

2020.9.15

중국 과학기술 격주간 동향

CONTENTS

1. 과기부, 「과학기술 활동 규범 위반 행위에 관한 규정」을 시행
2. 中 국가주석 시진핑 전문가 간담회의 주제
3. 中 국무원, 코로나 핵산 검출 능력 향상 방안 발표
4. 중국 신종 코로나바이러스 감염증 방역 공로자 표창대회 개최
5. 과기부, 국가통계국, 재정부 공동으로 2019년 중국 과학 기술 경비 투자 통계 공보를 발표

1 과기부, 「과학기술 활동 규범 위반 행위에 관한 규정」을 시행

✓ 중국 과기부 조직 개편 후 첫 부장령인 「과학기술 활동 규범 위반 행위에 관한 규정」을 정식 시행 (9.1)

- (목적) 명확한 제한을 통해 과학자들이 과학기술 활동에서 나타난 위반행위를 엄격하게 규제하여, 건전한 과학연구 생태계를 구축
 - 과학연구 학풍 건설의 엄숙성과 권위성을 전면적으로 강화
- 「규정」에서 과학연구 활동에 대한 규정은 다음과 같음

주체	주요 내용
① 과학기술자	▶ 연구기초, 학술적 가치, 경제적 가치를 과장하는 행위를 철저히 막고, '사전 연락(打招呼)'과 같은 부탁을 막아야 함
② 과학기술 활동 자문 평가 전문가	▶ 심사 과정에서 허위 활동을 하고, '인정 심사' 행위를 단호히 막아야 함
③ 과학기술활동의 위탁관리기관 및 관련 인력	▶ 과학 연구 활동에 대한 직접적인 관여를 줄이고, 심사 전문가에게 외부 영향을 엄금
④ 과학 연구 활동에 종사하는 각종 과학 연구원, 대학교, 기업, 민간단체	▶ 과학 연구 학풍 과학 연구 신용 건설의 제1 주체적 책임을 져야 함

- 「규정」은 처리 수위와 처리 절차를 통일해 조작성과 규범성을 부각하고 위반행위에 대한 징계 수위를 높였으며, 연구관리 부문 권력에 대한 감사와 제약을 강화하였음
 - 「규정」은 “관엄상제(寬嚴相濟)¹⁾”를 유지하고, 방식의 다양성, 경로 불확실성의 특징을 과학적으로 연구하고, 주관적이고 고의적인 위반행위에 대해 엄정하게 대처하는 데 중점을 둠

1) 관엄상제(寬嚴相濟) : 관인(寬仁) 관대함과 엄맹(嚴猛) 엄함을 적절하게 섞는 제도



- 「규정」의 10대 규정 위반 처리 방식은 다음과 같음

순번	주요 내용
①	▶ 경고
②	▶ 기한을 정하여 개정하도록 명령
③	▶ 회담을 약정
④	▶ 일정 범위 내 공개적인 비판 통보
⑤	▶ 재정적인 자금 지원에 관한 과학기술 활동을 중지·철회
⑥	▶ 잔금을 회수하여, 이미 지급한 재정 자금과 규정 위반 소득을 회수
⑦	▶ 명예 칭호를 철회하고 상금을 회수
⑧	▶ 일정 기간 내의 재정적인 자금 지원 및 과학기술 활동 관리 자격 취소
⑨	▶ 재정 지원한 과학기술 활동을 일정기간 내에 참여 금지
⑩	▶ 과학 연구 신용 불량 데이터베이스 기록

참고자료

- 《科学技术活动违规行为处理暂行规定》正式施行
http://digitalpaper.stdaily.com/http_www.kjrb.com/kjrb/html/2020-09/02/content_452967.htm?div=-1

2 中 국가주석 시진핑 전문가 간담회의 주제

✓ 시진핑 중국 국가주석은 중난하이(中南海)에서 열린 경제사회 부문 전문가 간담회를 주재하였음 (8.24)

- ‘14차 5개년 계획’ 기간은 중국이 전면적인 샤오캉(小康)사회 건설 목표와 첫 번째 100년 목표를 달성한 후 이를 토대로 전면적인 사회주의 현대화 강국 건설 및 두 번째 100년 목표를 향해 나아가는 첫 번째 5개년 계획이며, 새로운 발전 단계에 진입할 것

✓ 과학기술 혁신으로 새로운 발전 동력을 창출

- 고품질 발전을 이루기 위해 반드시 혁신 기반의 성장이 이뤄져야 함
 - 자주적 혁신능력을 향상시키고, 빠른 시일 내에 핵심기술의 돌파구를 찾아야함
- 역량을 집중시켜 핵심기술 난제 해결에서 좋은 성과를 거두고, 신기술의 대규모적이고 빠른 응용과 업그레이드에 유익한 우위를 만들어 과학기술성과의 생산력 전환을 가속화하고 산업사슬 수준을 높여야 함
- 기업이 기술 혁신 주체로서의 역할을 발휘해 혁신요소 집결 및 과학기술성과 전환의 주요 동력으로 성장할 수 있도록 이끌어야 함
- 글로벌 일류 인재와 연구팀을 양성·유치하고 연구기관 개혁을 추진하며 연구자들의 적극성을 최대한 이끌어내 개방적 혁신을 유지하며 과학기술 분야 국제교류와 협력을 확대해야 함

✓ 개혁을 심화하여 새로운 발전에 활력을 불어넣을 것

- 중국은 새로운 발전 단계에 진입하면서 새로운 개혁 임무를 부여받음
 - 반드시 더 많은 조치로 심층적인 제도적 장애요인을 제거하고 국가 관리체계 및 관리능력 현대화를 추진해야 함
 - 자원 배치 과정에서 시장이 결정적인 역할을 하도록 허용하고 이와 동시에 정부의 역할을 개선하여 장기적이고 안정적이며 예상 가능한 제도적 환경을 조성해야 함
 - 소유권 및 지식재산권 보호 강화, 수준 높은 시장체계 구축, 공정경쟁제도 보완, 시장주체 역할 활성화 등을 통해 사회생산력 발전에 기여



2020.9.15.

수준 높은 대외개방을 통해 국제협력 및 경쟁에서 새로운 우위를 차지

- 국제 경제교류는 세계 경제 발전의 객관적 요구임
 - 대외개방은 중국 경제의 지속적이고 빠른 발전의 원동력이자 중국의 기본 국책
 - 대외개방 수준을 전면적으로 향상시키고 새로운 개방형 경제체제를 구축하여 국제 협력 및 경쟁에서 새로운 우위를 차지
 - 글로벌 경제관리시스템 개혁에 적극적으로 참여하여 더욱 공정하고 합리적인 글로벌 경제관리시스템 구축에 기여

참고자료

- 习近平主持召开经济社会领域专家座谈会并发表重要讲话
https://mp.weixin.qq.com/s/ZRczkt0pV_aojr35_9FTFw

3 中 국무원, 코로나 핵산 검출 능력 향상 방안 발표

☑ 중국 공무원, 「코로나 핵산 검출 능력 향상 방안」(이하 「방안」)을 발표하였음 (8.31)

- 「방안」은 '4가지 조기 방안(四早)²⁾ 요구를 수행하기 위한 핵심 조치이며, 일상적인 정밀 방어를 위한 기반이자 전제가 됨
 - 각 지역은 지도력을 강화하고, 핵산 검출 능력 건설을 총괄적으로 추진하며, 역학 처리 대응 수준을 향상시켜야 함
- 2020년 9월까지 3급 종합병원, 전염병 전문병원, 각급 질병통제기관, 현(縣)내 최소 1개 병원이 핵산 검사 능력을 갖추어야 함
- 2020년까지 2급 종합병원이 핵산 추출과 검사 능력을 갖추고, 도시검출기지와 공공검측실험실 건설을 완료하며, 독립적으로 설치된 의학검증실험실의 역할을 충분히 수행
- 「방안」에서는 5가지 측면을 고려하였음

구분	주요 내용
① 일상적인 핵산 검출 능력을 높임	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 지방(地級市) 이상 도시지역, 거주 인구 100만 명당 최소 1개 이상의 기준을 적용해 도시검출기지를 건설
② 핵산 검출 역량 향상	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 전국에 100개의 공공검측실험실을 배치 ▶ 공공검측실험실별 1만건/일 측정 가능하게 건설하며, 이동형 실험실을 배치해 전국에 100만 건 이상의 측정비축력을 갖추 ▶ 제3자 실험실의 건전한 발전을 추진
③ 구역 자원 제도를 수립	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 전국을 8개 구역으로 나뉘 ▶ 구역 내 공공검측실험실, 대규모 제3자 실험실 등을 기동점검대로 삼아 구역당 50만~70만 건씩 5~7일간 전원핵산 검사를 달성
④ 검사 기술인원 조직의 건설을 강화	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 9월 까지 재직 기술인원의 교육을 마칩 ▶ 신실험실을 건설한 동시에 기술인원은 교육을 마쳐야 함
⑤ 핵산 검사 자원 정보 관리 시스템을 구축	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 전면적이고 정확한 핵산 검사 샘플링, 검사 인원 정보를 파악하여 효율적 이동 관리를 실현

참고자료

▪ 《进一步推进新冠病毒核酸检测能力建设工作方案》

http://digitalpaper.stdaily.com/http_www.kjrb.com/kjrb/html/2020-09/01/content_452826.htm?div=-1

2) '4가지 조기 방안(四早)': 조기 발견, 조기 보고, 조기 격리, 조기 치료



4 중국 신종 코로나바이러스 감염증 방역 공로자 표창대회 개최

✓ 중국 인민대회당에서 신종 코로나바이러스 감염증 방역 공로자 표창대회가 개최되었음 (9.8)

- 중국 국가주석 시진핑이 중국의 방역 업무를 총괄한 Zhong Nanshan(鍾南山) 중국공정원 원사를 비롯해 Zhang Boli (張伯禮), Zhang Dingyu(張定宇), Chen Wei(陳薇) 등에게 훈장을 수여하였음
- 신종 코로나바이러스 감염증 방역 공로 단체 500개, 개인 1499명 수상

✓ Zhong Nanshan은 '공화국 훈장' 명예 칭호, Zhang Boli, Zhang Dingyu, Chen Wei는 '인민의 영웅' 명예 칭호를 받음

- Zhong Nanshan 중국공정원 원사, 호흡병학 전문가
 - 신종코로나 감염증 발생 후 사람을 통한 감염 가능성을 공식 발표
 - 엄격한 방역을 강조하고, 최신 진료 방안을 집필하여, 전염병 발생 방지, 중증 치료, 과학 연구의 난관 돌파 방면에 뛰어난 공헌을 하였음
- Zhang Boli 중국공정원 원사, 중의 내과 전문가
 - 장기적으로 중의 현대화 연구를 진행
 - 중서(中西)의 결합 치료 방안을 연구 제정하여, 중의 전 과정이 코로나 치료에 개입하여 현저한 효과를 거두도록 지도하고, 코로나 발생 방지에 중대한 공헌을 하였음
- Zhang Dingyu 후베이성 위생건강위원회 부주임
 - 코로나 병리 연구를 실시하기 위한 조건을 만들었음
 - 루게릭병 환자지만 최전선에서 코로나와 사투를 하였음
 - 진인탄(金銀潭)병원 의료진과 함께 2800여 명의 코로나 환자를 치료하여, 우한 수호에서 큰 공헌을 하였음
- Chen Wei 중국공정원 원사, 군사의학연구원 연구원
 - 장기적으로 바이오 위험 방제 연구를 진행
 - 신종 코로나 발생 즉시 우한에 도착해 기초 연구, 백신, 약물 연구개발 방면에서 중대한 성과를 거두어, 전염병 발생 방제에 중대한 공헌을 하였음

☑️ 시진핑 주석, 코로나 바이러스 퇴치는 과학기술이 관건임

- 과학을 존중하는 것은 개척혁신의 주요 품격임
 - 과학 정신을 유지, 과학 규칙을 존중, 과학적인 방법을 운용, 과학적인 예방을 실시, 과학적인 사고와 전략을 유지, 국민 생명 건강을 위해 노력해야 함
 - 과학은 코로나 바이러스 퇴치 결정, 치료, 기술, 사회 관리 등 전 과정에서 나타남

참고자료

- 象征着国家最高荣誉的勋章长啥样？

<https://mp.weixin.qq.com/s/jqOP0hrOkrodJ5QoE3XWuQ>



5 과기부, 국가통계국, 재정부 공동으로 2019년 중국 과학 기술 경비 투자 통계 공보를 발표

☑ 中 과기부, 국가통계국, 재정부 공동으로 2019년 중국 과학 기술 경비 투자 통계 공보를 발표하였음 (8.15)

- 2019년 중국의 과학기술 경비 투자가 강화되어 R&D 투자가 빠른 속도로 성장하였고, 국가 재정 과학기술 지출이 안정적으로 증가하였으며, R&D 투자 강도가 지속적으로 높아지고 있음

☑ R&D 투자 현황

- 2019년 R&D 경비는 총 2조2,143억 6,000만 위안으로 전년 대비 2,465억 7,000만 위안(12.5%) 증가
 - R&D투입 강도는 2.23%, 전년 대비 0.09% 증가하였고, R&D 인원의 시간당 업무량으로 보면 1인당 경비는 46만 1,000위안으로 전년 대비 1만 2,000위안 높음
- 유형별로 전국 기초연구비가 1,335억 6,000만 위안으로 전년 대비 22.5% 증가하였고, 응용연구비는 2,498억 5,000만 위안으로 14.0% 증가하였으며, 시험개발비용은 1조8,309억 5,000만 위안으로 11.7% 증가
 - 기초연구, 응용연구, 실험발전 투자비중은 각각 6.0%, 11.3%, 82.7%임
- 산업별로 첨단제조업 R&D 투자는 3,804억 위안, 투자 강도가 2.41%로 전년 대비 0.14% 증가하였고, 장비제조업 R&D 투자는 7,868억 7,000만 위안, 투입 강도는 2.07%로 0.16% 증가하였음
 - 규모 이상 공업 기업 중 R&D 투자가 500억 위이 넘는 분야는 9개, 전체 규모 이상 공업기업 R&D 투자의 69.3%를 차지

☑ 재정 과학기술 지출 현황

- 2019년 국가재정과학기술 지출은 1조717억 4,000만 위안으로 전년 대비 1,199억 2,000만 위안(12.6%) 증가
 - 중앙 재정과학기술 지출은 4,173억 2,000만 위안으로 11.6% 증가해 재정과학기술 지출 비중의 38.9% 차지

- 지방 재정과학기술 지출은 6,544억 2,000만 위안으로 13.2% 증가해 재정과학기술 지출 비중의 61.1%를 차지

[표 5-1] 2019년 재정 과학기술 지출 현황

	재정과학기술지출(억 위안)	전년대배 성장률(%)	재정 과기 지출의 비중(%)
합계	10,717.4	12.6	
1. 과학기술지출	9,470.8	13.7	88.4
2. 기타기능지출 중 과기기지출	1,246.6	4.6	11.6
1. 중앙	4,173.2	11.6	38.9
2. 지방	6,544.2	13.2	61.1

참고자료

- 2019年全国科技经费投入统计公报
https://mp.weixin.qq.com/s/UXWs3_rRCIFUVpyk5--c6A



2020.9.15 | Vol.9-1

중국 과학기술 격주간 동향(9-1)

| 발행일 | 2020.9.15

| 발행처 | 한중과학기술협력센터
주소: 북경시 조양구 주선교로 갑12호
전자성과기빌딩 1308호(100015)
TEL : 86)10-6410-7876/7886
<http://www.kostec.re.kr>
<http://blog.naver.com/kosteci>