

## 习近平向发展中国家科学院第16届学术大会暨第30届院士大会致贺信

新华社北京11月21日电 11月21日，国家主席习近平向发展中国家科学院第16届学术大会暨第30届院士大会致贺信。

习近平指出，中方高度重视基础科学发展，愿同包括广大发展中国家在内的世界各国一道，进一步增进国际科技界开放、信任与合作，以科学繁荣发展造福各国人民，为推进全球发展倡议、

落实联合国2030年可持续发展议程、推动构建人类命运共同体作出贡献。

发展中国家科学院第16届学术大会暨第30届院士大会当日在浙江省杭州市开幕，主题为“基础科学推动发展中国家循证决策与可持续发展”，由发展中国家科学院主办，浙江大学承办，中国科协和中国科学院协办。

## 习近平向联合国/中国空间探索与创新全球伙伴关系研讨会致贺信

新华社北京11月21日电 11月21日，国家主席习近平向联合国/中国空间探索与创新全球伙伴关系研讨会致贺信。

习近平指出，近年来，中国积极开展空间探索活动，“嫦娥”揽月、“天问”探火、“羲和”逐日、空间站巡天，不断深化人类对宇宙的认知，致力增进人类共同福祉。太空探索永无止境。中国愿同各国一道，加

强交流合作，共同探索宇宙奥秘，和平利用外空，推动航天技术更好造福世界各国人民。

联合国/中国空间探索与创新全球伙伴关系研讨会当日在海南省海口市开幕，主题为“构建新型空间探索伙伴关系”，由国家航天局、海南省人民政府与联合国外层空间事务办公室共同主办。

## 习近平同牙买加总督艾伦就中牙建交50周年互致贺电 李克强同牙买加总理霍尔尼斯互致贺电

新华社北京11月21日电 11月21日，国家主席习近平同牙买加总督艾伦互致贺电，庆祝两国建交50周年。

习近平指出，牙买加是英语加勒比地区最早同中国建交的国家之一。建交50年来，中牙关系始终保持良好发展势头，双方政治互信深化，务实合作成果丰硕，人民友谊日益加深。面对新冠肺炎疫情，中牙守望相助、携手抗疫，为两国友好合作注入新动力。我高度重视中牙关系发展，愿同艾伦总督一道努力，以建交50周年为新起点，深化各领域合作，高质量共建“一带一路”，共同引领中牙战略伙伴关系迈上新台阶，携手构建新时代中牙命运共同体。

艾伦表示，建交以来，牙中友好关系持续发展，各领域合作取得显著成就，令人欢欣鼓舞。牙方愿继续同中方加强合作，进一步深化两国战略合作伙伴关系。

同日，国务院总理李克强同牙买加总理霍尔尼斯互致贺电。李克强表示，牙买加是中国在加勒比地区的重要合作伙伴。中方愿同牙方共同努力，推动中牙战略伙伴关系进一步走深走实，更好造福两国人民。

霍尔尼斯表示，牙方高度赞赏中方为牙经济增长和社会发展提供的宝贵支持，愿继续致力于加强双方合作，确保牙中战略合作伙伴关系造福两国人民。

## 习近平致电祝贺托卡耶夫当选哈萨克斯坦总统

新华社北京11月21日电 11月21日，国家主席习近平致电卡瑟姆若马尔特·托卡耶夫，祝贺他当选哈萨克斯坦总统。

习近平指出，你此次当选，充分体现了哈萨克斯坦人民对你的信

任和支持。我高度重视中哈关系发展，愿同你一道努力，以两国建交30周年为新起点，推动中哈永久全面战略合作伙伴关系进一步发展，携手构建中哈命运共同体，造福两国和两国人民。

## 古共中央第一书记、古巴国家主席迪亚斯-卡内尔将访华

新华社北京11月21日电 外交部发言人华春莹21日宣布：应中共中央总书记、国家主席习近平邀请，古共中央第一书记、古巴共和国国家主席米格尔·迪亚斯-卡内尔·贝穆德斯将于11月24日至26日对中国进行国事访问。

## 智慧监测让雄安生态环境越来越好

### 新时代新征程新伟业

◎ 实习记者 陈汝健

水环境图景、主要污染物占比、预警事件分析……一个个不断变化的数字、图标实时呈现于雄安新区生态环境智慧监测平台。近日，记者实地见到这个被称为雄安新区环境监管的“中枢大脑”。

“这个平台整合了淀区水质监测固定站、浮船站、预警站等24处由自动化与信息化监测技术深度融合而呈现的实时画面和监测数据，淀区水质实现了全天候24小时不间断监测。”雄安新区生态环境局监测组组长盛立新介绍，白洋淀智慧监测体系利用新一代大数据分析技术，充分挖掘数据潜在价值，为雄安新区环境质量和污染源的科学管控提供有力支撑。

### 智慧实验室赋能生态环境监测

初冬的白洋淀，芦苇金黄，碧水连天。有“华北之肾”美誉的白洋淀承载着雄安新区生态环境的重要保障功能。

作为首批生态环境智慧监测创新应用试点城市，雄安新区如何实现生态环境智慧监测？

近日，记者来到位于安新县旅游路上的雄安新区生态环境监测实验室，体验生态环境监测中的“智慧”元素。

走进智慧实验室一楼大厅，映入记者眼帘的是运用VR等新技术建造的雄安新区全域数字沙盘。

在二楼化验区的样品交接室，记者见到了运用区块链进行质控的采样软件平台，包括智能采样质控保温箱、VR眼镜和质控程序。“这些智能采样箱只有到达预设的采样点才能打开，新一代信息技术的应用，确保采样全过程质控，数据全程留痕和可溯性。”盛立新介绍。

雄安新区生态环境智慧监测数据中心位于三楼。“我们将中心大屏幕、应急船会商平台等显示终端有效连接，构建针对各级调度的指

挥网络，实现异地多人协同监控指挥功能。”盛立新说，这里接入了新区及白洋淀流域的90余万条数据信息，还会持续更新。

### 智能感知成为环境监测的“慧眼”

为持续改善白洋淀水质，雄安新区不断丰富水质监测手段，打造了“空地淀一体化”的水上监测实验室。

在一艘名为“雄安监测一号”的母船上，搭载了两艘无人监测船和一架水质监测无人机，集采样、化验、实时指挥于一体，能够实现14项水质指标的快速分析。

“无人监测船适用于各种环境采样，船体挂载的声呐系统可对水下暗管监测。采集样本后，可在监测舱仪器设备中自动监测样品。”雄安新区生态环境监测中心自动室负责人刘程介绍，通过水质监测无人机的遥感光谱成像技术，可对水环境污染物进行无接触、高精度快速识别和监测，这相当于延伸了监测人员的眼睛。

在白洋淀及入淀口，建有16个5G技术水质环境监测点，通过5G+VR等技术手段，可将水质数据实时上传至监管平台。

“在淀区王家寨村新建的自动监测站，是集水质自动监测、水污染自动溯源和视频监控于一体的高集成水质监测超级站。”刘程介绍，雄安新区还构建了纵向生态系统，横向本地相关部门的数据共享体系，“数据的互联互通为智能监测分析模型提供了科学依据。”

得益于科学监测和针对性的治理，白洋淀以及入淀河流水质达到Ⅲ类标准，实现了从劣Ⅴ类到Ⅲ类的跨越性突破。

“生态环境好了，鸟儿鱼儿纷纷到来。”

“多年未见的鲢鱼和大批野生鸟的到来，是白洋淀生态环境持续改善的有力佐证。”雄安新区生态环境局副局长吴海梅介绍。

“我们将贯彻党的二十大精神，坚持精准治污、科学治污、依法治污，持续深入打好蓝天、碧水、净土保卫战，采用新型检测技术持续推进白洋淀生态环境保护和修复。”吴海梅说，要让清澈的淀水与美丽的淀岸生态景观，成为雄安新区人水和谐的亮丽风景线。

## 2022中国国际智能传播论坛举行

科技日报无锡11月21日电（记者过国忠 实习生柳鑫 孙嘉隆）21日，2022中国国际智能传播论坛开幕式暨主论坛在江苏省无锡市举行。

本届论坛由中央广播电视总台和江苏省人民政府联合主办，总台江苏总站、央视网、无锡市人民政府等共同承办，采取线上线下相结合形式，举办开幕式暨主论坛、智能化智产业平行论坛、无锡文化之夜、智能传播建设成果展等系列精彩活动，搭建行业国际高端交流平台，共话智能传播新发展。

论坛邀请了全球智能科技与传播行业界的专家学者等，重点围绕智能传播发展现状、未来前景、数智融合、产业升级、技术应用、文化交流、社会责任及人文关怀等热点话题展开讨论。

在21日的主论坛上，7位中外专家、嘉宾分别在现场或以视频形式发表精彩演讲，交流分享了应用人工智能、大数据、云计算、虚拟技术、元宇宙等新技术，给传媒业带来的新挑战、新变化、新业态，以及给

人民群众带来的美好生活新体验。

中国工程院院士、浙江大学求是特聘教授谭建荣认为，我国数字化、智能化、网络化取得迅猛发展。信息技术与媒体技术、人工智能与文化传播结合起来，将有效推动人工智能技术的发展与更广阔的应用，让媒体更加智能化，传播手段更丰富，传播影响力更大。

在中国传媒大学校长张树庭看来，融合赋能是国际传播教育的重要路径。新科技和产业革命浪潮奔腾而来，国际局势发生深刻变化，应对新变化、解决复杂问题，亟须打破学科专业壁垒，促进跨学科专业的知识整合。因此，高校要主动应对全媒体时代新挑战，优化学科专业，建立“全媒体+国际+外语”交叉融合的国际传播课程体系，培养具有“全球视野+本土情怀+跨文化传播能力”的国际传播人才。

开幕式上，中央广播电视总台与无锡市、无锡市人民政府签署战略合作协议。无锡市、中央人民政府与相关企业签署产业项目协议、人工智能合作项目协议。

## 首超柴油机 国产天然气发动机本体热效率创世界纪录

◎ 本报记者 王延斌

当前，全球范围内天然气发动机本体热效率平均水平为42%，其中，瑞典沃尔沃卡车以47.6%的数值拿下全球冠军。但一款国产新型发动机的出现打破了这一纪录。

11月20日，潍柴对外发布了本体热效率达到54.16%的天然气发动机商业化产品。与此同时，由该集团研制的本体热效率达到52.28%的柴油发动机一并发布。对天然气发动机和柴油发动机行业来说，这是新的世界纪录，同时也意味着天然气发动机热效率历史首次超越柴油机。

在发布现场，世界权威检测机构——德国TÜV南德意志集团为这两项新纪录颁发了认证证书。中国工程院党组书记、院长李晓红，中国工程院党组成员、副院长钟志华，中国工程院副院长邓秀新，山东

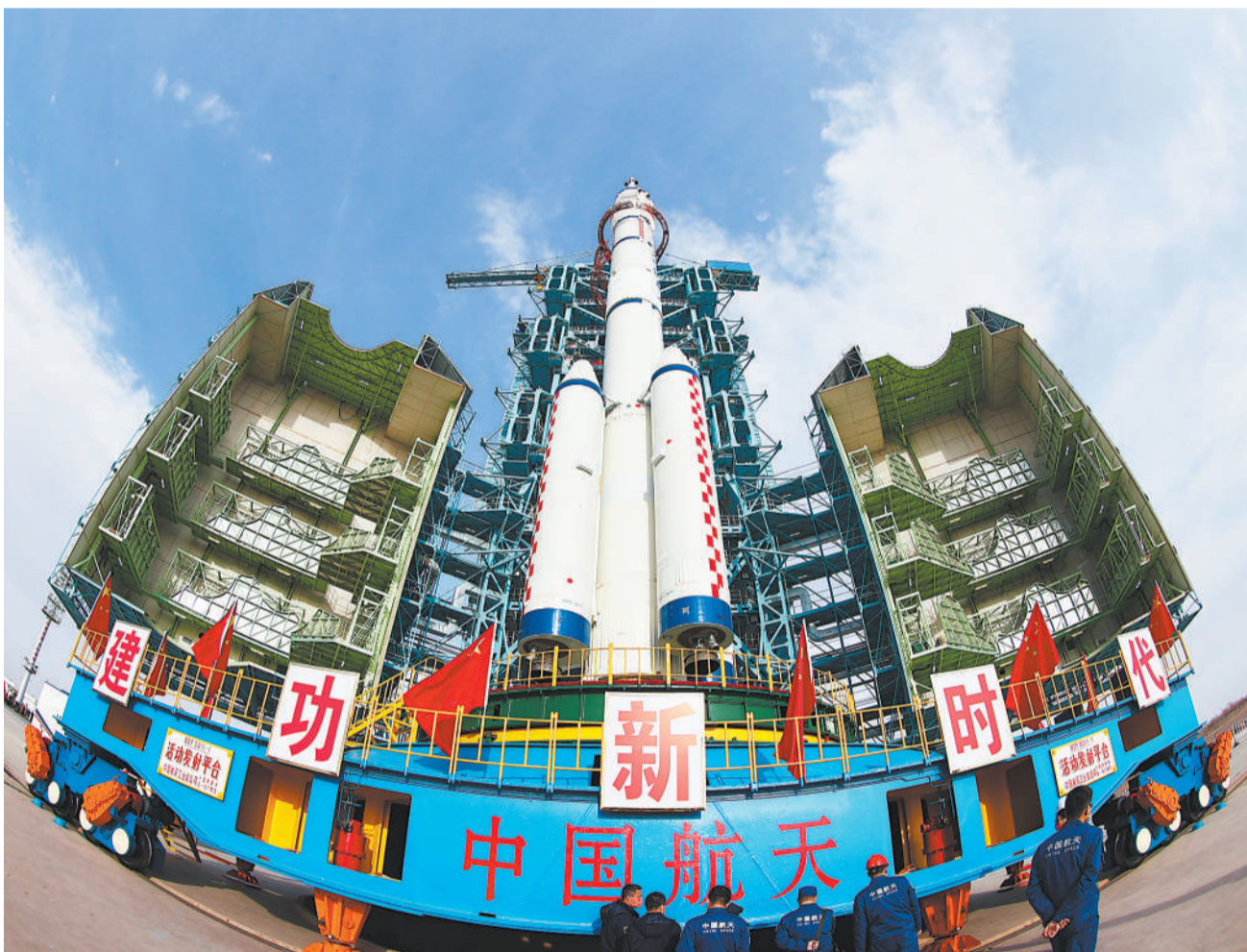
省副省长、中国工程院院士凌文在现场见证。

“这种超越太难了。”潍柴动力未来技术研究院院长助理贾德民告诉科技日报记者，将天然气发动机本体热效率提升至54.16%，满足国六排放标准要求，这一成果是全球天然气发动机技术领域的重大突破。

值得注意的是，本体热效率高达52.28%的柴油发动机是潍柴在3年内的第3次重大突破。2020年，该集团研制的柴油发动机本体热效率突破50.23%；今年1月，这一数值被提升至51.09%。如今，数据又被刷新。

2018年以来，潍柴持续开展高效高压直喷天然气发动机关键技术攻关，成功把高效增压、低阻力、低摩擦等柴油机高热效率关键技术应用在天然气发动机上；他们发明了双燃料融合喷射多点多稀薄燃烧技术，实现燃料喷射的精准控制，燃烧速度提升100%；发明了以双燃料燃烧室系统为核心的双燃料融合喷射燃烧系统，提升发动机热效率的同时降低污染物排放，申报专利165项，授权专利135项。

（下转第二版）



## 神舟十五号计划近日择机发射

科技日报北京11月21日电（记者付毅飞）据中国载人航天工程办公室消息，北京时间11月21日，神舟十五号载人飞船与长征二

遥十五运载火箭组合体已转运至发射区。目前，发射场设施设备状态良好，后续按计划开展发射前的各项功能检查、联合测试等工作。

图为11月21日，神舟十五号载人飞船与长征二F遥十五运载火箭组合体转运至发射区。新华社发（李响摄）

◎ 本报记者 王祝华

11月21日，由国家航天局、海南省人民政府与联合国外层空间事务办公室共同主办的联合国/中国空间探索与创新全球伙伴关系研讨会在海南省海口市开幕。会议发布了《中国航天推动构建新型空间探索与创新全球伙伴关系的行动声明》（以下简称《行动声明》），系统阐述了中国国家航天局致力打造合作共赢“朋友圈”的理念、倡议与行动。

国家航天局局长张克俭在开幕式致辞中指出，外层空间是人类共同的疆域，惟有不断探索，人类的文明足迹才能迈向更遥远的宇宙空间；创新是空间探索可持续发展的关键途径；惟有不断创新，空间科学、空间技术与空间应用才能相互促进、共同提高；坚持外层空间的和平利用和可持续发展，人类的航天征程才能行稳致远。我们愿同世界各国空间机构和国际组织一道，在外空规则制定、空间战略规划、探索任务实施，以及科学数据共享与应用等领域，在联合国框架下通力合作，共同推动人类航天事业的蓬勃发展。

海南省委书记沈晓明表示，海南是中国航天事业的重要支点。当前，海南对标世界最高水平的开放形态，努力建设中国特色自由贸易港。文昌国际航天城作为海南自由贸易港重点

园区，航天产业发展势头良好。海南愿同各方加强空间探索与创新领域交流合作，借助国际平台推动文昌国际航天城建设，共同开创空间探索与创新的新局面。

联合国外层空间事务办公室代理主任尼克拉斯·海德曼表示，人类正在见证空间探索和利用的新时代。空间探索相关科技衍生品惠及民生，全面提升各行业效能，让人类对自然的认知与日俱进。近年来，中国空间探索取得令人瞩目的成就，嫦娥五号探测器成功取回月壤样本、天问一号火星探测器顺利登陆火星表面并开展重要科研工作，这些成果与计划正通过双边或多边合作将空间探索推进到新的阶段。相信在共同努力下，空间探索的益处将惠及全人类。联合国外层空间事务办公室将继续致力于全面利用太空，为全人类建设一个更美好的未来。

此次大会发布的《行动声明》是继2019年中国航天日国家航天局发布的《中国航天助力联合国2030年可持续发展目标的声明》后，又一推动航天领域国际交流与合作的重要倡议。声明提出，愿在共商全球治理、促进行动协调、深化项目合作、推动创新发展、共享科学成果、鼓励多元参与、打造合作平台、维护人类安全等8个方面，推动构建平等互利、开放包容、和平利用、造福人类的新型空间探索与创新全球伙伴关系，助力构建外空领域人类命运共同体。

本版责编 王俊鸣 陈丹