

学位授权点建设年度报告(2024年)

学位授予单位	名称: 贵州大学
	代码: 10657

授权学科 (类别)	名称: 电气工程
	代码: 0808

授权级别	<input type="checkbox"/> 博士
	<input checked="" type="checkbox"/> 硕士

贵州大学

2025年3月

编写说明

- 一、本报告按自然年（1月1日-12月31日）编写。
- 二、授权学科（类别）名称、代码和级别按《贵州大学2020-2025周期性合格评估参评学位授权点列表》填写。
- 三、各授权点请参考《学位授权点抽评要素》列出的主要内容逐项进行编写，重点体现年度建设总体情况。
- 四、涉及国家机密的内容一律按国家有关保密规定进行脱密处理后编写。
- 五、本报告正文使用小三号仿宋字体，建议不超过3000字，纸张A4。

一、学位授权点基本情况

1.1 研究方向和培养方向

电气工程一级学科现有 3 个研究方向与培养方向（对应 3 个二级学科）：电力系统及其自动化，电力电子与电力传动，电工理论与新技术。其中，

电力系统及其自动化，主要包括：电力系统稳定、运行与控制；电力市场；电力系统规划与可靠性；配电网自动化等。

电力电子与电力传动，主要包括：柔性输配电；电能变换与电机拖动；新能源发电与控制；信息物理仿真等。

电工理论与新技术，主要包括：综合能源；能源互联网；智能感知；电器智能制造；生物学中的电工新技术等。

1.2 招生情况

2024 年电气工程学科学术学位招生 34 人，其中电力系统及其自动化 25 人，电力电子与电力传动 7 人，电工理论与新技术 2 人。

1.3 师资队伍

师资队伍方面，截止 2024 年底，电气工程学科专任教师人数 31 人（含新引进博士 1 人，特聘 C 岗教授，1 名副教授退休），博士学位数量 23 人，占比 74%，具有外单位教育经历的比例 84%，海外经历人数占比 35.5%。拥有贵州省智能配电网及新能源利用关键技术研究科技创新人才团队 1 个、省百层次人才 1 人、省优秀青年科技人才 2 人、教育部电气类专业教指委委员 1 人，贵州

省金师 3 人。贵州大学学术带头人 1 人，学术骨干 2 人，特聘教授 A 岗 1 人，B 岗 2 人，C 岗 3 人，D 岗 1 人。博士生导师 3 人（分别归属于电子科学与技术一级学科博士点下自主设置二级学科电力电子装备与系统，以及 2024 年获批的电子信息领域专业博士点下控制工程研究方向）。

学科带头人方面，张靖，博士，三级教授，博士生导师，贵州省高等学校新型电力系统及其数字化技术工程研究中心主任，贵州省电力系统智能化技术重点实验室副主任，贵州省双碳与新能源技术创新发展研究院行政副院长，贵州省智能配电网及新能源利用关键技术研究科技创新人才团队领衔人，贵州省高层次创新型人才（百层次），贵州省优秀青年科技人才。主持国家自然科学基金 2 项，省部级项目 8 项，横向项目 40 余项。2008 年和 2018 年分别在澳大利亚昆士兰大学和新南威尔士大学开展博士后以及访问学者科研工作。获宝钢优秀教师奖、霍英东青年教师奖、贵州省青年科技奖、贵州省科学技术进步奖二等奖、贵州省自然科学奖二等奖，南方电网有限责任公司技改贡献奖、贵州电网公司科技进步奖等，发表 SCI/EI 论文 70 余篇。

1.4 培养条件

贵州大学电气工程学科创办于 1958 年，是贵州省首批重点学科、首批特色重点学科，电气工程学院拥有电气工程一级学科硕士学位授权点，能源动力专业硕士学位授权点，和电力电子装备与系统二级学科博士学位授权点等。电气工程及其自动化专业

是首批国家一流专业建设点，教育部卓越工程师计划专业，全国综合专业改革建设点，贵州省首批一流专业建设点。

贵州大学拥有省部共建公共大数据国家重点实验室，贵州省双碳与新能源技术创新发展研究院等，电气工程学院拥有贵州省高等学校新型电力系统及其数字化技术重点实验室，与贵州能源集团、贵州电网公司等共建贵州省能源智能开发与高效利用实验室、贵州省新型电力系统运行控制全省重点实验室等。近年来，电气工程学科开展了双碳背景下的能源高效利用与发电安全监测平台，新型电力系统协同创新平台等建设项目，实验室总面积4307m²，仪器设备总值4359万元。贵州大学和贵州电网有限责任公司共建智能配电网产学研协同创新平台1个，投资近4000万，涉及±10kV直流配电中心、低压微电网、±375V直流微电网、电动汽车充电站等，为国内首个五端柔性互联配电网，研制了首套混合式MMC换流器，DAB直流变压器等装备，处于国内前沿，成果应用于南方电网节能降损实验室及柔性互联配电网工程；自主研发电气通用实时仿真器，处于国内领先水平。此外，实验设备还包括：电力电子装备与系统仿真器、电能质量分析计算软件、PSD-BPA电力系统分析软件，光伏系统深度组合预测仿真软件、电力系统数值计算优化引擎、新能源制储氢实验平台、局部放电校正脉冲发生器、锂离子电池燃烧试验箱等。现已具备较好的电气工程学科科学研究所需实验平台和软硬件研发支撑条件。

二、学位授权点年度建设取得的成绩

2.1 研究生党建与思想政治教育

2024 年度，围绕研究生党建和思想政治工作，通过溪山铸魂赋能”大思政课之“习语铸魂”大课堂暨“溪山师德大讲堂”之“乐教爱生宣讲团”宣讲会、“我为群众办实事”党员分享会、统一战线工作座谈会、雷锋月系列活动、“传习社”宣讲会“育践·心灵”——心理健康关爱讲座、“我为群众办实事，党员进班级”活动系列之“我与大学”分享会等，研究生思想政治教育工作效果良好。

2.2 制度建设

导师资格年审方面，根据贵州大学研究生院文件《关于开展2024 年度硕士研究生导师资格审核工作的通知》，经电气工程学院学位评定分委员会讨论研究发布了《贵州大学电气工程学院2024 年硕士研究生导师资格年审工作实施细则》。

2.3 师资队伍建设

人才引进和培养方面。新引进博士 1 人。1 名教师晋升为教授，1 名教师进入 2%高被引科学家。1 名教师进入企业博士后工作站，1 名教师完成浙江大学博士后出站。

教师思想政治方面。1 人获贵州省教学“金师”，1 门课程获批省级金课，多名党员被评为校院“优秀共产党员”和“优秀党务工作者”。

导师队伍建设方面。2024 年度，通过硕士生资格导师年审制度，新增校内硕士生导师 2 人。面向贵州省电气工程学科优势

企业和科研院所，新聘贵州省产业导师 5 人，所属工作单位为贵州电网有限责任公司、贵州金元绿链公司等，以进一步提升本学科教师队伍水平。

2.4 培养条件建设

获批贵州大学研究生工作站 1 个，共建单位为贵州电网公司电力科学研究所。电气工程学院仿真实验室入选高等学校虚拟仿真教学创新实验室项目学校及案例团队。

参与申报并获批电子信息专业博士点。完成 2024 年度学科增比进位计划新型电力系统协同创新平台建设项目 1 个，面向一流专业和一流课程建设的电气工程学院本科教学实验平台 1 个。与贵州电网公司共建贵州省新型电力系统运行控制全省重点实验室以及与贵州能源集团共建贵州省能源智能开发与高效利用实验室获批，获得校级研究生工作站 1 个。

顺利承办教育部高等学校电气类专业教学指导委员会主办的 2024 年第九届全国高校电气类专业教学改革研讨会。

2.5 科学研究工作

2.5.1 学术论文

发表高水平学术论文 40 篇，其中 SCI 检索 21 篇，EI 检索 6 篇，中文核心 14 篇。其中，高水平论文 9 篇（其中 5 篇 SCI-1 区、4 篇 SCI-2 区）。

2.5.2 专利/专著

获授权发明专利 4 件。2024 年，出版 1 部学术专著-新能源

电力系统随机特性分析与优化运行。

2.5.3 科研项目和到账经费数

新增省级项目 14 项，到账经费 172.9 万元；新增地区科学基金项目 4 项，到账经费共 74.57 万元；新增主持横向科研项目 12 项，到账经费共 229.57 万元；新增青年科学基金项目 1 项，到账经费共 16.5 万元。

2.5.4 科研获奖

获贵州省自然科学奖，成果名称：新能源电力系统强随机特性表征与模拟，奖励等级：二等奖。

获得贵州大学本科教学成果奖特等奖 1 项。获得贵州大学研究生教学成果奖一等奖 1 项。

2.6 招生与培养

2024 年本学科学术学位招生 34 人。

2024 年度，学科研究生参与中国学位与研究生教育学会主办的“华为杯”第二十一届中国研究生数学建模竞赛获得二等奖 8 项，三等奖 12 项；参与中国电机工程学会电工数学专委会主办的全国大学生电工数学建模竞赛，获得了特等奖 1 项，一等奖 5 项，二等奖 5 项，三等奖 8 项；参与全国大学生嵌入式芯片与系统设计大赛，获得了一等奖 1 项，二等奖 1 项。

2024 年度，学科研究生发表了 SCI/EI 论文 27 篇，其中二区以上 9 篇。申请软件著作权 0 件，参加各类国家级、省级学科竞赛 10 人次取得一、二等奖。学生获得国家奖学金人数 6 人，获各

类奖学金人数占比 46%以上。省级优秀毕业生：2 人、省级三好学生：0 人、校级优秀毕业生：1 人、校级三好学生：3 人；校级优秀学生干部：1 人。

2024 年度，学科研究生授予学位 31 人，其中签约国有企业占比 90.32%，签约高等教育单位占比 0%，其他事业单位占比 9.68%，升学率为 0%。就业分布比例（北部 2.94%，南部 5.88%，西部 70.59%，东部 14.71%，中部 25%）。

三、学位授权点建设存在的问题

1、学科建设有较好成效，但距离学科评估 C 级仍有一定距离。电气工程学科软科排名 80 位（考虑一流虚拟仿真课程，排名 73 位）。较 2022 年 99 位，2023 年 85 位，连续 3 年实现增比进位。2024 年，电力系取得较好发展成效。但距离学科评估 C 级仍有一定距离，仍需围绕人才引进、培养条件、博士点申报等进一步努力。

2、电气工程博士点尚未获得。

3、重大重点项目、面上项目、国家级人才、教育成果奖欠缺。

四、学位授权点下一年度建设计划

1、学科建设。凝心聚力、积极围绕电气工程博士点申报条件开展学科建设，为再次申报打下坚实基础。

2、通过工程专业教育认证。

3、人才队伍。加强人才引进和培育，力争国家级人才突破。

4、科研和服务社会。主动服务贵州“富矿精开”等战略。科研经费超过 500 万，省科技进步奖 1-2 个，省教学成果奖 1~2 个。