

我国主要油气管道实现并网运营

9月30日,国家管网集团与中国石油、中国石化、中国海油、中国诚通、中国国新、社保基金会、中投基金、中投国际、丝路基金共同签署的资产交易协议和增资扩股协议正式生效。按照约定,国家管网集团将于当日24时全面接管原属于三大石油公司的相关油气管道基础设施资产(业务)及人员,正式并网运营。

据介绍,国家管网集团以股权与现金相结合的方式收购三大石油公司及其下属油气管网相关资产。同时,国家管网集团与6家投资机构签署现金增资协议,投资机构以现金出资方式认购国家管网集团股权。

国家管网集团董事长张伟表示,国家管网集团从10月1日正式投入生产运营,将对全国主要油气管道基础设施进行统一调配、统一运营、统一管理,将进一步推动“X+1+X”油气市场化运营机制形成,为保障国家能源安全和提高能源利用效率作出新的贡献。

国家管网集团的成立是为了将管道输送这一中间环节与上游资源、下游销售分开运营,并向第三方市场主体公平开放。这将实现管网的互联互通,加快管网建设,提升油气运输能力,保障油气能源安全稳定供应。

据新华社 刘羊勇

亿晨环保6万吨再生铅改扩建项目加速推进

本报讯(记者 贾涛)日前,在山西亿晨环保6万吨再生铅改扩建项目现场,记者看到各种大型施工机械隆隆作响,工人们脚不沾地,现场一派忙碌景象。“我们的项目采用国际上先进的冶炼技术,具有能耗低、污染小、资源回收率高等特点。目前,建设进度已完成80%,预计年底完成‘三联炉’生产线及余热发电系统、制酸及脱硫系统、污水处理系统的建设工作。”山西亿晨环保科技有限公司有关负责人告诉记者。

据了解,该项目以废铅酸蓄电池和含铅废料为原料,完全改变了以矿铅为原料的生产结构,降低了对铅矿的依赖程度,还创新了再生铅冶炼工艺,降低了生产成本、提高了产品质量、提升了自动化水平,推动我市的铅工业步入“生产—消费—再生”的循环发展之路,对打造绿水青山的美好环境起到积极的促进作用。

大同大学推进创新创业课程建设和教育研究

本报讯(记者 董芳)近年来,大同大学积极推进创新创业课程建设以及创新创业教育研究,着力培养学生创新创业思维,实现学生创业实践能力的提升。

该校在全校开设《创业基础》公共课程,覆盖全校所有专业所有学生。在商学院开设《创业基础》《创业概论与实践》《大学生创新创业实践》等课程。同时进行网络课建设,建设完成《创业基础》在线课程全校课和商学院课。同时,以《创业基础》课程为载体,通过典型的案例讨论、问题分析、项目式教学等环节,进行基于“产教融合”的创新创业课程教学改革的探索,形成基于产教融合的“项目实践教学——产业教学案例——模拟创业——参赛竞赛——体验式创业实践”的“五位一体”线上线下混合式教学模式。通过不断优化实施教学内容、教学方法、教学手段、课程设计、实践实训、考核方式等课程教学改革,突出以学生为中心的理念,培养学生创新性思维,实现学生创业实践能力的提升。

漳泽电力研究院新能源开发成果喜人

本报讯(记者 张诗琦)近年来,同煤集团漳泽电力公司科学技术研究院在发电机组节能减排、降本增效和环保达标排放等工作中发挥了强有力的技术支撑、科技引领作用。

研究院主营业务涉及电力及新能源技术开发,电力工程的设计与调试,新技术、新材料、新产品的研发、推广和应用,软件开发及互联网信息服务等,承担了漳泽电力公司12家火电企业的技术监督、

技术服务和技术检测与试验等工作,服务于27台发电机组,共计872万千瓦装机容量,拥有《一种发电机转子绕组对铁芯和轴系的绝缘测量方法》等七项专利技术。

研究院以“科技引领、品质服务”为宗旨,着力打造技术监督、技术服务、技术研发、技术情报四个中心,目前,侧重于生产现场技术难题研究,并在AGC协调优化、热力性能试验、煤耗分析、无损检测等方面具有较强的专业

优势和实力。近三年,完成了11项科技成果转化,《提升高参数大容量低热值煤锅炉的安全性和经济性试验研究》项目获得集团公司科技创新二等奖。

此外,研究院还与多所知名科研院所建立了良好的战略合作关系,储备了大量新技术,诸如新能源技术监督与服务、机组深度调峰、贫煤低氮燃烧技术、空预器堵塞及喷氨优化等先进技术,积极为发电公司提供所需服务。



大供“两节”期间安全隐患排查工作收效明显

本报讯(记者 李明璇)国庆中秋“两节”期间,根据省、市部署,国网大同供电公司在全市重点行业用电安全及全公司范围内各类安全隐患进行了全面排查,收效明显。

该公司对旅游景点安全供电情况,特别是人员密集的景区、用电量大的商业综合体、临时搭建的活动场所、临时组织的大型活动区域用电情况进行了全面排查,确保排查工作扎实有效、不走过场。同时排查了公司各类生产、经营、办公、仓储场所的消防隐患,对节日期间不停工作业现场,认真落实分包队伍和分包人员“双准入”要求,及时排查施工区

域用电隐患,强化施工人员驻地安全管理。截至国庆长假结束时,大同供电公司共排查公司生产场121处、经营场所57处、办公场所105处、仓储场所55处、施工现场42处、施工人员驻地30处,排查消除各类隐患102处。大供以开展安全隐患排查工作为契机,将形成“管控盲区”的原因找出来、查清楚、解决掉,坚决拔除了屡改屡犯的“脓疮毒膏”,坚决遏制了排查安全隐患折落实变通作为的“不实作风”,进一步强化责任意识,在确保安全质量管控上下真功夫,通过综合施策,更好地巩固安全生产成果,夯实各项工作的安全发展基础。

大同二中组织学生参观大同能源馆

本报讯(记者 丰曼)日前,大同二中组织八年级学生参观了大同能源馆,通过参观学习,学生们开拓了视野,看到了时代的进步、科技的发展,也感受到大同推进能源革命、改革创新、转型发展的信心和决心。

在展览现场,每一个展厅都是一间“课堂”,同学们认真了解相关领域的前沿科技。“新能源有哪些?”“争当能源革命‘尖兵’我们能做些什么?”“家乡的新能源如何能快速地发展?”同学们在展品前久久驻足,边观看边思考;有的边认真听讲解,边做笔记;有的通过现场互动体验对新能源实际应用有了切身了解……先进的理念、先进的技术,让同学们开阔了眼界、见证了发展。参观结束后,同学们纷纷表示,今后要从点滴做起、从自身做起,自觉成为能源革命的倡导者、践行者和传播者。

华青活性炭以科技创新提升效益

本报讯(记者 贾涛)作为一家专门从事研究、开发、生产和销售煤质系列精制活性炭的企业,山西华青活性炭公司近年来以科技创新为导向,不断研发适应市场需求的科技含量高、附加值高的新产品,进一步提升企业效益。

华青公司和煤炭研究总院北京煤炭化学研究分院合作,加大科技研发力度,采用外热式高效节能环保炭化炉,研制出了用于工业生产的活性炭。“这样生产出来的活性炭孔隙结构更为

发达、有效活性位点大大增加,具有吸附性能强、孔结构合理、灰分低、机械强度高、使用寿命长和易于再生等特点,广泛应用于自来水深度净化、尾气治理、脱色精制等领域。”公司有关负责人表示。

据悉,该公司还改进了生产工艺和流程,实现了活性炭生产过程脱硫酸硝一体化和生产流程自动化、智能化,极大地减少了人力成本,降低了环境污染,实现了经济效益与生态效益共赢。

芬兰一家道路维护设备研发公司日前在赫尔辛基召开发布会,展示其研制的一款电力驱动的大功率全自动低碳扫路车,该车每小时最多可清扫约1.3万平方米区域。图为全自动低碳扫路车在发布会上进行试运行。新华社记者 朱晨晨摄

能源革命对外开放百家论坛之一九七

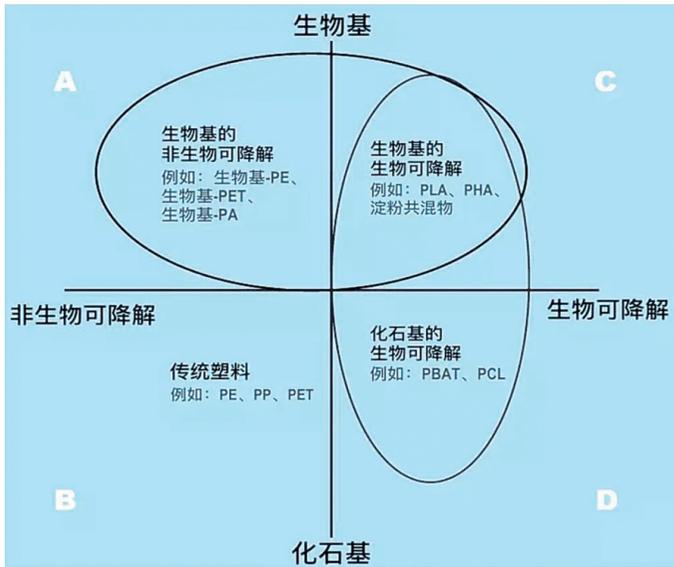
新材料篇之——生物基材料(上)

1 观点呈现

生物基材料

我们所生活的地球曾经拥有和谐、美丽的生态环境。但随着工业经济的发展,出现了煤炭、石油等资源枯竭和塑料污染等许多问题,地球面临着巨大的环境压力。尤其是塑料制品充斥在我们生活的方方面面,在方便生活的同时,也影响着食品安全、环境污染,危害着人类的身体健康。如:海洋生物肌体中发现了塑料微粒,江河湖中塑料垃圾漂浮被鱼虾食用,农业生产活动中使用的地膜不能完全降解被植物吸收,这些最终都会作为食材被人类食用而进入体内。面对这样严峻的形式,我们必须转换一种新的思维模式——塑料

制品已经广泛地应用于我们生活的方方面面,成为生活的必需品,既然取之不尽,那就改变它,即研究一种新的、具备塑料功能的材料——生物基材料。生物基材料是利用地球上的再生资源,运用再生植物的植物淀粉或者植物纤维等,通过技术来做成具备塑料功能的材料。生物基材料是再生资源、绿色资源、环境友好型资源,是石油、煤炭的替代品,是可降解、全降解生物基材料。各种制品是由谷物、豆科、秸秆等农产品制成的母料加工而成的,产品回收降解后回归自然,无污染,卫生环保。



2 观点呈现

生物基材料的应用

生物基材料是食品用具、家居装饰、电器机车、农林用具、文体器械、包装材料、日常用品的核心助剂,还可以做成生物基材料3D打印料条,是能够成产业集群的材料。它的分类包括一次性餐具,如:快餐盒、餐碗、餐碟、水杯、咖啡杯、刀、叉、勺子、筷子、牙签、薯片盒等;食品容器百余个品种规格的产品;包装类制品,如:手提袋、塑料袋、垃圾袋、鞋盒、笔杆、手机外壳、电子产品的内外包装盒、食品药品包装盒、量具、刀具、机械工具包装盒(袋)、日用百货的内外包装物等;农用制品,如:农业一次性用品与包装材料,如营养钵、花盆、育苗盘、地膜、棚膜、滴灌带等十多种;其他制品,如:名片、产品标签牌、儿童玩具、3D眼镜架、牙刷、梳子、日用

和医用塑料制品等百余种,以及根据客户和市场的需要,开发的新产品。其中每一项都是一种产业,也是创业者的良好选择。生物基材料具有无毒无害耐高温的优点,是完全通过物理合成和生物技术来生产的,是可降解、全降解、健康环保的材料,可减少石油和煤炭的依赖,减少二氧化碳的排放,解决部分“三农”问题。大力发展生物基材料意义重大,是人民生活品质的提升对食品安全、环境保护的需要,是替代石化资源、保障国家能源安全的需要,是环境保护的需要,是市场不断扩大的需求,是培育新的经济增长点,大力推进转型升级和提升区域核心竞争力的要求。



3 观点呈现

生物基材料关键技术

山西惠谷嘉旭生物科技有限公司是以研发、生产、销售为一体的高科技企业。生物塑料在国际上通常称为环境友好材料,在世界上被归类为纳米生物基材料,因其环境友好、资源节约等特点,生物基材料将逐渐成为引领世界经济发展和科技创新的又一新兴主导产业,世界各国都在研发这种材料而共同努力。

该公司生物基材料技术先进,生物基一次性餐具的淀粉含量在50%—82%之间(国家标准规定淀粉含量要≥40%),该产品各项技术指标已达到或超过中国和西方国家标准。成功解决了植物原料超细化关键技术的难题,使材料的性能产生了质的跨越;成功地实现了原料的多元化替代,使用的原料为“三薯”(木薯、马铃薯、红薯)等植物淀粉及秸秆超细粉体,符合宏观调控政策,可保产业大规模发展;完成了植物原料超细化粉体聚合合成关键

技术研究,可根据材料的特性,调整配方,使原料及产品的性能指标均达到国内外先进水平。该公司通过了全球最权威机构比利时OWS实验室和美国贝塔实验室的检测,材料和制品获得欧盟比利时Vinotte公司OK Biobased(生物基材料)认证和OK Compost(可堆肥材料)的生物降解认证。

