



# 领导参考

(总第 207 期)

2019 年 1 月 2 日

主办: 政策与战略研究室

学校办公室

## 目 录

### 【致敬 40 年】

- 数说: 中国高等教育改革开放 40 年

### 【院校资讯】

- 东南大学发布十大科学与技术问题
- 部委市三方共建托管复旦大学上海医学院及其直属附属医院
- 北航与航空工业共建航空总医院
- 中国科学院大学一带一路学院在义乌揭牌成立

### 【相关动态】

- 中国教育报: 2018 年中国高等教育十大关键词
- 2018 年度高校科研优秀成果奖(科学技术)公布
- 中国高校十大科技进展统计
- 中央高校和科研院所仪器设备开放共享评价考核结果公布
- 中航(成都)无人机系统股份有限公司揭牌成立

## 【致敬 40 年】

### 数说：中国高等教育改革开放 40 年

时 间	高等教育大事件
1977 年	<b>恢复高考</b> ：9 月，教育部在北京召开全国高等学校招生工作会议，决定恢复已经停止了 10 年的全国高等院校招生考试。
1993 年	<b>“211 工程”</b> ：面向 21 世纪、重点建设 100 所左右的高等学校和一批重点学科的建设工程，于 1995 年 11 月经国务院批准后正式启动。
1998 年	<b>“985 工程”</b> ：5 月 4 日，时任国家主席江泽民在庆祝北大建校 100 周年大会上提出“我国要有若干所具有世界先进水平的一流大学。”1999 年，国务院批转教育部《面向 21 世纪教育振兴行动计划》，“985 工程”正式启动建设。
1999 年	<b>高校扩招</b> ：扩招源于 1999 年教育部出台的《面向 21 世纪教育振兴行动计划》。文件提出到 2010 年，高等教育毛入学率将达到适龄青年的 15%。
2001 年	教育部出台新政策，允许 25 周岁以上公民参加高考， <b>彻底放开高校招生的年龄限制</b> 。
2010 年	中共中央、国务院印发《国家中长期教育改革和发展规划纲要(2010-2020 年)》，提出到 2020 年， <b>基本实现教育现代化，基本形成学习型社会</b> 。
2012 年	国家财政性教育经费 <b>首次突破 2 万亿元，占 GDP 比例首次超过 4%</b>
2015 年	10 月，国务院印发《 <b>统筹推进世界一流大学和一流学科建设总体方案</b> 》，加快建成一批世界一流大学和一流学科。
2017 年	1 月，教育部、财政部、发改委联合印发《 <b>统筹推进世界一流大学和一流学科建设实施办法（暂行）</b> 》； 9 月，教育部、财政部、发改委联合发布 <b>世界一流大学和一流学科建设高校及建设学科名单</b> ，一流大学建设高校 42 所，一流学科建设高校 95 所。
2018 年	8 月，教育部、财政部、发改委联合印发《 <b>关于高等学校加快“双一流”建设的指导意见</b> 》的通知，努力建成一批中国特色社会主义标杆大学，确保实现“双一流”建设总体方案确定的战略目标。 10 月，教育部发布《 <b>关于加快建设高水平本科教育全面提高人才培养能力的意见</b> 》（简称“ <b>新时代高教 40 条</b> ”），决定实施“六卓越一拔尖”计划 2.0。

高等教育规模不断地扩大。1978 年在学人数仅有 228 万人，到 2017 年在学人数达到了 3779 万人，大约是 1978 年人数的 6 倍多。高等教育

毛入学率由 1978 年的 2.7% 提升到了 2017 年的 45.7%。全国普通高等学校的数量也大规模扩大。由 1978 年仅有的 598 所高校，到 2017 年全国共有普通高等学校 2631 所，在数量上增加了 3 倍之多。2017 年，全国高等教育经费总投入为 11109 亿元，占全国教育经费总投入的 26.10%，仅次于义务教育 45.49% 的占比，比 2016 年增长 9.72%。（来源：里瑟琦智库 2018-12-23）

## 【院校资讯】

### 东南大学发布十大科学与技术问题

12 月 27 日，东南大学发布十大科学与技术问题，分别是数字“克隆”人（顾忠泽教授建议）、6G 移动通信先期研究（尤肖虎教授和洪伟教授建议）、信息超材料（崔铁军教授建议）、分子铁电材料（熊仁根教授建议）、网络群体智能（曹进德教授建议）、数字化城市设计（王建国院士建议）、高端芯片的超高能效设计（时龙兴教授建议）、二维材料的精准构筑（孙立涛教授建议）、综合能源系统智能控制（沈炯教授和赵剑锋教授建议）、法律大数据（周佑勇教授建议）。

东南大学“十大科学与技术问题”的征集和遴选经历了近 1 年时间。此次遴选旨在通过对“十大”问题的资助与培育，取得一批原创性的重大科研突破。东南大学将在未来三年内对“东南大学十大科学与技术问题”投入不低于 5000 万的启动培育基金，并在“双一流”经费使用、人才引进、科研平台、考核评价、人事改革等方面给予相关团队予以倾斜。学校希望通过支持各教授团队研究“高精尖”，培育能聚焦国际科学前沿、产生支撑国家和地方发展的引领性的技术，进而规划和承担国家重大科技项目。（来源：东南大学 2018-12-27）

## 部委市三方共建托管复旦大学上海医学院及其附属医院

12月21日，教育部、国家卫生健康委员会、上海市人民政府共建托管复旦大学上海医学院及其直属附属医院签约仪式在京举行。经反复协商，教育部、国家卫健委和上海市同意将复旦大学率先纳入综合性大学医学教育管理体制改革的试点，将复旦大学上海医学院率先纳入部委市共建一批医学院校序列。学校将在部委市三方支持下，在保持体制不变的原则下，积极探索创新共建托管的新模式、新机制。根据共建协议，教育部在保持原有支持不变的基础上，在人才培养、科学研究、学科建设、经费投入等方面加大支持力度；落实扩大办学自主权，指导支持复旦大学上海医学院，加快建设一流医学院，加快培育一流医学人才，加快建设一流医学学科，加快提升医学创新与服务能力。国家卫健委支持复旦大学上海医学院及其直属附属医院加强医教协同管理。上海市人民政府加强对复旦大学上海医学院及其直属附属医院的领导和支持，为共建托管创造良好条件。（来源：青塔 2018-12-24）

## 北航与航空工业共建航空总医院

12月26日，北航与航空工业签约共建航空总医院。近年来，北航确立了“顶尖工科、一流理科、精品文科、优势医工”的学科建设方针，积极深化具有航空航天特色的医工交叉研究，并取得了一系列科研成果。北航与航空工业共建航空总医院，将充分发挥双方特色优势，开展更高水平、更深层次的紧密合作，培养一流人才，开展产学研协同创新，推进重大科研成果转化应用，为建设航空强国、科技强国做出新的贡献。

2016年，北航获批生物医学工程、大数据精准医疗两个北京市高精尖创新中心。2017年全国第四轮学科评估中，北航生物医学工程学科入选A类学科。北航在飞行员飞行生命保障、跳伞防护、失重及大过载生命监控、人机工效等领域也取得了大量科研成果。（来源：北航 2018-12-26）

## 中国科学院大学一带一路学院在义乌揭牌成立

2018年12月22日，中国科学院大学一带一路学院揭牌暨中外合作办学项目签约仪式在义乌隆重举行。义乌是我国改革开放的一个重要缩影，是连接“一带一路”的战略支点。义乌不断发展的“一带一路”实践，将为国科大一带一路学院发展提供源源不断的教学平台、开放资源、活力主体、创新模式。

国科大一带一路学院力争成为培养创新型优秀专业人才的重要基地之一，成为促进科技创新、管理创新和制度创新的重要研究中心之一，成为支持浙江省委省政府和中央科学决策的重要智库之一，服务地方经济社会发展，并为全球中小微企业提供智慧平台、创新舞台，“出成果、出人才、出思想”。国科大将会把优质的人才资源、科技资源、创新资源注入一带一路学院。同时，大力推进国际合作，引入国际优质资源，不断增强义乌的科技和人才竞争力。最终，将一带一路学院建成具有中国特色、高度国际化，具有重要国际影响力的创新型大学。（来源：国科大 2018-12-24）

### 【相关动态】

## 中国教育报：2018年中国高等教育十大关键词

### 1 全国教育大会

9月10日，全国教育大会在北京召开。习近平总书记用“九个坚持”全面总结了党的十八大以来教育改革发展的一系列新理念新思想新观点。会议强调坚持中国特色社会主义教育发展道路，高等教育要始终把正确解答“培养什么人、怎样培养人、为谁培养人”这一根本问题融入教育教学全过程。

### 2 “5·2 讲话”

5月2日，习近平总书记在北京大学师生座谈会上发表了重要讲话，提出了四项主要内容：教育的“一个根本任务”，“两个重要标准”，“三项基础性工作”，并再次强调“四有好老师”，对青年学生明确提出了“四点希望”。

### **3 思政课大练兵**

4月，一场思政课教师全员大练兵热潮在陕西高校紧锣密鼓展开。2018年高校课程思政教育改革试点工作不断推进。高校思政工作气象、思政课气象为之一新，思政课的生态发生了变化。

### **4 推进“双一流”**

8月，教育部、财政部、发改委联合印发《关于高等学校加快“双一流”建设的指导意见》的通知，对当前高校落实“双一流”建设总体方案和实施办法提出具体指导。

### **5 以本为本**

6月，新时代全国高等学校本科教育工作会议在四川召开，全面部署高校落实立德树人根本任务。全国本科高校在校生、毕业生中，本科生与研究生比例是8：1，大学为社会提供的毕业生中87%是本科生。“以本为本”彰显了大学之道的时代内涵。“新时代高教40条”的提出，“六卓越一拔尖”计划2.0的实施，一套“8个一”的“组合拳”掀起了学界关注大学教学的教学学术运动。

### **6 布局自主创新**

高等学校基础研究珠峰计划、关键领域自主创新能力提升五年计划、人工智能创新行动计划等系列重大战略部署，覆盖到科学研究的方方面面，从扎实的基础到新锐的前沿，未来世界科技强国的蓝图已清晰可见。

### **7 部省合建**

2月，教育部召开支持和提升中西部高等教育发展座谈会，强调在尚无教育部直属高校的省份，按“一省一校”原则，重点支持14所高校进行部省合建。

## 8 新时代教师队伍建设

1 月，中共中央、国务院印发了《关于全面深化新时代教师队伍建设改革的意见》。这是新中国成立以来党中央出台的第一个专门面向教师队伍建设的里程碑式政策文件，将教师工作提到了前所未有的政治高度。11 月，《新时代高校教师职业行为十项准则》出台，提振师道尊严，“潜心问道”、“诲人不倦”写入了《准则》；维护职业形象，“十不得”划定了教师职业规范的基本底线。

## 9 新 X 科

为主动拥抱新科技革命和产业变革的机遇与挑战，下好“先手棋”，2018 年新工科正式扩容为“四新”：新工科、新医科、新农科、新文科。

## 10 高校精准扶贫

2018—2020 年，中央财政将新增安排 70 亿元，这些经费将更多地向困难地区和薄弱环节倾斜，主要着力支持教育脱贫攻坚、增强地方高校综合能力等方面。（来源：《中国教育报》 2018-12-24）

## 2018 年度高校科研优秀成果奖（科学技术）公布

12 月 24 日，2018 年度高等学校科学研究优秀成果奖(科学技术)公布，共有 300 通用项目（其中，自然科学奖 132 项，技术发明奖 47 项，科技进步奖 121 项）及 10 名个人（青年科学奖）予以公示，拟授予奖励的 8 项专用项目（其中，技术发明奖 7 项，科技进步奖 1 项）在有关高校内部公示。通用项目各奖项具体数量如下：

### 2018 年高等学校科学研究优秀成果奖（科学技术）通用项目统计

奖项名称	授奖数	一等奖	二等奖
自然科学奖	132	56	76
技术发明奖	47	24	23
科技进步奖	121	37	84
总计	300	117	183
青年科学奖	10 人		

从通用项目第一完成单位的统计结果来看，浙江大学共有 19 个项目拟获奖，排名第 1。清华大学拟获奖 13 项紧随其后。我校光学影像分析与学习中心王震教授牵头的“网络智能决策与行为动力学研究”获自然科学二等奖。以下为部分高校通用项目拟获奖数统计结果（仅统计第一完成单位）。（来源：软科 2018-12-24）

### 2018 年高等学校科学研究优秀成果奖（科学技术）

#### 部分高校通用项目拟授奖项目统计

学校名称	总计	自然科学奖		技术发明奖		科技进步奖		青年科学奖
		一等	二等	一等	二等	一等	二等	
北京大学	11	2	4			1	1	3
清华大学	13	6	3	1		1	1	1
浙江大学	19	2	4	3	3	3	4	
上海交大	10	2	1	2	1	2	2	
西安交大	3		1				1	1
复旦大学	4		2			1	1	
哈工大	2		1				1	
南京大学	11	4	3	1		2	1	
中科大	4	3						1
北航	4	3		1				
北理工	2	1		1				
南航	2		1				1	
同济大学	8	1	2	1			4	
大连理工	10	3	5	2				
天津大学	2	1					1	
东南大学	9	1	2	2	2		2	
华南理工	1						1	
重庆大学	7	2	3			1	1	
华中科大	6	3	1			1	1	
中南大学	1					1		
国防科大	2						1	1
北科大	4		1	1			2	
电子科大	2		1		1			
西电	1					1		



武汉理工	2	1	1					
华东理工	2		2					
兰州大学	1		1					
国科大	1		1					
苏州大学	3					2	1	
深圳大学	1		1					
西北工大	1		1					

## 中国高校十大科技进展统计

教育部自 1998 年每年度组织评选出十大科技进展。为深入分析高校重大科技进展，相关机构统计汇总了 1998—2018 年和 2009—2018 年两个时段的高校十大科技项目。自评选至今，共有 60 所高校有所斩获。北大和清华分别以 30 项和 24 项位列第 1 和第 2，远超其他高校。上海交大和中科大均超过 10 项，位列第 3 和第 4。总体上，入选高校中超过 4/5 的高校为“双一流”建设高校，其他高校为农学类、医学类和军事类高校。我校张立同院士团队、张定华教授团队的成果分别在 2004 年和 2006 年入选中国高校十大科技进展。

从近 10 年高校入选情况看，清华超过北大，位居首位。哈工大、浙大近 10 年表现比较突出，分别以 7 项和 5 项位列第 3、第 4。入选前 10 位的高校中，除南京农业大学外，其他高校均为一流大学建设高校。（来源：北理工研究生教育研究中心 2018-12-27）

中国高校十大科技统计汇总表

学校名称	1998-2018 年	2009-2018 年	学校名称	1998-2018 年	2009-2018 年
北京大学	30	13	大连理工	1	0
清华大学	24	14	天津大学	4	2
浙江大学	7	5	东南大学	1	1
上海交大	11	4	华中科大	3	2
西安交大	3	3	中南大学	9	2
复旦大学	3	1	国防科大	4	2

哈工大	9	7	北科大	2	0
南京大学	3	0	电子科大	1	0
中科大	10	3	华东理工	1	0
哈工程	1	1	兰州大学	2	2
北航	4	2	西北大学	2	1
同济大学	3	0	西北工大	2	0

## 中央高校和科研院所仪器设备开放共享评价考核结果公布

2018 年 8 月至 10 月，国家科技基础条件平台中心受科技部、财政部委托，组织开展了中央级高等学校和科研院所等单位重大科研基础设施与大型科研仪器开放共享评价考核工作，共有 21 个部门 373 家单位（291 个科研院所和 82 所高校）参加评价考核，涉及原值 50 万元以上科研仪器共计 3.4 万台（套），其中原值 500 万元以上的 1173 台（套），重大科研基础设施 76 个。日前，考核结果公布，考核统计情况如下：

考核情况	参与总数	科研院所	高校	备注
考核优秀	41	37	4	华中科大、清华等
考核良好	60	40	20	西交大、同济、西电等
考核合格	246	194	52	工信部属6所高校等
考核较差	26	20	6	哈工大等

参评的科研仪器年平均有效工作机时为 1340 小时，平均对外服务机时为 226 小时。参评的 76 个重大科研基础设施运行和开放共享情况较好。纳入国家网络平台统一管理的仪器入网比例为 79%。80% 的参评单位建立了在线服务平台，并实现了与国家网络管理平台互联对接。76% 的参评单位制定了仪器开放管理制度，一些单位还建立了购置仪器的约束性机制。但在部分单位也存在仪器分散化、个人化、闲置浪费和单位对实验技术人员支撑科技创新的作用认识不够，实验技术人员数量结构能力

不合理的情况。两部委下一步将对考核结果优秀和良好的单位予以表扬，并给予后补助经费奖励。对考核结果较差的单位进行通报批评，要求限期 1 年整改，1 年后整改不到位的，将核减相应仪器设备购置经费。同时明确哈尔滨工业大学（涉及单晶衍射仪等 3 台套设备）等 3 个单位的 14 台套设备因闲置浪费比较严重，将由主管部门对这些仪器实施无偿划拨。我校在此次评估中被确定为合格档次。

科技部曾在 20 世纪 80 年代对国家重点实验室和部分部属重点实验室的开放运行情况进行评价。此次评估是近年来首次对外公布相关评估结果。中科院、教育部一直较为重视所属单位的仪器设备开放共享，教育部曾委托清华大学牵头构建部属高校的设备共享网络。仪器设备开放共享是高校面临的共性问题，其核心是设备持有者的责权利统筹，既涉及存量的激活，也涉及增量的采购约束；既涉及设备管理运行，也涉及团队考核评价；既涉及科研经费使用，还涉及科研支撑队伍建设.....此次两部委公布考核评价结果，在后续如何激励、如何约束、“点名设备”如何划拨等方面仍有许多问题需要解决。但以此次评估为起点，今后将势必更加关注国拨资金的投资效益，更加关注共性科研平台的建设。

## **中航（成都）无人机系统股份有限公司揭牌成立**

12 月 25 日，全新机制体制运营的中航（成都）无人机系统股份有限公司在成都揭牌成立。此举标志着航空工业着眼于担当航空装备研制“国家队”的使命和责任，做强做大我国无人机产业，全力打造国内领先、世界一流的高端无人机制造出口基地，加快新时代航空强国建设迈出了实质性一步。

近年来，航空工业多个主机厂所在无人机领域持续加大投入，以“翼龙”系列无人机为标志，航空装备实现了从有人到无人的巨大跨越。2018

年 11 月，航空工业在中国航展推出了首份《无人机系统发展白皮书 2018》，提出了“自主创新、强军兴军、军民融合、开放共赢”的发展原则，以期携举国之力推动无人机系统协同创新发展。无人机系统股份有限公司依托成都所无人机研发技术优势、成飞飞行器制造优势和供应链优势、中航技海外市场渠道优势、地方军民融合产业集群优势、混合所有制体制创新优势，以“轻资产运营、开放式发展、混合型股份”的市场化原则组建，通过深度整合优质资源，着眼国内外广阔市场，抢抓经济社会转型升级的重大战略机遇，推动高端无人机产业化发展、国际化开拓，以稳步提升的研发制造实力和系统集成服务开创国内领先、世界一流的无人机系统专业化公司新时代。无人机系统股份有限公司将以“翼龙”项目系列化、谱系化发展为牵引，以航空工业雄厚的技术储备和人才资源为依托，倾力打造“龙”系列无人机系统品牌，全面推动我国无人机产业的创新发展，致力成为高端无人机领域技术引领者和产业开拓者。（中国航空新闻网 2018-12-27）

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：杨 铭

编辑：韩阿伟 刘 阳