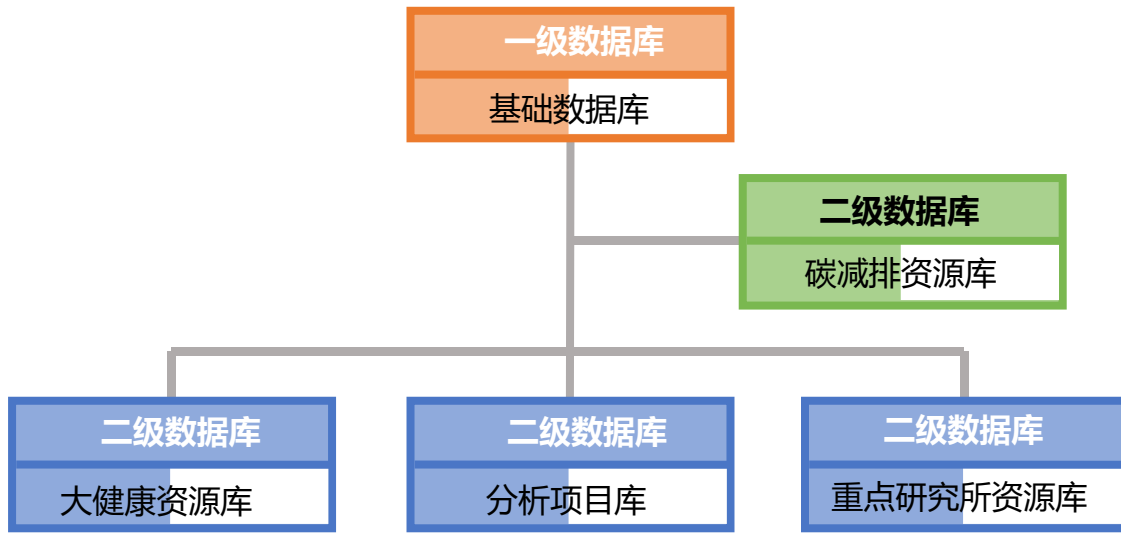




中科普惠科技资源数据库

一、数据库结构如图：



- 以科技资源数据库为核心，以九大一级应用领域为基础，对产业进行细化和再整合，进行热点产业的产业化应用。
- 数据库信息按统一的标准化分类，对某一细分产业可提供相关专家、技术、项目和专利数据。
- 基于目标产业特点、优势资源和产业现状，找准共性问题，找对关键点，找到合适资源。
- 产业可大（大健康产业）可小（黄酒产业），今后根据市场需要，再不断拓展新主题的二级数据库。
- 将中科院科技资源，跨学科、跨领域、跨机构集成整合。
- 为产业上中下游，提供一批（组）关联性强的产业化科技成果。



- 发展引领产业变革的颠覆性技术，促进新兴产业发展。

二、数据库具体内容如下：

（一）一级数据库——基础数据库

1、大分类及数据量

应用领域分类统计			
一级应用领域	项目数	专利数	专家人次
A 电子信息	291	91	701
B 生物医药	652	723	459
C 新材料	1185	693	1200
D 先进制造	362	180	331
E 环境保护与资源利用	481	205	1029
F 新能源与节能	564	188	689
G 新能源汽车	6	2	52
H 现代农业	296	202	130
I 其他	349	13	0
合计（去重）	3895	2297	4068

- 专家以中科院副研以上在职专家为主（覆盖了全院各研究机构及部分大学和院外研究机构）。
- 每一条专家信息都经过了严格筛选、审核，保证真实性。
- 汇聚并可以调动中科院系统内最具创新能力与动力的科研中坚



力量——百人计划（276人）、杰青（161人）、优青（236人）专家。

- 以中科院各研究所最新（近2-3年内）科技成果、科研项目、围绕成果与项目的专利为主（占总数的95%以上），每一条技术信息都经过了谨慎筛查、论证，绝对可靠。
- 每年更新、补充，保证数据的及时性。

2、细分类及数据量

技术项目分布与统计		
一级应用领域 (共九类)	二级应用领域 (共五十二类)	项目数 (项)
A 电子信息	Aa 软件	97
	Ab 微电子	45
	Ac 计算机及网络	20
	Ad 通信	9
	Ae 广播电视	5
	Af 电子元器件	84
	Ag 信息安全	8
	Ah 电子信息其他	23
	小计	291
B 生物医药	Ba 医药生物技术与产品	119
	Bb 中药天然药物技术与产品	41
	Bc 化学药技术与产品	38
	Bd 医疗仪器与设备	161
	Be 医用敷料与器材	61
	Bf 轻化工生物技术及产品	165



	Bg 生物、医药和医疗器件其他	67
	小计	652
C 新材料	Ca 金属材料	109
	Cb 无机非金属材料	272
	Cc 高分子材料	225
	Cd 精细化学品	431
	Ce 新材料其他	148
	小计	1185
D 先进制造	Da 航空	20
	Db 航天	14
	Dc 卫星及应用	5
	Dd 海洋工程装备	15
	De 先进制造基础	244
	Df 机械产品	24
	Dg 交通相关	7
	Dh 先进制造其他	33
	小计	362
E 环境保护与资源利用	Ea 水污染防治	136
	Eb 大气污染防治	56
	Ec 固体废弃物处置	50
	Ed 物理性污染防治	3
	Ee 环境监测及环境事故应急处理	94
	Ef 生态环境建设与保护	44
	Eg 资源高效开发与综合利用	6
	Eh 环境保护与资源利用其他	92
	小计	481
F 新能源与节能	Fa 清洁能源	169
	Fb 高效能量转换与储存	266
	Fc 高效节能技术和相关产品	81



	Fd 新能源与节能其他	48
	小计	564
G 新能源汽车	Ga 电动汽车平台关键技术	0
	Gb 电动汽车电控技术	2
	Gc 电动汽车电机驱动	1
	Gd 电动化底盘及车载信息系统	0
	Ge 充电、加氢设施	3
	小计	6
H 现代农业	Ha 良种培育	97
	Hb 新型农业投入品	89
	Hc 农业先进装备	32
	Hd 现代农业其他	78
	小计	296
I 其他	Ia 食品科学	96
	Ib 微生物技术	251
	Ic 其他	2
	小计	349
总计（去重）		3895

（二）二级数据库

1、二级数据库——碳减排资源库

（1）大分类及数据量

大分类	项目（数）	专利数（数）	小计（数）
1. 清洁能源	208	166	374



2. 二氧化碳捕获与利用	24	124	148
3. 电池	195	150	345
4. 节能减排	107	129	236
合计	534	569	1103

(2) 技术项目细分类及相对应专利的数据量

大分类	细分类	技术项目 (数)	专利 (数)
1. 清洁能源	①太阳能	88	20
	②氢能	35	114
	③生物质能	60	22
	④风能	4	9
	⑤其他清洁能源	21	1
	小计	208	166
2. 二氧化碳捕获与利用	①二氧化碳捕获与存储	13	33
	②二氧化碳应用	2	56
	③沼气处理	2	29
	④二氧化碳捕获与利用其他	7	6
	小计	24	124
3. 电池	①锂电池	77	37
	②燃料电池	30	26
	③固态电池	15	54
	④储能电池	42	5
	⑤超级电容器	26	7
	⑥废旧电池回收处理	3	18



	⑦电池其他	2	3
	小计	195	150
4. 节能减排	①余热余压余气利用	7	95
	②节煤	13	2
	③节电	24	3
	④建筑节能	11	4
	⑤节能减排其他	52	25
	小计	107	129
合计		534	569

2、二级数据库——大健康资源库

(1) 大分类及数据量

大分类	项目(数)	专利(数)	小计(数)
1. 医药类	222	166	378
2. 保健类	152	159	309
3. 医疗器械与康复类	170	130	295
4. 医用功能材料类	67	138	201
5. 人体与环境健康类	63	139	207
6. 美容	3	56	58
7. 纺织	37	31	68
8. 建材	190	423	600
9. 农业	198	284	489
10. 环保	481	674	1135
合计	1583	2200	3759

(2) 技术项目细分类及相对应专利的数据量



大分类	细分类	技术项目 (数)	重点技术 项目(数)	专利(项)	重点专利 (项)
1. 医药类	①靶向药、载药体系、缓控释药物	10	1	52	19
	②检测试剂	9	0	4	2
	③制备方法	37	15	9	1
	④抑菌药	12	2	12	8
	⑤抗癌药	37	7	21	5
	⑥抗病毒药	9	3	29	17
	⑦疫苗、抗体	10	3	4	0
	⑧保健药物	36	8	3	1
	⑨重大疾病防治用药	30	13	21	15
	⑩医药其他	32	1	11	4
	小计	222	53	166	72
2. 保健类	①增强免疫力与抗疲劳	15	4	16	8
	②降血糖	3	1	17	5
	③降血脂	12	0	21	6
	④抗肿瘤	9	4	8	5
	⑤降尿酸	0	0	5	2
	⑥其他疾病治疗与保健	33	9	19	7
	⑦保健其他	80	28	76	23
	小计	152	46	162	56
3. 医疗器械类	①检测与诊断器械	57	26	27	11
	②临床医疗器械	26	8	34	25
	③康复器械	10	4	26	15



	④健康家居	3	2	2	1
	⑤医疗影像设备	48	8	13	6
	⑥健康监测	17	5	17	4
	⑦医疗器械其他	9	3	12	2
	小计	170	56	131	64
4. 医用功能材料类	①抗菌敷料	9	5	14	9
	②生物医用材料	27	11	50	32
	③水凝胶	5	5	12	7
	④医用高分子材料	6	4	20	15
	⑤医用合金	7	4	33	16
	⑥医用功能材料其他	13	0	10	
	小计	67	30	139	79
5. 人体与环境健康类	①净化装置	18	6	36	18
	②过滤与吸附材料	20	10	20	12
	③催化剂	8	2	6	4
	④口罩	1	1	6	5
	⑤纤维材料	3	2	12	8
	⑥生物技术	0	0	6	3
	⑦防电磁辐射材料 (原吸波材料)	0	0	46	21
	⑧人体与环境健康其他	13	6	7	1
	小计	63	27	139	72
6. 美容类	①美容装置	0		9	6
	②提取物在化妆品中的应用	1	1	6	6
	③面膜	0		9	2
	④整容材料	0			



	⑤护肤化妆品(保湿美白等)	1		18	7
	⑥美容其他	1		9	4
	小计	3	1	51	25
7. 纺织类	①纺织功能材料	16	8	14	9
	②纺织环保技术	10	6	5	2
	③纺织生物材料	11	4	5	2
	④纺织其他	0	0	7	5
	小计	37	18	31	18
8. 建材类	①防火、防水、密封、隔热、隔音、保温等功能材料	30	9	54	28
	②涂料、涂层、油漆、膜、纸等材料	49	19	36	25
	③阻燃材料	6	3	80	31
	④复合材料	46	7	63	22
	⑤降解材料	4	3	61	15
	⑥工程塑料	18	4	27	10
	⑦木材、竹材、石材、混凝土	3	1	46	15
	⑧陶瓷材料	13	0	27	4
	⑨金属材料	11	0	29	3
	⑩建材其他	10	0	0	0
	小计	190	46	423	150
9. 农业类	①农药(包括生物农药、杀菌(虫)剂、农药检测方法等)	28	10	88	24
	②肥料(包括生物菌肥、缓释肥、有机肥)	18	3	71	22



	等)				
	③资源综合处理及利用（包括秸秆资源、海洋资源等）	54	21	56	18
	④废弃物处理及环保(包括畜禽粪便处理等)	5	1	1	
	⑤农业生物技术	19	8	23	
	⑥种植养殖技术	36	5	11	
	⑦土壤修复	16	5	9	3
	⑧农业其他	22	6	25	3
	小计	198	59	284	70
10. 环保类	①水污染防治	136	32	197	正在挑选
	②大气污染防治	56	12	97	正在挑选
	③固体废弃物处置	50	4	244	正在挑选
	④物理性污染防治	3			
	⑤环境监测及环境事故应急处理	94	22	34	正在挑选
	⑥生态环境建设与保护	44	3	72	正在挑选
	⑦资源高效开发与综合利用	6		30	正在挑选
	⑧环境保护与资源利用其他	92	1		
	小计	481	76	674	
合计		1583	412	2200	606



3、二级数据库——分析项目库

应用领域分类	项目数量
A 电子信息	0
B 生物、医药和医疗器件	17
C 新材料	20
D 先进制造	0
E 环境保护与资源利用	13
F 新能源与节能	5
G 新能源汽车	0
H 现代农业	2
I 其他	18
合计	75

- 从众多项目信息中，精挑细选，以成果可转化和产业化可落地为核心筛选标准。

4、二级数据库——重点研究所资源库（28家）

序号	研究所名称	序号	研究所名称
1	过程所	15	青岛能源所
2	理化所	16	大连化物所
3	半导体所	17	海洋所
4	计算所	18	合肥物质研究院
5	天津工生所	19	兰化所
6	微生物所	20	城市环境所
7	化学所	21	广州能源所
8	自动化所	22	深圳先进院



9	生态中心	23	金属所
10	电工所	24	沈阳生态所
11	微电子所	25	上海硅酸盐所
12	工程热物理所	26	南京土壤所
13	山西煤化所	27	新疆理化
14	宁波材料所	28	沈阳自动化所

- 聚焦九大一级应用领域
- 关注当今热门产业
- 科技项目可产业化落地为导向
- 结合各研究所专长与擅长领域
- 科技项目处于小试中试阶段
- 过往合作经验