

**河北科技师范学院图书馆**

**2022年5月**

**河北科技师范学院2021年专利统计分析报告**

**基于CNKI、国家知识产权局专利检索及分析数据库**

**目录**

[1.专利数量分析 3](#_Toc9885)

[2.专利类别分析 4](#_Toc6255)

[3.学科分析 5](#_Toc12539)

[4.主题词分析 5](#_Toc18240)

[5.发明人分析 6](#_Toc9952)

[6.技术领域与产业构成分析 7](#_Toc6690)

[7.申请机构分析 8](#_Toc23978)

[8.代理机构分析 9](#_Toc29)

[9.综合分析 10](#_Toc17108)

**河北科技师范学院**

**2021年专利情况统计分析报告**

**1.专利数量分析**

通过CNKI数据库和国家知识产权局专利检索及分析数据库检索，在2021年，以河北科技师范学院为申请人的专利公布公告141件，具体分布情况见表1。2021年，我校申请专利总体趋于稳定，2021年11月申请专利数量较多，总体趋势见图1。

**表1河北科技师范学院2021年专利情况统计表**

|  |  |
| --- | --- |
| **公开日期** | **专利数量** |
| 2021年1月 | 11 |
| 2021年2月 | 5 |
| 2021年3月 | 7 |
| 2021年4月 | 13 |
| 2021年5月 | 9 |
| 2021年6月 | 10 |
| 2021年7月 | 18 |
| 2021年8月 | 13 |
| 2021年9月 | 11 |
| 2021年10月 | 9 |
| 2021年11月 | 19 |
| 2021年12月 | 16 |
| 总计 | 141 |

**图1河北科技师范学院2021年专利总体趋势**

**2.专利类别分析**

综合分析2021年我校公布公告的专利类别，实用新型专利29件，发明公开专利78件，发明授权专利34件，具体情况参见图2。

**图2河北科技师范学院2021年专利类别分布**

**3.学科分析**

综合分析2021年我校公布公告的专利学科关系，占比较多的学科有：轻工业手工业30件，生物学11件，园艺9件，农艺学8件，具体详情参见图3。

**图3河北科技师范学院2021年专利学科分布**

**4.主题词分析**

综合分析2021年我校公布公告的专利主题词，主要主题词中制备方法、免疫保护作用、爱德华菌等主题词出现频率较高。次要主题词中固定连接、支撑架等主题词出现频率较高。下图列举频次较高的主要主题词和次要主题词，具体分布参见图4和图5。

**图4河北科技师范学院2021年主要主题词分布**

**图5河北科技师范学院2021年次要主题词分布**

**5.发明人分析**（含合作者）

综合分析2021年我校公布公告的专利发明人，发明人总计337人，参与五件专利以上的发明人有24人，具体情况参见表2。

**表2河北科技师范学院2021年专利发明人统计表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **发明人** | **专利数** | **序号** | **发明人** | **专利数** |
| 1 | 石磊 | 14 | 13 | 李树珍 | 7 |
| 2 | 张志强 | 14 | 14 | 杨敏 | 7 |
| 3 | 吴同垒 | 13 | 15 | 杨越冬 | 7 |
| 4 | 史秋梅 | 12 | 16 | 陈立东 | 6 |
| 5 | 高桂生 | 9 | 17 | 曹盼盼 | 5 |
| 6 | 张亮 | 9 | 18 | 陆爽 | 5 |
| 7 | 杜培培 | 8 | 19 | 马素慧 | 5 |
| 8 | 郭玉彬 | 8 | 20 | 彭飞 | 5 |
| 9 | 刘腾 | 8 | 21 | 苏硕青 | 5 |
| 10 | 王健 | 8 | 22 | 孙德杰 | 5 |
| 11 | 韩金玲 | 7 | 23 | 王同坤 | 5 |
| 12 | 李军 | 7 | 24 | 王秀平 | 5 |

**6.技术领域与产业构成分析**

综合分析2021年我校公布公告的专利，其主要集中在IPC分类中的下面几个大类：A01（农业；林业；畜牧业；狩猎；诱捕；捕鱼）、C12（生物化学;啤酒;烈性酒;果汁酒;醋;微生物学;酶学;突变或遗传工程）、 G01（测量；测试）、A61（医学或兽医学；卫生学）等，详情参见图6。

**图6：河北科技师范学院2021年专利技术领域与产业构成分布**

**7.申请机构分析**

综合分析2021年我校公布公告的专利申请机构，河北科技师范学院申请专利128件，占比90.8%；河北科技师范学院联合其他机构申请专利共计13件，占比9.2%；具体分布参见图7。

**图7河北科技师范学院2021年专利申请机构分布**

**8.代理机构分析**

综合分析2021年我校公布公告的141件专利，代理申请机构共50家，其中北京慕达星云知识产权代理事务所代理申请专利23件，数量最多，具体代理机构分布参见表3。

**表3河北科技师范学院2021年专利代理机构统计表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **代理机构** | **专利数量** |
| 1 | 北京慕达星云知识产权代理事务所 | 23 |
| 2 | 无锡睿升知识产权代理事务所 | 12 |
| 3 | 北京科亿知识产权代理事务所 | 6 |
| 4 | 石家庄知住优创知识产权代理事务所 | 6 |
| 5 | 西安铭泽知识产权代理事务所 | 6 |
| 6 | 北京超凡宏宇专利代理事务所 | 5 |
| 7 | 深圳三贤和新专利代理事务所 | 4 |
| 8 | 天津市北洋有限责任专利代理事务所 | 4 |
| 9 | 重庆百润洪知识产权代理有限公司 | 4 |
| 10 | 北京一格知识产权代理事务所 | 3 |
| 11 | 北京中建联合知识产权代理事务所 | 3 |
| 12 | 北京卓特专利代理事务所 | 3 |
| 13 | 广东有知猫知识产权代理有限公司 | 3 |
| 14 | 秦皇岛市维信专利事务所 | 3 |
| 15 | 深圳科润知识产权代理事务所 | 3 |
| 16 | 深圳众邦专利代理有限公司 | 3 |
| 17 | 沈阳科威专利代理有限责任公司 | 3 |
| 18 | 西安赛嘉知识产权代理事务所 | 3 |
| 19 | 中国和平利用军工技术协会专利中心 | 3 |

**9.综合分析**

综上，本报告分析了2021年以河北科技师范学院为申请人公布公告的专利，分别从专利数量、专利类别、学科、主题词、发明人、技术领域与产业结构、申请机构、代理机构八大方面进行了具体分析和阐述，希望通过提供基础数据和文献分析，进一步揭示我校专利发展水平和发展趋势，为推动学校科研发展尽绵薄之力。

**数据来源**

本报告的数据来源有两个方面：

（1）中国知网（CNKI）专利数据库，数据统计下载截止日期为2022年5月5日。

（2）国家知识产权局专利检索及分析数据库，数据统计下载截止日期为2022年5月10日。

**数据处理**

（1）由于不同数据库更新周期不同，每次检索时间不同，检索结果也不相同。所以报告的数据及分析内容只对报告列出的当时检索时间为准。

（2）本报告数据处理中对单位机构及其扩展机构，以及个别数据在数据库中的重复著录或作者姓名英文变体进行合并处理，但仍可能会因为检索条件的限制，导致部分文献漏检，故以本报告获取的有效统计数据为准。

**报告撰写**：闫 明

**数据处理**：闫 明