

# 2023 年“创新清远”科学技术奖 填写说明及学科组评审范围

“创新清远”科学技术奖评审委员会

二零二三年四月制

# 目 录

1. “创新清远”科技进步奖申报书填报要求.....	1
2. “创新清远”科技成果推广奖申报书填报要求.....	8
3. “创新清远”青年科技创新奖申报书填报要求.....	14
4. 2023年“创新清远”科学技术奖学科组评审范围.....	17
(1) 科技进步奖.....	17
(2) 科技成果推广奖.....	21
(3) 青年科技创新奖.....	25

# “创新清远”科技进步奖申报书填报要求

## 《“创新清远”科技进步奖申报书》制作要求

书面申报书包括主件和附件。主件通过相关网站或“清远科技服务”微信服务号下载，纸张规格 A4，正文字体为宋体、不小于小四号，行距不小于 18 磅。附件内容应与电子版材料内容一致。申报书主件和附件合并竖向左侧胶装成册，不用另加封面，需增加附件目录并编排页码。

## 《“创新清远”科技进步奖申报书》填写说明

### 申报书封面

《受理编号》由“创新清远”科学技术奖评审委员会编制，企业和推荐单位无需填写。

《所属领域》应以申报项目的主要技术创新点作为选择所属技术领域，国家支持的高新技术领域应填写至三级领域。

《承担单位》应填写主要完成单位并加盖公章。

### 一、项目基本情况

1. 《项目名称》应围绕主要技术创新的技术内容，简明、准确地反映出主要技术创新内容和特征，项目名称中一般不使用xx研究的表述，不得出现企业名称和具体商品品牌等字样，不用英文缩写。限30字。
2. 《完成人》应按对项目的技术贡献程度填写所有完成人姓名，限10人。
3. 《完成单位》应按对项目的技术贡献程度填写所有完成单位全称并加盖公章，限8个。
4. 《成果评价方式》《成果水平》由第三方评价机构评价，并有明确的专家评价结论。
5. 《技术领域》应以申报项目的主要技术创新点作为选择所属技术领域，国家支持的高新技术领域应填写至三级领域。
6. 《所属学科》应以申报项目的主要技术创新点作为选择所属学科的依据，学科范围见第 17 页“学科组评审范围”。
7. 《相关学科》指项目涉及的其他相关学科。

8.《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研制的日期；完成时间指整体项目通过验收、审批或正式投产日期（要求在 2021 年 4 月 30 日前）。无法精确到“日”的，统一填写“1 日”。

## 二、项目简介

《项目简介》限 1200 字。应包含项目主要技术内容、授权专利情况、技术经济指标、应用及效益情况等。

## 三、主要科技创新

### 1.《主要科技创新》（限 5000 字）

该部分是申报书的核心内容，也是评价项目、处理异议的重要依据。按照提纲要求，以核心知识产权证明为依据，客观、准确、完整地阐述项目的立项背景，技术内容中具有创新性、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进行阐述。经济效益显著的项目应突出关键技术或系统集成的创新性、市场竞争力、成果转化程度、所取得的经济效益，以及对行业技术进步和技术跨越的促进作用。社会公益显著的项目应突出关键技术或系统集成的创新性、推广应用程度、所取得的社会效益，以及对科技发展和社会进步的意义。**此部分不得涉及评价类文字。**

**科技创新点按重要程度排序。**每项科技创新点在阐述前应首先说明所属的学科分类名称和支持其成立的知识产权授权号、论文的附件序号等。

### 2.《科技局限性》（限 1000 字）

简明、准确地阐述本项目在现阶段还存在的科技局限性及今后的主要研究方向。

## 四、客观评价（限3000字）

围绕科技创新点的创新性、先进性、应用效果和对行业科技进步的作用，做出客观、真实、准确评价。填写的评价意见要有客观依据，主要包括与国内外相关技术的比较，国家相关部门正式做出的技术检测报告、验收意见、成果评价结论，国内外同行在重要学术刊物、学术专著和重要国际学术会议公开发表的学术性评价意见，国内外重要科技奖励等。可在附件中提供证明材料。非公开资料(如私人信函等)不能作为评价依据。

## 五、应用情况和效益

### 1. 《应用情况》（限 2000 字）

应就本项目技术应用的对象(如应用的单位、产品、工艺、工程、服务等)及规模情况进行概述。

### 2. 《主要应用单位情况表》

选择部分主要应用单位按列表要求填写，同时应在附件中提供该单位已正式应用本项目整体技术2年及以上的应用证明，限10个。应用证明须法定代表人签章，并加盖应用单位（法人单位）公章。

### 应用证明（参考格式）

应用技术名称				
应用单位				
单位注册地址				
联系人		电话		
应用成果起止时间				
经济效益（万元人民币）				
年度	2020年	2021年	2022年	合计
新增销售额				
新增利润				
所列经济效益的有关说明及计算依据：				
具体应用情况：				
应用单位法定代表人签名：		应用单位盖章		
年 月 日		年 月 日		

### 3. 《经济效益和社会效益》

**(1)近三年经济效益：**仅填写针对本项成果所产生的的经济效益。填报数据应有真实来源和支撑证据。

**完成单位的经济效益：**指本项目的所有完成单位就本项技术的转让收入以及生产应用所产生的新增销售额和新增利润。

**应用单位的经济效益：**“应用单位”应在“主要应用单位情况表”所列单位范围之内，但非本项目的完成单位。在填报时应用单位应扣减技术应用前的该产品或服务的销售基数，填报数据中如包含纳入合并范围子公司相关数据的，需要抵消重复计算的部分；如果技术应用仅对相关产品或服务产生部分影响，需考虑技术应用的贡献率，并在填报说明中要对技术贡献率的测算依据和完整的计算过程进行详细说明。

**经济效益的有关说明和计算依据：限 600 字，**需说明新增销售额和新增利润的数据来源，如会计报表、单位财务部门核准出具的财务证明、广东省技术合同认定登记证明，以及其他证明内容。

**其他经济效益指标的有关说明和依据：限 400 字，**如果项目申报单位认为新增销售额、新增利润两个指标不能有效反映本项目的经济效益贡献，项目单位可自行增加其他效益指标，但需说明其他经济指标的数据来源、计算方法和计算过程。包括新增税收、减少损失、降低成本、降低能耗等。

**完成单位财务部门需对经济效益指标的数据真实负责，并加盖部门章。**

**(2)社会效益：限 600 字，**应说明本项目在推动科学技术进步、保护自然资源和生态环境、提高国防能力、保障国家和社会安全、改善人民物质文化生活、提升健康水平、提高国民科学文化素质和培养人才等方面所起的作用。

应在附件中提供能证明本项目整体技术已实施应用两年以上(2021年4月30日之前应用)的佐证材料。

## **六、主要完成人情况表**

所列完成人应为中国公民，且本年度各完成人限参与两项项目的申报，每个项目完成人数不超过10人。

完成人一般应持有知识产权，完成人顺序按贡献大小排列。验收、成果评价专家组成员不能作为完成人。第一完成人必须在书面材料的“声明”栏中亲笔签名。如有特殊情况在规定时间内无法签名，需提交文字说明，并加盖单位公章。

**《对本项目的主要贡献》**限200字。应具体写明第一完成人对本项目做出的实质性贡献并注明对应第几项技术创新；与他人合作完成的技术创新，要详细说明本人独立于合作者的具体贡献。

## 七、其他完成人基本情况表

其他完成人应填写在项目中的作用及贡献并按贡献大小排列，其顺序必须与申报表首页的完成人顺序完全一致，并由本人签名。

## 八、完成单位情况表（申报对象为个人时，可不填此表）

所列完成单位应为法人单位，第一完成单位须为在清远市辖区内注册的独立法人单位，且经营2年以上。每个项目完成单位数不超过8个。

《单位名称》单位名称应与公章一致，而且应该是法人单位。需附“法人证书”。

《对本项目的主要贡献》限500字。应如实写明第一完成单位对本项目所做出的主要贡献。并写明对科技创新中所列第几项创新点做出了贡献。

《第一完成单位》应由法定代表人签章，并加盖单位公章。

## 九、其他完成单位情况表

应填写在项目中的作用及贡献，其顺序与申请表首页的完成单位完全一致。

## 十、主要证明目录

1. (1) 《知识产权和标准规范等目录》限10个。按与主要科技创新点的密切度和重要性排序。应填写直接支持本项目主要科技创新点成立且已授权的知识产权，包括发明专利、计算机软件著作权、集成电路布图设计权或植物新品种权等和标准规范等。知识产权权利人、发明人均不是项目完成人或完成单位的，不得列入本表。所有知识产权都应为有效状态且取得知识产权的日期应在2023年4月30日之前。填写注意事项：

- 例如：发明专利，知识产权类别应填写“发明专利”，然后依次填写发明专利名称，授权国家（地区），授权号，授权日期，专利权人、发明人以及知识产权的有效状态。
- 对于其他知识产权，根据实际情况填写相应栏目，发明人一栏可不填。
- 知识产权的权利人、发明人未列入完成人的，以及知识产权的权属单位未列入完成单位的，还应出具《同意不参与报奖声明》。

### (2) 《本项目已获得知识产权分类统计》

应对应“知识产权和标准规范等目录”填写本项目获得的知识产权分类统计数量。

2. 《申报对象曾获省级（含）以上科技奖励情况》填写完成单位或完成人获得国务院设立的科技奖励；省政府和国务院有关部门、中国人民解放军设立的科技奖励；经科技部登记备案的社会力量设立的科技奖励；国际组织和外国政府设立的科技奖励。

### 3. 《技术评价材料目录》

(1) **《结题验收材料》**：所列课题必须已完成结题。应附验收意见、专家名单、完成单位名单、完成人名单。

(2) **《成果评价材料》**：由第三方评价机构出具。应附专家组评价意见、专家名单、完成单位名单、完成人名单。

结题验收、成果评价材料中列明的完成人和完成单位未列入主要完成人和主要完成单位的，还应出具“同意不参与报奖声明”。

**4. 《代表性论文、专著》（限5篇）**按重要程度排序。发表在国内期刊的论文或国内出版的专著不少于1篇(部)。

(1) 所列代表性论文、专著应以国内为主完成，知识产权归国内所有，论文、专著署名第一单位(标号为1的单位)不是国内单位的，不得列为代表性论文、专著。

(2) 所列代表性论文、专著发表日期应在2023年4月30日之前。论文发表时间以所刊登正式刊物在线论文发表时间计算，但须提交发表时间的证明。

(3) 作者应填写中文汉字姓名(无中文姓名除外)，如有“第一作者”、“通讯作者”之分，可添加注明。

(4) 代表性论文、专著应征得所有未列入项目完成人的作者和未列入完成单位的署名单位的同意。所列论文、专著的第一作者或通讯作者(主编、副主编)未列入完成人的，署名第一的单位未列入完成单位的，还应出具“同意不参与报奖声明”。

(5) 他引总次数应按检索报告的检索结果填写。

(6) 在申报书其他部分出现的论文他引统计次数，必须是检索报告的他引统计情况。其他论文专著的他引统计情况不得列入或出现在申报书中。

(7) 所列英文论文需补充中文说明，应包括：发表期刊、日期、论文名称、作者、完成单位、论文摘要，并由第一作者签名。

## **5. 《其他证明》**

**(1)应用情况和经济社会效益佐证材料**：指能够证明本项目应用情况和效益的佐证材料，经济效益佐证材料应包括：单位近三年的财务审计报告或财务报表以及企业年度所得税纳税申报表等。

**(2)行业许可批准证明材料**：对国家法律法规涉及有审批要求的项目，必须提交相应的批准证明材料，如：新药、医疗器械、植物新品种权、农药、化肥、兽药、食品、通信设备、电力设备、压力容器等。

**(3)其他：**指支撑本项目主要科技创新、客观评价及完成人学术贡献的证明材料。

**(4) 同意不参与报奖声明：**代表性论文（专著）的第一作者或通讯作者（主编或副主编）、知识产权权利人和发明人以及结题验收、成果评价材料中参与研究的完成单位与完成人未列入项目完成单位与完成人时，必须出具《同意不参与报奖声明》，并由其本人签名或法人单位盖章。

### 同意不参与报奖声明（参考格式）

“创新清远”科技进步奖项目名称				
承诺对象	<input type="checkbox"/> 论文 <input type="checkbox"/> 专著	<input type="checkbox"/> 发明专利 <input type="checkbox"/> 实用新型 <input type="checkbox"/> 计算机软件著作权 <input type="checkbox"/> 新药证书 <input type="checkbox"/> 植物新品种 <input type="checkbox"/> 行业许可	<input type="checkbox"/> 结题验收材料	<input type="checkbox"/> 成果评价材料
成果名称				
<p>知情承诺：</p> <p>本人/本单位_____是“&lt;承诺对象&gt;”“&lt;成果名称&gt;”的“&lt;通讯作者、专利权人、完成单位...&gt;”。本人/本单位知晓并同意该“&lt;承诺对象&gt;”只作为申报2023年“创新清远”科技进步奖“&lt;项目名称&gt;”的支撑材料。本人/本单位同意不参与2023年“创新清远”科技进步奖“&lt;项目名称&gt;”的申报。</p> <p>若项目于本年度获奖，该“&lt;承诺对象&gt;”将不再作为以后年度该奖项的支撑材料。</p> <p>特此声明！</p> <p>声明人签名/声明单位盖章 _____ 年 月 日</p>				

**6. 《承诺函》：**第一完成人亲笔签名后由第一完成单位盖章。

### 十一、推荐和审核意见

**《完成单位意见》**内容包括：1. 推荐理由和意见；2. 对前述内容的真实性、完整性和准确性负责；3. 加盖单位公章。

**《推荐单位意见》**提名单位应认真审阅申报材料。对照“创新清远”科技进步奖授奖条件，写明推荐理由，并加盖单位公章。

# “创新清远”科技成果推广奖申报书填报要求

## 《“创新清远”科技成果推广奖申报书》制作要求

书面申报书包括主件和附件。主件通过相关网站或“清远科技服务”微信服务号下载，纸张规格A4，正文字体为宋体、不小于小四号，行距不小于18磅。附件内容应与电子版材料内容一致。申报书主件和附件合并竖向左侧胶装成册，不用另加封面，需增加附件目录并编排页码。

## 《“创新清远”科技成果推广奖申报书》填写说明

### 申报书封面

《受理编号》由“创新清远”科学技术奖评审委员会编制，企业和推荐单位无需填写。

《所属领域》应以申报项目的主要技术创新点作为选择所属技术领域，国家支持的高新技术领域应填写至三级领域。

《承担单位》应填写主要完成单位并加盖公章。

### 一、项目基本情况

1. 《项目名称》应围绕主要技术创新的技术内容，简明、准确地反映出主要技术创新内容和特征，项目名称中一般不使用xx研究的表述，不得出现企业名称和具体商品品牌等字样，不用英文缩写。限30字。
2. 《完成人》应按对项目的技术贡献程度填写所有完成人姓名，限10人。
3. 《完成单位》应按对项目的技术贡献程度填写所有完成单位全称并加盖公章，限8个。
4. 《成果评价方式》《成果水平》由第三方评价机构评价，并有明确的专家评价结论。
5. 《技术领域》应以申报项目的主要技术创新点作为选择所属技术领域，国家支持的高新技术领域应填写至三级领域。
6. 《所属学科》应以申报项目的主要技术创新点作为选择所属学科的依据，学科范围见第21页“学科组评审范围”。
7. 《相关学科》指项目涉及的其他相关学科。
8. 《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研制的日期；完成时间指整体项目通过验收、审批或正式投产日期（要求在2021年4月30日前）。无法精确到“日”的，统一填写“1日”。

### 二、项目简介

《项目简介》限1200字。应包含项目主要技术内容、授权专利情况、技术经济指标、推广应用及效益情况等。

### **三、主要科技创新及推广措施**

该部分是申报书的核心内容，也是评价项目、处理异议的重要依据。

#### **1. 《主要科技创新》（限3000字）**

以核心知识产权证明为依据，客观、准确、完整地阐述项目的立项背景，技术内容中具有创新性、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进行阐述。此外，对行业或企业技术进步、技术培训、技术服务的实际效果也可一并描述。此部分不得涉及评价类文字。

#### **2. 《主要推广措施》（限2000字）**

主要推广措施应针对创新成果，介绍面向相关行业(产业)企业提供技术开发、技术转让、技术服务的基本情况，包括提供服务的企业、服务的内容等，同时结合推广难度和工作量及典型事例，阐明利用自身科技资源和创新成果在“产学研用”相结合方面的机制、措施和方法。描述实施科技成果推广应用后所获得的直接经济效益和社会效益(包括被推广单位产生的直接经济效益和社会效益)，可结合推广前后的数字对比分析。

### **四、客观评价（限3000字）**

围绕科技创新点的创新性、先进性、推广应用效果和对行业科技进步的作用，做出客观、真实、准确评价。填写的评价意见要有客观依据，主要包括与国内外相关技术的比较，国家相关部门正式做出的技术检测报告、验收意见、成果评价结论，国内外同行在重要学术刊物、学术专著和重要国际学术会议公开发表的学术性评价意见，国内外重要科技奖励等，可在附件中提供证明材料。非公开资料(如私人信函等)不能作为评价依据。

### **五、推广应用情况和效益**

#### **1. 《广东省内推广应用情况》（限2000字）**

应就本项目在广东省内的技术应用的对象（如应用的单位、产品、工艺、工程、服务等）及规模情况进行概述，重点描述在粤东西北地区的推广应用情况。

#### **2. 《广东省内主要推广应用单位情况表》**

选择在广东省内的部分主要应用单位按列表要求填写，粤东西北地区应用单位排前，限 10 个。

### 3. 《经济效益和社会效益》

**(1)近三年经济效益：**仅填写针对本项成果所产生的的经济效益。填报数据应有真实来源和支撑证据。

**完成单位的经济效益：**指本项目的所有完成单位就本项技术的转让收入以及生产应用所产生的新增销售额和新增利润。

**应用单位的经济效益：**“应用单位”应在“主要推广应用单位情况表”所列单位范围之内，但非本项目的完成单位。在填报时应用单位应扣减技术应用前的该产品或服务的销售基数，填报数据中如包含纳入合并范围子公司相关数据的，需要抵消重复计算的部分；如果技术应用仅对相关产品或服务产生部分影响，需考虑技术应用的贡献率，并在填报说明中要对技术贡献率的测算依据和完整的计算过程进行详细说明。

**经济效益的有关说明和计算依据：限600字，**需说明新增销售额和新增利润的数据来源，如会计报表、单位财务部门核准出具的财务证明、广东省技术合同认定登记证明，以及其他证明内容。

**其他经济效益指标的有关说明和依据：限400字，**如果项目申报单位认为新增销售额、新增利润两个指标不能有效反映本项目的经济效益贡献，项目单位可自行增加其他效益指标，但需说明其他经济指标的数据来源、计算方法和计算过程。包括新增税收、减少损失、降低成本、降低能耗等。

**完成单位财务部门需对经济效益指标的数据真实负责，并加盖部门章。**

**(2)社会效益：限600字，**应说明本项目在推动科学技术进步、保护自然资源和生态环境、提高国防能力、保障国家和社会安全、改善人民物质文化生活、提升健康水平、提高国民科学文化素质和培养人才等方面所起的作用。

应在附件中提供能证明本项目整体技术已实施应用两年以上(2021年4月30日之前应用)的佐证材料。

### 六、主要完成人情况表

所列完成人应为中国公民，且本年度各完成人限参与两项项目的申报，每个项目完成人数不超过10人。

完成人一般应持有知识产权，完成人顺序按贡献大小排列。验收、成果评价专家组成员不能作为完成人。第一完成人必须在书面材料的“声明”栏中亲笔签名。如有特殊情况在规定时间内无法签名，需提交文字说明，并加盖单位公章。

**《对本项目的主要贡献》**限200字。应具体写明第一完成人对本项目做出的实质性贡献并注明对应第几项技术创新；与他人合作完成的技术创新，要详细说明本人独立于合作者的具体贡献。

## 七、其他完成人基本情况表

其他完成人应填写在项目中的作用及贡献并按贡献大小排列，其顺序必须与申报表首页的完成人顺序完全一致，并由本人签名。

## 八、主要完成单位情况表（申报对象为个人时，可不填此表）

所列完成单位应为法人单位，第一完成单位须为在清远市辖区内注册的独立法人单位，且经营2年以上。每个项目完成单位数不超过8个。

**《单位名称》**单位名称应与公章一致，而且应该是法人单位。需附“法人证书”。

**《对本项目的主要贡献》**限500字。应如实写明第一完成单位对本项目所做出的主要贡献。并写明对科技创新中所列第几项创新点做出了贡献。

**《第一完成单位》**应由法定代表人签章，并加盖单位公章。

## 九、其他完成单位情况表

应填写在项目中的作用及贡献，其顺序与申请表首页的完成单位完全一致。

## 十、主要证明目录

1. **《知识产权和标准规范等目录》（限10个）**：按与主要科技创新点的密切度和重要性排序。应填写直接支持本项目主要科技创新点成立且已授权的知识产权，包括发明专利、计算机软件著作权、集成电路布图设计权或植物新品种权等和标准规范等，以及已发布的标准规范等。知识产权权利人、发明人均不是项目完成人或完成单位的，不得列入本表。所有知识产权都应为有效状态，所列专利证书颁发日期、标准规范发布日期应在2021年4月30日之前。填写注意事项：

（1）对于发明专利，知识产权类别填写发明专利，然后依次填写发明专利名称，授权国家(地区)，专利号，授权公告日，专利证书上的证书号，专利权人，发明人以及专利的有效状态。

（2）对于其他类型：根据实际情况填写相应栏目，发明人一栏可不填。

知识产权的权利人、发明人未列入完成人的，以及知识产权的权属单位未列入完成单位的，还应出具“同意不参与报奖声明”。

2. **《代表性论文、专著等》（限5篇）**：按重要程度排序。发表在国内期刊的论文或国内出版的专著不少于1篇(部)。

（1）所列代表性论文、专著应以国内为主完成，知识产权归国内所有，论文、专著署名第一单位(标号为1的单位)不是国内单位的，不得列为代表性论文、专著。

(2) 所列代表性论文、专著发表日期应在2023年4月30日之前。论文发表时间以所刊登正式刊物在线论文发表时间计算，但须提交发表时间的证明。

(3) 作者应为“国内作者”，指该论文公开发表时所署名的所有国内作者，应填写中文汉字姓名（无中文姓名除外），如有“第一作者”、“通讯作者”之分，可添加注明。

(4) 代表性论文、专著应征得所有未列入项目主要完成人的作者和未列入主要完成单位的署名单位的同意。所列论文、专著的第一作者或通讯作者（主编、副主编）未列入完成人的，署名第一的单位未列入完成单位的，还应出具“同意不参与报奖声明”。

(5) 他引总次数应按检索报告的检索结果填写。

(6) 在申报书其他部分出现的论文他引统计次数，必须是检索报告的他引统计情况。其他论文专著的他引统计情况不得列入或出现在申报书中。

(7) 所列英文论文需补充中文说明，应包括：发表期刊、日期、论文名称、作者、完成单位、论文摘要，并由第一作者签名。

### **3. 《技术评价材料目录》：**

(1) **《结题验收材料》**：所列课题必须已完成结题。结题验收材料须附验收意见、专家名单、完成单位名单、完成人名单。

(2) **《成果评价材料》**：由第三方评价机构出具。成果评价材料须附专家组评价意见、专家名单、完成单位名单、完成人名单。

结题验收、成果评价材料中列明的完成人和完成单位未列入主要完成人和主要完成单位的，还应出具“同意不参与报奖声明”。

### **4. 其他：**

(1) **推广应用情况和经济社会效益佐证材料**：指能够证明本项目推广应用情况和效益的佐证材料。

(2) **行业许可批准证明材料**：对国家法律法规涉及有审批要求的项目，必须提交相应的批准证明材料，如：新药、医疗器械、植物新品种权、农药、化肥、兽药、食品、通信设备、电力设备、压力容器等。

(3) **其他**：指支撑本项目主要科技创新、客观评价及完成人学术贡献的证明材料。

(4) **同意不参与报奖声明**：代表性论文（专著）的第一作者或通讯作者（主编或副主编）、知识产权权利人和发明人以及结题验收、成果评价材料中参与研究的完成单位与完

成人未列入项目完成单位与完成人时，必须出具《同意不参与报奖声明》，并由其本人签名或法人单位盖章。

### 同意不参与报奖声明（参考格式）

“创新清远”科技成果推广奖项目名称				
承诺对象	<input type="checkbox"/> 论文 <input type="checkbox"/> 专著	<input type="checkbox"/> 发明专利 <input type="checkbox"/> 实用新型 <input type="checkbox"/> 计算机软件著作权 <input type="checkbox"/> 新药证书 <input type="checkbox"/> 植物新品种 <input type="checkbox"/> 行业许可	<input type="checkbox"/> 结题验收材料	<input type="checkbox"/> 成果评价材料
成果名称				
<p>知情承诺：            本人/本单位_____是“&lt;承诺对象&gt;”“&lt;成果名称&gt;”的“&lt;通讯作者、专利权人、完成单位...&gt;”。本人/本单位知晓并同意该“&lt;承诺对象&gt;”只作为申报2023年“创新清远”科技成果推广奖“&lt;项目名称&gt;”的支撑材料。本人/本单位同意不参与2023年“创新清远”科技成果推广奖“&lt;项目名称&gt;”的申报。            若项目于本年度获奖，该“&lt;承诺对象&gt;”将不再作为以后年度该奖项的支撑材料。            特此声明！</p> <p>声明人签名/声明单位盖章 _____ 年 月 日</p>				

5. 《承诺函》：第一完成人亲笔签名后由第一完成单位盖章。

#### 十一、推荐和审核意见

《完成单位意见》内容包括：1. 推荐理由和意见；2. 对前述内容的真实性、完整性和准确性负责；3. 加盖单位公章。

《推荐单位意见》推荐单位应认真审阅申报材料。对照“创新清远”科技成果推广奖授奖条件，写明推荐理由，并加盖单位公章。

# “创新清远”青年科技创新奖申报书填报要求

## 《“创新清远”青年科技创新奖申报书》制作要求

书面申报书包括主件和附件。主件通过相关网站或“清远科技服务”微信服务号下载，纸张规格A4，正文字体为宋体、不小于小四号，行距不小于18磅。附件内容应与电子版材料内容一致。申报书主件和附件合并竖向左侧胶装成册，不用另加封面，需增加附件目录并编排页码。

## 《“创新清远”青年科技创新奖申报书》填写说明

### 申报书封面

《受理编号》由“创新清远”科学技术奖评审委员会编制，候选人无需填写。

### 一、候选人基本情况

- 1. 学位：**指在国内外获得的最高学位。
- 2. 所属学科：**应以候选人的主要科学发现点或技术创新领域作为选择所属学科的依据，学科范围见第\*页“学科组评审范围”。
- 3. 相关学科：**指项目涉及的其他相关学科，学科范围见第25页“学科组评审范围”。。
- 4. 联系电话：**应在联系电话号码前写明区号，如0763-81234567。
- 5. 受教育情况：**指候选人接受的大学以上的教育情况，按受教育的时间顺序填写。限300字。

### 二、工作简历

工作简历应按候选人所从事过工作的时间顺序填写。

### 三、曾获奖励情况

限10项。每个所获奖项均须在附件中附上相应的获奖证书图片。获奖时间只填“年、月”。所填奖种或荣誉称号是指：

1. 国务院设立的科技奖励；
2. 省、自治区、直辖市政府和国务院有关部门、中国人民解放军设立的科技奖励；
3. 国际组织和外国政府设立的科技奖励；
4. 省部级和国家的荣誉称号、表彰；

5. 其他知名社会科技奖励。

#### **四、候选人的主要科研业绩**

限5000字。本栏目是评价候选人是否符合“创新清远”青年科技创新奖授奖条件的重要依据。应详实、准确、客观地填写候选人从开始工作起至今为止，为本市科学技术事业发展所做的创造性工作，以及在学科发展、推动行业技术进步等方面做出的业绩。应将近5年候选人的主要科研业绩单列成段表述。（以列表形式列出不超过10个代表性课题或成果）。请按照下列建议提纲内容详细填写。

**建议提纲：**（1）简明扼要表述以候选人为主完成的科学发现、技术发明或技术创新要点；（2）阐述候选人科技成就对学科发展、行业技术进步等的影响以及对本市科学技术进步和经济社会发展的作用；（3）简述候选人发表的代表性论文专著及被引用情况；（4）主要知识产权以及转让应用情况；（5）阐述国内外同行对候选人的认可度等。

#### **五、主要证明目录**

**1. 候选人发表论文、专著情况表：**指候选人论文、专著发表情况。请注明第几作者，限10篇。

**2. 获得知识产权和标准规范等目录：**本栏目的知识产权指在国内外获得的专利、计算机软件著作权和其他知识产权，以及已发布的标准规范等。对于其他知识产权，根据实际情况填写相应栏目，发明人一栏可不填，限10个。

**3. 论文、专著被他人引用情况：**指候选人所发表论文、专著的内容被他人公开评价和引用的情况。

**4. 科技成果应用情况：**指候选人原创科技成果的应用情况（如应用的单位、产品、工艺、工程、服务等），并如实就应用规模情况进行概述。限1500字。

#### **六、候选人工作单位意见**

限800字。指候选人所在工作单位的评价意见。

#### **七、推荐和审核意见**

《推荐单位意见》推荐单位应认真审阅申报材料。对照“创新清远”青年科技创新奖授奖条件，写明推荐理由，并加盖单位公章。

#### **八、附件**

**1. 重要获奖证书：**有代表性的获奖证书复印件。

**2. 公开发表的主要论文、专著：**候选人在公开发行的学术刊物中发表的重要论文及专著。论文提交全文；专著提交首页、版权页、核心内容和文献页。

**3. 知识产权和标准规范：**候选人在国内外获得的专利、计算机软件著作权和其他知识产权的授权书，以及已发布的标准规范。

**4. 主要论文及专著被他人引用情况：**提交的论文、专著被他人引用的重要论文、专著中密切相关内容部分的复印件。

**5. 科技成果应用情况：**提交科技成果应用证明、经济及社会效益证明。

**6. 论文、专著检索报告：**只提供检索结论部分。

**7. 照片：**候选人近期彩色工作照片和标准照片各1张。

**8. 其他材料：**有助于评价候选人对本省做出重大科技贡献的其他证明材料。

# 2023年“创新清远”科学技术奖学科组评审范围

## 科技进步奖

类别	对应一级、二级、三级学科
种植业	<p>210 农业科学技术</p> <p>作物育种技术、作物品种与种质资源、作物新品种、作物栽培技术与方法、作物耕作技术、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、园艺、果树、农业工程、农药应用、农产品贮藏保鲜与加工、农业生物工程应用、农业昆虫、农业信息技术应用、农业标准、农业综合技术、蚕桑栽培、农业机械与应用</p> <p>农艺学（含种子学、作物育种学与良种繁育学等）、植物保护学（含植物免疫学、植物药理学、植物病理学等）</p> <p>农艺学（含作物形态学、作物栽培学、作物种质资源学、作物耕作学、植物营养学等）、植物保护学（含植物病虫害测报学等）</p>
林业	<p>220 林业科学技术</p> <p>林木育种技术、林业品种与种质资源、林业栽培技术与方法、防护林工程、林业生物工程应用、森林经营管理技术、森林保护技术、经济林作物、能源林作物、林业工程、风景林作物、园林、农业机械与应用、木材加工、野生药材驯化及栽培</p> <p>林业基础科学（含森林地理学、森林水文学等）</p> <p>野生动物保护与管理</p>
畜牧业	<p>230 家畜禽、兽医科学技术</p> <p>家畜、家禽、兽医学、养蚕、养蜂、兽药、动物生物工程应用、饲养技术、产品检测技术、畜禽机械与应用</p> <p>230 家畜禽、兽医科学技术</p> <p>家畜禽与兽医科学基础学科</p>
水产	<p>240 水产科学技术</p> <p>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</p> <p>240 水产学</p>
轻工纺织与食品	<p>540 纺织科学技术</p> <p>纺织科学技术基础科学、纺织材料、纤维加工技术、特种纺织纤维加工技术、纺织技术、染整技术、服装技术</p> <p>545 轻工业科学技术</p> <p>轻工日用品制造技术、印刷复印技术、鞋帽制做技术、轻工专用设备设计与制造技术、造纸技术、毛皮与制革技术</p> <p>乐器、舞台设备制造技术</p> <p>550 食品科学技术</p> <p>食品科学技术基础学科、食品加工技术、食品加工的副产品加工与利用技术、食品包装与储藏技术</p>

类别	对应一级、二级、三级学科
动力、电气与民核	<p>470 动力与电气科学技术 热工工程技术、动力机械工程、新能源利用、电气工程、发电及电站工程、输配电工程、电力系统、独立电源技术、电工专用设备制造及自动化技术</p> <p>490 核科学技术 辐射物理与技术、辐射探测技术与仪器仪表、核电子学仪器、放射性计量学、核材料与工艺技术、粒子加速器技术、裂变堆工程技术、核聚变工程技术、核动力工程技术、同位素技术、核安全技术、乏燃料后处理技术、辐射防护技术、核设施退役技术、放射性三废处理处置技术、放射化工</p>
通信技术	<p>510 电子、通信与自动控制技术 信息处理技术、信息安全技术、通信技术、邮政工程技术、雷达工程、无线电导航技术、导航系统、电子与通信工业专用设备制造技术</p>
仪器仪表与电器	<p>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、分析仪器与环境监测仪器、实验室仪器与真空仪器、试验机与无损探伤仪器、专用仪器仪表</p> <p>470 动力与电气科学技术 制冷机械和设备</p> <p>510 电子、通信与自动控制技术 电子技术、真空电子技术、电子元器件与组件技术、光电子技术激光技术、半导体与集成电路技术、电子专用材料技术、应用电子技术及设备、家用电子产品设计与制造技术</p>
计算机软件与信息管理	<p>515 自动控制科学技术 自动控制技术、自动化元件部件技术、自动化系统、自动检测技术、自动生产作业线</p> <p>520 计算机科学技术 人工智能技术、计算机系统结构技术、计算机软件、计算机工程、计算机应用技术、远动技术</p>
机械	<p>460 机械科学技术 机械设计与制图、机械零件及传动技术、机械设备振动噪声与寿命、机械制造工艺与设备、刀具技术、机床技术、通用机械设备制造技术、通用机械零件部件制造技术、商业用机械设备制造技术、金融用机械设备制造技术、机械制造自动化技术</p> <p>515 自动控制科学技术 流体传动与控制技术、射流控制技术</p> <p>农业机械设计与制造技术、家禽饲养机械设计与制造技术、水产机械技术、林业工程机械设计与制造技术、纺织机械与设备设计与制造技术、食品机械设计与制造技术、化工机械制造及自动化技术、土木工程机械设计与制造技术、冶金机械制造及自动化技术、冶金铸轧机械设计与制造技术、矿山工程机械设计与制造技术</p>
化工	<p>530 化工科学技术 化工分离技术、化工反应技术、化学过程控制与优化技术、化工传动量与传热技术、化工装置防腐和安全技术、化工专用设备制造技术</p> <p>石油炼制技术、天然气化工、煤化工、有机化工原料、合成树脂与塑料、化学纤维与合成纤维材料、橡胶技术、特种有机高分子材料</p> <p>无机化工、无机化合物化学工业技术、精细化学工程、专用化学产品制造技术、电化学工程、化工工艺专用设备设计和制造技术</p>

类别	对应一级、二级、三级学科
材料	<p>430 材料科学技术 无机非金属材料技术、无机非金属基复合材料、无机非金属材料制品制造技术、陶瓷玻璃制品制造技术、人工晶体材料制品制造技术、其他非金属矿物材料制品制造技术、无机非金属制品专用设备制造技术 金属材料技术、金属基复合材料、金属腐蚀与防护技术</p> <p>450 冶金科学技术 冶金原料与预处理技术、冶金技术、钢铁冶炼技术、金属材料加工制造工艺、冶金工业专用工艺设备制造技术、冶金过程控制和自动化技术</p>
建筑交通与水利	<p>560 土木建筑科学技术 土木建筑工程勘测、土木工程结构技术、土木建筑结构、土木建筑工程规划与设计、土力学地基基础工程、土木建筑工程施工技术、民用建筑、工业建筑、农业建筑、地下建筑、建筑艺术与古建筑 市政工程、城市给水工程、城市排水工程</p> <p>580 交通运输科学技术 交通运输建筑工程 公路运输、公路工程机械设计与制造技术、铁路运输、城市交通运输、交通运输系统工程、交通运输安全工程 港口机械设计与制造技术、船舶工程、造船专用工艺设备、水下工程技术 机场及航空运输</p> <p>570 水利水电科学技术 水利水电工程勘探与测量技术、水工材料、水工结构、水利水电工程及施工技术、水处理技术、河流泥沙工程学、海洋工程、环境水利、水利工程管理技术、防洪工程、水文技术、工程水文地质、水资源调查与开发、海水淡化技术</p>
资源调查	<p>440 矿山科学技术 尾矿综合利用工程</p> <p>415 地球自然资源调查科学技术</p> <p>420 测绘科学技术</p> <p>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、矿山安全技术</p> <p>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</p> <p>615 自然灾害监测、预报科学技术</p>
预防医学与卫生学	<p>330 预防医学与卫生学 毒理学、消毒学、流行病学、传染病预防、媒介生物控制学、营养学、环境医学、职业病学、地方病学、社会医学、卫生检验学、少儿卫生学、妇幼卫生学、劳动卫生学、放射卫生学、卫生工程学、计划生育学、保健医学、放射医学、卫生管理学、卫生经济学</p> <p>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，体质测量与评价，体育电子学，兴奋剂检测技术，体育器具制造技术</p>

类别	对应一级、二级、三级学科
临床医学(内科)	320 临床医学 内科、诊断学、治疗学、护理医学、急诊医学、医学影像学、儿科、核医学、神经病学与精神病学、心血管、血液病、肿瘤学等
临床医学(外科)	320 临床医学 外科、妇产科、皮肤病与性病、骨科、麻醉学、烧伤学、耳鼻咽喉科、眼科、口腔科、颌面外科
中医与中药学	360 中医、中药学 中医临床医学、中医内科、中医外科、中医五官科、中医急症治疗、中医养生康复、民族医学、中西医结合、中医预防卫生学、中药学、中药材、中药炮制、中药制剂
药学与生物医学工程	350 药学 药物化学工程、天然药物化学、放射性药物、生物药物、微生物药物、基因药物、药剂学、药效学、药理学、毒物学(毒理学) 医药工程、药用生物工程、制药化学工程与技术 370 生物医学工程科学技术 生物医学电子技术、临床工程、康复工程、生物医学测量技术、人工器官与生物医学材料、医疗卫生器械、制药器械、制药工业专用设备
科技管理与软科学研究	780 考古学 科学考古技术、博物馆学、文物保护技术 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 410 工程与技术基础学科 国家通用标准, 计量科学技术 630 科学学与科技管理 科学社会学、科技政策学、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
环境保护	610 环境科学技术 环境学、环境工程、环境生态工程、废物处理与综合利用、环境保护机械设备设计与制造技术

## 科技成果推广奖

类别	对应一级、二级、三级学科
农林养殖	<p>210 农学科学技术</p> <p>作物育种技术、作物品种与种质资源、作物新品种、作物栽培技术与方法、作物耕作技术、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、园艺、果树、农业工程、农药应用、农产品贮藏保鲜与加工、农业生物工程应用、农业昆虫、农业信息技术应用、农业标准、农业综合技术、蚕桑栽培、农业机械与应用</p> <p>农艺学(含种子学、作物育种学与良种繁育学等)、植物保护学(植物免疫学、植物药理学、植物病理学等)</p> <p>农艺学(含作物形态学、作物栽培学、作物种质资源学、作物耕作学、植物营养学等)、植物保护学(含植物病虫害测报学等)</p> <p>220 林业科学技术</p> <p>林木育种技术、林业品种与种质资源、林业栽培技术与方法、防护林工程、林业生物工程应用、森林经营管理技术、森林保护技术、经济林作物、能源林作物、林业工程、风景林作物、园林、农业机械与应用、木材加工、野生药材驯化及栽培</p> <p>林业基础科学(含森林地理学、森林水文学等)</p> <p>野生动物保护与管理</p> <p>230 家畜禽、兽医科学技术</p> <p>家畜、家禽、兽医学、养蚕、养蜂、兽药、动物生物工程应用、饲养技术、产品检测技术、畜禽机械与应用</p> <p>230 家畜禽、兽医科学技术家畜禽与兽医科学基础学科</p> <p>240 水产科学技术</p> <p>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</p> <p>240 水产学</p>
国土资源	<p>440 矿山工程技术</p> <p>尾矿综合利用工程</p> <p>415 地球自然资源调查科学技术</p> <p>420 测绘科学技术</p> <p>440 矿山工程技术</p> <p>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、矿山安全技术</p> <p>445 石油、天然气科学技术</p> <p>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</p>

类别	对应一级、二级、三级学科
医药卫生	<p>330 预防医学与卫生学 毒理学、消毒学、流行病学、传染病预防、媒介生物控制学、营养学、环境医学、职业病学、地方病学、社会医学、卫生检验学、少儿卫生学、妇幼卫生学、劳动卫生学、放射卫生学、卫生工程学、计划生育学、保健医学、放射医学、卫生管理学、卫生经济学</p> <p>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, 体质测量与评价, 体育电子学, 兴奋剂检测技术, 体育器具制造技术</p> <p>320 临床医学 内科、诊断学、治疗学、护理医学、急诊医学、医学影像学、儿科、核医学、神经病学与精神病学、心血管、血液病、肿瘤学等</p> <p>320 临床医学 外科、妇产科、皮肤病与性病、骨科、麻醉学、烧伤学、耳鼻咽喉科、眼科、口腔科、颌面外科</p> <p>360 中医、中药学 中医临床医学、中医内科、中医外科、中医五官科、中医急症治疗、中医养生康复、民族医学、中西医结合、中医预防卫生学、中药学、中药材、中药炮制、中药制剂</p> <p>350 药学 药物化学工程、天然药物化学、放射性药物、生物药物、微生物药物、基因药物、药剂学、药效学、药理学、毒物学(毒理学) 医药工程、药用生物工程、制药化学工程与技术</p> <p>370 生物医学工程科学技术 生物医学电子技术、临床工程、康复工程、生物医学测量技术、人工器官与生物医学材料、医疗卫生器械、制药器械、制药工业专用设备</p>
环境与水利	<p>615 自然灾害监测、预报科学技术</p> <p>610 环境科学技术 环境学、环境工程、环境生态工程、废物处理与综合利用、环境保护机械设备设计与制造技术</p> <p>570 水利水电科学技术 水利水电工程勘探与测量技术、水工材料、水工结构、水利水电工程及施工技术、水处理技术、河流泥沙工程学、海洋工程、环境水利、水利工程管理技术、防洪工程、水文技术、工程水文地质、水资源调查与开发、海水淡化技术</p>
轻工与纺织	<p>540 纺织科学技术 纺织科学技术基础科学、纺织材料、纤维加工技术、特种纺织纤维加工技术、纺织技术、染整技术、服装技术</p> <p>545 轻工业科学技术 轻工日用品制造技术、印刷复印技术、鞋帽制做技术、轻工专用设备设计与制造技术、造纸技术、毛皮与制革技术</p> <p>乐器、舞台设备制造技术</p> <p>550 食品科学技术 食品科学技术基础学科、食品加工技术、食品加工的副产品加工与利用技术、食品包装与储藏技术</p>

类别	对应一级、二级、三级学科
化工	<p>530 化工科学技术</p> <p>化工分离技术、化工反应技术、化学过程控制与优化技术、化工传动量与传热技术、化工装置防腐和安全技术、化工专用设备制造技术</p> <p>石油炼制技术、天然气化工、煤化工、有机化工原料、合成树脂与塑料、化学纤维与合成纤维材料、橡胶技术、特种有机高分子材料</p> <p>无机化工、无机化合物化学工业技术、精细化学工程、专用化学产品制造技术、电化学工程、化工工艺专用设备设计和制造技术</p>
材料与冶金	<p>430 材料科学技术</p> <p>无机非金属材料技术、无机非金属基复合材料、无机非金属材料制品制造技术、陶瓷玻璃制品制造技术、人工晶体材料制品制造技术、其他非金属矿物材料制品制造技术、无机非金属制品专用设备制造技术</p> <p>金属材料技术、金属基复合材料、金属腐蚀与防护技术</p> <p>450 冶金工程技术</p> <p>冶金原料与预处理技术、冶金技术、钢铁冶炼技术、金属材料加工制造工艺、冶金工业专用工艺设备制造技术、冶金过程控制和自动化技术</p>
机械与动力	<p>470 动力与电气科学技术</p> <p>热工工程技术、动力机械工程、新能源利用、电气工程、发电及电站工程、输配电工程、电力系统、独立电源技术、电工专用设备制造及自动化技术</p> <p>490 核科学技术</p> <p>辐射物理与技术、辐射探测技术与仪器仪表、核电子学仪器、放射性计量学、核材料与工艺技术、粒子加速器技术、裂变堆工程技术、核聚变工程技术、核动力工程技术、同位素技术、核安全技术、乏燃料后处理技术、辐射防护技术、核设施退役技术、放射性三废处理处置技术、放射化工</p> <p>465 仪器仪表科学技术</p> <p>仪器仪表技术、工业自动化仪表、电工仪器仪表、光学仪器、分析仪器与环境监测仪器、实验室仪器与真空仪器、试验机与无损探伤仪器、专用仪器仪表</p> <p>470 动力与电气科学技术</p> <p>制冷机械和设备</p> <p>510 电子、通信与自动控制技术</p> <p>电子技术、真空电子技术、电子元器件与组件技术、光电子技术激光技术、半导体与集成电路技术、电子专用材料技术、应用电子技术及设备、家用电子产品设计与制造技术</p> <p>460 机械科学技术</p> <p>机械设计与制图、机械零件及传动技术、机械设备振动噪声与寿命、机械制造工艺与设备、刀具技术、机床技术、通用机械设备制造技术、通用机械零件部件制造技术、商业用机械设备制造技术、金融用机械设备制造技术、机械制造自动化技术</p> <p>515 自动控制科学技术</p> <p>流体传动与控制技术、射流控制技术</p> <p>农业机械设计与制造技术、家禽饲养机械设计与制造技术、水产机械技术、林业工程机械设计与制造技术、纺织机械与设备设计与制造技术、食品机械设计与制造技术、化工机械制造及自动化技术、土木工程机械设计与制造技术、冶金机械制造及自动化技术、冶金铸轧机械设计与制造技术、矿山工程机械设计与制造技术</p>

类别	对应一级、二级、三级学科
电子信息	<p>510 电子、通信与自动控制技术            信息处理技术、信息安全技术、通信技术、邮政工程技术、雷达工程、无线电导航技术、导航系统、电子与通信工业专用设备制造技术</p> <p>515 自动控制科学技术            自动控制技术、自动化元件部件技术、自动化系统、自动检测技术、自动生产作业线</p> <p>520 计算机科学技术            人工智能技术、计算机系统结构技术、计算机软件、计算机工程、计算机应用技术、运动技术</p>
工程建设	<p>560 土木建筑科学技术            土木建筑工程勘测、土木工程结构技术、土木建筑结构、土木建筑工程规划与设计、土力学地基基础工程、土木建筑工程施工技术、民用建筑、工业建筑、农业建筑、地下建筑、建筑艺术与古建筑            市政工程、城市给水工程、城市排水工程</p> <p>580 交通运输科学技术            交通运输建筑工程            公路运输、公路工程机械设计与制造技术、铁路运输、城市交通运输、交通运输系统工程、交通运输安全工程            港口机械设计与制造技术、船舶工程、造船专用工艺设备、水下工程技术            机场及航空运输</p>

## 青年科技创新奖

类别	对应一级、二级、三级学科
物质科学	<p>130 力学</p> <p>140 物理学</p> <p>150 化学            有机化学、高分子物理、高分子化学、无机化学、分析化学、物理化学、化学物理、核化学、交叉及边缘学科、环境化学</p> <p>530 化工科学技术            化学工程基础学科、应用化学            化工分离技术、化工反应技术、化学过程控制与优化技术、化工传动量与传热技术、化工装置防腐和安全技术、化工专用设备制造技术            石油炼制技术、天然气化工、煤化工、有机化工原料、合成树脂与塑料、化学纤维与合成纤维材料、橡胶技术、特种有机高分子材料            无机化工、无机化合物化学工业技术、精细化学工程、专用化学产品制造技术、电化学工程、化工工艺专用设备设计和制造技术</p> <p>160 天文学</p> <p>170 地球科学            大气科学、海洋科学、古生物学、固体地球物理学、地震学、空间物理学、天体化学、地球化学、大地测量学、地质学、应用地质学、地理学、地图学、水文学、交叉及边缘学科</p> <p>430 材料科学技术            材料科学基础学科、材料表面与界面理论、材料失效与保护学、材料检测与分析理论、材料实验学、材料合成与加工工艺学、合金学、金属学、金属材料学、无机非金属材料学、晶体学            无机非金属材料技术、无机非金属基复合材料、无机非金属材料制品制造技术、陶瓷玻璃制品制造技术、人工晶体材料制品制造技术、其他非金属矿物材料制品制造技术、无机非金属制品专用设备制造技术            金属材料技术、金属基复合材料、金属腐蚀与防护技术</p>
信息科学	<p>110 数学</p> <p>120 信息科学与系统科学            信息科学与系统科学基础学科、系统学、控制理论、系统评估与可行分析、系统工程方法论</p> <p>510 电子、通信与自动控制技术            电子学、光学与光电子学、半导体学、信息学            信息处理技术、信息安全技术、通信技术、邮政工程技术、雷达工程、无线电导航技术、导航系统、电子与通信工业专用设备制造技术            电子技术、真空电子技术、电子元器件与组件技术、光电子技术激光技术、半导体与集成电路技术、电子专用材料技术、应用电子技术及设备、家用电子产品设计与制造技术</p> <p>515 自动控制科学技术自动            控制基础科学            自动控制技术、自动化元件部件技术、自动化系统、自动检测技术、自动生产作业线、流体传动与控制技术、射流控制技术</p> <p>520 计算机科学技术            计算机科学技术基础学科            人工智能技术、计算机系统结构技术、计算机软件、计算机工程、计算机应用技术、远动技术</p>

类别	对应一级、二级、三级学科
生命科学与 医药健康	<p>180 生物学</p> <p>生物化学、遗传学、分子生物学、基因组学、环境生物学、生物数学、生物物理学、细胞生物学、生理学、神经生物学、酶学、交叉及边缘学科、植物学、昆虫学、动物学、水生生物学、寄生生物学、微生物学、病毒学、生物工程</p> <p>生态学、系统生物学、生物进化学、天体生物学</p> <p>310 基础医学</p> <p>医学免疫学、医学神经生物学、医学生物化学、医学细胞生物学、医学遗传学、医学分子生物学、医学微生物学、医学实验动物学、医用数学、医用物理学、人体解剖学、医用仿生学、人体形态学、人体生理学、人体组织胚胎学、医学病原学、病理学、医学心理学、医学寄生虫学</p> <p>中医基础医学</p> <p>320 临床医学</p> <p>内科、诊断学、治疗学、护理医学、急诊医学、医学影像学、儿科、核医学、神经病学与精神病学、心血管、血液病、肿瘤学等</p> <p>外科、妇产科、皮肤病与性病、骨科、麻醉学、烧伤学、耳鼻咽喉科、眼科、口腔科、颌面外科</p> <p>330 预防医学与卫生学</p> <p>毒理学、消毒学、流行病学、传染病预防、媒介生物控制学、营养学、环境医学、职业病学、地方病学、社会医学、卫生检验学、少儿卫生学、妇幼卫生学、劳动卫生学、放射卫生学、卫生工程学、计划生育学、保健医学、放射医学、卫生管理学、卫生经济学</p> <p>350 药学</p> <p>药物化学工程、天然药物化学、放射性药物、生物药物、微生物药物、基因药物、药剂学、药效学、药理学、毒物学(毒理学)</p> <p>医药工程、药用生物工程、制药化学工程与技术</p> <p>360 中医、中药学</p> <p>中医临床医学、中医内科、中医外科、中医五官科、中医急症治疗、中医养生康复、民族医学、中西医结合、中医预防卫生学、中药学、中药材、中药炮制、中药制剂</p> <p>370 生物医学工程科学技术</p> <p>生物医学电子技术、临床工程、康复工程、生物医学测量技术、人工器官与生物医学材料、医疗卫生器械、制药器械、制药工业专用设备</p> <p>890 体育运动科学</p> <p>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，体质测量与评价，体育电子学，兴奋剂检测技术，体育器具制造技术</p>

类别	对应一级、二级、三级学科
资源环境与 农林养殖	<p>440 矿山工程技术 尾矿综合利用工程 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、矿山安全技术</p> <p>415 地球自然资源调查科学技术</p> <p>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</p> <p>615 自然灾害监测、预报科学技术</p> <p>610 环境科学技术 环境科学技术基础科学 环境学、环境工程、环境生态工程、废物处理与综合利用、环境保护机械设备设计与制造技术</p> <p>210 农学科学技术 作物育种技术、作物品种与种质资源、作物新品种、作物栽培技术与方法、作物耕作技术、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、园艺、果树、农业工程、农药应用、农产品贮藏保鲜与加工、农业生物工程应用、农业昆虫、农业信息技术应用、农业标准、农业综合技术、蚕桑栽培、农业机械与应用 农艺学(含种子学、作物育种学与良种繁育学等)、植物保护学(含植物免疫学、植物药理学、植物病理学等) 农艺学(含作物形态学、作物栽培学、作物种质资源学、作物耕作学、植物营养学等)、植物保护学(含植物病虫害测报学等)</p> <p>220 林业科学技术 林木育种技术、林业品种与种质资源、林业栽培技术与方法、防护林工程、林业生物工程应用、森林经营管理技术、森林保护技术、经济林作物、能源林作物、林业工程、风景林作物、园林、农业机械与应用、木材加工、野生药材驯化及栽培 林业基础科学(含森林地理学、森林水文学等) 野生动物保护与管理</p> <p>230 家畜禽、兽医科学技术 家畜、家禽、兽医学、养蚕、养蜂、兽药、动物生物工程应用、饲养技术、产品检测技术、畜禽机械与应用 家畜禽与兽医科学基础学科</p> <p>240 水产科学技术 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</p> <p>240 水产学</p>

类别	对应一级、二级、三级学科
机械动力与工业制造	<p>470 动力与电气科学技术  工程热物理学、热工学、电工学  热工工程技术、动力机械工程、新能源利用、电气工程、发电及电站工程、输配电工程、电力系统、独立电源技术、电工专用设备制造及自动化技术  制冷机械和设备</p> <p>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、分析仪器与环境监测仪器、实验室仪器与真空仪器、试验机与无损探伤仪器、专用仪器仪表</p> <p>460 机械科学技术机械学  机械设计与制图、机械零件及传动技术、机械设备振动噪声与寿命、机械制造工艺与设备、刀具技术、机床技术、通用机械设备制造技术、通用机械零件部件制造技术、商业用机械设备制造技术、金融用机械设备制造技术、机械制造自动化技术</p> <p>450 冶金工程技术  冶金原料与预处理技术、冶金技术、钢铁冶炼技术、金属材料加工制造工艺、冶金工业专用工艺设备制造技术、冶金过程控制和自动化技术</p> <p>490 核科学技术  辐射物理与技术、辐射探测技术与仪器仪表、核电子学仪器、放射性计量学、核材料与工艺技术、粒子加速器技术、裂变堆工程技术、核聚变工程技术、核动力工程技术、同位素技术、核安全技术、乏燃料后处理技术、辐射防护技术、核设施退役技术、放射性三废处理处置技术、放射化工</p> <p>540 纺织科学技术  纺织科学技术基础科学、纺织材料、纤维加工技术、特种纺织纤维加工技术、纺织技术、染整技术、服装技术</p> <p>545 轻工业科学技术  轻工日用品制造技术、印刷复印技术、鞋帽制做技术、轻工专用设备设计与制造技术、造纸技术、毛皮与制革技术  乐器、舞台设备制造技术</p> <p>550 食品科学技术  食品科学技术基础学科、食品加工技术、食品加工的副产品加工与利用技术、食品包装与储藏技术</p> <p>530 化工科学技术  化工分离技术、化工反应技术、化学过程控制与优化技术、化工传动量与传热技术、化工装置防腐和安全技术、化工专用设备制造技术  石油炼制技术、天然气化工、煤化工、有机化工原料、合成树脂与塑料、化学纤维与合成纤维材料、橡胶技术、特种有机高分子材料  无机化工、无机化合物化学工业技术、精细化学工程、专用化学产品制造技术、电化学工程、化工工艺专用设备设计和制造技术</p>

类别	对应一级、二级、三级学科
交通与工程 建设	<p>410 工程与技术科学基础学科</p> <p>工程数学、工程控制论、工程力学、工程物理学、工程地质学与水文地质学、防灾工程学、人体工程学、工程仿生学、工程图学、故障诊断学、工程探测学、矿物资源开采学、选矿理论、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</p> <p>570 水利科学技术</p> <p>水利工程基础学科</p> <p>水利水电工程勘探与测量技术、水工材料、水工结构、水利水电工程及施工技术、水处理技术、河流泥沙工程学、海洋工程、环境水利、水利工程管理技术、防洪工程、水文技术、工程水文地质、水资源调查与开发、海水淡化技术</p> <p>560 土木建筑科学技术</p> <p>土木工程基础学科</p> <p>土木工程勘测、土木工程结构技术、土木工程结构、土木工程规划与设计、土力学地基基础工程、土木建筑工程施工技术、民用建筑、工业建筑、农业建筑、地下建筑、建筑艺术与古建筑</p> <p>市政工程、城市给水工程、城市排水工程</p> <p>580 交通运输科学技术</p> <p>交通运输建筑工程</p> <p>公路运输、公路工程机械设计与制造技术、铁路运输、城市交通运输、交通运输系统工程、交通运输安全工程</p> <p>港口机械设计与制造技术、船舶工程、造船专用工艺设备、水下工程技术</p> <p>机场及航空运输</p> <p>420 测绘科学技术</p>