

《全球生态环境遥感监测 2022 年度报告》发布 中山大学负责北极专题报告



新闻发布会现场(图片来源:国家遥感中心)

本报讯(通讯员/黄华兵)1月17日,科技部在北京发布《全球生态环境遥感监测 2022 年度报告》,本年度报告共包含“北极地区冰雪与植被变化”和“全球大宗粮油作物生产形势及复种与灌溉的贡献”两个专题,其中我校测绘

科学与技术学院程晓教授团队负责组织编制“北极地区冰雪与植被变化”专题报告。

近 20 年来,由于全球增温及北极“放大效应”的影响,北极冰雪与植被正在发生快速变化,是全球气候变化的风向标。我校科

研团队联合武汉大学、国家卫星气象中心、中国科学院精密测量科学与技术创新研究院、南京大学等极地研究力量,通过综合利用风云三号等多源遥感数据,开展了海冰、冰盖和植被的连续监测,形成了 2002—2021 年的北极海冰密集度、海冰类型、植被绿色度变化以及格陵兰冰盖表面融化、冰川边缘性和 2017—2021 年的格陵兰冰面水系等高质量遥感数据产品;分析了海冰、冰盖和植被的时空格局及变化特征,评估了大气、海洋和人类活动等要素的影响。

报告显示,北极海冰覆盖范围在夏季 9 月份呈现明显波动下降趋势;2002—2021 年间,缩减范围超过 200 万平方公里,占 2002 年最小海冰范围的近 40%,北极夏季海冰显著减少区域主要集中在欧亚大陆及阿拉斯加以北

的北冰洋区域,这为北极东北航道的开发利用提供了有利条件。2002—2021 年,格陵兰冰盖所有区域都发生过表面融化,融化主要集中在冰盖边缘地区,融化范围总体上较为稳定,但同时,格陵兰冰川边缘线整体呈退缩变化。2002—2021 年,77.4%的北极陆表区域绿色度增加,面积约 550 万平方公里,相当于整个亚马孙雨林的面积,并在近五年呈现加速“绿化”态势,北极植被绿色度与气温、季节性积雪、人类活动显著相关。该报告可为开展北极环境变化对全球气候变化的响应研究和应对全球气候变化提供科学依据,促进北极地区的可持续发展。

《全球生态环境遥感监测年度报告》面向国家重大战略需求和国际社会共同关切的议题,是我国深入实施创新驱动发展战略和联合国 2030 年可持续发展目

标、推动全球生态环境保护和绿色低碳发展的务实行动。自 2020 年以来,我校程晓教授团队负责了该系列报告极地专题“南极冰盖变化”与“北极地区冰雪与植被变化”年度报告。该项工作的完成,是我校积极参与国家行动的重要体现,未来,我校将继续紧密对接国家全球变化遥感监测需求,深入参与全球科技创新网络和生态环境治理工作,为全球生态文明建设持续贡献遥感科技力量。

17 日发布会由科技部新闻发言人、办公厅吕静副主任主持,国家遥感中心赵静主任、刘志春副主任和中国科学院周成虎院士等领导 and 专家出席,我校黄华兵教授代表报告编写团队就“北极地区冰雪与植被变化”专题最新成果进行介绍并接受人民日报、新华社、中央广播电视台总台等多家新闻媒体的采访。

中山大学 - 广州市疾控中心 高水平公共卫生人才培养示范基地揭牌

本报讯(通讯员/周天蓉)2月8日,中山大学 - 广州市疾病预防控制中心高水平公共卫生人才培养示范基地在广州市疾控中心正式揭牌。广州市市长郭永航、中山大学校长高松院士出席活动,副市长赖志鸿主持活动。广州市卫生健康委员会副主任张屹,中山大学公共卫生学院院长夏敏、党委书记范瑞泉,广州市疾病预防控制中心党委书记张周斌,中山大学相关职能部门、公共卫生学院和广州市疾病预防控制中心相关领导及师生共同见证揭牌仪式。

据悉,中山大学 - 广州市疾病预防控制中心高水平公共卫生人才培养示范基地通过“一班一队一院一中心”,培养“一锤定音”的高水平公共卫生人才,力争建成国家级区域公共卫生中心、国家级公共卫生实训示范基地,成为粤港澳高水平公共卫生人才培养高地。

郭永航市长表示,希望中山大学发挥学科专业、科研创新等方面的优势,深化交流合作,丰富共建内涵,组织更多优秀学子到示范基地参加培养锻炼。广州将全力为基地建设提供最优服务保障,推动基地建设成为全国、全省校地合作培养人才的标杆典范。

高松校长表示,近年来,中山大学与广州市联系紧密,双方在附属医院建设、医疗救治、科研协同、人才引育、人才培养和社会服务等方面开展深入合作,硕果累累。希望中山大学公共卫生学院和广州市疾控中心以共建示范基地为契机,凝心聚力、铆足干劲、乘势而上,共谱公共卫生人才培养高质量发展的新篇章。

仪式上,张周斌书记介绍道,在中山大学和广州市卫生健康委员会的支持下,基地通过“一班一队一院一中心”,即“医防管”三栖人才实验班、中山大学 - 广州市流调志愿服务队、广州市疾病预防控制中心研究生院和中山大学 - 广州市疾控中心疾病监测预警及风险评估研究中心的建设,培养“一锤定音”的高水平公共卫生人才,探索高校与疾控中心优势互补、产教融合的产教研创新机制。

2022 年基地成立首期医防管“三栖”人才实验班,中山大学配置专用研究生指标 15 人,特聘广州市疾控中心 11 名专业技术人员作为实验班研究生导师;购置价值 1000 万元的超算设备优先用于疾病预警预测和基地人才培养。2023 年广州市疾控中心将投入专项经费 230 万元用于基地建设,同时广州市慈善会定向捐助 100 万元支持高水平公共卫生人才培养。广州市疾控中心还将在学生的学习、实践、研究和住宿条件上给予配套投入。

目前,基地建设初见成效。

2022 年中山大学 - 广州市流调志愿服务队累计派出 28 批 865 人次的志愿服务队支持广州市疫情防控。中山大学 - 广州市疾病预防控制中心疾病监测预警及风险评估研究中心为广州市新冠疫情流行趋势及医疗资源需求预测提供了多份研究报告,为市委市政府提供决策参考。同时,中山大学 - 广州市疾病预防控制中心人才培养基地被认定为“广东省联合培养研究生示范基地”。

赖志鸿副市长、张屹副主任、张周斌书记,中山大学校长办公室主任杨建林、研究生院院长陈曾平、夏敏院长共同为“中山大学 - 广州市疾病预防控制中心高水平公共卫生人才培养示范基地”揭牌。随后,张屹副主任为中山大学 - 广州市流调志愿服务队授旗。

在揭牌仪式之前,高松校长一行还实地走访广州市疾病预防控制中心,了解高水平公共卫生人才培养示范基地建设情况。据介绍,广州疾控中心计划在中心 5 号楼建设广州市疾病预防控制中心研究生院,同时配套了研究生公寓。



揭牌仪式现场(图片来源:公共卫生学院)



2022 年春茶行动定制茶品获得广泛关注

我校获评 2022 年全国消费帮扶 助力乡村振兴优秀典型案例

本报讯(通讯员/陈保瑜、罗毅)近日,国家发展改革委公布 2022 年全国消费帮扶助力乡村振兴优秀典型案例推选结果。我校《探索构建“四个一”消费帮扶工作体系,将“小茶叶”变成兴县富民“大产业”》案例,从全国多个案例中脱颖而出,成为 6 个高校消费帮扶优秀案例之一,我校首次获此殊荣。

自 2013 年起,按照党中央决策部署和教育部工作安排,中山大学定点帮扶云南省凤庆县。该案例讲述了我校围绕消费帮扶“帮销、促产、疏浚、解困”四大环节,探索构建了一县一品、一县一业、一县一展、一县一讲“四个一”消费帮扶工作体系,形成了“人人皆可为,人人皆愿为,人人皆能为”的消费帮扶大格局,带动越来越多的以凤庆茶为代表的农特产品走出大山的相关做法和典型经验。

在打造茶叶品牌方面,学校以产品推介招牌菜创新“帮销”新模式。抢抓春节、元宵节等消费旺季契机,开展“定点帮扶凤庆春茶行动”,通过网红产品、品牌活动等招牌菜吸引社会力量主动参与消费帮扶,2022 年消费帮扶凤庆 1 千多万元,

受益农户近 2 万户、6 万人。

在促进产业发展方面,学校以产业兴旺加速器打造“促产”新高地。在产业领域加大科研攻关、集聚优势资源,通过科技智富的方式持续为脱贫地区特色产业发展提供强动能,将凤庆茶这片“小叶子”、核桃这个“小果子”变成乡村振兴的“大产业”,提升当地农特产品附加值 3 倍以上。

在拓展营销渠道方面,学校以促销帮销展示柜打通“疏浚”主渠道。建立“特产馆 + 直播 + 精品商店 + 茶旅 + 推介会”的营销渠道,助力凤庆特产走进中山大学三校区五校园,成为粤港澳大湾区带不走的“网红”产品、金字招牌,实现 2021 年以来线上交易总额超过 1500 万元,吸引超过 300 万人次到凤庆旅游消费。

在育人功能发挥方面,学校以讲述帮扶好故事书写“育人”大文章。2022 年,推动凤庆普洱茶走进学校本科录取通知书礼盒,以茶为媒上好“新生第一课”“乡村振兴第一讲”。中大师生向世界介绍帮扶云南凤庆的工作经验,相关展示作品在东北亚文化旅游学国际论坛上斩获多项大奖。