

申报湖南省科学技术杰出贡献奖公示

申报湖南省科学技术杰出贡献奖公示

1. 被推荐人基本情况

姓名：印遇龙

从事专业：动物营养

职称：一级研究员

工作单位：中国科学院亚热带农业生态研究所

受教育情况：

起止年月	校（院）及系名称	专业	学位
1975.8-1978.8	湖南师范学院生物系	动物生理学	学士
1979.2-1981.8	华中农学院畜牧兽医系	动物营养学	访问学者
1985.10-1986.5	西德 Göttingen 歌德学院	德语	访问学者
1994.10-1997.10	英国 Queen's University of Belfast 农学院	营养学	博士

2. 推荐单位意见

印遇龙院士长期从事“猪氨基酸营养代谢与调控”及现代生态养殖模式的研究，在提高饲料有效吸收率、提高猪肉品质、减少养殖废弃物排放等多方面取得系列重大研究成果，以第一完成人获国家自然科学基金二等奖 1 项，国家科技进步二等奖 2 项；获国家发明专利 26 项；入选汤森路透 2014 年和 2015 年全球高被引科学家和中国引文桂冠奖。他重视成果的推广、应用，积极向政府建言献策，推动产业融合发展。先后获“首届湖南十大同心人物”、“湖南光召科技奖”、“湖南省先进工作者”、“全国五一劳动奖章”、“全国先进工作者”和首届“全国创新争先奖”等殊荣，为湖南省养猪千亿工程作出了杰出贡献。

该同志学风严谨、为人正派、品德高尚、立场坚定。同意推荐为“湖南省科学技术杰出贡献奖”候选人。

3. 被推荐人的主要科学技术成就和贡献

印遇龙院士是国际上畜禽营养与饲料学领域著名科学家之一，取得了一系列在国内外产生重大影响的科学技术成就和贡献。带领团队共发表 SCI 收录论文 318 篇，被引用 8165 次（其中被国际最著名杂志 **Nature**（自然）、**PNAS**（美国科学院院报）等他引 5748 次），H 指数高达 48，入选汤森路透 2014 年和 2015 年全球高被引科学家和中国引文桂冠奖（中国农业领域唯一获得者）；发表中文期刊收录论文 389 篇，被引用 3933 次（其中他引 3625 次）；主编中英

申报湖南省科学技术杰出贡献奖公示

文专著 6 部；获发明专利 38 项；以第一完成人完成的“猪饲料养分回肠末端利用率及有效氨基酸需要量的研究”、“畜禽氮磷代谢调控及其安全型饲料配制关键技术研究与应用”、“仔猪肠道健康调控关键技术及其在饲料产业化中的应用”和“猪日粮功能性氨基酸代谢与生理功能调控机制研究”等项目，对湖南和中国的养猪业做出了突出贡献并都产生了巨大的社会效益和生态效益，先后获省部级以上科技奖励 20 项，其中作为第一获奖人获国家自然科学基金二等奖 1 项、国家科技进步二等奖 2 项、三等奖 1 项。为了表彰他对国家和湖南生猪养殖做出的重大贡献，先后推选他为“中共湖南省党代表”、“省政协常委”、“九三学社湖南省委员会常委”、九三学社全国优秀社员“首届湖南十大同心人物”、“湖南光召科技奖”、“湖南省先进工作者”、“全国五一劳动奖章”、“全国先进工作者”和首届“全国创新争先奖”。

印遇龙团队研究成果使我国生猪的生长水平达到国际先进水平，为我国生猪和粮食战略安全做出了重大贡献。上世纪 90 年代以前，我国猪肉产量严重不足，他带领团队通过研发提高生猪养殖规模和猪肉产量的新技术，经过多年努力，猪肉的料肉比由过去 5 公斤饲料长 1 公斤肉提升到 3.5 公斤饲料长 1 公斤肉，料肉比降了 0.5 个百分点，料重比从 4~6:1 改善到 2.5~3:1，全程日增重从 400~600 克增加到 700~900 克，仅此一项，猪每天少吃的粮食相当于两个湘潭县的粮食产量；采用“母子一体化”等技术体系，平均每头母猪窝产活仔数增加 1 头，初生活仔窝重提高 7%~12%；此外还减少粪尿中 15% 以上的氮磷，30% 以上铜、锌等重金属元素的排放，得到国际、国内同行的高度肯定，研究成果被国家自然科学基金委评为“国家重大科学突破或重要科学进展资助成果的典型创新案例”；美国营养学会和英国皇家学会 Moughan 院士认为，印遇龙团队的猪氨基酸研究成果提高了中国畜禽健康养殖研究在国际上的地位。

在解决老百姓吃肉难问题的同时，他又前瞻性地看到了我国畜禽养殖业接踵出现的养殖粪便污染环境、猪肉品质下降、药物抗生素超标等问题，率先提出了“管好猪屁股，养猪才有前途”的科学论断，并率领他的团队着力开展建立现代生态养殖模式的研究。为从根本上解决这一问题，他从全产业链着手，先后开发了“生猪微量元素和氮减排技术”、“生猪绿色肉产品供给的营养干预技术”、“生猪双低日粮调制技术”、“抗生素替代技术和木本饲料的应用技术”；同时，他还和湖南省畜牧兽医研究所育种专家一道通过改良地方优良猪种来改善猪肉品质，选取地方优质猪种作为特定动物模型，评价原料营养价值，研究配套系的营养需要量，并建立相应的养殖大数据，实现了“当地粮养当地猪”；他着力推动生态高效养殖模式的研究与示范，开展循环农业生产方式探讨，建立适合于南方区域养猪种养平衡的生态养

申报湖南省科学技术杰出贡献奖公示

殖模式；在湖南省委、省政府的关心和支持下，进行了《湖南省生态养猪关键技术与示范》项目的建设；同时通过他们的畜禽养殖污染控制与资源化技术国家工程实验室和国家生猪产业技术创新战略联盟在湖南湘潭，延安延川县(习近平主席年青时插过队的地方)，福建厦门，河南驻马店、山东禹城等地巡回讲座推广他们的现代生态养殖技术，成为推动我国畜牧业可持续发展的中坚力量。他们团队研发的高效环保安全猪饲料生产技术已在全国100多家大型企业应用，企业的产品辐射到全国30多个省市和10多个国家和地区，产生了巨大的社会效益和生态效益，对促进国内外生猪健康养殖的发展作出了显著贡献。他为全国人民吃下放心肉的同时，使我国的饲料工业和养猪业产值仍然保持世界第一做出了重大贡献。