

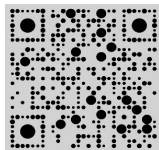


青海科技报

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 2134 期 青海省科协主办
2020 年 8 月 12 日 每周三出版 本期 8 版

2020“青海最美科技工作者”学习宣传活动启动

2 版

科技短讯

青藏高原史前人类活动研究取得新成果

近日,由青海师范大学完成的“青藏高原全新世人类活动对环境演变的响应”项目通过省级成果评价。专家认为,这一研究成果为理解极端环境下的人类适应与响应提供了借鉴,为研究当今全球变暖背景下复杂的人地关系提供了参照。

研究成果分析了全新世中期高原腹地冬给措纳湖畔细石器狩猎采集者生产方式、生存模式与生存环境;证实了全新世中期细石器狩猎者已经开始利用粟黍等植物资源;论证了齐家文化时期河湟谷地的针阔混交林面积随着人类活动地不断增强而萎缩迅速的史实。

省科技厅

“太空能”供暖在我省推广 200 万平方米

本报讯(记者 范旭光)白果科技股份有限公司自 2016 年 8 月入驻我省以来,建立了西部地区首个富能态太空能清洁供暖设备生产基地,积极推广“太空能”新型清洁能源供暖技术,开创了高寒农牧区冬季取暖新模式。

目前,已在我省累计推广“太空能”新型清洁能源供暖面积 200 万平方米,取得了“护了环境,乐了百姓”的良好社会效果。

青海利用区块链技术开展共享储能交易

国家电网青海省电力公司截至目前基于区块链的共享储能交易累计成交 1172 笔,增发电量 2624 万千瓦时,创造直接经济效益 2100 余万元,有力推动了我省新能源产业效益提升。

该企业以自主研发、基于区块链技术的全球首个绿电感知平台为例,平台深度应用区块链技术,依托全省 400 多座发电站和电网 160 多万个节点的实时电能数据,国际首创基于数据中台组件及 CART 剪枝算法的全网用能结构溯源技术,实现了青海省清洁能源生产、传输、消费全链条的动态感知。居民用户可以通过手机 App 就能直观感知自身用电结构。

国家电网青海省电力公司

普氏原羚 雪豹保护力度将加大

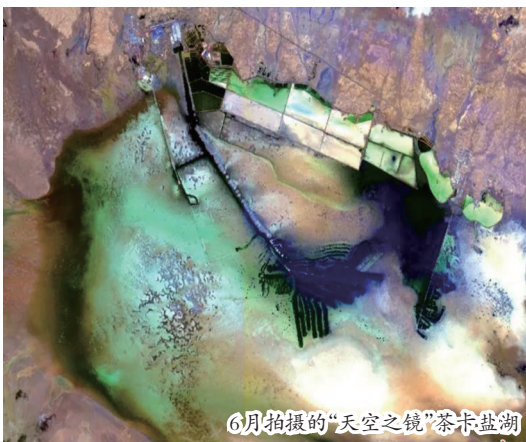
本报讯 近日,《青海雪豹保护规划》和《普氏原羚保护规划》通过有关专家审定。

根据规划,未来 10 年我省雪豹、普氏原羚保护将从开展物种调查监测、实施栖息地保护工程、遗传多样性保护、人工救护繁育工程、科研规划工程、宣教工程、社区共管规划等方面系统强化保护力度,规划期内力争实现优先保护区域栖息地得到重点保护、种群数量得到再恢复再提升、建立和构成较为完善的监测体系,人工繁育研究基地建设和关键技术取得历史性突破和进展。

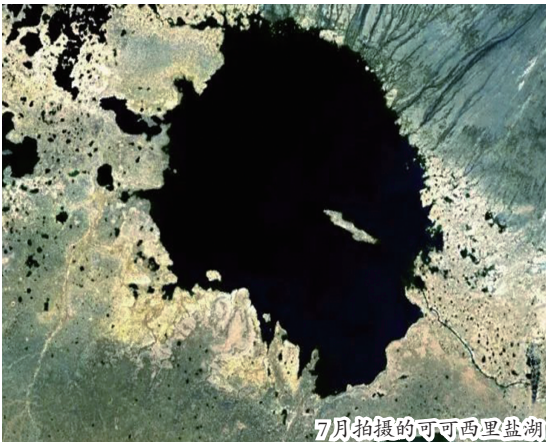
青海木里矿区非法开采 多名官员被免职

3 版

从卫星视角看青海盐湖



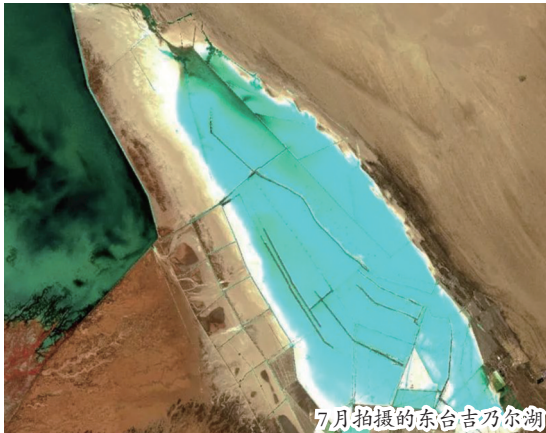
6月拍摄的“天空之镜”茶卡盐湖



7月拍摄的可可西里盐湖



尕斯库勒湖



7月拍摄的东台吉乃尔湖

据中新社报道,青海省地质调查院工作人员近两年利用卫星系统,扫描茶卡盐湖、察尔汗盐湖、东台吉乃尔湖、可可西里盐湖等青海多个盐湖。以空中视角看,夏日盐湖犹如碧玉横卧高原。青海省地质调查院供图。

祁连山再现五只荒漠猫同框画面



据人民网报道,继 2019 年拍到世界罕见的五只雪豹同框和六只兔狲同框的画面之后,近日,祁连山国家公园青海片区再次拍到较为罕见的五只荒漠猫同框的画面。据了解,荒漠猫为中国所有猫科动物中仅有的特有物种,《世界自然保护联盟》濒危物种,荒漠猫在全国数量稀少。其通常栖息于海拔 2500 米至 5000 米干燥的高山与亚高山灌丛、戈壁、草甸生境中。

本期导读

巨石阵石料来源之谜破解



4 版

建个海拔最高的园博园到底有多难



5 版

高原农业区迎枸杞“采摘季”



6 版

吃盐多 炎症满身跑



7 版

会做饭的机器人“上岗”



8 版

激励广大科技工作者学习最美争当最美 2020“青海最美科技工作者”学习宣传活动启动

本报讯 由省委宣传部、省科协、省科技厅、省国防科工办主办的2020年“青海最美科技工作者”学习宣传活动目前正在全省范围内展开。

2020“青海最美科技工作者”学习宣传活动旨在深入挖掘身边科技人员服务决胜全面小康、决战脱贫攻坚的感人事迹,选树一批先进典型。学习宣传活动包括广泛动员、组织推荐、遴选发布、集中宣传、深入学习等阶段。

入选人员范围包括在抗击新冠

肺炎疫情中表现突出的医护工作者和科研攻关人员;长期奋战在基层一线、为脱贫攻坚作出重要贡献的优秀科技工作者;面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求,解决重大科学问题,突破关键核心技术,为解决经济社会发展瓶颈制约或国家安全重大挑战作出重大贡献的科技工作者;大力促进科技成果转化应用,促进科技与经济紧密结合,用科技服务民生,为推动经济社会高质量发展作出突出贡献的优秀科技工作者。入选条件为事

迹感人,有突出的先进性、代表性和影响力。

选树方式为,各市、州科协联合当地党委宣传部、科技局共同遴选本地区“最美科技工作者”候选人;省科协所属各省级学会(协会、研究会)、企事业单位(高校、企业、园区)科协和科研院所遴选本学科、本单位“最美科技工作者”候选人;省国防科工办遴选本系统“最美科技工作者”候选人,于8月15日前上报后由主办单位组织专家对候选人进行评选,确定10位2020年“青海最美

科技工作者”,并推荐为2020年全国“最美科技工作者”候选人。

2020“青海最美科技工作者”发布后,将组织省内媒体将对入选者的先进事迹进行广泛宣传报道。与此同时,各地各单位结合实际开展形式多样的巡回报告、学习实践活动,推动“最美科技工作者”学习宣传活动深入开展,引导广大科技工作者不断从先进典型身上汲取精神营养,把学习宣传活动激发的爱国之情、报国志转化为投身创新实践的实际行动。

今年格尔木 昆仑文化旅游节 活动内容丰富

本报讯 (记者范旭光 丁娜)格尔木作为南丝绸之路青海道的重要驿站,旅游资源丰富多彩。近日,记者从新闻发布会获悉,“2020 格尔木昆仑文化旅游节”将于8月26日拉开序幕。

据悉,格尔木昆仑文化旅游节自2003年开始举办,已经成为我省在旅游行业中有较大影响力的地方性特色节会之一。此次活动,以“相约格尔木·魅力昆仑山”为主题,不断加强旅游项目包装推介力度,引进有实力的大企业大集团,开辟国内国际市场,推进旅游产业集团化、品牌化、特色化发展,进一步提升“格尔木·魅力盐湖城”的知名度和美誉度。

作为全省及海西蒙古族自治州发展的重点地区、青藏高原顶级旅游带的重要节点,格尔木先后建成各级重点文物保护单位18处,精心打造昆仑旅游区、将军楼公园、新能源示范工程旅游区3个4A级旅游景区及17处人文旅游景区景点,布局了以青藏高原汽车越野探险旅游、昆仑山道教寻祖旅游、玉珠峰登山旅游、可可西里体验旅游、昆仑山世界地质公园及察尔汗国家矿山公园地质科普旅游、丝绸南路民族风情旅游等11条旅游线路。

据了解,“2020·格尔木昆仑文化旅游节”统筹安排了文化交流、宣传推介、文体活动、旅游体验4大板块共16项活动。旅游节期间,将举办格尔木昆仑山敬拜大典、“山水相依·情深谊长”专场文艺演出、FCRS(方程赛车)环格大漠耐力赛真人秀活动、昆仑盐雕大赛等活动,以及“8.18徒步·自驾之旅”“中国长江沿线生态摄影展”“生态摄影论坛”等活动。

第二十届全国 藏语文媒体协作会 在共和举办

《青海藏文科技报》5件作品获奖

本报讯 (记者 娘吉合加)8月3日至6日,主题为“加快推动媒体融合发展、构建全媒体格局”的第二十届全国藏语文媒体协作会在海南藏族自治州共和县举办。来自北京、西藏、青海、四川、甘肃、云南的50余家藏语文媒体单位的100多位媒体人参加了此次会议。

会议对2019年7月以来全国藏语文媒体优秀新闻作品进行了评选,共评出新闻类、译文类等优秀作品245件。《青海藏文科技报》推送的作品《一颗心 一双手 叩开致富门》《郭麻日因古堡而闻名遐迩》《笑容重返患者脸上——省人民医院包虫病临床治疗中心见闻》分别荣获报刊新闻类一等奖和二等奖、三等奖;《新冠肺炎再为抗生素滥用敲警钟》荣获译文类二等奖;2020年5月1日五版荣获版面类三等奖。

科技推动专用型马铃薯种植面积快速扩大



由省农林科学院承担的青海省重大科技专项“专用型马铃薯产业高质量发展关键技术研发与示范”进展顺利。通过实施该项目,已培育适合青海种植的专用型马铃薯新品系13个,完成专用型品种原种生产基地建设53.9公顷,一级种生产基地建设317.3公顷,商品薯生产基地建设1894.7公顷。该项目近日通过了省科技厅组织的中期评估。图为近日专家组在大通回族土族自治县景阳镇项目实施基地现场查看马铃薯长势。

本报记者 范旭光摄

家庭医生:守护基层群众健康

本报记者 黄土

家庭医生是基层群众健康的守门人,他们通过跟家庭签订服务协议,不仅开展常见病诊治,对慢性病患者进行健康管理,还会主动帮助签约家庭养成良好的生活习惯,预防疾病的发生。

王新顺是西宁市第一医疗集团第一分院大通县后子河卫生院东村卫生室的村医,他已经在基层医疗战线上奋斗了近40年,也是西宁市第一医疗集团家庭医生团队中的一员,更是基层老百姓信任的贴心人。

只要东村老百姓有个头疼脑热、身体不适都会去村卫生室找王大夫,王新顺每次都会耐心细致地为前来就诊的患者仔细检查,提供治疗方案。

在多次为村民宁怀玉及其家人诊疗的过程中,王新顺发现,他们家6口人当中,竟有一半以上的家庭成员患有高血压。于是,作为签约家庭医生,他对宁怀玉一家进行了一场特殊的家访。“你们一家人高血压患者太多了,这其中一定有什么原因,我们必须重视起来。”

通过详细地询问了解,王新顺判断,引发一家人高血压的主要原因是不良的生活和饮食习惯。宁怀玉一家吃饭口味偏重,每日油盐摄入过多,日积月累就会导致高血压。“先从改善饮食习

惯和生活习惯开始吧!”王新顺对宁怀玉一家的饮食健康进行了指导,叮嘱他们要少油少盐、加强运动。通过一段时间饮食和生活习惯的改善与用药治疗,宁怀玉一家人的血压得到了有效控制。

从新生婴儿到耄耋老人,从健康宣教到慢病指导,从走访入户到贴心服务……将每一户家庭成员的基本情况熟记于心、关心他们的身体健康是王新顺等所有家庭医生的追求。

熊志华是西宁市第一医疗集团第一分院后子河卫生院其中一个家庭医生团队的队长,她带领的团队服务4个村近1000户家庭,王新顺也是她团队中的一员。作为队长,熊志华为基层村医提供了很多帮助指导。“作为家庭医生,工作中接触最多的就是老年人,大部分是高血压、糖尿病、冠心病等慢性病患者,这就要求我们要有更多的耐心和细心,同时也要不断提升自身的医学技术水平和医学知识更新。”熊志华说,团队每个月都会对村医进行最新政策、医学知识等方面的培训,为村医们答疑解惑,村医们再带着最新的政策和最通俗易懂的健康知识走访入户,从而更好地为老百姓提供健康服务。

家庭医生还给老百姓发放限盐勺等健康实用生活用品,通过

在每一户培养一个“健康明白人”,积极倡导科学健康理念,传播健康知识,普及健康的生活方式,使其掌握健康素养基本知识及技能,带动家庭成员养成健康生活方式,把健康的生活和饮食习惯传播到家家户户。

“如果没有家庭医生的帮助,我的病不会控制得这么好,现在按照家庭医生的指导吃药,我住院的次数都变少了。”说起家庭医生,东村的祁世梅老人有着说不尽的感激。68岁的祁世梅患有肾病和高血压,疾病以及不健康的生活习惯导致了她的肥胖,严重影响了健康。通过家庭医生的健康宣教和用药指导,经过几年的时间,祁世梅的体重减了近20公斤,健康状况也得到很大的改善。

做莱油盐放得少了,平时蔬菜水果吃得多了,饭后散步成习惯了,健康理念融入生活了……随着老百姓生活饮食习惯越来越健康,健康生活意识越来越强,高血压、糖尿病等慢性病也得到了有效控制。

近年来,西宁市第一医疗集团持续推进家庭医生签约服务,让家庭医生走进更多百姓家,进一步提升了公共卫生服务水平,让老百姓看病更实惠、更方便,让医改红利更多惠及人民群众。

我省文旅市场逐步复苏

本报讯 (记者 范旭光)8月10日,记者从省文化和旅游厅获悉,为有序推进文化和旅游行业复工复产,在疫情防控安全有效的前提下,我省谨慎按下文旅行业“重启键”,加快复工复产,复苏文旅市场。

省发改委、省财政厅及省内金融机构,拿出真金白银,为文旅企业送去“及时雨”和“定心丸”,集中下达文化旅游专项资金2.5亿元。其中,给121家文旅企业奖补1580万元,扶持文旅产业重点项目49个下拨资金1.25亿元,成功创建20家全国乡村旅游重点村,支持乡村旅游及旅游扶贫建设项目153个下达资金总额2000万元,为39家中小微旅游企业

落实贷款贴息900.9万元。

省文化和旅游厅陆续启动了“我为家乡代言短视频大赛”、中国旅游日、文化和自然遗产日暨“非遗购物节”“黄河·河湟文化”惠民消费季、诚邀全国人民游青海等活动,开启青海人游青海旅游专列,与中国旅游景区协会主办“中国景区创新发展”主题论坛,全面激活省内文旅市场。截至8月10日,我省文化馆、图书馆、博物馆、旅游星级饭店、旅行社、A级旅游景区复工复产率全部达到100%。文化旅游市场呈现出防控有力、落实有方、复苏有劲、安全有序、文明有礼的良好态势。

果洛15年治理黑土滩21万公顷

“自2005年启动三江源生态保护和建设工程以来,通过两期工程和退牧还草工程的实施,共防治沙漠化面积6.38万公顷,治理黑土滩21万公顷,使果洛州生态环境15年来得到明显好转。”果洛藏族自治州副州长洛珠南杰近日表示。

洛珠南杰介绍,自2005年启动三江源生态保护和建设工程一期工程以来,果洛州共利用三江源生态保护和建设工程投资资金31.74亿元,主要实施了沙漠化土地防治、黑土滩治理、森林草原有害生物防控、封山育林、封沙育草、人工造林、森林草原防火、生态畜牧业基础设施、小城镇

建设、农村能源建设、生态移民以及农牧民科技培训等项目,使该州生态环境15年来得到明显好转。

同时,自三江源国家公园黄河源园区体制试点工作全面启动以来,果洛州全面推行林权制度改革和河湖长制、“草长制”,草原、林业生态管护公益岗位分别增加到6023人和4044人,人均年工资收入达2万余元,有效实现了生态保护与牧民增收的双赢目标。

果洛州林业和草原局局长靳永忠说,通过努力,果洛地区生态系统退化趋势得到初步遏制,生态建设工程区生态环境明显好转。 据新华社

青海木里矿区非法开采 多名官员被免职

8月9日下午,我省召开媒体报道木里矿区非法开采调查情况第二场新闻发布会,发布青海省关于媒体报道木里矿区非法开采问题专项调查工作进展情况和下一步工作部署。

连日来,经现场踏查、科技勘查、账目资料审查及公安机关、纪

委监委调查,初步认定,涉事企业涉嫌违法违规。

经初步调查核实,时任海西蒙古族藏族自治州常委、常务副州长、柴达木循环经济试验区管委会副主任梁彦国(正厅级),海西州人民政府党组成员、柴达木循环经济试验区党工委委员、管委会专职副

主任兼木里煤田管理局局长李永平(副厅级)被免职,接受组织调查。同时,省纪委监委研究决定,对负有监管责任的海西州委、州政府、柴达木循环经济试验区党工委、管委会和省自然资源厅,省生态环境厅等地区、部门涉嫌失职失责的相关领导干部立案审查调查。

青海省政府副省长、省公安厅厅长王正升通报,经调查组调查,青海兴青工贸工程集团有限公司涉嫌非法开采,破坏生态环境,公安机关依法已经对马少伟等相关责任人采取强制措施。

青海省委常委、省纪委书记、省监委主任滕佳材表示,调查中,

如发现兴青公司非法开采背后存在官商勾结、权钱交易、利益输送等问题,无论涉及到什么人、什么层级,将一查到底、决不姑息。

下一步,青海将停止木里矿区一切生产经营活动,实行全封闭管理等措施。

据《科技日报》

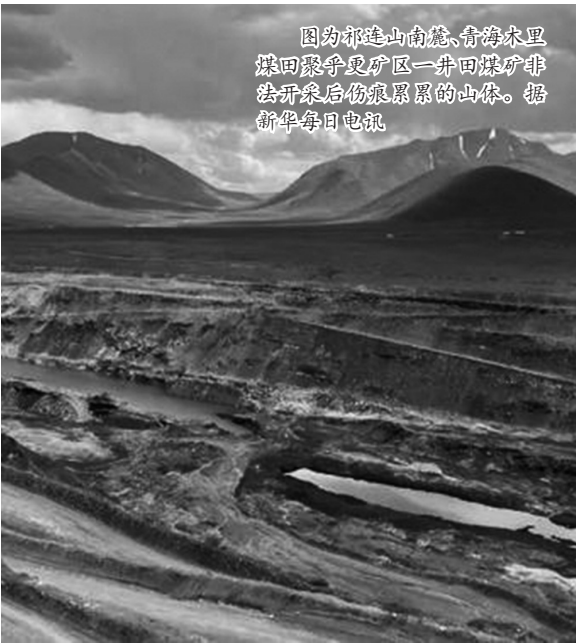
青海“隐形首富”：

祁连山非法采煤获利百亿至今未停

祁连山生态环境保护问题三年前被中央通报,声势和力度空前的问责风暴,开启了祁连山史上最大规模的生态保卫战。记者持续两年多的跟踪调查发现,通报追责高压之下,祁连山生态保护总体取得成效,但南麓腹地的青海省木里煤田聚乎更矿区非法开采并未根绝。大规模、破坏性的煤矿露天非法开采,正给这片原生态的高寒草原湿地增加新的巨大创伤,黄河上游源头、青海湖和祁连山水源涵养地局部生态面临破坏。

记者多方调查证实,制造这一区域生态灾难的,是一家名为青海省兴青工贸工程集团有限公司(以下简称“兴青公司”)的私营企业。兴青公司董事长马少伟号称青海“隐形首富”,14年来盘踞木里矿区聚乎更煤矿,涉嫌无证非法采煤2600多万吨,获利超百亿元。

令人难以置信的是,在历经两轮中央环保督察和青海省叫停木里煤田区内一切开采行为、开展生态环境整治的背景下,兴青公司在木里聚乎更煤矿的非法开采也未受到撼动,时至今日其打着修复治理的名义仍在进行掠夺式采挖,生态旧债未还又添新账。



“开膛破肚”式采挖触目惊心

海拔4200米的木里矿区聚乎更煤田,地处青海省天峻县,紧邻祁连山自然保护区,是祁连山臧煤带的资源聚集区,为青海唯一的焦煤资源富集地。木里煤田由四个矿区组成,聚乎更煤田由七块井田组成,聚乎更一井田是其中面积最大、储量最多的井田,焦煤储量近4亿吨,兴青公司非法开采活动集中于此。

2020年7月下旬初,记者第三次探访聚乎更矿区东南侧的一井田煤矿5号井。兴青公司采煤区内,数台挖掘机和装载机正在紧张作业。满载煤炭、渣土的重型自卸车一辆紧接一辆,沿着矿区简易道路逶迤爬行;回行的空车则一路狂奔,扬起漫天尘土。知情人士告诉

记者,目前兴青公司有四个采煤队、120台机械、近300人在聚乎更矿区一井田煤矿5号井开采作业。

在兴青公司露天开采现场,放眼望去,“开膛破肚”式采挖形成的巨型凹陷采场,自东南向西北方向蜿蜒5公里,形成一条宽约1公里、深达300米到500米的沟壑,犹如在高原湿地上劈出的一道巨大伤口。开挖剥离出的地下冻土、岩石、煤矸石,在矿坑附近堆起四五十米高的渣山,掩埋了大片草地。

2019年4月26日,记者曾以运输车司机身份通过重重盘查,进入聚乎更矿区一井田煤矿5号井,目睹了兴青公司与上述情景几乎相同的开采场面。

14年非法开采获利超百亿

煤田三轮煤炭资源整合,整合一直未能全部完成,兴青公司、兴青天峻能源公司都“停产配合整合,没有生产”。

而根据青海省政府青政(2011)93号文件,2011年度兴青公司上缴税收33271万元。另据青海省政府青政(2012)61号文件和2013年7月青海省财政工作会议披露的数据,2012年度兴青公司上缴税收4.12亿元。当地专业人士据此测算,自2006年底到2014年6月底,兴青公司在聚乎更矿区一井田煤矿非法开采优质焦煤2000多万吨,收入110多亿元。

记者从兴青公司内部获得的数据也证实了这一测算,该公司2007年至2014年在聚乎更矿区一井田煤炭产量数据显示:2007年煤炭产量270.88万吨,2008年煤炭产量288.77万吨,2009年煤炭产量275.51万吨,2010年煤炭产量112

2019年7月8日,记者再赴木里聚乎更矿区,在兴青公司矿区驻地门口看到,两个多小时,75辆满载煤炭的重型半挂车从兴青公司采煤区呼啸驶出,每辆车装载至少50吨,源源开往八公里外的木里火车站煤炭货场。

时隔一年多,兴青公司在聚乎更矿区一井田煤矿5号井的采掘面,向西北方向快速扩展。记者置身于此看到,远处是碧草如茵的自然湿地、珍珠般洒落的羊群和白雪点缀的山峰,近处则是一片狼藉的煤堆、渣堆和触目惊心的巨坑,对比之下像是绿色的高原草甸被遽然撕裂,黑色煤炭和渣土如伤口处外翻的血肉,令人不忍直视。

万吨,2011年煤炭产量359.69万吨,2012年煤炭产量445.41万吨,2013年煤炭产量185.5万吨,2014年煤炭产量113.47万吨,年煤炭产量270.88万吨;2007年到2014年合计采煤2051.23万吨,收入110.19亿元。

此外,专业人士根据相关资料测算,2015年至2020年,兴青公司在聚乎更矿区一井田煤矿采煤500多万吨,收入约40亿元。

记者从兴青公司内部获得的2019年11月26日至12月29日《挖机挖煤结算表》显示,在此约一个月期间,10台挖机合计产煤11.25万吨;2020年5月26日至6月25日《自卸车车数统计表》显示,此期间产煤4.1万吨。

由此可见,自2006年到2020年的14年间,兴青公司从木里煤田非法采煤2500多万吨,获利150亿元左右。

两轮中央环保督察期间仍不收手

青海木里煤田违法开采、过度开发破坏草原湿地生态环境,曾引起广泛关注。从2014年8月开始,按照青海省委、省政府部署,木里矿区的煤矿全面停产整顿,采取露天采坑边坡治理、渣土复绿等措施修复生态。

马少伟接受记者采访时表示,其“在聚乎更矿区一井田的环保工作得到省政府肯定,作为生态恢复治理样板,经验在木里矿区推广”。

而据知情人士称,2014年8月19日,青海省委、省政府领导带队到木里煤田聚乎更矿区现场办公,指导督办生态修复和环境整治工作。省领导一离开,兴青公司便白天修复整理弃渣,夜间照旧采掘、出煤。自2014年下半年以来,兴青公司打着矿区生态治理修复的旗号,继续实施大规模非法开采,当地人士称之“边修复、边破坏;小修复、大破坏”。

记者获得的兴青公司内部资料显示,在木里矿区整治风声趋紧的2014年,该公司从聚乎更一井田煤矿采煤113.47万吨。

2016年2月,中央有关部门《关于青海祁连山自然保护区和木里矿区生态环境综合整治调研报告》引起高度重视后,青海省政府出台木里煤矿生态环境综合整治工作实施方案,整治工作进入最为严厉的时期。相关资料显示,就在当年,兴青公司从聚乎更矿区一井田采煤100多万吨。

2017年8月8日至9月8日,中央第七环保督察组对青海省开展环保督察。记者获得的大量图片、视频

“破坏性”开采暗藏巨大生态“黑洞”

木里煤田储藏我国稀有煤种优质焦煤,该焦煤发热量通常在6600大卡以上,是不可或缺的炼焦用煤。青海人形容这里的煤炭品质好到“用一张纸都能点燃”。

聚乎更矿区一井田煤矿勘察报告显示,其下一层煤层平均厚度17.24米,下二层煤层平均厚度11.41米。按照矿产资源法律法规和煤炭工业技术规范,露天煤矿煤层厚度超过6米的,回采率须达到90%。

相关煤炭开采专家对记者说,为了追求效益尽快最大化,兴青公司开采只吃“白菜心”,仅采特厚煤层这一层,薄煤层、地质构造比较复杂的煤层基本上弃之不采,回采率不足15%。

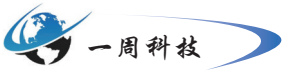
对此,业内人士痛惜地称为“采一吨扔五吨”,如此采富弃贫、采厚弃薄、采易弃难,导致优质煤炭资源在兴青公司挑肥拣瘦的开采过程中,被白白扔掉80%。聚乎更一井田5号井储煤1.55亿吨,兴青公司采掘最深处已达500米,采掘范围已过多半,超过6000万吨煤炭资源被兴青公司白白扔掉,相当于年产300万吨大型矿井的20年产煤量,估值高达360亿

元左右。

青海大学一位参与以木里矿区为试点的高寒矿区植被恢复项目研究的专家对记者说,木里矿区分布着大片冻土及高寒草甸等湿地植被。聚乎更矿区所处的位置,既是黄河一级支流大通河的源头所在地,同时也是青海湖人湖径流河重要的发源地,粗放野蛮开采破坏的不仅仅是矿区周边,随之而来的草场退化和地表荒漠化,将导致黄河上游和青海湖区域生态环境的恶化。

就兴青公司“掠夺式、破坏性”开采行为,中国科学院院士、中科院地质与地球物理研究所研究员张宏福连呼“痛心疾首”。他说:“木里煤田区域生态极其敏感和脆弱,大规模无序探矿采矿使得成千上万年形成的冻土层被剥离,水源涵养功能减弱或消失殆尽,将使地表大面积发生不可逆转的干旱化。”

张宏福表示,兴青公司十几年来无科学的施工组织设计和规范施工作业,不仅破坏原有的自然生态系统,而且使优质焦煤、可燃冰等不可再生资源遭受毁灭性破坏,有关部门必须予以彻查。
 据《经济参考报》



8月5日

据新华网消息,在今年第3号台风“森拉克”8月初临近海南岛时,中国科学院大气物理研究所一艘半潜式太阳能气象探测无人艇穿越了台风中心,获取了台风发展过程中高时间分辨率的洋面气象及海洋要素数据。这是国际上首次利用太阳能无人艇主动探测台风中心。

8月6日

据快科技消息,近日,日本放送协会透露,三菱化学和一家包装材料制造商共同研发出了可在海水中降解的塑料袋。新产品是根据微生物分解土壤中垃圾的相同机理创造,其材料是用甘蔗等植物性成分制成,很容易溶解在海水中。预计该产品的价格将是传统塑料袋的6倍以上。

8月7日

据物理学家组织网消息称,近日,美国国家航空航天局的最新影像显示,在寒冷的加拿大埃尔斯米尔岛上,两个曾经巨大的冰盖完全消失了。这两个冰盖已存在几个世纪,其消亡曾在2017年被科学家所预测,它们的彻底消失或将对环境产生巨大影响。

8月8日

据《科技日报》报道,近日,美国东北大学和麻省理工学院等研究机构,共同提出了基于对抗样本的T恤衫。据研究人员介绍,这是全球首个在非刚性物体(如T恤)上,进行的物理对抗性实例。在AI人体检测摄像头下,无法准确地检测出穿着该T恤的行人,同时无论衣服发生任何褶皱或变形,都能达到“隐身”效果。

8月9日

据中国农科院消息,近日,该院生物技术研究所作物代谢调控与营养强化团队,对小麦籽粒贮藏、面粉加工及面食制作(面包、馒头、面条)中叶酸保留展开系统分析,发现煮沸会导致面条中叶酸大量损失,而蒸馒头或烘焙面包包含发酵过程,能够显著提高加工食品中的叶酸含量(1.5-4倍),因此馒头和面包可优先作为叶酸摄入来源。

8月10日

据央视报道,日本国立感染症研究所最新研究发现,6月以来在日本扩散的新冠病毒是变异后的、具有新型基因序列的新冠病毒。研究称,6月中旬起,以东京为中心出现了具有新型基因序列的新冠病毒,并向全国各地扩散。目前日本国内大量增加的确诊患者大都属于这种变异后新冠病毒的感染者。

8月11日

据环球网消息,俄罗斯卫星通讯社报道,普京11日在一次政府会议上宣布,俄罗斯已成为世界上第一个注册新冠疫苗的国家。报道说,俄罗斯的首款新冠疫苗由俄加马列亚研究所和俄罗斯国防部联合研制。该疫苗于6月18日启动临床试验,所有38名志愿者都产生了免疫力。俄罗斯卫生部长穆拉什科称,俄罗斯有望在今年10月开展大规模疫苗接种工作,所有费用都会由国家预算覆盖。俄罗斯首支新冠疫苗将在两个平台生产,包括加马列伊中心。

我国获取青藏高原湖泊最长岩芯

近日,中国科学院青藏高原研究所湖泊与环境变化团队首次在青藏高原纳木错中心湖区近百米水下成功获取144.79米岩芯,钻探深度达153.44米。超长岩芯的获取有望重建近15万年连续气候环境记录。

此前,我国高原湖泊最大钻探深度为114.9米,本次钻探首次将我国湖泊岩芯钻探深度推进到150米级别。地处青藏高原腹地的纳

木错湖,湖面海拔约4730米。面对纳木错水深浪大的环境,中科院青藏高原所湖泊与环境变化团队联合钻探公司进行技术攻关,逐一解决了水上钻探平台不稳定、套管难固定等关键技术难题。

通过4个200多公斤的加重锚和卷扬机拉紧锚绳,最终将81平方米的大型钻探平台在湖面牢牢固定。8月3日,本次纳木错钻探完成既定目标,表明我国已经能够利

用自主研发技术在深水区域获得长尺度、高取芯率的湖泊岩芯。

纳木错钻探项目负责人、中科院青藏高原所研究员王君波说:“第二次青藏科考启动以来,我们以纳木错、色林错等藏北高原的深水大湖为主要研究区域,依托纳木错站,取得了大量第一手湖泊观测资料,开展了亚洲水塔水资源变化及对气候变化的响应、气候变化背景下亚洲水塔变化趋势及古环境

变化等观测和研究,其中纳木错长岩芯钻探是重点攻关课题。”

中科院青藏高原所湖泊与环境变化团队负责人朱立平研究员表示,本次144.79米岩芯的成功获取,为实施国际大陆科学钻探计划(ICDP)积累了经验,不仅从技术上提高了钻探水平,也为今后高水平研究奠定了基础,提高了中国科学家在合作项目中的话语权。

据《人民日报》

巨石阵石料来源之谜破解

原来是就地取材

据《环球时报》报道,英国布莱顿大学大卫·纳什教授为首的科研团队日前发布最新研究结果称,用于搭建享誉全球的史前时代遗迹英格兰巨石阵所用石料最有可能来源于巨石阵以北25公里处的西伍兹地区。该团队利用地球化学数据判定,巨石阵主体的52个砂岩中有50个具有相同化学性质,因此推断这些石料是在同一个地域开采的。

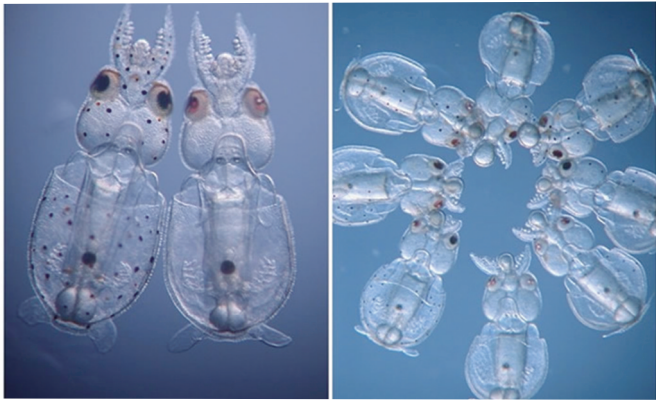
图片来源:B.Giblin, K.Kuijken



科学家首次成功培育出透明鱿鱼

据《当代生物学》消息,近日,芝加哥大学附属海洋生物实验室高级科学家罗森塔尔和团队,以栖息于麻省伍兹霍尔的长鳍近海鱿鱼为研究对象,透过基因编辑技术首次成功改造鱿鱼的胚胎,培育出通体透明的鱿鱼,供科学研究之用。

图片来源:cnBeta

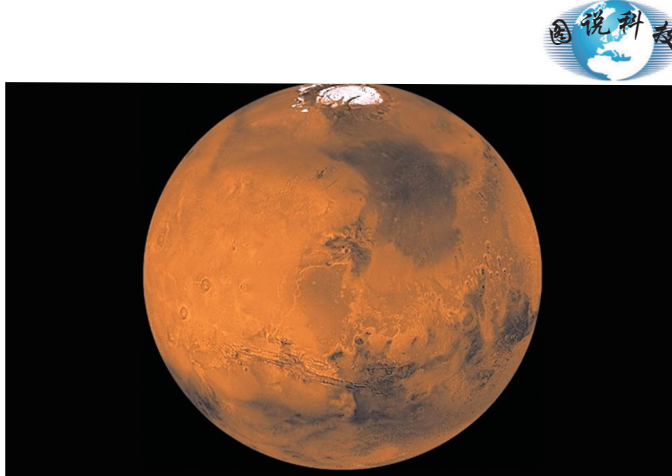


科学家利用纳米技术

创造出“变色龙”巧克力

据十点科学频道报道,苏黎世联邦理工学院的研究人员开发了一种使巧克力具有色彩光泽的方法,而无需任何着色剂或其他添加剂。研究人员表示,他们以类似于变色龙的方式来创建颜色,即用其皮肤的结构来散射特定波长的光。

图片来源:Giulia Marthaler-ETH Zurich



早期火星气候可能以寒冷冰冻为主

据《自然地球科学》报道,近日,美国学者研究火星大部分峡谷的特征指出,早期火星的气候可能以寒冷冰冻为主,推翻天文学家过去认知。地球物理学家加洛弗雷与同僚分析了火星上1万多个谷段的形态特征发现:66个火星峡谷中有22个与曾受冰盖下方水流侵蚀的峡谷相似。结果显示,火星形成最初10亿年间的气候,并非如过往所认为是温暖潮湿,而是气候寒冷、地表结冰。

图片来源:NASA



狗狗也会利用地球磁场导航

据《环球科学》报道,狗可能利用地球磁场辅助导航,以在陌生的环境中找到回家的正确路线。研究人员为27条猎犬配备了GPS项圈和动态摄影机,将它们带入自然环境并释放。在600多次实验中,所有猎犬均正确返回。

图片来源:科学你我他

台湾宜兰县出现罕见“彩虹云”



据神秘地球网消息,台湾宜兰县近日出现罕见的彩虹云——环地平弧,据宜兰气象站解释,“环地平弧”也是俗称的“火彩虹”,成因与常见的彩虹原理一样,但需要特定光线角度,照射至云朵内的冰晶,才有机会产生,且观测者角度也要站对,才能看到全貌。

图片来源:人民网

建个海拔最高的园博园到底有多难



图为置身于园林中的河湟民居。

青藏高原上建园博园 苗木成活率、大面积人工湖建造是难题

园博园是城市公园的重要组成部分,对城市的生态、文化、经济都发挥着重要的作用。西宁园博园地处西宁市多巴新城和甘河工业园区之间,生态地位十分重要。

走进西宁园博园,通海阁、河湟民居、景观木亭、亲水平台、游船码头映入眼帘,月季园和丁香园两个专类园竞相争艳,园内水系贯通、植物种类丰富。

很难想象,这样一座如画卷般的大型景观园林,如今就建在青海人民的“会客厅”西宁市。

从过去“漫天黄土不长草”到今昔两山披绿生态美,十余年间,西宁市生态环境发生了翻天覆地的变化,森林覆盖率逾34%,成为西北首个省会森林城市。但必须面对的是,“西宁市海拔高、空气含氧量低、气温低、降水少,大量景观植物品种难以成活,适合栽植的苗木品种有限。”在提及西宁园博园建设过程中最大难题时,西宁园博园和西堡森林公园建设管理委员会规划建设部工作人员罗如鹏对记者表示。

面对大面积的绿化苗木难以成活的问题,西宁园博园和西堡森林公园建设管理委员会根据乔木、灌木、地被植物的树形以及花期的不同特点,合理搭配栽植,用有限的苗木品种搭建出较好的绿化景观,并且选育了当地月季、丁香等耐寒、耐旱、耐土壤瘠薄的花木品种,培育出

拥有高原特色的花海树阵,同时积极引进适宜生长的新品种,提升景观环境品质。

西宁市林业科学研究所负责西宁园博园一期丁香园的规划建设,该所工程师魏文龙说:“我们选择了一些已经适应高原气候条件的苗木品种,只要前期加大养护管理,待其生根发芽、苗木成林后,哪怕出现极端天气也不会影响苗木景观的效果。”

以占地面积6.7公顷的丁香园为例,丁香花为西宁市花,也是西宁园博园的主角之一。魏文龙介绍,丁香园中种植了什锦丁香、黄丁香、罗兰紫、布什、晚花紫等20多个丁香品种,遍布园区各个角落。

去了园博园,给大家印象最深的便是水。10座滚水坝、9座景观桥,湖水波光粼粼,置身在景观木亭内,一股江南水乡的气息扑面而来。据工作人员介绍,仅一期园区,水面面积就达28.1万平方米。

但是在当地缺水的情况下,大面积的人工湖建造是园博园建设当中遇到的另一大挑战。罗如鹏说,西宁园博园和西堡森林公园建设管理委员会将所有水系和湖面根据功能和地质情况,做了不同的防水工程施工,施工难度很大。同时引用国寺营渠和校场河两条水系为园博园供水。



图为园林一角



图为园区内的通海阁

西宁园博园所在地,过去为西宁国家级经济技术开发区甘河工业园用地,园内有大量规模以上工业企业。这片工业用地,过去以沙滩地、河滩地为主,难以直接种植植被,现在它被改造成了植物的乐土。

鸟语花香、丛林浸染、民居错落、碧水辉映……近日,目前国内已建成开放海拔最高(平均海拔2200米)的园博园——西宁园博园免费开园迎客。总占地面积134.69万平方米的西宁园博园位于我省西宁市湟中区多巴镇,2015年,西宁市牺牲规模工业产值170亿元,将436万平方米的工业用地用于园博园建设。

在这里既能享受北方园林的雄伟壮美,也能观赏江南园林的婉约清秀,还能感受到岭南园林的灵活多元、兼容并蓄。

青藏高原海拔高、气候恶劣、施工难度大,西宁市是如何克服重重困难将工业园变成大花园?对此,记者专访相关人士,揭秘不一样的西宁园博园。

换土回填打造植物乐土 “海绵”理念破解水资源难题

西宁园博园所在地,过去为西宁国家级经济技术开发区甘河工业园用地,园内有大量规模以上工业企业。这片工业用地,过去以沙滩地、河滩地为主,难以直接种植植被,现在如何把它改造成植物的乐土?

魏文龙表示,西宁园博园一期丁香园建设过程中,首先对土壤酸碱度、微量元素含量等指标进行测定,然后将园内碱性土壤、建筑垃圾,以及不适应苗木生长的红土在围造地形时填到土层最下方。最后,尽量使用园区外围的农田土回填,技术人员还会在土壤中施氮磷钾等有机肥、复合肥,将土壤改良成弱碱性。

园博园各类园林植物正常生长,需要相应水资源支撑。然而,西宁属于大陆性高原半干旱气候。园博园正常运营管护与当地半干旱气候之间的矛盾如何破解?

对此,罗如鹏表示,西宁园博园充分融入“海绵城市”理念,利用园内湖泊、景观水系、道路管网等设施,建立起完整的水循环利用系统。

西宁园博园利用“海绵化”水循环系统:降雨时雨水可快速汇入排水管道和周边景观水系,再流入地势较低的园博湖中;在园博湖内修建泵站供整个园内绿化灌溉管网的用水,解决干旱地区造园的绿化浇水问题;灌溉水和雨水在经过上游1号、2号沉沙池的物理沉淀和表流湿地的生物降解过滤后,再次流回下游景观水系和园博湖。

循环过程中,园区海绵化不仅使水体得到净化,呈现出清澈见底的状态,更能促进园内绿地发挥防止水土流失、涵养水源的作用。由此实现“小雨不积水,大雨不内涝,水体不黑臭,旱时有蓄水”,实现水资源充分收集、充分利用。

不止于此,2021年,园博园二期将建成向公众免费开放,届时高原人民将感受到现代化科技创新应用于智慧景区所带来的不一样的感官体验。

文/据《科技日报》
配图马玉娟

静谧如画的乌素特雅丹地质公园

我国的青海、新疆、甘肃一带集中分布着几大雅丹地貌群,其中柴达木雅丹地貌群中就坐落着我国独一无二、最大的一片水上雅丹地貌群——乌素特雅丹地质公园,又名水上雅丹。它如一望无际的荒漠中凭空而出的一片“汪洋”,魔幻而神秘,有着无以伦比的惊艳美景。近年来,随着它神秘面纱的揭开,国内外游人纷至沓来。

“雅丹”是维吾尔语,意为“具有陡壁的小山包”,也叫“风蚀林”,是一种奇特的风蚀地貌。由于风的磨蚀作用,小山包的下部往往遭受较强的剥蚀作用,并逐渐形成向里凹的形态。如果小山包上部的岩层比较松散,在重力作用下就容易垮塌形成陡壁,形成雅丹地貌,有些地貌外观如同古城堡,俗称魔鬼城。

柴达木雅丹地貌群形成于近亿万年前青藏高原的地质运动,地势抬高导致古海、古湖泊水面不断地降低。其中的沉积物暴露出来,经风化、风蚀作用,以及间歇性流水的冲刷,由盐类矿物质和泥沙凝结的沉积物所形成的地壳,被雕塑成与盛行风向平行、相间排列的风

蚀土林,被称作雅丹地貌群,多分布在极端干旱区。

乌素特雅丹地质公园位于柴达木盆地西北部,历经千万年的地质运动和时空苍变,孕育和形成一片世界面积最大、最为壮观的水上雅丹群落,面积约2.1万平方公里。其内雅丹地貌形态丰富,遍布于盐湖之中。水上雅丹西南靠近乌图美仁草原,北临北丘陵自然区,地处东、西台吉乃尔湖之间。它是镶嵌在四面一望无际的荒漠中的最大宝石,宝石蓝的湖水,碧波荡漾,鸭雁成群,给茫茫荒漠注入了生机。

乌素特雅丹地质公园东距青海湖650公里,南距格尔木市300公里,西距茫崖市350公里,北距敦煌500公里,紧靠着315国道线。乌素特区域内雅丹的土丘,部分高10米~25米,最高可达50米。

“乌素特”为蒙语音译,意为“水上”。因其地处柴达木雅丹地貌群中海底较低的位置,古海、古湖泊残留一些海水,加上周围雪山融化的地下水汇聚,形成盐湖以及水上雅丹的自然景观。此外,历史

上发源于昆仑山的那棱格勒河因山洪而改道,淹没并扩大了这片区域,形成了水上雅丹更为蔚为壮观的景象。

就算看过了其他的雅丹地貌,但再看水上雅丹完全是不一样的感觉。很难想象,在这样一个荒漠无垠的地方,却藏有一片绝世清澈的水域。水上雅丹山水分明,界线清晰,毫无沾染,难怪有人说它是柴达木里的秘境。

一到春秋季节,成群的水鸟和野鸭,或翱翔在湛蓝的天空中,或戏水在微光波映的湖水里,或在雅丹之上奔跑追逐。因此,这里被当地人称为鸭湖,又被游客们称作“百鸟千岛湖”。

千万年来形成的水上雅丹地貌群静谧如画,然而却面临着逐渐消亡的命运。湖水中的雅丹被盐湖长期侵蚀浸泡,泥岩逐渐分解,沉陷于湖底;高原大陆性气候风力强盛,导致水浪高频冲刷,松动着雅丹基座;缺乏降水,夏日高温炙烤致使雅丹上层土质干裂,强风吹蚀裂口,逐渐风化;冬日冰层挤压,造成雅丹倾倒塌塌。

本报综合



乌素特雅丹地质公园内微光波映的湖水。

西北雁侠摄

不仅有“智”感,也更具“质”感

数字化为“三农”发展添新翼

智慧农业、电商直播、电子政务、手机银行……随着移动互联网、大数据、云计算、人工智能等新一代信息技术快速发展,数字化、智能化正融入乡村生活的各个场景,数字乡村建设展现巨大发展潜力。

“云端”务农新体验

在湖南省邵阳市隆回县金石桥镇花园村,蜜蜂养殖户将直播间设在田间地头,向网友们直播介绍蜂蜜的制作过程,并进行在线销售;在福建省福鼎市博柳村,做了30年茶农的陈金池从银行获得10万元的“快农贷”,顺利度过忙碌的采茶季,手机操作随借随还,大大缓解了他的资金压力;在浙江省嘉兴市南湖区分桥镇,通过物联网系统,人们能够在手机上实时了解稻田基地的生长情况;在江西省上饶市玉山县临湖镇,水库边新安装的“防溺水预警系统”具有AI人脸识别、声光报警等功能,成为守护孩子们暑期安全的“电子巡管员”……

这是当下中国数字乡村建设火热推进的几个场景。一系列互联网数字化新技术在乡村大显身手,“云端”生活为更多农民带来全新体验。

中国互联网络信息中心发布的第45次《中国互联网络发展状况统计报告》显示,截至今年3月,中国农村网民规模达2.55亿人,较2018年底增长3308万人。据商务部数据,今年一季度全国农产品网络零售额达936.8亿元,增长31%。全国832个国家级贫困县网络零售额达到277.5亿元,增长13.3%,比全国网络零售增速高出14.1个百分点。

“数字乡村建设给中国农村发展带来更多新机遇,农村的生产生活及治理方式逐渐实现现代化和智慧化,农村经济文化建设也经历了颠覆性改革。”中南财经政法大学数字经济研究院执行院长盘和林在接受本报记者采访时指出,当下,“数字化”建设在中国乡村可谓遍地开花。如直播经济下的扶农助农带货

及农民主播、数字经济下的农村电商、现代化农业下的无人插播,还有农村智慧政务建设等,都是“数字乡村”建设的代表性成果。数字技术推广应用让农村的生产生活不仅有“智”感,也更具“质”感。

政企合作助力足

业内人士指出,数字乡村是伴随网络化、信息化和数字化在农业农村经济社会发展中的应用而产生的农业农村现代化发展和转型进程,是建设数字中国的重要内容。

浙江大学中国农村发展研究院教授徐旭初指出,突如其来的新冠肺炎疫情提出了一个新课题,即解放和发展数字化生产力,用数字化引领驱动农业农村现代化,促进解决乡村发展内生动力和高效风险防控等基本议题,为实现乡村全面振兴提供有力支撑。

今年以来,中央多次部署数字乡村建设工作。2020年中央一号文件提出,开展国家数字乡村试

点。多部门联合发布的《数字农业农村发展规划(2019~2025年)》《2020年数字乡村发展工作要点》《关于开展国家数字乡村试点工作的通知》等文件,为数字乡村建设提供了发力方向和实施路径。

从技术创新到资金投入,数字乡村建设离不开多元主体参与。今年初,农业农村部相关负责人表示,各地要加大数字农业农村发展投入力度,探索政府购买服务、政府与社会资本合作、贷款贴息等方式,吸引社会力量广泛参与,引导工商资本、金融资本投入数字农业农村建设。

精准发力补短板

《关于开展国家数字乡村试点工作的通知》列出数字乡村建设7个方面的要点:开展数字乡村整体规划设计、完善乡村新一代信息基础设施,探索乡村数字经济新业态、探索乡村数字治理新模式、完善“三农”信息服务体系、完善设施资源整合共享机制、探索数字乡村可持续

发展机制。通知还提出,到2021年底,试点地区数字乡村建设取得明显成效,城乡数字鸿沟明显缩小。

在数字乡村建设中,尚有许多“硬件”和“软件”短板待补。业内人士指出,一是要加快改善基础设施,打通信息传播的“最后一公里”,通过实施“村村通”工程,实现农村地区全部通电通网,改善上网条件和接入环境;二是要加快建设信息平台或程序,结合农民的生产生活特点和物质文化需要,有针对性地建设一批电商、教育等网络平台及应用,提供各种优质高效的信息服务;三是要加快网络提速降费,打通并拓宽农村信息高速公路,让更多农民享受更多互联网红利。

专家认为,在加强互联网建设的同时,要重视对乡镇人员数字化知识的普及,不断提升农村数字化建设进程和效率,为助力脱贫攻坚和农村发展注入新动能。

据《人民日报》

肉羊体尺测量用上“智慧眼”

近日,天津奥群羊业研究院开发了一款智能体尺测量系统,大大提高了肉羊体尺测量和生产性能测定效率。

在肉羊育种工作中,传统体尺测量使用专用量具对肉羊各部位进行度量,是研究外貌、估计测量体重和生产能力的一种手段。这样的体尺测量是一项既繁琐又费力的工作,羊不配合、测量不精准,给测量工作造成很大的麻烦。

奥群羊业研究院突破传统肉羊体尺测量方法,上线基于动物视频图像处理和分析的智能体尺测量系统,很大程度上解决了这样的困境。首先,该系统通过对实时拍摄视频中的每一帧进行图像处理,把羊分割出来。然后,根据羊的姿势、动作与体形等特征进行分析,测量出图形上的线段长度。最后,通过数学模型,把测量的线段长度转换成实际的长度。

该智能体尺测量系统精准程度高达95%左右;效率高,可实现每小时百只羊数据获取;成本低,数据稳定性高,投入到育种生产中可以极大地减少人力,缩短工作时间。该系统大量投入到生产实践中,将推动育种基础数据收集,对育种和生产的发展具有重要的意义。

金慧英



近日,海东市民和回族土族自治县的高原现代农业科技示范园内,农户开始采摘头茬红枸杞。与用晾晒干的红枸杞泡水、熬汤不同,近年来,头茬鲜果引人尝鲜。该示范园内的首批订单已搭上电商快车销往江苏无锡。据悉,该示范园内的枸杞采摘期将持续到9月份。图为农户采摘头茬枸杞鲜果。

石延寿 摄

实用技术

饲料里添加药物要注意的问题

有针对性地投药 饲料中添加药物应根据所饲养畜禽的品种、年龄、生长阶段有针对性地投药。

幼、老龄和体质较弱的畜禽及母畜应选择敏感性较小、毒性较低、用量少的药物,配合饲料中添加的药物应选择易被胃肠吸收的抗菌、驱虫药,易被消化液破坏的青霉素等药物不宜加入。

辨清药品真假 购药时要识别真伪,不购无商标、无生产厂家、无批准文号及过期药物。发霉、变质、有异味的药物也不能使用。一次购药不要太多,应现购现用。

剂量要准确 首先应确定添加药物是预防用还是治疗用,并根据畜禽

个体差异确定用药剂量。一般来讲,预防用药只需治疗用药的一半甚至1/4即可。同时对一些药残明显的药物,如克球粉应禁止使用,以防后患。

注意配伍禁忌 一般来说,添加一种药物就能达到目的,就不要用两种药物。如果使用两种或两种以上的药物要注意配伍禁忌,如胃蛋白酶不能与碱性药物同用,抗生素药物交叉使用,防止细菌产生耐药性。

药物要拌匀 药物在饲料中所占的比例较小,要少量预混,使其充分拌匀,避免畜禽误食过量,引起中毒。添加药物的饲料应现配现用。

苏和

养殖课堂

听叫声 家畜生病后,叫声往往出现异常,或声音嘶哑而低微,或叫声平起而后延长,或叫声怪猛而音短促,或叫声如破锣音等等。在病情严重及异常痛苦时,呻吟声常与磨牙声同时出现。

听呼吸音 家畜一旦出现呼

形似拉锯,说明羊已得病。

听咳嗽音 咳嗽是家畜肺病的一个重要症状。咳嗽有痰为湿咳,无痰为干咳。咳嗽时,患畜可能出现各种异常表现,如伸头直颈、提举后肢等,说明病畜痛苦或咳嗽困难。

听咀嚼音 家畜咀嚼缓慢小

听音识畜病

吸气粗,或呼吸伴有痰声作响,或呼吸时气如拉锯等现象,均属病态。用耳朵或听诊器贴在羊的胸部听其肺脏的呼吸音,如果听到呼吸音持续时间较长,证明羊是健康的;如果听到呼吸粗,

心、声音很低,多为牙齿松动或疼痛;口内无食物而牙齿咬磨作响,多见于马、驴、骡等急性肠炎、急性胃扩张等,或牛、羊瓣胃阻塞、肠梗阻、创伤性网胃炎等。

李巧云

农科动态

首个油菜基因转录数据库构建成功

近日,中国农科院油料作物研究所油料作物基因组学与抗病性改良创新团队破译了油菜基因组的全转录信息密码,构建了油菜十万余个基因的转录全景图,使得油菜基因功能研究第一次有了标准的可参考的基因转录数据库,将有力支撑油菜功能基因的相关研究。

团队首席科学家刘胜毅介绍,油菜基因组包含约12亿个碱基和十余万个基因,如何解读这些海量的基因组信息成为功能基因研究的重要任务。

此前,受技术和资源的限制,油菜一直缺乏全基因组水平所有基因的转录mRNA数据库,导致油菜基因功能研究缺乏可查询和可参考的基因注释信息。

为了突破这一瓶颈,该团队采用最新的三代测序技术准确测定了油菜全长转录组,并自主开发了一套用于多倍体油菜复杂基因组的分型方法,绘制了油菜基因组的转录全景图,构建了油菜的标准参考转录本数据库。

该成果更新了人们对油菜基因和基因组的认识和理解,将为甘蓝型油菜功能基因和遗传改良研究及基因组设计育种提供数据基础和理论指导。

据《中国科学报》

农科110

循化县读者韩四乙问:

近期多雨核桃炭疽病应如何防治

答:该病在高温高湿条件下易发生,防治方法:前期加强清园工作,冬季落叶落果一定清除掉,枝干涂白;已发病期以喷施杀菌药剂为主,建议使用代森锌,20天一次,连续喷施2到3次。

吃盐多 炎症满身跑

高盐饮食增加炎症反应

高盐饮食对血压的影响有一定人群差异,临床上,大致可分为盐敏感人群和盐不敏感人群。当人们采用低盐饮食和高盐饮食模式时,如果平均动脉压(MAP)的升幅等于或超过10%,属盐敏感人群;若升幅小于10%,就是盐不敏感人群。盐敏感人群通常更易因高盐饮食形成高血压,盐不敏感人群受到的影响则不大。因此,临床医生相对更关注盐敏感人群的控盐。

然而,西安交通大学第一附属医院心血管内科主任牟建军等人发表在《中国循环杂志》上的研究提示,高盐饮食对盐不敏感人群的影响也非同小可。

该研究选取18~60岁血压正常者参与了为期3周的慢性盐负荷试验。结果发现,无论是否为盐敏感者,有两个炎症关键指标在饮食高盐期都会显著增高,使身体出现炎症。

因炎症状态可引发白细胞黏附,影响肾素-血管紧张素及交感神经系统,造成血管内皮功能受损,加剧血管收缩,最终就会导致血压升高、动脉粥样硬化及血栓。

炎症带来多种疾病

针对炎症与高盐饮食之间的关系,专家解释称,盐摄入量过高时,人体内可能产生一种免疫细胞,生成过多的促炎症因子,进而出现炎症反应。过度炎症反应下,免疫系统会攻击正常细胞,使机体功能和代谢发生紊乱,就可引发多种疾病。

心脑血管疾病。牟建军说,高



高盐饮食与高血压等心脑血管疾病关系密切。《柳叶刀》杂志上公布的数据显示,2017年,全球因吃盐过多导致的心血管死亡高达300万人。更为严峻的是,吃盐多可能带来的健康损害还不止于此。
 图片来源:百度百科

盐饮食可导致炎性细胞浸润增加、炎症水平升高,损伤血管,易致脑卒中、心肌梗厚、冠心病、心肌梗死等。

2型糖尿病。在2型糖尿病的形成机制中,存在一种“炎症学说”,其认为,2型糖尿病患者的胰岛素耐受和胰岛素分泌缺陷是由相应组织的慢性炎症引起的,炎症反应在从肥胖转变为2型糖尿病进程中起着关键作用。

肾脏疾病。饮食中摄入的盐绝大部分都由肾脏代谢,因此高盐饮食会加重肾脏负担,从而导致肾脏功能减退。

肺部疾病。2015年刊登在《细胞研究》上的动物实验研究发现,持续高盐饮食会加剧小鼠肺部炎症和损伤,与正常饮食组相比,高盐饮食组小鼠肺部炎症促进分子

的表达水平增高,出现了更严重的肺水肿。

肿瘤。国际科学期刊《自然》杂志曾撰文指出,炎症有促肿瘤生长的作用,包括提供适于癌细胞增殖的环境、促进血管生成以满足癌细胞的营养需求、改变对激素和化疗的响应等。

让低盐饮食成为常态

按照《健康中国行动计划(2019~2030年)》提出的倡导目标,人均每日食盐摄入量应不超过5克。北京大学人民医院主管营养师蔡晶晶提醒,有特殊疾病的人更需严格控制盐摄入量。比如,高血压患者每天吃盐一定不要超过5克,约为一啤酒盖的量;肾功能不全者,盐摄入量则要控制在3克以

下。为此,专家建议从三个方面加以控制。

搞清盐来源。在我国大部分食盐摄入来自家庭烹饪用盐,但当前的一个趋势是加工食品、街头小吃、餐馆和各种快餐连锁店快速发展,必须要注意相关食品中的含盐量。我们日常饮食中的酱油、酱豆腐、咸菜、泡菜、熏肉、酱牛肉、火腿肠、腊肠等咸味食物都是含盐大户。因此,除减少外出就餐、少吃加工食品外,建议在购买食物时仔细查看食品营养标签,优先选择钠含量低的。

做菜用盐勺。中国疾病预防控制中心最近发表的一项研究显示,做饭时使用2克限盐勺的人,3年后平均每天的食盐摄入量减少了3.49克,而不用限盐勺的人平均仅减少2.2克。此外,在家做菜时要善用醋、柠檬汁、葱、姜、蒜等调味,可弥补因咸味降低带来的口感不适;少油炸烧烤,多用蒸煮方式,也利于控制用盐量。

优选低钠盐。牟建军说,肾功能正常的人优先选择低钠盐,这种盐中添加了钾,可对钠离子起到拮抗作用,并促进钠排出。我国居民的钾摄入量普遍偏低,因此吃含钾的低钠盐获益效果会更明显。

要严格做到每人每天摄入5克盐,短时间内非常难实现。但低盐饮食可以在自我提醒中渐渐养成一种生活习惯,每天少放一点,久而久之就有可能达到最终目标。一般来说,人两周就能适应新口感,3个月后即可形成习惯。

据《生命时报》

预防肾结石 不仅靠喝水

喝水少致肾结石发作

一位中年男子因“腰痛得厉害”来到广东省中医院就诊。经检查,病人因患泌尿系结石而产生肾绞痛,需进行住院治疗。广东省中西医结合泌尿外科专业委员会常委白遵光说:“夏天急诊处理的因泌尿系结石引发肾绞痛的病人比以前明显增多,几乎每个急诊班都能遇到。”

泌尿系结石是泌尿外科最常见的疾病之一,现有研究已发现与每日水的摄入量有一定关系,但其成因还未完全清楚。一般情况下,尿液中含有很多溶质,是人体正常或者异常代谢的产物,还有一些是尿液中细菌的分解产物,如果饮水量充足,产生的尿量正常,这些溶质可随尿液排出体外。而如果饮水量不足或者出汗后未及时补充水分,尿液生成过少,这些溶质就会因为饱和而产生结晶,且以晶体的形式析出,最终结聚成石。因此出汗后及时补充水分,可以有效预防泌尿系结石的产生。

远离低钙饮食、高蛋白饮食

但仅仅靠多喝水来预防结石也是不够的。摄入正常钙质含量的饮食、限制动物蛋白和钠盐的摄入,比传统的低钙饮食具有更好的预防结石复发的作用。

另外,高蛋白饮食,尤其是动物蛋白,容易引起含钙结石的发生,应控制每日的摄入量,大概估算一下,成人每天摄入的猪肉、牛肉、鸡肉等的总量不宜超过100克。草酸钙结石是临床最常见的结石,减少草酸的摄入能有效减少该类结石的发生,甘蓝、杏仁、花生、欧芹、红茶、可可粉以及菠菜均富含草酸,选择食物时需要注意。

最后,专家提醒,以上是对一般人群的普适性建议,对于部分已接受过治疗并且已获取到自体结石标本的患者,还可以将结石进行成分分析,了解结石组分,采取更有针对性的预防措施。

据《羊城晚报》

补钙不能只吃钙片

很多老人都会被骨质疏松或骨密度降低等问题困扰,因而补钙成了他们心中的一件大事,但补钙并非是只吃钙片就够了。

在补钙前,患者要对身体状况有个初步了解。如果患者有高血钙、高尿钙等疾病,则不适合额外补钙。如果确实需要补钙,则需定期到医院检测血钙和尿钙含量,以防补充过度。对于消化功能较差者,可以选择相对柔和的液体钙或中成药来补钙。若患者有胃炎、肠炎等影响钙吸收的疾病,需要积极治疗,才能促进钙吸收。

在补钙过程中,还要做到以下几点:通过晒太阳或药物的方式,增加体内维生素D含量,以达到促进钙质吸收的作用;不喝碳酸饮料,少吃高磷食物,以免钙磷比例失调,影响钙吸收;适当行走和增强肌肉力量,都可促进钙吸收。

据《生命时报》

食药两用的香豆

在青海,“馍馍”可以说是大家难离的主食。特别是青海特有的大月饼、焜锅等等,都有着浓郁的地方风味特色。而这些美食的背后,都离不开西北特有的一种植物性食用香料——香豆。

“香豆”又称“苦豆”,这种绿色的香料来源于豆科胡芦巴。属一年生草本植物,全株具有浓郁的香气,它的中药名称为“胡芦巴”。

胡芦巴生长于田间、路旁,植株高30厘米~80厘米,茎匍匐或稍直立生长。生出羽状复叶,嫩绿色,外型与金花菜十分相似,初夏开花,花一朵或多朵生于叶腋,无梗、蝶型花冠、黄白色或白色。秋季果实呈圆筒状荚果,直或稍弯曲,有种子10粒~20粒。种子长圆状卵形,棕褐色,表面凹凸不平。

因为它具有特殊的香气又无毒,而且颜色非常的好看,人们把它作为一种食物的佐料、调料。胡芦巴不光可以调味,它还是一味草药,具有极高的药用价值。

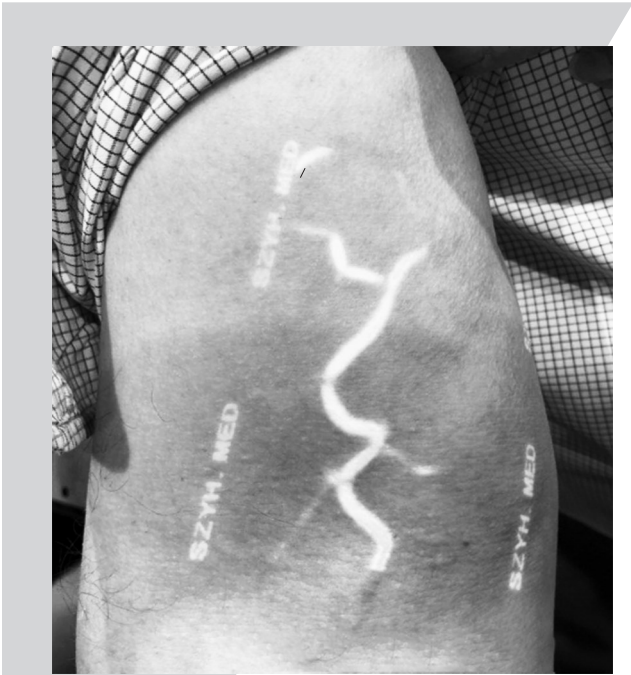
胡芦巴被誉为“全身是宝”的植物,其种子可入药,从胡芦巴种子内胚乳中提取出的半乳甘露聚糖,具有十分突出的抗肿瘤、抗氧化、降血糖等生物活性。种子烘干研磨成粉可做咖啡代用品,鲜嫩茎叶可作为绿色蔬菜食用,茎、叶、种子晒干磨粉为食用调料掺入面粉中作增香剂,干全草置于室内可防虫、灭虱、驱蚊蝇和香

化房间。近几年的研究发现,胡芦巴不仅有着内服功效,外用也同样有着神奇的效果。在日常当中如果有皮肤溃烂、溃疡等情况,撒一些胡芦巴,会好的非常快,而且这种特殊的香气也有安神净脑的作用。

据悉,胡芦巴距今已有4000多年的使用历史,胡芦巴在宋朝时期由中亚阿拉伯国家传入我国,作为一味“补虚”药,用于治疗“肾脏虚冷”等多种虚损性疾病。在古印度,公元前1500年的《亚伯斯古医籍》(现存最早的医学文献之一)中,已经有关于胡芦巴的记载。《阿育吠陀文本》记述这种药草具有壮阳的功效。在古埃及,胡芦巴被用来减轻分娩的痛苦,也可用来缓解其他类型的腹痛。在古罗马,它的茎叶作为欧洲国家的烹饪香料已经使用了数个世纪,目前它仍然被作为咖喱粉的添加剂、香料等在世界广泛流行。在中国古代,胡芦巴最早见于《嘉祐本草》中,书中记载:“主元脏虚冷气。得附子、硫黄,治肾虚冷,腹肋胀满,面色青黑。得香子、桃仁,治膀胱气甚效”。

近几年研究表明,胡芦巴具有预防和治疗脂肪肝、降血糖、降血脂、保护心肾、保护胃黏膜、抗肿瘤、镇痛抗炎等作用。随着对胡芦巴更加深入的研究,发现其具有广泛的开发应用前景,可以在医药等不同的领域做出巨大的贡献。

据青海中医院、青海新闻网



“扎针神器”:血管成像仪

小孩打针乱动,患者浮肿看不清血管等问题今后有望被血管成像设备解决。这种投影式血管成像设备能直观看清原本模糊的血管,可广泛用于儿童、老人、肿瘤病人等扎针困难人群。

据研究人员介绍,红外血管显像仪主要利用了血红蛋白对近红外光的吸收率与其他组织不同的原理,通过对数字影像的一系列处理,将皮下血管原位投影显示在皮肤表面,使医生凭肉眼就能清晰看到患者皮下8毫米~10毫米的细微血管。据悉,这一创新产品有望取代传统的肉眼识别穿刺方案,带来医护领域的一场变革。

图文来源:中国经济周刊

支付“非接触”生活更便利

夜光收钱码、“无感支付”……非接触支付渐成潮流

“有了这夜光收钱码,再也不用担心夜间顾客扫码不方便了。”“80后”杨青在浙江杭州市胜利河美食街经营一家小吃店。

如今,消费购物“扫一扫”付款已是很多人习以为常的事,然而不少人遇到过类似这样的经历:夜间或是光线不好的时候,扫码付款可能会遇到扫不上的麻烦,耽误了不少时间。夜光收钱码的出现,一定程度上解决了这个问题。

“夜光收钱码更醒目、安全。”支付宝小店产品经理陈冠华说,夜越黑,夜光收钱码越能发光,相比普通版,夜光收钱码更便于在夜间大客流量中识别扫码。同时,夜光收钱码支持语音到账提醒,其特殊材质也不容易被不法分子调包贴码。

近日,支付宝上线“夜光收钱码”,当天就有5万名店主申请了该服务。

当“扫一扫”付款成为不少人的首选时,如何让非现金支付更便利,也成为支付机构思考的问题。

“有了‘无感支付’特别方便,只需通过微信支付绑定车牌号,再开通免密支付,车通过闸口时就能直接自动扣费,没有ETC也能用。”

疫情防控期间,家住北京海淀区世纪城社区的吴婷体验到“无感支付”带来的便利和安全。

据统计,疫情防控期间,有4000万车主使用过微信车主“无感支付”服务,近550万人次在停车场用过“无感支付”,累计810万车主通过“无感支付”不停车过高速。目前,全国超5万家停车场支持“无感支付”,2万多个加油站支持无接触加油。

近年来,非现金支付结算比例不断提升,云闪付、条码支付、聚合支付等新型支付产品和服务层出不穷。数据显示,最近三年来移动支付次数和金额的年复合增长率分别达到83.5%和39%。

点餐、缴税、开发票,支持非接触支付场景更多,花样翻新

在北京朝阳区西大望路附近工作的刘悦在上班途中就点好了早餐。“过去早高峰来这家星巴克,经常排队等很久,点餐、结账、服务员准备……时间特别长,总担心上



班迟到。现在好了,进门就能取餐!”刘悦说。

她边说边演示,通过支付APP搜索“星巴克”,点击“啡快”,找到目的地附近的门店就可以下单,然后会收到一个趣味口令。收到取餐通知后,到店直接凭口令领餐。

时下,非接触支付应用场景不断延伸,支付类APP能解决的问题越来越多,除了传统的付款、转账,其应用场景覆盖到缴费、理财、出行、医疗、教育、公共服务等多个领域。

“没想到现在居然能扫码缴税,真是越来越方便了!”近日,一名来到湖北黄冈市政务中心办税服务厅的纳税人在代开增值税专用发票时,发现三方协议余额不足,又忘记带银行卡,扫码支付缴税轻松解决了他的难题。

近日,税费缴纳第三方支付功能在湖北省范围内正式开通。“推出‘码上缴税’,填补了‘云’端缴税的空白,真正实现了方便快捷的‘互联网+缴

税’模式。”黄冈市税务局第二分局副局长张军介绍,纳税人可自主选择通过微信、支付宝、云闪付等第三方支付平台,扫描税务部门“金三系统”生成的二维码,轻松一扫就能直接获取待缴税信息。

“新餐饮”理念逐渐普及

智研咨询早前发布的报告显示,预计2020年中国机器人市场规模将突破100亿美元。随着“互联网+”技术的渗透,智慧餐饮的理念开始普及。

当前,通过技术提升劳动效率,改变低质量、低附加价值的劳动结构成为餐饮行业转型的关键。机器人正是助力餐饮业实现智能化升级的科技成果。“后疫情时代”,机器人餐厅在多个环节减少了人与人的接触,这种用餐方式符合目前的形势需求,也代表着未来的趋势。

中国烹饪协会会长姜俊贤表示,疫情后,餐饮业的科技理念将会提升,科技对餐饮业的支持力度也会加大。在移动互联深入应用的情况下,经营过程中采用智能化减少人工成本,依靠标准化降低风险的模式会引领行业的创新发展。智能炒菜机、机器人送餐、全自动无人服务餐厅等智能化经营方式会越来越多地出现在餐饮服务中。

机器人餐厅科技感爆棚

在广州,你可以吃到任何你想吃的菜系,然而机器人做的菜,你吃过吗?近日,碧桂园旗下千玺餐饮机器人集团(下称“千玺集团”)打造的FOODOM“天降美食王国”机器人餐厅综合体在广东顺德正式开业,涵盖中餐、火锅、快餐三大业态,集中呈现最新技术、产品、系统、业态。爆棚的科技感,让这家餐饮综合体成为极具科技含量的全新餐饮场所。

在FOODOM机器人餐厅,炒锅机器人、煲仔饭机器人、粉面机器人等20余种机器人设备集中“上岗”。

客人扫码点单,机器人机械臂迅速启动开始炒菜,AGV(移动机器人)送菜小车在头顶云轨上平稳穿行,

位于广东佛山顺德“天降美食王国”机器人餐厅综合体内的迎宾机器人。

核对无误后即可完成在线支付,这种高效便捷且缴费成功率高的缴税方式赢得了纳税人一致好评。

支持海关、社保、税务等场景,政务类小程序用户环比增长近60%;医疗类疫情服务小程序新增近800个,医疗小程序用户环比增长347%;教育类疫情小程序新增近300个,环比增长485%,超两万家教育机构借助微信支付实现了线上缴费,超100万学生实现无接触报班……翻开腾讯微信、腾讯社会研究中心联合清华大学中国经济社会数据研究中心共同发布的报告,一串串数字的背后,是非接触支付模式的不断创新,消费模式的不断升级。

王观

近年来,人工智能行业的发展备受关注。全智能、无接触、更高效等应用价值,让更多人看到服务机器人在更多场景中的应用可能。尤其是餐饮行业对机器人的需求不断上升,机器人餐厅、无人餐厅、智慧餐厅逐渐成为热词。

会做饭的机器人『上岗』



很快菜品就会放在盘子里从“天”而降,抵达客人的桌位。

业内人士认为,炒菜机器人、送餐机器人不仅在实操上隔绝了厨师、服务员接触传播与配送飞沫传播两类传播方式。餐厅使用机器人,还可以帮助餐饮行业缓解人力成本高等问题。

全面升级更高效智能

千玺集团日前正式发布机器人餐饮发展战略,提出要通过科技手段,以机器人为切入点,提供先进的餐饮业服务升级解决方案。这是餐饮行业的应用需求,也是制造业迈向“智造”的要求。

知名机器人专家刘洪海表示,市场上已有的智慧餐厅、机器人餐厅,基本是在部分环节实现机器人技术。“碧桂园这次推出的机器人中餐系统实现核心技术的自主研发,据了解,应该是目前全球先进完整的系统化机器人餐厅。”

据悉,千玺集团未来业务布局主要集中在两方面:一是供应餐饮机器人单机设备,广泛应用于酒店、景区、医院、学校、写字楼等公共区域,覆盖汉堡、煲仔饭、小龙虾、粉面、甜品等多品类供应,24小时无人接触、不间断供应;二是线下开设FOODOM机器人餐厅,以中餐、快餐、火锅为三大主营业务,为消费者提供多元化、富有科技感的就餐体验。

专家认为,“互联网+”助推各类餐饮机器人市场的快速发展,让服务员回归服务,把炒菜、传菜这类重复、机械的工作完全交给机器人,这是智慧餐饮的高效策略。

图片由碧桂园提供



据《人民日报》

图说智能

电动代步拉杆箱



如果是带着孩子去旅行,大人一定很头疼,不仅要拖着行李,还要抱着小孩,真的很不方便,所以设计师们把电动车和拉杆箱结合到一起,让大人不仅可以释放双手,小孩也能体验到乐趣。这款拉杆箱汇集电动滑板车的所有功能,三档变速,电磁刹车,轻巧便捷,可承重105公斤,而且可以折叠,一秒变小,采用加宽式座包,乘坐起来更舒适。吕佳华

神奇VR让您足不出户挑战极限运动



近日,西宁市海湖新区万达广场安装了VR360°飞行器设备,立式VR360°飞行器设备是目前市场上唯一一款站立式的虚拟仿真设备,主打体验模拟飞行、跳伞、滑雪、漂流等极限运动。戴上VR头盔,你的视野将被变幻多端的场景所充满,实时同步的动感平台能够使你迅速上升、跌落、左右摇摆,可模拟高空滑翔、深海潜水、极地滑雪、疾速飞车等多种场景,手柄的互动射击功能让您在游戏中享受酣畅淋漓的射击快感。图为小朋友体验VR360°飞行器设备。

本报记者 刘海燕 摄

智能生活

激光电视 vs 液晶电视 哪种更健康

激光电视的本质是投影

首先,激光电视的本质是投影,即使画质做得再好,也依然无法和液晶电视相比,无论是清晰度还是色彩表现,都是投影的级别,屋子里稍微有点光线就对画质有影响。对于连画面都看不清的电视产品,就算光线再柔和,要“护眼”似乎有些困难。

其次,平常家里的小孩子喜欢

乱跑乱跳,激光电视的激光端口没有遮挡,蓝色激光就很容易照到孩子的眼睛里,造成危害。

激光电视可能对人眼造成伤害

有研究人士认为,激光电视是过渡性产品,其对人眼的危害来自两方面:一是人眼直视激光可能导致短暂失明或永久失明;二是激光电视发射蓝色激光成像,即使不直视激光束,长期观看激光电视仍然

有可能对人眼造成伤害。

相比之下,目前越来越多的液晶电视加入了动态对比度和自然光调节技术,除了提升画面的显示效果外,还有效改善了动态画面的拖尾现象。当前,QLED等液晶技术进一步提升了液晶显示的发展空间,液晶电视安全性得到了广泛认可和验证。

据《深圳特区报》

遗失声明

西宁市城西区统新电子产品经营部不慎遗失青海银行城北支行银行开户许可证,核准号:J8510007486301,账号:0601201000109575,特此声明丢失。