



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 2193 期 青海省科协主办

2021 年 10 月 20 日 每周三出版 本期 8 版

首届青海省科技成果奖颁奖大会召开

②版

三江源,为何是我国国家公园的C位

③版

科技短讯

青海盐湖新技术 生产钾肥百万吨

据青海盐湖研究所消息,中国科学院青海盐湖研究所与青海中航资源责任有限公司联合攻关,采用“低品位固体钾矿筛分脱泥”及“水溶开采”两种技术对马海盐湖钾矿区北部矿段低品位固体钾矿进行开发。通过近 10 年的低品位地表固体钾矿资源开发利用,已累计生产钾肥 100 多万吨,累计实现销售收入 20 多亿元,最大限度提高了钾矿资源的开采利用率。

马海盐湖低品位地表固体钾矿资源的开发利用方法,对我国其他盐湖后继固体钾矿资源的开发利用具有参考借鉴意义。

我省新增 4 个国家科研基地

本报讯(记者 黄土)近日,国家林业和草原局公布了第三批 41 个国家林业和草原长期科研基地名单。我省申报的青海草原保护与恢复长期科研基地、青海班玛藏茶资源保护开发国家长期科研基地、青海沙珠玉防沙治沙国家长期科研基地、青藏高原雪豹繁育研究长期科研基地等 4 个科研基地分别获批。

截至目前,我省已获批 6 个国家林业和草原长期科研基地。有助于提升我省林草科学研究和成果推广水平。

高寒泥炭地 加剧全球变暖

据中科院消息,中国科学院地球化学研究所环境地球化学国家重点实验室等课题组联合国内外学者,利用涡度相关技术对位于青藏高原东部的红原泥炭地进行为期 32 个月的连续监测,研究发现,红原泥炭地是一个碳汇,是温室气体的源。

在全球变暖不断加剧的情景下,青藏高原地区的高寒泥炭地即使不转变为碳排放源,也会对全球变暖产生更强的正反馈,进而加剧变暖的程度,形成恶性循环。

三江源国家公园设立

据中新社报道,我国首个国家公园体制试点三江源国家公园已正式设立,是我国面积最大国家公园。未来,将建设成为青藏高原大尺度生态保护修复的典范。

三江源是长江是高寒生态系统典型代表和高寒生物种质资源库。据悉,到 2035 年,三江源高原高寒生态系统原真性、完整性得到有效保护,长江、黄河、澜沧江水质稳定在Ⅰ类标准,生态系统实现良性循环,建设成为青藏高原大尺度生态保护修复的典范。

湿地碳储量科学考察 在三江源展开



据央广网报道,长江水利委员会长江科学院 2021 年江源综合科考队近日在三江源地区开展湿地碳储量综合科学考察。此次科学考察综合利用原位观测实验、多源遥感监测与实验室分析等手段,获取三江源地区河流、沼泽及湿地生态系统碳通量、土壤碳与水体碳储量原位观测数据,系统考察研究长江源区河流沼泽演替机制,为系统开展青藏高原大江大河源区湿地水生态系统固碳特征、演变过程、未来趋势的前瞻性理论研究提供数据基础。图为长江南源当曲。

图片来源:央广网

全国“双创”活动周 大通分会场活动启幕



10 月 19 日下午,2021 年全国大众创业万众创新活动周大通回族土族自治县分会场活动启动仪式与国家、省市同步举行。活动中,为获得大通县首家“青海省众创空间”称号的大通县大学生创业孵化基地进行授牌,为“西宁市大通职业技术学校就业实训基地”揭牌。本次活动激发了大通县创新创业创造活力,营造了浓厚的创新创业社会氛围。图为与会人员参观创新产品展。

本报记者 范旭光摄

◆ 导读 ◆

“天生反骨”的
古老鸟类长啥样



4 版

柴达木盆地螃蟹
迎来丰收季



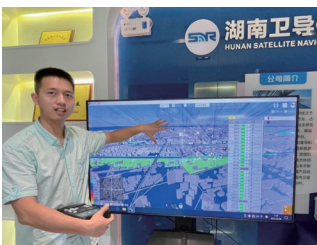
6 版

所谓“朋克养生”
并非健康之道



7 版

“北斗”远在天外
“应用”近在身边



8 版

首届青海省科学成果奖颁奖大会召开

50项成果 45个团队及个人获表彰

本报讯（记者 黄土）10月14日，首届青海省科学成果奖励大会在青海会议中心召开，“中华文化认同论”丛书等50项哲学社会科学优秀成果和三江源区退化草地生态修复与适应性管理团队等45个团队及个人获表彰。

据了解，党的十八大以来，全省广大科学工作者坚持以习近平新时

代中国特色社会主义思想为指导，围绕青海经济社会发展的重大理论和实践问题，锐意改革、积极进取，推出了一批有深度、有价值、有影响的研究成果，在科学研究、技术开发、工程攻关、成果转化、科学普及和社会服务等工作中涌现出一批优秀集体和个人，为深入实施“五四战略”、奋力推进“一优两高”，培育“四

种经济形态”、创建“五个示范省”、建设富裕文明和谐美丽新青海贡献了智慧和力量。

此次大会的召开，激励了全省广大科技工作者坚守科研初心，担当时代重任，弘扬科学家精神、工匠精神，探索科学前沿，勇攀科学高峰，推动青海科学事业繁荣发展，为奋力谱写全面建设社会主义现代化

国家青海篇章提供强大科技支撑和智力保障。

“获得首届青海省科学成果奖‘创新驱动奖’，对我们团队来讲不仅是至高的荣誉，更是一种动力的鞭策。我们要发扬在青海这块热土上铸就的‘两弹一星’精神，继承和发扬老一辈科学家胸怀祖国、服务人民的优秀品质。静心笃志、心无

旁骛、力戒浮躁，甘坐‘冷板凳’，肯下‘十年磨一剑’的苦功夫，在三江源区退化草地生态修复与适应性管理研究中再接再厉，不断创新，加倍努力，争创更多成绩。”中国科学院西北高原生物研究所青海省寒区恢复生态学重点实验室研究员、博士生导师周华坤说。

在赛场上放飞科学梦想

本报记者 范旭光

计时水钟、防溅油锅盖、隧道限高报警器、老人跌倒提示装置……10月17日，以“创新·体验·成长”为主题的第36届青海省青少年科技创新大赛在省科技馆举办，来自我省15支代表队的238名选手展开激烈角逐，比想法，赛创意，充分展现出我省青少年良好的科学素养和创新能力。

记者在现场看到，比赛分为青少年和科技辅导员两个板块，内容包括竞赛活动和展示活动两个系列。在现场综合展区，西宁市五中、湟中区职教集团、大通县民族中学等学校的同学展示了科技创新作品。这些作品不仅涉及科普，

还融入了物理、生物、化学、天文、计算机、机械工程等多个学科，充满了想象力和创造力。

大通县民族中学初三年级学生顾思雨沉着镇定地介绍自己的参赛作品——防溅油锅盖：“生活中妈妈每次做饭炒菜时，总是会有油点溅到胳膊和手上，轻则红肿灼热，重则起水泡，还会留疤。为此我就想发明一种防溅油锅盖。一次，我看到街边的立式炒板栗机，刀片旋转带动板栗自动翻炒，加热与搅拌均匀，安全高效。我就把板栗的工作原理迁移到生活中，结合实际设计了这款防溅油锅盖。”

比赛当天，通过公开展示、专

家评审、现场答辩等环节，综合考察了各参赛选手的能力水平和综合素质，共评出少年儿童科幻绘画一等奖10幅、二等奖20幅、三等奖30幅；青少年科技创新项目一等奖7项、二等奖13项、三等奖15项；科技辅导员创新项目一等奖4项、二等奖5项、三等奖7项，青少年科技实践活动项目一等奖2项、二等奖3项、三等奖5项；优秀科技辅导教师3名、优秀组织单位5家。

此次大赛由省科协、省教育厅、省科技厅、省生态环境厅、省体育局、团省委等单位单位主办，省科技馆、省青少年科技中心、省青少年科技辅导员协会承办。大赛

是目前我省面向在校中、小学生规模最大、层次最高的科技竞赛活动。自2020年10月开始组织实施，全省近6万名中、小学生参加了各州、市(县)举办的竞赛活动。

青少年科技创新大赛的举办为全省青少年和科技辅导员提供一个“培养创新精神和科学道德，提高学生科学素质和实践能力”的平台，激发青少年和科技辅导员参与科技创新活动的兴趣，促进我省青少年科技创新教育活动的蓬勃发展，从而为“储备优秀科技创新型人才、推进创新型国家建设进程”作出积极贡献。下图为选手展示科技创新作品。

蚕豆产业鼓起群众“钱袋子”

本报讯（记者 黄土）近日，互助土族自治县农业农村和科技局种子站完成台子乡新合村蚕豆良种收购工作，共收购达标种子15万公斤，为210户村民发放种子款96万元，户均收入达到4500元以上，这项工作既鼓起了新合村群众的钱袋子，也为互助县明年蚕豆生产用种提供了坚实保障。

2015年以来，新合村在互助县种子站的结对帮扶下，一直把蚕豆产业作为村民发家致富、提升经济效益的支柱产业来抓，积极推广蚕豆机械化覆膜栽培技术。6年来，种子站积极为村民提供种子、化肥、农药等物资及技术帮扶，累计推广蚕豆200余公顷。今年，种子站为进一步巩固脱贫成果，助力乡村振兴，借助基层农技推广补助项目，在台子乡新合村建立了33.3公顷蚕豆产业平台承担的蚕豆高质高效栽培示范基地，按照统一供应良种、统一供应配方肥、统一集中连片覆膜播种，统一采用有机农药防治病虫害，统一机械脱粒的“五统一”模式管理，秋收期间以高出市场价每公斤1.4元的价格统一收购，使新合村的农户种植的蚕豆0.067公顷比去年增收420元。

“好客山东”走进“大美青海”

本报讯（记者 范旭光）10月14日，由山东省文化和旅游厅主办，山东省旅游推广中心承办，山东16市文化和旅游局、同程集团协办的“跨越山海，为‘宁’而来——2021好客山东共享美好生活（西宁）旅游推介会”在西宁举行。

推介会采用政企合作模式，推介了“鲁韵齐风”“岱青海蓝”“诗意旅居”等文化、自然等旅游资源及产品，全方位、沉浸式推介了山东丰富的文旅资源，为青海人民呈现了一幅美好的“齐鲁风情画”。



COP15聚焦

生态文明建设中的青藏高原样本

被誉为世界屋脊、亚洲水塔、地球第三极的青藏高原是正在中国云南昆明举办的《生物多样性公约》第十五次缔约方大会(COP15)的一大关注焦点。会上相关学者就“青藏高原生态文明与生态安全”主题展开讨论并指出，冰天雪地也是金山银山，各方应携手保护青藏高原上的生态安全。

中国科学院院士、中国科学院青藏高原研究所所长陈发虎指出，青藏高原是全球生物多样性方面最具独特性的地区之一，是科学研究的天然实验室，也是中国生态安全、水资源安全、国土安全等方面的屏障。“青藏高原更是国际生态文明典范区、实现碳中和贡献的中国示范区。”

“生态兴，则人民兴。生态文明建设，本质上是要调整人与人、人与环境、人与社会的关系，实现人与自然的和谐发展，最终

达到生态环境可持续、社会发展可持续的目标。”陈发虎说，青藏高原生态文明建设也面临着一些挑战，比如全球气候变暖导致的冰川消融、冻土退化等现象会引发系列风险。因此，我们愿意与国内外同行一起合作，共同推动当地生态文明建设。

“一带一路”国际科学组织联盟主席白春礼院士指出，青藏高原是中国乃至亚洲的生态安全屏障。不过，这里的生物多样性乃至整个生态系统都比较脆弱，各方要共同努力，保护好地球第三极的生态。“保护生态文明是我们共同的责任。让我们携手并肩，为青藏高原乃至全球生态保护贡献力量和智慧。”

国际地理联合会主席迈克尔·梅多斯指出，各种科学研究已经证实，人类活动改变了全球气候变化的性质和特点，这很危

险。COP15中的各种讨论无疑有助于我们反思气候变化、生物多样性危机等紧急问题。

“青藏高原的生物多样性是其生态完整性的支柱之一。”迈克尔·梅多斯表示，我们必须以合作的方式来保护此地生态安全。“中国的生态文明愿景，以及共建地球生命共同体理念值得世界参考和借鉴。”

巴基斯坦科学院前院长莫罕穆德·卡西姆·詹认为，青藏高原上的人们在与自然和谐相处方面有着悠久历史：他们认为这里所有的物体、资源都有精神性，因此实现了人与自然的和谐相处。这种生态安全理念是一种独特的视角，值得外界研究。

会上来自国内外的学者从不同角度出发，分享与青藏高原有关的研究思路与成果。

据中新社

10条措施推动

西宁产教深度融合

本报讯（记者 黄土）近日，《西宁市进一步深化产教融合服务保障企业用工十条措施》出台。

《十条措施》包括：试点建设产教融合集团(联盟)；试点建设“产业学院”；实施“专业对接产业链”行动；打造政府、职业院校、企业合作实体；加快建设智慧职教“数字大脑”；健全产教融合政策保障机制；支持企业开展技能人才评价；开展公共就业专项服务活动；加强省际人力资源交流合作；大力开展职业技能提升行动10条具体措施。

西宁市完成

城乡劳动力技能培训10万人次

本报讯（记者 范旭光）记者从10月15日召开的西宁市职业技能提升行动推进情况新闻发布会上获悉，截至今年9月底，西宁市共拨付培训补贴7279.46万元，开展各类城乡劳动力技能培训10.83万人次，已提前完成三年培训10万人次的目标。

2019年以来，西宁市以“提技能、促就业”为核心，聚焦乡村振兴、康养服务、企业复工复产等内容，把企业职工、城镇失业人员、农民工、高校毕业生、退役军人、脱贫劳动力等作为重点群体，采取有效措施，加大培训投入，扩大培训规模，大力开展职业技能提升培训工作。同时，西宁市举办首个青海网红规范经营能力提升(电商)培训班，来自全省的50多名“网红”接受了网络法规、直播实操培训及新媒体运营方式等内容的学习。

乐都区40名农村妇女

成为乡村电商经纪人

本报讯（通讯员 应存业）为深入推动“乡村振兴巾帼行动”，引导海东市乐都区妇女成为电子商务经纪人。10月12日，乐都区举办电子商务培训班，来自全区19个乡镇的40名农村妇女参加培训。

乐都区是我省种养殖业生产基地，有名的“瓜果之乡”，近年来，传统的销售方式变化，销售成了群众的老大难问题，针对这一实际，乐都区妇联协同区商务局邀请电子商务专家就从电子商务的基本概念和系统框架入手，重点介绍了和电子商务相关的网络技术、EDI技术、安全技术、电子支付技术、物流技术及网站构架技术。通过培训，大家认为，一根网线，连接城乡，对接产销，为农民架设了便捷的交易渠道，开启了新的致富门路。

“生态文明是人类文明发展的历史趋势。让我们携起手来,秉持生态文明理念,站在为子孙后代负责的高度,共同构建地球生命共同体,共同建设清洁美丽的世界!”国家主席习近平近日出席在昆明举行的《生物多样性公约》第十五次缔约方大会领导人峰会并发表主旨讲话,彰显大国领袖的担当和东道国的风范,高举共建地球生命共同体的旗帜,为推进全球生态文明建设注入信心,为未来全球生物多样性治理指明方向,为共同建设清洁美丽的世界擘画蓝图。



国家公园是指由国家批准设立,以保护具有国家代表性的自然生态系统为主要目的,实现自然资源科学保护和合理利用的特定陆域或海域。是我国自然生态系统中最重要、自然景观最独特、自然遗产最精华、生物多样性最富集的部分。建设国家公园,就是要把这部分保护起来,保持自然生态系统的原真性和完整性,给子孙后代留下珍贵的自然资产。

习近平主席首提三个构建“地球家园”的愿景

- 构建人与自然和谐共生的地球家园;
- 构建经济与环境协同共进的地球家园;
- 构建世界各国共同发展的地球家园。

习近平主席提出开启人类高质量发展新征程的“四个倡议”

- “以生态文明建设为引领,协调人与自然关系”;
- “以绿色转型为驱动,助力全球可持续发展”;
- “以人民福祉为中心,促进社会公平正义”;
- “以国际法为基础,维护公平合理的国际治理体系”。

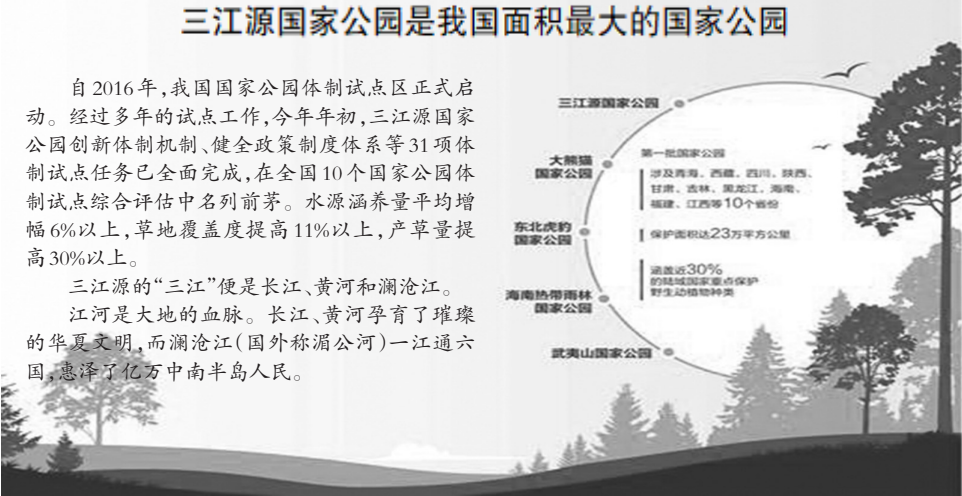
引领全球生物多样性治理新征程,习近平主席提出令人瞩目的“中国行动”——

率先出资15亿元,成立昆明生物多样性基金;加快构建以国家公园为主体的自然保护地体系;构建起碳达峰、碳中和“1+N”政策体系……与会代表普遍认为,中国领导人提出行动精准“路线图”,为世界树立了很好的榜样。

会上,习近平宣布,中国正式设立三江源、大熊猫、东北虎豹、海南热带雨林、武夷山等第一批国家公园。国家林业和草原局有关负责人介绍,第一批国家公园涉及青海、西藏、四川、陕西、甘肃、吉林、黑龙江、海南、福建、江西等10个省份,均处于我国生态安全战略格局的关键区域,保护面积达23万平方公里,涵盖近30%的陆域国家重点保护野生动植物种类。



三江源,为何是我国国家公园的C位



神山与圣水之间

三江源国家公园地处青藏高原腹地、青海省南部,保护面积19.07万平方公里,相当于7个半北京市,13个黄石国家公园,这片辽阔的地域成为中国面积最大的国家公园。实现了长江、黄河、澜沧江源头整体保护。园内广泛分布冰川雪山、高海拔湿地、荒漠戈壁、高寒草原草甸,生态类型丰富,结构功能完整,是地球第三极青藏高原高寒生态系统大尺度保护的典范,平均海拔4500米以上。

若放眼世界,用三江源这样小的“容器”,盛装长江、黄河和澜沧江这样大的江河的源头,也是绝无仅有的。而这令人惊叹的巧合实属造物之妙,需得回溯那个遥远的地质时代,才能一探究竟。

时间推移到6500万年前,特

提斯海消亡,喜马拉雅地区全部露出。但造山运动仍在继续,青藏高原不断隆升,其腹地孕育了巴颜喀拉山、可可西里山、唐古拉山、阿尼玛卿山等一众连绵起伏的高大山脉,三大江河便发端于其中。来自这些巍峨山脉的冰雪融水,点点滴滴,源源不断,汇成三江之源。

江源之水从未止步,顺着高原的脉搏一路招兵买马,奔涌流淌,每年为下游地区输送超过600亿立方米的清洁水源,分占长江、黄河和澜沧江总水量的25%、49%和15%。江河之水裹挟着肥沃的泥土,不仅塑造出水乡泽国的长江中下游平原,冲击出一马平川的华北平原,也惠泽了东南亚多个国家,形成了古朴神秘的民族瑰地。人们常赞誉三江源“中华水塔”“亚洲水塔”。

在三江源,水是多种多样的。883平方千米的冰川雪山,29842.8平方千米的河湖湿地,可以用尽词典中关于水的华丽的形容词。绵延逶迤的雪峰、犬牙交错的冰川、奔腾浩荡的大河、静谧璀璨的湖泊和一望无际的湿地,构成了罕见而绮丽的高原水世界,江源之水如同乳汁血脉,哺育出世界上最壮观,也最独特的文明图景。

人类踏上这片土地后,爱给每一座山、每一片水取上动听的名字,无意中也给文人无数的灵感。黄河源区有一星宿海,虽叫海,其实是盆地中大片的湖沼。登高远眺,形状各异的湖泊星罗棋布,大自然不经意间掉落的一抹抹蔚蓝,在阳光照耀下透出底色,宛如夜空繁星,星宿之名由此得来。

不止雪豹

雪山冰川、湖泊湿地、草原森林等丰富的地貌景观,也是三江源集合高原特色生灵于一身的先天优势。后疫情时代,人们对野生动物越发关注,其中三江源的雪豹多次登上热搜,一度成

为三江源的名片。但,三江源的野生动物,远不止雪豹。

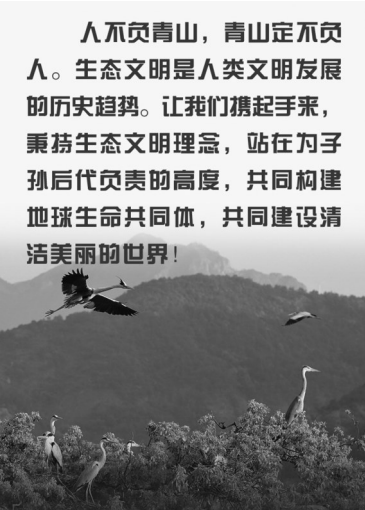
公园内共有野生动物125种,其中兽类62种,包括雪豹、藏羚、野牦牛、藏野驴、白唇鹿等7种国家一级保护动物,以及藏狐、石貂、兔狲、猓狨等10种国家二级保护动物。大片的湿地成为鸟类和鱼类栖息的乐园。这里生活着高山兀鹫、金雕、黑颈鹤等196种鸟类,以及长江裸鲤、长丝裂腹鱼等15种鱼类。

当你走进三江源,便会深刻感受高原生物的自由与活力。晨间,寻一处草地静静感受,高原之花抓住短暂的生长季在尽情绽放,用绚烂无比的色彩吸引传粉者的到来。高原鼠兔从洞里小心翼翼地探出脑袋,摸索着吃食,而不远处的藏狐跟早獭又为了争夺巢穴开启日常打斗,雪雀、地山雀等小鸟在草地上蹦蹦跳跳。远处的滩地上有几只

藏原羚在奔跑,它们那雪白的心型屁股在阳光下闪闪发光。

旷野的风突然在耳畔呼呼作响,抬头望向高空,胡兀鹫、金雕正大张翅膀急速盘旋。山坡上的岩羊跟家畜混在一起悠然地吃草。如果岩羊突然跑了起来,不妨举起望远镜仔细搜索,也许高山之王——雪豹就藏在某块石头背后,暗中观察。

若你想看鸟,可前往澜沧江源区的隆宝滩,这里是鸟类专家口中的“黑颈鹤之乡”。隆宝滩是一个狭长的沟谷地带,谷地两边是高耸连绵的山峦,状似蘑菇,两山之间便是广袤平坦的沼泽草甸,地面被割裂成一块块大小不等的小岛,生长着丰盛的杂草,溪流蜿蜒其间,猛兽为水所阻,无法进入,但是两栖、爬行小动物会在这里大量繁殖。每年3~4月,黑颈鹤、斑头雁、赤麻鸭等10多种候鸟从遥远的南方飞到这里筑巢、产卵,开启新一轮的繁衍。



天与人

作为中国最大的国家公园,三江源一切都不同凡响:大山、大河、大草原、大湿地、大生物世界。当然,还有大民族乐园。在这片神奇的土地上,汉、藏、回、土、蒙古、撒拉族等多个民族聚居于此。随人而来的汉文化、游牧文化、藏文化等多种文化在这里碰撞,多种信仰在这里融合。

藏族是青海省少数民族中人数最多,分布较广的民族。在交通不发达的年代,高山意味着屏障与隔离,可是对于当地藏族来说,山是“天”与“人”的沟通桥梁。神山圣湖是当地藏族文化中最为重要的组成部分之一。面对巍峨雪山和浩瀚的湖泊,他们深

感自身的渺小,信奉万物有灵,对自然伟力有着无上的崇敬。

随着社会文化的发展,藏族的神山圣湖文化没有中断和弱化,而是被整合进入新的文化之中,并不断加强。对三江源的藏族而言,神山不是缥缈的存在,除了阿尼玛卿、年保玉则、尕朵觉悟等大神山之外,在当地,每个社区都有自己的神山,它们是连接天与人、规范人与自然关系的纽带。

神山圣湖,除了承载精神文化上的意义,无意间也成为了野生动物和生态环境的天然“保护神”。藏族群众不会随意打猎、随意丢弃垃圾,更不能随意破坏草木,他们爱护自然,与自然和谐共处。

山与水、鸟与兽、天与人,每一个元素都昭示着三江源的与众不同。但这份特殊一直在变。自然环境在变,这里是亚洲、北半球乃至全球气候变化的敏感区。社会经济在变,人口的增加、放牧方式的改变、市场的进入、技术的提高、交通的便捷改变着这里人与自然互动的模式;文化也在变,现代文化有些似乎能与传统共存,有些却要将传统彻底颠覆。

这个变化中的三江源,虽然面临着草原退化、冰川消融、垃圾处理困难等环境问题,但仍大体保存着原始的自然环境和完整的生态系统。据《新华社每日电讯》《人民日报》、凤凰网



一周科技

10月13日

据《科技日报》报道,由于气候变化和全球变暖,北冰洋的海冰区在快速缩小,目前的面积还不到20世纪80年代的一半。格陵兰岛以北和加拿大海岸的100万平方公里地区被称为“最后的冰区”。美国哥伦比亚大学的研究人员近日发表论文称,北冰洋“最后的冰区”或将在2100年消失。

10月14日

据新华社报道,中科院紫金山天文台称,国际小行星中心近日最新发布了该台刚发现的一颗新彗星 C/2021 S4 (Tsuchinshan),单词为“紫金山”的威妥玛式拼法。这是中科院紫金山天文台发现的第7颗彗星,也是第5颗以“紫金山”命名的彗星。

10月15日

据《中国科学报》报道,在数字时代,字节的数据长期保存一直是个难题,因为数据存储系统保存时间通常不到20年。美国的研究人员描述了一种新的存储方法,使用7种市售荧光染料的混合物来保存数据文件。该染料由喷墨打印并用显微镜读取,显微镜可以检测每种染料发出的不同波长的光。然后,研究人员可以将分子中的二进制信息解码成文件、书籍、照片、视频或其他任何可以数字存储的东西。

10月16日

据《科技日报》报道,德国科学家最近打破了实验室测量到的最低温度纪录。他们让磁化气体从120米高的塔上落下,测得其温度仅比绝对零度(-273.15℃)高38万亿分之一摄氏度。据悉,宇宙中已知最冷的天然之处是旋镖星云,它位于半人马座,距离地球约5000光年。欧洲空间局的数据显示,其平均温度为-272℃。

10月17日

据《人民日报》报道,瑞士洛桑联邦理工学院研究团队近日发现,我们每个人都有个独一无二的大脑“指纹”,而且该指纹会随着时间推移而不断变化。几年前,耶鲁大学神经科学家发现,可以根据大脑“指纹”准确地识别一个人。在之前的研究中,大脑“指纹”是通过持续几分钟的较长时间MRI扫描被识别的。此次,瑞士科学家将这一发现更进一步,仅用大约1分40秒就检测出了大脑“指纹”。

10月18日

据《环球时报》报道,中国石化宣布,其在中原油田地区新建的卫11储气库18日注气,标志着华北最大天然气地下储气库群——中原储气库群建成投产,库容气量达到100.3亿立方米,将为华北地区及黄河流域今冬明春储气调峰、稳定供气提供坚强的资源保障。

10月19日

据《科技日报》报道,近日,以“羲和”命名的我国首颗太阳探测科学技术试验卫星在太原卫星发射中心成功发射,这标志着我国正式步入“探日”时代。作为中国卫星史上第一位太阳专属的“摄像师”,“羲和号”开创了多个“首次”。近期,“羲和号”将获得首批观测数据。

10月16日,神舟十三号载人飞船采用自主快速交会对接模式成功对接于天和核心舱径向端口,3名航天员成功进驻天和核心舱,开始中国迄今时间最长的载人飞行。外国媒体高度关注中国载人航天事业这一重大成就,认为中国航天事业展现出自主创新能力,再次表明中国航天技术达到国际领先水平。

“这是中国航天计划迈出的重要一步。中国的航天计划正迅速成为世界上最先进的计划之

一。”美国有线电视新闻网发文评论。文章援引美国海军战争学院国家安全事务副教授大卫·布尔巴赫的评价说,“中国航天计划在所有主要前沿领域都取得了迅速进展。”

英国路透社第一时间在社交媒体及官方网站刊发了神舟十三号载人飞船发射的报道。报道说,中国航天计划取得了巨大成就,中国正依靠自主创新能力建设自己的空间站。国际空间站按计划在未来几年内退役,中国空间站将成

为唯一一个在轨运行的空间站。

韩联社报道说,中国正自主建造空间站“天宫”,并在明年年底前完成“天宫”建设。中国近年来接连推进月球、火星、太阳探测项目,航天事业发展步伐不断加快。

泰国《每日新闻》第一时间以图文形式报道神舟十三号成功发射,并评论说:“中国航空航天技术、空间站技术发展迅速,已经创造并将不断创造新的历史。”

美联社报道说,神舟十三号载人飞船将3名中国航天员送至正

在建造中的中国空间站,开启为期6个月的在轨驻留,这是破纪录的驻留时间,中国正向完成新的空间站建设而迈进。

法国国际广播电台发表文章,详细介绍神舟十三号的载人飞行任务,并援引中国外交部发言人的话说:“中方将继续加大载人航天领域国际合作与交流的深度和广度,为人类探索宇宙奥秘、和平利用外空、推动构建人类命运共同体作出积极贡献。”

据《人民日报》



机器人也可以“走钢丝”



据《人民日报》报道,近日,研究人员开发了一种两足机器人,它能无缝结合腿部运动和凌空跳跃。该机器人具有轻型多关节腿和螺旋桨,二者的同步控制使得它能进行各种平衡动作,例如走钢丝和玩滑板。

图片来源: Elena-Sorina Lupu

未来手机屏不怕碎 贝壳仿生玻璃坚不可摧



据科普中国报道,近日,加拿大麦吉尔大学科学家受软体动物贝壳的启发,开发出了更加坚固的玻璃。被撞击时,这种玻璃不会破碎,而是像塑料一般具有韧性,未来或具有广泛应用前景,比如改善手机屏幕等。

图片来源:加拿大麦吉尔大学官网

俄首款超轻火箭外形公开



据《科技日报》报道,俄罗斯国防部近日公开了新型超轻运载火箭“伊尔库特”的外观及技术性能。该火箭计划从2024年开始在普列谢茨克航天发射场发射。该火箭设计有两种版本,一次性版和可重复使用版,首次发射时间定在2024年。

受种子启发的飞行微装置



据《中国科学报》报道,近日,科学家研制出一种新飞行装置,受到风力传播的植物种子启发,或可应用于环境监测或通讯。这种飞行装置可以携带有源电子载荷,从而可建立新的潜在范围的无电池无线设备。

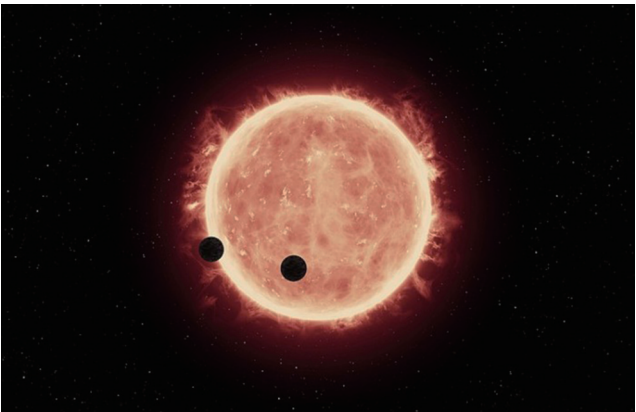
图片来源:西北大学

“天生反骨”的古老鸟类长啥样



据《环球时报》报道,几年前,在河南被发掘出一件保存完好的骨骼化石,这件反鸟骨骼化石,又称君昌豫鸟,距今7000万年,时代属于晚白垩世。反鸟之所以被称为“反”鸟,是因为它们特殊的骨架结构。反鸟的肩胛骨和鸟喙骨的连接方式与今鸟正好相反。除此之外,反鸟和早期今鸟区别并不大。

外星生命又传“信号”



据新华社报道,澳大利亚和荷兰国家天文台的研究人员利用世界上最强大的低频阵列射电望远镜,发现了来自19颗红矮星的信号,其中4颗或被以往未发现过的行星围绕——也许是外星生命的家园。该团队表示,这是天文学家第一次探测到可能来自系外行星的无线电波,是“射电天文学的重要一步”。

学习“两弹一星”精神 体验圣湖生态环境

本报讯(科技小记者 申霖)7月8日,西宁市、海东市平安区的45名科技小记者在青海藏文科技报老师们的带领下到原子城纪念馆、青海湖等地采风。

小记者们首先来到位于海北藏族自治州西海镇的原子城纪念馆。跟随着讲解员的步伐,小记者们了解到了那一段尘封的历史:1955年初,中国发展原子能事业的决策工作开始了。在美、英两国联合遏制中国进行核试验的大背景下,中国的科技专家们努力工作,发奋图强,在核武器的研究方面取得了一系列重大的突破。到1964年夏天,我国终于全面突破了原子弹技术难关。至此,中国终于有了自己的核武器,不用受到其他国家的核威胁,中国人民终于挺起了自己的脊梁。

今天的原子城纪念馆,充分利用互联网和当今科技手段,用大屏展示,把当年的历史生动形象地演绎出来,使历史不再局限于纸张,让更多的人能够了解、感受、感悟那段历史,也让我们更加珍惜现在的和平。

第二站小记者们来到了普氏原羚南岸救助站。老师告诉小记者们:“普氏原羚十分容易辨认,它的屁股上有一撮桃心似的白毛,当遇到危险时,那撮白毛就会竖起,来警示周围的同伴。而且雄性普氏原羚的角也十分具有特色,他们的角尖是向中间钩曲的,很有辨识度。但是普氏原羚十分怕人,最近也要离人200~300米,所以大家不容易看到它们。”



虽然小记者们不能亲眼看到普氏原羚,但是在救护站里,小记者通过网络设备,看到了普氏原羚的活动轨迹。现在,救护站的工作人员可以通过设备来实时监测普氏原羚,来更好的去保护这个极濒危物种。

第三站小记者们来到了二郎剑景区。小记者们不仅见到了各种各样的海鸟,还看到了湟鱼洄游。

据介绍,7月,正是湟鱼洄游的高峰季。青海湖是一个咸水湖,由几百条淡水河流汇集而成,而湟鱼只能在淡水中产卵,所以到了产卵期,湟鱼只能逆流而上,去淡水中产卵,繁衍后代。因此,保护湟鱼我们人人有责。

活动结束后,小记者们纷纷表示,青海湖生态资源丰富,保护青海湖及其周边动植物资源已成为所有人义不容辞的责任。今后,大家将行动起来,为保护青海生态环境贡献自己的一份力量。

作者:海东市平安区高铁新区学校

本报讯(科技小记者 张安齐)7月8日,微风和煦,阳光明媚。青海藏文科技报的小记者们带着满满的期待来到青海湖生态保护示范区采风。

小记者们首站走进了位于海北藏族自治州西海镇原子城纪念馆,这里是中国最早的核武器研制基地所在地。馆里各种制作原子弹的仪器设备、实物、模型等让小记者们看得应接不暇。详实的文字资料和一些复原的场景,让小记者们对中国第一颗原子弹、第一颗氢弹研制成功背后的故事和当年的艰苦岁月感动不已。

在普氏原羚南岸救护中心,小记者们通过监控屏幕近距离看到了普氏原羚的生存现状和保护成效,了解了普氏原羚的生活习性、特点等。普氏原羚又叫中华对角羚,它们屁股上白色心形的毛会在遇到危险时竖起来,这是在向同伴示警。当然,在救护站内,所有的普氏原羚都被照顾的很好;在南岸保护区内,普氏原羚的数量也在逐年增加。

据指导老师介绍,斑头雁可以飞越喜马拉雅山而不会缺氧的原因是它的胸骨非常大,里面可以储存很多的氧气。小记者们在青海湖二



走近青海湖 感受生态美

郎剑还认识了很多种鸟类,众多毛色鲜亮的鸟儿和珍贵的湟鱼让小记者们直呼长了见识。

在青海湖边,老师给小记者们讲解青海湖的成因。十几万年前,日月山向上抬升,拦截了青海湖东北的河流出口,让本来自西向东的河流开始反方向流淌,这条河就叫做倒淌河。从此青海湖被日月山切断,变成了一个内陆湖。

边走边看边听边学,参加采风的小记者们纷纷表示,美丽的青海湖是我们的家园和宝藏,我们要做保护环境的先锋,与动物和谐共处,守护好我们自己的家园。

作者:西宁市虎台小学五年级4班

用双手去拥抱生态环境

本报讯(科技小记者 韩天心)有人说:读万卷书,不如行万里路;也有人说,与其通过图片走进自然,不如用双手去拥抱生态环境。7月8日,45名青海藏文科技馆报社的科技小记者怀着激动的心情,踏上了“学习‘两弹一星’精神,体验圣湖美丽生态”的研学之路。

走进原子城纪念馆,首先映入眼帘的是习近平总书记的一句话:“‘两弹一星’精神激励和鼓舞了几代人,是中华民族宝贵精神财富,把‘两弹一星’精神一代一代传下去,使之变成不可限量的物质创造力。”

原子城纪念馆共有八个展厅,展现了老一辈科技工作人员制造原子弹的过程及当时艰苦的环境。他们在当时国家经济技术基础薄弱和工作条件十分艰苦的情况下,用较少的投入,在较短的时间突破了核弹导弹和人造卫星等尖端技术,取得了举世瞩目的辉煌成就。

“热爱祖国,无私奉献,自力更生,艰苦奋斗,大力协同,勇于登攀,”这是“两弹一星”精神。如今,山东舰、东风-17弹道导弹……无数的科技工作者继续发扬“两弹一星”精神,投身于祖国科技事业的建设,使我国科技事业取得了历史性成就,发生了历史性变革。

小记者纷纷表示,自己更应该继承发扬“两弹一星”精神,不忘初心,勇担使命,长大后积极投身于中华民族伟大复兴的事业中去。接着,小记者们乘车前往普氏原羚南岸救助站。

“看,前面正在飞快奔跑的小动物就是普氏原羚!”通过监控,小



记者们看到了这一珍稀动物。

据介绍,2003年,普氏原羚的数量不足200只,尽管我国针对普氏原羚的科学研究工作已经开展了20年,数量已经回升到了2700只,但是普氏原羚的未来仍然令人担心。

活动中,带队的老师让小记者们通过画普氏原羚和为他们作诗等活动,深刻认识到了保护动物不仅仅只是保护动物,更要保护环境保护它们和我们共同的家园。

最后,小记者们来到了青海湖二郎剑景区,这里是观赏青海湖最佳的地标之一。

青海湖是世界第二大咸水湖,是我国最大的内陆咸水湖,被称为我国西北部的“气候调节器”“空气加湿器”。

通过老师的介绍,小记者们了解到,青海湖有着特有的水、鱼、鸟共生的湿地生态系统。小记者们纷纷表示,绿水青山就是金山银山。青海是三江源的源头,作为一名青海人,更应该认识到保护生态环境的重要意义,从自己做起,从身边的点滴小事做起,为打造一个美丽富饶的新青海做出自己的贡献。

作者:西宁市虎台中学

一次不同寻常的采风活动

本报讯(科技小记者 张易萌)同学们,你们去过青海湖吗?知道我国第一颗原子弹研制基地吗?了解世界极度濒临危物种生存现状吗?带着这些问题,7月8日,来自我省不同学校的45名科技小记者参加了青海湖生态保护示范区采风活动。

一路上,指导老师给大家讲故事、猜谜语,两个小时后大家终于到达了极具现代化、科技化的原子城纪念馆。

该馆讲述的是我国第一颗原子弹、第一颗氢弹的研制过程,“两弹一星”的创业精神以及“两弹”精神的传承。小记者们参观了制作原子弹的仪器,了解了原子弹是如何发射成功的。

据讲解员介绍,原

子城纪念馆是中国最早的核武器研制基地。20世纪五六十年代,大批优秀的科技工作者,义无反顾地投身到这神圣而伟大的事业中,取得了举世瞩目的辉煌成就。“两弹一星”精神就是热爱祖国、无私奉献,自力更生、艰苦奋斗、大力协同、勇于登攀。感受到第一颗原子弹爆炸,一夜之间改变了中国在世界中的地位。

小记者们恋恋不舍地离开了原子城纪念馆,来到了青海湖东北岸的沙漠区。老师说,固沙造林可以有效遏止了沙漠的扩大和蔓延,确保了青海湖核心区域的生态安全。

午餐后,讲座开始了。指导老师教大家怎样当好小记者,给大家讲了许多种鸟类和普氏原羚的故事。在接下来的团队协作活动中,第二小组的小记者共同画了一只普氏原羚,还编写了一首诗:以前,普氏原羚的家很大很美丽,由于人类的出现,它渐渐消失……



最后,小记者们来到了二郎剑景区,近距离感受青海湖的美丽与辽阔,坐在地上开心地听老师讲着青海湖周围的黑颈鹤、普通鸕、棕头鸥等,并随机采访了一些路人。

此次采风活动收获满满,让人流连忘返。小记者们了解到普氏原羚数量稀有,属于极度濒危物种,人类不能捕杀它,因为它像大熊猫一样珍贵。同时,小记者们明白了青海湖是水、鱼、鸟共生湿地生态系统,它是一个整体,不能单独看鸟类或者鱼类。

作者:西宁市新宁路小学

探秘原子城纪念馆



本报讯(科技小记者 魏占垣)“两弹一星”精神传承中国大地、“东方红一号”在太空中开启了探索之旅、中国第一颗原子弹爆炸成功……7月8日上午,45名青海藏文科技报社的小记者来到了极具现代化、科技化的原子城纪念馆,探寻其中的奥秘。

据讲解员介绍,原子城纪念馆所在的海北藏族自治州西海镇是中国最早的核武器研制基地。上世纪50

年代我国在这里创办了国营227厂,也被叫做“青海矿区”。20世纪五六十年代,我国当时面对严峻的国际形势。为了抵制帝国主义的核威胁、核讹诈,50年代中期,第一代党中央领导根据当时国际形势,果断做出了独立自主研制“两弹一星”的战略决策。大批优秀的科技工作者,包括许多在国外已经有杰出成就的科学家怀着对新中国的满腔热爱,响应党和国家的召唤,义无反顾的投身到这一神圣而伟大的事业中来。他们在当时国家经济、技术基础薄弱和工作条件十分艰苦的情况下,用较短的时间,突破了核弹、导弹和人造卫星等尖端技术,取得了举世瞩目的辉煌成就。在这里,我国第一颗原子弹、第一颗氢弹相继被研制出来。

听了讲解员的一番讲解,有一位小记者问:“老师,什么是‘两弹一星’精神?”

讲解员说,在为“两弹一星”事业进行的奋斗中,广

大研制工作者培育和发扬了一种崇高的精神,这就是热爱祖国、无私奉献,自力更生、艰苦奋斗,大力协同、勇于登攀的“两弹一星”精神。它是爱国主义、集体主义、社会主义精神和科学精神的体现,是中国人民在20世纪为中华民族创造的新的宝贵精神财富,并可以衍生至“科技创新”“知识经济”等领域。

通过此次活动,不仅让小记者们了解到我国科技创新的飞速发展,同时也学习到了“两弹一星”精神的精髓。

作者:湟中鲁沙尔二小三四年级

本版写作
指导:青海藏文
科技报社编辑
黄土

全国三分之一以上藏羊产自青海



在海南藏族自治州贵南县塔秀乡的黑藏羊养殖基地,一只只黑藏羊在毛毯般的碧绿草地上觅食。

记者从农业农村厅了解到,藏羊是我省畜牧业经济的重要基础和支撑,目前,全省藏羊年出栏量630

万只,生产藏羊肉13.3万吨,均占全国总量的三分之一以上。

我省是全国五大牧区之一,96%的区域是草原牧区,是全国最大的有机畜牧业生产基地,牧业产值占一产产值的58%。享有“世界牦牛之都、中国藏羊之府”的美誉。藏羊产业作为农牧区的支柱产业和民生产业,特色鲜明,以发展生态畜牧业为突破,加快转型升级,对畜牧业提质增效和农牧民脱贫攻坚、提升生活水平发挥了重要作用。

近年来,我省藏羊产业持续加快发展。2020年年底,全省藏羊存栏1100万只,能繁母羊比例达57.5%,年出栏近630万只,年向省外销售100万只以上,羊肉产量达到13.3万吨,羊毛产量1.9万吨。受牛羊肉价格高位运行影响,藏羊产业已成为农牧民家庭经营增收的主要组成。

我省饲草料供给体系日益健全,以环湖农牧结合区为主,大力培育饲草料“耕、种、收、储、加、送”为一体的新模式,农区推进粮改饲,为养而种、农牧结合、草畜结合、循环发展。全省“粮改饲”面积达4.27万公顷,人工草地面积达16.07万公

顷,培育饲料生产加工企业18家,2020年生产各类饲料14.7万吨,建成州县乡三级饲草料防灾减灾物资储备库61处,调运越冬储备饲草料8.2万吨,有效解决了牧民养殖后顾之忧。

同时,我省藏羊品牌效应明显,近年来充分挖掘青南、环湖、东部藏羊不同优势、分层次分级对接市场,大力培育“中国藏羊之府”青字号公用品牌,支持发展“茶卡羊”“祁连羊羔肉”“欧拉羊”区域品牌,“青字号”藏羊知名度和影响力不断提升。加快推进藏羊生产可追溯体系建设,238万余只藏羊追溯数据上传到省级平台,青海藏羊肉优质优价的发

展格局正在逐步形成。

省农业农村厅厅长王玉虎说,围绕藏羊产业发展,我省将通过强化良种繁育体系建设、加快饲草料生产体系建设、着力推进科技服务体系构建、构建产业加工发展体系、研究完善政策保障体系五方面着手,以打造绿色有机农畜产品输出地为目标,认真贯彻落实省人民政府办公厅《关于加快藏羊产业转型发展的实施意见》,多措并举,打造青海在全国藏羊产业中心地位,将藏羊产业打造成生态保护的样板产业、科技兴农的典范产业、转型升级的引领产业、乡村振兴的支柱产业。

据青海农业农村厅

现代农业

在山东寿光孙家集街道岳寺韩村蔬菜购销处,一早,菜农便陆续前来出售黄瓜。他们在电子屏幕前刷脸、调出个人账户。电子秤称重后,信息随之自动录入账号,菜农和菜商都能依据这些账目结算。负责人王连安说:“用了这个系统后,提高了工作效率,也让我们的账目更加正规,清晰明白,菜农们也更放心。”

据系统开发人石旭介绍,近年来,信息化、数字化、智慧化已经在蔬菜产业链的很多环节上实现了,但是在蔬菜的第一道交易环节尚未有效应用。石旭说:“运用信息化技术,把传统记账方式升级为电子记账。利用人脸识别技术,为每一个菜农建立个人账户。这样的话,菜农出售的每一车蔬菜都会录入账户,包含交易时间、品种、重量、去皮重量、单价、总价等等信息。菜农可以在手机客户端中随时查看账目,卖了多少钱,什么时候称重的,什么时候结账的,点开就能看到。”

石旭和他的团队服务的不仅有菜农,还有合作社、批发商、采购商。用户可根据自己的情况选择服务模式。“平台一个非常重要的作用就是能实现账目信息的全同步,让合作社、村头市场的业务信息记录更详细,自动生成的账目信息,解决了传统方式记账难、管理难、对账难的问题。”石旭说:“针对不同角色,设置不同功能,以贴合从业人员特性,覆盖业务场景,实现流程化订单处理和业务全流程跟踪。”如今,石旭已经在寿光市的50余家合作社推广了这一系统。

王凯旋

农科110

互助读者张文军问:

大棚内番茄筋腐病严重,如何防治

答:土壤中氮、磷、钾比例失调,昼夜温差小,光照不足等都会导致筋腐病的发生。一般情况下,土壤板结,通透性差,会影响根系的吸水吸肥能力,筋腐病的发生也会加重。建议管理中合理施肥,适当减少氮肥用量,同时增加钾、钙、镁肥的使用,可有效缓解该现象。筋腐病发病高低也与品种有关,以后选择品种时要注意选择筋腐病发生少的品种。

柴达木盆地螃蟹迎来丰收季



金秋十月,地处柴达木盆地的海西蒙古族藏族自治州大柴旦乌素特水上雅丹螃蟹迎来了丰收。据介绍,2013年海西州政府通过招商引资,成功养殖冷水蟹,还投放了对水质净化能力比较强的池沼公鱼、鲫鱼和白鲢鱼等鱼种。青海可鲁克渔业有限公司经理郑彦坤说,“预估了一下,今年我们螃蟹的产量能达到500吨到600吨,鲫鱼能达到50吨左右。目前螃蟹主要销往上海、广州、天津、北京等十几个城市。”

据中新社

养殖课堂

大樱桃秋季 水肥该如何管理

土壤改良 樱桃树根喜透气性良好、肥力较高的沙质土壤,山地建园时未深翻改土的要结合秋季施肥,增施有机肥,以改良土壤。黏土地需修好排水系统,注意排水防涝。

增施基肥 樱桃春季需肥早且集中,为增加树体贮备营养,秋施基肥是关键。基肥的施用时间一般宜在9月上、中旬进行,施肥量应根据果树大小来定。

进入结果期 果树一般株施50~100公斤有机肥,并混入2~3公斤过磷酸钙、0.5~0.8公斤尿素、0.2~0.3公斤硼砂、0.2~0.3公斤硫酸亚铁。

施基肥方法 可按树体投影远近挖坑或挖环状沟,根系已满园的密植园,可在树冠投影外沿开挖条状沟,沟深30厘米左右。肥料施入后浇水,达到以水促肥。停水渗下后,坑和沟用土封严。注意施肥时要避免全园撒施,引起树根上浮。

追肥 叶面追肥可延长叶片功能

期,使其制造更多的营养物质,贮藏

在果树体内,供根系生长和明年发芽开花需要。
9月中旬至10月下旬 每隔10~15天喷施一次,共喷3~5次。可喷施0.5%~0.8%的尿素液、0.2%~0.4%的磷酸二氢钾液。秋季生产较旺的幼树可单独喷施4%草木灰浸提液,以促进枝条成熟。喷施一定要在下午5点以后至傍晚进行。

补肥 采果后补肥,可增进树体贮备营养和促进花芽分化。采果后,果树从开花结果、抽枝展叶的营养消耗阶段转入营养积累阶段并且开始进入花芽分化的质变期。因此,补肥的种类主要是速效肥,如腐熟的豆饼类及化肥。施肥量可根据树龄和树冠大小以及结果多少而定,一般株施腐熟豆饼2.5~3千克,或硫酸铵1.5千克,或尿素0.5~1千克,也可叶面喷施。

北方

农科动态

在含盐量可达千分之五,被视为“不毛之地”的盐碱地里种大豆,不仅仅能长得好,还能高产,这是刚刚在黄河三角洲中国科学院遗传与发育生物学研究所(以下简称中科院遗传发育所)东营分子设计育种研究中心基地里发生的事情。

近日,由中科院遗传发育所邀请专家对中科院重点部署项目“大豆高产稳产分子基础与品种培育”进行测产,结果显示:在黄河三角洲地区土壤含盐量为千分之五的盐碱地里,种植的耐盐大豆材料TZX-

盐碱地里 育出高产大豆

1736、TZX-805 0.067公顷可达264.8公斤、263.3公斤,这创造了耐盐碱大豆新品种的产量纪录。相对之下,该数据已经超越了2020年我国大豆平均0.067公顷产132.4公斤。

据了解,该成果是田志喜课题组孕育四年时间研发而成。他们连续四年对8000多份大豆材料进行筛选,得到超高产优异大豆种质56份,其中特别优异材料18份,其中合作的齐鲁工业大学(山东省科学院)生物研究所郭凯课题组开发出4项盐碱地养分管理配套技术。

据《科技日报》

设施农业

本报讯(通讯员 应存业)今年,海东市乐都区种植的近4公顷马铃薯原原种喜获丰收,0.067公顷产量达2400多公斤。

近日,在乐都区峰堆乡上一村,一台马铃薯收获机在大型拖拉机的牵引下将马铃薯挖出地面,50多名农民热火朝天的将马铃薯装在一

全力推广地膜、双膜、全膜标准化栽培技术,不断扩大种植面积,马铃薯产业得到高质量发展,去年马铃薯为当地农民创收5亿元。

据现场收获马铃薯种薯的高级农艺师马元存介绍,“由于今年乐都南山地区雨水充足,加之土壤墒情好,自然灾害少,各项措施落实到

乐都马铃薯种薯喜获丰收

个个编制袋里,然后由挖掘机拉用装入车内,运送到储藏窖里。

乐都区是我省马铃薯重要种植区,为促进乐都区马铃薯产业发展,确保贫困农户按期脱贫,乐都区农业农村局强化措施,落实资金,把马铃薯脱毒种薯建设作为促进乡村产业发展、农民收入稳定增加的重要抓手来抓。

位,马铃薯种薯生产又迎来了大丰收。目前,乐都区已建立原种马铃薯繁育基地200公顷、良种生产基地1800公顷,辐射带动乐都区马铃薯种植面积1.6万公顷左右,有效保证乐都区及周边地区马铃薯脱毒种薯供应,充分发挥优良品种在农业生产中的增产、增收作用。”

蹦迪戴护膝、啤酒泡枸杞、熬夜之后敷面膜……

所谓“朋克养生”并非健康之道



左手举着高脚杯,右手拿着保温杯;熬最久的夜,敷最贵的面膜;今天烧烤撸串,明天果蔬沙拉……这种一边损害健康一边养生保健的生活方式,被网友称为“朋克养生”。

近年来,“朋克养生”在不少年轻人中流行开来。炸鸡配红茶、可乐放党参、蹦迪戴护膝、啤酒加枸杞……种种看起来拧巴的行为背后,真实反映了年轻人矛盾复杂的心态

——既想随心所欲、尽情享受,又想无病无恙、健健康康。鱼和熊掌如何兼得?“朋克养生”的出现,貌似提供了一个两全其美的解决方案。但真的两全其美吗?

健康不是数学题,一正一负可以相互抵消。肆意伤害身体后再进行补救,无异于亡羊补牢,不仅收效甚微,甚至可能适得其反。就拿经常熬夜来说,有研究表明,不仅会让记忆力下降、注意力难以集中,还会

造成免疫功能下降,引发肥胖、诱发心脑血管疾病,这岂是敷几片面膜就能弥补的?从这个角度看,熬夜敷面膜式的“朋克养生”并非健康之道,只是寻求自我安慰罢了。

有人认为,“边耗边补”的“朋克养生”聊胜于无,至少比什么都不做要好吧?殊不知,一边朋克一边养生等于反复折腾自己的身体。“朋克养生”,看起来是为了养生,但其当下的作用,是让心安理得地继续折腾身体。若长此以往,有“养生”做“朋克”的遮羞布,可能会让人更加肆无忌惮地“朋克”,到头来伤害的还是自己的健康。

其实,“朋克养生”悄然流行,折射出当代年轻人对自身健康状况的重视和担忧。飞速发展的社会,似乎给每个人都按下了“快进键”,年轻人被拉紧发条,一路狂奔,在这种状态下,养成健康的生活方式并不是一件容易的事情。

与此同时,白天学习工作积累的压力如果找不到合适的途径宣泄,容易让人选择报复性熬夜。而

为了弥补熬夜后产生的不安,有人成了装备控,保温杯、养生壶、泡脚桶、颈椎按摩仪等个个不落,还有人成了食补党,葡萄籽胶囊、抗糖丸、褪黑素、护肝片等悉数尽收……

为了应对健康焦虑,年轻人不惜代价、不怕砸钱,无形中催生了上千亿的养生保健市场。但需要警惕的是,保健品归根结底不是药品,一些打着“熬夜”“补脑”“健胃”“无副作用”“天然”旗号的保健品,其中可能含有对内脏有害的成分,有的可能加重肝肾负担。专家提醒,不乱吃药、不滥用保健品是保护身体最基本也是最重要的方法。

每个人都是自身健康的第一责任人,在现代社会,如何应对压力和焦虑、如何进行健康管理,是每个年轻人都要学习的必修课。最简单有效的养生方法就是培养健康生活方式,规律作息,不熬夜追剧刷手机,不暴饮暴食喝大酒……坚持一段时间养成习惯,会发现健康就在我们身边。

据《人民日报》

医生提醒

冠心病、心绞痛、心梗之间是什么关系

冠心病、心绞痛、心肌梗死是心血管病中使用频率非常高的几个医学名词,但每个名词究竟是什么意思,它们之间又有什么关系,很多人未必搞得清楚。

冠心病的全称是冠状动脉性心脏病,也就是冠状动脉异常导致的心脏疾病。所谓冠状动脉,就是给心肌供血的动脉。大的冠状动脉主要走行在心脏表面,就像树冠一样。冠状动脉分为右冠状和左冠状,左冠状动脉又分为左前降支和左回旋支。冠状动脉的血流源源不断地给心脏提供跳动所需的能量,一旦出现问题,如粥样硬化,或血

栓、痉挛等导致管腔狭窄,下游的心肌得不到充分的血液灌注,就会出现心脏缺血症状。

临床上,我们将冠心病分为5类。

- 1.隐匿型冠心病:检查发现心肌缺血,但没有冠心病的症状,又名无症状性心肌缺血。
- 2.心绞痛:有发作性胸痛症状,但发作时没有心肌缺血坏死,通常是由一过性心肌供血不足所致,可分为稳定型和不稳定型心绞痛。
- 3.心梗:严重、持续地出现心肌缺血,就会导致心肌发生坏死。
- 4.缺血性心脏病:长期心肌缺血会导致心肌逐渐坏死、纤维

化,进而出现心脏变大、心衰和心律不齐。

5.冠心病性猝死:缺血的心肌局部会出现生理功能紊乱,释放出异常电信号,导致心脏瞬间失去泵血功能而猝死。

通过冠心病的临床分类可以看出,心绞痛和心梗其实都属于冠心病的一种类型。它俩的区别是,心绞痛患者没有出现心肌坏死,但有心肌缺血症状,如胸部压痛感、闷胀,可能会放射到肩背部,一般休息或含服硝酸甘油数分钟即可缓解。出现这些症状的病理基础一般是冠状动脉狭窄,但没有完全阻塞。心梗是由于冠状动脉完全阻塞或临近

完全阻断,导致心肌供血中断,心肌细胞缺血后死亡的一种急症。心肌一旦坏死,损伤就是不可逆的,如果梗死面积大,即使抢救过来,后期也有发生心衰的风险,所以家人发生心梗,必须立即送医,时间就是生命,时间就是心肌。

综上,三者的关系可以这样总结:冠心病是心肌缺血的总称,心绞痛是冠心病加重的重要症状,心梗是冠心病的最严重后果。也可以把心绞痛、心梗统称为冠心病,是冠心病发展的不同阶段或不同程度的表现。

据《生命时报》

教您一招

“天然抗生素”马齿苋可治过敏

中医认为,过敏症主要是由于肺脾之气不足,加上风、湿、热、毒蕴于体内而发病。再加上受季节、温度变化,睡眠不足,饮食辛辣,花粉、灰尘、紫外线暴露等多种因素影响,皮肤极易受到外界刺激引起过敏性湿疹、荨麻疹、接触性皮炎等。可采用祛风清热、凉血解毒、养血润燥等辨证预防,这里不得不提到一个治过敏的“神草”,被誉为“天然抗生素”的马齿苋。

明代“药圣”李时珍曰:“其叶比如马齿,而性滑利似苋,故名。”马齿苋为马齿苋科植物马齿苋的

干燥或新鲜地上部分,酸寒清解,入大肠与肝经,滑肠而导湿热邪毒从大肠排出,可缓解过敏引起的一系列皮肤问题,古人常外用其治疗湿疹、烫伤、肿毒、带状疱疹、黄褐斑、痤疮、白癜风等。具体用法是:取马齿苋15~30克加水500毫升煎煮,放至温凉,使用纱布或纱布厚度的小毛巾,在药水中浸透,取出稍微拧干,覆盖在过敏处,每5~10分钟更换一次,每次持续30分钟以上。不止过敏,对于有皮肤病的人来说,马齿苋可是个宝,如夏季起痱子,瘙痒难忍,马齿苋晒干后放

入洗澡水,每晚泡一泡,有助痱子消退;皮肤有肿痛的地方,把马齿苋捣烂,敷在患处,可快速缓解。

马齿苋是药食兼备的植物,口感有点像苋菜,嫩脆爽滑。由于马齿苋质地滑利,有利尿通淋的作用,故是“肠道清洁工”,各种肠胃病的“头号大敌”。特别适用热证的肠胃病,比如小便涩少、黄疸、久痢不止、便秘、痔疮、细菌性痢疾、大便臭秽等。

不过,四类人要慎吃慎用,分



别是孕妇、脾虚便溏的人、正在服用含有鳖甲药物的人。马齿苋和鳖甲是相克食物,切忌一起食用。此外,如果之前没有吃过马齿苋的人,第一次也不要多吃,避免肠胃不适。

据《北京青年报》

健康生活

吃药不见效 可能是肠道菌群在捣鬼

吃了药病没好,啥原因?英国一项新研究发现,吃药不见效可能是肠道菌群在捣鬼。研究人员在肠道菌群培养基中培养了25种常见肠道细菌,并研究每种细菌与15种靶向药物的相互作用情况。结果发现,生活在人类肠道中的多种细菌可与抗抑郁药、止

痛药、心脏药物等多种不同类型药物相互作用。在总共发现的细菌与药物间的70种相互作用中,29种为首次发现。超过一半的新增肠道细菌与药物作用可归因为生物积累——在药物起效前将其“拦截储藏”。抗抑郁药度洛西汀和治糖尿病药罗格列酮就是典型

的肠道细菌“收藏药”。肠道细菌储存药物时不会对其进行生物转化,大多数情况下也不会影响细菌生长。这种积累不仅会削弱药物作用,而且可能改变肠道菌群的代谢作用,既影响药效,又可能导致副作用。

研究人员表示,迄今为止,生

物转化被认为是细菌影响药物进入体内的主要途径。最新研究发现,肠道细菌即便不对药物起作用,仅仅“劫持囤积”药物,也会降低药物疗效。新研究凸显了肠道菌群在药物递送、药效和药物安全方面的重要性。

据《人民日报》

医学前沿

失眠带来九种心血管病

如果一个人一周内有3个晚上睡不好,出现入睡和维持困难、醒得早,就算是失眠了,不仅会让人精神萎靡,各类心脏病也可能接踵而至。

研究人员关联数据展开研究,以评估失眠与14种心血管病的关系。结果发现,失眠可能导致9种心血管病,包括缺血性脑卒中、短暂性脑缺血发作、深静脉血栓、肺栓塞、冠心病、心衰、高血压、房颤、外周动脉疾病。其中,房颤风险最低,失眠者较不失眠者增加13%;心衰风险最高,失眠者较不失眠者增加24%。但失眠与腹主动脉瘤、胸主动脉瘤以及总胆固醇、坏胆固醇、血糖、肾功能、运动时心率增快之间无因果关联。

研究者还发现,失眠的人体重指数、甘油三酯水平均较高,好胆固醇水平较低,这也是失眠会诱发很多心血管病的重要原因。

据《科技日报》

小验方

鼻炎煎柴胡防风

中医认为,过敏性鼻炎与风寒袭表有关,风邪侵袭,常伤及人体头面、肌表,内合于肺;鼻为肺之窍,肺失宣发则导致鼻痒、鼻塞、流清涕等。因此,祛风、解表、散寒、通窍为治疗思路,在此分享一则从风寒论治的解表通窍方。

具体为:柴胡、白芷、苍耳子各10克,防风、羌活各6克,细辛3克。水煎服,每日1剂。

柴胡性升散,能加强其他药托邪外出的作用。白芷、细辛、苍耳子为通鼻窍的要药,可散风寒、化湿浊、宣利肺气,治鼻塞流涕。羌活辛温发散,气味雄烈,有较强的解表散寒、祛风湿湿作用。羌活、白芷、柴胡合用,辛散而不助热,散寒而不伤正。防风辛散甘缓,微温不峻烈,无论外感风寒、风热、风湿皆可使用,是祛风解表常用药。诸药配伍,有散风寒、宣肺气、通鼻窍的功效,因风寒导致慢性鼻炎发作者均可服用此方。

据新华社

疑问医答

读者黄女士问:我57岁,日前发现得了乳腺癌,在保乳情况下进行手术切除肿瘤。术后发现肢体水肿,请问有什么方法能缓解吗?

东南大学附属中大医院康复医学科主任医师王红星解答:由于手术切除部分淋巴结和淋巴管,可导致淋巴回流受阻,引起肢体水肿。临床中,康复治疗方法包括:1.肢体主动运动,通过肌肉收缩促进静脉和淋巴回流;2.气压治疗、压力衣可通过施加压力促进淋巴回流;3.居家者也可通过缠毛线的方式,即用一定力度,从手指远端开始向近端缠绕毛线,缠绕到肘部时停止,再从远端开始去除毛线,以逐级加压的方式促进淋巴回流,还可通过刮痧板从远端向近端用力刮,促进淋巴向近端回流。

据《健康时报》

术后水肿如何缓解

“北斗”远在天外 “应用”近在身边



在湖南国际会展中心,观众在参观北斗卫星导航系统应用成果展。
陈思汗 摄



湖南卫
导信息科技
有限公司技
术人员展示
复杂三维场
景卫星遮挡
及多径信号
仿真系统
苏晓洲 摄

9月中旬在湖南长沙举办的首届北斗规模应用国际峰会显示,北斗应用涉及经济社会发展与人们生活日常的方方面面。

自动避让行人或障碍物,虚线变道超车,与前车保持安全车距,

处置复杂突发路况……今年来,在湖南省长沙市梅溪湖和洋湖的街区,这些过去老司机才玩得转的操作,一辆辆白色的电动智能网联汽车 Robotaxi 能自动完成。湖南阿波罗智行工作人员介绍,他们运营的 Robotaxi 车端 imu 融合了北斗卫星导航系统定位技术,能够对车辆进行高精度厘米级定位,为自动驾驶进行定位护航。

在长沙湘江新区,依靠融合了北斗导航的智能驾驶技术,L4级低速智能无人清扫车,在封闭或半封闭园区勤勤恳恳地清扫路面垃圾;L4级低速自动驾驶零售车,在封闭或半封闭园区道路自动兜售零食;自动驾驶公交车,还开上了城区开放道路,承担公交运营任务;哈啰单车、助力车内置北斗定位模块,运用可以达到亚米级精度。

侦查局开发的“国家反诈中心APP”今年初正式上线,成为反诈防骗的智能“卫士”,在防范诈骗工作中发挥了重要作用。

此外,“国家反诈中心APP”还为用户提供风险查询和身份核验功能。通过风险查询,用户可直接输入将要付款的账号,查询其曾经是否涉诈。在“身份验证”功能区,用户输入可疑的手机号就能要求对方登录“国家反诈中心APP”进行人脸核验,双方都可查看核验结果。开启来电预警功能后,用户遇来电还能收到预警提醒,从源头封堵诈骗发生。

民警“连麦”为反诈
“我是反诈主播,请问对方什么主播?”

近日,河北省秦皇岛市公安局海港分局民警陈国平在短视频平台进行反诈宣传的故事引起广大网民关注,网红民警“连麦PK宣传反诈”迅速成为热议话题。

一身警服、一个敬礼,外加一句标志性的“您下载国家反诈中心APP了吗?”——在陈国平的直播间里,反诈防骗是主题。

“我就算浑身是铁,一年能破几个案子呢?”陈国平曾在直播时表示,所以与其追着骗子跑,不如多向群众宣传反诈知识,至少要让大家都下载“国家反诈中心APP”,从源头上做好防范。

一晚上6个小时的直播,直播间最高78万人同时在线,观看量超过8000万次,陈国平不仅成为反诈直播界的“顶流”,还助推全国各地掀起一股反诈宣传的新潮。

金晨

的技术,哈啰出行每个月因车辆“定位漂移”引发的客户投诉相比总骑行订单量,保持在万分之一的低水平……

北斗系统不仅在大城市引导“黑科技车辆”穿街走巷,还对偏远山区地质灾害发挥精准预警作用。

2020年6月24日、6月30日和7月6日,湖南省石门县南北镇潘坪村雷家山安装的北斗卫星高精度地质灾害监测预警系统,多次发出山体滑坡橙色预警。接到预警,当地迅速组织村民避险转移、安排人员巡查山体、实行交通管制。

记者在首届北斗规模应用国际峰会上了解到,2020年建成的北斗三号系统作为世界四大卫星导航系统之一,有许多自身的特点与优势:空间段采用三种轨道卫星组成混合星座,与其他卫星导航系统相比高轨卫星更多,抗遮挡能力更强,尤其低纬度地区性能优势更明显;北斗系统提供多个频点的导航信号,能够通过多频信号组合使用等方式提高服务精度;北斗系统创新融合了导航与通信能力,具备定位导航授时、星基增强、地基增强、精密单点定位、短报文通信和国际搜救等多种服务能力。

北斗智能视频监控报警系统已在湖南等地数以万

计的“两客一危”车辆上安装使用,车辆行驶过程中,一旦司机的闭眼时间超过两秒或多次闭眼,系统就会自动发出提示。超速、未系安全带、抽烟、接打电话等17项不安全驾驶行为都被纳入识别范畴,可实时语音报警。

三一重工、中联重科、响箭重工等企业生产的一些智能化工程机械上,车载智能终端通过北斗卫星信号完成定位数据采集,为客户提供在线检测、故障预警、运行优化等服务,还能依靠北斗数据构建工程机械物联网系统、综合监控系统、灾害监控与预警系统、应急联动与指挥调度系统等,提供工况远程监控与保障服务,助力工程顺利完成、装备安全运行。

在江河湖海上航行的船舶,船位仪周期性地向AIS自动识别系统终端发射相关船舶的名称及位置信息,相关数据就通过北斗天线获得。在无参照物的水面上,无论是黑夜还是雨雾天,船舶都能准确把握方向和航线,安全抵达指定水域。

城市燃气管网安装北斗精准定位终端

不会预约挂号导致白跑医院、手机字体太小影响阅读、跟不上银行等自助终端功能切换节奏……数字化时代,科技创新在不经意间给“银发族”筑起一道数字城墙。2020年以来,相关部门大力推动互联网应用适老化水平及特殊群体的无障碍普及。

帮助更多老年人“触网”

打开抖音,搜索“如何在网上买东西”,点开视频,博主的声音响起。70岁的梁女士对照该视频,打开了购物软件。“每一步怎么操作,视频上都讲得清清楚楚,真是太方便了。”梁女士告诉记者,除了网上购物,网上挂号、生活缴费等很多技能都可以在抖音上学到。

像梁女士一样,“不会用,但愿意学”的老年人在不在少数。开展老年人智能应用培训,帮助更

端后,可以读取并上传检测作业的全程数据,同步加载精准坐标,实现燃气泄漏趋势分析、管网风险计算和动态风险评估预警。

在通用航空领域,北斗系统的应用能很好解决因“看不见、喊不到、联不上”造成“不敢放”“飞不起来”的问题。而在农业领域,北斗导航融合5G等技术应用到农业生产、流通、服务等环节,加装农用北斗应用终端的机插、施肥、深施、植保、飞防农机越来越多,物联网、大数据引领“无人化农业”正开始替代看天浇水,靠经验施肥的传统耕作模式……

据《经济参考报》

让『银发族』搭上数字化快车

多老年人触网,有助于老年人更快融入数字社会。去年11月,国务院办公厅印发《关于切实解决老年人运用智能技术困难的实施方案》(以下简称《实施方案》),推动解决老年人在运用智能技术方面遇到的困难。

加速互联网适老化改造

“字体够大,操作起来一点都不复杂。”不久前,65岁的白女士通过中国工商银行手机银行“幸福生活版”,第一次用手机银行完成了水电费缴纳。与“标准版”相比,“幸福生活版”字体更大、图标更精简,并带有“一键求助”、语音助手、亲情关怀、智能风控等功能,满足老年人的使用需求。

去年12月,工信部印发《互联网应用适老化及无障碍改造专项行动方案》,提出优先推动115家网站、43个APP进行适老化改造,着力解决老年人、残疾人在智能技术面前遇到的困难。如今,包括金融服务、新闻资讯、交通出行、生活购物等各个领域的网站和手机应用都已加入适老化改造行列。

近日,铁路12306网站及APP进行的适老化及无障碍改造相关功能正式上线运行,支持读屏软件获取完整网页信息,提供无障碍辅助工具,优化了登录验证码,为老年人及残障人士线上购买火车票提供更多便利。

乔彩

网络安全

拒绝套路,反诈防骗有新招

近年来,新型电信网络诈骗手法不断翻新,给社会带来危害。对此,全国各地公安机关和民警频出新招,通过网络直播等方式宣传反诈,并依托“国家反诈中心APP”等技术手段从源头防范诈骗,提高人们的反诈防骗意识,守护好老百姓的“钱袋子”。

网络诈骗新花样

近日,陈女士遭遇了网络诈骗。几天前,网上一名陌生人突然添加陈女士为好友,声称只需关注公众号刷流量就能赚点零花钱。陈女士觉得方法简单,便按对方要求尝试了一下,果真赚到佣金,前后有几百元。

后来,对方又联系陈女士做投注任务,“他给了个软件的链接,在软件上投注金额,不到一定金额不能提现。”陈女士说,她在对方忽悠下坚信做完任务就能拿钱,直到被家人制止才恍然大悟,但为时已晚。

“刷单、投注、佣金、提成,只要跟这些关键词沾上边,肯定就是诈骗。”侯齐耘是一名高



曹建雄 摄



湖北

省十堰市郧阳区融媒体中心志愿者在包联社区指导居民安装“国家反诈中心APP”。

曹忠宏 摄

校校园安全宣传志愿者,他介绍,陈女士遭受的是刷单类诈骗。骗子通常以刷信誉、刷销量为由让受害人进行网络刷单,承诺交易后返还费用并额外提成佣金,但最后都会以各种理由拒不退款,甚至要求受害人继续刷单或缴纳保证金,骗光受害人钱财。

智能“卫士”显神通

在强大的技术支持下,由公安部刑事

“智”造生活

让停车更方便

5G+大数据

近日,国内首个利用“5G+大数据”技术打造的智能停车充电微应用在安徽省滁州市投入运行。

据悉,安徽省在滁州市利用“5G+大数据”技术进行信息采集和数据分析,打造智能停车充电微应用,实现了“我要充电、我要停车、一键搜寻”等全程数字化管控。目前,已在滁州市3处充电桩进行了平台接入,覆盖23个居民社区,服务车主1.02万名,大幅提高了充电桩利用率。图为滁州供电公司通信技术人员正在对智慧停车充电微应用进行投运测试。

宋卫星 摄

