

2021

贵州省自然资源公报

Natural Resources Statistical Bulletin Of Guizhou Province

贵州省自然资源厅
二〇二二年

2021 | 贵州省自然资源公报

Natural Resources Statistical Bulletin Of Guizhou Province

贵州省自然资源厅
二〇二二年

目录

一、自然资源.....	1
二、自然资源资产管理.....	20
三、自然资源保护和开发利用.....	23
四、国土空间用途管制.....	39
五、国土空间生态保护修复.....	46
六、地质勘查和地质灾害防治.....	48
七、测绘地理信息.....	52
八、科技创新.....	55
九、监督管理.....	57
十、法治建设.....	58
十一、党对自然资源工作的领导.....	59

一、自然资源

（一）自然地理

贵州省简称“黔”或“贵”，位于中国西南部，云贵高原东部，介于北纬 $24^{\circ}37'$ ～ $29^{\circ}13'$ 之间，东经 $103^{\circ}36'$ ～ $109^{\circ}35'$ ，东靠湖南，南邻广西，西毗云南，北连四川和重庆。南距南海500公里，属近海内陆地区。全省国土总面积17.6万平方千米，东西相距595千米，南北相距509千米。属于我国四大地理区域中的南方地区，七大行政区中的西南地区，和三大经济区中的西部地区。是西南重要陆路交通枢纽，西部陆海新通道主要地区。

贵州自然地理地貌特殊，是一个地势起伏大、河流侵蚀切割强、地面比较破碎、喀斯特发育的山地性高原，境内山脉众多、重峦叠峰、绵延纵横、山高谷深，山地面积占81%，是全国唯一没有平原支撑的省份。地势由西向东向南梯级下降，平均海拔在1110米左右，赫章县珠市乡韭菜坪海拔2903.93米，为境内最高点；黎平地坪乡水口河出省界处海拔157.29米，为境内最低点。全省岩溶出露面积占全省国土总面积的61.92%，部分地区石漠化严重，属典型的喀斯特地貌，是世界上岩溶地貌发育最典型的地区之一。

贵州河流分属长江、珠江流域，以苗岭和乌蒙山局部为分水岭，是长江、珠江上游重要生态屏障。主要河流发源于西部，少数于中部，全省河长在10千米以上的河流有984条。长江流域面积11.57万平方千米，占全省面积的65.7%，有乌江水系，沅江水系，赤水河、綦江水系，牛栏江、横江水系。珠江流域面积6.04万平方千米，占全省面积的34.3%，有南盘江水系、北盘江水系、红水河水系、都柳江水系。全省河流顺地势由西部、中部向北、东、南三面分流。

贵州气候温暖湿润，属亚热带湿润季风气候区。常年平均气温在 15°C 左右，气候温和，冬无严寒，夏无酷暑，四季分明。雨量充沛，雨季集中在夏秋两季，平均年降水量在1200毫米左右。阴天多，日照少，是全国光照资源最少的地区之一。气候垂直差异大，立体气候明显，有“一山分四季，十里不同天”之称。

贵州植被丰厚，具有明显的亚热带性质，组成种类繁多，区系成分复杂。既有中国亚热带型的地带性植被常绿阔叶林，又有近热带性质的沟谷季雨林、山地季雨林；既有寒温性亚高山针叶林，又有暖性同地针叶林；既有大面积次生的落叶阔叶林，又有分布极为局限的珍贵落叶林。植被在空间分布上又表现出明显的过渡性，从而使各种植被类型在地理分布上相互重叠、错综，各种植被类型组合变得复杂多样。截至2021年底，全省森林覆盖率达到62.12%，草原综合植被盖度88.5%。

（二）土地资源

贵州省土地资源以山地、丘陵为主，平坝地较少，山地和丘陵占全省的92.5%，俗称“九山半水半分田”，全省五千亩以上耕地大坝仅129块。耕地资源质量等级差，适宜耕种面积小；土地开发利用难度大，耕地后备资源不足。全省富硒、富锗特色耕地资源丰富，富硒耕地规模居全国前列。

根据2021年度国土变更调查成果数据显示，全省耕地3393325.45公顷（5089.99万亩），种植园用地614474.96公顷（921.71万亩），林地11228524.58公顷（16842.79万亩），草地185132.49公顷（277.70万亩），湿地7177.33公顷（10.77万亩），城镇村及工矿用地782108.03公顷（1173.16万亩），交通运输用地348743.03公顷（523.12万亩），水域及水利设施用地260219.75公顷（390.32万亩）。

表1-1 2021年全省土地利用现状（八大类）

土地地类	2021年		2020年		变化量	
	公顷	万亩	公顷	万亩	公顷	万亩
一、耕地	3393325.45	5089.99	3415033.52	5122.55	-21708.07	-32.56
1. 水田	868965.27	1303.45	873595.81	1310.39	-4630.54	-6.94
2. 水浇地	4791.45	7.19	4634.90	6.95	156.55	0.24
3. 旱地	2519568.73	3779.35	2536802.81	3805.21	-17234.08	-25.86

土地地类	2021年		2020年		变化量	
	公顷	万亩	公顷	万亩	公顷	万亩
二、种植园用地	614474.96	921.71	596295.86	894.44	18179.10	27.27
1. 果园	383906.73	575.86	376883.92	565.32	7022.81	10.54
2. 茶园	119410.14	179.11	115598.85	173.40	3811.29	5.71
3. 其他园地	111158.09	166.74	103813.09	155.72	7345.00	11.02
三、林地	11228524.58	16842.79	11231671.10	16847.51	-3146.52	-4.72
1. 乔木林地	7332958.74	10999.44	7361590.50	11042.39	-28631.76	-42.95
2. 竹林地	174690.51	262.04	174072.83	261.11	617.68	0.93
3. 灌木林地	3282685.70	4924.03	3282280.04	4923.42	405.66	0.61
4. 其他林地	438189.63	657.28	413727.73	620.59	24461.90	36.69
四、草地	185132.49	277.70	185589.69	278.39	-457.20	-0.69
1. 天然牧草地	11689.32	17.54	11753.72	17.63	-64.40	-0.09
2. 人工牧草地	1194.94	1.79	1185.07	1.78	9.87	0.01
3. 其他草地	172248.23	258.37	172650.90	258.98	-402.67	-0.61
五、湿地	7177.33	10.77	7211.05	10.82	-33.72	-0.05
1. 沼泽草地	124.08	0.19	124.66	0.19	-0.58	0.00
2. 内陆滩涂	6602.46	9.90	6635.15	9.95	-32.69	-0.05
3. 沼泽地	450.79	0.68	451.24	0.68	-0.45	0.00
六、城镇村及工矿用地	782108.03	1173.16	782966.96	1174.45	-858.93	-1.29
1. 城市	73214.50	109.82	72341.21	108.51	873.29	1.31
2. 建制镇	110850.65	166.27	109651.65	164.48	1199.00	1.79

土地地类	2021年		2020年		变化量	
	公顷	万亩	公顷	万亩	公顷	万亩
3. 村庄	532378.79	798.57	536417.19	804.63	-4038.40	-6.06
4. 采矿用地	53964.32	80.95	53289.97	79.93	674.35	1.02
5. 风景名胜及特殊用地	11699.77	17.55	11266.94	16.90	432.83	0.65
七、交通运输用地	348743.03	523.12	340528.96	510.79	8214.07	12.33
1. 铁路用地	10759.78	16.14	10624.74	15.94	135.04	0.20
2. 轨道交通用地	279.47	0.42	272.19	0.41	7.28	0.01
3. 公路用地	146842.19	220.26	144562.49	216.84	2279.70	3.42
4. 农村道路	187623.62	281.44	181892.85	272.84	5730.77	8.60
5. 机场用地	2825.14	4.24	2804.41	4.20	20.73	0.04
6. 港口码头用地	137.27	0.21	134.02	0.20	3.25	0.01
7. 管道运输用地	275.56	0.41	238.26	0.36	37.30	0.05
八、水域及水利设施用地	260219.75	390.32	257405.96	386.11	2813.79	4.21
1. 河流水面	141232.76	211.85	140885.78	211.33	346.98	0.52
2. 湖泊水面	2369.67	3.55	2371.97	3.56	-2.30	-0.01
3. 水库水面	81242.71	121.86	79749.95	119.62	1492.76	2.24
4. 坑塘水面	22033.55	33.05	21218.62	31.83	814.93	1.22
5. 沟渠	8611.60	12.92	8561.71	12.84	49.89	0.08
6. 水工建筑用地	4729.46	7.09	4617.93	6.93	111.53	0.16

（三）矿产资源

贵州省矿产资源丰富，矿种多、分布广、门类全，省内优势矿种分布相对集中，且规模较大、质量较好，多分布在交通方便的铁路沿线和水资源丰富的乌江干流附近，开发利用的外部条件较好。矿产资源储量丰富、组合良好，具有很大的开发潜力。

□ 全省已发现各类矿产137种，占全国173种的79.19%；查明有资源储量的矿产93种（列入储量表有85种），占全国162种的57.40%，其中：52种位居全国总量的前十位，29种排前五位，23种排前三位。

□ 全省查明矿产地3642处，其中能源矿产地850处，占产地总数的23.34%；金属矿产地1395处，占产地总数的38.30%；非金属矿产地1397处，占产地总数的38.36%。

□ 按储量规模分，大型321处、占8.81%；中型493处、占13.54%；小型2828处、占77.65%；按矿床勘查程度分，勘探443处，占12.16%；详查799处，占21.94%；普查及预查2400处，占65.90%。

表1-2 贵州省52种资源储量居全国前十位一览表

位次	矿 产	矿种数
1	锰矿、汞矿、重晶石、锗矿、化肥用砂岩、冶金用砂岩、砷矿[雄(雌)黄矿物]、光学水晶、玻璃用灰岩、饰面用灰岩、砖瓦用砂岩	11
2	硫铁矿、碘矿、饰面用辉绿岩	3
3	铝土矿、钒矿、镓矿、铈矿、磷矿、稀土矿、铸型用砂岩、熔炼水晶、陶瓷用砂岩	9
4	锑矿、建筑用砂	2
5	煤炭、镍矿、化工用白云岩、砖瓦用页岩	4
6	铟矿、凹凸棒石粘土、水泥配料用粘土、金刚石、压电水晶、砖瓦用粘土、建筑石料用灰岩	7
7	铌钽矿、锂矿、镉矿、硒矿、含钾岩石、钛矿、建筑用页岩	7
8	镁矿、含钾砂页岩	2
9	钼矿、玻璃用砂岩、水泥配料用砂岩	3
10	耐火粘土、饰面用板岩、建筑用白云岩、建筑用砂岩	4

表1-3 贵州省137种矿产资源种类表

矿产类别		已查明资源储量的矿种				已发现未查明资源储量的矿种		合计
		已上储量表		未上储量表				
能源矿产		煤、煤层气	2	天然气、铀、石油、地热、页岩气	5	石煤、油页岩、钍、	3	10
金属矿产	黑色金属	铁、锰、钒、钛	4					4
	有色金属	铜、铅、锌、铝、镁(炼镁白云岩)、钴、镍、钨、锡、钼、汞、铋	12					12
	贵金属	金、银	2			铂、钯、铑、铱、钌、钽	6	8
	稀有、稀土、分散元素	铌钽、锂、稀土(稀土氧化物)、锗、镓、铟、铯、镭、钍、铀、钷	11			铷、铯、锆、钪、镱、铊	6	17
非金属矿产	冶金辅助原料	普通萤石、熔剂用灰岩、冶金用白云岩、冶金用石英岩、冶金用砂岩、铸型用砂岩、冶金用脉石英、耐火粘土	8					8
	化工原料	硫铁矿、重晶石、电石用灰岩、化工用白云岩、化肥用砂岩、含钾砂页岩、含钾岩石、泥炭、碘、砷(矿物)、磷	11	盐卤	1	钾盐、芒硝、橄榄岩	3	15
	建材及其它非金属	金刚石、压电水晶、熔炼水晶、光学水晶、石棉、石膏、方解石、玻璃用灰岩、水泥用灰岩、建筑石料用灰岩、饰面用灰岩、制灰用灰岩、玻璃用白云岩、建筑用白云岩、玻璃用砂岩、水泥配料用砂岩、砖瓦用砂岩、陶瓷用砂岩、建筑用砂岩、建筑用页岩、建筑用砂、玻璃用脉石英、砖瓦用页岩、水泥配料用页岩、高岭土、陶瓷土、砖瓦用粘土、水泥配料用粘土、饰面用辉绿岩、饰面用花岗岩、饰面用大理岩、饰面用板岩、凹凸棒石粘土、玉石(罗甸玉)、滑石、玄武岩(铸石用玄武岩、饰面用玄武岩、建筑用玄武岩)	36	冰洲石	1	硅灰石、长石、石榴子石、叶腊石、玛瑙、白垩、海泡石粘土、伊利石粘土、累托石粘土、膨润土、辉长岩、、辉绿岩(铸石用辉绿岩、建筑用辉绿岩)、蛇纹岩、硅藻土、色土、碧玉、彩石、天然石英砂(水泥配料用砂、砖瓦用砂)、水泥配料用脉石英、其他粘土(陶粒用粘土、水泥配料用黄土)、建筑用花岗岩、建筑用凝灰岩、玉石(紫玉、贵翠)	23	60
水气矿产				地下水、地热水、天然饮用矿泉水	3			3
合 计		86		10		41		137

表1-4 2021年贵州省矿产资源储量情况表

序号	矿种名称	单位	资源储量类型	2020 年保有资源量		2021 年保有资源量			增减情况	全国排位
				矿区数	保有	矿区数	矿区增减	保有		
1	煤炭	千吨	探明	850	11132995.05	850	0	11628098.76	586104.15	5
			控制		15797339.93			16104888.20		
			推断		52264991.53			52048443.70		
2	煤层气	气体 亿立方米	探明	0	0	321	321	0	6628.29	-
			控制		0			0		
			推断		0			6628.29		
3	铁矿	千吨	探明	211	73872.19	215	4	73449.01	1125.89	13
			控制		343423.76			345349.46		
			推断		831921.04			831544.41		
4	锰矿	千吨	探明	61	13900.20	61	0	14486.56	-7320.06	1
			控制		271332.11			273396.22		
			推断		546262.09			536291.56		
5	钛矿	吨	探明	1	0	2	1	0	90.80	7
			控制		446300			446305.60		
			推断		570800			570885.20		
6	钒矿	吨	探明	59	0	60	1	0	16624.52	3
			控制		1889062.28			1895831.53		
			推断		3923457.95			3933313.22		
7	铜矿	吨	探明	41	26.80	40	-1	26.80	-2364.50	25
			控制		38547.84			37678.48		
			推断		127996.65			126501.51		
8	铅矿	吨	探明	156	222207.99	157	1	220993.53	26017.20	14
			控制		692993.43			717175.94		
			推断		1242359.43			1245408.58		

序号	矿种名称	单位	资源储量类型	2020 年保有资源量		2021 年保有资源量			增减情况	全国排位
				矿区数	保有	矿区数	矿区增减	保有		
9	锌矿	吨	探明	214	865207.70	214	0	845400.12	304980.89	6
			控制		2791865.81			2903155.97		
			推断		5367297.07			5580795.38		
10	铝土矿	千吨	探明	146	68590.72	148	2	81131.74	23879.88	3
			控制		253437.92			277303.17		
			推断		816972.69			804446.3		
11	镁矿	千吨	探明	14	8411.30	14	0	8411.30	0	8
			控制		40926.46			40926.46		
			推断		67955.50			67955.50		
12	镍矿	吨	探明	33	21293.43	33	0	21293.43	4808	5
			控制		183200.43			159771.43		
			推断		430309.37			458546.37		
13	钴矿	吨	探明	1	0	1	0	0	0	23
			控制		0			0		
			推断		89			89		
14	钨矿	吨	探明	4	0	3	-1	0	0	20
			控制		101.10			101.10		
			推断		7355.54			7355.54		
15	锡矿	吨	探明	0	0	2	2	0	0	12
			控制		1007.10			1007.10		
			推断		6753.50			6753.50		

序号	矿种名称	单位	资源储量类型	2020 年保有资源量		2021 年保有资源量			增减情况	全国 排 位
				矿区数	保有	矿区数	矿区增减	保有		
16	钼矿	吨	探明	2	28730.95	45	43	28730.95	7276	9
			控制		268419.13			268836.13		
			推断		604402.73			611261.73		
17	汞矿	吨	探明	54	3639.20	54	0	3567.79	-71.41	1
			控制		12618.37			12618.37		
			推断		14263.77			14263.77		
18	锑矿	吨	探明	43	6687.90	43	0	6688.69	-6253.53	4
			控制		114364.55			113457.12		
			推断		259563.79			254216.9		
19	金矿(岩金)	千克	探明	100	31817.23	100	0	42494.36	9772.57	8
			控制		175016.56			171338.06		
			推断		263456.43			266230.37		
	金矿(砂金)	千克	探明	3	0	3	0	0	0	23
			控制		99			99		
			推断		0			0		
	金矿(伴生金)	千克	探明	3	0	3	0	0	0	27
			控制		0			0		
			推断		702.82			702.82		
20	银矿	吨	探明	39	176.74	39	0	176.74	-0.75	25
			控制		308.11			308.11		
			推断		923.06			922.31		

序号	矿种名称	单位	资源储量类型	2020 年保有资源量		2021 年保有资源量			增减情况	全国 排位
				矿区数	保有	矿区数	矿区增减	保有		
21	铌钽矿	吨	探明	1	0	1	0	0	0	7
			控制		146			146		
			推断		0			0		
22	锂矿 (Li2O)	吨	探明	10	0	10	0	0	0	7
			控制		0			0		
			推断		101643.97			101643.97		
23	稀土矿	吨	探明	5	0	5	0	0	81459	3
			控制		519858.68			519858.68		
			推断		569471.92			650930.92		
24	锆矿	吨	探明	11	0	11	0	0	0	1
			控制		3.77			3.77		
			推断		2990.02			2990.02		
25	镓矿	吨	探明	106	2739.94	110	4	3284.67	15545.99	3
			控制		4885.51			15626.35		
			推断		70077.48			74337.9		
26	铟矿	吨	探明	4	0	4	0	0	0	17
			控制		0			0		
			推断		8.01			8.01		
27	铯矿	吨	探明	1	0	1	0	0	0	—
			控制		0			0		
			推断		0			0		

序号	矿种名称	单位	资源储量类型	2020 年保有资源量		2021 年保有资源量			增减情况	全国 排 位
				矿区数	保有	矿区数	矿区增减	保有		
28	镉矿	吨	探明	11	0	11	0	0	0	7
			控制		373.95			373.95		
			推断		16541.73			16541.73		
29	钨矿	千克	探明	6	0	6	0	0	0	3
			控制		0			0		
			推断		1734600			1734600		
30	硒矿	吨	探明	11	0	11	0	0	0	7
			控制		0			0		
			推断		1083.08			1083.08		
31	碲矿	吨	探明	1	0	1	0	0	0	—
			控制		0			0		
			推断		0			0		
32	普通萤石 (萤石或 CaF ₂)	千吨	探明	36	0	40	4	0	1183.23	11
			控制		378.07			1251.68		
			推断		3105.45			3415.07		
33	熔剂用灰 岩	千吨	探明	15	9641.76	16	1	9641.76	392.4	21
			控制		130464.56			130464.56		
			推断		98208.90			98601.30		
34	冶金用白 云岩	千吨	探明	7	31174.34	7	0	31174.34	0	26
			控制		6637			6637		
			推断		51447.80			51447.80		

序号	矿种名称	单位	资源储量类型	2020 年保有资源量		2021 年保有资源量			增减情况	全国 排位
				矿区数	保有	矿区数	矿区增减	保有		
35	冶金用石英岩	千吨	探明	1	0	2	1	0	1652.20	24
			控制		0			384.50		
			推断		166.90			1434.60		
36	冶金用砂岩	千吨	探明	13	45265	13	0	45265	-1247.84	1
			控制		26107.49			26107.49		
			推断		14870.37			13622.53		
37	铸型用砂岩	千吨	探明	2	0	2	0	0	0	3
			控制		5720			5720		
			推断		11620			11620		
38	冶金用脉石英	千吨	探明	6	0	6	0	0	-216.60	11
			控制		693.50			693.50		
			推断		1219.80			1003.20		
39	耐火粘土	千吨	探明	20	7187.10	20	0	7187.10	5076.32	10
			控制		9374.71			9367.59		
			推断		58521.39			63604.83		
40	硫铁矿	千吨	探明	149	11495.43	151	2	11206.23	9174.39	2
			控制		192945.85			193833.44		
			推断		760745.97			769321.97		
	硫铁矿 (伴生硫)	硫千吨	探明	13	69.50	13	0	69.50	0	21
			控制		180.84			180.84		
			推断		3385.71			3385.71		

序号	矿种名称	单位	资源储量类型	2020 年保有资源量		2021 年保有资源量			增减情况	全国 排 位
				矿区数	保有	矿区数	矿区增减	保有		
41	重晶石	千吨	探明	109	188.54	121	12	858.3	65899.54	1
			控制		19017.73			59285.33		
			推断		121479.20			146441.38		
42	电石用灰岩	千吨	探明	9	47255.90	9	0	47255.90	0	13
			控制		24427			24427		
			推断		11402.53			11402.53		
43	化工用白云岩	千吨	探明	4	0	4	0	0	0	5
			控制		4650.30			4650.30		
			推断		19519.70			19519.70		
44	化肥用砂岩	千吨	探明	3	0	3	0	0	131.50	1
			控制		1833			1833		
			推断		104253.09			104384.59		
45	含钾砂页岩	千吨	探明	8	10964	8	0	10964	0	8
			控制		38310.58			38310.58		
			推断		1565.60			1565.60		
46	含钾岩石	千吨	探明	1	0	1	0	0	0	7
			控制		310.40			310.40		
			推断		327.50			327.50		
47	泥炭	千吨	探明	4	1199.15	4	0	1199.15	0	16
			控制		194			194		
			推断		622.30			622.3		

序号	矿种名称	单位	资源储量类型	2020 年保有资源量		2021 年保有资源量			增减情况	全国排位
				矿区数	保有	矿区数	矿区增减	保有		
48	碘矿	吨	探明	25	14882.32	25	0	14496.32	4482.4	2
			控制		17474.46			17414.86		
			推断		49604.18			54532.18		
49	砷矿[雄(雌)黄矿物]	吨	探明	6	0	6	0	0	0	1
			控制		85			85		
			推断		114254.45			114254.45		
	砷矿	吨	探明	3	0	3	0	0	0	11
			控制		6781.65			6781.65		
			推断		71896.39			71896.39		
50	磷矿	千吨	探明	75	544099.55	76	1	569742.19	8663.25	3
			控制		1640483.77			1723697.18		
			推断		2706149.94			2605957.14		
51	金刚石	克	探明	1	0	1	0	0	0	6
			控制		755			755		
			推断		0			0		
52	压电水晶	千克	探明	13	0	13	0	0	0	6
			控制		3834			3834		
			推断		2367			2367		
53	熔炼水晶	吨	探明	11	0	11	0	0	0	3
			控制		322			322		
			推断		788			788		

序号	矿种名称	单位	资源储量类型	2020 年保有资源量		2021 年保有资源量			增减情况	全国 排 位
				矿区数	保有	矿区数	矿区增减	保有		
54	光学水晶	千克	探明	3	0	3	0	0	0	1
			控制		16			16		
			推断		159			159		
55	滑石	千吨	探明	1	0	1	0	0	0	20
			控制		0			0		
			推断		27.20			27.20		
56	石棉	千吨	探明	2	0	2	0	0	0	15
			控制		7			7		
			推断		2			2		
57	石膏	千吨	探明	9	0	9	0	0	0	22
			控制		96330.85			96330.85		
			推断		1721.80			1721.80		
58	方解石	千吨	探明	10	0	11	1	1229.7	3044.06	17
			控制		200			623.40		
			推断		5512.70			6903.66		
59	玉石	吨	探明	3	0	3	0	0	0	12
			控制		7574.30			7574.30		
			推断		14382.49			14382.49		
60	玻璃用灰岩	千吨	探明	1	0	1	0	0	0	1
			控制		300			300		
			推断		87			87		

序号	矿种名称	单位	资源储量类型	2020 年保有资源量		2021 年保有资源量			增减情况	全国 排 位
				矿区数	保有	矿区数	矿区增减	保有		
61	水泥用灰岩	千吨	探明	114	267914.47	120	6	251041.01	265307.39	25
			控制		1218381.86			1444354.53		
			推断		765872.37			822080.55		
62	建筑石料用灰岩	千立方米	探明	290	155.82	295	5	998.12	20616.53	6
			控制		12702.55			12540.18		
			推断		501603.33			521539.93		
63	饰面用灰岩	千立方米	探明	27	0	29	2	0	-2996.15	1
			控制		11254.50			12062.30		
			推断		2243877.55			2240073.60		
64	制灰用石灰岩	千吨	探明	6	0	6	0	0	0	12
			控制		1880			1880		
			推断		45976.36			45976.36		
65	玻璃用白云岩	千吨	探明	2	0	2	0	0	0	11
			控制		2380			2380		
			推断		420			420		
66	建筑用白云岩	千立方米	探明	36	649.40	36	0	649.4	-215.6	10
			控制		124.13			124.13		
			推断		15054.06			14838.46		
67	玻璃用砂岩	千吨	探明	7	7304.70	7	0	7304.70	0	9
			控制		20990			20981.53		
			推断		22933.60			22942.07		

序号	矿种名称	单位	资源储量类型	2020 年保有资源量		2021 年保有资源量			增减情况	全国 排 位
				矿区数	保有	矿区数	矿区增减	保有		
68	水泥配料 用砂岩	千吨	探明	27	8600	27	0	8600	-359.94	9
			控制		51200			51200		
			推断		62059.04			61699.10		
69	砖瓦用砂 岩	千立方米	探明	6	0	6	0	0	0	1
			控制		13590			13590		
			推断		4156.93			4156.93		
70	陶瓷用砂 岩	千吨	探明	2	0	2	0	0	0	3
			控制		10024			10024		
			推断		401			401		
71	建筑用砂	千立方米	探明	91	4882.82	91	0	6845.02	13688.2	4
			控制		13586.15			16609.92		
			推断		60025.15			68727.38		
72	玻璃用脉 石英	千吨	探明	1	0	1	0	0	0	21
			控制		14			14		
			推断		0			0		
73	砖瓦用页 岩	千立方米	探明	87	746.16	87	0	746.16	580.25	5
			控制		10226.02			10591.92		
			推断		34555.21			34769.56		
74	水泥配料 用页岩	千吨	探明	12	4890	11	-1	4890	3384.7	12
			控制		6391.30			6520.90		
			推断		15709.90			18965		

序号	矿种名称	单位	资源储量类型	2020 年保有资源量		2021 年保有资源量			增减情况	全国 排位
				矿区数	保有	矿区数	矿区增减	保有		
75	高岭土	千吨	探明	30	0	31	1	0	2349.6	17
			控制		3038.80			2937		
			推断		12170.31			14621.71		
76	陶瓷土	千吨	探明	17	0	17	0	0	681.2	18
			控制		5749.30			6479.70		
			推断		8910.10			8860.90		
77	凹凸棒石 粘土	千吨	探明	2	0	2	0	0	0	6
			控制		125.10			125.10		
			推断		178.90			178.90		
78	砖瓦用粘 土	千立方米	探明	12	0	13	1	0	907.2	6
			控制		9015			9602.50		
			推断		5471.70			5791.40		
79	水泥配料 用粘土	千吨	探明	51	11290	51	0	11290	272	6
			控制		65412			65038.30		
			推断		38311.47			38957.17		
80	建筑用玄 武岩	千立方米	探明	0	0	1	1	0	1246.57	—
			控制		0			0		
			推断		0			1246.57		
81	饰面用辉 绿岩	千立方米	探明	3	230	3	0	230	0	2
			控制		2827.90			2827.90		
			推断		1501.70			1501.70		

序号	矿种名称	单位	资源储量类型	2020 年保有资源量		2021 年保有资源量			增减情况	全国 排 位
				矿区数	保有	矿区数	矿区增减	保有		
82	饰面用大理岩	千立方米	探明	2	0	2	0	0	0	—
			控制		160			160		
			推断		3360			3360		
83	饰面用大理岩	千立方米	探明	6	0	11	5	0	4354.59	27
			控制		417.99			1089.03		
			推断		502.2			4185.75		
84	建筑用大理岩	千立方米	探明	0	0	1	1	0	95	—
			控制		0			0		
			推断		0			95		
85	饰面用板岩	千立方米	探明	1	0	1	0	0	158.04	10
			控制		0			0		
			推断		17.56			175.60		

二、自然资源资产管理

（一）不动产登记

2021年，不动产登记不断提升便利度，部门间信息共享业务协同取得突破，实现“全省通办、跨省通办、网上登记”。不动产登记实现自然人身份信息、不动产登记结果、地址的信息共享业务协同。在贵阳市实现不动产登记与住建、法院、税务的信息共享业务协同，不动产登记司法协助执行查控有序推进。省不动产统一登记云平台已和国家市场监管总局、民政部、中央编办、国家银保监委的系统成功连接，可调取企业营业执照、婚姻、行政事业机构、金融许可等数据。全面推行“互联网+不动产登记”，在与工农建交中签约基础上，与贵州银行签订合作协议，实现贷款和登记办理时限双压缩。商品房预告登记、预告抵押、抵押登记及个人不动产登记信息查询四项业务在省政务服务网上线，实现“跨省通办、网上登记”。提前3个月完成全省46.2万余套易地扶贫搬迁安置房登记，登记套数全国最多。2021年，全省不动产登记业务总量475万次，累计发放不动产登记证书193.26万本，发放登记证明90.64万份。

表2-1 2021年全省不动产登记情况

单位：本、次、份

地区	不动产登记业务总量	对外查询业务量	不动产登记证书量	不动产登记证明量	不动产抵押登记量
贵州省	4749965	1240735	1932569	906403	5937
贵阳市	1371909	461957	411398	281778	548
遵义市	1008715	257537	422739	169451	1555
安顺市	203542	66675	75650	39616	310
黔南州	409124	104289	155451	87331	886

地区	不动产登记业务总量	对外查询业务量	不动产登记证书量	不动产登记证明量	不动产抵押登记量
黔东南州	315275	63524	150116	65659	721
铜仁市	337676	54350	165352	68051	482
毕节市	370585	79121	141376	90617	463
六盘水市	283441	107807	100924	47150	295
黔西南州	449698	45475	309563	56750	677

（二）自然资源统一确权登记

□ 开展贵州安顺黄果树国家湿地公园、贵州梵净山国家级自然保护区、贵州省国有龙里林场、乌江等20个重点区域的自然资源确权登记。

□ 补充完善草海国家级自然保护区、纳雍珙桐省级自然保护区、湄潭百面水省级自然保护区、贵阳百花湖国家湿地公园、福泉国家森林公园、息烽温泉省级森林公园等6个重点区域的地籍调查成果。

□ 组织绥阳县、赤水市、钟山区、普定县、思南县、清镇市、百里杜鹃管理区、锦屏县、瓮安县、兴仁市等10个前期试点县补充完善地籍调查。

□ 完成2020年8个省级自然资源确权登记单元成果核验。

□ 开展全省自然资源统一确权登记业务视频培训，并在遵义市、六盘水市、毕节市、安顺市、铜仁市、黔南州开展自然资源统一登记技术实地培训。

（三）自然资源所有者权益

开展全民所有自然资源资产清查第二批试点，完成88个县（市、区、特区）自然资源资产价格信息调查，以及24个省级自然保护地自然资源实物量清查、经济价值及生态价值估算，初步建立全省自然资源资产清查、评价体系。编制完成贵州省全民所

有自然资源资产所有权委托代理机制试点实施总体方案，选取遵义市、六盘水市、毕节市、铜仁市及黔东南州等5个市（州）开展试点。受省人民政府委托，首次向省人大常委会专项报告2020年度全省国有自然资源资产管理情况。2021年，全省新增政府储备土地1954.38公顷（2.93万亩），同比减少29.05%；支付土地价款301.45亿元，同比增加47.71%；支付土地开发费用18.24亿元，同比增加102.67%。全年政府储备土地供应1935公顷（2.9万亩），同比减少31.28%，收取价款438.88亿元，同比减少11.89%。截至2021年底，全省累计政府储备土地4878.25公顷（7.32万亩），同比增加0.40%。

表2-2 贵州省2021年政府储备土地情况

单位：公顷（万亩）、亿元

地区	年初储备土地	新增储备土地	支付土地价款	土地开发费用支出	储备土地供应	年末储备土地
贵州省	4858.87 (7.29)	1954.38 (2.93)	301.45	18.24	1935.00 (2.90)	4878.25 (7.32)
贵阳市	183.69 (0.28)	982.16 (1.47)	265.18	0	1044.50 (1.57)	121.35 (0.18)
遵义市	72.22 (0.11)	0	0	0	10.07 (0.02)	62.14 (0.09)
安顺市	177.41 (0.27)	0	0	0	17.28 (0.03)	160.13 (0.24)
黔南州	1499.06 (2.25)	223.81 (0.34)	6.02	0	270.67 (0.41)	1452.20 (2.18)
黔东南州	146.44 (0.22)	51.77 (0.08)	0.42	0	4.29 (0.01)	193.93 (0.29)
铜仁市	129.82 (0.19)	0	0	0	0	129.82 (0.19)
毕节市	13.43 (0.02)	0	0	0	0	13.43 (0.02)
六盘水市	155.80 (0.23)	176.40 (0.26)	13.27	13.28	139.20 (0.21)	193.00 (0.29)
黔西南州	938.54 (1.41)	326.49 (0.49)	4.96	4.96	176.58 (0.26)	1088.46 (1.63)
贵安新区	1542.46 (2.31)	193.74 (0.29)	11.61	0	272.41 (0.41)	1463.79 (2.20)

三、自然资源保护和开发利用

（一）耕地保护

耕地保护监督不断加强，坚决遏制“非农化”，防止“非粮化”。采取“长牙齿”的硬措施，落实最严格的耕地保护制度，实行耕地数量、质量、生态“三位一体”保护，从严从实、压紧压实市县政府和部门监督保护责任，部署开展“十三五”时期市级政府耕地保护责任目标履行情况考核。强化永久基本农田保护，推进永久基本农田核实整改补足。开展耕地质量等别更新评价和耕地后备资源调查评价，摸清全省耕地质量及后备资源情况。加强设施农业用地监管，设施农业用地实行上图入库，累计核查入库项目11415个、面积10.81万亩。严格新增耕地核定备案管理，组织开展补充耕地项目复核整改补录。建立补充耕地项目与地块信息公开平台，补充耕地逐地块落图、拍照入库，接受社会监督。出台贵州省补充耕地统筹管理暂行办法。持续开展农村乱占耕地建房问题专项整治，建立“月卫片”工作制度，实行“天上看、地上查、盯着治、网上管”全程监管。截至2021年底，全省共入库新增耕地4.72万亩，新增水田指标5.45万亩，新增粮食产能3297公斤，省内统筹流转补充耕地指标4.25万亩，成交金额23.88亿元。

表3-1 2021年耕地占补平衡情况

单位：公顷（万亩）、万公斤

地区	占用耕地			补充耕地			提质改造耕地面积	
	面积	其中： 水田	等别	面积	其中： 水田	等别	改造为 水田	提升粮食 产能
贵州省	6477.02 (9.73)	2335.24 (3.51)	10.8	6494.06 (9.74)	2275.91 (3.42)	10.77	2426.51 (3.64)	786.48
贵阳市	1411.43 (2.12)	571.41 (0.86)	9.97	1437.75 (2.16)	571.41 (0.86)	10.08	70.36 (0.11)	15.98
遵义市	1236.68 (1.86)	508.51 (0.76)	10.20	1231.02 (1.85)	508.51 (0.76)	10.18	115.70 (0.17)	73.51
安顺市	366.63 (0.55)	195.71 (0.29)	10.86	364.84 (0.55)	195.71 (0.29)	10.83	804.09 (1.21)	131.54

地区	占用耕地			补充耕地			提质改造耕地面积	
	面积	其中： 水田	等别	面积	其中： 水田	等别	改造为 水田	提升粮食 产能
黔南州	313.00 (0.47)	183.89 (0.28)	10.63	325.61 (0.49)	183.89 (0.28)	10.84	285.17 (0.43)	72.10
黔东南州	257.64 (0.39)	179.12 (0.27)	10.05	266.01 (0.40)	179.12 (0.27)	10.24	49.00 (0.07)	268.90
铜仁市	453.38 (0.68)	248.62 (0.37)	11.03	425.97 (0.64)	248.62 (0.37)	10.71	962.56 (1.44)	191.37
毕节市	1338.05 (2.01)	91.85 (0.14)	11.63	1334.80 (2.00)	91.85 (0.14)	11.62	18.89 (0.03)	15.11
六盘水市	602.48 (0.90)	85.15 (0.13)	12.27	607.40 (0.91)	25.82 (0.04)	11.88	21.08 (0.03)	3.48
黔西南州	497.73 (0.75)	270.98 (0.41)	10.81	500.66 (0.75)	270.98 (0.41)	10.84	99.65 (0.15)	14.50

2021年，全省耕地平均等别为12.28等。其中，高等地85383.95公顷，占全省耕地评定总面积的1.89%；中等地3695573.86公顷，占81.65%；低等地745217.50公顷，占16.46%。全省人均耕地面积1.5亩，同比下降1.32%。

表3-2 贵州省各市（州）耕地评定质量等别情况

单位：公顷

地区	耕地面积	耕地评定等别面积									耕地评定质量平均等别
		7等	8等	9等	10等	11等	12等	13等	14等	15等	
贵州省	4526175.31	6076.8	79307.15	343825.98	751370.43	1136854.13	1463523.32	722098.44	22970.59	148.47	12.28
贵阳市	257394.67	62.31	4491.91	26882.82	53286.16	70167.67	70751.66	31069.66	682.48	0	11.1
遵义市	839074.62	5053.43	39051.47	105235.51	189302.44	240636.05	196621.03	62855.73	318.87	0.09	10.7
安顺市	294538.01	0	105.36	24131.28	71835.44	91876.89	82524.54	23718.53	345.83	0.14	11.0
黔南州	481686.87	0	2015.75	28703.52	96563.2	150572.01	137035.29	63160.33	3636.77	0	11.2
黔东南州	427560.85	613.9	13926.82	68794.48	123160.81	106861.23	86116.44	27736.37	350.4	0.4	10.6
铜仁市	483902.61	347.16	18432.92	61104.24	95081.97	114997.74	134355.05	58907.14	676.32	0.07	11.0
毕节市	989595.61	0	217.9	8904.89	45522.73	185076.59	475643.28	271301.59	2928.63	0	12.0
六盘水市	305492.35	0	0.66	2934.97	16189.33	55631.76	140676.58	86360.31	3698.74	0	12.0
黔西南州	446929.72	0	1064.36	17134.27	60428.35	121034.19	139799.45	96988.78	10332.55	147.77	11.6

备注：1. 本表耕地面积采用基期年数据为：2020年度土地利用变更调查数据库中耕地面积；2. 本表内耕地质量等别数据为国家利用等。

（二）土地资源开发利用

牢固树立“寸土寸金、惜地如金”理念，着力推动土地资源集约节约利用。制定17条指导意见，强化开发区规划引领推动土地节约集约利用；制定进一步加强国有建设用地出让和供后监管工作18条意见，规范国有建设用地出让行为，促进土地节约高效利用。持续推进批而未供和闲置土地处置，全省共消化批而未供土地13.81万亩、处置闲置土地5.90万亩。开展全省建设用地起底大调查，完成104个省级开发区用地总调查暨开发区土地集约利用评价。在贵阳经开区、高新区和龙里县推进工业用地“标准地”出让和“混合用地”改革，成功出让“标准地”5宗667.67亩，其中“混合用地”4宗。推进12个试点县（市）集体经营性建设用地入市，成功出让1宗。持续推进贵阳市“集租房”试点建设。启动全省“一码管地”土地供应监测监管系统建设。2021年，全省供应国有土地8180宗，总面积23874.07公顷（35.81万亩），同比下降9.85%，其中出让土地10545.08公顷（15.82万亩），同比增长9.71%；划拨土地13248.46公顷（19.87万亩），同比下降18.21%。

表3-3 2012-2021年国有建设用地供应情况（按供应方式）

单位：宗、公顷（万亩）、亿元

年份	建设用地供应总量			出让			划拨		租赁及其他		
	宗数	面积	价款	宗数	面积	价款	宗数	面积	宗数	面积	价款
2021年	8180	23874.07 (35.81)	1595.46	5087	10545.08 (15.82)	1593.96	3062	13248.46 (19.87)	31	80.52 (0.12)	1.50
2020年	8072	26483.69 (39.73)	1574.81	4339	9611.72 (14.42)	1549.04	3566	16198.27 (24.30)	167	673.7 (1.01)	25.77
2019年	7180	20800.53 (31.20)	1609.26	4900	9445.49 (14.17)	1609.11	2264	11189.59 (16.78)	16	165.45 (0.25)	0.15
2018年	5610	15920.85 (23.88)	962.08	3681	7004.71 (10.51)	961.99	1925	8883.70 (13.33)	4	32.44 (0.05)	0.09
2017年	4402	14761.50 (22.14)	680.97	2522	5761.6 (8.64)	679.51	1768	8621.66 (12.93)	112	378.24 (0.57)	1.46
2016年	4734	15174.20 (22.76)	491.60	2824	5830.44 (8.75)	491.26	1874	9141.53 (13.71)	36	202.23 (0.30)	0.34
2015年	5040	15787.10 (23.68)	528.64	3076	5945.75 (8.92)	528.63	1962	9804.06 (14.71)	2	37.29 (0.06)	0.01
2014年	5796	19538.33 (29.31)	662.11	4096	7795.46 (11.69)	661.98	1696	11700.91 (17.55)	4	41.96 (0.06)	0.13
2013年	5962	29106.50 (43.66)	761.97	3855	9275.48 (13.91)	761.96	2099	19760.91 (29.64)	8	70.11 (0.11)	0.01
2012年	5736	44139.97 (66.21)	547.29	3474	9203.92 (13.81)	547.28	2247	34850.59 (52.28)	15	85.46 (0.13)	0.01

从用途情况看，2021年供应住宅用地2527宗、4348.82公顷（6.52万亩），同比减少11.35%，其中：普通商品住宅用地3542.97公顷（5.31万亩）、经济适用房用地487.92公顷（0.73万亩）、公共租赁住房用地82.82公顷（1242亩）、租赁型商品住房29.76公顷（446亩）、共有产权住房79.09公顷（1186亩）、其他住房126.26公顷（1894亩）；工矿仓储用地1382宗、4274.18公顷（6.41万亩），同比增长4.96%；商服用地1803宗、2366.57公顷（3.55万亩），同比增加5.80%；其他用地2941宗、12884.50公顷（19.33万亩），同比下降15.62%。

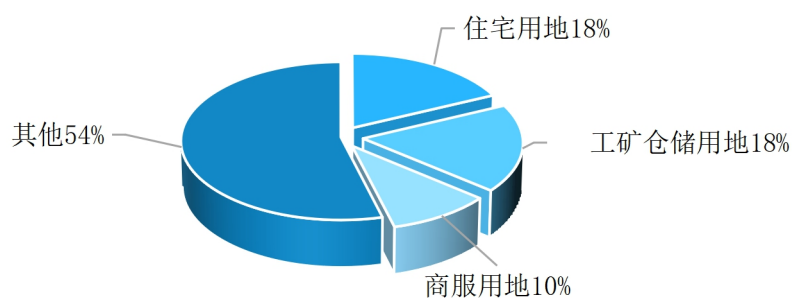


图3-1 2021年国有建设用地供应用途结构图

表3-4 2012-2021年国有建设用地供应情况（按用途）

单位：宗、公顷（万亩）

年份	建设用地供应总量		商服用地	住宅用地	工矿仓储用地	其他用地
	宗数	面积				
2021年	8180	23874.07 (35.81)	2366.57 (3.55)	4348.82 (6.52)	4274.18 (6.41)	12884.50 (19.33)
2020年	8072	26483.69 (39.73)	2236.75 (3.36)	4905.39 (7.36)	4072.17 (6.11)	15269.38 (22.90)
2019年	7180	20800.53 (31.20)	1995.47 (2.99)	5380.8 (8.07)	3366.4 (5.05)	10057.85 (15.09)
2018年	5610	15920.85 (23.88)	1299.92 (1.95)	4283.39 (6.43)	2732.79 (4.10)	7604.75 (11.41)
2017年	4402	14761.5 (22.14)	1677.27 (2.52)	2892.89 (4.34)	2696.12 (4.04)	7495.22 (11.24)
2016年	4734	15174.2 (22.76)	1950.45 (2.93)	2808.9 (4.21)	2709.61 (4.06)	7705.24 (11.56)
2015年	5040	15787.1 (23.68)	1460 (2.19)	3139.14 (4.71)	2411.54 (3.62)	8776.42 (13.16)
2014年	5796	19538.33 (29.31)	1810.9 (2.72)	3344.88 (5.02)	3482.33 (5.22)	10900.19 (16.35)
2013年	5962	29106.5 (43.66)	2156.57 (3.23)	4620.48 (6.93)	4431.06 (6.65)	17898.39 (26.85)
2012年	5736	44139.97 (66.21)	2211.04 (3.32)	3649.66 (5.47)	6039.27 (9.06)	32239.99 (48.36)

从出让情况看，2021年全省出让国有建设用地5087宗，总面积10545.08公顷（15.82万亩），同比增长9.71%；成交价款1593.96亿元，同比增长2.90%。

表3-5 2012-2021年国有土地出让情况

单位：宗、公顷（万亩）、亿元

年份	出让小计			协议出让			招拍挂出让		
	宗地数	面积	成交价款	宗地数	面积	成交价款	宗地数	面积	成交价款
2021年	5087	10545.08 (15.82)	1593.96	620	450.80 (0.68)	40.86	4467	10094.28 (15.14)	1553.10
2020年	4339	9611.72 (14.42)	1549.04	474	321.07 (0.48)	29.76	3865	9290.65 (13.94)	1519.27
2019年	4900	9445.49 (14.17)	1609.11	594	265.8 (0.40)	55.84	4306	9179.69 (13.77)	1553.27
2018年	3681	7004.71 (10.51)	961.99	476	144.86 (0.22)	13.43	3205	6859.86 (10.29)	948.56
2017年	2522	5761.6 (8.64)	679.51	443	111.65 (0.17)	10.95	2079	5649.95 (8.47)	668.56
2016年	2824	5830.44 (8.75)	491.26	412	120.58 (0.18)	8.16	2412	5709.86 (8.56)	483.1
2015年	3076	5945.75 (8.92)	528.63	464	142.04 (0.21)	11.52	2612	5803.71 (8.71)	517.11
2014年	4096	7795.46 (11.69)	661.98	739	275.24 (0.41)	7.4	3357	7520.21 (11.28)	654.56
2013年	3855	9275.48 (13.91)	761.96	715	289.11 (0.43)	15.41	3140	8986.36 (13.48)	746.55
2012年	3474	9203.92 (13.81)	547.28	865	280.65 (0.42)	5.94	2609	8923.27 (13.38)	541.34

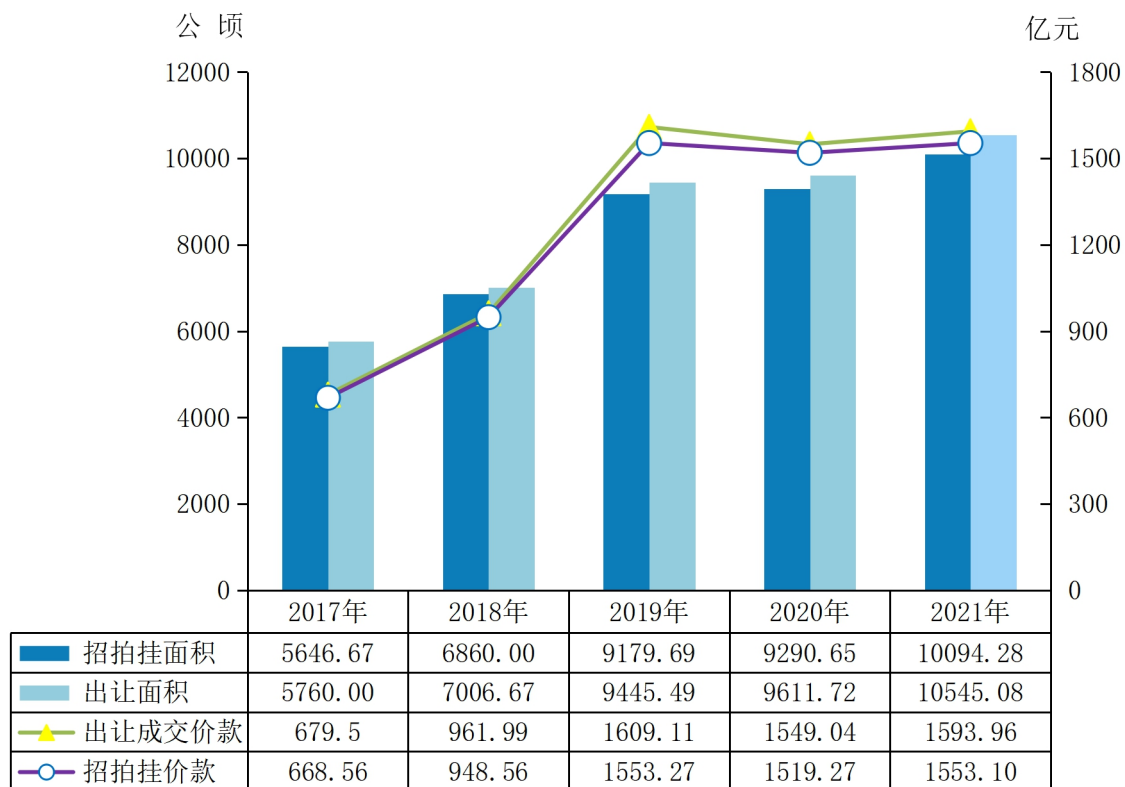


图3-2 2017-2021年土地出让、招拍挂面积和价款变化情况

从地价情况看，2021年全省住宅用地、商服用地、工矿仓储用地平均地价分别为2708.21元/平方米、1999.18元/平方米、323.43元/平方米，分别同比下降1.47%、下降3.40%、增长13.88%。

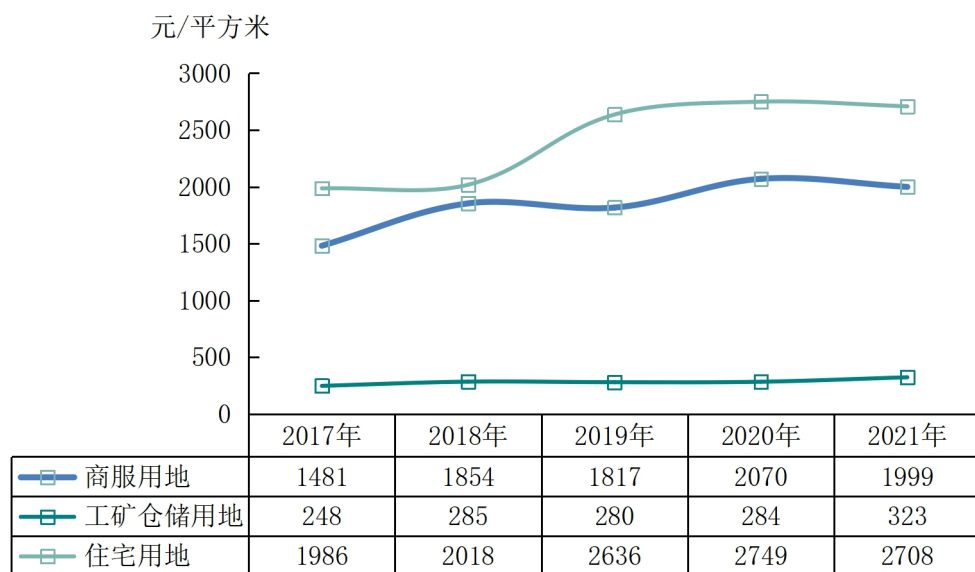


图3-3 2017-2021年全省土地出让平均地价

全省消化批而未供土地9206.88公顷（13.81万亩），处置闲置土地3934.03公顷（5.90万亩），超额完成国家下达年度任务，撤回不具备供地条件的建设用地22宗58.93公顷（0.09万亩），释放了新增建设用地空间规模。

（三）矿产资源开发利用

□ 截至2021年底，全省有效勘查许可证649个，同比减少9.99%，面积24565平方千米，同比减少42.71%；有效采矿许可证4302个，同比减少0.76%，面积7168.5平方千米，同比增加2.97%。

□ 积极支持威赫电厂2×66万千瓦机组、织金年产60万吨聚烯烃等重大项目建设，围绕基础能源、现代化工、新型建材、基础材料等千亿级工业产业做好矿产资源保障。

□ 加快推进页岩气、煤层气、地热（温泉）等清洁能源勘查开发利用，黔北页岩气综合勘查试验区建设取得重要突破，探明页岩气地质储量50.31亿方；增列煤层气探矿权1个、延续8个；新立地热探矿权6个，采矿权2个。

□ 配合做好电煤保障、煤矿兼并重组，累计延续采矿权705个，产能15463万吨；累计注销煤矿采矿权519个，淘汰落后产能6548万吨。

□ 严格执行矿产资源绿色开发利用（三合一）制度，实施矿产资源新“三率”标准，我省6项技术列入全国先进适用技术推广目录，开发布局进一步优化，集聚效应初显，矿产资源节约和综合利用水平不断提升。

□ 2021年，颁发勘查许可证116宗，同比减少30.95%，探矿权出让7宗，出让收益82734.29万元；颁发采矿许可证762宗，同比减少3.54%，采矿权出让160宗，出让收益231470.13万元。

□ 优势矿产开发利用情况：包括煤、磷、铝、金、锰、锑、重晶石、水泥用灰岩及饰面用灰岩等。

煤炭：保有资源储量797.81亿吨，位居全国第五位。主要集中分布在毕节市、六盘水市，其次为黔西南州、遵义市。其中毕节市以无烟煤为主，分布集中，利于规模

开发；六盘水市以贫煤、焦煤为主，开发已久。贵州是中国南方最大的煤炭资源基地，在总体缺煤、少煤的西南地区，贵州煤炭资源的优势尤显突出。

磷矿：保有资源储量48.99亿吨，居全国第3位。集中分布在黔南州、毕节市、贵阳市，其质优量大，资源潜力好。

铝土矿：保有资源储量11.63亿吨，居全国第3位。铝土矿中伴生镓矿、锂矿。集中分布在贵阳市、遵义市。贵阳市铝土矿已由中铝、广铝开发；遵义市北部的务一正一道地区的铝土矿资源开发取得了进展，有望成为我国又一个铝工业基地。

金矿(岩金)：保有资源储量（金属量）480.06吨，居全国第8位。主要分布于黔东南州和黔东南州。

锰矿：保有资源储量82417.34万吨，居全国第1位。我省作为中国三大锰矿集中产区之一，具有资源丰富、分布集中、规模大、外部开发条件好的特点，矿产主要集中在铜仁市、遵义市。

锑矿：保有资源储量37.44万吨，居全国第4位。主要分布在黔南州、黔东南州和黔东南州。

重晶石：保有资源储量20658.50万吨，居全国第1位。主要分布在黔东南州和安顺市。

水泥用灰岩：保有资源储量25.17亿吨，居全国第25位。主要分布在贵阳市、遵义市、铜仁市、黔南州、六盘水市及黔东南州。

饰面用灰岩：保有资源储量22.52亿立方米，居全国第1位。饰面用灰岩分布广泛，找矿潜力大，我省已探明饰面用灰岩的主要地区是黔东南州。

表3-6 2021年矿产资源勘查许可证发证情况

单位：个、平方千米

发证机关	批 准 登 记 发 证 数															批准登记面积 (平方千米)	
	合计	能源矿产					黑色金属矿产		有色金属矿产	贵金属矿产		稀有、稀 散稀土矿产	非金属矿产				水气矿产
		小计	煤	煤层气	石油天然气	地热	小计	铁矿		小计	金矿		小计	水泥灰岩	化工矿产		
勘查许可证	649	249	87	30	9	93	72	3	197	77	76	0	49	0	35	5	24565.00
部级发证	71	39			9		6		26								17062.55
省级发证	349	117	87	30			39	3	88	76	76		29		32		6301.19
市级发证	229	93				93	27		83	1			20		13	5	1201.26

表3-7 2021年全省矿产资源有效采矿许可证情况（按发证权限分列）

单位：个、平方千米

发证机关	批 准 登 记 发 证 数																批准登记面积
	合 计	能源矿产					黑色金属矿产		有色金属矿产	贵金属矿产		稀有、 稀散 稀土矿产	非金属矿产			水气矿产	
		小计	煤	煤层气	石油天然气	地热	小计	铁矿		小计	金矿		小计	水泥灰岩	化工矿产		
采矿许可证	4302	1027	1004	2	3	18	99	36	205	47	47		2907	270	234	17	7168.50
其中:部级发证	20	3			3				17								181.76
省级发证	1340	1008	1004	2			89	36	114	47	47		84		56		5708.43
市、县级发证	2942	18				18	10		74				2823	270	178	17	1278.31
贵阳市	147	9				9							132	23	5	6	53.63
遵义市	394	4				4			8				380	55	19	2	122.57
安顺市	200								5				195	12	4	0	50.36
黔南州	495	1				1	1		15				477	22	18	1	207.79
黔东南州	240						4		14				221	10	36	1	206.43
铜仁市	375						4		7				360	8	35	4	199.17
毕节市	647	3				3			16				626	26	61	2	332.46
六盘水市	216	1				1			5				209	87		1	27.75
黔西南州	227						1		4				222	27			77.81
贵安新区	1												1				0.34

表3-8 2021年全省矿产资源有效采矿许可证情况（按行政区分列）

单位：个、平方千米

发证机关	批 准 登 记 发 证 数 （ 个 ）															批准登记面积	
	合计	能源矿产					黑色金属矿产		有色金属矿产	贵金属矿产		稀有、 稀散 稀土矿产	非金属矿产				水气矿产
		小计	煤	煤层气	石油天然气	地热	小计	铁矿		小计	金矿		小计	水泥灰岩	化工矿产		
贵州省	4302	1027	1004	2	3	18	99	36	205	47	47		2907	270	234	17	7168.50
贵阳市	273	42	33			9	3	3	62				160	23	32	6	453.42
遵义市	605	156	149		3	4	17	4	46				384	55	20	2	1045.11
安顺市	246	44	44						7				195	12	4		225.39
黔南州	606	62	61			1	12	11	26	3	3		502	22	42	1	725.04
黔东南州	275	9	9				8	1	20	16	15		221	10	36	1	304.67
铜仁市	429	10	10				36	1	7				372	8	35	4	330.57
毕节市	1071	396	391	2		3	13	12	25				635	26	65	2	2403.39
六盘水市	430	205	204			1	6	2	5	2	2		211	87		1	1021.75
黔西南州	366	103	103				4	2	7	26	26		226	27			658.82
贵安新区	1												1				0.34

表3-9 2021年贵州省矿产资源开发利用情况（按经济类型分列）

单位：个、人、万吨/年、万元

企业类型	矿山企业数				从业人员	年产矿量	矿业总产值	综合利用产值	矿产品销售收入	利润总额
	合计	大型	中型	小型及以下						
贵州省	3742	787	1912	1043	217085	36421.55	7094758.86	193623.15	6792546.89	1387906.38
一、内资企业	3727	778	1911	1038	214850	35636.63	6940233.58	193353.45	6638813.80	1348377.71
国有企业	121	45	48	28	22814	3700.04	877555.97	56983.84	838332.16	172199.07
集体企业	15	3	7	5	336	29.29	9942.90	2400.58	8869.72	1499.10
股份合作企业	45	6	18	21	715	376.60	13464.23	100.00	11473.63	2512.33
联营企业	20	4	12	4	1449	156.44	39873.27	2748.00	35953.76	14780.36
有限责任公司	1704	386	810	508	118223	15917.57	3788441.86	104872.27	3593260.64	767363.84
股份有限公司	229	41	91	97	37964	4068.80	1498313.48	15703.73	1464880.60	259866.57
私营企业	1507	286	862	359	30662	10820.55	683797.82	10306.03	658570.51	124684.18
其他企业	86	7	63	16	2687	567.34	28844.06	239.00	27472.79	5472.26
二、港澳台商投资企业	13	8	1	4	1112	670.38	20552.92	269.70	19760.72	-8403.48
三、外商投资企业	2	1	0	1	1123	114.54	133972.36	0.00	133972.36	47932.15

备注：自然资源部初步审核版，最终以自然资源部对外发布版为准。

表3-10 2021年贵州省矿产资源开发利用情况（按行政区分列）

单位：个、人、万吨/年、万元

地区	矿山企业数				从业人员	年产矿量	矿业总产值	综合利用产值	矿产品销售收入	利润总额
	合计	大型	中型	小型及以下						
贵州省	3742	787	1912	1043	217085	36421.55	7094758.86	193623.15	6792546.89	1387906.38
贵阳市	216	71	68	77	7025	3496.40	523550.78	11709.18	525301.88	77559.00
遵义市	532	173	227	132	18098	5745.23	483305.52	6265.96	444813.10	54103.78
安顺市	239	40	134	65	8282	2233.78	242984.33	33582.25	232758.91	32138.57
黔南州	462	179	192	91	10041	5493.22	507963.24	5185.00	457807.61	132236.61
黔东南州	284	47	179	58	3145	2456.32	89144.46	16099.04	94672.15	14597.71
铜仁市	335	44	227	64	4386	1922.29	111987.54	4981.70	106701.87	28963.64
毕节市	992	125	529	338	62955	6682.36	1697768.37	52756.72	1592380.28	217483.82
六盘水市	358	53	189	116	83064	5975.03	2897580.06	50820.17	2820724.45	742667.97
黔西南州	324	55	167	102	20089	2416.93	540474.56	12223.13	517386.64	88155.30

备注：自然资源部初步审核版，最终以自然资源部对外发布版为准。

2021年，采矿业总产值709.47亿元，同比上升28.35%，占全省GDP的3.62%，比重比上一年上升0.52%。

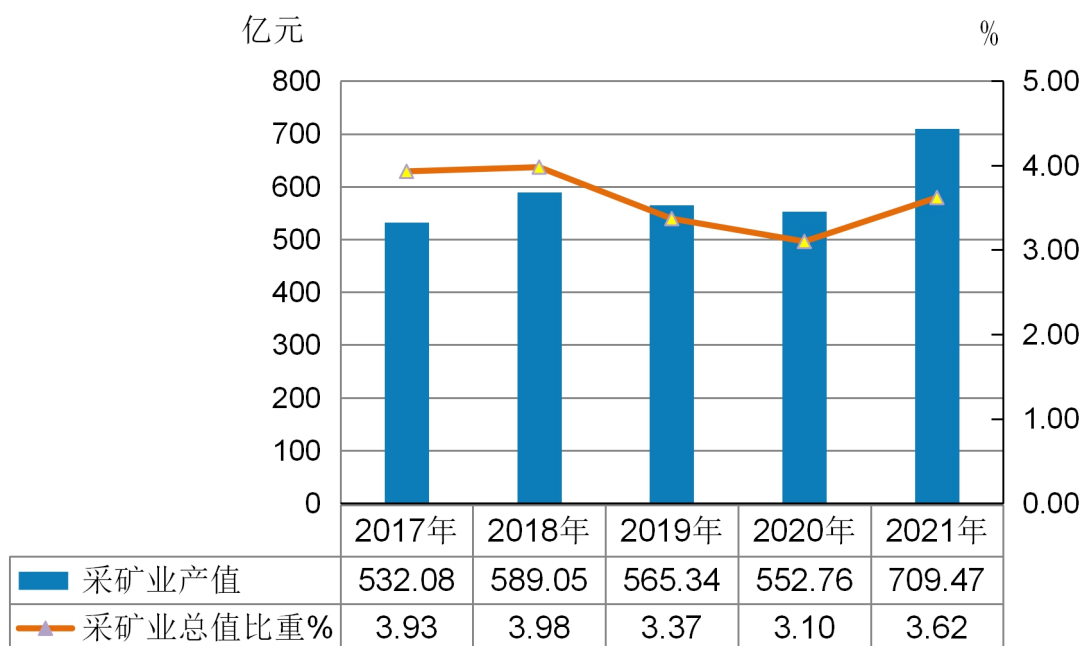


图3-4 2017-2021年采矿业产值占全省地区生产总值比重

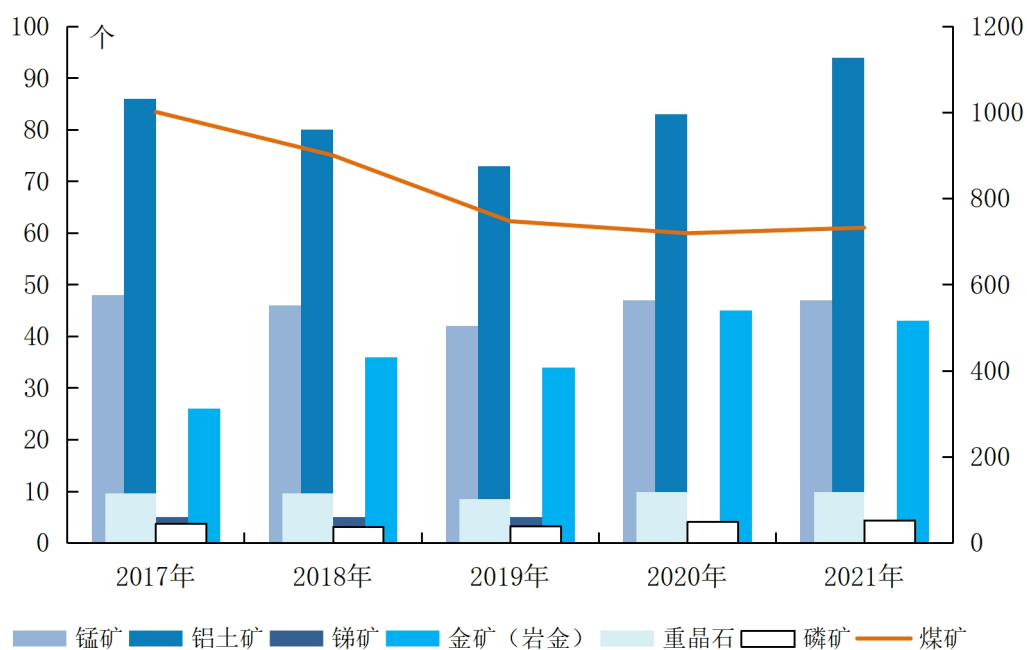


图3-5 2017-2021年优势矿种矿山企业变动趋势

四、国土空间用途管制

（一）加快构建国土空间开发保护新格局

□ 压茬推进省、市、县三级国土空间总体规划编制，省级总体规划形成阶段性成果，9个市（州）和贵安新区、双龙航空港经济区、85个县（市、区）已形成规划初步成果。

□ 试点推进“多规合一”实用性村庄规划编制，建立三级联动工作机制和“1+1”驻村规划师机制，完成23个红色美丽村庄和50个特色田园乡村试点村庄规划编制，并容缺报批。

□ 制定市、县、乡镇级总体规划和村庄规划编制技术指南，组织开展国土空间规划城市体检评估。

□ 完成赤水河流域酱香白酒产区保护规划编制并获批，指导铜仁试点推进梵净山区域国土空间专项规划编制。

□ 有序推进生态保护红线评估调整，妥善处置自然保护地以外生态保护红线的各类矛盾冲突，落实生态保护极重要区“应划尽划”要求，形成生态保护红线评估调整成果。

□ 加强国土空间规划“一张图”建设，启动平台和系统建设，完成全息大数据、“一张蓝图”等既有平台相关数据迁移。

□ 制定国土空间规划助推新型城镇化高质量发展工作指引、强化规划引领支持新型城镇化发展等政策措施助推我省新型城镇化高质量发展。

□ 强化“四化”用地规模保障，预支78.75万亩空间规模，用于市、县划订过渡期城镇开发边界，省级统筹能源、交通、水利等单独选址项目空间规模，保障“十四五”近期重大项目建设用地需求。

（二）用地预审和规划选址

2021年，全省批准建设项目用地预审904个，总用地规模15907.32公顷（23.86万亩），同比减少25.18%。其中：交通运输用地10732.80公顷（16.09万亩），占预审总面积的67.47%；水利设施用地2518.43公顷（3.78万亩），占15.83%；能源用地245.19公顷（0.37万亩），占1.54%；其他用地2410.05公顷（3.62万亩），占15.16%。

表4-1 2021年全省建设项目用地预审和规划选址分级审批情况

单位：公顷（万亩）、件

合计			自然资源部审批			省级审批			市、县级审批		
件数	总用地		件数	总用地		件数	总用地		件数	总用地	
		耕地			耕地			耕地			耕地
904	15907 (23.86)	5891 (8.84)	25	8695 (13.04)	3593 (5.39)	77	1760 (2.64)	666 (1.00)	802	5452 (8.18)	1633 (2.45)

表4-2 2021年各市（州）建设项目用地预审和规划选址获批情况

单位：公顷（万亩）

地区	总面积	其中：耕地
贵州省	15907 (23.86)	5891 (8.84)
贵阳市	1738.40 (2.61)	498.03 (0.75)
遵义市	3881.01 (5.81)	1451.9 (2.18)
安顺市	1305.1 (1.96)	751.08 (1.13)
黔南州	3110.09 (4.67)	968.04 (1.45)
黔东南州	1822.04 (2.73)	492.9 (0.74)
铜仁市	1609.55 (2.41)	567.5 (0.85)
毕节市	1296.89 (1.95)	679.66 (1.02)
六盘水市	166.22 (0.25)	75.26 (0.11)
黔西南州	978.02 (1.47)	407.04 (0.61)

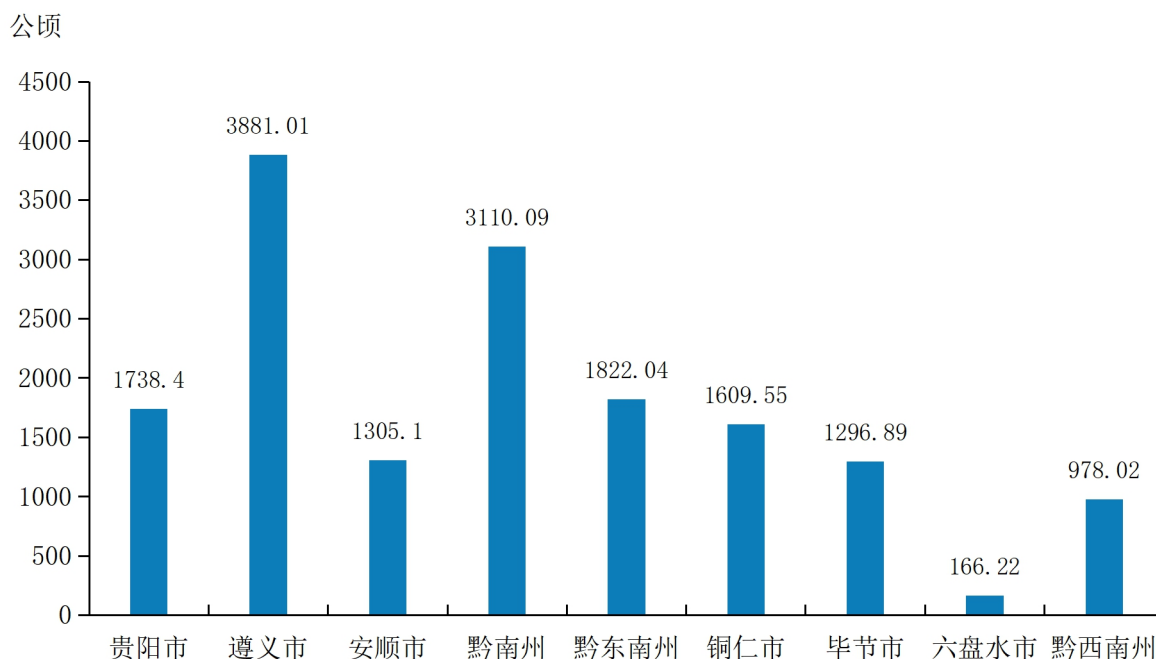


图4-1 2021年各市（州）建设用地预审和规划选址获批面积对比图

（三）建设用地审批

围绕“四新”“四化”研究制定了新型工业化、旅游产业化、农业现代化用地支持政策，出台贵阳贵安实施“强省会”五年行动项目用地保障支持措施；下放省级用地审批权，将贵阳市和省政府批复的贵州双龙航空港经济区、贵安新区直管区省级权限内的农用地转用、土地征收、土地征收成片开发方案3项审批权，按照管理区域授权贵阳市政府或委托贵安新区管委会批准。建立重点重大项目用地保障协调机制，推动土地要素跟着项目走、要素引导项目走，切实保障有效投资用地需求。2021年，全省获批建设用地676宗，总面积13785.97公顷（20.68万亩），同比减少18.79%，其中：新增建设用地12687.70公顷（19.03万亩），农用地11315.72公顷（16.97万亩），耕地6646.53公顷（9.97万亩）；按审批层级分，国务院批准16宗，5881.94公顷（8.82万亩），省政府批准660宗，7904.03公顷（11.86万亩），批准103个土地征收成片开发方案，有力保障全省社会经济发展用地需求。

表 4-3 2021 年全省建设项目用地审批情况

单位：公顷（万亩）

合计				城镇村（批次） 建设用地		单独选址建设项目用地				
总面积	新增建 设用地	农用地	耕地	面积	其中： 工矿用地	面积	交通运 输用地	水利设 施用地	能源用 地	其他
13785.97 (20.68)	12687.70 (19.03)	11315.72 (16.97)	6646.53 (9.97)	7549.77 (11.32)	2065.49 (3.1)	6236.20 (9.35)	5971.20 (8.96)	90.81 (0.14)	156.60 (0.23)	17.60 (0.03)

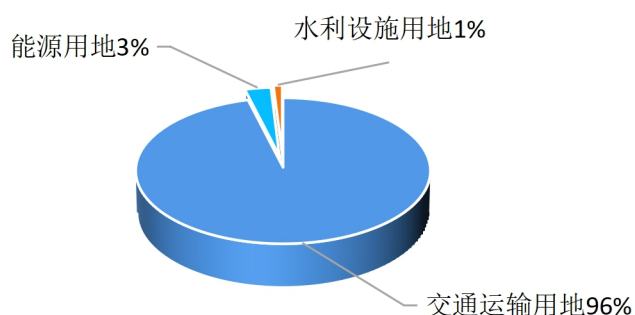


图4-2 单独选址建设项目用地分类情况

分地区来看，2021年获批面积居前三位的是遵义市、毕节市、贵阳市，分别为3257.17公顷（4.89万亩）、2383.73公顷（3.58万亩）、2258.62公顷（3.39万亩），占全省获批总面积的23.63%、17.29%、16.38%。获批面积较少的是贵安新区、安顺市、铜仁市，分别为299.90公顷（0.45万亩）、637.77公顷（0.96万亩）、731.96公顷（1.10万亩），占全省获批总面积的2.18%、4.63%、5.31%。

表4-4 2021年各市（州）建设用地获批情况

单位：公顷（万亩）

地区	总面积	新增建设用地	农用地	耕地	未利用地	建设用地	全省占比
贵州省	13785.97 (20.68)	12687.70 (19.03)	11315.72 (16.97)	6646.53 (9.97)	1371.98 (2.06)	1098.28 (1.65)	100.00%
贵阳市	2258.62 (3.39)	2178.72 (3.27)	2051.84 (3.08)	1130.67 (1.7)	126.88 (0.19)	79.89 (0.12)	16.38%
遵义市	3257.17 (4.89)	2870.81 (4.31)	2736.32 (4.1)	1417.12 (2.13)	134.5 (0.20)	386.35 (0.58)	23.63%
安顺市	637.77 (0.96)	615.69 (0.92)	531.16 (0.8)	404.15 (0.61)	84.53 (0.13)	22.08 (0.03)	4.63%
黔南州	851.63 (1.28)	795.40 (1.19)	730.31 (1.1)	359.27 (0.54)	65.09 (0.1)	56.23 (0.08)	6.18%
黔东南州	1268.86 (1.9)	1248.73 (1.87)	641.40 (0.96)	282.35 (0.42)	607.32 (0.91)	20.13 (0.03)	9.20%
铜仁市	731.96 (1.1)	644.09 (0.97)	592.33 (0.89)	404.85 (0.61)	51.76 (0.08)	87.87 (0.13)	5.31%
毕节市	2383.73 (3.58)	2173.00 (3.26)	2086.43 (3.13)	1251.42 (1.88)	86.57 (0.13)	210.74 (0.32)	17.29%
六盘水市	1028.06 (1.54)	899.80 (1.35)	849.99 (1.27)	608.79 (0.91)	49.80 (0.07)	128.27 (0.19)	7.46%
黔西南州	1068.27 (1.6)	971.69 (1.46)	857.98 (1.29)	604.31 (0.91)	113.71 (0.17)	96.58 (0.14)	7.75%
贵安新区	299.90 (0.45)	289.78 (0.43)	237.96 (0.36)	183.61 (0.28)	51.82 (0.08)	10.12 (0.02)	2.17%

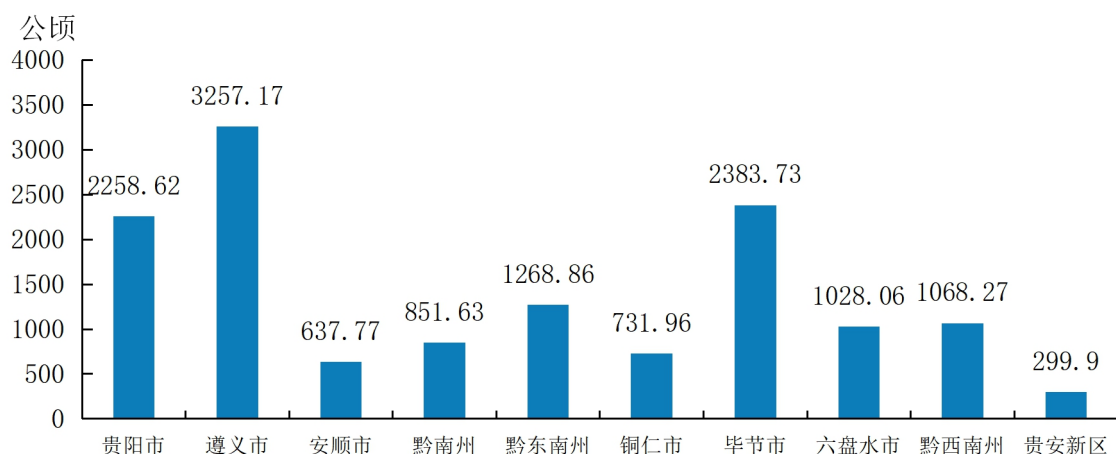


图4-3 2021年各市（州）获批建设用地对比图

表4-5 2012-2021全省建设用地获批情况

单位：公顷（万亩）

年度	合计				国务院 批准用地			省级政府 批准用地		
	总面积	新增建 设用地	农用地	耕地	面积	农用地	耕地	面积	农用地	耕地
2021年	13785.97 (20.68)	12687.70 (19.03)	11315.72 (16.97)	6646.53 (9.97)	5881.94 (8.82)	4758.48 (7.14)	2360.57 (3.54)	7904.03 (11.86)	6557.24 (9.83)	4285.96 (6.43)
2020年	16975.50 (25.46)	14265.97 (21.40)	12115.55 (18.17)	7435.95 (11.15)	4491.68 (6.74)	3303.14 (4.95)	1733.29 (2.60)	12483.83 (18.73)	8812.40 (13.22)	5702.66 (8.55)
2019年	13523.44 (20.29)	10731.46 (16.1)	9628.5 (14.44)	6112.09 (9.17)	2623.99 (3.94)	1856.39 (2.78)	1164.76 (1.75)	10899.45 (16.35)	7772.11 (11.66)	4947.33 (7.42)
2018年	21979.75 (32.97)	18333.45 (27.50)	16223.95 (24.34)	9689.30 (14.53)	1263.20 (1.89)	891.12 (1.34)	620.56 (0.93)	20716.55 (31.07)	15332.83 (23.00)	9068.74 (13.60)
2017年	12347.29 (18.52)	10462.32 (15.69)	9458.06 (14.19)	6125.22 (9.19)	998.98 (1.50)	702.22 (1.05)	516.83 (0.78)	11348.32 (17.02)	8755.84 (13.13)	5608.39 (8.41)
2016年	16286.03 (24.43)	14596.24 (21.89)	13192.60 (19.79)	8293.86 (12.44)	3181.71 (4.77)	2640.53 (3.96)	1465.30 (2.20)	13104.32 (19.66)	10552.07 (15.83)	6828.56 (10.24)
2015年	16727.57 (25.09)	14909.31 (22.36)	12759.38 (19.14)	8170.03 (12.26)	2762.07 (4.14)	2099.54 (3.15)	1435.84 (2.15)	13965.50 (20.95)	10659.84 (15.99)	6734.19 (10.10)
2014年	18756.49 (28.13)	16277.73 (24.42)	13425.40 (20.14)	8267.66 (12.40)	6338.07 (9.51)	4487.85 (6.73)	2559.98 (3.84)	12418.42 (18.63)	8937.55 (13.41)	5707.68 (8.56)
2013年	20859.27 (31.29)	18672.49 (28.01)	15600.69 (23.40)	9901.01 (14.85)	9332.93 (14.00)	7619.57 (11.43)	4738.90 (7.11)	11526.34 (17.29)	7981.12 (11.97)	5162.11 (7.74)
2012年	35155.26 (52.73)	31469.35 (47.20)	21905.02 (32.86)	14265.98 (21.40)	15817.80 (23.73)	10625.22 (15.94)	6379.61 (9.57)	19337.46 (29.01)	11279.81 (16.92)	7886.37 (11.83)

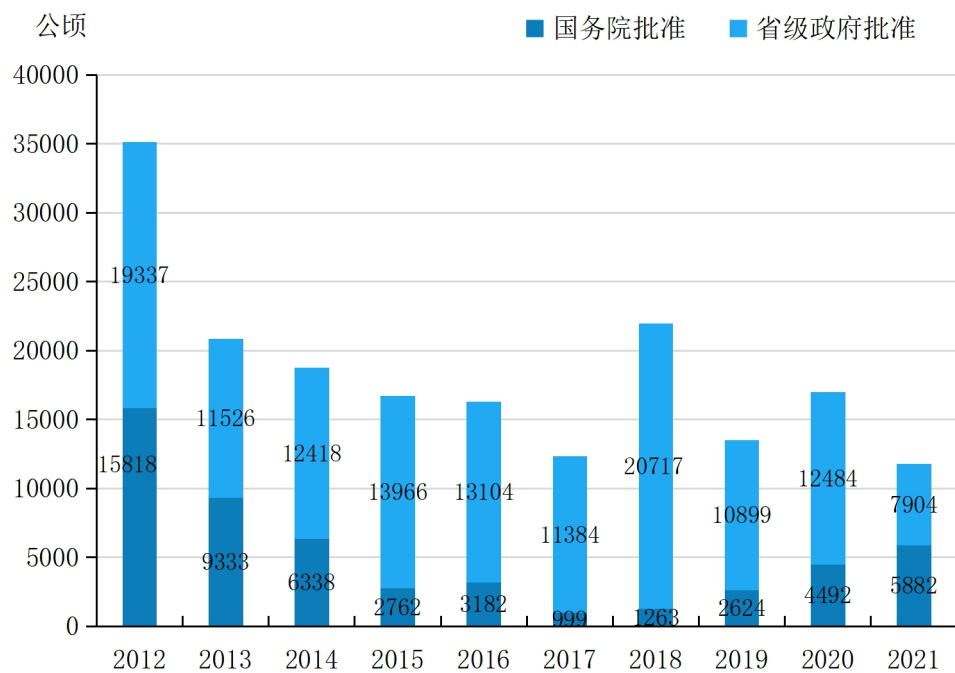


图4-4 2012-2021年审批建设用地对比图

五、国土空间生态保护修复

□ 成功申报贵州省武陵山区山水林田湖草沙一体化保护和修复工程，获20亿元中央资金支持，2021年已下拨4亿元，省级配套落实资金2.47亿元，全面启动松桃河流域生态修复项目。

□ 完成乌蒙山区山水林田湖草生态保护修复试点工程项目绩效评价，累计完成土地复垦2.61万亩、石漠化治理9.78万亩、山林封禁保护3万亩、河道治理248千米、新增草地5万亩。完成长江经济带乌江、赤水河废弃露天矿山生态修复，治理面积1.25万亩，超额完成国家下达任务的31%。

□ 开展全省历史遗留矿山核查，全面完成“一上”阶段内外业核查。安排5090万元省级专项资金治理历史遗留矿山3571亩。

□ 争取国家批复同意我省20个乡镇开展全域土地综合整治试点，下达省级补助资金8855.53万元，制定试点工作指南，指导编制试点乡镇国土空间规划、村庄规划和实施方案并组织审查。

□ 积极推进黔中水利枢纽涉及流域生态补偿，核算2020年度生态补偿资金1782万元。

□ 建立山水林田湖草沙一体化保护和修复工程协调机制，出台贵州省国土空间生态修复项目管理办法和资金管理办法等系列制度。

□ 2021年，全省土地综合整治投入资金4.39亿元，同比减少88%，总规模16.34万亩，整治农用地0.57万亩，生态修复2.68万亩。

表5-1 2021年土地综合整治情况

单位：公顷（万亩）、万元

地区	总规模	总投资	农用地整治		建设用地整理	生态修复
			总面积	新增耕地		
贵州省	10894.41 (16.34)	43914.06	383.56 (0.57)	383.56 (0.57)	0	1785.06 (2.68)
贵阳市	6.90 (0.01)	1091.03	1.64 (0.002)	1.64 (0.002)	0	0
遵义市	1788.07 (2.68)	8693.67	121.58 (0.18)	121.58 (0.18)	0	63.44 (0.09)
安顺市	4075.46 (6.11)	17437.94	36.08 (0.05)	36.08 (0.05)	0	558.85 (0.84)
黔南州	2728.25 (4.09)	6208.79	26.73 (0.04)	26.73 (0.04)	0	1041.59 (1.56)
黔东南州	545.97 (0.82)	3439.13	20.88 (0.03)	20.88 (0.03)	0	0
铜仁市	305.61 (0.46)	4206.81	131.19 (0.20)	131.19 (0.20)	0	121.18 (0.18)
毕节市	19.18 (0.03)	83.98	16.94 (0.02)	16.94 (0.02)	0	0
六盘水市	91.05 (0.14)	198.90	14.40 (0.02)	14.40 (0.02)	0	0
黔西南州	1333.91 (2.00)	2553.81	14.12 (0.02)	14.12 (0.02)	0	0

六、地质勘查和地质灾害防治

（一）地质勘查

2021年，全省地质勘查投入50680.49万元，其中：财政投入23791.27万元，社会资金投入26889.22万元。共实施各类基础地质调查、矿产勘查、水工环地质调查评价、地质科学研究与技术方法创新和自然资源综合调查等项目共183项，其中，基础地质调查9项、822.36万元；矿产勘查116项、43208.73万元；水工环地质调查评价43项、5184.71万元；地质科学研究与技术方法创新15项、1064.69万元，自然资源综合调查1项、400万元。完成贵州省松桃县高地锰矿勘探、贵州省六枝特区平桥萤石（锂）矿详查、贵州省福泉市大湾磷矿勘探、贵州省天柱县寨脚重晶石矿详查、贵州省贞丰县者相二金矿勘探、贵州省正安县旦坪铝土矿勘探、贵州省正安县马鬃岭铝土矿勘探7个重点矿产资源大精查项目，提级增量磷矿石资源4.18亿吨、锰矿资源1.74亿吨、铝土矿资源7575万吨、重晶石资源1044.8万吨。桐梓狮溪1号井勘探取得重大进展，截至目前是我省优质含气层静态指标最好的页岩气井。

表6-1 2017-2021年地质勘查资金投入情况

单位：万元

年份	总投入	财政资金	社会资金	基础地质调查	矿产勘查	水工环地质调查评价	地质科学研究与技术方法创新
2021	50680.49	23791.27	26889.22	822.36	43208.73	5184.71	1064.69
2020	64064.94	32161.79	31903.15	2588.16	54187.32	5783.21	1506.25
2019	46210.64	6726.17	39484.47	2985.03	39826.56	1971.42	1427.63
2018	49421.02	9891.68	39529.34	2273.65	41421.29	4539.79	1186.29
2017	45387.02	6590.86	38796.16	1865.75	38770.77	3109.5	1641

（二）地质灾害防治

贵州地质构造复杂多样，地形切割剧烈，断层纵横交错，山高坡陡，全省有125.8万座山头，三维表面积19.88万平方千米。全省岩溶地貌发育，沉积岩广泛分布，陡斜坡和顺层斜坡较多，大面积出露地层为碳酸盐类和玄武岩风化带，岩体破碎，坡面松散土层较厚，77%的国土面积为地质灾害高中易发区，是国家确定的地质灾害综合防治体系建设17个重点省份之一；全省8万多个自然村，居住分散，大量村寨依山而建，多数群众生活在山上、山腰、坡脚、沟边等高风险区，划定地质灾害风险隐患28221处，占全国隐患总数约10%，潜在受威胁群众287.13万人，潜在经济损失668.32亿元。

□ 开展以县域为单位的优于1:5万地质灾害详细调查及风险评价，编制完成地质灾害风险区划和防治区划，累计查明风险隐患和圈定风险斜坡28221处，受威胁群众287.2万人。

□ 创新方式开展“点面双控”风险管理，落实地质灾害群测群防员一万余名、巡查员近万名，全年地质灾害死亡失踪人数、直接经济损失同比分别下降61.1%、79.7%。

□ 推动监测预警向自动化、数字化、网络化和智能化转变，建成省地质灾害防治指挥平台，新建了自动化监测点1847处，全省自动化监测点达到4349处，发布风险预警预报163期，发送预警信息100万余条。

□ 争取中央补助资金4.1亿元、省级匹配资金2亿元，安排避险移民搬迁项目22个，对3561人实施搬迁，从根本上消除灾害风险；实施55个工程治理项目，有效维护4万余名群众生命财产安全。

□ 铺天盖地开展防治宣传活动，全覆盖开展已查明隐患点临灾避险演练，印发“三看一听”等宣传资料100余万册，创建“贵州地灾防治”官方抖音号，重奖报灾防灾有功人员。

□ 省自然资源厅及三大地勘局开展“厅级干部包片、处级干部包县”暗访督导300余批次。省地质灾害防治指挥部主要成员单位组织9个督导工作组，开展地质灾害暗访督导39批次，进一步压实基层防灾责任。

□ 广泛开展避险演练，全省开展临灾避险演练2607场，参与演练人数83492人，开展临灾避险培训575次，参与人数25809人。

□ 全省排查台账隐患点345960处（次），人类工程活动点70586处（次），山高坡陡区域147263处（次），发现台账内隐患点变形192处，发现新增地质灾害隐患点206处，均采取安全防范措施。

□ 2021年，全省发生地质灾害28起，造成直接经济损失4590万元，人员受伤3人、死亡4人、失踪0人；成功避让地质灾害16起，避免人员伤亡1618人，避免直接经济损失10420万元。有效处置地灾险情451起，紧急避险转移受威胁群众5218余人，避免潜在经济损失22.3亿元。

表6-2 2021年地质灾害防治情况

单位：起、人、个、万元

地区	投入防治资金			防治项目	成功避让地质灾害	避免损失		发生地质灾害数			造成直接损失	造成人员伤亡	
	小计	中央财政	省级财政			人员伤亡	直接经济损失	滑坡	崩塌	地面塌陷		受伤	死亡、失踪
贵州省	61000	41000	20000	138	16	1618	10420	23	5	0	4590	3	4
贵阳市	3161.95	626.88	2535.07	12	1	2	300	1	0	0	145	0	0
遵义市	11286.56	6650.52	4636.04	22	8	190	3080	9	2	0	616	0	0
安顺市	7254.71	5753.86	1500.85	13	1	25	840	1	0	0	90	0	0
黔南州	2464.6	2327.08	137.52	4	1	227	2850	1	1	0	1194	1	0
黔东南州	3587.7	924	2663.7	14	0	0	0	1	0	0	45	0	0
铜仁市	5081.06	3990.48	1090.58	16	1	68	240	3	0	0	250	0	0
毕节市	4879.96	2270.4	2609.56	16	2	805	1410	3	2	0	190	1	0
六盘水市	4869.81	2687.07	2182.74	17	2	301	1700	2	0	0	1550	0	0
黔西南州	4321.86	2077.92	2243.94	15	0	0	0	2	0	0	510	1	4
省本级	14091.79	13691.79	400	9	-	-	-	-	-	-	-	-	-

表6-3 2012-2021年地质灾害防治情况

单位：起、人、个、万元

年份	投入防治资金		防治项目	成功避让地质灾害	避免损失		发生地质灾害	造成直接损失	造成人员伤亡	
		省级财政			人员伤亡	直接经济损失			受伤	死亡、失踪
2021	61000	20000	138	16	1618	10420	28	4590	3	4
2020	89920	22320	122	33	3759	11330.5	53	22560	2	18
2019	57300	17700	269	20	3585	3100	29	11595	13	53
2018	43496	11831	126	15	887	1251	22	1612	1	0
2017	24585	10585	98	74	6805	25162.2	136	18144.62	11	41
2016	67128	22128	179	27	1462	4251	86	7799.4	25	55
2015	53755	53755	247	29	4983	12170	163	15979.7	11	27
2014	92236.14	46987.14	258	106	9056	122694	710	-	-	56
2013	28944	16679	83	16	1765	3433	98	7703.95	36	8
2012	31065	16348	77	18	785	1847	185	5565.51	-	12

七、测绘地理信息

□ 印发贵州省“十四五”测绘地理信息发展规划、新型基础测绘体系建设实施方案和北斗卫星大数据基础设施建设发展方案。

□ 完善北斗卫星导航定位基准站网建设，加强定位基准站网运维管理，推动北斗导航社会化服务，全省累计注册单位423家，服务账号2888个，累计提供服务超过3亿次。

□ “多测合一”改革深入推进，出台贵州省工程建设项目“多测合一”实施办法，制定工程项目建设全流程测绘技术导则，贵阳市在全国“多测合一”改革座谈会上作典型经验交流。

□ 提供地理信息成果165批次，数据量超过120TB。持续开展影像统筹，年度获取各类影像200.37万平方公里，提供使用影像面积764.8万平方公里。获取50个特色田园乡村·乡村振兴集成示范试点和23个红色美丽村庄试点村域0.2米分辨率、主体村寨0.05米分辨率航空遥感影像，助力试点建设。完成91幅1:1万地理信息产品。

□ 贵阳市被国家批准为西南地区首个国家级新型基础测绘建设试点，试点方案已获自然资源部批准。

□ 加强地图统一监督管理，批准公开出版地图审核11件，《贵州省地图》更新出版，出版首部《贵州省自然资源地图集》，编制《贵州红色文化系列地图》《图说贵州“黄金十年”发展成就系列影像图集》《困牛山光栅裸眼三维立体图》献礼建党百年华诞，开展《贵州省历史地图集》编制，协同贵州电视台制作“上天入地看贵州”系列宣传片。

□ 全省市级以上天地图一体化全面完成，当前累计注册用户24039个，日均地图服务接口访问量突破3000万次。

□ 受理测量标志点迁建申请43件，批准43件。其中，一等水准点4个，二等水准点8个，一等三角点2个，二等三角点5个，三等三角点12个，四等三角点6个，GPS (B)

级点1个，GPS（C）级点1个，GPS（E）级点4个。落实测量标志分级保护、分类管理制度，重点保护类测量标志执行拆迁必建，共批准8个重点保护类测量标志重建。

□ 开展地理信息安全培训，线下培训6期，近1000人参训。

□ 完成年度测绘成果汇交，启用国家统一测绘成果目录汇交系统。

□ 强化测绘地理信息综合服务监管，统筹开展测绘资质巡查、测绘成果质量监督检查、“问题地图”检查、地理信息安全检查。在全国率先完成测绘资质复审换证，新颁发甲、乙级测绘资质证书439本，审批通过422家测绘资质单位。

□ 全省测绘资质单位422家（其中：仅有甲级测绘资质的2家，拥有甲、乙级测绘资质的17家，仅有乙级测绘资质的403家） 安顺市：18家，毕节市：28家，贵阳市：207家，六盘水市：26家，黔东南州：21家，黔南州：24家，黔西南州：18家，铜仁市：22家，遵义市：58家。

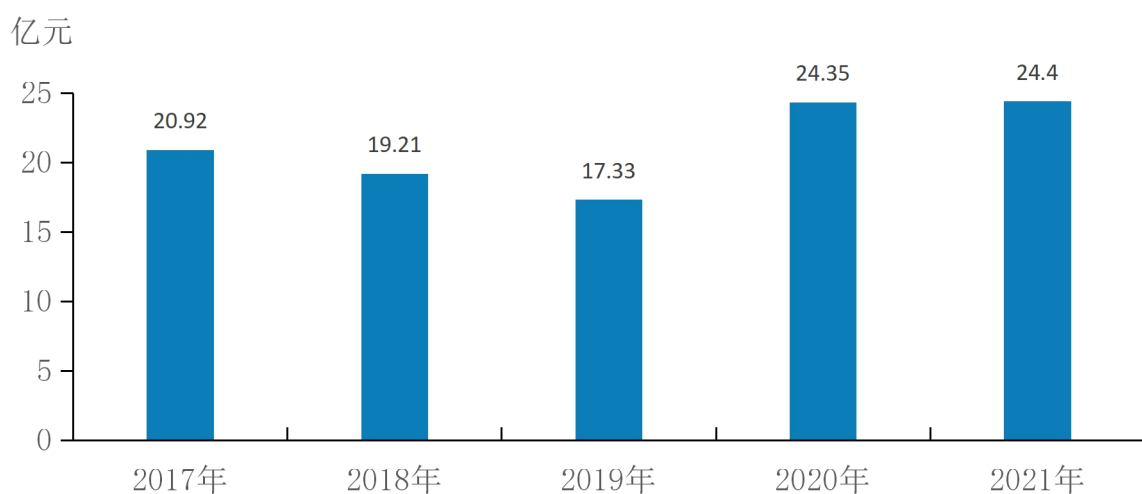


图7-1 2017-2021年测绘服务产值

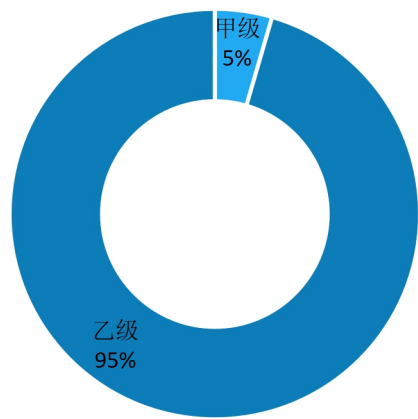


图7-2 全省测绘单位资质情况

表7-1 2021年贵州省遥感影像统筹数据获取统计表

序号	影像类型	影像域内 覆盖面积 (万km ²)	影像覆 盖率(%)	影像 景数	备注
1	优于0.2米	3.5	19.82%		
2	优于1米影像	30.6	100%	1902	BJ2、GF2、GF7、JL1、SV1、 Worldview
3	2米卫星影像	113.41	100%	1211	CB04、GF1、GF6、TH01、 ZY3-2、ZY3-3
4	雷达数据	35.24	100%	143	ALOS、RADARSAT、 Sentinel-1
5	高光谱数据	17.62	100%	228	Landsat-8、ZH1、ZY1E
合计		200.37		3484	

八、科技创新

■ 加快自然资源卫星应用中心建设，全面启动9个市（州）级卫星应用中心及48个县（区）级卫星应用技术中心建设。积极组织申报自然资源部重点实验室、自然资源部工程技术创新中心等创新平台。“复杂构造区非常规天然气重点实验室”获批为自然资源部重点实验室。

■ 由自然资源部、贵州省人民政府主办，贵州省自然资源厅承办的2021年生态文明贵阳国际论坛“基于自然解决方案的海洋生态保护修复实践”主题论坛圆满举办，并取得良好社会反响。

■ 2021年度，全省自然资源系统（含三大地勘局）32项科技成果获得省部级及国家学会（协会）奖励（40个单位获得表彰）、11人获得科技（科普）人才奖励（荣誉称号）、6项科技成果转化应用、1个创新平台获得自然资源部重点实验室、11项标准发布与立项、40项专利获得授权、7项软件著作权批准登记、150篇论文（专著）在省级以上核心期刊及平台发表、出版。

■ 印发贵州省自然资源厅“十四五”人才发展规划，编制厅重点人才五年倍增计划实施方案。

■ 全省自然资源管理部门及下属事业单位共有专业技术人才3980人，按职称层次划分，正高级职称80人，副高级职称612人，中级职称1479人，初级职称及以下1809人，分别占2.01%、15.38%、37.16%、45.45%。其中，自然资源部高层次科技创新科技领军人才3人、自然资源部高层次科技创新青年科技创新人才2人，测绘地理信息青年学术和技术带头人3人，自然资源部百名优秀青年科技人才4人。

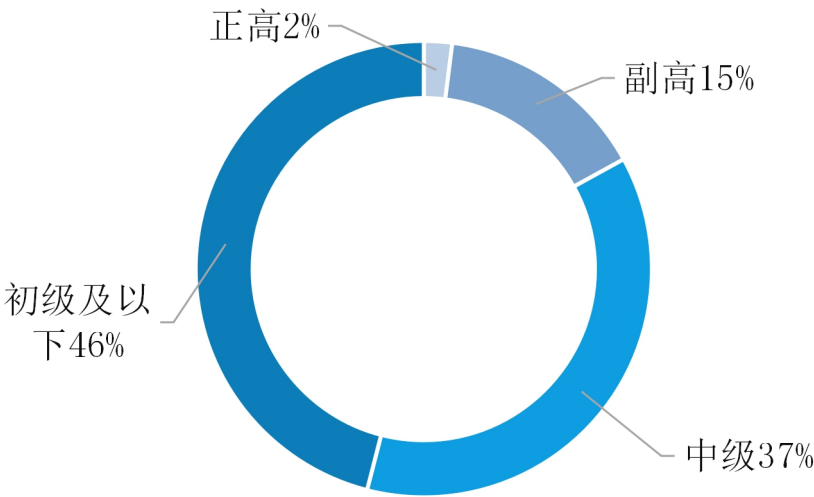


图8-1 全省自然资源系统科技人才情况

九、监督管理

建立早发现早制止严查处工作机制，推进卫片执法“月清”“季核”，警示约谈贵安新区、花溪、平坝、兴义、惠水、新蒲新区等6个县（市、区）政府负责人；稳妥开展农村乱占耕地建房问题整治和城乡规划许可专项督察。开展设施农业用地专项督察和“大棚房”问题专项清理整治“回头看”，遏制“大棚房”问题的“反弹”“回潮”。建立自然资源行政监督与纪检监察监督贯通协调工作机制，倒逼各级党委政府落实自然资源管理主体责任和部门责任，实行以责促改、以改定处。在毕节市七星关区、黔西市开展土地执法查处领域加强与检察机关协作配合试点，探索行政执法与公益诉讼衔接机制，破解土地执法调查难、制止难、处理难、执行难等问题。查处非法测绘、问题地图使用等一批测绘地理信息违法案件。制定耕地破坏鉴定办法，并作为典型经验在全国推广；联合省高级人民法院、省人民检察院、省公安厅、省农业农村厅向社会公开发布严厉打击土地违法犯罪行为的通告，震慑土地违法犯罪行为。2021年，全省立案查处违法用地4563宗，同比增长51.29%，结案1972宗，结案率为43.21%；立案查处非法采矿141宗，同比下降25.79%，结案126宗，结案率89.36%，办理行政诉讼18件，办理来信749件，接待来访198批次、213人次。

表9-1 2017-2021年违法用地案件查处情况

单位：件、公顷（万亩）、万元

年度	发现违法			立案			结案			罚没款
	件数	涉及土地面积		件数	涉及土地面积		件数	涉及土地面积		
			耕地			耕地			耕地	
2021	15538	6754.82 (10.13)	3479.44 (5.22)	4563	6103.25 (9.15)	3101.25 (4.65)	1972	4538.79 (6.80)	2491.11 (3.73)	24522.23
2020	5356	10465.42 (15.70)	5445.47 (8.17)	3016	12226.81 (18.34)	4950.08 (7.43)	1548	11558.62 (17.34)	4557.75 (6.84)	43438.263
2019	3475	5905.38 (8.86)	2671.36 (4.01)	1558	4071.36 (6.11)	1866.86 (2.80)	599	1672.08 (2.51)	784.42 (1.18)	11956.59

年度	发现违法			立案			结案			罚没款
	件数	涉及土地面积		件数	涉及土地面积		件数	涉及土地面积		
			耕地			耕地			耕地	
2018	2540	2073. 93 (3. 11)	1188. 51 (1. 78)	1000	1886. 36 (2. 83)	1077. 8 (1. 62)	1090	1972. 87 (2. 96)	1123. 29 (1. 68)	15093. 78
2017	3144	2634. 44 (3. 95)	1372. 63 (2. 06)	1597	2406. 67 (3. 61)	1313. 33 (1. 97)	—	—	—	11482. 86

表9-2 2017-2021年矿产资源领域违法案件查处情况

单位：件、个、万元

年度	立案	结案	吊销勘查许可证	吊销采矿许可证	罚没款
2021	141	126	0	0	931.91
2020	190	129	0	0	696.16
2019	244	199	0	0	1258
2018	149	160	0	0	638.03
2017	218	—	—	—	659.9

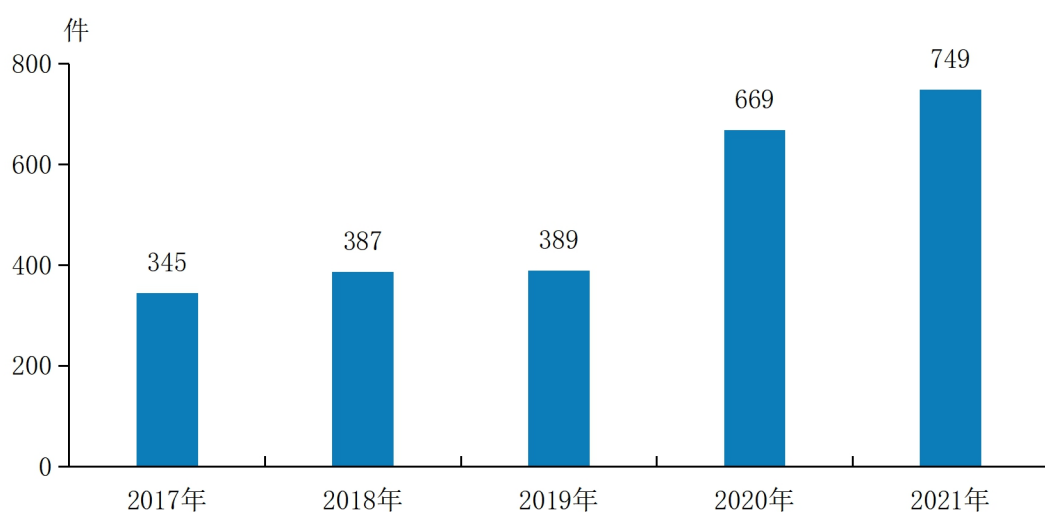


图9-1 2017-2021年来信来访案件办理情况

十、法治建设

深入学习贯彻习近平法治思想，自然资源法治建设统筹推进。制定印发贵州省自然资源法治建设规划（2021—2025年）、“八五”普法规划。全面规范建设用地征地前期工作程序，涉法涉诉风险进一步降低。大力宣传贯彻实施新土地管理法及实施条例，扎实推进《贵州省土地管理条例（修改）》起草、调研工作。做好民法典传学习贯彻，印发《贯彻实施民法典工作方案》《贯彻实施民法典行政执法工作指引》。举办2021年全省自然资源系统学习贯彻习近平法治思想暨法治干部培训班，进一步提升自然资源系统干部法治意识。认真推进“两降一升”，切实提高依法行政水平。加强自然资源法治宣传教育，落实“谁执法谁普法”普法责任制。2021年，办理行政复议案件29件，成功化解12件，被纠错1件。办理行政诉讼18件，办理来信749件，接待来访198批次、213人次。

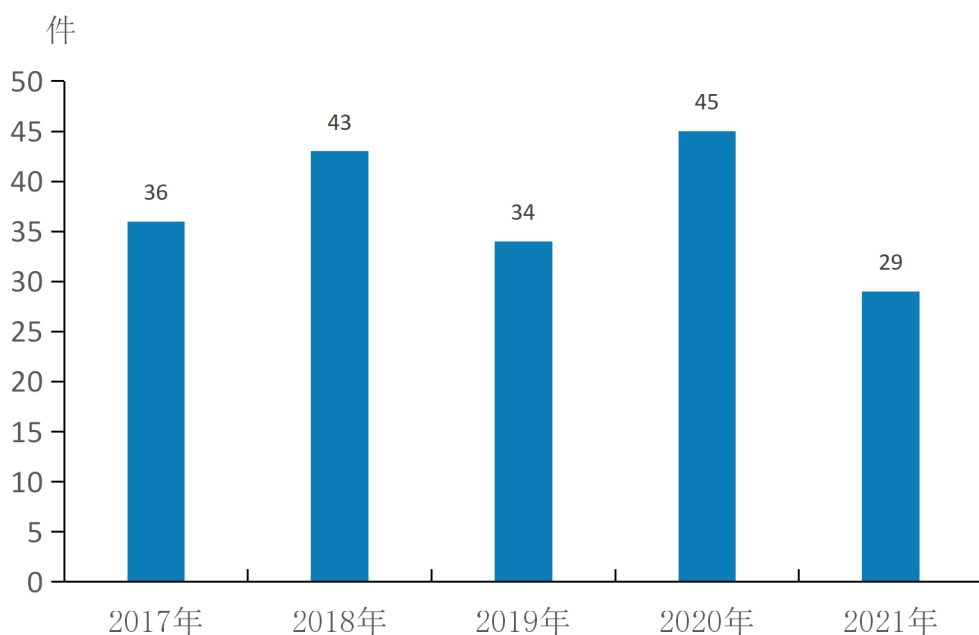


图10-1 2017-2021年行政复议案件案件办理情况

十一、党对自然资源工作的领导

□ 党史学习教育取得丰硕成果，有力推动全面从严治党。始终将党的政治建设放在首位，坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，始终把习近平总书记重要讲话和指示批示精神作为“第一议题”学习、“第一遵循”贯彻、“第一政治要件”落实，持续掀起学习宣传贯彻党的十九届六中全会精神、习近平总书记视察贵州重要讲话精神 and 省委十二届十次全会精神热潮。

□ 推动机关党建高质量发展，强化思想政治建设，筑牢思想根基，切实发挥中心组学习示范带头作用，推进组织建设，夯实组织基础，厅直属机关所属49个党支部按照标准化规范化建设要求100%达标，5个党支部获星级支部。

□ 逐级压实全面从严治党责任，突出依法依规履职尽责，推动作风转变，深入实施厅机关治理效能提升行动。健全落实基层减负常态化机制。对系统各级“一把手”开展监督谈话，进一步推动党风廉政风险点排查防控工作。推进省委巡视、政治生态研判、省委主要领导对厅开展“一把手”和领导班子监督谈话反馈问题整改。对厅2个直属基层党组织进行政治巡察。

□ 抓实党史学习教育和“牢记殷切嘱托、忠诚干净担当、喜迎建党百年”专题教育，坚持“实”字当头，做到学党史与感悟思想伟力相统一，制定“2+5+2”实施方案和工作清单，形成厅党委、机关党委、基层党组织、青年理论学习小组和党员个人的五学机制。与部卫星中心开展“部省联动学党史 发挥优势办实事”活动。坚持“准”字发力，做到对标对表与立足实际相统一，聚焦“一二三四”总体思路，谋划提出9个调研选题，并深入开展调研，其中贵州山区地质灾害成因机理及防治对策研究，获2021年度省委全面深化改革重大调研课题一等奖。坚持“干”字为要，做到为民办实事与改革促发展相统一，省级层面3项实事已全部完成，厅级层面6项实事已全部完成，各基层党组织层面已完成130余项。

□ 扎实做好厅管领导班子和厅管干部政治素质考核，制定考核实施方案，对厅管22个班子、194名厅管处级领导干部，110名厅管其他干部进行政治素质考核。持续推进厅管领导班子和干部队伍建设，开展对市州自然资源主管部门、厅属事业单位领导

班子考核工作，分赴9个市州自然资源主管部门通过总结述职、民主测评、个别谈话等方式，开展2021年度领导班子考核和干部选拔任用“一报告两评议”工作，深入了解领导班子运行、党委（党组）选拔任用干部工作情况。指导厅属事业单位认真做好年度考核和干部选拔任用“一报告两评议”工作。

□ 加强干部履职能力建设，强化政治理论和业务知识培训。举办2期学习习近平总书记视察贵州重要讲话、十九届六中全会、省委十二届八次、九次全会精神处级领导干部培训班，覆盖厅管处级干部；组织自然资源大讲堂、新时代学习大讲堂业务知识专题讲座9期培训干部1.7万人次。注重干部实践锻炼，选派2名专业干部到基层挂职，10名优秀年轻干部到村助推乡村振兴，3名新招录选调生到村任职。全面加强干部监督管理，严格执行个人有关事项报告制度，常态化开展谈心谈话、纪律教育和警示教育，引导党员干部自觉养成在监督之下工作和生活的良好习惯。

2021

贵州省自然资源公报

Natural Resources Statistical Bulletin Of Guizhou Province