

青海省玉树藏族自治州持续推行河湖长制 共绘三江源水清河畅生态画卷

◎丁恩宇 本报记者 付丽

“每周我至少来益曲(河)巡护一次,看看河道干不干净,有时候清理一些垃圾,主要是玻璃瓶和塑料袋,这是我的责任。”青海省玉树藏族自治州(以下简称“玉树州”)玉树市隆宝镇牧民青然帕巴告诉记者,他每周都会骑马沿着益曲河30多公里的河岸进行巡护。

记者近日来到益曲河,见到许多像青然帕巴这样的各级河湖长和志愿者,正是他们的守护,让这条绵延千里深而阔的通天河支流清澈见底。

玉树州地处三江之源,境内水资源丰富,是长江、黄河、澜沧江流域的发源地,素有“中华水塔”之称。境内3条江河每年向下游输送源头活水297.01亿立方米,流域面积18.96万平方公里。

近年来,玉树州持续推行河湖长制,各级河湖长切实履行主体责任,多部门联动破解治水难题,民间力量积极参与河湖保护,河湖面貌显著改善,为

人们展开了一幅水清河畅、岸绿景美的三江源生态画卷。

近年来,玉树州统筹推进河湖长制工作走深走实,全面构建了州、县(市)、乡(镇)、村(寺)4级河湖长体系建设。目前,全州556名河湖长、2187名河湖保洁员上岗履职,完成1337条河流和108个湖泊的管理范围划界任务,依法依规编制了河湖水域岸线管控、河道采砂规划。

不仅如此,玉树州还持续开展全域无垃圾和禁塑减废专项行动,统筹山水林田湖草沙冰一体化保护和系统治理。

在玉树州各方努力下,河湖面貌持续向好。3个国家一级水功能区达标率为100%,长江、黄河、澜沧江流域水质保持在Ⅱ类及以上,国控断面水质稳定达标,三江源水源地被评为第二届“中国好水”,隆宝滩被列入国际重要湿地。

玉树市委常委、玉树市人民政府党组副书记冯玉林表示,自2017年以来,玉树市对总长度为4529.16公里的92条河流和4个湖泊管理界限进行重新划定,完成361个岸线功能区划界和10条河流“一

河一策”方案制定工作,设立27块河湖长公示牌,基本实现“一牌一码”信息化管理。同时,投资4428万元完成城乡绿地和河道两岸栽植苗木3.84万株。

“我们坚决落实好河湖管护各项工作,保护好‘中华水塔’,守护好青藏高原的河湖生态,确保一江清水向东流。”冯玉林说。

益曲河是通天河右岸一级支流,全长169公里,流域面积2646.2平方公里,干流在山间迂回曲折,流向多变,支流众多,致使维护河道干净整洁需要大量人力物力。

近年来,玉树州玉树市隆宝镇对益曲河段实行网格化管理,全镇共设河长14名,河湖管护员14人。村一级的河湖长每周巡护一次,镇一级的河湖长每月巡护一次,县一级的河湖长每季度巡护一次。玉树州玉树市隆宝镇党委书记格来仁青一边说着,一边掏出手机展示了“玉树河长”App。他介绍,通过这个App,各级河湖长可以开展常态化巡河,总河长带头履职,发现问题及时交办整改。

益曲河与隆宝湖水系相连,自全面

落实河湖长制以来,生态环境焕然一新,河边共计发现鸟类32种、水禽近10种。其中有黑颈鹤、遗鸥、黑鹳、胡兀鹫和金雕5种国家一级保护野生动物,以及13种国家二级保护野生动物。

水清河畅的益曲河、鸥鸟嬉戏的隆宝湖,正是玉树州乃至青海省河湖治理成效的缩影,随着我国河湖治理体系和综合治理能力现代化水平不断提升,涉河湖违法违规行大幅减少,河湖环境正在向安澜、健康、美丽蝶变。

“我们要像保护自己的身体一样保护生态环境,要像保护自己的眼睛一样保护河流。”玉树州称多县珍秦镇河湖志愿者才培经常用这句话教育他的子女。

“嘉塘草原是我从小长大的地方,作为生活在这片草原上的牧民,流经草原的河流是我们的命根子,保护河流是我与生俱来的使命。”才培说,“在我和家人的带动下,越来越多的人加入保护河湖环境的队伍中,各族兄弟姐妹携手守护草原河湖,保护生态环境,坚定不移做‘中华水塔’守护者。”

二十届中央第二轮巡视对象公布

新华社北京10月10日电 经党中央批准,二十届中央第二轮巡视将对科学技术部、工业和信息化部、国务院国有资产监督管理委员会、国家国防科技工业局、国家烟草专卖局和中国第一汽车集团有限公司、东风汽车集团有限公司、中国一重集团有限公司、中国机械工业集团有限公司、哈尔滨电气集团有限公司、中国东方电气集团有限公司、鞍钢集团有限公司、中国宝武钢铁集团有限公司、中国矿产资源集团有限公司、中国铝业集团有限公司、中国远洋海运集团有限公司、中国航空集团有限公司、中国东方航空集团有限公司、中国南方航空集团有限公司、中国五矿集团有限公司、中国通用技术(集团)控股有限责任公司、中国建筑集团有限公司、中国南北水北调集团有限公司、国家开发投资集团有限公司、招商局集团有限公司、华润(集团)有限公司、中国旅游集团有限公司、中国商用飞机有限责任公司、中国邮政集团有限公司、中国出版集团有限公司、紫荆文化集团有限公司等31家单位党委(党组)开展常规巡视;对国家铁路局党组、中国国家铁路集团有限公司党组开展巡视“回头看”。

清华团队研制出新款忆阻器存算一体芯片

科技日报北京10月10日电(记者 李凌)“我们研发的这款存算一体芯片,展示出高适应性、高效、高通用性、高准确率等特点,能有效强化智能设备在实际应用场景下的学习适应能力。”10日,清华大学集成电路学院副教授高滨接受记者采访时表示,“该款芯片揭示了人工智能时代下边缘学习的新范式,为突破冯·诺依曼传统计算架构下的能效、算力瓶颈提供了一种创新发展路径。”

近日,清华大学集成电路学院教授吴华强、副教授高滨基于存算一体计算范式,研制出全球首款全系统集成、支持高效片上学习(机器学习能在硬件端直接完成)的忆阻器存算一体芯片。相关成果在线发表于最新一期《科学》。

相同任务下,该款芯片实现片上学习的能耗仅为先进工艺下专用集成电路系统的3%,展现出卓越的能效优势,具有满足人工智能时代高算力需求的硬件系统,需要算法—架构—电路和器件的协同优化。”团队成员、清华大学集成电路学院博士后姚鹏说。

新人工智能模型可预测脑胶质瘤治疗效果

科技日报深圳10月10日电(记者 罗云鹏)10日,记者从香港科技大学获悉,由该校领衔的国际科研团队研发出一套人工智能模型,可预测脑胶质瘤患者接受治疗后的进程和结果,将为改善病人管理策略和实施精准治疗提供新方向。相关成果于近日发表在《科学·转化医学》上。

据悉,香港科技大学夏利莱夫人生命科学副教授王吉光研究团队,通过全面分析544位脑胶质瘤患者(包括182名东亚患者)的肿瘤分子样本和临床数据,辨识出不同种类脑胶质瘤演化的基因组和转录组预测因子。通过大数据分析,研究团队在发现一些与替莫唑胺抗药性及脑胶质瘤快速恶化相关早期预测因子的同时,还发现东亚人的脑胶质瘤基因突变与白人比较有明显差异。

“这些研究结果印证了为脑胶质瘤患者制定个性化治疗方案的重要性。”王吉光介绍,“我们相信发现这些

空集团有限公司、中国南方航空集团有限公司、中国五矿集团有限公司、中国通用技术(集团)控股有限责任公司、中国建筑集团有限公司、中国南北水北调集团有限公司、国家开发投资集团有限公司、招商局集团有限公司、华润(集团)有限公司、中国旅游集团有限公司、中国商用飞机有限责任公司、中国邮政集团有限公司、中国出版集团有限公司、紫荆文化集团有限公司等31家单位党委(党组)开展常规巡视;对国家铁路局党组、中国国家铁路集团有限公司党组开展巡视“回头看”。

据介绍,当前,国际上的相关研究仍停留在忆阻器阵列层面的学习功能演示,全系统集成的忆阻器片上学习芯片仍未实现,主要在于传统的反向传播训练算法所要求的高精度权重更新方式与忆阻器实际特性的适配性较差,导致大规模集成下的系统精度和能耗出现瓶颈。

突破传统存算分离架构对算力提升的制约,实现低能耗、高精度的全系统集成忆阻器存算一体片上学习芯片,要攻克哪些难点? “这是课题组多年积累最终取得的突破。研发过程中的难点主要体现在:首先需要解决忆阻器大规模集成问题,我们不仅优化了器件材料和架构,改善了器件特性,还开发了大规模集成制程;其次需要解决底层硬件多物理尺度的非理想特性,以提升精度,比如器件的非线性、非对称、阵列的寄生、电路的噪声等;最后,要实现高效的硬件系统,需要算法—架构—电路和器件的协同优化。”团队成员、清华大学集成电路学院博士后姚鹏说。

脑胶质瘤复发的早期预测因子,将有助开展针对这种恶性肿瘤的精准治疗,尤其能为复发患者带来裨益。” 为了更好地评估患者接受治疗的进程及结果,该研究团队研发出一套名为“CELLO2”的人工智能模型,用于初诊后评估患者的病情。目前,该模型已可准确预测复发的肿瘤是否在替莫唑胺化疗下恶化,并识别高风险患者。

首都医科大学附属北京天坛医院教授、北京市神经外科研究所所长江海表示,“CELLO2”是首个可以通过原发肿瘤的分子特征来预测复发肿瘤级别是否升高或耐药的有效工具,将为临床管理患者和预估患者预后提供重要参照。

另悉,该团队未来将通过整合更多患者数据,优化机器学习模型,用以研究其他导致脑肿瘤产生抗药性的分子机制,并开发整合医学影像和多组学数据的人工智能平台,推动精准神经肿瘤学的发展。

《共建“一带一路”:构建人类命运共同体的重大实践》白皮书发布

(上接第一版) “软联通”方面,与共建国家持续深化规则标准等领域合作,《区域全面经济伙伴关系协定》(RCEP)已对15个签署国全面生效,中国与28个国家和地区签署了21份自贸协定,与65个国家标准化机构和国际组织签署了107份标准化合作协议,与112个国家和地区签署了避免双重征税协定。

“心联通”方面,教育、文化、体育、旅游、考古等领域合作不断深化,已与45个共建国家和地区签署高等教育学历学位互认协议,与144个共建国家签署文化和旅游领域合作文件,设立了“丝绸之路”政府奖学金,打造了“鲁班工坊”“光明行”、菌草等一批“小而美”合作品牌。

贸易投资方面,与共建国家积极开展互利共赢的贸易投资合作,成功举办5届中国国际进口博览会,倡导成立亚投行和丝路基金,基本形成长期、稳定、可持续、风险可控的投融资体系。

累计双向投资超3800亿美元

经贸合作是共建“一带一路”的重要内容。“2013年到2022年,我们与共建国家的货物贸易累计规模达到19.1万亿美元,实现年均6.4%的增速,这个增速既高于同期我国外贸整体增速,也高于同期全球贸易增速。”商务部副

创新技术服务消防

10月10日—13日,第二十届中国国际消防设备技术交流展在京举办。主题为“助力产业发展,服务消防救援”的展览,吸引了全球40多个国家和地区的1000余家展商,集中展示消防救援领域的新产品、新技术。

图为参展的消防救援产品。 本报记者 洪星摄



四部门印发《绿色航空制造业发展纲要(2023—2035年)》

科技日报北京10月10日电(记者 崔爽)记者10日从工业和信息化部获悉,工业和信息化部、科学技术部、财政部、中国民用航空局等4部门联合印发《绿色航空制造业发展纲要(2023—2035年)》(以下简称《纲要》),推动绿色航空制造业高质量发展。

《纲要》提出,坚持市场主导、政府引

导,创新引领、融合发展,统筹布局、系统推进的原则,到2025年,国产民用飞机节能、减排、降噪性能进一步提高,航空绿色制造水平全面提升,绿色航空产业发展取得阶段性成果,安全有效的保障体系基本建成。使用可持续航空燃料的国产民用飞机实现示范应用,电动通航飞机投入商业应用,电动垂直起降航空器实现试点运

行,氢能飞机关键技术完成可行性验证,绿色航空基础设施不断夯实,形成一批标准规范和技术公共服务平台,有效支撑绿色航空生产体系、运营体系建设。

《纲要》明确,坚持多技术路线并举,积极探索绿色航空新领域新赛道。按照技术成熟度,稳步推进技术攻关,“十四五”期间,小型航空器以电动为主攻方向,干支线等大中型飞机坚持新型气动布局、可持续航空燃料和混合动力等多种路线并存;同时,积极探索氢能、液化天然气等技术路线,前瞻布局未来产业。

在主要任务方面,《纲要》提出构建协同高效的绿色技术创新体系,开放融合的绿色航空产业体系、市场导向的绿色示范应用体系、安全有效的服务保障体系4大体系,同时,实施绿色航空技术创新工程、绿色航空创新应用试点示范工程、绿色航空标准与适航符合性验证体系建设工程3项重点工程。

据悉,香港科技大学夏利莱夫人生命科学副教授王吉光研究团队,通过全面分析544位脑胶质瘤患者(包括182名东亚患者)的肿瘤分子样本和临床数据,辨识出不同种类脑胶质瘤演化的基因组和转录组预测因子。通过大数据分析,研究团队在发现一些与替莫唑胺抗药性及脑胶质瘤快速恶化相关早期预测因子的同时,还发现东亚人的脑胶质瘤基因突变与白人比较有明显差异。

“这些研究结果印证了为脑胶质瘤患者制定个性化治疗方案的重要性。”王吉光介绍,“我们相信发现这些

宣传思想文化工作是一项极端重要的工作。新时代新征程,世界百年未有之大变局加速演进,中华民族伟大复兴进入关键时期,战略机遇和风险挑战并存,宣传思想文化工作面临新形势新任务,必须要有新气象新作为。让我们更加紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围,坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,全面贯彻党的二十大精神,深入学习贯彻习近平文化思想,深刻领悟“两个确立”的决定性意义,增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”,更好担负起新的文化使命,不断开创新时代宣传思想文化工作的新局面,为强国建设、民族复兴作出新的更大贡献。

(新华社北京10月10日电)

文化思想的重大意义、丰富内涵和实践要求,坚持学以致用,做到学思用贯通、知信行统一。要持续加强对习近平文化思想的学习、研究、阐释,并自觉贯彻落实到宣传思想文化工作各方面和全过程。要深入贯彻习近平文化思想,全面落实党的二十大大关于文化建设的战略部署,聚焦用党的创新理论武装全党、教育人民这个首要政治任务,围绕在新的历史起点上继续推动文化繁荣、建设社会主义文化强国、建设中华民族现代文明这一新的文化使命,切实增强做好新时代新征程宣传思想文化工作的责任感使命感,推动各项工作落地见效,为全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴提供坚强思想保证、强大精神力量、有利文化条件。

宣传思想文化工作是一项极端重要的工作。新时代新征程,世界百年未有之大变局加速演进,中华民族伟大复兴进入关键时期,战略机遇和风险挑战并存,宣传思想文化工作面临新形势新任务,必须要有新气象新作为。让我们更加紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围,坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,全面贯彻党的二十大精神,深入学习贯彻习近平文化思想,深刻领悟“两个确立”的决定性意义,增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”,更好担负起新的文化使命,不断开创新时代宣传思想文化工作的新局面,为强国建设、民族复兴作出新的更大贡献。

提升业务本领,努力推出更多服务国家大局、把握时代脉搏、反映人民心声的新闻佳作,让党的主张成为新时代的最强音,让主旋律成为聚人心的正能量。”

“一段时间以来,邵阳市推出身边好人‘微讲堂’等一系列举措,推动精神文明建设走深走实。”湖南省邵阳市委宣传部分副部长、市文明办主任张映梅说,将不断改革创新,运用新技术手段推动精神文明建设进基层、上网络、入人心,让群众更好共享精神文明建设成果。

“总书记提出‘不断开创新时代宣传思想文化工作新局面’,出版工作者重任在肩,大有可为。”江苏凤凰出版传媒股份有限公司总编辑徐海表示,将加快数字化建设,聚焦“兴文化”、坚持“出精品”、着力“育新人”,打造服务于全民阅读与智慧教育的数字出版平台,推出更多富有时代精神的优秀文化产品,为全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴提供坚强思想保证、强大精神力量、有利文化条件。

(新华社北京10月10日电)

不断提升工作质量效能

延河畔,中国延安干部学院的教师们集体学习了习近平总书记重要指示和会议精神。

“学院教学工作将在真学真懂真信真用、深化内化转化上下功夫,借助当地独特历史文化资源,将原著导读、案例教学、实地走访相结合,讲好习近平新时代中国特色社会主义思想的文化篇章,进一步引导学员坚定文化自信,强化政治担当。”中国延安干部学院教学科研部党建教研室主任王涛说。

认真学习了习近平总书记的重要指示精神,新华社记者朱基钗对今后的工作方向更加明晰:“我们将把握正确政治方向和舆论导向,在增强‘四力’中

学思践悟创新理论 担当新的文化使命

(上接第一版) 深刻把握新形势落实新要求

在谈到对习近平总书记重要指示中提出的“七个着力”的理解时,贵州省六盘水市水城区委书记陈石说:“‘七个着力’的第一点就是着力加强党对宣传思想文化工作的领导,这也是我们开展工作的重要遵循。我们将进一步加强党的领导,落实好意识形态责任制,切实加强以区属新闻媒体为龙头、政务新媒体参与、自媒体联动的传播矩阵,让党的创新理论走进千家万户。”

秋高气爽,位于河南省安阳市西北郊的殷墟博物馆游客络绎不绝。

“我们将聚焦‘着力赓续中华文脉、推动中华优秀传统文化创造性转化和创新性发展’,借助数字化技术手段,增强沉浸式体验等让古老殷墟‘活起来’,推动传统文化持续焕发新光彩。”殷墟博物馆党总支书记、常务副馆长赵清荣说。

新疆伊犁哈萨克自治州霍尔果斯市委常委、宣传部部长周虹对习近平总书记提出的“着力加强国际传播能力建设,促进文明交流互鉴”感触颇深。

“作为古丝绸之路上的‘千年驿站’,我国向西开放的重要窗口,霍尔果斯通过常态化开展中外媒体沙龙等国际媒体交流活动,不断扩大国际传播‘朋友圈’。”周虹说,将继续创新传播理念和方式,构建对外传播话语体系,多渠道多形式讲好新时代霍尔果斯故事,让世界看见一个真实、生动、开放、团结的美丽新疆。

中华文明源远流长、博大精深。国家文物局考古司考古管理处处长胡传伦表示,将持续推进中华文明探源工程,考古中国等重大项目,聚焦人类起源、农业起源、文明起源,统一多民族国