

机械狗 天气雷达

服贸会上展出气象“黑科技”

► 服贸会上的机械狗展示



◀ 服贸会上的新舟60气象机模型展示



一只名为“ULD3000”的机械狗,可在低至零下40摄氏度和高达80摄氏度的环境中从事气象工作。这种科幻的场景已在北京举办的2022年服贸会上变为现实。

气候变化是当前人类共同面临的严峻挑战之一。如何用科技手段赋能气象监测与预警,提供精准化的气象信息及评估服务,从而为各行业服务,降低灾害损失?在2022年服贸会上,机械狗、天气雷达等气象装备“黑科技”让人们看到新技术在气象服务领域的应用。

据参展商介绍,机械狗实际上是一架设计精巧的无人陆地探测器,它可以代替人工在恶劣环境中工作,可应用于多种极端天气中的气象要素采集。例如,它可测温湿度、气压、风速风向、太阳辐射、颗粒物等标准气象观测要素,且可在移动中测量风速风向。

如何解决“局部地区”看不准的问题?天气雷达的更新换代无疑是重要一环。此次气象展上为观众展出了我国拥有完全知识产权的相控阵天气雷达。据

展区人员介绍,该雷达可将传统气象雷达的全空域扫描时间由6分钟减少到30秒,分辨率由1公里提高到30米。而在此基础上研制的阵列相控阵天气雷达,还能有效提高对中小尺度强天气的探测预警能力。

在地球工程领域,人工影响天气在抗旱防涝、森林灭火等领域发挥着重要作用。此次展区内展出的“新舟60气象机”就是国内人工影响天气作业的主力军。中航西飞民用飞机有限责任公司有关负责人介绍,目前该型号已向中国气象局交付4架飞机,其具备冷云和暖云增消雨作业、复杂气象科学探测、空地协同控制等功能。

目前,气象已从传统的天气预报不断外延,融入各行各业,发挥其科技支撑作用,助力低碳发展。例如,国内首个具有自主知识产权的台风巨灾模型及台风实时损失评估平台“风眼”,正是气象赋能金融场景的应用。

据悉,这一台风巨灾模型可为支撑巨灾保险产品开发、费率厘定、理赔响

应、风险累积管理及再保方案设计,还可基于应用场景提供面向政府和产业的综合解决方案以及定制化、精准化的防灾减灾服务。

“全球升温的每一个增量都将进一步增加极端天气事件的频率和强度。”今年服贸会期间,世界气象组织秘书长塔拉斯在视频演讲中说。

为更好地了解温度变化,中央气象台和大连商品交易所共同研发了“温度指数”,并在此次服贸会上正式发布。据悉,该指数选取北京、哈尔滨等城市为基准城市,基于中央气象台的数据编制,可用于预测大豆、玉米等重点农作物生长情况和价格波动趋势。今后,农业生产者可根据该指数评估收获季的产量和价格,提前制定生产经营计划和风险管理计划。

中国气象服务协会会长许小峰介绍,今年,中国气象服务协会精心组织策划,特设气候变化与双碳经济展区和创“双碳”示范城市展区,展示气象服务“双碳”企业、气象支撑生态文明建设的生动实践。

“趴着睡”改为“躺着睡” 满足学生午休需求

记者从河北省邯郸市教育局了解到,邯郸市鼓励主城区各学校根据空间、场地等实际情况,采用可坐可躺桌椅、橱柜式折叠床、便携式行军床等形式,满足不同年龄段学生“躺着睡”需求,让处于生长发育期的孩子们健康舒适午睡。

在邯郸市丛台区东门外小学,新型午休桌椅充满人性化设计,学生们可以轻松用摇把将课桌升高,再拉起课桌椅旁扶手,将座椅后背缓缓放平成为一张小床。“自从学校购进了这批午睡桌椅,孩子们的午休就从趴着睡变成了躺着睡。”丛台区东门外小学法制办主任郭贝贝说,每天吃完午餐后,孩子们自行操作桌椅进行午休,下午能够以更加充沛的精力开始学习。

13时,在邯郸市邯山区滏河学校,伴随着舒缓的轻音乐,学生们在铺好的行军床上躺下,值班教师根据当天天气,适时调整室内温度,拉紧窗帘,学校进入了午休时间。

“这种行军床轻便、易折叠,舒适性强。”邯山区滏河学校副校长张根红表示,今年3月份以来,学校结合不同年级学生情况,根据教室空间合理布局,高年级学生统一使用行军床,低年级学生统一使用折叠床垫,满足不同年龄段学生的午休需求。

截至目前,邯郸市主城区已解决21334名学生“躺着睡”需求。下一步,邯郸市将统筹使用改善办学条件资金,加快配备午休设施,让更多的学生享受舒适午休。邯郸市教育局一级调研员赵小丁说:“我们将再接再厉、强化举措,全面提升小学生午休的服务水平,让孩子们睡得更香。” 本版文图据新华社

■广告

大国品牌
THE GROWING OF THE GREAT BRAND

蟹都汇
KING CRAB CENTER

大国品牌 · 无蟹可及

高端蟹礼 选蟹都汇

购蟹票

送辽参送燕窝

价值999元/盒

同朔地区所有门店热销中

蟹票订购热线: 5555535 5025108

官网一维码

客服一维码