

18个项目上榜,涉及智能制造、产品升级、新兴产业、绿色制造

我市省“五个一批”重点项目数量居温州第一

入围项目集中亮相

智能化改造示范项目

浙江通力传动科技股份有限公司

项目名称 新增年产5万台工业减速机智能工厂技改项目

项目采用精密加工及自动化技术;购置了箱体柔性制造系统、高效铣齿制造系统、数控镗洗中心、数控高效磨齿机、SMES、ERP等国产设备,增添高效高精度数控设备并替代老旧设备,增加智能化

系统提升原有生产设备的自动化水平,进一步发挥规模经济效应,提高减速机产品质量。项目建成后形成年产11.45万台工业减速机(其中新增年产5万台工业减速机的生产能力,技术国内领先。

瑞立集团瑞安汽车零部件有限公司

项目名称 汽车制动系统关键零部件机加工智能化车间技改项目

该项目围绕新能源汽车制动系统关键零部件产品制动总阀的数字化设计、工艺仿真、零部件机加工、质量检测、智能化管理等内容,基于产品全生命周期数据研究制造过程智能化集成应用。项目以汽车制动系统关键零部件产品数字化设计、智能制造过程为核心,建立15条由人、机器人、数控加工

设备构成的柔性智能加工产线 建立制造执行系统(MES)并自动采集生产过程数据,通过产品全生命周期(PLM)系统、ERP系统和MES系统的数据集成应用。通过系统集成、数据互通、人机交互、柔性制造以及信息分析优化等手段,实现多产线的统一管理与协调生产。

浙江新力新材料股份有限公司

项目名称 特种工程塑料及尼龙切片的合成改性智能化技改项目

该项目累计投资4850万元,核心软硬件设备4200万元,涵盖反应罐、闪蒸罐、聚合器等硬件设备与MES/ERP/DCS等信息化系统。通过特种工程塑料及尼龙切片的合成改性数字化车间建设,建立

以MES和ERP为核心的网络化制造资源协同平台,重点瞄准汽车、电子电气、航空航天高端合成基础树脂及中游改性工作,旨在打破国外对高端尼龙市场的垄断,提升国内产品在该领域内的话语权。

浙江戈尔德智能悬架股份有限公司

项目名称 新增年产10万套电控悬架控制系统智能生产线的技改项目

该项目与建设以信息化与工业化深度融合为主导,以互联网和物联网为基础,采用企业自主知识产权的智能制

造技术及MES系统软件1套,组建电控智能空气悬架智能生产线和空气弹簧智能生产线。

浙江铭博汽车部件股份有限公司

项目名称 新增年产10万套耐压型汽车车身结构件的冲压数字化车间技改项目

该项目主要采用开平、拉伸、冲切、成型等技术或工艺,购置冲床、ABB冲压机器人、自动化搬运系统、MES/ERP系统集成、压力机、模具等

国产设备,项目建成后形成新增年产10万套耐压型汽车车身结构件的生产能力,产品具有高效性、耐压性、连续性等特点。

瑞安市江南铝业有限公司

项目名称 新增年产2000吨用于汽车轻量化的高强铝合金型材智能产线技改项目

该项目通过改善汽车产品开发中应用铝合金轻量化设计方法,实现汽车零部件的薄壁化和镂空化,达到轻量化目标 通过改进铝合金的生产加工工艺,应用挤压成形技术替代传统的铸造技术,促进铝合金汽车零部件产业转型升级 应用各种先进的连接技术 流钻螺钉(FDS)、铆钉自冲铆(SPR)、自动压铆拉铆、自动MIG焊接,创新性地采用

慢走丝线切割方式整体加工钎焊片,装配精度显著提高,微通道冷板钎焊后流道成形均匀,彻底解决了流道的钎料堆积或堵塞等常见成形缺陷 实施CAE项目,缩短铝型材产品研发周期及提高产品质量,大大降低了铝型材产品的研发费用,同时设计在线扭矩监测和超声波无损检测手段,构建了智能化制造的闭环。

新兴产业示范项目

浙江松田汽车电机系统股份有限公司

项目名称 新增年产90万台传感控制汽车电机智能工厂技改项目

该项目购置国内外一流的智能化生产线、机械手和AGV输送车等设备设施,将原有自动化电枢流水线改造成国内领先的智能化生产线,引用个性化WMS、MES、OA等系统软件通过人机融合,即时采集线上数

据,形成高效节能,绿色环保的生产效果 ;打造智能立体仓储中心,实现货物立体存放智能化出入库,采取机器换人,提升工作效率,打造成为业内传感控制汽车电机智能工厂生产管理标杆企业。

产业基础再造示范项目

瑞立集团瑞安汽车零部件有限公司

项目名称 汽车制动系统关键零部件冲压智能化车间技改项目

该项目利用现有场地,围绕汽车制动系统关键零部件产品制动气室,拟购置冲压智能生产线、电泳自动生产线、焊接机器人和MES系统等生产设备 & 网络系统,达到全程智能化

生产,改善产品质量,降低生产成本等目的。项目建成后,实现优化工艺流程、降低生产成本、提高劳动效率和生产效益,进一步提高产业链协作效率。

浙江东新动力有限公司

项目名称 年产1万台柴油发动机机体生产线智能化改造项目

该项目主要采用公司自主研发并拥有自主知识产权的柴油发动机机体加工技术,购置国际、国内著名品牌卧式加工中心、立式加工中心、龙门加工

中心等智能化设备,对传统加工工艺进行改造提升,形成一套完善的智能生产线,项目建成后形成年产1万台柴油发动机机体生产能力。

瑞安市裕玺转向系统有限公司

项目名称 新增年产50万台电动助力转向器(EPS)数字化车间技改项目

该项目通过与中国汽车工程研究院、温州大学等科研院所合作,共同开发电动助力转向器(EPS)新产品,并申请两项发明专利 以智能制造为主线,确定年产50万台EPS的数字化机加车间的建设项目,包括加工中心的定制化

改造与自动化线设计 企业信息系统协同与集成,包括数字化车间MES系统的设计、开发与实施,MES系统与ERP、PLM等信息系统的API接口互通,打破信息孤岛,全面提升企业信息化管理能力水平。

绿色制造示范项目

温州海洋皮业有限公司

项目名称 年产40万张标皮智能工厂的技改项目

该项目采用节能环保、变频、超载技术,引进挤水机、真空泵、超载转鼓,购置不锈钢100T中和处理塔7只、臭气处理塔3套、新式流水线、去肉机、自动喷

光机等国产设备,智能化生产线减轻工人的劳动强度,提高毛皮加工生产效率。项目建成后形成年产40万张标皮的生产能力,产品具有美观耐用特点。

温州瑞明工业股份有限公司

项目名称 新能源汽车关键零部件节能环保生产线技术改造项目

该项目主要采用新型铝合金材料,结合公司自主研发的铸造、模具设计与制造及铝合金材料技术或工艺,购置加工中心、清整机器人系统单元、机器人

自动化装备等先进的生产和检测等设备,从而构建新能源汽车关键零部件节能环保生产线。项目建成新能源汽车关键零部件节能环保生产线。

浙江科腾精工机械股份有限公司

项目名称 年产4万吨紧固件节能型电镀智能产线技改项目

该项目整套工艺装备采用全过程闭路循环的涂复方式,革新了传统电镀工艺,杜绝了电镀过程中产生的酸、碱、锌、铬等污水、废气的排放及污染等 购置先进全自动化电镀设备、干式

涡旋冷水机、空气能电镀节能热泵等国产设备,建成电镀产品节能型智能产线,再利用车间制造执行系统(MES),实现关键生产数据在线采集。

浙江华峰合成树脂有限公司

项目名称 新增年产4.95万吨水性聚氨酯树脂装置智能化技改项目

该项目主要采用自主开发的挤出法水性聚氨酯生产工艺,购置溶解装置、脱溶装置、分散装置、丙酮回收装置等国产设备,生产全程均由DCS系统

自动化控制。项目建成后将形成年产5万吨水性聚氨酯树脂的生产能力(其中新增年产4.95万吨),该产品具有生产工艺环保、无有机溶剂残留等特点。

浙江华峰环保材料有限公司

项目名称 年产3万吨PBAT和5000吨二氧化碳聚醚多元醇及及产品改性项目

该项目建设具有自主知识产权的3万吨可降解塑料PBAT生产线及5000吨二氧化碳聚醚多元醇及改性产品生产线。具体包含PBAT生产装置、

生物降解助剂生产装置、原料罐区、自动化立体库、智能化控制室、公用工程等,用地约60亩,总计建筑面积约2万平方米。

浙江中瑞橡胶高分子材料有限公司

项目名称 新增年产16万吨混炼胶智能化工厂技改项目

该项目设计新增年产16万吨混炼胶,新增3条智能化炼胶生产线、智能化连续塑炼生产线4条、集智能化立体仓储系统和生产管理系统(MES系

统)、企业管理系统(ERP系统)、产品研发管理系统。项目建成后将成为国内一流的集智能化、清洁化于一体的混炼胶生产企业。

制造新模式示范项目

温州瑞明工业股份有限公司

项目名称 年产30万只新能源汽车电机壳智能制造技改项目

该项目主要采用铝合金轻量化材料,结合本公司自有铝合金铸造成型工艺技术,购置加工中心、清整机器人系统单元、机器人自动化装备等安全可控

先进生产装备,利用生产车间的互联互通网络平台以及智能制造生产模式应用。项目建成后形成年产30万件新能源汽车电机壳体的生产能力。

浙江龙纪汽车零部件股份有限公司

项目名称 年产20万套轻量化铝制汽车配件智能工厂技改项目

该项目主要是面向新能源汽车领域产品创新和产业协同方向,通过与主机厂等下游客户的协同设计、生产制造、售后服务,实现新能源汽车铝部件的轻量化生产的大规模个性化定制服务。项目将面向全球化的高端汽配零部件市场,以提高质量和可靠性为核

心,针对新能源汽车主机厂的专业化高端定制的研发和生产要求,以OEM委托加工、ODM设计加工模式,通过数字化研发体系、数字化车间和智能管理等系统的建设,建立从产品研发、生产制造、售后服务的大规模个性化定制系统。

■通讯员 瞿程前 记者 项颖

近日,浙江省经信和信息化厅公布了2021年浙江省“五个一批”重点技术改造示范项目计划名单,我市的浙江通力传动科技股份有限公司、瑞立集团瑞安汽车零部件有限公司等16家企业的18个项目上榜,其中智能化改造示范项目6个、新兴产业示范项目1个、产业基础再造示范项目3个、绿色制造示范项目6个、制造新模式示范项目2个。数量居温州第一、全省前列。

数据的背后,折射出的是产业数字化的形势下,瑞安正在加快培育先进制造业基地,鼓励企业依托技术革新、装备升级等手段,全力推进互联网、大数据、人工智能与实体经济深度融合,努力实现瑞安制造向智能化、数字化、高端化迈进。

从此次入选的18个项目来看,包括浙江通力传动科技股份有限公司“新增年产5万台工业减速机智能工厂技改项目”、瑞安市江南铝业有限公司“新增年产2000吨用于汽车轻量化的高强铝合金型材智能产线技改项目”、浙江松田汽车电机系统股份有限公司“新增年产90万台传感控制汽车电机智能工厂技改项目”、浙江东新动力有限公司“年产1万台柴油发动机机体生产线智能化改造项目”、温州海洋皮业有限公司“年产40万张标皮智能工厂的技改项目”等,涉及智能制造、产品升级、新兴产业、绿色制造等,其核心是前沿技术在制造业生产端、销售端、物流端等领域的全方位、全链条应用。

“透过这些项目,我们可以清晰地看到,越来越多的瑞安制造企业积极加入到生产技术改造的队伍中来,成为推动瑞安制造业迈向智能高端的新动力。”市经信局相关负责人表示,目前,我市的制造业数字化转型已进入实质阶段,随着制造业生产领域融合创新需求的增加,企业生产的数字化、智能化水平也将得到实质性提升。

