

九龙坡区工程师协会召开 二届七次理事会会议

本报讯(通讯员 曾明中)近日,九龙坡区工程师协会召开二届七次理事会会议暨半年工作座谈会,协会理事、监事、单位会员代表等20余人参加会议。

会议总结回顾了区工程师协会上半年的主要工作:一是加强党史学习,二是坚持“四服务”,三是挂牌组建“成渝经济圈智能网联专用车产业联盟”,四是组织部分单位会员赴四川峨边县考察。

会议安排部署了区工程师协会下半年工作任务:一是完成彩云湖一桃花溪生态环境科普博物馆项目建设调研,二是加强协调联系,促进进科环卫专用车等研究成果推广运用,三是开展“成渝经济圈智能网联专用车产业联盟”活动,四是撰写稀有工程专业职称评审建议的报告。

沙坪坝区开展 “安全生产月”宣传活动

本报讯(通讯员 何伯君)近日,2021年“安全生产月”宣传咨询日主题活动在青木关镇举行,活动由区应急管理局、区科协、区住建委等13个单位联合举办。

活动紧紧围绕“落实安全责任 推动安全发展”的主题,专门设立了居家安全、道路交通安全、特种设备使用安全等3个展示区,通过展板、接受群众咨询、发放资料等形式,向广大群众宣传了应急安全、职业健康、应急处置等科普知识。

此次活动的开展,有效普及了安全生产科普知识,增强了市民群众安全意识,激发了市民群众参与安全生产积极性,大力提升了全民安全素养,进一步营造了社会关注安全生产的良好氛围。

大足区科协开展 安全排查风险防控工作

本报讯(通讯员 刘小兰)近日,大足区科协联合区消防救援支队、新城管委会及翰悦物业管理公司等多家单位,就大足科技馆内安全隐患问题开展安全风险重点排查,确保场馆平稳有序运营。

工作组重点检查了展区内消防设施、消防器材是否齐全有效,消防通道、安全出口是否畅通,展品用电情况是否安全,并逐一排查了展区内存在的漏水点隐患。

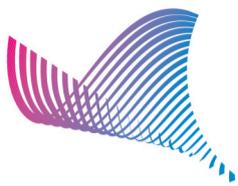
在随后召开的现场办公会上,传达了学习了全区安全生产和信访稳定工作会议精神,并就科技馆内存在的安全隐患,要求立即整改、责任到人、层层落实,明确专人负责展厅及监控室安全排查,存在问题要及时上报。

万盛经开区科协举办 科协系统能力提升培训班

本报讯(通讯员 吴红亮)近日,万盛经开区科协举办科协系统能力提升培训班,来自镇街科协、园区科协、企业科协等单位约90人参加培训。

培训会邀请重庆邮电大学思想政治理论课教研部副主任仰义方、重庆市生态环境监测协会常务副会长卓吉华分别作党史专题讲座和“碳达峰、碳中和”科技知识讲座,并组织科协常委、基层科协组织负责人、学会协会负责人到高新区规划展厅、华润微电子、重庆大学产业研究院、车检院参观学习。

会议指出,此次培训是在中国科协第十次全国代表大会、市委五届十次全会、万盛经开区深入推进科技创新推动制造业高质量发展大会召开后举办的一次集中学习培训,具有很强的政治意义。



科普中国
CHINA SCIENCE COMMUNICATION



科普中国 APP 科普中国 微博 科普中国 微信

海洋为什么会变暖

百余年来,人类社会、工业活动不断燃烧积累在地球内部亿万年的煤炭、石油、天然气等石化燃料,释放出大量二氧化碳等温室气体。过去80万年,大气中二氧化碳的浓度均在170~300ppm波动,而由于人类活动排放,目前大气浓度已经超过了410ppm。

温室气体造成温室效应,越来越多的温室气体就像棉被一样盖住了地球,使得地球不断被“捂热”,这就是全球变暖。同时,因为水相对于空气能够更多地储存能量(水的比热容和密度比空气大),全球变暖增加的能量90%以上都存储在海洋中,使得海水变暖。因而,海洋的能量变化直接反映全球气候变化。要知道全球变暖了多少,就必须知道海洋变暖了多少,海洋热含量成为判断全球是否变暖的最佳指标之一。

近60年,海洋变暖总量达3887.4焦耳,0~2000米深的海洋平均温度上升了约0.13℃,相当于中国2017年全年发电量的1700倍。

海洋变暖有什么影响

海洋变暖对人类和地球生态系统存在广泛的负面影响。首先,由于热胀冷缩,海洋变暖膨胀推升了全球海平面,由于海洋变暖已经导致1960年至今全球平均海平面上升了47毫米。全球平均海平面上升,如果叠加上潮汐、极端天气气候事件、土地沉降等因素,将给包括我国在内的沿岸和小岛屿地区造成极大的经济和社会风险。

海洋变暖为台风、飓风等极端事件增添了“燃料”,使强台风、飓风更多。我国临近的西北太平洋是全球台风发生最多、最强的地区,全球热带气旋有三分之一发生在西北太平洋。因此我国未来将面临更多的极端天气事件的挑战。

同时,由于上层海洋比深海变暖更快,海洋层结也在持续加强,海洋垂向分层更为稳定。海洋层结的加强会抑制海洋垂向热量交换和溶解氧输送,进一步导致全球气温上升,并影响海洋生态系统的健康。已有研究表明,过去60年海洋溶解氧已经下降了大约3%。受海洋变暖和酸化的影响,近些年珊瑚礁系统屡次出现大规模白化事件。

受海洋变暖趋势的影响,海洋热浪等海洋极端高温

海洋持续变暖 将会怎样

■ 成里京



中科院大气物理所的最新数据表明,在2020年,全球海洋上层2000米吸收的热量与2019年相比增加了2044焦耳,这些热量可以使13亿个1.5升的电热水壶的水同时烧开。假设海洋一直在持续变暖,地球将会发生哪些变化?



事件不断增多,给海洋渔业、养殖业提出了新的挑战。2018年,发生在我国北方海域的海洋热浪事件给辽宁海参养殖产业带来了沉重打击,辽宁圈养海参因高温天气大面积死亡,直接经济损失高达60亿元。

如何应对海洋变暖

未来怎么办呢?实现《巴黎协定》目标是当务之急,《巴黎协定》目标是:努力把全球平均气温上升幅度控制在2℃以内,并为控制在1.5℃内付出努力。如果能实现《巴黎协定》的目标,21世纪气温将最多上升1℃,这能减少全球变暖的影响和风险。实现《巴黎协定》控温目标,全球各国必须努力实现温室气体排放逐步减少,并最终达到净零排放。

2020年9月22日,在第75届联合国大会一般性辩论上,中国向全世界宣布将提高国家自主贡献力度,采取更加有力的政策和措施,二氧化碳排放力争于2030年前达到峰值,努力争取2060年前实现“碳中和”。这是我国针对《巴黎协定》目标以及践行“人类命运共同体”的庄严承诺。

站在海洋的角度,应对未来将发生的一系列变化和危机,应按照《巴黎协定》的目标实现减排以及绿色、可持续发展,降低潜在的风险。

我市举行 川渝阅读“一卡通”启动仪式

卡替代读者证,可无障碍地享受重庆图书馆、四川省图书馆、成都图书馆服务。川渝两地市民,凡拥有社保卡,即可成为重庆图书馆、四川省图书馆、成都图书馆读者,享受两地、三馆多样化的阅读服务。

下一步,我市将利用三年时间打通川渝地区86家公共图书馆图书资源网络,在重庆覆盖所有43家公共图书馆,实现基于居民社会保障卡(电子社保卡)的图书通借通还服务,让公共图书馆成为川渝两地亿万市民的城市书房。

(重庆市人力资源和社会保障局供稿)



近日,由重庆市人民政府办公厅、重庆市人力资源和社会保障局、重庆市文化和旅游发展委员会主办,重庆图书馆承办的社保卡川渝阅读一卡通项目启动仪式在重庆图书馆举行。

仪式现场,重庆市人力资源和社会保障局、重庆市文化和旅游发展委员会签订了合作协议,推进社保卡(电子社保卡)在景区、文化馆、博物馆、美术馆等文化场馆应用。

即日起,成渝两地市民凭个人电子社保卡、实体社保