推荐人选基本情况和主要贡献

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 推荐人选基本情况 | 姓 名 | 安芷生 | 性 别 | 男 |  |
| 民 族 | 汉族 | 出生年月 | 1941年2月 |
| 国 籍 | 中国 | 政治面貌 | 中共党员 |
| 最高学历 | 研究生毕业 | 最高学位 | 学士 |
| 专业技术职务 | 研究员 | 学科领域 | 地质学，地球科学其他学科 |
| 工作单位及职务 | 中科院地球环境研究所 所学术委员会主任 |
| 主要贡献 | 安芷生在东亚季风变迁的记录、历史、变率及其与高低纬和南北半球古气候联系研究的基础上，提出了东亚环境变迁的季风控制论，这一理论揭示了在世界上独一无二的中国黄土-古土壤序列形成之谜，解释了湖泊消涨、沙漠进退和植被带迁移等东亚环境变化现象和原因。东亚季风控制论引领亚洲季风变化研究成为20世纪90年代以来亚洲过去全球变化研究的主题和热点，是亚洲过去全球变化研究的指导性理论之一，具有国际先进水平。他开展的季风气候变化动力学研究，揭示了南北半球冰量变化对亚洲季风的影响，以及季风和西风气候在冰期旋回和千年尺度上的关系。他提出的冰期-间冰期印度季风动力学，向传统的印度季风理论提出挑战，为全球变暖下印度季风趋势研究提供了新的视角；他提出的亚洲季风-干旱环境耦合系统概念，指明新生代以来不同时间尺度亚洲季风-干旱环境变迁与青藏高原生长和全球环境变化相联系。安芷生的系列创新发现开辟了太阳辐射条件下海陆气相互作用研究的新方向，催生了亚洲季风-干旱环境变迁和全球季风动力学，这一学说抓住了亚洲复杂环境变化的关键，是从经典第四纪地质学到环境变化动力学研究的一次范式转换，是亚洲地球系统科学的重要进展。他的研究成果为生态文明建设提供了重要理论支撑。安芷生还利用基础研究成果，面向国家重大需求，牵头向中央和地方政府提交了关于黄土高原生态建设、我国PM2.5污染现状与控制对策等一系列有价值的咨询报告，得到党和国家领导人、各级政府的重视和采纳。 |
| 主要贡献 | 他发表同行评议论文335篇，被SCI引用16700次，H index为60。获国家自然科学二等奖3项，国家自然科学三等奖1项，省部级一等奖4项，获何梁何利基金及陈嘉庚地球科学奖以及国际奖2项。特别是最近5年，他在Nature 及其子刊、Science和PNAS上发表文章7篇，出版编辑专著1本，2010年以来SCI引用8482次，牵头提交重要咨询建议3份，获国家自然科学二等奖1项。2011年中国科学十大进展和地质科学十大进展，2015年中国科学院杰出成就奖，2013年当选美国地球物理联合会（AGU）会士，2016年当选美国科学院外籍院士。安芷生率领同事，艰苦创业，先后创立了黄土与第四纪地质国家重点实验室与中科院地球环境研究所，国家重点实验室在连续7次国家评审中获得优秀，研究所在国际评估中被认定为国际一流，并正在成为国际大陆环境变化的一个中心。他还通过建立国际化联合研究机构和项目，培养善于进行地球系统科学研究的领军人才，其中包括13名杰出青年基金获得者，有力促进了中国地球科学发展。 |