浙江省科学技术奖公示信息表

提名奖项：科学技术进步奖

|  |  |
| --- | --- |
| 成果名称 | 露天矿山岩体参数精细快速获取与边坡稳定性定量评价 |
| 提名等级 | 一等奖 |
| 提名书相关内容 | 见附件 |
| 主要完成人 | 杜时贵，排名1，教授，宁波大学；杨小聪，排名2，研究员，矿冶科技集团有限公司；刘文连，排名3，教授级高工，中国有色金属工业昆明勘察设计研究院有限公司；夏才初，排名4，教授，同济大学；雍睿，排名5，研究员，宁波大学；李泽，排名6，教授，昆明理工大学；胡云进，排名7，教授，绍兴文理学院；罗战友，排名8，教授，浙江科技学院；陈凯，排名9，高工，矿冶科技集团有限公司；王秀庆，排名10，教授，绍兴文理学院；沈佳轶，排名11，副教授，浙江大学；黄曼，排名12，副教授，绍兴文理学院；叶军，排名13，教授，绍兴文理学院； |
| 主要完成单位 | 1.单位名称：宁波大学；2.单位名称：绍兴文理学院；3.单位名称：矿冶科技集团有限公司；4.单位名称：同济大学；5.单位名称：中国有色金属工业昆明勘察设计研究院有限公司；6.单位名称：昆明理工大学；7.单位名称：浙江大学；8.单位名称：浙江科技学院； |
| 提名单位 | 宁波市科学技术局 |
| 提名意见 | 项目组经过十多年的技术创新，发明了岩体参数精细快速获取技术，攻破了数量众多、位置分散的露天矿山边坡稳定性全覆盖精确评价历史性难题。首创结构面粗糙度系数（JRC）全域搜索测量方法，在国内外率先实现了JRC可重复性测量；创立中智技术体系，开发体现“四性”的JRC精细获取技术与软件，使我国的JRC获取技术发展到“国际领先水平”；首创等分辨率扫描测量技术，在国际上率先实现了三维激光“等步距角”向“等分辨率”扫描的历史性转变；发明了边坡稳定性全局最优化分析方法，在国内外率先从下限解和上限解两个方向来逼近矿山边坡稳定性真实解，既弥补了人为假定滑动面的不足，又避免了加载历史和本构关系对数值计算结果的影响。取得了革命性的创新研究成果，总体达到了该领域国际领先水平。提名该项目为浙江省科学技术进步奖一等奖。 |