

规模空前 融合创新 2024中国体博会在成都开幕

新华社成都5月23日电(记者 林德初 陈地)2024(第41届)中国国际体育用品博览会(以下简称“2024中国体博会”)23日在成都中国西部国际博览城开幕。本届体博会展览面积达180000平方米,超过1600家体育用品企业参展,现场观众人数预计将超过10万人次。参展企业数量、参展品牌、产品品类均创历史新高。

这是中国体博会第六次来到成都。中国体育用品业联合会主席李桦表示:“中国体博会将新征程的‘首发地’定在成都,有着特别意

义。这既是因为曾经5次的‘成都记忆’深深镌刻在中国体博会的发展进程中,更是因为成都作为西部新经济的引擎,拥有得天独厚的区位优势、物流和资源优势,将有力支持本届体博会‘体育制造业集群联动、实现体育服务下沉’的初衷表达。”

本届体博会在多个维度上实现新突破:第一,展会多项数据创造新高,境内专业观众预登记人数超过万人,海外专业观众预登记人数超过3000人;第二,会议论坛活动体系愈加丰富,展会安排了20项论坛会议、4项技术研讨、9项商

贸对接和16项展馆活动;第三,“政府+商业+大众”的观众服务模式创新,本届中国体博会专门打造“组委会推荐观展路线”,根据政府端、商业端、大众端的不同需求,设置九大观展线路。

在延续去年展区规划的基础上,本届体博会进一步细分市场领域的热点趋势,将健身展区、体育场馆及器材展区、体育消费及服务展区、政府展区四大主题展区在主题内容上进行精细化设计。除国内企业外,本届体博会还吸引了来自印度、南非、韩国、美国、巴西、

英国、澳大利亚等64个国家和地区的企业参展。

与此同时,展会上安排了以“一起向健康”为主题的2024中国体博会运动嘉年华系列活动,包括全国五人制棒球公开赛(西南赛区)、2024(成都体博会)轮滑滑板嘉年华、双羽天下羽毛球挑战赛等。

2024中国体博会为期4天,由中国体育用品业联合会、中体联(北京)体育产业发展有限公司、中体联(海南)体育科技产业发展有限公司主办,四川省体育局提供支持。

新加坡经济 第一季度同比增长2.7%

新华社新加坡5月23日电(记者 刘春涛)新加坡贸易与工业部23日公布的报告显示,新加坡经济增速加快,今年第一季度国内生产总值(GDP)同比增长2.7%,增幅高于去年第四季度的2.2%。

报告显示,经季节性调整,新加坡第一季度经济环比增长0.1%,增幅低于上一季度的

1.2%。此外,新加坡贸工部维持新加坡今年经济增长1%至3%的预测。

新加坡贸工部在报告中指出,今年第一季度经济同比增长,主要是由金融与保险业、交通与仓储业以及批发贸易业良好态势推动。同时,人工智能相关芯片需求强劲,带动全球电子产业复苏,促使本区域经济增长获得支撑。

澳大利亚发布电池发展战略

新华社堪培拉5月23日电(记者 章建华)澳大利亚政府23日发布该国首份国家电池战略,计划投入大量资金推动电池行业发展,以增强澳经济韧性。

澳大利亚总理阿尔巴尼斯和工业与科学部长胡西奇当天联合发布了该战略。根据战略内容,澳方将重点建立能源存储系统、向全球市场提供经过加工的电池组件、打造更安全可靠的连接电网电池,以及为澳运输制造业提供电池。

澳政府日前公布下一财年

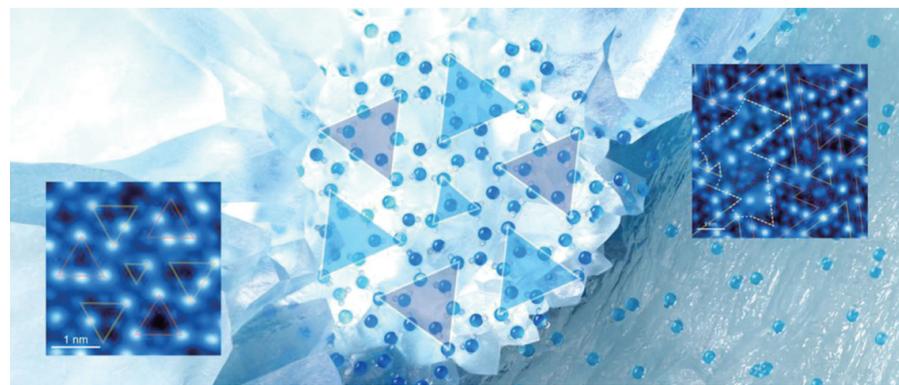
(2024年7月至2025年6月)政府预算案,将投资5.232亿美元(1美元约合1.5澳元)用于“电池突破倡议”,促进电池制造业发展;投资2030万澳元激励尖端电池研究;投资17亿澳元于“未来澳大利亚制造”创新基金,支持电池等清洁能源制造业。

阿尔巴尼斯表示,澳大利亚必须成为全球电池领域的参与者,“电池是澳大利亚清洁能源组合的关键部分”,将助力澳实现减排目标、打造强大的清洁能源制造业。

我国科学家首次“看到”冰表面 原子结构并揭示其融化奥秘

新华社北京5月23日电(记者 魏梦佳)冰的表面结构如何,何时开始融化、如何融化?这些问题困扰科学界已久。由北京大学物理学院、北京怀柔综合性国家科学中心轻元素量子材料交叉平台(简称轻元素平台)组成的研究团队,利用自主研发的国产qPlus型扫描探针显微镜,在国际上首次“看到”冰表面的原子结构,并揭示其在零下153摄氏度即开始融化的奥秘。该成果22日晚发表于国际学术期刊《自然》上。

冰表面是多种自然现象和大气反应发生的重要媒介,对冰的形成、大气平流层中臭氧分解及雷云带电现象等均具有显著影响。但因缺乏原子尺度实验工具,科学界对冰表面结构的基本问题一直未有明确解答。轻元素平台特聘研究员田野介绍,团队利用qPlus型扫描探针显微镜,开发出可分辨氢原子和化学键的成像技术,实现冰表面水分子氢键网络的精确识别和氢原子分布的精准定位。探测发现,冰表面结构同时存在六角密



图为冰表面原子结构效果图。(受访者供图)

堆积和立方密堆积两种排列方式,且拼接堆砌形成稳定的网络结构。

研究还揭示了冰表面预融化机制。冰表面常在低于零摄氏度下开始融化,该现象被称为冰的预融化。轻元素平台负责人江颖教授介绍,受研究工具所限,科学界一直无法获得准确原子尺度信息,围绕冰表面结构和预融化机制的争论因此持续了170多年。国际

研究普遍认为,冰表面发生预融化的温度在零下70摄氏度以上。

“我们通过变温实验,首次在原子尺度上‘看到’冰表面预融化的过程,发现其在零下153摄氏度时就开始融化。”江颖说,这对理解冰面的润滑现象、云的形成及冰川的消融过程等至关重要。

中国科学院院士、轻元素平台理事长王恩哥表示,这项工作刷新

了长期以来人们对冰表面结构和预融化机制的传统认知,为冰科学研究打开了新的原子尺度视角。

《自然》对该研究进行专题报道。多位审稿人评论称,团队对冰表面进行原子级成像是重要的技术创新,所获得的分辨率在冰表面成像中“前所未有”,这些发现可能对大气科学、材料科学等多个领域产生深远影响。

今春登山季南坡攀登珠峰者 已有三人遇难

新华社加德满都5月23日电(记者 易爱军)尼泊尔旅游局官员23日表示,救援人员当天在珠穆朗玛峰上找到一具肯尼亚登山者遗体。至此,今春登山季已有三名登山者在南坡攀登世界最高峰时遇难。

尼泊尔旅游局驻珠峰大本营办事处官员基姆·拉尔·高塔姆对新华社记者说,救援队在珠峰峰顶之下几米处找到现年40岁的肯尼亚登山者切鲁约特·基鲁伊的遗体,他的尼泊尔登山向导那旺·

夏尔巴仍然下落不明。基鲁伊和夏尔巴于21日失踪。

高塔姆说,上周有两名蒙古国登山者登顶珠峰后在下撤过程中遭遇不幸,今春登山季已证实有三名外国登山者在南坡攀登珠峰时遇难,另有两名尼泊尔向导和一名英国登山者至今下落不明。

据介绍,截至22日早上,今春登山季已有包括尼泊尔向导在内的500多名登山者从尼泊尔一侧登上珠峰。

“文明健康 有你有我”公益广告

倡导文明就餐
请用公筷公勺

公筷

公勺

人—人—行—动
人—人—参—与

良—好—习—惯
利—人—利—己



请大家养成良好的就餐习惯