西北农林科技大学预聘制教师

聘期考核表

姓 名： 贺兵

所 在 单 位 ： 理学院

填 写 日 期： 2018年6月25日

西北农林科技大学人事处制

# 填写说明

一、要求实事求是、内容详实、文字精炼。

二、请逐项认真填写，没有的填“无”。

三、填报的各项工作成绩或数据，必须是合同签署的来校时间后所取得的成果，且是**以西北农林科技大学为第一单位**。

四、发表论文均以第一作者或通讯作者为准。

五、各种论文、成果、奖励和授权专利等，均需复印件单独装订一册作为附件材料。

一、总结简表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 个人基本情况 | 姓名 | 贺兵 | 性别 | 男 | 民族 | 汉族 | 出生年月 | 1987年5月 |
| 最终学位及毕业学校 | 博士 华东师大 | 研究领域 | 数学 | 研究方向 | 数论与特殊函数 |
| 专业技术职务 | 讲师 | 行政职务 | 无 | 电子邮箱 | yuhe001@foxmail.com |
| 研究依托的实验室、科研平台（中心） | 张瑞明教授领导的经典分析研究课题组 |
| 联系电话 | 13152063206 | 传真 | 无 | 手机 | 13152063206 |
| 学校支持 | 科研启动费（万元） | 实验室设备费（万元） | 专业技术职务（岗位级别） | 博导（硕导） | 其他 |
| 20 | 无 | 讲师九级岗 | 无 | 无 |
| 来校工作以来工作情况 | 经费使用情况 | 资 助 总 额 |  20万元 | 实际支出金额 |  20万元 |
| 学术交流 | 大会特邀报告（篇） | 分组报告（篇） | 邀请讲学（次） | 被邀讲学（次） |
| 国 际 | 无 | 国 际 | 无 | 国 际 | 无 | 国 际 | 无 |
| 国 内 | 无 | 国 内 | 1 | 国 内 | 1 | 国 内 | 1 |
| 授课情况 | 授课门类 | 3 | 授课时数 | 1104 | 授课对象（本科、研究生） | 本科生 |
| 入选人才支持计划 | 国家级 | 省部级 |
| 无 | 无 |
| 发明专利 | 申请 | 已授权 |
| 国际（项） | 国内（项） | 国际（项） | 国内（项） |
| 无 | 无 | 无 | 无 |
| 发表论文 | 国际三大检索系统、SSCI、CSSCI收录（篇） | 其他（篇） |
| 10 | 0 |
| 新增主持研究课题 | 国家级（项） | 省部级（项） | 年均到位研究经费（万元） |
| 无 | 1 | 1.5 |
| 获奖情况 | 国际（项） | 国家级（项） | 省部级（项） |
| 无 | 无 | 无 |
| 人才培养情况 | 博士后（人） | 博士（已获学位） | 硕士（已获学位） | 学士（已获学位） |
| 无 | 无 | 无 | 2 |

二、合同聘期目标任务

|  |
| --- |
| 一、聘期内的岗位任务（包含基本岗位职责、教学任务、科研任务等）：1.聘期内承担本科生理论课程，教学评估合格。2.指导实习、社会调查，指导或协助指导毕业论文（设计）等。根据工作需要，承担辅导、答疑、批改作业、辅导课、实验课、实习课等教学工作。3.主持1项国家青年基金项目或以第一作者西北农林科技大学为第一完成单位发表SCI论文3篇。4.参与学院公益性活动。二、聘期内应达到的工作目标：1.以西北农林科技大学为依托单位主持1项国家青年基金项目或以第一作者西北农林科技大学为第一完成单位发表SCI论文3篇；2.聘期内承担6门次理论课程。三、其他约定 |

**三、**个人思想品德情况

|  |
| --- |
| 本人自入职以来遵守国家法律法规和学校规章制度，具有良好的思想道德品质，各方面表现优秀，有强烈的[集体荣誉感](http://www.baidu.com/s?wd=%E9%9B%86%E4%BD%93%E8%8D%A3%E8%AA%89%E6%84%9F&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1d9mhcLmWDzmW-9uH9-myNW0ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6KdThsqpZwYTjCEQLGCpyw9Uz4Bmy-bIi4WUvYETgN-TLwGUv3EP1mLnWR3P1m" \t "https://zhidao.baidu.com/question/_blank)和[工作责任心](http://www.baidu.com/s?wd=%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E8%B4%A3%E4%BB%BB%E5%BF%83&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1d9mhcLmWDzmW-9uH9-myNW0ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6KdThsqpZwYTjCEQLGCpyw9Uz4Bmy-bIi4WUvYETgN-TLwGUv3EP1mLnWR3P1m" \t "https://zhidao.baidu.com/question/_blank)，坚持实事求事的原则。 思想端正，能吃苦耐劳，有崇高的理想和伟大的目标，注重个人[道德修养](http://www.baidu.com/s?wd=%E9%81%93%E5%BE%B7%E4%BF%AE%E5%85%BB&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1d9mhcLmWDzmW-9uH9-myNW0ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6KdThsqpZwYTjCEQLGCpyw9Uz4Bmy-bIi4WUvYETgN-TLwGUv3EP1mLnWR3P1m" \t "https://zhidao.baidu.com/question/_blank)，养成良好的生活作风，乐于助人，关心国家大事。政治立场坚定，思想觉悟高，坚决拥护党的路线、方针、政策并积极响应党的号召，对重大政治原则问题认识深刻，立场坚定。忠诚党的教育事业，严守职业道德和学术道德，坚持教育是人类崇高的事业。 |

四、主要研究内容及工作进展（限1000字以内）

|  |
| --- |
| **1. 圆周率倒数的级数展开**本人利用椭圆函数四次理论和Eisenstein级数表示式得到圆周率倒数平方的若干新的级数展开式，而这些结果并没有被B.C.Berndt、W. Zudilin、H.-H. Chan和S. Cooper (这些人是当今世界圆周率倒数研究的顶级专家)等注意或者发现。这些结果进一步丰富和发展了椭圆函数理论和圆周率倒数这一重要研究领域并得到华东师范大学刘治国教授的积极评价与肯定。这一重要成果发表在逼近论前沿期刊期刊Journal of Approximation Theory上。**2. 组合同余式问题**本人在这方面也作了一些工作，特别是解决了van Hamme的三个具有20年历史的猜想以及部分解答了美国数论专家Holly Swisher的若干猜想。关于Swisher提出的公开问题，除了我作了部分工作，国际上还没有人在这方面作出成果。这些成果发表在期刊Proceedings of the Royal Society of Edinburgh Section A-Mathematics，Proceedings of AMS、Results in Mathematics和JNT上。 |

五、省部级以上研究课题情况（限本人主持的研究课题）

|  |
| --- |
| 省部级课题一项—名称：一些特殊函数的研究，来源：陕西省自然科学基础研究计划—青年项目，总经费3万，到位经费3万，主持人：贺兵， 起止时间：2017/01-2018/12 |

六、发表学术论文情况（限第一作者或通讯作者）

|  |
| --- |
| 国际三大检索系统、SSCI、CSSCI收录论文情况（影响因子及分区情况以中科院SCI期刊大类分区为准） |
| [1]Bing He, Congruences concerning truncated hypergeometric series, Proceedings of the Royal Society of Edinburgh, Section A-Mathematics, 147 (2017), no. 3, 599–613. (SCI 3区，IF: 1.158)[2]Bing He, Hypergeometric-like series for 1/pi(2) arising from Ramanujan's quartic theory of elliptic functions, J. Approx. Theory 205 (2016), 93–101. (SCI 3区，IF: 0.931)[3]Bing He, On some conjectures of Swisher, Results Math. 71 (2017), no. 3-4,1223–1234. (SCI 3区，IF: 0.693)[4]Bing He\*, Long Li and Ruiming Zhang, An Appell series over finite fields, Finite Fields and Their Applications 48 (2017), 289–305 (SCI 3区，IF: 0.813)[5]Bing He, Supercongruences and truncated hypergeometric series, Proc. Amer. Math. Soc. 145 (2017), no. 2, 501–508. (SCI 4区，IF: 0.679)[6]Bing He, Supercongruences on truncated hypergeometric series, Results Math. 72(2017), no. 1-2, 303–317. (SCI 3区，IF: 0.693)[7]Bing He, Congruences on truncated double summation series, Integral Transforms and Special Functions, 27 (2016), no. 8, 632–638. (SCI 4区，IF: 0.873)[8]Bing He, On the divisibility properties concerning sums of binomial coefficients, Ramanujan J. 43 (2017), no. 2, 313–326. (SCI 4区，IF: 0.77)[9]Bing He\* and Kan Wang, Some congruences on q-Catalan numbers, Ramanujan J.40 (2016), no. 1, 93–101. (SCI 4区，IF: 0.77)[10]Bing He, Some congruences on harmonic numbers and binomial sums, Period Math Hung (2017) 74: 67–72. (SCI 4区，IF: 0.415) |
| 发表其他论文情况 |
| 无 |

七、获省部级以上奖励情况

|  |
| --- |
| 无 |

八、申请及获批专利情况

|  |
| --- |
| 无 |

九、为本科生、研究生讲授课程、学术报告等情况

|  |
| --- |
| 聘期内给本科生授课3门类，13门次，1104计划课时。具体情况如下：高等数学（甲）I 440 本科生高等数学（甲）II 616 本科生离散数学 48 本科生 |

十、国内外学术交流情况

|  |
| --- |
| 1.2017 年9 月15-17 日，参加第五届全国组合数论会议（江苏淮阴师范学院）并做报告“Appell 函数的有限域模拟”2. 2017年9月访问华东师范大学数学系3. 2018年4月5-7日，参加第十四届国际数论与Smarandache问题会议（陕西杨凌） |

十一、学校资助经费使用情况

|  |
| --- |
| 学校资助经费20万，目前已经使用20万，使用情况大致如下：用于办公用品、办公维修，打印复印书籍、论文，参加学术会议等差旅费以及学生津贴合计17.3万元，其它花费2.7万元 |

十二、存在的主要问题及需要说明的其它情况

|  |
| --- |
| 无 |

十三、下一步工作计划

|  |
| --- |
| 本人将继续从事科学研究工作。在已有研究工作的基础上，主要从以下几个方面开展研究：**1. Theta 函数**许多著名数学家包括印度数学天才Ramanujan和我国华东师范大学刘治国教授都对它做过系统研究并得到很多深刻的结论。本人在这方面已经得到一些初步的结果并发表了若干篇SCI论文。本人将继续对它做进一步的研究：主要研究Theta函数恒等式, 重点研究关于Jacobi Theta 函数和Appell Theta 函数的恒等式以及与Ramanujan Theta 函数有关的高阶模方程。本人与合作者已经合作撰写了若干篇关于Theta函数方面的文章，这些文章正在投稿中。**2. 超几何级数与组合同余式问题**美国数论专家Swisher基于van Hamme于1997年提出的13个组合同余式猜想提出了12个更一般的猜想，本人在这方面已经取得一些好的结果并发表了若干篇SCI论文。本人将沿着这个方向继续研究：主要研究超几何级数恒等式并利用它们研究组合同余式，重点关注国内外数论专家如W. Zudilin, Ling Long, Holly Swisher等提出的一些组合同余式猜想。本人已经独立地撰写了若干篇关于组合同余式的文章，这些文章正在整理、投稿中。**3. 椭圆函数与1/pi的级数展开式问题**许多数学家都对1/pi的级数展开式问题作出重要贡献，其中著名的代表人物有新加坡国立大学曾衡发教授以及华东师范大学的刘治国教授。本人在这方面已经作出一些较好的结论，成果发表在[J. Approx. Theory, 205 (2016),93-101]。本人将研究椭圆函数高次理论并利用它来研究1/pi等无理数和超越数的级数展开。 |

**承 诺 书**

|  |
| --- |
| 本人郑重承诺，以上所填内容真实，对填写所有内容负责。签字：年 月 日 |

十四、所在团队意见

|  |
| --- |
| **请从思想政治表现、师德师风、业务水平、所取得的教学、科研成果、参加团队活动情况及发展潜力等方面对参加考核人员进行评价。**贺兵老师具有良好的思想道德品质，强烈的[集体荣誉感](http://www.baidu.com/s?wd=%E9%9B%86%E4%BD%93%E8%8D%A3%E8%AA%89%E6%84%9F&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1d9mhcLmWDzmW-9uH9-myNW0ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6KdThsqpZwYTjCEQLGCpyw9Uz4Bmy-bIi4WUvYETgN-TLwGUv3EP1mLnWR3P1m" \t "https://zhidao.baidu.com/question/_blank)和[工作责任心](http://www.baidu.com/s?wd=%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E8%B4%A3%E4%BB%BB%E5%BF%83&tn=44039180_cpr&fenlei=mv6quAkxTZn0IZRqIHckPjm4nH00T1d9mhcLmWDzmW-9uH9-myNW0ZwV5Hcvrjm3rH6sPfKWUMw85HfYnjn4nH6sgvPsT6KdThsqpZwYTjCEQLGCpyw9Uz4Bmy-bIi4WUvYETgN-TLwGUv3EP1mLnWR3P1m" \t "https://zhidao.baidu.com/question/_blank)，热衷党的教育事业，严守职业道德和学术道德，积极参加团队各项活动。他于2015年7月进入西北农林科技大学工作并作为核心成员加入我的分析研究团队，研究方向为特殊函数与数论，主要研究椭圆函数理论中圆周率倒数的级数展开问题和数论中的超同余问题。他在圆周率倒数的级数展开方面取得了骄人的成就：利用椭圆函数四次理论推导出圆周率倒数平方若干新的级数展开式，其成果发表在期刊Journal of Approximation Theory上。这一成果进一步丰富、发展了圆周率倒数的级数展开这一重要的研究领域。他也系统地研究了超同余问题并取得了惊人的成绩: (i) 解决了国外数学家van Hamme的三个具有20年历史的同余式猜想，并部分解决了数论专家Swisher的若干公开问题。Swisher的公开问题，除了贺兵在这方面做了部分工作，国际上还没有人做出成果。(ii) 解决了南京大学数学教授、国家杰出青年基金获得者孙智伟的若干同余式猜想。到目前为止，他已经在Proceedings of AMS、Results in Mathematics和JNT等多个世界数学重要期刊上发表或录用论文20篇左右，这对于一个博士毕业没多久的年轻人来说应当算是高产的，并且他的文章大多数都是独立完成的，由此可见他的数学研究潜力之深、发展空间之大 。  |
| 团队意见： □合格 □不合格团队负责人签字：  年 月 日 |

十五、学院教授委员会评估意见

|  |
| --- |
| **请从业务水平、所取得的教学、科研成果、本人实际贡献及发展潜力等方面对参加考核人员进行全面评估。** |
| 评估意见及聘用建议：□合格 □不合格□转为长聘 □延迟聘期6个月□延迟聘期12个月□解聘教授（学术）委员会主任签字： 年 月 日 |
| 教授委员会成员签字：  |

十六、学院意见

|  |
| --- |
| **思想品德鉴定（请对其聘期内思想政治表现、遵守师德师风情况、有无处分、犯罪记录及学术不端行为作出鉴定）** （公章）党委书记（签字）： 年 月 日 |
| 参加考核人员的工作报告内容是否属实：□是 □否请定性描述参加考核人员工作业绩，明确考核结果及是否同意转为固定编制长期聘用。如同意，请提出今后工作安排意见；如不同意，请提出延期或解聘意见。学院意见：□合格 □不合格□转为长聘 □延迟聘期6个月□延迟聘期12个月□解聘（公章）院长（签字）： 年 月 日 |