

中国计划于2023年底发射一颗新的X射线天文卫星——爱因斯坦探针,有望捕捉超新星爆发发出的第一缕光,帮助搜寻和精确定位引力波源,发现宇宙中更遥远、更暗弱的天体和转瞬即逝的神秘现象。

爱因斯坦探针卫星首席科学家、中国科学院国家天文台研究员袁为民在近期召开的第35届全国空间探测学术研讨会上介绍,该卫星项目已进入正样的最后研制阶段。

科学家从龙虾眼睛奇特的聚焦成像原理中受到启发,设计出一种特殊的新型X射线望远镜,同时具有超大观测视野和更高的探测灵敏度。

“也就是说,这种望远镜在看得很宽的同时,还可以看到更暗、更远的宇宙。正是得益于采用了龙虾眼望远镜技术,爱因斯坦探针卫星可以对目前知之甚少的软X射线波段进行大视场、高灵敏度、快速时域巡天监测。”袁为民说。

中国科学院国家天文台X射线成像实验室自2010年起开始研发龙虾眼X射线成像技术,经过多年关键技术攻关,终于获得突破,全面掌握了该项技术,并具有完全自主知识产权。团队在2022年7月发射的空间新技术试验卫星上开展了该项技术的测试验证,在国际上首次获得并公开发布了宽视场X射线聚焦成像天图。

本组文图均据新华社

美俄高层紧急沟通黑海摩擦 美方称坠海无人机 已无价值

俄罗斯国防部长谢尔盖·绍伊古15日应约与美国国防部长劳埃德·奥斯汀通电话,就美方“死神”无人机坠海事件交换意见。同日,美军参谋长联席会议主席马克·米利与俄罗斯联邦武装力量总参谋长瓦列里·格拉西莫夫通电话。

奥斯汀在与绍伊古通话后举行的记者会上说,美方郑重对待任何可能造成事态升级的情况,此时保持沟通渠道畅通至关重要,“将有助于避免误判”。

据俄罗斯国防部通告,绍伊古与奥斯汀通话时指出,事发原因为美方不遵守俄方在进行特别军事行动时宣布建立飞行限制区的相关规定,并增加对俄方的情报活动。美方无人机在克里米亚沿海飞行具有挑衅性,会诱发黑海地区局势升级。俄方“将继续对所有挑衅行为做出相应回应”。

围绕外界关注的坠海无人机打捞问题,一同出席记者会的米利说,它可能已经解体,美方已采取措施,降低敏感情报方面损失。“我们非常肯定,曾经有价值的一切,都不再有价值。”

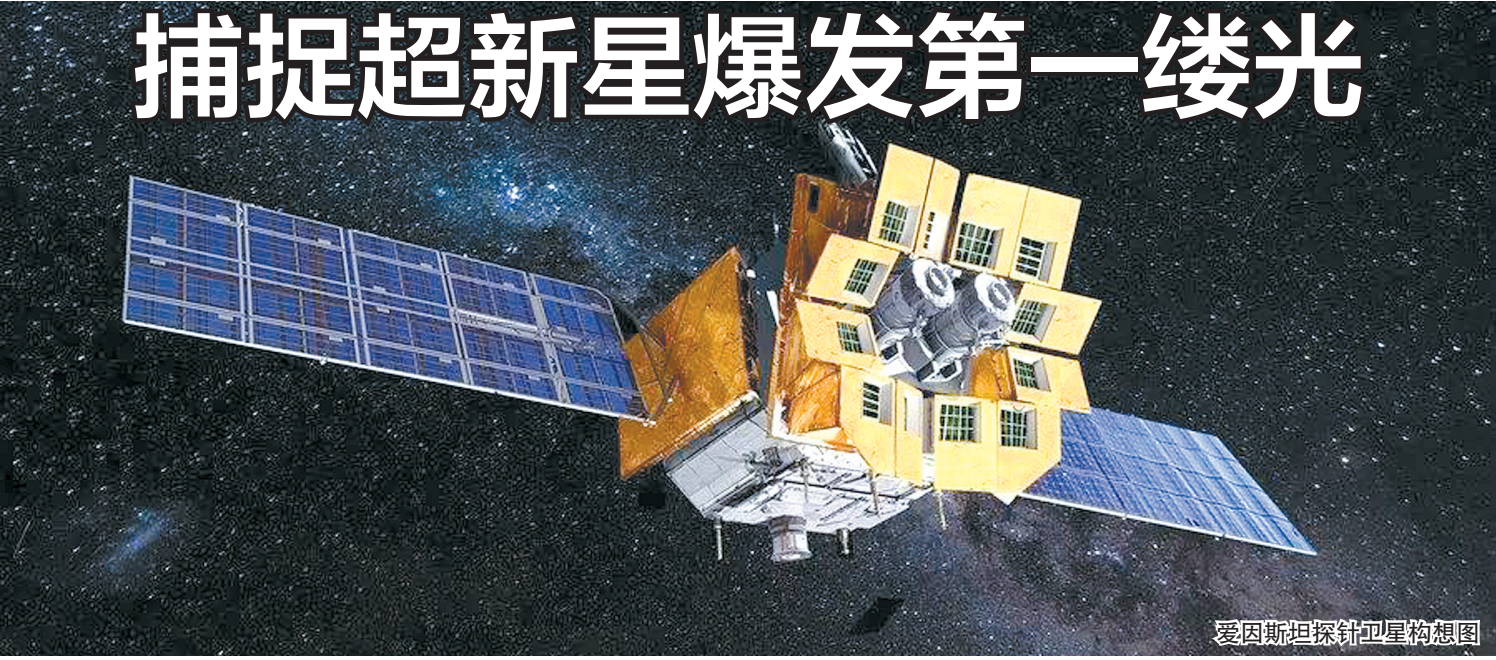
米利表示,无人机坠入的黑海水域深1200米至1500米。美方官员拒绝透露采取了何种措施以保护无人机机密技术和执行监视任务时所拍摄视频。不过,据美方官员先前说法,美方可远程删除高科技无人机上的敏感信息并使无人机系统不再可用。

美国国家安全委员会战略沟通协调员约翰·柯比表示,美方已经采取措施,俄方“不可能”从无人机残骸中获得有用信息。“从仿制等方面而言,(坠落的无人机)对他们可能已经没有什么实际价值。我们不会过分担心他们会获得什么。”

美国有线电视新闻网援引美国官员的话报道,无人机坠落于克里米亚西南方向大约110公里的黑海水域,已有俄方人员抵达那里。据美联社报道,美军在事发水域没有舰船,可能不会打捞无人机。一年多来,黑海基本上已在沿岸没有母港的军舰关闭。俄罗斯联邦安全委员会秘书尼古拉·帕特鲁舍夫接受俄罗斯电视台采访时说:“我不知道我们能否得到它,但我们需要这样做……我们肯定会考虑。” 据新华社

我国将发射爱因斯坦探针卫星

捕捉超新星爆发第一缕光



爱因斯坦探针卫星构想图

爱因斯坦探针卫星

爱因斯坦探针是中国科学院空间科学先导专项二期继“太极一号”“怀柔一号”“夸父一号”之后,研制的又一颗空间科学卫星,欧洲空间局、德国马普地外物理研究所和法国航天局共同参与了卫星项目。

爱因斯坦探针的灵敏度相对较高,因此这颗卫星的探测目标非常广泛,它的核心科学目标是发现宇宙

中的X射线暂现和剧变天体,监测已知天体的活动性;探究这些天体和现象的性质及相关物理过程;发现和探索宇宙中沉寂黑洞的耀发;测绘黑洞的分布,进一步理解其起源、演化及如何吸积物质;探寻伴随引力波事件的X射线信号,以增进对极端致密天体及其合并过程的认知。

瑞信拉响“失血”警报 瑞士央行准备“输血”救助

受美国硅谷银行关闭风波影响,欧洲银行股普遍暴跌

饱受“病痛”困扰的瑞士老牌银行瑞士信贷银行15日股价暴跌,欧洲股市银行股同样跳水。瑞士中央银行和金融监管机构随即发声,准备提供金融支持。分析师警告,鉴于瑞信的体量和业务规模,一旦“出事”,“将不仅仅是瑞士的问题”。

瑞士信贷银行16日发布公报说,该行将通过担保贷款工具和短期流动性工具向瑞士央行瑞士国家银行借入500亿瑞士法郎(1瑞士法郎约合1.08美元)的贷款。分析人士认为,受美国硅谷银行关闭风波影响,欧洲银行股普遍暴跌。



位于瑞士日内瓦的瑞士信贷银行大楼

欧洲央行决定 加息50个基点

欧洲中央银行16日召开货币政策会议,决定将欧元区三大关键利率均上调50个基点。欧洲央行当天宣布,自本月22日起,将主要再融资利率、边际借贷利率和存款机制利率分别上调至3.50%、3.75%、3.00%。自去年7月开启加息进程以来,欧洲央行已连续六次大幅加息以遏制通胀,共计加息350个基点。

危机重重

15日,瑞信最大股东沙特阿拉伯国民银行董事会主席接受媒体采访时说,出于监管规定方面考虑,不会增持在瑞信的股份。当天,瑞信股价收盘下跌24%,报收于约1.7瑞士法郎(约合1.83美元);盘中一度下跌30%至历史低位,最低点价格相比2021年2月缩水85%。

瑞士金融市场监管局和央行瑞士国家银行当天晚些时候发表联合声明,表示瑞信“满足系统性重要银行所需的严格资本和流动性要求”,“如有必要,瑞士国家银行将向瑞信提供流动性支持”。

瑞信对央行的表态表示欢迎,打算接受金融支持。路透社报道,届时,瑞信将成为2008年金融危机以来首个接受央行救助的大型全球性银行。

瑞信2007年股价曾达到80瑞士法郎以上,近年来却因麻烦缠身而每况愈下,包括投资亏损、管理不善、高层更换频繁等。

瑞信去年净亏损73亿瑞士法郎(79亿美元),为连续第二年净亏损,幅度是2008年金融危机以来最大。

本月5日,瑞信大股东美国哈里斯伙伴公司说,已在过去数月间清仓所持瑞信股票。瑞信14日发布年度报告,承认对财务报告的内部控制存在“重大缺陷”。这份年度报告原定上周发布,但美国证券交易委员会要求瑞信修改部分内容。

影响巨大

近日,美国区域性银行硅谷银行和签名银行关闭,市场震动,欧洲银行业也被恐慌情绪笼罩。欧洲各国政府和央行忙于安抚人心之时,瑞信出现的情况令欧洲银行业雪上加霜。

欧洲股市银行业指数15日整体下跌7%,自本月8日以来市值蒸发超过1200亿欧元(1270亿美元)。大型银行中,法国巴黎银行股价下跌超过10%,法国兴业银行股价跌幅一度达到12%,这两家银行股票

一度暂停交易;德意志银行和英国巴克莱银行股价下跌大约8%。

瑞信资产约为5300亿瑞士法郎(5730亿美元),体量远超硅谷银行和签名银行。英国凯投国际宏观经济咨询公司首席欧洲经济师安德鲁·肯宁哈姆认为,相比美国中型银行,瑞信资产庞大且在全球业务广泛,它的情况“对全球经济而言受关注度大得多”,“瑞信不不仅是瑞士的问题,而是全球问题”。

肯宁哈姆说,尽管瑞信被广泛认为是欧洲大型银行中最薄弱的一环,但并不是近年来唯一盈利性弱的银行,瑞信的处境再次引发疑问:这是一场全球性危机的开始,还是仅仅是另一个特例?

路透社15日援引一名业内人士的话报道,虽然美国大银行认为瑞信风险目前仍可控,但数月来已经开始管控它们在瑞信的风险敞口。两名监管部门人士披露,欧洲中央银行已经要求受监管的银行报告它们在瑞信的风险敞口。此外,美国、英国等多国政府和央行也在密切关注瑞信相关情况。 本组文图均据新华社

重塑崇州教育优质均衡发展格局： 百年乡村学校的集团化发展之“变”

变革 一场民生与民心的“双向奔赴”

从2021年的方案落地到2022年的具体实施,一所学校的集团化发展背后是当地各个行政部门的群策群力。在一场场新生入学政策宣讲会、新生家长会、学区改制家长通气会中,都有崇州市教育局、怀远镇党委政府、怀远镇各个社区负责人的身影。解民忧、稳民心、强信心,在怀远小学集团化发展进程中,崇州市委市政府的有力领导,崇州市教育局、怀远镇党委政府的牵头引领,怀远镇三所学校的有效执行,合力将怀远小学集团化办学的春风吹进了老百姓的心里。

崇州市教育局充分发挥宏观调控,对三所学校的行政人员、教师编制进行合理调配,同时发挥怀远小学名优骨干教师的引领、示范、辐射作用,推行名师结对、青蓝工程师徒结对,提高一校三区全体教师的综合素质。此外,为了方便西山校区学生的出行安全,在学校、当地

社区与交通部门的协调下,当地还为学生及家长开通了2元西山校区公交专线等,解决学生、家长的后顾之忧。

这项牵涉到每个怀远老百姓切身利益的民生工程平稳推进,广受家长、社会各界人士的一致好评。这,不仅是当地构建教育发展新格局的一项民生工程,是崇州市以高品质办学提升当地老百姓幸福感、获得感,更是一场民生与民心的“双向奔赴”。

进程 教育均衡的发展之“变”

集团化办学是将闲置资源进行有效结合,以资源整合、优势互补整体“盘活”三所学校的办学资源,有效激活该片区教育发展的“内生力”。从一校三区集团化发展出发,两所合并学校的功能布局规划也完成了“角色蜕变”:作为劳动实践基地的何家中心小学,校园里建起了烹饪基地以及

水果、蔬菜、农作物种植基地,一间间原本空置的教室变为藤编坊、木工坊、长安汽车工作坊等,每逢周二、周四,校园里升起的袅袅炊烟为学校增添了一丝“烟火气”,学生挽起裤腿走进田间劳作的场景随处可见,校园内多了师生们的欢声笑语。

西山校区作为学校的六年级毕业班教学实践基地及小升初衔接教育基地,其功能布局调整则是“牵一发而动全身”。由于校区实施封闭管理,功能教室迎来了“全面升级”,教学综合楼“变身”宿舍楼,校区功能化升级带来的是教育资源更加合理的分布。西山校区不仅解决了校区闲置的问题,同时也释放了怀远小学本部超规模办学压力,让“大班额”、功能性教室占用等问题得到有效解决。

成效 集团化办学带来的课程“升级”

近年来,怀远小学围绕“溢书香以致远、因

家庭托育点试行管理办法征求意见： 面向3岁以下婴幼儿 收托不应超5人

为规范发展多种形式的托育服务,国家卫生健康委人口家庭司3月15日发布《家庭托育点管理办法(试行)(征求意见稿)》,向社会公开征求意见。

根据征求意见稿,家庭托育点是指利用住宅,为3岁以下婴幼儿提供全日托、半日托、计时托、临时托等托育服务的场所,且收托人数不应超过5人。

征求意见稿规定,家庭托育点举办者应身心健康,无精神病史,无犯罪记录。家庭托育点照护人员还应符合下列条件:具有保育教育、卫生健康等婴幼儿照护经验或相关专业背景;受过婴幼儿保育、心理健康、食品安全、急救和消防等培训。家庭托育点举办者同时是照护人员的,应符合上述条件。家庭托育点每一名照护人员最多看护3名婴幼儿。家庭托育点婴幼儿人均建筑面积不应小于9平方米。

据新华社

日韩宣布关系“恢复正常” 民众批评漠视历史伤痕

日本首相岸田文雄16日在东京与韩国总统尹锡悦举行会谈。双方决定让因强征劳工问题等历史问题受损的两国关系“恢复正常”。这次首脑会谈在日韩两国均遭民意反弹,当天不少民众在日本首相官邸前抗议两国无视历史受害者。

这是韩国总统时隔近4年首次访问日本。16日傍晚,岸田文雄与尹锡悦在首相官邸举行会谈并共同会见记者。岸田文雄和尹锡悦在会谈中就重启双边首脑会晤以及安全、经济对话等达成一致。

当天,日本不少民众在首相官邸外抗议日韩政府漠视受害者当事人,呼吁日本企业和政府向强征劳工谢罪并赔偿,同时强烈反对美日韩强化军事同盟。

据新华社

含放射物部件丢失 泰国加紧搜索

泰国中部巴真府一座火力发电厂最近丢失一个含有放射性物质的圆柱体部件,相关机构和警方正扩大搜索范围,目前仍未找到这一部件。

美国有线电视新闻网(CNN)16日报道,发电厂工作人员10日在例行检查时发现一个长约30厘米、直径约13厘米的金属圆柱体丢失。这个圆柱体含有放射物钍137,用于测量与之连接的17米高筒仓内的灰量。

泰国政府监管放射性物质和核研究的机构“和平利用原子能办公室”说,已经派出多个搜索小组并出动无人机寻找这个部件。

专家提醒,钍137的放射性会给接触这一部件的人带来严重健康损害,包括皮肤灼伤、辐射病,甚至可能致癌。

据新华社

英德战机在爱沙尼亚领空附近 拦截两架俄罗斯飞机

英国国防部15日说,一架英国空军战机和一架德国空军战机14日联合行动,先后拦截接近爱沙尼亚领空的两架俄罗斯飞机。

当前,英德两国空军正在波罗的海地区执行北大西洋公约组织联合空中巡逻任务。爱沙尼亚为北约成员国。

根据英国国防部新闻稿,俄罗斯一架伊尔-78型空中加油机在圣彼得堡与俄罗斯波罗的海飞地加里宁格勒之间飞行,接近爱沙尼亚领空时未与爱方空管部门通信。英军一架“台风”战机自爱沙尼亚阿马里空军基地升空,与德军一架“台风”战机一道,拦截俄方加油机。

英国国防部说,俄加油机未进入爱沙尼亚领空。英德战机完成拦截及“伴飞”后,又根据指令拦截了一架接近爱沙尼亚领空的俄方安-148型飞机。

俄方尚未对这一事件做出回应。俄罗斯国防部多次说,俄罗斯飞机进出加里宁格勒的飞行严格遵守国际空域使用规定,行经国际水域上空。

据新华社

兼善而抒怀”的办学理念,以“非遗传承促特色、科技创新显亮点”为办学特色,全力办好老百姓“家门口的好学校”。

以怀远小学为“驱动”,集团学校从顶层设计、师资力量、课程构建等方面对一校三区集团化发展进行了全面规划布局;统一办学模式、理念,教师共享、课程共建,最大化利用怀远小学原有的名校效应,全面提高怀远片区的办学活力,均衡学位分配,提升教育优质均衡发展。

学校充分发挥名优骨干教师的引领、示范、辐射作用,推行名师结对、青蓝工程师徒结对,提高一校三区全体教师的综合素质,综合教师资料,全局调配;深入挖掘怀远镇当地民俗文化,探索丰富多彩的礼源、博源、力源、艺源“四源”课程体系,培育“身体好、会学习、有特长、能自立”的新时代少年,让学生实现多元发展。

作为怀远小学教育集团的核心学校,怀远小学的办学历史可追溯到最早的汉源书院,是一所拥有百年办学历史的学校。踏上教育集团化办学的怀远小学集团学校秉承“全面+特色”的发展之路,让文化和办学特色融入校园的每一处校园风景,每一个活动场地,每一个特色课程,让每一位怀远学子在“百年传承、守正创新”的文化滋养中走向更远的远方。

谢函颖/文