

中国创造学会

简报

2025年第10期

【总第43期】

2025年10月

本期内容

☆历史沿革☆.....	1
创造学史料之一 第一部分 中国创造学会筹建与概况（下）.....	1
☆通知公告☆.....	3
关于申报中国创造学会“绿色科技创新与应用示范工程”的通知..	3
关于举办 2026 年全国大学生商科综合能力大赛的通知.....	3
2025文化产业与文明创新研讨会暨中国创造学会文化创意产业专业委员会成立大会（预通知）.....	4
关于召开中国创造学会 2025 年学术年会暨新质生产力发展论坛的通知（预通知）.....	4
☆分支机构动态☆.....	5
以创新设计转化赋能艾灸器具领域高质量发展.....	5
关于征集中国创造学会智能制造与服务分会专家库的通知.....	5
西北地区数智时代教学创新赋能与教学成果规划研讨会.....	6
2025 汽车技术领袖论坛，金秋 10 月无锡启幕.....	6
第四届国际大学生校园设计大赛圆满落幕.....	7
助力 2025 汽车技术领袖论坛，共探智能汽车人因创新.....	7
人因工程与产业创新专业委员会 2025 年会通知.....	8
创新转化分会 2025 年会通知（第一轮）.....	8
EduHacks 2025 国际大学生创客马拉松大赛参赛邀请.....	9
☆专家声音☆.....	10
新质生产力与具身智能.....	10

创造学理论如何融合 SYB 创业培训课	12
创造学的“内圣外王”之道——评《中西会通创造学：两大文化生新命》	14
☆科技工作者风采☆	17
我会理事王汉席入选“2025 年度全球前 2%顶尖科学家”榜单	17
☆学术成果☆	18
Circular RNA circFCH02(hsa_circ_0002490) promotes the proliferation of melanoma by directly binding to DND1 ...	18
发明：超声肛肠镜诊断治疗装置及操作方法	20
创新金融科技赋能环保工程企业融资的实施路径	21
☆会员活动☆	23
九三学社小发明工作坊：为少年儿童成为发明家插上腾飞的翅膀.....	23
☆地方学会☆	26
北京创造学会第七次会员大会暨七届理事会换届会议成功召开.....	26

☆历史沿革☆

创造学史料之一

第一部分 中国创造学会筹建与概况（下）

嘉善县创造学会 张斌荣

1991年1月29日沈阳市创造力开发协会召开成立大会，武迪生市长作了题为《培养创造精神，推进社会进步》的讲话，担任首届理事长；东北工学院谢燮正副教授介绍了国内外创造力开发情况和内容。沈阳市科协普及部张毅兼任创协副秘书长，寄送会刊《创造力开发资料选编》予我。

1993年11月23-27日全国第二届创造学暨十周年学术讨论会在上海企业大厦召开，正式代表130名，实到103名，论文104篇，出版论文集《智慧之星》（上海市新闻出版局内部资料准印证【93】142号）。嘉善县张斌荣、韩金梅、丁明华参加会议，林国正迎接。我与李嘉曾住711房间。24日上午开幕式预备会议，刘杰主持，袁张度介绍，夏钟讲话；下午开幕式，袁张度主持，刘杰致开幕词。24日当天沈阳市创造力开发协会会长武迪生（沈阳市市长）访问以色列因直升机考察失事遇难，会议期间全体起立默哀3分钟。大会分四个学术讨论组：①创造学理论与方法（甘自恒组长609）；②企业创造力开发（刘恩亚组长709）；③创造教育（徐方瞿组长809）；④创造教育与文化（牛先民组长317，张斌荣副组长）。25日下午参观上海宝山钢铁厂。26日学术讨论。27日上午闭幕式，甄建民主持会议，

夏定海宣读中国创造学会筹办经过，夏钟介绍情况，徐方瞿回顾十年创造学研究，甘自恒、李嘉曾、庄寿强、牛先民等先后发言，袁张度作会议纪要和总结，刘杰讲话。其间庄寿强著作、叶惠新著作签名赠予我。

1994年3月5-6日，中国创造学会（筹）咨询服务部主任、上海理工大学教授夏定海和黄伟昌到嘉善县体育馆人才智力交流大会现场宣讲创造学，并到张斌荣家里晚餐和交流，讨论创造学。

1994年6月9日中国创造学会在上海召开成立大会，办公地址：上海市东体育会路665号。名誉会长：刘杰；会长兼秘书长：袁张度（法定代表人）；副会长：甄健民、黄坤益、曾祥炜、高庆（女）、池重庆；副秘书长：涂仲华、陈康民、李嘉曾、谢燮正、罗成昌、牛先民、肖万全、夏钟；常务理事：王加微等24人；理事：马种会等69人；倪志福、雷洁琼、钱伟长、汪道涵等为高级顾问。中国创造学会《创造简讯》1994年6月18日第1期（创刊号）、6月28日第2期（总第2期）作了记载。

90年代许多地方创造学会相继成立。前辈们撰写发表了许多论文，出版了很多书籍，从不同角度对创造学和创造教育作了深入研究和探索，成果卓著。我与他们大多通信联系过。这些珍贵信件、书籍和会刊资料我都保存着。

作者简介：张斌荣 嘉善县创造学会创始人
中国创造学会首届理事
本科 高级畜牧师 嘉善县农业农村局退休

☆通知公告☆

关于申报中国创造学会“绿色科技创新与应用示范工程”的通知

为深入贯彻落实科学发展观和“双碳”目标，建设资源节约型、环境友好型社会，推动绿色建造和智能建造的应用与推广，促进建设工程质量水平提升，推动工程建设行业高质量发展，根据《绿色科技创新与应用示范工程管理办法》（以下简称《办法》），中国创造学会开展“绿色科技创新与应用示范工程”申报工作，特发通知。

详见网址：

https://mp.weixin.qq.com/s/cMl3QKwRqWsX0CaN_4S6Tw

☆通知公告☆

关于举办 2026 年全国大学生商科综合能力大赛的通知

为贯彻落实中共中央、国务院《教育强国建设规划纲要（2024—2035 年）》、教育部《新文科建设宣言》和《教育信息化 2.0 行动计划》等文件精神，全面落实教育规划纲要精神，推动各高校创新创业教育，探索新商科教学新模式，经中国创造学会研究决定，继续举办 2026 年全国大学生商科综合能力大赛。

详见网址：

<https://mp.weixin.qq.com/s/2WPXVM71zBZdm8CASbpQYg>

☆通知公告☆

2025文化产业与文明创新研讨会暨中国创造学会文化创意产业专业委员会成立大会（预通知）

按照中国科协关于建设一流学会的要求，由中国创造学会主办的“2025 年文化产业与文明创新研讨会暨中国创造学会文化创意产业专业委员会成立大会”将于 12 月 13 日在中国澳门召开！中国创造学会领导将莅临会议指导。

详见网址：

<https://mp.weixin.qq.com/s/8tC9fg456r7sVPPbBZRyCQ>

☆通知公告☆

关于召开中国创造学会 2025 年学术年会暨新质生产力发展论坛的通知（预通知）

为深入学习贯彻党的二十大和历次全会精神以及习近平总书记关于创新创业创造、发展新质生产力的重要讲话精神，全面总结和系统谋划学会工作，搭建 AI 与产业融合的高端学术交流平台，加速关键核心技术攻关与科技成果转化，赋能现代化产业体系建设、服务地方经济高质量发展，我会定于 2025 年 12 月 19 日至 21 日在福建省福州市召开“中国创造学会 2025 年学术年会暨新质生产力发展论坛”。

详见网址：

https://mp.weixin.qq.com/s/GD-HXQ_u0q8HT6ADf01J4Q

☆分支机构动态☆

以创新设计转化赋能艾灸器具领域高质量发展

2025年8月28日，由中国创造学会创新转化分会联合指导的第五届“艾十二杯”灸具设计大赛评审会在合肥顺利召开。本赛事是安徽省工业和信息化厅批准举办的安徽省第十二届工业设计大赛企业赛道。赛事聚焦艾灸领域创新设计，旨在推动艾灸这一中华优秀传统文化创造性转化、创新性发展，中国创造学会通过专家深度参与、方向专业把控，为赛事注入创新动能，助力艾灸产业高质量发展。

详见网址：

https://mp.weixin.qq.com/s/TsM6M8WGOfs6_o2BtH0CzQ

☆分支机构动态☆

关于征集中国创造学会智能制造与服务分会专家库的通知

为深入贯彻数字经济的发展战略，助力产业经济高质量发展，持续迭代完善专家库，进一步提升中国创造学会智能制造与服务分会的科技成果、标准建设、咨询诊断，专业培训、项目实施等工作质量，更广泛吸纳智能制造与服务行业专业人才参与学会工作，充分发挥专家的技术应用支撑和智库咨询作用，现征集相关专家，特此通知。

详见网址：

<https://mp.weixin.qq.com/s/FdJxALqvtyMFnuF50Hy0hw>

☆分支机构动态☆

西北地区数智时代教学创新赋能与教学成果规划研讨会

当前，《教育强国建设规划纲要（2024-2035 年）》深入推进，数智时代全面重塑高等教育形态，中国创造学会数智创新专业委员会（www.diic.org.cn）作为聚焦高校数智创新人才培养的专业学会，依托平台专家资源为教学创新提供赋能，特召开研讨会。

详见网址：

<https://mp.weixin.qq.com/s/vJtk08hW-VUCPf2SaTxCeg>

☆分支机构动态☆

2025 汽车技术领袖论坛，金秋 10 月无锡启幕

全球汽车产业正经历新能源化、智能网联化的深刻变革，作为行业瞩目的高端技术交流平台，2025 汽车技术领袖论坛年度总站将于 10 月 29-30 日在江苏省无锡市举办。

中国创造学会人因工程与产业创新专业委员会作为支持单位参与本次论坛。

详见网址：

<https://mp.weixin.qq.com/s/N05K0QEc6AHXJ3D60ujg9A>

☆分支机构动态☆

第四届国际大学生校园设计大赛圆满落幕

10月21日，立达设计奖·第四届国际大学生校园设计大赛颁奖典礼在上海立达学院盛大举行。大赛吸引了来自全球千所高校的参赛选手积极参与，共收到海内外高校作品42000余件，涵盖非命题类、企业命题类与社会公益类三大赛道，在规模与国际化程度上实现全新突破。

本届大赛由上海市艺术教育委员会、上海市文化创意产业促进会、中国创造学会创新转化分会联合主办，上海立达学院承办。

详见网址：

https://mp.weixin.qq.com/s/zqG6MH6u_2zbsP0kNV0FGg

☆分支机构动态☆

助力 2025 汽车技术领袖论坛，共探智能汽车人因创新

2025年10月29日至30日，由中国创造学会人因工程与产业创新专业委员会支持举办的“2025汽车技术领袖论坛”在江苏无锡成功举办。来自国内外汽车及产业链企业、行业机构、高校的专家学者等500余人参加论坛。

详见网址：

<https://mp.weixin.qq.com/s/YmRUScQxSv0C1t2bHeYEjA>

☆分支机构动态☆

人因工程与产业创新专业委员会 2025 年会通知

首届中国创造学会人因工程与产业创新专业委员会学术年会暨“智慧人因与交叉创新”学术研讨会将于 2025 年 11 月 14 日至 16 日在湖南省衡阳市南华大学召开。本届会议以“交叉·融合·创新——人因工程赋能未来产业高质量发展”为主题，聚焦“产学研创用”深度融合，致力推动教育、科技、人才一体化发展，为专家学者和企业代表等提供高层次交流平台。诚邀各界同仁共聚湖南衡阳，共促人因工程领域创新发展。

详见网址：

<https://mp.weixin.qq.com/s/Wy0Y0UE49437JxbciyJiVw>

☆分支机构动态☆

创新转化分会 2025 年会通知（第一轮）

为促进创新转化领域的学术交流与实践合作，中国创造学会创新转化分会定于 2025 年 11 月 28 日-30 日在上海举办 2025 年年会。会议主题：汇智东方，转化未来；产教融合，实践创新。

特此通知。

详见网址：

https://mp.weixin.qq.com/s/AhIUBE_v3veffg0kSqxlPw

☆分支机构动态☆

EduHacks 2025 国际大学生创客马拉松大赛参赛邀请

第五届 EduHacks 国际大学生创客马拉松大赛于 2025 年 9 月启幕，12 月初在南京举行全球对抗总决赛。大赛将以“我们创造美好生活”为主题，关注如何使用前沿技术，创造更美好的生活。

EduHacks 国际大学生创客马拉松大赛始创于 2017 年，赛事合作伙伴包括 Adobe、微软等国际知名企业，和澳大利亚悉尼大学、新南威尔士大学、美国华盛顿大学、英属哥伦比亚大学、美国南加利福尼亚大学、加拿大滑铁卢大学等世界名校。

详见网址：

<https://mp.weixin.qq.com/s/R4UxE8ZDYLOcCS-BCM0fVA>

新质生产力与具身智能

创造理论与应用研究专业委员会 李德伟

《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十五个五年规划的建议》中具身智能成为六个未来产业之一和新的经济增长点。

具身智能（Embodied Intelligence）是人工智能与机器人学交叉的前沿领域，它强调智能体通过物理“身体”与环境交互，实现感知、决策和行动的闭环，并在此过程中不断学习和进化。其核心在于将认知能力与物理实体深度融合，使 AI 从“思考”走向“行动”。具身智能有望成为人类社会继计算机、智能手机、新能源汽车后的颠覆性产品，是人工智能技术从数字世界走向物理世界的必然方向，将深刻变革我们的生产生活方式，重塑全球产业发展格局。

具身智能融合数字世界与物理实体的典型特征，将催生人形机器人、智能汽车等新的产业增长点。另外具身智能还为机器人等装备适应复杂作业环境、实现自主智能作业等提供了可行的技术路径，从而有效推动生产过程的降本、提质、增效。

为实现这个目标，具身智能发展前期主要是增强人类在面对“三高”问题时的能力，即高危险性环境、高精确度操作和高重复性行为。我们认为具身智能发展的目标并不是取代人类，而是赋能人类。标准化建设为具身智能产业的健康发展铺设了轨道。是推动具身智能从“盆景”式的实验室演示走向“森林”般的规模化产业应用的必由之

路。

作者简介：李德伟 中国创造学会创造理论与应用研究专业委员会副主任
中国贸促会商业行业委员会上海标准化服务中心主任
上海中小企业国际合作协会特聘副会长
上海市浦东新区管理咨询行业协会专精特新服务专业委员会主任
著作《创新缔造竞争力》等

☆专家声音☆

创造学理论如何融合 SYB 创业培训课

创造理论与应用研究专业委员会 徐晓光

SYB (Start Your Business) 是由国际劳工组织开发的标准化创业培训课程，旨在帮助小企业家建立系统化创业知识体系，降低试错成本，其核心框架涵盖企业构思、市场评估、资金规划等 10 个模块，强调“可复制的创业方法论”。

创造学理论聚焦“从 0 到 1”的突破性创新，通过头脑风暴、TRIZ 矛盾矩阵、设计思维等工具激发创意生成，结合 SCAMPER 提问法、用户旅程地图等方法重构问题，培养创业者识别机会、解决复杂问题的能力。二者融合可形成“创新驱动创业”的协同效应，实现“创新想法→可行方案→落地执行”的闭环。

具体融合路径包括：在企业构思阶段运用蓝海战略挖掘市场空白，评估市场时采用最小可行性产品（MVP）快速验证创意，在团队构建中搭配贝尔宾模型角色，资金规划引入精益创业财务模型，企业生存阶段通过 PDCA 循环持续迭代。课程设计需要模块化整合创新工具包，采用案例教学与实践工作坊结合，如“创意马拉松”原型设计环节，并引入“创新维度”评估指标。

潜在挑战包括学员基础差异大、时间有限等，可通过分层教学聚焦核心工具、引入可行性-创新性矩阵平衡理想与现实。这种融合本质是思维方法与行动框架的深度协同，通过培养“用创新解决问题”

的能力，提升创业项目的独特性与成功率，最终实现“创新驱动创业”的目标。

作者简介：徐晓光 中国创造学会创造理论与应用研究专业委员会委员
科技部-中国科技咨询协会创业导师工委副秘书长
致公党上海闵行科技支委委员
山东省教育厅特聘产教融合专家
共青团中国青年创业就业基金会中央中国青年创业导师

☆专家声音☆

创造学的“内圣外王”之道 ——评《中西会通创造学：两大文化生新命》

创造理论与应用研究专业委员会 张春楼

瞩目新轴心时代，文化会通已成主流。刘仲林教授的《中西会通创造学：两大文化生新命》一书突破了“全盘西化”与“固守传统”的二元困境，构建了独特的创造学理论体系，更探索出一条“内圣外王”的文化创新路径，为当代中国学术的原创性发展提供了重要范式。

西方创造学以实用技法为特征的“外学”传统，虽推动技术创新，却在工具理性扩张中陷入韦伯所谓的“理性化铁笼”——将创造简化为技术操作，忽视创造者的精神境界。作者敏锐指出，这种缺失正源于西方知识体系“道术为二”的根本局限。与此相对，中国儒释道传统构建了以“道”为核心的“内学”体系。《周易》“生生之谓易”的变易观、儒家“格物致知”的修养论、道家“无为而创”的自然观，都蕴含着深刻的创造智慧。但传统“内学”过分侧重道德心性，弱化了对外部世界的改造能力，导致“内圣”难以开出现代意义上的“外王”。朱熹“格物”终归道德修养，王阳明“知行”重在良知发用，这种偏向使传统文化在近代科技革命中陷入被动。

作者刘仲林既未陷入“体用二元”窠臼，也不作简单“中西拼合”，而是通过双重批判揭示出：西方创造学缺乏“创造之道”的境界维度，中国传统文化则弱于“创造之术”的方法建构。这种辩证审

视为理论创新奠定了基础。

该书的原创性贡献体现为对以下三个层面的创造性整合。一是人性论层面的创新。该书以张岱年“综合创新论”为基点，将马克思的实践哲学、柏格森的生命哲学与《周易》“生生”哲学熔铸一炉，提出“创造即人性”的核心命题。这种观点突破了传统心性论的局限，超越了西方理性主义的狭隘，在哲学人类学层面实现了创新。二是方法论层面的显著突破。针对逻辑思维与创造思维的割裂问题，书中提出“形式逻辑—审美逻辑”的互补结构。通过对爱因斯坦科学发现与李白诗歌创作的比较研究，揭示出“概念思维”与“意象思维”在创造过程中的动态交融。这种整合弥补了中国传统思维缺乏分析性的弱点，也矫正了西方创造学过度技术化的偏颇。三是建构了具有东方智慧特色的境界论。著作以“竞、敬、静、净”四重维度重构创造境界：通过“竞”激发创造动力，经由“敬”确立创造态度，借助“静”获得创造灵感，最终达到“净”的超越境界。这种将儒家“诚”、道家“无为”、禅宗“顿悟”与现代创造观相融合的尝试，使创造学从“术”的层面提升到“道”的高度。

全书的五篇结构设计体现着“知行合一”的中国智慧。“知本篇”奠定创造本体论基础，“运思篇”探讨思维机制，“用法篇”提供实践方法，“达至篇”升华创造境界，最终在“会通篇”实现理论闭环。这种由内而外、再由外返内的辩证结构，本身就是对西方线性思维模式的超越。在“达至篇”中，通过对“创造三境”（功利境、天地境、审美境）的阐发，将创造活动转化为生命修行。科学家在实验室的顿悟，艺术家在创作中的忘我，工匠在制作时的专注，都被赋予“动态天人合一”的哲学意蕴。这种诠释使中国传统“修道”思想获得现代

性转化，也为解决当代人的“存在焦虑”提供了智慧资源。

著作对“文化自觉”的方法论启示尤为珍贵。在“各美其美”与“美美与共”的张力中，刘仲林示范了真正的“观其会通”：既非用《易经》附会量子力学，也不是以辩证法包装传统思想，而是在“问题意识”层面实现深层对话。如将“格物致知”重新诠释为“实验精神与直觉思维的结合”，这种转化既保持传统的精髓，又回应了现代性的挑战。

作为跨文化研究的典范，该著作展现出三重理论价值：其一，突破了“传统—现代”的二元对立，证明中国文化传统可以通过创造性转化参与现代性建构；其二，构建了系统的中国创造学理论框架；其三，提出“创造境界论”，为科技时代的人文精神重建提供了新思路。在实践层面，对教育创新、企业管理、科技发展等领域具有指导意义。

当然，这种宏大理论建构也存在值得商榷之处。如“审美逻辑”的操作化界定尚需明晰，传统概念与现代范畴的对接仍需细化。但正如该著引杨万里诗所喻：“园花落尽路花开”，真正的文化创新本就需要在实践中不断完善。

作者简介：张春楼，博士，淮阴工学院苏北发展研究院副教授
中国创造学会创造理论与应用研究专业委员会委员

☆科技工作者风采☆

我会理事王汉席入选“2025 年度全球前 2%顶尖科学家”榜单

创造理论与应用研究专业委员会 李建锐

近日，斯坦福大学（Stanford University）和国际权威学术出版社爱思唯尔（Elsevier）共同发布 2025 年全球前 2%顶尖科学家榜单（World's Top 2% Scientists）。我会理事王汉席入选“全球前 2%顶尖科学家年度影响力”榜单。据了解，全球前 2%顶尖科学家榜单分为“终身科学影响力排行榜（Career-long Impact）”和“年度科学影响力排行榜（Single-year Impact）”两大部分，从全球近 700 万名科学家中，通过基于其论文引用数、h 因子、合著者修正的 hm 因子、单独或第一作者的文章引用数等综合参数，遴选出世界排名前 2% 的科学家，涵盖 22 个领域和 174 个子领域。其中，“终身影响力”榜单统计科学家职业生涯期间的综合表现，“年度影响力”榜单则聚焦上一年度的学术影响力。

详见网址：

<https://mp.weixin.qq.com/s/9Bq2K3aIEt0ysSFUZGdxJw>

会员简介：王汉席 博士，教授，博士生导师

中国创造学会理事

哈尔滨师范大学教授

吉林大学外聘研究生导师

中国环境科学学会湿地环境生态保育与功能开发专业委员会委员

中国教育发展战略学会专家等职务

☆学术成果☆

Circular RNA circFCH02(hsa_circ_0002490) promotes the proliferation of melanoma by directly binding to DND1

Yang Yang · Jianrui Li · Chuanyuan Wei · Lu Wang · Zixu Gao ·

Kangjie Shen · Yinlam Li · Ming Ren · Yu Zhu · Yiteng Ding · Chenlu

Wei · Tianyi Zhang · Shaoluan Zheng · Nanhang Lu · Jianying Gu

Circular RNAs (circRNAs) have been documented to play crucial roles in the biology of various cancers. However, their investigation in melanoma is still at an early stage, particularly as a broader mechanism beyond acting as miRNA sponges needs to be explored. We report here that circFCH02(hsa_circ_0002490), a circRNA encompassing exons 19 and 20 of the FCH02 gene, exhibited a consistent overexpression in melanoma tissues. Furthermore, elevated circFCH02 levels demonstrated a positive correlation with the malignant phenotype and poor prognosis among the 158 melanoma patients studied. Besides, we observed that heightened levels of circFCH02 promoted melanoma cell proliferation, migration, and invasion in vitro, along with contributing to tumor growth in vivo. Furthermore, we found differences in the secondary structure of circFCH02 compared to most other circular RNA structures. It has fewer miRNA binding sites, while it has more RNA binding protein binding sites. We therefore speculate that circFCH02 may have a function of interacting with RNA binding proteins. Mechanistically, it was confirmed by fluorescence in situ hybridization (FISH), RNA-pull down, RNA immunoprecipitation (RIP), and western blotting assays that circFCH02 interacts with dead end protein homolog 1 (DND1) and reverses the inhibition of the PI3K/AKT signaling pathway by binding to DND1. Our findings reveal that circFCH02 drives melanoma progression by regulating the PI3K/AKT signaling pathway through direct binding to DND1 and may serve as a potential diagnostic biomarker and therapeutic target for the treatment of melanoma.

详见网址:

<https://link.springer.com/article/10.1007/s10565-024->

09851-y

共同通讯作者：李建锐 中国创造学会创造理论与应用研究专业委员会委员
中国妇幼保健协会医疗美容专业委员会常务委员
中华医学会整形外科学分会神经纤维瘤病学术工作组委员
中华医学会整形外科学分会躯干学术工作组委员
中国整形美容协会精准与数字医学分会理事
复旦大学外科学博士

☆学术成果☆

发明：超声肛肠镜诊断治疗装置及操作方法

发明人 亓超逸 李晶 辛涛 黄亮 胡妍妍

申请号 202510494265.X

申请日 2025.04.20

申请人 泰安市中医医院

地址 271000 山东省泰安市东岳大街 58 号本发明属于超声肛肠镜诊断治疗技术领域，尤其涉及超声肛肠镜诊断治疗装置及操作方法，包括：肛肠镜管，肛肠镜管的底端设有阻挡塞，阻挡塞的周侧固定安装有若干阻挡环，肛肠镜管的内壁底部固定安装有多个限位环，限位环内滑动安装有圆杆，圆杆的底端与阻挡塞的顶部固定，阻挡塞的顶部固定安装有密封垫，肛肠镜管内固定安装有环形板，本发明将肛肠镜与超声成像结合用于肛周疾病诊断，能精准判断肛瘘内口位置、瘘管走行，明确肛周脓肿具体情况，辅助判断肛周肿瘤性质，还可用于术后复查，全方位助力肛周疾病诊疗。同时可减轻肛肠镜插入不适，防止因粪便流出干扰治疗，还具备便捷上药功能，简化医生操作流程。

查询网址：

<http://epub.cnipa.gov.cn>

发明人简介：亓超逸 中国创造学会创造理论与应用研究专业委员会委员
中国发明协会医疗器械发明创新分会理事
中国医师协会肛肠医师分会专科会员
山东省医学会肛肠分会中西医结合学组委员
山东省医学会结直肠肛门疾病分会盆底病学组委员

☆学术成果☆

创新金融科技赋能环保工程企业融资的实施路径

郑源江 韩慧媛 杨笑颜 沈秋轩

一、环保工程企业传统融资模式的困境分析

在全球可持续发展议程（SDGs）与中国“双碳”目标的双重推动下，环保工程产业战略地位日益提升。然而，该行业内企业的发展长期依赖银行信贷、政府财政补助与产业基金、资本市场融资、融资租赁等传统融资模式，这些模式基于抵押担保和静态报表的风控逻辑，难以适应环保产业“高风险、长周期、重技术、强外部性”，导致环保工程企业的融资可得性低、融资成本高、资金期限错配、环境效益难以纳入融资定价

二、金融科技赋能环保工程企业的实施路径

（一）构建基于多维数据的精准信用画像，破解融资瓶颈。

科技金融构建融合环境绩效、技术专利、治理结构等多维度的综合评价体系。将企业难以量化的绿色属性、技术潜力和长期风险缓释能力转化为可定价的“信用资产”，改善其信用资质评估，吸引更多低成本资金流入。

（二）引导金融资源精准滴灌，驱动企业从“被动治污”转向“主动增值”。

金融机构可开发差异化的绿色信贷、ESG主题理财产品等，为拥有领先技术和良好环境表现的企业提供便捷融资。

（三）提升风险识别与管理能力，保障金融体系稳健运行。

将 ESG 等非财务因素纳入风险定价模型，有助于金融机构更早、更全面地识别环保企业面临的政策风险、气候物理风险及转型风险。

三、发展对策建议

第一，构建绿色金融科技基础设施，由政府牵头，联合金融机构与科技企业，建立环保项目数据共享平台与绿色信用信息库，制定碳排放、环境效益等关键指标的标准化计量与披露规范，为风控创新奠定数据基础。

第二，加大政策扶持与激励力度，通过税收优惠、专项补贴等方式降低环保企业数字化改造成本；设立绿色科技金融创新试验区，探索沙盒监管模式，鼓励区块链、ABS 融资等创新工具先行先试。

第三，完善法律法规与标准体系，明确数字绿色资产的法律属性与交易规则，制定智能合约与数据安全的应用准则，为金融科技应用提供制度保障。

作者简介：郑源江 上海立信会计金融学院学生，数据科学与大数据技术专业

韩慧媛 上海立信会计金融学院金融科技学院讲师

杨笑颜 上海立信会计金融学院学生，金融学专业

沈秋轩 上海立信会计金融学院学生，保险学专业

通讯作者：魏晓雨 海星纪元CEO，中国创造学会创新转化分会副主任

上海市人社局创业指导专家，安徽省人社厅筑梦创业导师

蒋晓东 上海立信会计金融学院团委副书记，中国人工智能学会会员

☆会员活动☆

九三学社小发明工作坊：为少年儿童成为发明家插上腾飞的翅膀

创新创业创造专业委员会 李文学

2018 年中国发明协会实施燎原工程，中国创造学会会员、现枣庄市台儿庄区综合行政执法局公用事业管理办副主任李文学积极参与科普知识进校园社会服务工作。

2021 年 3 月九三学社枣庄市台儿庄区支社在上级部门及区委统战部、区政协、区教体局和区综合行政执法局的支持下，与学校联合成立九三学社小发明工作坊，社员李文学负责具体实施工作，在全国首次采用创新方法（中国矿业大学庄寿强教授的创造理论）和木工实践（鲁班锁非遗传承人技术）操作相结合的方式培养创新型人才。支社分别在枣庄市第三十九中学和枣庄市明远实验小学设立小发明工作坊，提出“我爱发明、创新改变世界”的口号，来培养学生的社会责任感和创新能力。

小发明工作坊总结的“发明创造八字教学法”（“标、法、工、画、仿、引、展、报”），培养多名“发明小能手”，先后在国家和省级发明竞赛中获得 1 金 3 银 8 铜的成绩，在《发明与创新》杂志发表论文 2 篇，申请发明专利 5 项。工作坊荣获中国发明协会颁发的“创新少年培育工程实验基地”称号。几年来在校园传播发明创造知识，受益师生达 5000 多人次。李文学入编《中国当代发明家大辞典》

（第二卷）。

一、经验做法：提升教育质量

小发明工作坊总结的“发明创造八字法”即“标、法、工、画、仿、引、展、报”，对创新教育的实施取得明显成效。

1. “标”即标准、榜样

小发明工作坊的授课教室亦是先贤展览室，教室里展出九三学社的简介、一些科学家和发明家的故事。

2. “法”即创新方法

创新方法的普及与推广，打开了学生的发散思维，主要采用中国矿业大学庄寿强教授的八条创造原理。

3. “工”即手工制作

鲁班锁非遗技术传承人向学生们讲述了鲁班的故事及成就，认识现代的木工加工工具、设备及需要注意的安全常识，练习做手工作品。

4. “画”即画图、绘图

向学生讲解了三视图知识，培养学生的空间思维创造能力和画图能力。

5. “仿”即模仿

九三学社台儿庄区支社订购《发明与创新》科普类杂志作为学生的创新方法培训辅导材料，让学生学习与模仿。

6. “引”即引导、启发

通过向学生讲授发明创造成功的事例，激发学生学习科学技术的浓厚兴趣和热情。

7. “展”即展示成果

通过展示成果来树立学生的成就感和自信心。

8. “报”即申报发明专利和科创大赛

组织学生参加科创大赛，提升学生的创新能力，同时向学生灌输发明创造知识及申报发明专利步骤，成为一个会创造、能创新的复合型人才。

二、提升企业创新能力

有个企业负责人跟着参加九三学社小发明工作坊的活动，培训半年后申报了 3 项发明专利，其中 1 项获得国家知识产权局授权，节省十几万的设备购置费用，提升工作效率 3-5 倍，并且加入中国发明协会。

三、手脑并用预防阿尔茨海默病

小发明工作坊由于注重理论联系实际，手脑并用，可以刺激大脑活动，有效地预防阿尔茨海默病。

台儿庄支社小发明工作坊是发挥九三学社科技优势，推进创新科普的有益案例，被九三学社枣庄市委列为科普进校园典型。九三学社小发明工作坊活动的开展，为少年儿童成为发明家插上腾飞的翅膀。

会员简介：李文学 中国创造学会会员，中国发明协会会员
中华职教社社员，九三学社山东省委科普专委会委员
高级工程师，全国优秀科技辅导教师
台儿庄区政协委员
现枣庄市台儿庄区综合行政执法局公用事业管理办副主任

☆地方学会☆

北京创造学会第七次会员大会暨七届理事会换届会议成功召开

北京创造学会

2025 年 10 月 18 日，北京创造学会第七次会员大会暨七届理事会换届会议在北京青创 IP 工厂成功召开，会议严格遵循《北京市社会团体换届工作指引》相关规定，顺利完成各项议程。

经民主选举程序，关雁龙当选第七届理事会理事长，赵俊峰、张子睿、秦建军、董小兵、韩晨光当选副理事长，付梁出任秘书长；荀致远当选第七届监事会监事长。

本届理事会共产生理事 24 名、监事 3 名，新一届领导机构正式组建完成。

北京创造学会此次换届为推动创造学研究、创新人才培养及社会创新发展注入新动力，新一届理事会将延续学会宗旨，持续开展学术交流与创新实践活动。

投稿邮箱: zchjbtg@163.com

编辑: 孔令一

主审: 郭鹏、郭强、陈洁、朱涛、项志康、陈霞

主编: 刘宏建、林青、李信春、李喆

终审: 李芹 张磊

素材收录时间: 2025年10月1日-2025年10月31日

中国创造学会
2025年10月31日发
