

8 版

省委常委马吉孝在循化县调研时强调

压实压紧工作责任 全面提升公众科学素质

本报讯(记者 黄土)4月3日,省委常委、省总工会主席马吉孝赴海东市循化撒拉族自治县调研《全



民科学素质行动计划纲要》实施情况,并实地了解省科协定点扶贫工作。省科协主席王彤、副主席马玉

陪同调研。

在查汗都斯乡赞卜乎村,马吉孝与循化县党政干部深入座谈交流,强调各级领导干部要高度重视《全民科学素质行动计划纲要》实施工作,充分发挥带头示范作用,进一步加强组织领导,像重视脱贫攻坚一样重视公民科学素质建设,确保完成“十三五”确定的各项目标任务。要压实压紧工作责任,严格按照我省全民科学素质行动计划纲要领导小组要求,进一步明确各级政府和部门的工作任务,一级抓一级、层层抓落实,以强有力的工作责任制提供坚强的组织保障。省科协要进一步发挥牵头作用,相关部门要团结

协作,紧紧围绕工作目标任务,梳理查找问题,相互补位配合,尽快补齐工作短板,形成推动工作落实的强大合力。各群团组织要积极参与,切实发挥人力、物力、阵地等资源优势,广泛联系服务群众,大力开展科普宣传,不断扩大科普工作覆盖面和影响力。

马吉孝还实地查看了新建村和赞卜乎村扶贫产业发展情况。他指出,扶贫工作是一项长期的工作,现在,老百姓对扶贫工作的认识在逐步提高,各级领导干部要做好群众的思想引导工作,就像发展拉面经济一样,加大技能培训力度,引导群众走出去,忙起来,富起来。要引导群众积极将眼光投向第三产业,用勤劳的双手创造幸福生活。图为马吉孝(左一)在查汗都斯乡新建村调研该村扶贫产业发展情况。

本报讯(记者 马玉娟 刘海燕)由青海大学畜牧兽医科学院主持承担的“青藏高原社区饲草增产增效关键技术集成与示范”项目近日获2019年度青海省科学技术进步二等奖。

这项成果针对青藏高原畜牧业和饲草生产中存在的主要问题,提出青藏高原社区畜牧业的基本概念、系统结构和整体构架,最终实现草地生态系统的“三生并重”(生态、生产、生活)和“三牧兼顾”(牧区、牧业、牧民)协调发展。项目以科研一示范一推广为主线,在实验点、示范区和区域三个层面上开展系统研究,通过筛选饲草品种和群落优化配置方案,首次在青藏高原不同地区同步筛选出适应青藏高原高寒牧区开展饲草地建植所需饲草品种和混播群落优化配置方案,通过研制设备和改进工艺,研发了饲草品种及组合筛选、有机肥开发利用、饲草栽培管理、高效加工、科学贮存利用系列轻简化技术。创建了青藏高原社区本土草种和有机肥支持的生态安全性饲草增产增效技术体系(基础型、补充型和增效型),实现了饲草生产中农艺与农机的有机结合,优化了草地利用方式和丰富饲草生产结构,提高了牧民劳动生产效率。建立了8个可复制、易操作区域饲草增产增效模式,成为当地畜牧业发展新模式,为当地标准化草场建设、高产人工饲草地建设提供了技术支撑。

项目自2012年实施以来,在青海、西藏、甘肃、四川、云南累计建立不同类型试验饲草示范基地2469公顷,指导推广完成饲草料基地建设面积50848公顷。同时项目组采取政府帮扶、科技引领、示范推广、整村推进模式,为推动草地生态保护提供了技术创新驱动新模式、新路径,对提升青藏高原饲草生产和草地畜牧业发展水平发挥了推动作用。

侯家庄40吨蚕豆销往日本

本报讯(记者 黄土)青海报喜豆生物科技有限公司去年为海东市平安区沙沟回族乡侯家庄36户群众免费发放价值3.4万元的蚕豆种子4250公斤,并按照与村民签订的收购协议,以每公斤5.8元的价格收购蚕豆45.7吨,其中40吨蚕豆今年年初出口日本。

据了解,青海报喜豆生物科技有限公司积极开发蚕豆种植产业,建立了“公司+基地+农户”的蚕豆产业化经营模式。该公司在侯家庄开展产业扶贫,以“统一供种、统一技术、统一收购”的方式实施绿色栽培,种植蚕豆11.3公顷,蚕豆种植成了侯家庄村新的增收途径。

高寒草地饲草增产增效关键技术获突破

环境好了 成本低了 住户乐了

太空能:供暖新科技 暖了百姓心

本报记者 范旭光

4月2日,循化撒拉族自治县供暖季已接近尾声。对于该县供销合作社联合社家属楼的25户住户来说,今年冬季暖意融融,以前“烧煤炭、冒黑烟”依靠燃煤锅炉供暖的时代一去不复返了,取而代之的是一种叫做“太空能”的新型清洁能源供暖技术。这项技术开创了高寒农牧区冬季取暖新模式,取得了“护了环境,乐了百姓”的良好社会效果。

推开住户马学良家的房门,暖融融的空气扑面而来。记者看到温度计显示的室内温度为21摄氏度,室温十分舒适。

“以前用燃煤锅炉的时候,每年冬季采暖费3965元,现在用上太空能供暖系统后供暖费用仅为1573.8元,每平方米的供暖费用2.58元,比

以前节省60%。而且这种供暖方式安全舒适,可享受全天候服务。”马学良说起太空能热利用系统喜形于色。

除了节省成本和安全舒适外,太空能供暖还有一个亮点就是可通过物联网技术进行远程控制。

这栋家属楼的楼长马吉录是整个家属楼太空能热利用系统的操作者。他只要打开手机就可以随时对安置在楼顶的三台太空能供暖主机进行操控。

“因为这两天循化的天气已经转暖,我只开通了1号机和3号机,2号机停运。你看,调控温度的高低我只需要点点手机就OK了。太空能供暖實在是太方便了。”马吉录拿出手机为记者演示。

“以前,我们使用燃煤锅炉的时

候,烟尘很大,周边的居民经常给我们提意见。换上了太空能热利用系统,节能减排效果十分明显,还省去了两名锅炉工的开支。”马吉录告诉记者。

什么是“太空能”?它又是如何实现清洁供暖的?

据循化县供销合作社联合社家属楼太空能取暖技术和建设提供方白果科技股份有限公司相关负责人介绍,太空能供暖技术的工作原理是,放置在室外的太空能主机将聚热板吸收的太阳、空气和磁场中的能量转换为热能,从而使住户房间温度达到20摄氏度以上。同时,这项技术创造性地提出了太空能分布式独栋供暖标准和施工规范,并设计了“EVI喷气增焐+双级压缩+双级蒸

发内耦合技术”和“太空能清洁供暖PPP项目”商业模式,让老百姓享受到了科学供暖的舒适与便捷。

据了解,白果科技股份有限公司开发的太空能取暖系统已取得多项专利,在青藏高原区域及我国西部地区示范推广了1800多例,推广面积100万平方米,为清洁供暖和生态宜居提供了一个太阳能建筑一体化光热利用样本,被中国城乡建设部科技发展促进中心列为“全国建设行业科技成果推广推荐项目”,被中国质量检验协会评定为“全国绿色建筑节能推荐产品”,被中国质量协会评定为“全国质量诚信标杆典型企业”和“全国质量检验稳定合格产品”。图为白果科技股份有限公司研发的太空能聚热板。

废物利用增加平菇生产效益



青海银丰科设施果蔬基地将生产灵芝、木耳的废弃料循环利用,废弃的平菇菌包又被当作有机肥原料来改良土壤,有效降低了生产成本,提高了生产效益,每栋温室年产平菇7万公斤,创产值20万元。图为种植户丁勇向记者展示即将采收的平菇。

本报记者 范旭光摄

省气象学会开展“互联网+科普”宣传活动

本报讯(通讯员 山巍)3月23日是国际气象日,省气象学会充分运用“互联网+科普”等方式,开展了丰富多彩的活动。

当天,学会组织青少年观看了“十大科学传播专家”朱定真院士围绕“气候与水”的线上直播讲座,邀请气象专家走进社区、田间地头连线公众,开展线上有关气象灾害、气象知识的科普宣传活动。同时在中小學生中开展线上“风云之战”气象知识有奖竞赛等活动,并向各市、州气象局赠送《气象知识》等科普读本1500余册。

一系列网上气象科普活动的开展,使部分公众足不出户参观了网上科技馆、体验了气象科技、了解了气象常识。

省牧科院助河南县牧民度过生产难关

本报讯(通讯员 史绍俊)近日,省畜牧兽医科学院畜牧研究所高原动物生产研究室欧拉羊研究团队的科技人员赴河南蒙古族自治县柯生乡托雷森热牧民专业合作社,为牧户送去25吨青干草、10吨精饲料,帮助他们度过生产难关。

河南蒙古族自治县柯生乡托

雷森热牧民专业合作社养殖欧拉羊1000余只。疫情期间,因交通不便,加上冬季草场资源短缺,大量欧拉羊出现严重掉膘情况,严重影响了牧民生产。为帮助牧户渡过生产难关,省牧科院欧拉羊研究团队为他们无偿捐赠干草、精饲料等生产物资。这也是该团队今年

第二次向河南县捐赠物资。此前,该团队曾为河南县柯生乡托雷森热牧民专业合作社、阿木乎牧民专业合作社、荷日恒牧民专业合作社送去羔羊饲料24吨、母羊饲料32吨、饲料舔砖12吨。

据介绍,自2002年起省牧科院欧拉羊研究团队就致力河南县

欧拉羊产业发展,从事欧拉羊的本品种选育、品种(品系)培育等工作。经过多年努力,当地欧拉羊生产性能不断提升,产肉性状表现优异,成为我省重要本土肉用羊品种,欧拉羊2010年获得国家农产品地理标志,2018年列入“国家畜禽遗传资源名录”。

极地竞择·净土造物
青海优势农畜产品系列报道之二

青海洋芋华丽转身的自述

本报记者 丁娜 马莲



受访专家:王舰

王舰,1964年8月18日出生,研究员,博士研究生导师,享受国务院政府特殊津贴专家,青海省农林科学院副院长。省部共建“青藏高原生物技术教育部重点实验室”主任,青海大学省部共建“三江源生态与高原农牧业国家重点实验室”首席专家,“西北马铃薯教育部工程研究中心”主任,农业部现代农业马铃薯产业技术体系育种组岗位专家,青海省马铃薯产业科技创新平台首席科学家,中国作物学会马铃薯专业委员会副主任委员。

1985年以来,主持和参与国家“863”重点预研项目,国家星火计划、火炬计划、国家自然科学基金等国家及省部级项目40余项,主持建立了国内领先、以“脱毒马铃薯微型薯高山大田直播技术”为核心的省、县、乡、村四级种薯生产体系和以“病毒检测”为核心的质量监测体系,发明集群式切段的马铃薯脱毒苗快速繁殖方法,加快了脱毒马铃薯的推广进程。先后对青薯9号、青薯2号、下寨65等十余个青海省主栽品种进行脱毒和推广。其个人和成果先后获得青海省科技重大贡献奖、全国优秀科技工作者、青海省科技进步一等奖、中国优秀青年科技创新奖、第二届青海青年科技创业奖、青海省优秀专业技术人才、青海省优秀专家等荣誉或称号,入选青海省“高端创新人才千人计划”。



在试验基地采收新品马铃薯

提到马铃薯,很多人都觉得我土里土气,做不了什么大事。但其实我可能是这个世界上名字最多的作物:美国人叫我爱尔兰土豆,俄罗斯人叫我荷兰薯,德国人叫我地梨,中国人叫我洋芋、马铃薯、地蛋、土豆、山药……我为什么会有这么多的名字呢?这还要从我的身世说起。

咱们青海人叫我“洋芋”,是因为我的老家在南美洲,后来一路漂泊到欧洲。17世纪时,我就是欧洲重要的粮食作物了,我也在那时来到了中国。到了现在,中国已经成为我在世界上总产最多的国家。2015年,中国正式启动了马铃薯主粮化战略,把马铃薯列为水稻、小麦、玉米之后的第四大主粮。由此可见,作为世人粮食安全的坚强后盾,我有着深厚的历史底蕴。

之所以我能受到全世界人民的喜爱,全在于我的身体是个“百宝箱”。我的营养成分丰富而齐全,丰富的维生素C(抗坏血酸)含量远远超过粮食作物,较高的蛋白质、糖类含量又大大超过一般蔬菜。不仅如此,我的营养结构还非常合理,尤其是蛋白质分子结构与人体的基本一致,吸收利用率几乎高达100%,所以,营养学家夸我是“接近全价的营养食物”。

虽然我浑身是宝,但家族庞大,兄弟姐妹一多,互相之间就难免发生比较。看着现在镜子里身材高大,体型壮实的自己,你很难想象我曾经也有过一段自卑的岁月。

其实在青海,我的种植的历史非常悠久,我也一直是青海农业生产的重要产业,仅次于小麦和油菜。但传统的生产方式,却不怎么注重“颜值”,让我过去的形象麻麻赖赖,大小不均,有些时候一口咬下去,还会让你的嘴又麻又涩,弄得我很不好意思。但是在1951年,事情开始有了转机,一群来自“中国科学院青藏高原工作站”的科研人员把我带到了实验室。当时,他们问起我们叫什么的时候,我不禁赧然,因为我们在当地的名字实在不怎么高雅,有的叫“牛腿棒”,有的叫“牛踏扁”,还有的叫“深眼窝”。于是,科研人员通过品种收集、引进、筛选和育种等一系列手段让我们开始变得更加高产、抗病、美观。1968年,我们有了新名字——“高原4号”,这是青海马铃薯的第一次蜕变。在这之后的二十多年中,我们又陆续有了“高原系列”“青薯系列”“互薯系列”等

众多伙伴。在青海大学农林科学院一代又一代专家的努力下,自1988年开始,我终于摆脱了种植效益低水平徘徊局面,进入种植规模快速增长期,总产从1977年以前的46万吨(种植面积3.2万公顷),增加到2000年的74万吨(种植面积4.6万公顷),再到2001年总产157万吨(种植面积6.67万公顷),品种结构逐渐趋于合理,走上了发展快车道。

专家相助迎来华丽转身

你以为故事讲到这里我就“逆袭”成功了吗?实则不然。虽然种植面积和产量都呈现出快速增加的趋势,但由于咱们青海的农户种植我一直以自给为主,商品率低,专用型马铃薯生产发展缓慢,又制约了我的发展。正在苦恼时,青海省农林科学院生物技术研究所研究员王舰利用咱们青海高寒少雨、山地多的独特气候和地理条件,让我彻底从全国各地的马铃薯中脱颖而出。

王舰称青海为“中国马铃薯生产的天然家园”。他说,青海地处青藏高原与黄土高原结合部的西缘,海拔高且气候冷凉,许多作物并不喜欢这样的环境,但对于我这种适应性较强的作物来说,这种环境不但不会阻碍我的生长,反而可以大大减少病虫害,为我提供极佳的自然隔离条件,让我可以专心发育。另外,青海省农业区中有很多分布在海拔2650米以上的中位、高位山旱农业区和2450米以上的高位水地,这些地区年均日照充足,无霜期长达120天,降水较少且昼夜温差大,又让我有足够的时间积蓄淀粉,长得又大又美。即使是同样的品种,在青海种植和在西北其他地区种植,产出的品质都是不同的,咱们青海出产的马铃薯的淀粉率要高出其他地区1%,这会让我们口感更加绵软香甜。你可千万不要小看这1%,对于批量生产的加工企业来说,这可是非常有利的条件。

有了好的外部条件,王舰团队开始着手解决我的脱毒问题。因为我们马铃薯家族属于无性繁殖,连续使用种子会被病菌感染或者病毒侵染造成种薯退化,产量、品质降低。所以,要把小土豆做成大产业,防止品种退化迫在眉睫。所以,青海从1984年就开始研究和应用马铃薯脱毒技术,是国内最早研究和应用马铃薯脱毒技术的省份之一。王舰团队依托青藏高原独特的地理环境和先进的脱毒技术,建立了独特的省县乡村四级统一繁种、统一供种的供繁种体系,形成了年生产微型脱毒薯2000万粒的能力,并在此基础上每年建立脱毒种薯扩繁基地1.33万公顷,脱毒化率高达89%,先后选育出高原系列、青薯系列马铃薯品种二十多个。依托良好的品种繁育技术体系,2007~2018年,青海全省累计推广种植脱毒马铃薯75.6万公顷,增加收益18.9亿元,取得巨大的经济效益和社会效益,为青海贫困山区群众



青薯9号马铃薯

脱贫致富做出重大贡献。

数十年来的不懈努力,换来了丰硕的成果。如果你了解我的前世今生,你就会发现,今天的我外貌发生了翻天覆地的变化,色泽黄澄澄的像“金豆”,光滑的皮肤包裹着营养丰富又美味可口的内心,个头又大又匀称,简直是马铃薯界的“高富帅”。但孤芳自赏毕竟没什么意思,于是,作为国家农业部现代马铃薯产业技术体系岗位专家,王舰带领科研团队组织不仅建立了国内海拔最高(3100米)、设施完善的“青海省马铃薯高山实验站”,而且建立了马铃薯育种及种薯繁育基地。在马铃薯育种实践中,王舰团队还通过建立温室杂交、高山繁种、多生态区选择和早代扩繁的育种技术体系,大大缩短了适宜高原种植的新品种的选育进程。为了让我能更好地取长补短,王舰团队又为我建立了西部地区首座马铃薯品种资源(试管)基因库,收集了国内外不同马铃薯种质资源700余份,成为西部地区首座、全国五大区域马铃薯(试管)基因库之一。通过对品种资源进行抗旱、抗寒、抗病等性状进行评价,结合分子生物学方法对资源进行基因挖掘与利用,为高产优质马铃薯品种的培育奠定了坚实的基础,使青海在马铃薯品种选育、脱毒苗快繁、原种生产、种薯基地建设和新品种推广等方面取得了突破性的进展,青海也成为了国内最好的种薯生产基地。由于青海生产的种薯退化轻、种性强、病害少、增产潜力大,每年我都有大量的种薯朋友被邀请到全国各地繁衍生意,深受马铃薯种植户的欢迎,供不应求。

“土豆”也能变“金豆”

如今的青海俨然已经成为了马铃薯界的“清华北大”。从这里毕业的马铃薯个个产量高,品质好、抗性强。听起来很简单,但实际上能做到这三点的,除了我们青海薯中的优秀毕业生——青薯9号,其它地方的马铃薯基本上都做不到。它不仅具有高产、抗旱、抗病、优质菜用及加工兼用型等特性,王舰团队还给它穿上了一件美丽的红衣,这让青薯9号在国内一众黄皮马铃薯中独领风骚,就在前两天它还获得了青海省科学技术进步一等奖,这可让我们青海马铃薯彻底“红”了起来。近三年全国十多个省区都在推广种植青薯9号,在青海、云南、甘肃、贵州、重庆、四川、宁夏、陕西、山西等九省(区)累计推广种植约179.15万公顷,新增产值104.47亿元;省内种植面积超过3.4万公顷,创造产值10亿多元,在多个主产区创造了亩产万斤的纪录,对促进我国马铃薯产业的发展具有重要的意义。因为这些,青海也一直保持在国内马铃薯研究的第一梯队,无论是种薯还是商品薯,青海马铃薯的品质都是最好的。曾经有研究人员召集了全国的马铃薯兄弟姐妹做薯片测试,结果12个测评指标中,我

拿了10个第一,拔得头筹,你们说我能不为我是一个青海马铃薯而自豪吗?

回顾往昔,如果没有产业化开发,我的种植面积不会超过3.33万公顷。自80年代我搭上发展快车之后,产量逐年提高。作为高产作物、救灾作物,我在农业生产和农民群众生活中发挥过不可低估和不可替代的作用。现如今,我的产量更是惊人,0.067公顷(每亩)的土地里产出2000~2500公斤是小意思,青薯9号的产量甚至可达5吨。正因为做到了这些,王舰才说我是山区群众的依靠,是贫困地区的群众的“压仓石”,高产又皮实的特性,让我压住了群众的粮仓,只要有了我,山区的群众就不会挨饿。同时,我还压住了群众的钱袋,据青海省马铃薯产业科技创新平台经济学专家测算,目前青海省内马铃薯生产中种薯生产的效益最好,0.067公顷的土地收入可达4000~4500元;其次是菜薯,收入可达2000~2500元。去年,我在省内的总产达到了200万吨,一半以上用于外销,大大增加了农民的收入,有颜又有钱,王舰团队帮我打了一场漂亮的翻身仗。

绿色+产业让我“钱”途无量

除了可以直接出售商品薯,我还是产业链最全的作物之一,我在青海主要品种为淀粉型,所以主要加工产品集中在马铃薯淀粉及其制品,精淀粉、预糊化淀粉及其制品,鲜炸薯条、薯片等方面,其中,淀粉加工业占全省马铃薯加工业的95%以上。以青海威思顿集团有限责任公司为例,它依托青藏高原独特的马铃薯资源优势,成为了西北最大、产品最全的马铃薯加工企业,年生产马铃薯精淀粉两万吨、马铃薯全粉1.2万吨、变性淀粉1万吨、粉丝系列产品1200吨、粉皮系列产品300吨,拥有二十多种产品,年产值过亿元。

最后,因为生在青海,我还有最大的一张王牌,那就是天然有机无公害。青海是联合国科教文卫组织认证的世界四大无公害超净区之一,这里空气清洁、水质纯净、土壤污染少,特殊的气候条件使我免遭病虫害困扰,几乎不用打农药,并且让我几乎不必使用化肥就能长得又高又壮,自然快乐的生长环境还让我的身价翻了几番,只要能得到“有机”的认证,我的身价就能比普通的马铃薯贵上10~20倍。于是在2019年,青海启动了绿色有机农畜产品示范省建设,要把生态优势转化为经济优势,全力打造青海全域绿色有机农产品生产基地,将从根本上实现高原特色农产品的优质优价、小规模大作为,实现生态保护与生产双赢。搭上了青海这辆“绿色”的快车,相信不久之后,青海的绿水青山就会变成造福当地人民的“金山银山”,我又将迎来新一次的华丽变身,成为外地人餐桌上的“海味山珍”。

专家预警:全球变暖或致我国“骤旱”

近日,南京信息工程大学水文与水资源工程学院院长袁星教授介绍,未来中国发生骤旱的风险可能将显著增加,中国南涝北旱现象正在逐渐改变,南方越来越干旱北方越来越湿润,到本世纪中叶,部分南方湿润省份骤旱风险将增加40%;骤旱事件的增加主要由人类温室气体排放造成,归因占比77%。

在全球气候变化的影响下,干旱影响的区域正在悄悄发生改变,南美亚马逊、美国中部大平原以及我国南方地区都有变干趋势,中国原本湿润的地区或将频发骤旱事件。

“一般来说,干旱是一种缓慢发展的气候现象,需要数月甚至更长的

时间才能达到强度和范围上的最大值。”袁星介绍,在异常高温和降水亏缺的共同作用下,通常会造局地土壤湿度持续亏损、蒸散发增加,这种发生发展迅速、预见期短、强度大、破坏性强的干旱事件就是“骤旱”。

骤旱即如闪电般的干旱。“它发生的时间范围界定在15~60天之内,它最显著的特征是发展迅速。”袁星说。由于突发性强、强度大,骤旱可能会对生态系统、农业生产以及生活用水造成难以估量的危害。

通过模型计算,袁星及其合作者们预测,到本世纪中叶,贵州、广西、广东、浙江等南方湿润地区的骤旱风险将增加40%,而在北方半干旱

地区骤旱风险却有所降低。综合来看,未来中国的骤旱风险仍有显著上升趋势。

为什么传统湿润、半湿润地区的骤旱风险增高了,而干旱、半干旱地区的骤旱风险却会降低?袁星介绍,中国东部大部分地区雨热同期,高温天气往往出现在雨季。再加上湿润半湿润地区水汽充足,当雨季少雨时,高温热浪会加速水分的损失;同时较湿润地区植被茂盛,缺水时植物也可以从深层土壤汲取水分,有利于蒸散发的增加,容易形成骤旱。

“中国骤旱更易出现在较湿润地区,与全球气候变化有很大的关

系。”袁星解释道,全球气候变暖导致众多水文气象要素的变率增加,干旱、洪涝更易出现。袁星表示,目前实现对骤旱的实时预报仍有难度。10~30天的延伸期预报仍旧是世界性的难题,骤旱往往就发生在这个时间内。因此对骤旱开展更加广泛深入的研究,认识它的气候动力学机制,定量评估骤旱对生态环境的影响,建立相应的早期预警系统,才能更好地开展骤旱防治。袁星表示,人类活动对全球变暖的影响很大。只有减少碳排放,减缓全球变暖的趋势,才能减少骤旱以及其他许多自然灾害对人类社会的威胁。

据《中国青年报》

4月1日

据报道,最近法国与日本合作研发出新型有机太阳能电池,转换效率在暗房中高达25%,在室内环境很有发电潜力。根据最新研究表明,新型有机太阳能在亮度将近暗房的220 lux照明下,转换效率高达25%,相较于下普通的非晶硅太阳能转换效率只有16%,新型有机太阳能的效率比非晶硅太阳能高出60%。

据快科技

4月2日

为突破精神分裂症的早期诊断和疗效评价所面临的巨大瓶颈,来自中科院自动化所等国内外多家单位的研究人员,共同建立了基于多水平多组学的精神疾病研究框架,首次发现并从多方面验证了纹状体环路功能异常是精神分裂症精准诊疗的有效影像学学生物标记。

据《科技日报》

4月3日

据报道,中国自主设计的核聚变实验装置、被称为“人造太阳”的东方超环日前取得重大突破,在1亿度超高温下运行了近10秒。“东方超环”EAST是中科院自主研制的磁约束核聚变实验装置,是我国第四代核聚变实验装置。也被称为人造太阳,因为它的目标就是像太阳一样发生核聚变为人类提供能源。

据央视网

4月4日

近日,中科院“探索一号”船搭载“深海勇士”号载人潜水器顺利抵达三亚。本航次自3月10日开始,航次的重要成果之一,是科学家在南海首次发现一个约3米长的鲸落。鲸落是指鲸鱼死亡后落入深海形成的生态系统,与热液、冷泉一同被称为是深海生命的“绿洲”。专家表示,目前国际上发现现代自然鲸落不足50个,此鲸落具有长期观测价值。

据人民网

4月5日

4月5日,美国纽约市布朗克斯动物园发表声明说,该园一只4岁的雌性马来亚虎新冠病毒检测结果为阳性。声明说,这只名为纳迪娅的老虎近期出现了干咳现象。跟它有同样症状的还包括它的同胞姐妹阿苏尔,以及2只东北虎和3只非洲狮。声明说,目前在美国没有发现人类会从动物身上感染新冠病毒的证据。

据新华社

4月6日

日前,浙江大学课题组发现的一种新矿物LiAl₅O₈,被命名为“竺可桢石”,竺可桢石是自然界中发现的第一个锂铝氧化物,具有特殊的晶体结构,是第一个能够发光的新矿物,与萤石、云母、绿宝石、尼日利亚石、绿泥石等矿物一起产出,对铍矿、锡矿等关键金属矿产的指导找矿及对未来科技研究具有重要意义。

据中新社

4月7日

据外媒报道,美国研究人员发现老鼠也有喜怒哀乐。美国加州理工学院的研究人员使用机器学习算法,成功破译了实验室中的老鼠看似难以理解的面部表情,这项工作可能会对精确定位人类大脑中编码特定表情的神经元产生巨大影响。

据环球网

液体黄金将借油菜合成



▲近日,华中农业大学油菜团队联合国外5家单位合作完成了油料作物霍霍巴的高质量参考基因组,并解析了霍霍巴种子中蜡酯合成途径。科学家认为,在我国南方地区借油菜等油料作物合成霍霍巴油将不再是一个梦想。

据《中国科学报》

用尿液和月球土壤打造月球庇护所



▲近日,NASA(美国宇航局)宣布了“重返月球”计划,希望在月球表面建庇护所。据介绍,因为使用本地资源建造月亮栖息地要比在太空中运送建筑组件便宜得多,日前,NASA与欧洲宇航局合作的国际科学家团队研究了将尿液中的尿素与月球土壤替代品混合在一起,制成出“令人惊讶”的坚固3D打印结构。

据环球网

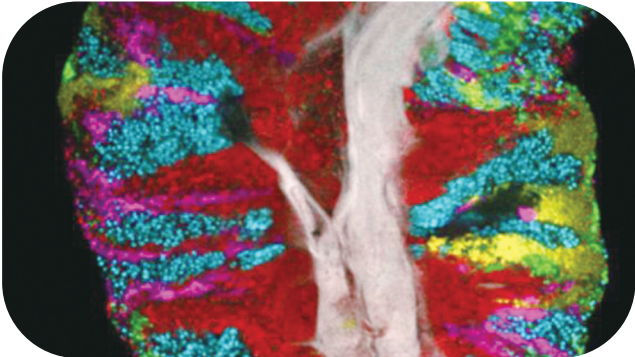
沙特阿拉伯建成世界最大镜面建筑



▲据报道,沙特阿拉伯去年12月落成了一座名为“Maraya”(阿拉伯语意即镜子)的庄严音乐剧院,它近日荣膺世界最大镜面建筑。该剧院外墙覆上的镜面总面积达9740平方米,倒映出当地独特的自然沙漠风景、获建筑界赞誉真正的陆上艺术建筑。

据神秘的地球

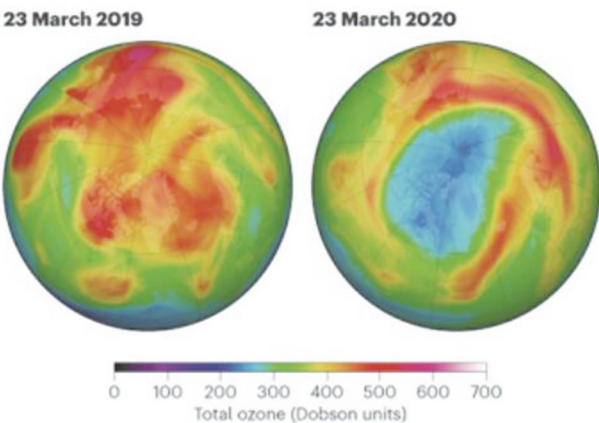
生活在舌头上的微生物



北极上空出现罕见臭氧层空洞

▼最近,北极地区上空出现了一个巨大的臭氧层空洞,这可能是该地区有史以来出现的最大的空洞,与每年在南极形成的臭氧层空洞面积相当。这个有可能在未来几周内破裂的臭氧层空洞不会威胁人类健康,但作为一种非凡的大气现象,它将被载入史册。

据科学网



黑洞吞噬恒星现场画面壮观



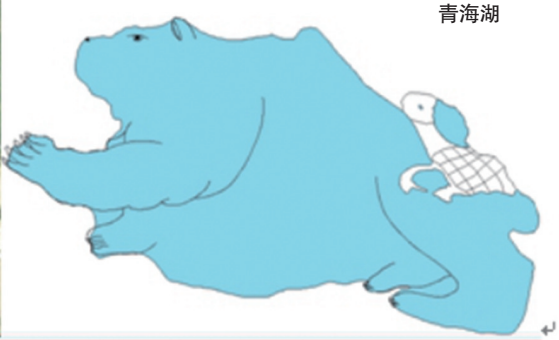
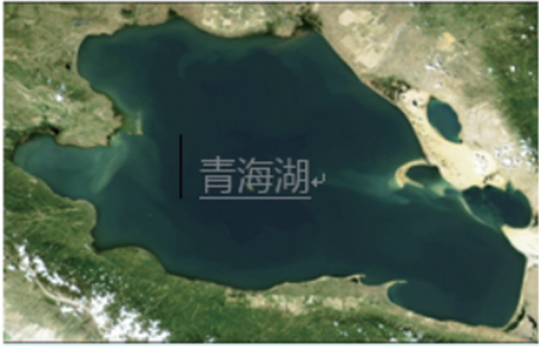
▲4月2日,由欧洲航天局提供的图片显示了一颗恒星被一个有数万个太阳质量的黑洞撕碎的现场模拟图片,画面壮观瑰丽。

据中新社

高分影像带你走进高原“动物世界”

青海省,因境内有国内最大的内陆咸水湖——青海湖而得名,总面积72万平方公里,形似玉兔(右图),青海湖就像她的眼睛。这里因地处高原,山地广布,河流众多,大小湖泊更是星罗棋布,据统计全省有1300多个湖泊遍布黄河、长江和澜沧江三大流域及柴达木盆地、可可西里盆地。

从高空俯瞰,这些湖泊形状千姿百态,美不胜收。下面就请你跟随青海省地质调查院提供的卫星高分影像一起走进高原“动物世界”吧!



影像来源: GF1, 影像时相: 2019年7月11日, 湖面海拔 3198m

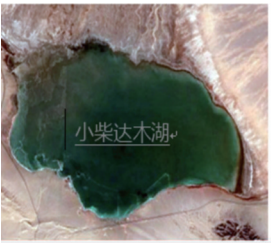
▲藏语名为“措温布”(意为“青色的海”)。位于青藏高原东北部,中国最大的内陆湖。由祁连山脉的大通山、日月山与青海南山之间的断层陷落形成。从卫星影像上看,青海湖犹如一头大熊背着一只小乌龟,乌龟的脚在湖里游动,乌龟帽子还有一个自己的名字,叫做尕斯。



影像来源: GF2, 影像时相: 2019年8月13日, 湖面海拔 2817m

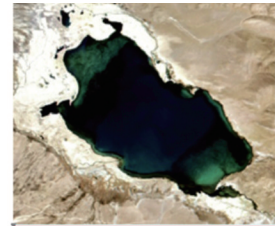
▲裕链湖——可鲁克湖、托素湖。位于德令哈市西南30公里处,克鲁克湖与托素湖一淡一咸水域相通,人称“裕链湖”,又名“情人湖”。

托素湖犹如一只狗站在鸡背上,呈现出一派和谐的景象。

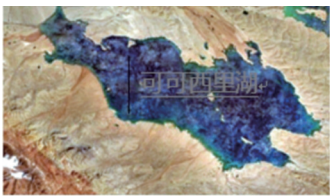


影像来源: ZY3, 影像时相: 2019年4月3日, 湖面海拔 3178m

▲又名小柴旦湖,蒙古语称巴夏柴达木湖,在柴达木盆地中部库尔雷克山南麓,为固、液相并存的盐湖。从卫星影像上看像一头犀牛。

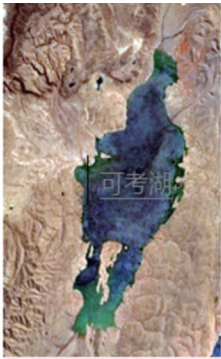


影像来源: GF1C, 影像时相: 2019年8月15日, 湖面海拔 4468m



影像来源: GF1D, 影像时相: 2019年6月1日, 湖面海拔 4897m

▲可可西里山北方的一个较大的湖,位于玉树藏族自治州治多县西部的五道梁乡的西部属高寒冻土地带的寒冷气候,湖区附近是荒漠沼泽草原地带。湖泊前身像一只狼,尾部像一只狐狸。



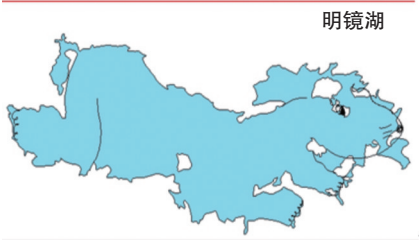
影像来源: ZY3, 影像时相: 2019年6月26日(逆时针旋转90°), 湖面海拔 4900m

▲这个湖位于可可西里湖东北部10公里处,将影像逆时针旋转90°看,像一只四处张望的鸵鸟。



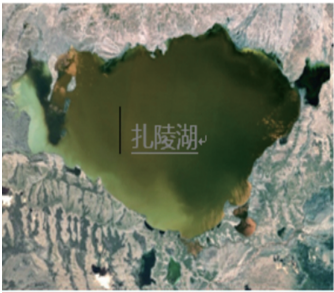
影像来源: GF6, 影像时相: 2019年1月22日(顺时针旋转90°), 湖面海拔 4865m

◀位于格尔木市附近唐古拉山镇的北部,由北、西、东三个湖以环状排列而成,北湖狭长,将遥感影像顺时针旋转90°,形似孔雀和狮子。

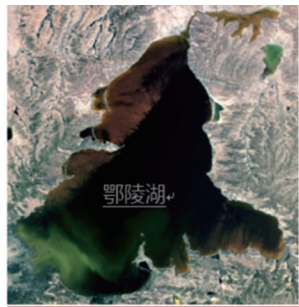


影像来源: GF1C, 影像时相: 2019年7月22日, 湖面海拔 4803m

▲位于玉树藏族自治州治多县西南端,湖水如明镜一样倒映着空中的白云,白云好像是漂在湖里,就像是水中盛开的花。明镜湖就像一只跪着的小狗,有头有尾有脚还带帽子。



影像来源: GF1B, 影像时相: 2019年8月16日, 湖面海拔 4295m



影像来源: GF1B, 影像时相: 2019年8月16日, 湖面海拔 4272m

▲扎陵湖的形状犹如一只头朝西奔跑的绵羊,有“头”有“尾”还有“两只脚”。黄河从“绵羊”的“前脚”流出,奔向下一个旅程,也就是扎陵湖的最南端,被认定为黄河在扎陵湖的主流线。

鄂陵湖则像一只坐着的大象,黄河从扎陵湖流出,一路沿着大象尾巴流入鄂陵湖,再从大象鼻子喷出继续前行。

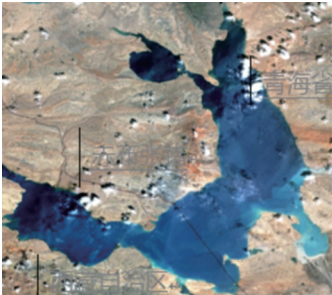
扎陵湖、鄂陵湖是黄河源头两个最大的高原淡水湖泊,素有“黄河源头姊妹湖”之称。



海丁诺尔和盐湖

影像来源: GF6, 影像时相: 2019年11月14日, 湖面海拔 4475-4447m

▲这个“盐湖”,并不是作为一种水文概念的湖泊类型,而是一个名字就叫“盐湖”的湖泊(又名68道班盐湖)。它位于玉树州治多县西部、昆仑山脉南侧,属可可西里腹地,海拔在4400米以上。从影像看像一只猫吐泡泡。



影像来源: GF2, 影像时相: 2019年8月15日, 湖面海拔 5019m

▲位于青藏高原腹地,地跨西藏和青海两省,湖盆周围被祖尔肯乌拉山和唐古拉山环抱。从卫星影像上看赤布张错就像一匹仰天长啸的苍狼。

羊肚菌变成“金疙瘩”

高原上的产业扶贫 异“菌”突起

“洒老师,大棚的土地像发霉了一样,盖了一层厚厚的白霜,这是怎么回事?”

“这是好现象,菌霜越白越厚,证明菌丝在土里生长状况很好,注意棚内保温,不要施化肥农药,我这就来!”

近日,青海大学食用菌团队负责人、青海大学新农村发展研究院副院长、青海省科技特派员洒威接到海东市平安区白家村羊肚菌种植户苗泉打来的求助电话后,放下手头的工作,驱车从西宁市赶往海东市。

这条路五年间洒威数不清走了多少遍。

从育种到推广,开辟羊肚菌种植新高地

“这就是羊肚菌”,在平安区希远羊肚菌种植科普示范基地,顺着洒威手指的方向望去,一座座设施农业大棚映入眼帘,进入温室大棚,一排排羊肚菌似顶着棕色小伞破土而生。

“年年吃羊肚,八十照样满山走”,这句来自民间的俗语,说的正是羊肚菌。

羊肚菌又名草笠竹,是一种珍贵的食用菌和药用菌,因其菌盖表面凹凸不平、形状如羊肚而得名,被誉为“菌中之王”,是世界最著名

的四大食用菌之一。目前,我国人工栽培的羊肚菌总产量占世界的99%以上,产品主要在国内销售,部分出口欧美。

洒威告诉记者,青海是野生羊肚菌的分布区之一,气候冷凉,非常适宜种植羊肚菌,且种植效益高,脱贫致富短平快,种植方法简单易学。发展以羊肚菌为代表的高附加值食用菌项目,对农业废弃物的资源化利用、发展循环农业、提升我省农业综合效益、助力脱贫攻坚均具有重要意义。

为此,2015年起,洒威带领着青年博士团开始从事羊肚菌高原设施高产栽培技术攻关。

青海大学国家重点实验室办公室主任、省科技特派员梁健介绍,5年前,团队从果洛州玛可河林区等地采集野生羊肚菌子实体,使用孢子及组织分离法分离纯化羊肚菌母种。为进一步驯化培育适合本地区的栽培品种,项目组使用包括常压室温等离子体在内的现代诱变育种技术,边诱变边筛选边示范种植。

曾经长在深山老林里的小蘑菇,竟摇身一变,成了我省农民脱贫致富的“金疙瘩”。

而让青海羊肚菌产业从无到有、传播羊肚菌种植技术的洒威,

也被乡亲们亲切称为“羊肚菌爸爸”。

除了传授技术,还做政策宣传员

虽掌握一技之长,但政策领会不到位、思想观念不转变、未来产业无规划,农民有可能面临再次返贫。

“怎么让农民真正领会政策、吃透政策,这事关地方产业,更事关每一位农民的切身利益。仅靠授课等方式让农民‘被动接受’,他们并不能真正理解。”作为科技特派员和“三区”技术人员,在和农民打交道的几年间,洒威、梁健对这一点感触颇深。

为此,洒威、梁健等人做起了政策宣传员,在做实验和技术推广演示的过程中,以通俗易懂的方式,向农民推广党的方针政策和发展理念,以转变其生产方式和观念,引导从业者树立长远发展观。

一边传授技术、一边演示成果、一边灌输政策。这就是特派员通俗易懂的传授方式。

在青海大学食用菌科研团队平安实验基地,洒威边演示边讲解:“你们看,棚里的羊肚菌一颗化肥也没用,长势是不是特别好,销售口碑如何?那咱们省上推行农药化肥减量增效政策,短期来

看,产量有可能降低一些,但长远来看,产品品质会提升,后期价值有补偿,这是一件事关全球生态改善,造福子孙后代的大事。所以不施化肥农药,羊肚菌生长才有好的土壤环境,国家方针政策也是咱们农民致富增收的好土壤,好的土壤环境才有更好的生产生活。”

团队的这一有益尝试,令种植户接受度颇高,“技术+政策”也成为洒威团队的核心推广任务。

如今,青海大学食用菌团队与多家企业建立了稳固合作关系,助力解决生产中面临的问题,增强攻克技术难关的能力,推进羊肚菌产业在我省的科学化、高值化发展,助力产业提质增效、农民增收脱贫。

统计显示,较蔬菜种植,我省羊肚菌种植节省人力成本三分之二,单季0.067公顷均产150公斤,毛利润在3万元左右。

5年来,洒威和他的团队,将脚印踏在了高原各地。在他看来,把论文写在高原大地上,让农民朋友得益于他的技术而受益,这是作为一名科研人员最大的初心。如今,羊肚菌设施栽培正在成为青海农户和食用菌企业的有效增收途径。 据《科技日报》

手里一部智能手机 眼前一幅“田管图”

手里一部智能手机,眼前一幅“田管图”,MAP智农成为今年种地的新帮手。

据介绍,手机种地智农APP,可为种田提供精准种植平台,实现地块管理、遥感观测作物长势、精准气象、农事管理、农事提醒、病虫害预警和物联网等,让智慧农业走进农场。

四川省区崇州技术服务中心经理阳杰表示,智农APP里绿色的田块表示作物长势较好,红色田块表示作物长势较差,通过实时监测分析,可提前做好病虫害预警。

马爱平

玉树将迎来 “万亩有机马铃薯”新发展

玉树地处三江源地区,气候冷凉,光照充足,土壤有机质含量高,是理想的马铃薯种植基地。但因当地群众沿用原始的耕作方式,且品种单一老化,管理粗放,马铃薯带动农民脱贫致富的作用不明显。为此,此次我省马铃薯产业平台研究团队结合玉树当地实际情况及地区耕地土壤进行取样并测试化验进行试验研究,结合春耕工作确定符合当地主导品种和主推技术,并且结合玉树当地天然无污染有利条件打造有机马铃薯品牌战略,提高当地农牧民种植马铃薯效益,助推藏区马铃薯产业发展。

截至目前,马铃薯产业平台研究团队初步规划在称多县尕朵乡布由村、囊谦县香达镇多昌村进行有机马铃薯试种工作,种植面积达到百亩。同时将优化配置玉树现有马铃薯品种选择和科学种植技术,力争培育出抗旱、高产、优质、高效、全营养、菜用型、加工型兼备的有机马铃薯新品种。

洪玉杰

农科110

大通读者高先生问:

如何防止黄瓜大量起霜

答:对应的防治措施有:1.栽培地忌沙性太大,生长后期注意氮、磷、钾肥配合施用,注意轮作。2.栽培地进行30厘米以上的深翻。如无深翻条件,可在播种前喷施免深耕200克,加水100千克,喷布地面,或在浇水时把免深耕随水冲入地中,约20天后50厘米深的土壤即可疏松通透。3.生长后期仍应注意防治病虫害,避免植株早衰。4.保护地加强放风降温,防止夜温过高,降低呼吸作用强度。及时清洁大棚薄膜,增加透光量。5.每20天喷施一次天然芸苔素,促进叶片光合作用。

王宇

养殖课堂

给奶牛刷体好处多

很多养奶牛户不习惯每天用刷子、梳子刷拭牛体。殊不知,刷拭牛体是科学饲养奶牛很重要的一个环节。奶牛皮肤新陈代谢旺盛,分泌物较多,主要通过毛孔、皮肤来散发热量,刷拭牛体既能保证奶牛皮肤毛孔不受堵塞,又能增加皮肤的血液循环,从而增加流经乳房的血液量,有利于奶牛的健康和提高奶牛的产奶量。同时,刷拭牛体还能清除奶牛的体表寄生虫。

奶牛饲养员每天早晚两次刷拭牛体,每次3~5分钟,刷拭要周密到全身每个部位,不可疏漏,刷下的毛应收集起来,不能让牛舔食,刷下的灰尘不能落入饲料内。日常管理中,奶牛体表很容易发生创伤,每天刷拭时还能更快地发现创伤,有利于快速处理。

刘小慧

设施农业

海东今年农作物播种面积21.8万公顷



今年,海东市春播生产稳步开局,全市计划播种面积21.8万公顷,已调运储备良种7220万公斤,检修各类农机具3.1万台。同时,全市储备各类化肥3.36万吨、农药264.7吨、有机肥5.91万吨,农家肥325万立方米,确保今年“菜篮子”供应充足。

图为4月3日循化撒拉族自治县查汗都斯乡新建村村民使用播种机播种玉米。

本报记者范旭光摄

春耕要注意“因土施肥”

过量施用氮肥,以防作物“贪青”。

沙质土土质松散,水肥易流失,这类土壤必须重视增施有机肥。由于施肥后见效快,追肥时应提倡“少吃多餐”,适量增加施肥次数,每次施肥量不宜过多,避免流失浪费。壤质土介于黏质土与沙质土之间,可根据当地气候条件及作物长势情况,适时适量施肥。

视土壤“冷热”施肥

黏质土属冷性土,沙质土属热性土,壤质土属暖性土。施用有机

肥应有选择,以提高其利用率。沙质土提倡施用牛粪等冷性有机肥,黏质土提倡施用热性有机肥,如鸡粪等。

另外,由于硝态化肥(如硝酸铵、硝酸钾等),溶解过程中产生吸热反应,使土壤降温,因此在黏质土上切忌使用。

优化配方施肥增施有机肥

高效有机肥可显著提高土壤有机质含量,增强土壤蓄水、保肥能力,改善土壤理化性状和团粒结

构。

注重微肥和生物肥利用

微肥能平衡作物所需养分,而生物肥料能通过自身所含微生物分泌生理活性物质,起到固氮、解磷、解钾、分解土壤中其他微量养分的作用,从而提高化肥和有机肥利用率,改善土壤理化性状,促进作物生长,提高作物产量和品质。同时还能分解土壤中有毒化学物质和杀死有害菌群,减少化肥、农药残留量及有害病菌。

张孔胜

新冠病毒无症状感染者有传染性



什么是无症状感染者

新冠病毒无症状感染者是指无发烧、咳嗽、咽痛等自我感知的临床症状,同时也没有临床可识别的症状和体征,但是呼吸道等标本新冠病毒病原学检测是阳性者。

无症状感染者有无传染性

根据国家和部分省份开展的密切接触者监测数据,无症状感染者的密切接触者存在二代病例续发。综合目前的监测和研究,无症状感染者存在传染性,但其传染期长短、传染性强弱、传播方式等尚需开展进一步科学研究。

如何发现无症状感染者

从发现途径来看,主要是通过

主动监测发现,主要有四个途径,一是密切接触者的医学观察;二是聚集性疫情的调查;三是传染源的追踪;四是部分有境内外新冠肺炎病例持续传播地区的旅游史或者居住史人员进行检测。

发现无症状感染者以后如何防控管理

无症状感染者要集中隔离14天,原则上集中隔离满14天,经两次连续、间隔24小时核酸检测阴性可以解除隔离,如果核酸检测仍为阳性,要继续集中隔离医学观察。集中隔离医学观察期间如果出现了临床症状,要及时转为确诊病例,及时转送到定点医院进行规范

治疗。

同时,要突出做好无症状感染者监测,有针对性加大筛查力度,将检测范围扩大至已发现病例和无症状感染者的密切接触者、重点地区和重点人群等。一旦发现无症状感染者,要立即按“四早”要求,严格集中隔离和医学观察,对密切接触者也要实施14天的隔离医学观察。

哪些密切接触者更容易发展成为确诊病例呢

研究显示,新型冠状病毒肺炎传染性较强,家人、亲戚、朋友的续发率较高,是感染的高危人群。不同接触方式中,与病例共同居住、

新型冠状病毒无症状感染者

共同生活感染率最高,提示长时间无防护密切接触是新型冠状病毒肺炎感染的高危因素。

如何做好个人防护

公众要加强自我保护和健康文明意识,强化环境卫生及个人卫生防护,养成勤洗手、戴口罩、讲究手卫生、一米线、开窗通风、清洁消毒、分餐制、生病时减少去人员聚集场所和科学戴口罩等健康生活方式。如个人核酸检测阳性后不必恐慌,要主动配合医疗卫生机构做好健康监测和隔离医学观察,出现发热、咳嗽等症状后及时报告,接受医疗机构规范诊治。

据《人民日报》

健康饮食

“萝卜白菜保平安”“萝卜上了街,药铺无买卖”……自古以来,萝卜为什么这样受人们关注?这与其营养保健作用相关。

萝卜属于十字花科类蔬菜的典型特征是高纤维、低热量,富含维生素C、钾,并且含有特殊的萝卜硫素。萝卜硫素具有很强的抗氧化能力,有助消除人体内的自由基,延缓衰老,抵抗炎症。研究表明,萝卜经过简单加热烹调之后,会产生具有抗癌作用的葡萄糖异硫氰酸盐,尤其对于肺癌和亚硝胺诱发的胃癌有一定预防作用。

中医认为萝卜属于寒性,这也是辛辣蔬菜中少见的寒性食材。萝卜多汁,并且富含膳食纤维和维生素C,对于肉类摄入过多而导致的咽喉肿痛、消化不良、滞气、便秘等上火有一定的缓解作用,所以非常适合跟肉类搭配,如萝卜炖牛腩、萝卜羊肉馅饺子等。此外,萝卜还可分别和鲫鱼、海带一起煲汤。

需要提醒的是,萝卜有千般好,也有人不适合。一是胃寒的人。经常感觉胃痛、胃部发凉不适的人,暂时不要食用萝卜。二是经常腹泻的人尽量不选择萝卜等膳食纤维含量高、有通气作用的食物,可选择馒头等淀粉糊化程度高的食物。三是正在服用中药的人。服用人参、党参、黄芪等补气药材时,不要吃萝卜,以免降低疗效。

于仁文

健身有方

足底下肢训练法缓解久坐浮肿

第一套动作,拉伸训练之足底放松走。

穿运动鞋或光脚站在瑜伽垫上,上体保持正直,双臂自然摆动,分别用足外侧、脚后跟、前脚掌着地缓慢行走。每个动作做6至8秒,循环进行,直至脚弓、跟腱等微微发热。运动结束之后可进行足底和跟腱的按摩,充分放松,促进血液循环。

该动作可以放松足底筋膜,激活足底肌肉,同时提高踝关节灵活性。

第二套动作,抬腿提踵走。

该动作分为屈膝屈髋走、屈膝髋外旋走、屈膝伸髋走。

屈膝屈髋走的动作要领为上体保持正直,向前迈进时,双手抱住抬起腿的膝关节,使膝关节尽量靠近胸部,支撑脚抬起脚后跟,即提踵向前行进。

屈膝髋外旋走的动作要领为,向前迈进时,双手握在脚踝处使小腿与地面平行,发力将腿尽量抬高,支撑脚同样提踵向前行进。

屈膝伸髋走的动作要领为,上体保持正直,右手抬起,左手从后侧贴住臀部抓脚踝,支撑脚提踵向前行进,反向重复动作。

三个动作每组做6至8次,重复3到5组。

据《北京日报》

我省打响农牧区包虫病“清零”攻坚战

本报讯(记者 拉果 娘吉加)近日,记者从青海省人民医院包虫病临床研究所了解到,自2017年我省制定《青海省家畜包虫病防治实施方案(2017~2020年)》以来,集中开展打赢包虫病防治攻坚战,为我省包虫病患者实现清零打下了坚实的基础。

据了解,包虫病是一种传染性疾病,是导致我省农牧区群众因病致贫、因病返贫、因病早逝的主要原因之一,已成为制约我省农牧区经济社会发展的重要公共卫生问题。

2006年以来,我省采取流行病学调查、患者筛查、患者治疗、大驱虫、健康教育等综合性防治措施,分批分期启动实施了包虫病防治项目。目前已覆盖全省39个包虫病流行县,涉及人数达到480万人。2012年包虫病流行病学调查结果显示,我省人群包虫病患病率为0.63%,部分地区患病率高达8.93%~12.38%。包虫病综合防治措施的推广,虽然在一定程度上降低了包虫病对农牧区人民群众的危害,但由于我省特殊的自然环境,农牧民群众疾病预防知识

普及率较低,部分地区包虫病流行尚未得到有效控制,防治工作仍然需要有序推进。

据省人民医院包虫病专家韩秀梅研究员介绍,近三年来,省人民医院依托“包虫病临床诊疗中心”“青海省包虫病临床研究所”等,持续开展包虫病流行病学调查、筛查、临床救治、属地化手术及基层医疗队伍建设,并进一步加大防控科普知识宣传,加强病源管控、阻断传播,提升技术、人文关怀等措施,累计完成包虫病手术1268例。同时联合新

疆、四川、北京等大型医院和解放军医院知名专家团队,通过强强联合,开展肝泡型包虫病自体肝移植,完成疑难复杂包虫病治疗,推进多学科联合治疗包虫病,有力推动了我省包虫病的防治工作,为实现今年年底全省包虫病流行得到基本控制目标提供了保障。

据悉,该院将继续针对我省农牧区包虫病防治薄弱环节,为重点地区和重点人群提供“一对一”医疗救助工作,全力助推农牧区包虫病“清零”行动。

智慧终端缓解市民挂号“慢繁难”



1分钟拿号,3秒钟缴费,自助挂号机让西宁人民就医不必再为挂号“大排长龙”。据悉,自助挂号机是一种针对大型医院排队挂号队伍长、等待时间久的现状而设计的一种智慧终端,通过结合触摸屏等硬件技术并与医院现有信息系统实现对接可以满足病人对于医院的自助挂号、自助预约、自助充值、收费项目信息查询等需求。图为西宁市第一医疗集团工作人员在演示自助挂号机的使用方法。

本报记者 丁娜



用药指南

据报道,美国加利福尼亚大学戴维斯分校的一项新研究表明,布洛芬对肝脏的损伤程度可能比我们认为的更严重。

布洛芬是最常用的一种非处方止痛药,多用于减轻疼痛或轻度感冒症状。虽然肝损伤是其副作用之一,但通常被认为风险极低。为了解布洛芬可能引起肝脏问题的真实风险,研究人员进行了小鼠实验。他们定期给小鼠服用中度剂量的布洛芬1周,该剂量相当于

布洛芬可能伤肝

一个成年人每天服用约486毫克的布洛芬。结果发现,药物造成的肝脏损伤显示出性别差异,雄性小鼠出现的肝细胞损伤相对更大,特别是与布洛芬一起服用的其他药物,可在雄性体内保留更长时间。

根据研究小组的发现,阿尔德林·戈麦斯教授建议,人们需谨慎服用布洛芬,确保服用剂量不超过建议量,如果只有轻微症状,最好不要使用该药。

谢小芳



便利蜂通过对生产、物流、门店和消费者实行全链路数字化,突破传统便利店“以人管店”的业务模式,实现门店的快速扩张。

便利店行业发展很快,但也存在连锁化程度低、服务参差不齐等问题。应运用新技术撬动便利店服务升级,推动品牌化发展、创新智能化经营、提升连锁化水平,让便利店更加便民。

便利消费方便省心

清晨,北京朝阳区京旺家园居民陈冬梅到小区门口的“便利蜂”便利店买早餐,“包子、油条、烧饼什么都有,不仅种类多,还离家近,买着方便。还可以在便利蜂APP(手机应用)上点餐,由店员送餐上门,居民足不出户就能享受美食。”深夜,南京市居民徐晓加完班

回家,“在‘苏宁小店’便利店买点关东煮,或者来一份面食,再喝碗热汤,犒劳一下自己,才算为一天画上圆满的句号。”

离开苏宁小店时,徐晓还顺便取走了店里帮他代收的快递,“白天家里没人收快递,放在楼道里又不放心,家门口的便利店代收快递真是方便又省心。”

便利店一般位于社区一隅或路边街角,因距离近、省时、省力而受到居民欢迎。除了日用消费品零售,很多店面因地制宜为周边居民提供早餐、接收快递等多种服务,这些新式便利店在方便居民生活的同时,自身也增加了盈利点。

中国连锁经营协会发布的

科技 让便利店更便民

《2019年中国便利店发展报告》显示,2018年中国便利店前100强企业实现销售额2264亿元,增长19%;全国便利店门店数量达到12.2万家,较上年增长14%,便利店业态蓬勃发展。

新式便利店带来的商机也吸引了传统零售商。西安大润发超市公司常务副总经理赵萌说:“大润发一直在做百姓的‘菜篮子’‘肉案子’‘米袋子’,主要服务社区中老年客群。对很多年轻人来说,我们传统的超市服务往往触及不到他们。因此,2017年我们决定启动便利店模块,销售饭团、快餐、甜品等鲜食,为年轻客群提供一个人一餐饭的服务。结合商圈特点将24小时便利店、免费阅读空间、提供修表配钥匙、洗衣修鞋、15元快剪理发等便民服务的‘社区商业服务e中心’,和传统的生鲜食材超市组合起来,为百姓提供更贴心的服务。”

用新技术撬动发展

在南京,徐庄软件园内的苏宁小店安装了摄像头和重力感应货架,利用“视觉识别+重量感应”系统即可精准获取商品信息,消费者从货架取下的商品自动加入虚拟购物车,放回商品时则自动清除。

利用人脸识别技术,会员出店时闸机自动开门放行,同步完成扣款,平均购物时间将节省45秒,买一瓶矿泉水最快1秒。

在北京,便利蜂首城国际店每天应该卖多少货、订多少货,以及每一个货架上的商品应该怎么摆、放多深,全都是系统算出来的。店员只要做到友好服务和保持环境卫生即可,其他均可实现自动化决策,无需人工参与。

近年来,越来越多的便利店有了浓浓的“科技味”。今年1月,商务部等13部门联合印发了《关于推动品牌连锁便利店加快发展的指导意见》,从加强规划政策引导、深化“放管服”改革、推动品牌化发展、创新智能化经营、提升连锁化水平等5方面,提出18项政策措施,力促连锁便利店建设,推动消费升级。

便利店的升级离不开科技的助力。苏宁小店集团副总裁韩鹏认为,未来将大力发

展智慧型便利店,旨在运用科技力量,创新商业模式,借助线上线下融合的全渠道,深入了解和挖掘居民的日常消费偏好和需求,加强数据的使用和管理,提供精准销售和引导消费等全新体验,实现“智能商业”。同时,成为“智慧社区”和“智慧城市”的重要基础。

便利蜂执行董事薛恩远说,便利蜂创立之初就用数字化重构整个便利店业务,实现全链条数字化掌控。未来,便利店行业一定会迎来前所未有的变化,新消费升级、大数据驱动、人工智能技术的应用都将参与其中。

据《人民日报》



西安的首家无人便利店

疫情带火“云端求职”

“电脑、摄像头、音箱、麦克风运行正常,检查电源、网络以防中途被突发状况打断。”“95后”女孩孙梦岚笑称,最近加入“云端求职”大军的她,每一次网络面试她都像大型晚会直播时的总导演,调动“宅”在家的家人跟她一起参与。

每年3月、4月都被称为毕业生求职季的“金三银四”,是招聘的旺季。今年受疫情影响,各地陆续取



消线下招聘会,发布招聘信息、筛选简历以及面试都改在线上进行,被网友称为“云端求职”。

今年即将研究生毕业的孙梦岚说,从小学到研究生,“在校园里读了将近20年书”的她,在正式步入社会之前有些紧张和抵触,她本想先去旅行再找工作,“本来计划毕业前去武汉看樱花,但是疫情打乱了我所有的计划,出不了门,只能先准备应聘的事,没想到反而让我找到了‘乐趣’。”

孙梦岚说,求职这件事有很多学问,她为此也做了不少功课,这让她可以充分发挥自己的“学术精神”。比如她专门找资料和数据,研究用人单位到底喜欢简历

一页纸还是两页纸,是用彩色带模板的设计还是简洁明了的表格。而在挑选岗位时,她都会先分析自己的优势和短板,然后与用人单位的行业势能和岗位需求相结合。

在与面试官沟通视频面试时间时,如果与自己的时间冲突该怎么沟通?视频面试时背景放些什么可以给求职者加分?视频时如何调整画面角度,人像占屏幕多少比例最合适?孙梦岚说,研究这些细节让她在“云端求职”的路上越来越积极和自信。

招聘网站智联招聘执行副总裁李强表示,1月至2月底,智联招聘已举办线上双选会100多场,参与企业达3.6万余家。疫情发生后,企业选择线上校园招聘的比例明显上升,接受度也较高。线上招聘让学生和企业的参与更积极了。

据中新社

AI平台可喝茶又可做身体检查

喝早茶的时候可以顺便做个体检?大数据可以为您量身定做合适的餐单?最近,广东、浙江、山西等省有酒店引入大健康概念,通过AI健康管理平台,运用大数据、人工智能、云计算、物联网的技术为客人提供高科技的酒店服务。

佛山恒安瑞士大酒店的餐厅,不少市民趁着周日来享受一盅两件、休闲时光。“来这里喝茶还可以顺便做个身体调理,一举两得,开放堂食后我已经来了第三次了!”市民马小姐说,她平时胃部经常不适,反酸嗝气,调理了3次后感

觉胃气上逆的症状减少了。

边喝茶还可以边做检查?原来,在疫情发生后,酒店希望给客人提供美食享受的同时还能为客户带来健康服务,于是引入了一套AI健康管理平台。客人只要舒服地坐在躺椅上,戴上特殊的头部传感系统,大约30分钟,健康管理平台上就出现人体各组器官包括骨骼、淋巴的扫描数据,而且用一个不同的色块标记直观显示。“您平时习惯右侧睡觉”“您有掏耳朵的习惯”“您会经常有头痛”……一个陌生人在这台AI健康管理平台

前,成了一个最熟悉的陌生人,身体状况和生活习惯在一个个图像扫描中直观清晰地表露出来,每个尝试体验的客人都啧啧称奇。

据介绍,这套系统不但可以进行综合性的全面评估,还可以有针对性地进行失眠评估、眼部检测、肠道检测、痛风检测等,而疫情发生后,还特别新开发了“肺炎检测”系统,评估肺部的情况。该酒店总经理金朝晖表示,此次新冠肺炎疫情后市民对健康更为重视,酒店也尝试往大健康转型。

据《广州日报》

智能无水马桶 推进“厕所革命”



本报讯(记者 范旭光)由白果科技股份有限公司研发的智能无水马桶,采用生物降解专利技术,通过微生物垫料对粪便进行降解,不需冲水,实现粪便无害化、无异味、零排放。同时,垫料饱和和失去降解能力后可制成高品质的生态肥料还田。由于生态环保作用明显,智能无水马桶一经问世便引起社会各界的关注。

生物降解型技术的关键在于微生物。该公司选用80多种微生物菌相生相克协同作战达到对粪便的完全降解,该菌种具有繁殖力强、分解效率高等优点。

据了解,智能无水马桶的工作原理为,微生物菌种代谢出具

有降解有机物的高蛋白酶,将大分子有机物降解为糖、脂肪酸、氨基酸等小分子有机物,微生物菌种以此为养分代谢出水、气体等,在6~8小时内可将粪尿中的大分子有机物完全分解为简单的无机物——水+二氧化碳+少量氮气。

据悉,该公司还通过物联网、云平台及大据等技术,将单个厕所与使用及管理连接起来,打造多场景、多终端智能服务和管理平台,为智能无水马桶在旅游景区、公园及干旱缺水地区使用提供技术支撑。

图为该公司工作人员展示无水马桶内的基料。