

2022年北京市科学技术奖提名公示内容（公告栏）

一、项目名称

天空偏振自然场规律探索与光量子矢量遥感体系自主创立

二、候选单位

1、北京大学;2、中国科学院国家空间科学中心;3、武汉大学;4、中国科学院大气物理研究所;5、中国矿业大学（北京）;6、湖南大学;7、河北省气象科学研究所;8、中国科学院国家天文台;9、中国科学院空间应用工程与技术中心

三、候选人

1、晏磊;2、林沂;3、颜毅华;4、张良培;5、范学花;6、陈伟;7、夏桂松;8、王威;9、杨彬;10、童心仪;11、陈洪滨;12、相云;13、刘飞;14、卢其楷;15、章文星;16、李盛阳;17、陈志军

四、代表作发表情况（限 5 篇）

检索机构：北京大学图书馆										
序号	论文(著作)名称	刊名/出版社	发表时间 (年月日)	通讯 作者 (含共 同)	第一 作者	论文全部作 者	年卷期页码	SCI 他引 次数	他引 总次 数	是否国内 完成
1	偏振遥感物理	科学出版社	2014-12-01	无	晏磊	晏磊, 陈伟, 相云, 杨彬, 赵云生	9787030428127		3	是
2	The Chinese Spectral Radioheliograph-CSR H	EARTH MOON AND PLANETS	2008-12-17	颜毅华	颜毅华	颜毅华, 张 坚, 王威, 刘 飞, 陈志军, 姬国枢	104, pages97 - 100 (2009)		72	是
3	Evaluation of PARASOL aerosol retrieval over North East Asia	REMOTE SENSING OF ENVIRONMENT	2008-03-18	范学花	范学花	范学花, Goloub Philippe, Deuze Jean-Luc, 陈 洪滨, 章文 星, Didier Tanre, 李正 强	Volume 112, Issue 3, Pages 697-707		38	是
4	Land-cover classification with high-resolution remote sensing images using transferable deep models	REMOTE SENSING OF ENVIRONMENT	2020-02-01	夏桂松	童心仪	童心仪, 夏桂 松, 卢其楷, 沈焕锋, 李盛 阳, 尤淑撑, 张良培	Volume 237, February 2020, 111322		394	是

5	LiDAR: An important tool for next-generation phenotyping technology of high potential for plant phenomics?	Computers and Electronics in Agriculture	2015-11-01	临沂	临沂	临沂	Volume 119, Issue C, November 2015, pp 61 - 73		128	是
合 计								0	635	

五、提名意见

该项目开创性地探索了地球的第三个全域场——天空偏振自然场，发现了其偏振力线、天空偏振场轴-太阳光源非均衡偏振中性区等诸多方面的新规律，实现了电磁波矢量遥感大气观测体系、矢量遥感地物观测体系、矢量遥感度量基准体系乃至光量子辨识力矢量遥感工程技术体系的创立，代表性论著发表于遥感领域的顶级学术期刊上，并获大量引用。

提名该项目为北京市科学技术奖自然科学奖（一等奖(含特等奖)）