

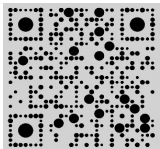


青海科技报

QINGHAIKEJIBAO



数字报



藏地科普



手机报

国内刊号 CN63—0013 邮发代号 55—3
总第 2120 期 青海省科协主办
2020 年 5 月 6 日 每周三出版 本期 8 版

科技短讯

大量开采盐湖资源 可造成黑碳排放

本报讯 研究表明,燃烧或氧化产生的黑碳,约 80%~90% 直接残留于土壤中,成为土壤有机质的重要组成部分,其余部分被释放到大气中。还能够改变土壤肥力和结构,影响土壤微生物群落和生态环境。

针对上述科学问题,青海盐湖所武君研究员团队对柴达木盆地盐湖区土壤黑碳的分布特征及黑碳土气交换特征进行重点考查,结果显示,柴达木盆地盐湖区土壤黑碳含量和气溶胶含量相对较高,表明盐湖资源的大量开采和工业化生产等活动可能是造成研究区大量黑碳排放的一个重要因素。此外,“高原效应”的存在可能也造成研究区内土壤黑碳含量增大等,这些结果将为青藏高原地区黑碳地球化学行为研究提供基础数据。

专家重建 青藏高原东北部 降水历史

近日,兰州大学研究组在我国青藏高原及西北干旱区过去气候变化模式及驱动机制研究取得最新研究成果,重建了 25 万年以来我国青藏高原东北部及西北干旱区降水变化历史。

据悉,研究组通过长期系统野外采样及实验室工作,建立了整个中亚干旱区及青藏高原时间跨度最长、年代最为准确、分辨率最高的黄土释光年龄标尺,重建的 25 万年以来中亚天山及青藏高原西北降水变化,厘清了不同时间尺度中亚西风区及东亚季风降水变化的相位关系。

据《中国科学报》

三江源头摘“穷帽”

——我省脱贫攻坚扫描

2 版

青海枸杞“后来居上”的自述

3 版

扎陵湖和鄂陵湖水体面积增大



据《经济日报》报道,4月28日,三江源国家公园管理局、省气象局联合发布《三江源国家公园生态气象公报(2019年)》显示,三江源国家公园体制试点开展以来,园区内植被生态质量趋好,固碳释氧量增加,扎陵湖和鄂陵湖水体面积增大,水源涵养能力提升。图来源于网络,为果洛藏族自治州玛多县黄河源头扎陵湖风光。

人工繁育雪豹双胞胎亮相



据新华社报道,4月27日,在西宁野生动物园小型猫科动物馆,11个月大的人工繁育雪豹双胞胎首次对外亮相。据了解,这对诞生于去年5月27日的雌性雪豹双胞胎,是国内现存的一对人工繁育雪豹双胞胎。近年来,随着生态保护力度不断加大,我省野生雪豹数量保守估计在1000只以上。西宁野生动物园供图

本期导读

新型塑料可在
海洋中快速降解



4 版

雪域圣地
秘境果洛



5 版

班玛黑青稞
年销售 60 余万元



6 版

正常人吸氧过多
会带来氧中毒



7 版

西宁曹家堡机场
正式进入 5G 时代



8 版

招聘启事

一、招聘单位:青海省科普传媒有限责任公司。

二、招聘岗位:新媒体专业采编人员 1 名。

三、岗位要求:

1.35 周岁以下:新闻、中文、传播、平面设计或相关专业本科及以上学历。

2.能熟练运用各种新闻表现形式,具备新闻报道策划与组织实施能力,熟悉融媒体出版流程,掌握数字采编和发布技能,具有良好品行和进取精神。

3.有相关工作经历者优先。

四、招聘办法:

1.招聘工作按照报名、资格审查、笔试、面试、体检、公示、审批等程序,择优聘用。

2.报考人员请先填写报名表发送到指定邮箱进行初审,初审通过后按通知要求于指定时间带本人身份证、学历证书、学位证书原件和复印件、业绩资料等,在指定地点进行复审。

3.报名时间:即日起至 2020 年 5 月 17 日。

4.笔试

时间:2020 年 5 月 22 日(上午)

考核内容:按岗位要求,包括汉语言文学基本知识、新闻业务基本

知识、写作、网络新闻编辑与制作等。

笔试时,考生持有效身份证件在规定的考试时间前半小时到达考试地点,考试地点另行通知。

5.面试(笔试成绩前 3 名)

时间:5 月 22 日(下午)

考核内容:包括体态仪表、语言表达、反应能力、问题认知能力及对应聘岗位的理解和认识等。

五、确定拟聘人选并进行体检。

六、公示:

体检合格后,在青海省科协网及《青海科技报》进行公示,公示时间为 5 天,公示完成后报省科协组

织人事部审批。

七、岗前培训,为期 30 天。

八、试用:

应届毕业生见习期一年(试用期三个月),有工作经验者试用期三个月,期满考核合格者,签订固定期限聘用合同,工资待遇面议。

联系人:段林

联系电话:0971-6308470

18297113972

QQ 邮箱:

317361840@qq.com

青海省科普传媒有限责任公司

2020 年 4 月 30 日

三江源头摘“穷帽”

—— 我省脱贫攻坚扫描

脱贫攻坚战场传来捷报:位处三江源头的青海省,所有贫困县脱贫“摘帽”。

20万人“挪穷窝”

海东市互助土族自治县五十镇班彦新村129户村民原来居住在海拔2800米的山上,出行难、吃水难、看病难等“六难”,挡住了群众的脱贫路。脱贫攻坚精准识别时,这个村有74户是贫困户,贫困发生率高达57%。

四年前,受益于易地扶贫搬迁政策,129户村民整体搬迁到山下统一规划、统一建设的新村。新村水、电、路、天然气等一应俱全,村口还建起了生产土族盘绣的“扶贫车间”。

“从山上搬下来后,儿子在旅游扶贫项目的帮扶下开起了农家乐,家里的女人们空闲时还可以到扶贫车间务工,这个变化不得了。”吕有贤说。

我省4家众创空间入围“国家队”

本报讯(记者 范旭光)记者日前从省科技厅获悉,青海省青创投、西宁市城北区大学生创业孵化基地、青海启迪之星众创空间、西宁市城西区创新创业孵化基地获国家备案,纳入国家级科技企业孵化器管理体系。

近年来,我省出台《青海省人民政府关于推动创新创业高质量发展打造“双创”升级版的实施意见》等一系列政策举措,举办各类创新创业大赛和“双创”活动周,开展“双创”服务能力提升培训、现场交流会等活动,基本建成了覆盖全省各市州的创新创业孵化体系,在全社会营造了创新创业的浓厚氛围。截至目前,全省科技企业孵化器和众创空间数量分别达到15家和48家,其中国家级分别为6家和15家。累计支持创业企业105家,支持资金9558万元,成功培育出高新技术企业10家、科技型企业30家。组织开展孵化载体绩效评价工作,累计奖励孵化载体34家次、奖励资金2085万元。设立科技创新券,连续两批累积支持561.4万元,引导带动创新创业活动,全省创新创业孵化载体综合服务能力进一步提升,为加快培育发展新动能、实现更充分就业和经济高质量发展提供了坚实保障。

今年我省将放流100万尾花斑裸鲤

本报讯(记者 黄土)4月28日,省农业农村厅在海南藏族自治州共和县龙羊峡水库开展2020年黄河青海共和段鱼类增殖放流活动,共计放流体长6~7厘米花斑裸鲤鱼苗30万尾。

此次放流是本年度我省首次开展黄河土著鱼类放流活动,计划今年完成100万尾以上花斑裸鲤等土著鱼类鱼苗放流任务。据悉,自2009年我省开展黄河土著鱼类放流工作以来,已累计向黄河流域放流花斑裸鲤、黄河裸裂尻鱼等黄河土著鱼类1400万尾。通过持续开展增殖放流活动,对补充和恢复黄河鱼类种质资源,改善黄河渔业水域生态环境起到积极作用。

班彦村扶贫(驻村)工作队第一书记袁光平告诉记者,近几年驻村工作队和帮扶企业都把工作重心放在谋产业、拓展致富门路上,帮助班彦村初步形成了以特色种植养殖、民族特色手工艺和乡村旅游接待等为主的多元增收渠道。

“村民精神面貌和内生动力也发生了很大变化。”袁光平说,搬下来后大家积极发展生产、外出务工,比着脱贫。

班彦新村的变迁,是我省易地扶贫搬迁助力脱贫奔小康的缩影。我省已累计搬迁5.2万户农牧民,让20万人通过“挪穷窝”走上了脱贫致富路。

绿水青山变金山银山

海北藏族自治州门源回族自治县泉口镇沈家湾村村民拜占芳,是一名政府聘任的生态管护员,她每天的工作是去村子周边的林地巡查、捡拾垃圾。这个岗位每年可以

给她带来1.5万元以上的收入。

“国家的好政策让我在家门口有了稳定收入,我家3年前就脱贫了。”拜占芳说。

像拜占芳一样的生态公益性管护岗,我省共设立了12万多个,其中,有近5万个岗位安排给了贫困户。

我省地处三江源头,九成以上国土面积被列为限制开发区和禁止开发区,在探索生态保护和脱贫攻坚“双赢”的路上,逐步形成了自己的方案。

黄南藏族自治州泽库县宁秀乡拉格日村牧民吉多合说,自从有了合作社,收入每年在增长,去年一家5口人分红7万多元,是人社以前的好几倍。

拉格日村是一个纯牧业村,长期以来由于产业结构单一、生产经营粗放,牲畜数量不断增加导致草畜矛盾突出,草原退化严重,牧民增

收困难。近年来,这个村以草场和牲畜折价入股的方式组建了生态畜牧业合作社,推广良种繁育和科学高效养殖,实现从传统放牧“增畜不增收”向“减畜反增收”的现代生态畜牧业的转变。

创新生态保护机制,转变生产方式,既扶了贫也保护了生态环境。而生态环境改善,又为乡村旅游创造了好条件。我省目前已实施乡村旅游项目200余个,带动5万多贫困户脱贫增收。

产业扶贫全覆盖

一根针、几缕线,在宽太吉的手中变成了精美的青绣产品。生活在黄南藏族自治州同仁县的宽太吉,得益于产业扶贫政策而与青绣结缘。

“相比起在家种地,靠青绣手艺的收入会更高一些。”宽太吉说,她所在的青绣扶贫车间共有60余名学员,其中50名是贫困人口。

枣棚里套种西瓜助农增收



近日,记者在西宁市城东区泉尔湾源生态示范园看见温室大棚里套种的枣树和西瓜长势喜人。据西宁市农业技术推广站研究员胡小鹏介绍,枣树中套种西瓜,这种综合利用土地资源的种植模式,既降低了西瓜种植成本,又为果树松了土、提供了肥源,可谓是一地双收。此技术使每个大棚年收入可达5万~6万元,在青海首次种植。图为胡小鹏为参观者介绍套种技术。

本报记者 刘海燕摄

2019年度全国科技助力精准扶贫先进个人和团队揭晓

青海藏文科技报社榜上有名

本报讯 近日,全国科技助力精准扶贫工程领导小组办公室组织开展了全国科技助力精准扶贫2019年度工作考核评审。对在全国科技助力精准扶贫2019年度工作中成绩突出的10个组织单位、108个科技组织、316名科技人员予以表扬。其中我省青海藏文科

技报社等5个团队、马国栋等6名个人获得荣誉。

我省荣获先进团队的单位为青海藏文科技报社、青海省科学技术馆、青海省青稞产业化技术创新团队、青海省海西州柴达木枸杞产业协会、青海省千紫缘农业科技博览园。先进个人为青海省西宁山

雨种养殖有限责任公司中级研究员马国栋、青海省农林科学院研究员刘玉蛟、青海省畜牧兽医科学院副研究员吴国芳、青海省海西州农业科学研究所高级农艺师张建华、青海省奔盛农牧科技有限责任公司董事长鲍奎、青海省海南州科协主席晁天祥。

脱贫攻坚+生态保护

班玛探索生态致富新路子

难,产业发展的空间狭窄。

精准扶贫开展以来,该县借助特殊的资源禀赋,按照县域不同的区域功能,以“三分天下”的战略举措,将玛可河流域、多柯河流域、开柯河流域分别定格为种植区、养殖区、旅游区。在玛可河流域大力发展百亩蔬菜、千亩青稞、万亩藏茶种植产业以及林下特殊经济作物培育产业,采取“企业+合作社+基地+贫困户”的模式,建设温棚蔬菜基地3个,露天有机蔬菜种植基地20公顷;建设青稞种植基地3个266.7公顷;建设藏雪茶基地4个1000公顷,

重点开发市场前景广、比较优势显、产品附加值高、带动牧民增收能力强的生态特色产业,逐步构建了绿色生态产业体系;在多柯河流域大力发展牦牛养殖产业和有机畜产品深加工产业,建立牦牛养殖合作社18个,建立有机畜产品深加工合作社4个,通过引进先进技术,形成规模养殖,逐步构建了有机生态养殖产业体系;在开柯河流域依托“红军长征在青海唯一走过的地方”这一特殊的红色文化基因和地热资源,大力发展红色旅游和温泉休闲度假旅游产业。并与省外对接,不

近年来,同仁县政府部门依托当地特色文化资源优势,打造“文化+扶贫”产业,建成唐卡、泥塑、青绣、雕塑等4个省级文化扶贫产业创作基地,建成了20余个文旅产业扶贫车间,解决了900余名贫困人口就业。

围绕青稞、乡村旅游、民族手工艺等特色优势资源开设扶贫车间,是产业扶贫的一部分。省扶贫开发局信息显示,目前全省挂牌建成各类扶贫车间310个,带动1.4万名群众实现就近就地就业。

省扶贫开发局局长马丰胜说,产业扶贫实现了“五个全覆盖”,一是39个贫困县(区、市)扶贫产业园全覆盖;二是1622个贫困村互助发展资金全覆盖;三是所有贫困村村级光伏扶贫项目全覆盖;四是2358个有贫困人口的非贫困村村级集体经济扶持资金全覆盖;五是48.19万有劳动能力的贫困人口到户产业扶持资金全覆盖。

我省以“1+8+10”政策体系为牵引,有力推进精准脱贫,至4月21日,全省42个贫困县(市、区、行委)全部退出贫困县序列,53.9万贫困人口全部脱贫,实现了绝对贫困全面“清零”目标,区域性整体贫困得到历史性解决。

据新华社

湟水规模化林场筑起生态安全屏障

本报讯(记者 黄土)记者日前从省政府新闻办召开的新闻发布会获悉,我省通过设立机构、编制规划、发行专项债券、吸引社会捐赠等举措,着力创新规模化林场森林资源经营管理、林业投融资和林场经营管理体制机制,有力促进了湟水规模化林场试点建设,对探索新时期大规模国土绿化和西北高原干旱地区规模化林场建设起到了积极地推动作用。

据悉,青海省湟水规模化林场是中国首批三个规模化林场试点之一,规划总面积23.8万公顷,规划区域为西宁市区及所辖湟源、湟中、大通3县,海东市乐都区、平安区和互助、民和2县湟水河及其支流两岸山体,辖区涉及2市、7县(区)、79个乡镇,总人口约353万人。

湟水规模化林场建设根据《青海省湟水规模化林场建设试点规划(2018~2025年)》开展为期8年的试点建设。通过森林资源经营管理、林业投融资机制和林场建设经营管理体制三大创新,计划完成人工造林15.9万公顷,森林抚育18.8万公顷,退化林修复2.5万公顷。在湟水流域探索形成以森林为主体的生态安全体系和“一带两屏二区多点”总体生态建设格局。

断扩大“红色班玛”知名度,逐步构建了红色旅游产业体系。

三大产业体系、三大产业板块盘活了全县资源,每年产生经济效益2000余万元,户均增收1万元左右,带贫减贫效应十分明显。4年来,通过种植、养殖、旅游三大产业链条,贫困户转移就业率达到70%以上,2200余名有劳动能力的贫困人口在自己家门口找到了就业机会,吃上了生态饭、产业饭。全县1945户8057名贫困人口充分依靠三大产业体系、三大产业链条,稳定增收、稳步脱贫。

极地竞择·净土造物
青海优势农畜产品系列报道之六

提起滋补肝肾、明目安神的保健良药,你会想到谁?当你煲营养汤熬滋补粥时,你会记起谁?当你选择防沙治沙的树种时,你又会首选谁?

想必大家的脑海中早已浮现出我们那形似红宝石的身影……没错,那就是我们——枸杞。

我们的人工栽培历史源远流长,从春秋战国时期就开始了,距今已有2000多年,因为人们很早就认识到我们是药食两用的佳品。《本草纲目》中记载:“枸杞,补肾生精,养肝,明目,坚筋骨,去疲劳,易颜色,变白,明目安神,令人长寿。”

正因为我们有这样的养生功效,被传统中医学列入了补虚类药物的补阴主药。所以不仅中国人喜欢我,日本、韩国、东南亚、欧洲、北美等地的人也“为我痴狂”。所以,自古以来我们就名满天下。

中国是我们的主产区,主要分布在宁夏、甘肃、青海、新疆、河北、内蒙古、山西、陕西等省和自治区的干旱地区以及沙区。

介绍完我的大家族情况后,再介绍介绍我自己。我生长在青海,叫青海枸杞,原产地主要在柴达木盆地,也被称作“柴杞”。我有红色和黑色之分,以红色为主。黑枸杞容貌虽不靓丽却含有更丰富的花青素,是清除人体自由基的高手,被誉为“滋补软黄金”,深受女士们的宠爱。

那我究竟在中华枸杞大家族中是如何成为后起之秀的呢?下面且听我细细道来。



受访专家:王占林

1966年生,1986年毕业于北京林业大学。现任青海大学农林科学院林业科学研究所副所长,研究员,硕士生导师。青海省自然科学与工程技术学科带头人、青海省林学会副理事长、青海省林木种苗行业协会会长、青海省林业标准化委员会副主任。获得“全国绿化奖章”和“全国优秀林业科技工作者”称号。

主要从事林木良种培育、森林培育、经济林建设技术等方面研究。主持国家星火计划重点项目“柴达木枸杞产业升级关键技术开发与示范”、省重大科技专项“柴达木枸杞产业提质增效综合配套技术集成示范”等国家、省部级项目10余项。参加科研项目20余项,获得研究成果30余项;审定林木良种8个;授权专利1件;获省部级科技进步奖3项,全国林产业科技创新奖2项;出版了“青海高原枸杞种质与栽培技术研究”“青海高原灌木树种造林技术”等专著。

青海枸杞“后来居上”的自述

本报记者 马玉娟 丁娜

先天优势决定我的高品质

如果说高起点是成功的一半,那生长在青海的我可谓是占尽优势。青海是我国生物多样性的典型地区之一,野生枸杞资源丰富。在海西蒙古族藏族自治州都兰县乌拉斯泰河流域的宗加和巴隆一带戈壁砾石滩,有一片绵延200公里,面积达4000公顷的原始枸杞群落,是我国最大的原始枸杞群落,也是我国最大、最宝贵的枸杞基因库。生长在诺木洪五龙沟的我,许多树龄都在百年以上的,堪称国内树龄最高的野生枸杞群落。

我的生活范围主要分布在柴达木盆地的都兰县、格尔木市、德令哈市和乌兰县,以及共和盆地的共和县和贵南县,这些区域都处于青藏高原的边缘。高原大陆性气候让这里白天光照强烈、昼夜温差大,植株光合效率高,夜间消耗少,再加上环境洁净、无污染,让我的果实成熟期是家族中最长的。科研人员研究证实,我之所以具有养生功效,是因为我体内有丰富的枸杞多糖、枸杞黄酮、类胡萝卜素等活性成分。青海高原强紫外线辐射、日照时间长,促进了我特色活性物质的合成,而高寒低温环境拉长了我每茬果实的发育时间,使我有更长的时间将这些有效成分进行积累。所以,和其他地区的兄弟姐妹比,我的果实颗粒更饱满、色泽更艳丽、营养更丰富、单位面积产量更高、品质更好,属于枸杞中的上品。我低脂肪、高蛋白、高多糖、高黄酮的特点,使我在营养成分和功效方面具有明显优势。

品种筛选拉开了种植产业化序幕

我不但食药两宜,而且还是固沙治沙的好手。虽然我早就被人工种植,但一直没能形成规模,主要还是人们低估了我的价值。眼看着兄弟姐妹们在宁夏等地蒸蒸日上,而我却依然默默无闻。咱们青海的农民们也不愿种植我,任我野生野长,这让我十分自责。2002年,我在政府的帮助下开始了规模化发展。但那时,由于在青海几乎没人研究过我,所以外地的品种,不管适宜不适宜,几乎都被引种来到了青海高原发展,却忽略了土生土长的我。幸运的是,此时我遇到了知己——青海大学农林科学院林业研究所研究员王占林。

王占林认为我先天优势巨大,前途广阔。但制约我发展的主要原因就是两个字:良种。

作为枸杞领域研究的专家,王占林深知良种筛选的重要性。他说,优良的品种是打造产业的基础。因为我不像栽培蔬菜瓜果,一旦种下去就是五年十年。所以,王占林团队没有急于求成,沉下心把大量的时间用在了适宜青海高原枸杞人工种植品种的选择和种苗繁育技术的研究上。连续5年的引种筛选,到2010年研究团队终于确定了青海高原适宜推广的主栽品种,并探索建立了以嫩枝扦插、硬枝扦插和组织培养育苗为主的枸杞良种繁育技术体系,为实现对我的规模化栽培奠定了基础。正因为科技工作者选育的品种适宜栽培且品质优良,才让我的种植面积从过去人工种植不足6667公顷迅速发展到了现在的4.7万公顷。经过王占林和他的团队改造后的我,虽然在青海一年只能采摘3茬,但产量却和一年采摘7到17茬的新疆、宁夏的兄弟不相上下,没有因海拔高和气候寒冷制约我的发展。所以,我的产业化建设虽然起步晚,但发展迅猛,很快便成为了农户眼中的“香饽饽”。

科技让我驶上发展快车道

仅仅几个好品种并不足以让我叫响全国。王占林枸杞研究团队从2006年开始,引进国内主要的人工栽培种品种和野生资源,在诺木洪建立了青海省枸杞种质资源圃。资源圃收集了国内已审定推广的品种资源20余份,枸杞育种资源材料100余份,建立了较完善的枸杞种质资源创新平台。

借助这一平台,王占林团队又开展了新的良种培育工作。通过杂交育种、航天育种等一系列育种试验,培育出了“青杞1号”“青杞2号”“青黑杞1号”等优良品种。其中,“青杞2号”总糖含量低,不易板结,是专为低糖人群专门培育的;而“青黑杞1号”是我国首个人工培育的黑果枸杞品种。他们还有一个共同的特点,是树势旺、抗逆性强、丰产性好、果实大、易采摘。

如今,我在青海的处境再也不是无人问津、自生自灭了,越来越“家大业大”。在都兰、格尔木、德令



枸杞篱架栽培

哈,有各种枸杞品种展示园、良种繁育基地,全省已形成了枸杞有机栽培、无公害栽培的技术体系,苗木生产实现了良种化、工厂化、集约化和规模化。

有机让我蕴藏巨大发展潜力

我的种植规模不断扩大。在诺木洪地区的大戈壁上,青海建起了全国连片种植面积最大、产品质量最优的枸杞生产基地,创造了吉尼斯世界纪录,书写了我国枸杞产业发展的传奇。

随之而来的,是产业链的延伸。一批种植和精深加工龙头企业应运而生,从直销干果到逐步研发出有机枸杞干鲜果、冻干枸杞、枸杞



籽油、枸杞多糖、枸杞茶、枸杞酒、枸杞粉和枸杞浓缩汁等系列产品,并远销日本、欧美、东南亚等国家和地区。

目前,仅青海枸杞产业化龙头企业之一的青海康普生物科技股份有限公司就已建成6条蒸汽烘干线和枸杞鲜果榨汁流水线。这些枸杞深加工企业,大多采取公司加种植基地加农户的形式,形成了规模化的产销体系。

经过十余年的快速发展,如今的青海已然成为了全国新兴的枸杞种植区,枸杞种植加工成为了当地群众脱贫致富、带动农村经济全面发展的“主导产业”和“富民产业”。据不完全统计,目前柴达木盆地农牧民种植枸杞的收入占当地农牧民人均收入的44%左右。

截至2019年底,我省枸杞种植面积扩大到4.66万公顷,年产值达30多亿元,带动近3万种植户增加收入。

在王占林等科技工作者的眼里,我还有最大的一张王牌——有机。王占林说,我是世界上最好的枸杞,因为我的家乡青海拥有天然、洁净、无污染的高原环境,无疑会催生出绿色、有机、活性成分高的优质产品,所以,青海有机枸杞产业蕴藏着巨大潜力。

为了保证我的有机王牌,王占林团队对标国际,为

我量身定制了《枸杞有机栽培基地建设技术规程》《黑果枸杞有机栽培基地建设技术规程》等标准。根据国际市场对有机食品的严格要求,从良种种苗、栽培、水肥管理、有害生物防控、到制干和包装运输,对我实行无缝隙严密监管,真正保证了从田间地头种植到产品加工的全程天然有机,大大提升了我的市场竞争力,也让我从每斤十几元的小红果,摇身变成了60~70元的“杞中贵族”。2019年青海有机枸杞出口量达350多吨,出口创汇400余万美元。

目前,青海有机枸杞种植基地申报面积1.3万公顷,实际认定有机枸杞种植面积1.17万公顷,发展后劲十足。同时,青海省政府也抓住

时机为我鼓劲,出台了《关于加快有机枸杞产业发展的实施意见》为我保驾护航。

占全了“天时地利人和”,目前青海省一跃成为我国第二大枸杞种植区和第一大有机枸杞种植区,呈现出“区域化、规模化、产业化、品牌化”的良好态势。

生态建设把我“炼成”治沙高手

除了自身的保健价值、经济价值外,我还有一个你意想不到的优点——生态价值。这让我成为生态保护的“哼哈二将”。

众所周知,我的原产地柴达木盆地是我国主要风沙源之一,有沙漠化土地947万公顷,占青海省沙漠化土地总面积的76%,区域内大部分为盐碱地和戈壁滩。而我天然生长在高寒、干旱地区,根系发达、抗旱能力强、耐瘠薄、耐盐碱,是非常优良的荒漠化土地治理树种。特别在减少风沙危害、防止水土流失、巩固荒漠绿洲、改善盆地整体生态环境方面发挥着重要作用。

近年来,青海省提出“东部沙棘、西部枸杞”的林业产业发展总体思路,在柴达木盆地和共和盆地规模种植枸杞林,既抵御了风沙侵袭,又提高了沙区农民经济收入。

每年采摘季节,是我最风光无限的时刻。曾经的戈壁滩上那一望无际、果实嫣红的枸杞林显现着一个“火红产业”的崛起。



诺木洪建立的枸杞种质资源圃

“亚洲最大天线”将探测火星

4月26日,中国科学院国家天文台为满足我国首次火星探测工程的需要,在天津武清站新建了70米天线高性能接收系统。

4月25日,70米天线在天津武清成功进行了反射体的整体吊装。该项目建成后将成为亚洲最大的单口径全可动天线,是完成火星探测器科学数据接收任务的关键设备。

预计到今年10月,70米大天线能完全具备火星探测的数据接收能力。

中国首次火星探测工程副总设计师兼地面应用系统总指挥李春来日说:“火星与地球最远的距离约4亿公里,是地月距离的1000倍。由于发射信号的衰减与距离的平方成正比,探测器从火星发回的信号到达地球时将变得非常微弱,因此火

星探测对数据接收任务来说是严峻挑战,没有这个大口径天线,就不能完成数据接收的任务。极端情况下,可能还得加上密云站的50米天线和40米天线,以及昆明站的40米天线,利用4个天线同时接收数据,然后进行信号合成,才能完成火星探测数据的接收。”

在4月24日的“中国航天日”

活动中,中国行星探测任务被命名为“天问”系列,首次火星探测任务被命名为“天问一号”。今年我国将实施首次火星探测任务,目标是通过一次发射任务,实现火星环绕和着陆巡视,开展火星全球性和综合性探测,并对火星表面重点地区进行巡视勘查。

据《环球时报》

新AI算法能监测全球海洋塑料垃圾

英国近日发表的一项环境学研究,报告了一种能检测海洋环境中大塑料(大于5毫米)漂浮垃圾带的新方法。研究人员利用欧洲空间局“哨兵2”号卫星数据,训练机器学习算法将塑料从其他材料中区分出来,平均准确率达86%,局部区域最高达到了100%。

该研究结果表明,这种方法在四个不同的海岸带都取得了成功。研究人员希望这种方法可以与无人机或高分辨率卫星联用,提高对海洋塑料垃圾的全球监测。

据《科技日报》

我国风云气象卫星数据惠及107个国家和地区

2020年是我国首颗人造地球卫星“东方红一号”发射成功50周年。近日,中国邮政推出了《中国第一颗人造地球卫星发射成功五十周年》邮票,邮票设计中地球背

景是“风云四号”气象卫星拍摄的地球照片。

据了解,气象卫星服务经济社会发展效益加速实现,截至目前,使用风云气象卫星数据的国家

和地区数量已增至107个(包括75个“一带一路”沿线国家),29个国家已建成风云气象卫星数据直收站,28个国家已注册成为风云气象卫星国际用户防灾减灾应急保障

机制(FY_ESM)用户。我国已为吉尔吉斯斯坦、俄罗斯、蒙古等30个国家开通气象卫星数据绿色通道。

据《科技日报》



哈勃望远镜拍到壮观恒星孵化场



▲4月24日,欧洲航天局发布的一张照片显示众多湍流在恒星孵化场中的壮观场面。据报道,这是哈勃望远镜升空30年以来观测到的众多恒星孵化场中最引人注目的例子之一。

据中新社

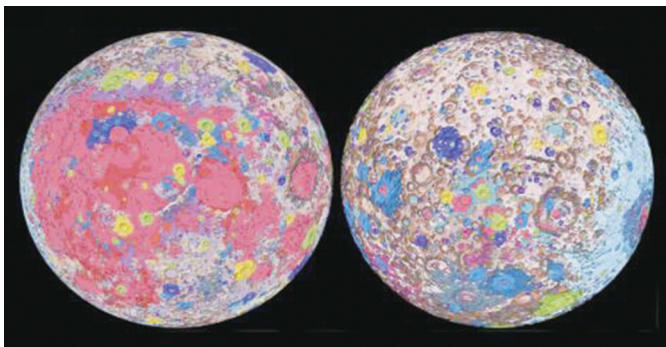
宁波水上光伏发电场矩阵壮观



▲浙江省宁波市镇海区海天中路附近的镇海la岚能(凌光)光伏电站,是在一座水库上建造的光伏电站,这样既可以减少水库蓄水的水份蒸发,又可以节约土地,还可以发电。因地制宜、综合开发,光伏发电场的太阳能板面尤如矩阵,景象壮观。

据环球网

科学家绘制出史上最全面月球地质图



▲近日,美国地质调查局(USGS)、美国国家航空航天局(NASA)和月球行星研究所的科学家联合绘制出迄今为止最全面的月球地质图。据悉,该图被称为“统一的月球地质图”(1:500万比例),以大约35亿年前的伊姆布雷时代的粉红色为主导,制作者用颜色标注了环形山和其他地理特征,显示了构成月球表面的所有微小特征,并展示了所有这些暗区和亮区的确切来源,所以,它看起来像一个“彩虹妖精”。

据环球科学

▼4月27日报道,受超级游艇的启发,摩纳哥设计师George Lucian设计了这个纽约曼哈顿的未来新地标“垂直游艇公寓”,这个450米高、共60层楼的摩天大楼建筑,可360度俯瞰纽约华丽的天际线,包括中央公园等。

据快科技

“垂直游艇公寓”可360度俯瞰纽约天际线



研究揭示鸟类“脑力”发展



▲一个国际团队利用庞大数据集重建了鸟类大脑的进化过程。这些数据集包含了从恐龙、已经灭绝的鸟类,如始祖鸟和大海雀,到现代鸟类的大脑资料。近日,这项研究显示,在白垩纪末期的大灭绝之前,鸟类和非鸟类恐龙的相对脑容量相似。实际上,大脑特别大的鸚鵡和乌鸦等鸟类是最近才进化出来的,它们的大脑进化速度非常快。

据环球网

新型塑料可在海洋中快速降解



▲近日,美国康奈尔大学研发出一种更环保的新材料,这种材料可在紫外线的照射下更快地分解。据悉,科学家一直在研究一种叫做iPPO的塑料,来作为一种更环保的替代品。该新产品连续暴露于紫外线下30天后,组成塑料的聚合物链已经降解到原来长度的四分之一。

据《中国科学报》

人类历史上首次 北极万米高空伞降

4月26日,俄罗斯空降部队历史上首次在北极极端条件下,在弗朗兹·约瑟夫群岛地区从万米高空展开空降训练。在此次训练中,由混合编队组成的俄罗斯空降部队从位于1万米高空的3架伊尔-76飞机上跳下。这是人类历史上首次完成此类空降。

俄军在空降期间还对高空空降设备进行了测试,包括在北极极端条件下的新一代空降系统、氧气设备、导航设备以及特种设备和服装等。

据《环球时报》

古代南极可能很暖和

近日,研究人员新发现的“头盔蛙”化石,为南极洲已知最早现代两栖动物的发现提供了进一步证据,证明南极半岛在与南部超大陆(冈瓦纳大陆)分离之前拥有暖温带气候。这些化石样本大概有4000万年历史,来自始新世,全都属于智利蟾科,也被称为“头盔蛙”。此前人们尚未在南极洲发现属于现存科的两栖动物或爬行动物痕迹。

这些结果表明,南美洲雨林可能是南极洲气候在南极大陆即将发生冰川作用前的现代类似物,现在可能仍是最初遍布南极洲半岛的物种栖息地。

据科学网

虫生真菌可合成新型药物分子

近日,中国农业科学院生物技术研究所和美国亚利桑那大学全面总结了虫生真菌重要活性化合物和以基因组为工具研究次级代谢产物生物合成的最新进展。

白僵菌、绿僵菌和蛹虫草等虫生真菌合成的次级代谢产物具有防治农林害虫和药用的价值。探索虫生真菌次级代谢产物及其生物合成不仅可以为农业和临床提供潜在的先导化合物,还可以洞悉次级代谢产物在宿主-病原体相互作用中所发挥的作用。

据科学网

乌兰:镌刻戈壁“奇迹”的绿色沃土

乌兰县,西进海西蒙古族藏族自治州的第一县。这里的3.7万各族群众像保护眼睛般保护着赖以生存的生态环境,在荒漠戈壁间筑就了现代化农牧业新城。

这里还拥有着国家4A景区“天空之镜”茶卡盐湖、草长莺飞的金子海、色彩斑斓的哈里哈图国家森林公园等景区,以绿色循环打底,每年有300多万人次的游客慕名而来。

奇迹,源于对生态循环的深情

乌兰县是一个农牧业县,农牧民群众世代以耕种和放牧为生,县域经济发展可依赖的是草原和绿洲农业。

随着社会经济的不断进步,单一的发展模式和周边生态环境承载压力已不适应发展的需求,因而从传统的农牧业发展向多元化、系统化的循环发展转变成为乌兰在戈壁创造一个个发展奇迹的始因。

茶卡,这个享誉国内外的小镇便是一个例子。

车水马龙的街道,游客如织的景区,商贾密集的门面和商铺,以及建设中的各大宾馆和旅游配套设施,短短几年间,茶卡的繁荣有目共睹。

事实上,过去的茶卡镇曾是乌兰县几个乡镇里条件最艰苦的地方,荒芜、偏僻是过去人们对茶卡镇直观的感受。

“当时,这片地区就一两栋楼,还是镇政府的办公用地,除此之外很少看到有楼房和民居。”茶卡镇党委书记白成虎指着现在的镇政府大楼说。

而眼前,围绕镇政府所在地的四周已是楼宇纵横,商铺沿街一字排开,往来的车流过往不息。



游客在茶卡盐湖中拍照

有人说,茶卡镇从一片荒凉之地变成如今的模样全是依赖“茶卡·天空之镜”景区爆火的运气。但是,对于茶卡的变迁,白成虎认为生态循环发展是让这里发生蝶变的根本。

“海西大大小小的盐湖很多,为什么唯独茶卡的盐湖火了?这些都是因为我们改变了传统的发展观念,践行了生态文明的绿色发展理念,从一个盐湖延伸成了绿色生态产业链。”白成虎说。

“环境优美了才能吸引更多的游客来,这样我们也能挣更多的钱。”王晓龙是茶卡镇茶卡新村的一户农家乐老板,这两天正在张罗着开张营业。

对于有着多年经营农家乐经验的王晓龙来说,从在茶卡镇开农家乐的这几年来,他觉得最大的变化就是生态环境越来越好了。

如今的乌兰,生态旅游业势头发展强劲,在打造“全域旅游”发展的进程中,不断打造精品景区、开发旅游产品的同时,该县还把景区生态环境保护和辐射周边的生态乡村旅游结合在一起,让生态循环发展打通旅游产业“筋骨”,不断辐射周边经济发展和生态环境实现双赢。

奇迹,源于对绿色发展的追求

走进位于乌兰县东北部25公里的哈里哈图国家森林公园,干净整洁的山间小路、潺潺的流水和山间的鸟鸣,让哈里哈图国家森林公园处处透着清新的自然味。

哈里哈图国家森林公园位于乌兰县铜普镇境内,海拔3400米左右,是西北干旱地区海拔最高的森林公园,也是海西境内天然林保存最完整、林草覆盖率最高的松柏共生的原始森林。森林覆盖率达到37.8%,林草覆盖率达到95%,2005年被国家林业局批准为国家级森林公园,总面积5170.5公顷。

良好的生态环境不仅带来了旅游红利,也让经营者更加意识到“绿水青山就是金山银山”绿色发展理念的重要性。公园自2018年开园,不断拓展其生态旅游、消暑避暑、休闲娱乐、生态保护等多功



哈里哈图国家森林公园

能的生态旅游经营理念,生态和经济效益显著提升。

在公园里我们看到,不论是在游客服务中心,还是在景区大大小小的栈道上都布置有各类垃圾箱,景区安排保洁人员和林业管护员定期清理垃圾。同时,还和乌兰县有关单位和铜普镇政府合作开展生态环境保护工作。

“刚开始觉得景区就是挣钱的,怎么还会有空保护环境。不过自从有了这个景区后,这边的环境越来越好了,自家草场里的牧草都长高了不少。”牧民黄根加是乌兰县铜普镇上尕巴村的一户居民,他家200公顷草场便在景区

里。

自从景区开园以后,黄根加的生活方式也发生了变化。他说,因为牛羊离不开鲜美的牧草,而想要牧草茂盛就要保护好草原上的生态环境。过去,我们总觉得自己出不了什么力,现在我们都会定期来这里打扫垃圾,让这里的环境更美。

青山就是美丽,蓝天就是幸福。良好的生态环境是最公平的公共产品,是最普惠的民生福祉。经过一年多的努力,如今在哈里哈图景区环保意识已深入人心,景区管理更加规范。

奇迹,源于对生态保护的践行



泉水湾国家沙漠公园

3月,春回大地。在乌兰县城东面10多公里的泉水湾管护站里,护林员正在防沙林地前的一大片空地上平整着土地。

泉水湾,因乌拉斯塔山的地下水泉水喷涌而出自然形成的一湾清水而得名。管护站的负责人祁生财他们所在管护站是乌兰县希里沟镇河东村泉水湾的防风固沙区。过去,曾经因为生态保护意识

不强,周边稀稀拉拉的几棵白刺树也被人偷砍填进了灶膛,这里原本就十分脆弱的生态环境遭到了严重破坏。

年逾花甲的冶云是泉水湾管护站的护林员,在这里已经守护了三年。他的主要职责是护林巡护、观察树木有无病虫害,并给来往的游客讲解森林防火安全知识等。冶云望着漫山遍野的绿色,感慨地

说:“以前这里都是沙漠,现在一到春天,可漂亮了。”

在一处草木明显比别的地方稀疏的半沙半土小坡上,祁生财指着脚下说:“这里以前是流动沙丘,树种下去也无法成活,所以我们采用扎草方格的方式用草固沙。”几年时间过去了,现在看到的不仅仅是早已破败的草方格,还有方格里茁壮成长的植物。扎草方格治沙在治沙领域由来已久,效果显著。

这些年来,通过“三北”防护林建设工程、退耕还林工程、国家重点公益林管护、防沙治沙项目等,乌兰县造林绿化面积达7.7万公顷,乌兰县森林覆盖率从12.8%提高17.62%,生态环境与人居环境明显好转。

据《柴达木日报》

雪域圣地 秘境果洛

果洛藏族自治州位于青藏高原腹地,黄河源头,这里山河壮丽,风景优美,同时较为封闭的地理位置形成了单纯原始的人文自然环境。

雪域秘境的“塞上江南”

乍到果洛州班玛县,这里景色迷人,气候温和,一派江南风光。玛柯河是大渡河的干流,穿班玛县而过,玛柯河林区是青海最大的林场,也是全国海拔最高的林场,资源保留完整,雪豹等珍稀动物时有出现,更是摄影爱好者拍摄鸟类的绝佳地方。近年来当地对野生动物的保护力

度不断加大,随着各项措施的出台,人们的保护意识也得到了不断加强,生活环境逐年变好,一些野生动物得以繁衍生息,白唇鹿、棕熊、黑颈鹤等动物已不再“濒危”。

黄河流域的“山中之王”

阿尼玛卿雪山在藏族传统文化中具有举足轻重的地位,成为黄河源头最大的山峰,具有神圣、神秘、神奇的色彩,既是雪域高原上的著名神山,也是登山爱好者非常向往和极具挑战性的雪山。与西藏的冈仁波齐、云南的梅里雪山和玉树的朵朵觉沃

并称为藏传佛教四大神山。阿尼玛卿雪山的形象威武正气,如同骑着白马,同时也是藏族人心目中的财神、是英雄格萨尔王的寄魂山,因此对于当地人来说,朝拜阿尼玛卿雪山是一年中最重要的事情。他们认为每逢农历马年所有的神灵汇集阿尼玛卿雪山,所以在马年朝拜就等于拜了所有,马年来此转山祈求神佑的人数蔚为壮观。

除此之外,阿尼玛卿雪山的自然景观也让人一见倾心,主峰玛卿冈日由三座海拔6000米以上的峰尖组成,远远望去仿佛冰

雪宫阙,让人不由自主地产生敬畏之心。

格萨文化的“一方热土”

格萨尔,一生戎马,扬善抑恶,传播文化,是引以为豪的旷世英雄。《格萨尔王传》作为一部讲述英雄传奇故事的文学巨著,囊括了藏族各方面的发展历程,史诗逾100多万诗行、2000多万字,超过世界五大史诗字数之和。今天的果洛处处流传着格萨尔的传说和遗迹,达日县吉迈镇卡热东那山上,更矗立着一座威风凛凛的格萨尔王骑马雕像,在满山经幡的映衬下,注视着山下的

县城,守候涵养着这方水土。果洛是格萨尔赛马称王的福地,被誉为格萨尔文化资源最富集、表现形式最特色、文化特征保持最完整、说唱传承人最多、影响力最广泛的地区之一。

现在果洛已正式挂牌成立格萨尔文化传承基地,并以果洛为核心,辐射周边区域,把各类核心艺人作为文化传承中最需抢救、保护的重点对象,让年轻一代担起保护原生态文化的责任,进一步将格萨尔文化用不同载体、方式传播出去,建立更大的范围。

据环球网



白唇鹿



阿尼玛卿雪山

“黑科技”PK 传统农业

颠覆种田“土”印象

北斗导航、无人驾驶、5G……随着新技术加速涌现,越来越多的“黑科技”被应用于农业生产。《中国数字乡村发展报告(2019)》预测,今年我国智慧农业市场规模将达2000亿元人民币。

智能农机备耕忙

3月末,在山东省莱西市马连庄镇抬上村,农机手赵振东的4台大型智能化拖拉机同时在田间进行土地深耕起垄作业,与往年不同,赵振东今年装了“黑科技”——依托北斗导航控制作业行进路线的无人驾驶系统。

“我这个无人驾驶拖拉机,一天能干150亩地,附近八九个村的活用不了一周就干完了。”赵振东表示。

伴随着螺旋桨的蜂鸣声,重庆市梁平区碧山镇供销合作社购置的3架播撒无人机正沿着稻田“飞播下种”。“采用无人机直接播种不受地形限制,播种效率也比较高。”重庆市梁平区碧山镇供销合作社主任蒋丽英说。

农业农村部数据显示,今年春耕期间超过3万台无人机投入使用,“北斗”定位拖拉机及精准作业农机具保有量超过两万台。

科技应用促增产

“过去天气一有变化就得赶紧往大棚里跑,现在随时随地都可以通过手机远程调控大棚的风口和棚里的温湿度。”谈起“智慧大棚”,种了30多年甜瓜的河北省饶阳县南北岩村村民宋长江赞不绝口。

依托物联网技术优势,宋长江4个大棚的产量在去年翻了一番。

“棚内装有物联网远程监测系统,可对温湿度等环境参数进行实时监测。”河北冠志农业科技有限公司生产部经理许晓燕介绍称,系统后台通过实时数据分析可实现棚内自动增降温、自动加抽湿等功能,农户也可通过手机APP(应用程序)进行手动远程操作。

在智慧农业的发展中,5G技术同样没有缺席。去年,广州艾米农场的水稻田实现了5G信号覆盖,重庆首个5G网联植保无人机近日也成功试飞,作业面积每天可达20~26.7公顷,是人工作业的20倍。

数字网络连产销

国内生鲜电商市场发展迅速,“手机下单、送货上门”的食材采购模式成为常态。

近日,上海市青浦区绿椰农业种植专业合作社与美团买菜达成合作,“蔬菜之乡”山东寿光近日也与电商平台达成战略合作协议,将依托寿光蔬菜产业优势和大数据优势,建成数字农业产业带,通过品牌升级、产销对接,共同推动寿光蔬菜完成数字化转型。

随着短视频等新技术的发展,电商直播成为农产品销售的热门渠道,使优质农产品销路更畅通,有效帮助农户拓展增收渠道,为进一步推动现代农业发展提供了新思路。 金晨

南京农业大学证实 粘细菌可抑制 病害发生

近日,南京农业大学生命科学学院教授崔中利团队,揭示了粘细菌在土壤中向植物根部迁移的时空分布规律,提出并验证了粘细菌的捕食行为驱动土壤中作物有益微生物群落结构稳定,从而降低病害发生的研究假设。

在微生物群落中,粘细菌具有多细胞群体行为特征,是一种通才型捕食性微生物类群,被认为是高等的原核生物。科研人员通过粘细菌—黄瓜—土壤微生物互作关系研究发现,在根际分泌物的驱动下,粘细菌EGB对麦芽糖和麦芽糖醇具有较强的趋化作用,使其向根部定向迁移并定殖,并在迁移过程中通过捕食作用调控土壤微生物群落结构。研究还发现,粘细菌处理组土壤中,捕食性微生物的相对丰度显著高于其他处理组,而尖孢镰刀菌的数量明显下降,从而抑制病害的发生。

据《中国科学报》

新成果

都兰新型牧草

“海科一号” 试种成功

近日,海西蒙古族藏族自治州都兰县举行饲草料种植现场观摩会,与会人员现场考察了优质牧草新品种的试种情况。该品种自3月9日在都兰试种以来,发芽率、出苗率和长势均表现良好,目前最高株已高达70厘米,这标志着2018年成功培育出的“海科一号”柳枝稷改良品种在都兰试种成功。

据了解,“海科一号”柳枝稷,不但解决了高原作物成活率、保存率和生长率低的“三低难题”,还具备耐盐碱、用水量低的优点,满足节水农业和发展优质牧草的要求。同时可以实现荒漠化治理、盐碱地改良、建植戈壁滩、防风固沙和涵养水源等明显的生态效益,也为当前农业结构调整、“粮改饲”以及沙漠治理等提供了新选择。目前,该牧草已在新疆、四川、甘肃等几个省区推广种植,并已开发出盐碱地、退化草地、荒漠化土地治理模式,但在青海海拔3000米以上种植尚属首次。

吴婷婷 徐冰

绵羊破伤风的防治技术

症状:潜伏期一般5~15天。初期症状不明显,常表现为四肢僵硬,精神不振,全身呆滞,运动困难,角弓反张(尤以躺卧时更明显),牙关紧闭,流涎吐沫,饮食困难,并常发生轻度腹胀。在病程后期,因呼吸窒息而死亡,尤以羔羊死亡率高。

防治:破伤风类毒素可较好预防本病。羔羊的预防,则以母羊妊娠后期注射破伤风类毒素较为适宜。

创伤处理:对感染创伤进行有效的防腐消毒处理,彻底排出脓汁、异物、坏死组织及痂皮等,并用消毒液液消毒创面。并结合青、链霉素,在创伤周围注射,以清除产生破伤风毒素的来源。同时在羔羊断脐、公羊阉割、母羊分娩时要注意器械、手术部位等消毒。早期应用破伤风血清(破伤风抗毒素),可一次用足量(20~80万单位),也可将总用量分2~3次注射。皮下、肌肉、静脉注射均可,或一半皮下或肌肉注射,一半静脉注射。金明

乐都读者高先生问:

葡萄粒大小 不一现象严重 怎样预防

答:1.花前对于生长旺盛的葡萄进行控水控肥;2.在7~8叶期,全株喷施娜微+甲派鎔,控制营养生长,促进养分回流到花序中;3.结合秋施肥底施佳园圃锌300克,展叶期、花前,及时叶面喷施佳园圃锌,补充硼和锌元素;4.花前2~3天和生理落果后,喷施奥西沐(天然生物刺激素,富含各种天然植物细胞分裂素和赤霉素)+萃丽(植物氨基酸,生物刺激素),重点喷施果穗,可缓解大小粒的发生;5.对果穗进行无核化或膨大处理。

和农

全省牧草生产基本实现全程机械化



近几年,我省大力支持牧草生产全程机械化技术和绿色环保农机装备的推广应用,目前,全省在牧草生产的耕、种、收等环节综合机械化率已达到90%以上,基本上实现了全程机械化。牧草生产全程机械化技术应用及推广模式走在了全国前列。图为近日海南藏族自治州同德牧场的工作人员用翻地机进行翻地,准备种植中华羊茅、冷地早熟禾等牧草品种。

本报记者 范旭光摄

班玛黑青稞年销售60余万元



近年来,果洛藏族自治州班玛县大力发展黑青稞种植业,在江日堂乡、亚尔堂乡和灯塔乡打造了千亩黑青稞基地,黑青稞每公斤销售12.2元,年销售收入60余万元。同时该县积极发展黑青稞深加工产业,使黑青稞从过去农牧户主要自食自用转变为可增收的商品,帮助农牧户稳定脱贫、增收致富。图为当地企业生产的黑青稞深加工产品。

本报记者 黄土摄

实用技术

巧施肥可防梨树黄化病

梨树黄化病一般是叶子先开始变色,严重时整片叶子变白,叶子边缘会形成坏死斑,再发的新枝叶都比较瘦小,腋芽不充实。黄化病的主要起因是缺铁,中性土壤中,大肥、大水尤其是偏施氮肥,会

造成新枝生长过旺,铁元素吸收不足,也会使新梢表现出不同程度的缺铁失绿症。这种情况下能够通过平衡施肥、增施有机肥、多施生物肥、控制新梢生长等方法使梨树黄化病得到控制。

施肥配方为:磷钾肥1000克+有机肥3000克+微生物复合菌300克,硫酸亚铁适量,芽肥一次,膨果肥一次,越冬肥一次,一年共施3次。需要特别注意的是,芽肥一定要少上氮肥,重施有机肥和生物

肥,正常果树可适量减少配料。磷钾肥可用46%以上的复合肥、有机肥可用沼液代替,复合菌是枯草芽孢杆菌+胶质芽孢杆菌,或新生力复合菌剂。

刘江雷

正常人吸氧过多会带来氧中毒

氧是自然界中最重要的生命元素,人每时每刻都需要氧气的持续供给。目前市面上有不少氧吧和制氧产品,那么每天吸吸氧是否能让人强健体魄、保持健康呢?

正常人吸氧过多会带来氧中毒等问题

“正常人呼吸空气就足够了,空气中含有21%的氧气,不需要额外吸氧。”北京清华长庚医院呼吸与危重症医学科主任牟向东教授说,人体缺氧的时候才需要吸氧,不缺氧而吸氧反而有害身体健康。现实中不少人似乎认为吸氧是一种“时尚”养生方式。从影视明星们插着鼻导管闭目吸氧,再到网友看网上宣传说“吸氧有益健康、有助睡眠”而入手制氧机,我们该如何看待这类现象?

“正常人吸氧过多会带来氧中毒等一系列问题。”牟向东解释,氧气过于充沛将导致身体一系列过强的氧化反应,氧中毒和吸氧时间密切相关,时间越长,越容易发生氧中毒。进入体内的氧还会产生氧自由基,如果氧自由基极为活跃,在体内到处流窜,就会攻击和杀死各种细胞,导致细胞和器官的代谢和功能障碍。

“首当其冲的是呼吸系统,过度

健康科普

生活中很多人都遭受过肌肉抽筋带来的短暂疼痛感,短短十几秒,却让人“咬牙切齿”。这时,大部分人通常会认为是“缺钙了,得抓紧补钙”。其实,引起抽筋的原因不止有缺钙,还要注意以下这些原因,做到“对症处理”,才能减轻疼痛。

“肌肉抽筋”医学上也叫作“肌肉痉挛”,常见的原因通常有以下几种:

一是肢体受寒。生活中,我们

用药安全

复方丹参片与复方丹参滴丸均被广泛用于冠心病、心绞痛的防治。两种药因名字基本相同,常被认为是一种药物的不同剂型,因此可以替换使用。但南京市中西医结合医院心内科主任医师邢俊武提醒,尽管复方丹参片和复方丹参滴丸的能效差不多,使用区别却不小,不可相互替代。

邢俊武介绍说,复方丹参片和复方丹参滴丸都含有丹参、三七、冰片这三味药。丹参通行血脉、活血祛瘀;三七化瘀、通络、止痛;冰片芳香开窍、通阳定痛。诸药合用,具有活血化瘀、理气止痛



吸氧易造成肺损害,然后导致全身各个系统氧中毒。”牟向东说,尤其是新生儿的抗氧化系统发育不成熟,氧化后难以清除体内自由基、过氧化氢等产物,导致细胞被氧化中毒,出现视网膜病、肺损伤等。所以新生儿特别是早产儿有严格的用氧指征。

他表示,因为疲劳而吸氧有害无利,但如果有疾病需要吸氧,那么该吸就吸。剧烈活动时需氧量很大,体内处于一种相对缺氧状况,吸氧对恢复体力、平衡氧气供需有帮助。在高原缺氧环境下,人体的氧饱和度为70%~80%,处于极度缺氧的状况,吸氧能够迅速缓解症状。

心肺系统、心脑血管疾病患者是吸氧的主要群体

人体缺氧的时候才需要吸氧,那么谁是“缺氧一族”呢?

牟向东说,吸氧对于重症、危重症患者,特别是有氧合障碍的患者来说极其重要,“吸氧就可能活下去,缺氧可能导致死亡。”牟向东解释道,如果不吸氧,身体各个脏器都

会因缺氧而受损,导致多器官功能衰竭,最终呼吸循环衰竭而死亡。

“有心肺系统疾病的患者是吸氧的主要群体。”牟向东说,肺部病变会导致肺的通气功能和氧合功能逐渐下降,体内的氧也会逐渐减少,一旦氧饱和度降到90%~93%以下,人体就处于缺氧状态,人体正常的生理代谢就会出现困难,这种情况下必须吸氧。肺部疾病如严重的肺炎、肺纤维化、肺栓塞、肺结核、肺部肿瘤等都属于这一类。

心脑血管疾病患者也要吸氧。比如心梗、脑梗患者通常因血栓而导致血液循环不畅,造成缺氧。此外,一氧化碳中毒常会导致体内氧含量严重下降,亟须吸氧,甚至需要高压氧治疗。

“总而言之,有严重的心肺系统疾病、心脑血管疾病以及某些血液病而导致的血液氧含量明显下降的情况下才需要吸氧。”牟向东说。

向普通人兜售制氧机违反基本医学常识

“正常人吸氧反而有害,将制

氧机卖给正常人,违反基本的医学常识。”牟向东认为,购买制氧机或去氧吧吸氧是不理性的。

有人在医院吸氧感觉良好,认为在家吸吸氧也没什么坏处。但牟向东不建议在医院以外的场所吸氧。他说,在医院吸氧会有一个流量计,检测脉氧饱和度及动脉氧分压和二氧化碳分压,根据患者病情给予相应的吸氧方式,如鼻导管吸氧、面罩吸氧、高流量吸氧、呼吸机吸氧等。“我们有各种各样的控制措施,控制病人吸入的氧流量和血氧饱和度在93%以上,并且血氧分压不能过高。没有这些专业辅助设备的情况下,吸氧对人体是没有任何好处的。”

医用制氧机的氧气是怎样制造出来的? 牟向东解释道,医用制氧机主要有两种方式将空气纯化为氧气,一是通过压力把空气先液化再气化,氧气和氮气的熔点和沸点不同,利用这一点进行两种气体的分离,制备单纯的氧气和氮气,然后将氧气储存于特定容器中。二是通过分子筛,空气进入分子筛后,根据分子的大小和运动速度不同,把氮气和氧气分离出来,氮气排到空气中,氧气留下来。

吸氧器材各式各样,吸入氧的流量和浓度也不同。有鼻导管或鼻塞吸氧,如果缺氧加重,可采取面罩吸氧,面罩有普通面罩、储氧面罩和文丘里面罩等。再往上有高流量湿化吸氧,还有无创呼吸机、有创呼吸机、ECMO(俗称人工肺)等。“各种各样的吸氧、给氧等方式,本质上都是使病人血液中的氧含量增加,从而缓解人体组织缺氧,维持正常的新陈代谢。”牟向东说。 据《科技日报》

小验方

气虚自汗用参芪术草汤

天津中医药大学第二附属医院心内科副主任医师江海涛说,出汗异常可以分为两种情况,一是自汗,指觉醒时出汗;二是盗汗,是睡眠时出汗。一般来说,自汗属于阳气虚弱,盗汗属阴血虚弱。若阳气虚弱,护卫作用减弱,就像机体的围墙出现了漏洞,汗液从体表漏出来,外部邪气也会侵入,所以感到怕风且容易感冒。

在此推荐一个针对气虚自汗的方子:黄芪50克、人参10克、白术15克、甘草5克、五味子15克,水煎服,每日1剂,一日两次。

气虚自汗的主要治法就是甘温补气。补气有一个根本方子叫“保元汤”,其组成是黄芪、人参、甘草。黄芪主外,补体表之气。因本症是体表阳气不固导致的自汗,应重用主外的黄芪。但血压高者用黄芪需要谨慎,可以循序渐进加量,让机体有个适应的过程。

江海涛

有问必答

盘源性腰痛怎么治

读者何女士问:我今年65岁,三个月前下楼时弯腰拿菜篮,突然腰间一阵剧痛、下半身麻木,立刻就医。做各种检查未发现明显病变,最后多方求诊,确诊为“椎间盘源性下腰痛”。请问这是怎么发生的? 怎么治疗?

专家解答:大约45%的腰痛源于腰椎间盘突出,如果有腰痛症状,但影像学检查未发现间盘突出,很可能是盘源性腰痛。其发生基础是椎间盘的退变,即椎间盘发生机械性或化学性的慢性退化,确切机理尚待研究,病因考虑与遗传、营养状态、活动强度等有关,好发于中老年人。治疗主要为、保守疗法:非甾体抗炎药、弱阿片类药物短期使用(不超过3个月);物理治疗(热敷或冷敷),腰椎小关节或椎旁注射可缓解症状。 杨立强

健康提示

这几种吃法会加重口腔溃疡

肉类等高蛋白食物吃太多。消化肉类食物需要消耗体内大量的辅酶,同时肉类食物的热量和脂肪比较高,所以,吃肉多的人容易得口腔溃疡。

辛辣、热烫食物吃得过多。辛辣、热烫的食物对口腔黏膜刺激十分强烈,容易对其造成损伤。温度偏高不仅会促使口腔黏膜蛋白质变性、造成起泡、溃烂等口腔病症,还可能烫坏食道黏膜。

摄入油腻、甜食过多。口腔溃疡本身是因为口腔黏膜感染细菌病毒而损坏,吃油腻、过甜的食物更容易对口腔黏膜造成损伤,从而增加其修复负担。

经常抽烟酗酒。烟、酒不仅均具有刺激性,还会消耗身体更多的维生素,不利于保护口腔黏膜。

据《生命时报》

肌肉抽筋别急着补钙

会发现在冬季保暖不充分、睡觉时将小腿或脚裸露在被子外、夏季肢端直吹冷气或电扇的这些情况下都极易引发肌肉抽筋。从医学角度讲,这是因为在寒冷的环境中肌肉受凉,为了减少热量的散失收缩,流经血管的血液速度变慢,导致氧气供应不足,代谢废物聚集形成痉挛。

二是肌肉疲劳。此处的“疲劳”是指长时间的运动,肌肉会长时间处在紧张做功状态,随着能

量的不断消耗而引发痉挛。再就是短时剧烈运动形成的肌肉收缩与舒张失调,肌肉快收缩、短放松也会引起痉挛。

三是出汗过多。我们都知道出汗会蒸发体内的盐分,而盐分在身体内起到平衡体内钾、钠、钙、镁等电解质的作用,若大量丢失,会导致肌肉兴奋性异常,进而使肌肉痉挛。

四是局部压迫以及下肢动脉硬化。长时间保持同一姿势导致

胃复方丹参片和滴丸区别很大

上,利用现代科学技术精制而成,适应人群和服用方法均会因此产生差异。比如,复方丹参滴丸可以口服或舌下含服,复方丹参片一般是口服。

第三,起效缓急不同。复方丹参滴丸在起效方面更胜一筹,相较于复方丹参片的有效成分丹参酮,滴丸的有效成分丹参素水溶性更好、起效更快。另外,复方丹参滴丸中三七提取物的生物利用度也较复方丹参片高,故可舌下含服,用于急救。复方丹参片一般只作为治疗冠心病的常规用药。

杨代武 刘桂萍

杨璞

消费热点

不是虚拟货币、不是网络支付、不是电子钱包

“数字人民币”初露真容

移动支付高速普及,令人们对“无现金社会”产生丰富遐想。中国是全球移动支付应用最广泛的国家,也是最接近“无现金社会”的国家之一。然而,仅仅依靠移动支付还无法满足数字金融时代的变革要求,着眼于更深层次的“数字货币”概念应运而生。

近日,中国人民银行有关负责人在公开场合表示正在进行数字货币系统开发,“数字人民币时代”即将到来。央行为何要推出数字货币?央行数字货币与网络支付及所谓“虚拟货币”又有哪些联系和区别?

数字货币有啥不同

在日前举行的第三届中国金融四十人伊春论坛上,央行支付结算司副司长穆长春表示,央行下属的数字货币研究所早于2018年就开始了数字货币系统的开发,央行数字货币已是“呼之欲出”,随后引发了互联网和金融界广泛热议。

近年来,伴随互联网科技尤其是区块链技术的发展,全球涌现出不少所谓的“虚拟货币”,如近年来争议较大的比特币、莱特货币等。那么,此番央行提出的数字货币与这些商业“虚拟货币”有何不同?

真能替代流通现金吗

从货币属性看,比特币等“虚拟货币”本质上并非货币。“虚拟货币”不像国家发行的法定货币有国家信用支撑,其投机性受到监管趋紧和技术问题等因素影响,价格常常大起大落,并在很大程度上干扰本国乃至全球货币金融体系的正常秩序。

从货币流通原理看,为保证金融体系的有序运行和宏观调控,只有国家才能对货币行使发行的最高权力。因此,央行数字货币是基于国家信用、由央行发行的法定数字货币,与比特币等“虚拟货币”有着本质区别。

真能替代流通现金吗

中国电子支付已十分发达,央行为何还要推出法定数字货币?“对老百姓而言,基本的支付功能在电子支付和央行数字货币之间的界限相对模糊,但央行未来投放的央行数字货币在一些功能实现上与电子支付有很大的区别。”穆长春表示,以往电子支付工具的资金转移必须通过传统银行账户才能完成,而央行数字货币可脱离传统银行账户实现价值转移,使交易环节对账户依赖程度大为降低。通俗地讲,央行数字货币既可以像现金一样易于流

通,有利于人民币的流通和国际化,同时也可以实现可控匿名。

据了解,现有流通中的现金容易匿名伪造,银行卡和互联网支付等电子支付工具又不能完全满足公众对匿名支付的需求。因此,央行数字货币的设计主要针对流通中现金的替代性,既保持现钞的属性和主要特征,也满足人们对便携性和匿名性的需求。

央行研究局兼货币金银局局长王信表示,央行数字货币主要是对现金进行一定程度的替代,将有助于优化央行货币支付功能,提高央行货币地位和货币政策有效性。

由此看来,央行推出数字货币,

既不是当下流行的电子钱包或网上支付,也不是完全“推倒重来”取代现有的人民币体系,而是对流通现金具有一定替代性的全新加密电子货币体系。

研发处于“赛马”状态

近年来,商业虚拟货币饱受争议,人们越来越多地认识到,未来数字货币发展趋势还是基于国家信用、由各国央行发行的法定数字货币。

据了解,目前全球还没有一家央行正式推出法定数字货币。包括英格兰银行、加拿大央行以及瑞典央行在内的多国央行正在进行法定数字货币的研发。国际货币基金组织表示,计划根据特别提款权机制推出一个全球数字货币——国际货币基金组织货币。

目前,中国在数字货币方面还处于加快研发阶段。

据了解,未来央行将不会直接向公众发行数字货币,而是采用双层运营体系,即央行先把数字货币兑换给银行或其他运营机构,再由这些机构兑换给公众。央行法定数字货币前期或先在部分场景试点,待较为成熟后再进一步推广,出于稳妥考虑,会做好试点退出机制设计。

穆长春透露,目前央行数字货币的开发处于“赛马”状态,几家指定运营机构采取不同的技术路线进行研发。“不一定是区块链,任何技术都可以。无论区块链还是集中账户体系、电子支付或所谓的移动货币,你采取任何一种技术路线,央行都可以适应。”

据人民网

智慧生活

沉浸式、全方位、多角度地感受文化魅力

在家云游博物馆 一样有趣



抖音近日推出“在家云游博物馆”活动,通过3D全景、AR(增强现实)、VR(虚拟现实)、直播、3D扫描、360度全景逛展等多媒体和技术方式,让观众足不出户游览全国著名博物馆、遍观各类珍贵文物和奇珍异宝。

不仅好玩还长知识

目前,国内九大一级博物馆包括中国国家博物馆、敦煌研究院、南京博物院、湖南省博物馆、浙江省博物馆、辽宁省博物馆、山东博物馆、山西博物院、广东省博物馆等,均已入驻抖音。通过“在家云游博物馆”,观众可以足不出户“坐”游中国,沉浸式、全方位、多角度地感受博物馆的魅力。

你可以逛“湖南省博物馆”,穿越时空,看看葬在马王堆汉墓

里的西汉第一代软侯、“宝藏男孩”利苍,跟着他解锁“花式解闷”的法子——听歌赏舞、玩汉代桌游(博戏)、勤读帛书简牍、做“吃货”、跳汉代健身操;你可以到“辽宁省博物馆”,看看唐代虢国夫人春游的大场面,骑马徐行,春从在旁,过上个“长安十二时辰”都没问题;你可以去“广东省博物馆”,微电影里的外国小哥可能边拍照,边带着你玩“世界名画穿越”,感受国际Style……

“在家云游博物馆”活动特意邀请了全国各大博物馆的官方讲解员,观众在观看直播的过程中,除了能够听到专业、有趣的讲解外,还可通过抖音直播平台与讲解员互动交流,增强“云游博物馆”的代入感,解锁逛博物馆的新

方式。

填补很多人的精神空窗

除直播活动外,抖音还开设各大博物馆的VR线上展厅,用户可根据自己的兴趣,点击进入相应的博物馆展厅,在线浏览各个博物馆珍藏的音视频,进而开启私人博物馆之旅。

此次抖音的“在家云游博物馆”,用另一种方式让文物“活”起来,一上线就获得数以千万计的播放,足见广大网民对文物文化的兴趣。从形式上看,抖音的音视频全息清晰呈现、VR360度全景逛展等,均契合高清呈现文物细节的需求,此外还恰当运用BGM(背景音乐),使逛博物馆这件事“潮”起来。

仲鸣

科技热点

西宁曹家堡机场

正式步入5G时代



青海机场有限公司近日披露,西宁曹家堡国际机场(以下称“西宁机场”)正式步入5G时代。

西宁曹家堡国际机场是青藏高原最大民用国际机场,目前开通了台北、香港、曼谷、东京、吉隆坡等7个地区和城市国际航线。

据介绍,继果洛、玉树机场后,青海机场公司协同中国移动青海分公司、华为公司顺利完成西宁机场5G网络项目建设。该项目的建成实现了西宁机场T1、T2航站楼区域5.2万平方米范围的5G信号全覆盖,经第三方公司测试,实际下载速率超过1.2Gbps,标志着青藏高原最大枢纽机场正式步入5G时代,成为青海第三座具备5G网络的机场。

5G网络的全覆盖,将在西宁机场物联网建设、机场自动化调度、人工智能服务、旅客服务、行李跟踪等方面发挥更大的作用,为旅客打造更加高速、便捷的机场智慧服务链,为西宁机场的出行服务带来新的提升和突破。现阶段,广大旅客不仅可以流畅享用4K视频、无纸化出行等业务,更能感受到数据秒下载、网络不卡顿等最直观的使用体验。

据中新社

科技潮物

儿童出行 这些智能产品来帮忙

由于儿童自理能力有限,带儿童出行有太多不便,随着科技的飞速发展,这些烦恼都可以交给儿童智能产品来解决,下面推荐几款实



用安全的儿童智能产品。

推荐一:阿巴町儿童智能手表V5

推荐理由:随时稳定的沟通、精确的定位、IPX7级防水和百科全书般的智能系统。

阿巴町作为儿童手表行业内的先驱品牌,新推出的阿巴町V5时尚的外形,公主粉和骑士蓝两种配色几乎适合所有场合,除了精美的外观,9重精准定位、高德室内地图加上

AI大数据智能定位,共11重定位,可大幅度提高定位精准度,同时刷新速度快稳定,户外游玩可以随时锁定孩子位置。

其中的百科相机也可以让孩子在旅途中学到更多的知识,内置天猫精灵,还有支付宝功能让孩子自己理财,训练自我管理的能力。

推荐二:阿尔法超能蛋

推荐理由:软萌外形、趣味学习、智能陪聊、小巧便携。

阿尔法蛋通过40多万条儿童语音识别模型,实现了“类人脑”“多情感”的交互方式,并内置5万多条知



识点、30万多儿歌故事内容、50万多条问答对话以及海量百科、语文数学英语等知识,几乎孩子能想到的问题它都能懂,小巧的外形在出行时是孩子最合适的玩伴,一路上随问即答,满足孩子的好奇心。

据亿智蘑菇