

关于新型冠状病毒肺炎（COVID-19）的声明

TWAS理事会指出，抗击疫情的关键在于国际合作，降低这一疾病的影响需包括发展中国家在内的世界各国共同努力。

TWAS对联合国教科文组织（UNESCO）以及TWAS的伙伴机构——国际科学院组织（IAP）所发布的全球声明表示支持，认同全球科研团体共同采取行动以及开放科学在抗击病毒传播中的重要意义。TWAS强调，利用科学研究抗击病毒的工作同样需要发展中国家的参与，并应关注最不发达国家的科研能力建设。

新型冠状病毒COVID-19的快速蔓延及其带来的不利局面已攻陷世界上的很多地方。这一灾难还在继续，但已经很明显这是一场全球性的危机，科学已站在抗击病毒的最前沿。这需要医务人员冒着自身健康风险治疗感染者，公共卫生官员追溯病毒源头并谨慎地督促采取诸如社交距离等措施来抑制病毒传播，科研人员正加紧研发诊疗方案及疫苗。

这些工作对于资源有限、科学设施欠发达、医疗卫生服务资源匮乏的发展中国家尤为重要。在这些国家里，数百万人正面临着感染新冠病毒的风险，需要科学来应对疫情。截至2018年，仅非洲就有约2570万人感染了艾滋病，这些免疫力较低的人更易受到新冠病毒的威胁。在非洲和南亚有数百万结核病患者也同样是高危人群。

在事实上，发展中国家还面临着诸多可能导致疫情恶化的共

性问题。如何能期待得不到清洁用水的人可以勤洗手？如何能期待生活在拥挤城市中的人可以有效实现社交距离？预防性措施将会对最容易受到气候变化和免疫隔离期间经济影响的发展中国家带来怎样的冲击？如今，我们为这些令人担忧的重大挑战所困，如果全球各界再不采取行动，这些挑战将会在疫情过后始终存在。

作为推动发展中国家科学能力建设的重要机构，TWAS不仅支持IAP的声明，而且主张发展中国家，特别是最不发达国家应得到全球卫生与科学界的大力支持。我们呼吁在COVID-19疫情期间及后续时期应加强国际合作，特别是发展中国家之间的南-南合作，为发展中国家提供专业技能与科学知识来应对此次危机并对未来类似问题未雨绸缪。

为此，本声明强调以下三点意见：

1. 各国的杰出科学家、高等院校与科研机构应采取一致行动，研发抑制病毒的诊疗方案与疫苗。

应对全球疫情需要齐心协力。它需要世界各国传染病科学领域的最优秀的专家与包括世界卫生组织（WHO）在内的重要国际组织、UNESCO研究中心和教席开展通力合作，提供建议与服务，进而控制新冠病毒疫情。

因在当地肆虐的被忽视的热带疾病，发展中国家的科学家、高等院校与科研机构在缓解传染病疫情方面有着丰富的经验与技能。毫无疑问，他们可以提供宝贵意见并作出不可或缺的贡献。

因此，来自撒哈拉以南、拉丁美洲、加勒比地区、阿拉伯地区与中亚、南亚、东南亚等地的科学家共同参与到国际合作中非常重要。全世界各国人民都将深受本次疫情的影响，各国科研机构应当在寻求解决方案中发挥应有作用。

2、各国政府、私营企业需采取一致行动，通过南-南合作、北-南合作加强发展中国家，特别是非洲、拉美和加勒比地区国家的医疗卫生体系建设。

科学能力建设至关重要。只有通过国际合作才能加强设施落后国家的医疗卫生体系建设，包括设施完善的医院以及合格的医护人员。发展中国家也需要能采集并解读流行病数据的工作人员与专家，并据此提供政策建议。由于疫情在失控之前有可能在世界上的任何一个角落首先爆发，所以任何地方都需要这样的研究人员。同时，发达国家需要认识到，如果发展中国家的疫情无法得到遏制，发达国家的人民与卫生系统也将面临风险。

TWAS在其成立的37年历史中，已为来自发展中国家的数百名科学家的博士教育提供了便利，展示了南-南合作的可行性。北-南合作也为发展中世界的下一代科学家提供了重要的专业技能。有着优秀科研机构的国家不应仅仅继续开展上述工作，还应该采取行动推动科研资源匮乏国家的科研能力建设。通过提高包括基础与应用研究在内的各领域的科研水平，这些国家可以发展所需的机构力量，支持能够应对各种重大需求的一代又一代的青年科学家的成长。

3. 已成功应对COVID-19疫情的各国政府与科学院应共享疫情防控的最优方案

目前，很多国家-特别是中国、韩国、日本和新加坡-已成功地在某种程度上控制住了新冠病毒肺炎。与此同时，正在抗击疫情传播的其它国家将同样积累抗疫的具体经验，以及基于流行病特性所学到的专业技能。

刚刚开始抗击疫情、采取隔离措施的国家需要可以自由获取那些关于可行与不可行的措施以及可能会带来负面影响的措施的信息。目前，一些国家，如中国已积极向很多国家分享了有价值的经验并提供了必要的支持。我们呼吁更多有着抗疫成功经验的国家的科研机构与决策者与仍在抗疫中的国家共享经验，并让发展中国家有机会获取并分享这些经验成果。为了推动这一包括了共享、开放和完全透明在内的具有建设性的精神，国际科学团体应该：

(i) 通过缩小知识差距、共享价值观以及秉承“开放科学”的精神，继续确保塑造人类未来的巨大科学力量见诸于全人类的“科学素养”中；

(ii) 调动政策制定者、民间团体、私营部门与专利持有者进一步加强与科学家的合作，通过平等地共享科学信息，满足社会需求，保护我们的地球；

(iii) 秉承新冠疫情中所展示出的团结与知识共享的原则。

与此同时，为帮助控制此类疾病，国际社会应考虑采取更加

全面的措施来保障人类、动物和环境健康。我们需要支持更多潜在新兴病原体的监控措施，特别是在发展中国家；通过逐步淘汰“湿货市场”，降低此类病原体从野生动物传播的风险，并阻止滥用“野味”；同时将继续开展合作，采取可靠的措施来阻止任何此类疾病爆发后演变成为传染病、流行病的可能性。

流行病本身就意味着它们可在任何国家出现并在站住脚后流向世界。所以，为了各国的安全，没有任何一个国家能脱离对国际合作的迫切需求。

总而言之，这次疫情阐明了一个重要事实：在当今世界，我们彼此相连，需要相互保护。比任何时候都重要的是，将科学带来的福利看作一项全球共同利益以及为全人类所共享的人权。如同UNESCO正组织编写的国际《开放科学建议书》中所描述的，科学不仅仅是探索的工具，更是帮助人类以及我们的生命、家庭和社会的手段。通过合作、互相支撑，以及秉承共享开放的精神，我们能够共同战胜COVID-19，并建设一个未来可以更好地应对这类危机的世界。

本宣言已得到TWAS理事会成员的共同认可：

主席

穆罕默德 H. A. 哈桑

前任主席

白春礼

副主席

莫克塔尔·托尔

多拉艾拉让·巴拉苏布拉曼尼安

卡提加 M. 约瑟夫

曼努埃尔·利蒙塔-比达尔

秘书长

路易斯·大卫德维奇

司库

杨卫

理事会成员

罗塞纳·迪阿布

阿布戴尔·纳赛尔·塔菲克

穆罕默德·沙塞尔·阿里

比沙尔·纳什·乌浦雷迪

马哈比尔·普拉沙德·古普塔

当然理事会成员

阿提什·大不尔卡尔，ICTP主任