

## 信息与计算科学专业：致力培养数字经济时代的复合型高级人才

### ◆专业概况◆

本专业原名“计算数学”，1987 年更名为“计算数学及其应用软件”，1998 年教育部将其更名为“信息与计算科学”。本专业是以信息领域为背景，**数学与信息、计算机技术相结合的复合型专业**，学制为 4 年，毕业时授予理学学士学位，至今已经为国家和地方输送了高质量本科生 1000 多人。

2001 年：本专业开始招生；

2006 年：获温州大学品牌专业；

2017 年：获温州大学最具职业发展竞争力创业单项奖；

2017 年：获温州大学最具职业发展竞争力薪酬单项奖；

2018 年：获温州大学最具就业竞争力薪酬单项奖；

2018 年：获温州大学最具职业发展竞争力薪酬单项奖；

2019 年：获温州大学最具就业竞争力薪酬单项奖



### 校友说专业

在温州大学期间，感受到老师们严谨的治学态度和坚韧不拔的毅力，通过数学的逻辑演练以及计算机软件编程的一丝不苟训练，培养了我精益求精的精神，我的人生最重要的成长阶段是在温州大学信息与计算机专业这四年，师弟师妹们加油！

——黄鹏展（信算专业2006年毕业生，博士生导师，现为新疆大学数学与系统科学学院信息与计算科学系系主任）

## ◆培养目标◆

本专业面向信息技术领域，培养具有坚实的数学基础、良好的数学思维能力、掌握信息与计算科学的方法和编程技能的高级复合型人才。通过数学、信息处理、计算机软件开发等专业课程的学习及实践，使学生具有创新意识和创新能力以及较强的应用软件开发、项目管理能力。



### 教授说专业

如今是信息社会，也是数字经济时代，信息和计算科学备受人们的关注，信息与计算科学专业的毕业因基础扎实、应用能力好，综合能力强，因此就业前景非常好。毕业生可以在信息与计算科学、计算机信息处理、经济、金融、软件公司等部门从事应用软件开发、研究、教学，也可以到事业单位从事信息处理、数据分析与处理、开发研究或者管理工作。

——何明昌（教授，信息与计算科学专业负责人，首席招生咨询师）

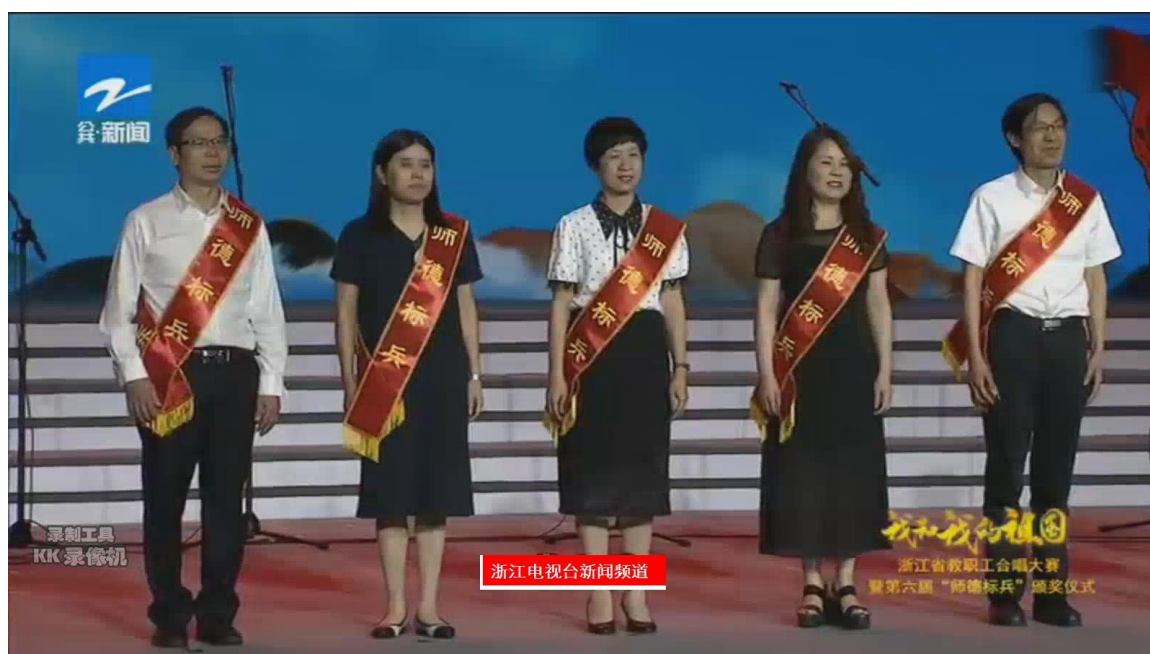
## ◆专业特色◆

在扎实的数学基础之上，合理架构信息科学与计算机科学的理论基础，是本专业的办学特色。通过信息论、科学计算、运筹学等方面的基础知识教育，和建立数学模型、数学实践课、专业实习各环节的训练，着重培养学生解决科学计算、软件开发和设计、信息处理与编码等实际问题的能力，培养能胜任信息处理、科学与工程计算部门工作的高级专门人才。

本专业既注重数学专业知识学习，也注重学生的实践能力培养，与北京友道科技、杭州达内科技、杭州慧科科技等十家公司合作建立长期合作关系，成为学生实习、实训的校外基地。

### ◆师资力量◆

本专业是温州大学品牌专业，现有专任教师 15 人，其中教授 4 人，副教授 9 人，拥有博士学位 14 人，大部分教师毕业于中国科学院、浙江大学、上海交大等国内外知名学府或科研院所，在数学模型和科学计算等研究领域形成了特色和优势。教师专业能力强，师德风尚好，专业负责人何明昌教授曾获浙江省师德标兵荣誉，在他带领下，全体教师以学生为本，全身心投入人才培养工作。



何明昌（左一）教授在浙江省师德标兵颁奖典礼上



## 学姐说专业

这是一个由大数据引领的时代，每分每秒都有大量信息产生，这些数据被记录、存储和分析，数据信息仿佛一只无形的手将你我网罗。信算专业正是处理海量数据信息的专业。在老师的指导下，我参加了全省大学生互联网+大赛、大学生服务外包创新创业大赛等比赛，伴随着每一道难题的破解、每一串代码的实现、每一场比赛的获胜，都给了我源源不断的学习动力！我喜欢信算专业，我对这个专业的未来充满期待！

——吴凯悦（17信算学生，科研能手，省政府奖学金获得者）

## ◆学生能力◆

本专业学生团队曾获全国大学生“挑战杯”创业计划大赛金奖、中国大学生服务外包创新创业大赛国家二等奖，及浙江省大学生多媒体设计大赛一等奖等荣誉。多名学生主持国家级大学生创新创业项目、浙江省新苗计划项目，获授权发明专利和软件著作权，展现了较强的科研能力和创新创业能力。中国教育在线、中国高校之窗、新浪网等多家媒体对本专业师生取得的成绩作了专门的报道。



## 学长说专业

信算是真正将数学贴近实际、将软件研发面向市场需求的专业，是开启“互联网+”时代的钥匙。经过专业学习，我们可以培养严谨的数学思维，这种思维与计算机应用相结合，不论是创新创业还是技术研发，都比较容易出成果。

——沈浩（16信算学生，创业先锋，温州视时空科技有限公司创始人）





时任教育部高教司司长张大良考察学生团队软件服务外包获奖项目



信算学生团队获浙江省大学生电子商务大赛一等奖



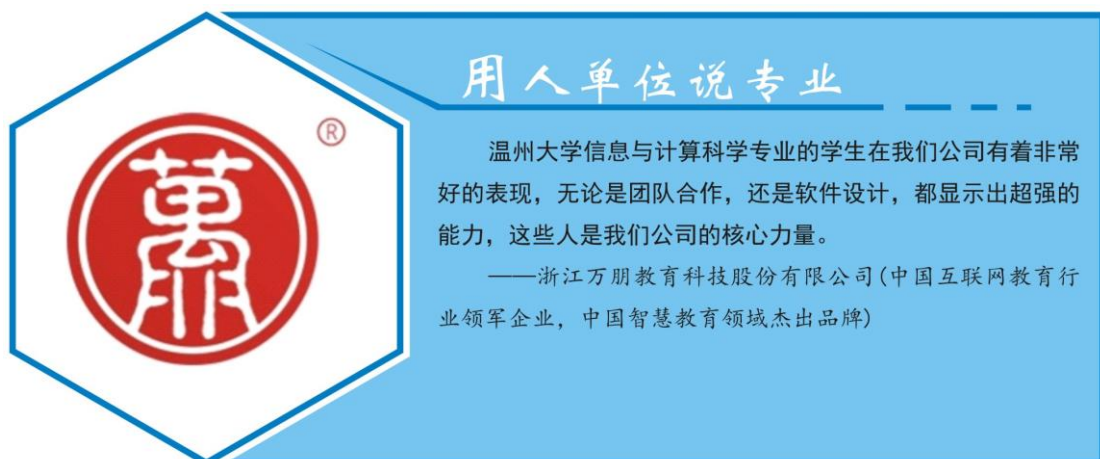
信算学生团队获浙江省大学生多媒体设计大赛一等奖



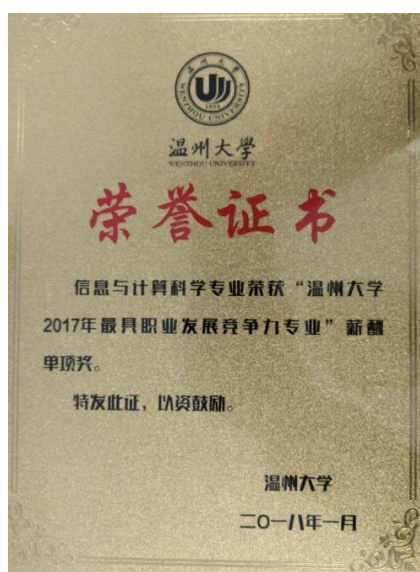
信算学生团队获浙江省服务外包创新应用大赛二等奖



## ◆就业情况◆



本专业是为软件行业培养具有较强数学思维能力的工程师，同时为银行、保险公司等企事业单位培养高级信息技术人才。在当今数字经济时代，坚实的数学基础，加上先进的计算机技术，拥有这两种能力的人，是企事业单位的抢手人才，毕业生的薪金比其他专业有明显优势，就业满意度、学生培养质量全校名列前茅。2017、2018、2019年，本专业连续三年获温州大学“最具竞争力专业”薪酬单项奖，成为校内的明星专业。



信算专业连续三年获“最具竞争力专业”薪酬单项奖

年 份	毕业一年薪酬排名	毕业三年薪酬排名
2019 年	第 1	第 2
2018 年	第 1	第 2
2017 年	第 1	第 3
2016 年	第 2	第 3

表 1. 信算专业毕业生薪酬在省内 18 所同类高校排名情况

年 份	毕业一年薪酬排名	毕业三年薪酬排名
2019 年	第 4	第 1
2018 年	第 1	第 3
2017 年	第 1	第 2
2016 年	第 4	第 1

表 2. 信算专业毕业生薪酬连续四年位列全校前 10%

## ◆校友发展◆



### 校友说专业

在温州大学信息与计算科学专业学习期间，感觉到老师们责任心非常强，我们学到的东西很扎实，有坚实的数学基础，加上计算机软件开发的磨练，在工作中碰到新技术很容易理解，上手更快。

——陈旭东（信算专业2010年毕业生，现为阿里巴巴高级技术专家）



近几年，毕业生除部分考取上海交通大学、哈尔滨工业大学、浙江工业大学、中国计量大学等国内外高校的研究生继续深造外，其他毕业生被阿里巴巴、浙大网新、恒生电子股份等著名软件公司录用，学生的培养质量受到各大企业好评，发展前景良好。

序号	姓名	毕业时间	工作单位	职务（职称）
1	黄鹏展	2006	新疆大学数学与系统科学学院信息与计算科学系	系主任（教授、博导）
2	陈旭东	2010	阿里巴巴(中国)网络技术有限公司	高级技术专家
3	赵成勇	2011	温州泰牛网络科技有限公司	总经理
4	徐福生	2012	海康威视研究院	高级大数据开发工程师（主管）
5	尹春玉	2013	北京跨境创联信息科技有限公司	高级副总裁
6	沈郁楚	2013	浙江万朋教育科技股份有限公司	高级工程师
7	严立青	2013	杭州每日互动网络科技股份有限公司	开发主管
8	钱玲玲	2015	浙江正泰电器股份有限公司	区域销售经理
9	母永华	2015	贵州汇联通电子商务服务有限公司	业务部部长
10	林 娜	2015	温州市龙湾区政务服务中心	代办服务中心副主任

**表 3. 信算专业毕业生发展情况**

假如你想要数学思维与计算机能力兼得，在数字经济时代做一名复合型的高级应用人才，成为 IT 领域的优秀工程师或管理者，那么，本专业将是你梦想的摇篮！