

2021年山东GDP 比上年增长8.3%

1月19日下午,山东省政府新闻办召开发布会,介绍了2021年山东经济社会发展情况。2021年是“十四五”开局之年,山东全年生产总值突破8万亿元,经济呈现稳中向好、进中提质的良好态势,全省经济实力跃上新台阶,发展动能取得新突破,经济循环迈出新步伐,民生福祉得到新改善,高质量发展实现新跃升。

根据地区生产总值统一核算结果,2021年全年我省生产总值为83095.90亿元,比上年增长8.3%,两年平均增长5.9%。其中,第一产业增加值为6029.03亿元,比上年增长7.5%,两年平均增长5.1%;第二产业增加值为33187.16亿元,比上年增长7.2%,两年平均增长5.2%;第三产业增加值为43879.71亿元,比上年增长9.2%,两年平均增长6.5%。

全年城镇新增就业124.2万人,超额完成年度110万人的目标任务。城镇登记失业率2.94%,比上年下降0.16个百分点。全省居民人均可支配收入35705元,比上年增长8.6%,两年平均增长6.3%。按常住地分,城镇居民人均可支配收入47066元,增长7.6%;农村居民20794元,比上年增长10.9%。城乡居民人均可支配收入比为2.26,比上年缩小0.07。全省居民人均消费支出22821元,比上年增长9.0%,两年平均增长5.7%。

(据大众日报客户端)

南太平洋岛国汤加发生30年来全球规模最大的一次海底火山喷发

火山喷发会导致全球降温吗?

南太平洋岛国汤加的洪阿哈阿帕伊岛近日发生剧烈海底火山喷发,并引发海啸。如此大规模火山爆发是否会影响全球的气候,导致全球降温?对我国又有什么影响?

1月14日,汤加首都努库阿洛法以北约65公里处的洪阿哈阿帕伊岛开始发生火山喷发,15日再次喷发。火山喷发致使大量火山灰、气体与水蒸气进入高空形成巨大云团,喷发至高空20千米处。澳大利亚和新西兰多名专家分析认为,这可能是30年来全球规模最大的一次海底火山喷发。

中国天气网天气首席分析师胡啸表示,1815年位于印度尼西亚的坦博拉火山爆发,多达150万立方千米的尘埃和岩石被抛向空中,导致1816年美国出现明显寒冷天气,西欧出现罕见大雨,我国南方地区气温明显下降,反常的寒冷气候将树木和水稻冻死,导致出现饥荒。有学者认为,这是由于坦博拉火山爆发导致的气候极端事件,并将1816年称为“无夏之年”。

中国地质科学院地质研究所副研究员董汉文表示,国际上通用判别火山爆发大小的指标称为火山爆发指数(Volcanic Explosivity Index,简称VEI),是以火山喷出碎屑物的体积、火山灰超过峰顶或进入大气层的高度,以及火山喷发的类型等因素来综合衡量火山爆发强烈程度,分为8个等级。

一般而言,火山爆发级别的大小受控于火山喷发的碎屑物总量和持续时间等因素,火山学家不可能在短时间内给出火山爆发级别。目前,还不



1月17日拍摄的海底火山喷发后的汤加主岛汤加塔布岛。

能确定汤加火山的爆发指数,而且火山喷发所导致的进入平流层的二氧化硫浓度也没有特别准确的评估,目前只能通过喷发的状态初步推测可能不高于VEI5级,因此尚不能判断本次火山爆发对未来气候的影响程度。

“从爆发状态记录看,汤加火山喷发的能量远远不及坦博拉火山爆发。”董汉文说,“目前,已经有科学家开始计算汤加火山喷发后二氧化硫浓度等数据,对未来气候变化提供参考。”

另据胡啸介绍,从更长时间尺度来说,火山爆发对气候的影响并不是决定性的。从我国1500年至1850年小冰河气候期的气温变化可以发现,1790年以后到1900年,我国气候普遍寒冷。在1815年坦博拉火山喷发之

前,我国就开始显著转冷,而这个时期最冷则出现在1870年前后。坦博拉火山VEI7级别的喷发虽然会明显改变短时的天气走势,但对气候的影响并不是决定性的。

因此,汤加火山爆发对短期天气或许有影响,至于是否会影响气候长期变化,目前下结论还为时尚早。

此次火山爆发会对我国产生什么影响?董汉文表示:“汤加位于南半球,对北半球的影响没有那么快,也没有那么直观。据海啸预警中心最新监测结果显示,我国沿海海域于16日凌晨监测到海啸波,最大海啸波幅约20厘米,尽管影响较小,但我国海南、浙江、福建等地仍需要加强防范。”

(新华社北京1月19日电)

【生命最宝贵 安全大于天】

时刻绷紧社会稳定和安全生产这根弦 全力保障人民群众生命财产安全

