**2023年9月广东石油化工学院**

**学科建设ESI报告**

**——基于ESI和InCites数据库**

**（内部资料，请勿外传）**

**广东石油化工学院图书馆**

**2023/10**

**目录**

[**关键结论** 3](#_Toc147743161)

[**1 广东石油化工学院ESI分析** 5](#_Toc147743162)

[**1.1我校整体情况** 5](#_Toc147743163)

[**1.2 工程学** 12](#_Toc147743164)

[1） 工程学论文产出及其年度分布情况 14](#_Toc147743165)

[2） 工程学论文二级单位贡献分析 15](#_Toc147743166)

[3） 工程学研究人员分析 16](#_Toc147743167)

[**2 广东石油化工学院潜力学科分析** 17](#_Toc147743168)

[**2.1计算机科学** 18](#_Toc147743169)

[1） 计算机科学论文产出及其年度分布情况 18](#_Toc147743170)

[2） 我校计算机科学ESI入围时间预测 20](#_Toc147743171)

[3） 计算机科学二级单位贡献度情况 21](#_Toc147743172)

[4） 计算机科学研究人员 22](#_Toc147743173)

[5） 计算机科学对标机构情况 22](#_Toc147743174)

[**2.2化学** 25](#_Toc147743175)

[1） 化学论文产出及其年度分布情况 25](#_Toc147743176)

[2） 我校化学ESI入围时间预测 26](#_Toc147743177)

[3） 化学二级单位贡献度情况 27](#_Toc147743178)

[4） 化学研究人员分析 28](#_Toc147743179)

[5） 化学相关对标情况 29](#_Toc147743180)

[**2.3环境/生态学** 31](#_Toc147743181)

[1） 环境/生态学论文产出及其年度分布情况 31](#_Toc147743182)

[2） 我校环境/生态学ESI入围时间预测 33](#_Toc147743183)

[3） 环境/生态学二级单位贡献度情况 34](#_Toc147743184)

[4） 环境/生态学研究人员分析 34](#_Toc147743185)

[5） 环境/生态学对标机构情况 35](#_Toc147743186)

[**3 加快学科建设的建议** 39](#_Toc147743187)

[**3.1规范论文署名** 39](#_Toc147743188)

[1）论文地址必包含学校全称 39](#_Toc147743189)

[2）强化署名权 39](#_Toc147743190)

[3）各单位全称及简称 39](#_Toc147743191)

[**3.2提高被引频次** 41](#_Toc147743192)

[**3.3加强电子馆藏资源的建设** 41](#_Toc147743193)

[**3.4加强国际及国内合作，发表高水平论文** 41](#_Toc147743194)

[**4 相关说明** 41](#_Toc147743195)

[**4.1数据来源** 41](#_Toc147743196)

[**4.2范围说明** 42](#_Toc147743197)

[**4.3 关键指标说明** 43](#_Toc147743198)

### 

## 关键结论

**本期ESI数据更新时间2023年9月15日（覆盖时间2013年1月1日-2023年6月30日）**

根据最新ESI数据显示，我校近十年全部学科领域共发表论文2197篇，较上期增加89篇；总被引频次31163次，较上期增加2199次；高水平论文56篇（其中高被引论文56篇，热门论文5篇），较上期增加5篇；篇均被引频次14.18次。本期我校工程学论文共440篇，较上期增加19篇；被引频次8066次，较上期增加569次；高水平论文16篇（其中高被引论文16篇，热门论文2篇），较上期增加1篇；篇均被引频次18.33次。

**高水平论文学科分布情况**：高被引论文共56篇，分布在工程学（16篇）、环境/生态学（15篇）、化学（10篇）、计算机科学（5篇）、社会科学/概论（4篇）、材料科学（2篇）、经济学与商业（2篇）、农业科学（1篇）、植物学与动物学（1篇）；热门论文共5篇，分布在工程学（2篇）、环境/生态学（2篇）、化学（1篇）。

**我校整体排名情况：**全球进入ESI前1%的机构共有8786所，较上期增加207所，我校排名4187位，较上期上升49位，相对位置百分比上升1.27%。中国大陆ESI入围高校数为431所，较上期增加3所，我校排名第344位，较上期无增减，相对位置百分比上升0.56%。**工程学排名情况：**本期工程学全球入围机构共2303所，较上期增加61所，我校排名1368位，较上期上升19位，相对位置百分比上升2.46%。本期中国大陆高校入围机构320所，较上期增加6所，我校排名221位，较上期下降2位，相对位置百分比上升0.68%。

**因ESI数据库不提供论文列表下载，本报告论文分析基于InCites数据，更新时间为2023年9月29日（覆盖时间2013年1月1日-2023年8月31日）。**

InCites更新数据显示，2013-2023年，我校涉及22个ESI学科中的21个学科，共有2233篇论文被Web of Science核心合集数据库收录，较上期增加70篇；被引频次达到33969次，较上期增加2135次。我校发文量排名前五的学科依次为化学（646篇）、工程学（452篇）、材料科学（296篇）、环境/生态学（246篇）、计算机科学（221篇）；被引频次排名前五的学科依次为工程学（9134次）、化学（8492次）、环境/生态学（4473次）、计算机科学（4608次）、材料科学（4023次）；ESI接近度排名前五的学科为工程学（260.75%）、化学（104.32%）、环境/生态学（95.50%）、计算机科学（93.05%）、材料科学（49.00%）；ESI接近度增长较快的学科有工程学（12.98%）、环境/生态学（7.42%）、化学（6.36%）、材料科学（3.34%）、社会科学/概论（2.24%）。

**工程学：**本期我校工程学共有452篇论文，较上期增加20篇；被引频次9134次，较上期增加586次；学科规范化引文影响力为1.88，持续保持大于全球平均水平，与上期相比下降0.01；高被引论文16篇，较上期增加1篇；热门论文2篇，较上期无增减；本期ESI接近度为260.75%，较上期增加12.98%，超过ESI门槛140.75%（工程学ESI门槛120%）。各单位对我校工程学贡献方面：共计19个学院/实验室有贡献，在被引次数和论文数贡献度上，石化装备重点实验室、环境科学与工程学院、自动化学院排名前三。

**计算机科学：**本期我校计算机科学共有221篇论文，较上期增加2篇；被引频次4608次，较上期增加154次；学科规范化引文影响力为1.37，持续保持大于全球平均水平；高被引论文5篇，无热门论文**；本期ESI接近度93.05%，较上期增加0.82%，距ESI门槛还有26.95%（计算机科学ESI门槛120%）。使用二次多项式函数模型预测我校计算机科学学科 ESI 入围时间为2025年3月。**全校共有11个二级单位对本学科有贡献，在被引频次和发文数量上，我校广东省石化设备故障诊断重点实验室均排名第一；在被引频次贡献度上，我校电子信息工程学院排名第二，其次为计算机学院、自动化学院；在论文数量方面，计算机学院排名第二，其次为电子信息工程学院、自动化学院。我校计算机科学被引频次位列广东省高校第12名，被引频次排名位于12所国内石油类高校的第2位，与上期持平。

**化学：**本期我校化学共有646篇论文，较上期增加15篇；被引频次8492次，较上期增加482次；学科规范化引文影响力为1.16，持续保持大于全球平均水平，与上期相比降低0.01；高水平论文10篇（高被引论文10篇，较上期增加2篇，热门论文1篇，较上期增加1篇）；**本期ESI接近度104.32%，较上期增加6.36%，距ESI门槛（化学ESI门槛110%）还差5.68%。使用二次多项式函数模型预测我校化学学科ESI入围时间为2023年11月**。全校共有14个二级单位对化学学科有贡献，在被引频次贡献度上，环境科学与工程学院被引频次贡献度排名第一，其次为化学工程学院；论文数贡献情况为化学工程学院贡献度排名第一，其次为化学学院。我校化学被引频次排名位于广东省高校第20位，较上期下降1位，石油类对标高校中，我校化学被引频次排名第8位，与上期相比排名保持不变。

**环境/生态学：**本期我校环境/生态学共有246篇论文，较上期增加5篇；被引频次4473次，较上期增加363次；学科规范化引文影响力为2.18，持续保持大于全球平均水平，与上期相比上升0.03；高水平论文15篇（高被引论文15篇，较上期增加1篇；热门论文2篇，较上期无增减）；**ESI接近度95.50%，较上期增加7.42%，距ESI门槛（环境/生态学ESI门槛110%）还差14.50%。使用二次多项式函数模型预测我校环境/生态学学科ESI入围时间为2024年1月**。环境/生态学论文涉及我校14个单位，在被引次数和论文数贡献度上，环境科学与工程学院、经济管理学院、广东石油化工污染过程与控制重点实验室排名前三。我校环境/生态学被引频次排名位于广东省高校的第14位，比上期持平，被引频次排名位于12所国内石油类高校的第4位，较上期上升1位。