

南京农业大学专业技术职务 任职资格评审业绩简表

姓 名：邱小雷

所 在 单 位：农学院

申报二级学科：作物栽培学与耕作学

现专业技术职务：实验师

拟评审任职资格：高级实验师

填 表 时 间：2022年04月07日

填表说明

- 一、本表供我校申报专业技术职务任职资格人员使用。
- 二、本表第一项至第七项的内容由本人填写，其余内容由所在单位或学校有关职能部门填写。
- 三、按表中各栏目要求认真填写。具体内容真实、详尽，全面科学地反映申报人员水平、能力和实绩。
- 四、本表A4大小打印，并用黑色签字笔签名。

一、基本情况

姓 名	邱小雷	性别	男	出生年月	1982-02
教师类型	实验技术系列	高校教师资格证书号码			
现任专业技术职务	实验师		聘任时间	2021-12	
现任党政职务			聘任时间		
最高学历及取得时间	2008-06, 于南京农业大学, 获得硕士研究生学历				
最高学位及取得时间	2008-06, 于南京农业大学, 获得理学硕士学位				
是否破格	否				
从事专业关键词	二级学科	作物栽培学与耕作学			
	研究方向	信息农业技术			
	从事专业其他关键词	智慧种植；数字农作；精确农业			
个人学习进修工作经历	2005-06, 南京农业大学, 计算机科学与技术, 大学本科毕业 2008-06, 南京农业大学, 地图学与地理信息系统, 硕士研究生毕业 2008-07~2009-10, 南京中兴软创科技股份有限公司, 电信资源管理 2010-06~2011-09, 南京灰姑娘科技发展有限公司, 地理信息系统 2011-09-29~, 南京农业大学农学院, 科研秘书 2014-07~2017-07, 农学院国家信息农业工程技术中心办公室, 秘书 2017-07~2020-07, 农学院国家信息农业工程技术中心办公室, 秘书 2020-07~, 农学院植物生产国家级实验教学示范中心, 实验技术VI				

二、任现职以来教学、育人情况

讲授课程（任现职近五年）				
课程名称	课程性质	授课对象	授课人数	授课学时

信息农业技术实验	专业课	本科生	104	15	
课程/专业建设					
课程名称	课程类型及级别	时间	排序		
全国中等农业教育精品课程资源建设《小麦生产技术》中国农业出版社	其他/其他	2015-01	2/5		
教材建设					
教材名称	出版社	出版时间	级别	排序/编撰字数（万）	
教学成果奖励					
成果奖励	级别及等级	颁奖机构-奖励年度	排序		
教学改革项目					
项目名称	项目来源	项目级别	立项时间	项目角色	
智慧农业专业建设探索	南京农业大学教育教学改革项目	校级	2021-11	参与人	
精品网络课程平台的开发与建设研究	南京农业大学教育教学改革项目	校级	2015-01	负责人	
智慧农业类专业建设探索与实践	教育部新农科研究与改革实践项目	省部级	2020-09	参与人	
教学质量评价					
年份	2021	2020	2019	2018	2017
教学质量评价结果					
指导学生情况					
指导学生	在读人数	毕业人数			
硕士生					
博士生					
本科毕业论文/设计					

其他
指导本科毕业设计、SRT、课外实践、实践教学、教学竞赛、学科竞赛、担任创新创业训练指导等情况：
参与指导本科生张浏明SRT“定量评估全球增温对我国冬小麦籽粒蛋白质和淀粉的影响”，2021年4月-2022年5月
注：课程性质指专业课、基础课、专业基础课、公共课等。

三、任现职以来科研项目情况

项目名称	项目来源	项目级别	立项时间	到账经费(万元)	项目角色	完成情况
稻麦周年生长物候期模拟软件实施及服务	横向项目	其他	2020-11	40	负责人	在研
多尺度稻麦生产信息大数据平台与App服务系统构建技术	科技部国家重点研发计划任务层面主持	厅局级	2017-07	110	负责人	结题
作物生长监测无人机影像智能分析技术	其他类项目发布单位所设立各类课题（包括但不限于重点实验室开放课题等）	其他	2017-01	29	负责人	结题
种子鉴定及信息管理技术服务	横向项目	其他	2015-07	35	负责人	结题
农业物联网设备及系统研制	横向项目	其他	2016-04	6.5	负责人	结题
地面激光雷达测试与分析方法提升	学校中央高校基本科研业务费	校级	2018-01	4	负责人	结题
主要粮食产区应对未来不同温升情景的适应途径	科技部国家重点研发计划课题主持	省部级	2019-11	241	参与者	在研

抽穗后高温干旱互作对冬小麦产量形成影响的模拟研究	国家自然科学基金委青年科学基金	国家级	2019-01	27	参与人	结题
全球增温1.5℃背景下温度变化对我国冬小麦生产力影响的量化研究	江苏省科技厅 江苏省自然科学基金（包括面上、青年、杰青、优青等亚类）	省部级	2018-07	20	参与人	结题
江苏稻麦生产智慧管理技术集成创新与示范	江苏省科技厅 重点研发项目（包含现代农业、社会发展、产业前瞻与关键核心技术亚类）	省部级	2016-07	300	参与人	结题
江苏智慧农业科技综合示范推广（首席专家项目）	江苏省其他厅局委办所设立各类课题	厅局级	2016-05	100	参与人	结题
江苏省现代农业园区智慧管理平台研发	江苏省农科院（代管）江苏省农业自主创新资金项目	厅局级	2014-05	40	参与人	结题
粮食作物系统数字化模拟与设计技术	科技部973、863项目（十三五前项目体系）	国家级	2013-01	1104	参与人	结题
粮食作物丰产高效的数字化管理技术	江苏省科技厅 重点研发项目（包含现代农业、社会发展、产业前瞻与关键核心技术亚类）	省部级	2012-07	500	参与人	结题

四、任现职以来科研成果

1. 任现职以来发表或出版的论文、论著				
题目/书名	刊物名称/ 出版社	排名/总人数（承担字数）	发表（出版）时间	论文相关情况
Quantification of cultivar change in double rice regions under a warming climate during 1981-2009 in China	AGRONOMY-BASEL	1/5	2019	A(自然科学)/JCR Q1/2. 603
基于地基LiDAR高度指标的小麦生物量监测研究	农业机械学报	1/6	2019	一类(自然科学)/自然核心期刊一类/

Impacts of 1.5 °C and 2.0 °C global warming above pre-industrial on potential winter wheat production of China	EUROPEAN JOURNAL OF AGRONOMY	2/11 共一	2020	A(自然科学)/JCR Q1/5. 567
An automatic method for counting wheat tiller number in the field with terrestrial LiDAR	PLANT METHODS	2/12 共一	2020	A(自然科学)/JCR Q1/5. 312
A rice model system for determining suitable sowing and transplanting dates	AGRONOMY-BASEL	2/9 共一	2020	A(自然科学)/JCR Q1/3. 640
从植保无人机经验探析我国精确农业发展路径	江苏农业科学	1/4	2019	其他/其他/
“互联网+”时代农业创新创业人才培养探析	中国高校科技	1/3	2017	其他/其他/
农业信息学专题学习网站建设与实践	高校实验室工作研究	1/5	2017	其他/教育教学研究论文三类期刊拓展版/
高等教育国际化背景下全英文课程建设探索	高校实验室工作研究	1/4	2017	其他/教育教学研究论文三类期刊拓展版/
RemoteApp技术在虚拟仿真实验中的应用	高校实验室工作研究	1/4	2016	其他/教育教学研究论文三类期刊拓展版/
Combining texture, color, and vegetation indices from fixed-wing UAS imagery to estimate wheat growth parameters using multivariate regression methods	COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE	2/7	2021	A(自然科学)/JCR Q1/5. 494
The impact of global warming on the winter wheat production of China	AGRONOMY-BASEL	2/6	2021	A(自然科学)/JCR Q1/3. 640
Development of a critical nitrogen dilution curve of double cropping rice in south China	FRONTIERS IN PLANT SCIENCE	2/9	2017	A(自然科学)/JCR Q1/4. 353

Impacts of 1.5 and 2.0 °C global warming on rice production across China	AGRICULTURAL AND FOREST METEOROLOGY	3/9	2020	A(自然科学)/JCR Q1/5.964
A wheat spike detection method in UAV images based on improved YOLOv5	REMOTE SENSING	4/8	2021	B(自然科学)/JCR Q2/5.353
Separating the impacts of heat stress events from rising mean temperatures on winter wheat yield of China	ENVIRONMENTAL RESEARCH LETTERS	6/11	2021	A(自然科学)/JCR Q1/7.804
Machine learning approaches can reduce environmental data requirements for regional yield potential simulation	EUROPEAN JOURNAL OF AGRONOMY	5/8	2021	A(自然科学)/JCR Q1/5.567
Rapid mosaicking of unmanned aerial vehicle (UAV) images for crop growth monitoring using the SIFT algorithm	REMOTE SENSING	4/7	2019	B(自然科学)/JCR Q2/5.001
Detection of wheat height using optimized multi-scan mode of LiDAR during the entire growth stages	COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE	7/8	2019	A(自然科学)/JCR Q1/4.008
Uncertainty in wheat phenology simulation induced by cultivar parameterization under climate warming	EUROPEAN JOURNAL OF AGRONOMY	8/10	2018	A(自然科学)/JCR Q1/4.161
Integrating remote sensing information with crop model to monitor wheat growth and yield based on simulation zone partitioning	PRECISION AGRICULTURE	6/8	2018	A(自然科学)/JCR Q1/3.520

Selection of appropriate spatial resolution for the meteorological data for regional winter wheat potential productivity simulation in China based on WheatGrow model	AGRONOMY-BASEL	6/9	2018	A(自然科学)/JCR Q1/2. 259	
A neural network method for the reconstruction of winter wheat yield series based on spatio-temporal heterogeneity	COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE	6/8	2018	A(自然科学)/JCR Q1/3. 538	
Quantifying the spatial variation in the potential productivity and yield gap of winter wheat in China	JOURNAL OF INTEGRATIVE AGRICULTURE	3/7	2017	A(自然科学)/JCR Q2/1. 190	
An improved method of delineating rectangular management zones using a semivariogram-based technique	COMPUTERS AND ELECTRONICS IN AGRICULTURE	3/6	2016	A(自然科学)/JCR Q1/2. 502	
小麦生长模型对拔节期和孕穗期低温胁迫响应能力的比较	中国农业科学	3/7	2021	一类(自然科学)/自然科学核心一类/	
RiceGrow水稻模型品种参数敏感性分析	农业大数据学报	2/7	2021	其他/其他/	
格网化小麦生长模拟预测系统设计与实现	农业工程学报	3/5	2020	一类(自然科学)/自然科学核心一类/	
作物生长模型（CropGrow）研究进展	中国农业科学	6/8	2020	一类(自然科学)/自然科学核心一类/	
作物生长光谱监测	科学出版社	11/12	2020	专著/46	
2. 任现职以来的科研获奖情况					
成果名称	奖励名称及获奖等级	授奖机构	奖励级别	奖励年度	排序

南京农业大学智慧农业创新团队	神农中华农业科技奖优秀创新团队	中华人民共和国农业农村部	省、部级	2021	14/18	
3. 其他应用成果（审定动植物新品种、新药品、肥料，已授权专利，软件著作权，植物新品种权，标准规范，资政报告，起草制定的重要文件、报告等）						
名称	类型	审定/授权/批示机构	时间	编号/登记号	排序	产生效益
粮食生产农业信息服务规范	标准		2021-10	DB32/T 4097-2021	4/11	
一种基于连续小波分析建立小麦叶干重定量模型的方法	已授权专利	发明专利	2019-07	ZL201611116173.5	8/10	
基于深度学习的无人机影像麦穗识别方法	已授权专利	发明专利	2021-12	ZL202110677003.9	5/9	
基于Web的小麦生长模拟系统V1.0	计算机软件著作权		2021-01	2021SR0051494	1/5	
基于Web的水稻生长模拟系统V1.0	计算机软件著作权		2021-01	2021SR0051495	1/5	
稻麦周年生长物候期模拟软件V1.0	计算机软件著作权		2018-12	2018SR977429	1/5	已转让50万元
水稻生长模拟及决策支持系统V1.0	计算机软件著作权		2017-02	2017SR033583	1/5	
小麦生长模拟及决策支持系统V1.0	计算机软件著作权		2016-09	2017SR033512	2/5	
农业空间信息管理系统Web版V1.0	计算机软件著作权		2017-06	2017SR314841	4/10	
智慧农作管理系统Android版【简称：智慧农作】V2.0	计算机软件著作权		2018-03	2018SR170058	4/6	
智慧农作管理系统V1.0	计算机软件著作权		2016-12	2016SR386230	3/9	已转让35.5万元
小麦精准农作平行管理系统【简称：WPCPM】v1.0	计算机软件著作权		2016-02	2016SR025334	1/5	
水稻精准农作平行管理系统【简称：RPCPM】v1.0	计算机软件著作权		2016-02	2016SR025345	1/5	
农田感知与智慧管理系统Android版V1.0	计算机软件著作权		2015-06	2015SR104684	3/8	
农业空间信息管理系统V1.0	计算机软件著作权		2015-11	2015SR226916	3/8	

五、任现职以来学术交流和社会服务情况

<p>国际学术会议 重要职务</p>	
<p>国内外学术组 织兼职</p>	
<p>校内承担的公 共服务</p>	<p>（如班主任、辅导员、教学/科研管理以及校园文化建设等方面工作）</p> <p>（1）承担“智慧农业教育部工程研究中心”秘书工作，负责年度考核报告、日常开放课题管理等事务，年均接待到访参观5次以上，协助接待参观访问10次以上；</p> <p>（2）参与农学院信息化建设公共服务；服务学院多项信息化建设工作，包括计算机软硬件条件建设咨询、校外基地信息化建设规划和虚拟仿真教学平台建设等；</p> <p>（3）参与信息农业产学研推广服务；服务学校组织的多场次信息农业相关产学研推广展览会和交流会</p>

校外承担的社会服务工作	<p>(如科普报告、咨询服务等)</p> <p>承担“农技耘”智能农业板块建设指导与技术服务</p>
从事科技开发、成果推广、科技扶贫情况及其实绩	<p>(包括社会及经济效益, 需附报证明材料)</p> <p>(1) 主持开发多款农业信息服务软件, 其中“江苏稻麦生产智慧服务”手机小程序得到多家媒体报道和推广;</p> <p>(2) 主持研发的“稻麦周年生长物候期模拟软件V1.0”在中化现代农业有限公司转化应用;</p> <p>(3) 参与江苏、河南、河北、安徽、江西等省份信息农业推广服务工作, 近5年完成1篇相关论文</p>

六、任现职以来获得荣誉、表彰和惩处情况

荣誉、表彰和惩处情况	<p>南京农业大学校园网站管理先进个人, 2015-12-01, 南京农业大学, 学校级</p> <p>南京农业大学自制仪器设备先进个人, 2021-12-31, 南京农业大学, 学校级</p>
------------	---

七、任现职以来年度考核情况

考核年度	考核等级	备 注
2021	合格	
2020	合格	
2019	合格	
2018	合格	
2017	合格	
2016	合格	
2015	合格	
2014	合格	
2013	合格	
2012	合格	
2011	合格	

申请人承诺：

本人承诺，以上所填内容真实可靠。如有不实，本人承担一切后果。

申请人签名：_____

年 月 日