



机工科技·工程科技图书金齿轮奖暨
2024 年度科技好书颁奖典礼
在京圆满落幕

近日“机工科技·工程科技图书金齿轮奖暨 2024 年度科技好书颁奖典礼”在京举行。

此次活动由机械工业出版社主办。旨在表彰优秀工程技术图书，激励广大科技工作者和科技出版人为国家科技进步和人才培养贡献力量。

颁奖典礼开始，机械工业出版社社长丁诚代表主办方致辞。他表示，机械工业出版社作为新中国首批成立的专业科技出版社，秉持传播工程科技知识，推动科技出版事业发展的使命担当，于 2023 年首次举办了“机工科技·工程科技图书金齿轮奖暨年度科技好书评选”系列活动。首届活动获得了产、学、研各界的高度关注，人民网、中国新闻网、中国出版传媒商报、中国新闻出版广电报等权威媒体对活动进行了跟踪报道。

为了将该系列活动办成工程科技领域图书的权威评选，2025 年组委会对活动方案进行了全面优化，完善评选体系，并邀请 56 位产、学、研一线专家对参评图书进行严格评审，强化专业性及公信力，力求使获奖图书能够代表我国科技出版前沿水平，推动科技出版事业发展，助力国家发展建设。

中国编辑学会郝振省会长作为“机工科技·工程科技图书金齿轮奖：经典工程技术手册奖”的颁奖嘉宾出席此次颁奖典礼。郝会长表示，他在了解获奖图书情况后，感到这些图书对于我国科技硬实力建设具有重大价值。在今天，编辑出版作为一种知识生产形式，对于服务、保障和支持人们的生产生活依然发挥着重大作用。以机械工业出版社为代表的专业科技出版力量，是支撑国家科技硬实力



与会专家领导合影

机工科技·工程科技图书金齿轮奖获奖产品



2024 年度科技好书获奖产品



建设的重要文化软实力。希望机械工业出版社将这一评选活动持续办下去，其必将对我国科技出版事业发展起到重要作用。

中国出版协会科技委常务副主任兼秘书长张敬德作为“机工科技·工程科技图书金齿轮奖：卓越高端学术著作奖”颁奖嘉宾出席此次颁奖典礼。张敬德秘书长表示：在我国加快实现高水平科技自立自强的征程中，高端学术著作是技术突破的“铺路石”。机械工业出版社作为科技出版强社，始终站在“服务国家战略、推动科技进步”的高度，着力做好高水平学术著作的出版。专门设立“机工科技·工程科技图书金齿轮奖：卓越高端学术著作奖”，不仅体现了机械工业出版社对学术出版价值的高度重视，更是以出版力量赋能科技强国建设的生动实践。

会上，来自机械、电工电子、汽车、建筑、计算机和科技出版的行业专家宣读了机工科技·工程科技图书金齿轮奖和 2024 年度科技好书获奖名单及获奖理由。

在颁奖礼结束后的金齿轮工程科技圆桌论坛环节，来自产学研各界嘉宾围绕“人工智能时代多元人才培养路径探索”这一主题展开了讨论。嘉宾们深入探讨了 AI 时代科研及工程技术人员需要具备什么样的多元能力，才能创造性解决复杂问题，并从自身所在领域的实际情况出发，分享了自己关于多元能力培育的思考与实践心得。各位嘉宾的观点独到，为科技发展和人才培养提供了新思路，新启发。

在热烈讨论中，本次活动圆满落幕。此次评选活动为我国科技出版事业注入了新的生机与活力。

机工科技·工程科技图书 金齿轮奖（2025）	
奖项	书名
卓越高端学术著作奖	柔性直流输电系统（第 2 版）
	智能计算系统：从深度学习到大模型（第 2 版）
	PWM 整流器及其控制
	中国汽车自主研发技术与管理实践丛书（共 4 本）
	摩擦磨损的分子动力学
卓越科技应用著作奖	深入理解 Java 虚拟机：JVM 高级特性与最佳实践（第 3 版）
	芯片制造——半导体工艺与设备
	Linux 内核完全注释（20 周年版）
	机器学习实战：基于 Scikit-Learn、Keras 和 TensorFlow（原书第 3 版）
	从零开始学散热
	西门子 SIMATIC WinCC 使用指南（上、下册）
	温度测量实用技术（第 2 版）
	电气自动化工程师速成教程（第 2 版）
	从这里学 NVH——噪声、振动、模态分析的入门与进阶（第 2 版）
	PCI Express 体系结构导读（第 2 版）
	总监这样分析汽车数据流
	装配式钢结构建筑的设计、制作与施工
经典工程技术手册奖	铸造手册（第 4 版）（1-6 卷）
	太阳能分布式光伏发电系统设计施工与运维手册（第 3 版）
	制造业质量检验员手册（第 3 版）
	电机试验技术及设备手册（第 4 版）
卓越技术管理图书奖	交通工程手册（原书第 7 版）
	华为数据之道
	设备管理新思维新模式（第 4 版）
优秀工程科普图书奖	ENVISION 可持续基础设施框架体系指导手册（原书第 3 版）
	智能工厂物流构建——规划、运营与转型升级
	大横断 寻找川滇藏（第 2 版）
	智慧的疆界：从图灵机到人工智能
	走近虚拟电厂
	图解电机基础知识入门

机工科技·2024 年度科技好书	
奖项	书名
机械领域	卓越精细化管理实战指南——完善流程、PMC、效率与品质
	精益生产实践之旅（第 2 版）
	铸造造型材料性能检测
	3D 打印应用技术
	现代液压气动手册（第 1-3 卷）
	制造业运营管理的数字化实践
	现代实用气动技术（第 4 版）
	铝及铝合金的焊接（第 2 版）
	液化天然气技术手册（第 2 版）
	非晶合金及其复合材料的激光增材制造
电工电子领域	电力电子混杂系统动力学表征与控制
	储能与新型电力系统前沿丛书（共 3 本）
	基于 Simulink+DSP 代码生成的永磁电机控制
	电动汽车动力电池：从材料到系统设计
	半导体干法蚀刻技术（原书第 2 版）
	寻迹电力电子
	“易学易懂电气工程入门”系列（共 3 本）
	集成电路制造工艺与工程应用（第 2 版）
	SIMATIC S7-1500 与 TIA 博途软件使用指南（第 3 版）
	低压成套开关设备的原理及其控制技术（第 4 版）
汽车领域	碳中和交通出版工程·氢能燃料电池动力系统系列
	电动汽车智能底盘平台定义
	车用动力电池系统设计与制造
	汽车路噪控制：理论与应用
	智能底盘关键技术及应用：线控执行、融合控制、失效运行
	新能源汽车诊断 UDS 协议及实现
	汽车波形与数据流分析（第 4 版）
	汽车电脑维修从入门到精通
	一本书看懂智能网联汽车
	画说汽车：汽车历史·发明·结构·原理·技术图典
建筑领域	汽车业的保险经营创新
	商用车碳中和技术路线图 1.0
	大运河：岸边的运河时光
	至真至美——发现山西秘境
	智慧商业建筑电气设计手册
	海绵城市设计实操指南
	大跨曲线连续刚构桥平转施工关键技术
	适应老龄化社会的住宅——行为、辅具、服务与空间
	公共建筑及周边场地功能渐变设计关键技术
	健康建筑 2024
计算机领域	多智能体自主协同技术
	红队 VS 蓝队：网络攻防实战技术解析
	情感计算
	基于低维模型的高维数据分析：原理、计算和应用
	AI 赋能：大模型概念、技术及企业级项目应用
	人工智能注意力机制：体系、模型与算法剖析
	量子金融：理论与实战
	数据中台：让数据用起来（第 2 版）
	一本书讲透数据资产入表
	企业智能化转型方法与实践：联想启示录