

把星空看个真切 中国有了“慧眼”

我国发射首颗X射线调制望远镜卫星 高能天体物理研究进入世界先进行列

据新华社甘肃酒泉6月15日电(李国利 李潇帆)15日11时00分,我国在酒泉卫星发射中心用长征四号乙运载火箭,成功发射硬X射线调制望远镜卫星“慧眼”。这次发射还搭载了国内外3颗小卫星。

“慧眼”是我国首颗大型X射线天文卫星,设计寿命4年,承载高能、中能、低能X射线望远镜和空

间环境监测仪,通过巡天观测、定点观测和小天区扫描3种工作模式,能够实现宽波段、高灵敏度、高分辨率的X射线空间观测。

据介绍,卫星成功发射和正常运行后,将使我国在X射线空间观测方面具有国际先进的暗弱变源巡天能力、独特的多波段快速光观测能力等,推动我国高能天体物理研究进入世界先进行列。



巡视银河系 我要探寻黑洞秘密

我为宇宙深处的黑洞而生,专业名称叫“硬X射线调制望远镜卫星”,我与硬X射线以及黑洞的关系还得从头说起。

从1964年美国太空火箭所携带的探测器发现的第一个黑洞——天鹅座X1,到2014年美国科幻大片《星际穿越》描绘了黑洞的模样,人类对你这个吞噬一切的神秘天体的探寻和想象从未停止。

但50多年过去了,人类对黑洞的了解仍在初始阶段。今天的科学家已经知道,当物体被黑洞或者中子星等致密天体的引力捕获后,会以螺旋运动掉向中心天体,速度越来越快,温度越来越高,最后会发出强烈的比一般X射线能量还高的硬X射线。

换句话说,探测宇宙中的硬X射线对人类了解黑洞等致密天体的活动,揭示宇宙奥秘非常重要。但硬X射线不能穿透地球大气层,因此,飞出大气层,探测黑洞等天体发出的硬X射线的重任就落在我的肩头。

在未来四年多的时间里,我身上的高能、中能、低能X射线望远镜和空间环境监测器等科学仪器能帮我以我为圆心的全宇宙360度的范围纳入视野之内。

我可以“巡视”:对银河系进行大天区巡天和扫描,发现新的高能天体;也可以“凝视”:对几十个经典的X射线源进行长时间的定点观测,测量一批黑洞的质量和自转参数,以及中子星表面的磁场强度、质量和半径,为甄别黑洞形成和中子星内部性质的理论模型提供依据。

我还可以“守株待兔”。用我的首席科学家张双南的话说:“借助我的伽马射线暴工作模式,能获取新的伽马射线暴及其他剧烈爆发现象,这些将帮助人类进一步理解高能剧烈爆发天体的基本属性,研究宇宙深处大质量恒星的死亡以及中子星并合等过程中的黑洞形成。”

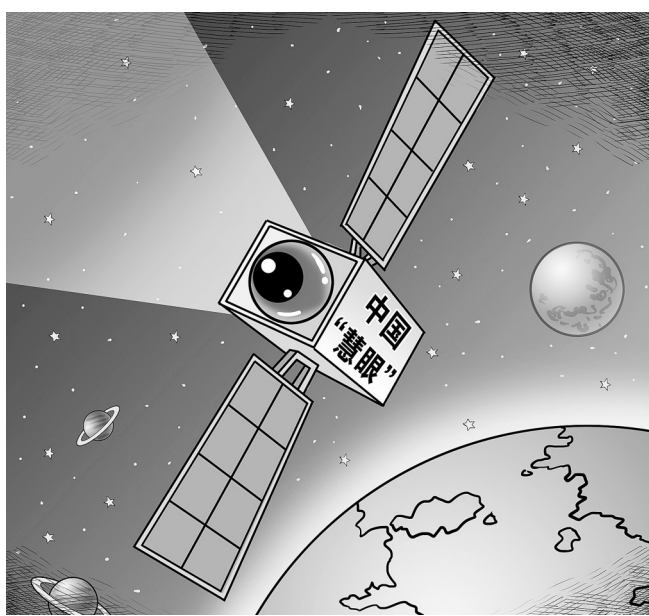
虽然只是空间天文望远镜俱乐部里的“新人”,但我在能量覆盖范围、探测面积和能量分辨率等方面具有明显的综合优势,很多技能达到世界先进水平。我的首席科学家张双南相信,未来,依靠我的努力,中国可以发现一批以中子星、黑洞为主的新的天体源,而且每年都能发现几十个到上百个伽马射线暴。

我们能保护好银河系吗 黑洞真的能吞噬一切吗

这儿有一封给宇宙的信

宇宙深处的黑洞你好,我是“慧眼”,一颗来自中国的空间X射线天文卫星。今天我首次进入太空,飞行在距地550公里圆形轨道上,专门为你而来。

再过几天,等我身上的科学仪器加电“技能全开”后,“扫描”银河系、监视恒星爆发、测量黑洞质量等科学探索任务都将展开。中国科技人员用6年多时间将我锻造成聪明好用的“宇宙星探”,希望能探寻星空的奥秘。科学家视我为“X射线天文学发展史上的一座里程碑”。有了我,中国的空间科学探索值得期待。



引全球关注 我可不是普通卫星

与以往中国发射的普通卫星相比,我一亮相就得到广泛的国际关注,不仅因为我是中国首颗X射线天文望远镜卫星,而且因为我赶在了美国NASA“超越爱因斯坦计划”的“黑洞发现者”之前升空。

就连美国“超越爱因斯坦计划”新一代“黑洞发现者”候选项目EXIST的首席科学家也为我点赞:“中国硬X射线调制望远镜卫星,将是国际上发现黑洞的重要装置,是2020年前世界主打数据源,会对今后一段时间研究黑洞动力学过程发挥独一无二的作用。”

然而在此之前,在数十颗地球

球成功发射的天文卫星中,没有一颗是中国的,由于观测数据源受制于国外,中国空间天文领域一度难以率先获得创新性成果。

为了弥补遗憾,尽快填补中国空间天文探测领域的空白。我的父母——航天科技集团五院和中国科学院高能所这两个“国家队”以科学的名义“联姻”,用中国的理论和中国的卫星打造出我这个太空望远镜,从而为中国获得重大科学产出、实现跨越式发展奠定新的里程碑。在我2500公斤的体重中,科学仪器的重量占了981公斤,这些科学仪器,是国内众多科学家凝结近20年心血打造的。

小伙伴很多 空间探索我不孤单

中国科学家们为我取名“慧眼”,不光因为我穿过星际物质的遮挡“看”宇宙中的X射线,还为纪念有“中国的居里夫人”之称的老一辈著名科学家何泽慧先生。她曾积极推动高能天体物理的起步和发展,在核物理、宇宙线超高能物理、高能天体物理等领域都作出了重大贡献。在研制我这颗卫星的团队中,不少是在何泽慧先生的启迪帮助下成长为高能天体物理的科学家。

浩瀚太空,星光璀璨。在中国探索宇宙的路上,我不孤单。

在我之前,寻找暗物质粒子的“悟空”号卫星、致力于研究微重力流体物理等问题的“实践十号”返回式卫星、全球首个量子科学实验卫星“墨子”等“前辈”已先后进入太空,并分别在各自的领域充当科研“利器”,有望产生一批重大突破和原创性成果。

在我之后,更多来自中国的伙伴还将加入。

按国家国防科技工业局系统工程司副司长赵坚的介绍,中国在“十三五”期间将有四次重要的空间科学卫星和探测器实施发射,包括:预计于2017年8月发射的中意电磁监测试验卫星;预计于2018年发射的中法海洋卫星;预计于2021年左右完成研制并发射的中法天文卫星,以及计划在2020年发射、一次实现“绕、落、巡”的火星探测器。

而这些才刚开始,一大批空间科学卫星正在中国人的计划中,未来中国人探索宇宙的范围将越来越深、越来越广。

宇宙深处的黑洞啊,对你来说,地球上的人类太渺小,可他们对宇宙奥秘的探索与追问一刻不停。在我的祖国,越来越多的中国孩子仰望星空,他们崇尚科学,“慧”识宇宙,“眼”观苍穹。我相信,随着中国建设世界科技强国的不断深入,这个古老民族将在人类探索星空的道路上作出更大贡献。

据新华社北京6月15日电

国土资源部等部门 部分领导职务调整

新华社北京6月15日电 国务院任免国家工作人员。任命孙绍骋为国土资源部副部长;任命王炳南为商务部副部长;任命侯建国为国家质量监督检验检疫总局副局长;任命杜兆才为国家体育总局局长助理。免去李晓红的教育部副部长职务;免去孙绍骋的民政部副部长职务;免去戴柏华的财政部部长助理职务;免去房爱卿的商务部副部长职务;免去杨家才的中国银行业监督管理委员会主席助理职务。

税务行政许可办理 推出多项便民措施

据新华社北京6月15日电(记者 郁琼源)国家税务总局近日发布《关于简化税务行政许可事项办理程序的公告》,自7月1日起施行。

随着“多证合一”改革推进,税务机关可以通过政府信息共享获取纳税人部分证照、批准文书信息,例如工商登记信息等,因此公告取消了税务行政许可申请材料中上述证照、批准文书报送要求,避免了材料重复报送。此外,公告取消了申请材料中经办人、代理人身份证件复印件报送要求,改为当场查验原件。

公告对能够当即办理的税务行政许可事项受理程序进行了简化,规定对即办事项直接出具和送达《准予税务行政许可决定书》,不再出具《税务行政许可受理通知书》,进一步提升办理效率,缩短审批时间。公告还授权省税务局确定即办事项范围,推动各省税务局结合本省实际情况进一步落实并深化办理时限承诺制。为了让纳税人多跑“网路”少跑“马路”,公告规定网上受理税务行政许可申请的,通过电子回执单等方式予以确认,同时鼓励有条件的税务机关提供网上出具税务行政许可电子文书服务,方便申请人自行下载打印。公告明确规定实现税务行政许可咨询服务24小时可预约,畅通税务行政许可咨询服务“最后一公里”。

上万台湾民众冒雨集会 要求台当局领导人下台

新华社台北6月15日电(记者 查文晖 章利新)以退休军公教(军人、公务员、教师)人员为主体的上万名台湾民众响应“监督年金改革联盟”等团体的号召,于15日下午冒雨聚集在台北立法机构周围,表达对当局“年金改革”的强烈不满与抗议。“执政无能,专搞对立!”“假改革,真斗争!”“反对乱改!”下午1时许,尽管天空下着瓢泼大雨,但并未阻碍抗议民众的步伐。来自台北、新北、桃园、高雄、台南、云林、花莲等台湾各地的上万名抗议民众来到立法机构附近表达抗议。当天是台湾的警察节,抗议民众打出“警察节快乐”的横幅与标语,高呼口号,吹响汽笛,抗议当局对“年金改革”修法,要求台当局领导人下台。“台湾警消联盟”会长陈台良表示,民进党当局以“年金改革”议题为借口,污名化军公教人员,操弄社会对立,这根本不是为公众服务。“数字会说话,民进党领导人的民调直直落。当局如此不得民心,还一意孤行,这种无能的执政者要下台!”

江苏一幼儿园附近 发生爆炸7人遇难

公安部派工作组赶赴当地

据新华社6月15日电 记者从徐州丰县人民政府获悉,15日16时50分,江苏省丰县创新幼儿园附近发生一起爆炸事件,经初步调查,至19时45分,事故造成2人当场死亡,5人经抢救无效死亡,还有66人受伤,其中9人重伤。事故发生后,徐州及丰县相关负责人已赶赴现场开展处置,事件原因调查及善后工作正在紧张进行。

接报后,公安部高度重视,国务委员、公安部部长郭声琨立即到公安部指挥中心指导调查处置工作,要求全力抢救受伤人员,迅速查明爆炸原因,全面加强人员密集场所隐患排查,并派出由公安部党委副书记、副部长黄明带队的工作组,赶赴当地指导开展处置工作。

福建海域赤潮已退 部分贝类仍有毒素

据新华社福州6月15日电(记者 沈汝波)据福建省海洋与渔业厅提供的最新信息,根据监测结果,目前厦门、漳州、泉州海域赤潮已消退,但部分海域近期所采集的贝类样品仍有检出麻痹性贝毒超标,近期食用相关海域贝类仍有安全风险。

近期,泉州、漳州等地相继发生部分群众因食用贝类水产品中毒事件,据流行病学专家会商研判,初步确定沿海部分渔民中毒事件为海水赤潮污染导致麻痹性贝类毒素中毒。事件发生后,福建省海洋与渔业、食品药品监督管理和卫生等相关职能部门立即启动应急预案,全力救治中毒患者;加强对赤潮海域的检测;发布消费警示,严禁捕捞和销售受赤潮污染的水产品。

福建省海洋与渔业厅表示,近期福建沿海风浪较大,天气以中到大雨为主,气温、水温有所降低,此种天气形势不利于赤潮的发生和维持。厦门、漳州、泉州、莆田市海洋与渔业局将继续开展贝毒跟踪监测,直至连续两周内未检出贝毒;沿海各设区市和平潭综合实验区海洋与渔业部门将继续对所管理海域保持加密监视监测,做好应对工作。



河南体彩为患白血病排球教练 送上15000元救助基金

她曾是一位在球场上身姿矫健的运动健将,她曾是一位在基层体校默默工作20多年的耕耘者,她为中国女排培养出了杨珺菁等主力球员,而如今,她因患白血病,急需骨髓移植。她就是郑州市少儿体校的排球教练——樊玲。

在执教的20多年间,樊玲带领的郑州女排,不仅连年在省级比赛中取得佳绩,更为省队输送了大量优秀球员。国家女子排球队队员杨珺菁,就是樊玲的得意弟子。在她满怀希望要为河南再培养出国手时,却查出患上了白血病。经过两年的治疗,樊玲的病情基本稳定。今年3月,当她准备重新回到训练场时,病情却再度恶化,进入郑州市第三人民医院治疗。

躺在病床上的樊玲无时无刻不在牵挂着体校里的孩子,而孩子们也期待教练的回归。为了让樊玲能够早日痊愈,并再次回到训练场上,河南省体育彩票管理中心郑州东区分中心主任顾晓天将樊玲的情况向省中心进行了汇报,日前,在对樊玲的情况进行充分核实后,河南体彩为她送上了15000元救助基金。

据了解,该救助基金是河南体彩中心设立的公益基金,在第三方的监督下,定期从基金中拿出现金或者等价物品对帮扶者进行发放。该基金设立以来,已经为许多处于困境中的家庭、个人解决了燃眉之急,很好地将体彩彩票“来之于民,用之于民”的发行宗旨向社会进行了诠释和兑现。 张二国

公告

现有广州风神汽车有限公司将郑州日产汽车有限公司位于南三环南、经开第五大街东,土地证号郑国用(2008)第0803号国有建设用地使用权及地上建筑物一并过户至其公司名下。地上建筑物未提供产权证明。(详见现场公示) 特此公告

郑州市国土资源局经济技术开发区分局 2017年6月16日



水墨黄山

6月14日,一场大雨过后,安徽黄山风景区云海弥漫,宛如一幅淡雅的水墨画卷。 新华社发

中国内地6所高校跻身 世界大学声誉百强榜

据新华社6月14日电(记者 梁希之)英国《泰晤士报高等教育》14日公布2017年世界大学声誉排行榜,中国内地共有6所高校跻身百强。此外中国香港和台湾分别有3所高校和1所高校入选百强。

这6所内地高校是清华大学、北京大学、浙江大学、复旦大学、上海交通大学和南京大学。其中,清华大学和北京大学分居榜单的第14位和第17位,均比去年的排名上升了4位。浙江大学表现不俗,从去年的81至90名组别升入51至60组别。复旦大学和上海交通大学位于71

至80组别。南京大学今年首次进入前100名,位居91至100组别。

进入百强的中国香港高校包括排在第39位的香港大学和位居71至80组别的香港中文大学和香港科技大学;台湾地区进入百强的高校是台湾大学,位于51至60组别。 排行榜编辑菲尔·贝蒂说,中国内地高校在排行榜中的名次持续上升,是今年世界大学声誉排行榜的显著特征。这一结果表明中国政府长期以来对高等教育的持续投资已经获得回报。

不给“野鸡大学”坑人机会 教育部发布最新高校名单

新华社北京6月15日电(记者 胡浩)教育部15日发布全国高等学校名单。截至2017年5月31日,全国高等学校共计2914所。

根据教育部公布的名单,目前我国共有普通高等学校2631所(含独立学院265所),成人高等学校283所。

全国高考刚刚结束,各地考生将持续填报志愿。近来,关于“野鸡大学”的讨论再次引起社会关注。

由于违法成本低,利益空间大,一些不具备招生资格、没有办学资质、涉嫌非法招生和网络诈骗的“野鸡大学”屡禁不止。一些考生和家长担心会上“假的大学”。

随着教育部名单的发布,广大考生和公众可以登录教育部网站查询目前具有普通高等学历教育招生资格的院校名单,不在名单之列的各类办学机构均不具备招生资格。