



贵州师范大学 物理与电子科学学院  
School of Physics and Electronic Science

$E=MC^2$



貴州師範大學  
Guizhou Normal University

2023 年物理与电子科学学院

研  
究  
生  
招  
生  
简  
介

物理与电子科学学院 编

2022 年 08 月



## 学院简介

贵州师范大学是教育部与贵州省人民政府共建的高等学校，2017 年成为贵州目前唯一一所进入教育部/国家外专局“111 计划”的高校。物理与电子科学学院已有 80 多年历史，是贵州高校历史悠久的院系之一。学院现有博士生导师 1 人，硕士生导师 20 人；博士 24 人；省级教学名师 1 人，省级优秀青年科技人才 1 人，贵州省高校优秀科技创新人才 5 人。学院现有原子与分子物理、核结构与核信息、凝聚态物理、量子物理、理论天体物理、现代电子设计、语音图像处理和网络安全等研究团队，其中“核天体物理与脉冲星大数据科技运用创新团队”为贵州省科技厅及创新团队，“计算物理”为贵州省教育厅科技创新团队。

学院拥有 12200 平方米的实验室，1800 多万元的教学科研设备，中外文图书 2 万余册。贵州省射电天文数据处理重点实验室、贵州省教育厅汽车电子技术特色重点实验室、贵州省教育厅低维凝聚态物理重点实验室、贵州省物理实验教学示范中心等教学科研平台。近五年发表学术论文 300 余篇，其中 SCI、EI、ISTP 收录 200 余篇；承担省部级以上项目 150 余项，其中国家级项目 20 项，科研经费 3000 万余元；获发明专利、实用新型专利等 10 余项；先后获贵州省科技进步三等奖 3 项，主办/承办国际国内学术会议 10 余次。

学院现有物理学、天文学、电子信息工程三个国家级一流专业建设点，物理学、天文学一级学科硕士点、电子信息专业硕士点。在物理学、天文学、计算机科学与技术招收学术型硕士研究生；电子信息、学科教学（物理）、职业技术教育（信息技术）招收专业型硕士研究生。



# 《专业简介》

## 学术型硕士篇

### 一、物理学一级学科硕士点

#### (一) 理论物理

##### 1、主要研究方向：

①量子信息与量子光学；②理论天体物理；③引力物理与相对论天体物理；④统计物理。

##### 2、特色与优势：

(1) 与中科院国家天文台、中科院云南天文台以及厦门大学等高校和科研院所拥有长期的合作关系；

(2) 建有“贵州省射电天文数据处理重点实验室”、“60厘米光学望远镜”等教学与科研平台和“贵州省核天体物理与脉冲星大数据运用科技创新团队”；

(3) 近三年来，在《The Astrophysical Journal》、《Monthly Notices of the Royal Astronomical Society》、《Astronomy and Astrophysics》、《Phys. Lett. B》、《Phys. Rew. C、D、E》等国际顶级期刊发表学术论文 50 余篇；主持国家级科研项目 11 项。

#### (二) 粒子物理与原子核物理

##### 1、主要研究方向：

①粒子物理；②原子核物理；③重离子核反应；④核天体物理；

##### 2、特色与优势：

(1) 与德国 GSI、欧洲 LHC、中科院国家天文台等国内外科研院所保持长期的合作关系；

(2) 拥有“贵州省射电天文数据处理重点实验”和“科学计算平台（在建）”等教学、科研平台以及“贵州省核天体物理与脉冲星大数据运用科技创新团队”；

(3) 近三年来，在《The Astrophysical Journal》、《Monthly Notices of the Royal Astronomical Society》、《Phys. Lett. B》、《Phys. Rew. C、D、E》等国际顶级期刊发表学术论文 30 余篇，主持国家级科研项目 6 项；“贵州省“百层次人才” 1 人。



### (三) 原子与分子物理

#### 1、主要研究方向：

①原子分子结构与光谱；②相互作用势与散射特性；③功能材料的理论设计；④量子信息与量子计算。

#### 2、特色与优势：

原子与分子物理填补了贵州省物理学二级学科空白。近五年承担国家基金 2 项、省级项目 10 项；在《Phys. Rew. A》、《Opt. Commun.》、《Eur. Phys. J. D》等国际顶级期刊发表 SCI 论文 20 余篇。2011 获贵州省科技进步奖 1 项。

### (四) 凝聚态物理

#### 1、主要研究方向：

①低维凝聚态物理；②计算凝聚态物理；③微电子材料与电子信息。

#### 2、特色与优势：

本方向在光子材料、声子材料、电容储能材料、电子器件等方向上的研究已接近国内学术前沿, 相关研究成果发表在《Applied Physics Letters》、《Laser Physics Letters》、《Nanoscale》、《ACS Energy Ltee》、《Journal of Applied Physics》等发表学术论文 30 余篇。

### (五) 无线电物理

#### 1、主要研究方向：

①智能系统设计；②智能传感技术；③智能信息处理。

#### 2、特色与优势：

紧密结合贵州电子信息产业需求, 开展电子集成系统、电子技术的理论和应用研究。开展智能传感技术的研究和人工智能算法在工业、教育等领域的研究, 加快贵州各行业的信息化和智能化进程。汽车电子技术成果已产生 3000 多万元经济效益。近五年承担国家基金 3 项；专利 13 项, 其中发明专利 3 项。

## 二、天文学一级学科硕士点——天体物理学

### (一) 射电天文学

#### 1、主要研究方向：

①脉冲星观测和理论；②脉冲星的形成和演化；③脉冲星计时和脉冲星辐射特性。



## 2、特色与优势：

- (1) 开展射电天文数据的存储、传输、挖掘等处理技术研究；
- (2) 贵州省射电天文数据处理重点实验，开展射电脉冲星和暂现源搜寻算法研究；
- (3) 开展天线系统研制、波束合成、干涉成图等技术研发，与中国科学院国家天文台，中国科学院上海天文台，中国科学院新疆天文台以及北京师范大学有良好的合作关系；
- (4) 近五年，获批国家自然科学基金 6 项，省部级项目 9 项，发表学术论文 30 余篇。

## (二) 高能天体物理

### 1、主要研究方向：

①致密天体物理；②黑洞的吸积与喷流理论；③伽玛射线暴理论和数值模拟；④活动星系核、极高能宇宙线加速和高能中微子辐射。

### 2、特色与优势

- (1) 服务于贵州省大数据战略，开展脉冲星、黑洞等致密天体物理研究；
- (2) 开展不同尺度天体多波段的观测及其物理机制研究；
- (3) 开展活动星系核与伽玛射线暴理论等相关前沿课题的研究，与中国科学院高能物理研究所，中国科学院紫金山天文台以及南京大学有紧密的合作关系；
- (4) 近五年，获批国家自然科学基金 7 项，省部级项目 8 项，发表学术论文 30 余篇。

## (三) 宇宙学与光学时域天文

### 1、主要研究方向：

①宇宙再电离与 21 厘米信号；②相接双星的测光研究；③密近双星的轨道动力学演化。

### 2、特色与优势：

- (1) 基于 FAST、LAMOST、HXMT、Swift 等国内外望远镜观测数据，开展不同类型天体的多波段观测数据分析与处理算法研究；
- (2) 基于贵州师范大学 60 厘米光学望远镜和射电阵列，开展空间目标的长期监测，与中国科学院国家天文台，中国科学院紫金山天文台以及中国科学院云南天文台有紧密合作关系；
- (3) 近五年，主持国家自然科学基金 5 项，省部级项目 4 项，发表学术论文 30 余篇。

## 三、计算机科学与技术

### 1、主要研究方向：

①智能控制系统设计与测试技术；②智能信息处理与传输技术；③智能人机交互技术；



④虚拟现实技术；

## 2、特色与优势：

本方向与国家多媒体软件工程技术研究中心、大唐移动、振华公司、贵航集团、海信电子等有长期的合作关系，建有贵州省汽车电子技术特色重点实验室；获贵州省科技进步三等奖 1 项，完成省科技基金 3 项，在研国家级项目 1 项，省级项目 4 项；获批国家专利 2 项，发明专利 2 项，实用新型专利 10 余项，在 IEEE TRANSACTIONS、电子学报、仪器仪表学报等期刊发表 SCI、EI 论文 30 余篇。

欢迎报考贵州师范大学



## 专业型硕士篇

### 一、电子信息专业硕士点

#### (一) 新一代信息技术

##### 1、主要研究方向：

①微纳材料与器件；②虚拟现实；③电子与通信工程；④图像处理。

##### 2、特色与优势：

在该方向取得了很高水平研究成果，与武汉大学，剑桥大学，清华大学等国内外高校具有广泛合作基础，教授 4 人，副教授 4 人，承担国家基金多项，授权专利 3 项；发表 SCI 和 EI 收录论文 50 余篇。

#### (二) 集成电路工程

##### 1、主要研究方向：

①集成电路设计；②集成电路材料；③半导体器件。

##### 2、特色与优势：

集成电路与器件方向是目前国家紧缺方向，目前正在筹建集成电路及器件专业实验室，前期拟投入建设经费 1000 余万。另外，该方向与中科院微电子所，武汉大学，西安电子科技大学有紧密合作，具有教授 4 人，副教授 2 人，国家级项目多项，发表 SCI 论文 100 余篇，发明专利 30 余项。

#### (三) 控制工程

##### 1、主要研究方向：

①智能机器人；②智能系统设计；③智能信息处理与传输技术

##### 2、特色与优势：

面向产业实际需求，侧重培养在智能机器人，智能控制方向上具备专业能力的高级应用型人才，与武汉大学，南京信息工程大学有密切合作。具有副教授 4 人，主持省部级项目多项，发表 SCI 论文多篇。



#### (四) 光电信息工程

##### 1、主要研究方向：

①光电材料；②光纤激光器研究及其应用；

##### 3、特色与优势：

基于新一代光电信息材料，激光器应用方面开展应用研究，具有副教授 2 人，主持省部级项目多项，发表 SCI 论文多篇。

#### (五) 人工智能

##### 1、主要研究方向

①智能信息处理；②数据挖掘；③智能人机交互与虚拟现实；④深度学习。

##### 2、特色与优势

面向产业实际需求，侧重培养在人工智能+X 方向上具备专业能力的高级应用型人才。具有教授 4 名，副教授 3 人，主持国家及省级项目多项，发表 SCI 论文 10 余篇，发明专利多项。

## 二、学科教学（物理）

##### 1、主要研究方向：

①物理教育理论及方法研究；②物理教学问题研究；③中学物理实验教学与操作研究。

##### 2、特色与优势：

###### (1) 贵州省历史悠久的学科教学（物理）专业硕士授权点

拥有适合贵州中学物理教育的研究方向——民族物理教学研究。培养的研究生具有最新教育教学理念，与中学物理教学改革始终保持一致，满足中学物理教育的需要。

###### (2) 教学及教学研究

①拥有完善的适合学科教学（物理）方向的课程设置；②拥有适合培养成为中学物理骨干教师的教学指导技术；③拥有密切合作的校内外导师群。

###### (3) 教学实践

①构建了“双导师制”下的教学实践指导模式；②拥有优质的实习基地；③实践指导教师由有省级名师工作室、中学正高级、高级职称并且有教学研究能力和实践经验强的中学教师组成。

###### (4) 交流合作：长期与各级教育科学研究院和各中学密切合作。



### 三、职业技术教育（信息技术）

#### 1、主要研究方向：

①职业技术教育理论及方法研究；②现代教学技术及应用；③实验与实践教学改革

#### 2、特色与优势：

省内职业技术教育（信息技术）专业硕士首批授权点，师资队伍学历高、职称高，具有丰富教学经验；以双导师为牵引进行研究生人才培养；有4所职业院校为签约实习基地。

欢迎报考贵州师范大学



## 考试科目篇

专业代码和名称	研究方向	学习方式	考试科目	备注
045105 学科教学（物理）（专业学位）	00 不区分研究方向	(1)全日制	①101 思想政治理论 ②204 英语(二)③333 教育综合④831 普通物理（力学与电磁学）	复试科目：物理教学论
045120 职业技术教育（专业学位）	01 信息技术	(1)全日制	①101 思想政治理论 ②204 英语(二)③333 教育综合④833 数字电子技术基础	本科毕业专业要求：电子信息类、教育技术学、计算机类复试科目： C语言
070201 理论物理	00 不区分研究方向	(1)全日制	①101 思想政治理论 ②201 英语(一)③601 高等数学④831 普通物理（力学与电磁学）	复试科目：量子力学
070202 粒子物理与原子核物理	00 不区分研究方向	(1)全日制	①101 思想政治理论 ②201 英语(一)③601 高等数学④831 普通物理（力学与电磁学）	复试科目：量子力学
070203 原子与分子物理	00 不区分研究方向	(1)全日制	①101 思想政治理论 ②201 英语(一)③601 高等数学④831 普通物理（力学与电磁学）	复试科目：量子力学
070205 凝聚态物理	00 不区分研究方向	(1)全日制	①101 思想政治理论 ②201 英语(一)③601 高等数学④831 普通物理（力学与电磁学）	复试科目：量子力学
070208 无线电物理	00 不区分研究方向	(1)全日制	①101 思想政治理论 ②201 英语(一)③601 高等数学④833 数字电子技术基础	复试科目： C语言
070401 天体物理	00 不区分研究方向	(1)全日制	①101 思想政治理论 ②201 英语(一)③601 高等数学④831 普通物理（力学与电磁学）	复试科目：电动力学



081200 计算机科学与技术	00 不区分研究方向	(1)全日制	①101 思想政治理论 ②201 英语(一)③301 数学(一)④408 计算机学科专业基础	复试科目: C 语言
085401 新一代信息技术 (含量子技术等) (专业学位)	01 虚拟现实技术	(1)全日制	①101 思想政治理论 ②204 英语(二)③302 数学(二)④833 数字电子技术基础	复试科目: C 语言
	02 微纳材料与器件			
	03 电子与通信工程			
	04 图像处理			
085403 集成电路工程 (专业学位)	00 不区分研究方向	(1)全日制	①101 思想政治理论 ②204 英语(二)③302 数学(二)④833 数字电子技术基础	复试科目: C 语言
085406 控制工程 (专业学位)	00 不区分研究方向	(1)全日制	①101 思想政治理论 ②204 英语(二)③302 数学(二)④833 数字电子技术基础	复试科目: C 语言
085408 光电信息工程 (专业学位)	00 不区分研究方向	(1)全日制	①101 思想政治理论 ②204 英语(二)③302 数学(二)④833 数字电子技术基础	复试科目: C 语言
085410 人工智能 (专业学位)	00 不区分研究方向	(1)全日制	①101 思想政治理论 ②204 英语(二)③302 数学(二)④832 数据结构	复试科目: C 语言

(考试科目以贵州师范大学研究生院当年公布为准)



# 《优秀学子展示》

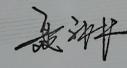
## （一）考博篇



**北京工业大学**  
BEIJING UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

研究生录取通知书

刘惠发：  
祝贺你已被北京工业大学录取为 理学部 物理学 专业（专业代码：070200）2022 级博士研究生。  
录取学习方式：全日制，录取类别：非定向就业，  
学号：B202266019。  
请持此通知书按照《研究生新生入学须知》中规定时间报到。

校长： 



丁敏 同学：  
祝贺您被我校录取为物理与天文学院物理学学术学位 2022 级非定向就业博士研究生，特此留念。



学号：22111233  
考号：105582197430051

录取通知书

丁敏 同学：  
您已被我校录取为物理与天文学院物理学学术学位 2022 级非定向就业博士研究生，学制 4 年，请持本通知书于 9 月 1 日来我校珠海校区报到。

校长： 



中山大学是教育部批准的具有高等学历教育招生资格的普通高等院校

刘畅 同学：  
祝贺您被我校录取为物理与天文学院物理学学术学位 2022 级非定向就业博士研究生，特此留念。



学号：22111214  
考号：105582197100011

录取通知书

刘畅 同学：  
您已被我校录取为物理与天文学院物理学学术学位 2022 级非定向就业博士研究生，学制 4 年，请持本通知书于 9 月 1 日来我校珠海校区报到。

校长： 



中山大学是教育部批准的具有高等学历教育招生资格的普通高等院校



**北京理工大学**  
BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY

博士研究生录取通知书

杨 昆 同学：  
恭喜您已经被录取为北京理工大学 物理学院 2022 级 物理学 学术型博士研究生。请于 2022 年 8 月 27 日按时来我校良乡校区报到。

学 号： 3120225778  
录取类别： 非定向  
学习方式： 全日制

若因疫情影响无法线下报到，学校将按如上日期组织线上报到，届时请扫描下方二维码获取相关通知。




请各位同学扫描查看  
新生入学须知



$$E=MC^2$$



中国科学院大学  
University of Chinese Academy of Sciences

编号: [redacted]

### 博士研究生录取通知书

孙起斌 同学:

经教育部审核批准, 你已被我校录取为 中国科学院云南天文台 攻读博士学位研究生, 请于 2022 年 8 月 24 日至 8 月 25 日持本通知书到 中国科学院云南天文台 报到, 具体报到要求见《入学须知》。

注: 根据国家有关规定, 你可以自愿选择是否将本人户口由原籍迁至录取单位所在地的集体户口。

2022年8月24日  
中国科学院云南天文台  
录取专用章

兰州大学  
LANZHOU UNIVERSITY

### 研究生录取通知书

彭雪兵:

经审核批准, 你被录取为我校物理科学与技术学院 2022 年物理学专业博士研究生, 请于 2022 年 8 月 31 日来校报到。

校长: [Signature]

2022年7月2日  
兰州大学

10730211130067

中国科学院大学  
University of Chinese Academy of Sciences

编号: GB 0062429

### 博士研究生录取通知书

袁彦东 同学:

经教育部审核批准, 你已被我校录取为 中国科学院新疆天文台 攻读博士学位研究生, 请于 2022 年 月 日 至 月 日 持本通知书到 中国科学院新疆天文台 报到。具体报到要求见《入学须知》。

注: 根据国家有关规定, 你可以自愿选择是否将本人户口由原籍迁至录取单位所在地的集体户口。

2022年 月 日  
中国科学院新疆天文台  
录取专用章

中国科学院大学  
University of Chinese Academy of Sciences

编号: B0070044

### 博士研究生录取通知书

刘伟 同学:

经教育部审核批准, 你已被我校录取为 云南天文台 攻读博士学位研究生, 请于 2021 年 8 月 25 日至 8 月 26 日持本通知书到 中国科学院云南天文台 报到, 具体报到要求见《入学须知》。

注: 根据国家有关规定, 你可以自愿选择是否将本人户口由原籍迁至录取单位所在地的集体户口。

2021年7月2日  
中国科学院云南天文台  
录取专用章

西北工业大学  
NORTHWESTERN POLYTECHNICAL UNIVERSITY

### 研究生录取通知书

胡福龙同学:

你已被录取为西北工业大学 2022 级柔性电子研究院材料与化工专业博士研究生, 导师为于涛, 录取类别为非定向就业, 录取学习方式为全日制, 博士学号为 2022160935。请你持此录取通知书和硕士学位证原件按时到我校长安校区报到。

2022年7月12日  
西北工业大学

贵州师范大学  
GUIZHOU NORMAL UNIVERSITY

### 录取通知书

许鑫 同学:

您已被录取为我校 数学科学学院 2022 级 计算数学 专业博士研究生

请接《入学须知》办理有关手续。

2022年7月  
贵州师范大学

慎思笃行  
博學致

录取号: 223100060031  
证件号码: 522401199508200293  
录取学习方式: 全日制



$$E=MC^2$$



学为人师  
行为世范

学号: 202031160002

陶振钊:

经审核批准, 你被录取为二〇二〇年天文系天体物理专业全日制学术学位博士研究生, 在北京校区培养。

校长:

**中山大学**  
SUN YAT-SEN UNIVERSITY  
**录取通知书**

考号: 105580197100020  
学号: 20111076

叶长青 同学:

您已被我校录取为物理与天文学院物理学学术学位2020级非定向就业博士研究生, 学制4年, 请持本通知书于9月10日来我校珠海校区报到。

2020年8月31日

---

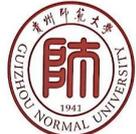
叶长青 同学:

祝贺您被我校录取为物理与天文学院物理学学术学位2020级非定向就业博士研究生, 特此留念。

2020年8月31日

NO. 0041455

贵州



## 录取通知书

张丹丹 同学:

您已被录取为我校数学科学学院2020级计算数学专业博士研究生, 请按《入学须知》办理有关手续。



慎思笃行  
博学致新

录取号: 20030060027  
证件号码: 622822199410162329  
录取学习方式: 全日制



## (二) 就业篇

姓名	就业单位	姓名	就业单位
陈宏玮	国家税务总局遵义经济技术开发区（汇川区）税务局	聂啸林	塔里木大学
陈清秀	中山市坦洲镇教育和体育事务中心	彭新	习水县第一中学
陈兴敏	遵义市第五十四中学	全素英	德江县高山镇初级中学
成振兴	南部县教育和体育局	王刚	衡阳市第一中学
冯靓	三台中学校	王华钰	贵州省贵阳市云岩区第一中学
韩娜	菏泽医学专科学校	王仟	铜梁一中
何秋静	北海市北海中学	吴学由	赤水市第三中学
黄振豪	广州城建职业学院	夏季风	安徽师范大学
吉宁	中共喀什地委组织部	熊琰	贵阳市云岩区华文实验学校
李红艳	开阳县教育局	杨胜秀	三都水族自治县教育局
李柳萌	佳木斯市第三中学	杨星	修文县第二中学
李鑫	大连市甘井子区教育局	余萍	贵州省图书馆
林权伟	贵阳市第三实验中学	俞怡	杭州市桃源中学
刘畅	深圳市富源学校	张莹莹	郸城县第一高级中学
吕佳奇	仁怀外国语学校	张桢梅	德江县合兴镇初级中学
周雪娟	遵义市第六中学	周敏	桐梓县中等职业学校

联系方式：李老师，0851-83227328

**贵州师范大学物理与电子科学学院欢迎你！**