

# 我国科研团队发现自然界新矿物倪培石

新华社天津1月21日电(记者白佳丽 周润健)20日,记者从中国地质调查局天津地质调查中心获悉,经国际矿物学学会新矿物命名与分类专业委员会(IMA-CNMNC)评审投票,由中国地质调查局天津地质调查中心曲凯课题组联合国际研究小组申请的新矿物倪培石获得正式批准。

倪培石的发现具有重要意义。研究团队介绍,倪培石是目前在自然界中发现的最富铈的硅酸盐矿物。倪培石属稀土矿物,稀土元素常被称为“现代工业的维生素”,能够广泛应用于航天、新能源、先进制造等高新技术产业。倪培石还对探讨稀土矿床早期成矿作用具有重要研究价值。

这种新矿物发现于河南省西峡县太平镇稀土矿,从发现到正式获得批准,历经了两年多的时间。2021年,课题组采集到矿石标本;2022年初,在对该矿石进行稀土元素赋存状态研究时,发现了一种具有特殊成分的稀土矿物,通过物理性质、化学成分等系统矿物学研究后,确认其应作为一种硅铈石超族的新矿物。

“矿物学作为地质学的基础,是整个地球科学系统的基石。而新矿物研究属于矿物学领域的基础性研究,可为人类认识和利用自然物质提供依据。”曲凯说,随着近年来对基础研究的重视,我国在新矿物研究领域取得了突破性进展,发现数量不断上升。

值得一提的是,倪培石因其独特的化学成分与晶体结构特征,打破了硅铈石矿物族原有的分类命名体系。最终,以南京大学地球科学与工程学院倪培教授的名字命名,致敬他长期以来在钨、锡多金属以及稀有、稀土矿床研究领域的卓越成就。

该发现由中国地质调查局天津地质调查中心牵头,南京大学、意大利帕多瓦大学、意大利比萨大学、捷克马萨里克大学、俄罗斯科学院费斯曼矿物学博物馆、中国地质大学(北京)、核工业北京地质研究院与河南省核技术应用中心的科研团队共同参与完成。研究得到了国家自然科学基金与中国地质调查局合作项目、国家自然科学基金和中国地质调查局项目的联合资助。

倪培石的发现具有重要意义。研究团队介绍,倪培石是目前在自然界中发现的最富铈的硅酸盐矿物。倪培石属稀土矿物,稀土元素常被称为“现代工业的维生素”,能够广泛应用于航天、新能源、先进制造等高新技术产业。倪培石还对探讨稀土矿床早期成矿作用具有重要研究价值。

这种新矿物发现于河南省西峡县太平镇稀土矿,从发现到正式获得批准,历经了两年多的时间。2021年,课题组采集到矿石标本;2022年初,在对该矿石进行稀土元素赋存状态研究时,发现了一种具有特殊成分的稀土矿物,通过物理性质、化学成分等系统矿物学研究后,确认其应作为一种硅铈石超族的新矿物。

“矿物学作为地质学的基础,是整个地球科学系统的基石。而新矿物研究属于矿物学领域的基础性研究,可为人类认识和利用自然物质提供依据。”曲凯说,随着近年来对基础研究的重视,我国在新矿物研究领域取得了突破性进展,发现数量不断上升。

值得一提的是,倪培石因其独特的化学成分与晶体结构特征,打破了硅铈石矿物族原有的分类命名体系。最终,以南京大学地球科学与工程学院倪培教授的名字命名,致敬他长期以来在钨、锡多金属以及稀有、稀土矿床研究领域的卓越成就。

该发现由中国地质调查局天津地质调查中心牵头,南京大学、意大利帕多瓦大学、意大利比萨大学、捷克马萨里克大学、俄罗斯科学院费斯曼矿物学博物馆、中国地质大学(北京)、核工业北京地质研究院与河南省核技术应用中心的科研团队共同参与完成。研究得到了国家自然科学基金与中国地质调查局合作项目、国家自然科学基金和中国地质调查局项目的联合资助。

倪培石的发现具有重要意义。研究团队介绍,倪培石是目前在自然界中发现的最富铈的硅酸盐矿物。倪培石属稀土矿物,稀土元素常被称为“现代工业的维生素”,能够广泛应用于航天、新能源、先进制造等高新技术产业。倪培石还对探讨稀土矿床早期成矿作用具有重要研究价值。

这种新矿物发现于河南省西峡县太平镇稀土矿,从发现到正式获得批准,历经了两年多的时间。2021年,课题组采集到矿石标本;2022年初,在对该矿石进行稀土元素赋存状态研究时,发现了一种具有特殊成分的稀土矿物,通过物理性质、化学成分等系统矿物学研究后,确认其应作为一种硅铈石超族的新矿物。

“矿物学作为地质学的基础,是整个地球科学系统的基石。而新矿物研究属于矿物学领域的基础性研究,可为人类认识和利用自然物质提供依据。”曲凯说,随着近年来对基础研究的重视,我国在新矿物研究领域取得了突破性进展,发现数量不断上升。

值得一提的是,倪培石因其独特的化学成分与晶体结构特征,打破了硅铈石矿物族原有的分类命名体系。最终,以南京大学地球科学与工程学院倪培教授的名字命名,致敬他长期以来在钨、锡多金属以及稀有、稀土矿床研究领域的卓越成就。

该发现由中国地质调查局天津地质调查中心牵头,南京大学、意大利帕多瓦大学、意大利比萨大学、捷克马萨里克大学、俄罗斯科学院费斯曼矿物学博物馆、中国地质大学(北京)、核工业北京地质研究院与河南省核技术应用中心的科研团队共同参与完成。研究得到了国家自然科学基金与中国地质调查局合作项目、国家自然科学基金和中国地质调查局项目的联合资助。

倪培石的发现具有重要意义。研究团队介绍,倪培石是目前在自然界中发现的最富铈的硅酸盐矿物。倪培石属稀土矿物,稀土元素常被称为“现代工业的维生素”,能够广泛应用于航天、新能源、先进制造等高新技术产业。倪培石还对探讨稀土矿床早期成矿作用具有重要研究价值。

这种新矿物发现于河南省西峡县太平镇稀土矿,从发现到正式获得批准,历经了两年多的时间。2021年,课题组采集到矿石标本;2022年初,在对该矿石进行稀土元素赋存状态研究时,发现了一种具有特殊成分的稀土矿物,通过物理性质、化学成分等系统矿物学研究后,确认其应作为一种硅铈石超族的新矿物。

“矿物学作为地质学的基础,是整个地球科学系统的基石。而新矿物研究属于矿物学领域的基础性研究,可为人类认识和利用自然物质提供依据。”曲凯说,随着近年来对基础研究的重视,我国在新矿物研究领域取得了突破性进展,发现数量不断上升。

值得一提的是,倪培石因其独特的化学成分与晶体结构特征,打破了硅铈石矿物族原有的分类命名体系。最终,以南京大学地球科学与工程学院倪培教授的名字命名,致敬他长期以来在钨、锡多金属以及稀有、稀土矿床研究领域的卓越成就。

该发现由中国地质调查局天津地质调查中心牵头,南京大学、意大利帕多瓦大学、意大利比萨大学、捷克马萨里克大学、俄罗斯科学院费斯曼矿物学博物馆、中国地质大学(北京)、核工业北京地质研究院与河南省核技术应用中心的科研团队共同参与完成。研究得到了国家自然科学基金与中国地质调查局合作项目、国家自然科学基金和中国地质调查局项目的联合资助。

(上接第一版)

易炼红强调,杭州亚运会、亚残运会的成功举办,充分彰显了伟大建党精神包括红船精神,以及浙江精神跨越时空、历久弥新的强大力量,引领全省上下持续激发出“绝对忠诚、卓越争先、首创敢为、开放大气、担当奉献”的精神力量,形成了一笔宝贵的精神财富,一种鲜明的精神品格,将始终激励感召着浙江儿女干在实处、走在前列、勇立潮头。要以成功举办杭州亚运会、亚残运会为新起点新机遇,把“后亚运”这篇大文章写精彩、这篇新文章写活写出彩。持续释放亚运红利,统筹推进三个“一号工程”,大力实施“十项重大工程”,更大力度激发全省“创改开”澎湃动力,跑出高质量发展加速度;持续用好亚运遗产,聚焦共同富裕示范区建设,加快推进现代化基本单元建设、公共服务“七优享”“一老一小”服务保障,打造高品质生活样板地;

持续放大亚运荣光,用足用好世界互联网大会乌镇峰会、良渚论坛等平台,更加自信从容展示中国文化、传播中国声音,讲好中国故事,增强高起点文明传承新自觉;持续发扬亚运精神,传承弘扬亚运会、亚残运会这一大考锻造的好作风好气质,展现高素质干部队伍好形象,让“能干事、想干事、干成事”氛围更加浓郁,努力实现经济社会发展与亚运盛会“同样精彩”。

王浩强调,各地各部门要深入贯彻落实习近平总书记重要讲话、重要指示批示精神,按照本次会议部署要求,运用好杭州亚运会、亚残运会筹办举办工作中的好经验、好做法,发扬好亚运激发的强大精神力量,扎实做好“后亚运”各项工作,持续推动“八八战略”走深走实,在奋进中国式现代化新征程上勇当先行者、谱写新篇章,为强国建设、民族复兴作出新的更大贡献。

来源:浙江发布

# 系列纪录片《千万工程》全景展现浙江乡村蝶变

新华社杭州1月21日电(记者段菁菁)深入浙江近100个乡村,访当年人、忆当年事,全景展现20年来浙江乡村蝶变的系列纪录片《千万工程》,将于1月23日晚21:30在浙江卫视首播。

系列纪录片《千万工程》分为《又见江南》《万物生长》《心安吾乡》三集,由国家广播电视总局、中共浙江省委

宣传部联合出品,浙江广电集团浙江卫视承制。

2003年6月,浙江省委启动“千村示范、万村整治”工程,开启了以改善农村生态环境、提高农民生活质量为核心的村庄整治建设大行动。这是习近平总书记在浙江工作时亲自谋划、亲自部署、亲自推动的一项重大决策,全面实

施以来深刻改变了浙江农村的面貌,造就万千美丽乡村,造福万千农民群众。

系列纪录片《千万工程》全景展现20年来“千万工程”久久为功扎实推进,历史性重塑乡村生态、全面驱动乡村振兴、引领乡村精彩蝶变的非凡历程,彰显习近平总书记的深厚农民情结和真挚为民情怀,以非凡魄力开辟新路的远见卓

识和战略眼光。

在“浙”里看见美丽中国。该纪录片突出人文视角,展现“绿水青山就是金山银山”理念指引下浙江乡村各美其美、美美与共的画卷,呈现“千万工程”引领浙江农村更新发展理念、转变发展方式的过程,并透过“之江窗口”描绘践行生态文明、建设美丽中国的大美蓝图。



## 天津:老字号组团开店引客来

1月21日,顾客在天津老字号集合店内选购商品。

当日,位于天津市河西区的天津首家老字号集合店开业。该集合店联合天津地区老字号并引进了特色非遗产品及全国优质产品,汇集了桂发祥十八街麻花、狗不理、耳朵眼、果仁张、鲍鱼墨水等多家天津地方老字号品牌及上海大白兔、北京全聚德等外地老字号品牌,涵盖500余种特色产品,为消费者提供一站式购物体验。

新华社记者 赵子硕 摄



## 2023年河北外贸进出口总值同比增长7.4%

1月21日,工人在唐山港京唐港区集装箱码头操作吊装设备往船上吊装集装箱(无人机照片)。

记者从河北省人民政府新闻办公室获悉,该省2023年外贸进出口总值5818.4亿元人民币,同比增长7.4%,其中,出口3505.5亿元,同比增长9.3%;进口2312.9亿元,同比增长4.6%。

新华社记者 杨世尧 摄



## 乐享中国传统文化

1月20日,在比利时布鲁塞尔,孩子们在“中国日”活动上展示福字。

当日,比利时欧华汉语语言学校2024年“中国日”活动在布鲁塞尔举行,通过写春联、送福字、剪纸等一系列丰富多彩的活动吸引众多中外学生前来参与体验,感受中国传统文化魅力。

新华社记者 赵丁喆 摄



## 2024上海豫园民俗艺术灯会亮灯

1月21日,游客在豫园商城黄金广场赏灯。

当日,2024上海豫园民俗艺术灯会正式亮灯。今年豫园灯会续写“山海奇豫记”,以“海经篇”为主题,生肖灯笼、海底世界、鱼群起舞、奇幻仙境等场景让游客在灯火绚烂的国风幻境中喜迎龙年新春。

新华社记者 刘颖 摄

# 烟台福山:冬日樱桃绽放“致富花”

寒冬腊月,山东省烟台市福山区门楼水库已结冰,但水库附近的西汪格庄村樱桃大棚里却生机盎然,一簇簇红红的樱桃缀在枝头格外诱人。春节前,这里的大樱桃就会上市,工人们正做着采摘前的准备工作。

西汪格庄村是门楼水库整体搬迁村,共有500多户村民,土地零散、土壤贫瘠。多年来,村民收入主要来自露天樱桃种植,但由于周边樱桃种植面积大、上市集中,樱桃卖不上好价钱。为错峰上市,村党支部书记于江源多次参加全国大大小小的农博会,不断向农业专家请教,想让樱桃成熟时间

从三月中下旬提到春节前。

这两年,烟台农科院和于江源一起探索试验,成效显著。眼下,西汪格庄村4个温室大棚里,有的樱桃树刚刚发芽,有的樱桃树已经开花结果。烟台农科院果科所工作人员李芳东介绍,这是因为大棚采用智能温控系统,将樱桃树的休眠期提前结束,使其在冬天也能开花坐果。

“控制好休眠期,就能精准控制大棚里的樱桃什么时候开花、什么时候结果。”于江源说,不同大棚里的樱桃生长期不同,上市时间不同,就是为了错峰上市、卖个好价钱。

走进一个樱桃大棚,棚顶的自动卷帘徐徐拉起,树下的水肥一体化系统启动,细密的水珠洒向绿叶。每隔一段距离,就能看到温度、湿度监测设备。

“花期和膨果期需要的温度不同。设定好温度后,设备每天会根据天气自动控制通风口大小。”于江源打开手机App,棚里的温度、湿度、地温等数据一目了然。他说,“足不出户,在手机上就可以看到主要数据。温度过高或过低,手机会发出提示。这么大的一个棚,只需要三个人管理,主要靠的是高科技智能自动化系统。”

2017年,于江源带领部分村民,用

土地入股的方式,成立了烟台市福山区宏坤农业科技专业合作社。他给记者算了笔账:一个温室大棚春节前预计上市3000斤樱桃,按照200元一斤计算,就能收入60万元。

“让烟台温室大樱桃春节前上市,我一直在努力。”李芳东介绍,以前过年吃的都是进口大樱桃,现在国产大樱桃也在春节前进入市场,这是技术突破的成果。随着新技术的应用,烟台大樱桃供应期进一步延长,从元旦到6月底都有新鲜樱桃上市。

新华社济南1月21日电 新华社记者 邵琨

# 江西余江:让“闲置房”“闲置地”生金

闲置农房“变身”高端民宿、闲置宅基地上建成小菜园、小果园、小游园……这是记者近日在江西省鹰潭市余江区看见的宅改新貌。2015年和2020年,余江区先后两次被列为全国农村宅基地制度改革试点县,在巩固宅改成果基础上,当地不断激发基层创造力,盘活利用农房、宅基地等农村闲置资产,增加农民收入,壮大集体经济。

对于县城近郊或园区附近农房价值比较高的地方,锦江镇探索了“农民出房+集体经济组织运营管理”的方式。锦江镇宅改办主任桂志建告诉记者,该镇石港村毗邻锦江精密制造产业园,村集体流转37户村民共13栋闲置农房,出租给企业当员工宿舍,每年为村民创收40多万元。村民刘结水高

兴地说:“孩子们外出做生意,家中有两栋房子一直空着,租给企业后,每年能收4万多元租金呢!”

“集体经济组织+有偿使用”是锦江镇探索的另一种有效方式。记者在灌田村看到干净整洁的硬化路面、房前屋后碧绿的菜园……桂志建说,对于村庄内退出且暂时无法集中利用的宅基地,采取由村集体种植经济作物、苗木的办法,进行有效利用;或者由村民与集体签订宅基地使用合同,让“一宅变三园”,即建设小菜园、小果园、小游园,村集体收取一定的有偿使用费,既明确了宅基地集体所有的属性,又保留了美丽“乡愁”。目前,该镇已建成60处“一宅变三园”改造点。

在春涛镇坞桥村,当地村民告诉

记者,以前村庄规划杂乱无章,各功能区分散,车辆乱停乱放,垃圾随处可见。通过开展农村闲置资产综合利用,这里原先粮管所闲置、废弃的厂房、粮库,现在已经改造成了多功能服务区、党群服务中心、农贸市场、互助养老中心、文化大礼堂等场所聚集在一起,村民生活更加便利,村容村貌大为改观。

余江区宅改办副主任于顺忠说,区里还积极开展“老屋拯救”行动,对古建筑实施保护性开发。在潢溪镇,当地集中修成了32栋传统样式老宅,并立足于邹韬奋故居的文化底蕴,打造了文旅特色的“韬奋小镇”,吸引了全国各地的游客前来参观、研学,每年旅游收入近200万元。中国农业银行鹰潭余江支行等金融

机构也及时为当地农户办理各类小额贷款,支持村民开办农家乐。目前,全区252处具有历史价值的古民居、古祠堂、古门楼已经得到有效保护或利用。

此外,各乡镇还通过租用旧的空置房屋建立互助养老中心96个,解决了不少村子留守老人吃饭问题,并建立儿童之家、假日学堂120个,多举措为在外务工人员解决后顾之忧。

截至2023年底,余江区共退出多占、超占宅基地5.06万宗6472亩。其中,盘活利用零星宅基地617亩发展“一宅变三园”;闲置农房和宅基地1406宗用于流转经营,入股开办农家乐、小加工厂等。

新华社南昌1月21日电 新华社记者 陈春园