

2020.2.14.

# 중국 과학기술 격주간 동향

## CONTENTS

1. 과기부, 신종 코로나바이러스 대응 과기 프로젝트 가동
2. 2020년 국가자연과학기금 과제신청의 신규 정책 발표
3. 2019년도 국가자연과학기금 일반 프로젝트(面上項目) 지원 현황 통계
4. 중국과학원 등 9개 연구기관, 생명과학분야 세계 TOP100 진입

## 1 과기부, 신종 코로나바이러스 대응 과기 프로젝트 가동

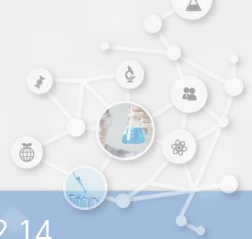
✓ 2월 4일 국가위생건강위원회(國家衛健委)의 기자회견에서 과기부 관계자는 신종 코로나바이러스 감염증 대응을 위해 3차에 걸쳐 총 16개 과기 프로젝트를 가동하였다고 밝혔다

- 과학기술부는 국가위생건강위원회, 발전개혁위원회 등 12개 부처와 연구기관과 함께 과학 연구팀을 설립하고, 또한 중난산(钟南山) 원사를 팀장으로 14명의 원사 전문가가 공동 참여하는 과학연구 전문가 그룹을 구성하였음
- 과학기술부는 해당 연구결과를 추적하여 신종 코로나바이러스 감염증 대응을 위해 3차에 걸쳐 총 16개 응급 과기 프로젝트를 가동하였음
- 동 프로젝트들은 주로 바이러스 근원 탐구, 약물 연구개발, 백신 연구개발, 진단시약 및 실험동물모형 등을 중점 연구방향으로 배치되었음
- 이와 함께 과학기술부는 중대 신약 연구개발과 중대 전염병 예방 치료 두 개의 중대 과학기술 프로젝트와 국가중점연구개발계획에서 이미 거둔 과학기술 성과들이 신종 코로나바이러스 예방과 치료에 활용되도록 적극적으로 추진하고 있음

✓ 2월 11일 과기부는 신종 코로나바이러스 감염증 연구팀 제4차 회의를 개최했으며, 제4차 응급 프로젝트 입안 건의를 심사·통과

제4차 응급 프로젝트는 “**처리율(treatment rate)과 완치율 향상, 감염률과 사망률 감소**”라는 주요 목표에 초점을 맞추고, 관건적 문제 집중 해결과 부문 간 및 부문·성(部省) 간 협동협력 강화를 통해 임상 종합 진단·치료·예방 핵심기술 연구개발, 환경 리스크 제어, 생체 백신 연구개발, 의료 방호복 기술 연구와 제품 개발 평가, 바이러스 매개 숙주 제시 등을 중점 추진함

- 동 회의는 다음 단계 4가지 주요업무를 제시했음
- 첫째, 이미 배치한 프로젝트를 확실하게 관리하고 실전 응용 방향으로 임상 응용 등에서의 어려운 문제를 효과적으로 해결함
- 둘째, 부문 간 협동협력을 강화하여 단계별 관리 체계를 구축하고, 교육부, 중국과학원, 중국 공정원의 학제 간 융합연구 우세와 과학연구 플랫폼의 국가대표팀 역할을 충분히 발휘하여, 전염병 방역업무를 적극적으로 추진함



- 셋째, 연구팀은 총괄조율 역할을 극대화하여 다방면에서 능동성을 동원하고, 각 지방과 국가 임상의학연구센터가 역할을 제대로 발휘하여 조율과 지원 업무를 확실하게 집행하도록 유도함
- 넷째, 플랫폼 구축과 자원 정보 공유를 강화하고, 안전 확보를 전제로 데이터, 샘플 및 플랫폼 등 과학기술 자원의 개방·공유를 추진함

☒ **신종 코로나바이러스 관련 최신 연구성과는 다음과 같음**

**① 병원학(病原学) 연구**

- 단기 신속 분리 및 신종 코로나바이러스 판정, 유전자 서열 분석, 최단 시간에 국제사회 공유 등 구현

**② 진단기술과 제품 연구개발**

- 핵산(核酸) 진단시약을 이미 전면적으로 투입·활용하고 있으며, 면역학 등 신속 진단 시약 제품 연구개발을 적극적으로 추진 중

**③ 약물 연구**

- 일부 신종 코로나바이러스 치료 약물을 초보적으로 선별하였고, 관련 치료 효과 검증을 서두르고 있음

**④ 백신 연구**

- 신종 코로나바이러스이기 때문에 백신의 빠르고 성공적 개발을 추진하기 위해 다양한 기술의 병행 연구를 추진하고 있음

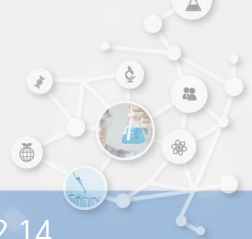
**참고자료**

- 科技部已启动三批16个新型冠状病毒感染的肺炎疫情科技对应应急攻关项目  
<https://mp.weixin.qq.com/s/FMGr8xfIZDf2fJ3iwdNsQ>
- 科技部：新冠肺炎疫情第四批应急项目聚焦提高收治率和治愈率  
<https://mp.weixin.qq.com/s/VwJu3wM1KnIRI0qgS350wv>

## 2 2020년 국가자연과학기금 과제신청의 신규 정책 발표

✓ 「2020년 국가자연과학기금 과제신청 지침서」는 예년에 비해 많은 내용이 변경되었음

구분	세부 내용
① 분류심사 범위 확대	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 2020년 모든 일반(面上) 프로젝트 및 중점 프로젝트는 과학 문제(Scientific problems)의 네 가지 속성에 따라 유형별 심사 시범 실시</li> <li>• 자연과학기금 개혁에 따라 과학문제를 원천연구, 선도, 수요 지향, 공동기반·융합의 네 가지 속성으로 구분함</li> <li>☞ 신청인은 신청서 작성 시, 해결해야 할 핵심 과학문제와 연구 내용에 따라 과학문제의 속성을 선택한 뒤 해당 속성을 선택한 이유를 신청서에 밝혀야 함</li> <li>☞ 신청 프로젝트가 2개 이상의 과학문제 속성에 속할 경우, 신청인은 그중에서 프로젝트 특징에 가장 부합하고 프로젝트 특징을 가장 잘 반영할 수 있는 속성을 선택함</li> </ul>
② 원천연구 탐구형 프로젝트 신설	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 「2020년도 국가자연과학기금 원천연구 탐구형 프로젝트 신청 지침서」 발표(2019.12)</li> <li>▶ 원천연구 탐구형 프로젝트는 '전문가 추천형'과 '지침 유도형'의 2가지 유형으로 구분함</li> <li>☞ 그중 '전문가 추천형' 프로젝트는 연구 분야와 연구방향 제한을 받지 않으며, 신청인은 2020년 1월 31일 이후부터 프로젝트 신청 가능</li> <li>▶ 원천연구 탐구형 프로젝트는 예비신청(Pre-Application)을 할 때부터 자연과학기금위원회 지원여부가 결정이 날 때까지 신청·담당 프로젝트 수에 기입하지 않음. 지원이 확정된 후 신청·담당 프로젝트 수에 기입함</li> </ul>
③ 프로젝트 수 제한 규정 수정	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 고급 직함 소지자가 신청·담당한 프로젝트 수는 '최대 3건'에서 '최대 2건'으로 변경</li> <li>☞ 일반 프로젝트 신청인에게 유리함. 고급 직함 소지자가 일반 프로젝트 대신 더 높은 등급의 프로젝트를 선택하기 때문에 일반 프로젝트 신청인에게 더 많은 기회를 제공함</li> </ul>



구분	세부 내용
④ 인재 지원시스템 보완	▶ 외국인 과기인력도 국가걸출청년과학기금 프로젝트 및 우수 청년과학기금 프로젝트 신청 가능
⑤ 청부제(包干制) 도입	▶ 국가걸출청년과학기금 중 과제사업비 청부제(包干制) 시범 도입
⑥ 일부 과제사업비 구조 조정	<p>▶ 간접비용 비율을 높이고, 직접비용과 간접비용을 따로 구분하여 표시함</p> <p>▶ 2020년 우수청년과학기금 프로젝트는 600건을 지원할 계획이며 지원기간은 3년임 (직접비와 간접비는 각각 120만 위안/건과 30만 위안/건임)</p> <p>☞ 2019년 우수청년과학기금 프로젝트는 400건을 지원했으며, 지원기간은 3년이었음 (직접비는 130만 위안/건임)</p>
⑦ 신청코드 설정 최적화	<p>▶ 2020년부터 공정과 재료과학부, 정보과학부 등을 시범으로 1-2급 신청코드를 재정리하고 3급 신청코드를 취소함</p> <p>▶ 신청인은 정확한 신청코드를 선택한 후 정보시스템에서 적정한 “연구방향”과 “키워드”를 선택함</p>
⑧ 프로젝트 신청·관리 절차 간소화	▶ 일반 프로젝트 및 지역과학기금 프로젝트를 종이서류 없는 (paperless) 신청 시범 실시범위에 포함시킴
⑨ ‘책임감·신용·기여도 (RCC)’ 심사평가제도 시범 도입	▶ 심사 전문가의 책임감을 강조하고 공정성을 한층 더 강화함
⑩ 과학연구 성실신용(诚信) 강화	▶ ‘과학연구 성실성’의 중요성을 강화하고 반대표가 한 표라도 있을 경우 자격을 취소하는 ‘일표부결(一票否決)’제도 도입

## ☑ 2019-2020년 국가자연과학기금 지원 현황 비교

### ① 국가결출청년과학기금 및 우수청년과학기금

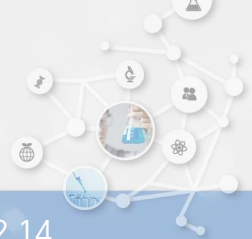
- 2019년 국가결출청년과학기금 프로젝트 접수 및 지원 과제 수는 각각 3,159개와 296개이며, 직접비 지원규모는 116,120만 위안임
- 2020년 국가결출청년과학기금 프로젝트가 과제 300개를 지원할 계획이며 지원기간은 5년임
- 국가결출청년과학기금 프로젝트 중 과제사업비 청부제(包干制)를 시범적으로 도입함
- ☞ 직접비와 간접비를 구분하지 않으며 과제당 400만 위안 지원(수학 및 관리과학 제외)

[표 1] 2019년 국가결출청년과학기금 프로젝트 지원 상황

과학부	신청 건수	지원 건수	지원비율(%)
수리과학부	388	35	9.02
화학과학부	439	45	10.25
생명과학부	369	38	10.30
지구과학부	327	32	9.79
공정재료과학부	611	56	9.17
정보과학부	523	43	8.22
관리과학부	111	10	9.01
의학과학부	391	37	9.46
합계 (평균)	3,159	296	9.37

- 상호배척 규칙(互斥規則): 국가결출청년과학기금 프로젝트, 국가‘천인계획’ 혁신인재 장기 프로젝트, 외국인 전문가 프로젝트, 국가‘만인계획’ 과학기술 혁신 리더형 인재, 철학·사회과학 리더형 인재, ‘창장(長江)학자 장려계획’ 등 6대 인재계획 프로젝트의 신청기간 및 지원기간은 서로 다르고 교차하지 않음





- 2019년 우수청년과학기금 프로젝트의 접수 및 지원 과제 수는 각각 5,623개와 600개이며, 직접비 지원규모는 74,740만 위안임
- 2020년 우수청년과학기금 프로젝트가 과제 600개를 지원할 계획이며 지원기간은 3년임
- ☞ 직접비와 간접비는 과제당 120만 위안과 30만 위안 지원

[표 2] 2019년 우수청년과학기금 프로젝트 지원 상황

과학부	신청 건수	지원 건수	지원비율(%)
수리과학부	672	71	10.57
화학과학부	805	86	10.68
생명과학부	815	86	10.55
지구과학부	576	59	10.24
공정재료과학부	1080	110	10.19
정보과학부	876	90	10.27
관리과학부	192	22	11.46
의학과학부	607	76	12.52
합계 (평균)	5623	600	10.67

- 상호배척 규칙(互斥規則) : 국가결출청년과학기금 프로젝트, 국가 ‘천인계획’ 혁신인재 장기 프로젝트, 외국인 전문가 프로젝트, 국가 ‘만인계획’ 과학기술 혁신 리더형 인재, 철학·사회과학 리더형 인재, ‘창장(長江)학자 장려계획’ 등 6대 인재계획 프로젝트 중 만약 한 종류의 프로젝트를 지원받으면 우수청년 프로젝트 신청이 불가능함

## ② 일반 프로젝트

- 2019년 일반 프로젝트가 지원한 과제 수는 18,995개이고, 직접비 지원규모는 1,112,699만 위안이며, 과제당 지원 규모는 58.58만 위안임
- ☞ 과제 지원 수는 2016년에 비해 48건 증가하였고, 지원율은 18.98%로 2018년의 20.46%보다 1.48% 하락했음
- ☞ 최근 몇 년간 지원율을 보면 지속적으로 감소세를 보이고 있음

- 2020년 일반 프로젝트 직접비 평균 지원강도는 2019년과 비슷한 수준이며, 지원기간은 4년으로 규정됨

[표 3] 2018-2019년 의학과학부 일반 프로젝트 지원 상황

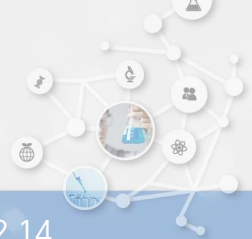
단위: 만 위안

과학처(科學處)		2018년			2019년		
		지원 건수	직접비	지원비율+ (%)	지원건수	직접비	지원비율 (%)
1처	호흡계통, 순환계통, 혈액계통	490+22*	28045+550*	18.13	521	28,705	17.13
2처	소화계통, 비뇨계통, 내분비계통/대사·영양 지원, 안과학, 이비인후두경과학, 구강악안면과학	603+24*	34470+600*	17.88	639	35,196	16.65
3처	신경계통, 정신질환, 노인의학	388+13*	22152+325*	17.73	412	22,687	16.91
4처	생식계통, 주산기의학, 신생아, 의학면역학	255+11*	14584+275*	19.11	274	15,060	17.49
5처	영상의학, 바이오의학, 특수의학, 법의학	244+12*	13929+300*	15.97	257	14,134	15.04
6처	운동계통, 금성중증의학/외상/화상/성 형, 재활의학, 병원성 미생물 감염, 진단감사의학	411+21*	23476+525*	16.46	436	23,962	14.87
7처	종양학(혈액계통 제외)	826+29*	47160+725*	16.48	867	47,686	15.39
8처	피부 및 부속 기관, 핵의학, 풍토병/직업병학, 예방의학	246+10*	14127+250*	22.24	262	14,400	20.81
9처	약물학, 약리학	262+11*	14925+275*	18.81	275	15,099	19.04
10처	중의학, 중약학, 중서의 결합	610+27*	34752+675*	14.00	641	35,191	13.36
합계(평균)		4335+180*	247620+4500*	17.00	4584	252,120	15.99
직접비 평균 지원강도(만 위안/건)		55.84(57.12**)			55.00		

\*: 소규모 탐색연구사업(SGER)

\*\* : 소규모 탐색연구사업 제외한 사업 평균 지원강도  
지원비율+: 소규모 탐색연구사업을 망라한 지원비율





### ③ 청년과학기금

- 2019년 청년과학기금 프로젝트가 지원한 과제 수는 17, 966개이고, 직접비 지원규모는 420,795만 위안이며, 과제당 23.42만 위안임
- 2020년 청년과학기금 프로젝트는 과제당 각각 24만 위안의 직접비와 6만 위안의 간접비를 지원할 계획임
- ☞ 지원기간이 1년인 경우 직접비와 간접비는 각각 8만 위안과 2만 위안임
- ☞ 지원기간이 2년인 경우 직접비와 간접비는 각각 16만 위안과 4만 위안임

[표 4] 2018-2019년 의학과학부 청년과학기금 프로젝트 지원 상황

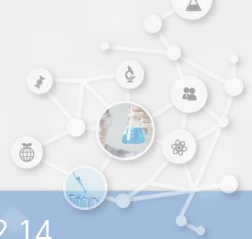
단위: 만 위안

과학처(科學處)		2018년			2019년		
		지원 건수	직접비	지원비율 (%)	지원 건수	직접비	지원비율 (%)
1처	호흡계통, 순환계통, 혈액계통	447	9,396	16.20	459	9,396	13.88
2처	소화계통, 비뇨계통, 내분비계통/대사·영양 지원, 안과학, 이비인후두경과학, 구강악안면과학	594	12,469	14.56	608	12,469	12.41
3처	신경계통, 정신질환, 노인의학	358	7,525	15.55	367	7,525	12.98
4처	생식계통, 주산기의학, 신생아, 의학면역학	250	5,260	14.76	257	5,260	12.84
5처	영상의학, 바이오의학, 특수의학, 법의학	232	4,867	15.01	237	4,867	11.87
6처	운동계통, 급성중증의학/외상/화 상/성형, 재활의학, 병원성 미생물 감염, 진단검사의학	372	7,805	14.62	381	7,805	11.83
7처	종양학(혈액계통 제외)	857	18,000	15.24	878	18,000	12.76

과학처(科學處)		2018년			2019년		
		지원 건수	직접비	지원비율 (%)	지원 건수	직접비	지원비율 (%)
8처	피부 및 부속 기관, 핵의학, 풍토병/직업병학, 예방의학	228	4,789	19.98	234	4,789	17.85
9처	약물학, 약리학	310	6,505	20.57	316	6,505	18.28
10처	중의학, 중약학, 중서의 결합	574	12,064	12.49	588	12,064	11.09
합계 (평균)		4,222	88,680	15.19	4,325	88,680	12.92
직접비 평균 지원강도(만 위안/건)		21.00			20.50		

참고자료

- 2020年度国家自然科学基金指南新变化  
<https://mp.weixin.qq.com/s/uc58dN2-uGlipSDBhr9Bnw>



### 3 2019년도 국가자연과학기금 일반 프로젝트(面上項目)지원 현황 통계

#### ✓ 최근 국가자연과학기금위원회가 2019년도 프로젝트별 지원 현황을 발표했음

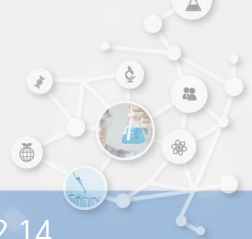
- 2019년 국가자연과학기금위원회가 접수한 일반 프로젝트는 10만84건이었고 총 금액은 669억6,911.33만 원안에 달했음
  - 그중 국가자연과학기금위원회의 심사를 거쳐, 지원된 일반 프로젝트는 총 1만8,995건 이었고, 지원규모는 111억2,699만 원안이었음
- 통계에 따르면, 일반 프로젝트 지원율은 18.98%로 나타났으며, 학과 분야별 신청과 지원 상황은 아래와 같음

[표 5] 2019년 일반 프로젝트 신청 및 지원 상황 통계

과학부	신청 및 접수		지원허가					지원율	
	건수	금액	건수	금액	지원금액 비율		평균 지원금액	건수	금액
					자연과학 기금위원회	학부			
합계	100,084	6,696,911.33	18,995	1,112,699.00	100%	100%	58.58	18.98%	16.62%
수리과학부	6,897	457,271.35	1,750	104,210.00	9.37%	100%	59.55	25.37%	22.79%
수학	1,996	110,830.80	507	26,238.00	2.36%	25.18%	51.75	25.40%	23.67%
역학	1,512	107,111.97	384	24,055.00	2.16%	23.08%	62.64	25.40%	22.46%
천문학	400	29,390.56	101	6,363.00	0.57%	6.11%	63.00	25.25%	21.65%
물리학 I	1,727	119,434.59	438	27,476.00	2.47%	26.37%	62.73	25.36%	23.01%
물리학 II	1,262	90,503.43	320	20,078.00	1.80%	19.27%	62.74	25.36%	22.18%
화학과학부	7,954	557,319.47	1,675	109,120.00	9.81%	100%	65.15	21.06%	19.58%
합성화학	1,274	90,681.36	268	17,478.00	1.57%	16.02%	65.22	21.04%	19.27%
촉매와 표면화학	815	57,119.21	172	11,181.00	1.00%	10.25%	65.01	21.10%	19.57%
화학이론과 메커니즘	533	37,034.61	113	7,377.50	0.66%	6.76%	65.29	21.20%	19.92%
화학촉광학	731	51,452.61	154	10,029.00	0.90%	9.19%	65.12	21.07%	19.49%
재료화학과 에너지화학	1,381	95,966.45	292	19,011.00	1.71%	17.42%	65.11	21.14%	19.81%
환경화학	1,026	72,078.90	216	14,076.00	1.27%	12.90%	65.17	21.05%	19.53%

## 중국 과학기술 격주간 동향

과학부	신청 및 접수		지원허가					지원율	
	건수	금액	건수	금액	지원금액 비율		평균 지원금액	건수	금액
					자연과학 기초연구	학부			
화학생물학	611	43,281.67	128	8,381.50	0.75%	7.68%	65.48	20.95%	19.37%
화학고정과 공업화학	1,583	109,704.66	332	21,586.00	1.94%	19.78%	65.02	20.97%	19.68%
생명과학부	14,307	982,586.66	3,007	174,470.00	15.68%	100%	58.02	21.02%	17.76%
미생물학, 식물학, 동물학	2,148	148,040.29	542	31,453.00	2.83%	18.03%	58.03	25.23%	21.25%
유전자학과 생물정보학, 세포생물학, 발육생물학과 생식생물학	1,236	88,544.39	331	19,194.00	1.72%	11.00%	57.99	26.78%	21.68%
면역학, 신경과학과 심리학, 생리학과 정향생물학	1,274	90,326.59	312	18,145.00	1.63%	10.40%	58.16	24.49%	20.09%
생물물리와 생물화학, 생물재료, 성상과조직공정학	1,265	89,416.38	294	17,078.00	1.53%	9.79%	58.09	23.24%	19.10%
생태학, 임학과 초지과학	2,035	137,191.99	404	23,468.00	2.11%	13.45%	58.09	19.85%	17.11%
식품과학, 농학기초와 작물학	2,744	183,618.64	456	26,421.00	2.37%	15.14%	57.94	16.62%	14.39%
식물보호학, 원예학과 식물영양학	1,724	117,763.83	327	18,964.00	1.70%	10.87%	57.99	18.97%	16.10%
축목학, 수의학, 수산학	1,881	127,684.55	341	19,747.00	1.77%	11.32%	57.91	18.13%	15.47%
지구과학부	7,774	566,080.77	1,887	117,210.00	10.53%	100%	62.11	24.27%	20.71%
지리학	1,923	132,039.88	427	25,273.00	2.27%	21.56%	59.19	22.20%	19.14%
지질학	1,400	107,401.99	327	21,453.00	1.93%	18.30%	65.61	23.36%	19.97%
지구화학	319	25,366.19	78	4,976.00	0.45%	4.25%	63.79	24.45%	19.62%
지구물리학과 공간물리학	795	58,606.76	216	13,620.00	1.22%	11.62%	63.06	27.17%	23.24%
대기과학학과	644	48,140.72	183	11,424.00	1.03%	9.75%	62.43	28.42%	23.73%



2020.2.14.

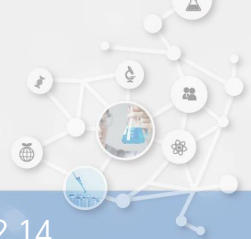
과학부	신청 및 접수		지원허가					지원율	
	건수	금액	건수	금액	지원금액 비율		평균 지원금액	건수	금액
					자연과학 기초연구	학부			
해양과학	940	68,885.39	230	14,389.00	1.29%	12.28%	62.56	24.47%	20.89%
환경지구과학과 토양학	1,753	125,639.84	426	26,075.00	2.34%	22.25%	61.21	24.30%	20.75%
공정과재료과학부	17,893	1,195,351.70	3,261	195,669.00	17.59%	100%	60.00	18.23%	16.37%
금속재료학과	1,413	94,170.78	251	15,052.00	1.35%	7.69%	59.97	17.76%	15.98%
무기비금속재료학과	1,901	129,678.50	351	21,063.00	1.89%	10.76%	60.01	18.46%	16.24%
유기고분자재료학과	1,378	94,528.91	246	14,744.00	1.33%	7.54%	59.93	17.85%	15.60%
아금과 광업학과	2,054	135,799.29	380	22,801.00	2.05%	11.65%	60.00	18.50%	16.79%
기계공정학과	3,272	215,525.64	599	35,972.00	3.23%	18.38%	60.05	18.31%	16.69%
공정열물리와 에너지이용학과	1,318	90,547.21	238	14,235.00	1.28%	7.28%	59.81	18.06%	15.72%
전기과학과 공정학과	1,245	83,943.33	221	13,265.00	1.19%	6.78%	60.02	17.75%	15.80%
건축환경과 공정학과	3,686	241,588.37	678	40,711.00	3.66%	20.81%	60.05	18.39%	16.85%
수리과학과 해양공정학과	1,626	109,569.66	297	17,826.00	1.60%	9.11%	60.02	18.27%	16.27%
정보과학부	11,342	755,612.90	2,024	120,740.00	10.85%	100%	59.65	17.85%	15.98%
전자학과 정보시스템	2,646	175,995.67	481	28,802.00	2.59%	23.85%	59.88	18.18%	16.37%
계산기과학학과	2,503	164,281.10	462	27,620.00	2.48%	22.88%	59.78	18.46%	16.81%
자동차학과	3,695	241,039.12	644	38,118.00	3.43%	31.57%	59.19	17.43%	15.81%
반도체과학, 광학과 광전자학	2,498	174,297.01	437	26,200.00	2.35%	21.70%	59.95	17.49%	15.03%
관리과학부	5,258	270,988.85	807	39,160.00	3.52%	100%	48.53	15.35%	14.45%
관리과학과 공정	1,283	67,122.65	228	11,064.00	0.99%	28.25%	48.53	17.77%	16.48%
공상관리	1,208	61,498.25	196	9,511.00	0.85%	24.29%	48.53	16.23%	15.47%
경제과학	1,188	59,467.74	162	7,861.00	0.71%	20.07%	48.42	13.64%	13.22%
거시적관리와 정책	1,579	82,900.22	221	10,724.00	0.96%	27.39%	48.52	14.00%	12.94%

과학부	신청 및 접수		지원허가					지원율	
	건수	금액	건수	금액	지원금액 비율		평균 지원금액	건수	금액
					자연과학 기금위원회	학부			
의학과학부	28,659	1,911,699.63	4,584	252,120.00	22.66%	100%	55.00	15.99%	13.19%
의학과학1처	3,041	205,480.97	521	28,705.00	2.58%	11.39%	55.10	17.13%	13.97%
의학과학2처	3,838	257,489.56	639	35,196.00	3.16%	13.96%	55.08	16.65%	13.67%
의학과학3처	2,437	163,904.22	412	22,687.00	2.04%	9.00%	55.07	16.91%	13.84%
의학과학4처	1,567	105,502.34	274	15,060.00	1.35%	5.97%	54.96	17.49%	14.27%
의학과학5처	1,709	113,710.96	257	14,134.00	1.27%	5.61%	55.00	15.04%	12.43%
의학과학6처	2,932	194,363.61	436	23,962.00	2.15%	9.50%	54.96	14.87%	12.33%
의학과학7처	5,635	379,258.48	867	47,686.00	4.29%	18.91%	55.00	15.39%	12.57%
의학과학8처	1,259	85,448.81	262	14,400.00	1.29%	5.71%	54.96	20.81%	16.85%
의학과학9처	1,444	98,986.68	275	15,099.00	1.36%	5.99%	54.91	19.04%	15.25%
의학과학10처	4,797	307,554.00	641	35,191.00	3.16%	13.96%	54.90	13.36%	11.44%

- 이와 함께 국가자연과학기금위원회는 2019년 국가자연과학기금 일반 프로젝트 중 지원 금액이 2,000만 위안을 초과한 연구기관을 통계했음
  - ☞ TOP 10 연구기관은 각각 상하이교통대학, 중산대학, 저장대학, 푸단대학, 화중과기대학, 북경대학, 통지(同濟)대학, 칭화대학, 산둥대학, 둥난(东南)대학임

순번	연구기관	합계	
		건수	금액
	합계	13,352	780,953.3
1	상하이교통대학	618	35,240.1
2	중산대학	493	28,169.5
3	저장대학	469	27,179.0
4	푸단대학	393	22,350.0
5	화중과기대학	346	19,829.0
6	북경대학	327	18,861.0
7	통지대학	293	17,051.0
8	칭화대학	253	15,243.5
9	산둥대학	256	14,757.0





순번	연구기관	합계	
		건수	금액
	합계	13,352	780,953.3
10	중난대학	257	14,627.5
11	스촨대학	251	14,424.5
12	우한대학	240	14,045.5
13	난징대학	221	13,243.5
14	시안교통대학	219	12,836.5
15	톈진대학	194	11,730.5
16	하얼빈대학	189	11,259.0
17	샤먼대학	180	10,525.0
18	다롄이공대학	174	10,376.0
19	지린대학	174	10,278.0
20	중국과학기술대학	170	10,248.0
21	화난이공대학	163	9,810.3
22	둥난대학	167	9,768.0
23	수저우대학	166	9,667.0
24	북경항공항천대학	141	8,384.0
25	수도의학대학	144	7,966.0
26	난징의과대학	143	7,889.5

## 참고자료

- 2019年度国家自然科学基金资助项目统计

<https://mp.weixin.qq.com/s/p-c2YjIAzHePZDD0oyKRvQ>

#### 4 중국과학원 등 9개 연구기관, 생명과학분야 세계 TOP100 진입

✓ 최근 네이처 인덱스 (Nature Index) 홈페이지에 2018년 12월 1일부터 2019년 11월 30일까지의 최신 순위를 발표했음(2.9)

- 세계 생명과학분야 TOP 100 연구기관 순위를 보면, 미국은 총 52개의 연구기관 순위에 올라 압도적인 1위를 차지하였고, 중국은 9개의 연구기관이 TOP 100에 진입했음
  - ☞ 세계 TOP 5 연구기관 : 하버드대, 미국 국립보건연구원, 스탠퍼드대학교, 독일 막스플랑크협회, 중국과학원
- 중국의 9개 연구기관은 중국과학원, 북경대학, 저장대학, 칭화대학, 중국과학원대학, 푸단대학, 상하이교통대학, 해방군대학(PLA), 중산대학임

[표 6] 중국의 9개 생명과학분야 연구기관

순번	연구기관	논문 기여도	공저자 수
1	중국과학원(CAS)	825	237.16
2	북경대학(PKU)	295	99.88
3	저장대학(ZJU)	210	71.3
4	칭화대학	227	70.48
5	중국과학원대학(UCAS)	390	58.44
6	푸단대학()	228	56.89
7	상하이교통대학(SJTU)	216	55.03
8	해방군대학(PLA)	199	49.6
9	중산대학(SYSU)	139	47.78

- 네이처 인덱스 - 자연과학 학술지 82개에 우수한 성과를 발표한 연구기관을 대상으로 논문 기여도, 공저자 수, 학문 분야별 가중치 등을 분석해 연구성과를 수치로 변환한 지표
  - ☞ 2014년 11월부터 고품질 자연과학분야 정기 간행물에 발표된 과학연구 논문의 저자 정보를 추적 발표함으로써, 과학연구공동체를 대상으로 글로벌 과학연구의 현황과 출판 트렌드를 제공함
  - ☞ 2018년 6월부터 네이처 인덱스 정기 간행물 수는 68개에서 82개로 증가

##### 참고자료

- 中国9家研究机构进世界百强 | 自然指数生命科学领域最新榜单公布  
<http://news.sciencenet.cn/htmlnews/2020/2/435542.shtml>

2020.2.14. | Vol.2-1

## 중국 과학기술 격주간 동향(2-1)

| 발행일 | 2020.2.14

| 발행처 | 한중과학기술협력센터  
주소: 북경시 조양구 주선교로갑12호  
전자성과기빌딩 1308호(100015)  
TEL : 86)10-6410-7876/7886  
[http: www.kostec.re.kr](http://www.kostec.re.kr)  
[http: blog.naver.com/kosteci](http://blog.naver.com/kosteci)