

# 拟推荐 2023 年中华医学科技奖候选项目/候选人 公示内容

<b>推荐奖种</b>	医学科学技术奖（非基础医学类）
<b>项目名称</b>	中国北方花粉过敏性疾病“五位一体”精准防控体系的建立和推广
<b>推荐单位/科学家</b>	中华医学会北京分会秘书处
<b>推荐意见</b>	<p>花粉引起的过敏性疾病患病率呈逐年上升趋势，影响着 30%-40% 的人群。中国北方草原地区，尤其是少数民族和边远地区，花粉播散量大，患病率高，规范诊治率低，变态反应专科医生少，百姓对过敏性疾病的认识不足，抗生素、激素滥用，误诊误治现象普遍。因此规范过敏性疾病的诊疗，加强基层医生培训和患者教育，提高大众对过敏性疾病的认识迫在眉睫。我们从 2005 到 2021 年，历时 16 年，创新了过敏性疾病防治的新模式，创建了“五位一体”（花粉监测、植被调研、流行病学调查、基层医生培训、百姓科普宣教）精准防控体系及关键技术，并一直积极推广应用于中国北方，获得了良好效果。项目得到各级政府和同行的高度认可与支持，被多地政府列为重点民生项目之一，实现了过敏性疾病“小病不出村、大病不出县，疑难重症双向转诊”绿色通道，践行了习总书记振兴乡村战略的要求。</p> <p>该项目第一完成人王学艳主任同时担任中华医学会北京分会过敏变态反应专业委员会主任委员，该团队成员依托北京医学会等平台，依托公益内蒙行活动，推动优质医疗资源下沉边疆及少数民族地区，持续 16 年来致力于推动我国北方草原地区花粉相关过敏性疾病的精准诊疗、规范化诊疗，通过防治结合的方法将花粉过敏的诊治提高了一个台阶。所形成的“五位一体”防治体系取得了较高的科研产出，并在广大北方地区成功转化落地，是科技兴国的典范。</p>
<b>项目简介</b>	<p><b>（一） 研究目的和意义</b></p> <p>花粉引起的过敏性疾病患病率呈逐年上升趋势，影响着 30%-40% 的人群。中国北方草原地区，尤其是少数民族和边远地区，花粉播散量大，患病率高，规范诊治率低，变态反应专科医生少，百姓对过敏性疾病的认识不足，抗生素、激素滥用，误诊误治现象普遍。因此规范过敏性疾病的诊疗，加强基层医生培训和患者教育，提高大众对过敏性疾病的认识迫在眉睫。我们从 2005 到 2021 年，历时 16 年，创新了过敏性疾病防治的新模式，创建了“五位一体”（花粉监测、植被调研、流行病学调查、基层医生培训、百姓科普宣教）精准防控体系及关键技术，并一直积极推广应用于中国北方，获得了良好效果。项目得到各级政府和同行的高度认可与支持，被多地政府列为重点民生项目之一，实现了过敏性疾病“小病不出村、大病不出县、疑难重症双向转诊”绿色通道，践行了习总书记振兴乡村战略的要求。</p> <p><b>（二） 主要技术创新点</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、设立了 175 个花粉监测点，掌握了中国北方气传致敏花粉种类、分布特征、飘散规律；首次创建了中国北方花粉监测网络；研发了花粉监测器并成果转化。</li> <li>2、对北方花粉症高发地区进行植被调研，首次发现 2 种新的致敏植物（蒺藜和沙葱），建立了致敏植物和花粉标本库；对其中 456 种主要致敏植物和花粉进行了深入研究，出版了国际首部中英蒙文专著，已成为业界重要工具书。</li> <li>3、首次获得中国北方花粉引起的过敏性疾病最高级别的流行病学证据；过敏性鼻炎自报患病率 32.4%，花粉症确诊患病率 18.5%；蒿属花粉是最主要的致敏原；花粉高峰期前 2 周是预防的最佳窗口。</li> <li>4、验证了蒿属花粉特异性免疫治疗的疗效并发现了有效生物标记物，有效缩短了疗程，减少了经济和社会负担。</li> <li>5、从治疗为主提升到预防为主，创建的“五位一体”防治新模式比 WHO 推荐的“四位一体”治疗策</li> </ol>

略更完善、更全面。

(三) 成果产生的价值

1. 学术价值: 发表论文 118 篇, 其中 SCI44 篇, 总影响因子 315.78 分, 总他引 664 次; 获得专利 12 项 (3 项已转化), 主编著作 2 部, 专家共识 18 项, 培养博士、硕士研究生 212 名。

2. 推广应用: 在 8 省、28 市县的 158 家医院推广应用, 带领京津冀蒙变态反应协同发展, 帮扶成立 8 个变态反应中心, 18 个变态反应科, 132 个变态反应门诊; 培训基层医生 7 万余人, 培养变态反应专业学科骨干 1000 余名。

3. 社会效益: 为各级政府建言献策 38 条, 1 省 7 市人民政府发布专门文件, 投资 5900 万防治过敏性疾病; 通过央视等新闻渠道开展科普宣教, 受益民众数亿人次; 荣获第四届北京市社会组织公益服务品牌铜奖、第三十一届北方十省市优秀科技图书一等奖。

### 代表性论文目录

序号	论文名称	刊名	年,卷(期)及页码	影响因子	全部作者(国内作者须填写中文姓名)	通讯作者(含共同,国内作者须填写中文姓名)	检索数据库	他引总次数	通讯作者单位是否含国外单位
1	Prevalence of pollen-induced allergic rhinitis with high pollen exposure in grasslands of northern China	Allergy	2018; 73(6) 1232-1243	14.71	王学艳, 马婷婷, 王晓艳, 庄严, 王向东, 宁慧宇, 石海云, 于睿莉, 鄢丹, 黄红东, 白永飞, 单广良, 张彪, 宋清坤, 张艳芬, 张铁军, 贾大忠, 刘喜龙, 康振祥, 闫卫军, 杨巴特, 包秀芝, 孙淑华, 张芳芳, 于文慧, 白朝鲁, 苇塘, 杨涛, 马涛琼, 吴学宾, 刘建国, 杜慧, 张罗, 闫勇, 王德云	王学艳, 张罗, 闫勇, 王德云	ISI Web of Science(SCI 网络版)	62	是
2	Prevalence and risk factors for allergic rhinitis in adults and children living in different grassland regions of Inner Mongolia	Allergy	2020;75(1):234-239	14.71	马婷婷, 王向东, 庄严, 石海云, 宁慧宇, 兰天飞, 张铁军, 康振祥, 斯琴巴特尔, 杨巴特尔, 包秀芝, 闫卫军, 雷同, 王德云, 单广良, 张彪, 王学艳, 张罗	王学艳, 张罗, 王德云	ISI Web of Science(SCI 网络版)	8	是
3	Leukotriene A4 Hydrolase Is a Candidate	Front Immunol	2020;11: 559746.	8.787	马婷婷, 曹梦达, 于睿莉, 石海云, 闫卫军, 刘建国,	魏继福, 王学艳, 尹金淑	ISI Web of Scie	8	否

	Predictive Biomarker for Successful Allergen Immunotherapy				潘晨, 孙劲旅, 魏庆宇, 王德云, 魏继福, 王学艳, 尹金淑		nce( SCI 网络版)		
4	Autosomal recessive hyper-IgE syndrome in two brothers of a Chinese family with a novel mutation in DOCK8 gene	Front Pharmacol	2018,32(8):e302-e304	9.228	王珊, 牟雯君, 徐子刚, 桂晋刚, 马琳	马琳	ISI Web of Science( SCI 网络版)	1	否
5	Clinical Efficacy Evaluation of 1-Year Subcutaneous Immunotherapy for Artemisia sieversiana Pollen Allergic Rhinitis by Serum Metabolomics	Front Pharmacol	2020;11:305	5.988	石海云, 潘晨, 马婷婷, 陈艳蕾, 闫卫军, 刘建国, 曹梦达, 黄红东, 王德云, 王学艳, 魏继福	王德云, 王学艳, 魏继福	ISI Web of Science( SCI 网络版)	2	是
6	Excess Free Fructose Beverages and Allergy in Children and Adolescents: Results From NHANES 2005-2006	Ann Fam Med	2018;16(5):408-418	5.707	于睿莉, 杨波, 蔡丽丽, 卢雪春, 王学艳	王学艳	ISI Web of Science( SCI 网络版)	7	否
7	Prevalence of Self-Reported Food Allergy in Six Regions of Inner Mongolia, Northern China: A Population-Based Survey	Med Sci Monit	2018;24:1902-1911	3.386	王晓艳, 庄严, 马婷婷, 张彪, 王学艳	王学艳	ISI Web of Science( SCI 网络版)	26	否
8	Relationship between serum	Allergy Asthma Clin	2020;16:18	3.373	王文萍, 尹金淑, 王学艳, 马婷婷, 兰天	尹金淑	ISI Web of	1	否

	inhibitory activity for IgE and efficacy of Artemisia pollen subcutaneous immunotherapy for allergic rhinitis: a preliminary self-controlled study	Immunol			飞, 宋清坤, 郭一帆		Science( SCI 网络版)		
9	Predictive value of respiratory symptoms for the diagnosis of pollen-induced seasonal asthma among children and adults in Inner Mongolia	Ther Clin Risk Manag	2017;13: 967-974	2.755	马婷婷, 庄严, 石海云, 龚海英, Anthony Chauang Yii, 王学艳, 施焕中	施焕中	ISI Web of Science( SCI 网络版)	6	否
10	Antibiotic overuse and allergy-related diseases: an epidemiological cross-sectional study in the grasslands of Northern China	Ther Clin Risk Manag	2019;15: 783-789	2.755	陈艳蕾, Weirong Joshua Sng, 王德云, 王学艳	王学艳	ISI Web of Science( SCI 网络版)	6	否

### 知识产权证明目录

序号	类别	国别	授权号	授权时间	知识产权具体名称	全部发明人
1	中国实用新型专利	中国	ZL202121346416.0	2021-12-21	一种花粉监测采样器	王学艳, 庄严, 马婷婷, 王洪田, 宁慧宇
2	中国实用新型专利	中国	ZL201922074078.9	2020-07-28	一种新型花粉采样器	王学艳, 张东海, 尹金淑
3	中国实用新型专利	中国	ZL202120420498.2	2021-11-30	一种变态反应科用新型抗花粉口罩	马婷婷, 王学艳, 王洪田, 石海云
4	中国实用新型专利	中国	ZL202021622389.0	2020-12-25	一种自动更换载玻片的孢子采集装置	宁慧宇, 王学艳, 王洪田, 石海云
5	中国实用新型专	中国	ZL201821655020.2	2019-12-06	急救用药剂盒	王学艳, 张罗

	利					
6	中国实用新型专利	中国	ZL201922074092.9	2020-07-28	一种花粉重力式采集器	王学艳, 张东海, 尹金淑
7	中国实用新型专利	中国	ZL201821665209.X	2019-08-02	一种多功能硅胶眼镜防护罩	王学艳, 张东海
8	中国实用新型专利	中国	ZL202020529362.0	2021-02-19	一种防过敏口罩	石海云, 王学艳, 王洪田, 庄严, 马婷婷
9	中国实用新型专利	中国	ZL202020529361.6	2021-01-08	一种注射器定位支架	石海云, 王学艳, 王洪田, 郑长波, 庄严
10	中国实用新型专利	中国	ZL202221706989.4	2022-07-04	一种拉柱式点刺笔	马婷婷, 王学艳, 王洪田, 郑凯莉, 索爽, 石海云

### 完成人情况表

姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
王学艳	1	首都医科大学附属北京世纪坛医院	首都医科大学附属北京世纪坛医院	主任医师	变态反应中心主任
对本项目的贡献	建立 175 个花粉监测点和北方第一个花粉监测网络 (创新点 1); 对北方花粉症地区进行植被调研, 建立了致敏植物和花粉标本库 (创新点 2); 出版了国际首部中英蒙文专著 (创新点 2); 设计并组织实施花粉过敏疾病的流行病学调查, 明确了花粉症患病率 (创新点 3); 验证了蒿属花粉特异性皮下免疫治疗的疗效并发现了有效生物标记物 (创新点 4)。全程牵头整个项目, 在国内率先创建了“五位一体”防治新模式, 促进了北方地区变态反应学科的发展 (创新点 5)。主持多项专家共识、课题立项 (附件 7.19)。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
马婷婷	2	首都医科大学附属北京世纪坛医院	首都医科大学附属北京世纪坛医院	主任医师	变态反应科副主任
对本项目的贡献	帮扶建立花粉点及花粉监测网络, 积极设计实施了花粉监测器成果转化 (创新点 1); 协助进行植被调研, 参与《中国北方植物花粉调研》书稿的编写及修改校对工作 (创新点 2); 参与并主要实施了 10793 例过敏相关流行病学调查 (创新点 3); 参与验证了蒿属花粉免疫治疗的疗效和有效生物标记物的研究 (创新点 4); 积极参与基层医生规范化培训和百姓科普宣传, 协助在多地深入推广花粉过敏性疾病“五位一体”精准防控策略 (创新点 5)。参与多项课题立项、专家共识 (附件 7.19)。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
马琳	3	首都医科大学附属北京儿童医院	首都医科大学附属北京儿童医院	主任医师	皮肤科主任
对本项目的贡献	全程参与“五位一体”的创立和推广应用, 包括花粉监测、植被调研、流行病学调查、基层医师培训和百姓科普。作为核心人员, 参与内蒙古、新疆等地的花粉监测点的建立和检测网络搭建 (创新点 1), 以及多地的植被调研 (创新点 2), 参编《中国北方植物花粉调研》 (创新点 2), 参与 2 个地区流行病学调查 (创新点 3), 全程参与项目推广地区的基层医师培训和百姓科普宣教 (创新点 5)。参与“揭榜挂帅”等科研项目联合立项 (附件 7.19)。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
王晓艳	4	首都医科大学附属北京世纪坛医院	首都医科大学附属北京世纪坛医院	副主任医师	变态反应科副主任

对本项目的贡献	参与花粉过敏流行病学调查实施、数据整理及英文论文撰写工作（创新点3）。作为《中国北方植物花粉调研》编委，重点负责第二、三部分撰写及审校（创新点2）。参与花粉过敏性疾病“五位一体”防控策略设计实施（创新点5）。参加北方气传花粉监测、植被调研及花粉分析、论文撰写。参与北京市科委课题等相关免疫治疗研究、参与专家共识（附件7.19）。参与了基层医生培训和百姓科普宣教，推动该项目的成果推广（创新点5）。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
张罗	5	首都医科大学附属北京同仁医院	首都医科大学附属北京同仁医院	主任医师,教授	党委副书记、院长
对本项目的贡献	开展了中国北方地区花粉监测、过敏性鼻炎等相关疾病的流行病学调查以及过敏性疾病的基础和临床研究，作为通讯作者发表本项目流调论著（创新点1，创新点2，创新点3）。通过举办全国性学术会议和培训班培训专科临床和技术人员。作为主编撰写《中国北方植物花粉调研》（创新点2）。内蒙古鄂尔多斯“揭榜挂帅”项目共同负责人、联合撰写专家共识（附件7.19）。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
白永飞	6	中国科学院植物研究所	中国科学院植物研究所	教授	无
对本项目的贡献	积极参加了内蒙古草原植物花粉和植被调研，参加了《中国北方植物花粉调研》专著的设计、花粉图片的拍摄、校对等工作（创新点2）；参与首都医科大学附属北京世纪坛医院王学艳教授团队组织、领导和实施的中国北方花粉过敏疾病流调的顶层设计和文章撰写讨论工作（创新点3）；参与了“五位一体”精准防控体系的顶层设计，为该项目的顺利实施和完成做出了突出的贡献（创新点5）。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
单广良	7	中国医学科学院基础医学研究所	中国医学科学院基础医学研究所	教授	学系主任
对本项目的贡献	在参与该项目过程中，参与设计了“五位一体”精准防控体系的顶层设计，设计了严格的流行病学横断面调查的研究方案，该顶层设计为本项目的顺利实施和完成奠定了坚实的基础，获得了中国北方过敏性疾病证据等级最高的流调数据，同时在数据总结和报告论文等撰写方面完成了大量的工作（创新点3）。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
王洪田	8	首都医科大学附属北京世纪坛医院	首都医科大学附属北京世纪坛医院	主任医师	科主任
对本项目的贡献	参与编写《中国北方花粉植物调研》专著（创新点2、附件7.19）；3项花粉及过敏相关专利的发明人之一（创新点1、附件2.1, 2.3, 2.4）；牵头和参与5项行业指南（附件7.19）；全程参与“五位一体”建立和推广应用工作；多年来坚持每年参加到内蒙古的义诊、讲座、查房、带教、手术、植被调研等公益活动（创新点5）。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
宁慧宇	9	首都医科大学附属北京世纪坛医院	首都医科大学附属北京世纪坛医院	技师	无
对本项目的贡献	协助王学艳主任建175个花粉监测点，培训花粉监测员400余人，受聘呼和浩特市花粉研究中心执行主任，统筹各监测点质量控制和技术指导（创新点1）。参与设计花粉监测器2项，1项成果转化（创新点1）。参加植被调研，采集植物标本，制作花粉标片，建立植物和花粉标本库，对《中国北方植物花粉调研》456种植物和花粉的形态特征拍摄、测量和描述（创新点2）。参与完成内蒙古5个地区5000余人次花粉过敏相关性疾病流行病学调查（创新点3）。				

姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
王良录	10	北京协和医院	中国医学科学院北京协和医院	主任医师	变态反应科常务副主任
对本项目的贡献	在参与该项目过程中，作为编委协助进行《中国北方植物花粉调研》撰写工作（创新点2）；参与了该项目两次流行病学调查（创新点3）；与项目主要完成人共同完成科技部行业公益基金重大课题（子课题）合作、共同牵头专家共识（附件7.19）；全程参与“五位一体”推广应用工作，协助在中国北方地区深入推广基层医生培训和百姓科普宣教工作（创新点5）。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
吴东东	11	首都医科大学附属北京世纪坛医院	呼和浩特市卫生健康委	副主任医师	科长
对本项目的贡献	在参与该项目过程中，参与花粉监测和植被调研的顶层设计，按照“五位一体”精准防控体系要求，120个花粉监测点全方位对呼和浩特地区的致敏花粉种类和流行趋势进行监测，并通过内蒙古气象中心进行播报，让居民提前做好预防（创新点1，附件7.14）。花粉监测和植被调研的数据汇总分析为该顶层设计为本项目的顺利实施和完成奠定了坚实的基础，为获得中国北方过敏性疾病证据等级最高的流调数据统计和分析等完成了大量的工作（创新点2，创新点3）。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
王德云	12	首都医科大学附属北京世纪坛医院	首都医科大学附属北京世纪坛医院	教授	科研主任
对本项目的贡献	积极参与了内蒙古草原植物植被调研，并参与了《中国北方植物花粉调研》专著的设计等工作（创新点2），参与了花粉过敏疾病流调的顶层设计和文章撰写讨论工作（创新点3）；参与筛选评价蒿属花粉特异性免疫治疗疗效的有效生物标记物（创新点4）；参与了“五位一体”精准防控体系的设计，并参加了深入推广工作，包括学术交流、患者宣教、基层医生培训等工作（创新点5）。为该项目的顺利实施和完成做出了突出的贡献。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
石海云	13	首都医科大学附属北京世纪坛医院	首都医科大学附属北京世纪坛医院	主任医师	变态反应药理基地主任
对本项目的贡献	主要参与内蒙及河北过敏相关流行病学调查工作，包括项目设计、项目实施及论文撰写工作（创新点3）。协助进行植被调研，建花粉监测点，参与《中国北方植物花粉调研》编写及校对工作（创新点1，2），验证了蒿属花粉特异性免疫治疗的效果及有效标志物（创新点4）。积极申请并获得相关专利。参与多项专家共识、共同申报获得相关课题（附件7.19）。积极参加百姓科普、义诊、学术讲座、医生培训（创新点5）。为花粉过敏性疾病“五位一体”防控策略在内蒙古、河北、新疆等地深入推广应用贡献了力量。				
姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
王向东	14	首都医科大学附属北京同仁医院	北京市耳鼻咽喉科研究所	主任医师,教授	北京市耳鼻咽喉研究所副所长
对本项目的贡献	积极参与了本项目的过敏性鼻炎等相关疾病的流行病学调查，并协助发表相关论文（创新点3）。积极参与《中国北方花粉植物调研》专著编写工作（创新点2）。共同参与专家共识、“过敏北京实验室”等科研合作（附件7.19）。全程参与花粉过敏性疾病“五位一体”防治体系在内蒙古，河北，新疆，北京郊区县的推广应用工作（创新点5）。				

姓名	排名	完成单位	工作单位	职称	行政职务
尹金淑	15	首都医科大学附属北京世纪坛医院	首都医科大学附属北京世纪坛医院	主任医师,教授	副院长
对本项目的贡献	在本项目完成过程中,主要参与了《中国北方植物花粉调研》专著设计和编写工作(创新点2);参与了流行病学调查及文章的撰写工作(创新点3);联合申请北京市科委重大课题,联合验证蒿属花粉特异性免疫治疗疗效及发现有效生物标记物,共同参与专家共识,协助王学艳主任深入推广基层医生培训和患者健康宣教工作(创新点4,创新点5;附件7.19)。				
<b>完成单位情况表</b>					
单位名称	首都医科大学附属北京世纪坛医院		排名	1	
对本项目的贡献	我单位王学艳专家团队设计、组织、领导和实施了本项目。历时16年,付出了大量人力、物力和财力,创建了过敏性疾病的“五位一体”精准防控体系,通过花粉监测首次创建了中国北方花粉监测网络;掌握了气传致敏花粉种类、分布特征、飘散规律;研发了花粉监测器并成果转化。通过植被调研,首次发现2种新的致敏植物(蒺藜和沙葱),建立了致敏植物和花粉标本库;对其中456种主要致敏植物和花粉进行了深入研究,出版了国际首部中英蒙文专著。通过流行病学调查首次获得中国北方花粉引起的过敏性疾病最高级别的流行病学证据,明确花粉症患病率18.5%,蒿属花粉是最主要的致敏原;并提出花粉高峰期前2周是预防的最佳窗口;“五位一体”防治新模式从治疗为主提升到预防为主,比WHO推荐的“四位一体”治疗策略更完善、更全面。项目目前在8省、28市县的158家医院推广应用,促进了京津冀蒙变态反应协同发展。真正实现了过敏性疾病小病不出村,大病不出县,疑难重症双向转诊绿色通道,践行了习总书记振兴乡村战略的要求。				
单位名称	首都医科大学附属北京儿童医院		排名	2	
对本项目的贡献	本单位积极参加了首都大学附属北京世纪坛医院王学艳教授团队组织、领导和实施的该项目。该项目历时16年,首次创建了中国北方花粉监测网络;出版了国际首部中英蒙文专著;首次获得中国北方花粉引起的过敏性疾病最高级别的流行病学证据;验证了蒿属花粉特异性免疫治疗的疗效并发现了有效生物标记物。在8省,28市县积极推广应用,获得良好社会效益。我单位的马琳教授团队在花粉监测、植被调研、基层医生培训、百姓科普宣传等工作方面做出了实质性的贡献,为该项目的顺利实施和完成奠定了基础。				
单位名称	首都医科大学附属北京同仁医院		排名	3	
对本项目的贡献	本单位积极参加了首都医科大学附属北京世纪坛医院王学艳专家团队组织、领导和实施的该项目,并给予全力支持。该项目历时16年,第一次获得中国北方花粉过敏性疾病的证据等级最高的流调数据,首次对花粉症高发地区进行了植被调研,出版了国际首部中英蒙文专著,验证了蒿属花粉特异性免疫治疗的疗效并发现了有效生物标记物,有效缩短了疗程。创建了过敏性疾病“五位一体”关键防控技术并在北京乃至中国北方积极推广应用,获得良好效果。本单位的张罗教授带领团队成员进行了花粉监测、流行病学调查和过敏疾病的基础、临床研究,获得了北京和中国北方地区的重要数据,为建立中国北方花粉过敏疾病关键防控技术和体系奠定了坚实基础。				
单位名称	中国科学院植物研究所		排名	4	
对本项目的贡献	本单位积极参加了首都大学附属北京世纪坛医院王学艳专家团队组织、领导和实施的该项目。该项目历时16年,首次获得了中国北方花粉过敏疾病的证据等级最高的流调数据,率先开展了草原花粉动态监测和植被调研,出版了国际首部中英蒙文专著,创建了关键防控技术并在北京及内蒙古、新疆等边疆和边远地区推广应用,获得良好社会效益。中国科学院植物研究所的白永飞研究团队在流行病学调查、花粉监测、草原植被调研等方面做出了实质性的贡献,为该项目的顺利实施和完成奠定了基础。				



单位名称	中国医学科学院基础医学研究所	排名	5
对本项目的贡献	本单位积极参与了首都医科大学附属北京世纪坛医院主持的该项目，并给予了大力支持。该项目历时 16 年，创建了关键防控技术和体系并在北京和中国北方 8 省、28 市县，158 家医院积极推广应用，获得良好社会效益和技术效益。本单位的单广良教授团队主持设计并质控了内蒙古和河北省张北地区最严格的流行病学横断面调查研究，为本项目的顺利实施和完成奠定了坚实基础。		