



# 中华人民共和国科学技术部

Ministry of Science and Technology of the People's Republic of China



## 中国科技通讯(CHINA S&T NEWSLETTER)

2020 年第 1 期

### 目录

积极沟通 合作共享——中国助力全球战疫



3月13日，中国同中东欧17国举行新冠肺炎疫情防控专家视频会议，分享和交流疫情防控经验及信息（图片来源：人民网）

## 积极沟通 合作共享 中国助力全球战疫

2020年3月26日，国务院新闻办公室举行新闻发布会。科技部副部长徐南平表示，在治疗新冠疫情患者方面，目前中国初步形成了一套相对完整的方案，中国愿将新冠疫情治理方案毫无保留地与其他国家分享。

### 毫无保留地分享治理方案

一、对于轻型、普通型患者的治疗，中国研发了系列中医药和治疗方案，能够有效的缓解症状，显著提升治愈率。

二、在抗病毒治疗方面，磷酸氯喹、法匹拉韦、可利霉素等药物，在临床研究中显示出了一定的治疗效果，减少了患者从普通型向重型和危重型的转化。

三、对于重型和危重型患者的救治，目前研发的恢复期血浆、干细胞、托珠单抗、人工肝等一系列的治疗药物和治疗方案，有效的降低了死亡率。

这是中国科技人员奋斗的成果，同时也是人类抗击传染病长期以来所积累的智慧结晶。中方愿将这些成果毫无保留地与其他国家分享，共同抗击疫情。

### 继续开展国际联合攻关，加大国际沟通力度

下一步，中国将从三个方面推动技术方案的共享：

#### 一、推进成果共享

疫情期间，中国进行了大量临床试验，并将把前期临床试验结果尽快发表，与国际同行交流，让大家汲取这方面的经验。

#### 二、开展联合攻关

前期临床试验成功比较好的一些药物，如法匹拉韦、氯喹等，现在许多国家都在进行大规模临床试验。中国也在密切关注其他一些国家的科技工作者筛选出的一些新的药物。同时，中国希望与各国同行进行合作。合作方式主要是积极参与国际多中心的临床研究。中国也愿意参与或发起与其他国家的国际多中心临床研究，与国际社会共同努力。

## 三、加大沟通力度

在药物方面，各国都有不同的法律法规和风俗习惯，一些新药进入一个国家也需要做很多工作。在这方面，中国也正在与很多国家进行深入沟通，如视频会议等，努力解决成果共享的问题。

### 共同面对、共同研究、共享成果

中国虽然在短时间内控制了疫情，提高了治愈率，降低了死亡率，但是抗击疫情还有很多东西需要探索。面对全球问题和全球灾难，我们只有共同面对，共同研究，共享成果，才能取得最好的结果。

例如：DNA 疫苗，中国企业正在和美国 Inovio 公司进行实质性合作；mRNA 疫苗，中国企业正在与德国 BioNTech 公司进行合作；重组蛋白疫苗，中国企业正在与英国 GSK 公司进行合作。

除了及时共享科学数据、技术成果和防控策略外，中国还将继续与各国深入开展疫情防控、患者救治、基础研究等科技攻关的合作交流，为全球抗疫贡献力量。



中国红十字会总会援助伊拉克防治新冠肺炎医疗专家组成员，在成功安装移动 X 光机后与当地医务人员合影

### 保障科学数据和信息共享

#### 一、分享基因组信息

1月11日，中国第一时间分享了新型冠状病毒基因组信息，为全球各国进行病毒研究、药物开发和疫苗研究创造了条件。

在共享数据方面，中国搭建了两个平台，一是国家微生物科学数据中心的“全球冠状病毒组学数据共享与分析系统”，二是国家生物信息中心的“2019 新型冠状病毒资源库”。在数据服务方面，

这两个平台发挥了很重要的作用，“2019 新型冠状病毒资源库”已经为 152 个国家和地区的 7.6 万余访客提供了数据服务。同时，一些国内外专家，利用数据库提供的数据对病毒进行了多方面分析，发表了高水平的文章。

## 二、搭建学术共享平台

《中华医学杂志》搭建了“防控新冠肺炎科研成果共享交流平台”，已有 99 种期刊上线，论文和报告超过 700 篇，浏览量超过 230 万次。在《柳叶刀》、《新英格兰医学》等四大主流医学杂志及综合性杂志《Science》、《Nature》、《Cell》等共七大期刊，中国科学家已经发表 54 篇论文。钟南山院士团队发表的论文涉及到 1099 例病例分析，中国疾病预防控制中心发表的文章涉及 7 万多例的病例分析。这些成果的发布，对全球防控疫情具有一定的借鉴意义。

## 三、构建交流机制

目前，在 WHO 框架下的 10 个工作组都有中国科学家参加交流。如，中国医学科学院动物研究所秦川研究员在 20 天之内参加了 4 次会议，围绕着动物模型与国际同行进行了深入交流。

其次，通过中国驻外科技参赞和各个政府、非政府组织建立了很好的交流机制，开展视频会议和学术交流等。

此外，还有非政府机构之间的交流，科学家之间的交流。

## 四、开展技术合作研究和技术服务工作

目前，中国在临床救治和药物、疫苗研发、病毒溯源和传播、检测试剂与设备、动物模型等五大研究方向都有国际合作的内容。同时在对外援助上，现在取得了一些成果，如：中国有科技产品、科研人员参与，还有中国方案、中国经验，到疫情严重的地区提供我们的技术服务。

（来源：科技部）