

2013-2018年中国电力自动化行业市场深度分析与 投资前景预测报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2013-2018年中国电力自动化行业市场深度分析与投资前景预测报告》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.huaon.com/detail/151459.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.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1章：中国电力自动化行业发展综述 28

1.1 电力自动化行业定义 28

1.2 电力自动化行业发展特征 29

1.2.1 行业经营模式分析 29

1.2.2 行业周期性特征 29

1.2.3 行业季节性特征 29

1.2.4 行业进入壁垒 29

1.3 电力自动化行业管理体制 30

1.3.1 行业主管部门 30

1.3.2 行业监管体制 30

1.3.3 行业管理体系 31

1.4 电力自动化行业标准化工作 35

1.4.1 电力自动化标准化需求分析 35

1.4.2 标准化对行业的影响及作用 35

1.4.3 电力自动化标准化发展重点 35

(1) 主要任务 35

(2) 重点方向及重点领域 35

(3) 标准化推动行业技术进步 36

1.5 电力自动化行业政策环境 39

1.5.1 行业相关政策解析 39

1.5.2 行业发展规划分析 46

1.6 电力自动化行业经济环境 49

1.6.1 宏观经济现状及走势 49

1.6.2 宏观经济与行业的关联性分析 50

第2章：中国智能电网建设现状及规划 51

2.1 智能电网投资现状及规划 51

2.1.1 智能电网投资规模 51

2.1.2 智能电网投资结构 54

(1) 各环节投资结构 54

(2) 各区域投资结构 55

2.1.3 智能电网关键领域实施进展 56

2.1.4 智能电网发展规划 57

- (1) 坚强智能电网总体框架 57
- (2) 坚强智能电网建设目标 59
- (3) 坚强智能电网建设环节 61
- (4) 坚强智能电网建设条件 62
- (5) 坚强智能电网技术路线 62

2.2 智能电网各环节建设现状及规划 64

2.2.1 发电环节投资建设情况 64

- (1) 发电环节发展重点 64
- (2) 发电环节投资规模 65
- (3) 发电环节建设现状 66
- (4) 发电环节试点项目进展 69
- (5) 发电环节发展规划 70

2.2.2 输电环节投资建设情况 71

- (1) 输电环节发展重点 71
- (2) 输电环节投资规模 72
- (3) 输电环节建设现状 72
- (4) 输电环节试点项目进展 73
- (5) 输电环节发展规划 75

2.2.3 变电环节投资建设情况 76

- (1) 变电环节发展重点 76
- (2) 变电环节投资规模 77
- (3) 变电环节建设现状 78
- (4) 变电环节试点项目进展 79
- (5) 变电环节发展规划 81

2.2.4 配电环节投资建设情况 83

- (1) 配电环节发展重点 83
- (2) 配电环节投资规模 83
- (3) 配电环节建设现状 84
- (4) 配电环节试点项目进展 84
- (5) 配电环节发展规划 87

2.2.5 用电环节投资建设情况 88

- (1) 用电环节发展重点 88
- (2) 用电环节投资规模 88

- (3) 用电环节建设现状 89
- (4) 用电环节试点项目进展 90
- (5) 用电环节发展规划 93

第3章：中国电力自动化行业运营情况分析 95

3.1 中国电力自动化行业发展概况 95

3.1.1 中国电力自动化行业发展历程 95

3.1.2 中国电力自动化行业发展特点 95

3.1.3 2010-2013年3季度电力自动化行业经营情况分析 96

- (1) 2010-2013年3季度电力自动化行业经营效益分析 96
- (2) 2010-2013年3季度电力自动化行业盈利能力分析 97
- (3) 2010-2013年3季度电力自动化行业运营能力分析 97
- (4) 2010-2013年3季度电力自动化行业偿债能力分析 98
- (5) 2010-2013年3季度电力自动化行业发展能力分析 98

3.2 2010-2013年3季度电力自动化行业经济指标分析 99

3.2.1 行业主要经济效益影响因素分析 99

3.2.2 2010-2013年3季度电力自动化行业经济指标分析 100

3.2.3 2010-2013年3季度不同规模企业经济指标分析 101

3.2.4 2010-2013年3季度不同性质企业经济指标分析 106

3.3 2010-2013年3季度电力自动化行业供需平衡分析 117

3.3.1 2010-2013年3季度全国电力自动化行业供给情况分析 117

- (1) 2010-2013年3季度全国电力自动化行业总产值分析 117
- (2) 2010-2013年3季度全国电力自动化行业产成品分析 118

3.3.2 2010-2013年3季度各地区电力自动化行业供给情况分析 119

- (1) 2010-2013年3季度总产值排名居前的10个地区分析 119
- (2) 2010-2013年3季度产成品排名居前的10个地区分析 120

3.3.3 2010-2013年3季度全国电力自动化行业需求情况分析 121

- (1) 2010-2013年3季度全国电力自动化行业销售产值分析 121
- (2) 2010-2013年3季度全国电力自动化行业销售收入分析 122

3.3.4 2010-2013年3季度各地区电力自动化行业需求情况分析 122

- (1) 2010-2013年3季度销售产值排名居前的10个地区分析 122
- (2) 2010-2013年3季度销售收入排名居前的10个地区分析 124

3.3.5 2010-2013年3季度全国电力自动化行业产销率分析 125

第4章：中国厂站自动化发展现状及市场预测 126

4.1 电厂自动化发展现状及市场预测 126

4.1.1 电力装机规模分析 126

(1) 电力装机规模现状 126

(2) 电力装机规模规划 127

4.1.2 发电厂自动化市场规模 127

4.1.3 发电厂自动化市场竞争 128

4.1.4 发电厂自动化市场预测 128

4.1.5 发电厂自动化技术新动向 128

(1) 发电厂自动化技术新突破 128

(2) 发电厂自动化技术发展方向 129

4.2 变电站自动化发展现状及市场预测 130

4.2.1 变电站投资情况分析 130

(1) 变电站投资规模及规划 130

(2) 数字化变电站投资规模及规划 130

4.2.2 变电站自动化市场规模 131

4.2.3 变电站自动化市场竞争 132

4.2.4 变电站自动化市场预测 132

第5章：中国电网自动化发展现状及市场预测 133

5.1 电网调度自动化发展现状及市场预测 133

5.1.1 电网投资规模分析 133

(1) 国家电网投资现状及规划 133

(2) 南方电网投资现状及规划 135

5.1.2 电网调度自动化市场现状及预测 135

(1) 电网调度自动化市场规模 135

(2) 电网调度自动化市场竞争 136

(3) 电网调度自动化市场预测 136

1) 国调及网调自动化市场容量预测 137

2) 省调自动化市场容量预测 137

3) 地调自动化市场容量预测 137

4) 县调自动化市场容量预测 137

5.1.3 电网调度自动化最新动向 137

(1) 电网调度自动化技术最新进展 137

1) 智能电网调度技术支持系统试点项目 137

2) 大电网综合信息支撑和智能应用 138

- 3) 静态安全校核与校正技术研究 138
 - (2) 电网调度自动化建设最新进展 138
- 5.2 配网自动化发展现状及市场预测 139
 - 5.2.1 配网自动化建设现状 139
 - (1) 北京配网自动化建设现状 139
 - (2) 厦门配网自动化建设现状 140
 - (3) 杭州配网自动化建设现状 141
 - (4) 银川配网自动化建设现状 143
 - 5.2.2 配网自动化效益分析 143
 - 5.2.3 配网自动化市场竞争 144
 - 5.2.4 配网自动化市场预测 144
 - 5.2.5 配网自动化建设规划 145

第6章：中国计量计费自动化市场现状及市场预测 148

- 6.1 计量计费自动化市场现状 148
 - 6.1.1 计量计费自动化市场覆盖率 148
 - 6.1.2 计量计费自动化市场规模 148
 - 6.1.3 计量计费自动化市场竞争 149
- 6.2 计量计费自动化市场预测 149
 - 6.2.1 计量计费自动化市场动向及规划 149
 - (1) 国家电网计量计费自动化市场动向及规划 149
 - (2) 南方电网计量计费自动化市场动向及规划 152
 - 6.2.2 计量计费自动化市场预测 152

第7章：中国电力自动化行业系统及装置市场分析 154

- 7.1 发电厂自动化系统及装置市场分析 154
 - 7.1.1 发电厂电气自动化系统 154
 - (1) 系统应用情况 154
 - (2) 系统竞争形势 154
 - (3) 系统最新进展 154
 - 7.1.2 发电机组励磁控制系统 155
 - (1) 系统应用情况 155
 - (2) 系统竞争形势 155
 - (3) 系统最新进展 155
 - 7.1.3 发电机组扭振保护控制装置 156

- (1) 装置应用情况 156
- (2) 装置竞争形势 156
- 7.2 变电站自动化系统及装置市场分析 157
 - 7.2.1 自动化监控系统 157
 - (1) 系统应用情况 157
 - (2) 系统生产企业 157
 - (3) 系统最新进展 157
 - 7.2.2 测控单元 158
 - (1) 系统应用情况 158
 - (2) 系统生产企业 158
 - (3) 系统最新进展 158
 - 7.2.3 防系统 159
 - (1) 系统应用情况 159
 - (2) 系统生产企业 159
 - (3) 系统最新进展 159
 - 7.2.4 电网安全自动装置 159
 - (1) 装置应用情况 160
 - (2) 装置生产企业 160
- 7.3 电网调度自动化设备市场分析 160
 - 7.3.1 电网监控类设备 160
 - (1) 设备市场规模 160
 - (2) 设备市场竞争 160
 - (3) 设备市场预测 161
 - 7.3.2 电网保护类设备 161
 - (1) 设备市场规模 161
 - (2) 设备市场竞争 161
 - (3) 设备市场预测 161
 - 7.3.3 电网故障信息系统 161
 - (1) 系统作用 161
 - (2) 最新研发动向 162
- 7.4 继电保护装置发展及技术分析 162
 - 7.4.1 线路保护发展及技术分析 162
 - 7.4.2 母线保护发展及技术分析 163
 - 7.4.3 变压器保护发展及技术分析 164
 - 7.4.4 发电机保护发展及技术分析 165

7.4.5 电抗器保护发展及技术分析	168
7.4.6 电容器保护发展及技术分析	174
7.4.7 电动机保护发展及技术分析	175
7.5 电网安全稳定控制系统发展及技术分析	176
7.5.1 电网安全控制系统发展及技术分析	176
7.5.2 电网安全自动装置发展及技术分析	179
7.5.3 电源自动投入装置发展及技术分析	183
7.6 计量计费自动化系统及装置市场分析	184
7.6.1 采集器	184
(1) 市场需求情况	184
(2) 市场竞争形势	184
(3) 最新研发动向	184
7.6.2 集中器	185
(1) 市场需求情况	185
(2) 市场竞争形势	185
7.6.3 智能电表	185
(1) 市场需求情况	185
(2) 市场竞争形势	185
(3) 市场容量预测	186

第8章：中国电力自动化行业领先企业经营分析 187

8.1 中国电力自动化企业总体发展状况	187
8.2 中国电力自动化领先企业个案分析	187
8.2.1 许继电气股份有限公司经营分析	187
(1) 企业发展简况	187
(2) 企业主营业务及产品结构	188
(3) 企业研发实力及技术水平	189
(4) 企业销售渠道及网络分布	189
(5) 企业经营情况分析	190
1) 主要经济指标分析	190
2) 企业盈利能力分析	191
3) 企业运营能力分析	192
4) 企业偿债能力分析	192
5) 企业发展能力分析	193
(6) 企业经营优劣势分析	194

- (7) 企业最新发展动向 194
- 8.2.2 北京四方继保自动化股份有限公司经营分析 195
 - (1) 企业发展简况 195
 - (2) 企业主营业务及产品结构 196
 - (3) 企业研发实力及技术水平 197
 - (4) 企业销售渠道及网络分布 198
 - (5) 企业经营情况分析 199
 - 1) 主要经济指标分析 199
 - 2) 企业盈利能力分析 199
 - 3) 企业运营能力分析 200
 - 4) 企业偿债能力分析 201
 - 5) 企业发展能力分析 202
 - (6) 企业经营优劣势分析 202
 - (7) 企业最新发展动向 203
- 8.2.3 国电南京自动化股份有限公司经营分析 203
 - (1) 企业发展简况 203
 - (2) 企业主营业务及产品结构 205
 - (3) 企业研发实力及技术水平 205
 - (4) 企业销售渠道及网络分布 206
 - (5) 企业经营情况分析 206
 - 1) 主要经济指标分析 206
 - 2) 企业盈利能力分析 207
 - 3) 企业运营能力分析 208
 - 4) 企业偿债能力分析 209
 - 5) 企业发展能力分析 209
 - (6) 企业经营优劣势分析 210
 - (7) 企业最新发展动向 210
- 8.2.4 国电南瑞科技股份有限公司经营分析 211
 - (1) 企业发展简况 211
 - (2) 企业主营业务及产品结构 212
 - (3) 企业研发实力及技术水平 213
 - (4) 企业销售渠道及网络分布 213
 - (5) 企业经营情况分析 214
 - 1) 主要经济指标分析 214
 - 2) 企业盈利能力分析 215

- 3) 企业运营能力分析 216
- 4) 企业偿债能力分析 217
- 5) 企业发展能力分析 217
 - (6) 企业经营优劣势分析 218
 - (7) 企业最新发展动向 218
- 8.2.5 南京南瑞继保电气有限公司经营分析 219
 - (1) 企业发展简况 219
 - (2) 企业主营业务及产品结构 220
 - (3) 企业研发实力及技术水平 220
 - (4) 企业销售渠道及网络分布 221
 - (5) 企业经营情况分析 221
- 1) 产销能力分析
- 2) 企业盈利能力分析 221
- 3) 企业运营能力分析 222
- 4) 企业偿债能力分析 222
- 5) 企业发展能力分析 223
 - (6) 企业经营优劣势分析 224
 - (7) 企业最新发展动向 224

第9章：中国电力自动化企业发展前景及战略选择 420

- 9.1 中国电力自动化企业发展前景分析 420
 - 9.1.1 国际电力自动化企业发展前景 420
 - (1) 影响国际电力自动化市场的因素 420
 - (2) 国际电力自动化企业的发展前景 420
 - 9.1.2 中国电力自动化企业发展前景 421
 - (1) 影响中国电力自动化市场的因素 421
 - (2) 中国电力自动化企业的发展前景 422
- 9.2 国际电力自动化企业发展战略分析 423
 - 9.2.1 世界电力自动化行业发展特征 423
 - 9.2.2 国际与中国电力自动化行业的交互影响 424
 - 9.2.3 国际电力自动化品牌企业的市场竞争 424
 - 9.2.4 国际电力自动化品牌企业的发展战略 424
 - (1) 国际电力自动化品牌市场发展战略 425
 - (2) 国际电力自动化品牌技术发展战略 425
- 9.3 中国电力自动化企业战略选择 426

9.3.1 电力自动化企业竞争态势矩阵分析 426

9.3.2 电力自动化企业行业或产品战略选择 427

【图表目录】

图表1：2002-2011年1-10月电力建设投资规模（单位：亿元） 2

图表2：中国电力自动化系统结构 28

图表3：1997-2006年国网220kV及以上线路保护正确运作率曲线图（单位：%） 33

图表4：重点制定和采购项目汇总表 36

图表5：各阶段电网年均智能化投资规模（单位：亿元） 51

图表6：智能化投资额及投资比例趋势图（单位：亿元，%） 52

图表7：智能电网发电环节投资规模（单位：亿元，%） 52

图表8：国网规划智能电网“十二五”各环节投资比重（单位：亿元） 53

图表9：智能电网投资预测（单位：亿元） 54

图表10：2012年智能电网环节投资结构分布（单位：%） 54

图表11：2009-2020年智能电网各环节投资比例分布（单位：%） 55

图表12：各区域智能化投资结构（单位：%） 55

图表13：国家电网2012年特高压目标网架 56

图表14：2012年国家电网特高压工程项目情况（单位：万千瓦，公里，亿元） 57

图表15：2010-2020年智能电网关键各环节大规模实施进程预测 57

图表16：中国坚强智能电网战略框架 58

图表17：2008-2020年我国能源发展结构趋势 59

图表18：2009-2020年中国坚强智能电网建设的三个阶段 60

图表19：坚强智能电网建设七个环节 61

图表20：坚强智能电网第一阶段重点专项研究 62

图表21：中国智能电网建设的技术路线 63

图表22：智能电网用户服务环节变革举例 64

图表23：智能电网产业链及重点建设项目各个环节 65

图表24：2009-2020年发电环节智能化投资及比例（单位：亿元，%） 66

图表25：发电环节的设备发展目标 68

图表26：我国智能电网发电环节试点项目进展情况 69

图表27：输电环节投资规模 72

图表28：特高压交流试验示范线路扩建工程串补装置配置 73

图表29：2009-2020年变电侧细分产品建设规划 77

图表30：2012年国家电网第一批智能变电站试点情况介绍 78

图表31：2010-2013年3季度国网公司智能变电站试点项目（单位：KV） 79

图表32：2010-2013年3季度国网公司已投运智能变电站项目（单位：KV） 80

- 图表33：2010-2013年3季度国网公司智能变电站试点项目智能化特点 81
- 图表34：2009-2020国网新建智能变电站和在运变电站改造规划（单位：座） 82
- 图表35：2009-2020国家关于智能变电站新建改造计划 83
- 图表36：2012年国家电网第一批智能配电网试点情况介绍 87
- 图表37：2009-2020年用电侧细分产品建设规划 89
- 图表38：2012年试点阶段国网电动汽车充电站建设进度不完全统计 90
- 图表39：2010-2013年3季度电力自动化行业经营效益分析（单位：家，人，万元，%） 97
- 图表40：2010-2013年3季度中国电力自动化行业盈利能力分析（单位：%） 97
- 图表41：2010-2013年3季度中国电力自动化行业运营能力分析（单位：次） 98
- 图表42：2010-2013年3季度中国电力自动化行业偿债能力分析（单位：%、倍） 98
- 图表43：2010-2013年3季度中国电力自动化行业发展能力分析（单位：%） 99
- 图表44：2010-2013年3季度电力自动化行业主要经济指标统计表（单位：万元，人，家，%） 100
- 图表45：2010-2013年3季度中国大型电力自动化企业主要经济指标统计表（单位：万元，人，家，%） 101
- 图表46：2010-2013年3季度中国中型电力自动化企业主要经济指标统计表（单位：万元，人，家，%） 103
- 图表47：2010-2013年3季度中国小型电力自动化企业主要经济指标统计表（单位：万元，人，家，%） 104
- 图表48：2008-2013年3季度不同规模企业数量比重变化趋势图（单位：%） 105
- 图表49：2008-2013年3季度不同规模企业资产总额比重变化趋势图（单位：%） 105
- 图表50：2008-2013年3季度不同规模企业销售收入比重变化趋势图（单位：%） 106
- 图表51：2008-2013年3季度不同规模企业利润总额比重变化趋势图（单位：%） 106
- 图表52：2010-2013年3季度国有电力自动化企业主要经济指标统计表（单位：万元，人，家，%） 107
- 图表53：2010-2013年3季度集体电力自动化企业主要经济指标统计表（单位：万元，人，家，%） 108
- 图表54：2010-2013年3季度股份合作电力自动化企业主要经济指标统计表（单位：万元，人，家，%） 109
- 图表55：2010-2013年3季度股份制电力自动化企业主要经济指标统计表（单位：万元，人，家，%） 110
- 图表56：2010-2013年3季度私营电力自动化企业主要经济指标统计表（单位：万元，人，家，%） 111
- 图表57：2010-2013年3季度外商和港澳台投资电力自动化企业主要经济指标统计表（单位：万元，人，家，%） 113

图表58：2010-2013年3季度其他性质电力自动化企业主要经济指标统计表（单位：万元，人，家，%） 114

图表59：2008-2013年3季度不同性质企业数量比重变化趋势图（单位：%） 115

图表60：2008-2013年3季度不同性质企业资产总额比重变化趋势图（单位：%） 116

图表61：2008-2013年3季度不同性质企业销售收入比重变化趋势图（单位：%） 116

图表62：2008-2013年3季度不同性质企业利润总额比重变化趋势图（单位：%） 117

图表63：2006-2013年3季度电力自动化行业工业总产值变化趋势图（单位：亿元，%） 118

图表64：2006-2013年3季度电力自动化行业产成品及增长率走势图（单位：亿元，%） 118

图表65：2010-2013年3季度工业总产值居前的10个地区统计表（单位：万元，%） 119

图表66：2012年工业总产值居前的10个地区比重图（单位：%） 120

图表67：2010-2013年3季度产成品居前的10个地区统计表（单位：万元，%） 120

图表68：2012年产成品居前的10个地区比重图（单位：%） 121

图表69：2006-2013年3季度电力自动化行业销售产值及增长率变化情况（单位：亿元，%） 122

图表70：2006-2013年3季度电力自动化行业销售收入及增长率变化趋势图（单位：亿元，%） 122

图表71：2010-2013年3季度销售产值居前的10个地区统计表（单位：万元，%） 123

图表72：2012年销售产值居前的10个地区比重图（单位：%） 123

图表73：2010-2013年3季度销售收入居前的10个地区统计表（单位：万元，%） 124

图表74：2012年销售收入居前的10个地区比重图（单位：%） 125

图表75：2003-2011年全国电力自动化行业产销率变化趋势图（单位：%） 125

图表76：2004-2013年3季度全口径发电设备装机情况（单位：万千瓦） 126

图表77：2007年国家电网公司110KV-500KV变电站情况（单位：万KVA） 131

图表78：2007-2013年3季度变电站自动化市场规模（单位：万元） 132

图表79：国家电网公司的最新精神和安排 134

图表80：2009-2020年国家电网公司“智能电网”三阶段投资计划（单位：亿元） 135

图表81：2007-2013年3季度电网调度自动化市场规模（单位：万元） 136

图表82：配电自动化子站/终端建设历程 141

图表83：配网自动化主站系统改造建设历程 142

图表84：现有配网自动化主站（ABB）的配网自动化接入成果 143

图表85：两网“十二五”农网投资整体增速约为38.50% 145

图表86：用户用电信息采集覆盖情况（单位：户，%） 148

图表87：用电信息采集系统与采集设备市场份额（单位：%） 149

图表88：2010-2014年国家电网用电信息采集建设规划（单位：%）	151
图表89：2010-2014年国家电网用电信息采集普及率（单位：%）	151
图表90：2009-2015年国家电网用电信息采集系统终端设备投资（单位：亿元）	151
图表91：2009-2013年国网用户用电信息采集系统采集设备建设费用估算	152
图表92：2009-2013年国网用电信息采集系统及采集设备市场容量估算（单位：亿元）	153
图表93：2009-2013年国网电能表设备建设费用估算	153
图表94：稳态比率差动保护的动作特性	169
图表95：零序比率差动保护的动作特性	171
图表96：工频变化量比率差动保护的动作特性	171
图表97：国家电网公司采集器安装情况统计表（单位：万套）	184
图表98：国家电网公司采集器需求情况统计表（单位：万套）	184
图表99：2010-2015年国内智能电表产量预测（单位：百万个）	186
图表100：许继电气股份有限公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图	188
图表101：2012年许继电气股份有限公司的产品结构（单位：%）	189
图表102：2012年许继电气股份有限公司产品销售区域分布（单位：%）	190
图表103：2008-2013年3季度许继电气股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）	191
图表104：2012年许继电气股份有限公司主营业务分地区情况表（单位：万元，%）	191
图表105：2008-2013年3季度许继电气股份有限公司盈利能力分析（单位：%）	192
图表106：2008-2013年3季度许继电气股份有限公司运营能力分析（单位：次）	192
图表107：2008-2013年3季度许继电气股份有限公司偿债能力分析（单位：%、倍）	193
图表108：2008-2013年3季度许继电气股份有限公司发展能力分析（单位：%）	193
图表109：许继电气股份有限公司优劣势分析	194

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/151459.html>