

# 湖南获15项国家科技奖

湖南日报11月3日讯(全媒体记者 王铭俊 通讯员 赵琦)今天上午在北京举行的2020年度国家科学技术奖励大会上,由湖南单位主持和参与完成的15个项目获奖,实现了三大奖种的全覆盖。获奖项目中,由湖南单位主持完成的有9项,涵盖了生物、化学、地理等学科,应用于电气、医疗、农作物等领域。有湖南单位参与完成的6项获奖项目中,1项获科技进步奖一等奖,5项获科技进步奖二等奖,凸显湖南省科技交流合作水平。从获奖情况来看,湖南主持完成的项目覆盖了三大

大奖种。其中,由湖南大学主持的“荧光探针性能调控与生物成像应用基础研究”获自然科学奖二等奖;由中南大学等主持的“锌冶炼过程智能控制与协同优化关键技术及应用”获技术发明奖二等奖;由湖南省农业科学院等主持的“粮食作物主要杂草抗性治理关键技术与应用”等7个项目获科技进步奖二等奖。从获奖单位统计,国防科技大学、湖南大学、中南大学等高校是科技创新策源地和获奖主力军。除自然科学奖外,其余项目均是产学研合作

项目,为相关行业、产业高质量发展提供了重要科技支撑。记者从省科技奖励办获悉,近年来,我省科技奖励坚决破除“四唯”倾向,不断完善科技奖励评价机制和评审体系,加强评审全过程监督,实行全程痕迹化管理,科技奖励公信力和权威度不断提高。此次获奖项目都曾获得湖南省科技奖一等奖,并在此基础上进一步深化研究,大部分项目得到省自然科学基金在内的省级科技计划项目支持。

## 为岛屿、岸基提供大功率高可靠电源 湖南大学主持项目获国家科技进步奖二等奖

湖南日报11月3日讯(全媒体记者 王铭俊)在遥远的东海、南海诸岛上,柴油机组点亮着每一个有海风的夜晚,却也承载着恶劣环境、特殊负荷要求等种种考验。历经近十年刻苦攻关,湖南大学项目组自主研发出海岛/岸基大功率高可靠电源装备,成为岛礁、港口等快速供电的关键。今日,在北京举行的2020年度国家科学技术奖励大会上,该项目获得国家科技进步奖二等奖。 “海岛/岸基高过载大功率电源系统关键技术与装备及应用”突破了高过载能量快速变换、系统稳定控制、恶劣环境不间断可靠供电的三大技术难题。项目主要完成人、湖南大学博士生导师陈燕东告诉记者,柴油机虽能满足海岛岛日常用电需求,但有特殊负荷要求瞬时能量高、供电持续时间长时,便会遇上大麻烦。项目组引入储能系统,配合电力电子变换装置,让柴油机的电发电能的变化,实现了3—5倍的过载能力。

## 精准抓取1.5型糖尿病 湘雅二医院主持项目获国家科技进步奖二等奖

湖南日报11月3日讯(全媒体记者 周阳乐 通讯员 肖扬)正确的诊断与分型是糖尿病合理有效治疗的前提。在今天举行的2020年度国家科学技术奖励大会上,由中南大学湘雅二医院领衔完成的“糖尿病免疫诊断与治疗关键技术创新及应用”项目获得国家科技进步奖二等奖。该成果突破了糖尿病精准分型诊断的技术瓶颈,填补了我国在全球糖尿病版图中的数据,成为世界卫生组织最新版糖尿病分型诊断标准的重要依据。说起糖尿病,大部分人首先想到的是1型糖尿病和2型糖尿病。其实,在两者之间,还有一种类型被称为1.5型糖尿病——成人隐匿性自身免疫糖尿病(LADA)。它实际上属于1型糖尿病范畴,但由于发病隐蔽、迟发等特点,经常被误诊为2型。研究表明,我国1.5型糖尿病占初诊2型8%,总人数达1000万。

储能并不是时时刻刻在工作,只是在需要短时高过载时,才将储存的能量发挥出来,和柴油机的能量一起“运动”。此时,两种交流电必须“心心相印”,不同步、相位不等都会导致产生的功率大打折扣。项目组用多逆变器并联的均衡抗环流抑制技术、有源阻尼谐波抑制方法,提高了系统的稳定性。海岛雷点多、盐雾高、温差大,电源容易快速老化,故障频发。陈燕东介绍,将装置密封起来,任风吹雨打,再加上多重散热与防护技术,便解决了恶劣环境高可靠供电难题。同时,项目组还发明了故障快速检测技术,通过对故障的快速识别,供给源的瞬时切换,保证供电的不间断性。记者获悉,该项目满足了70周年国庆大典与朱日和阅兵等国家重大活动、神舟十一号和“西气东输”等国家重大工程对特种电源装备的重大需求。核心技术还推广到“西气东输”泵站、北京大兴国际机场等重要场所,实现了我国特种电源系统的跨越式发展。

面对原有抗体检测技术敏感性差等问题,湘雅二医院代谢内分泌科周智广教授带领团队历时25年攻关,在国内率先建立了拥有自主知识产权的放射配体法,提升了抗体的灵敏度和特异性,使1.5型糖尿病的诊断率提高了46%。同时,该项目制定了1.5型糖尿病早期诊断的中国标准,建立了胰岛功能衰竭的预测模式,为其免疫治疗提供了精准指导。该项目首次发现了雷公藤多甙、罗格列酮、维生素D、西格列汀4种口服药物对1.5型糖尿病治疗有效,可使胰岛功能改善率达22%—56%,突破了过去单一依靠胰岛素注射治疗的局限,揭示了药物免疫调节的新机制。此外,该项目创新性应用脐血干细胞治疗儿童1型糖尿病,已治疗包括中国、美国、西班牙、澳大利亚等8个国家的41例患儿,使其胰岛功能下降速度延缓29%,提供了安全、有效的治疗新途径。

# 国防科大4项成果获国家科技进步奖二等奖

湖南日报11月3日讯(全媒体记者 施泉江)记者从国防科学技术大学获悉,在今天召开的2020年度国家科学技术奖励大会上,该校主持完成的成果获国家科技进步奖二等奖3项,参与完成的成果获国家科学技术进步奖二等奖1项。其中,主持完成的获奖成果“某数字信号处理器关键技术及应用”,围绕核心器件自主可控的重大战略需求,研制出我国第一款、国际单粒子软错误率指标最优的抗辐照DSP,成果应用于空间站、北斗卫星导航、月球探测等多项航天工程;“瞬态极化雷达技术与应用”,立足我国实际,瞄准国际前沿,历时18年,解决了制约我国雷达工程领域近20年的极化信息“精测难、用不好”难题,关键性能指标大幅超越国外;“自主可控高性能地理信息系统关键技术与应用”,结合高性能计算技术研究新一代地理信息系统技术,自主设计和研制了性能领先、安全可靠的高性能地理信息系统,在地理时空大数据管理和可视化效率等方面达到国际先进水平,系列软件产品为数百家单位提供了高性能地理信息系统支持。据了解,国家科学技术奖是我国科学技术领域的最高奖,分为国家最高科学技术奖、国家自然科学奖、国家技术发明奖、国家科学技术进步奖和中华人民共和国国际科学技术合作奖5个奖项。其中,国家科学技术进步奖授予完成和应用推广创新性科学技术成果,为推动科学技术进步和经济社会发展做出突出贡献的个人、组织。

## 长沙城北新添主干道

11月3日,车辆行驶在新建成的长沙市湘江大道北延线二期项目线路上。该项目线路全长约7.5千米,南起彩陶路,北至城湘大道,双向6车道,为城市主干道,进一步畅通了望城河东片区与长沙市中心的联系。湖南日报全媒体记者 李健 摄



◀◀(紧接1版①)要在促发展、开新局上加信努力,从党的光辉历史中汲取砥砺奋进的精神力量,把“不进则退、慢进也退”的压力感紧迫感转化为“干在实处、走在前列”的责任感使命感,全力办好发展经济

◀◀(上接1版②)毛伟明强调,要高标准完成“夏季攻势”目标任务。发扬敢于担当、敢于斗争、敢于攻坚的精神,紧盯中央交办问题抓整改,对年内必须销号的问题,以最坚决的态度、最迅速的行动、最有力的措施答好“必答题”;对需要持续推进的问题,争取抢时间、

◀◀(上接1版③)省教育厅职业教育与成人教育处副处长谢桂平建议,要以职教高地建设为统揽,加大政策供给,引导和鼓励行业、企业依法积极参与职业教育办学,协同推进产教融合、校企合作,营造职业教育与产业融合发展新生态,切实增强职业教育适应性,不断提升服务国家重大战略和区域发展的能力。 “稳步发展职业教育本科教育,对我省职业教育发展既是新的机遇,也是新的挑战。”长沙民政职业技术学院院长李斌建议,要对职业本科学校校园基本建设、人才队伍建设等给予专项支持,支持校企共建实训基地、建设生产性实训基地、创建产业学院,开展混合所有制改革,探索中国特色学徒制。

这个最大实事,积极为市场主体纾困解难,确保完成全年目标任务,努力在中部崛起中走在前列,以新气象新担当推动“三高四新”战略取得新进展新成效。张庆伟要求,各级党委(党组)要扛牢主体责任,主

抓进度、早销号;对已经整改完成的问题,抓好巩固提升、严防污染反弹。紧盯滞后问题抓进度,进一步加大对尾矿库污染整治、洞庭湖总磷削减、土壤污染治理、污水处理设施建设等任务的督办落实力度,确保按时保质办结、经得起检验。紧盯重点领域抓提质,全面梳理本行业、本地区突出生态环境问

题,坚决打好蓝天、碧水、净土保卫战。 毛伟明指出,要高效率推动工作落地落实。增强对标对表、决战决胜、交卷交账意识,强化责任、聚焦问题、严明奖惩,精准治污、科学治污、依法治污,全力保障“夏季攻势”责任落实、工作落地,确保年底各项工作扫好尾、收好官、结好项。 新邵县巨口铺镇芙蓉学校青年教师蔡银建议,进一步加强对乡村教师的关怀,除了保障经济待遇,还要在职称评聘方面给予更多支持,让更多老教师能晋高级职称;修改高级教师延迟退休政策,延迟退休人员必须是一线教师,且不占职数,给更多青年教师晋职称机会,能长期留在乡村学校。

要负责同志带头抓、亲自抓,领导小组及其办公室要加强统筹协调,做好跟踪推进,行业系统主管部门要履行好牵头责任,省委巡回指导组要加强督促检查,坚决防止前紧后松,不断把党史学习教育引向深入。

题,坚决打好蓝天、碧水、净土保卫战。 毛伟明指出,要高效率推动工作落地落实。增强对标对表、决战决胜、交卷交账意识,强化责任、聚焦问题、严明奖惩,精准治污、科学治污、依法治污,全力保障“夏季攻势”责任落实、工作落地,确保年底各项工作扫好尾、收好官、结好项。

核、评估机制和标准,完善退出和惩戒机制。 临武县教育局教育科学教研室工作人员王继兵建议,针对近些年乡村学生人数急剧减少的状况,应制定新一轮学校布局调整规划,进一步优化教育资源配置,停办或者撤并规模较小的村级小学,连片办完小,整合资源,实现均衡发展,促进乡村教育振兴。 新邵县巨口铺镇芙蓉学校青年教师蔡银建议,进一步加强对乡村教师的关怀,除了保障经济待遇,还要在职称评聘方面给予更多支持,让更多老教师能晋高级职称;修改高级教师延迟退休政策,延迟退休人员必须是一线教师,且不占职数,给更多青年教师晋职称机会,能长期留在乡村学校。

## 三湘时评

### 打造“高地”,长沙海关冲在前

永华 金雨

打造“三个高地”、践行“四新使命”——去年9月,习近平总书记来湘考察,对湖南提出了这样的殷切期望。

基于地处内陆、“不沿边、不靠海”的区位,打造内陆地区改革开放高地,对于湖南来说是光荣使命,更是巨大挑战。可喜的是,一年多来,我们一步步向着这个目标坚定前进。而身处开放前沿阵地的长沙海关,以扎实的担当作为冲在前列。

推进商品准入进程,帮扶引进优质龙头企业,为湖南外贸稳增长提供重要支撑;支持市场采购贸易发展,推进“跨境电商B2B出口监管试点”政策,在湖南自贸试验区探索“全国首创”;主动服务、随叫随到,全面推广中欧班列出口货物“提前申报”,开展跨省通关,倾心为企业优化营商环境……从追求新时速,到开辟新路径,再到探索新机制,长沙海关开新局的每一步,都离不开“大胆试、大胆闯”的改革创新。

勤耕有秋,行必有果。数据显示,2021年前三季度,湖南省进出口总值4251亿元,同比增长28.4%。外观,数据亮眼;内察,底气更

足。东盟继续保持湖南省第一大贸易伙伴地位,湖南对美贸易增幅较快,对澳大利亚、欧盟(27国,不含英国)贸易额均保持两位数增长。与此同时,湖南出口机电产品和劳动密集型产品均有所增长,装备制造等优势产业高质量“走出去”。我省外贸质量变革、动力变革、效率变革,实现了贸易结构更加优化、贸易效益显著提升、贸易实力进一步增强。所有成绩的背后,长沙海关功不可没。

如果说海关统计的数据过于抽象,那么对于每一位湖南人来说,则明显感受到长沙乃至整个湖南崭新的开放气象。今年以来,在做好疫情防控的前提下,湖南国际性展会接踵而至,湖南的“朋友圈”越来越大,“国际范”越来越足。湖南沿着习近平总书记指引的前进方向,顺势而为打造内陆地区改革开放高地,有力支撑着产业链、供应链顺畅运转,满足了人们的新需求,提升了人民的获得感、幸福感。

不拒众流,方为江海。新征程上,继续以改革为“帆”、以开放作“桨”,大胆探索、锐意开拓,我们就能冲破高质量发展之路上的的一切险滩激流,开辟出更宽广更耀眼的新天地,抵达现代化新湖南的光辉彼岸。

## 谢建辉在全省新冠肺炎疫情防控工作电视电话会议上强调 压实“四方”责任 落实“四早”要求 坚决打赢疫情防控阻击战歼灭战

湖南日报11月3日讯(全媒体记者 孟姣燕)今天,根据省委、省政府安排,省委常委、常务副省长谢建辉主持召开全省新冠肺炎疫情防控工作电视电话会议。

谢建辉指出,当前全省疫情防控工作取得了阶段性成果,但形势依然不容有半点疏忽和懈怠。要深入学习习近平总书记关于疫情防控工作重要讲话重要指示批示精神,贯彻落实党中央、国务院决策部署和省委、省政府疫情防控工作要求,始终绷紧疫情防控这根弦,坚决打赢打好疫情防控阻击战歼灭战。

谢建辉强调,要严格防控工作目标,压实“四方”责任,落实“四早”要求,采取一切措

施,确保实现“零外溢”“零输入”“零院感”目标。始终保持应急状态,落实落细应急处置措施,确保流调溯源、双向排查、集中隔离、核酸检测和信息报告及时到位。要全面筑牢筑实常态化防控,突出重点场所、人群、活动和环节管理,强化督导检查,加强宣传引导和媒体监督,严格落实疫苗接种工作要求,切实做好省党代会疫情防控。要加快补齐短板弱项,提高快速检测、隔离管控、医疗救治和综合保障能力。要持续压紧压实防控责任,做到守土有责、守土负责、守土尽责,失职追责,以疫情防控的实干实绩为党的十九届六中全会和省第十二次党代会召开创造良好条件。

## 李殿勋在全省打击治理电信网络诈骗和跨境突出犯罪 工作推进会上强调

### 强化责任担当 统筹推进打击治理工作向纵深发展

湖南日报11月3日讯(全媒体记者 王为薇)今天下午,全省打击治理电信网络诈骗和跨境突出犯罪工作推进会召开。省委常委、省委政法委书记李殿勋出席会议并讲话。副省长、省公安厅厅长许显辉出席。

李殿勋指出,今年以来,省委、省政府专题部署了打击治理电信网络诈骗和跨境突出犯罪工作,在全国率先出台了《湖南省打击治理电信网络诈骗和跨境突出犯罪工作责任制规定》,推动全省打击治理工作取得阶段性明显成效。各地区、各相关部门和单位在取得各项打击惩处战果的同时,还累计预警劝阻132万人次,防止潜在损失86亿

元,拦截诈骗电话、短信9963万条,为维护人民群众生命财产安全与社会大局稳定作出了积极贡献。

李殿勋强调,要践行执政为民宗旨,严格落实责任规定,切实强化责任担当,以坚强决心和坚定意志,统筹推进全省打击治理工作向纵深发展。要坚持系统思维,全面推进依法严惩攻坚战、行业治理攻坚战、预警反制攻坚战、源头管控攻坚战和宣传教育攻坚战。要坚持党政主导、部门协同、社会共治、严格奖惩,构建综合治理新格局,推动打击治理电信网络诈骗和跨境突出犯罪工作实现常治长效。

## 刘莲玉在长沙调研基层立法联系点工作时强调 架好立法“连心桥” 助推全过程人民民主开新局

湖南日报11月3日讯(全媒体记者 陈奕樊)3日,省人大常委会党组书记、副主任刘莲玉率队在长沙市调研基层立法联系点工作。省人大常委会党组成员曹炯芳参加调研。

刘莲玉一行先后来到望城区桃花井社区、望城区天鹅塘社区法治文化园、望城区人民法院、望城区人大常委会和长沙市人大常委会走访调研,详细了解基层立法联络站建设等情况,并召开调研座谈会。会上,长沙、株洲、湘潭三市人大常委会和省人大常委会基层立法联系点相关负责同志汇报了工作情况。

刘莲玉指出,要深学细悟中央人大工作会议精神精髓要义,坚持党对人大工作的

全面领导,切实担负起不断发展全过程人民民主的人大使命,聚焦党中央和省委重大决策部署、聚焦人民群众所思所盼所愿,履行好宪法法律赋予的各项职责,突出“四个机关”全面加强自身建设。要充分认识到基层立法联系点在推进全过程人民民主中的重大意义和重要作用,架好立法“连心桥”,坚持以人民为中心的立法理念,畅通民意“直通车”,不断夯实法治建设的实践基础和民意基础。要用心用情答好基层立法联系点助推全过程人民民主开新局的“必答题”,进一步凸显全过程人民民主的优势,不断提升基层立法联系点工作的质效,将基层立法联系点打造成实践全过程人民民主的鲜活载体和响亮品牌。

## 助力酒店旅游产业高质量发展 湖南酒店旅游发展集团成立

湖南日报11月3日讯(全媒体记者 王亮 通讯员 严佳)我省国企改革又有新“动作”。今天,湖南省酒店旅游发展集团有限公司(以下简称“省酒店旅游集团”)在长沙挂牌成立,副省长、省国资委党委书记陈飞出席仪式。

省酒店旅游集团是经湖南省政府批准,由湖南省国资委履行出资人职责,以相关省属酒店、旅游、非遗等资产为基础组建的省属酒店旅游企业,旨在通过产业协同联动,实现专业化整合、市场化改革和品牌建设,为省经济社会发展注入新动能,对服务“三高四新”战略实施,优化省属国有资本布局,整合湖南旅游资源,建设湖南旅游产业强省具有重要战略意义。

省酒店旅游集团目前下辖华天酒店集团、湖南湘投阳光集团、韶山旅游集团、湖南旅游发展公司、省湘绣所、省工艺美术所等成员企业,将构建酒店业、旅游业、投融资“三驾马车”业务格局,实施酒店业轻资产运营,拓展红色、绿色、古色旅游业,积极稳健开展相关投融资业务,力争在“十四五”末进入全国旅游企业20强。现场,省酒店旅游集团与中国工商银行湖南省分行、中国农业银行湖南省分行、中国建设银行湖南省分行等单位签署了战略合作协议,强强联合、激发优势,携手助力湖南旅游强省建设。