高级专业技术职务申报表

姓名	杨辉	**性别**	女	**出生年月**	1981.05	**民族**	汉族	**政治面貌**	群众
参加工作时间	2010.07		**现聘任职称及时间**		副教授 2013.01	**申报类型及职级**		常规通道—教学型（自然科学类）教授	
工作单位及党政职务	农学院					**现从事专业**		植物保护	

学习经历	**博士：**2006.09—2010.06 四川大学植物学专业 博士学位 **硕士：**2002.09—2005.06 新疆大学植物学专业 硕士学位 **本科：**1998.09—2002.06 新疆大学生物学专业 学士学位
留学/博士后经历	2007.10-2008.11 美国 俄克拉荷马大学植物遗传学专业 联合培养博士 2013.05-2019.04 四川农业大学 作物学 博士后
主要工作经历及进修	2010 年 7 月至今 四川农业大学农学院
入选人才计划	无
主要学术兼职	1. 四川省植物病理学会会员 2. 四川省植物学会会员
获荣誉称号	2021 年 获评四川农业大学“本科课堂教学质量一等奖” 2020 年 指导全国大学生生命科学创新创业大赛一等奖指导教师 2019 年 全国植物保护专业能力大赛团体一等奖指导教师 2012 年 获评四川农业大学“优秀班主任”

公共服务（实质性参与主责主业以外、以奉献为主的公益性、公共性、突击性工作，300 字左右）：

1. 负责植物保护研究生培养全过程管理。2010 年至 2024 年担任植物保护学科秘书，组织植物保护病理方向研究生招生、开题报告、中期考核及毕业论文答辩等培养环节，累计服务三百余名研究生完成学业。

2. 主笔撰写植物保护学科规划与制度文件。担任学科秘书十四年，负责起草并修订植物保护博士、硕士及国际留学生培养方案；撰写学科建设方案、学科现状与发展报告等系列文件，为学科发展和人才培养提供制度保障。

3. 开展植物保护学位点申报与学科评估。作为核心成员，**承担植物保护一级学科博士点及植物保护博士、硕士专业学位授权点的申报工作，并成功获批。**负责第四轮、第五轮学科评估、“双一流”建设动态监测、周期性合格评估、学科自我评估及专项评估等各类评估任务，开展材料收集、整理、撰写与上报工作，植物保护学科通过历次评估。

4. 推进植物保护一流本科专业建设。参与植物保护省级、国家级一流本科专业及省级课程思政示范专业的申报并获批，参与四川省自然资源研究院农科教等人才培养平台的建设，助力本科教学资源建设。

体现岗位能力要求的代表性成果及其水平、贡献、效益（800 字左右）：

教育教学方面：长期坚守教学一线，作为课程负责人将《农业植物病理学》建设成省级“线上线下混合式一流”课程；获省级教学成果奖二等奖（排名第 3），校级教学成果奖一等奖（排名第 3），本科课堂校级教学质量奖一等奖 1 次、二等奖 1 次；主持首批校级《农业植物病理学实验》创新实验建设项目；主编课程思政教辅教材 1 部，参编教材 4 部，发表教改论文 2 篇。

代表性成果 1：四川省“线上线下混合式一流”课程《农业植物病理学》。作为课程负责人，构建植物病害视频与图库资源，推进线上课程，依托科研转化与思政融入，创新教学模式，发表教学改革与思政育人论文 2 篇，2021 年该课程建设为省级一流课程。

代表性成果 2：教辅教材《立德树人 润物无声—植物保护专业课程思政探索与实践》（主编，中国农业科学技术出版社，2020）。挖掘植保学科蕴含的思政元素，提供涵盖专业核心课的课程思政案例及教学示例。支撑**《培根铸魂：植物保护专业核心课六维育人课程思政探索与实践》2021 年获四川省教学成果二等奖（排名第 3）**，推动植物保护获省级课程思政示范专业。

代表性成果 3：潜心一线、人才培养成效显著。指导校级优秀学士学位论文 3 篇、院级优秀 3 篇，全国大学生生命科学创新创业大赛一等奖 1 项，国家级创新创业项目 3 项、省级创新创业项目 1 项；近五年指导 25 名本科生，其中 2 人赴海外深造，9 人获推免研究生资格，1 人获优秀学生标兵。指导硕士 18 名，2 人获国家奖学金，5 人攻读博士学位，4 人任职于高校，5 人入职农业局等事业单位，育人成效丰硕。

科学研究及科技服务方面：聚焦根肿菌-寄主互作机制与根肿病等病害绿色防控研究。主持国家自然科学基金青年项目 1 项、省部级项目 3 项。以第一/通讯作者发表学术论文 17 篇，其中一区 TOP 期刊 6 篇；主研获四川省科技进步奖二等奖、三等奖各 1 项；参编专著 2 部，授权国家发明专利 3 件。担任国家产业技术体系创新团队油菜岗位专家和“万里行”科技服务专家，将科研成果反哺本科课程教学，推动科研资源向育人资源转化。

代表性成果 1：论文《The conserved GOLD domain in the *Plasmodiophora brassicae* efector Pb257 is required for triggering cell death and root swelling》发表于 *Phytopathology Research*，鉴定了根肿菌关键致病基因，创制了基于寄主诱导的基因沉默瞬时表达技术，显著减轻病害，开辟了根肿病防治新路径，并已转化为校级本科课程实验创新项目。

代表性成果 2：论文《Specific genes identified in pathotype 4 of the clubroot pathogen *Plasmodiophora brassicae*》发表于 *Plant Disease*，首次建立根肿菌生理小种分子鉴定体系，发掘我国优势小种特异标记，为田间小种监测与抗病品种布局提供支撑（该成果为主研获四川省科技进步奖二等奖）。鉴定体系获全国大学生创新创业一等奖、参与获全国植保技能大赛一等奖。

代表性成果 3：负责项目《烤烟主要病毒病发生流行规律及综合防治技术研究与应用》获中国烟草总公司四川省公司科学技术奖二等奖。创制病毒小 RNA 新型生物制剂，集成综合防治技术，防效提高 20%以上，在四川宜宾烟区累计推广 7.43 万亩，平均每亩增加收益 110 元。依托项目实施，指导校级、院级优秀学士论文 4 篇。

近五年度	2026 年	2025 年	2024 年	2023 年	2022 年
双支计划层次	--	--	第六层次	第六层次	第六层次
专业建设层次	第四层次	--	第四层次	第四层次	第三层次
业绩分	34.47	61.88	54.90	86.47	50.49

获科技成果奖励情况（5 项以内，请注明成果名称、获奖级别、获奖时间、本人排名等）

1.油菜及十字花科蔬菜根肿病绿色防控关键技术研究与应用，四川省科技进步奖二等奖，2018 年，排名第 8。

2.四川省猕猴桃溃疡病绿色防控技术研发与应用，四川省科技进步奖三等奖，2022 年，排名第 5。

3.负责项目烤烟主要病毒病发生流行规律及综合防治技术研究与应用，中国烟草总公司四川省公司科学技术奖，二等奖，2021 年，排名第 3。

4.利用四川特色植物资源创制新型植物源杀福寿螺药剂的研究，四川省科学技术成果完成者，2017 年，第三完成人。

主持科研项目情况（5 项以内，请注明项目名称、来源、类别、资助起止日期及经费等）

1.芸薹根肿菌表面生长因子 Pb-EGF1 的致病机制研究，国家自然科学基金，青年科学基金项目，2021.01-2023.12，24 万元。

2.分子技术培育抗性油菜新品种研究，四川省农业厅，农业产业技术体系，2024.01-2028.12，50 万元。

3.芸薹根肿菌毒力因子 PbEMP24 的致病机制及防治技术研究，四川省科技厅，自然科学基金面上项目，2024.01-2025.12，20 万元。

4.广元市猕猴桃产业重要病害防控技术示范与推广，四川省科技厅，科技扶贫专项，2017.01-2019.12，40 万元。

5.烤烟主要病毒发生规律及防治技术研究，四川省烟草公司宜宾市公司，2017.01-2019.12，45 万元。

以物理排名第一作者、以我校为第一署名单位发表论文、著作情况（5 项以内，请注明著作或论文名称、出版单位或发表刊物名称、时间、期号、论文分级、本人角色等）

1.Reduction of *Plasmodiophora brassicae* infection on *Brassica rapa* through host-induced gene silencing of two secreted genes. Phytopathology, 2025, 115，(SCI，中科院分区 2 区，N3 级)

2.The conserved GOLD domain in the *Plasmodiophora brassicae* effector Pb257 is required for triggering cell death and root swelling. Phytopathology Research, 2024, 6, (SCI，中科院分区 2 区，N3 级)

3.Comparing the infection biology and gene expression differences of *Plasmodiophora brassicae* primary and secondary zoospores. Frontiers in Microbiology, 2022, 10, (SCI，中科院分区 1 区，N2 级)

4.Specific genes and sequence variation in pathotype 7 of the clubroot pathogen *Plasmodiophora brassicae*. European Journal of Plant Pathology, 2020, 157, (SCI，中科院分区 3 区，N4 级)

5.Genes for defense response to *Plasmodiophora brassicae* during late infection in small spheroid galls of *Brassica rapa*. Biologia Plantarum, 2020, 64, (SCI，中科院分区 4 区，N5 级)

以第一完成人审定的品种（产品、新药）、发明专利、智库报告等（5 项以内，请注明名称、级别、时间等）

1.一种基于 CMV RNA2 的体外干扰黄瓜花叶病的制剂、其制备方法与应用，国家发明专利，2023 年，专利号：ZL201910729204.1。

2.鉴定根肿病菌 4 号生理小种的特异基因、特异性引物、含有所述引物的试剂盒及其应用，国家发明专利，2021 年，专利号：ZL201810366659.7。

3.一种用于检测猕猴桃溃疡病菌 PSA3 的多克隆抗体及其应用，国家发明专利，2021 年，专利号：ZL 201710757543.1。

4.《根肿病》专著，中国农业出版社，黄云、王靖、彭宇龙、黄瑞荣、杨辉等编著，2017 年。

5.一种拟南介种子播种器，实用新型专利，2017 年，专利号：ZL201621458758.0。

符合业绩要求情况：

一、必选条件（请勾选满足的条目，并填写符合情况）

☑1.近五学年度，平均每学年教学工作量不少于400折合学时，其中承担本科课堂教学工作量不少于160折合学时，系统主讲过一门本科课程，学生评教满意率90%以上，教学质量综合评价良好以上。**（平均教学/本科课堂教学工作量分别为917.29/163.94，系统主讲《农业植物病理学》，学生评教平均满意率98.54%，以及《植物病理学》，《作物保护学》、《植物检疫学》等课程，教学质量综合评价优秀）**

☑2.近五学年度，以第一导师每学年指导毕业3名以上本科学生。**（指导毕业12名硕士研究生、指导毕业25名本科学生）**

☑3.主持部省级以上教研（改）或科研项目。**（省级科研项目3项，经费110万元）**

☑4.发表本学科专业N4级以上论文指数20以上。**（论文指数140，其中N2级6篇,包括1篇第一作者和5篇通讯作者、N3级2篇、N4级2篇）**

二、选项条件（请勾选满足的条目，并填写符合情况）

☑1.获教学成果奖部省级以上主研，或校级一等奖以上主持。**（省级教学成果奖二等奖，排名第3）**

☐2.获部省级以上教学竞赛二等奖以上。

☐3.主持教研（改）项目国家级1项或省级2项。

☑4.指导优秀学位论文2篇。**（2018年、2019年、2021年指导校级优秀学士学位论文3篇）**

☐5.发表本专业教研（改）论文指数20以上。

☐6.主编或副主编部省级以上规划教材（含获教材建设类奖项）、学术专著。

三、选项条件（请勾选满足的条目，并填写符合情况）

☑1.获部省级以上科技成果奖主研。**（四川省科技进步二等奖1项，排名第8；四川省科技进步三等奖1项，排名第5）**

☑2.主持科研项目国家级1项或部省级2项。**（国家自然科学基金青年项目1项，经费24万元）**

☑3.以骨干成员（前5名）申报获准部省级以上一流课程、一流专业、专业认证（需通过）、教学科研平台、新学位点等质量工程项目。**（《农业植物病理学》获省级线上线下混合式一流课程，课程负责人）**

☑4.发表本学科专业N4级以上论文指数30以上。**（论文指数140，其中N2级6篇、N3级2篇、N4级2篇）**

☐5.以第一指导教师指导学生参加互联网＋、挑战杯、创青春等赛事获省级金奖以上2次。

☐6.参与制定本学科领域国际标准（规范）、国家标准（规范）前3名、行业标准（规范）前2名、省级标准主持。

<table>
<tr><td>个人
诚信承诺</td><td>本人郑重承诺，以上所填信息均真实、准确、有效。
申报人（签名）：
年　月　日</td></tr>
<tr><td rowspan="2">单位评审
委员会</td><td>对申报人思想政治、师德师风、公共服务、遵纪守法等情况进行考察和鉴定：

☐同意或☐不同意推荐_____申报_____型_____。
党支部书记（签字）：　　分党委（党总支）书记（签字）：
年　月　日（盖章）</td></tr>
<tr><td>对申报人资格条件、教学科研业绩、履职尽责等进行综合评审推荐：

评委应到　人，实到　人，同意推荐　人，反对推荐　人，弃权　人。
☐同意或☐不同意推荐_____申报_____型_____。
组长（签字）：　　副组长（签字）：
年　月　日（盖章）</td></tr>
<tr><td>同行专家
评议结果</td><td></td></tr>
<tr><td>专业评审
委员会</td><td>评委应到　人，实到　人，同意推荐　人，反对推荐　人，弃权　人。
☐同意或☐不同意推荐_____申报_____型_____。
组长（签字）：　　副组长（签字）：
年　月　日</td></tr>
<tr><td>学校评审
委员会</td><td>评委应到　人，实到　人，同意推荐　人，反对推荐　人，弃权　人。
☐同意或☐不同意_____晋升_____型_____（☐特聘）。
组长（签字）：　　副组长（签字）：
年　月　日</td></tr>
</table>

备注：请用宋体小四字号、单倍行距填写。