

## 六、课外研学创新与职业资格考证（创新学分）

### 6.1 创新学分表

课程类别	学分类别	项目名称	创新能力培养与师范技能培养要求		学分
课外研学创新与职业资格考证（3学分）	师范技能（1学分）	教师资格证书	获得教师资格证		1
		师范技能大赛	省级	获一等奖	2
				获二等奖	1
				获三等奖	0.5
			国家级	获一等奖	3
				获二等奖	2
				获三等奖	1
		未来教育家竞赛	校级	获一等奖	2
				获二等奖	1
				获三等奖	0.5
		教改论文	C刊	每篇	4
			中文核心期刊	每篇	1
	省级期刊		每篇	0.5	
	其它师范技能创新活动	专业培养方案的特殊要求及其他课外活动项目	根据学校、学院规定确定学分		0.5~1
	创新能力培养（1学分）	学科竞赛 (含湖南师范大学、教育部、学院认可的比赛，要求获奖者提供获奖证书复印件、比赛作品或报告；参加集训但未获奖者需要提供集训作品或成果报告，通过答辩)	校级	获一等奖	2
				获二等奖	1.5
				获三等奖	1
			省级	获一等奖	2.5
				获二等奖	2
				获三等奖	1.5
			国家级	获一等奖	3
				获二等奖	2.5
				获三等奖	2
		参加学科竞赛集训	未获奖者，由指导教师与答辩组教师确定学分		0.5~1
		计算机等级考试、英语水平考试	全国计算机软件考试水平考试	获程序员证书者	1
				获高级程序员证书者	1.5
				获系统分析员证书者	2
全国大学英语六级考试			托福考试	达90分以上	1
			雅思考试	达6.5分以上	1
			GRE考试	达320分以上	1
			PETS-5	合格	1
论文 (要求排名第1或导师排第1、学生排第2)		SCI源刊	每篇论文	3	
		EI源刊或湖南师范大学校定权威、重要刊物	每篇论文	2	
		中文核心期刊	每篇论文	1	
		省级刊物	每篇论文	0.5	
	参加学术性会议且论文被录入论文集者	每篇论文	0.5		
专利	发明专利授权	每件专利	3		

	(要求排名第1或导师排第1、学生排第2;发明专利排名前3)	实用新型专利授权	每件专利	1.5
		软件著作权授权	每件著作权	1
		外观设计授权	每件专利	0.5
		发明专利(申请、公开阶段)	每件申请	0.5
	大学生创新性实验项目	参加大学生创新性实验项目、科技创新活动,独立完成创新课题或实验工作,提交相应成果、作品或论文报告者,在规定时间内结题	每件项目	1
	其他科研实践	参加教师科研、教学课题,独立完成某部分工作,并提交报告、通过答辩者	由指导老师与答辩组教师确定学分	0.5~1
	大学生创业实践	大学生开展了自主创业(需提供法人或股东证明材料)	法人或股东	1
	社会实践活动	参加社会实践活动,获奖者	校级	0.5
			省级	1
			国家级	2
其他课外创新活动	专业培养方案的特殊要求及其他课外活动项目	根据学校、学院规定确定学分	0.5~1	
职业资格考证(1学分)	职业资格证书(教师资格证除外)	获得电子专业相关职业资格证书	1	

### 说明:

1、每个学生必须在第八学期之前取得至少3学分的课外研学与职业资格考证学分(含师范技能1学分、创新能力培养1学分、职业资格考证1学分),此类学分单独记载;

2、同一奖项多次获奖,均按最高级别记学分,当年不重复记学分;

3、职业资格证书可以通过学校组织的技能考核获得,也可以学生自主考核获得;

4、学校、学院认可的其它计算机与电子信息水平考试包括:

(1) 微软认证: MCSA、MCSE、MCSA、MCSM;

(2) 信息产业部(计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试):

1) 中级资格: 计算机硬件工程师、信息安全工程师、软件过程能力评估师、系统集成项目管理工程师、软件评测师、软件设计师、网络工程师、多媒体应用设计师、嵌入式系统设计师、电子商务设计师、信息系统监理师、数据库系统工程师、信息系统管理工程师;

2) 高级资格: 网络规划设计师、系统规划与管理师、系统架构设计师、信息系统项目管理师、系统分析师;

(3) 思科认证: CCNA、CCDA、CCNP、CCDP、CCSP、CCIP、CCVP、CCIE;

(4) ORACLE 认证: OCP(Oracle Certified Professionals, 专业证书)、OCM(Oracle Certified Master, 新的高级资格证书, 授予拥有最高专业技术的甲骨文认证专家);

(5) IBM 认证: DB2 认证、Notes 认证、WebSphere 认证;

(6) Redhat 认证: 中级的 RHCE, 高级的 RHCA;

(7) 华为认证：包括 HCNA (Huawei Certified Network Associate 华为认证网络工程师)、HCDA (Huawei Certified Datacom Associate 华为认证数据通信工程师)、HCNP (Huawei Certified Network Professional 华为认证网络资深工程师)、HCDP (Huawei Certified Datacom Professional 华为认证数据通信资深工程师)、HCIE (Huawei Certified Internetwork Expert 华为认证互联网专家)、HCAr (Huawei Certified Architect 华为认证架构师)；

(8) 华为 3com 认证，包括 HCNA、HCNE、HCSE、HCTE、HCIE；

(9) SUN 认证，包括 Sun Certified Java Programmer(SCJP)、Sun Certified Java Developer(SCJD)、Sun Certified Web Component Developer for Java 2 Platform Enterprise Edition、Sun Certified Enterprise Architect for J2EE Technology、Solaris 系统管理认证考试、Certified Solaris Administrator (CSA)、Solaris 网络管理认证考试、Certified Network Administrator(CNA)

(10) 电子设计初级工程师、电子设计助理工程师；

(11) 嵌入式系统工程师（助理工程师及以上）；

(12) 单片机工程师；

(13) CEAC (国家信息化计算机教育认证) 电子硬件认证，包括 CEAC PCB 设计工程师、CEAC EDA 技术应用工程师、CEAC DSP 应用工程师、CEAC SMT 工程师。

5、其它未列的职业资格技能考核由学院教学委员会认定。

6、其它未列的师范技能学分由院教学委员会认定。

## 6.2 创新学分申报书（模板）

### 电子信息工程系 “创新技能培养”学分申报书

姓名： \_\_\_\_\_

学号： \_\_\_\_\_

专业： \_\_\_\_\_

联系电话： \_\_\_\_\_

申报日期： \_\_\_\_\_

填报说明：

1. “总结报告”主要对自己所获取的各个成果进行总结或参与各项活动的心得体会。
2. “成果汇总”中的类型可为：学科竞赛、等级考试、论文、专利、创新实验项目、其它科研实践、社会活动等。名称为具体的项目名称或论文题目等。级别为国家级、省级、校级，不确定级别的可不写。成员列表列出所有参与该项目的人员名单，申报学分由个人对照创新技能培养中的规定填写此项所申报的学分。每一项成果必须有对应的附件材料进行支撑，否则不予认可。
3. 申报书最后必须附上所有附件清单中列出的附件，如获奖证书复印件，项目经费本手写复印件，专利复印件等，另外必须准备好原价，随时备查。
4. 本文件必须如实填写，如有作假按照学校考试舞弊相关规定进行处理。
5. 参与老师科研项目的必须提供本人所完成工作的详细说明报告，报告末尾附上由指导老师签字的建议授予学分数。同时必须参加答辩确定最终的实际授予学分数。
6. 参加学科竞赛集训的须提供具培训证明，包括培训起止时间，培训内容，集训老师签字。

## 总结报告

签字:
-----

## 成果汇总

序号	类型	名称	级别	成员列表	本人排名	取得时间	申报学分

## 附件清单

序号	附件名称	备注

## 评审委员会意见及签字

申报材料符合本课程各学分申报规定，同意\_\_\_\_\_同学通过本课程考核。

签字:

日期:            年    月    日

### 6.3 创新学分申报书

电子信息工程系  
2024-2024 第 1 期 2021 级  
“课外研学创新”学分申报书

姓 名：           殷鹏飞            
学 号：           202130181023            
专 业：           电子信息工程            
联系电话：           18994737586            
申报日期：           2024 年 12 月 26 日

# 总结报告

## 一、大学生创新性项目

我参加的校级大学生创新项目“基于拉曼光谱的大米掺杂物定性鉴别与定量分析”旨在设计并实现一款基于拉曼光谱的能够快速准确实现对相关掺杂物的定性鉴别与定量分析方法。在本项目中，我们要进行数据采集、数据预处理、数据分析、算法设计等内容。我主要完成了拉曼光谱数据采集与测量、数据预处理、基于拉曼光谱对相关掺杂的定性鉴别和定量分析。

通过此次大学生创新项目，我熟悉了项目展开的流程，积极配合项目负责人的安排与分工，注重与其他项目成员的沟通交流，增加了团队合作经验。同时，我也学习了拉曼光谱相关的原理，实验仪器与软件的使用，数据的采集、预处理与分析等，在此过程中积累了许多实验方法、技巧与经验。

## 二、学科竞赛

我参加了 2022 年 MathorCup 高校数学建模挑战赛——大数据竞赛、2023 年全国大学生电子设计竞赛、第十五届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛、以及三次美国大学生数学建模竞赛。在各次比赛中本人的工作内容大致如下：

①2022 年 MathorCup 高校数学建模挑战赛——大数据竞赛（国家一等奖）、三次美国大学生数学建模竞赛（都为 S 奖）：

数学建模竞赛大都为三人一队，因此我们三个人组队前后参加了四次数学建模竞赛，每次的大致分工也都是固定的，分别为：数学建模、编程、论文撰写。我负责的主要为论文撰写部分，并在比赛前期协助进行数据搜集与数据预处理、资料整理等。

②2023 年全国大学生电子设计竞赛（省级三等奖）：

电赛是三人一组，我们所选的题目要求基于 TI 公司的 MCU，设计并制作电感及其品质因数  $Q$ 、电容及其损耗角正切  $D$  的测量装置。在讨论并确定大致方案后，我和另一位同学两个人进行电路设计、焊接与调试，并在最后撰写设计报告。

③第十五届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛（省级三等奖）：

蓝桥杯比赛是个人赛，在该比赛中，我参加的是电子赛单片机组。在参加该比赛过程中，我提高了对单片机的理解与应用能力，并积累了相关的编程与调试经验。

通过这些学科竞赛，我不仅学到了更多相关的专业知识，更提高了动手实践与创新能力。同时，大部分比赛所设置的时间都是四天三夜，也锻炼了我的耐力、抗压能力，并积累了许多宝贵的团队合作交流经验，收获颇丰。

## 成果汇报

序号	类型	名称	级别	成员列表	本人排名	取得时间	申报学分
1	大学生创新性实验项目	基于拉曼光谱的大米掺杂物定性鉴别与定量分析	校级	欧阳婧、殷鹏飞、蔡作磊、肖秋霖、刘凯	本人为项目成员（不分排名）	2024年5月	2
2	学科竞赛	2022年MathorCup高校数学建模挑战赛——大数据竞赛	国家级一等奖	殷鹏飞、袁璇、卜天惠	不分排名	2023年3月	6
3	学科竞赛	2023年全国大学生电子设计竞赛	省级三等奖	殷鹏飞、袁璇、熊韵翎	不分排名	2023年10月	3
4	学科竞赛	第十五届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	省级三等奖	殷鹏飞	1	2024年4月	3
5	学科竞赛	2023年美国大学生数学建模竞赛	参加学科竞赛集训、参与奖	殷鹏飞、袁璇、卜天惠	不分排名	2023年5月	2
6	学科竞赛	2023年美国大学生数学建模竞赛（春季赛）	参加学科竞赛集训、参与奖	殷鹏飞、袁璇、卜天惠	不分排名	2023年7月	2
7	学科竞赛	2024年美国大学生数学建模竞赛	参加学科竞赛集训、参与奖	殷鹏飞、袁璇、卜天惠	不分排名	2024年5月	2

## 附件清单

序号	附件名称	备注
1	基于拉曼光谱的大米掺杂物定性鉴别与定量分析	校级大创结题证书
2	2022年 MathorCup 高校数学建模挑战赛——大数据竞赛	国家级一等奖
3	2023年全国大学生电子设计竞赛	省级三等奖
4	第十五届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	省级三等奖
5	2023年美国大学生数学建模竞赛	“S奖”为参与奖
6	2023年美国大学生数学建模竞赛（春季赛）	“S奖”为参与奖
7	2024年美国大学生数学建模竞赛	“S奖”为参与奖

## 附件 1-7:

### 附件 1:

基于拉曼光谱的大米掺杂物定性鉴别与定量分析:



附件 2:

2022 年 MathorCup 高校数学建模挑战赛——大数据竞赛:



附件 3:

2023 年全国大学生电子设计竞赛:



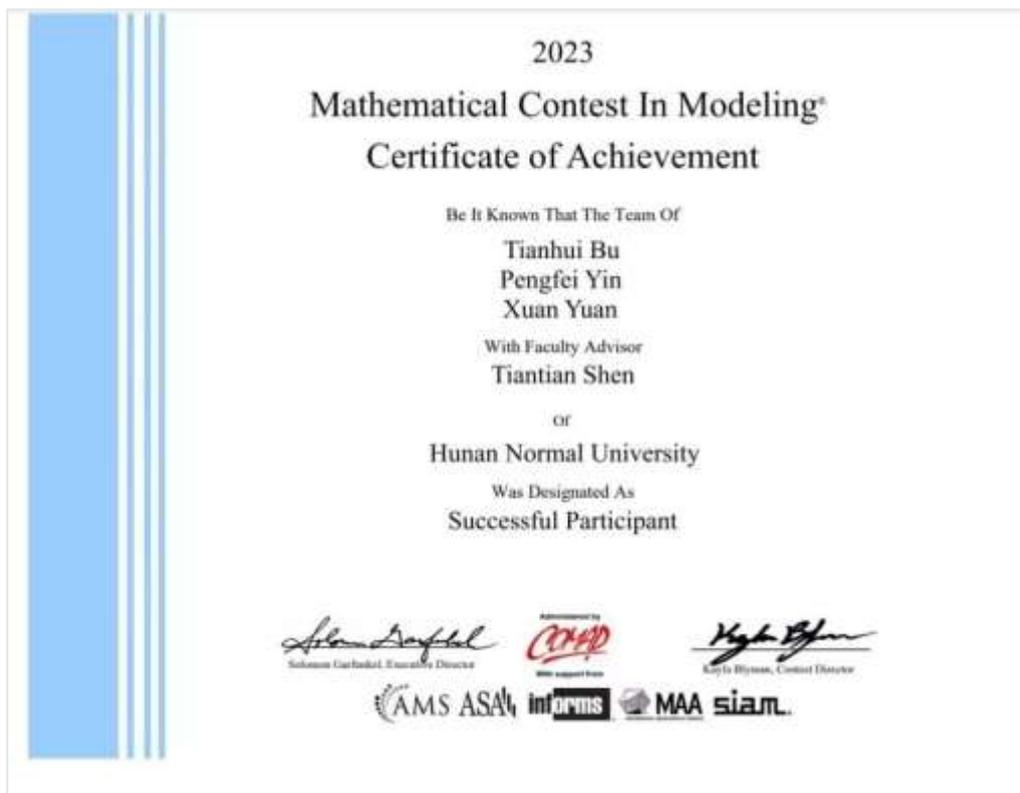
附件 4:

第十五届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛:



附件 5:

2023 年美国大学生数学建模竞赛:



附件 6:

2023 年美国大学生数学建模竞赛 (春季赛):



附件 7:

2024 年美国大学生数学建模竞赛:

2024

Mathematical Contest In Modeling<sup>®</sup>  
Certificate of Achievement

Be It Known That The Team Of

Xuan Yuan  
Tianhui Bu  
Pengfei Yin

With Faculty Advisor  
Tiantian Shen

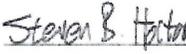
Of

Hunan Normal University

Was Designated As  
Successful Participant

  
Paul Kelle, Interim Executive Director

Administered by  
  
With support from

  
Steven B. Horton, Past President

评审委员会意见及签字

申报材料符合本课程各学分申报规定, 同意 殷鹏飞 同学通过本课程考核。

签字:



日期: 2024 年 12 月 28 日