

国土资源科学技术奖励工作及改革方向

国土资源部科技与国际合作司
二〇一六年三月

1

主要内容

- 1 基本情况
- 2 评审机构组成及评审流程
- 3 近年国土资源科学技术奖改革情况
- 4 下一阶段改革方向

2

一、奖励基本情况

（一）国土资源科学技术奖沿革

* 背景

- * 原地质矿产部设“地质矿产部成果奖”
- * 原国家土地管理局设“国家土地管理局科技进步奖”
- * 1999年5月颁布新《国家科技奖励条例》，12月科技部发布了1、2、3号令
- * 撤销有关部门设奖，省和国防、国家安全部门设奖
- * 社会力量设奖（第3号令）

3

一、奖励基本情况

（一）国土资源科学技术奖沿革

* 设奖

- * 国土资源科学技术奖 — 2001年经第八次部长办公会审议同意，以中国地质学会、中国土地学会和中国地质矿产经济学会名义，报请科技部批准设立。2002年开展第一次评奖。
- * 全称：中国土地学会 中国地质学会 中国地矿经济学会 国土资源科学技术奖
- * 涵盖学科：主要涉及地球科学、计算机科学；行业主要涉及地质勘查业、农业。

4

一、奖励基本情况

(一) 国土资源科学技术奖沿革

奖项设置：科学技术奖，面向全社会依靠科技进步，对提高国土资源管理、保护与合理利用做出突出贡献的组织和个人。一年开展一次评审工作，等级分为一等奖和二等奖。

奖项通知及宣传：所有奖励信息（包括奖励通知、推荐系统、专家系统、评审系统、项目公示、获奖信息查询等）均设置在部门门户网站上。

5

返回主站 | English | 电子邮件 中国政府网

中华人民共和国国土资源部

Ministry of Land and Resources of the People's Republic of China

科技与国际合作

工作动态 | 通知公告 | 图片新闻 | 法规政策 | 外事活动 | 国际合作项目 | 国际矿业合作平台 | 在线服务

标准化 | 科研项目 | 卫星应用 | 科技人才 | 成果奖励 | 科研条件平台 | 科学普及 | 科技统计

图片新闻



李四光中队讲师团走进北大附小举行科普示范课

工作动态

- 李四光地质科学奖委员会在京召开
- 从生物圈角度认识和保护地球
- 国土资源部推动地球科学素质教育
- 第46个世界地球日宣传片(视频)
- 第46个世界地球日宣传片(下载)
- 煤炭行业“十三五”末科技贡献率将达65%
- 全国政协委员田静：建立正确的科技价值导向
- 万钢：我国在推进科技改革和创新方面“蛮拼的”
- 实施创新驱动战略 打造提升发展引擎
- “十大地质科技进展(找矿成果)”揭晓

通知公告

- 做好部国家科技计划项目进展交流准备通知
- 做好2016年度国家科技奖推荐工作的通知
- 《地质灾害危险性评估规范》4项行业标准
- 关于修改促进科技成果转化法的决定
- “十二五”科技与国际合作先进集体个人公示
- 开展公益性行业科研专项到期项目验收通知
- 《地下水水质标准》行业标准报批稿公示
- **2015年度国土资源科学技术奖评审结果公示**
- 《土地利用动态遥感监测规程》等标准公示

法规政策

- 国土资源部关于印发《国土资源统计工作管理办法》的通知
- 关于印发《科技成果登记办法》的通知
- 国土资源部科技奖励办法印发通知
- 国土资源部科技创新人才工程纲要
- 国土资源部科技项目管理办法
- 国土资源部中长期科学和技术发展规划纲要(2006-2020年)
- 国土资源部关于加快科技创新增强自主创新能力实施科技引领战略的意见

标准化

- 《地质灾害危险性评估规范》4项行业标准
- 《地下水水质标准》行业标准报批稿公示
- 《土地利用动态遥感监测规程》等标准公示
- 《地球化学普查规范(1:50000)》标准公示
- 2015年国土资源标准制修订工作计划的通知
- 《水文地质调查规范(1:50000)》标准
- 《地质灾害危险性评估规范》等行业标准

在线服务

- 国土资源部国家科技计划项目管理系统
- 国土资源部科技统计管理信息系统
- 国土资源科学技术奖专家系统
- 国土资源部出报报告汇交系统

一、奖励基本情况

推荐单位申报途径：

- ① 各省、自治区、直辖市国土资源厅局（31个）
- ② 中国地质调查局及局属单位（28个）
- ③ 部其它直属单位（16个）
- ④ 解放军土地管理局
- ⑤ 新疆生产建设兵团管理局
- ⑥ 武警黄金指挥部
- ⑦ 三大学会（土地学会、地质学会、地质矿产经济学会）

7

（二）国土资源科学技术奖获奖情况

- * 2015年申报合格项目149项，获奖68项（一等12项）
- * 2002-2015年共申报项目2169项，获奖910项（一等125项）



8

2015年国土资源科学技术奖一等奖项目

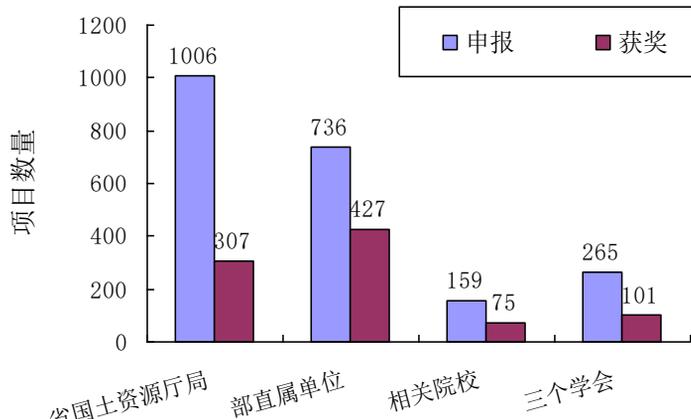
序号	项目名称	完成单位
1	航空地球物理勘查技术系统	中国国土资源航空物探遥感中心、成都理工大学
2	黔东地区南华纪锰矿成矿系统与深部找矿重大突破	贵州省地质矿产勘查开发局一〇三地质大队、中国地质大学（武汉）、贵州省地质矿产勘查开发局、贵州省地质调查院
3	华北平原地下水污染调查评价及关键技术研究	中国地质科学院水文地质环境地质研究所、河北省地质环境监测总站、河南省地质调查院、山东省地质调查院、北京市地质调查研究院、天津市地质调查研究院、中国地质调查局天津地质调查中心、国家地质实验测试中心
4	罗平生物群综合研究	中国地质调查局成都地质调查中心
5	国家土地利用宏观监测遥感技术系统及应用	中国土地勘测规划院、二十一世纪空间技术应用股份有限公司、中国科学院遥感与数字地球研究所、黑龙江省国土资源勘测规划院、浙江省土地勘测规划院、湖南省国土资源规划院、重庆市国土资源和房屋勘测规划院、甘肃省国土资源规划研究院
6	采煤区损毁土地复垦与监管关键技术及应用	中国矿业大学（北京）、国土资源部土地整治中心、中国地质大学（北京）、中国矿业大学、煤矿生态环境保护国家工程实验室、北京东方园林生态股份有限公司、河南工程学院、山西路安矿业（集团）有限责任公司、神华宝日希勒能源有限公司复垦绿化公司、安徽省院北煤电集团有限公司
7	云南省鹤庆县北衙金多金属矿详查	云南黄金矿业集团股份有限公司
8	中国及亚洲重要造山带花岗岩浆时空演化及构造背景对比研究	中国地质科学院地质研究所
9	促进城镇化健康发展的土地管理制度改革研究	中国土地勘测规划院、国土资源部信息中心
10	重要矿产成矿系列综合信息预测方法	中国地质科学院矿产资源研究所、新疆维吾尔自治区地质矿产勘查开发局、中国地质调查局西安地质调查中心、中国地质大学（北京）
11	内蒙古自治区东胜煤田漫赖-车家渠地段煤炭普查	国土资源部中央地质勘查基金管理中心、内蒙古地质工程有限责任公司、内蒙古自治区地质调查院、内蒙古煤炭建设工程（集团）总公司、内蒙古自治区第一地质矿产勘查开发院、中国地质调查局西安地质调查中心、内蒙古有色地质矿业有限公司
12	山东省东部地区农业生态地球化学调查与评价	9 山东省地质调查院

2015年国土资源科学技术奖申报与获奖情况分布表

推荐单位		申报数	占申报总数 (%)	获奖数	占奖励总数 (%)
省（区、市）国土资源厅（局）		89	60	27	40
部直属单位	中国地质调查局	17	11.5	14	21
	部其它直属单位	17	11.5	11	16
	合计	34	23	25	37
学会		26	17	16	23
合计		149	100	68	100

吉林、福建、江西、海南、西藏5个省厅，新疆建设兵团国土资源局、解放军土地管理局2个单位2015年未申报项目。

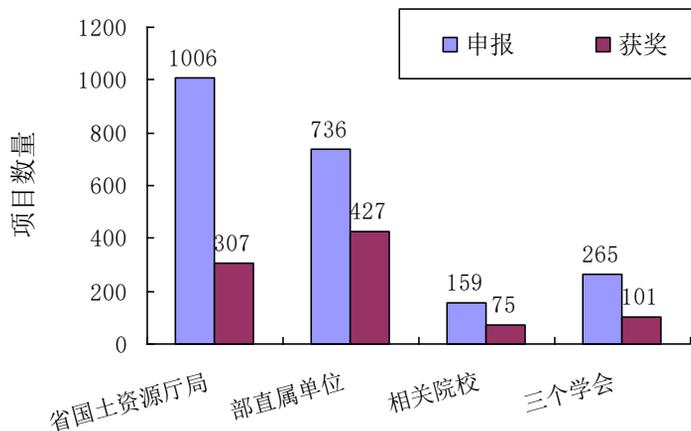
2002-2015年推荐单位申报及获奖情况



- * 获奖数较多的省份有江苏、山东、河南、河北、广东、浙江、江西等
- * 与国土资源领域的相关院校分别有：中国地质大学（北京）、中国地质大学（武汉）、成都理工大学、石家庄经济学院、吉林大学、长安大学。

11

2002-2015年推荐单位申报及获奖情况



- * 科技奖面向全社会，一些行业单位主要通过三个学会申报。主要包括院校，如北京大学、人民大学、东南大学、南京大学等等，还有煤炭、石油、冶金、有色、核工业等系统。

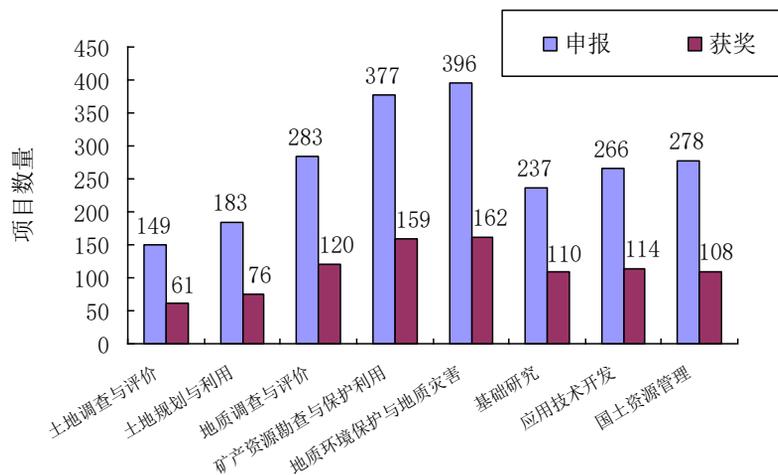
12

2015年八个专业组申报与获奖情况分布表

组别		申报项目数	占申报总数 (%)	初评结果		获奖结果		占奖励总数 (%)
				一等	二等	一等	二等	
1	土地调查与评价	7	5	1	3	1	2	4
2	土地规划与利用	16	11	2	7	1	7	12
3	地质调查与评价	20	13	1	10	1	8	13
4	矿产资源勘查与保护利用	28	19	5	11	4	10	21
5	地质环境保护与地质灾害防治	24	16	1	11	1	9	15
6	基础研究	11	7	2	4	2	3	7
7	应用技术开发	13	9	1	6	1	5	9
8	国土资源管理	30	20	3	13	1	12	19
合计		149	100	16	65	12	56	100

13

2002-2015年各专业组申报及获奖情况



14

（三）国土资源科学技术奖是推荐国家科学技术奖的基础

国土资源部每年从获国土资源科学技术奖的项目中择优组织申报国家科学技术奖。

国家自然科学奖（10个评审组）：地球科学学科评审组

国家技术发明奖（10个评审组）：地球科学学科评审组

国家科学技术进步奖（35个评审组）：

1、资源调查与矿山工程专业评审组；

2、油气工程专业评审组

15

“十二五”期间国家科学技术奖获奖项目

年度	项目名称	获奖类型	获奖等级
20110001	青藏高原地质理论创新与找矿重大突破	国家科学技术进步奖	特等
20110002	新一轮全国油气资源评价	国家科学技术进步奖	二等
20110003	重大滑坡减灾防灾关键支撑技术	国家科学技术进步奖	二等
20120001	成矿系统理论创立与华北古陆找矿实践	国家科学技术进步奖	二等
20120002	中国东部中生代隐伏金属矿找矿理论技术创新与重大突破	国家科学技术进步奖	二等
20120003	全数字化土地资源评价关键技术与工程应用	国家科学技术进步奖	二等
20130001	非线性矿产预测理论方法创立与应用	国家科学技术进步奖	二等
20140001	胶东金矿理论技术创新与深部找矿突破	国家科学技术进步奖	二等
20150002	2000m以内全液压地质岩心钻探装备及关键器具	国家科学技术进步奖	二等
20110004	青藏高原地体拼合、碰撞造山及隆升机制	国家自然科学奖	二等
20150001	青藏高原生长的深部过程、岩石圈结构与地表隆升	国家自然科学奖	二等
20130002	杨·哈弗	国际科学技术合作奖	
20140003	尼克·伦格斯	国际科学技术合作奖	
20140002	富兰克·马尔科·佩拉诺	国际科学技术合作奖	

16

(四) 国土资源部登记和获奖优秀成果共享服务



与成果登记有关的系统

1. 国土资源部科技成果登记系统
2. 国土资源部科技成果转化系统 (即将开发)
3. 国土资源部科技成果查询数据库

与奖励有关的系统

1. 国土资源科学技术奖申报系统
2. 国土资源科学技术奖奖励评审系统
3. 国土资源科学技术奖专家系统
4. 国土资源部获奖成果查询系统

其他系统

1. 国土资源部出访报告汇交系统
2. 国土资源部国家科技计划项目管理系统
3. 国土资源部科技统计管理信息系统

(四) 国土资源部登记和获奖优秀成果共享服务



成果查询数据库:

存储了1980-2013年在部成果办登记的12269项国土资源科技成果(2014-2015年数据正在更新)。其中,非涉密成果的9千多个研究报告及专著提供给用户查询和下载。

建立了成果共享管理机制,制定了“国土资源部科技成果查询数据库使用须知”和“国土资源部科技成果查询数据库注册用户申请表”。

非注册用户可以查询并浏览基本信息,注册用户可免费下载成果报告等相关附件。

- * 2013年9月18日，科合司发文《关于集中反馈国土资源科技成果查询数据库用户信息的函》(科合[2013]182号)，收到了部机关各司局、国家土地督察局、部其它直属单位、中国地质调查局所属单位、各省区市国土资源厅局等相关单位的反馈，部成果管理办公室分配了139个单位用户，2420个个人用户，通过群发电子邮件方式发送了相关通知和账户名、密码。
- * 科技成果查询数据库于2013年12月开通试运行。今年3月查询数据库进行升级改造，将于5月份再次开通查询。

21

科技成果转化系统（正在开发）

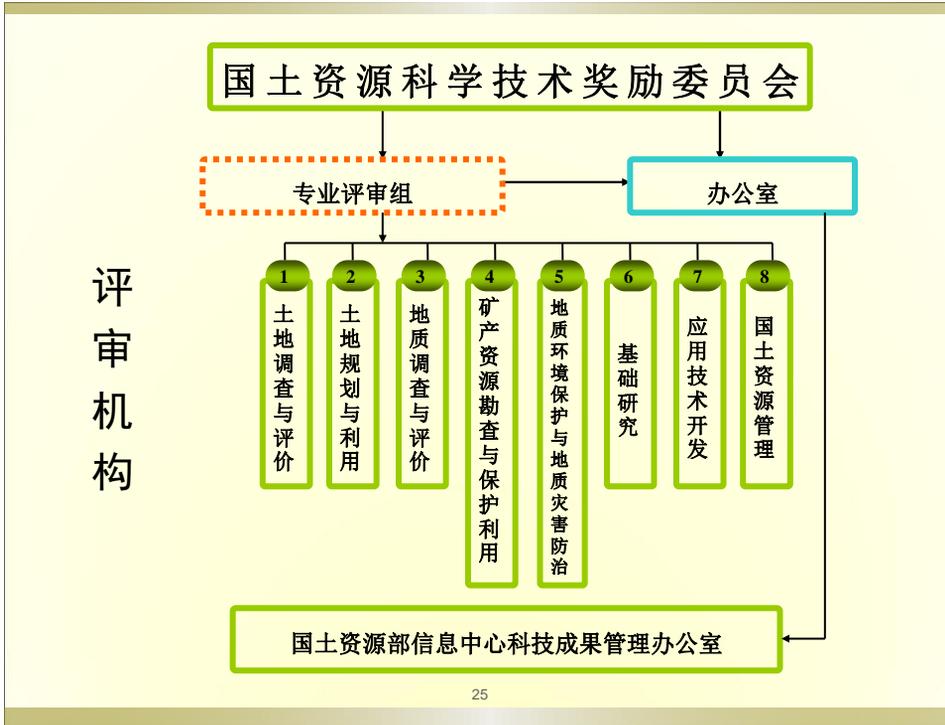
推广转化

成果名称	测试使用			
所属领域 (下面三项有一项为必填项)	所属战略性新兴产业领域:	-- 请选择 --		
	所属高新技术领域:	-- 请选择 --		
	属其他学科、专业领域:			
第一完成单位	单位名称:	国土资源部信息中心		
	单位性质:	科研机构		
7.1评价机构(名称及联系方式)		7.2评价机构意见(可选项、仅供参考)		
7.2评价方式及评价日期		7.3评价意见		
8.科技成果转化获奖情况(可选项、仅供参考)				
获奖类别	颁奖单位	颁奖时间	奖励名称	奖励等级
1	-- 请选择 --			
2	-- 请选择 --			
3	-- 请选择 --			

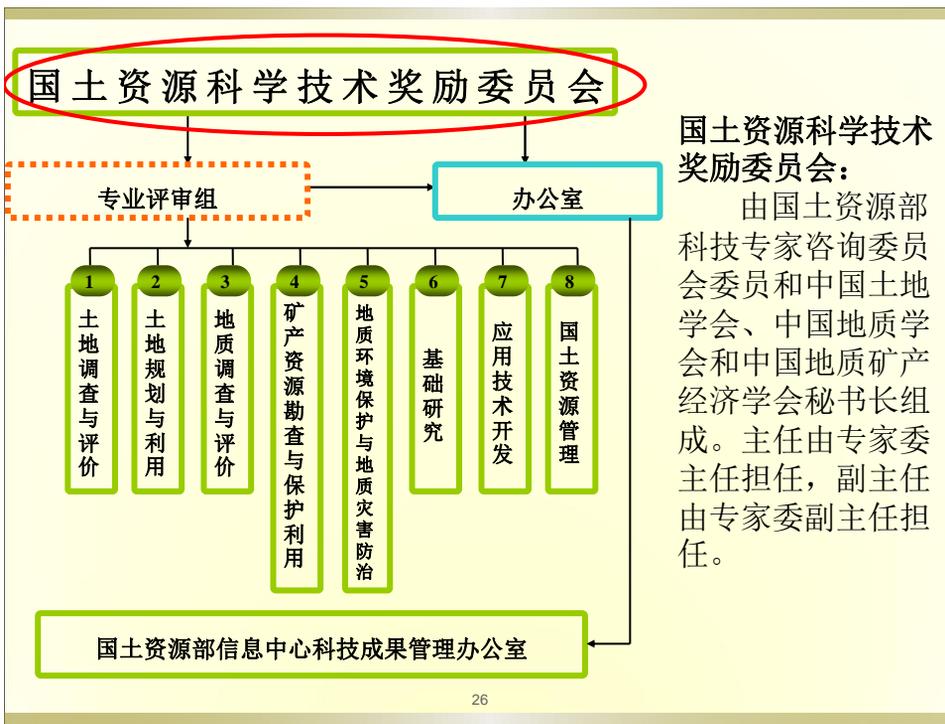
第一部分 第二部分 第三部分 第四部分 第五部分 请填写完每部分后，及时点“保存”

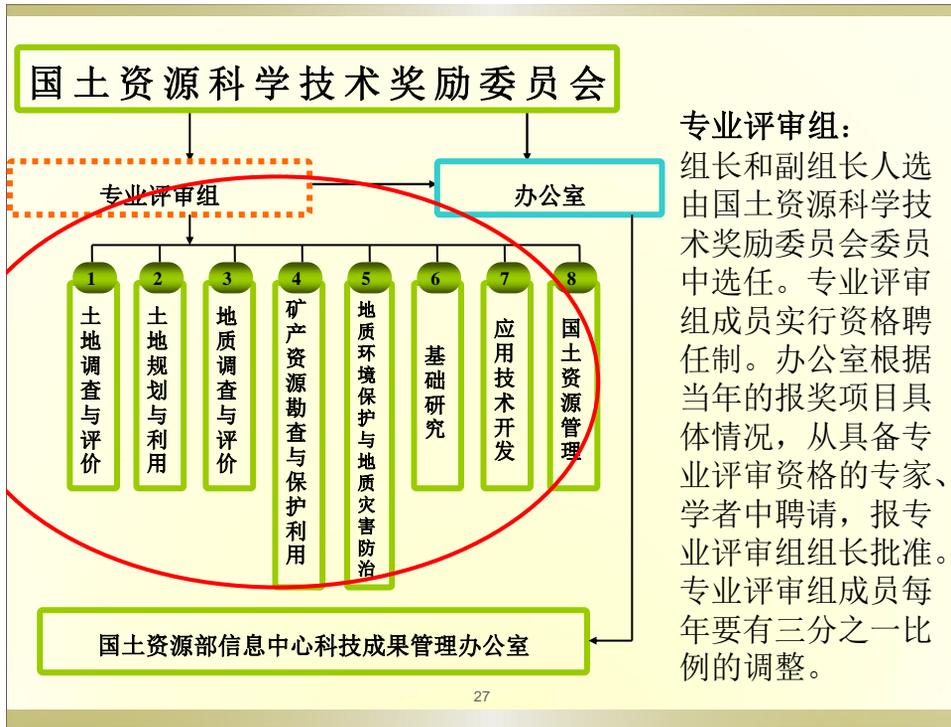
保存 导出 下一步 返回

在门户网站实现对可转化成果的信息采集，以及成果信息的网上发布。

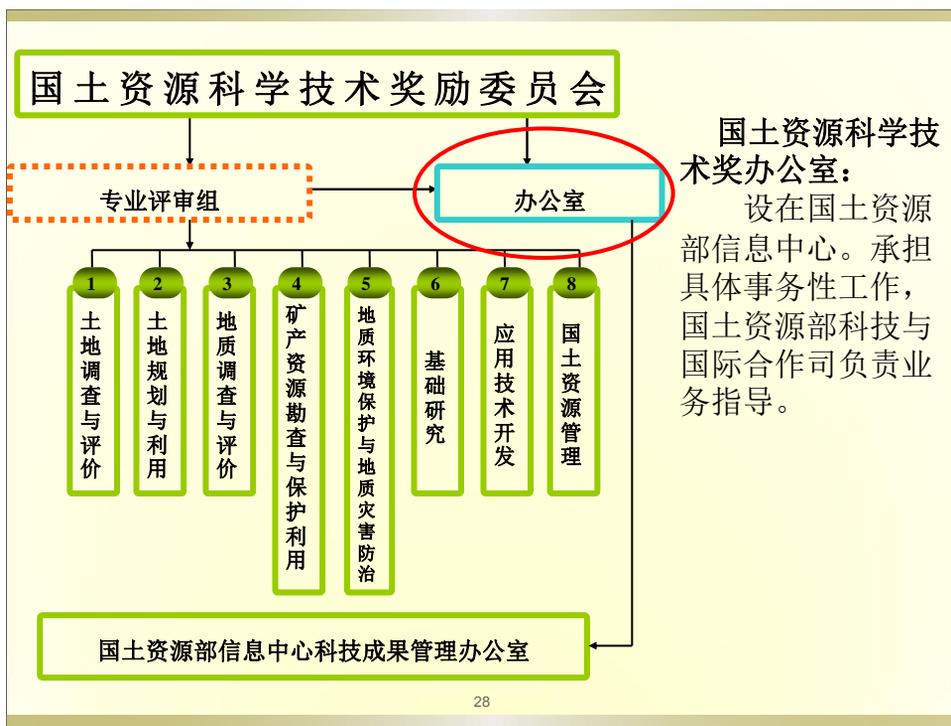


评审机构



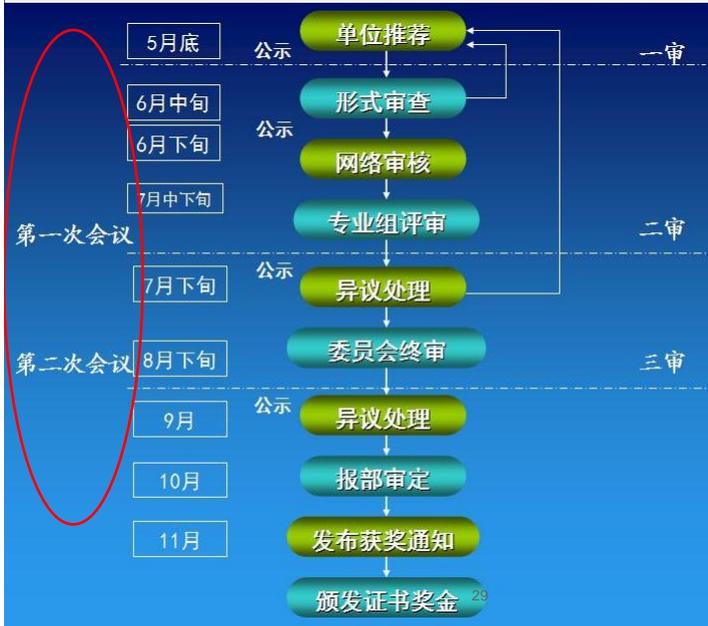
**专业评审组：**

组长和副组长人选由国土资源科学技术奖励委员会委员中选任。专业评审组成员实行资格聘任制。办公室根据当年的报奖项目具体情况，从具备专业评审资格的专家、学者中聘请，报专业评审组组长批准。专业评审组成员每年要有三分之一比例的调整。

**国土资源科学技术奖办公室：**

设在国土资源部信息中心。承担具体事务性工作，国土资源部科技与国际合作司负责业务指导。

(二) 评审流程



国土资源科学技术奖按照“两会三审四公示”制评审产生结果。

“两会”指专业组评审会和奖励委员会评审会。

(二) 评审流程



“三审”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。

(二) 评审流程



“四公示”：

- 1、推荐单位初审后的报奖项目，应在推荐单位和申报单位公示不少于10个工作日；
- 2、通过形式审查的推荐项目，应在国土资源部媒体上公示不少于10个工作日；
- 3、专业评审组评审结果，应在国土资源部媒体上公示不少于10个工作日；
- 4、国土资源科学技术奖励委员会终审结果，应在国土资源部媒体上公示不少于20个工作日。

31

当前位置: 科技与国际合作 > 通知公告

国土资源部关于发布《岩矿鉴定技术规范》、《岩石物理力学性质试验规程》等36项2015.02.13 行业标准的公告	
关于进一步做好国土资源科技成果登记的通知	2015.02.11
关于推荐第十七届中国专利奖的函	2015.01.30
关于组织申报第十四次李四光地质科学奖的函	2015.01.30
国土资源部办公厅关于开展2015年度国土资源科学技术奖推荐工作的通知	2015.01.30
关于征集2015年科普示范活动方案的通知	2015.01.20
关于通报第二批国土资源科普基地评估结果的函	2014.12.17
关于组织推荐国土资源科普基地申报全国科普教育基地的函	2014.12.04
关于开展国土资源系统土地科技工作现状调查的通知	2014.11.20
关于开展国土资源系统土地科技工作现状调查的通知	2014.11.20
国土资源部关于2014年度国土资源科学技术奖获奖项目的公告	2014.11.13
关于做好2015年度国家科技奖推荐工作的通知	2014.11.03
关于开展国土资源系统地质科技工作现状调查的通知	2014.10.27
关于开展国土资源公益性行业科研专项项目中评估工作的通知	2014.09.28
关于开展国土资源公益性行业科研专项到期项目验收工作的通知	2014.09.28
2014年度国土资源科学技术奖终评结果公示	2014.09.04
关于开展2014年度国土资源科技成果登记的通知	2014.07.29
2014年度国土资源科学技术奖专业组评审结果公示	2014.07.24
国土资源部办公厅关于商请支持2014中国国际矿业大会有关工作的函	2014.07.22
国土资源科普基地初评专家意见表(资源保护类)	2014.07.01
国土资源科普基地初评专家意见表(科研实验类)	2014.07.01
国土资源科普基地初评专家意见表(科技馆场类)	2014.07.01
国土资源科普基地自评报告格式	2014.07.01
2014年度国土资源科学技术奖申报项目公示	2014.06.23

公示情况

32

三、近年国土资源科学技术奖改革情况

（一）提高授奖项目的质量

1、规范推荐书相关事项

“推荐单位意见”调整到第二部分，并增加一些信息的填写，最后增加法人代表签字。删除“推荐单位专家委员会意见”。应用证明按“模板”格式填写，增加法定代表人签字。近三年经济效益表按照国家奖推荐书的格式进行了调整。

2、科学设置各专业评审组评价指标

根据国土资源科学技术奖8个评审组项目的特点，研究制定了国土资源科技奖励评价指标体系，分为创新程度、难易程度及复杂程度、应用推广情况、效益评价、对推动该学科科技进步的作用五个类别，专业组会议时，面向不同学科、专业，分类制定评价标准和评价指标体系（2016年开始实施）

35

三、近年国土资源科学技术奖改革情况

（一）提高授奖项目的质量

3、完善推荐机制，强化推荐单位责任

限制推荐名额：严格设置各省厅、部直属单位、解放军土地管理局、新疆生产建设兵团管理局、武警黄金指挥部、协会等推荐单位的国土资源科学技术奖限额推荐数量比例。

已获得国家或省级科学技术奖的项目不得申报国土资源科学技术奖。

严格推荐程序：推荐单位对报奖材料严格进行审核，并在推荐单位和申报单位分别公示不少于10个工作日。公示无异议或有异议但经核实处理后再次公示无异议的项目方可推荐。推荐单位以正式函形式报送推荐项目。推荐单位正式函应包括组织推荐过程、推荐项目数量、公示情况及结果，并附推荐项目汇总表。

36

三、近年国土资源科学技术奖改革情况

(二) 激励青年 鼓励创新 做好科普宣传

1、限制人员报奖次数和时间

为引导科技人员潜心研究，避免通过“搭顺风车”或频繁报奖，增加国土资源科学技术奖的评审难度。2014年开始，明确规定项目完成人在同一年度只能申报1项报奖项目。

2、鼓励青年科技领军人才脱颖而出

改革着重发挥奖励的激励性，激活青年科技人员创新创造热情。2014年，国土资源科学技术奖首次为40岁以下的青年科学家设立专门推荐渠道，可在指标外推荐一个项目。

3、加强科普宣传

为不断拓展国土资源科普工作，营造崇尚科学的社会氛围，2013年，国土资源科学技术奖要求各单位可在指标外推荐1套科普作品。

37

三、近年国土资源科学技术奖改革情况

(三) 规范程序 加强监督

1、完善专家库，坚持专家回避制度和专家轮换制度

(1) 为了提高奖励评审工作质量，加强对评审专家的管理，部成果办于2014年3月对已有的评审专家库进行升级建设。对国土资源科学技术奖励专家信息表已有内容进行优化。专家数据库完成新老交替，增加了专家数量，吸收行业、产业(企业)专家参与评审，专家库规模已达1300多人。

(2) **回避制度**：有项目申报的专家一律不得参加本年度的评审工作。2015年开始，专业组的评审专家必须签订《国土资源科学技术奖评审专家承诺书》。

(3) **轮换制度**：每年度有100余位专家参与了专业组评审，与上年度相比，约1/3的专家进行轮换。

38

三、近年国土资源科学技术奖改革情况

(三) 规范程序 加强监督

2、严格公示制度，严惩学术不端

2012年开始，国土资源科学技术奖要做到四次公示：

(1) 推荐单位初审后的报奖项目，应在推荐单位和申报单位公示不少于10个工作日；

(2) 通过形式审查的推荐项目，应在国土资源部媒体上公示不少于10个工作日；

(3) 专业评审组评审结果，应在国土资源部媒体上公示不少于10个工作日；

(4) 国土资源科学技术奖励委员会终审结果，应在国土资源部媒体上公示不少于20个工作日。

三、近年国土资源科学技术奖改革情况

(三) 规范程序 加强监督

3、完善网络评审

2016年将对网络评审阶段，进一步扩大网络评审专家的数量，实现10%的淘汰。

4、纪检监督

2014年探索建立纪检监督制。初评会期间，邀请住部纪检组同志到评审现场旁听，确保评审过程公平公正。

三、近年国土资源科学技术奖改革情况

（三）规范程序 加强监督

5、严格限制申报时间：

国土资源科学技术奖的申报项目有2个时间限制：

一是国土资源科学技术奖设立（2002年）以来，一直要求申报国土资源科技奖的项目必须在部成果办进行登记，2014年再次要求需要在本年度1月1日前已完成科技成果登记。

二是报奖项目应是报奖当年的1月1日以前2年（国土资源管理类项目为1年）已完成综合技术评价（指鉴定、评审或验收）的成果。

41

三、近年国土资源科学技术奖改革情况

（三）规范程序 加强监督

6、一等奖项目实行现场答辩

2013年评审委员会会议要求专业评审组推荐一等奖项目将进行现场答辩，答辩人必须为前3位主要完成人之一，且每个项目进入会场人数不超过5人。

答辩人需要简明扼要介绍项目的立项背景、主要科技创新、推广应用情况和社会经济效益、推动国土资源科技进步作用和意义以及主要完成人对项目的贡献等。

答辩时间：每个项目25分钟。其中，项目介绍15分钟，评委提问和答辩人回答问题不超过10分钟。



四、下一阶段改革方向

* 1、探索建立评审专家信用评价制度。

构建针对专家本身和针对专家评审行为的专家信用量化指标。

针对专家本身的指标，主要强调评审专家的专业技术水平、知识结构、工作经验和业绩等。

针对专家评审行为的指标，包括不良行为和良好行为评价指标。不良行为评价指标主要用于衡量专家在参加奖励评审活动中，出现徇私舞弊等信用缺失行为以及负面影响。良好行为评价指标主要用于衡量专家在参加评审活动中，严格遵守项目评价者信用规范的行为以及良好影响。

今后将根据专家的信用档案，定期充实和更新专家信息，完善专家的遴选、退出等制度。

43

四、下一阶段改革方向

* 2、进一步细化评议内容

重点对重复报奖、拼凑报奖、填报学科与创新点不一致、项目名称不聚焦、成果水平和应用情况浮夸等问题进行审查把关。研究开发智能查重功能，加强对项目简介、创新点和支撑材料的智能比对，为形式审查和专家评审提供更加全面的参考信息。

* 3、做好获奖成果的转化应用

在获奖成果查询数据库的基础上，建立“国土资源科技奖励成果转化项目库”，将获奖成果入库，加强奖后跟踪，探索建立由市场机制发挥决定性作用的成果管理和转化模式，促进获奖成果的深度转化应用和产业化。

44

四、下一阶段改革方向

* 4、进一步完善国土资源科学技术奖相关制度

(1) 建立奖励与利益脱钩机制

今后，国土资源科学技术奖将不作为政绩或者某种利益驱动来运用，科研人员所获国土资源科学技术奖将以精神鼓励为主，2016年度将取消奖励奖金。

(2) 加大对原始创新和中青年科研人员的奖励

进一步注重奖励原始创新，更好地激励科技人员的积极性和创造性。加大对中青年科研人员的奖励力度，各推荐单位应用推荐指标之外的以青年科技人员作为第一完成人的申报指标，更好地激发中青年科研人才的积极性。

45

四、下一阶段改革方向

* 4、完善国土资源科学技术奖相关制度

(3) 严格评审制度

2016年开始网络评审阶段将实现10%的淘汰，今后将进一步扩大淘汰率，网评尝试实行“全盲管理模式”，随机遴选评委，对工作人员隐藏专家姓名、电话等基本信息；进一步强化专业组评审，增强候选项目与评审专家的专业匹配度；此外，还将建立社会评议制度，试点经济效益核查制度，将改革不断深化。

46