附件1：

院士主要简介

**1.张铁岗**，男，安全技术及工程专家，教授级高工。1966年毕业于焦作矿业学院（现河南理工大学），1990 年进修于北京煤炭干部管理学院，曾任平煤集团公司副总工程师、总工程师。

长期在一线致力于煤矿工程、科研与安全技术工作。为攻克瓦斯，担任国家“九五”重点科技攻关项目《矿井瓦斯综合治理示范配套技术研究》课题组组长。获国家科技进步二等奖，省科技进步一等奖。其中瓦斯防突、分级、隔抑爆等技术达到国际领先水平，使我国防治瓦斯整体水平向前迈一大步，社会经济效益显著。所著《矿井瓦斯综合治理技术》、《复杂、难采煤层的开采》、《煤矿安全工程设计》等书，已被生产、教学、设计、科研等部门广泛采用。主持改造老矿两座，设计延深及新建大矿六座，创建了国家级企业技术中心并任主任，为平煤成为全国产量效益特大型企业作出贡献。现任河南理工大学国际级重点实验室主任、西安科技大学安全监管监察学院院长、安全应急学院院长等职。有十多项成果获国家、省、部级奖，曾先后被评为全国首届优秀科技工作者，全国科技创新“十佳”人才，并荣获孙越崎能源大奖。2002 年被国务院聘为国家安全生产专家组矿业组副专家。2005 年被评为全国劳动模范，2006年当选为全国政协委员。2003 年当选中国工程院院士。

**2.何满潮**，男，工程力学博士，博士生导师，中国科学院院士。现任中国矿业大学(北京)教授，深部岩土力学与地下工程国家重点实验室主任。国家“百千万人才工程”第一、二层次入选者。所研究项目多次获得国家科技进步二等奖、国家技术发明二等奖、获“全国杰出科技人才”奖，所著专著曾获国家级教学成果二等奖。

**3.武 强**，男，中国工程院院士。现任中国矿业大学(北京)教授，博士生导师，国家煤矿水害防治工程技术研究中心主任、国际矿山水协会（IMWA）副主席，国家安全生产专家组成员、国家煤矿安全监察局“水害防治专家组”组长、国际水文地质学家协会(IAH)中国国家委员会副主席。曾获国家科技进步二等奖3 项、省部级特等奖1 项、一等奖11 项。

**4.康红普**，男，研究员，博士生导师，中国工程院院士。现任中国煤炭科工集团有限公司技术委员会主任，首席科学家，天地科技股份有限公司开采设计事业部总经理（煤炭科学研究总院开采研究分院院长）。长期从事煤矿巷道支护研究工作，取得三方面的研究成果：(1) 开发出煤岩体地质力学原位快速测试方法与仪器，研究了煤矿井下地应力、地质力学参数分布规律，建立了估算煤矿井下地应力的公式，为矿井开拓、巷道布置及巷道支护设计提供了可靠的基础参数；(2) 提出巷道支护应力场、综合应力场等概念，及预应力支护理论，开发出高强度、高刚度锚杆支护成套技术，为煤矿巷道提供了安全、高效支护技术；(3) 针对破碎围岩巷道，开发出注浆锚杆与锚索，并组织开发了多种化学注浆材料，为破碎围岩加固提供了有效方法；针对坚硬顶板与高应力围岩，开发出水力压裂技术与设备，成为坚硬、高应力围岩控制的有效途径。研究成果已推广应用于我国煤矿40 多个矿区，取得的显著经济社会效益，推动了我国煤矿巷道支护技术的改革与发展，提升了巷道围岩控制技术水平。

康红普主持和参与完成国家973 计划、863 计划、国家科技支撑计划、国家自然科学基金等国家项目10 余项，煤炭行业科研项目40 余项。获国家科技进步一等奖1 项，二等奖3 项。获国家发明专利20 余项。出版专著3 部，发表论文150 余篇，其中，SCI、EI 收录80 余篇。获“光华工程科技奖青年奖”、“孙越崎科技教育基金能源大奖”、“中国青年科技奖”等奖励；被授予“全国杰出专业技术人才”、“全国劳动模范”等荣誉称号；入选“国家新世纪百千万人才工程国家级人选”。

**5.金智新**，男，中国工程院院士，全国政协委员，中国科协全委，国务院安委会专家，中国安全生产协会副会长，中国煤炭学会常务理事，管理科学与工程学会常务理事，联合国欧洲经济委员会煤矿瓦斯专家委员会副主席、中国国际卓越煤矿瓦斯治理中心主席。曾任大同煤矿集团有限责任公司总工程师、总经理，山西焦煤集团公司总经理，现任山西省政府参事。曾获国家科技进步二等奖3 项，发表论文47 篇，出版专著4 部。主要研究方向：能源与矿业工程管理，煤矿开采技术，安全结构理论学等。

**6.王国法**，男，教授，博士生导师，开采装备技术专家，中国工程院院士，享受国务院政府特殊津贴。现任中国煤炭科工集团首席科学家，中国矿业大学(北京)兼职教授。所研究成果先后获国家级科技进步奖6 项、主持完成国家技术创新项目30 余项、国内外发表学术论文80 多篇、全国劳动模范、煤炭部首批专业技术拔尖人才、荣获孙越崎能源大奖。