

2015-2020年中国科技成果转化服务行业研究及投资战略咨询报告

报告大纲

一、报告简介

智研咨询发布的《2015-2020年中国科技成果转化服务行业研究及投资战略咨询报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<https://www.chyxx.com/research/201501/304547.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

二、报告目录及图表目录

报告目录：

第一章 中国科技成果转化服务行业发展背景分析 25

1.1 中国科技成果转化服务行业的界定 25

1.1.1 科技成果的相关概念 25

(1) 科技成果的界定 25

(2) 科技成果的特征 26

1.1.2 科技成果转化的相关概念 27

(1) 科技成果转化的界定 27

(2) 科技成果转化的过程 28

1.2 中国科技成果的发展状况 29

1.2.1 中国科技成果总量 29

1.2.2 中国科技成果来源 32

1.2.3 中国科技成果类别 34

1.2.4 中国科技成果评价方式 36

1.2.5 中国科技成果评价水平 37

1.2.6 中国科技成果完成单位 37

1.3 中国科技成果转化的发展状况 40

1.3.1 中国科技成果转化率分析 40

1.3.2 中国科技成果贡献率分析 40

第二章 中国科技成果转化服务行业发展环境分析 41

2.1 科技成果转化服务行业政策环境分析 41

2.1.1 科技成果转化服务国家法律法规及政策 41

2.1.2 科技成果转化服务地方法规条例及政策 43

2.2 获取科技成果转化优惠政策路径分析 48

2.2.1 高校获取科技成果转化优惠政策路径分析 48

2.2.2 企业获取科技成果转化优惠政策路径分析 52

2.2.3 中介机构获取科技成果转化优惠政策路径分析 54

2.3 科技成果转化服务行业经济环境分析 58

2.3.1 行业与经济发展相关性分析 58

2.3.2 行业相关经济环境分析 58

2.4 科技成果转化服务行业其他环境分析 59

2.4.1 技术创新环境影响分析 59

2.4.2 中小企业生存环境影响分析 60

第三章 国外科技成果转化模式及经验借鉴 62

3.1 美国科技成果转化模式分析 62

3.1.1 美国科技成果转化典型模式 62

3.1.2 美国科技成果转化模式特征 62

3.2 日本科技成果转化模式分析 63

3.2.1 日本科技成果转化典型模式 64

3.2.2 日本科技成果转化模式特征 64

3.3 英国科技成果转化模式分析 64

3.3.1 英国科技成果转化典型模式 64

3.3.2 英国科技成果转化模式特征 65

3.4 韩国科技成果转化模式分析 65

3.4.1 韩国科技成果转化典型模式 65

3.4.2 韩国科技成果转化模式特征 66

3.5 德国科技成果转化模式分析 66

3.5.1 德国科技成果转化典型模式 66

3.5.2 德国科技成果转化模式特征 67

3.6 台湾地区科技成果转化模式分析 68

3.6.1 台湾地区科技成果转化典型模式 68

3.6.2 台湾地区科技成果转化模式特征 68

3.7 国外(地区)科技成果转化经验借鉴 72

第四章 高校科技成果转化模式及典型案例分析 74

4.1 中国高校科技成果转化现状 74

4.1.1 中国高校科技研发现状 74

(1) 高校科技研发人员 74

(2) 高校科技研发经费 74

(3) 发明专利 75

4.1.2 中国高校科技成果转化成效 75

(1) 中国高校科技成果产出 75

(2) 中国高校科技成果转化率 76

4.1.3 中国高校科技成果转化意义 76

4.2 中国高校科技成果转化主要模式分析 77

4.2.1 大学科技园模式分析 77

(1) 大学科技园模式可行性分析 78

(2) 大学科技园模式实效性分析 78

4.2.2 技术转让模式分析 79

- (1) 技术转让模式可行性分析 79
- (2) 技术转让模式实效性分析 79
- 4.2.3 自办产业模式分析 80
 - (1) 自办产业模式可行性分析 80
 - (2) 自办产业模式实效性分析 80
- 4.2.4 校企合作模式分析 80
 - (1) 校企合作模式可行性分析 80
 - (2) 校企合作模式实效性分析 80
- 4.3 国外高校科技成果转化案例分析 81
 - 4.3.1 牛津大学科技成果转化案例分析 81
 - (1) 高校科研现状 81
 - (2) 高校科技成果转化路径 81
 - (3) 高校科技成果转化实效性 83
 - 4.3.2 剑桥大学科技成果转化案例分析 84
 - (1) 高校科研现状 84
 - (2) 高校科技成果转化路径 85
 - (3) 高校科技成果转化实效性 88
 - 4.3.3 柏林工业大学科技成果转化案例分析 89
 - (1) 高校科研现状 89
 - (2) 高校科技成果转化路径 89
 - (3) 高校科技成果转化实效性 90
 - 4.3.4 早稻田大学科技成果转化案例分析 91
 - (1) 高校科研现状 91
 - (2) 高校早稻田大学 92
 - (3) 高校科技成果转化实效性 92
 - 4.3.5 庆应义塾大学科技成果转化案例分析 92
 - (1) 高校科研现状 92
 - (2) 高校科技成果转化路径 93
 - (3) 高校科技成果转化实效性 93
- 4.4 国内高校科技成果转化案例分析 93
 - 4.4.1 清华大学科技成果转化分析 94
 - (1) 高校科研现状 94
 - (2) 高校科技成果转化路径 94
 - (3) 高校科技成果转化实效性 95
 - 4.4.2 华东理工大学科技成果转化分析 95

- (1) 高校科研现状 95
- (2) 高校科技成果转化路径 95
- (3) 高校科技成果转化实效性 97
- 4.4.3 浙江大学科技成果转化分析 98
 - (1) 高校科研现状 98
 - (2) 高校科技成果转化路径 99
 - (3) 高校科技成果转化实效性 100
- 4.4.4 复旦大学科技成果转化分析 100
 - (1) 高校科研现状 100
 - (2) 高校科技成果转化路径 100
 - (3) 高校科技成果转化实效性 105
- 4.4.5 重庆大学科技成果转化分析 105
 - (1) 高校科研现状 105
 - (2) 高校科技成果转化路径 106
 - (3) 高校科技成果转化实效性 106
- 4.4.6 中国科技大学科技成果转化分析 107
 - (1) 高校科研现状 107
 - (2) 高校科技成果转化路径 108
 - (3) 高校科技成果转化实效性 110
- 4.4.7 中南大学科技成果转化分析 111
 - (1) 高校科研现状 111
 - (2) 高校科技成果转化路径 114
 - (3) 高校科技成果转化实效性 115
- 4.4.8 华中科技大学科技成果转化分析 115
 - (1) 高校科研现状 115
 - (2) 高校科技成果转化路径 116
 - (3) 高校科技成果转化实效性 118
- 4.4.9 湖南大学科技成果转化分析 119
 - (1) 高校科研现状 119
 - (2) 高校科技成果转化路径 120
 - (3) 高校科技成果转化实效性 122
- 4.4.10 南京大学科技成果转化分析 123
 - (1) 高校科研现状 123
 - (2) 高校科技成果转化路径 123
 - (3) 高校科技成果转化实效性 123

- 4.5 高校科技成果转化案例的经验与借鉴 124
- 第五章 企业科技成果转化模式及典型案例分析 125
 - 5.1 中国企业科技成果转化可行性分析 125
 - 5.1.1 中国企业科技成果转化动因分析 125
 - 5.1.2 企业科技成果转化有利因素分析 126
 - 5.1.3 中国企业科技成果转化因素分析 128
 - 5.1.4 企业科技成果转化有利因素分析 131
 - 5.1.5 国有企业科技成果转化及产业化中存在问题 132
 - 5.2 企业科技成果转化的模式分析 136
 - 5.2.1 科技成果转化的基本模式 136
 - 5.2.2 自主研发模式分析 137
 - (1) 自主研发模式可行性分析 138
 - (2) 引进技术模式实效性分析 140
 - (3) 科技成果转化的协同式知识创新模式分析 141
 - 5.2.3 引进技术模式分析 143
 - (1) 引进技术模式可行性分析 143
 - (2) 引进技术模式实效性分析 143
 - 5.2.4 技术联盟模式分析 144
 - (1) 技术联盟模式可行性分析 144
 - (2) 技术联盟模式实效性分析 152
 - 5.2.5 产学研合作模式分析 153
 - (1) 产学研合作模式可行性分析 153
 - (2) 产学研合作模式实效性分析 160
 - 5.2.6 孵化器模式分析 167
 - (1) 孵化器模式可行性分析 168
 - (2) 孵化器模式实效性分析 168
 - 5.2.7 风险投资模式分析 171
 - (1) 风险投资模式可行性分析 171
 - (2) 风险投资模式实效性分析 171
 - (2) 风险投资模式实效性分析 172
 - 5.3 企业科技成果转化模式选择研究 172
 - 5.3.1 企业不同发展阶段对科技成果转化模式选择研究 172
 - (1) 创业期企业科技成果转化模式选择 172
 - (2) 成长发展期企业科技成果转化模式选择 173
 - (3) 成熟期企业科技成果转化模式选择 173

- 5.3.2 企业科技成果转化模式实证研究 173
 - (1) 企业科技成果转化模式现状 173
 - 1) 科技型企业科技成果转化现状 173
 - 2) 自主研发模式下的科技成果转化情况及环境分析 174
 - 3) 引进技术模式下的科技成果转化情况及环境分析 174
 - 4) 企业间技术联盟模式下的科技成果转化情况及环境分析 174
 - 5) 产学研模式下的科技成果转化情况及环境分析 174
 - 6) 孵化器模式下的科技成果转化情况及环境分析 176
 - 7) 风险投资模式下的科技成果转化情况及环境分析 180
 - (2) 企业科技成果转化的问题分析 180
 - 1) 通过自主研发进行科技成果转化的问题分析 180
 - 2) 通过引进技术进行科技成果转化的问题分析 180
 - 3) 通过产学研合作进行科技成果转化的问题分析 180
 - 4) 通过技术联盟合作进行科技成果转化的问题分析 181
 - 5) 通过企业孵化器进行科技成果转化的问题分析 181
 - 6) 通过风险投资合作进行科技成果转化的问题分析 182
 - (3) 企业科技成果转化的对策建议 182
- 5.4 企业科技成果转化案例分析 183
 - 5.4.1 上海新生源医药研究有限公司科技成果转化分析 183
 - (1) 企业科研现状 183
 - (2) 企业科技成果转化路径 183
 - (3) 企业科技成果转化实效性 184
 - 5.4.2 中国恩菲工程技术有限公司科技成果转化分析 186
 - (1) 企业科研现状 186
 - (2) 企业科技成果转化路径 187
 - (3) 企业科技成果转化实效性 189
 - 5.4.3 沈阳化工研究院有限公司科技成果转化分析 190
 - (1) 企业科研现状 190
 - (2) 企业科技成果转化路径 191
 - (3) 企业科技成果转化实效性 191
 - 5.4.4 安徽祥源安全环境科学技术有限公司科技成果转化分析 191
 - (1) 企业科研现状 191
 - (2) 企业科技成果转化路径 192
 - (3) 企业科技成果转化实效性 192
 - 5.4.5 山东力创科技有限公司科技成果转化分析 192

- (1) 企业科研现状 192
- (2) 企业科技成果转化路径 193
- (3) 企业科技成果转化实效性 194
- 5.4.6 云南亚太环境工程设计研究有限公司科技成果转化分析 194
 - (1) 企业科研现状 194
 - (2) 企业科技成果转化路径 194
 - (3) 企业科技成果转化实效性 195
- 第六章 科技中介机构技术成果转化运营模式及典型案例分析 196
- 6.1 国外科技中介机构概况和典型模式研究 196
 - 6.1.1 美国科技中介机构概况和典型模式研究 196
 - 6.1.2 英国科技中介机构概况和典型模式研究 198
 - 6.1.3 德国科技中介机构概况和典型模式研究 198
 - 6.1.4 日本科技中介机构概况和典型模式研究 199
- 6.2 生产力促进中心发展现状和技术成果转化运营模式分析 199
 - 6.2.1 生产力促进中心发展现状 199
 - (1) 生产力促进中心发展规模 199
 - (2) 生产力促进中心地区分布 200
 - (3) 生产力促进中心构成情况 203
 - (4) 生产力促进中心投入情况 206
 - (5) 生产力促进中心业务与收益 208
 - (6) 生产力促进中心服务业绩 212
 - 6.2.2 生产力促进中心技术成果转化运营模式分析 214
- 6.3 分行业生产力促进中心技术成果转化运营案例分析 216
 - 6.3.1 北京软件与信息服务业促进中心 216
 - (1) 企业发展概况 216
 - (2) 企业核心业务 216
 - (3) 企业运营模式 216
 - 6.3.2 中机生产力促进中心 217
 - (1) 企业发展概况 217
 - (2) 企业核心业务 218
 - (3) 企业运营模式 218
 - (4) 企业最新发展动向 218
 - 6.3.3 中建材行业生产力促进中心 218
 - (1) 企业发展概况 218
 - (2) 企业核心业务 219

- (3) 企业运营模式 219
- 6.3.4 中商流通生产力促进中心 219
 - (1) 企业发展概况 219
 - (2) 企业核心业务 220
 - (3) 企业运营模式 220
- 6.3.5 化工行业生产力促进中心 221
 - (1) 企业发展概况 221
 - (2) 企业核心业务 222
 - (3) 企业运营模式 222
- 6.3.6 皮革和制鞋行业生产力促进中心 222
 - (2) 企业核心业务 222
 - (3) 企业运营模式 223
- 6.3.7 国青生产力促进中心 223
 - (1) 企业发展概况 223
 - (2) 企业核心业务 223
 - (3) 企业运营模式 224
- 6.3.8 食品行业生产力促进中心 225
 - (1) 企业发展概况 225
 - (2) 企业核心业务 225
 - (3) 企业运营模式 226
- 6.3.9 表面活性剂和洗涤剂行业生产力促进中心 226
 - (1) 企业发展概况 226
 - (2) 企业核心业务 227
 - (3) 企业运营模式 227
- 6.4 分区域生产力促进中心技术成果转化运营案例分析 227
 - 6.4.1 北京生产力促进中心 227
 - (1) 企业发展概况 227
 - (2) 企业核心业务 228
 - (3) 企业运营模式 230
 - 6.4.2 上海浦东生产力促进中心 230
 - (1) 企业发展概况 230
 - (2) 企业核心业务 230
 - (3) 企业运营模式 232
 - 6.4.3 天津滨海生产力促进中心 232
 - 6.4.4 广东省生产力促进中心 235

- 6.4.5 石家庄生产力促进中心 235
- 6.4.6 黑龙江省生产力促进中心 236
- 6.4.7 江苏省生产力促进中心 239
- 6.4.8 四川省生产力促进中心 240
- 6.4.9 湖南省生产力促进中心 240
- 6.4.10 甘肃省生产力促进中心 241
- 6.5 科技企业孵化器技术成果转化运行模式分析 241
 - 6.5.1 我国企业孵化器运作模式分类 241
 - (1) 按企事业性质划分 241
 - (2) 按主导主体划分 242
 - 6.5.2 中外孵化器运作模式比较 242
 - (1) 运营模式比较 242
 - (2) 政府作用比较 242
 - 6.5.3 企业孵化器运作模式的深化 243
 - (1) 模式深化的背景 243
 - (2) 模式深化的重点 243
 - 6.5.4 全球典型孵化器商业模式(BM) 245
 - (1) 商业模式(BM)阐述 245
 - 1) 商业模式的起源 245
 - 2) 模式运营分类 246
 - 3) 不同类型异同 248
 - (2) 商业模式上海实证分析 248
 - (3) 商业模式在华发展可行性 252
- 6.6 科技企业孵化器技术成果转化运营案例分析及借鉴 253
 - 6.6.1 "清华模式"研究及借鉴分析 253
 - (1) "清华模式"形成历程 254
 - (2) "清华模式"运作特色 254
 - (3) "清华模式"服务特色 255
 - (4) "清华模式"成果分析 256
 - (5) "清华模式"经验借鉴 257
 - 6.6.2 "杨浦模式"研究及借鉴分析 261
 - (1) "杨浦模式"形成历程 261
 - (2) "杨浦模式"运作特色 261
 - (3) "杨浦模式"服务特色 263
 - (4) "杨浦模式"成果分析 264

- (5) "杨浦模式"经验借鉴 264
- 6.6.3 "东湖模式"研究及借鉴分析 265
 - (1) "东湖模式"形成历程 265
 - (2) "东湖模式"运作特色 265
 - (3) "东湖模式"服务特色 265
 - (4) "东湖模式"成果分析 266
 - (5) "东湖模式"经验借鉴 267
- 6.6.4 "上海模式"研究及借鉴分析 267
 - (1) "上海模式"形成历程 267
 - (2) "上海模式"运作特色 267
 - (3) "上海模式"服务特色 269
 - (4) "上海模式"成果分析 269
 - (5) "上海模式"经验借鉴 270
- 6.6.5 "西安模式"研究及借鉴分析 270
 - (1) "西安模式"形成历程 270
 - (2) "西安模式"运作特色 271
 - (3) "西安模式"服务特色 271
 - (4) "西安模式"成果分析 272
 - (5) "西安模式"经验借鉴 273
- 第七章 中国重点区域科技成果转化政策及行业前景分析 274
- 7.1 环渤海地区科技成果转化政策及行业前景分析 274
- 7.1.1 北京科技成果转化政策及行业前景分析 274
 - (1) 科技成果转化政策 274
 - 1) 项目申报政策分析 274
 - 2) 科技奖励政策分析 274
 - 3) 免税政策分析 275
 - 4) 高新申请政策分析 275
 - 5) 科技人才政策分析 276
 - 6) 知识产权政策分析 276
 - (2) 科技成果转化服务行业发展现状 277
 - 1) 产业聚集和产业园发展情况 277
 - 2) 科技中介机构发展现状分析 277
 - 3) 北京科研开发资源状况 278
 - 4) 科技成果转化服务发展现状 278
 - (3) 科技成果转化服务行业发展前景 280

- 7.1.2 天津科技成果转化政策及行业前景分析 284
 - (1) 科技成果转化政策 284
 - 1) 项目申报政策分析 284
 - 2) 科技奖励政策分析 285
 - 3) 税收减免等政策分析 285
 - 4) 高新申请政策分析 287
 - 5) 科技人才政策分析 290
 - 6) 金融政策分析 291
 - (2) 科技成果转化服务行业发展现状 291
- 7.2 长三角地区科技成果转化政策及行业前景分析 292
 - 7.2.1 上海科技成果转化政策及行业前景分析 292
 - (1) 科技成果转化政策 292
 - 1) 项目申报政策分析 292
 - 2) 科技奖励政策分析 293
 - 3) 税收减免政策分析 294
 - 4) 高新申请政策分析 294
 - 5) 科技人才政策分析 295
 - 6) 知识产权政策分析 295
 - (2) 科技成果转化服务行业发展现状 296
 - 1) 产业聚集和产业园发展情况 296
 - 2) 科技中介机构发展现状分析 296
 - 3) 典型行业科技成果转化现状 298
 - 4) 区域科技成果统计情况 299
 - 5) 科技成果转化服务发展现状 299
 - 7.2.2 江苏科技成果转化政策及行业前景分析 304
 - (1) 科技成果转化政策 304
 - 1) 项目申报情况分析 304
 - 2) 科技奖励政策分析 306
 - 3) 税收减免政策分析 307
 - 4) 高新申请政策分析 308
 - 5) 知识产权政策分析 309
 - (2) 科技成果转化服务行业发展现状 310
 - 1) 产业聚集和产业园发展情况 310
 - 2) 科技中介机构发展现状分析 311
 - 3) 科技成果转化主要模式分析 314

- 4) 区域科技成果统计情况 316
- 7.3 珠三角地区科技成果转化政策及行业前景分析 318
 - 7.3.1 广东科技成果转化政策及行业前景分析 318
 - (1) 科技成果转化政策 318
 - 1) 科技奖励政策分析 318
 - 2) 税收减免政策分析 318
 - 3) 高新申请政策分析 322
 - 4) 科技人才政策分析 325
 - 5) 知识产权政策分析 326
 - (2) 科技成果转化服务行业发展现状 329
 - 1) 产业聚集和产业园发展情况 329
 - 2) 典型行业科技成果转化现状 329
 - 3) 制约广东高校科技成果转化的因素 330
 - 4) 推动广东高校科技成果转化的出路 333
 - (3) 科技成果转化服务行业发展前景 337
 - 7.4 东北地区科技成果转化政策及行业前景分析 338
 - 7.4.1 黑龙江科技成果转化政策及行业前景分析 338
 - (1) 科技成果转化政策 338
 - 1) 项目申报政策分析 338
 - 2) 科技奖励政策分析 338
 - 3) 税收减免政策分析 340
 - 4) 高新申请政策分析 344
 - 5) 科技人才政策分析 347
 - 6) 知识产权政策分析 348
 - (2) 科技成果转化服务行业发展现状 352
 - 1) 产业聚集和产业园发展情况 352
 - 2) 科技中介机构发展现状分析 353
 - 3) 典型行业科技成果转化现状 354
 - 4) 区域科技成果统计情况 356
 - 5) 科技成果转化服务发展现状 356
 - (3) 科技成果转化服务行业发展前景 357
- 第八章 中国战略性新兴产业科技成果转化应用分析 358
 - 8.1 高端装备制造产业科技成果转化应用分析 358
 - 8.1.1 航空产品科技成果转化应用分析 358
 - (1) 产业技术发展现状 358

- 1) 数字化制造技术 358
- 2) 复合材料构件关键制造技术 360
- 3) 大型、整体轻金属构件制造技术 362
- 4) 数字化、可视化、非接触式快速无损检测技术 362
 - (2) 科技成果转化情况及应用效益分析 363
 - 1) 全光纤电流、电压互感器 363
 - 2) 气动脱硫技术 367
 - 3) 环保领域 373
- 8.1.2 卫星及服务科技成果转化应用分析 376
 - (1) 产业技术发展现状 376
 - 1) 行业技术活跃程度 376
 - 2) 领先企业技术分析 377
 - 4) 定位算法体现导航设备核心竞争力 380
 - 5) 多技术融合提高行业应用门槛 382
 - 6) 目前最热门技术分析 384
 - (2) 科技成果转化情况及应用效益分析 385
 - 1) 卫星综合应用系统集成领域 385
 - 2) 卫星遥感应用领域 388
 - 3) 卫星通信应用领域 390
 - 4) 卫星导航应用领域 391
- 8.1.3 轨道交通装备科技成果转化应用分析 392
 - (1) 产业技术应用市场现状 393
 - 1) 行业技术活跃程度 393
 - 2) 行业专利增长趋势 401
 - 3) 技术领先企业技术分析 403
 - 4) 中国轨道交通专利活动活力分析 406
 - 5) 目前最热门技术分析 411
 - (2) 科技成果转化情况及应用效益分析 412
 - 1) 北京交通大学 412
 - 2) 中国南车戚墅堰所 414
- 8.1.4 海洋工程装备科技成果转化应用分析 415
 - (1) 产业技术发展现状 415
 - 1) 行业技术活跃程度、行业专利增长趋势 415
 - 2) 关键系统和设备 437
 - 3) 共性技术与标准 443

- 4) 目前最热门技术分析 447
- 5) 海洋工程装备的三大阵营 452
 - (2) 科技成果转化情况及应用效益分析 453
- 8.1.5 智能制造装备科技成果转化应用分析 455
 - (1) 产业技术发展现状 455
 - 1) 产业关键技术分析 455
 - 2) 产业技术发展趋势 456
 - (2) 科技成果转化情况及应用效益分析 456
- 8.2 节能环保技术科技成果转化应用分析 459
 - 8.2.1 产业技术发展现状 459
 - (1) 产业技术发展现状 459
 - (2) 科技成果转化情况及应用效益分析 460
 - 8.2.2 建筑节能科技成果转化应用分析 466
 - (1) 产业技术发展现状 466
 - 1) 建筑围护系统节能技术 466
 - 2) 建筑用能系统节能技术 466
 - 3) 其它能源技术 466
 - (2) 科技成果转化情况及应用效益分析 468
 - 1) 墙体保温技术分析 471
 - 2) 建筑一体化光伏系统组件 475
 - 8.2.3 污水处理科技成果转化应用分析 476
 - (1) 产业技术发展现状 476
 - 1) 行业主要技术术语解释 476
 - 2) 行业生产工艺技术分析 477
 - (2) 科技成果转化情况及应用效益分析 478
 - 1) 工业有机废水处理新技术及示范工程 478
 - 2) 生态节能型农村生活污水处理技术中试与示范 478
 - 8.2.4 大气污染治理科技成果转化应用分析 483
 - (1) 产业技术发展现状 483
 - 1) 脱硝技术发展现状分析 483
 - 2) 脱硫技术发展现状分析 488
 - 3) 其它 492
 - (2) 科技成果转化情况及应用效益分析 497
 - 8.2.5 固体废弃物处理科技成果转化应用分析 501
 - (1) 产业技术发展现状 501

- 1) 土地填埋处置技术 501
- 2) 固体废物焚烧处理技术 501
- 3) 热解技术 502
- 4) 危险废物的固化和稳定化 502
- 5) 固体废物的资源化利用 503
 - (2) 科技成果转化情况及应用效益分析 503
- 8.3 新一代信息技术科技成果转化应用分析 508
 - 8.3.1 物联网科技成果转化应用分析 508
 - (1) 产业技术发展现状 508
 - 1) RFID识别技术 510
 - 2) 泛在传感技术与纳米嵌入技术 511
 - 3) 智能运算技术 511
 - (2) 科技成果转化情况及应用效益分析 511
 - 1) 基于物联网的环境监测技术 511
 - 2) 物联网环境下的智能报警安防窗帘装置 517
 - 8.3.2 云计算科技成果转化应用分析 518
 - (1) 产业技术发展现状 518
 - 1) 编程模型 518
 - 2) 海量数据分布存储技术 519
 - 3) 海量数据管理技术 519
 - 4) 虚拟化技术 520
 - 5) 云计算平台管理技术 520
 - 6) 并行计算和并行算法 521
 - 7) 云安全技术 521
 - (2) 科技成果转化情况及应用效益分析 522
 - 1) 深圳云计算科技成果转化情况 522
 - 2) 江苏云计算科技成果转化情况 523
 - 8.3.3 三网融合科技成果转化应用分析 525
 - (1) 产业技术发展现状 525
 - 1) 数字技术 525
 - 2) 光通信技术 525
 - 3) 统一的TCP/IP协议 526
 - 4) IPTV6技术分析 526
 - (2) 科技成果转化情况及应用效益分析 527
 - 1) 烽火星空"主干网安全审计系统" 527

- 2) 长虹智能终端设备研发及其产业化项目 528
- 8.3.4 下一代通信网络科技成果转化应用分析 529
 - (1) 产业技术发展现状 529
 - 1) 智慧互联网体系及关键技术 530
 - 2) 智能服务基础理论及关键技术 530
 - 3) 移动互联网体系及关键技术 530
 - (2) 科技成果转化情况及应用效益分析 530
- 8.3.5 高性能集成电路科技成果转化应用分析 536
 - (1) 产业技术发展现状 536
 - 1) 行业技术活跃程度 536
 - 2) 行业专利增长趋势 537
 - 3) 技术领先企业技术分析 537
 - 4) 市场状况 538
 - (2) 科技成果转化情况及应用效益分析 540
- 8.4 生物医药产业技术科技成果转化应用分析 541
 - 8.4.1 生物医药科技成果转化应用分析 541
 - (1) 产业技术发展现状 541
 - 1) 行业技术活跃程度 541
 - 2) 行业专利增长趋势 542
 - 3) 技术领先企业技术分析 552
 - 4) 目前最热门技术分析 554
 - (2) 中国生物制品专利数据统计分析 555
 - (3) 科技成果转化情况及应用效益分析 562
 - 8.4.2 生物医学工程产品科技成果转化应用分析 580
 - (1) 产业技术发展现状 580
 - (2) 科技成果转化情况及应用效益分析 581
 - 1) 产业化 581
 - 2) 创新能力 588
 - 3) 产业升级 588
 - 8.4.3 生物制造科技成果转化应用分析 590
 - (1) 产业技术发展现状 590
 - (2) 科技成果转化情况及应用效益分析 591
 - 1) 发展的意义分析 591
 - 2) 专项规划 592
- 8.5 新能源科技成果转化应用分析 603

8.6 新能源汽车科技成果转化应用分析 604

8.6.1 电动汽车科技成果转化应用分析 604

(1) 产业技术发展现状 604

1) 电池技术 604

2) 电力驱动及其控制技术 608

3) 电动汽车整车技术 609

4) 能量管理技术 609

(2) 科技成果转化情况及应用效益分析 609

1) 电动汽车用新型无镉高能铅蓄电池 609

2) 混合动力电动汽车整车控制系统 610

8.6.2 燃料电池汽车科技成果转化应用分析 611

(1) 产业技术发展现状 611

1) 行业技术活跃程度 611

2) 行业关键技术 616

3) 技术领先企业技术分析 619

4) 目前最热门技术分析 621

(2) 科技成果转化情况及应用效益分析 622

1) 氢燃料电池电动汽车 622

2) 高压氢气加气站和供氢技术 622

8.6.3 混合动力汽车科技成果转化应用分析 623

(1) 产业技术发展现状 623

(2) 科技成果转化情况及应用效益分析 636

1) 一汽集团 636

2) 上汽集团 640

图表目录：

图表 1 科技成果转化的一般过程 27

图表 2 2012年地方、部门科技成果构成 29

图表 3 2012年全国科研成果登记数量分布情况 29

图表 4 2012-2014年全国登记的科技成果总数（项） 29

图表 5 2012年地方科技成果区域分布 30

图表 6 2012-2014年地方科技成果经济地带分布 31

图表 7 2012-2014年地方登记的科技成果总数（项） 31

图表 8 2012-2014部分科技成果构成 32

图表 9 2012-2014年地方登记的科技成果总数（项） 32

图表 10 成果来源构成（%） 33

- 图表 11 科技计划项目成果的完成单位分布 (%) 33
- 图表 12 自选类项目成果在不同属性单位的比例分布 34
- 图表 13 地方应用技术成果在高新技术领域的分布 (%) 34
- 图表 14 2012-2014年地方应用技术成果分布 (%) 36
- 图表 15 2012-2014年科技成果评价方式构成 37
- 图表 16 2012-2014年部门应用技术成果分布 (%) 38
- 图表 17 2012-2014年科技成果完成人员总数 (人次) 38
- 图表 18 科技成果完成人员年龄结构 (%) 39
- 图表 19 科技成果完成人员学历构成 39
- 图表 20 科技成果完成人员构成 (%) 40
- 图表 21 2013年1季度国内生产总值初步核算数据 58
- 图表 22 GDP环比增长速度 59
- 图表 23 美国、德国、英国、日本科技成果转化模式的比较 72
- 图表 24 科技成果转化基本流程图 76
- 图表 25 中南大学科技型企业一览表 112
- 图表 26 科技成果转化的三方面因素体系 126
- 图表 27 科技成果转化的七方面因素体系 126
- 图表 28 美、德、英、日科技成果转化的模式比较 136
- 图表 29 科技成果转化自主式知识创新模式 140
- 图表 30 科技成果转化协同式知识创新模式 143
- 图表 31 国外产学研合作主要模式的比较 158
- 图表 32 组建新的投资机构 177
- 图表 33 民营科技孵化器作为融资平台 177
- 图表 34 民营孵化器内部设立风险投资部门 178
- 图表 35 组建新型孵化器管理公司 179
- 图表 36 中国恩菲工程技术有限公司合作伙伴 189
- 图表 37 生产力促进中心的数量情况 199
- 图表 38 2001-2011年全国生产力促进中心数量情况 199
- 图表 39 生产力促进中心的地区分布情况 200
- 图表 40 2011年全国生产力促进中心区域分布情况 202
- 图表 41 2011年全国示范生产力促进中心区域分布情况 203
- 图表 42 生产力促进中心法人组成情况 204
- 图表 43 生产力促进中心的组建方式情况 204
- 图表 44 2011年生产力促进中心组建方式情况 204
- 图表 45 生产力促进中心业务属性情况 205

- 图表 46 2011年生产力促进中心业务属性结构 205
- 图表 47 生产力促进中心地域范围属性情况 206
- 图表 48 2011年生产力促进中心地域范围属性 206
- 图表 49 2011年生产力促进中心系统总投入情况（单位：亿元） 207
- 图表 50 2001～2010年政府投入情况（单位：亿元） 207
- 图表 51 2002-2011年科技部拨款情况 207
- 图表 52 2010年生产力促进中心获得政府投入情况（单位：亿元） 208
- 图表 53 生产力促进中心服务总收入情况（单位：亿元） 209
- 图表 54 生产力促进中心服务内容及收入情况（单位：亿元） 209
- 图表 55 2011年生产力促进中心服务内容结构及比重 210
- 图表 56 2011年国家示范生产力促进中心服务收入情况（单位：亿元） 210
- 图表 57 2011年国家示范生产力促进中心服务收入结构（单位：亿元） 211
- 图表 58 2011年示范生产力促进中心服务内容结构及比重 211
- 图表 59 2011年生产力促进中心服务业绩情况 213
- 图表 60 2011-2014年生产力促进中心服务业绩对比情况 213
- 图表 61 孵化器商业模式分析五要素 244
- 图表 62 孵化器商业模式四象限图 245
- 图表 63 孵化器商业逻辑图 246
- 图表 64 不同商业模式类型孵化器三因素比较分析 247
- 图表 65 上海市孵化器商业模式要素分析表 250
- 图表 66 上海市孵化器商业模式特征表 251
- 图表 67 科技成果类别 305
- 图表 68 应用技术成果分析 305
- 图表 69 光纤绕环机工艺组成示意图 364
- 图表 70 敏感环结构及绕制工艺流程 364
- 图表 71 专用光电子器件结构 364
- 图表 72 光纤电流互感器结构简 365
- 图表 73 光纤电压互感器等势腔结构图 365
- 图表 74 烟气脱硫实验室工作原理图 368
- 图表 75 气动脱硫除尘塔示意图 370
- 图表 76 脱硫工艺流程示意图 371
- 图表 77 卫星应用是卫星产业增长助推器 376
- 图表 78 卫星应用收入占比不断提升 376
- 图表 79 卫星需求多样化 377
- 图表 80 我国航天发射活动日益频繁 377

- 图表 81 我国航天计划 378
- 图表 82 北斗导航卫星发射记录 378
- 图表 83 全球卫星导航产业复合增长率超过30% 379
- 图表 84 北斗产品渗透路径 380
- 图表 85 影响定位精度的主要误差 380
- 图表 86 多种误差导致卫星导航定位精度下降 381
- 图表 87 MEMS 陀螺仪芯片（右）体积微小，可用于各种电子产品 383
- 图表 88 多波束海洋测深系统和生成的海底地形图 383
- 图表 89 三维激光扫描效果 384
- 图表 90 规划的指标体系 385
- 图表 91 卫星遥感应用 389
- 图表 92 2006-2011全球遥感应用增长迅速 389
- 图表 93 遥感应用产业链 389
- 图表 94 卫星通信产品 390
- 图表 95 VSAT系统结构 390
- 图表 96 精确制导武器占比提升 392
- 图表 97 2015-2020年北斗导航国防应用产值估算（亿元） 392
- 图表 98 公共交通容量、运力和土地节约性 393
- 图表 99 轨道交通与公交运行效率比较 393
- 图表 100 2010 年按市辖区人口统计的城市数量（km） 394
- 图表 101 近5 年批复的城市轨道规划数量和线路长度（km） 394
- 图表 102 已建成地铁线路长度统计（km） 395
- 图表 103 年度新增地铁线路长度预测（km） 395
- 图表 104 未来两年叠加投资的轨交线路长度进入高峰期（km） 396
- 图表 105 未来两年地铁投资额也进入高峰期 396
- 图表 106 我国城市轨道交通2013-2020年规划建设里程 397
- 图表 107 各区域2013-2020规划新通车里程（公里） 398
- 图表 108 部分拟建和建成轨道交通项目投融资方式 398
- 图表 109 1985-2012年中国轨道交通专利申请年度趋势 402
- 图表 110 中国轨道交通专利类型构成 402
- 图表 111 中国轨道交通专利主要申请人 404
- 图表 112 中国轨道交通专利主要申请人竞争力比较 404
- 图表 113 中国轨道交通专利主要发明人 / 设计人及其比较 406
- 图表 114 中国轨道交通专利的技术构成(DPC- - 郡) 408
- 图表 115 中国轨道交通专利的主要技术领域 408

- 图表 116 中国轨道交通专利活动生命周期 410
- 图表 117 中国轨道交通专利主要技术领域的发展趋势 411
- 图表 118 潜水器标准体系研究项目表 446
- 图表 119 海洋油气开发流程 453
- 图表 120 海洋工程油气钻井设备历史交付分布 454
- 图表 121 分行业智能装备应用 456
- 图表 122 2011 年相关国家机器人密度（部） 457
- 图表 123 组合机床与传统多台机床组成的工序组对比 457
- 图表 124 智能装备部分下游子行业未来前景展望 459
- 图表 125 2000-2011年中国污染治理投资规模统计表 461
- 图表 126 我国节能产业发展路线图 462
- 图表 127 美国2020年节能目标 463
- 图表 128 美国优先发展的节能领域 463
- 图表 129 能源消费总量环比下降趋势 464
- 图表 130 我国未来十年能效目标预测 464
- 图表 131 建筑节能业务构成 469
- 图表 132 建筑智能与建筑节能关系 469
- 图表 133 建筑智能相关的节能 469
- 图表 134 智能建筑节能技术 470
- 图表 135 建筑节能相关法律法规表 471
- 图表 136 建筑在使用过程中能量的散失途径 471
- 图表 137 墙体能耗是建筑使用能耗中最大的部分 472
- 图表 138 三种墙体保温技术 473
- 图表 139 外墙保温构造 473
- 图表 140 屋面保温构造 474
- 图表 141 外墙保温市场发展指标测算表 475
- 图表 142 中国光伏累计装机量规划 476
- 图表 143 "十二五"时期城镇污水处理及再生利用主要指标 479
- 图表 144 十二五期间我国环保行业主要投资方向 480
- 图表 145 中国工业废水治理投资规模增长趋势图 481
- 图表 146 部分环保领域价格补贴政策一览 481
- 图表 147 预期将出台的节能环保政策 482
- 图表 148 节能环保细分行业投资规模 482
- 图表 149 火力发电锅炉及燃气轮机组大气污染物排放浓度限值 484
- 图表 150 大气污染物特别排放限值（重点地区的火力发电锅炉及燃气轮机组执行） 484

- 图表 151 《节能减排"十二五"规划》中涉及氮氧化物减排的指标 485
- 图表 152 十一五期间氮氧化物排放量和二氧化硫排放量比较 486
- 图表 153 等离子体双尺度低氮燃烧技术部分工程效果 486
- 图表 154 烟气脱硝技术比较 487
- 图表 155 中国二氧化硫排放来源分布 488
- 图表 156 中国二氧化硫排放量 489
- 图表 157 火电装机容量 489
- 图表 158 中国脱硫行业发展历程 490
- 图表 159 脱硫技术路线 491
- 图表 160 含硫量和脱硫效率关系 492
- 图表 161 我国主要煤电基地分布在缺水地区有利于干法脱硫方法的推广 492
- 图表 162 主要低氮燃烧技术 493
- 图表 163 SCR 工艺流程与脱硝原理 494
- 图表 164 SNCR 工艺流程及还原剂类型 494
- 图表 165 湿法烟气脱硫装置 495
- 图表 166 干法烟气脱硫装置 496
- 图表 167 中国工业废气治理投资规模增长趋势图 497
- 图表 168 火电脱硝成本收益敏感性分析 500
- 图表 169 潜在脱硝运营市场预测 500
- 图表 170 中国工业固体废物治理投资规模增长趋势图 504
- 图表 171 2015年中国大宗工业固体废物综合利用发展目标 505
- 图表 172 大宗工业固体废物综合利用重点工程投资效益测算 506
- 图表 173 物联网连接万物 509
- 图表 174 智能家居物联网示意图 509
- 图表 175 物联网产业三层结构 509
- 图表 176 生态监测传感器节点模型 512
- 图表 177 基于物联网的生态监测网络部署 513
- 图表 178 监测网络整体吞吐量 515
- 图表 179 分簇区域吞吐量 516
- 图表 180 移动Agent 节点能耗 516
- 图表 181 移动Agent 节点移动所耗时间 516
- 图表 182 业务敏捷性是云计算的首要驱动因素 520
- 图表 183 IPv6远胜IPv4 527
- 图表 184 2005-2012年中国集成电路市场规模增长趋势图 540
- 图表 185 生物技术进步驱动生物制药行业跨越式发展 541

- 图表 186 中国基因工程药物处于初创期 543
- 图表 187 世界基因工程药物增长情况 543
- 图表 188 中国基因工程药物增速更高 543
- 图表 189 基因工程药物疗效优势显著 544
- 图表 190 新产品上市驱动市场高速增长 544
- 图表 191 基因工程药物研发活跃 545
- 图表 192 基因工程药物的生产技术流程 545
- 图表 193 基因工程药物高毛利率分析 546
- 图表 194 国产治疗性单抗药物表 547
- 图表 195 生物诊断技术在部分疾病上的应用 551
- 图表 196 中国生物制药略落后于国际市场 552
- 图表 197 中国生物制药产业子行业成长阶段情况 553
- 图表 198 全球生物制药行业的两次跨越式发展 553
- 图表 199 "三驾马车"驱动中国生物制药市场高速增长 554
- 图表 200 "十二五"中国生物产业规划重点 555
- 图表 201 生物制品发明专利申请的总数 556
- 图表 202 1985-2011年国内外发明专利在中国的授权情况 556
- 图表 203 1985—2010年国外研究机构及个人在华申请专利情况 557
- 图表 204 1985-2010年国内研究机构及个人在华申请专利情况 558
- 图表 205 中国生物制品专利申请量前20 位的地域情况 559
- 图表 206 国外在华申请生物制品专利前12 位情况 559
- 图表 207 国外在华专利申请的时间序列研究 560
- 图表 208 全球前12 位制药企业在中国生物制品专利申请情况 561
- 图表 209 国内前12 位制药企业生物制品专利申请情况 561
- 图表 210 2003-2014年全球药品销售额增长趋势图 562
- 图表 211 2003-2014年全球生物药销售额及增长趋势图 563
- 图表 212 1999-2012年中国药品销售额增长趋势图 563
- 图表 213 1999-2012年中国生物药品销售额增长趋势图 563
- 图表 214 2003-2012年全球及中国生物药占有所有药品销售比重变化趋势图 564
- 图表 215 1997-2011年全球单抗药物市场规模、单抗药物占生物药物比重 564
- 图表 216 生物仿制药和化学仿制药结构差异示意图 565
- 图表 217 生物仿制药和化学仿制药政策的差别 565
- 图表 218 2009、2015年全球生物专利药到期市场规模增长情况 566
- 图表 219 2010-2020年全球生物仿制药市场规模预测图 567
- 图表 220 全球主要生物药物专利到期时间 567

- 图表 221 生物制药产业发展历程 568
- 图表 222 全球生物医药产业发展示意 570
- 图表 223 中国生物医药产业结构 570
- 图表 224 2010-2013年年中国生物医药产业结构 571
- 图表 225 2006 - 2013年中国生物医药产业规模及增长 572
- 图表 226 中国2011年生物医药产业地图 573
- 图表 227 中国生物医药产业现状产值 573
- 图表 228 中国主要区域生物医药关键要素评价结果 574
- 图表 229 环渤海区域生物医药产业发展概况 574
- 图表 230 长三角区域生物医药产业发展概况 575
- 图表 231 珠三角区域生物医药产业发展概况 575
- 图表 232 中国生物制药十大治疗领域的药品市场规模 576
- 图表 233 中国生物制药子行业的生命周期 577
- 图表 234 2005-2012年生物制药收入增长能力状况 579
- 图表 235 2005-2012年生物制药收入及利润状况 579
- 图表 236 2012 年生物药品制造业关键指标 579
- 图表 237 生物医药产业发展路线图 581
- 图表 238 生物医学工程产业发展路线图 583
- 图表 239 生物农业产业发展路线图 585
- 图表 240 生物制造产业发展路线图 586
- 图表 241 各种电池（超级电容器）性能比较 604
- 图表 242 汽车动力电池材料体系性能分析 606
- 图表 243 节能与新能源汽车性能优缺点比较 612
- 图表 244 三种混合动力车工作示意图 624
- 图表 245 混合动力汽车使用成本 627
- 图表 246 混合动力经济性 627
- 图表 247 混动新增成本 628
- 图表 248 PHEV 及BEV 成本回收期 628
- 图表 249 新能源汽车发展技术路径 628
- 图表 250 混合动力客车发展驱动因素 630
- 图表 251 公共服务用乘用车和轻型商用车示范推广补助标准 630
- 图表 252 私人购买新能源汽车补贴标准 631
- 图表 253 部分混合动力车补贴对比 631
- 图表 254 国内近10000 辆新能源客车中接近90%是混合动力客车 633
- 图表 255 国内新能源客车混合动力与纯电动销量 633

图表 256 国际主要混合动力车型二氧化碳排放量比较 633

图表 257 2012 混合动力客车数量 634

图表 258 主要汽车厂家混合动力车型 635

图表 259 国内市场在售重混车型对比 635

图表 260 国内市场在售中混车型对比 635

图表 261 一汽新能源汽车一览表 637

图表 262 上汽集团主要新能源汽车一览表 641

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/201501/304547.html>