

高端科研仪器国产替代发展策略研究 工作方案

北京大学深圳研究生院
二〇二一年十二月



一、研究背景

工欲善其事,必先利其器。现代科技发展实践表明,科研仪器是科学研究不可或缺的工具和手段,谁在科研仪器上率先突破,往往谁就能占据科学研究的先发优势。一个国家的科学仪器研发水平,不仅是科研实力的体现,更在很大程度上决定了其基础科学研究的广度和深度。科学技术突破离不开科研仪器技术的发展,尤其当代科技的重大突破越来越依赖于先进科研仪器,科研仪器自主研制已成为创新发展的前提。为助力中国科学院深圳先进技术研究院进一步摸透高端科研仪器发展情况、盘清未来发展趋势,我单位将为先进院提供全面智力支撑,从实地调研、数据与资料库建立等方面精准发力,全面推动高端科研仪器国产替代发展策略研究工作。

二、主要工作

(一) 实地调研

对全国高端科研仪器领先地区企业、院校、科研机构开展调研访谈,同时通过问卷方式进行书面调查。一方面,了解国内高端科研仪器发展情况,重点掌握高端科研仪器发展方式;另一方面,重点掌握高端科研仪器科研机构仪器使用情况、研发人员规模、运营现状机制,为系统深入剖析高端科研仪器发展情况提供参考资料。

(二) 数据与资料库的建立

以实地调研获取的一手资料为基础,通过补充查找规划、研究报告及相关研究文献和新闻报递,结合国内外高端科研



仪器发展状况，建立数据和资料库，为编写《报告》提供完善的基础数据支撑。

(三) 编写《报告》(初稿)。

(四) 组织专家座谈会，征集修改建议。

(五) 根据调研结果和座谈会讨论结果，形成《报告》(征求意见稿)。

(六) 向有关部门汇报《报告》，进行修改完善，形成最终研究成果。

三、工作重点与难点

本次工作的难点在于两方面：一是如何精确筛选实地调研对象，正确掌握国内外高端科研仪器发展情况，二是如何建立广而全的数据与资料库以供参考。本单位根据以上难点将合理分配人力资源，正确设置调研地点，完善调研方式以及数据收集方式，以此为标准建立数据与资料库，力求高质、高速完成本次工作。

四、时间安排

本报告的撰写时间为自合同签订之日起 180 个工作日。

序号	内容	时间
1	实地调研	30 个工作日
2	数据与资料库的建立	75 个工作日
3	编写《报告》(初稿)	30 个工作日
4	组织专家座谈会，征集修改建议	15 个工作日
5	根据调研结果和座谈会讨论结果，形成《报告》(终稿)	30 个工作日

五、课题负责人及主要参加人员

1. 课题负责人			
姓名	职称	课题职务	承担任务
张伟滨	副研究员	课题负责人	课题规划、协调、 研讨
2. 课题核心参与人员			
姓名	职称	课题职务	承担任务
曾辉	教授	项目顾问	指导课题编写
常文静	高级工程师	课题编制人员	调研、研讨、编写 课题
廖文峰	中级	课题编制人员	调研、研讨、编写 课题
颜瑞斌	中级	课题编制人员	调研、研讨、编写 课题

附件：

表 高端科研仪器国产替代发展策略研究课题预算

序号	经费开支项目	预算金额 (万元)	备注
1	资料费	8.3	包括资料购买、收集、录入、复印、翻译等费用、图书购置费用
2	调研及现场工作费	9.5	国内各相关单位咨询、调研、走访、协调等的汽油费、交通费、住宿费、餐费等
3	研讨会	6.3	2次小型专家研讨会(场地费、会议相关费、餐费等)
4	专家咨询费	5.7	课题研究过程中专家咨询费
5	人员经费	14.5	主要团队成员酬劳
6	管理费	2.7	数据需求表、报告等
7	单位税费与管理费	2.8	6%
合计			49.8

北京大学深圳研究生院

2021年12月4日