

学位授权点年度建设报告

(2024 年)

一级学科/专业学位	名称:电子信息
	代码:0854

2024 年 12 月 31 日

一、学位授权点基本情况

本学位授权点为电子信息专业硕士学位点，下设计算机技术（085404）培养方向。学位点于2023年实现首届招生，经过两年建设，已进入稳步发展阶段。本年度继续深化“信息技术与经济管理交叉融合”的特色，致力于服务“数字云南”建设。

招生与在读情况：2023年招生10人，2024年招生23人，目前在读全日制专业硕士研究生共33人。生源质量稳步提升，主要来自国内高校计算机及相关专业。

二、目标与定位

（一）培养目标

培养德、智、体、美、劳全面发展，适应国家信息化与数字经济战略需求的高层次、应用型电子信息工程技术与管理人员。具体要求：

政治坚定、品德高尚：系统掌握马克思主义基本原理及中国特色社会主义理论体系，践行社会主义核心价值观，恪守工程伦理与职业规范。

基础扎实、能力突出：掌握计算机技术领域坚实的基础理论和系统的工程专业知识，具备独立从事复杂工程项目设计、开发、管理及技术创新的能力。

素质全面、善于合作：熟练运用一门外语进行专业交流；具备出色的团队协作、跨文化沟通和项目管理能力。

（二）学位标准

学位授予严格执行学校及学院细则，核心标准如下：

学分与课程：修满培养方案规定的 37 学分，课程考核合格，学位课成绩达标。

专业实践：完成不少于 10 学分的专业实践，其中实务实习环节须提交高质量成果报告并通过考核。

学位论文：论文选题源于工程实际，研究内容充实，方法科学，成果具有应用价值或创新性。通过开题、中期、查重、双盲评审及答辩等全流程质量把关。

答辩与审核：通过由校内外专家组成的答辩委员会答辩，并经学位评定委员会审议通过。

三、基本条件

（一）培养方向

根据学院学科发展方向及市场需求，学位点主要聚焦于以下三个研究方向：

数据安全与可信服务：创建了基于访问控制的医疗大数据隐私安全理论方法，有效缓解了内部人员过度访问造成的隐私泄露问题。

跨境贸易区块链与金融服务：研发了基于区块链的跨境贸易服务保障新技术，有效缓解了区块链数据孤岛和传统跨境数据流动系统中存在的单点故障、隐私安全等问题。

健康大数据与智慧医疗：创建了癌症驱动基因优先识别模型，区块链环境下的药品溯源方法，以及医疗数据共享与访问控制方法，实现了数据更新与溯源并提高了数据共享的安全性和效率。

培养模式上，进一步推进“课程模块化、教学案例化、实践项目化、评价多元化”的改革。

（二）师资队伍

队伍优化：本年度引进博士 3 人，晋升正高 1 人。现有专业硕士研究生导师队伍 32 人，其中正高 10 人（31.25%），副高 17 人（53.13%），博士 28 人（87.5%），其中有行业经历的教师达 13 人（40.61%）。骨干力量：姜茸、余益民、冯涛、赵成贵、陈韬伟、马冯、陈振兴等教授/副教授作为核心学术骨干，在各自研究领域持续产出高水平成果，并承担研究生核心课程教学与重要课题指导。

行业导师：新增中国电信股份有限公司云南分公司实践基地，行业导师增至 17 人，“双导师制”运行顺畅，行业导师深度参与实践指导、讲座授课及论文选题。

（三）科学研究

科研实力显著增强，有力支撑人才培养：

项目与经费：新增国家自然科学基金项目 2 项、教育部人文社科项目 1 项、云南省基础研究计划 3 项。2024 年度我院教师领头申报的《智慧口岸关键技术与创新应用研究》获得云南省科技厅立项，项目经费达 2000 万元，年度纵向科研经费达 2591 万，横向课题经费达 147.3 万。

成果产出：发表学术论文 26 篇，其中 SCI/EI 收录高水平论文数量增加；出版专著 1 部；获专利授权 2 项，姜茸老师获得云南省科学进步奖三等奖。

平台突破：云南省服务计算重点实验室正式运行，牵头起草了两项省级标准《区块链跨境贸易电子认证服务应用指南》、《区块链跨境数据流动与监管应用指南》，凸显学科影响力。

（四）教学科研支撑

学位点着力整合优质科研与育人资源，构建了由“四大省级平台”支撑的协同育人体系。该体系以省内首个“数字+服务”领域的省级重点实验室——“云南省服务计算重点实验室”（在验收中获评“优秀”）为引领核心，以“云南省跨境贸易与金融区块链国际联合研发中心”作为技术拓展与创新平台，并依托两大省级工程中心实现技术成果的落地转化与产业化应用。为研究生构建了集理论验证、技术开发到应用转化于一体的全链条实践环境，配备专业实训场地、高性能计算平台与行业级数据集。同时，也促进校企共同制定培养方案、共建实践教学基地、共育高素质人才。在平台资源的有力支撑下，学位点师生累计取得专利 28 项、软件著作权 40 余项，发表 A 类高水平论文 40 余篇，为“信息技术+经济管理”交叉融合型人才培养夯实了资源基础。

实践教学条件：新增中国电信股份有限公司云南分公司实践基地，围绕云南特色跨境数据交换技术研发、跨境数据安全防护体系搭建等核心领域为学生提供实习实践基地，联合培养实践基地拓展至 2 个，并且与光大银行等金融机构打通实习通道，为学生提供跨境金融业务系统运维、跨境贸易财经数据分析等岗位实习机会，实现信息技术与财经管理知

识的跨界融合应用。行业导师增加至 17 人，基地企业提供的实践项目更加贴近产业前沿；

案例与资源建设：《AI 大模型综合课程案例库》获云南省专业学位研究生教学案例库建设项目，《数据库技术》、《多媒体技术》获得云南省一流课程一等奖。

（五）奖助体系

全面落实现行的国家、学校、学院三级奖助体系。2024 年，在读研究生（学籍档案已转入学校，无固定工资收入）100%获得国家助学金，在读研究生（除已挂科）学生均获得学业奖学金。学院积极鼓励学生参加“研究生创新基金”等项目申报，资助学生开展科研与实践创新项目，本年度获批研究生校级创新基金 6 项，教育厅基金 2 项。

四、人才培养

（一）招生选拔

2024 年招生 23 人，招生规模稳步扩大。初试科目设置科学。复试过程严格规范，2024 年度一志愿招生名额已满，不含调剂生源，确保了生源选拔质量。

（二）思政教育

构建了完善的思政工作体系，成效显著：

机制健全：党委领导，党团学协同，将思政教育融入培养全过程。活动深化：通过主题党课、团日、参观红色教育基地（如云南省地下党组织旧址）等十余次活动，筑牢思想根基。党建成果：年度发展研究生入党积极分子、发展对象

多名；1人获评云南省“一流党建”研究生党员标兵；支部获校级先进党支部表彰。

（三）课程教学

学位点严格按照培养方案开课，《矩阵论及其应用》、《高级算法设计与分析》、《机器学习》、《高级计算机网络》等核心课程教学效果良好，校外行业导师积极参与教学，以自身行业经验融入课堂。各课任老师持续推进案例教学和项目驱动教学，获得省级专业学位案例库立项一项。通过学生评教、督导听课、教学检查等多渠道反馈，持续改进教学质量。

（四）导师指导

队伍稳定：导师队伍结构（学位、职称、年龄）合理，博导、硕导比例适宜。制度完善：严格执行导师遴选、培训、考核制度。明确导师是研究生培养的第一责任人。全面推行“双导师+基地实践”协同育人机制，指导机制运行有效，校内导师负责学术与论文，行业导师强化实践与职业引导，有效打通理论教学与产业实践的壁垒，实现人才培养与行业需求的精准衔接。

（五）实践教学与产教融合

2023级学生已全部进入专业实践环节，严格按不同背景落实6个月或1年的实践时长要求。企业专家进课堂授课、参与课程设计成为常态。部分学位论文选题直接来源于实践基地的企业真实课题。相关管理办法完善，学校及学院提供专项经费支持实践教学、基地建设和学生实习。

（六）学术交流

鼓励并支持研究生参与学术交流。年度内学科组织或参加各类学术会议 14 场次，其中研究生作会议报告 10 场次。院内定期举办的学术讲座覆盖前沿技术、职业发展等多方面。

（七）论文质量

首批学生将于 2025 年进入论文答辩阶段。学位点已提前强化过程管理：严格开题论证，启用论文查重与双盲评审系统，提前组织预答辩演练，多措并举严把论文出口质量关。

（八）质量保证

已建立较为完善的研究生教育质量保证体系：

系统化设计：覆盖招生、培养、学位授予全过程，包含课程教学、导师指导、实践训练、论文质量等关键环节。多元化评价：综合运用学生评教、督导评价、同行评议、社会反馈（用人单位）等多种评价方式。持续性改进：定期开展自我评估，根据评估结果和反馈意见动态调整培养方案与管理措施。

（九）学风建设

常态教育：通过新生入学教育、主题班会、导师组会等形式，常态化开展科研诚信与学术规范教育。专题培训：组织导师和研究生参加“学术诚信”、“科研伦理”等专题培训。文化营造：积极宣传优秀师生典型，营造风清气正、求真务实的学术氛围。

（十）管理服务

制度健全：形成了一套较为完备的研究生教育管理规章制度。模式创新：实施“导师负责制+班主任辅助+党团组织协同”的管理服务模式，覆盖学业、思想、生活、心理等多维度。组织完善：成立学院研究生分会，搭建师生沟通桥梁，提升研究生自我管理、自我服务能力。

（十一）就业发展

尽管尚无毕业生，但学位点已启动就业服务工作：开展职业规划指导，对接合作企业人才需求，筹备招聘宣讲会，为首届学生顺利就业奠定基础。

五、服务贡献

（一）科技进步

学位点教师团队在区块链、服务计算、人工智能等领域的研究持续突破。余益民教授团队获国家自然科学基金应急项目资助，研究“中国-东盟数据跨境流通的安全与治理体系”。姜茸教授负责的“云南省服务计算与数字经济创新团队”通过验收。这些工作直接推动了相关领域的技术进步。

（二）经济发展

深度参与中国-东盟自由贸易区信息化建设，运营的商务门户、跨境电商平台等，为滇企走向东盟提供了关键的数字基础设施和服务，有效促进了跨境贸易便利化与区域经济发展。研究成果和人才培养直接服务于云南省数字产业化和产业数字化进程。

（三）文化建设

坚持正确舆论导向，宣传学科成就与师生风采，弘扬科学精神和工匠精神。研究生党支部书记获校级“优秀党务工作者”表彰，展现了学位点师生良好的精神风貌和对校园文化建设的积极贡献。学生积极参与各项比赛和考取专业相关资格证书，本年度学生参加 CCF2024 中国数字服务大会服务计算创新大赛等比赛获得省级及以上荣誉 5 项，参加软考、教师资格证（信息技术类）通过 5 人。

六、总结与展望

2024 年，学位点在师资队伍、科研平台、人才培养体系等方面取得了扎实进展，为首届学生培养和学位点可持续发展奠定了坚实基础。未来，将继续聚焦“产教融合深化”与“培养质量提升”两大主题，强化实践创新能力培养，优化管理服务，力争在高质量成果产出和学生卓越发展方面取得更大突破，更好地服务于国家和区域战略需求。