

吉林大学

唐敖庆学者人才岗位申报书

申报人姓名:	李红霞
人员类型:	校内增选（已入选）
申报渠道:	业绩选聘-科研业绩参考标准（唐敖庆学者）
申报岗位:	领军教授B岗
所在学部:	农学部
一级学科:	食品科学与工程可授工学、农学学位
二级学科:	食品科学
申报单位:	食品科学与工程学院党委

吉林大学人才工作办公室

2024年制

一、基本信息（人事信息仅用于本次唐匡学者考核使用）

姓名	李红霞	性别	女	国籍/地区	中国	政治面貌	中共党员		
联系电话	18943935829	籍贯/地区	山西省	民族	汉族	入职日期	2020-01-21		
身份证号码/护照号码	140224198606071225	出生日期	1986-06-07	工作证号	611379	职称	副教授		
所学专业	生药学	最后学历	博士研究生毕业	最高学位	博士	毕业院校	吉林大学		
研究领域关键词	食品安全快速检测、生物传感器、农残监测			担任校领导职务	否	起始时间			终止时间

二、教育经历（从本科填起，按时间顺序正序填写）

起始时间	终止时间	国家	院校/科研机构	专业	学历	学位
2006-09-01	2010-07-10	中国	山西农业大学	制药工程	大学本科毕业	学士
2010-09-01	2013-05-30	中国	南京农业大学	农药学	硕士研究生毕业	硕士
2013-08-20	2016-12-26	中国	吉林大学	生药学	博士研究生毕业	博士

三、工作经历（请按时间顺序正序填写）不限数量

起始时间	终止时间	工作单位	担任职称职务/身份	证明人姓名
2017-05-12	2020-01-21	吉林大学	博士后	卢革宇
2020-01-21	2020-09-30	吉林大学	讲师	张铁华
2020-09-30	至今	吉林大学	副教授	张铁华

四、学术与社会兼职经历（请按时间顺序正序填写）不限数量

起始时间	终止时间	兼职类别	兼职名称	担任职务	备注说明

五、回避信息

从事该领域研究的直系亲属姓名		需要回避的专家姓名	
----------------	--	-----------	--

六、申报人取得的代表性成果、贡献

论述业绩成果、创新点及科学意义（着重阐述创新性、系统性及独立性，可配图，可加页）

申请人于2020年入选吉林大学首批“唐敖庆学者”青年学者（全校评选48人），期间一直立足本职、潜心专研。在教学方面，独立指导在读博士生3人、硕士生7人，指导了大学生创新创业项目8项（4项国家级、国家级优秀结题和省级优秀结题各1项），荣获“超星杯”第三届吉林省本科高校教师教学创新大赛二等奖（2023年）、吉林大学第四届教师教学创新大赛一等奖（2024年）。在科研方面，申请人长期致力于食品安全领域农药便携化酶基传感器的构建与应用研究，聚焦酶基传感器稳定性差、灵敏度低和现场定量检测难等关键问题，从传感机理揭示、传感材料设计与性能调控以及新光学器件开发等方面开展了深入系统研究，研制出用于农药原位监测的超灵敏柔性酶基传感器，并将传感装置应用在食品安全监测和智慧农业物联网等领域，取得了一系列具有国际影响力的原创性成果（如图1）。申请人入选“唐敖庆学者”青年学者（2020年1月-2024年9月）以来，以第一或通讯作者在 *Adv. Mater.* (2篇, IF为27.4)、*Adv. Funct. Mater.* (1篇, IF为17.5)、*J. Agric. Food Chem.* (1篇)、*Food Chem.* (5篇)、*Biosensors and Bioelectronics* (4篇) 等期刊发表论文24篇（中科院1区20篇），论文总他引900余次，单篇最高他引193次，ESI高被引论文1篇，授权国家发明专利3项。作为负责人新增科研项目8项，包括国家重点研发计划子课题1项、国家自然科学基金面上项目1项、国家自然科学基金联合基金重点项目子课题1项、吉林省科技厅国际合作项目1项、吉林省科技厅面上项目1项、吉林大学有组织科研专项1项（100万）等，累计合同经费382万元。在完成上述教学和科研工作基础上，申请人入选了吉林省高层次E类人才、吉林大学励新培育计划重点培养阶段、吉林大学优秀青年培育计划。



图1 申请人的研究工作总结

申请人的主要学术业绩、创新点及科学意义概述如下：

农药传感器是获取农药种类和浓度信息的核心器件，在食品安全、智慧农业等领域具有重要应用。申请人聚焦农药酶基传感器，围绕“复杂环境下痕量农药现场监测稳定性差和灵敏度低”的共性关键问题，开展了“载体结构-酶催化构效关系”、“感知-换能传感机制”和“小型化定量检测装置”等三个方面研究，取得了如下创新成果：

(1) 针对酶基传感器稳定性差的难点，提出“基于蛋白诱导载体缺陷工程构建多级孔道结构”的酶固定化策略，实现了农药残留和代谢的精准监测，为传感器的实用化提供技术保障。申请人从载体结构与催化稳定性之间的构效关系出发，利用酶分子诱导金属有机框架重排并调控界面结构缺陷生长，开发了具有周期性规整结构的分级多孔刚性框架结构载体。该载体既具有介孔孔道为酶负载提供场所增强环境耐受性，又保留了微孔通道缩短底物传质距离避免无效扩散，在其限域空间内进行酶催化反应，显著提升了酶基传感器的稳定性 (*Adv. Funct. Mater.* 2024, 34, 2311144)。此外，通过解析生物酶与金属配位作用的亲和力，指导金属节点的选择，利用蛋白诱导载体缺陷工程策略构筑酶- $M_x(PO_4)_y$ 复合结构，其多级刚性结构以及金属诱导酶构象调节的协同作用使酶活性中心区域充分暴露，展示出比天然酶更高的稳定性和催化活性 (*Biosens. Bioelectron.* 2022, 206, 114132)。进一步构建了农药代谢监测传感器，在复杂果蔬基质中高稳定检测吡虫啉农药，评估农药时空分布状态。该策略不受酶分子尺寸和带电性的限制，实现酶与框架载体高度适配，突破了晶态介孔内腔高稳定载体的构建难题，为推动农药酶基传感器的实用化奠定了理论基础。

(2) 针对酶基传感器检测灵敏度低的问题，提出“传感材料微纳结构调控和微纳异质接触的多级增感”新方法，构筑了用于监测果蔬作物中残留农药的超灵敏酶基传感器，为智慧农业物联网提供监测节点。申请人从传感器感知-换能机制出发，提出了利用微纳异质接触调控给受体间距离和能量传递速率的增感策略，建立了给受体间能量适配度可控且转移效率可调的传感模型，开发了系列双模响应型复合纳米传感探针，降低食品复杂基质中的噪声干扰，有效提升的灵敏度和抗干扰能力 (*Biosens. Bioelectron.* 2024, 251, 116089; *Biosens. Bioelectron.* 2024, 263, 116594; *Food Chem.* 2023, 412, 135551; *J. Agric. Food Chem.* 2022, 70, 9567-9576)。构筑的高灵敏酶基传感器对农药毒死蜱的检测下限为25 pg/L，创造了当时报道的同类荧光传感器的最低值 (*Anal. Chem.* 2020, 92, 3198-3205)。在上述研究工作基础上，申请人利用金属有机框架精确装载荧光材料构筑分等级结构，通过异质接触催化调节了非均相界面分子聚合反应，可控组装了双核壳型发光金属有机框架复合探针，并建立了构造单元-框架结构-发光性能调节机制。双核壳型结构的限域作用和预富集作用消除了荧光材料聚集引起的信号变化，增加了底物与酶的结合，为农药检测提供了一种新型高灵敏传感界面，成功用于监测番茄组织中2,4-D农药的时空分布和代谢动态，为智慧农业物联网提供监测节点 (*Adv. Mater.* 2024, 36, 202311144; *Food*

Chem. 2024, 460, 140405)。美国纽约州立大学 Wang Weijun 教授在其关于农药荧光传感器的综述文章【*Trends Anal. Chem.* 2021, 144, 116430】中配图评价了申请人的工作，指出申请人研制的基于能量转移机制的农药传感器在目前同类型传感器中最灵敏。原文为：By comparison, the limits of detection (LODs) of the CDs based methods in literatures[22, 60] with indirect PET mechanism could reached 0.025 pg/mL and 2 pM, which are **the most sensitive CDs based methods for pesticides and veterinary drugs at present. To date, this is the most sensitive method reported for the detection of pesticides based on CDs.** (文献 22 为申请人的工作)。

(3) 针对农药现场定量检测难的瓶颈，研制出基于酶基荧光凝胶传感器的农药快速筛查装置，实现了复杂基质中农药降解行为的现场监测，为食品安全监测系统提供核心器件。申请人提出“离子扩散诱导凝胶界面聚合”策略，构建多重键合交联网络水凝胶传感界面固定生物酶和荧光探针，界面中的聚合物分子作为封闭剂可以钝化表面，屏蔽非特异性蛋白的背景干扰。进一步集成光学透镜、微型 CCD 相机和 STM32 开发板构筑成像模块；通过锐化边缘、零点漂移和主成分分析修正策略进行图像校正补偿，实现特征数据提取和处理，开发出小型化、低功耗的农药筛查设备，无需光栅、滤波器、光电探测器等进行信号处理与转置，消除了探测器结构和电力系统模块的尺寸限制。在实际应用中，酶基凝胶传感器随形贴合植物组织，通过农药筛查设备监测白菜组织中毒死蜱农药的代谢行为 (*Adv. Mater.* 2024, 2409090; *Food Chem.* 2024, 452, 139569; *Biosens. Bioelectron.* 2024, 263, 116613)。高志贤研究员 (国家万人计划, 军事科学院) 在 *Trends Food Sci. Technol.* (2023, 131, 91-103) 中引用了申请人 4 篇论文和 2 幅论文原图，指出申请人构筑的植物健康传感器可现场定量检测农药残留，在智慧农业领域展现出广阔的应用前景。(原文为：This AIE-active hydrogel can be used as a plant health sensor for on-site quantitative research on crop pesticide residues, showing **great prospects for precision agriculture.**)

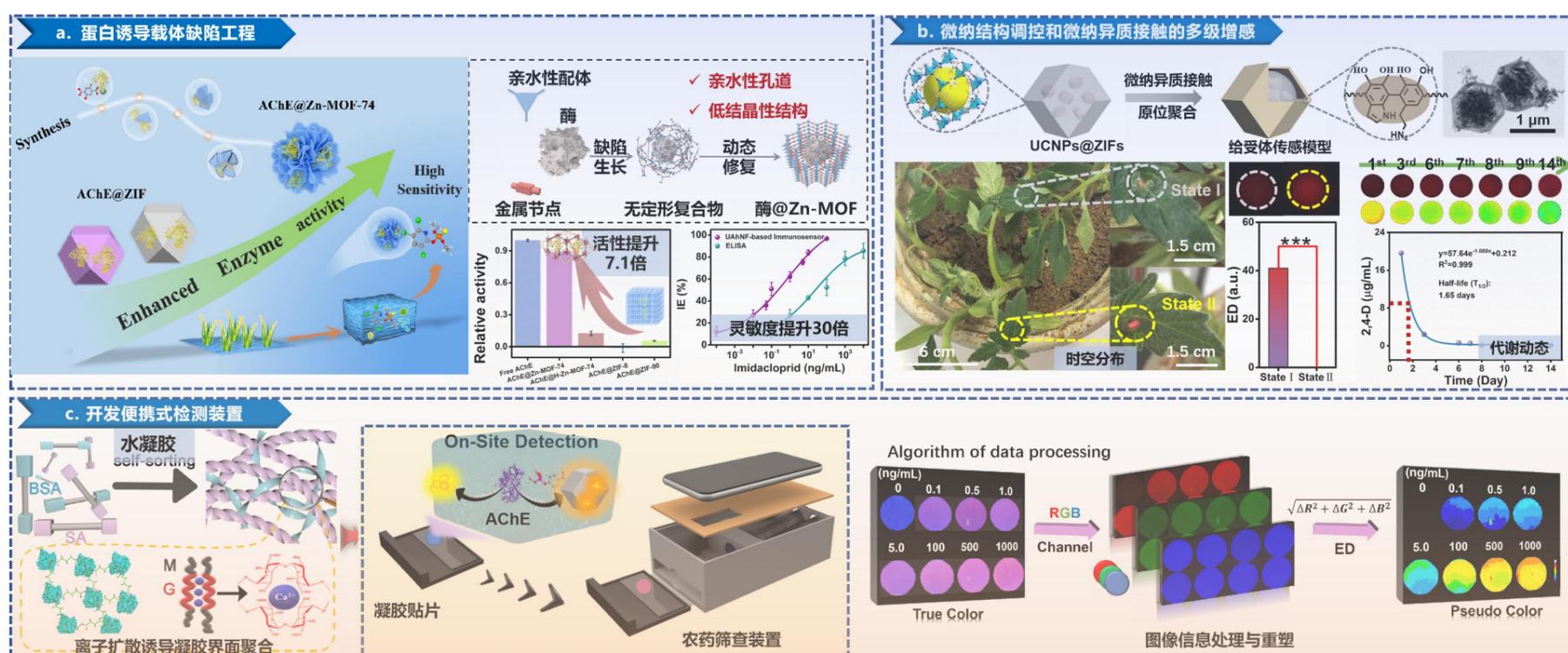


图 2 (a)蛋白诱导传感器缺陷工程、(b)微纳结构和微纳异质接触的多级增感策略、(c)便携式检测装置

七、代表性成果

申报人在规定时限内满足领军教授B岗第3条业绩参考标准：

领域内做出突出贡献，在学术前沿领域取得高水平代表性研究成果。经同行评议，代表性成果具有创新性、系统性，具备重要的研究价值和科学意义，并得到学术同行广泛认可。可重点考虑作为负责人承担国家级项目或课题（不含青年基金项目），且以第一作者或通讯作者（吉林大学为第一单位），在业界公认学科综合权威期刊、CNS专业子刊、一级学科权威刊物发表高质量学术论文3篇及以上，同时以第一作者或通讯作者（吉林大学为第一单位）在中科院分区一区权威期刊、二级学科（方向）权威期刊、中国科技期刊卓越行动计划入选领军期刊类中权威期刊发表高水平学术论文2篇及以上并通过同行评议认定；或以第一作者或通讯作者在CNS期刊合作发表论文1篇及以上并通过同行评议认定。

7.1 已承担或正在承担的科研项目

累计到账经费（万元）：181.34

业绩标准	项目名称/编号	项目来源	合同经费(万元)	到账经费(万元)	立项日期	结项日期	主持/参与	本人排名/总人数	责任单位
领军教授B岗第3条	面向蔬菜中痕量有机磷农药检测的酶基荧光传感器研究/62371204	基金委面上项目	53	25.17	2024-01-01	2026-12-31	主持	1/2	吉林大学
其他	吉林大学有组织科研专项：植物生命信息在体感知技术与智能传感器系统/无	其他_吉林大学	100	40	2024-09-14	2027-09-30	主持	1/2	吉林大学
其他	吉林大学优秀青年培育计划/无	其他_吉林大学	20	10	2024-09-10	2026-09-30	主持	1/1	吉林大学
其他	面向大气污染气体监测的高性能微结构传感器阵列研究-3 纳米敏感材料的设计与制备、功能改性方面的研究/U23A203603	其他_国家自然科学基金委重点项目子课题	54	40.17	2024-01-01	2027-12-31	主持	1/1	吉林大学
其他	用于果蔬中有机磷农药残留便携化检测的抗干扰型凝胶传感器研究/20240101259JC	省科技厅	12	7	2024-01-01	2026-12-31	主持	1/7	吉林大学
其他	国家重点研发计划子课题：面向呼吸道病原高灵敏可视化便携传感器研究/2023YFB3208301	国家重点研发专项_参与	84	0	2023-12-01	2026-12-31	主持	1/1	吉林大学
其他	面向混合农残高灵敏检测的无机-蛋白纳米酶免疫芯片研究/2023T160263	其他_中国博士后科学基金会特别资助项目	18	18	2023-07-28	2026-07-31	主持	1/1	吉林大学
其他	基于核壳型蛋白纳米酶级联催化的农药实时快速检测技术研究/20230402023GH	省科技厅	15	15	2023-01-01	2025-12-31	主持	1/7	吉林大学
其他	吉林大学励新优秀青年教师培养计划重点培养阶段/无	其他_吉林大学	18	18	2022-01-01	2025-12-31	主持	1/1	吉林大学
其他	基于生物酶-无机杂化荧光复合材料在果蔬中内吸性农药残留检测的应用研究/2021M691217	其他_中国博士后科学基金会	8	8	2021-06-30	2024-06-30	主持	1/1	吉林大学

7.2 重要科研获奖情况

业绩标准	获奖成果名称（获奖项目名称）	奖励名称（所获奖项）	奖励级别	获奖等级	获奖日期	授奖单位	国别	本人排名/总人数	责任单位

7.3 高水平论文发表情况

业绩标准	论文名称	发表刊物	期刊刊号	Wos检索号	起止页码	发表时间	吉林大学期刊	所有著、作者姓名	中科院分区情	期刊影响因子	本人使用	是否为预警期	责任单位
领军教授B岗第3条	Dual-enhanced Enzyme Cascade Hybrid Hydrogel for the Construction of Optical Biosensor	Biosensors and Bioelectronics	0956-5663	00128440250001	116613	2024	C: 业界公认学科综合顶级期刊、一级学科顶级刊物	Ruiqi Zou, Hongxia Li*, Junxiao Shi, Chunyan Sun, Geyu Lu, Xu Yan*	1区（发表当年）	10.7	0.5	否	吉林大学

领军教授B岗第3条	Enzyme-Engineered Metal-Organic Frameworks for the Construction of Pesticide Biosensor	Advanced Functional Materials	1616-301X	001088861700001	2309383	2024	D:中科院分区一区顶级期刊、二级学科(方向)顶级期刊及中国科技期刊卓越行动计划入选领军期刊类中顶级期刊	Hongxia Li, Qi Lu, Junxiao Shi, Xiaoguang Zhang*, Peng Sun*, Xu Yan* and Geyu Lu	1区(发表当年)	18.5	1	否	吉林大学
领军教授B岗第3条	Carbon dots-based stimuli-responsive hydrogel for in-situ detection of thiram on fruits and vegetables	Food Chemistry	0308-8146	001280359600001	140405	2024	C:业界公认学科综合顶级期刊、一级学科顶级刊物	Hongxia Li, Yanan Hu, Zhen Lin, Xu Yan, Chunyan Sun, Dong Yao*	1区(发表当年)	8.5	1	否	吉林大学
领军教授B岗第3条	Metal Halide Perovskite Nanocrystals-intermediated Hydrogel for Boosting the Biosensing Performance	Advanced Materials	0935-9648	001303415700001	2409090	2024	C:业界公认学科综合顶级期刊、一级学科顶级刊物	Hongxia Li#, Yanan Hu#, Yan Zhang#, Hao Zhang, Dong Yao*, Yuehe Lin*, Xu Yan*	1区(发表当年)	27.4	0.5	否	吉林大学
领军教授B岗第3条	Glutathione-iron hybrid nanozyme-based colorimetric sensor for specific and stable detection of thiram pesticide on fruit juices	Food Chemistry	0308-8146	001241615900001	139569	2024	C:业界公认学科综合顶级期刊、一级学科顶级刊物	Xu Yan, Ruiqi Zou, Qiqi Lin, Yuan Ma, Aixin Li, Xun Sun, Geyu Lu, Hongxia Li*	1区(发表当年)	8.5	1	否	吉林大学
领军教授B岗第3条	Nanoclusters Anchored Manganese Dioxide Nanocomposites with High Structural Stability for Sensitive Detection of Methyl Parathion	Sensors and Actuators B: Chemical	0925-4005	001109816900001	134736	2024	D:中科院分区一区顶级期刊、二级学科(方向)顶级期刊及中国科技期刊卓越行动计划入选领军期刊类中顶级期刊	Hongxia Li, Changshun Su, Jinyu Si, Chunyan Sun*, Geyu Lu, Xu Yan*	1区(发表当年)	8.0	1	否	吉林大学

领军教授B岗第3条	Zeolitic imidazolate framework/aptamer-based fluorescence assay for the facile and high-sensitivity detection of acetamiprid	Analytica Chimica Acta	0003-2670	00105351390001	341641	2023	D:中科院分区一区顶级期刊、二级学科(方向)顶级期刊及中国科技期刊卓越行动计划入选领军期刊类中顶级期刊	Hongxia Li, Changshun Su, Niu Liu, Qi Lu, Ningxin Zhang, Chunyan Sun, Xu Yan*	1区(发表当年)	6.2	1	否	吉林大学
领军教授B岗第3条	MnO ₂ nanosheets anchored gold nanoclusters@ZIF-8 based ratiometric fluorescence sensor for monitoring chlorpyrifos degradation	Sensors and Actuators B: Chemical	0925-4005	00090671670006	132924	2023	D:中科院分区一区顶级期刊、二级学科(方向)顶级期刊及中国科技期刊卓越行动计划入选领军期刊类中顶级期刊	Chunyan Sun, Ni Liu, Jianing Liu, Ting Lv, Chuanyu Yang, Changshun Su, Ningxin Zhang, Hongxia Li*, Xu Yan*	1区(发表当年)	8.0	1	否	吉林大学
领军教授B岗第3条	Gold nanoclusters-manganese dioxide composite-based fluorescence immunoassay for sensitive monitoring of fenitrothion degradation in Chinese cabbage	Food Chemistry	0308-8146	00093251920001	135551	2023	C:业界公认学科综合顶级期刊、一级学科顶级刊物	Ting Lv, Boxu Wang, Ningyi Xu, Baitong Shang, Ni Liu, Changshun Su, Chuanyu Yang, Hongxia Li*, Zhenlin Xu*, Chunyan Sun*	1区(发表当年)	9.2	0.5	否	吉林大学
领军教授B岗第3条	Platform Formed from ZIF-8 and DNzyme: "Turn-On" Fluorescence Assay for Simple, High-Sensitivity, and High-Selectivity Detection of Pb ²⁺	Journal of Agricultural and Food Chemistry	0021-8561	00088572810001	9567-9576	2022	C:业界公认学科综合顶级期刊、一级学科顶级刊物	Chuanyu Yang, Peitong Yu, Ying Li, Junyang Wang, Xinyue Ma, Ni Liu, Ting Lv, Hongru Zheng, Han Wu, Hongxia Li*, Chunyan Sun*	1区(发表当年)	5.89	0.5	否	吉林大学

领军教授B岗第3条	Self-assembled multiprotein nanostructures with enhanced stability and signal amplification capability for sensitive fluorogenic immunoassays	Biosensors and Bioelectronics	0956-5663	00078420300003	114132	2022	D:中科院分区一区顶级期刊、二级学科(方向)顶级期刊及中国科技期刊卓越行动计划入选领军期刊类中顶级期刊	Hongxia Li, Xu Yan*, Deshuai Kong, Dandan Su, Fangmeng Liu, Peng Sun, Xiaomin Liu, Chenguang Wang, Xiaoteng Jia, Geyu Lu*	1区(发表当年)	12.5	1	否	吉林大学
领军教授B岗第3条	Carbon Dot-Anchored Cobalt Oxyhydroxide Composite-Based Hydrogel Sensor for On-Site Monitoring of Organophosphorus Pesticides	ACS Applied Material Interfaces	1944-8244	000886510300001	53340-53347	2022	D:中科院分区一区顶级期刊、二级学科(方向)顶级期刊及中国科技期刊卓越行动计划入选领军期刊类中顶级期刊	Hongxia Li*, Changshun Su, Ni Liu, Ting Lv, Chuanyu Yang, Qi Lu, Chunyan Sun*, Xu Yan*	1区(发表当年)	8.3	1	否	吉林大学
领军教授B岗第3条	Ratiometric fluorescent hydrogel for point-of-care monitoring of organophosphorus pesticide degradation	Journal of Hazardous Materials	0304-3894	000791265300005	128660	2022	D:中科院分区一区顶级期刊、二级学科(方向)顶级期刊及中国科技期刊卓越行动计划入选领军期刊类中顶级期刊	Hongxia Li, Ruiqi Zou, Changshun Su, Ningxin Zhang, Qitong Wang, Yajing Zhang, Tiehua Zhang, Chunyan Sun*, Xu Yan*	1区(发表当年)	14.2	1	否	吉林大学
其他	CRISPR/Cas12a-derived ratiometric fluorescence sensor for high-sensitive Pb ²⁺ detection based on CDs@ZIF-8 and DNAzyme	Biosensors and Bioelectronics	0956-5663	001183584400001	116089	2024	C:业界公认学科综合顶级期刊、一级学科顶级刊物	Chuanyu Yang, Caiyi Du, Feiyu Yuan, Peitong Yu, Boxu Wang, Changshun Su, Ruiqi Zou, Junyang Wang, Hongxia Li*, Chunyan Sun*	1区(发表当年)	10.7	0	否	吉林大学

其他	Zeolitic imidazolate-framework-engineered heterointerface catalysis for the construction of plant-wearable sensors	Advanced Materials	0935-9648	001141966400001	2311144	2024	C: 业界公认学科综合期刊、一级学科顶级刊物	Xu Yan, Yuan Ma, Yang Lu, Changshun Su, Xiaomin Liu, Hongxia Li*, Geyu Lu, Peng Sun*	1区(发表当年)	27.4	0	否	吉林大学
其他	Enhancing reliability for AFBI analysis in food: Ratiometric fluorescence/colorimetric dual-modal analysis platform using multifunctional GO-Fe3O4	Biosensors and Bioelectronics	0956-5663	001285088200001	116594	2024	C: 业界公认学科综合期刊、一级学科顶级刊物	Xinyue Ma, Ningyi Xu, Xu Yan, Na Guo, Chunyan Sun*, Hongxia Li*	1区(发表当年)	10.7	0	否	吉林大学

7.4 获授权专利情况

业绩标准	专利名称	专利授权国	专利号	授权公告日	本人排名/总人数	责任单位
其他	一种基于橙色碳点荧光法选择性检测食品中的有机磷农药	中国	ZL202210444314.5	2024-09-24	1/7	吉林大学
其他	基于AIE效应的农药便携化检测荧光水凝胶、制备方法及其应用	中国	ZL202211245711.6	2022-10-12	3/4	吉林大学
其他	一种基于金纳米簇锚定羟基氧化钴纳米片的吡虫啉荧光免疫分析方法	中国	ZL201811476773.1	2021-05-18	3/6	吉林大学

7.5 其他

担任国内外学术组织、学术会议重要职务及在国内外重要学术会议做大会报告、特邀报告情况，其他获奖及荣誉称号情况；取得过重大或突出的科研业绩，或取得具有社会影响力的应用成果。
申请人在领域内重要学术会议上作口头报告3次，包括第十届中国食品与农产品安全检测技术与质量控制国际论坛（双信号输出荧光探针的构建及在农药检测中的应用研究-邀请报告，2020年11月）、第二届全国食品生物技术大会（荧光纳米碳点在农药高灵敏检测中的应用研究-邀请报告，2021年7月）、第二届中国（南昌）食品安全快速检测高峰论坛（便携式酶基传感器与农药传感大会报告，2023年7月，大会报告）。

八、人才培养业绩成果

8.1 本科教学情况

8.1.1 近5年讲授本科生课程情况（“特别遴选-教学”渠道填写近20年讲授本科生课程情况）

序号	课程名称	授课学年	学分	选学人次	是否为核心课程	是否为精品课程及级别
1	食品质量检验技术实验	2024-2025学年第1学期	1	16	是	否
2	食品质量检验技术	2024-2025学年第1学期	2.5	16	是	否
3	食品分析B	2023-2024学年第2学期	2.5	19	是	否
4	食品安全学B	2023-2024学年第1学期	1.5	19	是	否
5	食品分析B	2022-2023学年第2学期	2.5	18	是	否
6	食品分析B	2021-2022学年第2学期	2.5	25	是	否
7	食品工艺生产实习B	2021-2022学年第1学期	1.5	70	否	否
8	食品安全学B	2021-2022学年第1学期	1.5	24	是	否
9	食品分析B	2020-2021学年第2学期	2.5	24	是	否
10	专业认识实习	2020-2021学年第2学期	1	65	否	否
11	食品工艺生产实习B	2020-2021学年第1学期	1.5	65	否	否

8.1.2 教学荣誉奖励情况

获奖成果名称	奖励类别	获奖等级	获奖日期	授奖单位	国别	本人排名/总人数	责任单位
2023-2024年度 吉林大学本科课堂教学质量“优秀奖”	校级	其他_优秀奖	2024-08-10	吉林大学	中国	1/1	吉林大学
2022-2023年度 吉林大学本科课堂教学质量“优秀奖”	校级	其他_优秀奖	2023-09-01	吉林大学	中国	1/1	吉林大学

8.1.3 教学成果获奖情况

获奖成果名称	奖励类别	获奖等级	获奖日期	授奖单位	国别	本人排名/总人数	责任单位
吉林大学2022-2023学年实践教学团队奖	校级	其他_实践教学团队奖	2023-08-30	吉林大学	中国	6/7	吉林大学

8.1.4 主持专业和基地建设情况

项目名称	项目类别	项目来源	起始日期	终止日期	主持/参与	本人排名/总人数	责任单位
------	------	------	------	------	-------	----------	------

--	--	--	--	--	--	--	--

8.1.5 主持建设课程情况

课程名称	课程类别	课程来源	起始日期	终止日期	主持/参与	本人排名/总人数	责任单位

8.1.6. 出版教材情况

教材名称	主编/副主编	教材类别	出版单位	出版时间	排名/总人数	责任单位

8.1.7. 出版教育教学著作情况

著作名称	所有著、作者姓名	出版单位	出版时间	排名/总人数	责任单位

8.1.8. 发表高水平教育教学研究论文情况

论文名称	所有作者姓名	发表刊物	发表时间	排名/总人数 (通讯作者不)	是否被 SSCI收录	是否被 SCI收录	中科院分 区情况	发表当年期 刊影响因子	他引 次数	责任单位
“现代食品分析新技术”课程思政教学设计与实践	孙春燕, 李红霞, 时晓磊; 黄卉; 李薇茹; 袁媛	食品工业	2022-07-20	2/7	否	否			5	吉林大学
创新及工程能力提升的食品分析实践教学改革	李红霞, 袁媛, 冯慧慧, 时晓磊, 张铁华, 孙春燕	食品工业	2022-07-17	1/6	否	否			1	吉林大学

8.1.9 教学改革研究课题(项目)情况

课题(项目)名称及编号	课题(项目)类别	课题(项目)来源	合同经费(万元)	到账经费(万元)	立项日期	结项日期	主持/参与	本人排名/总人数	责任单位
吉林大学研究生“课程思政”示范课程建设项目《食品安全专题》	校级	吉林大学	0.5	0	2024-04-19	2025-04-30	主持	1/5	吉林大学
吉林大学课程思政“学科育人示范课程”项目《食品质量检验技术》	校级	吉林大学	0.5	0.5	2023-12-01	2024-12-31	主持	1/6	吉林大学
基于大学生创新及工程实践能力提升的《食品分析》实验课程改革探究	校级	吉林大学	0.5	0.5	2021-09-01	2023-09-30	主持	1/7	吉林大学

8.1.10 教师教学竞赛获奖情况

获奖名称	获奖等级	获奖日期	授奖单位	国别	本人排名/总人数	责任单位
吉林大学第四届教师教学创新大赛	一等奖	2024-05-09	吉林大学	中国	1/1	吉林大学
第九届西浦全国大学教学创新大赛	其他_优秀奖	2024-05-01	西浦全国大学教学创新大赛组委会	中国	1/1	吉林大学

“超星杯”第三届吉林省本科高校教师教学创新大赛	二等奖	2023-04-15	吉林省教育厅、吉林省总工会	中国	1/4	吉林大学
-------------------------	-----	------------	---------------	----	-----	------

8.1.11 指导本科生获高水平学科竞赛项目情况

获奖项目名称	奖励类别	获奖等级（依据本科学生学	获奖日期	授奖单位	国别	本人排名/总人数	责任单位
2024年“挑战杯”吉林省大学生创业计划竞赛	省赛银奖，第一指导老师	A类	2024-06-15	共青团吉林省委、吉林省社会科学界联合会、吉林省科协、吉林省技术协会等	中国	1/3	吉林大学
第八届全国生命科学大赛（创新创业类）	二等奖，第一指导老师	B类	2023-08-01	全国大学生生命科学竞赛委员会	中国	1/2	吉林大学
“天食杯”第三届食品研究与开发创新创意大赛	科技鼓励基金奖（1万元奖金），指导老师	B类	2023-04-30	“天食杯”食品研究与开发创新创意大赛组委会	中国	1/1	吉林大学
全国大学生生命科学竞赛(2022，创新创业类)	一等奖，第一指导老师	B类	2022-08-01	全国大学生生命科学竞赛委员会	中国	1/2	吉林大学

8.2 研究生指导情况

8.2.1 指导博士、硕士研究生人数

指导博士生	毕业人数（人）：		指导硕士生	毕业人数（人）：	1
	在读人数（人）：	3		在读人数（人）：	6

8.2.2 研究生教学情况

序号	课程名称	授课学年	学分	选学人次	是否为核心课程及级别	是否为精品课程及级别	是否为专业学位课程案例库	是否为课程思政示范课
1	食品安全专题(学硕+学博)	2024-2025学年第1学期	2	34	是	否	否	是
2	食品安全专题（专硕）	2023-2024学年第2学期	2	9	否	否	否	是
3	食品安全专题（学硕）	2023-2024学年第1学期	2	32	是	否	否	是
4	现代食品分析技术进展	2023-2024学年第1学期	2	15	是	否	否	否
5	食品安全专题（专硕）	2022-2023学年第2学期	2	9	否	否	否	否
6	食品安全专题（学硕）	2021-2022学年第1学期	2	41	是	否	否	否
7	电分析化学	2020-2021学年第1学期	2.0	3	是	否	否	否
8	科技论文检索与写作	2020-2021学年第1学期	1.5	21	否	否	否	否

8.2.3 指导的博士、硕士研究生典型

获得称号或职称时间	年级	姓名	人才称号	工作单位	职称	职务

8.2.4 指导博士学位论文情况

指导的博士学位论文质量：					
年级	获得时间	姓名	论文名称	论文获奖等级	“双盲”评选情况是否全部为“A”

8.2.5 指导学生获奖情况【限填“十佳研究生、吉林大学（力旺）精英学生奖（研究生）、宝钢优秀学生奖（研究生）称号”】

年级	姓名	获奖称号	获奖年度

九、团队建设、公共服务、国际交流与合作情况

9.1 团队建设情况

申请人于2020年加入孙春燕教授课题组，积极参与团队（食品质量与安全微生物检测与防控团队）组建工作，目前团队共有5人，其中教授1人、副教授2人、讲师2人，团队成员均为教学与科研骨干，主讲食品分析B、食品质量检验技术、食品质量检验技术实验、食品安全学、食品安全专题、现代食品分析技术等等本科及研究生课程。经过将近5年的努力，申请人入选吉林省高层次E类人才(2021年)、吉林大学“唐敖庆学者”青年学者(2020年)、吉林大学励新计划重点培养阶段(2022年)、吉林大学优秀青年培育计划(2024年)。申请人主持国家重点研发计划子课题1项、国家自然科学基金3项、博士后特别资助项目1项、吉林省科技厅项目3项、吉林大学有组织科研专项1项等项目，以第一作者或通讯作者论文发表 SCI 收录科研论文35篇，授权发明专利3项，参编本科生教材2本，为团队建设贡献力量。

9.2 公共服务情况

积极参与硕士生和本科生的毕业论文评审工作，承担Advanced Functional Materials、Chemical Engineering Journal、Biosensors and Bioelectronics等期刊的审稿工作，受邀担任《Food Safety and Health》青年编委和《Biosensors》专刊编辑。

9.3 国际交流与合作情况

申请人与美国华盛顿州立大学林跃河教授团队开展合作，共同开发了农药便携式检测传感器，并在Advanced Materials、Sensors and Actuators B: Chemical、Nanoscale Horizons等期刊上合作发表SCI论文5篇。

9.4 其他

十、人才项目入选情况

国家级人才项目	入选时间	备注
省部级人才	2021-09-20	吉林省E类人才

十一、近三年年度考核情况

序号	年度	考核结果	如为“基本合格”“不合格”请简要填写相关说明
1	2023年	优秀	
2	2022年	合格	
3	2021年	合格	

十二、个人承诺

根据《吉林大学“匡亚明/唐敖庆学者”人才岗位聘任管理办法》《吉林大学“匡亚明/唐敖庆学者”人才岗位聘任实施细则（修订）》《吉林大学“匡亚明/唐敖庆学者”人才岗位聘期管理及考核晋升实施细则》及相关业绩参考标准等文件要求，本人拟申请吉林大学“匡亚明/唐敖庆学者”人才岗位。为确保学校聘任工作顺利、有序开展，我愿向学校作出以下承诺：

一、本人提供的申报材料真实、准确，并严格按照上述制度文件及申报材料填报要求填写。

二、本人严格遵守学校相关规定，如以不正当手段获取聘任资格，一经发现并查实后，自愿接受学校依规依纪作出处理，直至强制退出岗位并撤销人才岗位称号及聘任资格。

承诺人李红霞（手写签名）：-----

年 月 日