

# 2024 第九届好设计获奖及提名项目名单

## 金奖 (10 项)

项目名称	完成单位
仿生微纳结构防冰减阻蒙皮	西北工业大学
空间可展结构成形-展开-性能保持设计方法与技术	天津大学, 西安空间无线电技术研究所, 天津航天机电设备研究所
国和一号屏蔽电机主泵	沈阳鼓风机集团核电泵业有限公司, 沈鼓集团股份有限公司
自主 F 级 50MW 重型燃气轮机设计	东方电气集团东方汽轮机有限公司
空间分布式多束碳纤维同步缠绕装备设计开发	太原理工大学
多模式隧道掘进机	中铁工程装备集团有限公司, 广州地铁工程咨询有限公司
柔性重载机器人搅拌摩擦焊接与检测系统	哈尔滨工业大学, 安徽万宇机械设备科技有限公司
城市轨道交通列车走行部智能检测成套装备	中铁第四勘察设计院集团有限公司, 华中科技大学, 西南交通大学, 成都盛镡科技有限公司, 成都铁安科技有限责任公司
高效动压气悬浮离心机	珠海格力电器股份有限公司
工业化建筑构件智能安装成套装备设计及应用	沈阳工业大学, 沈阳建筑大学, 北京建筑机械化研究院有限公司, 中国建筑第七工程局有限公司

## 银奖 (20 项)

项目名称	完成单位
水面高速无人艇机敏自主控制系统设计与应用	哈尔滨工程大学
新一代 5 系列高端平地机研发及产业化	徐州徐工筑路机械有限公司
超大尺寸菲涅尔光学透镜	成都菲斯特科技有限公司, 四川菲斯特科技有限公司
2600 吨高速越野轮式起重机关键技术研发及产业化	徐州重型机械有限公司
高速高精走心式数控复合机床	华中科技大学, 湖北毅兴智能装备股份有限公司, 武汉科技大学
航空航天复杂构件加工高精高效五轴数控机床	北京工研精机股份有限公司, 清华大学
多轴联动数控全激光制造技术与装备	广东工业大学
复杂铸件机器人磨抛关键技术及装备	武汉理工大学, 武汉深海弈智科技有限公司, 湖北北京山轻工机械股份有限公司
新能源汽车智能集成液压制动系统研发及应用	比亚迪汽车工业有限公司, 弗迪动力有限公司, 比亚迪股份有限公司

船用低速机重油电控高压共轨系统	重庆红江机械有限责任公司, 上海交通大学, 哈尔滨工程大学
1000MW 级汽轮发电机高效多向混合通风系统设计	哈尔滨理工大学, 哈尔滨大电机研究所有限公司, 哈尔滨电机厂有限责任公司
复兴号高原双源动力集中动车组内燃动力车	中车大连机车车辆有限公司
新一代智能悬挂式单轨列车	中车青岛四方机车车辆股份有限公司, 武汉光谷交通建设有限公司
三代核电锻造主管道关键制造工艺设计	二重(德阳)重型装备有限公司
XGT15000-600S 超大型塔式起重机	徐州建机工程机械有限公司
10MWh 全液冷储能系统	阳光电源股份有限公司
新型智能重载电力机车	中车株洲电力机车有限公司, 湖南国研交通装备工业设计有限公司
一次成型纺织双面数码印花机	沈阳飞行船数码喷印设备有限公司
时速 350 公里自适应转向架	中车青岛四方机车车辆股份有限公司, 北京交通大学, 中南大学
12 英寸高精度全自动晶圆划片机	沈阳和研科技股份有限公司

## 提名项目 (10 项)

项目名称	完成单位
Skyrise 高速电梯	奥的斯电梯(中国)有限公司
六轴五联动整体叶盘加工中心	科德数控股份有限公司, 重庆科德智能控制技术有限公司, 西安西航集团莱特航空制造技术有限公司
露天矿边帮压煤智能安全开采成套装备	山西天地煤机装备有限公司, 中国煤炭科工集团太原研究院有限公司
商用车系列化整体式双电机驱动桥开发及应用	中国重型汽车集团有限公司, 中南大学
跟随式高效铸造砂型 3D 打印设备	共享智能装备有限公司
极地超低温平移自动化钻机	四川宏华石油设备有限公司
超超临界二次再热 1000MW 汽轮机研发及应用	哈尔滨汽轮机厂有限责任公司, 哈电发电设备国家工程研究中心有限公司
新型高纯净真空熔铸装备创新设计	中国机械总院集团沈阳铸造研究所有限公司, 沈阳创新设计研究院有限公司
多动力模块混动系统电动轮矿用自卸车	三一重型装备有限公司
铁路多功能无损吸砟车	中国铁建高新装备股份有限公司