

## 习近平出席二十国集团领导人第十五次峰会第二阶段会议

新华社北京 11 月 22 日电 国家主席习近平 22 日晚在北京以视频方式出席二十国集团领导人第十五次峰会第二阶段会议，重点阐述关于可持续发展问题的看法。

习近平指出，要打造包容性、可持续、有韧性的未来，不断推进全球减贫事业至关重要。面对新冠肺炎疫情冲击，我们比以往任何时候都更需要拿出切实举措。

第一，坚持发展优先理念。以落实联合国 2030 年可持续发展议程为引领，加强发展合作，缩小南北发展差距。

第二，采取全面均衡政策举措。精准施策，应对因疫致贫返贫。既要落实减贫倡议，也要继续为发展中国家提供必要融资支持，推动基础设施和互联互通建设。

第三，营造良好国际经济环境。降低关税和非关税壁垒，以贸易促减贫、促发展，帮助发展中国家更好融入全球大市场。发挥数字经济减贫作用，为中小企业、妇女、青年等弱势群体提供更多脱贫致富机会。

习近平强调，中国即将提前 10 年实现消除绝对贫困目标。改革开放 40 多年来，中国 7 亿多人摆脱贫困，对世界减贫贡献率超过 70%。中国愿同各国一道，合力建设远离贫困、共同发展的美好世界。

与会领导人表示，二十国集团应加大支持发展中国家克服疫情影响，推动经济复苏和增长，缩小数字鸿沟，消除贫困，赋予妇女和青年更多教育和就业机会，落实 2030 年可持续发展议程，实现包容性发展。减少碳排放，促进绿色低碳发展，合力应对气候变化和生态环境恶化等全球性挑战。

峰会通过了《二十国集团领导人利雅得峰会宣言》。

丁薛祥、刘鹤、杨洁篪、王毅、何立峰等参加。

## 习近平在二十国集团领导人利雅得峰会“守护地球”主题边会上致辞

新华社北京 11 月 22 日电 国家主席习近平 22 日在二十国集团领导人利雅得峰会“守护地球”主题边会上致辞。

习近平指出，地球是我们的共同家园。要秉持人类命运共同体理念，携手应对气候环境领域挑战，守护好这颗蓝色星球。

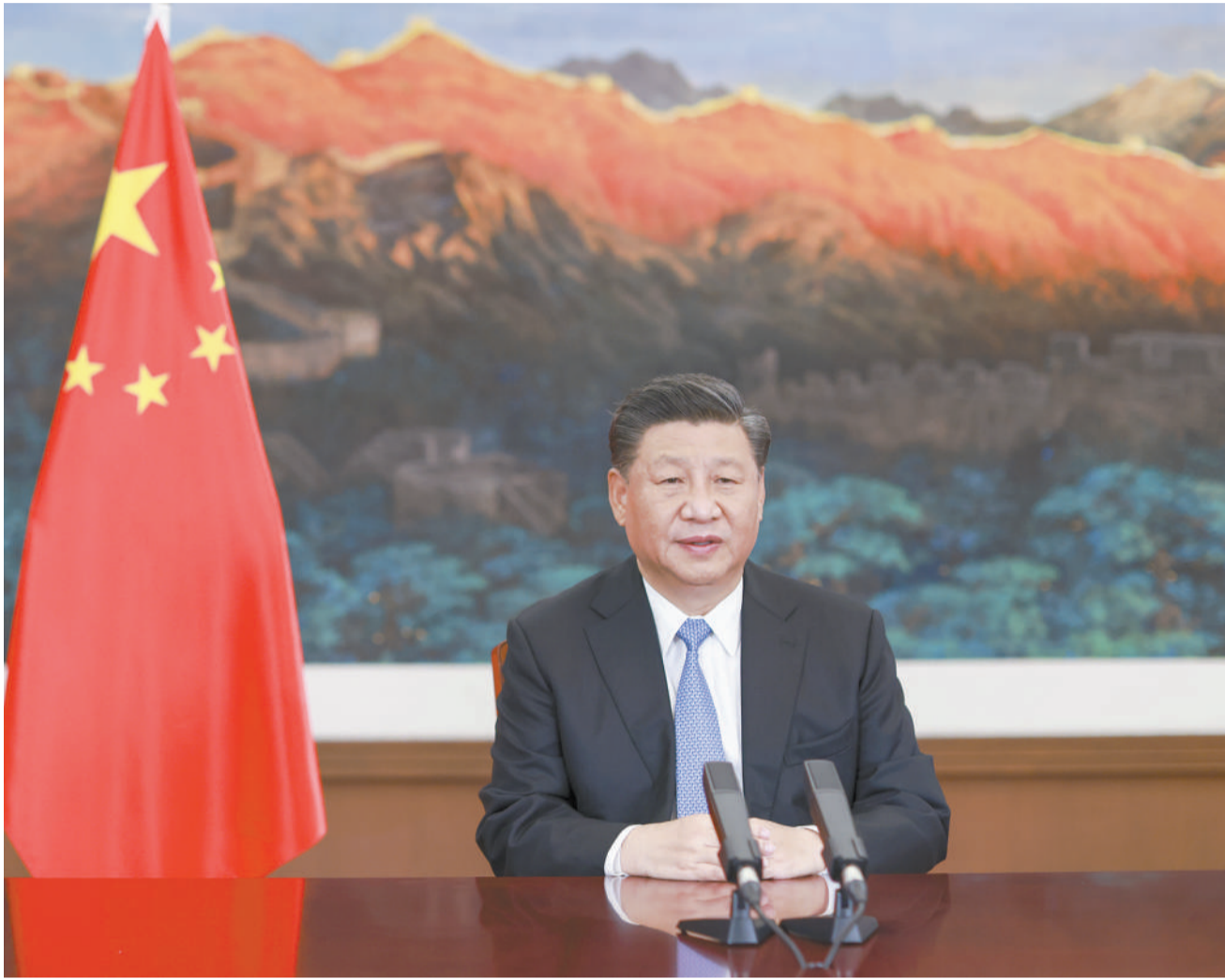
习近平提出 3 点主张。

第一，加大应对气候变化力度。二十国集团要继续发挥引领作用，在《联合国气候变化框架公约》指导下，推动应对气候变化《巴黎协定》全面有效实施。中方宣布中国将提高国家自主贡献力度，力争二氧化碳排放 2030 年前达到峰值，2060 年前实现碳中和。中国将坚定不移不移加以落实。

第二，深入推进清洁能源转型。中方支持后疫情时代能源低碳转型，实现人人享有可持续能源目标。中国建成了全球最大的清洁能源系统，将推动能源清洁低碳安全高效利用，加快新能源、绿色环保等产业发展，促进经济社会发展全面绿色转型。

第三，构筑尊重自然的生态系统。中方支持二十国集团在减少土地退化、保护珊瑚礁、应对海洋塑料垃圾等领域深化合作，打造更牢固的全球生态安全屏障。中方诚挚欢迎各方出席明年 5 月在昆明举行的《生物多样性公约》第十五次缔约方大会，期待大会为未来一个时期全球生物多样性保护设定目标，采取行动。让我们携起手来，共同建设清洁美丽的世界！（[致辞全文另发](#)）

11 月 22 日，国家主席习近平在二十国集团领导人利雅得峰会“守护地球”主题边会上致辞。新华社记者 李学仁摄



## 在二十国集团领导人利雅得峰会“守护地球”主题边会上的致辞

（2020 年 11 月 22 日，北京）

中华人民共和国主席 习近平

各位同事，朋友们：

地球是我们的共同家园。我们要秉持人类命运共同体理念，携手应对气候环境领域挑战，守护好这颗蓝色星球。在此，我愿分享几点看法。

第一，加大应对气候变化力度。二十国集团要继续发挥引领作用，在《联合国气候变化框架公约》指导下，推动应对气候变化《巴黎协定》全面有效实施。不久前，我宣布中国将提高国家自主贡献力度，力争二氧化碳排放 2030 年前达到

峰值，2060 年前实现碳中和。中国言出必行，将坚定不移加以落实。

第二，深入推进清洁能源转型。中方赞赏沙特提出碳循环经济理念，支持后疫情时代能源低碳转型，实现人人享有可持续能源目标。中国建成了全球最大的清洁能源系统，新能源汽车产销量连续 5 年居世界首位。根据“十四五”规划和 2035 年远景目标建议，中国将推动能源清洁低碳安全高效利用，加快新能源、绿色环保等产业发展，促进经济社会发展全面绿色转型。

第三，构筑尊重自然的生态系统。中方支持二十国集团在减少土地退化、保护珊瑚礁、应对海洋塑料垃圾等领域深化合作，打造更牢固的全球生态安全屏障。《生物多样性公约》第十五次缔约方大会将于明年 5 月在中国昆明举行，中方诚挚欢迎各方出席，期待大会为未来一个时期全球生物多样性保护设定目标，采取行动。让我们携起手来，共同建设清洁美丽的世界！

谢谢大家。

（新华社北京 11 月 22 日电）

## 科学因纯净而美丽，因严谨而进步

——万钢、戚发轫、樊锦诗与大学生谈科学道德与学风建设

### 弘扬科学家精神

实习记者 代小佩

“科学因纯净而美丽，因严谨而进步。”11 月 20 日，2020 年全国科学道德和学风建设宣传教育报告会暨宣传月启动仪式在清华大学举行，全国政协副主席、中国科协主席万钢对现场大学生如是说。

报告会上，中国科学院院士、“神舟飞船”首任总设计师戚发轫和敦煌名誉研究院院长

樊锦诗，分别围绕半个多世纪以来中国航天事业发展和敦煌文化保护研究的历程，与大学生们交流科学道德、学风建设，以及科学家精神。

### 求真务实，呵护科学圣洁

坚持求真务实的态度是对纯净科学世界的呵护。“唯真求实是科技工作者的 DNA，诚信的声誉是科技工作者重要的个人资产。”万钢说，对科学研究工作中的任何弄虚作假行为都要“零容忍”。

报告中，戚发轫和樊锦诗也都提到：“科

学，来不得半点虚假。”

“能给实验和数据掺假吗？不能。航天人不能做任何一点虚假的、冒充的、不经过考验的东西。”戚发轫认为，因为不懂而犯了错误，可以理解，但犯了提供虚假信息这种错误，就不能容忍。

回首敦煌石窟考古报告的艰难历程，樊锦诗说：“石窟考古报告这项工作一定要秉承科学精神，为了对历史负责，对文化遗产负责，必须求真务实，来不得半点虚假。”

如何做到求真务实？万钢认为，科技工

作者要高度重视道德自律，在迈向学术生涯的第一步就做到洁身自好。他勉励大学生们自觉遵守学术规范，做到博学、慎思、审问、明辨、笃行。“真正把做人做事和做学问统一起来，做真善美的追求者和传播者，以深厚学识、良好修养赢得社会尊重。”

在科研道路上，坚持求真务实需要勇气。万钢认为，科技工作者不仅不能迷信学术权威、盲从现有学说，相反要敢于大胆质疑、不断实验、不断突破、认真求证。

（新华社北京 11 月 22 日电）

### 学习贯彻五中全会精神

日前，《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》（以下简称《建议》）全文发布，其中关于激发人才创新活力的内容引起广泛关注，一些新提法、新方向也引起业内人士广泛讨论。

《建议》强调激发人才创新活力，提出要加强创新型、应用型、技能型人才培养，实施知识更新工程、技能提升行动，壮大高水平工程师和高技能人才队伍。

中国科学院党组书记、院长李晓明表示，《建议》提出，坚持创新在我国现代化建设全局中的核心地位，特别是这次专门提出把科技自立自强作为国家发展的战略支撑。科技自立自强，一定要补齐科技方面的短板，补齐产业链和供应链。他说：“激发人才创新活力，和我们密切相关，深化人才发展体制机制改革，构建充分体现知识、技术等创新要素价值的收益分配机制，要进一步完善科研人员职务发明成果权益分配机制，实施知识更新工程、技能提升工程。”

### 创新型、应用型、技能型人才培养应多维融合

培养创新型、应用型、技能型人才是时代发展趋势下的必然要求。经济社会发展过程中面临的各种新问题具有系统性、复杂性、交叉性、综合性的特点，这就要求新时代的人才结合科学与技术，解决实际困难。

在业内人士看来，新的时代背景下的人才培养必须多维融合——不仅要推进学科交叉融合，更要重视产学研深度融合以及线上线下紧密融合。一方面用好学科交叉融合的“催化剂”，打破学科专业壁垒，促进学科之间、专业之间的交叉融合；另一方面要完善高校与科研院所、行业企业联合培养人才的有效机制，方能推动教育链、人才链与产业链、创新链的有机衔接。

钢铁研究总院教授、特种功能金属材料专家、第十三届光华工程科技成就奖获得者周少雄在接受科技日报记者采访时表示，一个优秀的工程师需要非常全面的素质，以材料研究领域为例，不仅要懂材料科学知识，冶金学、化学知识、自动化知识等都要具备。因为长期从事工程领域的研究和实践，他对此深有感触。“一个具备如此全方位知识结构的优秀工程师如何成长起来的？我们要为此提供什么平台，创造什么样的条件都是必须探究的问题。”周少雄说。

### 为年轻的工程人才搭建平台

交通信息工程及控制专家、中车株洲电力机车研究所有限公司副总经理、总工程师冯江华在接受科技日报记者采访时表示，要让创新型、应用型、技能型人才的培养进入良性循环，搭建一个优秀的平台必不可少，只有好平台才能让年轻人发挥应有的作用。通过平台协同创新，才有可能攻克世界上最先进技术，为未来发展提供新的动力。

优秀的平台从哪里来？周少雄认为信任与鼓励对人才培养意义重大，在青年人才的成长过程中一定要鼓励他们去探索。与此同时，要培养创新型、应用型、技能型人才就需要有与之匹配的评价体系，健全的评价体系才能让这部分人才的成绩得到认可，而不是停留在以论文发表论英雄的阶段。

### 着眼可持续发展，教育体系改革要跟上

从长远来看，人才培养在于教育。创新型、应用型、技能型人才的培养对现有的教育体系提出了更高的要求。

对此，教育部党组书记、部长陈宝生针对《建议》撰写《建设高质量教育体系》，强调要着眼可持续发展全局，明确“提高高等教育质量，分类建设一流大学和一流学科，加快培养理工农医类专业紧缺人才”的主攻方向，要求“加强创新型、应用型、技能型人才培养”；“支持发展高水平研究型大学，加强基础研究人才培养”，重申“推进产学研深度融合”，为增强综合国力、增进民生福祉注入新的动力活力。

在工程领域的专家看来，《建议》中强调的内容，不论是“加强创新型、应用型、技能型人才培养”，还是“壮大高水平工程师和高技能人才队伍”都直指一个核心问题——人才的培养要与产业发展紧密联系、相互支撑。他们认为，教育界应与科技界、产业界携手，大力调整优化专业结构，主动设置和发展一批新兴工科专业，全面提高工程教育人才培养能力。

（科技日报北京 11 月 22 日电）

11 月 22 日，2020 年世界互联网大会“互联网之光”博览会在浙江乌镇拉开帷幕。130 家企业和机构在 2 万平方米的展馆内聚焦互联网最新发展趋势和前沿技术动态，着力展示人工智能、云计算、大数据、区块链、5G 等领域的数字新技术、新产品、新应用、新成果。图为观众在国家电网展台观看室外带电作业机器人运转。新华社记者 李鑫摄



## 走向成熟的 5G 网络将在千行百业“大展身手”

——访中国移动研究院首席科学家易芝玲

### 智眼看 5G

本报记者 崔爽

今年 7 月，5G R16 标准正式冻结。这意味着产业链上下游可以依据该标准进行相应产品的研发制造，进一步丰富 5G 技术的应用场景，5G 全球商用进程提速。R16 标准是全球协作的结晶，据不完全统计，在全球运营商对 R16 标准的技术贡献中，我国三大运营商的贡献占比达四成左右。

运营商是 5G 建设运营的主体，“中国

移动目前已经建设开通 5G 基站超过 38.5 万个，为全国所有地级市和部分重点县城提供 5G 服务，5G 套餐用户超 1.3 亿户。我们建设的 5G 网络覆盖范围应该是全球最广的，服务的客户数也是最多的。”中国移动研究院首席科学家易芝玲近日对科技日报记者表示，“我们已经建成全球最大的 5G SA 网络，会加速推进 SA 端到端产业进一步成熟，并为引入更加丰富能力的 R16 标准做好准备。”

在即将于 11 月 26 日开幕的 2020 世界 5G 大会上，和各界运营商伙伴共议未来无线通

信网络的愿景和路线图，也是她最为期待的。

### 5G 助力实现“五纵三横”新特征

“当前，中国正在加快推进 5G、数据中心等新型基础设施建设，推动信息技术与经济社会民生深度融合，经济社会的数字化转型进程正在加速，呈现出‘五纵三横’的新特征。”易芝玲表示，“五纵”是当前信息技术向经济社会加速渗透的五个典型场景，即基础设施数字化、社会治理数字化、生产方式数字化、工作方式数字化、生

活方式数字化；“三横”是当前经济社会数字化转型的三大共性需求，即线上化、智能化、云化。

她表示，据相关机构预测，到 2025 年，中国数字经济增加值规模将达到 60 万亿元人民币，软件和信息服务业收入将达到 13.1 万亿元人民币，市场潜力巨大。5G 作为社会信息流动的主动脉、产业转型升级的加速器、数字社会建设的新基石，将有力促进“五纵三横”新特征的实现，为发展带来更为广阔的增长空间和机遇。

（下转第四版）

SCIENCE AND TECHNOLOGY DAILY



扫一扫 关注科技日报

本版责编：

胡兆珀 高阳

本报微博：

新浪@科技日报

电话：010 58884051

传真：010 58884050