

全国工业和信息化系统先进集体 初审推荐登记表

集体名称		桐昆集团股份有限公司			
集体性质		企业	集体级别	无	集体人数 36358人
集体所属单位		桐乡市			
集体负责人姓名	陈蕾	集体负责人职务	董事长兼总裁	集体负责人联系电话	0573-88187890
集体单位地址		浙江省嘉兴市桐乡市梧桐街道凤凰湖大道518号		集体单位邮编	314500
集体单位联系人		陆旗方		集体单位联系电话	0573-88187718
何时何地 受过何种 奖励		<p>国家级奖励：工信部2021年大数据产业发展试点示范项目；工信部2022年第四批服务型制造示范企业；工信部2022年创新领航应用案例；工信部2023年工业互联网试点示范名单；工信部2023年度智能制造示范工厂；</p> <p>行业级荣誉：2021年度纺织行业工业互联网平台示范项目；工业互联网融合创新应用·典型案例；2022年度智能制造示范先进单位；2022年首届IDC中国工业互联网平台应用领军者；2021年上市公司数字化转型典型案例。</p> <p>省部级奖励：浙江省第七批大数据应用示范企业；浙江省“未来工厂”；浙江省DCMM贯标试点企业；浙江省5G全连接工厂。</p>			
何时何地 受过何种 处分		无			
主要先进事迹简介（1500字左右）					
<p>桐昆集团股份有限公司是一家投资石油炼化，以PTA、聚酯和涤纶纤维制造为主业的大型股份制上市企业。经过四十多年的发展，现拥有总资产超千亿元，下辖3个直属厂区和60多家控股企业，员工近4万人。公司现已具备1000万吨原油加工权益量、1020万吨PTA、1300万吨聚合、1350万吨涤纶长丝年生产加工能力。桐昆产品畅销海内外，产能、产量以及市场占有率均位居全球第一，目前国内市场占有率为28%，国际市场占有率为18%。</p>					

2008年，桐昆就开始进行生产线的智能改造，并于2012年将智能制造纳入顶层设计，并对建成的项目进行系统化的“机器换人”。如今桐昆的新车间里，从生产到仓储、发货，已全部实现自动化，自动化程度已高达95%。如桐昆和TMT联手打造的卷绕车间5G智能挂丝机器人，是行业内该工段的首台套挂丝机器人，得益于智能化软件系统的应用，一旦机器出现断丝，机台设备会及时停止出丝，同时将指令传输给机器人，由其排除故障。

仅生产的智能化改造，对桐昆而言还远远不够。为将数十年来企业生产经营过程中产生的数据进行集成，更好地服务生产经营，2019年起，桐昆全面启动数字化转型。桐昆利用与联想合作成立的浙江恒云智联数字科技有限公司，建设数智运营中心，开启从“全局可视”到“全局可析”“全局智能”的数字化转型，拟通过龙头企业典型场景的工业互联网应用，带动整个行业数字化发展，进而全面提升我国化纤行业核心竞争力。以数智运营中心一期建设为抓手，桐昆建成了覆盖全集团的工业互联网平台、大数据平台、人工智能平台，建立起企业数智运营中心，基本实现“全局可视”，初步形成桐昆大脑，为集团核心业务的运行提供了有效支持。目前，桐昆的运营中心每天产生150多亿条OT数据，可为每一道工序、每一台机器甚至每一样产品“算”出最优参数。只需几分钟，智能算法就可整合市场、机台、库存、财务成本等数据，得出最优品种排产方案，并通过系统及时将具体转产方案给到对应工厂。

去年，桐昆集团还与华为云计算技术有限公司、浙江恒云智联数字科技有限公司正式签订全面合作协议，三方将携手共建智慧云工厂，助力桐昆集团数字化转型。目前，桐昆数字化进入深水区，进一步提出“降低成本、提高效率、规范流程”三原则，和“一个身份、一个大脑、一个门户、一个流程”的“四个一”目标，借助AI技术，积极引入大模型，结合生产实际场景，深挖数据价值，让数据驱动业务和生产，打造“大脑型”总部，实现管理效能跃升。

此外，桐昆坚持以“创新”为核，做新质生产力开拓者，积极围绕新质生产力的发展要求，加大创新力度，加快新材料研发，并以科技创新推动产业创新，以产业升级构筑新竞争优势，赢得发展主动权。桐昆立足于现有的产业链优势，为未来产品的体制创新提供强大的动能，把现有产业链打造成新质生产力的创新链，实现全链技术装备进一步升级提档。

作为化纤行业的龙头企业，桐昆顺势而为，在积极实践“八八战略”的过程中走出了“互联网+”与“机器换人”、主攻智能制造的创新之路，实现了生产运营数据数字化以及“工业化和信息化”的深入融合。在拓展行业的同时，桐昆不忘初心，行稳致远，按照“八八战略”所指引的道路，逐浪进取，勇毅前行，不断发挥行业龙头企业的引领示范作用！