

昨晚第 39 期新民科学咖啡馆里专家披露 我国今明两年极地考察计划详情——

再攀冰穹A 征服北极点

过完这个盛夏,“雪龙”号又将出发,先往南极,中国南极考察队将第二次登上冰穹A之巅;明年夏季第三次开赴北冰洋,成为国际极

地年计划中第二艘抵达北极点的科学考察船。昨晚,第39期新民科学咖啡馆主讲嘉宾、中国极地研究中心主任、国际极地年中国行动计划首席科学家张占海,率我国首位踏上南极洲的科学家董兆乾,中国极地研究中心副主任、“雪龙”号前任船长袁绍宏,中国极地研究中心冰川学家、第21次南极考察内陆冰盖考察队副队长孙波博士等豪华极地科考阵容,向市民透露了我国今明两年的极地旅程及其详情。逾百位市民与极地专家精彩互动,掀起了本次国际极地年中国行动计划的科普小高潮。

第24次南极考察进入倒计时

据张占海介绍,现在距离我国第24次南极考察出发,剩下不到100天了。按计划,全

新的“雪龙”号将于今年10月30日启程,明年4月20日归来。此行的主要任务,是实施国际极地年中国行动计划,特别是入选国际极地年亚洲唯一的核心计划PANDA计划。一支十七八人组成的精锐小分队,将再度攀登冰穹A,搜集冰雪、地球物理、地磁、气象、天文等综合观测数据,寻找南极最古老冰芯;为我国第三个南极科考站(拟建于冰穹A地区)钻探位置,并升级中山站和长城站的基础设施。耗资500万元研制的冰上机器人的雏形,也将亲临现场一试身手,并有望于明年出成品。能干的它,将在南极百余平方公里的无人区内,测量冰厚、观测温度……

在南极大陆最高点——冰穹A,厚厚的冰层下是连绵的山脉,极富科学诱惑力。孙波期待此行能找到古山脉成因的蛛丝马迹。同时,在冰穹A区域最有可能发现超过120万年气候变化记录的冰芯,我国目前已具备了

500米冰芯钻机,希望在国际极地年期间能论证冰穹A地区的冰芯深度。

据袁绍宏介绍,“雪龙”号10月底修缮一新后立马“披挂上阵”,我国现已拥有4名合格的远洋破冰考察船船长,未来一定会有更新的考察船。据悉,位于外高桥5号沟的国内基地考察船码头已基本建成,新“雪龙”号将从这里首航。

积极参与北冰洋和平开发

俄罗斯几天前插在北极点下的国旗,吸引了全世界的眼球。据张占海介绍,和没有领土主权归属的南极不同,北极所有的土地都是有归属的。在南极开展的绝大部分活动,都是在遵守南极条约的基础上开展的科学考察;而在北极,即便是打着科学考察名义的活动,也或多或少有主权国家色彩。据美国科学预测,北极未来有取代中东地区,成为地球上最大的储油区的可能。俄罗斯日前在北极点

的举动以及各国的反响,也意味着新一轮北极考察已引起世界各国的高度重视。依据国际海洋公约的规定,目前还没有证据表明任何国家的大陆架延伸至北极点,因此,北极点附近地区被视为国际海域,由国际海底局监督管理。实际上,除了俄罗斯、美国、加拿大、挪威、丹麦等在北冰洋的专属经济区以外,北冰洋的国际海域范围相对很小。

目前,我国在太平洋中部的国际公共海底区域,已拥有了一块7.5万平方公里多金属结核矿的专属勘探权和优先开采权,虽然我国在北极没有领土和专属经济区,但将会积极参与北冰洋国际海域和海底的和平利用与开发。

明年和后年,我国将两次展开北冰洋考察,依托“雪龙”号破冰船和国外强力破冰船,在白令海至北极点断面,对海洋动力与生态环境、海冰结构与变化、海冰气相互作用、海底地质等开展现场考察。

记者 董纯蕾 马亚宁 实习生 唐洁

(更多极地奥秘和科考内容,请关注周一B壹教育周刊) 07080710501

新民科学咖啡馆

主办:市科协 新民晚报



七成学生愿做一线操作工

针对本市中职校师生的一项调查显示

本报讯(记者 王蔚)记者上午从“名校名师培养工程”上海商学院基地课题组获悉,通过他们最新完成的一项对本市半数中职校两千多名师生的问卷调查显示,有近八成的同学认为,通过三年的中职学习后“学会了专业技能”或“成绩有了提高”。

“找个好工作”成最大动力

调查显示,通过一段时间的中职教育后,在校生的自我评价比较乐观。72%的学生对自己未来的前途表示“有信心”,表示“没有信心”的只占2%。大多数的中职学生具有明确的学习目标,并且他们中有一半把目标定位在“找个好工作”,另有33%的学生希望在毕业后继续上学深造,表示没有什么目标的仅占1.8%。大部分中职学生对自己毕业以后的定位比较准确,近七成学生对自己毕业后当一名工人、营业员、出纳员、报关员等从事一线操作性工作,表示“愿意”。

多半学生考出职业证书

调查发现,有超过九成的学生有意参加学校组织的各级各类职业技能竞赛。有58%的学生在读期间参加了与就业岗位相关的职业资格证书考试,而且有半数学生表示“考资格证并不是什么难的事情”。更值得欣喜的是,出于自身发展与就业前景的考虑,相当多的学生在被调查时希望,职业教育应当更注重实践与实习的机会。有73%的学生表示,最喜欢的授课形式是实习和实训。然而,在调查中有39%的校长却提出,由于得不到企业有力的支持,学校开展经常性的高质量实习实训以及培养“双师型”的师资队伍都受到了很大的限制。



机器人“奥运会”在崇明揭幕

2007中国上海青少年机械奥运埠际赛昨天在崇明中学开幕,来自香港、澳门、浙江、上海等地的128支参赛队汇聚

一堂,进行机器人拔河、自由搏击、水球、足球等项目的比赛。

图为上海回民中学王嘉骏小选手正在操控自己发明的双马达机器人拳击手 杨建正 摄影报道

中小学生通用英语能力测试今秋开考

本报讯(记者 马丹)记者昨日从上海市通用外语水平等级考试办公室了解到,通考办将与上海外国语大学一起推出上海市中小学生通用英语能力测试,并定于秋季开考。

此项考试将分三个等级。考试主要内容为听力理解、语法和词汇和阅读理解,三级考试还包含10%的短句翻译。其内容的范围主要参照《上海市中小学英

语课程标准》。

该考试每年将举行两场,分别在3月与9月。每个等级测试的满分为100分,90分—100分为“优秀”,60分—89分为“及格”。成绩合格者将获得由上海市通用外语水平等级考试办公室和上海外国语大学颁发的证书。

详情可登录 <http://kaobanshisueducn/> 联系电话:55882840、55882841

高专艺体类、提前批 共录取考生 3464 名

本报讯(记者 钱滢 特约通讯员 思媛)记者日前从市教育考试院获悉,今年本市艺术体育类高职(专科)及提前批录取工作已于8月4日结束,共录取考生3464名。

有4所院校参加高职(专科)专业提前录取,录取考生966名(其中文科637名,理科329名)。招收艺术类高职(专科)专业的院校共44所(本市院校29所,外省市院校15所),录取考生2462名。1所院校招收体育类高职(专科)专业,录取考生36名。

考生可登录“上海招考热线”网站查询录取结果。

社科院、杉达学院 获准招收留学生

本报讯(记者 钱滢 特约通讯员 焦苇)经市教委同意,上海社会科学院、上海杉达学院获得招收外国留学生的资格,可于2007年8月起招收外国留学生。有关外国留学生的招生、收费、教学生活及管理事宜,将按相关政策文件规定执行。

高校严禁体制外招生

本报讯(记者 钱滢 特约通讯员 焦苇)教育部办公厅日前发出通知,严厉打击高校体制外招生。教育部重申,对高校违反规定录取的考生和省级招办未报送录取数据的考生,将一律不予新生学籍电子注册。

专职教师1对1定向辅导

教师全天免费陪读答疑
面向小学初中高中各年级
学大教育 51697065

上海神仙酒厂

诚聘各类人才及合作伙伴

上海神仙酒厂是上海的名牌白酒生产企业,是中国白酒百强企业,连续16年评为上海市文明单位。该厂生产的“神仙牌”曲酒连续11年被评为上海市名牌产品,“神仙”商标连续评为上海市著名商标。为进一步加快企业的发展,诚聘各类人才及合作伙伴如下:营销总经理1名、广告策划总经理1名、酿酒工程师2名、白酒勾兑师1名、化验检验师1名、包装车间主任1名、销售经理12名、销售业务员100名。

要求:大专以上学历,年龄25至35周岁,有从事酒类生产、技术、营销经验者优先

同时诚征户外广告位(车体、高炮、灯箱等)及上海市内经销(或买断)合作伙伴。

公司地址:奉贤区四团镇四平公路2888号 联系人:高先生 李小姐
联系电话:021-57533181 传真:021-57533150
网址: <http://www.shshenxian.com> E-mail:shshenxian2006@126.com

出中告 不敬冀

我科学家发现胚胎发育早期神经干细胞维持新机制 老年痴呆治疗又有重要理论基础

本报讯(记者 董纯蕾)在高等动物的胚胎发育早期,一个名为bHLH的蛋白“家族”中有一种默契,两个“家族”成员协同抑制神经干细胞的提前分化;若不是这种默契,很可能酿成胎死腹中的惨剧。中科院上海生命科学研究院生物化学与细胞生物学研究所的景乃东研究组发现:bHLH家族中的负性转录因子Id蛋白,不仅自己具备了抑制神经干细胞提前分化的本领,而且给同一家族的Hes1基因“开戒”,解除后者小心翼翼的“自我抑制”,鼓励它高水平的“自我表达”,共同加入抑制神经干细胞提前分化的队伍中来。国际著名学术期刊《发育细胞》,今天发表了这一研究成果。

神经干细胞是一类存在于胚胎和成年神经系统中的干细胞,可分化为多种类型的神经元和神经胶质细胞,从而构成整个中枢

神经系统。科学界以往的研究表明,神经干细胞一旦提前分化,必定是个“烂尾工程”,会导致神经系统发育缺陷,从而严重影响整个中枢神经系统的正常发育。据文章的第一作者白戈介绍,在小鼠实验中,胚胎发育早期的神经干细胞提前分化,往往会造成脑部萎缩等胚胎畸形,甚至胚胎致死。

现代医学研究还表明,可分化为多种神经细胞的神经干细胞,若能进行人工移植,有治疗老年痴呆、神经性损伤等多种神经系统疾病的潜力。此外,成年脑内神经干细胞的非正常增殖,与脑部肿瘤的形成脱不了干系。这种不受控的乱增殖,和胚胎发育早期神经干细胞不受控的提前分化,机理颇为相似。上海科学家的最新研究成果,将为这些疾病的预防和干细胞治疗提供重要的理论基础。