

棒棒哒!

春泉节能三获中国专利奖

记者揭秘:这个高新区企业为何屡夺国家“金奖牌”

岁末年初,中国专利奖揭晓,郑州春泉节能股份有限公司的“半双工通讯收发控制方法及装置”发明专利荣获第19届中国专利优秀奖,这也是该公司继2011年、2014年得奖之后,第三次捧获此项殊荣。

“中国专利奖”是我国唯一对授予专利权的发明创造给予奖励的政府部门奖,由国家知识产权局于1989年设立,目前已评选了19届。记者 孙庆辉 高新时报 方宝岭 文/图



长知识 什么是“半双工通讯收发控制方法及装置”

据春泉节能股份有限公司董事长杨东介绍,“半双工通讯收发控制方法及装置”是春泉节能产品在线监测的关键技术,为半双工通讯提供一种低廉有效的解决方案,避免了故障设备

“拉死”一片通讯总线影响其他(正常)设备的情况,保证通讯总线不会因为设备出现故障而长期占用,大大提高了网络的稳定性,可以应用到任何一种半双工通讯设备的电路中。



厉害了 助河南通讯产业迈上新台阶

这项专利成果被杨东形象地比作“单行道翻车技术”。简单地讲,就是把半双工通讯技术比作高速公路上川流不息的车辆,一旦一辆汽车发生故障,就自动翻到沟里(退出总线),不至于造成交通瘫痪或者交通堵塞,整个路面保持畅通。翻车车辆携带的位置信息和故障原因传给后台,变被动式售后服务为主动式售后服务。

据介绍,该专利解决了广泛应用于监控、工业控制领域的RS485通讯为代表的半双工通讯装置组成的系统中,通讯总线拉死和故障占用问题,让故障设备自动退出总线,不仅

可以确保总线的分时通讯得以畅通,也使总线系统的半双工通讯装置在线故障诊断得以完全解决,为行业发展和产业升级提升了一个新的技术应用台阶。

杨东告诉记者,春泉节能一直孜孜不倦专注于建筑节能行业领域的产品研发,实施“高端人才借脑”战略,先后与郑州大学、解放军信息工程大学、清华大学高端科研人才合作,研制出百余项专利,占行业的80%以上,形成了以建筑节能为核心的五大序列60余项专利技术产品,荣获各类科技奖20余项,其中中国专利奖两项,省部级科技奖两项,居同行业第一位。

豫骄傲 春泉节能三次获奖,缔造创新型企

2011年春泉节能的“中央空调计量收费的当量能量收费方法”发明专利荣获第13届中国专利奖优秀奖,该专利首次提出了当量能量计量收费的概念,在中央空调计量收费方面开辟了一条新的计量途径,被专家称为行业重大发明。该技术在保证空调使用效果的前提下,通过计量风机盘管在“有效温度”下的使用时间,利用公式计算出风机盘管的当量能量,并按其在总量中所占比例分摊中央空调系统费用,即当量能量计费方法。目前,产品已应用于全国3000多幢住宅、政府机关、高级商务楼等,每年节省数千万元。靠着这一专利,春泉公司可无任何附加条件每年从银行贷款50万元到500万元,成为国内

首家纯知识产权贷款企业。

2014年“直控式电器节能监测装置”发明专利荣获第16届中国专利优秀奖,该专利为公共建筑的分散式空调节能管理和温度控制提供了有效解决方案,并为公共建筑节能减排提供了技术支持。

2017年“半双工通讯收发控制方法及装置”发明专利荣获第19届中国专利优秀奖,该专利解决了广泛应用于监控、工业控制领域的RS485通讯为代表的半双工通讯装置组成的系统中,通讯总线拉死和故障占用问题,让故障设备自动退出总线,不仅可以确保总线的分时通讯得以畅通,也可使总线系统的半双工通讯装置的在线故障诊断得以完全解决。

■ 快讯

中信银行郑州高新区支行 获评郑州高新区 2017年优秀金融机构

本报讯 为了响应党中央、国务院“加大对小微企业金融支持力度”的决策部署,中信银行郑州高新区支行积极开拓市场、创新产品,为郑州高新区新三板和小微企业提供优质融资服务,获得2017年郑州高新区管委会颁发的“银行科技贷款户数奖励”和“金融机构创新产品奖励”。

2017年,中信银行郑州高新区支行组建了专门的业务团队,加强与高新区经发局、金融办的沟通,实地调研了上百家高新技术小微企业,积极为高新区的新三板和小微企业提供综合融资服务。

下一步,中信银行郑州高新区支行将继续为新三板和小微企业提供更加优质的金融服务,实现银企双方的共同成长,为地方实体经济发展做出更大的贡献。记者 孙庆辉

■ 相关链接

郑州上市挂牌企业 高新区最多

近日,郑州市政府公布“关于2017年度全市境内上市挂牌公司及资本市场融资情况的通报”,2017年,全市境内上市及挂牌公司共853家,其中郑州高新区境内上市公司最多,有9家。

截至2017年12月底,全市境内上市及挂牌公司共853家,其中境内上市公司27家,新三板挂牌公司157家,中原股权交易中心挂牌公司669家。新增资本市场融资749亿元。

全市境内上市公司共27家。其中郑州高新区9家,郑州经济开发区4家,巩义市3家,郑东新区3家,金水区2家,新郑市2家,中原区1家,二七区1家,管城回族区1家,惠济区1家。

数据显示,全市新三板挂牌公司共157家。其中郑州高新区67家,金水区29家,郑东新区15家,郑州经济开发区11家,管城回族区7家,上街区5家,中原区4家,登封市4家,郑州航空港经济综合实验区3家,中牟县3家,荣阳市3家,惠济区2家,新郑市2家,二七区1家,新密市1家。

业内人士分析,郑州市上市挂牌公司及资本市场融资位于全省首位,中部周边省会城市前列。新三板挂牌公司、中原股权交易中心挂牌公司及资本市场融资实现县域全覆盖。

河南嘉合智能 获高新区版权奖励资助

本报讯 在近日召开的郑州高新区2017年工作总结表彰暨建设千亿级世界一流高科技园区誓师大会上,河南嘉合智能发展股份有限公司及其控股子公司河南思诺智能科技有限公司分别获得软件著作权资助奖励。

据了解,2017年,郑州高新区坚守发展高科技、实现产业化的功能定位,科技创新资源不断集聚,高新技术企业、省级以上研发机构和科技进步奖等数量又创新高,知识产权工作全省领先,双创工作取得新成效,涌现出了一批表现突出的创新企业、创新机构、创新平台和创新成果,为国家自主创新示范区建设注入新的活力。

记者 孙庆辉

郑州医美健康产业集团 获省质量诚信双优单位

本报讯 近日,郑州医美健康产业集团被河南诚信工商联活动组委会授予“质量诚信双优示范单位”荣誉称号。同时,医美董事局主席邢鸿飞被授予诚信之星荣誉证书。

医美集团以标准化、全球化、互联网+为品牌构想,以自身创新产品为核心,整合国内优质健康产品品牌,致力于打造中国家庭健康装备第一平台。以“医美云”集成垂直化数据管理,完成互联网平台与线下千家门店的联动,在大健康产业领域和消费领域开辟了最具价值的“电商+店商”的崭新格局。记者 孙庆辉