

涓流细雨 »»»

“Going into this, my colleagues and I knew that pollution killed a lot of people. But we certainly did not have any idea of the total magnitude of the problem. I think all of us were really surprised when we saw this.”

“得到这样的结果，我和我的同事们知道污染让很多人失去生命。但是我们确实对这一问题总的体量没有概念，我想当我们见到这样的结果时都真的很惊讶。”

——最新在《柳叶刀》杂志上发表的一篇深入研究成果估计，2015年有900万人死于污染，其中92%来自中低收入国家。这意味着每6位死亡者中就大约有1位死于污染。这项持续两年，来自130多个国家和地区的学者共同完成的项目揭示了最近几十年来疾病和过早死亡的原因。但面对这样的结果，研究项目的合作主席Philip Landrigan也难免惊讶不已。

“Companies (both operators and new service providers, such as Orbital Insights, AllSource Analysis, etc.) are building algorithms to detect changes in multisourced data to detect patterns and build predictive analytics. Bringing higher-frequency collected data into these models, the so-called 'Big Data' environment will further aid developments, with the potential to open new services areas based around location-based systems such as financial intelligence and site monitoring, among others.”

“公司（包括经营公司和新服务提供商，比如轨道洞察力公司和AllSource分析有限公司等）正在建立发现多源数据中变化的算法，以便获得框架和建立预报分析。将收集的更高频率数据代入这些模式，所谓‘大数据’环境将进一步支持这样的研发，这有可能打开新的以基于位置的系统为基础的服务领域，比如金融智能和点监测等。”

——欧洲咨询公司（Euroconsult）最新发布的第十版基于卫星地球观测（EO）市场预测报告指出，到2026年，全球EO数据和服务市场将达到85亿美元，各种增值服务模型的建立还会附加150亿美元的市场额度。对此，Euroconsult的CEO Pacome Revillon先生如是说。

“Weather conditions over Antarctica were a bit weaker and led to warmer temperatures, which slowed down ozone loss. It's like hurricanes. Some years there are fewer hurricanes that come onshore ... this is a year in which the weather conditions led to better ozone [formation].”

“南极天气状况较弱，导致温度偏暖，减缓了臭氧损失。这有点像飓风。有些年登陆的飓风偏少...而今年的天气状况有利于臭氧[形成].”

——2017年9月，南极臭氧洞面积创1988年以来的最低值，进行南极臭氧监测的NASA戈达德航天中心首席地球科学家Paul A. Newman针对其原因进行了解释。

“The UK space sector is brimming with talent and our collaboration with France on MicroCarb is an excellent platform to demonstrate our cutting-edge science and engineering, which is

at the core of our Industrial Strategy. It is great to see our 99m investment in the new National Satellite Test Facility is already making a difference for the sector. This facility will make Harwell a world-class hub for innovative space technology, helping UK companies like Thales Alenia Space be more competitive in the global market and support our ambition to capture 10% of the global space market by 2030.”

“英国空间界充满智慧，我们与法国在MicroCarb上的合作，是展示我们领先科学和工程的绝佳平台，它也是我们的工业战略的核心。很高兴看到9900万英镑投入于新的国家卫星试验平台，已经让航天界与众不同。这个设施将让哈威尔成为世界级空间创新技术中心，帮助像Thales Alenia空间公司这样的企业在全世界更具有竞争力，支持我们在2030年前实现在全球空间市场上占10%份额的雄心。”

——英国和法国合作的碳卫星项目MicroCarb日前正式与英国一家航空公司（Thales Alenia Space）在哈威尔签约，出席签约仪式的英国科学部长Jo Johnson表达了上述看法。

“You can get that high temporal resolution to know what's happening in between the looks from the bigger satellites.”

“你能得到高时间分辨率的资料，知晓更大的卫星两次监测之间发生了什么。”

——2017年11月18日，多次延迟后，美国新一代极轨气象卫星JPSS-1发射升空。在这个耗资16亿美元的卫星上，包括了微波探测器ATMS，而NASA科学家正在开发的造价仅300万美元的包含了6颗立方体卫星的MiRaTA（Microwave Radiometer Technology Acceleration，微波辐射计技术加速）系统，除了具备灵活和造价低的优势，还因为多颗卫星，将极轨微波探测的时间，从一天几次增加到每40到50分钟一次，正如上述项目科学家 Scott Braun所言，这一时间优势，特别针对没有雷达观测的海上气旋监测尤其关键。

“The WMO's role in providing strong and clear leadership within the global meteorological and hydrological community towards protecting life and property and improving well-being of societies, aligns extremely closely with the purpose I have put at the heart of my own organisation, the Met Office,” said Mr Varley. “I have long been a vocal advocate in promoting the ongoing relevance of National Meteorological and Hydrological Services in a changing social, political and industrial world.”

“WMO强势和清晰地带领全球气象和水文界保护生命和财产，改进社会福祉，这和我全身心投入其中的我所在的组织——英国气象局的目标非常一致。一直以来，我积极倡导促进国际气象和水文部门在变化的社会、政治和商业中保持持续的联系。”

——英国气象局的CEO，也是英国在WMO的代表和WMO执委会成员的Robert Varley先生，2017年11月30日当选WMO第一副主席。Robert Varley在接受WMO秘书长Petteri Taalas的热情祝贺之后，做出了上述表述。