



领导参考

(总第 206 期)

2018 年 12 月 24 日

主办: 政策与战略研究室

学校办公室

目 录

【致敬 40 年】

- 习近平在庆祝改革开放四十周年大会上的讲话要点

【学者笔谈】

- 郝 平：“第四次工业革命”与研究型大学的转型
- 王树国：AI 时代的大学之道——开门办学才能跟上社会

【院校资讯】

- 清华大学航空发动机研究院揭牌成立
- 同济大学“人工智能+”助力上海科创中心建设
- 重庆大学五大举措推进“双一流”建设
- 华南理工大学成立创业者全球联盟并接受 1 亿元捐赠

【相关动态】

- 2018 年国家精品在线开放课程名单出炉
- 2018 年度“中国高等学校十大科技进展”拟入选项目名单公布
- 39 名学者拟入选北京高校卓越青年科学家项目

【致敬 40 年】

习近平在庆祝改革开放四十周年大会上的讲话要点

庆祝改革开放 40 周年大会 12 月 18 日上午在人民大会堂举行。中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平出席大会并发表重要讲话。

四个“基于”：我们党作出实行改革开放的历史性决策，是基于对党和国家前途命运的深刻把握，是基于对社会主义革命和建设实践的深刻总结，是基于对时代潮流的深刻洞察，是基于对人民群众期盼和需要的深刻体悟。

对改革开放的评价：改革开放是我们党的一次伟大觉醒，是中国人民和中华民族发展史上一次伟大革命。

三大里程碑：建立中国共产党、成立中华人民共和国、推进改革开放和中国特色社会主义事业，是五四运动以来我国发生的三大历史性事件，是近代以来实现中华民族伟大复兴的三大里程碑。

总结改革开放 40 年的十个“始终坚持”：40 年来，我们始终坚持解放思想、实事求是、与时俱进、求真务实，坚持马克思主义指导地位不动摇，坚持科学社会主义基本原则不动摇；始终坚持以经济建设为中心，不断解放和发展社会生产力；始终坚持中国特色社会主义政治发展道路，不断深化政治体制改革；始终坚持发展社会主义先进文化，加强社会主义精神文明建设；始终坚持在发展中保障和改善民生；始终坚持保护环境和节约资源，坚持推进生态文明建设；始终坚持党对军队的绝对领导，不断推进国防和军队现代化；始终坚持推进祖国和平统一大业，实施“一国两制”基本方针；始终坚持独立自主的和平外交政策；始终

坚持加强和改善党的领导。

三个“伟大飞跃”：中华民族迎来了从站起来、富起来到强起来的伟大飞跃！中国特色社会主义迎来了从创立、发展到完善的伟大飞跃！中国人民迎来了从温饱不足到小康富裕的伟大飞跃！

三个“充分证明”：40年的实践充分证明：党的十一届三中全会以来我们党团结带领全国各族人民开辟的中国特色社会主义道路、理论、制度、文化是完全正确的，形成的党的基本理论、基本路线、基本方略是完全正确的。中国发展为广大发展中国家走向现代化提供了成功经验、展现了光明前景，是促进世界和平与发展的强大力量，是中华民族对人类文明进步作出的重大贡献。改革开放是党和人民大踏步赶上时代的重要法宝，是坚持和发展中国特色社会主义的必由之路，是决定当代中国命运的关键一招，也是决定实现“两个一百年”奋斗目标、实现中国民族伟大复兴的关键一招。

改革开放 40 年宝贵经验的九个“必须坚持”：必须坚持党对一切工作的领导，不断加强和改善党的领导。必须坚持以人民为中心，不断实现人民对美好生活的向往。必须坚持马克思主义指导地位，不断推进实践基础上的理论创新。必须坚持走中国特色社会主义道路，不断坚持和发展中国特色社会主义。必须坚持完善和发展中国特色社会主义制度，不断发挥和增强我国制度优势。必须坚持以发展为第一要务，不断增强我国综合国力。必须坚持扩大开放，不断推动共建人类命运共同体。必须坚持全面从严治党，不断提高党的创造力、凝聚力、战斗力。必须坚持辩证唯物主义和历史唯物主义世界观和方法论，正确处理改革发展稳定关系。（来源：新华网 2018-12-18）

【学者笔谈】

“第四次工业革命”与研究型大学的转型

北京大学校长 郝平

近年来，人工智能、大数据、互联网、量子科学、结构生物学、脑科学方面的研究成果已经深刻地改变了很多行业的业态，关于“第四次工业革命”的论断层出不穷。自计算机发明以来，这次以数字和计算能力驱动的革命，可能已经将从农耕时代、工业时代走来的人类推向了新的数字时代（或称作信息时代）。信息的数字化可能对人类社会生活的方方面面产生深刻的变革。

教育行业的历史样态也在不断变迁。数字时代需求的人才是终身学习的学习型人才，是个性化和凸显人类自身独特价值的创造型人才，是开放、包容、合作的复合型人才。与此相对，我们可以预见在工业时代承担了专业精英人才培养和知识创新的研究型大学需要完成什么样的转型。

数字时代的研究型大学将成为“开源”的平台。教师（研究人员）将可以实现“多点执业”，通过将教育资源和研究信息接入平台，去跨越时空、专业地开展知识传授和创新研究；学生的学习资源也来自更广阔的平台，他们和知识、教师、校园都更可能进行多元的接触，开展“定制化”的、“个性化”的教育。

数字时代的研究型大学要“回归”人文价值。数字技术也将为研究型大学人才培养的个性化提供充分的可能性。当然，数字时代面临的新的伦理和价值困境也为大学的研究和人才培养提供了新的、重要议题。

大学在创新体系中的角色更体现在基础性的、人类大脑深处的根本性问题，并作为一个开源平台，为业界创新提供更加坚实的基础和力量。

数字时代知识的开放性和易获取性并不会彻底消解大学的存在价值。但是，研究型大学必须正视时代变革，重新认识自身的定位和使命，着眼长远，积极投身一场“开源”与“回归”的自我革命。（来源：《学习时报》 2018-12-19）

AI时代的大学之道——开门办学才能跟上社会

西安交通大学校长 王树国

人工智能被认为是第四次工业革命的引擎，它不是一个学科，也不是一个行业、一个产业，而是一个时代的象征。

这次工业革命带来从未有过的变化，叱咤风云的企业都由年轻人创办。首先，信息化、网络技术在对自身不断地进行完善和改进的同时，渗透到社会各个角落，逐渐带领整个社会慢慢进步，因而，这次工业革命的过程可能会延续很长时间。第二，这次工业革命覆盖的广度和深度远远超出以往任何时期，网络化、信息化和智能化社会所带来的空间变革，改变了整个人类社会的文化形态、结构形态、组织形态，甚至对政治、军事都产生了巨大影响。

大学应该引领社会发展，现在却跟着社会“跑”，甚至有点跟不上。如果我们的教师都跟不上社会发展的步伐，那我们培养的学生如何能满足社会发展的需求呢？很多新的发展理念都是社会上成形之后，大学学者再去总结提炼，这样的模式就失去了大学存在的价值。如果这样，我们培养的学生，如何能成为引领社会的力量？从这个角度来讲，我深刻

感受到大学平台需要变，大学在传授知识的同时，更要让学生知道社会未来发展的需求在哪里，变革的走向在什么地方，规律有哪些。

大学只有参与社会实践，才能知道真正有价值的科学研究在哪里。

大学必须要开放办学，一定要主动融入社会。大学还要主动和企业合作，而这种合作更多地体现在实验室。我们还不能忘本，再强的产业发展一定源于基础理论，基础学科是大学研究的本行。我们需要在结合社会发展新动态的情况下有所创新。学校一定要让学生在校园内就接触社会，了解社会。希望大学老师们不局限于技术自身，也不沉溺于几项发明，而应该从大学自身内涵变革上下一番功夫。（来源：《文汇报》 2018-12-7）

【院校资讯】

清华大学航空发动机研究院揭牌成立

12月18日下午，清华大学航空发动机研究院揭牌成立。该研究院将以“夯实基础，引领未来”为宗旨，实施“军民深度融合”和“开放合作”发展战略，探寻我国航空发动机自主研发技术路线，为实现下一代“高、远、快、智”航空发动机提供基础理论和核心技术，力争成为具有国际一流水准的航空发动机理论技术创新基地和高端人才培养基地。

据悉，早在2012年1月，清华依托航天航空学院、能源与动力工程系、汽车工程系等成立了多学科交叉的航空发动机研发平台。近年来，清华已承担航空发动机和燃气轮机相关项目研究100余项，还先后与中国航发集团签署战略合作协议，与空军研究院签署相关协议等。（来源：清华大学 2018-12-19）

同济大学“人工智能+”助力上海科创中心建设

12月17日，依托同济大学建设的上海自主智能无人系统科学中心在上海推进科技创新建设办公室第八次全体会议上揭牌成立。中心将立足人工智能重大前沿科学难题，强化学科交叉融合，主要围绕“自主与感知”“协同与群智”等关键科学问题，从超材料感知、多尺度融合、自主与交互、多体与协同等研究方向展开科研攻关，建设若干个大科学设施和若干个研发平台，突破智能传感、无人终端、网络协控与系统等核心技术，力争在自主智能无人系统领域取得一批原始创新性研究成果，着力推动智慧城市、智能建造、智能制造、智能医疗、智能农业等领域的产业变革。

该中心将探索实行管理委员会领导下的主任负责制，面向全球招聘负责人和研究人员。中心拟选址于上海张江科学城核心区域。

据悉，同济大学2018年增设了“智能建造”“智能制造工程”“数据科学与大数据技术”等与人工智能相关的本科专业，今年开始招生。

（来源：同济大学 2018-12-17）

重庆大学五大举措推进“双一流”建设

作为教育部“双一流”建设的A类高校之一，重庆大学如何以“双一流”建设带动学校内涵式发展？12月19日，重庆大学校长张宗益接受《重庆日报》记者采访，介绍了重庆大学建设中国特色世界一流大学的规划和步骤，表示重庆大学将认真贯彻落实全国教育大会和全市教育大会精神，办好人民满意的大学。

据张宗益介绍，重庆大学在“双一流”建设方面有以下具体举措：

一是推动学科优化提升，打造学科集群优势。学校凝练出了“智慧能源”“先进制造”“新型城镇化”三大学科群，作为打造世界一流大学核心竞争力的关键。学校力争到2020年，各项建设任务与改革任务取得明显成效，为建设世界一流大学奠定坚实的基础；到2029年建校百年之际，国际影响力不断增强，进入世界一流大学行列；到2049年建校120周年，向世界一流大学前列迈进。

二是提高人才培养质量。学校前不久召开了本科教育工作会议，公布了“重庆大学本科教育2029行动计划”。未来10年，重庆大学的教学目标将分两个步骤完成：第一步是到2020年，70%的专业进入国内同类专业排名前20%，本科生深造率达到45%以上；第二步是到2029年，50%的专业进入国内同类专业排名前10%，本科生深造率达到65%以上，本科教育总体水平跻身世界一流行列。

三是提升科技创新能力。为服务国家战略和地方发展需要，解决国际重大前沿问题，学校构建了“1+5”科技创新体系，包含1个管理机构（科学技术发展研究院），5个科研实体（前沿交叉学科研究院、先进技术研究院、产业技术研究院、建筑规划设计研究总院、国际联合研究院），以全新的体制机制促进高水平科研成果产出。同时，学校还在打造重庆科技创新中心。预计到2020年，将在智慧城市、医疗健康、新能源汽车等重点领域和行业，引进10-15个产业化潜力较大的科研团队落户。

四是建设一流师资队伍。学校深入推进人才强校战略，通过举办全

球青年学者论坛、设置海外引才工作站等方式，大力引进和培育各类高水平人才。今年学校新增国家级人才 24 人次，引进专任教师 100 余名。

五是深化国际交流合作。学校大力实施国际化发展战略，以全球视野推动“双一流”建设。积极融入“一带一路”建设，加快中新（重庆）国际联合研究院、中意创新产业园、中韩技术合作平台等国际平台的建设；启动国际校区、国际联合研究院建设；新增 1000 万元经费投入，支持本科生出国访学交流，今年学生出国访学达 3000 余人次，较去年增长 1 倍。（来源：《重庆日报》 2018-12-20）

华南理工大学成立创业者全球联盟并接受 1 亿元捐赠

为纪念组建 66 周年及办学 100 年，加强全球校友之间的凝聚力，12 月 16 日，华南理工大学第一届全球校友代表大会在该校五山校区举行。在校友大会上，华南理工公布各时代部分具有代表性的科技成果，致敬该校推动经济社会发展的科技工作者。华南理工党委书记章熙春、校长高松为其中的优秀代表倪永仁、尹俊勋颁奖。

会上，为凝聚全球华工人的共识与合力，共同推动全球创业校友协同发展，构建全新多维度创业生态圈，进一步传承发扬华工人“创新创业，勇于开拓”的精神，由 11 位校友共同发起的“华南理工大学创业者全球联盟”正式宣告成立。

澳洲教育城公司执行董事长和创始人、澳洲 IDFG 金融房地产公司董事长及创始人曾子一所在企业将出资 1 亿元资金，在华南理工设立高端人才引进基金和专项科学研究基金，支持学校引进国际一流科学家和领军人才，助力广州国际校区建设发展。（来源：南方+客户端 2018-12-17）

【相关动态】

2018 年国家精品在线开放课程名单出炉

近日，教育部公示了 2018 年国家精品在线开放课程认定结果，177 所高校的 690 门本科教育课程入选。课程内容多样，基本覆盖了本科教学的各个学科。从课程统计数量来看，清华大学今年认定的国家精品在线开放课程多达 40 门，数量遥遥领先。北京大学、大连理工大学、电子科技大学、东北大学和哈尔滨工业大学的课程数量也超过了 15 门。（来源：教育部官网 2018-12-14）

2018 年国家精品在线本科教育开放课程建设数量统计（部分高校）

高校	数量	高校	数量	高校	数量	高校	数量
北京大学	30	中科大	3	天津大学	3	电子科大	18
清华大学	40	哈工程	5	东南大学	9	西电	6
浙江大学	4	北航	4	华南理工	4	武汉理工	10
上海交大	13	北理工	8	重庆大学	2	华东理工	2
西安交大	14	南航	9	华中科大	10	兰州大学	2
复旦大学	8	南理工	4	中南大学	5	西北大学	3
哈工大	16	同济大学	7	国防科大	8	苏州大学	10
南京大学	9	大连理工	19	北科大	1	西北工大	8

2018 年度“中国高等学校十大科技进展”拟入选项目名单公布

12 月 18 日，教育部科学技术委员会公示了 2018 年度“中国高等学校十大科技进展”拟入选项目名单。“中国高等学校十大科技进展”评选自 1998 年开展以来，至今已 20 届，这项评选活动对提升高等学校科技的整体水平、增强高校的科技创新能力发挥了积极作用，并产生了较大的社会影响，赢得了较高的声誉。（来源：软科 2018-12-19）

2018 年度“中国高等学校十大科技进展”拟入选项目名单

项目名称	申报学校	项目负责人	合作单位
视频编码国家标准 AVS2 支撑中央电视台播出超高清电视	北京大学	高文	浙大、北大深圳研究生院、清华
炎症性免疫反应的新型分子与细胞机制	北京协和医学院	曹雪涛	海军军医大学、南开大学
世界首例无金属钙钛矿铁电体	东南大学	熊仁根	无
万有引力常数 G 的精确测量	华中科技大学	罗俊	中山大学
“地壳一号”深部大陆科学钻探钻机关键技术及应用	吉林大学	孙友宏	四川宏华石油设备有限公司
原子尺度测量材料轨道与自旋磁矩	清华大学	钟虬龚	德国于利希研究所、瑞典乌普萨拉大学、日本筑波大学、德国亚琛工业大学
海上大型绞吸疏浚装备的自主研发与产业化	上海交通大学	杨启	中交上海航道局有限公司、长江航道局、中交疏浚技术装备国家工程研究中心有限公司、中国船舶重工集团公司第七一一研究所、江苏科技大学、江苏海新船务重工有限公司
新能源悬挂式空铁关键技术与试验线工程	西南交通大学	翟婉明	中唐空铁集团有限公司、中车南京浦镇车辆有限公司、中铁第六勘察设计院集团有限公司、中铁宝桥集团有限公司、上海富欣智能交通控制有限公司
土壤-作物系统综合管理技术研究与应用	中国农业大学	张福锁	河北农业大学、吉林农业大学、扬州大学、西北农林科技大学、南京农业大学、华中农业大学
靶向肿瘤微环境的抗肿瘤治疗新策略	中山大学	宋尔卫	无

注：按申报高校拼音顺序排序，排名不分先后。

39 名学者拟入选北京高校卓越青年科学家项目

12 月 18 日，北京市教委发布关于公示拟立项建设卓越青年科学家项目（简称“卓青计划”）的通知。拟立项支持 39 项卓越青年科学家计划项目。

北京高校卓越青年科学家计划项目拟立项名单（部分高校）

序号	高校	入选名单
1	北大	雷晓光、颜学庆、王新强、黄罡、李晴、杨莉、王栋、余淼杰
2	清华	翟荟、田莉、徐恪、时松海、尹航、田轩
3	北航	蔡茂林
4	北理工	黄玲玲、陈人杰
5	国科大	周武

“卓青计划”为北京市高精尖项目，按照人文社会科学类、自然科学类、创新应用类进行分类管理。每个项目实施周期为 5 年，“卓青计划”所需经费纳入各年度部门预算，项目总额度按照人文社会科学类 1500 万元、自然科学类 5000 万元、创新应用类 1 亿元的标准给予资金支持，实行“总额控制、定额管理”，项目根据实际需求在总额度内提出年度经费申请，避免当年产生结余资金。

鼓励和支持“卓青计划”面向国内外招聘优秀人才，提升国际竞争力，经费额度的 50%可以用于聘任国内外高端人才。（来源：青塔 2018-12-18）

本期发送范围：学校学术委员会委员、处以上领导干部

本期编审：杨 铭

编辑：韩阿伟 刘 阳