



应习近平邀请 西班牙国王将访华

新华社北京11月3日电 外交部发言人3日宣布：应国家主席习近平邀请，西班牙国王费利佩六世将于11月10日至13日对中国进行国事访问。

外交部：相信深圳将为世界呈现一次精彩纷呈的APEC盛会

新华社北京11月3日电（记者马卓言 冯歆然）外交部发言人毛宁3日表示，中国在亚太经合组织（APEC）舞台上的作用和贡献日益丰富，体现了对亚太合作的引领、对多边主义的践行、对区域一体化的一体化支持。相信深圳将为世界呈现一

次精彩纷呈的盛会，期待各方明年共赴深圳之约。

（下转第五版）

□本报记者 崔立东

当一瓶源自千米井下的矿井水，清澈甘冽地呈现在你面前时，你很难想象，它的“前身”竟是一度威胁矿井安全的“地下祸水”。“煤水相克”的矛盾已成为过去，取而代之的是“煤水共生”的新发展模式。在龙煤集团的广袤矿区，一场“深水革命”正在悄然上演。

从昔日需斥巨资治理的“环境负债”，到如今可循环利用，甚至创造效益的“绿色资产”，肆意横流的矿井水，正在被赋予全新的价值与生命。

这不仅是一场技术的革新，更是一次发展理念的深刻嬗变。龙煤集团旗下的鹤岗、双鸭山、鸡西、七台河矿业公司，正以各自的智慧与担当，共同执笔，为“绿水青山就是金山银山”这一时代命题，书写一份厚重而清澈的“龙煤答卷”。

峻德答卷：把“地下洪流”变成“绿色富矿”

鹤岗峻德煤矿，一座典型的老工业基地重点矿井，曾为“水”所困。随着开采深度不断增加，矿井年均涌水量高达1600万立方米。这股巨大的“地下洪流”，裹挟着悬浮物、COD、氨氮等污染物，若直排，将对周边的松花江重要支流小鹤立河及地下水系造成严重威胁。

治，则成本高昂；不治，则后患无穷。面对这道“必答题”，峻德煤矿的选择是迎难而上。

2018年，一座投资2600万元、日处理能力高达6万立方米的现代化矿井水净化水厂拔地而起。它所承载的，不仅是治污的使命，更是这家老牌国企对绿色转型的庄严承诺。

走进净化水厂，听不到传统水厂震耳的轰鸣，也闻不到刺鼻的药剂味。这里的核心武器是一套高效的“预处理+磁分离+回用处理”工艺。矿井水先在巨大的缓冲集水池中完成自然沉淀，随后进入“磁分离”核心区。在这里，特殊的磁种介质和絮凝药剂，如同亿万只微小的磁力“触手”，精准地吸附、捕获水中的悬浮物，再通过强磁场的“雷霆之力”，将污染物快速分离。

“采用该套工艺大大缩短了水力停留时间。同时，显著提升了矿井水处理能力，日处理量从过去的2万立方米大幅跃升至目前的6万立方米。”曾经负责该项目的龙煤鹤岗矿业公司总工程师张俊杰介绍，效率的显著提升直接带动了成本的显著下降——吨水运行成本从1.2元骤降至0.4元。仅此一项改进，每年即可节约运行成本1261万元。不仅如此，该技术还成功实现了“水中淘金”——利用磁分离技术，从矿井水中提取含煤成分，并将其制成“煤饼”，每年可多出3000吨煤炭。

『绿色发展看龙煤』系列报道之五 一曲『煤水和鸣』的绿色乐章

龙煤集团探索『煤水双资源』协同发展新模式

四中全会后首次出访，习主席阐释中国机遇

□新华社记者 严赋憬 董雪

“与中国同行就是与机遇同行，相信中国就是相信明天，投资中国就是投资未来。”

10月31日，在韩国庆州出席亚太经合组织（APEC）第三十二次领导人非正式会议期间，习近平主席向APEC工商领导人峰会发表书面演讲，发出共享机遇、共同发展的真诚邀约。

今年3月习近平主席在北京会见国际工商界代表时，也曾深刻阐释中国机遇，引发广泛共鸣。此次书面演讲中，习近平主席再次强调，中国将以“更多发展机遇”“良好营商环境”“宽广创新舞台”“绿色增长条件”，为全球工商界打造投资兴业的沃土。

中国继续以高水平对外开放促进深层次改革、推动高质量发展，这将为亚太和世界经济带来更多稳定性和确定性，给全球工商界创造更加广阔的机遇。

此次韩国之行，是党的二十届四中全会后习近平主席首次出访。

四中全会审议通过“十五五”规划建议，擘画未来五年中国发展蓝图。这不仅

关乎中国式现代化的推进，更与世界各国携手前行、共同发展紧密相连。无论是APEC领导人非正式会议第一阶段会议上的“坚持在开放发展中分享机遇、实现共赢”，还是第二阶段会议上的“加强互利合作，把握新机遇，应对新挑战”，“发展”与“机遇”始终是习近平主席讲话的核心关键词。

回望即将过去的“十四五”时期，中国始终坚持对外开放的基本国策，以实际行动推动建设开放型世界经济。

货物贸易和服务贸易规模分别位居全球第一和第二，累计吸引外资逾7000亿美元；中国经济实现5.5%左右的平均增速，对全球经济增长的贡献率稳定在30%左右……这些数字是中国以自身发展为世界经济增长注入强劲动力的生动体现，在外部挑战风高浪急的背景下尤显珍贵。在充满不确定性的时代，中国成为“确定性的绿洲”。

当前，世界正站在新的十字路口：是团结合作、互利共赢，还是重回霸权主义、丛林法则？是坚持多边主义、开放包容，还是走向单边主义、保护主义？何去何从将深刻影响世界的未来。

30多年前，亚太经合组织正是因应经济全球化浪潮而创立，以促进贸易和投资自由化便利化、支持经济增长和繁荣为目标宗旨。

此次会议期间，习近平主席立足亚太、放眼全球，发出呼吁：“今天我们在韩国再次聚首，应该重温创立亚太经合组织初心，以更具活力和韧性的亚太合作为世界作出突出贡献。”

这既是对亚太的期待，也是对世界的启示。习近平主席提出一系列务实倡议——

建议共同维护多边贸易体制、共同营造开放型区域环境、共同维护产业链供应链稳定畅通、共同推进贸易数字化绿色化、共同促进普惠包容发展；倡导带头维护和保持稳定、带头实行开放融通、带头坚持合作共赢、带头促进普惠包容；强调强化数智赋能、坚持绿色低碳、落实普惠共享……

习近平主席的重要论述饱含“拉手”而非“松手”的坚定立场，展现推动对接融合的远见担当。

现代化是全人类的共同事业，中国式现代化的接续推进给各国共同实现现代

化提供了源源不断的合作机遇。从建设现代化产业体系，到拓展国际循环，再到积极稳妥推进和实现碳达峰，“十五五”规划建议的一项项部署不仅是中国式现代化的路径，也是中国与全球合作的关键结合点。

有外媒评价，中国正以战略定力和前瞻性眼光推进现代化建设，在全球充满不确定性的时期提供了明确的方向和可预测性。

此次韩国之行，习近平主席在双边会晤中多次阐释中国机遇：同美国总统特朗普普会晤时，指出“做更好的自己，同世界各国分享发展机遇”；同韩国总统李在明会谈时，表示“愿同韩方加强沟通，深化合作，拓展共同利益”；会见泰国总理阿努廷时，明确“中方愿同泰方加强发展战略对接，分享新时代中国的发展经验”……

“十五五”时期是基本实现社会主义现代化夯实基础、全面发力的关键时期。展望未来，一个自信开放的中国将进一步全面深化改革，坚定不移扩大高水平对外开放，不断以中国式现代化新成就为亚太和世界提供新机遇。

新华社北京11月3日电

大庆打造“无废油城” 多项指标领跑全省



左图：大庆石化员工对装置重点位置进行排查。右图：大庆石化二氧化碳回收项目中交现场。

杨志明摄
图片由大庆市委宣传部提供

□周善军 本报记者 刘楠 李民峰

作为典型石油资源型城市，大庆市以“无废城市”建设为绿色转型突破口，通过固废减量化、资源化、无害化系统推进，创下“全省唯一国家级‘无废企业’典型案例”“‘无废城市细胞’建设全省第一”“清洁能源装机量全省首位”等亮眼成绩，初步构建起资源型城市绿色转型的“大庆模式”，为同类城市转型提供了可借鉴的实践经验。

在龙凤镇刘高手村的大庆城控电力公司发电厂，市区每日产生的1200吨左右

生活垃圾在此实现“全消纳、零浪费”。焚烧垃圾产生的热能驱动汽轮发电机组，可满足16万户居民日常用电；焚烧产生的炉渣被加工为路基、砌块砖原料，烟气排放全部达标且部分指标优于国家标准，真正实现“变废为宝”的循环利用。

清洁能源替代同样成效显著。采油六厂“风光气储氢一体化”示范基地内，整齐的光伏板、转动风机将绿色电能持续汇入电网。“通过低碳工程与油气生产深度融合，年发电5.78亿千瓦时，节约天然气2474万立方米，折算标煤20.95万吨。”采油六厂新能源办公室干事李晶介绍。

截至目前，大庆清洁能源累计装机达519万千瓦，稳居全省首位。

自2022年入选全国“无废城市”建设名单以来，大庆持续夯实绿色发展根基。工业领域，累计创建12家国家级绿色工厂、1家国家级绿色园区，推动秸秆、石英砂等固废高效循环利用；生活领域，全市居民小区垃圾分类覆盖率、生活垃圾无害化处理率均达100%，资源化利用率提升至86.36%，固体废物产生强度从2020年的0.42吨/万元降至0.32吨/万元，绿色发展成色持续提升。

农村生态治理同步发力，构建起全域

覆盖的生态防护体系。全市314家规模养殖场100%配备粪污处理设备，粪污综合利用率超85%；1141个农药包装废弃物回收站点回收率达95.15%，农膜回收率高于全省目标；497个农村生活垃圾分拣中心覆盖482个行政村，实现垃圾清运全域无死角。

“2024年对标国家‘无废城市’建设评价，大庆14项指标获满分，总评分达89.9分。”大庆市生态环境局固体废物与化学品科负责人刘永辉表示。如今，大庆正以“草青、水绿、空气清新”的生态图景，推动“无废油城”建设向纵深迈进，持续为资源型城市绿色转型探索新路径、贡献新经验。

“头雁”激活村庄 “雁阵”振兴边疆

绥芬河驻村力量为乡村振兴注入强劲动力

党旗耀边疆

□本报记者 崔立东

巍峨国门下，一声汽笛长鸣，一列中欧班列呼啸而过。作为我国向北开放的重要窗口，百年口岸绥芬河的繁荣与活力，总令人心潮澎湃。当视线从繁华市区转向广袤乡野，另一股澎湃动能同样激荡——乡村振兴的浪潮，正以前所未有的力度，浸润这片北疆热土。

谁是田野上的领路人？是一群被称作“头雁”的村党组织书记。他们中，有初出茅庐、以柔克刚的“90后”女大学生；有洞悉市场、善用科技的返乡创业弄潮儿；也有本色不改、硬核治村的退伍军人。

在绥芬河市委的精心培育与坚强引领下，他们如迎风而上的“雁阵”，用实干与担当，将“兴边富民”的宏伟蓝图，一笔一画绘制在边境线的每个村庄。

曲向亮：靠区位优势找路子，带村民种出“增收花”

有思路、懂市场的“头雁”，是点燃边疆产业引擎的关键。走进绥芬河市绥芬河镇绥东村，一排排现代化温室大棚隔绝了边疆的凛冽寒风。棚内温暖如春，各色花卉争奇斗艳，与棚外萧瑟形成鲜明反差。返乡创业的大学生村党支部书记曲向亮穿梭其间，仔细检查花卉长势，脸上洋溢着“新农人”的自信。

2014年，在外打拼多年的曲向亮带着技术与理念回到家乡发展。7年后，在全村党员、村民的信任和支持下，他全票当选为绥东村党支部书记、村委会主任。“父老乡亲这么信任我，我不能让他们失望。”上任伊始，他走遍全村田间地头，叩开每一户村民家门，在厚厚的笔记本上记满村情民意。

他发现，绥东村最大的优势是“抵边”——依托这一区位，发展观光农业和农文旅融合项目前景广阔。在他带领下，

村党支部牵头成立合作社，建起花卉智慧农业种植基地与果蔬种植基地，还成功打造集观光、休闲、体验于一体的农文旅融合示范项目。“关键是让村民利益和村集体绑在一起。”曲向亮深知单打独斗难成气候，推行“党支部+合作社+农户”模式：村民以土地、劳动力入股，既能在基地就业领薪金，年底还能按股分红。

起初，他先是带着党员试种花卉、跑销路，“用‘党员先干、村民跟着赚’”的实招，让20多户犹豫的村民主动入股，最终把“单打独斗”的农户拧成了“抱团发展”的群雁。

这种模式将分散农户紧紧凝聚在产业链上，实现风险共担、利益共享。如今的绥东村，村集体收入实现跨越式增长，近4年年均增长率达23.86%，村民人均可支配收入超过3万元。2025年5月，绥东村荣获第七届“全国文明村”荣誉称号。

当边疆不再是“落后”的代名词，而是充满机遇的热土，“兴边富民”便有了最坚

实的根基。

相楠：解民生难题，让边疆村“安居又暖心”

宜居宜业的生活环境，是让边疆群众愿意留下来、扎下根的根本。在阜宁镇朝阳村，“90后”“小相书记”相楠，就用女性特有的细腻与坚韧，走进了百姓心坎里。

作为“助力乡村振兴万人计划”到村任职大学生，相楠刚来时，面对的是基础设施落后的“困难村”，最让她难受的还有村民们怀疑的目光。面对质疑，相楠默不作声，选了个“笨招”——“多学、多听、多走、多思”。

于是，她发现，田间地头，总能瞥见她裤脚沾满泥土的身影；房前屋后，亦常见她与大爷大妈攀谈的场景。她发现，村民抱怨最多的是吃水难、行路难，晚上路上没亮儿。找准症结后，她开始四处奔走。一年间，她积极向上级争取政策资金近千万元，成功办理了一系列民生实事：231户村民家家户户通上了自来水；（下转第二版）

认真学习《习近平谈治国理政》第五卷

今日看点

回眸“十四五”

农作物耕种收综合机械化率 多年居全国首位

详见第二版

工业遗产活化增添雪城文化底蕴

详见第三版