**西北农林科技大学引进人才**

**中期评估表**

|  |  |
| --- | --- |
| 姓 名： | 李冬兵 |
| 所 在 单 位： | 林学院 |
| 填 写 日 期： | 2019年4月26日 |

**西北农林科技大学党委人才工作部制**

# 填写说明

一、填写要严肃认真、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，须为来校工作后所取得的成果，且**以西北农林科技大学为第一单位**。

一、总结简表

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 个人基本情况 | 姓名 | 李冬兵 | | | | | 性别 | | 男 | | 民族 | | 汉 | | | | 出生年月 | | | | | | 1979.12 | | | |
| 最终学位  及毕业学校 | | | 博士  西安大略大学 | | | | | | | 研究  领域 | | 林业 工程 | | | | 研究方向 | | | | | | 农林资源加工利用 | | | |
| 专业技术职务 | | | 教授 | | | | | | | 行政  职务 | | 无 | | | | 电子邮箱 | | | | lid@nwafu.edu.cn | | | | | |
| 研究依托的实验室、科研平台（中心） | | | | | | | | | | 陕西省经济植物资源开发利用重点实验室  元宝枫工程技术研究中心 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 联系电话 | | | | 无 | | | | | | 传真 | 无 | | | | | | 手机 | | 18710629786 | | | | | | |
| 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 | | |
| 200 | | | | 150 | | | | | | 教学科研，四级 | | | | | | | 博导 | | | | | | 无 | | |
| 来校工作以来工作情况 | 经费使  用情况 | | 资 助 总 额 | | | | | | 200万元 | | | | | | 实际支出金额 | | | | | | | | 122 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 | | 2 | | | | 国际 | | | | 4 | | | | 国际 | | | 1 |
| 国 内 | | | 无 | | | 国内 | | 3 | | | | 国内 | | | | 无 | | | | 国内 | | | 无 |
| 授课情况 | | 授课门类 | | | 7 | | | | | 授课时数 | | | | | 221 （年均） | | | | 授课对象（本科、研究生） | | | | | 本科生 研究生 | |
| 入选人才支持计划 | | 国家级 | | | | | | | | | | | 省部级 | | | | | | | | | | | | |
| 无 | | | | | | | | | | | 陕西省“百人”计划青年项目 | | | | | | | | | | | | |
| 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） | | | | | | | 国际三大检索系统、SSCI、CSSCI源刊全文发表（篇） | | | | | | | | | 其他（篇） | | | | | | | |
| 无 | | | | | | | 无 | | | | | | | | | 无 | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | 3 | | | | | | | | | 30 | | | | | | | |
| 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 | | | \ | | | | | | | \ | | | | | | | | | | \ | | | |

二、合同聘期目标任务

|  |
| --- |
| **聘期目标**  在五年聘期内，获批国家自然科学基金等国家级科研项目2项，科研经费累计不低于100万元。争取获批国家“青年千人”计划或其他国家级人才支持计划。发表中科院2区及以上科研论文5篇，其中1区论文1-2篇。  **工作任务**   1. 教学任务   根据学科需要给本科生、研究生安排课程和讲座。拟承担的课程：《生物质能源工程与技术》（林产化工本科生课程）、《生物质能源与化学品》（林产化学加工工程研究生课程）  2.科研任务  （1）开发小型、中型工业裂解装置和灵活机动的车载型热裂解装置。解决生物质稳定喂料、裂解深度、气固分离效率、裂解气分级冷凝等技术问题；（2）针对生物质热裂解所得的气、固、液产品，采取适当的技术路线进行综合利用开发，如利用生物油制取木材胶黏剂。  3.人才培养任务  培养研究生3-5人，其中博士生2-3名。  4.其他方面  积极参与学院公益活动。 |

三、个人思想品德情况

|  |
| --- |
| *请对本人思想政治表现（政治立场、遵守国家法律法规、学校规章制度）、遵守师德师风、学术道德行为等情况作出说明。*  从2016年底加入西北农林科技大学起，我立志要做一名“四有”好老师，认真踏实地对待教学、科研工作，为建设世界一流农业大学做出自己的一份贡献。两年多以来，始终严格要求自己，努力向各位先进教师学习。本人的思想品德情况可概括为：  1) 思想政治：坚持正确的政治方向，自觉践行社会主义核心价值观；严格遵守各项法律法规、规章制度及决定；积极参加学院组织的各项政治学习活动，认真学习党的十九大精神、全国教育大会精神，努力提高自身的思想政治觉悟，参加师德师风建设等活动；作为班主任，积极向学生宣传党的路线、方针、政策，维护社会稳定和校园和谐。  2) 师德师风：爱岗敬业，以高度的责任心完成本职工作任务；不断更新教案和教育理念，有效提高教学质量，并积极学习和参与课程思政建设；自尊自律，清廉从教，注重教师职业道德；努力以高尚的道德情操感染、引导学生；关心学校、学院和学科的发展，并积极做好各项工作。积极参加社会实践活动；与同事、领导关系融洽；从生活、思想、政治、身体健康等方面关爱学生；自觉提高师德修养，维护教师形象。  3) 学术道德：尊重他人的知识产权，恪守学术道德规范。加强学术交流、努力提高学术水平和创新能力。无学术不端行为。 |

四、主要研究内容及工作进展（限2000字以内）

|  |
| --- |
| **研究内容**  主要围绕高温/高压工程技术对农林资源进行高值加工利用开展研究工作。农林资源在高温或高压极端条件下的行为研究在新能源、新材料、化学、食品、医药等领域具有良好的应用前景。具体的研究包括：   1. 高温技术——利用热解、气化、熔融盐催化制氢等技术途径，将农林生物质资源转化为液体生物燃料、氢气等新能源以及活性炭、石墨化碳等新型功能材料； 2. 高压技术——利用超临界萃取、超临界模拟移动床制备色谱等技术，实现元宝枫籽油及其活性成分的高效提取和分离纯化。   **工作进展**  1）研究团队基本形成。现有教授1名、副教授2名（郑冀鲁、陆恒）、博士研究生3人、硕士研究生5人、本科生8人（含毕业设计、科创、卓越农林项目）。  2）已建成生物质热解装置一套（如下图），围绕生物质稳定喂料、裂解深度、气固分离效率、裂解气分级冷凝等技术问题开展工艺方面的研究。利用热解系统对板栗壳、元宝枫种壳等农林废弃物进行资源化利用研究。探讨生物油取代苯酚制备酚醛树脂木材胶黏剂时，可挥发性气体 (VOC) 的释放特性。已购置高温管式炉等设备，开展碳量子点太阳能电池新材料方面的研究。  D:\OneDrive - 西北农林科技大学\西农\实验研究\实验室照片\mmexport1534637676748.jpgC:\Users\3117\AppData\Local\Temp\WeChat Files\6253e197a26aca41bf24595e1987082.jpg  图1. 已建成的生物质热解系统（3号楼3117实验室）  3）成为国家元宝枫工程技术中心、元宝枫产业示范基地的核心成员之一，积极开展元宝枫籽油及其神经酸高效提取、纯化研究。已在两个方面取得良好的进展：①开发低温高压膨化技术实现元宝枫种实脱壳；②利用超临界流体萃取技术实现元宝枫籽油的高效提取（达成陕西省重点研发计划的考核指标之一）。  4）在交流与实践中不断摸索如何凝练团队的研究方向，以及如何与林学院其他教授开展合作互补。在此基础上，今年提交了成立“陕西省农林资源高温高压工程技术研究中心”的建议。  5）获得基本科研业务费、陕西省百人计划、省人社厅、省重点研发计划子课题经费共计60万元；国家自然科学基金面上项目及其他项目申请未能成功，需加紧努力。  6）虽然目前还没有发表研究论文，但已有实验数据支撑5篇以上的SCI文章（详情请见下页“2019年底前拟提交的SCI论文”一节）。 |

五、新增省部级以上研究课题情况（限主持的研究课题）

|  |
| --- |
| *请按照课题名称；课题来源；到位经费；主持人；起止年月顺序填写*     1. 生物质热裂解关键技术的化学工程基础；陕西省委组织部“百人计划”青年项目；25万元；李冬兵；2018.1~2020.12 2. 静电用于高效收集热解生物油有机组分；陕西省人力资源和社会保障厅；5万元；李冬兵；2018.1~2020.12 3. 元宝枫油及其神经酸高效提取与分离提纯工艺与技术；陕西省重点研发计划项目“元宝枫资源培育与高效利用关键技术研究”子课题；20万元；李冬兵；2018.1~2020.12 |

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期刊分区为准） |
| *请按照作者；论文题目；刊物名称；发表时间；影响因子及中科院系统分区；引用频次顺序填写*  **无**  2019年底前拟提交的SCI论文：   1. Li et al., Production of Acetic Acid-Rich Bio-Oils from Slow Pyrolysis of Jerusalem Artichoke Tubers, to be submitted to *Bioresource Technology.* （研究论文；中科院大类1区；本人为第一作者兼通讯作者） 2. Guo et al., Thermal Decomposition Behavior and its Kinetics for Bitumen from Delayed Coker, to be submitted to *Energy Conversion and Management.* （研究论文；中科院大类1区；博士生郭海艳为第一作者，本人为通讯作者） 3. Guo et al., A Comparative Study of Bitumen Pyrolysis Using TGA-GC/MS, Py-GC/MS and Pilot Plant, to be submitted to *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis*. （研究论文；中科院大类3区、小类1区；博士生郭海艳为第一作者，本人为通讯作者） 4. Li et al., Extraction and Separation Technologies for Nervonic Acid– AReview, to be submitted to *Separation and Purification Technology.* （综述；中科院大类2区；硕士生李静为第一作者，本人为通讯作者） 5. Jia et al., Characteristics of VOC Emissions from Plywood Bonded with Bio-oil Based Phenol Formaldehyde Resins, to be submitted to *Green Chemistry*. （研究论文；中科院大类1区；硕士生贾亮亮为第一作者，楚杰、本人为共同通讯作者） 6. Huang et al., Pyrolysis of Chestnut Shells Using Staged Py-GC/MS, to be submitted to *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis*. （研究论文；中科院大类3区、小类1区；硕士生黄萍为第一作者，李健、本人为共同通讯作者） |
| 发表其他论文情况 |
| *请按照作者；论文题目；刊物名称；发表日期；刊物类别顺序填写*  **无**  2019年底前拟提交的中文期刊论文：   1. 高浩等. 基于Aspen模拟共沸剂精馏法分离木醋液中乙酸的初步研究. 拟提交到《现代化工》. （硕士研究生高浩为第一作者，本人为通讯作者） 2. 李静等. 种皮对元宝枫籽超临界二氧化碳油脂萃取的影响. 拟提交到《中国油脂》. （硕士研究生李静为第一作者，本人为通讯作者） |

七、新获省部级以上奖励、申请获批专利情况

|  |
| --- |
| **省部级以上奖励：无**  **申请/获批专利：无**  2019年底前拟申请的专利：   1. 李冬兵，李静，任静. 一种用于元宝枫种实脱壳的新型低温高压膨化设备：中国，发明专利. （李静和任静为硕士研究生） 2. 李冬兵，黄萍，韦依凡，何雨秋，王瑛，罗杰，彭锦. 一种苯储罐尾气回收装置：中国，发明专利. （黄萍为硕士研究生，韦依凡等为本科生） |

八、开展教学工作情况

|  |
| --- |
| 1.为本科生、研究生讲授课程、学术报告等情况  *请按照授课门类；授课时数；授课对象（本科生、研究生）顺序填写*  **2017年度：（本科教学工作量232.5学时）**   * 化工仪表及自动化；44学时；本科生 * 专业课综合实习I（化工设备设计基础、化工仪表及自动化）；16学时；本科生（与肖新敏老师分担） * 化学反应工程；48学时；本科生（英文暑期课程） * 化工环境工程；32学时；本科生（英文暑期课程）   **2018年度：（本科教学工作量193学时，加上留学生及研究生课程16学时，共209学时）**   * 化工仪表及自动化；44学时；本科生 * 专业课综合实习I（化工设备设计基础、化工仪表及自动化）；16学时；本科生（与肖新敏老师分担） * 新生研讨课；20学时；本科生（与其他老师分担课程） * 生物质能源工程与技术；48学时；本科生（英文暑期课程）   \* 林业研究进展；8学时；国际留学生（英文教学，与其他老师分担课程）  \* 生物质能源工程与技术；4学时；研究生（与其他老师分担课程）  \* 现代分离技术；4学时；研究生（与其他老师分担课程）  2.获批教改项目、发表教改论文情况  **教改项目：参与2项**  1) 彭湃，李冬兵，杨芳霞，李秀红，杨秀平.《林产化学工艺学》协同创新教学改革与实践，2017年校级培育项目.  2) 杨芳霞，王冬梅，李俊杰，李冬兵，彭湃，郑冀鲁，李秀红，陆恒. 《活性炭生产技术与应用》，2018年“课程思政”示范课程建设项目.  **教改论文：无** |

九、人才培养情况

|  |
| --- |
| 招收指导研究生数量及学生发表论文、获奖情况   1. **招收博士研究生3人**（郭海艳2017、朱玲燕2018、殷党跃2018） 2. **招收硕士研究生4人**（李静2017、任静2018、高浩2018、王雅倩2019） 3. **另指导硕士研究生2人**（黄萍2017–李健老师、贾亮亮2017-楚杰老师） 4. **指导本科生9人**（毕设2017-高浩，毕设2018-韦依凡、杨帆、王歌，卓越农林项目2018-侯筱昱，省级科创项目2018-何雨秋、罗杰、王瑛、彭锦）   **学生发表论文：无**  **学生获奖：无** |

十、国内外学术交流情况

|  |
| --- |
| 1. 2017.3.16-17，参加第五届BBS 生物质论坛（上海） 2. 2017.5.5-8，参加第五届中国林业学术大会（北京），墙报，获“优秀报告奖” 3. 2017.5.10-19，访问替代资源与能源化工研究所（加拿大），进行学术交流 4. 2017.05.16-18，Waste-to-Resources学术会议（德国），发表会议论文Autothermal fast pyrolysis of woody residues and wastes for the production of wood adhesives（本人未参加会议，博士后导师Franco Berruti作的会议报告） 5. 2017.6.13，参加青年学者学术交流周（杨凌），作会场报告“基于生物质快速裂解的过程及产品开发” 6. 2017.6.28-7.1，参加中国林学会生物质材料科学分会第三届代表大会暨第七届全国生物质材料科学与技术学术研讨会（吉林） 7. 2018.6.3-8，参加第22届分析与应用裂解会（日本），墙报 8. 2018.8.16-22，参加第10届全球华人化工学者研讨会（加拿大），作分会场报告Fast Pyrolysis of Lignin，并担任分会场主席 9. 2018.9.14-16，参加第12届全国超临界流体技术学术及应用研讨会（大连），作分会场报告“生物质基气凝胶：机遇与挑战——超临界流体、生物质热解技术交叉的一点思考” 10. 2018.11.20，参加多功能农业国际研讨会（杨凌），作分会场报告Process and Product Development Based On Fast Pyrolysis of Waste Biomass，并担任分会场主席 11. 2019.6.16-20，将参加Pyroliq国际会议（爱尔兰），作分会场报告Production of Acetic Acid-Rich Bio-Oils from Slow Pyrolysis of Jerusalem Artichoke Tubers |

十一、参加学院公益活动、完成学院安排任务情况

|  |
| --- |
| 1. 积极参加林业工程系各项事务：如准备林业工程博士点、国家林业局重点实验室申报材料，参与本科教学评估、林业工程学位授权点评估，其他本科教学相关活动等； 2. 积极完成学院和学校安排的各项任务：如暑期课程项目（3门次）、欧洲林学硕士项目、青年学者学术周、学校各项评审活动、与外宾座谈等； 3. 邀请加拿大西安大略大学4人来访，促成西安大略大学与我校正式签署校际合作协议； 4. 与学院各位老师关系融洽，并能积极参加校运会等文体活动（在今年的校运会上我获得教工组“夹乒乓球”比赛第二名、“跳大神”比赛第八名）； 5. 获得林学院“年度先进个人”、“优秀班主任”荣誉称号。 |

十二、学校资助经费使用情况

|  |
| --- |
| 科研启动费200万元，已拨发150万元。已报账金额122万元，其中：   1. **实验室设备费87.6万元**，包括  * 专用设备购置费67.7万元； * 办公设备购置费4.1万元； * 房屋建筑物维修费15.8万元（其中实验室整修费4.8万元、外围建筑1.0万元、200 kW专线电源17.15万元中已支付的10.0万元）。  1. 其他费用34.4万元，用于实验材料、测试费、助研津贴、差旅费、业务出国费等。 |

十三、存在的主要问题及需要说明的其它情况

|  |
| --- |
| **存在的主要问题：**   1. 基金申请难：由于申报书撰写经验严重不足、研究基础薄弱以及研究内容凝练不足、定位不清等多方面的因素，两次申请国家自然科学基金面上项目均失败。 2. 实验室建设进度慢：由于所从事的工程技术研究涉及高温、高压大型设备，往往需要定制，从提出想法、设计并不断完善方案，到最后调试交付，周期比较长。 3. 团队未形成战斗力：团队中3名教师仍在磨合，未形成核心战斗力；研究生的化工背景、动手能力较差，实验室还没有形成“传、帮、带”的良性运作模式。 |

十四、下一步工作计划

|  |
| --- |
| 1. **尽早提交研究论文和专利申请**（括号内为提交时间）： 1) Li et al., Production of Acetic Acid-Rich Bio-Oils from Slow Pyrolysis of Jerusalem Artichoke Tubers, to be submitted to *Bioresource Technology*. (2019.5)   2) Guo et al., Thermal Decomposition Behavior and its Kinetics for Bitumen from Delayed Coker, to be submitted to *Energy Conversion and Management*. (2019.6)  3) Guo et al., A Comparative Study of Bitumen Pyrolysis Using TGA-GC/MS, Py-GC/MS and Pilot Plant, to be submitted to *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis*. (2019.6)  4) Li et al., Extraction and Separation Technologies for Nervonic Acid – A Review, to be submitted to *Separation and Purification Technology*. (2019.7)  5) Jia et al., Characteristics of VOC Emissions from Plywood Bonded with Bio-oil Based Phenol Formaldehyde Resins, to be submitted to *Green Chemistry*. (2019.7)  6) Huang et al., Pyrolysis of Chestnut Shells Using Staged Py-GC/MS, to be submitted to *Journal of Analytical and Applied Pyrolysis*. (2019.8)  7)高浩等. 基于Aspen模拟共沸剂精馏法分离木醋液中乙酸的初步研究. (2019.11)  8)李静等. 种皮对元宝枫籽超临界二氧化碳油脂萃取的影响. (2019.5)  9)李冬兵，李静，任静. 一种用于元宝枫种实脱壳的新型低温高压膨化设备：中国，发明专利. (2019.9)  10)李冬兵，黄萍，韦依凡，何雨秋，王瑛，罗杰，彭锦. 一种苯储罐尾气回收装置：中国，发明专利. (2019.9)   1. **科研经费申请**：以省科技厅重点研发计划子课题为契机，集中力量，更快更好地完成元宝枫项目中的各项任务，从而为争取新的科研经费制造有利条件。争取“十四五”元宝枫产业化重大专项子课题，并积极参与元宝枫各项目经费的申请；通过提升申报书撰写水平、凝练研究内容、夯实研究基础等途径，继续争取国家自然科学基金面上项目；进一步拓宽经费申请渠道。 2. 加强课题组队伍建设：与团队中另外两名副教授更有效地合作，尽快帮助研究生队伍形成“传、帮、带”的良性运作，切实加快各课题的研究进展，并切实保证实验室的安全运行。朝着建设“陕西省农林资源高温高压工程技术研究中心”的方向努力奋斗。 3. 继续做好教学工作，以及学院各项公益活动。 |

**承诺书**

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

十五、专家评估结果

|  |
| --- |
| 学院于年月日举行了对引进人才的聘期中期评估会，共参会专家人，评估结果为合格票，基本合格，需改进  票，不合格，票。 |

十六、学院意见

|  |
| --- |
| 学院对参加评估人员的材料审查情况，是否属实  是□ 否□ |
| 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做出鉴定）*  （公章）  党委书记（签字）： 年 月 日 |
| 学院评估结果及意见：  □合格 □不合格，需改进  *1.请定性描述参加评估人员工作状态*  *2.对评估不合格者，请提出明确处理意见和整改措施。*  （公章）  院长（签字）： 20年 月 日 |



