



高水平大学

学科建设工作简报

【2020】第1期（总第5期）

上海理工大学科技发展研究院

2020年10月20日

目 录

论文板块：

【2020年1-9月全校论文发表情况】

【2020年1-9月各学科对进入ESI全球前1%机构贡献度】

【2020年1-9月ESI学科跟踪情况】

【2020年1-9月5大学科及高原学科论文发表情况对标】

纵向板块：

【2020年1-9月全校部分国家级、省部级项目申报及立项情况】

【2020年1-9月各学院对国家自然科学基金的贡献情况】

【2020年1-9月5大学科及高原学科省部级及以上项目立项对标】

技术转移板块：

【2020年1-9月全校技术转移情况】

【2020年1-9月5大学科技术转移情况对标】

专利板块：

【2020年1-9月全校发明专利授权情况】

【2020年1-9月5大学科及高原学科发明专利授权情况对标】

注：人工数据采集，仅供参考

论文板块：

【2020年1-9月全校论文发表情况】

2020年1-9月全校共新增ESI论文48篇，SCI论文1321篇；5大学科及高原学科新增ESI论文39篇，占全校总数81.25%；5大学科及高原学科新增SCI论文新增780篇，占全校总数59.05%。（见表1）

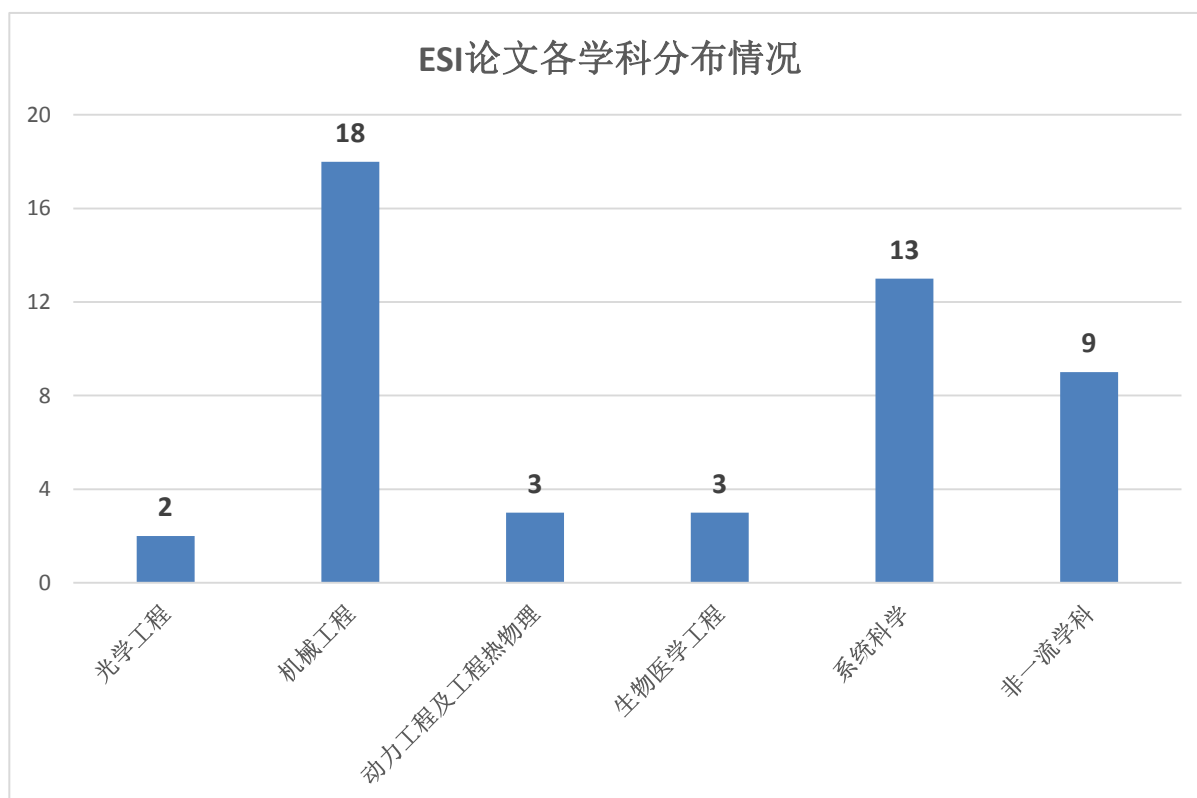
表1. 全校论文发表情况(单位：篇)

	ESI 论文	SCI 论文		
		总数	一区	二区
全校总数	48	1321	117	466
5 大学科发表数	39	770	78	284
高原学科发表数	-	10	-	4
占比	81.25%	59.05%	62.58%	61.80%

【2020年1-9月各学科对进入ESI全球前1%机构贡献度】

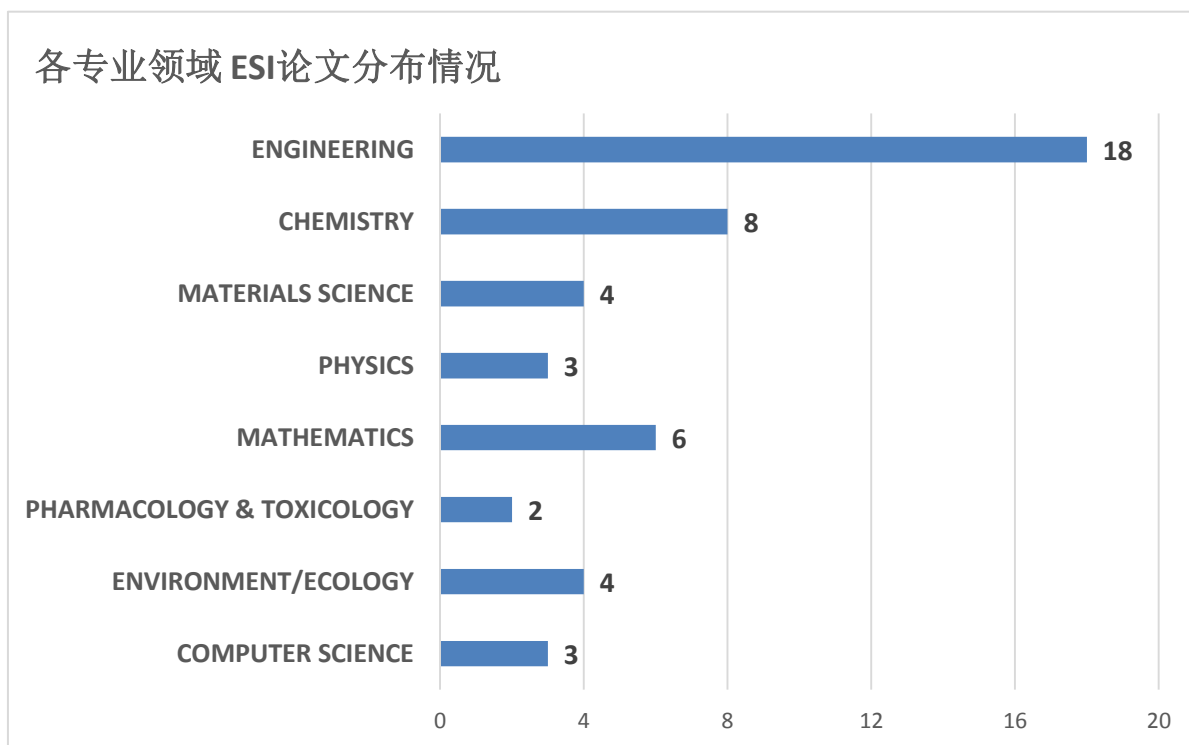
全校48篇ESI高被引论文中，光学工程2篇、机械工程18篇、动力工程及工程热物理3篇，生物医学工程3篇、系统科学13篇，非一流学科9篇。（见图1）

图1. ESI 论文各学科的分布情况



从专业领域来看，48 篇 ESI 高被引论文主要分布在工程、化学、数学领域，来自这 3 个领域的论文占总 ESI 论文数的 66.67%。（见图 2）

图 2. ESI 论文在各专业领域的分布情况



【2020 年 1-9 月 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 工程 学机构总 数
2018 年 9 月	1127	5754	5.11	726	1376
2019 年 9 月	1430	8732	6.11	585	1468
2020 年 9 月	1940	13662	7.04	501	1624

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 9 月 (首次)	684	5390	7.88	821	829
2019 年 9 月	838	8898	10.62	690	882
2020 年 9 月	1062	13715	12.91	578	961

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 化学 机构总数
2019 年 9 月 (首次)	853	8240	9.66	1236	1252
2020 年 9 月	1065	12037	11.30	1067	1356

表 5. 学校其他 ESI 学科阈值情况

ESI 机构	ESI 全球前 1%机构总被引频次阈值相比		
	2018 年 9 月	2019 年 9 月	2020 年 9 月
物理学	44.01%	53.67%	61.1%
数学	33.01%	33.26%	54.75%
生物与生物化学	19.75%	24.02%	31.42%
计算机科学	-	69.34%	79.74%
环境/生态学	-	28.12%	43.83%

【2020年1-9月5大学科及高原学科论文发表情况对标】

2020年1-9月光学工程、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论文分别如下。生物医学工程、系统科学学科提前完成其论文年度目标。（见表6）

表6. 5大学科及高原学科论文发表情况(单位:篇)

学科	高水平论文 年度目标	ESI 论文	SCI 论文		
			总数	一区	二区
光学工程	220	2	162	15	51
机械工程	200	18	167	29	65
动力工程及工程热物理	240	3	113	3	52
生物医学工程	89	3	130	15	55
系统科学	150	13	198	16	61
管理科学与工程	40	-	10	-	4
合计	939	39	780	78	288

纵向板块:

【2020年1-9月全校部分国家级、省部级项目申报及立项情况】

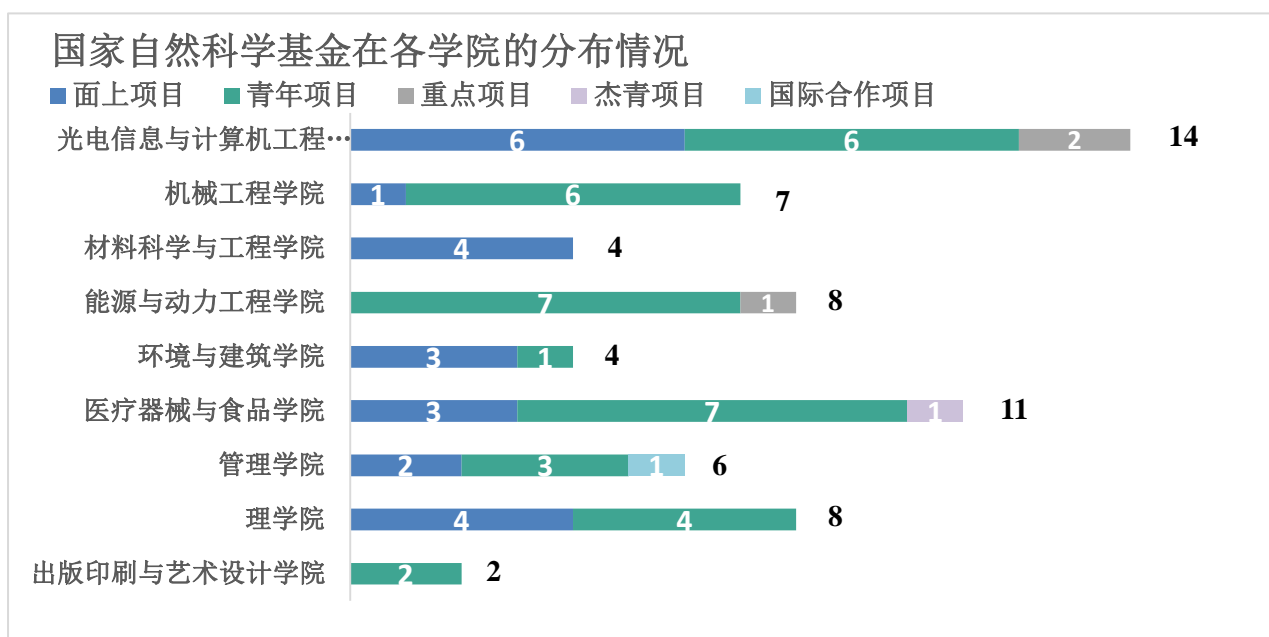
2020年1-9月全校国家自然科学基金共申报508项,立项64项;国家社科基金共申报58项,立项2项;教育部人文社会科学项目共申报70项,立项9项;全校JG纵向共立项35项。(见表7)

表7. 全校部分国家级、省部级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		JG 纵向
	申报	立项	申报	立项	申报	立项	立项
全校总数	508	64	58	2	70	9	35
5大学科总数	245	35	4	-	10	1	24
高原学科总数	4	-	3	-	3	-	-
占比	49.02%	54.69%	12.07%	0%	18.57%	11.11%	68.57%

【2020年1-9月各学院对国家自然科学基金的贡献情况】

图 3. 国家自然科学基金在各学院的分布



【2020年1-9月5大学科及高原学科省部级及以上项目立项对标】

2020年1-9月光学工程、机械工程、动力工程及工程热物理、生物医学工程、系统科学、管理科学与工程相关科研项目立项情况如下。(见表8)

表 8. 5 大学科及高原学科部分省部级及以上项目立项情况(单位: 项)

学科	省部级及以上项目年度目标	省部级及以上项目立项总数	部分省部级及以上项目立项数		
			国家自然科学基金	教育部人文社科	JG 纵向
光学工程	30	28	11	-	11
机械工程	35	18	4	-	4
动力工程及工程热物理	35	20	6	-	6
生物医学工程	29	29	5	-	1
系统科学	27	12	9	1	2
管理科学与工程	1	1	-	-	-
合计	157	108	35	1	24

技术转移板块：**【2020年1-9月全校技术转移情况】**

2020年1-9月全校共转让技术成果（专利和著作权）12项，到款金额76.3万元；公示作价入股专利5项，评估金额3040万元。5大学科占比100%。（见表9）

表9. 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（公示）	评估金额
全校总数	12项	76.3万元	5项	3040万元
5大学科总数	12项	76.3万元	5项	3040万元
占比	100%	100%	100%	100%

【2020年1-9月5大学科技术转移情况对标】

2020年1-9月机械工程转让技术成果1项，到款4.8万元；动力工程及工程热物理转让技术成果9项，到款31.5万元，提前完成年度目标；生物医学工程转让技术成果2项，到款40万元，提前完成年度目标。（见表10）

表10. 5大学科技术转移情况对标

学科	年度目标	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	-/2项
机械工程	20万元	4.8万元/800万元	1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	76.3万元/3040万元	12项/5项

专利板块：**【2020年1-9月全校发明专利授权情况】**

2020年1-9月全校共获得发明专利授权262件；5大学科及高原学科获得授权专利162件，占全校总数61.83%。（见表11）

表 11. 全校发明专利授权情况(单位：件)

	发明专利授权数量
全校总数	262
5大学科总数	162
高原学科总数	-
占比	61.83%

【2020年1-9月5大学科及高原学科发明专利授权对标】

2020年1-9月光学工程、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授权数量如下。（见表12）

表 12. 5大学科及高原学科发明专利授权情况(单位：件)

学科	发明专利授权数量
光学工程	39
机械工程	60
动力工程及工程热物理	24
生物医学工程	34
系统科学	5
管理科学与工程	-
合计	162

注：数据统计截止至2020年9月30日。
各学科数据统计来源于创新团队成员成果数据。