

- ◇ 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
- ◇ 专利技术转让情况

# 专利季报

2019年第3期  
总第11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2019年第三季度最新授权专利142件, 其中实用新型专利29件(见表1), 发明专利113件(见附表1)。

表1. 北京科技大学2019年第三季度国内授权实用新型专利

序号	标题	公告日	申请号	申请日	申请人	发明人
1	一种用于CVD金刚石材料力学性能的测试工装	2019/9/24	CN201821883867.6	2018/11/15	北京科技大学	刘金龙, 李成明, 朱瑞华, 陈良贤, 魏俊俊, 安康, 吕反修
2	一种金属半连续铸造结晶器熔池搅拌装置	2019/9/10	CN201821828678.9	2018/11/7	北京科技大学	康永林, 王朝辉, 赵志鹏
3	一种智能漆面护理机器人	2019/9/3	CN201821883356.4	2018/11/15	北京科技大学	王健丞, 李攀, 马想梅, 孙鹏健, 潘能杰, 崔家瑞
4	用于土石混合体实时声压信息获取的三轴柔性压缩装置	2019/9/3	CN201822141897.6	2018/12/19	北京科技大学	王宇, 李长洪, 乔趁, 肖永刚, 王华建, 霍文静
5	一种高连接强度高铁列车片	2019/8/30	CN201821878272.1	2018/11/15	北京科技大学	燕青芝, 彭韬, 张肖璐
6	一种高铁列车片连续气氛烧结炉	2019/8/30	CN201821878282.5	2018/11/15	北京科技大学	燕青芝, 彭韬, 张肖璐
7	一种针对慢性阻塞性肺疾病患者的空气质量预警装置	2019/8/30	CN201821936372.5	2018/11/23	北京科技大学	段小丽, 曹素珍, 许锦荣, 徐翔宇, 张洪涛, 李赛, 吉红日
8	用于高清图像重构与工业CT机配套的气囊式围压加载系统	2019/8/27	CN201822136019.5	2018/12/19	北京科技大学	李长洪, 王宇, 刘昊, 王华建, 侯志强, 霍文静
9	一种岩石破坏过程主、被动实时声波测试试样装置	2019/8/27	CN201822143101.0	2018/12/19	北京科技大学	王宇, 李长洪, 侯志强, 王华建, 肖永刚, 刘昊, 霍文静
10	一种用于岩土体实时剪切试验的CT机配套围压试验装置	2019/8/27	CN201822142905.9	2018/12/19	北京科技大学	王宇, 李长洪, 王华建, 侯志强, 肖永刚, 刘昊, 霍文静
11	磁耦合谐振实验仪	2019/8/27	CN201821904861.2	2018/11/19	北京科技大学	陈森, 何昀, 吴平, 裴艺丽, 张师平, 刘鑫, 杨宇霖, 邹梦婷
12	一种电机温度巡检系统	2019/8/16	CN201821915510.1	2018/11/20	北京科技大学	彭开香, 丁明, 胡鑫裕
13	一种驱动伺服电机驱动的环境加速加载系统	2019/8/9	CN201822042439.7	2018/12/6	北京科技大学	汪林兵, 孙冬柏, 孙凤艳, 杨海露, 李森
14	一种高效浆体浓密和稳定排放装置	2019/8/6	CN201822002504.3	2018/11/30	北京科技大学	吕文生, 诸利一, 杨鹏, 王志凯, 杨超, 宋世文, 崔耀盛, 王志军, 张浩
15	一种非对称过滤管膜的应用装置	2019/8/6	CN201821924003.4	2018/11/21	北京科技大学	袁幸福, 谢珊珊, 于湘涛, 张岩岗, 齐振, 王容岳
16	一种双阶高压水射流自振喷嘴装置	2019/8/6	CN201821842610.6	2018/11/9	北京科技大学	马飞, 蔡鹏飞, 邱林寒, 潘岩
17	一种表面粗糙度检测装置	2019/7/30	CN201822064266.9	2018/12/10	北京科技大学	姬保平, 张勃洋, 苏恩晓, 张煜东, 王森
18	一种复合相变墙体	2019/7/26	CN201821932079.1	2018/11/22	北京科技大学	白皓, 袁焕美, 郝思钰, 谢志清, 王应钦
19	一种可用于水下作业的集成式电液执行器	2019/7/26	CN201822024285.9	2018/12/4	北京科技大学	杨耀东, 王增辉
20	一种串罐式高炉下料罐的插入件	2019/7/19	CN201821844157.2	2018/11/9	北京科技大学	程树森, 郑露文, 徐文轩, 胡伟, 牛群, 陈培敦, 薛玉卿
21	一种用于模圆环片成型的模具	2019/7/16	CN201821698191.3	2018/10/19	北京科技大学	李成明, 赵云, 陈良贤, 刘金龙, 魏俊俊, 郭彦召, 安康, 闫雄伯, 贾鑫
22	一种轧制钢板冲压成形法兰的模具	2019/7/16	CN201821884087.3	2018/11/15	北京科技大学设计研究院有限公司	程知松, 刘伟
23	一种全天候可见光催化应急净水杯	2019/7/16	CN201821678803.2	2018/10/17	北京科技大学	曹薰元, 刘文秀, 匡健磊, 孙亮, 庄思豪
24	一种架线式纯电动地下铲运机架线系统的架线杆	2019/7/16	CN201821616294.0	2018/9/30	北京科技大学	李根平, 靳添翼, 刘立, 郭双宇, 张玉争, 赵宏亮, 张焯, 姜超, 孟宇, 金纯, 顾青
25	一种小洞超前支护设备	2019/7/16	CN201821758936.0	2018/10/29	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, 任晨, 潘巨光, 冯志耀, 王妍, 李严, 王纪威, 马志耀, 刘伟, 常景, 魏继明
26	一种CVD金刚石辐照探测器的封装体	2019/7/16	CN201821727169.7	2018/10/24	北京科技大学	刘金龙, 郭彦召, 李成明, 郑宇亭, 原晓声, 安康, 魏俊俊, 陈良贤
27	一种水泥砂浆脱水效率实验脱水器	2019/7/9	CN201821712510.1	2018/10/22	北京科技大学	颜丙乾, 任彦华, 郭奇峰
28	一种用于岩石冲击试验的筒易发射装置	2019/7/9	CN201821759536.1	2018/10/29	北京科技大学; 东南大学	陈昕, 李建春
29	一种材料三维各向异性热导率无损测试装置	2019/7/9	CN201821692160.7	2018/10/18	北京科技大学	邱琳, 欧阳裕新, 冯妍卉, 张欣欣

## (二) 国外情况

我校第三季度获得 3 件国外授权专利，包括 2 件美国专利和 1 件日本专利，详情见表 2。其中：

美国专利 US10411885 B2 适用于信息技术领域，涉及一种具有选择和排除功能的群组加解密方法及系统；

美国专利 US10356118 B2 适用于工业控制系统信息安全技术领域，涉及一种 PLC 安全防护设备测评方法及系统；

日本专利 JP6541043 B2 适用于板坯铸造技术领域，涉及一种连铸坯凝固末端大压下的连铸机扇形段及其大压下方法。该专利具有 4 件专利同族，其中国同族专利 CN104057049B 已于 2016 年 6 月 15 日获得授权，韩国同族专利 KR20170021872 A 已于 2018 年 12 月被驳回，美国专利 US2017113266A1 于 2019 年 7 月视为放弃，欧洲同族专利 EP3167974 A1 目前处于国际检索阶段。

表 2. 2019 年第三季度北京科技大学国外授权专利

序号	公告号	中国专利同族		专利标题	公开(公告)日
1	US10411885 B2	CN104519071B		Method and system for group-oriented encryption and decryption with selection and exclusion functions (一种具有选择和排除功能的群组加解密方法及系统)	2019-09-10
	申请号	申请日	优先权日	申请人	发明人
	US15/543223	2015-11-05	2015-01-12	University of Science and Technology Beijing;	朱岩, 蒲凤, 于汝云, 李丹丹
2	US10356118 B2	CN104993976B		Test method and system for plc security defense device (一种PLC安全防护设备测评方法及系统)	2019-07-16
	申请号	申请日	优先权日	申请人	发明人
	US15/252223	2016-08-31	2015-07-07	University of Science and Technology Beijing;	解仑, 李伟泽, 王志良
3	JP6541043 B2	CN104057049B		High pressure reduction device located at the solidifying end of a continuous casting slab and its high pressure reduction method (连铸坯凝固末端大压下的连铸机扇形段及其大压下方法)	2019-07-10
	申请号	申请日	优先权日	申请人	发明人
	JP20170501264	2014-09-25	2014-07-09	University of Science and Technology Beijing;	康永林, 王新华, 朱国明, 麻喻, 马建超, 曲锦波, 宇航, 张志军, 姜毅, 许志刚

## 2. 发明人排名

将第三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。

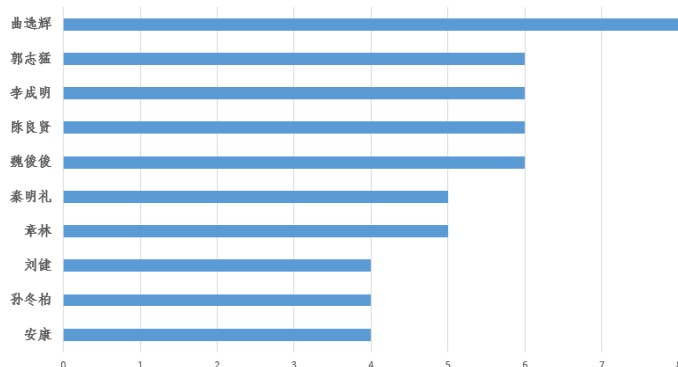


图 1. 2019 年第三季度北京科技大学授权专利发明人排名 (前十位)

### 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安安全工程研究院、北京联力源科技有限公司等 9 家单位，详情见表 3。

表 3. 专利申请人合作情况（第三季度）

合作专利数	合作者数	主要合作者及次数	
		合作者	合作次数
12	9	中安安全工程研究院	2
		北京联力源科技有限公司	2
		金川集团股份有限公司	2
		东南大学	1
		中国原子能科学研究院	1
		中国科学院计算机网络信息中心	1
		中国节能减排有限公司	1
		中山大学	1
		中电建路桥集团有限公司	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材料测试分析（G01N），合金（C22C），金属粉末加工（B22F）。

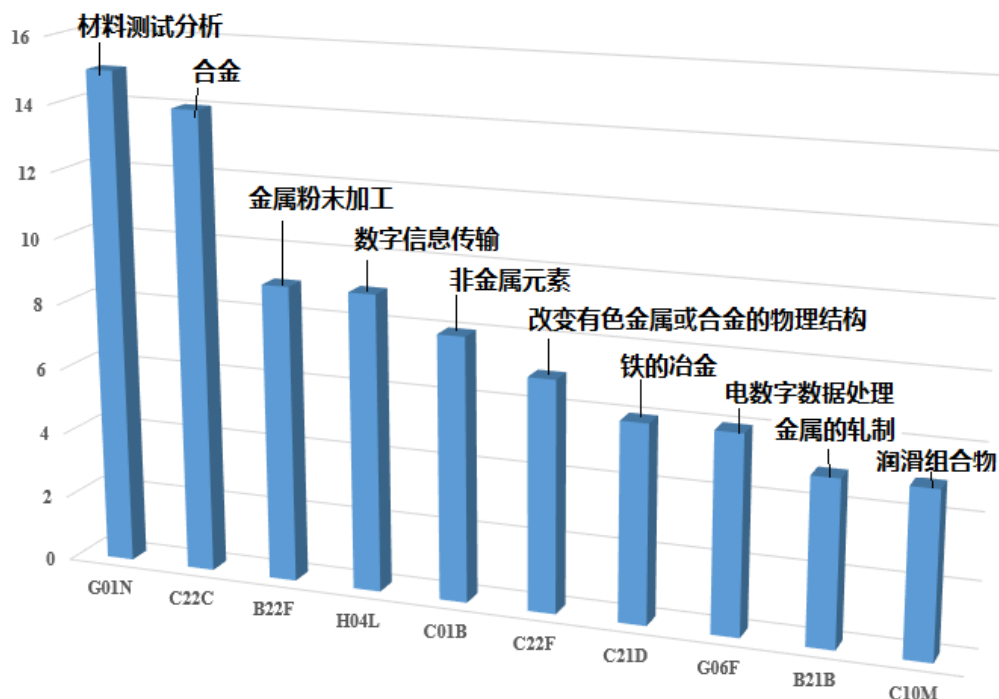


图 2. 2019 年第三季度北京科技大学授权专利技术领域分布

## 5. 国际专利申请情况

2019 年第三季度，我校在国外申请的 5 件专利进入国际公布阶段，包括 3 件 PCT 专利申请和 2 件美国专利申请。其中：

PCT 专利申请 WO2019137094 A1（指定申请国家/地区：欧专局），技术主题涉及一种中空金属零件内壁抛光方法，其中国专利同族为 CN108179461B（已于 2018 年 10 月 19 日被授予专利权）；

PCT 专利申请 WO2019153431 A1（指定申请国家/地区：欧专局），技术主题涉及一种高频氮化镓/石墨烯异质结热电子晶体管的制备方法，其中国专利同族为 CN108376704B（已于 2019 年 2 月 26 日被授予专利权）；

PCT 专利申请 WO2019161593 A1（指定申请国家/地区：欧专局），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 日被授予专利权）；

美国专利申请 US20190275571 A1 技术主题涉及一种黄金矿山氰化尾矿膏体处置方法，其中国专利同族为 CN108031696A（目前处于实质审查阶段）；

美国专利申请 US20190277942 A1 涉及一种煤岩动力灾害前兆电磁辐射定位煤岩主破裂的方法，其中国专利同族为 CN107843874A（目前处于实质审查阶段）。

具体情况如表 4 所示。

表 4. 2019 年第三季度北京科技大学国外专利申请一览表

序号	公开(公告)号	中国专利同族	专利标题	优先权日	公开(公告)日
1	WO2019137094 A1	CN108179461B	Method for polishing inner wall of hollow metal part (一种中空金属零件内壁抛光方法)	2018-01-11	2019-07-18
	申请号	申请日	申请人	发明人	
	WO2018CN115884	2018-11-16	北京科技大学	张百成	
2	公开(公告)号	中国专利同族	专利标题	优先权日	公开(公告)日
	WO2019153431 A1	CN108376704B	Preparation method for hot electron transistor in high frequency gallium nitride/graphene heterojunction (一种高频氮化镓/石墨烯异质结热电子晶体管的制备方法)	2018-02-06	2019-08-15
	申请号	申请日	申请人	发明人	
WO2018CN79383	2018-03-18	北京科技大学	何炎峰; 郑新和; 彭裕曾; 卫会云; 刘三姐; 李美玲; 宋伟明; 仇鹏; 安运来; 王瑾		
3	公开(公告)号	中国专利同族	专利标题	优先权日	公开(公告)日
	WO2019161593 A1	CN109555563B	Monitoring and early warning method for electromagnetic radiation and underground sound of coal and rock dynamic disaster hazard (一种煤岩动力灾害危险的电磁辐射和地音监测预警方法)	2018-02-26	2019-08-29
	申请号	申请日	申请人	发明人	
WO2018CN81210	2018-03-30	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		
4	公开(公告)号	中国专利同族	专利标题	优先权日	公开(公告)日
	US20190275571 A1	CN108031696A	Gold mine cyanide tailing disposal method using paste technology (一种黄金矿山氰化尾矿膏体处置方法)	2017-10-17	2019-09-12
	申请号	申请日	申请人	发明人	
US16/462539	2018-05-30	北京科技大学	吴舜祥; 王少勇; 张连富; 尹升华; 王洪江; 王贻明		
5	公开(公告)号	中国专利同族	专利标题	优先权日	公开(公告)日
	US20190277942 A1	CN107843874A	Method of locating coal-rock main fracture by electromagnetic radiation from precursor of coal-rock dynamic disaster (一种煤岩动力灾害前兆电磁辐射定位煤岩主破裂的方法)	2017-10-31	2019-09-12
	申请号	申请日	申请人	发明人	
US16/348508	2018-03-30	北京科技大学; 中安安全工程研究院	宋大钊; 何学秋; 李振雷; 韦梦蕊; 姜全; 王安虎		

## 6. 专利技术转让情况

2019 年第三季度我校有 4 项专利技术分别通过专利权转让或专利实施许可的方式，实现了科技成果的转移转化。具体情况如表 5 所示。

表 5. 2019 年第三季度北京科技大学专利项目许可转让信息统计表

(相关数据来源于我校科学研究与发展部)

序号	专利号	专利类型	专利名称	专利技术领域	许可/转让金额(万元)	发明人	转让/许可方	技术转让类型
1	ZL201610696626X	发明	一种铸造具有纳米和微米混合晶粒结构材料的装置和方法	金属铸造	20	王自东; 王涛; 陈晓华	大连裕工耐磨技术发展有限公司	专利权转让
2	ZL201610833748.9	发明	一种提高钢渣铁组分回收率的方法	工业固体废物处理	10	李宇; 马帅; 卢翔; 刘晓明; 苍大强	河北首鹏环保科技有限公司	专利权转让
3	ZL201710474057.9	发明	一种热轧厚板摆动冷却方法	轧钢生产冷却	10	刘涛、余伟、李彦斌、张勇军、米振利	南阳汉冶特钢有限公司	专利实施许可
4	ZL201410076628.X	发明	一种热态熔渣在线改质装置	冶金高温熔渣显热利用和资源高效综合利用	5	李宇、苍大强、代文彬、赵贵州	京津冀钢铁联盟(迁安)协同创新研究院有限公司	专利权转让

附表 1. 北京科技大学 2019 年第三季度国内授权发明专利

序号	标题	公告日	申请号	申请日	申请人	发明人
1	一种基于多尺度耦合的并行进程合并方法及系统	2019/9/27	CN201610789024.9	2016/8/31	中国科学院计算机网络信息中心; 中国原子能科学研究院; 北京科技大学	聂宁明; 贺新福; 李建江; 张博尧; 贾丽霞; 杨少峰; 冯仰德; 吴石; 王东杰; 豆艳坤
2	低成本激光选区熔化用钛粉、其制备方法及其材料制备方法	2019/9/27	CN201711163694.0	2017/11/21	北京科技大学	路新; 肖仕琪; 曲选辉; 章林
3	一种多响应机制复合药物载体及其制备方法	2019/9/24	CN201610729452.2	2016/8/25	北京科技大学	张跃; 彭玉山; 廖庆亮
4	基于中介区域的分层异构LTE系统分数频率复用方法	2019/9/24	CN201611184008.3	2016/12/19	北京科技大学	刘健; 黄赐
5	基于中介区域寻优的分层异构LTE系统分数频率复用方法	2019/9/24	CN201710124174.2	2017/3/3	北京科技大学	刘健; 程绍龙; 黄赐
6	一种基于1D卷积神经网络的急性异位搏动检测方法	2019/9/24	CN201710300072.1	2017/4/28	北京科技大学	刘健; 宋爽; 程绍龙
7	一种页岩断裂韧性测试试样的加工及测试装置和方法	2019/9/24	CN201710575609.5	2017/7/14	北京科技大学	朱维耀; 于俊红; 韩宏彦; 吴沛飞; 卫晨曦; 尚新春; 岳明; 宋智勇; 杨连枝; 宋洪庆
8	一种炼钢超音速射流氧枪及其降低喷射流噪声的方法	2019/9/24	CN201810541654.3	2018/5/30	北京科技大学	赵飞; 朱荣; 杨岩
9	一种煤矿动力灾害危险的电磁辐射和地音监测预警方法	2019/9/24	CN201910013958.7	2019/1/17	北京科技大学; 中安安全工程研究院	李振雷; 何学秋; 宋大判; 何生全; 李东辉
10	一种锂电电极材料表面固溶层材料的优化方法	2019/9/13	CN201710348650.9	2017/5/17	北京科技大学	黄冰心; 胡希轲; 强文江
11	一种下向分层进路充填体强度现场测试方法	2019/9/13	CN201710463406.7	2017/6/19	金川集团股份有限公司; 北京科技大学	高谦; 杨志强; 杨晓炳; 肖柏林; 李立涛; 张鹏; 曹越; 何建元
12	一种体心立方结构为主的储氢高熵合金及其制备方法	2019/9/13	CN201710503023.8	2017/6/27	北京科技大学	吴渊; 原园; 宋西平; 杨质; 王辉; 刘雄军; 吕昭平
13	一种低温烧结制备高致密度纯钨制品的方法	2019/9/10	CN201510922631.3	2015/12/14	北京科技大学	秦明礼; 李睿; 章林; 陈鹏起; 赵尚节; 鲁慧峰; 陈铮; 贾宝瑞; 曲选辉
14	一种云计算环境下数据对象的访问控制方法及系统	2019/9/10	CN201610982386.X	2016/11/8	北京科技大学	陈红松
15	一种全双工通信的数字域自干扰消除方法及一种基站	2019/9/10	CN201710318491.8	2017/5/8	北京科技大学	张中山; 马源滨; 庄辉
16	基于氢化稀土镍基钙钛矿氧化物的非线性电阻的制备方法	2019/9/10	CN201710467699.6	2017/6/20	北京科技大学	陈吉堃; 姜勇; 徐晓光; 苗君; 吴勇; 孟康康
17	一种高强高导铜合金带材短流程生产方法	2019/9/10	CN201610663056.4	2016/8/12	北京科技大学	谢建新; 姜雁斌; 刘新华; 刘琪
18	一种超细晶钨基气体火花开关电极的制备方法	2019/9/10	CN201710968920.6	2017/10/18	北京科技大学	秦明礼; 陈铮; 陈鹏起; 李睿; 吴昊阳; 贾宝瑞; 曲选辉
19	一种铜/石墨薄膜多层复合块状合金材料的制备方法	2019/9/10	CN201711019866.7	2017/10/26	北京科技大学	郝俊杰; 崔倩月; 余程麟; 吴成义; 张晓冬; 袁蛟蛟; 王俊姿; 王阳

序号	标题	公告日	申请号	申请日	申请人	发明人
20	一种高通量制备粉末冶金闸片材料的装置及方法	2019/9/10	CN201711181311.2	2017/11/23	北京科技大学	童林; 吴昊阳; 张鹏; 陈彦; 付康习; 李晓东; 吴茂; 任淑彬; 曲选辉
21	从铜箔擦拭太阳能薄膜电池废料中回收铜箔擦拭的方法	2019/9/10	CN201810220576.7	2018/3/16	北京科技大学	马保中; 王成彦; 陈永强; 邢鹏; 吕东亚
22	一种短流程制备高强度高耐热Al-Mg-Zn合金的形变热处理方法	2019/9/10	CN201810073537.9	2018/1/25	北京科技大学	张迪; 丁清伟; 侯俊刚; 庄林忠; 张济山
23	从CIGS太阳能薄膜电池腔室废料中回收有价金属的方法	2019/9/10	CN201810220027.X	2018/3/16	北京科技大学	马保中; 王成彦; 陈永强; 邢鹏; 邵爽
24	从铜箔擦拭太阳能薄膜电池废芯片中回收有价金属的方法	2019/9/10	CN201810220326.3	2018/3/16	北京科技大学	马保中; 王成彦; 陈永强; 邵爽; 邢鹏
25	一种脉冲电流辅助汽车用铝合金PLC效应消除的方法	2019/9/10	CN201810433933.8	2018/5/8	北京科技大学	张新芳; 徐慧
26	高温变形非接触测量中气流扰动误差的抑制方法	2019/9/10	CN201811205106.X	2018/10/16	北京科技大学	阳建宏; 宋金连; 刘福佳; 黎敬; 张建芳; 魏宁
27	基于掺杂钛酸锂氧化物的微区热扰动双向锁定探测方法	2019/9/10	CN201811095654.1	2018/9/19	北京科技大学	陈吉益; 张秀兰; 姜勇
28	一种多离子电池及其制备方法	2019/9/6	CN201611140453.X	2016/12/12	北京科技大学	焦树强; 王帅
29	锅炉液位的控制系统及其控制方法	2019/9/6	CN201611164455.2	2016/12/15	神华集团有限责任公司; 中国节能减排有限公司; 北京科技大学	郭辉; 王玲
30	一类卟啉盐染料及其制备方法和应用	2019/9/6	CN201710272172.8	2017/4/24	北京科技大学	杨洲; 邱晨晨; 段金帅; 钱细妹; 曹晖; 王冬; 何方里
31	一种具有良好室温成形性的变形镁合金板材及其制备方法	2019/9/6	CN201710021425.4	2017/1/11	北京科技大学; 波查(中国)投资有限公司	江海涛; 康强; 刘鹏; 董鹏; 张韵
32	一种多抽头干扰消除装置及系统	2019/9/3	CN201710054311.X	2017/1/24	北京科技大学	张中山; 李锦涛; 郭乾; 孙晓晖
33	一种取向可控Cu-Al-Mn形状记忆合金单晶的制备方法	2019/9/3	CN201710981910.6	2017/10/20	北京科技大学	黄海友; 许胜; 王辉; 刘记立; 谢建新
34	一种高通量研究制备难熔金属材料样品的装置及方法	2019/9/3	CN201711181279.8	2017/11/23	北京科技大学	童林; 吴昊阳; 吴茂; 任淑彬; 龙莹; 李星宇; 王光华; 曲选辉
35	一种生物医用可降解Zn-Li合金的轧制方法	2019/9/3	CN201810155347.1	2018/2/23	北京科技大学	王鲁宁; 郝园; 石睿智
36	一种二辊斜轧管机大减壁量轧制用导板的设计方法	2019/9/3	CN201810313080.4	2018/4/9	北京科技大学	魏朝辉; 路浩煜; 吴春京
37	一种对一体化生活污水处理装置结构的优化方法	2019/8/27	CN201610404410.1	2016/6/8	北京科技大学	陈月芳; 樊宗; 陈佩佩; 刘哲
38	单晶金刚石表面原位n型半导体化全碳结构的制备方法	2019/8/27	CN201710363710.4	2017/5/22	北京科技大学	李成明; 郑宇亭; 林亮珍; 赵云; 刘金龙; 魏俊俊; 陈良贤; 黑立富
39	一种5G无线信息中心网络资源优化的方法	2019/8/27	CN201710367449.5	2017/5/23	北京科技大学	张海君; 荣培彬; 丁群燕; 刘仕博
40	一种中空Co <sub>0.85</sub> Se纳米多面体颗粒的制备方法	2019/8/27	CN201710947140.3	2017/10/12	北京科技大学	李平; 刘志伟; 王伟; 韩坤; 锁国权; 何冬林; 曲选辉; 姜明礼
41	基于电磁辐射和微震联合监测的井下煤岩破裂源定位方法	2019/8/27	CN201710974345.0	2017/10/18	北京科技大学; 中安安全工程研究院	李振雷; 何学秋; 宋大判; 姜金; 王伟象
42	生物应用的羟基终端纳米金刚石的高效终端化制备方法	2019/8/27	CN201711084169.X	2017/11/7	北京科技大学	李成明; 郑宇亭; 刘金龙; 魏俊俊; 黑立富; 陈良贤
43	一种掺杂氧化石墨增强O <sub>2</sub> 的制备方法	2019/8/27	CN201810014534.8	2018/1/8	北京科技大学	陈存广; 纪庆竹; 郭志猛; 李沛; 常永勤; 陆天行
44	一种单晶Bi <sub>2</sub> Te <sub>3</sub> 热电材料的制备方法	2019/8/27	CN201810204313.7	2018/3/13	北京科技大学	张波; 唐春梅; 裴俊; 吴茜
45	制备多元合金增韧氧化铝基金属陶瓷复合粉末的方法	2019/8/27	CN201811541025.7	2018/12/17	湘潭大学; 北京科技大学	刘辉; 陈晓玮; 童林; 伍新华; 陈旭; 姜明礼; 曲选辉
46	一种低温烟气脱硫防中毒催化反应系统	2019/8/23	CN201710017412.X	2017/1/10	北京科技大学	张深根; 刘波; 孙仰斌; 刘爽
47	一种多气基密封还原系统及其还原方法	2019/8/23	CN201811100209.X	2018/9/20	北京科技大学	余雪峰; 安振龙; 易万里
48	一种基于语音和群智感知的人群数量监测方法	2019/8/20	CN201611014719.6	2016/11/15	北京科技大学	阳小龙; 洪翼燕; 孙奇福
49	基于共轭对称训练序列的移动通信系统载波频偏估计方法	2019/8/20	CN201710112331.8	2017/2/28	北京科技大学	刘健; 袁亚林; 纪新
50	吸收式热泵及其吸收器和方法	2019/8/16	CN201610495799.5	2016/6/28	北京联力源科技有限公司; 北京科技大学	苏庆泉
51	吸收式热泵及其冷凝器和方法	2019/8/16	CN201610495798.0	2016/6/28	北京联力源科技有限公司; 北京科技大学	苏庆泉
52	一种柔性铜箔镍箔/钙钛矿叠层太阳能电池的制备方法	2019/8/13	CN201611115104.2	2016/12/7	北京科技大学	田建宇; 李梦洁; 李波
53	一种钢材热轧用环保型无机抗氧化类润滑剂	2019/8/13	CN201610826771.5	2016/9/14	北京科技大学	孔宁; 黄景辉; 朱伊哲; 张赵宁; 李洪波; 张杰
54	一种LT码度分布设计方法及装置	2019/8/13	CN201710000638.9	2017/1/3	北京科技大学	冯莉芳; 张蒙
55	一种定子旋转磁悬浮感应陀螺仪	2019/8/13	CN201710181553.5	2017/3/24	北京科技大学	廖存孝; 张贺; 孙志辉; 胡纯; 楚焕鑫; 卢明华; 邢国柱
56	一种可定位通讯的家庭救生床	2019/8/13	CN201710227948.4	2017/4/10	北京科技大学	钟领; 李攀; 吴积浩; 魏嘉宁; 杜家昊; 赵君伟; 崔家瑞
57	一种通过氯化焙烧蒸发回收报废锂电池渣中锂的方法	2019/8/13	CN201711216429.4	2017/11/28	北京科技大学	汪本峰; 常志东; 李文军; 周花蕾; 孙长艳
58	一种二氧化钛/氮化硼复合材料及其制备方法和应用	2019/8/13	CN201810011730.X	2018/1/5	北京科技大学	侯新梅; 李群; 王思念; 李斌; 陈俊红; 白帆
59	一种利用超声波检测高温高压水管道微裂纹的方法	2019/8/9	CN201610959833.X	2016/10/27	北京科技大学	陆永浩; 孙冬柏; 庄子哲雄; 丁贤飞
60	一种摩擦静电感应式电子皮肤	2019/8/9	CN201610830361.8	2016/9/18	北京科技大学	张跃; 马明国; 廖庆亮
61	一种面向软件定义网络的DDoS攻击防御系统与方法	2019/8/9	CN201610976137.X	2016/11/7	北京科技大学	阳小龙; 张乾
62	一种氮化钛弥散强化铜的方法	2019/8/9	CN201710801729.2	2017/9/7	北京科技大学	陈存广; 李沛; 王斐斐; 郭志猛; 陆天行; 纪庆竹
63	一种电沉积法同步生产不同种类包膜型粉体的装置及方法	2019/8/9	CN201711044226.1	2017/10/31	北京科技大学	周张健; 邓楠; 马炳倩; 李建强
64	一种具有高抗磨高防锈性能的全合成切削液及其制备方法	2019/8/9	CN201711093236.4	2017/11/8	北京科技大学	孙建林; 唐华杰; 赵永涛; 王成龙
65	一种纳米核壳吸波材料的制备方法	2019/8/9	CN201811088926.5	2018/9/18	北京科技大学; 中山大学	俞宏英; 孙冬柏; 王宁
66	一种小型餐厨垃圾发酵装置	2019/8/6	CN201610266733.9	2016/4/26	北京科技大学	吴川福; 李悦宁; 黄琪琪; 杨民; 汪群慧

序号	标题	公告日	申请号	申请日	申请人	发明人
67	基于核线性判别分析的味觉感应信号差异性特征提取方法	2019/8/6	CN201610404407.X	2016/6/8	北京科技大学	支瑞麟; 张德政
68	一种中医基础理论知识库的构建方法	2019/8/6	CN201610586594.8	2016/7/22	北京科技大学	谢永红; 石川; 张德政; 阿孜古丽·吾拉木; 龚辉; 徐洋; 孙冰; 曹天伟
69	材料构件高温变形的非接触测量系统与方法	2019/8/6	CN201610891894.7	2016/10/12	北京科技大学	阳建宏; 宋金连; 刘福佳; 黎敏; 孙冬柏; 孟繁强; 张建芳; 张昊阳
70	一种三重响应性纳米凝胶的制备方法及其应用	2019/8/6	CN201710113936.9	2017/2/28	北京科技大学	王国杰; 陈硕; 郑雪薇
71	一种基于5g通信标准的密文数据搜索方法	2019/8/6	CN201710140081.9	2017/3/10	北京科技大学	林福宏; 周贤伟; 龙克树; 安建伟; 许海涛; 马兴民
72	一种采矿用混合骨料填充料配比决策方法	2019/8/6	CN201710463197.6	2017/6/19	金川集团股份有限公司; 北京科技大学	高谦; 杨志强; 李立涛; 肖柏林; 杨晓炳; 张鹏; 董越; 王永定
73	内热式同步热跟踪法测定溶液解吸热的装置及测定方法	2019/8/6	CN201710848079.7	2017/9/19	北京科技大学	张辉; 张宣凯; 刘应书; 李东
74	一种Ba-Al-Mn-O蓝色无机颜料的制备方法	2019/8/6	CN201711077265.1	2017/11/6	北京科技大学	蒋朋; 雷红红; 周运成
75	具有烟尘自清理功能的高温含尘烟气余热回收方法与装置	2019/8/6	CN201711064845.7	2017/11/2	北京科技大学	王立; 尹少武; 刘传平; 董莉慧; 杜建平
76	一种深孔孔群爆破防治近直立煤层冲击地压的方法	2019/8/6	CN201810368106.5	2018/4/23	北京科技大学	李振雷; 何生全; 田向辉; 何学秋; 宋大钊
77	钴纳米颗粒与还原氧化石墨烯电磁波吸收材料制备方法	2019/8/6	CN201811028131.5	2018/9/4	北京科技大学	张跃; 李琪; 廖庆亮; 漆露平; 丁一
78	利用脉冲电流处理提高5xxx铝合金抗晶间腐蚀性能的方法	2019/8/6	CN201811330504.4	2018/11/9	北京科技大学	张新房; 张迪; 张震
79	一种液体润滑轴承内置电机主轴结构	2019/7/30	CN201710353634.9	2017/5/18	北京科技大学	冯明; 任天明
80	一种提高石墨化易切削钢冷锻性能的方法	2019/7/30	CN201711315893.9	2017/12/12	北京科技大学	张永军; 张鹏程; 于文杰; 王九花; 韩静涛
81	一种提高立式砂仓排放浓度稳定性的存贮装置及方法	2019/7/26	CN201510214096.6	2015/4/29	北京科技大学	王洪江; 吴爱祥; 李公成; 王旭明; 尹升华; 韩斌; 王少勇
82	一种耐腐蚀/锌复合板材的制备方法	2019/7/23	CN201711120542.2	2017/11/14	北京科技大学	李宏祥; 张济山; 王健
83	一种确定工程结合界面法向接触刚度的方法	2019/7/23	CN201810372195.0	2018/4/24	北京科技大学	肖金芳; 孙韵韵; 徐金福
84	一种箕斗装载调度的多信息数据监测系统	2019/7/19	CN201710952593.5	2017/10/13	鄂尔多斯市晋盛煤炭有限公司; 北京科技大学	张军工; 纪洪广; 马庆福; 张磊; 张宇宇; 高宇; 魏政伟; 张天宝; 张斌
85	基于二维X射线检测技术晶粒尺寸的快速检测方法	2019/7/16	CN201610866462.0	2016/9/29	北京科技大学	何飞; 苏敏; 徐金福; 徐科
86	一种含纳米SiO <sub>2</sub> 的水基轧液及其制备方法	2019/7/16	CN201610812476.4	2016/9/9	北京科技大学	孙建林; 鲍月月; 孔令辉; 熊葵; 张博明
87	一种5G网络安全风险评估方法	2019/7/16	CN201710149619.2	2017/3/10	北京科技大学	林福宏; 周贤伟; 孙玉霞; 姚琳; 安建伟; 许海涛; 林久智
88	释放离子的硅凝胶及其制备方法	2019/7/16	CN201710447550.1	2017/6/14	北京科技大学广州新材料研究院	何新波; 张涛
89	一种Ni-Co-Cr-Al-W-Ta-Mo系高熵高温合金及其制备方法	2019/7/16	CN201710960185.4	2017/10/16	北京科技大学	董希东; 朱建; 陈金亮; 王璐; 王钦佳; 霍平羽
90	一种利用改性多糖制备铜纳米粒子的方法	2019/7/16	CN201810235550.X	2018/3/21	北京科技大学	李立东; 唐毅; 唐亮珍
91	一种热轧铝板带快速过厚减薄的补偿方法	2019/7/16	CN201810391571.0	2018/4/27	北京科技大学	何安瑞; 程亚明; 于海平; 刘超
92	电热法生成电石的方法	2019/7/16	CN201811268664.0	2018/10/29	北京科技大学	田晓敏; 余雪峰; 王静松; 姜泽毅
93	改质转炉放散煤气资源化应用于炼钢底吹的方法和装置	2019/7/12	CN201710301915.X	2017/5/2	北京科技大学; 西安建筑科技大学	朱荣; 吕明; 王雷亮; 武文合
94	具有磁热效应的稀土高熵块体非晶合金及其制备工艺	2019/7/12	CN201710310429.4	2017/5/4	北京科技大学	吕昭平; 杨铭; 刘雄军; 吴渊; 王辉; 杜清
95	一种桥梁悬臂法对称施工中扭矩的监测方法	2019/7/12	CN201710366151.2	2017/5/22	中电建路桥集团有限公司; 北京科技大学	陈帆; 陈正林; 潘日光; 程业
96	一种提高双稳定铁素体不锈钢连铸坯等轴晶率的工艺方法	2019/7/12	CN201710750795.1	2017/8/28	北京科技大学	成国光; 侯雨阳; 李璟宇; 雷海萍
97	一种提高石墨化钢板冲压成形性能的方法	2019/7/12	CN201711315901.X	2017/12/12	北京科技大学	张永军; 张鹏程; 王九花; 于文杰; 韩静涛
98	一种利用磁、电场复合作用延长热锻模使用寿命的方法	2019/7/12	CN201810390431.1	2018/4/27	北京科技大学	张永军
99	一种CuS为正极的铝离子二次电池及其制备工艺	2019/7/9	CN201610005992.6	2016/1/5	北京金目能源科技有限公司; 甘肃鑫目能源科技有限公司; 北京科技大学	焦国强; 王帅; 余智静; 王俊雷; 雷海萍; 李海滨
100	一种水合盐-金属有机骨架复合相变材料的制备方法	2019/7/9	CN201610140102.2	2016/3/11	北京科技大学	王戈; 汤甲; 陈星宇; 余方; 杨明; 高鸿毅
101	一种从废铅酸蓄电池铅膏中回收铅的方法	2019/7/9	CN201610437065.1	2016/6/17	北京科技大学	王成彦; 陈永强; 邢鹏; 马保中
102	一种针对分布式工业控制系统的网络入侵检测系统	2019/7/9	CN201610565134.7	2016/7/18	北京科技大学	解心; 金良辰; 周育武; 王志良
103	一种高温环保型水基离子液体润滑剂	2019/7/9	CN201610821946.3	2016/9/13	北京科技大学	孔宁; 朱伊哲; 黄景辉; 李洪波; 曹建国; 夏春雨
104	一种辅助实验教学的系统和方法	2019/7/9	CN201710281405.0	2017/4/26	北京科技大学	黄妙逢; 匡东洋; 陈森
105	基于矿岩破裂的松动体、放出体及崩落矿岩形状的模拟方法	2019/7/9	CN201710281664.3	2017/4/26	北京科技大学	金斐兵; 孙金海; 孙涛; 郭瑛琦
106	一种基于非自支撑Ga <sub>2</sub> N对粘制备金刚石Ga <sub>2</sub> N的方法	2019/7/9	CN201710491945.1	2017/6/26	北京科技大学	李成明; 贾鑫; 魏俊俊; 陈良贤; 安康; 郑宇亭; 黑立富; 刘金龙
107	一种蛋黄-壳结构Co <sub>9</sub> S <sub>8</sub> 纳米颗粒的制备方法	2019/7/9	CN201710947163.4	2017/10/12	北京科技大学	李平; 刘志伟; 王伟; 锁国权; 韩坤; 谭奇伟; 曲选辉; 姜明礼
108	一种心形张拉整体结构	2019/7/9	CN201711315955.6	2017/12/12	北京科技大学	张立元; 朱世新; 邵志英; 殷旭; 张勃洋
109	一种清洁型铜铝复合板冷轧制油及其制备方法	2019/7/9	CN201810167831.6	2018/2/28	北京科技大学	孙建林; 姜伟; 严旭东; 束俊洲; 董唱
110	一种3D打印制备复杂形状的金属结构件的方法	2019/7/9	CN201810179184.0	2018/3/5	北京科技大学	杨芳; 邵艳茹; 卢博昕; 张策; 郭志猛; 隋延力; 冯利红; 陆天行; 李沛; 孙海晨
111	一种控制冷轧A10不锈钢带力学性能的热处理工艺	2019/7/5	CN201710144853.6	2017/3/13	北京科技大学	赵志毅; 刘有鹏; 田华; 薛润东; 刘瑾
112	一种常规吸合式传感器防护装置	2019/7/5	CN201710915124.6	2017/9/30	北京科技大学	陈兵; 刘昌; 张利杰; 莫威
113	一种双相管线钢热轧连铸带及其生产方法	2019/7/2	CN201710957998.8	2017/10/16	首钢集团有限公司; 首钢京唐钢铁联合有限责任公司; 北京科技大学	缪成亮; 尚成嘉; 程政; 陈一; 朱腾威; 杨孝鹤; 徐芳; 王晓东; 李飞; 崔阳; 王志鹏; 李向奎; 朱立新