

## 四、2010 年国土资源部科技奖励情况

### (一) 2010 年国土资源部科技成果获国家奖情况

2010 年国土资源部有两个项目获得国家科学技术奖，其一是由中国土地勘测规划院等五家单位联合申报的“国家土地资源遥感监测关键技术及重大工程应用”，该项目获得了国家科学技术进步二等奖，项目面对我国国土资源调查监测重大工程和重大战略需求，攻克了土地数量-质量-生态综合监测、土地质量高光谱反演、影像高保真融合等关键技术，自主研发了业务化运行的国家级土地资源遥感监测指标体系、工艺流程、系列标准规范与业务平台等，促进了遥感技术应用的产业化。另一个项目是由中国地质科学院矿产资源研究所张荣华教授研制的“高温高压流体和流动反应原位观测装置、方法、整合技术”，该项目获得国家技术发明奖二等奖。项目发明了多种高温(0-400 度)高压(400 大气压)下使用的  $\text{pH}$ ,  $\text{H}_2$ ,  $\text{H}_2\text{S}$ ,  $\text{Eh}$  化学传感器,可原位测量流体参数。发明了两类(气体和液体两种输入)高温高压化学传感器检测标定实验平台。发明了有高温高压窗口的反应装置,可置入紫外可见谱仪,进行原位直测。发明了高温高压反应动力学实验装置和原位观测整合方法技术(见表 9)。

表 9 2010 年国土资源部获国家奖情况

序号	项目名称	完成单位(人)	等级
1	国家土地资源遥感监测关键技术及重大工程应用	中国土地勘测规划院, 中国测绘科学研究院, 国土资源部信息中心, 山西省国土资源调查规划院, 内蒙古自治区土地勘测规划院	国家科学技术进步二等奖
2	高温高压流体和流动反应原位观测装置、方法、整合技术	张荣华	国家技术发明二等奖

### (二) 2010 年度国土资源科学技术奖励概况

科学技术奖励是国家科技政策的重要组成部分,作为国土资源部发展科技事业的一项有力措施,科技奖励对激发科技人员创造热情、促进原始创新及人才脱颖而出等方面发挥着至关重要的作用。2009 年,国土资源部颁布了新的《国土资源科学技术奖励办法》,对国土资源部科技奖励制度进行了改革,这一举措提升了国土资源科学技术奖励的权威性和影响力。

#### 1. 2010 年国土资源科学技术奖申报及获奖情况

2010 年度国土资源科学技术奖推荐采取限额申报方式,2010 年申报国土资源科学技术奖的指标总数为 348 项,经审查,合格申报项目 172 项。其中,29 个省自治区、直辖市国土资源厅(局)申报项目 88 项,部直属单位(含地调局及其所属单位)申报项目 51 项,与国土资源科技领域相关院校申报项目 7 项,中国地质学会、中国土地学会和中国地质矿产经济学会申报项目 23 项,解放军土地管理局申报项目 3 项(见表 10),各单位实际申报数占总申报数的比例分别为 51%、30%、4%、13%和 2%。其中湖南和海南两个省厅没有进行项目推荐,新疆生产建设兵团国土资源局也未推荐项目。

按推荐单位分布来看，29个省厅（局）申报，有17个省厅（局）推荐的项目获奖，获奖数为24项，部直属单位获奖数34项（其中地调局及所属单位24项获奖），有关院校获奖数3项，学会获奖数8项，分别占奖励数的35%、49%、4%、12%（见图12）。从获奖情况来看，以第一完成单位为统计标准，科研院所及与国土资源科技领域相关院校获得的奖项数较多，占到总获奖数的53%。

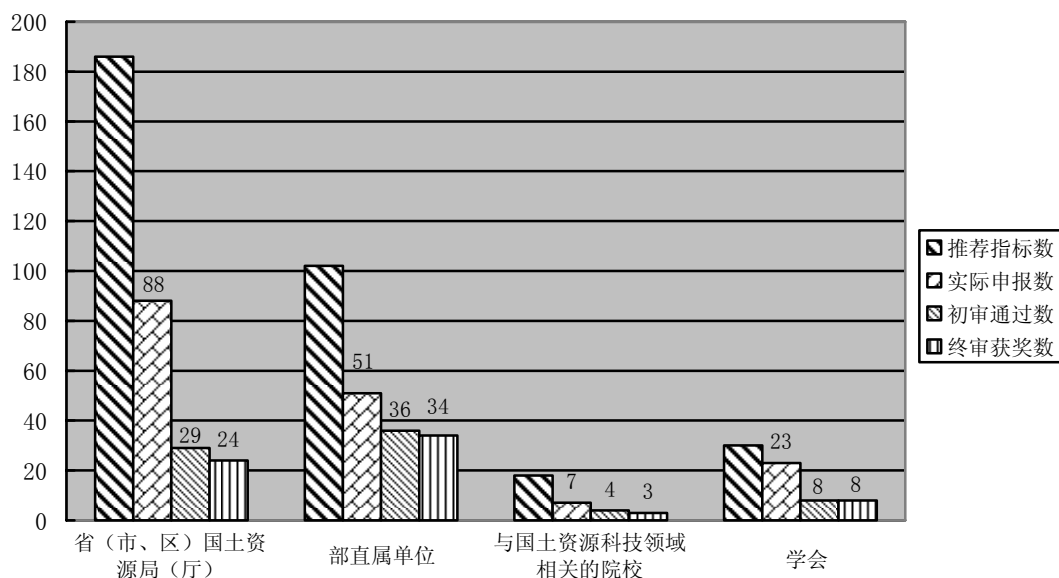


图 12 2010 年各推荐单位申报及获奖情况

## 2. 历年国土资源科学技术奖统计情况

2002-2010 年国土资源科学技术奖经形式审查共接收合格申报项目 1302 项，评出 568 项获奖成果（一等奖 66 项，二等奖 502 项）。其中，省国土资源厅（局）申报项目 565 项，获奖数为 183 项；部直属单位申报项目 464 项（其中地调局及所属单位申报 360 项），获奖数为 285 项（其中地调局及所属单位获奖数为 210 项）；与国土资源科技领域相关的院校申报项目 112 项，获奖数为 49 项；其他单位（包括学会）申报项目 158 项，获奖数为 51 项（见表 10）。

表 10 2002~2010 年国土资源科学技术奖申报及获奖情况

年度	总计		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		其它单位*	
					中国地质调查局		部其它直属单位					
	申报数	获奖数	申报数	获奖数	申报数	获奖数	申报数	获奖数	申报数	获奖数	申报数	获奖数
2002	152	50	69	12	53	27	11	9	17	2	2	0
2003	132	40	49	9	51	17	11	9	17	5	4	0

2004	154	69	62	26	42	23	10	5	11	7	29	8
2005	136	71	51	25	39	27	16	11	10	5	20	3
2006	141	70	57	20	42	28	9	6	13	7	20	9
2007	148	66	67	25	33	21	14	8	13	7	21	5
2008	157	67	72	19	35	24	12	8	12	6	26	10
2009	110	66	50	23	25	19	10	9	12	7	10	8
2010	172	69	88	24	40	24	11	10	7	3	26	8
合计	1302	568	565	183	360	210	104	75	112	49	158	51

说明：2004 年以来推荐单位增加了中国地质学会、中国土地学会和中国地质矿产经济学会，有部分省厅（局）或其它单位项目通过这 3 个学会申报国土资源科技奖，获奖数统计也相应地划归到学会。

### 3. 各专业评审组申报及获奖情况

根据奖励办法“两会”和“三审”制度的评审程序（“两会”即专业组评审会和奖励委员会评审会；“三审”即指推荐单位申报审查、专业组评审审查、奖励委员会终审审查），按照《国土资源科学技术奖励办法》，2010 年国土资源科学技术奖的评审分为土地调查与评价、土地规划与利用、地质调查与评价、矿产资源勘查与保护利用、地质环境保护与地质灾害防治、基础研究、应用技术开发、国土资源管理八个专业评审组。

从申报数量和获奖结果来看，地质环境保护与地质灾害防治、基础研究和国土资源管理是近年来的研究热点，这三个领域申报项目比例占总数的 52%，三个领域获奖项目占总项目的 44%（见 表 11）。

表 11 2010 年度各专业组申报及获奖项目分布情况

类别	申报项目数量	%	初评结果		终审结果		%
			一等奖	二等奖	一等奖	二等奖	
土地调查与评价	12	7	1	5	1	5	8
土地规划与利用	11	6	1	4	1	4	7
地质调查与评价	22	13	1	9	1	8	13
矿产资源勘查与保护利用	27	16	1	11	1	7	12
地质环境保护与地质灾害防治	29	17	1	12	1	10	16
基础研究	21	12	3	8	3	8	16
应用技术开发	18	10	1	7	1	7	12
国土资源管理	32	19	2	10	1	10	16
合计	172	100	11	66	10	59	100

#### 4. 任务来源情况

根据“国土资源科学技术奖推荐书”关于任务来源的统计，2010 年度报奖项目任务来源以国家计划和部委计划为主。其中部委计划 35 项，占总获奖数的 51%；国家计划 15 项，占总获奖数的 22%；省、市、自治区计划 11 项，占总获奖数的 16%；国际合作计划 2 项，占总获奖数的 3%；自选项目计划 2 项，占总申报数的 3%；其他计划 3 项，占总获奖数的 4%（见图 13）。

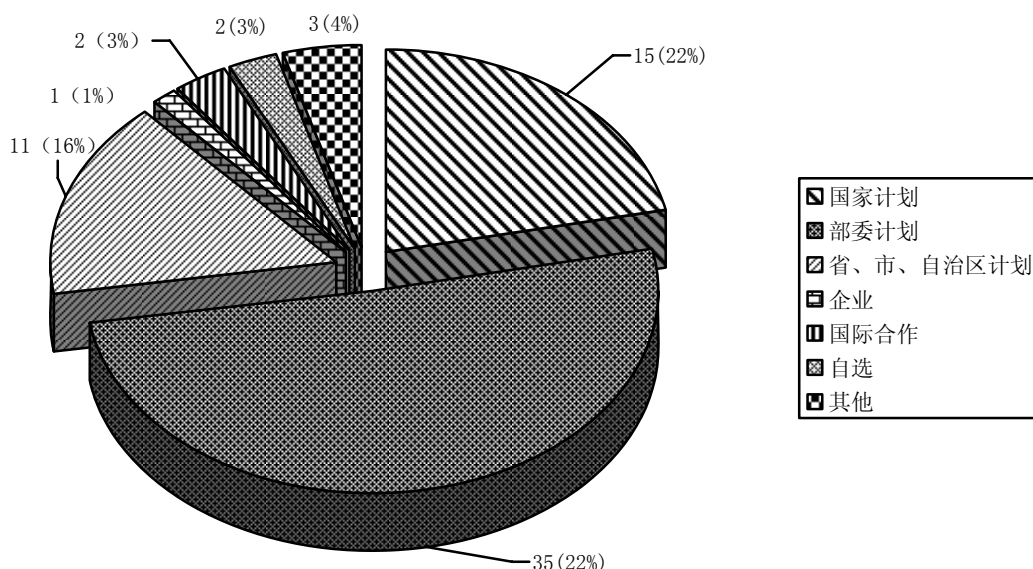


图 13 2010 年度国土资源科学技术奖获奖项目任务来源分布

#### （三）新《国土资源科学技术奖励办法》的颁布

《国土资源科学技术奖励办法》是科技奖励项目评审的一个重要组成部分，是衡量项目先进性与否的重要标准，也凸显着项目评审的公平性、公正性与公开性。2009 年新修改的奖励办法，对国土资源科学技术评审工作做了进一步的完善和细化，其中主要包括五个方面：第一，明确评审组织。国土资源科学技术奖励委员会由国土资源部科技专家咨询委员会委员和中国土地学会、中国地质学会和中国地质矿产经济学会秘书长组成。第二，坚持延迟评奖。将成果完成后申报奖的时限由一年延长为二年。第三，进一步规范了推荐程序。对申报但未获奖或经批准同意退出本年度评审的项目，如果以相同项目内容再次申报的，须隔一年以上并有新的成果内容；已获得国家或省级科学技术奖的项目，不得再次申报国土资源科学技术奖。第四，明确了推荐项目的撤出机制。候选人、候选单位及项目一经受理公示，要求撤出者如再次推荐须隔一年进行，通过加大撤出制度管理，增强推荐评审工作的严肃性。第五，增加了推荐和评审结果公示的过程。将获奖结果一次公示改为推荐受理、初评和评审结果的三次公示，便于社会监督。

2010 年是奖励办法实施后的第一年，就涌现出了 10 个一等奖项目，这表明随着新奖励办法的颁布，项目评审人员对评奖工作更加重视，推荐项目的整体成果水平质量好，档次高，多评好项目、大项目是项目完成人员和项目评审工作组的一致愿望。

#### **（四）国土资源科学技术奖的影响力日益扩大**

今年国土资源科学技术奖申报项目数为 172 项，为历年来最多的一次，比上年申报项目总数增长了 56%，这表明国土资源科学技术奖已经受到越来越多项目单位和项目完成人的重视。因为，国土资源科学技术奖是对科技人员研究能力、研究水平以及成果质量的最高肯定和最权威性承认，调动和鼓舞了科技人员创造的积极性和荣誉感，从而极大地激发了科技人员对研究成果在广度、深度上进行后续研发的动力。也是对科技产品的可行性和成熟性给予充分肯定，为研发成果的推广应用提供无形宣传，极大地增强了研发成果的国内外影响力，提高了成果完成单位的知名度，提升了获奖人员所在单位的良好形象，有利于研发成果的转化应用和市场推广。同时获奖成果是完成单位的一笔巨大的无形资产，有利于迅速积聚人财物，拓展新产品研发的领域，增加新产品开发的力度，推动相关技术的发展和成果的研发，促进科技研究进入良性循环。

#### **（五）省（区、市）国土资源厅（局）获奖项目数量取得突破**

从国土资源部今年获奖项目数统计结果可以看出，省（区、市）国土资源厅（局）获奖成果在数量上明显增加，达到 24 项，比去年同期增加了 5%。在矿产资源勘查与保护方面，豫西南地区铅锌银成矿规律及调查评价利用深水区长电缆地震采集处理技术和少井-无井情况下碎屑岩储层预测技术，成功实施了我国第一口水深超千米的钻井，揭开了万亿天然气勘探新区，探索出了适合于中国东部钼铅锌银矿勘查的有效技术方法组合。

然而，省（区、市）国土资源厅（局）获得国家科学技术奖项目数量却很少。其主要原因：一是成果本身的成熟度低，为了某种需要或完成指标凑数，把一些阶段性成熟度较低、创新性较差的成果提前鉴定。所以，难以形成重大的科技成果；二是鉴定及报奖材料组织不够完善，使一些很有前景的成果得不到充分展示，影响了成果水平的发挥，后者也是使获国家科学技术奖项目增长缓慢的主要因素。

#### **（六）国土资源科学技术奖励委员会发挥主导作用**

国土资源科学技术奖励委员会在今年的奖励评审过程中，充分发挥了自身专业的导向性和公正性，评选出 10 个一等奖项目，59 个二等奖项目，确保了奖项评审的权威性，并提出了一系列合理化建议，包括完善专家奖励评审制度、有重点、有选择地增加推荐限额、建立科技奖励监督委员会，完善监督机制、明确推荐单位的主要职责、做好评奖之前的分组等，这为促进国土资源科学技术奖朝着更好的方向发展起到了积极的推动作用。同时还需要建立科技奖励监督委员会，完善监督机制，建立严格的申报抽查制度，以保证获奖质量。