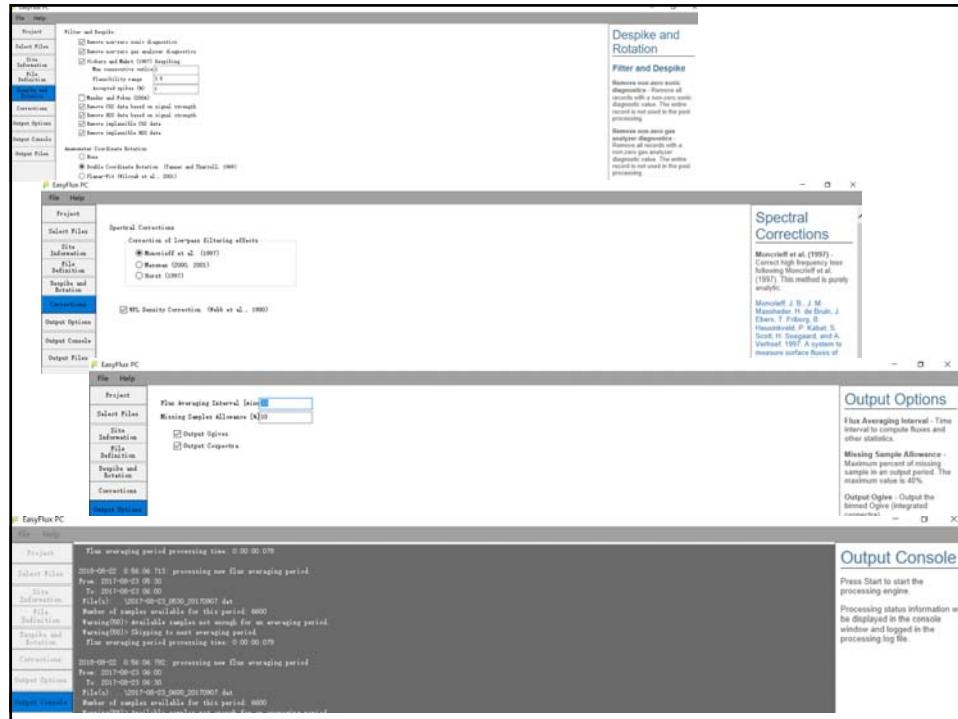
精确化智能化网络化





The screenshot shows the Campbell Scientific website with the URL <https://www.campbellsci.com/easyflux-pc>. The page features the EasyFlux PC logo and a brief description of the software as "Eddy-Covariance Post-Processing PC Software". It includes sections for Overview, Benefits and Features, and navigation links like Images, Detailed Description, Documents, and Articles & Press Releases.

The screenshot shows the EasyFlux PC software interface. The main window displays a list of measurement files under the "Project" tab. A secondary window titled "Select Files" is open, showing file details such as "Project File", "Instrument", "File Definition", and "File Options". Another window titled "File Definition" is also visible, detailing column definitions for variables like "Wind Speed [m/s]", "Wind Direction [deg]", "Temperature [°C]", and "Humidity [%]".



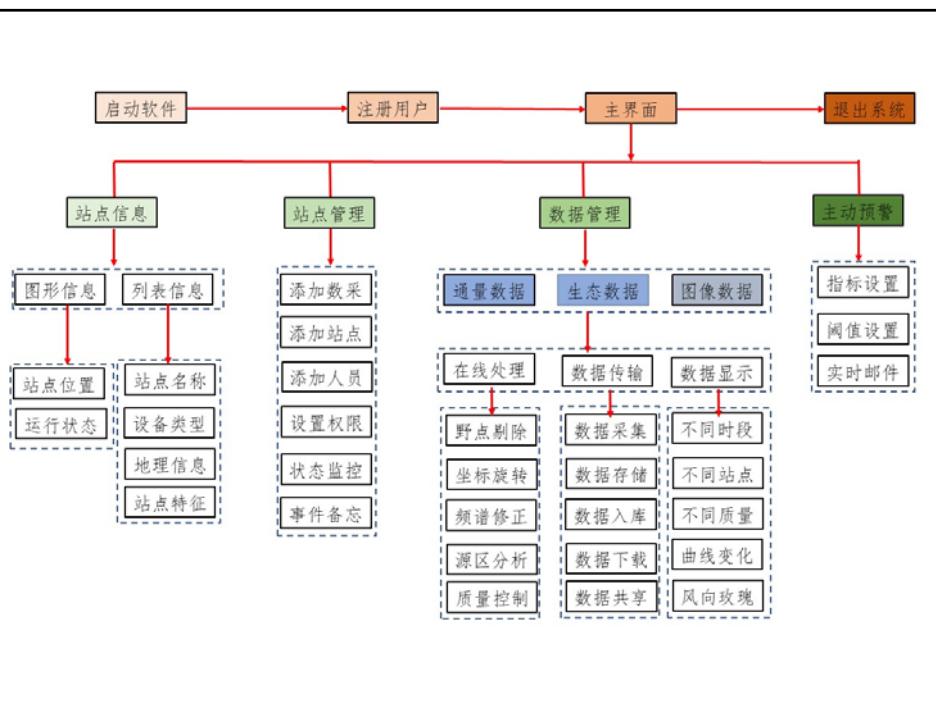
名称	修改日期	类型	大小
easyflux_binned_cospectra	2019/8/6 23:26	文件夹	
easyflux_binned_ogives	2019/8/6 23:26	文件夹	
easyflux_spectral_analysis	2019/8/6 23:26	文件夹	
easyflux_stats	2019/8/6 23:26	文件夹	
easyflux_user_stats	2019/8/6 23:26	文件夹	
easyflux_p1_amenflux_2019-08-06T232623_adv.csv	2019/8/6 23:26	Microsoft Excel ...	145 KB
easyflux_p1_essentials_2019-08-06T232026_adv.csv	2019/8/6 23:26	Microsoft Excel ...	1,080 KB
easyflux_p1_essentials_2019-08-06T232026_adv.dat	2019/8/6 23:26	DAT 文件	1,075 KB
easyflux_p1_full_output_2019-08-06T232623_adv.csv	2019/8/6 23:26	Microsoft Excel ...	394 KB
easyflux_p1_full_output_2019-08-06T232623_adv.dat	2019/8/6 23:26	DAT 文件	390 KB
easyflux_p1_ghg-europe_eddy_2019-08-06T232623_adv.csv	2019/8/6 23:26	Microsoft Excel ...	103 KB
easyflux_p1_metadata_2019-08-06T232623_adv.csv	2019/8/6 23:26	Microsoft Excel ...	208 KB
easyflux_p1_metadata_2019-08-06T232623_adv.dat	2019/8/6 23:26	DAT 文件	204 KB
processing_2019-08-06T232026_adv.easyflux	2019/8/6 23:26	EASYFLUX 文件	10 KB

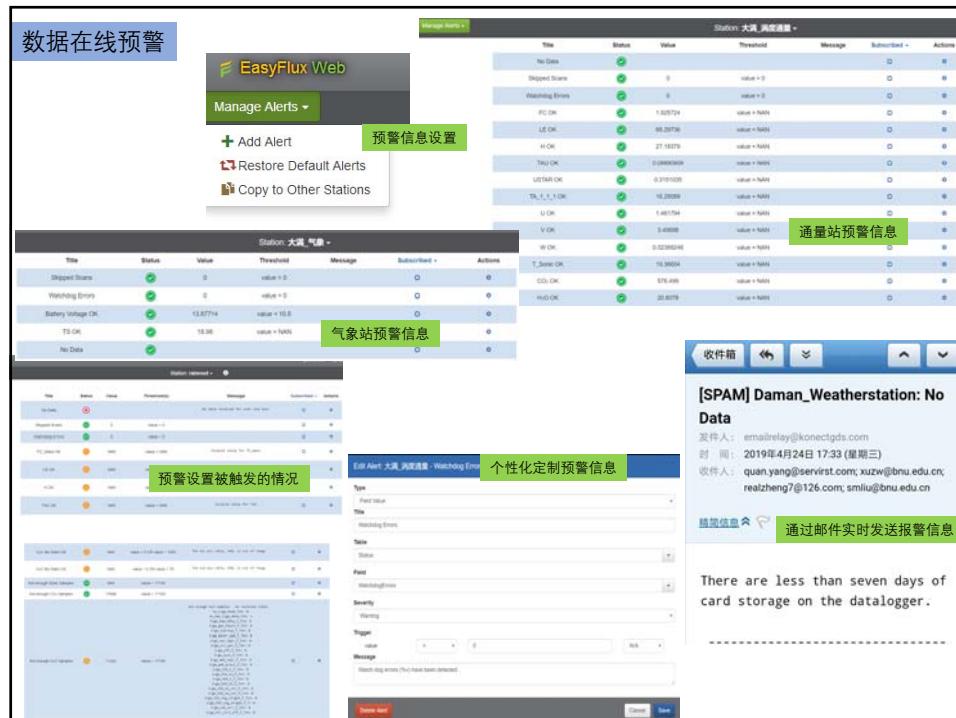
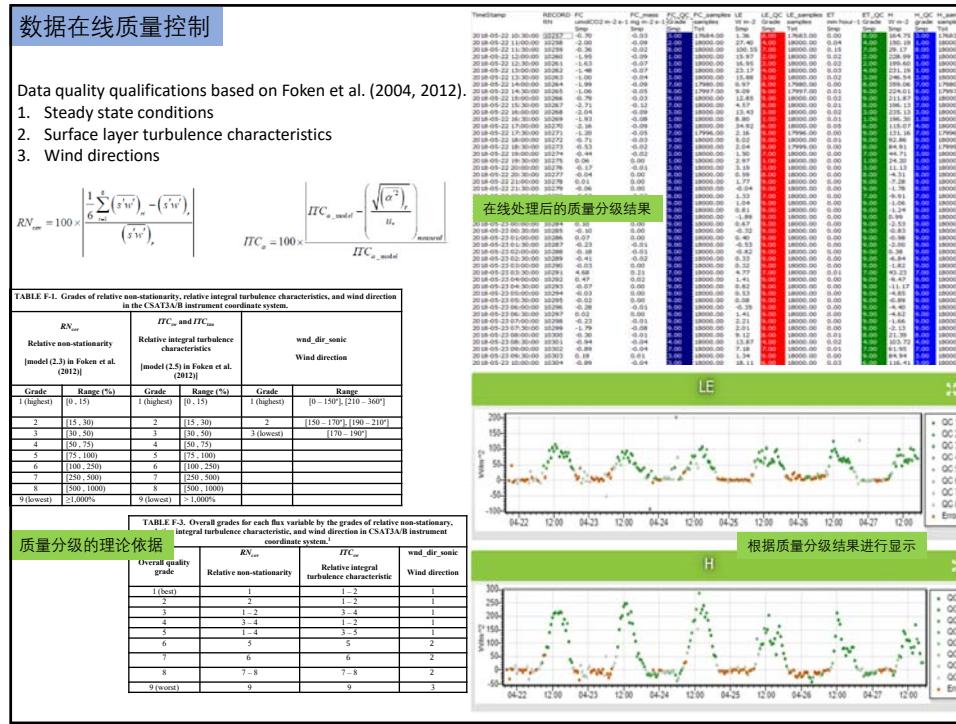
## EasyFlux-web

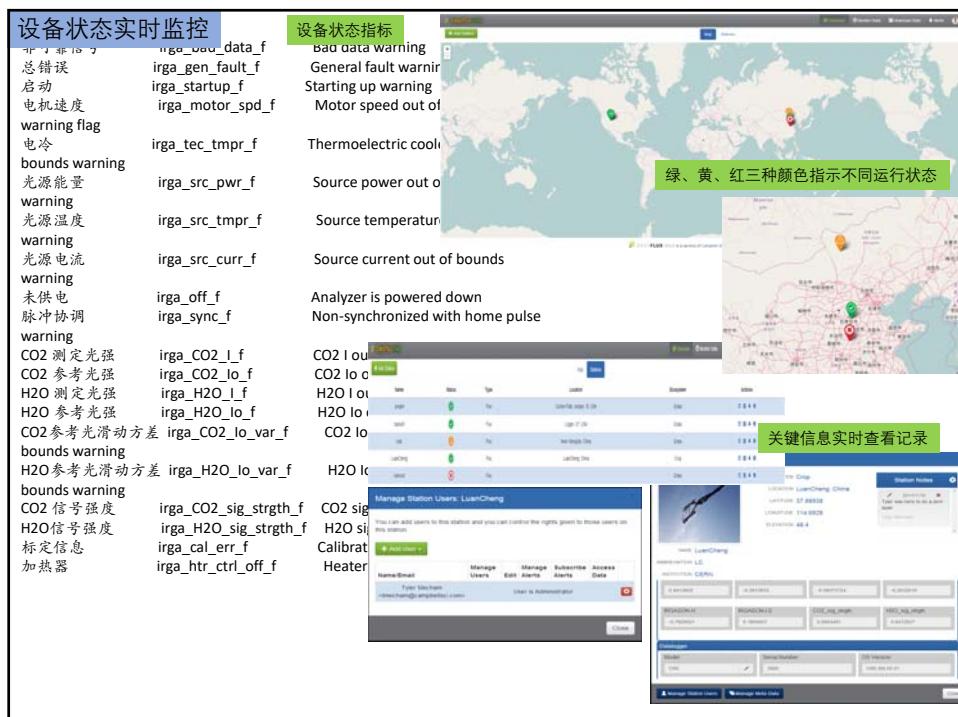
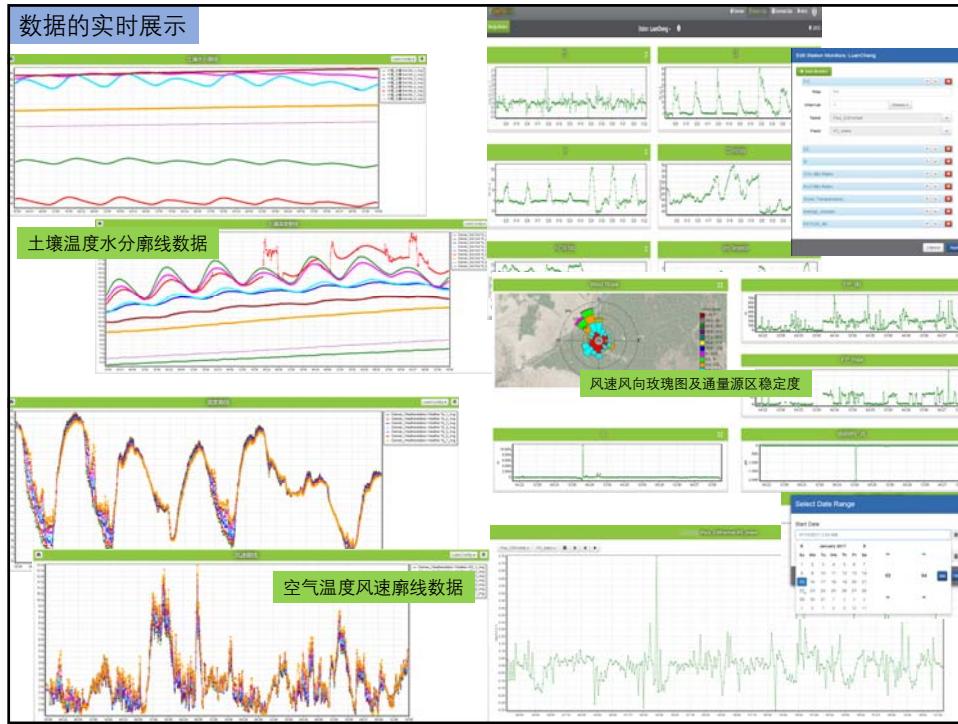


**EasyFlux WebH:** Campbell Scientific-Hosted  
<https://www.campbellsci.com/easyflux-webh>

**EasyFlux WebS:** Self-Hosted  
<https://www.campbellsci.com/easyflux-webs>







**数据的实时及历史数据的共享**

**野外相机图片展示功能**

Large field observational experiments about land-surface process

### HEIHE WATERSHED ALLIED TELEMETRY EXPERIMENTAL RESEARCH (HiWATER)

Scientific Objectives and Experimental Design

BY XIN LI, GUODONG CHENG, SHAOBIN LIU, QING XIAO, MINGGAO WEIZHEN WANG, YUAN QI, JIANGQUANG WEN, HONGYI LI, GAOGEN SHUOGUO WANG, ZHONGLI ZHU, JIAN ZHOU, XIAO

An eco-hydrological experiment designed from an integrated perspective addresses problems including heterogeneity, scale closing water cycle at the watershed

兰州大学科学观测台站管理中心  
MANAGEMENT CENTER OF SCIENTIFIC OBSERVING STATIONS, Lanzhou University

兰州大学科学观测台站基本信息列表

区域	台站名	台站位置	建设时间
黄土	1. 兰州中科院黄土高原旱区水文学观测研究站	兰州市的郊区	2013年
	2. 大通河小流域植被生态学观测研究站	兰州市的郊区	2013年
	3. 黄土坡面水土流失观测研究站	兰州市的郊区	2008年
	4. 航空遥感与地表过程科学观测研究站	兰州市的郊区	2008年
	5. 兰州草原生态学观测研究站	兰州市的郊区	1998年
	6. 高原带气溶胶和植被观测站	兰州市的郊区	2013年
高原	7. 高原带植被生态学与水文观测研究站	兰州市的郊区	2008年
	8. 高原带水文与土壤学观测研究站	兰州市的郊区	2008年
	9. 高原带水文与土壤学观测研究站	兰州市的郊区	2008年
	10. 高原带水文与土壤学观测研究站	兰州市的郊区	2008年
	11. 高原带水文与土壤学观测研究站	兰州市的郊区	2008年
	12. 李家庄草原生态学与水文观测研究站	兰州市的郊区	1998年
	13. 周文科与王丽华的小流域观测站	甘肃省武威市凉州区土桥乡阳川村	2013年
	14. 王乃明与李海利的水文观测研究站	甘肃省武威市凉州区土桥乡阳川村	2013年
	15. 祁连山高寒草地科学观测研究站	甘肃省张掖市肃南裕固族自治县祁丰乡古城乡	1998年
	16. 宋维明与孙熙玉的水文学观测站	兰州市的郊区	2013年
	17. 马进伟与魏本文-气排-任杰科学观测研究站	甘肃省河西走廊自然保护区	2013年

Easyflux\_web with 20 stations

Continue deep cooperation.....

野外数据智能管理联合实验室  
Joint Laboratory of Intelligent Field Data Management

谢谢！