

# 专业技术职称申报评审材料提要

|                         |       |                                      |   |                 |           |                                      |           |   |      |                                     |
|-------------------------|-------|--------------------------------------|---|-----------------|-----------|--------------------------------------|-----------|---|------|-------------------------------------|
| 姓名                      | 张磊    | 性别                                   | 男 | 出生年月            | 1981.11   | 民族                                   | 汉         | 政治面貌  | 中共党员 |                                     |
| 工作单位及所在部门               |       | 昆明理工大学津桥学院电气与信息工程学院                  |   |                 |           | 行政职务                                 |           | 无   |      |                                     |
| 参加工作时间                  |       | 2009 年 7 月                           |   | 现从事专业           |           | 电气工程及其自动化                            |           | 累计专业技术工作年限  |      | 16 年                                |
| 现职称                     |       | 高级工程师<br>(原职称: 工程师)                  |   | 取得时间            |           | 2018 年 12 月<br>(工程师取得时间: 2011 年 7 月) |           | 聘任时间  |      | 2018 年 12 月<br>(工程师聘任时间 2011 年 7 月) |
| 申报职称                    |       | 副教授                                  |   |                 | 申报专业名称    |                                      | 电气工程及其自动化 |   |      |                                     |
| 最高学历情况                  | 全日制教育 | 2009 年 6 月毕业于 昆明理工大学 学校 电力系统及其自动化 专业 |   |                 |           |                                      |           |   |      |                                     |
|                         |       | 学历                                   |   | 硕士研究生           |           | 学位                                   |           | 工学硕士  |      |                                     |
|                         | 在职教育  | 年 月毕业于                               |   |                 | 学校        |                                      |           | 专业  |      |                                     |
|                         |       | 学历                                   |   |                 |           | 学位                                   |           |   |      |                                     |
| 主要学习和工作经历               |       |                                      |   |                 |           |                                      |           |   |      |                                     |
| 起止时间                    |       | 就读学校或工作单位                            |   |                 | 所学或从事专业   |                                      |           | 担任职务  |      |                                     |
| 2002 年 9 月至 2006 年 7 月  |       | 平顶山工学院 (今河南城建学院)                     |   |                 | 电气工程与自动化  |                                      |           | 大学生   |      |                                     |
| 2006 年 9 月至 2009 年 6 月  |       | 昆明理工大学                               |   |                 | 电力系统及其自动化 |                                      |           | 研究生   |      |                                     |
| 2009 年 7 月至 2020 年 8 月  |       | 云南电网有限责任公司红河供电局                      |   |                 | 电力        |                                      |           | 技术专家、专责   |      |                                     |
| 2020 年 8 月至今            |       | 昆明理工大学津桥学院                           |   |                 | 电气工程及其自动化 |                                      |           | 专任教师  |      |                                     |
| 聘任现职称以来承担课题 (项目) 情况     |       |                                      |   |                 |           |                                      |           |   |      |                                     |
| 起止时间                    |       | 课题 (项目) 名称                           |   | 批准机关            |           | 本人承担部分                               |           | 完成情况  |      |                                     |
| 2020 年 12 月至 2024 年 5 月 |       | 电网孤网运行关键技术研究                         |   | 云南省教育厅          |           | 项目负责人                                |           | 已结题   |      |                                     |
| 2025 年 3 月至 2027 年 2 月  |       | 含风光储的微电网运行控制研究                       |   | 云南省教育厅          |           | 项目组主要成员, 负责资料和技术支持                   |           | 建设中   |      |                                     |
| 2024 年 1 月至 2026 年 1 月  |       | 线下一流课程: 数字电路与数字逻辑                    |   | 昆明理工大学津桥学院      |           | 课程团队主要成员                             |           | 建设中   |      |                                     |
| 2018 年 1 月至 2018 年 11 月 |       | 中高压电网合环运行的控制方法                       |   | 云南电网有限责任公司红河供电局 |           | 项目负责人                                |           | 已结题。<br>项目获全国能源化学地质系统职工技术创新成果三等奖 1 项, 省电网公司职工技术创新一等奖 1 项, 国家发明专利授权 1 项。 |      |                                     |

|                            |   |                                    |       |   |        |
|----------------------------|---|------------------------------------|-------|---|--------|
| 2012 年 3 月至<br>2017 年 10 月 | 配网合环转供电的<br>方法  | 云南电网有限<br>责任公司红河<br>供电局            | 项目负责人 | 已结题。<br>项目获省电网公司职工技术创新<br>一等奖 1 项，中国电机工程学会<br>第十五届青年学术会议优秀论文<br>1 篇，国家发明专利授权 1 项。 |        |
| 聘任现职称以来获得专利情况              |   |                                    |       |   |        |
| 批准时间                       | 专 利 名 称   | 批准机关                               | 排名    | 推广应用情况  |        |
| 2017 年 10 月 17 日           | 配网合环转供电的方法（国<br>家发明专利，专利号：ZL<br>2015 1 0904624.0）                                     | 国家知识产权局                            | 第一    | 在电网当中进行了推<br>广应用，有效提高了<br>配网的供电可靠性，<br>提升了经济效益和社<br>会效益。                          |        |
| 2018 年 3 月 27 日            | 一种电网合环的控制方法<br>（国家发明专利，专利号：<br>ZL 2015 1 0904671.5）                                   | 国家知识产权局                            | 第一    | 在电网当中进行了推<br>广应用，有效降低了<br>电网运行风险，减少<br>了停电时间。                                     |        |
| 聘任现职称以来获得表彰奖励情况            |   |                                    |       |   |        |
| 时间                         | 表彰奖励名称  | 批准机关                               | 奖励等级  | 排名  | 本人承担任务 |
| 2024 年 5<br>月              | 云南省高校教师教学<br>大赛昆明理工大学津<br>桥学院校赛专业及基<br>础课程组一等奖  | 昆明理工大学津<br>桥学院                     | 校级    | 第一  | 主讲教师   |
| 2025 年 4<br>月              | 作为第一指导教师指<br>导学生参加第四届云<br>南省大学生节能减排<br>社会实践与科技竞赛<br>三等奖：“热声智影”<br>——热声模块技术利<br>用投影仪废热 | 云南省大学生节<br>能减排社会实践<br>与科技竞赛委员<br>会 | 省级    | 无   | 第一指导教师 |
| 2025 年 4<br>月              | 作为第一指导教师指<br>导学生参加第四届云<br>南省大学生节能减排<br>社会实践与科技竞赛<br>三等奖：“绿能光窗”<br>——智能光伏窗控系<br>统设计    | 云南省大学生节<br>能减排社会实践<br>与科技竞赛委员<br>会 | 省级    | 无   | 第一指导教师 |
| 2020 年 12<br>月             | 全国能源化学地质系<br>统职工技术创新成果<br>三等奖   | 中国能源化学地<br>质工会全国委员<br>会            | 国家级   | 第一  | 第一完成人  |
| 2018 年 10<br>月             | 中国电机工程学会第<br>十五届青年学术会议<br>优秀论文宣讲：配网<br>合环转供电技术研究                                      | 中国电机工程学<br>会                       | 国家级   | 第一  | 第一完成人  |
| 2020 年 8<br>月              | 2020 年度省电网公司<br>职工创新一等奖：中<br>高压电网合环运行的<br>控制方法  | 云南电网有限责<br>任公司                     | 省级    | 第一  | 第一完成人  |

|          |   |                     |    |    |        |
|----------|---|---------------------|----|----|--------|
| 2020年8月  | 省电网公司专利奖三等奖：一种电网合环的控制方法                                     | 云南电网有限责任公司          | 省级 | 第一 | 第一完成人  |
| 2018年8月  | 2017年度省电网公司职工创新一等奖：配网合环转供电的方法                               | 云南电网有限责任公司          | 省级 | 第一 | 第一完成人  |
| 2018年12月 | 云南电力技术论坛优秀论文三等奖   | 云南省电机工程学会           | 省级 | 第一 | 第一完成人  |
| 2018年    | 国家发明专利《配网合环合环转供电的方法》获云南电网有限责任公司发明专利授权奖                      | 云南电网有限责任公司          | 省级 | 第一 | 第一完成人  |
| 2019年    | 国家发明专利《一种电网合环的控制方法》获云南电网有限责任公司发明专利授权奖                       | 云南电网有限责任公司          | 省级 | 第一 | 第一完成人  |
| 2022年3月  | 作为独立指导教师指导学生参加电气与信息工程学院“第五届大学生创新创业活动周”创新创业大赛获二等奖：封闭空间恒温控制系统 | 昆明理工大学津桥学院电气与信息工程学院 | 院级 | 无  | 独立指导教师 |

#### 聘任现职称以来学术研究成果情况

| 时 间      | 名称（题目）  | 出版单位（发表刊物）                                  | 本人承担部分 | 字 数  |
|----------|---|---|--------|------|
| 2024年6月  | Research on the load-shedding strategy of isolated power grids for regional power grids including wind-hydro power under low-frequency and low-voltage conditions | Journal of Physics:Conference Series（EI 收录） | 第一作者   | 2335 |
| 2024年10月 | Research on high-frequency generation tripping strategy for isolated power grid in wind-hydro power generation area   | SPIE（EI 收录）                                 | 第一作者   | 2506 |
| 2018年10月 | 配网合环转供电技术研究   | 中国电机工程学会第十五届青年学术会议优秀论文、宣讲论文                 | 第一作者   | 4481 |
| 2015年12月 | 10kV 配网合环转供电研究  | 云南电力技术（知网收录）                                | 第一作者   | 3495 |
| 2015年12月 | 供电企业深化班组安风体系建设的探讨   | 云南电业（知网收录）                                  | 第一作者   | 3589 |
| 2019年12月 | 新能源电厂接入地区电网高频切机方案优化   | 云南电力技术论坛                                    | 第一作者   | 4760 |
| 2019年12月 | 同期定值管理优化及远方同期遥控功能实现   | 云南电力技术论坛                                    | 第一作者   | 4640 |

## 聘任现职称以来专业技术工作总结

本人符合《昆明理工大学津桥学院高等学校教师系列专业技术职称评审条件（修订）》（昆工津桥〔2022〕66号）第七条，第八条（三）1申报条件，现申请副教授职称。

2018年12月取得高级工程师技术资格，自投身教育事业以来，至今已有五年，主要任教学科是电气工程及其自动化专业。在高校任教期间，始终秉持着对教育事业的热忱和对专业技术的执着追求，不断提升自己，致力于将工程实践经验与教学科研紧密结合，为培养高素质的电气专业人才贡献力量。现申请转评副教授，将专业技术工作总结如下：

### 一、思想政治方面

作为一名党员老师，我更加严格要求自己。在思想政治上，我始终保持对党的高度忠诚，积极参加各类政治学习活动，深入学习习近平新时代中国特色社会主义思想，不断提高自己的政治理论水平和思想觉悟。我坚决贯彻党的教育方针，将立德树人作为教育的根本任务，努力培养学生的社会责任感、创新精神和实践能力。在教学过程中，我注重将思想政治教育融入专业课程，引导学生树立正确的世界观、人生观和价值观，培养他们的爱国情怀和民族精神。

### 二、学生工作方面

在学生工作中，我始终以学生为中心，关心学生的成长和发展。我担任了学业导师，经常与学生进行沟通交流，了解他们的学习和生活情况，帮助他们解决遇到的问题。鼓励学生积极参加科研活动和社会实践，培养他们的创新能力和团队协作精神。对毕业生进行就业指导和帮扶，帮助学生了解行业发展趋势和就业需求，制定合理的职业规划，积极帮助毕业生就业。在我的指导下，多名学生在一些竞赛中取得了优异成绩，其中有两个项目获得第四届云南省大学生节能减排社会实践与科技竞赛三等奖。

### 三、业绩成果方面

在教学方面，我不断探索创新教学方法和手段，将思政教育融入到课程教学中，提高教学质量。在云南省高校教师教学大赛昆明理工大学津桥学院校赛专业及基础课程组中获一等奖。积极参与一流课程建设，努力提升课程教学效果。指导学生参加第四届云南省大学生节能减排社会实践与科技竞赛，获三等奖2项。指导学生参加电气与信息工程学院“第五届大学生创新创业活动周”创新创业大赛，获二等奖1项。

在科研工作中，我始终保持着强烈的创新意识和进取精神，积极开展科研项目研究。主持了1项云南省教育厅项目《电网孤网运行关键技术研究》，取得了较好的研究成果，并已顺利结题。参与了1项云南省教育厅项目《含风光储的微电网运行控制研究》，在积极建设中。主持项目《配网合环转供电的方法》，成果获国家发明专利授权1项、省公司专利授权奖1项、获省公司2017年度职工创新一等奖，获供电局第一届“智享青春 乐享科技”一等奖。公开发表论文1篇，入选会议（论坛）论文2篇，1篇论文获中国电机工程学会第十五届青年学术会议优秀论文、邀请宣讲论文，1篇论文获云南电力技术论坛优秀论文三等奖。该项目有效提高了配网的供电可靠性，提升了经济效益和社会效益。主持项目《中高压电网合环运行的控制方法》，成果申请国家发明专利2项，获国家发明专利授权1项、受理1项，获全国能源化学地质系统职工技术创新成果三等奖1项，获省电网公司职工创新一等奖1项，省电网公司专利奖三等奖1项，省电网公司发明专利授权奖1项。该项目有效降低了电网运行风险，减少了停电时间。另外发表EI收录论文2篇，为学科发展和技术创新做出了自己的贡献。

### 四、工作方面

在日常工作中，我始终保持着严谨的工作态度和高度责任心。我认真备课、授课，精心设计教学方案，积极参与课程建设和专业建设，为提高专业的整体水平贡献了自己的力量。任教以来，工作量饱满，主动承担了《数字电路与数字逻辑》、《模拟电子技术基础》、《电机与电力拖动基础》、《变电站综合自动化》、《电能计量》、《电路理论》、《电气工程施工组织与管理》、《建筑电气设备》、《信息处理技术》、《电气系统安装实训》、《自动控制原理》等11门课程以及课程设计、生产实习、认识实习等教学工作，指导毕业设计（论文）63人。积极致力于科学研究，主持和参与教育厅科研项目。

### 五、社会服务与学术影响

担任全国本科毕业论文（设计）抽检评审专家库专家参与了全国本科毕业论文（设计）抽检评审工作，被昆明市呈贡区第二小学聘为校外辅导员，担任云南省国家职业技能鉴定考评员参与了职业技能鉴定考评工作。发表论文多篇，其中EI收录论文2篇，1篇论文获中国电机工程学会第十五届青年学术会议优秀论文，并邀请宣讲。获全国能源化学地质系统职工技术创新成果三等奖1项，省电网公司职工技术创新一等奖2项、专利奖三等奖1项，专利授权奖2项。

教学科研是无止境的，教学相长，我愿积极开拓创新，持续学习，不断提升教学工作能力和科学研究技术水平，为学校的发展和学科建设做出更大的贡献。