

医食半月刊

2021年2月15日星期一 医疗器械与食品学院主办 第3期 总第(22)期



高水平大学 学科建设工作简报

【2020】第2期（总第6期）

上海理工大学科技发展研究院

2021年1月18日

目 录

论文板块：

- 【2020 年全校论文发表情况】
- 【2020 年各学院/学科对进入 ESI 全球前 1% 机构贡献度】
- 【2020 年 ESI 学科跟踪情况】
- 【2020 年 5 大学科及高原学科高水平论文发表情况对标】

纵向板块：

- 【2020 年全校部分国家级、省部级纵向项目申报及立项情况】
- 【2020 年各学院对国家自然科学基金的贡献情况】
- 【2020 年全校省部级及以上纵向项目新增情况】
- 【2020 年 5 大学科及高原学科省部级及以上纵向项目新增情况对标】

技术转移板块：

- 【2020 年全校技术转移情况】
- 【2020 年 5 大学科技术转移情况对标】

专利板块：

- 【2020 年全校发明专利申请及授权情况】
- 【2020 年 5 大学科及高原学科发明专利申请及授权对标】

决策咨询板块：

- 【2020 年全校省部级及以上决策咨询成果】
- 【2020 年 5 大学科及高原学科省部级及以上决策咨询成果对标】

注：人工数据采集，仅供参考

论文板块：

【2020 年全校论文发表情况】

2020 年全校新增 ESI 论文 61 篇，新增 SCI 论文 1454 篇。5 大学科及高原学科新增 ESI 47 篇，占全校总数 77.05%，新增 SCI 论文新增 851 篇，占全校总数 58.67%。（见表 1）

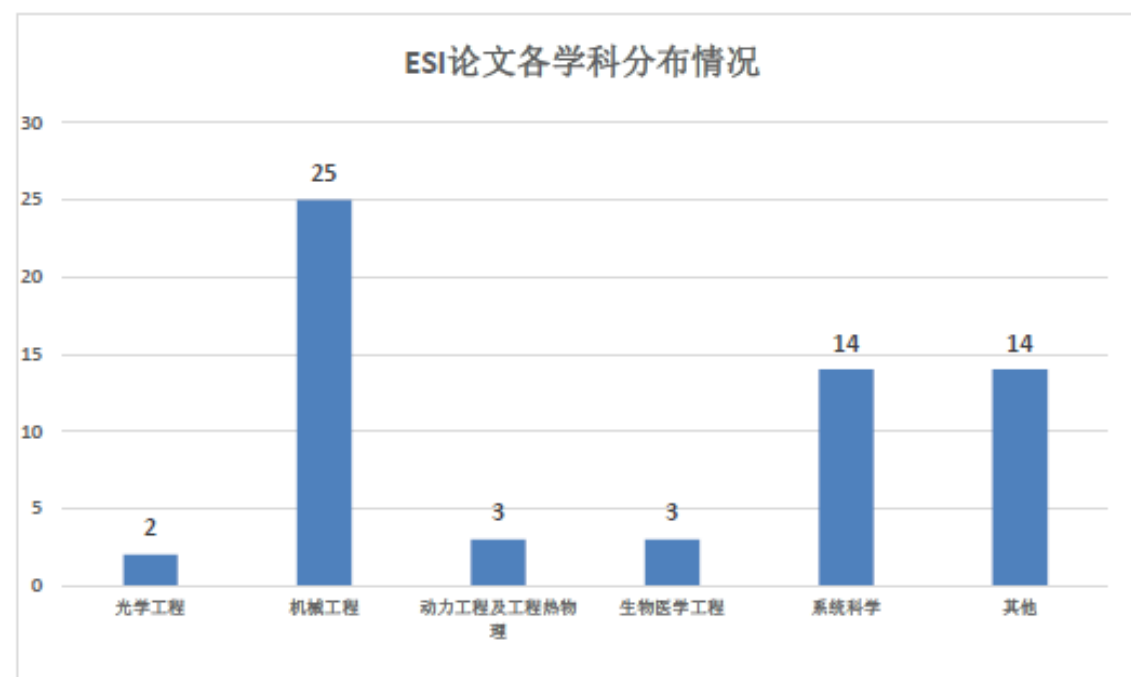
表 1. 全校论文发表情况(单位：篇)

	ESI 论文	SCI 论文		
		总数	一区	二区
全校总数	61	1454	133	507
5 大学科发表数	47	835	89	301
高原学科发表数	-	18	-	5
占比	77.05%	58.67%	66.92%	60.36%

【2020 年各学院/学科对进入 ESI 全球前 1% 机构贡献度】

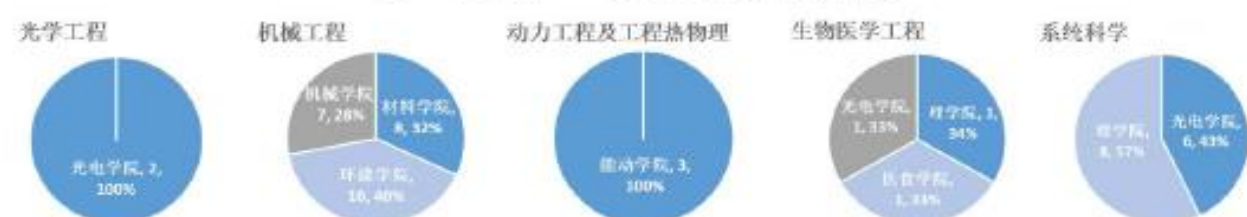
全校 61 篇 ESI 高被引论文中，光学工程 2 篇、机械工程 25 篇、动力工程及工程热物理 3 篇，生物医学工程 3 篇、系统科学 14 篇，非一流学科 14 篇。（见图 1）

图 1. ESI 论文各学科的分布情况



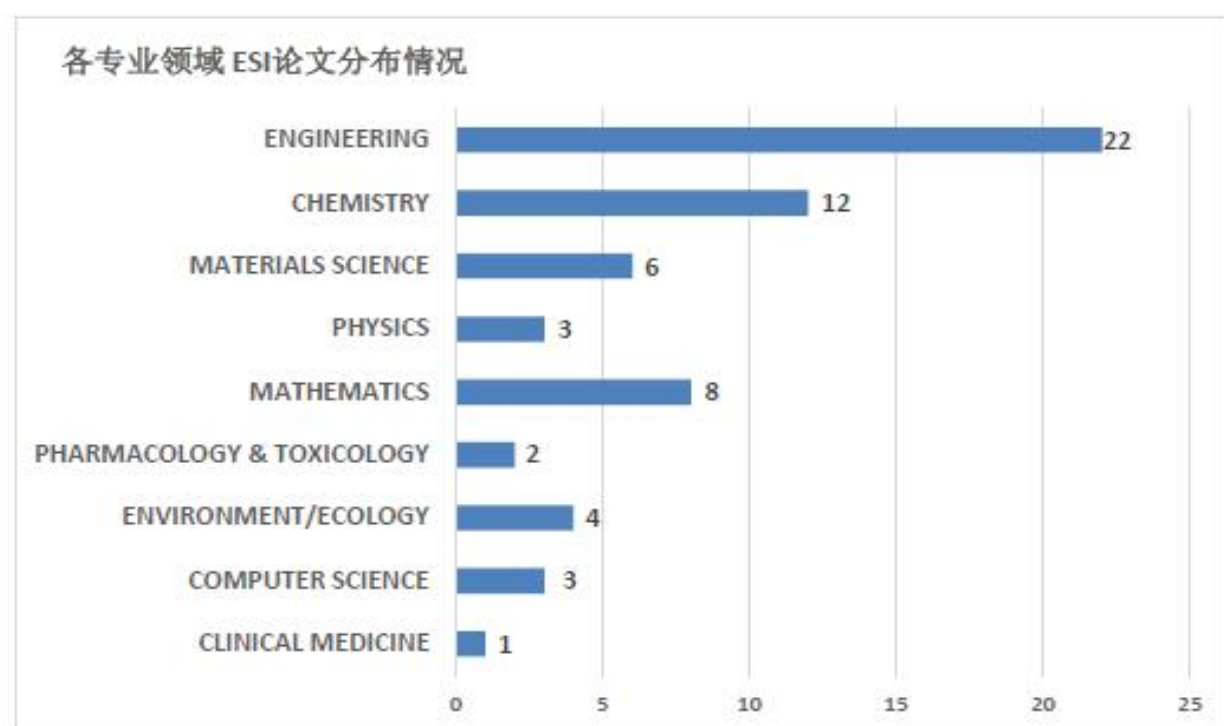
5 大学科 47 篇 ESI 高被引论文中，光学工程 2 篇由光电学院构成，机械工程 25 篇由机械学院、材料学院和环建学院构成；动力工程及工程热物理 3 篇由能动学院构成；生物医学工程 3 篇由医食学院、光电学院和理学院构成；系统科学 14 篇由理学院和光电学院构成。（见图 2）

图 2. 各学科 ESI 论文在学院的分布情况



从专业领域来看，61 篇 ESI 高被引论文主要分布在工程学、化学、数学、材料科学等领域，来自这 4 个领域的论文占总 ESI 论文数的 78.69%。（见图 3）

图 3. ESI 论文在各专业领域的分布情况



【2020 年 ESI 学科跟踪情况】

学校工程学、材料科学和化学等学科的 ESI 机构排名稳步上升，具体见表 2、3、4、5。

表 2. 学校工程学 ESI 机构排名情况

时间	SCI 论文篇数 (根据 ESI 数据库)	引文 总数	篇均引 文数	我校 排名	ESI 材料 科学机构 总数
2018 年 11 月	1169	6170	5.28	709	1396
2019 年 11 月	1498	9403	6.28	575	1499
2020 年 11 月	2053	14774	7.20	486	1661

表 3. 学校材料科学 ESI 机构排名情况

时间	SCI 论文篇数 (根据 ESI 数据库)	引文 总数	篇均引 文数	我校 排名	ESI 材料 科学机构 总数
2018 年 11 月	708	5733	8.10	804	835
2019 年 11 月	861	9508	11.04	686	898
2020 年 11 月	1109	14634	13.20	577	979

表 4. 学校化学 ESI 机构排名情况

时间	SCI 论文篇数 (根据 ESI 数据库)	引文 总数	篇均引 文数	我校 排名	ESI 材料 科学机构 总数
2019 年 9 月(首次)	853	8240	9.66	1236	1252
2019 年 11 月	885	8766	9.91	1225	1274
2020 年 11 月	1123	12825	11.42	1053	1382

表 5. 学校其他 ESI 学科阈值情况

学科名称	ESI 全球前 1%机构总被引频次阈值相比		
	2018 年 11 月	2019 年 11 月	2020 年 11 月
物理学	46.76%	54.71%	63.65%
数学	33.26%	43.95%	56.85%
生物与生物化学	21.37%	24.50%	32.66%
计算机科学	-	56.74%	85.17%
环境/生态学	-	27.65%	48.56%

【2020 年 5 大学科及高原学科高水平论文发表情况对标】

2020 年光学工程、机械工程、动力工程及工程热物理、生物医学工程、系统科学、管理科学与工程学科发表 ESI 论文及 SCI 论文数量分别如下。机械工程、生物医学工程、系统科学 3 个学科已完成论文年度目标（见表 6）

表 6. 5 大学科及高原学科高水平论文发表情况(单位: 篇)

学科	高水平论文年度目标	部分高水平论文总数	ESI 论文	SCI 论文		
				总数	一区	二区
光学工程	220	187	2	185	18	57
机械工程	200	203	25	178	32	66
动力工程及工程热物理	240	126	3	123	5	51
生物医学工程	89	149	3	146	15	57
系统科学	150	217	14	203	19	70
管理科学与工程	40	18	-	18	-	5
合计	939	900	47	853	89	306

纵向板块:

【2020 年全校部分国家级、省部级纵向项目申报及立项情况】

2020 年全校国家自然科学基金共申报 508 项，立项 64 项；国家社科基金共申报 58 项，立项 2 项；教育部人文社会科学项目共申报 70 项，立项 9 项。（见

表 7)

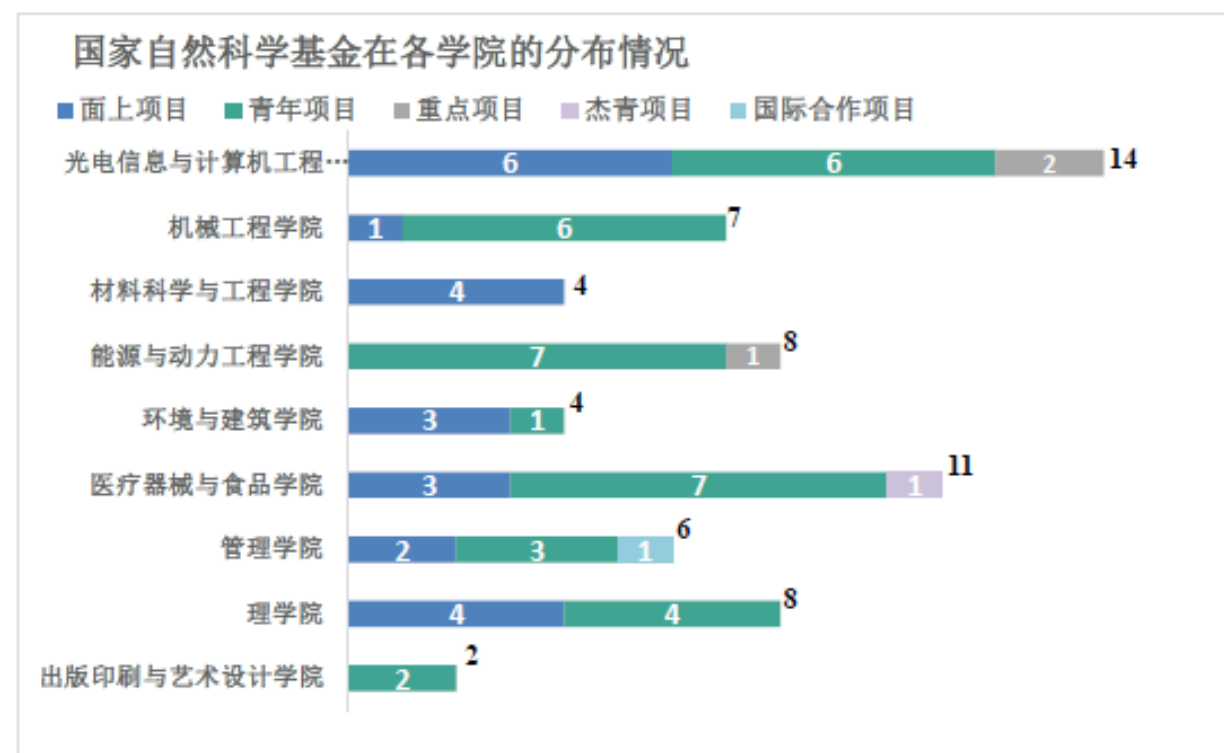
表 7. 全校部分国家级、省部级纵向项目申报及立项情况(单位: 项)

	国家自然科学基金		国家社科基金		教育部人文社科	
	申报	立项	申报	立项	申报	立项
全校总数	508	64	58	2	70	9
5 大学科总数	245	35	4	-	10	1
高原学科总数	4	-	3	-	3	-
占比	49.02%	54.69%	12.07%	0	18.57%	11.11%

【2020 年各学院对国家自然科学基金的贡献情况】

2020 年各学院对国家自然科学基金的贡献情况见图 3。

图 3. 国家自然科学基金在各学院的分布



【2020 年全校省部级及以上纵向项目新增情况】

2020 年全校新增省部级及以上纵向项目 264 项，5 大学科及高原学科新增 147 项，占全校总数 55.68%。（见表 8）

表 8. 全校省部级及以上纵向项目新增情况（单位：项）

	省部级及以上新增纵向总数	国家级纵向	省部级纵向	JG 国家级纵向	JG 省部级纵向
全校总数	264	107	135	13	9
5 大学科总数	145	71	57	12	5
高原学科总数	2	-	2	-	-
占比	55.68%	66.36%	43.70%	92.31%	55.56%

【2020 年 5 大学科及高原学科省部级及以上纵向项目新增情况对标】

2020 年光学工程、机械工程、动力工程及工程热物理、生物医学工程、系统科学、管理科学与工程学科省部级及以上项目新增情况对标。光学工程、生物医学工程和管理科学与工程 3 个学科已完成省部级及以上项目年度目标。（见表 9）

表 9. 5 大学科及高原学科省部级及以上纵向项目新增情况对标（单位：项）

学科	省部级及以上项目年度目标	省部级及以上项目新增总数	省部级及以上纵向项目新增数			
			国家级	省部级	JG 国家级	JG 省部级
光学工程	30	31	14	8	7	2
机械工程	35	29	13	12	2	2
动力工程及工程热物理	35	20	13	7	0	0
生物医学工程	29	45	23	20	1	1
系统科学	27	20	8	10	2	0
管理科学与工程	2	2	-	2	-	-
合计	158	147	71	59	12	5

技术转移板块：

【2020 年全校技术转移情况】

2020 年全校转让技术成果（专利和著作权）34 项，到款金额 108.8 万元；作价入股专利 5 项（含公示），评估金额 3040 万元。5 大学科占比 100%。（见表 10）

表 10. 全校技术转移情况

	转让技术成果（专利和著作权）数量	到款金额	作价入股专利数量（含公示）	评估金额
全校总数	34 项	108.8 万元	5 项	3040 万元
5 大学科总数	34 项	108.8 万元	5 项	3040 万元
占比	100%	100%	100%	100%

【2020 年 5 大学科技术转移情况对标】

2020 年光学工程作价入股专利 2 项，评估金额 1150 万元；机械工程转让技术成果 17 项，到款 37.3 万元；作价入股专利 1 项，评估金额 800 万元；动力工程及工程热物理转让技术成果 9 项，到款 31.5 万元，生物医学工程转让技术成果 2 项，到款 40 万元；作价入股专利 2 项，评估金额 1090 万元。机械工程、动力工程及工程热物理和生物医学工程 3 个学科已完成技术转移到款年度目标。（见表 11）

表 11. 5 大学科技术转移情况对标

学科	年度目标	转让技术成果到款经费/作价入股评估金额	转让技术成果数量/作价入股专利数量
光学工程	20 万元	-/1150 万元	6 项/2 项
机械工程	20 万元	37.3 万元/800 万元	17 项/1 项
动力工程及工程热物理	25 万元	31.5 万元/-	9 项/-
生物医学工程	30 万元	40 万元/1090 万元	2 项/2 项
系统科学	-	-	-
合计	95 万元	108.8 万元/3040 万元	34 项/5 项

专利板块：

【2020 年全校发明专利申请及授权情况】

2020 年全校共申请发明专利 353 件，5 大学科及高原学科申请发明专利 253 件，占全校总数 71.67%；全校共获得发明专利授权 387 件；5 大学科及高原学科获得授权专利 249 件，占全校总数 64.34%。（见表 12）

表 12. 全校发明专利申请及授权情况(单位：件)

	发明专利申请数量 (含 PCT)	发明专利授权数量
全校总数	353	387
5 大学科总数	253	249
高原学科总数	-	-
占比	71.67%	64.34%

【2020 年 5 大学科及高原学科发明专利申请及授权对标】

2020 年光学工程、机械工程、动力工程及工程热物理、生物医学工程、系统科学、管理科学与工程发明专利申请和授权数量如下。（见表 13）

表 13. 5 大学科及高原学科发明专利申请及授权情况(单位：件)

学科	发明专利申请数 年度目标	发明专利 申请数量	发明专利 授权数量
光学工程	210	60	52
机械工程	380	75 (含 3 件 PCT)	70
动力工程及工程热物理	195	26	50
生物医学工程	150	80	61
系统科学	35	12	16
管理科学与工程	1 (含软著)	-	-
合计	971	253	249

决策咨询板块：

【2020 年全校省部级及以上决策咨询成果】

2020 年全校共有省部级及以上决策咨询成果 23 项，5 大学科及高原学科 20 项，占全校总数 86.96%。（见表 14）

表 14. 全校省部级及以上决策咨询成果 (单位：项)

	省部级及以上决策咨询成果
全校总数	23
5 大学科总数	2
高原学科总数	18
占比	86.96%

【2020 年 5 大学科及高原学科省部级及以上决策咨询成果对标】

2020 年光学工程、机械工程、动力工程及工程热物理、生物医学工程、系统科学、管理科学与工程学科获得省部级及以上决策咨询成果如下。管理科学与工程学科已完成省部级及以上决策咨询成果年度目标。（见表 15）

表 15. 5 大学科及高原学科省部级及以上决策咨询成果对标(单位：项)

学科	决策咨询成果 年度目标	省部级及以上 决策咨询成果
光学工程	2	-
机械工程	1	-
动力工程及工程热物理	1	-
生物医学工程	1	-
系统科学	5	2
管理科学与工程	3	18
合计	13	20

注：部分数据统计截止至 2020 年 11 月 30 日。
各学科数据统计来源于创新团队成员成果数据。

朱旭在 2020 年度全国高校思想政治工作“金微课”征集活动中喜获佳绩

近日，在教育部思想政治工作司指导下，由高校思想政治工作队伍培训研修中心（高等教育出版社）、全国高校思想政治工作网、高校辅导员网络培训中心联合举办的 2020 年度全国高校思想政治工作“金微课”征集活动遴选结果揭晓。我学院朱旭老师的作品《何为组织归属感》获评一等奖，同时获得教学设计奖单项奖。

《何为组织归属感》视频教学课以学生干部为抓手开展归属感培育教育，希望能够实现三个目标：认知方面，使学生认识到归属感对于领导力建设的重要性。情感方面，通过归属感的养成，使学生对组织产生情感寄托和对领导力自我培育的精神动力。能力方面，使学生学会如何培养和增强归属感，进而提升自身领导力。

视频重点结合英语构词法，将 sense of belonging 分解进行形象地分析，使学生认识到组织归属感培育对于领导力建设的重要性，打破组织里的个人意识和小团体意识，形成“组织是孕育合力的源泉”理念。

全国高校思想政治工作“金微课”征集活动遴选结果

一等奖

序号	作品名	学校	作者
1	生命中的偶然事件	同济大学	朱华珍
2	倾听马克思——青年人如何选择职业	南京大学	陈卉
3	在战役中读懂中国共产党	合肥工业大学	杨玲
4	你所站立的地方，就是你的中国	西安电子科技大学	王朱丹
5	从战“疫”读懂中国制度、中国速度、中国温度、中国态度	东北石油大学	宋建申
6	何为组织归属感	上海理工大学	朱旭
7	巩固中国国防，共筑钢铁长城	安徽工程大学	黄蓉静
8	信仰的力量	湘潭大学	李伏清
9	同学们，我想对你说（沙画版）	白城医学高等专科学校	崔珊珊
10	厦小城的红色之旅	厦门城市职业学院	黄超

单项奖

序号	作品名	学校	作者	奖项
1	在战役中读懂中国共产党	合肥工业大学	杨玲	热点聚焦奖
2	你所站立的地方，就是你的中国	西安电子科技大学	王朱丹	教学风采奖
3	何为组织归属感	上海理工大学	朱旭	教学设计奖
4	厦小城的红色之旅	厦门城市职业学院	黄超	最佳制作奖

获奖信息

活动自 2020 年 3 月发布以后共有 500 余件作品积极参加，最后选出一等奖 10 件、二等奖 20 件、三等奖 30 件、优秀奖 50 件，以及热点聚焦奖、教学设计奖、教学风采奖、最佳制作奖等单项奖各 1 件。



祝贺！首批全国党建工作示范高校、标杆院系、样板支部培育创建单位验收通过名单

高校思政网 今天

全国高校思想政治工作网

National University Ideological & Political Work Net

教育部办公厅关于公布首批全国党建工作示范高校、标杆院系、样板支部培育创建单位验收通过名单的通知

教思政厅函〔2021〕2号

各省、自治区、直辖市党委教育工作部门，新疆生产建设兵团教育局，部属各高等学校党委、部省合建各高等学校党委：

2018年12月，教育部办公厅印发《关于公布首批全国党建工作示范高校、标杆院系、样板支部培育创建单位名单的通知》（教思政厅函〔2018〕43号），确定10个高校党委、100个院系党组织、559个党支部作为全国党建工作示范高校、标杆院系、样板支部培育创建单位。两年建设期内，各单位按照教育部明确的创建工作要求，坚持统筹规划和分步实施相结合、整体提升和品牌塑造相结合、软件建设和硬件建设相结合，扎实开展培育创建工作，大部分单位按期完成建设任务，有效带动高校党建工作质量整体提升。

2020年10月以来，根据教育部关于验收工作的总体部署，经创建单位对标自查总结、上级党组织满意度测评、属地党委教育工作部门把关复核、教育部思想政治工作司审查、教育部网站等公示，最终认定10个高校党委、98个院系党组织、551个党支部通过验收。现将验收通过名单予以公布。

各验收通过单位要进一步对表对标习近平总书记关于教育的重要论述和党中央关于高校党建工作的决策部署，巩固示范创建和质量创优成果，持续发挥引领示范作用。各地党委教育工作部门和高校党委要加强领导和指导，推动高校各级党组织深入实施“对标争先”建设计划，充分学习借鉴、推广应用验收通过单位的创建成果，着力健全完善党对高校全面领导的组织体系、制度体系和工作机制，推动全国高校各级党组织全面进步全面过硬，以优异成绩庆祝中国共产党成立100周年。

25	复旦大学基础医学院党委
26	上海交通大学生命科学技术学院党委
27	同济大学建筑与城规学院党委
28	华东理工大学化学与分子工程学院党委
29	东华大学纺织学院党委
30	华东师范大学教育学部党委
31	上海外国语大学新闻传播学院党总支
32	上海大学理学院党委
33	上海理工大学医疗器械与食品学院党委

中国教育工会上海市委员会 劳动报社联合主办

劳动报

2021年2月2日 星期二
总策划 薛建勇 李蔚 张红星
策划 陶文康 顾红 陈锐升 唐敏

教育

WEEKLY 周刊

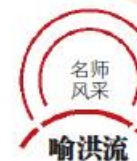


扫码手机看报
了解更多名师风采



在康复事业中勇立潮头

——记上海市先进工作者、上海理工大学康复工程与技术研究所所长喻洪流



教授，博士生导师，上海理工大学康复工程与技术研究所所长、上海康复器械工程技术研究中心主任，兼任中国康复医学会康复工程与产业促进专委会主委兼康复机器人联盟理事长，创办了我国首个康复工程专业，发表论文200余篇，授权发明专利70余项，获中国康复医学科学技术一等奖、国家教育部技术发明二等奖、上海市科技进步二等奖。荣获全国宝钢优秀教师奖、上海市育才奖。2020年被评为上海市先进工作者。

主编 孙明敏 姜卓 周志



他是康复工程领域的领军人物，为弱势群体的福祉事业奋力前行。他创办了我国第一个康复工程本科专业，为国家培养了该领域急需的专业人才；他是上海市重点科技领域（康复器械）技术预见首席专家，带领团队承担40余项重要科研任务，实现技术及专利成果转化合同金额数千万元；他是全国康复机器人联盟等学会组织的发起人，对促进我国康复器械行业发展起了重要作用；他担任国际最大康复工程学术组织——亚洲康复工程与辅助技术联盟首位长期主席，为中国智能康复技术站

在世界高地做出不懈努力。上海理工大学康复工程与技术研究所所长喻洪流，将康复工程作为终身事业，胸怀国家，情系社会，为推动行业进步殚精竭虑。

创办国内首个康复工程本科专业

1966年出生于江西南昌的喻洪流，1983年考入华中科技大学，硕士毕业后当了4年高校老师，之后又在知名企业工作了8年。出于对教育事业的热爱，2002年喻洪流选择重回大学，在上海理工大学着手筹建医疗器械工程实验中心，同时他将目光瞄准了当时少有人问津的康复工程。2004年暑假，喻洪流自费到国内多所学校、企业、医院等进行专业调研，写出了3万多字的“康复工程专业建设可行性报告”，于2006

年创立了我国高校系统第一个康复工程本科专业方向，并在理工科高校中最早开设了假肢矫形本科专业。10多年来，他培养了近500名康复工程专业领域的本科生以及60余名硕士、博士生。

喻洪流在前期扎扎实实地铺路，2019年，上海理工大学获教育部批准开设国内首个康复工程本科专业。此次申报的康复工程本科专业的获批，使我国成为国际上首个专门设置本科专业培养康复工程人才的国家，这是我国康复工程乃至康复领域人才培养的重要新突破。自此，上海理工大学康复工程不再“一枝独秀”，今后，有更多的高校将开设康复工程专业，培养更多社会急需的专业人才。

在学生心目中，喻洪流既是一位传授知识的严师，也是一位人生的导师。他经常对学生们说

“康复工程是一项公益事业，青年要有家国情怀，要有使命担当”。硕士毕业后于5年前创业，如今已成为中国康复机器人领军企业创始人的简卓，是喻洪流一手培养出的康复工程专业人才，他回忆道：“在学校时喻老师经常激励我们，我国高端康复设备大多由国外进口，希望你们毕业后能在中国创办一家世界顶尖的康复机器人企业，为国争光。老师的期待我们铭记于心，激励着我们一路拼搏奋进”。

喻洪流在教学中十分注重对学生创新意识与实践能力的培养，将本科生推进实验室，手把手指导，有的学生大学一年级就能进入实验室，与老师一起做科研，学生动手能力在实战中得以提高。他提倡“做中学”，边做边学，这样理解得更深刻，起到事半功倍的效果。喻老师主张实践能力要从本科生的培养开始，在实验室中提高本科生的培养质量。从实验室走出来的学生大多成为企业争抢的“实战”人才。多年来，他指导学生获得各种竞赛获奖近100项。2014年，喻洪流作为指导老师，带领康复专业学生参加全国大学生“挑战杯”创新大赛，获得金奖。

科研创新 科技报国

喻洪流教授潜心科研，申请、授权发明专利150多项，实现技术及成果转化合同金额数千万元，带领团队在最近的短短三年内获得国家科研课题23项，省部级项目20项，在神经康复机器人、智能假肢、康复护理与辅助机器人等三大领域开展基础和应用研究，取得了一批具有应用价值的创新成果，实现了成果转化与产业化，为我国自主知识产权的智能康复技术发展做出了贡献。其中，喻洪流团队经过近10年的研究，攻克了多项人体穿戴式功能重建装置关键共性技术，包括肌电仿生假手及其相关外骨骼康复手的系列关键技术，使我国高性能肌电假手实现了技术转型升级，相关产品市场占有率位居国内首位，并出口海外，潜在用户数以百万计，产生了显著的经济效益与社会效益。该研究成果获得2019年度国家教育部高等学校科学研究优秀成果奖。

既要脚踏实地，又要仰望星空。大学老师是承担教书育人与科研的责任人，为老龄化社会作支撑，既要我们未雨绸缪，更需要我们坚实的步伐，一步一个脚印将中国的康复机器人新兴产业做到世界前沿。喻洪流在康复事业中勇立潮头。

文 孙明敏

社址：上海市昌平路700号 邮政编码：200040 电话：62186600 国内统一连续出版物号：CN31-0005 每日出版
今日8版 各地邮局收订 零售1.00元 广告经营许可证：3100620050001 网址：http://www.51LDB.com



劳动观察
安卓版



劳动观察
苹果版