The results showed that, compared with the compound using general-purpose polysulfide silane coupling agent, the hysteresis loss of the compound using mercapto alkoxy silane coupling agent was reduced, the wear resistance was improved, but other properties were reduced. The compound using highly reactive mercaptosilane coupling agent had lower rolling resistance, but it was difficult to process and had poor physical properties. The thiocarboxylate silane coupling agent had excellent comprehensive properties, and when it was used in tread compound, the rolling resistance of the tire was reduced and the wet braking performance was better while the other properties were maintained.

Key words: silane coupling agent; tread compound; physical property; rolling resistance; hysteresis loss; braking performance

通用股份泰国项目有序推进

日前，江苏通用科技股份有限公司（简称通用股份）称其泰国生产基地已具备一阶段50万套全钢子午线轮胎和300万套半钢子午线轮胎产能规模。目前，二阶段项目正在建设中，预计2021年全面达产。

通用股份表示，2021年1月11日，公司定增发行通过了证监会发审委审核。本次发行拟募资不超过8.85亿元，全部用于泰国工厂高性能子午线轮胎项目建设及补充流动资金。泰国工厂的建设将为通用股份带来更多利润，完全达产后将新增销售收入（不含税）22亿多元，新增利润总额约3.3亿元。

与泰国公司相呼应，在国内市场，通用股份2021年1月订单充足，销售势头持续上扬，处于满负荷生产状态。这主要得益于通用股份抓住我国汽车保有量稳步增长、轮胎涨价潮的机遇，携手经销商和直发客户，在国内各省开展“超级品牌狂欢月”活动。通过产品、渠道、营销等全方位抢抓2021年“开门红”，有力助推公司全年销售目标的实现。

（摘自《中国化工报》，2021-02-01）

轮胎炼胶生产能源管理系统

由杭州朝阳橡胶有限公司申请的专利（公布号　CN 111766842A，公布日期　2020-10-13）“轮胎炼胶生产能源管理系统”，涉及的轮胎生产能源管理系统包括云服务平台和客户端。云服务平台包括：站点管理单元，用于接入站点以及对接入的站点进行管理，站点为需要进行能耗监控的轮胎炼胶生产线上的系统或设备；数据采集单元，用于从接入的站点获取被监控的能耗数据；数据分析单元，用于基于数据采集单元获取的能耗数据进行数据分析。客户端包括数据展示单元，用于提供用户交互界面，响应于用户的请求从云服务平台获取相应的数据分析结果，并通过用户交互界面进行展示。本发明能够对接入的站点进行集中运行监测，采集能耗信息，并对能耗信息进行统计和分析，基于能耗信息制定生产优化方案、能耗预测、异常分析等，实现对企业生产过程的自动化管理。

（本刊编辑部　马　晓）

一种智能橡胶轮胎输送装置

由山东伯乐智能科技有限公司申请的专利（公布号　CN 111731751A，公布日期　2020-10-02）“一种智能橡胶轮胎输送装置”，涉及的智能橡胶轮胎输送装置包括横向底板、纵向架、输送框、输送辊、从动齿轮、输送电动机、主动齿轮和传动链条。其中，纵向架螺栓安装在横向底板的上部；输送框螺栓安装在纵向架的上侧；输送辊分别轴接在输送框的内侧；从动齿轮设置在输送框的前侧，同时与输送辊的前侧螺钉连接。本发明矩形连接座螺栓安装在旋转链板的外侧，有利于使用时利用提升电动机通过旋转齿轮带动旋转链板旋转，从而方便带动轮胎夹装架结构内夹装的轮胎本体旋转，同时根据需求控制提升电动机通过旋转齿轮带动旋转链板旋转位置，从而方便控制从轮胎本体在轮胎夹装架结构内向右侧输出高度。

（本刊编辑部　马　晓）