



## 咸安桂花镇打造安全校园

本报讯 记者朱亚平、通讯员吴剑、叶旋报道:为确保校园安全,打造安全放心的校园环境,近日,咸安区桂花镇对全镇18所中小学、教学点进行突击检查。该镇组织公安、交警、医院、食药所、教育部门,针对校园内的宿舍、食堂、教学区、校园超市的消防设施配备、安全使用情况、传染病防控、卫生消杀工作、卫生教育宣传、环境卫生保洁、易燃易爆物品防范、工商营业执照办理、饮水安全、校园出入登记、校车安全使用、校园监控设备及应急安保设备等情况开展整治。对检查中发现的灭火器不足、消防栓不出水、校园超市无登记证、学生寝室线路老化和阻燃板配置不足等情况,当场提出整改意见,要求教育部门督促整改,确保校园安全、学生安心、家长放心。

## 赤壁市第五初级中学

### 获全省“法治宣传教育先进集体”

本报讯 通讯员胡新华、刘颢、谢国华报道:日前,从湖北省普法工作办公室获悉,赤壁市第五初级中学被评为2011-2015年全省法治文化建设先进单位,这是湖北省唯一被授予“法治宣传教育先进集体”的农村学校。

近年来,赤壁市第五初级中学致力于提升师生的法律素养,坚持“学校、家庭、社会”三位一体法制教育模式,建立经常教育与集体教育相结合,普遍教育与重点教育相结合,校内教育与校外教育相结合等“三结合”机制,做到计划、教材、课时、师资“四落实”,规范各项管理工作。同时,做到认识到位、重视到位、研究到位、落实到位、督查到位等“十到位”,有效增强学生法制观念,营造了“文明、和谐、平安”的校园。

## 通山县通羊镇所属学校

### 聘请2000余名“代理家长”

本报讯 通讯员张远杰、谢武兵报道:“我在武汉打工3年,孩子吴超于2014年秋从黄沙孟垅小学毕业后转到通山镇南中学就读,是学校熊金叶老师把他当亲生儿子一样,在学习生活中处处关心,代理家长真是名副其实的家长”。2月18日,通山县黄沙铺镇孟垅村吴超的家长吴世勤对笔者说。

该镇1.2万余名学生中,约有近2000余名孩子父母外出打工赚钱,为了解决农村留守儿童在校无家长看管等社会难题,该镇党委政府为这些留守儿童聘请学校教师、退休教师、退休在职镇、村干部、社会爱心人士、“知心哥哥姐姐”等为“代理家长”,他们不但辅导学习,还进行亲情陪护和心理疏导。

据了解,一年来全镇2000名代理家长,分别是一人代理1名学生或2名学生,引导学生参加文化体育、唱歌比赛、正月半猜谜语有奖等有益活动。

## 蒲纺一中

### 营造国学经典校园文化

本报讯 通讯员胡新华报道:“智者千虑,必有一失;愚者千虑,必有一得。”近日,在蒲纺一中的大课间活动时间内,不时能看到手捧国学经典的学生在校园一角放声朗读,不时能听到校园广播中诵读国学经典的声音。

赤壁市蒲纺一中为了让学生成为学校、家庭、社会的一种良好风气,将国学经典融入了校园生活,融入学生心中。促进教师专业化成长,提升学生文化素养,实现学校内涵全面发展,在校长钱剑君的倡导下,学校以“诵读国学经典”为主题,以“诵读国学,提升素养,学为人师,惠及学生”为目标,引领全校师生养成良好的读书习惯,营造“我读书、我快乐、我成长”的读书氛围。

## 崇阳县教育局

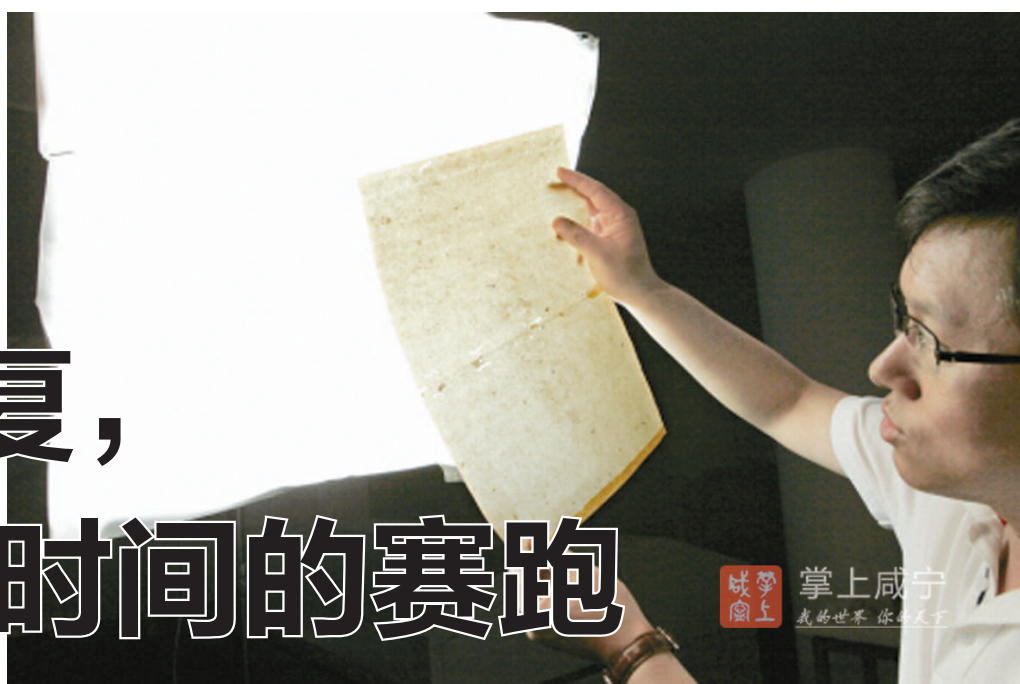
### 部署党风廉政建设和教育教学工作

本报讯 通讯员廖金义报道:21日,崇阳县教育局党组召开党组中心组扩大会议,研究部署2017年教育教学工作和党风廉政建设。

会上,局党组书记与党组成员签订党风廉政建设责任状,党组成员与分管股室和乡镇签订党风廉政建设责任状。据了解,今年该局将下狠心刹住违规请客送礼的歪风,严格执行婚丧嫁娶等个人事项报告制度,对顶风违纪行为严格实行“一岗双责”和“一案双查”。

此外,该局今年将加强挂牌督导,各校必须开齐课程、开足课时,特别是小学科将加强质量监测;全系统实行推门听课制度,严格执行幼儿园年检制度和义务教育学段教育教学质量监测制度,各项工作要做到全局着眼、细处入手,做细做实各环节。

# 高科技古籍修复,一场与时间的赛跑



图为泛黄的书页千疮百孔,对着窗外的阳光斑斑点点,残破的页面好像一碰就会碎掉。

2月15日,中国教育装备采购网新上线的一条信息,让不少大学的古籍图书馆、阅览室以及相关研究领域的专家兴奋不已。一种大幅面古籍书刊非接触式扫描仪在高校开始应用。这种扫描仪由两个高分辨率区域传感器并联使用,使得珍贵的古籍在不受任何损坏的前提下得到高品质的还原。据了解,近年来古籍保护技术,正

越来越多地得到应用。2007年1月,国务院下发《关于进一步加强古籍保护工作的意见》,提出实施“中华古籍保护计划”。十年过去了,我国古籍的存藏、保护都得到了很大的改善。据不完全统计,目前全国已有200万叶(通“页”)古籍得到了修复,其中高科技可谓功不可没。

这台设备可以一次放入四五十本书,并通过导入溶液、浸泡摇摆、排出溶液、加热烘干,最终取出已脱酸的图书。据悉,一批书的脱酸时间大约在40分

钟,加上烘干、前期准备等程序,大约需要两小时。一条脱酸生产线的脱酸处理量约为360册/日,年脱酸处理量在9万册左右。

## “数字化”带来划时代变革

“中华古籍保护计划”的一项重要内容是,建立中华古籍联合目录和古籍数字资源库,应用现代技术加强古籍数字化和缩微工作。

去年9月,国家图书馆向社会发布了“中华古籍资源库”,包括古籍善本影像共计10975部91467册,约占国家图书馆所藏善本总数的1/3。到2016年底,国家图书馆计划发布第二批6200余部善本古籍影像,至2017年底古籍善本影像发布数量将达到2.3万部。届时,国家图书馆超过80%的古籍善本可在网上免费阅读。

国家图书馆副馆长、国家古籍保护中心副主任张志清表示,国家图书馆收藏了全国古籍品种的60%、版本的80%。“数字化是保护古籍最快、最经济的办法。一部书只有化身千百部书,才能保存下来。”

在图书馆界人士看来,数字化是古籍保护的有力手段。而在学术界人士看来,古籍数字化有效解决了保护与使用的矛盾。

复旦大学中华古籍保护研究院研究员沈乃文表示,现在回头来看历史,古籍

有3次重要变化,一是汉晋时期,纸质书籍逐渐取代竹帛的地位;二是五代北宋以来,册印书籍逐渐取代手抄书;三是清末民初,机器印刷书籍取代手工雕版印刷。“这三次变化比较起来,原来的书籍逐渐让位于比较方便、高效的书籍形式。”

沈乃文表示,我们现在站在了再次变化的门槛上,这就是古籍数字化的快速到来。“我们所有单位、个人获取古籍资源的能力完全平等,这将会带来学术研究的整体突破。”

“毕竟古籍是珍贵文物,翻看的次数是有限的,不能我们这代人有的看,子孙后代没的看。数字化以后,读者就不必去图书馆,在家里就能上网查看了。”张志清说。

天津图书馆历史文献部主任李国庆表示,全国各级图书馆都应积极与国家图书馆合作,尽快建成中华古籍数字资源库,让全社会共享这一中华民族文化遗产。“古籍资源是国家的、全民族的,只有大家一起合作才能最大化地利用好古籍。”

## 延伸阅读

### 古籍修复人员奇缺 “纯手工”修复需要上千年

国图馆藏有200余万册(件)古籍,修复师仅有19人,80后占一半以上,年纪最大、资历最老的是已经工作了43年的杜伟生,上过他课的学生有几百人,但他长期培养的学生仅有8人,现全都在国图古籍馆文献修复室工作。

而与偌大的馆藏相比,修复团队的工作人员一个人一天只能修几页,碰上破损严重的,一两天才修一页。

“修复古籍要非常细致。”杜伟生说,在珍贵古籍面前,任何一个失误,都将给其带来致命的损害。在他43年的工作生涯中,修复过难度最大的要数《敦煌遗书》和《西夏说法图》。《西夏说法图》破损得特别厉害,光打开纸卷我就用了一周的时间,只能拿镊子一点一点地剥,弄不好就全碎了。”杜伟生说。

古籍修复需要慢工出细活,但是古籍保存现状却是时不我待。国家图书馆副馆长、国家古籍保护中心副主任张志清表示,2007年曾经做过一项调查,全国从事古籍修复的人员不到100人,且绝大多数年纪很大。此后,国家和各省的古籍保护中心举办了100多次培训班,培养了数百名古籍修复人才,但人才匮乏局面并未从根本上改变。

这数百名古籍修复人员所要面对的,是全国2800多家图书馆收藏的超过5000万册的古籍,其中1/3存在不同程度的破损。在我国图书馆界,有这样一种说法,按现在的古籍修复人员数量,大概需要1000年才能把馆藏古籍全部修复好。

(本报综合)

## “纸浆补书机”提速批量处理

穿过蜿蜒的走廊,在国图典籍博物馆的深处,有一处并不起眼的房间,这里便是国图古籍馆文献修复室。

数张宽大的办公桌上摆放着各类古籍以及放大镜、冷光源补书板、毛笔、剪子等工具。十几位工作人员正在修复着自己手中的古籍,有的在用糨糊粘补古籍,有的在给古籍编号,建立电子修复档案。

今年65岁的杜伟生是国图古籍馆研究员,也是第四批国家级非物质文化遗产项目古籍修复的代表性传承人。他开班授课,有几百人都跟他学习过古籍修复技术。不过,目前古籍修复除了传统的人工作业外,现在还用上了“高科技”。

一台类似于打印机的机器摆放在修复

室内,杜伟生告诉记者,这是一台“纸浆补书机”。“这台机器能用几十秒就补好一页书,书越破就越用它补。”杜伟生说,用这台机器修补古籍,一天一天可以修补40叶,但要是人工修补一件一级破损的古籍,一天只能修补1到4叶,效率大大降低。

“有些事机器做得就比人工好。”杜伟生说,鉴别纸张的成分,以前的师傅就靠手摸,是麻纸、竹纸还是混料纸,一摸便知,但这个手艺没个十年八年是学不出来,即便是学出来了,也有摸错的时候。

而现在有了显微镜,把书放在显微镜下,一下子就能鉴别纸张的成分,再厉害的修复师也比不过显微镜,这就是“高科技”的好处。

## 脱酸生产线日处理书籍360册

另一个可以让高技术大显身手的地方,是解决“酸化”这样的全球性古籍保护难题。

“纤维素是纸张的主要组成成分,也是纸张强度的主要来源。在酸性条件下,纤维素很容易发生水解,这就会使纸张老化。”据国家图书馆古籍馆文献保护组组长、古籍保护实验室负责人田周玲介绍,木材、竹子、稻草等造纸原料,有的本身就是酸性物质,有的则通过长期的氧化、水解产生酸性物质,再加上日益严重的环境污染更加速了纸张的酸化。现在,纸张酸化已

经成为影响文献保存的世界性问题,全世界三分之二的历史文献和珍贵图书都受到酸化的威胁。

如何针对我国文献特点进行快速、有效、大批量的脱酸,成为图书馆界迫切需要攻克的关键难题。2015年,国家图书馆下设的古籍保护科技重点实验室在大量调研工作基础上,对国外文献脱酸溶液、工艺路线和脱酸设备进行研究和改进,研制出无闪点、安全性更高的脱酸溶剂,以及小型一体化批量脱酸试验机,有效实现脱酸。



古籍最常见的损坏有虫蛀、鼠啮、霉蚀、黏连、酸化、老化等,传统修复方法主要是用纸张和糨糊手工修补。修复通常要经过揭、脱、补、托、裱、衬等多道工序。



# 2017年全球十大突破性技术榜单发布

21日,《麻省理工科技评论》中国大陆地区独家运营方DeepTech深科技在北京发布2017年全球十大突破性技术榜单。

今年上榜的突破性技术有:能使计算机在没有明确指导下像人一样自主学习的人工智能方法“强化学习”,可以让自动驾驶汽车等自动化领域进展大大提速(成熟期1-2年);

能更真实还原事件和场景的消费级“360°全景相机”,其廉价的摄影方式能改变人们分享故事的方式(现已成熟);

正在开发和批准进程中的基因疗法2.0,有望彻底治愈由单个基因突变导致的很多疾病(现已成熟);

描绘人体中各种细胞类型的全目录“细胞图谱”,为加速新药研发与试验提供超精确的人类生理学模型(成熟期5年);

可在高速路上自动驾驶的长途货车,能帮助货车司机更高效地完成运输任务,但也会导致货车司机因此失业(成熟期5-10年);

在网络交易等领域广泛使用的刷脸支

付,提供了一种安全方便的支付方式,但也存在泄露隐私隐患(现已成熟);

可以让太阳能电池效率翻倍的太阳能热光伏电池,可能会催生在日落后可工作的廉价太阳能发电技术(成熟期10-15年);

能够制造出稳定量子比特的实用性量子计算机,可运行人工智能程序及处理复杂的模拟和规划问题(成熟期4-5年);

可绕过神经系统损伤实现运动即治愈瘫痪的无线脑一体电子元件,有望帮助全

球数百万人摆脱瘫痪的折磨(成熟期10-15年);

能造成大规模网络瘫痪的僵尸物联网,可感染并控制消费电子产品及破坏力越来越大(现已成熟)。

据了解,《麻省理工科技评论》发布权威榜单已超过16年,上榜技术有的在现实中得以应用,有的尚需时日,但都将在未来对经济政治生活产生重大影响,甚至彻底改变社会面貌。

(本报综合)

关注咸宁新闻网微信  
xnnews

更多精彩内容 and 免费礼品等你来