打好关键核心技术攻坚战，前期完成研发投入9.7亿元 ——

我省十大技术攻关项目进展顺利

湖南日报·新湖南客户端记者 王铭俊 通讯员 龙群 文静

“三高”“两涂”“一机”，这些都是第三代半导体关键材料及装备的技术难题。湖南顶立科技有限公司今年已经顺利完成了10吨/年高纯碳粉中试线建设，也攻克了4英寸碳化硅单晶生长设备用、碳化钽涂层石墨件的CVD涂层工艺。

这是我省十大技术攻关项目“第三代半导体技术”中的一个研究方向。

今年的省政府工作报告指出，要打好关键核心技术攻坚战，重点抓好十大技术攻关项目。记者日前从省科技厅获悉，十大技术攻关项目前期已完成研发投入9.7亿元，所有项目总体进展顺利。

3个大类、18个研究方向有力推进

“项目完成以后，能够达到什么水平？目标是可以考核的。要么国际领跑甚至超越现有顶尖选手，进入‘无人区’；要么是并跑；最基本的也要进入国际先进水平，也就是跟跑。”省科技厅高新技术发展及产业化处处长卿润波告诉记者，我省十大技术攻关项目分为前沿技术攻关、产业技术攻关、应用基础技术攻关三大类，共有18个研究方向。“责任到人，时间到点。目前十大技术攻关总体进展顺利。”

硅是最重要的半导体材料之一。但由于硅块体具有间接带隙，导致它作为发射器效率极低，无法在光发射源中得到广泛应用。湖南十大技术攻关项目之一的“硅基量子点激光器”针对的正是这一世界前沿课题。今年，该项研究已经获得发明专利5件，首次实现了砷化镓基通讯波段量子点激光器国产商业化制备。

同硅类似，液压元器件是工程机械的“控制中枢”，其加工、装配的精度决定了主机控制的精确性和可靠性。此前，我省工程机械高端液压元器件长期依赖进口，研究智能液压阀和高压柱塞泵关键技术成为突破口。

此次产业技术攻关项目“高端液压元器件”的两个研究方向传来好消息：由中联重科牵头研究，已开发出智能型电液一体多路阀先导控制模块样机；由三一汽车制造有限公司牵头，已完成190排量高压柱塞泵配流副关键技术研究。

工程机械体量大，零部件复杂，对实验、操控、维护均提出了很高要求。用数字仿真技术及孪生技术赋能虚拟装配、虚拟实验、维护保养，成为国际上先进工程机械企业的选择。

由铁建重工牵头的“大型掘进机主轴承及数字仿真技术”，已完成2条主轴承生产线的工艺布局和设备选型，研制出直径4.8m主轴承和大型工况模拟试验台。

“工程机械数字样机及孪生技术”的一个研究方向由山河智能牵头。攻关中，已完成基于5G+工业互联网技术的数据采集传输云平台建设，旋挖关键数据可实时查看。融合大数据算法模型和数字孪生技术，施工人员透过屏幕便能看到动态生成的施工画面，实时查看地质构造，并可获得系统推荐的施工参数。

预计通过3年时间，突破关键核心技术72项

在取得一批原创性、引领性成果的同时，我省十大技术攻关项目的创新组织方式正呈现出新的面貌——

组建创新联合体，实现“大兵团作战”，攻关能力更强大。

湘潭大学、北京大学彭练矛院士研究团队组成联合体，拟建立服务于人体健康、生物医疗、环境动态实时监测的全球首家碳基传感器芯片小试线。目前，小试线设备已完成样品送检和论证。“第三代半导体技术”攻关有4个研究方向，集聚了中车时代半导体有限公司、湖南大合新材料有限公司、湖南大学、清华大学、中国电子科技集团公司第四十八研究所等近10家高校、科研院所、企业，形成了具有地方特色的多主体、多要素、全链条科研模式。

项目由“任意申报”向“顶层设计”转变。

“对标国家和省委、省政府的相关要求，我省依托相关企业、机构的基础和优势，加强顶层设计，真正突破一批关键核心技术。”省科技厅党组书记、厅长李志坚介绍，在最开始的研发阶段，就瞄准产业需求，瞄准人民对美好生活的需求，瞄准经济社会发展的需求，锚定研发目标，有目的、有针对性地进行科研攻关，“这样科技成果的转化就一定会更快更实，科技支撑的作用也会更强大。”

记者从省科技厅获悉，下一步，省、市财政将联合对项目进行补助和引导，为项目提供资金要素保障，以财政资金小投入撬动社会资本大投入。预计通过3年时间，突破关键核心技术72项，形成自主创新产品61款，申请专利286项、软件著作权98项，实现技术和产品应用示范46项。

中国–智利海关“经认证的经营者”互认实施

湖南对智利外贸企业迎来利好

湖南日报·新湖南客户端10月8日讯（记者 黄婷婷 通讯员 林俊 刘星星）今天，中国–智利海关AEO互认安排实施。这是我国在南美地区首个正式实施的海关AEO互认安排，将极大推动湖南对智利贸易的进一步增长。

AEO是Authorized Economic Operator的简称，即“经认证的经营者”，是世界海关组织倡导的，通过海关对信用状况、守法程度和水平较高的企业进行认证，对通过认证的企业给予优惠通关便利的一项制度。互认安排实施后，两国AEO企业将享受到双方给予的降低单证审核和货物查验率、加快通关速度、实施优先查验、通过设立联络员沟通解决企业通关中遇到的问题等多项便利措施。双方企业货物通关时间有望明显压缩，港口、保险、物流等贸易成本也将相应得以降低。

据长沙海关统计，今年1至8月，我省与智利的外贸额为37.9亿元，同比增长93.7%。湖南对智利主要出口商品为机械、玩具、鞋靴、服装、陶瓷、电器等，并从智利进口鲜樱桃、牛肉、鲜李及黑刺李等。

截至2021年9月底，我省共有海关高级认证企业47家，一般认证企业202家。如何充分享受互认安排通关便利？长沙海关提醒，中智AEO企业需要在通关环节准确填报AEO编码。我省与智利有进出口贸易的海关高级认证企业，需要将AEO编码告知智利进口商或出口商，由其按照智利海关规定填写申报，智利海关在确认我国海关AEO企业身份后，将会给予相关便利措施。

LED显示屏智造翘楚，新亚胜光电再次大“秀”一把

湖南企业“点亮”迪拜世博会

湖南日报·新湖南客户端10月8日讯（记者 张颐佳 通讯员 龙金娟）湖南企业原创王牌技术再次点亮国际舞台。国庆期间，迪拜世博会开幕，被誉为“华夏之光”的中国馆璀璨夺目，吸引了众多目光。湖南新亚胜光电股份有限公司，为中国馆和穆斯林馆提供了近500平方米的视效显示设备及应用解决方案。

公司技术专家介绍，由于迪拜夏季最高气温能突破50摄氏度，日照时间平均13小时，同时长达6个月时间降水为零，对电子产品的要求极高。此次公司亮相的产品箱体采用专利技术高分子纳米材料，兼具高分子材料的韧性及金属的坚固，同时采用导热平衡系统，均匀分散灯和IC的热量，可谓久经“烤”验，试验充分证明可适应不同的极端天气，为此次中国馆“门户大屏”显示效果保驾护航。

新亚胜光电作为湖南LED显示屏智造翘楚，曾陆续为索契冬奥会、巴西世界杯、仁川亚运会、米兰世博会等众多国际盛事提供专业的LED显示服务。

社会学考察专著《大国小村》出版

湖南日报·新湖南客户端10月8日讯（记者 杨兴东）由中央农办乡村振兴专家委员，省委农村工作领导小组三农工作专家组组长，湖南师范大学中国乡村振兴研究院院长、博士生导师陈文胜所著的社会学考察专著《大国小村》日前出版。全国人大农业与农村委员会主任委员陈锡文为该书作序。

该书以国家宏观视域与村庄微观视角、文件材料与现实情况对照、理论分析与故事叙述并用的方式，对十八洞村展开了全景式、立体化的梳理，通过对驻村扶贫工作队、产业变迁与经济重构、村庄治理、苗寨文化、苗寨社会结构、苗寨环境等方面多维一体的分析，全方位刻画了十八洞村摆脱贫困、奔向小康的奋斗历史，是全国12.8万个贫困村脱贫攻坚的缩影与现实样本。

该书深刻反映了贫困地区脱贫致富的内在要求与基本规律，见证了中国作为世界上最大发展中国家数亿农民如何实现从奋力摆脱贫困到稳定解决温饱，从实现总体小康到迈向全面小康的伟大进程，浓缩了中国这个超长历史、超大国土、超多人口的大国消除农村绝对贫困现象和贫困根源的社会变革，清晰呈现了精准扶贫理念给中国几千万农村贫困人口带来命运变化的现实图景，从现实微观层面诠释了“中国奇迹”是如何创造的制度逻辑。

姗姗来迟香满园

10月8日，长沙市望月公园，小朋友在欣赏盛开的桂花。近日，该园主游道两侧的部分桂花树已开花，香气袭人。今年长沙入秋后，气温下降慢，晴旱少雨，导致桂花花期推迟。 湖南日报·新湖南客户端记者 田超 摄

株洲经开区：力合厚浦新能源材料项目开工

总投资25亿元 可实现销售收入50亿元/年

刘爱明 宋律 张咪 李钰

10月8日，位于株洲经开区的力合厚浦新能源材料项目正式开工建设。项目总投资25亿元，建设年产能5万吨的新能源材料生产基地。项目建成投产后，可实现销售收入50亿元/年，税收贡献2.5亿元/年，提供工作岗位500个。

该项目是全省第三次重大项目集中开竣工的项目之一。由湖南力合厚浦科技有限公司投资建设，是深圳清华大学研究院和力合科创集团投资孵化的重大科研成果产业化项目。主要从事锂电池正极材料前驱体的研发、生产和销售，以及废弃锂电池正极材料循环利用。

力合厚浦正极材料项目位于株洲经开区新材料产业园内。项目拟分三期建设，总用地约245亩。其中，一期建设年产能1万吨的新能源材料生产线、研发中心、检测中心和办公楼。研发中心将无缝对接深圳清华大学研究院的全球创新与孵化平台资源，持续开发高端新材料绿色制造与循环利用新技术、新工艺，为株洲持续引进国际高端人才团队和科研成果，在株洲进行中试和量产，以孵化更多优质的高科技企业。

株洲经开区党工委书记蔡周良介绍，株洲经开区位于长株潭一体化核心区域，近年来，全区围绕创建国家级经开区目标，全力加快产业发展，布局建设了湖南数据湖产业园、国创越摩封装、中关村信息谷、云创智城智能终端产业园等一批重大产业项目，财政收入连年大幅增长，下一步，将大力实施“三高四新”战略，按照全市“聚焦、裂变、创新、升级、品牌”的工作思路，进一步提升服务效能，加快产业项目建设，不断增强经济实力，努力把株洲经开区打造成为株洲经济发展的重要增长极，为“培育制造名城、建设幸福株洲”贡献云龙力量。

奋力谱写现代化邮政强省建设新篇章

湖南省邮政管理局党组书记、局长 朱汉荣

10月9日，我们迎来了第52届世界邮政日。近年来，湖南邮政秉承“人民邮政为人民”的初心使命，在助力乡村振兴战略实施、促进地方经济发展、传承湖湘文化、保障公民通信权利等方面发挥着重要作用。

2020年，全省邮政业业务总量完成429.22亿元，同比增长33.38%；邮政业业务收入（不包括邮政储蓄银行营业收入）完成226.50亿元，同比增长18.51%。全年快递业务量完成14.71亿件，同比增长42.74%；快递业务收入完成129.69亿元，同比增长28.50%。业务量排名居全国第12位，支撑网络零售额2000亿元。

看到发展成绩的同时，我们更要清醒认识到，邮政业大而不强、快而不优的基本业情没有改变，不平衡不充分的问题和矛盾仍较突出，还不能满足人民日益增长的更好用邮需要。特别是“最后一公里”基础薄弱、国际寄递物流体系建设滞后、全面绿色转型任重道远、安全监管任务日益繁重，这些都需要引起我们的高度重视并千方百计去一一破解。

坚持创新不动摇，不断提升全领域服务能力。要强化企业创新主体地位，激发创新创造活力，推动上中下游、大中小企业融通创新，加快向“智能+”升级转型。要强化创新整体效能，面向发展堵点、用邮痛点和治理难点，聚焦收投两端、绿色环保等短板弱项，以科技创新带动管理创新、模式创新、服务创新、业态创新，提升行业创新的系统性、整体性和协同性。

坚持全面激活要素资源，持续扩大优化邮政快递生态圈。要加强传统要素保障，改善价值分配，引导要素资源向末端倾斜，切实抓好快递员群体合法权益保障，切实维护基层网络稳定。加快提升邮政产业全链条数字化水平，提高行业数据治理能力，用邮政快递数据赋能经济社会发展和政府治理。要带动关联服务专业化，培育壮大关联产业及配套服务，促进空铁货运、环保包装、货代通关等联动发展，升级重塑产业生态圈。

坚持统筹网络业务布局，助力释放市场需求广阔潜力。要建强长株潭“主枢纽”，深度对接国家综合立体交通运输网络和物流枢纽等规划，统筹布局一批区域性全国枢纽，着力打造“枢纽+关联产业”快递经济区。要打通“大动脉”，加快推广多式联运，升级公路运输能力、探索试用无人驾驶，提升航空快递规模、破解高铁快递瓶颈。要畅通“微循环”，推动城市居住区和社区生活服务圈配建邮政快递服务场所和设施，发展无接触收投，推广共同分拣、共同运递。

坚持推进“两进一出”工程，更好畅通国内国际双循环。要因地制宜推进快递“进村”，加快推进农村寄递物流体系建设，三年内实现建制村直接收投，打造更多快递服务现代农业项目；要分类分步推进快递“进厂”，聚焦3C、医药、汽配、服装和快消品等领域，培育一批典型示范项目，打造一批应用场景先行区；要积极稳妥推进快递“出海”，不断丰富国际寄递物流专线。

坚持激发市场主体活力，着力夯实高质量发展基础力量支撑。要持续深化邮政企业改革，完善邮政普遍服务监督和保障机制，增强其在寄递领域的竞争力、创新力、影响力和抗风险能力，支持重点快递企业加快转型升级，提升连接服务能力。

坚持创新引领发展 当好乡村振兴生力军

中国邮政集团有限公司湖南省分公司党委书记、总经理 杜卫红

10月9日，是第52届世界邮政日。

邮政是国家重要的社会公用事业。全省邮政系统全面贯彻国家重大战略部署，全面落实国企改革三年行动方案，全面践行创新驱动发展战略，全面开展绿色邮政建设行动，坚持质量第一、效益优先，全力推动高质量发展。2020年，全省邮政收入增幅6.35%、利润增幅53.62%；今年1至8月，全省邮政收入增幅9.93%、利润增幅10.61%。

丰富普遍服务内涵，促进公共服务均等化。在全省2354个乡镇实现普服网点全覆盖、24939个建制村直接通邮的基础上，利用3.27万处“邮乐购”站点，全力打造“普遍服务+农村电商+快递物流+金融”邮政一站式综合便民服务生活圈；加快构建县乡村三级物流体系，不断完善邮政农村服务网络。

提升快递物流能力，畅通国内国际“双循环”。我们遵循市场规律，深入推进快递物流业务集中管控、陆运网、干线运输、处理中心和揽投网改革；推进“交邮联运”“邮快合作”、物流仓储中心建设，畅通农品、商品双向流通渠道；在内陆省份率先建成“三关合一”，搭建国际物流供应链综合公共服务平台，服务湖南外向型经济发展；强化IT赋能，数据应用支撑成效显著。2020年，湖南邮政快递物流业务量市场占有率达到20.75%，居省内快递行业首位。

践行普惠服务初心，探索数字化金融转型。我们积极落实国务院联防联控机制，2021年一季度，开展“湘融湘爱、春运邮情”农民工服务保障专项活动，为湘籍外出务工人员家属及在湘务工外省人员提供家乡包裹优惠寄、春节消费补贴等多项增值服务，全省累计领取补贴29.59万人，发放各类补贴资金357.13万元；成为中国邮政数字人民币试点单位，不断丰富数字人民币支付场景，助力湖南数字普惠金融发展。

构建惠农生态圈，服务乡村振兴战略。发挥邮政金融、物流、农村电商、便民服务协同优势，构建惠农服务生态圈，解决经营主体融资难、销售难、物流难问题。2020年，培育“一市一品”精品项目，开展炎陵黄桃、十八洞猕猴桃等286个农产品进城项目，带动农产品销售额超10亿元，一大批本土农特产品通过邮政走向全国，促进农民收入和农村消费双提升。

创新宣传湖湘模式，助力文化强省建设。我们积极响应党中央号召，全力以赴做好党史学习教育系列丛书等政务图书发行；着力打造湖南名片，共发行《毛泽东同志诞辰九十周年》等70套枚湖南题材的邮票；借助主题邮局阵地，深挖地方特色和民俗风情，创新文传邮品展现湖湘特色；以“旅游+邮政”加大“美丽湖南”宣传力度；《时代邮刊》连续五年发行逾100万份，被国家新闻出版广电总署推荐为“中国百强报刊”，并荣获湖南出版“政府奖”。

植根铸魂 长沙航院深入推进新生入学教育

“以青春之我、以初春之我、以朝日之我、以利刃之我，沿着党开辟的道路，在追梦圆梦中鼓舞斗志，砥砺前行……”9月30日，长沙航空职业技术学院2021级新生入学教育与军训总结表彰大会暨开学典礼举行，让红色基因、革命薪火、工匠精神在新时代大学生中代代相传。

爱国主义教育，为学生成长奠基

上午7时30分，长沙航院新生开学典礼在庄严的升旗仪式中拉开帷幕，奏唱国歌，既是表达对伟大祖国的祝福，也是向人民英雄默哀，铺就红色育人之路。

朝阳下，青春的脸庞迎着鲜艳的五星红旗蓄势待发，随后，3000余名新生进行了气势恢弘的分列式，各方阵队还精彩呈现出“建党百年”“中国地图”“长沙航院”等队列造型，展现了朝气蓬勃、奋发进取的精神风貌。

4名新生代表领诵《青春的中国红》，全体学生高声齐呼“请党放心，强国有我”。新生集体合唱《没有共产党就没有新中国》《歌唱祖国》，青春之声铿锵有力、振奋人心。

会上，还表彰了在入学教育和军事训练中表现突出的48个先进集体和181名优秀个人，激励学生成长成才。

党史学习教育，为学生成人导航

该院党委书记刘喜宾为新生上了开学第一课。他通过讲述“湖南省普通高校百佳大学生党员”艾康慧和“湖南省高校首届最美大学生”吴灿阳两位优秀毕业生的事迹，勉励新生以航空报国为己任，勤学苦练、勇敢追梦，不负青春韶华，告诫同学们学会做人和做事、学会学习和思考、学会修身和律己，做一个内涵丰富、品德高尚、行为严谨的人，让青春之花在祖国航空事业最需要的地方绽放。

据悉，新生入校以来，该院党委副书记蔡海鹏面向新生做了题为“敬仰航空、敬重装备、敬畏生命”的宣讲报告，以中国军用航空发展史中的重要历史事件，回顾了中国共产党走过的百年光辉历程以及中国航空工业发展的艰辛历程，结合学院的办学特色和育人理念，明确了当代大学生努力方向和目标。与此同时，该院还开展了“走进图书馆”新生入馆教育活动，倡导大学生积极读书学史。

士官学院2106班庄制霖表示，在追寻梦想的道路上，一定以“敬仰航空、敬重装备、敬畏生命”的航空精神为人生指引，练就过硬本领，投身强军事业，报效伟大祖国。

工匠精神培育，为学生成才筑梦

在新生军训期间，长沙航院特别邀请了空军航空修理系统焊接专业首席技术专家、2019年“大国工匠”年度人物孙红梅大师作关于“践行工匠精神，成就美好人生”专题讲座，讲述了“执着专注、精益求精、一丝不苟、追求卓越”的工匠精神和“践行初心使命，奉献航空报国”的工匠之路。该院以“新角色、再出发”为主题，组织院领导与新生开展面对面交流，引导新生树立正确的价值观，规划好大学生涯。

“听了孙大师的授课，让我对工匠精神的内涵有了更加深刻的理解，也让我坚定了航空梦想，我将为成为航空工匠而努力。”2021级新生薛皓文说。 （谢莹苹 李艳萍）