

国家技术创新中心资源摸底研究工作方案

申请单位	深圳国家高技术产业创新中心				
课题负责人	韩维伟	手机	15117966170	邮箱	hanww@hiic.com.cn
课题联系人	李沅晓	手机	18118758302	邮箱	liyx@hiic.com.cn



国家技术创新中心资源摸底研究工作方案

一、背景

为充分发挥举国体制具有的强大资源整合能力，将科技创新重点聚焦“三个面向”（面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求），加快促进从科学、技术到产品转化应用，国家于2017年开展了科研基地优化整合工作，对原有的工程技术研究中心和工程实验室进行合理归并、优化整合，提出布局建设国家技术创新中心，着力突破关键领域核心技术，抢占全球产业技术创新制高点。2017年11月，科技部印发《国家技术创新中心建设工作指引》（国科发创〔2017〕353号）提出，在“十三五”期间，布局建设20家左右国家技术创新中心。截至目前，科技部批复了19家国家技术创新中心，其中综合类3家、领域类16家。

为深入分析研究国家级创新中心建设和运营情况，我中心拟开展国家技术创新中心资源摸底研究，全面研究国家级创新中心建设和运营情况，重点关注技术创新中心在组织机构、科研成果产出、人员激励、成果转化能力、盈利模式等方面特点，研提国家技术创新中心可持续发展建议。

二、主要研究内容

（一）国家技术创新中心政策分析

全面梳理国家技术创新中心相关规划和政策，重点研究

综合类和领域类等不同类别国家技术创新中心功能定位、建设目标、重点任务、领域布局等内容，充分理解国家技术创新中心组建、运营、绩效评估相关流程和要求，把握国家建设创新中心的思路布局和发展趋势。

（二）国家技术创新中心建设和运营情况

结合文献调研、实地调研等方式，深入分析我国京津冀、长三角、粤港澳大湾区等3个综合类国家技术创新中心，国家高速列车技术创新中心、国家新型显示技术创新中心、国家第三代半导体技术创新中心等领域类代表创新中心建设和运营情况，重点分析国家技术创新中心“基础研究+技术攻关+成果转化+科技金融+人才支撑”全过程创新生态建设情况。

（三）总结国家技术创新中心发展成效

走访国家技术创新中心代表性单位，深入了解国家技术创新中心真实发展情况，分析总结优势国家技术创新中心发展经验以及限制国家创新中心发展的制约因素，研提国家技术创新中心在组织机构、体制机制、成果转化、人员激励、知识产权等方面可持续发展建议。

三、组织工作及工作计划

（一）组织工作

本研究将统筹创新中心各部门、多方平台管理机构以及各领域专家学者等多方面智力资源，以“2+5+6”模式开展研究工作，即**2个原则**、**5个维度**、**6种方法**，全面规划、突出重点，高质量、高水准完成本次研究工作。

2个原则：一是内外结合，坚持深圳市内调研与市外调研

相结合、实地调研与文献调研相结合；二是效率与效果结合，调研过程中既充分强调调研效果，同时考虑调研效率。

5个维度：为深入摸底国家技术创新中心发展情况，本次调研将从政府部门、高校、科研机构、企业、先进地区五个维度开展，强调调研计划的科学性、过程的全面性和结果的客观性。

6种方法：本次调研将结合现场调研、集中座谈、问卷调查、电话访谈、文献查阅、专家咨询6种方式，力求全面、准确、深入把握国家技术创新中心发展需求，梳理国家技术创新中心发展经验，为技术创新中心可持续发展提供建议。

（二）工作计划

根据实际任务需求，本研究工作计划6个月内完成，具体开展和实施进度安排如下表所示：

计划进度 工作内容	2022.12	2023.1	2023.2	2023.3	2023.4	2023.5
制定项目计划书，签订合同						
初步调研和资料分析						
提出框架性思路						
征求意见、补充调研、提交初稿						
再次征求意见、修订并提交评审稿						
论证并提交报告终稿						

四、项目团队成员

项目团队成员12人，为加强课题研究工作的过程管理，明确至研究人员的任务分工，抓好课题工作责任落实，将课

题层层分解为若干个研究任务，每个研究任务都具体落实到专人负责。同时，课题组对工作中的困难，共同想办法克服，确保研究工作按计划开展。

姓名	学历/职务	承担工作
韩维伟	博士/副所长	项目负责人
闫丽佳	博士/研究员	质量把控，对外联系
赵重光	博士/研究员	实地调研、报告撰写
李婧	博士/研究员	实地调研、报告撰写
徐程程	博士/研究员	实地调研、报告撰写
高二客	硕士/研究员	实地调研、报告撰写
谭艳	硕士/研究员	实地调研、报告撰写
伍鹏	硕士/研究员	实地调研、报告撰写
李沅晓	硕士/研究员	资料收集和归档

韩维伟，中国科学院大学高能物理研究所博士，从事生命健康领域领域研究、科技创新领域研究、重大科技基础设施研究等。先后参与国家自然科学基金、北京市科学技术委员会生命科学前沿技术专项等课题研究，长期负责综合性国家科学中心建设及重大科技基础设施项目运行管理等工作，主导或参与撰写多篇论文及课题报告。

闫丽佳，南京工业大学博士毕业，研究员，深圳市海外高层次人才，主要从事新材料、海洋经济、绿色低碳等战略性新兴产业规划和政策研究等领域课题研究，先后主持或参与《深圳市氢能产业发展规划（2021-2025年）》《光明区现代产业发展中长期规划（2020-2035年）》《光明区关于支持新材料产业创新发展的若干措施》等课题研究工作。在国外SCI

收录学术期刊发表学术论文13篇，申请发明专利15项。

赵重光，博士，研究员，主要从事重大科技基础设施、材料、能源等领域研究，先后参与《光明科学城重大科技基础设施投融资及建设运营管理方案》、《深圳综合粒子设施研究院体制机制创新研究课题》等研究工作。发表国外SCI收录学术期刊论文11篇，其中第一作者或通讯作者身份论文7篇。

李婧，博士，研究员，主要研究方向是变换域通信、无线通信。参与项目有：国家重点基础研究发展计划（973计划）《异构网络协同信号处理理论与方法》，国家自然科学基金《基于加权分数傅里叶变换域的多分量多天线通信方法》《单载波与多载波体制协同的时频联合抗衰落与抗干扰机理》《分布式共识无线传感器网络广播Gossip算法研究》。发表SCI学术论文1篇，国际会议论文1篇，国内EI期刊一篇。

徐程程，博士，研究员，从事材料服役安全领域研究等，先后参与国家重大科技基础设施项目“重大工程材料服役安全研究评价设施”、“高能同步辐射光源验证装置”建设，参与国家自然科学基金、国家重点研发计划等课题研究，主导或参与撰写多篇论文。

高二客，华南农业大学硕士毕业，主要从事战略性新兴产业规划政策、循环经济与节能减排等课题研究和项目评审工作。先后主持或参与《罗湖区产业发展“十四五”规划》《坪山区节能降耗“十四五”规划》《福田区培育发展新能源产业集群行动计划》《深圳市氢能产业发展规划（2021-2025年）》《深圳国家自主创新示范区坪山园区循环化改造实施方案》《2016年深圳市新能源汽车产业分布研究》等课

题研究工作，荣获2016年度广东省发展和改革委员会优秀研究成果二等奖。

谭艳，硕士，中级工程师，主要从事新材料、新能源、海洋领域产业政策规划编制、产业发展分析等课题研究以及材料基因组大科学装置预研项目管理等工作，先后主持或参与《深圳市集成电路和新型显示领域关键核心材料专题研究》《深圳市新材料科技创新及产业发展研究报告》《深圳碳排放权交易发展思路研究》《深圳建设全球海洋中心城市研究》《深圳市海洋产业研究及项目管理服务体系》《深圳市海洋经济创新发展示范市2018-2020年度实施方案及进展评估》等课题20余项。

伍鹏，东南大学硕士，中级工程师，主要从事新能源与节能环保产业相关的政策体系研究、项目评审、前沿技术跟踪及项目论证相关工作，曾牵头或参与《深圳市新能源产业发展报告》《深圳市节能环保产业发展报告》《深圳高新区光明高新技术产业园区循环化改造示范试点推进情况研究》《龙华节能降耗“十四五”规划》等课题研究。

李沅晓，法国图卢兹高等美术学院设计专业硕士，参与的课题有萨拉热窝战后城市修复问题探讨、自然生态系统循环经济研究、参与型超市新模式分析研究、人工干预对城市环境影响等；参与的市政建设工程项目有深圳市观澜区大水田香梅公园项目、韶关乳源县多镇连片乡村振兴示范带行动规划项目、芦山玉溪河综合治理项目等；参与宝安机场片区第五立面设计指引的研究并负责编撰《深圳市宝安区机场片区第五立面提升设计（技术）指引》。

五、项目经费预算

经初步测算，《科研机构体制机制对比分析研究》课题经费20万元，具体如下：

序号	预算分项	费用 (万元)	备注（计算依据与说明）
1	差旅费	3.5	参照《深圳市市直党政机关和事业单位差旅费管理办法》（深财行〔2014〕119号）和《深圳市财政委员会关于调整我市党政机关和事业单位差旅住宿费标准的通知》（深财行〔2015〕127号）执行。
2	会议费	1.2	参照《深圳市市直党政机关和事业单位会议费管理办法》（深财行〔2014〕101号），用于课题讨论会、专家座谈会的费用。
3	专家费	1.5	参照《国家科技支撑计划专项经费管理办法》（财教〔2006〕160号），用于专家咨询的费用。
4	劳务费	6	收集国内外碳中和技术发展情况等情况。
5	出版/文献/ 信息传播/ 知识产权事 务费	0.6	用于印刷相关材料、数据库购买、文献检索等的费用。
6	管理费、人 员绩效等支 出	6	参照《关于调整国家科技计划和公益性行业科研专项经费管理办法若干规定的通知》（财教〔2011〕434号），项目承担单位为项目研究提供服务、支持和平台使用的支出，按单位财务规定，管理费比例为30%。
7	综合税费	1.2	根据课题承担单位实际纳税额度6%计。
合计		20	-



