

八大“药方”助力人类可持续未来

如何才能在避免破坏环境的同时保住人类进步的支柱呢?人们远未找到解决方案,但肯定离不开一种更可持续的模式。西媒盘点了八大“药方”助力人类可持续未来。

据西班牙《阿贝赛报》网站12月10日报道,两个多世纪以来,人类文明取得了令人瞩目的成就,主要原因是惊人的技术进步和对自然资源的无节制开发。然而最近几十年,这样的进步对许多生物栖息地造成严重破坏,海洋和河流受到严重污染,这已向我们拉响警报。此外,由于人类活动导致的全球变暖的到来,生物多样性急剧下降,这对本就遭到破坏的生态系统来说无疑是雪上加霜。

一些科技项目可在一定程度上为确保一个可持续的未来作出贡献。它们都不是唯一的“密钥”,只有将它们结合起来才能发挥巨大的作用。

能够治污的微生物

在自然生态系统中,不乏一些能降解多种类型污染的微生物:即使是海上石油泄漏事件也可能是某些细菌的“机会”。

此外,还可利用生态系统的自然能力来尝试清理污染最严重的地区,这被称为“生物修复”,即利用生物的代谢活动降低污染环境中有毒有害物的浓度或使其无害化。

大数据改善驾车路线

尽管很多人持猜忌态度,但大数据和人工智能等新技术很可能将成为我们抗击气候变化的伟大盟友。前者正在历史数据管理领域掀起革命,可预测未来将出现的趋势和模式。

以美国国家航空航天局的陆地卫星技术为例,该局利用这一技术不断绘制地球表面的地图,并比较其随时间变化的情况。在2017年的

“气候行动数据挑战赛”中,美国加利福尼亚大学伯克利分校和墨西哥国家生态与气候变化研究所共同展开的研究项目获奖,该项目致力于改善墨西哥城电动汽车基础设施。该项目以位智(Waze)和谷歌的“热门时段”(Popular Times)等应用的数据为基础,就优化路线和需开发充电点的区域提出建议。

微生物生产塑料

根据欧盟委员会的数据,海洋中70%的塑料来自渔网和瓶子、袋子等一次性产品。这些塑料可被掩埋或焚烧,但最大的缺点之一是无法降解。

专家指出,尽管不能全面替代人造塑料,但生物塑料完全可以作为一次性塑料的替代品。所谓生物塑料是由微生物制造的聚合物,可用化学技术进行处理使其具备与常规塑料相似的性能。其巨大优势在于可降解或堆肥。此外,与普通塑料不同,

生物塑料并非石油提炼产物,因此不会增加生物圈中循环的碳含量。

无需用电的家居生活

家居生活的碳排放量在总排放量中的占比很高,为此,我们在科学和工程技术领域努力工作的几大目标之一就是寻找能减少我们的日常生活对气候的负面影响的材料和技术。

除传统的太阳能电池板外,还有其他一些方案。美国密歇根大学2014年开发出一种透明材料,可收集太阳能并将其转化为电能,效率比传统太阳能面板更高。

能产生能量的微生物

植物和一些细菌能通过光合作用为我们生产燃料和食物,但仍有改进空间。一些科学家正在完善人造树叶,以提高光合作用的效率,并在室温下产生液态醇,可用作燃料或用于合成多种化合物。但这种方法目前仍很昂

贵,难以大规模应用。

培养皿中的“人造肉”

一段时间以来,畜牧业被列入温室气体排放量较高行业的名单中。然而,早在几十年前,科学界就开始研发能部分替代加工食品业的新技术。

利用动物细胞在实验室中培育的“人造肉”,尽管目前已成为多个研究项目的主题,但尚未出现可供大规模消费的产品。

使景观适应变化

牧场既是生态系统,又是一种以多样性和丰富性为特征的景观管理方式。西班牙国家自然科学博物馆研究员华金·奥尔塔拉认为,牧场是“异构景观的珍贵典范”。

他指出,牧场是适应性景观管理的典范,是基于传统管理来创建更多种异构景观的更有效方式。因此,这是科学家为优化农业景观和使农业景观更具可持续性、适

应未来变化而开出的“药方”。

储存大自然的能量

可再生能源对减少我们在全世界产生的破坏性足迹很重要,这一点是众所周知的。风能、水电或光伏能源是西班牙最传统的可再生能源,分布范围也最为广泛。但它们都存在一个问题,即常受天气和时间的限制,且难以累积。为此,西班牙国家研究委员会的跨学科团队正致力于开发效率远高于锂电池、且成本和环境影响到要低得多的钒电池(全称为全钒氧化还原液流电池)。专家称,预计在一年半或两年之内将交付首个模型以供测试。

与此同时,其他替代方案也不断涌现,氢能源就是一例。氢能源汽车的效率高于目前使用其他燃料的汽车。此外,多余的可再生能源可转化为氢气,这些氢气可储存起来供必要时使用。

/ 新华社

新研究:

中低收入国家儿童使用抗生素过度

美国和瑞士的一项联合研究发现,中低收入国家的儿童从出生到5岁期间,每人平均会被开具25个抗生素处方。研究人员警告说,过量使用抗生素会危害儿童对抗致病菌的能力,并加重全球的抗生素耐药性。

瑞士热带与公共健康研究所和美国哈佛大学陈曾熙公共卫生学院的研究人员结合使用医疗机构和家庭调查途径,收集了2007年至2017年间海地、肯尼亚、马拉维、尼泊尔、塞内加尔和乌干达等8个中低收入国家5岁以下儿童

的就医数据。

这项发表在新一期英国《柳叶刀·传染病》杂志上的研究估算,中低收入国家每个儿童从出生到5岁的累计抗生素处方量平均达25个,这一数字相当“值得注意”。比如在乌干达,每个儿童从出生到5岁的

累计抗生素处方量平均达到60个。

具体来看,约八成患有呼吸道感染疾病的儿童、一半患有腹泻的儿童、近三成患有疟疾的儿童都会被医生开具抗生素处方。研究人员表示,由于这个年龄段的儿童绝大多数疾

病都由病毒感染引起,这一数据显得相当高。

抗生素耐药性是世界卫生组织列出的2019年全球健康面临的十大威胁之一。很多高收入国家一般每人每年两个抗生素处方就被看作是过量使用抗生素。

/新华社

独栋办公楼出售

金融十六院 5A 级独栋办公楼, 售价 980 万
地址:生态大街与天普路交汇处,办公环境好,面积650 平赠送地下车库及 6 楼一层面积,合计使用面积 1000 平,一手手续。

电话:13321587830

省二旁天泽教育城

6 字头起价学堂公寓 45-120 平新房起售
享教育行业资源,做教育机构房东,一站式全方位教育综合体。双轨交通环绕,名校相伴,国际幼稚园一街之隔。
抢房热线:13009110855

综合出兑

资质转让 吉林省二级公路
13596100702

声明:本人王继斌将东安白金首府小区 7 栋 4 单元 207 室房款收据 124406 元、物维收据 104222 元、契税印花税收据 5762 元、工本预告抵押费收据 320 元一起丢失,现声明作废。

回 收

吉林中天恒会计师事务所有限公司丢失防伪标识号 201848805 声明作废

长春市二道区博和物资经销处将营业执照正副本丢失,注册号:220106198506298619 声明作废

好消息

浩轩体育
2020 年中小学生寒假公益培训通知

项目:足球,篮球,乒乓球,高尔夫,击剑,跆拳道,滑轮,中考体适能
时间:1月4日-1月19日
报名电话:89261555
地址:春城大街与景阳大路交汇华天大酒店 B 座 8 楼

长春市淑林机械设备批发有限公司营业执照正副本丢失,统一社会信用代码:91220102MA176F0B9Q,公章,财务章,法人章,丢失,法人:刘孙洋,声明作废

长春市金路缘物资销售有限公司营业执照正副本注册号:220103020000334,公章、财务专用章、发票专用章、法人章(法人:刘丽娟)丢失,声明作废

吉 AY2445 出租车道路运输证丢失,声明作废

吉 AY2445 出租车鉴定合格证明丢失,声明作废

夏昌伟遗失电子科学与工程学院研究生证,学号 20171512041,声明作废

刘刚将营业执照正副本注册号 220111302166 税务登记正副本税号 211402195804224219 丢失声明作废

抵 账 房 急 售

天伦中央广场 19 楼,52 平,售价 50 万元,12 楼 52 平,售价 49 万元
售房热线:13321587830、0431-89163555

减资清算公告

长春市联富制衣有限公司因经营需要,经公司股东会决议决定,依法减资,从(原登记注册资本 3000 万元整,减至 1000 万元整),请本公司债权人,于本公告发布之日起四十五日内到本公司申报债权,办理相关手续。
公司地址:农安县合隆镇畜牧站内
联系人姓名:夏日
联系电话:13314318118

本人李琳,身份证号 220106198612179023,遗失长春恒大文化旅游城商品房认购书,编号:C0006246,排号:4292,声明作废,一切后果与公主岭铭辉房地产开发有限公司无关。

长春市鼎庆经贸有限责任公司将公章、财务章、法人章(法人姓名李万升)丢失声明作废

吉林省甯人文化传播有限公司公章(2201961361563)法人章法人张芳芳 2201961435148)不慎丢失,声明作废

长春市淑林机械设备批发有限公司组织机构代码证丢失,证号 JMA176RB-9 声明作废

长春市前卫教育培训学校将法人登记证书正副本丢失,统一社会信用代码 52220100668719939E 声明作废

债权债务清算公告

长春市前卫教育培训学校拟办理注销登记,请相关债权人 45 日内持证明材料到本单位清算组申报债权,办理有关事务。逾期不办理的,按相关法规处理。
联系人:霍凯
联系电话:135114303123
联系地址:明德北胡同 16-2 号
特此公告
长春市前卫教育培训学校
2019 年 12 月 17 日

本人李艳平,身份证号 220381198212200662,遗失长春恒大文化旅游城商品房认购书,编号:C0012269 排号:11816,声明作废,一切后果由本人承担,与公主岭铭辉房地产开发有限公司无关

德惠市老姜早餐馆将营业执照正副本丢失,注册号 220183603167559 声明作废

绿园俊影冷鲜肉店将公章、财务章、法人章 法人:王俊影,发票专用章丢失,声明作废

刘春生身份证号 220104196804233838 将身份证,驾驶证于 2019 年 12 月 15 日丢失声明作废

德惠市米沙子镇广富村二社耿立华将吉房权证米字第 面积 97.2m² 丢失声明作废

迁 址 公 告

中国人民财产保险股份有限公司通化市分公司第一营业部,机构住所变更为吉林省通化市滨江西路 3629 号,特此公告。
(成立日期:1996 年 11 月 6 日。业务范围:财产损失保险、责任保险、信用保险、意外伤害保险、短期健康保险、保证保险等人民币或外币保险业务;与上述业务相关的再保险业务;各类财产保险、意外伤害保险、短期健康保险及再保险的服务与咨询业务;代理保险机构办理有关事务;国家法律法规规定的或国家保险监管机构批准的其他业务。(机构编码:000002220502800。负责人:姜军。联系电话:0435-32032225。邮政编码:134000。)

北汽福田汽车股份有限公司北京福田雷萨泵送机械分公司,91110116569528037M,购买恒利七彩虹光 D10 栋 3 单元 106 号,现物业维修基金交款收据(机打)丢失,特此声明作废

吉林中岩久叶鑫城建设有限公司银行开户许可证遗失,核准号 J2430002950101,开户银行:中国工商银行股份有限公司四平平东支行,账号 0804220409001105215,声明作废

本人徐海超身份证号 220381198710302436,遗失长春恒大文化旅游城商品房认购书,编号:C0008882,排号:8278,声明作废,一切后果由本人承担,与公主岭铭辉房地产开发有限公司无关

榆树市川庆火锅店将公章(编号 2201821831920)丢失,声明作废

公告 依据长春市朝阳区人民法院(2019)吉 0104 执 1092 号执行裁定书及协助执行通知书,将崔昆名下的[丘地号:5-78/41-65 (803)]房屋更名到王乐乐名下。原房权证字第 4060058854 号房屋所有权证作废。□□附:1.长春市朝阳区人民法院(2019)吉 0104 执 1092 号执行裁定书及协助执行通知书
长春市房产产权与交易景阳服务中心
2019 年 12 月 13 日

吉林省恒家房地产经纪有限公司将营业执照正副本丢失注册号 2200000000135522 声明作废

张伟 吉 AZ6622 服务监督卡丢失,声明作废

李悦将身份证丢失,身份证 220702199712260242,特此声明。



天天信息

0 4 3 1

81916456

请准备相关广告证件,拨打电话

《天天信息》是为信息供求双方提供便利的平台。请双方认真查验相关证件和手续的真实性、时效性。所有信息均不作为您签订合同或交易的法律依据,如有问题,本报概不负责。

特别提示:
正文:6 号准圆字体 14 字内为 1 条
标题大字:小 4 号字大黑体 8 字内按二条正文计费
标题特大字:小 2 号字大黑体 4 字内按三条正文计费