

2012 年度黑龙江省科学技术奖励 推荐工作手册

黑龙江省科学技术奖励工作办公室

2012 年 1 月

编 制 说 明

为了做好 2012 年度我省科学技术奖励项目推荐工作,我办编制了《2012 年度黑龙江省科学技术奖励推荐工作手册》(以下简称《手册》)。《手册》主要包括:2012 年度省科学技术奖励推荐工作的通知、省科学技术奖推荐书及填写要求、省科学技术奖专业评审组评审范围等有关材料。

请推荐部门和推荐项目的完成单位在 2012 年度省科学技术奖励的推荐工作中依照执行。

黑龙江省科学技术奖励工作办公室

2012 年 1 月 16 日

目 录

1. 关于 2012 年度省科学技术奖励推荐及对获奖项目跟踪调查的通知
2. 黑龙江省科学技术奖 (自然科学类) 推荐书(部门推荐)
3. 黑龙江省科学技术奖 (自然科学类) 推荐书(院士推荐)
4. 院士推荐意见表
5. 黑龙江省科学技术奖 (自然科学类) 推荐书 (提名人推荐)
6. 提名人推荐意见表
7. 黑龙江省科学技术奖 (自然科学类) 推荐书填写要求
8. 黑龙江省科学技术奖 (技术发明类) 推荐书(部门推荐)
9. 黑龙江省科学技术奖 (技术发明类) 推荐书(院士推荐)
10. 院士推荐意见表
11. 应用证明表样
12. 黑龙江省科学技术奖 (技术发明类) 推荐书填写要求
13. 黑龙江省科学技术奖 (科技进步类) 推荐书(部门推荐)
14. 黑龙江省科学技术奖 (科技进步类) 推荐书(院士推荐)
15. 院士推荐意见表
16. 应用证明表样

17. 黑龙江省科学技术奖 (科技进步类) 推荐书填写要求
18. 黑龙江省科学技术奖推荐项目汇总表
19. 黑龙江省科学技术奖推荐材料形式审查不合格内容
20. 黑龙江省科学技术奖专业评审组评审范围
21. 技术领域分类及代码
22. 黑龙江省三年攻坚战重点发展的十大产业
23. 国家标准《学科分类与代码》(GB/T 13745-2009)
24. 国家标准《国民经济行业分类与代码》(GB/T 4754-2002)
25. 黑龙江省科学技术奖励办法
26. 黑龙江省科学技术奖励办法实施细则

黑龙江省科学技术厅

关于 2012 年度省科学技术奖励 推荐及对获奖项目跟踪调查的通知

各有关单位：

为做好 2012 年度黑龙江省科学技术奖励推荐工作，推动获奖项目转化应用，根据《黑龙江省科学技术奖励办法》、《黑龙江省科学技术奖励办法实施细则》的要求，现将有关事项通知如下：

一、省科技奖励推荐要求

1. 省科技奖励项目必须经推荐部门推荐、院士推荐、提名人推荐(自然科学类)。推荐的项目应在 2011 年 12 月 31 日以前已办理成果登记，必须符合以推荐截止日期 2012 年 2 月 28 日计算，应用二年以上的条件(科技进步类提供本项目整体技术应用二年以上的应用证明，技术发明类提供本项目主要技术发明点应用二年以上的应用证明，自然科学类提供在专业刊物上公开发表二年以上的论文(专著)，软科学项目提供评价日期距今二年以上的评价证明)。

2. 推荐项目的研究内容不能包含已获黑龙江省科技奖励项目的内容；已获黑龙江省科技奖励的项目，不能以相同内容再次

推荐。推荐项目如果是上一年度经省科技奖评审未授奖的或评审后撤奖的项目，以相关项目技术内容再次推荐须间隔一年。

3．推荐项目要严格按省科技奖推荐书填写要求，在黑龙江省科技成果网(网址：[//cg.dragon.cn/](http://cg.dragon.cn/))，通过省科技奖励管理系统认真填写《黑龙江省科学技术奖推荐书》，自行在“word”下编制表格或下载空白表格填报无效。省科技奖励相关的文件、推荐工作手册、网上申报系统说明等均可通过黑龙江省科技成果网(网址：[//cg.dragon.cn/](http://cg.dragon.cn/))进行查看和下载。

4．把经网上申报系统填写并打印出的《黑龙江省科学技术奖推荐书》(必须从网上打印)和所有附件材料(原件复印)装订成一册，一式三份，其中作为原件的一份必须印有红章(在右上角注明“原件”)，材料装订顺序为：省科技奖推荐书、附件。为了减少材料的篇幅，书面版推荐书和附件(除提供的原件外)必须双面打印和复印。

5．推荐奖励项目的书面版和电子版附件要符合《黑龙江省科学技术奖推荐书》各奖类的填写要求。推荐软科学奖励项目书面版和电子版附件的要求，参照《黑龙江省科学技术奖推荐书》科技进步类的填写要求。推荐奖励项目要求提供的《应用证明》、《院士/提名人推荐意见》必须使用省奖励办制作的表样。

凡不符合上述要求的推荐奖励项目材料，将按形式审查不合格处理。

二、获奖项目跟踪调查要求

各推荐部门、获奖项目的第一完成单位组织 2008 年(含 2008 年)以后获省科技奖一等奖的第一完成单位,认真填写获奖项目跟踪调查表(电子版),提供获奖项目代表性图片 2 张(电子版)。部门推荐的获奖项目由部门汇总报送我厅,院士和提名人推荐的获奖项目由第一完成单位直接报送我厅。获省科技奖二等奖的项目获奖后如有重大进展,也应填写跟踪调查表按推荐渠道报送。

各推荐部门和有关单位一定要负起责任,认真把关,严格按照要求做好奖励推荐和获奖项目跟踪调查工作,并于 2012 年 2 月 15 日—3 月 5 日,按确定的推荐限额数,通过省科技奖励管理系统(<http://210.76.36.79/>)网上推荐奖励项目,并将审查、盖章的推荐项目材料一式三份(含原件),推荐项目汇总表,获奖项目跟踪调查表(电子版)及图片(电子版)报送省科技厅成果处。

附:省科技奖获奖项目跟踪调查表

黑龙江省科技厅成果管理与推广处

二〇一二年一月十日

省科技奖获奖项目跟踪调查表

项目名称					
获奖年度		获奖类别		获奖等级	
第一完成人		第一完成单位			
项目联系人		手机/邮箱			
获奖后应用情况	已产业化、已广泛推广、稳定应用、小批量或小范围应用、试用、未应用				
获奖后应用形式	产权转让、资金入股、技术入股、合作开发、技术转让、技术服务、自行转化推广、其他				
获奖后应用推广取得的经济效益（单位：万元人民币）					
近三年情况	新增利润	新增税收	创收外汇（万元美元）	节支总额	
年					
年					
年					
合 计					
获奖后近三年应用推广情况：（具体说明项目的核心科技成果应用范围，应用推广企业数，提交获奖项目代表性图片电子版，可加附页）					
序号	应用单位名称		应用技术名称	应用的起止时间	
1					
2					
3					
4					
5					
6					
获奖后未应用原因：（按资金问题、技术问题、市场问题、管理问题、政策因素，具体说明未应用原因，可加附页）					
如应用转化推广形式	产权转让、资金入股、技术入股、合作开发、技术转让、技术服务、自行转化推广、其他				
预计达产投资规模（万元）			预计达产年利税（万元）		

黑龙江省科学技术奖（自然科学类）推荐书

（2012 年度）

一、项目基本情况

专业组				成果登记号	
项目名称					
第一完成单位				第一完成人	
推荐部门 联系人		电话		手机	
<p>声明：</p> <p>我部门严格按照《黑龙江省科学技术奖励办法》及其实施细则的有关规定和黑龙江省科学技术奖励工作办公室对推荐工作的具体要求，对推荐书内容及全部附件材料进行了严格审查，确认本项目符合《黑龙江省科学技术奖励办法实施细则》规定的推荐资格条件，推荐材料全部内容属实，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如被推荐项目发生争议，将积极配合工作，协助调查处理。</p> <p>我单位承诺将严格按照黑龙江省科学技术奖励工作办公室的有关规定和要求，认真履行作为推荐部门的义务并承担相应的责任。</p> <p style="text-align: right;">推荐部门公章</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>					
学科分类 名称	一级学科			代码	
	二级学科			代码	
	三级学科			代码	
所属国民经济行业			代表性论文(著)最近一篇发表时间	年 月 日	
所属重点产业			所属技术领域		
项目来源	<input type="checkbox"/> 国家计划(基金) <input type="checkbox"/> 部委计划 <input type="checkbox"/> 省科技计划 <input type="checkbox"/> 厅/市计划 <input type="checkbox"/> 横向合作 <input type="checkbox"/> 自选				
	黑龙江省科技计划(基金)	计划(基金)名称			
		项目名称			
		计划(合同)书编号			
项目起止时间	起始： 年 月 日			完成 年 月 日	

项目简介(概述表中的内容，限 1000 字)

1. 主要研究内容

2. 发现点

3. 发现点的科学价值（发现的重要性，理论学说上的创见和研究方法、手段的创新程度，推动本学科或相关学科及分支学科发展的作用，对经济建设和社会发展的影响）

4. 第三方评价的结论

5. 与本项目主要发现点有关的论文共发表多少篇，其中 SCI 收录多少篇，EI 收录多少篇；他引总次数多少次，其中 SCI 他引次数多少次，EI 他引次数多少次

二、重要科学发现（限 5 页）

此项是推荐书的核心部分，也是评价项目、遴选专家、处理异议的重要依据。应围绕代表性论文（著）的核心内容，准确、完整地阐述重要科学发现。

各项科学发现按重要性排序，阐述前应首先说明该发现所属的学科分类名称、支持该发现成立提交的代表性论文或专著的附件序号。

三、第三方评价（不超过 1900 字）

第三方对推荐项目技术内容等做出的具有法律效力或公信力的评价，如他人在学术刊物或公开场合发表的对本项目主要发现点的学术性评价意见，以及国家相关部门的技术检测报告、鉴定结论等，每项评价注明支持成立提交的附件序号。

四、代表性论文(著)

序号	论文名称	刊名	作者	附件号	影响因子	年卷页码 (xx 年 xx 卷 xx 页)	发表时间 (年月日)	是否国内完成	SCI 他引次数	EI 他引次数	他引总次数
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
总 计											

五、上述代表性论文被他人引用代表性引文、专著

序号	被引论文（著）名称	刊名	附件号	引文名称	刊名	作者	影响因子	引文发表时间（年月日）
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								

六、获得知识产权情况

序号	授权项目名称		知识产权类型	授权国家(地区)	授权号/附件号
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
授权发明专利总计(项)			授权的其他知识产权总计(项)		

七、本项目研究内容曾获科技奖励情况

[illegible]

本表只能填写以下科技奖励:

1. 省、自治区、直辖市、市（地）政府设立的科技奖励；
2. 经登记备案的社会力量设立的科技奖励；
3. 国际组织和外国政府授予的科技奖励。

八、主要完成人员名单

序号	姓名	性别	年龄	文化程度	所学专业	技术职称	工作单位	参加项目 起始时间	参加项目 终止时间	承担责任与分工
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										

九、第一完成人及完成单位情况

第一完成人		联系人		手机	
<p>声明：</p> <p>本人严格按照《黑龙江省科学技术奖励办法》及其实施细则的有关规定和黑龙江省科学技术奖励工作办公室对推荐工作的具体要求，如实提供了本推荐书及相关材料，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形，如有不符，本人愿意承担相关后果并接受相应的处理。</p> <p style="text-align: center;">第一完成人签名：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>					
第一完成单位 (全称)					
单位联系人		联系电话		电子信箱	
单位性质		传 真		邮政编码	
通讯地址					
<p>声明：</p> <p>我单位严格按照《黑龙江省科学技术奖励办法》及其实施细则的有关规定和黑龙江省科学技术奖励工作办公室对推荐工作的具体要求，如实提供了本推荐书及相关材料，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如被推荐项目发生争议，将积极配合工作，协助调查处理。如有不符，本单位愿意承担相关后果并接受相应的处理。</p> <p style="text-align: center;"> 法人签字 单位盖章 </p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>					
其他完成单位全称并加盖公章					

十、书面版附件目录

（按如下类别，逐一排列每一个书面版附件，要求与推荐书中相应栏目列出的支持附件号一一对应，格式为：“序号，附件名称”。）

1. 院士/提名人推荐意见表(推荐部门推荐不用附)
2. 代表性论文、专著（不超过 8 篇）
3. 上述代表性论文、专著被他人引用的情况（不超过 8 篇）
4. 检索报告结论
5. 其他证明
6. 除 8 篇代表性论文、专著以外，其他和主要发现点有关论文目录（表样同表四）
7. 除 8 篇代表性论文、专著以外，其他和主要发现点有关论文他引文目录（表样同表五）

黑龙江省科学技术奖（自然科学类）推荐书

（2012 年度）

一、项目基本情况

专业组				成果登记号	
项目名称					
第一完成单位				第一完成人	
院士推荐	院士姓名	单 位			
	年 月 日				
学科分类名称	一级学科			代码	
	二级学科			代码	
	三级学科			代码	
所属国民经济行业			代表性论文(著)最近一篇发表时间	年 月 日	
所属重点产业			所属技术领域		
项目来源	<input type="checkbox"/> 国家计划(基金) <input type="checkbox"/> 部委计划 <input type="checkbox"/> 省科技计划 <input type="checkbox"/> 厅/市计划 <input type="checkbox"/> 横向合作 <input type="checkbox"/> 自选				
	黑龙江省科技计划(基金)	计划(基金)名称			
		项目名称			
		计划(合同)书编号			
项目起止时间	起始： 年 月 日			完成 年 月 日	

院士推荐意见

院士 情况	姓 名		专业、专长		
	工作单位			联系电话	
	通讯地址及邮政编码				
推荐意见：（不超过 500 字） 					
<p>声明：</p> <p>本人严格按照《黑龙江省科学技术奖励办法》及其实施细则的有关规定和黑龙江省科学技术奖励工作办公室对推荐工作的具体要求，对推荐书内容及全部附件材料进行了严格审查，确认本项目符合《黑龙江省科学技术奖励办法实施细则》规定的推荐资格条件，推荐材料全部内容属实，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形，如被推荐项目发生争议，愿意协助调查处理。</p> <p>本人承诺将严格按照黑龙江省科学技术奖励工作办公室的有关规定和要求，认真履行作为推荐专家的义务并承担相应的责任。</p> <p style="text-align: center;">院士签字：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>					

黑龙江省科学技术奖（自然科学类）推荐书

（2012 年度）

一、项目基本情况

专业组			成果登记号	
项目名称				
第一完成单位			第一完成人	
提名人 推荐	<input type="checkbox"/> 大学校长 <input type="checkbox"/> 中直科研院（所）长 <input type="checkbox"/> 获国家自然科学基金第一完成人			
	姓 名	单 位	职 务	
	年 月 日			
学科分类 名称	一级学科		代码	
	二级学科		代码	
	三级学科		代码	
所属国民经济行业		代表性论文(著)最近一篇发表时间	年 月 日	
所属重点产业		所属技术领域		
项目来源	<input type="checkbox"/> 国家计划(基金) <input type="checkbox"/> 部委计划 <input type="checkbox"/> 省科技计划 <input type="checkbox"/> 厅/市计划 <input type="checkbox"/> 横向合作 <input type="checkbox"/> 自选			
	黑龙江省 科技计划 (基金)	计划(基金)名称		
		项目名称		
		计划(合同)书编号		
项目起止时间	起始： 年 月 日		完成 年 月 日	

提名人推荐意见

提 名 人 情 况	姓 名		职 务		
	工作单位			联系电话	
	通讯地址 及邮政编码				
	获国家自然科学奖第一完成 人获奖项目名称及获奖年度				
<p>推荐意见：（不超过 500 字）</p>					
<p>声明：</p> <p>本人严格按照《黑龙江省科学技术奖励办法》及其实施细则的有关规定和黑龙江省科学技术奖励工作办公室对推荐工作的具体要求，对推荐书内容及全部附件材料进行了严格审查，确认本项目符合《黑龙江省科学技术奖励办法实施细则》规定的推荐资格条件，推荐材料全部内容属实，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形，如被推荐项目发生争议，愿意协助调查处理。</p> <p>本人承诺将严格按照黑龙江省科学技术奖励工作办公室的有关规定和要求，认真履行作为提名人推荐的义务并承担相应的责任。</p> <p style="text-align: right;">提名人签字：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>					

《黑龙江省科学技术奖(自然科学类)推荐书》填写要求

(2012 年度)

《黑龙江省科学技术奖(自然科学类)推荐书》是省科学技术奖自然科学类评审的基础文件和主要评审依据,应严格按省科学技术奖励工作办公室今年推荐通知,按推荐书规定的格式、栏目及所列标题的要求,如实、全面填写,否则视为形式审查不合格。

《黑龙江省科学技术奖(自然科学类)推荐书》包括电子版推荐书和书面推荐书两种形式。电子版推荐书包括主件(第一至第十部分)和附件(第十一部分)两部分,主件部分通过省科技奖励管理系统填写,附件通过奖励管理系统指定的网页上传。

书面推荐书包括主件(第一至第十部分)和附件(第十一部分)两部分,主件从推荐系统中直接生成并打印,内容应与电子版推荐书相关内容完全一致。推荐书主件和附件装订成册,页面大小为 A4(高 297 毫米,宽 210 毫米),主件内容所用字号不小于 5 号字,竖装,左边为装订边(便于拆装),装订后不要另外附加封面。

书面推荐书原件 1 份(封面顶部右上角标注“原件”字样),复印件份数以当年推荐奖励项目通知为准。

填写具体要求如下:

一、项目基本情况

1. 专业组:按照申报人选择的学科分类名称及代码,省科技奖励管理系统根据《黑龙江省科学技术奖专业评审组评审范围》的学科分类,自动选择专业组。

2. 成果登记号:在省科技奖励管理系统列出的登记号中选择。如果是多个成果集成报奖,请选择一个最主要的核心成果登记号。

3. 项目名称:应当围绕代表性论文的核心内容,准确地反映科学发现的主要研究内容和特征,字数(含符号)不超过 30 个汉字。

4. 推荐部门联系人、电话、手机:是与推荐部门联系的重要信息,应当填写齐全,准确。

推荐部门(或院士/提名人):推荐部门要填写日期并加盖公章。若由院士/提名人推荐,按表格填写每位院士/提名人情况并填写日期。

推荐部门没有填写日期并加盖公章的即为形式审查不合格。

5. 学科分类名称及代码:是评审工作中遴选评审专家的主要依据,是奖励管理系统确定推荐项目评审专业组的重要数据。应以推荐项目的《重要科学发现》为依据,原则上应与《重要科学发现》中所列的前三项科学发现所属学科名称和

顺序完全一致,不得超过3个。在奖励管理系统中按国家标准《GB/T 13745-2009》列出相应的学科名称和代码中选择。

6. 所属国民经济行业: 按推荐项目所属国民经济行业的相应门类, 在奖励管理系统中按国家标准《GB/T 4754-2002》列出相应的行业名称和代码中选择。

国家标准(GB/T4754—2002)规定国民经济行业分20个门类:

(A) 农、林、牧、渔业; (B) 采矿业; (C) 制造业; (D) 电力、燃气及水的生产和供应业; (E) 建筑业; (F) 交通运输、仓储和邮政业; (G) 信息传输、计算机服务和软件业; (H) 批发和零售业; (I) 住宿和餐饮业; (J) 金融业; (K) 房地产业; (L) 租赁和商务服务业; (M) 科学研究、技术服务和地质勘查业; (N) 水利、环境和公共设施管理业; (O) 居民服务和其他服务业; (P) 教育; (Q) 卫生、社会保障和社会福利业; (R) 文化、体育和娱乐业; (S) 公共管理和社会组织; (T) 国际组织。

7. 代表性论文(著)最近一篇发表时间: 以《代表性论文(著)目录》中, 最近发表的一篇论文发表时间为准。

8. 所属重点产业: 应以推荐项目的《重要科学发现》为依据, 在奖励管理系统中列出的重点产业名称中选择。

9. 所属科学技术领域: 应以推荐项目的《重要科学发现》为依据, 在奖励管理系统中列出的科学技术领域中选择。

10. 项目来源: 按推荐项目的归属选择。

A、国家计划(基金): 指正式列入国家计划的项目, 国家自然科学基金等各类国家基金资助的项目。

B、部委计划: 指国家计划以外, 国务院各部委或中央机关团体下达的任务。

C、省科技计划: 指正式列入黑龙江省各类科技计划(基金)的项目。

D、市/厅计划: 指正式列入我省(市、地)、省直厅局各类科技计划的项目。

E、横向合作: 指单位与单位、单位与个人之间以“委托”、“协作”、“参股”等方式并以合同、协议等为依据承担的横向任务。

F、自选: 指基层单位提出或科研人员提出经所在单位批准自行研究或开发的项目, 或者由社会公民自行研究或开发的项目。

如果报奖项目来源于国家计划、地方计划等多方资助, 请按最高一级选择。如果请奖项目来源于其他单位承担的国家或省、部(委)、市(地)、省直厅局计划, 将其一部分委托给本单位, 此项目来源应选国家或省、部(委)、市(地)、省直厅局计划, 而不按“横向合作”类课题选择。

11. 黑龙江省科技计划(基金): 指列入省各类科技计划(如攻关计划、火炬计划、成果推广计划等)或者省各类基金(如自然科学基金、杰出青年科学基

金、青年基金等）和发展高新技术产业专项资金的项目，要在本栏中详细写明具体计划（基金）的名称、项目名称和合同编号。

12. 项目起止时间：起始时间指立项、任务下达、合同签署等形式开始研究的日期；完成时间指本项目提交的最近一篇代表性论文（专著）发表时间。

13. 项目简介是向社会公开、接受社会监督的主要内容，应包含项目主要研究内容、发现点、科学价值、同行引用及评价等内容。要求不超过 1000 个汉字。

二、重要科学发现

该内容是推荐书的核心部分，也是评价项目、遴选专家、处理异议的重要依据。重要科学发现是指项目科学研究内容在创造性方面的归纳提炼，应围绕代表论文的核心内容，准确、完整地进行阐述并按重要性排序。每项科学发现阐述前应首先说明该发现所属的学科分类名称、支持该发现成立提交的代表性论文或专著的附件序号。

凡涉及该项研究实质内容的说明、论证及实验结果等，均应得到提交论文或他人引文的支持。

内容不超过 5 页

三、第三方评价

第三方评价是指被推荐项目完成人、合作者和具有直接利益相关者之外第三方对推荐项目技术内容等做出的具有法律效力或公信力的评价文件，如他人在学术刊物或公开场合发表的对本项目主要发现点的学术性评价意见，以及国家相关部门的技术检测报告、鉴定结论等。

内容不超过 1900 个汉字。

四、代表性论文（著）

支持本项目主要发现成立的代表性论文（不超过 8 篇），该论文仅限于国内立项的科学研究成果，所列论文应按重要程度排序。要求提交的论文（专著）应公开发表二年以上（以发表时间距今年 2 月 28 日计算）。

论文发表时间可以以论文所刊登正式刊物在线论文发表时间计算，但应提交发表时间的证明。

五、上述代表性论文被他人引用代表性引文、专著

应突出本项目代表性论文、专著的研究内容被国内外同行在国际学术会议、公开发行的学术刊物以及专著中他引的引文（不超过 8 篇，发表时间不限）。重点突出代表性论文（著）被他人引用和公认情况。要求按代表性论文顺序排列引文。

他人引用，是指本项目提交的代表性论文所涉及论文作者之外的其他学者的引用。代表性论文（论著）中所列全部作者之间的引用，均属于自引，不得列入。

六、获得知识产权情况

对所提供的知识产权及相关证明必须符合：

1. 所提供的知识产权证明必须与推荐项目密切相关，必须是授权的专利、计算机软件著作权、集成电路布图设计权以及植物新品种权等。专利申请受理通知书不能作为取得专利的证明。

2. 推荐项目所使用的自主知识产权证明中，如专利持有人不是被推荐项目主要完成人员，属职务发明的须征得专利权所属单位的同意，非职务发明的须征得相关持有人的同意使用本专利申请省科技奖，并提供书面证明材料，附在书面版附件的其他证明中。

不得在此栏目中填写涉及国家安全、国防等国家秘密的内容。

本表指直接支持本项目已授权的知识产权证明。

1. 授权项目名称：严格按附件提供的知识产权证明的项目名称填写。

2. 知识产权类别：1.发明专利权；2.实用新型专利权；3.计算机软件著作权；4.集成电路布图设计权；5.植物新品种权等其他。

3. 授权国家（地区）：1.中国；2.美国；3.欧洲；4.日本；5.中国香港；6.中国台湾；7.其他。

4. 授权号/附件号：严格按附件提供的知识产权证明的授权号填写，并标注该证明在《书面版附件目录》中对应的附件号。

七、本项目研究内容曾获科技奖励情况

应填写本项目《重要科学发现》中的科学发现获得省、自治区、直辖市、市（地）政府设立的科技奖励，经科技部批准的社会力量设立的科技奖励及国际组织和外国政府设立的科技奖励，我省经登记备案的社会力量设立的科技奖励情况（省高校科学技术奖，省机械工业科学技术奖，省医药行业科技进步奖，省公路学会科学技术奖，省水运科技进步奖）。对于《国家科学技术奖励条例》和《省、部级科学技术奖励管理办法》规定不能设立的部门奖励，不得填入此表，省直部门的科技奖励不填入此表。

八、主要完成人员名单

依据《黑龙江省科学技术奖励办法》相关规定，所列的完成人应为中国公民。完成人排序应按照贡献大小从上到下顺序排列，所列的完成人应当是推荐书提交的代表性论文或专著主要学术思想的提出者，在代表性论文中有署名。排名在前三位的完成人应当在推荐书提交的代表性论文或专著的前三名作者中出现过。

主要完成人员排序，姓名、工作单位名称是项目获奖后打印获奖证书的依据，填写时必须经本人，单位领导确认无误，否则后果自负。

第一完成人须列在主要完成人员名单的首位。

九、第一完成人及完成单位情况

按表格内容逐项填写，要求填写年月日。

第一完成人认真阅读声明，确认无误后本人签字。

没有第一完成人签字即为形式审查不合格。

第一完成单位认真阅读声明，确认无误后法人签字或盖章，加盖公章。

单位性质：在奖励管理系统中列出的单位性质中选择。单位性质包括：转制研究院所、非转制研究院所、学校、社会团体、事业单位、国有企业、民营企业、军队、其他。

其他完成单位要填写单位全称并加盖公章（没盖章无效）。

第一完成单位没有签字、盖章的项目即为形式审查不合格。

十、书面版附件目录

按如下类别，逐一排列每一个书面版附件，要求与推荐书中相应栏目列出的支持附件号一一对应，格式为：“序号，附件名称”。

1. 院士/提名人推荐意见表(推荐部门推荐不用附)；
2. 代表性论文、专著（不超过 8 篇）；
3. 上述代表性论文、专著被他人引用的情况（不超过 8 篇）；
4. 检索报告结论；
5. 其他证明。
6. 除 8 篇代表性论文、专著以外，其他和主要发现点有关论文目录。
7. 除 8 篇代表性论文、专著以外，其他和主要发现点有关论文他引。

十一、院士/提名人推荐意见

由推荐项目的院士每人填写一份，要求：根据项目创造性特点，科学技术水平和应用情况并参照自然科学类科技奖励的条件写明推荐理由和结论性意见，推荐意见必须有院士/提名人本人签名才有效。

十二、附件

附件由推荐项目的各类证明文件及相关佐证材料组成，要将附件系统整理列出，以便查阅。要求附书面版附件原件的 1 份书面推荐书，不能提供原件的，可以提供经第一完成单位或推荐部门审核盖章的原件复印件。

附件包括：代表性论文、专著，他人引用代表性论文、专著，检索报告及其他证明等材料，书面版附件和电子版附件的具体要求如下：

1. 书面版附件排列顺序：

（1）院士/提名人推荐意见表(推荐部门推荐不用附)

（2）代表性论文、专著：指推荐书所列的代表性论文、论著，论文提交首页，专著提交版权页，总数不超过 8 篇（张）。

(3) 他人引用代表性引文、专著：指推荐书所列引文、专著的引用页，总数不超过 8 篇（张）。

(4) 检索报告：只提供本项目代表性论文、专著他人引用检索报告结论，自引（含课题组内）的引用不得列入。

(5) 其他证明：指支持本项目创造性内容及项目完成人贡献的其他学术性旁证材料，如：鉴定（验收）证书（报告），授权知识产权（发明专利、植物新品种登记等）的证书复印件。

(6) 除 8 篇代表性论文、专著以外，其他和主要发现点有关论文目录：表样同表四。

(7) 除 8 篇代表性论文、专著以外，其他和主要发现点有关论文他引情况：表样同表五。

书面版附件不超过 40 张纸。

2. 电子版附件

电子版附件要求不超过 40 个，1 页以上的附件要形成 PDF 文件（包括代表性论文和代表性论文的引文），1 页的附件可形成 JPG 或 PDF 文件。要求一个 PDF 文件或 JPG 文件只能有一个独立内容。每个电子版附件在奖励管理系统中《附件上传》页面的相应栏目，逐一上传，不可形成压缩包上传。注意每个电子附件上传后，要确保能正常打开，图片要清晰，尺寸要大于 1024×768。

(1) 院士/提名人推荐意见表(推荐部门推荐不用附)：可提交 JPG 或 PDF 文件。

(2) 代表性论文、专著：指推荐书所列的代表性论文、论著。论文提交全文，专著提交首页、版权页、文献页及核心内容原文，总数不超过 8 篇。要求提交 PDF 文件，一篇论文形成一个 PDF 文件。

(3) 他人引用代表性引文、专著：指推荐书所列引文、专著。引文提交首页和引用页、文献页，专著提交首页、版权页及引用页、文献页，总数不超过 8 篇。要求提交 PDF 文件，一篇引文形成一个 PDF 文件。

(4) 检索报告：应与书面版附件材料一致，提交 JPG 或 PDF 文件。

(5) 其他证明：应与书面版附件材料一致，1 页以上要求提交 PDF 文件，1 页可提交 JPG 或 PDF 文件。

(6) 除 8 篇代表性论文、专著以外，其他和主要发现点有关论文目录（表样同表四），提交 word 文件。

(7) 除 8 篇代表性论文、专著以外，其他和主要发现点有关论文他引文目录（表样同表五），提交 word 文件。

注意：不要提供推荐书要求以外的其他材料。

黑龙江省科学技术奖（技术发明类）推荐书

（2012 年度）

一、项目基本情况

专业组				成果登记号	
项目名称					
第一完成单位				第一完成人	
推荐部门 联系人		电话		手机	
<p>声明：</p> <p>我部门严格按照《黑龙江省科学技术奖励办法》及其实施细则的有关规定和黑龙江省科学技术奖励工作办公室对推荐工作的具体要求，对推荐书内容及全部附件材料进行了严格审查，确认本项目符合《黑龙江省科学技术奖励办法实施细则》规定的推荐资格条件，推荐材料全部内容属实，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如被推荐项目发生争议，将积极配合工作，协助调查处理。</p> <p>我单位承诺将严格按照黑龙江省科学技术奖励工作办公室的有关规定和要求，认真履行作为推荐部门的义务并承担相应的责任。</p> <p style="text-align: right;">推荐部门公章</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>					
学科分类 名称	一级学科			代码	
	二级学科			代码	
	三级学科			代码	
所属国民经济行业			主要技术发明点首次应用时间	年 月 日	
所属重点产业			所属技术领域		
项目来源	<input type="checkbox"/> 国家计划（基金） <input type="checkbox"/> 部委计划 <input type="checkbox"/> 省科技计划 <input type="checkbox"/> 厅/市计划 <input type="checkbox"/> 横向合作 <input type="checkbox"/> 自选				
	黑龙江省科技计划（基金）	计划（基金）名称			
		项目名称			
		计划（合同）书编号			
项目起止时间	起始： 年 月 日			完成 年 月 日	

项目简介(概述表中的内容，限 1000 字)

1. 主要研究内容

2. 发明点

3. 发明的科学价值（发明的重要性，创新的程度，主要技术经济指标先进程度，对本行业的影响）

4. 第三方评价的结论

5. 与发明点有关的论文共发表多少篇，其中 SCI 收录多少篇，EI 收录多少篇

二、主要技术发明（限 5 页）

此项是推荐书的核心部分，也是评价项目、遴选专家、处理异议的重要依据。应以核心知识产权证明为依据，准确、完整地阐述项目的立项背景，技术内容中前人所没有的、具有创造性的关键技术，客观、详实地对比当前国内外同类技术的主要参数、效益及市场竞争力等。

各项技术发明按重要性排序，阐述前应首先准确标明该发明所属的学科分类名称、该发明已取得的知识产权授权情况，支持该项发明提交的旁证附件号。

三、第三方评价（不超过 1900 字）

第三方对推荐项目技术内容等做出的具有法律效力或公信力的评价，如国家相关部门的技术检测报告、鉴定结论、验收意见，或者同行科技工作者在学术刊物或公开场合发表的对本项目主要发明点的技术性评价意见，每项评价注明支持成立提交的附件号。

四、推广应用情况、代表性论文(著)

概述项目生产、应用、推广等情况 (限 200 字) 要求项目主要技术发明点首次应用二年以上 (以今年 2 月 28 日计算)。					
序号	应用单位名称/附件号	应用技术名称	应用的起止时间	应用单位联系人/电话	经济效益 (万元)
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
总 计					

代表性论文(著)

序号	论文名称	刊名	作者	附件号	影响因子	年卷页码 (xx 年 xx 卷 xx 页)	发表时间 (年月日)	是否国内完成	SCI 他引次数	EI 他引次数	他引总次数
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
总 计											

五、经济和社会效益

直接经济效益（单位：万元人民币）				
项目总投资额			回收期（年）	
近三年情况	新增利润	新增税收	创收外汇（万元美元）	节支总额
年				
年				
年				
合 计				
各栏目的计算依据：（新增税收必须有税务部门提供的证明材料）				
间接经济效益（单位：万元人民币）				
项目总投资额			回收期（年）	
近三年情况	新增利润	新增税收	创收外汇（万元美元）	节支总额
年				
年				
年				
合 计				
各栏目的计算依据：（新增税收必须有税务部门提供的证明材料）				
社会效益（限 200 字）				

六、获得知识产权情况

序号	授权项目名称	知识产权类型	授权国家(地区)	授权号/附件号
授权发明专利总计 (项)		授权的其他知识产权 总计(项)		

七、本项目研究内容曾获科技奖励情况

获奖项目名称	获奖时间	奖项名称	奖励等级	授奖部门（单位）

本表只能填写以下科技奖励：

1. 省、自治区、直辖市、市（地）政府设立的科技奖励；
2. 经登记备案的社会力量设立的科技奖励；
3. 国际组织和外国政府授予的科技奖励。

八、转化推广意向

项目体现形式				项目属性			
项目所处阶段				是否转让/转让费 (万元)			
项目应用状态				项目转化推广形式			
预计达产投资规模 (万元)				预计达产年利税 (万元)			
预计达产投资预算	基本建设		仪器设备		流动资金		其他费用
推荐项目的核心科技成果应用范围、已转化、应用推广情况及经济效益：（限 200 字）							

九、主要完成人员名单

序号	姓名	性别	年龄	文化程度	所学专业	技术职称	工作单位	参加项目 起始时间	参加项目 终止时间	承担责任与分工
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										

十、第一完成人及完成单位情况

第一完成人		联系人		手机	
<p>声明：</p> <p>本人严格按照《黑龙江省科学技术奖励办法》及其实施细则的有关规定和黑龙江省科学技术奖励工作办公室对推荐工作的具体要求，如实提供了本推荐书及相关材料，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形，如有不符，本人愿意承担相关后果并接受相应的处理。</p> <p style="text-align: center;">第一完成人签名：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>					
第一完成单位 (全称)					
单位联系人		联系电话		电子信箱	
单位性质		传 真		邮政编码	
通讯地址					
<p>声明：</p> <p>我单位严格按照《黑龙江省科学技术奖励办法》及其实施细则的有关规定和黑龙江省科学技术奖励工作办公室对推荐工作的具体要求，如实提供了本推荐书及相关材料，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如被推荐项目发生争议，将积极配合工作，协助调查处理。如有不符，本单位愿意承担相关后果并接受相应的处理。</p> <p style="text-align: center;"> 法人签字 单位盖章 </p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>					
其他完成单位全称并加盖公章					

十一、书面版附件目录

（按如下类别，逐一排列每一个书面版附件，要求与推荐书中相应栏目列出的支持附件号一一对应，格式为：“序号，附件名称”。）

1. 院士推荐意见表(推荐部门推荐不用附)
2. 知识产权证明
3. 评价证明及国家法律法规要求审批的批准文件
4. 应用证明（主要提供重要的、有代表性应用单位的证明）
5. 代表性论文、专著（不超过 8 篇）
6. 其他证明

黑龙江省科学技术奖（技术发明类）推荐书

（2012 年度）

一、项目基本情况

专业组				成果登记号	
项目名称					
第一完成单位				第一完成人	
院士推荐	院士姓名	单 位			
	年 月 日				
学科分类名称	一级学科			代码	
	二级学科			代码	
	三级学科			代码	
所属国民经济行业			主要技术发明点首次正式应用时间	年 月 日	
所属重点产业			所属技术领域		
项目来源	<input type="checkbox"/> 国家计划 (基金) <input type="checkbox"/> 部委计划 <input type="checkbox"/> 省科技计划 <input type="checkbox"/> 厅/市计划 <input type="checkbox"/> 横向合作 <input type="checkbox"/> 自选				
	黑龙江省科技计划 (基金)	计划(基金)名称			
		项目名称			
		计划 (合同) 书编号			
项目起止时间	起始： 年 月 日			完成 年 月 日	

院士推荐意见

院士情况	姓 名		专业、专长		
	工作单位			联系电话	
	通讯地址及邮政编码				
推荐意见：（不超过 500 字） 					
<p>声明：</p> <p>本人严格按照《黑龙江省科学技术奖励办法》及其实施细则的有关规定和黑龙江省科学技术奖励工作办公室对推荐工作的具体要求，对推荐书内容及全部附件材料进行了严格审查，确认本项目符合《黑龙江省科学技术奖励办法实施细则》规定的推荐资格条件，推荐材料全部内容属实，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形，如被推荐项目发生争议，愿意协助调查处理。</p> <p>本人承诺将严格按照黑龙江省科学技术奖励工作办公室的有关规定和要求，认真履行作为推荐专家的义务并承担相应的责任。</p> <p style="text-align: right;">院士签字： 年 月 日</p>					

应 用 证 明

项目名称				
应用单位名称				
应用技术名称				
应用起止时间				
通讯地址				
联系人		联系人电话		
经济效益（单位：万元人民币）				
近三年情况	新增利润	新增税收	创收外汇（万元美元）	节支总额
年				
年				
年				
合 计				
各栏目的计算依据：（新增税收必须有税务部门提供的证明材料）				
应用情况及经济、社会效益（限 200 字）				
<p>声明：</p> <p>我单位严格按照《黑龙江省科学技术奖励办法》及其实施细则的有关规定和黑龙江省科学技术奖励工作办公室对推荐工作的具体要求，提供我单位应用此项目的经济效益和社会效益的情况。提供的数字和内容全部真实、属实，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。</p> <p>我单位承诺将严格按照黑龙江省科学技术奖励工作办公室的有关规定和要求，认真履行作为应用单位的义务并承担相应的责任。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> 应用单位公章 法人章 财务专用章 </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> 年 月 日 </div>				

《黑龙江省科学技术奖(技术发明类)推荐书》填写要求 (2012 年度)

《黑龙江省科学技术奖(技术发明类)推荐书》是省科学技术奖技术发明类评审的基础文件和主要评审依据,应严格按省科学技术奖励工作办公室今年推荐通知,按推荐书规定的格式、栏目及所列标题的要求,如实、全面填写,否则视为形式审查不合格。

《黑龙江省科学技术奖(技术发明类)推荐书》包括电子版推荐书和书面推荐书两种形式。电子版推荐书包括主件(第一至第十一部分)和附件(第十二部分)两部分,主件部分通过省科技奖励管理系统填写,附件通过奖励管理系统指定的网页上传。

书面推荐书包括主件(第一至第十一部分)和附件(第十二部分)两部分,主件从推荐系统中直接生成并打印,内容应与电子版推荐书相关内容完全一致。推荐书主件和附件装订成册,页面大小为 A4(高 297 毫米,宽 210 毫米),主件内容所用字号不小于 5 号字,竖装,左边为装订边(便于拆装),装订后不要另外附加封面。

书面推荐书原件一份(封面顶部右上角标注“原件”字样),复印件份数以当年推荐奖励项目通知为准。

填写具体要求如下:

一、项目基本情况

1. 专业组:按照申报人选择的学科分类名称及代码,省科技奖励管理系统根据《黑龙江省科学技术奖专业评审组评审范围》的学科分类,自动选择专业组。

2. 成果登记号:在省科技奖励管理系统列出的登记号中选择。如果是多个成果集成报奖,请选择一个最主要的核心成果登记号。

3. 项目名称:应当紧紧围绕核心发明专利的技术内容,简明、准确地反映技术发明的主要技术内容和特征,项目名称中一般不得用 xx 研究、企业名称等字样。项目名称字数(含符号)不超过 30 个汉字。

4. 推荐部门联系人、电话、手机:是与推荐部门联系的重要信息,应当填写齐全,准确。

推荐部门(或院士):推荐部门要填写日期并加盖公章。若由院士推荐,按表格填写每位院士情况并填写日期。

推荐部门没有填写日期并加盖公章的即为形式审查不合格。

5. 学科分类名称代码:是评审工作中遴选评审专家的主要依据,是奖励管理系统确定推荐项目评审专业组的重要数据。应以推荐项目的《主要技术发明》

作为依据，按照本发明所属专业技术领域进行选择，与《主要技术发明》中所列的前三个学科名称及顺序完全一致，不得超过 3 个学科名称。在奖励管理系统中按国家标准《GB/T 13745-2009》列出相应的学科名称和代码中选择。

6. 所属国民经济行业：按推荐项目所属国民经济行业的相应门类，在奖励管理系统中按国家标准《GB/T 4754-2002》列出相应的行业名称和代码中选择。

国家标准（GB/T4754—2002）规定国民经济行业分 20 个门类：

（A）农、林、牧、渔业；（B）采矿业；（C）制造业；（D）电力、燃气及水的生产和供应业；（E）建筑业；（F）交通运输、仓储和邮政业；（G）信息传输、计算机服务和软件业；（H）批发和零售业；（I）住宿和餐饮业；（J）金融业；（K）房地产业；（L）租赁和商务服务业；（M）科学研究、技术服务和地质勘查业；（N）水利、环境和公共设施管理业；（O）居民服务和其他服务业；（P）教育；（Q）卫生、社会保障和社会福利业；（R）文化、体育和娱乐业；（S）公共管理和社会组织；（T）国际组织。

7. 主要技术发明点首次应用时间：以提供的应用证明中主要技术发明点首次应用的应用证明起始应用时间为准。

8. 所属重点产业：应以推荐项目的《主要技术发明》为依据，在奖励管理系统中列出的重点产业名称中选择。

9. 所属科学技术领域：应以推荐项目的《主要技术发明》为依据，在奖励管理系统中列出的科学技术领域中选择。

10. 项目来源：按推荐项目的归属选择。

A、国家计划（基金）：指正式列入国家计划的项目，国家自然科学基金等各类国家基金资助的项目。

B、部委计划：指国家计划以外，国务院各部委或中央机关团体下达的任务。

C、省科技计划：指正式列入黑龙江省各类科技计划（基金）的项目。

D、市/厅计划：指正式列入我省市（地）、省直厅局各类科技计划的项目。

E、横向合作：指单位与单位、单位与个人之间以“委托”、“协作”、“参股”等方式并以合同、协议等为依据承担的横向任务。

F、自选：指基层单位提出或科研人员提出经所在单位批准自行研究或开发的项目，或者由社会公民自行研究或开发的项目。

如果报奖项目来源于国家计划、地方计划等多方资助，请按最高一级选择。如果请奖项目来源于其他单位承担的国家或省、部(委)、市（地）、省直厅局计划，将其一部分委托给本单位，此项目来源应选国家或省、部(委)、市（地）、省直厅局计划，而不按“横向合作”类课题选择。

11. 黑龙江省科技计划（基金）：指列入省各类科技计划（如攻关计划、火

炬计划、成果推广计划等)或者省各类基金(如自然科学基金、杰出青年科学基金、青年基金等)和发展高新技术产业专项资金的项目,要在本栏中详细写明具体计划(基金)的名称、项目名称和合同编号。

12. 项目起止时间:起始时间指项目立项、任务下达、合同签署等形式开始的日期;完成时间指整体项目通过鉴定(验收)、审批或正式投产日期。

13. 项目简介是向社会公开、接受社会监督的主要内容,应包含项目主要研究内容、授权专利情况、技术经济指标、应用推广及效益情况等内容,要求不超过 1000 个汉字。

二、主要技术发明

该内容是推荐项目的核心内容,也是评价项目、遴选专家、处理异议的主要依据。主要技术发明应以核心知识产权证明为依据,准确、完整地阐述项目的立项背景,技术内容中前人所没有的、具有创造性的关键技术,客观、详实地对比当前国内外同类技术的主要参数、效益及市场竞争力等。

各项技术发明按重要程度排序,且每项技术发明阐述前应首先准确标明该发明所属的学科分类名称、该发明已取得的知识产权授权情况,支持该项发明的旁证附件号。对于核心技术未取得授权知识产权的项目不得推荐。

内容不超过 5 页。

三、第三方评价

第三方评价是指被推荐项目完成单位、完成人、合作者和具有直接利益相关者之外第三方对推荐项目技术内容等做出的具有法律效力或公信力的评价文件,如国家相关部门的技术检测报告、鉴定结论、验收意见,或者同行科技工作者在学术刊物或公开场合发表的对本项目主要发明点的技术性评价意见。

内容不超过 1900 个汉字。

四、推广应用情况、代表性论文(著)

推广应用情况应就推荐项目生产、应用、推广等情况进行概述,要求提供证明推荐项目主要技术发明点首次正式应用已二年以上(需要行政审批的项目在行政审批后应用二年以上)的旁证材料(以今年 2 月 28 日计算),原则上所列应用单位不超过 10 个。

支持本项目主要技术发明成立的代表性论文(著)(不超过 8 篇,发表时间不限,该论文仅限于国内立项的科学研究成果,所列论文(著)应按重要程度排序。

五、经济和社会效益

1. 《经济效益》该栏中填写的经济效益数字是指实施或应用本项目近三年所取得的直接、间接经济效益。直接经济效益要填写申报单位近三年开发应用该成果所取得的经济收入。如果是成果转让获得的收入,需要有成果接受方出具的成

果转让费证明。间接经济效益要填写项目近三年实施应用单位（该“单位”不是省科技奖的请奖单位）取得的效益。

经济效益应提交支持数据成立的旁证材料，如：税务部门出具的税务证明、直接产生效益单位的财务部门核准出具的加盖财务专用章，法人签字（章），单位公章确认的应用证明等，要求只填写近三年本项目已取得的新增效益。《经济效益》填写的数字要与附件《应用证明》的数字相符合。**如不符合即为形式审查不合格。**

《各栏目的计算依据》应写明《经济效益》栏填写的效益数据的计算依据，并对应用本项目后产生的累计净增效益以及提高产品质量、提高劳动生产率等方面做出准确概述。社会公益类和软科学项目可以不填此栏。要求不超过 200 个汉字。

2.《社会效益》该推荐项目在推动科学技术进步，保护自然资源或生态环境，保障国家和社会安全，改善人民物质文化生活及健康水平，人才培养，提高决策科学化、科学管理水平等方面所起的作用。应扼要做出说明，要求不超过 200 个汉字。

六、获得知识产权情况

推荐项目已经获得的自主知识产权情况，是评审技术发明类项目的关键。

对所提供的知识产权及相关证明必须符合：

1. 所提供的知识产权证明必须与推荐项目所列技术发明点密切相关。作为支撑技术发明点成立的依据，必须是授权的发明专利、计算机软件著作权、集成电路布图设计权以及植物新品种权等。

2. 推荐项目所使用的自主知识产权证明中，如发明专利持有人不是被推荐项目主要完成人员，属职务发明的须征得专利权所属单位的同意，非职务发明的须征得相关持有人的同意使用本专利申请省科技奖，并提供书面证明材料，附在书面版附件的其他证明中。

不得在此栏目中填写涉及国家安全、国防等国家秘密的内容。

本表指直接支持推荐项目技术发明点成立已授权的知识产权证明。

1. 授权项目名称：严格按附件提供的知识产权证明的项目名称填写。

2. 知识产权类别：1.发明专利权；2.实用新型专利权；3.计算机软件著作权；4.集成电路布图设计权；5.植物新品种权等其他。

3. 授权国家（地区）：1.中国；2.美国；3.欧洲；4.日本；5.中国香港；6.中国台湾；7.其他。

4. 授权号/附件号：严格按附件提供的知识产权证明的授权号填写，并标注该证明在《书面版附件目录》中对应的附件号。

七、本项目研究内容曾获科技奖励情况

应填写本项目《主要技术发明》中的技术发明点获得省、自治区、直辖市、市（地）政府设立的科技奖励，经科技部批准的社会力量设立的科技奖励及国际组织和外国政府设立的科技奖励，我省经登记备案的社会力量设立的科技奖励情况（省高校科学技术奖，省机械工业科学技术奖，省医药行业科技进步奖，省公路学会科学技术奖，省水运科技进步奖）。对于《国家科学技术奖励条例》和《省、部级科学技术奖励管理办法》规定不能设立的部门奖励，不得填入此表，省直部门的科技奖励不填入此表。

八、转化推广意向

1. 项目体现形式：应以推荐项目的核心科技成果为依据，在奖励管理系统中列出的体现形式中选择，包括：新技术、新工艺、新产品、新材料、农业生物新品种、新装备、其他应用技术、标准。

2. 项目属性：应以推荐项目的核心科技成果为依据，在奖励管理系统中列出的属性中选择，包括：原始创新、国外引进消化吸收再创新、国内技术二次开发。

3. 项目所处阶段：应以推荐项目的核心科技成果为依据，在奖励管理系统中列出的阶段中选择，包括：已转化推广、成熟应用阶段、中期阶段、初期阶段。

4. 是否转让/转让费：选择“是”或“否”，选择“是”填写转让费。

5. 项目应用状态：应以推荐项目的核心科技成果为依据，在奖励管理系统中列出的应用状态中选择，包括：已产业化、已广泛推广、稳定应用、小批量或小范围应用、试用、应用或停用、未应用。

6. 项目转化推广形式：应以推荐项目的核心科技成果为依据，在奖励管理系统中列出的转化推广形式中选择，包括：产权转让、资金入股、技术入股、合作开发、技术转让、技术服务、自行转化推广、其他。

7. 预计达产投资规模（万元）：应以推荐项目的核心科技成果为依据，对项目转化推广的投资规模进行匡算。

8. 预计达产年利税（万元）：应以推荐项目的核心科技成果为依据，对项目转化推广的经济效益进行分析和预估。

9. 预计达产投资预算（万元）：按基本建设、仪器设备、流动资金、其他费用的预算填写投资预算。

10. 推荐项目的核心科技成果应用范围、已转化、应用推广情况：填写本项目应用范围，现在已转化、应用推广情况及近三年来取得的经济效益。

九、主要完成人员名单

依据《黑龙江省科学技术奖励办法》相关规定，所列的完成人应为中国公民。

完成人排序应按照贡献大小从上到下顺序排列，前三位完成人应为所列主要发明专利的发明人，其他完成人一般也应有知识产权证明（含论文、论著等）支撑，项目的验收、鉴定委员不能作为完成人。

主要完成人员排序，姓名、工作单位名称是项目获奖后打印获奖证书的依据，填写时必须经本人，单位领导确认无误，否则后果自负。

第一完成人须列在主要完成人员名单的首位。

十、第一完成人及完成单位情况

按表格内容逐项填写，要求填写年月日。

第一完成人认真阅读声明，确认无误后本人签字。

没有第一完成人签字即为形式审查不合格。

第一完成单位认真阅读声明，确认无误后法人签字或盖章，加盖公章。

单位性质：在奖励管理系统中列出的单位性质中选择。单位性质包括：转制科研院所、非转制科研院所、学校、社会团体、事业单位、国有企业、民营企业、军队、其他。

其他完成单位要填写单位全称并加盖公章（没盖章无效）。

第一完成单位没有签字、盖章的项目即为形式审查不合格。

十一、书面版附件目录

按如下类别，逐一排列每一个书面版附件，要求与推荐书中相应栏目列出的支持附件号一一对应，格式为：“序号，附件名称”。

1. 院士推荐意见表(推荐部门推荐不用附)
2. 知识产权证明
3. 评价证明及国家法律法规要求审批的批准文件
4. 应用证明（主要提供重要的、有代表性应用单位的证明）
5. 代表性论文、专著（不超过 8 篇）
6. 其他证明

十二、院士推荐意见

由推荐项目的院士每人填写一份，要求：根据项目创造性特点，科学技术水平和应用情况并参照技术发明类科技奖励的条件写明推荐理由和结论性意见，推荐意见必须有院士本人签名才有效。

十三、附件

附件由推荐项目的各类证明文件及相关佐证材料组成，要将附件系统整理列出，以便查阅。要求附书面版附件原件的 1 份书面推荐书，不能提供原件的，可以提供经第一完成单位或推荐部门审核盖章的原件复印件。

附件包括：知识产权证明、评价证明及国家法律法规要求审批的批准文件、

应用证明及代表性论文、专著、其他证明等内容，书面版附件和电子版附件的具体要求如下：

1. 书面版附件排列顺序：

(1) 院士推荐意见表(推荐部门推荐不用附)

(2) 知识产权证明：指本项目已取得的主要证明，包括：授权专利证书（含权利要求书首页）、计算机软件著作权登记、集成电路布图设计权、植物新品种权等知识产权证明的复印件。

(3) 评价证明及国家法律法规要求审批的批准文件：指推荐项目的鉴定证书，验收证书（报告）、权威部门的检测报告和证明，国家对相关行业有审批要求的批准文件等证明材料如：新药、医疗器械、动植物新品种、农药、化肥、兽药、食品、通信设备、压力容器、标准等。对于涉及有审批要求的项目，必须提交相应的批准文件复印件，且审批时间距今年 2 月 28 日二年以上。

(4) 应用证明：指推荐项目主要技术发明点应用单位提供的应用证明，只提供重要的、有代表性的应用证明。需要行政审批的项目，必须在行政审批后应用二年以上。

(5) 代表性论文、专著：指推荐书所列的代表性论文、论著。论文提交首页，专著提交版权页，总数不超过 8 篇（张）。

(6) 其他证明：指支持项目技术发明、科技创新、完成人贡献的其他相关证明，包括旁证本项目技术创新情况和社会影响的，具有法律效力和公信力的原始数据文件，如技术产品检测报告等有关证明。

书面版附件不超过 40 张纸。

2. 电子版附件

电子版附件内容应与推荐书书面版附件材料内容完全一致，电子版附件要求不超过 40 个，1 页以上的附件要形成 PDF 文件，1 页的附件可形成 JPG 或 PDF 文件。要求一个 PDF 文件或 JPG 文件只能有一个独立内容。每个电子版附件在奖励管理系统中《附件上传》页面的相应栏目，逐一上传，不可形成压缩包上传。注意每个电子附件上传后，要确保能正常打开，图片要清晰，尺寸要大于 1024×768。

不要提供推荐书要求以外的其他材料。

黑龙江省科学技术奖（科技进步类）推荐书

（2012 年度）

一、项目基本情况

专业组				成果登记号	
项目名称					
第一完成单位				第一完成人	
推荐部门 联系人		电话		手机	
<p>声明：</p> <p>我部门严格按照《黑龙江省科学技术奖励办法》及其实施细则的有关规定和黑龙江省科学技术奖励工作办公室对推荐工作的具体要求，对推荐书内容及全部附件材料进行了严格审查，确认本项目符合《黑龙江省科学技术奖励办法实施细则》规定的推荐资格条件，推荐材料全部内容属实，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如被推荐项目发生争议，将积极配合工作，协助调查处理。</p> <p>我单位承诺将严格按照黑龙江省科学技术奖励工作办公室的有关规定和要求，认真履行作为推荐部门的义务并承担相应的责任。</p> <p style="text-align: right;">推荐部门公章</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>					
学科分类 名称	一级学科			代码	
	二级学科			代码	
	三级学科			代码	
所属国民经济行业			整体技术首次应用 时间	年 月 日	
所属重点产业			所属技术领域		
项目来源	<input type="checkbox"/> 国家计划 (基金) <input type="checkbox"/> 部委计划 <input type="checkbox"/> 省科技计划 <input type="checkbox"/> 厅/市计划 <input type="checkbox"/> 横向合作 <input type="checkbox"/> 自选				
	黑龙江省 科技计划 (基金)	计划(基金) 名称			
		项目名称			
		计划 (合同) 书编号			
项目起止 时间	起始： 年 月 日			完成 年 月 日	

项目简介(概述表中的内容，限 1000 字)

1. 主要研究内容

2. 创新点

3. 创新的科学价值（技术（系统管理）创新重要性，创新的程度，主要技术经济指标先进程度，对本行业的影响）

4. 第三方评价的结论

5. 与创新点有关的论文共发表多少篇，其中 SCI 收录多少篇，EI 收录多少篇

二、主要科技创新（限 5 页）

此项是推荐书的核心部分，也是评价项目、遴选专家、处理异议的重要依据。应以支持其创新成立的旁证材料为依据（如：专利、鉴定证书、验收证书（报告）、论文等），准确、完整地阐述项目的立项背景，技术内容中具有创造性的关键技术，客观、详实的对比国内外同类技术的主要参数、效益及市场竞争力等。

各项科技创新按重要性排序，阐述前应首先准确标明该创新所属的学科分类名称、支持该项创新提交的旁证附件号。

三、第三方评价（不超过 1900 字）

第三方对推荐项目技术内容等做出的具有法律效力或公信力的评价，如国家相关部门的技术检测报告、鉴定结论、验收意见，或者同行科技工作者在学术刊物或公开场合发表的对本项目主要科技创新的技术性评价意见，每项评价注明支持成立提交的附件号。

四、推广应用情况、代表性论文(著)

概述项目生产、应用、推广等情况 (限 200 字) 要求项目主要技术发明点首次应用二年以上 (以今年 2 月 28 日计算)。					
序号	应用单位名称/附件号	应用技术名称	应用的起止时间	应用单位联系人/电话	经济效益 (万元)
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
总 计					

代表性论文(著)

序号	论文名称	刊名	作者	附件号	影响因子	年卷页码 (xx 年 xx 卷 xx 页)	发表时间 (年月日)	是否国内完成	SCI 他引次数	EI 他引次数	他引总次数
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
总 计											

五、经济和社会效益

直接经济效益（单位：万元人民币）				
项目总投资额			回收期（年）	
近三年情况	新增利润	新增税收	创收外汇（万元美元）	节支总额
年				
年				
年				
合 计				
各栏目的计算依据：（新增税收必须有税务部门提供的证明材料）				
间接经济效益（单位：万元人民币）				
项目总投资额			回收期（年）	
近三年情况	新增利润	新增税收	创收外汇（万元美元）	节支总额
年				
年				
年				
合 计				
各栏目的计算依据：（新增税收必须有税务部门提供的证明材料）				
社会效益（限 200 字）				

六、获得知识产权情况

序号	授权项目名称	知识产权 类型	授权国家 (地区)	授权号/附件号
授权发明专利总计 (项)		授权的其他知识产权 总计(项)		

七、本项目研究内容曾获科技奖励情况

获奖项目名称	获奖时间	奖项名称	奖励等级	授奖部门（单位）

本表只能填写以下科技奖励：

1. 省、自治区、直辖市、市（地）政府设立的科技奖励；
2. 经登记备案的社会力量设立的科技奖励；
3. 国际组织和外国政府授予的科技奖励。

八、转化推广意向

项目体现形式				项目属性			
项目所处阶段				是否转让/转让费 (万元)			
项目应用状态				项目转化推广形式			
预计达产投资规模 (万元)				预计达产年利税 (万元)			
预计达产投资预算	基本建设		仪器设备		流动资金		其他费用
推荐项目的核心科技成果应用范围、已转化、应用推广情况及经济效益：（限 200 字）							

九、主要完成人员名单

序号	姓名	性别	年龄	文化程度	所学专业	技术职称	工作单位	参加项目 起始时间	参加项目 终止时间	承担责任与分工
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										

十、第一完成人及完成单位情况

第一完成人		联系人		手机	
<p>声明：</p> <p>本人严格按照《黑龙江省科学技术奖励办法》及其实施细则的有关规定和黑龙江省科学技术奖励工作办公室对推荐工作的具体要求，如实提供了本推荐书及相关材料，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形，如有不符，本人愿意承担相关后果并接受相应的处理。</p> <p style="text-align: center;">第一完成人签名：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>					
第一完成单位 (全称)					
单位联系人		联系电话		电子信箱	
单位性质		传 真		邮政编码	
通讯地址					
<p>声明：</p> <p>我单位严格按照《黑龙江省科学技术奖励办法》及其实施细则的有关规定和黑龙江省科学技术奖励工作办公室对推荐工作的具体要求，如实提供了本推荐书及相关材料，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如被推荐项目发生争议，将积极配合工作，协助调查处理。如有不符，本单位愿意承担相关后果并接受相应的处理。</p> <p style="text-align: center;"> 法人签字 单位盖章 </p> <p style="text-align: center;">年 月 日</p>					
其他完成单位全称并加盖公章					

十一、书面版附件目录

（按如下类别，逐一排列每一个书面版附件，要求与推荐书中相应栏目列出的支持附件号一一对应，格式为：“序号，附件名称”。）

1. 院士推荐意见表(推荐部门推荐不用附)
2. 知识产权证明
3. 评价证明及国家法律法规要求审批的批准文件
4. 应用证明（主要提供重要的、有代表性应用单位的证明）
5. 代表性论文、专著（不超过 8 篇）
6. 其他证明

黑龙江省科学技术奖（科技进步类）推荐书

（2012 年度）

一、项目基本情况

专业组			成果登记号	
项目名称				
第一完成单位			第一完成人	
院士推荐	院士姓名	单 位		
	年 月 日			
学科分类名称	一级学科		代码	
	二级学科		代码	
	三级学科		代码	
所属国民经济行业		整体技术首次正式应用时间	年 月 日	
所属重点产业		所属技术领域		
项目来源	<input type="checkbox"/> 国家计划 (基金) <input type="checkbox"/> 部委计划 <input type="checkbox"/> 省科技计划 <input type="checkbox"/> 厅/市计划 <input type="checkbox"/> 横向合作 <input type="checkbox"/> 自选			
	黑龙江省科技计划 (基金)	计划(基金)名称		
		项目名称		
		计划 (合同) 书编号		
项目起止时间	起始： 年 月 日		完成 年 月 日	

院士推荐意见

院士情况	姓 名		专业、专长		
	工作单位			联系电话	
	通讯地址及邮政编码				
推荐意见：（不超过 500 字） 					
<p>声明：</p> <p>本人严格按照《黑龙江省科学技术奖励办法》及其实施细则的有关规定和黑龙江省科学技术奖励工作办公室对推荐工作的具体要求，对推荐书内容及全部附件材料进行了严格审查，确认本项目符合《黑龙江省科学技术奖励办法实施细则》规定的推荐资格条件，推荐材料全部内容属实，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形，如被推荐项目发生争议，愿意协助调查处理。</p> <p>本人承诺将严格按照黑龙江省科学技术奖励工作办公室的有关规定和要求，认真履行作为推荐专家的义务并承担相应的责任。</p> <p style="text-align: right;">院士签字： 年 月 日</p>					

应 用 证 明

项目名称				
应用单位名称				
应用技术名称				
应用起止时间				
通讯地址				
联系人		联系人电话		
经济效益（单位：万元人民币）				
近三年情况	新增利润	新增税收	创收外汇（万元美元）	节支总额
年				
年				
年				
合 计				
各栏目的计算依据：（新增税收必须有税务部门提供的证明材料）				
应用情况及经济、社会效益（限 200 字）				
<p>声明：</p> <p>我单位严格按照《黑龙江省科学技术奖励办法》及其实施细则的有关规定和黑龙江省科学技术奖励工作办公室对推荐工作的具体要求，提供我单位应用此项目的经济效益和社会效益的情况。提供的数字和内容全部真实、属实，且不存在任何违反《中华人民共和国保守国家秘密法》和《科学技术保密规定》等相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。</p> <p>我单位承诺将严格按照黑龙江省科学技术奖励工作办公室的有关规定和要求，认真履行作为应用单位的义务并承担相应的责任。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> 应用单位公章 法人章 财务专用章 </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;"> 年 月 日 </div>				

《黑龙江省科学技术奖(科技进步类)推荐书》填写要求 (2012 年度)

《黑龙江省科学技术奖(科技进步类推荐书)》是省科学技术奖科技进步类评审的基础文件和主要评审依据,应严格按省科学技术奖励工作办公室今年推荐通知,按推荐书规定的格式、栏目及所列标题的要求,如实、全面填写,否则视为形式审查不合格。

《黑龙江省科学技术奖(科技进步类)推荐书》包括电子版推荐书和书面推荐书两种形式。电子版推荐书包括主件(第一至第十一部分)和附件(第十二部分)两部分,主件部分通过省科技奖励管理系统填写,附件通过奖励管理系统指定的网页上传。

书面推荐书包括主件(第一至第十一部分)和附件(第十二部分)两部分,主件从推荐系统中直接生成并打印,内容应与电子版推荐书相关内容完全一致。推荐书主件和附件装订成册,页面大小为 A4(高 297 毫米,宽 210 毫米),主件内容所用字号不小于 5 号字,竖装,左边为装订边(便于拆装),装订后不要另外附加封面。

书面推荐书原件一份(封面顶部右上角标注“原件”字样),复印件份数以当年推荐奖励项目通知为准。

填写具体要求如下:

一、项目基本情况

1. 专业组:按照申报人选择的学科分类名称及代码,省科技奖励管理系统根据《黑龙江省科学技术奖专业评审组评审范围》的学科分类,自动选择专业组。

2. 成果登记号:在省科技奖励管理系统列出的登记号中选择。如果是多个成果集成报奖,请选择一个最主要的核心成果登记号。

3. 项目名称:应当紧紧围绕项目核心创新内容,简明、准确地反映出创新技术内容和特征,项目名称中一般不得使用 xx 研究、企业名称等字样。项目名称字数(含符号)不超过 30 个汉字。

4. 推荐部门联系人、电话、手机:是与推荐部门联系的重要信息,应当填写齐全,准确。

推荐部门(或院士):推荐部门要填写日期并加盖公章。若由院士推荐,按表格填写每位院士情况并填写日期。

推荐部门没有填写日期并加盖公章的即为形式审查不合格。

5. 学科分类名称代码:是评审工作中遴选评审专家的主要依据,是奖励管理系统确定推荐项目评审专业组的重要数据。应以推荐项目的《主要科技创新》

为依据，以《主要科技创新》所涉及学科的先后顺序填写，要求填写学科分类名称与创新中所列的前三个学科名称及顺序保持一致。不得超过 3 个学科名称。在奖励管理系统中按国家标准《GB/T 13745-2009》列出相应的学科名称和代码中选择。

6. 所属国民经济行业：按推荐项目所属国民经济行业的相应门类，在奖励管理系统中按国家标准《GB/T 4754-2002》列出相应的行业名称和代码中选择。

国家标准（GB/T4754—2002）规定国民经济行业分 20 个门类：

（A）农、林、牧、渔业；（B）采矿业；（C）制造业；（D）电力、燃气及水的生产和供应业；（E）建筑业；（F）交通运输、仓储和邮政业；（G）信息传输、计算机服务和软件业；（H）批发和零售业；（I）住宿和餐饮业；（J）金融业；（K）房地产业；（L）租赁和商务服务业；（M）科学研究、技术服务和地质勘查业；（N）水利、环境和公共设施管理业；（O）居民服务和其他服务业；（P）教育；（Q）卫生、社会保障和社会福利业；（R）文化、体育和娱乐业；（S）公共管理和社会组织；（T）国际组织。

7. 整体技术首次应用时间：以提供的应用证明中整体技术首次应用的应用证明起始应用时间为准。软科学项目以提供评价证明的评价日期为准。

8. 所属重点产业：应以推荐项目的《主要科技创新》为依据，在奖励管理系统中列出的重点产业名称中选择。

9. 所属科学技术领域：应以推荐项目的《主要科技创新》为依据，在奖励管理系统中列出的科学技术领域中选择。

10. 项目来源：按推荐项目的归属选择。

A、国家计划（基金）：指正式列入国家计划的项目，国家自然科学基金等各类国家基金资助的项目。

B、部委计划：指国家计划以外，国务院各部委或中央机关团体下达的任务。

C、省科技计划：指正式列入黑龙江省各类科技计划（基金）的项目。

D、市/厅计划：指正式列入我省（地）、省直厅局各类科技计划的项目。

E、横向合作：指单位与单位、单位与个人之间以“委托”、“协作”、“参股”等方式并以合同、协议等为依据承担的横向任务。

F、自选：指基层单位提出或科研人员提出经所在单位批准自行研究或开发的项目，或者由社会公民自行研究或开发的项目。

如果报奖项目来源于国家计划、地方计划等多方资助，请按最高一级选择。如果请奖项目来源于其他单位承担的国家或省、部(委)、市（地）、省直厅局计划，将其一部分委托给本单位，此项目来源应选国家或省、部(委)、市（地）、省直厅局计划，而不按“横向合作”类课题选择。

11. 黑龙江省科技计划（基金）：指列入省各类科技计划（如攻关计划、火炬计划、成果推广计划等）或者省各类基金（如自然科学基金、杰出青年科学基金、青年基金等）和发展高新技术产业专项资金的项目，要在本栏中详细写明具体计划（基金）的名称、项目名称和合同编号。

12. 项目起止时间：起始时间指立项、任务下达、合同签署等形式开始研制日期；完成时间指项目整体通过鉴定（验收）、审批或正式投产日期。

13. 项目简介是向社会公开、接受社会监督的主要内容。应包含项目主要技术内容、授权专利情况、技术经济指标、应用推广及效益情况等内容。要求不超过 1000 个汉字。

二、主要科技创新

该内容是推荐项目的核心内容，也是评价项目、遴选专家、处理异议的主要依据。主要科技创新应以支持其创新成立的旁证材料为依据（如：专利、鉴定证书、验收证书/报告、论文等），准确、完整地阐述项目的立项背景、详细技术内容中具有创造性的关键技术，客观、详实的对比国内外同类技术的主要参数、效益及市场竞争力等，并按其重要程度排序。

各项科技创新按重要程度排序，且每项科技创新阐述前应首先准确标明该创新所属的学科分类名称、支持该项创新的专利授权号、鉴定证书、验收证书（报告）、论文等相关旁证材料。

内容不超过 5 页。

三、第三方评价

第三方评价是指被推荐项目完成单位、完成人、合作者和具有直接利益相关者之外第三方对推荐项目技术内容等做出的具有法律效力或公信力的评价文件，如国家相关部门的技术检测报告、鉴定结论、验收意见，或者同行科技工作者在学术刊物或公开场合发表的对本项目主要科技创新的技术性评价意见。

内容不超过 1900 个汉字。

四、推广应用情况、代表性论文(著)

推广应用情况应就推荐项目生产、应用、推广等情况进行概述，要求提供证明推荐项目整体技术首次应用已二年以上（需要行政审批的项目在行政审批后应用二年以上，软科学项目提供评价证明的评价日期距今二年以上）的旁证材料（以今年 2 月 28 日计算），原则上所列应用单位不超过 10 个。

支持本项目主要科技创新成立的代表性论文(著)（不超过 8 篇，发表时间不限），该论文仅限于国内立项的科学研究成果，所列论文(著)应按重要程度排序。

五、经济效益

1. 《经济效益》该栏中填写的经济效益数字是指实施或应用本项目近三年所

取得的直接、间接经济效益。直接经济效益要填写申报单位近三年开发应用该成果所取得的经济收入。如果是成果转让获得的收入，需要有成果接受方出据的成果转让费证明。间接经济效益要填写项目近三年实施应用单位（该“单位”不是省科技奖的请奖单位）取得的效益。

经济效益应提交支持数据成立的旁证材料，如：税务部门出具的税务证明、直接产生效益单位的财务部门核准出具的加盖财务专用章，法人签字（章），单位公章确认的应用证明等，要求只填写近三年本项目已取得的新增效益。《经济效益》填写的数字要与附件《应用证明》的数字相符合。**如不符合即为形式审查不合格。**

《各栏目的计算依据》应写明《经济效益》栏填写的效益数据的计算依据，并对应用本项目后产生的累计净增效益以及提高产品质量、提高劳动生产率等方面做出准确概述。社会公益类和软科学项目可以不填此栏。要求不超过 200 个汉字。

2.《社会效益》该推荐项目在推动科学技术进步，保护自然资源或生态环境，保障国家和社会安全，改善人民物质文化生活及健康水平，人才培养，提高决策科学化、科学管理水平等方面所起的作用。应扼要做出说明，要求不超过 200 个汉字。

六、获得知识产权情况

推荐项目已经获得的自主知识产权情况，是评审科技进步类项目的关键。

对所提供的知识产权及相关证明必须符合：

1. 所提供的知识产权证明必须与推荐项目所列科技创新点密切相关。作为支撑科技创新点成立的依据，必须是授权的发明专利、计算机软件著作权、集成电路布图设计权以及植物新品种权等。

2. 推荐项目所使用的自主知识产权证明中，如专利持有人不是被推荐项目主要完成人员，属职务发明的须征得专利权所属单位的同意，非职务发明的须征得相关持有人的同意使用本专利申请省科技奖，并提供书面证明材料，附在书面版附件的其他证明中。

不得在此栏目中填写涉及国家安全、国防等国家秘密的内容。

本表指直接支持推荐项目科技创新点成立已授权的知识产权证明。

1. 授权项目名称：严格按附件提供的知识产权证明的项目名称填写。

2. 知识产权类别：1.发明专利权；2.实用新型专利权；3.计算机软件著作权；4.集成电路布图设计权；5.植物新品种权等其他。

3. 授权国家（地区）：1.中国；2.美国；3.欧洲；4.日本；5.中国香港；6.中国台湾；7.其他。

4. 授权号/附件号：严格按附件提供的知识产权证明的授权号填写，并标注该证明在《书面版附件目录》中对应的附件号。

七、本项目研究内容曾获科技奖励情况

应填写本项目《主要科技创新》中科技创新点获得省、自治区、直辖市、市（地）政府设立的科技奖励，经科技部批准的社会力量设立的科技奖励及国际组织和外国政府设立的科技奖励，我省经登记备案的社会力量设立的科技奖励情况（省高校科学技术奖，省机械工业科学技术奖，省医药行业科技进步奖，省公路学会科学技术奖，省水运科技进步奖）。对于《国家科学技术奖励条例》和《省、部级科学技术奖励管理办法》规定不能设立的部门奖励，不得填入此表，省直部门的科技奖励不填入此表。

八、转化推广意向

1. 项目体现形式：应以推荐项目的核心科技成果为依据，在奖励管理系统中列出的体现形式中选择，包括：新技术、新工艺、新产品、新材料、农业生物新品种、新装备、其他应用技术、标准。

2. 项目属性：应以推荐项目的核心科技成果为依据，在奖励管理系统中列出的属性中选择，包括：原始创新、国外引进消化吸收再创新、国内技术二次开发。

3. 项目所处阶段：应以推荐项目的核心科技成果为依据，在奖励管理系统中列出的阶段中选择，包括：已转化推广、成熟应用阶段、中期阶段、初期阶段。

4. 是否转让/转让费：选择“是”或“否”，选择“是”填写转让费。

5. 项目应用状态：应以推荐项目的核心科技成果为依据，在奖励管理系统中列出的应用状态中选择，包括：已产业化、已广泛推广、稳定应用、小批量或小范围应用、试用、应用或停用、未应用。

6. 项目转化推广形式：应以推荐项目的核心科技成果为依据，在奖励管理系统中列出的转化推广形式中选择，包括：产权转让、资金入股、技术入股、合作开发、技术转让、技术服务、自行转化推广、其他。

7. 预计达产投资规模（万元）：应以推荐项目的核心科技成果为依据，对项目转化推广的投资规模进行匡算。

8. 预计达产年利税（万元）：应以推荐项目的核心科技成果为依据，对项目转化推广的经济效益进行分析和预估。

9. 预计达产投资预算（万元）：按基本建设、仪器设备、流动资金、其他费用的预算填写投资预算。

10. 推荐项目的核心科技成果应用范围、已转化、应用推广情况及经济效益：填写本项目应用范围，现在已转化、应用推广情况及近三年来取得的经济效益。

九、主要完成人员名单

依据《黑龙江省科学技术奖励办法》相关规定，所列的完成人应为中国公民。完成人排序应按照贡献大小从上到下顺序排列，前三位完成人应为所列主要科技创新的完成人，其他完成人一般也应有知识产权证明（含论文、论著等）支撑，项目的验收、鉴定委员不能作为完成人。

主要完成人员排序，姓名、工作单位名称是项目获奖后打印获奖证书的依据，填写时必须经本人，单位领导确认无误，否则后果自负。

第一完成人须列在主要完成人员名单的首位。

十、第一完成人及完成单位情况

按表格内容逐项填写，要求填写年月日。

第一完成人认真阅读声明，确认无误后本人签字。

没有第一完成人签字即为形式审查不合格。

第一完成单位认真阅读声明，确认无误后法人签字或盖章，加盖公章。

单位性质：在奖励管理系统中列出的单位性质中选择。单位性质包括：转制科研院所、非转制科研院所、学校、社会团体、事业单位、国有企业、民营企业、军队、其他。

其他完成单位要填写单位全称并加盖公章（没盖章无效）。

第一完成单位没有签字、盖章的项目即为形式审查不合格。

十一、书面版附件目录

按如下类别，逐一排列每一个书面版附件，要求与推荐书中相应栏目列出的支持附件号一一对应，格式为：“序号，附件名称”。

1. 院士推荐意见表(推荐部门推荐不用附)
2. 知识产权证明
3. 评价证明及国家法律法规要求审批的批准文件
4. 应用证明（主要提供重要的、有代表性应用单位的证明）
5. 代表性论文、专著（不超过 8 篇）
6. 其他证明

十二、院士推荐意见

由推荐项目的院士每人填写一份，要求：根据项目创造性特点，科学技术水平和应用情况并参照科技进步类科技奖励的条件写明推荐理由和结论性意见，推荐意见必须有院士本人签名才有效。

十三、附件

附件由推荐项目的各类证明文件及相关佐证材料组成，要将附件系统整理列出，以便查阅。要求附书面版附件原件的 1 份书面推荐书，不能提供原件的，可

以提供经第一完成单位或推荐部门审核盖章的原件复印件。

附件包括：知识产权证明、评价证明及国家法律法规要求审批的批准文件、应用证明及代表性论文、专著、其他证明等内容，书面版附件和电子版附件的具体要求如下：

1. 书面版附件排列顺序：

(1) 院士推荐意见表(推荐部门推荐不用附)

(2) 知识产权证明：指本项目已取得的主要证明，包括：授权专利证书（含权利要求书首页）、计算机软件著作权登记、集成电路布图设计权、植物新品种权等知识产权证明的复印件。

(3) 评价证明及国家法律法规要求审批的批准文件：指推荐项目的鉴定证书，验收证书（报告）、权威部门的检测报告和证明，国家对相关行业有审批要求的批准文件等证明材料如：新药、医疗器械、动植物新品种、农药、化肥、兽药、食品、通信设备、压力容器、标准等。对于涉及有审批要求的项目，必须提交相应的批准文件复印件，且审批时间距今年 2 月 28 日二年以上。软科学项目必须提供评价证明，且评价日期距今 2 月 28 日二年以上。

(4) 应用证明：指推荐项目整体技术应用单位提供的证明，只提供重要的、有代表性的应用证明。需要行政审批的项目，必须在行政审批后应用二年以上。

(5) 代表性论文、专著：指推荐书所列的代表性论文、论著。论文提交首页，专著提交版权页，总数不超过 8 篇（张）。

(6) 其他证明：指支持项目技术发明、科技创新、完成人贡献的其他相关证明，包括旁证本项目技术创新情况和社会影响的，具有法律效力和公信力的原始数据文件，如技术产品检测报告等有关证明。

书面版附件不超过 40 张纸。

2. 电子版附件

电子版附件内容应与推荐书书面版附件材料内容完全一致，电子版附件要求不超过 40 个，1 页以上的附件要形成 PDF 文件，1 页的附件可形成 JPG 或 PDF 文件。要求一个 PDF 文件或 JPG 文件只能有一个独立内容。每个电子版附件在奖励管理系统中《附件上传》页面的相应栏目，逐个上传，不可形成压缩包上传。注意每个电子附件上传后，要确保能正常打开，图片要清晰，尺寸要大于 1024 × 768。不要提供推荐书要求以外的其他材料。

黑龙江省科学技术奖推荐项目汇总表（2012 年度）

推荐部门 (盖章):

上报时间 2012 年 月 日

序号	项目名称	申报单位	申报人	奖类	联系电话

推荐部门联系人：

联系电话：

联系手机：

黑龙江省科学技术奖推荐材料形式审查不合格内容

根据《黑龙江省科学技术奖励办法实施细则》的有关规定，黑龙江省科学技术奖励工作办公室加大对推荐材料的形式审查力度，以进一步提高省科技奖推荐材料质量。为便于各推荐部门严格审查把关，现将今年度形式审查不合格内容印发各相关单位，请在填写推荐书时遵照执行，凡涉及其中一项即认为不合格将直接落选。

一、推荐书形式审查不合格内容

1. 推荐部门（院士/提名人）没有填写日期，推荐部门推荐没加盖公章的；院士或提名人推荐没有推荐意见的，推荐意见没有本人签名。
2. 以推荐今年2月28日计算，不符合应用二年以上的条件（科技进步类提供本项目整体技术应用二年以上的应用证明，技术发明类提供本项目主要技术发明点应用二年以上的应用证明，自然科学类奖提供的论文（专著）在专业刊物上公开发表二年以上，软科学项目提供评价证明的评价日期距今二年以上）。
3. 完成时间没有附件佐证。
4. 经济效益填写的数字与应用证明附件的数字不符合。
5. 第一完成人未在“第一完成人情况”表上签名、且无说明。
6. 第一完成单位没有法人签字（章）、加盖公章的，其他完成单位没有填写单位全称并加盖公章。
7. 报奖项目是上一年度经省科技奖评审未推荐授奖的，以相同技术内容再次推荐。
8. 不按要求装订的材料。
9. “项目简介”、“重要科学发现”、“主要技术发明”、“主要科技创新”、“第三方评价”等不应该出现完成单位、完成人相关信息的栏目出现完成单位和完成人信息。
10. 推荐项目及材料不符合当年《推荐省科技奖通知》的要求。

二、附件形式审查不合格内容

1. 电子版附件、书面版附件不符合省科技奖推荐书填写要求；要求是原件的佐证材料不是红章原件。
2. 书面版附件作为原件的复印件没有经第一完成单位或推荐部门审核盖章。
3. 与人的生命、健康有直接关系的项目，没有国家规定的相关审批手续的。
4. 支持直接经济效益、间接经济效益的应用证明原件不是直接产生经济效益的单位出具的证明，且三章（财务专用章、公章、法人签章）不齐备。附件中的直接效益、间接效益的数据与推荐书中的数据不符合，且不是近三年数据。
5. 发现、发明、创新点没有佐证材料支持其事实性。

6. 其他不符合《黑龙江省科学技术奖励办法》及其实施细则规定的情况。

(一)自然科学类:

1. 院士/提名人推荐 (推荐部门推荐不用附) 书面版附件未提交院士/提名人推荐意见表的原件及复印件, 电子版附件未提交院士/提名人推荐意见表的 JPG 或 PDF 文件。

2. 论文、论著目录所列代表性论文发表 (出版) 年限不足二年的 (对应条件: 发表 (出版) 时间距今年 2 月 28 日不满二年)。

3. 完成人不是代表性论文 (著) 作者。

4. 代表性论文, 专著, 他人引用代表性引文、专著的书面版附件和电子版附件, 没有按《黑龙江省科学技术奖推荐书 (自然科学类) 填写要求》提供, 或篇数超过 8 篇。

5. 检索报告、其他证明的书面版附件和电子版附件, 没有按《黑龙江省科学技术奖推荐书 (自然科学类) 填写要求》提供。

(二)技术发明类和科学技术进步类:

1. 院士推荐 (推荐部门推荐不用附) 书面版附件未提交院士推荐意见表的原件及复印件, 电子版附件未提交院士推荐意见表的 JPG 或 PDF 文件。

2. 按照规定, 对有行政审批要求的项目, 未提交相关部门审批证明的, 或者行政审批不满二年。软科学项目未提供评价证明, 或者评价日期不满二年。

3. 未提供支持该项目核心发明成立的主要发明知识产权证明。

4. 前三位完成人不是授权知识产权的持有人 (当该知识产权持有人数仅为 1 人时除外)。

5. 提交未授权知识产权证明材料 (专利申请受理通知书不能作为取得专利的证明)。

6. 应用证明未使用提供的表格, 科技进步类未提供本项目整体技术应用二年以上的应用证明, 技术发明类未提供本项目主要技术发明点应用二年以上的应用证明。

7. 推荐书《经济和社会效益》有经济效益未提交支持数据成立的旁证材料, 如: 直接产生效益的单位出具的加盖财务专用章, 法人签字 (章), 单位公章, 经财务部门确认核准数据三章齐全的应用证明等。

8. 未提供特殊需要的证明材料, 包括土木建筑工程类项目未提交工程验收报告; 对有行政审批要求的项目, 未提交相关部门审批证明的, 或行政许可证书批准时间不满二年。

黑龙江省科学技术奖专业评审组评审范围

组别 代码	专业评审组 名称	评审范围	
		一级学科	范围简介
01	理论评审组	110 数学	数学史和数学基础，数理逻辑与递归，集合论与拓扑学，纯粹数学（代数方向），纯粹数学（几何方向），纯粹数学（分析方向），应用数学，计算数学，数学物理，概率与统计
		130 力学	基础力学，固体力学，爆炸力学，流体力学，力学交叉学科
		140 物理学	基础物理，凝聚态物理，高能物理与核物理，声学，光学，等离子体物理，原子分子物理，材料组织结构与材料物理化学
		430 材料科学技术	材料组织结构与材料物理化学，材料表面与界面，材料性能与表征，
		150 化学	有机化学，高分子化学，化学生物学，无机化学，分析化学，物理化学，核化学
		530 化工科学技术	化学工程基础学科
		160 天文学	星系与宇宙，天体物理学，天文学和天文学史，实测天文学，天体力学，天体测量学，恒星和银河系，太阳和太阳系，天文学交叉学科
		170 地球科学	固体地球物理学，空间物理学，地球化学
		180 生物学	生物数学，生物物理学，生物化学，细胞生物学，发育生物学，遗传学，放射生物学，分子生物学，生物进化论，基因组学，神经生物学，微观植物学，微观昆虫学，微观动物学，水生生物学，寄生生物学，微观微生物学，病毒学，进化生物学，生态学，宏观植物学，昆虫形态学，宏观昆虫学，宏观动物学，宏观微生物学，系统生物学，恢复生态学，纳米生物效应研究
02	农业评审组	410 工程与技术基础学科	工程数学，工程控制论，工程力学，工程物理学，土质学，动力地质及工程地质作用理论，环境地质学，水文地质学，防灾工程学，人体工程学，工程仿生学，工程图学，故障诊断学
		210 农业科学技术	土壤学，农业基础科学，微观农艺学，微观植物保护学，宏观农艺学，宏观植物保护学，作物遗传育种技术，良种育种与繁育技术，作物与种质资源收集、保存、鉴定和利用，作物新品种，农业生物工程，园艺，果树，作物普通栽培技术与方法，作物特殊栽培技术与方法，作物耕作与有机农业，作物

			播种与栽植技术，田间管理技术，土壤与肥料，植物保护技术，生态农业技术，农业发酵工程，农业工程，农业机械设备设计与制造技术
		570 水利科学技术	水利工程勘测，水工建筑物设计，水工材料，水利工程施工，水环境治理与保护，河流泥沙，水利工程基础学科，工程，海洋工程，水资源利用与管理，水利工程管理，防洪抗旱减灾，陆地水文
03	林业评审组	220 林业科学技术	林业基础科学，林木育种，森林培育，森林经营管理，森林保护，经济林，园林，林业工程，野生动物，林业机械，森林自然保存技术，森林生态系统评价，湿地、荒漠经营管理，天然森林生态系统经营管理
04	养殖评审组	230 家畜禽、兽医科学技术	家畜禽与兽医基础科学，家畜、家禽育种与繁育，动物营养与饲料加工，畜禽工程与机械，基础兽医学，临床兽医学，预防兽医学
		240 水产学	水产学基础科学，水产品种选育技术，水产增殖技术，水产养殖技术，水产饲料技术，水产保护技术，养殖水体生态管理技术，水产病害防治技术，捕捞技术，水产品贮藏与加工技术，水产生物运输技术，水产品保鲜技术，水生生物转基因技术，水产工程，水产资源
05	国土资源与利用评审组	410 工程与技术基础学科	工程勘查学，矿产资源开采学，选矿理论，煤加工与利用
		415 地球自然资源调查科学技术	土地资源调查与利用，海洋资源调查与观测，地质、矿产调查与评价，生态地理调查，区域自然地理调查
		440 矿山科学技术	矿山地质技术，矿山测量技术，矿山工程设计，矿山地面工程，凿岩爆破工程，井巷工程，矿山压力与支护，采矿工程，选矿工程，采矿环境工程，矿山电气工程，矿山工程机械设备设计与制造技术
		445 石油、天然气科学技术	石油、天然气地质与勘探工程，钻井工程，油气田开发与开采工程，油气田建设工程，海洋石油、天然气田勘探与开发，海洋石油、天然气田建设工程，石油、天然气储存与运输工程，石油专用机械设备设计与制造技术
		545 轻工业科学技术	日用陶瓷、玻璃制造技术
		615 自然灾害监测、预报科学技术	地震观测预报与防灾技术，地质灾害监测预报与防治，工程地震技术，火山观测预报，大气监测预报，应用气象技术
06	轻工与纺织评审组	545 轻工业科学技术	家电、五金制造技术，文教、娱乐用品制造技术，制革、造纸，印刷，包装，烟草制造技术，制衣技术，乐器、舞台设备制造技术
		550 食品科学	食品科学技术基础学科，食品加工技术，食品加工

		技术	的副产品加工与利用技术，食品安全
		540 纺织科学技术	染化技术，服装技术，纺织新技术，纺织新材料，天然纤维，合成纤维，产业用纺织品及非织造布技术
07	化工、环境保护评审组	430 材料科学技术	材料合成，特种结构、陶瓷材料，玻璃材料，陶瓷材料，石墨材料，人工晶体材料及制品制造技术，特种功能材料，无机非金属复合材料，信息功能材料，纳米材料
		440 矿山科学技术	尾矿综合利用工程
		470 动力与电气科学技术	电池电源，光电池技术
		490 核科学技术	乏燃料后处理，辐射防护，核设施退役技术，三废处理
		530 化工科学技术	化工工程技术，化工机械与设备，石油炼制技术，有机化工，煤化工，合成树脂与塑料，化学纤维，橡胶技术，无机化工，精细化学品制造技术，生物化学工程，电化学工程，医用高分子材料，特种有机高分子材料，功能高分子材料，光电转换高分子材料，聚合物基复合材料，高分子液晶材料，天然高分子产品加工技术
		545 轻工业科学技术	日用塑料、橡胶、化工制造技术
		570 水利科学技术	海水淡化技术
		610 环境科学技术	环境化学，环境科学技术基础学科，环境学、环境工程、环境生态工程、环境保护机械设备设计与制造技术，废物处理与综合利用
		890 体育运动科学	兴奋剂检测技术
		99902 循环经济与节能减排	低能耗、低排放、高效率为特征，为资源高效与循环利用做出贡献的技术，如能源动力系统节能与减排技术，石油、天然气、化工工艺系统节能与减排技术，矿业、冶金工艺系统节能与减排技术，机械、轻工工艺系统节能与减排技术，动力装备节能与减排技术
08	机械、冶金与材料评审组	430 材料科学技术	钢铁材料技术，钢铁基复合材料，钢铁表面损伤与防护，有色金属材料技术，有色金属基复合材料，有色金属表面损伤与防护，金属材料
		450 冶金科学技术	冶金物理化学，冶金热能工程学，钢铁冶金与现代铸轧学，有色金属冶金与分离工程学，钢铁冶金技术，钢铁冶金原料与预处理技术，钢铁材料加工与制造工艺，钢铁冶金机械制造及自动化技术，钢铁冶金铸、轧机械设计与制造技术，有色金属冶金技

			术, 有色金属材料加工与制造工艺技术, 有色金属冶金原料与预处理技术, 有色金属冶金工业专用工艺设备制造技术, 有色金属冶金机械制造和自动化技术
		460 机械科学技术	机械学, 机械设计, 机械原理与零件, 热加工工艺与设备, 通用机械技术与设备, 流体机械技术与设备, 搬运机械技术与设备, 机械制造工艺与设备, 切削原理与工具, 数控技术, 机械制造自动化技术, 射流控制技术
		515 自动控制技术	流体传动与控制技术
		540 纺织科学技术	纺织机械
		545 轻工业科学技术	轻工机械与装备
		580 交通运输科学技术	汽车工程, 摩托车设计与工程, 拖拉机制造技术, 公路工程机械设计与制造技术, 铁路、城轨车辆与专用工具, 港口机械设计与制造技术, 船舶工程, 造船专用工艺设备
		590 航空科学技术	航空器结构与设计, 航空推进系统, 飞行器仪表, 飞行器控制、导航技术, 航空器制造工艺, 飞行器试验技术
		890 体育运动科学	体育器具制造技术
		99901 先进制造与重大装备	数字化与智能化制造技术, 自动化制造设备, 能源与动力装备, 冶金装备, 煤炭与矿山装备, 电力装备, 交通运输海洋装备
09	动力与电气评审组	470 动力与电气科学技术	工程热物理学, 热工学, 电工学, 电机与电器, 高电压与绝缘, 工业自动化, 超导技术, 发电与电站工程, 独立电源, 电气测量, 电力系统自动化, 热工控制, 动力机械, 锅炉, 火电, 可再生能源, 热力系统
		490 核科学技术	辐射物理, 辐射探测, 放射性计量学, 核材料, 加速器技术, 裂变堆工程, 核聚变堆, 核动力工程, 同位素, 核安全
10	电子、计算机与通讯、仪器仪表评审组	120 信息科学与系统科学	信息理论, 控制理论, 系统工程
		420 测绘科学技术	大地测量技术, 摄影测量与遥感技术, 地图制图技术, 工程测量技术, 海洋测绘技术
		430 材料科学技术	半导体材料
		465 仪器仪表科学技术	仪器仪表技术, 工业自动化仪表, 电工仪器仪表, 光学仪器, 物电分析仪, 环境监测仪, 实验室仪器与真空仪器、材料试验仪器, 工艺试验机与专用试

			验机，地球科学仪器，天文大气仪器，热工与化工测量仪器仪表
		490 核科学技术	核电子仪器
		410 工程与技术基础学科	国家通用标准，计量科学技术
		510 电子与通信科学技术	电子学，生物光电子学，光学工程，非线性光学，半导体学，电子技术，微波技术，真空电子技术，电子专用装备与仪器技术，微电子技术，光电子技术及仪器，电子元器件与组件技术，激光技术，集成电路技术、集成电路设计技术，半导体分立器件技术，半导体封装和测试技术，电子专用材料技术，信号与信息处理，信息网络与通信工程、技术与系统，信息与通信安全，邮政工程，广播电视与新媒体，民用电子技术与系统，雷达工程、技术与系统，导航工程、技术与系统，电子与通信工业专用设备制造技术
		515 自动控制科学技术	信息理论，控制理论，系统工程，控制设备，控制系统，控制技术
		520 计算机科学技术	应用基础，信息处理技术，计算机应用技术，计算机应用系统，管理信息系统，体系结构，平台软件，计算机组件，计算机科学，软件科学
		870 信息资源管理技术	图书馆学与图书管理技术，文献学与文献管理技术，情报学与信息管理技术，档案学与档案管理技术
		890 体育运动科学	体质测量与评价，体育电子学
		99903 现代服务业信息化	金融、物流、网络教育、传媒、医疗、旅游、电子政务和电子商务等现代服务业领域发展所需的高可信网络软件平台及大型应用支持软件、中间件、嵌入式软件、网络计算平台与基础设施，软件系统集成等
11	土木建筑与建材评审组	430 材料科学技术	无机非金属建筑材料
		560 土木建筑科学技术	土木建筑工程基础学科，土木建筑工程物理学，土木建筑工程设计学，土木建筑结构，建筑与规划，工业建筑，农业建筑，土木工程施工及运输机械，市政工程，城市给水工程，城市排水工程
		570 水利科学技术	海洋工程结构与施工
		580 交通运输科学技术	路基、路面工程，桥涵工程，隧道工程，路桥施工机械与设备，公路运输安全管理，城市道路运输工程，水路运输，水下工程技术，机场及航空运输，交通运输系统工程，交通运输安全工程，高速铁路建设技术，轨道交通运输运营信息及安全技术

12	医疗卫生评审组	180 生物学	人类基因组学, 人类学
		310 基础医学	医学蠕虫学, 心血管生理学, 循环生理学, 药理学, 医学生物化学, 医用物理学, 人体解剖学, 医用仿生学, 医学细胞生物学, 人体生理学, 人体组织胚胎学, 医学遗传学, 医学分子生物学, 放射医学, 医学免疫学, 医学病原学, 医学微生物学, 病理学, 肿瘤生物学, 医学神经生物学, 医学实验动物学, 医学心理学
		320 临床医学	诊断学, 治疗学, 护理医学, 内科, 地方病, 儿科, 急诊医学, 肿瘤医学, 核医学, 放射医学, 神经病学与精神病学, 普通外科, 麻醉科, 电外科, 显微外科, 激光、冷冻外科, 烧伤整形外科, 外科感染, 创伤外科, 神经外科, 头颈外科, 心血管和淋巴外科, 胸部外科, 骨科, 泌尿生殖外科, 妇产科, 小儿外科, 皮肤性病学, 耳鼻咽喉科, 眼科, 口腔科
		330 预防医学与卫生学	营养学, 毒理学, 消毒学, 流行病学, 传染病预防, 媒介生物控制学, 环境医学, 职业病学, 地方病学, 社会医学, 卫生检验学, 放射卫生学, 卫生工程学, 医学统计学, 保健医学, 康复医学, 运动医学
		890 体育运动科学	人类运动学, 运动解剖学, 运动生物力学, 运动生理学, 运动心理学, 运动生物化学, 体育保健学, 运动营养学, 运动训练学, 动作技能学
		370 生物医学工程科学技术	生物医学电子技术, 临床医学工程, 疾病诊断治疗技术与仪器系统, 康复工程, 生物医学测量技术, 人工器官与生物医学材料, 医疗器械, 制药器械, 制药工业专用设备
13	中医医疗卫生评审组	360 中医中药学	中医学, 中药学, 针灸学, 中西医结合, 民族医药
14	医药制药与生物医学工程评审组	350 药学	药物化学及制药工程与技术, 放射性药物, 生物技术药物, 药剂学, 药理学, 药物分析与药品标准, 药物实验动物, 药物统计学
		430 材料科学技术	生物医用材料
15	软科学评审组	630 管理学, 710 马克思主义, 720 哲学, 730 宗教学, 740 语言学, 760 艺术学, 770 历史学, 780 考古学, 790 经济学, 810 政治学, 820 法学, 840 社会学, 850 民族学与文化学, 860 新闻学与传播学, 870 图书馆、情报与文献学, 880 教育学	

技术领域分类及代码

01. 信息技术：指研制计算机硬件、软件、外部设备、通信网络设备的活动，以及利用计算机硬件、软件及数字传递网对信息进行文字、图形、特征识别、信息采集、信息处理和传递的活动。

02. 生物技术：包括基因工程、细胞工程、酶工程和发酵工程，指为了生物技术本身的发展，就有关原理、技术、特种工艺、测试、仪器而进行的活动，以及利用生物技术为农、林、牧、渔、医药卫生、化学、食品、轻工等部门提供生物技术新产品而开展的活动。无特定目标或虽有特定目标但不是为促进生物技术发展而开展的有关生命科学的研究不包括在此分类内。

03. 新材料：指新近发展或正在研制的具有优异性能或特定功能的材料，如新型无机非金属材料、新型有机合成材料、新型金属和合金材料。包括为发展新材料就有关原理、技术、新产品、特种工艺、测试而进行的活动。

04. 能源技术：包括能源问题一般理论，地区性能源综合开发与利用，石油、天然气、煤炭、可再生能源的开发与利用，新能源（太阳能、生物能、核能、海洋能等）的研制开发与利用，节能新技术、能源转换和储存新技术等活动。

05. 激光技术：激光器和激光调制技术的研制，及为了激光在工业、农业、医学、国防等领域内的应用而进行的活动。

06. 自动化技术：指在控制系统、自动化技术应用、自动化元件、仪表与装置、人工智能自动化、机器人等领域中的活动。

07. 航天技术：有关运载火箭及人造卫星本体的研究及有关为了跟踪、通讯而使用的地面设备的研究而进行的活动。不包括天文学及气象观察。

08. 海洋技术：包括有关维护海洋权益和公益服务技术研究、海洋生物资源的开发利用及产业化、海洋油气勘探开发技术、海洋环境要素监测技术等活动。

09. 其它技术领域：属于技术领域，但不能归入上述八类领域的其它技术活动。

黑龙江省三年攻坚战重点发展的十大产业

1. 新材料；
2. 生物；
3. 新能源装备制造；
4. 新型农机装备制造；
5. 交通运输装备制造；
6. 绿色食品；
7. 煤化石化；
8. 矿产经济；
9. 林产品加工；
10. 现代服务业。

国家标准《学科分类与代码》（GB/T 13745-2009）

代码	学 科 名 称	说 明
110	数学	
11011	数学史	
11014	数理逻辑与数学基础	包括演绎逻辑学（亦称符号逻辑学）；证明论（亦称元数学）；递归论；模型论；公理集合论；数学基础；数理逻辑与数学基础其他学科
11017	数论	包括初等数论；解析数论；代数数论；超越数论；丢番图逼近；数的几何；概率数论；计算数论；数论其他学科
11021	代数学	线性代数；群论；域论；李群；李代数；Kac-Moody 代数；环论（包括交换环与交换代数，结合环与结合代数，非结合环与非结合代数等）；模论；格论；泛代数理论；范畴论；同调代数；代数 K 理论；微分代数；代数编码理论；代数学其他学科
11024	代数几何学	
11027	几何学	几何学基础；欧氏几何学；非欧几何学（包括黎曼几何学等）；球面几何学；向量和张量分析；仿射几何学；射影几何学；微分几何学；分数维几何；计算几何学；几何学其他学科
11031	拓扑学	点集拓扑学；代数拓扑学；同伦论；低维拓扑学；同调论；维数论；格上拓扑学；纤维丛论；几何拓扑学；奇点理论；微分拓扑学；拓扑学其他学科
11034	数学分析	微分学；积分学；级数论；数学分析其他学科
11037	非标准分析	
11041	函数论	实变函数论；单复变函数论；多复变函数论；函数逼近论；调和函数；复流形；特殊函数论；函数论其他学科
11044	常微分方程	定性理论；稳定性理论；解析理论；常微分方程其他学科
11047	偏微分方程	椭圆型偏微分方程；双曲型偏微分方程；抛物型偏微分方程；非线性偏微分方程；偏微分方程其他学科
11051	动力系统	微分动力系统；拓扑动力系统；复动力系统；动力系统其他学科
11054	积分方程	
11057	泛函分析	线性算子理论；变分法；拓扑线性空间；希尔伯特空间；函数空间；巴拿赫空间；算子代数；测度与积分；广义函数论；非线性泛函分析；泛函分析其他学科
11061	计算数学	常微分方程数值解；偏微分方程数值解；积分变换与积分方程数值方法（原名为“积分方程数值解”）；数值代数；优化计算方法；数值逼近与计算几何；随机数值方法与统计计算（原名为“随机数值实验”）；并行计算算法；误差分析与区间算法（原名为“误差分析”）；小波分析与傅立叶分析的数值方法；反问题计算方法；符号计算与计算机推理；计算数学其他学科
11064	概率论	几何概率；概率分布；极限理论；随机过程（包括正态过程与平稳过程、点过程等）；马尔可夫过程；随机分析；鞅论；应用概率论（具体应用入有关学科）；概率论其他学科
11067	数理统计学	抽样理论（包括抽样分布、抽样调查等）；假设检验；非参数统计；方差分析；相关回归分析；统计推断；贝叶斯统计（包括参数估计等）；试验设计；多元分析；统计判决理论；时间序列分析；

		空间统计；数理统计学其他学科
11071	应用统计数学	统计质量控制；可靠性数学；保险数学；统计计算；统计模拟；应用统计数学其他学科
11074	运筹学	线性规划；非线性规划；动态规划；组合最优化；参数规划；整数规划；随机规划；排队论；对策论（亦称博弈论）；库存论；决策论；搜索论；图论；统筹论；最优化；运筹学其他学科
11077	组合数学	
11081	离散数学	
11084	模糊数学	
11085	计算机数学	
11087	应用数学	具体应用入有关学科
11099	数学其他学科	
120	信息科学与系统科学	
12010	信息科学与系统科学基础学科	信息论；控制论；系统论；信息科学与系统科学基础学科其他学科。运筹学（归入 11074）
12020	系统学	微分动力系统（归入 11051）；混沌；一般系统论；耗散结构理论；协同学；突变论；超循环论；复杂系统与复杂性科学；系统学其他学科
12030	控制理论	大系统理论；系统辨识；状态估计；鲁棒控制；控制理论其他学科
12040	系统评估与可行性分析	
12050	系统工程方法论	系统建模；决策分析（归入 63050）；决策支持系统（归入 63050）；管理信息系统（归入 63050）；系统工程方法论其他学科
12099	信息科学与系统科学其他学科	
130	力学	
13010	基础力学	理论力学；理性力学；非线性力学；连续介质力学；摩擦学；柔性多体力学；陀螺力学；飞行力学；基础力学其他学科
13015	固体力学	弹性力学；塑性力学（包括弹塑性力学）；粘弹性、粘塑性力学；蠕变；界面力学与表面力学；疲劳；损伤力学；断裂力学；散体力学；细观力学；微观力学；电磁固体力学；材料力学（归入 43010）；结构力学；计算固体力学；实验固体力学；固体力学其他学科
13020	振动与波	线性振动力学；非线性振动力学；弹性体振动力学；随机振动力学；振动控制理论；固体中的波；流体—固体耦合振动；振动与波其他学科
13025	流体力学	理论流体力学；水动力学；气体动力学；空气动力学；悬浮体力学；湍流理论；粘性流体力学；多相流体力学；渗流力学；物理—化学流体力学；等离子体动力学；电磁流体力学；非牛顿流体力学；流体机械流体力学；旋转与分层流体力学；辐射流体力学；计算流体力学；实验流体力学；环境流体力学；微流体力学；流体力学其他学科

13030	流变学	
13035	爆炸力学	爆轰与爆燃理论；爆炸波、冲击波、应力波；高速碰撞动力学；爆炸力学其他学科
13040	物理力学	高压固体物理力学；稠密流体物理力学；高温气体物理力学；多相介质物理力学；临界现象与相变；原子与分子动力学；物理力学其他学科
13041	生物力学	包括生物流体力学与生物流变学等
13045	统计力学	
13050	应用力学	具体应用入有关学科
13099	力学其他学科	
140	物理学	
14010	物理学史	
14015	理论物理学	数学物理；电磁场理论；经典场论；相对论（原名为“相对论与引力场”）；量子力学；统计物理学；理论物理学其他学科
14020	声学	普通线性声学（含射线声学、波动声学、大气声学、声波反射、散射、衍射、干涉、传播衰减。原名为“物理声学”）；非线性声学；流体动力声学（含航空声学、流体运动与声波相互作用、流体声辐射、燃烧声学等）；超声学、量子声学和声学效应；次声学；水声和海洋声学（原名为“水声学”）；结构声学和振动；噪声、噪声效应及其控制；建筑声学；声学信号处理；生理、心理声学和生物声学；语言声学和语音信号处理；音乐声学；声学换能器、声学测量及方法；声学测量方法；声学材料；信息科学中的声学问题（含通信声学、声学微机电系统、声学信道）；与声学有关的其它物理问题和交叉学科（原名为“声学其他学科”）
14025	热学	热力学；热物性学；传热学；热学其他学科
14030	光学	几何光学；物理光学；非线性光学；光谱学；量子光学；信息光学；导波光学；发光学；红外物理；激光物理；光子学与集成光学；应用光学（具体应用入有关学科）；大气光学（归入 17015）；环境光学；海洋光学；光学遥感；超快激光及应用；光学其他学科
14035	电磁学	电学；磁学（归入 14050）；静电学；静磁学；电动力学；电磁学其他学科
14040	无线电物理	电磁波物理；量子无线电物理；微波物理学；超高频无线电物理；统计无线电物理；无线电物理其他学科
14045	电子物理学	量子电子学；电子离子与真空物理；带电粒子光学；电子物理学其他学科
14050	凝聚态物理学	凝聚态理论；金属物理学；半导体物理学；电介质物理学；晶体学（包括晶体生长、晶体化学等）；非晶态物理学；软物质物理学（原名为“液晶物理学”）；薄膜物理学；低维物理；表面与界面物理学；固体发光；磁学；超导物理学；低温物理学；高压物理学；摩擦学（归入 13010）；介观物理学；量子调控；凝聚态物理学其他学科
14055	等离子体物理学	热核聚变等离子体物理学；低温等离子体物理学；等离子体诊断学（原名为“等离子体光谱学”）；凝聚态等离子体物理学；等离子体物理学其他学科
14060	原子分子物理学	原子与分子理论；原子光谱学；分子光谱学；波谱学；原子与分子碰撞过程；玻色—爱因斯坦凝聚和冷原子物理；原子分子物理

		学其他学科
14065	原子核物理学	核结构；核能谱学；低能核反应；中子物理学；裂变物理学；聚变物理学；轻粒子核物理学；重离子核物理学；中高能核物理学；原子核物理学其他学科
14070	高能物理学	粒子物理学（原名为“基本粒子物理学”）；宇宙线物理学；粒子加速器物理学；高能物理实验；粒子宇宙学；高能物理学其他学科
14075	计算物理学	
14080	应用物理学	具体应用入有关学科
14099	物理学其他学科	
150	化学	
15010	化学史	
15015	无机化学	元素化学；配位化学；同位素化学；无机固体化学；无机合成化学；无机分离化学；物理无机化学；生物无机化学；无机化学其他学科
15020	有机化学	元素有机化学（包括金属有机化学等）；天然产物有机化学；有机固体化学；有机合成化学；有机光化学；物理有机化学（包括理论有机化学、立体化学等）；生物有机化学；金属有机光化学；有机化学其他学科
15025	分析化学	化学分析（包括定性分析、定量分析等）；电化学分析；光谱分析；波谱分析；质谱分析；热化学分析（原名为“热谱分析”）；色谱分析；光度分析；放射分析；状态分析与物相分析；分析化学计量学；分析化学其他学科
15030	物理化学	化学热力学；化学动力学（包括分子反应动力学等）；结构化学（包括表面化学、结构分析等）；量子化学；胶体化学与界面化学；催化化学；热化学；光化学（包括超分子光化学、光电化学、激光化学、感光化学等）；电化学；磁化学；高能化学（包括辐射化学、等离子体化学）；计算化学；物理化学其他学科
15035	化学物理学	
15040	高分子物理	
15045	高分子化学	无机高分子化学；天然高分子化学；功能高分子（包括液晶高分子化学）；高分子合成化学；高分子物理化学；高分子光化学；高分子化学其他学科
15050	核化学	放射化学；核反应化学；裂变化学；聚变化学；重离子核化学；核转变化学；环境放射化学；核化学其他学科
15055	应用化学	具体应用入有关学科
15060	化学生物学	
15065	材料化学	软化学；碳化学；纳米化学；材料化学其他学科
15099	化学其他学科	
160	天文学	
16010	天文学史	
16015	天体力学	摄动理论；天体力学定性理论；天体形状与自转理论；天体力

		学数值方法；天文动力学（包括人造卫星、宇宙飞船动力学等）；历书天文学；天体力学其他学科
16020	天体物理学	理论天体物理学；相对论天体物理学；磁流体力学（归入 13025）；等离子体动力学（归入 13025）；高能天体物理学（包括天体核物理学）；实测天体物理学；天体物理学其他学科
16025	宇宙化学	原名为“天体化学”。包括空间化学；天体元素学；月球与行星化学；宇宙化学其他学科
16030	天体测量学	基本天体测量学；照相天体测量学；射电天体测量学；空间天体测量学；方位天文学；实用天文学；天体测量学其他学科
16035	射电天文学	射电天体物理学；射电天文方法；射电天文学其他学科
16040	空间天文学	红外天文学；紫外天文学；X 射线天文学； γ 射线天文学；中微子天文学；空间天文学其他学科
16045	天体演化学	各层次天体形成与演化入各学科
16050	星系与宇宙学	星系动力学；星系天文学；运动宇宙学；星系际物质；大爆炸宇宙论；星系形成与演化；宇宙大尺度结构起源与演化；星系与宇宙学其他学科
16055	恒星与银河系	恒星物理学；恒星天文学；恒星形成与演化；星际物质物理学；银河系结构与运动；恒星与银河系其他学科
16060	太阳与太阳系	太阳物理学；太阳系物理学；太阳系形成与演化；行星物理学；行星际物理学；陨星学；比较行星学；月球科学；太阳与太阳系其他学科
16065	天体生物学	
16070	天文地球动力学	从原 16030 中分离出来
16075	时间测量学	时间尺度；时间测量与方法；守时理论；授时理论与方法；时间测量学其他学科
16099	天文学其他学科	
170	地球科学	
17010	地球科学史	
17015	大气科学	大气物理学（包括大气光学、大气声学、大气电学、中层物理学等）；大气化学；大气环境学（归入 61020）；大气探测（包括大气遥感）；动力气象学（包括数值天气预报与数值模拟等）；天气学；气候学；大气边界层物理学（原名为“云与降水物理学”）；应用气象学（具体应用入有关学科）；大气科学其他学科
17020	固体地球物理学	地球动力学（亦有“大陆动力学，大地构造物理学，地质物理”等名称）；地球重力学；地球流体力学；地壳与地形变；地球内部物理学；地声学；地热学；地电学；地磁学；放射性地球物理学；地震学；勘探地球物理学；计算地球物理学；实验地球物理学；固体地球物理学其他学科
17025	空间物理学	电离层物理学；高层大气物理学；磁层物理学；空间物理探测；空间环境学；空间物理学其他学科
17030	地球化学	元素地球化学；有机地球化学；放射性地球化学；同位素地球化学；生物地球化学；地球内部化学；同位素地质年代学；成矿地球化学；勘探地球化学；实验地球化学；能源地球化学；地球化学其他学科
17035	大地测量学	地球形状学；几何大地测量学；物理大地测量学；动力大地测

		量学；空间大地测量学；行星大地测量学；大地测量学其他学科
17040	地图学	
17045	地理学	自然地理学（包括生态地理学、冰川学、冻土学、沙漠学、岩溶学等）；生物地理学；土壤地理学（归入 21050）；化学地理学；地貌学；人文地理学；区域地理学；城市地理学；人口地理学（归入 84071）；旅游地理学；经济地理学（归入 79019）；世界地理学；历史地理学（归入 77070）；地理学其他学科
17050	地质学	数学地质学；地质力学；动力地质学；矿物学（包括放射性矿物学）；矿床学与矿相学（包括放射性矿床学，不包括石油、天然气和煤）；岩石学；岩土力学；沉积学；古地理学；古生物学；地层学与地史学；前寒武纪地质学；第四纪地质学；构造地质学（包括显微构造学等）；大地构造学；勘查地质学；水文地质学（包括放射性水文地质学）；遥感地质学；区域地质学；火山学；石油与天然气地质学（含天然气水合物地质学）；煤田地质学；实验地质学；工程地质学（归入 41030）；地质学其他学科
17055	水文学	水文学物理学；水文化学；水文地理学；水文气象学；水文测量；水文图学；湖沼学；河流学与河口水文学；地下水文学；区域水文学；生态水文学；水文学其他学科
17060	海洋科学	海洋物理学；海洋化学；海洋地球物理学；海洋气象学；海洋地质学；物理海洋学；海洋生物学；海洋地理学和河口海岸学（原名为“河口、海岸学”）；海洋调查与监测；海洋工程（归入 41630）；海洋测绘学（归入 42050）；遥感海洋学（亦名卫星海洋学）；海洋生态学；环境海洋学；海洋资源学；极地科学；海洋科学其他学科
17099	地球科学其他学科	
180	生物学	
18011	生物数学	
18014	生物物理学	生物信息论与生物控制论；理论生物物理学；生物声学；声生物物理学；生物光学与光生物物理学；生物电磁学；生物能量学；低温生物物理学；分子生物物理学与结构生物学（原名为“分子生物物理学”）；空间生物物理学；仿生学（参见 41040）；系统生物物理学；生物影像学；生物物理学其他学科。生物力学（归入 13041）
18017	生物化学	多肽与蛋白质生物化学；核酸生物化学；多糖生物化学；脂类生物化学；酶学；膜生物化学；激素生物化学；生殖生物化学；免疫生物化学；毒理生物化学；比较生物化学；生物化学工程（归入 53067）；应用生物化学（具体应用入有关学科）；生物化学其他学科
18021	细胞生物学	细胞生物物理学；细胞结构与形态学；细胞生理学；细胞进化学；细胞免疫学；细胞病理学；膜生物学；干细胞生物学；细胞生物学其他学科
18022	免疫学	分子免疫学；细胞免疫学（归入 18021）；肿瘤免疫学（归入 32067）；免疫病理学（归入 31044）；免疫治疗学；疫苗学；免疫遗传学（归入 18031）；人体免疫学（归入 31034）；免疫学其他学科
18024	生理学	形态生理学；新陈代谢与营养生理学；心血管生理学；呼吸生理学；消化生理学；血液生理学；泌尿生理学；内分泌生理学；感官生理学；生殖生理学；骨骼生理学；肌肉生理学；皮肤生理学；循环生理学；比较生理学；年龄生理学；特殊环境生理学；语言生

		理学；生理学其他学科
18027	发育生物学	动物发育生物学(归入 18057)；植物发育生物学(归入 18051)；比较发育生物学；演化发育生物学；繁殖生物学；发育生物学其他学科
	古生物学	归入 17050
18031	遗传学	数量遗传学；生化遗传学；细胞遗传学；体细胞遗传学；发育遗传学(亦称发生遗传学)；分子遗传学；辐射遗传学；进化遗传学；生态遗传学；免疫遗传学；毒理遗传学；行为遗传学；群体遗传学；表观遗传学；遗传学其他学科
18034	放射生物学	放射生物物理学；细胞放射生物学；放射生理学；分子放射生物学；放射免疫学；放射毒理学；放射生物学其他学科
18037	分子生物学	基因组学(包括结构基因组学、营养基因组学)；核糖核酸组学；蛋白质组学；代谢组学；生物信息学；分子生物学其他学科
18039	专题生物学研究	水生生物学；保护生物学；计算生物学；营养生物学(包括生化营养学、动物营养学、植物营养学、微生物营养学等)；专题生物学研究其他学科
18041	生物进化论	
18044	生态学	数学生态学；化学生态学；生理生态学；进化生态学；分子生态学；行为生态学；生态毒理学；区域生态学；种群生态学；群落生态学；生态系统生态学；生态工程学；恢复生态学；景观生态学；水生生态学与湖泊生态学；海洋生态学(归入 17060)；生态学其他学科
18047	神经生物学	神经生物物理学；神经生物化学；神经形态学；细胞神经生物学；神经生理学；发育神经生物学；分子神经生物学；比较神经生物学；系统神经生物学；神经生物学其他学科
18051	植物学	植物化学；植物生物物理学；植物生物化学；植物形态学；植物解剖学；植物细胞学；植物生理学(包括植物营养学)；植物生殖生物学(原名为“植物胚胎学”)；植物发育学(包括植物孢粉学)；植物遗传学；植物引种驯化；植物生态学；植物病理学(归入 21060)；植物地理学；植物群落学；植物分类学；实验植物学；民族植物学；植物寄生虫学；植物学其他学科
18054	昆虫学	昆虫生物化学；昆虫形态学；昆虫组织学；昆虫生理学；昆虫生态学；昆虫病理学；昆虫毒理学；昆虫行为学；昆虫分类学；实验昆虫学；昆虫病毒学；昆虫学其他学科
18057	动物学	动物生物物理学；动物生物化学；动物形态学；动物解剖学；动物组织学；动物细胞学；动物生理学；动物生殖生物学(包括动物繁殖学)；动物生长发育学(包括动物胚胎学)；动物遗传学；动物生态学；动物病理学；动物行为学(含动物驯化学)；动物地理学(含昆虫生物地理学)；动物分类学；实验动物学；动物寄生虫学；动物病毒学；动物学其他学科
18061	微生物学	微生物生物化学；微生物生理学；微生物遗传学；微生物生态学；微生物免疫学；微生物分类学；真菌学；细菌学；应用与环境微生物学(具体应用入有关学科。原名为“应用微生物学”)；微生物学其他学科
18064	病毒学	普通病毒学；病毒生物化学；分子病毒学；病毒生态学；病毒分类学；噬菌体学；植物病毒学(归入 21060)；昆虫病毒学(归入 18054)；动物病毒学(归入 18057)；医学病毒学；病毒学其他学科
18067	人类学	人类起源与演化学；人类形态学；人类遗传学；分子人类学；人类生态学(亦称“人文生态学”)；心理人类学；古人类学；人

		种学；人体测量学；人类学其他学科
18099	生物学其他学科	
190	心理学	
19010	心理学史	科学心理学（归入 63035）；心理学国际传播；心理学理论（包括西方心理学流派）
19015	认知心理学	知觉；阅读心理学；心理语言学；认知神经科学；色彩心理学；认知心理学其他学科
19020	社会心理学	代码原为 84051。包括家庭心理学；婚姻心理学；人际心理学；道德心理学；社会心理学其他学科
19025	实验心理学	心理学研究方法；实验心理学其他学科
19030	发展心理学	婴儿心理学；儿童心理学；妇女心理学；老年心理学（包括长寿心理学）；发展心理学其他学科
19040	医学心理学	代码原为 31054。包括护理心理学（归入 32071）；医患心理学；健康心理学；医学心理学其他学科
19041	人格心理学	异常心理学；人格心理学其他学科
19042	临床与咨询心理学	咨询心理技术；员工援助技术；临床与咨询心理学其他学科
19045	心理测量	心理测量理论；心理测量技术
19046	心理统计	心理统计原理；心理统计方法
19050	生理心理学	感觉心理学；比较心理学；心理神经免疫学；心理药理学；生理心理学其他学科
19055	工业心理学	工效学（归入 63050）；工程心理学（归入 41045）；交通心理学；安全心理学（归入 62025）；消费心理学（参见 79063）；营销心理学；劳动心理学（归入 84074）；经济心理学（包括市场心理学、投资心理学）；工业心理学其他学科
19060	管理心理学	代码原为 63020。包括干部心理学；绩效评估技术；管理心理学其他学科
19065	应用心理学	艺术心理学（归入 76010）；宗教心理学（归入 73011）；心理人类学；应用心理学其他学科
19070	教育心理学	代码原为 88027。包括学习心理学；学校心理学；教育心理学其他学科
19075	法制心理学	罪犯心理学；证人心理学；法制心理学其他学科
19099	心理学其他学科	
210	农学	
21010	农业史	农业科技史；农业经济史（归入 79059）；农村社会史（参见 84027）；农业文化史；农业史其他学科
21020	农业基础学科	农业数学；农业气象学与农业气候学；农业生物物理学；农业生物化学；农业生态学；农业植物学；农业微生物学；植物营养学；农业基础学科其他学科
21030	农艺学	作物形态学；作物生理学；作物遗传学；作物生态学；种子学；作物育种学（包括航天育种学）；良种繁育学；作物栽培学；作物

		耕作学；作物种质资源学；农艺学其他学科
21040	园艺学	果树学；瓜果学；蔬菜学；茶学（包括茶加工等）；观赏园艺学；园艺学其他学科
21045	农产品贮藏与加工	农产品贮藏与加工；粮油产品贮藏与加工；果蔬贮藏与加工；畜产品贮藏与加工（归入 23020）；土特产品贮藏与加工；农副产品综合利用；农产品贮藏与加工其他学科
21050	土壤学	土壤物理学；土壤化学；土壤地理学；土壤生物学；土壤生态学；土壤耕作学；土壤改良学；土壤肥料学；土壤分类学；土壤环境学（归入 61020）；土壤调查与评价；土壤修复；土壤学其他学科
21060	植物保护学	植物检疫学；植物免疫学；植物病理学；植物药理学；农业昆虫学；植物病毒学；植物真菌学；植物细菌学；植物线虫学；农药学；有害生物监测预警（原名为“植物病虫害测报学”）；抗病虫害育种；有害生物化学防治；有害生物生物防治；有害生物综合防治；有害生物生态调控；农业转基因生物安全学；杂草防除（原名为“杂草防治”）；鸟兽、鼠害防治；植物保护学其他学科
21099	农学其他学科	
220	林学	
22010	林业基础学科	森林气象学；森林地理学；森林水文学；森林土壤学；树木生理学；森林生态学；森林植物学；林业基础学科其他学科
22015	林木遗传育种学	林木育种学；林木遗传学；林木遗传育种学其他学科
22020	森林培育学	种苗学；造林学（包括治沙造林学）；水土保持学（归入 41650）；森林培育学其他学科
22025	森林经理学	森林测计学；森林测量学；林业遥感；林业信息管理；林业系统工程；森林经理学其他学科
22030	森林保护学	森林病理学；森林昆虫学；森林防火学；森林保护学其他学科
22035	野生动物保护与管理	
22040	防护林学	
22045	经济林学	
22050	园林学	园林植物学；风景园林工程；风景园林经营与管理；园林学其他学科
22055	林业工程	森林采运学；林业机械；林业机械化与电气化；木材学；木材加工与人造板工艺学（包括家具设计与制造等）；木材防腐学；林产化学加工学；林业工程其他学科
22060	森林统计学	
22065	林业经济学	
22099	林学其他学科	
230	畜牧、兽医科学	
23010	畜牧、兽医科学基础学科	家畜生物化学；家畜生理学；家畜遗传学；家畜生态学；家畜微生物学；畜牧、兽医科学基础学科其他学科
23020	畜牧学	农业动物资源学；家畜遗传育种学（原名为“家畜育种学”）；家畜繁殖学（参见 18057）；动物营养学；饲料学；家畜饲养管理

		学；特种经济动物饲养学；家畜行为学；家畜卫生学；草原学（包括牧草学、牧草育种学、牧草栽培学、草地生态学、草地保护学等）；畜产品贮藏与加工；畜牧机械化；养禽学；养蜂学；养蚕学；畜牧经济学；畜牧学其他学科
23030	兽医学	预防兽医学；兽医病原学；兽医流行病学；家畜解剖学与组织学（原名为“家畜解剖学”）；家畜生理学（归入 23010）；家畜组织胚胎学；动物分子病原学；兽医免疫学；家畜病理学（亦称兽医病理学）；兽医药理学与毒理学（原名为“兽医药理学”）；兽医临床学；兽医卫生检疫学；家畜寄生虫学；家畜传染病学；家畜病毒学；中兽医学；兽医器械学；兽医学其他学科
23099	畜牧、兽医科学其他学科	
240	水产学	
24010	水产学基础学科	水产化学；水产地理学；水产生物学；水产遗传育种学；水产动物医学；水域生态学；水产学基础学科其他学科
24015	水产增殖学	
24020	水产养殖学	
24025	水产饲料学	
24030	水产保护学	
24035	捕捞学	
24040	水产品贮藏与加工	
24045	水产工程学	
24050	水产资源学	
24055	水产经济学	
24099	水产学其他学科	
310	基础医学	
31010	医学史	
31011	医学生物化学	
31014	人体解剖学	系统解剖学；局部解剖学；人体解剖学其他学科
31017	医学细胞生物学	
31021	人体生理学	
31024	人体组织胚胎学	
31027	医学遗传学	
31031	放射医学	
31034	人体免疫学	
31037	医学寄生虫学	医学寄生虫免疫学；医学昆虫学；医学蠕虫学；医学原虫学；医学寄生虫学其他学科
31041	医学微生物学	
	医学病毒学	归入 18064

31044	病理学	病理生物学；病理解剖学；病理生理学；免疫病理学；实验病理学；比较病理学；系统病理学；环境病理学；分子病理学；病理学其他学科
31047	药理学	基础药理学；临床药理学；生化药理学；分子药理学；免疫药理学；药理学其他学科
31051	医学实验动物学	
	医学心理学	归入 19040
31057	医学统计学	
31099	基础医学其他学科	
320	临床医学	
32011	临床诊断学	症状诊断学；物理诊断学；机能诊断学；医学影像学（包括放射诊断学、同位素诊断学、超声诊断学等）；临床放射学；实验诊断学；临床诊断学其他学科
32014	保健医学	康复医学；运动医学（包括力学运动医学等）；老年医学（包括老年基础医学和老年临床医学）；保健医学其他学科
32017	理疗学	
32021	麻醉学	麻醉生理学；麻醉药理学；麻醉应用解剖学；麻醉学其他学科
32024	内科学	心血管病学；呼吸病学；结核病学；消化病学（原名为“胃肠病学”）；血液病学；肾脏病学；内分泌病学与代谢病学（原名为“内分泌学”）；风湿病学与自体免疫病学；变态反应学；感染性疾病学；传染病学（代码原为 33024）；内科学其他学科
32027	外科学	普通外科学；显微外科学；神经外科学；颅脑外科学；胸外科学；心血管外科学；泌尿外科学；骨外科学；烧伤外科学；整形外科学；器官移植外科学；实验外科学；小儿外科学（包括小儿普通外科学、小儿骨外科学、小儿胸外科学、小儿心血管外科学、小儿烧伤外科学、小儿整形外科学、小儿神经外科学、新生儿外科学等）；外科学其他学科
32031	妇产科学	妇科学；产科学；围产医学（亦称围生医学）；助产学；胎儿学；妇科产科学术学；妇产科学其他学科
32034	儿科学	小儿外科学（归入 32027）；；小儿内科学；儿科学其他学科
32037	眼科学	
32041	耳鼻咽喉科学	
32044	口腔医学	口腔解剖生理学；口腔组织学与口腔病理学；口腔材料学；口腔影象诊断学；口腔内科学；口腔颌面外科学；口腔矫形学；口腔正畸学；口腔病预防学；口腔医学其他学科
32047	皮肤病学	
32051	性医学	
32054	神经病学	
32057	精神病学	包括精神卫生及行为医学等
32058	重症医学	
32061	急诊医学	
32064	核医学	含放射治疗学

32065	全科医学	
32067	肿瘤学	肿瘤免疫学；肿瘤病因学；肿瘤病理学；肿瘤诊断学；肿瘤治疗学；肿瘤预防学；实验肿瘤学；肿瘤学其他学科
32071	护理学	基础护理学；专科护理学；特殊护理学；护理心理学；护理伦理学；护理管理学；护理学其他学科
32099	临床医学其他学科	
330	预防医学与公共卫生学	原名为“预防医学与卫生学”
33011	营养学	
33014	毒理学	
33017	消毒学	
33021	流行病学	
33027	媒介生物控制学	
33031	环境医学	亦为环境卫生学
33034	职业病学	
33037	地方病学	
33035	热带医学	
33041	社会医学	
33044	卫生检验学	
33047	食品卫生学	
33051	儿少与学校卫生学	原名为“儿少卫生学”
33054	妇幼卫生学	
33057	环境卫生学	
33061	劳动卫生学	
33064	放射卫生学	
33067	卫生工程学	
33071	卫生经济学	
33072	卫生统计学	从原 91040 中分离出来
	计划生育学	归入 84071
33074	优生学	
33077	健康促进与健康教育学	原名为“健康教育学”
33081	卫生管理学	卫生监督学；卫生政策学；卫生法学（归入 82030）；卫生信息管理学；卫生管理学其他学科
33099	预防医学与公共卫生学其他学科	
340	军事医学与特种医学	
34010	军事医学	野战外科学和创伤外科学（原名为“野战外科学”）；军队流

		行病学；军事环境医学；军队卫生学；军队卫生装备学；军事人机工效学；核武器医学防护学；化学武器医学防护学；生物武器医学防护学；激光与微波医学防护学；军事医学其他学科
34020	特种医学	航空航天医学；潜水医学；航海医学；法医学；高压氧医学；特种医学其他学科
34099	军事医学与特种医学其他学科	
350	药学	
35010	药物化学	包括天然药物化学等
35020	生物药物学	
35025	微生物药物学	
35030	放射性药物学	
35035	药剂学	
35040	药效学	
	医药工程	归入 53064
35045	药物管理学	
35050	药物统计学	
35099	药学其他学科	
360	中医学与中药学	
36010	中医学	中医基础理论（包括经络学等）；中医诊断学；中医内科学；中医外科学；中医骨伤科学；中医妇科学；中医儿科学；中医眼科学；中医耳鼻咽喉科学；中医口腔科学；中医老年病学；针灸学（包括针刺镇痛与麻醉等）；按摩推拿学；中医养生康复学（包括气功研究等）；中医护理学；中医食疗学；方剂学；中医文献学（包括难经、内经、伤寒论、金匱要略、腧穴学等）；中医学其他学科
36020	民族医学	藏医药学；蒙医药学；维吾尔医药学；民族草药学；民族医学其他学科
36030	中西医结合医学	中西医结合基础医学；中西医结合医学导论；中西医结合预防医学；中西医结合临床医学；中西医结合护理学；中西医结合康复医学；中西医结合养生保健医学；中西医结合医学其他学科
36040	中药学	中药化学；中药药理学；本草学；药用植物学；中药鉴定学；中药炮制学；中药药剂学；中药资源学；中药管理学；中药学其他学科
36099	中医学与中药学其他学科	
410	工程与技术科学基础学科	
41010	工程数学	
41015	工程控制论	
41020	工程力学	
41025	工程物理学	

41030	工程地质学	
41035	工程水文学	参见 17055
41040	工程仿生学	参见 18014
41045	工程心理学	
41050	标准科学技术	又名标准学。标准原理与方法（包括标准原理、标准体系、标准一致性测试、标准统计方法、标准化认证与认可方法、标准规程与格式等方面的研究）；标准基础学（包括标准化发展史、标准经济学、术语标准化、信息分类编码标准化、图形符号标准化、标准物质研究、标准文献学等）；标准工程与应用（包括标准化机制与体制研究、标准管理学、质量控制与评价标准化、人类工效标准化等）；标准科学技术其他学科
41055	计量学	
41060	工程图学	
41065	勘查技术	
41070	工程通用技术	密封技术；粉末技术；真空技术；薄膜技术；爆破技术；包装技术；照相技术；物料搬运技术；工程通用技术其他学科
41075	工业工程学	亦称工程系统工程
41099	工程与技术科学基础学科其他学科	
413	信息与系统科学相关工程与技术	
41310	控制科学与技术	自动控制应用理论（包括线性、非线性、随机控制，最优控制、自适应控制系统、分布式控制系统、柔性控制系统等）；指挥与控制系统工程；控制系统仿真技术；导航制导与控制（包括惯性导航与惯性制导）；机电一体化技术；流体传动与控制（归入 46045）；自动化仪器仪表与装置；机器人控制；自动化技术应用（具体应用入有关学科）；控制科学与技术其它学科
41315	仿真科学技术	仿真科学技术基础学科；仿真建模理论与技术；仿真系统理论与技术；控制系统仿真技术（归入 41310）；仿真应用（具体应用入有关学科）；仿真科学技术其它学科
41320	信息安全技术	密码学；安全协议；系统安全；网络安全；软件安全；信息隐藏；安全测评；信息安全工程；信息安全其他学科
41330	信息技术系统性应用	地理信息系统；全球定位系统；海洋信息技术；信息技术系统性应用其他学科
41399	信息与系统科学相关工程与技术其他学科	
416	自然科学相关工程与技术	
41610	物理学相关工程与技术	同步辐射及实验技术；物理学相关工程与技术其他学科
41620	光学工程	
41630	海洋工程与技术	代码原为 57050，原名为“海洋工程”。包括海洋工程结构与施工；海底矿产开发；海水资源利用；海洋环境工程；海岸工程；近海工程；深海工程；海洋资源开发利用技术（包括海洋矿产资源、海水资源、海洋生物、海洋能开发技术等）；海洋观测预报技术（包

		括海洋水下技术、海洋观测技术、海洋遥感技术、海洋预报预测技术等)；海洋环境保护技术；海洋工程与技术其他学科
41640	生物工程	亦称生物技术。代码原为 18071。包括基因工程(亦称遗传工程)；细胞工程；蛋白质工程；代谢工程；酶工程；发酵工程(亦称微生物工程)；生物传感技术；纳米生物分析技术；生物工程其他学科
41650	农业工程	代码原为 21070。包括农业机械学(包括农业机械制造等)；农业机械化；农业电气化与自动化；农田水利(包括灌溉工程、排水工程等)；水土保持学(包括土壤侵蚀学、水土保持监测、水土保持生态学、水土保持工程、荒漠化防治等)；农田测量；农业环保工程；农业区划(含农业土地利用学)；农业系统工程；农业工程其他学科
41660	生物医学工程学	代码原为 31061。包括生物医学电子学；临床工程学；康复工程学；生物医学测量学；人工器官与生物医学材料学；干细胞与组织工程学；医学成像技术；生物医学工程学其他学科
420	测绘科学技术	
42010	大地测量技术	大地测量定位；重力测量；测量平差；大地测量技术其他学科
42020	摄影测量与遥感技术	地物波谱学；近景摄影测量；航空摄影测量；遥感信息工程；摄影测量与遥感技术其他学科
42030	地图制图技术	地图投影学；地图设计与编绘；图形图象复制技术；地图制图技术其他学科
42040	工程测量技术	地籍测量；精密工程测量；矿山测量(归入 44015)；土木建筑工程测量(归入 56020)；水利工程测量(归入 57015)；工程测量技术其他学科
42050	海洋测绘	海洋大地测量；海洋重力测量；海洋磁力测量；海洋跃层测量；海洋声速测量；海道测量；海底地形测量；海图制图；海洋工程测量；海洋测绘其他学科
42060	测绘仪器	
42099	测绘科学技术其他学科	
430	材料科学	
43010	材料科学基础学科	材料力学；相图与相变(包括合金化等)；材料的组织、结构、缺陷与性能；计算材料学；金属学；陶瓷学；高分子材料学；材料科学基础学科其他学科
43015	材料表面与界面	包括表面优化技术
43020	材料失效与保护	包括材料腐蚀、磨损、老化、断裂及其控制等
43025	材料检测与分析技术	
43030	材料实验	
43035	材料合成与加工工艺	
43040	金属材料	黑色金属及其合金；有色金属及其合金；非晶、微晶金属材料(包括准晶和纳米晶材料等)；低维金属材料(包括薄膜、纤维和零维金属材料等)；特种功能金属材料；金属材料其他学科
43045	无机非金属材料	玻璃与非晶无机非金属材料(包括生物玻璃材料)；低维无机非金属材料(包括薄膜、纤维和零维非金属材料等)；人工晶体；

		陶瓷材料（包括陶瓷膜材料、多孔陶瓷材料、生物陶瓷材料、耐火材料等。原名为“无机陶瓷材料”）；特种功能无机非金属材料；无机非金属材料其他学科
43050	有机高分子材料	塑料、橡胶和纤维；功能高分子材料；高性能高分子材料；高分子液晶材料；有机高分子材料其他学科
43055	复合材料	金属基复合材料（包括多相复合材料等）；无机非金属基复合材料（包括无机多相复合材料等）；聚合物基复合材料（包括有机多相复合材料等）；有机-无机杂化复合材料（又名混杂复合材料）；生物复合材料；功能复合材料；复合材料其他学科
43060	生物材料	组织工程材料；医学工程材料；环境友好材料；生物材料其他学科
43070	纳米材料	包括纳米光电材料、纳米信息材料、纳米存储材料等
	专用材料	各专用材料入有关学科
43099	材料科学其他学科	
440	矿山工程技术	
44010	矿地质学	
44015	矿山测量	
44020	矿山设计	地下矿设计；露天矿设计；矿山设计其他学科
44025	矿山地面工程	
44030	井巷工程	矿山压力工程；矿山支护工程；井巷工程其他学科
44035	采矿工程	煤矿开采；煤及油页岩地下气化；金属矿开采；非金属矿开采；采矿工程其他学科
44040	选矿工程	选矿理论；选矿技术；矿石处理；选矿工程其他学科
44045	钻井工程	
44050	油气田井开发工程	
44055	石油、天然气储存与运输工程	
44060	矿山机械工程	采矿机械；选矿机械；矿山运输机械；矿山机械工程其他学科
44065	矿山电气工程	
44070	采矿环境工程	
44075	矿山安全	
44080	矿山综合利用工程	
44099	矿山工程技术其他学科	
450	冶金工程技术	
45010	冶金物理化学	
45015	冶金反应工程	
45020	冶金原料与预处理	
45025	冶金热能工程	冶金燃料；燃烧理论；燃烧计算；冶金分析；冶金热能工程其他学科

45030	冶金技术	提炼冶金；粉末冶金；真空冶金；电磁冶金；原子能冶金；湿法冶金；纤维冶金；卤素冶金；微生物冶金；冶金技术其他学科
45035	钢铁冶金	炼铁；炼钢；铁合金冶炼；钢铁冶金其他学科
45040	有色金属冶金	
45045	轧制	
45050	冶金机械及自动化	
45099	冶金工程技术其他学科	
460	机械工程	
46010	机械史	
46015	机械学	机械原理与机构学；机械动力学与振动；机械强度；机械摩擦、磨损及润滑；机械学其他学科
46020	机械设计	机械设计原理与方法；机械零件及传动；机械公差、配合与技术测量；机械制图；机械设计其他学科；计算机辅助设计（归入52060）
46025	机械制造工艺与设备	铸造工艺与设备；焊接工艺与设备（包括连接工艺与设备）；塑性加工工艺与设备；热处理工艺与设备；切削加工工艺；特种加工工艺；机器装配工艺；非金属加工工艺；机械制造工艺与设备其他学科
46030	刀具技术	切削理论；切削刀具；磨削工具；刀具技术其他学科
46035	机床技术	机床基础理论；金属切削机床；数字控制机床；特种加工机床；机床技术其他学科
46045	流体传动与控制	包括气动液压控制技术等
46050	机械制造自动化	成组技术；数控技术；机器人技术（包括工业机器人、智能机器人、服务机器人）；计算机辅助制造；机械制造自动化其他学科
46099	机械工程其他学科	
470	动力与电气工程	
47010	工程热物理	工程热力学；工程传热、传质学；燃烧学；多相流动；微尺度热物理学；工程热物理其他学科
47020	热工学	热工测量与仪器仪表；供热工程；工业锅炉；热工学其他学科
47030	动力机械工程	蒸汽工程（包括锅炉、蒸汽机、汽轮机等）；内燃机工程（包括汽油机、柴油机、气体燃料发动机等）；流体机械及流体动力工程；喷气推进机与涡轮机械；微动力工程；动力机械工程其他学科
47035	制冷与低温工程	从原 47020 中分离出来。包括制冷工程；低温工程；热泵与空调；制冷与低温工程其他学科
47040	电气工程	电工学；电路理论；电磁场理论（归入 14015）；电磁测量技术及其仪器（原名为“电气测量技术及其仪器仪表”）；电工材料；电机学；电源技术；电器学；电力电子技术；高电压工程；绝缘技术；电热与高频技术；超导电工技术；发电工程（包括水力、热力、风力、磁流体发电工程等）；输配电工程；电力系统及其自动化；电力拖动及其自动化；用电技术（包括节电技术）；电加工技术（亦可称作微细加工技术）；脉冲功率技术；放电理论与发电等离子体技术；电磁环境与电磁兼容；生物与医学电工技术；可再生能源发

		电技术；分布式电力技术；电气化交通技术；强磁场技术；电气工程其他学科
47099	动力与电气工程其他学科	
480	能源科学技术	
48010	能源化学	
48020	能源地理学	
48030	能源计算与测量	
48040	储能技术	
48050	节能技术	包括工业节能、生活节能、建筑节能等
48060	一次能源	煤炭能；石油、天然气能；水能（包括海洋能等）；风能；地热能；生物能；太阳能；生活固体废弃物能（即城市生活垃圾能源）；核能；天然气水合物能；一次能源其他学科
48070	二次能源	煤气能；电能；蒸汽能；沼气能；氢能；激光能；二次能源其他学科
48080	能源系统工程	
	能源经济学	归入 79049
48099	能源科学技术其他学科	
490	核科学技术	
49010	辐射物理与技术	
49015	核探测技术与核电子学	
49020	放射性计量学	
49025	核仪器、仪表	
49030	核材料与工艺技术	核燃料与工艺技术；核材料与工艺技术其他学科
49035	粒子加速器	粒子加速器物理学（归入 14070）；粒子加速器工程技术（原名为“粒子加速器工艺”）；粒子加速器应用；粒子加速器其他学科
49040	裂变堆工程技术	裂变堆物理；裂变堆热工与水力；裂变堆控制；裂变堆结构；裂变堆屏蔽与防护；裂变堆建造技术；裂变堆工程技术其他学科
49045	核聚变工程技术	磁约束聚变技术；惯性约束聚变技术；聚变堆工程；聚变裂变混合堆工程；核聚变工程技术其他学科
49050	核动力工程技术	舰船核动力；空间核动力；核电站；核动力运行技术；核动力工程技术其他学科
49055	同位素技术	同位素分离技术；同位素制备技术；同位素应用技术；同位素技术其他学科
49060	核爆炸工程	
49065	核安全	包括核电站安全
49070	乏燃料后处理技术	
49075	辐射防护技术	

49080	核设施退役技术	
49085	放射性三废处理、处置技术	
49099	核科学技术其他学科	
510	电子与通信技术	原名为“电子、通信与自动控制技术”
51010	电子技术	电子电路；天线电波传播；无线电技术；微波技术；敏感电子学；微电子学；仿真技术；超导电子技术；电子元件与器件技术；电子束、离子束技术；红外与夜视技术；电子技术其他学科
51020	光电子学与激光技术	
51030	半导体技术	半导体测试技术；半导体材料；半导体器件与技术；传感器技术（归入 53510）；集成电路技术；半导体加工技术；半导体技术其他学科
51040	信息处理技术	信号检测；参数估计；数据处理；语音处理；图象处理；信息处理技术其他学科
51050	通信技术	有线通信技术；无线通信技术（包括微波通信、卫星通信、激光通信技术等）；光纤通信技术；通信传输技术；通信网络技术；通信终端技术；电信；邮政；邮电通信管理工程；通信技术其他学科
51060	广播与电视工程技术	
51070	雷达工程	
51099	电子与通信技术其他学科	原名为“电子、通信与自动控制技术其他学科”
520	计算机科学技术	
52010	计算机科学技术基础学科	自动机理论；可计算性理论；计算机可靠性理论；算法理论；数据结构；数据安全与计算机安全；计算机科学技术基础学科其他学科
52020	人工智能	人工智能理论；自然语言处理；机器翻译；模式识别；计算机感知；计算机神经网络；知识工程（包括专家系统）；人工智能其他学科
52030	计算机系统结构	计算机系统设计；并行处理；分布式处理系统；计算机网络；计算机运行测试与性能评价；计算机系统结构其他学科
52040	计算机软件	软件理论；操作系统与操作环境；程序设计及其语言；编译系统；数据库；软件开发环境与开发技术；软件工程；计算机软件其他学科
52050	计算机工程	计算机元器件；计算机处理器技术；计算机存储技术；计算机外围设备；计算机制造与检测；计算机高密度组装技术；计算机工程其他学科
52060	计算机应用	具体应用入有关学科。包括中国语言文字信息处理（包括汉字信息处理）；计算机仿真；计算机图形学；计算机图象处理；计算机辅助设计；计算机过程控制；计算机信息管理系统；计算机决策支持系统；计算机应用其他学科
52099	计算机科学技术其他学科	
530	化学工程	

53011	化学工程基础学科	化工热力学；化工流体力学；化工流变学；颗粒学；化学工程基础学科其他学科
53014	化工测量技术与仪器仪表	
53017	化工传递过程	
53021	化学分离工程	蒸馏；吸收；萃取；吸附与离子交换；膜分离；蒸发与结晶；干燥；化学分离工程其他学科
53024	化学反应工程	催化反应工程；催化剂工程；固定床反应工程；多相流反应工程；生化反应工程；聚合化学反应工程；电化学反应工程；化学反应工程其他学科
53027	化工系统工程	化工过程动态学；化工过程控制与模拟；化工系统优化；化工系统工程其他学科
53031	化工机械与设备	
53034	无机化学工程	酸碱盐工程技术；硅酸盐工程技术；放射化工；化肥工程技术；化学冶金；无机化学工程其他学科
53037	有机化学工程	
53041	电化学工程	电解；电镀；电池；腐蚀与防腐化学；电化学工程其他学科
53044	高聚物工程	
53047	煤化学工程	
53051	石油化学工程	
53052	天然气化学工程	
53054	精细化学工程	表面活性剂；香料学；化妆品学；染料；颜料与涂料学；粘合剂（亦称胶粘剂）；精细化学工程其他学科
53057	造纸技术	
53061	毛皮与制革工程	
53064	制药工程	医药工程；农药工程；兽药工程；制药工程其他学科
53067	生物化学工程	
53099	化学工程其他学科	
535	产品应用相关工程与技术	
53510	仪器仪表技术	代码原为 46040。包括仪器仪表基础理论；仪器仪表材料；传感器技术；精密仪器制造；测试计量仪器；光学技术与仪器；天文仪器；地球科学仪器；大气仪器仪表；仪器仪表技术其他学科
53520	兵器科学与技术	兵器科学与技术基础学科；兵器系统与运用工程；兵器结构、动力、传动与平台技术；弹道学（含发射、推进与毁伤）；兵器识别、导引与控制技术；军用光学与光电子技术；军事信息工程与信息对抗技术；含能材料技术；兵器制造技术；兵器材料科学与工程；兵器测试与实验技术；兵器科学与技术其他学科
53530	产品应用专用性技术	包括印刷、复制技术；产品应用专用性技术其他学科
53599	产品应用相关工程与技术其他学科	
540	纺织科学技术	

54010	纺织科学技术基础学科	纺织化学；纺织美学与色彩学；纺织科学技术基础学科其他学科
54020	纺织材料	
54030	纤维制造技术	
54040	纺织技术	纺织品结构与设计；棉纺学；棉织学；麻纺织；毛纺织；丝纺织；化学纤维纺织；新型纺纱、无纺布与特种织物；针织；纺织技术其他学科
54050	染整技术	染炼技术；印花技术；染色技术；整理技术；染整技术其他学科
54060	服装技术	服装设计；服装加工；服装技术其他学科
54070	纺织机械与设备	纺织器材设计与制造；纺织机械设计与制造；纺织机械与设备其他学科
54099	纺织科学技术其他学科	
550	食品科学技术	
55010	食品科学技术基础学科	食品化学（原名为“食品生物化学”）；食品营养学；食品检验学；食品微生物学；食品生物技术；谷物化学；油脂化学；食品科学技术基础学科其他学科
55020	食品加工技术	食用油脂加工技术；制糖技术；肉加工技术；乳加工技术；蛋加工技术；水果、蔬菜加工技术（参见 21045）；食品发酵与酿造技术；烘焙食品加工技术（原名为“食品焙烤加工技术”）；调味品加工技术（包括食盐加工技术等）；食品添加剂技术；饮料冷食制造技术；罐头技术；米面制品加工技术（包括其他粮食加工技术）；植物蛋白加工技术；食品加工技术其他学科
55030	食品包装与储藏	
55040	食品机械	
55050	食品加工的副产品加工与利用	
55060	食品工业企业管理学	
55070	食品工程与粮油工程	食品工程；粮油工程
55099	食品科学技术其他学科	
560	土木建筑工程	
56010	建筑史	
56015	土木建筑工程基础学科	工程数学（归入 41010）；工程力学（归入 41020）；建筑光学；建筑声学；建筑气象学；土木建筑工程基础学科其他学科
56020	土木建筑工程测量	
56025	建筑材料	金属建筑材料；非金属建筑材料；复合建筑材料；特种建筑材料（包括隔音、防水、防火、绝热、耐震、防蚀、装修材料等）；建筑材料其他学科
56030	工程结构	杆件结构；薄壳结构；悬索与张拉结构；实体结构；结构设计；工程结构其他学科
56035	土木建筑结构	木结构；砖结构；金属结构；混凝土与钢筋混凝土结构；喷锚结构；复合结构；特种结构；土木建筑结构其他学科

56040	土木建筑工程设计	建筑设计方法与理论；城乡规划方法与理论；建筑美学；建筑室内设计；建筑室外环境设计；土木工程设计；土木建筑工程设计其他学科
56045	土木建筑工程施工	地基基础工程；地面工程；地下工程；墙体工程；土木施工电器工程；装饰工程；土木建筑工程施工其他学科
56050	土木工程机械与设备	起重机械；土木工程运输机械；土方机械；桩工机械；石料开采加工机械；钢筋混凝土机械；装修机械；土木工程机械与设备其他学科
	园林学	归入 22050
56055	市政工程	城市给水排水工程；通风与空调工程；供热与供燃气工程；电讯管道工程；城市系统工程；市政工程其他学科
56060	建筑经济学	
56099	土木建筑工程其他学科	
570	水利工程	
57010	水利工程基础学科	水力学；河流与海岸动力学；工程水文学（归入 41035）；水利工程基础学科其他学科
57015	水利工程测量	
57020	水工材料	
57025	水工结构	亦称水工建筑物。包括一般水工建筑物；专门水工建筑物；水工结构其他学科
57030	水力机械	
57035	水利工程施工	水利建筑工程施工；水工设备安装(包括水工金属结构安装等)；水利工程施工其他学科
57040	水处理	不包括废水处理。包括给水处理，水处理其他学科
57045	河流泥沙工程学	水沙动力学；河工学；河流泥沙工程学其他学科
	农田水利	归入 41650
	水土保持学	归入 41650
57055	环境水利	环境水利与评价（包括水资源评价；水环境评价）；区域环境水利；水资源保护；环境水利其他学科
57060	水利管理	水利工程管理（包括水利调度、水利施工管理、养护等）；水利工程检查观测；水利管理自动化系统；水利管理其他学科
57065	防洪工程	防洪；防汛；防凌；防洪工程其他学科
57070	水利经济学	
57099	水利工程其他学科	
580	交通运输工程	
58010	道路工程	路基工程；桥涵工程；隧道工程；道路工程其他学科
58020	公路运输	车辆工程；公路标志、信号、监控工程；公路运输管理；公路运输其他学科
58030	铁路运输	铁路电气化工程；铁路通信信号工程；铁路机车车辆工程；铁

		路运输管理；铁路运输其他学科
58040	水路运输	航海技术与装备工程（原名为“航海学”）；船舶通信与导航工程（原名为“导航建筑物与航标工程”）；航道工程；港口工程；疏浚工程；水路运输管理；救助、打捞与潜水作业工程；海事技术与装备工程；水路运输其他学科
58050	船舶、舰船工程	
58060	航空运输	机场工程；航空运输管理；航空运输其他学科
58070	交通运输系统工程	
58080	交通运输安全工程	
	交通运输经济学	归入 79061
58099	交通运输工程其他学科	
590	航空、航天科学技术	
59010	航空、航天科学技术基础学科	大气层飞行力学；空气动力学（归入 13025）；航天动力学；飞行器结构力学；热力学（归入 14025）；传热学（归入 14025）；燃烧学（归入 47010）；航天摩擦学（又称空间摩擦学）；飞行原理；航空、航天科学技术基础学科其他学科
59015	航空器结构与设计	气球、飞艇；定翼机；旋翼机；航空器结构与设计其他学科
59020	航天器结构与设计	火箭、导弹；人造地球卫星；空间探测器；宇宙飞船；航天站；航天飞机；航天器结构与设计其他学科
59025	航空、航天推进系统	
59030	飞行器仪表、设备	
59035	飞行器控制、导航技术	
59040	航空、航天材料	航空、航天金属材料；航空、航天非金属材料；航空、航天复合材料；航空、航天燃料与润滑剂；航空、航天材料失效与保护；航空、航天材料其他学科
59045	飞行器制造技术	航空器制造工艺；航天器制造工艺；飞行器制造技术其他学科
59050	飞行器试验技术	航空器地面试验；航空器飞行试验；航天器地面试验；航天器飞行试验；飞行器试验技术其他学科
59055	飞行器发射与回收、飞行技术	原名为“飞行器发射、飞行技术”。包括 飞行技术；飞行器发射与回收（原名为“飞行器发射、飞行事故”）；飞行事故；飞行器发射与回收、飞行技术其他学科
59060	航空航天地面设施、技术保障	原名为“航天地面设施、技术保障”。包括发射场、试验场；航天测控系统；航空地面设施；航空地面技术保障；航空航天地面设施、技术保障其他学科
59065	航空、航天系统工程	航空系统工程；航天系统工程；航空、航天可靠性工程；航空、航天系统工程其他学科
59099	航空、航天科学技术其他学科	
610	环境科学技术及资源科学技术	原名为“环境科学技术”
61010	环境科学技术基础学科	环境物理学（包括环境声学等）；环境化学；环境生物学；环境气象学；环境地学（包括环境地球化学、环境地质学等）；环境

		生态学；环境毒理学；环境医学（归入 33031）；自然环境保护学；环境管理学；环境经济学（归入 79051）；环境法学（归入 82030）；环境科学技术基础学科其他学科
61020	环境学	大气环境学；水体环境学（包括海洋环境学）；土壤环境学；区域环境学；城市环境学；环境学其他学科
61030	环境工程学	环境保护工程；大气污染防治工程；水污染防治工程；固体污染防治工程；三废处理与综合利用；噪声与震动控制；环境质量监测与评价；环境规划；环境系统工程；环境修复工程（包括水环境修复工程）；环境工程学其他学科
61050	资源科学技术	包括资源管理
61099	环境科学技术及资源科学技术其他学科	原名为“环境科学技术其他学科”
620	安全科学技术	
62010	安全科学技术基础学科	安全哲学；安全史；安全科学学；灾害学（包括灾害物理、灾害化学、灾害毒理等）；安全学；安全科学技术基础学科其他学科
62021	安全社会科学	安全社会学；安全法学（归入 82030，包括安全法规体系研究）；安全经济学；安全管理学；安全教育学；安全伦理学；安全文化学；安全社会科学其他学科
62023	安全物质学	
62025	安全人体学	安全生理学；安全心理学；安全人机学；安全人体学其他学科
62027	安全系统学	从原 62020 中分离出来。包括安全运筹学；安全信息论；安全控制论；安全模拟与安全仿真学；安全系统学其他学科
62030	安全工程技术科学	原名为“安全工程”。包括安全工程理论；火灾科学与消防工程（原名为“消防工程”）；爆炸安全工程；安全设备工程（含安全特种设备工程）；安全机械工程；安全电气工程；安全人机工程；安全系统工程（含安全运筹工程、安全控制工程、安全信息工程）；安全工程技术科学其他学科
62040	安全卫生工程技术	原名为“职业卫生工程”。包括防尘工程技术；防毒工程技术；通风与空调工程（归入 56055）；噪声与振动控制；辐射防护技术（归入 49075）；个体防护工程；安全卫生工程技术其他学科（原名为“职业卫生工程其他学科”）
62060	安全社会工程	安全管理工程（代码原为 62050）；安全经济工程；安全教育工程；安全社会工程其他学科
62070	部门安全工程理论	各部门安全工程入有关学科
62080	公共安全	公共安全信息工程；公共安全风险评估与规划（原名称为“风险评价与失效分析”）；公共安全检测检验；公共安全监测监控；公共安全预测预警；应急决策指挥；应急救援；公共安全其他学科
62099	安全科学技术其他学科	
630	管理学	
63010	管理思想史	
63015	管理理论	管理哲学；组织理论；行为科学；决策理论；系统管理理论；管理理论其他学科
	管理心理学	归入 19060

63025	管理计量学	
	管理经济学	归入 79033
63030	部门经济管理	各部门经济管理入有关学科
63032	区域经济管理	
63035	科学学与科技管理	科学社会学；科技政策学；科学体系学；科学心理学；科学计量学；科技管理学；科学学与科技管理其他学科
63040	企业管理	生产管理；经营管理；财务管理；成本管理；劳动人事管理；技术管理；营销管理；物资管理；设备管理；质量管理；企业管理其他学科
63044	公共管理	行政管理（代码原为 63045）；危机管理（也称“应急管理”）；公共管理其他学科
63050	管理工程	生产系统管理；研究与开发管理；质量控制与可靠性管理；物流系统管理；战略管理；决策分析；决策支持系统；管理信息系统；管理系统仿真；工效学；部门管理工程（各部门管理工程入有关学科）；管理工程其他学科
63055	人力资源开发与管理	人力资源开发战略；人才学；人力资源开发与管理其他学科
63060	未来学	理论预测学；预测评价学；技术评估学；全球未来学；未来学其他学科
	可持续发展管理	
63099	管理学其他学科	
710	马克思主义	
71010	马、恩、列、斯思想研究	
71020	毛泽东思想研究	
71030	马克思主义思想史	
71040	科学社会主义	
71050	社会主义运动史	包括国际共产主义运动
71060	国外马克思主义研究	
71099	马克思主义其他学科	
720	哲学	
72010	马克思主义哲学	辩证唯物主义；历史唯物主义；马克思主义哲学史；马克思主义哲学其他学科
72015	自然辩证法	亦称科学技术哲学。包括自然观；科学哲学；技术哲学；专门自然科学哲学（包括人工智能哲学、数学哲学、物理哲学等）；自然辩证法其他学科
72020	中国哲学史	先秦哲学；秦汉哲学；魏晋南北朝哲学；隋唐五代哲学；宋元明清哲学；中国近代哲学；中国现代哲学；中国少数民族哲学思想；中国哲学史其他学科
72025	东方哲学史	印度哲学；伊斯兰哲学；日本哲学；东方哲学史其他学科
72030	西方哲学史	古希腊罗马哲学；中世纪哲学；文艺复兴时期哲学；十七、十八世纪欧洲哲学；德国古典哲学；俄国哲学（包括俄国革命民主主

		义者的哲学)；西方哲学史其他学科
72035	现代外国哲学	十九世纪末至二十世纪中叶西方哲学；分析哲学；欧洲大陆人文哲学；解释学；符号学；实用主义哲学；现代外国哲学其他学科
72040	逻辑学	逻辑史(包括中国逻辑史、西方逻辑史、印度逻辑史等)；形式逻辑(亦称传统逻辑)；数理逻辑(归入 11014)；哲理逻辑(包括模态、多值、构造、时态、模糊逻辑等)；语言逻辑；归纳逻辑；辩证逻辑；逻辑学其他学科
72045	伦理学	伦理学原理；中国伦理思想史；东方伦理思想史；西方伦理思想史；马克思主义伦理思想史；职业伦理学；医学伦理学；教育伦理学；政治伦理学；家庭伦理学；生命伦理学；生态伦理学；环境伦理学；伦理学其他学科
72050	美学	美学原理；中国美学史；东方美学史；西方美学史；西方现代美学；马克思主义美学；艺术美学(包括音乐、影视美学、建筑美学等)；技术美学；美学其他学科
72099	哲学其他学科	
730	宗教学	
73011	宗教学理论	马克思主义宗教学；宗教史学；宗教哲学；宗教社会学；宗教心理学；比较宗教学；宗教地理学；宗教文学艺术；宗教文献学；神话学；宗教学理论其他学科
73014	无神论	无神论史；中国无神论；外国无神论；无神论其他学科
73017	原始宗教	
73021	古代宗教	中国古代宗教；外国古代宗教；古代宗教其他学科
73024	佛教	佛教哲学；佛教因明；佛教艺术；佛教文献；佛教史；佛教宗派学；佛教其他学科
73027	基督教	圣经学；基督教哲学；基督教伦理学；基督教史；基督教艺术；基督教其他学科
73031	伊斯兰教	伊斯兰教义学；伊斯兰教法；伊斯兰教哲学；古兰学；圣训学；伊斯兰教史；伊斯兰教艺术；伊斯兰教其他学科
73034	道教	道教哲学；道教文献；道教艺术；道教史；道教其他学科
73037	印度教	
73041	犹太教	
73044	祆教	
73047	摩尼教	
73051	锡克教	
73054	耆那教	
73057	神道教	
73061	中国民间宗教与民间信仰	
73064	中国少数民族宗教	
73067	当代宗教	中国当代宗教；世界当代宗教；新兴宗教；当代宗教其他学科
73099	宗教学其他学科	

740	语言学	
74010	普通语言学	语音学；语法学；语义学；词汇学；语用学；方言学；修辞学；文字学；语源学；普通语言学其他学科
74015	比较语言学	历史比较语言学；类型比较语言学；双语对比语言学；比较语言学其他学科
74020	语言地理学	
74025	社会语言学	
74030	心理语言学	
74035	应用语言学	语言教学；话语语言学；实验语音学；数理语言学；计算语言学；翻译学；术语学；应用语言学其他学科
74040	汉语研究	普通话；汉语方言；汉语语音；汉语音韵；汉语语法；汉语词汇；汉语训诂；汉语修辞；汉字规范；汉语史；汉语研究其他学科
74045	中国少数民族语言文字	蒙古语文；藏语文；维吾尔语文；哈萨克语文；满语文；朝鲜语文；傣族语文；彝族语文；壮语文；苗语文；瑶语文；柯尔克孜语文；锡伯语文；中国少数民族语言文字其他学科
74050	外国语言	英语；德语；瑞典语；丹麦语；挪威语；冰岛语；拉丁语；意大利语；法语；西班牙语；葡萄牙语；罗马尼亚语；俄语；波兰语；捷克语；塞尔维亚语；保加利亚语；希腊语；阿尔巴尼亚语；匈牙利语；芬兰语；爱沙尼亚语；拉脱维亚语；立陶宛语；梵语；印地语；乌尔都语；僧伽罗语；波斯语；土耳其语；阿拉伯语；希伯来语；豪萨语；斯瓦希里语；越南语；柬埔寨语；印度尼西亚语；菲律宾国语；马来语；缅甸语；泰语；老挝语；日语；朝鲜语和韩国语；世界语；外国语言其他学科
74099	语言学其他学科	
750	文学	
75011	文学理论	
75014	文艺美学	
75017	文学批评	
75021	比较文学	
75024	中国古代文学	原名为“中国古代文学史”。包括周秦汉文学；魏晋文学；南北朝文学；隋唐五代文学；宋代文学；辽金文学；元代文学；明代文学；清代文学；中国古代文学其他学科（原名为“中国古代文学史其他学科”）
75027	中国近代文学	原名为“中国近代文学史”
75031	中国现代文学	包括当代文学。原名为“中国现代文学史”
75034	中国各体文学	中国诗歌文学；中国戏剧文学；中国小说文学；中国散文文学；中国各体文学其他学科
75037	中国民间文学	
75041	中国儿童文学	
75044	中国少数民族文学	蒙古族文学；藏族文学；维吾尔族文学；哈萨克族文学；朝鲜族文学；中国少数民族文学其他学科
75047	世界文学史	古代世界文学史；中世纪世界文学史；近代世界文学史；现代世界文学史（包括当代世界文学史）；世界文学史其他学科

75051	东方文学	印度文学；日本文学；东方文学其他学科
75054	俄国文学	包括原苏联文学
75057	英国文学	
75061	法国文学	
75064	德国文学	
75067	意大利文学	
75071	美国文学	
75074	北欧文学	
75077	东欧文学	
75081	拉美文学	
75084	非洲文学	
75087	大洋洲文学	
75099	文学其他学科	
760	艺术学	
	艺术美学	归入 72050
76010	艺术心理学	包括绘画心理学、书法心理学、音乐心理学
76015	音乐	音乐学（包括音乐史、音乐美学等）；作曲与作曲理论；音乐表演艺术；音乐其他学科
76020	戏剧	戏剧史；戏剧理论；戏剧其他学科
76025	戏曲	戏曲史；戏曲理论；戏曲表演；戏曲其他学科
76030	舞蹈	舞蹈史；舞蹈理论；舞蹈编导；舞蹈表演；舞蹈其他学科
76035	电影	电影史；电影理论；电影艺术；电影其他学科
76040	广播电视文艺	
76045	美术	美术史；美术理论；绘画艺术；雕塑艺术；美术其他学科
76050	工艺美术	工艺美术史；工艺美术理论；环境艺术；工艺美术其他学科
76055	书法	书法史；书法理论；书法其他学科
76060	摄影	摄影史；摄影理论；摄影其他学科
76099	艺术学其他学科	
770	历史学	
77010	史学史	中国史学史；外国史学史
77015	史学理论	马克思主义史学理论；中国传统史学理论；外国史学理论
77020	历史文献学	
77025	中国通史	
77030	中国古代史	先秦史；秦汉史；魏晋南北朝史；隋唐五代十国史；宋史；辽金史；元史；明史；清史；中国古文字（包括甲骨文、金文等）；中国古代契约文书（包括敦煌学、明清契约文书研究、鱼鳞册研究

		等)；中国古代史其他学科
77035	中国近代史、现代史	鸦片战争史；太平天国史；洋务运动史；戊戌政变史；义和团运动史；晚清政治史；辛亥革命史；五四运动史；新民主主义革命史；抗日战争史；中国共产党史；中国国民党史；中国民主党派史；中华民国史；中华人民共和国史；近代经济史；近代思想文化史；近代社会史；中国近代史、现代史其他学科
77040	世界通史	原始社会史；世界古代史；世界中世纪史；世界近代史；世界现代史；国际关系史（归入 81040）；世界通史其他学科
77045	亚洲史	日本史；印度史；东北亚史；东南亚史；南亚史；中亚史；西亚史；亚洲史其他学科
77050	非洲史	北非史；撒哈拉以南非洲史；埃及史；南非联邦史；非洲史其他学科
77055	美洲史	美洲古代文明史；美国史；加拿大史；拉丁美洲史；美洲史其他学科
77060	欧洲史	俄国史（包括原苏联史）；英国史；法国史；德国史；意大利史；西班牙史；中东欧国家史（原名为“东欧国家史”）；北欧国家史；欧洲史其他学科
77065	澳洲、大洋洲史	
77070	专门史	经济史（归入 79027）；政治史；思想史；文化史；科技史；社会史；城市史；中外文化交流史；中外关系史；军事史（归入 83015）；历史地理学；方志学；人物研究；谱牒学；专门史其他学科
77099	历史学其他学科	简帛学
780	考古学	
78010	考古理论	
78020	考古学史	
78030	考古技术	考古发掘；考古修复；考古年代测定；考古技术其他学科
78040	中国考古	旧石器时代考古；新石器时代考古；商周考古；秦汉考古；三国两晋、南北朝、隋唐考古；宋元明考古；中国考古其他学科
78050	外国考古	亚洲考古；欧洲考古；非洲考古；美洲考古；大洋洲考古；外国考古其他学科
78060	专门考古	金石学；铭刻学；甲骨学；古钱学；古陶瓷学；美术考古；宗教考古；水下考古；专门考古其他学科
78099	考古学其他学科	
790	经济学	
79011	政治经济学	资本主义政治经济学；社会主义政治经济学；政治经济学其他学科
79013	宏观经济学	西方宏观经济学；社会主义宏观经济学
79015	微观经济学	西方微观经济学；社会主义微观经济学
79017	比较经济学	
79019	经济地理学	包括工业地理学、农业地理学等

79021	发展经济学	
79023	生产力经济学	
79025	经济思想史	中国经济思想史；外国经济思想史；马克思主义经济思想史；经济思想史其他学科
79027	经济史	世界经济史；中国经济史；经济史其他学科
79029	世界经济学	亦称国际经济学。包括国际经济关系；国际贸易学（包括国际市场营销学、国际商品学）；国际货币经济学；国际金融学；国际投资学；国际收支理论；美国经济；日本经济；德国经济；法国经济；英国经济；俄罗斯经济；欧洲经济；中东欧经济；北美经济；亚太经济；拉美经济；非洲经济；中亚经济；西亚经济；世界经济统计；世界经济其他学科
79031	国民经济学	国民经济计划学；区域经济学；消费经济学；投资经济学；国民经济学其他学科
79033	管理经济学	
79035	数量经济学	数理经济学；经济计量学；数量经济学其他学科
79037	会计学	工业会计学；农业会计学；商业会计学；银行会计学；交通运输会计学；会计学其他学科
79039	审计学	
79041	技术经济学	技术经济理论与方法；工程经济学；工业技术经济学；农业技术经济学；能源技术经济学；交通运输技术经济学；建筑技术经济学；物流技术经济学（原名为“商业与物流技术经济学”）；贸易技术经济学；技术进步经济学；资源开发利用技术经济学；环境保护技术经济学；生产力布局技术经济学；消费技术经济学；服务业技术经济学；技术经济学其他学科
79043	生态经济学	农业生态经济学（归入 79059）；森林生态经济学；草原生态经济学；水域生态经济学；城市生态经济学；区域生态经济学；生态经济学其他学科
79045	劳动经济学	就业经济学（包括劳动市场经济学）；教育经济学（归入 88031）；健康经济学；劳动经济史；劳动经济学其他学科
79047	城市经济学	城市经济管理学（含城市经济理论）；城市土地经济学；市政经济学；房地产经济学（原名为“住宅经济学”）；城郊经济学；城市经济学其他学科
79049	资源经济学	海洋资源经济学；生物资源经济学；矿产资源经济学；能源经济学；资源开发与利用；资源经济学其他学科
79051	环境经济学	
79052	可持续发展经济学	
79053	物流经济学	物流经济理论；物流管理学；物流经济学其他学科
79055	工业经济学	工业发展经济学；工业企业经营管理学；工业经济地理；工业部门经济学；工业经济史；工业经济学其他学科
79057	农村经济学	农村宏观经济学；农村产业经济学；农村区域经济学；农村经济学其他学科
79059	农业经济学	农业生态经济学；农业生产经济学；土地经济学（包括国土经济学、农业资源经济学等）；农业经济史；农业企业经营管理；合作经济；世界农业经济；农业区划（归入 41650）；林业经济学（归入 22065）；畜牧经济学（归入 23020）；水产经济学（归入 24055）；种植业经济学；农业经济学其他学科

79061	交通运输经济学	城市运输经济学；铁路运输经济学；航空运输经济学；公路运输经济学；水路运输经济学；综合运输经济学；交通运输经济学其他学科
	建筑经济学	归入 56060
79063	商业经济学	商业经济学原理；商业企业管理学；商品流通经济学；市场学；商业心理学；商业社会学；商品学（包括商品包装与技术）；商业物流学；商业经济史；广告学；服务经济学；商业经济学其他学科
79065	价格学	价格学原理；部门价格学；广义价格学；成本管理学；价格史；比较价格学；价格学其他学科
79067	旅游经济学	旅游经济学理论；旅游经济管理学；旅游企业管理学；旅游事业史；旅游经济学其他学科
79069	信息经济学	
79071	财政学	理论财政学；比较财政学；财政思想史；财政史；财政管理学；税务管理学；财政学其他学科
79073	金融学	原名为“货币银行学”。包括货币经济学（原名为“货币理论”）；货币史（含国际货币体系史）；货币思想史（原名为“货币学说史”）；银行学；金融风险管理学；金融资产管理学（原名为“银行经营管理学”）；信贷理论；投资理论（含金融投资学）；金融市场（含货币市场学、资本市场学、国际金融市场学）；公司金融学；房地产金融学；农村金融学；开发性金融学；国际金融学（归入 79029）；金融史、银行史（含金融法制史）；金融发展学；金融工程学（又可称为结构金融学）；金融制度学（含金融体制比较）；金融学其他学科（原名为“货币银行学其他学科”）
79075	保险学	保险史（含保险思想史）；保险管理；保险学其他学科
79077	国防经济学	
79099	经济学其他学科	
810	政治学	
81010	政治学理论	比较政治学；政治社会学；政治心理学；地缘政治学；中外政治学说史；政治学方法论；政治学理论其他学科
81020	政治制度	政治制度理论；议会制度；行政制度；司法制度；政党制度；选举制度；中国政治制度；外国政治制度；比较政治制度；中国政治制度史；外国政治制度史；政治制度其他学科
81030	行政学	行政理论；行政组织；人事行政；财务行政；行政决策；行政学其他学科
81040	国际政治学	国际关系理论；国际关系史；国际组织；外交学；外交史；国际比较政治；美国政治；英国政治；法国政治；德国政治；日本政治；俄罗斯政治；欧洲政治；中东欧政治；北美政治；亚太政治；拉美政治；非洲政治；中亚政治；西亚政治；国际政治学其他学科
81099	政治学其他学科	
820	法学	
82010	理论法学	法理学；法哲学；比较法学；法社会学；立法学；法律逻辑学；法律教育学；法律心理学（参见 19075）；理论法学其他学科

82020	法律史学	中国法律思想史；外国法律思想史；法律制度史；法律史学其他学科
82030	部门法学	宪法学；行政法学；民法学；经济法学；劳动法学；婚姻法学；民事诉讼法学；行政诉讼法学；刑事诉讼法学；刑法学；刑事侦查学；司法鉴定学；军事法学；卫生法学；环境法学；安全法学；知识产权法学；宗教法学；部门法学其他学科
82040	国际法学	国际公法学；国际私法学；国际刑法学；国际经济法学；国际环境法学；国际知识产权法学；国际法学其他学科
82099	法学其他学科	
830	军事学	
83010	军事理论	马、恩、列、斯军事理论；毛泽东军事思想；军事理论其他学科
83015	军事史	中国古代战争史；中国近代战争史；中国现代战争史；世界战争史；军事思想史；军事技术史；军事史其他学科
83020	军事心理学	
83025	战略学	战略学理论；核战略学；战略学其他学科
83030	战役学	合同战役学；海军战役学；空军战役学；导弹部队战役学；陆军战役学（包括炮兵战役学、装甲兵战役学）；战役学其他学科
83035	战术学	合同战术学；陆军战术学（包括炮兵战术学、装甲兵战术学、工程兵战术学、通信兵战术学、防化兵战术学等）；海军战术学；空军战术学；导弹部队战术学；战术学其他学科
83040	军队指挥学	作战指挥；军事系统工程（亦称军事运筹学）；军事通信学；军事情报学；密码学（归入 41320）；军队指挥学其他学科
83045	军制学	军事组织体制；军事装备学；军队管理学；军制学其他学科
83050	军队政治工作学	军队思想教育学；军队组织工作学；军队政治工作学其他学科
83055	军事后勤学	后勤组织指挥；后方专业勤务军事后勤学其他学科
83060	军事地学	中国军事地理；世界军事地理；军事地形学；军事测绘学；军事气象学；军事水文学；军事地学其他学科
83065	军事技术	
83099	军事学其他学科	
840	社会学	
84011	社会学史	中国社会学史；外国社会学史；社会学史其他学科
84014	社会学理论	社会学原理；社会思想史；社会学理论其他学科
84017	社会学方法	社会调查方法；社会统计学（归入 91040）；社会学方法其他学科
84021	实验社会学	
84024	数理社会学	
84027	应用社会学	职业社会学；工业社会学；劳动社会学（归入 84074）；医学社会学；教育社会学（归入 88024）；商业社会学（归入 79063）；城市社会学；农村社会学；环境社会学；家庭社会学；青年社会学；

		老年社会学；犯罪社会学；越轨社会学；妇女问题研究；种族问题研究；社会问题研究；社会群体及分层问题研究；社区研究；社会保障研究；社会工作；应用社会学其他学科
84031	比较社会学	
84034	社会地理学	
	政治社会学	归入 81010
84037	文化社会学	艺术社会学；知识社会学；宗教社会学（归入 73011）；法社会学（归入 82010）；道德社会学；文化社会学其他学科
84041	历史社会学	
	科学社会学	归入 63035
84044	经济社会学	
84047	军事社会学	
	社会心理学	归入 19020
84054	公共关系学	
84057	社会人类学	
84061	组织社会学	
84064	发展社会学	
84067	福利社会学	
84071	人口学	人口理论（原名为“人口学原理”）；人口经济学；人口社会学（包括老年人口学、妇女人口学、发展人口学等）；人口学说史；历史人口（原名为“人口史”）；人口统计学（归入 91045）；人口地理学；人口生态学；区域人口学；人口系统工程；人口预测学；人口规划学；人口政策（原名为“人口政策学”）；计划生育学；人口学其他学科
84074	劳动科学	劳动经济学（归入 79045）；劳动管理学；劳动统计学；劳动社会学；劳动心理学；社会保险学；职业安全卫生科学技术；劳动科学其他学科
84099	社会学其他学科	
850	民族学与文化学	原名为“民族学”
85010	民族问题理论	民族问题与民族政策；民族关系；民族经济；民族教育；民族法制；民族心理学；少数民族政治制度；民族问题理论其他学科
85020	民族史学	民族史；民族关系史；民族史学其他学科
	中国少数民族语言文字	归入 74045
85030	蒙古学	
85040	藏学	
85042	新疆民族研究	含维吾尔学
85050	文化人类学与民俗学	
85060	世界民族研究	
85070	文化学	文化发展史（归入 77070）；文化地理学；文化心理学；文化遗产学；文化学其他学科

85099	民族和文化学其他学科	原名为“民族学其他学科”
860	新闻学与传播学	
86010	新闻理论	新闻学；马克思主义新闻理论；西方新闻理论；新闻法；舆论学；新闻伦理学；新闻社会学；新闻心理学；比较新闻学；新闻理论其他学科
86020	新闻史	中国新闻事业史；世界新闻事业史；新闻思想史；传播技术史；新闻史其他学科
86030	新闻业务	新闻采访；新闻写作；新闻编辑；新闻评论；新闻摄影；新闻业务其他学科
86040	新闻事业经营管理	传媒经济；传媒管理；新闻事业经营管理其他学科
86050	广播与电视	广播电视史；广播电视理论；广播电视业务（包括广播电视采访、写作、编辑等）；广播电视播音；广播与电视其他学科
86060	传播学	传播史；传播理论；传播技术；组织传播学；传播与社会发展；人际传播；国际传播；跨文化传播；网络传播；新媒介传播；传播学其他学科
86099	新闻学与传播学其他学科	
870	图书馆、情报与文献学	
87010	图书馆学	图书馆学史（包括图书馆事业史）；比较图书馆学；图书馆社会学；图书馆管理学（包括图书馆统计学、图书馆经济学等）；图书馆建筑学；图书采访学；图书分类学；图书编目学（包括目录组织法、文献著录方法、计算机编目等）；目录学（包括普通目录学、专科目录、目录学史等）；图书馆服务学（包括读者心理学、读者咨询学等）；图书馆学其他学科
87020	文献学	文献类型学；文献计量学；文献检索学；图书史；版本学；校勘学；文献学其他学科
87030	情报学	情报学史（包括情报事业史）；情报社会学；比较情报学；情报计量学；情报心理学；情报管理学；情报服务学（包括情报用户研究等）；情报经济学；情报检索学（包括情报检索语言等）；情报系统理论（包括情报系统分析与设计、情报网络建设理论等）；情报技术；科学技术情报学；社会科学情报学；情报学其他学科
87040	档案学	档案学史（包括档案事业史）；档案管理学；档案保护技术学；档案编纂学；档案学其他学科
87050	博物馆学	
87099	图书馆、情报与文献学其他学科	
880	教育学	
88011	教育史	包括中国教育史、外国教育史等
88014	教育学原理	
88017	教学论	
88021	德育原理	

88024	教育社会学	
	教育心理学	归入 19070
88031	教育经济学	
	教育统计学	归入 91040
88034	教育管理学的	
88037	比较教育学	
88041	教育技术学	
88044	军事教育学	
88047	学前教育学	
88051	普通教育学	包括初等教育学、中等教育学等
88054	高等教育学	
88057	成人教育学	
88061	职业技术教育学	
88064	特殊教育学	
88099	教育学其他学科	
890	体育科学	
89010	体育史	
89015	体育理论	
89020	运动生物力学	包括运动解剖学等
89025	运动生理学	
89030	运动心理学	
89035	运动生物化学	
89040	体育保健学	
89045	运动训练学	
89050	体育教育学	
89055	武术理论与方法	
89060	体育管理学	
89065	体育经济学	
89099	体育科学其他学科	
910	统计学	
91010	统计学史	
	数理统计学	归入 11067。包括抽样理论（归入 11067）；假设检验（归入 11067）；非参数统计（归入 11067）；方差分析（归入 11067）；相关回归分析（归入 11067）；统计推断（归入 11067）；贝叶斯统计（归入 11067）；试验设计（归入 11067）；多元分析（归入 11067）；统计判决理论（归入 11067）；时间序列分析（归入 11067）；空间

		统计（归入 11067）
	应用统计数学	归入 11071。包括统计质量控制（归入 11071）；可靠性数学（归入 11071）；保险数学（归入 11071）；统计计算（归入 11071）；统计模拟（归入 1107140）
91030	经济统计学	国民经济核算（原名称为“统计核算理论”）；经济统计分析；经济计量学（归入 79035）；经济统计学其他学科
91035	科学技术统计学	
91040	社会统计学	教育统计学；文化与体育统计学；司法统计学；劳动统计学（归入 84074）；社会保障统计学（原名为“社会福利与社会保障统计学”）；生活质量统计学；社会统计学其他学科
91045	人口统计学	
91050	环境与生态统计学	资源统计学（原名为“自然资源统计学”）；环境统计学；生态统计学（原名为“生态平衡统计学”）；环境与生态统计学其他学科
91060	生物与医学统计学	生物统计学；医学统计学（归入 31057）；卫生统计学（归入 33072）；生物与医学统计学其他学科
91099	统计学其他学科	

国家标准《国民经济行业分类与代码》（GB/T 4754-2002）

代码	行业名称	说明
A	农、林、牧、渔业	
01	农业	
011	谷物及其他作物的种植	包括谷物、薯类、油料、豆类、棉花、麻类、糖料、烟草及其
012	蔬菜、园艺作物的种植	包括蔬菜、花卉及其他园艺作物的种植。
013	水果、坚果、饮料和香料作物的种植	包括水果、坚果的种植，茶及其他饮料作物的种植，香料作物的种植。
014	中药材的种植	包括主要用于中药配制以及中成药加工的药材作物的种植。
02	林业	
021	林木的培育和种植	包括育种和育苗，造林，林木的抚育和管理。
022	木材和竹材的采运	包括对林木和竹木的采伐，并将其运出山场至贮木场的生产活动。
023	林产品的采集	包括在天然森林和人工林地进行的各种林木产品和其他野生植物的采集等活动。
03	畜牧业	
031	牲畜的饲养	包括对牛、羊、马、驴、骡、骆驼等主要牲畜的饲养。
032	猪的饲养	
033	家禽的饲养	
034	狩猎和捕捉动物	包括对各种野生动物的捕捉以及与此相关的活动。
039	其他畜牧业	包括大小白鼠、天竺鼠、兔、猴等实验动物的饲养，宠物如猫、犬等的饲养，蚕、蜂等小动物的饲养。
04	渔业	
041	海洋渔业	包括海水养殖，海洋捕捞。
042	内陆渔业	包括内陆养殖，内陆捕捞。
05	农、林、牧、渔服务业	
051	农业服务业	包括灌溉服务，农产品初加工服务，其他农业服务。
052	林业服务业	包括为林业生产服务的病虫害的防治、森林防火等各种支持性活动。
053	畜牧服务业	包括兽医服务，其他畜牧服务。
054	渔业服务业	包括对渔业生产活动进行的各种支持性服务活动，包括鱼苗及鱼种场、水产良种场和水产增殖场等进行的活动。
B	采矿业	
06	煤炭开采和洗选业	
061	烟煤和无烟煤的开采洗选	
062	褐煤的开采洗选	
069	其他煤炭采选	
07	石油和天然气开采业	

代码	行 业 名 称	说 明
071	天然原油和天然气开采	包括锰矿、铬矿等采选。
079	与石油和天然气开采有关的服务活动	
08	黑色金属矿采选业	
081	铁矿采选	
089	其他黑色金属矿采选	
09	有色金属矿采选业	
091	常用有色金属矿采选	
092	贵金属矿采选	
093	稀有稀土金属矿采选	
10	非金属矿采选业	
101	土砂石开采	包括石灰石、石膏开采，建筑装饰用石开采，耐火土石开采，粘土及其他土砂石开采。
102	化学矿采选	包括对化学矿和肥料矿物的开采。
103	采盐	
109	石棉及其他非金属矿采选	包括石棉、云母矿采选，石墨、滑石采选，宝石、玉石开采，其他非金属矿采选。
11	其他采矿业	
110	其他采矿业	
C	制造业	
13	农副食品加工业	
131	谷物磨制	也称粮食加工，包括将稻子、谷子、小麦、高粱等谷物去壳、碾磨及精加工的生产活动。
132	饲料加工	包括适用于农场、农户饲养牲畜、家禽的饲料生产加工活动，也包括宠物食品的生产。
133	植物油加工	包括食用植物油加工，非食用植物油加工。
134	制糖	包括以甘蔗、甜菜为原料制作成品糖，以及以原糖或砂糖为原料精炼加工各种精制糖的生产活动。
135	屠宰及肉类加工	包括畜禽屠宰，肉制品及副产品加工。
136	水产品加工	包括水产品冷冻加工，鱼糜制品及水产品干腌制加工，水产饲料制造，鱼油提取及制品的制造，其他水产品加工。
137	蔬菜、水果和坚果加工	
139	其他农副食品加工	包括淀粉及淀粉制品的制造，豆制品制造，蛋品加工，其他未列明的农副食品加工。
14	食品制造业	
141	焙烤食品制造	包括糕点、面包制造，饼干及其他焙烤食品制造。
142	糖果、巧克力及蜜饯制造	

代码	行业名称	说明
143	方便食品制造	包括米、面制品制造，速冻食品制造，方便面及其他方便食品制造。
144	液体乳及乳制品制造	包括以牛、羊乳为主要原料，经分级、净乳、杀菌、浓缩、干燥、发酵等加工制成的液体乳及乳制品的生产。
145	罐头制造	包括肉、禽类罐头制造，水产品罐头制造，蔬菜、水果罐头制造，其他罐头食品制造。
146	调味品、发酵制品制造	包括味精制造，酱油、食醋及类似制品的制造，其他调味品、发酵制品制造。
149	其他食品制造	包括营养、保健食品制造，冷冻饮品及食用冰制造，盐加工，食品及饲料添加剂制造，其他未列明的食品制造。
15	饮料制造业	
151	酒精制造	包括用玉米、小麦、薯类等淀粉质原料或用糖蜜等含糖质原料，经蒸煮、糖化、发酵及蒸馏等工艺制成的酒精产品的生产。
152	酒的制造	包括白酒制造，啤酒制造，黄酒制造，葡萄酒制造，其他酒制造。
153	软饮料制造	包括碳酸饮料制造，瓶（罐）装饮用水制造，果菜汁及果菜汁饮料制造，含乳饮料和植物蛋白饮料制造，固体饮料制造，茶饮料及其他软饮料制造。
154	精制茶加工	
16	烟草制品业	
161	烟叶复烤	
162	卷烟制造	包括各种卷烟生产，不包括生产烟用滤嘴棒的纤维束原料的制造。
169	其他烟草制品加工	
17	纺织业	
171	棉、化纤纺织及印染精加工	包括棉、化纤纺织加工，棉、化纤印染精加工。
172	毛纺织和染整精加工	包括毛条加工，毛纺织，毛染整精加工。
173	麻纺织	包括以苧麻、亚麻、大麻等为主要原料进行的纺、织生产活动。
174	丝绸纺织及精加工	包括缫丝加工，绢纺和丝织加工，丝印染精加工。
175	纺织制成品制造	包括棉及化纤制品制造，毛制品制造，麻制品制造，丝制品制造，绳、索、缆的制造，纺织带和帘子布制造，无纺布制造，其他纺织制成品制造。
176	针织品、编织品及其制品制造	包括棉、化纤针织品及编织品制造，毛针织品及编织品制造，丝针织品及编织品制造，其他针织品及编织品制造。
18	纺织服装、鞋、帽制造业	
181	纺织服装制造	包括以纺织面料为主要原料，经裁剪后缝制各种男、女服装，以及儿童成衣的活动。
182	纺织面料鞋的制造	包括用各种纺织面料、木材、棕草等原料缝制、模压或编制各种鞋的生产活动。
183	制帽	包括用各种纺织原料、皮革和毛皮原料，经剪裁、缝制或压制帽子的制作，以及针织或钩针编织成毛线帽的活动。

代码	行业名称	说明
19	皮革、毛皮、羽毛(绒)及其制品业	
191	皮革鞣制加工	
192	皮革制品制造	包括皮鞋制造, 皮革服装制造, 皮箱、包(袋)制造, 皮手套及皮装饰制品制造, 其他皮革制品制造。
193	毛皮鞣制及制品加工	包括毛皮鞣制加工, 毛皮服装加工, 其他毛皮制品加工。
194	羽毛(绒)加工及制品制造	包括羽毛(绒)加工, 羽毛(绒)制品加工。
20	木材加工及木、竹、藤、棕、草制品业	
201	锯材、木片加工	
202	人造板制造	包括胶合板制造, 纤维板制造, 刨花板制造, 其他人造板、材制造。
203	木制品制造	包括建筑用木料及木材组件加工, 木容器制造, 软木制品及其他木制品制造。
204	竹、藤、棕、草制品制造	包括以竹、藤、棕、草等天然植物为原料生产制品的活动。不包括家具的制造。
21	家具制造业	
211	木质家具制造	
212	竹、藤家具制造	
213	金属家具制造	
214	塑料家具制造	
219	其他家具制造	
22	造纸及纸制品业	
221	纸浆制造	
222	造纸	包括机制纸及纸板制造, 手工纸制造, 加工纸制造。
223	纸制品制造	包括纸和纸板容器的制造, 其他纸制品制造。
23	印刷业和记录媒介的复制	
231	印刷	包括书、报、刊印刷, 本册印制, 包装装潢及其他印刷。
232	装订及其他印刷服务活动	包括专门企业从事的装订、压印媒介制造等与印刷有关的服务活动。
233	记录媒介的复制	包括将母带、母盘上的信息进行批量翻录的生产活动。
24	文教体育用品制造业	
241	文化用品制造	包括文具制造, 笔的制造, 教学用模型及教具制造, 墨水、墨汁制造, 其他文化用品制造。
242	体育用品制造	包括球类制造, 体育器材及配件制造, 训练健身器材制造, 运动防护用具制造, 其他体育用品制造。
243	乐器制造	包括中乐器制造, 西乐器制造, 电子乐器制造, 其他乐器及零件制造。
244	玩具制造	包括以儿童为主要使用者, 具备娱乐性、教育性和安全性三个基本特征的娱乐器具的制造。

代码	行 业 名 称	说 明
245	游艺器材及娱乐用品制造	包括露天游乐场所游乐设备制造，游艺用品及室内游艺器材制造。
25	石油加工、炼焦及核燃料加工业	
251	精炼石油产品的制造	包括原油加工及石油制品制造，人造原油生产。
252	炼焦	
253	核燃料加工	
26	化学原料及化学制品制造业	
261	基础化学原料制造	包括无机酸制造，无机碱制造，无机盐制造，有机化学原料制造，其他基础化学原料制造。
262	肥料制造	包括氮肥制造，磷肥制造，钾肥制造，复混肥料制造，有机肥料及微生物肥料制造，其他肥料制造。
263	农药制造	包括化学农药制造，生物化学农药及微生物农药制造。
264	涂料、油墨、颜料及类似产品制造	包括涂料制造，油墨及类似产品制造，颜料制造，染料制造，密封用填料及类似品制造。
265	合成材料制造	包括初级形态的塑料及合成树脂制造，合成橡胶制造，合成纤维单(聚合)体的制造，其他合成材料制造。
266	专用化学产品制造	包括化学试剂和助剂制造，专项化学用品制造，林产化学产品制造，炸药及火工产品制造，信息化学品制造，环境污染处理专用药剂材料制造，动物胶制造，其他专用化学产品制造。
267	日用化学产品制造	包括肥皂及合成洗涤剂制造，化妆品制造，口腔清洁用品制造，香料、香精制造，其他日用化学产品制造。
27	医药制造业	
271	化学药品原药制造	包括供进一步加工药品制剂所需的原药生产。
272	化学药品制剂制造	包括直接用于人体疾病防治、诊断的化学药品制剂的制造。
273	中药饮片加工	包括对采集的天然或人工种植、养殖的动物和植物及中草药进行加工、处理的活动。
274	中成药制造	包括直接用于人体疾病防治的传统药的加工生产。
275	兽用药品制造	包括用于动物疾病防治医药的制造。
276	生物、生化制品的制造	包括利用生物技术生产生物化学药品、基因工程药物的生产活动。
277	卫生材料及医药用品制造	包括卫生材料、外科敷料、药用包装材料以及其他内、外科用医药制品的制造。
28	化学纤维制造业	
281	纤维素纤维原料及纤维制造	包括化纤浆粕制造，人造纤维（纤维素纤维）制造。
282	合成纤维制造	包括锦纶纤维制造，涤纶纤维制造，腈纶纤维制造，维纶纤维制造，其他合成纤维制造。
29	橡胶制品业	
291	轮胎制造	包括车辆、飞机及工程机械轮胎制造，力车胎制造，轮胎翻新

代码	行 业 名 称	说 明
292	橡胶板、管、带的制造	加工。
293	橡胶零件制造	
294	再生橡胶制造	
295	日用及医用橡胶制品制造	
296	橡胶靴鞋制造	
299	其他橡胶制品制造	
30	塑料制品业	包括用于农业覆盖，工业、商业及日用包装薄膜的制造。
301	塑料薄膜制造	
302	塑料板、管、型材的制造	
303	塑料丝、绳及编织品的制造	
304	泡沫塑料制造	
305	塑料人造革、合成革制造	
306	塑料包装箱及容器制造	
307	塑料零件制造	
308	日用塑料制造	
309	其他塑料制品制造	
31	非金属矿物制品业	包括粘土砖瓦及建筑砌块制造，建筑陶瓷制品制造，建筑用石加工，防水建筑材料制造，隔热和隔音材料制造，其他建筑材料制造。
311	水泥、石灰和石膏的制造	
312	水泥及石膏制品制造	
313	砖瓦、石材及其他建筑材料制造	
314	玻璃及玻璃制品制造	
315	陶瓷制品制造	
316	耐火材料制品制造	
319	石墨及其他非金属矿物制品制造	
32	黑色金属冶炼及压延加工业	包括石墨及碳素制品制造，其他非金属矿物制品制造。
321	炼铁	
322	炼钢	
323	钢压延加工	

代码	行 业 名 称	说 明
324	铁合金冶炼	
33	有色金属冶炼及压延加工业	
331	常用有色金属冶炼	包括铜冶炼, 铅锌冶炼, 镍钴冶炼, 锡冶炼, 锑冶炼, 铝冶炼, 镁冶炼, 其他常用有色金属冶炼。
332	贵金属冶炼	包括金冶炼, 银冶炼, 其他贵金属冶炼。
333	稀有稀土金属冶炼	包括钨钼冶炼, 稀土金属冶炼, 其他稀有金属冶炼。
334	有色金属合金制造	
335	有色金属压延加工	包括常用有色金属压延加工, 贵金属压延加工, 稀有稀土金属压延加工。
34	金属制品业	
341	结构性金属制品制造	包括金属结构制造, 金属门窗制造。
342	金属工具制造	包括切削工具制造, 手工具制造, 农用及园林用金属工具制造, 刀剪及类似日用金属工具制造, 其他金属工具制造。
343	集装箱及金属包装容器制造	包括集装箱制造, 金属压力容器制造, 金属包装容器制造。
344	金属丝绳及其制品的制造	
345	建筑、安全用金属制品制造	包括建筑、家具用金属配件制造, 建筑装饰及水暖管道零件制造, 安全、消防用金属制品制造, 其他建筑、安全用金属制品制造。
346	金属表面处理及热处理加工	
347	搪瓷制品制造	包括工业生产配套用搪瓷制品制造, 搪瓷卫生洁具制造, 搪瓷日用品及其他搪瓷制品制造。
348	不锈钢及类似日用金属制品制造	包括金属制厨房调理及卫生器具制造, 金属制厨用器皿及餐具制造, 其他日用金属制品制造。
349	其他金属制品制造	包括铸币及贵金属制实验室用品制造, 其他未列明的金属制品制造。
35	通用设备制造业	
351	锅炉及原动机制造	包括锅炉及辅助设备制造, 内燃机及配件制造, 汽轮机及辅机制造, 水轮机及辅机制造, 其他原动机制造。
352	金属加工机械制造	包括金属切削机床制造, 金属成形机床制造, 铸造机械制造, 金属切割及焊接设备制造, 机床附件制造, 其他金属加工机械制造。
353	起重运输设备制造	
354	泵、阀门、压缩机及类似机械的制造	包括泵及真空设备制造, 气体压缩机械制造, 阀门和旋塞的制造, 液压和气压动力机械及元件制造。
355	轴承、齿轮、传动和驱动部件的制造	
356	烘炉、熔炉及电炉制造	
357	风机、衡器、包装设备等通用设备制造	包括风机、风扇制造, 气体、液体分离及纯净设备制造, 制冷、空调设备制造, 风动和电动工具制造, 喷枪及类似器具制造, 包装专用设备制造, 衡器制造, 其他通用设备制造。
358	通用零部件制造及机械修理	包括金属密封件制造, 紧固件、弹簧制造, 机械零部件加工及设备修理, 其他通用零部件制造。
359	金属铸、锻加工	包括钢铁铸件制造, 锻件及粉末冶金制品制造。

代码	行 业 名 称	说 明
36	专用设备制造业	
361	矿山、冶金、建筑专用设备制造	包括采矿、采石设备制造，石油钻采专用设备制造，建筑工程用机械制造，建筑材料生产专用机械制造，冶金专用设备制造。
362	化工、木材、非金属加工专用设备制造	包括炼油、化工生产专用设备制造，橡胶加工专用设备制造，塑料加工专用设备制造，木材加工机械制造，模具制造，其他非金属加工专用设备制造。
363	食品、饮料、烟草及饲料生产专用设备制造	包括食品、饮料、烟草工业专用设备制造，农副食品加工专用设备制造，饲料生产专用设备制造。
364	印刷、制药、日化生产专用设备制造	包括制浆和造纸专用设备制造，印刷专用设备制造，日用化工专用设备制造，制药专用设备制造，照明器具生产专用设备制造，玻璃、陶瓷和搪瓷制品生产专用设备制造，其他日用品生产专用设备制造。
365	纺织、服装和皮革工业专用设备制造	包括纺织专用设备制造，皮革、毛皮及其制品加工专用设备制造，缝纫机械制造，其他服装加工专用设备制造。
366	电子和电工机械专用设备制造	包括电工机械专用设备制造，电子工业专用设备制造，武器弹药制造，航空、航天及其他专用设备制造。
367	农、林、牧、渔专用机械制造	包括拖拉机制造，机械化农业及园艺机具制造，营林及木竹采伐机械制造，畜牧机械制造，渔业机械制造，农林牧渔机械配件制造，其他农林牧渔业机械制造及机械修理。
368	医疗仪器设备及器械制造	包括医疗诊断、监护及治疗设备制造，口腔科用设备及器具制造，实验室及医用消毒设备和器具的制造，医疗、外科及兽医用器械制造，机械治疗及病房护理设备制造，假肢、人工器官及植（介）入器械制造，其他医疗设备及器械制造。
369	环保、社会公共安全及其他专用设备制造	包括环境污染防治专用设备制造，地质勘查专用设备制造，邮政专用机械及器材制造，商业、饮食、服务业专用设备制造，社会公共安全设备及器材制造，交通安全及管制专用设备制造，水资源专用机械制造，其他专用设备制造。
37	交通运输设备制造业	
371	铁路运输设备制造	包括铁路机车车辆及动车组制造，工矿有轨专用车辆制造，铁路机车车辆配件制造，铁路专用设备及器材、配件制造，其他铁路设备制造及设备修理。
372	汽车制造	包括汽车整车制造，改装汽车制造，电车制造，汽车车身、挂车的制造，汽车零部件及配件制造，汽车修理。
373	摩托车制造	包括摩托车整车制造，摩托车零部件及配件制造。
374	自行车制造	包括脚踏自行车及残疾人座车制造，助动自行车制造。
375	船舶及浮动装置制造	包括金属船舶制造，非金属船舶制造，娱乐船和运动船的建造和修理，船用配套设备制造，船舶修理及拆船，航标器材及其他浮动装置的制造。
376	航空航天器制造	包括飞机制造及修理，航天器制造，其他飞行器制造。
379	交通器材及其他交通运输设备制造	包括潜水及水下救捞装备制造，交通管理用金属标志及设施制造，其他交通运输设备制造。
39	电气机械及器材制造业	
391	电机制造	包括发电机及发电机组制造，电动机制造，微电机及其他电机制造。
392	输配电及控制设备制造	包括变压器、整流器和电感器制造，电容器及其配套设备制造，

代码	行业名称	说明
		配电开关控制设备制造, 电力电子元器件制造, 其他输配电及控制设备制造。
393	电线、电缆、光缆及电工器材制造	包括电线电缆制造, 光纤、光缆制造, 绝缘制品制造, 其他电工器材制造。
394	电池制造	
395	家用电力器具制造	包括家用制冷电器具制造, 家用空气调节器制造, 家用通风电器具制造, 家用厨房电器具制造, 家用清洁卫生电器具制造, 家用美容、保健电器具制造, 家用电力器具专用配件制造, 其他家用电力器具制造。
396	非电力家用器具制造	包括燃气、太阳能及类似能源的器具制造, 其他非电力家用器具制造。
397	照明器具制造	包括电光源制造, 照明灯具制造, 灯用电器附件及其他照明器具制造。
399	其他电气机械及器材制造	包括车辆专用照明及电气信号设备装置制造, 其他未列明的电气机械制造。
40	通信设备、计算机及其他电子设备制造业	
401	通信设备制造	包括通信传输设备制造, 通信交换设备制造, 通信终端设备制造, 移动通信及终端设备制造, 其他通信设备制造。
402	雷达及配套设备制造	
403	广播电视设备制造	包括广播电视节目制作及发射设备制造, 广播电视接收设备及器材制造, 应用电视设备及其他广播电视设备制造。
404	电子计算机制造	包括电子计算机整机制造, 计算机网络设备制造, 电子计算机外部设备制造。
405	电子器件制造	包括电子真空器件制造, 半导体分立器件制造, 集成电路制造, 光电子器件及其他电子器件制造。
406	电子元件制造	包括电子元件及组件制造, 印制电路板制造。
407	家用视听设备制造	包括家用影视设备制造, 家用音响设备制造。
409	其他电子设备制造	
41	仪器仪表及文化、办公用机械制造业	
411	通用仪器仪表制造	包括工业自动控制系统装置制造, 电工仪器仪表制造, 绘图、计算及测量仪器制造, 实验分析仪器制造, 试验机制造, 供应用仪表及其他通用仪器制造。
412	专用仪器仪表制造	包括环境监测专用仪器仪表制造, 汽车及其他用计数仪表制造, 导航、气象及海洋专用仪器制造, 农林牧渔专用仪器仪表制造, 地质勘探和地震专用仪器制造, 教学专用仪器制造, 核子及核辐射测量仪器制造, 电子测量仪器制造, 其他专用仪器制造。
413	钟表与计时仪器制造	
414	光学仪器及眼镜制造	
415	文化、办公用机械制造	包括电影机械制造, 幻灯及投影设备制造, 照相机及器材制造, 复印和胶印设备制造, 计算器及货币专用设备制造, 其他文化、办公用机械制造。
419	其他仪器仪表的制造及修理	

代码	行业名称	说明
42	工艺品及其他制造业	
421	工艺美术品制造	包括雕塑工艺品制造，金属工艺品制造，漆器工艺品制造，花画工艺品制造，天然植物纤维编织工艺品制造，抽纱刺绣工艺品制造，地毯、挂毯制造，珠宝首饰及有关物品的制造，其他工艺美术品制造。
422	日用杂品制造	包括制镜及类似品加工，鬃毛加工、制刷及清扫工具的制造，其他日用杂品制造。
423	煤制品制造	
424	核辐射加工	
429	其他未列明的制造业	
43	废弃资源和废旧材料回收加工业	
431	金属废料和碎屑的加工处理	包括从各种废料[包括固体废料、废水（液）、废气等]中回收，并使之便于转化为新的原材料，或适于进一步加工为金属原料的金属废料和碎屑的再加工处理活动。
432	非金属废料和碎屑的加工处理	包括从各种废料[包括固体废料、废水（液）、废气等]中回收，或经过分类，使其适于进一步加工为新原料的非金属废料和碎屑的再加工处理活动。
D	电力、燃气及水的生产和供应业	
44	电力、热力的生产和供应业	
441	电力生产	包括火力发电，水力发电，核力发电，其他能源发电。
442	电力供应	包括利用电网出售给用户电能的输送与分配活动，以及供电局的供电活动。
443	热力生产和供应	包括利用煤炭、油、燃气等能源，通过锅炉等装置生产蒸汽和热水，或外购蒸汽、热水进行供应销售、供热设施的维护和管理活动。
45	燃气生产和供应业	
450	燃气生产和供应业	包括利用煤炭、油、燃气等能源生产燃气，或外购液化石油气、天然气等燃气，并进行输配，向用户销售燃气的活动，以及对煤气、液化石油气、天然气输配及使用过程中的维修和管理活动。不包括专门从事罐装液化石油气零售业务的活动。
46	水的生产和供应业	
461	自来水的生产和供应	
462	污水处理及其再生利用	
469	其他水的处理、利用与分配	
E	建筑业	
47	房屋和土木工程建筑业	
471	房屋工程建筑	包括房屋主体工程的施工活动。不包括主体工程施工前的工程准备活动。
472	土木工程建筑	包括铁路、道路、隧道和桥梁工程建筑，水利和港口工程建筑，工矿工程建筑，架线和管道工程建筑，其他土木工程建筑。

代码	行业名称	说明
48	建筑安装业	
480	建筑安装业	包括建筑物主体工程竣工后，建筑物内各种设备的安装活动，以及施工中的线路敷设和管道安装。不包括工程收尾的装饰，如对墙面、地板、天花板、门窗等处理活动。
49	建筑装饰业	
490	建筑装饰业	包括对建筑工程后期的装饰、装修和清理活动，以及对居室的装修活动。
50	其他建筑业	
501	工程准备	包括房屋、土木工程建筑施工前的准备活动。
502	提供施工设备服务	包括为建筑工程提供配有操作人员的施工设备的服务。
509	其他未列明的建筑活动	
F	交通运输、仓储和邮政业	
51	铁路运输业	
511	铁路旅客运输	
512	铁路货物运输	
513	铁路运输辅助活动	包括客运火车站，货运火车站，其他铁路运输辅助活动。
52	道路运输业	
521	公路旅客运输	
522	道路货物运输	
523	道路运输辅助活动	包括客运汽车站，公路管理与养护，其他道路运输辅助活动。
53	城市公共客运业	
531	公共电汽车客运	
532	轨道交通	
533	出租车客运	
534	城市轮渡	包括城市的水上旅客轮渡运营活动。
539	其他城市公共交通	
54	水上运输业	
541	水上旅客运输	包括远洋旅客运输，沿海旅客运输，内河旅客运输。
542	水上货物运输	包括远洋货物运输，沿海货物运输，内河货物运输。
543	水上运输辅助活动	包括客运港口，货运港口，其他水上运输辅助活动。
55	航空运输业	
551	航空客货运输	包括航空旅客运输，航空货物运输。
552	通用航空服务	
553	航空运输辅助活动	包括机场，空中交通管理，其他航空运输辅助活动。
56	管道运输业	
560	管道运输业	

代码	行业名称	说明
57	装卸搬运和其他运输服务业	
571	装卸搬运	
572	运输代理服务	
58	仓储业	
581	谷物、棉花等农产品仓储	
589	其他仓储	
59	邮政业	
591	国家邮政	
599	其他寄递服务	
G	信息传输、计算机服务和软件业	
60	电信和其他信息传输服务业	
601	电信	包括固定电信服务，移动通信服务，其他电信服务。
602	互联网信息服务	
603	广播电视传输服务	包括有线广播电视传输服务，无线广播电视传输服务。
604	卫星传输服务	
61	计算机服务业	
611	计算机系统服务	包括提供计算机系统的设计、集成、安装等方面的服务。
612	数据处理	包括为用户提供数据的录入、加工、存贮等方面的服务，以及使用用户指定的软件加工数据，并将结果返回给用户的活动。
613	计算机维修	包括对计算机硬件及系统环境的维护和修理服务。
619	其他计算机服务	包括计算机咨询和其他未列明的计算机服务。
62	软件业	
621	公共软件服务	包括基础软件服务，应用软件服务。
629	其他软件服务	
H	批发和零售业	
63	批发业	
631	农畜产品批发	包括谷物、豆及薯类批发，种子、饲料批发，棉、麻批发，牲畜批发，其他农畜产品批发。
632	食品、饮料及烟草制品批发	包括米、面制品及食用油批发，糕点、糖果及糖批发，果品、蔬菜批发，肉、禽、蛋及水产品批发，盐及调味品批发，饮料及茶叶批发，烟草制品批发，其他食品批发。
633	纺织、服装及日用品批发	包括纺织品、针织品及原料批发，服装批发，鞋帽批发，厨房、卫生间用具及日用杂货批发，化妆品及卫生用品批发，其他日用品批发。
634	文化、体育用品及器材批发	包括文具用品批发，体育用品批发，图书批发，报刊批发，音像制品及电子出版物批发，首饰、工艺品及收藏品批发，其他文化用品批发。

代码	行业名称	说明
635	医药及医疗器材批发	包括西药批发，中药材及中成药批发，医疗用品及器材批发。
636	矿产品、建材及化工产品批发	包括煤炭及制品批发，石油及制品批发，非金属矿及制品批发，金属及金属矿批发，建材批发，化肥批发，农药批发，农用薄膜批发，其他化工产品批发。
637	机械设备、五金交电及电子产品批发	包括农业机械批发，汽车、摩托车及零配件批发，五金、交电批发，家用电器批发，计算机、软件及辅助设备批发，通讯及广播电视设备批发，其他机械设备及电子产品批发。
638	贸易经纪与代理	
639	其他批发	包括再生物资回收与批发，其他未列明的批发。
65	零售业	
651	综合零售	包括百货零售，超级市场零售，其他综合零售。
652	食品、饮料及烟草制品专门零售	包括粮油零售，糕点、面包零售，果品、蔬菜零售，肉、禽、蛋及水产品零售，饮料及茶叶零售，烟草制品零售，其他食品零售。
653	纺织、服装及日用品专门零售	包括纺织品及针织品零售，服装零售，鞋帽零售，钟表、眼镜零售，化妆品及卫生用品零售，其他日用品零售。
654	文化、体育用品及器材专门零售	包括文具用品零售，体育用品零售，图书零售，报刊零售，音像制品及电子出版物零售，珠宝首饰零售，工艺美术品及收藏品零售，照相器材零售，其他文化用品零售。
655	医药及医疗器材专门零售	包括药品零售，医疗用品及器材零售。
656	汽车、摩托车、燃料及零配件专门零售	包括汽车零售，汽车零配件零售，摩托车及零配件零售，机动车燃料零售。
657	家用电器及电子产品专门零售	包括家用电器零售，计算机、软件及辅助设备零售，通信设备零售，其他电子产品零售。
658	五金、家具及室内装修材料专门零售	包括五金零售，家具零售，涂料零售，其他室内装修材料零售。
659	无店铺及其他零售	包括流动货摊零售，邮购及电子销售，生活用燃料零售，花卉零售，旧货零售，其他未列明的零售。
I	住宿和餐饮业	
66	住宿业	
661	旅游饭店	
662	一般旅馆	
669	其他住宿服务	
67	餐饮业	
671	正餐服务	包括提供各种中西式炒菜和主食，并由服务员送餐上桌的餐饮服务。
672	快餐服务	
673	饮料及冷饮服务	
679	其他餐饮服务	
J	金融业	
68	银行业	

代码	行业名称	说明
681	中央银行	包括代表政府管理金融活动，并制定和执行货币政策的特殊金融机构的活动。
682	商业银行	包括国有独资商业银行、股份制银行、城市商业银行、城市信用社、农村信用社等的活动。
689	其他银行	
69	证券业	
691	证券市场管理	包括证券、期货市场的管理和监督活动。
692	证券经纪与交易	包括证券、期货经纪代理人的代理交易活动，证券、基金的管理等活动，证券营业部的管理活动。
693	证券投资	包括在证券市场从事股票、基金、债券、期货及其他有价证券的投资等活动。
694	证券分析与咨询	
70	保险业	
701	人寿保险	包括主要提供养老等人寿保险和再保险的活动。
702	非人寿保险	
703	保险辅助服务	包括保险代理、评估、监督、咨询等活动。
71	其他金融活动	
711	金融信托与管理	包括代理资金、财产的信托、管理活动，以及基金的托管人活动。
712	金融租赁	
713	财务公司	包括经人民银行批准，为企业融资服务的金融活动。
714	邮政储蓄	
715	典当	包括以物质押的放款活动。
719	其他未列明的金融活动	
K	房地产业	
72	房地产业	
721	房地产开发经营	包括房地产开发企业进行的基础设施建设、房屋建设，并转让房地产开发项目或者销售、出租商品房的活动。
722	物业管理	包括物业管理企业依照合同约定，对物业进行专业化维修、养护、管理，以及对相关区域内的环境、公共秩序等进行管理，并提供相关服务的活动。
723	房地产中介服务	包括房地产咨询、房地产价格评估、房地产经纪等活动。
729	其他房地产活动	
L	租赁和商务服务业	
73	租赁业	
731	机械设备租赁	包括汽车租赁，农业机械租赁，建筑工程机械与设备租赁，计算机及通讯设备租赁，其他机械与设备租赁。
732	文化及日用品出租	包括图书及音像制品出租，其他文化及日用品出租。

代码	行业名称	说明
74	商务服务业	
741	企业管理服务	包括企业管理机构，投资与资产管理，其他企业管理服务。
742	法律服务	包括律师及相关的法律服务，公证服务，其他法律服务。
743	咨询与调查	包括会计、审计及税务服务，市场调查，社会经济咨询，其他专业咨询。
744	广告业	包括在报纸、期刊、路牌、灯箱、橱窗、互联网、通讯设备及广播电影电视等媒介上为客户策划、制作的有偿宣传活动。
745	知识产权服务	包括对专利、商标、版权、著作权、软件、集成电路布图设计等的代理、转让、登记、鉴定、评估、认证、咨询、检索等活动。
746	职业中介服务	包括为求职者寻找、选择、介绍、安置工作，为用人单位提供劳动力，提供职业技能鉴定及其他职业中介活动。
747	市场管理	包括各种交易市场的管理活动。
748	旅行社	包括为社会各界提供商务、组团和散客旅游的服务。如：向顾客提供咨询、旅游计划和建议、日程安排、导游、食宿和交通等服务。
749	其他商务服务	包括会议及展览服务，包装服务，保安服务，办公服务，其他未列明的商务服务。
M	科学研究、技术服务和地质勘查业	
75	研究与试验发展	
751	自然科学研究与试验发展	
752	工程和技术研究与试验发展	
753	农业科学与试验发展	
754	医学研究与试验发展	
755	社会人文科学研究与试验发展	
76	专业技术服务业	
761	气象服务	包括气象的观测、预报和服务等活动。
762	地震服务	包括地震监测预报、震灾预防和紧急救援等防震减灾活动。
763	海洋服务	
764	测绘服务	
765	技术检测	包括通过专业技术手段对动植物、工业产品、商品、专项技术、成果及其他需要鉴定的物品所进行的检测、检验、测试、鉴定等活动。包括认证活动。
766	环境监测	包括对环境各要素，对生产与生活等各类污染源排放的液体、气体、固体、辐射等污染物或污染因子，以及对生态系统指标进行的测试和监测活动。
767	工程技术与规划管理	包括工程管理服务，工程勘察设计，规划管理。
769	其他专业技术服务	
77	科技交流和推广服务业	
771	技术推广服务	包括将新技术、新产品、新工艺直接推向市场而进行的相关技

代码	行业名称	说明
772	科技中介服务	<p>术活动，以及技术推广和转让活动。</p> <p>包括为科技活动提供社会化服务与管理，在政府、各类科技活动主体与市场之间提供居间服务的组织，主要开展信息交流、技术咨询、技术孵化、科技评估和科技鉴证等活动。</p>
779	其他科技服务	
78	地质勘查业	
781	矿产地质勘查	
782	基础地质勘查	
783	地质勘查技术服务	<p>包括能源矿产地质勘查，固体矿产地质勘查，其他矿产地质勘查。</p> <p>包括区域、海洋、环境和水文地质勘查活动。</p>
N	水利、环境和公共设施管理业	
79	水利管理业	
791	防洪管理	
792	水资源管理	
799	其他水利管理	
80	环境管理业	
801	自然保护	
802	环境治理	
81	公共设施管理业	
811	市政公共设施管理	
812	城市绿化管理	
813	游览景区管理	
0	居民服务和其他服务业	
82	居民服务业	
821	家庭服务	
822	托儿所	
823	洗染服务	
824	理发及美容保健服务	
825	洗浴服务	
826	婚姻服务	
827	殡葬服务	
828	摄影扩印服务	
829	其他居民服务	

代码	行 业 名 称	说 明
83	其他服务业	
831	修理与维护	包括汽车、摩托车维护与保养，办公设备维修，家用电器修理，其他日用品修理。
832	清洁服务	包括建筑物清洁服务，其他清洁服务。
839	其他未列明的服务	
P	教育	
84	教育	
841	学前教育	包括按照国家幼儿教育规定对学龄前幼儿进行保育和教育的活动。
842	初等教育	包括义务教育法规定的初等教育和成人扫盲教育活动。
843	中等教育	包括初中教育，高中教育，中等专业教育，职业中学教育，技工学校教育，其他中等教育。
844	高等教育	包括普通高等教育，成人高等教育。
849	其他教育	包括职业技能培训，特殊教育，其他未列明的教育。
Q	卫生、社会保障和社会福利业	
85	卫生	
851	医院	包括综合医院，中医医院，中西医结合医院，民族医院，专科医院，疗养院。
852	卫生院及社区医疗活动	包括城镇街道、社区医院和乡（镇）医疗卫生机构的活动。
853	门诊部医疗活动	包括门诊部、诊所、医务室、卫生站、护理院等卫生机构的活动。
854	计划生育技术服务活动	
855	妇幼保健活动	指非医院的妇女及婴幼儿保健活动。
856	专科疾病防治活动	
857	疾病预防控制及防疫活动	
859	其他卫生活动	
86	社会保障业	
860	社会保障业	
87	社会福利业	
871	提供住宿的社会福利	包括干部休养所，收养收容服务。
872	不提供住宿的社会福利	
R	文化、体育和娱乐业	
88	新闻出版业	
881	新闻业	
882	出版业	包括图书出版，报纸出版，期刊出版，音像制品出版，电子出版物出版，其他出版。

代码	行业名称	说明
89	广播、电视、电影和音像业	
891	广播	包括广播节目的制作和播放等服务。
892	电视	包括电视节目的制作和播放等服务。
893	电影	包括电影制作与发行，电影放映。
894	音像制作	包括从事录音、摄像、录像等制作活动。其制品可以出版、销售，可以作为广播、电影、电视广告，可以在其他宣传场合播放，或提供给广播电台播放，但不做为电视节目播放。
90	文化艺术业	
901	文艺创作与表演	包括文学、美术创造和表演艺术（如戏曲、歌舞、话剧、音乐、杂技、马戏、木偶等表演艺术）等活动。
902	艺术表演场馆	包括有观众席、舞台、灯光设备，专供文艺团体演出的场所的管理活动。
903	图书馆与档案馆	
904	文物及文化保护	包括对具有历史、文化、艺术、科学价值，并经有关部门鉴定，列入文物保护单位范围的不可移动文物的保护和管理活动；对我国语言、文字、民间文化艺术、民俗等非物质文化遗产的文化保护和管理活动。
905	博物馆	包括收藏、研究、展示文物和标本的博物馆的活动，以及展示人类文化、艺术、科技、文明的美术馆、艺术馆、展览馆、科技馆、天文馆等管理活动。
906	烈士陵园、纪念馆	
907	群众文化活动	
908	文化艺术经纪代理	
909	其他文化艺术	
91	体育	
911	体育组织	包括专业从事体育比赛、训练、辅导和管理的组织的活动。
912	体育场馆	包括可供观赏比赛的场馆和专供运动员训练用的场地的管理活动。
919	其他体育	
92	娱乐业	
921	室内娱乐活动	包括室内各种娱乐活动和以娱乐为主的活动。
922	游乐园	包括配有娱乐设施的大型室外娱乐活动及以娱乐为主的活动。
923	休闲健身娱乐活动	包括主要面向社会开放的休闲健身娱乐场所和其他体育娱乐场所的管理活动。
929	其他娱乐活动	各种形式的彩票活动，以及公园、海滩和旅游景点内小型设施的娱乐活动。
S	公共管理和社会组织	
93	中国共产党机关	
930	中国共产党机关	
94	国家机构	

代码	行 业 名 称	说 明
941	国家权力机构	包括宪法规定的全国和地方各级人民代表大会及常委会机关的活动。
942	国家行政机构	包括综合事务管理机构，对外事务管理机构，公共安全管理机构，社会事务管理机构，经济事务管理机构，政府事务管理机构，行政监督检查机构。
943	人民法院和人民检察院	
949	其他国家机构	
95	人民政协和民主党派	
951	人民政协	
952	民主党派	
96	群众团体、社会团体和宗教组织	
961	群众团体	包括工会，妇联，共青团，其他群众团体。
962	社会团体	包括专业性团体，行业性团体，其他社会团体。
963	宗教组织	包括经批准的宗教组织的活动和寺庙、清真寺、教堂等的宗教活动。
97	基层群众自治组织	
971	社区自治组织	包括城市、镇的居民通过选举产生的群众性自治组织的管理活动。
972	村民自治组织	包括农村村民通过选举产生的群众性自治组织的管理活动。
T	国际组织	
98	国际组织	
980	国际组织	包括联合国和其他国际组织驻我国境内的机构的活动。

黑龙江省人民政府令

第 19 号

《黑龙江省人民政府关于修改〈黑龙江省科学技术奖励办法〉的决定》业经二〇〇六年十月二十日省人民政府第四十二次常务会议讨论通过，现予公布，自发布之日起施行。

省 长 张左己
二〇〇六年十月二十日

黑龙江省人民政府关于修改《黑龙江省科学技术奖励办法》的决定

黑龙江省人民政府决定对《黑龙江省科学技术奖励办法》作如下修改：

一、将第六条修改为：“省人民政府设立黑龙江省科学技术奖励委员会（以下简称省奖励委员会）。省奖励委员会的组成人选由省科学技术行政部门提出，报省人民政府批准。

省奖励委员会下设省科技奖励工作办公室（以下简称省奖励办）。省奖励办是省奖励委员会的常设机构，设在省科学技术行政部门，负责全省科技奖励的日常管理工作。”

二、将第七条修改为：“省奖励委员会下设省科技奖若干行业（专业）评审组。组长人选的聘请由省奖励办提名，报省奖励委员会批准。各行业组的专家由省奖励办在省科技奖专家库中选聘。”

三、将第十四条第三款修改为：“自然科学类、技术发明类和科学技术进步类奖分为特等奖、一等奖、二等奖和三等奖四个等级。每年奖励数量不超过四百项。”

四、删除第十五条第二款：“各市人民政府（行署），中、省直各有关部门的初选与推荐工作可以参照有关规定收取一定费用。”

五、将第十八条修改为：“经形式审查合格的推荐材料，由省奖励办按专业提交各行业评审组进行初评。各行业评审组初评的结果，经省奖励办综合平衡后，向省奖励委员会推荐授奖项目和等级，由省奖励办负责通过媒体向社会公告，接受社会监督。”

六、将第二十条修改为：“异议期后，省奖励委员会召开全体会议，对无异议和异议已处理完毕的项目进行最终判定。”

七、将第二十一条第一款修改为：“最高科学技术奖类报请省长签批。”

八、将第三十三条修改为：“本办法自二〇〇一年三月一日起施行。”

本决定自发布之日起施行。

《黑龙江省科学技术奖励办法》根据本决定作相应修改后，重新发布。

黑龙江省科学技术奖励办法

第一条 为规范科学技术奖励活动，加强对科学技术奖励工作的管理，根据国务院《国家科学技术奖励条例》的规定，结合本省实际，制定本办法。

第二条 省人民政府设立黑龙江省科学技术奖（以下简称省科技奖）。省科技奖分以下类别：

- (一) 最高科学技术奖类；
- (二) 自然科学类；
- (三) 技术发明奖；
- (四) 科学技术进步类；
- (五) 国际科学技术合作类。

第三条 省科技奖贯彻尊重知识、尊重人才的方针，鼓励自主创新，鼓励攀登科学技术高峰，促进科学技术研究、开发与经济社会发展紧密结合，促进科学技术成果商品化和产业化，加速科教兴省和可持续发展战略的实施。

第四条 省科学技术行政部门负责省科技奖评审的组织工作，并组织实施本办法。

第五条 省科技奖是省人民政府授予公民或者组织的荣誉，奖励证书不作为确定科学技术成果权属的直接依据。

省科技奖的推荐、评审和授予，实行公开、公平、公正原则，不受任何组织或个人的非法干涉。

第六条 省人民政府设立黑龙江省科学技术奖励委员会（以下简称省奖励委员会）。省奖励委员会的组成人选由省科学技术行政部门提出，报省人民政府批准。

省奖励委员会下设省科技奖励工作办公室（以下简称省奖励办）。省奖励办是省奖励委员会的常设机构，设在省科学技术行政部门，负责全省科技奖励的日常管理工作。

第七条 省奖励委员会下设省科技奖若干行业（专业）评审组。组长人选的聘请由省奖励办提名，报省奖励委员会批准。各行业组的专家由省奖励办在省科技奖专家库中选聘。

第八条 省科技奖奖励在黑龙江省科学技术进步活动中做出显著贡献的公民或者组织。任何公民或者组织不得剽窃、侵夺他人或者组织的科学技术成果，或者以其他不正当手段骗取的科学技术成果申报省科技奖。

在科学研究、技术开发项目中仅从事一般性组织管理和辅助服务的工作人员，不得作为省科技奖的候选人。

第九条 省科技奖最高科学技术奖类授予具备下列条件之一的科学技术工作者：

- (一) 在技术创新、科学技术成果转化和高新技术产业化中，做出突出贡献的；
- (二) 在当代科学技术前沿取得重大突破或者在科学技术发展中有卓越建树的。

第十条 省科技奖自然科学类授予在基础研究和应用基础研究中阐明自然现象、特征和规律，做出重要科学发现的公民和组织。

前款所称重要科学发现，应当具备下列条件：

- (一) 前人尚未发现或者尚未阐明的；
- (二) 具有重要科学价值的；
- (三) 得到国内外自然科学界公认的。

第十一条 省科技奖技术发明类授予运用科学技术知识在新产品、新工艺、新材料、新装备等研制中有重要技术发明的公民和组织。

前款所说重要技术发明，应当具备下列条件：

- (一) 前人尚未发明或者尚未公开，或者有发明专利的；
- (二) 具有先进性和创造性的；
- (三) 在应用实施中取得显著经济效益的。

第十二条 省科技奖科学技术进步类授予在应用推广先进科学技术成果，或者完成重要科学技术工程、计划、项目等方面，做出突出贡献的下列公民和组织：

(一) 在情报、标准、计量、观测等技术基础研究，医疗卫生、劳动保护、计划生育、灾害防治、环境科学、软科学等社会公益性研究工作中做出成绩的；

(二)应用、实施、推广先进的科学技术成果，特别是高新技术成果实现产业化并取得显著经济效益的；

(三)完成重大工程项目，在项目实施中运用先进的科学技术有创新的；

(四)应用高新技术改造传统产业等方面做出成绩的。

第十三条 省科技奖国际科学技术合作类授予与我省开展科学技术合作研究、或者研制开发并取得重要科学技术成果和效益的外国人或者组织。

第十四条 省科技奖每年评审一次。

最高科学技术奖类不分等级，授奖人数不超过二人。根据实际情况可以空缺。

自然科学类、技术发明类和科学技术进步类奖分为特等奖、一等奖、二等奖和三等奖四个等级。每年奖励数量不超过四百项。

国际科学技术合作类奖不分等级。

第十五条 省科技奖由下列部门或者个人推荐：

(一)各市人民政府（行署）；

(二)中、省直各有关部门；

(三)经省科学技术行政部门认定的符合推荐资格的单位；

(四)在本省工作的中国科学院、中国工程院院士。

第十六条 推荐部门应当按限额推荐省科技奖，填写统一格式的推荐书，提供真实、可靠的参评材料，按规定时间报送省奖励办。

第十七条 省奖励办负责推荐材料的受理工作，并对进行形式审查。对不符合规定的推荐材料，可以要求推荐部门在规定的时间内补正。

第十八条 经形式审查合格的推荐材料，由省奖励办按专业提交各行业评审组进行初评。各行业评审组初评的结果，经省奖励办综合平衡后，向省奖励委员会推荐授奖项目和等级，由省奖励办负责通过媒体向社会公告，接受社会监督。

第十九条 省科技奖的评审工作实行异议制度，异议期为一个月。任何单位或者个人对省科技奖候选人、候选单位及其项目持有异议的，应当在省科技奖初评结果公布之日起三十日内向省奖励办提出，逾期不予受理。提出异议的单位或者个人应当表明真实身份，并提供书面异议材料及必要的证明文件，不予受理匿名异议。

第二十条 异议期后，省奖励委员会召开全体会议，对无异议和异议已处理完毕的项目进行最终评定。

第二十一条 最高科学技术奖类报请省长签批。

自然科学类、技术发明类、科学技术进步类奖由省人民政府颁发证书和奖金。

国际科学技术合作类奖只颁发荣誉证书，不发奖金。

第二十二条 省科技奖的奖金数额由省科学技术行政部门会同财政部门规定。

省科技奖的奖金由省财政列支。

第二十三条 省内外企业事业单位、社会团体及其他社会组织和个人（以下统称社会力量）自筹资金，在本省设立面向社会的经常性科技奖励的，应当按国家规定在省科学技术行政部门办理登记手续，并不得以营利为目的。

第二十四条 社会力量设奖应当遵守宪法、法律，符合国家科学技术政策，应当建立公开、公平、公正、科学、民主的评审程序。

第二十五条 社会力量设奖的名称应当科学、确切，与其设奖宗旨相符合。未经国家科学技术行政部门或者省科学技术行政部门批准，不得冠以“国际”、“中华”、“中国”、“全国”、“黑龙江省”、“全省”等字样。

第二十六条 社会力量设奖及其组织、评审机构应当严格按照登记的奖励范围开展活

动，以年报形式向审批机关报告科学技术奖励情况。

第二十七条 社会力量设奖是本省科学技术奖励工作的组成部分。各级人民政府及其科学技术行政部门对社会力量设奖应当大力支持、积极引导、规范管理，保证社会力量设奖的有序运作。

第二十八条 违反本办法，剽窃、侵夺他人或者组织科学技术成果的，或者以其他不正当手段骗取省科技奖的，由省奖励办报省科学技术行政部门撤销奖励，追回奖金；情节严重构成犯罪的，依法追究刑事责任。

第二十九条 违反本办法，推荐单位、个人提供虚假数据、材料，协助他人骗取省科技奖的，由省科学技术行政部门通报批评；情节严重的，暂停或者取消其推荐资格，对负有直接责任的主管人员和其他直接责任人员，依法给予行政处分。

第三十条 违反本办法，社会力量未经登记擅自设立面向社会的科技奖，由省科学技术行政部门予以取缔。

社会力量经登记设立面向社会的科技奖，在奖励活动中擅自冠以“国际”、“中华”、“中国”、“全国”、“黑龙江省”、“全省”等字样的，或者超出章程规定的宗旨和奖励范围开展活动的，由省科学技术行政部门责令其限期改正。逾期不改的，撤销登记。

第三十一条 当事人对行政处罚决定不服的，可以依法申请行政复议或者提请行政诉讼。

第三十二条 参与省科技奖评审活动和有关工作的人员在评审活动中弄虚作假、徇私舞弊的，取消其评审资格，调离工作岗位，并依法给予行政处分。

第三十三条 本办法自二〇〇一年三月一日起施行。

黑龙江省科学技术厅文件

黑科发〔2011〕81号

黑龙江省科学技术厅 关于印发《黑龙江省科学技术奖励办法 实施细则》的通知

各有关单位：

为进一步做好我省科学技术奖励工作，保证省科学技术奖的评审质量，根据我省科技工作发展的需要，我们对《黑龙江省科学技术奖励办法实施细则》进行了修改。现将修改后的《黑龙江省科学技术奖励办法实施细则》印发给你们，请遵照执行。

二〇一一年十一月二十一日

主题词：印发 奖励办法 细则 通知

黑龙江省科学技术厅办公室

2011年11月21日印发

黑龙江省科学技术奖励办法实施细则

黑龙江省科学技术厅
二〇一一年十一月二十一日

目 录

第一章 总则

第二章 评审机构

第三章 奖励范围和评审标准

第四章 推荐和受理

第五章 评审

第六章 异议及其处理

第七章 批准和授奖

第八章 附则

第一章 总 则

第一条 为了做好科学技术奖励工作，保证黑龙江省科学技术奖（以下简称省科技奖）的评审质量，根据《黑龙江省科学技术奖励办法》（以下简称《办法》），制定本细则。

第二条 本细则适用于省科技奖最高科学技术奖类、自然科学类、技术发明类、科学技术进步类和国际科学技术合作类奖的推荐、评审、授奖以及“社会力量”设立科技奖励的各项活动。

第三条 省科技奖是省政府授予公民或者组织的荣誉，授奖证书不作为确定科学技术成果权属的直接依据。

第二章 评审机构

第四条 黑龙江省科学技术奖励委员会（以下简称省奖励委员会）由 70~80 人组成。设主任委员 1 人、副主任委员 2~4 人、秘书长 1 人。每届任期 5 年，人选由省科技厅提出，报省政府批准。其主要职责是：

- （一）制定并完善省科技奖励的相关政策；
- （二）组织领导全省科技奖的评审工作；
- （三）审定省科技奖各专业评审组推荐的授奖项目；
- （四）研究、解决省科技奖评审工作中出现的其它重大事项。”

第五条 省奖励委员会下设省科学技术奖励工作办公室（以下简称省奖励办），是奖励委员会的常设机构，设在省科技厅，负责全省科技奖励管理的日常工作。

第六条 省奖励委员会下设若干专业评审组，负责各自专业参评项目的初评工作。专业评审组专家由省奖励办在省科技奖评审专

家库中选聘。

第七条 各专业评审组的评审专家和相关的工作人员负有对参评项目及评审情况严格保密的责任。

第三章 奖励范围和评审标准

第一节 最高科学技术奖类

第八条 最高科学技术奖类的候选人应当热爱祖国，具有良好的职业道德，并仍工作在当代科学技术前沿，从事科学研究或者技术开发工作。

第九条 《办法》第九条第一款所称“在技术创新、科学技术成果转化和高新技术产业中做出突出贡献的”，是指候选人在技术活动中，以市场为导向，取得系列的、具有自主知识产权的核心技术或者重大技术发明并积极推动其转化，实现产业化，引起相关领域技术的跨越发展，促进了产业结构的变革，创造出显著的经济效益和社会效益。

第十条 《办法》第九条第二款所称“在当代科学技术前沿取得重大突破或者在科学技术发展中有卓越建树的”，是指候选人在科学技术研究方面取得系列的或者重大发现，丰富和拓展了某一学科的理论或者理论体系，引起该学科或者相关学科领域的突破性进展，为国内外或省内外同行所公认，对科学技术发展和社会进步做出了重要的贡献。

第二节 自然科学类

第十一条 参评自然科学类奖必须同时具备《办法》第十条规定的条件：

《办法》第十条第一款“前人尚未发现或者尚未阐明”，是指该项自然科学发现为国内外首次提出，或者其科学理论在国内外首次阐明且主要论著为国内外首次发表。

《办法》第十条第二款“具有重要科学价值”，是指该发现在科学理论、学说上有创见，或者在研究方法、手段上有创新；在学术上具有先进性；对于推动学科发展有重要意义，或者对于经济建设和社会发展具有重要影响。

《办法》第十条第三款“得到国内外自然科学界公认”，是指主要论著已在国内外公开发行的具有影响的学术刊物上发表二年以上或者作为学术专著出版二年以上，其重要科学结论已为国内外同行接受并在公开出版物上所引用或者在研究、生产活动的应用中得到验证。

第十二条 自然科学类项目的主要完成人员应当是相关科学技术论著的主要作者，并具备下列条件之一：

（一）提出有创见性的总体学术思想、研究方案；

（二）提出创新性的研究方法和手段，解决关键性学术疑难问题或者实验技术难点，以及对重要基础数据的系统采集和综合分析等；

（三）发现重要科学现象、特性和规律，并从理论上做出概括、总结、阐述。

第十三条 自然科学类奖单项授奖人数实行限额，每个项目的授奖人数一般不超过5人。

第十四条 自然科学类奖授奖等级根据项目所做出的科学发现进行综合评定，评定标准如下：

（一）前人尚未发现，在科学上取得显著进展，学术上为国际先进水平以上，并为学术界所公认和广泛引用，推动了本学科或者相关学科的发展，或者对经济建设、社会发展有重要影响的，可以评为一等奖。

（二）前人尚未发现或者尚未阐明，在科学上取得重要进展，学术上为国内领先水平，并为学术界所公认和引用，推动了本学科或者其分支学科的发展，或者对经济建设、社会发展有较大影响的，可以评为二等奖。

（三）前人尚未发现或者尚未阐明，在科学上取得重要价值，学术上为国内先进水平，并为学术界所公认和引用，促进了本学科或者其分支学科的发展，或者对经济建设、社会发展有影响的，可以评为三等奖。

第三节 技术发明类

第十五条 参评技术发明类奖必须同时具备《办法》第十一条规定的条件：

《办法》第十一条第一款“前人尚未发明或者尚未公开，或者有发明专利的”，是指该项技术发明为国内外首创，或者虽然国内外已有但主要技术内容尚未在国内外各种公开出版物、媒体及各种公众信息渠道上发表或者公开，也未曾公开使用且经指定查新机构认定前人尚未发明或者尚未公开，或者具有发明专利。

《办法》第十一条第二款“具有先进性和创造性的”，是指该项技术发明与国内外已有同类技术相比较，其技术思路有创新，技术上有实质性的创新和显著的进步，主要性能（性状）、技术经济指标、科学技术水平及其促进科学技术进步的作用和意义等方面综

合优于同类技术。

《办法》第十一条第三款“在应用实施中取得显著经济效益的”，是指该项技术发明成熟，并实施应用二年以上，取得良好的效果和经济效益。

第十六条 授奖范围不包括仅依赖个人经验、技能和技巧又不能重复实现的技术。

第十七条 技术发明类奖项旨在奖励申报技术发明类项目的部分或者全部创造性技术内容的主要完成者。

第十八条 技术发明类奖单项授奖人数实行限额，特等奖和一等奖的人数不超过 11 人，授奖单位不超过 7 个；二等奖的人数不超过 9 人，三等奖的人数不超过 7 人，二等奖、三等奖授奖单位不超过 5 个。

第十九条 技术发明类奖授奖等级根据项目所做出的技术发明进行综合评定，评定标准如下：

（一）属国内外首创的技术发明，技术思路新颖，技术上有重要的创新，技术经济指标达到了同类技术的国内领先水平以上，推动了相关领域的技术进步，已产生了重大的经济效益和社会效益，可以评为一等奖或特等奖。

（二）属国内外首创，或者国内外虽已有、但尚未公开的重要技术发明，技术上有较大的创新，技术经济指标达到了同类技术的国内先进水平，促进了相关领域的技术进步，已产生了显著的经济效益和社会效益，可以评为二等奖。

（三）属国内外首创，或者国内外虽已有、但尚未公开的技术发明，技术上有创新，技术经济指标达到了同类技术的国内先进水

平，已产生了明显的经济效益，可以评为三等奖。

第四节 科学技术进步类

第二十条 参评科学技术进步类奖，应具备《办法》第十二条的条件：

《办法》第十二条第一款“在情报、标准、计量、观测等技术基础研究，医疗卫生、劳动保护、计划生育、灾害防治、环境科学、科普、软科学等社会公益性研究工作中做出成绩的”，是指这类项目对社会科技进步的贡献，主要体现在通过技术开发活动，在技术上有创新，特别是应用高新技术增加行业的技术含量，解决行业发展中的热点、难点和关键问题，或者是项目的技术水平和应用程度高，具有较强的示范、带动和扩散能力，提高了行业的整体技术水平，推动了行业科技进步，经济效益或者社会效益显著。

《办法》第十二条第二款“应用、实施、推广先进的科学技术成果，特别是高新技术成果实现产业化并取得显著经济效益的”，是指这类项目对社会科学进步的贡献，主要体现在通过技术开发活动，在技术上有创新，特别是在高新技术领域进行自主创新，完成了具有重要市场价值的产品、技术、工艺、材料、设计和生物品种等并将其应用、实施或者推广，提高了行业的整体技术水平、竞争能力，并获得了直接的经济和社会效益。

《办法》第十二条第三款“完成重大工程项目，在项目实施中运用先进的科学技术有创新的”，是指列入国民经济和社会发展规划的重大综合性基本建设工程和科学技术工程类项目对社会科技进步的贡献，主要体现在通过团结协作、联合攻关，运用先进的科学技术，特别是高新技术成果，有效地完成了技术难度和工程复杂

程度大的工程项目，在技术和系统管理方面有明显创新，保证和提高工程质量，缩短工期，降低工程造价，节能环保等，提高了行业的整体技术水平和竞争能力，并获得了经济效益和社会效益。

《办法》第十二条第四款“应用高新技术改造传统产业等方面做出成绩的”，是指这类项目对社会科技进步的贡献，主要体现在运用先进技术，特别是高新技术对传统产业进行装备和改造，通过技术创新，解决行业发展中的热点、难点和关键问题，使传统产业产品的质量性能、技术含量和产品附加值提高，工艺改进，劳动生产率提高，节约资源，减少污染，降低成本，增强企业技术创新能力，促进产业结构的调整、优化、升级及产品的更新换代，最终获得直接经济效益。

第二十一条 科学技术进步类奖项目的主要完成人员应当是科学技术成果的主要完成人或者推广人，或者是重要科学技术工程、计划、项目的主要完成人。

第二十二条 科学技术进步类奖候选单位应当是在项目研究、开发、投产、应用和推广过程中提供技术、设备和人员等条件，对项目的完成起到组织、管理和协调作用的主要完成单位。

第二十三条 科学技术进步类奖单项授奖人数实行限额。特等奖和一等奖的人数不超过 11 人，授奖单位不超过 7 个；二等奖的人数不超过 9 人，三等奖的人数不超过 7 人，二等奖、三等奖授奖单位不超过 5 个。

第二十四条 科学技术进步类奖授奖等级根据项目所做出的贡献进行综合评定，评定标准如下：

（一）社会公益类项目：

在技术上有重要创新，技术难度重大，总体技术水平、主要技术经济指标达到国际先进水平以上，解决了行业发展中的热点、难点和关键问题，并在行业、领域得到广泛应用，对行业的科技发展和社会进步有重大意义，取得了重大的经济或者社会效益的，可以评为特等奖或一等奖。

在技术上有较大创新，技术难度较大，总体技术水平、主要技术经济指标达到国内领先水平，解决了行业发展中的热点、难点和关键问题，并在行业、领域较大范围应用，对行业的科技发展和社会进步有较大意义，取得了显著的经济或者社会效益的，可以评为二等奖。

在技术上有创新，技术难度较大，总体技术水平、主要技术经济指标达到国内先进水平，解决了行业发展中的热点、难点和关键问题，并在行业得到应用，对科技发展和社会进步有意义，取得了明显的经济或者社会效益的，可以评为三等奖。

（二）技术开发类项目：

在关键技术上有重大创新，技术难度大，总体技术水平和产品主要技术经济指标达到了国际先进水平以上，成果转化或者推广程度高，特别显著提高了行业的整体技术水平和竞争能力，新增利税特别显著，可以评为特等奖或一等奖。

在技术上有较大创新，技术难度较大，总体技术水平和产品主要技术经济指标达到了国内领先水平，成果转化或者推广程度较高，提高了行业的整体技术水平和竞争能力，新增利税显著，可以评为二等奖。

在技术上有创新，有技术难度，总体技术水平和产品主要技术

经济指标达到了国内先进水平，成果转化或者推广程度较高，提高了竞争能力，新增利税明显，可以评为三等奖。

（三）重大工程类项目：

团结协作、联合攻关，完成了技术难度和工程复杂程度重大的工程项目，在技术和系统管理方面有明显创新，总体技术水平、主要技术经济指标达到国际先进水平以上，取得了特别显著的经济效益和社会效益，对推动本领域的科技进步有重要意义的，可以评为特等奖或一等奖。

团结协作、联合攻关，完成了技术难度和工程复杂程度大的工程项目，在技术和系统管理方面有较大创新，总体技术水平、主要技术经济指标达到国内领先水平，取得了显著的经济效益和社会效益，对推动本领域的科学进步有较大意义的，可以评为二等奖。

团结协作、联合攻关，完成了技术难度和工程复杂程度较大的工程项目，在技术和系统管理方面有创新，总体技术水平、主要技术指标达到国内先进水平，取得了明显的经济效益和社会效益，对推动本领域的科技进步有一定影响的，可以评为三等奖。

（四）技术改造类项目：

运用先进技术，特别是高新技术对传统产业进行装备和改造，自主创新程度较高，总体技术达到国内领先水平以上，解决了行业发展中的热点、难点和关键问题，应用效果十分突出，显著增加了行业技术含量和产品附加值，促进了产业结构的调整、优化、升级及产品的更新换代，新增利税特别显著，推动行业科技进步作用重大，可以评为特等奖或一等奖。

运用先进技术，特别是高新技术对传统产业进行装备和改造，

总体技术达到国内先进水平，应用效果突出，明显增加了行业技术含量和产品附加值，促进了产品结构的调整、优化、升级及产品的更新换代，新增利税显著，推动行业科技进步作用大，可以评为二等奖。

运用先进技术，特别是高新技术对传统产业进行装备和改造，技术上有创新，总体技术达到国内先进水平，应用效果好，增加了行业技术含量和产品附加值，提高了传统产业的竞争能力，新增利税明显，可以评为三等奖。

第五节 国际科技合作类

第二十五条《办法》第十三条所称“外国人或者组织“，是指在双边或者多边国际科技合作研究、或者研制开发中对我省科学技术事业和经济发展做出重要贡献的外国科学家、工程技术人员、科技管理人员和科学技术研究、开发、管理等组织。

第二十六条 被授予国际科技合作类奖的外国人或者组织，应当具备下列条件之一：

（一）在与我省的公民或者组织进行合作研究、开发等方面取得重要科技成果，对我省经济与社会发展有重要推动作用，并取得显著的经济效益和社会效益；

（二）在向我省的公民或者组织传授先进科学技术、提出重要科技发展建议与对策、培养科技人才或者管理人才等方面做出了重要贡献，推进了我省科学技术事业的发展，并取得显著的社会效益或者经济效益；

（三）在促进我省与其他国家或者国际组织的科技交流与合作方面做出重要贡献，并对我省的科技、经济发展有重要推动作用。

第二十七条 国际科技合作类奖不分等级，每年授奖数额不超过3人（项）。

第二十八条 在科技奖评审中，凡申报技术发明类、自然科学类奖的项目，同等条件下给予优先考虑。

第四章 推荐和受理

第二十九条 《办法》第十五条第一款、第二款、第三款所列推荐部门或者单位的推荐工作，由其科学技术主管机构负责；第四款所列在本省工作的中国科学院院士、中国工程院院士的推荐工作由院士本人负责。

第三十条 省科技奖实行限额推荐制度。各推荐部门、单位在省奖励办当年下达的限额范围内进行推荐。各推荐部门、单位需推荐省最高科学技术奖类候选人的，可不受指标限制。

省科技奖励委员会的每位委员在每年省科技奖申报期间，可推荐一位最高科学技术奖的候选人。

第三十一条 在我省工作的两院院士，2人以上每年可共同推荐一项或一名与自己专业领域相关的省科技奖候选项目或国际合作类外国候选人。

第三十二条 自然科学类奖既可由推荐部门推荐，也可由2位以上（含2位）提名人联名推荐。省内部分高等院校的校长、主管科研的副校长，部分科研院所的院长，我省历年在国家获得自然科学奖的主要完成人为提名人。1位提名人每年只能参与1个与自己专业相同或相近学科自然类奖项的推荐。

第三十三条 推荐部门、单位和推荐人推荐省科学技术奖，应

征得候选人和候选项目单位的同意，并严格按照要求认真填写由省奖励办统一制作的“省科技奖励推荐书”，提供必要的证明或者评价材料。推荐书及有关材料要完整、真实、可靠。

第三十四条 凡在知识产权、完成单位、完成人员等方面存有争议的，在争议未解决前不得推荐省科技奖。

没有直接参与项目的技术与开发，只进行了相关的行政性组织、协调等工作的项目完成单位的领导，不得作为授奖项目的主要完成人员申报。

第三十五条 正在研究中的项目，应待其完成并应用取得实际效果后，方可推荐。

第三十六条 推荐省科技奖的项目应是已登记的科技成果且只能选择一个奖类。原则上推荐项目的主要完成人员（前三名）当年只能被推荐一个项目，同一内容项目已在国家或者省部获得政府科技奖励的，不得再次推荐。

第三十七条 被推荐的项目应符合国家、省的有关法律、法规和产业政策的要求。特殊专业或者直接关系到人身和社会安全、公共利益的项目，如动植物新品种、食品、药品、基因工程技术和产品等，法律、行政法规规定必须取得有关许可证或者证明文件的，在获得主管行政机关批准二年之后，方可推荐为省科技奖候选项目。

第三十八条 推荐重大工程建设项目，要科研、设计、施工整体请奖。

第三十九条 同类项目合并推荐奖励，必须能形成系统、相互间是紧密联系的有机整体，并应有整体项目的评价证明。

第四十条 重大项目推荐奖励时，应包括参加该项目的子项。总项目中某子项成果，虽然水平很高、技术难度很大，但仅适用于本项目，则不可单独推荐奖励。但某子项成果确因水平很高、技术难度很大，不仅适用于本项目，还可应用于其它领域，并经实践证明具有较大经济效益或者社会效益的，在扣除该子项后不从根本上影响总项目获奖的前提下，并征得总项目主持者同意后，方可单独推荐奖励。重大项目推荐奖励时，须注明其中的某子项已于何年何月获得何种科技奖励。对重大项目评审时，应剔除单独获奖的子项后，加以综合评定。获奖的子项亦不再分享总项目的荣誉和奖金。

第四十一条 软科学项目推荐奖励，须经二年以上实践检验，是具有重要参考价值的，方可推荐。

第四十二条 被推荐为一、二等奖的项目，评审落选后，自然降为下一奖等，落选项目的完成单位可以撤奖。经评审未推荐授奖的项目和评审后撤奖的项目，如果以相关项目技术内容再次推荐须间隔一年。

第五章 评 审

第四十三条 符合奖励办法及本细则规定的报奖人员和项目，应当在规定的时间内，按本细则规定的申报、推荐渠道，向省奖励办提交省科技奖励推荐书及相关佐证材料。省奖励办负责受理并对推荐材料进行形式审查。对不符合规定的推荐材料，不能提交评审。

第四十四条 经形式审查合格的推荐材料，由省奖励办按推荐项目的所属专业，组织专家以网络或会议等评审方式初评。评审方式均以定性定量相结合的综合评价方法产生初评结果。

第四十五条 各专业评审组初评的结果，经省奖励办综合平衡后，提出各专业组推荐奖等比例及一、二等奖授奖数量，经厅务会通过后，由省奖励办通过官方网站或新闻媒体向社会公告，接受社会监督。期间由省奖励办负责处理对初评结果提出的异议。同时，视推荐授奖情况，请相关专业的专家对被推荐高等级奖的项目进行复审，省奖励办综合初评和复审的结果确定参评项目。异议期后，省奖励委员会召开全体会议，对经公布无异议的，和已在规定时间内将异议处理完毕的项目进行评定。

第四十六条 省奖励委员会评审会议需有二分之一以上（含二分之一）委员参加，参会委员由省奖励办根据当年评审项目的情况在省奖励委员会委员中确定。

到会委员在听取一、二等奖推荐项目答辩后投票。得票超过二分之一（含二分之一）的项目以得票排序，按预定的一、二等奖授奖数量评定授奖项目，被推荐为一、二等奖的自然科学类和技术发明类项目，按规定的获奖得票数降低一票入选。落选项目和得票不足二分之一的项目自然降为下一奖等。

三等奖推荐项目不需答辩，到会委员审核无异议即视为通过。

特等奖项目原则上在科技进步类和技术发明类奖项中的一等奖项目中产生。得票超过 80% 的一等奖项目，作为特等奖的候选项目；经到会委员充分酝酿后再次投票，得票超过 90%（含 90%）的项目，即作为特等奖项目。

国际科技合作类奖推荐项目得票超过三分之二（含三分之二）的视为通过。

第四十七条 最高科技奖候选人需经省奖励委员会三分之二以

上（含三分之二）的委员投票通过后方能报请省长签批。

第四十八条 省科技奖评审实行回避制度，被推荐为省科技奖的候选人或者项目完成人，不能参加当年的评审工作。

第六章 异议及其处理

第四十九条 省科技奖接受社会的监督，媒体向社会公告之日起三十日内为异议期。

任何单位或者个人对推荐为省科技奖的候选人、项目、项目完成人员、完成单位持有异议的，应当在异议期内向省奖励办提出；逾期或者无正当理由的，不予受理。提出异议的单位或者个人应当提供书面异议材料，并提供必要的证明文件。提出异议的单位、个人应当表明真实身份。个人提出异议的，应当在异议材料上签署真实姓名和联系地址、电话。以单位名义提出异议的，应当由单位法人签名并加盖本单位公章。省奖励办不受理匿名异议。

第五十条 异议分为实质性异议和非实质性异议。凡对被推荐的候选人所做的贡献和被推荐的项目的关键技术、创新性、先进性、实用性等内容以及对科技奖励推荐书填报不实或者提供的佐证材料不实等提出异议的，为实质性异议；对项目完成单位、完成人及其排序提出异议，为非实质性异议。

省奖励办不受理对项目等级提出的异议。

第五十一条 实质性异议由省奖励办负责协调，有关推荐部门和项目完成单位协助处理。涉及异议的各方必须积极配合，不得推诿和延误。有关推荐部门以及被推荐的候选人和项目完成单位接到异议通知后，必须在规定的时间内核实异议内容，补充有关证明材

料，并将调查、核实的情况报送省奖励办审核。省奖励办认为必要时，可以组织评审委员及专家进行调查，提出处理意见。

第五十二条 非实质性异议由推荐部门负责协调。项目完成人员需重新排序的，必须经项目组全体完成人员同意并签字后由其所在单位和推荐部门签署意见后报送省奖励办审核。涉及跨部门的异议处理，由省奖励办负责协调，相关推荐部门协助，其处理程序同实质性异议。

第五十三条 异议处理结果，由省奖励办负责向省科技奖励委员会提出书面报告。

第七章 批准和授奖

第五十四条 最高科学技术奖由省长签批；省政府颁发证书和奖金，奖金数额为 50 万元。

第五十五条 自然科学类、技术发明类、科学技术进步类奖由省政府颁发证书和奖金。奖金数额为：特等奖 20 万元，一等奖 6 万元，二等奖 2 万元，三等奖 1 万元。

根据《中华人民共和国个人所得税法》第四条第一款规定，以上奖金免纳个人所得税。

第五十六条 国际科技合作类奖由省政府颁发荣誉证书，不发奖金。

第五十七条 省政府颁发给单位和个人的省科技奖励证书要妥善保管，遗失不予补发。

第五十八条 省内外企业事业单位、社会团体及其他社会组织和个人（以下统称社会力量）自筹资金，在本省设立面向社会的经

常性科技奖励，必须按国家有关规定和省科学技术奖励办法的规定在省科学技术行政部门办理登记手续，并接受管理。

第八章 附 则

第五十九条 省科技奖的推荐、评审、授奖的经费管理，按照省有关规定执行。

第六十条 省科技奖励办法和本实施细则由省科技厅组织实施。

第六十一条 本细则的解释权归省科技厅。

第六十二条 本细则自发布之日起施行。