

“雪龙号”极地考察船凯旋

海陆空协同 我国向极地考察强国迈进

本报记者 杨舒

历时161天,总航程3.1万海里,4次安全穿越“魔鬼西风带”,刷新世界科考船舶到达最南纬度纪录……4月11日上午,“雪龙号”极地考察船按计划完成中国第33次南极考察保障任务,顺利停靠位于上海的极地考察国内基地码头,为其第20次征战南极画上了圆满的句号。

本次考察队领队、临时党委书记孙波表示,本次科考作为“十三五”开局以来的一次重要科学考察,开启了中国南极海陆空立体化协同考察的新纪元。在历时5个多月的航程中,我国南极考察队先后在长城站、中山站、泰山站、昆仑站进行了立体协同考察,共完成九大类72项科考任务,取得一系列丰硕的成果,奏响了我国从极地大国向极地强国迈进的强音。

海陆空多手段联合考察成为可能

长期以来,中国南极考察活动主要依托于考察站、破冰船和内陆地面车队,仅有美、德等少数国家在南极拥有先进的多功能固定翼飞机,航空能力成为制约我国南极科考的一大短板。然而,本次南极考察队由“雪龙号”科考船、“海洋六号”科考船、长城站、中山站、内陆队、大洋队、新站选址队、固定翼飞机工作队等组成,固定翼飞机和新科考船的加入令我国南极海陆空联合考察成为可能。

继2016年南极试飞成功后,“雪鹰601”固定翼飞机于2017年1月8日成功起降南极冰盖最高点——昆仑站,这是南极航空史上,该类机型首次在该区域起降。考察期间,飞机实现了业务化飞行,利用7套全球最先进的机载遥感设备,完成了东南极30万平方公里的地球物理调查,标志着我国在南极航空遥感领域迈进世界先进



4月11日上午,“雪龙号”科考船停靠位于上海的极地考察国内基地码头。 本报记者 杨舒摄/光明图片

行列。孙波认为,我国彻底告别了南极内陆野外考察没有空中力量支撑的历史,为我国在南极开展空中考察积累了经验,建立了一套完整的标准体系。

而“海洋六号”科考船则是今年首次参加南极科考。2016年12月16日,“海洋六号”科考船从智利驶向南极,在南极半岛南纬60度、西经60度附近海域开展地质地球物理的综合调查,并于2017年2月初启程回国,实现了我国首次在南极海域开展大范围、全方位、立体式的海底地形地貌“摸底”建模工作。

中国极地研究中心主任杨惠根透露,未来,我国南极科考单船突进的模式将为多船配合所取代——我国第一艘自主建造的首尾都可破冰的极地科考破冰船已于2016年年末开建,并将于2019年投入使用,届时,新船将与“雪龙号”一起,初步形成我国的极地科学考察船队。

海陆考察科研成果收获颇丰

孙波介绍,依托前所未有的强大科考设备手段,今年科考队人员开展了全面的科研工作,科考内容涵盖了历次南极考察的全部学科。南极考察队围绕“南北极环境综合考察与评估”等国家专项任务,以陆基、海基、空基为平台开展了相关科学考察。

在陆基考察方面,中国第33次南极考察队在长城站、中山站、昆仑站、泰山站及附近区域、内陆行进沿线中,采用高精度的调查方法,开展了海洋、大气、地质、环境、冰川等23项科学考察项目,共采集1198个数据及样本,新增加21个长期监测点,昆仑站深冰芯钻探深度146.21米,钻进总深度突破800米,这些冰芯成为研究地质历史时期气候变化的珍贵样本,对于认知当前地球所处的气候阶段、推演未来的气候变化趋势和

增强人类应对气候变化的能力具有重要意义。

在海基考察上,“雪龙号”船考察完成8条海洋断面、97个站位的海洋观测工作,采集了571个数据及样本,完成了600千米的地球物理测线,回收并布放13个长期纪录观测仪器,初步构建了我国南大洋典型海域监测体系。同时,“海洋六号”船在南极半岛海域开展地质科学考察,完成46个站位观测工作,完成多道地震测量1420千米,多波束测量5475千米,浅剖测量3925千米。

而依托强大的航空能力,“雪鹰601”固定翼飞机在南极上空飞行沿线开展冰雷达、重力、航空摄影测量等多项航空遥感观测,共完成科研测线18条,总计测线航程31880千米,覆盖面积约30万平方千米,拓展了我国在南极大陆的数据获取范围。无人机考察成功完成约10平方千米的航空遥感数据采集,获取多项关键数据。

中国“第五站”选址现场考察全面完成

继长城站、中山站、昆仑站和泰山站之后,一个新的考察站将正式被选址在南极的罗斯海地区。本次科考期间,考察队深入南极罗斯海区域,在第32次南极科考优化选址的基础上,全面完成选址现场考察工作。

罗斯海作为人类航海所能到达的地球最南海域,不仅是历史上进入南极大陆腹地最便捷的地方,而且是南极环境保护区体系最完备的地区,成为各国竞相建站的战略之地。目前美国、新西兰和韩国等国已在罗斯海区域建有考察站。

我国目前建设的考察站集中在普里兹湾和南极半岛,辐射印度洋和大西洋扇区。但作为一个太平洋国家,从中国海洋战略需求出发,应在最重要的南极太平洋扇区建立常年考察站。因此,在罗斯海地区建站对我国意义重大。

2017年2月3日至2月13日,罗斯海新站优化选址工作全面展开,完成了恩克斯堡岛(难言岛)、伯德角、马布尔角、布朗半岛及新港角五个区域的调研。现场工作包括新建站区域地质调查、海冰和气象情况分析与环境本底调查等7项工作,为进一步确定我国新建南极考察站站址,完成“十三五”“雪龙探极”计划打下了坚实的基础。

国家海洋局副局长林山青透露,新站的前期考察工作已经完成,接下来将在国内立项,随后将正式开展新站建设工作。他表示:“尽管取得了丰硕成果,然而也要看到,我国是极地考察大国,但仍不是强国,在能力建设上与美国等南极科考强国仍有一定差距,因此,未来还将加大科考能力建设投入力度,加快推进‘雪龙探极’工程。”

(本报上海4月11日电)

教育部与6地签署备忘录

“一带一路”教育行动国际合作对象覆盖主要节点省份

本报北京4月11日电(记者刘博超)教育部11日在京与内蒙古、吉林、黑龙江、陕西、青海和青岛签署开展“一带一路”教育行动国际合作备忘录。目前已有14个省(区)、市签署该备忘录,基本实现对“一带一路”主要节点省份的全覆盖。

根据合作备忘录,教育部和六省(区)、市将统筹协调国内外优质资源,以服务“一带一路”建设,构建“一带一路”教育共同体为总体目标,以提供人才支撑、促进民心相通、实现共同发展为重点任务,开展更大范围、更高层次的教育国际交流合作,培养大批共建“一带一路”急需人才。

据了解,教育部将在宏观指导、双向留学、涉外办学、国别与区域研究、人文交流、能力建设、平台建设等七个方面予以重点支持,引领与推动签约单位发挥其区位优势和地方特色,协作推进“一带一路”教育行动。在项目建设层面,省部共建签约设计了数百个项目,将展开对接交流,全面推进“一带一路”教育行动。

北大公布“筑梦计划”

困难学生可申请资助

本报北京4月11日电(记者王庆环)北京大学招生办今天公布招收优秀农村学生的2017年“筑梦计划”,根据招生简章,“筑梦计划”招生报名及测试不收取任何费用,考生因家庭经济原因参加“筑梦计划”招生测试存在困难的,可以书面向北大申请资助。

北大招生办表示,欢迎广大“热爱北大、心系天下、人格健全、学业优秀”的农村高中毕业生报考北大,使更多来自农村和贫困地区优秀学子能享受优质教育资源,促进教育公平。

北大“筑梦计划”主要招收边远、贫困、民族等地区县(含县级市)及县以下高中勤奋好学、成绩优良的农村学生。具体实施区域由各省(自治区、直辖市)确定,申请报考学生须同时具备以下条件:符合2017年统一高考报名条件;

本人及父亲或母亲或法定监护人户籍地在实施区域的农村,本人具有当地连续3年以上户籍;本人具有户籍所在县高中连续3年学籍并实际就读。

“筑梦计划”实行网上报名,在4月30日之前考生通过“高校专项计划报名系统”网上报名,北大本科招生专家委员会进行初审后于5月底公布初审名单,并在6月11日至14日进行测试,测试地点以网上报名系统内通知为准。测试分为笔试、面试和体质测试,最终根据笔试成绩、面试成绩,参考初步审核评价结果和体质测试结论,综合评价、择优认定“筑梦计划”招生入选资格考生名单,并于6月22日公布。获得“筑梦计划”入选资格的考生将在高考录取时最高可获降至当地本科一批控制分数线录取的优惠政策。



华阴老腔 技艺切磋

4月11日,陕西渭南师范学院华阴老腔大学生实验剧社20余名师生走进华阴老腔传承基地,与老腔艺人切磋技艺,感受非物质文化遗产华阴老腔的独特魅力。据悉,渭南师范学院建立老腔剧社,旨在培养老腔艺术传承人才和爱好者。

崔正博摄/光明图片

南方科技大学

改革创新助跨越式发展

本报记者 严圣丞

4月5日,南方科技大学乐土精准医学研究院正式成立,在揭牌嘉宾中有一位国际学术大师,他就是DNA双螺旋结构发现者、1962年诺贝尔生理学和医学奖得主詹姆斯·沃森博士。

南科大建校仅6年,但邀请诺贝尔奖得主到访并作报告已有多次。2016年10月,南科大还与诺贝尔化学奖得主罗伯特·格拉布斯合作,成立了深圳格拉布斯研究院,成为深圳第一个以诺奖得主命名的研究院。

6年来,南科大从无到有,从

小到大,走出了一条具有中国特色的高等教育发展新路。为何这所高校能够实现跨越式发展呢?日前召开的南科大第一次党员代表大会给出答案——以创新立校、以改革兴校。

南科大党委书记郭雨蓉介绍,南科大是国家高等教育综合改革试验区,是一所具有鲜明时代感和改革精神的大学。创办南科大,是深圳这座改革开放先锋城市发展战略的一个重大举措,也是中国高等教育注重特色和质量的标志性实践。南科大坚持“追求卓越、学

术自由、学者自律”的大学精神,构建了特色鲜明的管理体制。构建了国内独特的理事会治理体制,市长任理事长,理事会是学校决策机构;校内坚持党委领导下的校长负责制,通过党政联席会、党委会、校长办公会、学术委员会、教授会、职工代表大会等方式,实现科学民主决策。这一顶层设计为南科大各项改革创新打下了坚实基础。

南科大将培养德才兼备的拔尖创新人才作为首要任务,瞄准人才培养的关键环节和现有体制的沉疴积弊主动发力,关于自主招

生、通识培养、学真本事等方面的提法,均在全国引起强烈反响。如今学校已形成以“学分制、书院制、导师制”和“国际化、个性化、精英化”为核心的人才培养模式。

创校伊始,南科大就创新发展布局,明确了以学科建设为突破口、成长为一流研究型大学的路径。学校以理科、工科为主,兼具医科、商科、特色人文社会科学学科,重点发展国家和深圳建设需要的交叉学科与新兴学科。目前已布局了数学化、天体生等理科基础学科和特色突出的多个交叉学科,化学、物理学、力学、数学等多个学科在国际国内取得领先地位。

据了解,南科大学生已获得包括美国大学物理竞赛金奖、国际基因工程机器大赛金奖、美国大学生数学建模竞赛一等奖、世界大学生超级计算机竞赛卓越奖等多个国际学科竞赛大奖。

广东启动县级人民医院骨科能力建设项目

本报讯(记者吴春燕)日前,南方医科大学第三附属医院骨科专家团队来到广东省阳西县人民医院进行骨科专科考察指导,并进行大型义诊帮扶及学术交流。这标志着广东省县级人民医院骨科能力建设项目正式启动。南医三院院长蔡道章透露,此行的主要目的是现场考察阳西县的骨科建设水平,以制定详细的骨科建设计划,进行个性化帮扶。

据悉,2016年9月,广东省县级人民医院骨科能力建设项目工作方案获广东省卫生计生委审批通过,由南方医科大学第三附属医院牵头负责,旨在支持县级人民医院提升骨科诊疗水平。

开放交

制度

与大师

谈治学

焦虑踌躇,有信心、有准备地在清华园里扎好根基,发奋努力,让我很受鼓舞。”清华大学历史系学生张铭雨称自己是“开放交流时间”的受益者,“在一周内与3位不同专业的老师交流课题,对交叉学科的推进研究帮助很大。”

感到有收获的,不仅仅是学生。清华大学社会学系教师严飞认为,开放交流之后,无论是对老师,还是对学生,都更有可能接触到自己领域以外的学术思想和观点,共同交流碰撞,保持更旺盛的学术生命力。清华大学材料学院教师李正操则说,“期待下一次‘开放交流时间’的到来,像等候朋友一样等待学生敲响办公室的房门。”

(本报北京4月11日电)