

一、2010年国土资源部科技成果基本情况

2010年国土资源部登记的科技成果范围共涉及28个省、自治区、直辖市，14个部直属有关单位，11个相关院校，以及其他19个外系统单位。

（一）成果总量

截至到2010年10月31日，2010年在国土资源部科技成果管理办公室登记成果共计218项，其中3项为保密项目，登记总数比上年度增加了30.5%。本年度科技成果登记项目共涉及129个第一完成单位（其中不包含国家测绘局和国家海洋局及所属单位）（见图1）。

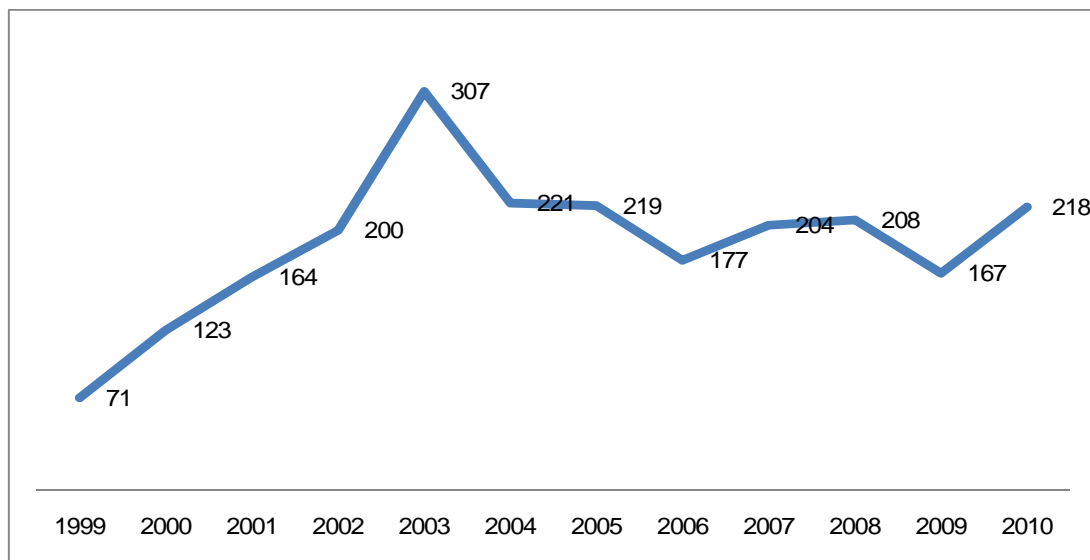


图1 国土资源部1999~2010年国土资源部科技成果登记数

（二）成果来源*

2010年登记成果以部门计划为主，包括国家科技计划成果29项，占登记总数的13.5%，比2009年增加4项。其中基础研究计划25项，占登记总数的11.6%；科技基础条件平台计划4项，占登记总数的1.9%；部门计划成果85项，占登记总数的39.5%，比2009年增加11项；地方计划成果34项，占登记总数的15.8%；基金资助成果18项（其中包括部门基金6项，地方基金8项，民间基金4项），占登记总数的8.4%，比2009年增加13项；国际合作成果3项，占登记总数的1.4%；横向委托成果18项，占登记总数的8.4%；自选成果10项，占登记总数的4.6%；其他类成果18项，占登记总数的8.4%，与2009年基本持平（见图2、表1）。

*2010年登记成果总量为218项，包括3个保密项目。本报告的统计分析均基于215项非保密项目。

*以下统计分析均基于215项非保密项目。

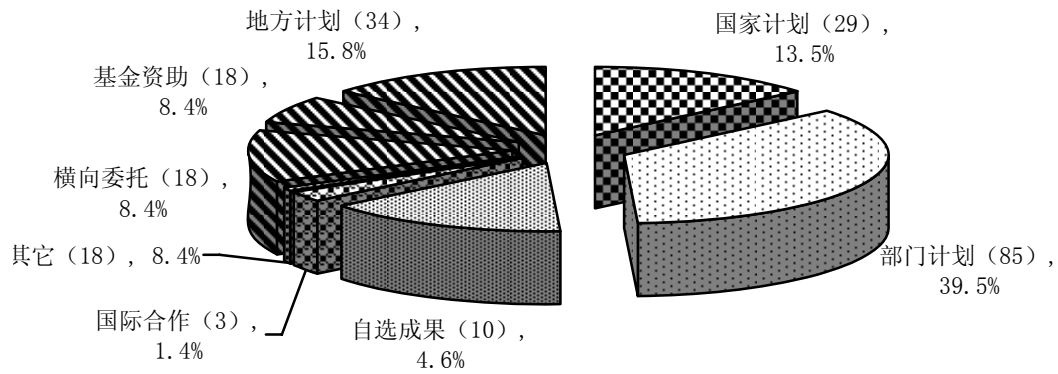


图2 2010年登记成果任务来源分布

表1 国土资源部2006~2010年历年登记成果任务来源分布

年度	总计	国家计划		部门计划		地方计划		基金资助		其他	
		成果数	%	成果数	%	成果数	%	成果数	%	成果数	%
2006	177	21	11.9	96	54.2	24	13.6	10	5.6	26	14.7
2007	204	39	19.1	93	45.6	29	14.2	12	5.9	31	15.2
2008	199	31	15.6	91	45.7	28	14.1	11	5.5	38	19.1
2009	155	25	16.1	74	47.8	26	16.8	5	3.2	25	16.1
2010	215	29	13.5	85	39.5	34	15.8	18	8.4	49	22.8

据统计，登记成果第一完成单位分布主要集中在独立科研机构和其他类（我部其他类单位主要为厅级、市级的国土资源管理部门），企业和大专院校完成的科技成果所占比重较小。其中，独立科研机构完成的项目在国家科技计划、部门计划和横向委托项目来源中所占比例最高，大专院校成果在国家科技计划、部门计划项目较多，与2009年相比，来自厅、市级国土资源管理部门承担的项目明显增加（见图3）。

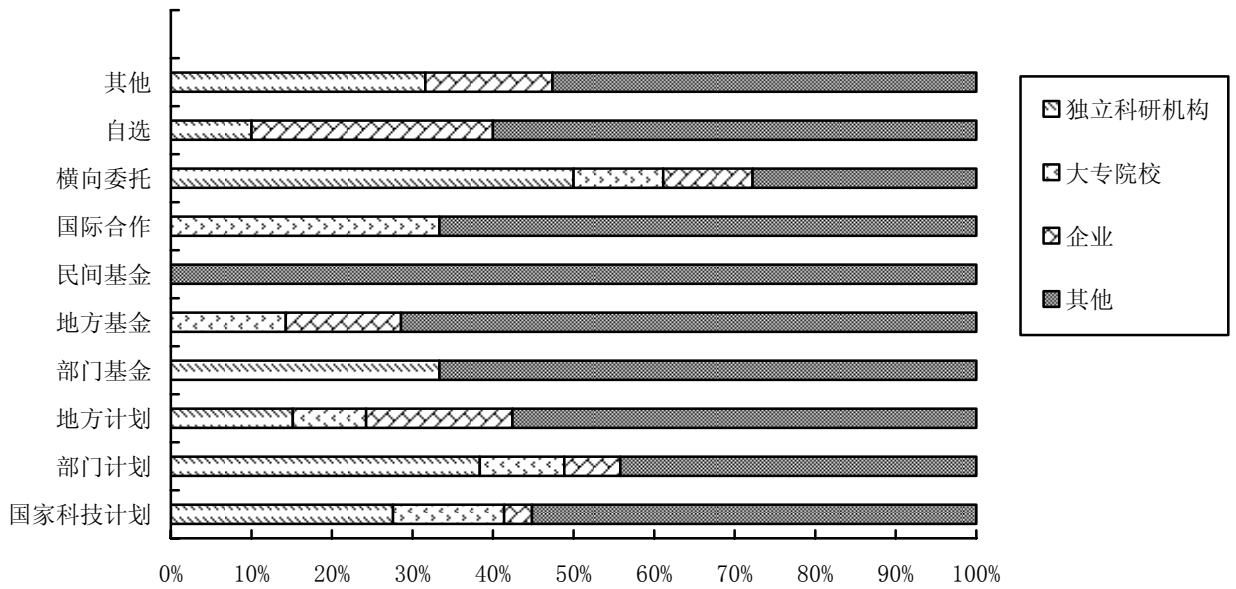


图 3 2010 年登记成果不同属性单位的分布

(三) 成果类别

2010 年登记成果按照成果类别划分可分为应用技术类、软科学类和基础理论类三种，其中，应用技术类成果 134 项，占登记成果总数 62.3%，比 2009 年增加 22 项；基础理论类成果 46 项，占登记成果总数 21.4%，比 2009 年增加 23 项；软科学类成果 35 项，占登记成果总数 16.3%，比 2009 年增加 13 项（见图 4）。

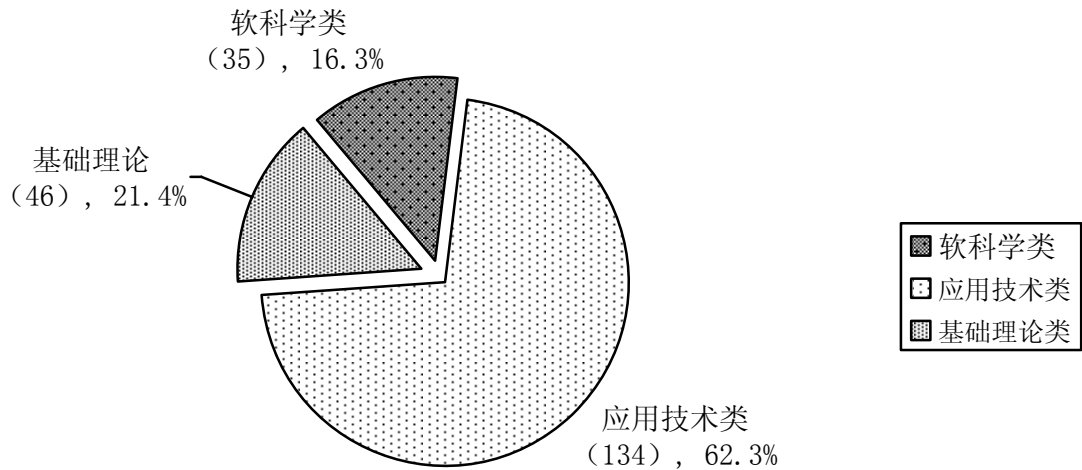


图 4 2010 年登记科技成果类别分布

（四）成果评价方式

2010 年成果评价方式呈现“以验收为主，鉴定和评审为辅，其它评价方式并存”的状态。（见图 5）。

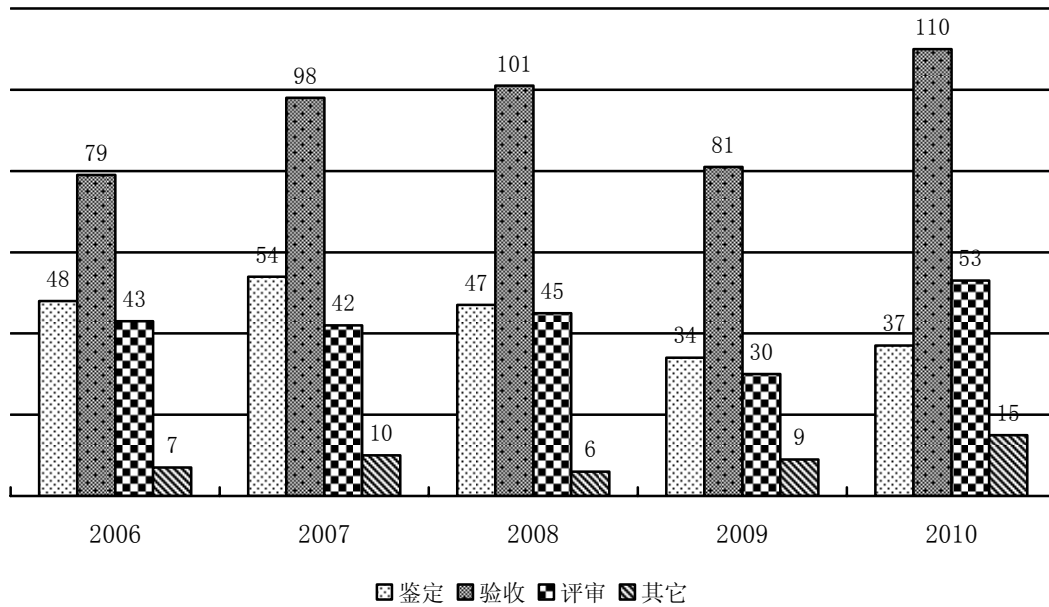


图 5 国土资源部 2006~2010 年成果评价方式分布

（五）成果学科领域

2010 年登记的成果按照成果学科领域划分，为基础前沿性研究成果 17 项，占登记成果总数的 7.9%；土地资源调查与评价成果 16 项，占登记成果总数的 7.4%；矿产资源调查与评价成果 64 项，占登记成果总数的 29.8%；矿产资源综合利用成果 7 项，占登记成果总数的 3.2%；地质环境保护与地质灾害防治成果 40 项，占登记成果总数的 18.6%；矿产资源勘查技术成果 12 项，占登记成果总数的 5.6%；国土资源信息技术成果 21 项，占登记成果总数的 9.8%；国土资源管理成果 38 项，占登记成果总数的 17.7%（见图 6、表 2）。

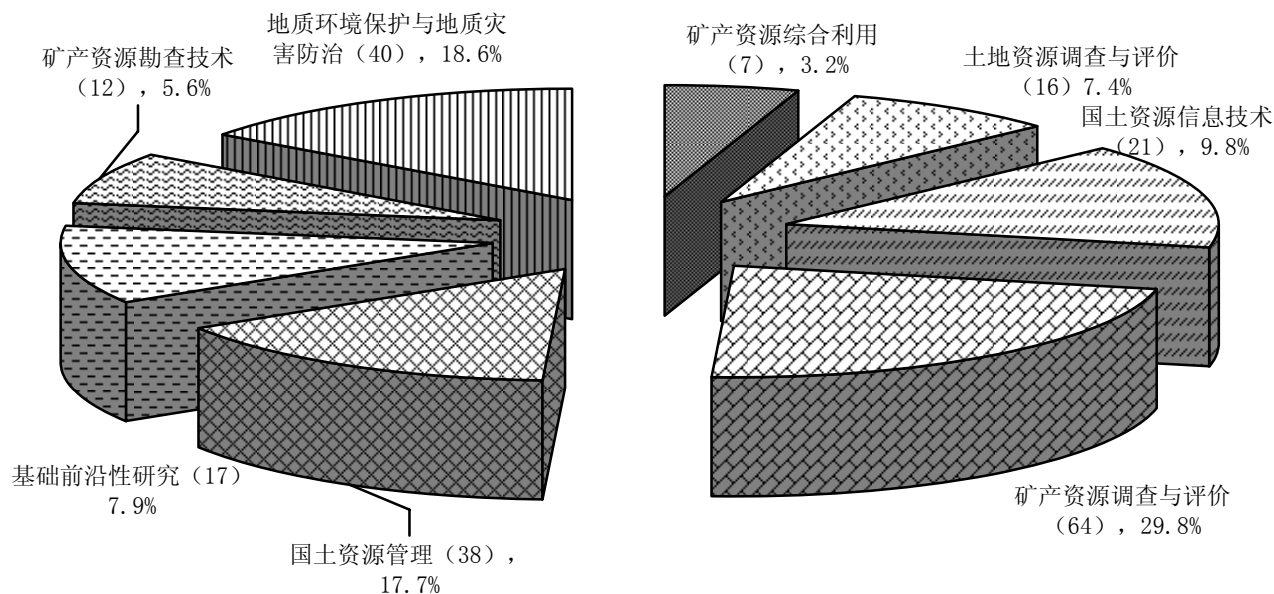


图 6 2010 年登记成果学科领域分布

表 2 国土资源部 2006~2010 年登记科技成果学科领域分布

年度	总计	基础前沿性研究		土地资源调查与评价		矿产资源调查与评价		矿产资源综合利用		地质环境保护与地质灾害防治		矿产资源勘查技术		国土资源信息技术		国土资源管理	
		数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%		
2006	177	12	6.8	19	10.7	48	27.2	2	1	30	16.9	18	10.2	20	11.3	28	15.9
2007	204	22	10.8	21	10.3	47	23	2	1	37	18.1	25	12.3	21	10.3	29	14.2
2008	199	9	4.5	21	10.6	36	18.1	14	7	35	17.6	25	12.6	24	12.1	35	17.5
2009	155	6	3.9	18	11.5	32	20.6	10	6.5	30	19.4	12	7.7	19	12.3	28	18.1
2010	215	17	7.9	16	7.4	64	29.8	7	3.2	40	18.6	12	5.6	21	9.8	38	17.7

(六) 成果完成单位

2010 年登记成果按照第一完成单位统计，由省（区、市）国土资源厅（局）登记成果 127 项，占登记成果总数的 59.1%，比 2009 年增加了 60 项；由部直属单位登记成果 53 项，占登记成果总数的 24.7%，比 2009 年减少了 18 项；相关院校登记成果 16 项，占登记成果总数的 7.4%，比 2009 年增加了 5 项；由其他单位登记成果 19 项，占登记成果总数的 8.8%，比 2009 年增加了 13 项（见表 3、表 4）

表 3 2010 年登记科技成果第一完成单位情况

完成单位	成果数	%	备注
------	-----	---	----

省（区、市）国土资源厅（局）	127	59.1	涉及 28 个省（区、市）国土资源厅（局）及下属单位，安徽、湖南、海南、贵州四个省没有进行成果登记	
部直属单位	中国地质调查局	31	14.5	涉及地调局及所属 23 个单位
	部其它直属单位	22	10.2	包括中国国土资源经济研究院、国土资源部信息中心、国土资源部土地整理中心等 6 个单位
相关院校	16	7.4	包括成都理工大学、东南大学、河南省理工大学、吉林大学等 11 所大学	
其它	19	8.8	主要包括冶金、有色及中石化公司等	
合计	215	100		

表 4 国土资源部 2006~2010 年登记成果第一完成单位情况

年度	省（区、市） 国土资源厅（局）		部直属单位				与国土资源科技 领域相关的院校		其它		总计 数量
	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	数量	%	
	2006	91	51.5	42	23.7	17	9.6	14	7.9	13	
2007	102	50	60	29.4	20	9.8	15	7.4	7	3.4	204
2008	109	54.8	57	28.6	16	8.1	12	6	5	2.5	199
2009	67	43.2	38	24.5	33	21.3	11	7.1	6	3.9	155
2010	127	59.1	31	14.5	22	10.2	16	7.4	19	8.8	215

（七）成果完成人员

从成果完成人员的年龄结构看，45 岁以下中青年是科技成果研究人员主体，占全部登记成果完成总人数的 54.4%，与去年相比有所下降。据对 2010 年登记数据统计分析来看，35 岁以下的科研人员为 637 人次，占全部登记成果完成人总数的 27%，比上年减少 2.3 个百分点；36-45 岁的科研人员为 647 人次，占全部登记成果完成人总数的 27.4%，比上年减少 2.7 个百分点；46-55 岁的科研人员为 826 人次，占全部登记成果完成人总数的 35%，比上年增加 3.3 个百分点；56-65 岁的科研人员为 167 人次，占全部登记成果完成人总数的 7.1%，比上年增加 2 个百分点；65 岁以上科研人员为 83 人次，占全部登记成果完成人总数的 3.5%，比上年减少 0.3 个百分点（见图 7、表 5）。

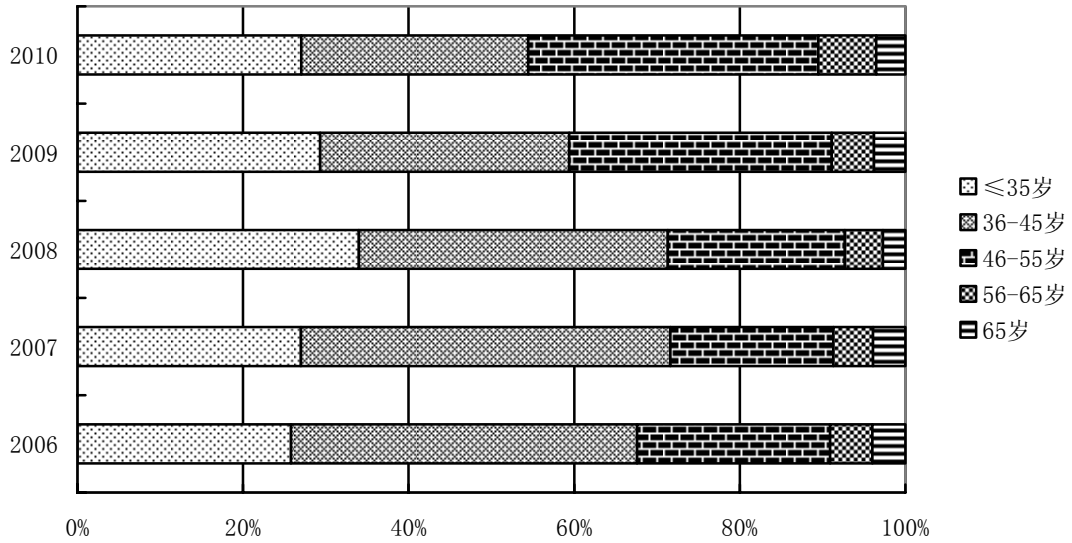


图 7 国土资源部 2006~2010 年科技成果完成人员年龄结构 (%)

表 5 国土资源部 2006~2010 年科技成果完成人员年龄结构 (%)

年龄结构	2006	2007	2008	2009	2010
35 岁以下(含 35 岁)	25.8	27.0	34	29.3	27
36-45 岁	41.8	44.6	37.3	30.1	27.4
46-55 岁	23.3	19.7	21.4	31.7	35
56-65 岁	5.1	4.8	4.6	5.1	7.1
65 岁以上	4.0	3.9	2.7	3.8	3.5
合计	100	100	100	100	100

从学历构成看，2010 年登记的科技成果完成人中博士研究生学历为 447 人次，占全部登记成果完成人总数的 18.9%，比上年减少 3.8 个百分点；硕士研究生学历为 498 人次，占全部登记成果完成人总数的 21.1%，比上年减少 2.5 个百分点；大本学历为 1078 人次，占全部登记成果完成人总数的 45.7%，比上年增加 3 个百分点；大专学历为 183 人次，占全部登记成果完成人总数的 7.8%，比上年增加 0.5 个百分点；中专学历为 133 人次，占全部登记成果完成人总数的 5.6%，比上年增加 2.2 个百分点；其他学历为 21 人次，占全部登记成果完成人总数的 0.9%，比上年增加 0.6 个百分点。其中硕士、博士研究生学历人数相比 2009 年有所下降，大本及以下学历人员构成基本保持平稳（见图 8、表 6）。

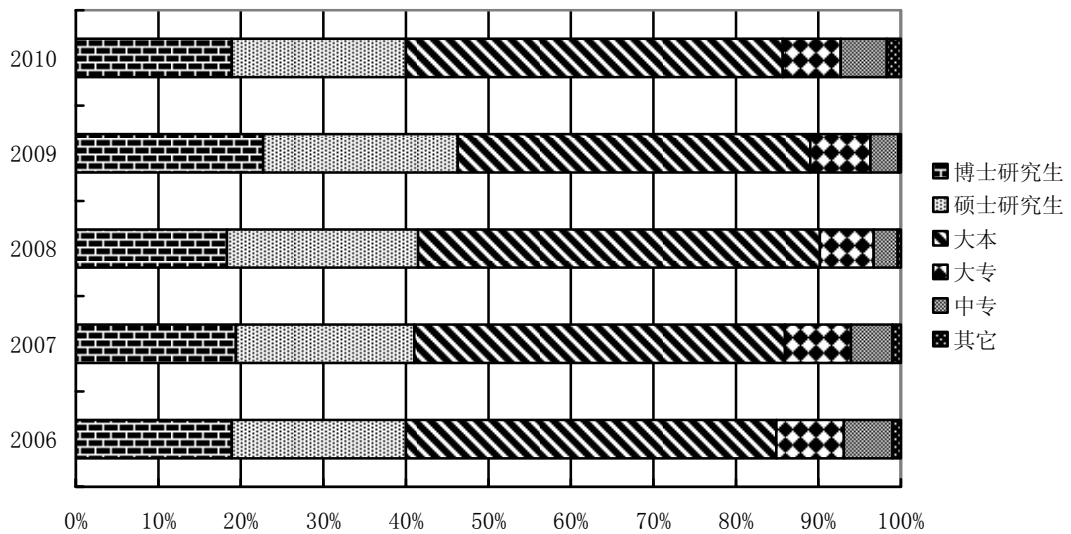


图 8 国土资源部 2006~2010 年科技成果完成人员学历结构 (%)

表 6 国土资源部 2006~2010 年科技成果完成人员学历结构 (%)

学历结构	2006	2007	2008	2009	2010
博士研究生	18.9	19.2	18.3	22.7	18.9
硕士研究生	21.1	21.4	23.2	23.6	21.1
大本	44.9	44.5	48.7	42.7	45.7
大专	8.2	7.9	6.5	7.3	7.8
中专	5.9	5	2.9	3.4	5.6
其他	1.0	1.0	0.4	0.3	0.9
合计	100	100	100	100	100

从职称构成看，具备正高、副高、中级职称的研究人员各占三成左右。与 2009 年相比，2010 年登记的科技成果完成人员职称中正高级职称研究人员比例有所下降，初级研究人员比例有所上升。其中院士为 3 人次，占 0.1%；正高为 645 人次，占 27.3%；副高为 720 人次，占 30.5%；中级为 707 人次，占 30.0%；初级为 190 人次，占 8.1%；其它为 95 人次，占 4.0%（见图 9、表 7）。

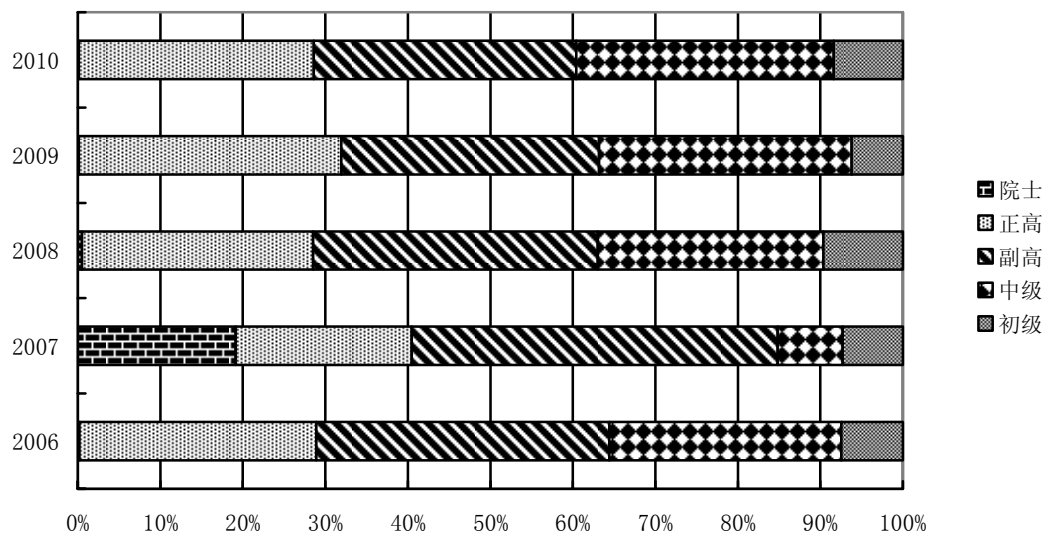


图 9 2006—2010 科技成果完成人员职称结构 (%)

表 7 科技成果完成人员职称结构 (%)

职称	2006	2007	2008	2009	2010
院士	0.2	0.5	0.2	0.1	0.1
正高	27.0	26.8	27.7	31.8	27.3
副高	33.4	33.0	29.2	31.2	30.5
中级	26.5	26.2	28.1	30.6	30.0
初级	7.0	7.3	9.2	6.2	8.1
其它	5.9	6.2	5.6	--	4
合计	100	100	100	100	100

(八) 成果应用情况

2010 年，国土资源部登记的应用技术类成果共 134 项，以原始性创新项目为主要类型，共 84 项，比例为 62.7%；国内技术二次开发项目为 40 项，比例为 29.8%；国外引进消化吸收创新项目 10 项，比例为 7.5%。其中 114 项成果属于成熟应用，有 10 项成果处于中试阶段，还需进一步投资以保证顺利转化，有 10 项成果处于初试阶段，需要更深入地研究。

2010 年应用技术成果中稳定应用的成果保持着较高的比例。2010 年登记的应用技术成果中，稳定应用的应用技术成果为 128 项，比例为 95.5%；应用后停用项目为 1 项，比例为 0.8%；未应用成果为 5 项，占 3.7%。成果未应用的主要原因有资金问题、市场问题和政策因素（见图 10）。

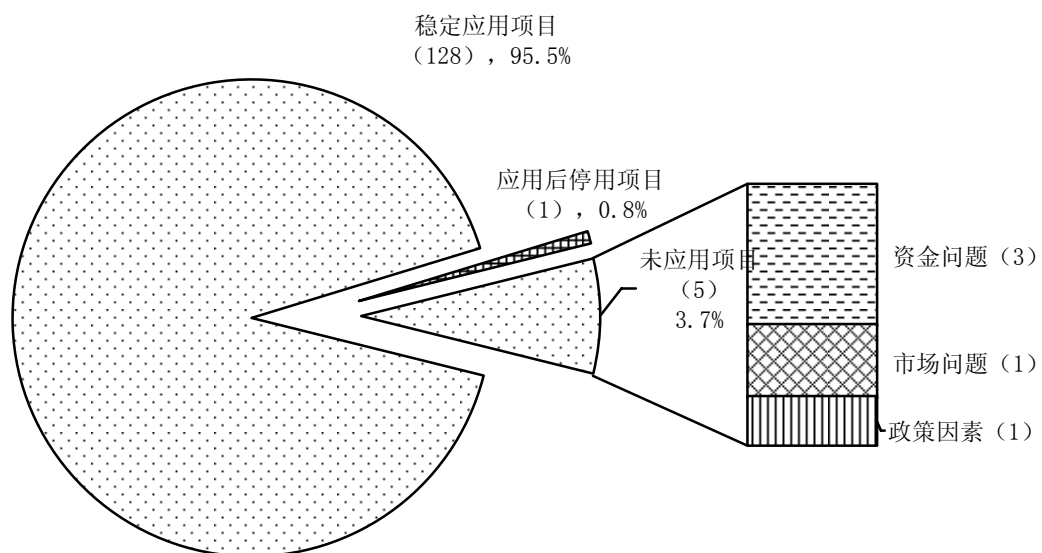


图 10 2010 年已登记科技成果的应用状态