

第十六届全国大学生数学竞赛 初赛(福建赛区赛)最后一轮报名通知及指南

福州大学报名时间：2024年9月9日——9月24日

2024年9月



福州大学
FUZHOU UNIVERSITY

数学与统计学院
数学竞赛组委会
高数协会

目录

CONTENTS

一 回顾展望

二 竞赛目的

三 竞赛流程

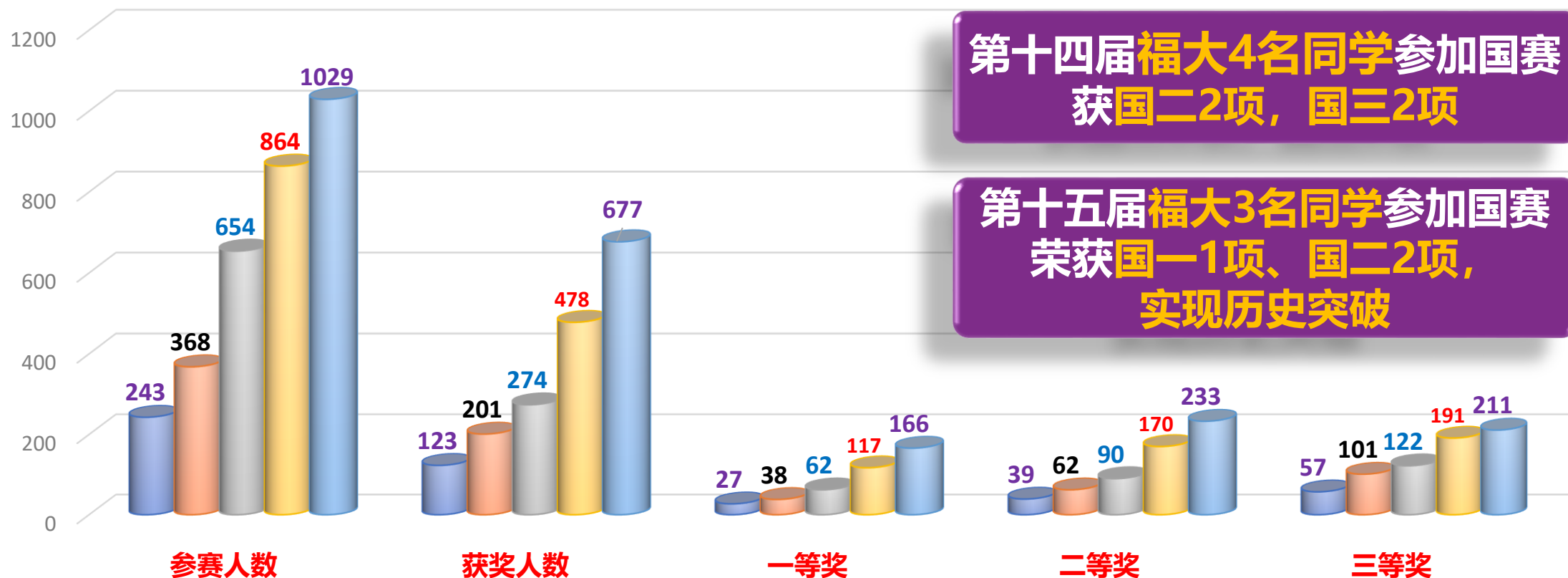
四 参赛理由

五 报名流程



非数学专业组竞赛情况

2019 2020 2021 2022 2023



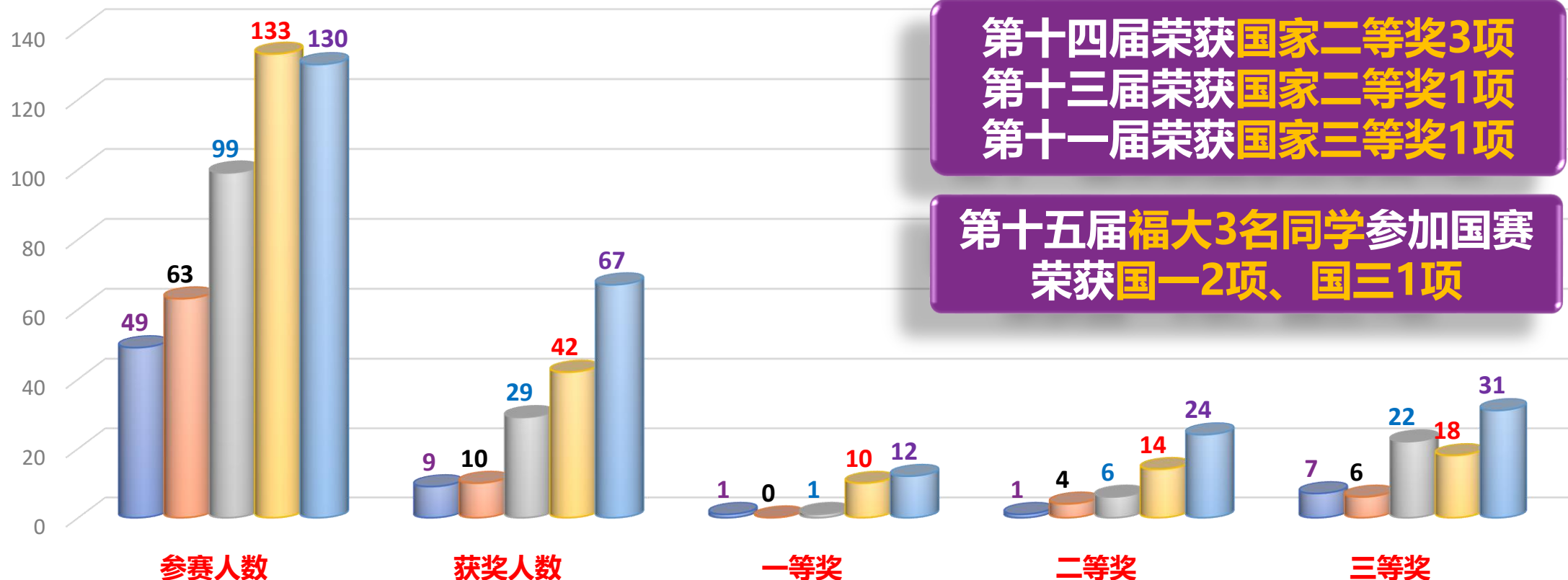
- ✓ 学生参赛数从**243**人增加到**1029**人；
- ✓ 2023年省一二等奖获奖比例占省总获奖数**49%**；

- ✓ 入围国赛决赛的人数达**4**人；
- ✓ 量变到质变的转化，为开展精英班打下基础。



数学专业组竞赛情况

2019 2020 2021 2022 2023



✓学生参赛数保持在130人；

✓2023年省赛成绩排名前10学生福大占3人；

✓2023年省一二等奖获奖比例占省总获奖数33%；✓量变到质变的转化，为开展精英班打下基础。

全国大学生数学竞赛文件

关于举办第十六届全国大学生数学竞赛的通知

各省、市、自治区数学会、军队院校数学教学联席会：

为了激励大学生学习数学的兴趣，培养他们分析问题、解决问题的能力，提升我国高等学校人才培养质量，促进高等学校数学课程建设，并为青年学子搭建一个展示数学思维能力和学习成果的平台，中国数学会决定举办第十六届全国大学生数学竞赛，本次竞赛将由浙江师范大学承办。目前，赛事已成功进入高等教育学会的学科竞赛榜单观察目录。

现将竞赛的具体事宜通知如下：

1、参赛对象：

所有全日制在校大学生。竞赛分为数学专业类和非数学专业类。

温馨提示一：数学类专业（代码为0701）的学生只能报考数学专业类，非数学类专业的学生报考类别不限。

2、竞赛时间：

本届竞赛初赛暂定于2024年11月9日（星期六）上午9：00—11：30举行，如有变动另行通知；决赛预计于2025年3月底或4月在浙江师范大学举行，决赛的具体时间与地点将在2025年1月份通知。

3、竞赛内容：

（1）非数学专业类：

初赛考试内容：高等数学。

决赛考试内容：高等数学、线性代数（所占总分的比例分别为80%、20%左右）。

（2）数学专业类：

初赛考试内容：数学分析、高等代数、解析几何（所占总分的比例分别为50%、35%及15%左右）。

决赛试卷分为两类：

大一及大二学生（低年级组）：在预赛所考内容的基础上增加常微分方程（所占总分的比例约为15%）。

大三及大四学生（高年级组）：在一大二学生考试内容的基础上，增加实

变函数、复变函数、抽象代数、数值分析、微分几何、概率论等内容，由考生选做其中三门课程的考题。增加的内容所占总分的比例不超过50%。

温馨提示二：以上考题所涉及的各科内容及参考书籍请参看由余志坤主编、全国大学生数学竞赛命题组编写、科学出版社出版的《全国大学生数学竞赛参赛指南》；特别地，数学专业类学生可进一步参考全国大学生数学竞赛命题组编写的《全国大学生数学竞赛解析教程（数学专业类）》（上下册），非数学专业类学生可进一步参考全国大学生数学竞赛命题组编写的《全国大学生数学竞赛解析教程（非数学专业类）》（上下册）。

4、报名办法：

2024年10月14日前，按所在省、直辖市、自治区数学会、军队院校数学教学联席会或学会委托的承办单位的要求报名；各赛区在2024年10月25日前向中国数学会汇款，以便工作组能够及时讨论各赛区的决赛名额分配。

温馨提示三：本届竞赛初赛中，数学专业类分数学A类和数学B类，非数学专业类分非数学A类（理工类）和非数学B类（经管文史类）。具有数学一级学科博士点高校或在最新一轮学科评估中数学学科排名B-以上高校数学类专业参赛学生只能报考数学A类，其它学校考生不受此限制；专业代码为07（理科）、08（工科）的非数学类考生只能报考非数学A类，其他考生不受此限制。

温馨提示四：西藏、青海、宁夏和内蒙古四个赛区，数学类考生均可报考数学B类，非数学类考生均可报考非数学B类。其他赛区的少数民族地区高校在征得赛区同意后可参照该规则执行。

5、竞赛组织工作：

初赛由各省（市、区）数学会或军队院校数学教学联席会负责组织，使用全国统一试题，在同一时间内进行考试。

决赛由全国大学生数学竞赛工作组、浙江师范大学负责组织实施。

6、竞赛收费标准：

每位参赛学生要向参赛单位交报名费100元，其中80元用于分赛区，20元交给中国数学会；分别用于分区初赛和决赛阶段竞赛工作的组织、命题、评奖、颁奖、召开竞赛工作会议以及其他与竞赛有关的活动等的费用。

7、奖项的设立：

竞赛设初赛（以省、市、自治区作为赛区，军队院校为一个独立赛区）奖与决赛奖。初赛证书由全国大学生数学竞赛工作组统一印制；决赛的获奖证书由全

国大学生数学竞赛工作组授权浙江师范大学统一印制。

初等奖。按照数学专业类（分A类和B类）与非数学专业类（分A类和B类）的实际参赛人数分别评奖。每个赛区的获奖总名额不超过赛区总参赛人数的35%，其中一等奖的比列不超过赛区总参赛人数的8%，二等奖不超过赛区总参赛人数的12%，三等奖不超过赛区总参赛人数的15%。颁发“第十六届全国大学生数学竞赛*等奖”证书。

决赛奖。决赛总人数原则上为900人，其中数学专业类450人，非数学专业类450人。各赛区参加决赛的名额由全国大学生数学竞赛工作组讨论确定。各赛区按照所分配的决赛名额各自拟定参加本届决赛的名单，分别上报全国大学生数学竞赛工作组和竞赛组织委员会。赛区需提供参加决赛的学生名单及资料，包括姓名、性别、身份证号码、学校、专业、初赛编号等。决赛阶段按绝对分数评出一等奖、二等奖和三等奖。颁发“第十六届全国大学生数学竞赛决赛*等奖”证书。

温馨提示五：为了避免学生因故不能参加决赛而造成的名额损失，每个赛区可同时上报决赛学生递补名单；每类递补名单若多于1人，应排出顺序。

温馨提示六：本届竞赛将继续颁发大学生数学竞赛优秀赛区组织奖牌、大学生数学竞赛优秀院校组织奖牌、大学生数学竞赛优秀指导教师/优秀组织者奖状。

8、命题、阅卷、评奖工作：

初赛和决赛的试题都由全国大学生数学竞赛工作组组织专家命题。

初赛的试卷印刷、保密、阅卷、评奖工作，由各个赛区统一安排。各赛区在考试结束后，当堂密封试卷，及时送交到赛区指定的试卷评阅点集中阅卷。评奖工作由各赛区自行组织，报全国大学生数学竞赛工作组审核。

决赛阶段的试卷印刷、保密、阅卷和评奖工作在全国大学生数学竞赛工作组的领导下进行。

温馨提示七：初赛试题，数学专业组按数学专业（A类）和数学专业（B类）分别命题，非数学专业组按非数学专业（A类）和非数学专业（B类）分别命题。决赛试题，数学专业组按低年级组和高年级组分别命题，非数学专业组按非数学专业（A类）和非数学专业（B类）分别命题。



回顾展望

竞赛目的

竞赛流程

参赛对象

福建省数学学会

闽数学会〔2024〕9号

第十六届全国大学生数学竞赛福建赛区竞赛通知

福建省各高等院校数学学院（系、教研室）：

为了激励大学生学习数学的兴趣，培养他们分析问题、解决问题的能力，提升我国高等学校人才培养质量，促进高等学校数学课程建设，并为青年学子搭建一个展示数学思维能力和学习成果的平台，助力数学及复合型创新本科人才的成长，经中国数学会全国大学生数学竞赛工作组同意，第十六届全国大学生数学竞赛福建赛区赛事由福建省数学学会主办，福建师范大学数学与统计学院承办。现将竞赛的相关事宜通知如下：

一、竞赛组委会

福建赛区竞赛组委会成员名单详见附件1。

二、竞赛时间地点

初赛时间：2024年11月9日（星期六）上午9:00—11:30。本次竞赛采取分考点形式开展，具体考场和报到安排将另行通知。

决赛时间：预计2025年3月底或4月在浙江师范大学举行，具体再通知。

三、参赛对象

所有全日制在校大学生。

竞赛分为数学专业组（学科代码为0701，含数学与应用数学、信息与计算科学专业）和非数学专业组。数学专业学生不得参加非数学专业组的竞赛。非数学类专业的考试报考类别不限。

四、竞赛内容

（1）非数学专业组

初赛考试内容：高等数学。

决赛考试内容：高等数学和线性代数（各占80%、20%左右）

（2）数学专业组

初赛考试内容：数学分析、高等代数和解析几何（所占总分的比例分别为50%、35%及15%左右）竞赛大纲详见附件3；或参考由余志坤主编、全国大学生数学竞赛命题组编写、科学出版社出版的《全国大学生数学竞赛参赛指南》。

特别地，数学专业类学生可进一步参考全国大学生数学竞赛命题组编写的《全国大学生数学竞赛解析教程（数学专业类）》（上下册）；非数学专业类学生可进一步参考全国大学生数学竞赛命题组编写的《全国大学生数学竞赛解析教程（非数学专业类）》（上下册）。

决赛试卷分为两类：

大一及大二学生（低年级组）：在预赛所考内容的基础上增加常微分方程（所占总分的比例约15%）。

大三及大四学生（高年级组）：在一大二学生考试内容的基础上增加实变函数、复变函数、抽象代数、数值分析、微分几何、概率论等内容，由考生选做其中三门的考题，增加的内容所占总分的比例不超过50%。

五、报名办法和费用

（1）本届竞赛初赛中，数学专业类分数学A类和数学B类，非数学专业类分非数学A类（理工类）和非数学B类（经管文史类）。具有数学一级学科博士点高校或在最新一轮学科评估中数学学科排名B-以上高校数学类专业参赛学生只能报考数学A类，其它学校考生不受此限制；专业代码为07（理科）、08（工科）的非数学类考生只能报考非数学A类，其他考生不受此限制。

（2）参赛高校报名：准备组织学生参加第十六届全国大学生数学竞赛（福建赛区）的高校请于2024年9月8日（星期日）之前，填写参赛回执（见附件2），打印加盖公章后，拍照或扫描件发送至竞赛邮箱：fjcmathc@163.com。

（3）参赛学生报名：学生可直接向所在学校指定的竞赛组织部门或学院（系、教研室）报名，填写好报名信息表并上交竞赛费用。报名截止时间为2024年9月15日（星期日）。

（4）根据第十六届全国大学生数学竞赛组织委员会的规定，每个参赛学生要向参赛单位交报名费100元，其中80元用于分赛区（70元交给福建赛区组委会、10元交给福建省数学学会），20元交给中国数学会；分别用于初赛阶段和决赛阶段竞

赛工作的组织、命题、评奖、颁奖、召开竞赛工作领导小组会议以及其他与竞赛有关的工作的费用。

（5）2024年9月29日（星期日）前，请各参赛高校数学竞赛负责人或联系人将所在学校参赛学生报名信息表和汇总表（另发）电子版发到竞赛邮箱：fjcmathc@163.com。

（6）2024年10月13日（星期日）前，请各参赛高校将报名费转入福建赛区竞赛组委会指定账户，户名：福建师范大学，账号：35001887307050002461，开户银行：中国建设银行福州仓山支行，务必备注：***学校数学竞赛报名费。组委会将根据缴费情况开具参赛费正式发票，为避免查账时遗漏给贵校带来不便，转账完成后，请将转账凭证拍照电子版发回组委会邮箱fjcmathc@163.com。

（6）学生参赛报名费、车费、住宿和伙食等费用均由学生个人自理，建议相关高校给予报销或适当的补贴，以鼓励学生参赛。

六、竞赛组织工作

福建赛区由福建省数学学会委托福建师范大学数学与统计学院负责组织竞赛工作，使用全国统一试题，在同一时间内进行考试。竞赛组织委员会成员要负责做好所在高校的宣传发动、组织报名、费用协调等工作。

七、奖项设置和选拔推荐

（1）按照数学专业A类、数学专业B类和非数学专业组分别评奖，福建赛区的获奖总名额不超过总参赛人数的35%，其中一等奖、二等奖、三等奖名额不超过总参赛人数的8%、12%、15%，颁发“第十四届全国大学生数学竞赛*等奖”证书。

（2）根据全国大学生数学竞赛工作组的有关规定，参加全国决赛的总人数不超过600人（其中数学类、非数学类学生各300人）。每个赛区参加决赛的名额由全国大学生数学竞赛委员会分配确定，由各赛区在赛区一等奖获得者中推选。颁发“第十五届全国大学生数学竞赛决赛*等奖”证书。

（3）初赛奖和决赛奖的获奖证书均加盖“中国数学会”的公章。初赛获奖证书由全国大学生数学竞赛工作组统一印制；决赛获奖证书由全国大学生数学竞赛工作组授权山东大学统一印制。

八、命题、阅卷、评奖工作

初赛和决赛的试题由全国大学生数学竞赛工作组统一组织专家命题。其中，数学专业组按照数学专业A类和数学专业B类分别命题，非数学专业组命题范围与往年相同。初赛福建赛区的试卷印刷、保密、阅卷、评奖工作，由福建省数学学会委托福建师范大学数学与统计学院统一安排。

- 附件：1. 第十六届全国大学生数学竞赛福建赛区竞赛组织委员会
2. 第十六届全国大学生数学竞赛福建赛区参赛院校回执
3. 中国大学生数学竞赛初赛大纲
4. 第十六届全国大学生数学竞赛报名信息表和汇总表





几点说明

- ✓ **非数学B类**(下文**类别**简称**FB**)，面向**经管文史等专业**的学生；
- ✓ 专业代码为07（理科）、08（工科）的非数学类考生只能报考非数学A类（下文**类别**简称**FA**），其他考生不受此限制；
- ✓ 福大数学专业学生只能报名参加数学A类(下文**类别**简称**ZA**)；
- ✓ 各类别参赛人数达标，可根据类别奖励决赛名额；
- ✓ **国赛预赛（省赛）试题**，数学专业组按数学专业A类与数学专业B类分别命题，非数学专业组按非数学专业A类与非数学专业B类分别命题，
- ✓ **国赛决赛试题**，数学专业组按低年级组（大一大二）和高年级组（大三大四）分别命题，非数学专业组不再分别命题。



为了培养人才、服务教学、促进福州大学数学课程的改革和建设，提高大学生学习数学的兴趣，培养学生分析、解决问题的能力，发现和选拔数学创新人才，为青年学子提供一个展示基础知识和思维能力的舞台，进一步激发学生学习数学的积极性，推动课程学习与课后实践紧密结合，同时挖掘数学人才代表学校参加**第十六届全国大学生数学竞赛初赛(福建赛区赛)**和全国总决赛。

回顾展望

竞赛目的

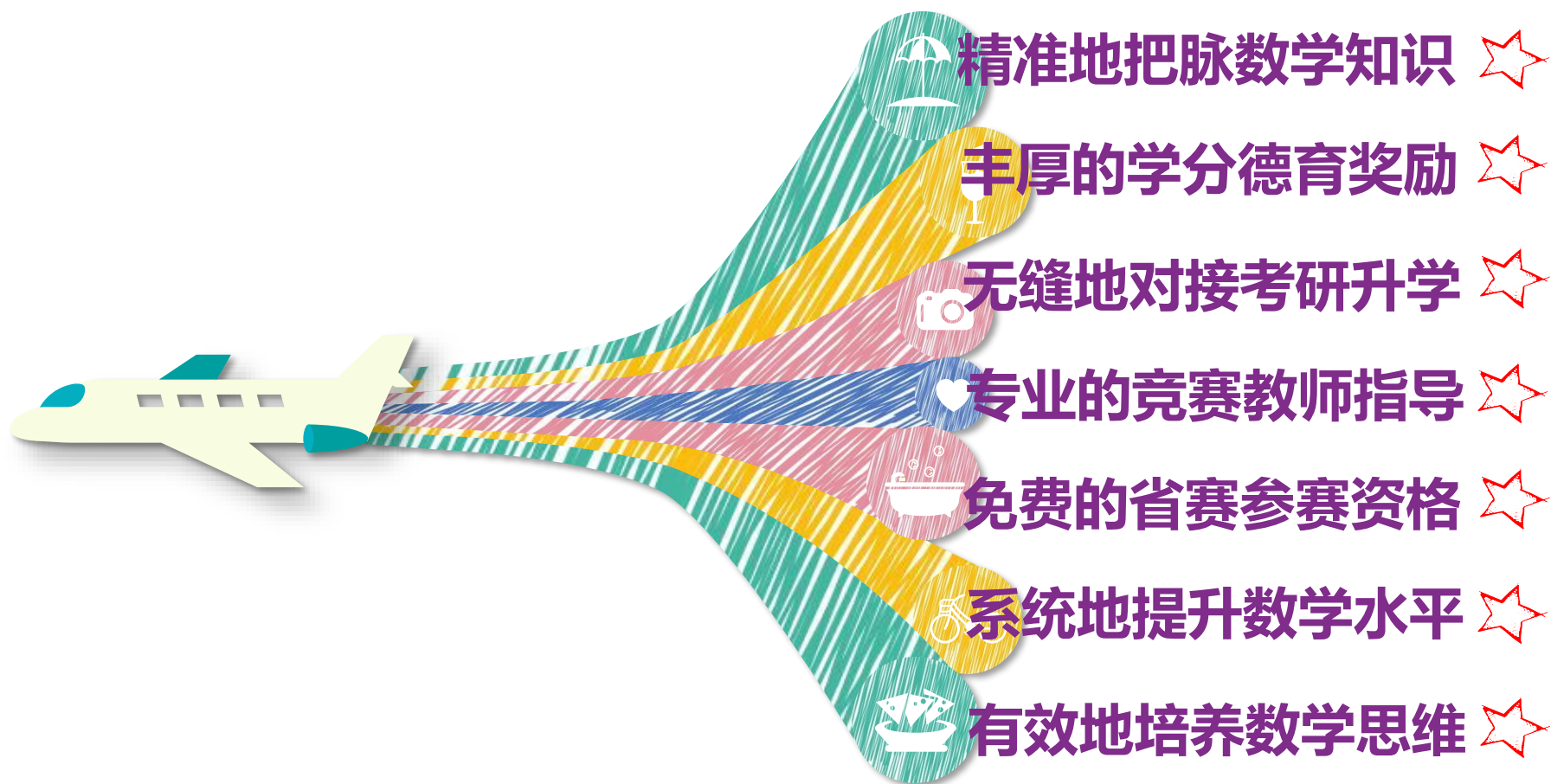
竞赛流程

参赛对象

报名方式



福州大学
FUZHOU UNIVERSITY



竞赛对象：21-23级全日制本科生

开赛校区：旗山校区、晋江校区

回顾展望

竞赛目的

竞赛流程

参赛对象

报名方式



福州大学
FUZHOU UNIVERSITY

开放省赛（国家预赛）报名，珍惜暑假好时光！



请各位同学尽早按照后续**报名流程**完成竞赛报名，便于**集训资料**的发放！

回顾展望

竞赛目的

竞赛流程

参赛理由

报名方式



福州大学
FUZHOU UNIVERSITY



参加省赛的几点理由

- **获奖率高：**总获奖率为35%(一等奖8%，二等奖12%，三等奖15%)，福大学生获得省一省二的获奖率占全省高校的50%；
- **系统集训：**规范系统的集训体系，竞赛成绩提高显著；
- **获奖免学分、得综测、申领奖学金；**
- **持续的数学学习与考验，为考研打基础；**
- **免费赠送复习资料：**报名后赠送数学竞赛资料1套(共2本：课件讲义1本+习题集1本)，**往届领取过的同学可不用领取；**
- **培养高阶的数学思维。**



回顾展望

竞赛目的

竞赛流程

参赛理由

报名方式



福州大学
FUZHOU UNIVERSITY



哪类学生可返还报名费

可返还报名费学生，请注意：

1. 凡获得省赛免费资格的同学，都需先交报名费；
2. 顺利参加省赛后，返还报名费；
3. **报名未参赛**的同学**不能**返还报名费；
4. 因课程冲突等非无故缺席竞赛的同学，需请假，也可返还报名费。

校第22-24届数学竞赛获奖同学(含推荐奖)

学生处高数知识竞赛

2021年至
2023年全国
大学生数学竞赛参加的同学

获得**任课老师**
推荐的同学

2024年各学院
考研升学的同学

注：省赛(国赛预算)报名面向
全校学生

开放，未获得免费参赛资格的同学，**获省三及以上奖励**也可**返还**报名费。

按教务处规定需**先预交**
报名费，顺利参赛后返
还报名费！

回顾展望

竞赛目的

竞赛流程

参赛理由

报名流程



福州大学
FUZHOU UNIVERSITY

支付宝

数学A类的学生只要成功参赛均可全部**返还竞赛报名费**!

9月10日省赛
最后一轮报名

注: 未加入任何竞赛群的同学请按类别扫码加群;
已在竞赛群的同学不要重复加群,
仅需在已有的群中修改群昵称

推荐使用支付宝



01

数学专业A类



扫描上方二维码
微信登记报名信息
截止时间: 9月24日

02

数学专业A类QQ群



扫码加入QQ群
修改群昵称格式:
ZA24+姓名+学号

03

请用支付宝预交报名费
务必备注:
FB+报名序号+姓名

04

回顾展望

竞赛目的

竞赛流程

参赛理由

报名流程



福州大学
FUZHOU UNIVERSITY

支付宝

数学A类的学生只要成功参赛均可全部**返还**竞赛**报名费**!

9月10日省赛
最后一轮报名

注: 未加入任何竞赛群的同学请按类别扫码加群;
已在竞赛群的同学不要重复加群,
仅需在已有的群中修改群昵称

推荐使用支付宝



01

非数学专业A类



扫描上方二维码
微信登记报名信息
截止时间: 9月24日

02

非数学专业A类QQ群



扫码加入QQ群
修改群昵称格式:
FA24+姓名+学号

03

请用支付宝预交报名费
务必备注:
FA+报名序号+姓名

04

回顾展望

竞赛目的

竞赛流程

参赛理由

报名流程



福州大学
FUZHOU UNIVERSITY

支付宝

数学A类的学生只要成功参赛均可全部**返还**竞赛**报名费**!

9月10日省赛
最后一轮报名

注: 未加入任何竞赛群的同学请按类别扫码加群;
已在竞赛群的同学**不要重复加群**,
仅需在已有的群中**修改群昵称**

推荐使用支付宝



01

非数学专业B类



扫描上方二维码
微信登记报名信息
截止时间: 9月24日

02

非数学专业B类QQ群



扫码加入QQ群
修改群昵称格式:
FB24+姓名+学号

03

请用支付宝预交报名费
务必备注:
FB+报名序号+姓名

04

欢迎同学们报名参加 2024年全国大学生数学竞赛

2024年9月



福州大学
FUZHOU UNIVERSITY

数学与统计学院
高等数学竞赛组委会
高数协会