

从办赛参赛到观赛 多个“首创”开启“智能亚运”

新华社杭州9月21日电(记者何玲玲 朱涵 张璇)首创“1+6”一体化数字办赛服务平台、首条5G-Advanced万兆网络走进现实、境外“电子钱包”首次在境内“无缝对接”……即将开幕的杭州第19届亚运会,是史上首届提出智能办赛理念的亚运会,“智能亚运”成为中国尖端数字技术发展的展示窗口。

“一屏”掌握亚运“全貌”

走进杭州亚运会信息技术指挥中心,一张智慧大屏上,从杭州亚运会各场馆及赛事、活动现场实时汇集而来的数字不断跳动。

“杭州亚运会搭建首个‘1+6’大型体育赛事信息技术指挥平台,赛时将数十万工作人员和志愿者提供数字办赛支撑。”亚运信息技术指挥长、杭州市常委、副市长胥伟华说,亚运信息技术指挥中心是杭州亚运会的“神经中枢”。

据介绍,按照“安全、智能、实用”的要求,杭州亚运会构建了主指挥平台(ITCC)+六大专项平台,包括通信保障专项平台、网络安全专项

台、无线电保障专项平台、数字办赛专项平台、数字参赛专项平台以及数字观赛专项平台等,高质量推进亚运赛事信息系统、计时记分、通信网络、无线电、网络安全、信息技术设备设施等规划建设、运行管理和强有力保障。

“以赛事运行中产生的数以百万计的实时数据和信息为基础,通过对这些数据的分析,可全面掌握信息技术运行实时状况,精准预警可能发生的故障,快速定位故障的节点。”胥伟华说。

国际奥委会首席信息科技官艾拉里奥·孔纳说,杭州亚运会用云计算创造历史,赛事核心系统和转播全面上云,为大型赛事的数字化普及奠定了坚实基础。

“比5G快10倍”走进现实

从杭州亚运村行至奥体中心,钱塘江风景一览无余。目前,全球首条5G-Advanced(又称5G-A或5.5G)万兆网络示范路线已在该区域实现落地,并为亚运量身打造出全系列裸眼3D应用。

“用裸眼3D看足球比赛,让人身临其境,就感觉足球要从屏幕里飞出来!”杭州市民李先生在体验后告诉记者,更强大的网络让他对本届杭州亚运会有了更多期待。

据介绍,5G-Advanced是5G的演进和增强,实现10倍网络能力提升。“该项目进一步提升了5G的网络能力,丰富了5G的应用场景,为6G标准制定和技术落地积累了重要经验。”国家体育总局技术专家、亚组委信息技术部总工程师欧阳波表示。

杭州亚运会信息技术指挥中心指挥长施雄伟表示,基于5G-Advanced网络智能化技术,可对亚运期间需要重点保障的场馆网络设备进行预测和实时监测管理,实现保障前“预”评估,保障中“快”响应。

移动支付成为“通用语言”

只用一张支付宝收款码,就能“无缝”接待来自全球各地的顾客。西湖边一家小吃店为自己立了一个小目标:“亚运会期间向全球游客卖出2000份杭州特色小吃”。

杭州亚运会开幕在即,大量境外

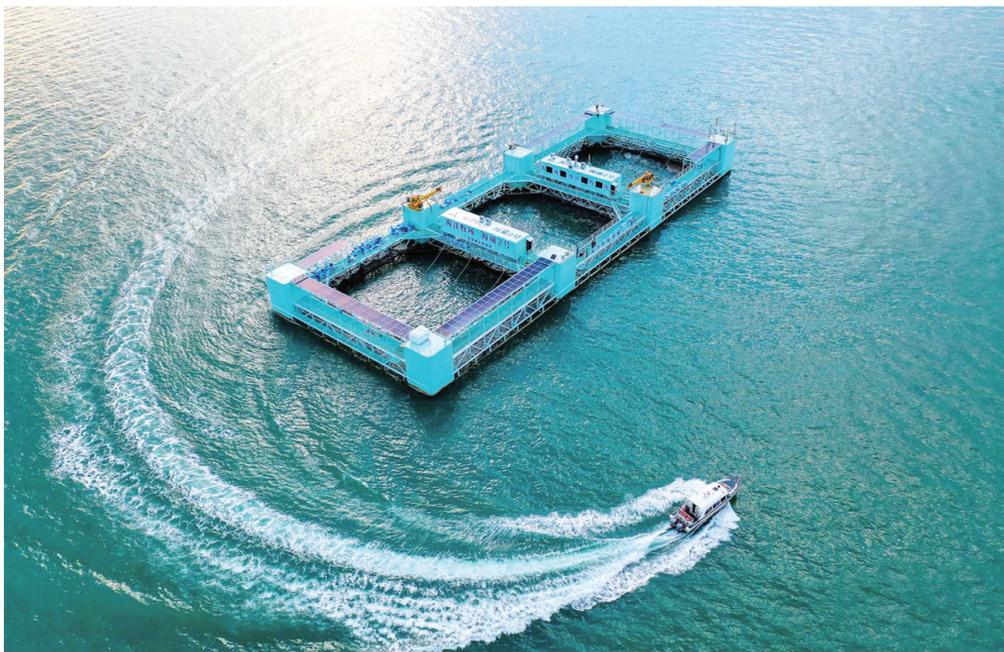
运动员、观赛者、游客抵达中国。截至目前,使用10种境外钱包的境外游客可以直接使用本地电子钱包便捷扫码消费,这项服务覆盖东南亚和东亚超过1.75亿消费者。

9月17日,十多位境外钱包企业负责人组团来到杭州“考察”,并对未来拓展更多合作表达了期待。“我们期待在亚运盛会期间,为更多全球用户提供服务。”马来西亚一家电子钱包企业负责人表示。

杭州亚运会搭建了桥梁,让中国支付技术展现独特优势,也推动相关技术在更大范围内得到应用。业内人士评价认为,杭州亚运会开创了国际大型体育赛事大规模支持境外钱包的先河,进一步推动亚洲移动支付互联互通。

2018年雅加达亚运会期间,时任亚奥理事会主席艾哈迈德亲王曾表示,“实现‘智慧亚运’将是杭州的最大挑战,而他们也由此开启一个新时代”。

“杭州亚运会实现多项尖端数字技术‘首次落地’,将为后续重大体育赛事的安全智能运行提供借鉴,也为中国技术和产品加速应用提供机遇和平台。”胥伟华说。



“游牧”深蓝

运输船游弋在“海威2号”周围。

在南海流沙湾,巨型智能养殖平台“海威2号”载着约100万尾、20多万斤金鲳鱼苗“游牧”深蓝。“海威2号”为半潜桁架式渔业智能养殖平台,长86米、宽32米、高16.5米,养殖水体3万立方米,单个周期可养鱼百万斤以上。“海威2号”通过搭载太阳能电力系统,可实现绿色能源的自给自足,同时也可实现无人值守和实时远程监控。

新华社记者 刘大伟 摄

技能成才 技能报国

——来自第二届全国技能大赛的观察

技能人才是支撑中国制造、中国创造的重要力量。

秋高气爽的时节里,渤海湾畔的国家会展中心(天津)场馆内热闹非凡。近日,第二届全国技能大赛在此落下帷幕,这是目前我国规格最高、项目最多、规模最大、水平最高的综合性国家职业技能赛事。来自全国各地的能工巧匠面对面一较高下,在展现不凡身手的同时,更以实际行动展现技能成才、技能报国的光荣与梦想。

“高手”比拼 巅峰对决显身手

从后背望去,武旭光的上衣湿了大半,但他的表情和眼神却异乎寻常专注。只见他将一根铅锡合金熔化,浇筑在电缆封铅处,按照工序仔细截、贴、揉、抹。一番操作下来,原本凹凸不平的电缆接头逐渐展现出柔美的线条和光滑的表面。

今年32岁的武旭光来自国网天津电力,此时的他正在第二届全国技能大赛电力系统运营与维护赛项现场,同来自五湖四海的选手一较高下。

“这项工艺最考验选手对火候和时机的精准掌控。”天津代表队教练张华解释,“电缆专业老前辈将这项工艺比喻成百姓家里炸油,必须‘文武火’交替,才能达到工艺要求。”

此类高水准竞技,在第二届全国技能大赛中举目皆是。4000多名参赛选手从数十万选手中脱颖而出,代表了各个项目的国内最高技能竞技水平。

作为宁波舟山港集团的桥吊司机,吴飞首次来到天津,参加起重设备应用技术这一新兴赛项。更为特别

的是,项目的赛场就设在天津港。端坐在比赛操作间,吴飞默念着“稳、准、快”的诀窍,操纵着千米之外的场桥和岸桥。“远程操作对技术要求更高。”吴飞说。

此次技能大赛开展的109个技能项目比拼,涉及制造业、信息技术、服务业等15个国民经济行业门类。

赛场一角,来自上海的蒋志发正用传统工艺切割木材,他是此次大赛最年长的选手。除了作为参赛选手,蒋志发还有一重身份——世界技能大赛精细木工项目教练。“我希望用传统方法教授学生,让咱们国家的木工技能传承下去。”

从“老师傅”到“小工匠”,从硕士博士到中职校生,目前,我国技能人才总量已超2亿人,占就业人员总量26%以上;高技能人才超过6000万人。各类技能人才活跃在生产一线和创新前沿,已经成为推动高质量发展的重要力量。

“新手”显能 创新赛项引风潮

比赛期间,大赛互联网营销赛项裁判薛茂云早早来到比赛现场,见证来自全国各地的顶尖选手激烈角逐。

“这是一个全新的赛项,比赛要求将传统的销售与现代信息技术结合。”薛茂云说,比赛对标的正是互联网营销师这一新职业。

新赛项拓展背后,是服务新赛道的长远之计。

此次大赛的赛项设置新意十足。同第一届相比,增加了20个新职业和数字技术技能类赛项,如互联网营销等。新增虚拟现实工程技术等5个专

业技术类竞赛项目,更符合技术技能融合发展的趋势。

在虚拟现实工程技术赛项区,参赛选手们了解规则后,即刻着手在规定时间内完成三维模型构建,开发一个躲避弹幕的游戏,并在系统中实际部署应用。

“全国有两百多所职业院校开设了虚拟现实相关专业。”北京理工大学光电学院教授刘越是该项目的裁判员。他说,从传统互联网到移动互联网,再到未来沉浸式互联网,虚拟现实有望成为新一代计算平台,更好地服务于实体经济。

“此次大赛旨在以赛促训、以赛促培、以赛促建,不断完善技能人才培养、使用、评价、激励机制。”人力资源社会保障部部长王晓萍表示,以职业技能竞赛为引领,健全终身职业技能培训制度,推动技工教育特色发展,打造一支爱岗敬业、规模宏大、结构合理、素质优良的技能劳动者大军,促进高质量充分就业。

这次大赛中,职工身份参赛选手和大学生参赛选手大幅增加。职工选手占比54.1%,比第一届大赛增加7.6倍;大学生参赛选手多数集中在新职业和数字技术技能领域,表明技术技能融合大趋势下,不同学历层次人才都能发扬劳动精神,有用武之地。

“能手”走俏 技能人才受热捧

石英钟零件装配、拉面穿针引线、飞机复合材料修理……传统技能与顶尖技术的同台竞技异常精彩,选手们秀技能、展绝活,吸引了众多企

业的关注。

参与智能制造工程技术赛项的选手冯伟是一位博士,也是重庆科技学院机械与动力工程学院的讲师。

“比赛要运用数字孪生、大数据、深度学习等技术,对专业技术能力要求不低。”冯伟认为,当前,我国许多传统企业正朝着数字化方向转型,只有紧跟时代步伐将“金刚钻”紧握手中,才能在职场大显身手,成为企业不可或缺的人才。

技能型人才不断走俏,成了企业竞相追逐的“香饽饽”。作为本届赛事战略合作伙伴,中国石油天然气集团有限公司人力资源部人才工作处副处长肖勇在做好赛事支持和服务的同时,也把揽才的目光投向了赛场内的技能“达人”们。

当前,我国经济结构调整和产业结构升级的需求日益旺盛,对高级技工人才的需求也越来越大。

“只有提升人力资本投入,才能提升全要素生产率,教育、科技、人才协同发展才能更有效地释放创新驱动的能量。”中国劳动学会会长杨志明说。技能人才是支撑中国制造、中国创造的重要力量,高技能人才是技能人才队伍的核心骨干,对于提高核心竞争力,增强国家科技创新能力具有重要意义。

截至2022年末,全国共有2551所技工院校,在校生达445万余人,每年向社会输送约百万名毕业生。备受关注的技能人才培养、使用、评价、激励机制陆续出台,拓宽技能人才发展通道,助推我国高技能人才总量稳步扩大,结构持续改善。

新华社记者

(新华社天津9月21日电)

商务部: 已批准符合规定的若干镓、锗出口申请

新华社北京9月21日电 在商务部21日举行的例行新闻发布会上,商务部新闻发言人何亚东说,管制政策正式实施以来,商务部陆续收到企业关于出口镓、锗相关物项的许可申请。目前,经依法依规审核,已批准了符合规定的若干出口申请,有关企业已获得两用物项出口许可证。商

务部将继续依照法定程序对其他许可申请进行审核,并作出许可决定。

在当天举行的发布会上,有记者问:从8月1日中国开始对镓和锗进行出口管制开始,是否有公司提出了出口许可申请?有没有公司拿到了出口许可证明?这样的情况未来还会持续吗?何亚东作出上述回应。

我国具备航天员180天 太空驻留失重防护保障能力

新华社北京9月21日电(李国利 占康)记者从21日在北京开幕的“第一届航天医学前沿论坛”上获悉,我国已具备航天员180天太空驻留失重防护保障能力,航天医学研究领域取得的成果对于地面大众心脑血管、骨肌系统、神经退行性病变、人类衰老、药物防护与筛选等研究也提供了有力理论支撑和技术平台。

论坛以“揭秘宇宙,健康未来”为主题,由中国航天员科研训练中心主办,北京理工大学、天津中医药大学等协办。两天的会议期间,与会专家将全面交流我国空间站任务期间航天医学研究领域取得的成果,探讨航天医学前沿理论、未来发展趋势与新技术,展示先进在轨健康维护技术在空间站运营、载人登月任务中的应用等。

会上,神舟十五号航天员张陆结合自己太空驻留186天进行的医学防护保障及航天医学试(实)验情况,也进行了学术交流。他深有体会地评价道:“医学保障及时可靠,

失重防护多样有效,航天医学实验成果颇丰。”

航天医学是发展载人航天事业的重要学科,研究制约人类长期航天飞行的健康问题,为航天员太空长期健康生存提供理论基础与技术支撑。据中国航天员科研训练中心航天医学全国重点实验室主任李莹辉介绍,作为国内主体承担载人航天健康保障任务的科研团队,我国载人航天工程实施30多年来,他们聚焦微重力、空间辐射等航天特因环境导致的医学问题,创建了中长期载人航天失重生理效应防护体系,研制了覆盖全任务周期的综合对抗防护系统,实现了载人航天从短期飞行到长期健康驻留的突破,我国空间站失重防护技术总体达到国际先进水平。

“此外,我们还开辟了航天医学空间实验领域,建成了系列化、规模化、通用化的空间医学实验研究系统,取得了一系列航天医学的创新突破,完成了我国及国际首例人工血管组织芯片研究。”李莹辉说。

淮河将发生2023年第1号洪水 洪水防御Ⅳ级应急响应启动

新华社北京9月21日电 水利部21日发布汛情通报,预计淮河王家坝水文站水位将于21日晚间涨至警戒水位,淮河将发生2023年第1号洪水,水利部针对江苏、安徽、河南三省启动洪水防御Ⅳ级应急响应。

9月17日以来,淮河上游出现了一次强降雨过程,其中王家坝水文站以上降大到暴雨、局部大暴雨。受降雨影响,淮河上游干支流出现洪水过程。预计未来3天,淮河王家坝水文站以上仍将有小到中雨。

汛情通报称,根据当前雨情、水情及未来降雨预报,预计9月22日王家坝水文站将出现28米左右的洪峰

水位,相应流量3800立方米每秒左右,预计王家坝以下河段不会超警。

水利部当日召开防汛会商会议,安排部署淮河流域洪水防御工作。在启动洪水防御Ⅳ级应急响应的同时,向江苏、安徽、河南三省和水利部淮河水利委员会发出通知,要求做好雨情和水情监测预报、水工程科学调度、堤防巡查防守、中小水库安全度汛、山洪灾害防御等工作,特别是要落实农家乐、旅游景区、施工工地等群众及施工人员安全措施。

目前,水利部已派出2个工作组,分赴安徽、河南两省协助指导地方开展洪水防御工作。

专项行动整治河湖突出问题22.3万个

新华社南京9月21日电(记者秦华江)记者21日从在苏州召开的第二届河湖长制与河湖保护高峰论坛上获悉,水利部会同各地各有关部门组织开展河湖“清四乱”、长江黄河流域利用专项整治、妨碍河道行洪突出问题清理等专项行动,集中整治河湖突出问题22.3万个,全国河湖面貌发生历史性变化。

随着河湖长制责任体系全面建立,123万公里河流、2057个湖泊的管控边界得以明确。水生态环境不断改

善,全国地表水Ⅰ到Ⅲ类水质断面比例较2016年提高20.1个百分点。社会参与意识显著增强。通过推进河湖长制进企业、进校园、进社区、进农村,护河志愿者人数达700多万名,全社会关心参与河湖管理保护的浓厚氛围日益浓厚。

水利部副部长朱程清指出,全面推行河湖长制完全符合我国国情水情,是我国江河湖泊保护治理领域根本性、开创性的重大政策举措,是一项具有强大生命力的重大制度创新。

153名跨境裸聊诈骗嫌犯被押解回国

新华社北京9月21日电(记者任沁沁 熊丰)记者21日从公安部获悉,9月20日晚,随着三架中国民航包机分别降落在北京大兴国际机场和济南遥墙国际机场,前期中国警方和印度尼西亚警方通过警务执法合作抓获的153名实施跨境裸聊诈骗的电信网络诈骗犯罪嫌疑人,被北京、山东公安机关从印尼押解回国,涉及全国多个省市的百余起跨境裸聊诈骗案件成功告破。

针对当前裸聊诈骗犯罪多发高发态势,公安部组织部署北京、山东等地公安机关紧盯重点案件,加强研判分析,强化线索摸排,初步掌握了盘踞在印尼境内的特大跨境裸

聊诈骗犯罪团伙相关情况。今年8月,公安部派员率北京、山东公安机关民警组成工作组赴印尼开展工作,在我驻印尼使馆的大力支持和警务联络官的协调下,配合印尼警方于8月29日成功捣毁相关犯罪窝点,一举抓获88名实施跨境裸聊诈骗的电信网络诈骗犯罪嫌疑人,查扣大批电脑、手机、银行卡等作案工具。随后,工作组循线深挖,又发现藏匿于印尼巴淡岛、加里曼丹等地的多个裸聊诈骗犯罪窝点,在掌握相关犯罪事实和证据的基础上,配合印尼警方组织开展第二轮收网行动,抓获犯罪嫌疑人65名,狠狠打击了犯罪分子的嚣张气焰。