

2022 年中国三十一个省市锂电 池行业分析报告

一、行业现状总体发展概况

1.1. 总体能力

基于对中国共 83238 项“锂电池”相关研发成果信息的统计分析，得出该区域总体能力对比情况如下图所示：



其中，中国在“锂电池”相关技术领域成果数量为 83238 项；专家数量为 43270 人；企业数量为 19766 家；高校数量为 988 家；研究机构数量为 431 家。

1.2. 发展趋势

1.2.1. 成果增速分析

2021 年，中国“锂电池”相关成果数量为 13163 项，总数达到 83238 项，同比减少 2.31%。更多成果数量对比情况如下图所示：



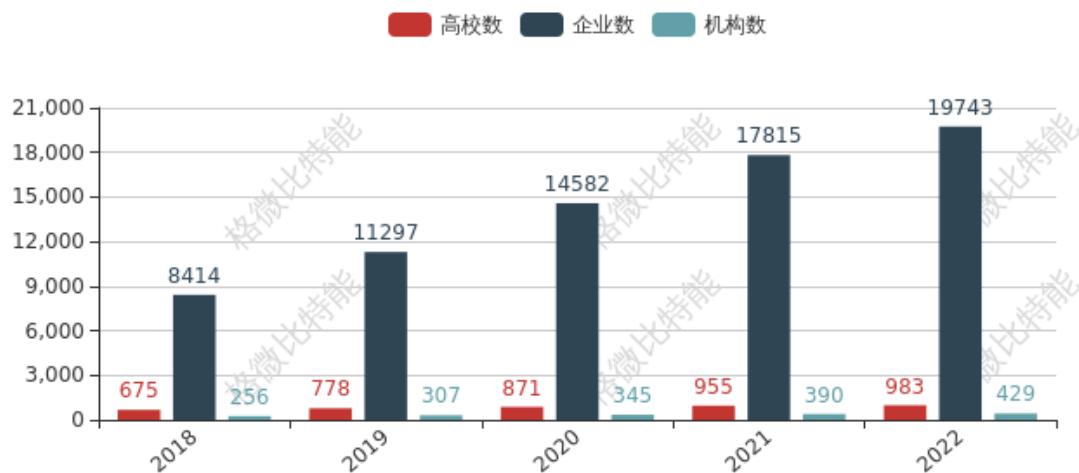
1.2.2. 社会力量分布趋势分析

2022 年拥有企业、科研院所、高校共计 21155 家，其中，企业 19743 家，占比 93.33%；科研院所 429 家，占比 2.03%；高校 983 家，占比 4.65%。从数据统计结果看，企业已成为 2022 年“锂电池”技术的研究主体。

2021 年拥有企业、科研院所、高校共计 19160 家，其中，企业 17815 家，占比 92.98%；科研院所 390 家，占比 2.04%；高校 955 家，占比 4.98%。从数据统计结果看，企业已成为 2021 年“锂电池”技术的研究主体。

2020 年拥有企业、科研院所、高校共计 15798 家，其中，企业 14582 家，占比 92.3%；科研院所 345 家，占比 2.18%；高校 871 家，占比 5.51%。从数据统计结果看，企业已成为 2020 年“锂电池”技术的研究主体。

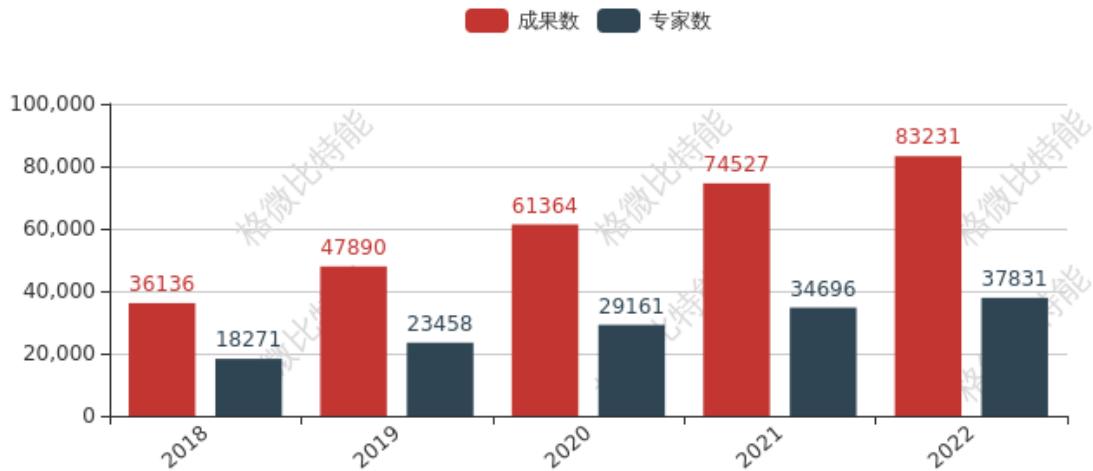
更多研发机构分布情况如下图所示。



1.2.3. 专家人均成果产出量化分析

2022 年拥有成果 83231 份，专家 37831 位，人均成果数为 2.2 份/人。2021 年拥有成果 74527 份，专家 34696 位，人均成果数为 2.15 份/人。2020 年拥有成果 61364 份，专家 29161 位，人均成果数为 2.1 份/人。2019 年拥有成果 47890 份，专家 23458 位，人均成果数为 2.04 份/人。

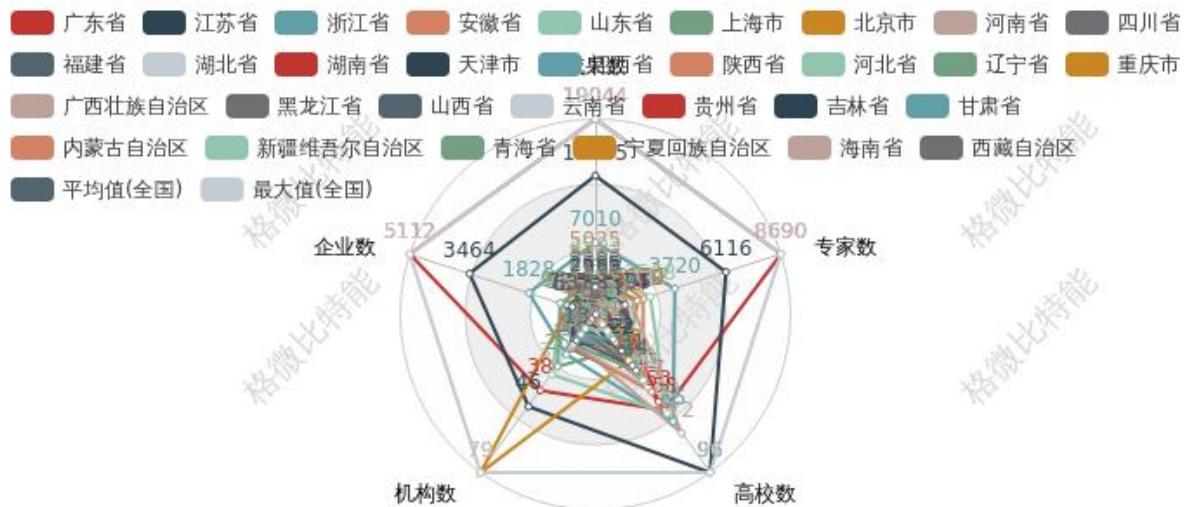
更多分布情况如下图所示。



二、行业技术区域发展对比分析

2.1. 发展现状对比

基于对广东省、江苏省、浙江省、安徽省、山东省共 83238 项“锂电池”相关研发成果信息的统计分析，得出各区域总体能力对比情况如下图所示：

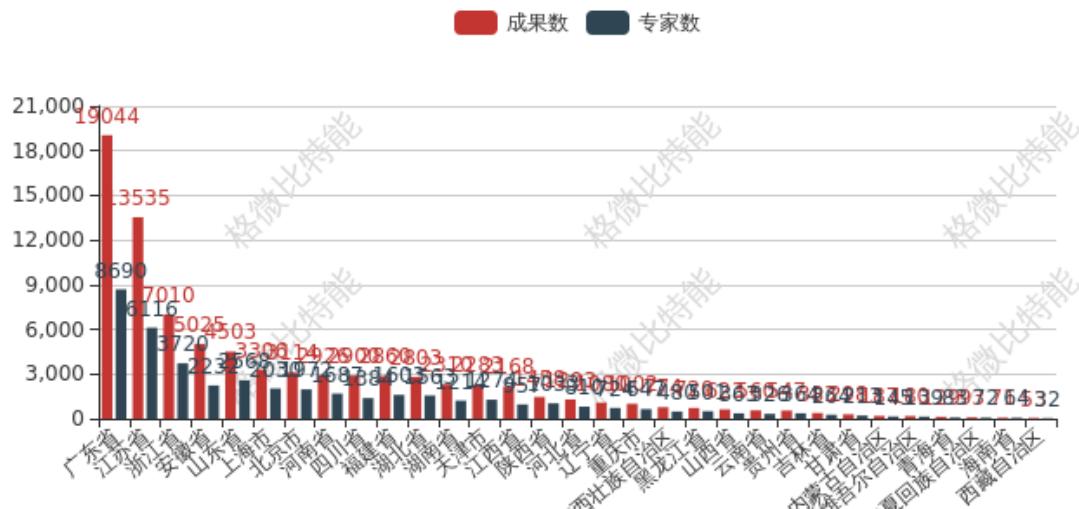


序号	地市	成果数	企业数	机构数	高校数	专家数
1	广东省	19044	5112	38	58	8690
2	江苏省	13535	3464	46	96	6116
3	浙江省	7010	1828	20	65	3720
4	安徽省	5025	857	10	40	2232
5	山东省	4503	900	30	60	2568
6	上海市	3306	966	26	21	2030
7	北京市	3114	716	79	28	1972
8	河南省	2926	600	14	72	1687
9	四川省	2900	614	17	43	1384

10	福建省	2860	775	9	31	1603
11	湖北省	2803	532	15	44	1563
12	湖南省	2310	437	2	53	1214
13	天津市	2283	629	15	18	1274
14	江西省	2168	378	12	23	957
15	陕西省	1458	312	16	47	1033
16	河北省	1293	308	6	40	810
17	辽宁省	1080	248	15	34	724
18	重庆市	1002	228	9	28	647
19	广西壮族自治区	774	142	3	31	480
20	黑龙江省	720	99	8	34	501
21	山西省	623	118	7	22	363
22	云南省	560	98	3	12	326
23	贵州省	547	97	2	17	364
24	吉林省	383	60	4	22	264
25	甘肃省	298	53	10	15	213
26	内蒙古自治区	187	36	3	11	145
27	新疆维吾尔自治区	180	38	7	10	139
28	青海省	129	41	1	4	83
29	宁夏回族自治区	93	38	0	2	72
30	海南省	71	34	2	6	64
31	西藏自治区	53	8	2	1	32
32	平均值(全国)	2685	637	13	31	1395
33	最大值(全国)	19044	5112	79	96	8690

2.2.人才储备量化对比

广东省拥有成果 19044 份，专家 8690 位，人均成果数为 2.19 份/人。江苏省拥有成果 13535 份，专家 6116 位，人均成果数为 2.21 份/人。更多分布情况如下图所示。



序号	地市	成果数	专家数	人均(份/人)
1	广东省	19044	8690	2.19
2	江苏省	13535	6116	2.21
3	浙江省	7010	3720	1.88
4	安徽省	5025	2232	2.25
5	山东省	4503	2568	1.75
6	上海市	3306	2030	1.63
7	北京市	3114	1972	1.58
8	河南省	2926	1687	1.73
9	四川省	2900	1384	2.1
10	福建省	2860	1603	1.78
11	湖北省	2803	1563	1.79
12	湖南省	2310	1214	1.9
13	天津市	2283	1274	1.79
14	江西省	2168	957	2.27
15	陕西省	1458	1033	1.41
16	河北省	1293	810	1.6
17	辽宁省	1080	724	1.49
18	重庆市	1002	647	1.55
19	广西壮族自治区	774	480	1.61
20	黑龙江省	720	501	1.44
21	山西省	623	363	1.72
22	云南省	560	326	1.72
23	贵州省	547	364	1.5
24	吉林省	383	264	1.45
25	甘肃省	298	213	1.4
26	内蒙古自治区	187	145	1.29
27	新疆维吾尔自治区	180	139	1.29
28	青海省	129	83	1.55
29	宁夏回族自治区	93	72	1.29
30	海南省	71	64	1.11
31	西藏自治区	53	32	1.66

2.3. 技术热点对比

通过大数据分析，广东省、江苏省、浙江省、安徽省、山东省在“锂电池”技术方面主要涉及：“化学能转变为电能方法或装置”、“供配电电路装置，电能存储系统”、“测量电变量，测量磁变量”、“照明装置或系统零部件”等研究领域，各地区详细清单如下表所示。

序号	研究领域	广东省	江苏省	浙江省	安徽省	山东省	上海市	北京市	河南省	四川省	福建省	湖北省	湖南省	天津市	江西省	陕西省	河北省	辽宁省	重庆市	广西壮族自治区	黑龙江省	山西省	云南省	贵州省	吉林省
----	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	---------	------	-----	-----	-----	-----

1	化 学 能 转 变 为 电 能 方 法 或 装 置	9092	5726	2697	2451	1589	1141	1157	1177	1339	1022	1220	1121	1874	1072	370	522	277	340	241	182	219	191	199
2	供配 电电 路装 置， 电能 存储 系统	2475	1510	844	431	421	564	531	322	303	385	286	225	262	130	207	125	151	153	144	82	63	72	49
3	测 量 电 变 量， 测 量 磁 变 量	872	631	399	323	225	265	306	151	210	163	199	115	142	70	97	75	50	79	68	65	24	28	22
4	照 明 装 置 或 系 统零 部 件	615	435	312	90	119	105	43	88	67	128	67	45	50	52	37	36	27	24	32	23	20	25	16
5	材 料 的化 学或 物理 性 质 测 试 分 析	317	283	121	117	120	107	93	79	68	62	60	25	82	44	33	36	39	14	14	21	18	5	8
6	电动 车 辆 动 力 装 置， 车 辆 电 力 制 动 系 统， 车 辆	227	286	132	140	115	107	129	46	74	55	77	54	38	28	35	17	30	38	22	24	13	5	7

	磁悬 浮																									
7	照明 装置	435	268	216	62	84	87	32	53	45	87	41	35	33	36	25	19	15	16	21	15	11	15	9	6	
8	非便携式 照明 装置	362	323	155	64	75	35	23	52	42	78	41	26	27	31	10	28	11	9	14	8	12	15	8	4	
9	钎焊或脱 焊, 焊接, 切割, 激光 束加工	402	253	113	136	63	47	0	37	0	36	59	27	24	49	9	8	10	13	11	0	8	5	0	0	
10	清洁及污 垢的 防除	282	211	108	104	62	23	20	54	22	45	53	50	26	69	20	24	19	12	14	12	4	7	8	0	
11	运输或贮 存装 置	406	261	85	92	52	35	0	29	33	39	44	51	23	50	13	0	0	0	0	0	7	11	0	0	
12	紧急保护 电路 装置	364	205	106	47	29	55	31	0	35	70	19	13	36	0	15	0	9	20	9	6	12	5	5	3	
13	固体材料 或制品中 消除液体 的干燥	358	184	49	83	41	21	0	46	27	21	29	47	15	73	0	15	0	11	10	0	6	0	9	0	
14	电数 字数 据处 理	192	112	75	43	91	68	50	41	60	38	43	26	35	0	31	15	15	23	14	28	9	6	5	7	
15	信号、呼	130	160	88	64	70	53	47	56	47	49	31	20	36	0	34	21	27	15	14	20	5	7	6	10	

	叫、指令 发信、报警 装置																								
16	分离 技术	187	191	54	75	68	23	18	59	41	32	32	38	23	78	0	9	10	0	5	5	10	5	12	3
17	测量 值、 控制 信号 传输 系统	110	119	71	50	96	55	63	46	34	32	28	17	45	23	21	22	29	19	10	17	12	0	7	6
18	混合 技术	199	159	66	71	48	0	17	35	24	38	36	58	0	66	11	14	0	10	6	0	27	4	6	0
19	诊断, 外 科, 鉴 定	96	111	64	40	130	39	35	41	34	18	43	15	17	0	59	13	14	18	18	12	7	8	25	1
20	非金 属元 素	108	107	68	47	30	40	48	24	46	28	32	74	14	28	25	17	14	0	5	10	12	8	10	3

2.4.发展趋势对比

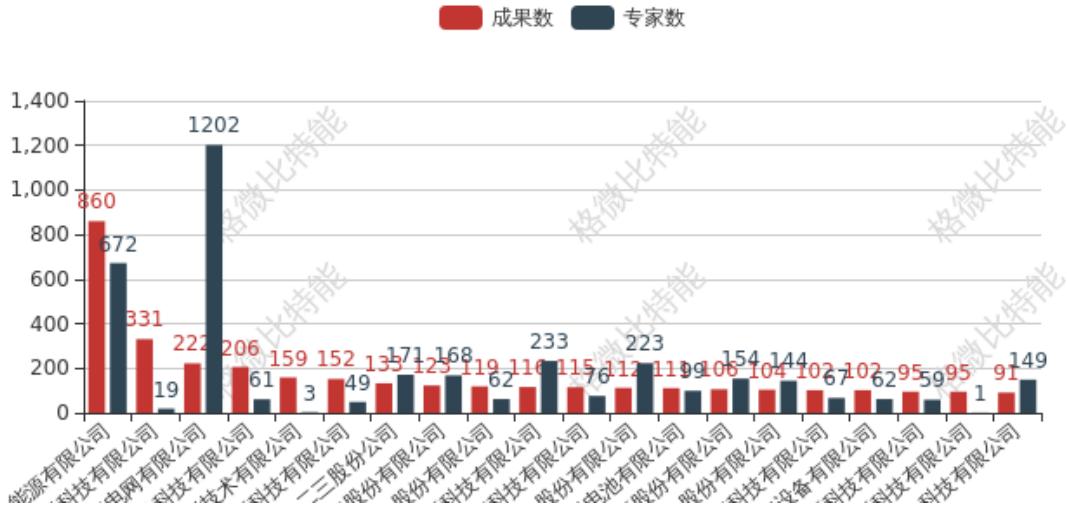
2021年，广东省“锂电池”相关成果数量为3055项，总数达到19044项，同比减少1.39%。江苏省“锂电池”相关成果数量为2201项，总数达到13535项，同比减少11.11%。更多成果数量对比情况如下图所示。



序号	地市	2012年	2013年	2014年	2015年	2016年	2017年	2018年	2019年	2020年	2021年	2022年
1	广东省	493	626	703	844	1208	1794	2082	2932	3098	3055	2209
2	江苏省	350	432	605	804	827	1010	1483	1913	2476	2201	1434
3	浙江省	257	371	347	464	519	563	763	913	1124	1031	658
4	安徽省	84	114	190	245	356	414	798	617	760	908	539
5	山东省	190	214	322	424	399	372	335	534	617	624	472
6	上海市	104	133	169	196	281	272	321	398	522	535	375
7	北京市	90	172	221	251	317	320	341	359	382	392	269
8	河南省	66	84	157	165	196	296	321	478	506	420	237
9	四川省	46	77	117	157	200	292	537	406	442	401	225
10	福建省	108	98	99	138	185	193	299	440	521	468	311
11	湖北省	78	97	103	136	149	267	329	423	391	481	349
12	湖南省	45	76	73	98	109	172	233	384	373	449	298
13	天津市	81	103	122	197	254	311	214	316	291	262	132
14	江西省	22	28	49	105	99	185	239	320	447	440	234
15	陕西省	34	44	59	119	86	107	129	178	234	286	182
16	河北省	28	50	55	76	84	102	145	177	195	242	139
17	辽宁省	18	52	40	68	95	103	113	151	164	161	115
18	重庆市	33	35	45	52	78	110	86	140	162	164	97
19	广西壮族自治区	5	16	35	75	62	107	107	95	125	73	74
20	黑龙江省	21	57	48	58	76	88	47	67	97	93	68
21	山西省	15	27	24	27	34	40	111	99	99	92	55
22	云南省	4	29	19	46	53	34	72	81	82	91	49
23	贵州省	9	10	17	25	24	33	58	129	121	78	43
24	吉林省	9	26	39	26	35	44	35	50	51	38	30
25	甘肃省	4	6	13	14	30	22	20	50	57	45	37
26	内蒙古自治区	6	4	15	7	11	8	10	19	41	41	25
27	新疆维吾尔自治区	2	6	5	17	12	12	22	22	27	40	15
28	青海省	0	1	0	14	6	10	15	22	31	18	12
29	宁夏回族自治区	1	3	5	6	7	8	7	15	20	17	4
30	海南省	0	3	1	5	1	6	4	14	9	12	16
31	西藏自治区	0	1	0	0	1	5	19	12	9	5	1

2.5.典型企业

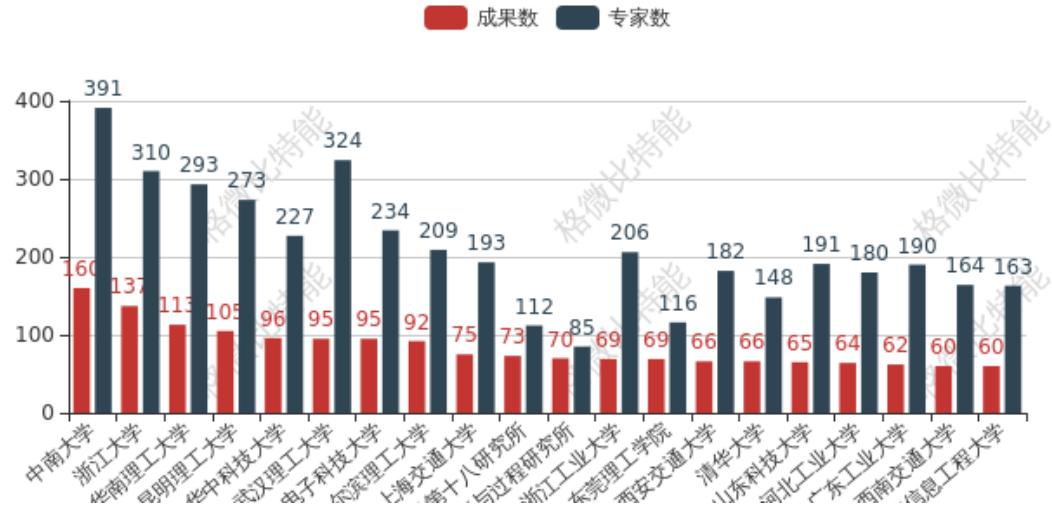
广东省、江苏省、浙江省、安徽省、山东省在“锂电池”技术方面共有 19766 家企业，排名靠前的 20 家企业名单如下所示：



序号	区域	企业名称	成果数	专家数
1	安徽省	合肥国轩高科动力能源有限公司	860	672
2	四川省	成都新柯力化工科技有限公司	331	19
3	北京市	国家电网有限公司	222	1202
4	山东省	山东精工电子科技有限公司	206	61
5	湖北省	湖北天神高新技术有限公司	159	3
6	江苏省	江苏厚生新能源科技有限公司	152	49
7	浙江省	万向一二三股份公司	133	171
8	广东省	惠州亿纬锂能股份有限公司	123	168
9	浙江省	浙江杭可科技股份有限公司	119	62
10	江苏省	蜂巢能源科技有限公司	116	233
11	广东省	深圳吉阳智能科技有限公司	115	76
12	天津市	天津力神电池股份有限公司	112	223
13	广东省	深圳市沃特玛电池有限公司	111	99
14	浙江省	天能帅福得能源股份有限公司	106	154
15	广东省	比亚迪股份有限公司	104	144
16	广东省	广东鸿宝科技有限公司	102	67
17	广东省	东莞市德瑞精密设备有限公司	102	62
18	江西省	江西安驰新能源科技有限公司	95	59
19	江苏省	昆山市圣光新能源科技有限公司	95	1
20	江苏省	中航锂电科技有限公司	91	149

2.6. 典型高校科研院所

广东省、江苏省、浙江省、安徽省、山东省在“锂电池”技术方面共有 1419 家高校科研院所，排名靠前的 20 家高校科研院所名单如下所示：



序号	区域	高校/科研院所名称	成果数	专家数
1	湖南省	中南大学	160	391
2	浙江省	浙江大学	137	310
3	广东省	华南理工大学	113	293
4	云南省	昆明理工大学	105	273
5	湖北省	华中科技大学	96	227
6	湖北省	武汉理工大学	95	324
7	四川省	电子科技大学	95	234
8	黑龙江省	哈尔滨理工大学	92	209
9	上海市	上海交通大学	75	193
10	天津市	中国电子科技集团公司第十八研究所	73	112
11	山东省	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	70	85
12	浙江省	浙江工业大学	69	206
13	广东省	东莞理工学院	69	116
14	陕西省	西安交通大学	66	182
15	北京市	清华大学	66	148
16	山东省	山东科技大学	65	191
17	天津市	河北工业大学	64	180
18	广东省	广东工业大学	62	190
19	四川省	西南交通大学	60	164
20	江苏省	南京信息工程大学	60	163

2.7. 典型科研人员

广东省、江苏省、浙江省、安徽省、山东省在“锂电池”技术方面共有 43270 位专家，排名靠前的 20 位专家名单如下所示：

序号	区域	专家名称	所属机构	成果数
1	四川省	陈庆	成都新柯力化工科技有限公司	310
2	山东省	关成善	山东精工电子科技有限公司	182
3	湖北省	何建钵	湖北天神高新技术有限公司	154
4	江苏省	熊开富	昆山市圣光新能源科技有限公司	122

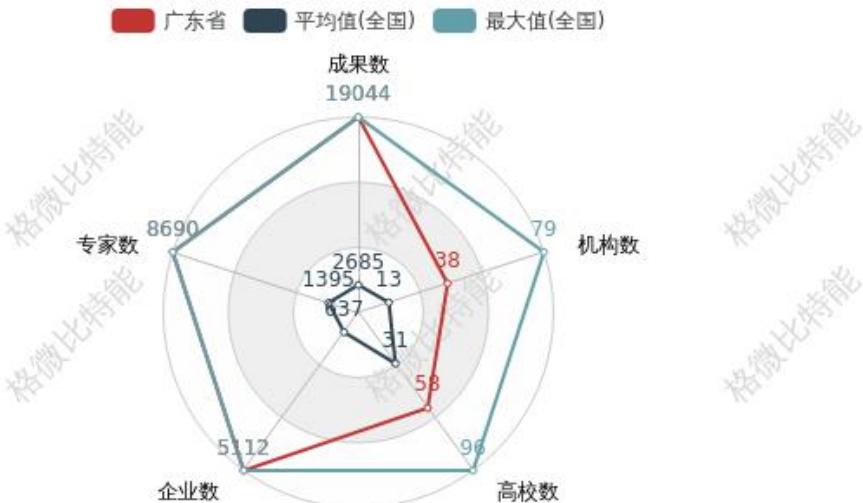
5	江苏省	许开华	格林美（无锡）能源材料有限公司	101
6	广东省	喻世民	广东鸿宝科技有限公司	100
7	浙江省	曹骥	浙江杭可科技股份有限公司	77
8	贵州省	陈军	贵州中伟资源循环产业发展有限公司	76
9	广东省	刘礼军	惠州恒立信科技有限公司	69
10	江西省	高忠	江西省中子能源有限公司	64
11	湖南省	颜群轩	湖南金凯循环科技有限公司	63
12	江苏省	张志平	丹阳市精通眼镜技术创新服务中心有限公司	61
13	江苏省	徐林	江苏万达新能源科技股份有限公司	60
14	山东省	崔光磊	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	57
15	广东省	王林	深圳市中基自动化有限公司	57
16	广东省	张伦	东莞阿李自动化股份有限公司	55
17	江苏省	王伟	博众精工科技股份有限公司	55
18	安徽省	吴鹏	合肥国盛电池科技有限公司	54
19	山东省	孙琦	青岛乾运高科新材料股份有限公司	53
20	安徽省	李辉	安徽安耐捷新能源科技有限公司	53

三、各市区招商潜力分析与企业推荐

3.1. 广东省

3.1.1. 总体发展基础

基于对广东省共 19044 项“锂电池”相关研发成果信息的统计分析，得出该区域总体能力对比情况如下图所示：



其中，广东省在“锂电池”相关技术领域成果数量为 19044 项；专家数量为 8690 人；企业数量为 5112 家；机构数量为 38 家；高校数量为 96 家。

序号	地市	成果数	企业数	机构数	高校数	专家数
1	广东省	19044	5112	38	58	8690
2	平均值(全国)	2685	637	13	31	1395

3	最大值(全国)	19044	5112	79	96	8690
---	---------	-------	------	----	----	------

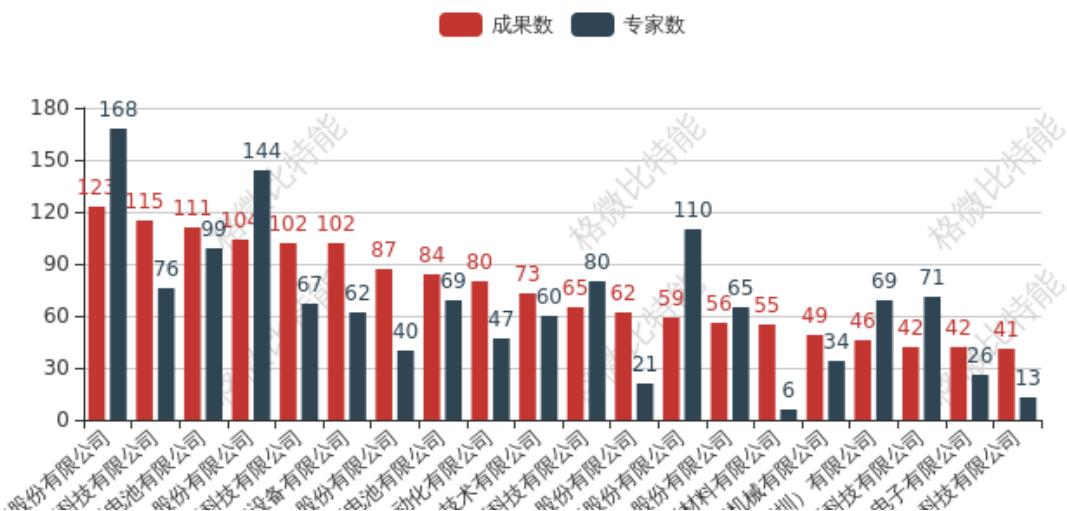
3.1.2. 成果增速分析

2021 年, 广东省“锂电池”相关成果数量为 3055 项, 总数达到 19044 项, 同比减少 1.39%。更多成果数量对比情况如下图所示。



3.1.3. 典型企业

广东省在“锂电池”技术方面共有 5112 家企业, 排名靠前的 20 家企业名单如下所示:

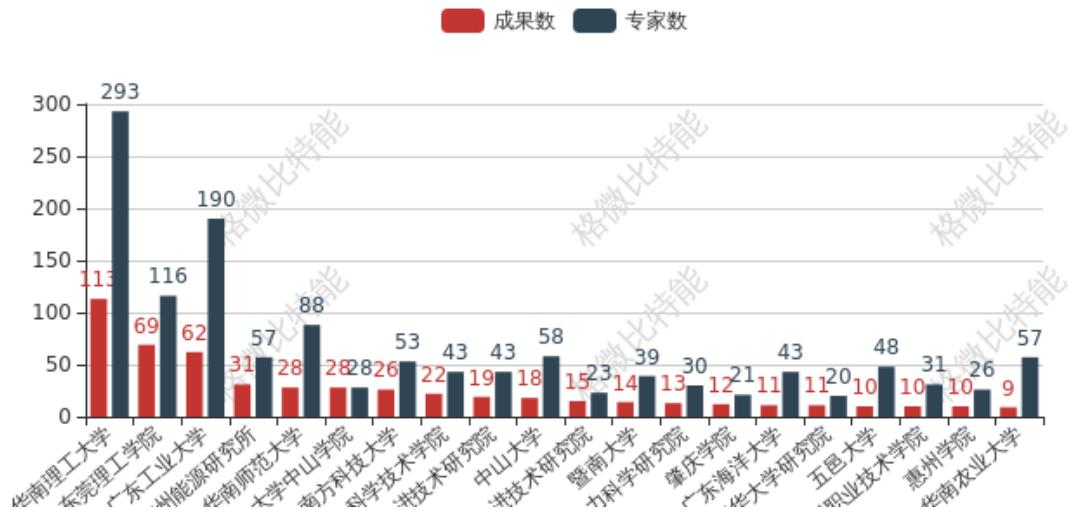


序号	区域	企业名称	成果数	专家数
1	广东省	惠州亿纬锂能股份有限公司	123	168
2	广东省	深圳吉阳智能科技有限公司	115	76
3	广东省	深圳市沃特玛电池有限公司	111	99
4	广东省	比亚迪股份有限公司	104	144
5	广东省	广东鸿宝科技有限公司	102	67
6	广东省	东莞市德瑞精密设备有限公司	102	62

7	广东省	东莞阿李自动化股份有限公司	87	40
8	广东省	珠海冠宇电池有限公司	84	69
9	广东省	深圳市中基自动化有限公司	80	47
10	广东省	东莞市创明电池技术有限公司	73	60
11	广东省	广东邦普循环科技有限公司	65	80
12	广东省	广州超音速自动化科技股份有限公司	62	21
13	广东省	格力钛新能源股份有限公司	59	110
14	广东省	珠海冠宇电池股份有限公司	56	65
15	广东省	深圳市冠力新材料有限公司	55	6
16	广东省	东莞市雅康精密机械有限公司	49	34
17	广东省	恒大新能源技术（深圳）有限公司	46	69
18	广东省	惠州锂威新能源科技有限公司	42	71
19	广东省	珠海泰坦新动力电子有限公司	42	26
20	广东省	深圳市精实机电科技有限公司	41	13

3.1.4. 典型高校科研院所

广东省在“锂电池”技术方面共有 96 家高校科研院所，排名靠前的 20 家高校科研院所名单如下所示：



序号	区域	高校/科研院所名称	成果数	专家数
1	广东省	华南理工大学	113	293
2	广东省	东莞理工学院	69	116
3	广东省	广东工业大学	62	190
4	广东省	中国科学院广州能源研究所	31	57
5	广东省	华南师范大学	28	88
6	广东省	电子科技大学中山学院	28	28
7	广东省	南方科技大学	26	53
8	广东省	佛山科学技术学院	22	43
9	广东省	深圳先进技术研究院	19	43
10	广东省	中山大学	18	58
11	广东省	中国科学院深圳先进技术研究院	15	23

12	广东省	暨南大学	14	39
13	广东省	广东电网有限责任公司电力科学研究院	13	30
14	广东省	肇庆学院	12	21
15	广东省	广东海洋大学	11	43
16	广东省	深圳清华大学研究院	11	20
17	广东省	五邑大学	10	48
18	广东省	深圳职业技术学院	10	31
19	广东省	惠州学院	10	26
20	广东省	华南农业大学	9	57

3.1.5.典型科研人员

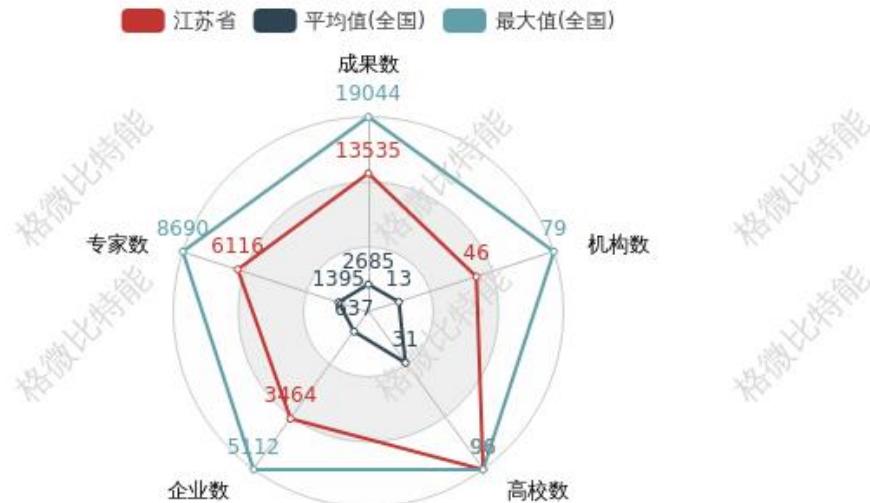
广东省在“锂电池”技术方面共有 8690 位专家，排名靠前的 20 位专家名单如下所示：

序号	区域	专家名称	所属机构	成果数
1	广东省	喻世民	广东鸿宝科技有限公司	100
2	广东省	刘礼军	惠州恒立信科技有限公司	69
3	广东省	张伦	东莞阿李自动化股份有限公司	55
4	广东省	张俊峰	广州超音速自动化科技股份有限公司	51
5	广东省	王林	深圳市中基自动化有限公司	49
6	广东省	江军发	东莞市泽源机械有限公司	41
7	广东省	李洪波	深圳市精实机电科技有限公司	40
8	广东省	温在东	东莞市佳的自动化设备科技有限公司	38
9	广东省	李新宏	东莞阿李自动化股份有限公司	36
10	广东省	李逆	深圳市德宇智能装备有限公司	35
11	广东省	曾展华	东莞市维萨娜电子科技有限公司	34
12	广东省	李齐云	中山市电羸科技有限公司	33
13	广东省	臧世伟	深圳市镭煜科技有限公司	33
14	广东省	何卫国	深圳市中基自动化有限公司	31
15	广东省	李平	深圳市科瑞隆科技有限公司	31
16	广东省	毛铁军	深圳市新浦自动化设备有限公司	31
17	广东省	陈云飞	东莞市天蓝智能装备有限公司	30
18	广东省	李永富	珠海泰坦新动力电子有限公司	29
19	广东省	曹海霞	珠海华冠科技股份有限公司	27
20	广东省	王志成	佛山市神风航空科技有限公司	27

3.2.江苏省

3.2.1.总体发展基础

基于对江苏省共 13535 项“锂电池”相关研发成果信息的统计分析，得出该区域总体能力对比情况如下图所示：

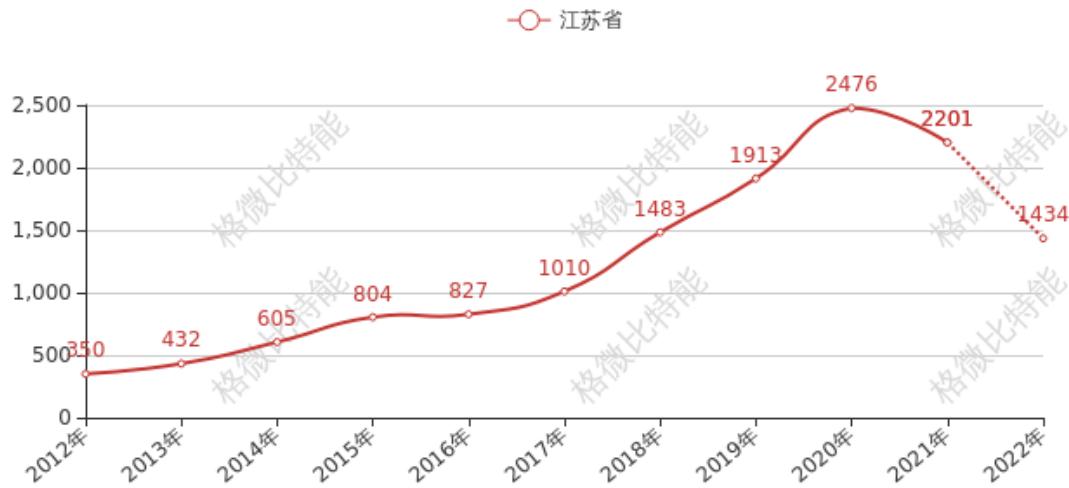


其中，江苏省在“锂电池”相关技术领域成果数量为 13535 项；专家数量为 6116 人；企业数量为 3464 家；机构数量为 46 家；高校数量为 96 家。

序号	地市	成果数	企业数	机构数	高校数	专家数
1	江苏省	13535	3464	46	96	6116
2	平均值(全国)	2685	637	13	31	1395
3	最大值(全国)	19044	5112	79	96	8690

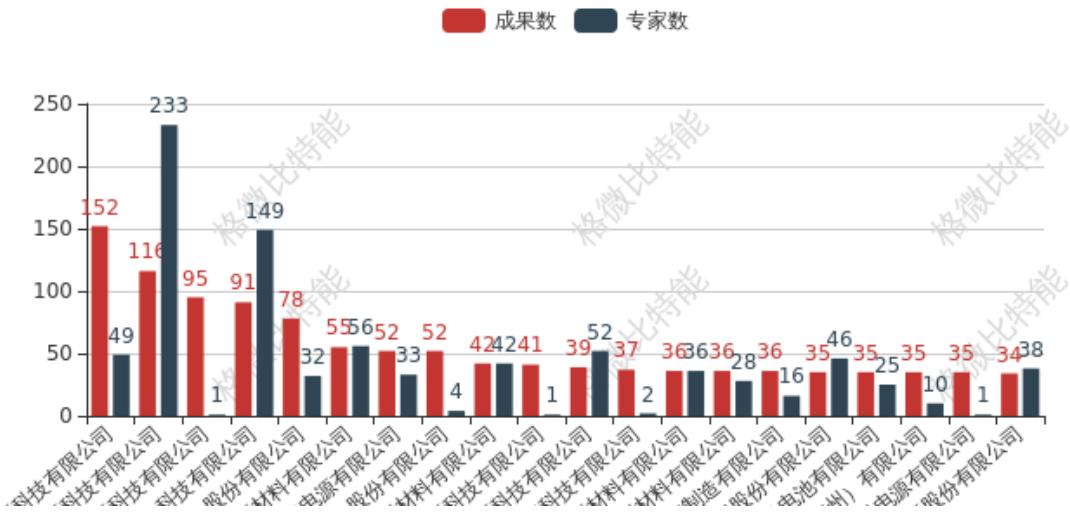
3.2.2. 成果增速分析

2021 年，江苏省“锂电池”相关成果数量为 2201 项，总数达到 13535 项，同比减少 11.11%。更多成果数量对比情况如下图所示。



3.2.3. 典型企业

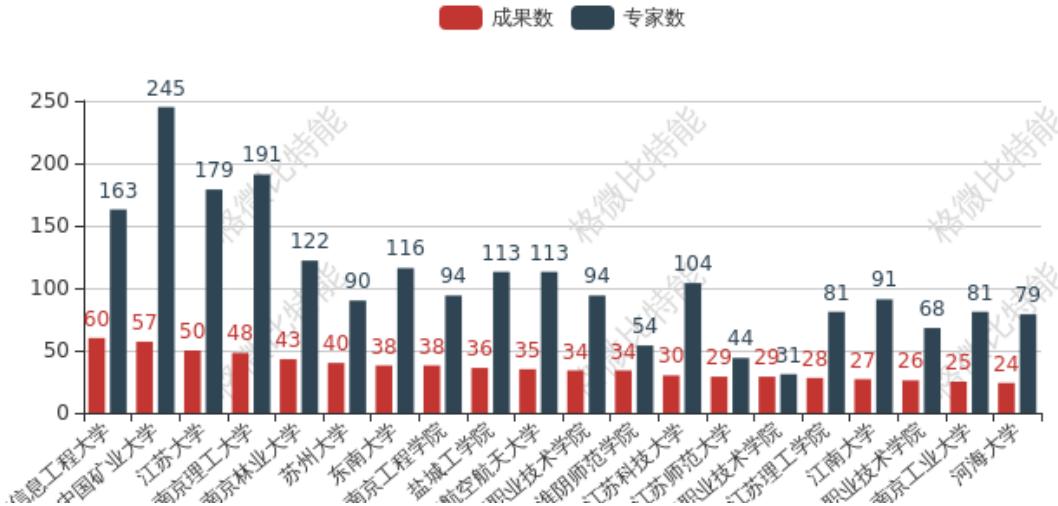
江苏省在“锂电池”技术方面共有 3464 家企业，排名靠前的 20 家企业名单如下所示：



序号	区域	企业名称	成果数	专家数
1	江苏省	江苏厚生新能源科技有限公司	152	49
2	江苏省	蜂巢能源科技有限公司	116	233
3	江苏省	昆山市圣光新能源科技有限公司	95	1
4	江苏省	中航锂电科技有限公司	91	149
5	江苏省	无锡先导智能装备股份有限公司	78	32
6	江苏省	格林美（无锡）能源材料有限公司	55	56
7	江苏省	江苏天鹏电源有限公司	52	33
8	江苏省	江苏万达新能源科技股份有限公司	52	4
9	江苏省	张家港市国泰华荣化工新材料有限公司	42	42
10	江苏省	江苏永昌新能源科技有限公司	41	1
11	江苏省	苏州领湃新能源科技有限公司	39	52
12	江苏省	苏州炬鸿通讯电脑科技有限公司	37	2
13	江苏省	苏州捷力新能源材料有限公司	36	36
14	江苏省	江苏安瑞达新材料有限公司	36	28
15	江苏省	南京晶能新能源智能汽车制造有限公司	36	16
16	江苏省	双登集团股份有限公司	35	46
17	江苏省	苏州宇量电池有限公司	35	25
18	江苏省	中投仙能科技（苏州）有限公司	35	10
19	江苏省	扬州金快乐电源有限公司	35	1
20	江苏省	星恒电源股份有限公司	34	38

3.2.4. 典型高校科研院所

江苏省在“锂电池”技术方面共有 142 家高校科研院所，排名靠前的 20 家高校科研院所名单如下所示：



序号	区域	高校/科研院所名称	成果数	专家数
1	江苏省	南京信息工程大学	60	163
2	江苏省	中国矿业大学	57	245
3	江苏省	江苏大学	50	179
4	江苏省	南京理工大学	48	191
5	江苏省	南京林业大学	43	122
6	江苏省	苏州大学	40	90
7	江苏省	东南大学	38	116
8	江苏省	南京工程学院	38	94
9	江苏省	盐城工学院	36	113
10	江苏省	南京航空航天大学	35	113
11	江苏省	无锡职业技术学院	34	94
12	江苏省	淮阴师范学院	34	54
13	江苏省	江苏科技大学	30	104
14	江苏省	江苏师范大学	29	44
15	江苏省	江苏工程职业技术学院	29	31
16	江苏省	江苏理工学院	28	81
17	江苏省	江南大学	27	91
18	江苏省	南京工业职业技术学院	26	68
19	江苏省	南京工业大学	25	81
20	江苏省	河海大学	24	79

3.2.5. 典型科研人员

江苏省在“锂电池”技术方面共有 6116 位专家，排名靠前的 20 位专家名单如下所示：

序号	区域	专家名称	所属机构	成果数
1	江苏省	熊开富	昆山市圣光新能源科技有限公司	122
2	江苏省	张志平	丹阳市精通眼镜技术创新服务中心有限公司	54
3	江苏省	徐林	江苏万达新能源科技股份有限公司	53
4	江苏省	王成豪	江苏厚生新能源科技有限公司	44

5	江苏省	梅建红	江苏永昌新能源科技有限公司	42
6	江苏省	王文林	苏州炬鸿通讯电脑科技有限公司	37
7	江苏省	童军	扬州金快乐电源有限公司	35
8	江苏省	王伟	博众精工科技股份有限公司	34
9	江苏省	虞军达	江苏志瑞能源科技有限公司	34
10	江苏省	许升华	格林美(无锡)能源材料有限公司	34
11	江苏省	陈玉升	苏州三众新能源科技有限公司	31
12	江苏省	沈晓彦	江苏海四达电源股份有限公司	30
13	江苏省	秦亚君	江阴骏驰新材料科技有限公司	30
14	江苏省	严学庆	江苏欧力特能源科技有限公司	28
15	江苏省	金容升	南通耐维特电源有限公司	28
16	江苏省	吴松毅	江苏金派克新能源有限公司	27
17	江苏省	李卫松	江苏富威能源有限公司	27
18	江苏省	陈璇	江苏绿伟锂能有限公司	27
19	江苏省	侯国栋	昆山睿恩新机电有限公司	25
20	江苏省	文二龙	苏州杰锐思智能科技股份有限公司	25

3.3.浙江省

3.3.1. 总体发展基础

基于对浙江省共 7010 项“锂电池”相关研发成果信息的统计分析，得出该区域总体能力对比情况如下图所示：

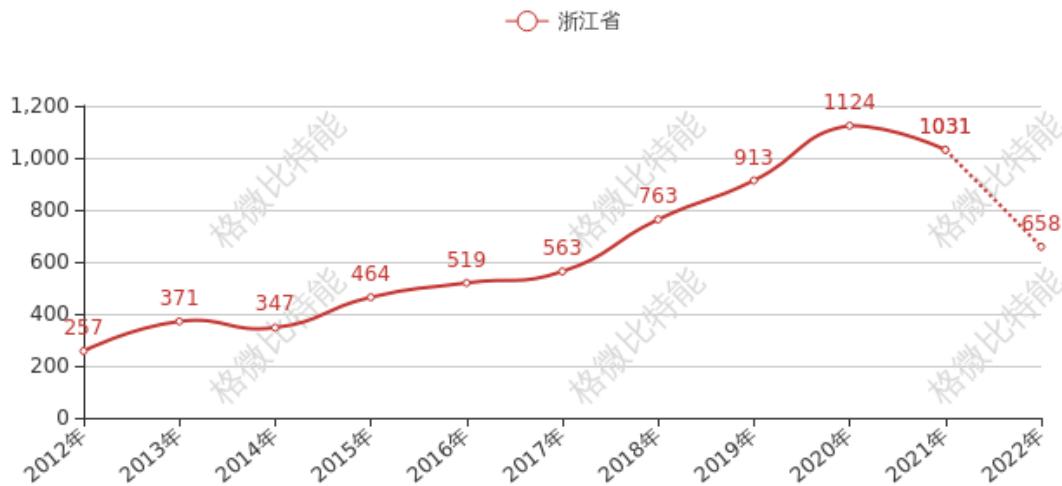


其中，浙江省在“锂电池”相关技术领域成果数量为 7010 项；专家数量为 3720 人；企业数量为 1828 家；机构数量为 20 家；高校数量为 65 家。

序号	地市	成果数	企业数	机构数	高校数	专家数
1	浙江省	7010	1828	20	65	3720
2	平均值(全国)	2685	637	13	31	1395
3	最大值(全国)	19044	5112	79	96	8690

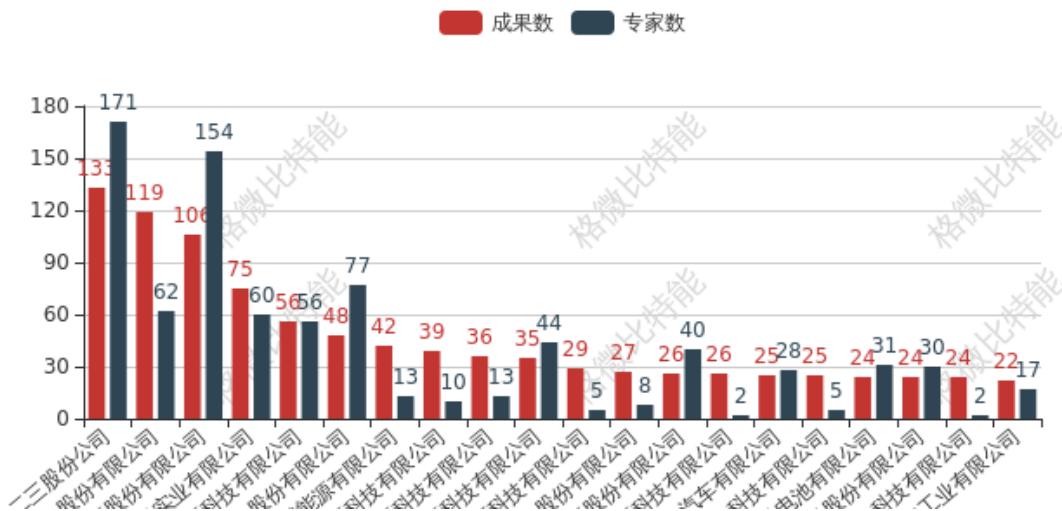
3.3.2. 成果增速分析

2021 年，浙江省“锂电池”相关成果数量为 1031 项，总数达到 7010 项，同比减少 8.27%。更多成果数量对比情况如下图所示。



3.3.3. 典型企业

浙江省在“锂电池”技术方面共有 1828 家企业，排名靠前的 20 家企业名单如下所示：

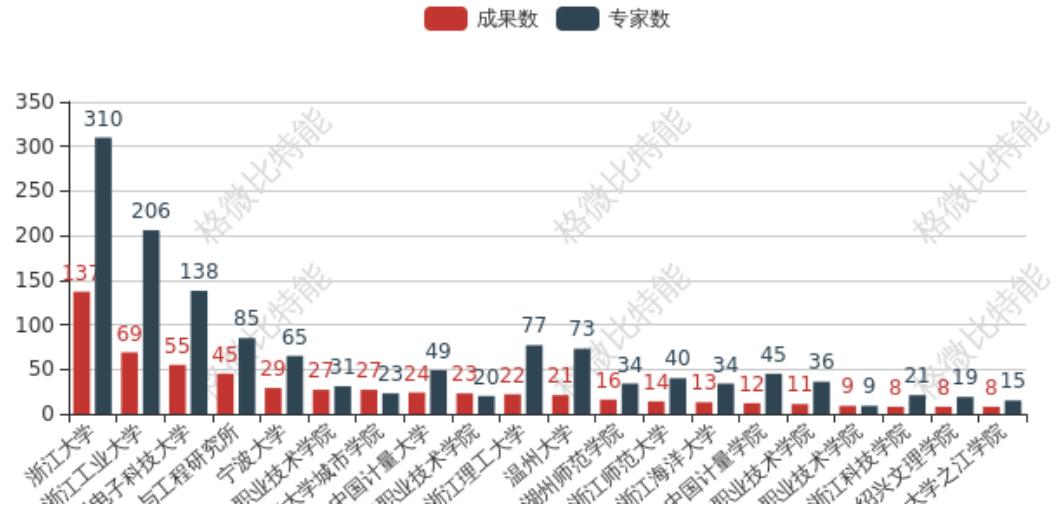


序号	区域	企业名称	成果数	专家数
1	浙江省	万向一二三股份公司	133	171
2	浙江省	浙江杭可科技股份有限公司	119	62
3	浙江省	天能帅福得能源股份有限公司	106	154
4	浙江省	浙江超威创元实业有限公司	75	60
5	浙江省	浙江锋锂新能源科技有限公司	56	56
6	浙江省	浙江南都电源动力股份有限公司	48	77
7	浙江省	宁波超霸能源有限公司	42	13
8	浙江省	浙江金开来新能源科技有限公司	39	10

9	浙江省	杭州鹏成新能源科技有限公司	36	13
10	浙江省	浙江衡远新能源科技有限公司	35	44
11	浙江省	浙江新时代中能循环科技有限公司	29	5
12	浙江省	宁波大叶园林设备股份有限公司	27	8
13	浙江省	杭州天丰电源股份有限公司	26	40
14	浙江省	宁波久鼎新能源科技有限公司	26	2
15	浙江省	万向电动汽车有限公司	25	28
16	浙江省	永康珀帐锂电池科技有限公司	25	5
17	浙江省	宁波维科电池有限公司	24	31
18	浙江省	横店集团东磁股份有限公司	24	30
19	浙江省	杭州乾代科技有限公司	24	2
20	浙江省	宁波格劳博智能工业有限公司	22	17

3.3.4. 典型高校科研院所

浙江省在“锂电池”技术方面共有 85 家高校科研院所，排名靠前的 20 家高校科研院所名单如下所示：



序号	区域	高校/科研院所名称	成果数	专家数
1	浙江省	浙江大学	137	310
2	浙江省	浙江工业大学	69	206
3	浙江省	杭州电子科技大学	55	138
4	浙江省	中国科学院宁波材料技术与工程研究所	45	85
5	浙江省	宁波大学	29	65
6	浙江省	浙江工业职业技术学院	27	31
7	浙江省	浙江工业大学城市学院	27	23
8	浙江省	中国计量大学	24	49
9	浙江省	嘉兴职业技术学院	23	20
10	浙江省	浙江理工大学	22	77
11	浙江省	温州大学	21	73
12	浙江省	湖州师范学院	16	34
13	浙江省	浙江师范大学	14	40

14	浙江省	浙江海洋大学	13	34
15	浙江省	中国计量学院	12	45
16	浙江省	浙江机电职业技术学院	11	36
17	浙江省	浙江商业职业技术学院	9	9
18	浙江省	浙江科技学院	8	21
19	浙江省	绍兴文理学院	8	19
20	浙江省	浙江工业大学之江学院	8	15

3.3.5.典型科研人员

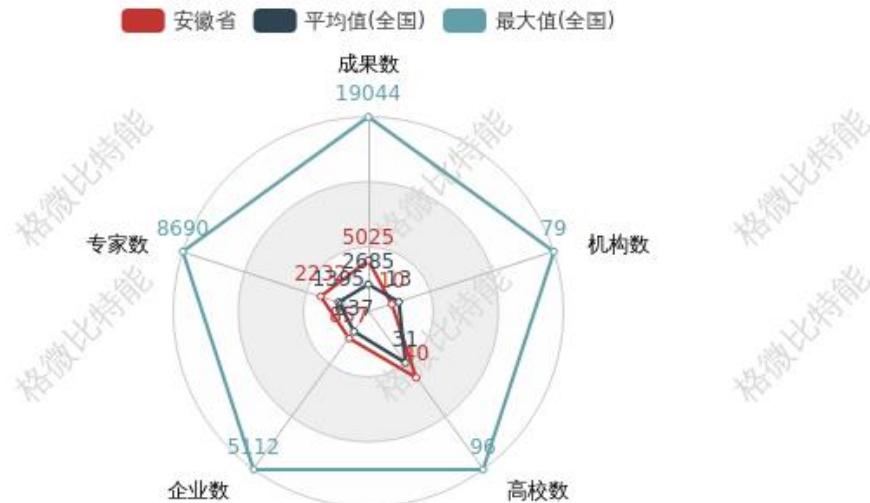
浙江省在“锂电池”技术方面共有 3720 位专家，排名靠前的 20 位专家名单如下所示：

序号	区域	专家名称	所属机构	成果数
1	浙江省	曹骥	浙江杭可科技股份有限公司	77
2	浙江省	许晓雄	浙江锋锂新能源科技有限公司	45
3	浙江省	苏克	宁波大叶园林设备股份有限公司	38
4	浙江省	朱效铭	宁波久鼎新能源科技有限公司	29
5	浙江省	李晓侠	杭州鹏成新能源科技有限公司	27
6	浙江省	安佰江	浙江杭可科技股份有限公司	26
7	浙江省	刘昌	杭州乾代科技有限公司	24
8	浙江省	宫娇娇	万向一二三股份公司	24
9	浙江省	郁宇骏	宁波超霸能源有限公司	24
10	浙江省	范国义	杭州威宏能源科技有限公司	23
11	浙江省	张文博	宁波格劳博智能工业有限公司	21
12	浙江省	邓朝勇	浙江新时代中能循环科技有限公司	21
13	浙江省	施利勇	天能帅福得能源股份有限公司	20
14	浙江省	汪秋婷	浙江大学城市学院	19
15	浙江省	叶张军	浙江金开来新能源科技有限公司	18
16	浙江省	张贺鹏	宁波中鹏锂能源科技有限公司	18
17	浙江省	梁文明	浙江金开来新能源科技有限公司	18
18	浙江省	高月春	余姚市鑫和电池材料有限公司	17
19	浙江省	赵跃波	浙江普耐德新能源科技有限公司	15
20	浙江省	金耀权	浙江纽联科技有限公司	15

3.4.安徽省

3.4.1.总体发展基础

基于对安徽省共 5025 项“锂电池”相关研发成果信息的统计分析，得出该区域总体能力对比情况如下图所示：



其中，安徽省在“锂电池”相关技术领域成果数量为 5025 项；专家数量为 2232 人；企业数量为 857 家；机构数量为 10 家；高校数量为 40 家。

序号	地市	成果数	企业数	机构数	高校数	专家数
1	安徽省	5025	857	10	40	2232
2	平均值(全国)	2685	637	13	31	1395
3	最大值(全国)	19044	5112	79	96	8690

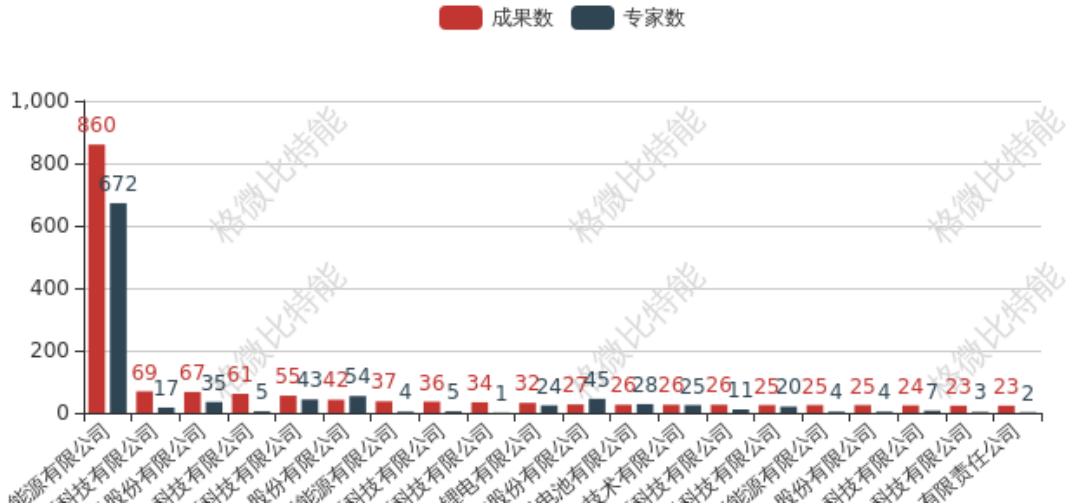
3.4.2. 成果增速分析

2021 年，安徽省“锂电池”相关成果数量为 908 项，总数达到 5025 项，同比增长 19.47%。更多成果数量对比情况如下图所示。



3.4.3. 典型企业

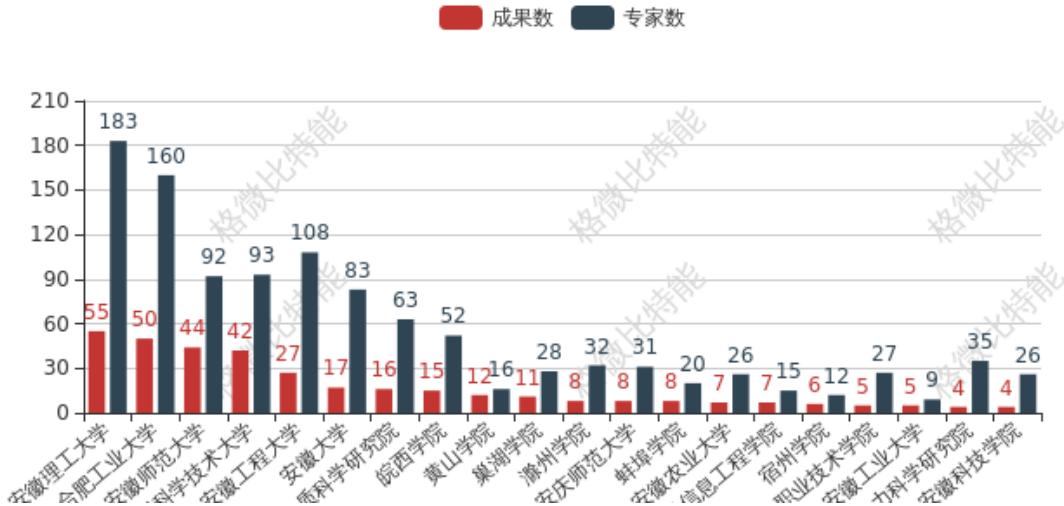
安徽省在“锂电池”技术方面共有 857 家企业，排名靠前的 20 家企业名单如下所示：



序号	区域	企业名称	成果数	专家数
1	安徽省	合肥国轩高科动力能源有限公司	860	672
2	安徽省	安徽零度新能源科技有限公司	69	17
3	安徽省	界首市天鸿新材料股份有限公司	67	35
4	安徽省	合肥国盛电池科技有限公司	61	5
5	安徽省	芜湖天弋能源科技有限公司	55	43
6	安徽省	安徽合力股份有限公司	42	54
7	安徽省	安徽五行动力新能源有限公司	37	4
8	安徽省	安徽安耐捷新能源科技有限公司	36	5
9	安徽省	合肥青湾新能源科技有限公司	34	1
10	安徽省	中盐安徽红四方锂电有限公司	32	24
11	安徽省	奇瑞汽车股份有限公司	27	45
12	安徽省	安徽益佳通电池有限公司	26	28
13	安徽省	华霆（合肥）动力技术有限公司	26	25
14	安徽省	安徽天时新能源科技有限公司	26	11
15	安徽省	安徽南都华铂新材料科技有限公司	25	20
16	安徽省	安徽统凌科技新能源有限公司	25	4
17	安徽省	安徽风驰新能源科技股份有限公司	25	4
18	安徽省	安徽千载佳科技有限公司	24	7
19	安徽省	安徽省力霸动力锂电池科技有限公司	23	3
20	安徽省	江苏瑞宇晟电力科技有限责任公司	23	2

3.4.4. 典型高校科研院所

安徽省在“锂电池”技术方面共有 50 家高校科研院所，排名靠前的 20 家高校科研院所名单如下所示：



序号	区域	高校/科研院所名称	成果数	专家数
1	安徽省	安徽理工大学	55	183
2	安徽省	合肥工业大学	50	160
3	安徽省	安徽师范大学	44	92
4	安徽省	中国科学技术大学	42	93
5	安徽省	安徽工程大学	27	108
6	安徽省	安徽大学	17	83
7	安徽省	中国科学院合肥物质科学研究院	16	63
8	安徽省	皖西学院	15	52
9	安徽省	黄山学院	12	16
10	安徽省	巢湖学院	11	28
11	安徽省	滁州学院	8	32
12	安徽省	安庆师范大学	8	31
13	安徽省	蚌埠学院	8	20
14	安徽省	安徽农业大学	7	26
15	安徽省	安徽信息工程学院	7	15
16	安徽省	宿州学院	6	12
17	安徽省	安徽机电职业技术学院	5	27
18	安徽省	安徽工业大学	5	9
19	安徽省	国网安徽省电力有限公司电力科学研究院	4	35
20	安徽省	安徽科技学院	4	26

3.4.5. 典型科研人员

安徽省在“锂电池”技术方面共有 2232 位专家，排名靠前的 20 位专家名单如下所示：

序号	区域	专家名称	所属机构	成果数
1	安徽省	吴鹏	合肥国盛电池科技有限公司	52
2	安徽省	赵小亮	安徽零度新能源科技有限公司	51
3	安徽省	高冲	合肥国轩高科动力能源有限公司	46
4	安徽省	李辉	安徽安耐捷新能源科技有限公司	40

5	安徽省	朱鸣飞	合肥青鸾新能源科技有限公司	34
6	安徽省	陈鸿	安徽千载佳科技有限公司	31
7	安徽省	胡伟	界首市天鸿新材料股份有限公司	30
8	安徽省	娄帅帅	合肥国轩高科动力能源有限公司	29
9	安徽省	杨力平	安徽统凌科技新能源有限公司	25
10	安徽省	胡振宁	安徽风驰新能源科技股份有限公司	25
11	安徽省	李学智	安徽省力霸动力电池锂电池科技有限公司	23
12	安徽省	林彭桃君	中盐安徽红四方锂电有限公司	21
13	安徽省	窦仁军	合肥国轩高科动力能源有限公司	20
14	安徽省	吴晓峰	江苏瑞宇晟电力科技有限责任公司	19
15	安徽省	田勇光	安徽相源新能源有限公司	19
16	安徽省	吴磊	界首市天鸿新材料股份有限公司	17
17	安徽省	宣善俊	芜湖银速电子科技有限公司	17
18	安徽省	曹超然	安徽正熹标王新能源有限公司	17
19	安徽省	孙其勇	安徽五行动力新能源有限公司	16
20	安徽省	张德林	安徽五行动力新能源有限公司	16

3.5. 山东省

3.5.1. 总体发展基础

基于对山东省共 4503 项“锂电池”相关研发成果信息的统计分析，得出该区域总体能力对比情况如下图所示：



其中，山东省在“锂电池”相关技术领域成果数量为 4503 项；专家数量为 2568 人；企业数量为 900 家；机构数量为 30 家；高校数量为 60 家。

序号	地市	成果数	企业数	机构数	高校数	专家数
1	山东省	4503	900	30	60	2568
2	平均值(全国)	2685	637	13	31	1395
3	最大值(全国)	19044	5112	79	96	8690

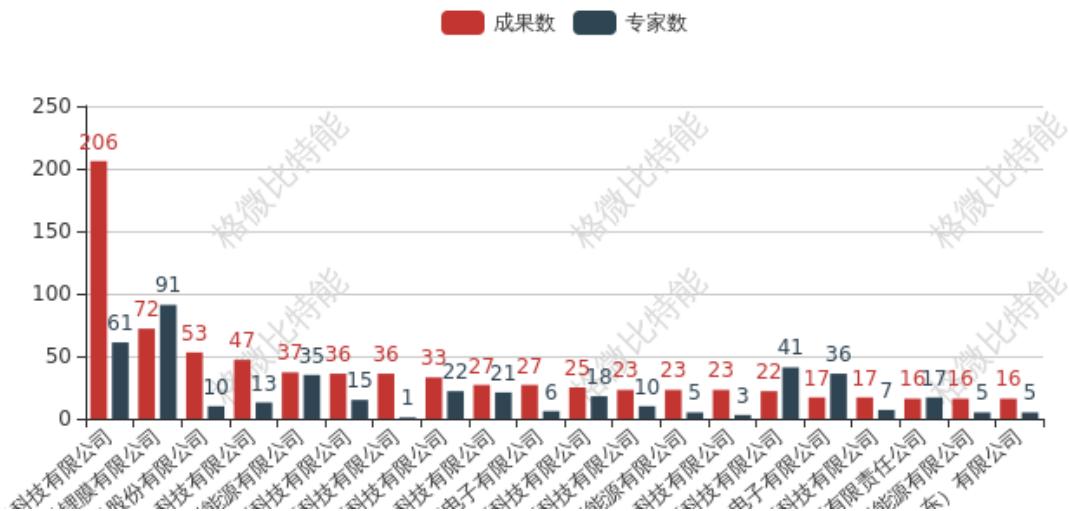
3.5.2. 成果增速分析

2021 年, 山东省“锂电池”相关成果数量为 624 项, 总数达到 4503 项, 同比增长 1.13%。更多成果数量对比情况如下图所示。



3.5.3. 典型企业

山东省在“锂电池”技术方面共有 900 家企业, 排名靠前的 20 家企业名单如下所示:

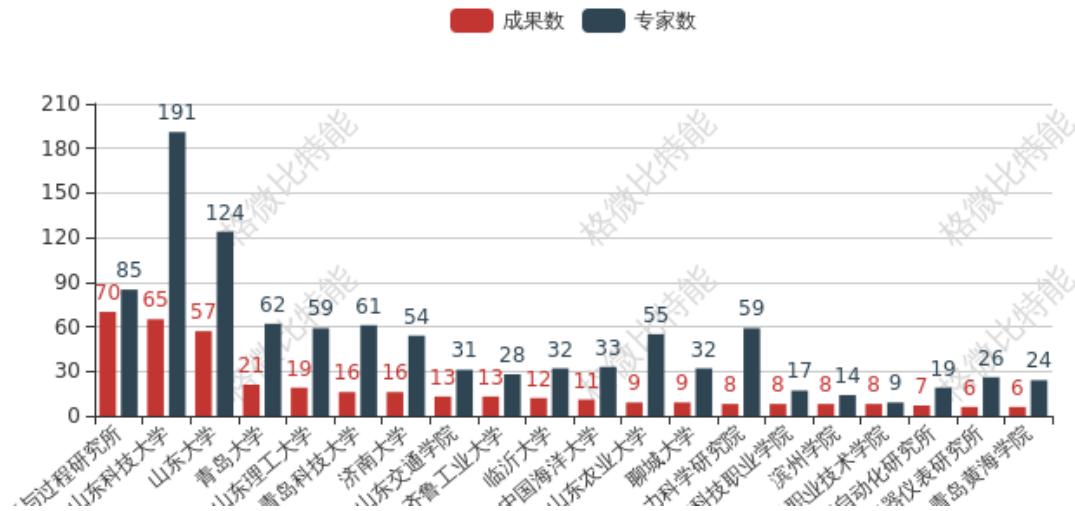


序号	区域	企业名称	成果数	专家数
1	山东省	山东精工电子科技有限公司	206	61
2	山东省	中材锂膜有限公司	72	91
3	山东省	青岛乾运高科新材料股份有限公司	53	10
4	山东省	山东爱通工业机器人科技有限公司	47	13
5	山东省	山东嘉寓润峰新能源有限公司	37	35
6	山东省	山东海帝新能源科技有限公司	36	15
7	山东省	枣庄领创新能源科技有限公司	36	1
8	山东省	山东天瀚新能源科技有限公司	33	22

9	山东省	神工光电科技有限公司	27	21
10	山东省	山东德朗能电子有限公司	27	6
11	山东省	山东衡远新能源科技有限公司	25	18
12	山东省	山东驰翔新能源科技有限公司	23	10
13	山东省	菏泽天盈新能源有限公司	23	5
14	山东省	青岛科来美信息科技有限公司	23	3
15	山东省	山东玉皇新能源科技有限公司	22	41
16	山东省	山东超越数控电子有限公司	17	36
17	山东省	山东威林特新能源科技有限公司	17	7
18	山东省	天科新能源有限责任公司	16	17
19	山东省	山东裴森动力新能源有限公司	16	5
20	山东省	晶硕光电科技(山东)有限公司	16	5

3.5.4. 典型高校科研院所

山东省在“锂电池”技术方面共有 90 家高校科研院所，排名靠前的 20 家高校科研院所名单如下所示：



序号	区域	高校/科研院所名称	成果数	专家数
1	山东省	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	70	85
2	山东省	山东科技大学	65	191
3	山东省	山东大学	57	124
4	山东省	青岛大学	21	62
5	山东省	山东理工大学	19	59
6	山东省	青岛科技大学	16	61
7	山东省	济南大学	16	54
8	山东省	山东交通学院	13	31
9	山东省	齐鲁工业大学	13	28
10	山东省	临沂大学	12	32
11	山东省	中国海洋大学	11	33
12	山东省	山东农业大学	9	55
13	山东省	聊城大学	9	32

14	山东省	国网山东省电力公司电力科学研究院	8	59
15	山东省	山东科技职业学院	8	17
16	山东省	滨州学院	8	14
17	山东省	山东电子职业技术学院	8	9
18	山东省	山东省科学院自动化研究所	7	19
19	山东省	山东省科学院海洋仪器仪表研究所	6	26
20	山东省	青岛黄海学院	6	24

3.5.5.典型科研人员

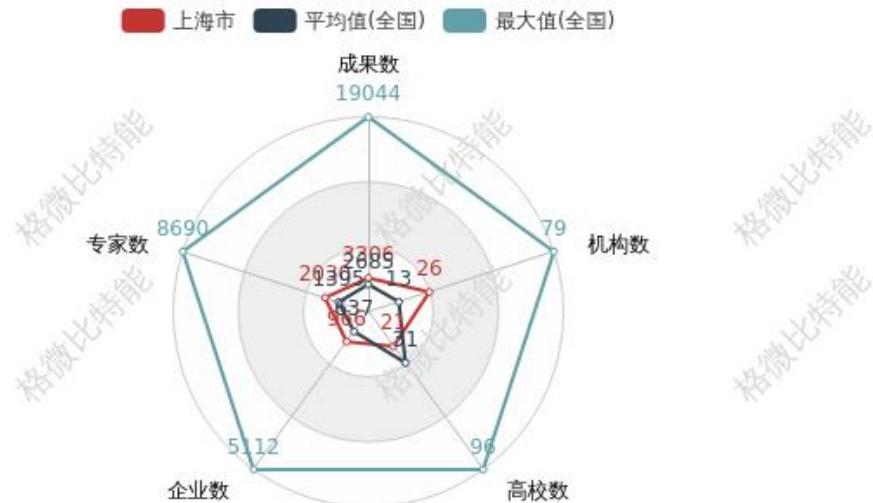
山东省在“锂电池”技术方面共有 2568 位专家，排名靠前的 20 位专家名单如下所示：

序号	区域	专家名称	所属机构	成果数
1	山东省	关成善	山东精工电子科技有限公司	182
2	山东省	崔光磊	中国科学院青岛生物能源与过程研究所	57
3	山东省	孙琦	青岛乾运高科新材料股份有限公司	53
4	山东省	孙玲	枣庄领创新能源科技有限公司	36
5	山东省	张乐贡	山东爱通工业机器人科技有限公司	30
6	山东省	姜凯	青岛科来美信息科技有限公司	28
7	山东省	任士界	山东精工电子科技有限公司	22
8	山东省	冯金奎	山东大学	20
9	山东省	胡常青	山东汉格动力能源科技有限公司	20
10	山东省	吕振国	山东德朗能电子有限公司	19
11	山东省	孟猛	山东威林特新能源科技有限公司	17
12	山东省	杨庆杰	晶硕光电科技（山东）有限公司	16
13	山东省	耿金碧	山东爱通工业机器人科技有限公司	16
14	山东省	董景珲	山东裴森动力新能源有限公司	16
15	山东省	李涛	山东精工电子科技有限公司	13
16	山东省	李祥宾	亿纬新能源科技（山东）有限公司	13
17	山东省	蒋猛猛	山东海帝新能源科技有限公司	13
18	山东省	卢军	山东劲胜新能源科技有限公司	12
19	山东省	杜纪磊	潍坊聚能电池有限公司	12
20	山东省	潘纲	山东太平天下智慧科技有限公司	12

3.6.上海市

3.6.1.总体发展基础

基于对上海市共 3306 项“锂电池”相关研发成果信息的统计分析，得出该区域总体能力对比情况如下图所示：

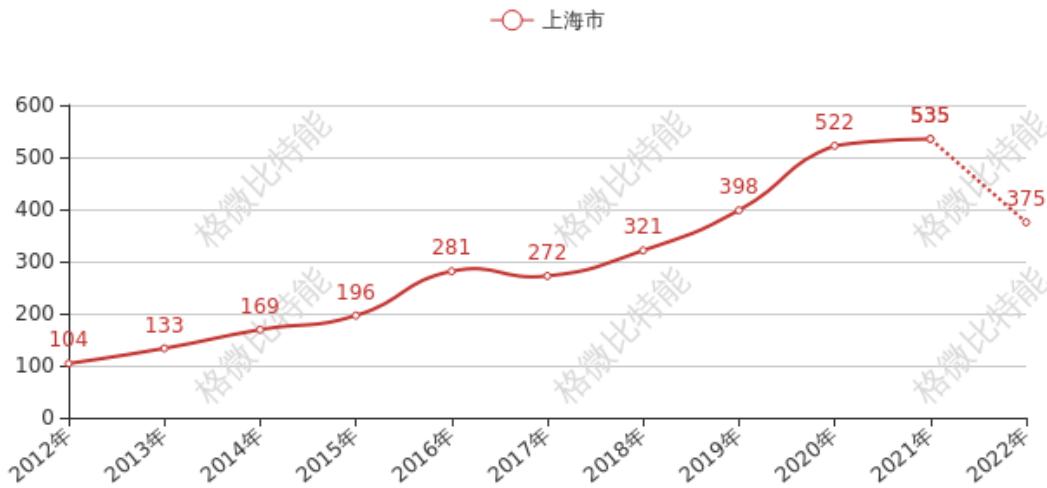


其中，上海市在“锂电池”相关技术领域成果数量为 3306 项；专家数量为 2030 人；企业数量为 966 家；机构数量为 26 家；高校数量为 21 家。

序号	地市	成果数	企业数	机构数	高校数	专家数
1	上海市	3306	966	26	21	2030
2	平均值(全国)	2685	637	13	31	1395
3	最大值(全国)	19044	5112	79	96	8690

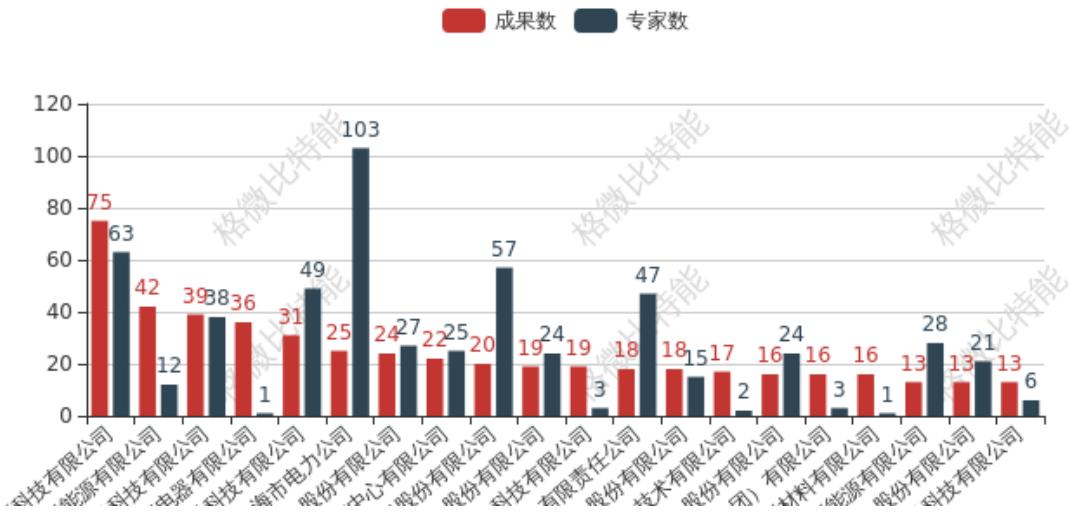
3.6.2. 成果增速分析

2021 年，上海市“锂电池”相关成果数量为 535 项，总数达到 3306 项，同比增长 2.49%。更多成果数量对比情况如下图所示。



3.6.3. 典型企业

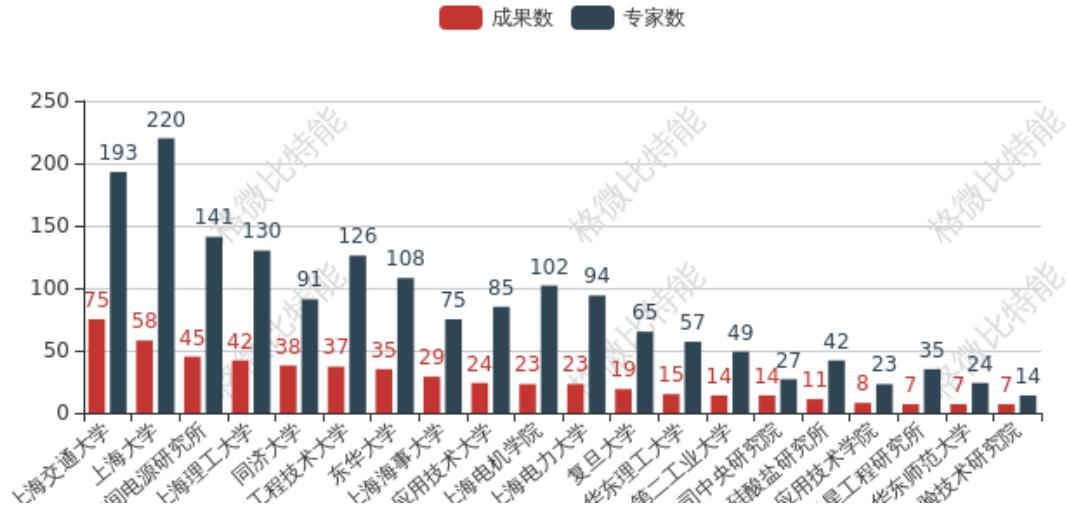
上海市在“锂电池”技术方面共有 966 家企业，排名靠前的 20 家企业名单如下所示：



序号	区域	企业名称	成果数	专家数
1	上海市	上海兰钧新能源科技有限公司	75	63
2	上海市	傲普（上海）新能源有限公司	42	12
3	上海市	上海德朗能电子科技有限公司	39	38
4	上海市	上海智汇电器有限公司	36	1
5	上海市	上海恩捷新材料科技有限公司	31	49
6	上海市	国网上海市电力公司	25	103
7	上海市	上海派能能源科技股份有限公司	24	27
8	上海市	上海纳米技术及应用国家工程研究中心有限公司	22	25
9	上海市	上海电气集团股份有限公司	20	57
10	上海市	宝山钢铁股份有限公司	19	24
11	上海市	上海感图网络科技有限公司	19	3
12	上海市	上海航天电源技术有限责任公司	18	47
13	上海市	上海紫江新材料科技股份有限公司	18	15
14	上海市	上海米开罗那机电技术有限公司	17	2
15	上海市	上海恩捷新材料科技股份有限公司	16	24
16	上海市	上海瑞华（集团）有限公司	16	3
17	上海市	氟金（上海）新材料有限公司	16	1
18	上海市	上海卡耐新能源有限公司	13	28
19	上海市	上海真兰仪表科技股份有限公司	13	21
20	上海市	上海映晓电子科技有限公司	13	6

3.6.4. 典型高校科研院所

上海市在“锂电池”技术方面共有 47 家高校科研院所，排名靠前的 20 家高校科研院所名单如下所示：



序号	区域	高校/科研院所名称	成果数	专家数
1	上海市	上海交通大学	75	193
2	上海市	上海大学	58	220
3	上海市	上海空间电源研究所	45	141
4	上海市	上海理工大学	42	130
5	上海市	同济大学	38	91
6	上海市	上海工程技术大学	37	126
7	上海市	东华大学	35	108
8	上海市	上海海事大学	29	75
9	上海市	上海应用技术大学	24	85
10	上海市	上海电机学院	23	102
11	上海市	上海电力大学	23	94
12	上海市	复旦大学	19	65
13	上海市	华东理工大学	15	57
14	上海市	上海第二工业大学	14	49
15	上海市	上海电气集团股份有限公司中央研究院	14	27
16	上海市	中国科学院上海硅酸盐研究所	11	42
17	上海市	上海应用技术学院	8	23
18	上海市	上海卫星工程研究所	7	35
19	上海市	华东师范大学	7	24
20	上海市	上海市质量监督检验技术研究院	7	14

3.6.5. 典型科研人员

上海市在“锂电池”技术方面共有 2030 位专家，排名靠前的 20 位专家名单如下所示：

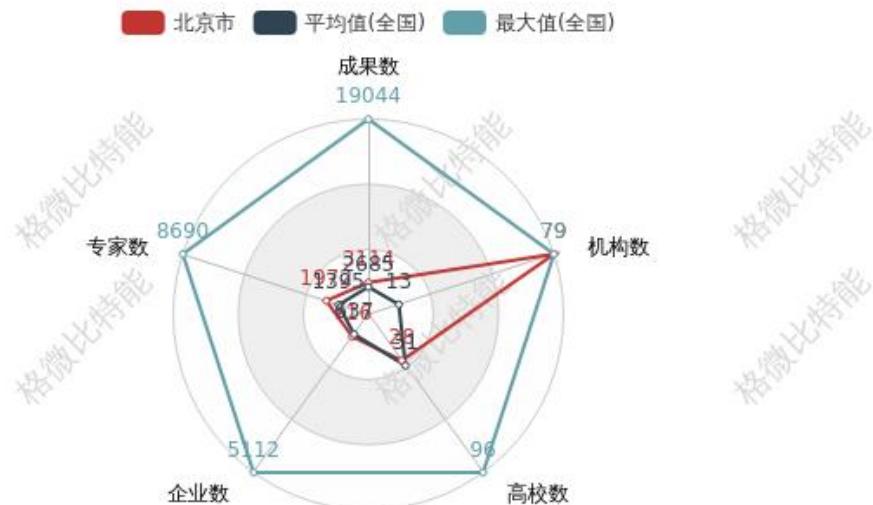
序号	区域	专家名称	所属机构	成果数
1	上海市	尚德华	傲普（上海）新能源有限公司	42
2	上海市	程跃	上海恩捷新材料科技有限公司	41
3	上海市	卞爱霞	上海智汇电器有限公司	36
4	上海市	张卫龙	上海兰钧新能源科技有限公司	32

5	上海市	陆政德	上海瑞华（集团）有限公司	23
6	上海市	侯晓峰	上海感图网络科技有限公司	19
7	上海市	崔大祥	上海纳米技术及应用国家工程研究中心有限公司	18
8	上海市	万新军	上海米开罗那机电技术有限公司	17
9	上海市	景浩	氟金（上海）新材料有限公司	16
10	上海市	赵华夏	上海德朗能电子科技有限公司	13
11	上海市	贺爱忠	上海紫江新材料科技有限公司	12
12	上海市	徐治	上海牧森自动化设备有限公司	11
13	上海市	童鑫	翊工动力科技（上海）有限公司	11
14	上海市	郑岳久	上海理工大学	11
15	上海市	姜波	上海锦众信息科技有限公司	10
16	上海市	沈均平	上海紫江新材料科技股份有限公司	10
17	上海市	郑一强	上海映晓电子科技有限公司	10
18	上海市	周宏建	上海骄成机电设备有限公司	9
19	上海市	张磊	应急管理部上海消防研究所	9
20	上海市	来旭春	上海其鸿新材料科技有限公司	9

3.7.北京市

3.7.1. 总体发展基础

基于对北京市共 3114 项“锂电池”相关研发成果信息的统计分析，得出该区域总体能力对比情况如下图所示：



其中，北京市在“锂电池”相关技术领域成果数量为 3114 项；专家数量为 1972 人；企业数量为 716 家；机构数量为 79 家；高校数量为 28 家。

序号	地市	成果数	企业数	机构数	高校数	专家数
1	北京市	3114	716	79	28	1972
2	平均值(全国)	2685	637	13	31	1395
3	最大值(全国)	19044	5112	79	96	8690

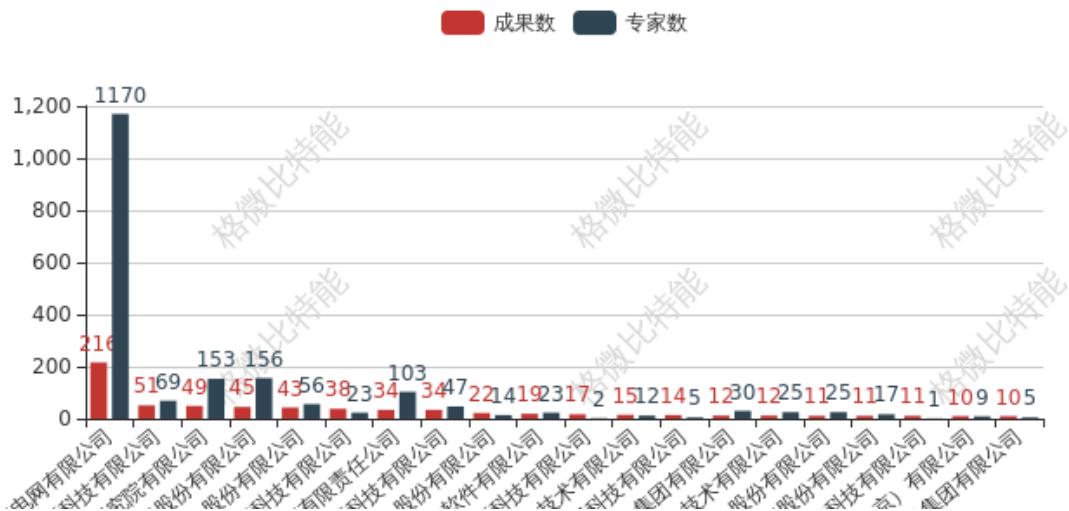
3.7.2. 成果增速分析

2021 年，北京市“锂电池”相关成果数量为 392 项，总数达到 3114 项，同比增长 2.62%。更多成果数量对比情况如下图所示。



3.7.3.典型企业

北京市在“锂电池”技术方面共有 716 家企业，排名靠前的 20 家企业名单如下所示：

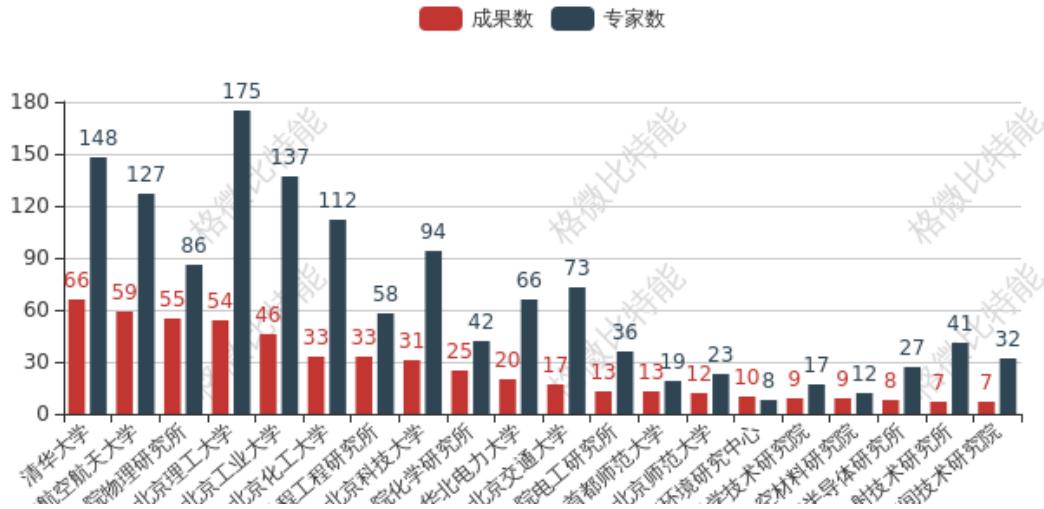


序号	区域	企业名称	成果数	专家数
1	北京市	国家电网有限公司	216	1170
2	北京市	荣盛盟固利新能源科技有限公司	51	69
3	北京市	中国电力科学研究院有限公司	49	153
4	北京市	中国石油化工股份有限公司	45	156
5	北京市	北京国能电池科技股份有限公司	43	56
6	北京市	北京北交新能科技有限公司	38	23
7	北京市	国联汽车动力电池研究院有限责任公司	34	103
8	北京市	北京卫蓝新能源科技有限公司	34	47

9	北京市	北京联动天翼科技股份有限公司	22	14
10	北京市	北京小米移动软件有限公司	19	23
11	北京市	北京佰利格瑞资源科技有限公司	17	2
12	北京市	般若涅利(北京)装备技术有限公司	15	12
13	北京市	北京神州远望科技有限公司	14	5
14	北京市	矿冶科技集团有限公司	12	30
15	北京市	北京北方华创新能源锂电装备技术有限公司	12	25
16	北京市	北京当升材料科技股份有限公司	11	25
17	北京市	北汽福田汽车股份有限公司	11	17
18	北京市	北京戴尔维动力电池系统科技有限公司	11	1
19	北京市	领航博创新能源电池技术研究院(北京)有限公司	10	9
20	北京市	中能东道集团有限公司	10	5

3.7.4. 典型高校科研院所

北京市在“锂电池”技术方面共有 107 家高校科研院所，排名靠前的 20 家高校科研院所名单如下所示：



序号	区域	高校/科研院所名称	成果数	专家数
1	北京市	清华大学	66	148
2	北京市	北京航空航天大学	59	127
3	北京市	中国科学院物理研究所	55	86
4	北京市	北京理工大学	54	175
5	北京市	北京工业大学	46	137
6	北京市	北京化工大学	33	112
7	北京市	中国科学院过程工程研究所	33	58
8	北京市	北京科技大学	31	94
9	北京市	中国科学院化学研究所	25	42
10	北京市	华北电力大学	20	66
11	北京市	北京交通大学	17	73
12	北京市	中国科学院电工研究所	13	36
13	北京市	首都师范大学	13	19

14	北京市	北京师范大学	12	23
15	北京市	中国科学院生态环境研究中心	10	8
16	北京市	中国民航科学技术研究院	9	17
17	北京市	中国航空工业集团公司北京航空材料研究院	9	12
18	北京市	中国科学院半导体研究所	8	27
19	北京市	北京航天发射技术研究所	7	41
20	北京市	中国空间技术研究院	7	32

3.7.5.典型科研人员

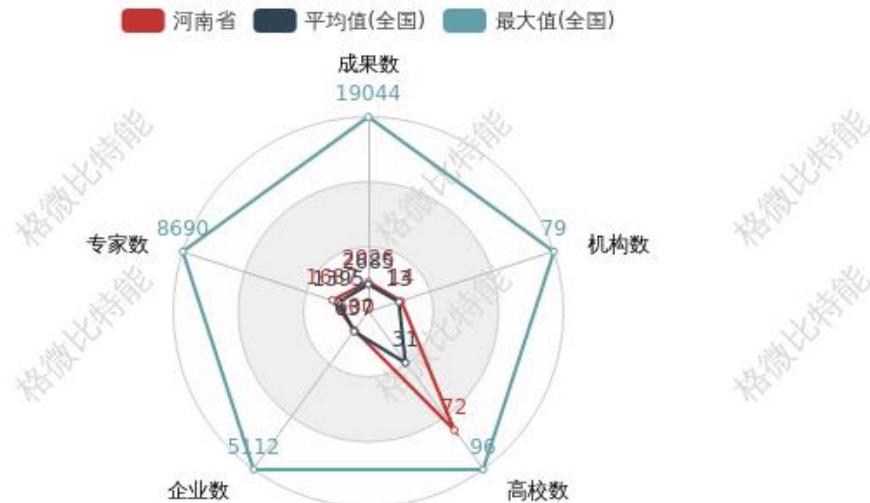
北京市在“锂电池”技术方面共有 1972 位专家，排名靠前的 20 位专家名单如下所示：

序号	区域	专家名称	所属机构	成果数
1	北京市	郭玉国	中国科学院化学研究所	19
2	北京市	张强	清华大学	17
3	北京市	王俊勇	般若涅利（北京）装备技术有限公司	15
4	北京市	罗洪旭	北京国能电池科技股份有限公司	15
5	北京市	戴国群	北京神州远望科技有限公司	13
6	北京市	石学谦	北京佰利格瑞资源科技有限公司	13
7	北京市	王佳先	北京戴尔维动力电池系统科技有限公司	11
8	北京市	刘贵生	北斗航天汽车（北京）有限公司	10
9	北京市	姚海英	北京北交新能源科技有限公司	10
10	北京市	孙赛	中国石油化工股份有限公司	10
11	北京市	张付申	中国科学院生态环境研究中心	10
12	北京市	郭瑞	北京态金科技有限公司	10
13	北京市	杨凯	中国电力科学研究院有限公司	9
14	北京市	燕绍九	中国航空工业集团公司北京航空材料研究院	9
15	北京市	侯朝勇	中国电力科学研究院有限公司	8
16	北京市	吴宁宁	荣盛盟固利新能源科技有限公司	8
17	北京市	吴立锋	首都师范大学	8
18	北京市	周明非	北京易明生泰科技有限公司	8
19	北京市	孙伟	北京联动天翼科技股份有限公司	8
20	北京市	曹宏斌	中国科学院过程工程研究所	8

3.8.河南省

3.8.1.总体发展基础

基于对河南省共 2926 项“锂电池”相关研发成果信息的统计分析，得出该区域总体能力对比情况如下图所示：



其中，河南省在“锂电池”相关技术领域成果数量为 2926 项；专家数量为 1687 人；企业数量为 600 家；机构数量为 14 家；高校数量为 72 家。

序号	地市	成果数	企业数	机构数	高校数	专家数
1	河南省	2926	600	14	72	1687
2	平均值(全国)	2685	637	13	31	1395
3	最大值(全国)	19044	5112	79	96	8690

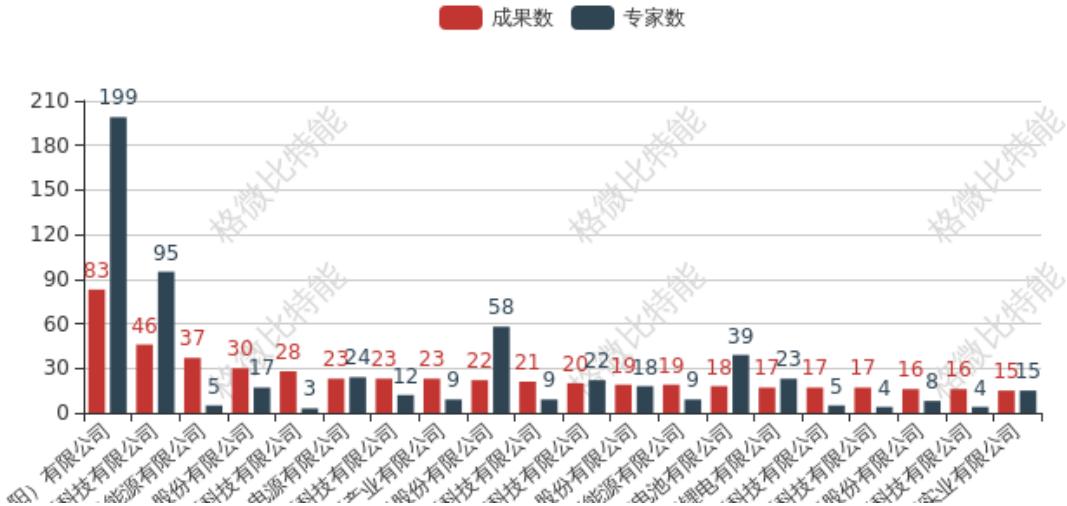
3.8.2. 成果增速分析

2021 年，河南省“锂电池”相关成果数量为 420 项，总数达到 2926 项，同比减少 17.0%。更多成果数量对比情况如下图所示。



3.8.3. 典型企业

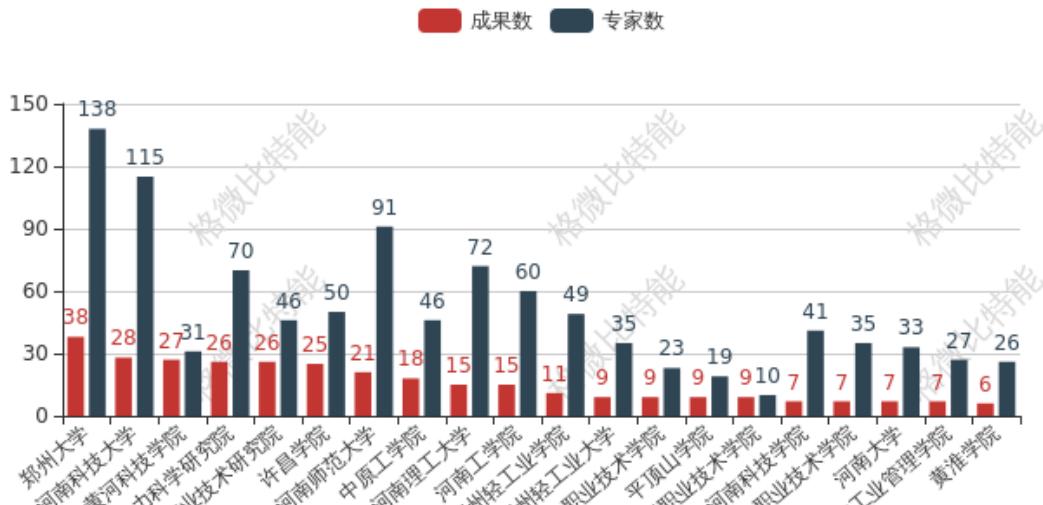
河南省在“锂电池”技术方面共有 600 家企业，排名靠前的 20 家企业名单如下所示：



序号	区域	企业名称	成果数	专家数
1	河南省	中航锂电（洛阳）有限公司	83	199
2	河南省	多氟多新能源科技有限公司	46	95
3	河南省	新乡市鸿晟能源有限公司	37	5
4	河南省	新天科技股份有限公司	30	17
5	河南省	许昌政德能源科技有限公司	28	3
6	河南省	河南锂动电源有限公司	23	24
7	河南省	新乡市弘力电源科技有限公司	23	12
8	河南省	河南豫清新能源产业有限公司	23	9
9	河南省	多氟多化工股份有限公司	22	58
10	河南省	河南福森新能源科技有限公司	21	9
11	河南省	河南海宏科技有限公司	20	22
12	河南省	河南惠强新能源材料科技股份有限公司	19	18
13	河南省	河南东方新能源有限公司	19	9
14	河南省	郑州比亚迪电池有限公司	18	39
15	河南省	河南平煤国能锂电有限公司	17	23
16	河南省	洛阳捷鑫能源科技有限公司	17	5
17	河南省	洛阳特斯拉能源科技有限公司	17	4
18	河南省	河南德道新能源股份有限公司	16	8
19	河南省	河南迎基太阳能科技有限公司	16	4
20	河南省	郑州鼎能实业有限公司	15	15

3.8.4. 典型高校科研院所

河南省在“锂电池”技术方面共有 86 家高校科研院所，排名靠前的 20 家高校科研院所名单如下所示：



序号	区域	高校/科研院所名称	成果数	专家数
1	河南省	郑州大学	38	138
2	河南省	河南科技大学	28	115
3	河南省	黄河科技学院	27	31
4	河南省	国网河南省电力公司电力科学研究院	26	70
5	河南省	郑州中科新兴产业技术研究院	26	46
6	河南省	许昌学院	25	50
7	河南省	河南师范大学	21	91
8	河南省	中原工学院	18	46
9	河南省	河南理工大学	15	72
10	河南省	河南工学院	15	60
11	河南省	郑州轻工业学院	11	49
12	河南省	郑州轻工业大学	9	35
13	河南省	新乡职业技术学院	9	23
14	河南省	平顶山学院	9	19
15	河南省	鹤壁职业技术学院	9	10
16	河南省	河南科技学院	7	41
17	河南省	郑州铁路职业技术学院	7	35
18	河南省	河南大学	7	33
19	河南省	郑州航空工业管理学院	7	27
20	河南省	黄淮学院	6	26

3.8.5. 典型科研人员

河南省在“锂电池”技术方面共有 1687 位专家，排名靠前的 20 位专家名单如下所示：

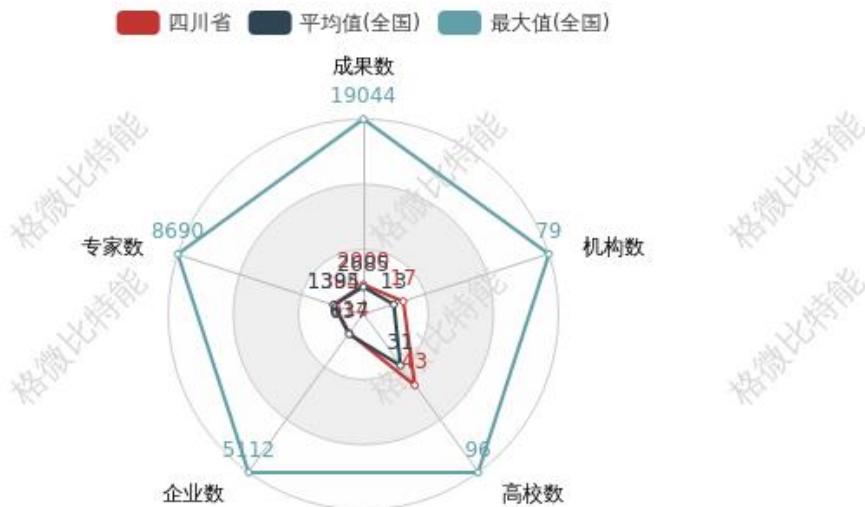
序号	区域	专家名称	所属机构	成果数
1	河南省	费战波	新天科技股份有限公司	35
2	河南省	沈帅	许昌政德能源科技有限公司	28
3	河南省	陈磊	郑州鼎能实业有限公司	22
4	河南省	席鹏飞	多氟多新能源科技有限公司	21

5	河南省	张豹	河南东方新能源有限公司	19
6	河南省	杜洪彦	河南豫清新能源产业有限公司	18
7	河南省	张晓云	洛阳特斯拉能源科技有限公司	17
8	河南省	赵光金	国网河南省电力公司电力科学研究院	17
9	河南省	侯庆云	新乡市鸿晟能源有限公司	16
10	河南省	王红兵	河南惠强新能源材料科技股份有限公司	16
11	河南省	鞠振河	河南迎基太阳能科技有限公司	16
12	河南省	陆华	河南乾坤太阳能照明有限公司	15
13	河南省	王科锋	郑州正方科技有限公司	14
14	河南省	刘艳侠	郑州中科新兴产业技术研究院	13
15	河南省	李国光	河南海宏科技有限公司	13
16	河南省	郑爱军	平舆通力电池有限公司	13
17	河南省	刘德波	黄河科技学院	12
18	河南省	曹笃笃	河南福森新能源科技有限公司	12
19	河南省	杨书廷	河南电池研究院有限公司	12
20	河南省	牛艳慧	新乡市鸿晟能源有限公司	12

3.9.四川省

3.9.1. 总体发展基础

基于对四川省共 2900 项“锂电池”相关研发成果信息的统计分析，得出该区域总体能力对比情况如下图所示：



其中，四川省在“锂电池”相关技术领域成果数量为 2900 项；专家数量为 1384 人；企业数量为 614 家；机构数量为 17 家；高校数量为 43 家。

序号	地市	成果数	企业数	机构数	高校数	专家数
1	四川省	2900	614	17	43	1384
2	平均值(全国)	2685	637	13	31	1395
3	最大值(全国)	19044	5112	79	96	8690

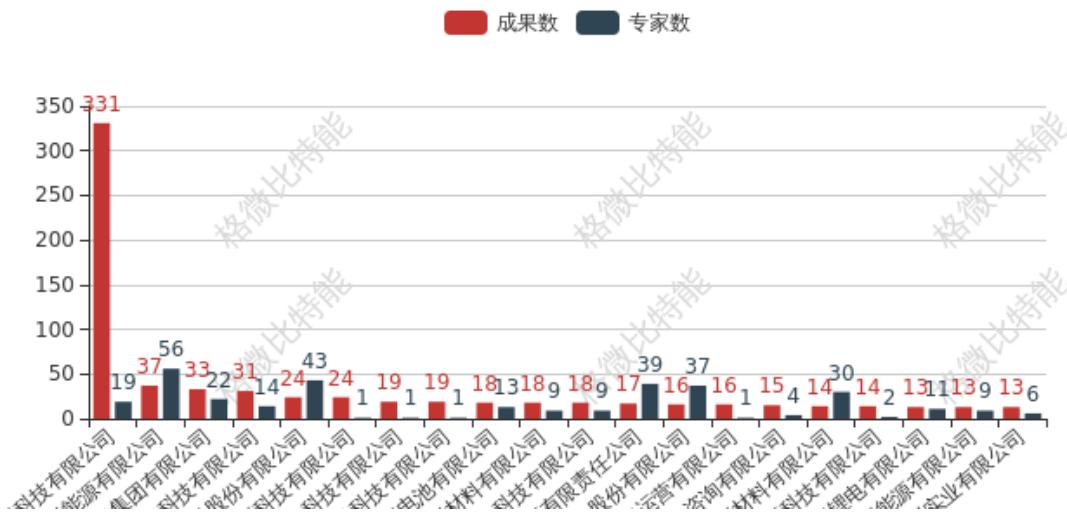
3.9.2. 成果增速分析

2021 年，四川省“锂电池”相关成果数量为 401 项，总数达到 2900 项，同比减少 9.28%。更多成果数量对比情况如下图所示。



3.9.3.典型企业

四川省在“锂电池”技术方面共有 614 家企业，排名靠前的 20 家企业名单如下所示：

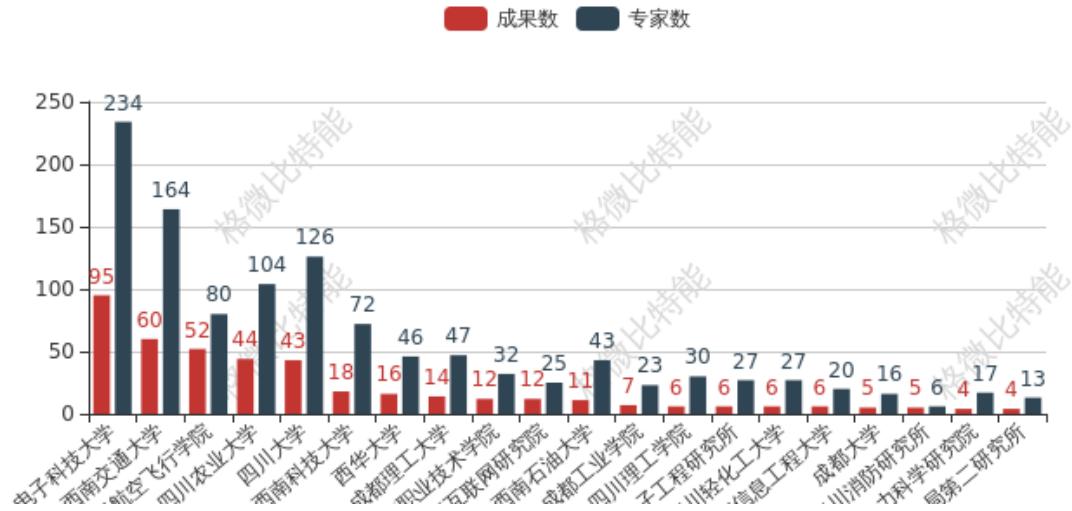


序号	区域	企业名称	成果数	专家数
1	四川省	成都新柯力化工科技有限公司	331	19
2	四川省	成都市银隆新能源有限公司	37	56
3	四川省	中国东方电气集团有限公司	33	22
4	四川省	四川四美科技有限公司	31	14
5	四川省	四川长虹电器股份有限公司	24	43
6	四川省	四川赛尔雷新能源科技有限公司	24	1
7	四川省	四川力垦锂动力科技有限公司	19	1
8	四川省	绵阳绿环新能源环保科技有限公司	19	1

9	四川省	四川剑兴锂电池有限公司	18	13
10	四川省	自贡同发荣新材料有限公司	18	9
11	四川省	自贡朗星达科技有限公司	18	9
12	四川省	四川长虹电源有限责任公司	17	39
13	四川省	天齐锂业股份有限公司	16	37
14	四川省	德阳九鼎智远知识产权运营有限公司	16	1
15	四川省	成都英诺科技咨询有限公司	15	4
16	四川省	宜宾锂宝新材料有限公司	14	30
17	四川省	四川泰锂新能源科技有限公司	14	2
18	四川省	四川科能锂电有限公司	13	11
19	四川省	四川省朗星达新能源有限公司	13	9
20	四川省	自贡新洲实业有限公司	13	6

3.9.4. 典型高校科研院所

四川省在“锂电池”技术方面共有 60 家高校科研院所，排名靠前的 20 家高校科研院所名单如下所示：



序号	区域	高校/科研院所名称	成果数	专家数
1	四川省	电子科技大学	95	234
2	四川省	西南交通大学	60	164
3	四川省	中国民用航空飞行学院	52	80
4	四川省	四川农业大学	44	104
5	四川省	四川大学	43	126
6	四川省	西南科技大学	18	72
7	四川省	西华大学	16	46
8	四川省	成都理工大学	14	47
9	四川省	成都航空职业技术学院	12	32
10	四川省	清华四川能源互联网研究院	12	25
11	四川省	西南石油大学	11	43
12	四川省	成都工业学院	7	23
13	四川省	四川理工学院	6	30

14	四川省	中国工程物理研究院电子工程研究所	6	27
15	四川省	四川轻化工大学	6	27
16	四川省	成都信息工程大学	6	20
17	四川省	成都大学	5	16
18	四川省	公安部四川消防研究所	5	6
19	四川省	国网四川省电力公司电力科学研究院	4	17
20	四川省	中国民用航空总局第二研究所	4	13

3.9.5.典型科研人员

四川省在“锂电池”技术方面共有 1384 位专家，排名靠前的 20 位专家名单如下所示：

序号	区域	专家名称	所属机构	成果数
1	四川省	陈庆	成都新柯力化工科技有限公司	302
2	四川省	朱华锋	自贡新洲实业有限公司	47
3	四川省	何光明	四川四美科技有限公司	28
4	四川省	杨维元	四川赛尔雷新能源科技有限公司	24
5	四川省	向勇	电子科技大学	21
6	四川省	杨冰	绵阳绿环新能源环保科技有限公司	21
7	四川省	钟东龙	四川力星锂动力科技有限公司	21
8	四川省	赖信华	成都市银隆新能源有限公司	20
9	四川省	廖健淞	成都新柯力化工科技有限公司	17
10	四川省	汪亚非	自贡同发荣新材料有限公司	16
11	四川省	邹志勇	四川农业大学	16
12	四川省	陈福彦	德阳九鼎智远知识产权运营有限公司	16
13	四川省	龚本利	四川剑兴锂电池有限公司	16
14	四川省	张晓琨	成都亦道科技合伙企业（有限合伙）	14
15	四川省	李丹	成都飞航沛腾科技有限公司	14
16	四川省	曾军堂	成都新柯力化工科技有限公司	12
17	四川省	李天辉	遂宁市天莱新能源科技有限公司	12
18	四川省	周曼	四川农业大学	11
19	四川省	曹乃珍	天齐锂业股份有限公司	11
20	四川省	贺元骅	中国民用航空飞行学院	10

3.10.福建省

3.10.1.总体发展基础

基于对福建省共 2860 项“锂电池”相关研发成果信息的统计分析，得出该区域总体能力对比情况如下图所示：

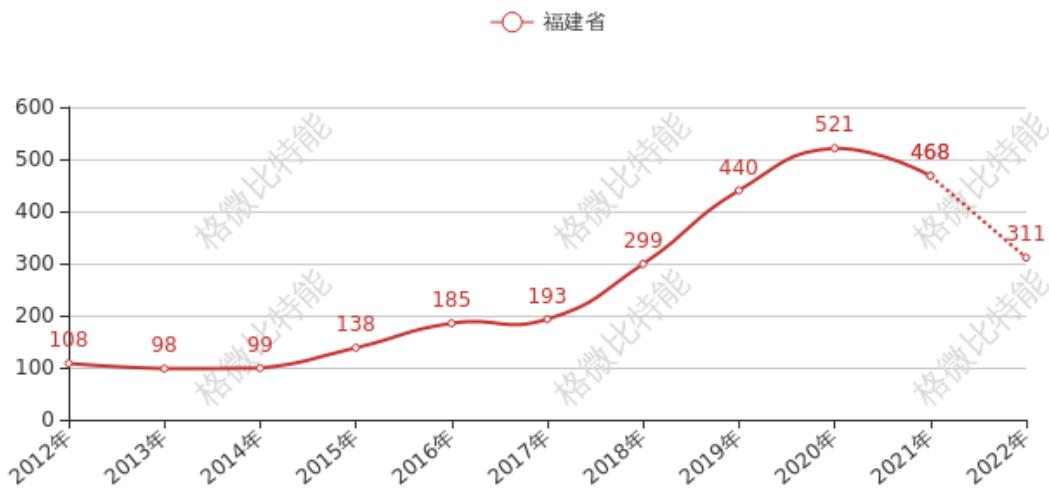


其中，福建省在“锂电池”相关技术领域成果数量为 2860 项；专家数量为 1603 人；企业数量为 775 家；机构数量为 9 家；高校数量为 31 家。

序号	地市	成果数	企业数	机构数	高校数	专家数
1	福建省	2860	775	9	31	1603
2	平均值(全国)	2685	637	13	31	1395
3	最大值(全国)	19044	5112	79	96	8690

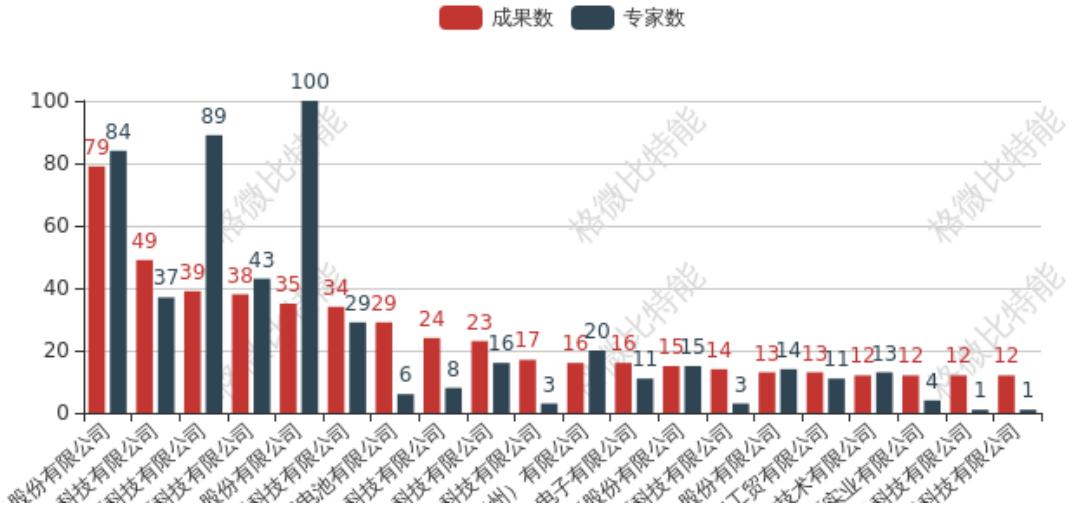
3.10.2. 成果增速分析

2021 年，福建省“锂电池”相关成果数量为 468 项，总数达到 2860 项，同比减少 10.17%。更多成果数量对比情况如下图所示。



3.10.3. 典型企业

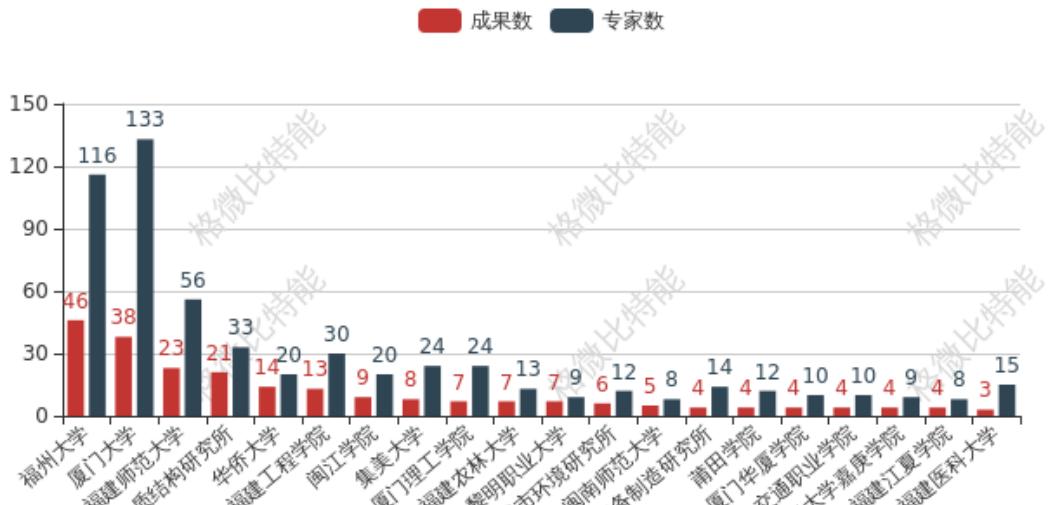
福建省在“锂电池”技术方面共有 775 家企业，排名靠前的 20 家企业名单如下所示：



序号	区域	企业名称	成果数	专家数
1	福建省	福建星云电子股份有限公司	79	84
2	福建省	福建飞毛腿动力科技有限公司	49	37
3	福建省	宁德新能源科技有限公司	39	89
4	福建省	厦门海辰新能源科技有限公司	38	43
5	福建省	宁德时代新能源科技股份有限公司	35	100
6	福建省	宁德卓高新材料科技有限公司	34	29
7	福建省	莆田新威邦电池有限公司	29	6
8	福建省	福建云众动力科技有限公司	24	8
9	福建省	福建时代星云科技有限公司	23	16
10	福建省	厦门纬达科技有限公司	17	3
11	福建省	优科能源(漳州)有限公司	16	20
12	福建省	飞毛腿(福建)电子有限公司	16	11
13	福建省	福建巨电新能源股份有限公司	15	15
14	福建省	东山神盾新能源科技有限公司	14	3
15	福建省	旭成(福建)科技股份有限公司	13	14
16	福建省	宁德三行技研工贸有限公司	13	11
17	福建省	宁德聚能动力电源系统技术有限公司	12	13
18	福建省	福建万众百源实业有限公司	12	4
19	福建省	泉州市南安市轴飞电子科技有限公司	12	1
20	福建省	泉州市晋江鑫林机械科技有限公司	12	1

3.10.4. 典型高校科研院所

福建省在“锂电池”技术方面共有 40 家高校科研院所，排名靠前的 20 家高校科研院所名单如下所示：



序号	区域	高校/科研院所名称	成果数	专家数
1	福建省	福州大学	46	116
2	福建省	厦门大学	38	133
3	福建省	福建师范大学	23	56
4	福建省	中国科学院福建物质结构研究所	21	33
5	福建省	华侨大学	14	20
6	福建省	福建工程学院	13	30
7	福建省	闽江学院	9	20
8	福建省	集美大学	8	24
9	福建省	厦门理工学院	7	24
10	福建省	福建农林大学	7	13
11	福建省	黎明职业大学	7	9
12	福建省	中国科学院城市环境研究所	6	12
13	福建省	闽南师范大学	5	8
14	福建省	泉州装备制造研究所	4	14
15	福建省	莆田学院	4	12
16	福建省	厦门华夏学院	4	10
17	福建省	福建船政交通职业学院	4	10
18	福建省	厦门大学嘉庚学院	4	9
19	福建省	福建江夏学院	4	8
20	福建省	福建医科大学	3	15

3.10.5. 典型科研人员

福建省在“锂电池”技术方面共有 1603 位专家，排名靠前的 20 位专家名单如下所示：

序号	区域	专家名称	所属机构	成果数
1	福建省	李有财	福建星云电子股份有限公司	29
2	福建省	石正平	福建时代星云科技有限公司	22
3	福建省	刘作斌	福建星云电子股份有限公司	18
4	福建省	孙孟洪	福建飞毛腿动力科技有限公司	17

5	福建省	魏明灯	福州大学	16
6	福建省	李军	福州游标卡尺网络科技有限公司	15
7	福建省	汤平	福建星云电子股份有限公司	15
8	福建省	郭贵生	莆田新威邦电池有限公司	15
9	福建省	吴国庆	飞毛腿（福建）电子有限公司	14
10	福建省	陈宏运	莆田新威邦电池有限公司	14
11	福建省	于忠军	福建骏龙新能源汽车制造有限公司	13
12	福建省	周素霞	宁德卓高新材料科技有限公司	12
13	福建省	林碧琴	泉州市南安市轴飞电子科技有限公司	12
14	福建省	胡运梅	泉州市晋江鑫林机械科技有限公司	12
15	福建省	许家明	厦门纬达科技有限公司	12
16	福建省	吴建平	优科能源（漳州）有限公司	11
17	福建省	吴茂祥	中国科学院福建物质结构研究所	11
18	福建省	张许峰	福州市瓦涵新能源科技有限公司	11
19	福建省	杜建华	华侨大学	10
20	福建省	王晖	宁德聚能动力电源系统技术有限公司	10

3.11.湖北省

3.11.1.总体发展基础

基于对湖北省共 2803 项“锂电池”相关研发成果信息的统计分析，得出该区域总体能力对比情况如下图所示：

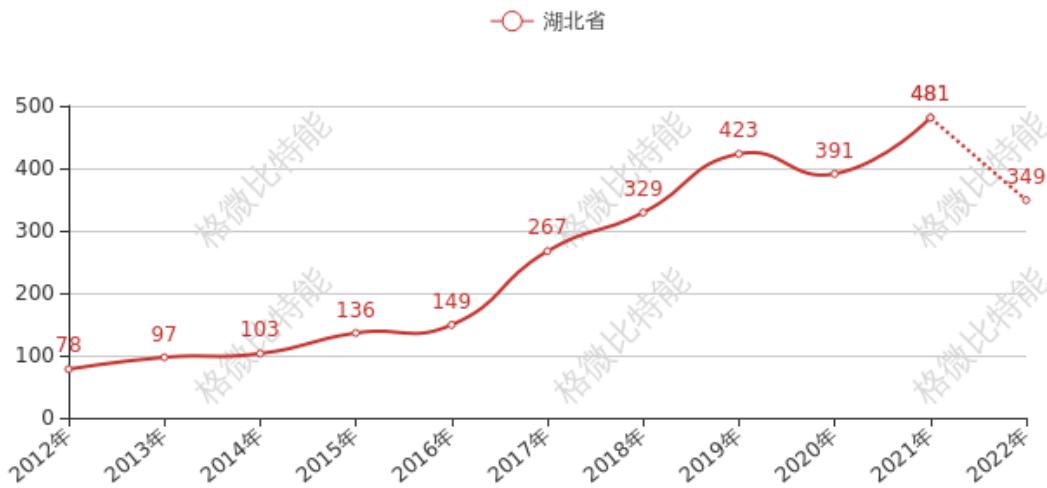


其中，湖北省在“锂电池”相关技术领域成果数量为 2803 项；专家数量为 1563 人；企业数量为 532 家；机构数量为 15 家；高校数量为 44 家。

序号	地市	成果数	企业数	机构数	高校数	专家数
1	湖北省	2803	532	15	44	1563
2	平均值(全国)	2685	637	13	31	1395
3	最大值(全国)	19044	5112	79	96	8690

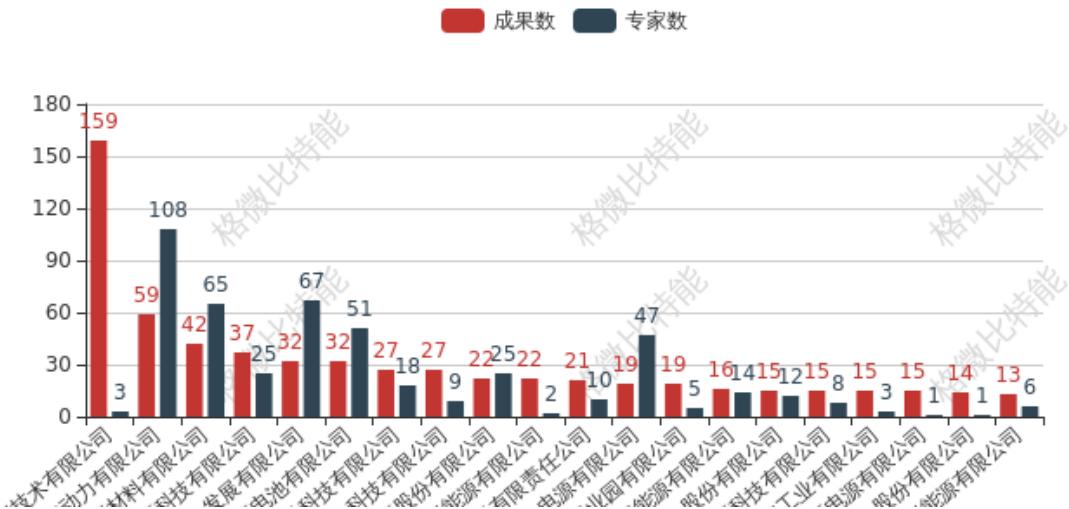
3.11.2.成果增速分析

2021 年，湖北省“锂电池”相关成果数量为 481 项，总数达到 2803 项，同比增长 23.02%。更多成果数量对比情况如下图所示。



3.11.3.典型企业

湖北省在“锂电池”技术方面共有 532 家企业，排名靠前的 20 家企业名单如下所示：

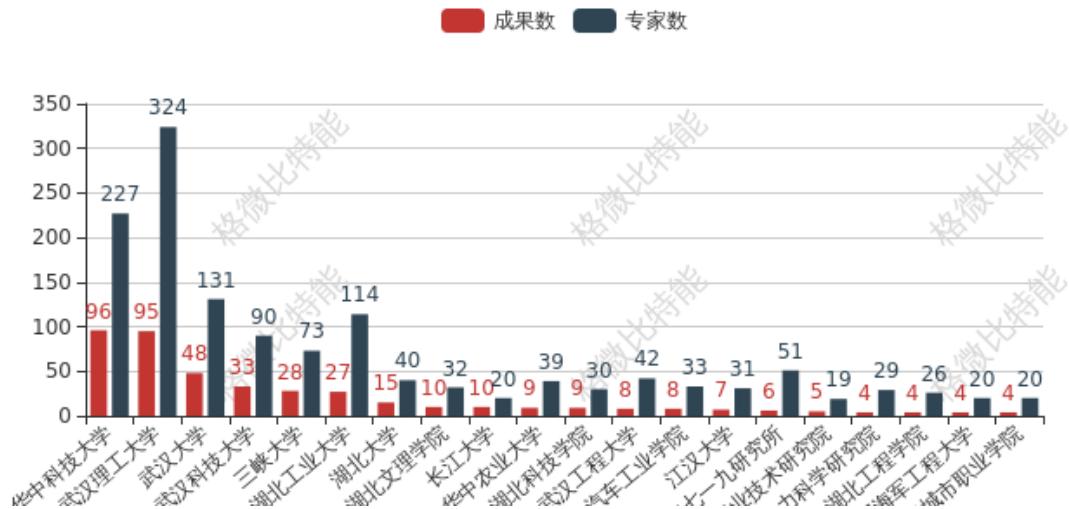


序号	区域	企业名称	成果数	专家数
1	湖北省	湖北天神高新技术有限公司	159	3
2	湖北省	湖北亿纬动力有限公司	59	108
3	湖北省	荆门市格林美新材料有限公司	42	65
4	湖北省	湖北锂诺新能源科技有限公司	37	25
5	湖北省	武汉中原长江科技发展有限公司	32	67
6	湖北省	骆驼集团新能源电池有限公司	32	51
7	湖北省	武汉惠强新能源材料科技有限公司	27	18
8	湖北省	湖北中能锂电科技有限公司	27	9

9	湖北省	楚能新能源股份有限公司	22	25
10	湖北省	湖北省立得尔克新能源有限公司	22	2
11	湖北省	武汉瑞杰特材料有限责任公司	21	10
12	湖北省	武汉瀚兴日月电源有限公司	19	47
13	湖北省	湖北允升科技工业园有限公司	19	5
14	湖北省	湖北宇隆新能源有限公司	16	14
15	湖北省	武汉美格科技股份有限公司	15	12
16	湖北省	丹江口市中汉动力新能源科技有限公司	15	8
17	湖北省	武汉富航精密工业有限公司	15	3
18	湖北省	湖北力硕电源有限公司	15	1
19	湖北省	湖北宇电能源科技股份有限公司	14	1
20	湖北省	湖北润烨新能源有限公司	13	6

3.11.4.典型高校科研院所

湖北省在“锂电池”技术方面共有 59 家高校科研院所，排名靠前的 20 家高校科研院所名单如下所示：



序号	区域	高校/科研院所名称	成果数	专家数
1	湖北省	华中科技大学	96	227
2	湖北省	武汉理工大学	95	324
3	湖北省	武汉大学	48	131
4	湖北省	武汉科技大学	33	90
5	湖北省	三峡大学	28	73
6	湖北省	湖北工业大学	27	114
7	湖北省	湖北大学	15	40
8	湖北省	湖北文理学院	10	32
9	湖北省	长江大学	10	20
10	湖北省	华中农业大学	9	39
11	湖北省	湖北科技学院	9	30
12	湖北省	武汉工程大学	8	42
13	湖北省	湖北汽车工业学院	8	33

14	湖北省	江汉大学	7	31
15	湖北省	中国船舶重工集团公司第七一九研究所	6	51
16	湖北省	华中科技大学鄂州工业技术研究院	5	19
17	湖北省	国网湖北省电力有限公司电力科学研究院	4	29
18	湖北省	湖北工程学院	4	26
19	湖北省	中国人民解放军海军工程大学	4	20
20	湖北省	武汉城市职业学院	4	20

3.11.5.典型科研人员

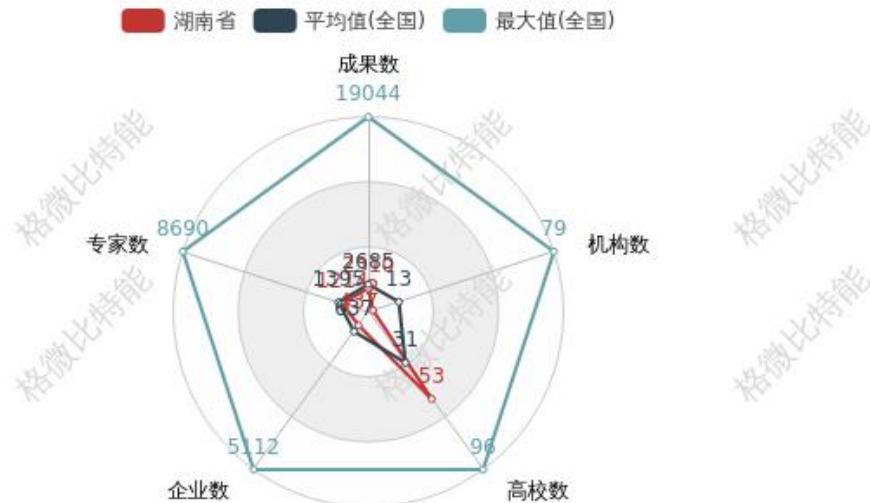
湖北省在“锂电池”技术方面共有 1563 位专家，排名靠前的 20 位专家名单如下所示：

序号	区域	专家名称	所属机构	成果数
1	湖北省	何建钵	湖北天神高新技术有限公司	154
2	湖北省	许升华	荆门市格林美新材料有限公司	40
3	湖北省	李剑	湖北中能锂电科技有限公司	23
4	湖北省	廖承刚	湖北允升科技工业园有限公司	19
5	湖北省	曹元成	华中科技大学	19
6	湖北省	王红兵	武汉惠强新能源材料科技有限公司	19
7	湖北省	代德明	楚能新能源股份有限公司	18
8	湖北省	赖守军	湖北力硕电源有限公司	15
9	湖北省	陈中元	武汉富航精密工业有限公司	15
10	湖北省	唐浩林	武汉惠强新能源材料科技有限公司	14
11	湖北省	张文博	湖北宇电能源科技股份有限公司	14
12	湖北省	朱江涛	左点实业（湖北）有限公司	13
13	湖北省	吕建军	武汉比西迪电池材料有限公司	12
14	湖北省	吴刚	湖北阳超机电科技有限公司	12
15	湖北省	朱昌杰	荆门市荆科自动化电池设备有限公司	12
16	湖北省	王传兵	湖北省立得尔克新能源有限公司	12
17	湖北省	蹇印军	湖北润烨新能源有限公司	12
18	湖北省	谢长君	武汉理工大学	11
19	湖北省	郑炜	房县顺发新能源有限公司	11
20	湖北省	马卫	湖北锂诺新能源科技有限公司	11

3.12.湖南省

3.12.1.总体发展基础

基于对湖南省共 2310 项“锂电池”相关研发成果信息的统计分析，得出该区域总体能力对比情况如下图所示：



其中，湖南省在“锂电池”相关技术领域成果数量为 2310 项；专家数量为 1214 人；企业数量为 437 家；机构数量为 2 家；高校数量为 53 家。

序号	地市	成果数	企业数	机构数	高校数	专家数
1	湖南省	2310	437	2	53	1214
2	平均值(全国)	2685	637	13	31	1395
3	最大值(全国)	19044	5112	79	96	8690

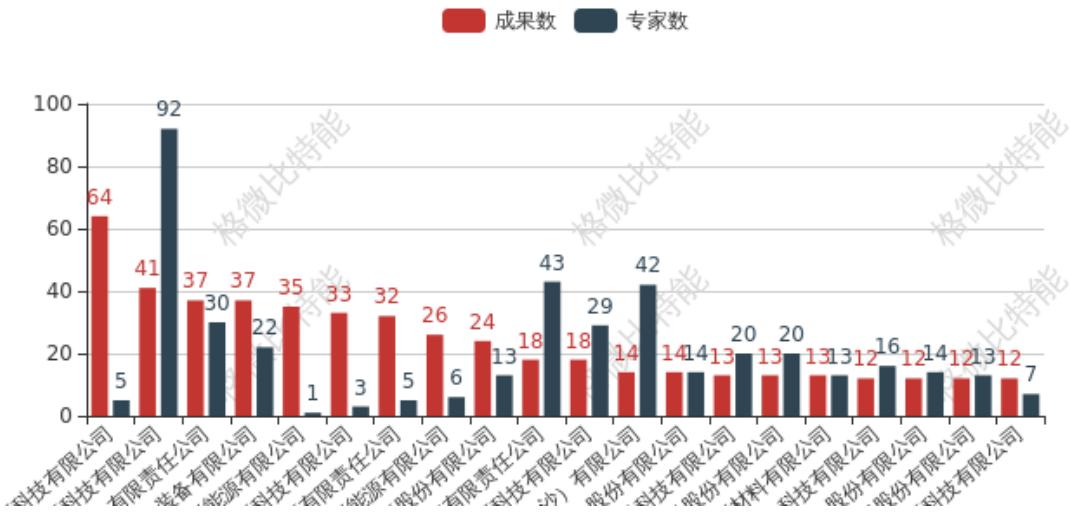
3.12.2. 成果增速分析

2021 年，湖南省“锂电池”相关成果数量为 449 项，总数达到 2310 项，同比增长 20.38%。更多成果数量对比情况如下图所示。



3.12.3. 典型企业

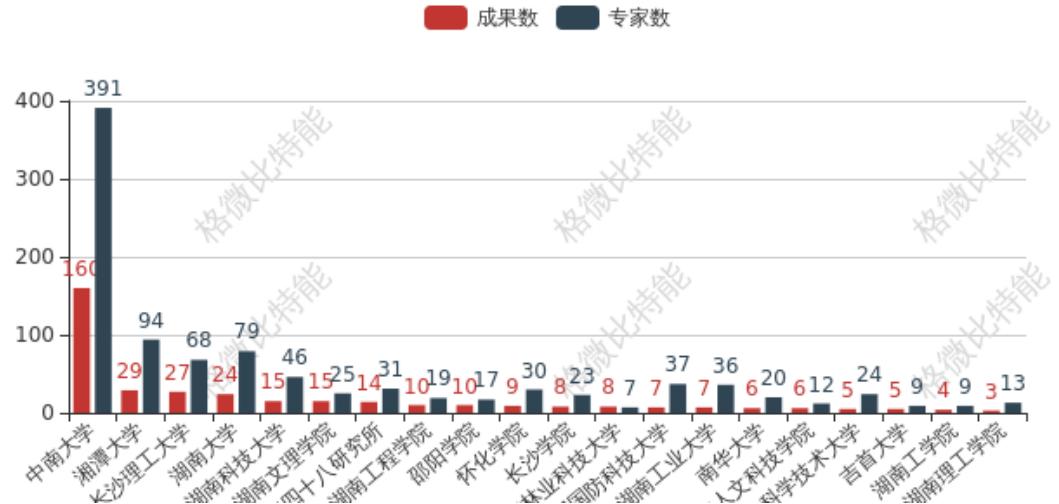
湖南省在“锂电池”技术方面共有 437 家企业，排名靠前的 20 家企业名单如下所示：



序号	区域	企业名称	成果数	专家数
1	湖南省	湖南金凯循环科技有限公司	64	5
2	湖南省	桑顿新能源科技有限公司	41	92
3	湖南省	湖南立方新能源科技有限责任公司	37	30
4	湖南省	三一技术装备有限公司	37	22
5	湖南省	衡阳市鑫晟新能源有限公司	35	1
6	湖南省	湖南艾威尔新能源科技有限公司	33	3
7	湖南省	湖南宝特瑞能新能源有限责任公司	32	5
8	湖南省	湖南久森新能源有限公司	26	6
9	湖南省	湖南华慧新能源股份有限公司	24	13
10	湖南省	长沙矿冶研究院有限责任公司	18	43
11	湖南省	湖南邦普循环科技有限公司	18	29
12	湖南省	桑顿新能源科技(长沙)有限公司	14	42
13	湖南省	湖南江冶机电科技股份有限公司	14	14
14	湖南省	湖南中锂新材料科技有限公司	13	20
15	湖南省	湖南金源新材料股份有限公司	13	20
16	湖南省	湖南中锂新材料有限公司	13	13
17	湖南省	湖南小步科技有限公司	12	16
18	湖南省	湖南江冶新能源科技股份有限公司	12	14
19	湖南省	湖南艾华集团股份有限公司	12	13
20	湖南省	湖南庆胜新能源科技有限公司	12	7

3.12.4. 典型高校科研院所

湖南省在“锂电池”技术方面共有 55 家高校科研院所，排名靠前的 20 家高校科研院所名单如下所示：



序号	区域	高校/科研院所名称	成果数	专家数
1	湖南省	中南大学	160	391
2	湖南省	湘潭大学	29	94
3	湖南省	长沙理工大学	27	68
4	湖南省	湖南大学	24	79
5	湖南省	湖南科技大学	15	46
6	湖南省	湖南文理学院	15	25
7	湖南省	中国电子科技集团公司第四十八研究所	14	31
8	湖南省	湖南工程学院	10	19
9	湖南省	邵阳学院	10	17
10	湖南省	怀化学院	9	30
11	湖南省	长沙学院	8	23
12	湖南省	中南林业科技大学	8	7
13	湖南省	中国人民解放军国防科技大学	7	37
14	湖南省	湖南工业大学	7	36
15	湖南省	南华大学	6	20
16	湖南省	湖南人文科技学院	6	12
17	湖南省	中国人民解放军国防科学技术大学	5	24
18	湖南省	吉首大学	5	9
19	湖南省	湖南工学院	4	9
20	湖南省	湖南理工学院	3	13

3.12.5.典型科研人员

湖南省在“锂电池”技术方面共有 1214 位专家，排名靠前的 20 位专家名单如下所示：

序号	区域	专家名称	所属机构	成果数
1	湖南省	颜群轩	湖南金凯循环科技有限公司	63
2	湖南省	罗年生	衡阳市鑫晟新能源有限公司	35
3	湖南省	冯相士	湖南艾威尔新能源科技有限公司	33
4	湖南省	汤欣平	湖南久森新能源有限公司	22

5	湖南省	顾慧军	湖南华慧新能源股份有限公司	22
6	湖南省	徐鑫	三一技术装备有限公司	16
7	湖南省	徐雄文	湖南立方新能源科技有限责任公司	12
8	湖南省	曹长春	湖南庆胜新能源科技有限公司	12
9	湖南省	钟表	长沙安靠电源有限公司	12
10	湖南省	刘骏	湖南太子新材料科技有限公司	11
11	湖南省	张志军	湖南安德丰新能源科技有限公司	11
12	湖南省	李懿仕	湖南宝特瑞能新能源有限责任公司	11
13	湖南省	李邹洛	株洲市海达新特材料有限公司	11
14	湖南省	甄必波	湖南江冶新能源科技股份有限公司	11
15	湖南省	贾明	中南大学	11
16	湖南省	郭成	湖南宝特瑞能新能源有限责任公司	11
17	湖南省	钟发平	先进储能材料国家工程研究中心有限责任公司	11
18	湖南省	刘训兵	湖南金源新材料股份有限公司	10
19	湖南省	戴兵	岳阳鑫鹏新能源有限公司	10
20	湖南省	白耀宗	湖南中锂新材料科技有限公司	10

3.13.天津市

3.13.1.总体发展基础

基于对天津市共 2283 项“锂电池”相关研发成果信息的统计分析，得出该区域总体能力对比情况如下图所示：



其中，天津市在“锂电池”相关技术领域成果数量为 2283 项；专家数量为 1274 人；企业数量为 629 家；机构数量为 15 家；高校数量为 18 家。

序号	地市	成果数	企业数	机构数	高校数	专家数
1	天津市	2283	629	15	18	1274
2	平均值(全国)	2685	637	13	31	1395
3	最大值(全国)	19044	5112	79	96	8690

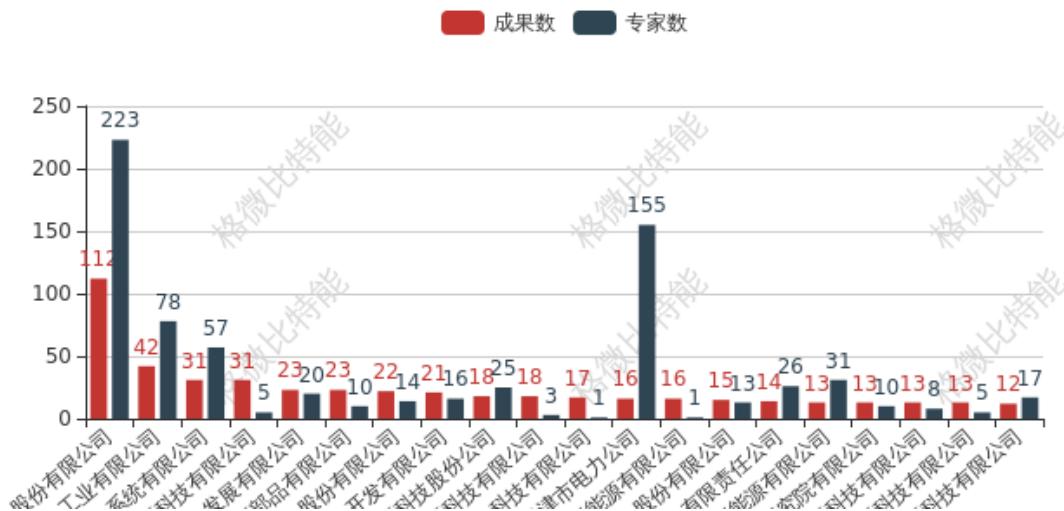
3.13.2.成果增速分析

2021 年，天津市“锂电池”相关成果数量为 262 项，总数达到 2283 项，同比减少 9.97%。更多成果数量对比情况如下图所示。



3.13.3.典型企业

天津市在“锂电池”技术方面共有 629 家企业，排名靠前的 20 家企业名单如下所示：

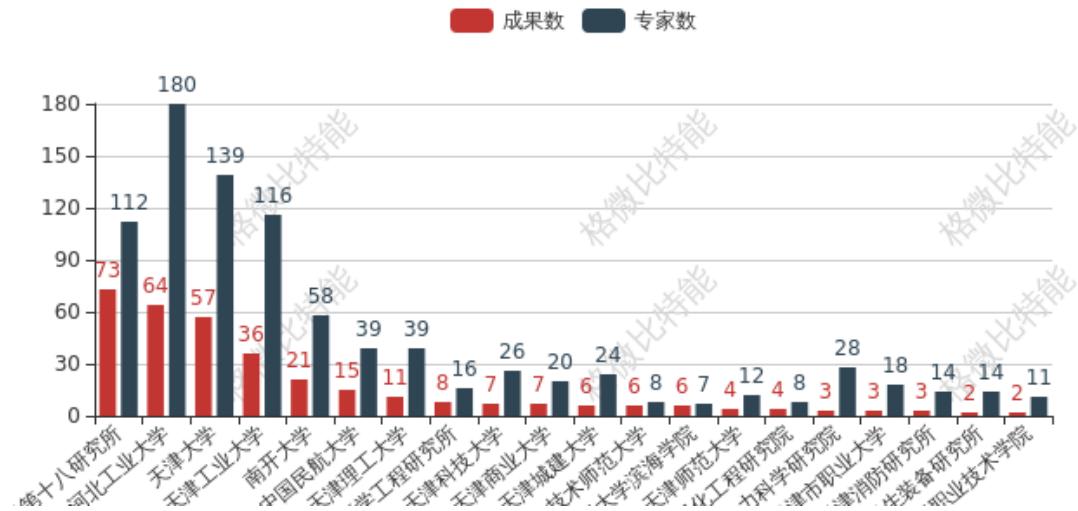


序号	区域	企业名称	成果数	专家数
1	天津市	天津力神电池股份有限公司	112	223
2	天津市	天津市捷威动力工业有限公司	42	78
3	天津市	力神动力电池系统有限公司	31	57
4	天津市	天津凯普瑞特新能源科技有限公司	31	5
5	天津市	百顺松涛（天津）动力电池科技发展有限公司	23	20
6	天津市	科源（天津）电源部品有限公司	23	10
7	天津市	天津国安盟固利新材料科技股份有限公司	22	14
8	天津市	天津天元海科技开发有限公司	21	16

9	天津市	天津力神特种电源科技股份公司	18	25
10	天津市	天津市远程新能源科技有限公司	18	3
11	天津市	天成盛（天津）科技有限公司	17	1
12	天津市	国网天津市电力公司	16	155
13	天津市	铠亚（天津）新能源有限公司	16	1
14	天津市	天津万众科技股份有限公司	15	13
15	天津市	天津巴莫科技有限责任公司	14	26
16	天津市	天津银隆新能源有限公司	13	31
17	天津市	天津中科先进技术研究院有限公司	13	10
18	天津市	天津海狸新能源科技有限公司	13	8
19	天津市	天津赛德美新能源科技有限公司	13	5
20	天津市	中能中科（天津）新能源科技有限公司	12	17

3.13.4.典型高校科研院所

天津市在“锂电池”技术方面共有 33 家高校科研院所，排名靠前的 20 家高校科研院所名单如下所示：



序号	区域	高校/科研院所名称	成果数	专家数
1	天津市	中国电子科技集团公司第十八研究所	73	112
2	天津市	河北工业大学	64	180
3	天津市	天津大学	57	139
4	天津市	天津工业大学	36	116
5	天津市	南开大学	21	58
6	天津市	中国民航大学	15	39
7	天津市	天津理工大学	11	39
8	天津市	中国医学科学院生物医学工程研究所	8	16
9	天津市	天津科技大学	7	26
10	天津市	天津商业大学	7	20
11	天津市	天津城建大学	6	24
12	天津市	天津职业技术师范大学	6	8
13	天津市	南开大学滨海学院	6	7

14	天津市	天津师范大学	4	12
15	天津市	核工业理化工程研究院	4	8
16	天津市	国网天津市电力公司电力科学研究院	3	28
17	天津市	天津市职业大学	3	18
18	天津市	公安部天津消防研究所	3	14
19	天津市	中国人民解放军军事医学科学院卫生装备研究所	2	14
20	天津市	天津轻工职业技术学院	2	11

3.13.5.典型科研人员

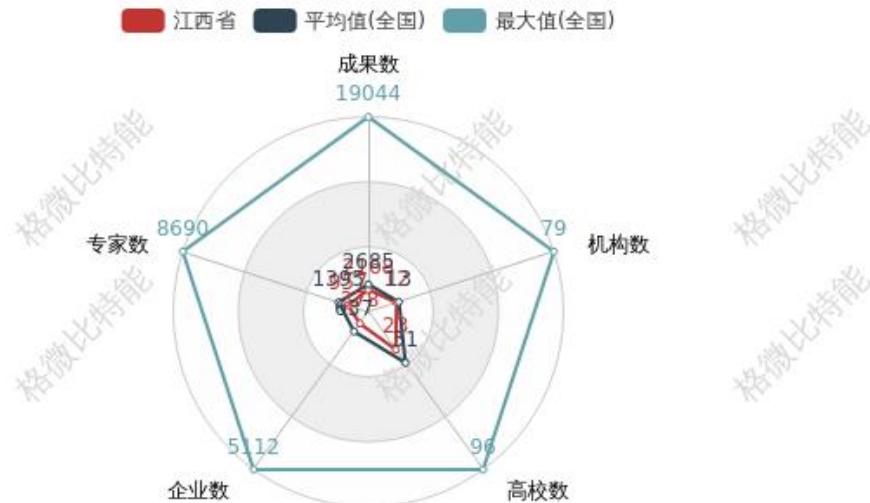
天津市在“锂电池”技术方面共有 1274 位专家，排名靠前的 20 位专家名单如下所示：

序号	区域	专家名称	所属机构	成果数
1	天津市	杨波	天津凯普瑞特新能源科技有限公司	31
2	天津市	程远	天津市远程新能源科技有限公司	30
3	天津市	王震	天成盛（天津）科技有限公司	19
4	天津市	莫尘	铠亚（天津）新能源有限公司	16
5	天津市	宋长青	天津海狸新能源科技有限公司	14
6	天津市	肖艳军	河北工业大学	14
7	天津市	关玉明	河北工业大学	12
8	天津市	杨洪军	天津固德莱特科技发展有限公司	12
9	天津市	苏咏伟	天津市三枪电动车有限公司	12
10	天津市	赵小勇	天津赛德美新能源科技有限公司	12
11	天津市	李树林	天津万众科技股份有限公司	11
12	天津市	张肖云	天津品思途科技有限公司	10
13	天津市	刘丽丽	天津鼎鑫缘新型材料科技有限公司	9
14	天津市	周明非	天津中科安迪医学检验实验室有限公司	9
15	天津市	李陆寅	天津池源科技有限公司	9
16	天津市	闫金亮	蚂蚁新能源科技（天津）有限公司	9
17	天津市	陈永胜	天津普兰能源科技有限公司	9
18	天津市	黄兵	天津国安盟固利新材料科技股份有限公司	9
19	天津市	任立军	卓越能源科技（天津）有限公司	8
20	天津市	刘雪斌	爱莱客电子商务（天津）有限公司	8

3.14.江西省

3.14.1.总体发展基础

基于对江西省共 2168 项“锂电池”相关研发成果信息的统计分析，得出该区域总体能力对比情况如下图所示：



其中，江西省在“锂电池”相关技术领域成果数量为 2168 项；专家数量为 957 人；企业数量为 378 家；机构数量为 12 家；高校数量为 23 家。

序号	地市	成果数	企业数	机构数	高校数	专家数
1	江西省	2168	378	12	23	957
2	平均值(全国)	2685	637	13	31	1395
3	最大值(全国)	19044	5112	79	96	8690

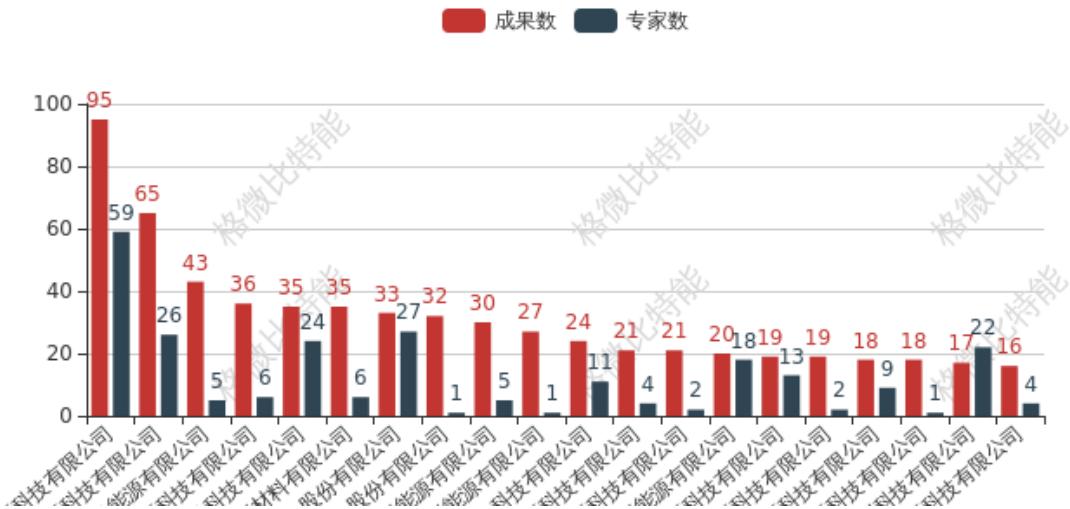
3.14.2. 成果增速分析

2021 年，江西省“锂电池”相关成果数量为 440 项，总数达到 2168 项，同比减少 1.57%。更多成果数量对比情况如下图所示。



3.14.3. 典型企业

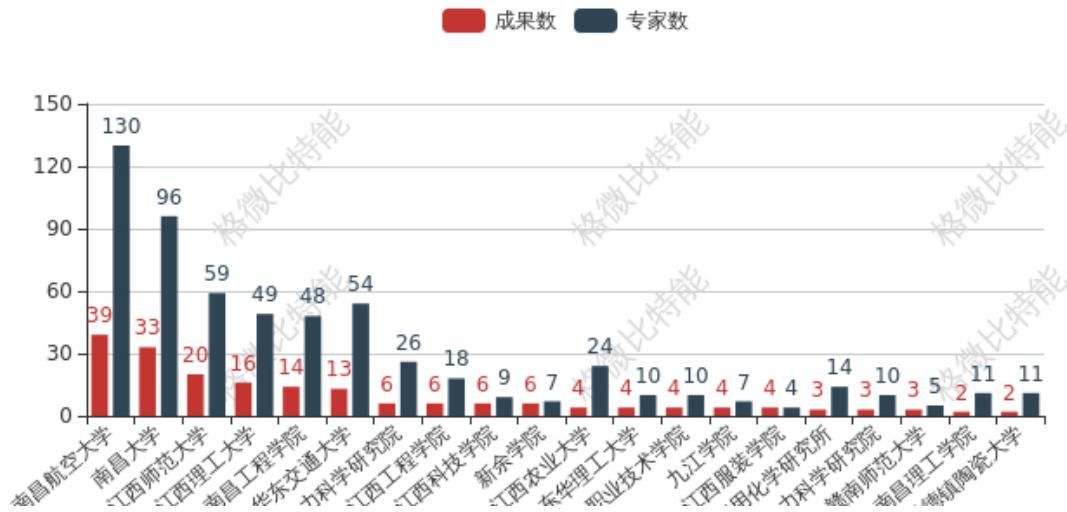
江西省在“锂电池”技术方面共有 378 家企业，排名靠前的 20 家企业名单如下所示：



序号	区域	企业名称	成果数	专家数
1	江西省	江西安驰新能源科技有限公司	95	59
2	江西省	江西睿达新能源科技有限公司	65	26
3	江西省	江西省中子能源有限公司	43	5
4	江西省	江西力能新能源科技有限公司	36	6
5	江西省	江西飞尚科技有限公司	35	24
6	江西省	九江冠力新材料有限公司	35	6
7	江西省	江西华立源锂能科技股份有限公司	33	27
8	江西省	江西省耐力科技股份有限公司	32	1
9	江西省	江西伟睿新能源有限公司	30	5
10	江西省	江西省海思特新能源有限公司	27	1
11	江西省	南昌诺义弘科技有限公司	24	11
12	江西省	江西迪芯能源科技有限公司	21	4
13	江西省	江西盛创新能源科技有限公司	21	2
14	江西省	江西省汇亿新能源有限公司	20	18
15	江西省	赣州雄博新能源科技有限公司	19	13
16	江西省	江西九鼎动力新能源科技有限公司	19	2
17	江西省	九江迅通新能源科技有限公司	18	9
18	江西省	江西量子新能源科技有限公司	18	1
19	江西省	吉安市优特利科技有限公司	17	22
20	江西省	江西省灿辉新能源科技有限公司	16	4

3.14.4. 典型高校科研院所

江西省在“锂电池”技术方面共有 35 家高校科研院所，排名靠前的 20 家高校科研院所名单如下所示：



序号	区域	高校/科研院所名称	成果数	专家数
1	江西省	南昌航空大学	39	130
2	江西省	南昌大学	33	96
3	江西省	江西师范大学	20	59
4	江西省	江西理工大学	16	49
5	江西省	南昌工程学院	14	48
6	江西省	华东交通大学	13	54
7	江西省	国网江西省电力有限公司电力科学研究院	6	26
8	江西省	江西工程学院	6	18
9	江西省	江西科技学院	6	9
10	江西省	新余学院	6	7
11	江西省	江西农业大学	4	24
12	江西省	东华理工大学	4	10
13	江西省	江西现代职业技术学院	4	10
14	江西省	九江学院	4	7
15	江西省	江西服装学院	4	4
16	江西省	江西省科学院应用化学研究所	3	14
17	江西省	国网江西省电力科学研究院	3	10
18	江西省	赣南师范大学	3	5
19	江西省	南昌理工学院	2	11
20	江西省	景德镇陶瓷大学	2	11

3.14.5.典型科研人员

江西省在“锂电池”技术方面共有 957 位专家，排名靠前的 20 位专家名单如下所示：

序号	区域	专家名称	所属机构	成果数
1	江西省	高忠	江西省中子能源有限公司	63
2	江西省	汪洋	江西省耐力科技股份有限公司	32
3	江西省	侯伟	江西力能新能源科技有限公司	30
4	江西省	王希明	江西伟睿新能源有限公司	30

5	江西省	陈文炬	江西安驰新能源科技有限公司	23
6	江西省	刘林盛	江西盛创新能源科技有限公司	21
7	江西省	胡林	九江赛特睿新能源科技有限公司	21
8	江西省	李森	江西睿达新能源科技有限公司	20
9	江西省	邓纶浩	江西九鼎动力新能源科技有限公司	20
10	江西省	温恒	赣州诺威新能源有限公司	19
11	江西省	聂志明	江西迪芯能源科技有限公司	19
12	江西省	冯梦云	江西量子新能源科技有限公司	18
13	江西省	李明峰	江西睿达新能源科技有限公司	16
14	江西省	何晓辉	江西深超能源科技有限公司	15
15	江西省	李斌	赣州市力道新能源有限公司	15
16	江西省	张凯	九江冠力新材料有限公司	14
17	江西省	熊柱德	江西华立源锂能科技股份有限公司	14
18	江西省	王春茂	江西新鑫新能源有限公司	14
19	江西省	刘付鹏	江西飞尚科技有限公司	13
20	江西省	王顺保	江西京九动力能源有限公司	13

3.15.陕西省

3.15.1.总体发展基础

基于对陕西省共 1458 项“锂电池”相关研发成果信息的统计分析，得出该区域总体能力对比情况如下图所示：



其中，陕西省在“锂电池”相关技术领域成果数量为 1458 项；专家数量为 1033 人；企业数量为 312 家；机构数量为 16 家；高校数量为 47 家。

序号	地市	成果数	企业数	机构数	高校数	专家数
1	陕西省	1458	312	16	47	1033
2	平均值(全国)	2685	637	13	31	1395
3	最大值(全国)	19044	5112	79	96	8690

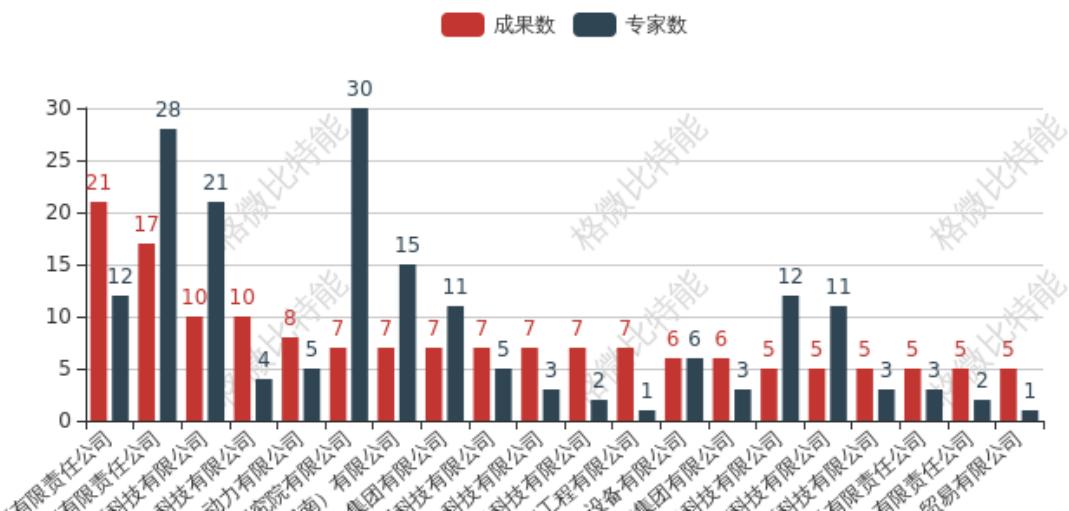
3.15.2.成果增速分析

2021 年，陕西省“锂电池”相关成果数量为 286 项，总数达到 1458 项，同比增长 22.22%。更多成果数量对比情况如下图所示。



3.15.3.典型企业

陕西省在“锂电池”技术方面共有 312 家企业，排名靠前的 20 家企业名单如下所示：

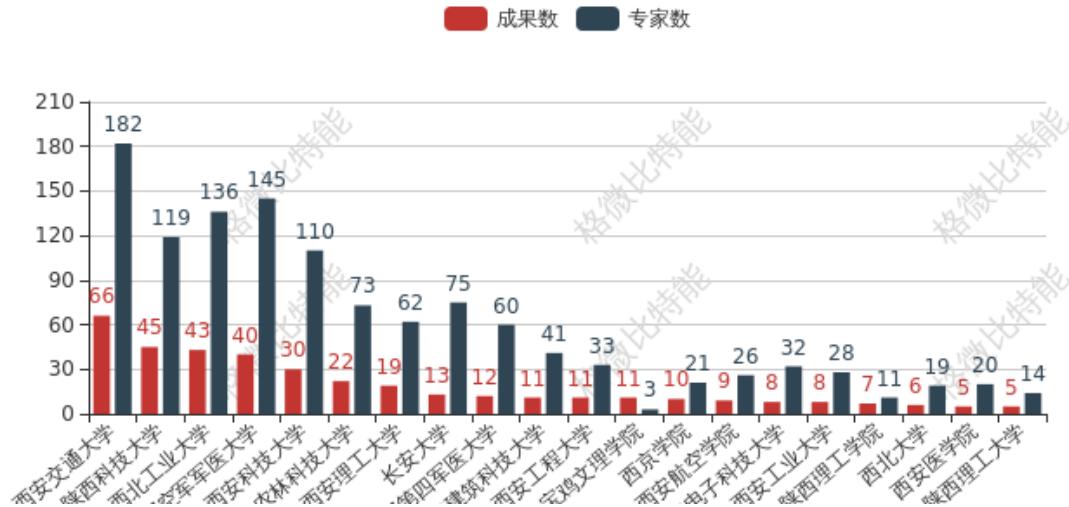


序号	区域	企业名称	成果数	专家数
1	陕西省	陕西奥林波斯电力能源有限责任公司	21	12
2	陕西省	陕西煤业化工技术研究院有限责任公司	17	28
3	陕西省	西安瑟福能源科技有限公司	10	21
4	陕西省	西安丁子电子信息科技有限公司	10	4
5	陕西省	陕西长风动力有限公司	8	5
6	陕西省	西安热工研究院有限公司	7	30
7	陕西省	天臣新能源（渭南）有限公司	7	15
8	陕西省	陕西德飞新能源科技集团有限公司	7	11

9	陕西省	商洛市虎之翼科技有限公司	7	5
10	陕西省	西安思能网络科技有限公司	7	3
11	陕西省	西安发威电子科技有限公司	7	2
12	陕西省	西安凯倍耐特智能工程有限公司	7	1
13	陕西省	咸阳华友新能源窑炉设备有限公司	6	6
14	陕西省	彩虹集团有限公司	6	3
15	陕西省	派尔森环保科技有限公司	5	12
16	陕西省	西安航天民芯科技有限公司	5	11
17	陕西省	西安睿图新能源科技有限公司	5	3
18	陕西省	陕西海恩新材料有限责任公司	5	3
19	陕西省	西安思创达通讯科技有限责任公司	5	2
20	陕西省	西安元佰昌贸易有限公司	5	1

3.15.4.典型高校科研院所

陕西省在“锂电池”技术方面共有 63 家高校科研院所，排名靠前的 20 家高校科研院所名单如下所示：



序号	区域	高校/科研院所名称	成果数	专家数
1	陕西省	西安交通大学	66	182
2	陕西省	陕西科技大学	45	119
3	陕西省	西北工业大学	43	136
4	陕西省	中国人民解放军空军军医大学	40	145
5	陕西省	西安科技大学	30	110
6	陕西省	西北农林科技大学	22	73
7	陕西省	西安理工大学	19	62
8	陕西省	长安大学	13	75
9	陕西省	中国人民解放军第四军医大学	12	60
10	陕西省	西安建筑科技大学	11	41
11	陕西省	西安工程大学	11	33
12	陕西省	宝鸡文理学院	11	3
13	陕西省	西京学院	10	21

14	陕西省	西安航空学院	9	26
15	陕西省	西安电子科技大学	8	32
16	陕西省	西安工业大学	8	28
17	陕西省	陕西理工学院	7	11
18	陕西省	西北大学	6	19
19	陕西省	西安医学院	5	20
20	陕西省	陕西理工大学	5	14

3.15.5.典型科研人员

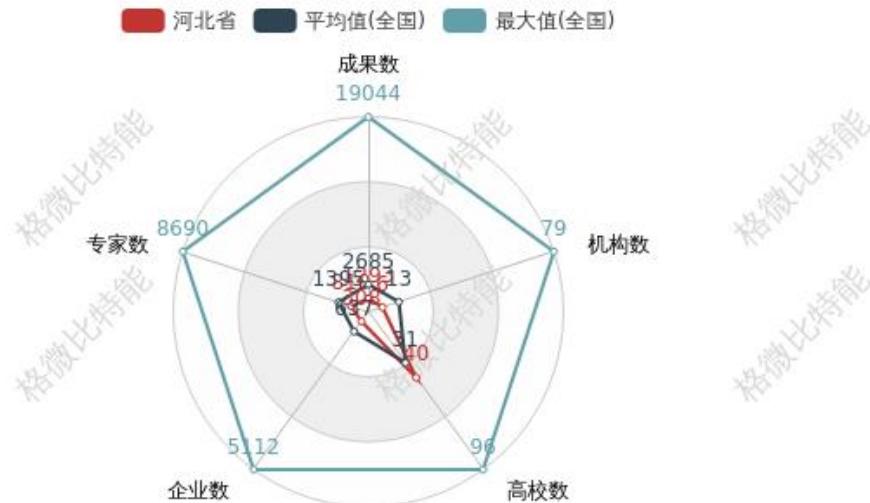
陕西省在“锂电池”技术方面共有 1033 位专家，排名靠前的 20 位专家名单如下所示：

序号	区域	专家名称	所属机构	成果数
1	陕西省	杨国锐	西安交通大学	13
2	陕西省	窦树梅	宝鸡文理学院	10
3	陕西省	曹丽云	陕西科技大学	7
4	陕西省	程红丽	西安科技大学	7
5	陕西省	艾柯	西安凯倍耐特智能工程有限公司	7
6	陕西省	贾飞翔	陕西德飞新能源科技集团有限公司	7
7	陕西省	郑高锋	陕西奥林波斯电力能源有限责任公司	7
8	陕西省	雷政军	陕西奥林波斯电力能源有限责任公司	7
9	陕西省	黄英	西北工业大学	7
10	陕西省	刘继方	西安发威电子科技有限公司	6
11	陕西省	李思浩	咸阳华友新能源窑炉设备有限公司	6
12	陕西省	石强	西安丁子电子信息科技有限公司	6
13	陕西省	邵明旭	西安思能网络科技有限公司	6
14	陕西省	刘珺	商洛市虎之翼科技有限公司	5
15	陕西省	孙孝飞	西安交通大学	5
16	陕西省	宋江选	西安交通大学	5
17	陕西省	李毅	派尔森环保科技有限公司	5
18	陕西省	王金胜	陕西长风动力有限公司	5
19	陕西省	田春英	陕西宇和电子工程有限公司	5
20	陕西省	申萌	西安元佰昌贸易有限公司	5

3.16.河北省

3.16.1.总体发展基础

基于对河北省共 1293 项“锂电池”相关研发成果信息的统计分析，得出该区域总体能力对比情况如下图所示：

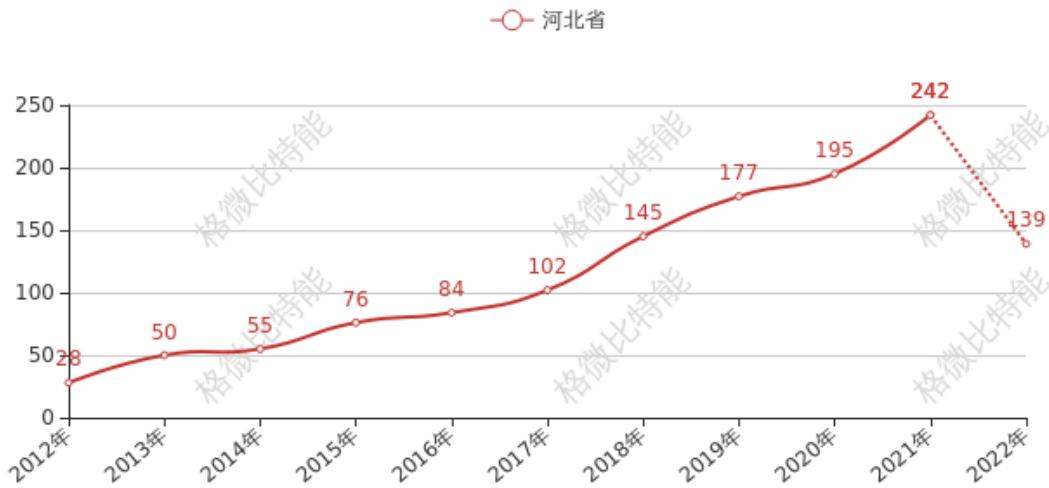


其中，河北省在“锂电池”相关技术领域成果数量为 1293 项；专家数量为 810 人；企业数量为 308 家；机构数量为 6 家；高校数量为 40 家。

序号	地市	成果数	企业数	机构数	高校数	专家数
1	河北省	1293	308	6	40	810
2	平均值(全国)	2685	637	13	31	1395
3	最大值(全国)	19044	5112	79	96	8690

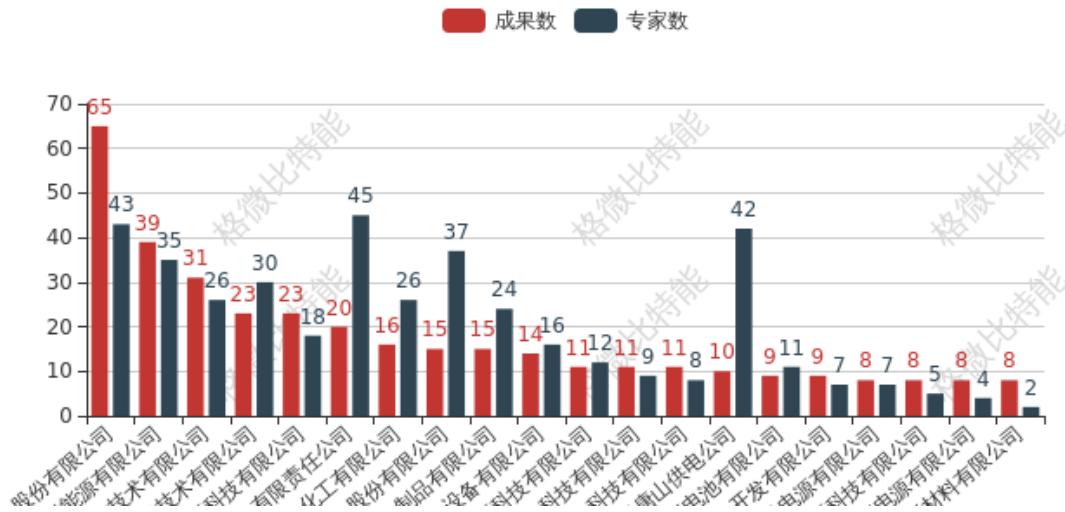
3.16.2. 成果增速分析

2021 年，河北省“锂电池”相关成果数量为 242 项，总数达到 1293 项，同比增长 24.1%。更多成果数量对比情况如下图所示。



3.16.3. 典型企业

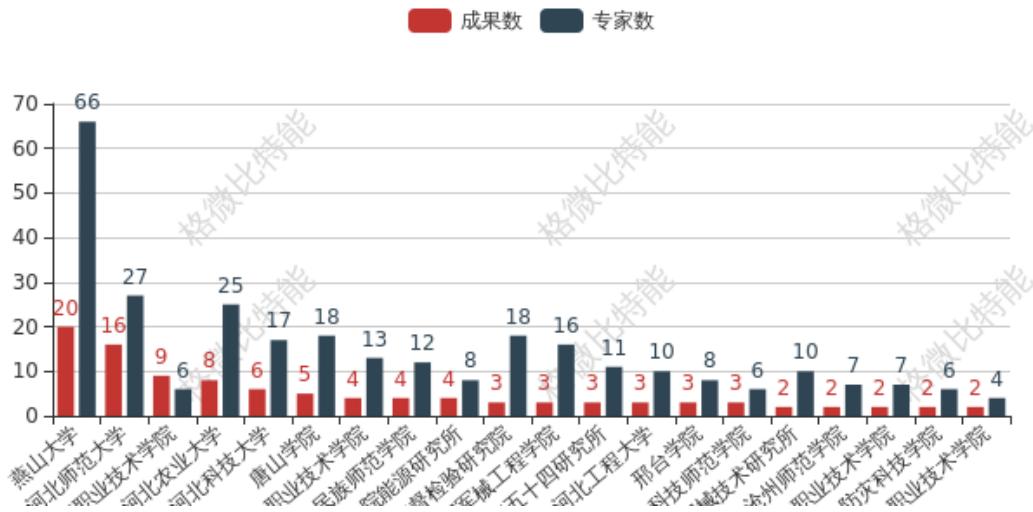
河北省在“锂电池”技术方面共有 308 家企业，排名靠前的 20 家企业名单如下所示：



序号	区域	企业名称	成果数	专家数
1	河北省	河北金力新能源科技股份有限公司	65	43
2	河北省	河北银隆新能源有限公司	39	35
3	河北省	唐山现代工控技术有限公司	31	26
4	河北省	北方奥钛纳米技术有限公司	23	30
5	河北省	河北零点新能源科技有限公司	23	18
6	河北省	风帆有限责任公司	20	45
7	河北省	石家庄圣泰化工有限公司	16	26
8	河北省	乐凯胶片股份有限公司	15	37
9	河北省	香河昆仑化学制品有限公司	15	24
10	河北省	邢台海裕锂电池设备有限公司	14	16
11	河北省	唐山航天万源科技有限公司	11	12
12	河北省	河北九丛科技有限公司	11	9
13	河北省	秦皇岛市芯驰光电科技有限公司	11	8
14	河北省	国网冀北电力有限公司唐山供电公司	10	42
15	河北省	唐山国轩电池有限公司	9	11
16	河北省	河北神州巨电新能源科技开发有限公司	9	7
17	河北省	河北菲力科电源有限公司	8	7
18	河北省	中科德方（河北）新能源科技有限公司	8	5
19	河北省	赵县强能电源有限公司	8	4
20	河北省	曲周县中驰新材料有限公司	8	2

3.16.4.典型高校科研院所

河北省在“锂电池”技术方面共有 46 家高校科研院所，排名靠前的 20 家高校科研院所名单如下所示：



序号	区域	高校/科研院所名称	成果数	专家数
1	河北省	燕山大学	20	66
2	河北省	河北师范大学	16	27
3	河北省	河北化工医药职业技术学院	9	6
4	河北省	河北农业大学	8	25
5	河北省	河北科技大学	6	17
6	河北省	唐山学院	5	18
7	河北省	唐山职业技术学院	4	13
8	河北省	河北民族师范学院	4	12
9	河北省	河北省科学院能源研究所	4	8
10	河北省	河北省特种设备监督检验研究院	3	18
11	河北省	中国人民解放军军械工程学院	3	16
12	河北省	中国电子科技集团公司第五十四研究所	3	11
13	河北省	河北工程大学	3	10
14	河北省	邢台学院	3	8
15	河北省	河北科技师范学院	3	6
16	河北省	中国人民解放军总装备部军械技术研究所	2	10
17	河北省	沧州师范学院	2	7
18	河北省	秦皇岛职业技术学院	2	7
19	河北省	防灾科技学院	2	6
20	河北省	邢台职业技术学院	2	4

3.16.5.典型科研人员

河北省在“锂电池”技术方面共有 810 位专家，排名靠前的 20 位专家名单如下所示：

序号	区域	专家名称	所属机构	成果数
1	河北省	袁海朝	河北金力新能源科技股份有限公司	43
2	河北省	张喜	唐山现代工控技术有限公司	29
3	河北省	刘金良	河北银隆新能源有限公司	27
4	河北省	王辉	河北零点新能源科技有限公司	23

5	河北省	徐锋	河北金力新能源科技股份有限公司	21
6	河北省	王俊勇	邢台海裕锂能电池设备有限公司	17
7	河北省	丁克强	河北师范大学	16
8	河北省	张克强	河北九丛科技有限公司	11
9	河北省	刘贺锋	曲周县中驰新材料有限公司	8
10	河北省	褚百清	秦皇岛市芯驰光电科技有限公司	8
11	河北省	陈玉红	河北化工医药职业技术学院	8
12	河北省	刘鹏	石家庄圣泰化工有限公司	7
13	河北省	张学建	乐凯胶片股份有限公司	6
14	河北省	靳明	河北中智电池制造有限公司	6
15	河北省	万广聪	香河昆仑化学制品有限公司	5
16	河北省	于树利	唐山现代工控技术有限公司	5
17	河北省	刘庆国	赵县强能电源有限公司	5
18	河北省	刘艺	河北博联通讯科技有限责任公司	5
19	河北省	彭永辉	河北海科智能装备科技有限公司	5
20	河北省	李惠芹	唐山鹏安科技有限公司	5

3.17.辽宁省

3.17.1.总体发展基础

基于对辽宁省共 1080 项“锂电池”相关研发成果信息的统计分析，得出该区域总体能力对比情况如下图所示：



其中，辽宁省在“锂电池”相关技术领域成果数量为 1080 项；专家数量为 724 人；企业数量为 248 家；机构数量为 15 家；高校数量为 34 家。

序号	地市	成果数	企业数	机构数	高校数	专家数
1	辽宁省	1080	248	15	34	724
2	平均值(全国)	2685	637	13	31	1395
3	最大值(全国)	19044	5112	79	96	8690

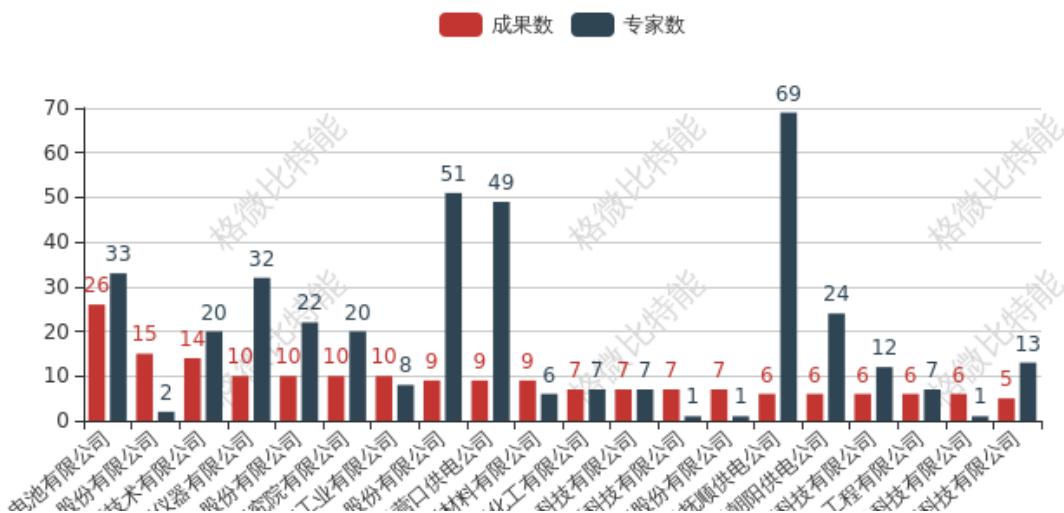
3.17.2.成果增速分析

2021 年, 辽宁省“锂电池”相关成果数量为 161 项, 总数达到 1080 项, 同比减少 1.83%。更多成果数量对比情况如下图所示。



3.17.3.典型企业

辽宁省在“锂电池”技术方面共有 248 家企业, 排名靠前的 20 家企业名单如下所示:

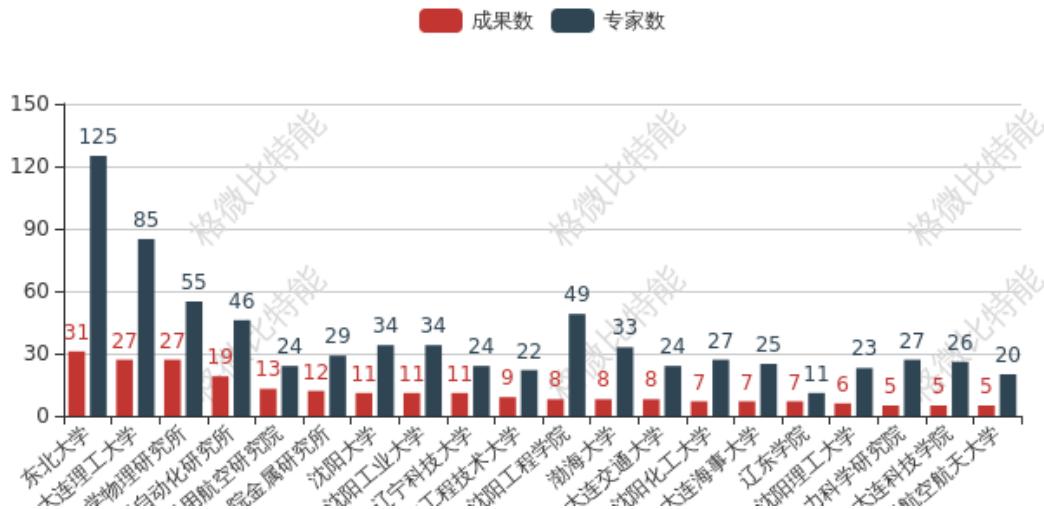


序号	区域	企业名称	成果数	专家数
1	辽宁省	大连中比动力电池有限公司	26	33
2	辽宁省	辽宁厚能科技股份有限公司	15	2
3	辽宁省	辽宁凯信新能源技术有限公司	14	20
4	辽宁省	大连华齐泰精密仪器有限公司	10	32
5	辽宁省	辽宁思凯科技股份有限公司	10	22
6	辽宁省	沈阳化工研究院有限公司	10	20
7	辽宁省	大连科达利精密工业有限公司	10	8
8	辽宁省	北方华锦化学工业股份有限公司	9	51

9	辽宁省	国网辽宁省电力有限公司营口供电公司	9	49
10	辽宁省	辽宁海容新材料有限公司	9	6
11	辽宁省	抚顺东科精细化工有限公司	7	7
12	辽宁省	沈阳天眼智云信息科技有限公司	7	7
13	辽宁省	绥中正国新能源科技有限公司	7	1
14	辽宁省	辽宁九夷锂能股份有限公司	7	1
15	辽宁省	国网辽宁省电力有限公司抚顺供电公司	6	69
16	辽宁省	国网辽宁省电力有限公司朝阳供电公司	6	24
17	辽宁省	沈阳国科金能科技有限公司	6	12
18	辽宁省	辽宁凯信工业技术工程有限公司	6	7
19	辽宁省	辽宁云烽电子科技有限公司	6	1
20	辽宁省	鞍山天汇科技有限公司	5	13

3.17.4.典型高校科研院所

辽宁省在“锂电池”技术方面共有 49 家高校科研院所，排名靠前的 20 家高校科研院所名单如下所示：



序号	区域	高校/科研院所名称	成果数	专家数
1	辽宁省	东北大学	31	125
2	辽宁省	大连理工大学	27	85
3	辽宁省	中国科学院大连化学物理研究所	27	55
4	辽宁省	中国科学院沈阳自动化研究所	19	46
5	辽宁省	辽宁通用航空研究院	13	24
6	辽宁省	中国科学院金属研究所	12	29
7	辽宁省	沈阳大学	11	34
8	辽宁省	沈阳工业大学	11	34
9	辽宁省	辽宁科技大学	11	24
10	辽宁省	辽宁工程技术大学	9	22
11	辽宁省	沈阳工程学院	8	49
12	辽宁省	渤海大学	8	33
13	辽宁省	大连交通大学	8	24

14	辽宁省	沈阳化工大学	7	27
15	辽宁省	大连海事大学	7	25
16	辽宁省	辽东学院	7	11
17	辽宁省	沈阳理工大学	6	23
18	辽宁省	国网辽宁省电力有限公司电力科学研究院	5	27
19	辽宁省	大连科技学院	5	26
20	辽宁省	沈阳航空航天大学	5	20

3.17.5.典型科研人员

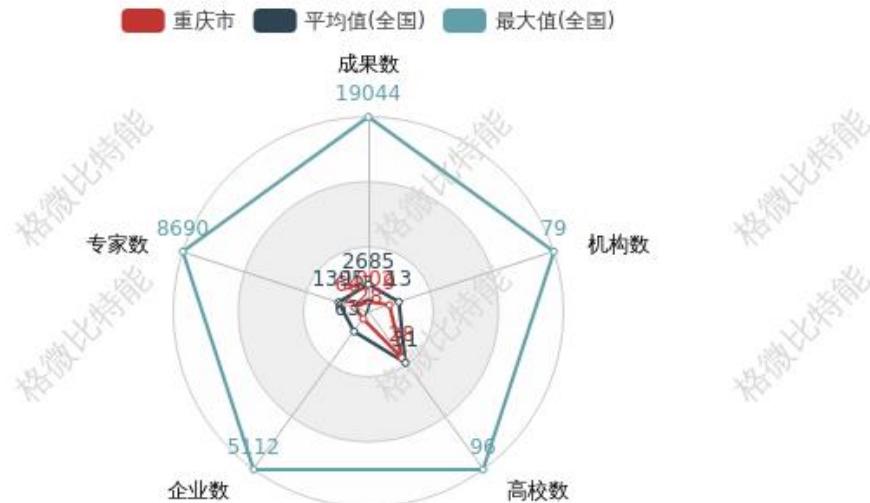
辽宁省在“锂电池”技术方面共有 724 位专家，排名靠前的 20 位专家名单如下所示：

序号	区域	专家名称	所属机构	成果数
1	辽宁省	史磊	辽宁厚能科技股份有限公司	22
2	辽宁省	齐玉凤	大连华齐泰精密仪器有限公司	10
3	辽宁省	冯素萍	辽宁凯信新能源技术有限公司	9
4	辽宁省	励建炬	大连科达利精密工业有限公司	9
5	辽宁省	安敏俊	大连中比动力电池有限公司	9
6	辽宁省	袁学庆	中国科学院沈阳自动化研究所	9
7	辽宁省	林禹玲	辽宁海容新材料有限公司	8
8	辽宁省	陈少华	辽宁凯信工业技术工程有限公司	8
9	辽宁省	官鑫	国网辽宁省电力有限公司营口供电公司	7
10	辽宁省	李峰	中国科学院金属研究所	7
11	辽宁省	李晓峰	辽宁九夷锂能股份有限公司	7
12	辽宁省	王义源	大连中比能源科技有限公司	7
13	辽宁省	王元杰	大连中比动力电池有限公司	7
14	辽宁省	马胤刚	沈阳天眼智云信息科技有限公司	7
15	辽宁省	周明昊	沈阳化工研究院有限公司	6
16	辽宁省	尹华意	东北大学	6
17	辽宁省	林娜	辽宁云烽电子科技有限公司	6
18	辽宁省	鞠以彬	辽宁凯信新能源技术有限公司	6
19	辽宁省	王锋	大连伊科能源科技有限公司	5
20	辽宁省	赵红	大连交通大学	5

3.18.重庆市

3.18.1.总体发展基础

基于对重庆市共 1002 项“锂电池”相关研发成果信息的统计分析，得出该区域总体能力对比情况如下图所示：



其中，重庆市在“锂电池”相关技术领域成果数量为 1002 项；专家数量为 647 人；企业数量为 228 家；机构数量为 9 家；高校数量为 28 家。

序号	地市	成果数	企业数	机构数	高校数	专家数
1	重庆市	1002	228	9	28	647
2	平均值(全国)	2685	637	13	31	1395
3	最大值(全国)	19044	5112	79	96	8690

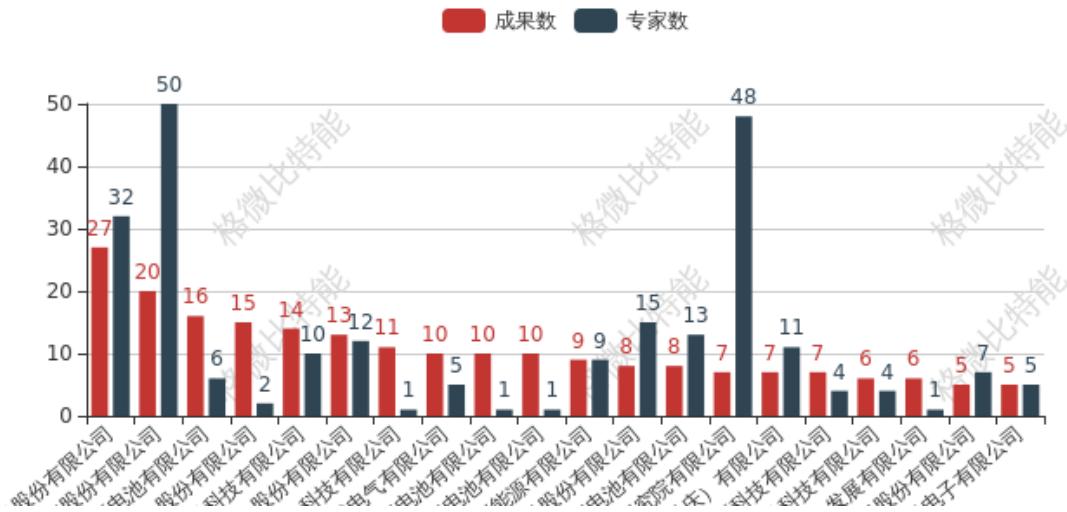
3.18.2. 成果增速分析

2021 年，重庆市“锂电池”相关成果数量为 164 项，总数达到 1002 项，同比增长 1.23%。更多成果数量对比情况如下图所示。



3.18.3. 典型企业

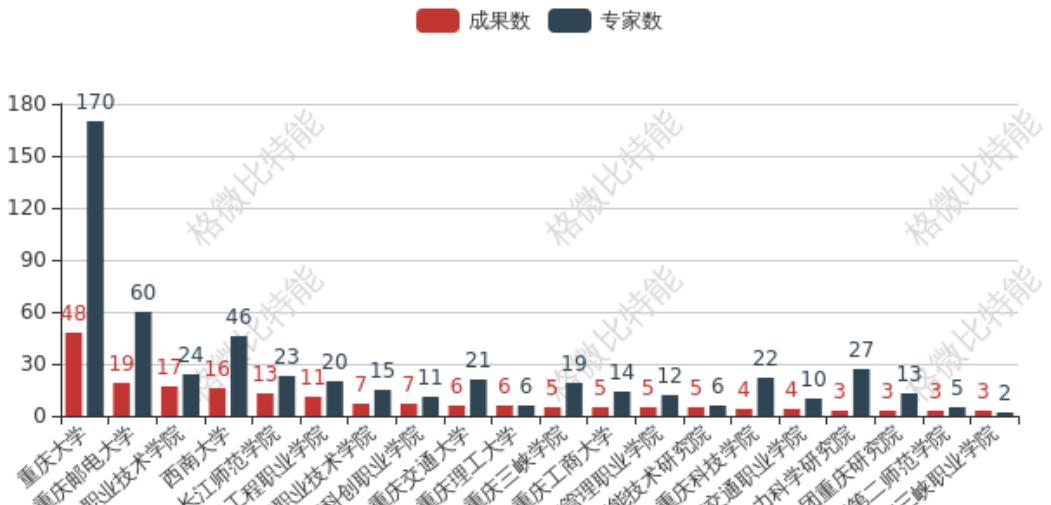
重庆市在“锂电池”技术方面共有 228 家企业，排名靠前的 20 家企业名单如下所示：



序号	区域	企业名称	成果数	专家数
1	重庆市	重庆市紫建电子股份有限公司	27	32
2	重庆市	重庆长安汽车股份有限公司	20	50
3	重庆市	重庆裕祥新能源电池有限公司	16	6
4	重庆市	重庆市中欣维动力科技股份有限公司	15	2
5	重庆市	重庆美顺电子科技有限公司	14	10
6	重庆市	隆鑫通用动力股份有限公司	13	12
7	重庆市	重庆中凯科技有限公司	11	1
8	重庆市	重庆瑞升康博电气有限公司	10	5
9	重庆市	重庆戌缘锂电池有限公司	10	1
10	重庆市	重庆鑫旭锂电池有限公司	10	1
11	重庆市	重庆市紫建新能源有限公司	9	9
12	重庆市	重庆特瑞电池材料股份有限公司	8	15
13	重庆市	重庆冠宇电池有限公司	8	13
14	重庆市	中煤科工集团重庆研究院有限公司	7	48
15	重庆市	华润微电子（重庆）有限公司	7	11
16	重庆市	重庆天辉能源科技有限公司	7	4
17	重庆市	重庆纳塑电子科技有限公司	6	4
18	重庆市	重庆汉岳科技发展有限公司	6	1
19	重庆市	重庆小康工业集团股份有限公司	5	7
20	重庆市	重庆声光电智联电子有限公司	5	5

3.18.4.典型高校科研院所

重庆市在“锂电池”技术方面共有 37 家高校科研院所，排名靠前的 20 家高校科研院所名单如下所示：



序号	区域	高校/科研院所名称	成果数	专家数
1	重庆市	重庆大学	48	170
2	重庆市	重庆邮电大学	19	60
3	重庆市	重庆工业职业技术学院	17	24
4	重庆市	西南大学	16	46
5	重庆市	长江师范学院	13	23
6	重庆市	重庆电子工程职业学院	11	20
7	重庆市	重庆工程职业技术学院	7	15
8	重庆市	重庆科创职业学院	7	11
9	重庆市	重庆交通大学	6	21
10	重庆市	重庆理工大学	6	6
11	重庆市	重庆三峡学院	5	19
12	重庆市	重庆工商大学	5	14
13	重庆市	重庆城市管理职业学院	5	12
14	重庆市	中国科学院重庆绿色智能技术研究院	5	6
15	重庆市	重庆科技学院	4	22
16	重庆市	重庆交通职业学院	4	10
17	重庆市	国网重庆市电力公司电力科学研究院	3	27
18	重庆市	中煤科工集团重庆研究院	3	13
19	重庆市	重庆第二师范学院	3	5
20	重庆市	重庆三峡职业学院	3	2

3.18.5.典型科研人员

重庆市在“锂电池”技术方面共有 647 位专家，排名靠前的 20 位专家名单如下所示：

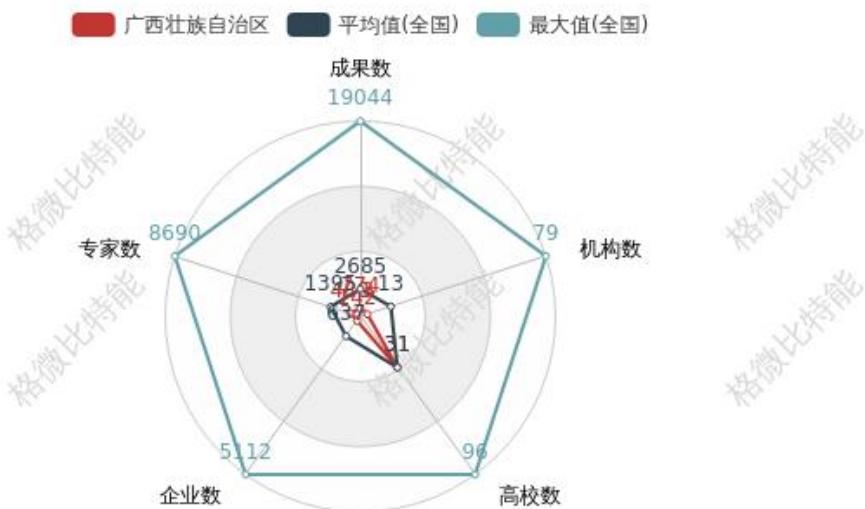
序号	区域	专家名称	所属机构	成果数
1	重庆市	范茂荣	重庆中凯科技有限公司	21
2	重庆市	白强	重庆裕祥新能源电池有限公司	16
3	重庆市	王杜康	重庆市中欣维动力科技股份有限公司	15
4	重庆市	李扬	长江师范学院	12

5	重庆市	许银	隆鑫通用动力股份有限公司	11
6	重庆市	李鹏华	重庆邮电大学	10
7	重庆市	陈军	重庆瑞升康博电气有限公司	10
8	重庆市	黄炯	重庆戌缘锂电池有限公司	10
9	重庆市	雷付权	重庆市紫建新能源有限公司	8
10	重庆市	李天辉	重庆天辉能源科技有限公司	7
11	重庆市	任岳	重庆汉岳科技发展有限公司	6
12	重庆市	刘亚东	重庆美顺电子科技有限公司	6
13	重庆市	何强志	华润微电子(重庆)有限公司	5
14	重庆市	王泽伟	重庆美顺电子科技有限公司	5
15	重庆市	魏善碧	重庆大学	5
16	重庆市	崔月华	中国科学院重庆绿色智能技术研究院	4
17	重庆市	徐朝和	重庆大学	4
18	重庆市	戴永波	重庆新御成科技有限公司	4
19	重庆市	朴昌浩	重庆邮电大学	4
20	重庆市	李奕杰	重庆市紫建电子股份有限公司	4

3.19.广西壮族自治区

3.19.1.总体发展基础

基于对广西壮族自治区共 774 项“锂电池”相关研发成果信息的统计分析，得出该区域总体能力对比情况如下图所示：



其中，广西壮族自治区在“锂电池”相关技术领域成果数量为 774 项；专家数量为 480 人；企业数量为 142 家；机构数量为 3 家；高校数量为 31 家。

序号	地市	成果数	企业数	机构数	高校数	专家数
1	广西壮族自治区	774	142	3	31	480
2	平均值(全国)	2685	637	13	31	1395
3	最大值(全国)	19044	5112	79	96	8690

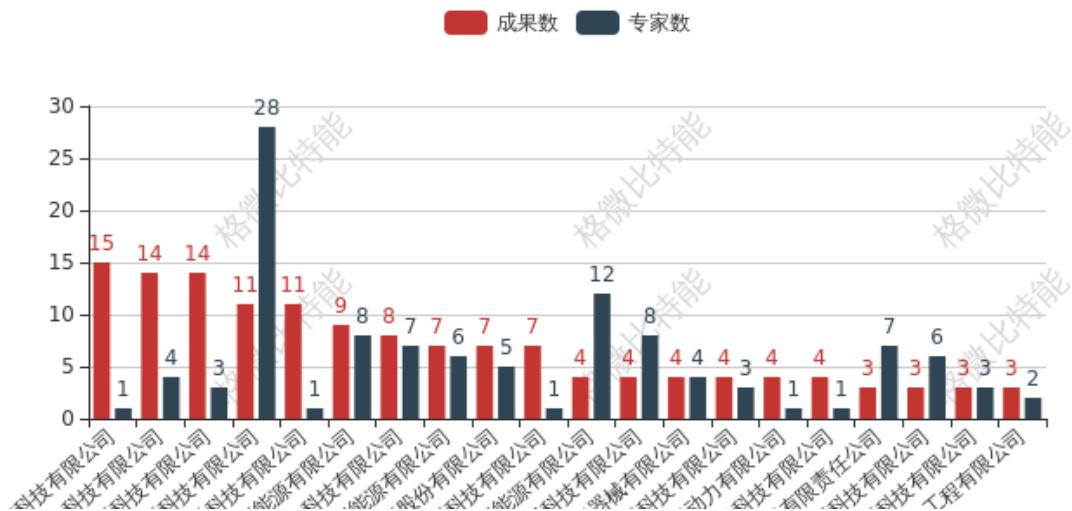
3.19.2.成果增速分析

2021 年，广西壮族自治区“锂电池”相关成果数量为 73 项，总数达到 774 项，同比减少 41.6%。更多成果数量对比情况如下图所示。



3.19.3.典型企业

广西壮族自治区在“锂电池”技术方面共有 142 家企业，排名靠前的 20 家企业名单如下所示：

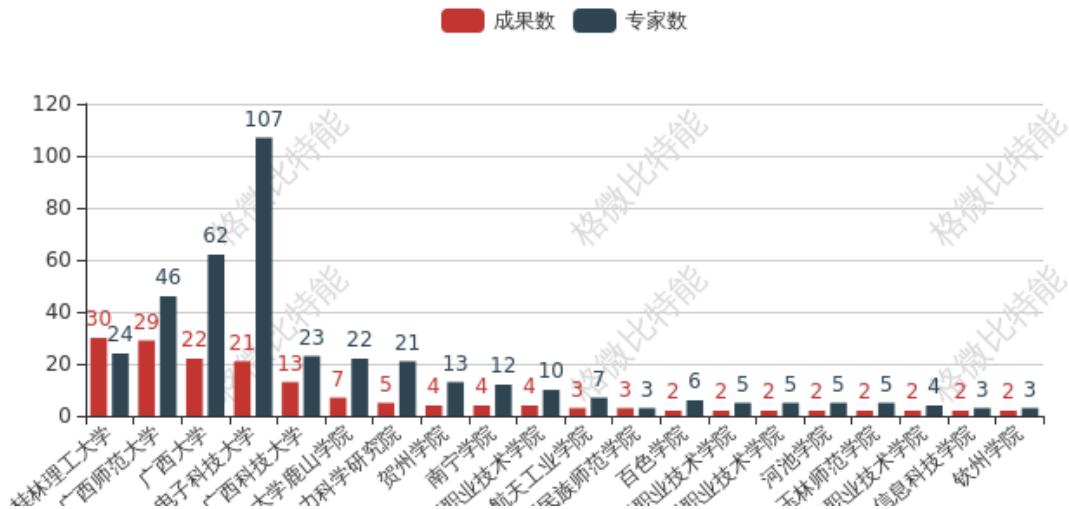


序号	区域	企业名称	成果数	专家数
1	广西壮族自治区	柳州永安行汽车科技有限公司	15	1
2	广西壮族自治区	柳州光华科技有限公司	14	4
3	广西壮族自治区	广西华政新能源科技有限公司	14	3
4	广西壮族自治区	广西卓能新能源科技有限公司	11	28
5	广西壮族自治区	柳州四通材料科技有限公司	11	1
6	广西壮族自治区	广西阳升新能源有限公司	9	8
7	广西壮族自治区	柳州豪祥特科技有限公司	8	7
8	广西壮族自治区	广西聚邦能源有限公司	7	6

9	广西壮族自治区	广西睿奕新能源股份有限公司	7	5
10	广西壮族自治区	合山市华美新能源科技有限公司	7	1
11	广西壮族自治区	广西卡耐新能源有限公司	4	12
12	广西壮族自治区	南宁强国科技有限公司	4	8
13	广西壮族自治区	桂林市啄木鸟医疗器械有限公司	4	4
14	广西壮族自治区	桂林鹏威新能源科技有限公司	4	3
15	广西壮族自治区	桂林市玛拉谷电能动力有限公司	4	1
16	广西壮族自治区	钦州思通电子科技有限公司	4	1
17	广西壮族自治区	柳州市豪杰特化工机械有限责任公司	3	7
18	广西壮族自治区	柳州紫荆循环能源科技有限公司	3	6
19	广西壮族自治区	广西宁明华芯新能源科技有限公司	3	3
20	广西壮族自治区	广西西能自动化设备工程有限公司	3	2

3.19.4.典型高校科研院所

广西壮族自治区在“锂电池”技术方面共有 34 家高校科研院所，排名靠前的 20 家高校科研院所名单如下所示：



序号	区域	高校/科研院所名称	成果数	专家数
1	广西壮族自治区	桂林理工大学	30	24
2	广西壮族自治区	广西师范大学	29	46
3	广西壮族自治区	广西大学	22	62
4	广西壮族自治区	桂林电子科技大学	21	107
5	广西壮族自治区	广西科技大学	13	23
6	广西壮族自治区	广西科技大学鹿山学院	7	22
7	广西壮族自治区	广西电网有限责任公司电力科学研究院	5	21
8	广西壮族自治区	贺州学院	4	13
9	广西壮族自治区	南宁学院	4	12
10	广西壮族自治区	广西职业技术学院	4	10
11	广西壮族自治区	桂林航天工业学院	3	7
12	广西壮族自治区	广西民族师范学院	3	3
13	广西壮族自治区	百色学院	2	6

14	广西壮族自治区	广西理工职业技术学院	2	5
15	广西壮族自治区	柳州职业技术学院	2	5
16	广西壮族自治区	河池学院	2	5
17	广西壮族自治区	玉林师范学院	2	5
18	广西壮族自治区	柳州铁道职业技术学院	2	4
19	广西壮族自治区	桂林电子科技大学信息科技学院	2	3
20	广西壮族自治区	钦州学院	2	3

3.19.5.典型科研人员

广西壮族自治区在“锂电池”技术方面共有 480 位专家，排名靠前的 20 位专家名单如下所示：

序号	区域	专家名称	所属机构	成果数
1	广西壮族自治区	钟志贤	桂林理工大学	24
2	广西壮族自治区	何敏华	广西华政新能源科技有限公司	16
3	广西壮族自治区	宋伟明	柳州永安行汽车科技有限公司	15
4	广西壮族自治区	陈萍姬	柳州光华科技有限公司	14
5	广西壮族自治区	刘胜永	广西科技大学	13
6	广西壮族自治区	黄欣	柳州四通材料科技有限公司	11
7	广西壮族自治区	林广宙	广西阳升新能源有限公司	8
8	广西壮族自治区	易鉴荣	柳州豪祥特科技有限公司	7
9	广西壮族自治区	姚江云	广西科技大学鹿山学院	5
10	广西壮族自治区	廖志贤	广西师范大学	5
11	广西壮族自治区	潘齐常	广西师范大学	5
12	广西壮族自治区	陈杰	广西聚邦能源有限公司	5
13	广西壮族自治区	刘国壮	广西卓能新能源科技有限公司	4
14	广西壮族自治区	刘葵	广西师范大学	4
15	广西壮族自治区	吴勋贤	桂林市啄木鸟医疗器械有限公司	4
16	广西壮族自治区	唐官华	桂林市玛拉谷电能动力有限公司	4
17	广西壮族自治区	张立	南宁强国科技有限公司	4
18	广西壮族自治区	李庆余	广西师范大学	4
19	广西壮族自治区	杜坚忠	桂林鹏威新能源科技有限公司	4
20	广西壮族自治区	肖助力	广西大学	4

3.20.黑龙江省

3.20.1.总体发展基础

基于对黑龙江省共 720 项“锂电池”相关研发成果信息的统计分析，得出该区域总体能力对比情况如下图所示：



其中，黑龙江省在“锂电池”相关技术领域成果数量为 720 项；专家数量为 501 人；企业数量为 99 家；机构数量为 8 家；高校数量为 34 家。

序号	地市	成果数	企业数	机构数	高校数	专家数
1	黑龙江省	720	99	8	34	501
2	平均值(全国)	2685	637	13	31	1395
3	最大值(全国)	19044	5112	79	96	8690

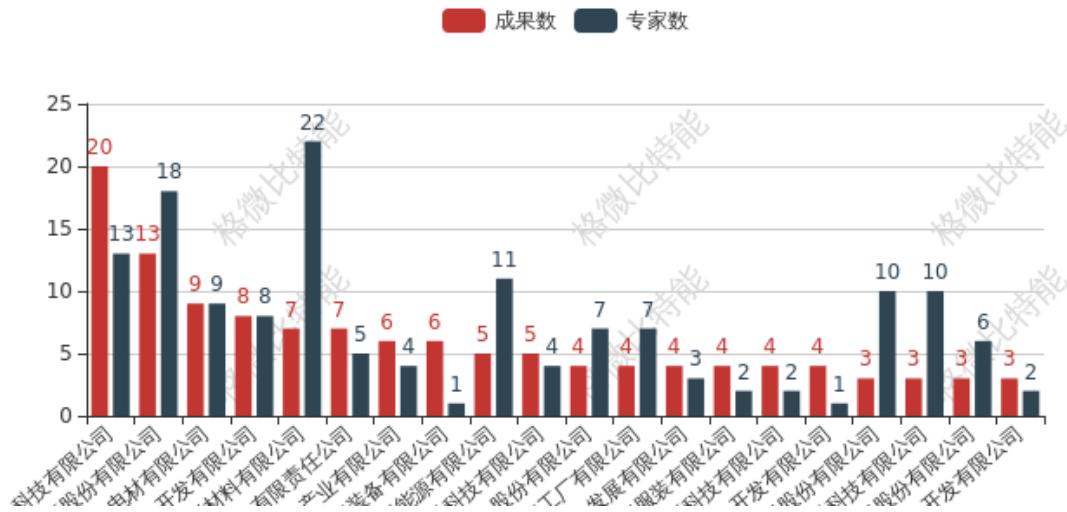
3.20.2. 成果增速分析

2021 年，黑龙江省“锂电池”相关成果数量为 93 项，总数达到 720 项，同比减少 4.12%。更多成果数量对比情况如下图所示。



3.20.3. 典型企业

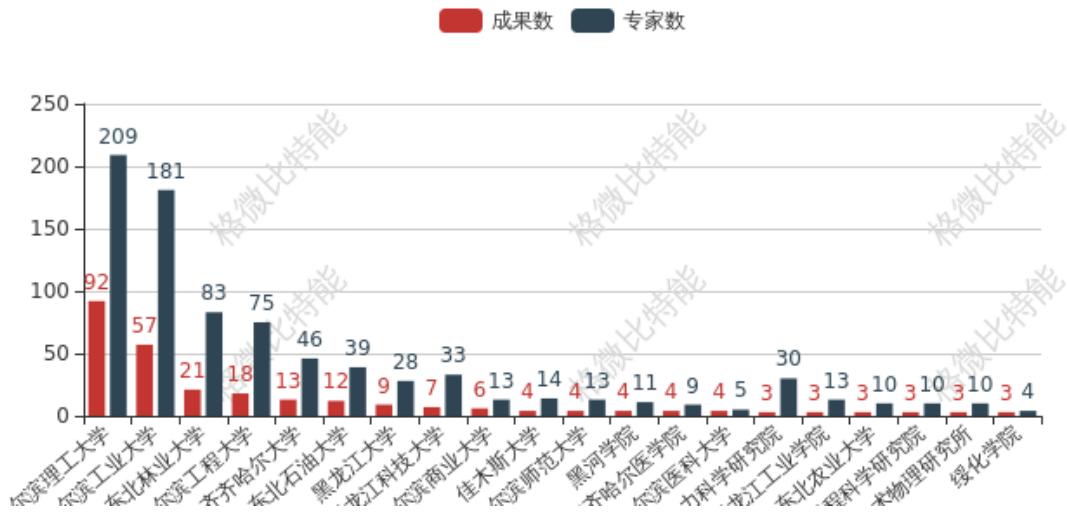
黑龙江省在“锂电池”技术方面共有 99 家企业，排名靠前的 20 家企业名单如下所示：



序号	区域	企业名称	成果数	专家数
1	黑龙江省	哈尔滨巴特瑞资源再生科技有限公司	20	13
2	黑龙江省	哈尔滨光宇电源股份有限公司	13	18
3	黑龙江省	七台河万锂泰电材有限公司	9	9
4	黑龙江省	哈尔滨东方报警设备开发有限公司	8	8
5	黑龙江省	萝北奥星新材料有限公司	7	22
6	黑龙江省	哈尔滨威星动力电源科技开发有限责任公司	7	5
7	黑龙江省	黑龙江国信通科技讯息产业有限公司	6	4
8	黑龙江省	黑龙江哈工华粹智能装备有限公司	6	1
9	黑龙江省	哈尔滨光宇新能源有限公司	5	11
10	黑龙江省	萝北泰东德新材料科技有限公司	5	4
11	黑龙江省	哈尔滨优先科技股份有限公司	4	7
12	黑龙江省	哈尔滨工大智慧工厂有限公司	4	7
13	黑龙江省	哈尔滨维尔士科技发展有限公司	4	3
14	黑龙江省	黑龙江临风俏服装有限公司	4	2
15	黑龙江省	黑龙江省鑫易诚新能源科技有限公司	4	2
16	黑龙江省	哈尔滨光凯科技开发有限公司	4	1
17	黑龙江省	航天科技控股集团股份有限公司	3	10
18	黑龙江省	黑龙江普莱德新材料科技有限公司	3	10
19	黑龙江省	哈工大机器人集团股份有限公司	3	6
20	黑龙江省	哈尔滨市永恒鑫科技开发有限公司	3	2

3.20.4.典型高校科研院所

黑龙江省在“锂电池”技术方面共有 42 家高校科研院所，排名靠前的 20 家高校科研院所名单如下所示：



序号	区域	高校/科研院所名称	成果数	专家数
1	黑龙江省	哈尔滨理工大学	92	209
2	黑龙江省	哈尔滨工业大学	57	181
3	黑龙江省	东北林业大学	21	83
4	黑龙江省	哈尔滨工程大学	18	75
5	黑龙江省	齐齐哈尔大学	13	46
6	黑龙江省	东北石油大学	12	39
7	黑龙江省	黑龙江大学	9	28
8	黑龙江省	黑龙江科技大学	7	33
9	黑龙江省	哈尔滨商业大学	6	13
10	黑龙江省	佳木斯大学	4	14
11	黑龙江省	哈尔滨师范大学	4	13
12	黑龙江省	黑河学院	4	11
13	黑龙江省	齐齐哈尔医学院	4	9
14	黑龙江省	哈尔滨医科大学	4	5
15	黑龙江省	国网黑龙江省电力有限公司电力科学研究院	3	30
16	黑龙江省	黑龙江工业学院	3	13
17	黑龙江省	东北农业大学	3	10
18	黑龙江省	黑龙江省农业机械工程科学研究院	3	10
19	黑龙江省	黑龙江省科学院技术物理研究所	3	10
20	黑龙江省	绥化学院	3	4

3.20.5.典型科研人员

黑龙江省在“锂电池”技术方面共有 501 位专家，排名靠前的 20 位专家名单如下所示：

序号	区域	专家名称	所属机构	成果数
1	黑龙江省	吴晓刚	哈尔滨理工大学	19
2	黑龙江省	宋殿权	哈尔滨光宇电源股份有限公司	12
3	黑龙江省	陈瑞	萝北奥星新材料有限公司	7
4	黑龙江省	周美兰	哈尔滨理工大学	6

5	黑龙江省	李增强	黑龙江哈工华粹智能装备有限公司	6
6	黑龙江省	熊岳平	哈尔滨工业大学	6
7	黑龙江省	刘玉锋	萝北泰东德新材料科技有限公司	5
8	黑龙江省	单辉	哈尔滨光宇新能源有限公司	5
9	黑龙江省	周永勤	哈尔滨理工大学	5
10	黑龙江省	张铭钧	哈尔滨工程大学	5
11	黑龙江省	李丽波	哈尔滨理工大学	5
12	黑龙江省	王中秋	哈尔滨威星动力电源科技开发有限责任公司	5
13	黑龙江省	刘大同	哈尔滨工业大学	4
14	黑龙江省	刘昕辉	哈尔滨优先科技股份有限公司	4
15	黑龙江省	李淑范	哈尔滨光凯科技开发有限公司	4
16	黑龙江省	李钧	黑龙江临风俏服装有限公司	4
17	黑龙江省	毕玉辉	哈尔滨巴特瑞资源再生科技有限公司	4
18	黑龙江省	王伟刚	哈尔滨东方报警设备开发有限公司	4
19	黑龙江省	甄爱钢	哈尔滨巴特瑞资源再生科技有限公司	4
20	黑龙江省	祁霖	东北林业大学	4

3.21.山西省

3.21.1.总体发展基础

基于对山西省共 623 项“锂电池”相关研发成果信息的统计分析，得出该区域总体能力对比情况如下图所示：



其中，山西省在“锂电池”相关技术领域成果数量为 623 项；专家数量为 363 人；企业数量为 118 家；机构数量为 7 家；高校数量为 22 家。

序号	地市	成果数	企业数	机构数	高校数	专家数
1	山西省	623	118	7	22	363
2	平均值(全国)	2685	637	13	31	1395
3	最大值(全国)	19044	5112	79	96	8690

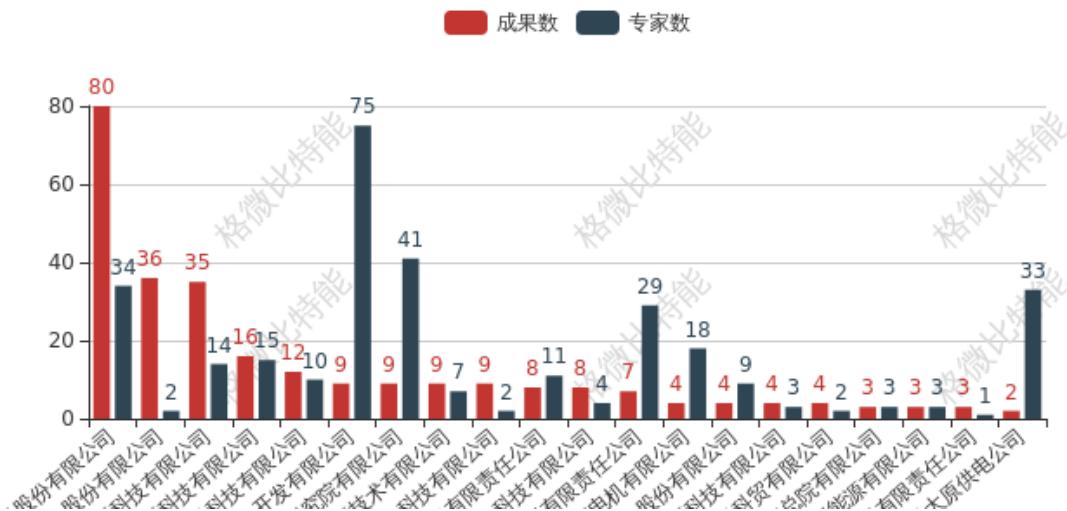
3.21.2.成果增速分析

2021 年，山西省“锂电池”相关成果数量为 92 项，总数达到 623 项，同比减少 7.07%。更多成果数量对比情况如下图所示。



3.21.3.典型企业

山西省在“锂电池”技术方面共有 118 家企业，排名靠前的 20 家企业名单如下所示：



序号	区域	企业名称	成果数	专家数
1	山西省	大同新成新材料股份有限公司	80	34
2	山西省	山西沃特海默新材料科技股份有限公司	36	2
3	山西省	山西贝特瑞新能源科技有限公司	35	14
4	山西省	高平唐一新能源科技有限公司	16	15
5	山西省	山西恒昌元科技有限公司	12	10
6	山西省	山西喆星安全技术开发有限公司	9	75
7	山西省	中国煤炭科工集团太原研究院有限公司	9	41
8	山西省	山西中电科新能源技术有限公司	9	7

9	山西省	山西长征动力科技有限公司	9	2
10	山西省	大同裕隆环保有限责任公司	8	11
11	山西省	山西易峰科技有限公司	8	4
12	山西省	山西汾西重工有限责任公司	7	29
13	山西省	中车永济电机有限公司	4	18
14	山西省	中电科风华信息装备股份有限公司	4	9
15	山西省	山西君东新能源科技有限公司	4	3
16	山西省	太原市天夫天科贸有限公司	4	2
17	山西省	山西中科华孚电池研究总院有限公司	3	3
18	山西省	山西城市动力新能源有限公司	3	3
19	山西省	阳泉银宇新材料有限责任公司	3	1
20	山西省	国网山西省电力公司太原供电公司	2	33

3.21.4.典型高校科研院所

山西省在“锂电池”技术方面共有 29 家高校科研院所，排名靠前的 20 家高校科研院所名单如下所示：



序号	区域	高校/科研院所名称	成果数	专家数
1	山西省	太原理工大学	23	74
2	山西省	中北大学	17	97
3	山西省	太原工业学院	10	14
4	山西省	太原科技大学	8	39
5	山西省	中国科学院山西煤炭化学研究所	5	12
6	山西省	吕梁学院	5	9
7	山西省	山西大同大学	5	9
8	山西省	山西医科大学	4	18
9	山西省	山西大学	4	15
10	山西省	中国辐射防护研究院	3	28
11	山西省	山西省交通科学研究院	3	15
12	山西省	山西省农业科学院高粱研究所	2	10
13	山西省	山西农业大学	2	9

14	山西省	山西应用科技学院	2	9
15	山西省	晋中学院	2	8
16	山西省	太原学院	2	4
17	山西省	山西机电职业技术学院	2	3
18	山西省	山西省农业科学院旱地农业研究中心	2	3
19	山西省	晋中职业技术学院	2	3
20	山西省	山西传媒学院	2	1

3.21.5.典型科研人员

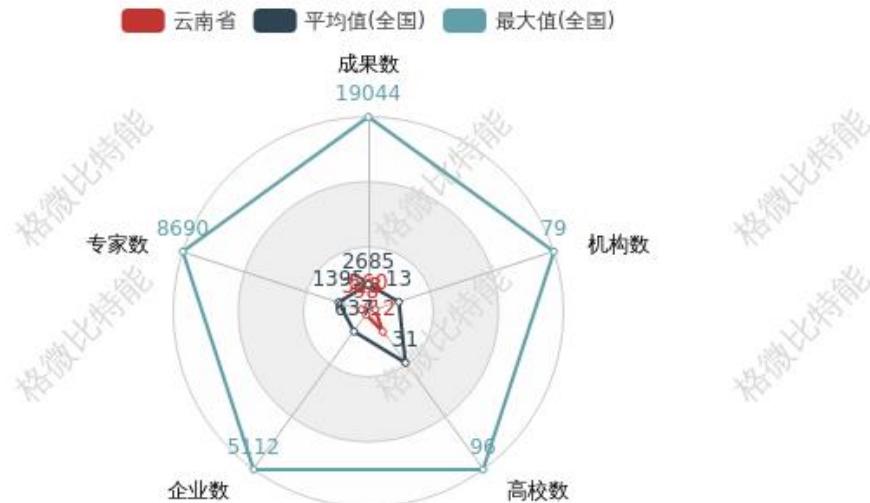
山西省在“锂电池”技术方面共有 363 位专家，排名靠前的 20 位专家名单如下所示：

序号	区域	专家名称	所属机构	成果数
1	山西省	耿林华	山西贝特瑞新能源科技有限公司	37
2	山西省	王宥宏	山西沃特海默新材料科技股份有限公司	36
3	山西省	赵章宏	高平唐一新能源科技有限公司	16
4	山西省	马怡军	大同新成新材料股份有限公司	10
5	山西省	孙磊	山西长征动力科技有限公司	9
6	山西省	郭志宏	大同新成新材料股份有限公司	9
7	山西省	孔维一	山西喆星安全技术开发有限公司	8
8	山西省	杨占峰	山西易峰科技有限公司	8
9	山西省	柴利春	大同新成新材料股份有限公司	8
10	山西省	武建军	大同新成新材料股份有限公司	8
11	山西省	王飞	山西恒昌元科技有限公司	8
12	山西省	彭云	大同裕隆环保有限责任公司	6
13	山西省	王学娇	大同新成新材料股份有限公司	6
14	山西省	张军彦	山西中电科新能源技术有限公司	5
15	山西省	王志辉	大同新成新材料股份有限公司	5
16	山西省	秦文萍	太原理工大学	5
17	山西省	米增财	太原工业学院	5
18	山西省	纪永良	大同新成新材料股份有限公司	5
19	山西省	唐垒	山西恒昌元科技有限公司	4
20	山西省	李阳	山西汾西重工有限责任公司	4

3.22.云南省

3.22.1.总体发展基础

基于对云南省共 560 项“锂电池”相关研发成果信息的统计分析，得出该区域总体能力对比情况如下图所示：



其中，云南省在“锂电池”相关技术领域成果数量为 560 项；专家数量为 326 人；企业数量为 98 家；机构数量为 3 家；高校数量为 12 家。

序号	地市	成果数	企业数	机构数	高校数	专家数
1	云南省	560	98	3	12	326
2	平均值(全国)	2685	637	13	31	1395
3	最大值(全国)	19044	5112	79	96	8690

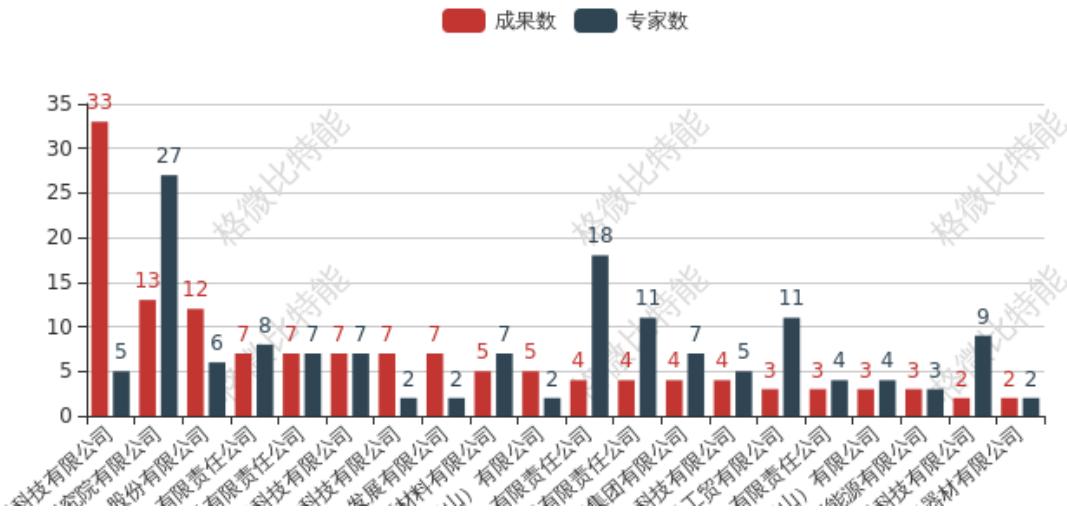
3.22.2. 成果增速分析

2021 年，云南省“锂电池”相关成果数量为 91 项，总数达到 560 项，同比增长 10.98%。更多成果数量对比情况如下图所示。



3.22.3. 典型企业

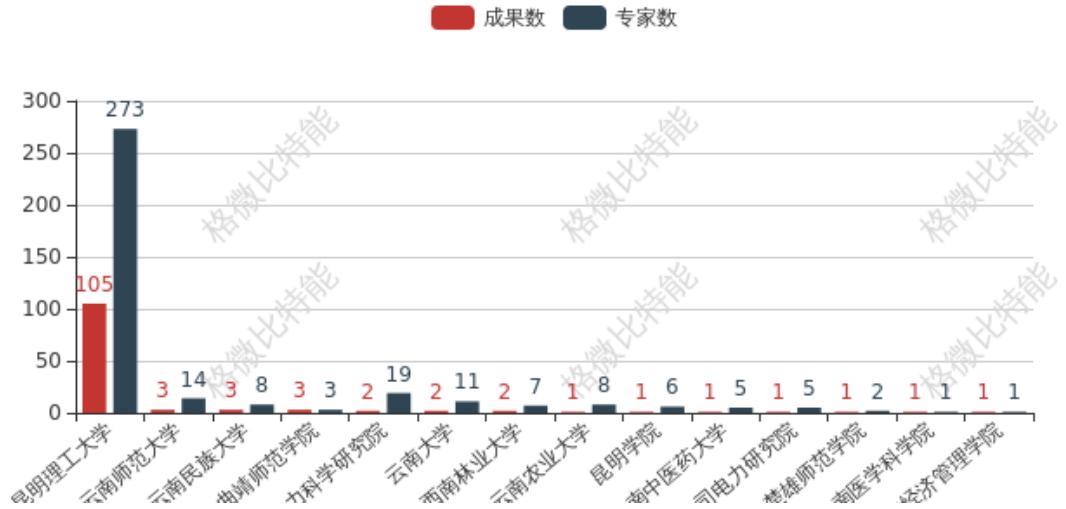
云南省在“锂电池”技术方面共有 98 家企业，排名靠前的 20 家企业名单如下所示：



序号	区域	企业名称	成果数	专家数
1	云南省	云南聚诚科技有限公司	33	5
2	云南省	云南省能源研究院有限公司	13	27
3	云南省	云南能投汇龙科技股份有限公司	12	6
4	云南省	云南中烟再造烟叶有限责任公司	7	8
5	云南省	云南中晟新材料有限责任公司	7	7
6	云南省	昆明云天化纽米科技有限公司	7	7
7	云南省	昆明雅信科技有限公司	7	2
8	云南省	昭通时瑞电源科技发展有限公司	7	2
9	云南省	云南路飞新能源材料有限公司	5	7
10	云南省	路华能源科技(保山)有限公司	5	2
11	云南省	云南锡业集团(控股)有限责任公司	4	18
12	云南省	云南烟草机械有限责任公司	4	11
13	云南省	云南省能源投资集团有限公司	4	7
14	云南省	昆明霍尔金科技有限公司	4	5
15	云南省	昆明五威科工贸有限公司	3	11
16	云南省	云南玉溪中汇电力设备有限责任公司	3	4
17	云南省	睿峰科技(保山)有限公司	3	4
18	云南省	云南伏特新能源有限公司	3	3
19	云南省	云南惠铜新材料科技有限公司	2	9
20	云南省	云南华阳现代印章器材有限公司	2	2

3.22.4. 典型高校科研院所

云南省在“锂电池”技术方面共有 15 家高校科研院所，排名靠前的 14 家高校科研院所名单如下所示：



序号	区域	高校/科研院所名称	成果数	专家数
1	云南省	昆明理工大学	105	273
2	云南省	云南师范大学	3	14
3	云南省	云南民族大学	3	8
4	云南省	曲靖师范学院	3	3
5	云南省	云南电网有限责任公司电力科学研究院	2	19
6	云南省	云南大学	2	11
7	云南省	西南林业大学	2	7
8	云南省	云南农业大学	1	8
9	云南省	昆明学院	1	6
10	云南省	云南中医药大学	1	5
11	云南省	云南电力试验研究院(集团)有限公司电力研究院	1	5
12	云南省	楚雄师范学院	1	2
13	云南省	云南医学科学院	1	1
14	云南省	云南经济管理学院	1	1

3.22.5. 典型科研人员

云南省在“锂电池”技术方面共有 326 位专家，排名靠前的 20 位专家名单如下所示：

序号	区域	专家名称	所属机构	成果数
1	云南省	付承艳	云南聚诚科技有限公司	15
2	云南省	张正富	昆明理工大学	12
3	云南省	杨成云	云南能投汇龙科技股份有限公司	12
4	云南省	李承金	云南聚诚科技有限公司	9
5	云南省	金瑞雪	云南聚诚科技有限公司	9
6	云南省	姚耀春	昆明理工大学	7
7	云南省	孟庭霄	昭通时瑞电源科技发展有限公司	7
8	云南省	蔡榆	昆明雅信科技有限公司	7
9	云南省	张英杰	昆明理工大学	6
10	云南省	张晶	昆明理工大学	5

11	云南省	徐广晋	云南中烟再造烟叶有限责任公司	5
12	云南省	吕云	昆明霍尔金科技有限公司	4
13	云南省	张明宇	云南省能源投资集团有限公司	4
14	云南省	林艳	昆明理工大学	4
15	云南省	陈德凯	云南电网有限责任公司昆明供电局	4
16	云南省	刘建雄	昆明理工大学	3
17	云南省	朱惠斌	昆明理工大学	3
18	云南省	李刚	昆明理工大学	3
19	云南省	杨敏	云南玉溪中汇电力设备有限责任公司	3
20	云南省	杨玺	云南省能源研究院有限公司	3

3.23.贵州省

3.23.1.总体发展基础

基于对贵州省共 547 项“锂电池”相关研发成果信息的统计分析，得出该区域总体能力对比情况如下图所示：



其中，贵州省在“锂电池”相关技术领域成果数量为 547 项；专家数量为 364 人；企业数量为 97 家；机构数量为 2 家；高校数量为 17 家。

序号	地市	成果数	企业数	机构数	高校数	专家数
1	贵州省	547	97	2	17	364
2	平均值(全国)	2685	637	13	31	1395
3	最大值(全国)	19044	5112	79	96	8690

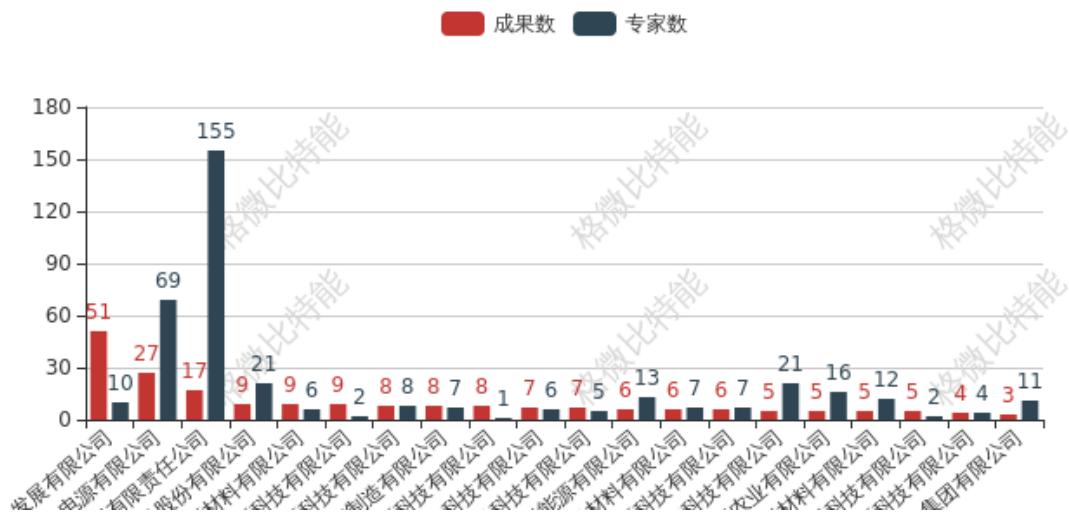
3.23.2.成果增速分析

2021 年，贵州省“锂电池”相关成果数量为 78 项，总数达到 547 项，同比减少 35.54%。更多成果数量对比情况如下图所示。



3.23.3.典型企业

贵州省在“锂电池”技术方面共有 97 家企业，排名靠前的 20 家企业名单如下所示：

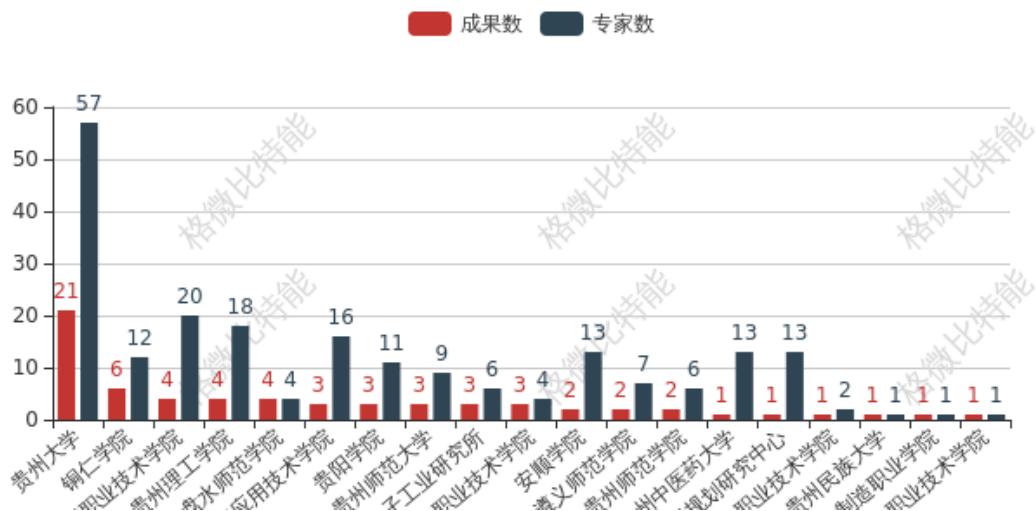


序号	区域	企业名称	成果数	专家数
1	贵州省	贵州中伟资源循环产业发展有限公司	51	10
2	贵州省	贵州梅岭电源有限公司	27	69
3	贵州省	贵州电网有限责任公司	17	155
4	贵州省	中伟新材料股份有限公司	9	21
5	贵州省	贵州百思特新能源材料有限公司	9	6
6	贵州省	贵州迈锐新能源科技有限公司	9	2
7	贵州省	贵州东森新能源科技有限公司	8	8
8	贵州省	贵州中鼎高精铜箔制造有限公司	8	7
9	贵州省	贵州光瑞新能源科技有限公司	8	1
10	贵州省	贵州嘉盈科技有限公司	7	6
11	贵州省	贵州众智华创电子科技有限公司	7	5

12	贵州省	贵州省铜仁华迪斯新能源有限公司	6	13
13	贵州省	贵州红星电子材料有限公司	6	7
14	贵州省	贵州贵航新能源科技有限公司	6	7
15	贵州省	贵州高点科技有限公司	5	21
16	贵州省	贵州航天智慧农业有限公司	5	16
17	贵州省	贵州振华新材料有限公司	5	12
18	贵州省	贵州立德威科技有限公司	5	2
19	贵州省	贵州兴锂新能源科技有限公司	4	4
20	贵州省	贵州能矿锰业集团有限公司	3	11

3.23.4.典型高校科研院所

贵州省在“锂电池”技术方面共有 19 家高校科研院所，排名靠前的 19 家高校科研院所名单如下所示：



序号	区域	高校/科研院所名称	成果数	专家数
1	贵州省	贵州大学	21	57
2	贵州省	铜仁学院	6	12
3	贵州省	贵州轻工职业技术学院	4	20
4	贵州省	贵州理工学院	4	18
5	贵州省	六盘水师范学院	4	4
6	贵州省	贵州工程应用技术学院	3	16
7	贵州省	贵阳学院	3	11
8	贵州省	贵州师范大学	3	9
9	贵州省	贵州省电子工业研究所	3	6
10	贵州省	贵州电子信息职业技术学院	3	4
11	贵州省	安顺学院	2	13
12	贵州省	遵义师范学院	2	7
13	贵州省	贵州师范学院	2	6
14	贵州省	贵州中医药大学	1	13
15	贵州省	贵州电网有限责任公司电网规划研究中心	1	13
16	贵州省	铜仁职业技术学院	1	2

17	贵州省	贵州民族大学	1	1
18	贵州省	贵州装备制造职业学院	1	1
19	贵州省	黔东南民族职业技术学院	1	1

3.23.5.典型科研人员

贵州省在“锂电池”技术方面共有 364 位专家，排名靠前的 20 位专家名单如下所示：

序号	区域	专家名称	所属机构	成果数
1	贵州省	陈军	贵州中伟资源循环产业发展有限公司	46
2	贵州省	史家远	贵州梅岭电源有限公司	8
3	贵州省	邱振富	贵州光瑞新能源科技有限公司	8
4	贵州省	杨建松	贵州众智华创电子科技有限公司	7
5	贵州省	查文斌	贵州迈锐新能源科技有限公司	7
6	贵州省	付强	贵州中鼎高精铜箔制造有限公司	6
7	贵州省	路杰	贵州百思特新能源材料有限公司	6
8	贵州省	周波	贵州东森新能源科技有限公司	5
9	贵州省	张国贵	贵州立德威科技有限公司	5
10	贵州省	何锋	贵州大学	4
11	贵州省	侯涛	贵州兴锂新能源科技有限公司	4
12	贵州省	李顺军	贵州嘉盈科技有限公司	4
13	贵州省	王君银	贵州大学	4
14	贵州省	代杨	贵州红星电子材料有限公司	3
15	贵州省	张红梅	贵州梅岭电源有限公司	3
16	贵州省	徐伟	贵州省铜仁华迪斯新能源有限公司	3
17	贵州省	成晓燕	贵州迈锐新能源科技有限公司	3
18	贵州省	杨应昌	中伟新材料股份有限公司	3
19	贵州省	王郑	中国南方电网有限责任公司超高压输电公司贵阳局	3
20	贵州省	邓朝勇	贵州中伟资源循环产业发展有限公司	3

3.24.吉林省

3.24.1.总体发展基础

基于对吉林省共 383 项“锂电池”相关研发成果信息的统计分析，得出该区域总体能力对比情况如下图所示：

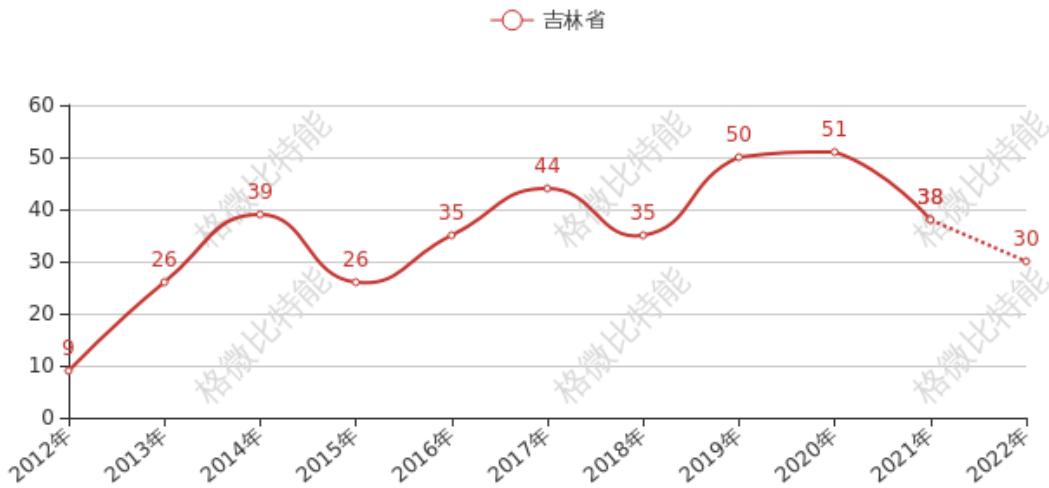


其中，吉林省在“锂电池”相关技术领域成果数量为 383 项；专家数量为 264 人；企业数量为 60 家；机构数量为 4 家；高校数量为 22 家。

序号	地市	成果数	企业数	机构数	高校数	专家数
1	吉林省	383	60	4	22	264
2	平均值(全国)	2685	637	13	31	1395
3	最大值(全国)	19044	5112	79	96	8690

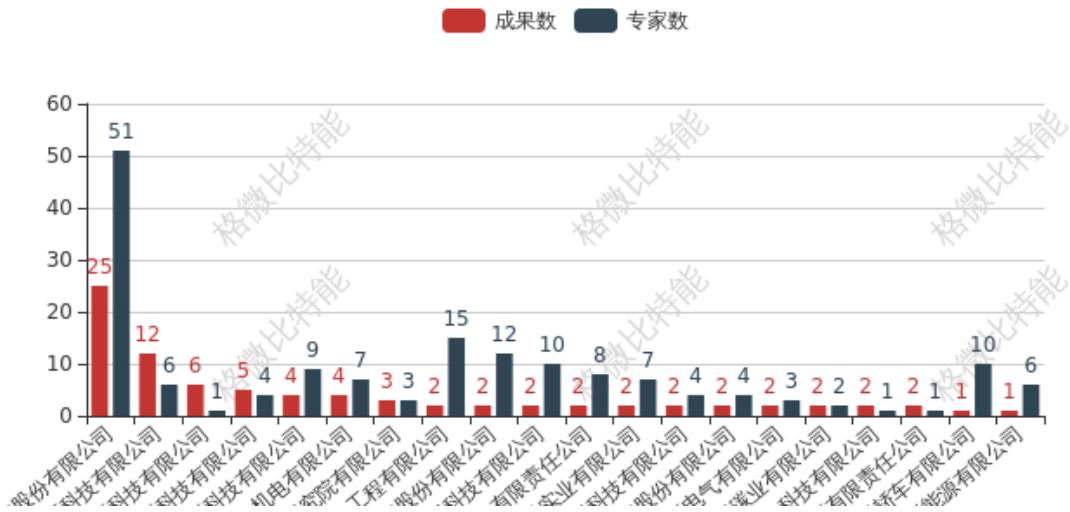
3.24.2. 成果增速分析

2021 年，吉林省“锂电池”相关成果数量为 38 项，总数达到 383 项，同比减少 25.49%。更多成果数量对比情况如下图所示。



3.24.3. 典型企业

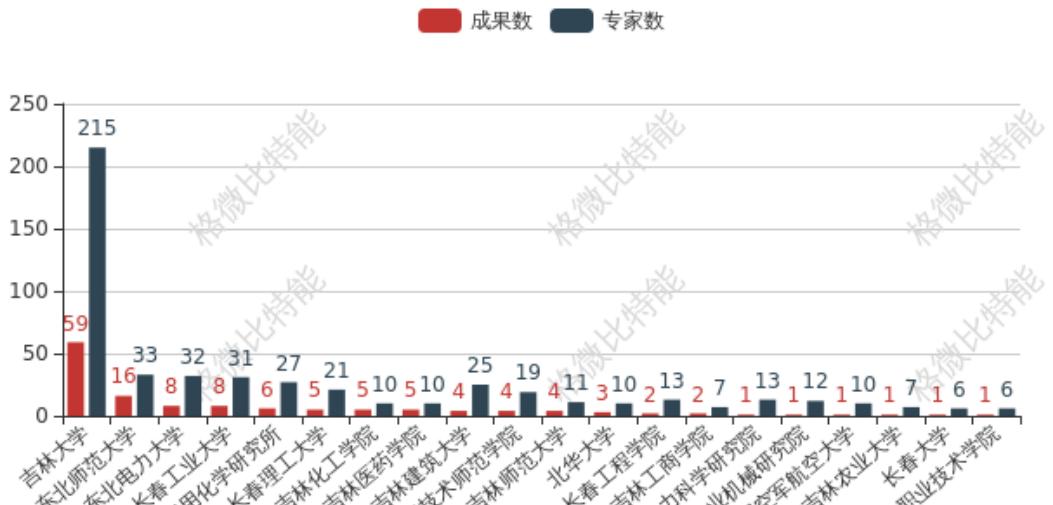
吉林省在“锂电池”技术方面共有 60 家企业，排名靠前的 20 家企业名单如下所示：



序号	区域	企业名称	成果数	专家数
1	吉林省	中国第一汽车股份有限公司	25	51
2	吉林省	吉林铁阳盛日循环科技有限公司	12	6
3	吉林省	吉林省睿强新能源科技有限公司	6	1
4	吉林省	辽源中吉新能源科技有限公司	5	4
5	吉林省	吉林省东驰新能源科技有限公司	4	9
6	吉林省	吉林省德沃尔机电有限公司	4	7
7	吉林省	大唐东北电力试验研究院有限公司	3	3
8	吉林省	吉林省送变电工程有限公司	2	15
9	吉林省	中车长春轨道客车股份有限公司	2	12
10	吉林省	吉林求是光谱数据科技有限公司	2	10
11	吉林省	吉林通钢矿业有限责任公司	2	8
12	吉林省	吉林市江机民科实业有限公司	2	7
13	吉林省	长春市曼铄科技有限公司	2	4
14	吉林省	长春轨道客车股份有限公司	2	4
15	吉林省	吉林国源电气有限公司	2	3
16	吉林省	吉林科工碳业有限公司	2	2
17	吉林省	吉林省中杭安防科技有限公司	2	1
18	吉林省	吉林龙昌新能源有限责任公司	2	1
19	吉林省	一汽奔腾轿车有限公司	1	10
20	吉林省	吉林中电投新能源有限公司	1	6

3.24.4. 典型高校科研院所

吉林省在“锂电池”技术方面共有 26 家高校科研院所，排名靠前的 20 家高校科研院所名单如下所示：



序号	区域	高校/科研院所名称	成果数	专家数
1	吉林省	吉林大学	59	215
2	吉林省	东北师范大学	16	33
3	吉林省	东北电力大学	8	32
4	吉林省	长春工业大学	8	31
5	吉林省	中国科学院长春应用化学研究所	6	27
6	吉林省	长春理工大学	5	21
7	吉林省	吉林化工学院	5	10
8	吉林省	吉林医药学院	5	10
9	吉林省	吉林建筑大学	4	25
10	吉林省	吉林工程技术师范学院	4	19
11	吉林省	吉林师范大学	4	11
12	吉林省	北华大学	3	10
13	吉林省	长春工程学院	2	13
14	吉林省	吉林工商学院	2	7
15	吉林省	国网吉林省电力有限公司电力科学研究院	1	13
16	吉林省	吉林省农业机械研究院	1	12
17	吉林省	中国人民解放军空军航空大学	1	10
18	吉林省	吉林农业大学	1	7
19	吉林省	长春大学	1	6
20	吉林省	长春职业技术学院	1	6

3.24.5.典型科研人员

吉林省在“锂电池”技术方面共有 264 位专家，排名靠前的 20 位专家名单如下所示：

序号	区域	专家名称	所属机构	成果数
1	吉林省	姜涛	中国第一汽车股份有限公司	13
2	吉林省	李亚辉	吉林铁阳盛日循环科技有限公司	10
3	吉林省	康书文	辽源中吉新能源科技有限公司	9
4	吉林省	谢海明	东北师范大学	8

5	吉林省	张天睿	吉林省睿强新能源科技有限公司	6
6	吉林省	李军徽	东北电力大学	6
7	吉林省	杨风健	吉林医药学院	4
8	吉林省	陈慧明	中国第一汽车股份有限公司	4
9	吉林省	呼微	东北师范大学	3
10	吉林省	李鹿	东北师范大学	3
11	吉林省	杜菲	吉林大学	3
12	吉林省	王宏宇	中国科学院长春应用化学研究所	3
13	吉林省	王瑶	吉林省德沃尔机电有限公司	3
14	吉林省	邸帅	大唐东北电力试验研究院有限公司	3
15	吉林省	于锋	吉林大学	2
16	吉林省	刘卫平	吉林大学	2
17	吉林省	刘强	吉林大学	2
18	吉林省	刘春宇	吉林求是光谱数据科技有限公司	2
19	吉林省	刘薇	长春市曼铄科技有限公司	2
20	吉林省	刘鹏飞	吉林省中杭安防科技有限公司	2

3.25.甘肃省

3.25.1. 总体发展基础

基于对甘肃省共 298 项“锂电池”相关研发成果信息的统计分析，得出该区域总体能力对比情况如下图所示：



其中，甘肃省在“锂电池”相关技术领域成果数量为 298 项；专家数量为 213 人；企业数量为 53 家；机构数量为 10 家；高校数量为 15 家。

序号	地市	成果数	企业数	机构数	高校数	专家数
1	甘肃省	298	53	10	15	213
2	平均值(全国)	2685	637	13	31	1395
3	最大值(全国)	19044	5112	79	96	8690

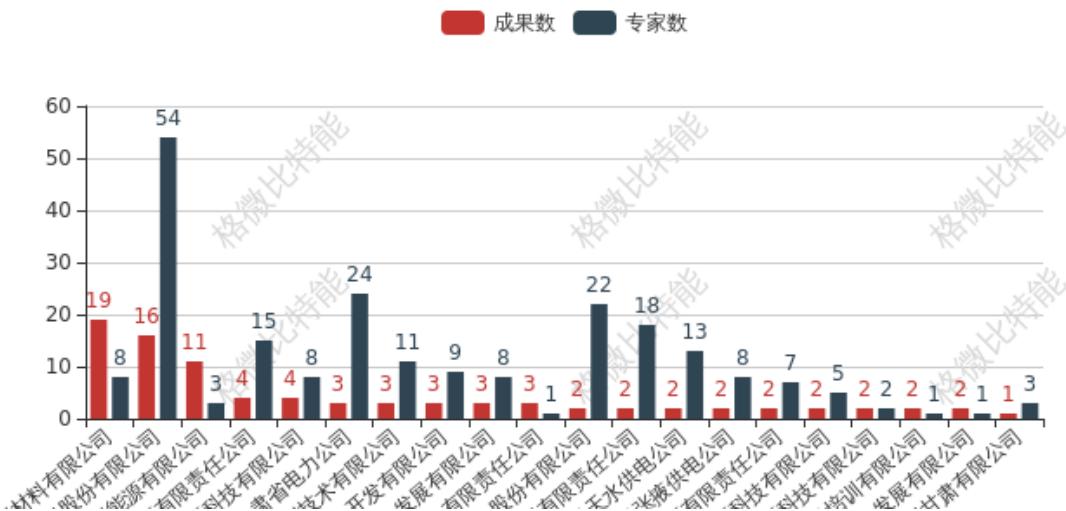
3.25.2. 成果增速分析

2021 年，甘肃省“锂电池”相关成果数量为 45 项，总数达到 298 项，同比减少 21.05%。更多成果数量对比情况如下图所示。



3.25.3.典型企业

甘肃省在“锂电池”技术方面共有 53 家企业，排名靠前的 20 家企业名单如下所示：

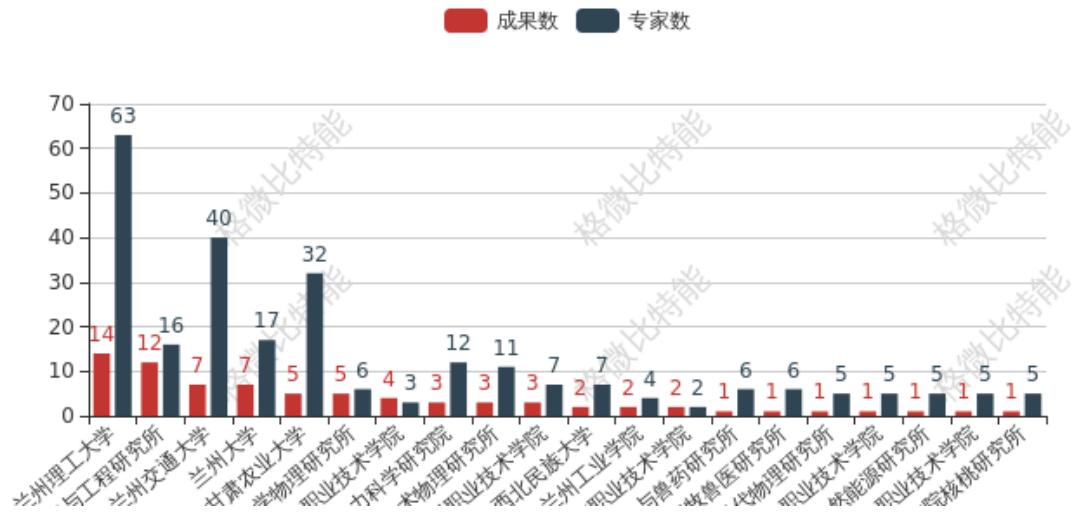


序号	区域	企业名称	成果数	专家数
1	甘肃省	甘肃睿思科新材料有限公司	19	8
2	甘肃省	金川集团股份有限公司	16	54
3	甘肃省	甘肃金拓锂电新能源有限公司	11	3
4	甘肃省	华能陇东能源有限责任公司	4	15
5	甘肃省	甘肃大象能源科技有限公司	4	8
6	甘肃省	国网甘肃省电力公司	3	24
7	甘肃省	甘肃紫光智能交通与控制技术有限公司	3	11
8	甘肃省	兰州天道提锂技术开发有限公司	3	9

9	甘肃省	天祝宏氟锂业科技发展有限公司	3	8
10	甘肃省	兰州科能机电设备制造有限责任公司	3	1
11	甘肃省	兰州金川新材料科技股份有限公司	2	22
12	甘肃省	甘肃同兴智能科技发展有限责任公司	2	18
13	甘肃省	国网甘肃省电力公司天水供电公司	2	13
14	甘肃省	国网甘肃省电力公司张掖供电公司	2	8
15	甘肃省	甘肃平凉诺派新能源有限责任公司	2	7
16	甘肃省	兰州金里能源科技有限公司	2	5
17	甘肃省	甘肃省冬果新能源科技有限公司	2	2
18	甘肃省	兰州老师父机动车驾驶员培训有限公司	2	1
19	甘肃省	甘肃省张掖市地之源农林牧业科技发展有限公司	2	1
20	甘肃省	中国移动通信集团甘肃有限公司	1	3

3.25.4.典型高校科研院所

甘肃省在“锂电池”技术方面共有 25 家高校科研院所，排名靠前的 20 家高校科研院所名单如下所示：



序号	区域	高校/科研院所名称	成果数	专家数
1	甘肃省	兰州理工大学	14	63
2	甘肃省	中国科学院寒区旱区环境与工程研究所	12	16
3	甘肃省	兰州交通大学	7	40
4	甘肃省	兰州大学	7	17
5	甘肃省	甘肃农业大学	5	32
6	甘肃省	中国科学院兰州化学物理研究所	5	6
7	甘肃省	甘肃有色冶金职业技术学院	4	3
8	甘肃省	国网甘肃省电力公司电力科学研究院	3	12
9	甘肃省	兰州空间技术物理研究所	3	11
10	甘肃省	兰州职业技术学院	3	7
11	甘肃省	西北民族大学	2	7
12	甘肃省	兰州工业学院	2	4
13	甘肃省	甘肃建筑职业技术学院	2	2

14	甘肃省	中国农业科学院兰州畜牧与兽药研究所	1	6
15	甘肃省	甘肃省畜牧兽医研究所	1	6
16	甘肃省	中国科学院近代物理研究所	1	5
17	甘肃省	兰州石化职业技术学院	1	5
18	甘肃省	甘肃省科学院自然能源研究所	1	5
19	甘肃省	酒泉职业技术学院	1	5
20	甘肃省	陇南市经济林研究院核桃研究所	1	5

3.25.5.典型科研人员

甘肃省在“锂电池”技术方面共有 213 位专家，排名靠前的 20 位专家名单如下所示：

序号	区域	专家名称	所属机构	成果数
1	甘肃省	陈世鹏	甘肃睿思科新材料有限公司	19
2	甘肃省	赵爱国	中国科学院寒区旱区环境与工程研究所	6
3	甘肃省	李兰兰	金川集团股份有限公司	5
4	甘肃省	任萱	甘肃金拓锂电新能源有限公司	4
5	甘肃省	冯起	中国科学院寒区旱区环境与工程研究所	4
6	甘肃省	张俊平	中国科学院兰州化学物理研究所	4
7	甘肃省	徐若晨	华能陇东能源有限责任公司	4
8	甘肃省	梁剑	甘肃金拓锂电新能源有限公司	4
9	甘肃省	贾普琦	兰州大学	4
10	甘肃省	宋飞林	甘肃金拓锂电新能源有限公司	3
11	甘肃省	张子成	兰州职业技术学院	3
12	甘肃省	柴艮风	金川集团股份有限公司	3
13	甘肃省	苏瑞娟	甘肃有色冶金职业技术学院	3
14	甘肃省	赵延斌	兰州科能机电设备制造有限责任公司	3
15	甘肃省	赵金雄	国网甘肃省电力公司电力科学研究院	3
16	甘肃省	魏万仁	兰州天道提锂技术开发有限公司	3
17	甘肃省	刘蓉	甘肃省张掖市地之源农林牧业科技发展有限公司	2
18	甘肃省	周明	兰州老师父机动车驾驶员培训有限公司	2
19	甘肃省	周虎	国网甘肃省电力公司	2
20	甘肃省	孟建军	兰州交通大学	2

3.26.内蒙古自治区

3.26.1.总体发展基础

基于对内蒙古自治区共 187 项“锂电池”相关研发成果信息的统计分析，得出该区域总体能力对比情况如下图所示：



其中，内蒙古自治区在“锂电池”相关技术领域成果数量为 187 项；专家数量为 145 人；企业数量为 36 家；机构数量为 3 家；高校数量为 11 家。

序号	地市	成果数	企业数	机构数	高校数	专家数
1	内蒙古自治区	187	36	3	11	145
2	平均值(全国)	2685	637	13	31	1395
3	最大值(全国)	19044	5112	79	96	8690

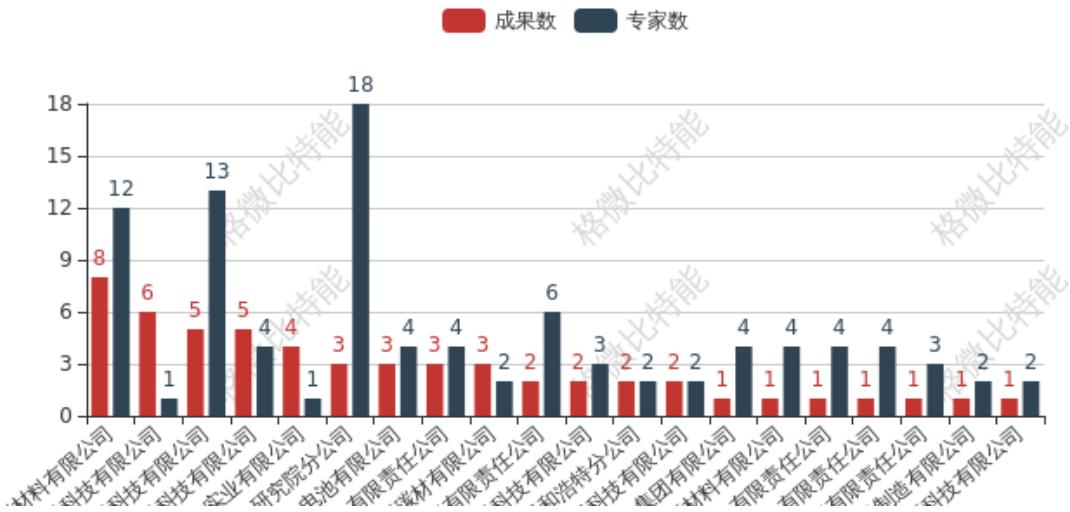
3.26.2. 成果增速分析

2021 年，内蒙古自治区“锂电池”相关成果数量为 41 项，总数达到 187 项，同比持平。更多成果数量对比情况如下图所示。



3.26.3. 典型企业

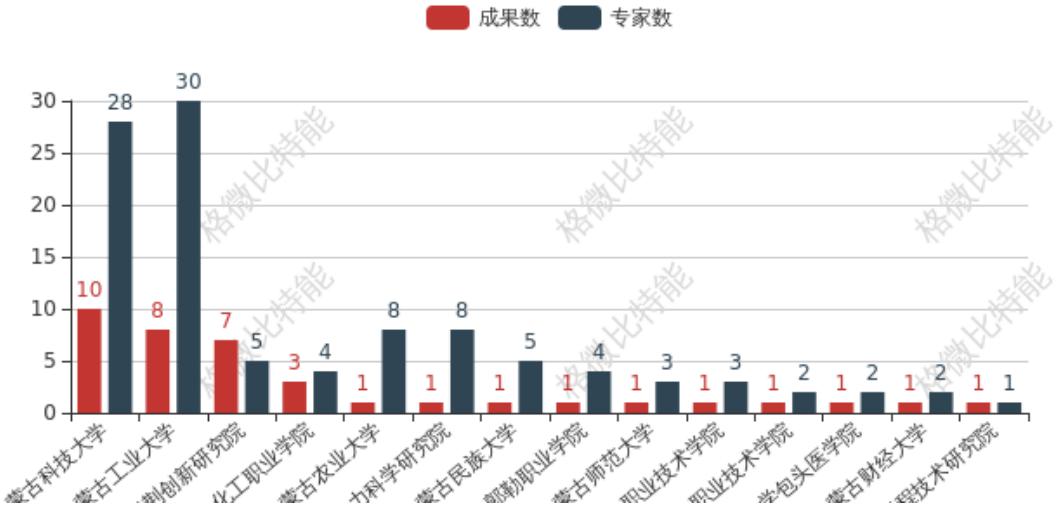
内蒙古自治区在“锂电池”技术方面共有 36 家企业，排名靠前的 20 家企业名单如下所示：



序号	区域	企业名称	成果数	专家数
1	内蒙古自治区	内蒙古中锂新材料有限公司	8	12
2	内蒙古自治区	内蒙古三信新材料科技有限公司	6	1
3	内蒙古自治区	内蒙古杉杉科技有限公司	5	13
4	内蒙古自治区	内蒙古恒科新材料科技有限公司	5	4
5	内蒙古自治区	内蒙古三信实业有限公司	4	1
6	内蒙古自治区	内蒙古电力(集团)有限责任公司内蒙古电力科学研究院分公司	3	18
7	内蒙古自治区	保力新(内蒙古)电池有限公司	3	4
8	内蒙古自治区	内蒙古北工重型机电设备制造有限责任公司	3	4
9	内蒙古自治区	内蒙古蒙集新碳材有限公司	3	2
10	内蒙古自治区	丰镇市新成炭素有限责任公司	2	6
11	内蒙古自治区	内蒙古欣源石墨烯科技有限公司	2	3
12	内蒙古自治区	内蒙古自治区民航机场集团有限责任公司呼和浩特分公司	2	2
13	内蒙古自治区	呼和浩特市久煜资源循环利用科技有限公司	2	2
14	内蒙古自治区	中国二冶集团有限公司	1	4
15	内蒙古自治区	乌海宝杰新能源材料有限公司	1	4
16	内蒙古自治区	内蒙古呼凉丰公路项目有限责任公司	1	4
17	内蒙古自治区	内蒙古媛禄兴新能源科技有限责任公司	1	4
18	内蒙古自治区	内蒙古中志城市亮化绿化工程有限责任公司	1	3
19	内蒙古自治区	内蒙古凯帝斯电梯制造有限公司	1	2
20	内蒙古自治区	内蒙古凯金新能源科技有限公司	1	2

3.26.4. 典型高校科研院所

内蒙古自治区在“锂电池”技术方面共有 14 家高校科研院所，排名靠前的 14 家高校科研院所名单如下所示：



序号	区域	高校/科研院所名称	成果数	专家数
1	内蒙古自治区	内蒙古科技大学	10	28
2	内蒙古自治区	内蒙古工业大学	8	30
3	内蒙古自治区	鄂尔多斯市紫荆创新研究院	7	5
4	内蒙古自治区	内蒙古化工职业学院	3	4
5	内蒙古自治区	内蒙古农业大学	1	8
6	内蒙古自治区	国网内蒙古东部电力有限公司电力科学研究院	1	8
7	内蒙古自治区	内蒙古民族大学	1	5
8	内蒙古自治区	锡林郭勒职业学院	1	4
9	内蒙古自治区	内蒙古师范大学	1	3
10	内蒙古自治区	包头职业技术学院	1	3
11	内蒙古自治区	内蒙古电子信息职业技术学院	1	2
12	内蒙古自治区	内蒙古科技大学包头医学院	1	2
13	内蒙古自治区	内蒙古财经大学	1	2
14	内蒙古自治区	内蒙古能源发电投资集团有限公司电力工程技术研究院	1	1

3.26.5.典型科研人员

内蒙古自治区在“锂电池”技术方面共有 145 位专家，排名靠前的 20 位专家名单如下所示：

序号	区域	专家名称	所属机构	成果数
1	内蒙古自治区	万水田	内蒙古三信新材料科技有限公司	10
2	内蒙古自治区	白耀宗	内蒙古中锂新材料有限公司	7
3	内蒙古自治区	王腾师	内蒙古恒科新材料科技有限公司	5
4	内蒙古自治区	周钧	鄂尔多斯市紫荆创新研究院	4
5	内蒙古自治区	崔金龙	内蒙古科技大学	3
6	内蒙古自治区	李卫兵	内蒙古蒙集新碳材有限公司	3
7	内蒙古自治区	祝荣昌	保力新（内蒙古）电池有限公司	3
8	内蒙古自治区	芦晓民	内蒙古北工重型机电设备制造有限责任公司	3
9	内蒙古自治区	薛永	内蒙古欣源石墨烯科技有限公司	3
10	内蒙古自治区	孟越洲	内蒙古自治区民航机场集团有限责任公司呼和浩特分公司	2

11	内蒙古自治区	美英	内蒙古工业大学	2
12	内蒙古自治区	薛彩霞	内蒙古化工职业学院	2
13	内蒙古自治区	马贵龙	鄂尔多斯市紫荆创新研究院	2
14	内蒙古自治区	仰永军	内蒙古凯金新能源科技有限公司	1
15	内蒙古自治区	任永峰	内蒙古工业大学	1
16	内蒙古自治区	侯慧芳	包头职业技术学院	1
17	内蒙古自治区	侯文辉	内蒙古凯帝斯电梯制造有限公司	1
18	内蒙古自治区	刘云颖	内蒙古科技大学	1
19	内蒙古自治区	刘伟	英华融泰医疗科技股份有限公司	1
20	内蒙古自治区	刘宝宏	内蒙古中志城市亮化绿化工程有限责任公司	1

3.27.新疆维吾尔自治区

3.27.1. 总体发展基础

基于对新疆维吾尔自治区共 180 项“锂电池”相关研发成果信息的统计分析，得出该区域总体能力对比情况如下图所示：



其中，新疆维吾尔自治区在“锂电池”相关技术领域成果数量为 180 项；专家数量为 139 人；企业数量为 38 家；机构数量为 7 家；高校数量为 10 家。

序号	地市	成果数	企业数	机构数	高校数	专家数
1	新疆维吾尔自治区	180	38	7	10	139
2	平均值(全国)	2685	637	13	31	1395
3	最大值(全国)	19044	5112	79	96	8690

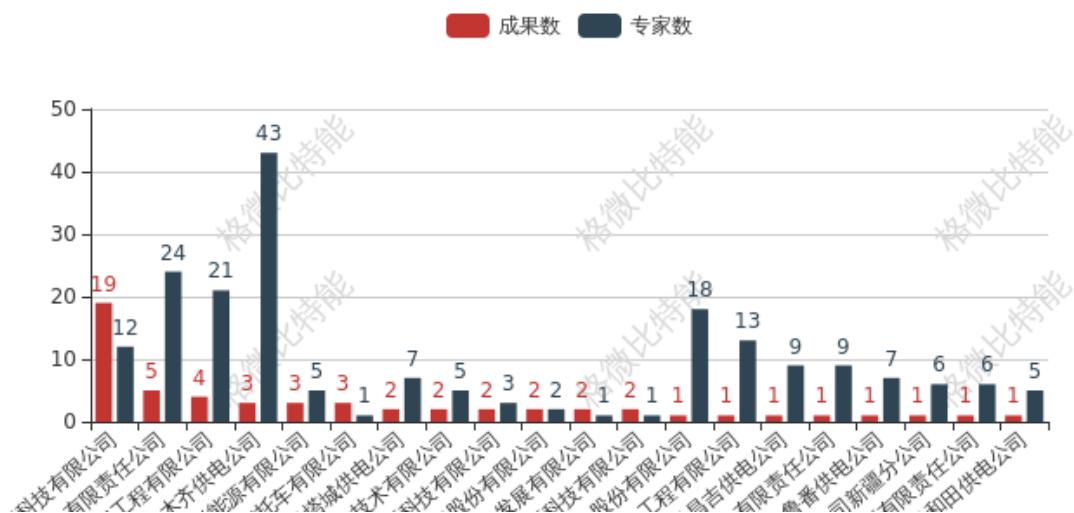
3.27.2. 成果增速分析

2021 年，新疆维吾尔自治区“锂电池”相关成果数量为 40 项，总数达到 180 项，同比增长 48.15%。更多成果数量对比情况如下图所示。



3.27.3.典型企业

新疆维吾尔自治区在“锂电池”技术方面共有 38 家企业，排名靠前的 20 家企业名单如下所示：

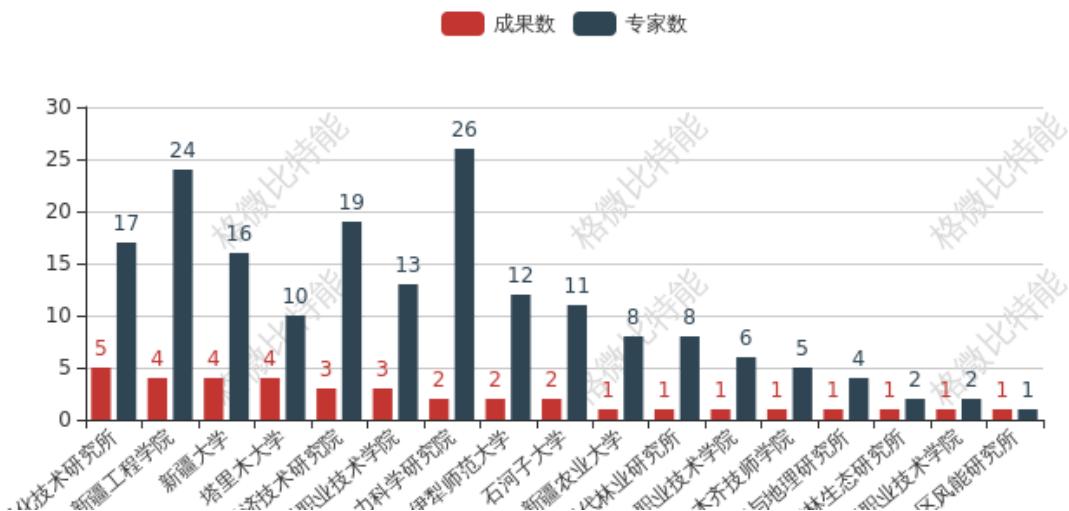


序号	区域	企业名称	成果数	专家数
1	新疆维吾尔自治区	新疆天宏基科技有限公司	19	12
2	新疆维吾尔自治区	国投新疆罗布泊钾盐有限责任公司	5	24
3	新疆维吾尔自治区	中国石油集团西部钻探工程有限公司	4	21
4	新疆维吾尔自治区	国网新疆电力有限公司乌鲁木齐供电公司	3	43
5	新疆维吾尔自治区	新疆四美新能源有限公司	3	5
6	新疆维吾尔自治区	新疆舰目摩托车有限公司	3	1
7	新疆维吾尔自治区	国网新疆电力有限公司塔城供电公司	2	7
8	新疆维吾尔自治区	新疆卡纳思生物技术有限公司	2	5
9	新疆维吾尔自治区	新疆中科捷高新能源科技有限公司	2	3
10	新疆维吾尔自治区	新疆众和股份有限公司	2	2
11	新疆维吾尔自治区	新疆九龙电子科技发展有限公司	2	1

12	新疆维吾尔自治区	新疆红帆新能源科技有限公司	2	1
13	新疆维吾尔自治区	新疆嘉盛阳光风电科技股份有限公司	1	18
14	新疆维吾尔自治区	中建新疆建工土木工程有限公司	1	13
15	新疆维吾尔自治区	国网新疆电力有限公司昌吉供电公司	1	9
16	新疆维吾尔自治区	新疆品源太阳能科技开发有限责任公司	1	9
17	新疆维吾尔自治区	国网新疆电力有限公司吐鲁番供电公司	1	7
18	新疆维吾尔自治区	中国铁塔股份有限公司新疆分公司	1	6
19	新疆维吾尔自治区	新疆天池能源有限责任公司	1	6
20	新疆维吾尔自治区	国网新疆电力有限公司和田供电公司	1	5

3.27.4.典型高校科研院所

新疆维吾尔自治区在“锂电池”技术方面共有 17 家高校科研院所，排名靠前的 17 家高校科研院所名单如下所示：



序号	区域	高校/科研院所名称	成果数	专家数
1	新疆维吾尔自治区	中国科学院新疆理化技术研究所	5	17
2	新疆维吾尔自治区	新疆工程学院	4	24
3	新疆维吾尔自治区	新疆大学	4	16
4	新疆维吾尔自治区	塔里木大学	4	10
5	新疆维吾尔自治区	国网新疆电力有限公司经济技术研究院	3	19
6	新疆维吾尔自治区	新疆交通职业技术学院	3	13
7	新疆维吾尔自治区	国网新疆电力有限公司电力科学研究院	2	26
8	新疆维吾尔自治区	伊犁师范大学	2	12
9	新疆维吾尔自治区	石河子大学	2	11
10	新疆维吾尔自治区	新疆农业大学	1	8
11	新疆维吾尔自治区	新疆林业科学院现代林业研究所	1	8
12	新疆维吾尔自治区	新疆农业职业技术学院	1	6
13	新疆维吾尔自治区	乌鲁木齐技师学院	1	5
14	新疆维吾尔自治区	中国科学院新疆生态与地理研究所	1	4
15	新疆维吾尔自治区	新疆林科院森林生态研究所	1	2
16	新疆维吾尔自治区	新疆轻工职业技术学院	1	2

3.27.5.典型科研人员

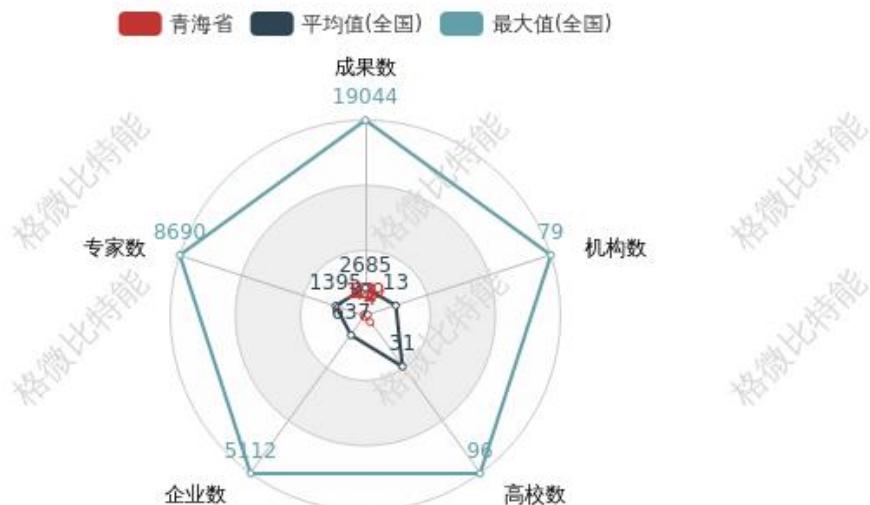
新疆维吾尔自治区在“锂电池”技术方面共有 139 位专家，排名靠前的 20 位专家名单如下所示：

序号	区域	专家名称	所属机构	成果数
1	新疆维吾尔自治区	王福寿	新疆天宏基科技有限公司	8
2	新疆维吾尔自治区	李守江	国投新疆罗布泊钾盐有限责任公司	4
3	新疆维吾尔自治区	裴国军	新疆天宏基科技有限公司	4
4	新疆维吾尔自治区	何光明	新疆四美新能源有限公司	3
5	新疆维吾尔自治区	曹志平	新疆天宏基科技有限公司	3
6	新疆维吾尔自治区	李荣武	新疆舰目摩托车有限公司	3
7	新疆维吾尔自治区	卢明	中国石油集团西部钻探工程有限公司	2
8	新疆维吾尔自治区	孟洪兵	塔里木大学	2
9	新疆维吾尔自治区	戴震	新疆卡纳思生物技术有限公司	2
10	新疆维吾尔自治区	李昌陵	国网新疆电力有限公司经济技术研究院	2
11	新疆维吾尔自治区	王建	国网新疆电力有限公司电力科学研究院	2
12	新疆维吾尔自治区	王得鹏	新疆天宏基科技有限公司	2
13	新疆维吾尔自治区	石黄霞	新疆工程学院	2
14	新疆维吾尔自治区	祖佰祎	中国科学院新疆理化技术研究所	2
15	新疆维吾尔自治区	莫家庆	新疆大学	2
16	新疆维吾尔自治区	采复拉·大木拉	新疆畜牧科学院畜牧业质量标准研究所（新疆维吾尔自治区种羊与羊毛羊绒质量安全监督检验中心）	2
17	新疆维吾尔自治区	阮金连	新疆红帆新能源科技有限公司	2
18	新疆维吾尔自治区	高九连	新疆九龙电子科技发展有限公司	2
19	新疆维吾尔自治区	黄爱国	新疆中科捷高新能源科技有限公司	2

3.28.青海省

3.28.1.总体发展基础

基于对青海省共 129 项“锂电池”相关研发成果信息的统计分析，得出该区域总体能力对比情况如下图所示：



其中，青海省在“锂电池”相关技术领域成果数量为 129 项；专家数量为 83 人；企业数量为 41 家；机构数量为 1 家；高校数量为 4 家。

序号	地市	成果数	企业数	机构数	高校数	专家数
1	青海省	129	41	1	4	83
2	平均值(全国)	2685	637	13	31	1395
3	最大值(全国)	19044	5112	79	96	8690

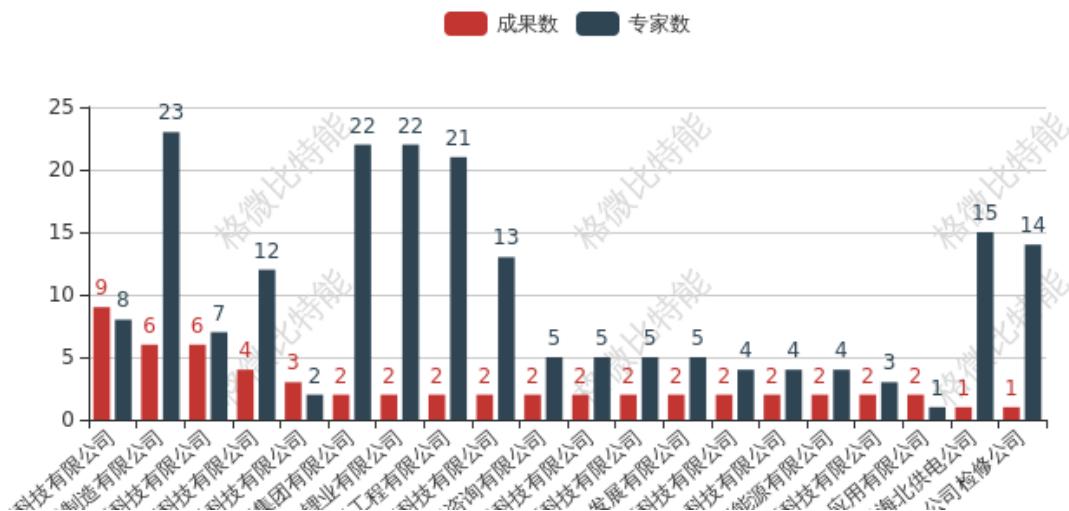
3.28.2.成果增速分析

2021 年，青海省“锂电池”相关成果数量为 18 项，总数达到 129 项，同比减少 41.94%。更多成果数量对比情况如下图所示。



3.28.3.典型企业

青海省在“锂电池”技术方面共有 41 家企业，排名靠前的 20 家企业名单如下所示：

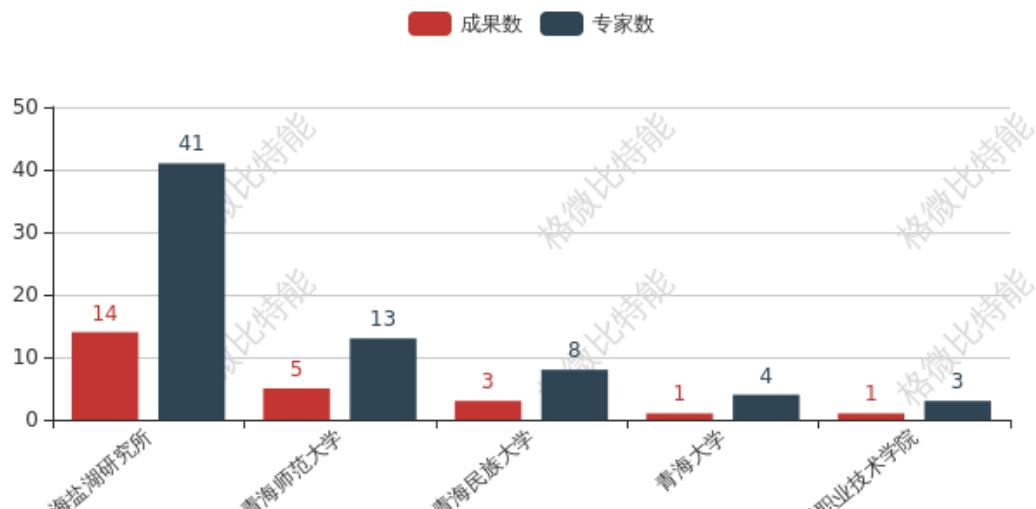


序号	区域	企业名称	成果数	专家数
1	青海省	西宁月光太阳能科技有限公司	9	8
2	青海省	青海林丰农牧机械制造有限公司	6	23
3	青海省	青海绿草地新能源科技有限公司	6	7
4	青海省	青海鑫东达精密科技有限公司	4	12
5	青海省	西宁共进新材料科技有限公司	3	2
6	青海省	中国铁路青藏集团有限公司	2	22
7	青海省	青海锂业有限公司	2	22
8	青海省	青海省海南天和路桥工程有限公司	2	21
9	青海省	青海泰丰先行锂能科技有限公司	2	13
10	青海省	青海卓普工程咨询有限公司	2	5
11	青海省	青海康慧医疗器械科技有限公司	2	5

12	青海省	青海时代新能源科技有限公司	2	5
13	青海省	青海电子材料产业发展有限公司	2	5
14	青海省	青海中润惠德气体能源科技有限公司	2	4
15	青海省	青海恒明光电科技有限公司	2	4
16	青海省	青海能高新能源有限公司	2	4
17	青海省	青海零点新能源科技有限公司	2	3
18	青海省	青海华通能源技术应用有限公司	2	1
19	青海省	国网青海省电力公司海北供电公司	1	15
20	青海省	国网青海省电力公司检修公司	1	14

3.28.4.典型高校科研院所

青海省在“锂电池”技术方面共有 5 家高校科研院所，排名靠前的 5 家高校科研院所名单如下所示：



序号	区域	高校/科研院所名称	成果数	专家数
1	青海省	中国科学院青海盐湖研究所	14	41
2	青海省	青海师范大学	5	13
3	青海省	青海民族大学	3	8
4	青海省	青海大学	1	4
5	青海省	青海交通职业技术学院	1	3

3.28.5.典型科研人员

青海省在“锂电池”技术方面共有 83 位专家，排名靠前的 20 位专家名单如下所示：

序号	区域	专家名称	所属机构	成果数
1	青海省	郝勇	西宁月光太阳能科技有限公司	8
2	青海省	彭正军	中国科学院青海盐湖研究所	7
3	青海省	翟东波	青海绿草地新能源科技有限公司	5
4	青海省	王珑	西宁月光太阳能科技有限公司	3
5	青海省	刘海涛	青海鑫东达精密科技有限公司	2

6	青海省	周启伦	青海电子材料产业发展有限公司	2
7	青海省	张学林	青海林丰农牧机械制造有限公司	2
8	青海省	张富英	青海林丰农牧机械制造有限公司	2
9	青海省	李东祥	青海鑫东达精密科技有限公司	2
10	青海省	李杰	青海中润惠德气体能源科技有限公司	2
11	青海省	林建智	青海林丰农牧机械制造有限公司	2
12	青海省	池燕永	西宁共进新材料科技有限公司	2
13	青海省	沈卫兵	青海华通能源技术应用有限公司	2
14	青海省	王甲泰	青海师范大学	2
15	青海省	蒋维	青海康慧医疗器械科技有限公司	2
16	青海省	薛世勇	青海首能光伏有限公司	2
17	青海省	解玉龙	青海民族大学	2
18	青海省	陈冲	青海能高新能源有限公司	2
19	青海省	陈虎	青海绿草地新能源科技有限公司	2
20	青海省	丁颖	青海净意信息科技有限公司	1

3.29.宁夏回族自治区

3.29.1.总体发展基础

基于对宁夏回族自治区共 93 项“锂电池”相关研发成果信息的统计分析，得出该区域总体能力对比情况如下图所示：



其中，宁夏回族自治区在“锂电池”相关技术领域成果数量为 93 项；专家数量为 72 人；企业数量为 38 家；机构数量为 0 家；高校数量为 2 家。

序号	地市	成果数	企业数	机构数	高校数	专家数
1	宁夏回族自治区	93	38	0	2	72
2	平均值(全国)	2685	637	13	31	1395
3	最大值(全国)	19044	5112	79	96	8690

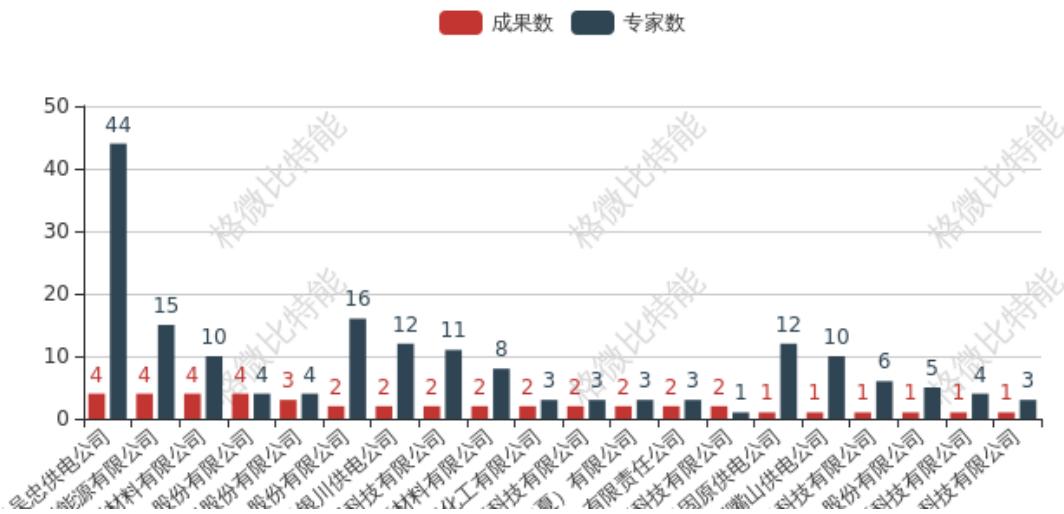
3.29.2.成果增速分析

2021 年，宁夏回族自治区“锂电池”相关成果数量为 17 项，总数达到 93 项，同比减少 15.0%。更多成果数量对比情况如下图所示。



3.29.3.典型企业

宁夏回族自治区在“锂电池”技术方面共有 38 家企业，排名靠前的 20 家企业名单如下所示：

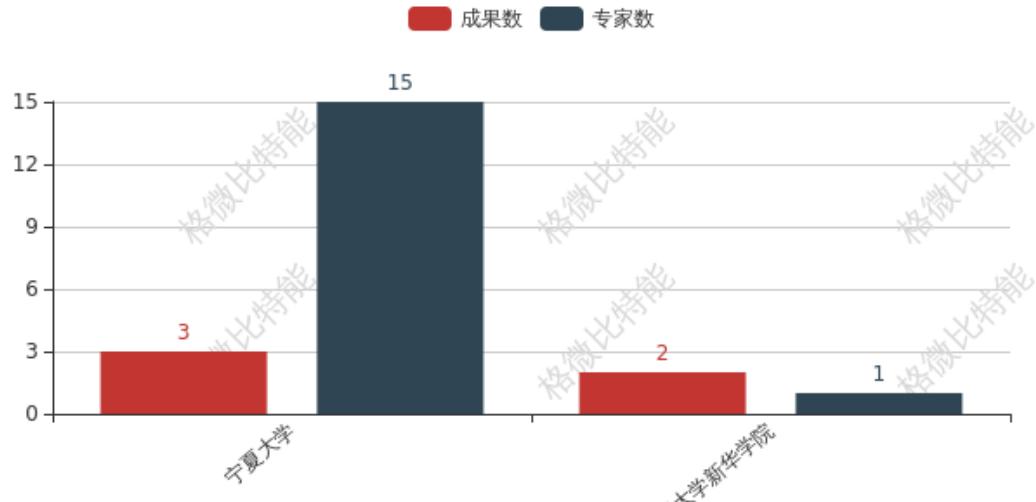


序号	区域	企业名称	成果数	专家数
1	宁夏回族自治区	国网宁夏电力有限公司吴忠供电公司	4	44
2	宁夏回族自治区	宁夏中色金辉新能源有限公司	4	15
3	宁夏回族自治区	宁夏百川新材料有限公司	4	10
4	宁夏回族自治区	宁夏科捷锂电池股份有限公司	4	4
5	宁夏回族自治区	宁夏共享集团股份有限公司	3	4
6	宁夏回族自治区	宁夏东方钽业股份有限公司	2	16
7	宁夏回族自治区	国网宁夏电力有限公司银川供电公司	2	12
8	宁夏回族自治区	宁夏瑞银有色金属科技有限公司	2	11

9	宁夏回族自治区	宁夏共享新能源材料有限公司	2	8
10	宁夏回族自治区	宁夏佰斯特医药化工有限公司	2	3
11	宁夏回族自治区	宁夏集盛星泰新能源科技有限公司	2	3
12	宁夏回族自治区	杉杉能源（宁夏）有限公司	2	3
13	宁夏回族自治区	龙能科技（宁夏）有限责任公司	2	3
14	宁夏回族自治区	宁夏清大华普科技有限公司	2	1
15	宁夏回族自治区	国网宁夏电力有限公司固原供电公司	1	12
16	宁夏回族自治区	国网宁夏电力有限公司石嘴山供电公司	1	10
17	宁夏回族自治区	宁夏南方环保科技有限公司	1	6
18	宁夏回族自治区	中科天际科技股份有限公司	1	5
19	宁夏回族自治区	宁夏众城新能源科技有限公司	1	4
20	宁夏回族自治区	宁夏新思信息科技有限公司	1	3

3.29.4.典型高校科研院所

宁夏回族自治区在“锂电池”技术方面共有 2 家高校科研院所，排名靠前的 2 家高校科研院所名单如下所示：



序号	区域	高校/科研院所名称	成果数	专家数
1	宁夏回族自治区	宁夏大学	3	15
2	宁夏回族自治区	宁夏大学新华学院	2	1

3.29.5.典型科研人员

宁夏回族自治区在“锂电池”技术方面共有 72 位专家，排名靠前的 20 位专家名单如下所示：

序号	区域	专家名称	所属机构	成果数
1	宁夏回族自治区	李少龙	宁夏中色金辉新能源有限公司	4
2	宁夏回族自治区	郑铁江	宁夏百川新材料有限公司	4
3	宁夏回族自治区	刘亚宾	宁夏共享集团股份有限公司	3
4	宁夏回族自治区	杨克涛	宁夏科捷锂电池股份有限公司	3
5	宁夏回族自治区	杨文礼	宁夏瑞银有色金属科技有限公司	2

6	宁夏回族自治区	王正	宁夏大学新华学院	2
7	宁夏回族自治区	耿吉祥	宁夏集盛星泰新能源科技有限公司	2
8	宁夏回族自治区	艾峤	国网宁夏电力有限公司银川供电公司	2
9	宁夏回族自治区	赫宏仓	宁夏清大华普科技有限公司	2
10	宁夏回族自治区	郑斌南	宁夏佰斯特医药化工有限公司	2
11	宁夏回族自治区	丁瑞	国网宁夏电力有限公司吴忠供电公司	1
12	宁夏回族自治区	刘文涛	国网宁夏电力有限公司吴忠供电公司	1
13	宁夏回族自治区	刘飞	宁夏中色金辉新能源有限公司	1
14	宁夏回族自治区	吉宁	宁夏杰讯软件科技有限公司	1
15	宁夏回族自治区	周其明	中宁县智才技术服务有限公司	1
16	宁夏回族自治区	周国平	宁夏南方环保科技有限公司	1
17	宁夏回族自治区	唐志强	杉杉能源（宁夏）有限公司	1
18	宁夏回族自治区	孔明哲	龙能科技（宁夏）有限责任公司	1
19	宁夏回族自治区	寇杰	宁夏翔羚科技有限公司	1
20	宁夏回族自治区	廖欣	杉杉能源（宁夏）有限公司	1

3.30.海南省

3.30.1.总体发展基础

基于对海南省共 71 项“锂电池”相关研发成果信息的统计分析，得出该区域总体能力对比情况如下图所示：



其中，海南省在“锂电池”相关技术领域成果数量为 71 项；专家数量为 64 人；企业数量为 34 家；机构数量为 2 家；高校数量为 6 家。

序号	地市	成果数	企业数	机构数	高校数	专家数
1	海南省	71	34	2	6	64
2	平均值(全国)	2685	637	13	31	1395
3	最大值(全国)	19044	5112	79	96	8690

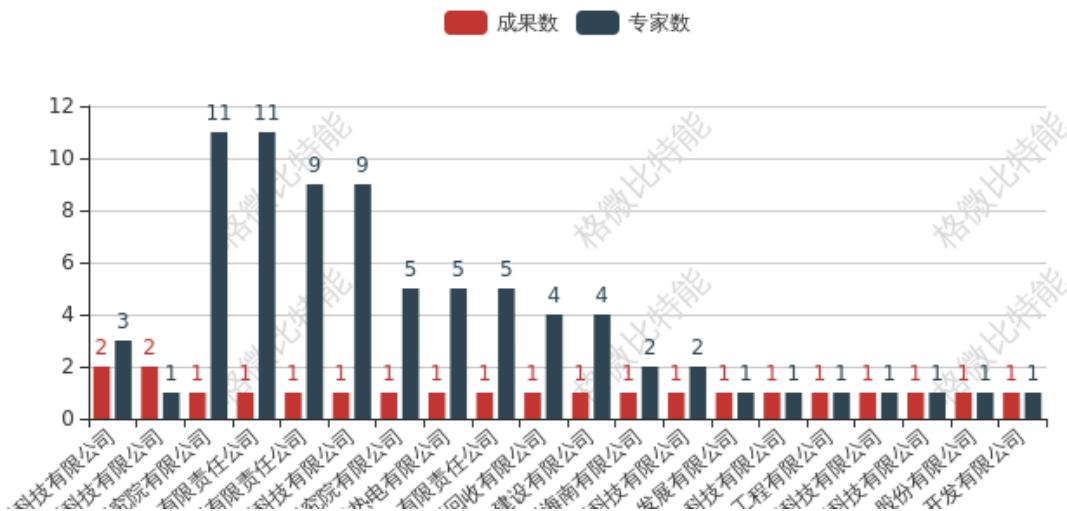
3.30.2.成果增速分析

2021 年, 海南省“锂电池”相关成果数量为 12 项, 总数达到 71 项, 同比增长 33.33%。更多成果数量对比情况如下图所示。



3.30.3.典型企业

海南省在“锂电池”技术方面共有 34 家企业, 排名靠前的 20 家企业名单如下所示:

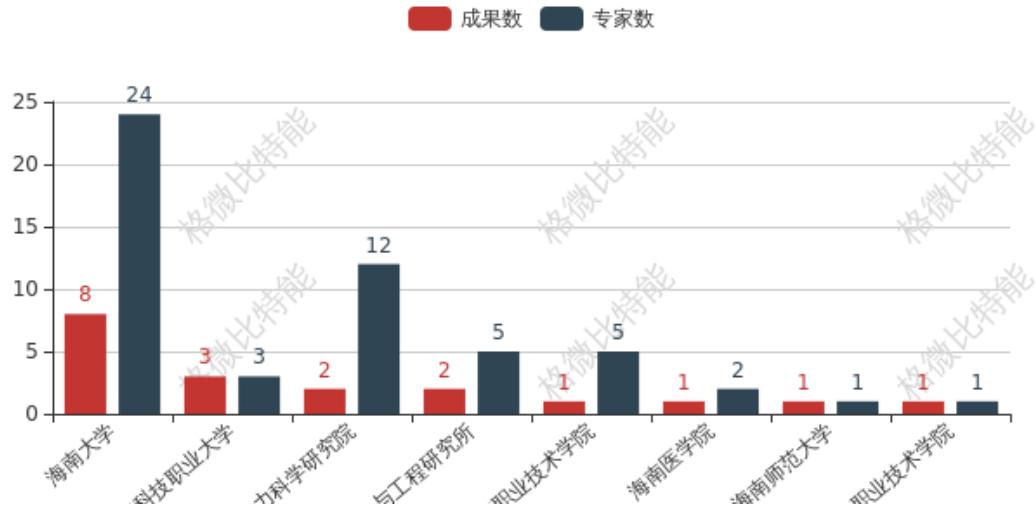


序号	区域	企业名称	成果数	专家数
1	海南省	海南京溪科技有限公司	2	3
2	海南省	海口博澳国兴新能源科技有限公司	2	1
3	海南省	南方电网海南数字电网研究院有限公司	1	11
4	海南省	海南鼎立信科技有限责任公司	1	11
5	海南省	海南电网有限责任公司	1	9
6	海南省	海南禁塑溯源科技有限公司	1	9
7	海南省	中国电建集团海南电力设计研究院有限公司	1	5
8	海南省	华能洋浦热电有限公司	1	5

9	海南省	洋浦科意峰润科技有限责任公司	1	5
10	海南省	海南兴业再生资源回收有限公司	1	4
11	海南省	海南省沪建建设有限公司	1	4
12	海南省	中国移动通信集团海南有限公司	1	2
13	海南省	海南尚合超电新能源科技有限公司	1	2
14	海南省	三沙国海信通科技发展有限公司	1	1
15	海南省	奈柯斯特(海南经济特区)科技有限公司	1	1
16	海南省	海南中谨润城环境绿化工程有限公司	1	1
17	海南省	海南云锂众享科技有限公司	1	1
18	海南省	海南坤坎智能科技有限公司	1	1
19	海南省	海南天标科技股份有限公司	1	1
20	海南省	海南威虹科技开发有限公司	1	1

3.30.4.典型高校科研院所

海南省在“锂电池”技术方面共有 8 家高校科研院所，排名靠前的 8 家高校科研院所名单如下所示：



序号	区域	高校/科研院所名称	成果数	专家数
1	海南省	海南大学	8	24
2	海南省	海南科技职业大学	3	3
3	海南省	海南电网有限责任公司电力科学研究院	2	12
4	海南省	中国科学院深海科学与工程研究所	2	5
5	海南省	海南职业技术学院	1	5
6	海南省	海南医学院	1	2
7	海南省	海南师范大学	1	1
8	海南省	海南软件职业技术学院	1	1

3.30.5.典型科研人员

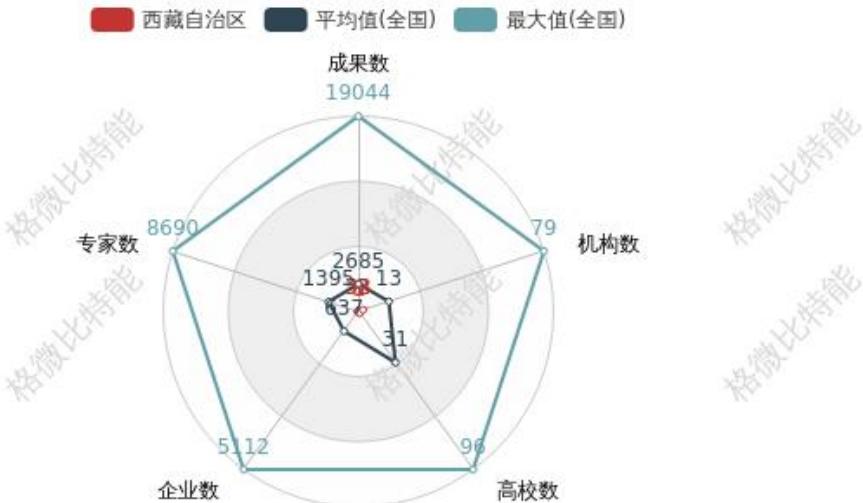
海南省在“锂电池”技术方面共有 64 位专家，排名靠前的 20 位专家名单如下所示：

序号	区域	专家名称	所属机构	成果数
1	海南省	林妙山	海南大学	2
2	海南省	王瑞星	中国科学院深海科学与工程研究所	2
3	海南省	程建聪	海口邦兴新能源科技有限公司	2
4	海南省	谢永健	海口博澳国兴新能源科技有限公司	2
5	海南省	邢益桐	海南京溪科技有限公司	2
6	海南省	魏千翔	海南鼎立信科技有限责任公司	2
7	海南省	丁会超	海南璟鼎实业发展有限公司	1
8	海南省	万胜男	奈柯斯特（海南经济特区）科技有限公司	1
9	海南省	万芳	海南科技职业大学	1
10	海南省	冯丽	中国电建集团海南电力设计研究院有限公司	1
11	海南省	刘奕瑜	知远（海南）物联网科技有限公司	1
12	海南省	刘迪	海口安驰博尔能源技术开发有限公司	1
13	海南省	匡巧娟	海南大学	1
14	海南省	吴清	海南电网有限责任公司电力科学研究院	1
15	海南省	吴育武	海南电网有限责任公司	1
16	海南省	周学东	海南广源隆节能环保股份有限公司	1
17	海南省	廖飞	海南师范大学	1
18	海南省	张帅	三沙国海信通科技发展有限公司	1
19	海南省	张汉林	海南云锂众享科技有限公司	1
20	海南省	彭恩泽	潮商（海南）数字科技有限公司	1

3.31.西藏自治区

3.31.1. 总体发展基础

基于对西藏自治区共 53 项“锂电池”相关研发成果信息的统计分析，得出该区域总体能力对比情况如下图所示：



其中，西藏自治区在“锂电池”相关技术领域成果数量为 53 项；专家数量为 32 人；企业数量为 5 家；机构数量为 2 家；高校数量为 1 家。

序号	地市	成果数	企业数	机构数	高校数	专家数
1	西藏自治区	53	8	2	1	32
2	平均值(全国)	2685	637	13	31	1395
3	最大值(全国)	19044	5112	79	96	8690

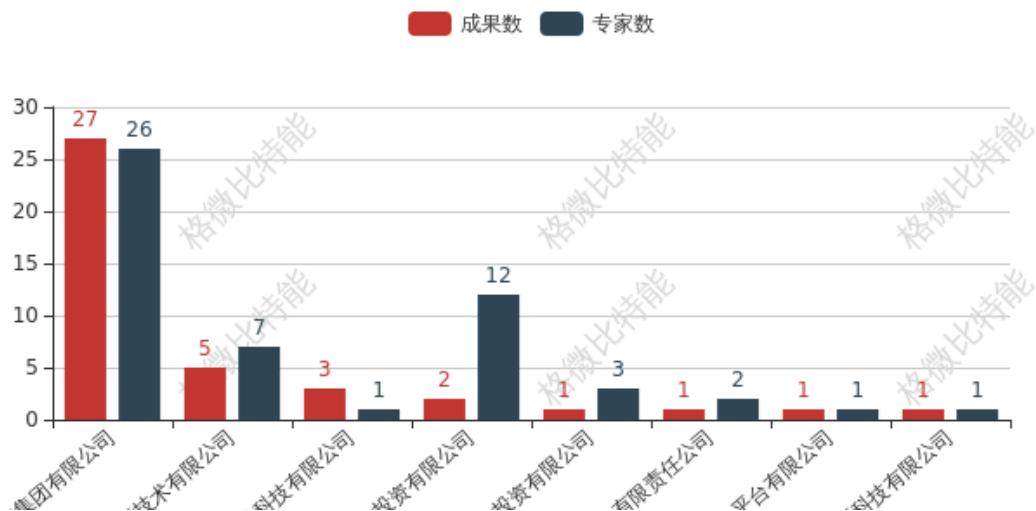
3.31.2. 成果增速分析

2021 年，西藏自治区“锂电池”相关成果数量为 5 项，总数达到 53 项，同比减少 44.44%。更多成果数量对比情况如下图所示。



3.31.3. 典型企业

西藏自治区在“锂电池”技术方面共有 8 家企业，排名靠前的 8 家企业名单如下所示：

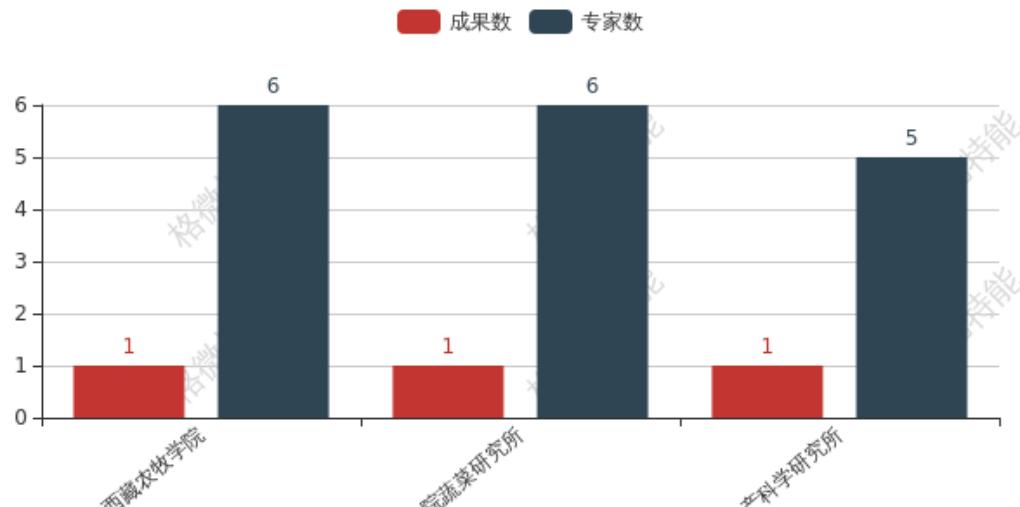


序号	区域	企业名称	成果数	专家数
1	西藏自治区	桑德集团有限公司	27	26
2	西藏自治区	西藏世峰高科能源技术有限公司	5	7
3	西藏自治区	西藏亚宏讯电子科技有限公司	3	1

4	西藏自治区	华能西藏雅鲁藏布江水电开发投资有限公司	2	12
5	西藏自治区	西藏金浩投资有限公司	1	3
6	西藏自治区	西藏汉明威实业有限责任公司	1	2
7	西藏自治区	西藏星传北斗卫星导航平台有限公司	1	1
8	西藏自治区	西藏杭能新能源科技有限公司	1	1

3.31.4. 典型高校科研院所

西藏自治区在“锂电池”技术方面共有3家高校科研院所，排名靠前的3家高校科研院所名单如下所示：



序号	区域	高校/科研院所名称	成果数	专家数
1	西藏自治区	西藏农牧学院	1	6
2	西藏自治区	西藏自治区农牧科学院蔬菜研究所	1	6
3	西藏自治区	西藏自治区农牧科学院水产科学研究所	1	5

3.31.5. 典型科研人员

西藏自治区在“锂电池”技术方面共有32位专家，排名靠前的20位专家名单如下所示：

序号	区域	专家名称	所属机构	成果数
1	西藏自治区	侯海涛	桑德集团有限公司	5
2	西藏自治区	王春晓	西藏世峰高科能源技术有限公司	4
3	西藏自治区	熊伟	西藏亚宏讯电子科技有限公司	3
4	西藏自治区	何沐星	华能西藏雅鲁藏布江水电开发投资有限公司	2
5	西藏自治区	张鹏	桑德集团有限公司	2
6	西藏自治区	石朝辉	桑德集团有限公司	2
7	西藏自治区	赵斌	西藏自治区能源研究示范中心	2
8	西藏自治区	郭丽媛	桑德集团有限公司	2
9	西藏自治区	陈橙	桑德集团有限公司	2
10	西藏自治区	陈渊	桑德集团有限公司	2
11	西藏自治区	靳岩	桑德集团有限公司	2

12	西藏自治区	倪海芳	桑德集团有限公司	1
13	西藏自治区	刘茜	桑德集团有限公司	1
14	西藏自治区	周美丽	桑德集团有限公司	1
15	西藏自治区	唐其伟	桑德集团有限公司	1
16	西藏自治区	张姗姗	西藏自治区农牧科学院蔬菜研究所	1
17	西藏自治区	张驰	西藏自治区农牧科学院水产科学研究所	1
18	西藏自治区	朱坤磊	桑德集团有限公司	1
19	西藏自治区	李伟	西藏汉明威实业有限责任公司	1
20	西藏自治区	李现化	桑德集团有限公司	1