



### 太极神韵 株洲绽放

11月3日,首届“健康湖南”全民运动会太极拳总决赛在株洲开幕,来自全省的15支代表队共296名运动员参赛。

当天,在天元中学的体育馆里,伴随着悠扬的乐曲声,首届“健康湖南”全民运动会太极拳总决赛在拉开帷幕。

本次总决赛由省政府主办,省体育局和市政府承办,经过全省各县市区的海选赛和各市州的选拔赛,最终15支代表队296名运动员进入总决赛。赛事设规定项目、传统项目、集体项目等3个大项;其中,规定项目设太极拳、太极剑项目,传统项目设太极拳、太极器械项目。本赛事为期两天。

(记者 肖蓉 通讯员 周潭清 摄影报道)

## “新思想”走进寻常百姓家 宣传宣讲活动昨启动,持续到明年2月

本报讯(记者 何春林)4日下午,由市委讲师团主办的“新思想进基层”宣传宣讲活动在天元区佳美社区栗雨休闲谷广场启动。市委常委、宣传部部长聂方红来到活动现场,与社区居民面对面交流。

广场中心,图文并茂的习近平新时代中国特色社会主义思想专题展板次第排开,不少市民驻足学习。中国共产党人的初心和使命是什么?全面推进依法治国总目标是什么……活动现场,“习近平新时代中国特色社会主义思想”有奖知识抢答气氛热烈,男女老少兴致勃勃,频频举手,积极参与。

聂方红及部分市委宣讲团成员在现场与市民零距离互动,用面对面聊天的方式宣讲“新思想”。

市委讲师团负责人介绍,党的十九大以来,全党全国上上下下都在深入学习宣传贯彻党的十九

大精神和习近平新时代中国特色社会主义思想。这次举办的“新思想进基层”宣传宣讲活动,是我市深入学习宣传贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想,推进新思想“天天见、天天新、天天深”的一项重要举措。活动将以板报展览、发放资料、知识抢答、现场交流、歌舞表演等多种形式,到市内大型社区进行宣讲,让习近平新时代中国特色社会主义思想走进千家万户,走入寻常百姓家。整个活动将从11月上旬持续到明年2月。

聂方红对“新思想进基层”宣传宣讲活动给予充分肯定,要求进一步提高站位,聚焦主题,创新形式,延伸触角,推动习近平新时代中国特色社会主义思想在株洲落地生根、开花结果。

## 10月份城市管理考评结果揭晓

本报讯(记者 伍靖雯 通讯员 城关)根据《城区城市管理考核评比办法(2018版)》,市城市管理委员会办公室发布10月份城市管理考评结果。城市各区城市管理情况:株洲经济开发区获评

第一名,奖100万;荷塘区获评第二名,奖50万;石峰区获评第三名,奖20万;天元区评为第四名,不予奖励;芦淞区排末名,罚30万。

现将10月份城市管理考评情况公布如下:

项目	城区	株洲经济开发区	荷塘区	石峰区	天元区	芦淞区
总成绩排名及档次	第一名(合格)	第二名(合格)	第三名(合格)	第四名(合格)	末名(合格)	
奖 罚	奖100万	奖50万	奖20万	不予奖励	罚30万	
“厕所革命”专项工作排名	第四名	第三名	末名	第一名	第二名	
第一责任人	管委会主任:付访华	区长:王利波	区长:邓元连	区长:董巍	区长:杨晓江	
直接责任人	分管副主任:刘曙红	分管副区长:刘必林	分管副区长:彭梁	分管副区长:刘建南	分管副区长:肖立志	

(城市管理监督电话:28681872)

## 荷塘区: 退役军人及优抚对象 信息采集工作启动

本报讯(记者 肖捷)近日,记者获悉,荷塘区退役军人和其他优抚对象信息采集暨悬挂光荣牌工作已启动,12月20日前将全部完成。

据介绍,本次信息采集对象为退役军人事务部门服务管理的所有相关人员,主要包括以下12类人员:军队转业干部;退役士兵;军队离休退休干部和退休士官;军队无军籍离休退休退职职工;复员军人;退伍红军老战士(包括西路军红军老战士和红军失散人员);残疾军人;享受国家抚恤的伤残民兵民工;烈士遗属(含建国前错杀后被平反人员子女),包括烈士的父母(抚养人)、配偶、子女和兄弟姐妹;因公牺牲军人遗属,包括因公牺牲军人的父母(抚养人)、配偶、子女和兄弟姐妹;病故军人遗属,包括病故军人的父母(抚养人)、配偶、子女和兄弟姐妹;现役军人家属,包括现役军人的父母、配偶和子女。

## 我市“的哥”有了自己的协会

本报讯(记者 戴凌 通讯员 钱鹏熙)规范行业行为,架起从业者与职能部门的桥梁。前日,由我市出租车一线驾驶员自发依法申请注册成立的株洲市出租车驾驶员协会挂牌。

“出租车驾驶员有什么困难诉求,有什么意见建议,都可以通过协会反映,表达心声。”市出租车驾驶员协会负责人龚球兵介绍,协会属于非营利性社会团体组织,既是为了便于依法维护出租汽车驾驶员和会员的合法权益,更是为了促进出租汽车行业规范管理。他表示,协会会员包括巡游出租车、网约车,只要是依法取得了从业资格证的人员都可以参加,目前协会已有准会员500多人。协会将与政府职能部门加强沟通,促进出租车行业健康发展。

市道路运输管理处处长赵智星表示,成立出租车驾驶员协会有助于推动规范我市出租车行业经营秩序,促进行业健康发展,为市民提供更好的出行服务。

加一元多一件  
海量特惠商品  
摸彩球赢好礼  
爆品5折嗨购

# 从“丝绸之路”出发 “四大发明”是如何传到国外的

造纸术、指南针、火药、印刷术是国际公认的中国古代四大发明,十六世纪的意大利数学家杰罗姆·卡丹称:“整个古代没有能与之相匹敌的发明。”四大发明对全世界人类文明的发展曾作出过巨大贡献,而四大发明之所以能传到国外,正是缘于古丝绸之路……

## 纸和造纸术是如何传向世界的?

纸,是中国人最伟大的发明之一。早在公元前二世纪时,中国已有纸。1986年,从甘肃天水境内放马滩西汉墓中,便出土了一张麻纸,年代在文景之治时期(公元前180年始),纸上绘有地图。

纸的发明,功劳应记在中国女人身上,擅长纺织的妇女在漂洗布帛时,发现了植物纤维可以制成絮纸。东汉时,宦官出身的蔡伦改进了造纸方法,造纸术得到快速推广。纸的发明彻底改变了人类的书写方式,从史料和考古发现来看,纸和造纸术传到国外都是通过古丝绸之路。

纸先东传朝鲜、日本,南经西南“丝绸之路”传入印度,西沿张骞打通的“丝绸之路”,通过西域传至大秦、非洲、欧洲等地。中国纸的西传时间,意大利学者帕尔马在公元1782年发表的《论各国文学的起源、发展和现状》一书中认为,约于公元652年先传入波斯,公元706年传入麦加。

造纸术则于公元八世纪,集中传入阿拉伯地区。唐天宝十年(公元751年)七月爆发的“怛罗斯战役”,安西节度使高仙芝所率三万大军被阿拉伯帝国打败,大批唐军官兵被俘,其中的工匠被带到阿拔斯王朝(阿拉伯帝国第二个世袭王朝,史称“黑衣大食”),不久阿拉伯地区有了造纸厂。阿拉伯人随着势力扩张,从撒马尔罕(中亚古城,乌兹别克斯坦第二大城市)开始,又把造纸术带到了埃及开罗,最终传遍整个欧洲和世界。但更多学者认为,造纸术传出的时间要早于“怛罗斯战役”,在公元645年至671年间已传入印度。据《大唐西域记》,唐玄奘法师在公元645年从印度回国时,印度还没有纸,但到另一位法师净义于公元671年到印度时,其《南海寄归内法传》记载,印度人已经使用纸了。

当时,唐朝与吐蕃(西藏)、尼泊尔(尼泊尔)建立友好关系,出现了一条从加德满都至拉萨至长安的新丝绸之路,造纸术遂通过西藏传到了尼泊尔和印度。

## 波斯曾发行过印有汉文“钞”字的纸币

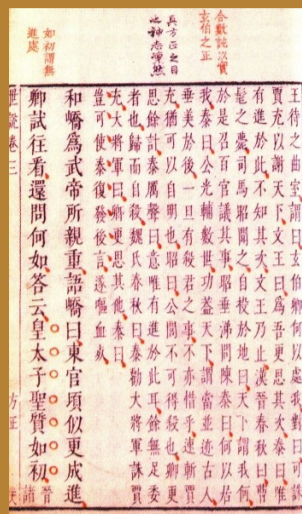
“中国印刷术”一般指雕版印刷术,这一技术的起源时间有“东汉说”、“晋代说”、“六朝说”、“隋代说”、“唐朝说”、“五代说”等多种观点。实际上,包括印刷术在内的四大发明均是一个渐进的发明过程,如果把先秦已使用的印章钤印手段视为原始简易雕版的话,东汉说确有一定道理。

到唐文宗大和九年(公元835年),剑南、两川和淮南刻版印的历书已布满天下。唐咸通九年(公元868年),王玠为了给父母求功德而请人雕印的《金刚经》,是迄今世界上发现年代最早的雕版印刷品。该卷原藏敦煌石窟,后被英国人斯坦因盗走,现存于伦敦英国博物馆。

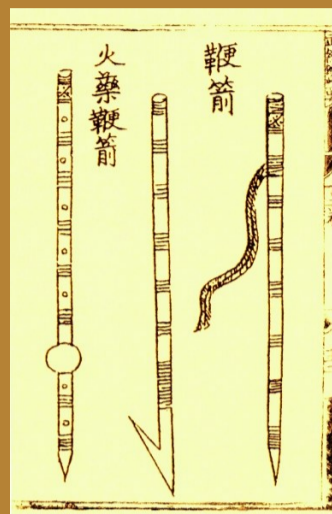
北宋毕昇发明的活字印刷术则将中国印刷术推到了前所未有的高度,比德国人约翰·谷腾发明活字版早400年。北宋沈括《梦溪笔谈》“技艺”称:“庆历中,有布衣毕昇又为活版。”再后,锡活字、木活字、铜活字、铅活字相继出现,一直到中国人(王选主持)再次发明的第四代激光照排(电子排版系统)开始使用前,中国印刷术都是人类重要的印刷手段。

印刷术通过丝绸之路西传的时间,目前公认是公元十三世纪。公元1209年,成吉思汗征服维吾尔,此后,蒙古军队纵横欧亚,交通无阻,欧亚商人、传教士往来很多,印刷术由此传入西方。

1294年,统治波斯的蒙古人凯嘉图汗在大不里士城仿照元朝的纸币,发行过印有汉文“钞”字的纸币。十五世纪时,意大利的威尼斯成为欧洲书业和印刷中心,有一种说法,意大利工人喀斯太尔提因为看到马可·波罗从中国带回威尼斯的几块汉文书籍雕版,进而学会了中国印刷术。十六世纪意大利史学家约维乌斯也明确提出,印刷术是中国的发明,但他认为这一技术是经俄国传入欧洲的。



▲明万历九年的活字印刷品(《世说新语》)



▲中国国家图书馆《武经总要》记载十世纪中国火药鞭箭



▲新疆吐鲁番市柏孜克里克石窟出土的唐代古纸信札,上铃9款红色印记,中间绘有乐线图



▲宋代木刻指南龟示意图(据南宋陈元靓《事林广记》描述复原)

## 阿拉伯人称硝石为“中国雪”

十六世纪,法国思想家蒙田在其《散文集》中曾称:“我们惊呼为奇迹的火炮和印刷术,世界另一端的中国,早在一千年之前就享用了。”蒙田惊呼的火炮就是由中国火药驱动的进攻性武器。

一般为铜,中国火药发明于隋唐时期,火药发明之初,其军事用途就被开发出来了。北宋路振《九国志·吴臣·郑璠传》,唐昭宗天佑元年(公元904年),杨行密围攻豫章(今江西南昌)，“璠以所部发机飞火,烧龙沙门,率壮士突火先登入城,焦灼被体。”“发机飞火”,就是用火药做飞行动力的火炮或火箭一类武器。

中国火药也是通过丝绸之路传到西方的,时间在宋元之际,具体地说是公元十三世纪前半期,首先传到阿拉伯,再传欧洲。最早提到火药原料硝石的国外学者是阿拉伯药物学家伊本·巴伊塔尔,他在1240年用阿拉伯文写的《单方大全》一书里写到了硝石,并提

到三种名称:“中国雪”、“亚洲石华”和“马鲁得”。阿拉伯人搞到“中国雪”并掌握火药的制造方法,很可能是缘于宋朝曾将硝石等作为出口商品,进行海上贸易。据元代周达观《真腊风土记》“欲得唐货”条:在当时的真腊(今柬埔寨),曾有来自中国的金银品、漆瓷、瓷器、纸札、硫黄、焰硝等“唐货”,其中的硫黄、焰硝均是制造火药的原料。

除了上述海上丝绸之路,陆路传播是最主要的,传播者一说是蒙古军西征士兵和随征工匠。1218年,成吉思汗西征。到至元八年(1271年),蒙古军队在阿拉伯地区建立“伊儿汗”国后,不少阿拉伯人已掌握了火药和火器制造技术。另一种说法认为,火药并不是蒙古军带出去的,也不是由中国直接传入欧洲的,而是经丝绸之路先传入黑衣大食等地,时间是在宋理宗宝庆元年(1225年)至淳祐八年(1248年)之间。

## 航海罗盘曾是宋元时期远洋船只的标配

与造纸术、印刷术、火药外传经陆上丝绸之路不同,指南针则是由海上丝绸之路传出去的。

先秦时中国人已知道磁石,《管子·地数篇》称:“上有慈(磁)石者,下有铜金。”古人把磁石的吸铁特性喻为母子相恋,称“石,铁之母也。”磁石的运用大约出现于战国时期,最初用天然磁石制成指南仪,样子如勺,勺柄指南,俗称“司南”。后又发明了“指南鱼”,将有磁性的鱼形铁片浮在水上用以指南,东晋崔豹《古今注》中已提到这种“指南鱼”。

指南针的发明是公元十一世纪,《梦溪笔谈》记载:“方家以磁石摩针锋,则能指南。”北宋时期不仅可以制作人工磁化的指南针,而且发明了航海专用的罗盘。北宋朱或《萍洲可谈》一书记述了当时远洋航行的情况:“商人言船大众则欲往,海外多盗贼,且掠非诣其国者,如诣占城……舟师识地理,夜则观星,昼则观日,阴晦观指南针,或以十丈绳约,

取海底泥嗅之,便知所至。”到元朝时,罗盘已是航海船只的标配。这时,还编制出了专门的“罗盘针路”海上航行手册,船航行到什么地方,用什么方位,都在手册上一一标明。《真腊风土记》就提到,海船从浙江温州起航,“行丁未针”,即南偏西航向。

希腊人、罗马人也很早就知道了磁石能够吸铁的特性,但发现磁石的指向性比中国人晚一千多年。当中国海船上都配有指南针罗盘时,欧洲人还不知罗盘为何物。

大约在公元十二世纪末到十三世纪初,中国指南针由海上丝绸之路传入阿拉伯,然后再由阿拉伯传到欧洲,欧洲人使用航海罗盘比中国晚了300年。

宋元时期,海上贸易十分频繁,阿拉伯和波斯商人往来中国时都乐于乘坐配有航海罗盘的中国大船。应该就在此时,阿拉伯人从中国船上学到了指南针技术,还带走了当时中国民间流行的木刻“指南龟”。(本报综合)

株百超市 株百狂欢节 好货疯狂抢 爆款价更低  
加一元多一件 海量特惠商品 摸彩球赢好礼 爆品5折嗨购  
活动时间 11月9日-11月11日