

中国地质调查局 2020—2021 年部分国家发明专利介绍

Introduction of some national invention patents of China Geological Survey (2020—2021)

古人云:工欲善其事,必先利其器。地质工作经过百年发展,已经从哲学推论型学科,向技术验证性学科发展。一方面传统的地层、构造、岩石、矿产、水文、土壤等调查工作仍在持续进行,另一方面,物探、化探、遥感、钻探、分析测试、计算机、无人机等新技术已经深深地融入到了地质调查工作中。近年来,中国地质调查局在新技术研发和应用上,产生了许多发明专利,有力地支撑了中国地质调查事业的创新发展。本文将中国地质调查局 2020—2021 年发布的部分国家发明专利介绍如下,主要目的是向社会公众介绍地质界最新专利技术,并以此推动地质调查事业转型发展。

序号	发明名称	专利号	授权公告号
1	混合溶剂分解电感耦合等离子体光谱仪分析重晶石的方法	ZL 2019 1 0983117.9	CN 110530852 B
2	一种双水平井对接连通隔水取热的地热开采方法	ZL 2020 1 0059559.7	CN 111236904 B
3	一种强剥蚀区的金矿勘探方法	ZL 2020 1 0829193.7	CN 111766638 B
4	井下地震仪器的井锁装置	ZL 2018 1 1132400.2	CN109185674 B
5	一种去除海洋地震勘探过船干扰噪音的方法	ZL 2020 1 0118800.9	CN 111257931 B
6	一种利用冷泉气体渗漏计算海洋流场的方法及处理终端	ZL 2019 1 0716070.X	CN 110531441 B
7	一种海底泥火山温度压力的监测方法	ZL 2019 1 1014438.4	CN 110793656 B
8	一种冷泉区海底生物识别方法及处理终端	ZL 2020 1 0008208.3	CN 111209961 B
9	一种计算海底泥火山泥流水平运动速度的方法	ZL 2019 1 0986984.8	CN 110765705 B
10	一种基于希尔伯特变换的振幅增益方法及处理终端	ZL 2018 1 0574209.7	CN 109031414 B
11	一种航空重力测网交叉点非遍历搜索方法	ZL2018 1 0100320.2	CN 108279440 B
12	一种遥感产品像元尺度真值的获取方法	ZL 2018 1 1464855.4	CN 109635243 B
13	DEM 辅助强度相关的冰川表面运动三维矢量反演方法	ZL 2018 1 0391224.8	CN 108919262 B
14	一种绳索回转式保温保压取样钻具	ZL 2017 1 0706079.3	CN 107313732 B
15	天然气水合物的体积测量设备及方法	ZL 2018 1 0396902.X	CN 109000751 B
16	一种冰碛湖溃决洪水峰值流量预测的计算方法	ZL 2017 1 0207771.1	CN 107016185 B
17	滑坡监测方法选择方法	ZL 2018 1 0080029.3	CN 108332696 B
18	一种合成地震记录的制作方法、系统、介质及设备	ZL 2018 1 0847696.X	CN 109143335 B
19	一种天然气水合物精细地震勘探系统及方法	ZL 2018 1 1008483.4	CN 109239782 B
20	一种钻井液用抗 220℃ 高温随钻封堵剂及其制备方法	ZL 2017 1 0241285.1	CN 106978154 B
21	一种单钻孔地质雷达定向反射成像的探测方法	ZL 2018 1 0755264.6	CN 109031430 B
22	一种冰冻钻孔通孔设备及其使用方法	ZL 2018 1 1645133.9	CN 109372426 B
23	一种沿海滩涂区拖曳式浅层地震探测方法	ZL 2019 1 0235120.2	CN 109856680 B
24	一种基于土壤修复治理的土壤样品分级采集装置	ZL 2018 1 1221386.3	CN 109253893 B
25	从铁锂云母中提取锂钾铷的工艺	ZL 2017 1 1211614.4	CN 107937733 B

(本刊编辑部整理;资料来源:<https://www.cgs.gov.cn/xwl/kxjs>)