

# 为落实全球发展倡议提供智力支持

## ——专家解读《全球发展报告》

◎新华社记者 伍岳 成欣 魏玉坤

发展是人类社会的永恒主题。2021年9月21日，在第七十六届联合国大会一般性辩论上，习近平主席站在全人类福祉的高度提出全球发展倡议。

由中国国际发展知识中心撰写的《全球发展报告》20日正式发布。《全球发展报告》是中方提出全球发展倡议以来的首份综合研究报告。这一报告有着怎样的考量？报告内容将会给各国发展提供怎样的借鉴与帮助？

### 全面分析 2030 年议程进展与挑战

报告指出，近7年来，联合国及各国努力推动落实2030年可持续发展议程，取得一定进展。

“2030年议程落实时间已近一半，这时对现有成绩进行全面回顾，有助于各国对议程落实进度有更为清楚的认知。”中国现代国际关系研究院研究员陈凤英说。

报告肯定了联合国建立全方位统筹协调机制和各国的积极行动，认为2030年议程在卫生健康、基础设施覆盖范围、生态环境、可持续发展全球伙伴关系等部分目标上取得了积极进展。

报告也显示，2020年，全球新增贫困人口1.19亿至1.24亿，极端贫困率上升为9.5%，是全球极端贫困人口20多年来首次上升，多年

反贫困成果遭遇逆转；全球疫苗鸿沟依然显著。发达经济体超过75%的人口接种了至少一剂新冠疫苗，新兴市场和发展中经济体这一数字约为55%，而低收入国家这一数字仅为8%……

陈凤英说，2030年议程许多领域已经出现进展停滞甚至倒退，如期实现目标前景不容乐观。“在这样的关键时刻，报告的发布有利于各国厘清思路、坚定信心、更好谋划下一步落实可持续发展目标的路径。”

中国国际发展知识中心主任赵昌文表示，报告全面分析了当前全球发展面临的时代背景，指出应当更加聚焦发展合作和全球伙伴关系建设，迎接数字变革和绿色转型，为实现共同发展贡献中国方案。

联合国发展系统驻华协调员常启德赞赏中方适时发布《全球发展报告》，为全球发展事业提供智力支持。他说，距离2030年还有不到8年时间，留给我们的时间已经非常紧迫，“为了我们共同的未来，我们必须行动起来，给全人类一个机会”。

### 深入阐释全球发展倡议内涵

报告指出，全球发展倡议秉持以人民为中心的核心理念，坚持发展优先、普惠包容、创新驱动、人与自然和谐共生和行动导向等理念与原则，以减贫、粮食安全、抗疫和疫苗、发展筹资、气候变化和绿色发展、工业化、数字经济及互联互通为重点合作领域，为回答时代课题，建设疫后更美好世界、构建人类命

运共同体提出了中国方案。

“发展是实现人民幸福的关键。以人民为中心的理念指引弥合现今发展鸿沟，让发展成果为民所享，在发展的道路上，一个国家都不能少。”清华大学全球可持续发展研究院执行院长朱旭峰说。

报告指出，全球发展倡议强调行动导向及与现有机制的协同增效。多国官员和国际学者在接受采访时表示，全球发展倡议与本国、本组织的发展计划不谋而合。

常启德说，全球发展倡议同2030年议程高度契合，联合国驻华系统愿与中国一道，共同促进全球发展倡议为全球发展作出更大贡献。

全球发展倡议自提出以来，已有100多个国家表示支持。2022年1月，“全球发展倡议之友小组”在联合国总部成立，迄今已有50多国加入“之友小组”。

报告显示，全球发展倡议在有效凝聚全球发展的政治共识、持续加大发展援助资源投入力度、积极搭建项目合作平台、打造发展知识和经验分享平台等方面已经取得了一系列重要的早期收获。

赵昌文说，发展是人类社会的普遍愿望，是全人类共同价值的重要组成部分，也是全球发展倡议的普遍意义。“从这个意义上来说，中方提出的全球发展倡议适应了世界各国人民的共同愿望，适应了全球发展的共同目标。”

### 对落实 2030 年议程提出政策建议

“共同努力减少贫困”“共同维护全球粮

食安全”“共同守护人类卫生健康”“共同促进可持续发展筹资”“共同推动绿色低碳发展”“共同推进发展中国家工业化进程”“共同以数字经济促进繁荣普惠”“共同提升新时代的互联互通”……

报告立足于中国和世界各国积累的有益经验，从8个方面对落实2030年议程提出政策建议。

陈凤英说，这8个方面建议紧扣全球发展倡议，阐明了人类当前面临的问题、给出未来路线图，为世界发展贡献了中国智慧。

“报告将中国的发展经验无私分享给世界。这再次证明，中国并不是独善其身，而是坚持真正的多边主义，秉持开放包容的伙伴精神。”陈凤英说，作为世界发展的重要推动者，中国正以实际行动展现着责任与担当。

报告指出，全球发展倡议倡导将发展问题置于全球合作议程的中心位置，是中国向国际社会提供的又一重大公共产品，体现了中国作为全球负责任大国的担当，是人类命运共同理念的重要实践。

中国国际发展知识中心副主任蒋希霁表示，中国的发展经验为世界各国发展提供有益借鉴，中国提出的全球发展倡议这一公共产品将为世界向前发展凝聚强大合力。“我们只有往前走，而不能往后退。展望未来，各国应当携手齐心，进一步加快落实2030年议程，共同构建全球发展共同体。”

(新华社北京6月21日电)

## 甲醇汽车生产忙

近年来，山西省晋中市将推广甲醇汽车作为促进工业转型升级的重要载体，通过和龙头企业合作，打造新能源汽车产业园区，并架构起乘用车、商用车、专用车三大主导方向的战略布局。据了解，2021年，晋中新能源汽车产业园区产值突破150亿元。

右图6月21日，工作人员驾驶甲醇汽车进行出厂前的调试。

下图6月21日，工作人员在生产甲醇汽车。新华社记者 杨晨光摄



## 多地最高气温破极值 专家详解成因

◎本报记者 付丽丽

近日，北方多地高温肆虐。在河南许昌，连日来的高温天气导致水泥路面都断裂了，路面隆起，看起来就像刚经历过地震一样。

事实上，不仅是河南，6月13日以来，我国出现今年首次区域性高温过程，影响范围极广。国家气候中心气候服务室首席艾婉秀介绍，内蒙古、新疆、甘肃、宁夏、山东、山西、江苏等地有26个国家气象站日最高气温突破当地6月历史极值纪录，只是河南高温尤为突出。6月16日，河南省有59个国家气象站日最高气温达到或超过40℃，其中11个站超过41℃，河南林

州最高气温达42℃，河南舞钢40.9℃，突破年极值纪录。

此轮高温天气为何如此凶猛？国家气候中心气候预测室研究员袁媛表示，6月以来，黄淮地区对流层低层水汽条件偏差，大部分地区以晴热少雨天气为主，降水偏少。尤其是6月15日以后，黄淮地区上空受高压脊控制，下沉气流致使增温效应明显；同时，白天受太阳短波辐射影响，加之大气干燥，地面快速升温。这些因素融合，导致当地出现高温天气。

中国天气网首席气象分析师胡啸也认为，此次高温天气主要是受东移高压脊影响，导致北方多地以晴热少雨天气为主，再加上白天受太阳短波辐射影响，天气干燥，有利于

地面温度逐步上升。而地表温度的显著偏高主要还是太阳强烈辐射导致。

世界气象组织(WMO)最新通报显示，目前正在进行的拉尼娜事件很可能至少延续至8月，北半球可能持续至秋季和冬初。拉尼娜事件已经影响到气温和降水模式，并且加剧了世界不同地区的干旱和洪水。那么，此次全球高温是拉尼娜造成的吗？

对此，袁媛明确指出，衰减缓慢的拉尼娜事件并不是导致本轮全球高温的主要原因，但它影响到了东亚夏季风的建立和我国雨季进程，导致南海夏季风爆发、华南前汛期和西南雨季以及江南和长江中下游进入梅雨季均偏早，也为近期珠江流域发生的洪涝灾害提供了重要的气候背景。

## 全国首台商业化氢内燃机重卡“上路”

◎本报记者 王延斌

在6月15日举行的在山东重工新科技成果展上，中国重型汽车集团、潍柴动力联合发布的全国首台商业化氢内燃机重卡一经亮相便引来多方关注，这一“不用油、不用电、只用氢”为标签的新能源汽车，可商业化应用到港口、城市、电厂、钢厂、工业园区等特殊运输场景。

据了解，潍柴动力作为国内装备制造业的龙头企业，不仅是传统柴油机行业的“大咖”，更是氢燃料电池领域的“新锐”。“双引擎”齐头并进的战略布局，让其成为氢内燃机开发中独具产业与技术优势。他们于2018年起开始布局氢内燃机技术，依托强大的研发团队和先进的研究平台，迅速完成了关键核心技术和商业化应用的突破，攻克了一批“卡脖子”技术难题，掌握了一批原创性专利技术，实现了

有效热效率41.8%，这一指标剑指世界一流。

科技日报记者了解到，该车采用了多项专有技术，优势突出——采用精准氢气喷射控制技术，实现氢燃料灵活准确供给，可充分满足发动机工况需求；采用高效增压、稀薄燃烧技术，解决了氢气异常燃烧难题，确保发动机平稳高效运行；采用潍柴自主ECU系统，智能控制、自主可控，确保控制策略定制化开发；基于已有的气体机产品平台进行技术再延伸，可快速推动商业化落地。

如何在汽车行业落实“双碳”目标？氢内燃机是重要的路径之一。

“氢内燃机具有三大优势。”潍柴动力执行副总裁陈文森认为，二氧化碳零排放是其最大亮点之一。更重要的是其可沿用现有内燃机工业体系进行开发，大部分零部件与现有内燃机成熟产品通用，可极大缩短应用周期，更有利于产业化转化；具备无后处理器的情况下满足严苛排放法规的潜

力，后处理等系统可取消或简化，产品成本优势显著；采用传统燃烧做功模式，对氢气燃料纯度要求较低，燃料适应性好。

山东重工集团董事长谭旭光表示，氢内燃机的核心技术突破和商业化应用将进一步提升山东重工集团在全球行业内的引领力和话语权，推动重型商用车迈入多元能源的新时代，对我国节能减排、绿色发展具有重大意义。

全国首台商业化氢内燃机重卡并不是山东重工新科技成果展上唯一的“明星”。在现场，曾成功保障北京冬奥会的“山东造”中国首台拥有自主知识产权的“黄河”氢燃料电池雪铲车再度亮相；潍柴WP13H商用车动力总成，曾斩获国家科技进步一等奖，并拥有全球独家51.09%高热效率技术；中通核检测车为全球最大通量移动核检测车，防疫保障车为国内首个多功能防护保障车……

上述系列装备揭开了山东重工集团六大产业链的“冰山一角”。透过现场看技术，山东重工集团已经拥有了2713项发明专利，主持或参与了261项国际、国家或行业标准制定，推出了又一个又一个的“中国首创”。

◎本报记者 张盖伦

6月21日，在教育部“1+1”系列新闻发布会上，北京小学校长李明新回忆起北京小学天宁寺分校的故事。

以前，天宁寺周边北京户籍的孩子绝大多数都去择校，附近小学一年级只能招2到3个班，而且多为非京户籍的流动人口子女。2011年，北京小学在西城区教委的支持下率先成立了全市第一个公办学校组建的教育集团，开始了集团化办学的探索，吸引众多片内学生“回流”。2014年天宁寺周边小学进入集团后，当年就实现了本地户籍孩子的大量回流入学；7年后的今天，已经达到每年新招一年级14个班。目前，学校办学规模已经从进入集团前的450人发展到了2300多人。家长们说，北京小学天宁寺分校让他们实实在在享受了北京小学优质的教育。

李明新说，综合治理“择校热”顽症，有一个必须解决的实际问题，就是最大限度满足人民群众让孩子享受优质教育的需求。面对办学质量不均衡、优质教育资源缺乏的现状，以集团化办学方式推进优质教育资源的均衡发展，已经被越来越多的实践所认可。它使得择校热降温，也让教育生态得到了恢复。

教育部的这场新闻发布会，聚焦的正是我国义务教育的改革发展。

我国义务教育阶段现有20.7万所学校，1.58亿名学生，1057万名教师，办好义务教育事关亿万少年儿童健康成长，事关国家发展和民族未来。

2011年我国全面实现“两基”（即基本普及九年义务教育、基本扫除青壮年文盲），推进义务教育均衡发展成为教育工作的“重中之重”。从2012—2021年，我国义务教育在实现全面普及的基础上，仅用10年左右时间实现了县域基本均衡发展，成为我国义务教育发展史上又一个新的里程碑。

为督促地方各级政府落实义务教育责任，国家建立了县域义务教育基本均衡发展督导评估认定制度，由国务院教育督导委员会办公室具体组织实施，从2013年启动了国家督导评估认定工作。

教育部教育督导局局长田祖荫指出，基本均衡发展评估认定的主要目标之一，就是缩小县域内义务教育学校差距。2021年国家监测复查结果显示，全国近3000个县域义务教育基本均衡发展水平总体上达到了国家标准要求，总的看，全国县域内义务教育学校基本办学条件的校际差距、城乡差距均大幅缩小。而且，调查显示，超过85%的公众认为本地区小学和初中的数量

和布局能满足就近入学需求。

教育部基础教育司司长吕玉刚说，下一步我国义务教育工作的重点要由“基本均衡”转到“优质均衡”上来，主要是通过“四个化”来缩小“四个差距”。具体来说，以推进学校建设的标准化为重点，加快缩小县域教育差距；以推进城乡教育一体化为重点，加快缩小县域内城乡教育差距；以推进师资配置均衡化为重点，加快缩小校际教育差距；以推进教育关爱制度化为重点，加快缩小弱势群体教育差距。“总体上，要确保到2035年整体实现县域义务教育的优质均衡发展。”吕玉刚强调。

(科技日报北京6月21日电)

## 中国两颗风云气象“新星”数据产品向全球用户共享

科技日报北京6月21日电（记者付丽丽）记者21日从中国气象局获悉，世界气象组织书记、局长庄国泰20日在世界气象组织(WMO)执行理事会第75次会议上宣布，风云三号E星、风云四号B星两颗风云气象“新星”的主要数据产品将向全球用户开放共享。

被誉为“黎明星”的风云三号E星于2021年7月5日成功发射，是全球首颗民用晨昏轨道业务卫星，搭载了包括3台全新研制仪器在内的11种有效载荷，填补了全球数值天气预报模式在晨昏时段的风湿资料观测空白。风云四号B星于2021年6月3日成功发射，是我国新一代静止轨道气象卫星的首发业务星，在继承风云四号A星试验星成熟技术的基础上进行优化设计，充分挖掘卫星平台及有效载荷能力，提高了卫星整体的可靠性、稳定性和探测精度，并新增快速成像仪，具备分钟级250米分辨率区域成像能力。

风云三号E星、风云四号B星及其地面应用系统已于今年6月1日转入业务试运行。业务化运行后，风云三号E星与风云三号C星和D星实现三星组网，每6小

时为数值预报模式提供一次完整覆盖全球的观测资料，有效提高全球数值天气预报的精度和时效性，对完善全球对地观测系统具有重要意义；风云四号B星与风云四号A星实现四星组网，进一步满足我国及“一带一路”沿线国家和地区对气象监测预报、应急防灾减灾等的服务需求。

在轨测试期间，风云三号E星先后对外发布了“黎明星看太阳”“黎明星看大气”“黎明星看地球”3批观测产品，在“拉尼娜”事件、南北极冰川融化、太阳爆发及台风监测中发挥了重要作用；风云四号B星利用高时空分辨率图像与积雪等定量产品为冬奥气象服务提供支撑保障，在中国共产党成立100周年庆祝活动、第十四届全国运动会等重大活动服务保障及汤加火山喷发等国际热点事件监测中发挥了作用。

截至目前，我国已成功发射两代4型19颗风云气象卫星，其中7颗在轨运行，作为世界气象组织全球业务应用的气象卫星系列的重要组成部分和重大灾害国际宪章机制值班卫星，正持续为全球124个国家和地区提供数据产品和服务。

## 国产新一代冷冻机油核心原料实现中试生产

◎本报记者 魏依晨

我国是空调制造大国，占全球80%市场份额。作为空调的核心部件，空调压缩机要实现制冷或者制热，必须要加两种介质，一种介质是制冷剂，另一种介质是冷冻机油，这两种介质需要能相互匹配。

过去用的制冷剂是氟利昂R22，它的使用会对大气臭氧层产生很大的危害，因此已于2020年开始被替代。与新型制冷剂匹配的新一代冷冻机油的核心原料是异壬酸，但其主要由国外公司生产，如何研发并成功转化，成了我国行业专家重视的课题。

“创新团队通过技术攻关，系统解决了制约异壬酸生产的高纯原料来源、钝催化体系活性寿命、安全生产这3大难题，攻克了异壬酸的关键生产技术，突破了异壬酸传统采用的烯经氢甲酰化生产工艺和钝催化体系。”江西西林科股份有限公司首席科学家廖维林告诉科技日报记者，为保证我国冷冻

机油供应链的安全，新一代冷冻机油核心原料异壬酸的开发及产业化迫在眉睫。

据悉，目前该项目已完成新一代冷冻机油核心原料异壬酸的产业化关键技术中试生产装置的建设，年产能达到2万吨，产值约6.86亿元。

“公司经过多年的科技成果转化实践，探索出一条高校教师研发成果、自主创办企业、实施成果转化的产学研深度融合发展路径。未来，项目计划建设年产8万吨的生产线，可新增年产值约28.8亿元。公司有望凭借异壬酸研发搭建的氢甲酰化关键技术平台，建成全国最大的合成酸生产基地。”廖维林介绍说，异壬酸产品已成功应用于国内多家知名企业生产下游产品新一代冷冻机油、变压器油中，上海风电、高铁、液冷电脑、空调等相关技术的应用都可与其紧密相关。

据了解，新一代冷冻机油核心原料异壬酸的开发及产业化也系2021年江西省十大科技成果转化典型案例之一。