

雪龙船上的“娱乐住行”

新华社记者 徐 础

中国第六次北极科学考察队已圆满完成了北冰洋科考任务,进入返程阶段。在两个多月的紧张科考作业期间,他们在雪龙船上是如何生活的呢?记者带您走进雪龙船了解一下。

“娱”:雪龙船上不枯燥

航行在茫茫大海,雪龙船与繁华的世界隔绝。但船上的生活并不枯燥,船上的娱乐设施非常丰富,举办的活动也多姿多彩。

雪龙船上有局域网,队员们可登陆“雪龙在线”网站,了解雪龙船航行动态、阅读网站更新的新闻。雪龙船还会定期出版《北极之光》刊物,刊登考察队动态和队员感悟、创作等。

同时,考察队的BBS和FTP下载站也成为队员们相互交流和分享资源的平台。队员们吟诗作赋、抒怀感忧,让BBS热闹非凡。而在

FTP上共享的不仅有电影、音乐、剧集等,还有往届科考资料、活动影像、极大学术课件等。

雪龙船上有个图书馆,有4000多册小说、传记等图书和300多张影碟。船上还有一个16平方米的酒吧,充满着浓郁的海洋气息,定时向队员开放。在紧张的工作之余,队员们在这里喝啤酒、品品威士忌、听音乐聊天,是一种难得的放松。

雪龙船还设有游泳池、健身房、篮球场、乒乓球室等,科考队还会组织各种文体活动,包括乒乓球赛、投篮比赛、卡拉OK比赛、象棋比赛等。

“食”:雪龙船上美味多

雪龙船上的厨师可谓最辛苦的人,每天早上4、5点钟就要起床准备早餐,除了中午可以

休息一个多小时外,一直要忙到晚上7点左右。大厨们多在雪龙船上工作多年,手上的新伤旧痕足以可以看出船上做菜之不易。

因为雪龙船不能使用明火,所有食物都是用电磁炉加热,对菜的口感有影响,但大厨们还是绞尽脑汁变换花样调解大家的口味。早餐通常是馒头、豆包、蛋糕等配鸡蛋、牛奶、粥、咸菜;午餐和晚餐一般为4菜1汤,还有饮料、水果;夜宵供应面条。

考察队领队由探宙也经常下厨,给队员们做“领队炒饭”、“领队烩面”、“领队圆白菜”,他也因此被亲切地称为“曲大厨”。

虽然储藏设备和条件都较以前有了较大提高,但出海15天左右,绿叶菜基本就会从餐桌上消失,1个月以后就主要以大白菜、土豆等耐储存蔬菜、速冻蔬菜以及船上做的豆腐、

豆芽为主。但苹果、梨等耐储存水果可以一直供应。

船上的饼干、糕点、酱菜、零食24小时供应。此次雪龙船上还配备了咖啡机,“饭后一杯现磨咖啡”成了不少队员的必选。

“住”:移动四星级宾馆

雪龙船共有铺位128张,绝大部分为双人间。所有房间的窗户都朝向大海,美国考察队员亚历克西笑称,雪龙船是“有着海景房的移动四星级宾馆”。

雪龙船的双人间一般为上下铺,面积约10平方米,配有沙发、桌椅、衣柜和储物柜等。有独立卫生间,24小时提供热水。因雪龙船有海水淡化系统,因此淡水使用并不受限。

极地作业,考察队员需要克服的是极昼带

来的生物钟变化。虽然雪龙船上的窗帘都有遮光帘,但极昼的光照、再加上24小时随时可能作业,使考察队员十分辛苦,经常能看到有人倒在椅子上或趴在桌子上酣然入睡的场景。

因此,当雪龙船驶出北极圈后,黑夜让有的队员兴奋地跑到甲板上拍照,大家的作息也明显规律了,吃早饭的人也逐渐多了起来。

“行”:雪龙船绿色出行

南北极考察航行路线有着严格的环保要求,因此雪龙船的垃圾处理、燃油、用水等均以严格的“绿色”标准设计。据雪龙船轮机长吴健介绍,为减少环境污染,按照国际公约,雪龙船进入北极地区后使用硫含量不超过1.5%的低硫柴油。

船舱内每一层都设有垃圾分类回收桶,实行明确的垃圾分类管理制度。垃圾分为三大类:一是纸制品等可燃垃圾,二是易拉罐、塑料瓶等不可燃垃圾,三是剩菜、果皮等食品废弃物。

雪龙船上全部安装了真空抽水马桶。人体排泄物在污水舱内进行过滤、粉碎和发酵之后再排放到海洋中。同时,为达到污水排放标准,雪龙船上的洗涤剂、洗发水、沐浴露、清洁剂等也全部使用了环保产品。

(新华社“雪龙”号9月14日电)

中国国际专利技术交易会呈现五大亮点

科技日报大连9月14日电 (记者郝晓明)为期三天的“2014年中国国际专利技术与产品交易会”14日落下帷幕,洽谈会共成交项目800余项,实现交易额33.8亿元。

本届交会会吸引来自17个国家和地区及全国21个省(市)自治区、100多个城市、1700余家企业的6000多项专利技术参展,专利技术与产品交易取得丰硕成果,知识产权领域的交流与合作亮点纷呈。

与往届相比,本届交会会技术水平明显提升,主题活动精彩纷呈,技术合作成效显著,更加突显了展会的国际性、专业性和实效性等特点。

一是国际化色彩进一步突显。国际展区 and 港澳台展区吸引来自17个国家和地区的多项国际核心专利技术成果参展,其中捷克、匈牙利、波兰、巴基斯坦四国首次参展。

二是参展项目技术水平明显提升。首次设立中科院展区,来自中科院系统的23家科研院所170余个项目参展;组委会特别组织了中国专利奖项目在交易会上集中展示,并设立

大连市产业协同创新联盟主题展区,参展项目技术水平创交会办展以来新高。

三是展会交易服务功能更加突出。现场举办专项推介会和项目签约活动,成交项目和交易额创历史新高。科技指南针开通,科技企业融资对接、科技创业导师指导及路演、知识产权服务展区等活动更为交易会增添亮色。

四是高端专家云集主题论坛。举办“知识产权运用与城市创新发展”、“智慧城市”、“机器人与智能制造”等高层论坛,国内外高端专家学者和企业界精英共同解读“大数据”、“智能制造”等前沿技术,研讨知识产权运用和城市创新的未来发展之路。

五是“院地合作”助力东北再振兴。国务院《关于近期支持东北振兴若干重大政策举措的意见》指出,支持中科院与东北地区加强“院地合作”。中科院多项专利技术成果在展会上集中展示并达成交易,中科院沈阳分院与大连市科技局签订共同推进科技成果转化合作协议,开启大连与中科院系统“院地合作”新篇章。

“智慧河北”推动京津冀一体化

科技日报讯 (记者王怡)9月10日,河北省政府与神州数码股份有限公司签署“智慧河北”战略合作协议。神州数码将在河北省推进智慧城市、智慧农业、低碳工业、云安全的基础建设工作,为京津冀一体化战略打好根基。

根据框架协议,河北省政府与神州数码将重点在公共信息服务平台、城市运行管理平台 and 人口健康信息云平台建设、云安全服务中心建设、河北农村产权交易中心建设、平安河北、清洁能源等方面展开深入合作。

其中,公共信息服务平台建设是实现“智

慧河北”的重要组成部分,为河北省政府推进“信息惠民”工程提供全面支撑。河北农村产权交易中心建设能够在河北全省范围内提供以农村土地流转为核心的涉农产权交易运营服务,让农村土地交易实现规范化和信息化。

据悉,此次合作不仅涉及与百姓日常生活相关的内容,同时也有与产业格局、区域发展直接挂钩的战略项目,如城市智能运行管理和清洁能源。河北省政府和神州数码在合作中将尝试以融合的视角和手段推动此类问题的解决,契合了京津冀一体化建设的理念。

来源不稳定、没有保障,高校的绩效工资主要靠承担教学任务酬金、发表论文的奖励,难于安心做学问,按现行的国家科研项目经费管理办法,承担国家科研任务的在岗大学教师不能提取课题人员费,无法体现创造性劳动的价值。

建议国家率先在研究型大学和国立研究机构建立教师 and 科研人员年薪制改革试点,参考效益较好的中央企业 or 转制院所的标准,结合各单位的实际情况,确定各级、各类人员薪酬制工资标准,研究型大学和国立研究机构稳定支持经费中对于人员经费不足部分,可以从竞争性科研项目经费中提取予以补充,前提是要提高国家竞争性科研项目经费中人员经费的比例,视不同类型项目的情况,人员费比例可以提高到30%—50%。

第四,健全大学、科研机构科研经费管理体系,加强对法人单位科研经费管理评估,建立科研人员诚信制度

要进一步健全大学、科研机构科研经费管理组织和制度建设,促进科研经费管理的制度化、规范化与专业化,引进先进管理理念,完善管理组织机构设置,提高管理与服务水平。当前,国内高校、科研机构的科研经费管理一般由单位财务处负责,并没有相应的专门机构负责,人员配备也并不齐全,常常是一人身兼数职,培训网络与培训机制不够健全,管理人员的专业技术水平有待进一步提高,成本分析的管理手段运用较少。这种科研经费管理水平显然与科研经费日益增长的趋势不相适应,势必会造成科研经费管理上的疏漏和工作不到位。可供借鉴,其全面负责,构建“四部七队”的矩阵式管理架构,坚持成本管理理念和专人负责、全环节、全过程管理,并营造出规章制度完备、管理技能与服务水平优良的管理软环境,有效地支持了哈佛大学研究与学术团队开展各项科学研究活动。同时,有关资助管理部门要加强对大学、科研机构科研经费管理水平和质量的评估,明确法人单位科研经费管理责任制。加强科研信用制度建设,建立科研人员科研信用数据库,有关资助管理部门对科研人员信用进行动态监测、评估与管理。

(作者单位:北京理工大学管理与经济学院)

(上接第一版)

第二,按照科学前沿与基础研究发展特点、国家重大需求和产业创新驱动发展需要,整合、优化国家科技计划

国家应加大对基础研究的投入,加强科学基金、973计划、国家重点实验室专项、国家重大科学基础设施、国家科技基础条件平台、重大仪器研制专项、基础性工作专项等相关计划之间的统筹协调,形成更加合理的“项目—基地—人才—工具”资助格局,建立对大学以竞争性资助为主,对国立基础研究机构、国家重点实验室、国家重大科学基础设施基地以稳定性资助为主的资助机制;将国家重大需求(如安全、能源、环境、健康、农业等) and 产业创新驱动发展市场失灵的需求(如工程和技术科学、战略高科技、重大前沿技术、竞争前技术、基础性、共性技术等)分解为使使命导向型研究和战略任务导向型研究,使命导向型的国家和产业重大需求研究应该有关国立研究机构的基本定位和职能,采取稳定的经费支持方式;战略任务导向型研究应该加强顶层设计,确立特定主题、目标明确的重大学科前沿计划、重大前沿技术计划、重大战略性新兴产业计划、重大国家需求计划(如人类基因组计划、脑科学计划、纳米科学技术计划、极大规模集成电路装备与制造计划、水资源综合治理计划等),采取竞争性招标方式,集中全国各系统的优势力量,开展综合交叉研究,有些全球共同面临的问题,可以采取重大国际合作研究计划方式组织实施。在各类科技计划统筹协调管理过程中,要开放共享项目资助与管理信息,各有关资助和管理部门要加强对大学、国立研究机构及其研究团队、项目负责人承担全部研究任务和科研经费的动态监测和评估,避免在一定时期科研经费过度集中到少数人员和少数团队身上,而造成经费使用中的不合理、浪费的问题。

第三,改进对科研人员的收入分配制度和激励机制

推进国立科研机构 and 高校事业单位科研人员收入分配制度改革,建立与科研人员创造性工作相适应的薪酬分配制度,切实提高科研人员的工资待遇水平。当前科研人员主要靠绩效工资提高收入水平,而科研机构的绩效工资



9月13日,第六届中国潍坊滨海国际风筝冲浪公开赛在山东潍坊“欢乐海”国际风筝冲浪基地举行,此次冲浪赛为期4天,分竞速、花样两个比赛项目,吸引了18个国家和地区的百余名风筝冲浪高手参赛。比赛期间,山东潍坊央子边防派出所全力做好警力部署和巡逻防控工作,构建了陆地、沙滩、海上三位一体的安保体系,为本次盛会的顺利举行提供了强有力的保障。

沈鸿周摄

让百姓感受生活中的科技——北京优质农产品进社区

本报记者 范建

9月14日,北京安贞西里小区公园好不热闹,来来往住的市民络绎不绝,买上大包小包的东西往家扛,空着手没买上的匆匆忙忙紧赶着,唯恐落了单。“让农业走进城市,请居民享受成果”,这是由北京市农业局主办的“北京农业进社区”系列主题公益活动的启动现场。积极宣传北京都市型现代农业在“生态、生产、生活、示范”的四个功能,让市民真切地感受生活中的科技,受到了市民的热烈欢迎。

许多人间这问题。有的问花草怎么种,阳台上的菜果怎么栽。一种“盆栽蔬菜家庭套装”大受欢迎。它包括辣椒、芹菜、生菜、香菜、茄子等40余种多盆栽的阳台蔬菜种子。仅一个小时,数百株穴盘苗和千余份蔬菜种子家庭套装被社区居民“抢”走。最抢手的要数袋装土肥,把这现成的东西拿回家往菜盆里一撒,齐活。“我想和女儿一起,在家里种点朝天辣椒,让她学会观察,在动手的过程中体会大自然的神奇与美妙。”一位女士说。

场面如此火爆,最重要的原因就是农产品质量有保证,都是本地的龙头企业,价格还很“亲民”。房山的“乐乐菇”不光有一个美丽的传说,它是选自于具有“小西藏”之称的美山菌菇基地,这里是北京市鲜食产品占全市80%的食用菌生产大区。利民恒华农业科技有限公司还潜心研究科学制作出各种香菇酱的方法,无论炒菜、佐餐、凉拌、火锅、蘸酱,都令人叫绝。

阳光瑞丰农业科技农业有限公司的油鸡蛋是北京特有油鸡,总经理周琛说,这种油鸡吃的饲料都是天然的,不打抗生素,比超市里的要便宜二成。忽然,人们被眼前的那一盆盆绿生生的盆栽韭菜和袋装韭菜、韭苔吸引了,上面写着“治虫大王郑建秋指导”。再一看,这治虫大王、北京市著名高级农艺师郑建秋戴着三枚治虫功勋章正在和围观来的市民介绍顽固韭菜根蛆病的防治成果。韭菜好吃,但近年来许多人不敢吃,就是因为韭菜根部的根蛆最难杀死,有些农民用高毒农药进行灌根。

郑建秋指着北京绿久康达韭菜种植专业合作社在密云县的150亩核心区韭菜基地生产的无公害韭菜说:“这样的韭菜大家可以放心吃。”原来,治虫大王郑建秋指导一支80后农业院校毕业生——“蔬菜病虫防治飞虎队”,用杀虫灯、生物防治技术,进行韭菜病虫草全

习近平和拉赫蒙总统共同出席中塔电力和中国—中亚天然气管道合作项目开工仪式

(上接第一版)我相信,只要双方齐心协力、密切配合,这条象征中塔友谊的能源大动脉一定能够如期建成。

习近平指出,我们脚下的这片热土,是古丝绸之路经过的地方。新世纪以来,随着中国

同中亚国家友好合作关系全面深入发展,古丝绸之路焕发出新的生机。我们要继续发扬“丝路精神”,传承友谊,深化合作,共同开创中塔关系更加美好的明天。

拉赫蒙在讲话中表示,中国—中亚天然气

浓缩在“开业之石”里的找铀故事

(上接第一版)

“我们好不容易上了大学,能够分配到这么艰苦的地方发挥作用,为国家做贡献,大家都很高兴,一点不觉得苦。”黄净白说,当时仅新疆519队就集结了好几千人,下面又分为若干个小分队。白天出野外,晚上整理资料,从开春一直忙到大雪封山方才收队。

中南309地质大队则在南方广袤土地上

展开了找铀工作,尤其值得一提的是,发现了我国第一个花岗岩型铀矿床,开辟了我国找铀新领域;对江西相山铀矿田的勘查开发被誉为我国铀矿地质勘查史上的创举,实现了从一个航测异常点发展成为由几十个大、中、小型铀矿组成的巨型铀矿田,成就了相山“中国铀都”的美誉。

相关数据显示,在1955年至1960年我国

铀矿地质初创阶段,我国相继建立了9个找铀矿地质队伍,普查和揭露队(组)88个,综合找铀队249个。通过快速找矿、快速勘探的方式,铀矿地质工作者向国家提交了12个铀矿床,找到了制造原子弹的“粮食”。上世纪50年代,当我国代表团和苏联专家谈判加速矿山建设时,苏联专家根据自己的经验和教训提出,必须有500吨的铀资源储量才能进行矿山建设。1956年,我国地质人员终于提交了超过500吨储量的坑口铀矿床,为铀矿山建设提供了依据。

■简 讯

丝路气候变迁考察与科普活动启动

科技日报讯 (记者刘国圆)9月12日,由中国气象局组织的“应对气候变化中国行——丝绸之路的气候变迁”实地考察与科普宣传活动在兰州大学启动。来自气象部门和科研院所的气候专家将对丝绸之路河西走廊段进行为期一周的实地考察,同时面向公众进行科普宣传。

中国气象局办公室副主任林勇介绍,这次考察活动以兰州为起点,途经敦煌、张掖、民勤等地,将实地探访气候变化对当地文化、社会生产和人文风情的影响,探寻与解读政府、企业、公众应对气候变化的有效措施。

这次活动是“应对气候变化中国行”大型气象考察与科普宣传系列活动的一部分。自2009年以来,“应对气候变化中国行”活动先后到青海三江源、内蒙古阿拉善盟、江西鄱阳湖等7个地区进行气象考察和科普宣传,旨在从科学角度见证气候变化、面向公众宣传如何应对气候变化。

“气候变化问题已经转化为环境、科技、经济、政策、外交等多学科领域交叉的重大战略性问题,应对气候变化是当今国际社会共同面临的重大挑战。”林勇表示,通过对气候变化敏感区和关键区进行实地考察和科普宣传,可以让公众对气候变化的影响有近距离的接触和认识。

乌铁局开行“环疆货物快运列车”

科技日报讯 (记者朱彤 通讯员朱琳)9月13日15时30分,首列X901次货物快运列车从乌西站开出,“环疆货物快运列车”正式开行。即日起,乌鲁木齐铁路局“敞开收货”办理零散货物快运业务,全面进入新疆物流市场,开展“当日达”、“隔日达”货物运输服务。

据介绍,乌铁局在做好钢铁、石油、煤炭等大宗物资运输的基础上,面向零散物流市场,为货主量身定制“环疆货物快运列车”。由专门的货物快运列车承担,固定车次、固定编组、固定运行区段、固定机车牵引、固定站台作业,以乌西站为中心站,每天开行北线货物快运列车2列,东线货物快运列车1列,运行时速最高120公里/小时。

北环线货物快运列车由乌西站始发,经石河子、奎屯、精河等站抵达阿拉山口,然后由阿拉山口返回精河,开往伊宁、霍尔果斯等站,最后由霍尔果斯返回乌西站,列车全程运行时间约38小时,货运范围覆盖乌鲁木齐地区及北疆大部分地区。

东环线货物快运列车由乌西站始发,经吐鲁番、鄯善等站抵达哈密,然后由哈密站返回乌西站,列车全程运行时间约22小时,货运范围覆盖乌鲁木齐地区及东疆地区。

巨人鹏博士“智慧校园·客厅”启航

科技日报讯 (陈连玉)9月13日,巨人教育、鹏博士在宁波、北京两地同步推出“智慧教育云平台&万人空中云课堂”。依托鹏博士“智慧管端”前沿科技,两家联手打造的“智慧校园·客厅”,亮相“第四届中国(宁波)智慧城市博览会”。此外,在博览会智慧城市建设项目签约仪式上,鹏博士与宁波市政府签署协议,这标志着鹏博士正式落地宁波。

在巨人鹏博士“智慧校园·客厅”直播现场,人们一睹“智慧校园”的神奇。巨人学校北京长远天地教学部的环形天幕演播厅最新落成,这是一座可以自动直播、自动录播的云教室,授课教师操作一下,就可向分教室和客厅传输全高清4K教学影像,现场相连,电视、电脑、手机四屏联动,无论在书房、客厅、户内外,无论直播、点播、搜信息上,随时随地都能学习。启航仪式上,巨人首发课程“圣陶大语文”已开课上线,明年还将逐步拓展到“龙理科”“大英语”,以及艺术、体育、心智教育等学科。