

中国创造学会

简报

2025年第9期

【总第42期】

2025年9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.....	1
☆通知公告☆	4
关于开展第十六届光华工程科技奖提名人选推荐工作的通知	4
☆学会党建☆	5
中国创造学会创新工程学分会党的工作小组选举圆满成功举行	5
☆新闻动态☆	6
捷报！全国大学生创新体验竞赛代表队在第 39 届中国青少年科技创 新大赛斩获多项荣誉	6
从创意到实践：“智慧创造奖”培育科创成果，点亮青少年创新之路	6
2025 年全国创新创业创造教育“精彩一课”竞赛决赛成功举办	7
“科技向上 生命致美”第二届全国创新工程大赛圆满完成	7
WDCC2025 聚焦生态与创新 第四届国际设计百人论坛举行	8
WDCC2025 超越绿色 第十四届“新兴实践”设计研究与教育会议举 行	8
WDCC2025 第四届青少年创意设计论坛顺利举行	9
☆分支机构动态☆	10
“新质生产力发展与创新创业创造人才培养论坛”成功举办	10
创新人才教育培养专业委员会第一次工作会议顺利召开	13
中国创造学会工程建设专业委员会 2025 年工程建设微创新大赛杭州 专场成功举办	14

职业院校教学创新与教学成果合作仪式正式启动	15
创新转化分会成功举办产教合作专题交流活动	15
2025 年全国创新创业创造教育研讨会暨中国创造学会创新创业创造专 业委员会换届大会顺利举行	17
创新工程微专业建设研讨会成功举办	17
数创委走进南开大学创新创业学院	18
☆代表机构状态☆	19
中国创造学会驻京津冀区域协同办事处召开联系学会工作座谈会 ..	19
☆科技工作者风采☆	20
科技引领 跨界创新：创研委委员李建锐的医疗科技探索之路	20
☆学术成果☆	21
Apoptotic bodies extracted from adipose mesenchymal stem cells carry microRNA-21 - 5p to induce M2 polarization of macrophages and augment skin wound healing by targeting KLF6	21
Five-year Follow-up of Ultrasound-Guided Thermal Ablation for T1N0M0 Papillary Thyroid Carcinoma: a Systematic Review and Meta-analysis	22
中小学科技创新类综合实践活动课程设计优化路径——以上海和合肥 市为例	23
☆专家声音☆	25
创新质生产力以创新破解“内卷”	25

全球劳动价值为负数后的社会重构一场跨越时代的文明转型	27
☆会员活动☆	29
TRIZ 创新方法助力炼铁领域解决关键技术难题	29
第五届长三角产业发展合作论坛在沪举办 共探企业出海战略升维新 路径.....	30
胡润研究院发布长三角技术经理人榜单 中国创造学会创造理论与应 用研究专业委员会委员李建锐入选.....	31

☆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（上）

嘉善县创造学会 张斌荣

陶行知的创造教育是创造学研究应用的前奏和基础。1979-1980年，创造学从国外引入中国，“人才学”同时兴起。1983年6月28日至7月4日在南宁市广西大学召开全国第一届创造学学术讨论会，成立中国创造学研究会筹委会，温元凯为负责人。

中国创造学的火炬八十年代初首先在上海市闸北区和田路小学点燃，夏钟老师身体力行，千辛万苦，培育出朵朵鲜花（小小发明家），曾得到邓颖超奶奶接见。夏钟在“检核表法”应用实践中助力许立言、张福奎进一步总结创新、提炼出“十二个聪明办法”（和田技法），撰写出版了《儿童发明创造基础训练》（上海人民出版社1985年3月第1版第1次印刷）。同时，袁张度在厂里搞技术革新，通过“创造学”培训，创造发明成果源源不断。随即袁张度担任上海市总工会主席，1984年出版了《创造与技法》，打响了“创造学”第一枪。袁张度担任上海市人民政府集体事业办公室主任后，成立上海市创造工程研究所并担任所长，呕心沥血、倾其所有致力于中国创造学会的筹建工作。

1984年1月广西创造学研究会筹备组成立，甘自恒任组长，编辑印刷内部刊物《创造学动态》。1985年2月15日广西创造学研究会

成立，甘自恒任理事长，编辑出版会刊《创造与人才》杂志。1984年中华创造力开发研究所在常州市挂牌成立，许立言担任所长，温元凯兼任副所长，徐方启任专职研究员。1984-1985年《发明与革新》杂志筹备创刊，黄友直任主编。1985年中国发明协会成立，武衡任理事长。1985年11月浙江省教育科学研究所编印《教育科学》（创造教育资料专辑）。1985年温元凯撰写《与青年朋友谈怎样做科学研究》《创造教育与创造型人才培养》，寄送与我。

1985年10月17日，杭州创造学研究会成立，甘自恒、许立言、温元凯、雷祯孝等任顾问，浙江大学管理系副教授王加微担任理事长，孔繁任担任秘书长，徐晓华等3人任副秘书长，理事唐运芬负责编印寄送会刊《创造学》，联系地址：杭州市延安北路狮虎桥路（杭州市业余科技大学内），我专门去过。1986年8月8-9日杭州市承办了《第二次新技术革命与体制改革座谈会》，温元凯、雷祯孝等与会作报告，孔繁任主持编印会议录音书稿《改革的挑战与抉择》。王加微、袁灿编著出版《创造与创造力开发》（浙江大学出版社1986年12月第1版）。我每次到杭州，一定去母校华家池，也一定去浙大拜访王加微老师。

1985年6月4日《文摘报》刊登《上海和田路小学涌现众多“小发明家”》（据新华社上海6月3日电，记者罗康雄）。1985年7月芮杏文、戚昌滋主编出版现代设计法丛书《实用创造学与方法论》（夏钟签名赠送我）。1986年6月3日《中国青年报》刊登《上钢三厂工人学创造技法激智力火花》。1986年6月上海市行为科学学会创造行为研究会成立，杨锡山任会长、张福奎任秘书长，袁张度到会讲话并任顾问（我到上海参加会议）。1986年8月27日《文汇报》刊

登陆新扬采访夏钟事迹写的《创造万岁》（夏钟亲口告诉我“飞机失事坠落前的遗嘱”，并将报纸赠送我，我保存至今）。1986年9月15-21日《每周广播电视》报纸刊登《创造学——一门新兴的科学》（张福奎谈创造学及创造技法）。1986年12月23日上海市创造学会成立，邓旭初任会长，袁张度、朱荣林、应国靖、许立言、张福奎任副会长，陆新扬任秘书长（我到上海参加会议）。1987年9月21-23日《首届国际创造学会议在沪举行》（《解放日报》1987年9月22日、《人民日报》1987年9月25日刊登）。

1985年中国机械冶金工会在全国机械系统推广创造学。1986年7月23日《光明日报》刊登傅世侠、刘武、谢燮正的文章《创造学研究概观》。1987年大连重型机器厂创造学会成立。1989年4月哈尔滨锅炉厂创造学研究推广协会成立。1991年全国机械系统创造学研究推广协会主办会刊《创造》（朱辰寄送我）。

1985年12月29日浙江省嘉善县创造学研究会筹委会成立。1990年10月31日浙江嘉善创造学会成立，邓洪任会长，张斌荣任副会长兼秘书长，上海袁张度、杭州王加微等创造学会领导发来贺电贺信。

1988年11月20日合肥市创造学会成立，季幼章任理事长，林炳生任秘书长。1993年4月合肥市创造学会第五届学术年会《论文集》汇编季幼章、栾玉广、宋文奎、张建军等骨干文章（栾玉广赠寄我）。

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☆

关于开展第十六届光华工程科技奖提名人选推荐工作的通知

光华工程科技奖由光华科技奖励基金会设立，主要奖励在工程科学技术及工程管理领域做出重要贡献、取得杰出成就的中国工程科技专家。受光华工程科技奖办公室委托，中国科协科学技术创新部负责组织全国学会、协会、研究会（以下简称学会）开展第十六届光华工程科技奖候选人推荐提名工作。

详见网址：

https://mp.weixin.qq.com/s/1ZY1bn_nYZdWNcJp3dHSnw

☆学会党建☆

中国创造学会创新工程学分会党的工作小组选举圆满成功举行

中国创造学会创新工程学分会党的工作小组选举大会在西南交通大学峨眉校区 801 报告厅隆重召开，创新工程学分会党员线上线下共同参与了此次重要活动。

详见网址：

<https://mp.weixin.qq.com/s/xpWExwVQuvM18c0scDpSEA>

☆新闻动态☆

捷报！全国大学生创新体验竞赛代表队在第 39 届中国青少年科技创新大赛斩获多项荣誉

2025 年 8 月 15 日-19 日由中国科学技术协会、国家自然科学基金委员会、共青团中央委员会、中华全国妇女联合会和内蒙古自治区人民政府共同主办的第 39 届全国青少年科技创新大赛在内蒙古呼和浩特举办。中国创造学会、全国大学生创新体验竞赛代表队 20 名同学参赛，由中国创造学会副秘书长陈爱玲老师担任领队。

详见网址：

<https://mp.weixin.qq.com/s/53sMhmPFulgyDrFmn800eA>

☆新闻动态☆

从创意到实践：“智慧创造奖”培育科创成果，点亮青少年创新之路

为进一步激发青少年对科学的兴趣和实践能力，培养其科学思维与创新精神，中国创造学会自 2021 年起，在上海市青少年科技创新大赛中设立了“智慧创造奖”专项奖。该奖项旨在推动青少年科技创新成果的转化，为经济社会发展培养更多创新型人才，让更多青少年在科技创新的良好环境中茁壮成长。

详见网址：

<https://mp.weixin.qq.com/s/xGGms8pGHYA5wbyf-SzDUA>

☆新闻动态☆

2025 年全国创新创业创造教育“精彩一课”竞赛 决赛成功举办

2025 年 9 月 19 日-20 日，2025 年全国创新创业创造教育“精彩一课”决赛在山东理工大学隆重举行。赛事由中国创造学会主办，中国创造学会创新创业创造专业委员会承办，山东理工大学创新创业学院、中国创造学会创新转化分会、中国创造学会创新人才教育培养专委会、东南大学成贤学院、安徽工业大学教师能力发展中心联合承办。

详见网址：

<https://mp.weixin.qq.com/s/sYYAOPZakwoli1CDdGeV6A>

☆新闻动态☆

“科技向上 生命致美”第二届全国创新工程大赛 圆满完成

2025 年 9 月 20-21 日，由中国创造学会主办，中国创造学会创新工程学分会、全国创新方法研究会高新技术分会、大连理工大学、大连民族大学承办的第二届全国创新工程大赛总决赛圆满落幕。本次大赛以“科技向上 生命致美”为主题。

详见网址：

https://mp.weixin.qq.com/s/_awRMHy_3aATGmDYNI3Kxw

☆新闻动态☆

WDCC2025 | 聚焦生态与创新 第四届国际设计百人论坛举行

9月25日下午，由上海市经信委、同济大学主办的第四届国际设计百人论坛举行。市政府副秘书长、市经信委主任张英出席并为“第四批国际设计百人智库专家暨第一届生态设计专家委员会”成员颁发聘书。论坛由上海市经信委、同济大学主办，中国创造学会、澎湃新闻联合主办。

详见网址：

<https://mp.weixin.qq.com/s/o91nSYUeZI65iawtGYZm8g>

☆新闻动态☆

WDCC2025 | 超越绿色 第十四届“新兴实践”设计研究与教育会议举行

9月26日上午，第十四届“新兴实践”设计研究与教育会议（EPC）在2025世界设计之都大会上举办。活动以“从绿色设计到生态设计”为主题，汇聚来自中国、美国、英国、意大利、澳大利亚等多国的设计思想家、学者与教育家，共同探讨设计在生态转向中的使命与未来。

详见网址：

<https://mp.weixin.qq.com/s/JkX4x70r8A-hNHQOZ-7NDA>

☆新闻动态☆

WDCC2025 | 第四届青少年创意设计论坛顺利举行

9月28日上午，WDCC2025世界设计之都大会——第四届青少年创意设计论坛在黄浦滨江主会场论坛B1区顺利举行。本次论坛由上海市科技艺术教育中心、同济大学设计创意学院主办，中国创造学会联合主办。上海市教育委员会、上海市科技艺术教育中心、上海市青少年创意设计院相关领导以及创意设计教育专家学者、各区青创院师生、家长代表出席此次论坛。

详见网址：

<https://mp.weixin.qq.com/s/uVjtjhQfqaIPVFc6rZYqLQ>

☆分支机构动态☆

“新质生产力发展与创新创业创造人才培养论坛” 成功举办

创新工程学分会

2025年8月16-17日，“全国第19届可拓学年会”暨“数智时代的创新创业创造教育论坛”在风景秀丽的西南交通大学峨眉校区成功举办。中国创造学会创新工程学分会作为承办方之一，同期举办了“新质生产力发展与创新创业创造人才培养论坛”。来自全国高校、企业、研究机构的嘉宾、专家、学者共180余人参加了本次盛会。

在16日上午的开幕式上，中国创造学会副理事长兼创新工程学分会主任委员，大连民族大学党委常委、副校长冯林做嘉宾致辞，并做了“用第一性原理实现颠覆性创新”的主题报告。中国创造学会创新工程学分会荣誉主任委员，对外经贸大学原党委副书记、创新工程实验室主任李茂国做了“创新工程学赋能创新人才培养”的主题报告。

16日下午开启“新质生产力发展与创新创业创造人才培养论坛”，创新工程学分会主任委员冯林致辞，对参会的各位代表致以热烈的欢迎。16日下午论坛的前半场由中国创造学会副秘书长、创新工程学分会秘书长、大连理工大学创新创业学院教研室副主任张巍主持。中国创造学会副主任委员、中国矿业大学前沿交叉研究院副院长王军做了“基于‘CREATE理念’的机器人创新思维与工程实践”的报告；医学博士，三级创新工程师常志强做了“基于TRIZ理论的‘提问题六步

法’创新思维理论与实践”的报告；安徽工业大学创新创业学院直属党支部书记、院长黄仙山做了“一线双环 多元融合：地方工科院校创新创业人才培养模式探索与实践”的报告；北汽福田汽车特级总师、新质生产力研究专家任起龙做了“平行空间创造互联网平台，新质生产力知识孵化器”的报告；中国人工智能学会可拓学专委会副秘书长、北京建筑大学机器人工程系教授秦建军做了“智能时代三创人才培养的若干思考”的报告。

16日下午论坛的后半场由中国创造学会创新工程学分会副秘书长、山东理工大学协同创新教育研究中心主任、创新创业学院副院长马立修主持。教授级高工、国家注册土木（岩石）工程师魏永幸做了“强约束条件下企业技术创新与创新方法应用实践”的报告；正高级工程师、江浙沪科技专家、科技部专家黄军做了“AI*TRIZ在IPD的应用探讨”的报告；中国创造学会创新工程学分会副主任委员，对外经济贸易大学创新工程实验室副主任，TRIZ五级大师孙永伟做了“企业创新方法的几个实例”的报告；南京航空航天大学副教授，企业数字化转型咨询专家王体春做了“新质生产力驱动下的企业数字化转型升级认知”的报告。

16日下午的论坛之后，中国创造学会创新工程学分会举办了全体党员大会，线上线下的党员共同选举产生了分会党的工作小组成员，马立修、冯林、邢建平、李红波、周贤永当选，冯林任党的工作小组组长。

17日的论坛继续进行，由创新工程学分会荣誉主任委员李茂国主持。李茂国详细解读了教育部设立“微专业”的背景和目的，以及“微专业”申报的流程；并以对外经济贸易大学“创新工程”微专业

申报为例，对“微专业”申报的具体方法进行了详细指导；对外经济贸易大学“创新工程”微专业共包括五门课程，其中有四门核心课程和一门附加课程。接下来的时间，由对外经济贸易大学创新工程实验室总工程师朱泉国，对外经济贸易大学创新工程实验室副主任孙永伟分别交流分享了“创新工程”微专业四门核心课程的教学实践和课程大纲；首先朱泉国分享交流了《创新思维》的教学实践经验；接着孙永伟分享交流了《技术创新方法》《产品创新方法》的课程大纲，最后朱泉国分享交流了《创新管理》的教学大纲。论坛的最后，李茂国建议各学校可以根据自己的特点，研究开设与“创新工程学”相关的微专业，创新工程学会将从课程建设、师资队伍建设等方面提供支持和帮助。

在大会最后的闭幕式上，中国创造学会副理事长兼创新工程学会主任委员冯林代表承办方致谢。他感谢主办方、承办方、协办方的辛苦付出，保障了大会的成功召开，感谢参会的嘉宾、专家、学者，为大会奉献了精彩的报告，感谢会议期间的志愿者，为大会提供了周到、贴心的服务。

本次大会聚焦创新方法、创新工程与数智时代的交叉融合，搭建了高水平的学术交流平台，促进了创新创业教育发展，促进了新质生产力的实践，推动了“创新工程”微专业的建设。参会人员普遍认为两天的会议安排节奏紧凑，两天的报告分享干货满满，并期待着下次盛会的举办。

分会工作方向和任务：组织开展创新工程学理论研究和学术交流，组织构建创新工程学知识体系、建设创新工程学学科专业、建设创新工程学课程群、组建创新工程学产教融合、专创融合、赛教融合体系。

☆分支机构动态☆

创新人才教育培养专业委员会第一次工作会议顺利 召开

创新人才教育培养专业委员会

2025年9月5日，人才专委会第一次工作会议顺利召开。会议由人才专委会副主任兼秘书长北京大学陈文旭副教授主持，主任委员唐殿强教授就专委会工作与几项议题做了说明和部署。

会上，全体委员对吸纳新委员的建议进行表决，一致同意新委员的加入。随后，唐殿强主任在会议上对《中国创造学会分支机构管理办法（试行）》进行解读，让全体委员清晰了解分支机构管理要求。经委员们充分讨论，一致审议通过建立党功能性小组的提议。

在赛事方面，针对参与三创委教育部白名单“精彩一课”评奖合作的建议，委员们认为，该大赛内容与专委会业务高度契合，评选创新教师的定位也与专委会工作方向一致，合作承办可有效整合资源、强化赛事影响力，最终全体委员表决通过此项合作提议。

围绕人才专委会自身发展，会议从组织建设、能力建设、学科建设三大维度审议相关建议，并均获通过。组织建设上，明确2025年底委员规模达100人的目标，同时鼓励委员多发展会员；能力建设方面，确定“鼓励委员参与高层次创新创业学术实践活动”与“专委会为委员提供高层次创新平台”双措并举的方向；学科建设作为核心，通过“集中探讨创新人才成长基本规律、创新人才教育培养理论体系，

尽快搭建创新学底层逻辑架构”的重点任务规划。此外，会议还审议了人才专委会申请国家各类科研项目的相关工作，并讨论年会时间、主题与地址。

此次会议的召开，不仅为人才专委会注入新鲜血液，更明确了后续发展方向与重点任务，将推动专委会在创新人才培养与学科建设领域持续发力、稳步前行。

业务范围：

理论研究：系统研究创新人才产生的成因、要素特征及本质和规律；重点研究教育系统特别是高等教育如何培养创新型人才；与社会各行各业（特别是政产学研金服用）开展协同、协作及各种赛事等活动；参与国内外创新组织的各种国内外各个组织进行学术交流活动；设立创新人才培养示范基地

☆分支机构动态☆

中国创造学会工程建设专业委员会 2025 年工程建设微创新大赛杭州专场成功举办

依据中国创造学会《工程建设微创新大赛管理办法》和《关于举办中国创造学会工程建设专业委员会“2025 年工程建设微创新大赛杭州专场”的通知》，中国创造学会工程建设专业委员会于 2025 年 9 月 6 日-7 日在杭州成功举办“2025 年工程建设微创新大赛杭州专场”，与相关行业工程建设关键技术进行了同步评审。

详见网址：

<https://mp.weixin.qq.com/s/qxBJ9-y4gqG16S1RURCNEA>

☆分支机构动态☆

职业院校教学创新与教学成果合作仪式正式启动

数智创新专业委员会

2025年9月7日，中国创造学会数智创新专业委员会（以下简称“数创委”）与全国高等职业院校创新创业教育联盟（以下简称“全国高职双创教育联盟”）教学创新与教学成果合作启动仪式，在南京工业职业技术大学双创大楼 210 会议室举行。

详见网址：

https://mp.weixin.qq.com/s/0c7_XcWy8u76I0Co10GEqw

☆分支机构动态☆

创新转化分会成功举办产教合作专题交流活动

创新转化分会

9月19日下午，由中国创造学会创新转化分会与宿州学院校友会长三角分会联合主办的产教合作资源交流专题活动在上成功举办，海星纪元、丰信环保共同承办此次活动，15名来自中国创造学会、宿州学院校友会的代表参加此次活动，中创会创新转化分会委员、海星纪元交流合作部主任张谨源作主持。

活动现场，中创会创新转化分会副主任委员、海星纪元 CEO 魏晓

雨介绍了分会的发展理念，阐述了当前产教融合的发展模式，并以丰信环保、北控水务为案例剖析了产教融合中的有益经验及未来合作设想。远韬集团董事长张远围绕“数智化转型挖掘业务增长潜力”展开分享，提出企业在业务发展中应注重生产投资、市场投资和销售投资，从客户价值观和生活方式变迁的角度加大品牌投资以及产教融合深度，从而面对当前国际秩序重构、技术范式颠覆和文化认同博弈的深刻变化。宿州学院校友会长三角分会秘书长张振坤则分析了“餐饮企业与人工智能”融合的多个场景。

参加此次活动的嘉宾还有北大纵横合伙人王利仲、空传智能创始人李鹏、丰信环保总经理夏志先、中创会创新转化分会委员邓金才、中国科技咨询协会导师工委徐晓光等人，大家从各自企业业务和产教合作资源的角度做交流发展。

中国创造学会是由中国从事创造学研究、应用、推广的相关单位及个人自愿结成并依法登记的全国性的、学术性的、非营利性的社会团体，业务主管单位为中国科协。作为中创会的分支机构，创新转化分会专注于思维转化、创意孵化及成果落地三大核心领域。此次活动是海星纪元承办的第三场中国创造学会创新转化分会专题活动，不仅宣传、推介了分会的发展理念，更从产教融合、创新转化的角度为创新转化分会以及海星纪元的下一步奠定基础。

业务范围：

专业研究：重点关注创新思维、创意设想、创作设计、创业实践等关键环节，建立全过程的创新转化方法体系；**专业服务：**为创新载体的科研、生产、教学等提供技术咨询和信息服务；**人才培养：**结合实际工作案例和业务合作框架，形成创新转化人才培养新体系；**学术研讨：**组织本专业的学术交流、研讨和科普活动，促进创新成果从实验室转移到市场；**合作交流：**发展同国外相关学术组织和科学家的友好往来；**举办竞赛：**组织全国大学生创新体验竞赛。

☆分支机构动态☆

2025 年全国创新创业创造教育研讨会暨中国创造学会创新创业创造专业委员会换届大会顺利举行

2025 年 9 月 20 日-21 日，为期两天的“2025 年全国创新创业创造教育研讨会暨中国创造学会创新创业创造专业委员会（简称“中创会三创委”）换届大会”在山东理工大学圆满完成。本次大会以“创造”为主题，为创新创业创造教育工作者搭建交流合作平台。

详见网址：

https://mp.weixin.qq.com/s/1aD1h-eLFE_29ofFtiMGHw

☆分支机构动态☆

创新工程微专业建设研讨会成功举办

创新工程学分会

2025 年 9 月 21 日上午，中国创造学会创新工程学分会在线上举办了创新工程微专业建设研讨会，吸引了来自全国各地高校、企业及科研机构的 50 多位专家学者参会。会议旨在对创新工程微专业的建设背景、建设方案进行交流，对创新工程微专业建设过程中的问题进行答疑解惑，并为高校和企业下一步的深入合作搭建平台。

详见网址：

<https://mp.weixin.qq.com/s/XR8QwBFQxQwv51kdnoPVzQ>

☆分支机构动态☆

数创委走进南开大学创新创业学院

2025年9月26日，中国创造学会数智创新专业委员会（简称“数创委”）走进南开大学创新创业学院，参加由南开大学创新创业学院举办的“智慧教育发展新方向研讨会”。高校及教育科技领域嘉宾齐聚，围绕数智时代双创教育转型路径展开研讨。

详见网址：

https://mp.weixin.qq.com/s/4nm9G9Wcs6-5T_Ky-bApKA

☆代表机构动态☆

中国创造学会驻京津冀区域协同办事处召开联系学会工作座谈会

2025年9月12日下午，为落实中国科协联系学会工作要求，中国创造学会驻京津冀区域协同办事处召开会议，围绕中创会换届以来的工作情况以及需要中国科协解决的问题，基层在科学教育与科学普及工作中的情况进行座谈。

详见网址：

<https://mp.weixin.qq.com/s/KGd5koRQiDwaLv1xx8Ifrw>

☆科技工作者风采☆

科技引领 跨界创新：创研委委员李建锐的医疗科技探索之路

创造理论与应用研究专业委员会 李建锐

9月22日，中华人民共和国科学技术部和上海市人民政府联合主办的浦江创新论坛落幕之际，InnoMatch 技术转移大会闭幕式暨胡润创界者颁奖典礼传来喜讯——中国创造学会创造理论与应用研究专业委员会委员、青年盟员、上海国大康爵医学发展集团有限公司创始人兼首席科学家李建锐，上榜《2025 胡润创界者·长三角技术经理人》杰出 Top 10。此前，他已入选“上海创新创业青年 50 人”“上海科技青年 35 人引领计划一轮提名”，诸多荣誉见证着他在医疗科技领域的深耕与突破，更彰显出民盟人科学严谨、精益求精的专业精神。

详见网址：

<https://mp.weixin.qq.com/s/CEpiw9zAaHA1g4TwVt4J1w>

会员简介：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☆

Apoptotic bodies extracted from adipose mesenchymal stem cells carry microRNA-21 - 5p to induce M2 polarization of macrophages and augment skin wound healing by targeting KLF6

Jianrui Li, Chuanyuan Wei, Yang Yang, Zixu Gao, Zheng Guo,
Fazhi Qi

Methods: The acquired adMSCs and their-derived apoptotic bodies were identified. A murine model of full-thickness skin wounds was treated with apoptotic bodies. The woundhealing process of mice and the pathological changes in wound tissues were examined. Ana-1 macrophages were treated with lipopolysaccharide (LPS) and apoptotic bodies for invitro experiments. Polarization of macrophages was examined by immunofluorescence staining of the specific biomarkers and ELISA kits. Dermal microvascular endothelial cells (DMECs) or dermal fibroblasts (DFs) were co-cultured with apoptotic bodies or the LPS- and apoptotic bodies-treated Ana-1 cells. Downstream molecules mediated by apoptotic bodies were screened by microarray and bioinformatic analyses.

详见网址:

<https://doi.org/10.1016/j.burns.2021.12.010>

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☆

Five-year Follow-up of Ultrasound-Guided Thermal Ablation for T1N0M0 Papillary Thyroid Carcinoma: a Systematic Review and Meta-analysis

Jing Li, Chaoyi Qi, Siyuan Zhen

Methods: MEDLINE, EMBASE and PubMed databases were searched through October 2024, for studies reporting outcomes in patients with PTC treated with thermal ablation and followed up for at least 5 years. Data were extracted and methodological quality was assessed independently by two doctors according to the PRISMA guidelines. Six studies were included in this systematic review and meta-analysis. The sample size of patients totaled 2229. We evaluated the ablation efficacy by analyzing the volume reduction rate (VRR), complete disappearance rate and recurrence rate of PTC treated by thermal ablation. We analyzed all data using STATA version 17 (College Station, TX).

详见网址:

<https://academicradiology.org/retrieve/pii/S107663322500>

529X

作者简介: 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☆

中小学科技创新类综合实践活动课程设计优化路径——以上海和合肥市为例

崔松华、杨恒杰、魏晓雨

在以科技创新推动基础教育高质量发展的战略指导下，科技创新类综合实践活动课程成为培养中小学生学习创新精神的重要抓手。本文选取上海、合肥为样本，对比两地课程设计理念、特色内容及评价模式，总结双方的实践经验和优化路径。

课程设计理念上，上海充分利用其国际化的科技创新资源，实现“项目式学习”理念与人工智能、机器人等技术的有机结合；合肥充分利用中科大、合工大等本地高校资源，将诸如量子信息和核聚变技术等研究优势转化为教育内容。

内容设置上，上海课程内容涵盖覆盖多项新兴技术，特别重视跨学科知识整合；合肥的课程内容则充分结合本地科技产业特色，特别强调培养学生的实际操作技能。

评价模式上，上海市推行包括过程性评价、结果性评价的多维度评估体系，邀请科技行业 and 高校专业人士参与评审指导；合肥所采用的评价模式着重于学生的实践成果以及创新能力，凭借其实验报告、项目作品等来进行综合评定。

融合两地经验，本文提出“学情适配—项目驱动—多元评价-区域协同”的优化路径，旨在解决课程学情适配性差、同质化明显、评价体系单一的问题。

本文发表于民盟安徽省 2025 年教育论坛，并荣获优秀论文二等奖。

作者简介：崔松华 高级教师，合肥一六八中学骨干教师
民盟合肥市一六八中学支部主委
获评外研社杯全国总决赛优秀指导教师称号

魏晓雨 高级职业培训师、中级经济师
中国创造学会创新转化分会副主任委员
上海市人社局创业指导专家、安徽省人社厅筑梦创业导师

杨恒杰 合肥一六八中学骨干教师
民盟合肥市一六八中学支部委员

☆专家声音☆

新质生产力以创新破解“内卷”

创造理论与应用研究专业委员会 李德伟

这几年“内卷”成为一个大问题。“内卷”（Involution）指的是没有发展的增长：投入（人力、时间、资本）不断增加，但产出效率和效益没有实质性提升。同质化竞争其根本原因在于创新停滞，无法开辟新的价值空间，只能在原有的、既定的蛋糕上争夺越来越小的份额。

发展新质生产力，是跳出传统“内卷”困境最根本、最有效的战略路径。新质生产力恰恰是“内卷”的反义词。它的核心是创新，尤其是颠覆性技术和生产要素的创新性配置。它通过技术革命和产业变革，从根本上拓展了人类经济活动的边界和效率，将发展模式从“存量消耗型内卷”升级为“增量创造型增长”。国家推动新质生产力，实质上就是在推动一场深刻的经济结构转型，引导整个社会摆脱内卷态，走向一个更健康、更可持续、更具创造性的未来。

新质生产力的破局逻辑。

1. 创造新赛道，做大蛋糕（开拓增量空间）。
2. 提升价值链，竞争差异化（避免同质化）。
3. 提高全要素生产率，摆脱资源依赖（要效率）。
4. 催生新需求，创造新岗位（疏导就业压力）。

对企业而言：必须转变竞争思路。从“降本增效”到“创新创

值”。争做“专精特新”：掌握关键核心技术，成为产业链上不可或缺的一环，从而避免低水平的价格战。

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☆

全球劳动价值为负数后的社会重构 一场跨越时代的文明转型

创造理论与应用研究专业委员会 徐晓光

国际劳工组织 2025 年报告显示，全球 35% 劳动者劳动价值不足以覆盖基本生活成本，撒哈拉以南非洲达 58%，形成“劳动价值赤字”。制造业领域尤为显著：越南胡志明市纺织工时薪 0.8 美元，远低于 2.5 美元贫困线；硅谷程序员年薪 15 万美元，扣除高成本后实际可支配收入缩水 40%。

赤字根源在于三重冲击：AI 替代行政类岗位达 60%；欧盟可再生能源发电占比意外下降 4.3 个百分点至 42.5%；全球供应链重组致中国东莞电子厂工人十年减少 60%。这种负价值形成恶性循环——低收入致技能投资不足，企业压缩人力成本致效率停滞，最终陷入“低增长-低投资-低就业”衰退螺旋。

破解需五大维度重构：经济模式转向数字共生，如丹麦可再生能源占比 88.5%，通过碳定价形成绿色溢价；技术治理强调包容性增长，如芬兰全民基本收入试验使高技能岗位申请量增 25%；生存保障转向可持续系统，如哥斯达黎加生态服务付费惠及 20 万户；教育革命培养文明传承能力，如德国数字孪生学徒制提升技能掌握度 30%；全球协作构建责任共担网络，如“丝路海运”碳足迹导航使单船年减排 12 万吨。

重构核心在于从“征服自然”转向“共生共赢”，从“零和博弈”转向“正和共赢”，最终实现劳动价值从赤字到溢出的文明蜕变，需要勇气与智慧在持续迭代中形成更公平、可持续的发展模式。

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

☆会员活动☆

TRIZ 创新方法助力炼铁领域解决关键技术难题

创新工程学分会 王得刚

2025 年 8 月 25 日至 28 日，第十届国际炼铁科技大会（ICSTI2025）在北京顺利召开。创新工程学分会副主任委员王得刚受邀参加本次会议，作题为《TRIZ Innovation Method Helps Ironmaking Field to Solve Key Technical Problems》专题报告。报告介绍了利用 TRIZ 创新方法开发负压平衡回流装置解决物料转运卸料过程导料槽粉尘污染严重的问题以及开发诱导侵蚀型炉底炉缸长寿技术延长高炉炉缸使用寿命两个典型案例，展示了 TRIZ 创新方法在炼铁领域解决关键技术难题的成功应用。

详见网址：

<https://news.ustb.edu.cn/info/1087/70993.htm>

会员简介：王得刚 创新工程学分会副主任委员、中国创造学会理事
工学博士、正高级工程师
国家万人计划评审专家 中国工程院咨询专家
科技部国家科技专家库入库专家
中国科协科技人才奖项评审专家
全国冶金建设行业高级技术专家

☆会员活动☆

第五届长三角产业发展合作论坛在沪举办 共探企业出海战略升维新路径

创造理论与应用研究专业委员会 李德伟

东方网9月19日消息：9月19日，“第五届长三角产业发展合作论坛暨第二届跨境出海服务大会”在上海东方万国宴会中心盛大举行。本次论坛由上海市浦东新区管理咨询行业协会主办、长三角企业发展促进联盟联合主办，以“破局·共生·智链全球——新格局下的中国企业出海战略升维”为主题，汇聚政府机构、行业协会、跨境电商、金融投资、专业咨询及海外商会等数百位代表，为中国企业出海搭建高质量对接平台。中国创造学会创造理论与应用研究专业委员会副主任李德伟作为嘉宾出席论坛。

详见网址：

[http://gov.021east.com/renda/dfzw/ycbd/ulai6291171_K6086.](http://gov.021east.com/renda/dfzw/ycbd/ulai6291171_K6086.html)

html

会员简介：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

☆会员活动☆

胡润研究院发布长三角技术经理人榜单 中国创造学会创造理论与应用研究专业委员会委员李建锐入选

创造理论与应用研究专业委员会 李建锐

上证报中国证券网讯（记者 宋薇萍）胡润研究院 9 月 22 日发布《2025 胡润创界者·长三角技术经理人》榜单，榜单包括“2025 胡润创界者·长三角技术经理人领军 Top 5”与“2025 胡润创界者·长三角技术经理人杰出 Top 10”。

本次评选由国家技术转移东部中心、上海市技术市场协会、国家技术转移人才培养基地（东部中心）、国家技术转移人才培养（江苏）基地、浙江省科技评估和成果转化中心、安徽创新馆服务管理中心联合发起。

中国创造学会创造理论与应用研究专业委员会委员李建锐入选“2025 胡润创界者·长三角技术经理人杰出 Top 10”。

详见网址：

<https://www.cnstock.com/commonDetail/545315>

会员简介：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

投邮箱：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9月1日-2025年9月30日

中国创造学会
2025年9月30日发
