

·聚焦杭州亚运会·

# 与青春共舞

## ——探访杭州钱塘(新)区亚运场馆

新华社杭州9月14日电(记者 马剑 李平)杭州亚运会期间,3.76万名赛会志愿者“小青荷”将在赛事服务中贡献青春力量,展现青春风采。这其中,很大一部分来自杭州钱塘(新)区的高校。

钱塘(新)区是浙江省首个、杭州唯一的省级新区,也是浙江最年轻的行政区之一。“钱塘拥有14所高校25万大学师生,常住人口平均年龄32.5岁,是一座青春活力之城。”钱塘区委常委、宣传部部长李鹏说,钱塘目前已有近万名师生参与亚运志愿服务。

作为杭州亚运会承办大区,钱塘辖区内有4个亚(残)运竞赛场馆,5个足球训练场馆,预计产生亚运会和亚残运会70块金牌。亚运前夕,记者走进这些场馆,一探其背后的青春风采。

钱塘轮滑中心位于钱塘区东部湾新城,由亚运轮滑馆和亚运滑板公园两部分组成,是集滑板、轮滑为一体的综合性轮滑中心。运用“轮滑飞旋”设计理念,远看由两个阿拉伯数字“6”相叠加,轮滑馆恰似一颗钱塘江畔的“旋风陀螺”。赛道上配建了世界轮滑联合会最新技术标准的200X7米竞速跑道,其特点是双曲面坡道和加长、加宽的直道。“这有利于运动员在从直道进入弯道时保持一定的速度,在安全性上更可靠。”钱塘轮滑中心常务副指挥长周伟东说。

轮滑馆北侧的亚运滑板公园分为碗池和街式两部分。碗池最深处约3米,四周是圆弧的碗壁,街式部分则配有楼梯、扶手栏杆、长凳等,为选手提供更多挑战和创意发挥空间。“未来,钱塘轮滑中心的惠民应用将更趋

于多元化。”钱塘区社会发展局局长夏海琴透露,钱塘将不断壮大专业轮滑队伍,创建更多轮滑特色学校,全方位多维度普及推广轮滑运动。

浙江工商大学文体中心是杭州亚运会击剑项目比赛场馆。按照亚运会赛事要求,之前的地板回弹率不达标,场馆内新铺设更为专业的运动地板,在身体碰撞激烈的手球比赛中可以更好保护球员安全。本着节俭办赛的原则,原有地板保护性拆除后捐给了杭州市淳安县汾口中学,现已投入使用3年。

在亚运会击剑项目比赛场馆,“绿色、智能、节俭、文明”的办赛理念以另一种方式诠释。因场馆外形酷似“UFO”而被称为“飞碟体育馆”的击剑场馆位于杭州电子科技大学教学区。该场馆曾是学校篮球馆,馆内用

了17年的5000多个座椅和服役6年的LED屏,经拆卸、维护后继续为亚运服务。

杭州电子科技大学校园建设管理处副处长章荣伟表示,遵循最小改动原则,“飞碟体育馆”进行了建筑结构、设备设施的改造,并配备无障碍卫生间、无障碍停车位、无障碍电梯等,方便观众通行。

场馆之外,亚运之风催生的万千气象随处可见。钱塘(新)区深化打造“10分钟全民健身圈”,已建成嵌入式体育场地9万余平方米,利用沿江景观带打造全长16.5公里的亚运滨江主题公园。

“钱塘是一个充满朝气与活力的城市。”李鹏说,相信杭州亚运会期间这片热土将上演更多澎湃的青春故事。

### 蚌报长三角·标题新闻

长三角签署公平竞争政策一体化推进合作协议

今年截至8月底,上海市专业艺术场馆和机构开展公共艺术普及教育4400余场

江苏:加快海洋强省建设 力争到2030年海洋产业增加值翻一番

22个充电桩、36杆充电枪 江苏高速最大规模充电站投用

江苏昆山登上国内咖啡产业核心“咖位”

江苏常州天宁区:全区148个“智慧眼”赋能市容管理

安徽筹集防控资金1.7亿元 “虫口夺粮”保丰收

本报综合消息



新华社记者

在近期的浦江创新论坛上,中国在多方面取得的科技创新成就,还有推进国际科技合作、增进人类共同福祉的理念引发广泛关注。确实,近一个又一个的事例说明,中国正以科技创新带来的强劲动能,通过国际合作与世界共同前进。

世界知识产权组织发布的《2022年全球创新指数》显示,中国从2012年的第34位上升至第11位,《世界知识产权指标》报告也显示,2021年中国有效专利数量排名全球第一。美国彭博社发表评论说,中国近十年来一直专注于通过技术创新和产业升级实现更高质量的增长,这些高技术领域正为中国经济创造更多更高的价值。

今年5月最新发布的自然指数显示,中国作者在2022年对高质量自然科学研究作出了最大贡献,在高质量期刊上发表论文份额首次排名第一,超过美国。自然指数由国际知名科技出版机构“施普林格·自然集团”下属机构编制并定期发布。去年年底发布的《2022自然指数—科研城市》也显示,中国科研城市在全球排名快速上升,北京在世界领先的科研城市中继续保持首位。

具体到人们生活中的各种科技创新产品,凝结了自主创新先进技术的华为Mate 60手机极大地激发了消费者购买热情,一机难求的盛况让人惊叹。

许多中国科技创新的成果传播到海外,其他国家民众也得以享受中国创新带来的福祉。比如高铁,已经为中国民众出行带来了过去难以想象的便利,如今许多海外民众也将享受到同样的交通便利。印度尼西亚总统佐科13日考察中印尼合作项目雅万高铁,在首都雅加达哈利姆站乘坐高铁列车赴西爪哇省帕达拉朗站。佐科表示,在参建各方的共同努力下,雅万高铁将于10月初正式商业运营。这是他第一次乘坐雅万高铁,在列车以350公里时速运行时感觉很平稳、很舒服。

在生态文明方面,绿色“一带一路”的发展吸引了许多海外人士前来学习中国经验。今年6月,在世界第二大沙漠塔克拉玛干沙漠,来自非洲和亚洲一些国家的治沙人不顾烈日炙烤,参加中外治沙培训班的现场演示。泛非“绿色长城”组织秘书处地理信息系统和数据库主管迪奥普·苏莱曼说:“中国付出了巨大努力来防治荒漠化,中方科研人员分享了他们的实践经验,使我们从中国技术中获得了启发。”

科技创新是人类共同应对风险挑战、促进和平和发展的重要力量。中国将坚定奉行互利共赢的开放战略,不断加大高水平对外开放力度,持续以更加开放的思维和举措推进国际科技交流合作,建设具有全球竞争力的开放创新生态,同各国携手打造开放、公平、公正、非歧视的科技发展环境。

浦江创新论坛上为科技交流合作指明方向的中国声音,引起了国际科学界人士的共鸣。著名科技出版机构爱思唯尔的全球首席执行官库姆萨尔·巴亚泽特为自己取了中文名字白可珊,她在上海参加浦江创新论坛并表示:“展望未来,基于科学的创新将是解决紧迫全球性挑战的关键所在。我们将一如既往支持全球和中国的科研人员,推动全球科学和创新生态系统合作。”

“施普林格·自然集团”大中华区总裁暨全球图书总裁尼尔斯·彼得·托马斯也为自己起了中文名汤恩平,他刚刚于9月初带队在北京与中国科学院计算机网络信息中心签署合作意向书,旨在强化双方在开放数据领域的合作。他说:“我感到十分振奋,因为我们双方又向前迈出了一大步,迎来了深化开放数据合作的新里程碑。此次合作基于我们双方对促进开放数据和开放科学的共识,也因应了中国科研人员对开放数据的日益认可和不断增多的实践。”

当前,全球新一轮科技革命和产业变革深入发展,中国作为重要的科技创新力量,必将通过更多的国际合作,为增进人类共同福祉作出更大贡献。

# 中国科技创新与世界共同前进

## 数万人同时“网上冲浪”“大莲花”准备好了

新华社杭州9月14日电(记者 林光耀 夏亮)80800个,这是杭州奥体中心体育场“大莲花”的座位数量。作为杭州亚运会的主场馆,也是亚运会、亚残运会的开幕闭幕式举办地,“大莲花”即将迎来数万名运动员、观众和演职人员入场。

巨量来客对开幕式当天场馆的网络承载力提出挑战。如何保障多达数万人同时5G“冲浪”?杭州奥体中心体育场场馆网络与通信支持主管李前兴介绍,通过打造多频多模超密组网系统,“大莲花”通信保障团队将全方位解决观众的“网络焦虑”。

据介绍,以往如此大规模的网络通信保障大都以4G用户为主。本届亚运会,“大莲花”面临的是首次以5G用

户为主的大规模通信保障。

“面对更高的通信保障需求,我们从方案规划入手,首先做的就是点位下沉,将原先在场馆顶部马路上距离观众约30到50米远的通信基站,下沉到观众坐席后方3到5米的位置,每个基站各司其职,提升信号覆盖效果。”李前兴说。

点位下沉的同时,“大莲花”内基站覆盖的密度也大大增加了。李前兴介绍,仅中国移动的点位就从78个大幅增加到134个,目前观众区共有通信基站250个,能够均匀覆盖所有观众座位。

并且,这些基站同时搭载了2.6GHz和4.9GHz两个通信频段,与“单频”相比,“双频”的通信能力提高50%以上。“这两个通信频段的机房也

是相互独立的,即便其中一个频段突发故障,另一个频段的信号传输也不受影响。”李前兴说。

点位加密之后,基站之间的干扰也会增加。为了解决干扰问题,场馆通信保障团队创新定制了行业内最窄波束的室内赋型天线。“这款天线的覆盖区域可调整,信号覆盖边缘清晰,能聚焦到一个比较确定的区域,同时我们采用了上行干扰抑制算法,提升上行数据通道的容量,目前来看效果很理想。”李前兴介绍。

赛事运行、新闻发布、媒体办公……大莲花内部,根据不同的功能用途,还分隔出了多达330个空间。这些空间各不相同,有的面积很大,有的墙体很厚,对于通信保障来说各有

难点。

“为保障场馆内部空间的通信需求,我们新增投入了约1000个小型射频发射站,保证每个空间都有天线入室,加强信号强度,容量上也能满足各类房间内众多手机的通信需求。”李前兴介绍,场馆通信保障团队对每个空间都设计了对应的保障方案,确保场馆内部通信信号“全覆盖”。

除了保障观众通信的公用网络,本次赛事还搭建了保障赛事运营的专用网络AGIS。“专网的整体线路是完全物理独立的,隔绝外来干扰、保障资源专有专用,每一个节点都配置了双路由、双上游,打造‘双保险’保障体系。面对即将到来的亚运会赛事,我们准备好了。”李前兴说。



## 飞阅“亚运之城”杭州

这是2023年7月16日拍摄的游客乘坐“竹筏”造型电动游船,在建德新安江的江雾中前行(无人机照片)。

在象征着丰收的农历秋分节气,亚运之光将照亮西子湖畔。从北京到广州再到杭州,跨越33年光阴,中国将第三次以亚运会为名,为不同地域、不同肤色的人们搭建起和平与友谊的平台,共奏“心心相融,爱达未来”的和谐乐章。

请跟随新华社记者的镜头,飞阅“人间天堂”杭州。

新华社记者 徐昱 摄

### 你不知道的亚运事:

## 卡巴迪、龙舟、藤球怎么比? 亚运项目竟然比奥运还多?

新华社记者 赵建通

一共有40个项目的杭州亚运会将于9月23日开幕,其中的卡巴迪、龙舟、藤球等项目引发不少体育迷的好奇。这些相对较少出现在综合性体育大赛里的项目怎么比?相较于2024年巴黎奥运会,为何杭州亚运会的项目数量还要更多一些?

对于大多数人来说,卡巴迪是一个陌生的运动项目。它起源于亚洲民间,距今已有4000多年历史,风靡于西亚、南亚一带。

卡巴迪比赛规则类似“老鹰捉小鸡”。一场卡巴迪比赛中有两支队伍,比赛开始前双方站在各自半场,攻防次序交替进行。进攻的一方派出一名队员进入对方半场发动攻击,同时需要不间断

地喊唱“卡巴迪”,进攻队员触碰一名或多名防守队员并顺利返回己方半场,则被触碰到的队员全部下场,同时进攻队复活相应人数上场(场上最多为7名队员)。反之,如果进攻队员中断喊唱或被对手抓住,未顺利返回己方半场将被罚出场,对方得1分且复活一名队员。

虽然卡巴迪的规则不难理解,但要想练好这项运动并没有想象中容易,它对运动员的力量、体能、敏捷性等要求很高,是一项非常考验团队综合能力的运动。

龙舟是中国传统体育活动。关于龙舟的起源,流传最广的说法是为纪念楚国爱国诗人屈原,之后逐渐传播到世界多个国家和地区。如今,全国多地已经不仅仅将赛龙舟限定在端午节期间,而是扩展成几乎全年都能比的赛事活动。

在杭州亚运会的龙舟比赛中,龙舟必须配备龙头、龙尾、鼓、舵,以此保持中国民俗传统。比赛时,每支队伍都需配有鼓手1人、舵手1人、划手10人、替补队员2人。参赛各队在各自赛道内同时起航,以龙头最前沿到达终点先后顺序决定名次。

与卡巴迪、龙舟相似,藤球也是先在亚洲某个地区流行然后逐渐展开来的运动。藤球类似我国民间的踢花毽子。运动员需要运用脚腕、膝关节等部位同时夹、顶球,不让球落地。藤球跟排球比赛也有些类似,所不同的是以脚代手,所以又叫“脚踢的排球”。

除了以上三项亚洲特色运动,杭州亚运会还有电子竞技、武术、桥牌、棋类等“非奥”项目。

为,这次亚运会上的乒乓球、跳水、羽毛球比赛已经堪称“奥运级别”的对决。此外,根据亚运会项目设置的规则,田径、篮球等比赛还将作为巴黎奥运会的预选赛进行。

总体上来讲,杭州亚运会项目设置是以巴黎奥运会项目为基础,加上一些亚洲地区的特色运动。这些特色的“非奥”运动在亚运会上如果能够大放异彩,对该运动在国际范围内的推广普及是大有裨益的。毕竟按照目前国际奥委会的规定,一个项目要被列为奥运会项目,首要前提是在至少75个国家和地区广泛开展。

卡巴迪、龙舟、藤球这些运动虽然目前尚为小众,但未来也并非没有走向更大舞台的可能。从亚运到奥运,值得期待。

新华社杭州9月14日电

## 水墨徽州画烟雨



这是9月13日拍摄的黟县宏村(无人机照片)。

近日,安徽省黄山市黟县出现阴雨天气,该县境内的徽派建筑和山水、水稻田等在烟雨朦胧中相映成趣,呈现出中国传统山水画卷般的美感。

新华社记者 郭晨 摄