

## 专业技术职称申报评审材料提要

姓名	郑晓健	性别	男	出生年月	1963.5	民族	汉	政治面貌	无党派	
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		1983.9		现从事专业	计算机软件			累计专业技术工作年限	36年	
现职称	副教授		取得时间	2014.10		聘任时间		2014.10		
申报职称		教授			申报专业名称		计算机软件			
最高学历情况	全日制教育	1983年7月毕业于 云南大学 学校 计算数学 专业								
		学历	本科		学位		无			
	在职教育	2007年4月毕业于 云南大学 学校 软件工程 专业								
		学历	研究生		学位		硕士			
<b>主要学习和工作经历</b>										
起止时间		就读学校或工作单位			所学或从事专业			担任职务		
1979.9-1983.7		云南大学			计算数学			学生		
1996.9-1998.7		云南大学			计算机软件			学生		
2004.9-2007.4		云南大学			软件工程			学生		
1983.9-1989.6		云南电子设备厂			软件开发			助理工程师		
1989.6-1999.9		云南省烟草公司			信息管理，软件开发			计算中心主任 工程师		
2002.4-2007.4		昆明理工威祥软件公司			软件开发			副经理，系统 工程师		
2007.4-2022.7		昆明理工大学津桥学院			计算机软件			专职教师 计算机系系主任		
<b>聘任现职称以来承担课题（项目）情况</b>										
起止时间		课题（项目）名称			批准机关		本人承担部分		完成情况	
2020.12-2021.12		P2P 网络架构的服务颠簸现象及主动切换算法研究			云南省教育厅		主持		已结题	
2013.12-2015.12		质量工程项目：C 程序设计			昆明理工大学津桥学院		主持		已结题	
2022.6-2023.12		2022 年课程思政教改项目，“融合大国工匠精神和学科知			昆明理工大学津桥学院		主持		在研	

	识体系构建的多目标驱动的《程序设计语言 C》思政教学改革研究”			
2019.7-2021.7	2019 年大学生创新创业训练计划建设项目,“宣农网”	昆明理工大学津桥学院	指导老师	已结题
2019.7-2021.7	2019 年大学生创新创业训练计划建设项目,“聚易街”	昆明理工大学津桥学院	指导老师	已结题
2016.5-2018.5	2016 年大学生创新创业训练计划建设项目,“食品 3D 打印体验馆”	昆明理工大学津桥学院	指导老师	已结题

**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
2018 年 6 月 22 日	3z 测量设备溯源软件	国家版权局	第一	待推广
2018 年 7 月 4 日	3z 学生社区管理软件	国家版权局	第一	待推广
2018 年 9 月 5 日	3z 篮球训练营软件	国家版权局	第一	待推广
2020 年 6 月 15 日	P2P 网络共享文件热备份系统测试平台	国家版权局	第一	待推广
2021 年 1 月 15 日	P2P 资源环备份仿真实验平台	国家版权局	第一	待推广
2021 年 7 月 15 日	高校学生毕业论文写作助手	国家版权局	单独开发	待推广
2021 年 7 月 23 日	学术论文专家	国家版权局	单独开发	待推广
2021 年 9 月 1 日	智能型毕业论文写作系统	国家版权局	单独开发	待推广
2021 年 8 月 17 日	论文智能编校系统	国家版权局	单独开发	待推广
2021 年 8 月 26 日	数据结构算法编排演示系统	国家版权局	单独开发	待推广
2021 年 8 月 31 日	线性表顺序存储结构算法实验平台	国家版权局	单独开发	待推广
2021 年 9 月 9 日	线性表链式存储结构算法实验平台	国家版权局	单独开发	待推广
2021 年 9 月 10 日	经典堆栈算法实验系统	国家版权局	单独开发	待推广
2021 年 9 月 9 日	状态和事件驱动模式的环形队列算法系统	国家版权局	单独开发	待推广
2021 年 9 月 16 日	状态和事件驱动的队列算法互动教学与智能学习系统	国家版权局	单独开发	待推广
2021 年 9 月 17 日	状态和事件驱动的堆栈智能学习系统	国家版权局	单独开发	待推广

2021年9月23日	C语言程序设计智能学习系统	国家版权局	单独开发	待推广
2021年9月26日	Python编程学习系统	国家版权局	单独开发	待推广
2021年9月27日	实用Java编程智能教学系统	国家版权局	单独开发	待推广
2021年10月8日	3z文字处理实验系统	国家版权局	单独开发	待推广
2021年9月30日	实用Visual Basic程序设计系统	国家版权局	单独开发	待推广
2021年10月8日	Python并发SQLite程序设计系统	国家版权局	单独开发	待推广
2021年10月9日	Python并发程序设计系统	国家版权局	单独开发	待推广
2021年10月14日	基于微服务架构的智能办公桌面系统	国家版权局	单独开发	待推广
2021年10月18日	智能秘书并发处理系统	国家版权局	单独开发	待推广
2021年10月20日	Python-Socket文件传输系统	国家版权局	单独开发	待推广
2021年10月27日	车辆违法处理系统服务器端程序	国家版权局	单独开发	待推广
2021年1月3日	出版社图书智能推荐系统	国家版权局	单独开发	待推广
2021年11月5日	基于体验值聚积的电视剧推荐系统微服务端平台	国家版权局	单独开发	待推广
2021年11月17日	基于信誉评鉴的资源推荐系统	国家版权局	单独开发	待推广
2021年11月22日	3z学生校园生活台帐软件	国家版权局	单独开发	待推广
2021年11月23日	3z个人理财系统	国家版权局	单独开发	待推广
2021年11月24日	智能家庭记账软件	国家版权局	单独开发	待推广
2021年12月14日	学生课堂笔记本软件	国家版权局	单独开发	待推广
2021年12月20日	会议智能速记软件	国家版权局	单独开发	待推广
2021年12月22日	3z旅行札记软件	国家版权局	单独开发	待推广
2021年12月28日	智能大厦门禁管理系统	国家版权局	单独开发	待推广
2022年1月5日	3z园区出入监控系统	国家版权局	单独开发	待推广

2022年1月7日	室内安全监控系统	国家版权局	单独开发	待推广	
2022年1月12日	基于微服务架构的公文流转平台	国家版权局	单独开发	待推广	
2022年1月12日	3z 部门排班系统	国家版权局	单独开发	待推广	
2022年6月29日	网络课程数据挖掘系统	国家版权局	单独开发	待推广	
2022年7月14日	ZOS 操作系统进程管理系统	国家版权局	单独开发	待推广	
<b>聘任现职称以来获得表彰奖励情况</b>					
时间	表彰奖励名称	批准机关	奖励等级	排名	本人承担任务
2020.1	2018-2019 学年“优秀教职员 工”	昆明理工大学津桥 学院	校级	无	全部
2016.1	2014-2015 学年“优秀教职员 工”	昆明理工大学津桥 学院	校级	无	全部
2022.1	2021-2022 学年“优秀教师”	昆明理工大学津桥 学院	校级	无	全部
2018.1	2016-2017 学年“优秀教师”	昆明理工大学津桥 学院	校级	无	全部
2014.11	2013-2014 学年“优秀教师”	昆明理工大学津桥 学院	校级	无	全部
2021.7	云南省第二批一流本科课程 《信息技术》课程获批	云南省教育 厅	省级	第 1 参 加人	参加申报, 编写 教材, 培养模式, 教学实施等
2016.12	构建独立学院电气信息类人 才培养模式的探索与实践	昆明理工 大学津桥 学院	校级	第三	培养模式教学实 施
2016.12	依托工作室项目驱动科技竞 赛, 提升工科学生主动实践 能力	昆明理工 大学津桥 学院	校级	第四	培养模式教学实 施
2022.6	第十三届蓝桥杯全国软件和 信息技术专业人才大赛全国 总决赛 Java 开发大学 B 组三 等奖	工信部	国家级	无	独立指导教师
2021.6	第十二届蓝桥杯全国软件和 信息技术专业人才大赛全国 总决赛 Java 开发大学 B 组三 等奖	工信部	国家级	无	独立指导教师

2017.5	第八届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛全国总决赛C/C++程序设计大学B组三等奖	工信部	国家级	无	独立指导教师
2016.5	第七届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛全国总决赛C/C++程序设计B组二等奖	工信部	国家级	无	独立指导教师
2022.5	第十三届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛云南赛区Java开发大学B组一等奖	工信部	省级	无	独立指导教师
2021.5	第十二届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛云南赛区Java开发大学B组一等奖	工信部	省级	无	独立指导教师
2020.10	第十一届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛云南赛区Java开发大学B组一等奖	工信部	省级	无	独立指导教师
2017.4	第八届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛云南赛区C/C++程序设计大学B组一等奖	工信部	省级	无	独立指导教师
2016.3	第七届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛云南赛区C/C++程序设计大学B组一等奖	工信部	省级	无	独立指导教师
2022.5	第十三届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛云南赛区Java开发大学B组二等奖	工信部	省级	无	独立指导教师
2020.10	第十一届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛云南赛区Java开发大学B组二等奖	工信部	省级	无	独立指导教师
2016.5	第七届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛云南赛区C/C++程序设计大学B组二等奖	工信部	省级	无	独立指导教师
2016.3	第七届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛云南赛区C/C++程序设计大学B组二等奖	工信部	省级	无	独立指导教师
2021.5	第十二届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛云南	工信部	省级	无	独立指导教师

	赛区 Java 开发大学 B 组三等奖				
2021.5	第十二届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛云南赛区 Java 开发大学 B 组三等奖	工信部	省级	无	独立指导教师
2018.4	第九届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛云南赛区 C/C++程序设计大学 B 组三等奖	工信部	省级	无	独立指导教师
2017.4	第八届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛云南赛区 C/C++程序设计大学 B 组三等奖	工信部	省级	无	独立指导教师
2017.4	第八届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛云南赛区 C/C++程序设计大学 B 组三等奖	工信部	省级	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
2022.2	Architecture Design of Measuring Instrument Verification System Based on P2P Network	Proceedings of SPIE (EI 检索)	第一作者	4700
2021.2	An Active Handoff Algorithm based on The Retention Time of Complementary Nodes	Journal of Physics (EI 检索)	第一作者	3900
2021.2	Microservice Monitoring and Handoff Algorithm Based on Dual-node Hot Standby	Journal of Physics (EI 检索)	第一作者	3600
2015.3.16	P2P 文件共享系统中面向协商的激励机制	计算机工程与设计 (CSCD, 核心 C)	第一作者	5800
2014.11.16	基于区域资源聚集的 P2P 检索策略	计算机工程与设计 (CSCD, 核心 C)	第一作者	7000
2015.2.23	访问兴趣相似性 P2P 网络模型	计算机技术与发展 (核心)	第一作者	5500
2014.12.25	P2P 资源均衡利用策略控制搭便车行为	信息技术 (核心 C)	第一作者	5900
2021.5.15	基于资源环备份的监测技术研究	软件导刊 (核心 C)	第一作者	6500
2021.4.15	前切换: P2P 共享文件备份技术研究	软件导刊 (核心 C)	第一作者	10145

2020.6.15	P2P 架构下环型结构文件热备份系统设计	软件导刊（核心 C）	第一作者	5100
2021.6.10	微服务架构的分布式共享打印系统设计	计算机时代（核心）	独撰	4127
2021.5.14	微服务架构的测量设备溯源系统设计	计算机时代（核心）	第一作者	4800
2020.4.15	对等网络模式下社区管理系统设计	软件（核心 C）	第一作者	4500
2020.4.15	P2P 网络模式下测量设备溯源系统设计	软件（核心 C）	第一作者	4632
2020.4.15	一种 P2P 模式的商品销售系统设计	软件（核心 C）	第一作者	3800
2020.4.15	一种文件共享系统的 P2P 网络架构设计	软件（核心 C）	第一作者	3800
2020.3.15	一种 P2P 网络客户资源共享系统设计	软件（核心 C）	独撰	4000
2017.6.	C 语言程序设计（基于 CDIO 思想）（第 2 版）	清华大学出版社	第一主编	20 万字
2018.8.	C 语言程序设计（基于 CDIO 思想）（第 2 版）问题求解与学习指导	清华大学出版社	第一主编	33.7 万字
2019.9.	大学信息处理技术学习与实验	清华大学出版社	第一主编	24 万字
2022.9.	C 语言程序设计（微课视频版）	清华大学出版社	第一主编	24 万字

### 聘任现职称以来专业技术工作总结

#### 一、思想政治

认真贯彻执行党的路线、方针、政策，政治立场坚定，拥护中国共产党的领导，热爱社会主义祖国，热爱党的教育事业，用优秀的师德标准严格要求自己，自觉遵守《教师法》等法律法规。勤于学习，踏实肯干，服从工作安排，尽心尽力培养学生。

#### 二、育人与教研教改及教学工作

履职以来，主要承担程序设计语言 C、数据结构、操作系统原理、软件工程、软件体系结构等 13 门专业课程的教学工作，共计 3896 课时。教学工作量饱满，圆满完成教学任务，教学效果良好。指导学生课程设计 572 人次；指导 27 名本科生完成毕业论文，论文的质量较高。

积极开设新课程，研究和实践新的教育教学理论，更新教育教学观念，以行业知识技能需求驱动教学持续改进。结合 CDIO 工程教育思想，主编专业教材 4 部，均由清华大学出版社出版，在全国范围销售超 2 万册，其中《C 语言程序设计（基于 CDIO 思想）（第 2 版）》和配套的实验指导教材，依靠新的教学理念和专业特色，被国内 12 所高校的计算机相关本科专业选作程序设计课程教材，并且被北京师范大学、华中师范大学、华北理工大学、昆明理工大学、中国海洋大学、郑州大学、成都信息工程大学、河南大学等 27 所大学收入馆藏图书。今年又编写《C 语言程序设计-微课视频版》，由清华大学出版社出版，实现了面向全国的网络云课堂教学，以微课形式授课。配备了教学和学习用的电子和纸质资料，为打造一流课程奠定基础。

2021 年 7 月作为第一参与者参加了云南省第二批省级一流课程《信息处理技术》申报，获

得教育厅批准。

2015年12月，主持的质量工程项目C程序设计结题。主持学校思政项目1项，在研。

履职期间，两次荣获昆明理工大学津桥学院优秀教职员称号，三次获评优秀教师，一次被学院评为师德优秀教师。

近年来以科研项目为依托注重学生工程化实践能力的培养，指导学生参加国家和省级学科竞赛，荣获19个国家级、省级奖项，其中获得国家级奖4项，省级一等奖5项，二等和三等奖10项。另外，作为指导教师指导学生获得校级大创项目3项，均已结题。

2016年指导学生参加工信部第七届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛全国总决赛C/C++程序设计B组二等奖1项，省级一等奖1项、二等奖2项。2017年指导学生参加工信部第八届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛全国总决赛C/C++程序设计大学B组三等奖1项，省级一等奖1项、三等奖2项。2021年指导学生参加工信部第十二届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛全国总决赛Java开发大学B组三等奖1项，省级一等奖1项、三等奖2项。2022年指导学生参加工信部第十三届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛全国总决赛Java开发大学B组三等奖1项，省级一等奖1项、二等奖1项、三等奖1项。2020年指导学生参加工信部第十一届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛云南赛区Java软件开发大学B组一等奖1项、二等奖1项。2018年指导学生参加工信部第八届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛云南赛区C/C++程序设计大学B组三等奖1项。

### 三、科研工作

在专业课教学上，研究和实施CDIO工程教育模式，实现创新训练的实践教学。另外，把握学科的发展方向和新潮流，拓展了P2P系统可用性研究、分布式微服务架构、推荐技术等新的研究领域，取得一批科研成果，实现了科研、教学和应用实践的互动。结题教育厅科研项目1项《P2P网络架构的服务颠簸现象及主动切换算法研究》(项目编号：2021J0839)，校级项目4项，在研1项。

围绕科研项目，在国内外学术期刊上共计发表学术文17篇，其中3篇被EI全文检索，2篇发表于国家级核心期刊《计算机工程与设计》被CSCD收录，核心期刊12篇。作为第一主编，编写教材4部，已获得国家软件著作权授权43项。

### 四、其他工作方面

担任系主任期间，参加学院教改科研、学科竞赛、学科建设、创新创业等工作取得成效。参与学校教改项目，获教学成果奖2项(构建独立学院电气信息类人才培养模式的探索与实践；依托工作室项目驱动科技竞赛，提升工作室学生主动实践能力)。并组织编制2016、2020版软件工程专业培养方案和各门课程的教学大纲，顺利完成工作，并取得成效。注重自身师德修养，努力做好学生的思想工作，公平对待每一个学生。

本人作为云南省软件工程教育指导委员会委员，承担一定社会职责，除本职工作外，还参加行业的教学和学术活动，为云南省教育系统的发展贡献自己的力量。

总之，在领导的支持和帮助下，在教学、科研、学生指导工作、管理工作中均取得了一定的成绩和成果，达到了教授的评审条件。在今后的工作中，我将更加努力地做好各项本职工作，争取做出更优异的成绩。