



领导参考

(总第 226 期)

2019 年 9 月 4 日

主办：政策与战略研究室

目 录

【要闻速览】

- 教育部集中调研“双一流”建设情况
- 科技部等 6 部门联合印发《关于扩大高校和科研院所科研相关自主权的若干意见》的通知
- 教育部印发《前沿科学中心建设管理办法》的通知

【院校资讯】

- 清华大学启动医工结合研究中心、与上海市政府共同设立国际创新中心
- 浙江大学与乌克兰基辅大学续签合作协议、在海宁市建设浙江浙大国际联合创新中心
- 上海交通大学成立三亚崖州湾深海科技研究院、与陕西历史博物馆签订战略合作协议
- 西安交通大学与紫光展锐共建人工智能联合实验室
- 西北大学成立生命愿景与智慧医疗研究院
- 南方科技大学成立统计与数据科学系

【相关动态】

- 软科发布 2019 年世界大学学术排名
- “双一流”建设 5 年变化：中国大学的崛起之路
- 联合国教科文组织发布《北京共识——人工智能与教育》

【要闻速览】

教育部集中调研“双一流”建设情况

近日，根据部分学校的官网报道，教育部正对各地高校进行“双一流”建设情况调研。从7月至今，教育部党组成员、副部长翁铁慧、上海交通大学院士林忠钦、中山大学原校长黄达人分别担任组长至少到访了12所高校，其中包括云南大学、华中科技大学、中国地质大学、兰州大学、暨南大学、海南大学、天津工业大学、太原理工大学、上海交通大学、复旦大学、郑州大学、河南大学等。

专家组通过查阅材料、座谈交流、现场考察等方式，从符合度、达成度和标志性建设成效3方面，逐项对照学校既定目标任务，对学校“双一流”建设中期任务落实完成情况进行调研指导。通过调研，对学校的发展提出的建议集中在以下5个方面：一是要坚持和加强党的领导，全面推进党的建设，着力巩固党委领导下的校长负责制，注重激发院系“中场发动机”作用，充分发挥“三线联动”的机制优势，进一步做好师生思想政治工作。二是要把立德树人作为生命线，全面提升人才培养质量，筑牢“三全育人”根基，继续加强课程思政建设，坚持教授为本科生上基础课制度，加强青年教师教学能力培养，瞄准国家重大战略，打造高水平的研究生教育，强化质量控制，探索不同学科不同类型研究生学位授予标准。三是要不忘建设高等教育强国、服务中华民族伟大复兴的初心，牢记加快建设世界一流大学和一流学科的使命，聚焦科技前沿、国家战略以及企业核心技术等方面的问题，注重相关研究平台建设。四是要加强学科治理体系和治理能力建设，强化人才引育、评价体系改革和资源配置机制建设。五是要进一步深化人才队伍建设，注重引进人才与现有师资队伍之间的融合。（来源：相关高校网站、软科 2019-08-13）

科技部等 6 部门联合印发

《关于扩大高校和科研院所科研相关自主权的若干意见》的通知

近期，科技部、教育部、发改委、财政部、人社部和中科院联合印发《关于扩大高校和科研院所科研相关自主权的若干意见》（以下简称《意见》），支持高校和科研院所依法依规行使科研相关自主权，充分调动单位和人员积极性创造性，增强创新动力活力和服务经济社会发展能力，为建设创新型国家和世界科技强国提供有力支撑。

《意见》适用于中央部门所属高校和中央级科研院所，从“完善机构运行管理机制”“优化科研管理机制”“改革相关人事管理方式”“完善绩效工资分配方式”“确保政策落实见效”等方面出台具体措施，支持高校和科研院所依法依规行使科研相关自主权。

《意见》指出，主管部门要按照中央改革精神和政事分开、管办分离的原则，组织所属高校完善章程，推动科研院所制定章程，科学确定不同类型单位的职能定位和权利责任边界。（来源：科技部网站 2019-07-30）

教育部印发《前沿科学中心建设管理办法》的通知

为进一步落实《高等学校基础研究珠峰计划》，规范前沿科学中心建设管理，日前，教育部研究制定了《前沿科学中心建设管理办法》（以下简称《办法》）。

《办法》明确，前沿科学中心是依托高校组建的实体机构，实行新的管理运行机制。按照物理空间实、研究队伍实、目标任务实、投入保障实的要求独立运行。以研究团队为基本单元，聚焦重要前沿领域方向长期持续攻关。

《办法》要求，前沿科学中心按照“成熟一个，启动一个”开展建设。在具备《前沿科学中心建设方案（试行）》中要求的申请条件基础上，应达到：在领域方向上，应是国际前沿和新兴交叉方向、具有变革性的方向，

或是关键领域的战略必争点；前沿科学中心在该领域的研究水平已经达到国内一流，居于国际第一方阵或有望进入世界领先行列，已取得国际国内同行认可并具有重要影响的标志性成果；在主要研究方向上拥有具有国际影响力的领军人才和学术带头人，在相关领域有望取得新的重大突破等。

根据《办法》，前沿科学中心建设期5年，在建设期内，教育部不定期组织开展建设工作推进会，了解中心建设进展、组织现场交流、考核建设进度等，指导和推动建设高校保障中心高质量、高效率建设。建设期满后，教育部委托独立第三方对中心进行评估，教育部根据评估结果，对评估合格的予以滚动支持，对评估不合格的限期整改，整改期内暂停经费支持，整改后仍不能达到要求的不再支持。（来源：《中国教育报》2019-08-31）

【院校资讯】

清华大学启动医工结合研究中心、 与上海市政府共同设立国际创新中心

清华精准医学研究院日前宣布启动6大医工结合研究中心，即临床大数据中心、数字医疗与医疗机器人中心、人工心肺中心、智慧健康中心、医学转化影像中心、可穿戴/可植入医疗设备中心。每个中心实行双主任制，由清华理工学科领军学者与临床医学院医学专家共同担纲。6大研究中心将在清华的支持下，为医工结合提供平台、资源、合作架构。目前，临床医学院及附属医院的多个专科已与清华理工科院系建立了紧密合作，50余项医工结合研发项目业已取得初步成果。

日前，上海清华国际创新中心揭牌活动在沪举行，其定位是着力突破关键核心技术，着力推动科技成果转化，着力发挥辐射带动作用，着力集聚一流创新人才，发挥双方优势，聚焦技术创新，强化国际合作，打造具有全球影响力的新型创新载体。上海清华国际创新中心由上海市政府与清华大学共同发起设立，将采取“政产学研金介用”深度融合的发展模式，

强化技术开发、成果转化、国际合作、区域研究、人才培养等功能，为促进区域科技创新和经济社会发展注入新的动力。（来源：人民日报海外版 2019-08-02 上海发布 2019-08-31）

浙江大学与乌克兰基辅大学续签合作协议、 在海宁市建设浙江浙大国际联合创新中心

近期，浙江大学与乌克兰基辅大学续签了校际合作协议，双方将在科研、教学、师生互访、学生交流项目等方面开展实质性的合作。双方还探讨了在共同感兴趣的领域寻求共建联合实验室或合作平台的可能性。

日前，浙江大学-海宁市全面战略合作委员会会议在海宁举行，校地双方共同为浙江浙大国际联合创新中心揭牌，会上，海宁国际校区与浙大校内四个实验室/科研平台签署入驻国际联合创新中心协议。浙江大学控股集团、浙江大学海宁国际校区、鹃湖国际科技城三方签署共建国际科技成果转化基金合作协议，浙江大学医学院附属第一医院与海宁市签署合作备忘录。据悉，新揭牌的浙江浙大国际联合创新中心将紧紧围绕浙江省创新驱动发展战略和浙江大学“双一流”战略部署，集聚世界一流大学（学科）创新资源，构建高水平国际合作创新平台群，对接国际前沿，促进学科交叉，推进转化合作，打造区域高能级创新载体，助力“双一流”建设和区域高质量发展。（来源：浙大新闻网 2019-08-22 08-27）

上海交通大学成立三亚崖州湾深海科技研究院、 与陕西历史博物馆签订战略合作协议

日前，上海交大三亚崖州湾深海科技研究院成立大会在崖州湾科技城举行，这是上海交大积极参与海南自贸区（港）建设，在崖州湾科技城设立深海科技研究院，开展深层海水综合利用、深海网箱养殖技术、海上实测技术、海上试验场建设等高新技术项目与科学研究，打造国内超一流的开

放式产、学、研合作平台。对三亚建设深海领域的人才培养基地，吸引深海领域的重点企业、重点高校和科研机构，推动深海科技产业发展，具有非常重要的意义。上海交大三亚崖州湾深海科技研究院将充分发挥上海交大在深海科技领域办学、科研和服务产业的优势，主动对接国家战略，支持海南区域发展，服务三亚面向深海科技前沿发展规划落地。

上海交大近日与陕西历史博物馆签订战略合作协议，双方将秉承整合资源、优势互补、协同发展的原则，以历史文化遗产和文化遗产保护利用为抓手，在建立学术交流机制、联合开展高校博物馆业务培训、共同策划举办专题展、共同策划主题出版、联合开展文博育人活动等方面开展积极合作，共同推动文化繁荣兴盛和文博事业发展。

据悉，上海交大作为全国高校博物馆育人联盟的会长单位，通过举办礼敬中华优秀传统文化系列活动、文博研习营、博物馆国际培训班、珍品故事海外展、堂【TANG】·世界博物馆馆长文博讲堂等文博活动，不断扩大中华优秀传统文化的影响力，打造文博育人新格局。陕西历史博物馆作为中国第一座大型现代化国家级博物馆，不仅馆藏丰富，精品荟萃，同时注重发挥文物藏品优势，在文物修复保护，促进国内外文化交流，服务社会大众方面取得了突出成就，双方将优势互补，为中华文化繁荣发展以及人类文明的交流互鉴作出贡献。（来源：上海交大新闻网 2019-08-15 08-16）

西安交通大学与紫光展锐共建人工智能联合实验室

日前，西安交大与紫光展锐签约共建人工智能联合实验室，旨在发挥校企双方独特优势，加强产学研合作，在人工智能、集成电路设计领域展开合作，并培养 AI 科研人才。紫光展锐将在 5 年内投入 1 亿元支持联合实验室研发，充分发挥双方的独特优势，将人工智能技术应用于多媒体图像处理 and 识别，以及 5G 通信等多领域，共同推动新一代人工智能的发展。

据悉，西安交大人工智能与机器人研究所长期聚焦人工智能重大科学前沿问题 and 应用基础理论瓶颈，重视面向国家重大需求的研究和应用，在

人机协同、人工智能技术核心芯片、新型计算机架构等领域展开重点研究。紫光展锐是我国集成电路设计业的标杆企业，也是整个集成电路产业的领军企业，其致力于移动通信和物联网领域核心芯片的自主研发及设计，产品涵盖 2G/3G/4G/5G 移动通信基带芯片、物联网芯片、射频芯片、无线连接芯片、安全芯片、电视芯片，是全球全面掌握 2G/3G/4G/5G 移动通信技术以及 IoT 等全场景通信技术的少数企业之一。（来源：西安交大新闻网 2019-08-29）

西北大学成立生命愿景与智慧医疗研究院

日前，西北大学生命愿景与智慧医疗研究院揭牌成立。该研究院的成立是为顺应国家“技术创新体系”建设，推动生命科学与医学硬核科技发展。研究院依托西北大学生命科学医学部、陕西省纳米生物医学检测工程中心、深圳研成控股集团共同组建。

智慧医疗是未来医疗建设的总趋势，也是新时代下医疗体制改革的核心内容，生命愿景与智慧医疗研究院以“百姓实现美好生活健康活到 100 岁”为愿景，紧紧围绕氢气医学、家庭健康等前沿重点方向推动产学研创新，对于推进生物信息学、大数据和人工智能在大健康领域的交叉融合具有积极意义，为提升西北大学生命科学与医学领域的科研创新能力、解决人类健康面临的共同问题发挥积极作用。

西北大学学科门类中一直保留医学药学类学科专业，该研究院的成立，使得复兴医学学科、筹建医学院的西大师生的心愿和梦想得以实现，2019 年 9 月将迎来首届学生。（来源：西大新闻网网 2019-08-26）

南方科技大学成立统计与数据科学系

日前，南方科技大学统计与数据科学系正式成立，校长陈十一表示，统计与数据科学系的建立是学校推进高水平理工科大学建设、服务国家大数据战略、适应中国经济和社会发展的重大战略决定。大力培养能掌握统

计与数据科学创新理论和方法的高层次人才，为社会发展贡献力量，统计与数据科学系将始终和南科大保持一致的办学目标，紧跟国际统计与数据科学前沿，围绕自然科学、工程技术、生物医疗和社会经济中的重要问题做出具有创新性、突破性和关键性的理论和应用成果，成为培养统计与数据科学及其交叉与应用的高层次人才基地。（来源：南方科大新闻网 2019-08-21）

【相关动态】

软科发布 2019 年世界大学学术排名

日前，2019 软科世界大学学术排名正式发布，排名展示了全球领先的 1000 所研究型大学排名情况，哈佛大学依然稳坐头把交椅，斯坦福大学仅次于哈佛，剑桥大学保持世界排名第三。中国内地共有 132 所大学上榜，清华排名世界第 43，北大位居第 53，浙大位居第 70，上海交大首次跻身世界百强。深圳大学、南方科大、青岛大学、福州大学、郑州大学、南昌大学、江苏大学、暨南大学 8 所大学首次跻身世界 500 强。

我校世界排名 301-400 位，国内排名 28-39 位，与对标高校中北理工、南理工、重庆大学、北京科大、武汉理工、华东理工、兰州大学、深圳大学位次相同（见下表）。

软科世界大学学术排名（简称 ARWU）是世界范围内首个综合性的全球大学排名，也是全球最具影响力和权威性的大学排名之一，在世界各地被广泛报导和大量引用，许多国家的政府和大学以 ARWU 为标准，制定战略目标和发展规划，采取各种举措来提升大学的国际竞争力。ARWU 排名以评价方法的客观、透明和稳定著称，全部采用国际可比的客观指标和第三方数据，各指标和权重如下：校友获奖（占比 10%）：获诺贝尔奖和菲尔兹奖的校友折合数；教师获奖（占比 20%）：获诺贝尔奖和菲尔兹奖的教师折合数；高被引学者（占比 20%）：各学科领域被引用次数最高的学者数量；N&S 论文数（占比 20%）：在《Nature》和《Science》上发表论文的折合数；

国际论文（占比 20%）：被 SCIE 和 SSCI 收录的论文数；师均表现（占比 10 %）：上述 5 项指标得分的师均值。（来源：软科 2019-08-15）

2019 年软科对标高校学术排名统计表

高 校	世界排名	国内排名	高 校	世界排名	国内排名
北京大学	53	2	华南理工	201-300	18-27
清华大学	43	1	重庆大学	301-400	28-39
浙江大学	70	3	华中科大	101-150	5-8
上海交大	82	4	中南大学	151-200	9-17
西安交大	151-200	9-17	东南大学	151-200	9-17
复旦大学	101-150	5-8	国防科大	501-600	59-72
哈工大	151-200	9-17	北科大	301-400	28-39
南京大学	151-200	9-17	电子科大	151-200	9-17
中科大	101-150	5-8	西电	601-700	73-90
哈工程	401-500	40-58	武汉理工	301-400	28-39
北航	201-300	18-27	华东理工	301-400	28-39
北理工	301-400	28-39	兰州大学	301-400	28-39
南航	401-500	40-58	西北农林	501-600	59-72
南理工	301-400	28-39	西北大学	601-700	73-90
同济大学	201-300	18-27	苏州大学	151-200	9-17
大连理工	201-300	18-27	深圳大学	301-400	28-39
天津大学	201-300	18-27	西北工大	301-400	28-39

“双一流”建设五年变化：中国大学的世界崛起之路

2015 年《统筹推进世界一流大学和一流学科建设总体方案》出台，标志着“双一流”建设正式启动。经过 5 年的建设成效如何？中国高校是否在“双一流”建设目标的激励下“奋起直追”不断赶超其他国家的高校？

以下收集相关数据，对比“双一流”启动5年来，中国内地高校和美国高校在 ARWU 各排名段中所占数量，从数量上观察中国高校的发展情况。

2015-2019 年 ARWU 各段排名中美高校数量比对表

时间	前 100 名		前 200 名		前 300 名		前 400 名		前 500 名	
	美国	中国	美国	中国	美国	中国	美国	中国	美国	中国
2015 年	51	0	78	7	102	13	125	27	146	32
2016 年	50	2	71	9	98	18	119	31	137	41
2017 年	48	2	70	9	99	18	119	33	135	45
2018 年	46	3	69	12	95	23	117	35	139	51
2019 年	45	4	66	17	94	27	116	39	137	58

5 年来，1-100 排名段的中国高校数量实现了从 0 到 4 的跨越式发展，2016 年清华北大排名双双进入全球前 100，2018 年新添了浙大，2019 年新增了上海交大。前 200 排名段的中国高校数量从 2015 年的 7 所扩大到了 2019 年的 17 所，陆续有哈工大、西安交大、川大、南大、华科大等高校加入，尤其是 2019 年一口气增加了中南大学、苏州大学、东南大学、电子科技大学、武汉大学五所高校。前 300 排名段的中国高校数量有三年稳定地保持每年新增加 4 到 5 所的水平。前 400 排名段的中国高校数量平均每年有 3 所左右的的增长。前 500 排名段中国高校的增长速度令人瞩目，基本保持了每年 6 所以上的增长速度。

总体来看，2016 到 2017 年期间中国高校进榜数量增长较缓，其他几个阶段增长势头迅猛。尤其是 2019 年，相比 2018 年进入前 500 名的高校数量呈“爆发式”增长的状态。

从总量上看，美国各排名段的高校数量都是中国相应排名段高校数量的数倍。不过，美国五年来各排名段的学校数量基本上都呈现下降的趋势，下降最明显的前 100 排名段以及前 200 排名段。

作为国内高教界的“中流砥柱”的“一流大学”建设高校，有近 70% 都排在全球高校 101-400 排名段。42 所“一流大学”建设高校中，除了中央民族大学和新疆大学没有进入榜单 1000 名之外，其他 40 所高校在 ARWU 榜上排名基本上都是在逐步前进。值得注意的是，部分高校在五年中实现了跃升多个排名段的进步速度，四川大学、东南大学、武汉大学、电子科技大学、中南大学的排名进步速度相当令人瞩目。“一流大学”建设高校排名目前集中在 101-200 排名段的学校数量最多，包括复旦大学、中国科学技术大学、中山大学、华中科技大学、哈尔滨工业大学等 12 所高校，约占“一流大学”建设高校的 30%；“一流大学”建设高校的 24% 排在 201-300 排名段，包括北京师范大学、华南理工大学、吉林大学、大连理工大学等 10 所高校；“一流大学”建设高校有 14% 排在 301-400 排名段，具体包括西北工大、北理工、重庆大学、兰州大学、湖南大学、中国农业大学等 6 所高校。（来源：软科 2019-08-28）

联合国教科文组织发布《北京共识--人工智能与教育》

联合国教科文组织近日正式发布《北京共识——人工智能与教育》，以期探索推动人工智能与教育的系统融合。这是联合国教科文组织首个为利用人工智能技术实现 2030 年教育议程提供指导和建议的重要文件。

《北京共识》以联合国 6 种官方语言发布，共 44 条，从智能时代的教育政策规划、教育管理和供给、教学教师、学习评价、价值观和技能、全民终身学习等多个方面，对联合国教科文组织会员国政府及利益攸关方等提出了建议。

《北京共识》提出，各国要实施适当的政策应对策略，通过人工智能与教育的系统融合，全面创新教育、教学和学习方式，利用人工智能加快建设开放灵活的教育体系，确保全民享有公平、有质量、适合每个人的终身学习机会。

《北京共识》强调，要采用人工智能平台和基于数据的学习分析等关

键技术，构建人人皆学、处处能学、时时可学的综合型终身学习体系。教育人工智能方面的技术突破应被视为改善弱势群体受教育机会的契机，要确保人工智能促进全民优质教育和提供学习机会，教育人工智能的开发和使用不应加深数字鸿沟，也不能对任何少数或弱势群体表现出偏见。

《北京共识》倡议，要支持对与新兴人工智能技术发展相关的前沿问题的前瞻性研究，探索利用人工智能促进教育创新的有效战略和实践，以期构建在人工智能与教育领域具有共同价值观的国际共同体。（来源：《中国教育报》2019-8-29）

本期发送范围：校学术委员会委员、处以上领导干部

本期编审：鲁卫平

编辑：李苗 刘阳