2022-2027年中国工程技术研究中心发展模式与投资战略规划分析报告

目 录

CONTENTS

第1章：工程技术研究中心政策背景分析
1.1 工程技术研究中心政策出台背景分析
1.1.1 工程技术研究中心政策发起背景分析
1.1.2 工程技术研究中心政策主要任务分析
1.1.3 工程技术研究中心立项申请分析
1.2 工程技术研究中心政策工具演进分析
1.2.1 工程技术研究中心重要发展政策分析
1.2.2 工程技术研究中心资格认定分析
1.2.3 工程技术研究中心资金投入分析
1.2.4 工程技术研究中心税收优惠分析
1.2.5 工程技术研究中心评估评价分析
1.3 工程技术研究中心政策协调状况分析
1.3.1 工程技术研究中心政策连续性分析
1.3.2 工程技术研究中心政策互补性分析
1.3.3 工程技术研究中心政策交叉性分析
（1）国家工程技术研究中心政策与国家工程研究中心政策的交叉
（2）国家工程技术研究中心政策与国家工程实验室政策的交叉
1.3.4 工程技术研究中心政策缺失状况分析
1.4 工程技术研究中心政策演进特征总结
第2章：工程技术研究中心建设现状分析
2.1 国家工程技术研究中心建设现状
2.1.1 国家工程技术研究中心建设情况
2.1.2 国家工程技术研究中心地域分布情况
2.1.3 国家工程技术研究中心领域分布情况
2.2 地方工程技术研究中心建设现状
2.2.1 地方工程中心建设总体概况
2.2.2 各地区地方工程中心建设规模
2.2.3 地方工程中心领域分布情况
（1）河南省
（2）辽宁省
（3）浙江省
（4）山东省
（5）湖南省
第3章：工程技术研究中心发展运营模式分析
3.1 工程技术研究中心建设模式分析
3.1.1 单位部门式组建模式分析
（1）模式特点分析
（2）模式优缺点分析
3.1.2 分支机构式组建模式分析
（1）模式特点分析
（2）模式优缺点分析
3.1.3 独立法人式组建模式分析
（1）模式特点分析
（2）模式优缺点分析
3.2 工程技术研究中心管理模式分析
3.2.1 工程技术研究中心组织机构分析
3.2.2 工程技术研究中心技术开发体系分析
3.2.3 工程技术研究中心项目管理模式分析
（1）并行矩阵项目课题组模式
（2）实行项目经理负责制
（3）制定一个构思良好的项目计划

（4）工程中心首先建立项目立项评估体系
（5）建立项目目标优化管理体系
3.2.4 工程技术研究中心科研成果评价机制分析
3.2.5 工程技术研究中心激励竞争机制分析
3.2.6 工程技术研究中心人才队伍建设分析
3.2.7 工程技术研究中心知识产权运用分析
（1）重视知识产权保护工作
（2）成立知识产权保护机构
（3）全面开展知识产权保护工作
3.2.8 工程技术研究中心信息化建设分析
3.3 工程技术研究中心运行模式分析
3.3.1 工程技术研究中心市场开发机制分析
3.3.2 工程技术研究中心独立运行机制分析
3.3.3 工程技术研究中心一体化运行机制分析
3.3.4 工程技术研究中心合作开发机制分析
3.3.5 工程技术研究中心一体化并行机制分析
3.3.6 工程技术研究中心网络式运行机制分析
3.3.7 工程技术研究中心股份合作制分析
3.4 工程技术研究中心运行目标体系分析
3.4.1 工程技术研究中心的“内部运行” 与“正外部性” 目标
（1）国家工程技术研究中心的“内部运行”目标
（2）国家工程技术研究中心运行的“正外部性”目标
3.4.2 工程技术研究中心“正外部性” 目标的分区界定
3.4.3 工程技术研究中心发展的政策目标
3.5 工程技术研究中心与利益相关方关系分析
3.5.1 工程中心与依托单位的利益博弈及模式选择
3.5.2 工程中心与下游企业的利益博弈及模式选择
（1）成为总公司的子公司
（2）成为其他企业集团的技术开发中心
（3）依托母体与研究中心完全合一，成立工程技术产业化企业
3.5.3 工程中心与国家科学技术部的利益博弈及模式选择
（1）建立研究中心的评价、监督、竞争和激励机制
（2）对转制为股份公司的研究中心实行资产管理约束
3.6 工程技术研究中心主要存在问题分析
3.6.1 工程技术研究中心运行模式与机制上的问题
（1）依托于大院大所
（2）依托于高校
（3）依托于企业集团
3.6.2 工程技术研究中心组织性质与行为上的问题
3.6.3 工程技术研究中心管理体制和运行环境的问题
3.7 国际工程技术研究中心管理模式分析
3.7.1 美国工程技术研究中心管理模式分析
（1）工程技术研发经费管理
（2）学科分布管理
（3）人力资源管理
（4）人事管理机制
3.7.2 澳大利亚工程技术研究中心管理模式分析
第4章：工程技术研究中心行业领域发展分析
4.1 工程技术研究中心农业领域发展分析
4.1.1 农作物行业投资机会及需求分析
（1）农作物行业在国民经济建设中的地位分析
（2）农作物行业发展现状分析
（3）农作物行业发展趋势分析
（4）农作物国内技术发展现状分析
（5）农作物行业成果转化与产业化分析
（6）农作物工程技术研究中心建设现状
（7）工程技术研究中心在农作物领域发展分析
4.1.2 特色农业投资机会及需求分析
（1）特色农业在国民经济建设中的地位分析

（2）特色农业发展现状分析
（3）特色农业发展趋势分析
（4）特色农业成果转化与产业化重点方向分析
（5）特色农业工程技术研究中心建设分析
（6）工程技术研究中心在特色农业领域发展分析
4.1.3 畜禽养殖及加工行业投资机会及需求分析
（1）畜禽养殖及加工行业在国民经济建设中的地位分析
（2）畜禽养殖及加工行业发展现状分析
（3）畜禽养殖及加工行业发展趋势分析
（4）畜禽养殖及加工国内技术发展现状分析
（5）畜禽养殖及加工行业成果转化与产业化重点方向分析
（6）畜禽养殖及加工工程技术研究中心建设情况
（7）工程技术研究中心在畜禽养殖及加工领域发展分析
4.1.4 节水灌溉行业投资机会及需求分析
（1）节水灌溉行业在国民经济建设中的地位分析
（2）节水灌溉行业发展现状分析
（3）节水灌溉行业发展趋势分析
（4）节水灌溉国内技术发展现状分析
（5）节水灌溉行业成果转化与产业化重点方向分析
（6）节水灌溉工程技术研究中心建设分析
（7）工程技术研究中心在节水灌溉领域发展分析
4.1.5 农业机械化、信息化行业投资机会及需求分析
（1）农业机械化、信息化行业在国民经济建设中的地位分析
（2）农业机械化、信息化行业发展现状分析
（3）农业机械化、信息化行业发展趋势分析
（4）农业机械化、信息化国内技术发展现状分析
（5）农业机械化、信息化行业成果转化与产业化重点方向分析
（6）农业机械化、信息化行业工程技术研究中心建设分析
（7）工程技术研究中心在农业机械化、信息化领域发展分析
4.2 工程技术研究中心工业高新技术领域发展分析
4.2.1 制造业投资机会及需求分析
（1）制造业在国民经济建设中的地位分析
（2）制造业发展现状分析
（3）制造业发展趋势分析
（4）制造业成果转化与产业化重点方向分析
（5）制造业工程技术研究中心建设分析
（6）工程技术研究中心在制造业领域发展分析
4.2.2 电子与信息通讯行业投资机会及需求分析
（1）电子与信息通讯业在国民经济建设中的地位分析
（2）电子与信息通讯业发展现状分析
（3）电子与信息通讯业发展前景分析
（4）电子与信息通讯业国内技术发展现状分析
1）专利申请数量变化情况
2）专利公开数量变化情况
（5）电子与信息通讯业成果转化与产业化重点方向分析
（6）电子与信息通讯业工程技术研究中心投资建设分析
（7）工程技术研究中心在电子与信息通讯领域发展分析
4.2.3 新材料行业投资机会及需求分析
（1）新材料行业在国民经济建设中的地位分析
（2）新材料行业发展现状分析
（3）新材料行业发展趋势分析
（4）新材料行业国内技术发展现状分析
（5）新材料行业成果转化与产业化重点方向分析
（6）新材料行业工程技术研究中心投资建设分析
（7）工程技术研究中心在新材料领域发展分析
4.2.4 能源与交通行业投资机会及需求分析
（1）能源与交通行业在国民经济建设中的地位分析
（2）能源与交通行业发展现状分析
（3）能源与交通行业发展趋势分析

（4）能源与交通行业国内技术发展现状分析
（5）能源与交通行业成果转化与产业化重点方向分析
（6）能源与交通行业工程技术研究中心投资建设分析
（7）工程技术研究中心在能源与交通领域发展分析
4.3 工程技术研究中心社会发展领域发展分析
4.3.1 建设与环保行业投资机会及需求分析
（1）建设与环保行业在国民经济建设中的地位分析
（2）建设与环保行业发展现状分析
（3）建设与环保行业发展趋势分析
（4）建设与环保行业国内技术发展现状分析
（5）建设与环保行业成果转化与产业化重点方向分析
（6）建设与环保行业工程技术研究中心投资建设分析
（7）工程技术研究中心在建设与环保领域发展分析
4.3.2 资源开发行业投资机会及需求分析
（1）资源开发行业在国民经济建设中的地位分析
（2）资源开发行业发展现状分析
（3）资源开发行业发展趋势分析
（4）资源开发行业工程技术研究中心投资建设分析
（5）工程技术研究中心在资源开发领域发展分析
4.3.3 轻纺与医药卫生行业投资机会及需求分析
（1）轻纺与医药卫生行业在国民经济建设中的地位分析
（2）轻纺与医药卫生行业发展现状分析
（3）轻纺与医药卫生行业发展趋势分析
（4）轻纺与医药卫生行业国内技术发展现状分析
（5）轻纺与医药卫生行业成果转化与产业化重点方向分析
（6）轻纺与医药卫生行业工程技术研究中心投资建设分析
（7）工程技术研究中心在轻纺与医药卫生领域发展分析
第5章：区域工程技术研究中心建设与经营效益分析
5.1 北京市工程技术研究中心建设与经营效益分析
5.1.1 工程技术研究中心规模分析
5.1.2 工程技术研究中心依托单位分析
（1）国家级
（2）地方级
5.1.3 工程技术研究中心领域分析
5.1.4 工程技术研究中心单位
（1）国家工程技术研究中心
（2）地方工程技术研究中心
5.1.5 工程技术研究中心人员状况分析
5.1.6 工程技术研究中心工程化能力分析
5.1.7 工程研究中心工程化成果辐射扩散状况分析
5.1.8 工程技术研究中心科技产出与经济效益状况分析
5.1.9 工程技术研究中心开放服务与人才培养状况分析
5.2 山东省工程技术研究中心建设与经营效益分析
5.2.1 工程技术研究中心规模分析
5.2.2 工程技术研究中心依托单位分析
（1）国家级
（2）地方级
5.2.3 工程技术研究中心技术领域分析
5.2.4 工程技术研究中心单位
（1）国家工程技术研究中心
（2）地方工程技术研究中心
5.2.5 工程技术研究中心人员状况分析
5.2.6 工程技术研究中心工程化能力状况分析
5.2.7 工程技术研究中心工程化成果辐射扩散状况分析
5.2.8 工程技术研究中心科技产出与经济效益状况分析
5.2.9 工程技术研究中心开放服务与人才培养状况分析
5.3 江苏省工程技术研究中心建设与经营效益分析
5.3.1 工程技术研究中心规模分析
5.3.2 工程研究中心依托单位分析

5.3.3 工程研究中心技术领域分析
5.3.4 工程研究中心单位列表
（1）国家工程技术研究中心
（2）地方工程技术研究中心
5.3.5 工程技术研究中心人员分析
5.3.6 工程技术研究中心能力状况分析
5.3.7 工程技术研究中心工程化成果辐射扩散状况分析
5.3.8 工程技术研究中心科技产出与经济效益状况分析
5.3.9 工程技术研究中心开放服务与人才培养状况分析
5.4 广东省工程技术研究中心建设与经营效益分析
5.4.1 工程技术研究中心规模分析
5.4.2 工程技术研究中心依托单位分析
5.4.3 工程技术研究中心技术领域分析
5.4.4 工程技术研究中心单位
（1）国家级工程技术研究中心
（2）地方工程技术研究中心
5.4.5 工程技术研究中心人员状况分析
5.4.6 工程技术研究中心工程化能力状况分析
5.4.7 工程技术研究中心工程化成果辐射扩散状况分析
5.4.8 工程技术研究中心科技产出与经济效益状况分析
5.4.9 工程技术研究中心开放服务与人才培养状况分析
5.5 上海市工程技术研究中心建设与经营效益分析
5.5.1 工程技术研究中心规模分析
5.5.2 工程研究中心依托单位分析
5.5.3 工程研究中心技术领域分析
5.5.4 工程研究中心单位列表
（1）国家级工程技术研究中心
（2）地方级工程技术研究中心
5.5.5 工程技术研究中心人员状况分析
5.5.6 工程技术研究中心工程化能力状况分析
5.5.7 工程技术研究中心工程化成果辐射扩散状况分析
5.5.8 工程技术研究中心科技产出与经济效益状况分析
（1）上海宽带技术及应用工程研究中心科技产出与经济效益状况
（2）国家燃料电池汽车及动力系统工程技术研究中心科技产出与经济效益状况
（3）国家远洋渔业工程技术研究中心科技产出与经济效益状况
5.5.9 工程技术研究中心开放服务与人才培养状况分析
5.6 浙江省工程技术研究中心建设与经营效益分析
5.6.1 工程技术研究中心规模分析
5.6.2 工程研究中心依托单位分析
（1）国家级
（2）省级
5.6.3 工程研究中心技术领域分析
5.6.4 工程研究中心单位列表
5.6.5 工程技术研究中心人员状况分析
5.6.6 工程技术研究中心工程化能力状况分析
5.6.7 工程技术研究中心工程化成果辐射扩散状况分析
5.6.8 工程技术研究中心科技产出与经济效益状况分析
（1）国家黄酒工程技术研究中心科技产出与经济效益状况
（2）国家海洋设施养殖工程技术研究中心科技产出与经济效益状况
（3）国家列车智能化工程技术研究中心科技产出与经济效益状况
5.6.9 工程技术研究中心开放服务与人才培养状况分析
5.7 湖北省工程技术研究中心建设与经营效益分析
5.7.1 工程技术研究中心规模分析
5.7.2 工程研究中心依托单位分析
（1）国家级
（2）省级
5.7.3 工程研究中心技术领域分析
5.7.4 工程研究中心单位列表
5.7.5 工程技术研究中心工程化能力状况分析

5.7.6 工程技术研究中心工程化成果辐射扩散状况分析
5.7.7 工程技术研究中心科技产出与经济效益状况分析
5.7.8 工程技术研究中心开放服务与人才培养状况分析
5.8 辽宁省工程技术研究中心建设与经营效益分析
5.8.1 工程技术研究中心规模分析
5.8.2 工程研究中心依托单位分析
（1）国家级
（2）省级
5.8.3 工程研究中心技术领域分析
5.8.4 工程研究中心单位列表
5.8.5 工程技术研究中心人员状况分析
5.8.6 工程技术研究中心工程化能力状况分析
5.8.7 工程技术研究中心工程化成果辐射扩散状况分析
5.8.8 工程技术研究中心科技产出与经济效益状况分析
（1）国家金融安全及系统装备工程技术研究中心
（2）国家稀土永磁电机工程技术研究中心
5.8.9 工程技术研究中心开放服务与人才培养状况分析
（1）国家金融安全及系统装备工程技术研究中心
（2）国家稀土永磁电机工程技术研究中心
5.9 河南省工程技术研究中心建设与经营效益分析
5.9.1 工程技术研究中心规模分析
5.9.2 工程研究中心依托单位分析
（1）国家级
（2）省级
5.9.3 工程研究中心技术领域分析
5.9.4 工程研究中心单位列表
5.9.5 工程技术研究中心人员状况分析
5.9.6 工程技术研究中心工程化能力状况分析
5.9.7 工程技术研究中心工程化成果辐射扩散状况分析
5.9.8 工程技术研究中心科技产出与经济效益状况分析
5.9.9 工程技术研究中心开放服务与人才培养状况分析
5.10 湖南省工程技术研究中心建设与经营效益分析
5.10.1 工程技术研究中心规模分析
5.10.2 工程研究中心依托单位分析
（1）国家级
（2）省级
5.10.3 工程研究中心技术领域分析
5.10.4 工程研究中心单位列表
5.10.5 工程技术研究中心人员状况分析
5.10.6 工程技术研究中心投资及资产状况分析
（1）资金来源
（2）资产情况
5.10.7 工程技术研究中心研发情况分析
（1）科研项目
（2）国家级项目
5.10.8 工程技术研究中心科技成果和转化推广分析
（1）成果产出形式
（2）主要技术来源
（3）奖项成果
（4）成果转化与推广
5.10.9 工程技术研究中心科技产出与经济效益状况分析
5.10.10 工程技术研究中心开放服务与合作交流分析
（1）开放服务
（2）技术培训方式
（3）人员培训
（4）技术合作
（5）学术交流
第6章：典型工程技术研究中心架构建设与发展分析
6.1 国家碳纤维工程技术研究中心发展分析

6.1.1 工程技术中心发展概况分析
6.1.2 工程技术中心依托单位分析
6.1.3 工程技术中心组织架构分析
6.1.4 工程技术中心业务范围分析
6.1.5 工程技术中心科研成果分析
6.1.6 工程技术中心人才配备
6.2 国家日用及建筑陶瓷工程技术研究中心发展分析
6.2.1 工程技术中心发展概况分析
6.2.2 工程技术中心依托单位分析
6.2.3 工程技术中心组织架构分析
6.2.4 工程技术中心业务范围分析
6.2.5 工程技术中心科研成果分析
6.2.6 工程技术中心人才配备
6.2.7 工程技术中心硬件设施配置
6.3 国家煤加工与洁净化工程技术研究中心发展分析
6.3.1 工程技术中心发展概况分析
6.3.2 工程技术中心依托单位分析
6.3.3 工程技术中心组织架构分析
6.3.4 工程技术中心业务范围分析
6.3.5 工程技术中心科研成果分析
6.4 国家智能交通系统工程技术研究中心发展分析
6.4.1 工程技术中心发展概况分析
6.4.2 工程技术中心依托单位分析
6.4.3 工程技术中心重大项目情况
6.4.4 工程技术中心业务范围分析
6.4.5 工程技术中心科研成果分析
6.4.6 工程技术中心发展规划分析
6.5 国家燃气汽车工程技术研究中心发展分析
6.5.1 工程技术中心发展概况分析
6.5.2 工程技术中心依托单位分析
6.5.3 工程技术中心业务范围分析
6.5.4 工程技术中心科研成果分析
6.5.5 工程技术中心人才配备
6.6 国家工业控制机及系统工程技术研究中心发展分析
6.6.1 工程技术中心发展概况分析
6.6.2 工程技术中心依托单位分析
6.6.3 工程技术中心科研成果分析
6.7 国家网络新媒体工程技术研究中心发展分析
6.7.1 工程技术中心发展概况分析
6.7.2 工程技术中心依托单位分析
6.7.3 工程技术中心组织架构分析
6.7.4 工程技术中心研究方向分析
（1）业务系统技术
（2）智能终端技术
（3）创新基础技术
6.7.5 工程技术中心科研成果分析
6.7.6 工程技术中心人才配备
6.7.7 工程技术中心硬件设施配置
6.8 国家信息安全工程技术研究中心发展分析
6.8.1 工程技术中心发展概况分析
6.8.2 工程技术中心依托单位分析
6.8.3 工程技术中心组织架构分析
6.8.4 工程技术中心研究方向分析
6.8.5 工程技术中心科研成果分析
6.9 国家遥感应用工程技术研究中心发展分析
6.9.1 工程技术中心发展概况分析
6.9.2 工程技术中心依托单位分析
6.9.3 工程技术中心组织架构分析
6.9.4 工程技术中心研究方向分析

6.9.5 工程技术中心科研成果分析
6.9.6 工程技术中心人才配备
6.9.7 工程技术中心硬件设施配置
6.10 国家专用集成电路设计工程技术研究中心发展分析
6.10.1 工程技术中心发展概况分析
6.10.2 工程技术中心依托单位分析
6.10.3 工程技术中心组织架构分析
6.10.4 工程技术中心研究方向分析
6.10.5 工程技术中心科研成果分析
6.10.6 工程技术中心人才配备
6.11 国家数字交换系统工程技术研究中心发展分析
6.11.1 工程技术中心发展概况分析
6.11.2 工程技术中心依托单位分析
6.11.3 工程技术中心组织架构分析
6.11.4 工程技术中心研究方向分析
6.11.5 工程技术中心科研成果分析
6.11.6 工程技术中心人才配备
6.11.7 工程技术中心硬件设施配置
6.12 国家多媒体软件工程技术研究中心发展分析
6.12.1 工程技术中心发展概况分析
6.12.2 工程技术中心依托单位分析
6.12.3 工程技术中心组织架构分析
6.12.4 工程技术中心研究方向分析
6.12.5 工程技术中心科研成果分析
6.12.6 工程技术中心硬件设施配置
6.13 国家合成纤维工程技术研究中心发展分析
6.13.1 工程技术中心发展概况分析
6.13.2 工程技术中心依托单位分析
6.13.3 工程技术中心研究领域分析
6.13.4 工程技术中心科研成果分析
6.13.5 工程技术中心人才配备
6.14 国家中药制药工程技术研究中心发展分析
6.14.1 工程技术中心发展概况分析
6.14.2 工程技术中心依托单位分析
6.14.3 工程技术中心研究领域分析
（1）先进的中药水/醇提取流水线
（2）熟化的微波辐射诱导萃取技术
（3）完善的超临界中试装置与工程技术
（4）领先的薄膜包衣技术和新材料
（5）中药各类新药、质量标准、新制剂研究开发
6.14.4 工程技术中心科研成果分析
6.14.5 工程技术中心人才配备
6.14.6 工程技术中心硬件设施配套
6.14.7 工程技术中心发展规划分析
6.15 国家城市污水处理及资源化工程技术研究中心发展分析
6.15.1 工程技术中心发展概况分析
6.15.2 工程技术中心依托单位分析
6.15.3 工程技术中心组织架构分析
6.15.4 工程技术中心研究方向分析
6.15.5 工程技术中心科研成果分析
（1）部分课题项目
（2）专利、资质
（3）重点产品
6.15.6 工程技术中心人才配套
6.15.7 工程技术中心典型案例分析
（1）成都双流航空港污水处理厂
（2）成都新都工业区污水处理厂
（3）山东省莱州市沙河镇污水处理厂
（4）利尔化学股份有限公司农药废水处理工程

（5）新疆尼勒克县瑞祥焦化废水处理工程
（6）四川省宜宾县污水处理厂
（7）四川东材集团污水处理站工程

图表目录

图表1：工程技术研究中心政策发起背景分析
图表2：工程技术研究中心政策主要任务分析
图表3：工程技术研究中心立项申请分析
图表4：《“十四五”国家技术创新工程规划》任务
图表5：《国家科技创新基地优化整合方案》
图表6：《国家科技创新基地优化整合方案》
图表7：工程技术研究中心资金投入分析
图表8：工程技术研究中心评估评价分析
图表9：工程技术研究中心政策连续性分析
图表10：工程技术研究中心政策演进特征总结
图表11：国家工程技术中心建设情况
图表12：中国国家工程技术研究中心区域分布情况（单位：个）
图表13：中国国家工程技术研究中心领域分布情况（单位：个，%）
图表14：截至2021年中国代表性地方工程技术中心数量（单位：个）
图表15：2021年河南省省级拟建工程技术研究中心领域分布（单位：%）
图表16：2021年辽宁省省级工程技术研究中心领域分布（单位：%）
图表17：2021年浙江省省级工程技术研究中心领域分布（单位：%）
图表18：山东省省级工程技术研究中心领域分布（单位：%）
图表19：湖南省省级工程技术研究中心领域分布（单位：%）
图表20：单位部门式组建模式优缺点分析
图表21：分支机构式组建模式优缺点分析
图表22：独立法人式组建模式优缺点分析
图表23：工程技术研究中心组织机构分析
图表24：知识产权管理机构主要负责工程中心范围内工作内容
图表25：工程技术研究中心知识产权保护工作
图表26：工程技术研究中心信息化建设分析
图表27：工程技术研究中心市场开发机制特点分析
图表28：工程技术研究中心独立运行机制特点分析
图表29：工程技术研究中心一体化运行机制利弊分析
图表30：“技、工、贸一体化”和“科研、设计、施工一体化”机制分析
图表31：工程中心各利益主体“内部运行”目标
图表32：国家工程技术研究中心“内部运行”目标及其相应正外部性目标
图表33：工程中心“正外部性”目标界定分区
图表34：国家工程技术研究中心发展政策目标
图表35：国家工程技术研究中心发展政策情况分析
图表36：工程技术研究中心技术成果转让路径选择
图表37：澳大利亚工程技术研究中心管理模式分析
图表38：2010-2021年中国粮食作物产量变化及趋势（单位：万吨，%）
图表39：2015-2021年中国主要粮食作物产量变化及趋势（单位：万吨）
图表40：2013-2021年中国棉花产量及增长速度（单位：万吨，%）
图表41：2013-2021年中国油料作物产量及增长速度（单位：万吨，%）
图表42：2013-2021年中国茶叶产量及增长速度（单位：万吨，%）
图表43：农作物行业发展趋势分析
图表44：2012-2021年中国农作物相关专利申请数量变化图（单位：件，%）
图表45：2012-2021年中国农作物相关专利公开数量变化图（单位：件，%）
图表46：农作物行业成果转化与产业化
图表47：国家级种植业工程技术研究中心列表
图表48：工程技术研究中心在农作物领域发展分析
图表49：中国特色农业发展现状
图表50：《全国农产品加工业与农村一二三产业融合发展规划（2016—2020年）》主要任务指标

图表51：中国特色农业发展趋势分析
图表52：中国特色农业成果转化与产业化重点方向分析
图表53：中国特色农业工程技术研究中心建设分析
图表54：工程技术研究中心在特色农业领域发展分析
图表55：2013-2021年中国畜牧业总产值及增长趋势（单位：亿元，%）
图表56：2014-2021年中国大牲畜饲养头数（单位：万头）
图表57：2018-2021年中国畜牧业主要产品产量及变化（单位：万吨）
图表58：2014-2021年中国奶类产量情况（单位：万吨）
图表59：中国畜禽养殖及加工行业发展趋势分析
图表60：2012-2021年中国畜禽养殖相关专利申请数量变化图（单位：件，%）
图表61：2012-2021年中国畜禽养殖相关专利公开数量变化图（单位：件，%）
图表62：中国畜禽养殖及加工成果转化与产业化重点方向分析
图表63：畜禽养殖及加工工程技术研究中心建设情况
图表64：工程技术研究中心在畜禽养殖及加工领域发展分析
图表65：2015-2021年中国节水灌溉面积（单位：千公顷，%）
图表66：中国节水灌溉行业发展趋势分析
图表67：2012-2021年中国节水灌溉相关专利申请数量变化图（单位：件，%）
图表68：2014-2021年中国节水灌溉相关专利公开数量变化图（单位：件，%）
图表69：中国节水灌溉成果转化与产业化重点方向分析
图表70：节水灌溉工程技术研究中心建设分析
图表71：工程技术研究中心在节水灌溉领域发展分析
图表72：2013-2021年中国农业机械总动力情况（单位：亿千瓦，%）
图表73：2015-2021年中国规模以上农机企业营收情况（单位：亿元，%）
图表74：中国农业机械化、信息化行业发展趋势分析
图表75：2012-2021年中国农业机械相关专利申请数量变化图（单位：件，%）
图表76：2012-2021年中国农业机械相关专利公开数量变化图（单位：件，%）
图表77：农业机械化、信息化行业成果转化与产业化重点方向分析
图表78：农业机械化、信息化工程技术研究中心建设分析
图表79：工程技术研究中心在农业机械化、信息化领域发展分析
图表80：2013-2021年中国规模以上工业增加值同比增长速度（单位：%）
图表81：2021年中国规模以上工业生产主要数据（单位：%）
图表82：制造业成果转化与产业化重点方向分析
图表83：制造业工程技术研究中心建设分析
图表84：工程技术研究中心在制造业领域发展分析
图表85：2016-2021年中国电子信息制造业规模以上企业销售收入规模（单位：亿元）
图表86：2019-2021年中国规模以上电子信息制造业增加值与工业增加值累计增速对比（单位：%）
图表87：2010-2021年中国电子信息相关专利申请数量变化图（单位：个，%）
图表88：2010-2021年中国电子信息相关专利公开数量变化图（单位：件，%）
图表89：电子与信息通讯业成果转化与产业化重点方向分析
图表90：电子与信息通讯业工程技术研究中心投资建设分析
图表91：工程技术研究中心在电子与信息通讯领域发展分析
图表92：2013-2021年中国新材料产业总产值统计情况（单位：万亿，%）
图表93：新材料行业产业发展趋势分析
图表94：新材料行业产品发展趋势分析
图表95：2010-2021年中国新材料相关专利申请数量变化图（单位：个，%）
图表96：2010-2021年中国新材料相关专利公开数量变化图（单位：个，%）
图表97：新材料成果转化与产业化重点方向分析
图表98：新材料工程技术研究中心投资建设分析
图表99：工程技术研究中心在新材料领域发展分析
图表100：2012-2021年中国一次能源生产总量及同比增速（单位：亿吨标准煤，%）
图表101：2021年中国能源生产结构（单位：%）
图表102：2015-2021年中国城轨交通运营线路趋势图（单位：条，%）
图表103：2017-2021年中国公路总里程及公路密度（单位：万公里，公里/百平方公里）
图表104：2012-2021年中国高速公路里程（单位：万公里，%）
图表105：智慧交通行业发展趋势
图表106：2010-2021年中国能源相关专利申请数量变化图（单位：个，%）
图表107：2010-2021年中国能源相关专利公开数量变化图（单位：件，%）
图表108：2010-2021年中国交通相关专利申请数量变化图（单位：个，%）
图表109：2010-2021年中国交通相关专利公开数量变化图（单位：件，%）

图表110：能源与交通成果转化与产业化重点方向分析
图表111：能源与交通工程技术研究中心投资建设分析
图表112：工程技术研究中心在能源与交通领域发展分析
图表113：2017-2021年中国环保设备行业年产变化情况及规模预测（单位：亿元）
图表114：2017-2021年中国各类环保设备行业产成量变化情况（单位：台）
图表115：2017-2021年中国工业企业废弃资源综合利用业经营情况（单位：亿元）
图表116：2010-2021年中国环保相关专利申请数量变化图（单位：件，%）
图表117：2010-2021年中国环保相关专利公开数量变化图（单位：件，%）
图表118：建设与环保成果转化与产业化重点方向分析
图表119：建设与环保工程技术研究中心投资建设分析
图表120：工程技术研究中心在建设与环保领域发展分析
略·····完整目录请咨询客服

如需了解报告详细内容，请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线：400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件：service@qianzhan.com

或登录网站：https://bg.qianzhan.com/

我们会竭诚为您服务！