



创新方法导论-创新成果展示

刘俊承

主楼E521, jcliu@ncepu.edu.cn



目录

成果展示的途径

产品、专利、论文、报告

案例介绍



课堂讨论：做出的创新成果如何得到收益？

包括但不限于以下话题：

- 你追求的收益是什么？
- 有哪些手段？
- 是不是感觉没有头绪？
- 身边有没有让人羡慕的创新成果？
- 创新、创业？



成果展示

- 1、企业成果转化
- 2、专利
- 3、论文
- 4、各种创新比赛（报告、PPT）



企业成果转化

- 1、产品（工业，民用，军用）
- 2、模块
- 3、解决方案



企业成果转化

1、企业实体：

营业执照， 发票税务， 公章， 注册地址，
银行账户。

工商

税务

银行



企业成果转化

1、企业实体：

签订合同，开具发票，收付钱款

经营范围：

咨询，培训，软件，服务，硬件，商贸



企业成果转化

1、企业实体：

直接面向用户、市场。对同学们来讲，
时间、精力、资金要求较高。



专利

2、专利：

保护自己的权利。

高新企业认定。



证书号第2648913号



发明专利证书

发明名称：一种风电机组塔架倾斜与沉降监测装置

发明人：刘俊承;姬栋;吕跃刚;高峰;刘燕欣

专利号：ZL 2015 1 0783851.2

专利申请日：2015年11月16日

专利权人：华北电力大学;华电风研(北京)科技有限公司

授权公告日：2017年10月10日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年11月16日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨

申长雨





English | Deutsch | Español | Français | 日本語 | 한국어 | Русский

中国及多国专利审查信息查询

电子申请注册用户查询

账号

.....

请依次点击“脐”“郭”“扬”

[登录 LOGIN](#) [注册 REGISTRATION](#) [登录公众查询](#)

公众查询

[账号登录](#)

账号/手机号

.....

请依次点击“蔽”“曙”“拟”

[登录 LOGIN](#) [忘记密码](#) [公众用户注册](#)



010-62086383

- 系统部分功能无法正常使用的通知
- 关于中国及多国专利审查信息查询系统部
- 发明专利审查常规检索通知简介



query@cnipa.gov.cn



专利

2、专利：

外观专利--设计：图案，外形等

软件著作权---软件设计：一个软件，代码，界面，程序说明。

实用新型-----硬件：硬件实现了什么功能。

发明专利-----软、硬、方法：采用了什么新方法，新手段，
解决了什么问题



专利

2、专利：

知识产权局

申请费用

年费



专利

2、专利： 强调新内容，和别人不一样。

专利的条件： 1、新颖的

2、有用的

3、非显而易见的 （创造性）

4、符合法定条件。



专利

专利的条件：1、新颖的

A、该发明在申请前就被公众所知。

B、该发明已在印刷出版物中描述

C、已经申请的专利中有所描述

搜索专利库。。。。



专利

专利的条件：2、有用

专利法规定，标的物必须是有用的。表示该发明必须有一个有用的目的。



专利

专利的条件：3、非显而易见

将本发明与现有技术进行比较，确定新发明的差异对于本发明所使用的技术对具有普通技能的人来说不是显而易见的。



专利

专利的条件：

例子：一把椅子椅子腿和框是钉子固定的。

改成螺丝固定可不可以？

铁丝

胶水



专利

专利的条件：

例子：电脑发热。

装上风扇，装上散热片。

电脑桌上装风扇？



专利

专利的条件：

等同原则： 相同的结果

相同的原理

相同的功能



专利

如何写专利：作用，创新性，权利要求。

- 1、权利要求书
- 2、说明书
- 3、说明书附图
- 4、摘要
- 5、摘要附图



专利

专利申请流程:

申请 代理公司

受理

公开

一通、二通、三通

授权、驳回

维护



专利

注意：

- 1、申请材料一旦提交就不能再修改，唯一可修改的是权利要求书。
- 2、专利强调的是原创。（没有别的类似专利、公开论文）
- 3、专利强调创新性。（非显而易见）



专利

内容：

1、说明所属领域，背景技术情况。

写明与发明相关最接近的现有技术，以及现有技术存在的缺陷与问题，目的在于突出本发明的发明点和突出效果。

2、发明的目的（为了解决哪些技术问题）

针对上面背景技术中描述的问题与缺陷，说明本发明的目的



专利

内容：

3、发明的技术方案（实现手段）

系统、装置或者电路的发明要写明该发明都有哪些部分组成，以及各部分之间的连接关系或者位置关系，以及工作方式。并对关键部分的技术特征进行说明。方法类的发明要写明有哪些步骤，如果可以的话，对每一步骤进一步展开说明。

重点要说明与现有技术所区别的技术特征（即本专利的创新点）。



专利

内容：

4、发明的效果

写明该发明所产生的有益效果。可以逐条说明每一条需要保护的技术特征所产生的技术效果。如果可能的话，提供数据来支持技术效果，包括：实验或仿真的数据、波形等对比效果。



专利

内容:

4、具体实施方式（技术方案的详细版）

针对上面的技术方案，并结合附图，以具体的系统、装置、电路为实例，写明发明实现的过程，装置的工作方式。详细写明申请人认为实现发明或实用新型的优选方式，必要时，举例说明若干的基于本技术方案的优选方式。方法要写清楚每一步骤具体细节,包括公式推导等。实用新型必须要有附图。如果不同技术特征的替换和变形之后能产生其他不同技术效果，则可以列举出几个实施例来。



专利

案例：

天气寒冷，南方出差到北方穿衣问题。



论文

2、论文：

免费公开自己的成果，别人可以无偿使用。

提升自己的学术地位。



论文

2、论文档次（英文、中文）

SCI: SCI（美国《科学引文索引》，全称Science Citation Index） 一区、二区、三区、四区

EI: （美国《工程索引》）是由美国工程信息公司出版的一套世界著名的文摘型检索工具Compendex，一个是INSPEC

IEEE会议: IEEE/IET Electronic Library (IEL)全文数据库是美国电气电子工程师学会（IEEE）和英国工程技术学会（IEE）出版物的电子版全文数据库。



论文

2、论文档次：

中文核心

普通期刊



论文

2、论文是作为学习的主要文献资料来源。

百度一下, 你就知道 × 华北电力大学VPN远 × 华北电力大学图书馆 × +

https://vpn.ncepu.edu.cn/,DanalInfo=.aljduew4Gvlo06Mss-Qu6,S! ⚡ ☆ 劳

会话 09:59:18

大学首页 本馆首页 保定校区

华北电力大学图书馆

输入文献名一键检索所有数据库

统一搜索

馆藏文献检索

- 本校馆藏目录
- 高科联盟
- BALIS统一检索
- 新书通报
- 期刊园地
- 馆藏随书光盘
- >>>更多

读者服务

- 论文收录
- 科技查新
- 座位预约
- 研讨空间
- 论文提交
- 专利服务
- >>>更多

电子文献资源

- 版权公告
- 校外访问
- 电子期刊
- 电子图书

图书借阅

- 我的小图
- 图书预约
- 图书续借
- 馆际互借
- 文献传递
- 读者荐购

2020 中国学术期刊未来论坛

共担历史使命·共建创新生态·共谋高质量发展·共创期刊未来
2020年12月17-18日



旧版入口 手机版 ENGLISH 充值 帮助 个人/机构馆 我的CNKI 欢迎 北京大学图... 个人登录

- 文献检索
- 知识元检索
- 引文检索

主题 | 中文文献、外文文献

高级检索 >
出版物检索 >

- 学术期刊
- 博硕
- 会议
- 报纸
- 年鉴
- 专利
- 标准
- 成果
- 图书
- 法律法规
- 政府文件
- 企业标准
- 科技报告
- 政府采购

行业知识服务与知识管理平台

科技创新服务 **社科创新服务**

农林牧渔、卫生、科学研究
农业 食品 医疗 药业 公共卫生 自然资源
海关检验 生态环境 水利 气象 海洋 地震

建筑、能源、冶炼、交通运输
建筑 城乡规划 建筑材料 电力 冶金 石油

研究学习平台

知网研学平台 大数据研究平台
研究生 本科生 高职学生 专利分析 学术图片 统计数据 学术热点
中职学生 中学生 个人终身学习者 学者库 表格 翻译助手

协同研究平台 **在线教学服务平台** 科研项目申报信息库

中国学术期刊 (网络版) & CNKI Scholar

专题知识库

新型冠状病毒肺炎 (OA)

党政/红色专题
机关公文 科学决策 党建知识 党建期刊
新思想 长征 军史 抗战 辛亥 不忘初心
新中国成立70周年 党校学习 强军思想

公共管理



主题 超声波 定位

结果中检索 高级检索 知识元检索 引文检索

总库 946 中文 外文

学术期刊 364 学位论文 540 会议 23 报纸 0 年鉴 图书 0 专利 5 标准 9 成果

确定 清除

科技 社科

- 应用基础研究(5)
- 技术研究(278)
- 工程与项目管理(1)
- 技术开发(26)

导航定位热点文章 2019年-2020年

主题 主要主题 次要主题

- 超声波(166)
- 局部放电(81)

检索范围: 总库 主题: 超声波 定位超声波 主题定制 检索历史 共找到 946 条结果 1/48

排序: 相关度 发表时间↓ 被引 下载 显示 20

| 题名 | 作者 | 来源 | 发表时间 | 数据库 | 被引 | 下载 | 操作 |
|---|------------------|-------------|------------------|-----|-----|----|-----------|
| <input type="checkbox"/> 1 基于“双耳效应”和反射锥的超声波定位系统 | 邵明启; 郭峰; 郑明 | 实验室研究与探索 | 2020-10-25 | 期刊 | 10 | ↓ | 📄 ⚙️ ⭐️ 🔄 |
| <input type="checkbox"/> 2 一种精确的超声波定位系统 网络首发 | 胡森康; 徐铮; 刘伟; 史庆藩 | 物理与工程 | 2020-10-16 11:50 | 期刊 | 136 | ↓ | 📄 ⚙️ ⭐️ 🔄 |
| <input type="checkbox"/> 3 基于超声波雷达的自动泊车自适应测距与定位设计 | 张海焕; 陈彩霞; 马逸行 | 科技视界 | 2020-10-05 | 期刊 | 109 | ↓ | 📄 ⚙️ ⭐️ 🔄 |
| <input type="checkbox"/> 4 超声波三维定位系统中基线长度与误差传递关系的分析 网络首发 | 燕学智; 王子婷; 王昕 | 吉林大学学报(工学版) | 2020-09-03 10:37 | 期刊 | 92 | ↓ | 📄 ⚙️ ⭐️ 🔄 |
| <input type="checkbox"/> 5 基于双超声波的二维全向定位算法研究 | 唐伟; 钟伟; 段国艳 | 电子测试 | 2020-08-27 | 期刊 | 53 | ↓ | 📄 ⚙️ ⭐️ 🔄 |
| <input type="checkbox"/> 6 超声波定位跟随小车的系统硬设计研究 | 遯云杰 | 电子制作 | 2020-08-27 | 期刊 | 260 | ↓ | 📄 ⚙️ ⭐️ 🔄 |

发表年度趋势图



论文

2、论文是作为学习的主要文献资料来源。

检索论文：主题，关键词，摘要，篇名，作者



论文

注意：

论文里面的内容由于是免费公开的，里面介绍的方法、原理、装置可用于任何商业或者非商业用途。

所以：论文内容不能申请专利，不能主张侵权要求。

但是：论文中的内容不能被抄袭发表与别的论文中。



论文

论文要求:

和专利类似，要求原创新和创造性。但是一般情况下比专利要求高。

专利：不要求验证正确性。

论文：要求验证，仿真、实验。



论文

论文内容:

标题、作者、单位、摘要、关键词

引言、问题描述、问题分析、问题解决、解决方案或方法、仿真或实验验证、结论

参考文献



论文

标题：简明扼要，突出论文的内容

摘要：研究的对象、存在什么问题、你提出的解决方案、论文中的步骤、实验结论。

。



论文

内容 一、引言:

1、研究的对象是什么？

2、研究的相关背景，研究进展。 -----参考文献

3、存在的问题 -----问题分析

4、提出的解决方案 -----本文的内容

5、本文意义 -----解决了什么问题



论文

内容

二、问题分析：

- 1、详细介绍研究的对象及其存内的问题？
- 2、对该问题进行抽象，提炼、模型化，数学化。



论文

内容

三、问题解决方案分析：

1、解决方案的基本原理？

2、该解决方案的特点分析

-----说明方案的合理性。



论文

内容

四、方案的具体实现：

- 1、方案的实现步骤
- 2、该实现的理论依据及基础。



论文

内容

五、验证：

- 1、仿真：仿真工具搭建模型，算法验证
- 2、实际实验验证。搭建实验平台
- 3、应用验证。实际工程应用效果



论文

内容

六、结论：

- 1、总结本文做了什么工作
- 2、本文的实验效果
- 3、本文的意义



论文

注意：英文：可以有一些翻译网站帮你进行初步的语法检查。

语言：要使用科学和学术性的语言，不能口语化。

最好要有理论基础：公式，数学，模型



成果展示

4、报告、PPT:

特定受众

重点突出

抓住眼球

长短合适



标题



结语