

# “雪龙”号完成中国在南极最长海洋断面观测

新华社“雪龙”号3月12日电(记者 白国龙)中国第34次南极科考队搭乘“雪龙”号极地考察船11日在南极阿蒙森海及附近海域完成一次海洋断面观测,其跨度长达1420公里,是中国南极考察有史以来最长的全深度海洋断面综合观测。

自3月3日起,“雪龙”号克服强风雪和高涌浪等恶劣海况天气,完成了2

个近岸陆架海域浮冰区站位的观测,5个西风带海域站位作业,8个南纬65度附近站位作业。科考队在8天时间里开展了物理海洋、海洋化学、生态学和地质学等多项调查,获取了大量宝贵的样品和数据。

特别的是,“雪龙”号沿西经126度行进,完成了从南纬60度至南纬72度的海洋断面观测。这次断面观测

的跨度超过12个纬度,长达1420公里。

科考队员、中国海洋大学教授史久新介绍,此次观测的断面从海水深度近5000米的阿蒙森海深海平原延伸到深度约500米的近岸陆架区,跨越了南极绕极流区、陆坡流区和陆架区,有着丰富的水团、环流和生态结构变化,揭示出较暖的绕极深层水从深

海逐渐向陆架爬升的过程。这一断面观测的完成,为全面认识从海盆到陆架的海洋过程提供了完整的数据支持。

据悉,此前中国南极考察完成的最长海洋断面观测是在南极普里兹湾海域,从南纬62度至南纬69度,跨越7个纬度,长约780公里。



## 春色如画

3月11日,在湖北省恩施土家族苗族自治州建始县境内,一列动车行驶在宜万铁路上。

新华社发

## 西藏海拔最高机场将通高等级公路

新华社拉萨3月12日电(记者 王沁鸣)国道214线昌都至邦达机场高等级公路工程日前开工建设。这标志着连接西藏海拔最高机场与“西藏东大门”昌都市区的高等级公路正式动工。这也是西藏动工建设的第8个高等级公路项目。

邦达机场海拔4334米,是西藏海拔最高的机场。目前,从机场至昌都市区行车距离超120公里,沿途需翻越高山,路段多为盘山公路,行车时间超2小时。高等级公路建成后,行车时间预计可缩短一半左右,驾驶风险也将降低。

工程总工程师杨永鹏介绍,工程建设需解决诸多技术难题。公路南段需在几十公里的距离内爬升1000米左右的海拔高度,需采用螺旋式连续桥梁,设计难度大;此外还要克服高寒冻土对路基建设的影响。

目前,正在施工的路段为项目一期工程,预计24个月完工。起点位于昌都市卡若区东南部的生格村,路线沿澜沧江向东南方向布设,止于加卡经济开发区梯贡村,全长26.9公里,设计时速80公里;规划建设特大桥21座、中桥11座、隧道2座、跨江大桥11座,桥隧比达70%。

“这是昌都市开工的第一条高等级公路,也是自治区‘十三五’规划建设的项目。”昌都市副市长泽仁俊美表示,公路全线贯通后,将对沟通川藏,加强藏东地区对外沟通起到重要作用。

此前,西藏已开工建设了巴宜至米林机场、拉林、日喀则机场至日喀则市、泽当至贡嘎机场、拉萨至泽当快速通道、G6那曲至拉萨控制性工程、拉萨环城路7个高等级公路项目。目前,西藏高等级公路里程已达660公里。

## 新方法可减少飞机被雷击风险

新华社北京3月12日电 航空专家估计全球每架商用飞机每年至少会被雷电击中一次,其中90%是飞机自身引发的。美国麻省理工学院研究人员提出,在必要时给飞机外壳加电,能大幅减少被雷击的风险。

飞机在带电的雷雨环境中飞行时,一端积累正电荷、另一端积累负电荷,电压差高到一定程度后,会产生导电的等离子体流,导致飞机更易被雷电击中。

研究小组在《美国航空航天学会杂志》上提出,用传感器监测飞机外壳带电情况,必要时施加电流调整电荷分

布,可以有效预防雷击发生,加电设备所需的能量比一只普通电灯泡还低。

麻省理工学院发布的新闻公报说,初步模拟显示,采用这种防护措施后,外部电场强度要提高50%才会发生雷击。研究人员下一步将用风洞进行简化实验,然后在更现实的情形下测试,比如无人机在雷雨天气飞行。

绝大多数雷击事件不会危及乘客安全,但机体和电子设备可能损坏,遭受雷击后必须及时检修。如果损伤较重,飞机将被迫退役。此外,新型飞机部分使用了碳纤维等非金属材料,更易被雷击损坏,防雷和维修成本高昂。



## 智利新任总统皮涅拉宣誓就职

当地时间3月11日,在智利瓦尔帕莱索,智利新任总统塞瓦斯蒂安·皮涅拉在就职仪式上挥手致意。当日,智利新任总统塞瓦斯蒂安·皮涅拉在位于智利第二大城市瓦尔帕莱索的国民议会宣誓就职。

新华社发

## 阿尔及利亚将举办非洲反恐会议

据新华社电 阿尔及利亚外交部长阿卜杜勒-卡德尔·迈萨赫勒当地时间3月11日表示,阿尔及利亚将于4月举行一场非洲高级别反恐会议。

迈萨赫勒当天在与来访的非洲联盟委员会主席穆萨·法基举行会谈后对媒体表示,阿尔及利亚将在4月上旬举办这次反恐会议,以加强非盟国家间反恐合作。

他表示,这次会议期间非盟成员国将讨论关于反恐合作的立法事项,并将就非盟在反恐、反洗钱、打击毒品走私等方面的作用统一意见。

迈萨赫勒强调,非洲地区的恐怖组织正利用人质赎金、洗钱、跨国人口和毒品走私获取巨额资金并用于恐怖活动,非洲国家应携手切断恐怖组织的资金来源。