

郴州市获批建设国家可持续发展议程创新示范区

建设将分三步走

湖南日报5月15日讯(通讯员 任彬彬 记者 胡宇芬)今天从省科技厅获悉,国务院已正式发布《关于同意郴州市建设国家可持续发展议程创新示范区的批复》,同意郴州市以水资源可持续利用与绿色发展为主题,建设国家可持续发展议程创新示范区。同时获批的还有云南省临沧市和河北省承德市。

该批复指出,郴州市要按照《中国落实2030年可持续发展议程创新示范区建设方案》要求,重点针对水资源利用效率低、重金属污染等问题,集成应用水污染源阻断、重金属污染修复与治理等技术,实施水源地生态环境保护、重金属污染及源头综合治理、城镇污水处理提质增效、生态产业发展、节水型社会和节水型城市建设、科技创新支撑等行动,

统筹各类创新资源,深化体制机制改革,探索适用技术路线和系统解决方案,形成可操作、可复制、可推广的有效模式,对推动长江经济带生态优先、绿色发展发挥示范效应,为落实2030年可持续发展议程提供实践经验。

该批复同时提出,湖南省人民政府要建立健全相关工作协调机制,根据实际情况研究制定专门的支持政策,形成推进合力,支持郴州市全面落实和实施好各项行动和工程,实现国家可持续发展议程创新示范区建设的目标。科技部要会同国家可持续发展实验区部际联席会议各成员单位,结合各自职责,在重大项目安排、政策先行先试、体制机制创新等方面支持郴州市建设国家可持续发展议程创新示范区,及时研究解决建设中的重大问题。

根据相关规划,郴州市国家可持续发展议程创新示范区建设将分三步走:到2020年,可持续发展议程创新示范区取得明显成效,探索形成水资源可持续利用与绿色发展的系统解决方案,基本构建水环境保护与生态产业、绿色发展的协同体系,初步形成水资源可持续利用与绿色发展的模式。到2025年,科技引领能力大幅提高,基本形成可持续发展的产业结构、生产方式和生活方式,成为国家水资源可持续利用与绿色发展的典范。到2030年,成功打造绿水青山样板区、绿色转型示范区、普惠发展先行区,为中国落实联合国2030年可持续发展议程作出重大贡献,对国内同类地区进行辐射,向世界同类地区形成可推广复制的可持续发展经验。



11年矢志创新,只为中国“芯”

——记“全国五一劳动奖状”获得者湖南国科微电子股份有限公司

湖南日报记者 刘永涛 通讯员 刘敬

设计研发的直播卫星芯片热销逾6000万颗,市场占有率一度超过70%;打造广播电视、智能监控、固态存储、物联网“四轮驱动”的产品线,成为中国芯片产业新锐上市公司;分公司及研发中心分布成都、上海、深圳、北京及美国硅谷、日本,欲与国际最优秀的同行同台竞技……

这,便是湖南国科微电子股份有限公司(以下简称“国科微”)。

4月,国科微发布GK2302系列芯片,搭载龙芯嵌入式CPU IP核,成为国内首款真正完全国产化的固态硬盘主控芯片,助推中国“芯”崛起。

从长沙起步,十一载矢志创新,硕果累累,国科微已成为我国芯片产业绕不过去的名字。今年,该公司获得“全国五一劳动奖状”。

“慢”与“快”的变奏

进入芯片产业,国科微当初更像一个充满理想主义的“闯入者”。

2008年9月,落户长沙经开区,国科微董事长向平决心“板凳要坐十年冷”。

芯片设计研发,枯燥、寂寞,还要坚持不懈。

向平带领创业团队笃定要在这条路上走下去。

“创业之初,公司吸纳湖南大学、中南大学、国防科技大学的毕业生,自己培养人才,大家抵挡住外面更高平台的诱惑,去蹚出一条清晰的发展之路。”向平透露,2010年,国科微跨过了初期的生死考验。

其后,抓住直播卫星电视加速发展的机遇,国科微专注于智能机顶盒大规模集成电路开发,出产的直播星机顶盒芯片销量逾6000万颗,市场占有率一度超过70%。

国内首款集成高清解码、直播星解调、北斗接收的国产三合一标准芯片,亦由国科微推出,赢得市场喝彩。

进军智能监控、物联网等领域大规模集成电路及解决方案的开发,国科微接连实现突破。如,大规模量产的高清监控GK7系列芯片,已广泛应用于平安城市、数字交通、智能家居、工业控制等监控市场。

更大的转机出现了。2015年6月,国科微成为国家集成电路产业投资基金(以下简称“大基金”)注资的第一家芯片设计企业。彼时刚成立的大基金,被认为承载了扶持中国企业在集成电路市场上崛起的使命。

一切水到渠成。2017年7月,国科微在深交所创业板上市。

“芯片产业迭代很快,能坚持10年的企业并不多,国科微相信‘慢’的价值,力求将创新做到极致。”向平坦言,公司成立不足10年即登陆资本市场,又何尝不是发展的另一种“快”呢?



2016年7月29日,位于长沙经济技术开发区的湖南国科微电子股份有限公司总部。(资料照片)

难与易的抉择

在广播电视、智能监控、物联网三大芯片产品线之外,国科微加速布局最难攻克存储芯片。

“推进存储芯片国产化,既是国科微的使命,也承载着国科微的未来。”在国科微首席运营官周士兵看来,投身芯片产业,多一份执着,就有可能走得更远。

在过去很长时间,庞大的国内存储芯片市场,几乎被国外企业垄断。

统计显示,2017年中国市场消耗了全世界30%的NAND Flash存储芯片,而我国存储芯片、主控芯片几乎完全依赖进口。

国科微全力做一个破局者。投入巨额资金、引进全球一流人才,优化组织架构,实施股权激励,组成一支存储芯片研发的“梦之队”。

“在较短时间里,形成了开发存储芯片的核心能力。”周士兵说,一是数据纠错能力,国科微在美国设立研发中心,不断改进纠错算法;二是快速适配新的NAND颗粒的能力;三是数据端到端的保护能力,国科微在这方面具有NANDXtra技术。

2016年,国科微组建研发“突击队”,在四川的一个湖心小岛,进行长达两个多月的封闭研发,催生存储芯片GK2301。这也是国内首款获得中国信息安全测评中心、国家密码管理局双重认证,完全拥有自主知识产权的存储主控芯片,可广泛应用于个人电脑、服务器、工业电脑、车载监控、金融设备等。

今年4月,国科微发布GK2302系列芯片。该芯片从设计、晶圆制造、封装测试再到成品生产等各个环节,全部在国内完成,并与国产整机品牌实现全面适配,性能达到国际先进水平。

精耕细作,创新升级,让国科微在存储芯片领域乘风破浪,驶向星辰大海。

远与近的梦想

一颗芯片从研发、到工程样片,再到量产,单从实验室演示来看,相对容易,但要具备规模量产能力,实现性能、功耗、成本等之间的平衡,却异常艰难。

资金投入大,回报周期长,让芯片产业准入门槛居高不下。

蓄势聚能,挑战新高。国科微每年拿出营收的20%以上投入到技术和产品的研发之中。2018年,该公司研发投入1.57亿元,近3年累计3.95亿元。

目前,国科微在国内外设立多个分公司和研发中心,员工70%以上是研发人员,70%的研发人员具有硕士或博士学位。申请发明专利逾200余项,获评国家知识产权优势企业。

技术产品领先,拥抱更大市场。国内已有超过6000万家庭通过国科微的直播卫星、有线高清、地面波、数字音频等解决方案,收看电视节目、享受家庭娱乐。

追赶、崛起、超越,国科微步伐铿锵。“多年坚守,国科微向前迈出了几步。”国科微首席运营官周士兵说,推进芯片国产化,服务国家信息安全战略,是公司的战略方向,也是不变的初心。

这条道路遍布荆棘,但他坚信,怀揣梦想,持续奔跑,他们将抵达一个又一个远方。

工匠感言

工匠精神,就是敢于担当,注入情怀,坚守品质,干一行爱一行,做到极致的心态。

推进芯片国产化,服务国家信息安全战略,是国科微的战略方向,也是不变的初心。

——国科微首席运营官 周士兵

三湘时评

用优质儿童作品装扮童年

苏达

你或许不认识胡进庆,但是“葫芦娃”你一定认识。5月13日,被誉为“葫芦娃之父”的胡进庆先生在上海辞世,享年83岁。

胡进庆是创建和发展中国剪纸动画的杰出艺术家之一,堪称中国动画史上的大师。上世纪五六十年代,他与万氏兄弟、戴铁郎、特伟、钱家骏、严定宪等人一同开创了中国特色水墨剪纸动画,他的很多作品都为大家耳熟能详,比如《猪八戒吃西瓜》《小蝌蚪找妈妈》《葫芦兄弟》《鹬蚌相争》《人参娃娃》等。

无论是连环画,还是后来搬上银幕的动画片,《葫芦兄弟》堪称中国本土动画黄金年代的扛鼎之作。它与《黑猫警长》等其他优秀幼儿作品,贯穿着每个80、90后的童年,直到现在,“葫芦娃,葫芦娃,一根藤上七朵花,风吹雨打都不怕,啦啦啦啦”,很多人都是张口即来。虽然已经过去了30多年,但葫芦娃仍不过时,今天还以表情包、流行语等各种形式存在于年轻人的生活中。

当胡进庆先生逝世的消息传来,那些哼唱着《葫芦娃》主题曲长大的80、90后纷纷留言,伤感“葫芦娃再也救不了爷爷”,缅怀这位曾为自己童年带来无数欢乐的艺术大家,有的人甚至在留言中留言,优质动画片的时代恐怕再也回不来了。此言未免有些过于消极,但也一定程度上反映了我国动画市场的现状。这些年,仅《喜羊羊与灰太狼》《熊出没》等几部国产动画作品能登大雅之堂,而引进的外来动画如《小猪佩奇》等却广受儿童追捧。

国产动画市场之所以呈现颓势,原因固然是多方面的,但主要有两点。一是受利益驱使,很多动画制作商为了节约成本,获取更高利润,使大量快餐式动画流入市场,一些殚精竭虑多年推出的作品反而不受市场待见,形成“劣币驱逐良币”的恶性循环;二是匠心精神的流失,一些动画情节经不起推敲,甚至一些暴力情节还会唆使、诱导幼儿产生暴力举动。

进入信息时代,手机电脑平板等电子设备充斥人们的生活,现在的幼儿早已不需守在电视机旁等着看仅有半小时的动画片。但海量的视听产品中,很难见到真正适合幼儿的作品。如此情境之下,人们对优质动画的期待就更加急迫。毕竟,孩子的童年只有一次,只有优质的动画才能装扮天真无邪的童年。

乡村振兴在“路”上

——全国主流媒体聚焦长沙“四好农村路”

公路“养好”了 村民脱贫了

——望城区“四好农村路”走访见闻

湖南日报记者 邓晶璜 通讯员 伍镜

“现在有钱供子女上学了,生活也安稳了。”5月15日,在望城区乌山街道公路养护公司的工人休息室里,公路养护工贺交武露出了一脸笑容。

当天,乡村振兴在“路”上——全国主流媒体长沙“四好农村路”集中采访团来到望城区,见识了当地为养护农村公路使出的“大招”。

几年前,贺交武还是一个贫困户。由于妻子病弱,儿子年幼,他无法外出打工,仅靠家里的几亩鱼塘维持生计。

2017年,乌山街道公路养护公司成立,贺交武经推荐进入公司,成为了一名养路工人。

“这个工作,我以前不太了解,后来经过培训上岗后,越来越适应了。”贺交武向记者透露,他的工作内容主要是对当地双丰村道路进行日常的保洁、小修小补。两年工作下来,每月家庭收入可增加三千多元,成功脱贫。

像贺交武这样通过“农村公路养护+扶贫”模式,解决就业实现脱贫的村民并不少见。

“我们在确保养护标准和验收标准的前提下,将条件成熟的进村公路直接下放到各个村委会进行管养,对当地建档立卡贫困户采用优先聘用,签订劳动合同。”乌山街道

公路养护公司负责人朱长新介绍,长期以来,农村公路建好后的管养,是行业内一大难题。

望城区尝试把农村公路养护市场化、企业化,在乡镇(街道)、行政村均设立了农村公路养护机构,充分发动群众共同参与,这种大胆创新不仅有效帮助贫困劳动力就业,还能促使群众自发行动,保护好与自己密切相关的“致富路”。

原来,属地管理、专人负责、分片包干和公司承包等方式,就是望城区养护农村公路的“大招”。

目前,像乌山街道公路养护有限公司这样自收自支的道路养护机构在望城区已有12家。农村公路列养率(即有养护工人维护的路线比例)达到了100%;路面损害程度大大降低,综合优良率达到90%,充分保障了人民群众的安全出行。

截至2018年底,望城区的等级公路里程达3758公里,公路网密度是全省平均水平的2倍多。其中,农村公路达3610公里,路面铺装率(即铺设水泥、沥青的硬化水泥路面占总路面的比例)已达85%以上,为美丽乡村打下了优良的交通基础。

望城区交通运输局局长周建波介绍,当前,望城区正不断扩大公路市场化养护覆盖水平,将对大中修和常态养护项目全部实施市场化养护,以提高公路寿命周期的养护质量,为人民群众出行营造“畅美舒安”的公路环境。



5月15日,长沙市望城区,乡道Y505将蝴蝶谷、松鼠谷以及周边众多的旅游民俗项目串连在一起。湖南日报记者 田超 傅聪 摄影报道

一粒良种 万担好粮

湖南加强农作物品种种性安全监管

湖南日报5月15日讯(记者 张尚武)一粒良种,万担好粮,种子好比现代农业的“芯片”。省农业农村厅近日下发文件,要求各级农业农村部门落实各项措施,切实加强农作物品种种性安全监管,保护农民生产利益和企业经营效益。

近年来,极端灾害性天气增多,一些农作物品种适应高温与低温的能力弱,病虫害抗性下降,引发减产甚至绝收事件时有发生。新修订的《种子法》实施3年多以来,引种备案品种和登记品种仅靠自主试验,对抗性无量化指标要求,湖南审定品种数量呈“井喷”式增加,品种种性安全风险越来越大。

省内种业专家称,农作物品种种性稳定是相对的,发生变异是绝对的,加上病害生理小种(种群)变异、虫害进化和气候变化,品种抗性下降甚至丧失,特别是种植年限较长的品种自然退化严重,种性安全风险逐年积累。这种新形势下,种子管理重心要从事前许可转向事中、事后监管。

省农业农村厅要求,各级农业农村部门、各相关单位既要防止假劣种子种苗流入市场,更要千方百计抓好种性安全监管。强化品种试验过程监管,严格规范生产试验,重点检查试验真实性;开展品种抗性鉴定验证,确保关键抗性指标数据科学准确;开展生态适应性鉴定,按统一要求集中种植、多点比较,着重考察生育期、主要病虫害田间抗性、结实率、倒伏等;开展大田生产安全评价,在作物物生关键时期和异常气候发生时段,组织相关专家进行系统调查,客观公正评价品种种性安全表现。

省农业农村厅要求,各级农业农村部门、各相关单位既要防止假劣种子种苗流入市场,更要千方百计抓好种性安全监管。强化品种试验过程监管,严格规范生产试验,重点检查试验真实性;开展品种抗性鉴定验证,确保关键抗性指标数据科学准确;开展生态适应性鉴定,按统一要求集中种植、多点比较,着重考察生育期、主要病虫害田间抗性、结实率、倒伏等;开展大田生产安全评价,在作物物生关键时期和异常气候发生时段,组织相关专家进行系统调查,客观公正评价品种种性安全表现。

省农业农村厅要求,各级农业农村部门、各相关单位既要防止假劣种子种苗流入市场,更要千方百计抓好种性安全监管。强化品种试验过程监管,严格规范生产试验,重点检查试验真实性;开展品种抗性鉴定验证,确保关键抗性指标数据科学准确;开展生态适应性鉴定,按统一要求集中种植、多点比较,着重考察生育期、主要病虫害田间抗性、结实率、倒伏等;开展大田生产安全评价,在作物物生关键时期和异常气候发生时段,组织相关专家进行系统调查,客观公正评价品种种性安全表现。

省农业农村厅要求,各级农业农村部门、各相关单位既要防止假劣种子种苗流入市场,更要千方百计抓好种性安全监管。强化品种试验过程监管,严格规范生产试验,重点检查试验真实性;开展品种抗性鉴定验证,确保关键抗性指标数据科学准确;开展生态适应性鉴定,按统一要求集中种植、多点比较,着重考察生育期、主要病虫害田间抗性、结实率、倒伏等;开展大田生产安全评价,在作物物生关键时期和异常气候发生时段,组织相关专家进行系统调查,客观公正评价品种种性安全表现。

省农业农村厅要求,各级农业农村部门、各相关单位既要防止假劣种子种苗流入市场,更要千方百计抓好种性安全监管。强化品种试验过程监管,严格规范生产试验,重点检查试验真实性;开展品种抗性鉴定验证,确保关键抗性指标数据科学准确;开展生态适应性鉴定,按统一要求集中种植、多点比较,着重考察生育期、主要病虫害田间抗性、结实率、倒伏等;开展大田生产安全评价,在作物物生关键时期和异常气候发生时段,组织相关专家进行系统调查,客观公正评价品种种性安全表现。

省农业农村厅要求,各级农业农村部门、各相关单位既要防止假劣种子种苗流入市场,更要千方百计抓好种性安全监管。强化品种试验过程监管,严格规范生产试验,重点检查试验真实性;开展品种抗性鉴定验证,确保关键抗性指标数据科学准确;开展生态适应性鉴定,按统一要求集中种植、多点比较,着重考察生育期、主要病虫害田间抗性、结实率、倒伏等;开展大田生产安全评价,在作物物生关键时期和异常气候发生时段,组织相关专家进行系统调查,客观公正评价品种种性安全表现。

省农业农村厅要求,各级农业农村部门、各相关单位既要防止假劣种子种苗流入市场,更要千方百计抓好种性安全监管。强化品种试验过程监管,严格规范生产试验,重点检查试验真实性;开展品种抗性鉴定验证,确保关键抗性指标数据科学准确;开展生态适应性鉴定,按统一要求集中种植、多点比较,着重考察生育期、主要病虫害田间抗性、结实率、倒伏等;开展大田生产安全评价,在作物物生关键时期和异常气候发生时段,组织相关专家进行系统调查,客观公正评价品种种性安全表现。

省农业农村厅要求,各级农业农村部门、各相关单位既要防止假劣种子种苗流入市场,更要千方百计抓好种性安全监管。强化品种试验过程监管,严格规范生产试验,重点检查试验真实性;开展品种抗性鉴定验证,确保关键抗性指标数据科学准确;开展生态适应性鉴定,按统一要求集中种植、多点比较,着重考察生育期、主要病虫害田间抗性、结实率、倒伏等;开展大田生产安全评价,在作物物生关键时期和异常气候发生时段,组织相关专家进行系统调查,客观公正评价品种种性安全表现。



降雨频繁

5月15日,长沙国际会展中心滨河东路,一场骤雨让一些市民猝不及防。当天,湖南迎来频繁的降雨过程,其中湘西土家族苗族自治州发布暴雨红色预警。省气象台预计,未来几天湘西南部分大到暴雨,湘中偏南有小到中等阵雨或雷阵雨,局地大雨,其他地区有阵雨或雷阵雨。

湖南日报记者 李健 摄

