

早一分晚一分都不行,刮大风下暴雨都不停,气象局探空气球施放员——每天放飞4只气球替天公“把脉”

走基层·转作风·改文风

高温下的“问天人”

昨天13时10分,宝山区气象局高空探测科的王健像往常一样,从准备室里取出一只装有约三分之二的氦气的巨型气球,系上探空仪耐心等待。“测试正常,可以放了!”13时15分,听到对讲机里传来搭档金黎斌的指示,王健奔到放飞场北面下风口,高举手用力一挥把气球放上了天。同时,放飞场上雷达也迅速行动起来,根据气球升空方向不时转动。

这是汛期里每天第三个放飞探空气球的时段,一天共有四次。高空探测科科长夏卫祖说,宝山气象局承担了本市唯一的探空气球业务,气球升到2.8万米至3万米高空才爆炸,随行的探空仪会记录一路上大气的温度、湿度和气压变化,这些数据都有助于天气预报员了解大气环流形势,做出天气预报。

飞行全程都要跟踪

不到一分钟,气球就消失在云层里,但监测室里却依旧忙碌。王健和金黎斌仔细地观察电脑上探空仪传送回来的数据,以防数据出错。“放飞只有几分钟,但前期准备加后期监



■ 昨天宝山气象局工作人员施放监测气球

本报记者 孙中钦 摄

控,整个过程要1到2个小时。”夏卫祖说,只有时刻监控才能保障整个放飞过程中所记录的数据是真实有效的。“比如,高度越高,气压越低,一旦传输回来的数据显示气球在升空过程中测的气压突然升高了,就有情况——气球遇到厉害的下沉气流被

压低了,或气球爆裂了。这时就需要人工干预,删除错误数据。”

一天四次没有误点

整个高空探测科有8名组员,平均年龄都在30到40岁左右。由于大多数人家离单位很远,因此,

探测科都是2人搭档轮流值班,每次一值就要48小时。本市正处于夏季的汛期,为了“摸清”汛期的复杂天气,宝山气象局由原来每天三次的探空气球放飞增加到了现在的四次,每天放气球的时间分别为1时15分、7时15分、13时15分和19

时15分。“轮到值班,施放员通常只能睡上3个多小时。”夏卫祖说,气球释放时间是全球统一的,“全世界各地的探空站,在同一时间、同样标准的场地施放同样技术参数的气球,才能掌握大气运动,进行有效的比对”。

天气恶劣也要施放

1989年,夏卫祖分配到宝山气象局,已和探空气球打了23年的交道了。“天气越恶劣,越要放,而且施放时间早一分钟晚一分钟都不行。”夏卫祖说,高温烈日都不算什么,最难捱的是大风和暴雨。2005年的“麦莎”台风期间,正好轮到夏卫祖值班,一只气球打足气刚拿出准备室,就被大风吹破了。“碰上台风这类特殊天气,值班人员不仅需加密观测,准备时间也会更长,工作强度更大。”

别以为气球浮力十足,放飞很轻松。夏卫祖说,放飞气球的绳子长达30米,而且气球上升的速度最快可以达到每分钟400米。“有时候风太大,气球飞上去的力道特别大,一不留神绳子就把手割伤了。”

由于工作出色,宝山气象局高空探测科不仅完成了百班无错的指标,在去年全国业务质量考核中位列全国122家气象站中的第六位。

本报记者 马丹 实习生 陈杨扬

教师暑期培训尝试『跨界』

科技老师赏音乐 艺术教师学科学

本报讯 (记者王蔚)暑假伊始,上海中小学课外、校外的科技、艺术教师便迎来了“开学”,将分批接受长达五年的业务培训,以提高他们指导青少年课余活动的能力。

在日前的开班典礼上出现了有趣一幕,科技老师走进了大剧院学习欣赏高雅音乐,而艺术教师则将走进大学的科研室了解最新的前沿科学。这样的“阴差阳错”是主办方上海市科技艺术教育中心特意安排的。该中心主任卢晓明说,就是为了让科技与艺术教师在知识积累、素养提升上能相互融合、取长补短,“我们将组织艺术教师到复旦大学、上海交通大学和华东师大,参观信息科学、机器人、生命科学的研究成果。同样,科技老师也会有机会走进剧场,欣赏沪上知名艺术院团的高水准演出。”

在市科技艺术教育中心开列的课程表中,共有国际艺术教育思潮及实践研究、音乐教师专业拓展、青少年工程技术与创造发明、机器人制作等近20门课程。

王陇德院士讲述慢性病防控新理念 “行为麻木”会引起健康恶化

本报讯 (记者施捷)改变“行为麻木”,一场生活方式革命迫在眉睫。今天上午,中华预防医学会会长、中国工程院院士王陇德做客由宝山区政府与市卫生局联合主办的健康大讲堂,为宝山区各级政府领导以及各区县卫生局、各区县疾控中心领导讲述《慢病防控与国际保健新观念》。

王陇德院士指出,快速增长的慢性病发病率正剥夺无数人的美好人生,以日常饮食结构不合理与运动不足为标志的“行为麻木”已成为中国人健康状况恶化的“祸首”。“关口前移、重心下沉;提高素养、教育先行;高危筛查、目标干预”是应对慢病流行的24字方针,

即从疾病发生的“上游”入手,对疾病发生的危险因素实行有效控制与管理;将预防工作重点放在社区、农村和家庭;改变国民的不良生活习惯,加强国民对心脑血管病危险因素的认知与预防观念;将健康教育作为政府部门的主要责任来实施。

他表示,制定慢病防控战略,既要借鉴国际经验,也要立足本国国情。医学工作模式已从疾病治疗转向疾病预防,最终会发展至全民健康促进;从针对个体治疗转向针对群体预防,而现在应采取群体预防联合个体治疗的策略——在战略上关注群体问题,在战术上重视个体特点。

以糖尿病患者为例,我国20岁以上人群的糖尿病发病率达9.7%,糖尿病前期发病率高达15.5%,由此估算我国糖尿病患病人数已逾9000万,糖尿病前期人数超过1亿。另有调查显示,2010年到2030年,四种影响健康的主要因素——心梗、卒中、糖尿病和慢阻肺的负担预计将增长近50%。慢病负担中,心血管疾病比重将超过50%。

王陇德院士为卫生部原副部长,现为全国人大常委、卫生部“健康中国2020战略研究组”首席专家、卫生部疾病预防控制专家委员会主任委员、浙江大学公共卫生学院院长。

闵行创业大赛决赛 大学生占“半边天”

本报讯 (记者哲哲)昨天下午,“凝聚梦想 创赢未来”2012年闵行区创业计划大赛决赛揭晓。“环保水处理”、“爆米花企业移动营销平台”等六个优秀项目,从24个初赛团队中脱颖而出,成功晋级决赛。

参与决赛的6个项目,有一半来自在校大学生。

香港大学生内地实习

本报讯 近日,10名来自香港中文大学、香港理工大学等5所高校不同专业的大学生,在致达集团参加为期一个月的暑期实习。企业特别为每位学生配备了一对一的实习指导老师。此次香港大学生内地实习由团中央、全国青联与香港中联办共同组织。

自闭症小伙开口唱出“心在一起”

上师大“爱心学校”开进淞南社区“阳光之家”

暑期教育热线
52921234转604124
9时至11时、13时30分至16时

今天是第六次“全国特奥日”。一早,宝山区淞南社区的居民便致电本报“暑期教育热线”,反映小区里的一群智障青少年,正在与上海师范大学的志愿者们一起开心“过节”。瑜伽课、美食课、绘画课、心理课、音乐课……丰富多彩的活动,让淞南“阳光之家”里充满了快乐。

“下星期还来好吗”

自2008年起,每年暑假上师大的同学都会来到淞南社区开办“爱心学校”,服务智障人士。建工

学院男生张瑾豪是这所“爱心学校”的创办者。高中时他担任了特奥志愿者,从此与那里的一群特殊孩子结下了不解之缘。“与他们相处,你的一点一滴付出,都会引发他们热情的反馈与真诚的感恩。他们虽然表达能力有限,但却时常让你感受到成就感。”张瑾豪说,一次课程结束后,当志愿者们准备回家时,一位学员拉住他们的手问道:“你们下星期还来好吗?”一双真切的眼睛,一句诚恳的话语,让大学生们倍感欣慰。于是,大家向学员们承诺:“你们喜欢我们的讲课,那以后我们就每天都来。”听后,学员们开心得不得了,还唱起了自编的歌曲。

“我的儿子会唱歌了”

在志愿者看来,“爱心学校”并非是一个简单的帮助残障人士的机构,更像是一个让志愿者与智障人士共同成长、分享快乐的大家庭。

淞南“阳光之家”的负责人说,有一次,志愿者教唱歌曲《心在一起》,他们把患有自闭症20多年的小唐拉到了身边,逐字逐句地教小唐唱歌。小唐的妈妈说明,孩子自小患有自闭症,除了父母跟谁都不说话。志愿者们却不放弃,每天都坚持为小唐“开小灶”,陪他说话、教他唱歌。当歌声从小唐嘴中断续续地被唱出,小唐的妈妈热泪盈

眶,紧紧地搂住孩子,骄傲地对旁边的人说:“我的儿子会唱歌了!”

张瑾豪说,每次到“阳光之家”都会立即涌上来一大批“粉丝”:“老师,今天你们教我们什么呀?”“老师,我有小故事要讲给你们听。”还有的学员为了能与志愿者们建立长期联系,正努力学习上网发邮件。

本报记者 王蔚
(暑期教育热线:聚焦新鲜事、有趣事、烦心事)

上海市经济管理学校
升学就业双通道 立身成才双前景
www.sems.cn