附件

《南宁盾构隧道壁后注浆探测关键技术与示范》

**提名及形审公示内容**

**—、成果名称**

南宁盾构隧道壁后注浆探测关键技术与示范

**二、 候选个人**

翁敦贤、马富安、唐 甫、徐初来、师虎峰、闫清武、黄尚俊、李朕、何成阳、甘以津、韦益华、韦宇、王晓龙、何 鎏、臧东亮

**三、 候选单位**

广西有色勘察设计研究院、广西壮族自治区二七二地质队、广西壮族自治区地质矿产勘查开发局

**四、 提名单位**

广西壮族自治区自然资源厅

**五、 提名意见**

自然奖字〔2022〕2号文“关于开展2022年度自然资源科学技术奖推荐工作的通知” 和《自然资源科学技术奖章程（暂行）》相关规定，提名该个人、组织为自然资源科学技术奖二等候选组织。

**六、 主要知识产权和标准规范等目录**

详见“主要知识产权和标准规范等目录”表。

主要知识产权和标准规范等目录

| 排序 | 类型 | 成果名称 | 编号（年卷页；版号） | 授权发布日期 | 完成人（作者） | 完成单位（署名单位） | 授权发布部门（刊名） | 成果状态（通讯作者） | 广西单位是否原始署名 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 论文 | 盾构隧道壁后注浆效果的雷达探测典型剖面及优化研究 | doi.org/10.13544/j.cnki.jeg.2021-0185 | 2021.11.12 | 马富安、唐甫、师虎峰、黄尚俊、韦益华、何其智、何鎏 | 广西有色勘察设计研究院 | 工程地质学报 | 马富安 | 是 |
| 2 | 论文 | 基于盾构隧道管片注浆模拟平台的地质雷达试验与应用 | 2022.36卷第四期 | 2022.08 | 马富安、唐甫、黄尚俊、韦益华、师虎峰、何鎏、何其智 | 广西有色勘察设计研究院 | 矿产与地质 | 唐 甫 | 是 |
| 3 | 论文 | 一种隧道基坑多维度时变预测EPS模型的应用 | 2020，28卷第6期 | 2020.06 | 翁敦贤 | 广西有色勘察设计研究院 | 计算机测量与控制 | 翁敦贤 | 是 |
| 4 | 论文 | 基于天线收发距的盾构壁后注浆雷达探测试验研究 | 2019,50(02)，360-367. | 2019.02 | 胡盛斌，徐国元，马富安，唐甫，容继盘，钟有信 | 广西有色勘察设计研究院 | 中南大学学报(自然科学版) | 徐国元 | 是 |
| 5 | 论文 | 南宁市轨道交通5号线一期地铁隧道主要岩土工程问题 | 2021,48卷第10期 | 2021.05 | 臧东亮 | 广西有色勘察设计研究院 | 建筑技术开发 | 臧东亮 | 是 |
| 6 | 论文 | Near‐Surface Geological Structure Seismic Wave Imaging Using the Minimum Variance Spatial Smoothing Beamforming Method | doi.org/10.3390/ app112210827 | 2021.11 | Ming Peng、Dengyi Wang、, Liu Liu、Chengcheng Liu、, Zhenming Shi、, Fuan Ma、Jian Shen | Guangxi Nonferrous Survey & Design Institute, Nanning 530031, China; mafuan\_mfa@126.com | Applied sciences | Ming Peng | 是 |
| 7 | 论文 | Recent Advances in the GPR Detection of Grouting Defects behind Shield Tunnel Segments | doi.org/10.3390/ rs13224596 | 2021.11 | Ming Peng、Dengyi Wang、Liu Liu、Zhenming Shi、Jian Shen、Fuan Ma | Guangxi Nonferrous Survey & Design Institute, Nanning 530031, China; | Remote sensing | Ming Peng | 是 |
| 8 | 论文 | 工程物探技术在十二山隧道工程勘察中的应用研究 | 刊号：CN11-5441/N，2021.35期，总第479期 | 2021.12 | 马富安、唐 甫、师虎峰、甘以津、李 朕 | 广西有色勘察设计研究院 | 中国科技投资 | 马富安 | 是 |
| 9 | 论文 | 地球物理勘探技术发展趋势及应用探究 | 刊号：CN11-5004/TF，2021年10月上期，总第1054期   | 2021.10 | 马富安、唐 甫、师虎峰、何成阳、李 朕 | 广西有色勘察设计研究院 | 中国金属通报 | 马富安 | 是 |
| 10 | 论文 | 地球物理勘查技术的现状与发展趋势 |  刊号：CN 10 -1507/N，2022 年第 9 期（总第 117 期） | 2022.05 | 马富安、师虎峰、甘以津、张 铮、 农生翔 | 广西有色勘察设计研究院 | 中国高新科技 | 马富安 | 是 |
| 11 | 标准规范 | 《盾构法施工隧道管片壁后注浆质量地质雷达法探测技术规范》 | DBJ/T45-056-2018 | 2018.4.1 | 闫清武、马富安、唐 甫、黄 赞、容继盘、翁敦贤、蒋玉柳、黄尚俊、 韦益华、师虎峰、何 鎏、何其智、 胡盛斌、陆仕勇、钟有信、徐志俊、蔡 聪、钱 强 、甫 堂、梁 峰 、潘志明、纪学斌、 孙会良、傅根根、李寿坤、唐高洪、 滕 冰、潘玉东 | 广西有色勘察设计研究院 | 广西壮族自治区住房和城乡建设厅 | 已实施 | 是 |
| 12 | 标准规范 | 《隧道工程质量及环境检测技术规范》 | DB45/T 2121-2020 | 2020.7.30 | 吴庆权、林增海、肖平平、谭海晖、朱政敏、马富安、周德存、黄钟晖、卢 浩、李 骞、罗伟斌、刘 鑫、罗 彦、黄尚俊、陈开群、侯海元、唐国军、马祥杰、许可盛、杨礼明、杨 磊、梁金福、吴秋君、周 祥、林芳鹏 | 广西有色勘察设计研究院（参编） | 广西交通运输标准化技术委员会 | 已实施 | 是 |
| 13 | 专利 | 富水圆砾层盾构管片壁后注浆地质雷达探测方案 | 专利号：201810932122.2 | 2023.1.20 | 闫清武、徐初来、翁敦贤、马富安、唐 甫、韦益华、 黄尚俊、姜明强、师虎峰、何其智、何 鎏 | 广西有色勘察设计研究院 | 中国知识产权局 | 已授权（未发证） | 是 |
| 14 | 专利 | 富水圆砾层盾构管片壁后注浆地质雷达探测试验平台 | 授权号：CN208718681U专利号：ZL 2018 2 1318525.X | 2019.4.09 | 闫清武、徐初来、翁敦贤、马富安、唐 甫、韦益华、 黄尚俊、姜明强、师虎峰、何其智、何 鎏 | 广西有色勘察设计研究院 | 中国知识产权局 | 已授权 | 是 |