

创新生态争一流 转型发展蹚新路

持续复苏！我国新能源汽车产销创历史新高

商务部新闻发言人高峰1月14日说,2020年全年,我国汽车产销降幅收窄至2%以内,新能源汽车产销分别达到136.6万辆和136.7万辆,均创历史新高,同比分别增长7.5%和10.9%。

高峰在商务部当天举行的网上例行新闻发布会上说,2020年全年,汽车产销分别达到2522.5万辆和2531.1万辆,同比下降2%和1.9%,降幅均比2020年上半年收窄15个百分点左右。2020

年12月,新车产销分别为284万辆和283.1万辆,同比分别增长5.7%和6.4%;其中,新能源汽车产销分别为23.5万辆和24.8万辆,均创月度新高,同比分别增长55.7%和49.5%。

此外,2020年全年二手车交易量1434.1万辆,同比下降3.9%,降幅比2020年上半年收窄15.7个百分点;全国报废机动车回收数量达到239.8万辆,同比增长4.5%。 据新华社 王雨萧 于佳欣

推广建筑节能需多方发力

本报讯(记者 吴华) 随着能源革命、节能环保理念深入人心,市民对住房的节能性也颇为关注,然而走访房地产市场,不仅销售人员说不出楼盘的节能设计,就连一些建筑工程师、监理也对此知之不详。对此,相关业内人士认为,推广建筑节能需要政策、市场、技术共同支撑,多方发力。

本报讯(记者 吴华) 随着能源革命、节能环保理念深入人心,市民对住房的节能性也颇为关注,然而走访房地产市场,不仅销售人员说不出楼盘的节能设计,就连一些建筑工程师、监理也对此知之不详。对此,相关业内人士认为,推广建筑节能需要政策、市场、技术共同支撑,多方发力。

建筑节能是指在建筑物的规划、设计、新建(改建、扩建)、改造和使用过程中,执行节能标准,采用节能型的技术、工艺、设备、材料和产品,提高保温隔热性能和采暖供热、空调制冷制热系统效率,加强建筑物用能系统的运行管理,利用可再生能源,在保证室内热环境质量的

前提下,减少供热、空调制冷制热、照明、热水供应的能耗。我国是一个建筑大国,资料显示,全国每年新建房屋面积高达近20亿平方米,而每年的新建建筑中真正称得上“节能建筑”的还不足1亿平方米,建筑节能覆盖率在我国能源消费总量中的份额已超过27%,逐渐接近三成。

业内人士介绍,近年来,我市一直在大力推广节能建筑、绿色建筑,从政策、技术等方面加大支持力度,加快建筑节能工程关键技术的研发,逐步推广建筑节能。要进一步使建筑节能覆盖新建建筑,既需要激励政策,还需要技术攻关,特别要研究新能源的开发利用。

能源革命·记者观察

光伏发电助力农民增收

本报讯(记者 张鑫) 日前,记者走进阳高县狮子屯乡侯官屯村,看到村中十余户人家的屋顶上、院落内,都放置着一排排蓝色的光伏发电板。“这光伏发电板,只要有太阳就能赚钱,光伏现在是我们家稳定的收入来源。”说起光伏发电,村民薛明财喜形于色。“这个月刚领了上个季度600块钱的光伏补贴,现在再种点大棚,每年也能为家里增收不少。”2014年,薛明财家被认定为贫困

户。这之后,他家先后享受到了“瑞青奶牛”入股分红的产业脱贫扶持、生态补偿脱贫扶持等政策,家庭收入不断增加,生活水平不断提高,成功脱贫。

据悉,近年来,阳高县抢抓机遇,依托本地丰富的太阳能资源优势,积极争取光伏扶贫指标,出台相关政策,大力发展清洁环保、收益稳定的光伏产业,走出了一条深度贫困地区能源革命、生态保护与精准扶贫双赢的新路子。

“新能源之都杯”

双创大赛获奖项目展示

10万吨/年秸秆综合利用项目落地大同经济技术开发区

本报讯(记者 高雅敏) 大同全联盟研究院向我市推介的10万吨/年秸秆综合利用项目已正式落地于大同经济技术开发区第二医药园区,此项目来自中科院化学物理研究所,是2020年12月17日在我市举行的第三届“新能源之都”杯创新创业大赛中荣获本地组一等奖项目。

优沃特科技(山西)有限公司是集研发、生产、销售为一体的科技型公司。鉴于目前农业秸秆综合利用率低、焚烧填埋后污染严重等问题,该公司决定建设10万吨/年农业秸秆综合利用项目。

本项目率先实现生物质全组分利用,以玉米秸秆为例,对其主要成分半纤维素以第一级木糖为产品提取,以纤维素和木质素为主的剩余物制备环保型生物板材。本项目主要生产两种产品:木糖和

无胶无醛环保型生物板材。实现资源高效利用,从源头上解决环境污染。本项目生产全过程水循环利用,热能梯级回收,产生的有机浓缩碳水化合物全部转化为CO₂和水,无额外污染物产生,无作物生命周期外CO₂产生,全过程绿色、环保,无环境有害物质排放。由于采用了综合利用工艺,本项目充分利用了生物质的各个组分,变废为宝,造福社会。

木糖是高端功能性健康配料,在润肠通便、微生态平衡、促进营养物质吸收、无糖养生等功能及保健食品领域应用广泛。新型的无胶无醛环保型生物板材,不仅具有耐磨、美观、环保、防潮、阻燃、防蛀、安装便捷、易清理护理、经济实用等诸多优点,而且更加艺术化、个性化,市场前景看好。

智能分类垃圾箱上线

居民垃圾分类可兑换奖品

本报讯(记者 郝雨) 近日,记者走访发现,我市金色水岸·绿洲小区安装了智能分类垃圾箱。业主们表示这种垃圾箱环保又美观。

据了解,该垃圾箱的使用方法很智能,首先要扫描印在垃圾箱上的二维码,再将纸张、塑料、金属、玻璃分门

别类地投放到不同的垃圾箱内。投放者在把垃圾分类投放完毕后,就能获得积分,积分达到一定数目还可以兑换礼品。小区居民李玉梅说:“分类投放垃圾,举手之劳就可以化害为利,变废为宝,何乐而不为?更何况还能获得积分,用来兑换奖品,真不错!”



图为位于大同经济技术开发区的山西省动力新能源有限公司Pack(组合电池)组装车间智能立库区,工作人员正在叉取工件。 山西省动力新能源有限公司Pack生产线的应用,不仅减轻员工搬运强度、节省工时,还保证了车间的再利用空间,实现生产制造的数字化、柔性化、智能化。 本报记者 于宏媛

云冈矿开展安全生产标准化专项整治

本报讯(记者 丰曼) 日前,晋能控股煤业集团云冈矿在全矿范围内开展为期一个月的安全生产标准化专项整治行动,进一步提升和完善矿井标准化管理水平,助力煤矿提质增效。

该矿明确“三大目标”,在作业现场文明生产方面,对井下各系统、各环节、各作业地点、盲区死角清理亮化工作建立完善的工作标准和长效机制;在系统运行、工艺工序方面,实现系统运行动态达标,现场作业规范有序;在管理机制方面,针对井下现场管理体系中的短板和漏洞,提出相应的

提高措施,提升矿井整体标准化治理能力。整治行动期间,整治领导小组将强化现场执行,对于连续两次以上现场会选树的正面典型,由相应单位打造成精品示范项目,以点带面形成标准化精品集群。

本次整治行动中,该矿还明确重点区域整治和重点专项整治两大任务,将紧盯薄弱环节,夯实安全基础,推进矿井安全生产标准化工作上台阶、创水平,及时消除事故隐患,全方位提升煤矿安全生产水平。

石墨烯智能发热服成为冬日户外运动好伴侣

本报讯(记者 郝雨) 近日,一款石墨烯智能发热服在户外运动圈儿里备受好评。

据介绍,石墨烯智能发热服是在服装里层加装了石墨烯导热发热片,通过发热膜片连接电池、温控开关,打开温控开关使电能转变为热能,发热层就可以产生热量,取出发热层即可任意

洗涤。这款服装还使用了石墨烯内絮棉,石墨烯内絮棉具有导热速度快、抗菌抑菌、防静电等功效。

骑行爱好者刘民涛告诉记者,他经常约好友们绕着文瀛湖骑行,以前冬季穿着厚厚的衣服,运动起来不很方便。现在好了,有了石墨烯户外智能发热服,轻便且保暖,他和骑友们都喜欢。

“一切为了转型,一切服务转型”大讲堂之二

创新观念入心工程 | 二氧化碳捕获与利用(中④)

13 观点呈现

二氧化碳利用的意义

社会及环境意义:

①降低水资源的消耗:在降低水资源消耗的同时,二氧化碳增采液体矿产资源技术部分能缓解矿产、水资源的紧缺。

②减少污染排放:二氧化碳矿化利用技术实现钢渣、磷石膏、氧化铝等典型工业固体废物资源化利用,大幅度减少上述固废的排放;生物农产品增产与利用相关的固碳技术,在整个转化和利用过程

中不利用化学药品,不产生对土壤的二次污染,有利于土壤的改良。

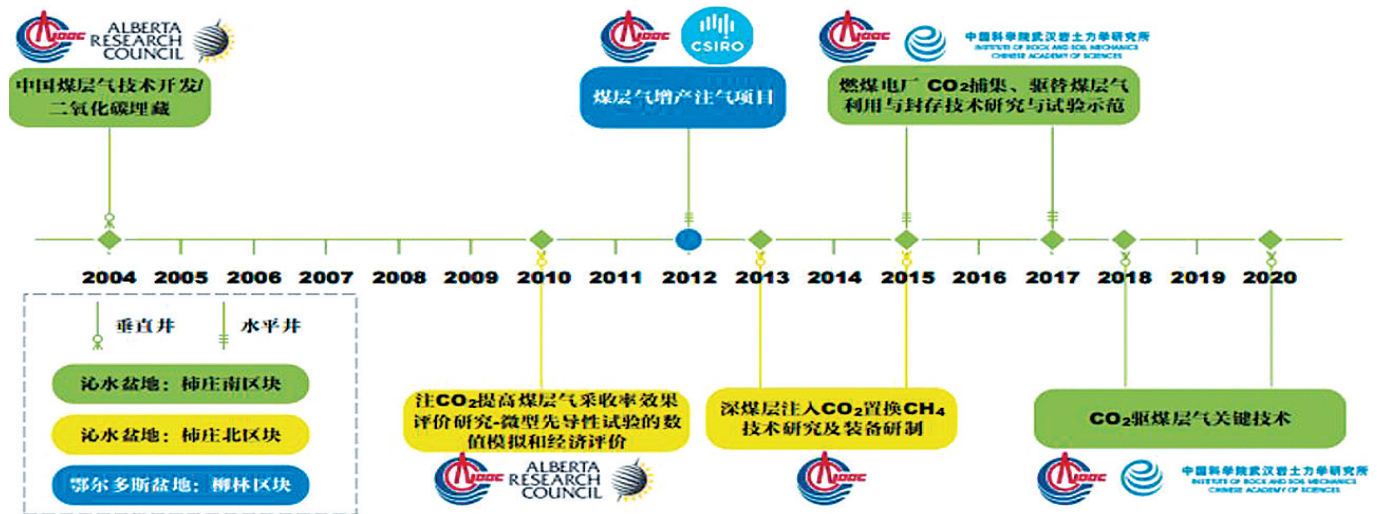
③延伸产业链,提高经济性,缓解就业压力。

综合意义:
①经济可行、技术可行且潜力巨大的减排技术选择:二氧化碳利用技术在经济性、减排潜力等方面不弱于节能、可再生能源,甚至更好。
②有助于保障能源安全:二

氧化碳增产能源资源技术提高石油、天然气、页岩气、煤层气等紧缺能源的采收率,加大我国能源战略储备,部分缓解对进口能源的依存度。

③有助于解决区域发展瓶颈,如在新疆等西北饱受水资源短缺困扰、又是能源特别是煤化工基地,实施二氧化碳驱替深部咸水,并处理为工业用水。
④有助于形成新的经济增长点。

二氧化碳驱替煤层气



二氧化碳制一氧化碳



14 观点呈现

中国CCUS技术现状(一)

我国CCUS技术概况:

- ①二氧化碳捕集,部分技术已达到或接近商业化应用阶段。
 - ②二氧化碳运输,二氧化碳陆路运输和船舶运输技术已成熟。
 - ③二氧化碳利用,化工利用取得较大进展,整体处于中试阶段。
 - ④二氧化碳封存,完成了全国二氧化碳封存潜力评估。
- 我们认为二氧化碳捕获封存、和利用技术是我们实现煤炭清洁利

用的一种非常重要的手段,也是未来实现我们国家碳中和、碳减排的必然选择。



15 观点呈现

中国CCUS技术现状(二)

国家愈发重视CCUS在应对气候变化中的作用:

- CCUS在应对气候变化中的定位逐步提高,在各项规划、方案、意见中的篇幅逐渐增加,政府鼓励和支持CCUS发展:
- ①政府围绕二氧化碳捕集、利用与封存等相关基础研究、技术研发与示范进行了系统部署,开展了一系列工作;
 - ②企业积极开展CCUS技术研发与示范活动,获得了较大进展;
 - ③正在不断加强国际合作交流;
 - ④科研单位积极进入CCUS技术研发各环节主要技术发展迅速,多种新技术类型不断涌现。