

能源低碳发展的中国智慧、中国机遇

——来自2022年太原论坛的现场观察

确保能源安全 以“双碳”目标推动能源革命

漫山遍野的光伏板、一座座矗立的风电站，加上一座座水库搭配一口废弃矿井，共同构成了一座抽水蓄能电站的模型。在论坛期间举办的2022中国（太原）国际能源产业博览会上，这个将传统煤矿与绿色电源集于一身的項目，吸引不少观众的目光。

“利用太原东山煤矿已关停矿井的巷道和积存的矿井水，形成抽水蓄能电站的‘地下水庫’，既能减少投资，也能促进周边地区新能源消纳。”中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司主管王鹏杰说。

废弃矿井抽水蓄能、电解水制氢、二氧化碳捕集装置、煤矿绿色开采……在论坛现场和展会上，绿色、节能、减碳等字眼随处可见，成为我国深入推进能源革命，积极稳妥推动实现碳达峰碳中和目标的缩影。

来自国家发展改革委和国家能源局的数据显示，2012年以来，我国能耗强度累计降幅超过26%，能源消费中的煤炭占比下降了12.5个百分点，可再生能源发电装机突破11亿千瓦，水电、风电、光伏发电装机规模多年位居世界第一。

“作为最大的发展中国家，中国将完成碳排放强度全球最大降幅，用历史上最短的时间从碳排放峰值迈向碳中和，这不是轻而易举就能实现的，需要付出艰苦的努力。”中国气候变化事务特使解振华说。

立足富煤贫油少气的基本国情，在确保能源安全的前提下，促进绿色低碳转型，是我国推动能源高质量发展面临的重要任务。

作为全国能源革命综合改革试点，山西抢抓战略机遇，加快调整产业结构、能源结构，目前全省煤炭先进产能占比达到79.4%，现役煤电机组全部实现超低排放，风电光伏装机合计占比达到31.8%，氢能、钠离子电池、智慧矿山、能源互联网等前沿技术加快突破。

山西省委主要负责人在论坛上表示，立足当前，面向未来，山西将以煤炭

共商能源低碳转型，共谋能源务实合作。9月1日至3日，2022年太原能源低碳发展论坛（简称“太原论坛”）在山西太原举行。

党的十八大以来，习近平总书记提出“四个革命、一个合作”能源安全新战略，指引我国推进能源消费革命、能源供给革命、能源技术革命和能源体制革命，全方位加强国际合作，着力构建清洁低碳、安全高效的能源体系，推进完善全球能源治理体系。

作为观察我国能源低碳发展的重要窗口，太原论坛展示出的新技术、新产业、新职业令人耳目一新，低碳发展领域正焕发着勃勃生机和强劲动能。（新华社）

和煤电、煤电和新能源、煤炭和煤化工、煤炭产业和数字技术、煤炭产业和降碳技术“五个一体化”融合发展为主攻方向，努力走出一条具有山西特色的绿色低碳发展之路。

新技术、新产业、新职业 低碳转型催生更多机遇

实现碳达峰、碳中和是一场广泛而深刻的经济社会系统性变革。与会人士认为，这既是巨大的挑战，也蕴藏着宝贵的发展机遇。

——新技术加速迭代。本届论坛上，一辆辆新能源汽车吸引了公众的目光。近3个月来，这辆满载光伏精英科技成果及解决方案的“隆基绿能号”展车，自南向北穿越我国多座城市。

隆基绿能科技股份有限公司中国区副总裁姚丰说，一年间，隆基绿能连续10次突破光伏单晶电池转换效率，成为光伏单晶电池转换效率的世界纪录持有者。

“双碳”正在推动全球科技加速创新。”国家电力投资集团董事长钱智民说，当前能源与数字化、智能化加速融合创新，为我国在与能源相关的科技领域快速发展提供了可能。

——新产业快速发展。不久前，山西祥睿能源有限公司联合多家机构成立的电碳融合实验室正式揭牌，试图把电力市场和碳市场链接起来，为市场主体提供数据分析服务。这家成立仅4年的企业，抓住低碳发展机遇，快速布局低碳云账户、虚拟电厂等业务，已成为山西省双碳服务的龙头企业之一。

浙江瓯鹏科技有限公司微电网事业部总监黄迪说，他首次来山西参展，看中的正是各地对低碳交通的重视，新能源商用车的规模效应将为换电模式带来发展机遇。

“林业在新一轮能源革命中将大有可为，生物基材料、生物质材料、减碳固碳技术将迎来发展的春天。”中国林业集团董事长余红辉说，今后森林碳汇的作用和地位将日益凸显。

——新职业不断涌现。来自山西河坡发电有限责任公司的荣浩洁是一名电力交易员，作为“操盘手”，她承担着电厂每天的交易申报、合同分解、结算管理、信息披露等重要任务。今年7月，电力交易员与碳排放管理员、碳汇计量评估师、建筑节能减排咨询师等被列入新修订的《中华人民共和国职业分类大典（2022年版）》。

“到2050年将全球气温上升限制在高于工业化前水平1.5℃的能源转型，预计将在全球能源行业创造出1.2亿多个就业岗位。”联合国助理秘书长纳维德·哈尼夫说。

全方位拓展能源转型合作

“从2012年投资建设运营首批风电项目至今，格盟国际能源有限公司已投运和在建的风电、光伏发电项目220万千瓦，到2025年底力争达到1000万千瓦。”公司董事长曹阳说，作为一家大型合资能源集团，格盟国际吸引了来自韩国、日本等国合作伙伴，共同推动传统能源转型。

中国能源转型为世界提供了新的发展机遇。“我们的工厂遍及中国10多个城市，并在4座城市设立了创新中心。”霍尼韦尔公司总裁、全球首席运营官柯伟茂说，霍尼韦尔和许多中国企业建立了联系，助力企业产品变得更智能、更安全。

冰岛总理卡特琳·雅各布斯多蒂尔说，中国和冰岛的能源合作早在40多年前已经发起，地热能领域的合作已经从企业层面，拓展到了教育和技术转让领域。

不仅引进来，还要走出去。轿车每公里出行成本仅0.3元，每行驶1万公里可减少碳排放0.8吨，重卡每公里比传统柴油车节省燃料成本大约1块钱……吉利甲醇混合动力轿车和甲醇重卡日前在山西省晋中市交付。依托于成熟的甲醇技术，甲醇汽车已走向冰岛、丹麦等国。

今年3月，由中国浙江吉利控股集团研发的甲醇轿车和远程甲醇重卡，开启了在丹麦奥尔堡港的测试和示范运行。“我认为在这个领域进行强有力的合作是非常重要的。这不仅关乎我们自己，还关乎子孙后代的福祉。”丹麦交通部长特林娜·布拉姆森说。

“我欢迎中国在可再生能源投资领域发挥全球领导力，并对中国‘十四五’规划提出的宏伟发展计划表示赞赏。”联合国助理秘书长纳维德·哈尼夫说。



我国成功发射 遥感三十三号02星

据新华社电 9月3日7时44分，我国在酒泉卫星发射中心使用长征四号丙运载火箭，成功将遥感三十三号02星发射升空（上图）。卫星顺利进入预定轨道，发射任务获得圆满成功。

这颗卫星主要用于科学试验、国土资源普查、农产品估产及防灾减灾等领域。这次任务是长征系列运载火箭第435次飞行。

长征五号B遥四运载火箭 安全运抵文昌航天发射场

据新华社海南文昌9月3日电 记者3日从中国载人航天工程办公室了解到，执行梦天实验舱发射任务的长征五号B遥四运载火箭已完成出厂前所有研制工作，于近日安全运抵文昌航天发射场。之后，长征五号

B遥四运载火箭将与先期已运抵的梦天实验舱一起按计划开展发射场区总装和测试工作。

目前，发射场区各参试系统正在按计划开展任务相关准备工作。

国家防总提升防汛防台风 应急响应至三级

据新华社北京9月3日电 记者从应急管理部获悉，鉴于今年第11号台风“轩岚诺”将严重影响我国，国家防总当日针对浙江省将防汛防台风应急响应提升至三级，并就台风防御工作作出安排部署。

据介绍，3日9时，台风“轩岚诺”中心位于浙江省舟山市朱家尖岛南偏东方向大约800公里的台湾以东洋面上，夜间移入东海海面，有可能加强为超强台风级，并逐渐向浙江东北部近海靠近；4日夜间到5日早晨将在浙江近海北上，5日上午以后逐渐转向东北方向移动。

国家防总办公室、应急管理部强调，台风“轩岚诺”具有路径复杂多变、强度可能再度加强、影响时间长范围广等特点，要切实落实防汛防台风责任制，压紧压实行政首长负责制和各级防汛防台风包保责任制，组织各级防汛防台风责任人深入一线开展督导检查，加强与气象、自然资源等部门联

合会商研判，密切监视台风发展变化，及时发布预警信息；要按照台账清单落细落实海上防台风各项工作，加大对船只回港避风、作业人员撤离上岸等工作落实情况督导检查，坚决杜绝船舶擅自出海、人员私自返船等情况发生；要深入开展陆上风险隐患排查，特别要注意易倒伏和易坠落的物体，提前采取加固、防护、警戒等措施，抓好山洪地质灾害、中小河流洪水和城乡内涝等灾害防范应对，及时关闭沿海旅游景区、海滨浴场等场所，组织疏散游客，视情采取管控措施；要坚决果断做好人员转移避险工作，认真摸清危险区域受威胁人员底数，特别要加强对外来经商、务工、旅游人员等流动人员排查，进一步细化转移避险措施；要加强重大险情灾情信息报送工作，确保报告及时、准确。

目前，国家防总办公室2个工作组已在浙江、江苏两省协助指导做好防汛防台风工作。

上接 A01版

病例4：卜某，男，20岁，居住于新会区会城街道梅江村下南洋村，职业为美的海晏公馆工地工人。与病例1罗某同住，9月2日被判定为罗某的密切接触者。9月2日7时核酸检测初筛阳性，9月2日13时52分市疾控中心核酸检测复核阳性，综合流行病学史、临床表现和实验室检测结果，诊断为新冠肺炎确诊病例。

病例5：乔某，男，30岁，居住于新会区会城街道梅江村梅苑中村，职业为建筑工地工人。9月2日核酸检测初筛阳性，9月3日市疾控中心核酸检测复核阳性，综合流行病学史、临床表现和实验室检测结果，诊断为新冠肺炎确诊病例。

病例6：任某，男，32岁，居住于新会区会城街道梅江村梅苑中村，职业为建筑工地工人。9月2日核酸检

测初筛阳性，9月3日市疾控中心核酸检测复核阳性，综合流行病学史、临床表现和实验室检测结果，诊断为新冠肺炎确诊病例。

病例7：伍某，男，5岁，居住于新会区会城街道梅江村梅江糖厂村。9月2日核酸检测初筛阳性，9月3日市疾控中心核酸检测复核阳性，综合流行病学史、临床表现和实验室检测结果，诊断为新冠肺炎确诊病例。

截至9月3日12时，全市累计采样197.28万人，已出结果178.43万人，均为阴性。

下一步，我们将根据疫情防控形势需要，科学组织核酸筛查，请广大市民有序前往、主动检测。请广大市民按照轨迹进行自我对照，有同时空轨迹交集的，请主动报备，配合做好健康管理措施。

中拉可持续粮食 创新中心建设加速推进

据新华社北京9月3日电 记者从2日举行的2022年中国—拉美和加勒比国家科技创新论坛上获悉，中国科技部与有关拉美和加勒比国家科技主管部门分别就推动中拉可持续粮食创新中心建设签署合作谅解备忘录，中拉可持续粮食创新中心建设加速推进。

据悉，中拉各方持续推动中拉科技合作不断取得务实成效。在2021年中拉科技创新论坛上，中拉各方就共建中拉可持续粮食创新中心和中拉技术转移中心等达成共识。

中拉科技创新论坛是中国与拉美和加勒比国家共同建立的政府间科技创新合作机制。本届论坛以视频方式举行，中方与20多个拉美和加勒比国家的科技部门负责人，围绕“科技赋能共同发展，团结协作构建美好未来”主题开展深入交流探讨。

中国科技部有关负责人表示，只有从创新中寻找出路，向科技要答案、要方法，才能为经济社会发展和增进人民福祉提供强大的内生动力。拉方与会代表纷纷表示，愿继续与中方就清洁能源发展、数字技术、农业科技、通信和卫星发展等深化合作。

会议通过了《2022年中拉科技创新论坛联合声明》，中拉各方将充分利用互补优势，继续通过更加深入、广泛、包容的科技创新合作，携手应对全球挑战。



我国首条跨海高铁全线铺轨贯通

近日，我国首条跨海高铁——新建福（州）厦（门）铁路全线铺轨贯通。目前，铁路沿线站房等工程正加紧建设。

据中国铁路南昌局集团有限公司相关负责人介绍，由于海上水文环境复杂，风险系数高，新建福厦铁路全线

铺轨有三处难度极大的施工地点，分别为湄洲湾、泉州湾、安海湾三座跨海大桥。为此，施工单位采用国内先进的本邻两线铺轨作业设备，左右两线长钢轨同时铺设，比传统铺轨机组提高60%的作业效率，日进度可铺设长钢轨约6公里，为新建福厦铁路按期开

通打下坚实基础。

据了解，新建福厦铁路设计时速350公里，正线全长277.42公里，全线共设8座车站。铁路建成通车后，福州、厦门两地将实现“一小时生活圈”，厦门、泉州、漳州闽南“金三角”将形成半小时交通圈。（文图 新华社）

文明健康 有你有我



科学佩戴口罩

科学佩戴口罩是预防呼吸道传染病的重要措施之一，养成随身携带口罩的习惯，有需要时及时正确佩戴。



中共江门市委宣传部

江门日报制作