



2023

復旦大學SDGs行動報告

目录 Contents

03	前言
04	复旦数据概览
08	复旦大学各可持续发展目标研究表现及典型案例
08	SDG1 无贫穷
12	SDG2 零饥饿
16	SDG3 良好健康与福祉
20	SDG4 优质教育
24	SDG5 性别平等
28	SDG6 清洁饮水和卫生设施
32	SDG7 经济适用的清洁能源
36	SDG8 体面工作和经济增长
40	SDG9 产业、创新和基础设施
44	SDG10 减少不平等
48	SDG11 可持续城市和社区
52	SDG12 负责任消费和生产
56	SDG13 气候行动
60	SDG14 水下生物
64	SDG15 陆地生物
68	SDG16 和平正义与强大机构
72	SDG17 促进目标实现的伙伴关系





前言

当今世界，可持续发展已成为全球共识与行动指南，它不仅关乎环境保护与资源合理利用，更深刻影响着经济发展模式和社会结构的转型。2015年，联合国可持续发展峰会上通过了17个可持续发展目标（SDGs, Sustainable Development Goals），旨在从2015年到2030年间以综合方式彻底解决社会、经济和环境三个维度的发展问题，转向可持续发展道路。

教育始终站在应对时代呼唤和人类挑战第一线。大学肩负着人才培养与知识创新的使命，更承载着推动社会正义、国际团结、文化多样性、生态文明等可持续繁荣方面的重任。

复旦大学以“旦复旦兮”作为奋斗意向，坚守“日日新，又日新”的可持续发展的哲学态度，致力于在学术研究、人才培养和社会服务等多个维度推动可持续发展的理论与实践探索。学校坚持以最佳状态持续稳定奉献文明进步，积极落实17项联合国可持续发展目标，可持续发展综合影响力国际上广受认可，在SDG7（经济适用的清洁能源）和SDG8（体面工作和经济增长）等领域中获得全球公认的突出性成就。同时，学校也积极在上海论坛高等教育圆桌论坛等平台上传播可持续发展理念，发布《中国高等教育SDGs行动报告》，凸显中国高校作为。

本次《复旦大学SDGs行动报告2023》的发布，正是复旦大学对可持续发展命题又一次积极响应与深刻思考。报告系统回顾了2023年来复旦大学在可持续发展领域所取得的成就，包括但不限于培养具有全球视野引领和责任感的人才培养实践、构建应对全球性发展问题的科研解决框架、通过政策建议等途径在全球和地方层面上推动可持续变革的社会行动等方面，不仅展示了复旦在节能减排、生物多样性保护、循环经济推广等具体行动上的成效，更深刻揭示了这些努力背后所蕴含的教育理念、科研创新和社会责任感。

我们坚信，通过持续的努力与创新，复旦大学能够在可持续发展的道路上走得更远，成为引领社会进步的重要力量。本报告的发布，既是对过去成绩的总结，也是对未来承诺的宣告，期待与全球同仁、师生及社会各界携手，共同开创可持续发展的新篇章。

复旦数据概览

(一) 复旦SDG科研数据概览

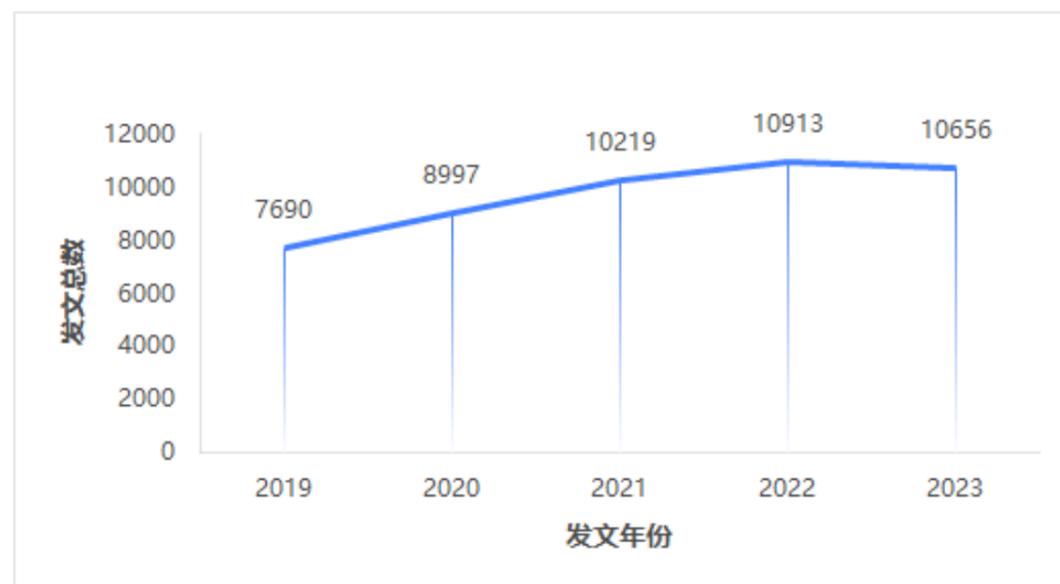


图1-1 复旦SDG相关发文趋势变化（2019-2023年）

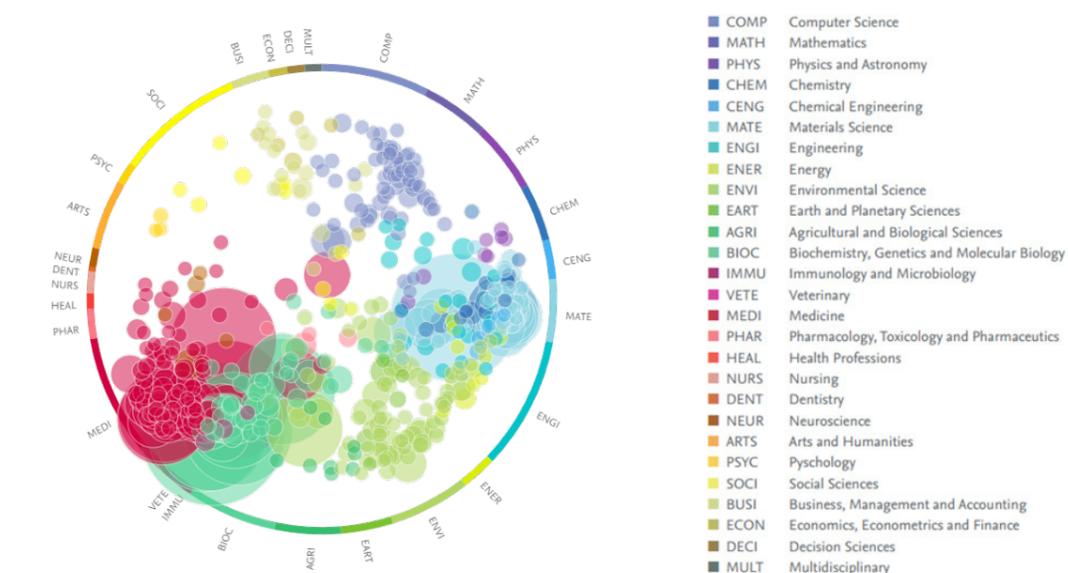


图1-2 复旦SDG相关发文学科领域分布（2019-2023年）

外圈颜色代表Scopus分类体系下的学科。圈内每个泡泡代表一个研究主题，其大小代表在该主题的发文章数，颜色对应学科领域。越靠近圆心，说明该topic涉及到对角方向的学科交叉越多；如果位于圆圈的边缘，可能涉及单一学科或者同侧多个学科的交叉。

数据源: Scival

在2019-2023年间，复旦SDG相关发文章量超过4.8万篇，论文产出最多的是SDG3良好健康与福祉，有超过28000篇相关文章，其次是SDG7清洁能源（2592篇）、SDG13气候变化（1036篇）。

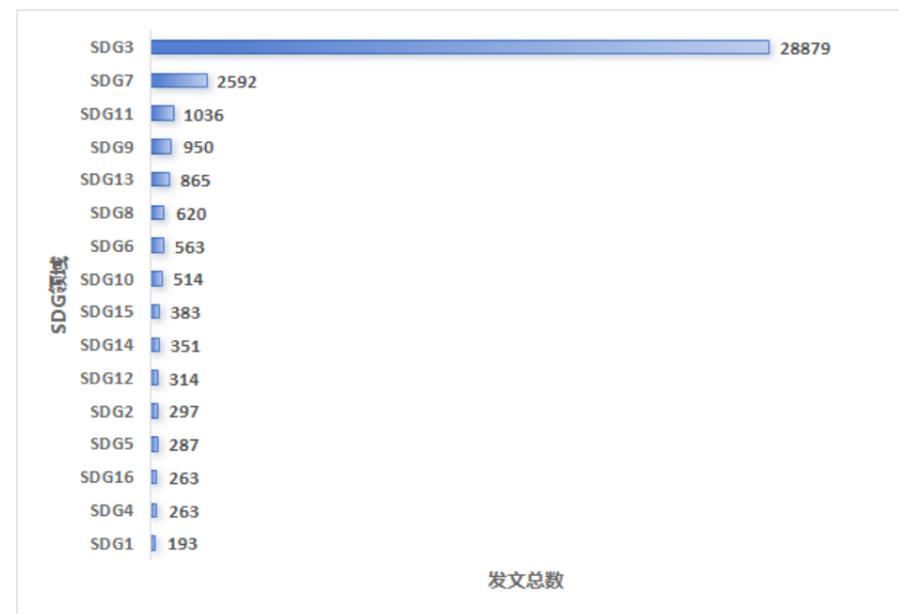


图1-3 复旦各SDG发文章数（2019-2023年）

FWCI (Field-Weighted Citation Impact, 学科归一化影响力) 是反映论文质量的关键指标。全球论文FWCI均值为1, FWCI>1说明论文质量高于全球平均水平, 反之, 论文质量低于全球平均水平。2019-2023年, 复旦整体发文章质量较高。在SDG7清洁能源FWCI最高, 为2.15, 其次是SDG13气候变化, 为2.14, 远高于全球平均水平。



图1-4 复旦各SDG论文产出的发文章影响力FWCI

(二) 复旦 SDG 实践数据概览 (统计时间 2023 年)



人才培养

01	与 SDGs 相关课程	
	本科生课程数量 (门)	523
02	与 SDGs 相关学位项目	
	研究生学位项目数 (个)	81
03	面向在校生开展的与 SDGs 相关校园活动	
	校园活动数 (讲座、交流等) (次)	5711
04	教育公平	
	慰问家庭经济困难学生 (人次)	386
	为经济困难学生提供助学金 (万元)	321.3
	帮扶的经济困难学生人数 (人)	2255
05	男女平等	
	本科生女生占比 (%)	45%
	硕士研究生女生占比 (%)	52%
	博士研究生女生占比 (%)	46%



科学研究

01	与 SDGs 相关的研究产出与科研成果转化	
	发文总数 (篇)	10656
	发文 FWCI	1.9
	国际合作发文占比 (%)	29.1
	课题项目数 (个)	9003
	中外文出版物数量 (个)	1221
	专利数 (个)	908
	科技成果转化数 (个)	26
02	与 SDGs 相关的研究机构	
	校级研究机构数 (个)	149



社会服务

01	与 SDGs 相关的面向公众的社会培训与学生社会实践	
	社会培训项目数 (个)	235
	社会培训项目人数 (人)	14009
	在线课程数 (慕课) (人次)	206
	在线课程参课总人数 (慕课) (次)	555882
	在线课程 (慕课) 参课校外学习者比例 (%)	99.8%
02	校内资源与能源使用	
	校园内用水量: 总量 (万 m ³)	334.27
	大学建筑面积 (万 m ³)	245.44
03	与 SDGs 相关的学生活动 *	
	学生社团数 (个)	71
04	与 SDGs 相关的新闻宣传	
	宣传推文数 (中文) (篇)	14342
	宣传推文数 (英文) (篇)	4084



国际合作

01	与 SDGs 相关的国际合作	
	国际会议数 (场)	88
	国际会议参会情况 (人次)	3093
	2019-2023 年签订的国际合作协议 (份)	2
	2019-2023 年境外来访与出访交流情况 (人次)	25076



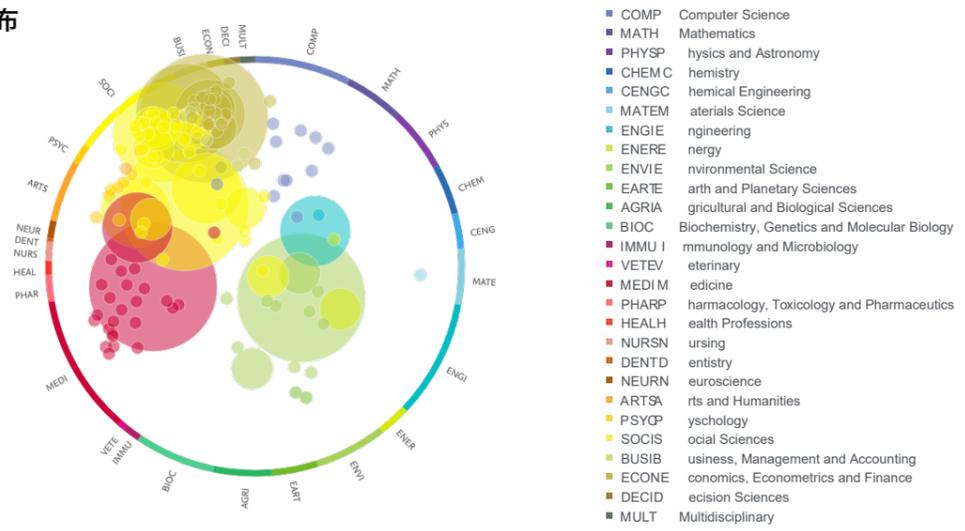
SDG1

无贫穷

SDG1 旨在到 2030 年，在世界各地消除一切形式的贫穷。目前，在世界上最富裕的国家中，有 3000 万儿童家境贫穷。

SDG1.1 科研聚焦

学科领域分布



研究关键词分布



*注 | 复旦大学与SDG1相关的发文统计年份为：2019-2023年

SDG1.2 数据统计

	相关教学课程及培养项目	
	本科生课程数量 (门)	61
	研究生学位项目数 (个)	37
	面向在校开展的与SDGs相关校园活动	
	校园活动数 (讲座、交流等) (次)	32
	相关的研究产出与科研成果转化	
	课题项目数 (个)	10
	中外文出版物数量 (个)	13
	相关的研究机构	
	校级研究机构数 (个)	3
	相关的面向公众的社会培训与学生社会实践	
	社会培训项目数 (个)	2
	社会培训项目人数 (人)	58
	相关的学生活动	
	学生社团数 (个)	4
	相关的新闻宣传	
	宣传推文数 (中文) (篇)	225
	宣传推文数 (英文) (篇)	12
	国际会议数 (场)	1
	国际会议参会情况 (人次)	30

*注 | 复旦大学与SDG1相关的数据统计年份为：2023年

SDG1.3 实践案例

1.3-1 重心下沉帮扶“永平所需”



主动服务国家战略是复旦传统，进入新时代，复旦全面助力西部发展。2012年，与永平结对帮扶，近年来，学校始终把支持永平高质量发展作为一项重要政治任务，带着感情亲情，把永平纳入学校共同体，相濡以沫。无论乡村发展处于哪个阶段，无论接力棒传到哪届班子手中，学校都会一如既往支持永平发展。要坚持“永平所需，复旦特色”，持续创新，形成具有高校特色的帮扶模式，帮扶的最终成效，是让孩子们眼中有光，激励起一代人。

今年是复旦与永平结对帮扶的第11个年头。从脱贫攻坚到乡村振兴，复旦“校-院”两级帮扶重心进一步下沉，在教育、医疗、产业、文化等方面，助力永平宜居宜业和美乡村建设。

学校做到二级院系下沉，为厂街乡11所小学搭建阅读点。2023年2月，计算机学院与厂街乡签署党建结对备忘录，把教育帮扶作为重点，发出“跨越山海 点亮希望”的图书捐赠倡议书。5月28日，志愿者队伍带来3万余本图书、数十万元教育物资。聚沙成塔，厂街乡11所小学全部搭建起阅读点。

学校以科技为支点，推动产业转型升级。2023年7月19日，上海工业菌株工程技术研究中心—永平果蔬发酵分中心正式落地。携手复旦团队近5年，阿庆嫂公司转型成为永平第一家规模化蔬菜发酵企业，年产值突破2000万。



1.3-2 腾飞计划这十年

2013年12月，为落实国家政策部署，让更多农村学子看到希望，复旦大学正式对外公布首届“腾飞计划”招生简章。该计划是一项主要面向中西部农村地区、边远地区、贫困地区和民族地区学生的高考录取优惠政策，首届计划招收不低于300名优秀的应届农村户籍学生。这些年来，作为一项招生政策，“腾飞计划”历经几次改革渐趋于稳定；作为一个助力平台，“腾飞计划”经过多方努力越来越完善。从计划发布至今，2692名学生从“腾飞计划”走出。有人理解了“医学生”与“医生”的真意，有人践行了“人生不设限”的座右铭，还有人去引导那批像“曾经的自己”的孩子……他们从祖国各地来，又散入祖国大地的各个角落。



1.3-3 “箬政基金”成立25周年，资助1031名复旦本科生开启学术研究之路

1998年，为纪念妻子秦惠女士，李政道先生拿出自己的私人积蓄，在复旦等4所高校首批设立“箬政基金”，用于支持优秀本科生进行基础领域的科学研究工作，支持高校后扩充至6所。

25年来，“箬政基金”共资助培养了4108名“箬政学者”，90%都进入科研领域深造，其中包括1031名复旦本科生。

基于“箬政项目”目标理念，复旦逐渐形成了包括“箬政项目”“望道项目”“曦源项目”“登辉项目”在内的体系完整、特点突出，运行模式独树一帜的全体本科生学术研究平台——FDUROP。截至今年6月，FDUROP全平台已资助8971人次开展了6898个课题。



《李政道与复旦》编委会：

得闻《李政道与复旦》一书经五年左右的编修，今将付梓，甚感喜悦。

我与复旦大学有着多年的来往与深厚的友谊。过往种种，经编委会费心，都呈现于本书中。对促成本书出版的杨福家、孙荣祥等老友，谨此衷心致谢。

祝愿复旦大学越办越好，也祝愿复旦学子能够始终博学笃志、切问近思！

李政道
二〇二三年六月



2 零饥饿



SDG2

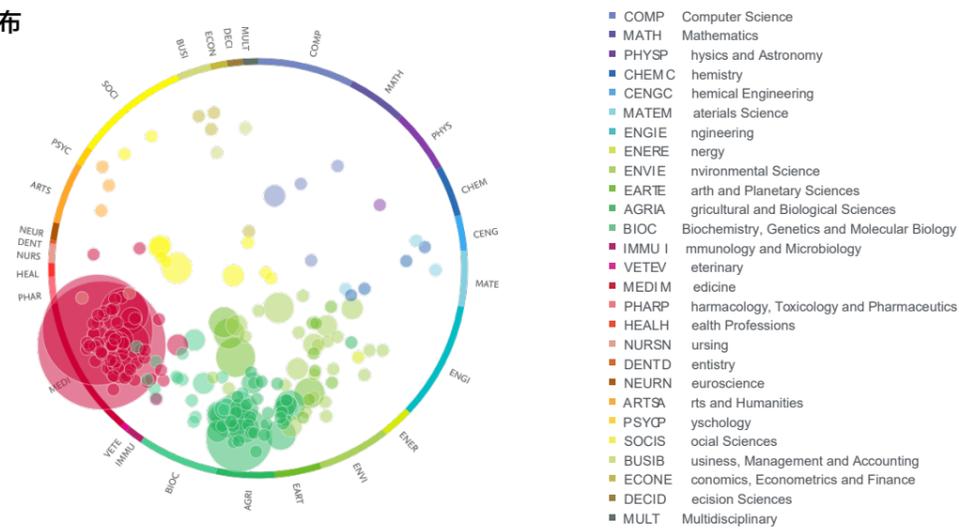
零饥饿

SDG2 旨在消除饥饿、实现粮食安全、改善营养和促进可持续农业。饥饿和营养不良是可持续发展的重大阻碍，必须对全球粮食和农业系统作出深刻的变革，以便为当今 7.95 亿饥饿人口以及预计到 2050 年新增加的 20 亿人口提供营养。



SDG2.1 科研聚焦

| 学科领域分布



| 研究关键词分布



*注 | 复旦大学与SDG2相关的发文统计年份为：2019-2023年

SDG2.2 数据统计

	相关教学课程及培养项目	
	本科生课程数量 (门)	56
	研究生学位项目数 (个)	37
	面向在校生开展的与SDGs相关校园活动	
	校园活动数 (讲座、交流等) (次)	1
	相关的研究产出与科研成果转化	
	课题项目数 (个)	23
	中外文出版物数量 (个)	0
	相关的研究机构	
	校级研究机构数 (个)	1
	相关的面向公众的社会培训与学生社会实践	
	社会培训项目数 (个)	3
	社会培训项目人数 (人)	115
	相关的学生活动	
	学生社团数 (个)	0
	相关的新闻宣传	
	宣传推文数 (中文) (篇)	53
	宣传推文数 (英文) (篇)	8
	国际会议数 (场)	1
	国际会议参会情况 (人次)	100

*注 | 复旦大学与SDG2相关的数据统计年份为：2023年

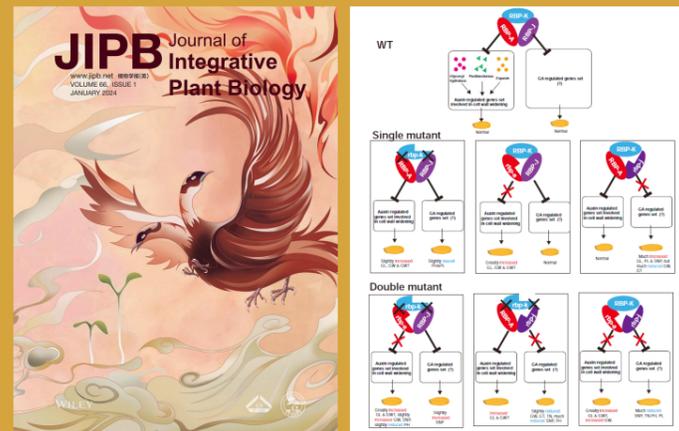
SDG2.3 实践案例

2.3-1 罗小金课题组合作揭示 RNA 结合蛋白复合物 RBP-A-J-K 调控水稻粒重和粒形的分子机制

2023年11月16日，复旦大学罗小金/陆平利团队联合中国农科院黎志康团队在 *J Integr Plant Biol* 期刊上发表了题为“Post-transcriptional regulation of grain weight and shape by the RBP-A-J-K complex in rice (*Oryza sativa* L.)”的研究论文。该研究采用图位克隆、功能基因组、转录组以及群体基因组的研究方法，发现 RBP-A、RBP-J 和 RBP-K 编码的蛋白质形成了一个 RBP-A-J-K 复合物，对水稻产量相关性状起负调控作用。

该研究揭示了 RBP 介导的转录后调控对复杂性状多样性的重要性。此外，利用 CRISPR/Cas9 技术在特定 RBP 基因上引入各种完全或部分功能缺失的突变，并

通过标记辅助选择利用 RBP-A-J-K 复合体元件等位基因组合，可以提高水稻谷粒的产量和品质。

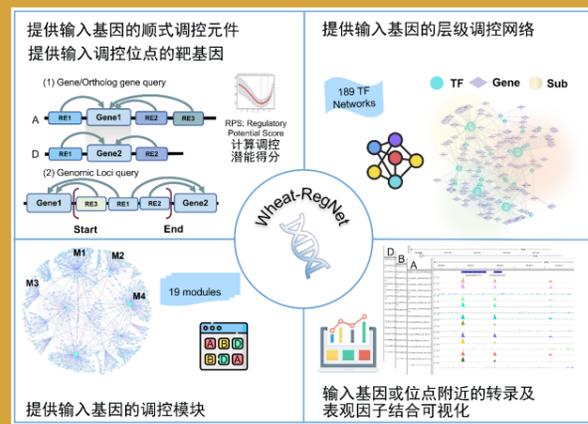
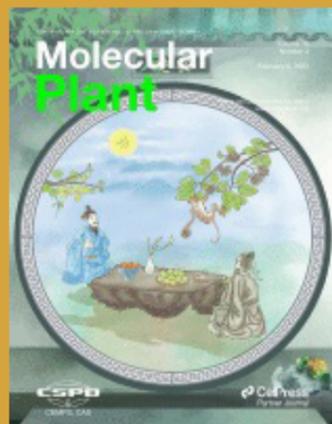


2.3-2 张一婧课题组利用机器学习方案整合多组学数据搭建普通小麦层级调控网络平台

2023年1月，复旦大学、河南大学与南京农业大学合作在 *Molecular Plant* 在线发表题为“Wheat-RegNet: An encyclopedia of common wheat hierarchical regulatory network”的研究论文。该研究收集整理 189 个普通小麦转录因子结合谱、90 个表观基因组数据集、2,356 个转录组和 144 个农艺性状的全基因组关联研究 (GWAS) 数据及染色质空间互作数据。在此基础上，利用机器学习方案进一步整合这些特征以推断层级调控网络，

并开发在线检索平台 Wheat-RegNet。

课题组通过开发机器学习方案，结合定量表观基因组分析策略，创新性地利用 LASSO 回归模型整合多组学数据特征，整合表观组协同变化与染色质高级结构信息鉴定增强子的靶基因，同时预测顺式元件及反式因子对靶基因的调控潜力。在此基础上，进一步开发 Wheat-RegNet 在线平台挖掘小麦层级调控网络，提供多种在线工具，从多个层面系统辅助小麦调控机制的解析。



2.3-3 澜湄六国青年在昆仑之巅、三江之源共话新农业与粮食安全

7月20日上午，第七届澜沧江-湄公河流域治理与发展青年创新设计大赛 (Youth Innovation Competition on Lancang-Mekong Region's Governance and Development, 简称澜湄青创赛、YICMG) 决赛在青海大学开幕。六国青年、专家学者相聚青海，共同关注“新农业与粮食安全 (New Agriculture and Food Security)”。

决赛开幕式上，主办单位代表复旦大学副校长陈志敏致开幕辞，复旦大学国际关系与公共事务学院院长苏长和主持开幕式。

今年赛事突出强调农业发展和粮食安全。“民以食为天，国以粮为本”，澜湄国家依山傍水，地理条件优良、农业产品丰富，流域作为世界上最重要的水稻产地，在保障全球粮食安全上也举足轻重。粮农问题关乎和平稳定、发展繁荣的基础，“不广其基，而增其高者覆”。因此，对于决定澜湄六国未来发展高度的青年群体而言，围绕思

考新农业的普及化与基础设施建设、城乡融合一体化与新农业发展、创新澜湄六国农业合作模式等问题而形成具有孵化潜力的创新创业方案就显得十分具有意义。



2.3-4 光盘行动，邀你一起!

节俭朴素，力戒奢靡，是我们党的传家宝。复旦大学总务处作为全面负责学校后勤服务保障工作的职能部门，认真贯彻落习近平总总书记“坚持勤俭办一切事业”的重要指示精神，坚持以“师生满意、学校放心”为工作宗旨和评判标准，在工作中紧密围绕人力成本、资金成本和空间资源节约以及推进节能减排、倡导爱粮节粮等开展创新实践，不断推动后勤服务保障低成本、高质量

发展，用力、用情、用智、用功、用心让师生“过好日子”。

学校食堂张贴了醒目的展板图片，通过半份菜，光盘等活动，以及烹饪体验区活动，向学生讲解食材的特点，烹饪的过程，一餐一食来之不易，“润物无声”地培养学生节约粮食的意识。未来我将继续立足本职岗位，优化餐饮服务水平，积极做好餐饮服务保障。





3 良好健康与福祉



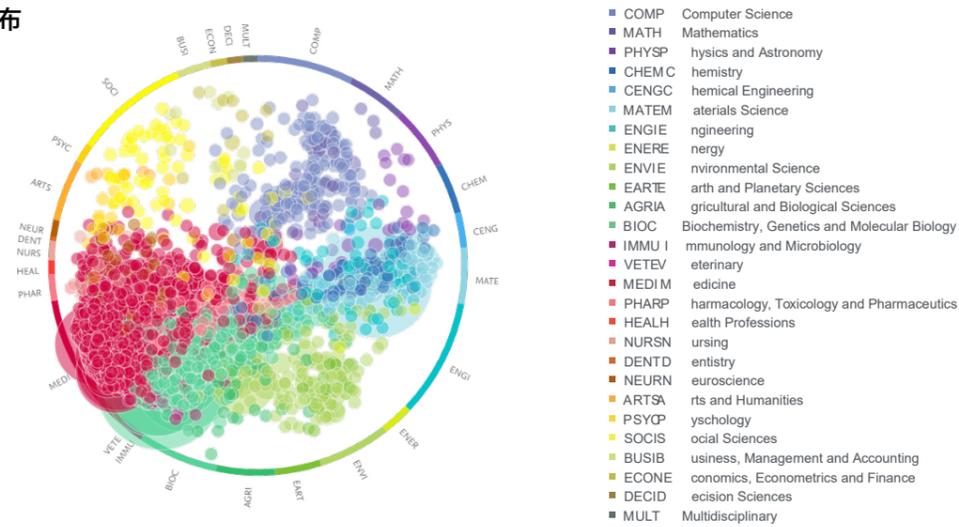
SDG3

良好健康与福祉

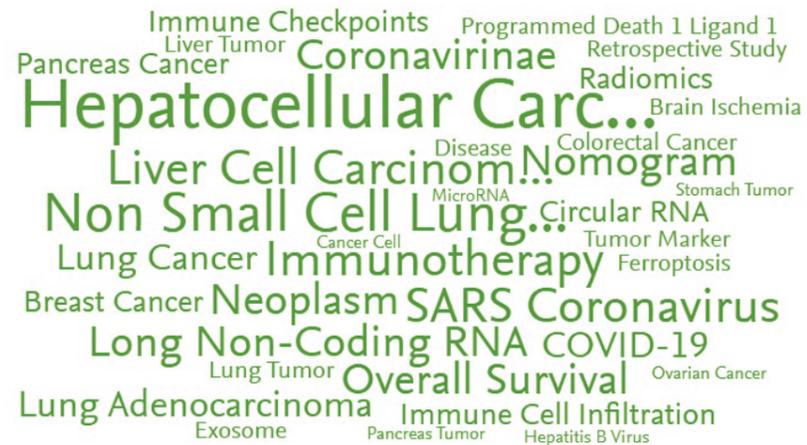
SDG3 旨在确保健康的生活方式，促进各年龄段人群的福祉。当前，世界正面临一场前所未有的全球卫生危机。新冠病毒疫情使越来越多的人遭受苦难，破坏全球经济的稳定，扰乱全球数十亿人的生活。大多数国家，特别是贫穷国家，没有足够的卫生设施、医疗用品和医护人员来应对激增的需求。

SDG3.1 科研聚焦

| 学科领域分布



| 研究关键词分布



*注 | 复旦大学与SDG3相关的发文统计年份为：2019-2023年

SDG3.2 数据统计

	相关教学课程及培养项目	
	本科生课程数量 (门)	170
	研究生学位项目数 (个)	14
	面向在校生开展的与SDGs相关校园活动	
	校园活动数 (讲座、交流等) (次)	260
	相关的研究产出与科研成果转化	
	课题项目数 (个)	3949
	中英文出版物数量 (个)	122
	专利数 (个)	118
	科技成果转化数 (个)	15
	相关的研究机构	
	校级研究机构数 (个)	24
	校级智库数 (个)	3
	相关的面向公众的社会培训与学生社会实践	
	社会培训项目数 (个)	79
	社会培训项目人数 (人)	10585
	在线课程数 (慕课) (人次)	20
	在线课程参课总人数 (慕课) (次)	953170
	在线课程 (慕课) 参课校外学习者比例 (%)	95.70%
	相关的学生活动	
	学生社团数 (个)	41
	相关的新闻宣传	
	宣传推文数 (中文) (篇)	1632
	宣传推文数 (英文) (篇)	214
	国际会议数 (场)	8
	国际会议参会情况 (人次)	1500

*注 | 复旦大学与SDG3相关的数据统计年份为：2023年

SDG3.3 实践案例

3.3-1 跨越三省一市，服务“五个新城”



复旦大学上海医学院博士生医疗服务团(以下简称“博医团”)凝聚青年医学生志愿奉献情怀,在2023年间,以多学科多维度多频次开展志愿医疗服务实践,医疗志愿实践跨越三省一市,服务“五个新城”。

博医团坚持学思用贯通、知行信统一的理念,组织来自复旦大学各附属医院近230人次专家教授和医学博士开展持续性的医疗服务,通过医疗服务、爱心义诊、社区志愿等实践形式,累计服务群众5300余人次。2023年年初,博医团推出线上健康咨询平台,集结几十位来自各个医学专业的志愿者,面向复旦全校师生提供初步预诊服务,并随着义诊足迹拓宽健康咨询平台受众,增加受益人

群,打破医疗地域限制,满足部分医疗需求,足不出户即可获得高质量医疗服务。除此之外,博医团立足社会科普需求,建设了近40门医学健康科普课程,面向公众开放预约;围绕“疾病日”开展医学科普,在“复旦大学实践团队”“复旦医学生”等微信公众平台上累计推送达100余条,总阅读量近10万,单篇最高阅读量1万以上。通过实践助力全面健康,为脱贫攻坚筑起“健康防线”,为乡村振兴探索“健康路线”,为健康中国改善当地“健康曲线”,弘扬“为人群服务、为强国奋斗”的精神。



3.3-2 全球顶尖科学家齐聚,共探精神健康前沿合作!

2023年10月27-29日,由复旦大学发展研究院主办,复旦大学类脑智能科学与技术研究院承办的2023上海论坛——“环境、脑与心理健康”高端圆桌论坛在上海浦东举行。中国科学院院士、复旦大校长金力,英国皇家学会、英国心理学会、英国药理学学会、英国医学科学院四院院士 Trevor Robbins,德国科学院院士 Andreas Heinz,国际欧亚科学院院士、香港大学副校长官鹏等,以及来自中国、英国、德国、挪威、美国和澳大利亚的23位全球领域顶尖专家分享科技前沿报告,300余位观众参会。

本次圆桌论坛为期三天,包括“构建全球脑研究网络和协同大科学计划”“脑建模、神经认知和临床转化”“地平线欧洲”enviroNMENTAL合作项目-国家重点研发计划项目启动仪式、“环境挑战与(脑)健康”四场专题报告,围绕面向由环境挑战引发的全球精神健康危机,聚焦改善精神和心理健康的研究方法和技术探讨,以加速推动精神健康领域的国际科研与临床合作,以推动全球精神健康和人类福祉为共同目标。

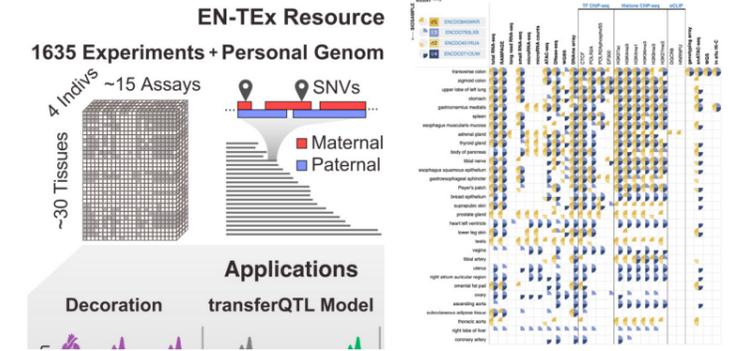


3.3-3 迄今最大规模个人表观基因组图谱



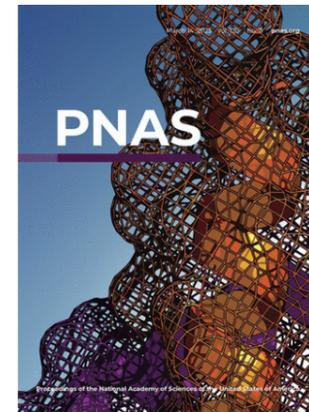
2023年,复旦大学类脑智能科学与技术研究院杨禹丞等DNA元件百科全书计划国际合作团队,首次绘制迄今全球最大规模个人表观基因组图谱。作为人类基因组计划以来最大的基因组学协作计划,“DNA元件百科全书计划”(Encyclopedia of DNA Elements)从2003年启动至今整整20周年;本研究作为“DNA元件百

科全书计划”的子项目,历经上百位合作者逾6年的艰辛努力得以顺利完成,为研究人员在个性化水平上深入认识基因组中精细化的调控机制提供了重要依据,堪称“DNA元件百科全书计划”里程碑式成果。2023年3月30日,相关研究成果在《细胞》(Cell)杂志上发表。

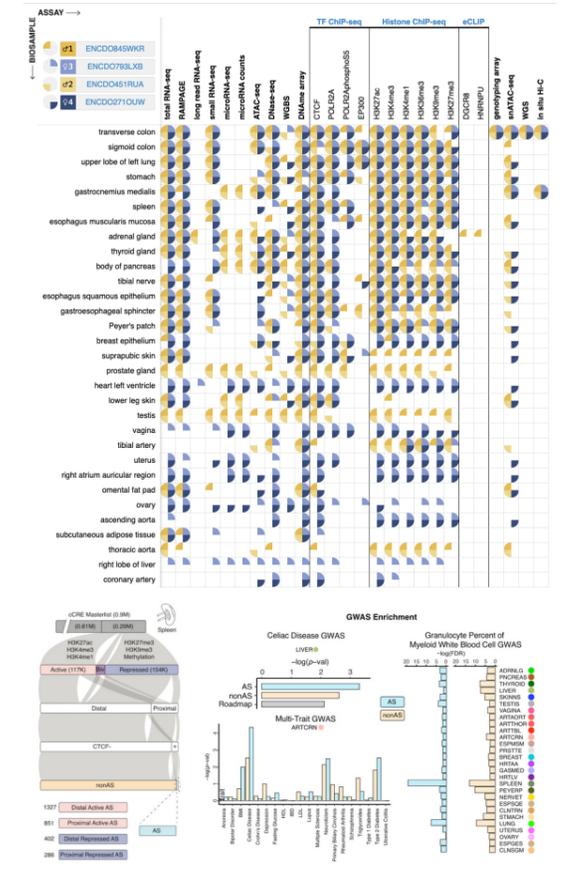


3.3-4 陆路/姜世勃/刘泽众团队发现新型小分子免疫增强剂

2023年3月10日复旦大学陆路/姜世勃/刘泽众团队在美国科学院院刊PNAS在线发表了题为“A pan-sarbecovirus vaccine based on RBD of SARS-CoV-2 original strain elicits potent neutralizing antibodies against XBB in non-human primates”的论文,发现了RBD蛋白中仍然具有保守表位,通过将所研发的基于STING激动剂的小分子免疫增强剂作为佐剂,可在恒河猴体内诱发对奥密克戎变异株的亚变体包括BA.2.2、BA.2.9、BA.2.12.1、BA.5、BA.2.75、BF.7、BQ.1.1、XBB强效且持久的中和抗体。该研究进一步验证了之前团队所提出“以不变应万变”策略研发的广谱疫苗,可用来预防当前流行株以及未来可能出现的新冠病毒变异株的流行,并且为防控将来可能新发与再



现的SARS-CoV或SARSr-CoV提供新的策略。同时,该研究也提示应用新型小分子免疫增强剂佐剂可能会加强第一代基于原始新冠病毒毒株抗原蛋白设计的新冠疫苗,使其诱发更强效、广谱、持久的中和抗体应答和T细胞免疫反应,从而应对新冠病毒的变异。



SDG4.3 实践案例

4.3-1 复旦上线中国高校最大云上科研智算平台



6月27日，国内高校最大的云上科研智算平台CFFF（Computing for the Future at Fudan）在复旦大学正式上线。这台为发现和解决复杂科学问题而建的科研“超级计算机”由复旦大学、阿里云和中国电信共同打造，以先进的公共云模式提供超千卡并行智能计算，支持千亿参数的大模型训练。目前已有700余师生在平台上进行科研计算，GPU使用率达90%，CPU使用率达60%。支持了生命科学、大气科学、物质科学等科学领域的人工智能工具的研发。

CFFF平台主要建设2大集群，其中切问一号计算

集群定位为面向多学科融合创新的AI for Science计算机群，面向全校提供大数据异构分布式计算服务，利用人工智能推动基础学科及多学科交叉领域开展前沿研究，为AI+生物医药、AI+材料科学、AI+数学、AI+分子动力学、AI+气象、AI+社会科学等重点领域提供大规模计算和存储资源，寻找创新路径，推动交叉学科发展，实现AI前沿技术发展及产业创新；近思一号计算集群定位为面向计算科学高精尖研究的专用高性能计算机群，面向全校提供高性能科学与工程计算服务，满足学校计算物理学、新能源新材料科学、大气海洋科学、地球科学、生物信息、医学健康、微电子、航空航天科学等学科发展对于高性能计算的需求，提升各学科领域对于大规模数据处理的能力，满足大规模科学计算的需求。



4.3-2 最佳中国青年志愿者扶贫接力计划志愿服务组织——复旦大学研究生支教志愿服务队



喜德县、青海玉树州玉树市六地十校，以“教学、家访、

复旦大学是最早响应团中央、教育部启动中国青年志愿者扶贫接力计划研究生支教团号召的16所高校之一，每年从上百名报名者中进行严格选拔，脱颖而出的优秀青年赴宁夏固原市西吉县、贵州贵阳市息烽县、新疆阿克苏地区拜城县、云南大理州永平县、四川凉山州

资助、文化、宣传”为抓手，五位一体地开展支教扶贫，迄今已坚持25年，从未间断。二十五年来，复旦大学共计派遣436人次、435位队员去往祖国西部，扎根一线开展支教，是全国派遣人数最多的高校之一。



一届届复旦大学研究生支教团服务西部、奉献西部，成为全国高校研支团的一面旗帜。复旦大学研究生支教团先后荣获集体表彰30余次，队员个人也曾多次获得省市级以上荣誉200余人次。2001年，支教团获“中国百个优秀青年志愿服务集体”；2002年获“中国杰出志愿服务集体”；2011年至2015年期间，先后获得宁夏、贵州等地“先进集体”、“优秀志愿服务项目”、“优秀志愿服务组织”等称号；2020年，获“杨浦区社会主义精神文明好人好事”称号及“上海市社会主义精神文明好人好事”称号提名。2023年，复旦大学研究生支教志愿服务队荣获2022年“最佳志愿服务组织”。



4.3-3 “我们的通识教育”第三届中国通识教育大会在复旦大学举行



2023年7月8日上午，“我们的通识教育”第三届中国通识教育大会在相辉堂北堂举行。围绕如何应对人工智能发展的挑战，在通识教育视域下反思高层次人才的培养模式等问题开展集中研讨。

论坛吸引来自260余所高校的通识教育管理者、通识课程教师、研究学者等600余人参会。

将通识教育定位成学生对大学教育正确认知的“第一站”，复旦大学通识教育着力打造通识核心课程七大模块体系，以经典性、跨学科性、体验性兼顾学习的“宽度”与“深度”，在理解不同学科思维方式的同时，将习得的能力，迁移到专业学习中，成为专业教育的“加速器”，并与专业教育共同打造大学生活应有的样态：发现自己、保持好奇、充满热情，从而将学生培养成为更加自律、“掌控”自己的能力、更好“审视自己的生活”的未来人才。



5 性别平等



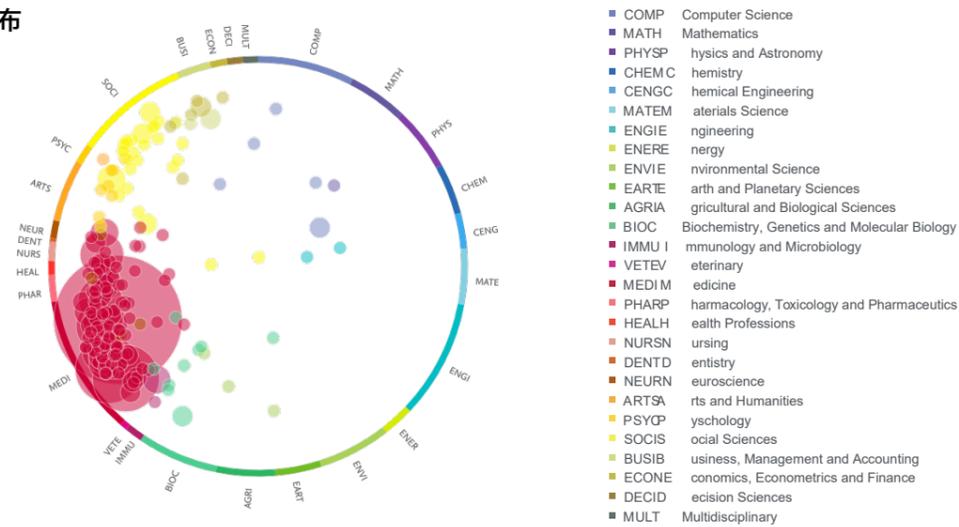
SDG5 性别平等

SDG5 旨在实现性别平等，增强所有妇女和女童的权能。性别平等不仅是一项基本人权，也是世界和平、繁荣和可持续发展的必要基础。过去几十年上学的女童人数增多，被迫早婚的女童人数减少，更多的妇女任职于议会和担任领导，法律正在朝着促进性别平等的方向改革。



SDG5.1 科研聚焦

学科领域分布



研究关键词分布



*注 | 复旦大学与SDG5相关的发文统计年份为：2019-2023年

SDG5.2 数据统计

	相关教学课程及培养项目	
	本科生课程数量 (门)	85
	研究生学位项目数 (个)	16
	面向在校生开展的与SDGs相关校园活动	
	校园活动数 (讲座、交流等) (次)	0
	相关的研究产出与科研成果转化	
	课题项目数 (个)	9
	中外文出版物数量 (个)	1
	相关的研究机构	
	校级研究机构数 (个)	4
	相关的面向公众的社会培训与学生社会实践	
	社会培训项目数 (个)	4
	社会培训项目人数 (人)	160
	在线课程数 (慕课) (人次)	3
	在线课程参课总人数 (慕课) (次)	149436
	在线课程 (慕课) 参课校外学习者比例 (%)	99.10%
	相关的学生活动	
	学生社团数 (个)	2
	相关的新闻宣传	
	宣传推文数 (中文) (篇)	68
	宣传推文数 (英文) (篇)	10
	国际会议数 (场)	1
	国际会议参会情况 (人次)	10

*注 | 复旦大学与SDG5相关的数据统计年份为：2023年

SDG5.3 实践案例

5.3-1 七位复旦校友入选 2023 年《财富》中国最具影响力的商界女性榜单

《财富》中国最具影响力的商界女性榜单（Most Powerful Women，简称 MPW）始于 2010 年，在过去的十多年里，中国商界几乎所有重要的女性领导者都在其中有迹可循。2023 年 10 月，《财富》发布最新一期榜单，七位复旦校友入选。

今年的榜单包括两个部分：中国最具影响力的商界女性榜，以及中国最具影响力的商界女性未来榜。前者是各行业最杰出的女性，包括大企业的女性领导者，复旦校友周霞萍、朱虹、李柯、陈思渊校友上榜；后者是中国新崛起的女性领导者，包括企业家、职业经理人、行业新星和意见领袖，复旦校友侯蕾、朱思洁、黄琳娟校友入选该榜单。



5.3-2 芳华绽放彰显“她力量”，复旦大学支持女性建功助力科研创新

近年来，复旦大学大力支持女教职工建功立业，实现人生理想和梦想，为女性干事创业、追求梦想创造更大的空间、提供更好的服务，涌现出一批女科学家、女教授，勾勒出新时代奋斗女性的最美剪影。

为了帮助女性发展，2023 年学校组织了多场女性调研座谈会，了解女性成才发展中遇到的瓶颈问题，着力搭建女教职工社交平台，对原本已有的女性人才联谊会做了进一步优化，女教授、女医师联谊会 and 女青年联谊会扩大范围，引入了不同学科的高端女性人才。此外，学校也非常注重政策导向，支持女性创新。在十三部委发布《关于支持女性科技人才在科技创新中发挥更大作用的若干措施》的号召后，学校着手拟订支持女性科技人才在“第一个复旦”建设中发挥更大作用的措施：支持女性科技人才承担科技计划项目，更好发挥高层次女性科技人才在科技决策咨询中的作用，支持女性科技人才参与国内外科技交

流合作，支持女性科技人才投身高质量发展，加强女性科技人才的评价激励机制……一系列贯彻落实的措施已进入讨论环节，其中部分已经落地，为女性人才提供了更好的教学科研氛围和条件。



5.3-3 复旦大学女子排球队获 2022-2023 中国大学生排球联赛（高水平女子组）总决赛亚军



2022 - 2023 中国大学生排球联赛（高水平女子组）总决赛于 5 月 30 日在宁夏落幕，复旦大学女子排球队以 8 胜 1 负的成绩获得亚军，这是她们继 2021 年获得全国总冠军后再次闯入全国大学生排球联赛的冠亚军争夺战。一周前小组赛，主攻胡玉洁左脚踝受伤，主力队员齐心雅脚踝和膝盖也有伤，其他队员也不同程度的受伤，每场比赛

前近 1 小时用于固定患处，贴布不够领队还回校取。队员们学业压力重，多为研究生及大三、大四学生，比赛后仍要投入学习，有队员决赛后就准备论文答辩。决赛中，复旦女队对阵南京师范大学，五局苦战以 2:3 惜败。此前男排已夺冠，此次赛季男排队员也克服诸多困难，4 人发烧，受伤队员吃镇痛药上场，半决赛历经近两个半小时艰难取胜。复旦女排继 2021 年夺冠后再次闯入冠亚军争夺战，虽未夺冠，但队员们勇敢拼搏，展现了复旦排球精神。



6 清洁饮水和卫生设施



SDG6

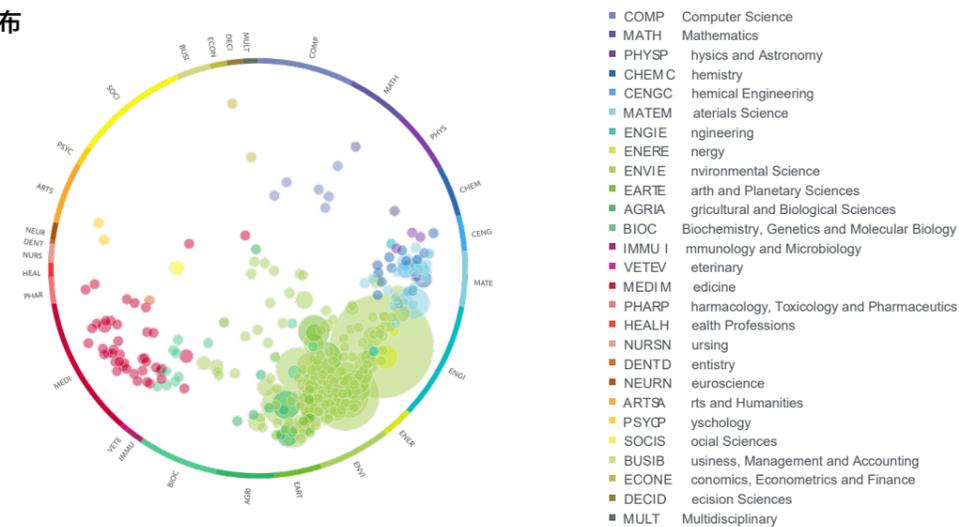
清洁饮水和卫生设施

SDG6 旨在确保人人获得安全水源和环境卫生。2019 新冠病毒大流行表明，环境卫生、个人卫生和充足的清洁水对防控疾病至关重要。当前，全世界仍有数十亿人生活在没有安全管理的饮用水和卫生设施的环境中。许多饮用水源正在枯竭，水污染在加剧，高耗水工业、农业和能源行业还在持续增长，以满足不断扩大的人口数量的需求。



SDG6.1 科研聚焦

学科领域分布



研究关键词分布



*注 | 复旦大学与SDG6相关的发文统计年份为：2019-2023年

SDG6.2 数据统计

	相关教学课程及培养项目	
	本科生课程数量 (门)	63
	研究生学位项目数 (个)	3
	面向在校生开展的与SDGs相关校园活动	
	校园活动数 (讲座、交流等) (次)	9
	相关的研究产出与科研成果转化	
	课题项目数 (个)	33
	中外文出版物数量 (个)	1
	专利数 (个)	6
	相关的研究机构	
	校级研究机构数 (个)	1
	相关的面向公众的社会培训与学生社会实践	
	社会培训项目数 (个)	22
	社会培训项目人数 (人)	1219
	相关的学生活动	
	学生社团数 (个)	0
	相关的新闻宣传	
	宣传推文数 (中文) (篇)	49
	宣传推文数 (英文) (篇)	33
	国际会议数 (场)	1
	国际会议参会情况 (人次)	20

*注 | 复旦大学与SDG6相关的数据统计年份为：2023年

SDG6.3 实践案例

6.3-1 数字孪生的智慧节水技术



复旦大学积极响应国家节水号召，在江湾校区率先探索并实践智慧节水技术。针对以往水资源管理中存在的数据采集不准确、监测不及时、管理效率低下等问题，学校利用数字孪生技术，为江湾校区打造了一套全新的智慧节水管理系统。该系统通过对水管网、水表、阀门等关键元素进行数字化建模，构建出与实际相匹配的虚拟模型，并实时监测分析虚拟数据，精准掌握和科学管理用水情况，极大地提升了水资源管理的智能化水平。这一创新实践不仅实现了水资源的可持续利用，还为校园水资源管理提供了科学、精准的决策支持。

智慧节水管理系统具备实时监测和预警功能，系统能够实时采集和分析校园内的用水数据，一旦发现异常情况，如用水量异常增加或减少等，系统会立即发出预警信息，提醒管理人员及时采取措施进行处理。

项目利用三维可视化技术，直观展示数字孪生模型，管理人员可清晰查看水管网布局等信息，并支持交互操作，管理人员可以通过拖动、缩放、旋转等操作，从不同角度观察和分析用水情况。项目形成智慧用水管理+数字孪生技术框架和推广模板，涵盖数据底板、水务孪生体对象管理等功能模块，为后续技术推广应用提供有力支撑。

系统上线后，实时监测校园用水，精准预警并快速响应。管理人员通过数据分析及时发现处理异常，避免浪费。数字孪生的三维可视化与交互功能为决策过程提供了强大的支撑。例如，2023年8月28日，系统监测到北总表用水异常，超出正常442.25立方米，并精确定位。后勤人员收到异常信息后，迅速定位到异常点并进行维修处理，有效避免了水资源的进一步浪费。



序号	楼栋名称	楼栋编号	楼栋类型	楼栋状态
101	复旦大学江湾校区 逸夫楼(南) (南)	逸夫楼(南)	教学楼	已启用
102	复旦大学江湾校区 逸夫楼(北) (北)	逸夫楼(北)	教学楼	已启用
103	复旦大学江湾校区 逸夫楼(南) (南)	逸夫楼(南)	教学楼	已启用
104	复旦大学江湾校区 逸夫楼(北) (北)	逸夫楼(北)	教学楼	已启用
105	复旦大学江湾校区 逸夫楼(南) (南)	逸夫楼(南)	教学楼	已启用
106	复旦大学江湾校区 逸夫楼(北) (北)	逸夫楼(北)	教学楼	已启用
107	复旦大学江湾校区 逸夫楼(南) (南)	逸夫楼(南)	教学楼	已启用

6.3-2 参与修订国家《生活饮用水卫生标准》(GB5749-2022)

国家生活饮用水卫生标准是保障人群健康的重要基础，其制定和实施不仅关乎公众的健康福祉，标准的实施与发布也是国家综合国力和科技实力的体现。复旦大学水与健康课题组屈卫东教授、郑唯韡教授等参与了国家《生活饮用水卫生标准》(GB5749-2022)的修订工作。通过系统综述认识更新14种化学物的毒理学数据，根据毒理学数据进行风险评估，对这些消毒副产物进行健康风险评估，进而对水质卫生标准进行修订，为标准制修订提供重要科学依据。通过现场验证考查以消毒副产物为主的14项标准是否能够达到标准要求。针对碘乙酸和二甲基亚硝胺两种非受控的消毒副产物的遗传毒性和细胞毒性远高于受控的三卤甲烷类和卤乙酸类消毒副产物，通过研究证实了碘乙酸有致癌性。基于碘乙酸潜在的致癌性，同时基于N-亚硝基二甲胺潜在的致癌性和多种暴露途径，进而在国家标准附录A中首次纳入了具有高健康风险的碘乙酸和N-亚硝基二甲胺。



6.3-3 复旦环境 BEAD 水滴宣讲团

复旦环境 BEAD 水滴宣讲团成立于2019年，致力于将环境专业知识科普、生态文明建设的人文关怀以及正确价值观的引导相结合，承担起传播大气和环境知识文化的责任。截至2023年4月，水滴宣讲团已有49名讲师，推出23门课程，开展百余次线上线下宣讲活动，覆盖了14个省市，涉及中小学、高校、基层和社会组织等不同类型的群众，受众累计超过4000人。



水滴宣讲团扎根专业基础，发挥学科优势，探索多元、创新的宣讲内容形式和公众参与路径。针对不同的群体受众的特点，精心设计不同的课程内容，不断探索新的宣讲形式和方式，不断创新宣讲内容和形式，让环境保护的理念更深入人心。宣讲团课程内容以习近平生态文明思想为核心，涵盖了垃圾分类、河流保护、流域污染治理、亚洲季风、臭氧和大气污染等专业知识，同时探讨了人与自然和谐共生、绿色高质量发展、碳达峰与碳中和等时事政治话题。



复旦环境BEAD水滴宣讲团

7 经济适用的清洁能源



SDG7

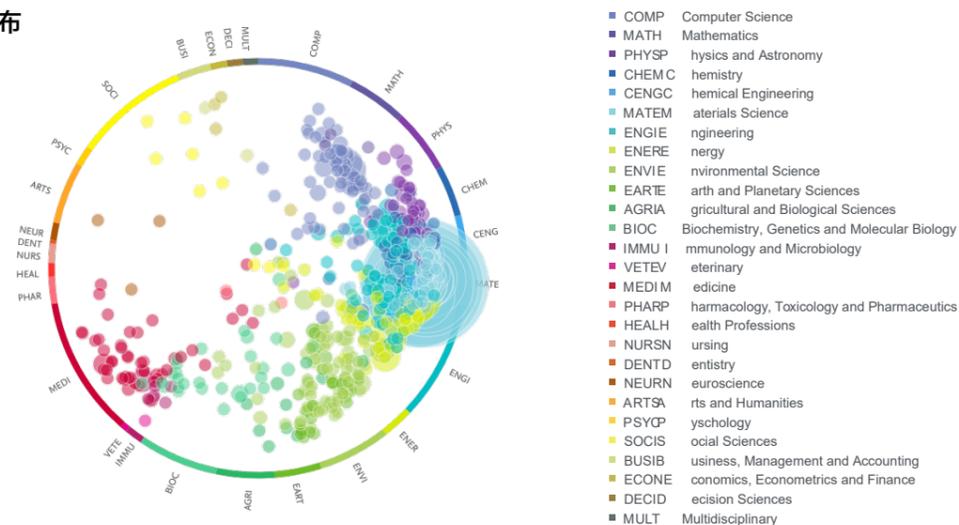
经济适用的清洁能源

SDG7 旨在确保人人获得负担得起的、可靠和可持续的现代能源。能源是导致气候变化的主要原因，在全球温室气体的排放量中约占 60%，而大量温室气体有害于人民的福祉和环境。积极迹象表明，能源正变得更可持续，并得到广泛普及。较贫穷国家的电力供应已经开始加速，世界各国能源效率持续提高，可再生能源占电力供应的比例显著提升。

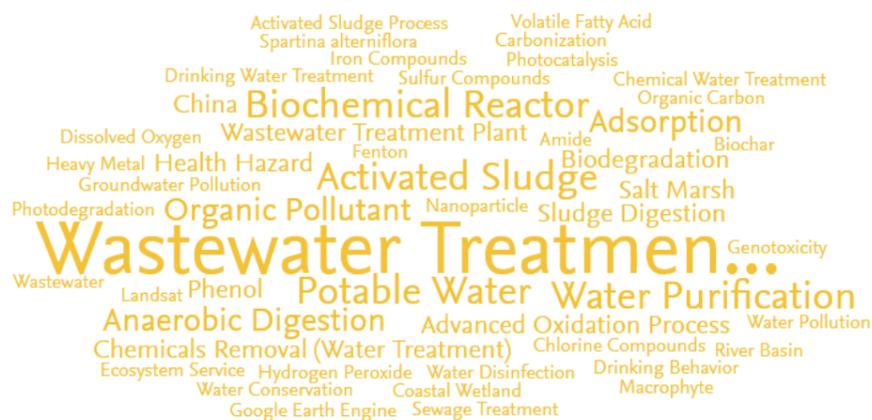


SDG7.1 科研聚焦

学科领域分布



研究关键词分布



*注 | 复旦大学与SDG7相关的发文统计年份为：2019-2023年

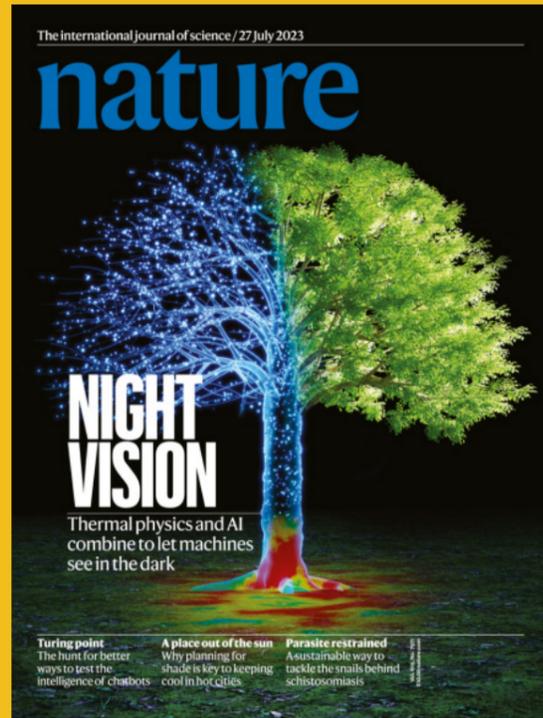
SDG7.2 数据统计

	相关教学课程及培养项目	
	本科生课程数量 (门)	62
	研究生学位项目数 (个)	3
	面向在校生开展的与SDGs相关校园活动	
	校园活动数 (讲座、交流等) (次)	0
	相关的研究产出与科研成果转化	
	课题项目数 (个)	32
	中外文出版物数量 (个)	0
	专利数 (个)	154
	相关的研究机构	
	校级研究机构数 (个)	7
	相关的面向公众的社会培训与学生社会实践	
	社会培训项目数 (个)	11
	社会培训项目人数 (人)	524
	相关的学生活动	
	学生社团数 (个)	1
	相关的新闻宣传	
	宣传推文数 (中文) (篇)	24
	宣传推文数 (英文) (篇)	45
	国际会议数 (场)	1
	国际会议参会情况 (人次)	600

*注 | 复旦大学与SDG7相关的数据统计年份为：2023年

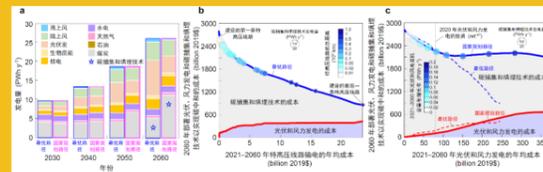
SDG7.3 实践案例

7.3-1 Nature 再发复旦大学王戎团队研究成果!

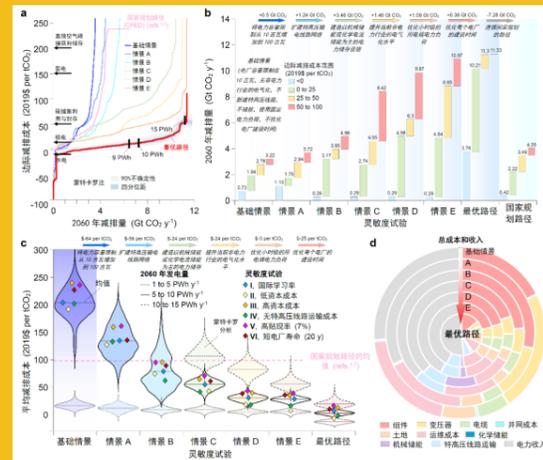
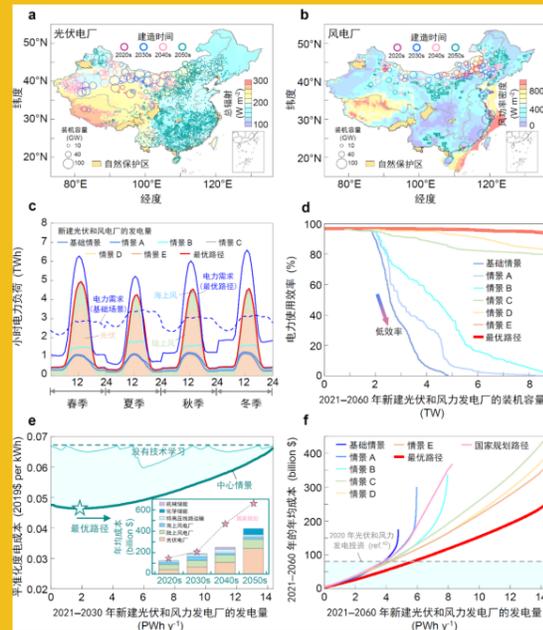


7月26日，复旦大学环境科学与工程系、IRDR 国际卓越中心王戎团队在《自然》杂志 (Nature) 在线发表题为“Accelerating the energy transition towards photovoltaic and wind in China” (注：《加速中国光伏发电和风电的能源转型》) 的研究论文，首次从能源系统统筹的角度提出了中国加速发展光电和风电、实现2060年碳中和目标的最优路径，并揭示了中国太阳能和风电资源的潜力和成本。

在研究中，王戎团队基于高时空分辨率的地球智能信息数据系统，优化电厂建造的空间位置和发电量，统筹发展基础配套设施建设 (特高压线路 UHV 和储能设施)，协调各省份发电和用电负荷实现 (电) 源 (负) 荷互动，并预估未来技术进步的影响，实现未来 40 年的能源系统



转型动态数学建模，构建了 2021-2060 年期间中国使用大规模太阳能光伏和风电替代化石燃料的优化模型，提出了低成本且高效用的能源转型方案，揭示了大幅降低发电成本、提高电力使用效率、加速脱贫进程和实现碳中和目标的可能性，强调了增加当前升级电力系统投资对于实现中国 2060 年碳中和目标的重要性，为我国“碳中和”目标下能源转型提供了科学建议。



7.3-2 复旦王玉涛教授团队在《自然》发表首篇关于造纸行业净零排放的研究论文



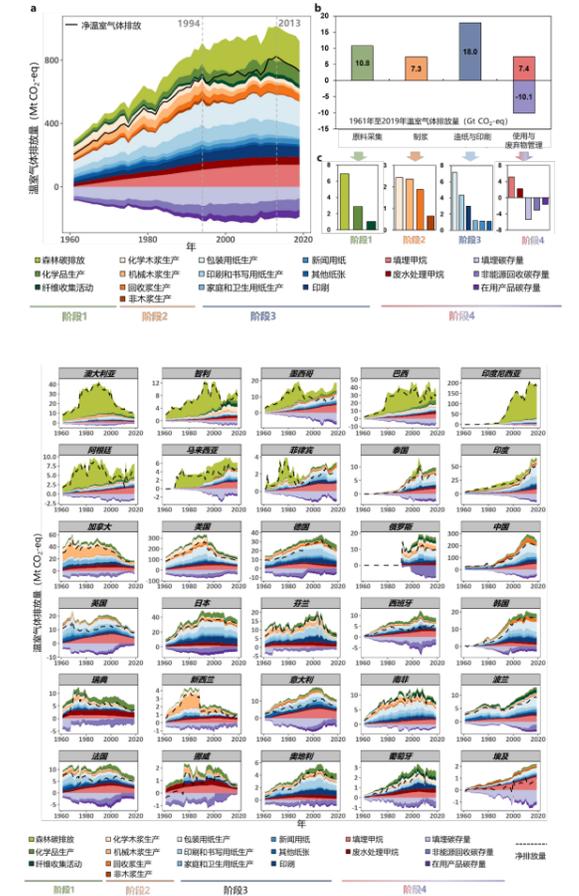
联合国应对气候变化公约第 28 届缔约方大会 (COP28) 指出了当前实现《巴黎协定》的 1.5 摄氏度目标的行动窗口正在迅速变小，强调了各国尽快采取深度减排措施的紧迫性。造纸行业是全球

为温室气体排放的主要贡献者之一，该行业温室气体排放呈现显著的复杂性特征，推动其逐步脱碳并实现净零排放面临系统性挑战。

复旦大学王玉涛团队长期深耕造纸行业环境系统工程研究，2023 年 12 月，团队领衔与合作者在《自然》杂志 (Nature) 在线发表“Country-specific net-zero strategies of the pulp and paper industry” (《制浆造纸行业的国家差异化净零排放策略》) 一文，首次从系统



视角揭示了全球主要造纸生产与消费国家造纸行业温室气体排放特征，提出了 2050 年不同国家实现该行业净零排放目标的差异化策略。



7.3-3 复旦 MBA 低碳清洁能源俱乐部

低碳清洁能源俱乐部是一个立足复旦管院，由多名领域内 MBA 同学发起、组织的专业性学生组织。低碳清洁能源俱乐部自 2021 年成立以来，持续关注社会及行业发展，与企业及校友紧密合作，通过企业参访、论坛分享、资源对接等多种形式，围绕“双碳”主旨，为同学们提供在低碳能源、环保节能、碳交易等领域的专业知识科普，并努力服务同学们建立链接、达成合作。在“十四五”规划和“3060”目标以及绿色“一带一路”建设的宏大愿景下，低碳清洁能源俱乐部希望以更加积极的姿态和行动为复旦同学和校友赋能，并提供一个开放、友爱的传播平台。



SDG8.3 实践案例

8.3-1 首届全国大学生职业规划大赛复旦大学总决赛，他们斩获一等奖！

2023年12月，“筑梦青春志在四方，规划启航职引未来”首届全国大学生职业规划大赛复旦大学总决赛在邯郸校区光华楼举行。经过激烈比拼，综合校内外专家评委打分情况，共评选一等奖3名，二等奖6名，三等奖9名。本次大赛旨在通过赛事引导学生树立正确的成才观、就业观，科学合理规大学学习、生活和实践，提升求职竞争力和胜任力，早日成长成为国家与社会发展所需要的栋梁之材。

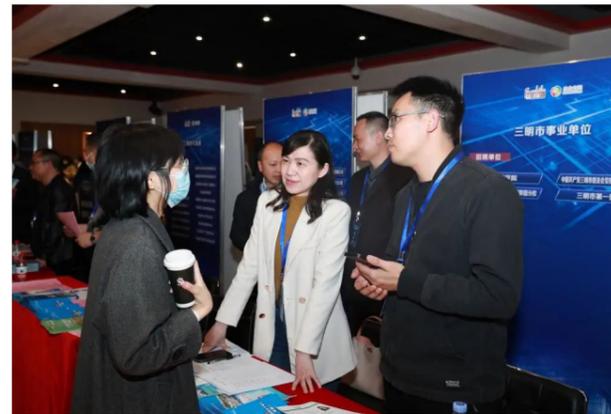
本次大赛自10月启动以来，共有上千名同学报名，涵盖文理医各专业、本硕博全学段。经过简历评分、AI模拟面试、无领导小组面试，共有21名选手进入总决赛。大赛现场，就业赛道、成长赛道选手依次登台展示，分别结合个人求职意向、准备情况和生涯发展报告展示职业规划，并对专家评委的提问作出应答。参赛选手紧贴时代步伐，面向国家经济社会发展需要明确求职意向，结合所学不断探索创新，充分展现奋勇向上、锐意进取的风貌，彰显“团结、服务、牺牲”的复旦精神。



8.3-2 招聘会上，硬核促就业举措来了

为促进高校毕业生多渠道就业创业，营造全社会关心支持高校毕业生就业的良好氛围，让更多的高校毕业生落户杨浦，扎根杨浦，建设杨浦，杨浦区启动“‘职’引未来，乐业杨浦”大学生校园系列招聘会。复旦大学地处杨浦。区内高层次储备人才招聘、寒暑假挂职实践锻炼等活跃着一批批复旦学子的身影，近年来，赴杨浦就业的复旦学子人数逐年增加，近3年累计有239名复旦学子在杨浦就业，发挥才干。

就业季，复旦大学与杨浦区合作，共同搭建求职就业平台，既为复旦毕业生提供更多选择，也为杨浦建设提供人才智力支撑。32家杨浦区企事业单位提供226个职位，



55家福建省三明市企事业单位提供379个岗位；人社局直播带岗，政策咨询答疑解惑……这些都是3月4日下午在复旦大学举行的“‘职’引未来，乐业杨浦”杨浦区大学生校园系列招聘会首场活动上，为复旦毕业生们拿出的硬核促就业举措。



8.3-3 复旦“蔚枫”生涯发展工作室

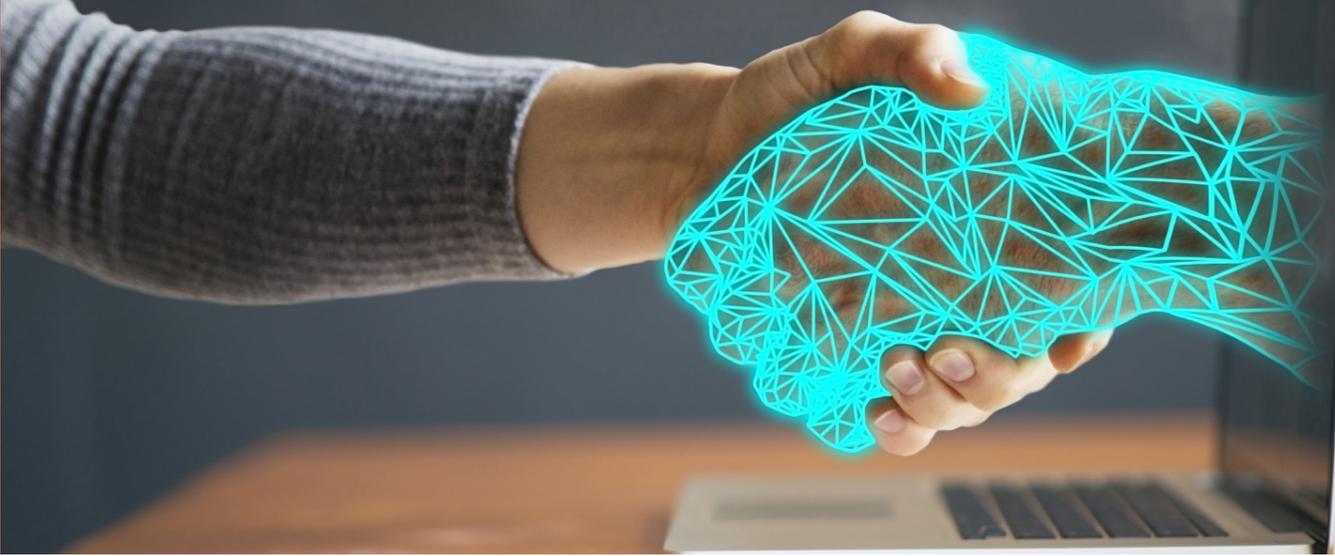
“蔚枫医学生生涯工作室”作为上海医学院“三育人”工作室之一，广泛面向医学院招募不同专业、不同年级对于生涯规划与发展感兴趣的同学成立生涯规划活动团队。工作室在医学学工部及就业指导中心的重视与关心下，由指导老师、专职辅导员以及40余名医学生共同组成，旨在为生涯主题教育注入青春活力。



工作室始终坚持“以学生为本”的育人理念，从学生对自身生涯规划中可能存在的困惑出发，多措并举，通过学生团队建设强化学生的生涯规划意识，发挥朋辈教育作用，让每位学生都能参与其中；通过开展各类生涯规划活动，创造学生与专业的生涯规划师、用人单位沟通对话的机会，使学生对生涯规划有更清晰的认识；通过举办特色的职业类社会实践活动，建立学生与优秀校友和知名企业联络对接的机制，给学生提供更丰富的求职技巧和更广阔的成长平台。

2023年度春季学期工作室开展了“医路有你，勇往职前 | 辉瑞先锋药店等你体验”、“强国有我，山海筑梦 | 医学院选调生政策宣讲会暨校友分享会”、“访企拓岗，职引未来 | 蔚枫邀你走进GSK”等系列活动。通过企业参访、校友沙龙、校园讲座、生涯访谈等多种方式，为同学们提供优质的生涯活动，探索未来更多可能。





9 产业、创新和基础设施

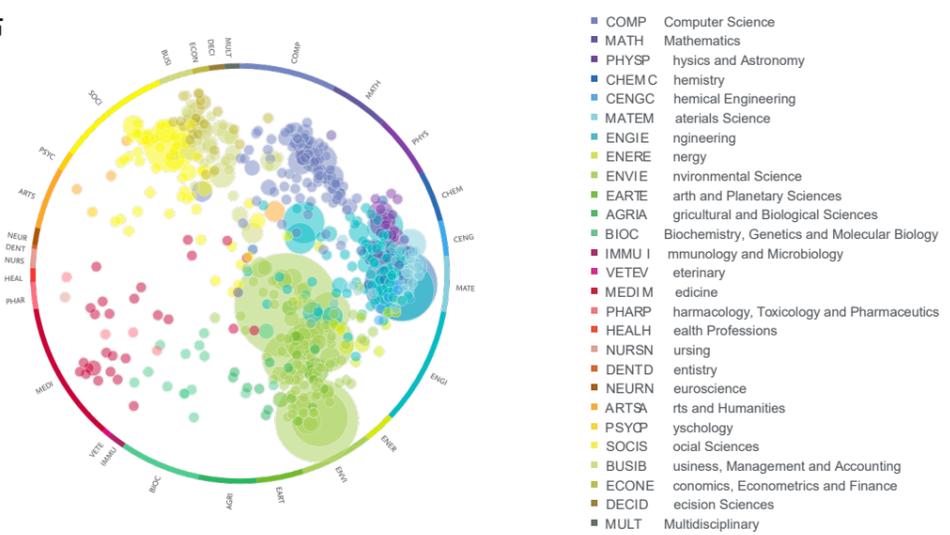
SDG9

产业、创新和基础设施

SDG9 旨在建设有复原力的基础设施、促进具有包容性的可持续产业化，并推动创新。经济增长、社会发展和气候行动很大程度上取决于基础设施投资、可持续工业发展和技术进步。面对飞速变化的全球经济格局和日益增加的不平等，可持续增长所需要的产业化首先要为所有人提供机会，其次要由创新和具有复原力的基础设施作为支撑。

SDG9.1 科研聚焦

| 学科领域分布



| 研究关键词分布



*注 | 复旦大学与SDG9相关的发文统计年份为：2019-2023年

SDG9.2 数据统计

	相关教学课程及培养项目	
	本科生课程数量 (门)	211
	研究生学位项目数 (个)	81
	面向在校生开展的与SDGs相关校园活动	
	校园活动数 (讲座、交流等) (次)	14
	相关的研究产出与科研成果转化	
	课题项目数 (个)	2700
	中英文出版物数量 (个)	52
	专利数 (个)	337
	科技成果转化数 (个)	8
	相关的研究机构	
	校级研究机构数 (个)	119
	校级智库数 (个)	1
	相关的面向公众的社会培训与学生社会实践	
	社会培训项目数 (个)	111
	社会培训项目人数 (人)	4611
	在线课程数 (慕课) (人次)	23
	在线课程参课总人数(慕课) (次)	1214722
	在线课程(慕课)参课校外学习者比例 (%)	95.80%
	相关的学生活动	
	学生社团数 (个)	10
	相关的新闻宣传	
	宣传推文数 (中文) (篇)	1272
	宣传推文数 (英文) (篇)	246
	国际会议数 (场)	2
	国际会议参会情况 (人次)	415

*注 | 复旦大学与SDG9相关的数据统计年份为：2023年

SDG9.3 实践案例

9.3-1 没有围墙的校园！复旦大学管理学院政立院区正式运行

2024年10月15日，复旦大学管理学院政立院区正式投入运行，标志着一个无围墙、无校门的开放式大学校园的诞生。政立院区的三幢楼通过天桥连廊相互连接，除了两幢教学楼外，还有一幢楼专为社区提供各类文创周边，如图书馆+书店、专业剧院、博物馆等，为社区带来新生态，极大地丰富了居民的“15分钟社区生活圈”，并为杨浦区增添了浓厚的“大学的城市，城市的大学”氛围。

新院区以其独特的设计和高科技设施，如智能控制系统、虚拟现实实验室和大数据分析平台，为现代化教学提供了强有力的支持。教室内部设计去除了传统的讲台，拉近了师生间的距离，环形座位设计使得互动更加便捷，活跃的课堂氛围促进了创新思维的碰撞。未来还计划打造“文化新地标”，专业剧院未来将达到一年200场演出的规模，成为人才近悦远来的“思想新源地”。



9.3-2 附属中山医院国家医学中心建设两大工程正式开工，覆盖长三角打造国内顶尖临床研究和创新转化基地

2023年12月18日，复旦大学附属中山医院国家医学中心建设的两大重点工程——上海国际医学科创中心工程和青浦新城院区一期工程，在徐汇总部院区和青浦同步启动，标志着中山医院在国家医学中心建设方面迈出了重要步伐。上海国际医学科创中心工程将内设“四个中心、两个平台”，聚焦临床医学、生物技术、医学工程、人工智能等前沿领域，打造国内顶尖的临床研究和创新

转化基地。青浦新城院区一期工程则位于青浦区青浦大道，定位为服务新城、辐射区域的高水平综合医院，将建设高质量临床诊疗中心等国家医学中心功能项目。

两大工程总建筑面积约26.1万平方米，计划于2026年正式投入使用。这将推动中山医院高质量发展，服务长三角一体化发展国家战略，助力区域优质医疗资源均衡布局，为上海乃至全国的生物医药产业及卫生健康事业发展贡献力量。



9.3-3 复旦大学亮相 2023 第二十届上海教育博览会



2023年第二十届上海教育博览会于9月15-17日在上海展览中心举行，复旦大学以“大力提升基础研究和创新策源能力、为高水平科技自立自强贡献复旦力量”为主题参展。展位被选为教博会特色导览推荐单位，吸引了大批观众参与盖章点赞，活动取得圆满成功。通过“基础研究”、“创新策源、聚焦产业”、“AI for Science 科研范式变革”和“产学研协同与成果转化”四大板块，展示了学校在基础研究原始创新、服务上海重点产业发展、科研范式变革以及科技成果转移转化等方面的建设成效。

在创新策源和产业聚焦方面，学校展示了集成电路、生物医药、人工智能、新材料等重点发展产业领域的成果，包括高可靠亿门级FPGA芯片、

生物可吸收冠脉雷帕霉素洗脱支架系统、国内首个开源开放的对话式大型语言模型MOSS系统等。聚焦AI for Science 范式变革，部署了CFFF超算集群，并积极牵头建设上海科学智能创新中心。



SDG10.3 实践案例

10.3-1 复旦团队研发 AI 大模型，助力视障者“看见”世界

复旦大学自然语言处理实验室（FudanNLP）研发的 AI 大模型“复旦·眸思”（MouSi）为视障者量身打造的“听见世界”。“复旦·眸思”（MouSi）基于多模态大模型开发，能够理解并识别图片内容，致力于成为视障者的一双“眸”。复旦大学自然语言实验室张奇教授表示，科技应该改变更多人的生活，希望“眸思”能够帮助视障人士走出家门，尝试更多工作，为人生书写更多可能。项目背后是一支由 25 名复旦学子组成的年轻团队，他们从基于 GPT3.5 的文本模型转向围绕 GPT4-v 复现多模态大模型，致力于提升单项任务的准确率和大模型的强化学习。团队成员模拟真实情境，蒙眼探索视障者的“黑暗”世界，并邀请视障人士加入，以摸清真实而具体的需求。在基于几亿张图片训练出的“眸思”大模型基础上，团队用上万张图片进行特殊样本训练，使“眸思”具备能够适配更多场景的能力。



10.3-2 “融合无障碍 携手向未来” 残障融合主题儿童青少年摄影作品巡展（复旦大学站）启动

由联合国儿童基金会驻华办事处、中国助残志愿者协会、中国残疾人事业新闻宣传促进会主办的“融合无障碍 携手向未来”残障融合主题儿童青少年摄影作品巡展在复旦大学启动。该活动由复旦大学中国残疾问题研究中心和共青团复旦大学公共卫生学院委员会承办，旨在通过摄影作品展示儿童和青少年对残障融合理念的见解与观点，促进社会对残障平等的认识。



中国残疾人联合会副主席吕世明对联合国儿童基金会和复旦大学在残疾问题上的工作表示敬意，并感谢学校在推进《无障碍环境建设法》立法过程中的支持。摄影展分为“在融合教育中绽放”、“体育无边界”、“用心感受同一个世界”三个章节，展出了近 60 幅作品，展现了儿童和青年眼中残障融合的图景以及残障群体对生活的热爱与希冀。这些作品不仅传达了残障平等理念，也呼吁社会各界共创平等、友善、融合、共享的儿童友好社会环境。

10.3-3 跨越山海的相遇—2023 年西部学子励志游学计划

西部学子励志游学计划是复旦大学研究生支教团的品牌项目，支教团在每年暑假会邀请支教地师生到上海开展为期一周的游学，旨在通过此活动拓宽学生视野，加强理想信念教育。

从 2014 年至今，西部学子励志游学活动已成功举办 8 届，共邀请了来自西部地区 204 位品学兼优、志存高远的优秀学生到上海参加访学。2023 年 7 月 16 日至 7 月 22 日，西部学子励志游学活动由共青团复旦大学委员会主办、复旦大学第二十五届研究生支教团承办，共邀请来自西部的 35 位同学和 10 位带队老师参与。



11 可持续城市和社区



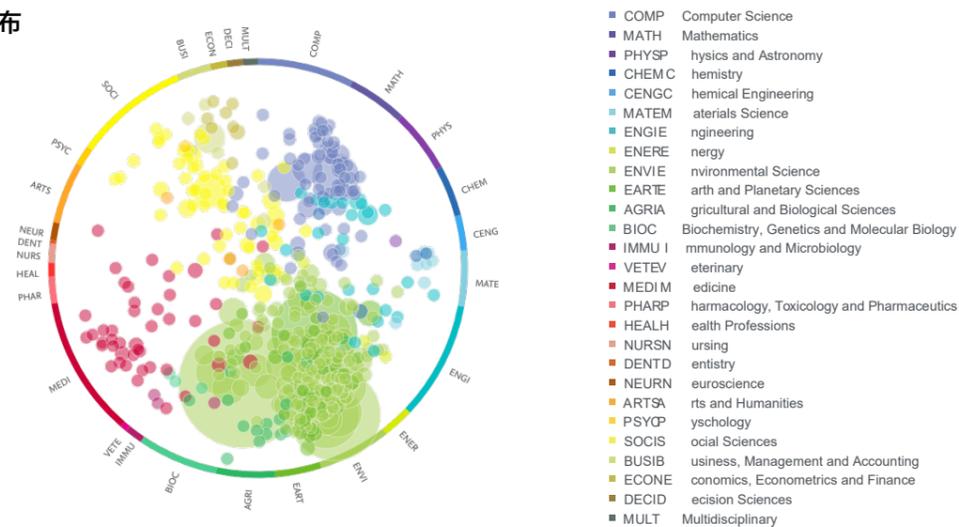
SDG11 可持续城市和社区

SDG11 旨在建立包容、安全、有抵御灾害能力和可持续的城市。全球城市化程度越来越高。自 2007 年以来，全球已有超过一半的人口搬到城市中，预计到 2030 年，这个比例将上升至 60%。快速城市化正在导致越来越多的问题，垃圾收集、供水系统、卫生系统、道路和交通运输等基础设施和服务不足或负担过重，空气污染加剧，城市无计划扩张等。



SDG11.1 科研聚焦

学科领域分布



研究关键词分布



*注 | 复旦大学与SDG11相关的发文统计年份为：2019-2023年

SDG11.2 数据统计

	相关教学课程及培养项目	
	本科生课程数量 (门)	77
	研究生学位项目数 (个)	39
	面向在校开展的与SDGs相关校园活动	
	校园活动数 (讲座、交流等) (次)	9
	相关的研究产出与科研成果转化	
	课题项目数 (个)	330
	中英文出版物数量 (个)	21
	专利数 (个)	9
	相关的研究机构	
	校级研究机构数 (个)	28
	校级智库数 (个)	3
	相关的面向公众的社会培训与学生社会实践	
	社会培训项目数 (个)	105
	社会培训项目人数 (人)	5219
	在线课程数 (慕课) (人次)	1
	在线课程参课总人数 (慕课) (次)	3397
	在线课程 (慕课) 参课校外学习者比例 (%)	100.00%
	学生社会实践数 (支队)	1
	学生社会实践参加情况 (人次)	10
	相关的学生活动	
	学生社团数 (个)	6
	相关的新闻宣传	
	宣传推文数 (中文) (篇)	110
	宣传推文数 (英文) (篇)	143
	国际会议数 (场)	1
	国际会议参会情况 (人次)	20

*注 | 复旦大学与SDG11相关的数据统计年份为：2023年

SDG11.3 实践案例

11.3-1 复旦携手打造，《上海市博物馆在地贡献度蓝皮书（2023年）》首发



随着博物馆成为提升城市软实力和综合实力的新引擎，上海市博物馆数量已达到165座，远超全国平均水平。上海通过“大博物馆计划”等举措，致力于打造具有中国特色、世界一流的“博物馆之都”，推动建设习近平文化思想的最佳实践地。在这一背景下，《上海市博物馆在地贡献度蓝皮书（2023年）》于6月27日在上海报业集团融媒创新空间首发。

蓝皮书由复旦大学联合东浩兰生（集团）有限公司等

共同打造，创新构建了“博物馆在地贡献度评价体系”，通过近50个跨界指标评估博物馆对城市软硬实力的贡献。复旦大学文物与博物馆学系自2018年启动相关研究，主持国家社科基金项目 and 上海市哲学社会科学规划课题。首发仪式上，复旦文博系与上海世博网络信息服务有限公司共同启动了“文博数据治理研究平台”，旨在推动文博领域的智库建设和国际传播等研究。



11.3-2 聚焦“活态遗产与社区发展”，复旦大学首个联合国教科文组织教席揭牌

5月7日，复旦大学首个联合国教科文组织教席项目——“活态遗产与社区发展”教席正式揭牌，由复旦大学国土与文化资源研究中心主任杜晓帆教授担任教席主持人。该教席项目旨在搭建全球合作网络，联合英国、新西兰、日本、韩国、新加坡、马来西亚、南非等国家的20余家高校、文博机构和基金会，专注于中国及全球欠发达地区的活态遗产保护与社区可持续发展。教席将在科学研究、社会实践、学生培养、文化交流等领域开展工作，致力于提升文化自信、促进社会发展，并为联合国教科文组织的可持续发展目标作出贡献。未来，教席将继续联合国内外合作伙伴，推动活态遗产保护和社区发展，贡献中国力量于国际遗产保护领域。



11.3-3 大学和城市双向奔赴，文化校历“城市周”开篇之作，绍兴！

“城市周”作为复旦大学文化校历的品牌活动，将首批选择长三角24个城市，通过一周的集中交流合作，增进校地之间的文化、人才、科技双向流动，助力长三角一体化发展。

2023年12月，复旦大学“城市周”系列活动的首站——“复



旦大学·绍兴周”启动。该活动以“1+7”模式展开，即一个启动仪式加上七项子活动，旨在深化复旦大学与绍兴市在人才、产业、文化等领域的合作。活动内容包括思政大课、科创交流、人才互动、戏曲表演、红色文化展览、美食文创展览等，旨在让复旦师生深入体验绍兴文化，促进古城与学府的文化交流。

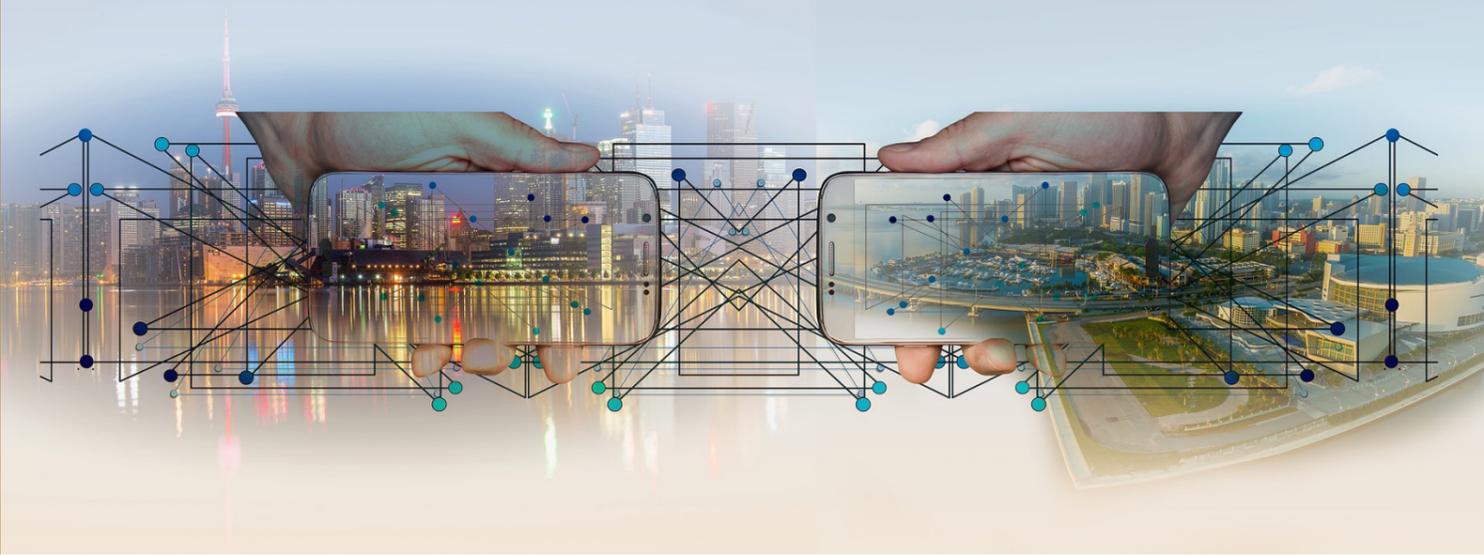
11.3-4 “上海论坛2023”高端圆桌暨亚太可沟通城市研究联盟首届论坛在沪举办

2023年10月23日，“上海论坛2023”高端圆桌暨亚太可沟通城市研究联盟首届论坛在复旦大学举行，旨在从新闻传播视角回应习近平“人类命运共同体”理念，邀请亚太地区顶尖高校的城市传播领域著名专家，立足数字媒介技术建构亚太地区城市传播新型网络以及城市形象传播方式变革的新经验，聚焦“数字生活与城市形象”，探索数字时代城市形象塑造的新路径。

在本次论坛上，由复旦大学信息与传播研究中心、浙江大学数字沟通研究中心、韩国延世大学城市社会空间信息研究中心、新加坡国立大学文化研究中心、澳大利亚墨尔本大学公共文化研究中心等联合发起的“亚太可沟通城市研究联盟”正式成立。联盟形成了对“可沟通城市”的

共识：城市作为贯穿历史并承载当前人类文明的主导形态，其要义正在于‘沟通’，‘可沟通’是城市的核心价值，这召唤着传播研究者深入研究并积极推动亚太地区人与人、人与城市、城市与城市的沟通，以及全球网络城市的共建共享互联互通。联盟各发起单位还共同确认了联盟的宗旨：以学术合作与社会服务为导向，建立长效运作机制，通过定期举办系列学术会议、工作坊和讲座等活动，凝聚亚太城市的研究力量，增强亚太地区城市之间的联系和合作，总结亚太地区城市沟通的新经验，积极传播构建亚太数字城市文明新形态。





12 负责任消费和生产

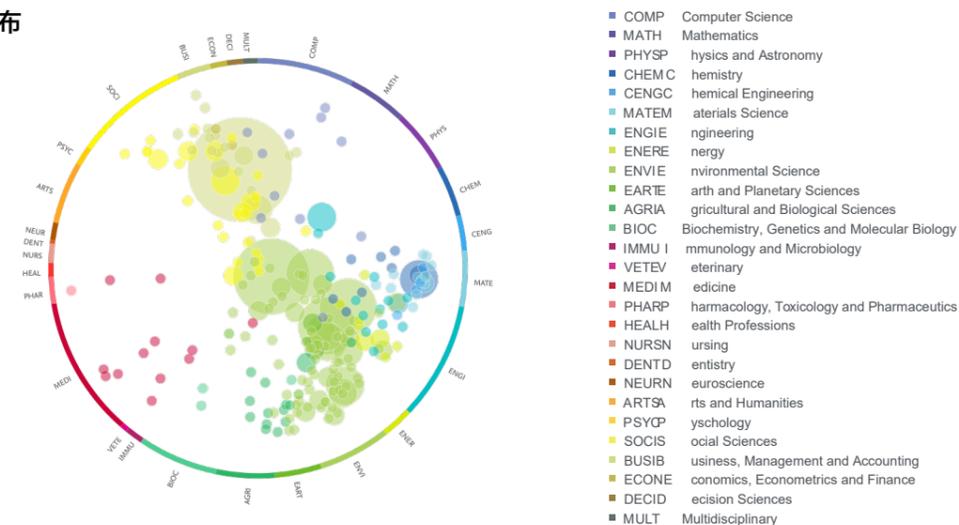


SDG12 负责任消费和生产

SDG 12 旨在采用可持续的消费和生产模式。可持续的消费和生产是指促进资源和能源的高效利用，建造可持续的基础设施，以及让所有人有机会获得基本公共服务、从事绿色和体面的工作、改善生活质量。它的落实有助于实现总体发展规划，减少未来的经济、环境和社会成本，加强经济竞争力和减少贫困。

SDG12.1 科研聚焦

| 学科领域分布



| 研究关键词分布



*注 | 复旦大学与SDG12相关的发文统计年份为：2019-2023年

SDG12.2 数据统计

	相关教学课程及培养项目 本科生课程数量 (门) 研究生学位项目数 (个)	57 81
	面向在校生开展的与SDGs相关校园活动 校园活动数 (讲座、交流等) (次)	0
	相关的研究产出与科研成果转化 课题项目数 (个) 中外文出版物数量 (个) 专利数 (个)	61 0 27
	相关的研究机构 校级研究机构数 (个) 校级智库数 (个)	17 1
	相关的面向公众的社会培训与学生社会实践 社会培训项目数 (个) 社会培训项目人数 (人) 在线课程数 (慕课) (人次) 在线课程参课总人数 (慕课) (次) 在线课程 (慕课) 参课校外学习者比例 (%)	17 680 1 40478 100.00%
	相关的学生活动 学生社团数 (个)	0
	相关的新闻宣传 宣传推文数 (中文) (篇) 宣传推文数 (英文) (篇) 国际会议数 (场) 国际会议参会情况 (人次)	32 12 1 100

*注 | 复旦大学与SDG12相关的数据统计年份为：2023年

SDG12.3 实践案例

12.3-1 共建绿色“一带一路”，环境系领衔研究团队完成海外清洁生产示范工程验收



2023年9月20日至9月25日，由我校环境科学与工程系王玉涛教授领衔，联合复旦大学和华南理工大学研究人员，会同来自清华大学、北京大学、山东大学、University of Nottingham Malaysia、等国内外专家，赴马来西亚造纸企业（Vinda Malaysia Sdn. Bhd.）开展海外清洁生产示范工程现场验收工作。该示范工程的顺利实施，为“一带一路”共建国家典型重污染行业实现低碳化、标准化、数字化、智能化转型升级提供了参考，对“一带一路”共建国家提升工业清洁生产水平具有重要意义。

该示范工程是我校王玉涛教授牵头的国家重点研发计划战略性国际科技

创新合作重点专项项目“‘一带一路’沿线典型重污染行业清洁生产技术比较与应用联合研究”的重要内容。项目团队积极克服困难，通过技术论证、现场调研、研发设计、协同部署等工作，顺利完成了海外清洁生产示范工程。面向海外示范企业的实际清洁生产需求，项目团队研发了数字化智能化清洁生产平台并通过了第三方机构的检测，起草并集成应用了五项海外企业清洁生产技术标准，为企业实现面向清洁生产的生产数据融通、数据深度利用、智能功能集成、生产追溯与生态足迹分析提供了有效工具。

自2020年6月立项以来，研究团队联合攻关，取得多项重要进展，项目合作成果在科技部等主办的第10届中国—东盟技术转移与创新合作大会上，作为优秀案例成果入选《中国—东盟科技创新合作案例集（2022）》，为推动加强绿色技术南南合作提供了典型案例。此次海外示范工程的成功实施是该项目的重要成果，对积极践行绿色发展理念，服务共建“一带一路”倡议具有重要意义。



12.3-2 商务部与复旦签约，共建消费大数据实验室

为贯彻落实党的二十大精神，加快推进数字政府建设，构建商务领域消费大数据体系，激活消费市场数据要素潜能，促进数字经济和实体经济深度融合，更好推动商务高质量发展，2023年5月3日，商务部与复旦大学签署共建消费大数据实验室战略合作框架协议。

根据协议，部校双方将加强协作联动，发挥各自优势，围绕大数据建设、消费政策研究等领域，开展国际消费中心城市研究，加快推进数字政府建设，构建商务领域消费大数据体系，激活消费市场数据要素潜能，促进数字经济和实体经济深度融合，不断形成更多合作成果。



12.3-3 全球清洁生产大会在上海成功举办

2023年11月9日至12日，全球清洁生产大会（GCPC）在上海成功举办。大会由爱思唯尔集团与复旦大学联合主办，复旦大学环境科学与工程系王玉涛教授担任大会主席。会议聚焦清洁生产领域前沿科学知识，探讨如何将“污染预防”和“生命周期思想”等原则融入实践，以支持全球可持续发展目标。

大会邀请了七位清洁生产与可持续发展领域的顶尖专家作主旨报告，涉及清洁生产关键技术、可持续发展系统研究方法等多个核心主题。来自38个国家和地区的学者参加了会议，通过特邀主题报告、分会场报告等形式深入交流，探讨国际清洁生产前沿的研究合作与实现SDGs目标的途径。大会期间，还举办了“Journal of Cleaner Production 作者见面会及编委会”、“‘一带一路’可持续创新合作论坛”等活动。在“一带一路”可持续创新合作论坛上，发布了复旦大学牵头的研究成果——碳中和前沿2023：“一带一路”清洁生产研究报告，并启动了全球清洁技术创新合作平台（Inno Clean Tech），旨在推进国际清洁技术转移与可持续发展领域创新网络建设合作。



13 气候行动

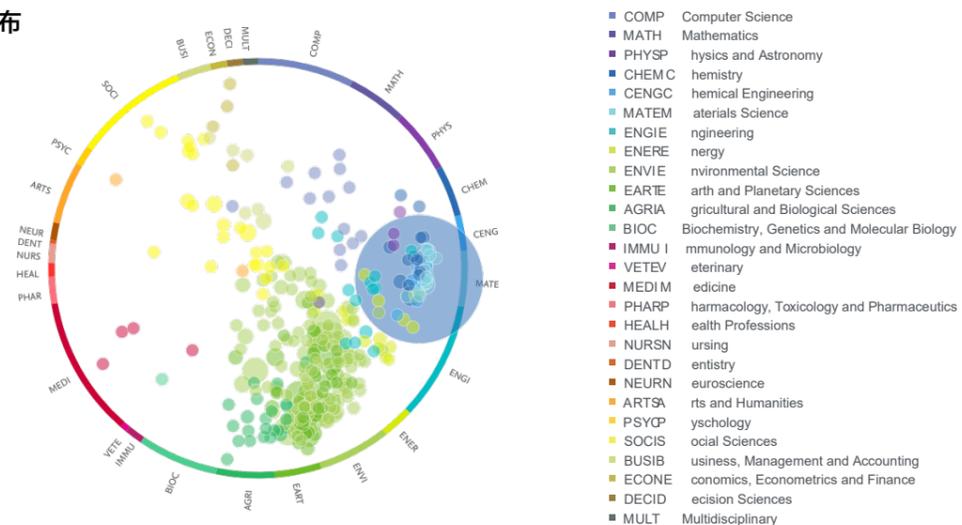


SDG13 气候行动

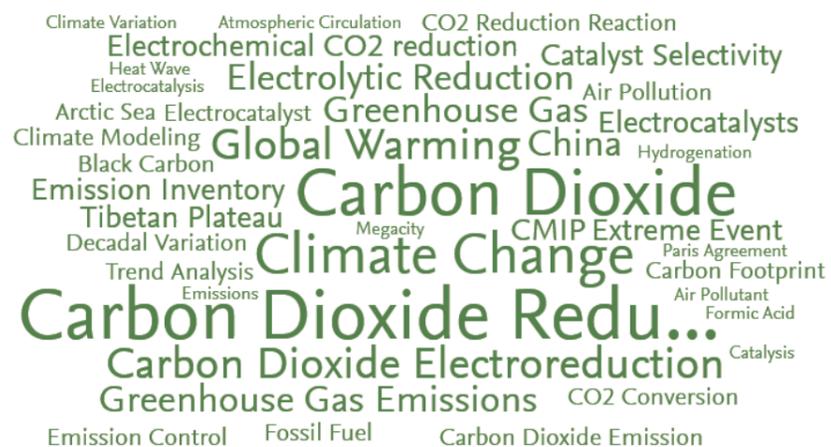
SDG13 旨在采取紧急行动应对气候变化及其影响。气候变化正在影响着每个国家，破坏国民经济，影响人民生活。天气模式正在发生变化，海平面不断上升，天气事件变得更加极端。

SDG13.1 科研聚焦

| 学科领域分布



| 研究关键词分布



*注 | 复旦大学与SDG13相关的发文统计年份为：2019-2023年

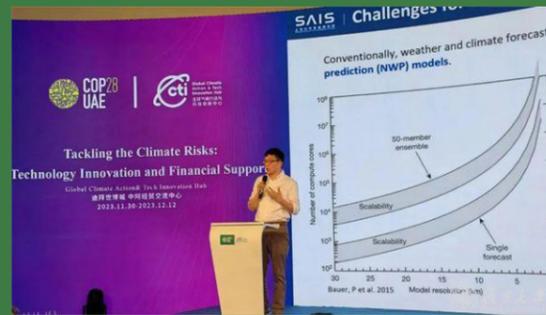
SDG13.2 数据统计

	相关教学课程及培养项目	
	本科生课程数量 (门)	84
	研究生学位项目数 (个)	3
	面向在校生开展的与SDGs相关校园活动	
	校园活动数 (讲座、交流等) (次)	3
	相关的研究产出与科研成果转化	
	课题项目数 (个)	192
	中外文出版物数量 (个)	0
	相关的研究机构	
	校级研究机构数 (个)	5
	校级智库数 (个)	1
	相关的面向公众的社会培训与学生社会实践	
	社会培训项目数 (个)	3
	社会培训项目人数 (人)	136
	在线课程数 (慕课) (人次)	1
	在线课程参课总人数 (慕课) (次)	60139
	在线课程 (慕课) 参课校外学习者比例 (%)	100.00%
	相关的学生活动	
	学生社团数 (个)	1
	相关的新闻宣传	
	宣传推文数 (中文) (篇)	46
	宣传推文数 (英文) (篇)	14
	国际会议数 (场)	3
	国际会议参会情况 (人次)	250

*注 | 复旦大学与SDG13相关的数据统计年份为：2023年

SDG13.3 实践案例

13.3-1 “伏羲”挑战气候预测沙漠！行业首个次季节气候大模型亮相迪拜 COP28

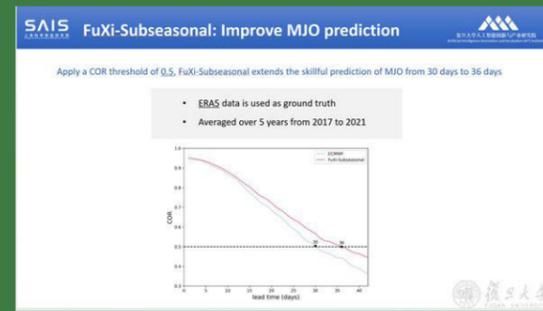
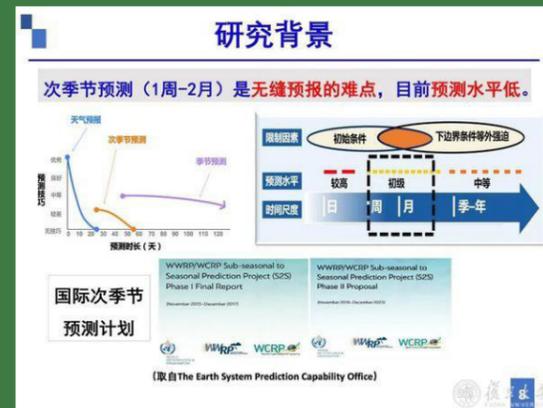


次季节气候预测是气象科学领域的沙漠，一直没有很有力的科学手段涉足。由上海科学智能研究院、复旦大学、中国国家气候中心联手打造的“伏羲”次季节大模型，在技术难题上实现大突破，将对气候变化风险应对，起到至关重要的作用。2023年12月8日，上海科学智能研究院院长、复旦大学浩清教授在迪拜 COP28 论坛上介绍了“伏羲”次季节大模型。

全球当前主流的 AI 气象预测模型主要集中于中短期天气预测（注：一般 0-15 天）。针对中短期天气预测，此前上海科学智能研究院联合复旦大学打造出了“伏羲”中短期大模型，预报精度超过欧洲中期天气预报中心确定性预报结果，并达到集合预报的水平，预报速度由小时级提升到 10 秒内，实现千倍加速。此次迪拜亮相的“伏羲”升级版大模型，将其在气候变化领域的工作推向新的高度。“伏羲”次季节大模型预测时间范围比典型的中短期天气预测大模型更长，达到 45 天的预测周期。

随着“伏羲”次季节大模型领先的 AI 能力不断发展，将在更多气候风险挑战上取得突破性进展，为赋能可再生能源发展、新型电力系统建设、保障农业粮食安全、实现社会经济可持续转型方面做出贡献，帮助人类更好地应对气候变化带来的挑战。相对十五天的中短期预报，次季节预测有大很多的不确定性。“伏羲”大模型创造

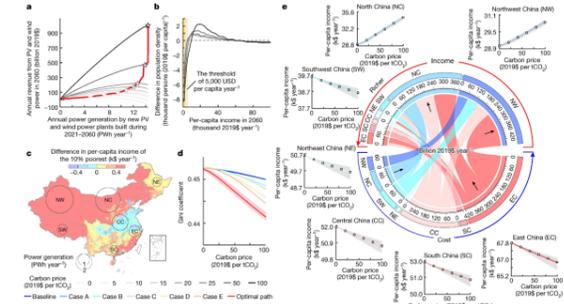
性地把表达不确定性的随机采样引入 Transformer 架构中，从而实现 foundation 模型的集合预报，大规模提升预测精度，能生成与国际最权威的欧洲中期天气预报中心（ECMWF）基于数值模式的 S2S 预测相媲美的结果。“伏羲”模型不仅能推动气候科学的研究，还具有广泛的应用前景。它有助于降低低碳转型中的风险，促进可再生能源发展、保障农业粮食安全，并为应对气候变化挑战提供重要支持。随着其 AI 能力的持续迭代，未来将在更多领域取得突破性进展。



13.3-2 揭示 2060 碳中和目标的最优路径，入选 2023 年度中国十大气象科技进展

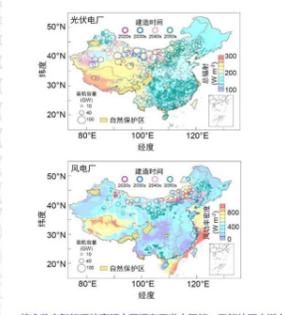


复旦大学联合中国科学院大气物理研究所完成的“构建综合数字智能系统、预估我国太阳能、风能发电潜力和发展途径”项目入选 2023 年度中国十大气象科技进展。该项目首次从能源系统统筹的角度提出了中国加速



发展光电和风电、实现 2060 年碳中和目标的最优路径，

并揭示了中国太阳能和风能资源的潜力和成本。项目自 2018 年正式启动，历时五年，复旦大学环境科学与工程及大气与海洋科学系 / 大气科学研究院教师在项目设计、提出创新点等多个环节通力合作，研究成果于 2023 年在 Nature (《自然》) 上发表。环境科学与



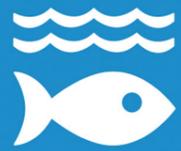
工程教授、IRDR 国际卓越中心研究员、大气科学研究院特聘教授王戎为通讯作者，复旦大学博士研究生王怡静为第一作者，大气与海洋科学系、IRDR 国际卓越中心、大气科学研究院张人禾院士、中国科学院大气物理研究所曹军骥研究员为成果的共同作者，该成果被《MIT 科技评论》评价为“中国碳中和最优转型方案”，也为本次进展的主要完成人。

13.3-3 汇聚全球科研力量，应对气候变化挑战！首届化学天气与化学气候国际会议召开

10月17日，以“多尺度环境扰动的科学认知、健康影响与风险治理”为主题的首届化学天气与化学气候国际会议在上海拉开帷幕。来自海内外的知名专家学者汇聚一堂，共话大气相关学科及跨学科研究的重大进展，从大气化学成分变化的视角出发，在更深层次上认识气候变化、空气质量和健康之间的相互联系及其对实现“碳中和”及可持续发展目标的气候与环境治理进程的影响。本次会议由复旦大学联合世界气象组织 / 全球大气监测计划 (WMO/GAW)，空气质量监测、分析与预报国际研究计划 (MAP-AQ)，灾害风险综合研究国际计划 (IRDR) 和等机构共同主办，复旦 IRDR 国际卓越中心、MAP-AQ 亚洲区域办公室等承办。来自 15 个国家的近 400 名学者线下参加了此次会议，网络直播观看人数超过 1000 人。



14 水下生物



SDG14

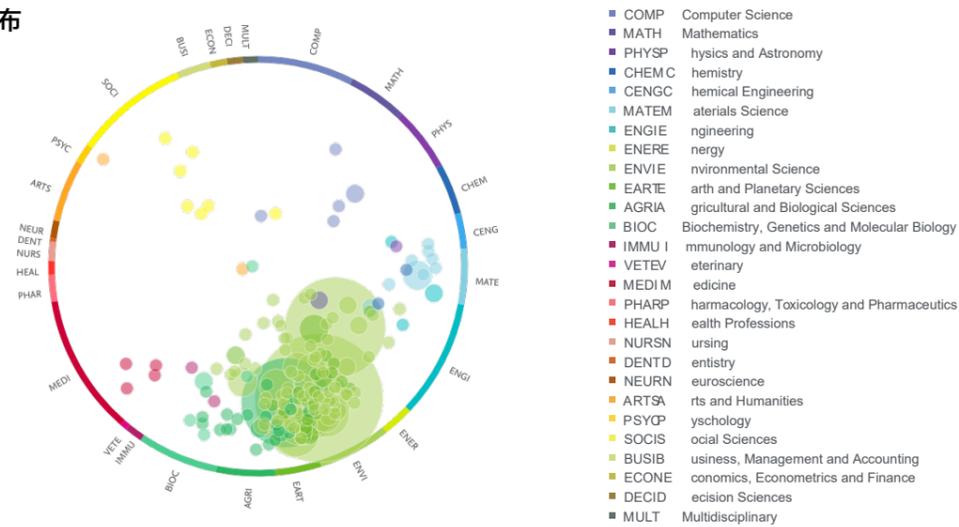
水下生物

SDG14 旨在保护和可持续利用世界海洋和海洋资源。海洋和渔业继续支持着全球人口的经济、社会和环境需求，同时承受着不可持续的消耗、环境恶化以及二氧化碳饱和与酸化。目前保护关键海洋环境、小型渔民和海洋科学投资的努力尚未满足保护这一庞大而脆弱的资源的迫切需求。

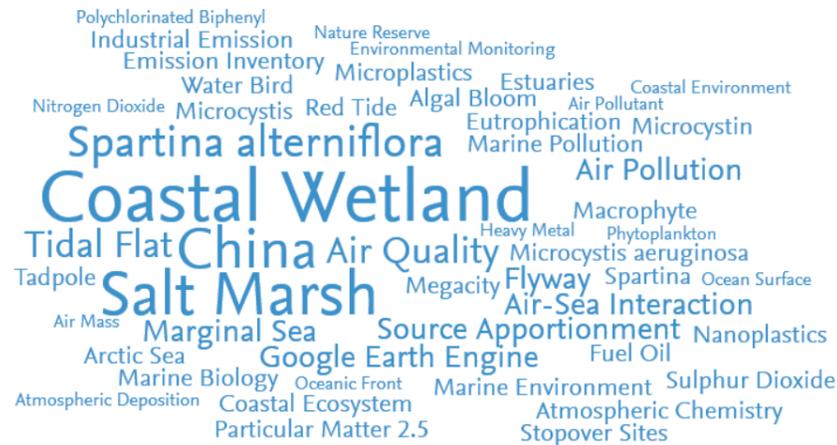


SDG14.1 科研聚焦

学科领域分布



研究关键词分布



*注 | 复旦大学与SDG14相关的发文统计年份为：2019-2023年

SDG14.2 数据统计

	相关教学课程及培养项目	
	本科生课程数量 (门)	33
	研究生学位项目数 (个)	0
	面向在校生开展的与SDGs相关校园活动	
	校园活动数 (讲座、交流等) (次)	0
	相关的研究产出与科研成果转化	
	课题项目数 (个)	30
	中外文出版物数量 (个)	0
	相关的研究机构	
	校级研究机构数 (个)	2
	相关的面向公众的社会培训与学生社会实践	
	社会培训项目数 (个)	5
	社会培训项目人数 (人)	272
	相关的学生活动	
	学生社团数 (个)	0
	相关的新闻宣传	
	宣传推文数 (中文) (篇)	6
	宣传推文数 (英文) (篇)	2
	国际会议数 (场)	1
	国际会议参会情况 (人次)	35

*注 | 复旦大学与SDG14相关的数据统计年份为：2023年

SDG14.3 实践案例

14.3-1 清代沉船“长江口二号”在上海出水！复旦团队科技助力水下考古



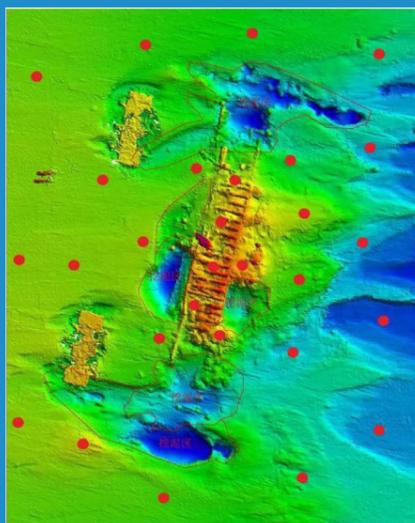
2022年11月20日晚上8点，在长江口横沙水域，“长江口二号”古船开始打捞。经过4个多小时，古船于11月21日凌晨露出水面。这艘清代同治年间的贸易商船，是我国水下考古发现的体量最大、保存最为完整、船载文物数量巨大的木质帆船，在沉没150多年后，终于重见天日！

复旦大学文物与博物馆学系 / 科技考古研究院副教授文少卿负责的生物考古团队，已参与“长江口二号”古船

考古工作数月。几天后，古船将被“奋力轮”带入杨浦上海船厂旧址1号船坞，开启文物保护与考古发掘新阶段。团队将第一时间进入船坞系统采样，继续以科技助力水下考古，揭开古船的百年之谜。

目前，考古人员已清理出600多件陶瓷器，大多数产自景德镇窑。复旦大学的研究团队通过分析其中一只瓷瓶的泥土成分，揭示了古船的沉没过程、航道和洋流的变化。团队还对泥土、贝壳和稻壳样本进行分析，利用贝壳检测咸淡水变化，稻壳测年，结合古植物DNA研究推测船只的航行历史和出发地点。

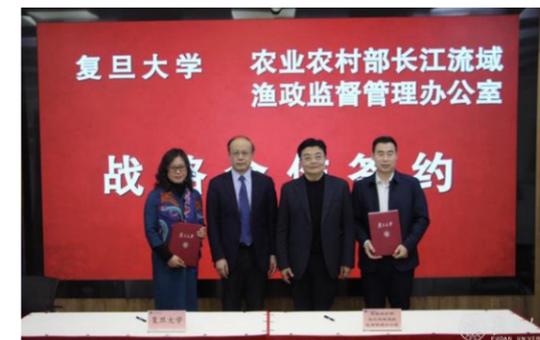
复旦大学的生物考古团队由文物与博物馆学系、历史学系、生命科学学院等多个学科的专家组成，开展多学科交叉研究。通过对人骨、动物和植物遗存的分析，团队揭示了船员来源、随船物种的分布以及沉船遗址的环境变化。此外，团队还利用古基因组学手段开展历史人物基因研究，并为抗战烈士遗骸进行身份鉴定。复旦大学的考古研究正在推动水下考古领域的创新和发展。



14.3-2 与农业农村部长江办签署战略合作框架协议，共同推进长江大保护工作

为响应习近平总书记关于长江“共抓大保护”和“实施好长江十年禁渔”的指示精神，落实党的二十大精神，复旦大学与农业农村部长江流域渔政监督管理办公室（农业农村部长江办）于2023年2月17日签署了战略合作框架协议，旨在共同推进长江大保护工作。这一合作契机将助力复旦大学在“双一流”建设中的发展，并为长江流域生态保护提供理论和实践支持。

根据协议，双方将在水生生物资源保护和水域生态环境修复等领域开展合作，建立长江大保护理论与政策研究中心。双方还将共建信息交流平台，定期召开联席会议，推动年度合作计划的实施。



14.3-3 极地海冰气系统与天气气候教育部重点实验室获批建设



2023年，复旦大学获批建设“极地海冰气系统与天气气候教育部重点实验室”。该实验室由复旦大学大气科学研究院和大气与海洋科学系联合建设，张人禾院士担任实验室负责人。实验室将聚焦极地多圈层相互作用的前沿科学问题，重点研究海-冰-气相互作用的观测、机理及其预报，并通过海洋科学、大气科学、数学等学科的交叉融合，致力于在极地海-冰-气相互作用及其对中低纬天气气候的影响方面取得突破。这些研究成果将为中国拓展全球海洋与气象服务业务、海上交通、海岛建设、极地活动及海上经济活动提供重要的科学支撑，助力国家在海洋和极地领域的战略发展。

SDG15.3 实践案例

15.3-1 反向操作！复旦团队破解生态修复难题

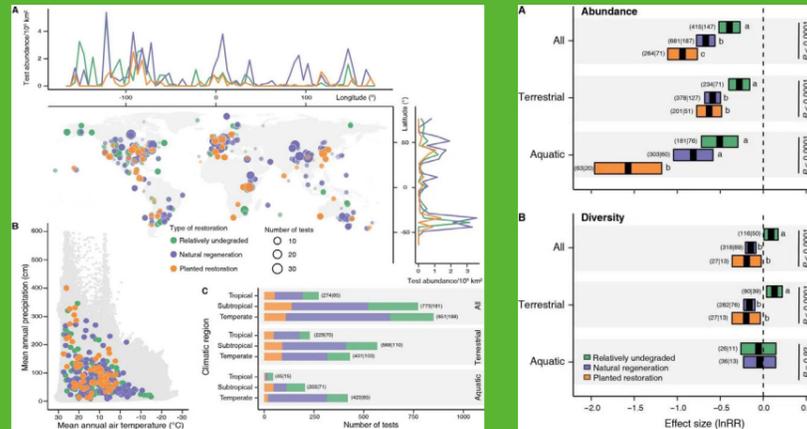


2021-2030 年已被确立为联合国“生态系统修复十年”。植被是地球上诸多生态系统的基础，发挥着生

物多样性维持、碳固持、调蓄洪泛等一系列关键生态功能。因此，修复植被通常是退化生态系统修复的关键，对通过开展生态系统修复促进生态文明建设和全球可持续发展目标的实现具有重要意义。

11月3日，国际综合性期刊 Science 以封面论文发表了复旦大学生命科学学院、生物多样性与生态工程教育部重点实验室、上海长江河口湿地生态系统国家野外科学观测研究站贺强教授团队的研究成果“Herbivory limits success of vegetation restoration globally”，通过构建和分析包含 64 个国家、2594 组实验的全球动物消费者效应数据库（图 1）和全球植物交互与恢复数据库，在全球尺度上系统研究了植食动物对植被恢复的下行效应、调控因素及管理措施。

该研究阐明了动物下行效应在植被恢复中的关键作用及气候等调控因素，为何时、何地、如何管理下行效应以提高植被恢复的成效提供了新见解，为破解生态修复的“梦境”之困提供了新思路。研究成果被 Science 选为封面论文和研究亮点。同期 Science 还配发了题为“营养级联有助于恢复植被”（Trophic cascades help restore vegetation）的专文评述。该成果入选复旦 2023 年度“十大科技进展”还被评选为 2023 年度“中国生态环境十大科技进展”



15.3-2 “貉口普查”——公民科学与生物多样性保护

2022 年起，上海市林业总站、复旦大学保护生物学研究组、山水自然保护中心联合发起“貉口普查”项目，这是我国第一个在特大型城市以公民为参与主体的城市野生哺乳动物调查活动。通过公民科学的组织形式调查貉在

上海的分布范围、种群数量等。项目由政府野生动物保护部门、高校科研团队和社会组织三方联合发起，吸引了 900 余名来自各行各业的志愿者参与。3 个发起单位发挥各自优势，密切沟通，通力协作。复旦大学保护生物学教



研团队主要负责确定调查方法、设置调查区域、分析调查数据、开展调查报告的科学分析，以及调查结果的后续科学研究及应用。

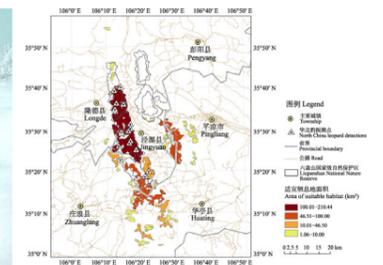
作为我国生物多样性保护的典型案例，“貉口普查”项目在联合国《生物多样性公约》第十五次缔约方大会（COP15）上被多次介绍；相关工作得到生态环境部新闻发布会的重点推荐；项目相关的科普文章和视频浏览量超过 5000 万次；项目产出直接支持疫情以来的城市生物多样性保护管理。



15.3-3 在六盘山为野生动物搭建“生命通道”

华北豹，金钱豹亚种中唯一生存于中国的种类，又叫中国豹，是国家一级保护动物，主要分布于河南、河北、山西、甘肃东南部、陕西北部等地。宁夏的华北豹并非“养在深山人未识”，早在 2019 年，国内知名野生动物研究专家，复旦大学生命科学学院研究员王放就“盯”上了六盘山的豹子。2020 年，他与中国猫科动物保护联盟合作，对六盘山区域的华北豹种群做摸底调查。2021 年 11 月，项目组布设在六盘山腹地的红外相机捕捉到一只代号 M3 的华北豹，到 2023 年 5 月份，华北豹全家福 30 只。

团队的研究成果和民间组织猫盟长期观测的数据积累，为动物通道的选址提供了重要依据。最终项目组在日均车流量 4000 辆左右的省道 203 线选定修建了 8 处宽 3 米，高 2.5 米的动物通道，并根据通道位置及动物出没范围，设计波形护栏、减速标线，动物标志等安全设施。



16 和平、正义与强大机构



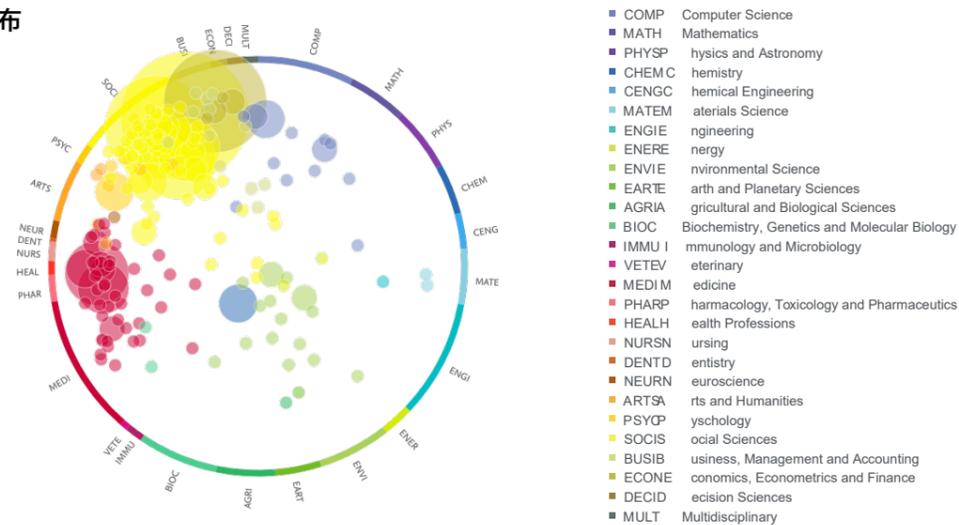
SDG16

和平、正义与强大机构

SDG16 旨在创建和平、包容的社会以促进可持续发展，让所有人都能诉诸司法，在各级建立有效、负责和包容的机构。实现可持续发展目标，需要和平、公正和包容的社会。

SDG16.1 科研聚焦

学科领域分布



研究关键词分布



*注 | 复旦大学与SDG16相关的发文统计年份为：2019-2023年

SDG16.2 数据统计

	相关教学课程及培养项目	
	本科生课程数量（门）	123
	研究生学位项目数（个）	18
	面向在校生开展的与SDGs相关校园活动	
	校园活动数（讲座、交流等）（次）	19
	相关的研究产出与科研成果转化	
	课题项目数（个）	98
	中外文出版物数量（个）	77
	相关的研究机构	
	校级研究机构数（个）	56
	校级智库数（个）	4
	相关的面向公众的社会培训与学生社会实践	
	社会培训项目数（个）	151
	社会培训项目人数（人）	18204
	在线课程数（慕课）（人次）	10
	在线课程参课总人数（慕课）（次）	275105
	在线课程（慕课）参课校外学习者比例（%）	98.70%
	相关的学生活动	
	学生社团数（个）	0
	相关的新闻宣传	
	宣传推文数（中文）（篇）	175
	宣传推文数（英文）（篇）	183
	国际会议数（场）	3
	国际会议参会情况（人次）	200

*注 | 复旦大学与SDG16相关的数据统计年份为：2023年

SDG16.3 实践案例

16.3-1 共论“一带一路”的十年经验与新挑战

11月24日，第七届“一带一路”与全球治理国际论坛在沪开幕。本届论坛以“‘一带一路’的十年经验与新挑战”为主题，由复旦大学与中共中央对外联络部“一带一路”智库合作联盟联合主办，复旦大学一带一路及全球治理研究院与中联部当代世界研究中心联合承办。“一带一路”与全球治理相关领域的近两百位国内外政、商、学界专家、学者齐聚上海，回望过去十年的历史性成就，总结成功经验，把握时代脉搏，共同探讨新形势下全球治理所面临的机遇和挑战，携手为奏响丝路乐章的下一个“金色十年”贡献力量。

本届论坛设有三场专家研讨会，分别从政治、经济和文化角度探讨高质量建设“一带一路”中的热点和难点问题。论坛还分设“一带一路”企业家论坛和“一带一路”公共卫生研讨会，同时特设第四届政治学与国际关系学院联盟会议及中巴经济走廊十周年专场。来自30多个共建国家百余位不同领域的专家、学者和企业家代表立足不同视角，回顾“一带一路”的各项卓越成就，充分交流总结经验，为高质量共建“一带一路”开辟新方向、新愿景，寻找新动能。

自2017年以来，“一带一路”与全球治理国际论坛已成功举办七届，累计有来自60个共建国家近1600余人参会，汇聚国内外政界学界精英，共商共建“一带一路”及全球治理诸多议题，既促进中外学术、人文交流和民心相通，又建立起中国企业“走出去”和外资“引进来”的产学研一体化平台。论坛积极向世界传播中国的实践经验，深化文明交流互鉴，在国内外获得广泛影响，是“一带一路”的重要品牌国际学术论坛。



16.3-2 首届“中国—阿拉伯全球发展与治理论坛”



10月28日，首届“中国—阿拉伯全球发展与治理论坛”在复旦大学举行。复旦大学与阿拉伯大学签署战略合

作协议，双方今后将紧密合作，推动设立一系列创新性、引领性的中阿高等教育与科研项目，推动中阿高校合作迈上新台阶。阿拉伯国家联盟将支持复旦大学主办年度性“中国—阿拉伯全球发展与治理论坛”、与阿拉伯大学协会共同设立“复旦—阿拉伯全球发展与治理研究中心”、设立标杆性的对阿人才培养项目、设立“中国—阿拉伯公共政策与管理学院网络（CANSPPA）”、以及开展对阿专业人员培训和其他合作项目。

为推动高质量的科研与学术合作，复旦大学与阿拉伯大学协会共建“复旦—阿拉伯全球发展与治理研究中心”。中心将作为中阿之间的知识创造、共享与传播平台，推动双方在一系列全球公共事务领域开展共同研究和学术活动，并推动复旦大学各学科的对阿创新性合作。



16.3-3 “公平竞争 我们一起”

9月20日，“公平竞争，我们一起！——对话世界反兴奋剂机构主席班卡”活动在复旦大学举行。活动由中国反兴奋剂中心主办、复旦大学承办，世界反兴奋剂机构、中国反兴奋剂中心相关领导及专家、体育界运动员等参与。本次活动集结专家和体育界知名运动员，共同探讨反兴奋剂工作中的诚信、道德、守法、榜样和公平竞争等议题，旨在传播纯洁体育理念，让青年群体了解反兴奋剂工作在体育领域的重要作用，培养其自觉抵制兴奋剂的意识，在体育精神的感召下成为“公平竞争”的守护者，成为诚实守信、遵守道德、知法懂法的当代青年。





SDG17

促进目标实现的伙伴关系

SDG17 旨在重振可持续发展全球伙伴关系，2015年，世界领导人通过了《2030年可持续发展议程》，旨在消除贫困、应对不平等和防治气候变化。我们需要每一方——政府、民间社会、科学家、学者和私营部门——精诚团结，以实现可持续发展目标。

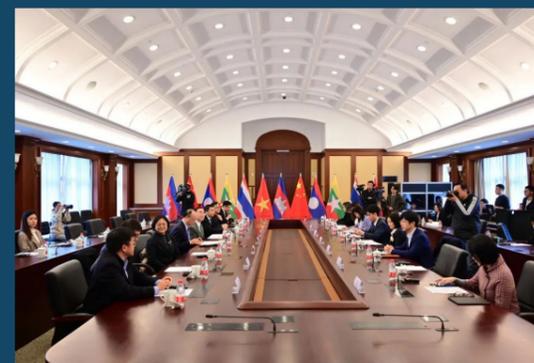
SDG17.1 数据统计

🏛️	相关教学课程及培养项目	
	本科生课程数量（门）	92
	研究生学位项目数（个）	18
🏫	面向在校生开展的与SDGs相关校园活动	
	校园活动数（讲座、交流等）（次）	166
💡	相关的研究产出与科研成果转化	
	课题项目数（个）	153
	中外文出版物数量（个）	45
🏢	相关的研究机构	
	校级研究机构数（个）	42
	校级智库数（个）	2
👤	相关的面向公众的社会培训与学生社会实践	
	社会培训项目数（个）	18
	社会培训项目人数（人）	1158
	在线课程数（慕课）（人次）	2
	在线课程参课总人数(慕课)（次）	157952
	在线课程(慕课)参课校外学习者比例（%）	100.00%
👥	相关的学生活动	
	学生社团数（个）	3
📰	相关的新闻宣传	
	宣传推文数（中文）（篇）	568
	宣传推文数（英文）（篇）	245
	国际会议数（场）	2
	国际会议参会情况（人次）	75

*注 | 复旦大学与SDG17相关的数据统计年份为：2023年

SDG17.3 实践案例

17.3-1 一江春水入妙染，六国青年绘新篇



2023年3月20日，“澜沧江-湄公河青年合作长卷”落成仪式在复旦大学举行。与会代表回顾了长卷从设计、绘制到最终落成的全过程，共同聆听六国青年创作感悟，展示澜湄青年交流合作事业七载奋进的丰厚成果，共商增进各方互信、主动对接国家战略、不断扩大合作网络，



为推动澜湄区域青年交流合作向更高层次、更好水平、更广领域发展建言献策。“共绘澜湄青年合作长卷”活动于2022年6月发布，在澜湄六国青年中获得广泛支持和关注，各国代表以六国标志性的自然人文景观与澜湄青年合作发展历程中具有纪念意义的瞬间为主要元素，共同创作了一幅水彩长卷，展示了近年来澜湄区域人文交流、高等教育合作、青年创新创业、跨国社会实践、高校智库网络等方面的成绩和贡献。

值得一提的是，“澜沧江-湄公河青年合作长卷”只是澜湄青年交流合作中心推动青年文化交流的一个缩影。复旦大学自2015年以来，就通过玉树澜湄源头寻访活动、国际青年夏令营、青年创新赛事等为载体，持续组织澜湄青年交流活动，得到湄公河五国政府和高校的热烈响应。特别是澜湄青创赛系列活动自2015年创办以来，通过四届赛事、三届训练营，吸引了澜湄六国高校师生上千人次参加，并形成六国轮办机制，成为澜湄合作框架内有特色、有影响的青年人文交流品牌和对外宣传项目。



17.3-2 推进可再生能源技术转移和知识交流、助力实现 2030 年可持续发展



2023 年 4 月 9 日 - 4 月 13 日，以“推进可再生能源技术转移和知识交流、助力实现 2030 年可持续发展议程”为目标，中国 - 埃塞俄比亚 - 斯里兰卡可再生能源技术转移三方南南合作项目研讨会在复旦大学举行。来自埃塞俄比亚、斯里兰卡和中国的数十位中外专家学者齐聚复旦，通过知识交流、实地考察等形式，共商能源技术转移发展合作新前景。

各国专家学者们围绕可再生能源技术转移有关进展与经验进行了分享与讨论，我校环境系王玉涛教授、张士成教授、朱秀萍教授、王寿兵教授、陈斌博士等多位专家就可再生能源技术、工程、标准、管理、成果转移有关议题与参会专家进行了热烈交流。此外，各国专家还前往上海崇明岛实地调研了渔光互补综合产业示范园、农业废弃物资源化综合利用项目等绿色产业项目。通过项目实地的调研考察，来访专家对进一步加强与中国在可再生能源技术方面的合作表达了殷切希望。

本次活动由联合国开发计划署、埃塞俄比亚水利和能源部、斯里兰卡可持续能源局的指导，由中国 21 世纪议程管理中心承办，复旦大学和中国农业大学等提供技术支持，旨在分享南南合作与三边合作的经验和做法，促进基于埃塞俄比亚和斯里兰卡早期试点相关可再生能源技术的知识共享，以助力可持续发展目标（SDGs）的实现。



17.3-3 复旦首个联合国教科文组织教席揭牌，聚焦“活态遗产与社区发展”

2023 年 5 月 7 日，“遗产研究的本土化与国际化”国际研讨会暨联合国教科文组织“活态遗产与社区发展”教席启动仪式在复旦大学举行。会上，复旦大学首个联合国教科文组织教席项目（UNESCO Chair Programme）——“活态遗产与社区发展”教席正式揭牌。

联合国教科文组织教席项目是联合国教科文组织于 1992 年发起的一项网络计划，旨在促进国际高校及相关机构间的知识共享与交流合作，以携手应对挑战，服务社会发展。目前已有近 120 个国家的 850 余个机构参与到此项网络计划中。

此次揭牌的“活态遗产与社区发展”教席将联



合英国、新西兰、日本、韩国、新加坡、马来西亚、南非及中国等 10 个国家的 20 余家高校、文博机构和基金会，聚焦中国和世界范围内欠发达地区的活态遗产保护传承与社区可持续发展，将在科学研究、社会实践、学生培养、文化交流等领域展开工作。



17.3-4 “海外高质量发展多方合作论坛”



2023 年 5 月 16 日，由复旦大学与国际商事争端预防与解决组织指导的“海外高质量发展多方合作（义乌）论坛”在义乌顺利举办，“企业海外经营一站式服务平台”同期正式成立。该平台旨在有效提高企业海外市场开拓能力与风险应对水平，赋能区域国际经贸高质量发展模式。

未来争端解决组织将发挥该平台作用，持续为企业提供高水平、全周期法律服务，为企业海外经营保驾护航。

国际商事争端预防与解决组织成立于 2020 年 10 月 15 日，是在中国贸促会倡议支持推动下，由中国国际商会联合有关国家商协会、法律服务机构、高校智库等共同发起设立的非政府间国际组织。争端解决组织的宗旨是为全球工商界提供国际化、专业化、便利化公共法律服务，推进打造国际化、法治化营商环境，推动构建公正合理的国际经济秩序。



