

贵州省十大工业产业和12个农村特色产业 专利统计简报

2020 年第 1 期 （总第 1 期）

贵州省知识产权局编

2020 年 03 月 12 日

统计快报

目录

☆2020 年 1 月十大工业产业和 12 个农村特色产业专利统计月报

数据来源：全国专利管理信息平台

数据分析：贵州省科技信息中心

业务指导：贵州省知识产权局

报：局领导

发：各市（州）市场监管局（知识产权局）、省局机关各处室、直属事业单位

2020 年 1 月十大工业产业和 12 个农村特色产业专利统计月报

根据国家知识产权局“全国专利管理信息平台”提供的贵州省月度专利基础数据（包含两类专利数据：1、授权专利数据；2、有效发明专利数据），将基础数据按照十大工业产业和 12 个农村特色产业进行分类，并对各产业按照专利权人类型、地区分布、专利维持时间分布等进行分类统计形成十大工业产业和 12 个农村特色产业专利统计数据。现将 2020 年 1 月贵州省授权专利和有效发明专利中属于十大工业产业和 12 个农村特色产业专利数据统计情况公布如下：

本简报相关说明：

1. 十大工业产业：是《省人民政府关于印发贵州省十大千亿级工业产业振兴行动方案的通知》（黔府发〔2018〕33 号）文件内容，其包括基础能源产业、清洁高效电力产业、优质烟酒产业、新型建材产业、现代化工产业、先进装备制造产业、基础材料产业、生态特色食品产业、大数据电子信息产业、健康医药产业；

2. 12 个农村特色产业：省委省政府领导领衔的农村产业革命，具体包括茶、食用菌、蔬菜、生态畜牧业、石斛、水果、竹、中药材、刺梨、生态渔业、油茶、辣椒产业发展；

3. 比较优势产业专利：市（州）某产业专利量大于该产业平均专利则具有比较优势；

4. 同一专利可能涉及多个产业，存在重复统计。

5. 专利维持时间年限划分：0-5 年、6-10 年、11-15 年、16-20 年。

一、十大工业产业授权专利、有效发明专利总体情况

（一）十大工业产业授权专利、有效发明专利产业分布

1. 十大工业产业授权专利产业分布

2020 年 1 月，全省授权专利 1793 件，其中从属于十大工业产业的授权专利来看，先进装备制造产业的授权专利总量居首位，总量为 371 件，占全省授权专利总量的 20.7%，授权专利总量处于十大工业产业**第一梯队**¹；现代化工产业、大数据电子信息产业和新型建材产业的授权专利总量为 257 件、249 件和 234 件，分别占全省授权专利总量的 14.3%、13.9%和 13.1%，三个产业的授权专利总量处于十大工业产业**第二梯队**²；生态特色食品产业、清洁高效电力产业、健康医药产业、优质烟酒产业、基础材料产业和基础能源产业授权专利规模处于**第三梯队**³，其中基础能源产业授权专利量最少，仅有 35 件。

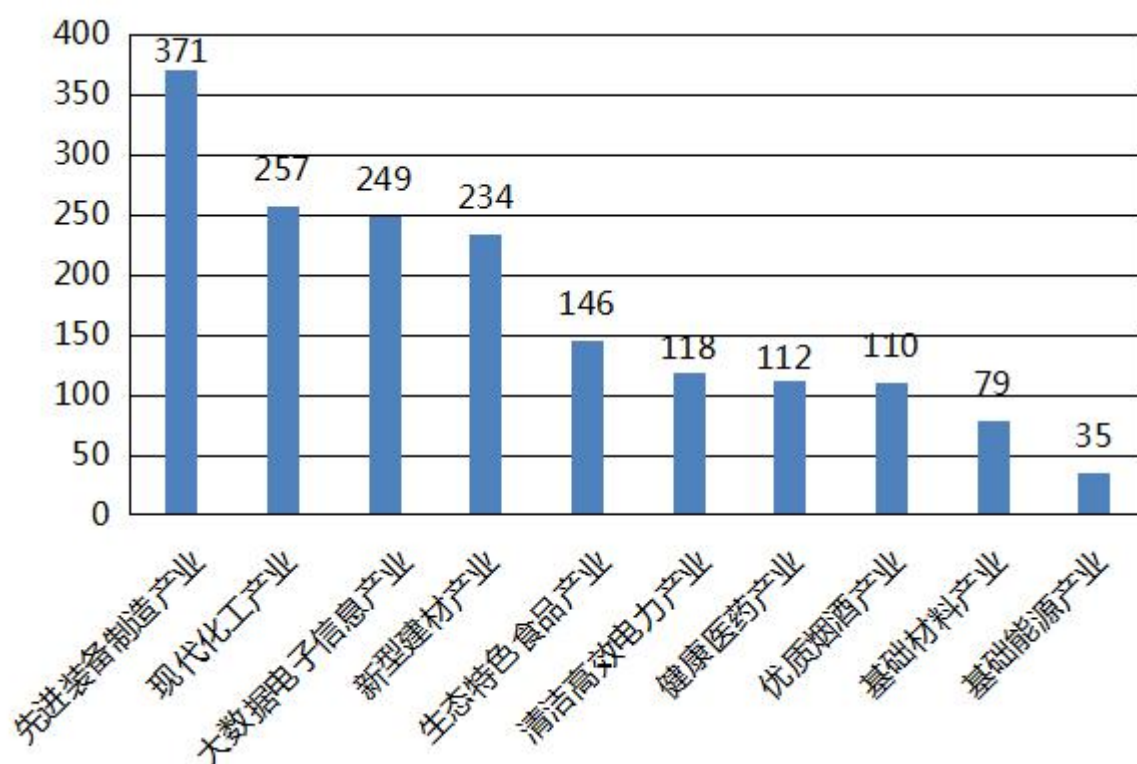


图 1 2020 年 1 月十大工业产业授权专利产业分布情况（单位：件）

¹ 第一梯队：授权专利量大于 300 件

² 第二梯队：授权专利量为 200~300 件

³ 第三梯队：授权专利量小于 200 件

2. 十大工业产业有效发明专利产业分布

截至 2020 年 1 月 31 日，全省有效发明专利 11290 件，其中从属于十大工业产业的有效发明专利来看，先进装备制造产业的有效发明专利总量居首位，总量为 4141 件，占全省有效发明专利总量的 36.7%，处于十大工业产业**第一梯队**⁴；现代化工产业和健康医药产业的有效发明专利总量为 1639 件和 1339 件，分别占全省有效发明专利总量的 14.5%和 11.9%，两个产业的有效发明专利总量处于**第二梯队**⁵；生态特色食品产业、新型建材产业、基础材料产业、大数据电子信息产业、基础能源产业、优质烟酒产业和清洁高效电力产业有效发明专利规模处于**第三梯队**⁶。

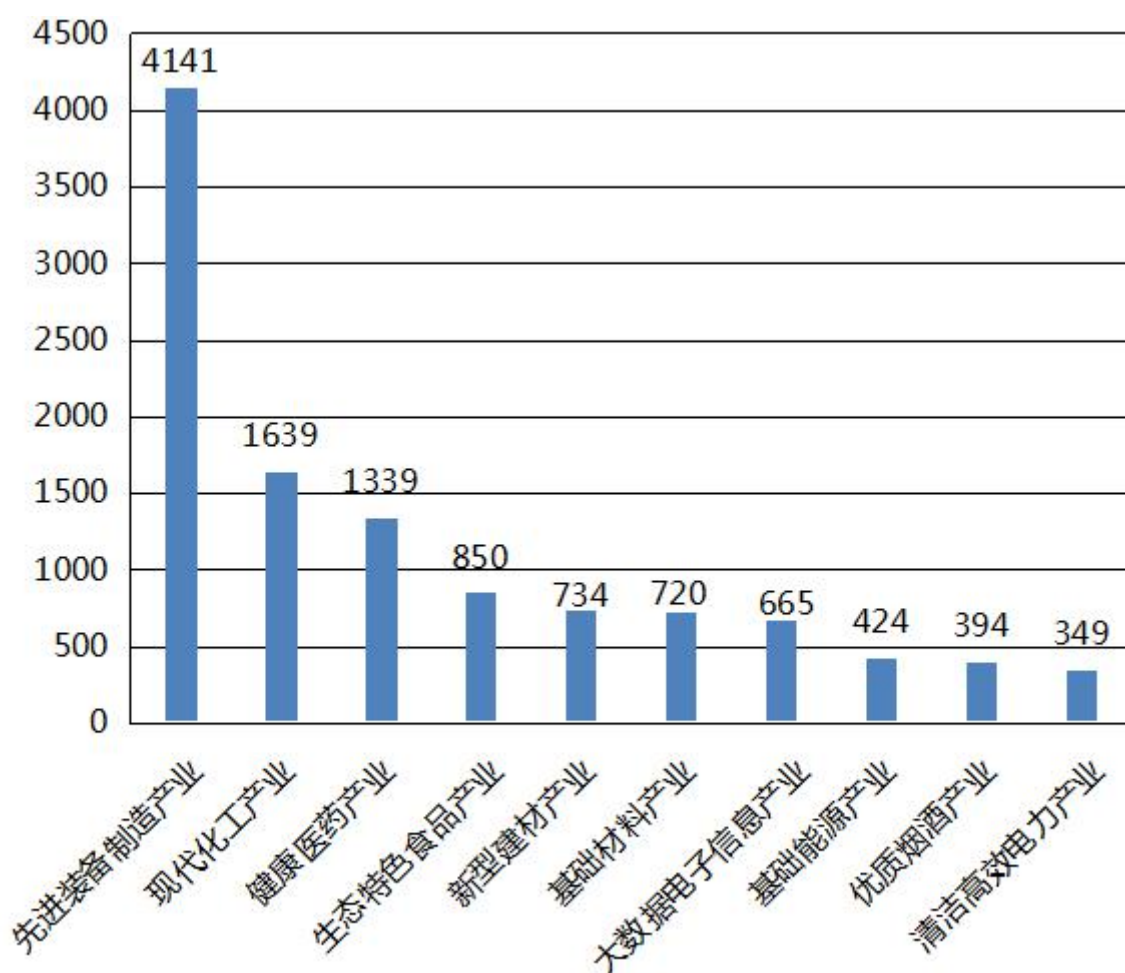


图 2 截至 2020 年 1 月十大工业产业有效发明专利产业分布情况（单位：件）

⁴ 第一梯队：有效发明专利量大于 2000 件

⁵ 第二梯队：有效发明专利量为 1000~2000 件

⁶ 第三梯队：有效发明专利量小于 1000 件

（二）十大工业产业授权专利、有效发明专利权人类型分布

1. 十大工业产业授权专利专利权人类型分布

2020 年 1 月，在先进装备制造产业中，职务发明占主体地位，占先进装备制造产业授权专利总量的 88.9%，其中企业拥有的授权专利量最多，占职务发明的 81.8%；在现代化工产业中，职务发明 133 件，占现代化工产业授权专利总量的 51.8%，其中机关团体拥有的授权专利量最多，占职务发明的 46.6%；在大数据电子信息产业中，职务发明 168 件，占大数据电子信息产业授权专利总量的 67.5%，其中企业拥有的有授权专利量最多，占职务发明的 63.1%。其他产业授权专利专利权人类型分布情况见表 1。

表 1:2020 年 1 月十大工业产业授权专利专利权人类型分布情况

单位：件

产业类别	总计	非职务发明	职务发明	职务发明			
				企业	大专院校	科研机构	机关团体
先进装备制造产业	371	41	330	270	41	7	12
现代化工产业	257	124	133	51	18	2	62
大数据电子信息产业	249	81	168	106	33	0	29
新型建材产业	234	68	166	117	16	4	29
生态特色食品产业	146	19	127	83	31	8	5
清洁高效电力产业	118	1	117	104	3	0	10
健康医药产业	112	58	54	20	3	0	31
优质烟酒产业	110	12	98	64	30	4	0
基础材料产业	79	10	69	62	3	1	3
基础能源产业	35	5	30	23	4	0	3

注：同一件专利存在产业交叉情况

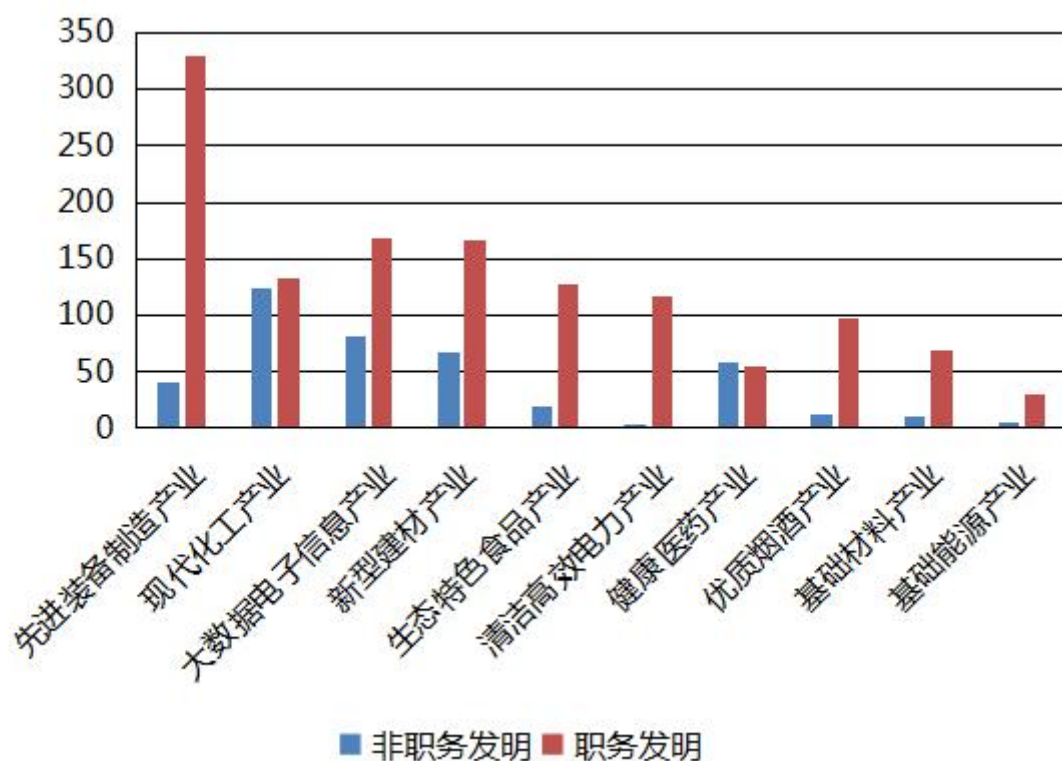


图 3 2020 年 1 月十大工业产业授权专利专利权人类型分布情况（单位：件）

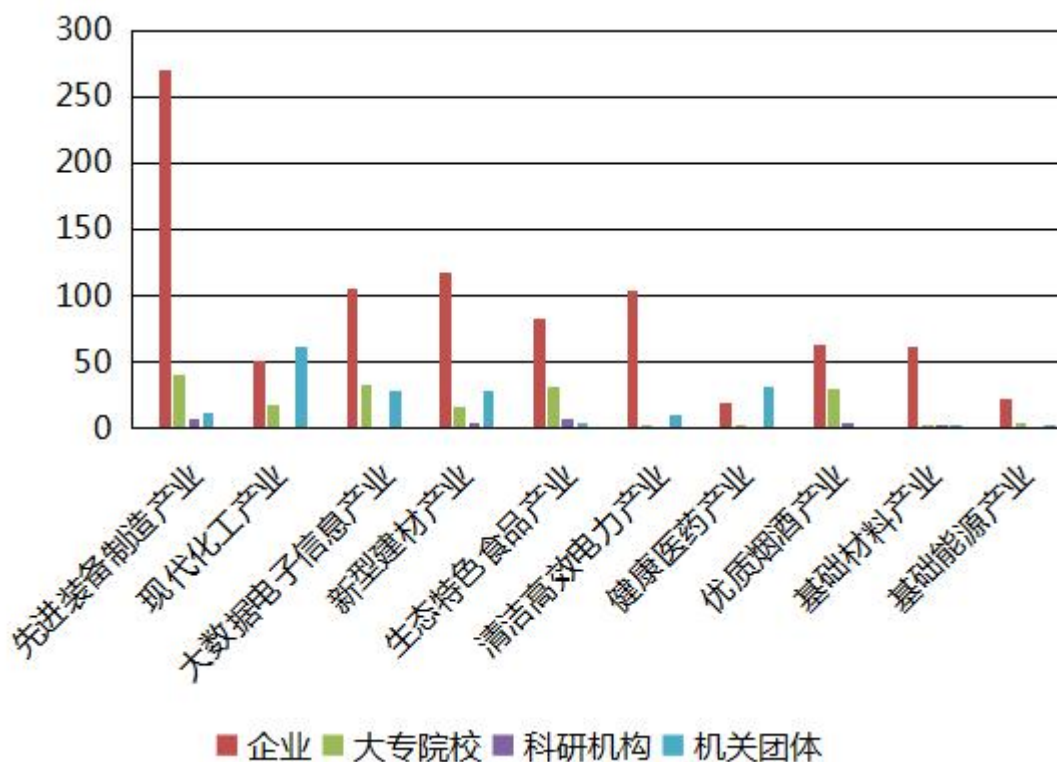


图 4 2020 年 1 月十大工业产业授权专利专利职务发明分布情况（单位：件）

2. 十大工业产业有效发明专利专利权人类型分布

截至 2020 年 1 月 31 日，在十大工业产业有效发明专利中，职务发明占主体地位。在先进装备制造产业中，职务发明 3973 件，占先进装备制造产业有效发明专利总量的 95.9%，其中企业拥有的有效发明专利量为 3659 件，占职务发明的 92.1%；在现代化工产业中，职务发明 1595 件，占现代化工产业有效发明专利总量的 97.3%，其中企业拥有的有效发明专利量最多，占职务发明的 69.1%；在健康医药产业中，职务发明 1224 件，占健康医药产业有效发明专利总量的 91.4%，其中企业拥有的有效发明专利最多，占职务发明的 76.8%。其他产业有效发明专利专利权人类型分布情况见表 2。

表 2:截至 2020 年 1 月十大工业产业有效发明专利专利权人类型分布情况

单位：件

产业类别	总计	非职务发明	职务发明	职务发明			
				企业	大专院校	科研机构	机关团体
先进装备制造产业	4141	168	3973	3659	163	120	31
现代化工产业	1639	44	1595	1102	307	163	23
健康医药产业	1339	115	1224	940	149	90	45
生态特色食品产业	850	38	812	631	96	72	13
新型建材产业	734	19	715	587	71	44	13
基础材料产业	720	15	705	610	61	24	10
大数据电子信息产业	665	13	652	592	36	18	6
基础能源产业	424	17	407	306	53	41	7
优质烟酒产业	394	36	358	273	30	51	4
清洁高效电力产业	349	8	341	269	15	52	5

注：同一件专利存在产业交叉情况

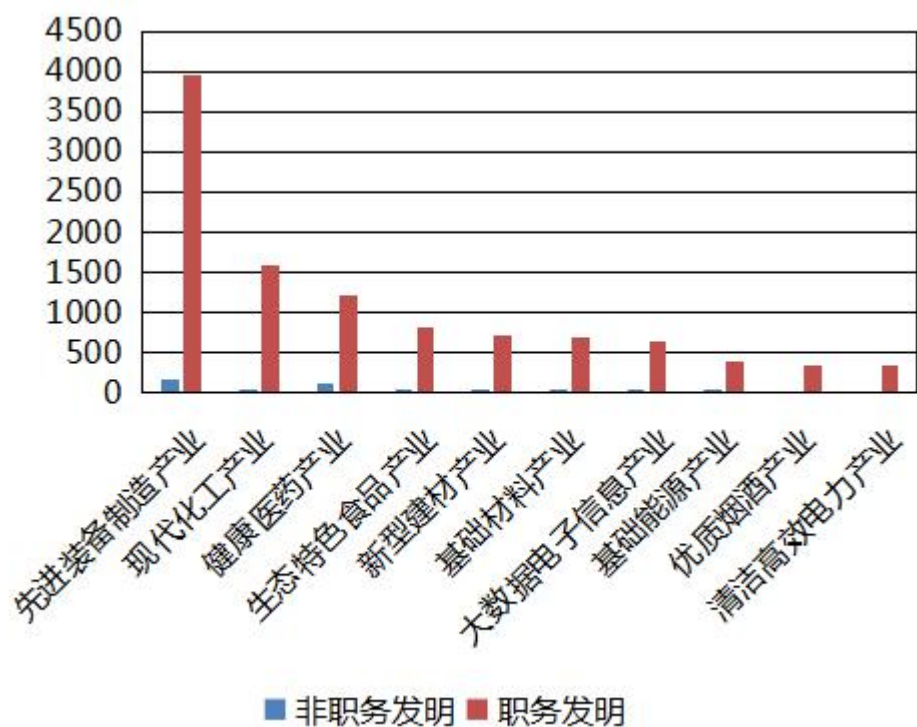


图 5 截至 2020 年 1 月十大工业产业有效发明专利专利权人类型分布情况（单位：件）

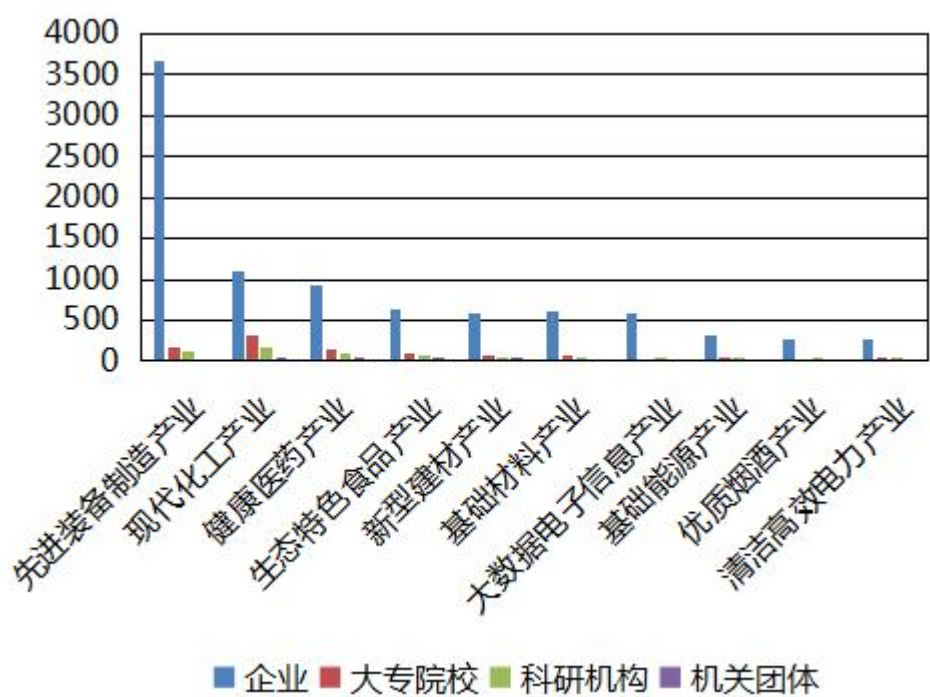


图 6 截至 2020 年 1 月十大工业产业有效发明专利职务发明分布情况（单位：件）

（三）十大工业产业授权专利、有效发明专利地区分布

1. 十大工业产业授权专利地区分布

分产业看，先进装备制造产业、清洁高效电力产业的授权专利仅在贵阳市具有比较优势；现代化工产业、大数据电子信息产业、生态特色食品产业和优质烟酒产业的授权专利在贵阳市和遵义市具有比较优势；新型建材产业和健康医药产业的授权专利在贵阳市、遵义市和黔南州具有比较优势；基础材料产业的授权专利在贵阳市、六盘水市和铜仁市具有比较优势；基础能源产业的授权专利在贵阳市和六盘水市具有比较优势。

表 3:2020 年 1 月市（州）十大工业产业授权专利分布情况

单位：件

地区	先进装备制造产业	现代化工产业	大数据电子信息产业	新型建材产业	生态特色食品产业	清洁高效电力产业	健康医药产业	优质烟酒产业	基础材料产业	基础能源产业
总计	371	257	249	234	146	118	112	110	79	35
贵阳市	183	103	110	100	49	102	45	32	29	12
六盘水市	34	10	24	14	8	2	8	1	19	15
遵义市	40	57	39	30	29	0	26	64	7	0
安顺市	24	15	17	9	12	1	5	0	2	1
毕节市	11	18	6	26	8	1	3	0	1	4
铜仁市	20	14	15	10	13	0	1	0	9	0
黔西南州	13	4	9	5	6	9	6	2	2	2
黔东南州	24	16	20	11	14	3	4	11	7	1
黔南州	22	20	9	29	7	0	14	0	3	0

注：表中标红部分具有比较优势产业

2. 十大工业产业有效发明专利地区分布

分产业看，先进装备制造产业、健康医药产业、生态特色食品产业和优质烟酒产业的有效发明专利在贵阳市和遵义市具有比较优势；现代化工产业、新型建材产业、大数据电子信息产业和清洁高效电力产业的有效发明专利仅在贵阳市具有比较优势；基础材料产业的有效发明专利在贵阳市、遵义市和安顺市具有比较优势；基础能源产业的有效发明专利在贵阳市和六盘水市具有比较优势。

表 4:截至 2020 年 1 月市（州）十大工业产业有效发明专利分布情况

单位：件

地区	先进装备制造产业	现代化工产业	健康医药产业	生态特色食品产业	新型建材产业	基础材料产业	大数据电子信息产业	基础能源产业	优质烟酒产业	清洁高效电力产业
总计	4141	1639	1339	850	734	720	665	424	394	349
贵阳市	2556	1155	825	279	498	414	548	232	212	270
六盘水市	96	19	18	8	17	14	9	58	2	21
遵义市	803	102	158	259	59	119	51	28	116	21
安顺市	325	57	102	60	43	99	19	9	6	7
毕节市	33	13	40	27	9	6	4	17	16	6
铜仁市	59	96	17	55	43	36	7	26	7	2
黔西南州	109	55	24	40	6	13	8	14	9	11
黔东南州	75	12	68	68	19	3	13	3	20	4
黔南州	85	130	87	54	40	16	6	37	6	7

注：表中标红部分具有比较优势产业

（四）十大工业产业有效发明专利维持时间分布

截至 2020 年 1 月 31 日，在全省十大工业产业有效发明专利中，先进装备制造产业有效发明专利维持年限在 5 年以内的专利量最多，占比为 55.3%，维持年限在 10 年以上的专利量仅有 286 件，占总量的 6.9%；现代化工产业有效发明专利维持年限在 5 年以内的专利量最多，占比 53.3%，维持年限在 10 年以上的专利量较少，占总量的 7.3%；在健康医药产业有效发明专利中，维持年限在 5 年以内的专利量占比为 32.4%，维持年限在 10 年以上的专利量占比为 30.6%。

维持年限在 15 年以上的有效发明专利仅有 177 件，占比最多的为健康医药产业，大数据电子信息产业和清洁高效电力产业没有维持年限在 15 年以上的有效发明专利。其他产业维持时间分布情况见图 7。

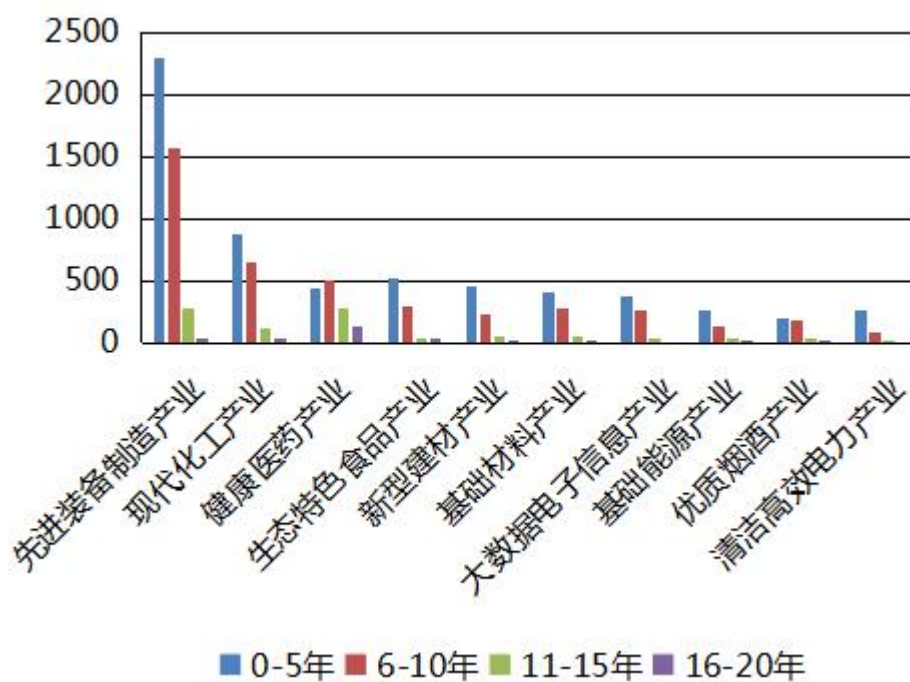


图 7 截至 2020 年 1 月十大工业产业有效发明专利维持时间分布情况 (单位: 件)

表 5: 截至 2020 年 1 月十大工业产业有效发明专利维持时间分布情况

单位: 件

时间分布	先进装备制造产业	现代化化工产业	健康医药产业	生态特色食品产业	新型建材产业	基础材料产业	大数据电子信息产业	基础能源产业	优质烟酒产业	清洁高效电力产业
0-5 年	2289	873	434	519	450	398	375	265	195	260
6-10 年	1566	646	495	284	234	278	262	131	181	83
11-15 年	277	109	277	37	45	43	28	25	13	6
16-20 年	9	11	133	10	5	1	0	3	5	0

二、12 个农村特色产业授权专利、有效发明专利总体情况

（一）12 个农村特色产业授权专利、有效发明专利产业分布

1. 12 个农村特色产业授权专利产业分布

2020 年 1 月，全省授权专利 1793 件，其中从属于 12 个农村特色产业的授权专利来看，生态畜牧产业授权专利总量居首位，总量为 30 件，占全省授权专利总量的 1.7%；茶产业和水果产业的授权专利总量分别为 27 件和 25 件，占全省授权专利总量的 1.5%和 1.4%，三个产业的授权专利总量处于 12 个农村特色产业**第一梯队**⁷；刺梨产业、竹产业和蔬菜产业授权专利规模处于**第二梯队**⁸；油茶产业、中药材产业、生态渔业产业、辣椒产业、石斛产业和食用菌产业授权专利规模处于**第三梯队**⁹。

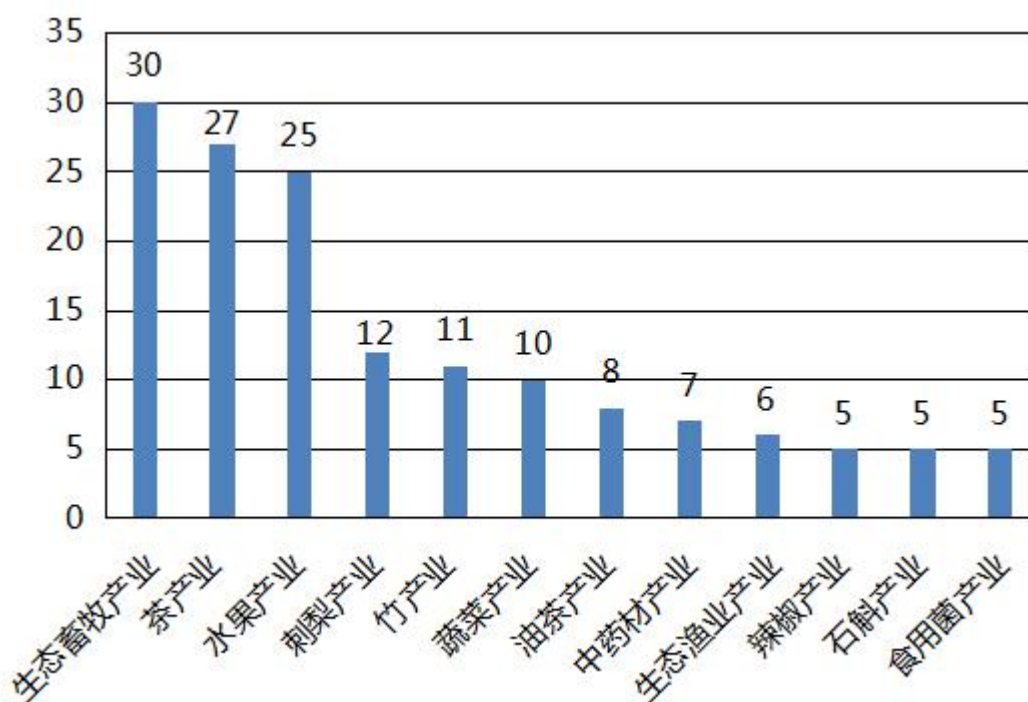


图 8 2020 年 1 月 12 个农村特色产业授权专利产业分布情况（单位：件）

2. 12 个农村特色产业有效发明专利产业分布

截至 2020 年 1 月 31 日，全省有效发明专利 11290 件，其中从属于 12 个农

⁷ 第一梯队：授权专利总量大于 20 件

⁸ 第二梯队：授权专利总量为 10~20 件

⁹ 第三梯队：授权专利总量小于 10 件

村特色产业的有效发明专利来看，中药材产业的有效发明专利总量居首位，总量为 726 件，占全省有效发明专利总量的 6.4%，专利总量处于 12 个农村特色产业**第一梯队**¹⁰；茶产业、生态畜牧产业、蔬菜产业和水果产业的有效发明专利总量为 312 件、257 件、243 件和 234 件，分别占全省有效发明专利总量的 2.8%、2.3%、2.2%和 2.1%，四个产业的有效发明专利总量处于**第二梯队**¹¹；食用菌产业、辣椒产业、刺梨产业、石斛产业、生态渔业产业、竹产业和油茶产业的专利规模处于**第三梯队**¹²。

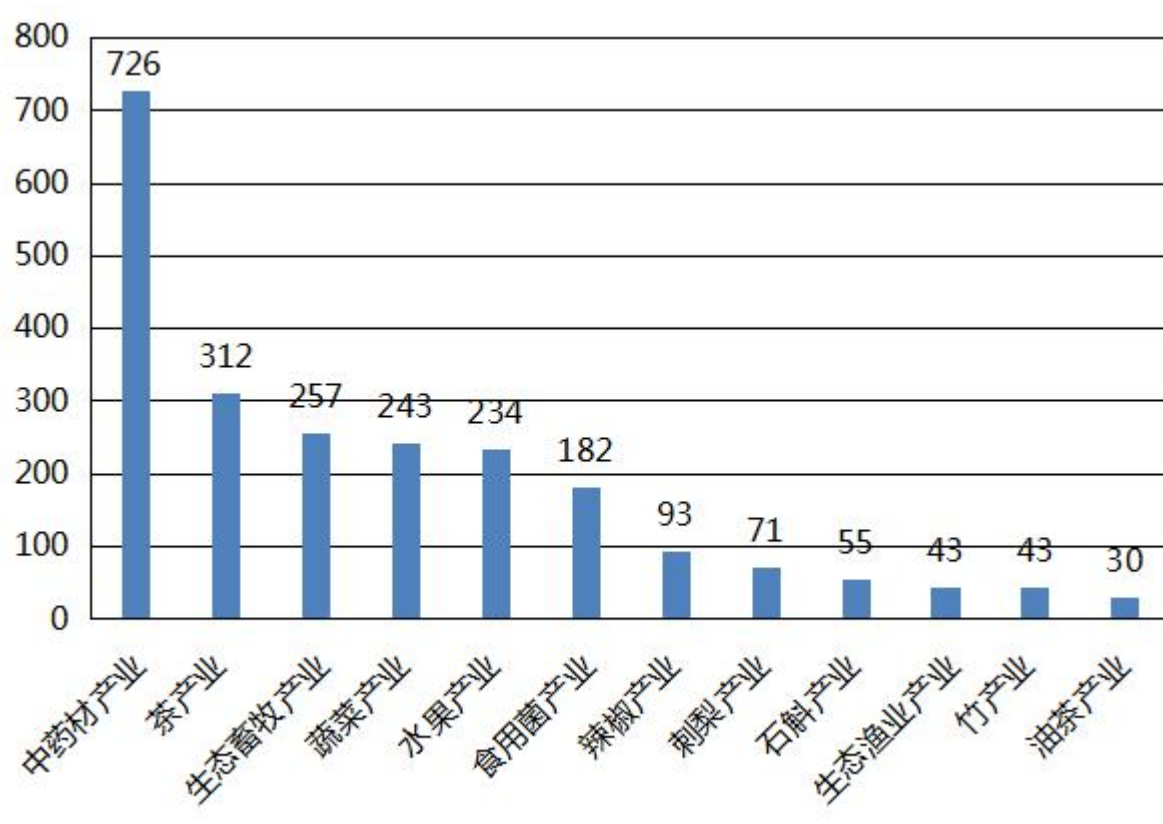


图 9 截至 2020 年 1 月 12 个农村特色产业有效发明专利产业分布情况（单位：件）

（二）12 个农村特色产业授权专利、有效发明专利专利权人类型分布

1. 12 个农村特色产业授权专利专利权人类型

2020 年 1 月，在生态畜牧产业中，职务发明占主体地位，占生态畜牧产业授

¹⁰ 第一梯队：有效发明专利总量大于 400 件

¹¹ 第二梯队：有效发明专利总量为 200~400 件

¹² 第三梯队：有效发明专利总量小于 200 件

权专利总量的 80.0%，其中企业拥有授权专利量最多，占职务发明的 45.8%；在茶产业中，职务发明 16 件，占茶产业授权专利总量的 59.3%，其中企业拥有授权专利量 9 件，占职务发明的 56.3%；在水果产业中，职务发明 23 件，占水果产业授权专利总量的 92.0%，其中企业拥有的授权专利为 15 件，占职务发明的 65.2%。其他产业授权专利专利权人类型分布情况见表 6。

从专利权人的类型分布情况可以看出，在 12 个农村特色产业授权专利中，职务发明占主体，其中企业的授权专利量最多，机关团体的授权专利量最少，仅有 3 件。

表 6:2020 年 1 月 12 个农村特色产业授权专利专利权人类型分布情况

单位：件

产业类别	总计	非职务发明	职务发明	职务发明			
				企业	大专院校	科研机构	机关团体
生态畜牧产业	30	6	24	11	9	3	1
茶产业	27	11	16	9	6	0	1
水果产业	25	2	23	15	8	0	0
刺梨产业	12	3	9	6	3	0	0
竹产业	11	3	8	4	4	0	0
蔬菜产业	10	2	8	5	2	1	0
油茶产业	8	4	4	1	3	0	0
中药材产业	7	3	4	2	1	0	1
生态渔业产业	6	2	4	1	3	0	0
辣椒产业	5	2	3	1	2	0	0
石斛产业	5	2	3	1	2	0	0
食用菌产业	5	2	3	1	2	0	0

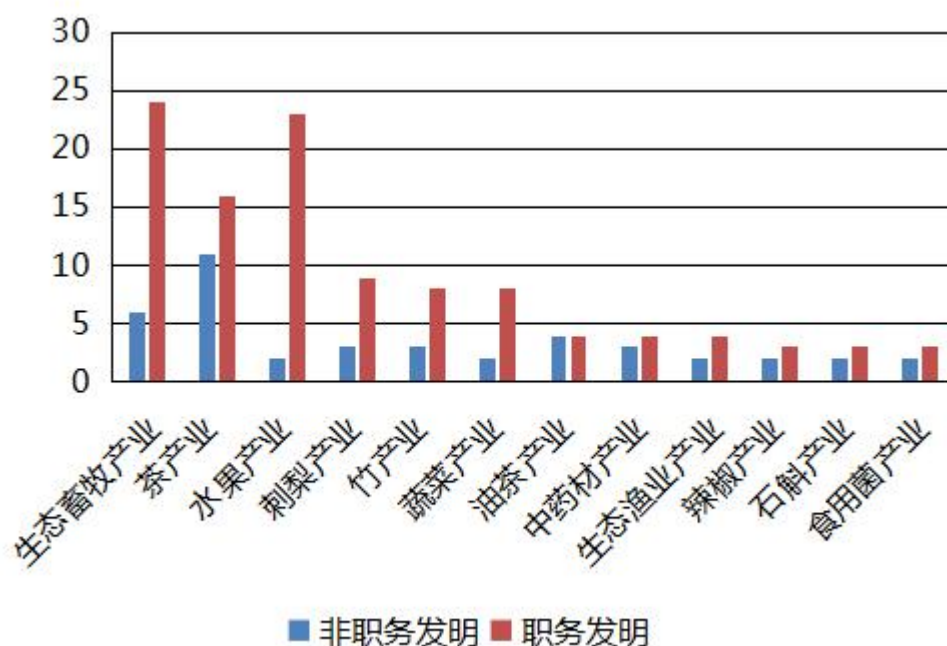


图 10 2020 年 1 月 12 个农村特色产业授权专利专利权人类型分布情况（单位：件）

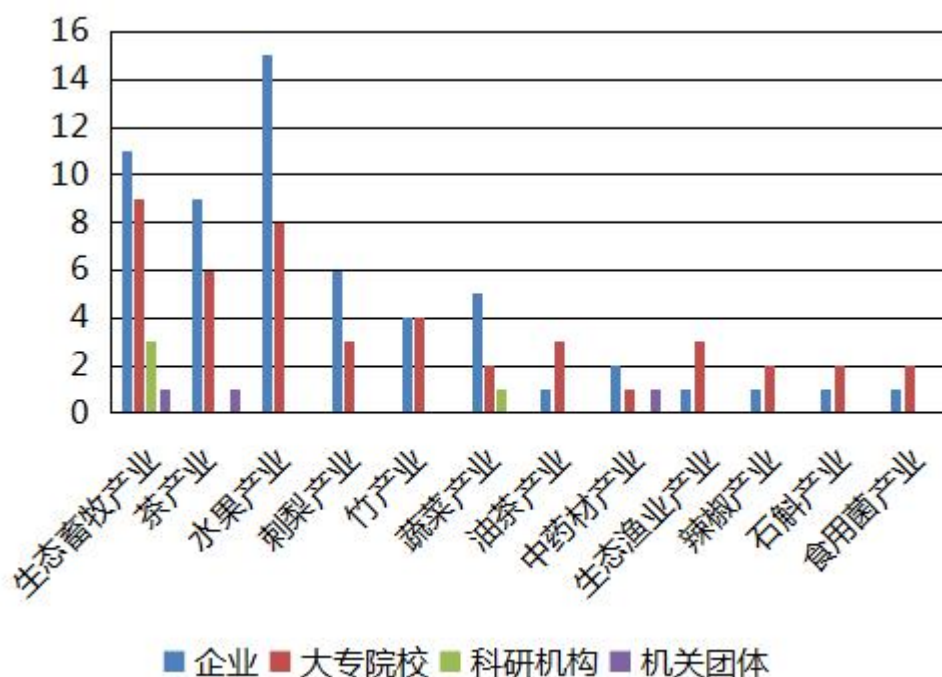


图 11 2020 年 1 月 12 个农村特色产业授权专利职务发明分布情况（单位：件）

2. 有效发明专利专利权人类型分布

截至 2020 年 1 月 31 日，在中药材产业中，职务发明占主体地位，占中药材产业有效发明专利总量的 90.9%，其中企业拥有有效发明专利量最多，占职务发明的 76.2%；在茶产业中，职务发明 304 件，占茶产业有效发明专利总量的 97.4%，

其中企业拥有有效发明专利量为 260 件，占职务发明的 85.5%；在生态畜牧产业中，职务发明 248 件，占生态畜牧产业有效发明专利总量的 96.5%，其中企业的有效发明专利量占职务发明的 70.2%。其他产业有效发明专利专利权人类型分布情况见表 7。

从专利权人的类型分布情况可以看出，在 12 个农村特色产业有效发明专利中，企业拥有的专利发明量最多，机关团体拥有的有效发明专利量最少。

表 7:截至 2020 年 1 月 12 个农村特色产业有效发明专利专利权人类型分布情况

单位：件

产业类别	总计	非职务发明	职务发明	职务发明			
				企业	大专院校	科研机构	机关团体
中药材产业	726	66	660	503	87	54	16
茶产业	312	8	304	260	29	14	1
生态畜牧产业	257	9	248	174	50	19	5
蔬菜产业	243	9	234	169	33	29	3
水果产业	234	9	225	154	45	18	8
食用菌产业	182	9	173	137	18	12	6
辣椒产业	93	5	88	66	8	14	0
刺梨产业	71	2	69	52	8	3	6
石斛产业	55	2	53	37	13	1	2
生态渔业产业	43	3	40	33	4	2	1
竹产业	43	2	41	34	7	0	0
油茶产业	30	3	27	21	5	0	1

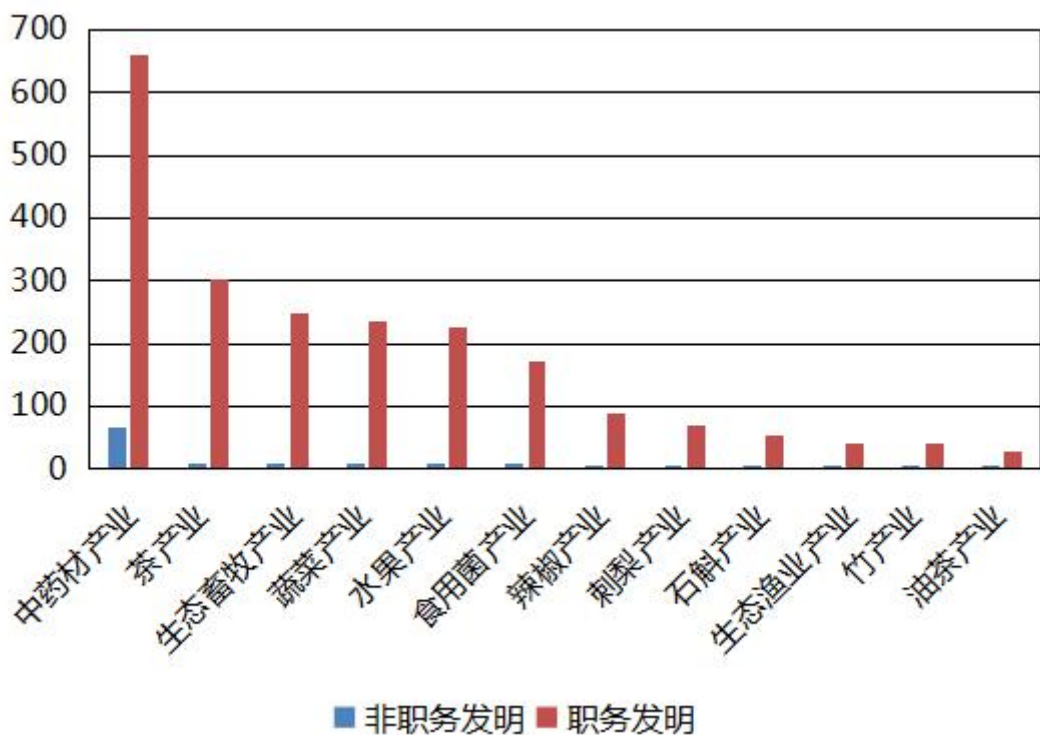


图 12 截至 2020 年 1 月 12 个农村特色产业有效发明专利专利权人类型分布情况（单位：件）

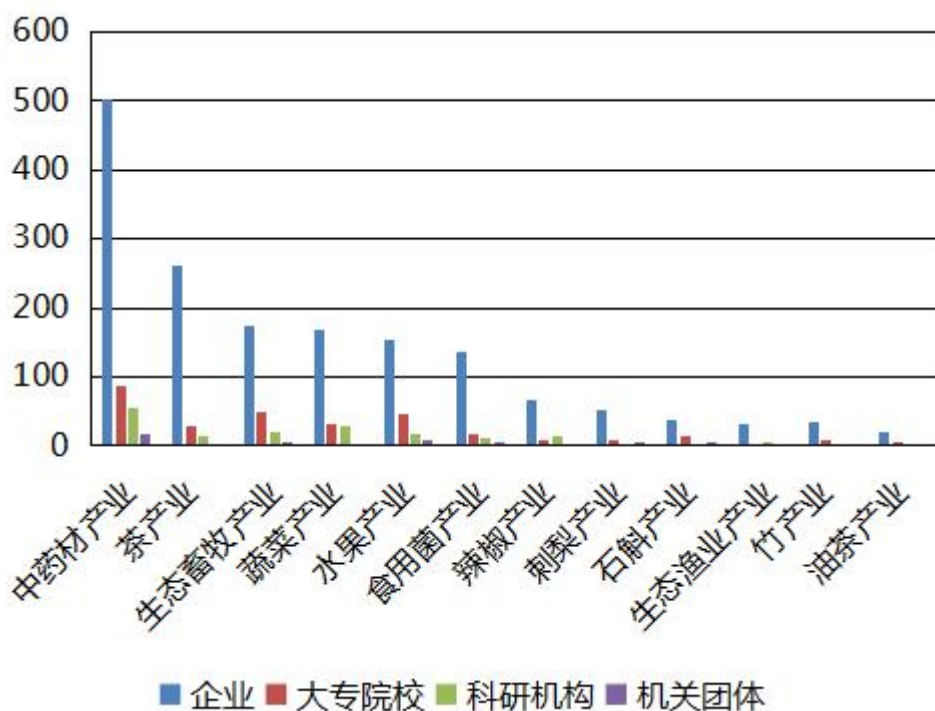


图 13 截至 2020 年 1 月 12 个农村特色产业有效发明专利职务发明情况（单位：件）

（三）12 个农村特色产业授权专利、有效发明专利地区分布

1. 12 个农村特色产业授权专利地区分布情况

分产业看，生态畜牧产业的授权专利在贵阳市、铜仁市和黔东南州具有比较优势；茶产业、竹产业和蔬菜产业的授权专利在贵阳市和遵义市具有比较优势；水果产业的授权专利在贵阳市和六盘水市具有比较优势；刺梨产业的授权专利仅在贵阳市具有比较优势；油茶产业的授权专利在贵阳市、六盘水市、遵义市、黔东南州和黔南州具有比较优势；中药材产业的授权专利在贵阳市、六盘水市、黔东南州和黔南州具有比较优势；生态渔业产业的授权专利在安顺市、铜仁市、黔东南州和黔南州具有比较优势；辣椒产业、食用菌产业和石斛产业的授权专利在贵阳市、黔东南州和黔南州具有比较优势。

表 8：2020 年 1 月市（州）12 个农村特色产业授权专利地区分布情况

单位：件

地区	生态畜牧产业	茶产业	水果产业	刺梨产业	竹产业	蔬菜产业	油茶产业	中药材产业	生态渔业产业	辣椒产业	食用菌产业	石斛产业
总计	30	27	25	12	11	10	8	7	6	5	5	5
贵阳市	7	10	16	9	5	4	4	3	0	3	3	3
六盘水市	0	1	4	0	0	0	1	1	0	0	0	0
遵义市	3	8	1	1	3	4	1	0	0	0	0	0
安顺市	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
毕节市	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
铜仁市	7	2	1	0	0	0	0	0	2	0	0	0
黔西南州	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
黔东南州	9	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
黔南州	1	2	1	1	1	1	1	2	2	1	1	1

注：表中标红部分为比较优势产业

2. 12 个农村特色产业有效发明专利地区分布

分产业看，中药材产业、茶产业、生态畜牧产业、蔬菜产业和辣椒产业 5 个产业的有效发明专利在贵阳市和遵义市具有比较优势；水果产业、生态渔业产业和竹产业的有效发明专利在贵阳市、遵义市和黔东南州具有比较优势；食用菌产

业的有效发明专利在贵阳市、遵义市和安顺市具有比较优势；刺梨产业的有效发明专利在贵阳市、黔东南州和黔南州具有比较优势；石斛产业的有效发明专利在贵阳市、遵义市、黔东南州和黔南州具有比较优势；油茶产业的有效发明专利在贵阳市和黔东南州具有比较优势。

表 9：2020 年 1 月市（州）12 个农村特色产业有效发明专利地区分布情况

单位：件

地区	中药材产业	茶产业	生态畜牧产业	蔬菜产业	水果产业	食用菌产业	辣椒产业	刺梨产业	石斛产业	生态渔业产业	竹产业	油茶产业
总计	726	312	257	243	234	182	93	71	55	43	43	30
贵阳市	343	89	115	115	115	58	42	33	12	23	14	11
六盘水市	7	4	0	4	5	5	3	5	3	0	1	1
遵义市	119	119	59	50	30	45	24	6	19	9	15	2
安顺市	61	25	17	20	19	22	3	3	0	2	1	0
毕节市	27	1	3	9	8	10	4	3	1	0	0	0
铜仁市	35	23	23	7	11	11	3	0	0	0	0	1
黔西南州	15	13	8	3	4	9	0	2	2	0	2	0
黔东南州	60	21	12	15	28	11	8	8	11	6	7	12
黔南州	59	17	20	20	14	11	6	11	7	3	3	3

注：表中标红部分为比较优势产业

（四）12 个农村特色产业有效专利维持时间分布

截至 2020 年 1 月 31 日，在 12 个农村特色产业有效发明专利中，中药材产业有效发明专利维持年限在 5 年以内的专利量最多，占总量的 45.0%，维持年限在 10 年以上的专利有 158 件，占总量的 21.8%；茶产业有效发明专利维持年限在 5 年以内的专利有 196 件，占总量的 62.8%，维持年限在 10 年以上的专利量仅有 4 件，占总量的 1.3%；在生态畜牧产业有效发明专利中，维持年限在 5 年以内的专利量最多，占比为 60.3%，维持年限在 10 年以上的专利量有 12 件，占总量的 4.7%。

维持年限在 15 年以上的有效发明专利仅有 41 件，占比最多为中药材产业，茶产业、食用菌产业、刺梨产业、石斛产业、生态渔业产业、竹产业和油茶产业

没有维持年限在 15 年以上的有效发明专利。其他产业有效发明专利维持时间见表 10。

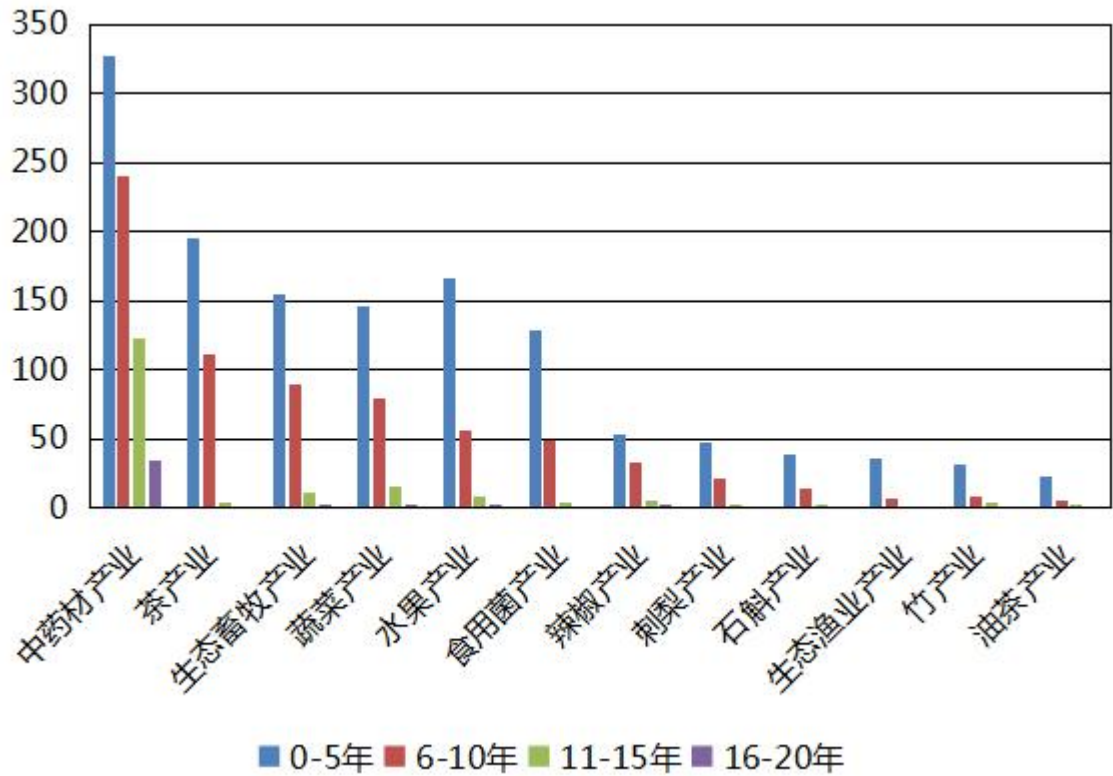


图 14 截至 2020 年 1 月 12 个农村特色产业有效发明专利的维持时间分布情况 (单位: 件)

表 10: 截至 2020 年 1 月 12 个农村特色产业有效发明专利的维持时间分布情况

单位: 件

时间分布	中药材产业	茶产业	生态畜牧产业	蔬菜产业	水果产业	食用菌产业	辣椒产业	刺梨产业	石斛产业	生态渔业产业	竹产业	油茶产业
0-5 年	327	196	155	146	167	129	54	47	39	36	31	23
6-10 年	241	112	90	80	56	49	33	22	14	7	8	6
11-15 年	123	4	11	15	9	4	5	2	2	0	4	1
16-20 年	35	0	1	2	2	0	1	0	0	0	0	0

统计人员: 任雪冰 田明 温权波 韩韦