



中国发展经济学领域的旗舰 ——武汉大学经济发展研究中心



武汉大学经济发展研究中心（The Center for Economic Development Research, CEDR）由我国著名经济学家谭崇台先生创立于 1990 年，是依托武汉大学经济学领域四个国家级重点学科（西方经济学、世界经济、人口资源与环境经济学和金融学），融理论研究、政策分析和教学于一体的学术机构和新型智库。中心分设有发展经济学、人口资源环境、贸易与发展、金融发展、宏观经济、微观经济和经济政策 7 个研究所。2000 年被教育部批准为人文社会科学重点研究基地。2018 年中心入选“中国智库索引（CTTI）”高校智库百强榜，2022 年再次入选并获评“A+”类智库。

自成立以来，武汉大学经济发展研究中心始终把发展经济学作为主要研究领域，以发展经济学理论和方法研究中国经济实践，以中国经济发展的经验事实推动发展经济学的理论创新，取得了一系列丰硕成果，使武汉大学成为中国发展经济学研究重镇。武汉大学经济发展研究中心是中国唯一的发展经济学学术团体——中华外国经济学说研究会发展经济学分会的常设秘书处。

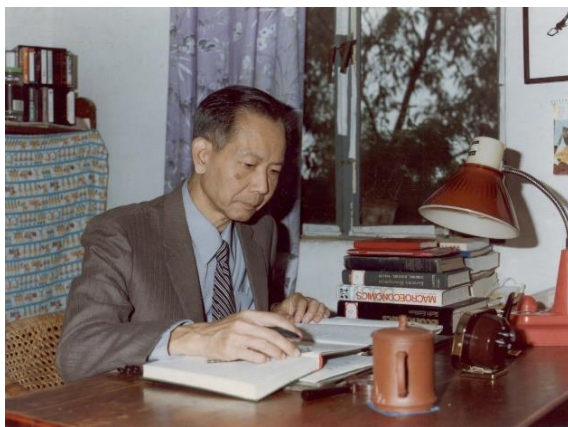
现有研究人员 40 人，其中教授 27 人，教育部重大人才计划特聘教授 2 人，国家优秀青年科学基金 1 人，国家级青年人才计划 3 人，霍英东青年教师基金 1 人，楚天学者 5 人，武汉市黄鹤英才 1 人，武汉大学人文社科院杰青 2 人、优青 2 人，武汉大学驻院研究员 2 人。10 人在海外高水平大学获得博士学位。自 2017 年 4 月开始，中心实行学术委员会领导下的海内外联席主任负责制。现任联席主任为叶初升教授（武汉大学）和朱晓冬教授（University of Toronto）。

武汉大学经济发展研究中心的宗旨是，集聚和培养一批创新人才，全面提升教学、科研和咨政三位一体的创新能力，致力于推进发展经济学的中国化与时代化以及中国经济发展实践的理论化与国际化，以标志性的系列学术成果塑造发展经济

学研究的珞珈品牌，努力把武汉大学经济发展研究中心办成国内顶尖、国际知名的学术平台和具有社会影响力的智库，为中国经济发展贡献智慧。

武汉大学经济发展研究中心未来的发展方向是，以学术团队建设为基础，以构建学术研究纲领为核心，以科研机制创新为动力，以“基于中国实践的新发展经济学理论研究”为主攻方向，以标志性的系列学术成果塑造发展经济学研究的珞珈品牌，做有组织的科研，致力于建构中国自主的新发展经济学理论体系，努力把武汉大学经济发展研究中心建设成为优势更突出、特色更鲜明、学术影响更大的国内一流、国际知名的学术平台和具有社会影响力的智库。

谭崇台（1920-2017）



著名经济学家，中国发展经济学的启蒙者和拓荒者，武汉大学经济发展研究中心创始人。

谭崇台先生 1920 年 6 月出生于四川成都，先后毕业于武汉大学（1943）和哈佛大学（1947）。1948 年回国，执教于珞珈山 69 个春秋。他是武汉大学首批资深教授，兼任中美经济学教育交流委员会中方委员，中华外国经济学说研究会名誉会长等重要学术职务。2009 年，在中华人民共和国建国 60 周年之际，他入选“影响新中国经济建设的 100 位经济学家”。

他和祖国一起，从战乱走到和平，从贫穷走向富足。他以自己的足迹丈量了东方与西方，发达与不发达、理论与实践的距离，更以自己的心血探索从传统到现代、从贫穷到富强的发展路径。他长期从事现代经济学特别是发展经济学的教学和研究工作，致力于将现代经济学与中国实践相结合的发展经济学理论建构，成果丰硕，

极具开创性。建构发展经济学学科体系、寻求经济发展思想渊源、通过跨期比较研究拓宽发展经济学研究领域、通过研究当代中国经济发展进程创新发展经济学理论，是谭崇台先生研究发展经济学的四部曲，对中国经济学学科建设与发展产生了重要影响。

标志性学术活动

1.新时代发展经济学论坛



中国已经由一个农业国初步转变为工业国，进入中等收入国家的行列。新的实践面临新的发展问题，呼唤新的发展理论。武汉大学经济发展研究中心发起，并联合《经济评论》编辑部、《中国工业经济》编辑部等单位，每年共同举办一届“新时代发展经济学论坛”，现已成功举办4届。研究新时代中国经济发展问题，从中国经济增长与结构变迁的经验事实中探寻发展的逻辑，从中国发展故事中凝练具有普遍意义的发展经验与理论，为推动新时代的发展经济学研究，在发展经济学的理论创新中注入中国元素，贡献我们的力量。

2.CEDR 学术年会



自 2017 年起，每年 11 月底或 12 月初，中心走出武汉，与当地高校联合主办举办“武汉大学经济发展研究中心学术年会”。年会以当代中国经济发展问题为指向，邀请国内一流权威期刊负责人现场指导，形成“1+3”深度互动：作者报告、编辑点评、同行评议、同事讨论。在宁静环境中展开学术思维，在跨界交流中拓展学术视界，在同行碰撞中提升学术品位，年会已经成为 CEDR 学者欣然赴约的一场优雅的“学术旅行”。

3. 中国发展经济学年会



“中国发展经济学年会”是由中华外国经济学说研究会发展经济学分会主办、武汉大学经济发展研究中心与另一高校联合承办的大型学术会议，每年六月末或七月初举行。年会紧密结合中国重大现实问题和经济热点问题，邀请全国发展经济学领域的专家学者从发展经济学的视角对其进行分析与解读。迄今为止，“中华发展经济学年会”成功举办 17 届，已成为全国发展经济学领域学术交流的重要平台。

系列学术讲座

1. 谭崇台发展经济学讲座



武汉大学经济发展研究中心创立者和名誉主任、著名发展经济学家谭崇台先生晚年最大的心愿，就是用中国发展的经验事实推进发展经济学的创新与发展，用新的发展理论演绎中国的发展故事，为人类发展服务。为继承先生遗志，我们开设“谭崇台发展经济学讲座”，与“CEDR 新发展论坛”一起，构成两个平行的系列讲座。“谭崇台发展经济学讲座”侧重思想层面，更关注发展经济学的理论建构与学科发展。该讲座由世界银行前副行长兼首席经济学家、北京大学新结构经济学研究院院长林毅夫教授开篇。

2. CEDR 新发展论坛



“CEDR 新发展论坛”是武汉大学经济发展研究中心举办的系列讲座与科研交流平台。该论坛是在原来 150 余期“增长与发展论坛”的基础上，为适应新时代经济发展实践的要求，更名为“CEDR 新发展论坛”。它特别关注中国进入中等收入阶段以后所面临的新的的发展问题。近年来，来自美国、德国、英国、日本等不同国家，以及北京大学、中国人民大学等国内著名高校活跃在中国经济研究各领域的学者先后走上“CEDR 新发展论坛”，介绍其研究成果，与 CEDR 学者交流研究感悟，分享学术思维的快乐。

系列学术产品

1. 《珞珈智库·经济观察》



汇集 CEDR 学者针对中国经济社会发展过程中的重大战略问题和前瞻性问题而提出的政策建议、关于现实热点问题而进行的深度分析与思考，以及针对新现象或新问题而展开的调研报告等。突出问题意识、战略思维和政策导向，目的在于以优秀的研究成果影响社会思维进而改造社会经济、促进经济发展，充分发挥经济学研究经世致用、服务社会实践的功能。

近年来，CEDR 学者注重理论研究与中国实践相结合，多次组织教师和学生到全国各地开展调查活动，采集第一手资料，撰写调研报告，先后为中共中央政策研究室、中共中央宣传部、国务院研究室、国家发改委、教育部、商务部、湖北省委省政府、浙江省省委省政府、武汉市委市政府等各级政府部门提供智库报告和政策建议近 300 份，为各类企业提供研究报告 60 余份。其中，许多智库报告得到党和国家领导人和省市领导同志的肯定批示。

2. 《发展经济学研究》



CEDR 学者深度研究发展经济学理论和中国经济增长与发展问题所形成的高水平研究成果，包括 working paper 和已发表的成果，以单行本系列形式编辑出版。

中心成立至今，在国内外学术期刊发表基地署名的科研论文 1235 篇。在《中国社会科学》《经济研究》《管理世界》三大刊物上发表论文 57 篇，国际顶级期刊发表论文 10 篇，SSCIB+以上期刊发表论文 23 篇。获得科研项目 458 项，纵向科研项目 347 项，横向科研项目 111 项。教育部哲学社会科学重大攻关项目 4 项，教育部人文社科重点研究基地重大项目 43 项，国家社科基金重大项目 9 项，国家自然科学基金重点项目 1 项，国家自然科学基金面上项目 23 项，国家社科基金项目 22 项。

研究成果先后获得省部级以上学术期刊奖励 173 项，其中，中国高校人文研究优秀成果奖一等奖 5 项，二等奖 8 项，三等奖 17 项，青年成果奖 2 项；湖北省社会科学优秀成果一等奖 12 项，二等奖 24 项，三等奖 15 项；中国人口科学优秀成果一等奖 2 项，张培刚发展经济学优秀成果奖 2 项，安子介国际贸易优秀成果奖 6 项，刘诗白经济学奖 2 项。

3. 《武汉大学经济发展研究中心学术丛书》



以武汉大学经济发展研究中心为第一作者单位的学术著作集，目的在于多角度、多方位展现本中心学者研究中国经济发展问题的学术成果。统一标识，中心资助，可在不同出版社出版。

出版基地署名著作 94 部，其中包括英文著作 4 部，《迈向现代化的中国经济发展》丛书 10 部（国家“十一五”重点图书），2017 年以来，正式冠名“武汉大

学经济发展研究中心学术丛书”的著作 7 部，包括《工业化中期中国经济发展战略探讨》《“两型社会”视域下产业低碳化发展》《中国转型时期的国有企业：多重任务、效率损失与制度约束》《迈向农业现代化的中国土地制度改革研究》等。

4. 《中国发展经济学年度发展报告》



该报告每两年出版一期，现已出版三期，年鉴式地记录和梳理中国发展经济学在学术研究和学科建设等方面的发展进程，展示报告期内中国发展经济学的风貌，评论和反思报告期内中国发展经济学各领域的发展状况，探寻进一步发展的方向。邀请中国发展经济学领域著名学者组成学术委员会，在设定基本框架之后，将研究内容分成若干方向领域面向全国发展经济学界征文就编撰内容公开招标，以确保《中国发展经济学年度发展报告》具有较高的学术水准，具有较强的权威性、前沿性和代表性。著名经济学家林毅夫教授出任《中国发展经济学年度发展报告》学术委员会名誉主任，并亲笔撰写序文。

人才培养

研究中心拥有西方经济学、世界经济、人口资源与环境、产业经济学、金融学等 5 个博士点和 1 个理论经济学博士后流动站。自 2000 年以来，共招收博士研究生 615 人，硕士研究生 1148 人；毕业博士生 551 人，毕业硕士生 909 人。指导博士后 65 人，接受访问学者 21 人。

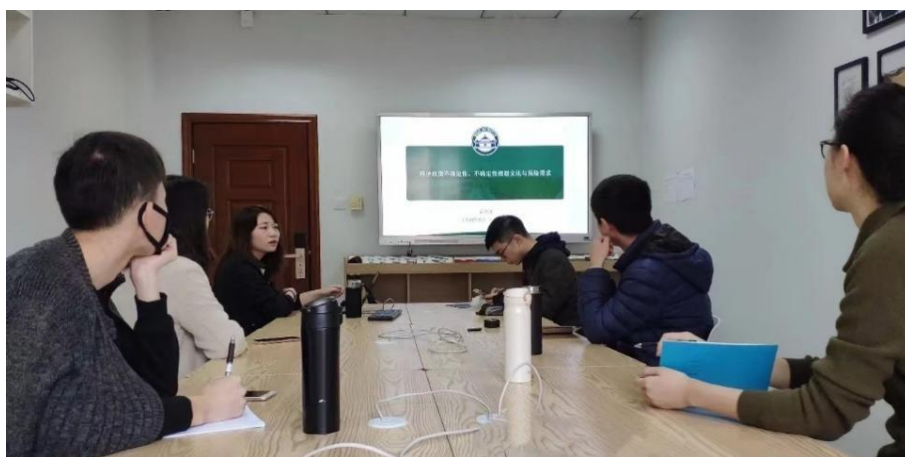
出版教材 24 部，其中国家重点教材 6 部。谭崇台教授主编的《发展经济学》被遴选为全国研究生教材，并获全国优秀教材一等奖。张彬教授主编的《世界经济概论》与文建东教授主编的《西方经济学》先后被评为国家精品课程。郭熙保教授主编的《中国发展经济学》入选国家首批“中国经济学”教材。

1. 谭崇台发展经济学奖学金



谭崇台发展经济学奖学金旨在鼓励致力于发展经济学和中国经济发展问题研究，并具有创新意识和较强科研潜力的青年学生。谭崇台发展经济学奖学金于 2008 年创立至今已经成功举办七届，来自北京大学、复旦大学、南京大学、武汉大学、南开大学、厦门大学、山东大学、华中科技大学、中南财经政法大学、暨南大学、华南师范大学、西北大学等高校的 48 名本科生和研究生获此奖金。

2. 武汉大学发展经济学研究生会



武汉大学发展经济学研究生会（The Association of Postgraduate Students in Development Economics, Wuhan University）是武汉大学经济与管理学院团委领导下的研究生学术社团。在学术上依托教育部人文社会科学重点研究基地武汉大学经济发展研究中心，学会成员主要由武汉大学经济学类特别是“双一流”重点专业在读硕士生和博士研究生组成，自主组织学术活动。

学术信息服务



学术期刊

《经济评论》是由教育部主管、武汉大学主办、武汉大学经济发展研究中心和武汉大学经济与管理学院承办的经济学学术期刊，面向国内外公开发行人。

《经济评论》坚持“让思想引领学术、以学术砥砺思想”的基本理念，立足中国经济实践，着眼当代经济学理论发展前沿，致力于推动中国经济学研究的规范化、现代化、本土化和国际化。《经济评论》为国家

社会科学基金资助期刊、CSSCI 来源期刊、全国中文核心期刊、中国人文社会科学期刊 AMI 综合评价核心期刊、RCCSE 中国权威学术期刊(A+)、全国高校精品社科期刊、湖北最具影响力学术期刊、湖北省优秀精品期刊。连续三年荣膺“中国最具国际影响力学术期刊”（国际影响因子 Top5%），三次获评“中国国际影响力优秀学术期刊”。首批入选全国“中文精品学术期刊双语数字出版工程”。

根据《中国学术期刊影响因子年报（人文社会科学·2023 版）》，《经济评论》的复合影响因子和综合影响因子分别为 8.659 和 5.187，影响力指数 CI 值在全国 86 种经济科学综合类期刊中排名第 4，位于 Q1 区。在《中文核心期刊要目总览（2023 年版）》综合性经济科学类核心期刊中，位列第 7。

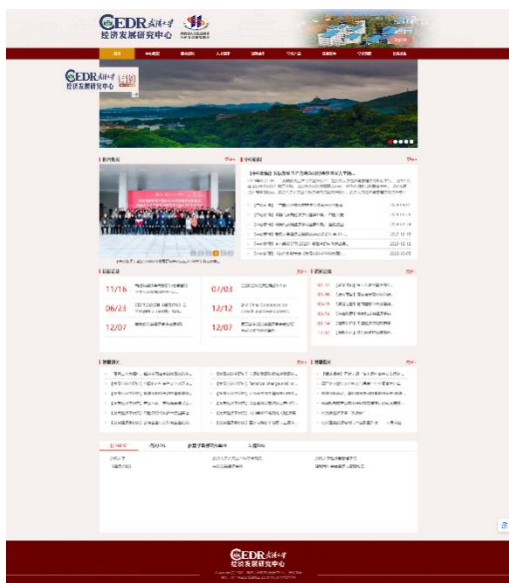


中国科学文献计量评价研究中心等机构联合研制的《世界学术期刊学术影响力指数 (WAJCI) 年报 (2020)》最新数据显示,《经济评论》在 422 种经济学期刊中 WAJCI 世界排名 168, 居中国经济学期刊 WAJC 第 8 位。

据中国知网统计, 2023 年《经济评论》国内外机构用户已经达到 5498 家。

网站与微信公众号

拥有工作网站“武汉大学经济发展研究中心网”(www.cedr.whu.edu.cn)和微信公众号“武汉大学经济发展研究中心”(whucedr)。网站设有中心新闻、近期活动、通知公告、发展研究、发展智库等栏目。微信公众号及时更新推送中心新闻、学术动态等内容,为中心师生提供极大的学术便利。





CEDR 近三年主要科研项目

序号	项目名称	项目负责人	立项单位	项目经费 (万元)	立项时间
1	新发展阶段伟大实践与发展经济理论创新研究	叶初升	国家社科基金重大项目	80 万	2021 年
2	促进各种类型企业平等发展公平竞争的体制机制和政策体系研究	罗知	国家社科基金重大项目	80 万	2023 年
3	环境治理目标下的公司财务、会计和审计行为研究	李青原	国家自然科学基金重点项目	166 万	2023 年
4	OFDI 生产网络视角下美国货币政策对我国经济的外溢与应对策略研究：理论、实证与数量测度	余静文	国家自然科学基金面上项目	41 万	2023 年
5	数字经济与服务业融合发展破解鲍莫尔病：基于服务业微观数据的研究	李旭超	国家自然科学基金面上项目	45 万	2022 年
6	基于中国实践的开放发展理论研究	李卓	教育部人文社科重点研究基地重大项目	60 万	2022 年
7	基于中国实践的协调发展理论研究	卢盛峰	教育部人文社科重点研究基地重大项目	60 万	2022 年
8	基于中国实践的共享发展理论研究	罗知	教育部人文社科重点研究基地重大项目	60 万	2022 年
9	《中国发展经济学》教材	郭熙保	教育部国家教材委员会办公室	50 万	2021 年



CEDR 近三年主要科研成果

序号	成果名称	作者	期刊名称	发表时间/刊期	成果类别
1	环境规制的产业转移升级效应与银行协同发展效应——来自长江流域水污染治理的证据	罗知	经济研究	2021年第2期	论文
2	社会主义市场经济的资本理论	简新华	经济研究	2022年第9期	论文
3	债券评级包装与“担保正溢价”之谜	刘岩	经济研究	2022年第2期	论文
4	收入不平等、正向选择与医疗市场中的资源错配	叶初升	管理世界	2021年第5期	论文
5	Effort discrimination and curvature of contest technology in conflict networks	孙祥	Games and Economic Behavior	2023/11	论文
6	Robust perfect equilibrium in large games	孙祥	Journal of Economic Theory	2022/4	论文
7	Tax revenues in low-income countries	汤昕	The Economic Journal	2023/7	论文
8	The size distribution of firms and industrial water pollution: A quantitative analysis of China	汤昕	American Economic Journal: Macroeconomics	2021/1	论文
9	How does medical insurance contribution affect corporate value? Evidence from China	李旭超	Journal of Risk and Insurance	2023/1	论文
10	Throwing good money after bad: Zombie lending and the supply chain contagion of firm exit	李旭超	Journal of Economic Behavior & Organization	2021/9	论文
11	立足新发展阶段推进发展经济学理论创新	叶初升	中国社会科学报	2022年9月29日头版头条	论文
12	资源配置效率与中国全要素生产率研究	李旭超	人民出版社	2021年4月	专著
13	中国发展经济学年度发展报 2018-2019、2020-2021	叶初升等中心成员	武汉大学出版社	2020年、2022年	著作
14	中国社会主义市场经济理论的创新和发展	简新华	人民出版社	2023年	专著
15	发展经济学学科地图	叶初升主编	北京大学出版社	2023年	著作



CEDR 近三年主要获奖情况

序号	奖项名称	成果名称	获奖人	时间
1	第九届高等学校科学研究优秀成果奖（人文社会科学）二等奖	《中国特色社会主义政治经济学重大疑难问题研究》，安徽大学出版社 2018 年	简新华	2023 年
2	第九届高等学校科学研究优秀成果奖（人文社科）三等奖、第十三届湖北省社会科学优秀成果奖二等奖、第五届刘诗白经济学奖	《迈向高质量发展的经济结构转变研究》，经济科学出版社 2019 年	郭熙保	2023 年/ 2022 年/ 2020 年
3	第九届高等学校科学研究优秀成果奖（人文社科）三等奖	异质性环境规制工具与企业绿色创新激励——来自上市企业绿色专利的证据，《经济研究》2020 年第 9 期	李青原	2023 年
4	第九届高等学校科学研究优秀成果奖（人文社科）三等奖、第十三届湖北省社会科学优秀成果奖二等奖、武汉市第十七次社会科学优秀成果奖一等奖	中等收入阶段的发展问题与发展经济学理论创新——基于当代中国经济实践的一种理论建构性探索，《经济研究》2019 年第 8 期	叶初升	2023 年/ 2022 年/ 2020 年
5	第九届高等学校科学研究优秀成果奖（人文社科）青年成果奖	《资源配置效率与中国全要素生产率研究》，人民出版社 2021 年	李旭超	2023 年
6	第九届高等学校科学研究优秀成果奖（人文社科）青年成果奖、2017-2018 年度湖北省高等学校哲学社会科学研究优秀成果	走向收入平衡增长：中国转移支付系统“精准扶贫”了吗？，《经济研究》2018 年第 11 期	卢盛峰	2023 年/ 2021 年
7	第二十二届“安子介国际贸易研究奖”优秀论文三等奖、2023 年度“中国智库索引”（CTTI）智库研究优秀成果特等奖	“一带一路”倡议促进了中国高质量出口吗——来自微观企业的证据，《中国工业经济》2021 年第 3 期	卢盛峰、叶初升	2023 年
8	第九届湖北省高等学校教学成果奖，二等奖	以专业 PLUS 和理论 PLUS 为导向并嵌入通识教育理念的财经类专业课建设	文建东	2022 年
9	“2022CTTI 高校智库百强榜” A+类智库，南京大学中国智库研究与评价中心	武汉大学经济发展研究中心	中心获奖	2022 年
10	“CTTI2022 年度智库优秀成果”一等奖，南京大学中国智库研究与评价中心	立足新发展阶段推进发展经济学理论创新，《中国社会科学报》2022 年 9 月 29 日头版文章； 研究报告《新发展阶段深入推进湖北省农业转移人口市民化的思路》，《咨询与决策》2022 年第 2 期	叶初升/ 刘传江	2022 年

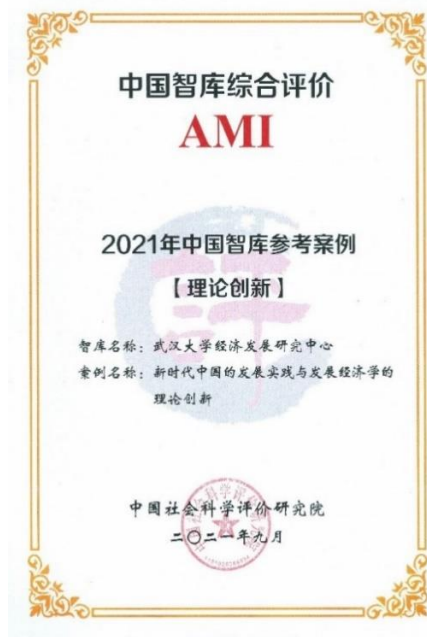
高光掠影



2022年12月17日，中心入选中国智库索引“CTTI2022年度高校智库百强榜”A+类智库



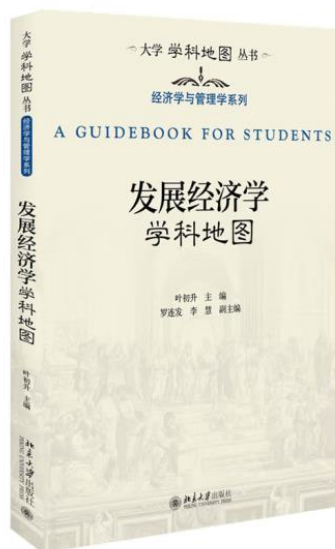
2023年，卢盛峰与叶初升两位教授合著论文获第二十二届“安子介国际贸易研究奖”优秀论文奖三等奖，并获2023年度“中国智库索引”（CTTI）智库研究优秀成果特等奖



2021年9月，武汉大学经济发展研究中心申报的案例《新时代中国的发展实践与发展经济学的理论创新》入选2021年中国智库“理论创新”参考案例（中国社会科学评价研究院中国智库综合评价研究项目）



2023年11月，孙祥教授在博弈论领域国际顶级期刊 Games and Economic Behavior 发表高水平论文



2023年12月，中心联席主任叶初升教授主编的《发展经济学学科地图》作为“大学学科地图丛书”之一，由北京大学出版社出版



2021年4月6日，文建东教授入选湖北省教育厅“湖北名师工作室”主持人，荣获“湖北名师”称号



2023年5月27-29日，首届中国发展经济学实践研究论坛暨纪念武汉大学商科教育130周年乐山论坛顺利举办



2022年6月11至13日，第十六届中国发展经济学年会在贵州财经大学举行



2021年7月3日至4日，第十五届中华发展经济学年会在中国人民大学成功举办



2021年11月5日，中心特邀浙江大学文科资深教授李实做客“珞珈讲坛第351讲”、“谭崇台发展经济学讲座第6期”，为武汉大学师生带来题为“以收入分配制度创新推进共同富裕”的学术报告

供稿：武汉大学经济发展研究中心 编辑：熊曼君、李静 责编：刘砚青



机构定位

- 融理论研究、政策分析和教学于一体，发展经济学研究机构和新型智库，中国唯一的发展经济学学术团体——中华外国经济学说研究会发展经济学分会的常设秘书处。

发展沿革

- 由谭崇台先生创立于1990年，2000年被教育部批准为人文社会科学重点研究基地，2018年中心入选“中国智库索引（CTTI）”高校智库百强榜。
- 依托四个国家级重点学科（西方经济学、世界经济、人口资源与环境经济学和金融学），分设发展经济学、人口资源环境等7个研究所。

特色

- 以学术团队建设为基础，以科研机制创新为动力，以发展经济学研究范式为纲领，以“基于中国实践的新发展经济学理论研究”为主攻方向。

团队核心成员



郭熙保

教育部新世纪优秀人才，珞珈杰出学者，在《经济研究》《管理世界》发表学术论文，曾获教育部人文社科优秀成果一等奖、马工程重点教材《发展经济学》《中国发展经济学》主编。



叶初升

教育部新世纪优秀人才，《经济评论》主编，《中国社会科学》《经济研究》《管理世界》等期刊发文多篇，曾获全国高等学校科学研究优秀成果一等奖。



罗知

国家级青年人才项目获得者，武汉大学经济与管理学院副院长，《经济研究》等期刊上发表论文数十篇。

发展经济学中国化

提炼中国发展智慧，讲好中国发展故事

- 以发展经济学为阵地，做有组织的科研，以发展经济学理论和方法研究中国经济实践，把文章写在中国大地上，取得了较为丰富的学术成果。在国内外权威学术期刊、权威出版社发表论文和著述。

发展经济学时代化

- 以时代为观照，立足新发展阶段，围绕国家重大战略需求和理论需求，研究中国经济发展新实践，促进发展经济学理论创新。

推进发展经济学话语体系建设

- 基于中国实践的新发展经济学理论研究，以教材、期刊、学科报告、网站平台四梁八柱，支撑发展经济学学术研究与学科发展。



近年成果

科研成果

- 环境规制的产业转移升级效应与银行协同发展效应——来自长江流域水污染治理的证据，《经济研究》2021年第2期，罗知
- The individualistic foundation of equilibrium distribution, Journal of Economic Theory, 2020, 189, 孙祥
- 社会主义市场经济的资本理论，《经济研究》2022年第9期，简新华

咨询报告

- 2020年上半年中国经济数据解读：亮点、风险点及对策建议，叶初升
- 多管齐下战疫情保增长，简新华

科研立项

- 新发展阶段伟大实践与发展经济学理论创新研究，国家社科基金重大项目，叶初升
- 基于中国实践的新发展经济学理论研究“十四五”规划系列项目，教育部人文社科重大项目，卢盛峰、罗知、李卓等

获奖情况

- 第八届张培刚发展经济学优秀成果奖，郭熙保
- 第十三届湖北省社会科学优秀成果二等奖，郭熙保，叶初升
- CTTI2022年度智库优秀成果一等奖，叶初升，刘传江

（点击图片可以进中心网站：<https://cedr.whu.edu.cn>）