

30年升温10℃“新北极”正在形成

挪威的朗伊尔城,位于斯瓦尔巴群岛上、朗伊尔河谷的下游,这里地处北纬78度,距离北极点只有1300公里,是世界上距离北极最近的城市。

曾经,这里的冰川覆盖率高达约60%,岛上有白雪皑皑的山脉和绵延不绝的峡湾。如今,全球变暖正在对斯瓦尔巴群岛产生巨大的影响。根据挪威的气象数据,过去30年来,该岛冬季平均气温上升了10℃,这对当地整个生态系统造成了破坏。

气温正在飙升,海冰正在减少。许多专家认为,北极正在变得“面目全非”。科学家们甚至用“新北极”来形容该地区迅速变化的自然景观。据《科学美国人》杂志报道,一项最新研究证实,一个新的北极气候系统正在形成。

北极气候与以往大相径庭

事实上,在某些方面,北极气候已经发生了前所未有的变化。自1979年有卫星观测记录以来,海冰面积已经缩小了31%。如今,北极海冰覆盖范围呈现减少趋势,不断突破过去几十年的纪录。

到本世纪末,如果全球气温继续不受控制地上升,北极气候的其他关键要素,包括气温和降水,也可能与20世纪时期的“正常”情况大相径庭。

美国科罗拉多州国家大气研究中心的研究人员劳拉·兰德勒姆和玛丽卡·霍兰德近日在《自然气候变化》杂志上发表了他们的联合研究成果。研究显示,长期冻结的北极地区已经开始进入全新的气候系统,其特征是冰层融化、温度上升和降雨天数的增加,这三个数值已远远超出了以往的观测范围。

兰德勒姆对美国能源与环境行业新闻网站记者说:“全球变暖之下,北极的变化如此迅速、如此显著,以至于其年复一年的

气候波动正在超出过去的范围,这标志着北极向新气候状态的过渡。”

兰德勒姆和霍兰德将未来的研究重点放在了一种十分严峻的假想气候情形上。许多科学家认为,如果人类社会不采取措施遏制温室气体排放,这种糟糕的假象将变为现实。

海冰减少,“新北极”初现

据格陵兰岛地质调查局14日报道,格陵兰岛上辽阔而古老的冰架上,一块面积达113平方公里的巨型冰盖上月终于滑落海中。随着气候变化,北极温度升高,曾经坚如磐石的北极海冰已经渐渐消融,覆盖面积不断创新低。

兰德勒姆和霍兰德等研究人员专门考察了北冰洋海冰面积、气温和降水模式的变化。他们发现,海冰减少的变化程度远超过去几十年。换句话说,在气候变化的推动下,至少有一个信号意味着“新北极”已经出现,即海冰的减少。

随着时间的推移,海冰减少的情况只会

变得更糟糕。在极端气候下,夏季海冰覆盖面积最晚将在本世纪70年代降至100万平方公里以下。大多数科学家认为,这意味着北极“无冰”状态出现的时间将会提前。

据了解,海冰会对北极的温度产生深远的影响。冰有一个明亮的反射性表面,有助于将太阳光从地球上散射出去。厚厚的海冰还有助于使海洋隔热,在冬天将热量“锁”在地下,并防止热量“逃逸”到北极寒冷的空气中。随着海冰变薄和消失,海洋在夏天能够吸收更多的热量。而在冬天,热量将会轻易穿过变薄的冰层散逸到空中,从而使大气变暖。

而海冰减少的研究结果证实,一个新的北极已经出现。如果全球气温继续以目前的速度上升,本世纪末之前,全球气候系统将会变得“面目全非”。

海冰的变化是一个明确的迹象,这表明气候变化不是未来的问题,它已经极大地程度上重塑了今天的地球。同时,这也为北极生态系统和依赖它生存的人类带来巨大的困扰和担忧。

新闻+

气候变化正在“进行时”

“新北极”将变得更温暖、更多雨、冰层面积更少。过去常见的动物可能会消失,取而代之的是新迁入的物种。人类利用海冰狩猎和捕鱼的机会也可能会减少。

此外,人类应对灾难的规划可能会变得越来越困难。此前,规划者经常通过查看过去的天气数据来设计防灾基础设施,以保证其可以使用数年或在灾害下承受一定程度的压力。但随着北极气候的转变,过去的数据已不再利于人们预测未来。

尽管这项研究为全球气候的未来提供了一幅令人沮丧的图景,但这并非不可避免。其他研究表明,世界各国如若在未来几十年大幅减少温室气体的排放,将会放缓或阻止某些气候变化。

人类需要立即采取行动。“对那些生活在北极的人们来说,无论是人类、动物还是植物,气候变化都不是未来的事。”兰德勒姆说,“这是此刻正在发生的事情。”(科技日报)

百处山火 万人撤离 西海岸山火“烤”问美国

八月初以来,美国西海岸的加利福尼亚州、俄勒冈州、华盛顿州以及位于内陆的爱达荷州山火持续蔓延,难以控制,影响“史无前例”。

截至当地时间9月15日,美国西部仍有上百处山火在燃烧,已造成至少36人死亡,数十人下落不明,数千栋建筑被烧毁,数以万计的人员被迫撤离。

图为“山猫”山火继续在美国洛杉矶县山区蔓延。(新华社)



招 标 公 告

项目概况

西藏某部基地屋面防水改造项目 招标项目的潜在投标人应在陕西小小项目管理咨询有限公司西藏分公司(拉萨市日月湖水景花园9区2排1号)获取招标文件,并于2020年10月13日11点00分(北京时间)前递交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号:SHXX-XZ-20Y53(JWXZJD-G1002)

项目名称:西藏某部基地屋面防水改造项目

预算金额:¥1348685.80元(大写:壹佰叁拾肆万捌仟陆佰捌拾伍元捌角整)

最高限价:¥1348685.80元(大写:壹佰叁拾肆万捌仟陆佰捌拾伍元捌角整)。

采购需求:本项目为基地房屋屋面防水改造,涉及面积约为8554平方,施工工艺需符合国家现行标准,具体要求详见工程量清单。

合同履行期限:自施工合同签订生效起90天内,达到验收合格标准,质保期3年,如在质保期内发生漏水,施工方需无条件进行无偿维修。

本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求:

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定;

2.落实政府采购政策需满足的资格要求:

(1)按照《财政部工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展暂行办法》的通知》(财库[2011]181号)的规定,落实促进中小企业发展政策;

(2)按照《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库[2017]68号)的规定,落实支持监狱企业发展政策;

(3)按照《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库[2017]141号)的规定,落实支持残疾人福利性单位发展政策。

3.本项目的特定资格要求:需提供行政主管部门核发的建筑施工总承包三级及以上资质,区外企业需在西藏自治区一体化平台完成备案;具备有效的企业安全生产许可证;有效的法人营业执照,并在人员、设备、资金等方面具有相应的施工能力,其中:拟派项目经理须具备建筑工程贰级建造师执业资格、具备有效的安全生产考核B证,并且未担任其他在建工程项目的经理,拟

派技术负责人须具有相关专业中级及以上职称。

三、获取招标文件

时间:2020年9月21日至2020年9月25日,每天10:00至12:30,15:30至18:30(北京时间,法定节假日除外)。

地点:拉萨市城关区日月湖水景花园9区2排1栋

方式:现场获取、获取招标文件时携带以下资料:营业执照及授权委托书(需附法人及授权代理人身份证复印件)并加盖单位鲜章。

售价:85000元/套,售后不退。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间:2020年10月13日11点00分(北京时间)

地点:拉萨市城关区日月湖水景花园9区2排1栋

五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

六、其他补充事宜

本项目公告同时在《中国政府采购网》《中国采购与招标网》《西藏商报》上发布。

七、对本次招标提出询问,请按以下方式联系。

1.采购人信息

名称:西藏某部基地

地址:拉萨市堆龙德庆区柳梧乡

联系方式:0891-6836836 24303 13638995151

2.采购代理机构信息

名称:陕西小小项目管理咨询有限公司

地址:拉萨市城关区日月湖水景花园9区2排1栋

联系方式:0891-6568504

3.项目联系方式

项目联系人:蒲先生

电话:0891-6568504