

2020.11.16.

중국 과학기술 격주간 동향

CONTENTS

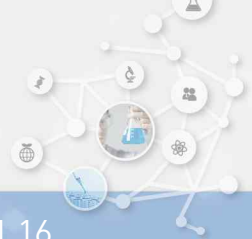
1. 中, '14.5'계획기간 네 가지 분야에서 "과학기술 자립·자강" 추진
2. 中 과기부 등 4개 부서, 과기인력 부담 경감 및 혁신 활성화 특별 프로젝트 실시
3. 중국 특허법 개정, 특허권 고의 침해시 손해액 5배 부과
4. 2020년 중국 대학교 최상위 학과 순위 발표
5. 중국 "13.5계획" 기간 과기혁신성과 뚜렷
6. 中 국가자연과학기금위원회, 제9대 과학부(융합과학부) 개설

1 中, '14.5'계획기간 네 가지 분야에서 "과학기술 자립·자강" 추진

✓ 중국은 11월 3일 발표한 「국민경제 및 사회발전 제14차 5개년 계획 제정 및 2035년 비전 수립에 관한 중공중앙의 건의」에서 확정된 12개 중점임무 중 “혁신주도형 발전의 지속적인 추진, 새로운 발전우위의 전반적인 확보”를 우선순위에 두었음

- (배경) 중국정부는 지난 10월 26~29일간 개최된 중국공산당 중앙위원회 제19기 5차 전체회의에서 과학기술 혁신을 국가 현대화 건설 구도의 핵심으로 간주하고 과학기술의 자립·자강을 전략적 발전기반으로 선언함
- 동 「건의」는 국가전략의 과학기술 역량 강화, 기업의 기술혁신능력 향상, 인력의 혁신활력 주입 및 과학기술혁신체제 및 메커니즘 보완 등 혁신발전의 네 가지 방면의 체계적인 배치를 제시했음

구분	주요내용
① 국가전략의 과학기술 역량 강화	<ul style="list-style-type: none"> ☞ 과학기술 강국 행동요강을 제정하고 사회주의 시장경제 조건하에서 새로운 형태의 전국체제를 보완하고 관건적인 핵심기술에 대한 난관공략전을 잘 치르며 혁신 사슬의 총체적 효능을 제고 ☞ 기초연구를 강화하고 원천기술 혁신을 중시하며 학과배치 및 연구개발 배치를 최적화하고 학과의 교차 융합 추진 및 공통성 기초 기술 공급체계를 보완함 ☞ 인공지능, 양자정보, 집적회로, 생명건강, 뇌과학, 생물육종, 우주항공, 심지심해 등 프론티어 분야를 겨냥하여 전망적이고 전략적인 국가 중대과학기술 프로젝트를 실시
② 기업의 기술혁신능력 제고	<ul style="list-style-type: none"> ☞ 기술혁신에서 기업가의 중요한 역할을 발휘시키고 기업이 연구개발에 대한 투입을 확대하는 것을 격려하며 기업이 기초연구에 투입하도록 세수우대를 실행 ☞ 대기업의 견인 버팀목 역할을 발휘시키고 혁신형 중·소·영세 기업이 혁신에서 중요한 발원지로 성장하도록 지원함 ☞ 공통성 기술 플랫폼 건설을 강화하고 산업체인 상·중·하류, 대·중·소 기업의 융합과 혁신을 추진



2020.11.16.

구분	주요내용
③ 인재를 혁신활력 주입	<ul style="list-style-type: none"> ☞ 혁신 격려와 보장 메커니즘을 보완하고 지식, 기술 등 혁신요소 가치를 충분히 구현하는 수익분배 메커니즘을 구축하며 과학연구 인력의 직무발명 성과 및 권리 공유 메커니즘 보완
④ 과학기술혁신체제와 메커니즘 보완	<ul style="list-style-type: none"> ☞ 과학기술대상의 조직관리 방식을 개선하고 '합격자를 발표하는' 등 제도 실시 ☞ 연구개발에 대한 투입을 확대하며 정부 투입 위주의 다양한 민간 투입메커니즘을 구축하여 기초 프런티어 연구 및 지원 강화 ☞ 과학기술의 개방 협력을 강화하고 글로벌 과학연구기금 결성

참고자료

■我国四方面部署推动“科技自立自强”

http://www.gov.cn/xinwen/2020-11/03/content_5557101.htm

2

中 과기부 등 4개 부서, 과기인력 부담 경감 및 혁신 활성화 특별 프로젝트 실시

- ✓ 최근 중국 과기부, 재정부, 교육부, 중국과학원 등 4개 부서는 공동으로 과기인력의 부담을 경감하고 혁신활력을 높이기 위한 액션플랜을 추진하기로 결정(10.22)



中华人民共和国科学技术部
Ministry of Science and Technology of the People's Republic of China

请输入关键字

搜索

首页 组织机构 信息公开 科技政策 科技计划 政务服务 党建工作 公众参与 专题专栏

标 题: 科技部 财政部 教育部 中科院关于持续开展减轻科研人员负担 激发创新活力专项行动的通知
索 引 号: 306-03-2020-465 发文机构: 科技部 财政部 教育部 中科院
成文日期: 2020年10月22日 发布日期: 2020年10月28日
发文字号: 国科发政〔2020〕280号 有 效 性:

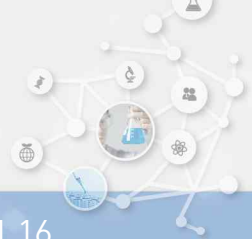
科技部 财政部 教育部 中科院关于持续开展减轻科研人员负担 激发创新活力专项行动的通知

国科发政〔2020〕280号

国务院有关部门和单位, 各省、自治区、直辖市、计划单列市科技厅(委、局)、财政厅(局)、教育厅(教委), 新疆生产建设兵团科技局、财政局、教育局, 教育部直属高校、中科院所属院所:

2018年, 科技部、财政部、教育部、中科院联合印发了《贯彻落实习近平总书记在两院院士大会上重要讲话精神开展减轻科研人员负担专项行动》的通知, 在全国范围开展减轻科研人员负担7项行动(简称“减负行动1.0”), 取得积极成效, 广大科研人员反映的表格多、报销繁、检查多等突出问题逐步得到解决。与此同时, 科技成果转化、科研人员保障激励、新型研发机构发展等方面又暴露出一些阻碍改革落地的新“桎梏”。为贯彻落实党中央关于持续解决困扰基层的形式主义问题、减轻基层负担的决策部署和中央领导同志指示精神, 根据新形势新要求进一步攻坚克难, 切实推动政策落地见效, 减轻科研人员负担并强化激励, 拟在前期工作基础上, 持续组织开展减轻科研人员负担、激发创新活力专项行动(简称“减负行动2.0”)。

- (배경) 2018년부터 중국 과기부, 재정부, 교육부와 중국과학원은 공동으로 과학연구인력의 부담 경감을 위한 목적으로 7가지 행동을 실시해온바 있음
 - 과학연구인력의 부담 경감 7가지 행동은 시진핑 총서기의 담화정신(중국과학원·중국 공정원 원사대회에서 “과기인력 부담 경감” 요구 제시)을 관철하고 과기체제 개혁 정책의 착실하고 효율적 수행을 추진하기 주요조치임
 - 위 행동을 실시한 후 긍정적인 결과를 얻었으며 과학연구자들이 반영하는 신청서류가 많고, 결산 절차가 번거로우며, 검사가 많은 문제점들이 등이 점차 해결되었음
 - 이와 함께 과기성과 이전, 연구인력 인센티브 확보, 새로운 연구개발(R&D)기관 발전 등에서 새로운 병목문제가 발견되었음
- 이에 중국 과기부 등 4개 부서는 공동으로 과기인력의 부담을 경감하고 혁신 활력을 높이는 행동을 지속적으로 추진하기로 함

**① 기존 업무성과를 유지하고 새로운 상황에 맞춰 조정함으로써 업무 강도를 높임**

구분	주요내용
① 제출서류 간소화	☞ 국가과기계획 프로젝트 관련 데이터 및 과기통계 업무의 통일적 계획을 강화하여 제출서류 작성 업무량을 줄임
② 비용 청구·정산 간편화	☞ 프로젝트 경비 조정·관리 방식 간편화 ☞ 과학연구 기계·설비 구입 절차 간편화 ☞ 대학 졸업생을 과학연구 보조직으로 채용할 계획 실시
③ 검사 간소화	☞ 통일된 연도검사계획을 수립 ☞ 수시 점검(Unannounced Inspection) 실시 ☞ 과기계획의 감독·검사 정보 공유를 강화

② 과학연구자들이 요구한 새로운 특별조치를 실시함

구분	주요 내용
① 과기성과이전 책임 소재를 밝힘	☞ 담당임무를 성실히 수행 시 면책 메커니즘과 위험 예방·통제 메커니즘을 보완함 ☞ 대학 및 연구기관의 과기성과이전 면책 리스트 작성
② 과학연구인력 인센티브 확보	☞ 각종 국가과학기술계획이 청년 과학자에 대한 지원을 강화하고, 청년 과학자들이 프로젝트에 참여한 비율을 확대함 ☞ 연구기관은 우수 청년 연구자에게 청년 과학자, 특별연구 등의 일자리를 창출하여 연구 여건, 처우, 교육연수 등에서 우대함
③ 중요한 신형 연구기관에 자주권 부여	☞ 내부관리, 과학연구 혁신, 인원채용, 과기성과이전 등에서 충분한 자주권을 부여함
④ 정책 홍보행사 실시	☞ 과기일보 등 주류 미디어에 칼럼을 설정하여 홍보, 해석, 전문가 인터뷰, 사례 수집 및 전형적인 경험 공유 등을 통해 정책 홍보를 강화함

참고자료

■科技部 财政部 教育部 中科院关于持续开展减轻科研人员负担 激发创新活力专项行动的通知
http://www.most.gov.cn/xxgk/xinxifenlei/fdzdgnr/qtwtj/qtwtj2020/202010/t20201028_159465.html

3 중국 특허법 개정, 특허권 고의 침해시 손해액 5배 부과

✓ 지난 10월 17일 개최된 제13기 전국인민대표대회 상무위원회 제22차 회의에서 중국 특허법 개정안을 통과시켰으며 오는 2021년 6월 1일부터 시행할 예정임

- 중국은 1985년 특허법을 제정한 이래 제1차 개정(1992년), 제2차(2000년), 제3차 개정(2008년)을 통해 국내외 상황에 맞추어 법률을 개정해왔음
 - 이번 4차 개정은 2008년 이후 12년 만의 개정이라는 점에서 의미가 크며 강력한 특허 제도를 마련한 것으로 평가됨
- 중국 특허법 개정안의 3가지 주요 내용은 다음과 같음

① 특허권자의 합법적 권익 보호 강화

- 징벌적 손해배상제도를 도입하고 특허·실용신안·디자인에 대한 고의 침해시 손해액을 최대 5배 부과하며, 손해액을 기존의 '1만 위안 이상 100만 위안 이하'에서 '3만 위안 이상 500만 위안 이하'로 상향하였음

② 특허 실시와 활용 촉진

- 기업이 직무발명창조에 대한 특허출원권 및 특허권을 처분할 수 있음
- 특허개방허가제도를 신설하고 특허이전서비스를 강화함

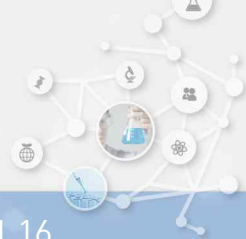
③ 특허권 수여제도 개선

- 부분디자인 제도를 신설하였으며 디자인 보호기간을 10년에서 15년으로 확대하였음
- 디자인에 대한 국내 우선권 제도를 도입하여 최초 출원일로부터 6개월 이내에 동일 주제로 출원할 경우 우선권을 누릴 수 있도록 함
- 우선권주장을 위한 최초 출원서류 부분제출기간을 발명 및 실용신안특허출원은 최초 출원일로부터 16개월로(현행 3개월), 디자인특허출원은 최초 출원일로부터 3개월로 완화하였음

참고자료

- 新修改专利法通过：对故意侵权行为将法定赔偿额上限提高至五百万

<https://baijiahao.baidu.com/s?id=1680851448685822526&wfr=spider&for=pc>



4 2020년 중국 대학교 최상위 학과 순위 발표

✓ 중국 교육평가전문기관 상하이소프트사이언스교육정보자문유한회사에서 "2020년 소프트 사이언스 중국 대학교 최상위 학과 순위"를 발표하였음 (10.15)

- 순위 차트에서는 96개의 1등급 학과를 포함하고, 총 485개 대학교가 진입하였음
- (지표체계) 인재육성, 과학연구사업, 성과수상, 학술논문, 고급인재 등 5개 지표, 총 50여 개의 학과 경쟁력을 반영하는 객관적 지표를 설치
 - 데이터 출처는 중국 교육부, 과학기술부, 국가자연과학기금위원회, 국제 및 국내 문헌 데이터 베이스 관련 기관임



- 최상위 학과의 개수는 베이징대학교와 칭화대학교에서 공동 1위를 차지
 - 90개 대학교의 236개 학과가 최상위 학과에 선정됨
 - 베이징대학교와 칭화대학교는 최상위 학과가 24개를 보유
- 2020년 중국 대학교 최상위 학과 10대 순위는 다음과 같음

2020년 중국 대학교 최상위 학과 10대 순위

순위	대학교	최상위 학과 개수
1	베이징대학교	24
1	칭화대학교	24
3	중국인민대학교	10
4	푸단대학교	7
4	상하이교통대학교	7
4	베이징사범대학교	7
4	중국농업대학교	7
8	저장대학교	6
9	중국과학기술대학교	5
10	난징대학교	5
10	우한대학교	5

참고자료

- 2020软科中国最好学科排名发布

<http://news.sciencenet.cn/htmlnews/2020/10/446910.shtml>

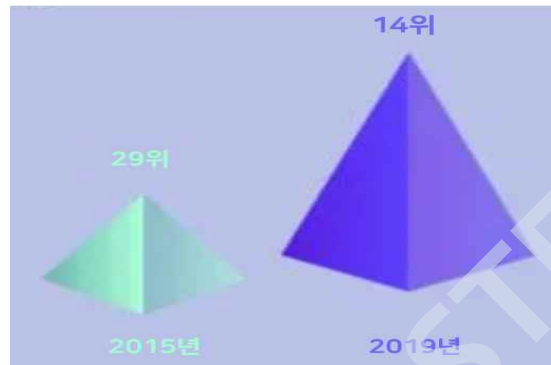
5 중국 “13.5계획” 기간 과기혁신성과 뚜렷

✓ 중국은 “13.5계획” 기간 과학기술 혁신의 양적·질적 성장을 모두 달성했으며 혁신형 국가 건설에서 뚜렷한 성과를 거두었음

- “13.5계획” 기간 중국 R&D투자는 5년 연속 두 자릿수 성장을 유지해 왔으며, 2019년 R&D투자는 2.21만 억 위안으로 세계 2위 차지
- 최근 5년간 중국 기초연구 R&D투자는 지속적으로 증가하여 2019년의 R&D 투자는 2015년의 약 2배로 1,336억 위안에 달했음



- 2019년 기술계약 거래액은 2.2만억 위안을 초과
- 세계지식재산기구(WIPO)가 발표한 글로벌 혁신지수에 따르면 중국의 순위가 2015년의 29위에서 2020년의 14위로 급상승



- 베이징, 상하이, 광둥·홍콩·마카오지역 과학기술혁신센터의 구축을 가속화했으며, 21개의 국가혁신구(自創區)와 169개의 고신구는 지역혁신발전의 선도자가 되었음
 - 고신구의 GDP는 8.1조 위안에서 12.2조 위안으로 증가하여 최근 5년간 50% 이상 성장했으며, 하이테크 기업수는 79,000개에서 225,000개로 급증
 - 지난 1월부터 6월까지 국가고신구의 매출수입은 3.9조 위안으로 전년대비 14.7% 증가하였고, 총이익은 3,515.8억 위안으로 전 년대비 17.7 % 증가
 - 신규 등록 기업은 223,000개로 전년 대비 11.9% 증가
- FTE 기준 중국의 R&D인력 총량은 2015년의 376만 명에서 2019년의 480만 명으로 증가하여 연속 몇 년간 세계 1위를 유지해 왔음

참고자료

- 这组数据告诉你，我国创新型国家建设取得重大进展

https://mp.weixin.qq.com/s/kBq_Fl3BeYnBwyYHk-cDZg

6 中 국가자연과학기금위원회, 제9대 과학부(융합과학부) 개설

☑️ 과기부 왕즈강(王志剛) 장관은 "향후 인기 없는 학과와 기초학과, 융합학과에 장기적이고 안정적인 지원을 확대하겠다"고 밝혔다(10.21)

- (목적) 융합학과는 학과 간의 상호 교차·융합·침투하면서 생겨난 싹싹학과로 융합학과 신설은 국가의 중시를 받음
 - 근대 과학의 발전, 특히 중요한 과학발전, 국가 경제와 국민 생활에서의 중대한 사회 이슈의 해결 등은 서로 다른 학과 간의 상호 융합과 상호 침투 결과 임을 언급함
- 이미 2005년에 중국과학원 원보(院報)는 「학과 융합과 융합과학의 의미」라는 주제 기사를 게재하였음
 - 국가자연과학기금위원회가 2018년도 관리실무회의에서 제시한 국가자연과학기금의 구상과 비전에는 교차융합시스템의 구축이 중요한 과제 중 하나임
 - '융합학과'는 2020년 8월 철학, 경제학, 법학, 교육학, 문학, 역사학, 이학, 공학, 농학, 의학, 군사학, 관리학과 예술학에 이어 14번째로 신규 개설한 학과임
- 국가자연과학기금위원회 현 조직도



참고자료

- 重磅，基金委成立第9大科学部！
https://www.sohu.com/a/428684678_649564



2020.11.16. | Vol.11-1

중국 과학기술 격주간 동향(11-1)

| 발행일 | 2020.11.16

| 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>