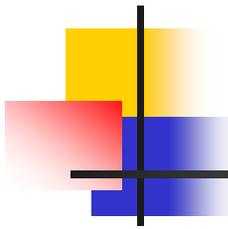


科技查新服务学校科研

杨海燕

北京体育大学图书馆信息咨询部

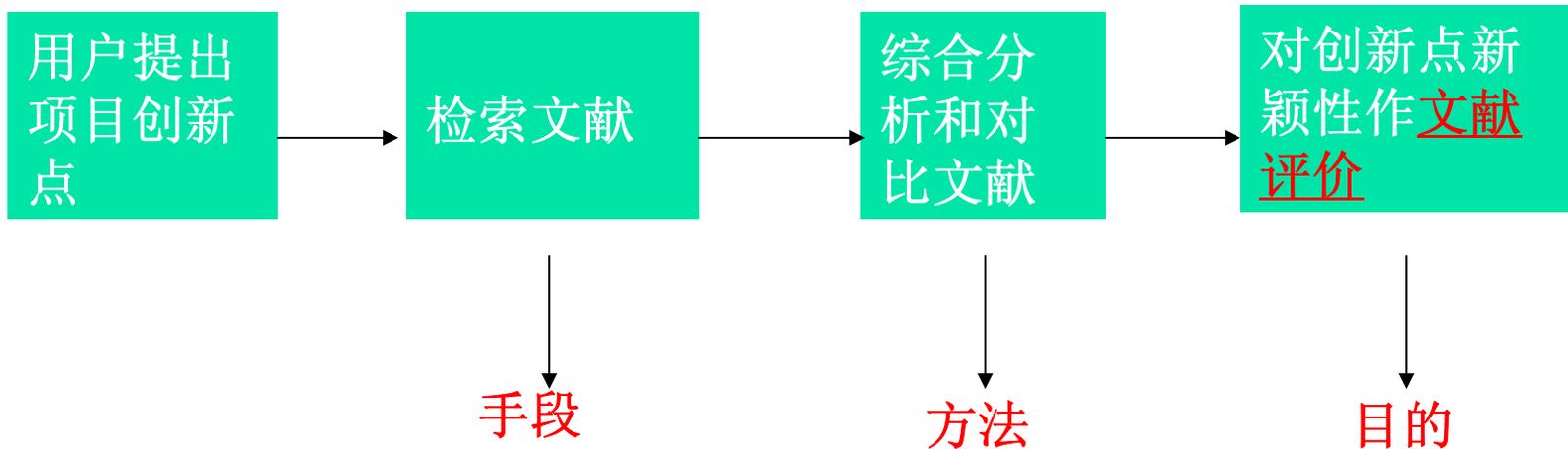
2009年11月25日



讲座内容

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

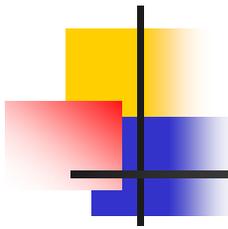
一、科技查新是什么？



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。

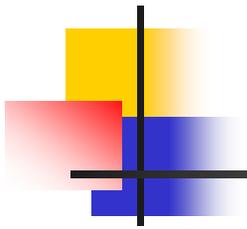
结果：是针对查新项目向委托人提供一份包括查新过程陈述和新颖性论证的书面报告，即《科技查新报告》。



1、查新的定义

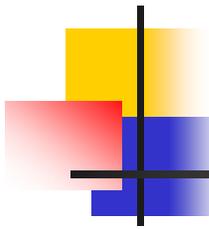
- “查新是科技查新的简称，是指查新机构根据查新委托人提供的需要查证其**新颖性**的科学技术内容，按照本规范操作，并作出结论。”

-- 《科技查新规范》2000年12月



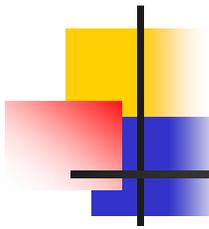
2、新颖性的定义

- 新颖性：在查新委托日以前查新项目的科学技术内容部分或者全部没有在国内外出版物上公开发表过。



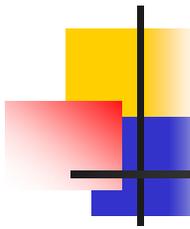
3、出版物公开

- 出版物公开的科学技术内容被认可为查新意义上的“**现有科学技术**”。
- 出版物包括各种印刷、打印的纸件以及**各种有型载体**，也包括**网络资源**，如网上免费存取的学术资源OA，特别是一些大公司、大企业提供大量的产品目录和样品,并提供有其产品的性能指标以及研究情况。



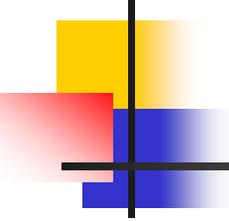
3、出版物公开

- 仅有消息报道，而未公开实质性科学技术内容，本身不构成“现有科学技术”一部分，可作为信息线索。
- 具有准印证号的内部刊物、增准字号的正式出版物的增刊、在一定范围内公开征订或赠送的内部刊物、已被主要检索工具收录的内部刊物，可视为公开出版物。
- 已有的研究成果处于保密状态，尚未公开，不属于公开出版物。



3、出版物公开

- 出版物不受地理位置、语言、年代、获得方式限制。
- 出版物的发行量、是否有人阅读过、查新委托人是否知道均不重要。
- 出版物的日期以第一次印刷日为公开日。仅注明年、月者，分别以当月或当年最后一日为公开日。



二、科技查新能为科研做什么？

总的来说，科技查新可以为自主创新提供**创新性、先进性、市场前景、自主知识产权**和**成熟度**的预测。具体体现在：

1、确定科研立项的可行性

科研人员进行课题研究之前，首先要搜集和掌握国内外有关的科技情报；了解课题的历史、现状及发展趋势；前人研究的经验或失败的教训以及目前该课题的国内外发展水平等等，并将其作为开题论证的重要依据，这样才能使课题具有生命力、创造性和竞争性。

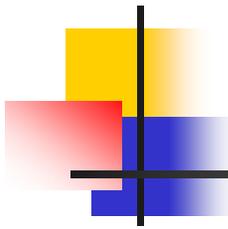
立项前通过科技查新，可以（1）**开拓思路**；（2）**避免重复**；（3）**提高开发效率**；（4）**保证开发项目的先进性**；（5）**节约时间和经费**。

2、评价已有的成就

成果、产品（鉴定、验收、评奖）；学科带头人（评定职称），引进技术的价值

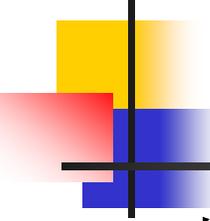
3、保护知识产权

- （1）申请专利
- （2）规避侵权（引进专利项目、出口）
- （3）成果转让（专利有效性）



三、查新机构介绍

- 为充分发挥高校图书情报职能，发挥高校的科技信息咨询服务优势，为科学研究提供优质的情报服务，近些年教育部特别重视科技查新工作，2003年、2004年、2007年和2009年分四批在67所高校设立了“教育部部级科技查新工作站”，这些工作站基本依托于高校图书馆。
- 我校图书馆也正在积极申请教育部科技查新工作站资质。



三、查新机构介绍

- 校图书馆信息咨询部受理校内外与体育相关的查新委托项目，包括

立项查新： 立项前全面检索相关文献

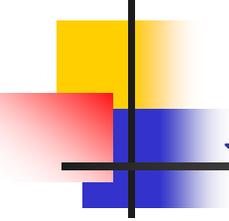
成果查新： 为成果鉴定、评估、验收、转化，成果申报奖励提供相关文献

专利查新： 申请专利前检索已有专利

技术引进查新： 在购买的专利技术上再改进和创新

学位论文开题查新： 是近年国家重视知识产权的原始创新后，在研究生培养中提出的新的需求，相当于一个项目的立项查新。目前主要针对**运动医学专业的博士生**。

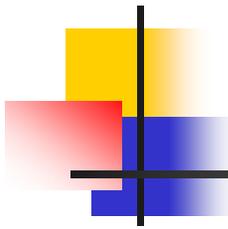
如用户提出相关需求，所提供的查新报告可加盖“教育部科技查新站”查新章。



三、查新机构介绍

数据库资源：

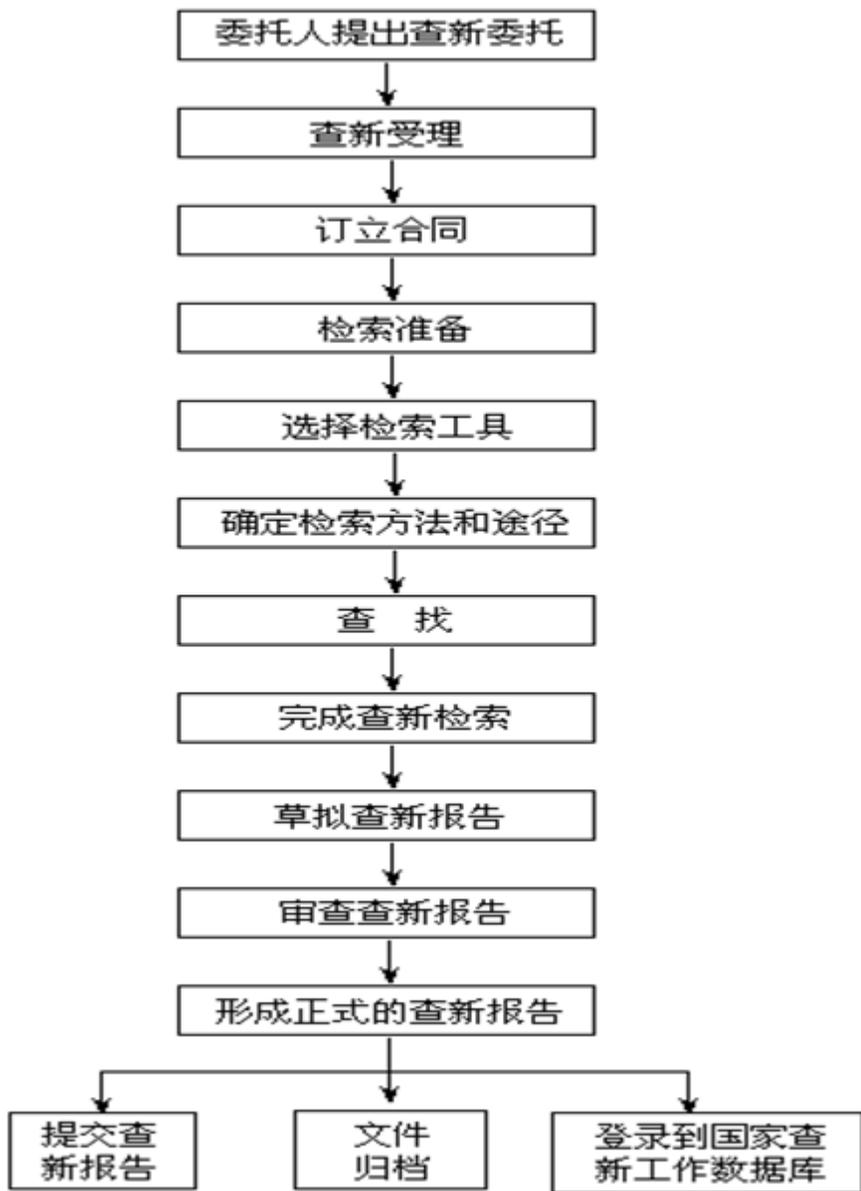
- 中国期刊网（CNKI）系列专辑全文数据库
- 维普中文科技期刊
- 万方数字资源、
- “EBSCO数据库”
- “Dialog国际联机数据库”
- 自建体育数据库：“中文体育图书全文数据库”、“体育硕、博士学位论文数据库”等



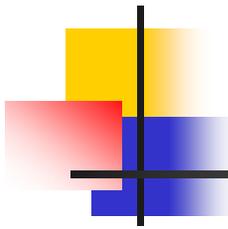
三、查新机构介绍

- **查新人才：**图书馆共有查新人员6名，全部取得了“国家（或教育部）科技查新人员资格证书”，其中：副高级职称3名，中级职称3名；博士1名，硕士2名，本科3名；2名员工取得国家（或教育部）科技查新审核员资格。
- **联系方式**
 - (1) 电话：6298 9418 杨海燕
 - (2) E-mail: xinxizixun9418@163.com
 - (3) QQ:1279720268 或 xinxizixun9418@163.com
 - (4) 服务时间：
星期一至星期四，上午 8:00—11: 00，下午 2:00—5: 00
星期五，上午 8:00—11: 00，下午 2:00—4: 00
 - (5) 工作地点：图书馆一层115室
 - (6) 查新站网站: <http://lib.bsu.edu.cn/about/chaxin.htm>

四、科技查新怎么做



- **委托**: 项目名称、科学技术要点、查新点、主题词、联系方式
- **沟通**: 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



1、下载《查新委托合同》

<http://lib.bsu.edu.cn/>

图书馆网站—科技查新—下载“查新委托合同书”



查询	电子资源	服务指南	本馆概况
<ul style="list-style-type: none">- 图书检索- 分类浏览- 期刊导航- 新书通报- 我的图书馆 NEW- 预约到书	<ul style="list-style-type: none">- 万方数字资源- 方正电子图书- 超星电子图书- 书生数字图书馆- 维普中文科技期刊- 中国 (CNKI) 学术文献	<ul style="list-style-type: none">- 咨询台 NEW- 科技查新站 NEW- 学科服务之窗 NEW- 借书须知- 办证须知- 馆际互借	<ul style="list-style-type: none">- 本馆简介- 本馆规章制度- 开馆时间- 机构设置- 馆内电话- 馆内平面图

首页

查询

电子资源

服务指南

本馆概况

借书须知

办证须知

馆际互借

电子阅览室

学位论文提交

学科馆员



科技查新站

为更好地服务于我校科研工作，充分发挥我校科技信息人员及文献信息资源的作用，在充分调研论证的基础上，筹备建立“北京体育大学科技查新站”，挂靠在北京体育大学图书馆。本查新站可受理校内外与体育相关的科研立项，科技成果鉴定、评估、验收、转化，成果申报奖励、技术引进查新、新产品开发、博 / 硕士学位论文开题和评审等查新项目。如用户提出相关需求，所提供的查新报告可加盖“教育部科技查新站”查新章。

接待时间：

- 星期一至星期四，上午 8:00—11:00，下午 2:00—5:00
- 星期五，上午 8:00—11:00，下午 2:00—4:00

联系方式：

- 北京体育大学图书馆信息咨询部（图书馆一楼115室）
- 电话：010-62989418 邮箱：xinxizixun9418@163.com 联系人：杨海燕

- 图书馆共有查新人员6名，全部取得了“国家（或教育部）科技查新人员资格证书”，其中：副高级职称3名，中级职称3名；博士1名，硕士2名，本科3名；2名员工取得国家（或教育部）科技查新审核员资格。

查新流程：

下载并填写查新委托单 — 提交查新委托单 — 受理查新委托 — 文献检索 — 撰写查新报告 — 审核查新报告 — 提交查新报告 — 归档

查新委托：

- 1、到馆索取查新委托单，或者从网站下载 **《查新委托合同书》**
- 2、填写《查新委托单》，（请参考**查新委托合同书填写指南**）
为了能准确、全面的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。

3、提交《查新委托单》

将填好的查新委托单直接交给查新人员，或者以附件形式发送到北京体育大学图书馆信息咨询邮箱：xinxizixun9418@163.com，登记预约。

4、受理查新委托

对于到馆委托，当面洽谈，给予答复；对于远程委托，在收到委托单的一个工作日内给予答复，如果未接到答复，请您电话联系。

委托人接到查新站的通知后来图书馆一楼115室正式办理查新委托手续，来时需携带已填好并已签字盖章的“查新委托合同书”及有关的技术资料，如研究报告、总结报告、已发表的论文、申请的专利等（这些资料查新站将妥善保管，在提交查新报告时将全部归还委托人，资料内容查新站均负责保密，不向

2、《查新委托合同书》填写

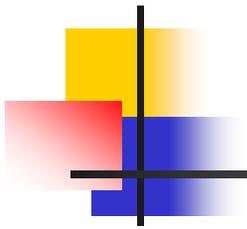
- 由项目负责人或掌握项目全面情况的研究人员填写
- 填写前务必请阅读《查新委托合同书填写指南》

填好查新委托合同

传到查新邮箱

电话告知查新员

本人到馆委托



(1) 科学技术要点

- 技术领域、背景技术、研究目的、技术方案、技术特征、技术效果、应用情况
- 注意：
 - 与主要技术内容物无关的空泛叙述以及修饰性、广告性词语（如未见报道、首创、全国率先等）不必出现在此；
 - 语言精炼，具体技术内容详实；
 - 技术数据准确；
 - 注意学术规范和标准的变更。

例1：适用于快速消费品行业和流通业的商业智能系统

国内外背景

二、查新项目的科学技术要点

领域

本查新项目属于计算机软工领域。

目前，国内商业智能应用主要集中在行业应用方面，力图面向不同行业建立具有针对性的分析主题和分析指标，并实现预测模型等数据挖掘功能，但是，很多商业智能的应用还只能针对某一部分的细分领域进行主题划分和分析，缺乏具有一定概括力、行业普适性、指标浓缩型的通用型的商业智能应用系统。本查新项目主要针对这方面进行研发。

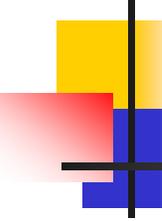
技术内容

本查新项目是构建一个适用于快速消费品行业的商业智能系统，该系统针对快速消费品和流通行业特色设计了多个分析主题，包括销售分析、购进分析、市场分析、库存分析、供应商分析、客户分析、商品分析，每一主题下又分设子主题，不同主题分析维度、指标及分析方法有所不同。通过对时间、销售流通区域、品类、品种、供应商、零售商等维度及销售额、销售量、成本、毛利、动销比、交叉比等各种指标进行全方位自由组合分析，从而了解销售全局、把握市场走向和趋势、通晓商品或品牌的分组布局、分析顾客的购买行为、降低库存成本、实现有效的商品促销等。该系统综合多种专业分

应用情况

变化的掌握。

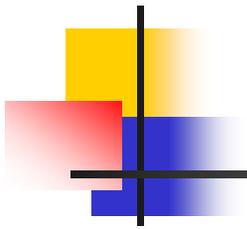
目前，本查新项目系统已经推出 V 1.0 版本，且已应用于烟草企业。



例2：“生物相容性耳软骨支架快速成形”

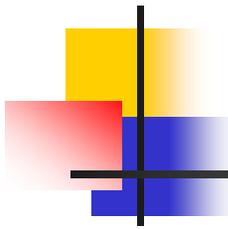
（项目的背景）小耳畸形是对患者身心有严重影响的先天疾病。

（现在的技术）截取自体肋软骨通过雕刻成形耳软骨支架修复畸形外观，（现行技术的优缺点）手术时间长，对手术医生雕刻技术要求高，给患者造成额外伤害。用这种方法修复的外耳厚重，效果不尽人意。应用进口人工耳软骨支架修复，费用昂贵，而且形状很难实现与健康耳对称。本项目采用的技术特征：根据患者健康侧外耳的 CT 数据，反求、镜像并通过适当修正，得到患者理想耳软骨数据；选用生物相容性弹性材料，快速成形整体式耳软骨支架。



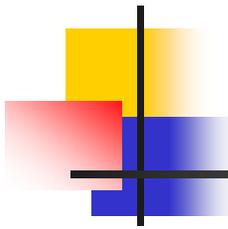
(2) 查新点

- 查新点：创新点，必须反映出查新课题新颖性的核心内容；
- 逐条列出，一般不超过3个；
- 不要把查新项目中的一般性技术特征列为查新点。
- 删除空泛叙述以及修饰性、广告性词语，例如国内首创、世界一流、很好、优秀等；
- 适当精简篇幅，补充具体技术内容。
- 注意文字与术语规范。



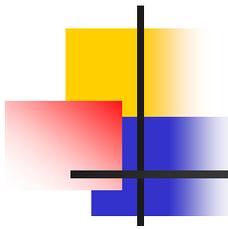
(2) 查新点

- 理论或原理性创新：一般主要针对基础理论研究或软科学研究
- 研究方法：技术手段创新、生产或工艺过程创新
- 新产品：产品结构、成份、新材料、产品配方等；
- 功能或效果：性能改进、应用创新，或多种技术的集成等



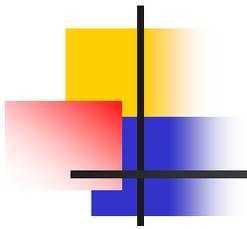
例1

1. 将重油制气炉（ONIA-GEG1型）改造成天然气制气炉，**在世界上尚未见报道，属于首创。**
2. 将天然气改制成城市燃气，以适应城市原煤气旧管网的输气应用，**本研究成果属国内首创。**
3. 研制了天然气改制用镍高效催化剂，**其效果达到国外催化剂水平，属国内首创。**



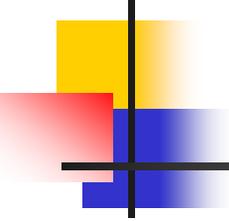
例2

- 使用异丙醇清洗生产香精的管道并低温蒸馏回收香精的工艺
- 从青少年个体角度探讨不同体质特点（主要涉及体成分、肌肉力量、耐力、心肺功能等）青少年发生运动风险的相对危险度和归因危险度
- 构建集制度建设、教育干预、技能培训、监测评估、医务监督、应急预警于一体的青少年运动安全预防体系
- 适用于快速消费品行业（如烟草、食品、饮料、医药、日化用品、酒等）的商业智能系统



(3) 检索词

尽量列出各种能描述技术要点和查新点的规范词、关键词、词组、概念、各种同义词及缩略词等



3、对比分析

- 将检索出相关文献与本课题进行对比，找出本课题与已公开发表的文献不同之处，从而用文献的事实证明课题的新颖性。
- 注意：不用赞誉之词，只陈述文献事实。
- 是方法、范围、指标、对象等方面的差别。

例

五、检索结果

经对上述范围 10 个国内数据库进行检索，共命中文献 43 篇（详见附件），其中密切相关文献 5 篇，相关文献 23 篇，分析如下：

密切相关文献：

1、

【题名】安徽农村青少年体型的 Heath-Carter 人体测量法研究

【作者】花兆合, 刘再群, 李玲, 杨彬, 方大伟, 朱钦

【刊名】营养学报, 2003, 04

该文献采用 Heath-Carter 人体测量法来分析安徽农村青少年的体型发育特征及其规律，仅就体型指标进行分析。本课题将结合平面摄影技术、皮褶厚度，生物阻抗和 DEXA 技术与传统的 Heath-Carter 人体测量法进行比对，建立切实可行的青少年体型和身体成分评价技术。

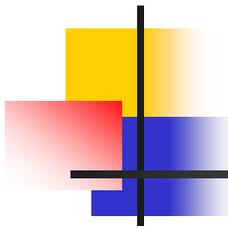
4、查新结论

六、查新结论

根据委托人所提供的查新项目的科学技术要点和查新点，我们针对“青少年体质健康综合评价关键技术的研究与应用”使用本报告四中所述检索词和检索式，进行国内文献检索，检索了相关专业领域共 10 个数据库，共命中文献 43 篇，其中密切相关文献 5 篇，相关文献 23 篇，经与相关文献进行对比、分析、鉴别，可以得出如下结论：

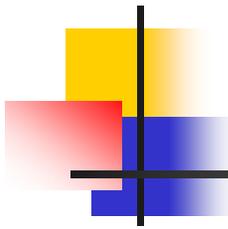
国内公开发表科技文献中，文献 1、2 是应用 Heath-Carter 人体测量法分别对安徽农村青少年和湖南侗族学生的体型指标进行分析；文献 3 仅对体成分和身体机能中肺通气功能的相关性的分析；文献 4 是对大学生的体质综合评价；文献 5 提出“学生体质健康综合评价标准中须包含生长发育、生理机能、运动素质、心理状况和健康缺陷等指标”的观点；大部分文献主要是针对青少年体质单项指标(体型、体格、营养状况、体能)和体育活动与心理健康间关系进行分析。本查新项目主要是对不同年龄段青少年身体形态、体型、身体机能、身体素质的测量技术或测量方法进行筛选和青少年体质健康综合评价指标体系（包括身体形态、体型、身体机能、身体素质、心理状态方面指标）的研究。

综上所述，国内未见与该查新项目查新点“不同年龄段青少年身体形态、体型、身体机能、身体素质的测量技术或测量方法筛选”、“不同年龄段青少年体质健康综合评价指标体系”相同的文献报道。



5、查新新颖性判断

- 《科技查新规范》定义：“新颖性是指在查新委托日以前查新项目的科学技术内容部分或者全部投有在国内外出版物上公开发表过”。因此，其新颖性均应以有不相同的成果在**出版物上公开**为判断依据。
- “相同的成果”是指科学技术所涉及的领域和内容、解决的技术问题以及效果(包括技术参数或指标)、采用的技术手段(方法)等完全相同或者实质相同的成果。

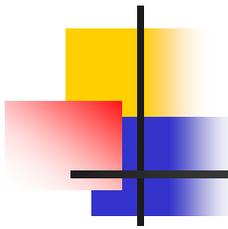


5、查新新颖性判断

- 对在国内外公开使用的同类成果，如未能通过相应文献信息来证实其属于相同成果的，不影响新颖性。
- 相关文献介绍了技术方案或设想，但尚无应用实例，即使是技术特征完全相同，如果对比文献介绍的技术方案未付诸实用，则不应影响本项目的新颖性。

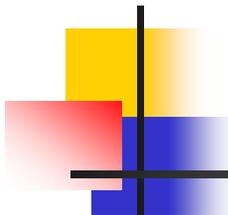
例如：某一种化合物的合成，在实验室完成了小试，但未进行中式或规模化生产，而查新项目采用相同的技术，完成的中式并投入生产的仍具新颖性。

- 处理方法：在做文献的分析对比中可表述：“该文献报导的上述技术内容未见实际应用”等。



5、查新新颖性判断

- 单项技术有相同或类似报道
- 相同排斥原则：指科学技术领域和研究目的相同，技术解决手段实质上相同，预期效果相同的项目
- 具体(下位)概念否定一般(上位)概念：在同一科学技术主题中，具体(下位)公开即使一般(上位)概念的查新项目丧失新颖性。反之一般概念不影响具体概念的新颖性
- 新的应用领域或新用途=应用于新领域的技术



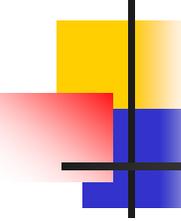
五、委托查新须知

安排好委托时间：

请各位老师、同学尽量提前提交委托。

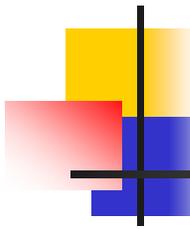
国内外查新：15个工作日（周末及节假日顺延）

国内查新：7个工作日（周末及节假日顺延）



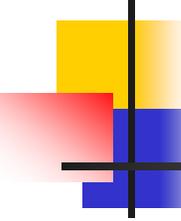
小结

查新的目的：利用我们对图书馆各种数据库资源和网络资源的了解，掌握的信息检索技术，帮助大家消除信息利用中的误区，全面检索文献，能为科研工作提供线索和条件。



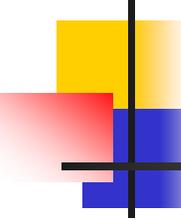
小结

- 科研建立在前人结果之上，查新是为了查全相关文献，不要为了证明“别人没有做过”而让检索结果为零。
- 查新是对查新项目的新颖性作出结论，以“查证新颖性”为宗旨，不要求对委托项目的“创造性和先进性”进行评价
- 查新过程是一个周密思考的过程，检索式需要反复调试，必要时查新点也需要调整，直至检索结果满意。



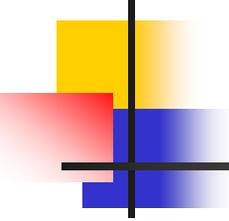
小结

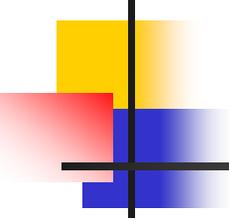
- 查新过程中，查新员首先要认真询问和了解课题要点，和委托人反复交流，了解委托人的课题思路和研究内容的内在逻辑关系。
- 只有在深入了解课题技术要点的基础上，才能准确找出课题中最主要的**概念**词，并理出概念词之间的逻辑关系。
- 这是在查新委托和受理环节中要完成的最重要的工作。即委托人和查新员都要明确**到底要查什么**。委托人要说得清楚，查新员要明白和理解。



小结

- 查新报告对课题的查新结论只是文献检索、情报调研的结论，是较为系统准确的客观依据和情报学评价，而**不是全面的成果评论。**

- 
-
- Email: xinxizixun9418@163.com
 - QQ: 1279720268 (或 xinxizixun9418@163.com)
 - 电话: 6298 9418



谢谢!

祝各位老师、同学工作顺利、学习进步