



高水平大学

学科建设工作简报

【2018】第2期（总第2期）

上海理工大学科技处

2018年9月11日

目 录

论文板块：

【2018年1-7月全校论文发表情况】

【2018年1-7月5大学科论文发表情况】

【各学科（学院）对进入ESI全球前1%机构贡献度】

项目板块：

【2018年1-8月全校国家项目申报及立项情况】

【2018年1-8月5大学科国家项目申报及立项情况】

专利板块：

【2018年1-8月全校发明专利申请及授权情况】

【2018年1-8月5大学科发明专利申请及授权情况】

奖项板块：

【2018年1-8月全校奖项申报情况】

【2018年1-8月5大学科奖项申报情况】

各团队科研情况：

【2018年1-8月光学工程各团队科研成果一览】

【2018年1-8月机械工程各团队科研成果一览】

【2018年1-8月动力工程及工程热物理各团队科研成果一览】

【2018年1-8月生物医学工程各团队科研成果一览】

【2018年1-8月系统科学各团队科研成果一览】

注：人工数据采集，仅供参考

【2018年1-7月全校论文发表情况】

2018年1-7月全校共发表SCI论文508篇，其中5大学科成员发表415篇，占全校SCI论文数的82%。（见表1）

表1. 全校论文发表情况(单位：篇)

	SCI 论文	一区	二区	ESI 论文
全校总数	508	48	173	30
5 大学科发表数	415	42	150	28
占比	82%	88%	87%	93%

【2018年1-7月5大学科论文发表情况】

2018年1-7月5大学科论文发表情况。（见表2）

表2. 5大学科论文发表情况(单位：篇)

学科	SCI 论文				ESI 论文	
	年度目标	实际发表	一区	二区	年度目标	实际发表
光学工程	100	85	7	25	-	4
机械工程	100	125	18	50	7	9
动力工程及工程热物理	100	89	9	41	-	4
生物医学工程	100	48	4	12	-	1
系统科学	125	68	4	22	3	10
合计	467	415	42	150	-	28

【各学科（学院）对进入 ESI 全球前 1%机构贡献度】

根据 2018 年 7 月份最新检索结果，我校目前有 30 篇 ESI 高被引论文，其中 5 大学科成员论文数为 28 篇，占比 93%。

图 1. ESI 论文在 5 大学科的分布情况

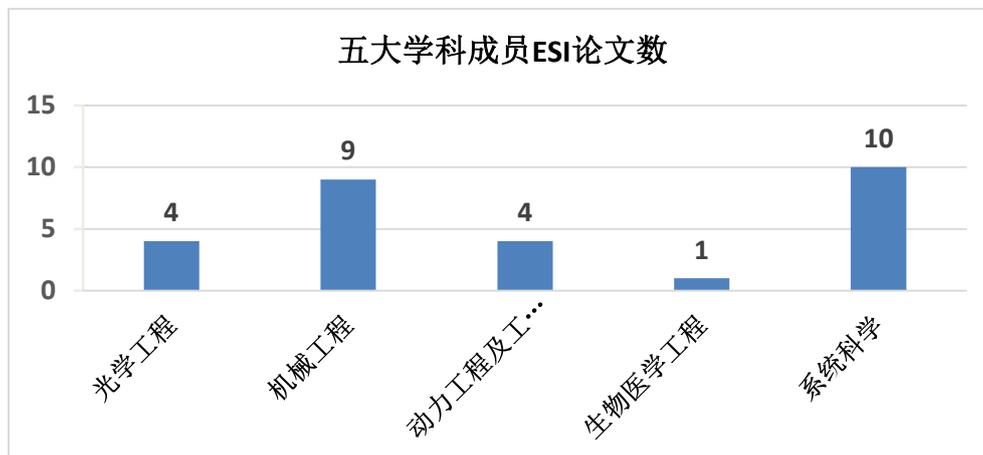


图 2. ESI 论文在学院的分布情况

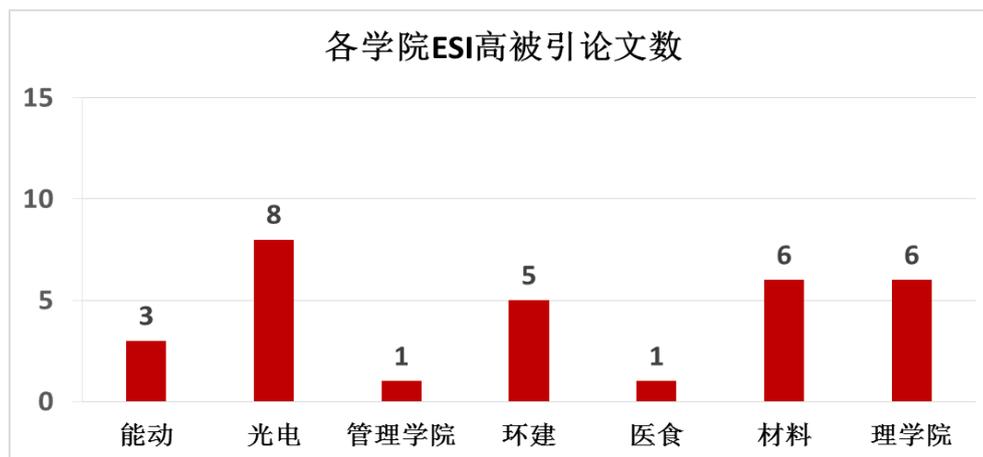


图 3. ESI 论文在各专业领域的分布情况

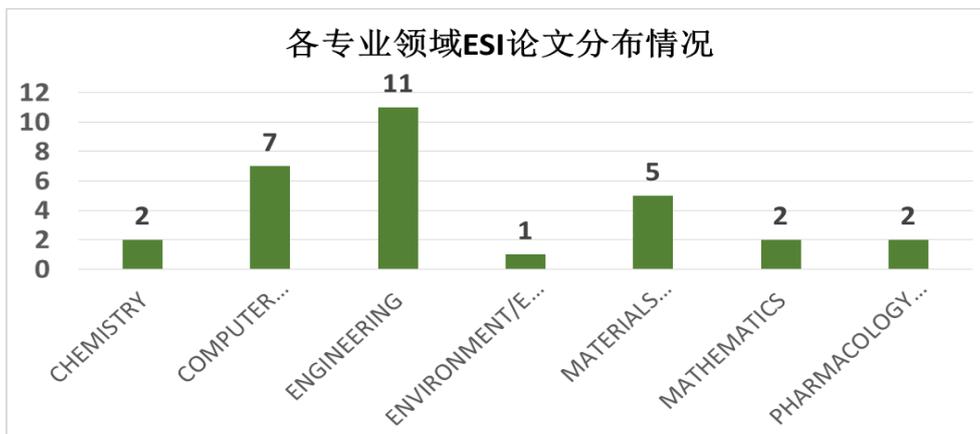


表 3. 学校工程学 ESI 机构排名情况

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
2015 年 11 月	506	1703	3.37	1154	1184
2016 年 06 月	621	2284	3.68	1019	1221
2018 年 07 月	1086	5329	4.91	736	1343

表 4. 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占比			
	2014 年	2015 年	2016 年 3 月	2018 年 7 月
物理学	33.78%	40.26%	39.55%	44.53%
材料科学	28.29%	47.47%	52.73%	94.96%
数学	17.55%	23.07%	23.22%	30.90%
化学	—	29.85%	39.95%	69.67%
生物与生物化学	—	11.76%	11.36%	20.47%

【2018年1-8月全校国家项目申报及立项情况】

2018年1-8月全校国家自然科学基金共申报302项，立项55项；国家社科基金共申报58项，立项4项；教育部人文社会科学研究一般项目共申报26项，立项4项。其中5大学科成员国家自然科学基金共申报211项，立项41项；国家社科基金共申报4项，立项0项；教育部人文社会科学研究一般项目共申报6项，立项0项。（见表5）

表5. 全校国家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	302	55	58	4	26	4
5大学科总数	211	41	4	-	6	-
占比	69.87%	74.55%	6.90%	0.00%	23.08%	0.00%

【2018年1-8月5大学科国家项目申报及立项情况】

2018年1-8月5大学科国家项目申报及立项情况。（见表6）

表6. 5大学科国家项目申报及立项情况(单位：项)

学科	科研项目 年度目标	国家自然科学基金			国家社科基金	教育部人文社科
		年度目标	申报	立项		
光学工程	相关科研项目提交数增加7%	43(2017) 46(2018)	51	11	-	-
机械工程	-	-	51	7	-	1
动力工程及工程热物理	相关科研项目提交数增加3%、获得国家重大科技项目2项、横向科研经费3000万元	48(2017) 49(2018)	40	8	-	-
生物医学工程	申请国家级项目20项、省部级项目30项	-	39	8	-	1
系统科学	获得国家及省部级重点科研项目数7-8项	-	30	7	4	4

【2018年1-8月全校发明专利申请及授权情况】

2018年1-8月全校发明专利申请及授权情况。（见表7）

表7. 全校发明专利申请及授权情况(单位：项)

	申请数量	授权数量
全校总数	500	91
5大学科发表数	301	52
占比	60%	57%

【2018年1-8月5大学科发明专利申请及授权情况】

2018年1-8月5大学科发明专利申请及授权情况。（见表8）

表8. 5大学科发明专利申请及授权情况(单位：项)

学科	发明专利		
	年度目标	申请数量	授权数量
光学工程	80（申请）	56	14
机械工程	40（申请）	95	17
动力工程及工程热物理	30（授权）	70	8
生物医学工程	50（申请）	62	10
系统科学	7（申请）	18	3

【2018年1-8月全校奖项申报情况】

2018年1-8月全校奖项申报情况。(见表9)

表9. 全校奖项申报情况(单位:项)

	总申报	上海市科技奖		上海市哲社奖 (限项)		机械工 业奖	教育部 奖项
		申报	获奖公示	申报	获奖公示		
全校总数	32	10	7	10	2	7	5
5大学科总数	16	7	5	1	1	4	4
占比	50%	70%	71%	10%	50%	57%	80%

【2018年1-8月5大学科奖项申报情况】

2018年1-8月5大学科奖项申报情况。(见表10)

表10. 5大学科奖项申报情况(单位:项)

学科	奖项年度 目标	上海市科技奖		上海市哲社奖(限 项)		机械工 业奖	教育 部奖 项
		申报	获奖公示	申报	获奖公示		
光学工程	省部级科技 一等奖1项	1	0	0	0	0	1
机械工程	总: 申请国 家级科技进 步奖2-3项, 省部级一等 奖4-6项	3	2	0	0	0	0
动力工程及工 程热物理	省部级奖2 项	1	1	0	0	1	1
生物医学工程	省部级奖1 项	1	1	0	0	3	1
系统科学	-	1	1	1	1	0	1
合计		7	5	1	1	4	4

【2018年1-8月光学工程各团队科研成果一览】

学科/团队	论文				国家自然科学基金			国家社科基金		教育部人文社会科学研究一般项目		发明专利		奖项（申报）			
	SCI论文	一区	二区	ESI论文	总申报数	总立项数	未立项数	总申报数	未立项数	总申报数	未立项数	申请数量	授权数量	上海市科技奖	上海市哲社奖(限项)	机械工业奖	教育部奖项
光学工程	85	7	25	4	51	11	40	-	-	-	-	56	14	1	-	-	1
1. 超精密光学制造	18	3	5	-	10	3	7	-	-	-	-	12	4	1	-	-	1
2. 太赫兹科学与技术	28	2	8	2	7	2	5	-	-	-	-	13	1	-	-	-	-
3. 纳米光子学	10	1	3	-	16	4	12	-	-	-	-	6	2	-	-	-	-
4. 超快非线性光学	19	1	6	2	8	1	7	-	-	-	-	8	4	-	-	-	-
5. 医用光学	10	-	3	-	10	1	9	-	-	-	-	17	3	-	-	-	-

【2018年1-8月机械工程各团队科研成果一览】

学科/团队	论文				国家自然科学基金			国家社科基金		教育部人文社会科学研究一般项目		发明专利		奖项（申报）			
	SCI论文	一区	二区	ESI论文	总申报数	总立项数	未立项数	总申报数	未立项数	总申报数	未立项数	申请数量	授权数量	上海市科技奖	上海市哲社奖(限项)	机械工业奖	教育部奖项
机械工程	125	18	50	9	51	7	44	-	-	1	1	95	17	3	-	-	-
1. 增材制造关键技术	26	3	18	5	7	2	5	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-
2. 数控装备技术	29	5	8	-	14	2	12	-	-	-	-	45	5	1	-	-	-
3. 智能材料与器件	21	4	11	1	12	1	11	-	-	-	-	29	6	1	-	-	-
4. 合金材料先进制备与加工	35	6	11	3	10	-	10	-	-	1	1	14	2	-	-	-	-
5. 高端机械装备智能化设计技术	14	-	2	-	8	2	6	-	-	-	-	5	3	1	-	-	-

【2018年1-8月动力工程及工程热物理各团队科研成果一览】

学科/团队	论文				国家自然科学基金			国家社科基金		教育部人文社会科学研究一般项目		发明专利		奖项（申报）			
	SCI论文	一区	二区	ESI论文	总申报数	总立项数	未立项数	总申报数	未立项数	总申报数	未立项数	申请数量	授权数量	上海市科技奖	上海市哲社奖(限项)	机械工业奖	教育部奖项
动力工程及工程热物理	89	9	41	4	40	8	32	-	-	-	-	70	8	1	-	1	1
1. 制冷低温创新技术与装备	10	0	8	-	10	-	10	-	-	-	-	32	2	-	-	-	-
2. 叶轮机械流动控制及检测技术	18	0	7	1	10	1	9	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-
3. 清洁能源技术与装备	29	4	14	2	11	5	6	-	-	-	-	14	1	-	-	-	-
4. 工业排放污染控制技术	32	5	12	1	9	2	7	-	-	-	-	22	3	1	-	1	1

【2018年1-8月生物医学工程各团队科研成果一览】

学科/团队	论文				国家自然科学基金			国家社科基金		教育部人文社会科学研究一般项目		发明专利		奖项（申报）			
	SCI论文	一区	二区	ESI论文	总申报数	总立项数	未立项数	总申报数	未立项数	总申报数	未立项数	申请数量	授权数量	上海市科技奖	上海市哲社奖(限项)	机械工业奖	教育部奖项
生物医学工程	48	4	12	1	39	8	31	-	-	1	1	62	10	1	-	3	1
1. 现代微创医疗器械及技术	5	-	1	-	2	-	2	-	-	-	-	4	3	-	-	-	-
2. 食品生物技术与精准健康	15	1	4	1	10	4	6	-	-	-	-	22	1	-	-	1	-
3. 康复工程	6	-	1	-	12	2	10	-	-	1	1	19	1	-	-	1	-
4. 精准波谱生物医学检测技术	8	1	1	-	6	-	6	-	-	-	-	8	2	1	-	1	1
5. 病原微生物智能检测与监控	14	2	5	-	9	2	7	-	-	-	-	9	3	-	-	-	-

【2018年1-8月系统科学各团队科研成果一览】

学科/团队	论文				国家自然科学基金			国家社科基金		教育部人文社会科学研究一般项目		发明专利		奖项（申报）			
	SCI论文	一区	二区	ESI论文	总申报数	总立项数	未立项数	总申报数	未立项数	总申报数	未立项数	申请数量	授权数量	上海市科技奖	上海市哲社奖(限项)	机械工业奖	教育部奖项
系统科学	68	4	22	10	30	7	23	4	4	4	4	18	3	1	1	-	1
1. 高端装备系统集成与仿真	23	4	6	7	8	2	6	-	-	-	-	7	1	-	-	-	1
2. 复杂系统分析与危机预警	17	-	7	1	7	2	5	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-
3. 智慧城市分布式系统构建和优化	13	-	7	2	5	-	5	-	-	1	1	5	-	-	-	-	-
4. 特大型城市交通系统工程	14	-	1	-	7	2	5	1	1	1	1	2	2	-	-	-	-
5. 数据驱动的智能制造及运营管理研究	1	-	1	-	3	1	2	3	3	2	2	2	-	1	1	-	-

注：团队数据统计来源于创新团队申报人员（未经答辩）成果数据。

编辑：章韡、沈晓萍

校审：张大伟、司徒唯尔