

# 数学学院 2021 届毕业生

## 就 业 质 量 报 告

2021 年 12 月

# 数学学院 2021 届毕业生就业质量报告

## 一、 报告中数据统计说明

(1) 根据我校就业率统计方法，毕业生就业包括以下几种情况：1、与用人单位签订就业协议就业，2、与用人单位签订劳动合同就业，3、国家基层项目(含西部计划、三支一扶)，4、地方基层项目(含选调生、其他)，5、应征义务兵，6、科研助理、管理助理(含科研助理、博士后入站)，7、其他录用形式就业，8、自主创业，9、自由职业等。升学包括：10、国内升学，11、出国出境学习。

### (2) 计算公式

$$\text{签约率}=(1+2+3+4+5+6) \div \text{毕业生总人数} \times 100\%$$

$$\text{灵活率}=(7+8+9) \div \text{毕业生总人数} \times 100\%$$

$$\text{升学率}=(10+11) \div \text{毕业生总人数} \times 100\%$$

## 二、学院基本情况与就业状况

我院现有教职工 136 名。学院现有 3 系，1 部，1 所，1 中心。开设数学与应用数学、信息与计算科学、统计学三个本科专业，两个一级硕士点，2021 年获批“数学”一级学科博士点。数学学院共有毕业生 300 人，截止 2021 年 12 月 2 日，学院毕业生总就业率为 61.33%，未就业的毕业生中近 94%都选择二战考研和备考公务员、高校或者其他事业单位，这部分学生我院将于 2022 年 5 月再次进行就业追踪，及时了解他们的就业动向。

## 三、2021 届毕业生就业状况分析

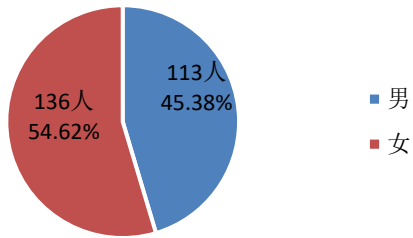
### 1、毕业生基本情况

2021 年，我院共有本科毕业班 8 个，本科毕业生共计 249 人，其中数学与应用数学 57 人，信息与计算科学 128 人，统计学 64 人，硕士毕业生 51 人(其中数学 44 人，统计学 7 人)。300 名毕业生中男生 120 人，占毕业生总数的 40%；女生 180 人，占毕业生总数的 60%。本科毕业生男女比例基本为 1: 1，硕士毕业生男女比例约为 1: 6，各学历层次毕业生性别比例构成如下表所示：

表 1 2021 届各学历层次毕业生性别比例构成表

| 学历 | 人数  | 男生  |        | 女生  |        |
|----|-----|-----|--------|-----|--------|
|    |     | 人数  | 比例     | 人数  | 比例     |
| 本科 | 249 | 113 | 45.38% | 136 | 54.62% |
| 硕士 | 51  | 7   | 13.73% | 44  | 86.27% |
| 合计 | 300 | 120 | 40%    | 180 | 60%    |

本科毕业生男女比例



硕士毕业生男女比例

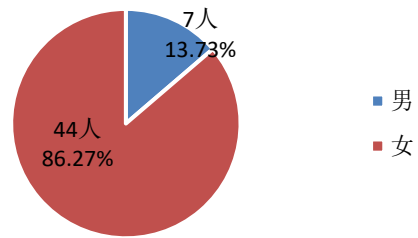


图 1 数学学院 2021 届本科毕业生性别比

图 2 数学学院 2021 届硕士毕业生性别比

全体毕业生男女比例

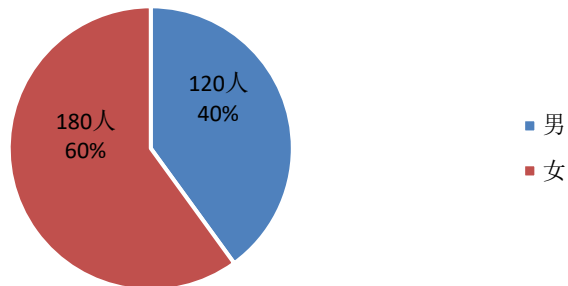


图 3 数学学院 2021 届全体毕业生性别比

## 2、毕业生就业状况分析

### (一) 分学历层次毕业生就业状况

截至 2021 年 12 月 2 日，全院毕业生总就业率为 61.33%，其中总签约率为 24.67%，总灵活率为 8.67%，总升学率为 28%。本科毕业生就业率 57.83%，其中签约率为 20.08%，灵活率为 7.23%，升学率为 30.52%。硕士毕业生就业率 78.43%，其中签约率为 47.06%，灵活率为 15.69%，升学率为 15.69%。具体如下表所示：

表 2 2021 届各学历层次毕业生就业状况统计表

| 学历 | 人数  | 签约就业 |        | 项目情况 |       | 灵活就业 |        | 升学情况 |        | 出国情况 |       | 总就业率 |        |
|----|-----|------|--------|------|-------|------|--------|------|--------|------|-------|------|--------|
|    |     | 人数   | 比例     | 人数   | 比例    | 人数   | 比例     | 人数   | 比例     | 人数   | 比例    | 人数   | 比例     |
| 本科 | 249 | 49   | 19.67% | 1    | 0.4%  | 18   | 7.23%  | 75   | 30.12% | 1    | 0.40% | 144  | 57.83% |
| 硕士 | 51  | 24   | 47.06% | 0    | 0%    | 8    | 15.69% | 8    | 15.69% | 0    | 0%    | 40   | 78.43% |
| 合计 | 300 | 73   | 24.33% | 1    | 0.33% | 26   | 8.67%  | 83   | 27.67% | 1    | 0.33% | 184  | 61.33% |

表 3 2021 届各学历层次毕业生签约率、灵活率、升学率统计表

| 学历 | 签约率    | 灵活率    | 升学率    |
|----|--------|--------|--------|
| 本科 | 20.08% | 7.23%  | 30.52% |
| 硕士 | 47.06% | 15.69% | 15.69% |
| 合计 | 24.67% | 8.67%  | 28%    |

## 2021届本科生毕业就业状况

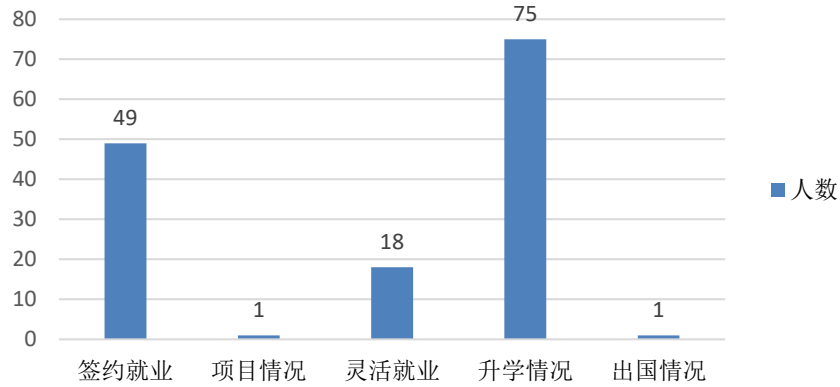


图 4 数学学院 2021 届本科毕业生就业状况统计

## 2021届研究生毕业就业状况

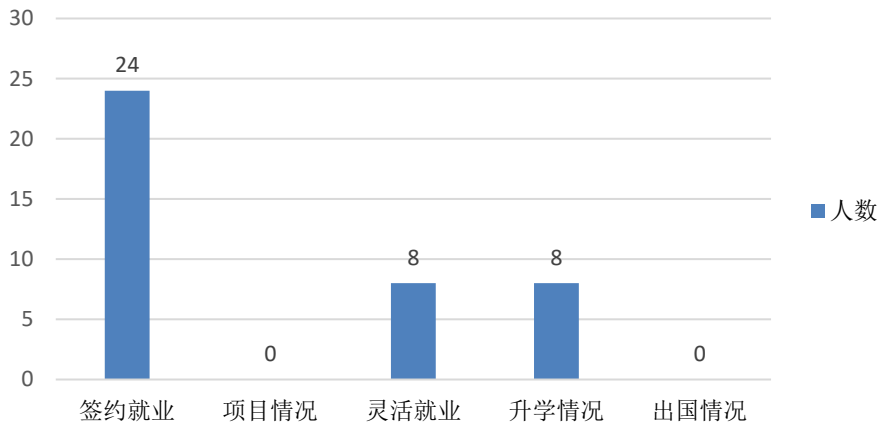


图 5 数学学院 2021 届硕士毕业生就业状况统计

## 2021届全体毕业就业状况

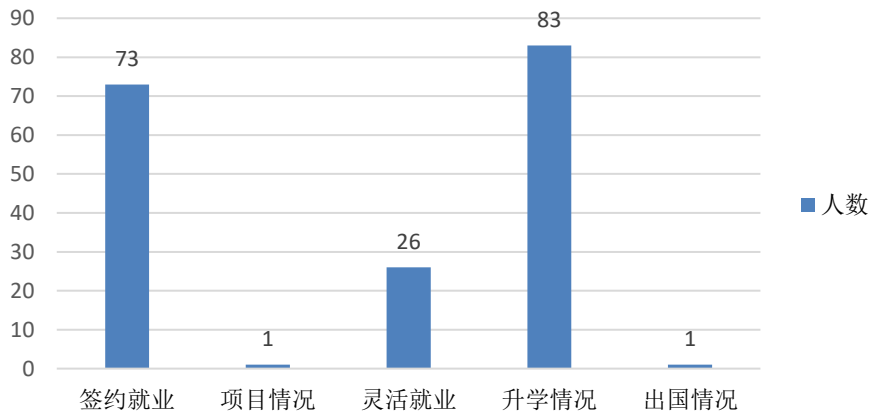


图 6 数学学院 2021 届全体毕业生就业状况统计

(二) 分专业毕业生就业状况

1、本科生：

经过统计分析,2021年本科毕业生的3个专业中:应数专业就业率为63.16%,统计专业就业率为46.88%,信计专业就业率为60.9%。总体上看,信计专业的签约率在三个专业中最高,为24.2%;统计专业的升学比例在三个专业中最高,为32.81%。具体如下表所示:

表 4 2021 届本科各专业毕业生就业状况统计表

| 专业 | 人数  | 签约就业 |        | 项目情况 |       | 灵活就业 |        | 升学情况 |        | 出国情况 |       | 总就业率 |        |
|----|-----|------|--------|------|-------|------|--------|------|--------|------|-------|------|--------|
|    |     | 人数   | 比例     | 人数   | 比例    | 人数   | 比例     | 人数   | 比例     | 人数   | 比例    | 人数   | 比例     |
| 应数 | 57  | 12   | 21.1%  | 0    | 0%    | 6    | 10.53% | 17   | 29.82% | 1    | 1.75% | 36   | 63.16% |
| 统计 | 64  | 6    | 9.38%  | 1    | 1.56% | 2    | 3.13%  | 21   | 32.81% | 0    | 0%    | 30   | 46.88% |
| 信计 | 128 | 31   | 24.2%  | 0    | 0%    | 10   | 7.81%  | 37   | 28.91% | 0    | 0%    | 78   | 60.94% |
| 合计 | 249 | 49   | 19.67% | 1    | 0.4%  | 18   | 7.23%  | 75   | 30.12% | 1    | 0.40% | 144  | 57.83% |

表 5 2021 届本科各专业毕业生签约率、灵活率、升学率统计表

| 学历 | 签约率    | 灵活率    | 升学率    |
|----|--------|--------|--------|
| 应数 | 21.1%  | 10.53% | 31.58% |
| 统计 | 10.94% | 3.13%  | 32.81% |

|    |        |       |        |
|----|--------|-------|--------|
| 信计 | 24.2%  | 7.81% | 28.91% |
| 合计 | 20.08% | 7.23% | 30.52% |

### 2021届本科应数专业毕业生就业状况

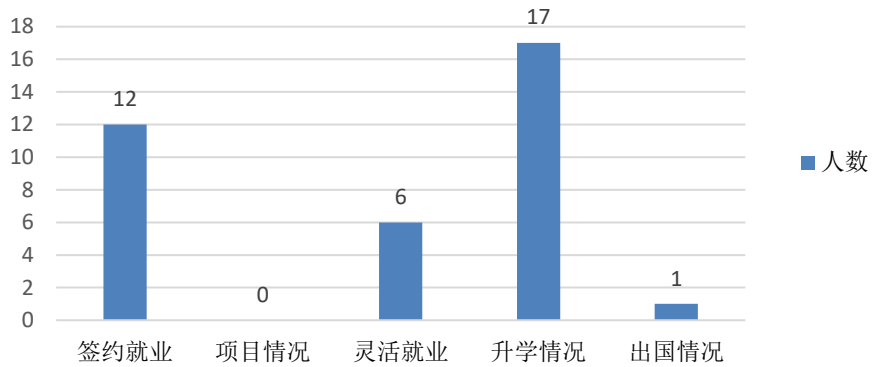


图 7 数学学院 2021 届本科应数专业毕业生就业情况统计

### 2021届本科统计专业毕业生就业状况

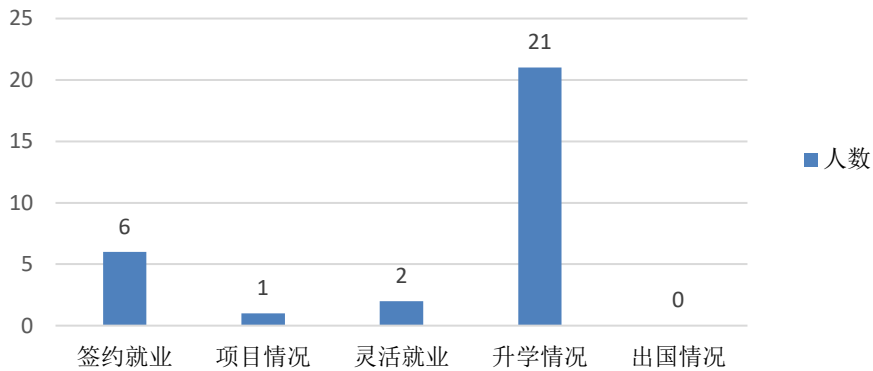


图 8 数学学院 2021 届本科统计专业毕业生就业情况统计

## 2021届本科信计专业毕业生就业状况

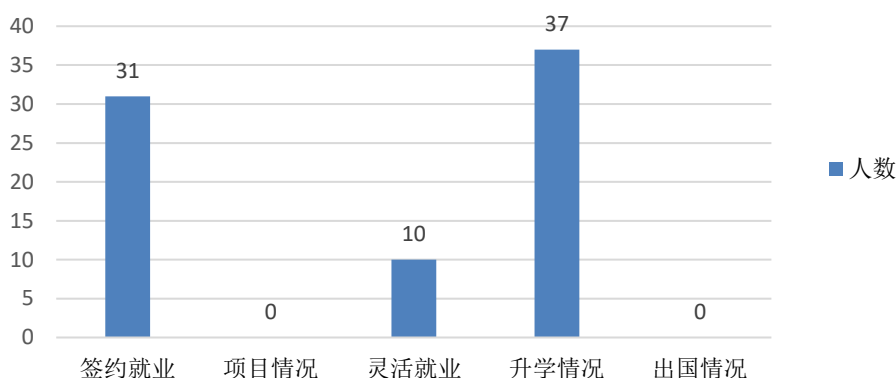


图9 数学学院2021届本科信计专业毕业生就业情况统计

### 2、研究生

经过统计分析,2021年硕士毕业生2个专业中:数学专业就业率为77.27%,统计学专业就业率为85.71%,数学专业就业率比2020年降低了9.91%,统计学专业就业率比2020年升高了14.28%。具体如下表所示:

表6 2021届硕士各专业毕业生就业状况统计表

| 专业 | 人数 | 签约就业 |        | 项目情况 |    | 灵活就业 |        | 升学情况 |        | 出国情况 |    | 总就业率 |        |
|----|----|------|--------|------|----|------|--------|------|--------|------|----|------|--------|
|    |    | 人数   | 比例     | 人数   | 比例 | 人数   | 比例     | 人数   | 比例     | 人数   | 比例 | 人数   | 比例     |
| 数学 | 44 | 23   | 52.27% | 0    | 0% | 6    | 13.64% | 5    | 11.36% | 0    | 0% | 34   | 77.27% |
| 统计 | 7  | 1    | 14.29% | 0    | 0% | 2    | 28.57% | 3    | 42.86% | 0    | 0% | 6    | 85.71% |
| 合计 | 51 | 24   | 47.06% | 0    | 0% | 8    | 15.69% | 8    | 15.69% | 0    | 0% | 40   | 78.43% |



表 7 2021 届硕士各专业方向毕业生签约率、灵活率、升学率统计表

| 学历 | 签约率    | 灵活率    | 升学率    |
|----|--------|--------|--------|
| 数学 | 52.27% | 13.64% | 11.36% |
| 统计 | 14.29% | 28.57% | 42.86% |
| 合计 | 47.06% | 15.69% | 15.69% |

### 2021届硕士数学专业毕业生就业状况

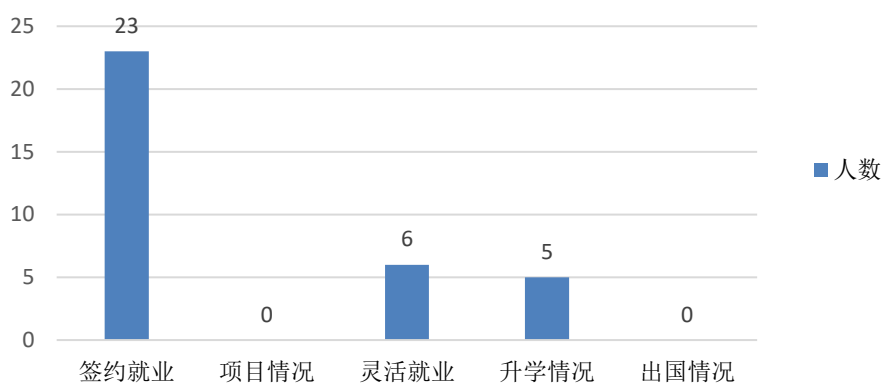


图 10 数学学院 2021 届硕士数学专业毕业生就业情况统计

### 2021届硕士统计专业毕业生就业状况

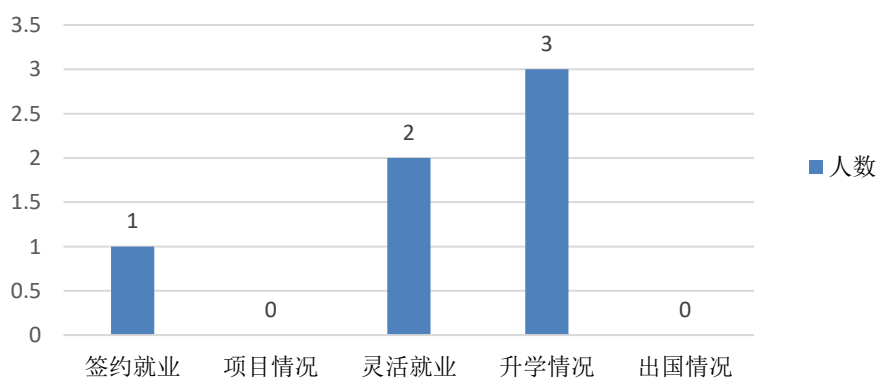


图 11 数学学院 2021 届硕士统计专业毕业生就业情况统计

### 3、毕业生就业流向分析

(1) 本科生就业流向：截止到 2021 年 12 月 2 日，我院 2021 届本科毕业生总人数为 249 人，其中，签约 49 人，灵活就业 18 人，升学（含出国）76 人，参与项目 1 人，待就业 105 人。从就业单位的性质来看，企业已成为本科毕业生就业主体，占已就业毕业生总数的 34.03%。从就业地域分布来看，本科毕业生就业单位所在地有北京市、福建省、安徽省、甘肃省、广东省、贵州省、海南省、河北省、黑龙江省、湖北省、湖南省、吉林省、江苏省、江西省、辽宁省、内蒙古、青海省、山东省、山西省、陕西省、上海市、四川省、天津市、浙江省、重庆市，主要集中于北京市、山西省和上海市。

(2) 硕士毕业生就业流向：截止到 2021 年 12 月 2 日，我院 2021 届硕士毕业生总人数为 51 人，其中签约 24 人，灵活就业 8 人，升学（含出国）8 人，待就业 11 人。从就业单位的性质来看，教育单位和企业是硕士生就业的集中所在。分别占就业总人数的 42.5%、32.5%。从就业地域分布来看，硕士毕业生就业单位所在地有北京市、福建省、河北省、河南省、湖北省、吉林省、山东省、山西省、陕西省、上海市、四川省，主要集中于山西省。

#### 4、升学情况统计

2021 年整体升学率为 28%，本科生升学率为 30.52%，研究生升学率为 15.69%，其中本科三个专业的升学率都接近 30%。升学院校以“双一流”建设高校为主，包括中国科学院计算机网络信息中心、哈尔滨工业大学、厦门大学、对外经济贸易大学、中南财经政法大学、中国科学技术大学、南京审计大学、东北大学、北京航空航天大学、北京交通大学、大连理工大学、华东师范大学、陕西师范大学、太原理工大学、天津大学、武汉理工大学、西安电子科技大学、西北工业大学、中南大学、华中科技大学、吉林大学、南开大学、西南财经大学、深圳大学、同济大学、电子科技大学、内蒙古大学、北京科技大学、东北大学秦皇岛分校、华中农业大学、西安交通大学、河北大学、江苏大学、上海对外经贸大学、首都经济贸易大学、昆明理工大学、北京邮电大学、西南交通大学、广州大学、北方自动控制技术研究所等。

#### 5、待就业毕业生情况分析

待就业毕业生是指除去签约（签就业协议、劳动合同）、升学（含出国出境）、灵活就业（其他录用形式、自由职业、自主创业）和参与项目（国家或地方基层

项目、应征义务兵)之外的所有毕业生。截止到 2021 年 12 月 2 日, 我院共有 116 名毕业生待就业, 其中本科毕业生 105 人, 硕士毕业 11 人, 分别占本学历层次毕业生总数的 42.17%、21.57%。如下表所示:

表 8 数学学院 2021 届毕业生待就业统计

| 学历 | 毕业生人数 | 待就业人数 | 比例     |
|----|-------|-------|--------|
| 本科 | 249   | 105   | 42.17% |
| 硕士 | 51    | 11    | 21.57% |

毕业生待就业既有主观原因, 也有客观因素。经过就业追踪统计, 发现我院未就业学生中, 本科生中有 9 人在参加公考, 1 人因身体原因, 在家调整, 3 人在找工作, 92 个学生选择二战考研, 二战比例占到了 87.62%; 部分研究生待就业的主要原因是等待公务员、事业单位招考, 一直追求工作稳定, 个别毕业生把考公务员和进事业单位当作唯一选择, 宁可有业不就, 个别人因疫情影响, 尚未找到合适岗位。

#### 6. 毕业生就业满意度分析

从问卷反馈来看, 2021 届数学学院毕业生对从事的工作的总的满意度比较高, 其中很满意占比 21%、比较满意占比 43%、一般占比 32%、比较不满意占比 4%。毕业生从事的工作与自身的职业期待符合程度比较高, 其中很符合占比 18%、比较符合占比 42%、一般占比 35%、比较不符合占比 5%, 很不符合占比 0%。毕业生从事工作与专业相关程度比较大, 很相关占比 15%、比较相关占比 36%、一般占比 33%、比较不相关占比 8%, 很不相关占比 8%。如表 5、表 6、表 7 所示:

表 9 数学学院 2021 届毕业生对从事的工作总的满意度统计

| 总满意度等级 | 很满意 | 比较满意 | 一般 | 比较不满意 |
|--------|-----|------|----|-------|
| 人数     | 11  | 23   | 17 | 2     |

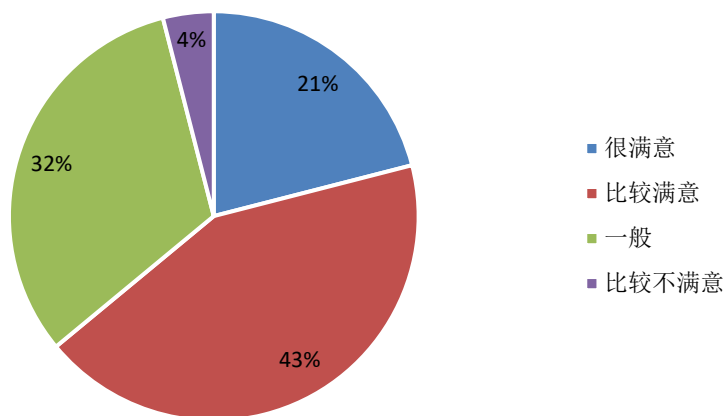


表 10 数学学院 2021 届毕业生从事工作与自身职业期待符合程度统计

| 职业期待符合度 | 很符合 | 比较符合 | 一般 | 比较不符合 | 很不符合 |
|---------|-----|------|----|-------|------|
| 人数      | 10  | 23   | 19 | 3     | 0    |

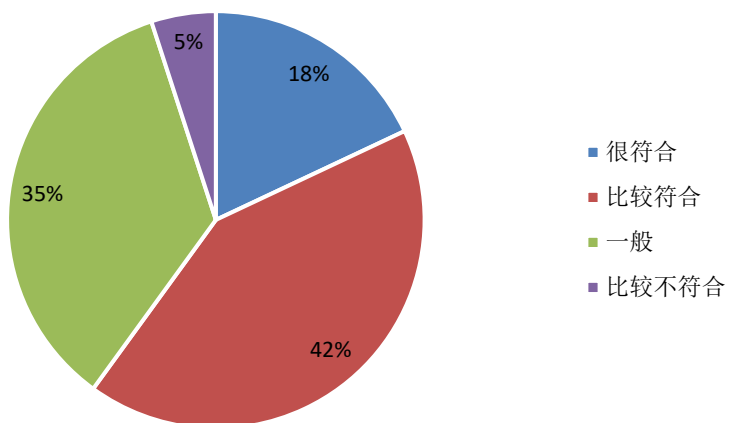
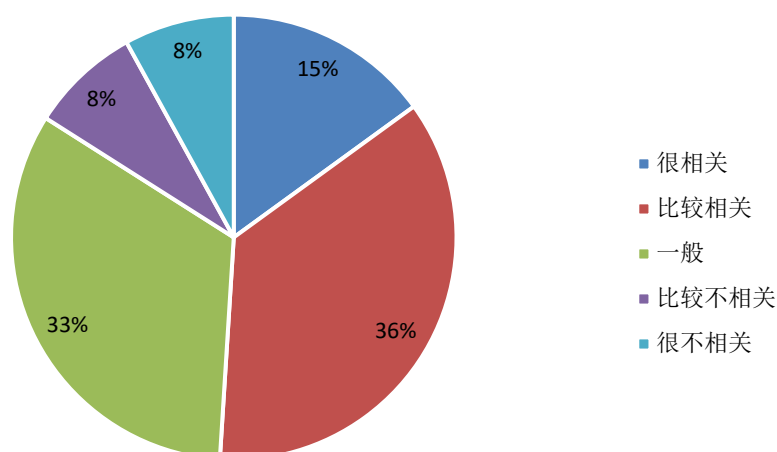


表 11 数学学院 2021 届毕业生从事工作与专业相关程度统计

| 专业相关程度 | 很相关 | 比较相关 | 一般 | 比较不相关 | 很不相关 |
|--------|-----|------|----|-------|------|
| 人数     | 8   | 19   | 17 | 4     | 4    |



经过统计分析，大部分毕业生对于当前的就业情况是比较满意的。部分毕业生对从事的工作总的满意度不高的主要原因包括：一是对于从事的工作薪酬不符合期待；二是与自身职业期待不符合；三是专业相关程度不高。

#### 四、与上一年就业率比较分析

##### 1、总就业率比较

|        | 总就业率   | 本科生总就业率 | 研究生总就业率 |
|--------|--------|---------|---------|
| 2020 届 | 65.75% | 61.86%  | 83.02%  |
| 2021 届 | 61.33% | 57.83%  | 78.43%  |

2021 年全国就业形势依然非常严峻，我院本科生就业率为 57.83%，硕士毕业生就业率为 78.43%。与 2020 年相比，就业率都下降。

##### 2、升学率、签约率、灵活率比较

##### 1) 升学率比较

|        | 本科生升学率 | 研究生升学率 |
|--------|--------|--------|
| 2020 届 | 39.41% | 9.43%  |
| 2021 届 | 30.52% | 15.69% |

经过数据分析对比，从升学率来看，本科生在 2021 年的升学率比 2020 年降低了将近 9 个百分点，大概原因是 2021 届毕业生受疫情影响，国外疫情局势紧张，大部分同学不选择出国了，出国人数减少，国内考研人数增多，受研究生报名人数、学生们选报学校、试题难度等原因，三个专业的升学率较往年都有下降。研究生受疫情及社会大局势影响，选择读博的比例在上升，相比 2020 届，呈现翻倍趋势。

## 2、签约率比较

|        | 本科生签约率 | 研究生签约率 |
|--------|--------|--------|
| 2020 届 | 20.34% | 62.27% |
| 2021 届 | 20.08% | 47.06% |

本科生签约率变化不大，研究生签约率有所下降，研究生女生比较多，大部分毕业生认为稳定的工作会更有保障，倾向于公务员、事业单位考试，截止目前的数据统计，发现部分研究生正在处于考试过程中，尚未有确定的结果。

## 3、灵活率比较

|        | 本科生灵活率 | 研究生灵活率 |
|--------|--------|--------|
| 2020 届 | 2.12%  | 11.32% |
| 2021 届 | 7.23%  | 15.69% |

相比较于 2020 届毕业生，我院 2021 届毕业生的灵活率在提升，说明我院毕业生的就业观念在发生着变化，学生们的自立意识也在增强。

## 五、今后工作计划

我院 2021 年就业工作虽然取得了一些实效，学生的灵活就业率在上升，说明学生的就业观念及意识在慢慢地发生改变，但是仍然存在一些困难和问题。如毕业生就业存在跟风和茫然现象，其中二战考研学生的比例高，基层就业的同学少，给就业情况统计造成了一定的困难。因此，今后要着重从以下几个方面开展就业工作。

一是继续认真做好毕业生就业指导和服务工作，组织开展毕业生职业理想教育，教育学生要确定正确的职业理想，引导毕业生树立正确的人生观、价值观，不仅有利于自己正确地求职择业，迈好人生道路上重要的一步，而且有利于参加工作后，在本职岗位上施展才华，最大限度地实现自己的人生价值。教育学生树立“先就业后择业”的灵活就业、竞争就业的择业观。引导学生克服焦虑、自卑、怯懦、孤傲、冷漠等不良的择业心态。

二是做好精准摸排，精准分类，对症帮扶。召开毕业生座谈会，了解毕业班学生的思想动态，及时解决学生中存在的问题，稳定毕业生的思想。邀请历届毕业生校友返校与毕业生开展近距离面对面或者线上的就业指导交流活动，介绍工作经验，为毕业生如何适应工作环境打下基础。邀请成功企业人士进行就业报告，通过就业指导，让学生及时掌握政策，了解形势，打破行业部门界限，区域界限，主动出击，寻找就业市场。对于考研的同学，开设学院考研辅导课，专业课老

师定期为同学们答疑解惑。

三是进一步加强政策宣讲，引导鼓励毕业生到基层就业。鼓励同学们参加组“西部计划”、“农村教师特岗计划”、“三支一扶”等各类基层服务项目。

四是强化“双创”实践。积极组织开展培训、讲座、论坛等活动，提升学生创新创业理念、加强学生的社会实践，提升学生的就业能力。积极组织开展创业比赛、项目路演、参观学习等实践活动，增强大学生创新创业体验。加强校政、校企创新创业合作，为大学生搭建更广阔的平台。

五是加强就业信息化建设。充分利用“互联网+就业”新模式，优化大学生就业服务平台，畅通就业信息推送渠道，通过手机等移动终端，可以达到向毕业生点对点推送就业信息。

六是继续积极展开用人单位与毕业生见面会工作，促进用人单位与毕业生相互了解。积极地为提供各种类型的就业招聘、就业咨询会，最大限度地为毕业生创造就业机会，为学生提供需求信息，为毕业生推荐介绍就业岗位。着力提升就业服务满意度，为用人单位招聘提供“绿色通道”。构建学校、学院、学生三级帮扶体系，全面开展“一帮一”活动。积极开展用人单位满意调查度抽调工作。

七是做好就业工作质量分析，完善就业与招生计划、人才培养的联动机制。逐步建立就业和招生计划、人才培养良性互动的多元反馈机制，每年对毕业生的就业状况进行分析，掌握毕业生的就业去向和就业特点，及时反馈到招生培养的各个环节。通过社会需求分析，及时掌握社会需求动态，明确就业市场开拓重点和开拓方向，为毕业生提供更多更好的岗位。学院和系部每年组织力量，深入到用人单位和人才市场，看望校友，走访企业，听取校友和用人单位对学校教育教学、人才培养和就业等工作的建议和意见，形成调研报告，为学院专业设置和招生计划来源等提供依据。

数学学院

2021年12月