

中国地球物理学会推选 中国科协第六届“全国优秀科技工作者”候选人材料公示

为激励广大科技工作者为全面建设小康社会奋斗目标贡献力量，倡导创新、求实、协作、奉献的精神，推动社会主义物质文明、精神文明、政治文明和生态文明建设，在全社会进一步弘扬尊重劳动、尊重知识、尊重人才、尊重创造的风尚，中国科学技术协会设立了“全国优秀科技工作者”荣誉称号，以表彰在本职岗位上做出显著成绩和突出贡献的一线科技工作者。

“全国优秀科技工作者”评选范围为：在自然科学、技术科学、工程技术以及相关科学领域从事科技研究与开发、普及与推广、科技人才培养或促进科技与经济结合，并在第一线工作的我国科技工作者。评选条件为：坚持四项基本原则，具有爱国主义精神、求实创新精神、拼搏奉献精神、团结协作精神，并模范遵守科学道德，在本职岗位上做出显著成绩和突出贡献。

根据《全国优秀科技工作者评选表彰办法》和《〈全国优秀科技工作者评选表彰办法〉实施细则》，第六届全国优秀科技工作者推荐评选工作得以顺利开展。现将经会员单位推选的候选人黄清华、王平、张青杉3位同志的主要事迹公示如下：

黄清华同志主要事迹

黄清华，北京大学教授、地空学院副院长，国家杰出青年科学基金获得者，教育部“新世纪优秀人才支持计划”入选者。现为国际学术组织 IUGG 的地震与火山电磁工作委员会委员 (EMSEV) 的 Bureau member (迄今中国大陆唯一)，教育部地球物理教学指导委员会副主任，中国科学技术协会第八次全国代表大会代表，中国地球物理学会常务理事、副秘书长、学术交流委员会主任、地球电磁学专业委员会副主任，中国地震学会理事、地震电磁学专业委员会副主任，中国地震局第7届科学技术委员会委员，第二届地球物理学名词审定委员会秘书长，《地球物理学报》副主编，《Earthquake Science》编委，《地震学报》编委。曾任国家自然科学基金委第13、14届专家评审组成员，曾获赵九章优秀中青年科学奖、傅承义青年科技奖、马塔切纳青年优秀论文奖。主要从事地球电磁学与地震物理学的教学科研工作，围绕该领域国际前沿的部分具体问题开展了理论、实验和数值模拟等系列研究。主要成果包括：

1、针对机理研究不足这一制约地震电磁学发展的瓶颈问题，建立了结合位错理论和压电效应的断层物理模型，提出了孔隙介质震电场耦合效应的有限断层面源震电场模型及相关数值模拟算法，为研究地震多物理过程奠定了理论基础。一些国际期刊文章认为我们的模型“提供了解释地震电磁资料的一种可能机制”。

2、建立了研究地震电磁信号空间分布选择性特征的室内模拟实验方法，并结合数值模拟研究，提出了地表电性非均匀性和地下导电通道的联合作用是导致地震电磁信号空间分布选择性现象的重要原因。相关同行分别在其文章中认为我们的工作表明“地表电性非均匀可作为选择性难题的一种解释”、“展示了电磁信号远距离传播的可行性”、“增强了电磁观测资料的可信度”。

3、开展了地震统计模型研究，提出了相应的可信度评估方法。已有数国学者使用申请者编写的算法程序进行地震统计研究，也有学者采纳我们提出的评估方法对其研究结果进行可信度分析。以上工作为相关前沿问题研究给出了合理的分析解释并提供了新的研究方法和途径，成果已产生一定国际影响。已发表 SCI 论文 42 篇，SCI 引用 633 次；在 AGU、EGU 等国际学术会议做邀请报告 12 次，并多次参与国际学术会议专题的召集工作，曾任第 8 届统计地震学国际研讨会（每两年一届）组委会主席、第六届环太平洋大学联盟灾害研讨会（每年一届）组委会主席。

王平同志主要事迹

王平，中国国土资源航空物探遥感中心主任，教授级高级工程师，主要从事航空地球物理遥感勘查技术及其地学应用研究与管理工。主持和参加国家专项、国家 863 计划重大项目和课题多项，取得丰硕成果和很好的经济效益。

1、在从事放射性测量的教学和科研工作期间，在理论分析和模型计算的基础上，提出了放射性异常的反演方法。提出了利用航空能谱测量的数据自动划分岩性的方法，在计算机上实现，并在实践中应用，受到用户好评。80 年代末 90 年代初主要从事放射性方法找油的理论和方法研究。从航空能谱测量数据与地面测量数据对比入手，结合测井资料，从理论上探索了异常形成的机理，为放射性方法找油提供了理论基础。

2、在进行地球物理勘查的技术管理工作、基础地质调查业务管理工作及航空物探遥感技术应用研究和管理工期间，策划并组织实施了基础地质调查、海洋地质调查、农业地质调查、城市地质调查、5.12 地震航空遥感调查等重大地质调查项目，多项成果引起国务院、部委和省区领导的重视及社会的关注，延伸了地质工作的服务链，促进了地质工作与经济社会紧密结合。

3、从事航空全轴梯度仪研发和海洋高精度航空物探调查工，同时探索空地一体化、地物化遥融合的快速找矿机制和方法，成效显著。主持完成的 863 计划重大项目课题《航磁全轴梯度勘查系统研发》成功研制我国首套具有自主知识产权的全轴航磁梯度勘查系统和地面氦光泵磁测系统，技术指标达到国际先进水平，并研制了航磁矢量测量样机和一套航磁多参量测量高精度处理解释软件。研发的部分系统已部署到

“国家地质矿产保障工程”中，成为支撑我国固体矿产资源勘查和油气资源调查评价的重要装备。成果的推广应用大幅度提升了我国矿产资源勘查的能力和效率，提升了地质科学研究水平，对我国矿产资源勘查、地质科学研究和国防建设都具有重要意义。

4、积极开展科学普及工作，在世界地球日、全国科技周、全国科普日活动周等宣传活动中开展了系列科普宣传活动，受到机关事业单位干部、社区居民、大中小学生的欢迎和好评。任中国地球物理学会科普委员会主任期间，中国地球物理学会连续3年被中国科协授予“科普工作优秀学会”称号。

5、在航空地球物理和遥感方法技术、仪器研制与系统集成、软件研发、固体矿产油气勘查、地质灾害与环境监测、海洋地质调查与研究、军事应用等多个领域，取得系统性、创新性和实用性成果。获省部级技术奖二等奖2项，三等奖2项，中国地质调查成果奖1项。出版专著3部，发表学术论文40多篇（其中SCI收录4篇）。

6、曾获中国科协抗震救灾先进个人（2008年，中国科学技术协会）、“十一五”国家科技计划执行优秀团队奖（本人为获奖团队“航磁全轴梯度勘查系统研发”课题组负责人，2011年，科技部）、全国航空地球物理科学首席科学传播专家（2013年，中国科学技术协会）、内蒙古自治区[三三三人才引进工程]首席专家（2008年，内蒙古自治区）等称号。

7、在航空地球物理和遥感方法技术、仪器研制与系统集成、软件研发、固体矿产和油气勘查、地质灾害与环境监测、海洋地质调查与研究、军事应用等多个领域，取得系统性、创新性和实用性成果。成果的推广应用大幅度提升了我国矿产资源勘查的能力和效率，提升了地质科学研究水平，对我国矿产资源勘查、地质科学研究和国防建设起到积极作用。

张青杉同志主要事迹

张青杉，中国冶金地质总局地球物理勘查院质量处处长，高级工程师，河北省地勘专家。曾获本系统优秀科技工作者、优秀党员、先进工作者等荣誉。历年来主要以项目负责人、技术管理领导等职务直接从事科技工作，工作中兢兢业业，求实进取，具有较强的事业心和责任感，对待科研工作严谨、踏实，具有较强的科研组织能力和项目管理能力，作为中国地球物理学会会员，积极支持、配合学会工作，与学会专家、科研院所等保持联系，为地球物理学科的发展建言献策，取得了一定的经济与社会效益，主要如下：

1、主持项目：1993—2002年间累计主持实施大中型勘探、勘察项目15项，涵盖石油远景勘查、金属矿产勘查、地热勘查、工程勘察市政管网探查等多个领域，总产

值近亿元，方法包括重、磁、电、震等国际先进技术，成果优良。

2、主持或参与科研项目：作为主要技术人员参与完成《MT&CSAMT 应用研究》（冶金部）科研课题一项；目前主持科研项目《内蒙时间域航空瞬变电磁法试验》（内蒙国土厅）、《航空瞬变电磁法应用研究》（中国冶金总局）两项；作为主要技术人员参与 973 科研课题《铁矿综合信息找矿预测体系及三维立体找矿示范研究》一项。

3、主导引进国际先进技术：作为主要技术负责人调研、配置、集成、引进二十多项国外前沿物化探技术装备，包括高精度航磁、航空瞬变电磁、航空高光谱、地面重磁电震、化验等顶尖物化探技术装备，所引进技术装备目前仍属国际领先水平。

4、管理本院科研技术质量工作：负责制定了本院科研、技术、质量等方面的各项管理制度，完善了管理流程；制定完善本院质量、职业健康安全、环境三位一体管理体系并贯彻落实，各年度均顺利通过认证审核；全面检查、审核、验收本院重要技术服务类（地勘、工勘、测绘等）项目成果（设计、总结、报告等），指导完善相关工作，累计审核重要成果近百项，培育了大批新人；组织各种形式的技术培训，为全面提升本院管理水平尽职尽责。

5、学术水平：主持（主笔）编制大中型勘探报告 18 部，在《地质与勘探》、《地质找矿论丛》、《地质论评》等刊物发表学术论文 8 篇（独著或第一作者），包括《地下管线信息处理方法技术研究》、《CSAMT 与地热勘查》、《将 CSAMT 应用于金属矿勘查》、《发展综合物探，提升勘查效能》、《发展三维磁梯度勘查技术，提升深部铁矿勘查能力》、《航空三维磁梯度测量方案研究》、《三维磁梯度测量的高精度方案及其应用前景》、《地球物理勘查技术的现状与发展趋势》等，其中三维磁梯度测量方案获评总局优秀科技成果。

如有异议请于公示十日内提出书面意见。

通讯地址：北京市朝阳区北土城西路 19 号中国地球物理学会（100029）

电 话：010-82998024

Email: cgs60y@163.com