

讲述·弘扬科学家精神

打开浏览器,登录“智慧古籍平台”,可在线查阅4.4万篇古籍,除了著述、篇目详情等基本内容外,还有著者小传、人物行迹、世系图及... 浙江徐永明团队打造古籍智慧数据共享平台

这是由浙江大学徐永明教授及其团队打造的人机交互式智慧数据共享平台,将中国古典文献和研究成果谱化、智能化,打造了集浏览、查询、研究、欣赏于一体的古籍大数据平台,通过科技赋能,让古籍知识变得“触手可及”。

科技赋能,推动古籍资源“上线”

在浙江大学文学院,记者见到技术团队负责人徐永明时,他正专心致志地坐在电脑前,忙着审核已完成校对的古籍篇目并准备上线发布……

“目前平台已上线著述总字数约700万字。”说罢,徐永明招呼记者上手体验。在“智慧古籍平台”,古籍内容按“著述导航”“篇目导航”“著者导航”等板块分类呈现,界面设计典雅雅致、功能齐全,令人眼前一亮……

“平台引入知识图谱理念,综合运用大数据进行计量统计、定位查询、聚类查询等,让读者轻松便利地获取古籍知识。”徐永明边演示边介绍,点击“篇目导航”按钮,即可进入文本阅读界面,“文本阅读是本平台的特色功能,为提高文本的真实性和准确性,平台提供了古籍图片与古籍数字化文本一一对应的功能。”

不仅如此,“智慧古籍平台”还有许多其他亮点:为降低阅读时查阅相关资料的频率,平台提供了关键词释义功能,文本中重要信息及疑难词按照人名、地名、职官、时间、典故等不同类型以不同颜色显示,点击即可查看释义;借助地理信息系统软件,结合在线地理信息系统,古籍中留存的地理信息实现了可视化,点击著者详情,即可查看所链接的人物行迹图……

而提及地理信息可视化,不得不提徐永明团队的另一个平台——“学术地图发布平台”,其中汇集了李白、苏轼等500多位中华历史名人的行迹图、《全元诗》作者分布图等各类学术地图……“其实这个平台比‘智慧古籍平台’还要早一些,是中国首个综合性学术地图平台。”他介绍,平台迄今已发布1600余幅地图,共有70余个国家100万读者的访问量。

综合利用这两个平台,徐永明团队将文史数据与数字地图相结合,极大地增强阅读体验,旨在丰富读者对古籍知识的综合认知。

用科技手段激活古籍瑰宝

本报记者 江南 窦瀚洋

为解决技术难题,文科背景出身的徐永明自学编程

在徐永明看来,完善丰富的前端体验少不了强大的后台技术支持,“比如,要将古籍图像中的文字转换成文本格式,就需要OCR识别,即‘光学字符识别’技术,平台现用的OCR技术能较为精确地识别篆刻古籍,准确率达到90%以上。”他向记者科普起来,再如,借助机器学习技术,平台采用的“机器古籍标点技术”,可根据特定算法为古籍文本自动标注现代中文标点符号,准确率也稳定在90%以上。

“但正所谓‘隔行如隔山’,仅靠我一人无法建起这个平台,需要许多相关专业人员的支持。”他介绍,作为项目负责人,从2020年项目立项以来,他找来浙江大学计算机科学与技术学院、地球科学学院和校团委图书馆等相关学院和部门老师,组建起一支20余人的技术团队。

这期间,曾遇到不少难点,“比如,前期需要不断跟第三方公司磨合,解决前、后台页面设计、框架布局、功能模块等问题;到了后期,我们更换了合作方,又得重新磨合,主要解决地域导航、编辑器、职官图谱、智能OCR服务引入等相关问题。”徐永明说。

缘何要研发这样的古籍知识大数据平台?徐永明坦言,这跟自己早年的经历有关。上世纪90年代末期,他曾在浙江图书馆古籍部工作过一段时间,目睹了读者来看古籍善本有多不方便,比如只能抄录,复制的话也要经过许可,且费用很贵。

在他读博期间,国内还没有出全文检索的《四库全书》电子产品。那时,他写博士论文材料,都是靠自己翻阅原书,一条一条抄录。这些经历让徐永明深深地感到,纸质文献难以保存传播,古籍信息存在“孤岛化”“碎片化”现象,“如今,数字技术发展日新月异,我们便琢磨着能否将大数据技术与古籍进行深度融合,为传承中华优秀传统文化探索新的可能。”

在“学术地图发布平台”开发阶段,面对界面不美观,操作不方便,功能有限,经常出现程序故障等问题,文科背景出身的徐永明开始了他的自学Python(计算机编程语言)开发之路。在他的朋友圈,他时常发布学习编程的动态、用Python完成的各种小成果、自己编写的代码,等等。

面对海量数据,徐永明善于利用团队的力量,“过去整理古籍,主要是个体作业,以书为单位,不能修改、不可关联,效率不高。”他说,“现在,我们将古籍整理任务通过勤工俭学、暑期社会实践等形式,遴选相关专业学生、专家,在线上下一同参与,努力发挥集体的智慧。”

帮助读者扫除古代文献阅读障碍,推动古籍阅读普及化,激活学者的研究成果

浙江大学中国古代文学专业的博士生郝亚洁认领了新任务:对《徐文长文集》《吟香室诗草》等古籍的OCR校对结果进行二次审核。

“根据平台不同时期的需求,我的工作内容的侧重点都有不同。”郝亚洁介绍,比如,在建设初期,同学们主要负责数据上传整理,“数据一般以一部文集为单位,需要制作目录文件把文集的文字内容按照篇目和影像一一对应。”后期,郝亚洁则负责OCR识别和机器标点校对后的人工审核等工作。

全程参与“智慧古籍平台”建设,让郝亚洁受益匪浅……在她眼中,徐永明是治学严谨的导师,自己从平台维护中收获良多。“比如,之前学过的Python计算机编程语言,就忙于没机会实践;现在的校对环节中,用Python代码检查不仅帮了我大忙,更体会到了什么叫‘活学活用’。”

平台运行至今获得各方好评,但徐永明坦言,“智慧古籍平台”建设任重道远,想要把浩如烟海的中华古籍资源利用起来,还有很长的路要走。“我们的初衷很简单,就是想为读者扫除古代文献阅读障碍,推动古籍阅读普及化,激活学者的研究成果,突破学术壁垒,将前沿的学术研究成果转化为社会大众共享的文化资源,同时改变‘数据在中国,数据库在国外’的现象。”

面向未来,徐永明团队定下了新目标:利用“智慧古籍平台”进一步推进古籍数据资源的整合和开放共享,用智能化手段为中国古代典籍资源争取“主动权”,让古籍资源从“活下来”真正转变为“活起来”!

本版责编:董建勤 康岩 刘涓溪

世界互联网大会数字文明尼山对话在孔子故里曲阜开幕

本报济南6月26日电(记者庄俊亭、王远)以“人工智能时代:构建交流、互鉴、包容的数字世界”为主题的世界互联网大会数字文明尼山对话26日在山东济宁曲阜开幕。这是世界互联网大会国际组织成立后首次举办的专题性活动。

中国国家互联网信息办公室主任、世界互联网大会理事长庄荣文在开幕式上表示,当前,以互联网、大数据、人工智能等为代表的新一轮科技革命和产业变革加

速演进,一个更泛在、更交融、更智能的数字文明时代正在向我们走来。特别是人工智能推动了生产方式、生活方式、治理方式新变革,拓展了人类文明进步新空间。如何走出一条创新驱动、技术向善、持续健康的人工智能发展道路,已经成为国际社会共同关心的重要议题。

“要在全球文明倡议指引下,把握人工智能发展机遇,探索人工智能治理良策,共促人工智

能领域积累的经验和优势,助力产业数字化转型到智能化升级。千行百业释放澎湃动能。“视听媒体与人工智能等新技术相结合,为构建交流、互鉴、包容的数字世界拓展了更为广阔的新空间。”亚洲—太平洋广播联盟副主席、中国国家广播电视总局国际合作司司长闫成胜说,近年来,虚拟主播、数字人走向台前,基于用户画像的智能推荐、分发模式和生成模式加速形成,人工智能在媒体新闻采编、生产、分发、反馈等各环节有着广泛应用前景。

本次活动由世界互联网大会主办,山东省人民政府承办。全球政企业研各领域约400名代表,通过线下和线上方式参与对话。

6月26日,山东济宁曲阜的尼山圣境生机勃勃,山环水抱,郁郁葱葱的草木,与古风建筑相得益彰。世界互联网大会数字文明尼山对话正在这片历史文化圣地举行。对话聚焦人工智能给人类文明带来的机遇与挑战,围绕“构建安全可信的人工智能”“人工智能赋能千行百业”“人工智能时代人类文明向何处去”等议题,探讨如何借助人类文明的“工具箱”,应对人工智能这个“科技变量”,在传统与新兴的相遇中,引领数字世界的未来发展。

近年来,人工智能成为全球数字技术创新最活跃的前沿领域之一,是数字经济的新赛道和国际竞争的新热点。同时,社会公众对于人工智能疑虑未消,在踩下油门的同时如何控制好速度与方向,进而构建安全、可信的人工智能,成为与会企业家、专家热议的焦点。

阿拉伯信息通信技术组织秘书长穆罕默德·本·阿莫认为,建立一个安全可信的人工智能系统,要首先考虑数据隐私与安全、透明度、责任与问责、稳健性和弹性等因素。此外,还需要建立一个道德框架,通过以人为本的设计来优先考虑人类福祉。

百度创始人、董事长兼首席执行官李彦宏介绍了人工智能技术最近的发展趋势,他表示,只有坚持技术发展和安全可控双轮驱动,才能够行稳致远。

人工智能时代,智慧教育有了新模样:机器人通过图像识别就可以批改试卷、识题答题;“AI老师”通过人机交互技

术实现24小时在线答疑解惑。不仅教育领域,工业、商业、物流、医疗……对话过程中,业内人士不断分享着人工智能的应用场景。

技术迭代筑牢坚实基础。“能够实现终端和云端协同工作的混合人工智能架构将构筑其未来,是推动人工智能走向千家万户、惠及千行百业的关键所在。”高通公司全球高级副总裁、技术许可业务中国区总经理钱堃说,根据预测,到2025年AI在智能手机、PC(个人电脑)、平板电脑、汽车和物联网等细分市场中的应用率将

世界互联网大会数字文明尼山对话热议人工智能——

构建安全可信的数字世界

本报记者 肖家鑫 王远 倪弋 刘温馨

从2018年的不到10%增长至近100%。“我们希望凭借技术创新、全球化规模和生态系统赋能,让混合AI成为现实,将AI扩展到更广泛的领域,为用户带来更深入的体验。”

多模式助力企业数智化转型。“通过人工智能,员工减少了90%以上的时间进行文字处理,智能化运维客户的AI助手让员工减少70%以上寻求IT服务的时间,IT的基础架构成本投入也降低33%。”思科相关负责人表示,员工可以将时间投入到更有价值的工作中,为企业降本增效。360集团创始人周鸿祎说,360将发挥在人

人工智能的发展是一把双刃剑,在给生产生活带来巨大变革和便利同时,也带来了诸多风险挑战。人工智能时代,人类文明向何处去?如何让人工智能技术应用向上向善、趋利避害,为人工智能发展注入更多正能量?与会嘉宾分享了诸多经验和建议。

“中国政府高度重视人工智能治理,特别是安全治理。近年来,中国不断加强人工智能相关法律、伦理、社会问题研究,建立健全保障人工智能健康发展的法律、法规、制度体系、伦理道德,取得了有目共睹的进展。”中国外交部军控司副司长沈

数字赋能山东高质量发展座谈会举行

本报济南6月26日电(记者肖家鑫)数字经济、数字政府、数字安全……26日下午,数字赋能山东高质量发展座谈会召开。本次座谈会是世界互联网大会数字文明尼山对话期间的重要活动之一,旨在吸引国内外互联网领军企业聚焦山东、世界先进数字技术聚力山东、高端信息化人才聚智山东,为山东数字化发展建言献策,共促山东实现高质量发展。座谈会上,汪寿阳、周鸿祎、金磐石等专家学者和互联网企业负责人作了发言,围绕数字经济发展、数字技术赋能传统产业、数字政府建设等提出了意见建议。

据介绍,山东将以举办本次座谈会为契机,抢抓数字化发展机遇,统筹推进数字产业化、产业数字化、数据价值化和治理服务数字化,更大力度推进数字强省建设,努力为网络强国、数字中国建设做出更多的山东贡献。

健说。全球移动通信系统协会首席执行官洪耀庄表示,人工智能正在全球范围内快速成长为一股强大的力量,有潜力重塑商业和社会。但只有在道德准则的约束下,人工智能才能真正改善世界。我们必须共同努力构建一个可信的环境,建立以人为本的方法体系,确保人工智能对于每个人都可靠、负责和公平,最重要的是,能够普惠所有人。

在复旦大学中国研究院院长、特聘教授张维为看来,如何应对人工智能带来的挑战,可以从中华文明和中国式现代化中汲取智慧。“中华文明具有源远流长的辩证思维传统,对于具有不确定性的新事物,往往以具有前瞻性的趋利避害的辩证思维加以对待,力求最大限度地发挥其对人类生活有益的一面,减少其有害的一面;中国式现代化体现了以人民为中心的发展思想。互联网治理和人工智能发展都聚焦满足人民对美好生活的追求。”张维为说。

阿里巴巴集团董事会主席兼首席执行官、阿里云智能集团董事长兼首席执行官张勇认为,每个人、每家企业都应该学习如何处理好与人工智能的关系。

与会嘉宾纷纷表示,人工智能的影响是世界性、革命性的,应始终秉持开放、包容、合作、互鉴的原则,在广泛协商、凝聚共识的基础上,逐步构建有效的人工智能全球治理框架和标准规范,推动人工智能技术惠及各国人民,造福人类。



6月26日,在湖北省十堰市郧阳区柳陂镇移民新村,农业大棚、果林基地、光伏产业环绕,展现出一幅秀美的乡村田园画卷。

杨显有摄(影像中国)

首批全国健康学校建设单位名单公布

1075所学校榜上有名,建设周期为2年

本报北京6月26日电(记者黄超)为贯彻落实健康第一的教育理念,促进学生健康成长、全面发展,在学校自主申报、各省级教育部门遴选推荐、专家组审核、网络公示基础上,教育部近日印发通知确定1075所学校为首批全国健康学校建设单位,建设周期为2年。

通知明确,健康学校建设是落实健康第一教育理念的重要举措,是推进新时代学校卫生与健康教育工作的重要抓手,是系统提升学生综合素质、健康素养和健康水平的重要途径。各地要积极探索具有中国特色的健康学校建设路径,全面推动近视防控、肥胖防控、预防脊柱侧弯、心理健康、急救教育等重点工作取得成效,提升学校卫生健康工作规范化、制度化、信息化和现代化水平。

通知要求,各地要统筹资源,提供条件保障,对健康学校建设予以政策、经费支持和倾斜,建设优质健康教育资源,加强管理育人、校医和教师培训,组织学校间协作交流和共建共享,开展教师教学能力、学生健康素养、学校健康管理能力和健康学校建设成果展示,发挥辐射带动作用。

“十四五”全国新增建设用地压减约300万亩

按照每五年逐步递减趋势管控新增建设用地

本报南京6月26日电(记者常钦)25日,第三十三次全国“土地日”主场活动在江苏南京举行,围绕“节约集约用地 严守耕地红线”这一主题解析土地政策、交流典型经验。此次活动发布了全国“三调”成果系列丛书以及新修订的工业项目建设用地控制指标,启动了2023年“最美自然守护者”学习宣传活动。

记者从活动上了解到,自然资源部在编制全国国土空间规划纲要,划定耕地和永久基本农田、生态保护红线、城镇开发边界三条控制线,即“三区三线”划定等工作中,合理确定并严格控制新增建设用地规模,划定城镇开发边界,强化边界管控。“十四五”期间,全国新增建设用地规模将控制在2950万亩,比“十三五”期间压减约300万亩,此后按照每五年逐步递减的趋势,管控新增建设用地,倒逼节约集约用地,促进经济社会绿色转型发展。近年来,落实最严格的耕地保护制度,在各方的共同努力下,耕地持续快速减少的势头得到了初步遏制。目前,耕地保护和粮食安全相关考核办法已经出台,对于突破耕地保护红线等耕地保护突出问题将实行“一票否决”。

四川剑阁——

统筹监督力量 优化营商环境

本报成都6月26日电(记者王明峰)“感谢纪委的同志帮助我们解决了资金、土地等要素保障难题。少走了弯路,节省了时间,让我们可以真正把精力用在抓项目、提速度上去。”6月16日上午,在四川省广元市剑阁县剑南物流园区重点项目施工现场,交发集团项目负责人告诉该县纪委监委回访组工作人员。

绵苍巴高速、大蜀道博物馆和剑南物流园……在一个个重点项目现场,剑阁县364支纪检监察小分队围绕资金监管、项目进度、营商环境等目标发力,以精准监督倒逼自然资源、水利、发改等部门履责。近年来,剑阁县始终把优化营商环境专项监督作为重要政治任务常抓不懈,统筹多方监督力量,让纪检监察贯穿优化营商环境工作全过程。县纪委监委有关负责人介绍,全县纪检监察干部对40多个重点项目“结对”,开展监督检查12轮次,发现并督促整改问题54个。“通过主动了解困难及诉求,帮助协调解决实际困难,全力解决纪律作风问题,提升企业服务,不断优化营商环境,助力高质量发展。”剑阁县委常委、县委书记、县监委主任杜鹤然说。