



# 高水平大学

## 学科建设工作简报

【2018】第3期（总第3期）

上海理工大学科技处

2018年12月18日

### 目 录

#### 论文板块：

【2018年1-11月全校论文发表情况】

【2018年各学院/学科对进入ESI全球前1%机构贡献度】

【2018年ESI学科跟踪情况】

【2018年1-11月5大学科及高原学科论文发表对标】

#### 纵向板块：

【2018年1-11月全校国家项目申报及立项情况】

【2018年1-11月5大学科及高原学科国家项目申报及立项对标】

#### 奖项板块：

【2018年1-11月全校奖项申报及获奖情况】

【2018年1-11月5大学科及高原学科奖项申报及获奖对标】

#### 横向板块：

【2018年1-11月全校横向项目到款情况】

【2018年1-11月5大学科及高原学科横向项目到款对标】

**专利板块：**

**【2018 年 1-11 月全校发明专利申请及授权情况】**

**【2018 年 1-11 月 5 大学科及高原学科发明专利申请及授权对标】**

注：人工数据采集, 仅供参考

学科数据统计来源于创新团队申报人员（未经答辩）成果数据

## 论文板块：

## 【2018年1-11月全校论文发表情况】

2018年1-11月全校共发表SCI论文740篇，ESI论文48篇，SSCI论文20篇；5大学科及高原学科成员发表SCI论文585篇，占全校总数79%，ESI论文42篇，占全校总数88%，SSCI论文18篇，占全校总数90%。（见表1）

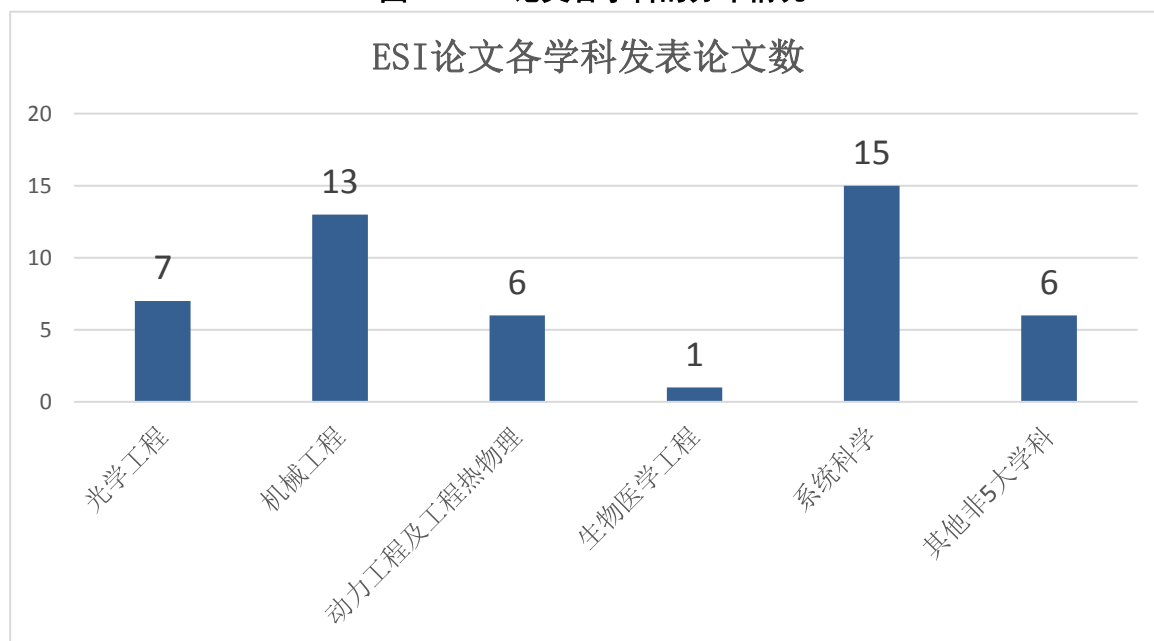
表1. 全校论文发表情况(单位：篇)

	SCI 论文			ESI 论文	SSCI 论文
	总数	一区	二区		
全校总数	740	65	251	48	20
5 大学科总数	583	55	204	42	15
高原学科总数	2	0	0	0	3
占比（学科/全校）	79%	85%	81%	88%	90%

## 【2018年各学院/学科对进入ESI全球前1%机构贡献度】

据2018年11月份最新检索结果，我校目前有48篇ESI高被引论文。其中，光学工程7篇，机械工程13篇，动力工程及工程热物理6篇，生物医学工程1篇，系统科学15篇，其他非5大学科6篇。（见图1）

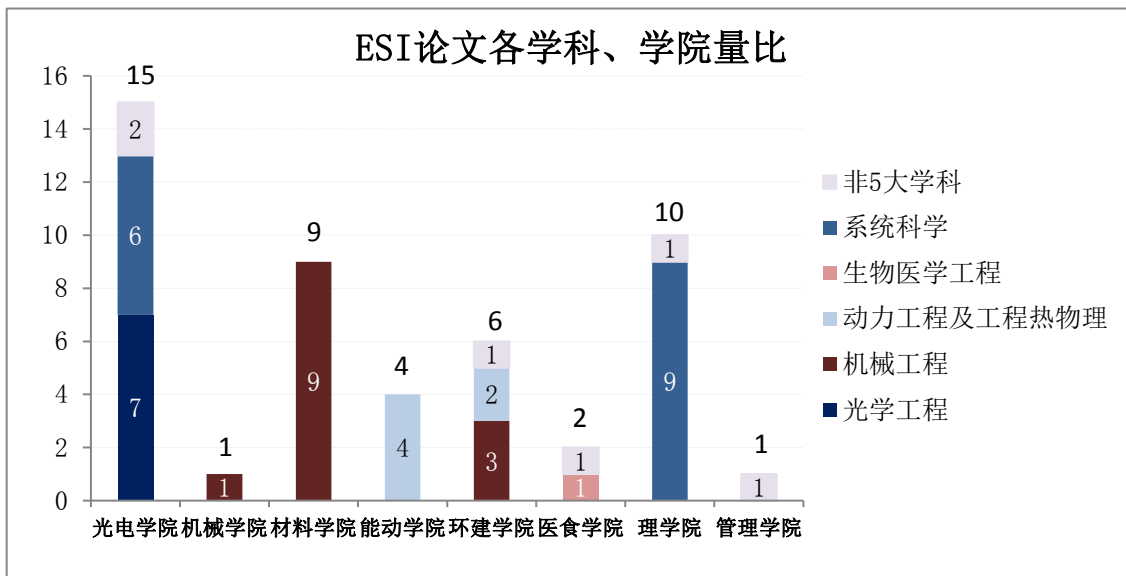
图1. ESI论文各学科的分布情况



ESI论文在学院和学科的分布情况：光电学院15篇（光学工程7篇、系统

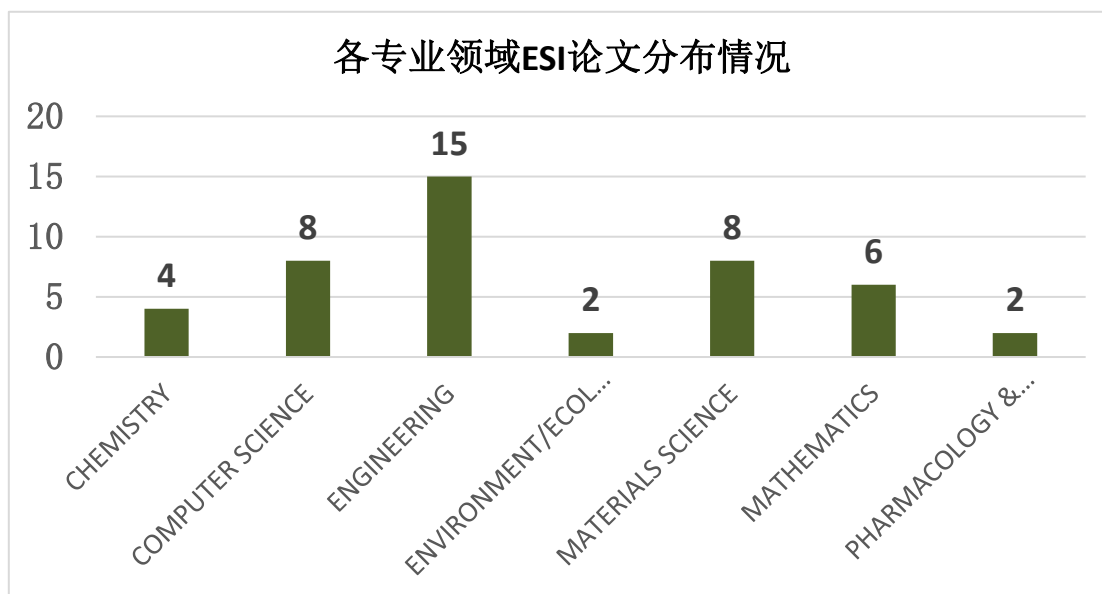
科学 6 篇、非 5 大学科 2 篇)；机械学院 1 篇 (机械工程)；材料学院 9 篇 (机械工程)；能动学院 4 篇 (动力工程及工程热物理)；环建学院 6 篇 (机械工程 3 篇、动力工程及工程热物理 2 篇、非 5 大学科 1 篇)；医食学院 2 篇 (生物医学工程 1 篇、非 5 大学科 1 篇)；理学院 10 篇 (系统科学 9 篇、非 5 大学科 1 篇)。(见图 2)

图 2. 各学科 ESI 论文在学院的分布情况



我校 ESI 论文主要分布在工程学、材料科学、计算机科学和数学领域。(见图 3)

图 3. ESI 论文在各专业领域的分布情况



**【2018 年 ESI 学科跟踪情况】**

据 2018 年 11 月份最新检索结果，我校目前进入 ESI 学科排名前 1% 的数量增加至 2 个；工程学排名同比有所增长；材料科学 9 月进入 ESI 全球前 1%；学校其他 ESI 学科阈值情况均有所增长。（见表 2、表 3、表 4）

**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
2016 年 11 月	714	2800	3.92	967	1288
2017 年 11 月	930	4142	4.45	816	1319
2018 年 11 月	1169	6170	5.28	709	1396

**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 7 月	666	5293	7.94	-	-
2018 年 9 月	684	5390	7.88	821	829
2018 年 11 月	708	5733	8.10	804	835

**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		
	2016 年 11 月	2017 年 11 月	2018 年 11 月
物理学	45.91%	45.43%	46.76%
数学	25.29%	26.88%	33.26%
化学	48.23%	59.89%	77.42%
生物与生物化学	15.60%	18.25%	21.37%

### 【2018年1-11月5大学科及高原学科论文发表对标】

截止2018年11月，光学工程、机械工程及动力工程及工程热物理已完成科研论文年度目标；生物医学工程、系统科学、管理科学与工程尚未完成目标。（见表5，注：CSSCI论文数据暂未列入统计）

表5. 5大学科及高原学科论文发表情况(单位：篇)

学科	科研论文年度目标	是否完成年度目标	ESI论文	SCI论文			SSCI论文
				总数	一区	二区	
光学工程	SCI $\geq$ 100	√	7	128	7	39	-
机械工程	SCI $\geq$ 100; ESI $\geq$ 7	√; √	13	172	26	69	1
动力工程及工程热物理	SCI $\geq$ 100	√	6	111	11	46	2
生物医学工程	SCI $\geq$ 100; 一区 $\geq$ 5; 二区 $\geq$ 30	×; √; ×	1	87	6	24	1
系统科学	高水平论文 $\geq$ 125	×	15	85	5	26	11
管理科学与工程	SCI/SSCI/EI及权威CSSCI=30	×	-	2	-	-	3
合计			42	585	55	204	18

## 纵向板块：

**【2018年1-11月全校国家项目申报及立项情况】**

2018年1-11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；国家重点研发计划立项18项；5大学科及高原学科成员申报国家自然科学基金占全校总数70.86%，立项占74.55%；国家重点研发计划立项占全校立项数61%。（见表6）

表6. 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		国家重点研发计划 立项
	申报	立项	申报	立项	申报	立项	
全校总数	302	55	58	4	26	4	18
5大学科总数	211	41	4	-	6	-	11
高原学科总数	3	-	3	-	-	-	-
占比（学科/全校）	70.86%	74.55%	12.07%	0.00%	23.08%	0.00%	61%

**【2018年1-11月5大学科及高原学科国家项目申报及立项对标】**

截止2018年11月，光学工程和系统科学已完成科研项目申报及立项年度目标；动力工程及工程热物理、生物学工程、管理科学与工程尚未完成年度目标；机械工程未列相关年度目标。（见表7）

表 7. 5 大学科及高原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	是否完成年度目标	国家自然科学基金			国家社科基金	教育部人文社科	国家重点研发计划
			年度目标	申报	立项	申报	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	-	-	2
机械工程	-	-	-	51	7	-	1	4
动力工程及工程热物理	相关科研项目提交数增加 3%; 获国家重大科技项目 2 项	×; √	48(2017) 49(2018)	40	8	-	-	2
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	3
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	-
管理科学与工程	争取国家自科、国家社科及省部级重要项目 2 项	√	-	3	-	3	-	-
合计				215	41	7	6	11



## 奖项板块：

## 【2018年1-11月全校奖项申报及获奖情况】

2018年1-11月以我校为第一单位申报的奖项共计32项，其中申报上海市科技奖10项，申报上海市哲社奖11项，机械工业奖申报6项，教育部奖项申报5项；5大学科及高原学科申报上海市科技奖占全校总数70%，获奖公示占71%，申报上海市哲社奖占18%，获奖占100%，申报机械工业奖占67%，获奖占33%，申报教育部奖项占80%。（见表8）

表8. 全校奖项申报情况(单位：项)

我校为第一申报单位	总申报	市科技奖		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	申报	获奖	申报	获奖
全校总数	32	10	7	11	2	6	3	5	-
5大学科总数	16	7	5	1	1	4	1	4	-
高原学科总数	1	-	-	1	1	-	-	-	-
占比(学科/全校)	53%	70%	71%	18%	100%	67%	33%	80%	-

## 【2018年1-11月5大学科及高原学科奖项申报及获奖对标】

截止2018年11月，生物医学工程已完成奖项申报及获奖目标；光学工程、机械工程、动力工程及工程热物理和管理科学与工程尚未完成年度目标。（见表9）

表 9. 5 大学科及高原学科奖项申报及获奖情况(单位: 项)

我校为第一 申报单位	奖项年度目 标	是否完 成年度 目标	市科技奖		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	申报	获奖	申报	获奖
光学工程	获省部级科 技一等奖 1 项	×	1	-	-	-	-	-	1	-
机械工程	申请国家级 科技进步奖 2-3 项; 省 部级一等奖 4-6 项	×; ×	3	2	-	-	-	-	-	-
动力工程及 工程热物理	获省部级以 上科技奖 2-3 项	×	1	1	-	-	1	-	1	-
生物医学工 程	获省部级以 上科技奖 1 项	√	1	1	-	-	3	1	1	-
系统科学	-	-	1	1	1	1	-	-	1	-
管理科学与 工程	省部级奖 1 项; 国家自 然基金委员 绩效评价优 秀项目 1 项	√; ×	-	-	1	1	-	-	-	-
合计			7	5	2	2	4	1	4	-

横向板块：

### 【2018年1-11月全校横向项目到款情况】

2018年1-11月全校横向项目到款共计4923.71万元，其中5大学科到款2811.09万元，高原学科到款75.22万元，两者合计占全校横向经费到款59%。（见表10）

表 10. 全校横向项目到款情况(单位：万元)

	横向到款金额（单位：万元）
全校总数	4923.71
5 大学科总数	2811.09
高原学科总数	75.22
占比（学科/全校）	59%

### 【2018年1-11月5大学科及高原学科横向项目到款对标】

2018年动力工程及工程热物理横向项目到款年度目标为3000万元，截止11月实际到款1046.27万元，执行率为34.88%，尚未完成年度目标。（见表11）

表 11.5 大学科及高原学科横向项目到款情况(单位：万元)

学科	年度目标	是否完成年度目标	横向到款金额 (单位：万元)
光学工程	-	-	367.47
机械工程	-	-	699.63
动力工程及工程热物理	3000	×	1046.27
生物医学工程	-	-	443.81
系统科学	-	-	253.92
管理科学与工程	-	-	75.22
合计			2886.31

## 专利板块：

## 【2018年1-11月全校发明专利申请及授权情况】

2018年1-11月全校共申请发明专利774件，授权233件；5大学科及高原学科申请发明专利总数占全校61%，授权总数占64%。（见表12）

表12. 全校发明专利申请及授权情况(单位：件)

	申请数量	授权数量
全校总数	774	233
5大学科总数	471	149
高原学科总数	-	-
占比（学科/全校）	61%	64%

## 【2018年1-11月5大学科及高原学科发明专利申请及授权对标】

截止2018年11月，光学工程、机械工程、生物医学工程、系统科学均已完成专利申请及授权的年度目标；动力工程及工程热物理及管理科学与工程尚未完成专利申请与授权目标。（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	年度目标	是否完成年度目标	发明专利	
			申请数量	授权数量
光学工程	80（申请）	√	88	39
机械工程	40（申请）	√	148	48
动力工程及工程热物理	30（授权）	×	103	23
生物医学工程	50（申请）	√	103	30
系统科学	7（申请）	√	29	9
管理科学与工程	1（授权）	×	-	-
合计	207		471	149