我省19项专利获中国专利奖

交通和电力行业3项专利获金奖 为高铁装“健康瓣膜”和直流融冰入选

本报12月13日讯 记者从省知识产权局获悉，今天在北京举行的第十九届中国专利奖颁奖大会上，我省19项专利获奖，其中中国专利金奖3项。中国专利金奖每年评出20项，这是我省连续两年收获3金。

获得金奖的专利涉及交通和电力行业，有两项为中国高铁的核心技术。它们分别是中南大学的“轨道车辆实车撞击试验系统”发明专利、中车株洲电力机车研究所有限公司的“一种三电平双模式空间矢量过调制方法及其系统”发明专利和国网湖南省电力公司等单位的“一种集约型直流融冰装置拓扑结构”发明专利。

中冶长天国际工程有限责任公司的“烧结机风箱端部密封装置”等15项专利获得中国专利优秀奖。中电长城(长沙)信息技术有限公司、湖南长城信息金融设备有限责任公司的“产品领取机(BST360B)”专利获得中国外观设计优秀奖。除1项来自湖南省植保研究所外，其他均来自企业，涉及领域主要为工程机械及新材料、生物医药等。同时，省知识产权局获最佳组织奖。

中国专利奖是我国在专利领域的最高政府奖，由国家知识产权局和世界知识产权组织联合授予。第十九届中国专利奖共评出专利金奖20项、外观设计金奖5项、专利优秀奖802项、外观设计优秀奖68项。

■记者 李琪
通讯员 周闯 刘文慧

金奖专利

为高铁“心脏”安装“健康瓣膜”

牵引传动系统作为高铁车辆的“心脏”，为列车提供动力，PWM调制则被誉为“心脏瓣膜”，其通过控制IGBT功率器件的开通/关断实现能量的流动和转换。能量传递的效率、精度、实时性、可靠性直接决定了列车能否安全快捷、高速平稳、绿色舒适运行。

中车株洲电力机车研究所有限公司的“一种三电平双模式空间矢量过调制方法及其系统”发明专利，作为中国高铁牵引传动系统的核心专利，创造性解决了脉宽调制的非线性误差、转矩脉动、谐波抑制和车网谐振等业界技术难题，创新控制算法，实现了中国高铁牵引传动系统控制技术的全球引领，并已成功应用于轨道交通、冶金轧机、船舶推进等高端传动领域，累计实现销售产值328亿元。

应用该专利技术的CRH380AL动车组跑出了486.1km/h的世界运营线路最高试验速度，更高速度等级列车以605km/h速度刷新世界台架试验最高纪录，中国标准动车组创造了相对速度840km/h的列车交会世界最高速。

建成世界首个轨道车辆实车撞击试验系统

列车碰撞是一个巨复杂强非线性过程，试验是开展耐撞性研究的必备手段。中南大学的“轨道车辆实车撞击试验系统”，发明了国际上唯一的实际运营轨道车辆撞击试验/瞬时测力技术及系统，涵盖了短距高能驱动、无损终止、大吨位测力、高速变形自适应捕捉四大关键技术，解决了国际上耐撞列车生存空间完整、乘员冲击减缓、碰撞轨迹保持等试验与评估难题。

应用该专利技术，完成350km/h中国标准动车组、城轨列车、机车、广深港高速列车、出口美国等城轨列车的所有耐撞性试验及评估；突破了高速列车走出去耐撞性技术壁垒，提升了我国机车车辆产品的国际竞争力。

独创直流融冰装置护卫电网安全

输电线路覆冰易引发跳闸、倒塔断线，是电网安全运行的最大危害。国网湖南省电力公司等单位的“一种集约型直流融冰装置拓扑结构”专利，从装置拓扑结构、整流变压器设计、控制策略等方面发明了系列原创技术，在国际上首次实现融冰时同时无功补偿，且谐波含量低、占地小、造价低，实现我国直流融冰设备从跟随到输出的跨越式发展。

根据该专利技术研制出的直流融冰装置已批量生产，广泛应用于江西、浙江、湖南等省份电网融冰和动态无功补偿，累计销售装置200多套，并出口至加拿大。

最近，株洲市九方中学内打造了一个“朗读亭”，该校许多师生通过声音抒发内心情感。
通讯员 肖奇 张欢 记者 黄京 摄

“朗读亭”走进中学校园

本报12月13日讯 “咫尺空间，让朗读走向远方”。最近，株洲市九方中学内打造了一个“朗读亭”，这是央视综艺节目《朗读者》的线下平台。一下子，“朗读亭”便在该校火了，许多师生通过声音抒发内心情感，通过平台分享阅读体验，在读书中遇见那个真实的自己。

“里面的话筒和音响很棒！我一走进朗读亭，心就静下来了，朗读的时刻我仿佛在与自己的心灵对话！”该校王毓琪同学兴奋地与同学分享她的感受。在九方中学，还有不少师生因为对文字和朗读的共同爱好，交上了朋友。该校校长谢学宁介绍，朗读亭是九方中学打造书香校园的一部分。“希望能让师生聆听文学的声音、经典的声音，也希望朗读亭成为学校里更多师生亲近阅读的契机，乃至人与人之间的润滑剂、交流碰撞的桥梁。”

为打造“书香校园”，该校每周开设阅读欣赏课，由语文老师带领着学生们了解中外名家，赏析经典佳作，撰写读书心得；每年十一月举办“书香伴我成长”、“我读书我快乐”等主题的读书月系列活动，力争将校本课程向课外延伸，诵读经典，品味书香。在广播站、《七彩光》报纸等宣传阵地经常出现“好书推荐”等栏目，从而在校园内营造长效的读书氛围。

■通讯员 肖奇 张欢 记者 黄京

优秀辅导员走进高校宣讲十九大

“80后”辅导员如何打动“95后”“00后”的心

本报12月13日讯 当“80后”辅导员遇上独立任性“95后”“00后”，该如何与他们相处呢？今天下午，湖南省高校优秀辅导员校园巡讲活动走进长沙民政职业技术学院，为近千名长沙大学生解读十九大精神的内涵。

此次巡讲活动由湖南省委教育工委、省教育厅主办、湖南省大学生思想政治教育研究会、湖南省高校辅导员工作研究会承办。

作为此次“学习宣传贯彻党的十九大精神——湖南省高校优秀辅导员‘校园巡讲’和‘网络巡礼’活动”的巡讲团成员，长沙民政职业技术学院辅导员黄赛兰和湖南大学辅导员茹娜在分享中通过大量生动事例，把看似宏大的“大道理”化作学生可感可知的身边事、身边理，从不同角度生动而“接地气”地解读了党的十九大精神，深深地打动了在场的每一位师生。

茹娜在宣讲中提到：“希望大家不要把眼界仅仅局限在一个二里半的奶茶店怎么弄，一个张公岭的快餐怎么做，应该学习十九大报告和五大发展理念，唯有知道未来的经济发展格局和增长点，才有可能成为一种新技术、一个新产品、一种新商业模式的主导者，那才是在改变甚至是颠覆世界，那才是青年的大作为。”

“伟大的梦想并非只有卓越不凡的人才能拥有，它是真实的存在于我们每个人心中。重要的是你必须相信你能做到。今天，我们比历史上任何时期都更接近、更有信心和能力实现中华民族伟大复兴的目标。”黄赛兰的宣讲激情澎湃。

省教育厅副厅长应若平表示，“辅导员是大学生的知心朋友和人生导师，让辅导员向青年大学生宣讲十九大精神，上接‘天线’下接‘地气’”。

■记者 黄京 见习记者 陈舒仪

湖南国开铁路建设私募基金管理有限公司49%股权转让公告

我所受湖南国开南方私募基金管理有限公司的委托，对湖南国开铁路建设私募基金管理有限公司49%股权发布转让公告。

一、标的基本情况

湖南国开铁路建设私募基金管理有限公司成立于2015年8月18日，位于长沙市天心区城南西路3号财信大厦25楼，注册资本人民币1000万元整，实缴出资额人民币200万元整，其中湖南国开南方私募基金管理有限公司持有49%股权。公司经营范围：受托管理铁路建设私募股权投资基金；以自有资产从事股权投资管理、投资咨询；自有资产管理。(不含金融、证券、期货，不得从事吸收存款、集资收款、受托贷款、发放贷款等国家金融监管及财政信用业务。依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)

目前，湖南国开南方私募基金管理有限公司拟将其所持的湖南国开铁路建设私募基金管理有限公司49%股权进行转让，转让行为已形成内部决议并经国开证券股份有限公司批准。评估报告结果已经国家开发银行备案。

二、转让底价：人民币145万元

三、联系方式：唐女士0731-84178680
邝先生 0731-84178608

四、其它需披露事项、受让方资格条件、与转让相关条件、挂牌期限等详细信息请登录湖南省联合产权交易所网站：www.hnaee.com 。

湖南省联合产权交易所
2017年12月14日