

割韭菜获灵感,热衷于发明创造在多个领域获得成功 雷学军:种草“捕碳”追求“零碳梦”



教授、研究员、全国劳动模范、享受国务院特殊津贴的专家、中国生态文明研究与促进会首席碳汇专家……热衷于发明创造的雷学军拥有诸多头衔,并在多个领域获得成功。

2015年,“全球气候与地区世界峰会”在法国里昂举行,雷学军的“速生碳汇草捕碳固碳技术”和“零碳县”创建经验,引起国际峰会专家普遍关注。作为敢为天下先的湖南人,雷学军的“零碳技术”声名远播,被业界誉为“零碳之父”。

10月8日,记者前往位于长株潭三市交界处雷学军的科研基地,在这块生态绿心区域中,倾听雷学军讲述他的“零碳”之路。

割韭菜获灵感 培育快速捕碳固碳植物

在雷学军的科研基地大门左侧,有一大片韭菜地,十分显眼。雷学军告诉记者,韭菜对他来说有着特别的意义。

2005年5月,雷学军从割韭菜得到启示,发现并界定了一类生长发育迅速,可以反复萌发,捕碳效率高,一年能割多次的速生草本植物,将其命名为“速生碳汇草”。

经中国质量认证中心核算,每亩碳汇草的净碳汇量为14吨,而每亩森林的净碳汇量只有0.19吨。“速生碳汇草像韭菜一样,割掉后可以迅速长出,一年能生长四四季,而普通林地则需要20年至30年才成林。”雷学军说,速生碳汇草能吸收土壤和水中的重金属离子、氨、氮、有机磷等污染物,修复生态环境,这种草耐贫瘠、耐高温、耐干旱,生命力

十分顽强。
“‘零碳’就是利用植物的光合作用吸收二氧化碳,把二氧化碳固化在植物体内,将植物加工成碳产品实现碳封存,减少了大气二氧化碳含量,使化石燃料燃烧的二氧化碳与速生碳汇草吸收的二氧化碳在数量上达到动态平衡。”雷学军说。

试点“零碳县” 创造零碳经济发展模式

在雷学军的科研基地里,记者看到速生碳汇草纤维板、草燃烧颗粒、草纤维砖、纸张、草制工艺品等一系列碳产品。雷学军告诉记者,这些就是速生草碾碎、烘干、压缩而成的碳产品。其中,在一个玻璃仓库里,整齐地排列着草压缩棒。据悉,这就是世界上首次封存的688吨碳产品,也是目前世界上唯一可准确计量的碳交易产品。

经国家工程实验室和教育部重点实验室检测,碳产品含碳量为49.2%,封存0.68吨碳产品相当于封存1.47吨二氧化碳。“既是能源储藏,又是‘碳黄金’储备,社会经济效益巨大。这些产品实现了国际碳交易从虚拟到实体的飞跃,可以科学地引导国际碳排放权交易市场新秩序的建立。”雷学军说。

2015年12月,雷学军教授应邀参加巴黎第二十一届联合国气候变化大会,再次让中国“零碳县”试验受到国际关注,使中国“零碳区域”发展模式成为了世界的强音。

记者获悉,目前,长沙县、娄底市、桃源县应用雷学军发明的“零碳技术”,创建了全国首个“零碳县”、“零碳市”和“负碳县”。同时,山东、北京、江苏、安徽、黑龙江、陕西、广东等十几个省市也在积极响应,布局创建“零碳、负碳区域”和“近零碳排放示范区”。 ■记者 和婷婷



10月8日,雷学军在科研基地向记者展示速生碳汇草。和婷婷摄

长沙引入慈善资金 探索解决教育“三点半问题”

本报10月16日讯 孩子下午三点半就放学了,但家长要下午五六点才下班,谁去接孩子?这段时间孩子谁来管?

今天,2018年长沙银行“快乐益家·追逐梦想”育才工程项目开班,长沙2000余名低年级小学生放学后可以将免费参加绘画、舞蹈等素质课程培训。这是长沙教育系统首次创新引入慈善资金,探索解决教育“三点半问题”。

为了不让贫困家庭的孩子们输在人生起跑线上,2017年起,长沙银行快乐益家慈善基金会每年捐赠240万元,在长沙慈善会捐资冠名设立长沙银行“快乐

益家·追逐梦想”育才工程项目,资助在长沙城区小学就读的进城务工人员子女和城区低保家庭子女,免费开展素质培训和“研学行”社会实践活动。

长沙市教育局机关党委书记胡慎信表示,目前这一项目还在试点阶段,后期有望在全市普及推广。

记者了解到,今年,长沙市教育局选定了杉木小学、马栏山小学、国庆二小、德润园小学、高塘岭实验小学、中岭小学等22所进城务工人员子女相对集中的学校,作为2018年此项目执行单位。“三点半”培训课程包括文学等6大类近20门素质课程。 ■记者 潘显璇

品“大桥”味,登黄鹤楼 大桥鸡精美味之旅再出发

在这秋风送爽,丹桂飘香的时节,品“大桥”味登黄鹤楼,大桥鸡精美味之旅又将出发啦!

由大桥鸡精特约冠名播出的湖南经视《经视社区汇》栏目深受广大电视观众的喜爱,其中子栏目《婆媳对夸》倡导建立和谐家庭,共筑和谐社会,宣扬尊老爱幼的传统美德,树立孝行天下的人文典范。大桥鸡精联合湖南经视一起公开报名选拔出了十对“最美婆媳”,10

月18日这十对婆媳将要来武汉品“大桥”味登黄鹤楼免费一日游!

品大桥味登黄鹤楼一日游,让您尽情享受大桥激情美味,感受味好美公司为您带来的幸福味道。登上“天下江山第一楼”的黄鹤楼,感受黄鹤楼上远眺长江之壮丽,领略大武汉的旖旎风光。

敬请关注三湘都市报,和这些最美婆媳一起分享这快乐的旅程吧! 经济信息

“彩市航母”福彩双色球,携10亿大礼包再度启航

一年一度的双色球大派奖即将来临。活动将于双色球2018123期(开奖日期为2018年10月21日,星期日)开始,派奖奖金高达10亿元,连续派奖20期,大奖小奖一起派,复式或胆拖投注均可参与。

双色球自上市以来,一直秉承全民公益的理念,践行福利彩票“扶老、助残、救孤、济困”的发行宗旨,引导彩民理性购彩。作为我国发行量最大的、品牌知名度最高的彩票游戏,截至2018年9月30日,双色球累计销售超过5600亿元,筹集公益金超过2000亿元,中出一等奖超过15000注,中出亿元以上大奖29个,中国彩票市场排名前10的大奖中有8个属于双色球,中国彩票市场每10个亿元大奖中有7个属于双色球。

据统计,双色球自2007年以来,已经连续11年开展了12次派奖活动,共使用调节基金43.74亿元。本次派奖金额10亿元,再次突破往年双色球派奖奖金,是双色球历次派奖金额中最大,也是中国彩票历史上单次派奖金额中最大的一次派奖。本次派奖活动所需资金10亿元,将从双色球调节基金中支出。

本次派奖设立一等奖特别奖,奖金总额为4亿元。每期安排2000万元设立一等奖特别奖,由当期采用复式或胆拖投注的一等奖按中奖注数均分,单注中奖奖金最高可达1500万元。此外还设立六等奖特别奖,奖金总额预先安排6亿元。每期对当期采用复式或胆拖投注的所有六等奖按每注5元派送固定奖金,直至六等奖特别奖奖金派送完毕为止。 ■向福才 经济信息

中国福利彩票 双色球 10亿派奖 欢乐盛典 15周年 胆拖复式有惊喜·大奖小奖一起派 相信梦想 助力公益



中国福利彩票 让生活更美好 发行原则:公开 公平 公正 公信 诚信 依法 接受社会各方的监督 举报电话:0731-89735532

鼎极便民信息 热线 13875895159 0731-84464801

资讯类 50元/行、公告类 60元/行 每行按13个字计排 提示:登报公示 保护权益

- ◆董嘉帅(父亲:董双宝,母亲:何香花) 遗失出生医学证明,编号:O431110325,声明作废。
- ◆张麒麟(父亲:赵启坤,母亲:张云青) 遗失出生医学证明,编号:P430042256,声明作废。
- ◆龙胤臻(父亲:龙云,母亲:陈亚仙) 遗失湖南省出生医学证明,编号:M431033723,声明作废。
- ◆曾玉操(父亲:曾宪勇,母亲:谷兰香) 遗失湖南省出生医学证明,编号:1430230488,声明作废。
- ◆彭子睿(父亲:彭斯远,母亲:严胜兰) 遗失湖南省出生医学证明,编号:C430047760,声明作废。
- ◆李志宏(父亲:汤道良,母亲:汤娟) 遗失出生证明,编码:H430778779,声明作废。
- ◆贺逸雯(父亲:贺取洪,母亲:张丽) 遗失湖南省出生医学证明,编号:R430908887,声明作废。
- ◆李泽鑫(父亲:李荣,母亲:李娜) 遗失湖南省出生医学证明,编号:K430080838,声明作废。

- ◆邓翌卓(父亲:邓唐勇,母亲:康淑琴) 遗失湖南省出生医学证明,编号:O430224603,声明作废。
- ◆朱益玖 遗失湖南农业大学园艺系特种蔬菜专业的毕业证书,证号:963191,声明作废。
- ◆吴江平 遗失道路运输经营许可证,证号:431223200087,声明作废。
- ◆刘昌和 遗失湖南铁道职业技术学院,机电一体化(数控技术)专业专科毕业证,证号:123025200506000242,声明作废。
- ◆梁登伟(父亲:梁楼,母亲:王志枚) 遗失出生医学证明,编号:P431084076,声明作废。