

# 6

## 运行评估 Operational Evaluation



2017年4月至12月间，院组建了评估工作组，对高科中心筹建以来第一个五年的工作和运行情况开展了首次评估。评估工作组根据国内外同行评议（国内函评及现场评估、国际函评）、调查访谈、财务检查和第三方监测情况，最终形成了评估结论。

**评估认为：**经过近几年的建设和发展，高科中心在高压地学等部分领域达到了国际领先水平，整体达到国际一流水平，实现了中心设立的第一期建设目标。



HPSTAR

## 运行评估 Operational Evaluation

**1 在科研产出方面**，高科中心自成立以来，科研产出数量增长显著，整体质量较高。就整体学术水平而言，专家组认为高科中心在高压地学等部分领域达到了国际领先水平，整体达到国际一流水平。国际函评专家中，70% 认为高科中心整体学术水平已达到国际顶尖，30% 认为达到国际一流。

**2 在学科方向方面**，高压地学为高科中心的优势学科领域，超过 90% 的国内同行专家认为高科中心在高压地学领域某些研究成果引领了国际高压科学的发展方向。国际同行普遍认为高科中心在“高压 X 光结晶学”、“高压下的氢”、“地幔边界过氧化物与氢”三方面亮点成果具有非常的重要性、影响力，并具有较高的原创性。85% 以上专家认为，未来 5 年高科中心在高压物理、高压地学等科研方向实现原创性重大科学发现的趋势非常高。

**3 在影响力和竞争力方面**，高科中心学术成果在国际高压科学领域已形成较高影响力和知名度。67% 的国内函评专家认为中心已形成非常高的影响力和知名度；国际函评专家中 90% 认为高科中心已具备了极高的国际影响力。

**4 在队伍建设方面**，中心聚集了一支活跃于国际高压领域一线的科研人才队伍。固定研究人员中 80% 以上是通过国家千人计划等各类人才计划从海外引进，已成为国际高压科学重要的人才培养基地。国内外专家一致认为，中心非常重视青年科研人才的培养，培养效果显著。通过将优秀博士后推荐到国外从事科研工作再引进，张莉、胡清扬等优秀青年人才陆续成长为“科研新星”。

**5 在支撑院的事业发展方面**，高科中心完备了院的压缩科学研究体系，大幅提升了院在静高压领域的实力和话语权，拓展了院高压科学研究的资源、平台和渠道，为院在压缩科学领域引领科技创新发展奠定了基础，为院压缩科学领域的人才培养创造了良好条件。

**6 在合作交流方面**，国际科研合作程度高、规模大、层次较高。高科中心约 80% 的成果是与国外机构合作产生的，平均每一篇论文由 4.9 个机构合作完成，其国际合作比重高于所有对标单位。中心与包括中国在内的 30 个国家和地区的 253 家机构合作发表过论文，合作频率高的依次为：卡内基研究院、中科院（物理所、上海光源等）、DOE 下属机构（橡树岭、阿岗国家实验室等）、吉林大学、芝加哥大学、德克萨斯大学奥斯汀分校、斯坦福大学等。

**7 在经济运行方面**，高科中心同时兼顾国家及院经费管理要求和科研活动规律，采用相对灵活的经费管理方式，为研究人员全身心投入科研工作提供了有力保障。总体上，中心逐步建立了相关内控制度，加强了预算管控，财务支出基本符合国家及院相关财经法规、制度规定。

与此同时，评估也指出高科中心在引进人才有待融入国内文化、管理模式与国内体制尚存矛盾、院内合作机制不甚顺畅、人员经费缺口较大等方面存在问题，为高科中心未来的发展提出了宝贵的意见和建议。