

● 聚焦

湖南首个 5G 视频电话拨通

预计明年全省规模商用

5月10日,随着清晰语音和流畅画面传来,湖南移动长沙分公司总经理李波与长沙市天心区区委常委、常务副区长周志军打通了湖南省首个5G视频电话。预计2020年5G将实现全省规模商用,届时,市民无需换卡换号就能畅享5G网络。

5G明年实现全省规模商用,无需换卡换号

“第一个5G视频的拨通,意味着我们5G商用基本条件已具备。”湖南移动计划部5G项目经理刘未晓介绍,“预计2020年5G实现全省规模商用。届时市民无需换卡换号,便可实现5G网络的使用。”

湖南移动总经理丘文辉介绍,湖南移动在2018年启动5G建设试点,目前已在14个市州开通5G站点,并在长沙实现五一商圈、河西高校、重点政府单位以及湘江新区智能系统测试区的连续覆盖。

此外,湖南移动围绕长沙市“三智一自主”产业布局开展5G应用创新,开展湘江新区5G网联自动驾驶试验,与三一重工合作建设5G智能制造产业园区;在今年省“两会”期间,实现首次5G电视新闻直播;联合长沙黄兴路步行街建设全省首个智慧街区。5月18日,全球首个5G智慧文博将在湖南省博物馆亮相,届时,市民可免费体验5G新技术。

多方合作,推动5G和新技术融合发展

除了4K高清视频通话,动作传感机器人、远程触感交互系统、AR虚拟控制、VR体感游戏等5G应用也得到了展示,它们利用5G网络高带宽、低时延的特点,将人体动作指令上传到网络云端后传输给机器人,此类应用可在智能仓储、远程医疗、自动控制等垂直领域发挥作用。

5G数字化产业联盟成立后,多方将推动5G和人工智能、物联网、云计

算、大数据、边缘计算等新技术的融合发展,面向智慧城市、工业制造、教育、医疗、媒体娱乐等共同打造5G创新应用标杆。

天心区成湖南首个5G全域覆盖城区

据了解,长沙市天心区将作为湖南省首个、中部地区首个完成5G基础网络全覆盖的城区,率先进入5G发展快车道。日前,天心区委区政府与长沙联通签署《共同推进天心区信息基础设施建设战略合作协议》,启动湖南首个5G及人工智能应用场景示范街区建设,2019年内,24小时无人店铺、8K高清视频、云VR等项目将陆续以集装箱模块建筑的方式在黄兴路步行街落地。

目前,天心区全区5G网络基础设施建设已基本完成,5G站址布点达1432个,湖南省政府、五一商圈、天心区政府、长株潭商圈以及天心经开区、文化广告产业园等重点区域全面实现信号覆盖。

黄亚苹

● 动态传真

“娄星号”卫星将搭载长征十一号运载火箭6月发射

由长沙天仪空间科技研究院有限公司(简称“天仪研究院”)与娄底市娄星区政府合作,联合研制的“娄星号”卫星日前从长沙出征,将发往北京怀柔基地装箭。按照计划,“娄星号”卫星将于6月搭载长征十一号运载火箭升空,这也是我国运载火箭首次实施海上发射。

据介绍,“娄星号”卫星是一颗基于6U立方星平台研制的中分辨率遥感卫星,全色分辨率5米,幅宽80千米,轨道高度500千米。卫星上的摄像头,从空中一次可获取地面80千米宽度范围内、分辨率为5米的遥感影像。

天仪研究院副总裁刘京阳介绍,发射成功后,“娄星号”卫星将与天仪研究院此前发射的卫星组网运行,为娄底的“智慧城市”建设提供林业、农业、水利、自然资源等遥感数据。接下来,天仪研究院将与娄星区深度合作,共建商业航天工程技术研究中心,开展微小卫星零部件的研制、卫星遥测遥控和人才培养等。

曹娟

长沙开启“刷脸”购物新时代

人脸识别进店、刷脸自动结算、畅销商品智能推荐……近日,湖南省首家京东X无人超市在长沙市政务服务中心亮相,吸引不少市民前去体验。这是长沙市、湖南湘江新区发展人工智能产业链重要战略试点项目之一,开启长沙“刷脸”购物新时代。

记者在现场看到,京东X无人超市陈列了500余种货品,只需4个步骤便可轻松完成购物,记者体验从进店到完成付费,整个过程耗时约5秒。值得注意的是,即便商品装在口袋或背包里,在通过结算通道时依然能被感知。结算成功后,顾客便可通过自动感应门离开。

湖南湘江新区发展集团有限公司相关负责人表示,该公司作为建设运营方,将抢抓智能零售业态发展机遇,在长沙开设多个无人超市,为广大市民提供安全、智能、便捷的购物体验。

王晗

浏阳艺术科技博物馆开馆

钱学森之子参与规划设计

日前,位于浏阳市镇头镇浏阳市五中的浏阳艺术科技博物馆开馆。

浏阳艺术科技博物馆总面积达6000余平方米,于2015年开始建设,已完成一期工程,展出钱学森生平以及航空航天、卫星遥感应用、计算机与互联网发展、中国古代艺术、中国现代艺术、世界古代艺术、世界现代艺术等内容。

钱学森之子、上海交通大学钱学森图书馆馆长钱永刚参与规划设计,并帮助浏阳市五中开设钱学森实验班。中央美术学院教授吴啸海精心雕塑了钱学森铜像,国家国防科工局机关及10多个军工集团、数十家企事业单位、部分大学及中科院有关研究所、海内外艺术家等为该馆捐赠了展品。

王文

● 小小发明家

多功能床头机

这款多功能床头机由柜体、护栏、侧边收纳区间、储物槽、储物抽屉、usb充电口、磁性收纳器、台灯、加湿器组成。发明人采用2d绘图、静电感应、高频振动、电子电路、电子制作等科技手段,用组合法把原本放在床头柜上凌乱的物品,有序组合。不仅功能强大,美观大方,还方便整洁。

发明人:长沙市雨花区泰禹小学 唐湘润



● 科技护航人

张瑞宏:给稻田加点“智慧”

“再过一个多月,待小麦收割后,就该到种水稻的时候了。”近日,国家科学技术进步奖获得者、扬州大学机械工程学院教授张瑞宏接受采访时对记者说。

三句话不离农田。张瑞宏的同事都说,“无论你和张老师说什么,他都能把你带到田里去。”

已是副厂长却选择辞职读研

今年59岁的张瑞宏,看上去就是个“庄稼汉”,黝黑的皮肤、裤腿儿沾着泥……这是经年累月在田间工作,给他留下的痕迹。

人行30年来,他没有一年离开过土地。

靠着这份坚持,在农业机械、生物环境与能源工程这块“土地”上,他收获颇丰:先后承担省级以上科研项目30多项,在专业期刊发表研究论文50多篇,培养博士、硕士生20多人。

1977年恢复高考后,张瑞宏考入扬州大学,学习农业机械专业。

大学毕业后,张瑞宏被分配到县里一家生产农业机械的工厂工作。没过几年,由于专业基础扎实,工作成绩优异,他被提拔为副厂长。

1987年,张瑞宏谢绝了厂领导与亲朋好友的挽留,报考了扬州大学农业机械专业研究生。1990年,他留校任教,成为一名培养农业机械人才的教师。为了提升自己的科研能力,2002年在校领导



的支持下,他考入中国农业大学攻读生物环境与能源工程方向博士。

2006年,张瑞宏获得了博士学位。当时,一些科研单位和外资企业都向他抛来了“橄榄枝”,其中不乏一些高薪的工作机会。可他却选择回到扬州大学,从事教育与科研工作。

在扬州大学江都高端装备研究院常务副院长黄庆华眼里,张瑞宏是个坐得住冷板凳的人。刚到扬州大学工作的那几年,他申请不到科研经费,于是他就把每月大部分工资拿来用于科研,而自己家里却连添一样家电都难。自家生活开销,全靠爱人微薄的工资。

由于多年没有积蓄,他家里既没买车,也没买房。至今,他们夫妻二人仍住在学校分配的50多平方米的老房内。

带队建起万亩智能示范区

在张瑞宏眼里,我国粮食生产要想实现高产优质的目标,必须改变目前先进技术碎片化应用的现状,组建智慧种植产业体系。

针对这些问题,张瑞宏每到一处农田便会向当地政府主管部门和农业生产企业建议,要利用现代信息技术,促进农业、农机、农艺的结合,大力发展现代智能农业,促进农业生产精准化、智能化、生态化。

然而,几年下来,收效并不显著。

情急之下,他决定自己动手干。去年6月,在江苏省泰州市农业开发区政府的支持下,张瑞宏带领团队建设起万亩智能高效优质稻米示范区,进行稻麦示范种植。

同时,张瑞宏带领团队利用物联网技术,建设田间智能监测系统,通过在田间的高清摄像头,实时监测作物生长的长势、叶片数、叶色、病斑、害虫虫口密度、土壤含水量,并将这些数据传至监控中心,为种植决策提供辅助信息。

巧用这些新技术,首年示范种植的南粳系列稻米,亩产平均达到700公斤。目前,张瑞宏团队与扬州大学江都高端装备研究院合作,成立了扬州金涛精准农业科技发展有限公司。

“张瑞宏团队集成创新了多项新技术,建立从种到收的农机农艺融合的农业种植产业链,打造出数字化种植智慧农业示范区。”扬州大学机械工程学院党委副书记虞强说。

过国忠