



双碳目标下能源转型走向何方?

——第十四届中国人口资源环境发展态势分析会聚焦中长期能源发展战略

本报记者 王硕

11月29日,全国政协召开第十四届中国人口资源环境发展态势分析会...

今年已经是全国政协人口资源环境委员会围绕专业领域召开的第十四届态势分析会。

何为态势分析会,全国政协人口资源环境委员会主任李伟解释称,态势即现状,指现状;趋势即趋势,指发展趋势。

在本届态势分析会上,国家发展改革委、自然资源部、生态环境部、国家能源局等有关部委同志作了情况介绍...

他们大多来自能源相关领域的专家、学者,围绕推进能源生产和消费革命,加快能源体制改革,优化能源结构...

重视发挥煤电基础支撑和兜底保障作用

实现碳达峰碳中和,是解决我国资源环境问题、推进中华民族永续发展和构建人类命运共同体的必然选择。

近年来我国能源转型取得显著成效,已建成了世界规模最大的清洁能源供应体系。然而,对于一个煤炭消费占一次能源比重近60%的国家而言...

业界预计,到2030年,随着碳达峰碳中和愿景的逐步落实,我国能源整体呈现“煤炭减量、石油放缓、天然气和非化石能源快速上升”的趋势。

今年9月、10月期间我国多地发生的“拉闸限电”现象格外引起委员关注。据全国政协委员、国网电动汽车服务有限公司董事长全生明分析...



江苏里运河-高邮灌区、江西潦河灌区、西藏萨迦古代蓄水灌溉系统申遗成功

中国再添3处世界灌溉工程遗产



高邮湖大运河(一湖三河三堤全貌)

本报讯(记者 王菡娟)北京时间11月26日下午,在摩洛哥马拉喀什召开的国际灌排委员会第72届执行理事会上...

高邮湖大运河

春秋时期,吴王兴建邗沟,揭开了古运河建设史的篇章。里运河肇始于春秋时期的邗沟,“里运河-高邮灌区”在江苏省高邮市境内...

蒲波遗址

潦河灌区位于江西省西北部,地跨宜春市奉新县、靖安县和南昌市安义县,属于修河支流潦河流域。

萨迦萨迦古代蓄水灌溉系统,位于西藏自治区日喀则市,地处高原温带半干旱季风气候区...



产和搞运动式减排所带来的问题。

全生明认为,在推进我国中长期能源战略中,要立足国情、先立后破、兜住底线,统筹好减排和保供之间的关系。

全国政协委员、中国工程院院士、中国华能集团有限公司董事长舒印彪提出,双碳目标的实现不意味着要淘汰“煤电”。

基于在一定时期内煤电还是国家能源安全保障的基础,全国政协委员、北京化工大学能源工程中心主任刘振宇呼吁要合理解决煤电亏损问题。

全国政协委员、北京能源集团有限责任公司副总经理关天罡也提出,让煤炭价格回归合理区间,改变火电企业越发电越亏的局面...

加快构建以新能源为主体的新型电力系统

电气化是能源消费革命的基本方向。提高电能终端能源消费中的比重,能够提高社会综合能效,降低成本,增加产出。

舒印彪指出,未来,电力是能源转型的中心环节,将承接工业、建筑、交通等部门转移的能源消耗和碳排放,服务全社会减碳脱碳。

型电力系统,建设清洁低碳安全高效的能源体系。

舒印彪建议,一是坚持节能优先。立足国情,大力实施节能降碳增效,倡导绿色生产生活方式。二是推进清洁化和电气化。

他预计,到2030年前后,我国能源消费总量达到峰值约55亿吨标准煤。能源消费达峰后,电力需求仍将保持增长,2060年电力需求达到16万亿千瓦时。

全国政协委员、新疆金风科技股份有限公司董事长武钢是我国风电事业的亲历者和推动者。

他建议,未来要持续推进电力体制改革,完善绿色电力市场化交易制度。例如尽快出台能够满足电网安全运营条件下的“隔墙售电”政策。

和消纳绿电等。

能源发展战略是一个复杂的大模型。全国政协委员、生态环境部核安全监督管理司司长汤搏认为,制定能源政策要科学精准并具备前瞻性。

以我国核电发展为例,一旦发展速度减慢,将出现大量的产能闲置;特别重要的是,花费很大代价培养的技术和技工人才会大量流失。

多点开花让“能源的饭碗端在自己手里”

委员、专家们还针对一些细分领域提出建议。

全国政协委员、中国石油化工集团公司副总经理李永林指出,在原油、天然气等方面,要始终牢记“能源的饭碗必须端在自己手里”。

他看好氢能的桥梁作用,认为随着技术进步,氢能有望得到广泛应用,成为高品位供热、工业原料、灵活调峰等难脱碳领域的重要接替能源。

全国政协委员、国务院发展研究中心资源与环境政策研究所所长谷树忠提出,要推进化石能源与非化石能源的分类统计、分类核算、分类评价、分类考核。

除了全国政协委员的建言外,中石化集团副董事长李刚也提出,要推进化石能源与非化石能源的融合发展。

除了全国政协委员的建言外,中国石化集团副董事长李刚也提出,要推进化石能源与非化石能源的融合发展。

“十四五”:从“坚决”到“深入”以更高标准打好污染防治攻坚战

本报记者 王菡娟

日前,中共中央、国务院印发《关于深入打好污染防治攻坚战的意见》(以下简称《意见》)。

在生态环境部11月例行新闻发布会上,生态环境部综合司司长田成川解释说,这意味着“十四五”期间,污染防治攻坚战触及的矛盾和问题层次将更深、领域更广。

坚决打好污染防治攻坚战是党的十九大作出的重大决策。近年来,我国生态环境保护取得历史性重大成就,污染防治措施之实、力度之大、成效之显著前所未有。

“但同时,我国生态环境保护结构性、根源性、趋势性压力总体尚未根本缓解,特别是重点区域、重点行业污染问题仍然突出,实现碳达峰、碳中和任务艰巨,生态环境保护任重道远。”

田成川介绍,《意见》在总结拓展“十三五”污染防治攻坚战经验做法的基础上,根据“十四五”新任务新要求,体现了四个“进一步”的要求。

一是进一步优化攻坚路径。坚持减污降碳协同增效,突出以降碳为重点战略方向,加快推动能源、产业、交通运输结构调整。

二是进一步强化攻坚举措。综合运用行政、市场、法治、科技等多种手段,强化政策保障,构建大环保工作格局。

三是强化土壤污染防治风险管控。提升固体废物和新污染物治理能力,确保农产品质量和人居环境健康。

同时,《意见》提出要着力推进减污降碳协同治理和减污扩容协同发力,切实维护生态环境安全。

科技助力濒危物种保护,东北森林重现勃勃生机 用科技守护东北虎豹家园

本报记者 王硕

近日,东北迎来多雪天气。洁白的雪花把东北虎豹国家公园装扮得格外纯净。紫貂调皮地在雪中玩耍,“傻狍子”们灵巧地在雪地上踩下脚印,东北虎和东北豹则漫步雪中寻找最佳捕猎时机。

把这些珍稀野生动物的影像呈现在我们眼前的,就是东北虎豹国家公园“天地空”一体化监测系统。

过去,因为技术条件的限制,研究虎豹种群分布、栖息地状况等都需要科研团队耗费大量人力,依靠双脚翻山越岭,架设红外相机,并定期更换数据卡和电池。

2020年,国家林草局东北虎豹监测与研究成功研发东北虎豹国家公园“天地空”一体化监测系统,这是全球首个全域覆盖、实时高效的“天地空”一体化自然资源监测、评估和管理系统。

这个监测体系分为野外信息采集、实时传输、数据分析处理三层架构,其中华为与吉视传媒联合打造的700M有线无线融合的LTE承载网络,是起到关键作用的系统底层。

“千里之外的各种数据可以通过网络实时回传给我们,人工智能还能帮我识别物种种类,大数据分



析告诉我们种群和栖息地现状。这对我们的研究方法来说是一个巨大的改变。”

当地护林员刘国庆也感慨,对巡护人员来说,信号是对生命的一种保障。现在科技提高了巡护效率,也减少了对虎豹生活的干扰。

截至目前,这套系统已在整个国家公园得到部署,几万台各种类型的监测终端遍布公园各个角落。

据了解,在系统的良好运行下,现在已有了一些喜人的发现——生态学家在试点之初区内统计的基础上,又发现每年都有多个新繁殖的虎豹幼崽出生,虎豹家族逐渐开始“人丁”兴旺,为全球的虎豹保护事业注入了信心。



亮马河靓起来

近日,市民漫步在亮马河国际风情水岸。2019年,北京市朝阳区启动亮马河四环以上段景观廊道建设工程,以水为魂,以绿为底,以光为韵,建设亮马河国际风情水岸,打造滨水步行街。

本本报记者 齐波 摄