

巴黎序曲

全国冠军赛夺银并大幅刷新个人最好成绩

陈露颖突破女子200米蝶泳奥运A标

本报讯(记者 肖榕)24日晚,在深圳举行的全国游泳冠军赛暨巴黎奥运会选拔赛进行了女子200米蝶泳的争夺。福建队的陈露颖以2分06秒81夺得银牌,在大幅刷新个人最好成绩的同时,突破了2分08秒43的奥运A标。

本场决赛可谓“神仙打架”。此前在半决赛中,江苏名将、奥运冠军张雨霏游出2分07秒50,重庆队15岁的小将龚真琦游出2分08秒27,双双达到奥运A标成绩。晋级决赛

的选手中,广东名将、东京奥运会该项目第六名李妍在2023年杭州亚运会上游出2分08秒31。陈露颖在去年的学青会上游出了2分08秒08,是这名福建小将此前的个人最好成绩。

为了200米蝶泳,张雨霏此前放弃了参加100米自由泳单项比赛,这让她收到了回报。决赛一下水,张雨霏就一骑绝尘,从始至终领先其他选手,毫无悬念地以2分06秒40夺得冠军。倒是18岁的陈露颖上演了一出精

彩的“绝杀”,她在最后15米实现了对龚真琦的反超,以2分06秒81夺得银牌,龚真琦以2分07秒28收获铜牌,前三名也都突破了奥运A标。

翻看成绩单,莆田姑娘陈露颖去年便已崭露头角,在学青会上成为100米蝶泳和200米蝶泳的双料冠军。但她的成名战是去年在济南举行的全国游泳锦标赛,当时她以0.02秒的微弱优势战胜杭州亚运会“六金王”张雨霏,获得女子200米蝶泳冠军。那是

张雨霏4年来首次在国内外大赛中200米蝶泳项目失利。

女子200米蝶泳的世界纪录由中国名将刘子歌保持,她在2009年山东全运会上游出惊人的2分01秒81,作为“快速泳衣时代”的产物,该纪录14年来无人接近。张雨霏在2021年东京奥运会决赛中游出2分03秒86夺冠,打破了刘子歌此前保持的2分04秒18的奥运会纪录,但与刘子歌的世界纪录仍有不小的差距。



沙排比赛现场

国际沙排巡回赛厦门挑战赛开赛

巴黎奥运会积分赛事

本报讯(记者 林梓健 通讯员 张广翔 文/图)25日,在厦门市思明区椰风寨沙滩上,清脆的哨声此起彼伏,2024国际排联沙滩排球职业巡回赛厦门挑战赛暨巴黎奥运会资格赛在此开赛。

本次比赛是由国际排联主办的国际A级赛事,是目前国内承办的等级最高的国际排联职业巡回赛赛事,也是国际排联旗下仅次于奥运会、世界锦标赛的沙排顶级赛事之一。

记者了解到,厦门挑战赛云集了来自中国、美国、澳大利亚、加拿大、巴西、德国、法国等35个国家的115支队伍参加。作为巴黎奥运会积分赛事,男子方面现世界排名前30的球队中,有13支参加本站比赛,而女子排名前30的球队,也有12支来到厦门。作为东道主,中国国家队此次派出12支女队和4支男队参与角逐。

本次比赛免费向观众开放,决赛将在28日进行。

前沿

我国自主研发“北脑二号”

填补高性能侵入式脑机接口空白

捕捉的清晰度、转化的精准度。前者靠电极,后者靠算法。

“北脑二号”的高性能,归功于我国自行研制的3个核心组件:高通量柔性微丝电极、千通道高速神经电信号采集设备两个硬件,以及基于前馈控制策略的生成式神经解码算法。

电极,相当于一个“传感器”。植入脑内,“读取”脑电信号,其性能决定着捕捉

脑信号的数量与质量。

据北京芯智达神经技术有限公司业务发展总监李园介绍,“北脑二号”采用的柔性材料生物相容性高、无细胞毒性,能在电极丝上做出大量触点,通道数高,信号捕捉能力强。

近距离观察,这个电极又小又薄,牵出的电极丝直径只有头发丝的十分之一到百分之一,丝上布满大量触点,需在显

微镜下才能看清。这一设计能极大降低对脑组织的损伤,延长捕捉脑电信号的时间。

“它的有效通道数、长期稳定性,均达国际领先水平。不同于硬质电极,柔性微丝电极植入猕猴脑内一年后,仍能精确采集到脑电信号。”李园说。

算法,相当于一个“翻译官”,把大脑意图精准解析出来。“北脑二号”应用的算法是国内自研,能在大脑皮层神经活动与运动参数之间建立精确映射。

“脑机接口比拼的是安全、稳定、有效,这是一个系统性工程。”罗敏敏说,脑机接口链路长,涉及电极、芯片、算法、软件、材料等多环节,关键技术有待进一步突破。

据新华社北京4月25日电 颅内植入一片牵着柔软细丝的小小薄膜,绑住双手的猴子就能仅用“意念”控制机械臂,抓住“草莓”。这是4月25日亮相2024中关村论坛的一幕。我国科学家自主研发的“北脑二号”,填补了国内高性能侵入式脑机接口技术的空白,并在国际上首次实现猕猴对二维运动光标的灵巧脑控。

脑机接口,大脑与外界设备沟通交流的“信息高速公路”,是新一代人机交互与人机混合智能的前沿技术。“简言之,就是捕捉大脑电信号的微妙变化,解码大脑意图,实现‘意念’控制‘动作’,不动手也能隔空操控机器。”北京脑科学与类脑研究所所长罗敏敏说。

脑机接口的性能,核心在于脑电信号

据新华社北京4月25日电 以“创新:建设更加美好的世界”为主题的2024中关村论坛年会25日在京开幕。在开幕式上,一系列重大科技成果发布,涉及人工智能、芯片、量子计算等前沿科技领域。

论坛发布的重大科技成果包括:全模拟光电智能计算芯片、量子算力集群、300兆瓦级F级重型燃气轮机完成总装、第三代“香山”RISC-V开源高性能处理器核、转角氮化硼光学晶体原理论证与材料等。

——全模拟光电智能计算芯片。清华大学戴琼海团队研制出的国际首个全模拟光电智能计算芯片,在智能视觉目标识别任务方面的算力是目前高性能商用芯片的3000余倍。

——量子算力集群。由北京量子信息科学研究院联合中国科学院物理研究所、清华大学等单位联合完成,实现了五块百比特规模量子芯片算力资源和经典算力资源的深度融合,总物理比特数达到590,综合指标进入国际第一梯队。

——300兆瓦级F级重型燃气轮机完

成总装。由国家电力投资集团有限公司研制,是我国自主研发的最大功率、最高技术等级重型燃气轮机,具有清洁低碳安全高效等特点,对保障国家能源安全具有重要意义。

据了解,4月29日论坛还将举办专场活动,面向全球发布一批重大原创成果、重磅创新政策、最新研究报告,持续打造全球前沿科技和未来产业的“风向标”。

据新华社北京4月25日电 工业和信息化部、科学技术部、北京市人民政府近日联合印发《中关村世界领先科技园建设方案(2024—2027年)》,提出到2027年将中关村初步建成世界领先科技园。

根据建设方案,中关村示范区全域力争在生命科学等领域达到全球领先水平,在颠覆性技术和关键核心技术上实现重大突破;基本形成新一代信息通信、医药健康、智能装备、绿色智慧能源4个具有技术主导权的世界级产业集群,推进制造业重点产业链高质量发展,超前布局引领世界发展的未来产业。

2024中关村论坛年会开幕

一系列重大科技成果发布



25日,人们在中关村论坛年会上拍摄仿生人形机器人。新华社

观鹭岛之美 感悟思想伟力

在厦省市级老领导赴翔安参观考察

领略生态之美,感悟思想伟力。4月24日上午,厦门市老干局组织在厦省市级老领导走进位于翔安区的厦门奥林匹克体育中心和下潭尾红树林公园,深刻领悟习近平生态文明思想的丰富内涵和磅礴力量,亲身感受“厦门实践”的丰硕成果。27名老领导参加此次活动。

厦门奥林匹克体育中心位于翔安区凤翔新城,项目总用地面积约67万平方米,总建筑面积约53万平方米,主要包含“一场两馆”——白鹭体育场和凤凰体育馆、白海豚游泳馆。

划布局,详细听取了工作人员对各个场馆规模、用途、特色与运营情况的介绍。不仅如此,老领导们还走进白鹭体育场,实地感受场馆的宏大气势。

目前,白鹭体育场已先后举办3场国际A类比赛,后续还将承办多场大型活动赛事。老领导们对此感到十分欣慰,大家一致表示,体育赛事和惠民活动的举办,既满足了人民群众多层次、多方面的文体生活需求,又活跃了厦门的文体市场,希望中心不断提高运营水平,持续带动周边经济发展,推动厦门高质量发展再上新台阶。

漫步下潭尾红树林公园,放眼眺望,高低错落的红树林在风中摇曳生姿,如翡翠般

镶嵌在蔚蓝的海面上;海滩上水鸟三五成群,悠闲自在。

下潭尾红树林公园是厦门首个以红树林为主题的公园,也是国家蓝色海湾整治项目之一、福建省最大人工重构红树林生态湿地公园、金砖国家领导人厦门会晤“碳中和林”示范基地。

行程中,老领导们走进红树林公园展示馆,认真了解红树林保护和修复对我国海洋生态文明建设和国土空间生态保护修复的重要意义。他们乘船穿梭于红树林间,欣赏生机勃勃的自然景观。

多年前,由于盲目围海、无序养殖,当时这片海域水体富营养化严重,对海域生

态环境变化十分敏感的原生红树林一度消失殆尽。如今,85公顷的红树林扎根于此,成为全球海湾型城市高水平生态修复的典范。

作为环东海域综合治理工程的谋划者、参与者、亲历者,参观中,老领导们感触万千。大家一致表示,厦门坚持城市发展转型与生态环境保护有机统一,不断加快从海岛型城市向海湾型生态城市转变的步伐,取得了丰硕成果。我们将进一步深入学习贯彻习近平生态文明思想,笃行不怠,勇毅向前,积极为厦门更高水平建设高素质高颜值现代化国际化城市贡献银发力量。

(黄鑫)

资讯

“两弹一星精神”巡回展在榕开展



本报讯(记者 林小端 文/图)为纪念新中国成立75周年及首颗原子弹爆炸成功60周年,以“重铸新中国史——两弹一星精神”为主题的国防教育巡回展24日在福建省革命纪念馆开幕。

本次展览为期一周,由中华人民共和国国史学会、北京大鸾翔宇慈善基金会联合军工单位及中共福建省委党史研究和地方志编纂办公室共同主办。

展览以时间为线索,通过珍贵的历史文物、照片和文献资料,生动再现了新中国从艰苦创业到辉煌成就的发展历程,特别是“两弹一星”事业的伟大创举。展览分为四个部分,分别展示了“两弹一星”事业的铸就辉煌、薪火相传、助推强国以及精神丰碑。

主办方表示,展览旨在通过重温历史,进一步激发全省人民的爱国热情和创新精神,为推进中国式现代化福建实践提供精神动力。

题图:青少年观看展览。

福建省非国有博物馆文创联盟成立

本报讯(记者 郭斌)福建省非国有博物馆文创联盟25日在福州成立,全省43家非国有博物馆与部分高校、企业缔结文创联盟。

记者获悉,福建省非国有博物馆文创联盟由省文物局主管,以传播博物馆文化为目的,本着优势互补、资源共享、协同发展的原则,共同推进文化创意产品的开发与推广,提升文化传承与创新能力。通过文创联盟平台,集聚全省非国有博物馆优质文创资源,提升文创发展质量,增强公众参与意识和体验。

除定期举办文创讲座、研讨会、设计人员培训等活动,联盟将与高校、知名企业在渠道共享、资源对接、人才培养、学术研究、专业服务等方面合作,提升专业性和整体实力,促进产学研融合发展,实现我省非国有博物馆的可持续发展。

经过表决,福建省雨田古代玉器博物馆当选为联盟主任委员单位;厦门奥林匹克博物馆、福建省沈绍安漆艺博物馆、福建省志华根艺博物馆等12家博物馆当选为副主任委员单位。

优质展览资源全省联展启动

本报讯(记者 郭斌 通讯员 彭钰琳 魏贞)日前,由福建省图书馆策展的《朱子书院行迹展》在福州三坊七巷历史文化街区展出。这场展览标志着2024年优质展览资源全省联展活动启动。

据了解,优质展览资源全省联展活动由省图与福建省图书馆学会联合举办。联展活动贯穿全年,截至4月23日,全省共有36家单位报名参与,省图精选了3场经典阅读展览资源,免费供报名单位使用,旨在展示近年来福建省经典阅读成果,让全省读者感受中华文脉,推动全民阅读落地生根。

这3场展览均为省图自主策展。其中,《文脉千年 积厚流光——经典阅读推荐展》以典籍发展传承的时间线为策展脉络,从《中华传统文化百部经典》书目和福建省代表性文学著作中精选70余部经典名著设计策划;《居敬穷理 格物致知——朱子文化展》和《朱子书院行迹展》,则是集中展现了中华优秀传统文化代表之一“朱子文化”的主要内容,包括“朱熹生平”“朱子文化的源流”“朱子文化的遗存”“朱子在现代社会的传播与后世影响”“朱子行迹之先后”,以及与其相关的书院等。

永定振成楼微缩模型入藏国博

本报讯(记者 戴敏 通讯员 熊川)25日,中国国家博物馆在京举办了福建土楼永定振成楼微缩模型收藏仪式。

福建土楼是以土墙而建造起来的集体建筑,有着奇特的外形和内部构造,以规模宏大、设计科学、布局合理、保存完好闻名遐迩。永定振成楼俗称“八卦楼”,是福建土楼的典型代表,被誉为“土楼王子”,亦有“东方建筑明珠”的美誉。这座土楼是世界文化遗产代表之一“朱子文化”的主要内容,包括“朱熹生平”“朱子文化的源流”“朱子文化的遗存”“朱子在现代社会的传播与后世影响”“朱子行迹之先后”,以及与其相关的书院等。

此次入藏国博的永定振成楼微缩模型,由永定区人民政府委托广州美术学院谢菊明团队制作,于今年1月完成。模型依照原建筑造型、结构、材质等固有的属性,科学合理地利用现代3D打印技术进行还原,完整准确地保留了“土楼王子”的建筑数据,为土楼的修复保护、传承和研究提供了科学有效的数据支撑和价值参考。模型入藏国博,也是提升福建土楼知名度、美誉度的重要机遇。

国博相关负责人表示,微缩模型的入藏是进一步落实文旅部对口支援永定工作的重要举措,对进一步丰富国博藏品体系、提升藏品质量,具有重要意义。

比利时人海宁出任中国男排主教练

据新华社北京4月25日电 中国排球协会25日发布公告,宣布来自比利时的维塔利·海宁出任新一届中国男排主教练。

根据中国排协提供的资料,出生于1969年的海宁在运动员时期曾担任比利时男排队长,司职二传。成为教练员之后,他曾率领德国男排获得伦敦奥运会第五名和2014年世锦赛季军。在2018年至2021年执教波兰男排期间,他率领队获得了世锦赛冠军、世界杯亚军和东京奥运会第五名。

中国排协当天还发布了关于组织中国男排2024年集训的通知,北京男排主教练李牧将担任新一届中国男排的中方教练组组长,卢卫中、郭鹏、崔建军将担任教练。

中国男排目前的世界排名是第31位。由于球队在去年的巴黎奥运会男排资格赛中失利,而且没有获得今年世界男排联赛的参赛资格,实际上已经提前无缘巴黎奥运会。

新一届中国男排集训名单也随之出炉,共有28人入选,江川、张景胤等名将榜上有名。福建队副攻饶书涵再度入选,距离他首次入选男排国家队已过去9年。