

- ◇ 最新授权专利
- ◇ 发明人排名
- ◇ 申请人合作分析
- ◇ 技术领域分析
- ◇ 国际专利申请情况

专利季报

2020年第1期
总第13期

北京科技大学知识产权信息服务中心
北京科技大学图书馆

1. 最新授权专利

(一) 国内情况

据国家知识产权局专利检索与服务系统更新数据显示，我校2020年第一季度最新授权专利142件，其中实用新型专利24件（见表1），发明专利118件（见附表1）。

表1. 北京科技大学2020年第一季度国内授权实用新型专利

序号	标题	公开(公告)日	申请号	申请日	申请人	发明人
1	一种随钻断芯取芯装置	2020/3/31	CN201921078810.3	2019/7/11	中电路桥集团有限公司; 中国水利水电第三工程有限公司; 中国水利水电第四工程有限公司; 中国水利水电第十一工程有限公司; 北京科技大学	陈凡; 史晨锦; 王年近; 郭忠猛; 刘一; 张健力; 王永录; 潘大飞; 张硕; 吕祥峰; 周宏源
2	一种惠更斯等时摆教学演示工具	2020/3/31	CN201920723087.3	2019/5/20	北京科技大学	储继迅
3	一种海缆铠装丝材缝隙腐蚀实验测试的装置	2020/3/6	CN201920678527.8	2019/5/13	国网浙江省电力有限公司电力科学研究院; 国家电网有限公司; 国网浙江省电力有限公司; 北京科技大学; 杭州意能电力技术有限公司	周自强; 钱洲亥; 刘黎; 许志军; 胡家元; 李特; 祝娜伟; 王少华; 张辉; 敬强; 李乃一; 郑新龙; 张雷; 李治国; 李延伟
4	一种用于板带钢控制冷却系统的边部遮蔽装置	2020/3/3	CN201920790082.2	2019/5/29	北京科技大学	张立杰; 邓宏玉; 何春雨; 余伟; 徐科; 刘涛
5	一种改进的扁条用不锈钢拉丝模具	2020/3/3	CN201920181619.5	2019/1/18	江阴祥瑞不锈钢线材有限公司; 北京科技大学	胡建祥; 宋仁伯; 苏阳; 王永金; 王天一
6	便携式加湿器自动控制器	2020/3/3	CN201920704174.4	2019/5/17	北京科技大学	吕晨; 侯志坚; 董军军
7	一种金刚石微柱增强高导热石墨材料结构	2020/2/21	CN201920128868.8	2019/1/24	北京科技大学; 常州微焔热控科技有限公司	魏俊俊; 连红奎; 李成明; 张晓岭; 刘金龙; 陈良贤
8	一种双线隧道锚固装置	2020/2/21	CN201920595128.5	2019/4/26	中铁十六局集团地铁工程有限公司; 北京科技大学; 中铁十六局集团有限公司	徐福田; 潘日光; 冯志耀; 刘卫强; 李严; 马志耀; 李亮; 李晓明; 马建立
9	一种摩擦起电教具	2020/2/21	CN201920389068.1	2019/3/25	北京科技大学	曹露; 王珏; 赵泓霖
10	一种吉他智能教学辅助系统	2020/2/18	CN201920457141.4	2019/4/4	北京科技大学	白艳茹; 陈岩; 张佳铂; 郑延钦; 刘伟樊; 李潇睿
11	一种容器内壁中结瘤和侵蚀状态的测量装置	2020/2/14	CN201920568390.0	2019/4/24	北京科技大学	王敏; 宋磊; 包燕平; 李新
12	一种轴类零件两辊柔性斜轧成形装置	2020/2/7	CN201920618655.3	2019/4/30	北京科技大学	王宝雨; 林龙飞; 刘胜强; 杨翠苹
13	一种生产3D打印用球形金属粉末的装置	2020/2/7	CN201920357846.9	2019/3/20	北京科技大学	郭占成; 郭磊; 鲍其鹏; 王哲; 温小椿; 杨逸如
14	基于凝胶注模成型的MAX相陶瓷零部件烧结装置	2020/2/7	CN201920509715.8	2019/4/16	北京科技大学	燕青芝; 赵冲
15	用于地下煤储层复合先导煤层气钻井装置及钻井	2020/2/7	CN201920467284.3	2019/4/8	北京科技大学	李金珊
16	一种涂层缺陷X射线无损检测装置	2020/2/7	CN201920665905.9	2019/5/10	北京科技大学; 邯郸爱斯特应力技术有限公司	张津; 连勇; 焦进超; 徐伟生; 吕克茂; 张学培
17	一种链轮传动的风力发电装置	2020/1/24	CN201920489342.2	2019/4/11	北京科大朗深环保工程技术有限公司; 北京科技大学	黄刚汉; 樊百林; 王宏伟; 金松吉; 张波; 陈也
18	孔径可控碳化硅非对称复合过滤管膜的应用装置	2020/1/21	CN201920362708.X	2019/3/21	北京科技大学	袁章福; 齐振; 谢珊珊; 于湘涛; 张岩岗
19	一种圆棒材两辊斜轧成形装置	2020/1/17	CN201920614584.X	2019/4/30	北京科技大学	王宝雨; 林龙飞; 王帅; 刘晋平
20	一种智能矫正理疗装置	2020/1/10	CN201821139245.2	2018/7/18	北京科技大学	田朕; 张波; 魏亚坤; 裴屹杰
21	一种板坯感应加热装置	2020/1/10	CN201920509701.6	2019/4/16	北京科技大学	康永林; 田鹏; 朱国明; 王帆
22	一种岩石共振柱试验的辅助安装装置	2020/1/10	CN201920565019.9	2019/4/23	北京科技大学	潘日光; 鲁文艳
23	一种高炉铁水硅含量在线快速检测装置	2020/1/10	CN201920513754.5	2019/4/16	北京科技大学	程树森; 梅亚光; 张丽英; 徐文轩; 牛群
24	一种隧道顶板围岩位移测量装置	2020/1/3	CN201920595126.6	2019/4/26	中铁十六局集团地铁工程有限公司; 北京科技大学; 中铁十六局集团有限公司	徐福田; 曹德更; 潘日光; 冯志耀; 任晨; 王妍; 刘卫强; 李亮; 于东海; 李振华; 王晓慧; 陶姜

(二) 国外情况

我校第一季度获得 1 件巴西授权发明专利，如表 2 所示，该专利为我校与上海发电设备成套设计研究院合作申请，具体涉及一种 700℃ 等级超超临界燃煤电站用镍基高温合金及其制备方法。该项技术于 2014 年 2 月在中国提出专利申请，后分别进入韩国、欧洲、巴西布局同族专利。其中欧洲同族专利因未支付到期费用而在缔约国失效，其余 3 个国家或地区的专利申请均获得授权，并维持有效。

表 2. 北京科技大学 2020 年第一季度国外授权专利

公告号	中国专利同族		专利标题	公开(公告)日
BR112015031328 B1	CN103898371B		Nickel-based superalloy for 700 super supercritical burnt coal power plant and manufacturing method	2020-01-28
申请号	申请日	优先权日	申请人	发明人
BR11201531328A	2014-04-16	2014-02-18	上海发电设备成套设计研究； 北京科技大学	谢锡善; 林富生; 赵双群; 迟成宇; 符锐; 胡尧和

2. 发明人排名

将 2020 年第一季度我校授权的专利按照专利发明人统计，得到如图 1 所示的发明人排行图。

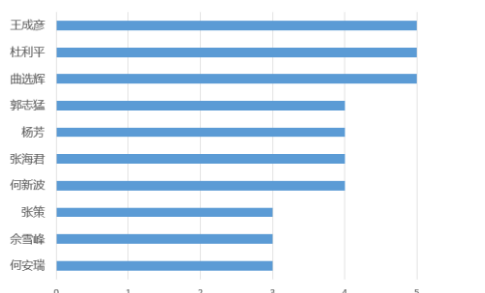


图 1. 2020 年第一季度北京科技大学授权专利发明人排名 (前十位)

3. 申请人合作分析

我校最新授权专利的申请人合作者包括中铁十六局集团地铁工程有限公司、北京安康科创节能环保科技有限公司等 9 家单位，详情见表 3。

表 3. 专利申请人合作情况 (第一季度)

合作专利数	合作者数	主要合作者及次数	
		合作者	合作次数
15	9	中铁十六局集团地铁工程有限公司	2
		中铁十六局集团有限公司	2
		北京安康科创节能环保科技有限公司	2
		北京展讯高科通信技术有限公司	2
		北京科技大学广州新材料研究院	2
		北京科技大学设计研究院有限公司	2
		中国水利水电第三工程局有限公司	1
		中国水利水电第十一工程局有限公司	1
		中国水利水电第十四工程局有限公司	1

4. 技术领域分析

我校最新授权专利的技术构成如图 2 所示，其中排名前三的技术领域分别为金属的轧制 (B21B)，材料的化学或物理性质测试或分析 (G01N)，金属粉末的加工 (B22F)。



图 2. 2020 年第一季度北京科技大学授权专利技术领域分布

5. 国际专利申请情况

2020 年第一季度，我校在国外申请的 5 件专利进入国际公布阶段，包括 2 件 PCT 专利申请和 3 件美国专利申请。其中：

PCT 专利申请 WO2020052293 A1 技术主题涉及一种全氟三乙胺基高导热润滑纳米流体的制备方法，其中国专利同族为 CN109021935A（目前处于实质审查阶段）；

PCT 专利申请 WO2020043077 A1 技术主题涉及一种酶催化制备 L-苏式-对甲砒基苯丝氨酸的方法，其中国专利同族为 CN110872585A、CN110872604A 和 CN110872605A（目前均处于实质审查阶段）；

美国专利申请 US20200033496 A1 技术主题涉及一种煤岩动力灾害危险的电磁辐射和地音监测预警方法，其中国专利同族为 CN109555563B（已于 2019 年 9 月 24 日授予专利权）。

美国专利申请 US20200024693 A1 技术主题涉及一种 MM'X-Y 金属复合功能材料及其制备方法，其中国专利同族为 CN106917029B（已于 2018 年 8 月 21 日授予专利权）；

美国专利申请 US20200017939 A1 技术主题涉及一种具有高室温成形性能含钙稀土镁

合金板材及制备方法，该专利权为美国波音公司和北京科技大学共同共有。其中国专利同族为 CN108300918A（目前处于实质审查阶段）。

具体情况如表 4 所示。

表 4. 2020 年第一季度北京科技大学国外专利申请一览表¹

序号	公开号	专利标题	申请人	发明人	优先权日	申请日	公开日	简单专利同族
1	WO2020052293 A1	Preparation method for perfluorotriethylamine group-based highly thermally conductive and lubricating nanofluid	北京科技大学	刘金龙; 白明洁; 李成明; 苗建印; 何江; 魏俊俊; 陈良贤; 李振宇	2018/9/12	2019/6/6	2020/3/19	CN109021935A
2	WO2020043077 A1	Method for preparing l-threo/erythro-p-methylsulfonylphenyl serine and enzyme for method	北京科技大学	罗晖; 胡清清; 田琦玮; 肖莹; 汪月; 孙宏旭; 吕慧新; 常雁红; 王艺达; 苏静宜	2018/8/29	2019/8/27	2020/3/5	CN110872585A CN110872604A CN110872605A
3	US20200033496 A1	Monitoring and forewarning method for coal-rock dynamic disasters based on electromagnetic radiation and earth sound	北京科技大学; 中安安全工程研究院	李振雷; 何学秋; 宋大钊; 何生全; 李东辉	2018/2/26	2018/3/30	2020/1/30	WO2019161593A1 CN109555563B US20200033496A1
4	US20200024693 A1	Mn-x-y metal composite functional material and preparation method thereof	佛山市程显科技有限公司; 佛山市川东磁电股份有限公司; 北京科技大学	张虎; 陶坤; 龙克文	2017/4/13	2017/6/1	2020/1/23	CN106917029B WO2018188178A1 US20200024693A1
5	US20200017939 A1	Calcium-bearing magnesium and rare earth element alloy and method for manufacturing the same	北京科技大学; 美国波音公司	江海涛; 康强; 张韵; 刘鹏; 董鹏; 徐哲; 柳超敬	2017/1/11	2017/9/11	2020/1/16	WO2018132134A1 CN108300918A US20200017939A1

附表 1. 北京科技大学 2020 年第一季度国内授权发明专利

序号	公告日	标题	申请号	申请日	申请人	发明人
1	2020/3/31	一种多运动目标跟踪方法	CN201610894394.9	2016/10/13	北京科技大学	段世红; 王辰
2	2020/3/31	高温高压液固介质冲刷腐蚀实验及原位电化学测试装置	CN201710141341.4	2017/3/10	北京科技大学	柳伟; 李晓明; 卢宋乐; 齐小龙; 张史安
3	2020/3/31	一种智能交通系统中多车辆协作定位方法	CN201710423028.X	2017/6/7	北京科技大学	杜利平; 侯晓田
4	2020/3/31	一种微球AIV3O9作为铝离子电池正极的方法	CN201810322459.1	2018/4/11	北京科技大学	李建玲; 李战雨; 刘健
5	2020/3/31	一种基于Adam的网络工作参数优化方法	CN201810380595.6	2018/4/25	北京科技大学	皇甫伟; 王浩彬; 张海君
6	2020/3/31	一种镁/铝合金双金属复合管成形模具及方法	CN201811378028.3	2018/11/19	北京科技大学	钱凌云; 程兰月; 孙志辉; 孙朝阳; 李月敏
7	2020/3/31	一种3D冷打印制备烧结铁硼磁体的方法	CN201910016347.8	2019/1/8	北京科技大学	杨芳; 林圣增; 秦乾; 郭志猛; 隋延力; 周洋; 陈存广; 路新; 邵艳茹; 孙海鑫; 张策; 芦博昕; 闫梦婕; 冯钊红
8	2020/3/31	一种3D打印制备烧结铁硼磁体的方法	CN201910016362.2	2019/1/8	北京科技大学	杨芳; 林圣增; 秦乾; 郭志猛; 隋延力; 周洋; 陈存广; 路新; 邵艳茹; 孙海鑫; 张策; 芦博昕; 闫梦婕; 冯钊红
9	2020/3/31	一种烧结配加炼钢污泥的处理工艺方法	CN201910019375.5	2019/1/9	北京科技大学	刘征建; 张建良; 杜诚波; 焦克新; 王耀祖; 牛乐乐
10	2020/3/24	一种利用高钙镁钛精矿制备富钛料的方法和系统	CN201910402661.X	2019/5/15	北京科技大学	焦树强; 王哲; 郑朝亮
11	2020/3/17	一种基于面部表情分析的新生儿疼痛识别方法	CN201710628847.8	2017/7/28	北京科技大学	支瑞聪; 张德政; 许海瑞; 高鸣旋; 李婷婷
12	2020/3/17	一种车联网上行功率分配方法及装置	CN201810735189.7	2018/7/6	北京科技大学	陈月云; 曾卓; 杜利平
13	2020/3/17	一种利用粉煤灰亚硫酸盐法制备轻基方钠石的方法	CN201811101703.8	2018/9/20	北京科技大学	宗燕兵; 陈文慧; 赵成玉
14	2020/3/17	一种可调频的张拉整体隔振器	CN201910318884.8	2019/4/19	北京科技大学	张立元; 殷旭; 徐光魁; 邵志英
15	2020/3/17	一种常温饱和草酸溶液中阳极电沉积钒的方法	CN201910454934.5	2019/5/29	北京科技大学	闫柏罕; 陈学鑫
16	2020/3/10	一种基于碳化铝作为钼源感应炉短流程冶炼含钼钢的方法	CN201810367159.5	2018/4/23	北京科技大学	张国华; 常贺强
17	2020/3/10	一种从高浓度工业废酸中脱除氟、氯离子的方法	CN201810456780.9	2018/5/14	北京科技大学	马保中; 王成彦; 陈永强; 邵爽; 邢鹏
18	2020/3/10	一种针对变频矢量控制装置的工业信息安全防护系统	CN201810864343.0	2018/8/1	北京科技大学	解仑; 曹策; 汪世鹏; 王志良; 王先梅
19	2020/3/10	一种空-时-频三维频谱感知方法	CN201811124363.0	2018/9/26	北京科技大学	杜利平; 薛慧
20	2020/3/3	一种容器云资源调度方法	CN201710367683.8	2017/5/23	北京科技大学	张芳; 安建伟
21	2020/3/3	一种认知无线网络中实时检测多主用户数目的方法	CN201710580278.4	2017/7/17	北京科技大学	杜利平; 韩瑞
22	2020/3/3	高分子合金聚合物和涂料及其制备方法	CN201710434105.1	2017/6/9	北京科技大学广州新材料研究院	何新波; 张涛
23	2020/3/3	一种纳微米颗粒分散体系改善水驱选井方法	CN201710804439.3	2017/9/8	北京科技大学	朱维耀; 刘昀枫; 韩宏彦; 岳明; 宋智勇; 陈震
24	2020/3/3	一种连铸坯偏析程度定量表征方法	CN201710852006.5	2017/9/19	北京科技大学	尚成嘉; 郭福建; 李秀程; 刘文乐; 谢振家; 王学敬
25	2020/3/3	4π全景放射源定位系统及方法	CN201810038878.2	2018/1/16	北京科技大学	魏清阳; 戴甜甜; 谷宇

¹同族专利属于一组具有相同发明主题，向不同国家或国际专利组织多次申请、多次公开或批准，内容相同或基本相同的一族专利，能够反映某一发明创造在不同国家的保护信息，从而在一定程度上反映该发明创造的经济价值。

序号	公告日	标题	申请号	申请日	申请人	发明人
26	2020/3/3	一种基于动量法的网络工作参数优化方法	CN201810380074.0	2018/4/25	北京科技大学	皇甫伟; 王浩彬; 张海君; 董江波; 刘玮
27	2020/3/3	一种异种金属界面实现强冶金结合的制备方法	CN201810507752.5	2018/5/24	北京科技大学	刘雪峰; 石章智; 白于良; 张丹丹; 王浩; 杨智研
28	2020/3/3	一种防止出口偏流的长水口	CN201811140997.5	2018/9/28	北京科技大学	张江山; 刘青; 杨树峰; 李宗社
29	2020/2/28	一种基于信任网络的去中心化公钥管理方法和管理系统	CN201611218516.9	2016/12/26	北京科技大学	朱岩
30	2020/2/28	一种单分散高纯碘化铅的制备方法	CN201711022633.2	2017/10/26	北京科技大学	黄凯; 陈兴; 马瑞新; 王成彦
31	2020/2/28	一种基于自动覆膜与微液池的电化学测试方法与装置	CN201711195294.8	2017/11/24	北京科技大学	金莹; 闫松涛; 赖召贵; 文磊; 毕鹏
32	2020/2/28	高通量锻造旋转平台及方法	CN201810755873.1	2018/7/11	北京科技大学	王开坤; 杨栋; 胡志强
33	2020/2/28	一种钛铁复合矿-碳硫化-电解制备金属钛的方法	CN201811368088.7	2018/11/16	北京科技大学	焦树强; 田栋华; 焦汉东
34	2020/2/28	一种金属材料烧结致密化及晶粒尺寸控制方法	CN201811583483.7	2018/12/24	北京科技大学	章林; 曲选辉; 李星宇; 董岩皓; 秦明礼; 王光华; 龙莹; 钟伟
35	2020/2/28	一种圆锥杆两辊斜轧成形装置及方法	CN201910360098.4	2019/4/30	北京科技大学	王宝雨; 林龙飞; 王帅; 刘晋平
36	2020/2/21	电主轴的多轴疲劳寿命预测方法及疲劳寿命可靠性评估方法	CN201610498461.5	2016/6/29	北京科技大学	田银; 张卫冬; 艾轶博
37	2020/2/21	一种从磷酸铁锂废料中选择性回收锂的方法	CN201710317300.6	2017/5/4	北京科技大学	张家骥; 王成彦; 胡军涛
38	2020/2/21	一种同轴馈电天线的设计方法	CN201710082402.4	2017/2/16	北京科技大学	陈月云; 简荣灵
39	2020/2/21	基于晶格偶极子与载流子相互作用调节电传输性能的方法	CN201710429845.6	2017/6/9	北京科技大学	陈吉莹; 姜勇; 徐晓光; 苗君; 吴勇; 孟康康
40	2020/2/21	一种基于阵列式布粉的激光高通量制备方法	CN201711143423.9	2017/11/17	北京科技大学	任淑彬; 赵洋; 明飞; 陈玉红; 何新波; 曲选辉
41	2020/2/21	增加铁磁金属/氧化物双层膜的界面磁各向异性性能的方法	CN201810620121.4	2018/6/15	北京科技大学	冯春; 姚明可; 王世如; 唐晓磊; 于广华
42	2020/2/21	一种可见光收发方法及系统	CN201810593935.3	2018/6/11	北京科技大学	王建军; 倪泓
43	2020/2/21	自溶性复合球团的制备方法	CN201811268619.5	2018/10/29	北京科技大学	余雪峰; 易万里
44	2020/2/18	改善双流中间包单流浇注条件下钢液流动的长水口及方法	CN201810003255.1	2018/1/3	北京科技大学; 广西柳州钢铁集团有限公司	崔衡; 邓深; 肖超; 钱学海; 张开天; 杨建洪; 靳宇; 李源源; 张建伟; 刘崇林; 王汝栋; 杨跃标
45	2020/2/18	材料表面金属图案的激光直写预成形光催化膜制备方法	CN201810205131.1	2018/3/13	北京科技大学	刘雪峰; 刘敬
46	2020/2/18	一种基于煤气还原含磁性金属的熔炼设备及其熔炼工艺	CN201810596156.9	2018/6/11	北京科技大学; 北京安康科创节能环保科技有限公司	余雪峰; 魏秀泉
47	2020/2/18	一种锂离子电池负极材料用三维骨架状CoSe ₂ 电极的制备方法	CN201810509082.0	2018/5/24	北京科技大学	李平; 刘志伟; 王伟; 韩坤; 曲选辉; 秦明礼
48	2020/2/18	气基竖炉、气基还原氧化球团系统及应用该系统的方法	CN201811059934.7	2018/9/12	北京安康科创节能环保科技有限公司; 北京科技大学	余雪峰
49	2020/2/18	一种在多种轧制模式下提高预定模型精度的方法	CN201811074663.2	2018/9/14	北京科技大学设计研究院有限公司	陈丹; 邵健; 何安瑞; 王晓晨
50	2020/2/14	一种低铁损高强度无取向电工钢的制备方法	CN201810039451.4	2018/1/16	北京科技大学	梁永锋; 张豹; 叶丰; 林均品; 王帅; 韩潮雨; 温识博
51	2020/2/14	一种双金属复合板材连铸直接成形设备及工艺	CN201810260595.2	2018/3/27	北京科技大学	谢建新; 刘新华; 付华栋; 江燕青
52	2020/2/14	一种双金属复合带材短流程生产工艺	CN201810259094.2	2018/3/27	北京科技大学	刘新华; 谢建新; 付华栋; 侯玉飞; 雷宇
53	2020/2/14	一种利用稀土提高低碳当量钢板焊接热影响区韧性的方法	CN201910245646.9	2019/3/28	北京科技大学	李晶; 耿如明; 史成斌
54	2020/2/11	库水位骤降下土石坝损伤评价方法	CN201710304765.8	2017/5/3	北京科技大学	杜岩; 谢漠文; 蒋宇静; 李博
55	2020/2/7	一种膨胀充填体试块膨胀率测定装置	CN201710186443.8	2017/3/24	北京科技大学	尹升华; 邵亚建; 吴爱祥; 王洪江; 陈勋; 张浩强; 王雷鸣; 齐炎; 高志勇
56	2020/2/7	一种可见光室内定位方法	CN201710244434.X	2017/4/14	北京科技大学	王建萍; 俞小慧
57	2020/2/7	一种数字化多讲台广播系统	CN201710181609.7	2017/3/24	北京科技大学	付洪威; 金波
58	2020/2/7	一种测定烧结矿粘结强度特征数的方法	CN201710234718.0	2017/4/11	北京科技大学	吴煜; 陈小敏; 朱春恩; 杜晓东; 黄德军; 赵路朋; 秦喆
59	2020/2/7	一种利用固体废弃物制备ZSM-5分子筛的方法	CN201710967267.1	2017/10/17	北京科技大学	李素芹; 张昌泉
60	2020/2/7	一种介质中近场超宽带测距方法	CN201810003261.7	2018/1/3	北京科技大学	张晓彤; 刘知洋; 王鹏; 徐丽媛; 万亚东
61	2020/2/7	一种环保纳微米化钙粉制备方法	CN201810487418.8	2018/5/21	北京科技大学	林涛; 赵学斌; 邵慧萍; 田一彤; 何新波
62	2020/2/7	一种软件定义雾车联网资源分配方法及其系统	CN201810163714.2	2018/2/27	北京科技大学	张海君; 张耀敏; 隆克平; 董江波; 皇甫伟; 杨扬
63	2020/2/7	一种脉冲电流快速恢复敏化钝化奥氏体不锈钢性能的方法	CN201810224041.7	2018/3/19	北京科技大学	张新房; 刘学兵
64	2020/2/7	一种镍基高温合金母合金纯化熔炼方法	CN201810338616.8	2018/4/16	北京科技大学	章林; 高小勇; 曲选辉; 陈晓玮; 宋利军
65	2020/2/7	一种高炉用高含碳金属化团块的制备方法	CN201810390991.7	2018/4/27	北京科技大学	唐惠庆; 柳仕宏; 袁志伟; 薛庆国; 王劲松
66	2020/2/7	利用含金属钙硅铁合金进行钢液硅合金化和钙处理的方法	CN201810454209.3	2018/5/14	北京科技大学	杨文; 张立峰; 任英
67	2020/2/7	一种针对高温宽筛分粒径散料有效余热回收的装置	CN201810339430.4	2018/4/16	北京科技大学	李晓健; 戴娜; 郭浩; 刘向军; 夏德宏
68	2020/2/7	一种含水基岩环境下的防水抗渗混凝土单层衬砌施工方法	CN201810674542.5	2018/6/27	北京科技大学; 中煤科工集团北京华宇工程有限公司	周晓敏; 陈建华; 徐衍; 徐国栋; 苏纪明; 吴涛; 管华栋; 史晓勇; 和晓峰; 李森; 周仕瑜; 詹其超; 张建岭; 李维维
69	2020/2/7	一种复杂截面超高强钢构件辊弯成型回弹联合控制方法	CN201810671411.1	2018/6/26	北京科技大学; 江苏帝尔保机械有限公司	曹建国; 刘晓立; 程姣姣; 赵荣国; 刘江; 赵建伟; 李艳琳; 邱澍; 江军; 何安瑞; 孔宁; 缪存孝
70	2020/2/7	一种微合金化中碳钢的热处理方法	CN201811206683.0	2018/10/17	北京科技大学	张永军; 于文杰; 乔燕芳; 金培武; 宋智丽; 王九花; 韩静涛
71	2020/2/7	一种分离高锌铅锡废杂铜中有价金属的方法	CN201811378020.7	2018/11/19	北京科技大学	王成彦; 刘伟; 赵洪亮; 刘凤琴; 郭淑梅; 黄鹏; 杨东超
72	2020/2/7	优化MgO在高炉含铁炉料烧结和球团矿分配比的方法	CN201910086274.X	2019/1/29	北京科技大学	左海滨; 刘蕊辉; 潘玉柱
73	2020/2/7	一种利用稀土提高低碳当量钢板焊接热影响区韧性的方法	CN201910245642.0	2019/3/28	北京科技大学; 内蒙古包钢钢铁股份有限公司	史成斌; 李晶; 陆斌; 智建国; 耿如明
74	2020/2/7	一种钢液在水口通道内加热过程的模拟装置和方法	CN201910380953.8	2019/5/8	北京科技大学	张江山; 刘青; 杨树峰; 李宗社
75	2020/2/7	一种碱金属离子-电子混合导体及其制备方法和固态电池	CN201910452923.3	2019/5/28	北京科技大学	连芳; 李昊; 孟楠; 张红男
76	2020/2/4	一种从氨浸氧化铅渣中还原自还原高效提铅的方法	CN201910382274.4	2019/5/8	北京科技大学	郭敏; 张梅; 唐书杰; 苗希望
77	2020/2/4	一种两步法还原氧化铬制备金属铬粉的方法	CN201910340338.4	2019/4/25	北京科技大学	张国华; 汪宇

序号	公告日	标题	申请号	申请日	申请人	发明人
78	2020/1/31	用于HARQ的对数似然比修正方法、HARQ反馈方法及装置	CN201710032450.2	2017/1/16	北京科技大学;北京展讯高科通信技术有限公司	戴晓明;徐志昆;曲鑫
79	2020/1/31	用于HARQ的对数似然比确定方法、HARQ反馈方法及装置	CN201710032466.3	2017/1/16	北京科技大学;北京展讯高科通信技术有限公司	戴晓明;徐志昆;曲鑫
80	2020/1/24	一种具有化学短程序特征的无序固溶材料建模方法	CN201910154739.0	2019/3/1	北京应用物理与计算数学研究所;北京科技大学	宋海峰;林德焯;田付阳;赵亚帆;高兴普;周愈之;刘瑜;张弓木
81	2020/1/21	一种法律文书案由分类器的自动构建方法	CN201710281403.1	2017/4/26	北京科技大学	金佩;张德政;贾鹏;谢永红;齐宇馨;栗辉
82	2020/1/21	一种多径瑞利衰落信道下改善高阶累积量信号识别的方法	CN201710432916.8	2017/6/9	温州大学;桂林电子科技大学;北京科技大学	肖海林;黄国庆;张中山;韦文生;邱斌;谢武;曾倩
83	2020/1/21	多芯电缆非侵入式电流测量方法及测量装置	CN201710569347.1	2017/7/13	北京科技大学	张勇军;宋宪;徐言东;郝春辉
84	2020/1/21	一种无线网络中心网络资源分配的优化方法	CN201711310178.6	2017/12/11	北京科技大学	张海君;刘向南;吕俊伟;尤昕阳;邓碧玉
85	2020/1/21	一种Al ₂ O ₃ @TiO ₂ 核壳结构同时脱硫脱硝吸附剂的制备方法	CN201810009998.X	2018/1/5	北京科技大学	易红宏;杨昆;唐晓龙;黄永海;解锡舟;时屹然
86	2020/1/21	一种基于温度场的SLM过程激光功率监测方法	CN201810556290.6	2018/6/1	北京科技大学	陈哲滔;张兴华
87	2020/1/21	一种光电化学电池光阳极的制备方法	CN201810746303.6	2018/7/9	北京科技大学	闫小琴;程晓琴;白智明;郁亚欢;李明华;纪蕊
88	2020/1/21	在线检测轧辊中心轴线位置变化的方法、系统和存储介质	CN201810845988.X	2018/7/27	北京科技大学	阳建宏;魏宁;刘福佳;黎敏;杨德斌;徐金梧
89	2020/1/21	NiFe-LDH析氧电催化材料的制备方法及应用	CN201810934553.2	2018/8/16	北京科技大学广州新材料研究院	何新波;许德英;张涛
90	2020/1/17	一种低成本早强胶凝材料配比决策方法	CN201710463098.8	2017/6/19	金川集团股份有限公司;北京科技大学	杨志强;高谦;肖柏林;董越;杨晓炳;王安福;李立涛;刘世和
91	2020/1/17	一种吸附孔雀石绿后的多孔吸附材料的性能再生方法	CN201711021731.4	2017/10/27	北京科技大学	黄凯;孙建刚;汪智;张扬忠;陈兴;杨宏
92	2020/1/17	静态拉伸混合器及其用于制备聚合物纳米复合材料的方法	CN201711251182.X	2017/12/1	北京科技大学	林祥
93	2020/1/14	一种计算板条铁素体在焊接冷却过程中晶粒尺寸的方法	CN201511008465.2	2015/12/29	北京科技大学	董莉菊;谷宗晨;白芳;王立;尹少武
94	2020/1/14	大规模多输入多输出系统中发射端发射天线的选择方法	CN201710556193.2	2017/7/10	北京科技大学	杜利平;秦运慧;陈月云
95	2020/1/14	冷等静压结合真空消失模制备金属基SHS耐磨涂层的方法	CN201810327897.7	2018/4/12	北京科技大学	杨芳;秦乾;郭志猛;隋延力;张策;芦博昕;邵艳茹;李沛;陆天行
96	2020/1/14	一种二辊斜轧穿孔机低能耗导板的设计方法	CN201810312770.8	2018/4/9	北京科技大学	魏朝辉;路浩煜;吴春京
97	2020/1/14	一种不锈钢酸洗废水的高值化处理方法	CN201810455570.8	2018/5/14	北京科技大学	马保中;王成彦;陈永强;邵爽;邢鹏
98	2020/1/14	近间距双机架粗轧机多种道次分配模式下的速度控制方法	CN201910002478.0	2019/1/2	北京科技大学设计研究院有限公司	裴红平;宗胜悦;凌智;张飞;张智密;项晓菲
99	2020/1/14	改善极薄带轧后边翼肋板形缺陷的工作辊形设计方法	CN201910352786.6	2019/4/29	北京科技大学	何安瑞;于海军;姚驰寰;王晓晨;程亚明
100	2020/1/10	一种基于深空延迟容忍网络的改进概率路由方法	CN201710110595.X	2017/2/28	北京科技大学	张维嘉;安建伟
101	2020/1/10	一种用于制备镁合金EBSD样品的电解抛光液及电解抛光方法	CN201710761658.8	2017/8/30	北京科技大学	宋仁伯;蔡长宏;汪李祥;黄良
102	2020/1/10	用石灰石造渣-单渣法生产低磷钢或极低碳钢的方法	CN201710842712.1	2017/9/18	北京科技大学	李宏
103	2020/1/10	一种低成本Ti-Zr基高温形状记忆合金及其制备方法	CN201711305977.4	2017/12/11	北京科技大学	惠希东;吴一栋;王钦佳
104	2020/1/10	铁基合金纳米颗粒修饰三维多孔氮掺杂石墨烯的制备方法	CN201810116859.7	2018/2/6	北京科技大学	李平;韩坤;刘志伟;刘颖;谭奇伟;安富强;曲选辉
105	2020/1/10	一种二辊斜轧穿孔机大扩径轧制用导板的设计方法	CN201810311945.3	2018/4/9	北京科技大学	魏朝辉;路浩煜;吴春京
106	2020/1/10	一种可见光通信网络切换方法及装置	CN201810719487.7	2018/7/2	北京科技大学	冯莉芳;赵贝贝
107	2020/1/10	一种高通量制备金属基复合材料的装置和方法	CN201810893195.5	2018/8/7	北京科技大学	陈存广;张欣悦;郭志猛;李沛;杨芳;郝俊杰;陆天行;冯娜
108	2020/1/10	一种弥补Co靶材质量缺陷的方法	CN201910164965.7	2019/3/5	北京科技大学	于广华;冯春;徐秀兰
109	2020/1/7	含N的无Be无Ni高硬Zr基块体非晶合金及其制备方法	CN201611141136.X	2016/12/12	北京科技大学	吕昭平;曹迪;吴渊;王辉;刘雄军
110	2020/1/7	一种适用于多种材料的微波烧结3D打印装置及其打印工艺	CN201710370538.5	2017/5/23	北京科技大学	周香林;李景昊
111	2020/1/7	一种锯基巴氏合金构件的激光增材制造方法	CN201711149563.7	2017/11/18	北京科技大学	赵兴科;海旭升;赖瑞
112	2020/1/7	一种高速压制成形制备CuCr50合金的方法	CN201810014540.3	2018/1/8	北京科技大学	尹海清;张凯琦
113	2020/1/7	一种爆破孔和大直径钻孔耦合卸压防治冲击地压的方法	CN201810489979.1	2018/5/21	北京科技大学	李振雷;何生全;田向辉;何学秋;宋大钊
114	2020/1/7	一种热连轧带材尾部厚度控制方法	CN201810439428.4	2018/5/9	北京科技大学	张飞;任晓怀;宗胜悦;李小占
115	2020/1/7	一种轧机两侧液伺服系统的位置同步控制方法	CN201810438750.5	2018/5/9	北京科技大学	张飞;李小占;任晓怀;李新;赵德琦
116	2020/1/7	一种高温环境用高强度高导电率铜合金及其制备方法	CN201810577771.5	2018/6/5	北京科技大学	常永勤;李明洋;李昊铭;纪庆竹;郭远航
117	2020/1/7	用于GaN中痕量杂质元素浓度及分布的高精度检测方法	CN201811565087.1	2018/12/20	北京科技大学	齐俊杰;许磊;卫喆;胡超胜;李志超
118	2020/1/7	一种采用双金刚石层实现GaN原始衬底转移的方法及应用	CN201811340254.2	2018/11/12	北京科技大学	魏俊俊;贾鑫;李成明;陈良贤;刘金龙;张建军;高旭辉