

July 2019

CAS Science and Technology Promotion and Development Prize

Recommended Citation

(2019) "CAS Science and Technology Promotion and Development Prize," *Bulletin of Chinese Academy of Sciences (Chinese Version)*: Vol. 34 : Iss. 7 , Article 10.
Available at: <https://bulletinofcas.researchcommons.org/journal/vol34/iss7/10>

This Article is brought to you for free and open access by Bulletin of Chinese Academy of Sciences (Chinese Version). It has been accepted for inclusion in Bulletin of Chinese Academy of Sciences (Chinese Version) by an authorized editor of Bulletin of Chinese Academy of Sciences (Chinese Version). For more information, please contact lcyang@cashq.ac.cn, yjwen@cashq.ac.cn.

CAS Science and Technology Promotion and Development Prize



中国科学院科技促进发展奖

CAS Science and Technology Promotion and Development Prize

编者按 “面向国家重大需求，面向国民经济主战场”是新时期中国科学院办院方针的重要内涵。为推动我院科学技术研究面向国家和地方需求、经济社会发展，进一步鼓励在服务国民经济、社会发展、社会公益等科技创新活动中作出重要贡献的集体，自2014年起，中国科学院设立了“中国科学院科技促进发展奖”。2018年度共10个团队荣获该奖。本刊特开设“中国科学院科技促进发展奖”栏目，分期介绍相关团队及成果，号召广大科技人员向获奖者学习，推动科学技术研究，用更多有效的中高端科技供给，为实施创新驱动发展战略作出更大的贡献。

2018年度中国科学院科技促进发展奖获奖团队

序号	团队名称	推荐单位
1	深部矿产资源预测理论与应用团队	中国科学院地球化学研究所
2	空天地一体化终端芯片研制及产业化团队	中国科学院计算技术研究所
3	区域污染的生态风险与可持续发展对策研究团队	中国科学院生态环境研究中心
4	安检人脸识别辅助验证系统团队	中国科学院重庆绿色智能技术研究院
5	医用重离子加速器示范及产业化团队	中国科学院近代物理研究所
6	煤基乙醇技术创新团队	中国科学院大连化学物理研究所
7	中国科学院沈阳分院科技合作处团队	中国科学院沈阳分院
8	功能性微量元素螯合物技术创新与集成应用团队	中国科学院亚热带农业生态研究所
9	核电材料测试技术与成套装备及安全评价应用团队	中国科学院金属研究所
10	国家精准扶贫成效评估决策关键技术及其应用团队	中国科学院地理科学与资源研究所



中国科学院沈阳分院科技合作处

推荐单位：中国科学院沈阳分院

完成单位：中国科学院沈阳分院

成果简介

中国科学院沈阳分院科技合作处围绕中国科学院重大战略部署和辽鲁两省重大科技需求，把“面向国民经济主战场”和“服务研究所创新发展”作为全部工作的出发点和落脚点，在服务研究所“四类机构”建设、引领地方区域创新能力提升、构建转移转化工作体系、促进区域新旧动能转换、探索体制机制创新和促进重大科技成果转移转化等方面取得了显著成绩，探索积累了宝贵经验，同时也培养了一支高效务实、能打硬仗的院地合作队伍。

主要贡献

1 助推“率先行动”计划实施

紧紧抓住国家创新驱动发展战略实施的契机，精心谋划、悉心研究，积极推进中国科学院“率先行动”计划与地方科技创新体系建设紧密结合，将研究所分类改革与支持地方经济社会发展有效衔接，争取地方政府在资金、土地、政策等方面给予研究所“四类机构”建设全方位的支持。通过院地创新资源的有机结合，为研究所赢得了发展的先机和空间。截至目前，沈阳分院系统7个研究所的四类机构建设全部落实，进入快速发展阶段。

2 搭建院地合作网络工作体系

按照“1+N+M”模式（1：院级平台；N：若干分中心；M：若干工作站）务实推动辽鲁两省转移转化工作体系建设。依托中国科学院沈阳国家技术转移中心和山东综合技术转化中心在辽宁、山东共建22个转移转化分中心，建立一支139人的科技合作队伍。近3年，辽鲁两省分中心共落实合作项目669个，合同额6.4亿元。把“互联网+”变成院地合作新手段，梳理全院1100项科技成果和100个专家团队建成科技成果信息网。网站



中国科学院院长白春礼会见沈阳市市长姜有为并出席沈阳分院与沈阳市全面科技合作签约仪式



中国科学院与大连市签署全面合作战略协议



中国科学院沈阳国家技术转移中心荣获“中国技术市场金桥奖”

上线2年来,访问量突破72万次。“央视直播间”栏目进行了宣传报道,新华网、《科技日报》等11家国家级媒体进行了宣传。

3 探索院地合作体制机制创新

不断探索院地合作新模式。探索实践了集聚全院力量支持行业领军企业发展的“威高模式”;研究所、科研人员、企业三方利益紧密绑定的“西王模式”;“国立研究机构”与“地方研究机构”互补共赢的“两院合作”模式,为中国科学院的“面向国民经济主战场”工作探索了有益的经验。威高集团、西王集团、山东省科学院等单位主要领导对与中国科学院合作给予高度评价。

4 推动辽鲁区域经济社会发展

规划先行。围绕辽鲁区域创新、产业发展需求,务实编制《沈阳东北亚科技创新中心建设规划》《山东省关键共性技术发展指南》等30余份规划,为区域经济社会发展贡献智慧。

服务国企。贯彻落实习近平总书记关于“供给侧结构性改革是辽宁振兴必由之路”“要把国有企业作为辽宁振兴的‘龙头’”指示精神,多次深入鞍钢集团、本钢集团、瓦轴集团开展技术对接;与山东省国资委合作,加强与山东省管企业合作,共建山东中心国资中心、共建山东中科产业园,服务山东省管企业又好又快发展。

培育新动能。促进传统产业转型升级的同时,注重新动能的培育。与辽鲁地方政府共建丹东产业技术创新与育成中心、共建沈阳成果转化基地、共建山东中科科技园,打造产业化平台,助力辽鲁新旧动能转换。

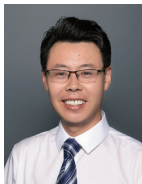
3年来,推动超过70家中国科学院院属单位在辽鲁开展合作,深入企业调研对接1900多家次,举办省级大型对接活动111次,签署重要合作协议36个,共建研发中心、联盟及院士专家工作站等创新平台117个,新落实合作项目956项,合同金额10.63亿元。院属单位在辽鲁两省实施合作项目1439项,累计新增经济效益897亿元。

团队成员

长风破浪会有时,直挂云帆济沧海。沈阳分院科技处将继续以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引,不断追求卓越,仰望星空、脚踏实地,一次次在前行中摸索、在摸索中前行,为研究所创新发展提供全方位服务,为辽鲁经济社会发展作出实实在在的贡献,为中国科学院院地合作贡献智慧!



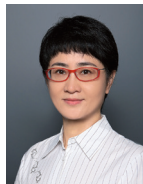
李明



王东升



张炯



徐艳辉



刘勇



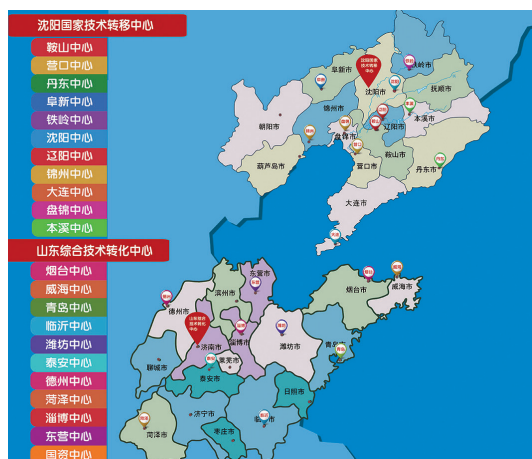
崔淑霞



周生龙



郝思文



中国科学院沈阳分院转移转化工作体系



功能性微量元素螯合物 技术创新与集成应用

推荐单位：中国科学院亚热带农业生态研究所

完成单位：中国科学院亚热带农业生态研究所

合作单位：中国科学院东北地理与农业生态研究所

福建傲农生物科技集团股份有限公司

广州天科生物科技有限公司

广州三行生物科技有限公司

长沙兴嘉生物工程股份有限公司

双胞胎（集团）股份有限公司

新希望六和集团有限公司

成果简介

针对传统的无机微量元素铜、锌和铁等生产工艺存在伴生有镉、铅和砷等有害元素缺陷，在微量元素消化、吸收、运转和排泄规律等调控机理研究的基础上，中国科学院亚热带农业生态研究所与合作单位通过方法、技术创新，研发出功能性微量元素氨基酸螯合物系列产品，并集成创新和广泛应用，产生了巨大的经济社会效益和显著的生态效益，为解决我国微量元素饲用效价低和畜禽养殖源头重金属污染等重大难题，以及产业化推广应用提供了有力的技术支撑和保障。以该技术体系研发为方向，中国科学院亚热带农业生态研究所与合作单位发表论文 82 篇，出版专著 3 部，授权国家发明专利 38 项，2017 年获得湖南省技术发明奖一等奖，团队带头人获得湖南省杰出贡献奖。



社会效益和经济效益

研发了具有自主知识产权的微量元素螯合物饲料添加剂和新饲料产品 15 个，培育了 3 家国家火炬重点高新技术企业、研制了无公害认证产品 3 个；为行业培训技术人员 6 500 人次，合作单位建设了亚洲最大的微量元素预混料的自动化生产基地，促进了饲料行业科技进步，有力地推动养殖业的高效生态可持续发展。团队带头人担任微量元素与饲料安全国际论坛大会主席。

中国科学院亚热带农业生态研究所 2017 年获得湖南省技术发明奖一等奖



新型复合微量元素饲料添加剂关键技术研究与应用项目获得 2016 年中华全国工商联科技进步奖一等奖



相关成果获得 2006 年农业部颁发的饲料和饲料添加剂新产品证书



相关技术转化后的
生产设备

团队带头人印遇龙
院士获得湖南省科
学技术杰出贡献奖



团队成员



印遇龙

中国科学院亚热带农业生态研究所

主要贡献：从事微量元素氨基酸螯合物的研发，授权发明专利16项，为微量元素螯合物产业发展等作出了重大贡献。



吴信

中国科学院亚热带农业生态研究所

主要贡献：从事氨基酸和小肽微量元素螯合物的研发，授权发明专利12项，为微量元素螯合物产业发展等作出了重要贡献。



李铁军

中国科学院亚热带农业生态研究所

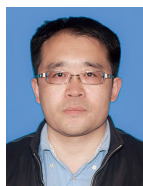
主要贡献：从事微量元素氨基酸螯合物的研发。



黄瑞林

中国科学院亚热带农业生态研究所

主要贡献：从事微量元素氨基酸螯合物的应用开发。



刘春龙

中国科学院东北地理与农业生态研究所

主要贡献：从事微量元素氨基酸螯合物的应用示范工作。



黄逸强

长沙兴嘉生物工程股份有限公司

主要贡献：从事微量元素氨基酸螯合物的规模化生产，授权发明专利17项，为微量元素螯合物规模化应用等作出了重要贡献。



肖俊峰

福建傲农生物科技集团股份有限公司

主要贡献：从事微量元素氨基酸螯合物的应用研发，授权发明专利4项，为微量元素螯合物产业在生产实践中的应用等作出了贡献。



舒绪刚

广州天科生物科技有限公司

主要贡献：从事微量元素氨基酸螯合物的研发，授权发明专利5项，为微量元素螯合物生产工艺改进等作出了贡献。



李勇

新希望六和集团有限公司

主要贡献：从事微量元素氨基酸螯合物在动物中的应用。



赵艳平

双胞胎（集团）股份有限公司

主要贡献：从事微量元素氨基酸螯合物的示范应用，授权发明专利2项。

■ 责任编辑：文彦杰