

2020 世界计算机大会在长沙开幕

湘约“算”未来，智享“慧”生活

文、图：今日女报 / 凤凰网记者 陈炜 通讯员 刘宗华 毛聪



扫一扫，看更多大会精彩



计算万物，湘约未来。11月3日上午，由湖南省人民政府、工业和信息化部主办的2020世界计算机大会在长沙梅溪湖国际文化艺术中心拉开帷幕。

作为中国计算机产业领域规格最高、规模最大的专业性盛会，17位中外院士、1位图灵奖获得者，以及华为、戴尔、阿里巴巴等40多家国内外企业的高管汇



世界计算机大会会场。

聚一堂，共同预测、探讨计算机产业的发展方向。

考虑到新冠疫情的因素，大会开启云直播平台，借助5G、超高清视频等新技术，对无法到场的演讲嘉宾采用异地实时呈现的方式。与此同时，数百万名观

众也通过网络直播共同见证大会盛况。

会上，湖南省委书记、省人大常委主任杜家毫表示，湖南高度重视数字经济和以计算机为代表的电子信息产业发展，近年来计算机产业基础能力和

产业链水平不断提升，覆盖基础软硬件、终端及安全设备、应用和服务的产业新优势正在加速形成。本届大会聚焦“计算产业新动能”，旨在展示行业发展新技术新成果，携手应对疫情带来的全球性挑战，对夯实计算机产业创新生态、制造生态、应用生态具有重大而深远的影响。希望充分利用世界计算机大会的平台建立和培育政府间、企业间、产业联盟与协会间的多样化伙伴关系，深入开展全方位交流合作，更好地实现、共同发展。

工业和信息化部党组成员、副部长王志军介绍，中国计算机产业克服市场疲软、新冠疫情等不利影响，主要产品产量实现逆势增长，2017年至2019年中国微型计算机产量增速分别为5.9%、2.9%、8.2%，今年1-9月增速为5.6%，产量达到2.6亿

台。他说：“中国已经建立配套完整的计算机制造体系，供应全球90%以上计算机产品。”

大会还发布了2020中国先进计算百强榜单。其中，华为技术有限公司、浪潮集团有限公司、联想控股股份有限公司在榜单中名列前茅。

今日女报 / 凤凰网记者了解到，本次大会以“计算万物·湘约未来——计算产业新动能”为主题，除设立主论坛外，还安排了“创新创造与生态构建”“计算芯片与平台能力”“网络安全与可信计算”“工业互联与制造生态”“5G视界与应用生态”五场专题论坛，“先进计算与跨界赋能”“未来计算与产业变革”两场名家讲堂，以及技术应用与产业生态对接会、创新技术和产品应用成果展示等活动，全面展示行业发展的新技术、新产品、新应用。



走进世界计算机创新技术与应用成果展示区，悉数登场的“黑科技”产品尤为令人期待，诸多丰富的互联网应用场景也汇聚于大会，为我们开启“智慧新生活”……

5G 助农 真香!

盐碱地里种出海水稻
在创新技术和产品应用成果展示区，摆放在湖南联通展厅一角的电饭煲正煮着米饭，散发着阵阵清香。与其他集聚众多炫酷科技的展厅相比，反倒显得有些“太接地气”。

“这米饭可不一般，是在内蒙古盐碱地里长出来的海水稻！”中国联通政企客户事业群常务副总裁李广聚介绍，2018年，“杂交水稻之父”袁隆平和团队在世界三大苏打盐碱地分布区之一的内蒙古自治区兴安盟开展耐盐碱水稻试验。中国联通依托5G、物联网、云、区块链、AI、自动化农机等技术，开发了“袁梦”海水稻5G智慧农业系统，加速盐碱地大规模开发推广。

李广聚告诉今日女报 / 凤凰网记者，通过在“袁梦”海水稻智慧农业系统植入5G传感器设备及大型人工智能设备，即便是在千公里之外的湖南，袁隆平和团队也能实时掌握内蒙古海水稻试验田的光照、湿度、风速、雨量等数值，同时能第一时间获取其大气环境、土壤环境以及病虫害等现场数据，通过深入研究分析，促使将盐碱地改良成高产良田。

除了助力智慧农业，在工业智造领域，5G同样大展身手。记者了解到，湖南联通依托



“袁梦”海水稻5G智慧农业系统。

5G、边缘云、物联网等技术打造了联擎工业互联网平台。借助该平台，可以对工厂车间内的生产运行状态进行实时监控，即使是远在国外的工程师和专家，也能通过5G智慧系统亲临“云”现场，手把手教工人解决技术和制造问题。

大数据发“声” 真棒!

你来说话，TA来比划
不会手语，正常人能与听障人士进行双向无障碍交流吗？这对于长沙千博信息技术有限公司来说，不再是个问题。

“全国有超2700万听障人士，但手语翻译师只有1万多人。”基于此，长沙千博信息技术有限公司依托千博手语大数据平台，打造了一款智能手语双向服务系

统一千博手语 APP。

长沙千博信息技术有限公司特殊教育部主任晏响玲介绍，这款APP能将讲话内容在电脑屏幕上实时“翻译”成文字，同时，其搭载的同声翻译系统能让屏幕里的虚拟人物把文字用手语准确地“翻译”出来。

“目前，公司研发的这款APP已应用于银行、政务大厅、医院、商场、旅游、机场和特殊教育学校等领域，公司也正在加速研发将手语转化成语音的先进技术。”晏响玲说，

AR+VR 真行!

足不出户漫游“海底世界”
在中国移动的体验台前，围拢着数名观展游客，其中一人正将平板电脑对准一个小型兵马俑模型扫描。随着手指的微微摆动，色彩斑斓的样貌也一点点地出现在显示屏上。“真的有颜色呢！”

中国移动展台负责人黄女士介绍，除了扫描兵马俑模型，游客还能通过手机AR扫描圆明园大水法遗址，身临其境地感受100多年前雕栏玉砌、猎狗逐鹿的辉煌景象。此外，中国移动还于今年推出了“云端看珠峰”的5G+4K+VR慢直播活动。“观众可以用VR云游世界屋脊，360度全景呈现珠穆朗玛峰。”



首款国产化笔记本电脑亮相。

此外，在湖南联通“5G+智慧旅游”展台，游客也能佩戴VR眼镜近距离欣赏张家界美景。

湖南联通技术员张标介绍，之所以会有这样的效果，主要是事先使用无人机在张家界景区进行航拍，再建模景观并存储在云端服务器上。不论是省内还是省外用户，只需戴上VR眼镜访问云服务器，就能足不出户地体验张家界美景。

值得一提的是，游客在手机中打开湖南省博物馆VR全景数字智慧系统后，只需动手指就可以看“海底世界”、逛画展——让观众如同演员般融入情境中。

GPU 领跑 真“芯”!

首款国产化笔记本亮相

在中国长城展台，宽大的电子屏上正频频切换玩家在《王者荣耀》《和平精英》等游戏里战事正酣的画面。不过，展台要秀的并非玩家的高超操作，而是助其畅快“厮杀”的“神器”。

“这是首款国产便捷式长城

笔记本电脑。”湖南长城科技信息有限公司相关负责人唐泉表示，中国长城科技自主安全国产化电脑台式机、一体机已经上市，并实现了产品迭代。而展览展示的长城笔记本电脑，是我国第一代真正做到自主安全全国产化的笔记本电脑。“这款笔记本电脑的上市，意味着我国自主安全电脑产业产品研发融入移动终端，可以实现更丰富的应用场景，满足更多的应用需求，将来也将满足国际需求。”

唐泉介绍，长城电脑产自株洲，固态产自国科微，GPU是景嘉微提供。

据了解，国科微2008年起步，主攻固态硬盘的主控芯片，2019年发布GK2302系列芯片，是国内首款全国产化固态硬盘控制芯片；景嘉微率先成功自主研发国产化图形处理器芯片（GPU）并产业化，打破了国外产品长期垄断我国GPU市场的局面。

近年来，湖南在自主安全国产化电脑作出积极贡献，信息技术应用创新工程产业发展走在全国前列。