



我国学者在太阳暗条研究上取得突破

新华社合肥2月18日电(记者周畅)记者17日从安徽大学获悉,该校物理与光电工程学院教授张军团队与中国科学院国家天文台副研究员侯文军等合作,第一次找到了太阳色球纤维向暗条提供物质和磁通量的观测证据,在太阳暗条的磁通量来源和物质供给研究上取得重要突破。

太阳暗条是太阳大气中普遍存在的一种等离子体结构,悬浮于色球层和日冕层,具有温度低、密度高的特点。太阳暗条与太阳上的剧烈活动(耀斑、日冕物质喷射等)密切相关,暗条爆发是影响空间天气的最主要太阳活动之一。暗条的形成和演化一直是太阳物理学热点课题,对其开展系统研究也是国家航空航天等科技活动的迫切需要。

在暗条研究领域,暗条的形成是一个关键而未解决的问题。暗条的形成需要从两个方面来考虑:磁场结构的形成和物质的供给。基于观测数据,张军团队及合作者发现了暗条磁场和物质供给的新模式。扎根在对消磁结构上的两组色球纤维相互靠近,同时有微弱的新纤维形成,向暗条移动,最终与暗条合并。

这些观测结果揭示了暗条的物质和磁通量可以由附近的色球纤维提供。相关研究成果作为快报发表在天文学领域著名期刊《天文与天体物理》上。

澳研究发现肺炎衣原体可能诱发阿尔茨海默病

新华社悉尼2月18日电(记者郝亚琳)澳大利亚格里菲斯大学开展的一项研究发现,肺炎衣原体可通过鼻腔侵入大脑,从而诱发一些可能导致阿尔茨海默病的致病因素。相关论文已发表在英国《科学报告》杂志上。

参与研究的格里菲斯大学孟席斯健康研究所副教授珍妮·埃克伯格表示,他们此前已发现包括肺炎衣原体在内的几种微生物,可在24小时内通过鼻腔和大脑之间的末梢神经迅速进入中枢神经系统。已知肺炎衣原体会诱发呼吸道疾病,但研究者也想了解一下一旦侵入大脑,是否会对中枢神经造成损害。

研究团队通过老鼠实验,发现肺炎衣原体侵入中枢神经系统后,老鼠的大脑细胞会在几天内做出反应,产生β淀粉样蛋白沉积物,这种沉积物是阿尔茨海默病的主要致病因素之一。此后几周,许多已知与阿尔茨海默病有关的基因通路也被显著激活。

这一研究还发现,当肺炎衣原体侵入嗅觉神经时,会感染神经胶质细胞,而这些细胞很可能对于肺炎衣原体在中枢神经系统中存活和传播起到了辅助作用。

尽管这一研究是在老鼠身上进行的,但研究者认为人类和老鼠的神经很相似,都能被这种肺炎衣原体感染,因此这一研究结果可能也适用于人类。

埃克伯格表示,这一研究为治疗阿尔茨海默病提供了一个思路。目前他们正与科研机构合作,以期找到有望帮助神经胶质细胞将已进入大脑的肺炎衣原体杀死的药物。昆士兰理工大学的研究者则在研制抗肺炎衣原体疫苗,以减弱其侵入大脑的能力。

澳研究发现某些器乐能吸引海豚

新华社堪培拉2月18日电(记者岳东兴白旭)澳大利亚国立大学研究团队的一项新研究发现,人们演奏某些器乐产生的高频声音和音符之间的特殊音程,似乎能吸引海豚,这有望帮助研究人员更好地了解海豚。

研究人员挑选了能产生高音的长笛、短笛等乐器,于2021年12月在一艘船的甲板上演奏一些乐曲,结果发现周边水域的海豚很快就被吸引过来。他们还安装一种水下听器,将海豚发出的似乎与音乐互动的声音录了下来。

澳国立大学音乐学院的长笛乐手莎莉·沃克说,高频声音以及音符之间的特殊音程,似乎吸引了海豚并使它们兴奋。在她吹奏长笛“几分钟之内”,一些海豚就靠近了船,其中一只以与船相同的速度在船下方游动,其余海豚则在船周围“跳舞”。此外,高声歌唱也能吸引海豚。

研究海豚与人类互动超过25年的专家奥莉维亚·德·贝杰拉克说,海豚生活在“声音的世界中”,它们通过发出声音来相互交流。但目前人类对于海豚如何对现场音乐产生反应仍知之甚少。

接下来,研究人员计划尝试通过播放设备直接在水下播放音乐与海豚互动,并比较与在水面上演奏音乐有何不同效果,观察海豚最乐于接受哪类声音。

国际原子能机构结束首次日本核污水排放计划实地调查

新华社东京2月18日电(记者华义)国际原子能机构调查小组18日在日本东京举行线上记者会,介绍该小组对日本福岛第一核电站核污水排放计划的首次实地调查结果。

应日方邀请,国际原子能机构调查小组14日开始走访日本经济产业省以及东京电力公司等,15日、16日前往福岛第一核电站现场调查,至18日完成首次实地调查。调查小组一行包括来自中国和韩国等15个国家的15名专家。

国际原子能机构副总干事莉迪·埃夫拉德在记者会上说,国际原子能机构将在“经处理后的核污水排入海前、中、后提供全程支援,相关监测和审查将持续多年。”

埃夫拉德说,国际原子能机构调查小组的任务主要分三部分,首先是安全评估,包括核污水处理过程及结果的安全评估;第二是与监管有关的活动;第三是独立进行样品采集。她说,国际原子能机构将抽样采集和分析储水罐和海洋环境中的水样,并与东京电力公司有关数据进行对比。

她表示,调查小组将在约两个月后发布一份关于本周工作的报告,其中将更详细地介绍所讨论的具体技术问题。国际原子能机构将在排放开始前发布一份带有结论的综合报告,排放中和排放后还将追加审查任务,并及时发布报告。

当有记者问及是否存在“排入海”以外的选择,埃夫拉德说,这是日本政府决定的方案,国际原子能机构只是受日本政府邀请进行安全性审查,对于核能的安全性问题无权承认或反对。

2011年“3·11”大地震导致福岛第一核电站堆芯熔毁、放射性物质外泄,持续冷却堆芯的作业以及雨水、地下水流入反应堆设施产生了大量核污水,并在不断增加。目前福岛第一核电站内共储存约130万吨核污水。

日本政府2021年4月决定将福岛第一核电站的核污水经过滤并稀释后排入海。运营福岛第一核电站的东京电力公司计划于2023年春季开始向太平洋排放核污水。此举在日本国内和周边国家引发担忧,福岛县渔业协会持续反对排放核污水入海,国际观察人士强烈呼吁日方在与周边国家充分协商的基础上慎重做出决策。

“牢牢把握服务民族复兴、促进人类进步这条主线”

(上接1版)

“支持习近平主席提出的全球发展倡议”“习近平主席提出的全球发展倡议,对推动实现联合国2030年可持续发展目标、解决全球发展不平衡不均衡问题具有重要意义”……

“全球发展倡议”,一个蕴含着中国全面建成小康社会宝贵经验的全球化表达,自2021年习近平主席在联合国大会首次提出,短短数月间,在国际社会凝聚起强烈广泛共识。

习近平主席说:“我提出全球发展倡议,旨在推动全球发展迈向平衡协调包容新阶段”“这个倡议是向全世界开放的公共产品”“坚持以人民为中心,提升全球发展的公平性、有效性、包容性,努力不让任何一个国家掉队”……

从“共同富裕路上,一个不能掉队”到“努力不让任何一个国家掉队”,两个“不掉队”,让世界看到了一位大国领袖的历史担当与人民情怀、天下情怀。

当中国特色社会主义进入新时代,当实现中华民族伟大复兴进入关键时期,中国在全球坐标系中的位置发生着深刻变迁,中国同世界的关系从未如此紧密。

新形势下,应如何看待这个世界,如何处理中国同世界的关系?这是习近平总书记思考的重要课题。

“要胸怀两个大局,一个是中华民族伟大复兴的战略全局,一个是世界百年未有之大变局,这是我们谋划工作的基本出发点”,习近平总书记深刻指出。

2013年10月,新中国成立以来首次周边外交工作座谈会在北京召开,习近平总书记提出周边外交的基本方针:坚持与邻为善、以邻为伴,坚持睦邻、安邻、富邻,突出体现亲、诚、惠、容的理念;

2014年11月的中央外事工作会议上,习近平总书记强调,中国必须有自己特色的大国外交,并就新形势下不断拓展和深化外交战略布局提出要求;

2018年6月的中央外事工作会议,确立了习近平外交思想的指导地位,用“十个坚持”深刻阐述其主要内容,为新时代中国外交提供根本遵循和行动指南。

习近平主席指出:“牢牢把握服务民族复兴、促进人类进步这条主线”“为和平发展营造更加有利的国际环境,维护和延长我国发展的重要战略机遇期”……

统筹国内国际两个大局,“胸怀天下、立己达人”的时代价值愈发凸显。

2021年8月,美军撤离阿富汗,给当地人民留下饥饿与贫困,为地区安全带来严峻挑战。

“大家是命运共同体,也是安全共同体。关键时刻应该共同发挥作用,共同维护比金子还珍贵的和平稳定。”出席上合组织和集安组织成员国领导人阿富汗问题联合峰会,习近平主席就阿富汗问题提出3点意见建议——推动阿富汗局势尽快平稳过渡;同阿富汗开展接触对话;帮助阿富汗人民渡过难关。

随后,中国一批批粮食、物资、新冠疫苗运抵阿富汗,为当地人民纾忧解困、雪中送炭。

积极参与朝鲜半岛核、伊朗核、阿富汗、缅甸、中东、叙利亚等重大地区热点问题的解决,成为派出维和人员最多的联合国安理会常任理事国,推动五大核国发表关于防止核战争与避免军备竞赛的联合声明……在习近平主席引领下,新时代中国既通过维护世界和平发展自己,又通过自身发展维护世界和平,始终做世界和平稳定的中流砥柱。

2021年11月,上海,第四届中国国际进口博览会如约而至。在新冠肺炎疫情反复延宕、经济全球化遭遇逆流背

但都是国际社会平等一员”“中国自古倡导‘强不执弱,富不侮贫’,深知‘国虽大,好战必亡’的道理”“殖民主义、霸权主义的老路还能走得通吗?答案是否定的。不仅走不通,而且一定会碰得头破血流”……

在中国对外交往中,发展中国家历来处于基础性地位。

习近平主席指出:“广大发展中国家是我国在国际事务中的天然同盟军,要坚持正确义利观,做好同发展中国家团结合作的大文章。”

2021年11月29日,一则新闻引发广泛关注——

中非合作论坛第八届部长级会议开幕式上,习近平总书记宣布:中国将再向非方提供10亿剂新冠疫苗,其中6亿剂为无偿援助。

此前,习近平主席宣布将中国新冠疫苗作为全球公共产品,正是为了确保疫苗在非州等发展中国家的可及性和可负担性,推动弥合“免疫鸿沟”。

讲信义、重情义、扬正义、树道义,作为独具中国特色的外交理念,正确义利观凝练着新的历史条件下中国发展同发展中国家整体关系的基本原则,丰富着新型国际关系理念的深刻内涵。

从正确义利观到真实亲诚对非工作方针,从中非合作论坛到中国-拉共体论坛、中国-阿拉伯国家合作论坛……中国始终不忘自身作为发展中国家的底色,永做发展中国家的可靠朋友和真诚伙伴,与广大发展中国家同呼吸、共命运、齐发展。

构建新型国际关系,习近平主席是提出者、倡导者,更是推动者、践行者。党的十八大以来,习近平主席亲力亲为,作为国家主席先后出访41次,足迹遍及五大洲69国,在国内外主持和出席一系列重大多边外交活动,接待来华访问的国际政要数百位,引领中国同各国携手并进、合作共赢。

习近平主席说:“走四方固然辛苦,但收获是‘朋友圈’越来越大。”

“一带一路”倡议应者云集、各方共商共建共享——

2022年2月6日,北京,中国同阿根廷签署共建“一带一路”谅解备忘录。

至此,同中国签署相关合作文件的国家增至148个。

“‘一带一路’是大家携手前进的阳光大道,不是某一方的私家小路。所有感兴趣的国家都可以加入进来,共同参与、共同合作、共同受益。”

自2013年秋习近平总书记提出共建“一带一路”倡议以来,8年多时间,世界上已有超过三分之二的国家同中国就此达成合作共识。

政策沟通、设施联通、贸易畅通、资金融通、民心相通,共建“一带一路”成为推动构建人类命运共同体的重要实践平台,也是当今世界范围最广、规模最大的国际合作平台。

推动构建人类命运共同体,中国积极参与全球治理体系变革,不断贡献智慧和力量、展现大国担当——

2016年9月,二十国集团领导人杭州峰会期间,习近平主席全面阐述中国的全球经济治理观——以平等为基础,以开放为导向,以合作为动力,以共享为目标,推动二十国集团实现从短期政策向中长期政策转型,从危机应对向长效治理机制转型。

“数十年来列强通过战争、殖民、划分势力范围等方式夺利益和霸权逐步向各国以制度规则协调关系和利益的方式演进”“加强全球治理、推进全球治理体制变革已是大势所趋”“这不仅事关应对各种全球性挑战,而且事关给国际秩序和国际体系定规则、定方向”……

在国际货币基金组织中的份额和投票权跃居第三位,发起成立亚洲基础设施投资银行、金砖国家新开发银行,设立丝路基金,人民币正式纳入特别提款权货币篮子……新时代中国已从全球金融体系的普通参与者,转变为公共产品的提供者和变革的“发动机”。

从亚太经合组织领导人北京会议到二十国集团领导人杭州峰会,从“一带一路”国际合作高峰论坛到非合作论坛北京峰会,从中国共产党与世界政党领导人峰会到《生物多样性公约》第十五次缔约方大会……

一场场主场外交,记录着习近平总书记引领中国推动完善全球治理、推动构建人类命运共同体、弘扬全人类共同价值的历史进程。

“让我们携起手来,站在历史正确的一边,站在人类进步的一边,为实现世界永续和平发展,为推动构建人类命运共同体而不遗余力!”

2021年10月25日,中华人民共和国恢复联合国合法席位50周年之际,习近平主席向全世界发出呼吁。

为民族复兴尽责、为人类进步担当。在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下,新时代中国特色大国外交必将不断开创新局面、开辟新境界,为人类作出新的更大贡献!

·新华社北京2月21日电·

景下,进博会拥抱八方来客,尤显可贵。

连续四年,习近平总书记在进博会开幕式上发表主旨演讲,向世界传递出新时代中国“开放的大门只会越开越大”的鲜明信号——

“中国主动扩大进口,不是权宜之计,而是面向世界、面向未来、促进共同发展的长远考量”“共同把全球市场的蛋糕做大,把全球共享的机制做实、把全球合作的方式做活”“让中国市场成为世界的市场、共享的市场、大家的市场”“中国扩大高水平开放的决心不会变,同世界分享发展机遇的决心不会变”……

连年举办进博会、服贸会、广交会,统筹推进21个自贸试验区建设,高质量高标准建设海南自由贸易港,颁布实施外商投资法,签署区域全面经济伙伴关系协定……中国将自身发展同各国共同发展结合起来,与世界共享发展机遇。

践行新型国家相处之道:“相互尊重、公平正义、合作共赢”

这是2018年中非合作论坛北京峰会前夕习近平总书记的一份外事活动日程表——

9月2日,9:55,会见苏丹总统巴希尔;10:20,会见纳米比亚总统根哥布;10:45,会见毛里求斯总理贾格纳特……从早到晚,一天11场双边会晤,时间安排精确到分钟。

“尽管纳米比亚只是一个小国,但中国领导人说国家不分大小、一律平等。我们彼此相互尊重,我们的合作是互利共赢的。”谈及中非合作,纳米比亚总统根哥布由衷感慨,“有什么理由不欢迎中国这样的国家?”

在历史越来越“成为世界历史”的今天,国家间互动愈发频繁,国际关系应遵循什么样的规则?

习近平主席指出:“要跟上时代前进步伐,就不能身体已进入21世纪,而脑袋还停留在过去,停留在扩张的旧时代里,停留在冷战思维、零和博弈老框框内。”

基于对国际大势的准确把握,对和平共处五项原则的继承与发扬,习近平总书记开创性地提出推动构建相互尊重、公平正义、合作共赢的新型国际关系,为“国际关系向何处去”给出中国答案。

2022年2月,北京钓鱼台国宾馆,中俄元首举行“新春之会”,这也是近年来两位领导人举行的第38次会晤。

此次会晤,双方发表两国关于新时代国际关系和全球可持续发展的联合声明,集中阐述中俄在民主观、发展观、安全观、秩序观方面的共同立场。

习近平主席指出:“大国关系事关全球战略稳定,大国肩上都承担着特殊责任。”

拥有更多的资源、具备更强的能力,大国之间和陆世界才能和平,大国相互合作才有全球稳定。从两国最高领导人频繁会晤到双方各领域务实合作全方位推进,中俄关系高水平发展,树立了新型国际关系的典范。

从推进中俄新时代全面战略协作伙伴关系,到明确提出“相互尊重、和平共处、合作共赢”的中美关系三点原则,强调要把稳舵,使中美两艘巨轮迎着风浪共同前行,不偏航、不迷失,更不能相撞;从打造中欧和平、增长、改革、文明四大伙伴关系,到推动金砖合作走稳走实走远……中国致力于推进大国团结协作,推动构建总体稳定、均衡发展的大国关系框架。

习近平主席从历史与现实的角度深刻阐述中国的国际关系观:“各国体量有大小、国力有强弱、发展有先后,

本的发展环境。”毕节市委政法委基层社会治理科科长石晓介绍说,毕节深入推进法治示范建设,推动“我为群众办实事”实践活动走实走深,切实解决人民群众最关心、最直接、最现实的问题。

“四化建设”促平安升级

“真没想到,房屋赔偿款这么快就汇到账户上,非常感谢网格长的帮助,现在,老百姓足不出村就能解决问题了。”织金县后寨乡务安村村民李某在工作人员帮助下看到自己账户上的“真金白银”后感慨道。

不久前,受志成煤矿开采影响,李某房屋开裂,与煤矿方产生赔偿纠纷。网格员兼联户长陈发学得知情况后立即研判,经调解,双方达成调解协议,将矛盾纠纷有效化解。

这是毕节市开展“四化建设”机制的一个缩影。

为解决城市发展扩张、人口流动加大、特殊重点人群庞大、干群警民关系疏远等引发的系列社会问题,毕节市通过一体化、动态化、常态化、精细化

生活息息相关的法律法规。

七星关区洪山街道洪山社区是“民主法治示范社区”,社区将法治创建工作与“十星级文明户”“贤妻”等评选活动有机结合,以道德讲堂为载体,讲述感人家故事,弘扬传统美德,传播正能量、好声音。

同时,社区创建公道评说室,有效化解社区邻里纠纷、家庭矛盾,维护社区和谐稳定;成立楼栋党小组,为居民解读政策法规、居规民约等,推动居民自治。

据了解,毕节全市已建立1个市级医疗纠纷人民调解委员会、5个县级综合性人民调解组织、9个县级医疗纠纷人民调解委员会,57个其他行业专业性人民调解委员会。全市各级人民调解组织接受法院转办案件5814件,占全市诉前调解案件21907件的26.5%;经人民调解达成协议后,申请司法确认案件4207件,司法确认率为43%。全市审判机关推送诉前调解平台38002件,调解成功率25921件。全市检察机关办理刑事和解案件639件808人。

“平安是非常重要的民生,也是最基

百姓平安生活再添“安全锁”

(上接1版)

“法治建设既要抓末端、治已病,更要抓前端、治未病。积极推动更多法治力量向引导和疏导端用力,努力使矛盾纠纷在源头上治理、在萌芽时化解。”毕节市委政法委副书记唐晓晖说。

为把治理工作落到实处,毕节市立足“三源建设”,不断丰富载体手段夯实治理根基,即事“源”前移、地“源”前移、人“源”前移。瞄准群众线上接单、综治中心线上派单、群众线上接单工作目标,在全省率先落实县乡两级综治中心机构编制,配备专职综治中心工作人员,明确村(社区)党支部书记兼任同级综治中心主任、网格员,努力做到响应群众零时差、服务群众零距离、联系群众零障碍。

法治示范促源头预防

记者在金海湖新区青山村看到,村里法治元素随处可见。青山村在玫瑰公园沿线设置普法专栏,命名了“宪法路”和“民法路”两条主题路,宣传宪法、民法典、土地管理法等与村民生产生活息息相关的法律法规。

七星关区洪山街道洪山社区是“民主法治示范社区”,社区将法治创建工作与“十星级文明户”“贤妻”等评选活动有机结合,以道德讲堂为载体,讲述感人家故事,弘扬传统美德,传播正能量、好声音。

同时,社区创建公道评说室,有效化解社区邻里纠纷、家庭矛盾,维护社区和谐稳定;成立楼栋党小组,为居民解读政策法规、居规民约等,推动居民自治。

据了解,毕节全市已建立1个市级医疗纠纷人民调解委员会、5个县级综合性人民调解组织、9个县级医疗纠纷人民调解委员会,57个其他行业专业性人民调解委员会。全市各级人民调解组织接受法院转办案件5814件,占全市诉前调解案件21907件的26.5%;经人民调解达成协议后,申请司法确认案件4207件,司法确认率为43%。全市审判机关推送诉前调解平台38002件,调解成功率25921件。全市检察机关办理刑事和解案件639件808人。

“平安是非常重要的民生,也是最基

础。平安是非常重要的民生,也是最基

(原载于《法治日报》2022年2月22日头版头条)