

习近平同印度尼西亚总统佐科就中印尼建交 70 周年互致贺电

新华社北京 4 月 13 日电 国家主席习近平 4 月 13 日同印度尼西亚总统佐科互致贺电，庆祝中印尼建交 70 周年。

习近平在贺电中指出，中国和印尼友好交往源远流长。建交 70 年来，双边关系取得长足发展。特别是近年来，两国关系定位不断提升，合作领域不断拓展，共建“一带一路”成果丰硕，在国际和地区事务中密切配合，给两国人民带来福祉，为地区和全球的繁荣稳定作出重要贡献。

习近平强调，中国和印尼在双边、地区和多边层面拥有广泛共同利益，合作潜力巨大。中国将继续同印尼同舟共济，战胜新冠肺炎疫情。我高度重视中印尼关系发展，愿同佐科总统一道努力，为中印尼全面战略合作伙伴关系注入新内涵，为地区发展增添新助力。

佐科在贺电中表示，印尼与中国拥有悠久的历史和文化纽带，两国领导人和社会各界交往密切，铸就了牢固的友谊。两国关系历经 70 年，已日臻成熟，这是印尼和中国取得的显著战略性成果。两国在各领域不断创造合作机遇，造福了两国人民，值得双方引以为傲。在全面战略合作伙伴关系框架下，双方秉持合作精神，必将推动两国不断发展和繁荣，为地区和世界和平、稳定与繁荣作出贡献。

历史上很多疾病来源至今仍是谜——病毒溯源难度大 要科学举证

本报记者 付丽丽

新冠病毒在全球蔓延。每个人都想知道，这种病毒究竟从何而来？找到致病病毒源头的工作，就是所谓的“病毒溯源”。

“这并不仅仅是为了满足好奇心，更重要的是，其对传染病防治意义重大。找到病毒源头，理解病原是如何发展成为对人类致病的病毒，才能回答病毒会不会反复出现，也就是大家关心的是否会卷土重来的问题。”中国科学院院士、中科院上海生命科学研究院赵国屏研究员在接受科技日报记者采访时说。

然而，尽管全球科学家都在苦苦探寻，目前看来，新冠病毒的起源依然扑朔迷离。“事实上，不只是新冠病毒，人类历史上很多疾病，如艾滋病、SARS 等，对其源头的探索，虽然有了很大进展，但至今还在继续。病毒溯源本身就是个科学难题，很复杂，需要较长时间，而且存在不确定性。”赵国屏说。

溯源基于科学举证 找病原体需满足科赫法则

“对于未知病原病毒溯源，至少要分两步走：第一步先找到致病的病原体；第二步确定到底是哪种动物被最先感染（或者就是天然携带者），即病毒的自然宿主，在这一步上，还需要探寻病毒从天然宿主到感染者，再在人际传播的过程及其机制。”赵国屏说。

赵国屏表示，病毒溯源需要证据，是科学举证的过程。其证据主要有两大类，一类是生物学证据，包括基因组学、临床医学和流行病学等证据，其优点是“真实世界”的显现，但也存在获取过程中可能有人为因素干扰，以及实验过程困难等问题；另一类是分子生物学证据，包括基因组测序、抗体检测等，它的优势是“确切”，但要与生物学证据建立联系，不那么容易。

以找病原体来说，需要满足科赫法则。

中国疾病预防控制中心病毒病预防控制所武柱珍研究员介绍，科赫法则由德国细菌学家罗伯特·科赫提出，它是指确定一种病毒为致病的病原微生物需要 4 个标准：在每一病例中都出现相同的微生物，且在健康者体内不存在；要从宿主分离出这样的微生物并在培养基中得到纯培养；用这种微生物的纯培养物接种健康而敏感的宿主，同样的疾病会重复发生；从试验发病的宿主中能再度分离培养出这种微生物来。

SARS 暴发时，荷兰鹿特丹伊拉斯姆斯大学的两个团队正是用这一法则确定了 SARS-CoV 是 SARS 的病原。他们用 SARS-CoV 感染食蟹猴，出现了与人感染 SARS-CoV 相类似的临床症状，从感染的猴子体内分离到的病毒与当初接种时的病毒相同，感染的猴子体内能够检测到 SARS-CoV 特有的血清转化。

然而，武柱珍表示，找到病原体只是溯源

的第一步。中华菊头蝠到底是不是 SARS 的唯一自然宿主，它携带的病毒是如何变异成果子狸携带的病毒，还需进一步研究。

“完全按照科赫法则去寻找病原体需要较长时间，在当今时代需要用分子生物学手段，如血清转化和基因测序，加快对疑似病原验证正身：属于什么物种，是否是一种未被认识的新物种等。从溯源的全过程看，最终要由生物学和分子生物学两大技术所获信息证据，汇聚成链，相互印证，才算是真正完成了任务。”赵国屏补充说。

“零号病人”是溯源的关键 也是难点

“一般来讲，病毒溯源有两条路径，一是流行病学调查，二是动物和环境中的病毒分布调查。”南方医科大学大学生物安全三级实验室主任赵卫说。

（下转第三版）

空中课堂 别样精彩

4 月 13 日起，北京春季学期进入新阶段——中小学线上学科教学启动，通过“线上线下”无缝衔接，建立与疫情防控常态化相适应的课程教学机制。

右图 学生可根据自身情况，选择利用电视、电脑等多种方式，学习市级在线课程。本报记者 洪星摄

下图 中国人民大学附属小学六年级学生郭明义利用移动终端在家学习。本报记者 周维海摄



复工复产 需加快畅通“三循环”

本报评论员

中共中央政治局常务委员会近日召开会议，研究部署常态化疫情防控举措，全面推进复工复产工作。习近平总书记作出重要指示：各级党委和政府要增强紧迫感，因地制宜、因时制宜优化完善疫情防控举措，千方百计创造有利于复工复产的条件，不失时机畅通产业循环、市场循环、经济社会循环。

时下，我国疫情防控阶段性成效进一步巩固，但国际疫情仍在持续蔓延，我国面临的外防输入压力仍然很大。不仅如此，疫情致使世界经济下行风险加剧，不稳定不确定因素显著增多。在此形势下，统筹推进疫情防控和经济社会发展工作是确保我国经济社会

在全球疫情影响之下稳步健康运行、实现 2020 年重要发展战略目标的必由之路。中央部署要抓紧要点，加快畅通产业循环、市场循环、经济社会循环是当务之急。

加快畅通“三循环”，首先要从思想上深刻认识其重要性。经济社会是一个动态循环系统，产业循环、市场循环、经济社会循环是一个有机整体，相互作用、相互影响，畅通“三循环”是经济社会健康运行的前提保障。从表面上看，疫情期间，我们审时度势努力实现的复工复产是恢复群众正常生活和社会正常运转的需要，而从根本上讲，则是为国民经济剔除病毒干扰，增强发展“免疫力”的内在需求，大到我国的战略发展目标、国际地位，小到每个人的工作生活，这种需求无处不在。

加快畅通“三循环”，要在堵点和痛点上精准发力。受疫情影响，规模不大但数量众多的服务行业、中小型企业受到较大冲击，用工、资金、营销等诸多方面遇到堵点和痛点。与具备较强抵抗风险能力的大型企业相比，这类主体相对弱势，但在国民经济正常运转中的作用却举足轻重。在有序实现复工复产的过程中，各级党委政府应继续完善落实复工复产相关政策文件，因地制宜拿出对策，在堵点和痛点上精准发力，让服务行业 and 各类中小企业尽快恢复元气，以维护国民经济整体稳定运行。

加快畅通“三循环”，要科学处理好“快”与“安全”的关系。确保安全是为了更快地畅通，不失时机加快畅通与加强防控安全齐

头并进、互为依托。要建立与疫情防控相适应的经济社会运行方式，在疫情防控的大前提下，使人流、物流、资金流有序转动起来；要以确保疫情防控为基础，把复工复产与扩大内需结合起来，运用宏观调控，多措并举，把因为疫情被冻结、被抑制的消费释放出来，把在疫情防控中催生的新型消费、升级消费培育壮大起来，使实物消费和服务消费得到回补。

经济社会是一个动态循环系统，不能长时间停摆。全国上下一盘棋，防控基础不放松，审时度势不失时机，不断增强恢复经济社会运行的紧迫感，我们坚信，随着疫情防控阶段性成效的进一步巩固，经济发展很快会焕发出新的活力。

玉树，涅槃重生下的“光明路”

本报记者 张蕴 通讯员 谢莉蓉

4 月中旬。车水马龙、生机盎然，这是跨越十年的新玉树；霓虹闪烁、灯火辉煌，这是光明点亮的夜高原。

“我们不再断电了！”2013 年 6 月 6 日，作为玉树地震灾后重建的标志性工程，玉树电网与青海主网 330 千伏联网工程正式投入运行，从根本上解决了玉树地区长期缺电的问题，玉树进入大电网时代。

这条“光明天路”让玉树人民远离了酥油灯照明的历史，冬季再也不用靠牛粪和燃煤采暖。对日夜思盼“盼光明”的 38 万玉树人民来说，“光明天路”让他们走上了绿色致富路，这条来之不易的“光明线”“幸福线”，让玉树地区经济发展实现了历史性跨越。

朝思夜想盼“光明” 江源小城焕生机

夜幕降临，藏族居民家中的电灯亮了，街道两旁的路灯亮了，楼房建筑物上的灯带亮了，玉树的夜晚灯火阑珊、华丽璀璨，这是光明扮靓的江源小城。

电脑、电视、电灶、电冰箱、洗衣机……走进玉树结古镇普通村民的家里，现代化的家电一应俱全。稳定充足的电力供应不仅让玉树人民结束了酥油照明的历史，让玉树的夜晚变得更加明亮，而且给老百姓的生活带来了便捷，为城镇增光添彩，让村庄具有了现代化的气息。

而曾经，电网基础薄弱，供电可靠性差，夏季丰水季节尚不能完全满足居民正常用电，到

了冬季枯水期水电站发电能力下降甚至被迫停运，而老百姓用电需求增加，电能供需严重不平衡……这是大电网进入玉树之前的真实写照。

2013 年 6 月 6 日，玉树 330 千伏联网工程顺利投运，疏通了玉树能源瓶颈，将大电网充足稳定的电能源源不断地送到千家万户，也为玉树夏季丰水期富余电量外送提供了稳定的“绿色通道”，使玉树水电资源转化为经济优势，在满足经济社会发展电力需求的基础上，进一步优化了青海能源资源配置。

“以前家里经常没电，有电的时候灯泡也不够明亮，家用电器也不能正常使用。由于电压不稳使得灯泡烧毁是常有的事，家里的洗衣机也容易坏。”牧民杂才才说，“现在，我们用电完全不用愁了，电充足得很，冰箱、洗衣机、电磁炉等大功率的电器随便用，夏天也

不用担心新鲜的肉和蔬菜放坏了。”

如今，“光明天路”发挥着越来越大的民生效益。在清洁、绿色、充足的电力保证下，玉树地区基础设施建设快速稳步推进，牧民们从传统放牧转向温棚蔬菜种植，很多人开始用电器设备雕刻玛尼石发展特色产业，生态旅游作为龙头产业成为玉树新的经济增长点，同时也带动了民族特色产业蓬勃发展。

绿色电能 守护江河之源的绿水青山

万山之宗，中华水塔，千年不化的积雪和冰川，如梦如幻的皑皑波光，这是一片静谧生态的高原净土。“光明天路”能源大动脉跨越江河山川，守护着江河之源的青山绿水。

（下转第三版）

李克强主持召开中央应对新冠肺炎疫情工作领导小组会议 部署调集专家和防疫物资增强边境地区疫情防控能力 进一步扩大检测范围做好精准防控和推动全面复工复产

新华社北京 4 月 13 日电 4 月 13 日，中共中央政治局常委、国务院总理、中央应对新冠肺炎疫情工作领导小组组长李克强主持召开领导小组会议。

中共中央政治局常委、中央应对新冠肺炎疫情工作领导小组副组长王沪宁出席。

会议指出，要认真贯彻习近平总书记重要讲话精神，按照中央应对疫情工作领导小组部署，继续抓紧抓实抓细各项防控工作。动态完善防范疫情跨境输入举措，提高针对性有效性。加强精准防控和规范处置，排查消除疫情反弹风险隐患，为推进全面复工复产创造有利条件。

会议要求，要抓住重点，精准有效施策，加强境外疫情跨境输入防范。继续严格口岸管控，尽可能减少非必要人员跨境流动，统筹做好口岸管理、检验检疫、封闭转运、隔离诊治等工作。根据边境省份不同防控压力，分级组织内地医疗防控专家工作组到边境一线，支援和指导疫情防控、方舱医院建设、集中隔离点和定点医疗机构设置及患者救治工作。调集检测试剂和设施、诊疗救治设备等，增强边境地区、口岸城市防控和救治能力。加强疫情防控国际合作，严格医疗防疫物资出口质量监管，依法严肃查处没有资质和不按标准生产、哄抬防疫产品和原材料价格等行为。

会议指出，近期个别地区连续出现散发病例，要继续做好社区防控，将防控措施落实到户到人，对中国和外国公民一视同仁，防止疫情扩散。切实做好无症状感染者及其密切接触者的流行病学调查和医学管理。通过社区、医疗机构发热门诊、面对面流调三道防线，及时发现确诊病例和无症状感染者，坚决落实“四早”措施。实事求是、公开透明向社会全面发布疫情信息，科学做好无症状感染者累计情况调查和信息发布工作。要加强离汉人员检测和健康管理，抓紧做好扩大核酸和抗体检测范围工作，这既让群众安心，又有利于人员流动、推动全面复工复产。对到目的地从事教师、医务工作和公共场所、交通工具等方面服务的重点人群，做到核酸检测应检尽检，对其他人群鼓励在离汉前进行核酸检测。武汉市要加快推进无症状感染者血清流行病学调查工作。对离汉人员持有到达目的地前 7 天内核酸检测阴性或既往血清特异性保护抗体检测阳性证明的，可即正常复工复产。

离汉前未进行核酸检测或无法提供抗体检测阳性结果的人员，应严格执行目的地防控要求和规定。加大科研攻关力度，提高检测能力，缩短检测时间。领导小组成员丁薛祥、黄坤明、蔡奇、王毅、肖捷、赵克志参加会议。

推进复产 环境部公布 114 项重大生态环境工程

科技日报北京 4 月 13 日电（记者李禾）为拉动市场投资、满足民生需要，推进复工复产等，生态环境部 13 日公布了正在实施和即将实施的 114 项重大生态环境基础设施建设、生态修复治理工程项目清单。114 项重大建设工程计划总投资 2515.4 亿元，截至 2019 年底已完成投资 1249.3 亿元。

生态环境部表示，通过对各地中央生态环境保护督察反馈问题、长江经济带生态环境警示片披露问题整改方案进行分析，梳理出正在实施和即将实施的 114 项重大工程项目清单，并就投资落实和工程进度情况与各地进行了核实。

本次梳理出的 114 项重大工程包括污水处理设施及管网建设、黑臭水体治理、生活垃圾和危险废物、医疗废物处置等生态环境基础设施建设工程项目 97 个；饮用水源地、自然保护区、矿山、湿地、林地、受污

染土地等生态修复治理工程项目 13 个；企业新址建设、工业园区建设等企业生产经营急需、急盼的工程项目 4 个。其中包括：天津七里海湿地自然保护区整治、内蒙古“一湖两海”治理、云南省洱海修复治理、陕西省秦岭修复、河南内黄县陶瓷园区清洁燃气集中制气项目、广东练江流域纺织印染企业集中入园工程等。

目前这些项目大多已开始复工准备，后续资金已落实，具备全面复工复产或加快推进建设的条件。生态环境部强调，把握中央环保督察和长江警示片整改要求，统筹疫情防控和工程建设、工程进度和质量，保障整改效果。

据统计，截至 2019 年底，第一轮中央环保督察整改方案明确的 3294 项任务，已完成整改 2226 项，占 68%；2018 年和 2019 年长江警示片披露 315 个问题，已完成整改 144 个，占 46%。



“机器军团”忙插秧

近日，衡阳县金兰镇华连村，来自梅花村的“机器军团”正在田间作业。

新华社记者 白田田摄



本版责编：

王俊鸣 陈丹

本报微博：

新浪@科技日报

电话：010 58884051

传真：010 58884050