2015-2020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.....15
1.1 工程技术研究中心政策出台背景分析.....15
1.1.1 工程技术研究中心政策发起背景分析.....15
1.1.2 工程技术研究中心政策数量分布分析.....16
1.1.3 工程技术研究中心政策参与部门分析.....17
1.2 工程技术研究中心政策工具演进分析.....18
1.2.1 工程技术研究中心发展规划分析.....18
1.2.2 工程技术研究中心资格认定分析.....18
1.2.3 工程技术研究中心资金投入分析.....18
1.2.4 工程技术研究中心税收优惠分析.....19
1.2.5 工程技术研究中心评估评价分析.....19
1.3 工程技术研究中心政策协调状况分析.....19
1.3.1 工程技术研究中心政策连续性分析.....19
1.3.2 工程技术研究中心政策互补性分析.....20
1.3.3 工程技术研究中心政策交叉性分析.....20
1.3.4 工程技术研究中心政策缺失状况分析.....21
1.4 工程技术研究中心政策演进特征总结.....22
第2章：工程技术研究中心投资建设现状分析.....25
2.1 工程技术研究中心规模与收益分析.....25
2.1.1 工程中心建设规模分析.....25
2.1.2 工程中心收益情况分析.....27
2.2 工程技术研究中心分布情况分析.....28
2.2.1 工程中心地域分布分析.....28
2.2.2 工程中心区域分布分析.....28
2.2.3 工程中心技术分布分析.....29
2.3 工程技术研究中心人力资源情况分析.....30
2.3.1 人员构成数量状况分析.....30
2.3.2 人员学历结构状况分析.....31
2.3.3 人员职称结构状况分析.....31
2.3.4 工作性质结构状况分析.....32
2.4 工程技术研究中心投资情况分析.....32
2.4.1 工程中心投资规模分析.....32
2.4.2 工程中心资产规模分析.....33
2.5 工程技术研究中心科技成果分析.....34
2.5.1 工程中心主要技术来源分析.....34
2.5.2 工程中心获奖成果分析.....34
2.5.3 工程中心专利专著分析.....34
2.6 工程技术研究中心工程化能力分析.....35
2.6.1 工程中心科研项目分析.....35
2.6.2 工程中心国家级项目分析.....36
2.6.3 工程中心技术装备分析.....37
2.6.4 工程中心中试基地（生产线）分析.....37
2.7 工程技术研究中心工程化成果辐射扩散.....37
2.7.1 工程中心产出形式分析.....37
2.7.2 工程中心成果转化推广分析.....38
2.7.3 工程中心技术合作与协作分析.....39
2.8 工程技术研究中心开放服务与人才培养分析.....39
2.8.1 工程中心开放服务分析.....39
2.8.2 工程中心技术培训方式分析.....40
2.8.3 工程中心人员培训分析.....40
2.8.4 工程中心学术交流分析.....41

2.9 工程技术研究中心体制改革分析.....41
2.9.1 工程中心现行体制分析.....41
2.9.2 工程中心组织形态分析.....41
第3章：工程技术研究中心发展运营模式分析.....43
3.1 工程技术研究中心建设模式分析.....43
3.1.1 单位部门式组建模式分析.....43
（1）模式特点分析.....43
（2）模式优缺点分析.....43
3.1.2 分支机构式组建模式分析.....43
（1）模式特点分析.....43
（2）模式优缺点分析.....44
3.1.3 独立法人式组建模式分析.....44
（1）模式特点分析.....44
（2）模式优缺点分析.....44
3.2 工程技术研究中心管理模式分析.....45
3.2.1 工程技术研究中心组织机构分析.....45
3.2.2 工程技术研究中心技术开发体系分析.....46
3.2.3 工程技术研究中心项目管理模式分析.....46
3.2.4 工程技术研究中心科研成果评价机制分析.....47
3.2.5 工程技术研究中心激励竞争机制分析.....48
3.2.6 工程技术研究中心人才队伍建设分析.....48
3.2.7 工程技术研究中心知识产权运用分析.....49
3.2.8 工程技术研究中心信息化建设分析.....50
3.3 工程技术研究中心运行模式分析.....51
3.3.1 工程技术研究中心市场开发机制分析.....51
3.3.2 工程技术研究中心独立运行机制分析.....52
3.3.3 工程技术研究中心一体化运行机制分析.....53
3.3.4 工程技术研究中心合作开发机制分析.....53
3.3.5 工程技术研究中心一体化并行机制分析.....53
3.3.6 工程技术研究中心网络式运行机制分析.....54
3.3.7 工程技术研究中心股份合作制分析.....54
3.4 工程技术研究中心运行目标体系分析.....55
3.4.1 工程技术研究中心的“内部运行” 与“正外部性” 目标.....55
（1）国家工程技术研究中心的“内部运行”目标.....55
1）国家科技部的“内部运行”目标.....55
2）地方各级政府与科技主管部门的“内部运行”目标.....56
3）依托单位等相关投资主体的“内部运行”目标.....56
（2）国家工程技术研究中心运行的“正外部性”目标.....57
3.4.2 工程技术研究中心“正外部性” 目标的分区界定.....59
3.4.3 工程技术研究中心发展的政策目标.....62
3.5 工程技术研究中心与利益相关方关系分析.....64
3.5.1 工程中心与依托单位的利益博弈及模式选择.....64
3.5.2 工程中心与下游企业的利益博弈及模式选择.....65
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.....66
3.6 工程技术研究中心主要存在问题分析.....67
3.6.1 工程技术研究中心运行模式与机制上的问题.....67
3.6.2 工程技术研究中心组织性质与行为上的问题.....68
3.6.3 工程技术研究中心管理体制和运行环境的问题.....69
3.7 国际工程技术研究中心管理模式分析.....69
3.7.1 美国工程技术研究中心管理模式分析.....69
3.7.2 澳大利亚工程技术研究中心管理模式分析.....70
第4章：工程技术研究中心行业领域发展分析.....72
4.1 工程技术研究中心农业领域发展分析.....72
4.1.1 农作物行业投资机会及及需求分析.....72
（1）农作物行业在国民经济建设中的地位分析.....72
（2）农作物行业发展现状分析.....73
1）粮食作物产量.....73
2）经济作物产量.....75
（3）农作物行业发展趋势分析.....78

（4）农作物国内技术发展现状分析.....78
1）专利申请数量变化情况.....78
2）专利公开数量变化情况.....79
（5）农作物行业成果转化与产业化重点方向分析.....79
（6）农作物工程技术研究中心投资建设分析.....79
（7）工程技术研究中心在农作物领域发展分析.....80
4.1.2 特色农业投资机会及及需求分析.....82
（1）特色农业在国民经济建设中的地位分析.....82
（2）特色农业发展现状分析.....82
（3）特色农业发展趋势分析.....83
（4）特色农业成果转化与产业化重点方向分析.....84
（5）特色农业工程技术研究中心投资建设分析.....85
（6）工程技术研究中心在特色农业领域发展分析.....86
4.1.3 畜禽养殖及加工行业投资机会及及需求分析.....88
（1）畜禽养殖及加工行业在国民经济建设中的地位分析.....88
（2）畜禽养殖及加工行业发展现状分析.....88
1）畜牧业产值规模分析.....88
2）禽畜养殖业产量规模分析.....89
（3）畜禽养殖及加工行业发展趋势分析.....92
（4）畜禽养殖及加工国内技术发展现状分析.....93
1）专利申请数量变化情况.....93
2）专利公开数量变化情况.....93
（5）畜禽养殖及加工行业成果转化与产业化重点方向分析.....94
（6）畜禽养殖及加工工程技术研究中心投资建设分析.....94
（7）工程技术研究中心在畜禽养殖及加工领域发展分析.....95
4.1.4 节水灌溉行业投资机会及及需求分析.....97
（1）节水灌溉行业在国民经济建设中的地位分析.....97
（2）节水灌溉行业发展现状分析.....97
（3）节水灌溉行业发展趋势分析.....99
（4）节水灌溉国内技术发展现状分析.....100
1）专利申请数量变化情况.....100
2）专利公开数量变化情况.....100
（5）节水灌溉行业成果转化与产业化重点方向分析.....101
（6）节水灌溉工程技术研究中心投资建设分析.....101
（7）工程技术研究中心在节水灌溉领域发展分析.....101
4.1.5 农业机械化、信息化行业投资机会及及需求分析.....102
（1）农业机械化、信息化行业在国民经济建设中的地位分析.....102
（2）农业机械化、信息化行业发展现状分析.....102
（3）农业机械化、信息化行业发展趋势分析.....103
（4）农业机械化、信息化国内技术发展现状分析.....104
1）专利申请数量变化情况.....104
2）专利公开数量变化情况.....105
（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.....106
（6）农业机械化、信息化行业工程技术研究中心投资建设分析.....106
（7）工程技术研究中心在农业机械化、信息化领域发展分析.....106
4.2 工程技术研究中心工业高新技术领域发展分析.....107
4.2.1 制造业投资机会及及需求分析.....107
（1）制造业在国民经济建设中的地位分析.....107
（2）制造业发展现状分析.....108
（3）制造业发展趋势分析.....110
（4）制造业成果转化与产业化重点方向分析.....110
（5）制造业工程技术研究中心投资建设分析.....111
（6）工程技术研究中心在制造业领域发展分析.....113
4.2.2 电子与信息通讯行业投资机会及及需求分析.....115
（1）电子与信息通讯业在国民经济建设中的地位分析.....115
（2）电子与信息通讯业发展现状分析.....116
1）销售收入规模.....116
2）从业人员规模.....116
（3）电子与信息通讯业发展趋势分析.....117

（4）电子与信息通讯业国内技术发展现状分析.....118
1）专利申请数量变化情况.....118
2）专利公开数量变化情况.....119
（5）电子与信息通讯业成果转化与产业化重点方向分析.....119
（6）电子与信息通讯业工程技术研究中心投资建设分析.....120
（7）工程技术研究中心在电子与信息通讯领域发展分析.....121
4.2.3 新材料行业投资机会及及需求分析.....123
（1）新材料行业在国民经济建设中的地位分析.....123
（2）新材料行业发展现状分析.....124
（3）新材料行业发展趋势分析.....124
（4）新材料行业国内技术发展现状分析.....125
1）专利申请数量变化情况.....125
2）专利公开数量变化情况.....126
（5）新材料行业成果转化与产业化重点方向分析.....126
（6）新材料行业工程技术研究中心投资建设分析.....127
（7）工程技术研究中心在新材料领域发展分析.....130
4.2.4 能源与交通行业投资机会及及需求分析.....132
（1）能源与交通行业在国民经济建设中的地位分析.....132
1）能源行业在国民经济建设中的地位分析.....132
2）交通行业在国民经济建设中的地位分析.....132
（2）能源与交通行业发展现状分析.....133
1）能源行业发展现状分析.....133
2）交通行业发展现状分析.....133
（3）能源与交通行业发展趋势分析.....137
1）能源行业发展趋势分析.....137
2）交通行业发展趋势分析.....137
（4）能源与交通行业国内技术发展现状分析.....138
1）能源专利申请数量变化情况.....138
2）能源专利公开数量变化情况.....138
3）交通专利申请数量变化情况.....139
4）交通专利公开数量变化情况.....139
（5）能源与交通行业成果转化与产业化重点方向分析.....140
（6）能源与交通行业工程技术研究中心投资建设分析.....141
（7）工程技术研究中心在能源与交通领域发展分析.....142
4.3 工程技术研究中心社会发展领域发展分析.....144
4.3.1 建设与环保行业投资机会及及需求分析.....144
（1）建设与环保行业在国民经济建设中的地位分析.....144
（2）建设与环保行业发展现状分析.....145
（3）建设与环保行业发展趋势分析.....147
（4）建设与环保行业国内技术发展现状分析.....147
1）专利申请数量变化情况.....147
2）专利公开数量变化情况.....148
（5）建设与环保行业成果转化与产业化重点方向分析.....148
（6）建设与环保行业工程技术研究中心投资建设分析.....149
（7）工程技术研究中心在建设与环保领域发展分析.....150
4.3.2 资源开发行业投资机会及及需求分析.....152
（1）资源开发行业在国民经济建设中的地位分析.....152
（2）资源开发行业发展现状分析.....152
1）矿产资源储量分析.....152
2）新增资源储量分析.....153
（3）资源开发行业发展趋势分析.....154
（4）资源开发行业工程技术研究中心投资建设分析.....155
（5）工程技术研究中心在资源开发领域发展分析.....156
4.3.3 轻纺与医药卫生行业投资机会及及需求分析.....158
（1）轻纺与医药卫生行业在国民经济建设中的地位分析.....158
（2）轻纺与医药卫生行业发展现状分析.....158
（3）轻纺与医药卫生行业发展趋势分析.....159
（4）轻纺与医药卫生行业国内技术发展现状分析.....160
1）专利申请数量变化情况.....160

2）专利公开数量变化情况.....161
（5）轻纺与医药卫生行业成果转化与产业化重点方向分析.....162
（6）轻纺与医药卫生行业工程技术研究中心投资建设分析.....162
（7）工程技术研究中心在轻纺与医药卫生领域发展分析.....164
第5章：区域工程技术研究中心建设与经营效益分析.....167
5.1 北京市工程技术研究中心建设与经营效益分析.....167
5.1.1 工程技术研究中心规模分析.....167
5.1.2 工程研究中心依托单位分析.....167
5.1.3 工程研究中心技术领域分析.....168
5.1.4 工程研究中心单位列表.....168
（1）国家工程研究中心.....169
（2）地方工程研究中心.....171
5.1.5 工程研究中心人员状况分析.....173
5.1.6 工程研究中心工程化能力分析.....176
5.1.7 工程研究中心工程化成果辐射扩散状况分析.....177
5.1.8 工程技术研究中心科技产出与经济效益状况分析.....179
5.1.9 工程技术研究中心开放服务与人才培养状况分析.....180
5.1.10 工程技术研究中心发展政策分析.....180
5.2 山东省工程技术研究中心建设与经营效益分析.....181
5.2.1 工程技术研究中心规模分析.....181
5.2.2 工程研究中心依托单位分析.....181
5.2.3 工程研究中心技术领域分析.....182
5.2.4 工程研究中心单位列表.....182
（1）国家工程技术研究中心.....182
（2）地方工程技术研究中心.....184
5.2.5 工程技术研究中心人员状况分析.....185
5.2.6 工程技术研究中心投资及资产状况分析.....186
5.2.7 工程技术研究中心工程化能力状况分析.....187
5.2.8 工程技术研究中心工程化成果辐射扩散状况分析.....188
5.2.9 工程技术研究中心科技产出与经济效益状况分析.....189
5.2.10 工程技术研究中心开放服务与人才培养状况分析.....189
5.2.11 工程技术研究中心建设政策分析.....190
5.3 江苏省工程技术研究中心建设与经营效益分析.....191
5.3.1 工程技术研究中心规模分析.....191
5.3.2 工程研究中心依托单位分析.....192
5.3.3 工程研究中心技术领域分析.....192
5.3.4 工程研究中心单位列表.....193
（1）国家工程技术研究中心.....193
（2）省级工程技术研究中心.....194
5.3.5 工程技术研究中心人员状况分析.....194
5.3.6 工程技术研究中心投资及资产状况分析.....194
（1）国家工程技术研究中心.....195
（2）省级工程技术研究中心.....195
5.3.7 工程技术研究中心工程化能力状况分析.....195
5.3.8 工程技术研究中心工程化成果辐射扩散状况分析.....198
5.3.9 工程技术研究中心科技产出与经济效益状况分析.....199
5.3.10 工程技术研究中心开放服务与人才培养状况分析.....199
5.4 广东省工程技术研究中心建设与经营效益分析.....200
5.4.1 工程技术研究中心规模分析.....200
5.4.2 工程研究中心依托单位分析.....201
5.4.3 工程研究中心技术领域分析.....201
5.4.4 工程研究中心单位列表.....202
5.4.5 工程技术研究中心人员状况分析.....202
（1）广东省科研人员总体情况分析.....203
（2）工程技术研究中心人员状况.....203
5.4.6 工程技术研究中心投资及资产状况分析.....204
5.4.7 工程技术研究中心工程化能力状况分析.....205
5.4.8 工程技术研究中心工程化成果辐射扩散状况分析.....206
5.4.9 工程技术研究中心科技产出与经济效益状况分析.....207

5.4.10 工程技术研究中心开放服务与人才培养状况分析.....208
5.5 上海市工程技术研究中心建设与经营效益分析.....209
5.5.1 工程技术研究中心规模分析.....209
5.5.2 工程研究中心依托单位分析.....210
5.5.3 工程研究中心技术领域分析.....210
5.5.4 工程研究中心单位列表.....211
5.5.5 工程技术研究中心人员状况分析.....212
5.5.6 工程技术研究中心投资及资产状况分析.....212
5.5.7 工程技术研究中心工程化能力状况分析.....213
5.5.8 工程技术研究中心工程化成果辐射扩散状况分析.....214
5.5.9 工程技术研究中心科技产出与经济效益状况分析.....214
5.5.10 工程技术研究中心开放服务与人才培养状况分析.....216
5.6 浙江省工程技术研究中心建设与经营效益分析.....217
5.6.1 工程技术研究中心规模分析.....217
5.6.2 工程研究中心依托单位分析.....218
5.6.3 工程研究中心技术领域分析.....218
5.6.4 工程研究中心单位列表.....219
5.6.5 工程技术研究中心人员状况分析.....220
5.6.6 工程技术研究中心投资及资产状况分析.....220
5.6.7 工程技术研究中心工程化能力状况分析.....221
5.6.8 工程技术研究中心工程化成果辐射扩散状况分析.....222
5.6.9 工程技术研究中心科技产出与经济效益状况分析.....222
5.6.10 工程技术研究中心开放服务与人才培养状况分析.....224
5.7 湖北省工程技术研究中心建设与经营效益分析.....224
5.7.1 工程技术研究中心规模分析.....224
5.7.2 工程研究中心依托单位分析.....225
5.7.3 工程研究中心技术领域分析.....225
5.7.4 工程研究中心单位列表.....226
5.7.5 工程技术研究中心投资及资产状况分析.....227
5.7.6 工程技术研究中心工程化能力状况分析.....228
5.7.7 工程技术研究中心工程化成果辐射扩散状况分析.....229
5.7.8 工程技术研究中心科技产出与经济效益状况分析.....229
5.7.9 工程技术研究中心开放服务与人才培养状况分析.....230
5.8 辽宁省工程技术研究中心建设与经营效益分析.....231
5.8.1 工程技术研究中心规模分析.....231
5.8.2 工程研究中心依托单位分析.....231
5.8.3 工程研究中心技术领域分析.....232
5.8.4 工程研究中心单位列表.....232
5.8.5 工程技术研究中心人员状况分析.....233
5.8.6 工程技术研究中心工程化能力状况分析.....234
5.8.7 工程技术研究中心工程化成果辐射扩散状况分析.....234
5.8.8 工程技术研究中心科技产出与经济效益状况分析.....235
5.8.9 工程技术研究中心开放服务与人才培养状况分析.....236
5.9 河南省工程技术研究中心建设与经营效益分析.....237
5.9.1 工程技术研究中心规模分析.....237
5.9.2 工程研究中心依托单位分析.....237
5.9.3 工程研究中心技术领域分析.....238
5.9.4 工程研究中心单位列表.....238
5.9.5 工程技术研究中心人员状况分析.....239
5.9.6 工程技术研究中心投资及资产状况分析.....240
5.9.7 工程技术研究中心工程化能力状况分析.....240
5.9.8 工程技术研究中心工程化成果辐射扩散状况分析.....241
5.9.9 工程技术研究中心科技产出与经济效益状况分析.....241
5.9.10 工程技术研究中心开放服务与人才培养状况分析.....243
5.10 湖南省工程技术研究中心建设与经营效益分析.....243
5.10.1 工程技术研究中心规模分析.....243
5.10.2 工程研究中心依托单位分析.....244
5.10.3 工程研究中心技术领域分析.....244
5.10.4 工程研究中心单位列表.....245

5.10.5 工程技术研究中心人员状况分析.....246
5.10.6 工程技术研究中心投资及资产状况分析.....246
5.10.7 工程技术研究中心工程化能力状况分析.....247
5.10.8 工程技术研究中心工程化成果辐射扩散状况分析.....248
5.10.9 工程技术研究中心科技产出与经济效益状况分析.....249
5.10.10 工程技术研究中心开放服务与人才培养状况分析.....252
5.11 四川省工程技术研究中心建设与经营效益分析.....254
5.11.1 工程技术研究中心规模分析.....254
5.11.2 工程研究中心依托单位分析.....254
5.11.3 工程研究中心技术领域分析.....255
5.11.4 工程研究中心单位列表.....255
5.11.5 工程技术研究中心人员状况分析.....256
5.11.6 工程技术研究中心投资及资产状况分析.....257
5.11.7 工程技术研究中心工程化能力状况分析.....257
5.11.8 工程技术研究中心工程化成果辐射扩散状况分析.....258
5.11.9 工程技术研究中心科技产出与经济效益状况分析.....258
5.11.10 工程技术研究中心开放服务与人才培养状况分析.....259
5.12 重庆市工程技术研究中心建设与经营效益分析.....259
5.12.1 工程技术研究中心规模分析.....259
5.12.2 工程研究中心依托单位分析.....260
5.12.3 工程研究中心技术领域分析.....260
5.12.4 工程研究中心单位列表.....261
5.12.5 工程技术研究中心人员状况分析.....262
5.12.6 工程技术研究中心工程化能力状况分析.....262
5.12.7 工程技术研究中心工程化成果辐射扩散状况分析.....263
5.12.8 工程技术研究中心科技产出与经济效益状况分析.....264
5.12.9 工程技术研究中心开放服务与人才培养状况分析.....265
5.13 安徽省工程技术研究中心建设与经营效益分析.....266
5.13.1 工程技术研究中心规模分析.....266
5.13.2 工程研究中心依托单位分析.....266
5.13.3 工程研究中心技术领域分析.....267
5.13.4 工程研究中心单位列表.....267
5.13.5 工程技术研究中心人员状况分析.....268
5.13.6 工程技术研究中心投资及资产状况分析.....268
5.13.7 工程技术研究中心工程化能力状况分析.....269
5.13.8 工程技术研究中心工程化成果辐射扩散状况分析.....269
5.13.9 工程技术研究中心科技产出与经济效益状况分析.....270
5.13.10 工程技术研究中心开放服务与人才培养状况分析.....270
5.14 甘肃省工程技术研究中心建设与经营分析.....270
5.14.1 工程技术研究中心规模分析.....270
5.14.2 工程研究中心依托单位分析.....271
5.14.3 工程研究中心技术领域分析.....271
5.14.4 工程研究中心单位列表.....272
5.14.5 工程技术研究中心人员状况分析.....273
5.14.6 工程技术研究中心投资及资产状况分析.....274
5.14.7 工程技术研究中心工程化能力状况分析.....274
5.14.8 工程技术研究中心工程化成果辐射扩散状况分析.....275
5.14.9 工程技术研究中心科技产出与经济效益状况分析.....276
第6章：典型工程技术研究中心架构建设与发展分析.....276
6.1 国家节水灌溉北京工程技术研究中心发展分析.....276
6.1.1 工程技术中心发展概况分析.....276
6.1.2 工程技术中心依托单位分析.....277
6.1.3 工程技术中心组织架构分析.....278
6.1.4 工程技术中心业务范围分析.....280
6.1.5 工程技术中心科研成果分析.....281
（1）专利技术.....281
（2）软件著作权.....282
6.1.6 工程技术中心经营效益分析.....283
6.1.7 工程技术中心发展方向分析.....283

6.1.8 工程技术中心最新项目动态分析.....283
6.2 国家重要热带作物工程技术研究中心发展分析.....283
6.2.1 工程技术中心发展概况分析.....283
6.2.2 工程技术中心依托单位分析.....284
6.2.3 工程技术中心组织架构分析.....284
6.2.4 工程技术中心业务范围分析.....285
6.2.5 工程技术中心研究方向分析.....285
6.2.6 工程技术中心科研成果分析.....287
6.2.7 工程技术中心经营效益分析.....287
6.2.8 工程技术中心工作目标分析.....288
6.3 国家海藻与海参工程技术研究中心发展分析.....288
6.3.1 工程技术中心发展概况分析.....288
6.3.2 工程技术中心依托单位分析.....288
6.3.3 工程技术中心组织架构分析.....289
6.3.4 工程技术中心研究方向分析.....290
6.3.5 工程技术中心经营效益分析.....290
6.3.6 工程技术中心科研成果分析.....291
6.3.7 工程技术中心发展方向分析.....291
6.3.8 工程技术中心发展动向分析.....291
6.4 国家碳纤维工程技术研究中心发展分析.....292
6.4.1 工程技术中心发展概况分析.....292
6.4.2 工程技术中心依托单位分析.....292
6.4.3 工程技术中心组织架构分析.....293
6.4.4 工程技术中心科研项目分析.....293
（1）工程技术中心承担科研项目情况.....293
（2）工程技术中心承担国家级科研项目情况.....294
6.4.5 工程技术中心科研成果分析.....294
6.4.6 工程技术中心人才配备.....295
6.4.7 工程技术中心项目动态分析.....295
6.5 国家日用及建筑陶瓷工程技术研究中心发展分析.....295
6.5.1 工程技术中心发展概况分析.....295
6.5.2 工程技术中心依托单位分析.....295
6.5.3 工程技术中心组织架构分析.....296
6.5.4 工程技术中心业务范围分析.....297
6.5.5 工程技术中心经营效益分析.....297
6.5.6 工程技术中心科研成果分析.....298
6.5.7 工程技术中心人才配备.....298
6.5.8 工程技术中心硬件设施配置.....298
6.6 国家远洋渔业工程技术研究中心发展分析.....299
6.6.1 工程技术中心发展概况分析.....299
6.6.2 工程技术中心依托单位分析.....299
6.6.3 工程技术中心组织架构分析.....299
6.6.4 工程技术中心业务范围分析.....300
6.6.5 工程技术中心研究方向分析.....300
6.6.6 工程技术中心科研成果分析.....301
6.6.7 工程技术中心人员配备.....301
6.6.8 工程技术中心在研项目分析.....301
6.7 国家煤加工与洁净化工程技术研究中心发展分析.....302
6.7.1 工程技术中心发展概况分析.....302
6.7.2 工程技术中心依托单位分析.....302
6.7.3 工程技术中心组织架构分析.....302
6.7.4 工程技术中心研究方向分析.....303
6.7.5 工程技术中心科研成果分析.....303
6.7.6 工程技术中心发展目标分析.....304
6.8 国家荒漠-绿洲生态建设工程技术研究中心发展分析.....304
6.8.1 工程技术中心发展概况分析.....304
6.8.2 工程技术中心依托单位分析.....304
6.8.3 工程技术中心组织架构分析.....305
6.8.4 工程技术中心业务范围分析.....305

6.8.5 工程技术中心资质分析.....305
6.8.6 工程技术中心发展目标分析.....306
6.8.7 工程技术中心人员配备.....306
6.8.8 工程技术中心发展方向分析.....306
6.9 国家水煤浆工程技术研究中心发展分析.....307
6.9.1 工程技术中心发展概况分析.....307
6.9.2 工程技术中心依托单位分析.....307
6.9.3 工程技术中心组织架构分析.....308
6.9.4 工程技术中心研究方向分析.....308
6.9.5 工程技术中心对外合作分析.....309
6.9.6 工程技术业务范围分析.....309
6.9.7 工程技术中心人员配备.....310
6.10 国家智能交通系统工程技术研究中心发展分析.....310
6.10.1 工程技术中心发展概况分析.....310
6.10.2 工程技术中心依托单位分析.....310
6.10.3 工程技术中心重大项目情况.....312
6.10.4 工程技术中心业务范围分析.....313
6.10.5 工程技术中心科研成果分析.....313
6.10.6 工程技术中心标准制定情况.....314
6.10.7 工程技术中心发展动向分析.....314
6.11 国家燃气汽车工程技术研究中心发展分析.....315
6.11.1 工程技术中心发展概况分析.....315
6.11.2 工程技术中心依托单位分析.....315
6.11.3 工程技术中心业务范围分析.....315
6.11.4 工程技术中心经营效益分析.....316
6.11.5 工程技术中心科研成果分析.....316
6.12 国家工业控制机及系统工程技术研究中心发展分析.....316
6.12.1 工程技术中心发展概况分析.....316
6.12.2 工程技术中心依托单位分析.....316
6.12.3 工程技术中心经济效益分析.....317
6.12.4 工程技术中心科研成果及市场化分析.....317
6.13 国家固体激光工程技术研究中心发展分析.....318
6.13.1 工程技术中心发展概况分析.....318
6.13.2 工程技术中心依托单位分析.....318
6.13.3 工程技术中心业务范围分析.....318
6.13.4 工程技术中心组织架构分析.....318
6.13.5 工程技术中心人力资源分析.....318
6.14 国家特种泵阀工程技术研究中心发展分析.....319
6.14.1 工程技术中心发展概况分析.....319
6.14.2 工程技术中心依托单位分析.....319
6.14.3 工程技术中心组织架构分析.....320
6.14.4 工程技术中心业务范围分析.....321
6.14.5 工程技术中心人力资源分析.....321
6.14.6 工程技术中心科研成果分析.....322
6.14.7 工程技术中心设备资源分析.....324
6.15 国家冶金自动化工程技术研究中心发展分析.....324
6.15.1 工程技术中心发展概况分析.....324
6.15.2 工程技术中心依托单位分析.....324
6.15.3 工程技术中心研究方向分析.....325
6.15.4 工程技术中心科研成果分析.....325
6.15.5 工程技术中心人力资源分析.....325
6.16 国家绿色镀膜技术与装备工程技术研究中心发展分析.....325
6.16.1 工程技术中心发展概况分析.....325
6.16.2 工程技术中心依托单位分析.....325
6.16.3 工程技术中心组织架构分析.....326
6.16.4 工程技术中心业务范围分析.....327
6.16.5 工程技术中心经营效益分析.....327
6.16.6 工程技术中心科研成果分析.....327
6.16.7 工程技术中心发展动向分析.....328

6.17 国家网络新媒体工程技术研究中心发展分析.....329
6.17.1 工程技术中心发展概况分析.....329
6.17.2 工程技术中心依托单位分析.....329
6.17.3 工程技术中心组织架构分析.....329
6.17.4 工程技术中心研究方向分析.....330
6.17.5 工程技术中心科研成果分析.....332
6.17.6 工程技术中心人力资源分析.....332
6.18 国家信息安全工程技术研究中心发展分析.....333
6.18.1 工程技术中心发展概况分析.....333
6.18.2 工程技术中心依托单位分析.....333
6.18.3 工程技术中心组织架构分析.....333
6.18.4 工程技术中心研究方向分析.....334
6.18.5 工程技术中心资质分析.....334
6.18.6 工程技术中心科研成果分析.....334
6.19 国家遥感应用工程技术研究中心发展分析.....335
6.19.1 工程技术中心发展概况分析.....335
6.19.2 工程技术中心依托单位分析.....335
6.19.3 工程技术中心组织架构分析.....336
6.19.4 工程技术中心研究方向分析.....336
6.19.5 工程技术主要工作任务分析.....336
6.19.6 工程技术中心科研成果分析.....336
6.19.7 工程技术中心人力资源分析.....337
6.19.8 工程技术中心技术体系分析.....337
6.20 国家专用集成电路设计工程技术研究中心发展分析.....337
6.20.1 工程技术中心发展概况分析.....337
6.20.2 工程技术中心依托单位分析.....337
6.20.3 工程技术中心研究方向分析.....338
6.20.4 工程技术中心科研成果分析.....339
6.21 国家数字交换系统工程技术研究中心发展分析.....339
6.21.1 工程技术中心发展概况分析.....339
6.21.2 工程技术中心依托单位分析.....339
6.21.3 工程技术中心组织架构分析.....340
6.21.4 工程技术中心研究方向分析.....340
6.21.5 工程技术中心配套设施分析.....340
6.21.6 工程技术中心科研成果分析.....341
6.21.7 工程技术中心人力资源分析.....341
6.21.8 工程技术中心经营效益分析.....341
6.22 国家多媒体软件工程技术研究中心发展分析.....341
6.22.1 工程技术中心发展概况分析.....341
6.22.2 工程技术中心依托单位分析.....341
6.22.3 工程技术中心组织架构分析.....342
6.22.4 工程技术中心研究方向分析.....343
6.22.5 工程技术中心研究领域分析.....343
6.22.6 工程技术中心科研成果分析.....344
6.23 国家合成纤维工程技术研究中心发展分析.....345
6.23.1 工程技术中心发展概况分析.....345
6.23.2 工程技术中心依托单位分析.....345
6.23.3 工程技术中心研究领域分析.....345
6.23.4 工程技术中心研究方向分析.....345
6.23.5 工程技术中心业务范围分析.....346
6.23.6 工程技术中心科研成果分析.....346
6.23.7 工程技术中心人力资源分析.....346
6.24 国家中药制药工程技术研究中心发展分析.....346
6.24.1 工程技术中心发展概况分析.....346
6.24.2 工程技术中心依托单位分析.....346
6.24.3 工程技术中心科研成果分析.....347
6.24.4 工程技术中心人力资源分析.....347
6.24.5 工程技术中心配套设施.....347
6.24.6 工程技术中心战略定位分析.....348

6.24.7 工程技术中心最新发展动向分析.....348
6.25 国家糖工程技术研究中心发展分析.....348
6.25.1 工程技术中心发展概况分析.....348
6.25.2 工程技术中心依托单位分析.....348
6.25.3 工程技术中心研究方向分析.....349
6.25.4 工程技术中心科研成果分析.....349
6.25.5 工程技术中心主人力资源.....350
6.25.6 工程技术中心配套设施.....350
6.26 国家内河航道整治工程技术研究中心发展分析.....350
6.26.1 工程技术中心发展概况分析.....350
6.26.2 工程技术中心依托单位分析.....350
6.26.3 工程技术中心组织架构分析.....351
6.26.4 工程技术中心研究方向分析.....351
6.26.5 工程技术中心经营效益分析.....352
6.26.6 工程技术中心科研成果分析.....353
6.27 国家古代壁画保护工程技术研究中心发展分析.....354
6.27.1 工程技术中心发展概况分析.....354
6.27.2 工程技术中心依托单位分析.....354
6.27.3 工程技术中心组织架构分析.....354
6.27.4 工程技术中心研究方向分析.....355
6.27.5 工程技术中心经营效益分析.....355
6.27.6 工程技术中心科研成果分析.....355
6.27.7 工程技术中心保护研究分析.....355
6.28 国家城市污水处理及资源化工程技术研究中心发展分析.....356
6.28.1 工程技术中心发展概况分析.....356
6.28.2 工程技术中心依托单位分析.....357
6.28.3 工程技术中心研究方向分析.....357
6.28.4 工程技术中心业务范围分析.....357
6.28.5 工程技术中心科研成果分析.....358
6.28.6 工程技术中心人力资源分析.....360
6.29 国家工业水处理工程技术研究中心发展分析.....360
6.29.1 工程技术中心发展概况分析.....360
6.29.2 工程技术中心依托单位分析.....360
6.29.3 工程技术中心组织架构分析.....360
6.29.4 工程技术中心研究方向分析.....361
6.29.5 工程技术中心配套设施分析.....361
6.29.6 工程技术中心科研成果分析.....361
6.29.7 工程技术中心最新发展动向.....361
6.30 国家住宅与居住环境工程技术研究中心发展分析.....362
6.30.1 工程技术中心发展概况分析.....362
6.30.2 工程技术中心依托单位分析.....362
6.30.3 工程技术中心组织架构分析.....362
6.30.4 工程技术中心研究方向分析.....363
6.30.5 工程技术中心业务范围分析.....363
6.30.6 工程技术中心科研成果分析.....363
6.30.7 工程技术中心人力资源分析.....365

图表目录

图表1：工程技术研究中心政策发起背景分析.....15
图表2：近年来工程技术研究中心政策数量分析（单位：项）.....16
图表3：工程技术研究中心政策类型分析（单位：%）.....16
图表4：工程技术研究中心政策牵头制订部门情况（单位：项）.....17
图表5：工程技术研究中心政策制订部门合作情况（单位：%）.....17
图表6：2013年国家工程技术研究中心新建名单.....25
图表7：2013年国家工程技术研究中心通过验收名单.....25

图表8：2013年获得科研院所技术开发研究专项资金支持的国家工程技术研究中心名单.....26
图表9：2001-2013年国家工程技术中心收入情况（单位：亿元）.....27
图表10：2013年国家工程技术研究中心地域分布（单位：个）.....28
图表11：2013年国家工程技术研究中心区域分布（单位：%）.....28
图表12：2013年国家工程技术研究中心技术领域分布（单位：个）.....29
图表13：2008-2013年国家工程技术研究中心人员人员总数及增长情况情况（单位：人，%）.....30
图表14：2013年国家工程技术研究中心人员基本情况（单位：人）.....30
图表15：2013年国家工程技术研究中心人员学历结构状况分析（单位：%）.....31
图表16：2013年国家工程技术研究中心人员职称结构状况分析（单位：%）.....31
图表17：2013年国家工程技术研究中心人员工作性质结构状况分析（单位：%）.....32
图表18：2013年国家工程技术研究中心完成投资情况（单位：亿元）.....32
图表19：2001-2013年国家工程技术研究中心完成投资情况（单位：亿元）.....33
图表20：2001-2013年国家工程技术研究中心资产情况（单位：亿元）.....33
图表21：2013年国家工程技术研究中心成果技术来源.....34
图表22：2013年国家工程技术研究中心科技成果获奖情况（单位：项）.....34
图表23：2001-2013年国家工程技术研究中心专利情况（单位：项）.....35
图表24：2013年国家工程技术研究中心承担科研项目情况（单位：项）.....35
图表25：2001-2013年国家工程技术研究中心承担科研项目情况（单位：项）.....35
图表26：2013年国家工程技术研究中心承担国家级科研项目情况（单位：%）.....36
图表27：2013年国家工程技术研究中心新增设备情况（单位：%）.....37
图表28：2013年国家工程技术研究中心新增中试基地情况（单位：个）.....37
图表29：2013年国家工程技术研究中心产出形式情况（单位：%）.....38
图表30：2013年国家工程技术研究中心成果转化情况（单位：%）.....38
图表31：2013年国家工程技术研究中心合作单位情况（单位：个）.....39
图表32：2013年国家工程技术研究中心培训方式参加人数分布情况（单位：%）.....40
图表33：2013年国家工程技术研究中心人员培训情况（单位：人）.....40
图表34：2013年国家工程技术研究中心现行体制情况（单位：%）.....41
图表35：2013年国家工程技术研究中心组织形态情况（单位：%）.....41
图表36：单位部门式组建模式优缺点分析.....43
图表37：分支机构式组建模式优缺点分析.....44
图表38：独立法人式组建模式优缺点分析.....44
图表39：工程技术研究中心组织机构分析.....45
图表40：知识产权管理机构主要负责工程中心范围内工作内容.....49
图表41：工程技术研究中心知识产权保护工作.....50
图表42：工程技术研究中心信息化建设分析.....50
图表43：工程技术研究中心市场开发机制特点分析.....51
图表44：工程技术研究中心独立运行机制特点分析.....52
图表45：工程技术研究中心一体化运行机制利弊分析.....53
图表46：“技、工、贸一体化”和“科研、设计、施工一体化”机制分析.....53
图表47：工程中心各利益主体“内部运行”目标.....57
图表48：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.....57
图表49：工程中心“正外部性”目标界定分区.....59
图表50：国家工程技术研究中心发展政策目标.....62
图表51：国家工程技术研究中心发展政策情况分析.....63
图表52：工程技术研究中心技术成果转让路径选择.....65
图表53：澳大利亚工程技术研究中心管理模式分析.....70
图表54：2006-2013年中国农业总产值占GDP的比重变化（单位：%）.....73
图表55：2002-2020年中国粮食产量变化趋势预测（单位：万吨）.....73
图表56：2013年中国各地区粮食作物产量（单位：万吨）.....74
图表57：2008-2020年中国四类口粮作物产量变化趋势（单位：万吨）.....74
图表58：2002-2013年中国棉花产量及增长速度（单位：万吨，%）.....75
图表59：2002-2013年中国油料经济作物产量及增长速度（单位：万吨，%）.....77
图表60：2001-2013年中国茶叶产量及增长速度（单位：万吨，%）.....77
图表61：2005-2014年农作物相关专利申请数量变化图（单位：件）.....78
图表62：2005-2014年农作物相关专利公开数量变化图（单位：件）.....79
图表63：农作物行业成果转化与产业化重点方向分析.....79
图表64：农作物工程技术研究中心投资建设分析.....79
图表65：工程技术研究中心在农作物领域发展分析.....80
图表66：2013年中国农产品加工企业收入构成情况（单位：%）.....82

图表67：2009-2013排名前三行业的营业收入情况（单位：亿元）.....83
图表68：特色农业成果转化与产业化重点方向分析.....84
图表69：特色农业工程技术研究中心投资建设分析.....85
图表70：工程技术研究中心在特色农业领域发展分析.....86
图表71：2003-2013年我国畜牧业产值变化情况（单位：亿元，%）.....89
图表72：2008-2013年全国生猪存栏量变化情况（单位：亿头）.....89
图表73：2008-2013年中国猪肉产量变化情况（单位：万吨）.....90
图表74：2008-2013年我国牛肉产量变化情况（单位：万吨）.....90
图表75：2008-2013年我国肉类禽蛋产品产量变化情况（单位：万吨）.....92
图表76：2005-2014年畜禽养殖相关专利申请数量变化图（单位：件）.....93
图表77：2005-2014年畜禽养殖相关专利公开数量变化图（单位：件）.....93
图表78：畜禽养殖及加工成果转化与产业化重点方向分析.....94
图表79：畜禽养殖及加工工程技术研究中心投资建设分析.....94
图表80：工程技术研究中心在畜禽养殖及加工领域发展分析.....95
图表81：2007-2013年中国耕地灌溉面积（单位：千公顷）.....98
图表82：2012年中国节水灌溉面积地区分布（单位：千公顷）.....98
图表83：2005-2014年节水灌溉相关专利申请数量变化图（单位：件）.....100
图表84：2005-2014年节水灌溉相关专利公开数量变化图（单位：件）.....100
图表85：节水灌溉成果转化与产业化重点方向分析.....101
图表86：节水灌溉工程技术研究中心投资建设分析.....101
图表87：工程技术研究中心在节水灌溉领域发展分析.....101
图表88：2009-2013年农业机械服务行业销售收入及增长率变化走势图（单位：亿元，%）.....102
图表89：2013年主要国家农业机械化水平（单位：%）.....103
图表90：2014-2020年农业机械服务行业市场容量预测（单位：亿元）.....104
图表91：2005-2014年农业机械相关专利申请数量变化图（单位：件）.....105
图表92：2005-2014年农业机械相关专利公开数量变化图（单位：件）.....105
图表93：节水灌溉成果转化与产业化重点方向分析.....106
图表94：农业机械化、信息化工程技术研究中心投资建设分析.....106
图表95：工程技术研究中心在农业机械化、信息化领域发展分析.....106
图表96：2008-2013年机械制造行业工业总产值和销售产值及增速（单位：万亿元，%）.....108
图表97：2009-2013年机械制造行业利润总额及增速（单位：万亿元，%）.....109
图表98：2009-2013年机械制造行业固定资产投资额及增速（单位：万亿元，%）.....109
图表99：制造业成果转化与产业化重点方向分析.....110
图表100：制造业工程技术研究中心投资建设分析.....111
图表101：工程技术研究中心在制造业领域发展分析.....113
图表102：2008-2014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）.....116
图表103：2008-2014年中国电子信息制造业从业人员规模（单位：万人）.....117
图表104：2014-2020年中国电子信息制造业规模以上企业销售收入预测（单位：亿元）.....117
图表105：2005-2014年信息通讯相关专利申请数量变化图（单位：件）.....118
图表106：2005-2014年信息通讯相关专利公开数量变化图（单位：件）.....119
图表107：电子与信息通讯业成果转化与产业化重点方向分析.....119
图表108：电子与信息通讯业工程技术研究中心投资建设分析.....120
图表109：工程技术研究中心在电子与信息通讯领域发展分析.....121
图表110：2005-2014年新材料相关专利申请数量变化图（单位：件）.....125
图表111：2005-2014年新材料相关专利公开数量变化图（单位：件）.....126
图表112：新材料成果转化与产业化重点方向分析.....126
图表113：新材料工程技术研究中心投资建设分析.....127
图表114：工程技术研究中心在新材料领域发展分析.....130
图表115：2008-2014年9月全社会客运量趋势图（单位：亿人）.....133
图表116：2008-2014年9月全社会旅客周转量趋势图（单位：亿人公里）.....134
图表117：2008-2014年9月货物运输量趋势图（单位：亿吨）.....135
图表118：2008-2014年货物周转量趋势图（单位：亿吨公里）.....135
图表119：2014年1-11月分地区公路水路建设投资完成情况（单位：万元）.....136
图表120：2009-2014年铁路行业固定资产投资情况（单位：亿元）.....136

……略

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！