

防范和预防传染性疾病的暴发

文/国际原子能机构总干事拉斐尔·马里亚诺·格罗西

新型冠状病毒肺炎（新冠肺炎，COVID-19）惨痛地提醒人们，一种疾病可以是多么致命和具有破坏性。原子能机构投入了大量的精力和资源，与主要国际伙伴密切合作，帮助各国应对这一疫情。我们的重点是利用核技术和核衍生技术进行病毒检测和诊断。

我很快意识到，对新冠肺炎以及未来暴发的人畜共患疾病（从动物传染给人类的疾病）采取零敲碎打的办法是无效的。因此，2020年6月，我发起了原子能机构“人畜共患疾病综合行动”（ZODIAC）倡议，以加强各国在早期检测、诊断、预防和控制人畜共患疾病暴发方面的能力。“人畜共患疾病综合行动”就是要把原子能机构在人畜共患疾病及相关领域掌握的所有能力集中起来，一揽子解决许多国家在技术专长和设备方面的不足。这个统一的平台将帮助世界防范和预防人畜共患疾病的暴发，并保护数十亿人的健康和福祉（第5页）。我正在邀请世界卫生组织（世卫组织）和联合国粮食及农业组织（粮农组织）等主要合作伙伴加入我们。

120多个国家向原子能机构寻求病毒方面的援助，我们作出了回应。我们开展了有史以来最大规模的援助行动，向世界各地运送了数百批重要的检测设备和防护装备（第6页）。原子能机构提供了利用医学影像诊断和检测新冠肺炎的专门知识（第12页），并提供了现有最快和最准确的诊断检测方法之一，即逆转录-聚合酶链反应

（RT-PCR）（第8页）。原子能机构及其合作伙伴还通过提供经过仔细审查的建议为卫生专业人员提供支持（第15页）。

在本期《国际原子能机构通报》中，您将更全面地了解传染病（第4页），以及各国如何与原子能机构合作建设其应对传染病的能力（第18页）。例如，在塞拉利昂，专家们正在利用原子能机构的专门知识检测蝙蝠是否感染了埃博拉病毒（第20页）。在拉丁美洲和加勒比地区，原子能机构的支持正在帮助各国应对疟疾、登革热和寨卡病毒以及传播这些极具破坏性疾病的蚊虫（第22页）。

通过控制动物疾病，我们可以帮助保护牲畜、社区和整个经济。核科学已经帮助保加利亚（第26页）和越南（第25页）等国家加强了粮食安全和贸易。由于使用核衍生技术开展的疫苗接种运动，摩洛哥的口蹄疫现已得到控制（第28页）。在埃塞俄比亚，辐照动物疫苗方面的进展也在发挥着重要影响（第30页）。

原子能机构不是孤军奋战。与世卫组织、粮农组织和世界动物卫生组织等合作伙伴的合作至关重要。在新冠肺炎疫情期间，原子能机构成为世卫组织领导的新冠肺炎联合国危机管理小组的一部分。原子能机构的努力也得到了各国以及私营部门武田药品的捐助支持。

原子能机构致力于尽一切可能帮助世界在未来岁月利用核科学技术应对人类和动物健康面临的重大挑战。



“原子能机构致力于尽一切可能帮助世界在未来岁月利用核科学技术应对人类和动物健康面临的重大挑战。”

—原子能机构总干事拉斐尔·马里亚诺·格罗西



（图/国际原子能机构）