



扫二维码 看科学报

扫二维码 看科学网

扫二维码 科学周末

扫二维码 医问医答

中科院与云南省签署全面科技合作协议

本报讯(记者倪思洁)8月16日,中国科学院与云南省人民政府在昆明召开院省科技合作座谈会并签署全面科技合作协议。中科院院长、党组书记白春礼与云南省委书记、省人大常委会主任陈豪出席会议并讲话。中科院副院长、党组成员张亚平,云南省副省长何金平分别代表院省双方签署《云南省人民政府、中国科学院全面科技合作协议》。云南省委副书记、省长阮成发,云南省委常委、昆明市委书记、滇中新区党工委书记程连元出席座谈会。

白春礼对云南省委、省政府长期以来给予中科院在滇科研机构和服务事业发展的支持表示感谢,对云南贯彻落实习近平总书记考察云南重要讲话精神,在谱写好中国梦的云南篇章中取得的发展成就表示祝贺。他表示,党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央提出全面实施创新驱动发展战略,对科技创新工作提出新的更高要求。中科院贯彻落实“三个面向”“四个率先”要求,取得了一批重大标志性进展和成果,产出了一批具有重要影响的创新成果,在若干重大创新领域取得突破性进展。目前,中科院正在加快推进实施“促进科技成果转化专项行动”,促进科技与经济的高度融合,加快中科院科技成果转化。

白春礼指出,1995年中科院就与云南省签署了院省科技合作协议,一直将云南作为开展科技合作的重点区域,中科院将聚焦云南经济社会发展重大需求,集中中科院相关优势科技力量,全力以赴、真抓实干落实协议各项内容,服务云南创新跨越发展。

陈豪对中科院长期以来给予云南省创新发展的大力支持和帮助表示感谢,充分肯定了中科院助推云南省跨越发展取得的显著成效。他表示,科技创新是支撑云南经济社会发展的内生动力,云南省十分珍惜与中科院合作,希望进一步拓宽合作领域、加大合作力度,共同推进国家植物博物馆等重大科技平台的谋划、建设与发展,助力云南经济社会到2020年实现全面脱贫全面小康的目标。

根据此次签署的合作协议,院省双方将围绕把云南建设成为民族团结进步示范区、生态文明建设排头兵、面向南亚东南亚辐射中心的中心,在支持云南成为面向南亚东南亚的科技创新中心和人才交流中心、开展云南重点领域科技合作、谋划联合申报国家科技重大专项、共同申报和承担国家重大科技基础设施建设、推动中科院有关院所及其团队入驻滇建立科研平台、发挥中科院科技智库的作用、培养科学研究和技术创新人才等方面深入合作,为云南省创新驱动发展和经济社会又好又快发展提供科技支撑。

中科院办公厅、科技促进发展局、国际合作局、科学传播局、昆明分院、昆明植物所、昆明动物所、版纳植物园、地球化学所、云南天文台负责人参加了座谈会。

白春礼在昆明分院调研时强调:落实夏季党组扩大会议精神 打造“率先行动”计划升级版

本报西双版纳8月17日讯(记者倪思洁)8月16日,夏季党组扩大会议传达会后的第二天,中国科学院院长、党组书记白春礼赴昆明分院调研,并于17日出席中科院昆明分院落实夏季党组扩大会议精神加快推进“率先行动”计划座谈会。在座谈会上,白春礼强调,昆明分院各研究所要按照夏季党组扩大会议精神,提高认识,增强紧迫感、责任感,以“一带一路”建设和国家生态文明建设为抓手,打造“率先行动”计划升级版。

座谈会上,白春礼听取了昆明植物所、昆

明动物所、版纳植物园、地球化学所、云南天文台和昆明分院学习领会夏季党组扩大会议精神情况的汇报。他指出,昆明分院各研究所都不同程度地参与了全国科创中心建设,希望各研究所按照习总书记对中科院的要求,将实现“四个率先”目标与全国科创中心建设、综合性国家科学中心建设目标紧密结合起来,推动参与科创中心建设工作提升到新水平。同时,希望各研究所实现跨学科交叉融合,早出成果、多出成果、出好成果、出大成果,成为国家资源、生态、环境研究的排头兵。

白春礼表示,西部研究所发展要以“一带一路”建设为契机,面向世界科技前沿,提升国际影响力,助力中科院率先建成世界一流科研机构。“一带一路”沿线国家和地区的资源环境不同,经济发展水平不同,文明程度不同,要带动“一带一路”的发展,科技支撑必不可少。中科院为研究所参与“一带一路”建设提供了平台与经费支持,各研究所要主动就“一带一路”建设布局与中科院国际合作局沟通,促进院所凝聚资源形成合力。

他强调,在国家生态文明建设中,中科院

西部研究所大有可为。国家高度重视生态文明建设,中科院在资源、环境、生态等方面有优势也有特色,西部研究所要以此为抓手面向国家重大需求,面向国民经济主战场,推动“率先行动”计划的实施,为建成创新型国家和建设世界科技强国作出国家战略科技力量应有的贡献。

中国科学院副院长、党组成员张亚平,中科院办公厅、科学促进发展局、国际合作局、科学传播局、昆明分院及相关研究所的负责人出席座谈会。

重写中国古代科技史

■本报记者 温新红

7月26日晚,巴西里约热内卢古老的天文博物馆内,正在放映一部电影。影片中,秘鲁学者罗哈斯来到中国四川凉山山区,全程体验了彝族的新年;彝家少女日洛参加火把节选美,对火把节做出了自己的观察。通过影片,观众了解到彝族的起源、经济、音乐乐器、文学诗歌、古彝文字、服饰、饮食文化、经典彝族歌曲(彝红)以及天文。

影片长达66分钟,放映结束后,赢得观众的阵阵掌声。这是一部名为《库施与都则》的纪录片。

此时,国际科技史与科技哲学联盟科学技术史分会(简称国际科技史学会)组织的第25届国际科技史大会正在巴西召开。这个每四年一次的大会是科技史领域规模最大的、最重要的国际盛会,也是第一次在南美洲国家举办,来自全球近50个国家和地区的1135名代表出席了大会。

作为大会活动之一,中国科学技术史学会、巴西科学史学会和巴西彝学会在巴西天文及相关科学博物馆(MAST)联合举办了主题为“天文博物馆之夜:丝绸之路科学与文明暨彝族文明十月太阳历”的招待会。“这是中国科学界第一次在国际大会上举办招待会。”中国科学技术史学会理事长、中国科学院大学人文学院常务副院长孙小淳教授告诉记者,参加招待会的包括全世界30多个国家的200多位学者。

中国科学技术史学会与巴西科学史学会在招待会现场签署中巴两国科学史研究备忘录,中巴双方学会将在“一带一路国际丝绸之路上的科学与文明”等项目上进行合作。而《库施与都则》的播展,将招待会推向高潮。

“影片围绕库施(新年)与都则(火把节)两个节日的活动,探讨了彝族古老的十月太阳历及其文化演变。历法是古老文明的重要组成部分。彝族十月太阳历保留了独特的古老文明的痕迹,同时又与美洲玛雅文明的太阳历相映成趣。”孙小淳介绍说。

“库施”是彝族新年的意思,一般在农历十月二十左右;“都则”是指彝族的火把节,在每年农历六月廿四左右。

“科学史研究的目的是传播科学精神。科学在不同的文化和不同的社会土壤中会结出不一样的果实。在新的范式下,我们才能认识到科学文化的多样性。总而言之,要理解科学是什么,必须回到科学产生的历史情境。”

彝族十月太阳历以十二属相回归日,3个属相周期为一个时段(月),即36日为一月,30个属相周为一年。1年10个月,360日,10个月终了,另加5日“过年日”,俗称“过十月年”,全年为365天。每隔3年多加1天,即闰年(闰日),为366天。因为十月历属于纯阳历,又叫太阳历。

去年10月,纪录片制作方找到孙小淳,希望他能够成为该片的科学顾问。在看了片子的前期准备后,孙小淳提出,由于美洲也有太阳历,再加上美洲印第安人的文明与中国彝族文明有很多相似之处,仅从人的相貌上看,也颇为相像,因此可以从比较的角度来考察彝族的十月太阳历。于是孙小淳邀请加后裔罗哈斯参与影片的拍摄。影片就以邀请罗哈斯到彝族农家过库施年开始讲述。

这部纪录片,包含了科学、民俗学、人类学以及老百姓的生产、生活等多种元素。“历法包括很多内容,不能仅仅理解为日历上日子的安排,抽象的数字。数字非常简单,1年10个月,1个月36天,但是背后的内涵却非常丰富。”孙小淳认为,抽象的日子安排反映在人们的生活、节日、生产等活动中,也就是说,历法的功能是通过人们的生产生活、宗教礼仪、集市贸易等活动反映出来。“所以,我们看待十月太阳历的视角,一方面是天文学的,另一方面是人类学、社会学、民俗学的,只有这样才能理解古代历法的意义。”

事实上,中国古代科技特征之一就是它与



古代社会政治、百姓生产生活等不能分开。那么,如何来理解中国古代科技,当下的中国科技史研究与以李约瑟为代表的做法有什么变化?为此,《中国科学报》记者专访了孙小淳。

回到历史情境

《中国科学报》:彝族的十月太阳历现在已经不用了,对此你怎么看?

孙小淳:历史上是不是存在过十月太阳历,学术界也有争议。但是在我看来,历法存在的形式是多种多样的。彝族人民举行各种宗教仪式,包括节庆、婚丧嫁娶、算命等,还有地方集市,选择日子都用十二支记日的做法,这实际上就包括了十月太阳历的元素。所以,我认为彝族十月太阳历是存在于彝族人民的社会文化生活中的。

看日历,其意义更多的在于它的“历注”,这一天该做什么,那一天该做什么,二十四节气的做什么,有一些内容今天看来是迷信的,但不可否认的是,在古代,日历、历

法就是按时节安排老百姓的生活。历法是对社会的一种时间管理。

《中国科学报》:《库施与都则》从民俗学、人类学等角度去考察十月太阳历,可以说成功地反映出中国古代科学与文化,这是怎么做到的?

孙小淳:这部片子抓住两个节日来讲,一个是库施新年,另一个是都则火把节。纪录片将科学内容穿插在故事当中,探讨了十月太阳历有没有天文观测的依据,有没有文献记录,以什么形式表达出来等。

古人的思维方式、生活方式以及关注点和现代人都不同,对于中国古代科学,应当采取多元的视角,要放到历史的情境中、语境中去考虑。不要用现代科学的标准去衡量古代科技,少数民族的科学史研究更是如此,要放到他们民族文化中去考虑。

这部片子从民俗学、人类学等方面考察十月太阳历,无论是从古代天文学史的角度,还是从文明史的角度都很有意义。

(下转第3版)

导读

让火车“飞”起来

悬挂式单轨列车占地面积小、爬坡能力强,已成为一些国家的超级城市考虑的交通模式,我国青岛已成为国内首先引入悬挂式单轨列车的城市。

▶详见第3版

远古哺乳动物会滑翔

在距今约1.6亿年的晚侏罗世地层中,研究人员发现了两种最原始的滑翔哺乳动物化石,它们和现代滑翔哺乳动物的演化如出一辙。

▶详见第4版

海口虫:揭开脊椎动物远祖的面纱

脊椎动物的演化在5.2亿年前就已拉开序幕。这些保存完好的化石,展现了包括人类在内的脊椎动物远祖的生动“肖像”。这一发现被一些国外科学家誉为“人类重塑地球生命史的一项惊人成就”。

▶详见第5版

学编程,从娃娃抓起

编程技能已不仅是信息行业对人才的需求,更将是所有行业的需求。行业需要的也不仅仅是软件专业人才,还需要大量掌握编程技能的行业专业人才。

▶详见第8版

看点

我国农产品监测合格率连续稳定

8月17日,在农业部召开的推进质量兴农、确保农产品消费安全的新闻发布会上,农业部农产品质量安全监管局局长广德福表示,近年来我国农产品质量安全保持平稳向好的发展态势,已连续5年监测合格率稳定在96%以上,今年上半年合格率达到97.6%。

据广德福介绍,目前农业部已制定农药残留限量标准6000多项、农业行业标准5000余项,农产品质量安全基本实现有标可依。同时通过开展标准化生产创建活动,发展无公害、绿色、有机和地理标志农产品生产,使一大批优质安全的农产品摆上了超市货架和百姓餐桌。不仅如此,农产品质量监管体系也不断得到健全和完善。

下一步,农业部将继续推进质量兴农、绿色发展,同时充分运用现代化的技术手段,加快检测和追溯体系建设,加强耕地重金属污染治理和生产过程管控,保障农产品质量安全。

国务院食安委将开展食品安全督查

国务院食品安全委员会已下发关于开展食品安全督查工作的通知,将于8月26日至9月10日对各省(区、市)人民政府食品安全工作开展督查。

此次督查将坚持问题导向,进一步强化地方政府属地管理责任,提升食品安全保障水平和能力,确保人民群众“舌尖上的安全”。督查的主要内容是:各地区落实党中央、国务院决策部署和食品安全党政同责要求的情况;发挥食品安全委员会统一领导作用,协调解决重点难点问题的情况;严防严控严控风险,保障从农田到餐桌食品安全的情况;加强基层监管能力建设的情况;落实2016年考核整改措施的情况等。

各地区首先要对照督查内容,认真开展自查,严禁虚报、瞒报,凡发现弄虚作假的,予以通报批评。国务院食品安全委员会督查组还将赴各地开展实地检查,就发现的问题向该省(区、市)人民政府反馈,并提出整改建议。

新能源汽车专用号牌将全面推广

据公安部交管局最新统计,截至目前,全国新能源汽车已超过100万辆。公安部日前对外发布,将在全国范围内推广应用新能源汽车专用号牌。

自2016年12月1日起,上海、南京、无锡、济南、深圳5个城市率先试点启用了新能源汽车专用号牌,目前5个试点城市已发放新能源汽车专用号牌7.6万副。按照公安部统一安排,2017年11月起,将增加河北保定、吉林长春、福建福州、山东青岛、河南郑州、广东中山、广西柳州、重庆、四川成都、云南昆明10个城市启用新号牌;2018年上半年,在全国所有城市全面启用。

新号牌启用后,对办理新能源汽车注册登记、转移登记的,将全部核发新号牌。车主可以直接到公安交通管理部门办理登记,也可以通过互联网交通安全综合服务管理平台或“交管12123”手机App预先选定号牌号码,再到公安交通管理部门办理登记。

我国对再生资源利用行业进行整顿

环境保护部日前联合发展改革委等五部委印发通知,从8月起至今年年底,将联合开展对电子废物、废轮胎、废塑料、废旧衣服、废家电拆解等再生利用行业的清理整顿。

环保部土壤环境管理司司长邱启文8月17日介绍说,近年来各地环境执法检查中发现,不少固体废物再生利用企业规模小、污染治理水平低下,污染治理设施不正常运行等环境违法行为突出;部分地方对再生资源回收加工利用企业疏于监管,一些固体废物集散地成为洋垃圾的藏身之所,环境污染严重,群众反映强烈,对我国生态环境安全和人民群众身体健康构成威胁。

本次清理整顿主要完成三个方面任务:一是依法取缔一批污染严重的非法再生利用企业,二是重点整治加工利用集散地,三是规范引导再生利用企业健康发展。(周天整理)