## 1关键结论及相关说明

### 1.1关键结论

根据ESI数据库（基本科学指标数据库）最新数据（2020年11月24日更新的数据，包含2010年1月1日-2020年8月31日SCIE/SSCI的数据）显示，全球进入ESI前1%的机构有6888所，中国大陆503所，广东省高校18所。我校尚未有进入ESI前1%的学科。

根据InCites数据库（基于引文的综合性科研评估工具）收集最新数据（2020年11月25日更新的数据，包含2010年1月1日-2020年10月31日的数据），我校共涉及ESI的22个学科中的18个学科，共有 1022篇科研论文被Web of Science核心合集数据库收录，累计被引频次达到10450次，其中高被引论文有14篇（化学5篇，工程学4篇，计算机科学3篇，环境/生态学2篇），被引频次1179次，占总被引频次的11.28%。我校近十年学科规范化的引文影响力（CNCI）为1.32，大于全球平均水平（CNCI=1）。

我校为第一署名单位的科研人员有714人。科研论文作者排名第一的有267人，论文产出553篇（占比54.11%）；通讯作者219人，论文产出540篇（占比52.84%）；第一作者/通讯作者357人，论文产出696篇（占比68.10%）。

我校科研合作伙伴遍布全球50个国家或地区，与全球350所机构存在着科研合作关系。其中与合作机构合作产出科研论文815篇（占比79.7%），被引频次9774（占比93.5%）。我校科研人员与全球2843科研人员合作发表科研论文831篇（占比81.3%），校内老师合作发表科研论文的科研人员有521人共发表科研论文191篇（占比18.69%），校外合作科研人员2322人，科研论文831篇（占比81.3%）。由上可见，通过合作可有效的进行资源整合、优势互补、任务分担，达到成果共享，在论文产出数量和提升引文影响力方面都有显著的成效。

为了分析广东石油化工学院各学科进入ESI前1%的潜力，我们通过InCites平台收集统计我校各学科论文的总被引频次与ESI前1%学科阈值比对，所得结果值越大进入ESI前1%学科的潜力越大。检索结果表明我校前三学科为：工程学（ESI接近度为87.44%）、计算机科学（ESI接近度为55%）、化学（ESI接近度为29.04%）。

通过对三个潜力学科近十年发展趋势分析发现，**1）科研论文发文量方面**：化学科研论文产出330篇，工程学科研论文产出181篇，计算机科学科研论文产出139篇。通过趋势图发现，化学的发文量自2016年以来排名第一，且总体处于上升趋势，工程学排名第二，计算机科学排名第三。**2）被引频次方面：**近两年我校三个潜力学科被引频次均处于下降趋势。**3）学科规范化引文影响力方面：**工程学CNCI=1.96，计算机科学CNCI=1.61，化学CNCI=1.08。通过趋势图发现，自2017年以来，我校工程学、化学的学科规范化引文影响力总体大于全球平均水平，计算机科学于2020年低于全球平均水平。