

我国发现全球首个高山陨石坑

位于通化市白鸡峰国家森林公园高山顶部,直径达1400米

我国科学家第一次在高山上新发现陨石坑,这一成果近日发表在英文学术期刊《极端条件下的物质与辐射》上。

地球上的陨石坑是宇宙中的小行星等天体,坠落在地球上撞击而形成的环形凹坑。陨石不仅是大自然中奇特的存在,也是科学家研究外太空的重要依据之一。

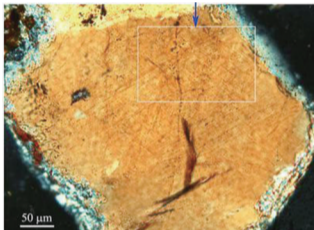
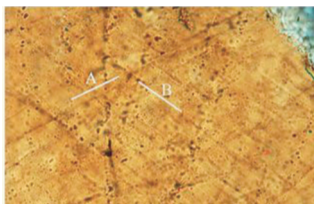
北京高压科学研究中心负责人告诉记者,世界上有许多著名的陨石坑,如美国亚利桑那州的巴林杰陨石坑、澳大利亚沃尔夫溪陨石坑等,部分成为全球知名的旅游景点。但此前未有研究者在高山上新发现过陨石坑。

此次新发现的陨石坑位于我国吉林省通化市东南方向二十余公里处的白鸡峰国家森林公园高山顶部,直径达1400米。从坑缘最高点到坑中心最低点之间的高差达400多米,呈冰斗形,如同一个巨大漏斗悬挂在高山之上,宏伟壮观。

白鸡峰国家森林公园素以白鸡峰山顶上覆盖着大量“天石”而著称。大片岩石碎块堆积在山顶和山坡上,构成石瀑。然而关于这些“天石”的成因,过去一直是未解之谜。

“当小行星撞击地球的平面时,会形成一个碗状的凹坑。但当小行星坠落在地球表面的特殊地形时,爆炸点冲击波的传播形态及机制会随地形(如山脉走向)发生改变。”陨石坑发现者之一、北京高压科学研究中心研究员陈鸣告诉记者,白鸡峰山主要由元古代沉积岩和侏罗纪花岗岩等基岩物质构成。

“小行星撞击山顶后,引发了猛



图为撞击岩石碎块以及冲击变质证据示意图。研究团队供图

烈爆炸和靶区岩石抛射,形成了一个巨大的撞击坑,塑造出‘前白鸡’和‘后白鸡’两个新的山峰,改变了这座山峰原有的形态。”陈鸣说,现在分布在山顶和山坡上的石瀑就是小行星撞击事件发生时,从坑内抛射到坑缘的砂岩和花岗岩等岩石碎

块的堆积。这次新发现破解了白鸡峰“天石”的成因之谜。

审稿人认为,这一发现丰富了人类对星球碰撞历史的认识,为探索特殊地形地貌的撞击成坑机制和物质的冲击变质效应提供了一个新视角。

新华社

本周我省大部将出现降雨天气

秋意渐浓,受冷空气影响,我省大部分地区将出现降雨天气。降雨过后,近地面湿度较大,能见度较低,需注意交通安全。

随着昼夜温差逐渐拉大,本报温馨提醒广大公众,注意天气变化,及时调整着装,避免感冒着凉。

预计本周,全省平均气温17.0℃左右。全省平均降水量8.0毫米左右。11日-12日,中北部有小到中雨,其他地区有阵雨。16日-17日,西北部有小到中雨,其他地区有小雨。气温方面,本周气温多波动,12日开始气温有所下降,14日气温明显回升,

17日气温再次下降。13日-14日,中西部有4级左右西南风,瞬间风力可达6级。

10日夜间到11日白天,全省多云有时阴,有阵雨或雷阵雨,其中白城、松原、长春、四平、吉林北部部分地方有中到大雨,并伴有短时强降水、雷暴大风或冰雹等强对流天气。

11日夜间到12日白天,全省多云,长春北部、吉林北部和东部、通化南部、白山、延边中西部、长白山保护区有阵雨或雷阵雨。

12日夜间到13日白天,全省晴有时多云。

城市晚报全媒体记者 王跃

长春轨道交通2号线东延工程三道村西站至东枢纽站右线盾构顺利始发

9月8日,伴随着“六局三号”盾构机刀盘缓缓转动,中建股份长春轨道交通2号线东延工程一工区三道村西站至东枢纽站右线盾构顺利始发,标志着项目施工进入盾构施工冲刺阶段。



盾构始发现场

中建股份长春地铁工程项目供图

长春轨道交通2号线东延工程三道村西站至东枢纽站,线路全长2238.642m。本次盾构始发的右线全长2200m,预计掘进时间285天。盾构区间途经路段地质条件较为复杂,内部土质多为粉质黏土,具有较高的含水量和可塑性,易发生塑性变形和收缩膨胀,土层的强度较低,易发生滑动和塌方,施工难度大、风险高,对掘进要求十分严格。

为确保盾构平稳推进,中建股份长春地铁工程项目指挥部超前谋划、精心准备,积极发挥统筹引领作用,合理配置生产要素,一工区项目部不断优化施工方案,对地质条件、环境风险进行全面评估和分析,并制定应急

措施,建立全天候监测和预警体系,及时发现和处理潜在的问题,为盾构始发提供坚实保证。

据悉,长春市轨道交通2号线东延工程是连接2号线和9号线(空港线)的连接线,线路起自2号线东方广场站,全长10.6km,共设车站6座,均为地下站,其中赵家岗东站为2号线与9号线(空港线)的换乘站,在线路终点设莲花山停车场1个。项目建成后,可以实现2号线与9号线互通互联,直通龙嘉机场方向,使城市空间格局更加合理,群众出行更加便捷,为城市实现可持续发展提供更大空间。

城市晚报全媒体记者 吕闻

长春新区交警大队深入辖区学校开展“警地融合”共建交流会

9月6日下午,长春市公安局交警支队长春新区大队于爱民大队长、牟伟政委及新区交警大队参加吉林交通职业技术学院“警地共建”活动。

活动中,吉林交通职业技术学院院长赵剑辉对新区交警大队一直给予交通管理上支持和开学季门前管理服务表示十分感谢,并对下一步解决学生实习、就业问题提出几方面需求。

于爱民大队长对辖区中队的交管服务进行简要汇报。同时,介绍了大队队伍状况和辅警人员保障情况,并对学校门前电台街事故预防和护栏安装情况进行介绍。

同时,对学校交通规划、无人机驾驶等对口专业毕业生和实习生可以到交警大队实习和就业的细节和可行性进行沟通座谈,详细探讨工资待遇、作息时间、饮食保障、定向招聘、职业前景等情况。

城市晚报全媒体记者 王跃

荷塘月色汉服游

长春新区·北湖柳堤赏荷节在北湖公园华彩启幕

9月8日,时逢白露,在这金风去暑、玉露生凉,一日而四时之气皆备的美好时节,长春新区·北湖柳堤赏荷节在北湖公园华彩启幕,让国风与荷花元素相互交织,共同感受“北湖生态+国风文化”的魅力,共赏北湖满塘荷花的美丽夜色,共享北国江南如诗如画的初秋盛景。



汉服秀 本组图片 长春新区新闻中心供图

在北湖公园赏荷节启动仪式主舞台上,摆放着多组荷花道具,荷花花瓣为闭合状态,宛如娇羞的菡萏,随着对荷花的浇灌,荷花慢慢地绽放,伴随着花开富贵的美好寓意,“长春新区·北湖柳堤赏荷节”正式启动。一曲优美的国风舞蹈《只此青绿》,一场稚嫩童声的朗诵《戏莲

颂》,一曲古韵优美脍炙人口的《荷塘月色》,一种形式别具一格的诗舞结合《爱莲说》,一项令人连连称赞的软功柔术,一段嗨翻全场的DJ+MC……游客们在感受古风与传统文化融合魅力的同时,纷纷赞叹着“北湖真的是给我们带来越来越多的惊喜了”。夜空为幕,烟花作笔,在北湖公园水岸书咖处,烟花秀惊艳绽放,当烟花点亮夜空,大家纷纷拿出手机记录这美好瞬间。

赏荷听风,尽显长春新区宜居、宜业、宜游的人文画卷。画舫荷花舞、荷花仙子巡游与满塘荷花相得益彰更增几许灵动,长春师范大学文旅与电影学院24名学生演员参与汉服巡游,在实践实践中穿越江南,在柳堤旁湖面上的荷灯随波飘荡送去祝福,还有吉祥物人偶互

动、北湖运动湾和童乐岛北湖银滩游玩儿的童真快乐,更有湖光塔和长新创谷的炫彩灯光秀……鸟鸣幽幽,荷风送爽,此情此景,最是江南生活。

据了解,以“北湖秋月 诗意风荷”为主题的“长春新区·北湖柳堤赏荷节”,精心策划了映日荷花、万荷盛开、荷悦派对、众荷争艳、荷荷相望、诗韵荷香绘画展、诗意美陈·游戏互动等7大板块23项精彩内容,打造了涵盖衣、食、住、行、文化、生态、艺术、科普等多元化内容的荷花生态文化节,让广大市民朋友们在赏荷盛宴中感受长春新区魅力,感悟长春新区文化,持续擦亮长春新区“北国江南 诗意新区”文旅IP,为全域旅游聚气赋能。

城市晚报全媒体记者 吕闻



满塘荷花美丽动人



结婚启事

李燕超先生与牟瑞女士

于公历2023年9月6日正式结为夫妇。

特此公告

敬告亲友,亦作留念。