

关于发布绿色矿山专利池第一批专利的通知

全体会员、科技特别专员及各有关单位:

为推动科技创新、降低矿业专利交易成本、实现专利资源的最大利用和共享，打造新质生产力服务于绿色矿山的产学研合作新模式，中关村绿色矿山产业联盟于2024年4月底征集第一批专利，经过评审和确认，确定第一批190项专利项目纳入绿色矿山专利池管理，供相关单位参考、使用和交易，如需了解详情或需要合作的请与秘书处联系。

联系人：范丽燕 19803482137

中关村绿色矿山产业联盟

2024年9月4日

附件：第一批专利池清单

序号	专利名称	专利池编号	专利类别
1	一种干热岩和太阳能耦合发电系统及其使用方法	中绿盟 ZL001	发明专利
2	一种高温岩体多级循环取热装置及取热方法	中绿盟 ZL002	发明专利
3	一种喷播设备控制方法	中绿盟 ZL003	发明专利
4	一种园林绿化用节水喷水控制装置	中绿盟 ZL004	实用新型专利
5	一种水肥一体化喷洒装置	中绿盟 ZL005	实用新型专利
6	一种钼精矿浮选工艺中抑制磷杂质的工艺方法	中绿盟 ZL006	发明专利
7	精选段提高钼精矿品位的方法	中绿盟 ZL007	发明专利
8	一种钼选矿捕收剂的乳化方法	中绿盟 ZL008	发明专利
9	一种矿区运载车辆驾乘人员安全防护衣	中绿盟 ZL009	发明专利
10	一种矿区照明节能装置及其节能方法	中绿盟 ZL010	发明专利
11	一种露天矿空区透孔封堵塞及其透孔的封堵方法	中绿盟 ZL011	发明专利
12	一种矿区危险地段车辆行进路线临时加固装置	中绿盟 ZL012	发明专利
13	钼精矿自热式焙烧方法及其装置	中绿盟 ZL013	发明专利
14	一种白钨矿加温精选中用氢氧化钠代替白灰的方法	中绿盟 ZL014	发明专利
15	一种电缆接头的热硫化修复法及其修复用模具	中绿盟 ZL015	发明专利
16	一种运输皮带接口的粘接方法	中绿盟 ZL016	发明专利
17	确定掏槽孔装药间隔长度和堵塞长度的试验方法	中绿盟 ZL017	发明专利
18	一种移动式升降照明灯	中绿盟 ZL018	发明专利
19	一种节能自动牙轮钻杆拖车架	中绿盟 ZL019	实用新型专利
20	一种防堵塞干燥机进料斗	中绿盟 ZL020	实用新型专利
21	一种拆卸干燥机大齿轮的自制大拉码	中绿盟 ZL021	实用新型专利
22	基于空间块体模型的露天矿破碎站最优位置确定方法	中绿盟 ZL022	发明专利
23	一种基于 GPS 的露天矿端限量式单道平硐车辆通行控制方法	中绿盟 ZL023	发明专利
24	一种电磁气动阀	中绿盟 ZL024	实用新型专利

25	一种用于井下的监控系统	中绿盟 ZL025	实用新型专利
26	一种颗粒状物料半自流自动给料装置	中绿盟 ZL026	实用新型专利
27	一种用于大粘度液体的流量控制装置	中绿盟 ZL027	实用新型专利
28	一种外置式浮选柱分配给矿器	中绿盟 ZL028	实用新型专利
29	一种烘干白钨精矿水分的空心桨叶干燥机	中绿盟 ZL029	实用新型专利
30	一种排水井的防坠落装置	中绿盟 ZL030	实用新型专利
31	一种散热器的水循环散热装置	中绿盟 ZL031	实用新型专利
32	一种拆卸联轴器的拉力装置	中绿盟 ZL032	实用新型专利
33	一种振动筛多自由度运动的并联机构	中绿盟 ZL033	实用新型专利
34	一种用于在线粒度分析仪多路器的筛网结构	中绿盟 ZL034	实用新型专利
35	一种泵池进浆管装置	中绿盟 ZL035	实用新型专利
36	一种破碎机的适配环固定装置	中绿盟 ZL036	实用新型专利
37	一种发动机润滑油道过滤器	中绿盟 ZL037	实用新型专利
38	一种破碎机的给料装置	中绿盟 ZL038	实用新型专利
39	一种在线虑油的球磨机油站	中绿盟 ZL039	实用新型专利
40	一种尾矿库水发电装置	中绿盟 ZL040	实用新型专利
41	一种球磨机慢传制动装置	中绿盟 ZL041	实用新型专利
42	一种防止气路堵塞的浮选柱	中绿盟 ZL042	实用新型专利
43	一种省力安全高效的更换球磨机衬板装置	中绿盟 ZL043	实用新型专利
44	一种露天矿崩落法处理复杂空区后的安全评估方法	中绿盟 ZL044	发明专利
45	一种白钨加温精选尾矿中萤石回收的选矿方法	中绿盟 ZL045	发明专利
46	一种新型破碎机给料装置	中绿盟 ZL046	实用新型专利
47	一种选矿厂排尾装置	中绿盟 ZL047	实用新型专利
48	一种少支链六自由度并联机器人	中绿盟 ZL048	实用新型专利
49	一种在线粒度分析仪多路器的排浆缓冲器	中绿盟 ZL049	实用新型专利
50	一种空压机热风回收利用装置	中绿盟 ZL050	实用新型专利
51	一种物料称重液压装置	中绿盟 ZL051	实用新型专利

52	一种新型超声波在线粒度分析仪锥形箱液位调节系统	中绿盟 ZL052	实用新型专利
53	一种防漏油的振动筛	中绿盟 ZL053	实用新型专利
54	一种球磨机排矿格子板固定装置	中绿盟 ZL054	实用新型专利
55	一种往复泵进浆管道	中绿盟 ZL055	实用新型专利
56	一种往复泵油冷却装置	中绿盟 ZL056	实用新型专利
57	从含钨物料苏打浸出液中离心萃取制取钨酸铵溶液的方法	中绿盟 ZL057	发明专利
58	一种从钨钼混合溶液中萃取分离钨钼的方法	中绿盟 ZL058	发明专利
59	一种从钼冶炼废酸中回收铼的方法	中绿盟 ZL059	发明专利
60	一种球磨机慢驱机构快速啮合或分离的装置	中绿盟 ZL060	实用新型专利
61	一种快速更换托辊便捷装置	中绿盟 ZL061	实用新型专利
62	一种调节回水 PH 值的装置	中绿盟 ZL062	实用新型专利
63	一种用于圆锥破碎机出料口处的湿式喷雾除尘装置	中绿盟 ZL063	实用新型专利
64	一种尾矿库沼泽化排渗系统	中绿盟 ZL064	实用新型专利
65	一种烘干机余热利用系统	中绿盟 ZL065	实用新型专利
66	一种浮选柱发泡器的改进型充气管结构	中绿盟 ZL066	实用新型专利
67	一种可自动关闭的浮选柱锥阀装置	中绿盟 ZL067	实用新型专利
68	一种新型室内电器降温装置	中绿盟 ZL068	实用新型专利
69	一种皮带清扫装置	中绿盟 ZL069	实用新型专利
70	一种品位分析仪选矿取样装置	中绿盟 ZL070	实用新型专利
71	一种皮带防撕裂装置	中绿盟 ZL071	实用新型专利
72	一种浮选型多金属尾矿库二次开发利用的资源量调查方法	中绿盟 ZL072	发明专利
73	一种运矿皮带喷淋水控制装置	中绿盟 ZL073	实用新型专利
74	一种尾矿库溢流塔回水引水控制装置	中绿盟 ZL074	实用新型专利
75	一种圆锥破碎机止推轴承安装工装	中绿盟 ZL075	实用新型专利
76	一种提高微细粒白钨矿浮选指标的选矿方法	中绿盟 ZL076	发明专利
77	一种从选钼含硫尾矿中综合回收钼、铜的工艺	中绿盟 ZL077	发明专利

78	一种自动进出参比液的分光光度计检测装置	中绿盟 ZL078	实用新型专利
79	一种白钨粗精矿中回收萤石的选矿方法	中绿盟 ZL079	发明专利
80	一种矿山运输车辆倒车限位报警装置	中绿盟 ZL080	实用新型专利
81	一种矿山运输车辆传动轴及刹车系统防护装置	中绿盟 ZL081	实用新型专利
82	一种用于矿山运输车辆的安全提示装置	中绿盟 ZL082	实用新型专利
83	一种矿山可方便拆装的移动电线杆	中绿盟 ZL083	实用新型专利
84	一种双联换热低浓度二氧化硫的制酸装置	中绿盟 ZL084	实用新型专利
85	一种接触面大变形剪切渗流试验装置及使用方法	中绿盟 ZL085	发明专利
86	一种在线分析设备水路过滤装置	中绿盟 ZL086	实用新型专利
87	一种除沫器添加碱溶液防结晶装置	中绿盟 ZL087	实用新型专利
88	一种矿山运输车辆后轮毂拆装升降平台	中绿盟 ZL088	实用新型专利
89	一种尾矿坝排水井拱板安装方法	中绿盟 ZL089	发明专利
90	一种钼精矿两段式焙烧装置	中绿盟 ZL090	实用新型专利
91	一种适用于多种管径的管钳	中绿盟 ZL091	实用新型专利
92	露天矿用洒水车可弹式后防撞杠	中绿盟 ZL092	实用新型专利
93	一种传送带清扫装置	中绿盟 ZL093	实用新型专利
94	一种气压淋水器	中绿盟 ZL094	实用新型专利
95	一种矿浆脱泥结构及含有该结构的搅拌桶和旋流器	中绿盟 ZL095	实用新型专利
96	一种钨精矿烘干除尘除异味装置	中绿盟 ZL096	实用新型专利
97	一种浓密机上层精矿泡沫回收装置	中绿盟 ZL097	实用新型专利
98	一种能均匀抛洒融雪剂的装置	中绿盟 ZL098	实用新型专利
99	一种固液混合连续反应器	中绿盟 ZL099	实用新型专利
100	一种能发现皮带撕裂的结构	中绿盟 ZL100	实用新型专利
101	一种铌铁合金连续生产装置及生产方法	中绿盟 ZL101	发明专利
102	一种尾矿坝均匀放矿装置	中绿盟 ZL102	实用新型专利
103	一种牙轮钻机钻杆起落上下限位防冲装置	中绿盟 ZL103	实用新型专利
104	一种磁铁精矿提铁降硅的选矿方法	中绿盟 ZL104	发明专利

105	一种浮选柱发泡枪的拉拔工装	中绿盟 ZL105	实用新型专利
106	一种尾矿库浮船抽水结构	中绿盟 ZL106	实用新型专利
107	一种传送带上的物料除铁装置	中绿盟 ZL107	实用新型专利
108	一种可携式空区控制防护装置	中绿盟 ZL108	实用新型专利
109	一种钼精矿脱碳剂以及降低钼精矿碳含量的工艺	中绿盟 ZL109	发明专利
110	一种浓密机澄清层高度探测装置	中绿盟 ZL110	实用新型专利
111	一种浮选柱环形气管自动排浆排水装置	中绿盟 ZL111	实用新型专利
112	一种牙轮钻机穿孔深度检测装置	中绿盟 ZL112	实用新型专利
113	用于选矿搅拌桶的脱泥装置	中绿盟 ZL113	实用新型专利
114	一种 ZrO ₂ -Y ₂ O ₃ 颗粒增强钼合金及其制备方法、复合粉体及其制备方法	中绿盟 ZL114	发明专利
115	一种装棒机用装料装置	中绿盟 ZL115	实用新型专利
116	一种钼棒的胶套装置	中绿盟 ZL116	实用新型专利
117	一种带孔钼板的冲压模具	中绿盟 ZL117	实用新型专利
118	一种用于轧制开坯的拉丝模具	中绿盟 ZL118	实用新型专利
119	一种钼方坯带式加热炉	中绿盟 ZL119	实用新型专利
120	一种用于净化添加剂溶液的过滤装置	中绿盟 ZL120	实用新型专利
121	一种钼丝加热炉的炉体结构	中绿盟 ZL121	实用新型专利
122	一种钼板轧制用钢包外套	中绿盟 ZL122	实用新型专利
123	一种钼质波纹板冲压成型模具	中绿盟 ZL123	实用新型专利
124	一种旋转靶材分层装料装置	中绿盟 ZL124	实用新型专利
125	一种钼板平面打磨装置	中绿盟 ZL125	实用新型专利
126	一种能够在新旧辊系中互用的轧辊	中绿盟 ZL126	实用新型专利
127	一种钼粉压铸用胶套储放装置	中绿盟 ZL127	实用新型专利
128	一种振动式钼粉填料装置	中绿盟 ZL128	实用新型专利
129	一种校平油压机用工作平台	中绿盟 ZL129	实用新型专利
130	一种 Y 型轧机轧辊取卸装置	中绿盟 ZL130	实用新型专利
131	一种钼丝拉丝装置	中绿盟 ZL131	实用新型专利

132	一种钼丝的多头拉丝装置	中绿盟 ZL132	实用新型专利
133	选矿车间用的除尘筒以及含有除尘筒的除尘装置	中绿盟 ZL133	实用新型专利
134	一种格子型球磨机出料装置	中绿盟 ZL134	实用新型专利
135	一种更换皮带上下托辊的拆卸工具	中绿盟 ZL135	实用新型专利
136	一种环保喷水装置	中绿盟 ZL136	实用新型专利
137	一种破碎机地脚螺栓拆卸工具	中绿盟 ZL137	实用新型专利
138	一种香蕉振动筛溜槽双置式振动卸料装置	中绿盟 ZL138	实用新型专利
139	一种旋流器溢流浓细度自动筛分装置	中绿盟 ZL139	实用新型专利
140	一种移动式采场报警器基座	中绿盟 ZL140	实用新型专利
141	一种用于破碎机的偏心套	中绿盟 ZL141	实用新型专利
142	一种用于选矿车间碳酸钠均匀添加的添加装置	中绿盟 ZL142	实用新型专利
143	一种用于中心传动浓缩机的螺旋搅拌下料结构	中绿盟 ZL143	实用新型专利
144	一种用于轴承的取出器	中绿盟 ZL144	实用新型专利
145	一种圆锥破碎机的防护抑尘装置	中绿盟 ZL145	实用新型专利
146	一种自动割炬	中绿盟 ZL146	实用新型专利
147	一种多用途可拆卸皮带千斤顶	中绿盟 ZL147	实用新型专利
148	一种用于塌陷区上方勘探作业可移动安全防护装置	中绿盟 ZL148	实用新型专利
149	一种用于碎矿车间圆锥破碎机的回油降温装置	中绿盟 ZL149	实用新型专利
150	一种运输带滚筒防积料装置	中绿盟 ZL150	实用新型专利
151	一种矿山移动修车支撑具	中绿盟 ZL151	实用新型专利
152	一种高压抽水系统	中绿盟 ZL152	实用新型专利
153	一种化验分析过滤装置	中绿盟 ZL153	实用新型专利
154	一种露天矿山卸载平台安全车档测量工具	中绿盟 ZL154	实用新型专利
155	一种耐腐蚀文氏管结构	中绿盟 ZL155	实用新型专利
156	一种高纯钼金属制品氧化物去除设备	中绿盟 ZL156	实用新型专利
157	一种高泥化高滑石矿的脱泥方法	中绿盟 ZL157	发明专利
158	一种可移动式变速箱升降拆卸平台	中绿盟 ZL158	实用新型专利

159	一种露天金属矿台阶深孔爆破空气间隔装药结构	中绿盟 ZL159	实用新型专利
160	一种化工化验试管快速清洗装置	中绿盟 ZL160	实用新型专利
161	一种水隔膜泵防打破橡胶隔膜装置	中绿盟 ZL161	实用新型专利
162	一种爆区编录岩粉取样工具	中绿盟 ZL162	实用新型专利
163	基于精矿烘干尾气带油气净化的油水分离装置	中绿盟 ZL163	实用新型专利
164	皮带硫化机加热板运送小车	中绿盟 ZL164	实用新型专利
165	一种制样机的电机提升装置	中绿盟 ZL165	实用新型专利
166	一种皮带防撕裂装置	中绿盟 ZL166	实用新型专利
167	一种适用于露天矿区作业的降尘机构	中绿盟 ZL167	实用新型专利
168	一种浮选泡沫产品消泡装置	中绿盟 ZL168	实用新型专利
169	一种增强浓密机底流矿浆脱药机构	中绿盟 ZL169	实用新型专利
170	尾砂分级重组再造浆胶结充填设备及其工艺	中绿盟 ZL170	发明专利
171	高速紊流气水脉冲活化搅拌桶	中绿盟 ZL171	实用新型专利
172	一种地面复合压裂防治煤矿硬顶冲击地压的方法	中绿盟 ZL172	发明专利
173	煤矿采空区不同类型火灾地面钻孔高效快速灭火方法	中绿盟 ZL173	发明专利
174	地下煤火危险声波主被动探测及定位方法	中绿盟 ZL174	发明专利
175	一种点火药盒模具	中绿盟 ZL175	发明专利
176	一种制备中间合金的铝热反应炉	中绿盟 ZL176	发明专利
177	一种用于铝热反应的电点火头	中绿盟 ZL177	发明专利
178	一种燃烧乃至爆燃合成 NCA 电池材料的方法	中绿盟 ZL178	发明专利
179	一种爆炸法合成 NCA 电池材料的方法	中绿盟 ZL179	发明专利
180	一种温压导火索及其制备方法	中绿盟 ZL180	发明专利
181	一种温压火药及其制备方法	中绿盟 ZL181	发明专利
182	一种破岩药柱及其制备方法	中绿盟 ZL182	发明专利
183	一种温压导爆管及其制备方法	中绿盟 ZL183	发明专利
184	一种含有 DNT 的复合起爆药	中绿盟 ZL184	发明专利

185	一种破岩药柱装药结构及装药方法	中绿盟 ZL185	发明专利
186	一种协同爆破装药结构及其装药方法	中绿盟 ZL186	发明专利
187	一种用于雷管的电引火药头	中绿盟 ZL187	发明专利
188	用于雷管的纳米延期药的制备方法	中绿盟 ZL188	发明专利
189	用于雷管的微起爆药	中绿盟 ZL189	发明专利
190	一种烟火彩绘专用火药配方及烟火彩绘专用纸张	中绿盟 ZL190	发明专利