

学位授权点建设年度报告  
( 学术学位授权点 )  
( 2021 年度 )

学位授予单位	名称：云南师范大学
	代码：10681

授权学科	名称：化学
	代码：0703

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

2022 年 2 月 25 日

## 编写说明

一、本报告采取写实性描述，能用数据定量描述的，不得定性描述。定量数据除总量外，尽可能用师均、生均或比例描述。报告中所描述的内容和数据应确属本学位点，必须真实、准确，有据可查。

二、本报告的各项内容统计时间为报告当年的1月1日至12月31日。

三、本报告所涉及的师资内容应区分目前人事关系隶属本单位的专职人员和兼职导师(同一人员原则上不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复统计或填写)。

四、本报告中所涉及的成果(论文、专著、专利、科研奖励、教学成果奖励等)应是署名本单位，且同一人员的同一成果不得在不同学术学位点或不同专业学位点重复统计或填写。引进人员在调入本学位点之前署名其他单位所获得的成果不填写、不统计。

五、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。

六、本学位点的研究生培养方案和学位授予质量标准文件需作为附件附在本报告之后

七、本报告文字使用四号宋体，字数不超过8000字，纸张限用A4。

## 一、学位授权点建设情况

### (一) 目标与标准

#### 1. 培养目标

**培养目标：**培养具有良好的科学精神、浓厚的化学研究兴趣、坚实的化学基础理论和系统的专门知识，能从事化学各学科及相关领域研究、教学以及具有独立担负专业技术工作的能力的高层次化学专门人才。熟练掌握英语和计算机技能，进行学术交流。

**定位：**立足云南边疆地区，以社会需求为导向（基础教育人才缺乏、生物医药、节能环保、新材料、新能源等战略性新兴产业人才缺乏），依托云南化工产业特点和优势，为区域经济服务。将本学位点建设成为具有一定规模、区域性高水平、在西南地区乃至全国具有一定影响的学位授权点。

**与社会需求结合情况：**与云南社会紧密结合，培养需求的新兴产业及基础教育化学人才。

#### 2. 学位标准

本学位点的学位授予工作严格执行《化学学科硕士学位授予标准》和《云南师范大学硕士学位授予工作实施细则》文件规定，要求本领域在读硕士学位研究生具有坚实的化学基础理论和系统的专门知识、扎实的化学实验技能和广阔的学科视野并修满培养方案规定的课程和学分，成绩合格，通过学位外语考试，发表 1 篇学术论文，完成学位论文工作，提出学位申请，通过论文答辩。

### (二) 基本条件

#### 1. 培养方向

围绕国家重大战略需求及云南重点发展的生物医药、清洁能源和新材料等产业，采用课程学习、实践教学和学位论文相结合的方式进

行人才培养。

本学位点下设四个主要培养方向,各方向形成各自的特色。

**(1) 分析化学。**主要研究领域：1. 手性分离分析。2. 生物电分析。研究出了气相色谱中选择性最广、最耐高温的手性柱，高效液相色谱中选择性最好的拆分氨基酸的手性柱，高效液相色谱、高效毛细管电泳的旋光检测器，高选择性的手性高分子复合膜；制备了一系列适体及免疫传感器用于与生命相关的物质及环境毒物的分析。

**(2) 有机化学。**主要研究领域：1. 药用植物活性成分。2. 药用高分子材料设计与合成。对 50 余种云南药用植物的活性成分进行了研究，分离鉴定化合物 2000 多个，其中新化合物 200 余个。首次发现了一些具有显著抗癌和化学防癌活性的成分，为进一步的药物研发打下基础。设计合成了一系列新型药用高分子材料，对药用分子的识别进行研究，实现药物的主动和靶向释放。

**(3) 无机化学。**主要研究领域：1. 功能金属配合物合成与应用。2. 生物大分子/稀土复合材料及其发光性能的研究。将功能金属配合物用于气体存储与分离，其中，在多孔配位聚合物的“门效应”柔性调控方面取得了重要进展。将发光稀土配合物以共价键的方式键合到多糖主体材料，提高了材料的发光性能以及稳定性。

**(4) 物理化学。**主要研究领域：1. 生物医用材料；2. 能源与环境催化材料；3. 功能材料计算与模拟。制备了一系列用于血液净化的多孔吸附材料用于自身免疫性疾病患者的治疗。制备了大面积、柔性化、低成本的导电浆料，研究其在可穿戴设备、柔性显示等方面的应用。采用分子动力学模拟、蒙特卡罗模拟等方法研究新型薄膜钙钛矿太阳能电池、光电催化材料的发光机制、反应机理。

## 2. 师资队伍

## 主要师资队伍情况

在学位授权点 48 名硕士生导师中，具有博士学位者 40 人（83.3%）；教授 20 人（41.6%），其中 2 人在中科院或 985 高校担任博导，副教授 19 人（39.6%）；35 岁以下 11 人（22.9%），36-45 岁的 16 人（33.3%），46-55 岁的 9 人（18.7%），56-60 岁的 11 人（22.9%）。

## 培养方向带头人与学术骨干情况

**分析化学方向带头人袁黎明：**男，1961 年生，二级教授，日本名古屋大学博士后，华东师范大学兼职博导，省中青年学术技术带头人。研究方向：手性化合物的色谱、膜、萃取等分离分析研究，在手性分离分析领域处于国际领先水平。主持国家级项目近 10 项，发表包括 JACS 等在内的 SCI 论文近百篇。独撰《手性识别材料》、《制备色谱技术及应用》、《色谱手性分离技术及应用》3 本学术著作，获授权发明专利 10 件。现为“J. Sep. Sci.”、“色谱”等杂志编委。曾获教育部第三届“高校青年教师奖”、省自然科学二等奖、“国贴”、“省突”。

**有机化学方向带头人陈业高：**男，1965 年生，二级教授、美国弗吉尼亚大学博士后，中国科学院新疆理化技术研究所、延边大学药学院博导。研究方向为云南药用植物中活性成分的发现。主持国家级项目 6 项、科技部国际科技合作重点和省重点项目各 1 项，入选教育部新世纪优秀人才资助计划。获省自然科学二等奖、省有突出贡献的专业技术人才三等奖、中国侨界（创新人才）贡献奖、省技术创新人才、省教学名师称号。担任中国植物学会植物化学与资源专业委员会委员。主编出版《植物化学成分》，发表 SCI 收录论文 160 余篇，获发明专利 4 件。

**无机化学方向带头人朱爱新：**女，1980 年生，教授，省“万人

计划”青年拔尖人才。研究领域主要集中在功能配合物的设计合成、超分子化学等方面的研究。发表包括 JACS、ANGEW 等在内的 SCI 论文 20 余篇，获授权发明专利 2 件。主持国家级项目 2 项、省级项目 2 项。

**物理化学方向带头人母伟花：**女，1980 年生，教授，省“万人计划”青年拔尖人才。研究方向：计算化学与理论化学研究。主持国家级项目 2 项，发表 SCI 收录论文 30 余篇。近五年内获得校级伍达观教育基金奖教金一等奖、云南省引进高层次人才享受政府购房补贴和工作经费资助三等奖。

学术骨干情况见下表。

序号	姓名	专业技术职务	专业	指导研究生人数	简介
1	杨云慧	教授	分析化学	5	省中青年学术带头人。主持国家级项目 4 项。发表 SCI 论文 50 余篇。获省自然科学二等奖。获授权发明专利 3 件。
2	谢生明	教授	分析化学	8	省中青年学术技术带头人后备人才，省“万人计划”青年拔尖人才。主持国家级、省级项目各 3 项。发表包括 JACS 在内的 SCI 论文 40 余篇。获授权发明专利 3 件。
3	胡蓉	教授	分析化学	8	省万人计划“青年拔尖人才”，主持国家级、省级项目各 2 项。发表包括 JACS 在内的 SCI 论文 20 余篇。获授权发明专利 1 件。
4	赵焱	教授	有机化学	9	省中青年学术技术带头人，曾获省自然科学三等奖、省贴。主持国家级、省级项目各 3 项。发表 SCI 论文 40 余篇。获授权发明专利 1 件。
5	毕韵梅	教授	有机化学	7	省中青年学术技术带头人。曾获省自然科学三等奖。主持国家级项目 4 项。发表

					SCI 论文20余篇。获授权发明专利5件。
6	张俊峰	教授	有机化学	9	省中青年学术技术带头人，省“万人计划”青年拔尖人才。获省自然科学三等奖。主持国家级项目4项、省级项目2项。发表 SCI 论文40余篇。
7	杨智	教授	无机化学	8	曾获省自然科学技术奖二等奖1项（排名第5）。主持、参与国家级、省级项目8项。发表 SCI/EI 论文50余篇。
8	刘丰祎	教授	无机化学	4	省中青年学术技术带头人。主持国家级项目2项。发表 SCI 论文30余篇。获授权发明专利5件。
9	苏永庆	教授	物理化学	9	省中青年学术技术带头人。主持、参与国家级项目 9 项，省级项目 5 项。发表论文 100 余篇。获授权发明专利 5 件。
10	张旭锋	副教授	物理化学	7	主持国家级、省厅级项目各 2 项。发表 SCI 论文10余篇。获授权发明专利3件。

师德师风建设做法与成效：学院党委深入贯彻落实全国教育大会精神，把立德树人成效作为检验学校一切工作的根本标准，把师德师风作为评价教师队伍素质的首要标准，强化长效机制建设，加强思想政治教育，完善师德考核与监督，推动师德师风建设不断深化，努力建设有理想信念、有道德情操、有扎实学识、有仁爱之心的教师队伍。2021 年获批云南省黄大年式化学教师团队。

### 3. 科学研究

学位点围绕云南重点发展的与化学密切相关的前沿课题、学科前沿和国家战略，开展研究工作，形成了分析化学、有机化学、无机化学和物理化学等4个稳定且有实力的学科方向，并在手性分离分析、生物电分析、药用植物化学和金属配合物合成与应用等领域具有明显

的优势和特色，取得了较好的成绩。

2021年度，学位点发表SCI收录论文46篇，其中中科院大类分区一区、二区文章17篇。在研科研项目共40余项，其中国家自然科学基金项目26项（含重大研究计划培育项目1项）、省部级项目16项，科研经费约1200万元。新增国家自然科学基金项目4项、省级项目4项。以第一单位获得省自然科学三等奖1项。获国家发明专利授权6件。

#### 4. 教学科研支撑

本学科下的二级学科无机化学，一直为省级重点学科；2012年，本学科纳入校级重点学科进行建设；2017年，纳入校级一流学科进行建设。2021年，本学科列入省级博士学位授权点培育建设学科。2021年，本学科进入ESI全球排名前1%，是目前学校进入ESI全球排名前1%的2个学科之一。

**科研平台：**拥有教育部创新团队1个，省研究生导师团队2个，省高校创新团队2个，省无机化学重点学科、省高校分子工程学与光功能材料重点实验室、省高校生化分离分析重点实验室、省高校药用植物活性分子研究重点实验室、省化学实验教学中心等各类平台5个。

**仪器设备情况：**仪器设备总值3000多万元，包括透射电镜、扫描电镜、气质联用仪、高分辨液质联用仪、500 MHz核磁共振仪、X-射线单晶衍射仪、X-射线粉末衍射仪等，能较好地满足研究生的科研实验。

**实验室总面积：**1.08万平方米。

**图书资料情况：**学校图书馆有纸质文献资源约333万册（件）、中



外文数据库27个（包括与化学相关的Web of Science数据库及Elsevier、Wiley、Springer、Science、Nature系列电子刊物）、142万册电子图书。学院设有专门的资料室，收藏化学学科的专著、教科书及“化学学报”、“有机化学”、“CCL”等中外文期刊20种。

## 5. 奖助体系

学校建立了完善的研究生奖学金和助学金体系，为研究生顺利完成学业提供了坚实的保障。

（1）制度建设。学校先后制定和实施了《云南师范大学研究生奖学金综合评定实施细则》、《云南师范大学研究生国家奖学金评选办法》、《云南师范大学研究生省政府奖学金评选办法》等奖学金文件和《云南师范大学红河助学金评选办法》、《云南师范大学研究生国家助学金评选办法》等助学金文件，本学科硕士点严格遵照和执行学校的硕士研究生奖助政策和管理办法。

（2）奖助水平。学校层面不同类别和级别的奖助水平各有不同：国家奖学金每人2万，省政府奖学金每人1万，研究生学业奖学金分0.8万、0.5万和0.3万三个层次，校长奖学金0.6万，国家助学金0.6万，红河助学金0.3万。

（3）奖助覆盖。奖学金中，国家奖学金覆盖率为1.1%，省政府奖学金覆盖率为1.1%，校长奖学金覆盖率为0.05%，学业奖学金覆盖率为16.48%。助学金中，国家助学金的覆盖率为非在职不带薪研究生总数的100%，红河助学金的覆盖率为1.1%。

## （三）人才培养

### 1. 招生选拔

招生由校研究生招生办公室统一负责，录取工作规范。2021年，本学位点报考人数221人，录取人数75人，报录比为33.94%。第一志愿上线考生为录取人数的2/5左右（44%），另有3/5的学生（56%）通过调剂录取。考生主要来自于一般院校应届生，生源来自全国各地。

为保证生源质量，学位点积极加大招生宣传力度，吸引优质生源报考。

## **2. 思政教育**

### **2.1 思想政治理论课开设**

研究生开设的政治理论课主要有：《中国特色社会主义理论与实践研究》、《自然辩证法概论》、《马克思主义与社会科学方法论》。

### **2.2 课程思政**

为坚持立德树人根本任务，把思想政治工作贯穿教育全过程，实现全程育人、全方位育人。（1）加强学术道德和学术规范教育，提高研究生遵守学术道德和学术规范的自觉性。（2）加强导师队伍建设，明确导师是研究生培养第一责任人。（3）全面发挥专业课程的思政教育作用，在专业课中纳入能够引导学生树立正确价值观和世界观的内容，实现专业授课中知识传授与价值引导的有机统一。

### **2.3 研究生辅导员队伍建设**

学院目前共有研究生 176 名，配备专职辅导员 1 名，符合 1: 200 的配备标准。研究生辅导员全面负责研究生的日常教育和管理、奖助评优、就业指导、团学活动、心理健康等工作。辅导员经常性参加就业指导培训、心理健康、安全工作等培训，保证了工作的专业性和有效性。学院研究生工作由专职辅导员全面统筹，由导师密切配合，研究生会同学和各班班委积极协助，保证学院研究生教育管理工作的顺利开展。

## 2.4 研究生党建工作等做法与成效

学院研究生党员共有 75 名，按专业分布在 5 个学生党支部中，和本科生党员一起进行管理。每个学生党支部的构成涵盖了大一至大四、研一至研三所有年级的同学，本硕一体，不同年级和层次的交融，有利于党建与业务工作的有机融合，有利于传帮带作用的发挥。为了充分发挥党员的先锋模范作用，在学院“头雁领航”特色活动中，通过“结对子”的形式，将党建与帮扶有效衔接，帮助困难群体，实现学生的自我管理与服务，增强了广大党员的社会责任意识，提高了社会服务能力，推动了学院服务型党组织的建设。2021 年度，3 名研究生荣获“云南师范大学优秀共产党员”荣誉称号；学生第一党支部荣获“云南师范大学先进基层党组织”荣誉称号。

## 3. 课程教学

本学位点开设的核心课程有《高等无机化学》、《高等有机化学》、《高等物理化学》、《光谱分析与电化学分析》、《分离科学》、《现代波谱解析方法》等。其中，《现代波谱解析方法》获省级研究生优质课程立项。

课程设置以体现厚基础理论、博前沿知识、重实践活动为原则，分为公共课、基础理论和学科方向必修课、选修课、必修环节（经典导读—文献选讲、学术活动、社会实践）四个模块，兼顾了基础理论、前沿知识、实践活动，又突出了学位点的研究特色。

学位点积极鼓励学生申请学校、教育厅研究生科研基金。积极鼓励支持教师到国内外一流大学和科研机构进修、访问、参加学术交流。深化课堂教学改革、强化科研反哺教学。通过学校教学督导评教和学生评教等措施提出改进意见，优化教学内容和方法。

## 4. 导师指导

研究生导师的选聘、培训、考核均有完善的程序和规章制度。学校制定了硕士研究生导师遴选办法，明确遴选导师的政治素质、学历学位、职称资格、项目课题、科研成果、学术水平、遴选程序等要求。学校每年遴选一次导师，并组织新任导师进行集中培训，共计20学时。同时制定了导师考核办法，每三年开展一次导师考核。

不断健全导师指导研究生的规章制度，落实导师作为研究生培养第一责任人的要求。一是组织导师参加研究生培养方案的讨论、论证和制订，集体研究培养方向和课程设置。二是建立研究生培养重要环节的制度规范，明确培养过程各环节的导师责任。三是导师立德树人的职责，体现以学生发展为中心，致力于激发学生内在潜力和科研创新动力，注重学生德智体美劳全面发展。

## **5. 学术训练**

研究生自一年级起便开始进入导师课题组，参加高年级研究生的课题实验、学习基本操作等。一年级下学期中段进入实验室进行自己的论文选题和实验，论文选题基本来源于导师的科研课题。同时，研究生还可以申请学校、教育厅研究生科研基金。2021年，学位点研究生共获得创新基金资助4项，参加校级学术论坛比赛获奖 3人次。

## **6. 学术交流**

平时课题组举行研究组会，由研究生汇报实验进展，同学间讨论、导师点评。学校、学院每年举行学术讲演，学位点每学期安排学术讲座，聘请国内外专家、博士来学院进行学术讲座。2021年，学院邀请厦门大学叶龙武教授（杰青）、云南大学罗晓东教授（杰青）为研究

生做学术报告和学业指导。积极鼓励研究生参加国内外学术会议，2021年度，参加国内外学术会议学生达15人次，如中国化学会第32届学术年会、第十五届全国化学传感器学术会议、第二十三届全国高师物理化学教学研讨会、第二届全国纤维素学术研讨会等。为保障研究生能够参加学术交流，本学科要求硕导需有国家级或省部级在研项目，同时学校对在研国家级项目提供项目配套经费，为研究生学术交流提供了经费资助。

## 7. 论文质量

学校制定了一系列确保学位论文质量的文件，包括《云南师范大学研究生学位论文检测与评审工作暂行办法》、《云南师范大学研究生学位论文作假行为预防及处理暂行办法》、《云南师范大学研究生优秀学位论文评选办法》、《云南师范大学研究生学位论文写作规范》等。学生申请学位需通过8个环节。除了开题报告、论文撰写检查、导师检查论文等通常环节，主要有查重、教育部学位中心盲审（占20%）、省外高校盲审（占30%）、省内高校盲审（占50%）。答辩前，有预答辩环节，答辩后需修改并再次查重（重复率 $\leq 20\%$ ）、学院学位评定委员会审查、校学位委员会审查、省学位办抽检。

硕士毕业论文质量较高，2021年，本学科共有1篇硕士毕业论文获云南省优秀硕士论文。相关工作在国内外SCI收录期刊上发表论文46余篇，其中中科院大类分区一区、二区论文17篇。

## 8. 质量保证

根据《云南师范大学研究生中期筛选考核办法(修订)》要求，本

学科各专业的培养方案中均明确规定实行中期考核分流制度。在第三至第四学期对研究生进行综合考核，按照“优秀”、“合格”、“不合格”三个等级进行评定，中期考核合格者方能进入论文选题、开题和撰写阶段。2021年，所有参加中期考核的研究生均顺利通过考核。

对研究生的学位论文环节进行严格把关，在开题报告、中期检查、学位论文查重、专家匿名评审、预答辩等培养环节达不到规定的要求，延期毕业，研究生学位论文答辩不通过、学术资格论文不达标，不授予学位。2021年，我院没有研究生因病、因出国交流以及毕业论文外省不合格而延期毕业。

## **9. 学风建设**

在研究生入学教育培养的各个环节，学位点高度重视加强研究生思想政治教育，并不定期组织反学术不端的相关讲座及报告，帮助研究生树立正确的价值观，端正学术态度，恪守学术道德和学术规范。学位论文完成后，使用查重系统进行检测，根据检测报告进行论文修改。校学位评定委员会负责受理学位论文作假行为的举报、投诉、讨论并决定是否启动调查程序；根据调查情况及学院学位评定分委员的鉴定意见，对学位论文作假行为的当事人和有关责任人提出认定和处理建议。

## **10. 管理服务**

学校制定了一系列研究生权益保障制度，如《云南师范大学研究生指导教师管理暂行办法》等，保障研究生权益。为加强研究生学习及生活服务，本学科有两位研究生秘书及一位研究生辅导员。每学期

学位点召开研究生座谈会，听取研究生意见。研究生学习满意度高，意见较多的是关于生活方面的。随后向学校反映，一般都得到了妥善解决。

## 11. 就业发展

### 11.1 毕业研究生的就业率、就业去向分析

2021 年，毕业研究生 39 人，毕业当年年终就业学生 30 人，毕业当年年终就业率为 76.9%。

学生就业去向其中省内就业 20 人(占 66.67%)，省外就业 10 人(占 33.33%)，在中初教育单位就业 16 人(占 53.33%)，高等院校就业 3 人(占 10%)，企事业单位就业 10 人(占 33.33%)，升学 1 人(占 3.33%)。毕业生单位流向以中初教育单位最多，其他单位次之。

### 11.2 用人单位意见反馈和毕业生发展质量调查情况

学校通过第三方数据调查公司（钧力成）对 2021 届毕业研究生就业质量进行了调研，毕业生对自身就业质量评价指标包括目前工作与所学专业的相关情况、对目前工作的满意度和目前工作与自身职业期待的吻合情况。学校 2021 届毕业研究生有 91%的毕业生认为目前就业岗位与所学专业相关。其中，本学位点的分析化学方向毕业研究生专业相关度情况分布数据如下：很相关（36.36%）、比较相关（36.36%）、一般（27.27%），相关度达到 100%。学校 2021 届毕业研究生对目前工作总的满意度为 95.89%，处于较高水平；其中对工作内容的满意度最高，为 95.69%；对目前所从事的工作与自身职业期待的吻合度为 95.89%，其中“很符合”所占比为 23.48%，“比较符合”

所占比例为 45.40%。

由此可知本学位点的毕业生专业对口率较高，从事的岗位与所学专业相关，毕业生表示所学专业对工作有了积极的促进作用，大部分研究生对目前工作单位感到满意，基本上达到自己的就业目标。

## 12. 培养质量

2021 年，本学位点共毕业研究生 39 人，39 人获得了硕士学位。本学位点有 1 篇硕士毕业论文获云南省优秀硕士论文，研究生的相关工作在国内外 SCI 收录期刊上发表论文 46 余篇，其中中科院大类分区一区、二区论文 17 篇，以研究生为第一作者发表的 SCI 论文为 31 篇。

学院立足于研究生的专业特点和将来的发展方向，重视活动的开展和文化建设，积极开展特色鲜明的专业活动，丰富和活跃校园文化生活。2021 年，学生获校级研究生学术论坛比赛二等奖 1 人、三等奖 1 人。同时，学院构建了良好的院风、教风和学风，学生全面发展，获得较高层次奖励。2021 年获国家奖学金 2 人，省政府奖学金 2 人。

2021 年，有 1 名研究生考取北京理工大学攻读博士学位。

### （四）服务贡献

#### 1. 科技进步

（1）聚焦生物医药大健康产业，解决手性药物拆分问题。

研制了具有自主知识产权的以新型手性多孔有机笼材料作为固定相的气相色谱手性柱，该柱拆分性能优于国外的同类商品柱。

研制了(R)-(3,3'-二溴基-1,1'-联萘基)-20-冠-6 手性冠醚高效液相色谱柱，该柱对氨基酸的拆分效果也优于国外的 CROWNPAK CR(+)商品柱。



(2) 聚焦社会重大问题，解决毒品快速灵敏检测方法。

研制了一系列适体传感器用于毒品的快速灵敏检测，显著降低了检测可卡因、可待因、海洛因的灵敏度，研究水平居国际领先。

通过将可卡因适体与 DNA 捕获探针杂交结合，制备了非标记型可卡因适体传感器。检测下限为目前报道最低的。

首次利用循环伏安法制备出金纳米管及 Pt-Au 合金修饰的传感器，并将其用于海洛因代谢物吗啡的直接电化学测定，大大提高了检测灵敏度。

## 2. 经济发展

服务基础教育，提升云南中学化学教师专业水平。

学院一直坚持以“国培计划”为依托，采用“学院—昆明市优质中学—地州教育局—地州中学”协同培训模式，为云南省各州市中学化学教师提供职后培训和帮扶。

顺利完成普通高中新教师 2020 年“国培计划”云南省中西部国培项目。培训对象遍及全省，期间培养了一批素质高、能力强的化学教师，提升化学教师专业素质和推动云南省中学化学教育教学改革发展。学院成立了“中学化学教师培训”专家团队，同时聘请昆明市一线优秀教师作为专家成员，多次到各州市进行现场送教下乡活动，尤其是偏远乡镇（村），为实现教育脱贫贡献一份应有的力量。

## 3. 文化建设

学院坚持“学生中心”，以“关心关爱学生成长，全面促进学生成才”为教育教学理念，鼓励学生积极参加各类比赛，如创新创业大赛、研究生学术演讲比赛等。2021 年，研究生在云南师范大学第七届“互联网+”大学生创新创业大赛中获得二等奖 1 项，获校级研究生学术论坛比赛二、三等奖各 1 人。通过各种类型的比赛，丰富了学

生的文化活动，提升了学生的综合素养。

学院为了营造浓厚的学术氛围，积极举办“联大高端学术论坛”，邀请国内著名专家来校讲学。2021年，学院邀请厦门大学叶龙武教授（杰青）和云南大学罗晓东教授（杰青）为全院师生做学术讲座。讲座不但促进了两校的学术交流，开阔了师大学子的视野，也激励了学生继续在科学道路上求真探索的精神。

## 二、存在的问题

（1）师资力量相对薄弱，缺乏高层次学术带头人。

（2）承担国家重大项目的能力仍然有限，发表于化学顶级刊物的成果数量较少。需要加强多学科交叉融合，提升综合研究能力。

（3）科研平台亟需进一步加强。要为研究生提供更加便捷的科研条件，产生有影响力的成果。

（4）地处边疆，生源质量总体不高。

（5）研究生参与国际国内学术交流的人数不够多、覆盖面不大。

## 三、下年度计划

（1）扩大人才总量，加大人才队伍引进力度，尤其是高层次人才与团队引进。

（2）探索多学科交叉融合的有效途径，激发创新活力，提高创新质量，提升创新能力，产生有影响力的成果。

（3）争取仪器设备投入，加强科研平台的建设，为研究生提供更加便捷的科研条件。

（4）加强招生宣传，吸引优秀生源，提升生源质量。

（5）出台具体措施，提供经费支持，鼓励研究生进行国内外学术交流。