国家自然科学基金申报立项情况分析报告

2019年度国家自然科学基金我校共申报224项，获批立项39项。

**一、申报情况分析**

2019年度国家自然科学基金共申报224项，较2018提高了10.3%（2018年申报203项）。

1、各学科部申报情况

2019年我校在基金委8个学科部有项目申报，分别是生命科学部、工程与材料科学部、管理科学部、地球科学部、化学科学部、数理科学部、信息科学部和医学科学部，**以生命科学部、**工程与材料科学部和地球科学部为主，申报比例分别占65.18%、13.84%和8.48%。

2、申报项目类型情况

从申报项目类型来看，**地区基金173项**、联合基金14项、面上项目7项、青年项目30项，以申报地区科学基金为主，达到77.23%。

3、各学院申报情况

从各学院申报基金情况来看，草环学院45项、水利学院24项、动医学院23项、农学院22项、林园学院22项、食药学院18项、机电学院15项、动科学院14项、化工学院10项、经贸学院8项、管理学院8项、计算机学院4项、交通学院4项、数理学院4项、林业研究所2项、经济社会发展研究中心1项。

其中，**草环学院、水利学院和动医学院贡献率**（申报数/本年度申报总数）超过10%，分别为20.09%、10.71%、10.27%；与2018年相比，**农学院、动医学院、经贸学院和数理学院贡献率**分别下降了5.0个百分点、3.0个百分点、0.83个百分点、0.71个百分点。

**表1 2018-2019年申报数及贡献率对比**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位名称** | **2018年****申报数** | **2019年****申报数** | **2018年****贡献率（%）** | **2019年** **贡献率（%）** | **+-百分点** |
| 水利学院 | 16 | 24 | 7.9 | 10.71 | 2.81 |
| 机电学院 | 8 | 15 | 4.0 | 6.7 | 2.7 |
| 草环学院 | 37 | 45 | 18.2 | 20.09 | 1.89 |
| 计算机学院 | 2 | 4 | 1.0 | 1.79 | 0.79 |
| 经济社会发展研究中心 | 0 | 1 | 0 | 0.45 | 0.45 |
| 交通学院 | 3 | 4 | 1.4 | 1.79 | 0.39 |
| 林业研究所 | 1 | 2 | 0.5 | 0.89 | 0.39 |
| 动科学院 | 12 | 14 | 5.9 | 6.25 | 0.35 |
| 管理学院 | 7 | 8 | 3.4 | 3.57 | 0.17 |
| 食药学院 | 16 | 18 | 7.9 | 8.04 | 0.14 |
| 化工学院 | 9 | 10 | 4.4 | 4.46 | 0.06 |
| 干旱区荒漠研究所 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 干旱区土壤与肥料研究所 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 马业研究院 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 设施农业研究所 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 图书馆 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 科技学院 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 林园学院 | 20 | 22 | 9.9 | 9.82 | -0.08 |
| 草业研究所 | 1 | 0 | 0.5 | 0 | -0.5 |
| 数理学院 | 5 | 4 | 2.5 | 1.79 | -0.71 |
| 经贸学院 | 9 | 8 | 4.4 | 3.57 | -0.83 |
| 动医学院 | 27 | 23 | 13.3 | 10.27 | -3.03 |
| 农学院 | 30 | 22 | 14.8 | 9.82 | -4.98 |
| 合计 | 203 | 224 | / | / | / |

4、各学院2019年计划数完成情况

**机电学院、计算机学院、水利学院、草环学院、动科学院、交通学院和管理学院完成较好，完成率**（实际申报数/建议申报数）分别为150%、133%、126%、102%、100%、100%、100%；食药学院、林园学院和化工学院基本完成，完成率分别为95%、92%、91%，**经贸学院、动医学院、数理学院和农学院完成较差**，完成率分别为73%、72%、67%、61%。

**表2 2019年申报数量完成情况**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **学院** | **2019年建议申报数** | **2019年申报数** | **完成率(%)** |
| 1 | 机电学院 | 10 | 15 | 150  |
| 2 | 计算机学院 | 3 | 4 | 133  |
| 3 | 水利学院 | 19 | 24 | 126  |
| 4 | 草环学院 | 44 | 45 | 102  |
| 5 | 动科学院 | 14 | 14 | 100  |
| 6 | 交通学院 | 4 | 4 | 100  |
| 7 | 管理学院 | 8 | 8 | 100  |
| 8 | 食药学院 | 19 | 18 | 95  |
| 9 | 林园学院 | 24 | 22 | 92  |
| 10 | 化工学院 | 11 | 10 | 91  |
| 11 | 经贸学院 | 11 | 8 | 73  |
| 12 | 动医学院 | 32 | 23 | 72  |
| 13 | 数理学院 | 6 | 4 | 67  |
| 14 | 农学院 | 36 | 22 | 61  |
| 15 | 林业研究所 | / | 2 | / |
| 16 | 经济社会发展研究中心 | / | 1 | / |
|  | 合计 | 241 | 224 | / |

**二、立项情况分析**

1、各学科部立项情况

国家自然科学基金委员会共有8个学科部，2019年我校获资助项目分布于4个科学部，分别为生命科学部、工程与材料科学部、化学科学部、地球科学部，立项数分别为31项、3项、3项、2项，其中以生命科学部的项目居多，占获资助项目总数的79.5％。

近三年我校立项基金项目共111项，立项名列前三的学科部为生命科学部74项、工程与材料科学部共11项、地球科学部9项，分别占三年资助总数67%、10%、8%，国自然科学基金评审过程中，国家各学部立项数平衡，**我校立项基本集中于生命科学部，**应加强工程与材料科学部、化学科学部、地球科学部申报质量，加强审查把关。

2、立项项目类型情况

2019年我校立项基金项目分布于3个类别，分别为地区科学基金项目、青年科学基金项目、面上项目，项目立项数分别为35项、3项、1项，其中地区科学基金项目占立项项目总数的89.7%。

**应鼓励教师重点申报地区项目，**提高立项概率。

3、各学院立项情况

**2019年立项数名列前7名的学院为草环学院、林园学院、农学院、动医学院、化工学院、食药学院、机电学院**，**占到学校立项数的82%，**立项数分别为11项、4项、4项、4项、3项、3项、3项，占学校总立项数的比例分别为28%、10%、10%、10%、8%、8%、8%。

**近三年立项数名列前8名的学院为草环学院、农学院、动医学院、林园学院、食药学院、化工学院、水利学院、动科学院，占到近三年学校立项数的88%，**立项数分别为29项、17项，12项、10项、8项、7项、7项、6项，占学校三年总立项数的比例分别为 26%、15%、10%、9%、7%、6%、6%、5%。

**表3 2017-2019年我校各学院立项情况**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位名称** | **17年** | **18年** | **19年** | **合计** |
| 草环学院 | 12 | 6 | 11 | 29 |
| 农学院 | 10 | 3 | 4 | 17 |
| 动医学院 | 2 | 6 | 4 | 12 |
| 林园学院 | 4 | 2 | 4 | 10 |
| 食药学院 | 3 | 2 | 3 | 8 |
| 化工学院 | 2 | 2 | 3 | 7 |
| 水利学院 | 4 | 1 | 2 | 7 |
| 动科学院 | 2 | 2 | 2 | 6 |
| 机电学院 | 0 | 2 | 3 | 5 |
| 经贸学院 | 2 | 0 | 1 | 3 |
| 交通学院 | 2 | 0 | 0 | 2 |
| 计算机学院 | 1 | 1 | 0 | 2 |
| 管理学院 | 1 | 0 | 1 | 2 |
| 林业研究所 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| 合计 | 45 | 27 | 39 | 111 |

4、各学院资助经费情况

**2019年经费数名列前7名的学院为草环学院、林园学院、农学院、动医学院、化工学院、食药学院、机电学院**，**占到学校经费数的82.3%（与立项数排名一致），**经费数分别为437万元、169万元、160万元、142万元、119万元、117万元、102万元，占学校总经费数的比例分别为29.0%、11.2%、10.6%、9.4%、7.9%、7.8%、6.8%。

**近三年各学院经费名列前5名的学院分别为草环学院、农学院、动医学院、林园学院、食药学院**，**占到学校经费数的71%，**资助经费分别为1154万元、776万元、463万元、408.8万元、303万元。

**表4 2017-2019年我校各学院资助经费情况**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **单位名称** | **17年** | **18年** | **19年** | **合计** |
| 草环学院 | 442 | 275 | 437 | 1154 |
| 农学院 | 443 | 113 | 160 | 716 |
| 动医学院 | 61 | 260 | 142 | 463 |
| 林园学院 | 159 | 80.8 | 169 | 408.8 |
| 食药学院 | 110 | 76 | 117 | 303 |
| 化工学院 | 76 | 78 | 119 | 273 |
| 水利学院 | 131 | 40 | 81 | 252 |
| 动科学院 | 63 | 79 | 80 | 222 |
| 机电学院 | 0 | 61 | 102 | 163 |
| 经贸学院 | 59 | 0 | 40 | 99 |
| 交通学院 | 63 | 0 | 0 | 63 |
| 计算机学院 | 22 | 39 | 0 | 61 |
| 管理学院 | 29 | 0 | 20 | 49 |
| 林业研究所 | 0 | 0 | 40 | 40 |
| 合 计 | 1658 | 1101.8 | 1507 | 4266.8 |

近三年立项数和经费数排序一致，依次都为草环学院、农学院、动医学院、林园学院、食药学院、化工学院、水利学院、动科学院、机电学院、经贸学院、交通学院、计算机学院、管理学院、林业研究所。化工学院、水利学院、动科学院、机电学院4个学院经费**占到学校经费数的21%；**经贸学院、交通学院、计算机学院、管理学院、林业研究所5个学院经费**占到学校经费数的8%，**

5、各学院的立项资助率

**2019年资助率超过20%的学院有化工学院、草环学院、机电学院，**分别为30.0%、24.4%、20.0%。与2018年各学院资助率相比，经贸学院、管理学院、草环学院资助率均显著提高，增幅分别达12.5个百分点、12.5个百分点和10.9个百分点。

**表5 2019年各学院资助率情况**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **单位名称** | **申报数** | **立项数** | **资助率（%）** |
| 林业研究所 | 2 | 1 | 50 |
| 化工学院 | 10 | 3 | 30 |
| 草环学院 | 45 | 11 | 24.4  |
| 机电学院 | 15 | 3 | 20 |
| 林园学院 | 22 | 4 | 18.2  |
| 农学院 | 22 | 4 | 18.2  |
| 动医学院 | 23 | 4 | 17.4  |
| 食药学院 | 18 | 3 | 16.7  |
| 动科学院 | 14 | 2 | 14.3  |
| 经贸学院 | 8 | 1 | 12.5  |
| 管理学院 | 8 | 1 | 12.5  |
| 水利学院 | 24 | 2 | 8.3  |
| 交通学院 | 4 | 0 | 0 |
| 计算机学院 | 4 | 0 | 0 |
| 数理学院 | 4 | 0 | 0 |
| 干旱区荒漠研究所 | 0 | 0 | 0 |
| 干旱区土壤与肥料研究所 | 0 | 0 | 0 |
| 经济社会发展研究中心 | 1 | 0 | 0 |
| 草业研究所 | 0 | 0 | 0 |
| 马业研究院 | 0 | 0 | 0 |
| 设施农业研究所 | 0 | 0 | 0 |
| 图书馆 | 0 | 0 | 0 |
| 科技学院 | 0 | 0 | 0 |
| 合计 | 224 | 39 | 22.9  |

**近三年资助率名列前8的学院分别为草环学院、化工学院、农学院、机电学院、计算机学院、动医学院、动科学院、林业研究所，**分别为23%、23%，22%、22%、20%、18%、17%、17%。

|  |
| --- |
|   **表6 近三年我校各学院资助率情况** |
| **单位名称** | **三年总申报数** | **三年总立项数** | **三年总资助率（%）** |
| 草环学院 | 122 | 28 | 23 |
| 化工学院 | 31 | 7 | 23 |
| 农学院 | 80 | 17 | 22 |
| 机电学院 | 23 | 5 | 22 |
| 计算机学院 | 10 | 2 | 20 |
| 动医学院 | 63 | 11 | 18 |
| 动科学院 | 36 | 6 | 17 |
| 林业研究所 | 6 | 1 | 17 |
| 食药学院 | 54 | 8 | 15 |
| 林园学院 | 66 | 10 | 15 |
| 管理学院 | 16 | 2 | 13 |
| 经贸学院 | 25 | 3 | 12 |
| 交通学院 | 17 | 2 | 12 |
| 水利学院 | 63 | 7 | 11 |
| 数理学院 | 14 | 0 | 0 |

6、项目负责人主持项目情况

2019年新疆农业大学资助项目39项项目负责人中，23位项目负责人曾主持国自然项目，占全校项目资助总数59%；8位负责人曾主持2项国自然项目，占全校项目资助总数21%；1位负责人曾主持3项国自然项目，占全校项目资助总数3%；1位负责人曾主持4项国自然项目，占全校项目资助总数3%。

**获得资助的项目负责人大多数曾承担国自然基金项目，**具有较强的研究基础、学术能力、成熟的申报经验。大多数未获批立项的申报书缺乏本专业专家的审查和指导，特别是年轻教师撰写的申报书，撰写语言口语化，质量有待于大幅度提高。

**三、工作开展情况**

1、预评审情况

2019年度国家自然科学基金我校共申报224项，获批立项39项，**资助率17%。**学校组织开展预评审工作，共送审80份申请书，10项申请书经专家预评审反馈修改后获得资助，**占全校项目资助总数26%。其中，**动物医学、经贸、机电工程、农学、林园、草业、管理、经济与贸易、动物科学、交通、食药送审**南京农业大学（动物医学资助率高33%、经贸和农学资助率17%、机电工程资助率14%**，其他学科无资助）；水利工程、数理、计算机工程送审河海大学（仅资助水利工程1项，资助率低，9%）；**化工送审江南大学（资助率高，25%**）；**食药**送审南京农业大学、中国农业大学、江苏大学、中科院理化所、天津科技大学（**中国农业大学、江苏大学，资助率高，100%**）。

**预评审送审资助率高于总资助率，送审显现成效，**但存在送审数量较少和送审学校和专家不够精准的问题，应更加重视送审工作的必要性和重要性，组织教师提早写好申请书，针对本专业研究领域寻找国内知名专家有针对性的送审，加强送审数量和精确性，留足修改时间精修申请书。

2、项目申请书提交审查时间情况

占资助总数54%的申请书，是2018年12月前提交的；占资助总数67%的申请书，是按照科研处反馈意见精修3次以上的申请书，**由此可见：申请书须提前准备，及时送审并精修的资助率较高。**

**四、总结**

根据近年立项情况来看，我校教师申报国家自然科学基金，应重点申报**生命科学部项目，**加强工程与材料科学部、化学科学部、地球科学部申报质量；**重点申报地区项目。**

基金立项大户**草环学院、农学院、动医学院、林园学院、食药学院应保持申报数稳中有增，**不掉队伍，继续保持良好势头，再创佳绩；**水利学院在申报数量和质量上双管齐**下，需精心撰写申请书，大幅提升质量，多请同行专家审核把关，实现突破**；高资助率的化工学院、动科学院、机电学院应增加申报数量**，保持质量，更上一个台阶；**经贸学院、交通学院、计算机学院、管理学院**不要气馁，继续努力，**在申请书质量上下功夫**，争取取得好成绩。

**各学院做好预评审送审工作，精准提供预评审学校和专家给学校来送审，**增大获批立项概率**；鼓励获过国自然资助的教师、博士、高级职称教师、年轻教师积极申报，**提醒教师应**提早准备、耐心细致、精益求精**的修改申请书。