

计算万物 湘约未来

——计算产业新格局

神“计”妙“算”精彩开启

2021世界计算大会17日开幕,12场专题活动聚焦行业前沿,35位院士开讲

湖南日报·新湖南客户端9月15日讯(记者 曹娴 通讯员 陈龙)数字时代,计算力也是生产力。2021世界计算大会将于9月17日在长沙国际会议中心拉开帷幕。

在2019年、2020年举办两届世界计算机大会的基础上,这一届大会更名为“世界计算大会”。一字之减,凸显出进一步聚焦“计算”与“数字”本质,将计算技术转化为新兴产业发展与传统产业转型升级的基石,为全球计算领域搭建一个专业化交流、高端化对接、共赢共享的国际合作平台。

本届大会除开幕式与主论坛外,还将举行12场论坛及专题活动,35位院士重磅开讲。专场活动聚焦前沿技术,探讨新型计算与量子计算、神经芯片、类脑计算、DNA存储等前沿技术的原理、未来发展趋势;关注创新生态,搭建产业、人才、资本、数据要素、市场机遇,构建成熟生态圈;助力产业发展,提升制造业数字化、网络化、智能化水平,培育发展个性化定制、柔性制造等新模式。

大会期间,面向人机交互的万亿级市场,“芯创杯”高校未来汽车人机交互设计大赛总决赛

赛将于9月16日在湖南大学设计艺术学院南校区举行;9月17日在马栏山视频文创园举行第二届“马栏山杯”国际音视频算法大赛,汇聚行业顶尖技术人才,打造一场全球音视频文化行业AI巅峰赛事。

会期同步举行“计算创新与数字赋能”专题展,分为计算数学与产业变革(算法板块)、超级计算与融合应用(算力板块)、数字赋能与数据要素(算据板块),展示当前国际计算领域的科研成果、创新技术以及先进计算与数字赋能应用场景。

种田也可以靠“算”

湖南日报·新湖南客户端记者 曹娴 王亮

种子,被称为农业的芯片。有了“计算力”的加持,这枚“芯片”的发展正在提速。

育种效率提高、成本降低、周期变短

9月14日,岳麓山种业创新中心,长沙华智生物技术有限公司的实验室里,研究人员将谷物样品放入一套精密仪器。通过这套仪器,研究人员能够得到数以亿计的碱基,然后通过生物信息学的方法,将表型定位到基因上,就能找到控制这种谷类样品大小、颜色、品质、抗病等基因,实现优选优育。

而以前,要选取某种抗病品种,传统方式是手动逐株染病,然后进行观察,得出结论,耗时是现在的两倍,准确度也相对较低。

华智生物以分子育种和生物信息技术为核心,采用BT(生物技术)+DT(大数据技术),构建了种业超算大平台,为客户提供生物信息分析、分子育种应用、品种测试评价、种子质量检测以及智能大数据管理等一站式综合解决方案。

华智生物由此开发了一款“育种管家”App,实现育种工作的信息化管理。通过摄像头、感知器等各种终端,实时监控记录种子生长、培育情况,再利用种业超算大平台,对农作物图片、土壤湿度、虫害等基本信息进行分类、诊断、预测,建立模型,得出物种生长的综合状态和趋势,育种工作人员再进行

针对性的调控。

“通过计算机大数据在生物种业领域的应用,让育种效率提高、成本降低,育种周期越来越短。培育一个新品种,过去需要8到10年的时间,现在能节省一半的时间,更快培育出高产、高抗、优质的良好品种。”华智生物首席数据官贾高峰博士介绍。

“农业科研工作者整天在田间地头记录数据、观察长势,风吹日晒非常辛苦。如今在室内通过电脑或手机就能完成大部分工作了。”贾高峰感慨地说。

数字种植+精准执行,让种田变得简单

白露与秋分节气之间,正是晚稻孕穗、齐穗的关键期。在常德西洞庭中联智慧农业示范基地,约350亩晚稻长势正好。

今年开春后,西洞庭中联智慧农业(水稻)项目启动。“7月,第一季早稻喜获丰收。现在看来,这一季晚稻的收成也将不错。”项目现场负责人说。

凭借深耕工程机械、工业互联网积累的技术优势、制造优势,中联重科近年大力开拓智能农机,智慧农业领域,提供全方位的农田数字化种植解决方案。

不管是北方大田,还是南方水田,中联智能拖拉机能对复杂地形可自动规划行进路线,实时调整耕地平整度、犁地深度等作业效果;智能抛秧机可自主识别田块边界并自动转向,及时解决堵秧、缺秧和秧苗行距不均等问题,提高秧苗成活率。

“一台智能农机,就是一个移动终端,在田间走

一趟,就能把各种数据收集起来。”中联重科副总裁、中联农机董事长熊焰明如此形容。通过不断积累的农业数据,智能农机将进行自我学习、优化升级,变得更加聪明,作业更加精细。

在中联智慧农业基地,农场以数字化田块为单位,实行“天、空、地、人、农机”全方位的数字信息采集,通过涵盖选种、育秧、播种(移栽)、水分、肥料、病害等水稻全生命周期的10个模块、23个算法,对水稻全生育期进行管控。

中联智慧农业云平台根据收集到的农业数据,分析决策并生成作业指导方案,远程控制农场各个功能中心,进行农业生产全过程的无人化作业。打开手机App,农户实时接收到农事服务信息,包括选种建议、土壤监测、病害预报、虫害预报等。

数字种植+精准执行,让粮食生产增产降本、节肥减药、品质提升、全程可追溯。据第三方检测结果,中联智慧农业应用于水稻数字化种植较传统种植综合成本节约100—200元/亩,亩产增收14.3%,品质指标高于一般大米。

加速推动智慧农业在湖南的示范推广,中联重科已在常德、益阳等地建起4个智慧农业基地,总面积约1600亩。据介绍,“十四五”期间,中联重科将完成环洞庭湖区域数字水稻种植国家级示范基地的建设,完成200—500万亩以上的智慧农业技术服务覆盖。

农业不再“靠天吃饭”,农田仿佛变身“智慧工厂”。当种田变得更简单,未来将有更多年轻人回到家乡,振兴乡村。

走好新赶考之路·湖南在行动

牢记嘱托勇担当,加快建设现代化新临武

——访临武县委书记刘杨

湖南日报·新湖南客户端记者 白培生 罗徽

“要把习近平总书记‘七一’重要讲话、考察湖南考察郴州重要讲话一体学习领会,牢记嘱托、勇于担当,推动讲话精神在临武落地生根、结出硕果。同时,贯彻落实好湖南省委‘三高四新’、郴州市委‘一极六区’战略部署,把临武打造成为郴州‘一极’的先行区、‘六区’的重要增长极,加快建设‘实力、开放、生态、法治、和谐’的现代化新临武。”9月14日,临武县委书记刘杨接受记者采访时说。

刘杨介绍,临武县积极培育优势产业,加快建设产业结构更优、质量效益更好、发展后劲更足的产业强县。对标“五好”园区要求,全力推进湘粤临武电池产业集聚区、临武碳酸钙加工产业集聚区、临武电子电容产业集聚区、宝玉石文化产业集聚区、湘粤临武农特产品加工乡村振兴产业集聚区等5大产业集聚区建设,以产业开发区区高质量发展,推动全县经济社会高质量发展。

“要积极拓展开放创新新空间,增强高质量发展新活力。”刘杨说,要加快与粤港澳大湾区全方位互联互通,加强产业协同发展,探索合作共建产业园区。积极对接大湾区“菜篮子”工程,加快推进区域农产品标准体系一体化,打造覆盖湘粤的农产品品牌,大力开拓粤港澳大湾区市场。

“要坚持绿色发展,让‘两江’之源更加美丽。”刘杨告诉记者,临武是湘江、珠江“两江”之源,是华南重要生态安全屏障,要全面践行“绿水青山就是金山银山”理念,立足强化“源头担当”,打造“两江之源”生态品牌的绿色发展目标,大力发展绿色产业、开发绿色产品、创建绿色工厂、打造绿色园区,加快形成绿色生产生活方式,让临武的天更蓝、山更绿、水更清。

刘杨表示,要牢固树立以人民为中心的发展思想,着力改善民生,增进百姓福祉。深化依法治县,推进司法为民,便民利民。坚持就业优先,落实减负、稳岗、扩就业等举措,切实做好重点群体就业帮扶工作。推进城乡义务教育均衡发展,进一步提高教育教学质量。优化配置城乡医疗资源,落实分级诊疗,切实改善群众就医环境。兜牢困难群众这个民生之底,让广大人民群众共享改革发展成果。



战高温
抢进度

9月15日,宁远县水市镇桂里山村,洛天河水库东干渠项目工地,工人们在高温下进行U型槽装模施工。入秋以来,洛天河灌区东干渠中电建项目部加强人员调度安排,全力推进工程项目建设,为2022年洛天河灌区宁远片区实现全面通水目标奠定坚实基础。

乐水旺 摄



体育湘军 鏖战古都

湖南日报·新湖南客户端特派记者 蔡矜宜

圣火耀古都,梦想照神州。

9月15日晚,第十四届全运会在西安奥体中心盛大启幕。湘军健儿已摩拳擦掌、跃跃欲试,接下来12个赛会日,他们将梦回大唐,鏖战古都。

本届陕西全运会以“全民全运,同心同行”为主题,竞技比赛共设35个大项410个小项,目前已顺利完成跳水、花样游泳、艺术体操等20个竞技项目的比赛。

湖南体育代表团共有342名运动员参加本届全运会。在提前开赛的项目中,湖南代表团已斩获5枚金牌,分别来自孙文雁/张雅怡的花游集体、孙文雁的花游双人、严浪宇的蹦床男子个人、刘英姿的射击女子飞碟多向,以及

郭雨浩的射击男子飞碟多向。其中,花游和男子射击均为我省在全运会史上首次夺得金牌。

“5金开局,比我们的预期要好,特别是蹦床能够拼下来,还有射击的郭雨浩是我们意外的惊喜。”省体育局副局长龚旭红表示,良好的开局,让体育湘军对完成“16至18枚金牌”的目标任务更有信心了,接下来要继续全力以赴,延续良好势头,展现湘军风采!

目标在前,奋勇争先。但困难和挑战,也同样在前。

本届陕西全运会在疫情防控常态化背景下举行,这对组委会的组织能力、运动员的状态调整、各代表团的后勤保障工作等,都是严峻的考验。例如,每支运动队在人员配比上均需进行严格控制,为了保证教练团队的充足,部分队医、心理医师等保障人员

无法与队伍一起。加上点对点的“闭环式管理”,团部工作人员也无法与运动员进行接触与交流,这就意味着比赛期间,运动员们更多只能靠自己,而教练员们则需要身兼多职,赛场内外一肩挑。

“来咧!来咧!”今夜,全运圣火与盛世榴花交相辉映,四年一届的全运盛宴已然来袭……

9月16日至27日,本届全运会各大项目的角逐将陆续展开,湖南代表团在举重、赛艇、皮划艇、摔跤、柔道、跆拳道、羽毛球等传统优势项目上的冲金点达到20个左右,同时还有攀岩、体操、田径、自行车等新势力,有望在赛会期间为体育湘军增添更多“金”喜。

(湖南日报·新湖南客户端西安9月15日电)



开幕后首日 侯志慧廖秋云冲击金牌

湖南日报·新湖南客户端9月15日讯(记者 陈普庄 蔡矜宜)9月16日,第十四届全国运动会将迎来开幕后第一个比赛日的争夺。当天将产生14枚金牌,湖南体育代表团有望在举重、柔道两个大项中向金牌发起冲击。

举重项目首个比赛日将进行女子49公斤级和55公斤级决赛。在此前的东京奥运会上,湖南运动员侯志慧获得女子49公斤级冠军,而廖秋云则在55公斤级决赛中遗憾摘银。两人在国内赛场都具备较强竞争力,有望为湖南体育代表团赢得“开门红”。值得一提的是,湖南举重队在这两个级别拥有一定的集团优势,除两名奥运参赛选手之外,49公斤级还有胡玉婷、王佳丽、肖慧颖等三名队员参赛,55公斤级则有颜明珠、朱巧玲两人廖秋云一同出战。

在柔道赛场,湖南运动员刘亭、熊瑶将出战女子48公斤级比赛,伍阳英、刘莉萍则将在女子52公斤级比赛中登场。根据赛程,这两个级别预赛将于16日上午开始,金牌则将在16时至17时产生。

羽毛球项目中,湖南选手贾一凡和广东选手陈清晨组成的奥运联合队对女双金牌志在必得,两人将于16日上午迎来女双半决赛的争夺。另一对湖南小花刘玄炫/坑姝良在本届全运

会表现同样出色,杀入四强。湖南选手参加的这两场半决赛的对手均来自湖北队。

赛艇项目16日将迎来多场复活赛。湖南运动员张亮、伊绪帝代表奥运联合队在男子双人双桨、四人双桨小组赛表现出色,无需在复活赛出场。张亮在此前的男子单人双桨小组赛中同样以小组第一直接晋级,16日将以逸待劳。王宇微将代表奥运联合队出战赛艇女子八人单桨有舵手项目的小组赛。

湖南代表团16日焦点赛程	
11:10 羽毛球女双半决赛	贾一凡/陈清晨出战
12:00 羽毛球女双半决赛	刘玄炫/坑姝良出战
15:00 举重女子49公斤级决赛	侯志慧等4人出战
16:08 柔道女子-48公斤级决赛	刘亭、熊瑶出战
16:56 柔道女子-52公斤级决赛	伍阳英、刘莉萍出战
19:00 举重女子55公斤级决赛	廖秋云等3人出战



蔡矜宜

从东京的6平方米“蜗居”,到西安的三室两厅全运村“豪宅”,时隔一个多月后,又见面了。

入住全运村后这两天,我又开启了令人熟悉的“备战”状态——闭环式管理、每天做核酸、反复研究赛程、交通路线、对接各方;不同的是,这一次身边多了许多媒体湘军的小伙伴们,大家分工协作,有商有量。

疫情常态化背景下举行大型赛事,任务艰巨,陕西希望办一届“简约、安全、精彩”的体育盛会。这其中“安全”二字,尤为为不易。

记者从落地咸阳国际机场,专人专车专车的畅通,到入住媒体村后,每日0点前随到随做的核酸检测服务,再到媒体包里、餐厅出入口、

时隔一个多月,又见面了

主新闻中心等各处,配备充足的口罩、消杀用品……看得出来,为了安全,组委会煞费苦心。

十四运会意义非比寻常,既是向伟大的中国共产党建党百年的一份献礼,也是新中国成立以来,首次在中西部地区举办的规格最高、规模最大的全国性体育竞赛活动,更是新冠肺炎疫情防控进入常态化后,中国以一场“精彩纷呈的体育盛会”向世界展示大国担当、大国情怀的一次生动诠释。

从“情同与共”到“全民全运,同心同行”,运动员们,时隔一个多月后,我们又将见面。

接下来12个日夜,将有人圆梦、有人遗憾,有人登场、有人告别,有人欣喜、有人落泪……这是竞技的残酷,也是体育的温情。

无论如何,很高兴又见面了!



陈普庄

刚刚经历了奥运会的热潮,全运会,看什么?

如果你是一个体育迷,如果你还怀有这样的疑惑,那么你可能真的要补上全运会这一课了。

在许多项目中,全运会的精彩程度,丝毫不亚于奥运会。就在全运会开幕式前进行的跳水女子10米台单人决赛中,奥运冠军全红婵最后两跳强势逆转,夺得冠军。前半程一直压着全红婵的,正是她的国家队队友陈芋汐。东京奥运会上,全红婵、陈芋汐和张家齐三位花季少女包揽了女子10米台单人和双人项目的金牌,全运会上,三名东京奥运会的金牌得主加上里约奥运会单人项目冠军任茜,上演了一场“冠军连连看”,惊心动魄,美不胜收。

这样的“神仙打架”,在全运会上并不少见。在林丹和鲍春来时代,第十届、十一届全国运动会,两人连续会师羽毛球男单决赛。古有瑜亮,今有林鲍,胜败之间,令人唏嘘。刘子歌和