

上半年,装备制造业和高新技术产业增加值增长均超两成

湖南加快推动高质量发展

人民日报记者
杜若原 何勇 申智林 王云娜 孙超

九月的三湘大地,稻香果硕,一派丰收景象。

在经济领域,湖南也迎来一个个硕果。首届北斗规模应用国际峰会、世界计算大会相继在长沙召开;前不久,长沙工程机械、株洲先进轨道交通装备两大集群入选国家级先进制造业集群。

2020年9月,习近平总书记在湖南考察时强调,着力打造国家重要先进制造业、具有核心竞争力的科技创新、内陆地区改革开放的高地,在推动高质量发展上闯出新路子,在构建新发展格局中展现新作为,在推动中部地区崛起和长江经济带发展中彰显新担当,奋力谱写新时代坚持和发展中国特色社会主义的湖南新篇章。

湖南省委和省政府根据习近平总书记对湖南提出的重要指示要求,把打造“三个高地”、践行“四新”使命作为引领未来发展的重大战略。全省上下、社会各界齐心协力,聚集各种资源要素,全力建设“三个高地”。

打造先进制造业高地

2021年6月,高海拔的藏东南谷地,由中铁集团牵头组建的创新联合体制研的“高原绿巨人”列车,沿拉林铁路在山岭峡谷间风驰电掣。这台浑身都是黑科技的高原动车,从提供动力的牵引电机,到解决内电双源动力系统传动、控制任务的“智慧大脑”,都是由湖南株洲的企业提供。

打造先进制造业高地,建设制造业强省,湖南紧紧抓住22条优势新兴产业链,重点加快建设工程机械、轨道交通装备、中小航空发动机及航空航天装备3个世界级产业集群,电子信息、新材料、新能源与节能3个国家级产业集群,提升传统产业、培育未来产业,在“3+3+2”领域构建现代产业体系。22条产业链,都由省级领导任链长,省委书记、省长分别担任工程机械、先进轨道交通装备链长;龙头企业担任链主,领航链

湖南日报·新湖南客户端记者 曹娴
通讯员 申爱源

如何用神秘的摩尔斯密码发报文?生活中的电磁辐射是否安全?

9月22日,长沙市岳麓大道,湖南无线电公共技术服务平台大楼5楼,湖南无线电科普馆开馆。走入其中,观众可以近距离接触和读懂“无线电”。

电磁波是电磁在自然界中的呈现,凡是温度高于绝对零度(−273.15℃)的物体,都会释放出电磁波,以每秒30万公里的速度在空间中自由传播。

湖南无线电科普馆由中央财政支持建设,是我省第一个省级无线电科普馆。全馆面积840平方米,通过全息影像、互动体验、实物展示、立体演示等多种方式,科普无线电技术的起源和发展、无线电频谱及其应用、卫星导航、业余无线电、无线电管理、电磁辐射等相关知识。

19世纪,科学家发明了无线电,为人类进入信息时代奠定科技基础。观众可以在展板和全息屏上,了解无线电领域的科学家及其理论探索,并通过一旁的实验教具,动手体验赫兹实验、法拉第电磁感应实验、



金秋梨喜丰收

条企业补链强链,推动产业朝集群化发展。围绕工程机械、轨道交通装备、中小航空发动机及航空航天装备等优势产业链,湖南实施一批重大项目,着力锻造产业链长板。今年上半年,筛选发布两批275个制造强省重点项目,三一智联重卡、中联智慧产业城等十大产业项目已部分投产。长沙三一集团和中联重科在汨罗、娄底、邵阳、益阳、常德等地建设专业园区,汇集400多家配套企业。

湖南加速推进制造业智能化发展,加快传统产业升级改造。湖南长沙山河智能工业城内,最新一批“5G+远程遥控智能挖掘机”正在进行最后调试,即将交付客户。

“企业本身积累了成熟的近程、远程遥控技术,在5G网络高速度、低时延的加持下,产品的应用环境更加广阔,竞争力显著提升。”山河智能共性技术研究院院长何松泉说。2020年,山河智能包括旋挖钻机、挖掘机智能化在内的“5G+高端装备智能化系统及工程应用”项目,入选2020年湖南省“数字新基建”100个标志性项目名单,企业部分产品从研发到投产,不过短短数月时间。

上半年,湖南装备制造业增加值同比增长22%,规模工业企业营业收入同比增长21.1%,利润总额同比增长30.8%。

攀登科技自主创新高地

位于长沙岳麓山大学科技城的湘江树图信息科技有限公司,研发人员正忙碌地敲着键盘。

这家聚焦区块链底层技术研发的公司,在区块链底层技术及应用方面实现了自主可控。“我们的技术让互联网平台公司无法篡改甚至删除数据,事后随时都能检查是否有违规行为,保障了用户的公平交易权。”公司负责人说。

在湖南,像这样的公司还有很多。湖南瞄准22条产业链的“卡链处”“断链点”,紧盯制约产业发展的关键领域,引领未来发展的核心技术,在区块链、新材料等优势特色领域和颠覆性前沿技术领域前瞻布局,重点实施十大技术攻关项目。目前,项目已

奥斯特实验。

电磁波无影无形,虽然看不见也摸不着,但却无处不在,无处不在。

国际上,无线电最早应用于海上通信,用于海难救援。比如大家熟知的泰坦尼克号,它在触礁遇险时就利用无线电技术发出了摩尔斯报文“SOS”。

在我国,长征、抗日战争、解放战争时期,无线电在侦察和通信方面发挥着重要作用。展馆内陈设着一台八一军用电台,是我国第一代战术电台的真品。这台硅二瓦短波电台,具有步话和发报两种功能。中国共产党的第一位无线电报务员张沈川,《永不消逝的电波》中主人公李侠的原型李白,都是湖南人。毛泽东同志1941年为《通信战士》杂志题词:“你们是科学的千里眼、顺风耳。”

目前,国际电信联盟定义的42种无线电业务,在各行各业中得到广泛应用。展馆选取无线电技术在广播电视、移动通信、太空、交通运输、射电天文、军事、业余无线电

完成研发投入9.7亿元,取得一批原创性成果。湖南省科技厅党组书记李志坚说,打造具有核心竞争力的科技创新高地,湖南以创新型省份建设为总揽,加快创新链、产业链、人才链、政策链、资金链、服务链深度融合;坚持围绕产业链部署创新链,围绕创新链布局产业链,推动优势科研力量向产业发展主战场集聚。

今年上半年,湖南共实施111个科技创新攻关项目,总投资200亿元,取得一批重大标志性成果。

“天河”系列超级计算机在疫情防控等各类应用中频显计算的“中国力量”,超高速轨道交通牵引技术“牵引”高速列车不断刷新“中国速度”;“海牛”深海钻机,“鲲龙500”海底集矿车、广域电磁勘探装备、通用型卫星等装备打破国外垄断、跻身世界先进水平……一大批重大成果全面增强了创新驱动动力,推动“湖南制造”向“湖南智造”“湖南创造”转变。

在机制上,湖南科技部门变“相马”为“赛马”,强化技术创新源头供给。湖南实施自然科学基金重大项目“揭榜制”,在重大民生和产业前沿领域凝练了一批事关产业关键核心技术的基础科学问题,在全国率先开展“揭榜挂帅”,对“揭榜者”给予最高达1000万元的奖榜资助。目前,湖南已征集技术需求370项,“揭榜”申请书27份。

今年上半年,全省高新技术产业增加值同比增长22.2%,高出GDP增速10.5个百分点;截至8月底,登记技术合同5804项,同比增长140%,成交额511.85亿元。

建设内陆地区改革开放高地

位于郴州综合保税区的郴州磐石电子有限公司,维修工作台上的师傅们一字排开,仓库里的“原料”,是来自全球各地的待维修手机。

“简单来说就是货物从口岸来到厂里,维修合格后直接又发往口岸,因为企业处于郴州综合保税区,没有进出口税费成本,所以在全球手机维修行业,我们有一定竞

争力。”企业相关负责人蒋华东说。今年1—7月,磐石电子进口保税维修手机11万余台,出口保税维修手机10万余台,同比增长双双翻倍,出货值达到2738万美元。

保税维修,磐石电子是湖南第一家。面对新业态,今年5月,郴州出台湖南首个保税维修实施办法,规定郴州综合保税区内企业可开展来自全球的维修业务,可维修产品涉及集成电路、航空航天、工程机械等55类。“根据这一政策,郴州将发展全球维修和再制造业务等新业态,推动实现传统的加工贸易向技术含量更高、利润更丰厚的服务贸易转变和延伸。”湖南自贸试验区郴州片区负责人介绍。

面对全球经济的不确定性,近年来,湖南进出口实现连续多年的逆势增长。今年1—7月,全省实现进出口总额3120.94亿元,同比增长26.8%。

今年8月底,首列湖南自贸专列从广铁集团长沙国际铁路港出发,17天后抵达白俄罗斯的明斯克。运输货物包含通信设备、工程机械、家用电器、食品、日用百货等各类商品,共装载100个标准集装箱,货值438万美元。

特设自贸专列的背后,是自贸试验区长沙片区企业出口需求的迅猛增长。“湖南自贸试验区获批一年来,长沙片区累计新设立企业超过3200家,企业国际物流通道需求强烈。为此,长沙至明斯克线路开通,每周班列优先重点保障自贸试验片区企业仓位。”长沙市政府物流与口岸办党组书记、主任杨莉说。

自贸试验区的设立为湖南外贸发展提供了强劲动力。2020年9月至2021年6月,自贸试验区新设企业5251家,实际利用外资超过7亿美元,进出口额占同期湖南全省的28%。

“随着内陆地区改革开放高地的打造和现代流通体系的完善,我们一定能成为国内大循环和国内国际双循环的重要节点,在构建新发展格局中展现新作为。”湖南省商务厅党组书记沈裕谋说。

(原载9月23日《人民日报》6版)

揭开无线电神秘“面纱”——湖南无线电科普馆开馆侧记

等7个领域的典型应用。

我国的北斗导航系统,是唯一具备短报文通信功能的卫星导航系统。它在紧急救援、野外作业、海上作业等领域得到广泛应用。在北斗导航沙盘区域,观众通过动画形式了解北斗导航系统独有的短报文通信服务。

在2008年汶川地震中,业余无线电爱好者在灾区设立通信点,第一时间与外界取得了联系。如何拥有一个自己的电台?在业余无线电展示区,观众可以了解业余无线电的应用,通过现场设备“自学”摩尔斯电码。

国家对无线电频谱资源实行统一规划、合理开发、有偿使用的原则。展馆内,通过湖南无线电管理一体化平台的大屏幕,实时查看全省各州市固定监测站运行的情况,实现频率台站管理、行政执法、干扰协调、监测信息等功能。

日常生活中,不少人谈辐射“色变”。其

实,辐射分为电离辐射和非电离辐射,医学和工业中使用的X射线属于电离辐射,而日常使用的家用电器、移动通信设备等属于非电离辐射,辐射强度很低。

我们身边常见的移动通信基站、广播电视发射台、高压输电线等公共设施,是严格按照国家的电磁辐射环保标准,经过科学严谨的评估后进行建设的。我国现行的电磁环境公众暴露标准,远远严于国际非电离辐射防护委员会标准。所以,人们对公共设施辐射无需害怕。

在电波卫士体验区,观众在互动中了解无线电管理人员如何查处“黑广播”。参与趣味问答,可以检验参观科普馆的学习成果。

“湖南无线电科普馆集无线电科普宣传、教育培训、科技创新于一体,将为社会公众特别是广大青少年了解无线电知识、培养兴趣爱好、增强实践能力发挥重要作用。”省工信厅党组书记、厅长毛腾飞表示。

传身教,全面提升学生培养质量。

2016年,李杰任学校临床医学系党支部副书记,负责农村医学学生管理工作,兼任2016级村医2班班主任。乡村医生本土化培养专业学生平均年龄达29岁,而且个人情况复杂,缺乏技能、缺乏知识、缺乏自信。要将其培养成能独当一面的乡村医生,谈何容易?

李杰迎难而上,潜心投入到乡村医生的培养工作中,制度建设、教学质量、日常管理,榜样教育全方位发力。其中为了提高教育教学质量,他协调相关部门,规定承担乡村医生培养的任课教师必须是副高职称、10年以上教龄或者是教研室主任,促使学院承担乡村医生教学工作的专业教师中,有4位正高、10位副高职称,并且有三级附属医院提供见习和临床师资。

三年中,他依托自身的专业优势,说专业话,做专业事,育专业人,为永州



9月11日,胡升校(左三)教留守儿童拉二胡。
柏依朴 摄

湖南日报·新湖南客户端记者 肖洋桂
通讯员 刘杰 陈进勃

9月19日,记者来到澧县甘溪滩镇丰年村见到胡升校时,他正站在黑板前,佝偻着背,教19名留守儿童阅读写作。

“秋天到了,无边的稻田,像一床金色的棉被,盖在大地上……”胡升校循循诱导,孩子们陶醉在田园秋色里,畅游在知识海洋中。

胡升校今年84岁,原是澧县八中的语文教师。退休至今,他一直免费辅导留守儿童学习,培养兴趣爱好。坚持每个周末上课,从不间断。今年6月,他获评助人为乐类“中国好人”。

出身农家的胡升校信奉“知识改变命运”,关心农村孩子的教育,每当发现一名孩子因父母外出务工而缺乏家庭教育,便感到揪心。1996年退休时,他将农村的老宅腾空,改造成一个“童乐园”,免费辅导留守儿童学习语文、数学,手把手教乐器演奏。

甘溪滩是澧县最偏远的一个乡镇,教育资源匮乏。起初,丰年村的孩子来“童乐园”学习,很快,甘溪滩镇五六个村甚至石门县临近村的留守儿童也被吸引过来。最多时,40多个学生同时上课,将三四十平方米的堂屋挤得水泄不通。

胡升校坚持“有教无类”,只要学生肯来,全部安排进“童乐园”。现在,堂屋两侧的卧室也腾了出来。大堂为上课专用教室,两侧为图书室和乐器演奏室。

记者看到,“童乐园”为一栋土砖屋,大堂摆满了课桌,图书室陈列着上万册图书,乐器室摆放有电子琴、钢琴、二胡等乐器,这些均为文化单位及爱心人士捐赠。

胡升校多才多艺,总能满足孩子们的需求。拉二胡,一曲《二泉映月》如泣如诉;弹钢琴,经典《牧童短笛》行云流水,学生们听得如痴如醉。

“第一次见到钢琴,大家就感觉这个乐器很奇妙,让人爱不释手。”甘溪滩镇河口村11岁的留守儿童单姿译说,去年来到“童乐园”后,几乎每个周末都搭乘半个小时摩托车,来跟胡爷爷学习文化知识,弹奏钢琴。现在,她的钢琴水平达到6级,正准备去县城参加比赛。

甘溪滩镇干部覃优胜说,胡升校开办“童乐园”以来,周边乡村的孩子变得更加有礼貌,玩手机游戏的少了,学习氛围浓厚,有条件的家里还购买钢琴,这是以前农村从未有过的事。经胡升校老人辅导,山村走出了一批寒门学子。傅黎明、金春等大学生,在大城市安居乐业。

义务辅导24年,胡升校的头发表得雪白、稀疏,身体更加瘦弱,行动开始迟缓。胡升校远在美国工作的儿子和在常德工作的女儿,担心老人的身体,多次邀请老人去城里或者美国享清福,但胡升校坚持住在村里,因为他每个周末要给留守儿童上课。

“童乐园”图书室有一副胡升校撰写的对联:给童乐享童乐与童共乐,悦其人人乐其事劳而不倦。胡升校说:“孩子的每一点进步,都是我最大的快乐!”

中国出口欧洲首台自动驾驶客车巴黎实测

湖南日报·新湖南客户端9月23日讯(通讯员 林乐 记者 李永亮)9月22日,中车时代电动汽车股份有限公司发布消息,该公司研制的自动驾驶客车C12AI,已在法国巴黎开启路况实测,标志着中国出口欧洲首台自动驾驶客车商业化运营跨出坚实一步。

该客车在巴黎大众运输公司393号线部分路段进行路况实测,单边路程约6公里,途经10个公交站点、26处交通灯,耗时约40分钟。

中车电动自动驾驶技术部部长彭之川介绍,C12AI为中车电动“新巴客”城市系列产品,车身长约12米,以智能驾驶、智能动力、智能互联为依托,可全方位实施人、车、路动态信息实时交互。巴黎大众运输公司负责人本雅明·若利维耶说,此次实测车辆运行平稳,非常成功,对促进当地智能网联交通发展具有里程碑意义。

中车电动是2019年11月与法国Clement bayard达成车辆采购意向的。今年1月,中车电动C12AI完成研制,通过法国UATC道路测试许可,并拿到393线路营运测试许可。

法国《巴黎人报》报道,C12AI将继续在393号线进行数月测试,计划于明年秋实现载客运行。中车电动负责人表示,此次测试超出预期,将与法国做更深、更广的合作。

空谷幽兰香自远

风度儒雅,谦和可亲。9月22日,初见李杰,不知不觉被他溢于言表的师者风范所感染。

2003年南华大学毕业后,进入永州职业技术学院工作18年,李杰从临床医学系教师、辅导员到系党支部书记,医学技术学院党支部副书记。不管在哪个岗位,他一直辛勤耕耘,做学生的良师诤友,被学生们亲切地称为“杰哥”。

在学校工作的第二年,李杰因班主任工作出色,从教师岗位转到辅导员岗位,从此与辅导员结下了不解之缘,至今还担任辅导员。十多年来,他专攻学生工作,手机号码从没换过,每天24小时开机。有事找“杰哥”,成为众多学生遇到问题时的第一反应。

“亲其师,则信其道。”在学生思想政治教育上,李杰注重不断强化自身素质,坚持在一线授课,通过专业引领,言

传身教,全面提升学生培养质量。

2016年,李杰任学校临床医学系党支部副书记,负责农村医学学生管理工作,兼任2016级村医2班班主任。乡村医生本土化培养专业学生平均年龄达29岁,而且个人情况复杂,缺乏技能、缺乏知识、缺乏自信。要将其培养成能独当一面的乡村医生,谈何容易?

李杰迎难而上,潜心投入到乡村医生的培养工作中,制度建设、教学质量、日常管理,榜样教育全方位发力。其中为了提高教育教学质量,他协调相关部门,规定承担乡村医生培养的任课教师必须是副高职称、10年以上教龄或者是教研室主任,促使学院承担乡村医生教学工作的专业教师中,有4位正高、10位副高职称,并且有三级附属医院提供见习和临床师资。

三年中,他依托自身的专业优势,说专业话,做专业事,育专业人,为永州

市培养“下得去,用得上,留得住”的乡村医生600多人。他培养的学生连续3年在全省乡村医生统考中综合排名第一。

评价李杰时,永州职业技术学院学生处处长邓如涛一时收不住话头:“作为一名医学副教授、专业教师,他在强化自身专业能力的同时投身大学生思想政治教育政治教育工作,充分发挥自身专业优势,在专业教育中融入思政元素,在思想政治教育中注重专业引导,在一举一动中展示职业素养,在一言一行中彰显优秀品质。他是课程思政的典型,是专业思政的模范,是教书育人的楷模,是高职院校思政教育工作中的一支‘空谷幽兰’……”

“空谷幽兰”香自远。近年来,李杰先后被评为“湖南省优秀心理健康教育工作者”、“湖南省乡村医生本土化培养教学与管理先进个人”、“湖南省高校学生思想政治教育研究与实践百佳个人”、“2019湖南省高校辅导员年度人物”。(陈程 裴有为 王曙明)

「孩子的每一点进步,都是我最大的快乐」
——记助人为乐「中国好人」胡升校