

## 一、 参评项目获奖证书

成果获得南网超高压科技进步奖三等奖；电力建设科学技术进步一等奖；中国铁道学会科技进步三等奖。



南网超高压科技进步奖三等奖



电力建设科学技术进步一等奖



中国铁道学会科技进步三等奖

## 二、 已授权的有效专利项目

|     |                |      |            |       |                  |
|-----|----------------|------|------------|-------|------------------|
| 申请号 | 201610351358.8 | 授权日期 | 2016.05.24 | 授权专利号 | ZL201610351358.8 |
|     | 201410550645.2 |      | 2014.10.16 |       | ZL201410550645.2 |
|     | 201510829773.5 |      | 2015.11.25 |       | ZL201510829773.5 |
|     | 201710791146.6 |      | 2017.09.05 |       | ZL201710791146.6 |
|     | 201810691360.9 |      | 2018.06.28 |       | ZL201810691360.9 |
|     | 201810690144.2 |      | 2018.06.28 |       | ZL201810690144.2 |
|     | 201811077524.5 |      | 2018.09.15 |       | ZL201811077524.5 |

证书号第2970050号



# 发明专利证书

发明名称：一种高灵敏度电力电缆局部缺陷诊断方法

发明人：周凯;谢敏;赵世林;何珉;张福忠;冉立

专利号：ZL 2016 1 0351358.8

专利申请日：2016年05月24日

专利权人：四川大学

地址：610065 四川省成都市武侯区一环路南一段24号

授权公告日：2018年06月22日

授权公告号：CN 105842596 B

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05月24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。

专利证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



20170407

证书号第 2438068 号



# 发明专利证书

发明名称：工频叠加冲击试验的试验方法

发明人：周凯;赵世林;何珉;黄明;熊庆;冉立;谢敏;张福忠

专利号：ZL 2014 1 0550645.2

专利申请日：2014年10月16日

专利权人：四川大学

授权公告日：2017年04月05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10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。

专利证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



2018 02 05

证书号第 2808427 号



# 发明专利证书

发明名称：非接触式的行波信号中继放大装置及其测量方法

发明人：周凯;谢敏;赵世林;何珉;陈泽龙;冉立;何郁嵩

专利号：ZL 2015 1 0829773.5

专利申请日：2015 年 11 月 25 日

专利权人：四川大学

授权公告日：2018 年 02 月 06 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 25 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。

专利证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



10

20191167

证书号第 3539715 号



# 发明专利证书

发明名称：基于传输系数的 HFCT 电气参数测试装置及测试方法

发明人：周凯;陈诗佳;朱光亚;何珉;黄永禄;冉立

专利号：ZL 2017 1 0791146.6

专利申请日：2017 年 09 月 05 日

专利权人：四川大学

地址：610065 四川省成都市武侯区一环路南一段 24 号

授权公告日：2019 年 09 月 24 日

授权公告号：CN 107656226 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利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。专利权期限为二十年，自申请日起算。

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



第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见背面

证书号第 3641142 号



# 发明专利证书

发明名称：工频和冲击联合作用下的输电线路故障识别方法

发明人：龚薇;曾琴;周凯

专利号：ZL 2018 1 0691360.9

专利申请日：2018年06月28日

专利权人：四川大学

地址：610065 四川省成都市武侯区一环路南一段24号

授权公告日：2019年12月24日 授权公告号：CN 108896870 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利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。专利权期限为二十年，自申请日起算。

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



第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见背面

证书号第 3592769 号



# 发明专利证书

发明名称：冲击和工频叠加电压下架空线路覆冰闪络影响因素评估方法

发明人：龚薇;周凯

专利号：ZL 2018 1 0690144.2

专利申请日：2018 年 06 月 28 日

专利权人：四川大学

地址：610065 四川省成都市武侯区一环路南一段 24 号

授权公告日：2019 年 11 月 12 日      授权公告号：CN 108896882 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利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。专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证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





12

20191251

证书号第 3588216 号



# 发明专利证书

发明名称：兼顾脉冲提取和去噪的电缆局部放电信号处理及定位方法

发明人：周凯;李泽瑞;黄永禄;谢敏;赵世林;朱光亚;冉立

专利号：ZL 2018 1 1077524.5

专利申请日：2018 年 09 月 15 日

专利权人：四川大学

地址：610065 四川省成都市武侯区一环路南一段 24 号

授权公告日：2019 年 11 月 08 日      授权公告号：CN 109212391 B

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利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。专利权期限为二十年，自申请日起算。

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



第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见背面

### 三、 技术合同

(1) 基于频域扫描技术的 XLPE 电缆缺陷定位技术研究，45 万元

合同编号: \_\_\_\_\_



## 技术合同书

项目名称: 基于频域扫描技术的 XLPE 电缆缺陷定位技术  
研究

甲 方: 尚纬股份有限公司

乙 方: 四川大学

签订时间: 2019.03

签订地点: 四川省乐山市

有效期限: 2019 年 3 月—2021 年 5 月

1) 提交一套局部缺陷定位装置

(5) 2021年2月—2021年5月

**阶段任务：**

- 1) 完成结题报告
- 2) 完成论文录用
- 3) 完成专利授权
- 4) 完成电缆缺陷定位仪的开发
- 5) 完成仿真软件的开发
- 6) 项目结题

**考核目标：**

提交结题资料，完成项目结题

第三条：双方承担的责任：

甲方：尚纬股份有限公司

乙方：四川大学

第四条：经费及支付方式：

1.技术成交总额：人民币（大写）肆拾伍万元整；（小写）45

万

2.支付方式：



(2) 配电电缆受潮绝缘修复及定位技术研究，48.3 万元



SGTYHT/19-JS-215 科学技术项目合同  
合同编号: SGBJDK00SPJS2000237



## 科学技术项目合同

合同编号 (甲方) :

合同编号 (乙方) :

项目名称: 配电电缆受潮绝缘修复及定位技术研究

委托方 (甲方) : 国网北京市电力公司

受托方 (乙方) : 四川大学

签订日期:

签订地点: 国网北京电科院



### 7. 项目支付计划

项目经费总额为人民币(大写)肆拾捌万叁仟元整(¥ 483000.00元),其中甲方向乙方提供经费人民币(大写)肆拾捌万叁仟元整(¥483000.00元)(含税),其中,不含税价人民币(¥ 468932.04元)(大写肆拾陆万捌仟玖佰叁拾贰元零肆分),增值税税率3%,增值税税额14067.96元。当合同约定的税率与国家税法规定及税务机关认定的税率不一致时,以国家税法规定及税务机关认定的税率为准进行调整,调整时以不含税价为基准,执行国家法规规定及税务机关规定的税率。乙方自筹人民币(大写)零元整(¥ 0)。

| 项目支付计划 |            |            |      |   |
|--------|------------|------------|------|---|
| 年度     | 甲方提供经费(万元) | 乙方自筹经费(万元) | 收款单位 | 付款条件  |
| 2020年  | 19.32      | 0.00       | 四川大学 | 合同签订后,乙方到技术合同登记机构完成合同备案登记,甲方收到合同登记表和当年全额增值税专用发票后60个工作日内支付全部经费40%合同款,即19.32万元。 |
| 2020年  | 28.98      | 0.00       | 四川大学 | 乙方完成全部研究内容并向甲方提供研究成果,通过甲方验收60个工作日内甲方向乙方支付全部经费60%合同款,即28.98万元。                 |

### 8. 转委托

转委托事宜按以下第2款约定执行:



SGTYHT/19-JS-215 科学技术项目合同  
合同编号: SGBJDK00SPJS2000237

### 签署页

甲方: 国网北京市电力公司  
(盖章)

法定代表人(负责人)或  
授权代表(签字):

签订日期:

地址: 北京市丰台区南三环中路  
30号

联系人: 王智晖

电话: 15501000853

传真: 010-63677354

Email: 3311870182@qq.com

开户银行: 工商银行北京大栅栏  
支行

账号: 0200048609022102153

统一社会信用代码:  
911100008013656325

乙方: 四川大学  
(盖章)

法定代表人(负责人)或  
授权代表(签字):

签订日期:

地址: 四川省成都市  
段24号

联系人: 朱光亚

电话: 13558656482

传真: 028-85406015

Email: miyazhu\_1989@126.com

开户银行: 建行成都川大支行

账号: 51001870469059888666

统一社会信用代码: 1210000040  
00091949



陈平



朱光亚