

科技日报

SCIENCE AND TECHNOLOGY DAILY

乙未年十一月十八 总第10498期 国内统一刊号 CN11-0078 代号 1-97

http://www.stdaily.com 2015年12月28日 星期一 今日12版

十二届全国人大四次会议将于明年3月5日在京召开 全国政协主席会议建议明年3月3日召开全国政协十二届四次会议

新华社北京12月27日电(记者杨维汉)十二届全国人大常委会第十八次会议27日表决通过了关于召开第十二届全国人民代表大会第四次会议的决定。根据这一决定,十二届全国人大四次会议于2016年3月5日在京召开。

决定建议的十二届全国人大四次会议的议程是:审议政府工作报告,审查和批准国民经济和社会发展第十三个五年规划纲要,审查和批准计划报告、预算报告,审议慈

善法草案,审议全国人大常委会工作报告、最高人民法院工作报告、最高人民检察院工作报告。

新华社北京12月27日电 日前,全国政协主席俞正声主持召开了政协第十二届全国委员会第三十八次主席会议。会议传达了中央经济工作会议和中央城市工作会议精神。俞正声强调,2016年是全面建成小康社会决胜阶段的开局之年,全国政协明年的工作重点要贯彻落实创新、协调、绿

色、开放、共享的发展理念,围绕中心,服务大局,按照中央的决策部署,履行好政治协商、民主监督、参政议政职能,为国家经济社会发展贡献力量。

会议审议通过了《关于召开中国人民政治协商会议第十二届全国委员会第四次会议的决定》(草案),建议全国政协十二届四次会议明年3月3日在北京召开,《决定》草案将提请政协第十二届全国委员会常务委员会第十四次会议审议。

奥科杯科技日报2015国内国际十大科技新闻揭晓

科技日报北京12月27日电(记者吴佳坤 张梦然)27日,由科技日报社主办、部分两院院士、中央主流媒体负责人和资深科技记者共同评选出的奥科杯科技日报2015国内、国际十大科技新闻在京揭晓。

此次入选的2015年国内、国际十大科技新闻,既有发现外尔费米子、实现“单光子多自由度量子隐形传态”等科学进展,也有有效率极高的埃博拉疫苗、最复杂的人脑直连实验等技术成就;屠呦呦获诺贝尔奖、巴黎大会通过全球气候新协议等事件也被列入。

入选的2015年国内十大科技新闻,以时间顺序排列分别是:防护等级最高的传染病实验室建成;中科院首次成功实现“单光子多自由度量子隐形传态”;“罗塞塔”号探测器在67P彗星上发现氮和氧;人类首次近距离观察冥王星;科学家开发出有效率极高的埃博拉疫苗;美国科学家完成目前最复杂人脑直连实验;NASA公布火星表面有液态水的“强有力”证据;中国女科学家屠呦呦获诺贝尔生理学或医学奖;中国自研大型客机C919首架下线;暗物质卫星“悟空”上天。

入选的2015年国际十大科技新闻,以时间顺序排列分别是:中科院首次成功实现“单光子多自由度量子隐形传态”;“罗塞塔”号探测器在67P彗星上发现氮和氧;人类首次近距离观察冥王星;科学家开发出有效率极高的埃博拉疫苗;美国科学家完成目前最复杂人脑直连实验;NASA公布火星表面有液态水的“强有力”证据;中国女科学家屠呦呦获诺贝尔生理学或医学奖;人类成功实现火箭回收;基因编辑技术争议不断促国际峰会首次划出“红线”;气候变化巴黎大会通过全球气候新协议。

(奥科杯科技日报2015国内国际十大科技新闻解读详见今日二、三版)

奥科杯科技日报2015国际十大科技新闻解读

1. 防护等级最高的传染病实验室建成

2. 中科院首次成功实现“单光子多自由度量子隐形传态”

3. “罗塞塔”号探测器在67P彗星上发现氮和氧

4. 人类首次近距离观察冥王星

5. 科学家开发出有效率极高的埃博拉疫苗

6. 美国科学家完成目前最复杂人脑直连实验

7. NASA公布火星表面有液态水的“强有力”证据

8. 中国女科学家屠呦呦获诺贝尔生理学或医学奖

9. 中国自研大型客机C919首架下线

10. 暗物质卫星“悟空”上天

奥科杯科技日报2015国内十大科技新闻解读

1. 屠呦呦获诺贝尔生理学或医学奖

2. 中国自研大型客机C919首架下线

3. 暗物质卫星“悟空”上天

4. 人类成功实现火箭回收

5. 基因编辑技术争议不断促国际峰会首次划出“红线”

6. 气候变化巴黎大会通过全球气候新协议

7. 科学家开发出有效率极高的埃博拉疫苗

8. 美国科学家完成目前最复杂人脑直连实验

9. NASA公布火星表面有液态水的“强有力”证据

10. 人类首次近距离观察冥王星

“地球化学储库”——地幔有多少未解之谜

新华社“决心”号12月27日电(记者张建松)地幔堪称最大的“地球化学储库”,但迄今,人类尚未能直接从地幔取样,因此对其知之甚少。目前,“决心”号大洋钻探船正在西南印度洋中脊海域开展的大洋钻探,最终目标就是钻穿地壳,“触摸”地幔。

神秘而庞大的地幔充满了许多未解之谜。在2013—2023年度的国际大洋发现计划提出的科学挑战中,地球深部过程及其对地表环境的影响等一系列科学问题,无不与地幔息息相关。

上世纪六十年代以来,板块构造学说的确立,使得

地球表面看似分布无序的高山深海,变得有条有理。辅之以古环境的深入研究,科学家就能把地球上看似杂乱无章的地质事件,串成一段段因果分明、环环相扣的完整历史。

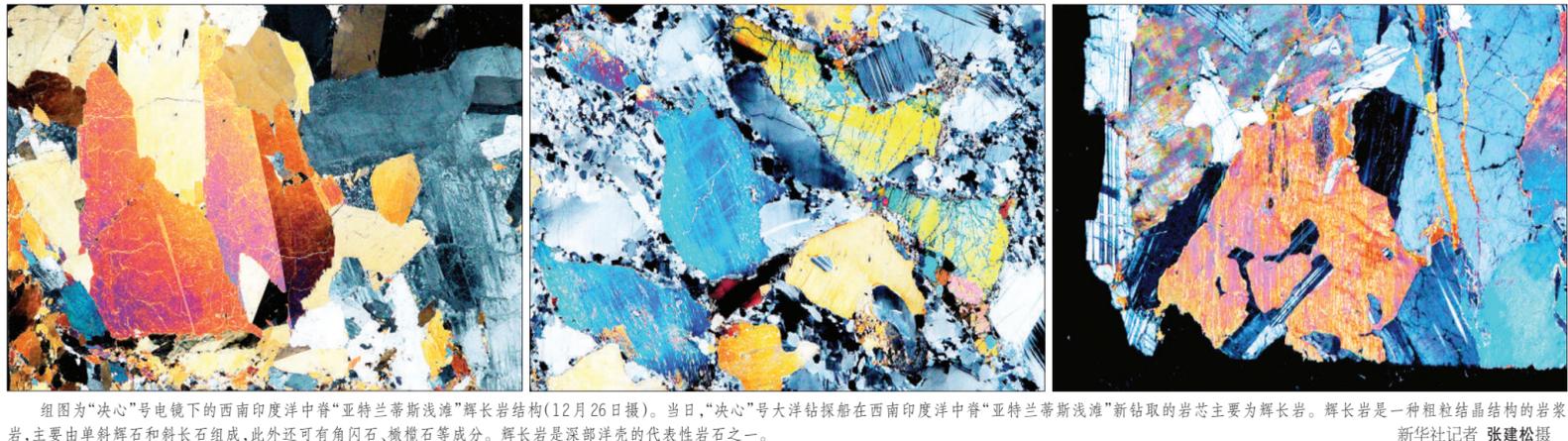
板块构造学说揭示了地球的表壳岩石圈被裂解为若干巨大的板块,坚硬的岩石圈板块“驮伏”在塑性软流圈之上,横跨地球表面发生大规模运动。板块与板块之间,或相互分离,或相互聚合,或相互平移。

在分离处,软流圈地幔物质上涌,冷凝成新的大洋壳,导致板块增生。在聚合处,大洋板块俯冲至相邻板块之下,返回地幔,导致板块消亡。板块及其相互作用激起地震和火山活动,带动大陆漂移和大洋盆地的张开与关闭,也导致了种种地质构造作用。

在太阳系中,人类居住的地球拥有其他星球所没有的、独一无二的“生理机制”。板块构造学说比较成功地回答了“地球是怎么活动的”问题,但对于地球活动的具体过程和细节、活动机制等问题,仍需要各国科学家凝心聚力,共同寻求答案。

迄今,科学家关于地幔结构和功能的认识,大多来源于用地震波等方式进行的地球物理测量,或针对不同原因抬升、暴露出来的地幔岩石进行样品分析。1957年,美国地质学家曾提出雄心勃勃的“莫霍计划”,在地球上打一口深井,钻穿地壳,一直钻到莫霍面,取一些样品直接看看。虽然这一计划最终没有实现“莫霍计划”的目标,但提供了一种新颖直接的研究地球科学思路,并大大促进了深海钻探技术进步。目前正在执行的国际大洋发现计划正是起源于此。

半个多世纪以来,全世界的地球科学家从未放弃过探寻莫霍面、“触摸”地幔的科学梦想。如今,在西南印度洋中脊一处名为“亚特兰蒂斯浅滩”的理想构造窗口,科学家再一次朝着科学梦想进发,正夜以继日地钻探、钻探、再钻探。截至目前,“决心”号已向海底钻探近300米。



组图“决心”号电镜下的西南印度洋中脊“亚特兰蒂斯浅滩”辉长岩结构(12月26日摄)。当日,“决心”号大洋钻探船在西南印度洋中脊“亚特兰蒂斯浅滩”新钻取的岩芯主要为辉长岩。辉长岩是一种粗粒结晶结构的岩浆岩,主要由单斜辉石和斜长石组成,此外还可能有角闪石、橄榄石等成分。辉长岩是深部洋壳的代表性岩石之一。

京津冀深化合作应对“十面霾伏”

新华社北京12月27日电(记者李鲲)2015年末,京津冀地区频频拉响大气污染红色预警。作为应对大气污染的重大战略措施,2015年三地积极落实京津冀协同发展,将生态共建提升到新的高度,采取立法、经济、科技等多种手段保护环境,在治霾等大气污染方面联防联控,持续用力。

3月起,北京在全市范围内征收建设工程施工工地扬尘排污费。天津今年出台《天津市大气污染防治条例》以及有关“行政处罚自由裁量权规范”配套文件,使得每种情形应该如何处罚、罚款多少有了明确依据。河北将科技治霾“双百”工程列入全省2015年十大科技工程之一,组织30项重点技术研发和30项先进成果推广。

上半年,北京PM2.5累计浓度为77.7微克每立方米,同比下降15.2%,空气质量达标

天数共88天,同比增加9天;天津PM2.5浓度为72微克每立方米,同比下降14.3%,空气质量达标95天,同比增加11天;河北11个设区市PM2.5平均浓度为79微克每立方米,同比下降23.3%。

然而,在空气质量变化渐渐得到百姓感受和认可之时,年底雾霾的红色预警却又在这片大地上屡屡响起。

尽管京津冀多个城市市区已完全或基本取消了供热燃煤,但中国环境监测总站魏盛院士说,从这次雾霾来看,农村烧煤的污染比较严重,没有得到控制。“农村烧1吨煤比电厂清洁燃煤50吨排放的污染物都多,因为它没有任何治理措施。”

11月底,雾霾来袭之际,京津冀三地环保局正式签署《京津冀区域环境保护率先突破合作框架协议》,明确以大气、水、土壤污染防治为重点,以联合立法、统一规划、统一标准、统一监测、协同治污等10个方面为突破口,联防联控,共同改善区域生态环境质量。

同时,“京津冀环境执法联动工作机制”正式启动,三地成立京津冀环境执法联动工作领导小组,组织开展三地环境执法联动工作,排查与处置跨区域、流域重污染企业及环境污染问题,环境违法案件或突发环境污染事件;排查与处置位于区域饮用水源保护区、自然保护区等重要生态功能区内排污企业;在国家重大活动保障、空气重污染、秸秆禁烧等特殊时期,联动排查与整治大气污染源。

2015年上半年,京津冀三地压减燃煤1021万吨,水泥产能150万吨,平板玻璃300万重量箱;推广应用新能源车2.21万辆,京津

就怕项目随人倒

唐剑锋

有考虑不到位的地方,但只要大的方向不错,对其进行适当的修正调整,就应该可以去做去。

“项目随人倒”,是一种狭隘,也是一种“权力任性”。如此,只会耽误良好的发展机遇,浪费大量人力物力,对社会经济的良性发展造成不利影响。

我们强调领导干部要坚持一张蓝图绘到底,一任接着一任干,主要包含两层意思:任何蓝图的制定都应该是科学的、民主的,具有权威性和可行性;一旦蓝图确定,就要努力保持工作的连续性,推进事业持续发展。这也是领导干部政治素质的体现。我们的领导干部,尤其要树立正确的政绩观、价值观,以思想有新境界、工作有新局面、实现新转变。