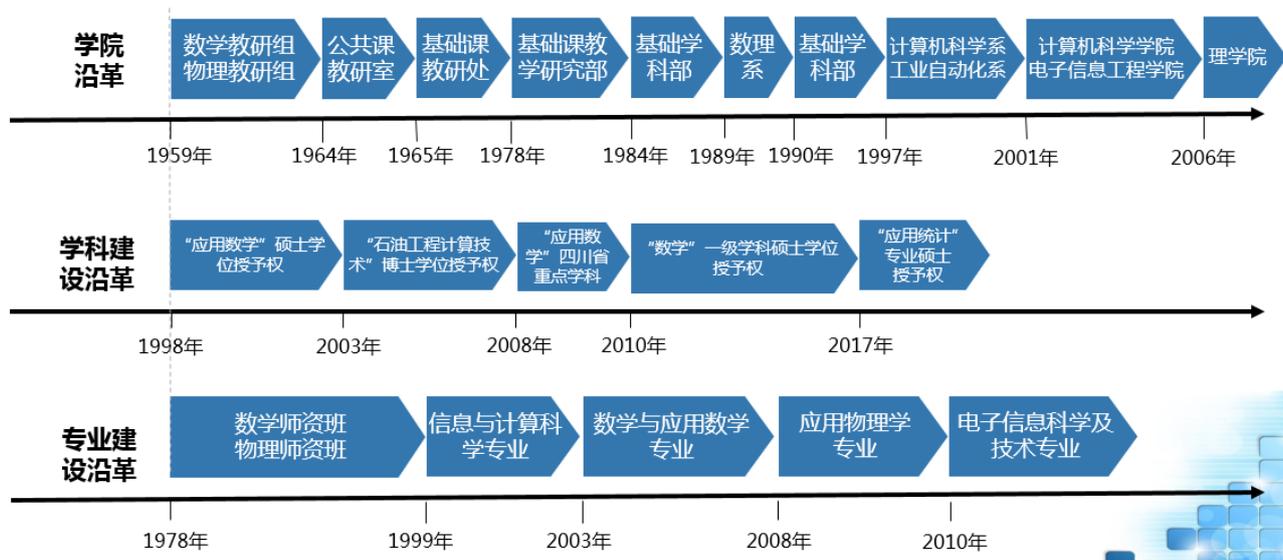


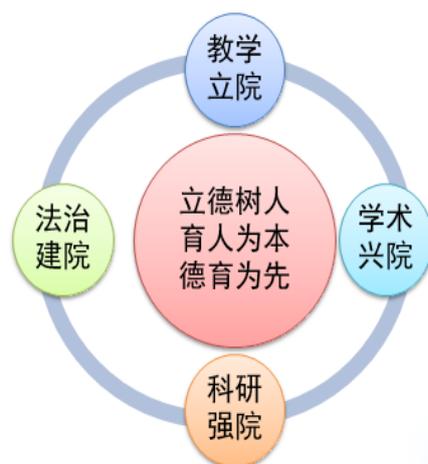
# 学院概况

理学院成立于 2006 年 9 月，由数学、物理学科组成。拥有石油工程计算技术二级学科硕博士点，数学一级学科硕士点，应用统计专业学位硕士点，数学与应用数学、信息与计算科学和电子信息科学与技术 3 个本科专业。拥有四川省及成都市“物理科学与技术”科普教育基地，科学与工程计算中心和物理实验中心。应用数学为四川省重点学科，数学一级学科在全国第三、四轮学科评估中取得好成绩。



## 学院办学指导思想

- 坚持党的教育方针，育人为本、德育为先；
- 教学立院，学术兴院，科研强院，法治建院；
- 以学科建设为龙头，以人才培养为中心，以社会需求为导向，以党建和思想政治工作为保障，以贡献求支持，以拼搏求发展；
- 不断改革创新，建立一支高素质、结构合理的教师队伍和管理队伍，走基础理论与应用研究相结合的发展之路，有力支撑学校双一流学科，服务学校高水平能源大学建设。



## 学院定位

- 为建设高水平能源大学提供数理思想与方法，把学院建成同类高校中具有一定知名度，有自己办学特色的研究教学型学院。

## 人才培养定位

- 以大学数学、大学物理及实验系列课程教学为中心，不断加强数学物理本科教育，稳步发展研究生教育。

## 服务面向定位

- 满足国家发展需要，服务石油天然气工业和地方经济社会发展。

## 发展目标定位

- 到2020年，数学学科评估达到C+，力争进入学科排名全国前100名，成功获得数学一级学科博士点，物理学科成功获得一级硕士点。
- 到2030年，数学学科评估达到B类。
- 到本世纪中叶，数学、物理学科获得长足发展，在国内外具有一定的影响力。

## 教学设施

- 学院下设物理实验中心和科学与工程计算中心，共有教学科研设备2109台/套，价值1369万余元，实验室总面积约4000平方米。
- 实验室配备有“3D打印机”，“微波矢量网络分析仪”，“超导磁悬浮列车演示仪”等先进实验仪器和“高性能计算服务器”。
- 实验室常年对学生开放，鼓励学生积极参加课外实验，提升动手能力和科学技术实践转化能力，组织开展“大数据”，“云计算”方向的探索性实验，每年接待约25000人次学生。



## 机构设置



另有系统模拟预测与优化、地震波传播与成像和石油工程数值技术 3 个研究团队。

## 师资队伍

学院师资情况	合计		教师职称结构				教师学历结构		
	职工总数	教师数	正高	副高	中级	其他	博士	硕士	本科
	111	94	14	31	47	2	41	44	9
比例%		14.89%	34.07%	50%	2.12%	43.62%	46.81%	9.57%	

荣誉	人次
全国五一劳动奖章	1人
四川省学术和技术带头人	1人
四川省学术和技术带头人后备人选	4人
霍英东青年教师奖获得者	2人
省部级中青年骨干教师	1人
省优秀青年教师标兵	1人
四川省教学名师	1人
校教学名师	2人

## 科研、教学研究与竞赛

十二五以来，主持国家自然科学基金、国家重大专项及其它省部级项目 70 余项，纵向科研经费 1000 多万元；承担各类横向项目 95 项，科研经费 5000 多万元；发表论文 400 余篇，代表性论文 300 余篇，其中入选全球相关学科学术领域 Top1%，SCI、EI 论文 280 余篇；编著专著及教材 4 部；获省部级以上科研奖励 5 项、教学奖励 30 多项，校奖 40 多项。

研究生导师参加教学竞赛获国家级奖项 7 项，省级奖 10 余项，指导学生参加课外创新活动及各类学科竞赛，获国际及国家级奖励 180 余项、省级奖励 300 余项。

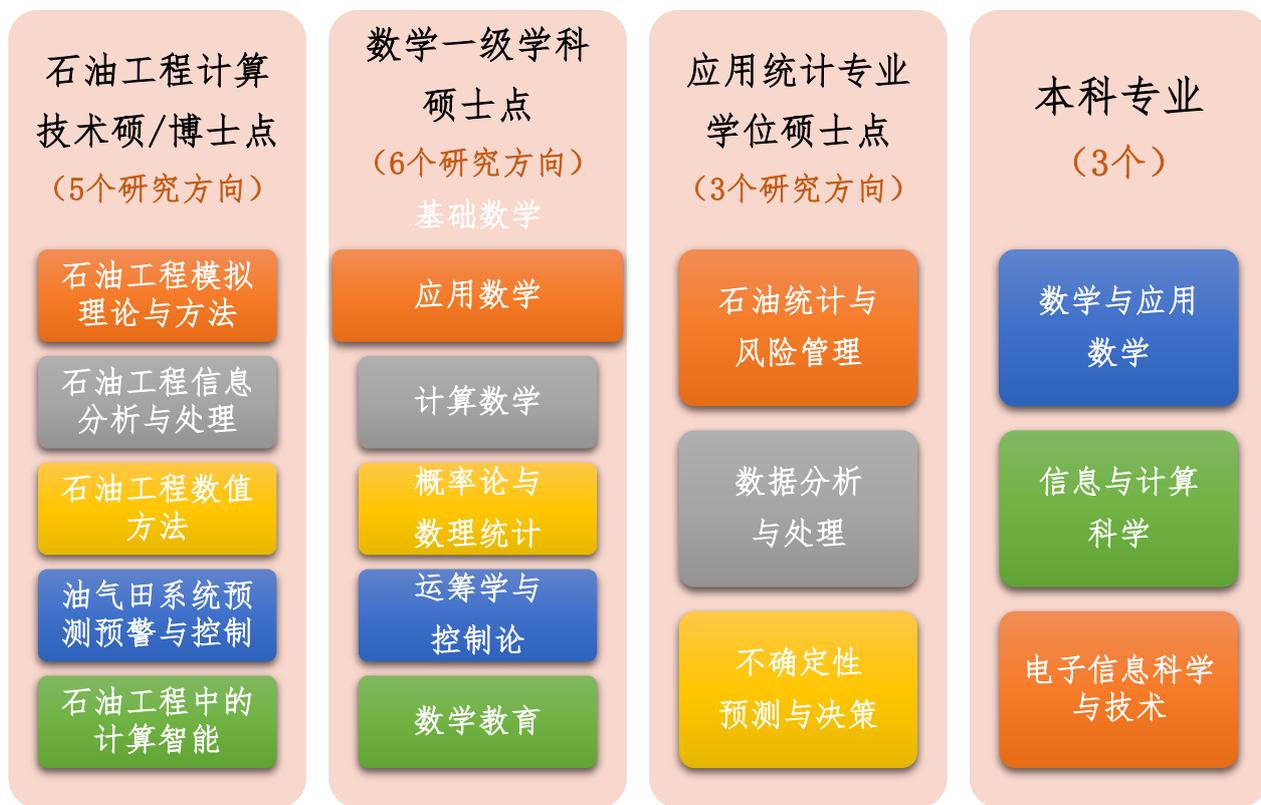




## 学科与专业

硕/博士点与专业	简介
石油工程计算技术硕/博士点	<p>培养适应国家建设需要、德智体全面发展，在石油工程计算技术学科上掌握坚实宽广的基础理论和系统深入的专门知识，具备严谨科学态度和敬业精神的石油工程、应用数学、计算机应用等专业知识相结合的复合性高端人才，具有独立从事科学研究工作的能力，能够在石油与天然气工程领域做出创造性成果的高级科学专门人才。学生毕业后可到油气田科研院所和油气田或地方相关单位就业。</p>
数学一级学科硕士点	<p>培养拥护中国共产党的领导、德智体全面发展，有创新意识和创新能力的、能把数学知识应用到相关学科的高层次交叉复合人才或数学研究和教学的较高层次专门人才，掌握本学科较坚实的数学基础理论和较系统的专门知识，对本学科前沿进展与动向有一定了解，并在应用数学、计算数学、概率论与数理统计、运筹学与控制论中的一个学科方向受到一定的科研和教学训练，有较系统的专业知识，初步具有独立从事科学研究工作或独立担负教学或专门技术工作的能力。学生毕业后可承担与数学相关的科研、教学、管理或其他实际工作。</p>
应用统计专业学位硕士点	<p>培养具有良好的数学或数学与经济学素养，掌握统计学的基本理论和方法，能熟练地运用计算机分析数据，能在企业、事业单位和经济、管理部门从事统计调查、统计信息管理、数量分析等开发、应用和管理的工作，或在科研、教育部门从事研究和教学工作的高级专门人才。</p>

本科专业	数学与应用数学	培养德、智、体、美全面发展的，掌握数学科学的基本理论和基本方法，具有良好的数学思维能力、数学素养和扎实的数学基础，能够运用数学知识和计算机技能解决实际问题，特别是建立数学模型及科学与工程计算，受到科学研究的初步训练，具有创新意识和创新能力，能在工程技术、信息产业、教育、经济、金融、保险、证券投资、统计分析和等相关领域工作的高级专门人才。
	信息与计算科学	随着大数据时代到来和人工智能兴起，本专业目前设有两个培养方向：信息科学计算、数据分析与处理。培养具有良好数学素养，受到应用研究和科技开发的初步训练，具有较强的信息分析、数据处理、算法设计能力，能在 IT、金融、统计等行业从事研究、开发的高素质应用型人才。
	电子信息科学与技术	培养具有严密的理科思维、理工结合、具备相当动手能力，工程应用能力人才的特设专业。由电子科学与技术、计算机科学与技术两大学科支撑。本专业为宽口径复合型专业，学生就业渠道广，多从事电子信息系统前沿的开发与管理工工作。



## 学生获奖

## 本科生竞赛获奖情况

竞赛名称	奖项						
	国特	国一	国二	国三	省一	省二	省三
全国大学生数学建模竞赛		5	7		4	12	5
美国大学生数学建模竞赛		4	2	4			
全国大学生数学竞赛					4	10	25
全国大学生数据挖掘大赛	3	9	12	15			
全国航空航天模型锦标赛			2	1	1	1	3
全国大学生光电设计竞赛				1			

## 研究生竞赛获奖情况

竞赛名称	奖项			
	国特	国一	国二	国三
全国研究生数学建模竞赛		5	12	11
泰迪杯全国数据挖掘挑战赛	1	3	3	4
全国研究生石油装备创新设计大赛		1		



奖助体系

本科生奖助体系			
名称	获得人数/比例 (2017年)	等级	标准
国家奖学金	1人		8000/年
国家助学金	30%	一等	4000/年
		二等	3000/年
		三等	2000/年
校长奖学金	1人		6000/年
中国石油奖学金	4人		6000/年
国家励志奖学金	25人		5000/年
川西水利奖学金	1人		4000/年
笃学奖学金	5人		3000/年
中海油助学金	1人		3000/年
奋进奖学金	4人		1000/年
优秀学生奖学金	3%	一等	500/学期
	6%	二等	400/学期
	9%	三等	300/学期

研究生奖助体系				
名称	比例	类别/等级	标准	
国家奖学金		全日制博士	30000/年	
		全日制硕士	20000/年	
国家助学金	100%	全日制博士	13000/年	
		全日制硕士	6000/年	
学业奖学金	70%	全日制博士	一等	12000/年
			二等	10000/年
			三等	8000/年
	40%	全日制硕士	一等	10000/年
			二等	8000/年
			三等	6000/年
生源奖学金		全日制博士	直博	15000/生
			硕博连读	12000/生
		全日制硕士	生源来自具有一级学科博士点的高校应届硕士研究生	10000/生
			校内推免	8000/生
			具有硕士推免权的高校应届本科生第一志愿报考我校对应一级学科硕士点，且总成绩排名在该学科前10%的学生。	6000/生
			不具有硕士推免权的高校应届本科生第一志愿报考我校对应一级学科硕士点，且总成绩排名在该学科前10%的学生。	4000/生
校长奖学金		全日制博士	30000/年	
		全日制硕士	20000/年	
雪峰龙奖学金		全日制博士、硕士	20000/年	
学校基本助学金		全日制博士	一等	17000/年
			二等	4000/年
			三等	3000/年
			三等	2000/年

以博士生为例，所获得的奖、助学金最多可达 137000 元/年

以硕士生为例，所获得的奖、助学金最多可达 88000 元/年

深造与就业

## 深造高校

- 复旦大学
- 四川大学
- 重庆大学
- 电子科技大学
- 西南大学
- 西南财经大学
- 西南交通大学
- 西南石油大学

## 就业单位

- 阿里巴巴集团
- 腾讯集团
- 中国银行
- 中国农业银行
- 京东集团
- 华为技术有限公司
- 360网络安全有限公司
- 中国航天科技集团公司

## 课外文体活动



## 校园生活





↑四大明楼夜景  
←创业广场



↑梦溪湖  
—油菜花田



食堂——方便温馨



