

锡矿山砷碱渣无害化处理取得重大突破——

世界锑都“砷”清气爽

湖南日报·新湖南客户端记者 王亮 通讯员 石晓

困扰了“世界锑都”锡矿山锑冶炼上百年的砷碱渣治理难题,或将很快成为历史。

7月20日,记者在锡矿山顶的冷水江锑都环保有限责任公司(以下简称“锑都环保”)看到,一批批从集中渣库转运过来的砷碱渣,经过处理后,产出了雪白的碳酸氢钠(一种无机盐),现场并无废气废水排出,令人赞叹。

砷碱渣的无害化处理一直都是世界性难题。近两年,省发改委牵头,湖南黄金集团联手中南大学、省环科院、赛恩斯环保等单位开展联合攻关,历经三次技术迭代,研发出“有色冶炼砷碱渣高精度矿化分离及减污降碳资源化利用技术”,并在锑都环保实现工业化,砷碱渣无害化、减量化和资源化成为现实。

砷碱渣的危害到底有多大?为何被称为世界性难题?

项目技术负责人、中南大学资源加工与生物工程学院院长孙伟介绍,在锑的精炼过程中,要加入纯碱或片碱进行脱砷处理,由此产生的固体浮

渣,就是砷碱渣。砷碱渣不是一般的固废,其中的三氧化二砷俗称“砒霜”,易融于水、有剧毒。

砷碱渣成分复杂,物理与化学性质极不稳定,传统的火法、掩埋等处置方式,极难同时将所有物质进行无害化处理,还容易造成二次污染。

为攻克难题,该技术的研发和工业化长达两年,尤其是工业调试阶段,挑战重重。

2020年底,项目组克服新冠肺炎疫情带来的困难,开始带料调试。

因为历史原因,集中渣库堆存了100余家锑冶炼厂不同时期的砷碱渣,成分特别复杂,导致原料科研工艺在实践过程中偏离半工业试验,生产线完全运转不下去。

锑都环保第一负责人彭竣比喻道:“就像你往榨汁机里放石头,不但榨不动,机器还被弄坏了。”面对“硬骨头”,项目组迎难而上。

今年春节,项目组的一线员工平均只休息了2天,农历大年二十九还在开会,初一就陆续回到了生产一线。

3月3日,项目总指挥、湖南黄金集团副总经理

刘勇在现场组织召开技术专题会,确定了中性中温连续盐析主工艺和酸性高温蒸发结晶备用工艺。

生产线第三次技术迭代随即展开,湖南黄金集团从下属子公司紧急调拨来一批设备支持调试,确保项目顺利进行。

调试期间,全体技术人员吃住在现场,不间断监测各项数据,并做出相应调整。3月23日,生产线如愿产出碳酸氢钠产品。4月25日,生产线终于达到了连续稳定、原材料变化冲击能力强、无废水废气排放的目标。

目前,锑都环保的生产线已连续稳定运行3个多月,砷碱渣处理能力达到30吨/天;已产出碳酸氢钠1573.2吨,按照目前的产能和碳酸氢钠的市价,预计每年收入可超350万元。

“该技术不仅解决了锑行业高质量发展的瓶颈问题,也给其他有色金属冶炼砷渣的处置带来了创新性思路。”湖南黄金集团党委书记、董事长王选祥说,湖南是有色金属大省,黄金集团未来将全力推动该技术在冶金领域广泛应用,为我省生态环境建设作出更大贡献。

省贸促会“90后”乡村振兴工作队队员申夏媛,认领江永县千家峒瑶族乡凤岩山村一困难儿童做干女儿—— “这干女儿就是我的第三孩”

湖南日报·新湖南客户端记者 黄柳英 通讯员 陈健林 陈平成

夜幕降临,乡村静谧。申夏媛站在村道的路灯下耐心等待。

因为回长沙办事,她已一周没见到“女儿”徐诗涵。7月21日下午一回村,她马上来到徐家,但邻居告诉她,徐爷爷前一天晚上又吐血了,家人都陪同去了医院。申夏媛的心提了起来,一下午心神不定,晚上又匆匆赶往徐家。

等了半小时,终于见到徐诗涵,小姑娘高兴地喊着“妈妈”,一头扑进申夏媛怀里。一进门,便一直黏着申夏媛,一会拿出画画画画,一会换上申夏媛买的新衣服表演节目。

看着孙女纯真的笑脸,奶奶何玉艳却抹起了眼泪:“我们涵涵现在又有妈妈疼爱了,真好!”

申夏媛是省贸促会的一名翻译,也是一位有两个孩子的“90后”宝妈,儿子4岁,女儿2岁。今年5月,她以乡村振兴工作队队员的身份,来到江永县千家峒瑶族乡凤岩山村。驻村不到10天,她打电话告诉爱人:“我们家要多一个‘女儿’了。”这个“女儿”,就是村里4岁的困难儿童徐诗涵。

“这是村里最特殊的家庭。”提起这个家的境况,省贸促会驻凤岩山村乡村振兴工作队队长陈

伟明也忍不住鼻酸。徐诗涵的亲生母亲在她1岁时离家出走,至今杳无音信;去年,她父亲又突发疾病不幸去世,只剩下祖孙三人相依为命。徐诗涵性格变得敏感内向,经常问:“别人都有爸爸妈妈,我为什么没有呢?”奶奶无法回答,经常以泪洗面。

5月15日,工作队第二次走访这个家庭,何玉艳一见工作人员就哭了起来。前一晚刚下过雨,屋里漏水,摆着接水的盆子,床铺也被雨水浸湿了,晚上徐诗涵和奶奶只能缩在角落里睡觉。更不幸的是,爷爷徐运生被诊断出了鼻咽癌,已住院化疗,10多万元的医疗费让全家生活变得异常困难。工作队与村干部优先为这个家庭申请了低保、困难儿童补贴等政策补助,并筹资2万元修整房屋。

生活条件改善了,孩子的情感缺失如何弥补?“我当你的干妈妈,好不好?”深思熟虑后,申夏媛决定伸出爱的手,认领徐诗涵做干女儿,一直资助到她考上大学。

申夏媛回忆,有一次带徐诗涵去县城玩,小女孩突然指着一家炸鸡店里的游乐场说:“那里以前我爸爸带我玩过。”每次一想起孩子那兴奋而又有些落寞的神情,申夏媛都要心疼得想哭。

申夏媛为小诗涵筑起了爱的港湾。驻村2个

多月,她几乎每天上门,给徐诗涵读书、讲故事,陪她画画、玩玩具。

申夏媛还加入了村幼儿园的家长群。为了帮“女儿”找回阳光、自信,她每天晚上陪徐诗涵唱歌、跳舞,还特意请求老师让徐诗涵在六一汇演中多参加一个节目。徐诗涵拉着申夏媛的手,骄傲地告诉大家:“你们不能再说我没有妈妈了。这就是我的妈妈!”

“有了‘妈妈’照顾后,徐诗涵变得活泼,也很少生病了。”何玉艳拉开一只抽屉,里面塞满了病历本、检查单和药盒,“这些全都是涵涵的,以前经常生病,我都愁死了!”

有一次,徐诗涵发烧咳嗽,没有去幼儿园,医院诊断为肺炎,需要住院。但家里爷爷也在治疗,没有钱再让徐诗涵住院,只能断断续续吃药。申夏媛知道后,立即带她到县人民医院拍片、抽血、检查,住院治疗,直到徐诗涵完全康复。从那以后,徐诗涵对这个长沙来的“妈妈”愈加依赖。

“我已经学会了给妈妈打电话。”徐诗涵拿出奶奶的老人手机,熟练地解锁,打开通讯录,找到申夏媛的名字。

“来到凤岩山村,我越来越觉得是一件幸运的事情。”申夏媛说,这里的村民很热情,她很快就交到了很多好朋友,现在又多了一位“家人”。“现在不是开放三孩了吗,这个干女儿就是我的第三孩。”她说。

如今,申夏媛领养徐诗涵的故事在当地传为美谈,本土企业家陈尤智也加入了爱心队伍。工作队还联系德国湖南同乡会,为凤岩山村每年争取到5万至10万元困难学生助学金,徐诗涵也在资助之列。

公 示

根据《新闻记者证管理办法》的相关规定,现将2021年申领湖南日报新闻记者证的人员名单予以公示,如有异议,请按打举报电话:湖南省新闻出版局:0731-82688112,湖南日报社 0731-84329524。

(领取新闻记者证名单)

黄 晗	陈奕樊	李国平	胡盼盼	刘瀚璐	刘永明
马俊达	张劲夫	周林熙	辜鹏博	吴 蓓	张云荻
邹妮妮	曾玉玺	龚雅丽	聂 沛	张 咪	肖 霄
张佳伟	郑丹枚	罗 徽	张 璇	周 磊	马如兰
黄柳英	杨永玲	周紫云	卢嘉俊	莫 成	李孟河
向莉君	上官智慧	赵志高	张 笑	姚 帅	官 铭
戴 蓉	徐凯琦	邓玉娇	周 圆	龚铭铭	万枝典
唐煜斯	朱玉文	张嘉诗	谢卓芳	刘铮铮	陈 阳
吴 广	贺志平	王姚冰	田梦瑶	李黎枫	赵泽琴
范博洋	喻 琢	武连明	郭又瑞	王姗姗	卿立琴
王海燕	蒋 宇	刘畅畅	伍 镛	洪晓懿	谢振华
杨 帆	熊阳浩	王士雄	龙晓龙	张 梅	赵 丹
陈 萌	李 征	徐果婧	易 昂	郭宇轩	邹尚奇
杨 露	杜思圆	熊泊宇			

湖南日报社
2021年7月26日



发展莓茶产业 助力乡村振兴

7月26日,张家界市永定区桥头乡白马山天门郡莓茶主题公园,参赛选手在进行莓茶采摘比赛。当天,“中国·张家界莓茶文化节暨全国首届农民莓茶采收邀请赛、全国农村青年致富带头人走进张家界”活动开幕。近年,莓茶已经成为该区“一县一特”主导特色产业,目前,全区莓茶种植面积达到11.6万多亩,综合产值14.7亿。向轲 摄

密林深处人家美——品味永顺县小溪镇小溪村的气质



永顺县小溪镇小溪村

(湘西州美丽湘西办供图)

一免遭第四纪冰川侵袭的原始次生林天然资源宝库。

永顺县委办常务副主任、县美丽湘

西办主任刘冲告诉我们,小溪村是中国少数民族特色村寨,省级森林乡村和湘西州美丽乡村旅游重点村,是永顺县

2021年重点打造的16个“最美乡村”之一。近年来,小溪村完成了小溪自来水、污水处理、公厕厕所、文化广场等项目建设,并对人行步道、主街青石板路、篮球场进行了改造。

小溪村党支部书记李忠斌介绍,为继续巩固好“美丽乡村”创建成果,村里组织成立了“卫生管家”小组,开展最美农家打分活动。通过三方打分督促村民保持卫生环境、做好垃圾分类,积极参与整治美化环境。目前村里已经有9户由湘西州美丽办授牌为“最美农家”。

得益于湘西州建设美丽湘西工作的推动,“美丽乡村”建设让小溪村各项基础设施得以完善,村民“美美与共”意识大为增强。以良好的森林环境与休憩景观为依托,为游客提供有森林特色的吃、住、娱等服务场所,小溪村小溪组57户119人,就已办起了32家民宿。诸

上半年全省软件和信息服务业营收增长近三成

其中软件业务收入455.5亿元,产业规模在中部地区排第二

湖南日报·新湖南客户端7月26日讯(记者 曹炯 通讯员 张戈)据省工信厅统计,1至6月,全省软件和信息服务业实现营业收入721.3亿元,同比增长29.2%,为实施“三高四新”战略奠定坚实软件基础。

我省软件和信息服务业呈现高速增长态势,其中上半年软件业务收入455.5亿元,产业规模在中部地区排第二。科创信息、威胜集团、威胜信息获评“2020年中国软件行业最具影响力企业”。

1至6月,全省10个软件和移动互联网产业园区的企业总数达8496家,同比增长8.3%。长沙高新区新引进软件及信息服务业类企业1190家。东江湖大数据产业园服务器达到8000余台,实现租赁收入5000余万元。

胎儿镜：为胎儿医学打开新“视窗”



湖南日报·新湖南客户端记者 周阳乐 通讯员 唐璐 余杨

引子

曾在怀孕17周时被检查发现患“双胎输血综合征”的熊女士,在省妇幼保健院成功接受胎儿镜下胎盘血管吻合激光凝固术,于6月28日顺利产下一对健康的双胞胎。这是我省首例胎儿镜术后获得36周双活婴者,标志着我省胎儿医学取得突破性发展。

胎儿镜可不是一面镜子,而是如胃镜、肠镜一样,是一种通过内窥镜手术进行的医学检查。一个直径仅1-3mm大小的光学纤维内镜,就像一个小“眼睛”,钻进套管针,穿过长长的“隧道”,经孕妇的腹壁、子宫内壁,进入羊膜腔,来到胎儿生活的小世界,探视胎儿的情况。

准妈妈对腹中胎儿总是充满好奇和焦虑。胎儿镜与我们熟知的B超和羊膜穿刺术一样,都具备产前诊断的功能。如果说B超像是“打电话”,通过超声波来了解宝宝的情况;羊膜穿刺是收“快递”,通过抽取孕妇的羊水标本,来获得有关胎儿健康和发育情况的信息;那么胎儿镜,就是一场正式的“面对面”,手术过程中可以直接观察胎儿的体表、脐带、

未来一周降雨偏少 警惕高温伏旱天

湖南日报·新湖南客户端7月26日讯(记者 肖秀芬 通讯员 唐杰 张倩)受7月5日以来的晴热高温少雨天气影响,湘中以南气象干旱或将逐步发展。气象部门预计,未来一周,湖南降雨偏少,高温发展,最高气温可达38℃以上,气象干旱向湘北地区扩展、强度增强。

省气象台今日发布高温黄色预警:预计26日20时至27日20时,长沙、株洲、湘潭、衡阳、邵阳、常德、张家界、益阳、郴州、永州、怀化、娄底、湘西土家族苗族自治州将达35℃,局部地区可达37℃以上。

具体来看,27日,湘西北、湘东北多云有阵雨或雷阵雨,其他地区晴天间多云;北风 3~4级,雷雨时局地阵风7级;最高气温湘西、湘北 33~35℃,其他地区 36~38℃。28日,湘西、湘北多云间阴天有阵雨或雷阵雨,常德中部局地中到大雨,其他地区晴天间多云;北风4级,雷雨时局地阵风7级;最高

气温湘西、湘北 33~35℃,其他地区 36~38℃。29日,湘西阴天有小到中等阵雨或雷阵雨,局地大雨,其他地区阴天间多云,大部分地区有阵雨或雷阵雨。

气象专家提醒,当前湖南中南部地区已出现气象干旱,未来一周呈进一步发展态势,建议适时开展人工增雨作业,同时注意做好科学蓄水、保水等抗旱工作。

福彩圆梦 福泽潇湘

发行原则：公开 公平 公正

湖南省福利彩票发行中心

监督电话：0731- 89735552

见增多。小溪村提倡垃圾不出户,不主张在屋门口放置垃圾桶,能堆肥、回田的垃圾全部自行处理。每个村干部都联系督导一名保洁员,对保洁区域进行责任划分,让全村的环境卫生清洁责任落实到岗到人。日积月累中,村民的环境意识、防火意识日益增强。

在小溪村的地理文脉中,多条山涧溪水从历史中缓缓流出,涵溶了中国南方少数民族地区特有的气质,穿过高山峡谷,给原本浑雄厚重的湘西文化,注入了更多水之灵气。

嘘起山野、自由驰骋的小溪人,深切的感受到“绿水青山就是金山银山”理念伟力。从远古的自然崇拜到今天的美丽乡村建设,均是重视天人合一、追求自然环境协调与日常生活均衡的外现。

身在小溪,听泉水叮咚,看人们往来种作,见游人怡然自得,我们可以感受到这里山民出世的隐而不发,也能感受到他们入世的满腔激情,游客也在“出世”“入世”间自由切换。

昔日的西水号子在码头重现,古老的血脉在这里颤动绵延……那些经岁月洗礼有些缥缈的故事,那些正在发生的“最美乡村”故事,吸引着人们来密林深处的小溪攀登、探险,找寻。