

企事录

我国牵头首个自动驾驶国际标准发布

事件:来自工业和信息化部... 首个自动驾驶国际标准正式发布...

点评:车辆自动驾驶本质上是... 随着自动驾驶的普及,传统的汽车测试评价方法,已无法满足...

近年来,全球大量科研机构和企业投入对无人驾驶的研发... 目前中国和部分国家已开始试点无人驾驶汽车运营...

丰巢上线洗衣服务

事件:近日,丰巢智能柜小程序专门开辟“生活服务”专区... 推广丰巢自营洗衣业务...

点评:快递柜自2013年诞生以来,经过近10年发展... 行业龙头并不意味着日子好过...

抖音电商上线9块9专区

事件:近日,抖音电商上线“9块9特价”频道... 该频道在抖音极速版App的抖音商城首页拥有入口...

点评:上线低价专区,抖音已是后来者... 拼多多等电商平台均上线了9块9专区...

随着物流的发展和网购的普及,电商下沉市场的比重在不断... 根据商务部数据显示,今年上半年,全国农村网络零售额9759.3亿元...

(罗筱晓)

青海出台促进中小企业发展条例

本报讯(记者邢生祥)为优化中小企业发展环境,青海日前... 出台《青海省促进中小企业发展条例》...

为满足不同中小企业资金需求,《条例》对中小企业发展专项... 资金、发展基金和续贷周转资金池的设立、使用等作了具体规定...

《条例》规定县级以上人民政府及其有关部门建立完善中小... 企业投诉举报渠道,公布联系方式,受理中小企业的投诉举报...

南昌-黄山-杭州将形成新快速通道



昌景黄高铁是国家重点项目和国家高速铁路网——杭... 昌黄高铁的重要组成部分,全长289.807公里...

邢传海摄 中新社发

变身田园综合体、赛车产业集聚区、抽水蓄能电站……越来越多的生态修复奇迹在矿坑里发生 昔日废弃矿坑,今日渐变“聚宝盆”

阅读提示

因资源枯竭遗留下来的露天矿坑被称为“地球伤痕”,酸性积水、残煤自燃、扬尘... 污染等多种生态问题接踵而来...

本报记者 刘旭

站在辽宁阜新海州露天煤矿观景台上,眼前是硕大无比的深坑,这里曾经代表了我国露天采矿技术的最高水平。

因资源枯竭遗留下来的露天矿坑被称为“地球伤痕”,而一些特大废弃矿坑治理成了“世界级难题”。

近年来,辽宁全面推进生产矿山地质环境恢复治理与土地复垦工作... 走出了一条“生态治理+产业转型”的新路...

微产出,资金压力大

时间回到20年前,俯瞰露天矿剥离现场,小型火车穿梭不止,大型电铲上下飞舞...

当煤矿开采逐渐沉寂,酸性积水、残煤自燃、地质灾害和扬尘污染等多种生态问题接踵而来。

“废弃的矿坑,不仅破坏植被,还会对土地和河流造成重度污染。”致力于环保工作30年的北京中科盛联集团总工程师金跃群说...

辽宁矿产资源丰富,多座城市因矿建城、因矿而兴。例如,辽宁省抚顺市形成了“煤在城中采,城在矿边建”的城市形态。

2017年底,抚顺成立了抚顺生态加产业管理有限公司,以平台公司为主体,以市场化方式实施“抚顺西露天煤矿”生态修复项目...

“企业投入了大量的人力物力,回填量达3亿多立方米,相当于填满了20个西湖,曾经的挖矿人变成了种树人。”抚顺矿业集团公司西露天矿副矿长肖平说...

然而,中国地质调查局矿产资源研究所研究员陈明表示,我国大约有80万座矿山,其中近一半因生态环境破坏需要修复...

“在矿坑治理的早期,多地实施植被复绿工程,设计成“采沉景观公园”,但单纯针对废弃矿坑进行生态修复,投入巨资、收益颇少...

产业转型摆脱“为治理而治理”

在抚顺南采煤沉陷区生态环境恢复治理项目现场,上千亩的水稻随风摆动,田间三五成群的螃蟹爬来爬去...

2018年8月,抚顺市政府采取市场化融资手段,以新增耕地指标的末来收益作为偿还贷款的方式开展矿坑治理修复...

随后,抚顺市又引入抚顺腾跃建设工程有限公司,建设了以农业种植、采摘、农产品加工、仓储销售、农业观光旅游、运动休闲等一、

二、三产融合的田园综合体。在采沉区种植水稻800亩,向日葵花海1000亩,玉米等农作物400亩,种植各类树木7万株...

中科盛联公司则在阜新市新邱矿3个矿坑的5平方公里内建起了3条越野赛道,打造了“阜新百年国际赛道城”。

记者了解到,截至2021年底,“阜新百年国际赛道城”已举办十余场大型国家级赛事活动...

吴翠芝是阜阜新邱区吴丫酒店总经理,从中国汽车场地越野锦标赛揭幕战开始,吴丫酒店开始为比赛配送“吴丫盒饭”...

探索矿坑“72变”

8月19日,第四届全国煤矸石综合利用高层论坛暨煤炭资源型城市资源综合利用与生态修复先进适用技术研讨会召开...

“矿坑音乐节,好酷啊!”“天空真好看,有点像漫画里的场景。”去年7月,国内首场矿坑草莓音乐节在阜新举办...



航标“诊疗” 实现5G直播

10月14日,中国广电山东网络有限公司联合北海航海保障中心,在烟台海域通过700MHz5G网络成功完成了海上浮标作业现场视频回传直播测试...

3D打印为精密制造注入新动力

本报记者 黄仕强

“以前,超高精密3D打印技术在国内尚属空白,很多企业只能去国外寻求解决办法。”重庆两江新区科技企业重庆摩方精密科技有限公司副总经理邹斐说。

据了解,超高精密3D打印是一种数字技术,应用于高价值产品的制作。邹斐表示,随着工业制造日益精密化、精准化和小型化,传统生产方式难以实现复杂结构产品的制造。

那么,超高精密3D打印是如何运用的?邹斐阐释道,这一技术利用液态树脂在UV光照下的光聚合作用,使用滚刀快速涂层技术大大降低每层打印的时间...

2018年,摩方精密第一套打印系统正式

交付,其技术实力迅速得到业界的高度认可。截至目前,全球33个国家近1400家科研机构以及工业企业与摩方精密建立了合作关系。

记者了解到,目前,摩方精密正在材料端及终端产品领域持续发力,进一步巩固在全球超高精密3D打印的龙头地位...

在陶瓷齿科领域,摩方精密与北大口腔医院专家团队紧密合作,利用超高精密3D打印技术,已轻松实现200μm以下的氧化锆牙齿贴面...

在陶瓷天线领域,摩方精密采用常规增材制造无法成型的高介电性能的钛酸镁复合陶瓷材料,在保证精度的同时,实现了天线形貌的异型结构和内部三维结构等...

摩方精密联合创始人、首席技术官夏春光表示,作为全球超高精密3D打印行业领军

企业,将进一步扎根国内,面向全球,依托企业颠覆性的原创技术能力,开发针对性的高性能材料,从而在精密接插件、生物组织医药、毫米波通信、芯片散热等精密器件制造领域,进一步开拓新产品。

绿草如茵、树茂花繁的重庆两江协同创新区科创部落,优美的环境让人仿佛置身景区公园。在邹斐眼中,这里也是摩方精密最强大的“朋友圈”所在地。

据了解,重庆两江新区近年来持续建设共享服务平台,依托落户两江协同创新区的49家科研院所联合攻关下一代精密打印材料、工艺以及相关应用。

“共享服务平台的模式可以帮助我们培育客户,让企业技术有了广阔的应用场景。更重要的是,聚集在此的科研院所是产业链的重要生态企业,将利用我们的技术进行二次原创开发,形成新的产业链聚集,从1走向100。”邹斐说。

事实上,如何带动国内应用,带动国内产业链发展,是摩方精密在国内发展的最大难题,也代表了大量“0-1”原创技术企业的需求。新的技术要试验,需要打造一个开放的

兴产业—产业促转型”前进通道。

在他看来,理念畅通了,矿坑就会因地制宜完成“72变”。

今年7月,阜新海州露天矿综合治理与整合利用实施方案汇报会暨抽水蓄能项目地质勘探启动。阜新与中国三峡新能源(集团)股份有限公司签约,建设抽水蓄能电站,同时规划建设休闲观光区、科创区、商业区等,旨在让废弃矿坑变成“聚宝盆”。

伴随着卷扬机隆隆的轰鸣声,深埋于地下300余米的岩芯被缓缓带上地面。

“这里是规划中下水库的位置。别看这里寸草不生,未来将变成水光潋滟的人工湖,风景会很美。”阜新市海州露天矿抽水蓄能项目地质勘探现场负责人张吉良说,抽水蓄能电站的工作原理是利用电力负荷低谷时的电能抽水至上水库,在电力负荷高峰期再放水至下水库发电。

“矿坑音乐节,好酷啊!”“天空真好看,有点像漫画里的场景。”去年7月,国内首场矿坑草莓音乐节在阜新举办。

矿坑深度超过10层楼,演出场地面积约为8.5个足球场大小,独特的地貌自带回音效果,让乐迷体会到“沉浸式”的音乐狂欢。

随后,在同一矿坑,当地企业又推出多兵种武器联合展示、实装实战动态演习、沉浸式军营生活体验等,打造全新的国防教育和军事主题文旅项目,继续帮助老矿坑重焕生机。

今年6月,辽宁印发《辽宁省“十四五”历史遗留矿山生态修复治理攻坚战行动计划》,提出将历史遗留矿山生态修复治理工作纳入“绿满辽宁”工程,力争在“十四五”期间,通过生态重建、辅助再生、转型利用、自然恢复等方式,完成历史遗留矿山生态修复面积15万亩。

可以预见,未来,越来越多的企业生态修复奇迹将在矿坑里发生。