



# 精益传动王文:研发工业制造“大脑”



## 人物档案:

王文 湖南精益传动软件科技有限公司(以下简称“精益传动”)执行董事、总经理  
高级工程师、中南大学硕士,中车风电、郑州智驱、长沙中传、厦门金龙客车特聘技术专家,华南理工大学、湘潭大学校外研究生导师。主持完成全球三大、国内唯一的系统级传动系统CAE仿真分析软件“精益传动软件”的开发工作,公开发表高水平论文10余篇。

株洲日报(全媒体记者/潘东晓)见到王文的时候,他正与同事进行激烈的讨论。他的声音快速、急切,甚至有点亢奋。正如他给自己贴的标签之一“暴躁男”,一投入工作就如火山一样热烈。

10多分钟后,接受采访的王文又迅速恢复温文尔雅、谦逊随和。他解释,“团队正在研

发工业软件人工智能模型,有个难题一直得不到解决,因此才有点急切。”

作为精益传动执行董事、总经理,王文个人及团队获奖无数。他曾率领团队攻克了近20项传动系统设计软件关键技术,打破了国外对齿轮传动软件近20年的垄断。

## 码农

### 敲出400万行原创代码

中国是齿轮制造大国,虽然国内有几千家齿轮企业,但设计能力相较于国外还比较落后,在设计软件方面,长期被国外企业所垄断。在这样的背景下,王文和他的团队开启了长达十年的自主研发之路。

“我给自己的第一个标签是‘码农’。”王文仍记得和团队核心成员一起没日没夜敲代码的日子,他说,“软件不像具体的实物,可以拿着样品进行拆解,编写软件就像写作文一样,需要把代码一行一行敲出来。”

王文说,“这甚至比写作文更难,因为任何一个字符错误,就会导致软件运行出错,我们没有任何捷径可走。”

王文给自己极限施压,无数个夜晚在电脑前敲代码一直到凌晨。终于,王文和团队完成了400余万行原创代码的编写,研发了国内唯一一款拥有自主知识产权的综合型传动系统设计分析软件——“精益传动软件”。该软件能够建立复杂齿轮传动整体数字模型,全面满足新能源汽车、风力发电、航空航天等领域高

速重载齿轮传动系统的研发需求。

取得了核心技术的突破,精益传动站稳了脚跟。如今,这款软件已经更新迭代13次之多,为公司带来了上千万元的效益,客户涉及汽车、风电、航空、工程机械等领域。

## 雄心

### 研发工业软件大模型

“暴躁男”是王文给自己贴的另外一个标签,他说他最近的工作状态“焦虑、狂躁”。记者更愿意将他的这份“暴躁”理解为对于工业软件研发的极度狂热和压抑不住的雄心。

公司研发的“精益传动软件”已经跻身全球三大传动分析软件,与美国Masta、Romax并列,王文为何还这么急迫?

“国内外人工智能大模型方兴未艾,我们正在抢抓这一风口,设计一款适用于工业企业的通用大模型,辅助工业企业进行产品研发、设计、检测。”王文描述了自己的雄心。

“有了这款大模型,如果工业企业要开发新产品,只需要提出要求,大模型就能很快设计出来。”王文说,就像大众熟知的GPT、Sora等通用大模型,下达命令后出来一幅画、一段视频,而工业软件大模型,下达命令后出来的则是一个全新产品的设计图。

“我们正在全力进行攻关。一旦研发成功,它就是工业制造的‘大脑’,将是现代工业领域不可或缺的新型生产力,助力企业提高生产效率、加快产品开发并降低成本。”王文说。

王文似乎又回到了第一次辞职创业时的状态,充满了干劲。

## 斗士

### 呼吁工业软件知识产权保护

近10年来,王文带领的精益传动核心团队攻克了近20项传动系统设计软件关键核心技术,开发了目前国内领先的基于系统整体建模的综合性传动系统设计分析软件,填补了国内在齿轮传动系统整体仿真设计与分析细分领域的空白,一举打破了国外软件高价垄断的市场布局。

“然而,即使将数百万元一套的软件价格‘打’到三四十万元一套,实现了国产平替,部分企业依然存在知识产权意识薄弱的问题。”王文说,搞研发的同时,他不得不化身“产权斗士”,一有机会就大力呼吁加大对工业软件知识产权的保护。

“加强对工业软件知识产权保护,一方面保护了软件企业利益,更重要的意义在于,鼓励企业投入研发,防止再度出现工业软件被国外‘卡脖子’问题。”王文说,“大家都使用盗版软件,都不去搞研发,时间长了,我们的研发基础、研发人员都将断层,后果不堪设想。”

“再苦再难,我们将始终坚持自主研发,而只要有人坚持就永远有希望。”王文给自己打气。

采访结束时,精益传动办公区内,只有一片敲击键盘的声音,这声音清脆、有力。王文和他的团队正在向着工业软件新的高峰默默攀登。

## 天元区:新增省级专精特新企业41家 位居全市第一

株洲日报讯(全媒体记者/潘东晓 通讯员/蔡华章)近日,湖南省工信厅公布了2024年湖南省专精特新中小企业认定和复核名单,天元区41家企业入选,入选企业数量位居全市第一。

天元区此次入选的企业主要集中在智能制造、新材料、新能源等行业及领域。其中,智能制造方面有湖南宇泰重工有限公司、株洲高精齿轮股份有限公司;新材料方面有株洲新陶新材料有限公司、株洲科而诺新材料有限公司等;新能源方面有淳华氢能科技(湖南)有限公司等。

近年来,天元区大力培育专精特新企业,帮助企业树立创新理念,构建竞争优势,形成了以骨干企业为核心、产业链进一步延伸的集群方阵。截至目前,全区拥有省级以上专精特新企业186家,其中,国家级“小巨人”企业30家、入选国家级重点“小巨人”企业13家,并拥有创新型中小企业192家,构成了以创新型中小企业为基础、省级专精特新企业为主干、国家级企业为龙头的良好梯度培育格局。

## 石峰区:前4个月地方税收同比增长6%

株洲日报讯(全媒体记者/李逸峰 通讯员/伍卓然)5月8日,记者从石峰区财政局获悉,今年1至4月,该区地方税收实现1.64亿元,同比增长6.01%,地方税收占比为84.46%,同比提升10个百分点,呈现稳中求进的高质量发展态势。

今年以来,石峰区聚焦“三高四新”美好蓝图,以实施财源建设“八大攻坚”行动为契机,多措并举培育财源,为经济发展提供坚实的财政保障。该区组织召开财源建设工作会议,建立县级领导一行行业主管部门一镇街的三级联动机制,加强对主机企业的服务和税务、社区的“双网格化”管理,持续优化营商环境,全力助企纾困。截至目前,辖区今年税收超200万元的企业已达32家,其中19家呈现正增长态势,大力激发了企业活力。

此外,石峰区全力构建职能部门、社会力量合力开拓的税费精诚共治新格局,高效落实各项税费征管提质举措,持续提高税费征管精准度。今年以来,该区通过开展房产两税清查、土增清算、欠税清缴等专项行动,综合运用金税系统、治税平台等信息化手段,全面堵塞税费征管风险漏洞,增收超8000万元,助力经济健康发展。

## 芦淞区:消除“艾梅乙”母婴传播 孕育健康未来

株洲日报讯(全媒体记者/杨凌凌 通讯员/言丽)“艾梅乙”是艾滋病、梅毒、乙肝的简称,都有可能通过母婴传播方式导致后代感染,给下一代带来无尽痛苦和困扰。近日,芦淞区妇幼保健计划生育服务中心举办消除“艾梅乙”母婴传播培训班,区妇幼、疾控中心、辖区各助产机构、各街道社区卫生服务中心(乡镇卫生院)相关工作人员共50余人参加。

为确保培训质量、达到培训效果,现场邀请市级专家重点对母婴

传播管理和技术服务要点、信息质控和实验室质量管理等相关内容进行讲解,培训后对主要知识点进行考核,合格率达100%,使医务人员更好地掌握诊疗规范,做到“早检测,早发现,早干预”,更好地开展母婴阻断工作,助力更多家庭孕育健康未来。

芦淞区卫健局副局长张波表示,各单位要严格执行工作方案,充分发挥部门优势,做到思想认识到位、问题整改到位、协作联动到位,最大限度地预防和减少儿童新发感染,尽早实现消除母婴传播的目标。



## 邻里守望相助 关爱独居老人

5月7日,石峰区田心街道田心社区芙蓉小区举行“守望相助,关爱独居老人”包饺子活动。社区网格员和志愿者们精心挑选食材,同时邀请小区一些老人积极参与进来,大家分工合作、其乐融融。随后将一份份热气腾腾的爱心饺子,送到小区10余位独居老人手中,让独居老人感受到了家的温暖。

株洲日报全媒体记者/李逸峰 通讯员/黄诚五 摄

## 同城·新媒

责任编辑:李苗 美术编辑:王玺

## 我市启动0至6岁儿童孤独症筛查干预服务项目

株洲日报讯(通讯员/谭云 言静)近日,市卫健委和市残联共同发布《株洲市0—6岁儿童孤独症筛查干预服务项目实施方案》(以下简称《方案》),进一步完善我市儿童孤独症服务流程,促进儿童孤独症早发现、早诊断、早干预。

《方案》明确了我市儿童孤独症的政策目标、服务流程、服务内容等,并公布了株洲市0至6岁儿童孤独症复筛、诊断及干预机构。根据《方案》要求,未来全市将进一步普及孤独症基本知识,宣传筛查、诊断和干预措施,畅通全市转诊沟通渠道,做好疑似孤独症儿童的转诊干预工作,构建儿童孤独症筛查、诊断、干预康复一体化服务链条。

“孤独症是一类发生于儿童早期的神经发育障碍性疾病,缺乏有效的药物治疗,主要治疗途径是康复训练。早期筛查工作至关重要,进行及时、规范干预,才能有效改善患者的社交能力、行为能力,甚至接近正常人的水平,适应社会。”相关负责人表示,我市将为所有常住的0至6岁儿童提供孤独症免费初筛。筛查出的孤独症儿童,将按照《株洲市残疾儿童康复救助实施办法》等有关规定给予免费救助。



株洲残联



## 以“成人”之名 高三学子共筑青春梦

近日,株洲市第十三中学为即将踏入人生新篇章的高三学子们,举办了一场庄重而富有人生意义的成人礼。同学们带着对未来的憧憬跑过成人门,坚定迈出成长的步伐,踏上新的征程。

该校党委书记孟祥忠为全体高三学生送上诚挚的祝福,希望同学们心中有信仰、脚下有力量、肩上有担当。家长代表用真实而质朴的言语表达了对孩子们的祝福和期待。学生代表吴思涵表示,高三学子将会扛起责任与担当,不畏艰险,在青春中挥洒汗水,超越自我,书写属于自己的青春篇章。

株洲日报通讯员/黄丽桃 供图



“湘税八大行动”揭榜挂帅现场。通讯员/王磊 欧阳琳 罗东旭 供图

## 株洲税务:揭榜挂帅 推动“湘税八大行动”落地见效

株洲日报讯(通讯员/王磊 欧阳琳 罗东旭)近日,株洲市税务局召开“湘税八大行动”揭榜挂帅启动仪式,进一步营造比学赶超、奋勇争先的浓厚氛围。

在“湘税八大行动”揭榜挂帅活动中,7个牵头单位主要负责人对标省税务局部署要求,分别就“湘税八大行动”重点任务落实进行解读,明晰各行动指标、任务、职责分工,画准“作战图”、明确“时间表”、细化“任务书”。23个单位领题揭榜,挂帅出征,纷纷递交“请战书”。

会议指出,全市税务系统要领会上级要求,看清现实需求,聚焦服务发展,切实增强贯彻落实“湘税八大行动”的思想自觉和行动自觉;紧扣“动力党建”品牌、“专精优智”管理品牌、“株事无忧”服务品牌,找准贯彻落实上级要求的路径抓手,力争取得实绩实效;树立目标导向、实干导向、结果导向,主动扛牢责任、凝聚工作合力,强化创先争优,力争在各类评比评先中有名次、有分量、有口碑。

会议以“现场+视频”方式召开,主分会场同步听取部署要求。

## “爱晚”老年学校开课 20余门课程受热捧

株洲日报讯(通讯员/段妍)5月6日上午,株洲开放大学“爱晚”老年学校正式开课,众多老年学员带着对知识的渴望和对生活的热爱走进课堂,共同开启一段充满智慧与乐趣的学习之旅。

本学期,株洲开放大学“爱晚”老年学校充分考虑了老年人的兴趣和需求,精心安排学习内容,开设了葫芦丝、中医养生保健、科学育婴、中国象棋、朗诵艺术、手机摄影等20余门课程。从前期咨询、到线上、线下报名,老年学员们异常积极,仅一周时间所有课程全部满员。

“爱晚”老年学校报名火热,不仅反映了我市老年人对终身学习的热情,也展示了学校对老年人精神文化生活的关注和支持。株洲开放大学将持续致力于为老年人打造温馨、开放的学习平台,让他们在知识的海洋中遨游,享受充满智慧的晚年生活。



## 聚力百日攻坚行动 为安全添“保险”

国网株洲供电公司聚力百日安全攻坚行动,强化厂站端网络安全管控,近日组建10个专家检查组,用一周时间对株洲地区所辖145座变电站及10座并网电厂开展了一次“地毯式”的厂站网络安全隐患排查工作。

此次排查主要以规范封堵、设备标签、线缆颜色、“十禁止”张贴、供电专区设置等8个方面开展细致摸排,尤其对于查出的未规范封堵问题,同步进行立查立改,按照排查范围不留死角,整改问题绝“不过夜”的原则,厂站端网络安全管控水平得到了较大程度提升。

株洲日报通讯员/张益 邹拟 供图