

星汉灿烂：中国天文五千年

——中华民族的智慧和探索未知事物的执着



生活在现代的中国人,当然要对自己的国家有所了解。要了解中国,可以有多种不同视角,从历史文化角度来认识中国就是一个非常好的视角。中国拥有五千多年未曾中断的文明史,还有着四千年传承不绝的文献史,这在整个人类文明发展史上是绝无仅有的。毫无疑问,经久不衰的中华文明一定有其无可比拟的文化底蕴和积淀。

天文学作为中国文化的一个重要源头,有着独特的历史和文化价值。考古证据表明,中国古人的天文观测活动至少可以追溯到新石器时期。20世纪70年代中期,河南郑州大河村出土了一批新石器时期的彩陶,上面绘有太阳、月亮和星星等图案,经测定距今4000年至6000年。山西陶寺观象台遗址的发现,证实了在4000多年前中国就已有官方的天文台,这是目前考古发现的世界上最早的观象台之一。古代中国人仰观天象,逐渐形成了“天人合一”的宇宙观。人们普遍相信,“天”既是人类生存其中的空间与时间,也是人类理解和判断世间万物的基本依据。

《易经》提到“刚柔交错,天文也。文明以止,人文也。观乎天文,以察时变;观乎人文,以化成天下。”正是因为刚、柔两种力量的交会,宇宙才摆脱了混乱无序,于是才有了天文。天文学焕发出的文明,让人们摆脱了野蛮,从而有了人文。圣人们通过观察天文,预测自然的变化;通过观察人文,教化人类社会。

从古至今,神秘壮丽的浩瀚星空吸引着人类的关注。“逐梦星河”不仅是普通人的浪漫情怀,也是千百年来人们的事业追

求。一方面,天文学的发展源自人类的一些最基本的问题,比如“我们是谁”“我们从哪里来”;另一方面,天文学具有许多应用价值,也是一门实用科学。从现代的角度来看,不同古代文明在天文学上所达到的精度和复杂程度都要远远超过古代的其他自然科学。

在中国古代的天、算、农、医四大科学中,天文学担负着“历象日月星辰,敬授民时”的重要任务,与生产和生活息息相关。天文历法在中国古代的政治体制中占据着举足轻重的地位,甚至长期被供奉为官方“正统”之学。于是,中国古代出现了专门负责观测天象和编制历法的官方机构。这种运作方式对中国天文学的发展起到了积极的推动作用,使中国在众多的古文明中成为了天文观测活动从未中断过的国家,从而留下了丰富的天文遗产。

从现存的考古资料可以看出,大约从公元前8世纪开始,人们有了比较系统的天象记录。虽然灿烂壮丽的星空一直吸引着地球上不同文明的人们,但是只有古巴比伦、古代中国以及中世纪以后的欧洲和阿拉伯文明给我们留下了丰富的天文记录遗产。古巴比伦衰落之后,在大约公元前50年至公元800年之间,中国几乎成为唯一长期坚持观测和记录天象的国家,这一时段幸存的大多数天象记录几乎都来自中国。与古巴比伦等文明不同,中国的天文学家几乎对每一种肉眼可见的天文现象都很感兴趣,不论它们是不是周期性的天文现象。在欧洲文艺复兴之前,中国对太阳黑子、超新星和彗星的观测都是世界上其他任何国家和地区所无法比拟的,而且中国古代关于日月食、极光和流星的记录也相当常见。对于中国古代在天文观测方面的辉煌成就,英国科学史学家李约瑟曾评价道:“中国人的天象记录表明,他们是在阿拉伯人以前全世界最持久、最精确的天象观测者。甚至在今天,那些要寻找过去天象信息的人也不得不求助中国的记录,因为在很长一段历史时期内,几乎只有中国的天象记录可供利用。或者如果中国的记录不是唯一的,那也是最多、最好的。”

其实,中国古代的天象资料在今天依然具有重要的价值。在现代天文学研究的对象中,有不少是关于天体和宇宙演化的,所涉及的时间范围极为漫长,这就需要更大时间尺度的观测证据。中国古代有数千次关于日食和月食的记载,这对于研究地球自转速度的变化是很有价值的。中国历史上关于彗星、新星、超新星以及太阳黑子等的记载,对于现代天文学的研究也起着不可替代的作用。这些保存在古代典籍中的丰富天象观测记录都是古人辛勤劳动和智

慧的结晶。

天文学也是古代科学与文化传播的重要纽带之一。在天文学的发展历程中,中国有着自己持续的输出和特殊的贡献。中国古代的天文知识曾传播至日本、朝鲜半岛和越南等地。例如,中国唐朝的《宣明历》在日本一直使用了823年。朝鲜李朝的官方历法《七政算内篇》也是在元朝的《授时历》和明朝的《大统历》的基础上编纂而成的。可以说,在“书同文”的历史与社会大背景下,中国发展出了与西方不同的、极具特色的“东方天文学体系”,并在东亚等地区形成了很强的文化认同。

与此同时,中国一直注意积极吸收各种优秀的外来科学和文化,曾多次从域外引入天文知识,其中规模较大的有三次。对此,梁启超在《中国近三百年学术史》中指出:“历算学在中国发达甚古,然每每受外来的影响而得进步。第一次为唐代之婆罗门法,第二次为元代之回回法,第三次则明清之交耶稣会士所传之西洋法。”文明因交流而多彩,因互鉴而丰富。可以说,天文学交流是推动文明互鉴和人类进步发展的重要动力。

近年来,中国天文学涌现出了一批新成果。郭守敬望远镜(大天区面积多目标光纤光谱天文望远镜,LAMOST)帮助人们揭示更多有关银河系的奥秘。“中国天眼”(500米口径球面射电望远镜,FAST)大幅拓展了人类的视野,在脉冲星、中性氢和星体演化等方面的研究中发挥了重要作用。目前,中国“巡天”空间望远镜、“太极计划”、平方公里阵列射电望远镜等项目正在推进中。

曾经,“羿请不死之药于西王母,嫦娥窃以奔月”;而今,中国航天将月球作为一个重要的探索目标,并给这一任务起了一个极其浪漫的名字——“嫦娥工程”。曾经,屈原在《天问》中通过一连串问题来追问和思考整个宇宙的本源;而今,“天问一号”探测器和“祝融号”火星车正为我们深入认识火星提供重要的科学依据;曾经,“夸父不量力,欲追日景”;而今,中国综合性太阳探测专用卫星“夸父一号”(先进天基太阳天文台)发射升空,开启对太阳的探测之旅。

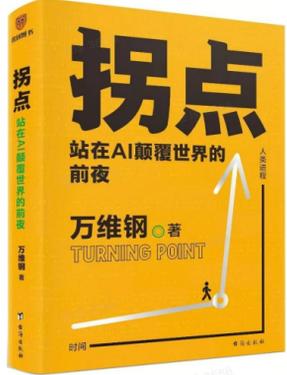
中国天文学在一些领域已达到了国际先进或领先水平。宇宙中还有很多未解之谜等待我们去揭示,我们相信,通过一代代人的共同努力,不断追溯宇宙的起源,人类探索的脚步将走向更遥远的星辰大海。

(原载《北京日报》,作者为李亮)



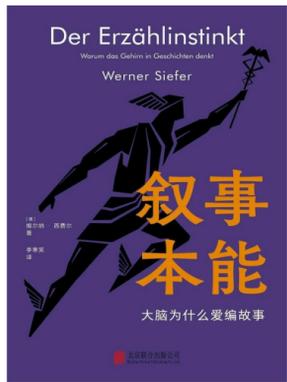
新书推介

《拐点》



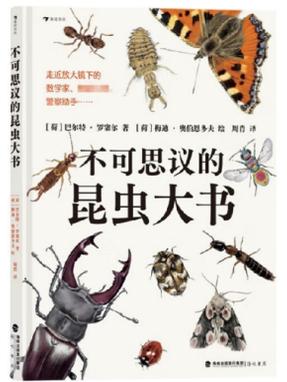
内容简介:这本书很全面地回答了三个问题:如何理解AI?如何适应AI?如何驾驭AI?AI时代即将来临,更多的理解,意味着更少畏惧,更多好奇心,更多机会。没有人能毫无顾忌地拥抱新技术,也没有人不担心自己在迟疑中被时代抛弃。这本书阐述了AI的原理、用途、局限、潜能,不仅实用,而且发散思维,帮助我们打开格局。

《叙事本能》



内容简介:通过叙事,我们释放内心的困惑,调整态度与行动。而积极的叙事更是一种强大的能量,帮助我们走出悲伤,减轻焦虑,摆脱困境,重新出发。叙事的功用还远不止于此。琐事和国事,现实和虚构,传统和信仰,制度和规则,无一不是通过叙事穿越时空,将不同的个体联结成拥有共同价值观的群体。可以说,叙事构建了人类的文明意识。

《不可思议的昆虫大书》



内容简介:全书涉及近百种昆虫,其中具体介绍了四十多种,有常见的蜜蜂、蚂蚁、蝉、萤火虫等,也有仿佛精通数学的质数蜂,颇具舞蹈天赋的回旋虫,帮助警察破案的反吐丽蝇……

(本报综合)

在文字中行走

口述/辜亚宁 整理/本报记者 陈希子

“汉字系统是一个巨大的文字世界,它自成体系,盘根交错,井然有序,又悠然自得。相比于真实的世界,文字建立的世界,无论在空间还是时间上,都更为深远、广阔与恒常。”这是纪录片《“字”从遇见你》第一集开篇的一句话,也是我对文字最切身的体会和感受。

我是一个非常喜欢阅读的人,闲暇之余,也喜欢给一些杂志刊物投稿,偶有小收获,内心就会喜悦不已。生活中,哪怕是一缕阳光,一阵微风,一片绿色都会送给我很多启迪,也许在某个不经意的瞬间,无意中便会触及内心深处的寂寞与落寞,让自己徜徉在优美的文字间,感受着文字的无穷魅力,让灵魂得到皈依,感受

到生活竟是如此美好。

阅读和写作,其实都不需要多么复杂的准备,只需要一桌、一椅、一台电脑或一部手机足矣,随着文字渐入佳境,当灵感来时挡也挡不住,任思绪在文字里飘飞,享受与自己灵魂的对话,无论是喜是悲,只要心灵是纯净的,总可以享受那份岁月静好,热爱可抵岁月漫长。

文字,在山水之间。春天柳枝青青,夏日万树葱茏,秋日层林尽染,冬日飞雪漫天,文字是名家手中的画卷,勾勒出清风明月的细腻,勾勒出帘卷西风,西窗红烛的闲适。文字是李商隐的秋池浇开了紫丁香,是王维的惆怅,是渭城朝雨沾湿了王维的衣

裳,是中秋的月光照亮了苏轼的脸庞,是古道上的西风斜阳点染出游子的彷徨。

行走在山水中,我看到了文字的美好,似是一幅清淡的山水画,散发出淡淡的墨香。

文字,在诗词里。远山邀远,足迹尘封。一座座山峰,将想象截成一重一重。瑟缩于千年前永州的寒冷,却见到柳宗元独钓寒江的傲然,发黄的书卷,连接着两个不同的时空。行走在诗词中,我听见“嘈嘈切切错杂弹,大珠小珠落玉盘”如此动听;“姑苏城外寒山寺,夜半钟声到客船”如此空灵;“莫听穿林打叶声,何妨吟啸且徐行”是如

此洒脱。

在文字中行走,就像一个人在黑暗中摸索前行,隐隐看到前方有亮光闪烁,要穿过眼前的这片黑暗,当然还要靠自己的勤奋和悟性。有了文字的照耀和牵引,你会发现思想变得深刻了,行动却变得单纯了,过滤了庸俗和肤浅的单纯,也许更接近灵魂的本真。就像泰戈尔在《流萤集》中所云:“今天我的心,对昨天的眼泪微笑。仿佛潮湿的树木,在雨后的阳光里熠熠生辉。”



市烟草专卖局领导赴物流中心指导工作

本报讯 通讯员邵涛、马丹报道:近日,咸宁市烟草专卖局(公司)党组书记、局长、经理谭健到咸宁烟草物流中心指导物流工作。

谭健充分肯定了物流中心在基础管理、队伍建设、创新实践等方面取得的工作成绩,并就物流运行机制优化、重点工作推进及近期高温天气应对举措等进行交流座谈。

谭健强调,要围绕管理提质、

服务提升、职能转型、降本增效、优化资源配置及对接“4轴2区”六个方面,详细论证物流运行机制优化的可行性路径;要积极备战烟草行业第35届质量管理小组成果发布活动,力争在物流精益管理方面实现新突破;要聚焦当前高温天气影响,全力做好仓储、分拣、送货等环节的应对措施,保障一线作业人员的身心健康和生命安全。

赤壁市烟草专卖局筑牢纪律防线

本报讯 通讯员邓意生报道:近日,赤壁市烟草专卖局坚持早摸底、早宣传、早纠正、早提醒,紧盯关键时间节点,及时敲响抵制“升学宴”“谢师宴”警钟。

早摸底调查。高考、中考前,对子女参加今年高考、中考的干部职工进行一次摸底调查,5名应届毕业生在纪检监察部门登记备案,有针对性监督和管理打牢基础。

早宣传教育。组织学习《关于严禁违规操办和参加“升学宴”及

“谢师宴”的通知》精神,通过企业微信、电子屏等平台宣传相关政策,保持严禁违规设宴高压态势。

早签订承诺。组织有子女参加高考、中考的5名干部职工签订拒绝“升学宴”“谢师宴”承诺书,确保严格遵守“四项纪律”,不闯红灯。

早廉政提醒。纪检组长对有子女参加高考、中考的干部职工开展廉政提醒谈话,既送祝福,又送提醒,为“升学宴”“谢师宴”提前划出红线,筑牢纪律防线。

通城县烟草专卖局开展专卖纪律作风整训

本报讯 通讯员王铭鑫报道:近期,通城县烟草专卖局施行“学一测一评一提”模式,扎实开展专卖纪律作风整训工作。

该局线上学测提效率,组建网络知识题库,明确学习任务,号召专卖人员“轻装上线”,在“手上学”、“掌中考”,切实提高学习质效;线

下学评提素能,利用集中学习机会,结合测验结果与工作实际,溯源原因、突出重点、巩固评讲,综合提升人员素能。

据了解,该局下一步将持续聚焦纪律作风建设,引导大家学在手上、记在心里、用到实处,确保此次专卖纪律作风整训工作扎实推进、取得实效。

崇阳县烟草专卖局开展联合市场检查



7月16日,崇阳县烟草专卖局联合县市场监督管理局开展“双随机、一公开”市场检查。此次随机抽查10个商户,重点对卷烟零售户亮证经营、警示标语、卷烟库存、进货渠道进行检查,同时送法进门店,宣讲《中华人民共和国烟草专卖法》等相关法律法规知识,确保规范、守法经营。

通讯员 王晓辉 金稳松 摄



咸宁向阳湖国家湿地公园湿地保护与恢复项目环境影响评价征求意见稿公示

根据《建设项目环境保护管理条例》、《中华人民共和国环境影响评价法》和《环境影响评价公众参与办法》的要求,咸宁向阳湖国家湿地公园湿地保护与恢复项目有关信息公开如下:

建设单位名称:湖北咸宁向阳湖国家湿地公园管理处

联系人:魏主任 联系电话:13896522833
邮箱:13896522833@163.com

一、环境影响评价征求意见稿全文的网络链接及查阅纸质报告书的方式和途径

链接: <https://jpn.baichu.com/17392c0a96506wJm90642w>

二、征求公众意见的主要方式和途径

任何单位和个人可在公示发布之日起10个工作日内,通过信函、传真、电子邮件、电话等方式,将与本项目环境影响评价有关的意见和建议提交我单位。在提交意见时,鼓励公众采用匿名方式提交意见,并提交的联系方式及常住地址,以便根据需要进行回访,您的个人信息未经允许不会对外公开(法律法规另有规定的除外)。

三、公众意见表

请填写与本项目环境影响评价有关的意见和建议(注:根据环境影响评价公众参与办法规定,涉及征地拆迁、房产、就业等与项目环评无关的意见,另行向其他有关主管部门反映)。

链接: <https://jpn.baichu.com/17392c0a96506wJm90642w>

四、提交公众意见表的方式和途径

任何单位和个人可在公示发布之日起10个工作日内,通过信函、传真、电子邮件、电话等方式,将与本项目环境影响评价有关的意见和建议提交我单位。在提交意见时,鼓励公众采用匿名方式提交意见,并提交的联系方式及常住地址,以便根据需要进行回访,您的个人信息未经允许不会对外公开(法律法规另有规定的除外)。

五、公众提出意见的截止时间

2024年7月19日至2024年8月1日。

遗失声明

咸宁市社会保险基金结算稽核局机关工会委员会遗失在中国建设银行股份有限公司咸宁分行开立的基本存款账户开户许可证,核准号:J5360001160702,账号:42050169524100000012,特声明作废。

湖北大众生态农林科技发展有限公司遗失在中国工商银行咸宁市咸安支行营业室开立的基本存款账户开户许可证,核准号:J5360001117302,账号:1818000709200135531,特声明作废。

李明遗失位于通城县北港镇沿河东路国有土地使用权证,证号:鄂国用(2006)第107189号,占地面积128平方米,建筑占地120平方米,特声明作废。

王娟遗失咸宁市常青置业有限公司(绿地城际空间站)购房发票一份,发票代码:4200171350,发票号码:04599157,金额136525元,房号:A8-1-1701,特声明作废。