



維之圖書館

# 科技查新介紹

信息諮詢部 趙峰濤

2021年5月17日





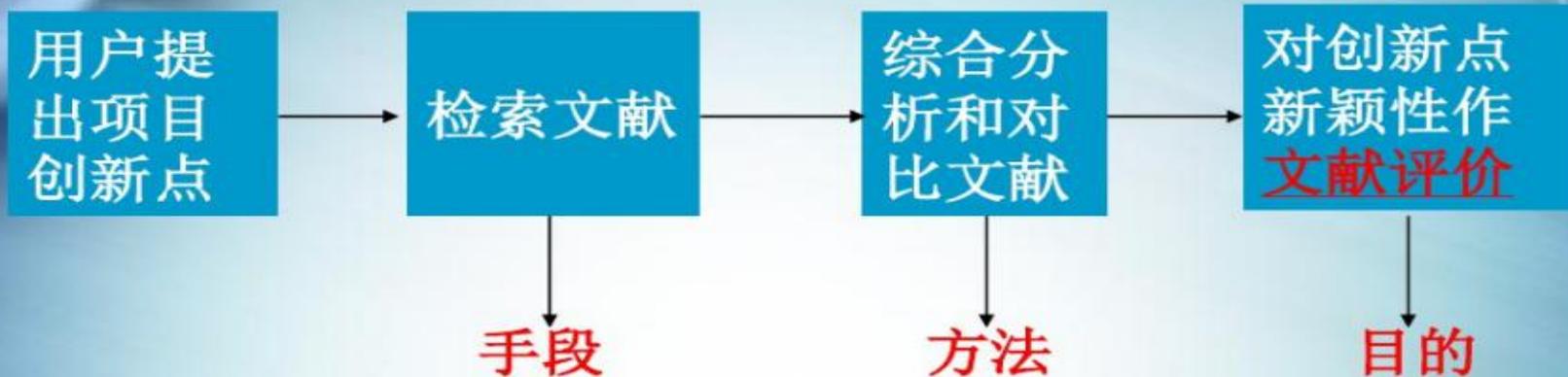
## 总体内容

### 五个“W”

- 一、科技查新**是什么**? (What)
- 二、科技查新能为科研**做什么**? (Why)  
(为什么要查新)
- 三、科技查新**怎么做**? (How)
- 四、查新机构**介绍** (需要查新时与谁联系) (Who)
- 五、委托查新**须知** (Know)



## 一、科技查新是什么（What）



**实质：**是针对查新委托人提供的研究项目的科学技术要点中自认为的创新点，查证其新颖性并得出结论。

**作用：**是为科研项目的评审专家提供全面、准确、客观、公正的“**鉴证性客观依据**”，与专家评议相辅相成，并促进各级科研管理部门提高科研立项、成果鉴定与奖励的严肃性、公正性、准确性和权威性。

**结果：**是针对查新项目向委托人提供一份包括**查新过程陈述**和**新颖性论证**的书面报告，即《**科技查新报告**》。



## 什么是科技查新



查新工作是指通过手工检索和计算机检索等手段，运用综合分析和对比方法，为评价科研立项、成果等的新颖性和先进性提供事实依据的一种公众性信息咨询服务工作。

1994年6月国家科委发布的《科技查新咨询工作管理办法》  
(讨论稿)

查新是科技查新的简称，是指查新机构根据查新委托人提供的需要查证其新颖性的科学技术内容，按照本规范操作，并作出结论。

2001年1月科技部发布的《科技查新规范》

“查新”是针对某一特定的研究课题进行的，首先通过计算机检索和手工检索等手段查出国内外公开发表的与该课题相关文献；

再对查出的相关文献与被查课题进行对比分析；最后根据分析结果对被查课题的“新颖性”进行判定并作出结论；

“查新”的结果，是为被查课题出具一份包括检索过程陈述、检索结果分析和新颖性结论等内容的“查新报告”。



## 二、科技查新能為科研做什麼（Why）

總的來說，科技查新可以為自主創新提供**創新性**、**先進性**、**市場前景**、**自主知識產權**和**成熟度**的預測。具體體現在：

### 1、確定科研立項的可行性

科研人員在進行課題研究之前，首先要搜集和掌握國內外有關的科技情報；了解課題的歷史、現狀及發展趨勢；前人研究的經驗或失敗的教訓以及目前該課題的國內外發展水平等等，並將其作為開題論證的重要依據，這樣才能使課題具有生命力、創造性和競爭性。

立項前通過科技查新，可以（1）**開拓思路**；（2）**避免重複**；（3）**提高開發效率**；（4）**保證開發項目的先進性**；（5）**節約時間和經費**。

### 2、評價已有的成就

成果、產品（鑑定、驗收、評獎）；學科帶頭人（評定職稱），引進技術的價值

### 3、保護知識產權

- （1）申請專利
- （2）規避侵權（引進專利項目、出口）
- （3）成果轉讓（專利有效性）

孫子兵法所講的“知己知彼，百戰不殆”就蘊含了豐富的情報思想。



## 什么时候查新——查新的分类



### 立项查新

- 1、申报科技部等国家级科技项目，如国家科技支撑计划、863计划、973计划等；
- 2、申报省、市科技项目；
- 3、申报其他重点项目；

### 成果查新

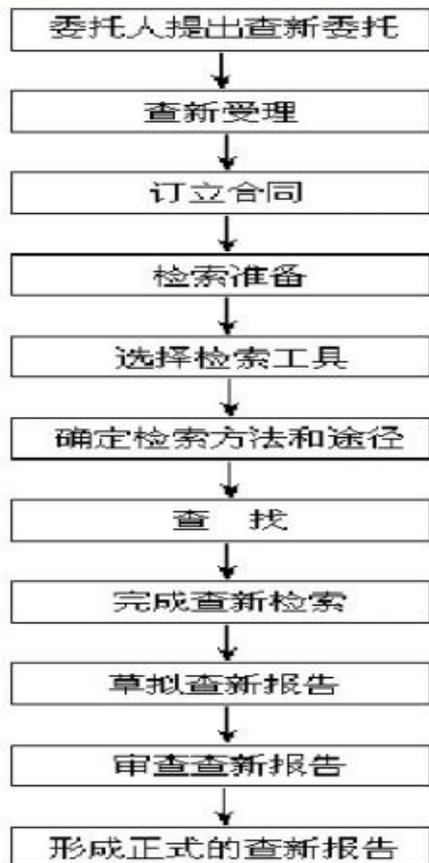
- 1、成果鉴定、验收；
- 2、申报奖励，如国家或省市科技进步奖、自然科学奖等；

### 其它要求

- 1、申请创新型中小企业基金；
- 2、研究生开题；
- 3、成果转化；
- 4、专利申请等；



## 三、科技查新怎么做 (How)



✎ **委托:** 项目名称、科学技术要点、查新点、主题词、联系方式

✎ **提问:** 项目来源、查新目的、项目背景

✎ **搞清:** 项目研制内容、查新点

✎ **选择:** 选词(审核委托人提供主题词的准确性、全面性; 确定有无同义词)、选库、选检索式

✎ **检索:** 预检索、泛检索、交叉检索、精确检索

✎ **分析:** 理论分析、技术分析、工艺分析、原文分析、对比分析

✎ **报告:** 草拟报告、用户修正、审核员初审、审核员终审

提交查新报告

文件归档

登录到国家查新工作数据库



## 三、科技查新怎么做 (How)

### 科技查新过程的规范性

科技查新是一项集服务与研究于一体的、具有评价性的信息咨询服务，因此，科技查新具有以下几方面的特点。

#### 1、权威性

科技查新以查新报告形式对查新过程及结论进行客观的陈述。通过对查新点做出有无文献报道的结论，作为评价该项目是否具有创新性的参考依据。由于科技查新具有评价性，查新机构应在**具有国家批准的资质**基础上，**依法**开展查新业务。在完成查新报告的过程中，查新人员不仅要遵循科技查新的业务规范，还要**遵循相关的法律规定**，如要遵守《中华人民共和国保守国家秘密法》等。查新报告完成后，要**加盖查新机构公章**。由此可以看出，一份科技查新报告在立项申报、成果鉴定等科研项目评审过程中，具有较强的权威性。

#### 2、规范性

科技查新具有规范的操作流程和特有的、固定的报告撰写格式，流程中的每一个环节都遵循科技部和教育部规定的**实施细则**。具体体现在：

##### (1) 查新流程的规范性

科技查新流程是科技部和教育部在《科技查新规范》中制定的，所有查新机构都遵循这个查新流程。

##### (2) 查新实施的规范性

教育部查新站都有《科技查新实施细则》，实施细则中包括：查新原则；查新员、审核员、咨询专家职责；查新程序；《科技查新合同》及《科技查新报告》应用细则等。查新机构每一项建设都要遵守这个规范。



## 四、查新机构介绍 ( Who )

经沟通，我校图书馆与陕西省高校图工委、西安交通大学图书馆（教育部科技查新站）签订信息咨询服务合作三方协议，以全委托方式开展我校科技查新和查收查引工作。

### 1.关于科技查新具体信息可查看：

<http://www.lib.xjtu.edu.cn/fw/kjcx.htm>

### 2.科技查新委托书下载地址：

<http://www.lib.xjtu.edu.cn/info/1047/1124.htm>



姜維之 先生

2007



### 如何填写查新委托单



1. 为了准确、全面地描述查新项目的技术要点与创新点，查新委托单需要由项目负责人或掌握项目全面情况的研究人员填写。

2. 查新项目名称：填写中英文名称，用词和语句要规范，应与立项书或鉴定书的名称一致。

3. 查新目的及查新范围：

委托人需要标明查新目的，立项查新包括申报各级、各类科技计划、科技项目及科研课题开始前的资料收集等；成果查新包括开展成果鉴定、申报奖励等。其它，如博士论文开题，申请技术、设备引进、申请学位论文答辩、申请新产品鉴定等。查新范围请标明国内还是国内外查新。



### 如何填写查新委托单



#### 4. 查新项目的科学技术要点：

填写研究课题的概要，重点表述查新项目的主要科学技术特征、技术参数或指标、应用范围、查新委托人自我判断的新颖性、国内外同类科学技术和相关科学技术的背景等，应充分反映查新项目的概貌，空间不够时可加附页。

对各种目的查新，从写法上要有所侧重：

- ❖ **立项类查新报告**应概述项目的国内外背景，拟研究的主要科学技术内容，要研究解决哪些问题，达到的具体目标（指标）和水平。
- ❖ **成果项目鉴定类查新**应简略说明项目的研究背景，介绍项目的主要科学技术特征，已完成项目与现有同类研究、技术、工艺相比所具有的主要创新点，体现项目科学技术水平的数据和量化指标。
- ❖ **开发类项目**（产品、技术）应简述其用途、功能，介绍能反映其技术水平的主要工艺（技术组合）、成分、性能指标等数据，与国内外同类产品的参数对比，项目已达到的规模（小试、中试、工业化生产）及效益。



### 如何填写查新委托单



#### 5. 查新点:

查新点是科学技术要点中要求查证其新颖性的部分，即体现该项目新颖性的全部技术创新点。查新点一般从技术要点中提取，或者是技术要点中技术关键的全部，但不要把查新项目中的一般性技术特征列为查新点。

查新点既可以是理论上的创新，也可以是技术上的创造或改进，既可以是单点技术研究，也可以是综合多项技术成果，但不包括管理理念的创新、教学方法的创新等。

查新点是查新人员拟定检索词和制定检索策略以至对比分析和判断新颖性的依据，写法上要精练明确，条理清楚。委托人有多个新颖性查证要求的项目，要以1, 2, 3来标记查新点，逐条列出，以便作查新结论时对照，分别针对每一个查新点作新颖性结论。



### 如何填写查新委托单



#### 6. 委托人提供的资料:

可以是总结报告、研制报告、立项报告、技术报告、检测报告等，并在相应资料栏打√。

成果查新一般提供研制报告、总结报告，立项查新一般提供立项报告，指标查新一般需提供检测报告。

同时还应提供该项目成员在国内外已发表的相关文献（应当尽可能注明文献的著者、题目、刊名、年、卷、期、页）、专利、以及与查新项目密切相关的国内外文献(含著者、题目、刊名、年、卷、期、页)等。

#### 7. 中英文检索词:

检索词含规范词、同义词、缩写词、相关词、分类号、专利号等。

应从查新项目的查新点或科学技术要点中抽出，同时应属于查新项目所属专业的文献常用词汇。

化学物质除提供化学名称外，应尽可能提供其商品名、俗称、分子式、结构式及CA登记号。



## 查新报告-主体



查新报告主体包括：科学技术要点、查新点、检索范围与策略、检索结果和**查新结论**。

**1、基本检索结果陈述：**如，我中心受xxx委托，根据用户提出的查新点和检索词，针对xxxx这一项目进行国内外文献检索，共查出密切相关文献83篇，包括委托方发表成果5篇。

**2、国内、国外文献对比分析：**多采用文献列举法、图表法等，对文献中与查新点相关的内容进行对比，还会采用时间序列、研究机构、国家等进行分析。

**3、查新结论：**如：该查新课题在污泥×××预处理技术拟采用“热处理深度脱水—生物干燥”，以及在污泥生物干燥中采用非植物性调节剂未见国内外文献公开报道。



## 五、委托查新须知 ( Know )

### 1.安排好时间：

**国内查新：**一般5个工作日（周末及节假期顺延）

**国内外查新：**一般10个工作日（周末及节假期顺延）

### 2.记下联系方式：

**微电：18966901678 赵峰涛**

