

我国突破 5G 通信技术难关



日前,新岸线公司 EUHT 5G 技术在广州地铁投入商业运行,这标志着由我国自主研发的 EUHT 5G 技术,已经克服 5G 技术关键挑战,尤其是在 5G 最难的超高可靠、超低时延 (uRLLC) 应用场景方面,我国已处于世界领先水平。此次 EUHT 5G 技术在广州地铁 14 号线知识城支线商业应用,解决了车地超宽带通信的难题,在全球范围内首次实现了地铁车厢全车 30 路高清视频的实时监控,进一步提升了地铁运营安全。

地铁车厢高清视频监控一直

是全球地铁运营的一个难题,很重要的原因在于车地无线通信系统很难在列车高速移动情况下提供高可靠、低时延的大带宽通信,车厢视频只能少量地传回地面监控中心,大部分视频图像只能事中记录、事后查看,不是真正的视频实时监控。

广州地铁采用了广东新岸线公司研发、具有全球领先水平的新一代无线通信技术,即 EUHT 超高速无线通信技术。该技术解决了高速移动条件下高可靠、低时延、大容量的无线通信传输难题,相当于在地铁车厢和地面之

间拉了一条看不见的光纤,将车厢高清视频监控连续不断地向地面传输。

目前世界各国都在争夺下一代无线通信 5G 技术的主导权,5G 技术研发和标准化明显加速,竞争日益激烈。5G 技术之所以被誉为是一场革命,是因为 5G 通信要进入工业生产领域,支持车联网、工业互联网以及高速铁路;它将实现高可靠、低时延、低重传、大容量的无线通信,从而支撑无线通信在工业领域全面应用。

本次 EUHT 技术在广州地铁 14 号线知识城支线成功应用,将推动该技术在广州地铁全面普及。广州地铁集团公司正在与新岸线公司积极研究继续发掘 EUHT 技术能力,不仅用它传输视频,还利用其大容量特性实现地铁乘客 Wi-Fi 上网等业务。很快,EUHT 在提升乘客乘车安全性的同时,还将为广大乘客带来便捷的地铁高速上网服务。未来新岸线公司将继续在国家支持下,扩大 EUHT 5G 技术在地铁、高铁、智能制造等领域的应用,并积极向欧美日市场拓展,为中国引领 5G 标准中高可靠、低时延车联网技术提供更好支撑。

资料来源:经济日报

第二十一届中国北京国际科技产业博览会日前圆满落幕。回顾四天的展会,人工智能技术及其应用,以及各类新奇的智能服务机器人,给观众留下了最为深刻的印象。

从科博会看,以产业为导向的人工智能应用遍地开花,大数据、人工智能与实体经济正在不断融合。作为智能制造的代表,机器人产业快速发展,工业机器人、特种机器人、服务机器人比比皆是。在服务领域,导盲机器人、手术机器人、教育机器人各显神通;首款“智能跟随行李箱”采用精准军用无线电定位技术,可以使它像“跟屁虫”一样始终追随主人,让人们的双手在旅途中彻底得到解放。“甘来一体化零售机器人”为新零售领域提供智能化解决方案,它不仅仅是冷冰冰的只能售卖单品的机器,还是具有视觉、听觉并且能和消费者进行更多交互的全品类可售的零售机器人;新型人工智能终端产品 AI 语音本则开启了智能语音产业数字化、网络化发展新业态、新模式、新服务。

“人工智能技术及其应用成为本届科博会最大热点,彰显的是中国正在加紧构筑人工智能技术的先发优势。”北京科博会组委会一名负责人说。本届科博会亮相的国内首个人工智能应用者开发平台第四范式——先知平台,可在 30 天内实现人工智能的行业应用;全球首款专门为云端机器人打造的云端智能控制终端 DATA,是目前全球最顶尖的硬件虚拟化技术,可以实现多系统间的随意切换;全国第一套自助云打印公共服务平台——“V 印-云”打印云平台,首创互联网生态打印系统。

本届科博会显示,以大数据、云计算、人工智能等为代表的数字技术极大地推动了我国数字经济的发展。数字经济正在打破产业边界,促进产业融合,形成新产业、新业态与新的增长点。

北京科博会人工智能最耀眼 中国加紧构筑技术先发优势

资料来源:新华网

打破国外垄断:

0.12 毫米电子触控玻璃安徽下线

0.12 毫米超薄电子触控玻璃近日在安徽蚌埠中建材信息显示材料有限公司下线,标志着我国玻璃产业浮法技术工业化生产达到较高水平。

据了解,这种超薄电子触控玻璃是手机、平板、阅读器等电子产品的触控面板的原材料之一。中建材信息显示材料有限公司总经理任红灿表示,“2010 年前,1.1 毫米以下的超薄玻璃生产技术一直被国外垄断,国内使用只

能靠进口。这款自主研发生产的 0.12 毫米超薄浮法电子玻璃可以完全替代进口。”

任红灿表示,0.12 毫米超薄电子触控玻璃的成功拉引意味着中国超薄浮法电子玻璃生产工艺取得新突破,有助于打破国外对电子信息显示行业关键原材料的长期垄断,对提升我国玻璃产业国际竞争力、突破国际贸易壁垒具有积极作用。

资料来源:新华网

金坛入围第五批

“国家级农村职业教育和成人示范县创建”名单

本报讯 日前,记者从教育部获悉,我区凭借多年来职业教育和成人教育的丰硕成果,成功入围第五批“国家级农村职业教育和成人示范县创建”名单。

2017 年底,教育部启动第五批示范县创建工作,各地积极组织开展创建工作,取得良好成效。经专家对各地推荐的示范县创建申报材料进行评审,共有 59 个县(市、区)入围第五批示范县创建名单。此次江苏省共有 5 个区县入围。示范县创建工作政策性强、涉及面广、社会影响大,第五批示范县将于 2018 年底进行认定。

据悉,此次入围的县(市、区)将按照国民经济和社会发

展第十三个五年规划纲要的总体要求和教育规划纲要精神,进一步推进农业现代化,加大三农干部的培养力度,建立“职业农民”的制度,加快培育新型的农业经营主体,打造高素质现代农业生产经营队伍,并主动引导、支持、鼓励各类人才返乡下乡创业兴业,推动新型城镇化和新农村建设协调发展,提升县域经济支撑辐射能力,促进公共资源在城乡间均衡配置,拓展发展空间。各地还将积极借鉴全国各地创建示范县的经验,指导入围县认真落实创建目标、制定政策措施、完善工作机制,优先予以项目支持,切实发挥入围县(市、区)的示范引领作用。李蕾

2018 年常州市“中招”政策发布

本报讯 日前,常州市 2018 年高级中学招生工作新闻发布会召开,公布今年“中招”的主要政策。今年我区“中招”录取工作将继续按 2017 年的办法执行。

据悉,2018 年的初中学业水平考试和“中招”将在常州市招委会、市教育局的统一领导下,由市教育局组织实施。全市中考考生继续实行网上志愿填报。填报时间为 2018 年 5 月 28 日至 6 月 3 日。全市文化考试时间统一于 6 月 18 日、19 日、20 日举行。中考试卷由市统一命

题,按四个区域分别组织考试。考试科目、时间、分值不变。考试结束后全集中网上阅卷评分。此外,常州市各区域录取方式和相关政策不变,金坛区录取工作继续按 2017 年的办法执行;艺术、体育专业,体育后备人才班(含体育、艺术特长生)和普通高中创新人才培养试点等招生的基本政策不变。热点高中分配到初中校的比例继续保持 70% 不变,各校体育、艺术特长生招收人数,原则上不得超过该校招生计划的 5%。

为了更好地促进每一所学校的均衡发展,今年常州市“中招”政策略有微调,今年热点高中招生计划 70% 分配部分的录取,在考生综合素质合格的前提下,从去年的有关学校录取分数线之下最多降 25 分,调整放宽到最多可降 30 分。调整后录取办法不变,录取时仍然由高分到低分,先按第一志愿录取,如第一志愿人数不足,再录取第二志愿,以此类推。金坛区可根据实际情况制定热点高中招生名额分配实施办法。李蕾

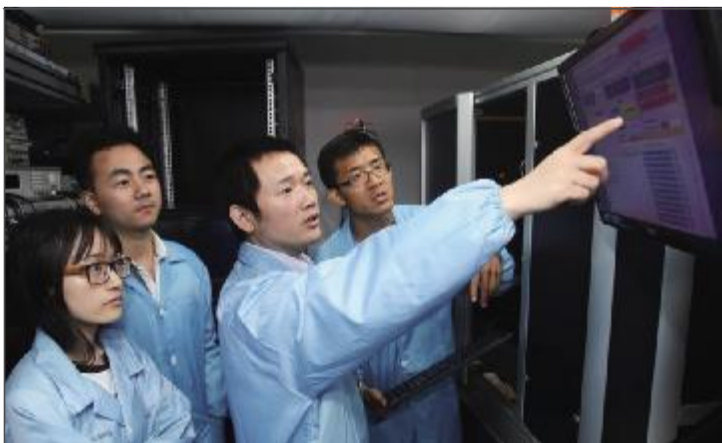
杨晔成功入围教育部乡村教师培养计划人选省推荐名单

本报讯 日前,记者从江苏省教育厅、江苏省教育科技工会获悉,我区涑溧小学副校长杨晔成功入围教育部乡村教师培养计划人选江苏省推荐名单。教育部乡村教师培养计划推荐人选在江苏一共只有

12 人,杨晔是常州市唯一入围的推荐人选。

据悉,杨晔老师自 2006 年 8 月参加工作以来,一直扎根农村小学教育教学,爱岗敬业,努力进取,专研教材,不断提升自身的业务水平,先后获得常州市教

坛新秀、常州市教学能手、常州市骨干教师、金坛区优秀教育工作者、金坛区小学数学基本功一等奖、常州市小学数学青年教师基本功一等奖、江苏省基层教育青年教师基本功竞赛一等奖等荣誉称号。李蕾



近日,中国研究人员制备出大规模光子芯片,并成功进行了一种重要的模拟量子计算演示。发表在最新一期美国《科学进展》杂志上的研究显示,上海交通大学金贤敏团队通过“飞秒激光直写”技术制备出节点数达 49×49 的光量子计算芯片。金贤敏介绍,这是目前世界上最大规模的光量子计算芯片。图为金贤敏教授(右二)在实验室指导学生熟悉光子芯片制备的要点。

资料来源:人民日报