附件：

2019年度专利拟资助汇总表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 专利名称 | 专利号 | 授权日 | 专利权人 |
| 1 | 一种耐温性好的胍胶压裂液纳米交联剂及其制备方法 | ZL201610917584.8 | 2019 12 31 | 河南大学 |
| 2 | 一种仿古建筑的装备式柱-粱结构及其拼接方法 | ZL201610384822.3 | 2019 04 16 | 河南大学 |
| 3 | 一种基于签到P01的城市视频监控空间优化方法 | ZL201810012334.9 | 2019 12 31 | 河南大学 |
| 4 | 一种非闪烁量子点及其制备方法 | ZL201810482250.1 | 2019 12 13 | 河南大学 |
| 5 | 一种基于钛酸钡界面修饰层的钙钛矿太阳能电池及其制备方法 | ZL201711113325.0 | 2019 12 03 | 河南大学 |
| 6 | 棉花细胞色素P450 CYP94C1 基因在抗黄萎病中的应用 | ZL201610858321.4 | 2019 12 03 | 河南大学 |
| 7 | 海岛棉GbXAC1在抗黄萎病中的应用 | ZL201610689790.8 | 2019 12 03 | 河南大学 |
| 8 | 一种基于摩擦纳米发电机的溺水触发装置 | ZL201810403174.0 | 2019 12 03 | 河南大学 |
| 9 | IMCA在制备抗甲状腺癌药物中的应用 | ZL201711114254.6 | 2019 12 03 | 河南大学 |
| 10 | IMCA在制备抗胃腺癌药物中的应用 | ZL201711114693.7 | 2019 12 03 | 河南大学 |
| 11 | IMCA在制备抗结直肠癌药物中的应用 | ZL201711266998.X | 2019 12 03 | 河南大学 |
| 12 | 一种适用于照明应用的量子点发光二极管及其制备方法 | ZL201810424618.9 | 2019 11 29 | 河南大学 |
| 13 | 基于对数函数衡量证据冲突的融合方法 | ZL201611096360.1 | 2019 11 19 | 河南大学 |
| 14 | 一种双吲哚类化合物在制备抗炎药物方面的应用 | ZL201810040244.0 | 2019 11 15 | 河南大学 |
| 15 | 一种黄铁矿结构铁基三元硫族单晶材料及其制备方法 | ZL201710865735.4 | 2019 11 12 | 河南大学 |
| 16 | 一种三维分级结构Zn0薄膜及其在敏化太阳能电池中的应用 | ZL201711402434.1 | 2019 11 12 | 河南大学 |
| 17 | 一种质子化吡唑类离子液体及利用其催化合成环状碳酸酯的方法 | ZL201710044382.1 | 2019 11 05 | 河南大学 |
| 18 | 基于元胞自动机和分块压缩感知的图像加密方法 | ZL201710546446.8 | 2019 10 22 | 河南大学 |
| 19 | 可穿戴的心电监测装置及其心电检测系统 | ZL201710262618.9 | 2019 10 25 | 河南大学 |
| 20 | 一种吡唑离子液体及利用其催化合成的环状碳酸酯的方法 | ZL201710038994.X | 2019 10 25 | 河南大学 |
| 21 | 质子化烷基吡唑离子液体及利用其催化合成的环状碳酸酯的方法 | ZL201710790465.5 | 2019 10 25 | 河南大学 |
| 22 | 二硒吩并[2.3-b:3’，2’ -d]硒吩及其制备方法 | ZL201710620446.8 | 2019 10 25 | 河南大学 |
| 23 | 一种能够减弱分振现象的电声换能器 | ZL201710287749.2 | 2019 10 11 | 河南大学 |
| 24 | 基于忆阻混沌系统、初等元胞自动机和压缩感知的图像加密方法 | ZL201710546448.7 | 2019 10 08 | 河南大学 |
| 25 | 以二氧化钛-二硫化钼-金三元复合材料为支架的光电化学适配体传感器的构建方法 | ZL201711326650.5 | 2019 09 27 | 河南大学 |
| 26 | 一种海浪发电船 | ZL201810283397.8 | 2019 09 27 | 河南大学 |
| 27 | 用作铅离子荧光探针的镱配合物及其制备方法 | ZL201610628211.9 | 2019 09 24 | 河南大学 |
| 28 | 基于声音能量的摩擦纳米发电机的速度传感器及其应用 | ZL201810298923.8 | 2019 09 24 | 河南大学 |
| 29 | 一种色满桥环异吲哚酮及其制备方法 | ZL201810570570.2 | 2019 09 13 | 河南大学 |
| 30 | 薄膜晶体管及其制备方法 | ZL201610993713.1 | 2019 09 13 | 河南大学 |
| 31 | 一种有机小分子探针、其制备方法及应用 | ZL201810971994.X | 2019 09 10 | 河南大学 |
| 32 | 一种导电共聚体修饰的MWCNTs/硫化钼三元复合电极及其制备方法 | ZL201810443028.0 | 2019 09 10 | 河南大学 |
| 33 | 一种熔盐电解制备耐腐蚀AI-Ni合金的方法 | ZL201810536722.7 | 2019 09 10 | 河南大学 |
| 34 | 一种P型分子筛的微波制备方法 | ZL201611233693.4 | 2019 09 10 | 河南大学 |
| 35 | 一种增加弗托葡萄杆菌HD924生物量的方法 | ZL201811560522.1 | 2019 09 03 | 河南大学 |
| 36 | 表面功能化球形纳米二氧化硅-氧化石墨烯、聚合物基复合鞣剂及其制备方法 | ZL201710821984.3 | 2019 09 03 | 河南大学 |
| 37 | 一种二维纳米二硫化钛及其薄膜电极的制备方法 | ZL201810478748.0 | 2019 08 27 | 河南大学 |
| 38 | 孕甾类化合物及其制备方法和应用 | ZL201810048166.9 | 2019 08 27 | 河南大学 |
| 39 | 一种基于压电发电机的立体车库导正装置 | ZL201810247187.3 | 2019 08 23 | 河南大学 |
| 40 | 柔性摩擦纳米发电机及基于该电机的减震及货物状态监测系统 | ZL201810598922.3 | 2019 08 23 | 河南大学 |
| 41 | 一种N-甲基加替沙星醛缩氨基硫脲类衍生物及其制备方法和应用 | ZL201611216638.4 | 2019 08 16 | 河南大学 |
| 42 | 一种基于接触角测试制备电极材料表面均匀修饰层的方法 | ZL201810329136.5 | 2019 08 16 | 河南大学 |
| 43 | 一种锂离子电池钴酸锂正极材料的掺杂改性方法 | ZL201710588027.0 | 2019 08 16 | 河南大学 |
| 44 | 一种锂离子电池正极材料的制备方法 | ZL201710588026.6 | 2019 08 16 | 河南大学 |
| 45 | 一种锂离子电池复合正极材料的制备方法 | ZL201710579590.1 | 2019 08 16 | 河南大学 |
| 46 | 一种氟罗沙星醛缩氨基硫脲类衍生物及其制备方法和应用 | ZL201611217174.9 | 2019 08 16 | 河南大学 |
| 47 | 一种培氟沙星醛缩胺基硫脲类衍生物及其制备方法和应用 | ZL201611216646.9 | 2019 08 16 | 河南大学 |
| 48 | 一种NiCOAI-LDH修饰三氧化二铁复合光阳极材料及其制备方法和应用 | ZL201710492881.7 | 2019 08 09 | 河南大学 |
| 49 | 垂丝海棠提取物和活性化合物、制备方法及应用 | ZL201510987656.1 | 2019 08 06 | 河南大学 |
| 50 | 一种基于摩擦纳米发电机空气放电的新型紫外光检测器及其监测方法 | ZL201810059159.9 | 2019 08 06 | 河南大学 |
| 51 | 一类带有Boc氨基巴比妥酸一环已二烯螺环化合物及其合成方法 | ZL201810482487.X | 2019 08 06 | 河南大学 |
| 52 | NI0/Nb：SyTi03光电双控多级阻变存储器及其制备方法 | ZL201510677033.4 | 2019 07 19 | 河南大学 |
| 53 | 一种从紫荆叶中提取阿福豆苷的方法 | ZL201710206992.7 | 2019 07 12 | 河南大学 |
| 54 | 一种比色比率型酸碱荧光探针及其制备方法和应用 | ZL201710675371.3 | 2019 07 12 | 河南大学 |
| 55 | 1-（N-左氟沙星酰胺基）-6-氟-7哌嗪萘啶酮酸化合物及其制备方法和应用 | ZL201810026011.5 | 2019 07 05 | 河南大学 |
| 56 | 一种利用气流排列食用菌装置 | ZL201711410659.4 | 2019 07 05 | 河南大学 |
| 57 | 一种亲水性无机多空材料、制备方法及其在选择性催化醛或酮与羟胺反应方面的应用 | ZL201710352407.4 | 2019 07 05 | 河南大学 |
| 58 | 1-（N-依诺沙星酰胺基）-6-氟-7哌嗪萘啶酮酸化合物及其制备方法和应用 | ZL201810025904.8 | 2019 06 28 | 河南大学 |
| 59 | 降解十二烷基硫酸钠的沙雷氏菌及其应用 | ZL201610831374.7 | 2019 06 14 | 河南大学 |
| 60 | 一种具有降血糖作用的山药多糖锌配合物的制备方法及其应用 | ZL201710565506.0 | 2019 06 28 | 河南大学 |
| 61 | 一种制备新型自清洁黄色超疏水聚碳酸酯板的简便方法 | ZL201710915807.1 | 2019 06 28 | 河南大学 |
| 62 | 一种荷载和装置 | ZL201711189635.0 | 2019 06 28 | 河南大学 |
| 63 | 苯并[c, d]吲哚-2(H)-酮-多胺缀合物及其制备方法和应用 | ZL201710172206.6 | 2019 06 25 | 河南大学 |
| 64 | 一种催化剂及其制备环氧亚麻油的方法 | ZL201711187968.X | 2019 06 25 | 河南大学 |
| 65 | 一种磺酸修饰的毛细管开管柱及其制备方法 | ZL201610566895.4 | 2019 06 25 | 河南大学 |
| 66 | 一种基于任务需求与服务能力匹配的遥感任务调度方法 | ZL201610725908.8 | 2019 06 21 | 河南大学 |
| 67 | 基于压缩感知的视觉安全和数据安全的图像加密、解密方法 | ZL201611046541.3 | 2019 06 21 | 河南大学 |
| 68 | 基于拉丁方置乱的彩色图像加密方法 | ZL201810469214.1 | 2019 06 21 | 河南大学 |
| 69 | 特定形貌的铌酸钠光催化材料及其制备方法与应用 | ZL201710170559.2 | 2019 06 21 | 河南大学 |
| 70 | 一种利用热泵技术生产富氧气和高压高纯氮气的装置及方法 | ZL201711062613.8 | 2019 06 18 | 河南大学 |
| 71 | 1-(N-诺氟沙星酰胺基)-6-氟-7-哌嗪-萘啶酮酸化合物及其制备方法和应用 | ZL201810026014.9 | 2019 06 07 | 河南大学 |
| 72 | 1-(N-氧氟沙星酰胺基)-6-氟-7-哌嗪萘啶酮酸化合物及其制备方法和应用 | ZL201810025893.3 | 2019 06 07 | 河南大学 |
| 73 | 一种梯度合金量子点及其制备方法 | ZL201710576268.3 | 2019 06 07 | 河南大学 |
| 74 | 垂丝海棠花多糖、提取方法及其在制备促凝血药物方面的应用 | ZL201710333531.6 | 2019 05 31 | 河南大学 |
| 75 | 一种苝湾1,7-位含有硝基的苝酰亚胺衍生物及其在氨气检测中的应用 | ZL201710423929.9 | 2019 05 31 | 河南大学 |
| 76 | 一种含β-吡喃糖苷的苝酰亚胺衍生物及其制备方法和应用 | ZL201610968249.0 | 2019 05 31 | 河南大学 |
| 77 | 1-(N-环丙沙星酰胺基)-6-氟-7-哌嗪-萘啶酮酸化合物及其制备方法和应用 | ZL201810025895.2 | 2019 05 24 | 河南大学 |
| 78 | 1-(N-氟罗沙星酰胺基)-6-氟-7-哌嗪-萘啶酮酸化合物及其制备方法和应用 | ZL201810025924.5 | 2019 05 24 | 河南大学 |
| 79 | 一种探针台及低温测试系统 | ZL201610883879.8 | 2019 05 24 | 河南大学 |
| 80 | 一种抗内氏放线菌卵黄抗体及其制备方法 | ZL201510882988.3 | 2019 05 21 | 河南大学 |
| 81 | 一种原位制备纳米二氧化硅/端羟基聚二甲基硅氧烷杂化材料的方法 | ZL201710046120.9 | 2019 05 17 | 河南大学 |
| 82 | 罗布麻花多糖、提取方法及其应用 | ZL201710333017.2 | 2019 05 10 | 河南大学 |
| 83 | N,N-二烷基取代吡唑离子液体、制备方法及其催化合成碳酸丙烯酯的方法 | ZL201710038719.8 | 2019 05 10 | 河南大学 |
| 84 | 微生物发酵生产甘油酸的菌株HD1025和方法 | ZL201610549195.4 | 2019 05 10 | 河南大学 |
| 85 | 一种1，3，5-苯三酸银配合物及其制备方法和应用 | ZL201610039022.8 | 2019 05 03 | 河南大学 |
| 86 | 用于原子吸收光谱分析仪内火焰锥的清洗装置 | ZL201710081829.2 | 2019 05 03 | 河南大学 |
| 87 | 一种节能的便携式计时装置 | ZL201710193163.X | 2019 05 03 | 河南大学 |
| 88 | 基于证据分类和冲突衡量的加权证据融合方法 | ZL201610984406.7 | 2019 05 03 | 河南大学 |
| 89 | 一种碱金属氟化物掺杂的钙钛矿太阳电池制备方法 | ZL201710426090.4 | 2019 04 30 | 河南大学 |
| 90 | 一种氟罗沙星(绕丹宁不饱和酮)酰胺类衍生物及其制备方法和应用 | ZL201510326086.1 | 2019 04 23 | 河南大学 |
| 91 | 一种培氟沙星(绕丹宁不饱和酮)酰胺类衍生物及其制备方法和应用 | ZL201510332217.7 | 2019 04 23 | 河南大学 |
| 92 | 一类具有3-(2-羟基苯基)喹啉结构单元的化合物、其制备方法及应用 | ZL201610530836.1 | 2019 04 23 | 河南大学 |
| 93 | 一种基于XML的古籍结构化整理方法 | ZL201610563832.3 | 2019 04 16 | 河南大学 |
| 94 | 一种N-甲基环丙沙星醛缩氨基硫脲类衍生物及其制备方法和应用 | ZL201611216817.8 | 2019 04 16 | 河南大学 |
| 95 | 一种含有S-构型樟脑磺酸的苝酰亚胺衍生物及其制备方法、应用 | ZL201710408408.6 | 2019 04 09 | 河南大学 |
| 96 | 一种苄基咪唑盐离子液体及利用其催化合成环状碳酸酯的方法 | ZL201710044500.9 | 2019 04 05 | 河南大学 |
| 97 | 芸香宁碱衍生物、其制备方法及应用 | ZL201610032683.8 | 2019 04 05 | 河南大学 |
| 98 | 金针菇多糖、提取方法及其在制备治疗功能性便秘药物方面的应用 | ZL201710403923.5 | 2019 04 02 | 河南大学 |
| 99 | 一种新型装配式复合夹层楼板及其制备方法 | ZL201610650566.8 | 2019 03 29 | 河南大学 |
| 100 | OsRED1基因在植物抗旱和提高作物产量方面的应用 | ZL201510089417.4 | 2019 03 29 | 河南大学 |
| 101 | 一种利用细胞血素C自组装过氧化物酶测定表面活性剂临界胶束浓度的方法 | ZL201610001064.2 | 2019 03 22 | 河南大学 |
| 102 | 一种靶向炭疽杆菌水肿因子的中药小分子组合在肿瘤防治中的应用 | ZL201610593427.6 | 2019 03 19 | 河南大学 |
| 103 | 蛹虫草多糖、提取方法及其在制备治疗功能性便秘药物方面的应用 | ZL201710033639.3 | 2019 03 15 | 河南大学 |
| 104 | 以纳米二氧化硅为载体的土壤钝化修复剂及其制备方法 | ZL201610270070.8 | 2019 03 15 | 河南大学 |
| 105 | 一种应用于光动力治疗的卟啉/SiO2共组装纳米复合材料的可控制备方法 | ZL201610827451.1 | 2019 03 15 | 河南大学 |
| 106 | 一种油溶性二硫化钨纳米片的制备方法 | ZL201710479587.2 | 2019 03 08 | 河南大学 |
| 107 | 一种N-甲基洛美沙星醛缩氨基硫脲类衍生物及其制备方法和应用 | ZL201611217189.5 | 2019 03 08 | 河南大学 |
| 108 | 一种诊断2型糖尿病的miRNA分子标志物hsa-miR-149-3p及其应用 | ZL201610655996.9 | 2019 03 05 | 河南大学 |
| 109 | 一种耐磨超疏水超亲油聚氨酯海绵、制备方法及其在油水连续分离中的应用 | ZL201510953692.6 | 2019 03 05 | 河南大学 |
| 110 | 一种柔性纤维染料敏化太阳能电池及其制备方法 | ZL201711033757.0 | 2019 02 26 | 河南大学 |
| 111 | 益智叶提取物在制备预防、治疗肝损伤保健品或药物上的应用 | ZL201510650426.6 | 2019 02 22 | 河南大学 |
| 112 | 氮取代3-氧代-6-取代四氢喹喔啉结构化合物、其制备方法及其医药用途 | ZL201610618690.6 | 2019 02 19 | 河南大学 |
| 113 | 一种萘酰亚胺衍生物及其制备方法和应用 | ZL201610099059.X | 2019 02 05 | 河南大学 |
| 114 | 一种N-甲基加替沙星(绕丹宁不饱和酮)酰胺类衍生物及其制备方法和应用 | ZL201510325505.X | 2019 01 11 | 河南大学 |
| 115 | 一种N-甲基洛美沙星(绕丹宁不饱和酮)酰胺类衍生物及其制备方法和应用 | ZL201510328553.4 | 2019 01 11 | 河南大学 |
| 116 | 一种制备逐年土地利用数据的方法 | ZL201510436418.1 | 2019 02 01 | 河南大学 |
| 117 | 一种胍胶压裂液纳米交联剂的制备方法 | ZL201610067577.3 | 2019 01 18 | 河南大学 |
| 118 | 一种用于盐酸克伦特罗检测的胶体硒、胶体硒标记物、检测卡及其制备方法、应用 | ZL201710343657.1 | 2019 01 15 | 河南大学 |
| 119 | 一种融合大尺度蒸散和植被指数的蒸散降尺度方法 | ZL201510436413.9 | 2019 01 08 | 河南大学 |
| 120 | 白术内酯Ⅰ在制备增强免疫功能的药物及保健品中的应用 | ZL201610390966.X | 2019 01 04 | 河南大学 |
| 121 | 柔性氧化锌肖特基二极管及其制备方法 | ZL201610338043.X | 2019 01 08 | 河南大学 |
| 122 | 一种水溶性纳米聚硅/聚合物凝胶驱油剂及其制备方法 | ZL201610901136.9 | 2019 01 08 | 河南大学 |
| 123 | 具有自旋玻璃行为的铁磁性有机-无机杂化九核锰取代的夹心型锑钨氧酸盐、制备及应用 | ZL201610691831.7 | 2019 01 04 | 河南大学 |
| 124 | 一种非闪烁量子点及其制备方法和量子点发光二极管 | ZL201811228422.9 | 2019 12 24 | 河南大学 |
| **河南大学拟资助合计248000元** |
| 125 | 一种家庭理财实训用教学沙盘 | ZL201710030506.0 | 2019 07 05 | 黄河水利职业技术学院 |
| 126 | 指针型同盘旋转启闭空心钢闸门 | ZL201710118223.1 | 2019 06 21 | 黄河水利职业技术学院 |
| 127 | 一种高精度圆孔自定心多功能划线尺 | ZL201711216184.5 | 2019 07 12 | 黄河水利职业技术学院 |
| 128 | 一种宽温域连续滋润型镍铝基自润滑复合材料及其制备方法 | ZL201810522842.1 | 2019 07 05 | 黄河水利职业技术学院 |
| 129 | 一种机械电气定位装置 | ZL201810705417.6 | 2019 07 09 | 黄河水利职业技术学院 |
| 130 | 一种新型Y-Tial合金置氢高温钎料及其制备方法 | ZL201710467561.6 | 2019 05 14 | 黄河水利职业技术学院 |
| 131 | 一种桥梁用三级隔振耗能支座 | ZL201711333501.1 | 2019 07 09 | 黄河水利职业技术学院 |
| 132 | 一种桥梁用三级隔振耗能支座的安装方法 | ZL201711325012.1 | 2019 05 24 | 黄河水利职业技术学院 |
| 133 | 一种水利安全设施 | ZL201710591097.1 | 2019 05 21 | 黄河水利职业技术学院 |
| **黄河水利职业技术学院预计资助合计18000元** |
| 136 | 一种金属镀件表面连续清洗工艺及控制系统 | ZL201710775145.2 | 2019 03 05 | 开封大学 |
| 137 | 一种机电一体化升降装置 | ZL201810115886.2 | 2019 09 24 | 开封大学 |
| 138 | 自动台球桌 | ZL201810847684.7 | 2019 12 03 | 开封大学 |
| 139 | 苹果套网装置 | ZL201711226454.0 | 2019 09 25 | 开封大学 |
| **开封大学拟资助合计8000元** |
| 140 | 一种氯卡色林的合成方法 | ZL201710554945.1 | 2019 11 12 | 开封制药（集团）有限公司 |
| 141 | 一种托匹司他的合成方法 | ZL201710533127.3 | 2019 11 13 | 开封制药（集团）有限公司 |
| **开封制药（集团）有限公司拟资助合计4000元** |
| 142 | 一种步态助行训练装置 | ZL201610778418.4 | 2019 02 01 | 河南优德医疗设备股份有限公司 |
| 143 | 一种髋关节训练装置 | ZL201610778326.6 | 2019 02 02 | 河南优德医疗设备股份有限公司 |
| **河南优德医疗设备股份有限公司拟资助合计4000元** |
| 146 | 一种用于处理平原区路面结构渗水的方法 | ZL201710667636.5 | 2019 02 19 | 开封市农村公路管理处 |
| 147 | 一种用于处理路面结构中自由水的钻孔车 | ZL201710667637.X | 2019 03 22 | 开封市农村公路管理处 |
| **开封市农村公路管理处拟资助合计4000元** |
| 134 | 制备高性能纯结晶碳化硅纳米平板陶瓷膜的方法 | ZL201610879952.4 | 2019 04 30 | 河南晟道科技有限公司 |
| **河南晟道科技有限公司拟资助合计2000元** |
| 135 | 增程式电混汽车消音器 | ZL201610384758.9 | 2019 02 19 | 韩群山 |
| **韩群山拟资助合计2000元** |
| 144 | 金属基带上适用于REBCO超导层生长的模板制备方法 | ZL201410217749.1 | 2019 10 25 | 赵遵成 |
| 145 | 一种柔性金属带材表面快速溶液平坦化方法 | ZL201410172901.9 | 2019 10 22 | 赵遵成 |
| **赵遵成拟资助合计4000元** |