

我国首次获得万米海底数据样品

8月23日,中科院对外统一发布了我国首次深渊科考的重大成果。6月22日至8月12日期间,中科院“探索一号”船在马里亚纳海沟海域开展了我国第一次综合性万米深渊科考活动。该航次是我国在万米深海进行的第一次深潜科考尝试,所获得的深度序列完整的原位探测数据及水体、沉积物和大生物样本,填补了我国长期以来无法获得超大深度、特别是万米海底数据和样品的空白。

填补我国万米海底数据空白

据介绍,“探索一号”是中国唯一一艘有能力搭载万米深潜器的科考船,船上装备了多种高技术装备,包括中国自主研发的万米级遥控潜水器“海斗号”、深渊着陆器“天涯号”与“海角号”、万米级原位实验系统“原位实验号”。此次科考主要有四项任务,包括深海科考装备验证、深渊环境科学考察、“探索一号”平台验证和组织体系制度建设。

中国科学院院长白春礼介绍,此次在马里亚纳海沟海域展开的科考活动历时52天,共执行了84项装备试验及科考任务。此次航次所获得的深度序列完整的原位探测数据及水体、沉积物和大生物样本,填补了中国长期以来无法获得超大深度特别是万米海底数据和样品的空白。白春礼说:“这是我国首次在11000米及海沟成功进行无人深潜及探测,标志着我国深海科技正式进入万米时代,宣示了我国深海科技创新

能力正在实现从‘跟踪’为主向‘并行’‘领先’为主的转变。”

据了解,“探索一号”科考船本次航行6555海里,通过支持定点取样、低速走航拖曳及无缆装备布放回收等不同方式的作业实践,使船舶操控性能、船舶机电设备运动、动力定位、甲板作业支持系统稳定性及可靠性等得到了全面验证。

力争 2021 年实现万米载人深潜

中科院深海科学与工程研究所航次领队刘心成表示,本航次在深海领域获得的科考成果,在世界范围内取得了突破性进展:“在万米深度,‘原位实验’号深渊升降器搭载实验装置在海底成功进行了深渊底部氮循环的原位培养实验,‘天涯’号深渊着陆器获取大量海底水样,这在国际同等或类似装备上都没有先例;使用国产海底地震仪首次在挑战者深渊西部开展主动源人工地震勘探,成功获得一条完整地震剖面。利用船载采样设备,获得了9150米水深的箱式沉积物样品,突破了同类型深海装备作业深度的新纪录。”

此外,科技部中国21世纪议程管理中心副主任柯冰表示,这次万米科考的成功,针对我国在探索深海开发利用深海资源以及保障国家深海安全等方面的重要需求,重点突破我国在深海发展能力的深海运载、探测、战略资源开发等共性关键技术,力争在2021年,我们能实现万米的载人深潜,以此带动整个深海领域的发展和科学研究水平的提升。

京华时报

感动世界的植树老人：洪水冲走森林冲不动信念

7月末,一场特大暴雨侵袭河北多地,石家庄市井陘县成为重灾区。山里很多建筑毁于一旦,贾海霞、贾文其——两位“感动世界的植树老人”用14年时间育成的森林也未能幸免。

一人双目失明,一人没有双臂。2002年起,井陘县冶里村两名身有残疾的村民贾海霞、贾文其互为好友开始植树。他们的事迹打动了网友,后经美国媒体报道,在国外社交媒体播放破百万,更被称为“感动世界的植树老人”。在洪水到来之前,上万棵树木已将一片50多亩的荒滩变成绿洲。

7月19日,河北大部分地区遭遇特大暴雨袭击,井陘县遭受特大暴雨——10小时内降雨超过该县2015年全年降雨量。贾文其和贾海霞老哥俩的树林,一夜间被上游下来的山洪全部冲毁,“空”的河滩里,树木成片倒下,有的被连根拔出。

“成片林子被水一下都冲掉了,心里凉了一大截子。”贾文其说,洪水退去后,他带着双目失明的贾海霞深一脚、浅一脚地去河滩里转了好几圈,看了看还有没有能成活的树。

“梦想还是要有的”44岁大叔收到大学录取通知书

“梦想还是要有的,万一实现了呢?”长沙县供电公司营业二班的班长时军很好地诠释了这句网络流行语。今年,44岁的他走进高考考场,成为长沙县有史以来年龄最大的高考生。近日,时军收到湖南水利水电职业技术学院的录取通知书,他说:“终于圆了自己的大学梦。”

为养家,他 19 岁参加工作

时军出生于一个普通的工人家庭。1987年,初中毕业的时军听从父母的建议,选择了当年热门的中专。“那时中专毕业包分配,成绩好还能免学费,我家里条件一般,大学梦只能先放一放了。”时军说,考虑到家里情况,他忍痛放弃了大学梦,19岁便踏入职场。

20多年过去了,参加高考上大学的念头一直萦绕在时军心头。2001年,教育部取消高考年龄限制,唤醒了他的高考梦。然而,时军没有上过高中,多门功课必须从零开始。为此,他利用休业、娱乐时间勤奋自学。

时军的日常工作需要与长沙经开区内的各大企业打交道。近年来,越来越先进的用电设备、越来越精益的专业管理让他感到学习提升的迫切性。“圆大学梦只是其中一方面原因,主要是想去高校充电,提升业务水平,开阔眼界和思维,更好地为客户服务。”

“每年高考,我们都要去各个考点检查电力设备,确保供电稳定。”时军说,每年最后一门考完,考生欢呼雀跃地走出校门与父母拥抱的一幕令他难忘。

励志老爸向儿子请教

时军的两个儿子均在长沙外国语学校读高二,尽管还有一年才进入高考考场,但高考的氛围在他家已十分浓厚。

“我今年年初才决定报考,当时家人都不知情。公布这一消息后,孩子们先是惊讶,随后纷纷给予支持。”时军说,他这是给孩子们当一个“探路先锋”,树立一个积极、努力、心态平和的高考生榜样。

希望兼顾学习和工作

英语、数学是时军的弱项,自学时遇到搞不定问题,他就向孩子及其老师请教。每个周末,在学校寄宿的孩子们回到家,他就和他们一起学习、讨论、写作业,其乐融融。

希望兼顾学习和工作

今年6月7日,44岁的时军与一群十八九岁的青春少年同赴考场。不久,高考成绩出来了,时军考了247分,他微微一笑道:“不是很理想,也还过得去。”8月22日上午,时军收到了湖南水利水电职业技术学院的录取通知书,9月17日前往学校报道,他将在电力工程系普通专科供用电技术专业学习三年。时军拿着大红的录取通知书却犹豫了——如果选择读大学,必将与现在的工作有冲突,他向公司领导汇报了这一情况。时军说:“我是一名党员,坚守岗位是职责,要遵照公司决定,如果能边工作边上学校就好了。”

长沙县供电公司客户服务中心副主任曹谦说,时军是一个工作非常认真负责的人,公司已将他被高校录取的事情向上级汇报,“单位会根据整体工作安排,充分尊重他的想法,妥善处理此事。”长沙晚报

红军巧渡金沙江到底“巧”在哪

“金沙江流水响叮当,常胜的红军来渡江。不怕水深河流急,不怕山高路又长……”今天,在金沙江边,这首红军歌曲依然被人们传唱,赞颂着当年红军巧渡金沙江的传奇战史。

1935年,为了跳出数十万国民党的围追堵截,粉碎蒋介石欲将红军歼灭于川、黔、滇地区的计划,中央红军决定实行渡江北上的战略方针。四渡赤水、南渡乌江后,他们准备抢渡金沙江,夺取战略转移的主动权。

金沙江是长江的上游,从海拔五六千米的昆仑山南麓、横断山脉东麓奔腾而下,一泻千里,水流湍急,难以徒步,是红军北上的一大险关。

如此天险,再加上国民党军的前堵后追,要想渡江绝非易事。但是,英勇智慧的红军,用一连串“巧招”实现了这一战略意图。

巧用“调虎离山计”

4月初,中央红军南渡乌江后,直奔贵阳,一度打到离贵阳城20公里的飞机场。毛泽东的作战意图是“调虎离山袭金沙”,指出“只要能将滇军调出来就是胜利”,因为西进云南、渡过金沙江,必须调出滇军,扫除主要障碍。

正在贵阳督战的蒋介石,看到红军直逼贵阳,自己身边只有一个团的兵力,急令滇军主力紧急增援,又严令湘军、桂军等各路军队对红军堵截。直

到发现红军在贵阳东三四十里外向西南急进,才解除警报。

正当国民党军纷纷向贵阳以东集中时,中央红军主力突然由清水江地区急转南下,以每天60公里的行军速度,向云南方向疾行,逼近昆明。

这时,大部滇军已调往贵阳“听用”,昆明城内及其周围兵力非常空虚,蒋介石派出追击的部队也远距红军三天以上路程。为保住昆明,“云南王”龙云让尚在曲靖以东的孙渡纵队取捷径赶往昆明,并调集云南各地民团前来防守。这样一来,滇北各地和金沙江南岸的防御力量就大大削弱了,为红军巧渡金沙江创造了有利条件。

巧借“龙云献图”

红军进入云南东部平原后,对当地的地形道路很陌生,仅有一份全省略图且地点路线都很不精确,完全靠询问向导一步步探索,少不了走弯路。

巧的是,当红军包围曲靖向马龙前进时,迎面截获了由昆明驶来的给薛岳送物资的汽车。车上满载着宣威火腿、云南普洱茶、白药等,最为重要的是,车上还有印刷精致的一比十万的云南军用地图。原来,薛岳因没有云南军用地图,请龙云送去。龙云原本要派飞机去送,但是机师忽然生病,只好改用汽车。没想到被红军截获。

这些地图为红军行军作战提供了极大的帮助。毛泽东知道后开心地说:“当



山东 18 岁女孩被骗学费后离世 骗子银行账号归属地为贵阳

即将踏入大学的18岁山东临沂女孩徐玉玉,8月19日接到了一通诈骗电话,结果被骗走了上大学的费用9900元。得知被骗后,徐玉玉伤心欲绝,郁结于心,最终导致心脏骤停,虽经医院全力抢救,但仍不幸于21日离世,让人扼腕。

据记者了解,今年高考,临沂罗庄区高都街道中坦社区的徐玉玉以568分的成绩被南京邮电大学录取。19日下午4点30分许,她接到了一通陌生电话,对方声称有一笔2600元助学金要发放给她。在这通陌生电话之前,徐玉玉曾接到过教育部门发放助学金的通知。“18日,女儿接到了教育部门的电话,让她办理了助学金的相关手续,说钱过几天就能发下来。”徐玉玉的母亲李白云告诉记者,由于前一天接到的教育部门电话是真的,所以当时他们并没有怀疑这则电话的真伪。

按照对方要求,徐玉玉将准备交学费的9900元打入了骗子提供的账号……发现被骗后,徐玉玉万分难过,当晚就和家人去派出所报了案。在回家的路上,徐玉玉突然晕厥,不省人事,虽经医院全力抢救,但仍没能挽回她18岁的生命。

据介绍,徐玉玉生前身体健康,并无重大疾病,其家庭贫困,全家入只靠父亲在外打工挣钱。交学费的这9900元,也是一家人省吃俭用大半年才凑出来的。

据记者了解,今年高考,临沂罗庄区高都街道中坦社区的徐玉玉以568分的成绩被南京邮电大学录取。19日下午4点30分许,她接到了一通陌生电话,对方声称有一笔2600元助学金要发放给她。在这通陌生电话之前,徐玉玉曾接到过教育部门发放助学金的通知。“18日,女儿接到了教育部门的电话,让她办理了助学金的相关手续,说钱过几天就能发下来。”徐玉玉的母亲李白云告诉记者,由于前一天接到的教育部门电话是真的,所以当时他们并没有怀疑这则电话的真伪。

按照对方要求,徐玉玉将准备交学费的9900元打入了骗子提供的账号……发现被骗后,徐玉玉万分难过,当晚就和家人去派出所报了案。在回家的路上,徐玉玉突然晕厥,不省人事,虽经医院全力抢救,但仍没能挽回她18岁的生命。

据介绍,徐玉玉生前身体健康,并无重大疾病,其家庭贫困,全家入只靠父亲在外打工挣钱。交学费的这9900元,也是一家人省吃俭用大半年才凑出来的。

“说是发助学金的最后一天”

记者通过采访徐玉玉的父母,还原了整个被骗的过程。

19日,骗子的电话是直接打给徐玉玉的母亲李白云的。“我听电话里说,要发放什么助学金,我怕自己听不明白,就让闺女来接电话。我记得那天下午好像要下雨,我女儿说想明天再去办理,但电话里说19日是发放助学金的最后一天,晚了就拿不到了。”据李白云回忆,骗子让女儿在20分钟内赶到ATM机旁,并称通过ATM机就可拿到这笔助学金,“女儿

当时没有怀疑,抓起家里的雨披,骑着车就去了附近的一家银行。”

根据李白云的讲述,记者了解到,徐玉玉到银行后,按照电话中那人的提示,在ATM机上进行了一番操作,但并未成功。骗子又问她身上是否有其他银行卡,而此时,徐玉玉身上刚好装着交学费的银行卡,里面存有1万块钱, she就把这事给对方说了。接着,对方称那张交学费的银行卡还未激活,要她通过ATM机取出9900元,通过这种方式激活银行卡,再把钱汇入指定的账号,还声称会在半个小时内,把这9900元连同助学金的2600元一起重新汇回来。徐玉玉没有怀疑,按照骗子说的完成了操作。

过了一会儿,徐玉玉开始意识到有些不对,便给对方打电话,谁知电话那头已经关机。此时徐玉玉多么希望对方能如其承诺的那样,把钱再汇回来。此时,天空已经下起大雨,徐玉玉一个人苦苦地等着,她在等待奇迹的发生,然而半个小时过去了,徐玉玉绝望了……

“我被人骗了,学费全没了”

雨中,徐玉玉骑着自行车,用最快的速度赶回了家。见到母亲,徐玉玉说的第一句话就是:“妈,我被人骗了,学费全没了!”说完就哭了起来。“我看她哭得伤心,也没再责怪她,就安慰她说,‘权当花钱买了个教训’,‘学费没了再给妈凑,咱家供得起’。”可母亲的话并没有让徐玉玉心里好受些。也许,一万块钱对于很多家庭可能并不是大事,但在徐玉玉心里,母亲腿部残疾无法工作,父亲在外打零工挣钱,平均一个月只有三四千的收入,每个月刨去一家人的开销,已所剩无几,一万块钱意味着父母要省吃俭用大半年才能凑出来。自责、懊悔,还有说不出的绝望,让她一遍遍地喊着,“咱家都这样了,为什么还有人来骗我!”……

“骗子要了我闺女的命啊”

“原本我打算第二天去报警的,但是女儿想当晚就去。”徐玉玉的父亲徐连彬告诉记者,19日晚上7点半左右,他和女儿来到高都派出所,民警

年孔明入川有‘张松献图’,今天红军入滇有‘龙云献图’。”

乔装打扮巧取三城

4月29日,中共中央、中革军委发出速渡金沙江,在川西建立苏区的指示。红1军团接到命令,立即派红4团向禄劝、武定、元谋急进。团长王开湘、政委杨成武了解到,国民党的“中央军”还没有去过这几个县,决定由先头分队化装成执行任务的国民党“中央军”,智取禄劝、武定、元谋三县。

红4团抽出三个连,利用先前缴获的一批国民党军服和武器,化装成国民党“中央军”。当部队到达禄劝时,民团武装看到出现在城门口的这支队伍服装整齐,扛着清一色捷克枪,于是断定“中央军”来了,引着部队进城。县长和军警官绅各色人等“热烈欢迎”,还将国民党云南省政府交办的粮款全部交出,并置办丰盛的“接风宴”。

红军要启程,禄劝县县长又通知武定县县长。武定县又作准备,欢迎“中央军”的场面更加隆重,气氛更加热烈。就这样,红4团一天中没费一枪一弹就巧取三城,为大部队直插金沙江赢得了时间。

说服船工巧过皎平渡

红军总参谋长刘伯承率领中央纵队先遣干部团一部,一昼夜行进100公里,于5月3日晚抢占了金沙江皎平渡

口,缴获2艘木船。

与此同时,红1军团赶到龙街渡口,但江宽水急,国民党飞机经常低空袭扰,架设浮桥没有成功。按照中革军委命令,他们留下少量部队和工兵继续架桥以迷惑敌人,其余抵达皎平渡口。龙云、薛岳果然上当,断定红军要在龙街渡江。中央红军右纵队第3军团抢占了洪门渡口,因船只少,水流急,不能架桥,部队难以迅速渡江,除留第13团在洪门渡江外,其余也改由皎平渡口。

但红军在皎平渡口一共只找到6艘木船,大船可渡30人,小船只能渡11人。而且,当地还有“夜不渡皎平”的旧俗。

这6艘木船,承载着两万红军的性命,承载着中国革命的前途。为此,毛泽东、周恩来、朱德和刘伯承等直接指挥,严格渡河纪律,不争不抢,保持秩序,确保渡江安全。

他们还找到汉、彝、傣、纳西等各族船工36人,杀猪宰羊一天管6顿饭,每天给每个船夫5块大洋工资。船工受红军政策感召,打破“夜不渡皎平”的习俗,6艘船连续摆渡7天7夜,帮助红军胜利渡过金沙江。

5月9日,2万多人的红军部队全部渡过金沙江,未掉一人一骑。两天后,当国民党军先头部队赶到金沙江边时,只看到岸边留下的几只破草鞋,红军已不知去向,渡船也没找到一艘,只能望江兴叹……

新华社

福州一人行天桥繁花拥簇成“空中花廊”

8月24日,在福州西门兜兜天桥,实施花化景观改造后的人行天桥变身成为一座“空中花廊”,成为城市半空中的一道风景。图为整个圆形的天桥被繁盛的花朵装饰得像一个巨型大花篮,娇艳的三角梅吸引不少路人驻足观赏和拍照。

张 斌 摄

俄新型定位仪可精准万里“追星”

为了避免在同一靠近地轨道内相距很近的人造卫星发生太空“撞车”情况,俄罗斯航天测控机构日前启用一套供地面站点使用的新型卫星精准定位仪,可使定位精度比原先提高40%至60%。

负责研发无线电探测技术的莫斯科电力研究所特种设计局在其网站介绍说,该机构专家研制出“节奏—M”型“对比相位”空间定位仪。以该仪器为圆心、半径25米范围内共有5台卫星天线为其服务。这些天线形似炒锅的“抛物面”可将卫星发射的微弱无线电信号,反射到天线中央的信号放大装置中进行“整理”,然后再将信号传输到“节奏—M”型定位仪的测算装置中。该装置有一套特制测算程序,可计算出同一颗卫星的信号投射到5台天线上的延迟时间,再根据多个延迟数据换算出卫星相对于地球自转方向的角度坐标。

这套定位仪的实用效果显示,它在追踪距地高度4万公里、信号频率不超过8.5千兆赫兹的卫星时,能将其定位精度由原先的10角秒提高到4至6角秒。参与这项研发的俄罗斯专家解释说,如果将手表的表盘刻度均分为360度,再将其中的1度均分为3600份,其中的一份就是1角秒。为相距很近的卫星精确定位,才能确保其相安无事并正常工作,在必要时还能对这些卫星机动调整运行轨道,躲避太空垃圾撞击。

目前,莫斯科电力研究所特种设计局设在莫斯科郊区的一所航天通信中心,正借助“节奏—M”定位仪对俄罗斯一颗对地观测卫星、数颗中继通信卫星进行测控。据测控人员反映,“节奏—M”定位仪能在所有气象条件下正常工作,而传统光学探测定位仪器会受天空云层、光照明暗度等多种因素干扰。

按照俄罗斯航天部门的规划,未来与“节奏—M”类似的定位仪将被分布于欧洲、西伯利亚和远东数家俄罗斯航天测控站采用,从而实现24小时不间断地为各种卫星定位,并协助测控运载火箭发射的各个阶段。

科技日报