

● 聚焦

2020长沙新材料产业博览会开幕

本报讯(通讯员 卢欣)11月6日,中国先进材料产业创新与发展大会暨2020长沙新材料产业博览会在湖南国际会展中心召开。

本届展会以“创新、发展、应用”为主题,采用“展+会”相结合的形式,以“产业大会”“产业论坛”“产业博览会”为主导,现场举办2场大会、10余场专题论坛,共布置展览面积2.2万平方米,设置先进化工材料、先进陶瓷材料、先进金属材料、新材料检验检测仪器、装备以及省外区域重点材料6个展区,吸引中车、时代新材、广东宏工、湖南航天

天麓、威尔登等500多家优质企业参展,20000多名专业观众参加,全面集中展示新材料及应用领域优秀创新技术与应用成果。

中国工程院原副院长、中国工程院院士干勇,中国科学院副院长、中国科学院院士张涛、中南大学原校长、中国工程院院士黄伯云,东华大学校长、中国工程院院士俞建勇等10余位两院院士出席展会开幕式,部分院士在中国先进材料产业创新与发展大会或专业论坛上作主题演讲,围绕所研究领域发表前沿课题、最新理念和创新技术。

据悉,湖南新材料产业发展迅速,总量规模已跻身全国第一方阵。2019年,全省新材料企业完成新材料产值3680亿元,同比增长10.3%,占全国新材料总产值的8.18%。全省已形成10个以新材料产业为优势的特色园区(基地),先进储能材料品种、产业规模和市场占有率均位居全国第一,硬质合金产量居全国第一、世界第二。其中,长株潭地区依托高校和科研院所优势,形成了以先进复合材料、先进储能材料、先进硬质合金材料、高性能结构材料为主的产业集群,产值占全省40%左右。

● 要闻

十人入选2020年湖南「最美科技工作者」

近日,由湖南省委宣传部、省科协、省科技厅开展的2020年“最美科技工作者”评选和学习宣传活动中,何旭辉等10位科技工作者上榜。此外,王宇红等5位科技工作者获得提名。他们中有攻克关键技术难题、解决国家重大需求的科研人员,也有勇上抗疫一线、全力救死扶伤的医护人员,还有长期在农业科研一线耕耘的育种专家。

如何保障强风作用下高铁桥上行安全?中南大学土木工程学院院长何旭辉从自主创建国际领先的试验系统到建立精细化分析方法,再到提出协同抗风设计方法,最终创建了强风作用下桥上行安全的综合保障技术。如何将边坡灾害的防治由“未知”变为“已知”?湖南省交通规划勘察设计院有限公司副总工程师胡惠华经过多年研究,首次提出了边坡失稳源的概念,揭示了边坡稳定性衰变灾变机制,实现了精准监测和精准预判。面对疫情来袭,中南大学湘雅二医院副院长徐军美第一时间带队出征,创建的“新冠方舱MDT”湘雅医疗模式,被武汉确定为所有方舱医院模板,圆满完成了救治任务。

此次评选重点推荐在抗击新冠肺炎疫情、投身精准扶贫等方面表现突出,长期奋战在工作一线、为推动地方社会经济发展和学科建设做出突出贡献的优秀基层科技工作者。除了上述3位,中车株洲电力机车研究所有限公司副总经理、总工程师冯江华,袁隆平农业高科技股份有限公司副总裁、研究员杨远柱,湖南中医药大学第一附属医院副院长朱莹,湘西州人民医院血液科主任宋奎,中南大学湘雅医院呼吸与危重症医学科主任潘频华,湘潭市农业农村局研究员、湘潭市畜牧水产学会理事长吴买生,衡阳市蔬菜研究所副所长、副研究员余席茂等7人也获评“最美科技工作者”。(徐运源 徐姣 王少军)

● 发现

116名小创客角逐机器人“沙场”

机器人搬运、机器人处理垃圾、机器人送餐、机器人灾后重建……11月7日,衡山县首届中小学生创客与机器人竞赛活动拉开了序幕,来自该县116名青少年机器人爱好者参与这场妙趣横生的角逐。本次活动由衡山县教育局、衡山县科学技术协会主办,衡山县城北小学、衡山县创客机器人科教中心承办,共吸引了来自衡山县12所中小学校的97支参赛队参加。



(肖翔球 摄影报道)

● 科研一线

北航空事卫星一号发射成功

本报讯(记者 王茜 通讯员 陈红微)11月6日11时19分,总部位于湖南长沙的民营卫星企业天仪研究院,与北京航空航天大学合作研制的北航空事卫星一号,搭载长征六号运载火箭,在太原卫星发射中心发射成功。

北航空事卫星一号是我国空事卫星系统首颗关键载荷技术验证卫星,由北航国家空管新航行系统技术重点实验室与天仪研究院联合设计。星上搭载的星基ADS-B航空监视载荷由北京航空航天大学自主研制,是我国首个面向全球空管需求,针对全球航班广域监视应用的载荷。该载荷采用多波束相控阵天线和多通道高灵敏度接收技术,其性能指标达到国内领先、国际先进水平。

此外,星上搭载了“天格计划”的第二个实验卫星载荷“天格计划二号”。“天格计划”是一个以学生为主体、面向基础科学前沿的科研实践项目,也是一个基础科学人才培养项目。该项目由清华大学发起,天仪研究院为工程任务主体,最主要的科学目标是探测近邻宇宙中由中子星并合引发的伽马射线暴。

天仪研究院创始人兼CEO杨峰表示,空事卫星系统具有全球连续覆盖、动态跟踪、实时通信、精准干预等特点,可为大范围航空用户提供通信、导航、监视等信息服务,增强现有空管系统能力,促进国家低空空域开发,促进通航产业发展。

据悉,这是天仪研究院承担的第11次太空任务,发射的第19颗卫星。

● 动态

村里来了“洋专家”

11月5日,长沙市望城区盘龙岭村迎来了一群特殊的客人——来自俄罗斯、英国、巴基斯坦、新西兰等7个国家的在湘外国专家作为首届湘湖外国专家志愿服务活动的志愿者,为当地村民提供公益服务。

“奶奶,您要注意饮食,要吃少油的食物。”来自巴基斯坦的医学专家江为嘱咐着前来问诊的一位老奶奶。活动当天,江为和参加义诊的专家们一起,为50多位村民进行了慢病检测。在长沙市乔

口中学,外国专家志愿者成了孩子们追捧的对象,做实验、学音乐、捏泥人、玩游戏……一堂堂趣味横生的外教课激起了孩子们学习的兴趣。

此外,外国专家志愿者通过观看视频、现场体验等方式,对盘龙岭村贫穷的过去和现今省级美丽乡村示范村的现状有了深入的了解,他们对“精准扶贫”政策取得的巨大成就赞叹不已,“我要把这里看到的发给我家乡的朋友看一看,让他们也学习这里的好做法。”

● 信息

本报讯(通讯员 谭浩 任彬彬 记者 胡宇芬)11月4日,湖南省科技专家服务团团长专题培训班开班,69名团长齐聚长沙,开始为期3天的培训。培训班由省委组织部、省科技厅主办,湖南农业大学承办。

科技专家服务团是湖南在推进脱贫攻坚和乡村振兴中探索的创新之举。2018年以来,省委组织部、省科技厅在全省122个县市区组建科技专家服务团,着力打造团队式、建制制科技人才对口帮扶模式,实现了科技专家服务团对全省所有县市区、科技特派员对所有贫困村的“两个全覆盖”。今年,省委组织部、省科技厅在“两个全覆盖”的基础上,选优配强122个科技专家服务团团长。

据悉,122支科技专家服务团自成立以来,围绕脱贫攻坚和乡村振兴,在促进科技成果转化、壮大县域优势特色产业、提升贫困群众自我造血能力、推进复工复产等方面发挥了重要作用。累计服务企业和合作社7000多家,培训人员94.18万人,推广新技术5464项,引进新品种3648个,带动了40.22万农户增收。

湖南多举措服务科创板拟上市后备企业

11月4日,湖南省科技厅、湖南省地方金融监管局联合举办的“科创板拟上市后备企业培训会”在长沙启动,宣讲科技创新、资本市场、产业发展等支持政策,解读科创板政策及支持科创企业发展举措。

近年来,湖南积极引导科技企业对接多层次资本市场,建立了上交所科创板上市后备企业库,两批共入库企业175家。全省已有5家高新技术企业成功登陆科创板,在中部地区排名第一。此外,湖南广泛收集、了解科技企业融资需求,与相关金融机构签订全面战略合作协议,为科技企业发展提供条件保障,并加大了对科技型企业在项目平台上的支持。目前,共有2296家高新技术企业、104家科创板后备企业、57家A股上市、IPO排队企业获科技项目及奖补资金。今年入库的27家拟上市后备企业,近三年共承担了省科技计划项目41个,获专项资金4390万元。

(俞慧友)

全省科技专家服务团团长专题培训班开班

(何青 廖晨昊 任彬彬)