

联合任务组于2012年正式成立，国际电联提供了秘书处支持，现包括科学、工程学、企业和法律界80多名专家。第二届“海底电缆网络用于气候监测和灾害预警”讲习班（2012年9月20-21日，巴黎）启动了制定在公海部署两用海底通信电缆的战略计划。讲习班探索了科学和社会需求，研究了新的工程技术、商业机遇和法律挑战，并提出了可用于建设装配传感器的海底通信电缆项目的基础传感器标准。

通过其五个委员会及召开的会议，联合任务组正在推动实现装备可用于气候监测和降低灾害（海啸）风险的科学传感器的绿色电缆战略和路线图。它正在分析对退役电缆进行翻新和重置的可能性。在第三届“推进绿色电缆试点项目”讲习班（2013年9月19-20日，马德里）上，进一步进行了重点讨论。



电缆用于 气候监测和 灾害告警！



委托起草并发布了
三份《战略和路线图、
工程可行性及机遇和
法律框架》报告

Using submarine cables for climate monitoring and disaster warning
Engineering feasibility study



Using submarine cables for climate monitoring and disaster warning
Strategy and roadmap



Using submarine cables for climate monitoring and disaster warning
Opportunities and legal challenges



感兴趣的专家可申请加入
联合任务组，请联系：
greenstandard@itu.int

设立了 ITU/WMO/UNESCO 联合任务组，研究利用 海底通信电缆进行 海洋和气候监测 以及灾害预警

新一代的电缆海洋科学观测正在几个经过选择的地点显现出来，但有必要也有机会在全球海洋更广的区域扩展观测和监测。装备有测量水温、海底压力和扩张等重要变量的传感器的海底通信电缆被视为对于监测气候变化和提供海啸告警至关重要。开发这样一个实时全海域的监测系统是一项果敢愿景。一些实验性项目已证明了概念的可行性并在深海的小范围重点区域启动了研究海洋变化过程的雄心勃勃举措。

国际电信联盟（ITU）与联合国教科文组织政府间海洋委员会（UNESCO/IOC）以及世界气象组织（WMO）于2011年9月8-9日举办了“海底电缆用于海洋/气候监测和灾难预警：科学、工程学、商业和法律”讲习班。讲习班汇聚了电缆用于气候界各领域的专家并通过了一份行动呼吁（见下文），邀请国际电联、联合国教科文组织政府间海洋委员会和世界气象组织成立和协调一个联合任务组（JTF），探索建立海底气候监测和灾害告警系统的可能性。

我们，

国际电信联盟、联合国教科文组织政府间海洋委员会和世界气象组织于2011年9月8日至9日

在罗马举办的“海底电缆用于海洋/气候监测和灾难预警：科学、工程学、商业和法律”讲习班的参加者，呼吁国际电信联盟（ITU）、联合国教科文组织政府间海洋委员会（UNESCO/IOC）和世界气象组织（WMO）成立和协调一个联合特别小组，小组由科学、工程学、商业和法律界的世界著名专家组成，该小组将：

研究和评估将海缆用于海洋和气候监测以及灾难预警相关的科学、工程、商业和社会效益、机遇、挑战和风险等方面的问题，以及由此引发的法律问题；

制定一份战略和路线图，以便在不久的将来使装备科学传感器的海缆中继器科学传感器能够应用于气候监测和降低灾难风险，如监测海洋压强、温度、盐度/传导性以及地震、水声和电缆电压等；

对包括改装和重置废弃电缆并将其用于灾难预警和海洋、气候监测的项目开发进行分析；

与国际电缆保护委员会（ICPC）密切合作，调查并报告在不影响海缆系统和电信信号并避免对海缆正常运行造成威胁的情况下，以安全的方式将所需科学传感器合并到海底中继器的设计、生产、安装和操作的技术可行性；

考虑提供海缆传感器数据并将其用于科学目的和社会效益的运营模式；

确定财务模式和机遇，促进利用电缆开展海洋气候监测和灾难预警系统的发展；

考虑进一步促进联合国海洋法公约（UNCLOS）和其它文件规定的法律制度的实施，保护海缆，包括在国家 and 全球层面建立和加强对保护海缆的认知；

组织类似讲习班并报告进展情况；

确保上述努力/活动的成果考虑到并与《联合国海洋法公约》所反映的国际法相一致；

邀请国际电联考虑为该联合特别小组提供秘书处支持。

我们鼓励国际电联、联合国教科文组织政府间海洋委员会和世界气象组织将该行动呼吁提交联合国气候变化大会（UNFCCC）框架公约、联合国海洋法公约签署国和联合国秘书处，提请他们的注意。