



南京工业大学  
高等教育发展研究院

# 高教纵横

2018

# 01

第三十二期

## 目录

<b>【自媒体】</b>	<b>1</b>
■ 南京工业大学6项成果荣获2017年度江苏省科学技术奖	2
■ 南京工业大学国家安全监管总局化工过程安全生产重点实验室通过验收	4
■ 南京工业大学和张家港市政府共建产业学院	5
<b>【大学问】</b>	<b>7</b>
■ 2017年国家科技奖获奖项目揭晓（完整名单）	8
■ 2017年度国家科技奖正式揭晓，各大高校表现如何？	54
■ 最新ESI中国大学综合排名百强出炉（2018年1月）	61
■ 2018最新自然指数出炉	66
■ 第十四届“中国青年女科学家奖”揭晓	79
<b>【观天下】</b>	<b>83</b>
■ 新政观澜   教育部：高校3200多门慕课上线，中国慕课数量居世界第一	84
■ 新政观澜   教育部：我国高等教育领域首个教学质量国家标准发布	85
■ 新政观澜   教育部：今年将推出一万个国家一流专业建设计划	88



■ 新政观澜   教育部：关于推动高校形成就业与招生计划人才培养联动机制的指导意见	88
■ 新政观澜   广东高等教育将启动新一轮提升计划	93
■ 新政观澜   苏州：新一轮高校院所引才新政启动，引进高层次人才最高补贴2000万	96
■ 高教格局   新时代，江苏教育改革发展当有新作为	97
■ 高教格局   江苏拟选聘70名特聘教授：最高提供个人400万元科研经费	102
■ 百舸争流   河南支持郑州大学建设一流大学、河南大学建设一流学科	104
■ 百舸争流   建议广东补足师范教育短板，在综合类大学增设教育学院	105
■ 百舸争流   新一线城市频放“大招”揽才，大学生不再东南飞	106
■ 百舸争流   科学谋划创新推进加快建设中国特色世界一流大学和一流学科	110
■ 百舸争流   山东：高校一流学科建设已投入18.2亿元	123
■ 财经手笔   武汉：2017年“校友经济”引资1.3万亿元	125
■ 关键在人   高校人才争夺加剧，学者身价飙涨	126
■ 调研报告   中国本科毕业生留学现状调查：七成留学生来自高学历家庭	132
■ 高招改革   辽宁将取消高考录取批次，本科高校调整为60所左右	134
<b>【他山石】</b>	<b>141</b>
■ 北京大学：习近平新时代中国特色社会主义思想研究院揭牌成立	142



■ 北京大学：信息科学技术学院医信交叉研究中心成立	143
■ 北京大学：中华医学会北京心血管病学分会血管专业学组在北大首钢医院成立	143
■ 清华大学：习近平新时代中国特色社会主义思想研究院成立	144
■ 清华大学：危爆物品扫描探测技术国家工程实验室揭牌	145
■ 清华大学：与中建一局签署共建研究生海外社会实践基地协议	146
■ 清华大学：与中国船舶工业集团有限公司签订人才合作协议	149
■ 清华大学：与英国曼彻斯特大学续签校级合作协议	149
■ 复旦大学：人类遗传学与人类学系成立	150
■ 上海交通大学：与中国船舶重工集团公司签署全面战略合作协议	150
■ 上海交通大学：文创学院中国书法文化国际传播研究所成立	151
■ 上海交通大学：上海交大-中国气动中心“先进推进技术研究中心”成立	152
■ 上海交通大学：“院为实体”改革校院授权协议签订	152
■ 武汉大学：与中国电建华东院签署战略合作协议	154
■ 武汉大学：与随州市签订战略合作框架协议	154
■ 武汉科技大学：与随州市合作签约	155
■ 厦门大学：与中国农业银行签署战略合作协议	156
■ 南京大学：与江苏省作家协会签约共建江苏文学院	157



■ 南京大学：泉州环保产业研究院揭牌	157
■ 南京大学医院：与泰康仙林鼓楼医院合作共建医联体	158
■ 南京大学：与南京市人民政府签署战略合作协议共建南京大学医学院附属医院	159
■ 东南大学：与教育部政策法规司合作共建“教育立法研究基地”	160
■ 东南大学：与绿地控股集团开展战略合作共建科技创新平台	161
■ 浙江大学：恒逸集团捐赠1亿元支持浙大“双一流”建设	162
■ 中国科学技术大学：校友捐赠5000万助母校新学科建设	164
■ 西北工业大学：发力医学，还将建设异地新校区和研究院	165
■ 重庆大学：霍英东基金会捐赠3000万元支持体育场馆建设	167
■ 四川大学：双一流建设推进会召开，设立“首席科学家负责制”	168
■ 山东大学：推进全球汉籍合璧工程国家拨款2700万元	169
■ 广州学院：广州与中科院大学共建广州学院，将主要承担研究生教育	170
■ 贵州大学：郑强捐赠50万元奖金设立奖助学基金	171



自媒体

# 自媒体

《周易·系辞》云，  
“天下同归而殊途，一致而百虑。”

明德厚学，修齐治平，  
蹒跚小儿学话，权作抛砖引玉。

欢迎各位看官拍砖指正。

## 南京工业大学6项成果荣获2017年度江苏省科学技术奖

摘自南京工业大学常青藤新闻文化网 作者：科学研究部 审核：卢晓梅

1月25日，省政府发布了《关于2017年度江苏省科学技术奖励的决定》（苏政发〔2018〕13号），根据《江苏省科学技术奖励办法》的规定，经省科学技术奖励评审委员会组织评审，并报省人民政府批准，授予2017年度江苏省科学技术奖项目210个，其中一等奖30项，二等奖54项，三等奖126项；授予2017年度江苏省企业技术创新奖企业8家；授予2017年度江苏省国际科学技术合作奖6人。

南京工业大学6项成果荣获2017年度省科学技术奖，其中化工学院邢卫红研究员主持完成的成果“面向制浆造纸废水零排放的膜集成技术与应用示范”、土木工程学院刘伟庆教授主持完成的成果“现代木结构关键技术研究与应用”、土木工程学院朱张峰老师参与完成的成果“装配式混凝土结构创新与应用”荣获一等奖；材料科学与工程学院鲁刚副教授参与完成的成果“特种光纤系列产品集成创新及产业化”荣获二等奖；化工学院管国锋教授主持完成的成果“面向石化行业难降解有机废水的集成处理工艺技术开发与应用”、环境科学与工程学院徐炎华教授主持完成的成果“工业有毒恶臭气体增强等离子体处理技术研究与应用”荣获三等奖。

本年度南京工业大学获省奖总数和质量均位居省属高校前列。近年来，南京工业大学大力实施创新驱动战略，瞄准科技前沿，紧扣发展需求，充分发挥科技奖励的激励和引导作用，鼓励科技成果转移转化，鼓励产学研协同创新，凝心聚力推进“两聚一高”新实践，有力助推了地方经济转型升级，为扎实推进高水平大学建设夯实基础。

附：江苏省科学技术一等奖(主持)成果介绍

### 1、面向制浆造纸废水零排放的膜集成技术与应用示范



完成单位：南京工业大学、南京九思高科技有限公司、南通能达水务有限公司

主要完成人：邢卫红、杨刚、汪勇、汪朝晖、崔朝亮、陈强、丁晓斌、范益群、刘飞、汪效祖

成果简介：制浆造纸工业废水排放量大，污染物成分复杂，COD 排放量居工业排放量的首位，其中制浆废水量大成分更为复杂，没有成功的回用技术，国内外均是达标处理后排入大海、河流。针对制浆造纸废水零排放的应用需求，该项目组在国家、江苏省等科技项目支持下，以多膜集成为核心，发明了膜法制浆造纸废水零排放技术工艺包，建成了全球首套膜法制浆废水零排放工程；发明了两亲共聚物成膜方法，研制出超亲水高强度特种超滤膜，实现了工业化生产与规模化应用；开发出水质软化与反渗透膜污染协同控制技术，提高了反渗透膜的水回收率和运行稳定性。获授权中国发明专利11项，发表SCI论文22篇，成果在南通能达水务有限公司等多家企业实施应用，减排废水5500万吨、COD3000吨，环境效益十分显著。特种超滤膜与膜成套装备在南京九思、江苏久吾成果转化，产生显著经济与社会效益，有力推动了我国膜技术的进步。

## 2、现代木结构关键技术与工程应用

完成单位：南京工业大学、苏州昆仑绿建木结构科技股份有限公司、中意森科木结构有限公司、南京工大木结构科技有限公司

主要完成人：刘伟庆、陆伟东、杨会峰、岳孔、倪竣、程小武、孙小鸾、徐德良、刘杏杏、路宏伟

成果简介：现代木结构具有绿色生态、健康宜居、抗震能力强等特点，但国内研究起步晚、发展慢，在制造工艺、设计理论、连接技术、防灾防护及配套集成等方面明显落后于先进国家。该项目组经过十五年技术攻关，创建大断面/异型胶合木构件工业化制造工艺，开发系列高性能构件，奠定现代木结构发展的材



料基础；研发了现代木结构系列增强技术，提出破坏模式判定方法，创建统一计算理论；研发系列木结构连接技术，探明节点受力机理，建立计算模型和设计方法；研发现代木结构防火抗震防腐等防灾技术，发明防蠕变控制技术，构建了集成绿色节能和安全智能技术的现代木结构建筑应用体系。获授权国家发明专利26项，国家级工法1项和省级工法5项，发表论文80篇；主编国家标准4部、行业标准1部；培养博硕士研究生70余名；成果已应用于80余项工程，产生显著的社会经济效益，有力推动了现代木结构在我国的应用与发展。

## 南京工业大学国家安全监管总局化工过程安全生产重点实验室通过验收

摘自南京工业大学常青藤新闻文化网 作者：周汝、潘勇 审核：卢晓梅

1月25日，国家安全监管总局化工过程安全生产重点实验室验收会在南京工业大学召开。国家安全监管总局规划科技司、监管三司、江苏省安全生产监督管理局规划科技处、监管三处相关负责人参加验收会。会议邀请国家安全生产专家组专家施卫祖研究员、国家安全监管总局通信信息中心房玉东处长、中国安全生产科学研究院康荣学处长、北京理工大学钱新明教授、中国石化南京化学工业有限公司江瑞晶副总经理组成验收专家组。南京工业大学副校长蒋军成、科学研究部副处长周治、安全科学与工程学院领导班子成员及重点实验室教师代表参加了验收会。

周治副处长代表学校对与会领导、专家长期以来对学校及安全学科的关心和支持表示感谢。

重点实验室常务副主任、安全科学与工程学院院长潘旭海教授从实验室基本情况、工作进展、经费保障、队伍建设、人才培养等方面对实验室建设情况做了详细汇报。



经过现场考察及专家质询，专家组一致认为，实验室学科特色鲜明，研究方向合理，队伍建设与人才培养初具成效，研究成果具有较大学术和社会影响力，全面完成了建设目标任务，一致同意实验室建设项目通过验收。

国家安全监管总局规划科技司杨春主任、监管三司裘凯栋副调研员、江苏省安全生产监督管理局规划科技处朱海洋监察专员、监管三处李晓燕调研员也分别对实验室的建设与发展提出了希望与建议。

重点实验室主任、副校长蒋军成代表学校及重点实验室对专家给予实验室建设的关心和支持表示感谢，表示实验室将以此次验收会为新起点，努力建设成化工过程安全领域在国内外具有鲜明特色和较大影响力的一流实验室。

## ■ 南京工业大学和张家港市政府共建产业学院

摘自南京工业大学常青藤新闻文化网 作者：校长办公室 审核：卢晓梅

1月24日下午，南京工业大学张家港产业学院框架协议签约仪式在丁家桥校区举行。张家港市委书记朱立凡，市委副书记、市长黄戟，市委常委、常务副市长卞东方，副市长胡新华，南京工业大学党委书记芮鸿岩、校长乔旭、副校长邢卫红等领导和相关职能部门负责人及化工学院教授代表出席了活动。签约仪式由副校长邢卫红主持。

化工学院院长范益群汇报了“产业学院”的筹备情况和发展规划。

校长乔旭与张家港市人民政府市长黄戟签署了合作框架协议书，标志南京工业大学张家港产业学院建设进入新的阶段。

张家港市委书记朱立凡代表市委、市政府对协议签署表示祝贺，向南京工业大学张家港产业学院筹委会的同志们表示感谢。他指出，张家港一直将创新作为蓄势增能、转型冲关的重中之重，南京工业大学“产学研”优势明显，双方合作



由来已久，本次携手既是赢在合作、赢在共享，也是赢在当下、赢在未来。他期待“产业学院”能为张家港壮大“两聚一高”产业，推动高质量发展提供坚强保障和有力支持。

校党委书记芮鸿岩代表学校党委、行政感谢张家港市委、市政府对南京工业大学事业发展的支持。他强调，“产业学院”建设要进一步提升协同力，将高校学科地图与地方产业地图深度融合；要进一步提升组织力，探索出符合“产业学院”发展要求的运行机制；要进一步提升创新力，努力让“产业学院”成为高校办学体制机制改革的先行先试者；要进一步提升保障力，各职能部门要主动对接“产业学院”发展中的新情况新问题。最后，他希望校地双方以本次签约为契机，继续深化交流，在更多领域奏响合作序曲。

南京工业大学张家港产业学院是集人才培养、新材料研发、新能源研发、高端装备研发和中试平台、实训平台为一体的科研载体。今后将在在人才培养、人员培训、企业对接、项目推广、人才引进、产业化等方面开展工作，提升南京工业大学学科水平，服务地方经济发展。



大学问

# 大学问

结《大学》之丝绸，  
缝自家之衣衾，  
问大学之道，以致良知，  
为天地立心，为生民立命，为往圣继绝学，  
为万世开太平，行大学之担当。



## 2017年国家科技奖获奖项目揭晓（完整名单）

摘自青塔 审核：卢晓梅

根据《国家科学技术奖励条例》的规定，经国家科学技术奖励评审委员会评审，国家科学技术奖励委员会审定和科技部审核，国务院批准并报请国家主席习近平签署，授予王泽山院士、侯云德院士国家最高科学技术奖；

国务院批准，国家自然科学奖授奖项目35项，其中：一等奖2项，二等奖33项；国家技术发明奖授奖项目66项，其中：一等奖4项（通用项目2项，专用项目2项），二等奖62项（通用项目47项，专用项目15项）；国家科学技术进步奖项目170项，其中：特等奖3项（通用项目2项，专用项目1项），一等奖21项（通用项目9项，专用项目9项，创新团队3项），二等奖146项（通用项目118项，专用项目28项）；

授予7名外籍专家中华人民共和国国际科学技术合作奖。各奖项详细名单（通用项目）如下：

### 2017年度国家自然科学奖项目名单

2017年度国家自然科学奖项目名单			
一等奖（2项）			
序号	编号	项目名称	主要完成人
1	Z-105-1-01	水稻高产优质性形成的分子机理及品种设计	李家洋（中国科学院遗传与发育生物学研究所）， 韩斌（中国科学院上海生命科学研究院）， 钱前（中国水稻研究所）， 王永红（中国科学院遗传与发育生物学研究所）， 黄学辉（中国科学院上海生命科学研究院）
2	Z-103-1-01	聚集诱导发光	唐本忠（香港科技大学） 秦安军（浙江大学） 董宇平（北京理工大学）， 李振（香港科技大学）， 孙景志（浙江大学）
二等奖（33项）			
序号	编号	项目名称	主要完成人



1	Z-101-2-01	微分几何中的几个分析课题研究	李嘉禹（中国科学院数学与系统科学研究院）
2	Z-102-2-01	新型半导体深能级掺杂机制研究	李京波（中国科学院半导体研究所） 盖艳琴（中国科学院半导体研究所） 康俊（中国科学院半导体研究所）， 李树深（中国科学院半导体研究所）， 夏建白（中国科学院半导体研究所）
3	Z-103-2-01	低维碳材料的拉曼光谱学 研究	张锦（北京大学） 彭海琳（北京大学） 刘忠范（北京大学）， 童廉明（北京大学），
4	Z-103-2-02	若干有机化合物结构性质 关系及反应规律性	刘磊（中国科学技术大学）， 傅尧（中国科学技术大学） 郭庆祥（中国科学技术大学）
5	Z-103-2-03	新型分子基铁电体的基础 研究	熊仁根（东南大学） 叶琼（南京大学） 付大伟（东南大学） 张闻（东南大学）
6	Z-103-2-04	芳香化合物立体及对映选 择性直接转化新策略	游书力（中国科学院上海有机化学研究所）， 顾庆（中国科学院上海有机化学研究所）， 郑超（中国科学院上海有机化学研究所）， 康强（中国科学院上海有机化学研究所）， 卓春祥（中国科学院上海有机化学研究所）
7	Z-104-2-01	华北克拉通破坏	朱日祥（中国科学院地质与地球物理研究所） 陈凌（中国科学院地质与地球物理研究所）， 张宏福（中国科学院地质与地球物理研究所）， 汤艳杰（中国科学院地质与地球物理研究所）， 英基丰（中国科学院地质与地球物理研究所）
8	Z-104-2-02	青藏高原及东北缘晚新生 代构造变形与形成过程	张培震（中国地震局地质研究所） 郑德文（中国地震局地质研究所）， 郑文俊（中国地震局地质研究所）， 张会平（中国地震局地质研究所）， 王伟涛（中国地震局地质研究所）
9	Z-104-2-03	华夏地块中生代花岗岩成 因与地壳演化研究	周新民（南京大学） 徐夕生（南京大学）， 王汝成（南京大学）， 舒良树（南京大学）， 于津海（南京大学）
10	Z-104-2-04	卤代持久性有机污染物环境污染特征与物化控制原理	余刚（清华大学） 黄俊（清华大学）， 邓述波（清华大学） 王斌（清华大学），

			杨波（清华大学）
11	Z-104-2-05	流域径流形成与转化的非线性机理	夏军（武汉大学） 刘昌明（中国科学院地理科学与资源研究所）， 莫兴国（中国科学院地理科学与资源研究所）， 王纲胜（中国科学院地理科学与资源研究所）， 占车生（中国科学院地理科学与资源研究所）
12	Z-104-2-06	饮用水中天然源风险物质的识别、转化与调控机制	杨敏（中国科学院生态环境研究中心） 张昱（中国科学院生态环境研究中心）， 王东升（中国科学院生态环境研究中心）， 张海峰（中国科学院生态环境研究中心）， 巫晓琴（北京大学）
13	Z-105-2-01	飞蝗两型转变的分子调控机制研究	康乐（中国科学院动物研究所） 王宪辉（中国科学院动物研究所）， 马宗源（中国科学院动物研究所）， 郭伟（中国科学院动物研究所）， 王云丹（中国科学院动物研究所）
14	Z-105-2-02	植物油菜素内酯等受体激酶的结构及功能研究	柴继杰（清华大学） 常俊标（郑州大学）， 韩志富（清华大学）， 李磊（中国科学院遗传与发育生物学研究所） 宋传君（郑州大学）
15	Z-105-2-03	促进稻麦同化物向籽粒转运和籽粒灌浆的调控途径与生理机制	杨建昌（扬州大学） 张建华（香港浸会大学）， 刘立军（扬州大学） 王志琴（扬州大学）， 朱庆森（扬州大学）
16	Z-106-2-01	细胞钙信号及分子调控	王世强（北京大学） 程和平（北京大学）， 徐明（北京大学第三医院）， 魏朝亮（北京大学）， 张幼怡（北京大学第三医院）
17	Z-106-2-02	胶质细胞-神经元功能耦合与缺血脑保护	王伟（华中科技大学同济医学院附属同济医院）， 段树民（中国科学院上海生命科学研究院）， 韩静（陕西师范大学）， 谢敏杰（华中科技大学同济医学院附属同济医院）， 张旻（华中科技大学同济医学院附属同济医院）
18	Z-106-2-03	艾滋病病毒与宿主天然防御因子相互作用新机制的研究	于晓方（吉林大学） 张文艳（吉林大学）， 杜娟（吉林大学）， 于湘晖（吉林大学），

		(吉林大学)	赵可(吉林大学)
19	Z-107-2-01	仿生机器鱼高效与高机动控制的理论与方法	谭民(中国科学院自动化研究所) 侯增广(中国科学院自动化研究所), 喻俊志(中国科学院自动化研究所), 程龙(中国科学院自动化研究所), 王硕(中国科学院自动化研究所)
20	Z-107-2-02	编码混叠成像与计算重建理论方法研究	石光明(西安电子科技大学) 董伟生(西安电子科技大学), 吴金建(西安电子科技大学), 李甫(西安电子科技大学), 林杰(西安电子科技大学)
21	Z-107-2-03	网络化动态系统的分析与控制	王龙(北京大学) 谢广明(北京大学), 肖峰(北京大学), 孙元功(北京大学), 郑元世(西安电子科技大学)
22	Z-107-2-04	若干 $\kappa$ 氏维半导体表面调控及器件基础研究	施毅(南京大学) 潘力佳(南京大学), 王欣然(南京大学), 胡征(南京大学), 濮林(南京大学)
23	Z-107-2-05	预测控制的原理研究与系统设计	席裕庚(上海交通大学) 李少远(上海交通大学), 宝苍(西安交通大学), 李德伟(上海交通大学), 郑毅(上海交通大学)
24	Z-108-2-01	高质量石墨煅烧材料的制备与应用基础研究	任文才(中国科学院金属研究所) 成会明(中国科学院金属研究所), 陈宗平(中国科学院金属研究所), 吴忠帅(中国科学院金属研究所), 高力波(中国科学院金属研究所)
25	Z-108-2-02	面向太阳能利用的高性能光电材料和器件的结构设计与性能调控	黄富强(中国科学院上海硅酸盐研究所) 王耀明(中国科学院上海硅酸盐研究所), 林天全(中国科学院上海硅酸盐研究所), 毕辉(中国科学院上海硅酸盐研究所), 陈立东(中国科学院上海硅酸盐研究所)
26	Z-108-2-03	金属材料强韧化的内在与外在微纳尺寸效应	孙军(西安交通大学) 刘刚(西安交通大学), 张金钰(西安交通大学), 余倩(西安交通大学), 单智伟(西安交通大学)
27	Z-108-2-04	新型磁弹性材料的功能调控、晶	蒋成保(北京航空航天大学) 王文洪(中国科学院物理研究所),

		体生长和大磁致应 变特性研究	王敬民（北京航空航天大学）， 刘恩克（中国科学院物理研究所）， 吴光恒（中国科学院物理研究所）
28	Z -109-2-01	太阳能光催化制氢的多相 流能质传输集储与转化理 论及方法	郭烈锦（西安交通大学） 敬登伟（西安交通大学）， 沈少华（西安交通大学）， 苏进展（西安交通大学）， 刘茂昌（西安交通大学）
29	Z-109-2-02	聚合物/层状无机物纳米 复合材料的火灾安全设计与阻燃机理	胡源（中国科学技术大学） 桂宙（中国科学技术大学）， 王鑫（中国科学技术大学）， 宋磊（中国科学技术大学）， 瞿保钧（中国科学技术大学）
30	Z-109-2-03	高速运动刚柔相互作用系 统非线性建模与振动分析	杨绍普（石家庄铁道大学） 陈立群（上海大学）， 李韶华（石家庄铁道大学）， 申永军（石家庄铁道大学）， 丁虎（上海大学）
31	Z-109-2-04	功能纳米材料和微生物修 复难降解有机物和重金属 污染湿地新方法	曾光明（湖南大学） 龚继来（湖南大学）， 黄丹莲（湖南大学）， 汤琳（湖南大学）， 刘云国（湖南大学）
32	Z-110 - 2-01	先进梯度功能材料的断裂 力学研究	吴林志（哈尔滨工业大学） 周振功（哈尔滨工业大学）， 果立成（哈尔滨工业大学）， 马力（哈尔滨工业大学）
33	Z-110-2-02	范德华层状介质的滑移行 为和力学模型	郑泉水（清华大学） 刘哲（清华大学）， 徐志平（清华大学）， 刘泽（清华大学）， 刘益伦（清华大学）

## 2017年度国家技术发明项目名单

2017 年度国家技术发明奖项目名单			
一等奖 4 项			
(-)通用项目 2 项			
序号	编号	项目名称	主要完成人
1	F-30802-1-	燃煤机组超低排	高翔（浙江大学），



	01	放关键技术 研发 及应用	吴国潮（浙江省能源集团有限公司）， 朱松强（浙江省能源集团有限公司）， 郑成航（浙江大学）， 胡达清（浙江天地环保科技有限公司）， 岑可法（浙江大学）
2	F-30801-1- 01	高性能碳纤维复 合材料构件 局质 局效加工技术与 装备	贾振元（大连理工大学）， 高航（大连理工大学）， 王福吉（大连理工大学）， 鲍永杰（大连理工大学）， 李兰柱（航天材料及工艺研究所）， 刘建波（哈尔滨飞机工业集团有限责任公司）
二等奖 62 项			
(-) 通用项目 47 项			
序号	编号	项目名称	主要完成人
1	F-301-2-01	水稻精量穴直播 技术与机具	罗锡文（华南农业大学）， 王在满（华南农业大学）， 曾山（华南农业大学）， 臧英（华南农业大学）， 朱敏（上海市农业机械鉴定推广站）， 章秀福（中国水稻研究所）
2	F-301-2-02	生鲜肉品质无损 高通量实时 光学 检测关键技术及 应用	彭彦昆（中国农业大学）， 黄岚（中国农业大学）， 汤修映（中国农业大学）， 李永玉（中国农业大学）， 韩东海（中国农业大学）， 陈兴海（北京卓立汉光仪器有限公司）
3	F-301-2-03	优质蜂产品安全 生产加工及 质量 控制技术	吴黎明（中国农业科学院蜜蜂研究所）， 彭文君（中国农业科学院蜜蜂研究所）， 胡福良（浙江大学）， 薛晓锋（中国农业科学院蜜蜂研究所）， 田文礼（中国农业科学院蜜蜂研究所）， 张中印（河南科技学院）
4	F-302-2-01	超声剪切波弹性 成像关键技 术及 应用	郑海荣（中国科学院深圳先进技术研究院）， 蔡飞燕（中国科学院深圳先进技术研究院）， 王丛知（中国科学院深圳先进技术研究院）， 李双双（深圳迈瑞生物医疗电子股份有限公 张晓峰（深圳市一体医疗科技有限公司）， 肖杨（中国科学院深圳先进技术研究院）
5	F-302-2-02	国家 1.1 类新药盐 酸安妥沙 星	杨玉社（中国科学院上海药物研究所）， 王祥（安徽环球药业股份有限公司）， 蒋华良（中国科学院上海药物研究所）， 陈凯先（中国科学院上海药物研究所），

			张沐（安徽杯球药业股份有限公司）， 嵇汝运（中国科学院上海药物研究所）
6	F-303-2-01	矿井灾害源超深探测地质雷达装备及技术	杨峰（中国矿业大学（北京））， 彭苏萍（中国矿业大学（北京））， 许献磊（中国矿业大学（北京））， 郑晶（中国矿业大学（北京））， 崔凡（中国矿业大学（北京））， 白崇文（中矿华安能源科技（北京）有限公司）
7	F-303-2-02	深层油气藏靶向暂堵高导流多缝改造增产技术与应用	周福建（中国石油大学（北京））， 李根生（中国石油大学（北京））， 熊春明（中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院）， 刘雄飞（中国石油大学（北京））， 杨向同（中国石油天然气股份有限公司塔里木石油分公司）， 石阳（中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院）
8	F-303-2-03	海相碳酸盐岩缝洞型油藏精细描述、数值模拟及高效注水开发技术	李阳（中国石油化工股份有限公司）， 康志江（中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院）， 王也星（中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院）， 姚军（中国石油大学（华东））， 鲁新便（中国石油化工股份有限公司西北油田分公司）， 郑松青（中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院）
9	F-304-2-01	基于高能效纳晶薄膜电极的工业废水电催化深度处理技术及应用	牛军峰（北京师范大学）， 全燮（大连理工大学）， 杨凤林（大连理工大学）， 殷立峰（北京师范大学）， 吕斯濠（东莞理工学院）， 汤j顷良（江苏江华水处理设备有限公司）
10	F-304-2-02	功能性吸附微界面构造及深度净水技术	刘会娟（中国科学院生态环境研究中心）， 刘锐平（中国科学院生态环境研究中心）， 兰华春（中国科学院生态环境研究中心）， 赵赫（中国科学院过程工程研究所）， 曲久辉（中国科学院生态环境研究中心）， 王万寿（杭州回水科技股份有限公司）
11	F-304-2-03	基于页岩钒行业全过程污染防治的短流程清洁生产关键技术	张一敏（武汉科技大学）， 温勇（环境保护部华南环境科学研究所）， 刘涛（武汉科技大学）， 郝文彬（陕西五洲矿业股份有限公司），

			艾军（陕西五洲矿业股份有限公司）， 包申旭（武汉理工大学）
12	F-304-2-04	堆石混凝土坝	金峰（清华大学）， 安雪晖（清华大学）， 周虎（清华大学）， 刘宁（清华大学）， 李风亮（北京华石纳固科技有限公司）， 石建军（南华大学）
13	F-305-2-01	超高速数码喷印 设备关键技术研 发及应用	陈耀武（浙江大学）， 汪鹏君（宁波大学）， 周华（浙江理工大学）， 葛晨文（杭州宏华数码科技股份有限公司）， 田翔（浙江大学）， 周凡（浙江大学）
14	F-305-2-02	黄酒绿色酿造关 键技术与智 能化 装备的创制及应 用	毛健（江南大学）， 刘双平（江南大学）， 傅建伟（浙江古越龙山绍兴酒股份有限公司）， 金建顺（会稽山绍兴酒股份有限公司）， 俞剑燊（上海金枫酒业股份有限公司）， 邹慧君（浙江古越龙山绍兴酒股份有限公司）
15	F-306-2-01	复合离子液体碳 四烷基化新 技术	徐春明（中国石油大学（北京））， 刘植昌（中国石油大学（北京））， 张睿（中国石油大学（北京））， 孟祥海（中国石油大学（北京））， 刘海燕（中国石油大学（北京））
16	F-306-2-02	环境友好五元环 含氟材料催 化合 成技术及产业化	权恒道（中国中化集团公司）， 任建纲（中国中化集团公司）， 杨会娥（中国中化集团公司）， 张小玲（北京理工大学）， 李忠（陕西神光化学工业有限公司）， 周晓猛（北京宇极科技发展有限公司）
17	F-306-2-03	烃类分子结构导 向转化的化 工原 料高效生产技术	方向晨（中国石油化工股份有限公司抚顺石油化工研究院）。 曾榕辉（中国石油化工股份有限公司抚顺石油化工研究院）。 杜艳泽（中国石油化工股份有限公司抚顺石油化工研究院）。 彭冲（中国石油化工股份有限公司抚顺石油化工研究院）。 王凤来（中国石油化工股份有限公司抚顺石油化工研究院）。 孙建怀（中国石油化工股份有限公司抚顺石油化工研究院）。
18	F-306-2-04	基于微流场反应	郭凯（南京工业大学），

		技术的生物基无毒增塑剂及其衍生物连续绿色制造	方正（南京工业大学）， 李昕（南京工业大学）， 周永芳（江苏雷蒙化工科技有限公司）， 李祥庆（江苏向阳科技有限公司）， 陶惠新（张家港市飞航科技有限公司）
19	F-30701-2-01	大型高稳定轻量化C/SiC整体结构成套制备技术及空间遥感应用	董绍明（中国科学院上海硅酸盐研究所）， 罗世魁（北京空间机电研究所）， 王震（中国科学院上海硅酸盐研究所）， 张翔宇（中国科学院上海硅酸盐研究所）， 丁玉生（中国科学院上海硅酸盐研究所）， 何平（中国科学院上海硅酸盐研究所）
20	F-30701-2-02	高性能锂离子电池用石墨和石墨烯材料	康飞宇（清华大学深圳研究生院）， 杨全红（天津大学）， 李宝华（清华大学深圳研究生院）， 黄正宏（清华大学）， 贺艳兵（清华大学深圳研究生院）， 吕伟（清华大学深圳研究生院）
21	F-30701-2-03	低发散角半导体光子晶体激光器关键技术及应用	郑婉华（中国科学院半导体研究所）， 渠红伟（中国科学院半导体研究所）， 王宇飞（中国科学院半导体研究所）， 马长勤（青岛镭创光电技术有限公司）， 王海玲（中国科学院半导体研究所）， 刘安金（中国科学院半导体研究所）
22	F-30701-2-04	大尺寸高性能磷酸盐激光钎玻璃批量制造关键技术及应用	胡丽丽（中国科学院上海光学精密机械研究所）， 廉卒封椒（中国科学院上海光学精密机械研究所）， 唐景平（中国科学院上海光学精密机械研究所）， 孟涛（中国科学院上海光学精密机械研究所）， 陈伟（中国科学院上海光学精密机械研究所）， 蒋亚丝（中国科学院上海光学精密机械研究所）
23	F-30702-2-01	电渣熔铸大型变曲面异形件关键技术	娄延春（沈阳铸造研究所）， 陈瑞（沈阳铸造研究所）， 李宝东（沈阳铸造研究所）， 熊云龙（沈阳铸造研究所）， 李文学（中国长江三峡集团公司）， 王安国（沈阳铸造研究所）
24	F-30702-2-02	高性能金属粉末多孔材料制备技术及应用	汤慧萍（西北有色金属研究院）， 汪强兵（西北有色金属研究院）， 王建（西北有色金属研究院），

			吴引江（西部宝德科技股份有限公司）， 杨保军（西北有色金属研究院）， 杨坤（西北有色金属研究院）
25	F-30702-2-03	超细贝氏体钢制造关键技术及应用	张福成（燕山大学）， 杨志南（燕山大学）， 吕博（燕山大学）， 王天生（燕山大学）， 于宝东（中铁山桥集团有限公司）， 庞碧涛（洛阳 LYC 轴承有限公司）
26	F-30702-2-04	脉冲磁致振荡连铸方坯凝固均质化技术	翟启杰（上海大学）， 龚永勇（上海大学）， 李仁兴（上海大学）， 周湛（江苏苏钢集团有限公司）， 仲红刚（上海大学）， 徐智帅（上海大学）
27	F-30801-2-01	内燃机气流快速检测与评价技术及应用	王天友（天津大学）， 刘书亮（天津大学）， 王利民（广西玉柴机器股份有限公司）， 贾明（大连理工大学）， 孙凯（天津大学）， 韩义勇（广西玉柴机器股份有限公司）
28	F-30801-2-02	高动态 MEMS 压阻式特种传感器及系列产品	赵玉龙（西安交通大学）， 赵立波（西安交通大学）， 田边（西安交通大学）， 蒋庄德（西安交通大学）， 王冰（昆山双桥传感器测控技术有限公司）， 王瑞（西安定华电子股份有限公司）
29	F-30801-2-03	飞机电液自馈能刹车装置与防滑控制新技术	焦宗夏（北京航空航天大学）， 尚耀星（北京航空航天大学）， 刘劲松（西安航空制动科技有限公司）， 黄佑（中国航空工业集团公司成都飞机设计研究院）， 王鸿鑫（中国商用飞机有限责任公司上海飞机设计研究院）， 王红玲（西安航空制动科技有限公司）
30	F-30801-2-04	复杂铸件无模复合成形制造方法与装备	单忠德（机械科学研究总院）， 刘丰（机械科学研究总院）， 战丽（机械科学研究总院）， 梁清延（广西玉柴机器股份有限公司）， 李锋军（第一拖拉机股份有限公司）， 边庆月（一汽铸造有限公司）
31	F-30802-2-01	电力线路行波保护关键技术及装置	董新洲（清华大学）， 施慎行（清华大学）， 王宾（清华大学），

			钱国明（国电南京自动化股份有限公司）， 毕见广（北京衡天北斗科技有限公司）， 邬捷龙（国网陕西省电力公司）
32	F-30802-2-02	先进核动力系统多因素跨维度强耦合动态分析技术及应用	苏光辉（西安交通大学）， 秋穗正（西安交通大学）， 田文喜（西安交通大学）， 巫英伟（西安交通大学）， 张大林（西安交通大学）， 张亚培（西安交通大学）
33	F-30802-2-03	大型互联电网阻尼特性在线分析与控制技术及应用	阎勇（清华大学）， 陆超（清华大学）， 陈磊（清华大学）， 韩英铎（清华大学）， 徐飞（清华大学）
34	F-30901-2-01	构造强磁共振系统的关键技术与成像方法	王秋良（中国科学院电工研究所）， 李毅（中国科学院电工研究所）， 夏灵（浙江大学）， 许建益（宁波健信核磁技术有限公司）， 陈文波（深圳市贝斯达医疗股份有限公司）， 汪建华（武汉工程大学）
35	F-30901-2-02	交互式显示关键技术及应用	王涌天（北京理工大学）， 翁冬冬（北京理工大学）， 刘越（北京理工大学）， 卢正刚（北京水晶石数字科技股份有限公司）， 杨健（北京理工大学）， 梁萍（中国人民解放军总医院）
36	F-30901-2-03	人机交互遥操作机器人的力觉感知与反馈技术	宋爱国（东南大学）， 宋光明（东南大学）， 李会军（东南大学）， 崔建伟（东南大学）， 胡成威（北京空间飞行器总体设计部）， 徐宝国（东南大学）
37	F-30901-2-04	高效视觉特征分析和压缩关键技术	黄铁军（北京大学）， 田永鸿（北京大学）， 段凌宇（北京大学）， 陈维强（青岛海信网络科技股份有限公司）， 王耀威（北京理工大学）， 陈杰（北京大学）
38	F-30902-2-01	智慧协同网络及应用	张宏科（北京交通大学）， 杨冬（北京交通大学）， 江华（中兴通讯股份有限公司）， 董平（北京交通大学）， 谢大雄（中兴通讯股份有限公司），

			王志全（神州高铁技术股份有限公司）
39	F-30902-2-02	光纤输出高功率全固态激光器关键技术及应用	林学春（中国科学院半导体研究所）， 罗虹（北京京冶轴承股份有限公司）， 林培晨（江苏中科四象激光科技有限公司）， 李达（中国科学院半导体研究所）， 赵鹏飞（中国科学院半导体研究所）， 刘燕楠（中国科学院半导体研究所）
40	F-30902-2-03	22-14 纳米集成电路器件工艺先导技术	叶甜春（中国科学院微电子研究所）， 徐秋霞（中国科学院微电子研究所）， 陈大鹏（中国科学院微电子研究所）， 殷华湘（中国科学院微电子研究所）， 霍宗亮（武汉新芯集成电路制造有限公司）， 张卫（复旦大学）
41	F-30902-2-04	远海域定位导航与通信融合关键技术	邓中亮（北京邮电大学）， 路骏（北京华力创通科技股份有限公司）， 刘雯（北京邮电大学）， 崔银秋（上海达华测绘有限公司）， 赵延平（上海华测导航技术股份有限公司）， 陈典全（厦门雅迅网络股份有限公司）
42	F-30902-2-05	密集无线通信系统的网络化资源管控技术	李建东（西安电子科技大学）， 盛敏（西安电子科技大学）， 李红艳（西安电子科技大学）， 苏郁（中国移动通信集团陕西有限公司）， 俞新民（华为技术有限公司）， 张琰（西安电子科技大学）
43	F-310-2-01	多物理效应协同雾化水灭火系统关键技术及应用	杨立军（北京航空航天大学）， 富庆飞（北京航空航天大学）， 张兴娟（北京航空航天大学）， 徐振宇（中国人民解放军 92537 部队）， 李伟刚（首安工业消防有限公司）
44	F-310-2-02	建筑废弃物再生骨料关键技术及其规模化应用	邢锋（深圳大学）， 寇世聪（深圳大学）， 潘智生（香港理工大学）， 杨正松（深圳市华威环保建材有限公司）， 李文龙（深圳市华威环保建材有限公司）， 关宇（深圳市华威环保建材有限公司）
45	F-310-2-03	消能-承载双功能金属构件及其高性能减震结构	李国强（同济大学）， 侯兆新（中冶建筑研究总院有限公司）， 毛志兵（中国建筑股份有限公司）， 孙飞飞（同济大学）， 宫海（上海蓝科建筑减震科技股份有限公司） 陈韬（中建钢构有限公司）

46	F-310-2-04	土木工程结构区域分布光纤传感与健康监测关键技术	吴智深（东南大学）， 张建（东南大学）， 孙安（东南大学）， 李素贞（同济大学）， 张宇峰（苏交科集团股份有限公司）， 张浩（石家庄铁道大学）
47	F-310-2-05	水库高坝/大坝安全精准监测与高效加固关键技术	凌贤长（哈尔滨工业大学）， 蔡德所（三峡大学）， 唐亮（哈尔滨工业大学）， 咸贵军（哈尔滨工业大学）， 乔国富（哈尔滨工业大学）

## 2017年度国家科学技术进步奖项目名单

### 特等奖3项（通用项目两项）

#### 1 J-21702-0-01 特高压±800kV直流输电工程

主要完成人：李立涅，刘振亚，舒印彪，刘泽洪，尚涛，黎小林，苟锐锋，马为民，黄莹，陆剑秋，吴宝英，陆家榆，王健，宓传龙，周远翔，印永华，罗兵，张喜乐，梁政平，高理迎，蔡希鹏，张月华，于永清，王建生，余军，洪潮，梁言桥，陈东，吕金壮，齐磊，李侠，彭宗仁，王琦，李正，张万荣，胡蓉，卢理成，余波，马斌，司马文霞，李海英，方森华，党镇平，贺智，种芝艺，薛春林，郑劲，郭振岩，冯晓东，汤晓中

主要完成单位：国家电网公司，中国南方电网有限责任公司，中国西电集团公司，中国电力科学研究院，南方电网科学研究院有限责任公司，国网北京经济技术研究院，西安电力电子技术研究所，特变电工沈阳变压器集团有限公司，清华大学，南京南瑞继保电气有限公司，电力规划总院有限公司，保定天威保变电气股份有限公司，许继集团有限公司，西安西电变压器有限责任公司，华北电力大学，西安西电电力系统有限公司，中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司，中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司，中国电力工程顾问集团华东电力



设计院有限公司, 中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司, 中国电力工程顾问集团西北电力设计院有限公司, 北京电力设备总厂有限公司, 西安交通大学, 重庆大学, 江苏神马电力股份有限公司, 大连电瓷集团股份有限公司, 桂林电力电容器有限责任公司, 机械工业北京电工技术经济研究所, 抚顺电瓷制造有限公司, 淄博泰光电力器材厂

## 2 J-23302-0-01 以防控人感染H7N9禽流感为代表的新发传染病防治体系重大创新和技术突破

主要完成人: 李兰娟, 舒跃龙, 管轶, 冯子健, 袁国勇, 高福, 袁正宏, 王宇, 余宏杰, 王大燕, 高海女, 王辰, 郑树森, 杨仕贵, 杨维中, 曹彬, 陈鸿霖, 李群, 朱华晨, 周剑芳, 刘翟, 高荣保, 吴南屏, 胡芸文, 姚航平, 张曦, 俞亮, 郑书发, 吴凡, 卢洪洲, 王嘉, 夏时畅, 崔大伟, 白天, 梁伟峰, 林赞育, 武桂珍, 揭志军, 郭静, 杜启泓, 盛吉芳, 刁宏燕, 向妮娟, 杨益大, 赵翔, 汤灵玲, 邹淑梅, 余斐, 朱丹华

主要完成单位: 浙江大学医学院附属第一医院, 中国疾病预防控制中心病毒病预防控制所, 中国疾病预防控制中心, 汕头大学, 香港大学, 复旦大学, 中国科学院微生物研究所, 上海市疾病预防控制中心, 上海市第五人民医院, 首都医科大学附属北京朝阳医院, 浙江省疾病预防控制中心

一等奖21项 (一) 通用项目9项

## 1 J-210-1-01 涪陵大型海相页岩气田高效勘探开发

完成单位: 中国石油化工股份有限公司勘探分公司, 中国石油化工股份有限公司江汉油田分公司, 中国石油化工股份有限公司石油工程技术研究院, 中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院, 中石化中原石油工程有限公司, 中石化江汉石油工程有限公司, 中石化石油机械股份有限公司, 中国石油化工股份有限公



司石油物探技术研究院，中石化胜利石油工程有限公司，国土资源部油气资源战略研究中心 中国石油化工集团公司

## 2 J-213-1-01 煤制油品/烯烃大型现代煤化工成套技术开发及应用

主要完成人：张玉卓，吴秀章，舒歌平，张继明，闫国春，张传江，梁仕普，杨占军，刘中民，王鹤鸣，陈茂山，崔民利，范传宏，王国良，史士东

主要完成单位：神华集团有限责任公司，中国神华煤制油化工有限公司，煤炭科学技术研究院有限公司，中国石化工程建设有限公司，中国科学院大连化学物理研究所，中石化洛阳工程有限公司，中国第一重型机械集团公司，中国科学院武汉岩土力学研究所，新兴能源科技有限公司，天津大学

## 3 J-223-1-01 蛟龙号载人潜水器研发与应用

主要完成人：徐芑南，刘峰，崔维成，胡震，朱敏，王晓辉，刘涛，吴崇建，李向阳，侯德永，叶聪，杨波，刘开周，余建勋，刘军

主要完成单位：中国船舶重工集团公司第七〇二研究所，中国大洋矿产资源研究开发协会，中国科学院沈阳自动化研究所，中国科学院声学研究所，中国船舶重工集团公司第七〇一研究所，中国海监第一支队，河南新太行电源股份有限公司，北京长城电子装备有限责任公司，浙江大学，国家深海基地管理中心

## 4 J-21701-1-01 600MW超临界循环流化床锅炉技术开发、研制与工程示范

主要完成人：吕俊复，徐鹏，肖创英，胡昌华，聂立，苏虎，马怀新，陈英，刘吉臻，杨海瑞，胡修奎，郑兴胜，李星华，杨冬，岳光溪

主要完成单位：清华大学，东方电气集团东方锅炉股份有限公司，神华集团有限责任公司，华北电力大学，中国电力工程顾问集团西南电力设计院有限公司，四川白马循环流化床示范电站有限责任公司，浙江大学，神华国能集团有限公司，四川电力建设三公司，中国华能集团清洁能源技术研究院有限公司 教育部



#### 5 J-210-1-02 南海高温高压钻完井关键技术及工业化应用

主要完成人：李 中，刘书杰，董星亮，黄 熠，杨 进，李炎军，齐美胜，罗 鸣，谢仁军，张 智，孙东征，张 勇，王尔钧，周建良，黄凯文

主要完成单位：中海石油（中国）有限公司湛江分公司，中海油研究总院，中海油田服务股份有限公司，中国石油大学（北京），中海油能源发展股份有限公司，西南石油大学，长江大学，深圳新速通石油工具有限公司，华油阳光（北京）科技股份有限公司，深圳市远东石油钻采工程有限公司 中国海洋石油总公司

#### 6 J-223-1-02 复杂环境下高速铁路无缝线路关键技术及应用

主要完成人：高 亮，陈 峰，曾宪海，尹 辉，蔡小培，肖 宏，魏 强，李秋义，闫红亮，董彦录，彭 华，辛 涛，白明洲，侯博文，张艳荣

主要完成单位：北京交通大学，中铁第四勘察设计院集团有限公司，铁道第三勘察设计院集团有限公司，西南交通大学，中铁宝桥集团有限公司 国家铁路局

#### 7 J-212-1-01 干喷湿纺千吨级高强/百吨级中模碳纤维产业化关键技术及应用

主要完成人：张国良，张定金，陈惠芳，刘 芳，刘宣东，张斯纬，席玉松，陈秋飞，金 亮，连 峰，郭鹏宗，于素梅，张家好，李 韦，裴怀周

主要完成单位：中复神鹰碳纤维有限责任公司，东华大学，江苏鹰游纺机有限公司

#### 8 J-206-1-01 中国电子网络安全与信息化科技创新工程

中国电子信息产业集团有限公司 国有资产监督管理委员会

#### 9 J-213-1-02 高效甲醇制烯烃全流程技术



主要完成人：谢在库，王子宗，刘红星，吴雷，罗强，张西国，钟思青，王振维，顾松园，余龙红，王家纯，张赅，齐国祯，王传明，孙培志

主要完成单位：中国石油化工股份有限公司上海石油化工研究院，中国石化工程建设有限公司，中国石化中原石油化工有限公司，中国石油化工股份有限公司北京燕山分公司 中国石油化工集团公司

### （三）创新团队3项

19 J-207-1-01 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所冻土与寒区工程研究创新团队

主要完成人：程国栋，赖远明，马巍，吴青柏，牛富俊，俞祁浩，金会军，刘永智，盛煜，张建明，李东庆，温智，张明义，李国玉，喻文兵

主要完成单位：中国科学院寒区旱区环境与工程研究所

20 J-207-1-02 袁隆平杂交水稻创新团队

主要完成人：袁隆平，邓启云，邓华凤，张玉烛，马国辉，徐秋生，阳和华，齐绍武，彭既明，赵炳然，袁定阳，李新奇，王伟平，吴俊，李莉

主要完成单位：湖南杂交水稻研究中心，湖南省农业科学院

21 J-207-1-03 西安交通大学热质传递的数值预测控制及其工程应用创新团队

主要完成人：陶文铨，何雅玲，王秋旺，何茂刚，唐桂华，屈治国，李增耀，曾敏，李印实，赵存陆，刘迎文，陶于兵，张剑飞，杨卫卫，陈黎

主要完成单位：西安交通大学

二等奖146项（通用项目118项）



### 1 J-201-2-01 多抗广适高产稳产小麦新品种山农20及其选育技术

主要完成人：田纪春，王振林，王延训，邓志英，陈建省，张永祥，赵延兵，王书平，晁林海，高新勇

山东农业大学，山东圣丰种业科技有限公司 山东省

### 2 J-201-2-02 早熟优质多抗马铃薯新品种选育与应用

主要完成人：金黎平，庞万福，卞春松，徐建飞，李广存，段绍光，金石桥，李飞，郜刚，谢开云

主要完成单位：中国农业科学院蔬菜花卉研究所

### 3 J-201-2-03 寒地早粳稻优质高产多抗龙粳新品种选育及应用

主要完成人：潘国君，刘传雪，张淑华，王瑞英，张兰民，关世武，冯雅舒，黄晓群，吕彬，鄂文顺

主要完成单位：黑龙江省农业科学院佳木斯水稻研究所 北京大北农科技集团股份有限公司

### 4 J-201-2-04 花生抗黄曲霉优质高产品种的培育与应用

主要完成人：廖伯寿，雷永，姜慧芳，夏友霖，王圣玉，李栋，任小平，漆燕，晏立英，王峰

主要完成单位：中国农业科学院油料作物研究所，南充市农业科学院 湖北省

### 5 J-201-2-05 食用菌种质资源鉴定评价技术与广适性品种选育

主要完成人：张金霞，黄晨阳，陈强，高巍，王波，谢宝贵，赵永昌，赵梦然，张瑞颖，黄忠乾



主要完成单位：中国农业科学院农业资源与农业区划研究所，四川省农业科学院土壤肥料研究所，福建农林大学，云南省农业科学院生物技术与种质资源研究所 农业部

#### 6 J-201-2-06 中国野生稻种质资源保护与创新利用

主要完成人：杨庆文，陈大洲，陈成斌，潘大建，戴陆园，王效宁，李小湘，王金英，梁世春，余丽琴

主要完成单位：中国农业科学院作物科学研究所，广西壮族自治区农业科学院水稻研究所，江西省农业科学院水稻研究所，广东省农业科学院水稻研究所，云南省农业科学院生物技术与种质资源研究所，海南省农业科学院粮食作物研究所，湖南省水稻研究所 农业部

#### 7 J-202-2-01 基于木材细胞修饰的材质改良与功能化关键技术

主要完成人：李 坚，谢延军，刘君良，王清文，王立娟，王成毓，肖泽芳，柴宇博，王奉强，王海刚

主要完成单位：东北林业大学，中国林业科学研究院木材工业研究所，中国木材保护工业协会，河北爱美森木材加工有限公司，徐州盛和木业有限公司，德华兔宝宝装饰新材股份有限公司，北京楚之园环保科技有限公司 国家林业局

#### 8 J-202-2-02 竹林生态系统碳汇监测与增汇减排关键技术及应用

主要完成人：周国模，范少辉，姜培坤，杜华强，施拥军，单胜道，钟哲科，楼一平，李永夫，郑 蓉

主要完成单位：浙江农林大学，国际竹藤中心，中国林业科学研究院亚热带林业研究所，国家林业局竹子研究开发中心，浙江科技学院，中国绿色碳汇基金会，福建省林业科学研究院 国家林业局



### 9 J-202-2-03 中国松材线虫病流行规律与防控新技术

主要完成人：叶建仁，吴小芹，陈凤毛，徐六一，胡林，朱丽华，黄麟，郝德君，柴忠心，高景斌

主要完成单位：南京林业大学，安徽省林业科学研究所，杭州优思达生物技术有限公司，南京生兴有害生物防治技术股份有限公司

### 10 J-203-2-01 重要食源性人兽共患病原菌的传播生态规律及其防控技术

主要完成人：焦新安，方维焕，黄金林，蔡会全，李肖梁，潘志明，宋厚辉，巢国祥，许明曙，殷月兰

主要完成单位：扬州大学，浙江大学，上海康利得动物药品有限公司，浙江青莲食品股份有限公司 教育部

### 11 J-203-2-02 青藏高原特色牧草种质资源挖掘与育种应用

主要完成人：白史且，李达旭，马啸，郭旭生，鄢家俊，严学兵，游明鸿，张蕴薇，李新一，何光武

主要完成单位：四川省草原科学研究所，四川农业大学，全国畜牧总站，兰州大学，河南农业大学，中国农业大学，四川省草原工作总站 四川省

### 12 J-203-2-03 民猪优异种质特性遗传机制、新品种培育及产业化

主要完成人：刘娣，张树敏，刘忠华，李一经，李娜，张冬杰，杨秀芹，马红，尹智，刘春龙

主要完成单位：黑龙江省农业科学院畜牧研究所，吉林省农业科学院，东北农业大学，中国科学院东北地理与农业生态研究所，中国农业科学院哈尔滨兽医研究所，哈尔滨玉泉山养殖有限公司，吉林精气神有机农业股份有限公司 黑龙江省



13 J-204-2-01 《湿地北京》

主要完成人：崔丽娟，张曼胤，赵欣胜，李伟，刘润泽，张志明，黄三祥，雷茵茹，肖红叶，李胜男

14 J-204-2-02 《阿优》的科普动画创新与跨媒体传播 马舒建，李小方，曹小卉，秦德继

15 J-204-2-03 “科学家带你去探险”系列丛书

主要完成人：张文敬，高登义，王维，张兆晋，黄寰，毕颖，刘朋，张怡华，罗子欣，冯础

16 J-204-2-04 《肾脏病科普丛书》

主要完成人：刘章锁，章海涛，刘东伟，刘正钊，梁献慧，陈旻，陈崑，郁胜强，赵占正，李贵森

17 J-204-2-05 《数学传奇——那些难以企及的人物》

主要完成人：蔡天新

18 J-205-2-01 电能表智能化计量检定技术与应用

主要完成人：黄金娟

主要完成单位：国网浙江省电力公司

19 J-205-2-02 航空发动机叶片滚轮精密磨削技术

主要完成人：洪家光

主要完成单位：沈阳黎明航空发动机（集团）有限责任公司



### 20 J-210-2-01 三元复合驱大幅度提高原油采收率技术及工业化应用

主要完成人：程杰成，伍晓林，吴军政，王德民，王玉普，周万富，李学军，李杰训，隋新光，宋吉水

主要完成单位：大庆油田有限责任公司，中国石油天然气股份有限公司勘探开发研究院，东北石油大学，中国石油大学（北京） 中国石油天然气集团公司

### 21 J-211-2-01 干坚果贮藏与加工保质关键技术及产业化

主要完成人：郇海燕，陈杭君，宁正祥，陈先保，穆宏磊，梁嘉臻，吕金刚，房祥军，赵文革，令 博

主要完成单位：浙江省农业科学院，华南理工大学，洽洽食品股份有限公司，西北农林科技大学，广东广益科技实业有限公司，四川徽记食品股份有限公司，杭州姚生记食品有限公司 中国轻工业联合会

### 22 J-211-2-02 高性能纤维纸基功能材料制备共性关键技术及应用

主要完成人：张美云，陆赵情，王志新，杨 斌，花 莉，宋顺喜，夏新兴，陈建斌，骆志荣，张素凤

主要完成单位：陕西科技大学，烟台民士达特种纸业股份有限公司，浙江理工大学，浙江华邦特种纸业有限公司，浙江夏王纸业有限公司，宝鸡科达特种纸业有限责任公司 陕西省

### 23 J-211-2-03 食品和饮水安全快速检测、评估和控制技术创新及应用

主要完成人：高志贤，李君文，关亚风，宋大千，谢增鸿，宁保安，邱志刚，周焕英，金 敏，尹 静

主要完成单位：中国人民解放军军事医学科学院卫生学环境医学研究所，中国科学院大连化学物理研究所，吉林大学，福州大学，中食净化科技（北京）股份有



限公司, 长春吉大. 小天鹅仪器有限公司, 厦门斯坦道科学仪器股份有限公司 天津市

#### 24 J-211-2-04 鱿鱼贮藏加工与质量安全控制关键技术及应用

主要完成人: 励建荣, 马永钧, 方旭波, 牟伟丽, 李钰金, 李学鹏, 仪淑敏, 李婷婷, 蔡路昀, 沈琳

主要完成单位: 渤海大学, 浙江兴业集团有限公司, 蓬莱京鲁渔业有限公司, 荣成泰祥食品股份有限公司, 浙江海洋大学, 大连东霖食品股份有限公司, 大连民族大学 中国商业联合会

#### 25 J-211-2-05 两百种重要危害因子单克隆抗体制备及食品安全快速检测技术与应用

主要完成人: 胥传来, 匡华, 刘丽强, 郑乾坤, 徐丽广, 韩飞, 马伟, 骆鹏杰, 吴晓玲, 沈崇钰

主要完成单位: 江南大学, 得利斯集团有限公司, 国家食品安全风险评估中心, 国家粮食局科学研究院, 中华人民共和国江苏出入境检验检疫局 国家粮食局

#### 26 J-212-2-01 工业排放烟气用聚四氟乙烯基过滤材料关键技术及产业化

主要完成人: 郭玉海, 徐志梁, 陈美玉, 朱海霖, 王峰, 郑帼, 唐红艳, 周存, 陈建勇, 姜学梁

浙江理工大学, 浙江格尔泰斯环保特材科技股份有限公司, 西安工程大学, 天津工业大学, 浙江宇邦滤材科技有限公司 中国纺织工业联合会

#### 27 J-213-2-01 高汽油收率低碳排放系列催化裂化催化剂工业应用

主要完成人: 高雄厚, 申宝剑, 魏昭成, 张忠东, 田文君, 刘涛, 郭健, 汪毅, 杨健, 段宏昌



主要完成单位：中国石油天然气股份有限公司石油化工研究院，中国石油天然气股份有限公司兰州石化分公司，中国石油大学（北京），中国石油天然气股份有限公司广西石化分公司，中国石油天然气股份有限公司大港石化分公司，中国石油天然气股份有限公司哈尔滨石化分公司，中国石油天然气股份有限公司玉门油田分公司 中国石油天然气集团公司

#### 28 J-213-2-02 提高轻油收率的深度延迟焦化技术

主要完成人：肖家治，赵日峰，杨军卫，李出和，沈国平，张龙力，王兰娟，徐宝平，刘志平，杨朝合

主要完成单位：中国石油大学（华东），中国石油化工股份有限公司金陵分公司，中国石化工程建设有限公司，洛阳涧光特种装备股份有限公司，江苏焱鑫科技股份有限公司 中国石油和化学工业联合会

#### 29 J-213-2-03 锂离子电池核心材料高纯晶体六氟磷酸锂关键技术开发及产业化

主要完成人：侯红军，杨华春，薛旭金，闫春生，于贺华，李云峰，郝建堂，陈宏伟，尚钟声，李凌云

主要完成单位：多氟多化工股份有限公司 中国石油和化学工业联合会

#### 30 J-214-2-01 吸附分离聚合物材料结构调控与产业化应用关键技术

主要完成人：张秋禹，寇晓康，张和鹏，张宝亮，高月静，刘琼，林楠棋，贾庆国，胡小玲，王红立

主要完成单位：西北工业大学，西安蓝晓科技新材料股份有限公司，焦作健康元生物制品有限公司，杭州锦江集团有限公司 陕西省

#### 31 J-214-2-02 建筑玻璃服役风险检测和可靠性评价关键技术与设备及应用



主要完成人：包亦望，刘小根，石新勇，邱 岩，万德田，陈 璐，王 睿，肖鹏军，田 远，刘元新

主要完成单位：中国建筑材料科学研究总院，中国建材检验认证集团股份有限公司 中国建筑材料联合会

32 J-214-2-03 冶金渣大规模替代水泥熟料制备高性能生态胶凝材料技术研发与推广

主要完成人：徐德龙，程福安，刘宁昌，王 梅，李 辉，李 琦，陈延信，刘瑞杰，李兆锋，张学峰

主要完成单位：西安建筑科技大学，西安德龙新型建筑材料科技有限责任公司 陕西省

33 J-215-2-01 压水堆核电站核岛主设备材料技术研究与应用

主要完成人：刘正东，张文辉，陆江帆，郎宇平，张景利，李政军，李 向，王立民，高建军，张立红

主要完成单位：钢铁研究总院，中国第一重型机械股份公司，宝钢特钢有限公司，烟台台海玛努尔核电设备有限公司，上海重型机器厂有限公司，宝银特种钢管有限公司 中国钢铁工业协会

34 J-215-2-02 热轧板带钢新一代控轧控冷技术及应用

主要完成人：王昭东，刘振宇，袁 国，张功焰，王国栋，李 凡，黄一新，廖 志，吴 明，田 勇

主要完成单位：东北大学，鞍钢股份有限公司，首钢总公司，南京钢铁股份有限公司，湖南华菱涟源钢铁有限公司，福建省三钢（集团）有限责任公司，新余钢铁股份有限公司 中国钢铁工业协会



### 35 J-215-2-03 高效节能环保烧结技术及装备的研发与应用

主要完成人：叶恒棣，何国强，范晓慧，朱仁良，刘相佩，敖爱国，毛晓明，郝忠平，徐 忠，高德亮

主要完成单位：中冶长天国际工程有限责任公司，宝山钢铁股份有限公司，中南大学，内蒙古包钢稀土钢板材有限责任公司 中国冶金科工集团有限公司

### 36 J-215-2-04 高强高导铜合金关键制备加工技术开发及应用

主要完成人：宋克兴，李 周，米绪军，娄花芬，刘 平，汪明朴，赵向莘，张学宾，郭慧稳，解浩峰

主要完成单位：河南科技大学，中南大学，北京有色金属研究总院，中铝洛阳铜业有限公司，西安西电开关电气有限公司，上海理工大学，广东省材料与加工研究所 中国有色金属工业协会

### 37 J-215-2-05 球形金属粉末雾化制备技术及产业化

主要完成人：张少明，徐 骏，胡 强，朱学新，赵新明，贺会军，王志刚，安 宁，金 帅，赵文东

主要完成单位：北京有色金属研究总院，北京康普锡威科技有限公司 中国有色金属工业协会

### 38 J-216-2-01 高性能数控系统关键技术及产业化

主要完成人：陈吉红，曾德勇，朱志红，周会成，李叶松，杨建中，熊清平，向 华，杜宝瑞，周宝庆

主要完成单位：华中科技大学，广州数控设备有限公司，武汉华中数控股份有限公司，大连机床集团有限责任公司，沈阳飞机工业（集团）有限公司，上海航天设备制造总厂，四川普什宁江机床有限公司 中国机械工业联合会



### 39 J-216-2-02 药剂高效分装成套装备及产业化

主要完成人：唐岳，陶波，马宏绪，李新华，蔡大宇，陈建魁，李杰，杨裕相，徐健，姜晓明

主要完成单位：楚天科技股份有限公司，华中科技大学，中国人民解放军国防科学技术大学，江苏恒瑞医药股份有限公司，人福医药集团股份公司，正大天晴药业集团股份有限公司 工业和信息化部

### 40 J-216-2-03 高铁列车用高可靠齿轮传动系统

主要完成人：王文虎，石照耀，阙红波，吴刚，靳国忠，李枫，吴成攀，王文涛，周斌，王奉涛

主要完成单位：中车戚墅堰机车车辆工艺研究所有限公司，大连理工大学，北京工业大学 中国机械工业联合会

### 41 J-216-2-04 重型压力容器轻量化设计制造关键技术及工程应用

主要完成人：郑津洋，范志超，寿比南，刘玉力，陈永东，周伟明，陈崇刚，惠虎，施才兴，刘农基

主要完成单位：合肥通用机械研究院，浙江大学，中国特种设备检测研究院，中国石油天然气股份有限公司广西石化分公司，中国国际海运集装箱（集团）股份有限公司，华东理工大学，中国第一重型机械集团大连加氢反应器制造有限公司 安徽省

### 42 J-216-2-05 高效切削刀具设计、制备与应用

主要完成人：陈明，孙方宏，安庆龙，沈彬，明伟伟，田良，张烘州，葛春新，薛锴，陈子彦



主要完成单位：上海交通大学，成都工具研究所有限公司，上海飞机制造有限公司，上海电气电站设备有限公司，上海工具厂有限公司，恒锋工具股份有限公司  
上海市

#### 43 J-21701-2-01 气液固凝并吸收抑制低温腐蚀的烟气深度冷却技术及应用

主要完成人：赵钦新，严俊杰，王云刚，刘明，梁志远，种道彤，姜衍更，陈衡，宋修奇，陈晓露

主要完成单位：西安交通大学，青岛达能环保设备股份有限公司 陕西省

#### 44 J-21701-2-02 强电磁环境下复杂电信号的光电式测量装备及产业化

主要完成人：李红斌，叶国雄，鲁平，陈庆，王忠东，罗苏南，张秋雁，肖浩，李永兵，童悦

主要完成单位：华中科技大学，国网江苏省电力公司，中国电力科学研究院，南京南瑞继保电气有限公司，贵州电网有限责任公司，易能乾元（北京）电力科技有限公司，北京世维通科技发展有限公司 中国发明协会

#### 45 J-21701-2-03 新一代超低排放重型商用柴油机关键技术开发及产业化

主要完成人：尧命发，郑尊清，王辉，李云，刘海峰，覃文，王浒，林铁坚，覃星念，张鹏

主要完成单位：天津大学，广西玉柴机器股份有限公司，中自环保科技股份有限公司 天津市

#### 46 J-21702-2-01 支撑大电网安全高效运行的负荷建模关键技术与应用

主要完成人：鞠平，赵兵，吴峰，范越，侯俊贤，陈谦，金宇清，王琦，余一平，卫志农



主要完成单位：河海大学，中国电力科学研究院，国网河南省电力公司，国网江苏省电力公司，国网福建省电力有限公司，国网西藏电力有限公司 教育部

#### 47 J-21702-2-02 大规模风电联网高效规划与脱网防御关键技术及应用

主要完成人：穆 钢，严干贵，李国庆，艾小猛，迟永宁，蔡国伟，谭洪恩，胡 伟，陈兴良，罗卫华

主要完成单位：东北电力大学，国网辽宁省电力有限公司，华中科技大学，中国电力科学研究院，国网吉林省电力有限公司，清华大学，国网宁夏电力公司 吉林省

#### 48 J-21702-2-03 特大型交直流电网技术创新及其在国家西电东送中的应用

主要完成人：饶 宏，许超英，余建国，汪际峰，陈允鹏，赵建宁，吴小辰，赵 杰，蔡泽祥，曾勇刚

主要完成单位：中国南方电网有限责任公司，南方电网科学研究院有限责任公司，广东电网有限责任公司，清华大学，华南理工大学，南京南瑞继保电气有限公司，南京南瑞集团公司 广东省

#### 49 J-219-2-01 光网络用光分路器芯片及阵列波导光栅芯片关键技术及产业化

主要完成人：安俊明，吴远大，胡雄伟，胡家艳，钟 飞，王红杰，张家顺，王亮亮，李建光，宋琼辉

主要完成单位：河南仕佳光子科技股份有限公司，中国科学院半导体研究所，武汉光迅科技股份有限公司 河南省

#### 50 J-219-2-02 工业智能超声检测理论与应用关键技术

主要完成人：丁 辉，束国刚，李 明，李晓红，张 俊，陈怀东，吕天明，马官兵，赵兴群，马庆增



主要完成单位：东南大学，中国广核集团有限公司，武汉大学，苏州热工研究院有限公司，中广核检测技术有限公司，广东电网有限责任公司电力科学研究院 江苏省

#### 51 J-220-2-01 面向互联网开放环境的重要信息系统安全保障关键技术研究及应用

主要完成人：陈性元，杜学绘，景鸿理，孙奕，詹榜华，杨智，曹利峰，任志宇，何骏，吴亚颀

主要完成单位：中国人民解放军信息工程大学，北京天融信科技有限公司，郑州信大捷安信息技术股份有限公司，北京数字认证股份有限公司 河南省

#### 52 J-220-2-02 税务大数据计算与服务关键技术及其应用

主要完成人：郑庆华，张未展，刘焯，田锋，陶敬，董博，刘均，屈宇，张镇潮，施建生

主要完成单位：西安交通大学，税友软件集团股份有限公司 教育部

#### 53 J-220-2-03 密码芯片系统的攻防关键技术研究及应用

主要完成人：谷大武，李荣信，赵东艳，陈清明，郭箬，张海峰，刘军荣，张俊彦，赵兵，陆海宁

主要完成单位：上海交通大学，北京智芯微电子科技有限公司，上海华虹集成电路有限责任公司，上海市信息安全测评认证中心，上海观源信息科技有限公司，中国电力科学研究院 上海市

#### 54 J-220-2-04 复杂路网条件下高速铁路列控系统互操作和可靠运用关键技术及应用



主要完成人：唐 涛，蔡伯根，闻映红，莫志松，董海荣，徐 悦，李开成，杨世武，何春明，赵林海

主要完成单位：北京交通大学，北京和利时系统工程有限公司 教育部

#### 55 J-22101-2-01 工业建筑抗震关键技术研究与应用

主要完成人：徐 建，曾 滨，黄世敏，陈 炯，李永录，罗开海，徐敏杰，吴耀华，常好诵，幸坤涛

主要完成单位：中冶建筑研究总院有限公司，中国机械工业集团有限公司，中国建筑科学研究院，宝钢工程技术集团有限公司，中国建筑西北设计研究院有限公司，中国联合工程公司 中国冶金科工集团有限公司

#### 56 J-22101-2-02 超高层建筑钢骨高强混凝土结构体系抗震关键技术及其应用

主要完成人：贾金青，郭子雄，薛彦涛，杨迪雄，许永和，宋玉普，包联进，刘 波，闫长旺，刘 伟

主要完成单位：大连理工大学，华侨大学，中国建筑科学研究院，上海建工集团股份有限公司，华东建筑设计研究院有限公司，中建三局集团有限公司，内蒙古工业大学 辽宁省

#### 57 J-22101-2-03 城市大型地下结构抗震设计理论与方法及工程应用

主要完成人：杜修力，路德春，陈国兴，刘晶波，许成顺，陶连金，杨秀仁，王君杰，赵 密，庄海洋

主要完成单位：北京工业大学，清华大学，南京工业大学，同济大学，北京城建设计发展集团股份有限公司，中国人民解放军理工大学 教育部

#### 58 J-22102-2-01 超深等厚度水泥土搅拌墙成套施工装备与技术研发及应用



主要完成人：王卫东，李耀良，刘松玉，龚秀刚，林 坚，吴国明，王建军，常林越，邸国恩，周 铮

主要完成单位：华东建筑设计研究院有限公司，上海市基础工程集团有限公司，上海工程机械厂有限公司，上海金泰工程机械有限公司，上海广大基础工程有限公司，上海智平基础工程有限公司，上海市机械施工集团有限公司 上海市

#### 59 J-22102-2-02 山区大跨度悬索桥设计与施工技术创新及应用

主要完成人：胡建华，沈锐利，陈政清，陈国平，谢立新，喻 波，方联民，彭建国，刘 榕，方 志

主要完成单位：湖南路桥建设集团有限责任公司，湖南省交通规划勘察设计院，湖南省高速公路建设开发总公司，西南交通大学，湖南大学，长沙理工大学 交通运输部

#### 60 J-22102-2-03 高速铁路狮子洋水下隧道工程成套技术

主要完成人：肖明清，李新月，刘广钧，杜闯东，封 坤，许克亮，赵海峰，徐志胜，万晓燕，邓朝辉

主要完成单位：中铁第四勘察设计院集团有限公司，广深港客运专线有限责任公司，中铁十二局集团有限公司，中铁隧道集团有限公司，西南交通大学，北方重工集团有限公司，中南大学 国家铁路局

#### 61 J-22102-2-04 新一代运载火箭力学试验与发射测试厂房建造关键技术

主要完成人：亓立刚，万利民，肖绪文，罗尧治，卢育坤，隋杰明，郭春华，赵喜顺，张 政，吕传景



主要完成单位：中国建筑第八工程局有限公司，浙江大学，中国建筑股份有限公司，中国运载火箭技术研究院，郑州辰维科技股份有限公司，中建八局第三建设有限公司，中建八局第二建设有限公司 中国建筑工程总公司

#### 62 J-222-2-01 锦屏二级超深埋特大引水隧洞发电工程关键技术

主要完成人：张春生，陈云华，陈祥荣，吴世勇，冯夏庭，单治钢，王继敏，周 辉，周垂一，侯 靖

主要完成单位：雅砻江流域水电开发有限公司，中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司，中国科学院武汉岩土力学研究所，四川大学，中国水利水电第七工程局有限公司，中铁十八局集团有限公司，中国水利水电第五工程局有限公司 中国大坝工程学会

#### 63 J-222-2-02 泥沙、核素、温排水耦合输移关键技术及在沿海核电工程中应用

主要完成人：方红卫，纪 平，张红武，赵懿珺，何国建，张华庆，李孟国，袁 珏，黄 磊，刘晓波

主要完成单位：清华大学，中国水利水电科学研究院，交通运输部天津水运工程科学研究所 教育部

#### 64 J-222-2-03 中国节水型社会建设理论、技术与实践

主要完成人：王建华，王 浩，陈 明，赵 勇，詹 扬，李海红，吕纯波，白 雪，胡 鹏，杨庆理

主要完成单位：中国水利水电科学研究院，中国标准化研究院，中国电力工程顾问集团华北电力设计院有限公司，中国电子信息产业发展研究院，清华大学，株洲南方阀门股份有限公司，深圳市微润灌溉技术有限公司 水利部

#### 65 J-223-2-01 低能耗插电式混合动力乘用车关键技术及其产业化



主要完成人：王晓秋，王 健，陆珂伟，冷宏祥，罗思东，葛海龙，马成杰，郜可峰，张鹏君，顾铮珉

主要完成单位：上海汽车集团股份有限公司 中国汽车工程学会

#### 66 J-223-2-02 深水板桩码头新结构关键技术研究与应用

主要完成人：蔡正银，刘永绣，于 泳，季则舟，关云飞，李立东，刘进生，徐光明，郑建民，唐小微

主要完成单位：中交第一航务工程勘察设计院有限公司，水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院，唐山港口实业集团有限公司，天津深基工程有限公司，大连理工大学 交通运输部

#### 67 J-223-2-03 新一代交流传动快速客运电力机车研究与应用

主要完成人：奚国华，张大勇，樊运新，闵 兴，查广军，陈喜红，曲天威，黄成荣，王 迁，索建国

中国中车集团公司，中车株洲电力机车有限公司，中车大连机车车辆有限公司，中车株洲电力机车研究所有限公司，中车株洲电机有限公司 詹天佑科学技术发展基金会

#### 68 J-223-2-04 季冻区高速公路抗冻耐久及生态保护关键技术

主要完成人：陈东丰，陈志国，纪景义，王潮海，冯德成，孔亚平，陈立华，闫秋波，李长江，郑继光

主要完成单位：吉林省交通科学研究所，吉林省高等级公路建设局，哈尔滨工业大学，交通运输部科学研究院，吉林省交通规划设计院，吉林久盛生态环境科技股份有限公司 交通运输部

#### 69 J-230-2-01 超痕量物质精密测量关键技术及应用



主要完成人：方 向，熊行创，戴新华，江 游，丁传凡，徐 伟，刘虎威，秦伟捷，张 伟，徐福兴

主要完成单位：中国计量科学研究院，复旦大学 国家质量监督检验检疫总局

#### 70 J-230-2-02 气动元件关键共性检测技术及标准体系

主要完成人：蔡茂林，石 岩，王 涛，许未晴，樊尚春，路 波，虞启辉，杜丙同，张连仁，吴科峰

主要完成单位：北京航空航天大学，国家气动产品质量监督检验中心，北京理工大学，北京爱索能源科技股份有限公司，无锡气动技术研究所有限公司，浙江亿日气动科技有限公司 中国机械工业联合会

#### 71 J-230-2-03 干旱环境下土遗址保护关键技术研发与应用

主要完成人：王旭东，李最雄，谌文武，张虎元，郭青林，孙满利，李 黎，赵林毅，裴强强，张景科

主要完成单位：敦煌研究院，兰州大学，西北大学，中国文化遗产研究院，敦煌研究院文物保护技术服务中心 甘肃省

#### 72 J-230-2-04 我国检疫性有害生物国境防御技术体系与标准

主要完成人：朱水芳，陈乃中，黄庆林，赵文军，张永江，章桂明，李新实，严 进，陈 克，张瑞峰

主要完成单位：中国检验检疫科学研究院，天津出入境检验检疫局动植物与食品检测中心，深圳出入境检验检疫局动植物检验检疫技术中心 国家质量监督检验检疫总局

#### 73 J-231-2-01 填埋场地下水污染系统防控与强化修复关键技术及应用



主要完成人：席北斗，李广贺，姜永海，李鸣晓，魏丽，张列宇，张益，刘军，张广胜，何亮

主要完成单位：中国环境科学研究院，清华大学，北京高能时代环境技术股份有限公司，上海环境卫生工程设计院有限公司，南京万德斯环保科技股份有限公司，力合科技（湖南）股份有限公司，北京环境工程技术有限公司 环境保护部

#### 74 J-231-2-02 流域水环境重金属污染风险防控理论与应用

主要完成人：吴丰昌，段宁，党志，降林华，胡清，魏清伟，赵晓丽，邓超冰，张远，易筱筠

主要完成单位：中国环境科学研究院，华南理工大学，环境保护部华南环境科学研究所，南方科技大学，广西壮族自治区环境监测中心站 环境保护部

#### 75 J-231-2-03 膜集成城镇污水深度净化技术与工程应用

主要完成人：黄霞，文剑平，文湘华，俞开昌，梁鹏，陈亦力，李锁定，薛涛，肖康，陈春生

主要完成单位：清华大学，北京碧水源科技股份有限公司 教育部

#### 76 J-231-2-04 高铝粉煤灰提取氧化铝多联产技术开发与产业示范

主要完成人：孙俊民，苏杰，孙振斌，张生，曹瑞忠，陈刚，邓忠贵，洪景南，周立平，陈晓霞

主要完成单位：内蒙古大唐国际再生资源开发有限公司，大唐国际发电股份有限公司 内蒙古自治区

#### 77 J-231-2-05 危险废物回转式多段热解焚烧及污染物协同控制关键技术



主要完成人：严建华，蒋旭光，李晓东，张文辉，池涌，陆胜勇，王琦，黄群星，马增益，李丽

主要完成单位：浙江大学，杭州大地环保工程有限公司，中国市政工程华北设计研究总院有限公司，中国环境科学研究院，浙江物华天宝能源环保有限公司 浙江省

78 J-231-2-06 嵌套网格空气质量预报模式(NAQPMS)自主研制与应用 王自发，

主要完成人：朱江，李杰，李健军，张大伟，吕小明，伏晴艳，唐晓，吴剑斌，陈多宏

主要完成单位：中国科学院大气物理研究所，中国环境监测总站，北京市环境保护监测中心，广东省环境监测中心，上海市环境监测中心，中科三清科技有限公司 中国科学院

79 J-23301-2-01 单倍型相合造血干细胞移植的关键技术建立及推广应用

主要完成人：黄晓军，王昱，刘启发，张晓辉，常英军，赵翔宇，许兰平，刘开彦，闫晨华，莫晓冬

主要完成单位：北京大学人民医院，南方医科大学南方医院 中华医学会

80 J-23301-2-02 肺癌分子靶向精准治疗模式的建立与推广应用

主要完成人：吴一龙，莫树锦，程颖，宋勇，周清，张绪超，钟文昭，杨衿记，杨学宁，聂强

主要完成单位：广东省人民医院（广东省医学科学院），香港中文大学，吉林省肿瘤医院，中国人民解放军南京军区南京总医院 中华医学会

81 J-23301-2-03 肺癌精准放射治疗关键技术研究与应用



主要完成人：李宝生，于金明，舒华忠，傅小龙，卢冰，黄伟，尹勇，袁双虎，朱健，邢力刚

主要完成单位：山东省肿瘤防治研究院，东南大学，上海市胸科医院，贵州医科大学 山东省

#### 82 J-23301-2-04 内分泌肿瘤发病机制新发现与临床诊治技术的建立和应用

主要完成人：王卫庆，叶蕾，曹亚南，蒋怡然，苏頔为，周薇薇，姜蕾，孙首悦，朱巍，宁光

主要完成单位：上海交通大学医学院附属瑞金医院，上海市内分泌代谢病研究所 王振义

#### 83 J-23301-2-05 缺血性脑卒中防治的新策略与新技术及推广应用

主要完成人：周华东，谢鹏，黄家星，张永红，王陇德，王延江，陈康宁，付建辉，华扬，张猛

主要完成单位：中国人民解放军第三军医大学，重庆医科大学，香港中文大学，苏州大学，中华预防医学会，复旦大学附属华山医院，首都医科大学宣武医院 重庆市

#### 84 J-23302-2-01 红斑狼疮诊治策略及其关键技术的创新与应用

主要完成人：陆前进，赵明，戴勇，张建中，肖嵘，吴海竞，龙海，廖洁月，李亚萍，汤冬娥

主要完成单位：中南大学湘雅二医院，深圳市人民医院，北京大学人民医院 湖南省

#### 85 J-23302-2-02 疟疾、血吸虫病等重大寄生虫病防治关键技术的建立及其应用



主要完成人：潘卫庆，余新炳，李 明，张冬梅，吴英松，王继华，徐新东，黄 艳，郝文波，康可人

主要完成单位：中国人民解放军第二军医大学，中山大学，南方医科大学，同济大学，广州市达瑞生物技术股份有限公司，广州万孚生物技术股份有限公司 上海市

#### 86 J-234-2-01 中药大品种三七综合开发的关键技术创建与产业化应用

主要完成人：孙晓波，孙桂波，徐惠波，杨崇仁，张颖君，王 涛，董方言，陈中坚，兰 锋，余育启

主要完成单位：中国医学科学院药用植物研究所，吉林省中医药科学院，中国科学院昆明植物研究所，天津中医药大学，文山苗乡三七股份有限公司，昆明圣火药业（集团）有限公司，昆药集团股份有限公司 中华中医药学会

#### 87 J-234-2-02 寰枢椎脱位中西医结合治疗技术体系的创建与临床应用

主要完成人：谭明生，移 平，郝庆英，杨 峰，王文军，吕国华，田纪伟，谭远超，周英杰，王 清

主要完成单位：中日友好医院，河南省洛阳正骨医院（河南省骨科医院），中南大学湘雅二医院，山东省文登整骨医院，上海市第一人民医院，南华大学附属第一医院，西南医科大学附属医院 中国中西医结合学会

#### 88 J-234-2-03 中药和天然药物的三萜及其皂苷成分研究与应用

主要完成人：叶文才，王广基，吴晓明，范春林，王 英，张晓琦，张冬梅，汪 豪，刘东来，裴 红

主要完成单位：暨南大学，中国药科大学，丽珠集团利民制药厂，广州康和药业有限公司 广东省



#### 89 J-234-2-04 神经根型颈椎病中医综合方案与手法评价系统

主要完成人：朱立国，冯敏山，于杰，魏戌，王平，李金学，高景华，黄远灿，孙树椿，杨克新

主要完成单位：中国中医科学院望京医院，天津中医药大学第一附属医院，中国康复研究中心，广东省中医院，国家电网公司北京电力医院，上海中医药大学附属岳阳中西医结合医院，北京理工大学 国家中医药管理局

#### 90 J-235-2-01 坎地沙坦酯原料与制剂关键技术体系构建及产业化

主要完成人：高永吉，郑庚修，张福利，丛日刚，王冠，邹元华，李宗文，刘炳朋，龙连清，李靖

主要完成单位：迪沙药业集团有限公司，济南大学，上海医药工业研究院，威海迪素制药有限公司 山东省

#### 91 J-235-2-02 艾滋病诊断、治疗和预防产品的评价关键技术建立与推广应用

主要完成人：王佑春，郑永唐，黄维金，杨柳萌，许四宏，王睿睿，聂建辉，刘强，罗荣华，宋爱京

主要完成单位：中国食品药品检定研究院，中国科学院昆明动物研究所 国家食品药品监督管理局

#### 92 J-235-2-03 大血管覆膜支架系列产品关键技术开发及大规模产业化

主要完成人：常兆华，李中华，孙立忠，朱清，袁振宇，黄定国，王丽文，彭大冬，鹿洪杰，邢智凯

主要完成单位：上海微创医疗器械（集团）有限公司，微创心脉医疗科技（上海）有限公司，首都医科大学附属北京安贞医院 上海市



### 93 J-236-2-01 新型光纤制备技术及产业化

主要完成人: 王瑞春, 罗 杰, 王光全, 韩庆荣, 龙胜亚, 朱继红, 张 磊, 杨 晨, 沈世奎, 王润涵

主要完成单位: 长飞光纤光缆股份有限公司, 中国联合网络通信集团有限公司 工业和信息化部

### 94 J-236-2-02 大规模接入汇聚体系技术及成套装备

主要完成人: 兰巨龙, 张建辉, 申 涓, 胡宇翔, 王 鹏, 张校辉, 王 翔, 赵 锋, 张兴明, 李 光

主要完成单位: 中国人民解放军信息工程大学, 中兴通讯股份有限公司, 工业和信息化部电信研究院, 河南有线电视网络集团有限公司 河南省

### 95 J-236-2-03 高精度高可靠定位导航技术与应用

主要完成人: 郁文贤, 刘佩林, 王永泉, 戴忠东, 裴 凌, 陈 新, 吴建英, 王杰俊, 刘若普, 李 蔚

主要完成单位: 上海交通大学, 上海司南卫星导航技术股份有限公司, 上海复控华龙微系统技术有限公司, 上海华测导航技术股份有限公司, 上海市计量测试技术研究院 上海市

### 96 J-251-2-01 花生机械化播种与收获关键技术及装备

主要完成人: 尚书旗, 杨然兵, 王东伟, 李瑞川, 连政国, 殷元元, 王延耀, 王青华, 华 伟, 刘俊锋

主要完成单位: 青岛农业大学, 山东五征集团有限公司, 青岛万农达花生机械有限公司, 临沭县东泰机械有限公司, 青岛弘盛汽车配件有限公司, 河南豪丰机械制造有限公司 山东省



#### 97 J-251-2-02 大型灌溉排水泵站更新改造关键技术及应用

主要完成人：王福军，许建中，陆 力，肖若富，姚志峰，李端明，徐洪泉，严海军，刘竹青，唐学林

中国农业大学，中国灌溉排水发展中心，中国水利水电科学研究院，株洲南方阀门股份有限公司，上海连成（集团）有限公司 水利部

#### 98 J-251-2-03 高光效低能耗LED智能植物工厂关键技术及系统集成

主要完成人：杨其长，魏灵玲，宋卫堂，周增产，刘文科，郭文忠，张国义，程瑞锋，李 琨，李成宇

主要完成单位：中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所，中国农业大学，北京大学东莞光电研究院，北京农业智能装备技术研究中心，北京中环易达设施园艺科技有限公司，北京京鹏环球科技股份有限公司，四川新力光源股份有限公司 北京市

#### 99 J-251-2-04 全国农田氮磷面源污染监测技术体系创建与应用

主要完成人：任天志，刘宏斌，范先鹏，邹国元，翟丽梅，胡万里，张富林，杜连凤，王洪媛，郑向群

主要完成单位：中国农业科学院农业资源与农业区划研究所，湖北省农业科学院植保土肥研究所，北京市农林科学院，云南省农业科学院农业环境资源研究所，农业部环境保护科研监测所，宁夏农林科学院农业资源与环境研究所，浙江省农业科学院 农业部

#### 100 J-251-2-05 番茄加工产业化关键技术创新与应用

主要完成人：廖小军，余庆辉，胡小松，连运河，陈 芳，李凤春，杨生保，韩文杰，韩启新，陈 贺



主要完成单位：新疆农业科学院园艺作物研究所，中国农业大学，中粮屯河股份有限公司，晨光生物科技集团股份有限公司，新疆农业科学院农业质量标准与检测技术研究所 新疆维吾尔自治区

#### 101 J-251-2-06 作物多样性控制病虫害关键技术及应用

主要完成人：朱有勇，李成云，陈万权，李 隆，骆世明，卢宝荣，李正跃，何霞红，陈 欣，王云月

主要完成单位：云南农业大学，中国农业科学院植物保护研究所，中国农业大学，华南农业大学，复旦大学，浙江大学 云南省

#### 102 J-251-2-07 大型智能化饲料加工装备的创制及产业化

主要完成人：范天铭，徐学明，陈正俊，范文海，谢正军，武 凯，唐健源，周春景，彭斌彬，孙旭清

江苏牧羊控股有限公司，江南大学，南京理工大学，四川特驱投资集团有限公司，江苏牧羊集团有限公司 国家粮食局

#### 103 J-25201-2-01 国家海岛礁测绘重大关键技术与应用

主要完成人：党亚民，程鹏飞，章传银，罗建军，周兴华，王中祥，欧阳永忠，吴树锋，薛树强，李 斐

主要完成单位：中国测绘科学研究院，国家基础地理信息中心，国家海洋局第一海洋研究所，中国人民解放军海军海洋测绘研究所，中国人民解放军61206部队，武汉大学 国家测绘地理信息局

#### 104 J-25201-2-02 航空航天遥感影像摄影测量网格处理关键技术与应用

主要完成人：张永军，张祖勋，孙明伟，万幼川，柯 涛，段延松，张 勇，曹 辉，胡翔云，王 博



主要完成单位：武汉大学，苏州中科天启遥感科技有限公司 中国测绘地理信息学会

#### 105 J-25201-2-03 全球30米地表覆盖遥感制图关键技术与产品研发

主要完成人：陈 军，陈 晋，廖安平，陈利军，曹 鑫，张宏伟，彭 舒，唐 娉，武 昊，陈学泓

主要完成单位：国家基础地理信息中心，北京师范大学，中国科学院遥感与数字地球研究所，国家测绘地理信息局第一航测遥感院，国家测绘地理信息局黑龙江基础地理信息中心，四川省遥感信息测绘院，国信司南（北京）地理信息技术有限公司 国家测绘地理信息局

#### 106 J-25201-2-04 全国危机矿山接替资源勘查理论创新与找矿重大突破

主要完成人：严光生，吕志成，舒 斌，庞振山，韦昌山，赵财胜，颜廷杰，薛建玲，倪 培，张志辉

主要完成单位：中国地质调查局发展研究中心，中国地质科学院地质力学研究所，南京大学，中国科学院地质与地球物理研究所，河南省地质矿产勘查开发局第一地质矿产调查院，湖南省湘南地质勘察院，北京矿产地质研究院 国土资源部

#### 107 J-25201-2-05 空间高动态卫星精密定位及其综合测试理论与关键技术及重大应用

主要完成人：袁运斌，刘根友，许厚泽，欧吉坤，阳仁贵，李子申，丁文武，张宝成，闫 伟，李得海

主要完成单位：中国科学院测量与地球物理研究所

#### 108 J-25202-2-01 矿山超大功率提升机全系列变频智能控制技术与装备



主要完成人：谭国俊，涂兴子，孟国营，付贵祥，李 浩，马正兰，陶建平，王 宝，张 晓，秦邦振

主要完成单位：中国矿业大学，中国平煤神马能源化工集团有限责任公司，开滦（集团）有限责任公司，中国矿业大学（北京），徐州中矿大传动与自动化有限公司，冀中能源邯郸矿业集团有限公司，郑州煤炭工业（集团）有限责任公司 中国煤炭工业协会

#### 109 J-25202-2-02 煤矿深部开采突水动力灾害预测与防治关键技术

主要完成人：武 强，刘伟韬，陈绍杰，程久龙，刘春生，郭惟嘉，尹尚先，魏久传，张新国，张希平

主要完成单位：山东科技大学，中国矿业大学（北京），肥城矿业集团有限责任公司，武汉长盛煤安科技有限公司，兖矿集团有限公司，新汶矿业集团有限责任公司，华北科技学院 山东省

#### 110 J-25202-2-03 煤层气储层开发地质动态评价关键技术与探测装备

主要完成人：秦 勇，汤达祯，李国富，朱庆忠，刘大锰，韦重韬，王生维，张遂安，吴财芳，许 江

主要完成单位：中国矿业大学，中国地质大学（北京），山西晋城无烟煤矿业集团有限责任公司，中国石油大学（北京），中国石油天然气股份有限公司华北油田分公司，中国地质大学（武汉），重庆大学 中国煤炭工业协会

#### 111 J-25202-2-04 超大规模微细粒复杂难选红磁混合铁矿选矿技术开发及工业化应用

主要完成人：米子军，陈 雯，马法成，王永章，魏兵团，白 俊，王继光，秦同文，罗良飞，周 育



主要完成单位：太原钢铁（集团）有限公司，长沙矿冶研究院有限责任公司，中冶北方（大连）工程技术有限公司，中钢集团马鞍山矿山研究院有限公司，武汉理工大学

#### 112 J-253-2-01 肝移植新技术——脾窝异位辅助性肝移植的建立与应用

主要完成人：窦科峰，陶开山，岳树强，袁建林，韩 骅，王德盛，杨诏旭，潘登科，曾代文，李 霄

主要完成单位：中国人民解放军第四军医大学，中国农业科学院北京畜牧兽医研究所，四川省医学科学院·四川省人民医院实验动物研究所 中华医学会

#### 113 J-253-2-02 脑胶质瘤诊疗关键技术创新与推广应用

主要完成人：江 涛，尤永平，王伟民，康春生，张 伟，邱晓光，李文斌，李桂林，李少武，游 赣

主要完成单位：首都医科大学附属北京天坛医院，江苏省人民医院，广州军区广州总医院，天津医科大学总医院，北京市神经外科研究所，首都医科大学附属北京世纪坛医院 卫生和计划生育委员会

#### 114 J-253-2-03 胃癌综合防治体系关键技术的创建及其应用

主要完成人：季加孚，游伟程，陈 凜，沈 琳，梁 寒，吕有勇，潘凯枫，寿成超，邓大君，柯 杨

主要完成单位：北京肿瘤医院，中国人民解放军总医院，天津医科大学肿瘤医院，北京大学人民医院 中华医学会

#### 115 J-253-2-04 免疫性高致盲眼病发生的创新理论、防治及应用

主要完成人：杨培增，侯胜平，杜利平，迟 玮，黄璐琳，周庆芸，蒋正轩，胡 柯，于红松，王朝奎



主要完成单位：重庆医科大学，中山大学中山眼科中心，电子科技大学附属医院·四川省人民医院 重庆市

116 J-253-2-05 配子胚胎发育研究与生育力改善新方法的应用

完成人：乔杰，汤富酬，闫丽盈，李蓉，于洋，严杰，赵越，廉颖，刘平，李敏

单位：北京大学第三医院，北京大学

117 J-253-2-06 外科术式改变脑血流的基础与临床创新

完成人：毛颖，周良辅，徐斌，朱巍，陈亮，宋剑平，倪伟，朱凤平，岳琪，雷宇

主要完成单位：复旦大学附属华山医院

118 J-253-2-07 骨质疏松性椎体骨折微创治疗体系的建立及应用

完成人：杨惠林，陈亮，郑召民，殷国勇，吕维加，王根林，朱雪松，邹俊，耿德春，周军

主要完成单位：苏州大学附属第一医院，中山大学附属第一医院，江苏省人民医院，香港大学

## ■ 2017年度国家科技奖正式揭晓，各大高校表现如何？

摘自青塔 审核：卢晓梅

2017年度国家科学技术奖励大会于2018年1月8日在人民大会堂隆重召开，党和国家领导人出席大会并为2017年度国家科学技术奖获奖代表颁奖。



南京理工大学王泽山院士、中国疾病预防控制中心病毒病预防控制所侯云德院士获2017年国家最高科学技术奖。

国务院批准，国家自然科学奖授奖项目35项，其中：一等奖2项，二等奖33项；国家技术发明奖授奖项目66项，其中：一等奖4项（通用项目2项，专用项目2项），二等奖62项（通用项目47项，专用项目15项）；国家科学技术进步奖项目170项，其中：特等奖3项（通用项目2项，专用项目1项），一等奖21项（通用项目9项，专用项目9项，创新团队3项），二等奖146项（通用项目118项，专用项目28项）；

三大奖高校表现如何？

全国共有113所高等学校作为主要完成单位获得了2017年度国家科学技术奖三大奖通用项目157项，占通用项目总数216项的72.7%。其中，有64所高校作为第一完成单位的获奖项目数为114项，占通用项目授奖总数的52.8%。

#### ■ 国家自然科学奖

全国高等学校获得2017年国家自然科学奖一等奖1项、二等奖23项，占授奖项目总数35项（一等奖2项，二等奖33项）的68.6%。

#### ■ 国家技术发明奖通用项目

全国高等学校获得2017年国家技术发明奖通用项目一等奖2项、二等奖31项，占通用项目授奖总数49项（一等奖2项、二等奖47项）的67.3%。2项一等奖获奖高校为浙江大学、大连理工大学。

#### ■ 国家科学技术进步奖通用项目

全国高等学校获得2017年国家科学技术进步奖通用项目100项（特等奖2项，一等奖6项，创新团队奖1项，二等奖91项），占通用项目授奖总数132项（特等奖2项，一等奖9项，创新团队奖3项，二等奖118项）的75.8%。其中，高校为第一完



成单位的获奖项目57项(特等奖1项,一等奖2项,创新团队奖1项,二等奖53项),占通用项目授奖总数的43.2%。

另外,全国共有11所高校作为第一完成单位,获得了2017年度国家科学技术奖专用项目16项,占授奖总数的29.1%。其中,技术发明二等奖8项,科技进步一等奖3项、二等奖5项,北京航空航天大学、国防科技大学、海军工程大学各获科技进步一等奖1项。

高校在全国授奖项目中连续保持高比例,充分体现了高校基础研究和重大原始性创新研究在我国占有重要的地位,体现了对我国科技创新和经济发展的重要贡献。

今年高校获2017年度国家科学技术奖的情况如何?有哪些高校作为第一完成单位获2017年度国家科学技术奖?一起来看统计表:

获奖单位	自然科学奖		技术发明奖		科技进步奖			总计
	一等	二等	一等	二等	特等	一等	二等	
清华大学		3		5	1	1	8	18
浙江大学			1	1	1	2	5	10
北京大学		3		1			5	9
西安交通大学		2		2	1	1	2	8
北京航空航天大学		1		4		1	2	8
中国人民解放军国防科学技术大学				1		1	6	8
中国石油大学(北京)				2		1	3	6
东南大学		1		2			3	6
中国农业大学				1			5	6
复旦大学					1		4	5
北京理工大学				2			3	5
华中科技大学		1					4	5
上海交通大学		1					4	5
中南大学							5	5
首都医科大学					1		3	4
大连理工大学			1				3	4
哈尔滨工业大学		1		2			1	4
武汉大学		1					3	4



同济大学				1			3	4
北京交通大学				1		1	1	3
天津大学				1		1	1	3
西南交通大学						1	2	3
电子科技大学				2			1	3
华南理工大学							3	3
江南大学				1			2	3
南方医科大学							3	3
南京大学		2					1	3
西安电子科技大学		1		1			1	3
中国矿业大学(北京)				1			2	3
中山大学							3	3
华北电力大学						1	1	2
香港大学						1	1	2
重庆大学						1	1	2
中国人民解放军海军工程大学							1	2
北京工业大学							2	2
北京师范大学				1			1	2
湖南大学		1					1	2
华南农业大学				1			1	2
吉林大学		1					1	2
兰州大学							2	2
南京工业大学				1			1	2
南京理工大学							2	2
苏州大学							2	2
天津医科大学							2	2
天津中医药大学							2	2
香港中文大学							2	2
扬州大学		1					1	2
浙江理工大学							2	2
中国科学技术大学		2						2
中国矿业大学							2	2
中国人民解放军第三军医大学							2	2
中国人民解放军第四军医大学							2	2
中国人民解放军理工大学							2	2
中国人民解放军信息工程大学							2	2
重庆医科大学							2	2

汕头大学					1			1
东华大学						1		1
西南石油大学						1		1
香港科技大学	1							1
长江大学						1		1
北京邮电大学				1				1
渤海大学							1	1
大连民族大学							1	1
东北大学							1	1
东北电力大学							1	1
东北林业大学							1	1
东北农业大学							1	1
东北石油大学							1	1
福建农林大学							1	1
福州大学							1	1
贵州医科大学							1	1
哈尔滨工程大学							1	1
河北北方学院							1	1
河海大学							1	1
河南科技大学							1	1
河南农业大学							1	1
华北科技学院							1	1
华东理工大学							1	1
华侨大学							1	1
济南大学							1	1
暨南大学							1	1
南方科技大学							1	1
南华大学							1	1
南京林业大学							1	1
内蒙古工业大学							1	1
青岛农业大学							1	1
山东科技大学							1	1
山东农业大学							1	1
陕西科技大学							1	1
上海大学				1				1
上海理工大学							1	1
上海中医药大学							1	1
深圳大学				1				1
石家庄铁道大学		1						1
四川大学							1	1
四川农业大学							1	1
天津工业大学							1	1

武汉科技大学				1				1
武汉理工大学							1	1
西安工程大学							1	1
西安建筑科技大学							1	1
西北大学							1	1
西北工业大学							1	1
西北农林科技大学							1	1
西南医科大学							1	1
燕山大学				1				1
云南农业大学							1	1
长沙理工大学							1	1
浙江海洋大学							1	1
浙江科技学院							1	1
浙江农林大学							1	1
中国地质大学(北京)							1	1
中国地质大学(武汉)							1	1
中国人民解放军第二军医 大学							1	1
中国人民解放军装甲兵工 程学院							1	1
中国石油大学(华东)							1	1
中国药科大学							1	1

序号	获奖单位	自然科学奖		技术发明奖		科技进步奖			总和
		一等	二等	一等	二等	特等	一等	二等	
1	清华大学		3		5		1	2	11
2	北京航空航天大学		1		4		1	1	7
2	西安交通大学		2		2		1	2	7
4	北京大学		3		1			2	6
5	上海交通大学		1					4	5
6	浙江大学			1	1	1		1	4
6	东南大学		1		2			1	4
8	北京交通大学				1		1	1	3
8	中国人民解放军国防 科学技术大学				1		1	1	3
8	哈尔滨工业大学		1		2				3
8	华中科技大学		1					2	3
12	大连理工大学			1				1	2
12	北京理工大学				2				2

12	电子科技大学				2				2
12	江南大学				1			1	2
12	南京大学		2						2
12	天津大学				1			1	2
12	武汉大学		1					1	2
12	西安电子科技大学		1		1				2
12	扬州大学		1					1	2
12	中国科学技术大学		2						2
12	中国矿业大学							2	2
12	中国农业大学				1			1	2
12	中国人民解放军第三 军医大学							2	2
12	中国人民解放军信息 工程大学							2	2
12	中国石油大学(北京)				2				2
27	香港科技大学	1							1
27	中国人民解放军海军 工程大学						1		1
27	北京工业大学							1	1
27	北京师范大学				1				1
27	北京邮电大学				1				1
27	渤海大学							1	1
27	东北大学							1	1
27	东北电力大学							1	1
21	东北林业大学							1	1
21	复旦大学							1	1
27	哈尔滨工程大学							1	1
27	河海大学							1	1
27	河南科技大学							1	1
27	湖南大学		1						1
27	华南农业大学				1				1
27	吉林大学		1						1
27	暨南大学							1	1
27	南京工业大学				1				1
27	南京理工大学							1	1
27	南京林业大学							1	1
27	青岛农业大学							1	1
27	山东科技大学							1	1
27	山东农业大学							1	1
27	陕西科技大学							1	1
27	上海大学				1				1
27	深圳大学				1				1

27	石家庄铁道大学		1					1	1
27	首都医科大学						1		1
27	苏州大学						1		1
27	同济大学				1				1
27	武汉科技大学				1				1
27	西安建筑科技大学						1		1
27	西北工业大学						1		1
27	燕山大学				1				1
27	云南农业大学						1		1
27	浙江理工大学						1		1
27	浙江农林大学						1		1
27	中国矿业大学(北京)				1				1
27	中国人民解放军第二 军医大学						1		1
27	中国人民解放军第四 军医大学						1		1
27	中国人民解放军装甲 兵工程学院						1		1
27	中国石油大学(华东)						1		1
27	中南大学						1		1
27	重庆医科大学						1		1

## 最新ESI中国大学综合排名百强出炉（2018年1月）

摘自青塔 审核：卢晓梅

2017年下半年，备受瞩目的国家双一流建设名单和第四轮学科评估结果相继公布，中国世界一流大学和一流学科建设成为全社会关注的焦点话题。

一流大学和一流学科如何评价，ESI是个极其重要的参考依据。目前全球很多知名高校都在采用ESI来衡量和评价学科实力，国内各级教育主管部门和大学最近几年来也开始越来越重视ESI指标，越来越多的大学把进入ESI全球前1%的学科数量定为发展目标之一。



ESI数据库每两个月更新一次，本次数据的更新时间为美国时间2018年1月11日（北京时间1月12日），覆盖时间段为1月1日至2017年10月31日。本期整理了2018年1月ESI最新数据中国内地高校综合排名前100名的数据，同时与2017年11月的排名情况进行了比较，结果供大家参考。

ESI是世界普遍采用的科研表现评价工具

基本科学指标数据库（Essential Science Indicators，简称ESI）是衡量科学研究绩效、跟踪科学发展趋势的基本分析评价工具，它是基于科睿唯安公司（Clarivate Analytics，原汤森路透知识产权与科技事业部）Web of Science（SCIE/SSCI）所收录的全球12000多种学术期刊的1000多万条文献记录而建立的计量分析数据库。

目前，ESI已成为当今世界范围内普遍用以评价高校、学术机构、国家/地区国际学术水平及影响力的重要评价指标工具之一，其数据库以学科分门别类(共分22个学科)，采集面覆盖全球几万乃至十几万家不同研究单位的学科。

12所百强高校新增学科进入ESI前1%

相比2018年1月份，本次百强高校中共有12所高校新增学科进入ESI前1%，这些高校包括清华大学、中国科学技术大学、四川大学、中南大学、苏州大学、天津大学、北京理工大学、郑州大学、南方医科大学、暨南大学、合肥工业大学、华南农业大学等，具体新增ESI学科如下：

2018年1月中国内地高校新增ESI前1%学科（百强高校）				
序号	学校名称	入选ESI学科数	新增ESI学科数	新增ESI学科名称
1	清华大学	17	1	微生物学
2	中国科学技术大学	12	1	植物学与动物学
3	四川大学	15	1	精神病学/心理学
4	中南大学	14	1	地球科学
5	苏州大学	9	1	分子生物与遗传学
6	天津大学	8	1	药理学与毒物学
7	北京理工大学	6	1	社会科学

8	郑州大学	6	1	生物学与生物化学
9	南方医科大学	5	1	分子生物与遗传学
10	暨南大学	8	1	环境科学/生态学
11	合肥工业大学	4	1	计算机科学
12	华南农业大学	3	1	化学

### 百强高校稳步前进

本期统计了科睿唯安公布的2018年1月ESI中国内地高校TOP100的数据，同时与2017年11月的排名情况进行了比较。

从统计数据来看，北京大学位居国内高校首位，国际排名107位，入选学科数也达到21个。中国科学院大学国际排名110位，入选ESI前1%学科总数为17个，位居国内高校第二。清华大学国际排名126位，入选ESI前1%学科总数16个，排名国内高校第三位。浙江大学国际排名128位，入选ESI前1%学科总数18个，排名第四。北京大学、中国科学院大学、清华大学、浙江大学、上海交通大学和复旦大学六所高校进入国际排名前200位。此外，南京大学、中国科学技术大学、中山大学和山东大学ESI综合排名也进入内地高校前十位。

此外，首都医科大学、南京医科大学、第三军医大学、江苏大学、中国医科大学、南京工业大学、南方医科大学、哈尔滨医科大学等地方重点高校表现也不错。

相比2017年11月份，大多数高校国际排名都有一定程度的进步。其中进步较多的高校包括天津医科大学、中国矿业大学、深圳大学、温州医科大学、南昌大学等。

2018年1月的各校ESI综合排名情况如下（按照各高校论文总引用次数进行排名；中国地质大学、中国石油大学和中国矿业大学三所高校并没有区分两地办学的情况）：

2018年1月中国内地高校ESI综合排名TOP100



国内排名	学校名称	2018年 1月国际 排名	2017年 11月国 际排名	增长数	学科数	论文总数	引用次数	篇均引用	高被引 论文数
1	北京大学	107	112	5	21	63039	896197	14.22	1209
2	中国科学院大学	110	114	4	17	75126	893524	11.89	906
3	清华大学	126	128	2	17	63633	825410	12.97	1312
4	浙江大学	128	130	2	18	72036	817706	11.35	860
5	上海交通大学	144	149	5	17	69400	762672	10.99	810
6	复旦大学	178	181	3	17	47998	662017	13.79	713
7	南京大学	226	228	2	16	41053	536328	13.06	598
8	中国科学技术大学	227	229	2	12	37427	534483	14.28	780
9	中山大学	232	234	2	18	42707	521059	12.20	536
10	山东大学	304	311	7	15	40522	404812	9.99	346
11	华中科技大学	317	324	7	15	41090	391635	9.53	478
12	四川大学	324	331	7	15	41534	383353	9.23	318
13	吉林大学	338	342	4	11	37337	372842	9.99	309
14	武汉大学	385	392	7	16	30435	331169	10.88	400
15	哈尔滨工业大学	393	399	6	11	36153	323510	8.95	513
16	南开大学	400	402	2	10	21351	318511	14.92	382
17	西安交通大学	419	423	4	14	35216	299401	8.50	397
18	大连理工大学	437	440	3	9	26553	281442	10.60	292
19	中南大学	443	451	8	14	32262	277136	8.59	364
20	北京协和医学院	444	446	2	10	21713	276692	12.74	266
21	华南理工大学	446	449	3	9	23728	276478	11.65	410
22	苏州大学	473	484	11	9	22739	261513	11.50	377
23	厦门大学	485	487	2	12	21186	256178	12.09	351
24	同济大学	499	508	9	11	28049	244693	8.72	276
25	东南大学	503	506	3	11	26360	243137	9.22	404
26	兰州大学	506	507	1	12	19756	241431	12.22	235
27	天津大学	520	526	6	8	26013	234389	9.01	301
28	华东理工大学	529	530	1	5	17449	230630	13.22	238
29	北京师范大学	565	567	2	14	19275	206339	10.71	279
30	中国农业大学	609	613	4	10	18235	192337	10.55	198
31	湖南大学	682	690	8	7	15023	171126	11.39	271
32	首都医科大学	708	720	12	6	18499	159885	8.64	107
33	华东师范大学	719	724	5	11	14295	157152	10.99	165
34	北京航空航天大学	730	743	13	5	21712	154666	7.12	262
35	南京医科大学	765	771	6	7	15188	147275	9.70	125

36	中国地质大学	769	777	8	6	15400	146313	9.50	225
37	北京化工大学	771	776	5	4	11906	145764	12.24	136
38	北京理工大学	782	790	8	6	16881	143110	8.48	229
39	第二军医大学	787	792	5	7	11919	142240	11.93	106
40	上海大学	794	805	11	7	15459	139928	9.05	159
41	北京科技大学	848	864	16	3	16112	127322	7.90	150
42	第四军医大学	862	866	4	6	10779	125543	11.65	65
43	重庆大学	890	901	11	5	17169	120783	7.03	166
44	南京农业大学	904	911	7	7	12064	118093	9.79	106
45	郑州大学	913	924	11	6	15707	116870	7.44	109
46	电子科技大学	917	929	12	6	18070	116567	6.45	219
47	武汉理工大学	928	934	6	3	9539	114201	11.97	221
48	福州大学	940	952	12	3	7771	111336	14.33	185
49	华中农业大学	965	973	8	7	10461	108134	10.34	117
50	东北师范大学	977	972	-5	4	8081	106878	13.23	99
51	华中师范大学	994	992	-2	3	7322	104557	14.28	148
52	中国海洋大学	999	998	-1	9	11467	104161	9.08	90
53	西北工业大学	1015	1024	9	4	16349	101621	6.22	188
54	江南大学	1031	1036	5	5	11435	98911	8.65	136
55	东华大学	1041	1048	7	4	8366	97077	11.60	144
56	天津医科大学	1050	1084	34	4	9527	96108	10.38	62
57	西南大学	1061	1069	8	6	10821	94607	8.74	106
58	南京理工大学	1067	1077	10	4	11735	93919	8.00	153
59	第三军医大学	1076	1081	5	6	9159	92933	10.15	63
60	江苏大学	1084	1093	9	5	11747	91733	7.81	123
61	中国医科大学	1096	1102	6	4	10378	90278	8.70	50
62	南京航空航天大学	1099	1101	2	4	11511	90098	7.83	151
63	南京工业大学	1104	1105	1	3	9088	89448	9.84	126
64	西北农林科技大学	1106	1108	2	6	11778	88936	7.55	103
65	南方医科大学	1108	1111	3	5	10487	88484	8.44	60
66	哈尔滨医科大学	1109	1124	15	4	8997	88113	9.79	57
67	东北大学	1116	1126	10	4	12996	87114	6.70	109
68	中国石油大学	1138	1150	12	4	13184	85033	6.45	135
69	西北大学	1150	1146	-4	4	7702	83260	10.81	79
70	暨南大学	1167	1173	6	8	10378	82037	7.90	84
71	华南师范大学	1199	1199	0	5	8897	78321	8.80	52
72	中国药科大学	1270	1274	4	3	7761	71448	9.21	34
73	南昌大学	1279	1303	24	5	9160	70904	7.74	64

74	重庆医科大学	1295	1313	18	3	7938	69647	8.77	35
75	南京师范大学	1303	1304	1	5	7729	69016	8.93	116
76	浙江工业大学	1314	1323	9	4	8503	67830	7.98	68
77	温州医科大学	1337	1360	23	3	8329	65680	7.89	33
78	扬州大学	1343	1349	6	6	7546	65161	8.64	95
79	西安电子科技大学	1346	1351	5	2	12004	65084	5.42	104
80	北京工业大学	1351	1356	5	3	9120	64671	7.09	61
81	哈尔滨工程大学	1380	1399	19	3	6442	61928	9.61	119
82	合肥工业大学	1433	1446	13	4	7246	58880	8.13	94
83	济南大学	1438	1448	10	4	6963	58579	8.41	63
84	华南农业大学	1460	1464	4	3	7023	57275	8.16	50
85	青岛大学	1462	1477	15	3	7266	57143	7.86	89
86	国防科技大学	1482	1487	5	4	10834	56234	5.19	51
87	陕西师范大学	1492	1488	-4	4	7239	55866	7.72	55
88	北京交通大学	1493	1498	5	3	9564	55806	5.84	98
89	安徽医科大学	1501	1514	13	2	6252	55150	8.82	30
90	中国矿业大学	1503	1536	33	4	9849	55081	5.59	124
91	湘潭大学	1537	1537	0	4	5562	53579	9.63	64
92	深圳大学	1547	1575	28	5	7828	53311	6.81	116
93	浙江师范大学	1550	1544	-6	4	5416	53114	9.81	62
94	华北电力大学	1629	1651	22	2	6559	48972	7.47	108
95	上海师范大学	1657	1646	-11	3	4368	47738	10.93	58
96	青岛科技大学	1658	1653	-5	3	4588	47647	10.39	22
97	西南交通大学	1665	1682	17	3	7581	47409	6.25	63
98	沈阳药科大学	1666	1663	-3	3	4828	47301	9.80	15
99	杭州师范大学	1681	1694	13	2	4837	46715	9.66	64
100	山西大学	1702	1708	6	2	5785	46254	8.00	67

## 2018最新自然指数出炉

摘自青塔 审核：卢晓梅

日前，自然出版集团更新了最新的自然指数（统计时间节点为2016.10.01至2017.9.30）。作为2014年新推出的一项科研评价指数，自然指数对于评价科研机构在国际高水平学术成果产出方面具有重要作用。本期整理了中国内地高校2018



最新自然指数排行榜前200名和四大学科中国内地高校的入选情况，结果供大家参考。

2014年11月，自然出版集团首次以全新的“加权分值计数法”(WFC, weighted fractional count)指数方式发布了全球“自然指数”。自然指数的分析是基于前一年各科研机构在Nature系列、Science、Cell等68种自然科学类期刊上发表的研究型论文数量进行计算和统计，它追踪了约6万篇优质科研论文的作者单位信息，涵盖全球2万多家科研机构。68种来源期刊由全球在职科学家所组成的两个独立评选小组选出，分为化学、地球与环境科学、生命科学和物理学四类。

本次统计了2018最新自然指数中国内地高校TOP200和四大学科中国内地高校排名情况，其中北京大学位居内地高校第1位，全球高校第8位。南京大学位居内地高校第2位，全球高校第10位。清华大学排名内地高校第3位，全球高校11位。除北京大学、南京大学和清华大学外，进入内地前十名的高校还包括中国科学技术大学、中国科学院大学、浙江大学、复旦大学、南开大学、厦门大学、上海交通大学，以上10所高校均进入全球高校前60位，表现非常强势。

值得一提的是，在2018最新公布的自然指数排名TOP200名单中，出现了不少地方重点高校，包括苏州大学、山东师范大学、南京工业大学、福州大学、南京师范大学、上海大学、西北大学、山西大学、郑州大学等，均表现出色。此外，建校时间较短的中国科学院大学、南方科技大学等高校进步也非常快，上升势头明显。

从化学、生命科学、地球与环境科学和物理学四大学科来看，中国内地高校进入全球高校前500名的数量分别有96、44、38和63所。相对而言，四大学科中，中国高校的化学学科在国际上有一定优势，不仅入选全球高校前500名数量占比达到近20%，而且很多内地高校排名非常靠前，包括南京大学、北京大学、清华大学、中国科学技术大学等。生命科学、地球与环境科学和物理学等三大学科中，中国高校整体表现相对较差，不过也有多所高校进入全球高校前列。



2018最新自然指数综合排名中国内地高校TOP200和四大学科的排名情况如下（中国地质大学和中国石油大学在自然指数中没有按照地区进行区分；排名按照自然出版集团公布的结果整理；四大学科排名仅统计入选全球高校前500的高校名单）：

2018 最新自然指数中国内地高校 TOP200 ( 2016. 10. 1—2017. 9. 30 )					
序号	机构	全球高校排名	文章数	文章分值	加权文章总值
1	北京大学	8	1092	322.93	294.43
2	南京大学	10	677	298.13	269.16
3	清华大学	11	859	275.02	268.35
4	中国科学技术大学	18	682	250.87	236.29
5	中国科学院大学	30	1057	195.60	181.56
6	浙江大学	37	404	159.79	159.79
7	复旦大学	52	345	130.09	129.05
8	南开大学	53	374	128.64	128.54
9	厦门大学	55	241	129.91	126.02
10	上海交通大学	57	440	129.15	124.17
11	苏州大学	64	204	114.03	114.03
12	中山大学	70	293	116.40	110.78
13	武汉大学	76	234	108.28	107.29
14	四川大学	88	175	93.89	93.89
15	兰州大学	92	149	90.20	90.20
16	吉林大学	95	204	89.47	87.66
17	华东理工大学	108	166	81.79	81.79
18	华东师范大学	113	161	77.98	77.98
19	华中科技大学	124	210	79.72	73.59
20	山东大学	126	268	78.98	72.92
21	西安交通大学	130	178	72.47	72.01
22	华南理工大学	135	120	69.90	69.90
23	东南大学	136	114	69.74	69.74
24	湖南大学	143	121	67.73	67.73
25	北京师范大学	147	183	77.87	66.22
26	天津大学	148	337	66.11	66.11
27	西南大学	168	83	58.96	58.10
28	南方科技大学	186	138	53.86	53.38
29	哈尔滨工业大学	200	97	50.61	50.06
30	山东师范大学	209	68	47.87	47.87
31	华中师范大学	231	122	43.90	42.09
32	北京理工大学	232	86	43.23	41.65
33	南京工业大学	239	106	39.81	39.81

34	同济大学	247	118	38.43	38.43
35	大连理工大学	244	83	39.09	38.29
36	福州大学	263	61	35.49	35.49
37	北京化工大学	266	77	35.37	35.37
38	北京航空航天大学	271	168	35.92	34.71
39	北京科技大学	287	63	32.33	32.33
40	中南大学	288	78	32.27	32.27
41	东北师范大学	295	54	31.48	31.48
42	中国药科大学	300	46	31.10	31.10
43	南京师范大学	302	93	31.95	30.91
44	上海大学	308	78	29.73	29.73
45	西北大学	312	48	29.44	29.28
46	重庆大学	315	72	28.86	28.86
47	北京协和医学院	316	97	28.73	28.73
48	中国地质大学	320	70	28.96	28.45
49	武汉理工大学	325	57	27.70	27.19
50	南京理工大学	327	57	27.06	27.06
51	山西大学	337	68	25.83	25.83
52	郑州大学	359	59	22.97	22.97
53	中国海洋大学	367	75	22.05	22.05
54	陕西师范大学	369	35	21.74	21.74
55	深圳大学	388	79	20.35	20.35
56	上海科技大学	398	104	19.98	19.98
57	常州大学	407	28	18.82	18.82
58	北京工业大学	410	49	18.51	18.51
59	西北工业大学	411	42	18.48	18.48
60	暨南大学	427	65	18.37	17.32
61	浙江师范大学	432	31	17.07	17.07
62	济南大学	433	24	17.07	17.07
63	中国人民大学	444	46	16.49	16.36
64	南京信息工程大学	448	48	16.10	16.10
65	电子科技大学	450	59	15.95	15.95
66	浙江工业大学	455	45	15.62	15.62
67	华南师范大学	459	28	15.42	15.42
68	河南师范大学	466	28	14.91	14.91
69	首都师范大学	476	40	14.24	14.24
70	中国农业大学	474	41	14.19	14.19
71	湘潭大学	479	29	15.31	14.15
72	华侨大学	482	23	14.07	14.07
73	中国石油大学	490	41	13.51	13.41
74	南京医科大学	495	50	13.10	13.10
75	河北大学	497	23	13.26	12.96

76	安徽师范大学	—	23	13.03	1276
77	江西师范大学	—	24	12.47	12.47
78	华中农业大学	—	26	11.99	11.99
79	南昌大学	—	36	13.86	11.61
80	安徽大学	—	32	11.53	11.53
81	南京邮电大学	—	57	11.35	11.35
82	杭州师范大学	—	24	11.31	11.31
83	合肥工业大学	—	26	11.25	11.25
84	河南大学	—	25	11.18	11.18
85	海军军医大学（第二军医大学）	—	31	11.37	11.17
86	西北农林科技大学	—	24	10.43	10.43
87	华北电力大学	—	21	10.01	10.01
88	江苏师范大学	—	15	9.68	9.68
89	江南大学	—	22	9.63	9.63
90	湖南师范大学	—	27	9.32	9.32
91	南京航空航天大学	—	18	9.14	9.14
92	东华大学	—	24	8.95	8.95
93	青岛大学	—	24	8.92	8.92
94	国防科技大学	—	37	10.10	8.82
95	天津医科大学	—	35	8.76	8.76
96	江苏大学	—	24	8.54	8.54
97	曲阜师范大学	—	26	8.53	8.43
98	陆军军医大学（第三军医大学）	—	49	7.49	7.49
99	青岛农业大学	—	12	7.42	7.42
100	天津师范大学	—	16	7.76	7.24
101	西安电子科技大学	—	17	7.18	7.18
102	燕山大学	—	15	7.02	7.02
103	天津理工大学	—	19	7.01	7.01
104	山西师范大学	—	12	6.97	6.97
105	临沂大学	—	17	6.91	6.81
106	温州医科大学	—	26	6.68	6.68
107	东北大学	282	12	7.36	6.66
108	南京农业大学	—	18	6.63	6.63
109	扬州大学	—	26	6.57	6.57
110	辽宁大学	—	15	6.51	6.51
111	青岛科技大学	—	18	6.37	6.37
112	福建农林大学	—	22	5.86	5.86
113	浙江理工大学	—	12	5.76	5.76
114	南阳师范学院	—	12	5.94	573
115	上海师范大学	—	16	5.85	5.65

116	云南大学	—	38	9.45	5.49
117	西北师范大学	—	10	5.30	5.30
118	中国矿业大学	—	12	5.24	5.24
119	郑州轻工业学院	—	7	5.19	5.19
120	上海理工大学	—	16	4.90	4.90
121	太原理工大学	—	12	5.26	4.86
122	北京交通大学	—	16	4.80	4.80
123	北京邮电大学	—	11	4.47	4.47
124	淮北师范大学	—	6	4.46	4.46
125	陕西科技大学	—	8	4.44	4.44
126	湖北大学	—	13	4.42	4.42
127	宁波大学	—	15	4.40	4.40
128	华南农业大学	—	15	4.38	4.38
129	广西师范大学	—	17	4.32	4.32
130	岭南师范学院	—	6	4.27	4.27
131	聊城大学	—	12	4.11	4.11
132	广东工业大学	—	17	4.05	4.05
133	南方医科大学	—	18	4.01	4.01
134	南昌航空大学	—	10	3.99	3.99
135	云南师范大学	—	15	6.04	3.83
136	温州大学	—	15	3.79	3.79
137	广州医科大学	—	21	3.70	3.70
138	安阳师范学院	—	9	3.66	3.66
139	贵州大学	—	15	4.07	3.64
140	黑龙江大学	—	7	3.62	3.62
141	湖南科技大学	—	7	3.57	3.57
142	空军军医大学(第四军医大学)	—	19	3.51	3.51
143	东华理工大学	—	6	3.51	3.51
144	赣南师范大学	—	10	3.45	3.45
145	山东理工大学	—	8	3.45	3.45
146	辽宁师范大学	—	6	3.35	3.35
147	首都医科大学	—	28	3.34	3.34
148	沈阳药科大学	—	9	3.32	3.32
149	汕头大学	—	16	3.30	3.30
150	南通大学	—	14	3.29	3.29
151	空军工程大学	—	6	3.21	3.21
152	江苏科技大学	—	10	3.05	3.05
153	杭州电子科技大学	—	5	2.92	2.92
154	河海大学	—	13	2.89	2.89
155	长沙理工大学	—	11	3.26	2.81
156	济宁学院	—	7	2.77	2.77

157	桂林理工大学	—	6	2.74	274
158	中北大学	—	3	2.70	270
159	河南理工大学	—	6	2.67	2.67
160	西南交通大学	—	12	2.70	2.66
161	青岛理工大学	—	4	2.53	2.53
162	三峡大学	—	7	2.50	2.50
163	河北科技大学	—	6	2.50	2.50
164	湖北中医药大学	—	3	2.50	2.50
165	武汉科技大学	—	9	2.46	2.46
166	上海应用技术大学	—	6	2.46	2.46
167	上海海洋大学	—	8	2.45	2.45
168	山东科技大学	—	7	2.41	2.41
169	山东农业大学	—	7	2.30	2.29
170	天津科技大学	—	5	2.28	2.28
171	河北师范大学	—	13	2.49	2.23
172	华北理工大学	—	5	2.19	2.19
173	内蒙古大学	—	4	2.19	2.19
174	福建师范大学	—	9	2.17	2.17
175	重庆邮电大学	—	10	2.25	2.12
176	广州大学	—	20	5.92	2.10
177	中国医科大学	—	7	2.10	2.10
178	中南民族大学	—	8	2.08	2.08
179	哈尔滨工程大学	—	8	2.06	2.06
180	云南民族大学	—	5	2.10	2.05
181	北京工商大学	—	11	2.05	2.05
182	河南科技大学	—	9	2.05	2.05
183	徐州医科大学	—	9	2.04	2.04
184	广西大学	—	28	4.97	2.00
185	大连医科大学	—	11	2.00	2.00
186	五邑大学	—	9	1.93	1.93
187	桂林电子科技大学	—	6	1.93	1.93
188	南京中医药大学	—	11	1.90	1.90
189	重庆师范大学	—	6	2.05	1.85
190	西南科技大学	—	12	1.75	1.75
191	南华大学	—	13	1.74	1.74
192	福建医科大学	—	5	1.73	1.73
193	安徽医科大学	—	11	1.62	1.62
194	山西大同大学	—	3	1.60	1.60
195	江西理工大学	—	4	1.57	1.57
196	上海海事大学	—	3	1.53	1.53
197	淮阴工学院	—	3	1.53	1.53
198	南京林业大学	—	6	1.51	1.51

199	重庆医科大学	—	6	1.48	1.48
200	长春理工大学		4	1.48	1.48

2018 最新自然指数中国内地高校排名 (化学)					
序号	学校名称	全球高校排名	文章数	文章分值	加权文章总值
1	南京大学	1	266	159.44	159.44
2	北京大学	2	457	155.47	155.47
3	清华大学	6	339	147.52	147.52
4	中国科学技术大学	8	292	138.82	138.82
5	中国科学院大学	14	569	118.90	118.90
6	南开大学	17	314	107.10	107.10
7	浙江大学	21	193	94.73	94.73
8	厦门大学	22	157	94.57	94.57
9	苏州大学	23	149	94.49	94.49
10	武汉大学	30	135	79.11	79.11
11	四川大学	31	121	78.79	78.79
12	华东理工大学	32	131	78.43	78.43
13	中山大学	33	139	77.50	77.50
14	复旦大学	35	158	74.61	74.61
15	吉林大学	39	143	69.98	69.98
16	华南理工大学	43	108	65.56	65.56
17	兰州大学	47	98	63.47	63.47
18	华东师范大学	51	102	61.18	61.18
19	湖南大学	52	105	60.93	60.93
20	上海交通大学	53	134	60.85	60.85
21	东南大学	70	75	51.68	51.68
22	西南大学	75	57	49.75	49.75
23	天津大学	81	264	46.59	46.59
24	山东师范大学	82	65	46.38	46.38
25	南方科技大学	85	100	45.82	45.82
26	山东大学	87	86	45.03	45.03
27	华中科技大学	100	99	39.04	39.04
28	西安交通大学	101	81	38.33	38.33
29	南京工业大学	102	87	36.30	36.30
30	华中师范大学	108	50	34.78	34.78
31	福州大学	113	53	33.66	33.66
32	大连理工大学	117	70	32.29	32.29
33	北京师范大学	123	54	31.67	31.67
34	北京化工大学	124	68	31.62	31.62
35	哈尔滨工业大学	131	58	30.46	30.46



36	中国药科大学	137	41	29.81	29.81
37	北京理工大学	146	54	28.34	28.34
38	东北师范大学	156	45	25.96	25.96
39	西北大学	159	35	25.56	25.56
40	武汉理工大学	186	44	2275	2275
41	南京师范大学	187	53	22.66	22.66
42	陕西师范大学	202	30	21.07	21.07
43	南京理工大学	203	37	21.06	21.06
44	北京航空航天大学	207	60	20.84	20.84
45	郑州大学	214	39	20.62	20.62
46	中南大学	215	38	20.54	20.54
47	上海大学	221	53	20.08	20.08
48	北京科技大学	224	42	19.65	19.65
49	重庆大学	226	48	19.49	19.49
50	同济大学	235	43	18.73	18.73
51	常州大学	260	22	16.58	16.58
52	北京协和医学院	265	39	16.09	16.09
53	浙江师范大学	270	23	1572	15.72
54	济南大学	280	19	14.26	14.26
55	华侨大学	284	22	13.95	13.95
56	浙江工业大学	288	31	13.55	13.55
57	上海科技大学	294	52	13.15	13.15
58	湘潭大学	300	21	12.83	12.83
59	安徽师范大学	302	18	12.69	12.69
60	江西师范大学	321	21	11.74	11.74
61	河南师范大学	325	17	11.54	11.54
62	北京工业大学	327	26	11.49	11.49
63	山西大学	337	29	11.01	11.01
64	暨南大学	339	23	10.88	10.88
65	深圳大学	343	48	10.59	10.59
66	安徽大学	345	23	10.46	10.46
67	中国地质大学	350	18	10.19	10.19
68	中国人民大学	363	26	9.56	9.56
69	南京邮电大学	368	40	9.38	9.38
70	河南大学	371	15	9.24	9.24
71	江苏师范大学	373	12	9.24	9.24
72	首都师范大学	377	23	9.10	9.10
73	南昌大学	378	21	9.09	9.09
74	中国石油大学	381	25	8.88	8.88
75	东华大学	383	23	8.82	8.82
76	中国海洋大学	388	18	8.62	8.62
77	华南师范大学	393	16	8.49	8.49

78	中国农业大学	409	14	7.81	7.81
79	江南大学	411	18	7.64	7.64
80	合肥工业大学	419	16	7.39	7.39
81	西北农林科技大学	420	10	7.35	7.35
82	杭州师范大学	426	10	7.20	7.20
83	江苏大学	427	17	7.12	7.12
84	河北大学	439	10	6.80	6.80
85	青岛农业大学	449	9	6.60	6.60
86	湖南师范大学	455	17	6.55	6.55
87	西北工业大学	456	22	6.54	6.54
88	天津师范大学	458	9	6.54	6.54
89	电子科技大学	464	26	6.47	6.47
90	临沂大学	466	14	6.43	6.43
91	青岛科技大学	471	17	6.34	6.34
92	辽宁大学	472	9	6.34	6.34
93	南京医科大学	477	18	6.11	6.11
94	天津理工大学	484	16	5.92	5.92
95	南阳师范学院	491	10	5.67	5.67
96	曲阜师范大学	497	20	5.56	5.56

2018 最新自然指数中国内地高校排名（生命科学）

序号	学校名称	全球高校排名	文章数	文章分值	加权文章总值
1	北京大学	30	155	65.14	65.14
2	清华大学	54	120	40.36	40.36
3	上海交通大学	58	120	37.90	37.90
4	浙江大学	82	101	30.31	30.31
5	中国科学院大学	92	163	27.72	27.72
6	复旦大学	99	99	26.09	26.09
7	中山大学	150	63	17.46	17.46
8	南京大学	151	46	17.37	17.37
9	厦门大学	158	39	16.36	16.36
10	山东大学	164	49	14.97	14.97
11	中国科学技术大学	179	58	13.62	13.62
12	北京协和医学院	186	59	13.08	13.08
13	武汉大学	190	36	12.89	12.89
14	华中科技大学	205	49	11.88	11.88
15	同济大学	235	47	10.10	10.10
16	北京师范大学	252	22	9.23	9.23
17	四川大学	253	38	9.21	9.21

18	华中农业大学	263	19	8.34	8.34
19	苏州大学	272	26	7.92	7.92
20	南京医科大学	296	32	6.99	6.99
21	南开大学	300	23	6.87	6.87
22	海军军医大学(第二军医大学)	304	18	6.79	6.79
23	天津医科大学	307	27	6.55	6.55
24	华东师范大学	314	26	6.45	6.45
25	中国农业大学	317	26	6.29	6.29
26	中南大学	343	29	5.13	5.13
27	上海科技大学	358	38	4.75	4.75
28	东南大学	359	14	4.75	4.75
29	南京农业大学	361	15	4.72	4.72
30	福建农林大学	372	16	4.39	4.39
31	陆军军医大学(第三军医大学)	386	36	4.16	4.16
32	温州医科大学	389	13	4.06	4.06
33	杭州师范大学	398	7	3.95	3.95
34	南方医科大学	410	16	3.78	3.78
35	北京工业大学	413	18	3.73	3.73
36	吉林大学	421	22	3.56	3.56
37	深圳大学	430	14	3.52	3.52
38	西南大学	434	11	3.47	3.47
39	西北农林科技大学	477	12	2.89	2.89
40	华东理工大学	480	32	2.86	2.86
41	南通大学	482	12	2.82	2.82
42	空军军医大学(第四军医大学)	488	15	2.76	2.76
43	首都医科大学	494	23	2.68	2.68
44	兰州大学	495	6	2.68	2.68

2018 最新自然指数中国内地高校排名(地球与环境科学)

序号	学校名称	全球高校排名	文章数	文章分值	加权文章总值
1	南京大学	20	55	17.82	17.82
2	中国地质大学	21	44	17.50	17.50
3	北京大学	29	60	15.37	15.37
4	南京信息工程大学	40	41	12.97	12.97
5	中国科学技术大学	44	32	12.37	12.37
6	中国海洋大学	57	46	9.98	9.98
7	中国科学院大学	59	55	9.65	9.65

8	北京师范大学	62	32	9.35	9.35
9	兰州大学	67	15	8.84	8.84
10	清华大学	70	23	8.57	8.57
11	武汉大学	101	16	6.36	6.36
12	厦门大学	114	16	5.57	5.57
13	中山大学	140	20	4.92	4.92
14	华东师范大学	174	14	3.58	3.58
16	河海大学	208	13	2.89	2.89
17	山东大学	212	38	2.78	2.78
19	浙江大学	228	14	2.56	2.56
20	同济大学	230	6	2.48	2.48
23	南京师范大学	274	9	1.90	1.90
24	复旦大学	275	9	1.89	1.89
25	中国石油大学	293	8	1.75	1.75
26	西安交通大学	298	11	1.70	1.70
27	南方科技大学	306	8	1.60	1.60
28	西北师范大学	332	2	1.42	1.42
29	合肥工业大学	336	3	1.37	1.37
30	华中科技大学	353	2	1.25	1.25
31	国防科技大学	376	2	1.13	1.13
32	西北工业大学	402	1	1.00	1.00
34	天津大学	431	30	0.93	0.93
35	武汉理工大学	458	1	0.80	0.80
36	中国矿业大学(北京)	476	3	0.73	0.73
37	杭州电子科技大学	479	1	0.71	0.71
38	西南石油大学	493	1	0.67	0.67

2018 最新自然指数中国内地高校排名(物理学)					
序号	学校名称	全球高校排名	文章数	文章分值	加权文章总值
1	清华大学	6	507	120.58	113.91
2	北京大学	10	579	133.58	105.08
3	中国科学技术大学	11	388	114.65	100.08
4	南京大学	12	382	128.84	99.88
5	浙江大学	36	162	51.13	51.13
6	中国科学院大学	42	409	60.02	45.98
7	苏州大学	47	83	42.99	42.99
8	复旦大学	49	136	43.91	42.86
9	西安交通大学	57	107	41.15	40.69
10	上海交通大学	73	232	39.45	34.47

11	华中科技大学	97	93	35.47	29.34
12	南开大学	102	81	28.82	28.72
13	中山大学	109	96	32.77	27.14
14	吉林大学	120	66	26.40	24.59
15	天津大学	121	71	24.41	24.41
16	东南大学	125	49	24.02	24.02
17	北京航空航天大学	126	137	25.21	23.99
18	哈尔滨工业大学	145	47	23.19	22.63
19	北京师范大学	164	88	31.84	20.19
20	北京理工大学	170	45	21.00	19.42
21	厦门大学	180	52	22.40	18.51
22	北京科技大学	182	36	18.45	18.45
23	兰州大学	195	37	16.40	16.40
24	武汉大学	196	72	17.39	16.40
25	山东大学	201	113	21.91	15.85
26	山西大学	205	45	15.54	15.54
27	电子科技大学	226	48	13.67	13.67
28	西北工业大学	236	27	12.98	12.98
29	南京工业大学	242	37	12.55	12.55
30	上海大学	249	33	11.93	11.93
31	南京理工大学	254	30	11.56	11.56
32	武汉理工大学	255	30	12.06	11.54
33	同济大学	257	39	11.41	11.41
34	南方科技大学	262	39	11.66	11.19
35	湖南大学	265	27	11.10	11.10
36	华南理工大学	272	24	10.89	10.89
37	重庆大学	274	28	10.65	10.65
38	四川大学	286	29	10.13	10.13
39	华东师范大学	291	38	10.02	10.02
40	深圳大学	293	38	9.84	9.84
41	中南大学	306	17	9.13	9.13
42	华中师范大学	317	75	10.57	8.75
43	华南师范大学	319	16	8.62	8.62
44	华北电力大学	320	16	8.62	8.62
45	中国人民大学	335	26	8.25	8.12
46	大连理工大学	331	25	8.54	7.74
47	北京化工大学	350	23	7.50	7.50
48	南京航空航天大学	355	12	7.31	7.31
49	国防科技大学	358	31	8.49	7.20
50	南京师范大学	360	33	8.23	7.19
51	北京工业大学	371	18	7.03	7.03
52	河北大学	389	13	6.61	6.31

53	西安电子科技大学	394	14	6.15	6.15
54	暨南大学	447	18	6.09	5.04
55	西南大学	458	15	5.75	4.88
56	上海科技大学	465	30	4.80	4.80
57	青岛大学	466	10	4.79	4.79
58	首都师范大学	477	15	4.66	4.66
59	合肥工业大学	484	10	4.54	4.54
60	北京邮电大学	492	10	4.38	4.38
61	南京邮电大学	494	31	4.35	4.35
62	北京交通大学	495	10	4.34	4.34
63	燕山大学	496	7	4.33	4.33

## 第十四届“中国青年女科学家奖”揭晓

摘自青塔 审核：卢晓梅

1月12日，第十四届“中国青年女科学家”颁奖典礼在京举行。共有10位年轻女性科技工作者被授予“中国青年女科学家”荣誉称号，以表彰她们在生物、通讯、医学、农业等领域做出的杰出贡献。

全国人大常委会副委员长、全国妇联主席沈跃跃，中国科协党组书记、常务副主席、书记处第一书记怀进鹏，中国科协荣誉委员、教育部原副部长、中国工程院院士韦钰出席颁奖典礼并为获奖者颁奖。

“女性科技工作者是科技创新领域的半壁江山，在引领科技创新的伟大征程中，熠熠闪耀着3600多万女科技工作者的靓丽身姿和智慧之光。”怀进鹏在致辞中表示，女性科技工作者以自己的自尊、自信、自立、自强，在科学技术重大和前沿领域发挥着越来越重要的作用，已经成为建设创新型国家和世界科技强国中不可或缺的重要力量和宝贵财富。

怀进鹏指出，我国女性科技工作者还存在“高位缺席”现象，在高层次科学家、科技领军人才队伍中，越往象牙塔的顶端，女性越少。这一方面说明，女性

科技工作者在养育孩子和家庭生活中往往比男性付出更多精力，在科研方面无法倾注全力；另一方面也表明，我国女性科技工作者蕴藏着巨大的科研潜力，有待进一步释放。他强调，中国科协是女性科技工作者的“娘家”，今后将一如既往地推动女性科技人才的培养和举荐。“中国青年女科学家奖”是唯一一个面向女性科技工作者的全国性奖项，设立14年来，在发现、培养和举荐优秀女性科技工作者中发挥重要作用。

本届“中国青年女科学家”评审委员会由41位院士和专家共同组成，经过严格评审，最终有10位优秀女科学家从230位有效候选人中脱颖而出。

#### 第十四届“中国青年女科学家奖”获奖名单

河海大学环境学院教授王沛芳

四川农业大学玉米研究所研究员卢艳丽

南京农业大学农学院教授朱艳

中国医学科学院基础医学研究所研究员许琪

北京大学第一医院教授杨莉

武汉大学数学与统计学院应用数学系教授吴晓群

中国科学院理化技术研究所研究员沈俊

北京大学生命科学学院教授张研

清华大学电子工程系副教授陶晓明

中国科学院大连化学物理研究所研究员潘秀莲

女性用科学改变世界



我国水资源丰富，然而人类活动对水资源的干扰，使江河湖库水环境质量受到巨大威胁。地下水逐年下降、工厂排放污染源、太湖蓝藻爆发……水环境问题日益凸显，对水资源的保护也越来越受到重视。

河海大学环境学院教授王沛芳带领团队长期致力于水环境质量改善，针对湖泊、水库及河流特点，探寻不同类型污染发生的机制和传输过程，把握水环境治理的技术方法，因地制宜地研发水质改善关键技术。

为了探究湖泊水污染严重、蓝藻暴发频繁的机理，数年间她曾多次带领科研团队进行实地考察。不仅发现了太湖入湖河流及沉积物对湖泊水环境质量影响的规律，同时还获得了30多项河流氮磷净化发明专利，为有效降低太湖水体中氮磷浓度、改善太湖入湖河流水质、进而减少藻类暴发做出了重要贡献。

时至今日，家用制冷设备仍然广泛采用氟利昂制冷。但这种制冷介质是全球温室效应的元凶之一。在强烈紫外线作用下，氟利昂解释放出的氯原子会不断破坏大气中的臭氧分子，进而引发全球温室效应。

中国科学院理化技术研究所沈俊研究员的研究方向“磁制冷”有助于彻底解决这一问题。

磁制冷是利用固体磁性材料的磁化放热和退磁吸热实现制冷，这种利用磁热效应的新型制冷方式无需额外的制冷剂，可以达到真正意义上的零排放。

磁制冷虽然优势明显，但真正走向实用化，在材料、器件和系统各方面仍面临诸多挑战。目前沈俊带领的团队已将中国磁制冷技术从世界先进技术水平的跟跑者、推向了并跑者，甚至领跑者的角色。

沈俊坦言，尽管磁制冷技术已经可以实际应用，但成本仍较高，推向大规模民用依旧任重道远。“我的工作就是实现磁制冷的广泛应用。”沈俊表示，目前她的团队已经制造出一些可供科研使用的磁制冷技术设备，例如可以降温到零下80℃的冷柜等等，“民用的磁制冷冰箱，预计1-5年内能够面世。”



阿尔茨海默氏症俗称老年痴呆症，至今致病原因未明。随着人口老龄化进程加快，阿尔茨海默氏症对中国社会困扰越来越大。数据显示，中国阿尔茨海默病患者已经接近1000万，约占全世界的1/4；每年新增患者30万，是增速最快的国家之一。

北京大学生命科学学院教授张研一直致力于通过A $\beta$ 沉积的代谢途径深入研究阿尔茨海默病的致病机制。

“长期以来， $\beta$ -淀粉样蛋白（A $\beta$ ）沉积形成的老年斑、Tau蛋白过度磷酸化导致的神经原纤维缠结，以及神经元死亡和突触丢失被认为是阿尔茨海默病的三大元凶，由此派生出的三大学说各有拥趸，也各存争议。”张研选用人源原代神经元作为发病机制的实验对象，经过反复尝试，最终采用显微注射技术，将外源蛋白和表达质粒引入神经元，分析了细胞内淀粉样沉积的毒性及其作用通路，为A $\beta$ 沉积导致阿尔茨海默病的机制提供了新的见解。在此基础上，她还带领团队筛选并研究了一系列可以对抗细胞内淀粉样沉积毒性的物质，为抗A $\beta$ 免疫治疗带来了新的希望。

作为“中国青年女科学家”的后备军，“未来女科学家计划”为中国科学事业储备了年轻力量。今年，来自北京大学的黄芊芊、林丽利，哈尔滨工业大学的张楠和香港科技大学的周熙文4位年轻博士和博士后入选。

“中国青年女科学家奖”由全国妇联、中国科协、中国联合国教科文组织全国委员会和欧莱雅中国于2004年联合设立，旨在以榜样的力量激励青年女性投身科学。迄今为止，共有124位优秀女性科技工作者获得此项荣誉。



观天下

# 观天下

天下大势，浩浩汤汤，  
顺之者昌，逆之者亡。

以大趋势观大学之演进，  
以大数据解大学之变革。



## ■ 新政观澜 | 教育部：高校3200多门慕课上线，中国慕课数量居世界第一

摘自澎湃新闻 作者：韩晓彤 审核：卢晓梅

1月15日，教育部召开2018年的首场新闻发布会，介绍教育部首批490门国家精品在线开放课程的有关情况。

“460余所高校建设的3200多门慕课上线，600多万人次大学生获得慕课学分，5500万人次高校学生和社会学习者选修慕课。我们国家的慕课数量现在已经稳居世界第一，我们是3200多门，美国是2300门，差了将近1000门，我们有201门慕课登陆到国际著名课程平台。”教育部高等教育司司长吴岩介绍称，现在的大学是互联网的原住民，而中国在慕课建设上起步不晚，跟世界最发达高等教育强国在同一起跑线上，如今中国的慕课数量已经稳居世界第一。

吴岩还谈到，到2020年，教育部要认定3000门国家精品在线开放课程，“再认定7000门线下精品课程，我们要合计推出1万门国家级的一流精品课程。”同时会推出1万门线上线下省级一流的精品课程。他说：“用这两个1万门，来推动我国高等教育人才培养质量跃上新的台阶。”

吴岩表示，首批入选课程以本科教育和高等职业教育公共课、专业基础课、专业核心课为重点，其中有中华优秀传统文化课、创新创业课以及思想政治课程，入选的课程质量高、共享范围广、应用效果好、示范性强，从整体上代表了当前我国在线开放课程的最高水平。主要有四个特点：

一是一流大学建设高校积极参与在线开放课程建设。以北京大学、清华大学、武汉大学、哈尔滨工业大学等一流大学建设高校为主建设的344门课程入选，占比70.2%。

二是大规模应用惠及高校和社会学习者。首批课程中，选课人数超过10万人次的有78门，占比15.9%，其中国防科技大学的《大学英语口语》选学人数超过

98万人次，同济大学建设的《高等数学》选学人数近85万人次，北京大学在国际平台上线的《Chinese for Beginners》（《初级汉语》）选学人数达45万人次。

三是示范引领高校教育教学改革。首批课程坚持“学生受益第一、开放共享为先”的基本理念，重在促进信息技术与教育教学深度融合，重构课程体系、课程内容和教学模式，强化线上与线下的师生互动、生生互动，跨区域、跨学校推动东中西部高校共享优质课程资源，在深化高校教育教学改革方面取得了显著成效。

四是打造中国在线开放课程国际品牌。有12门在国际著名平台上线的我国在线开放课程入选首批“国家精品在线开放课程”，将推动更多高水平大学的优质课程上线国际平台，参与国际竞争。

北京大学副校长高松介绍，因为慕课所有人都可以成为北大的学生，北大会争取以后每一门课程都增加慕课的版本。

## ■ 新政观澜 | 教育部：我国高等教育领域首个教学质量国家标准发布

摘自新华网 审核：卢晓梅

1月30日，教育部发布《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准》（以下简称“国标”），这是向全国、全世界发布的第一个高等教育教学质量国家标准，对建设中国特色、世界水平的高等教育质量标准的体系具有重要的标志性意义。

涵盖全部587个本科专业、涉及全国高校56000多个专业点

据了解，本次发布的《国标》由教育部委托高等学校教学指导委员会研制，参与的专家教授达五千多人，其中包括50多名两院院士和知名专家。研制工作历经4年多，先后组织了数百场工作研讨会和征求意见会。此次发布的《国标》涵



盖了普通高校本科专业目录中全部92个本科专业类、587个专业，涉及到全国高校56000多个专业点。

以学生为中心 将统一标准与特色发展相结合

首次颁布的《国标》有三大特点：一是既有“规矩”又有“空间”。既对各专业类提出统一要求、保证基本质量，又为各校各专业人才培养特色发展留出足够的拓展空间，形象地说，就是“保底不封顶”；二是既有“底线”又有“目标”。既对各专业类提出教学基本要求，兜底线、保合格，同时又对提升质量提出前瞻性要求，也就是追求卓越；三是既有“定性”又有“定量”。既对各专业类标准提出定性要求，同时包含必要的量化指标。以药学类专业为例，规定“药学类专业培养与药物研发、生产、流通、管理、质量控制和药学服务等相关的高素质专门人才，在保障全民健康的工作中发挥重要作用”，并具体指出：“每个专业有6-8门必须开出的核心课程”，“新开办专业，专任教师总数不少于15人”，“大部分实验的仪器台套数满足每组实验不超过4人的需要”等。

据介绍，《国标》把握三大原则：第一，突出学生中心。注重激发学生的学习兴趣 and 潜能，创新形式、改革教法、强化实践，推动本科教学从“教得好”向“学得好”转变；第二，突出产出导向。主动对接经济社会发展需求，科学合理设定人才培养目标，完善人才培养方案，优化课程设置，更新教学内容，切实提高人才培养的目标达成度、社会适应度、条件保障度、质保有效度和结果满意度；第三，突出持续改进。强调做好教学工作要建立学校质量保障体系，要把常态监测与定期评估有机结合，及时评价、及时反馈、持续改进，推动教育质量不断提升。

将推出三大组合拳“以标促改、以标促建、以标促强”

《国标》明确了各专业类的内涵、学科基础、人才培养方向等。对适用专业范围、培养目标、培养规格、师资队伍、教学条件、质量保障体系建设都做了明确要求。特别对该专业类师资队伍数量和结构、教师学科专业背景和水平、教师



教学发展条件等提出定性和定量相结合的要求。同时，明确了该专业类的基本办学条件、基本信息资源、教学经费投入等要求。《国标》还列出了该专业类知识体系和核心课程体系建议。

“标准为先、使用为要”。教育部将推动《国标》的应用，让标准发挥以标促改、以标促建、以标促强的作用。一是让教指委用起来。教育部将成立2018-2022年教育高等学校教学指导委员会，充分发挥新一届教指委作用，开展《国标》的宣传、解读、推广工作。二是让高校动起来。《国标》发布后，各地、各相关行业部门要根据《国标》研究制定人才评价标准；各高校要根据《国标》修订人才培养方案，培养多样化、高质量人才。三是与“三个一流”建设紧密结合起来。教育部将把《国标》实施与“一流本科、一流专业、一流人才”建设紧密结合，对各高校专业办学质量和水平进行监测认证，适时公布“成绩单”。

据能源动力类专业教指委主任委员、中国科学院院士何雅玲介绍，能源动力类专业现在正广泛开展专业认证，会尽快修订出台专业认证的指标体系，把《国标》的内涵反映在认证指标体系中，并通过试点，总结经验，尽快找出不合适的地方，提出相应的建议对策。

#### “六卓越一拔尖”计划2.0版要达到国际实质等效的标准

教育部高等教育司司长吴岩表示，在推进《国标》过程中，首先要夯实基础，《国标》就是夯实基础的合格标准，其次要在夯实基础的情况下，有特色、有前瞻、有个性化地发展。记者从发布会上获悉，“六卓越一拔尖”计划的2.0版本即将公布，这将是高等教育人才培养的领跑计划。据吴岩介绍，这个领跑计划，今年有两个重要的实招：一是推出“六卓越一拔尖”建设的国家一流一万个专业建设计划，即在高等教育领域56000多个专业点里，让20%的专业经过若干年的建设以后，达到世界一流的水平；二是推动省市各地方建设1万个省级一流专业，通过这两个1万个专业，助推中国高等教育实现内涵式发展。



## ■ 新政观澜 | 教育部：今年将推出一万个国家一流专业建设计划

摘自中国日报 作者：邹硕 审核：卢晓梅

1月30日消息，当日，教育部高等教育司司长吴岩在《普通高等学校本科专业类教学质量国家标准》发布会上介绍，今年将推出“六卓越一拔尖”建设的一万个国家一流专业建设的计划。

到2022年二十大召开之前，中国将有20%的专业可以达到世界一流水平，以此保证中国人才培养质量能够在国际上一较高低。同时将推动鼓励省市各地方建设1万个省级一流专业，也就是“省队”。“国家队”的1万个专业和“省队”的1万个专业，将占中国高等学校40%的专业数量。

## ■ 新政观澜 | 教育部：关于推动高校形成就业与招生计划人才培养联动机制的指导意见

摘自教育部网站 审核：卢晓梅

教育部关于推动高校形成就业与招生计划人才

培养联动机制的指导意见

教高〔2017〕8号

各省、自治区、直辖市教育厅（教委），新疆生产建设兵团教育局，有关部门（单位）教育司（局），部属各高等学校：

建设教育强国是中华民族伟大复兴的基础工程，人民期盼有更好的教育、更稳定的工作。当前我国经济已经由高速增长阶段转向高质量发展阶段，深化供给侧结构性改革、提高全要素生产率，离不开人才的支撑。推动高校形成就业与招生



计划、人才培养联动机制，促进高校毕业生多渠道就业创业，实现更高质量和更充分就业，是高等教育主动适应国家经济社会发展需要、提高高校人才培养质量的重要工作。

为深入贯彻落实党的十九大精神和习近平新时代中国特色社会主义思想，深化高等教育综合改革，全面提高高校人才培养能力，实现高等教育内涵式发展，现就推动高校形成就业与招生计划、人才培养的联动机制，提出如下意见。

### 一 主动对接国家需求，深化招生制度改革

1. 建立招生计划动态调整机制。加强高等教育招生计划宏观调控，完善中央、地方两级管理体制，完善国家招生计划编制办法，增强招生计划编制的科学性、规范性。发挥政策引导和调控作用，主动对接国家重大战略需求，解决重大战略问题，储备战略人才。改进完善招生计划分配方式，动态调整区域间、培养单位间和学科专业间的招生结构，促进人才培养结构与社会需求相适应。

2. 进一步深化考试招生制度改革。改革招生录取机制，探索基于统一高考和高中学业水平考试成绩、参考综合素质评价的多元录取机制。要按照统筹规划、试点先行、分步实施、有序推进的原则，积极稳妥实施高考综合改革，增强高考与高中学习、高校专业培养的关联性。高等学校要主动适应高考综合改革，根据自身办学定位和专业培养目标，研究提出对考生高中学业水平考试科目报考要求和综合素质评价使用办法，增强人才选拔的科学性和协同性。

### 二 建立动态适应机制，提高专业建设质量

3. 建设一流专业。坚持把专业作为人才培养的基本单元，把专业建设作为立校之本。以建设面向未来、适应需求、引领发展、理念先进、保障有力的中国特色、世界水平的一流专业为目标，以实施“六卓越一拔尖”计划2.0版为引领，切实提高专业建设与社会需求的适应度，提高人才培养目标与培养效果的达成度，提高教师队伍和教学资源条件的保障度，提高质量保障运行的有效度，提高学生



和社会的满意度。深入开展教学研究、改进教学方法、创新教学技术,支持本科生参与科研活动。更新完善教学内容,加强教学资源建设,协同开发、开放共享。建设以优秀教师为带头人,热爱教学、结构合理、授课质量高的教学团队。创新教学管理,完善激励机制,建立有利于教师静心教学、潜心育人,有利于学生全面发展和个性发展相结合的管理制度和评价办法。将质量要求内化为全校师生的共同价值追求和自觉行为,推动高校建立自律自省、及时反馈、持续改进的,与中国特色、世界水平的高等教育相适应的质量文化。

4.完善专业动态调整机制。将优化专业结构、改进专业设置管理作为提高高等教育质量基础性、全局性、战略性的工作。主动对接经济社会发展需求,建立国家调控、省级统筹、高校自律的专业动态调整机制。鼓励高校设置国家战略新兴产业发展、社会建设和公共服务领域改善民生急需的专业,进一步优化专业结构,不断提高人才培养和社会需求的契合度。省级教育行政部门要加强对地方高校本科专业设置的统筹管理,加强对新设专业评估检查,加大对专业办学条件的公开力度。推动高校制定专业建设与调整规划,建立盘活专业存量、有进有出的专业增减机制,构建与高校办学定位和办学特色相匹配的专业体系。

5.完善专业人才预测、预警系统。构建高等学校专业人才需求预测、预警系统和毕业生就业监测反馈系统,建立健全专业的预警、调整机制,完善高校毕业生就业和重点产业人才供需年度报告制度,动态调整高校间招生规模,对办学条件不足、水平持续低下、就业状况较差的高校严格控制招生规模。

### 三 创新人才培养模式,提升就业创业能力

6.推进创新创业教育改革。创新创业教育是新时期大学生素质教育的新突破,是高校人才培养模式的新探索,是当代青年学生绽放自己、展现风采、服务国家的新平台。积极推动创新创业教育与思想政治教育紧密结合,促进创新创业教育与专业教育深度融合、全方位深层次融入人才培养全过程,引导青年学生扎根中国大地了解国情民情、在创新创业中增长智慧才干,努力培养有理想有追求有担当、德才兼备的创新创业人才。办好中国“互联网+”大学生创新创业大赛,



开展“青年红色筑梦之旅”活动，建好高校双创示范基地、深化创新创业教育改革示范高校，为世界高等教育改革发展提供中国方案、贡献中国经验。

7. 完善协同育人机制。坚持产学研相结合、国际国内相结合，推动高校与实务部门、科研院所、行业企业合作办学、合作育人、合作就业、合作发展。建立完善培养目标协同、教师队伍协同、资源共享协同、管理机制协同的全流程协同育人机制。推进校企深度融合，加快发展新工科，深入探索创新与产业导向的工程教育新范式。促进医教协同，推进医学人才招生、培养、就业、使用的协同联动。深化农科教结合，以现代生物科学技术改造传统农林专业。推动高校与法律实务部门深度合作，培养德法兼修的高素质法治人才。扩大宣传部门与高校共建新闻学院，加强马克思主义新闻观教育，培养全媒型后备人才。完善高校与地方政府、中学“三位一体”协同育人机制，创建国家教师教育创新实验区，培养“四有”好老师。推进“一制三化”，深化科教结合、校所合作，拓展国际高端合作资源，提高基础学科人才全球竞争力。

8. 加强实践育人机制。更加注重按照社会需求塑造学生能力，加强学生表达能力、团队合作能力、科学思维能力、创新创业能力、实践操作能力的培养和训练，使其具备发现问题、分析问题、创设问题、解决复杂问题的综合能力，能够适应未来挑战和变化。系统设计实践育人教育教学体系，分类制定实践教学标准，增大实践教学比重，整合校内外实践教学资源，加快建设校外实践育人基地。加强实践教学队伍建设，打通理论教学和实务操作，提高教师实践教学能力，实施中青年教师到实务部门挂职锻炼制度，推进“双师型”教师培养工作。以现代信息技术推动高等教育变轨超车，深入推进互联网、虚拟现实、人工智能、大数据等现代技术在教育教学中的应用，探索实施网络化、数字化、智能化的精准教育，推动形成“互联网+高等教育”发展新形态。

9. 推动高校建立灵活的学习制度和学生管理制度。转变办学理念，把激发学生的学习兴趣 and 潜能作为教育教学改革的出发点和着力点，推动本科教学从“教得好”向“学得好”转变，从教师中心向学生中心转变，全面提高学生专业



能力和综合素养。改革学生管理制度，完善休学创业制度，规范行使转专业的权利。通过跨校辅修、网络课程等多种方式，满足学生多元化学习和发展需求。积极探索学分积累与认可制度，扩展学生修业时间和空间。

#### 四 健全就业反馈机制，完善就业服务体系

10. 建立健全高校毕业生就业状况的统计、分析和发布制度。进一步完善高校毕业生就业质量年度报告制度，科学合理制定报告编制规则和统计指标，规范毕业生就业数据来源。深入分析研究本地本校各专业毕业生就业率、就业去向、就业满意度、创业数量和类型等状况，客观反映毕业生就业创业状况和特点。要按时将报告向社会公开发布，接受社会的监督与反馈。各省级高校毕业生就业工作部门要组织对本地高校就业质量年度报告编制发布工作的监督检查，落实就业情况统计和监测责任制，确保报告数据真实准确。

11. 建立健全高校毕业生就业状况反馈机制。加强对高校毕业生就业状况的跟踪调查与反馈，以反馈结果推动学校招生和人才培养改革。要通过网络调查、实地调研等方式建立顺畅的反馈渠道，充分发挥互联网、大数据在反馈过程中的重要作用。要建立健全就业、招生、教务等部门联动的组织架构，把反馈结果与专业设置、招生计划、经费安排等适度挂钩。

12. 强化精准就业指导服务。把思想价值引领贯穿就业指导、渠道拓展、服务保障各环节，坚持在管理育人、服务育人中虚功实做，推进理念思路、内容形式、方法手段的创新，促进思想政治工作与就业工作互融互通，增强时代感和实效性。各地各高校要在开展学生生涯规划、就业指导课程、就业实习实践过程中，引导毕业生把实现自身价值与国家前途命运结合起来，到基层去、到国家最需要的地方建功立业。充分利用“互联网+就业”新模式，准确把握毕业生求职意愿和用人单位岗位需求信息，建立精准推送就业服务机制，健全就业指导课程体系，开展个性化辅导与咨询，完善招聘和信息服务体系，做好政策宣传解读，加强困难群体帮扶。通过优质的就业服务，科学的就业指导，高效的信息对接，



大力拓展就业渠道，努力实现供需对接、人岗匹配，推动毕业生更加充分和更高质量的就业创业，为经济社会的发展提供坚强的人才支撑和智力保障。

各地各高校要进一步统一思想，提高认识，高度重视形成就业与招生计划、人才培养联动机制对全面提高人才培养能力的重要作用。各级教育行政部门要结合实际，抓紧制定出台配套政策措施，加强与人力资源社会保障、财政等相关部门协作配合，完善工作机制，加强信息共享，共同推动高校人才质量与就业水平的提高。各高校要把落实本指导意见、形成联动机制列入重要日程，加强分析研判，明确任务分工，落实工作责任，切实发挥协同效应。

教育部

2017年12月29日

## ■ 新政观澜 | 广东高等教育将启动新一轮提升计划

摘自南都 作者：贺蓓 审核：卢晓梅

广东高等教育将启动新一轮提升计划，全省高校将分为“冲一流、补短板、强特色”三类发展。1月28日上午9点半，广东省十三届人大一次会议将举行第二场记者会。广东省教育厅、省科技厅、省环保厅、省农业厅主要负责同志出席，回答记者提问。

省教育厅厅长景李虎在现场介绍，省政府已经审议通过广东高等教育新一轮的提升计划，将把全省的高等教育和高校根据不同特点进行分类，不同类型的高校确定不同的目标。

“冲一流”是高水平大学建设计划



近期省政府常务会议审议通过了《关于2018—2020年高等教育“冲一流、补短板、强特色”工作计划及资金安排的方案》。广东将如何实现高等教育新一轮的大发展？

景李虎介绍，下一轮广东高等教育怎么发展，省委省政府按照十九大的精神，重点要解决高等教育发展不平衡、不充分的问题，也就是在原来高水平大学、高水平理工科大学建设的基础上，对全省高等教育进行统筹规划，整体推进。

他表示，省政府已经审议通过了广东高等教育新一轮的提升计划，把全省的高等教育和高校根据不同的特点进行分类，不同类型的高校确定不同的目标。具体来讲，这个计划叫做“冲一流、补短板、强特色”。

景李虎介绍，全省的高校将分成三类，第一类是“冲一流”高校，也就是原来高水平大学和高水平理工科大学建设的高校，作为省高等教育“冲一流”的梯队，要求这些高校在原来三年建设的基础上继续加大力度、继续加快发展，在全国争一流，在世界争一流。

这些高校有中山大学、华南理工大学、暨南大学、华南农业大学、南方医科大学、华南师范大学、广东工业大学、广州中医药大学、广东外语外贸大学、汕头大学、深圳大学、南方科技大学、广州大学、广州医科大学。

将明显加大“补短板”高校的投入

景李虎介绍，第二个类型叫做“补短板”粤东西北高校振兴计划。“广东的高等教育和经济发展的特点很相像，粤东西北高校的综合实力相对较弱，所以要把这个短板补起来。把这一类的高校组成一个团组，要它们补短板、提质量，服务当地经济社会发展，带动当地的创新驱动发展”。

他表示，这一类高校主要包括了粤东西北地区的高校以及珠三角边缘地区的高校，比如广东海洋大学、韩山师范学院、嘉应学院、广东医科大学、岭南师范



学院、韶关学院、广东石油化工学院、肇庆学院、惠州学院等，这些是粤东西北地区的高校和珠三角边缘地区的高校。

“我们对这个团组会明显地加大投入，希望这些学校能够跟国内外的高水平高校或者科研机构开展深度合作，举学校所长，回应当地经济社会发展所需，选好学科带头人，选定学科突破的方向和目标，高水平地起点，高水平地发展”。景李虎说，“补短板”组团高校一方面要提升学校教学、科研人才培养水平，另一方面要特别注意跟当地的经济社会发展需求和创新驱动发展需求相融合，带动当地的社会发展。

### “强特色”高校要特色更“特”更“强”

景李虎介绍，第三类高校叫做“强特色”特色高校提升，就是一些在行业里特色非常鲜明的学校，我们也把它组成一个团组，这些学校包括像广东财经大学、仲恺农业工程学院、星海音乐学院、广东美术学院、广东体育学院、广东金融学院、广东警官学院、广东第二师范学院、广东航海学院、广东药科大学、广东技术师范学院等等。

“从总体水平上看，它们的学科特色都非常鲜明，接下来我们让这一类学校更加明确自己的定位，更加集中于自己的特色，把特色做得更特，把特色做得更强，在自己所处的学科领域里面占领制高点。”景李虎说。

他表示，省政府对这件事情已经在布局整体规划的时候，也相应地增加了很多投入，接下来会按照省委、省政府的要求，把“冲一流、补短板、强特色”的工作做好，在未来的几年里面，让我们的高等教育再有大踏步的发展。



## ■ 新政观澜 | 苏州：新一轮高校院所引才新政启动，引进高层次人才最高补贴2000万

摘自现代快报 审核：卢晓梅

近日，苏州市人民政府正式印发《关于支持高等院校、科研院所引进高层次人才实施办法》，启动新一轮高校院所引才新政。现代快报记者了解到，新政支持高等院校、科研院所引进一批站在世界创新前沿、具有重大影响力的顶尖型人才，能够引领学科发展、带动原始创新的领军型人才，以及富有创新精神、行业急需紧缺的骨干型青年人才，并给予每家用人单位每年最高2000万元的引才补贴。

据悉，为了加快集聚高层次人才，苏州市在2011年出台了《苏州市高等院校、科研院所紧缺高层次人才引进资助实施细则（试行）》，对在苏高校、院所引进紧缺高层次人才实行20万—100万元不等的资助。政策实施六年来，累计共有317人获得资助，在助推苏州高校、院所集聚高层次人才方面发挥了积极作用。

新出台的《关于支持高等院校、科研院所引进高层次人才实施办法》以市场化为导向，将政府引导和单位自主引才相结合，强化了高等院校、科研院所在人才集聚、科技创新中的“桥头堡”作用，强调了单位引进高层次人才的政策体系建设和围绕与苏州发展需求相匹配的优势学科群建设，要求单位提供报备引才政策和《重点引才学科（专业）目录》。

资助对象由原来对人才的资助调整为对引进人才的单位补贴，最高可给予用人单位每年2000万元的引才补贴，是单位在引进高层次人才后按合同履行完整年度后的事后补贴，体现了用人单位引才的主体地位。同时，拓展了引才对象的范围，将高层次人才分为A、B、C三类，一方面体现了政府对人才引进的引导，另一方面也拓宽了政策的惠及面，增加了单位荐才的自主权和灵活性。

此外，依据人才和单位之间的协议年薪或安家（购房）补贴等来建立市场化认定人才的新机制，更能体现人才价值和用人单位在人才评价中的话语权。

新政还增加了给予单位引才补贴之外的其他对高层次人才的激励政策，比如：对于列入各单位年度引才名册的人才本人，购买自住住房申请住房公积金贷款的，不受缴存时间限制，可按还款能力（公积金缴存基数）计算可贷额度，贷款额度放宽至最高限额2—4倍；非苏州户籍子女就学享受本市户籍学生待遇等叠加优惠配套政策。同时，鼓励用人单位在职称评定、科研配套、项目申报、团队建设等方面，给予引进高层次人才更多的事业发展平台和优先申报等待遇。

## ■ 高教格局 | 新时代，江苏教育改革发展当有新作为

摘自新华日报 审核：卢晓梅

党的十九大指出，中国特色社会主义进入新时代，我国社会主要矛盾已经转化为人民日益增长的美好生活需要和不平衡不充分的发展之间的矛盾，并就优先发展教育、建设教育强国、加快教育现代化作出了全新的部署。

江苏教育始终走在全国前列，我们必须把满足人民群众日益增长的美好生活需要作为努力方向，把推动教育平衡充分发展作为工作主线，准确把握教育的目的与任务，以昂扬姿态和积极作为迎接新时代。

立足新起点，服务“强富美高”新江苏

经过长期努力，中国特色社会主义进入了新时代，这是我国发展新的历史方位。党的十九大作出的这一重大政治判断，为国家经济和社会发展各项事业提供了新的起点，为教育现代化进程描绘了新的境界。



经过多年持续快速健康发展，我们欣喜地看到，截至2017年底，全省学前教育毛入园率达98.0%，义务教育巩固率100.0%，高中阶段教育毛入学率达99.3%，高等教育毛入学率达56.7%，教育现代化水平已经处于从世界中高收入国家平均水平向更高水平迈进的转折时期，呈现出一系列新特点：

一是教育在经济社会发展全局中的摆位更加突出，教育优先发展的要求更加强烈。二是教育的本质属性更加鲜明，为人民服务的立场更加坚定，为中国共产党治国理政服务的要求更加坚决。三是教育的目的更加聚焦，教育为中华民族伟大复兴中国梦提供人才保障的方向更加明确，建设教育强国的要求更加紧迫。四是全社会的育人作用受到更多重视，全程育人全方位育人成为更加广泛的共识，产学研深度融合、校企紧密合作的取向逐渐成为主流。

新时代的重大判断，要求我们必须立足新起点，确立新目标，明确新追求，瞄准建设教育强国和服务“强富美高”新江苏建设，深化教育改革，加快教育现代化进程。

大力倡导“适合的教育就是最好的教育”

党的十九大报告指出，中国特色社会主义进入新时代，我国社会主要矛盾已经转化为人民日益增长的美好生活需要和不平衡不充分的发展之间的矛盾。社会主要矛盾的变化是关系全局的历史性变化，对党和国家工作提出了许多新要求。那么，江苏教育发展到今天，如何把握新时代的新要求呢？

教育的主要矛盾决定改革发展的主攻方向和重点任务。30多年前国家提出，教育发展的主要矛盾是人民群众对教育资源的巨大需求与教育资源供给不足的矛盾；15年前转化为人民群众对优质教育资源的巨大需求与优质教育资源供给不足的矛盾。30多年前的那个判断在15年前已经解决了，但是15年前的判断今天仍然没有解决好。



用十九大报告分析社会主要矛盾的思想方法来研究当今教育的主要矛盾会发现，15年前的判断在当今江苏教育的实际中，可以进一步具体化为：教育供给的单一、粗放及教育运行的内向，与人民群众教育需求的多样、个性及社会对教育参与不充分之间的矛盾。

我们必须深入贯彻以人民为中心的发展思想，大力倡导“平衡充分发展的教育，才是适合的教育；适合的教育，就是最好的教育”观念，在持续推进区域协调发展、优化教育结构、促进教育公平的同时，把全面发展、优质发展、多样特色发展摆在更加突出的位置，一方面聚焦激发学校办学活力，落实立德树人根本任务；另一方面聚焦激发社会参与的主动性积极性，增强教育服务经济社会发展能力。

#### 深入推进教育强省，丰富建设内容

党的十九大明确提出建设教育强国，所以，建设教育强省就是我们的应有目标，并且与我们正在推进的教育现代化建设相辅相成，是同一事物的两个角度，教育现代化是过程，教育强省是目标；现代化是策略，强省建设是抓手。虽然我们之前提出过建设教育强省，但新时代要丰富教育强省建设的内容。

现阶段，深入推进教育强省建设，当从五方面着力：

一要巩固教育优先发展地位。坚持教育优先发展，在江苏既有民意基础也有历史积淀，全省教育系统要高举这个大旗，大力宣传，积极推动。

二要持续深入地推进改革。江苏今天的教育成就，得益于近40年持续不断的改革探索。新时代必须坚持思想再解放、改革再深入、工作再抓实，坚持用改革的办法来破解教育的不平衡不充分发展问题。

三要张扬每个孩子的个性。教育的最终结果都会反映在受教育者身上，建设教育强省首先要关注每个孩子的个性是不是得到了张扬，每个学生的核心素养和关键能力是不是得到全面发展，他们的聪明才智是不是得到了发挥。



四要彰显每一所学校的特色。鼓励每一所学校办出特色，形成百花争艳、春色满园的局面。

五要充分激发教育活力。让每一所学校都有挡不住的发展劲头，每一名干部师生都有干事创业的动力，新的成绩不断涌现。

#### 更加注重教育现代化内涵建设

教育现代化是中国教育的旗帜，也是江苏教育的旗帜，在未来很长一段时间仍然是我们的旗帜。在新时代条件下，要重新认识和充实现代化的内涵。

江苏教育现代化起步于上世纪90年代初。从推进方式看，可以分为起步探索阶段、区域推进阶段和整体提升阶段；从内涵变化看，已经走过以改善办学条件为主和提高办学水平为主两个阶段，目前开始进入第三阶段。

第三阶段的核心任务应该是保障人的健康成长，促进人全面自由的发展。现代化的核心是人的现代化，教育现代化的核心应该是实现人的思想和素养的现代化，主要体现在平和、进取、富有社会责任感和实践能力与创新精神，实现社会角色、个人追求和兴趣爱好的统一。推进教育现代化，不仅仅是基本办学条件的现代化，必须坚持以人为本，积极发展适合的教育，还包括发展性的政策体系、贴心服务的教育运行和引领社会的精神文化风尚。就江苏来说，新时代教育现代化新内涵，可以概括为五个“更加注重”：

更加注重科学理念普及。倡导“平衡充分发展的教育，才是适合的教育；适合的教育，就是最好的教育”理念，发展适合的教育，致力于解决过去没有解决或者没有解决好的以及在教育发展过程中出现的新问题。

更加注重丰富办学资源。要顺应人民群众对教育的多样化、个性化需求，优化办学条件，拓展教育供给，努力在幼有所育、幼有优育和学有所教、学有优教上不断取得新进展。



更加注重发展性政策体系建设。政策需要随着事业发展不断调整，制定政策、设计制度要用动态的观念，如果没有发展性政策，即便今天的政策是适应教育现代化需要的，明天也有可能成为现代化进程的制约。建设发展性政策体系，归根结底是要实现教育治理体系和治理能力的现代化。

更加注重打造贴心服务的教育运行。现代化的教育一定是对人高度关照的教育，是以人为本的教育，强调要以学习者为中心，真正把学习者放在教育的中心位置。要考虑制度设计和教育活动是不是真正实现了以人为本。

更加注重引领社会精神文化风尚。在现代化的教育中，学校文化应该成为社会崇尚的文化元素，这需要教育领域和社会各界持之以恒的不懈努力。

迈上新台阶，守底线、一盘棋、造氛围

党的十九大强调，新时代教育的目的是培养德智体美全面发展的社会主义建设者和接班人；教育的任务是加强思想道德建设，发展素质教育，推进教育公平。

推动新时代全省教育改革发展迈上新台阶，在立足于服务“强富美高”新江苏建设、大力倡导“适合的教育就是最好的教育”、深入推进教育强省建设、更加注重教育现代化内涵建设的同时，还要做到守底线、一盘棋、造氛围。

守底线，就是要突出教育为治国理政服务的重要职能，坚守政治和意识形态的总底线。坚守安全稳定、纪律和职业道德、教育发展的底线。同时，认真完成经常性的本职工作，保障教育事业持续健康发展。

一盘棋，即坚持教育业务与教育党建、各级各类教育、教育的各个环节、教育与经济社会发展一盘棋，统筹规划、整体实施；各相关部门推进教育改革发展一盘棋，既各司其职、各负其责，又协调配合、形成合力。



造氛围，就是要调动社会一切积极因素参与教育，争取社会各界特别是家长理解教育、参与教育、科学教育。要团结一切有益力量支持教育，推动企业等各类社会主体支持教育。要促使教育主动融入、参与社会建设，服务社会发展。

葛道凯

（作者为江苏省委教育工委书记、省教育厅厅长）

## ■ 高教格局 | 江苏拟选聘70名特聘教授：最高提供个人400万元科研经费

摘自江苏省教育厅 审核：卢晓梅

为扎实推进高水平大学建设，根据相关文件和会议精神，江苏省教育厅决定开展2018年江苏特聘教授选聘工作，支持全省普通本科高校选聘江苏特聘教授70人，其中部属高校20人，地方属高校50人。

根据要求，部属高校每校推荐人选不超过5人，地方属博士授权高校每校推荐人选不超过7人，地方属硕士授权高校每校推荐人选不超过3人，其他普通本科院校每校推荐人选不超过1人。

江苏特聘教授选聘标准、遴选程序严格按照《选聘办法》执行。有关具体事项补充如下：

（一）岗位设置应服从服务于国家战略、江苏发展和学校需求，与优势学科、品牌专业、协同创新计划紧密结合，共同夯实“四大专项”建设基础，形成推动建设江苏高水平大学的有效合力。

（二）切实面向海外引进高精尖缺人才。各校推荐人选中本校在职教师不得超过1/2。国内应聘者达不到规定获奖要求的，不推荐申报。



(三) 推荐人选年龄一般不超过45周岁(1973年1月1日以后出生), 并已由学校聘任教授职务。2015年1月1日至2017年1月1日期间引进到江苏高校的海外应聘者, 须有连续2年以上的全职海外教学科研工作经历。2017年1月1日以后引进到江苏高校的海外应聘者, 须有连续3年以上的全职海外教学科研工作经历。

(四) 各校在遴选推荐人员时要强化全职全时的要求, 对不能到校全职全时工作的人员, 原则上不予推荐申报。

具体经费支持为:

(一) 三年聘期内, 对自然科学类、人文社会科学类江苏特聘教授分别提供200万元/人、100万元/人的科研经费, 以及每人每年12万元的奖金。其中, 省财政为地方属高校分别提供自然科学类100万元/人、人文社会科学类50万元/人的科研经费和全额奖金, 高校提供不低于省财政资助标准的配套科研经费; 省财政为部属高校提供的科研经费和奖金为地方属高校资助标准的50%, 其余部分由高校承担, 使总体资助额度不低于地方属高校。

(二) 对自然科学类特别优秀人才提供400万元/人的科研经费, 以及每人每年12万元的奖金。其中, 省财政为地方属高校提供200万元/人的科研经费和全额奖金, 为部属高校提供100万元/人的科研经费和每人每年6万元的奖金, 其余部分由高校承担。

高校遴选应遵循这些要求: 各校要按照“谁推荐、谁负责”的原则, 严把人选质量条件, 对推荐人员的政治素质、学术道德、师德师风进行严格审核。要区别不同学科的特点, 对从事应用研究及成果转化的人员, 应着重考察其解决核心技术、重大关键技术和共性技术问题的能力; 对从事基础研究的人员, 应着重考察其产生具有重大影响的新知识新理论的能力; 对从事人文社会科学研究的人员, 应着重考察其形成创新性理论研究成果, 引领和支持思想文化传承创新的能力。

江苏教育厅称, 各校需于2018年4月27日前将申报材料报送省教育厅师资处。



## 百舸争流 | 河南支持郑州大学建设一流大学、河南大学建设一流学科

摘自大河网 审核：卢晓梅

2018年，河南安排教育事业发展资金259.2亿元，主要包括以下方面：

完善学前教育经费投入机制，安排学前教育奖补资金3亿元，支持扩大普惠性学前教育资源。

安排义务教育发展资金45.1亿元，落实义务教育经费保障机制，推动城乡义务教育一体化发展。

安排学生资助资金20亿元，支持健全学生资助制度，落实教育脱贫政策，加大对困难学生资助力度。

安排4亿元支持农村学校特岗和支教老师周转宿舍建设，改善农村中小学教师生活待遇。

安排普通高中发展引导奖励资金1.2亿元，支持市县实施普通高中改造，改善办学条件。

改革省属学校拨款机制，安排职教攻坚资金2.6亿元，加快发展现代职业教育。

安排资金113.1亿元，支持高等教育内涵式发展。

安排资金7.7亿元，支持郑州大学建设一流大学、河南大学建设一流学科。



## 百舸争流 | 建议广东补足师范教育短板,在综合类大学增设教育学院

摘自金羊网 作者:罗仕 审核:卢晓梅

省人大代表建言献策“加快建设教育强省”

广东省政府工作报告提出,要加快建设教育强省。在分组审议时,“加快建设教育强省”成为代表们关注的热点话题之一,代表们纷纷就此建言献策。省人大代表、中山市教育教学研究室教研员刘燕表示,广东应补足师范教育短板,并具体建议应在综合类大学增设教育学院。

让优秀学生有渠道进入教师队伍

“如果师资问题解决不好,建设教育强省将会是空中楼阁。”刘燕在分组审议时对广东和江苏、浙江的师范教育专业情况进行了详尽的对比。

她表示,目前广东省一本师范类高校,只有华南师范大学一所;而江苏一本师范类高校有两所(南京师范大学、江苏师范大学),一本高校中的苏州大学设有教育学校,还有一所实力强劲的教师培养高校——南京晓庄学院;浙江一本师范类高校也有两所(浙江师范大学、杭州师范大学),同时浙江大学也下设有教育学院。

“我们要建设教育强省,总是滞后地做教师在职培训是不够的,我们必须要加强优秀师资培养、进入的渠道,让优秀的大学生,有渠道进入到教师队伍。”刘燕具体建议道,应在中山大学、暨南大学、深圳大学等综合性大学设立教育学院,为广东教育提供充足的优质师资。

财政厅谈教育投入在GDP占比问题

“原来国家层面承诺,到2012年,国家财政性教育经费支出占GDP总值比例就要达到4%。我算了一下,2017年广东一般公共预算教育投入占GDP比重约为



2.85%，2018年占比约为2.95%，为什么离4%这么大的差距？”在广州团的分组审议上，列席会议的十二届全国人大代表李永忠向省财政厅相关负责人发问。

对此，省财政厅相关负责人回应表示，《国家中长期教育改革和发展规划纲要（2010—2020年）》提出，国家财政性教育经费支出占GDP比例要达到4%。但国家财政性教育经费统计口径大于一般公共预算教育投入统计口径，除一般公共预算教育投入外，还包括政府性基金预算安排的教育经费，以及企业办学其中的企业拨款，还包括校办产业和社会服务收入用于教育的经费等。

同时，国家财政性教育经费支出占GDP比例要达到4%，这是对国家整体水平而言，国家对各级政府教育职责的考核没有提到该指标。

此外，目前国家层面要求清理规范重点支出同财政收支增幅或生产总值挂钩事项，规定一般不采取挂钩方式。

该负责人同时补充表示，在公共财政教育经费占公共财政支出的比例方面，2016年广东排名全国第14位。

## ■ 百舸争流 | 新一线城市频放“大招”揽才，大学生不再东南飞

摘自长江商报 审核：卢晓梅

“武汉的人才租赁房让我在异乡找到了家的感觉。”2018年元旦到来之前的几天，留汉大学生李婉的父母从河南南阳老家赶来武汉，与她一道把“新家”装饰了一番，点缀出新年的味道。去年底，李婉受惠于武汉市大学生留汉政策，入住位于硚口区古田二路的人才公寓。

今年年初，武汉市在全国率先推出最优落户、收入、居住三项政策后，“聚人才”效应逐渐凸显。据统计，近半武汉高校和华中籍生源大学生选择落户武汉。



截至2017年12月15日，当年大学毕业生留汉就业创业已达28.29万人，是2016年的近2倍；大学毕业生在汉新落户13.2万人，是2016年的近6倍。

据教育部发布的数据，2017年，我国大学毕业生人数达到795万。不仅是武汉，成都、南京、杭州、西安、郑州、长沙等多个城市纷纷向大学生伸出橄榄枝，希望吸引更多的人才“到碗里来”。

### 中西部大学生不再“东南飞”

高校毕业生谢敬在西安一所部属高校就读，老家在湖南常德的他原本心里一直都很坚定毕业后回到长沙工作，但就在不久前却开始有了动摇。

让谢敬动摇的是西安提出的引进高层次人才“城市合伙人”计划。“长沙和西安同属于中西部省份城市，城市都有着很强的发展势头，很多湖南籍学生都愿意毕业后回湖南发展，当然长沙是首选之地。”谢敬称，对于高校毕业生来说，考虑在哪里“安放青春”，各地的住房政策是重要的参考因素。

在私下里，谢敬也悄悄作了一番盘算，如果去北上广深等一线城市工作，同样的工种收入会比在长沙、西安等城市要高一些，但这几个城市的房价和物价却要高出很多。而回到常德老家，虽然生活成本要低一些，但收入也不会太高，并且机会要少一些。因此对于他来说长沙和西安这两个二线龙头城市便成为首选。

李婉今年从华中科技大学毕业，目前是武汉市一街道基层公务员。四个月前，她通过百万大学生留汉创业就业信息服务平台申请了人才公寓。数日前，李婉收到了人才公寓的选房通知，她当即联系了在南阳家乡的父母，告知了喜讯。

在2018年元旦前夕，李婉与其来汉的父母，一道将自己的小“窝”装饰了一番。2017年12月31日，长江商报记者受邀来到李婉位于古田二路附近的小“窝”。长江商报记者看到，该人才公寓项目位于古田二路海尔国际广场，出小区不足百米即是轻轨口。

李婉住的房子为一室，精装修，空调、热水器、床、衣柜等样样俱全。李婉告诉记者，她这样的房子，月租加物业费，在同地段至少要2500元，但她每个月只用缴纳1599元，让她很满意。“武汉的人才租赁房让我在异乡找到了家的感觉。”

2017年6月，武汉市出台“留汉九条”，提出每年建设和筹集50万平方米以上的大学毕业生租赁房。截至2017年12月6日，武汉全年大学毕业生租赁房已推出两批共8430套，总建筑面积41.38万平方米。就在首批大学生租赁房交付使用后，8月26日武汉再次提出，要让大学生以低于市场价20%买到房，提出武汉未来五年将建设和筹集250万平方米以上大学毕业生保障性住房，包含大学毕业生安居房85万平方米。

2017年12月19日，武汉首个长江青年城正式开工，这也标志着武汉大学毕业生安居房的建设拉开序幕。未来5年内，武汉要在全市交通便利、宜居宜业宜创的区域，规划布局和建设多个“长江青年城”，目前已经规划14个，将助力武汉留下更多的大学生人才。

“真金白银”让大学生留得下来

2017年12月28日，一场冬日的小雨轻拍这湖北大学教学楼的屋檐，给干燥的冬日增添了少许的湿润。

当天上午，武汉“百万大学生留汉创业就业工程”湖北大学校园专场招聘会在湖北大学举行，该招聘会作为武汉校园巡回招聘活动“收官”之作，在武汉全市范围内邀请160家各类知名企业，提供6287个优质岗位。其中10万元年薪以上岗位需求人数为758人，更有高达180万元超高年薪岗位。

刚结束研究生考试的大四学生刘杰，则是和同学一起结伴来找工作。刘杰告诉记者，之前一起考研的同学今天都来了，无论考研结果怎么样，先做好两手准备。



“暖暖热意，这座城，我们愿意留下。”来自宜昌的刘杰说，自己之前通过学校内部的校园招聘，拿到了外地企业的职位，月薪在一万多元左右，但要在上海工作，虽然可以拿到更高的薪水，但生活成本同样也很高，相比之下，武汉出台了指导性最低年薪标准等一系列政策，让他感受到了武汉的诚意和人情味。另外，武汉离宜昌比较近，回家只用2个小时，且武汉的幸福指数更高一些，也更有发展前景。

大学毕业生指导性最低年薪标准是刘杰和吴先生共同“点赞”的好政策之一。今年10月，武汉在全国率先出台大学毕业生指导性最低年薪标准：专科生4万元，本科生5万元，硕士研究生6万元，博士研究生8万元。截至目前，武汉近500家企业带头落实大学生最低年薪标准。

2017年11月2日，武汉发布首批31662个“百万大学生留汉创业就业工程”校园招聘岗位，所有岗位的薪资全部达到最低年薪标准，其中年薪10万元以上岗位近万个。此后，该市在武汉及上海、成都、南京等地开展20场校园招聘活动，累计供岗11万余个，达成意向3万余人。

而一个月前的11月26日，湖南师范大学体育馆100家麓谷企业在这里举行招聘会，活动吸引了大批来自湖南师大、湖南大学、中南大学以及附近院校的应届毕业生。为贯彻落实“长沙人才新政22条”，推进青年人才筑梦工程，长沙高新区不仅在湖南省内高校举办大型招聘会，更组织麓谷企业到上海、武汉等重点大学揽才。

#### 中西部多城市出台“引才利器”

今年以来，诸多中西部城市加入“抢人”阵营。长沙提出五年吸引100万人才的目标；成都推出“蓉漂”计划，推行“先落户后就业”，实施本科及以上学历凭毕业证落户制度，对来成都应聘的外科毕业生，提供7天免费入住的青年人才驿站……



据教育部发布的数据，2017年，我国大学毕业生人数达到795万。不仅是武汉，成都、西安、郑州、长沙等中西城市纷纷向大学生伸出橄榄枝，希望吸引更多的人才“到碗里来”。

2017年11月23日，郑州召开“智汇郑州”人才新政发布会，正式公布“智汇郑州”人才工程“1+N”政策体系。这也被称为郑州史上“含金量”最高的人才新政，包括中专以上毕业生“零门槛”落户、三年内向符合条件的就业创业者发放每月最高1500元的生活补贴、向符合条件的在郑首次购房者发放最高10万元的购房补贴等。

西安则构建尊重人才、关爱人才、留住人才的五星级服务生态体系，在做好人才服务，优化人才发展环境上下足功夫。成都大力实施“蓉漂”计划，不仅开启了“先落户后就业”通道，为方便外地来蓉应聘的应届毕业生，该市还设置了20余个7天以内免费入住的青年人才驿站。而长沙对到当地工作的博士、硕士、本科等全日制高校毕业生，则是两年内分别发放每年1.5万元、1万元、0.6万元租房和生活补贴；博士、硕士毕业生在长沙工作并首次购房的，分别给予6万元、3万元购房补贴。

## ■ 百舸争流 | 科学谋划创新推进加快建设 中国特色世界一流大学和一流学科

摘自中国教育新闻网-《中国高等教育》杂志

作者：黄宝印（教育部学位与研究生教育发展中心主任）

审核：卢晓梅

党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央团结带领全国各族人民，紧紧围绕实现中华民族伟大复兴中国梦的宏伟目标，牢牢把握中国特色社会主义的



时代主题，提出了一系列治国理政新理念新思想新战略，统筹推进“五位一体”总体布局、协调推进“四个全面”战略布局，党和国家事业发生历史性的重大变革，中国特色社会主义发展进入到了新的历史发展阶段。

伴随这一伟大进程，我国高等教育也进入了新的历史发展阶段。2016年，全国各类高等教育在学总规模达到3699万人，居世界第一；高等教育毛入学率达到42.7%，进入后大众化阶段。全国共有研究生培养机构793个，研究生招生66.71万人，在学研究生198.11万人，居世界第二，已成为世界研究生教育大国。同时，我国高等教育重点建设也已进入到新的发展阶段，面临着新的发展机遇和路径选择。1995年启动实施的“211工程”建设，开辟了我国以重点建设推进高水平大学和重点学科建设的探索之路；1999年启动实施的“985工程”建设，明确了以建设若干所世界一流大学和高水平大学为目标，加快了中国特色高水平大学建设的进程；2006年，以国家和行业发展重大需求为导向，在行业特色鲜明、学科优势突出的非“985工程”学校中试点建设了一批“优势学科创新平台”；2010年设立“特色重点学科项目”，对非“211工程”学校的国家重点学科给予了支持。这些重点建设项目，是国家在不同阶段相继实施的高等教育重点建设工程，形成了我国多维度、广覆盖的重点建设格局，有力促进了我国高水平大学和学科建设，显著增强了服务和支撑国家经济社会发展的能力，大幅提升了我国高等教育国际影响力，较好地引领了我国高等教育的发展方向，大力激发和增强了我国高校冲击世界一流的信心和决心。

实践证明，坚定不移地走重点建设之路，加快推进世界一流大学和高水平大学建设，是提升我国高等教育整体水平的战略选择。

我国高等教育起步晚，基础薄弱，虽然经过20多年的重点建设，但也要清醒地看到，高等教育在对经济社会发展的支撑力、重大科技创新的贡献力、思想文化领域的引导力和高层次人才培养的创新力上，与党和政府的要求和人民的期待，还有较大差距，与世界一流大学相比，在综合实力、学科水平、国际影响力等方面，还有较大差距，在办学理念、办学体制和机制、治理体系治理能力现代化等



方面，还有较大差距。近些年来，很多国家将建设世界一流大学作为国家战略，加大投入。据不完全统计，2004-2012年，有近20个国家和地区实施了近30个高水平大学和学科建设计划，如德国、法国、日本、韩国等发达国家，都将一流大学和一流学科建设作为经济振兴、提升国际竞争力、抢占世界发展先机的重要战略选择。我国高水平大学建设起点低、时间短、任务重，面对国家发展的强烈需求、国际范围的激烈竞争，我们必须以更大的决心、更有力的举措，加快世界一流大学和一流学科建设。

2014年5月4日，习近平总书记在北京大学师生座谈会上发表重要讲话指出，党中央作出了建设世界一流大学的战略决策，我们要朝着这个目标坚定不移前进。习近平总书记的重要讲话表明了党中央坚定不移建设世界一流大学的战略决心，极大振奋了高等教育战线的旺盛斗志，激发了高校冲击世界一流的决心和激情。2016年4月18日，李克强总理在北京大学高等教育改革创新座谈会上重要讲话中强调，国家确定了推进世界一流大学和一流学科建设的重大举措，要加快推进高等教育领域“放、管、服”改革。刘延东副总理多次主持召开国家教育体制改革领导小组会议，研究审议“双一流”建设若干重大问题。教育部、财政部、国家发展改革委广泛听取意见，深入调查研究，系统梳理高等教育重点建设的成效和问题，分析研判高等教育面临的形势和任务，在深入总结“985工程”“211工程”等重点建设经验基础上，科学谋划，创新管理模式，转变建设方式，加大改革力度，聚焦建设重点，统筹推进世界一流大学和一流学科建设。

认真学习领会习近平总书记系列重要讲话精神，准确把握中国特色世界一流大学和一流学科建设的战略定位

党的十八大以来，习近平总书记关于一流大学建设发表过多次重要论述，确立了“双一流”建设的重大思想、重大方针和重大原则。习近平总书记在北京大学师生座谈会上的重要讲话，也让我们明确了“双一流”建设的若干重大问题。一是战略决策，建设世界一流大学，是党中央作出的重大战略决策。二是战略决心，我们要朝着这个目标坚定不移前进。三是战略定位，办好中国的世界一流大



学，必须有中国特色。没有特色，跟在他人后面亦步亦趋，依样画葫芦，是不可能办成功的。越是民族的越是世界的。世界上不会有第二个哈佛、牛津、斯坦福、麻省理工、剑桥，但会有第一个北大、清华、浙大、复旦、南大等中国著名学府。四是战略途径，我们要认真吸收世界上先进的办学治学经验，更要遵循教育规律。五是战略指向，扎根中国大地办大学。习近平总书记的重要讲话，进一步明确了党中央坚定不移推进世界一流大学建设的战略决心，进一步明确了建设世界一流大学必须立足中国大地、办出中国特色的世界一流大学的根本道路，进一步明确了建设世界一流大学必须认真吸收世界上先进的办学治学经验，更要遵循教育规律的基本方略，进一步明确了建设世界第一个北京大学、第一个清华大学等中国高等院校的战略目标。在“双一流”建设过程中，要紧紧围绕中国特色这个灵魂，凸显中国大学鲜明的办学特性、人才培养特点、学科特色、制度优势、大学文化等，为世界高等教育树立中国模式。

2016年4月22日，习近平总书记致清华大学建校105周年贺信中指出，站在新的起点上，清华大学要坚持正确方向、坚持立德树人、坚持服务国家、坚持改革创新，面向世界、勇于进取，树立自信、保持特色，广育祖国和人民需要的各类人才，深度参与创新驱动发展战略实施，努力在创建世界一流大学方面走在前列，为国家发展、人民幸福、人类文明进步作出新的更大的贡献。总书记致清华大学的贺信，既是对清华大学争创世界一流的殷切希望和谆谆教诲，也是对我国高等教育的激励鼓舞和期待鞭策，期望清华大学等已处于国内前列、在国际有重大影响的高水平大学，站位再高些，把准好方向，再上一层楼。

2016年12月7日，习近平总书记在全国高校思想政治工作会议上发表重要讲话指出，我们对高等教育的需要比以往任何时候都更加迫切，对科学知识和卓越人才的渴求比以往任何时候都更加强烈。党中央作出加快建设世界一流大学和一流学科的战略决策，就是要提高我国高等教育发展水平，增强国家核心竞争力。高校立身之本在于立德树人。只有培养出一流人才的高校，才能够成为世界一流大学。办好我国高校，办出世界一流大学，必须牢牢抓住全面提高人才培养能力这个核心点，并以此来带动高校其他工作。习近平总书记重要讲话进一步明确了



“双一流”建设必须把人才培养这一高等教育的核心功能作为首要任务，把一流人才培养作为首要目标。

2017年3月5日，习近平总书记参加全国人大上海代表团听取了关于高校“双一流”建设的发言后指出，金杯银杯不如百姓口碑，百姓心目中认定的才是最好的，不要太过在意那些国内外的大学排行榜，不能用干巴巴的指标评定我们心目中的好大学。大学排名，在社会影响较大。不同排行榜有不同的指标体系、评价办法，不能完全客观反映一个学校的整体状况和办学特点。“双一流”建设，不能让大学围着排行榜转，不能被排行榜牵着鼻子走，要着力于内涵建设、整体建设、制度建设、长远发展、特色发展、优势发展。大学排行榜，可以作为一种视角、一种参考，但不能作为“双一流”建设评价的依据。要积极探索符合国情、符合教育规律、具有中国特色、具有国际影响力的大学和学科评价体系和评价方法，为“双一流”建设提供正确的、鲜明的评价导向。

2015年8月8日，习近平总书记主持召开中央全面深化改革领导小组第十五次会议，审议通过了《统筹推进世界一流大学和一流学科建设总体方案》，强调要全面贯彻党的教育方针，遵循教育规律，以立德树人为根本，以中国特色为统领，以支撑创新驱动发展战略、服务经济社会为导向，推动一批高水平大学和学科进入世界一流行列或前列，提升我国高等教育综合实力和国际竞争力，培养一流人才，产出一流成果。要引导和支持高等院校优化学科结构，凝练学科发展方向，突出学科建设重点，通过体制机制改革激发高校内生动力和活力。

“双一流”建设是党中央国务院作出的重大战略决策，是新时期党中央国务院对高等教育战略布局的顶层设计，是对高等教育新时期发展确立的战略任务。

“双一流”建设是习近平总书记治国理政新理念新思想新战略在高等教育领域的重要体现，是习近平总书记关于新时期高等教育改革发展方向的战略定位和方向指引。高等教育战线必须认真学习领会习近平总书记系列重要讲话精神，在“双一流”建设实践中，始终立足中国大地，始终坚持中国特色，始终把握战略定位，坚定不移推进世界一流大学和一流学科建设，大力推进高等教育强国建设。



准确把握《总体方案》精髓，积极探索中国特色世界一流大学建设之路

2015年10月24日，国务院下发《关于印发统筹推进世界一流大学和一流学科建设总体方案的通知》，标志着“双一流”建设的正式启动，也标志着自“211工程”“985工程”高等教育领域两大历史性的、跨世纪的重点建设工程之后，第三个重点建设工程的全面启动。如果说，“211工程”重在打基础，是高等教育重点建设的奠基工程，是1.0版，“985工程”是高等教育重点建设的提升工程，是2.0版，那么，“双一流”建设就是高等教育重点建设的圆梦工程、强国工程、突破工程，是3.0版。1995年，经国务院批准，原国家计委、原国家教委和财政部联合下发了《“211工程”总体建设规划》，“211工程”正式启动。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，两大工程经国务院批准后，由有关部委下发。统筹推进世界一流大学和一流学科建设总体方案，经中央全面深化改革领导小组审议通过，由国务院专门印发，充分体现了党中央国务院对“双一流”建设的高度重视和战略部署，充分体现了新时期世界一流大学和一流学科建设的重大意义。《总体方案》是纲领性文件，是总体实施方案，从总体要求、建设任务、改革任务、支持措施、组织实施等五个方面，对“双一流”建设进行了总体部署。

1.准确把握“双一流”建设的总体要求。按照党中央国务院决策部署，“双一流”建设必须以中国特色、世界一流为核心，以立德树人为根本，以支撑创新驱动发展战略、服务经济社会发展为导向，这是“双一流”建设的根本任务和战略导向。在这个统领下，推动一批高水平大学和学科进入世界一流行列或前列，加快高等教育治理体系和治理能力现代化，提高高等学校人才培养、科学研究、社会服务、文化传承创新和国际交流合作水平，使之成为知识发现和科技创新的重要力量、先进思想和优秀文化的重要源泉、培养各类高素质优秀人才的重要基地，在支撑国家创新驱动发展战略、服务经济社会发展、弘扬中华优秀传统文化、培育和践行社会主义核心价值观、促进高等教育内涵发展等方面发挥重大作用。到本世纪中叶，到建国一百周年的时候，我国的一流大学和一流学科的数量和实力进入世界前列，我国高等教育综合实力和国际竞争力大幅增强，基本建成高等



教育强国，为实现“两个一百年”奋斗目标和中华民族伟大复兴的中国梦提供有力支撑。在“双一流”建设过程中，必须始终坚持以中国特色世界一流为统领，全面贯彻党的教育方针，坚持社会主义办学方向，加强党对高校的领导，扎根中国大地，遵循教育规律，同我国发展的现实目标和未来方向紧密联系在一起，创造性地传承中华优秀传统文化，积极探索中国特色的世界一流大学和一流学科建设之路，努力成为世界高等教育改革发展的参与者和推动者，培养中国特色社会主义事业建设者和接班人，为人民服务，为中国共产党治国理政服务，为巩固和发展中国特色社会主义制度服务，为改革开放和社会主义现代化建设服务。

2.准确把握“双一流”建设的主要任务。“双一流”建设是重点建设工程，是改革工程，也是内涵发展工程，标志引领工程，必须明确建设任务，凝聚共识，推进建设，也是评价建设进程、建设成效的重要方面。要着重建设一流师资队伍，打造师资高地，强化高层次人才的支撑引领作用，加快培养和引进一批活跃在国际学术前沿、满足国家重大战略需求的一流科学家、学科领军人物和创新团队，聚集世界优秀人才，特别是要以中青年教师和创新团队为重点，增强人才队伍可持续发展能力。着力培养拔尖创新人才，打造人才培养高地，坚持立德树人，突出人才培养的核心地位，将学生成长成才作为出发点和落脚点，加强创新创业教育，激励学生刻苦学习、健康成长。大力提升科学研究水平，打造科研高地，以国家重大需求为导向，坚持有所为有所不为，加强学科布局的顶层设计和战略规划，争做国际学术前沿并行者乃至领跑者，提升解决重大问题能力和原始创新能力，推进科研组织模式创新，营造浓厚的学术氛围和宽松的创新环境。高度重视传承创新优秀文化，打造文化传承创新高地，加强大学文化建设，坚持用价值观引领知识教育，把社会主义核心价值观融入教育教学全过程，形成优良的校风、教风、学风，推动社会主义先进文化建设。着力推进成果转化，打造成果转化高地，大力提高高校对产业转型升级的贡献率，强化科技与经济、创新项目与现实生产力、创新成果与产业对接，推动重大科学创新、关键技术突破转变为先进生产力，增强高校创新资源对经济社会发展的驱动力。大力提升国际交流合作水平，打造国际交流合作高地，加强与世界一流大学和学术机构的实质性合作，将国外



优质教育资源有效融合到教学科研全过程,开展高水平人才联合培养和科学联合攻关,积极参与或牵头组织国际和区域性重大科学计划和科学工程,积极参与国际教育规则制定、国际教育评估和认证,切实提高我国高等教育的国际竞争力和话语权,树立中国大学的良好品牌和形象。

3.着力推进中国特色现代大学制度建设。无论美国、英国,还是欧洲、亚洲,经过几百年的实践,已经形成了各具特色的大学制度。“双一流”建设必须立足中国大地、立足中国特色、立足现代大学制度建设,这是中国特色世界一流大学建设的根本遵循。习近平总书记强调,我国有独特的历史、独特的文化、独特的国情,决定了我国必须走自己的高等教育发展道路,扎实办好中国特色社会主义高校。中国高等教育具有“中国”“社会主义”“党的领导”的鲜明属性,坚持和完善党委领导下的校长负责制,全面推进高校党的建设各项工作,切实把党要管党、从严治党的要求落到实处,加强和改进高校思想政治工作,牢牢掌握意识形态工作领导权,不断坚定广大师生中国特色社会主义道路自信、理论自信、制度自信、文化自信。“双一流”建设,必须在大学治理体系治理能力现代化上下大功夫。客观讲,我国高校在这个方面需要做的功课不少,显性指标易达,制度、环境、文化、氛围等软实力,需要更长时间积累,需要更加艰苦持续的努力。要加快建立健全高校章程落实机制,加强学术组织建设,健全以学术委员会为核心的学术管理体系与组织架构,充分发挥其重要作用;完善民主管理和监督机制,充分发挥教职工代表大会、共青团、学生会等在民主决策机制中的作用,加快形成以章程为统领的完善、规范、统一的制度体系。加快建立健全社会支持和监督学校发展的长效机制,建立健全理事会制度,充分发挥理事会对学校改革发展的咨询、协商、审议、监督等功能;加快完善与行业企业密切合作的模式,推进与科研院所、社会团体等资源共享,形成协调合作的有效机制。积极引入专门机构对学校的学科、专业、课程等水平和质量进行评估。要聚焦关键环节,加快推进人才培养模式、人事制度、科研体制机制、资源募集机制等领域改革,加大改革力度,加快推进进程,不断形成制度性成果。

创新建设和管理模式,激发高校建设活力和动力



2017年1月，教育部、财政部、国家发展改革委下发《关于统筹推进世界一流大学和一流学科建设实施办法（暂行）》的通知》，这是落实《总体方案》的操作性文件，从总则、遴选条件、遴选程序、支持方式、动态管理、组织实施、附则等方面，对于如何遴选产生“双一流”建设高校和学科、如何推进“双一流”建设，做了具体规定。“双一流”建设，社会各界广泛关注，高等院校无比重视，做好“双一流”遴选工作的基本原则是稳中求进、继承创新、改革发展。稳中求进，从现实出发，把握大势、平稳起步、平稳推进，吸取以往的经验教训，避免引起过大波动，将高校注意力引导到提高内涵质量、加强自我发展自身建设上来；继承创新，从历史出发，将过去国家重点建设的良好格局、有益经验很好地予以继承、创造性地发展，不是另起炉灶、推倒重来，要在继承基础上创新推进。改革发展，从未来出发，扎根中国、面向未来、走向世界，积极探索中国特色世界一流大学和一流学科建设的有效途径。改革永远在路上，一流建设永远在路上，改革和发展是“双一流”建设的永恒主题。

1.以学科为基础。以学科为基础， 汇聚资源， 统筹人才培养、科学研究、队伍建设，已成为我国高水平大学建设的基本经验，也是大学提高研究水平和育人能力的基本做法。我国大学，有的是综合性，有的是多科型，有的是单科性，在长期办学过程中，已经形成良好的战略布局和各自的学科优势。“双一流”建设，按照“一流大学”和“一流学科”两类布局、分别建设，引导和支持具备较强实力的高校合理定位、办出特色、差别化发展，努力形成支撑国家长远发展的一流大学和一流学科体系。一流大学建设高校应是经过长期重点建设、具有先进办学理念、办学实力强、社会认可度较高的高校，须拥有一定数量国内领先、国际前列的高水平学科，在改革创新和现代大学制度建设中成效显著；一流学科建设高校应具有居于国内前列或国际前沿的高水平学科，学科水平在有影响力的第三方评价中进入前列，或者国家急需、具有重大的行业或区域影响、学科优势突出、具有不可替代性。一所一流大学，必定是由一定的一流学科所支撑，没有一定的一流学科，不可能成为一流大学。针对一些高校急于迈向综合性的冲动，以学科为基础，有助于推动高校合理定位，优势发展、特色发展。有些综合性大学，在



学科专业布局上贪大求全、盲目铺摊子，导致有综合而没有优势，虽大但不突出。以学科为基础，加强建设关系国家安全和重大利益的学科，鼓励新兴学科、交叉学科，布局一批国家急需、支撑产业转型升级和区域发展的学科，积极建设具有中国特色、中国风格、中国气派的哲学社会科学体系，着力解决经济社会中的重大战略问题，提升国家自主创新能力和核心竞争力。以学科为基础，加强绩效考核，引领高校聚焦学科建设，提高办学水平和综合实力。以学科为基础，以一流为目标，引导高校优化学科结构，凝练学科发展方向，突出学科建设重点，创新学科组织模式，打造更多学科高峰。

2.充分依托第三方评价。重大建设项目不单独组织申报、不单独组织评审，充分利用多元第三方评价结果，根据标准，采取认定方式确定。这是一项很有意义的探索和尝试。按照以往做法，重点建设项目基本是学校申报、主管部门推荐、国家组织专家进行评审。这样一来，势必导致全国范围的大申报、大评审，申报量大、评审量大。事实上，有很多权威的第三方评价结果，涵盖人才培养、学科水平、贡献奖励等，能够较为全面反映学校的办学水平和人才培养质量。经过认真研究，决定不组织申报、不组织评审，利用已有评价结果，采取认定方式，可以有效避免学校的短期行为、不正当的“挖人”行为、非理性行为等，避免数人头、拼帽子，也避免重复评价、减轻学校负担。事实证明，这种方式是行之有效的，得到各方高度评价和高校高度认可。以学科为基础，以中国特色学科评价为主要依据，参考国际相关权威学科评价因素，从高校人才培养、学科水平、办学质量、主要贡献、国际影响力等方面，对学科进行综合评价。设立世界一流大学和一流学科建设专家委员会，由政府有关部门、高校、科研机构、行业组织人员组成，专家委员会具有战略性、权威性、代表性，对“双一流”建设的规划布局、建设范围等重要事项提供咨询，论证确定“双一流”建设高校认定标准，并根据认定遴选标准产生拟建设高校建议名单，对“双一流”建设高校的建设方案提出咨询意见建议，对“双一流”建设进行跟踪指导，对中期和周期评估提出意见建议。专家委员会根据多元第三方评价结果，确立遴选条件，根据遴选条件确立建



设高校和学科，不针对某个学校或某个学科进行评议和表决，保证了客观性公正性，避免了主观因素的影响和干扰。

3.学校自主建设。高校是办学主体，更是建设主体，要激发建设高校的动力和活力，必须将建设责任和权利充分落实到高校。列入“双一流”建设高校要根据自身实际，自主确定建设思路，自主确定学科建设口径和范围，自主编制整体建设方案、分学科建设方案。建设方案要以人才培养为核心，优化学科建设结构和布局，完善内部治理结构，以一流学科建设引领健全学科生态体系，带动学校整体发展。以5年为一周期，统筹安排建设和改革任务，综合考虑各渠道资金和相应的管理要求，自主设定分阶段建设目标和建设内容，细化具体的执行项目，避免平均用力或碎片化。建设高校自行组织专家，对建设方案的科学性、可行性进行深入论证。国家建立信息公开网络平台，公布建设高校的建设方案及建设学科、绩效评价情况等，强化社会监督。建设中期，建设高校要开展自评，对改革的实施情况、建设目标和任务完成情况、学科水平、资金管理使用情况等进行分析，发布自评报告。建设周期结束，建设高校要根据建设方案对建设情况进行整体自评，发布整体自评报告。在经费使用上，完善管理方式，增强高校财务自主权和统筹安排经费的能力。通过高校自主确定建设方案、自主确定建设目标、自主组织专家论证、自主开展阶段性和周期性评估、自主安排建设经费，充分激发高校建设动力和活力，办出特色，争创一流。学校建设方案，是高校重点建设路线图、时间表、任务书，是高校近期中期远期改革建设任务，是高校发展蓝图、战略规划、行动宣言，涉及资源配置、学科构建、人事制度等一系列重大安排，对建设学校是个严峻考验，考验高校领导班子对社会经济发展大势的宏观把握能力、对高等教育发展趋势的准确判断能力、对学科发展潮流和方向的深刻洞察能力。高校是建设主体，不仅要制定好建设方案，更重要的是实施好建设方案。可以说，“双一流”建设开启了重点建设的新模式，也开启了高校改革发展的新模式。

4.实行动态管理。和“211工程”“985工程”相比，“双一流”建设确定了常态化、长期化的建设模式，与国民经济和社会发展规划同步，避免了不稳定性、



不可预期性。“双一流”建设每5年一个建设周期，2015年开始新一轮建设。建设初期，明确提出建设高校实行总量控制、开放竞争、动态调整。“211工程”“985工程”也是采取总量控制的办法，但与以往不同的是，“双一流”建设采取总量控制、一次进入、周期调整的办法，而不是分批进入，避免建设学校总是处于变化中，没有进入的学校总是处于争取进入的冲动中。“双一流”建设面向所有学校开放，中央高校和地方高校一视同仁、一个标准，根据建设规模确定遴选建设标准，平等竞争。彻底打破身份固化，建立建设高校及建设学科有进有出动态调整机制。建设过程中，对实施有力、进展良好、成效明显的，加大支持力度；对实施不力、进展缓慢、缺乏实效的，减少支持力度。对于出现重大问题、不再具备建设条件且经警示整改仍无改善的高校及建设学科，调整出建设范围。创新财政支持方式，在相对稳定支持的基础上，动态调整支持力度，突出建设实效，增强建设的有效性，资金分配更多考虑办学质量特别是学科水平、办学特色等因素，重点向办学水平高、特色鲜明的学校倾斜，在公平竞争中体现扶优扶强扶特，引导高等学校不断提升办学水平。建设期末，根据评估评价，重新遴选确定下一轮建设范围；对于建设成效特别突出、国际影响力特别显著的少数建设高校及建设学科，在资金和政策上加大支持力度。实行动态管理，就是避免一劳永逸，避免争帽子、争投入，没有“铁帽子”“金饭碗”，没有“永久牌”，一流建设，永远在竞争中取胜。

5. 调动各方资源形成建设合力。建设世界一流大学和一流学科是一项长期任务，需要各方共同努力，需要政府、社会、学校建立良好的共建机制，形成多元化投入、合力支持的格局。中央财政将中央高校开展世界一流大学和一流学科建设纳入中央高校预算拨款制度中统筹考虑，并通过相关专项资金给予引导支持；鼓励相关地方政府通过多种方式，对中央高校给予资金、政策、资源支持。地方高校开展世界一流大学和一流学科建设，由各地结合实际推进，所需资金由地方财政统筹安排，中央财政通过支持地方高校发展的相关资金给予引导支持。中央基本建设投资对世界一流大学和一流学科建设相关基础设施给予支持。省级政府应结合经济社会发展需求和基础条件，统筹推动区域内有特色高水平大学和优势



学科建设,积极探索不同类型高校的一流建设之路。目前,很多省级政府推出了本省高水平大学、优势学科建设方案,紧密结合国家和区域发展战略,加大投入力度,加快发展步伐,形成了非常可喜的国家、省级政府共同推动高等教育向更高更好发展的良好态势。国家重点建设一批一流大学和一流学科,省级政府推动建设一批在区域经济社会发展中具有重要作用的高水平大学、具有较大潜力的优势学科,构建国家、省级两个层面重点建设体系,是符合我国国情的。还有我国行业企业深度参与高校建设的动力不强、机制不畅,是我国高校的一个薄弱环节,也是“双一流”建设急需探索的重要课题,吸引、鼓励和支持行业企业加强与高校合作,围绕培养所需人才、解决重大瓶颈等问题,通过共建、联合培养、科技合作攻关等方式支持“双一流”建设,不断形成良性运行机制。高校更要主动作为,积极拓展发展空间,拓宽筹资渠道,吸引社会捐赠,扩大社会合作,多渠道汇聚资源,增强自我发展能力,健全社会支持长效机制。省级政府、行业主管部门加大对建设高校的投入,强化跟踪指导,及时发现建设中存在的问题,提出改进意见和建议。同时,国家也先后出台“中西部高校基础能力建设工程”“中西部高校综合实力提升工程”,切实提升中西部高校办学能力,推进建设中西部“有特色、高水平”大学建设,促进中国高等教育协调发展。

“双一流”建设,是我国高等教育在新的历史阶段的重大战略工程,我国世界一流大学建设和一流学科建设到了应该突破、可以突破、必须突破的重要时期。“双一流”建设高校领导,必须具有高度的历史使命感、强烈的时代紧迫感,以社会主义政治家和教育家的要求,肩负起“双一流”建设的历史重任,科学谋划,积极探索,大胆实践,勇于创新。“双一流”建设是我国高等教育强国建设的引领性工程,是实现高等教育中国梦的标志性工程,是当前和今后长时期内,我国高等教育的重大战略工程,既是我国高等教育的重大历史机遇,也是严峻的历史考验。建设高校要高度重视,列入学校长期重点建设任务,加大改革力度,加快制度建设,不断实现重点领域关键环节突破,长抓不懈,久久为功,为建设中国特色世界一流大学和一流学科贡献力量,为世界高等教育改革发展贡献力量。国家要加强“双一流”建设顶层设计,做好系统谋划、政策引导、绩效评价、有效



推进，特别是加强中国特色世界一流大学和一流学科评价体系研究和建设，构建具有中国特色世界影响的一流大学和一流学科评价机制，有力引领和推动中国特色世界一流大学建设进程，为实现我国从高等教育大国向高等教育强国迈进贡献力量。

## ■ 百舸争流 | 山东：高校一流学科建设已投入18.2亿元

摘自大众网 审核：卢晓梅

山东省2016年正式启动了高校一流学科建设，首批认定13所省属高校的32个学科为山东省立项建设一流学科；2016年和2017年，省财政已投入一流学科建设资金14.5亿元。加上高校自筹、行业企业、地方政府等共投入资金18.2亿元。

为贯彻落实国务院《关于印发统筹推进世界一流大学和一流学科建设总体方案的通知》精神，山东省政府出台了《关于印发推进一流大学和一流学科建设方案的通知》，2016年正式启动了我省一流学科建设工作。省委、省政府提出，“十三五”期间，省财政统筹50亿元支持“双一流”建设。根据立项条件，首批认定13所省属高校的32个学科为我省立项建设一流学科；2016年和2017年，省财政已投入一流学科建设资金14.5亿元。强化资金管理，省财政厅、省教育厅印发了《山东省一流大学和一流学科建设奖补资金管理办法》。明确建设目标，强化目标管理，省教育厅与各立项学科依托高校签订了目标任务书；省教育厅、省财政厅制定了《山东省立项建设一流学科绩效考评办法》等文件。

一流学科建设启动两年来，各依托高校采取积极措施，强化立项学科建设，效果明显。

汇聚高层次人才，形成高水平团队。32个学科建设依托高校聚焦人才引进与培养，制订优惠政策，加大外部引进和内部挖潜工作力度，汇聚了一批高水平学科带头人。两年来，全职引进和培养长江学者、千人计划人才、国家高层次人才



特殊支持计划人才、国家杰青等高层次人才13人，引进海外专家54位。以高水平学科带头人为核心，组建富有创新能力的学术团队，各建设学科学术队伍水平得到显著提升。青岛大学工程学学科引进的新加坡工程院院士、国家千人计划、长江学者讲座教授葛树志，被批准为山东省2017年引进顶尖人才“一事一议”项目杰出人才，获得资助经费5000万元。葛树志院士牵头成立了青岛大学未来研究院，主要研究方向为智能交互与机器人和无人系统，在其带领下，迅速凝聚了相关学科的专家，形成了高水平学术队伍。

开展创新研究，取得丰硕成果。建设学科对接国家战略和我省经济社会发展需求，加强核心技术、关键技术、前沿技术研究，产出一批原创性成果。强化产学研用合作，将一批关键技术成果转变为现实生产力，推动相关企业自主创新能力提升和产业链向高端发展。建设期间，新增科研项目2793项，其中国家重大项目11项，重点项目48项，国家社科基金48项，自然科学基金807项，科研项目经费合计15亿元。科研成果转化235项，取得经济效益340亿元。

整合优质资源，搭建高水平创新平台。发挥学科优势，整合多方资源，拓宽发展空间，两年来，新增创新引智基地、工程研究中心、虚拟仿真实验教学中心等国家级平台7个，省部级平台58个，为吸引培养人才和科技创新提供了有力支撑。青岛科技大学材料科学与工程学科的教育部重点实验室“橡塑材料科学与工程”，连续承担国家“973”、“863”等重要科研项目，2017年又成功申报国家级创新平台“橡塑材料与工程学科创新引智基地”。目前团队汇聚了10名国际顶尖专家。通过引智和创新有机融合，将产出一批具有重要国际影响力的标志性成果，引进和培养高端国际化人才，为我国橡胶产业发展提供强有力的智力支撑。

实施协同育人，培养高素质创新人才。立项建设学科积极构建科教融合、产教融合、校企合作、协同育人的人才培养模式，着力提高人才培养质量。各建设学科依托高校实行分阶段目标管理，在组织模式、管理方式、人才工作机制、组织保障等方面进行了体制机制创新。通过完善人才培养与引进机制、优化资源配



置、强化绩效考核等为建设学科的过程管理提供监督和保障，激发了建设学科发展的动力和活力。积极开展多元融资，形成省财政、依托高校、行业企业、地方政府等多方投入机制和共建局面，到目前建设学科投入达18.2亿元，其中省财政拨款14.5亿元，依托高校自筹、行业企业、地方政府等投入3.7亿元。

创新体制机制，提升高校整体水平。学科水平的提升带动了高校综合实力的提升。自国家“双一流”建设部署以来，省属高校进入ESI学科排名前1%学科数净增9个，特别是我省“双一流”建设启动后新增6个，目前我省高校共有51个学科进入ESI学科排名前1%，其中省属高校21个。在11月份最新公布数据中，有3所省属高校进入ESI中国大学综合排名前100名，分别是济南大学（83位）、青岛大学（85位）、青岛科技大学（96位）；我国内地新增4所ESI学科排名高校，仅我省高校就占了3席，作为科教融合改革试点的泰山医学院和齐鲁工业大学，各有1个学科首次进入ESI学科排名前1%。2016年我省科技奖励中，高校作为第一完成单位囊括了省自然科学技术奖和技术发明奖的全部一等奖。2017年，我省高校获批国家自然科学基金立项1556项，比2016年增长18.28%。科研成果转化不断加快，省属高校牵头建设的26个协同创新中心吸纳行业企业等各方面投入34.97亿元，创造直接经济效益523亿元。

## ■ 财经手笔 | 武汉：2017年“校友经济”引资1.3万亿元

摘自新华社 作者：廖君 冯国栋 审核：卢晓梅

校友经济将武汉的科教资源和校友资源转化为发展优势和竞争优势。在1月10日召开的武汉市第十四届人民代表大会第二次会议上，武汉市长万勇在政府工作报告中说，去年武汉市招商引资签约金额达2.58万亿元人民币，其中校友项目签约金额达1.3万亿元，贡献了全年招商引资签约总金额的一半力量。



武汉拥有89所高校、在校大学生逾百万人，如何利用好这些校友资源？2017年以来，武汉市实施“四大资智聚汉工程”，即“百万大学生留汉创业就业工程”“百万校友资智回汉工程”“高校科研成果转化对接工程”“海外科创人才来汉发展工程”，诚邀全球武汉校友智力回归、资本回归，开创“校友经济”新模式。

自实施“资智聚汉工程”以来，校友项目签约金额达1.3万亿元，占武汉市招商引资总额50.4%。

为留住百万大学生，武汉更是接连“放大招”，先后出台大学生落户“零门槛”、八折租房购房、大学毕业生指导性最低年薪标准等政策，以最大诚意留下人才。

数据统计，2017年大学生留武汉创业就业创历史新高，30.1万名大学毕业生留武汉，新增落户大学生14.2万人，是2016年的7倍多。

## ■ 关键在人 | 高校人才争夺加剧，学者身价飙涨

摘自青塔

1月5日，教育部发布了2017年长江学者公示名单，共有463名建议人选，其中特聘教授148名，讲座教授51名，青年学者264人。

“所谓大学者，非谓有大楼之谓也，有大师之谓也。”知名学者对于一所大学的重要性不言而喻。

其中头顶“院士”、“长江学者”、“千人计划专家”、“杰出青年科学家”等帽子的高校教师更是成为了各个高校间争抢的重要目标。



近些年高校之间的挖人大战越演越烈，也越来越“土豪”，为了吸引人才有高校甚至开出了800万房补、100万年薪的天价。在比拼财力的挖人大战中，一些中西部的大学被挖得伤筋动骨，还催生了一批“职业跳槽教授”。

#### 高校抢人：100万年薪，800万房补

据报道，去年年初，800万房补、100万年薪，出现在上海某高校2017年高层次人才招聘公告里；天津某985高校则在诚聘英才的公告中承诺，税前65—120万不等的年薪，60—300万不等的安家费，理工科最高800万的科研启动费，高额年薪、解决配偶工作、子女入学等字眼，纷纷出现在高校人才招聘公告中。

21世纪经济报道2017年消息称，广东某普通高校推出100个职位，为优秀青年博士提供一次性26万元安家购房补贴及最高30万元科研启动费，广东某211高校为“长江学者”和“千人计划”青年学者分别开出200万和100万“购房补贴和安家费”的条件。而放眼东部高校，不乏价码高达年薪百万的例子。

在中国青年报的报道中，一位校长吐槽称，“对于我来说，特别害怕听到某某又被评上了长江学者、某某又被评上了国家杰出青年科学基金这类消息。因为他们一旦有了什么头衔，就会被人盯上，不少学校开出的优惠条件就来了，年薪100万元+1套房子+2000万元科研启动经费，有的甚至更高。”

“之所以现在有许多高校喜欢‘挖人’，是因为另一些高校已有不少成功的案例。”关注高等教育的南京某高校教授举例说，清华大学法学院组建之初，曾在全国法学学科排名前三的院校大批引进人才，使该校法学学科迅速崛起。而华东某高校，近年来也是大力“挖人”，经常有学校领导赴中西部工作。

#### 职业跳槽教授

新华每日电讯报道称，在高校用钱挖人的背景下，如今已经形成了一批“职业跳槽教授”。



“高校教师跳槽，这事儿有点像某些人离婚，越离越不珍惜，越来越没感情。”西部一所高校的一位博士生导师，无奈地如此比喻身边一些大学教师的频繁跳槽。

这些“职业跳槽教授”可以分为“蜻蜓点水”型和“狡兔三窟”型。

蜻蜓点水：一个聘期换一个单位，每所学校待三五年。“聘期一结束，立马大抬身价，如果学校不给钱，就跳走了。你要说他违法违规，从法律上他没问题。可你要说他没造成伤害，怎么可能呢？”湖南一所地方院校的人事处处长坦言，“蜻蜓点水”型的教授最让人头疼。此类教授往往资历较深、学术水平不错，有广泛的社会关系，会趁着五年聘期期满、商量续约时开出天价条件，不满足就跳槽。

“这些人很聪明，跳到一个单位可以迅速适应，拿项目、出论文。但是我们发现，他们的科研成果往往是重复性、短期性的，自己履历漂亮了，学校的学科建设、人才梯队培养似乎都和他们无关。”上述人事处处长说，学校如今已经被“跳怕了”，甚至不敢对某一位教师进行长期的大量投资，“钱花下去，聘期一到人跑了，怎么办？”

狡兔三窟：兼职东家一大堆，科研成果没几件。一所高校的青年学者王晓(化名)成功申请到一个国家社科项目，并成为项目主持人。靠着国家社科项目主持人的身份，他先后到好几所普通院校任教。“先到一个地方，拿了安家费，弄到了房子，然后又到另一所学校再来一次。”

王晓原来所在高校的人事处处长说，后来学校收到一所省属院校的信，质问这位老师的行为，“但当时人已经不在我们学校了，对方院校为了引进人才，本身很多人事手续就不规范，最后只能吃个暗亏。就连分给他的房子，产权都拿了，顶多是过几年再出手呗。”

不少受访者称，一些高校教师在多个单位任职或兼职，拥有光鲜头衔的更是“多头聘用”，获取多方的巨量投资，兼职身份一大堆，科研成果却少得可怜。



## 中西部高校人才流失

挖人大战中最受伤的无疑是一些中西部大学。

东部发达地区高校院所借助自己的地理、经济及其他优势，不断挖人。一些原本整体实力雄厚的高校，被抢得伤筋动骨。历史悠久、学术声名显赫的兰州大学，甚至出现过某一学科人才断档的局面。群英荟萃的兰州大学被网友评为“最委屈大学”，人才流失是重要原因。

面对这样的情况，去年两会期间，教育部部长陈宝生更是在记者会上表态：希望东部高校“手下留情”，“你挖人家的人才，实际上是在挖人家的命根”。

教育部多番表态“不鼓励”，东部高校的“挖人军团”却早已取得不俗“战绩”。

21世纪经济报道称，以代表一所高校“未来”的“千人计划”青年人才为例，历年共有241个单位的2336位青年人才入选“千人计划”。这2300多位优秀青年人才，绝大部分踏进了东部高校的校门。“千人计划”青年人才最多的10所高校，仅有华中科技大学一所中西部高校，其余高校均来自东部——东部上海科技大学、南京工业大学、南方医科大学、广东工业大学、深圳大学等非211工程院校引进的数量，甚至超过了诸多中西部211工程院校。

## 2017年信息领域国家重点实验室评估结果出炉

摘自

1月12日，科技部公布了2017年信息领域国家重点实验室评估结果。2017年，科技部委托中国科协信息科技学会联合体，对信息领域32个国家重点实验室进行了评估。



经过评估，9个实验室被评为优秀实验室；19个实验室为良好类国家重点实验室；特别值得关注的是，1个实验室未通过评估，3个实验室要求限期整改。

#### 实验室五年整体发展情况

近五年，信息领域国家重点实验室发表SCI（科学引文索引）论文21603篇，外文专著79部，大量研究论文在国际上产生重要影响。实验室共获得国家技术发明奖一等奖7项、二等奖27项，国家科技进步奖一等奖2项、二等奖27项，国家自然科学基金二等奖14项。获得国内发明专利7548项，国际发明专利819项。

实验室凝聚、吸引并培养了一批高水平科技人才和团队。在本评估期内，32个实验室新增两院院士11人，获批基金委创新研究群体25个，重点领域创新团队8个；新增“千人计划”（含“青年千人计划”）45人。新增国家杰出青年科学基金获得者56人，约占同期信息领域总数的37.9%。新增长江学者35人，约占同期信息领域总数的40.7%。同时，一批充满活力的优秀中青年科学家成为了实验室学术带头人，4位45岁以下中青年人才担当实验室主任。

实验室成为本领域承担国家重大任务的骨干基地。本评估期内，实验室共承担国家级科研项目5023项，总经费99.8亿元；承担其他科研任务6698项，经费48.3亿元。

#### 1个未通过，3个限期整改

根据2014年5月6日科技部发布的《国家重点实验室评估规则》，整改类实验室整改期为2年，2年后由科技部组织专家现场检查整改结果，检查通过的实验室评估结果定为良好，检查未通过的实验室不再列入国家重点实验室序列。未通过评估的实验室、不参加评估或中途退出评估的实验室，不再列入国家重点实验室序列。



从本次公布信息领域国家重点实验室评估结果看，流程工业综合自动化国家重点实验室等9个实验室为优秀类国家重点实验室。工业控制技术国家重点实验室等19个实验室为良好类国家重点实验室。

现代光学仪器国家重点实验室、生物电子学国家重点实验室、信息安全国家重点实验室等3个实验室限期整改，整改期为2年，停拨2019-2020年国家重点实验室专项经费。

软件工程国家重点实验室未通过评估，根据《国家重点实验室建设与运行管理办法》和《国家重点实验室评估规则》的有关规定，该实验室不再列入国家重点实验室序列。

末尾淘汰，近三年已有5家国重被摘牌

近几年，科技部每年都会评估1-2个领域的国家重点实验室，评估周期为五年。从评估结果来看，每年都会有多家国家重点实验室被摘牌或限期整改。

2016年度国家重点实验室评估中，医学遗传学国家重点实验室未通过评估，癌基因与相关基因国家重点实验室等8个实验室限期整改，整改期为2年，在此期间停拨国家重点实验室专项经费。

2015年度国家重点实验室评估中，理论物理国家重点实验室、大陆构造与动力学国家重点实验室和森林与土壤生态国家重点实验室评估未能通过，此外还有6个国家重点实验室要求限期整改。

加上2017年度被摘牌的软件工程国家重点实验室，近五年已有5家国家重点实验室。



## ■ 调研报告 | 中国本科毕业生留学现状调查：七成留学生来自高学历家庭

摘自中国教育报 审核：卢晓梅

近日，全球化智库与麦可思研究院在对本科毕业生留学状况开展长期追踪研究的基础上，推出本科毕业生留学现状相关调查报告。

留学比例和家庭收入正相关，七成留学生来自高学历家庭

随着中国中产阶级的崛起，能够支付留学费用的家庭不断增加。调查表明，2016届本科毕业生留学绝大多数（91.8%）以“父母亲友资助”作为首要经费来源，而主要依靠国外打工收入、国外大学或国外机构资助的两类留学生分别仅占到3.5%和3.2%。家庭资助作为大学毕业生留学的主要经济来源，反映出家庭背景对于其留学选择影响极为重要。对2008至2016届本科毕业生留学的家庭职业阶层调查数据显示，2016届中“管理阶层”居于首位，占比接近26%；排在第二位的是“专业人员”家庭，占比约为26%；而“产业与服务员工”家庭约占17%。

当然，家庭教育背景也是影响本科毕业生留学的关键因素之一。学历相对较高的家庭对子女出国留学的支持力度也相对较高。对2008至2016届本科毕业生留学的家长教育背景调查数据显示，高学历家庭出身的留学生比例约为六成。从2010届起，高学历家庭的大学毕业生留学比例保持在70%左右。

赴北美洲、亚洲留学生选择博士作为学历目标的比例高

调查显示，赴北美洲、亚洲留学的本科毕业生选择博士作为学历目标的比例明显高于大洋洲、欧洲。另外，赴北美洲留学攻读工商管理硕士（MBA）的比例为2.6%，高于亚洲的1.2%、大洋洲的1.2%、欧洲的0.6%。

在本科毕业生赴北美洲留学的理由中，“学习先进的知识和技能”排在第一位，占比29.3%；“增强职业综合竞争力”是学生赴其他地区的首要理由，其中



亚洲的比例最高，为34.7%，欧洲和大洋洲分别为30.4%和28.3%。通过对理由进行分类对比，可以发现“增强职业综合竞争力”以及“接受先进的教育方式”“学习先进的知识和技能”“增加见识，了解他国文化”等4项理由均是从学生自身发展出发，说明本科毕业生出国留学的计划性与目的性较明显，关注的内容多为提升自身竞争力。

从整体上看，各地区留学生准备毕业之后回国或短期工作之后回国的比例均超过50%，说明本科毕业生在海外毕业之后回国的意愿仍较明显。其中，赴大洋洲留学的本科毕业生归国意愿最低，仅有21%。

#### 留学信息获取渠道日趋多元，中欧高等教育合作推动欧洲留学

“国内留学中介机构”与“国外大学网站”成为留学生获取留学信息的主要渠道，两者在大洋洲、北美洲、欧洲及亚洲的占比均超过50%，依次为76.5%、67.9%、64.2%和55.5%。

调查表示，从洲际分布看，大洋洲留学信息渠道构成最为单一，留学中介成为留学信息获取的主要方式，占比高达57.6%，而包括亲友推荐、留学网站以及中外合作办学项目等在内的其他信息获取方式占比总和不足25%。相对而言，留学中介机构在北美地区的优势并不明显。尽管北美地区集聚了众多世界知名大学，但在留学信息获取上，学校网站与留学中介机构占比大致相当。

欧洲在留学信息渠道分布上的特点则主要表现为“所读中国大学的国外合作院校”占比相较之其他3个洲更高。这主要得益于近年来中欧在教育方面的合作日益深化，这既包括中欧国际工商学院等合作办学模式的创新，也包括中欧高等教育合作、“伊拉斯谟计划”等在内的各类学术交流合作的不断深入推进。而亚洲相比其他大洲在留学信息渠道分布上则较为均衡，其中“国外大学网站”“国内留学中介机构”“亲友老师校友推荐”作为其最主要的三大获取渠道，分别占比27.7%、28.3%和20.6%。



## ■ 高招改革 | 辽宁将取消高考录取批次,本科高校调整为60所左右

摘自沈阳晚报 审核:卢晓梅

辽宁省将创造条件淡化并逐步取消录取批次,完善平行志愿投档方式。稳妥实施高考综合改革方案,探索基于统一高考和高中学业水平考试成绩、参考综合素质评价的多元录取机制。

日前,省政府发布《辽宁省教育事业发展“十三五”规划》(以下简称《规划》),到2020年,学前三年毛入园率达到95%;义务教育巩固率稳定在97%以上;高中阶段教育入学率达到97%以上,职普协调发展;高等教育普及化程度进一步提升;新增劳动力受教育年限达到14.7年;从业人员继续教育达到800万人次。

据了解,“十二五”期间,我省学前教育三年毛入园率达到88.5%,义务教育巩固率、高中阶段教育入学率均达到97%,普通高中与中等职业教育在校生比例为62:38,高等教育毛入学率达到52%,进入大众化普及发展阶段。教育质量不断提升,评星定级幼儿园占62%。建设了省级示范性普通高中138所、特色普通高中实验学校50所、国家示范性中高等职业院校46所。

同时,法治教育方面,把法治教育纳入国民教育体系,在中小学设立法治知识课程,取得阶段成果。

### ■ 教育综合改革

至少组建一个与主导产业对接职教集团

在职业教育集团化办学方面,围绕辽宁先进装备制造、石油化工等领域,推进多元主体共建职业教育集团,推动各市至少组建一个与当地主导产业对接的区



域示范性职业教育集团，实现职业教育集团有效对接辽宁重点产业领域，并基本覆盖中高等职业院校。

#### 本科探索弹性学习、学分制和主辅修制

《规划》在研究生培养中提出，加强学术学位研究生创新能力培养，鼓励跨学科跨机构协同培养，支持与国际高水平教学科研机构联合培养，继续实施研究生教育创新计划。

在本科培养中，探索建立适应弹性学习、学分制和主辅修制的教学管理制度，逐步扩大学生自主选择专业、课程和教师的权利。全面落实教授给本科生上课制度。

在职教中，推行校企联合招生、联合培养、一体化育人的现代学徒制。鼓励职业院校实施符合技术技能型人才培养特点和质量要求的小班化教学、个性化培养改革。

#### “名校+小校” “名校+普校” 解决择校热

《规划》在义务教育阶段，依托小学、初中名校，采取“名校+小校”“名校+普校”等形式，开展集团化办学，重组薄弱学校与优质学校，有效利用优质教育资源，形成均衡办学格局，着力解决择校问题。

支持建设品牌学校为总校、并入学校为分校或校区的“紧密型”“协作型”教育集团，不断丰富集团化办学模式。

#### 高中推行选课制、走班制和分层教学

在幼儿阶段，防止和纠正“小学化”倾向。在普通高中课程，鼓励学校开发特色课程，开设多样优质的选修课程。积极推进选课制、走班制、分层教学。

#### ■ 招生考试制度改革



## 高考改革探索多元录取模式

《规划》在招生考试制度改革中提出，稳妥实施高考综合改革方案，探索基于统一高考和高中学业水平考试成绩、参考综合素质评价的多元录取机制。完善高中学业水平考试，规范高中生综合素质评价。大幅减少并严格控制考试加分项目。

创造条件淡化并逐步取消录取批次，完善平行志愿投档方式。

继续推进高职院校分类考试，突出“文化素质+职业技能”评价方式。健全学前教育、护理等领域和专业实行初中毕业起点、中高职贯通培养的考试招生办法。

完善义务教育免试就近入学制度。

改进高中阶段学校考试招生方式，逐步建立基于初中学业水平考试成绩、结合综合素质评价的普通高中招生录取机制。

### ■ 高校布局和学科专业

#### 2020年本科高校调整为60所左右

调整优化省属公办高职专科学校布局。支持各市集中力量办好市属高职专科学校，促进其成为当地经济社会发展的技能人才培养中心。到2020年，全省普通本科高校调整为60所左右；独立设置高职专科学校调整为40所左右。

优先发展农村和农业职业经理人、农业基础人才、儿科医生、全科医生、学前教育，以及面向工业八大门类产业、新兴产业等相关专业。依据评估评价结果配置教育资源和动态调整专业结构。打造与辽宁支柱产业、高新产业相适应的重点本科专业400个左右。



在中职教育阶段，对不符合办学要求的学校依法责令整改或退出。到2020年，中等职业学校调整到200所左右。

### ■ 学前教育

城镇住宅小区需配建普惠幼儿园

《规划》在义务教育布局中，城镇新建住宅区要按照国家有关规定同步做好中小学校的配套建设，并作为公共教育资源交付当地教育行政部门使用。

在学前教育阶段，发展公办幼儿园。积极鼓励社会力量举办幼儿园，引导和扶持其向普惠性发展。城镇住宅小区配套建设普惠性幼儿园。到2020年，全省公办和普惠性民办幼儿园在园幼儿数占在园幼儿总数的比例达到80%以上，评星定级的幼儿园达到80%。

### ■ 社区和家庭教育

中小学、幼儿园、中等职业学校建立家长学校

鼓励普通高校、成人高校和职业院校与社区融合，充分利用场地设施、课程资源、师资、教学实训设备等积极筹办和参与社区教育。

广泛开展公民素养、诚信教育、人文艺术、科学技术、职业技能、早期教育等教育活动，提升居民生活品质，推动生活方式向发展型、现代型、服务型转变。

推进中小学、幼儿园、中等职业学校建立家长学校。开展适合儿童特点和需要的心理疏导、学习辅导、安全教育等家庭教育指导服务。

### ■ 高等教育

建设30个左右学科达到全国一流水平



《规划》提出，在“双一流”建设中，支持大连理工大学、东北大学建设“世界一流大学”；支持部分中央部委、省属高校创建国内一流、国际知名的高水平大学；支持部分省属高校打造行业影响力大、居于国内同类学校领先地位的高水平特色大学。

到2020年，重点建设3-5所普通高校进入全国高水平大学行列；重点建设30个左右学科达到全国一流水平，建设50个左右对辽宁振兴发展起重要支撑作用的优势特色学科。

此外，到2020年，建成10所左右高水平现代化高职院校和50个左右高水平特色专业（群）；建成30所左右高水平中等职业学校和130个左右高水平特色专业群。

#### ■普通高中教育

鼓励高中与高校合作提高学生综合素质

鼓励有条件的普通高中与高等学校合作，提高学生的综合素质，培养学生的创新意识。

到2020年，着力建设50所左右省级特色学校，遴选40所左右教育教学典型校。

#### ■义务教育

到2020年小学不超45人、初中不超50人

完善并实施中小学办学条件标准，推进新一轮中小学办学条件标准化建设，逐步实现基本公共教育服务均等化。

到2020年，基本消除56人以上“大班额”。

按照规划，基本做到小学班额不超过45人、初中班额不超过50人；全省110个县（市、区，含开发区）全部通过县域义务教育基本均衡发展省级验收。



## ■ 高素质师资队伍

侧重培养初中起点专科层次幼儿教师

落实师范生教育实践不少于一个学期制度。为幼儿园侧重培养初中毕业起点的才艺兼备、擅长保教的专科层次教师。扩大学前教育专科以上师资培养规模，提高幼儿园教师培养质量。严格教师资格准入，提高入职标准，重视能力素质。

城镇学校、优质学校每学年教师交流轮岗的比例不低于符合交流条件教师总数的10%，骨干教师交流轮岗不低于总数的20%。

## ■ 教师考核评价

师德师风不合格在岗位聘用一票否决

在《规划》中提出，把师德师风表现作为教师考评的首要内容，对考核不合格的教师在职称评审、岗位聘用、评估奖励等环节实行一票否决制。

实行教师职称评审与岗位聘用相结合的办法，全面推进中小学教师职务（职称）制度改革，在中小学设置正高级教师职务（职称）。

推进高校教师考核评价制度改革，推进高校职称评审权下放。注重凭能力、实绩和贡献评价人才，克服唯学历、唯职称、唯论文等倾向。

## ■ 育人环境

对学校装修材料、室内空气等进行检测与管理

《规划》提出，全面改进各级各类教育评价体系，注重考查学生适应社会发展和终身发展的能力，防止单纯以升学率考核学校和教师、单纯以分数评价学生。构建教育质量综合评价体系，把学生的品德、学业、身心发展水平和兴趣特长养成等作为评价学校教育质量的主要内容。建立学业负担监测机制，切实减轻中小



学生过重课业负担。在高校人才培养质量评价中，注重考核学生运用知识系统分析问题和解决问题的能力。

此外，开展绿色校园建设试点，严格对学校土壤、水源、建筑和装修材料、室内空气等环保检测与管理，为师生提供安全、绿色、健康的教学和生活环境。

### ■现代教育治理体系

#### 鼓励高校取消行政级别 整治中小学教师违规补课

《规划》提出，扩大学校办学自主权。探索实行高校人员总量管理，落实高校岗位管理自主权；依法自主制定招聘条件和标准，自主公开招聘人才。

下放教师职称评审权，改进教师职称评审方法，落实高校教师职称评审自主权；健全符合现代大学特点的薪酬分配制度，扩大高校薪酬分配自主权。推动高校进一步向院系放权。扩大职业学校在招生、专业设置和调整等方面的办学自主权。鼓励高校推进内设机构取消行政级别试点，克服行政化倾向。坚决整治中小学教师违规补课行为和校外文化课补习机构及学校的违规办学行为，切实减轻学生过重的课业负担。



他山石



# 他山石

家事，国事，  
天下事，处处都有新鲜事，  
治学，从教，  
育精英，百家齐放供君读。  
格物、致知、诚意、正心、  
修身、齐家、治国、平天下。

## ■ 北京大学：习近平新时代中国特色社会主义思想研究院揭牌成立

摘自北京大学新闻网 文/校报记者：谢伟滨 审核：卢晓梅

2018年1月23日下午，北京大学习习近平新时代中国特色社会主义思想研究院成立大会暨学术研讨会在北京大学英杰交流中心举办。

北京大学习习近平新时代中国特色社会主义思想研究院是经党中央批准的10家习近平新时代中国特色社会主义思想研究中心（院）之一。

该研究院是北京大学学术实体机构，挂靠北京大学马克思主义学院。研究院的基本职责是整合学校各院系学科资源、汇集海内外研究力量，突出跨学科、交叉学科的性质，聚焦当代中国面临的重大理论和现实问题，高起点、多学科、多角度研究和阐释习近平新时代中国特色社会主义思想的丰富内涵、精神实质与科学体系，不断推动新时代马克思主义中国化、大众化和时代化。研究院将发挥北大优势，突出北大特色，建设习近平新时代中国特色社会主义思想的研究高地；为党和国家提供原创性和重大影响力的思想理论成果，建设国家级思想库。

为加强和推动研究院建设和发展，北京大学成立了习近平新时代中国特色社会主义思想研究院领导小组，北京大学党委书记郝平、校长林建华担任组长；研究院实行理事会领导下的院长负责制，理事会是研究院最高决策机构，理事会成员由北京大学领导、相关职能部门负责人及校内外杰出专家学者代表组成，郝平、林建华担任研究院首任理事长，北京大学党委常务副书记、马克思主义学院院长于鸿君担任研究院首任院长。

研究院聘请国内外著名学者组成学术发展与战略咨询委员会，为研究院整体发展战略规划提供咨询，评鉴研究院工作，并就研究院有关学术发展提供咨询和建议。研究院聘请校内外马克思主义学科及相关学科著名学者组成学科建设委员



会，负责研究院学术发展方向、队伍建设人才培养方案、重大研究选题拟定和重大成果评定等事项。

## ■ 北京大学：信息科学技术学院医信交叉研究中心成立

摘自北京大学新闻网 审核：卢晓梅

2018年1月14日，北京大学信息科学技术学院医信交叉研究中心成立大会在北京大学金光生命科学大楼邓祐才报告厅举行。

北京大学信息科学技术学院医信交叉研究中心的成立为北大医学与信息科学高度交叉和深度融合开启了新篇章，将加速信息技术与临床医学的联动发展，加强前沿交叉创新、新兴学科发展和跨学科跨领域研究，从而推进我国健康科技创新和医学科技进步。

## ■ 北京大学：中华医学会北京心血管病学会血管专业学组在北大首钢医院成立

摘自北京大学新闻网 审核：卢晓梅

2018年1月14日，中华医学会北京心血管病学会血管专业学组成立仪式在北京国际会议中心进行，作为为北京医学会2017心血管病学术年会-第二届北京国际心血管病学大会暨京津冀一体化年会分会场，由北京医学会心血管病学会主办。

北京大学医学部血管疾病社区防治中心主任、北京大学首钢医院副院长兼血管医学中心主任王宏宇教授任中华医学会北京心血管病学会血管专业学组组长。王宏宇在成立仪式上致开幕词，并颁发委员证书。



北京同仁医院王吉云、北京大学国际医院曲华清、北京大学人民医院吴彦教授、安贞医院刘梅颜教授分别就2017年美国高血压指南解读、高血压的强化管理之路、动脉硬化的预防与管理、微血管病变与心肌损伤相关内容进行了精彩授课。

王宏宇教授详细介绍了全生命周期血管健康管理模式，指出对心脑血管疾病的管理应该采取早期发现、早期治疗、早期预防三位一体的全生命周围血管管理的模式，并分享了血管医学中心通过对多血管病变病人的管理从而影响患者预后的病例。2010年4月，王宏宇教授在首钢医院成立国内首家针对全身血管疾病早期发现、早期预防，集医疗、科研、教学、国际学术交流于一体的临床专业中心，并首次提出并制定北京血管健康分级标准。此外，王宏宇教授表示，中华医学会北京心血管病学会血管专业学组的成立对血管医学的进一步发展具有重要的推动意义，并表示将会充分利用好这一平台，为血管医学争取更好的发展。

## ■ 清华大学：习近平新时代中国特色社会主义思想研究院成立

摘自《光明日报》 作者：邓晖 张胜 审核：卢晓梅

清华大学习近平新时代中国特色社会主义思想研究院15日在京成立。据了解，研究院挂靠清华马克思主义学院，与该校社会科学学院等院系共建，实行管委会领导下的院长负责制。研究院将进一步发挥清华自身学科、学术和人才的优势，聚焦重点研究方向，力争打造成为中国特色、世界一流的习近平新时代中国特色社会主义思想新型智库和思想库、资料库、成果库。

党的十九大胜利闭幕之后，学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，深化对其理论体系的研究阐释成为重大的时代课题。近日，经党中央批准，10家习近平新时代中国特色社会主义思想研究中心(院)分别在中央党校、教育部、



中国社会科学院、国防大学、北京市、上海市、广东省、北京大学、清华大学和中国人民大学成立。

清华大学党委书记陈旭表示，该校习近平新时代中国特色社会主义思想研究院要面向新时代、承担新使命，围绕目标任务不断开拓创新、推进工作：一是着力深化理论研究。紧紧围绕新思想举办学术论坛、发表学术论文、发布研究课题，集结出版系列学术专著，取得一批具有重要学术影响力和社会影响力的理论成果。二是推进相关学科建设。以新思想为指导，进一步提升高校马克思主义理论学科发展水平，推进教育学、政治学、经济学、法学、新闻学等学科建设和社会治理、生态文明等领域的人才培养和教育研究。三是提升教育质量效果。创新宣传教育工作机制，开发利用网站专栏、微信微博、数据库等多种平台，面向国内外开设系列网络公开课程，提升思想政治理论课、专业课和党建思想政治工作教师的理论基础、教学能力和工作水平。四是加强队伍和机制建设。创新制度建设，建立有利于基础研究、交叉研究、交流合作、协同创新的体制机制。

据悉，研究院设立学术委员会，为研究院规划和确立目标、任务和研究方向提供咨询。学术委员会聘请中央马克思主义理论研究和建设工程咨询委员会主任徐光春，中央党校原副校长邢贲思，清华大学马克思主义理论研究专家刘美珣、林泰担任顾问；求是杂志社社长李捷，中央党史研究室原副主任李忠杰，中国社会科学院副院长、《中国社会科学》杂志总编辑张江，中央党史研究室副主任冯俊，人民日报副总编辑张首映，光明日报总编辑张政，中央编译局副局长季正聚，教育部社科中心主任王炳林，中国社会科学院马克思主义研究院院长邓纯东等16位专家学者担任委员。

## ■ 清华大学：危爆物品扫描探测技术国家工程实验室揭牌

摘自清华新闻网 审核：卢晓梅



1月11日上午，国家在社会治安防控领域布局的“危爆物品扫描探测技术国家工程实验室”在清华揭牌，同期举行了第一次工作会议。清华大学副校长薛其坤、公安部科技信息化局副局长陈敬华共同为实验室揭牌。

危爆物品扫描探测技术国家工程实验室于2016年11月经国家发展改革委批复建设方案，由教育部组织，公安部指导，清华大学联合方威视技术股份有限公司共同建设。实验室围绕危爆物品快速准确检出这一迫切需求，建设应用研究平台，开展毫米波/太赫兹/射线等新型扫描探测、安检大数据分析、基于生物特征识别的危险人员甄别管控、重要场所快速安检等技术、设备的研发和工程化，为推动危爆物品扫描探测领域的技术进步和产业发展提供技术支撑。

## ■ 清华大学：与中建一局签署共建研究生海外社会实践基地协议

摘自清华新闻网 审核：卢晓梅

1月11日上午，清华大学与中国建筑一局（集团）有限公司（以下简称“中建一局”）共建研究生海外社会实践基地签约。

为响应国家“一带一路”倡议，鼓励清华研究生到“一带一路”一线受教育、长才干、做贡献，清华大学研究生院、党委研究生工作部于2016年首次建立博士生必修环节社会实践（海外）基地。2017年启动博士生必修环节社会实践（海外）项目，共选拔出来自于14个院系的28名优秀博士生赴“一带一路”沿线七个国家的中资企业开展社会实践。

中国建筑一局（集团）有限公司于1953年成立，是新中国第一支建筑“国家队”，曾荣获中国质量奖、国家建筑最高奖——鲁班奖等多项荣誉，经营范围覆盖欧、美、亚、非各大洲，是中国建筑旗下最具国际竞争力的核心子企业。



## 清华大学和北京市公安局公安交通管理局签署新一代智慧交通管理科技专项合作协议

清华新闻网1月12日电 1月11日上午，清华大学与北京市公安局公安交通管理局新一代智慧交通管理科技专项合作协议签约仪式在主楼举行。清华大学副校长薛其坤，北京市公安局副局长田运胜，北京市交管局政委杨雄华出席仪式。薛其坤与杨雄华代表双方签订《北京市公安局公安交通管理局-清华大学新一代智慧交通管理科技专项合作协议》。

签约仪式现场。

签约仪式前，薛其坤代表清华大学对北京市公安局及交管局领导的到访表示欢迎，并对北京市交管局在学校历次重大活动中给与的大力支持表示衷心感谢。薛其坤表示，清华将与北京市交管局本着“共享、共惠、共赢”的原则开展合作，努力把交管局的资源同清华大学的学科、人才、信息优势紧密结合在一起，实现优势互补和技术资源共享，为市民出行提供优质便捷服务，为全面提高首都交通管理智能化、信息化水平提供有力保障。



薛其坤在仪式上讲话。

田运胜代表北京市公安交通管理局对清华大学在人才培养、科技合作等方面给予的支持帮助表示感谢。田运胜表示，此次专项科技合作协议的签署标志着双方合作进入新阶段，希望进一步借助清华大学的学科优势，携手推进首都智慧交通的发展，为把北京建设成全国科创中心做出应有的贡献。

田运胜在仪式上讲话。

签约仪式后，薛其坤和杨雄华为“首都智慧交通管理关键技术开发试验靶场”揭牌。双方领导、专家还就新一代智慧交通的发展进行了深入的交流，并对下一步的合作领域和合作内容进行了深入探讨。

双方领导、专家合影。



北京市公安局公安交通管理局政治处、办公室、科信处、海淀支队等相关部门负责人，清华大学土木系、自动化系、汽车系、研究生院、保卫处、科技开发部等单位负责人参加签约和揭牌仪式。

## ■ 清华大学：与中国船舶工业集团有限公司签订人才合作协议

摘自清华新闻网 审核：卢晓梅

1月9日下午，清华大学与中国船舶工业集团有限公司（以下简称“中船集团”）人才合作协议签约仪式在中国船舶工业系统工程研究院举行。校企双方签订《中国船舶工业集团有限公司-清华大学人才合作协议》。

根据双方人才协议内容，清华大学和中船集团将在毕业生招聘、学生职业辅导、学生就业实习、人才相关课题研究等方面进行合作。

## ■ 清华大学：与英国曼彻斯特大学续签校级合作协议

摘自清华新闻网 审核：卢晓梅

1月9日下午，英国曼彻斯特大学副校长伊恩·格里尔（Ian A. Greer）及医学院代表团一行访问清华。副校长施一公在工字厅会见来宾，双方就深化合作进行了交流，并续签两校合作协议。

会谈期间，施一公和伊恩·格里尔代表双方续签校级合作协议，并希望在新的合作协议框架下，双方积极推动在多学科领域开展人才培养和学术研究等多方面的实质性交流与合作。



曼彻斯特大学（The University of Manchester）始建于1824年，位于英国曼彻斯特，是著名的六所“红砖大学”之一，英国“常春藤联盟”罗素大学集团创始成员之一，在生命科学、工程、人文、经济学和社会科学等领域有很强实力。

## ■ 复旦大学：人类遗传学与人类学系成立

摘自复旦大学新闻网 审核：卢晓梅

2018年1月20日，复旦大学人类遗传学与人类学系正式成立。

据介绍，复旦大学人类遗传学与人类学系的建制来自复旦大学原生物系的人类学组。该系作为复旦大学生命科学学院设置的第7个系，是东亚地区人类学与人类遗传学研究的中心，将利用最新的人类遗传学研究手段及大数据分析技术，把生物人类学的人类基因组、表型组、代谢组等多组学研究与文化人类学的语言、考古、社会文化、历史文献等研究进一步整合，全面探索中华民族的起源与演化的历史和现状，全面解析东亚遗传结构和人群谱系结构，重构民族类群的演化历史，揭示人群差异，挖掘遗传资源，为重要体质、生理、病理表型的遗传分析提供精准研究对象，为中华民族的身心健康提供助力，为复旦大学“双一流”建设添砖加瓦，为人类学与人类遗传学的复兴作出贡献。

## ■ 上海交通大学：与中国船舶重工集团公司签署全面战略合作协议

摘自上海交通大学新闻网 审核：卢晓梅



2018年1月22日，中国船舶重工集团公司-上海交通大学战略合作协议签署仪式在北京中船重工集团总部举行。

签约仪式前，双方与会代表围绕下一步在科研、人才和医疗等方面的具体合作事项进行了研讨和交流。

中国船舶重工集团公司是以海洋运输装备、海洋开发装备研发设计制造等为核心业务的创新型企业集团，中船重工集团在世界500强最新排名第281位，综合实力位居全球船舶企业前列，代表了中国在船舶、海洋工程装备等方面的最高水平。

## ■ 上海交通大学：文创学院中国书法文化国际传播研究所成立

摘自上海交通大学新闻网 审核：卢晓梅

1月9日上午，上海交大-南加州大学文化创意产业学院中国书法文化国际传播研究所成立。

据悉，研究所计划定期聘请国内著名书法家、文化传播学者来研究所进行讲学交流，同时在美国加州、纽约等地区设立实习基地，定期组织学生到国外实习基地实习锻炼，加强高端人才的跨文化适应能力。研究所聘请周斌为学科带头人，承担国家、教育部重大攻关项目等纵向课题研究、编写书法文化国际传播系列教材、开发书法文化创意产业项目、组织高端研讨论坛、策划国际展览、承担联合国外交官员以及政府、企业机构人士的文化培训工作。



## ■ 上海交通大学：上海交大-中国气动中心“先进推进技术研究中心”成立

摘自上海交通大学新闻网 审核：卢晓梅

2017年12月30日，“先进推进技术研究中心”签约成立，上海交大和中国气动中心签订了《上海交大-中国气动中心战略合作协议》。

林忠钦在致辞中表示，上海交大和气动中心签约成立“先进推进技术研究中心”，是紧紧围绕国家战略需求，扎根中国大地创一流的重要举措。该中心不仅是交大和气动中心的联合推进中心，也是校内多个院系联合的校级平台。林忠钦希望，中心要成为支撑我国推进技术可持续发展的科研和产业化研究基地，产出一批具有国际显示度的研究成果，锻炼出一支先进推进研究的创新群体和团队，为我国航空航天事业做出更大的贡献。

范召林在致辞中表示，中心正式签约成立，是贯彻落实党的“十九大”精神的实际行动，充分体现了合作双方对国家的责任担当，对突破我国航空航天动力瓶颈问题、促进我国先进空天飞行器自主创新发展具有重要意义。他表示，中国气动中心将全力支持“先进推进技术研究中心”的建设，并期望“先进推进技术研究中心”当好我国空天推进技术创新的“发动机”、成为多方战略合作的“粘合剂”、打造国内外深度合作交流的“示范区”。

冯锦璋在讲话中表示，中国航发商发对建立一个服务于国家重大战略的、具有先进基础研究能力的推进技术研究中心非常支持。期待后续加强项目交流与合作，精准对接中国航发商发的关键技术需求，建立产学研紧密结合的长效机制。

## ■ 上海交通大学：“院为实体”改革校院授权协议签订

摘自上海交通大学新闻网 审核：卢晓梅



1月4日,上海交大“院为实体”改革校院授权协议签订仪式在闵行校区举行。校党委书记姜斯宪,校长、党委副书记林忠钦等全体校领导,28个院系以及相关部处负责人出席会议。会议由党委副书记顾锋主持。

林忠钦与机械与动力工程学院、电子信息与电气工程学院、材料科学与工程学院、生命科学技术学院、安泰经济与管理学院、外国语学院、交大密西根学院等7个“院为实体”协议授权改革试点学院的院长签订《校院授权协议》,以书面形式明确学校、学院(系)双方权责。

顾锋表示,自2015年起,学校开始研究和策划“协议授权”改革,为贯彻落实党的十九大精神,制定了《上海交通大学全面深化综合改革方案》。经试点学院申请,与相关职能部门协商,常委会审议通过,决定将学校部分“人”、“事”、“财”、“物”等方面的权责同步下放至学院,赋予学院更大的自主办学空间,激发办学活力。他对7个“院为实体”协议授权改革试点学院的签约表示祝贺。他希望,今后7个试点学院更好地在全校范围内发挥协议授权改革的试点和示范作用,规范治理、激发活力,为学校综合改革的深入推进作出更大的贡献。

为了进一步解决学院在办学过程中的政策性障碍,让政策更好地服务学院的发展,学校根据中央简政放权、放管结合、优化服务的要求,开展了“院为实体”协议授权改革,力求解决政策“一刀切”的难题,进一步完善校院二级管理体制。学校决定分三个阶段稳步推进“协议授权”的落实。第一阶段,以校部机关为主自上而下地梳理权责清单。第二阶段,由规划发展处牵头与各学院协商中长期目标任务,根据任务对学校的总体建设目标及学院个性化需求的体现程度,将目标任务分为核心指标、指定指标和自选指标三类。第三阶段,以院系为主,根据自身的目标任务需求自下而上地提出需要授权的具体政策事项,与相关部门就可授权事项达成一致意见,并签署“政策授权协议”明确学院责权。在此基础上,制定实施细则及“学院内部管理制度”,分别用以明确校院间具体事务操作规范,以及规范授权事项在学院内部的决策程序和办事流程。



## ■ 武汉大学：与中国电建华东院签署战略合作协议

摘自武汉大学新闻网 审核：卢晓梅

1月25日，武汉大学与中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司(以下简称“华东院”)签署战略合作框架协议。双方将立足自身优势，在科学研究、人才培养等方面开展实质性深层次的交流与合作。

根据协议，双方将本着“产、学、研结合，互惠互利，共同发展”的原则，在平等互利、优势互补、相互协作、共同发展的基础上，加强在水电开发、水资源与水环境、可再生能源等领域的合作，共同承担国家重大重点项目，建立人才培养与交流机制，构建长期互惠合作交流平台，合力推进华东院的创新发展和武汉大学的“双一流”建设。

中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司成立于1954年，是隶属于世界五百强企业中国电力建设集团有限公司的中央企业，为国家大型综合性甲级勘测设计研究单位，业务范围包括水电水利、风电等清洁能源开发利用、建筑与景观工程、交通与市政工程、环境与生态工程、水环境综合治理、水务、海洋与水利等领域，是一家为工程全过程提供智慧化服务的一流国际工程公司。

## ■ 武汉大学：与随州市签订战略合作框架协议

摘自武汉大学新闻网 审核：卢晓梅

1月14日，武汉大学与随州市签订市校战略合作框架协议。

“2017年随州市以聚集人才、创新科技为主旨，实施了‘随州·高等院校科研院所合作计划’，我们第一站就到了武汉大学。”随州市委书记陈安丽在协议签署仪式上指出，将全力打造大学生实习实训、就业创业、高校科技成果转化、



专家智库、优质生源供应等10个基地，以最大的诚意、优良的环境、务实的作风，便利、周到、快捷的服务，促使双方合作结出硕果。

韩进对随州近年来的发展变化表示高度赞赏。他表示，谋求人类福祉、推动社会进步、实现国家富强是武汉大学的使命，武汉大学一直秉持“顶天立地”的办学理念，将利用所长，从技术支持、智库建言、成果转化等方面为地方经济社会发展服务。“这是有理想、有意义、有追求的合作，必将会有更大成果。”

会上重点推介了武汉大学科技成果转化、校办产业、科研成果、落实合作协议等方面的情况。

随后，谈广鸣与随州市市长郭永红签订《随州市人民政府·武汉大学战略合作框架协议》，此外，武汉大学相关部门与随州市相关部门签订了《大学生实习实训和就业创业合作协议》《优质生源基地建设协议》《优质农产品配送协议》。

## ■ 武汉科技大学：与随州市合作签约

摘自武汉科技大学新闻网 审核：卢晓梅

武汉科技大学与随州市合作签约仪式于1月17日在随州市举行。

党委书记孔建益与随州市委书记陈安丽为“武汉科技大学驻随州市工作站”“随州市驻武汉科技大学工作站”“武汉科技大学学生实习实训和就业基地”“武汉科技大学农副产品供应基地”揭牌。

校长倪红卫与随州市市长郭永红签订《随州市人民政府——武汉科技大学深化合作协议》。

教务处副处长陈东方与随州市人社局负责人签订《大学生实习实训和就业创业合作协议》。



陈安丽对武科大孔书记一行到来表示欢迎。她介绍了随州经济社会发展情况及实施“随州·高等院校科研院所合作计划”和“炎帝人才支持计划”、建设“一园十基地”的情况。她说，武科大服务地方经济，为随州注入强劲活力。希望武科大一如既往地支持随州的发展，推动双方深层次各领域战略合作，我们将以诚信的态度、务实的作风、优良的服务，为武科大师生实训、创业就业、科研成果转换等提供便利。

倪红卫致辞，我看了随州市规划展览馆，感觉非常震撼，祝贺随州人民取得的伟大成就。感谢随州市委市政府对武科大的关心和支持，学校愿意在服务地方经济方面有所作为，希望借签约合作契机，共同努力，结出成果。

## ■ 厦门大学：与中国农业银行签署战略合作协议

摘自厦门大学新闻网 审核：卢晓梅

1月12日下午，厦门大学与中国农业银行签署战略合作协议，加强教育与金融合作，推动校企共同发展。

张荣介绍了厦门大学在2017年取得的丰硕成果，并感谢中国农业银行长期以来对厦门大学建设与发展的关心和支持。他表示，新时代下双方都面临着很好的发展机遇，相信本着“平等互利、优势互补、共同发展、和谐共赢”的原则，能够充分发挥各自优势，加强沟通与对接，创造更加喜人的成果。厦门大学将在人才培养、科学研究、智库建设等方面积极发挥作用，为校企合作书写新篇章贡献力量。

康义向厦门大学入选“双一流”建设高校名单（A类）表示祝贺，向厦大多年来在人才培养、理论研究等多个领域对农行的支持表示感谢。他表示，支持教育事业的发展是农业银行义不容辞的责任，中国农业银行将在未来五年向厦门大学及其附属机构提供人民币一百亿的意向性综合信贷支持，并履行好自身责任，



一心一意、聚心聚力支持厦门大学的发展，希望双方强强联合，携手合作共赢，推动教育事业新发展。

## ■ 南京大学：与江苏省作家协会签约共建江苏文学院

摘自南京大学新闻网 审核：卢晓梅

1月22日，江苏省作家协会与南京大学共建江苏文学院启动仪式暨共建领导小组第一次全体会议在南大仙林校区召开。

据介绍，江苏文学院的成立是深入贯彻落实党的十九大精神和习近平总书记关于文艺工作的重要讲话精神、落实中央和省委关于繁荣发展社会主义文艺意见精神的重要举措。按照省委宣传部的有关指示，江苏文学院将由江苏省作协和南京大学合作共建，依托南京大学文学院的办学优势和学术研究优势，全面开展人才培养、学术研究和学术交流等活动。江苏文学院由省作协和南京大学共建，既是江苏省作协的一次制度创新，也是南京大学服务地方文化建设、开展“双创”教育的一项重要举措。南京大学将在政策和资源方面积极支持江苏文学院的发展建设，通过内部整合，调动文学院及其他相关领域学科资源，支持江苏文学院的可持续发展，努力打造全国一流的高层次文学人才培养基地、文学研究权威基地、文学交流品牌基地。

## ■ 南京大学：泉州环保产业研究院揭牌

摘自南京大学新闻网 审核：卢晓梅

2018年1月18日，南京大学泉州环保产业研究院揭牌仪式在泉州市丰泽区泉州软件园举行。



据悉，南京大学泉州环保产业研究院是南京大学在福建设立的首个产业研究基地，2016年双方开始接触沟通，2017年4月正式启动校地对接工作，6月南京大学与福建省政府达成共建南京大学（福建）环保产业研究院框架协议。研究院力争经过3—5年的建设，在泉州建成3个以上省级技术研发平台以及国家有机毒物污染控制与资源化工程技术研究中心福建泉州分中心，并在工业废水处理与城市再生水回用、污泥资源化处置、河流污染控制与生态治理、固废处置与资源化、土壤污染修复与治理、大气污染控制等方面和领域形成一系列具有市场竞争力的核心技术产品，成为国内具有影响力的环保科技创新平台。

## ■ 南京大学医院：与泰康仙林鼓楼医院合作共建医联体

摘自南京大学新闻网 审核：卢晓梅

2018年1月18日下午，泰康仙林鼓楼医院与南京大学医院正式签署医联体合作协议。南京大学副校长邹亚军，泰康仙林鼓楼医院常务副院长李成辉、副院长杨长青、副院长梁存河，南京大学医院、泰康仙林鼓楼医院相关负责人与会。

李成辉对南京大学师生的信任与支持致以衷心的感谢，他表示，医院将以此次签约为契机，加强医院重点学科建设，提高医疗服务水平，全力为南京大学师生提供便捷优质的医疗服务和全方位的科研教学支持。作为南京大学医学院附属医院，泰康仙林鼓楼医院将与南京大学医院携手并进，互惠共赢，开创合作新局面。

邹亚军对泰康仙林鼓楼医院在南京大学师生医疗服务上的保障、支持予以充分肯定。他介绍，南京大学医学院作为高层次医学人才培养和科学技术研究的重要基地，长期以来为各级医疗机构输送优秀医疗人才，而泰康仙林鼓楼医院通过建立现代医院治理结构和运营机制，积极创新医院服务模式，未来双方优势互补，将在基础医疗服务、医学生实训方面展开更加密切的合作。



本次签约后，泰康仙林鼓楼医院将和南京大学医院建立起多方位医联体合作模式，包括对口帮扶、双向转诊、资源共享等。泰康仙林鼓楼医院依托优质的医疗资源为南京大学医院提供免费专业培训，帮助南京大学医院建立重点专科，定期派驻专家坐诊，为南京大学医院开通危急重症患者转诊绿色通道，实时守护南京大学师生健康。同时，泰康仙林鼓楼医院还将与南京大学医院建立起远程会诊、预约诊疗机制，针对南京大学医院不能开展的检查项目提供相关检查服务，搭建检查结果查询便捷通道。

泰康仙林鼓楼医院与南京大学医院结成医联体后，将持续以技术、服务、科研等为切入点，就南京大学高层次人才医疗服务、职工体检、医教科研等方面展开更加紧密合作，为南京大学师生的生命健康保驾护航，为南京大学医学院的科研教学事业竭力添彩。

## ■ 南京大学：与南京市人民政府签署战略合作协议共建南京大学医学院附属医院

摘自南京大学新闻网 审核：卢晓梅

1月9日，南京市人民政府、南京大学共建南京大学医学院附属医院战略合作协议签约仪式在南京大学仙林校区举行。

为加快推进南京大学“双一流”建设，深入贯彻“两落地一融合”有关要求，进一步深化校地合作，南京市人民政府与南京大学在前期合作基础上签署战略合作协议，围绕“立足共赢、平等互利、优势互补、共同发展”目标，共建“南京大学医学院附属医院”。根据协议，合作双方将在多方面开展深度合作，共同把南京鼓楼医院建设成为南京大学直属型附属医院，努力打造全省、全国医疗高峰；加强人才合作，建立人才库，促进医学学科建设；合作成立南京大学临床医学研究院，积极促进研究产出；在合作共赢基础上，积极推进更多的南京市属医院成



为南京大学医学院附属医院。把南京鼓楼医院建设成南京大学直属型附属医院意义重大,通过一体化管理与深度合作,共建科研平台,共同打造顶级科研、教学、医疗团队,有利于提升附属医院医疗、科研水平,有利于极大提高南京大学医学学科的实力,促进学科发展,增强学校综合实力。

## ■ 东南大学：与教育部政策法规司合作共建“教育立法研究基地”

摘自东大新闻网 审核：卢晓梅

2017年12月1日,教育部政策法规司发布《关于合作建设教育立法研究基地的函》(教政法司函【2017】83号),决定与东南大学合作共建教育立法研究基地。教育部“长江学者奖励计划”特聘教授、全国十大杰出青年法学家、东南大学副校长周佑勇教授担任教育立法研究基地主任。

合作共建“教育立法研究基地”是学习贯彻落实十九大精神、全面推进依法治教的重要实践。新时代教育改革发展新形势新任务对教育法律制度供给提出了新要求,推进教育立法工作迫切需要结合教育法治建设的实践需要,深化学术研究和理论创新,切实加强教育法治综合研究和专项立法研究。“教育立法研究基地”将聚焦教育实践的重大问题,聚焦教育法治领域的热点难点问题,对相关法律问题、制度规范进行系统研究;追踪国际教育立法动态,借鉴他国教育法治建设经验;开展教育立法咨询及调研工作,为推动教育立法提供专家建议、智力支持。

基地的合作共建,将极大促进东南大学教育法学研究发展,扩大东南大学法学学科在全国相关领域的影响力,并助推学校“双一流”建设。期待通过科学研究与立法实务,出精品、出人才,逐步形成一批富有创见、切实可行的教育立法



与教育法治政策研究报告及科研著述,使其成为具有重大国内影响力的教育法学研究基地及国家教育法治建设的高端智库。

## ■ 东南大学:与绿地控股集团开展战略合作共建科技创新平台

摘自东大新闻网 审核:卢晓梅

1月26日,东南大学与绿地控股集团在九龙湖校区签署战略合作协议。绿地控股集团党委副书记、执行副总裁茆君才,绿地江苏区域总经理裴宏志,东南大学副校长吴刚,以及双方相关职能部门负责人出席仪式。

吴刚副校长表示,东南大学是中央直管、教育部直属的“双一流”大学之一,近年来取得了众多突出的科研成果,多个学科的综合排名居世界前列,11个重点学科入选教育部“双一流”学科,科研实力十分雄厚;绿地在南京江北新区有超高层科创产业园项目,是双方合作的良好基础,东南大学高度重视与绿地控股集团的合作,希望在科技创新、人才培养、促进就业等方面,持续开展更多合作,取得更多成果。

茆君才副总裁表示,绿地控股集团是多元化发展的全球500强企业,具有雄厚的资本实力。近年来,绿地加快转型升级,在“基建、金融、消费、科创、健康”等众多产业领域取得显著成就,形成多元化产业并举发展的综合经营格局。特别在科创产业方面,绿地积极整合高端产学研资源,与高校开展战略合作,共建校企合作创新平台,推动高校科技、产业优势与绿地资本、市场优势对接,促进科创产业发展。东南大学具有丰富的科技成果和创新资源,绿地控股集团具有丰富的品牌建设经验和优秀的运营服务能力,希望双方充分发挥政策性合作与市场化运作的优势,促进科技成果转化落地,实现共赢发展。



绿地江苏区域总经理裴宏志表示，绿地集团将以江北超高层科创产业园建设作为合作的良好切入点，持续深化与东南大学的合作，打造一流的创新创业平台，助力“双创”产业发展。

2018年初，南京市委出台了1号文件《关于建设具有全球影响力创新名城的若干政策措施》，东南大学与绿地控股集团开展战略合作，也是对南京市委文件精神积极响应和落实，有利于促进科技成果转化、创新资源集聚以及优秀人才导入，对于南京加快科技创新产业发展，建设全球影响力的创新名城，都具有重要的推动作用。

根据此次签署的战略协议，东南大学与绿地控股集团将共同成立科技创新平台及创客中心，在江北新区共建联合研发中心、科技创新园区及创客中心，在智慧城市、绿色节能、生命健康、文化创意、科技金融等产业方向开展深入合作。东南大学提供科技成果和产业资源，绿地控股集团提供运营载体和园区服务，双方充分发挥优势资源合力，共同打造产学研融合发展的高端平台。

## ■ 浙江大学：恒逸集团捐赠1亿元支持浙大“双一流”建设

摘自浙江大学新闻网 审核：卢晓梅

12月28日，浙江恒逸集团有限公司向浙江大学教育基金会捐赠人民币1亿元，支持浙江大学“双一流”建设。浙江大学党委书记、浙大教育基金会理事长邹晓东接受捐赠，并向恒逸集团董事长邱建林颁发捐赠证书和纪念铭牌。

邹晓东在致辞中说，恒逸集团是国内知名的国际化企业，在产业发展方面倡导实业兴邦，为国家乃至世界经济发展做出了积极卓越的贡献。集团重视人才，关心教育，支持科技，多年来对包括浙江大学在内的教育事业人才培养和科技的进步给予了高度的关心、重视和支持。在浙江大学努力建设“双一流”之际，恒逸集团再次慷慨捐赠，不仅是对学校办学的物质支持，更是对学校追求卓越的精



神鼓舞。浙大师生一定不负重托，进一步开拓创新，把学校建设得更好更高，为祖国的强国战略，做出浙江大学应有的贡献。

浙江恒逸集团自2007年以来，关心与助力教育事业，同浙江大学建立了多层次多领域的合作关系。十年来对浙江大学包括人才培养、科学研究、国际交流合作方面给予了4000多万元的支持，设立了“浙江大学恒逸基金”。此次捐赠的一亿元人民币，将建立“浙江大学教育基金会恒逸卓越发展基金”，一部分用于支持浙江大学材料科学学院、化学工程与生物工程学院以及管理学院的教学科研及学科发展，一部分用于继续支持“浙江大学恒逸国际交流基金”。为感谢恒逸集团的慷慨捐赠，学校决定将紫金港校区西区新建的学生活动中心冠名为“尧坤楼”。

签约仪式前，浙江大学校长吴朝晖与浙江恒逸集团代表和杭州萧山区政府有关负责人进行了亲切会见。吴朝晖介绍了学校发展一流本科教育、大力推进创新创业，和全球开放发展等“双一流”建设战略部署，并表示，学校一定高度重视同浙江恒逸集团的合作，将继续推进双方在科学研究、人才培养、国际交流合作等方面的深度沟通与互补，力争取得更丰硕的成果。

捐赠仪式由浙江大学常务副校长任少波主持，浙江大学副校长罗卫东和浙江恒逸集团有限公司总裁倪德锋代表双方在捐赠协议上签字。

“把财产转化成财富最好的方式就是投资教育！”邱建林表示，教育兴则人才兴，人才兴则发展兴。恒逸集团与浙江大学同处杭州，有着近水楼台先得月的优势，多年来的发展得益于浙江大学源源不断地输送人才。恒逸集团始终坚持造福桑梓，回馈社会，积极投身教育和公益事业。今后不但会加强投入，还会通过与浙大相应学科的深入合作，希望以更多的形式参与到教育事业当中，为中华民族两个百年的梦，聊尽绵薄之力。

学校基本建设处、教育基金会、两办、宣传部、外事处、发展规划处和部分学院相关负责人及“恒逸奖学金”往届获奖学生出席捐赠仪式。



## 中国科学技术大学：校友捐赠5000万助母校新学科建设

摘自中新网 作者：吴兰 审核：卢晓梅

6日，中国科学技术大学60周年校庆活动——中国科大百人会与中国科大战略合作框架协议签约暨捐赠仪式在中国科学技术大学举行。

当日，中国科大百人会向生命科学与医学学科、人工智能科学学科、新能源科学学科捐赠共计5000万元作为学科启动资金。

中国科大校长包信和院士、中国科大生命科学与医学部筹建工作组组长饶子和院士、中国科大百人会会长刘庆峰等出席仪式。

中国科大百人会是中国科学技术大学跨商界和学界的全球菁英校友自愿发起组成的非官方、非营利的公益性联合组织。科大讯飞董事长刘庆峰担任首届会长，现有包括科学家、企业家、投资人等40余名会员，均是在学术界或行业内具有高影响力与知名度的人士。

当日，双方签署战略合作，旨在集聚智慧与力量，从新学科建设、高端人才引进、加强通识教育、设立奖教学金等方面携手共创中国科学技术大学发展新局面。

此次中国科大百人会向生命科学与医学学科、人工智能科学和新能源科学的新学科建设启动定向捐赠共计5000万人民币，以作为向中国科大60周年校庆的献礼，是中国科大历史上校友集体捐赠最高金额。

据悉，此次捐赠将直接影响这些相关学科的启动建设，用于增设新的教学和科研职位，通过奖学金方式在世界范围内吸优秀的研究生和博士后，以及资助创新性项目，从而在相关研究领域保持前沿水平。



## ■ 西北工业大学：发力医学，还将建设异地新校区和研究院

摘自青塔 审核：卢晓梅

目前，国家双一流建设已经全面启动，为了在未来竞争中保持领先优势，全国高校都在奋力发展。

最近，为了助力双一流建设，国防名校西北工业大学频频发力，不仅挂牌了附属医院，还将在江苏省和北京市建设异地校区和研究院，发展势头非常迅猛。

### 发力医学，附属医院正式挂牌

1月20日，西北工业大学医学研究院授牌及附属医院揭牌仪式在陕西省人民医院举行，这标志着西北工业大学“双一流”建设进入新征程。

据悉，陕西省人民医院挂牌“西北工业大学附属医院”之后，承担西北工业大学医学研究院的教学、实习和科研任务。挂牌后，双方将以航空航天医学和生物医电为特色，共建临床医学、基础医学、特种医学、生物医学工程等多学科交叉融合的高水平教学科研平台，在平台共享、人员互聘、学生联合培养、打造高水平科研团队等方面开展合作。

西北工业大学医学研究院由西北工业大学、空军军医大学和陕西省人民医院三方合建，已于2017年9月1日正式运行。研究院围绕国家发展战略需求，以“医工结合”为突破点，从航天航空医学和生物医电领域入手，通过构建多学科交叉融合的高水平教学科研平台，打造高水平研究团队，旨在培养医学领域拔尖创新人才和开展创新型的基础和应用研究，更好地服务陕西当地和国家经济社会发展。

### 西工大将建设太仓校区

1月15日，江苏省太仓市人民政府与西北工业大学战略合作协议签署仪式在学校举行。



签约仪式上，西北工业大学校长汪劲松表示，江苏太仓与西北工业大学签署战略合作协议，这是服务地方经济社会发展和助力“双一流”建设的重要举措，开启了双方合作的新征程。根据协议，双方将合作共建西北工业大学长三角研究院与太仓校区（长三角智慧湾），进一步推动了学校开放办学战略的实施，希望双方深入了解、增进互信，共同谱写合作共赢的新篇章。

协议主要包括：双方围绕国家重大发展战略，推进高等教育国际化，培养高素质创新型人才，服务地方经济社会发展；双方聚焦民用航空、智能制造、新材料、柔性电子、卫星应用等学科领域和国家创新驱动、制造强国战略需求，共同建设西北工业大学长三角研究院；双方共建西北工业大学太仓校区（长三角智慧湾），汇聚一流国际大师，培养一流高端人才，打造太仓市创新引领战略和江苏省产业科技创新中心战略的强力引擎；双方结合江苏省太仓市人才需求与西北工业大学人才培养优势，创新人才培养体制机制，广泛联合全球高水平院校，开展符合地方产业发展的人才团队建设，共同打造长三角人才高地。

江苏省太仓市位于江苏省东南端，地处长江经济带与沿海开放带交汇口，距离上海虹桥机场仅30多分钟车程；综合实力位居全国百强县（市）第6位，并荣获中国人居环境奖、全国科技进步先进市等称号，蝉联中国最具幸福感城市县级市首位。

#### 进军北京，建设西北工业大学平谷研究院

根据北京晚报2018年1月16日报道，西北工业大学将正式进军北京，建设西北工业大学平谷研究院。

目前初步确定，平谷区将为中国农大提供5000至10000亩试验用地，共同打造农业科教城。目前已确定了豌豆收割机的研发工作，计划在今年6月前完成样机并投入使用；与北京科技大学共同成立平谷生物农业研究院，选址在平谷区峪口镇，计划3月份先期入驻35名专家，区政府为研究院提供用地、用房和相关配套设施，致力科研成果转化；对接西北工业大学，计划将西工大引进平谷，建设



西北工业大学平谷研究院,就飞行器在农业领域应用开展研究和推广等内容展开合作。

从目前的消息来看,北京引进西工大是为了在北京建立一个西工的研究院,把西工大的优势学科——航空工程与农业学科相结合,开展飞行器与农业相结合,促进农业现代化。

## ■ 重庆大学:霍英东基金会捐赠3000万元支持体育场馆建设

摘自中国新闻社 作者:韩璐 审核:卢晓梅

澳门霍英东基金会6日向重庆大学捐资3000万元人民币用于该校霍英东体育中心建设。这是澳门霍英东基金会在西部地区首笔高校体育场馆建设捐赠。

当日,澳门霍英东基金会主席霍震寰与重庆大学校长张宗益共同为重庆大学霍英东体育中心奠基。

专程飞赴重庆参加项目奠基仪式的霍震寰表示,澳门霍英东基金会向重庆大学捐建体育中心,“正是实现家父遗愿的最好见证。”

“1991年7月,应教育部邀请,父亲携家人参观访问重庆大学。他对重庆大学的发展寄予厚望,并宣布将向重庆大学捐赠一座现代化的体育馆。”霍震寰说,霍氏家族一直谨记父亲霍英东教导“爱港爱国,惠民兴邦”。

“多年来,霍英东基金会持续为祖国大陆捐款捐物,我们希望通过努力,能在国家的建设、教育的发展、人才的培养、体育之振兴等方面尽绵薄之力。”霍震寰表示,此前,澳门霍英东基金会还支持了广州暨南大学、上海交通大学等国内高校的体育场馆建设。



“重庆大学体育中心是我们在西部地区捐赠的第一个，希望通过此次与重庆大学老师和同学的交流，进一步加深相互了解。将来有机会，我们也希望能跟更多的西部高校合作。”霍震寰说。

重庆大学霍英东体育中心总建筑面积约6.25万平方米，为地上单层(局部三层)、地下二层的分散式建筑布局模式，分别为主场馆、训练馆、游泳馆及羽毛球兼排球馆。

据项目设计师重庆大学建筑城规学院副教授王琦介绍，主场馆可用于国内一般比赛和学校大型演出及庆典活动，游泳馆可用于游泳比赛、教学及水上娱乐活动等，其余两馆主要用于体育教学、赛前训练和师生休闲活动。

## ■ 四川大学：双一流建设推进会召开，设立“首席科学家负责制”

摘自中国新闻网 作者：贺劭清 审核：卢晓梅

12日下午，四川大学召开世界一流大学建设推进大会，标志着川大世界一流大学建设“施工图”正式实施。

2017年9月21日，中国公布了世界一流大学和一流学科(简称“双一流”)建设高校及建设学科名单，全国共42所高校进入一流大学建设行列、共95所高校进入一流学科建设行列。四川大学入选世界一流大学建设A类高校之一。

在世界一流大学建设的管理体制上，四川大学设立“首席科学家负责制”，聘任首席科学家全面负责学科建设管理，并签订目标责任书、接受国家和学校的考核评估。

其中，魏于全院士担任川大以生物治疗为主导的前沿基础医学与创新药物学科群首席科学家，张兴栋院士担任川大诱导组织再生主导的生物医学工程科学群



首席科学家，罗志田教授任川大区域历史与边疆学科群首席科学家，曹顺庆教授担任川大中国语言文学与中华文化全球传播学科群首席科学家。

当天的推进大会上，四川大学校长李言荣逐一为重点建设学科(群)和超前部署学科的首席科学家们颁发了聘书，并与重点建设学科(群)和超前部署学科的首席科学家们签署了《一流学科建设目标责任书》。同时，为确保落实落细落小世界一流大学建设目标责任，四川大学党委书记王建国逐一与各学院签署了任期目标责任书。

四川大学校长李言荣在讲话中指出，希望每个川大人都把建设世界一流大学的责任、使命与担当扛在肩上、放在心上、抓在手上，真正把思想和行动都统一到建设中国特色世界一流大学的“施工图”上来。

根据《四川大学世界一流大学建设实施方案》，四川大学建设世界一流大学，将坚持“扎根西部、强化特色、创新引领、世界一流”的理念，以大力建设具有“中国特色、川大风格”的世界一流大学为总体目标，努力将四川大学办成能培养具有全球竞争力人才、胜任未来发展挑战的大学；办成能产生新思想、新知识、新理论、新技术、新方法，促进世界和人类进步的大学；办成能协同引领战略新兴产业关键核心技术、提供经济社会发展高端智库智力支持的大学；办成能引领社会先进文化发展方向，守护人类精神家园和社会文明灯塔的大学。

## ■ 山东大学：推进全球汉籍合璧工程国家拨款2700万元

摘自中国新闻网 审核：卢晓梅

近日，山东大学全球汉籍合璧工程取得可喜的成果。在专家学者们的努力下，曾经遗落海外的珍贵古籍正在逐步回归，得到社会的广泛关注。与此同时，自2018年起，国家每年将向合璧工程拨款人民币2700万元，并从多方面给予支持全球汉籍合璧工程。



据了解，全球汉籍合璧工程是对境外中华古文献进行调查、回归、整理和研究的综合性文化工程。自2010年起，山东大学开始实施国家社科基金重大委托项目“《子海》整理与研究”，对境内外现存子部典籍开展系统整理和研究。这也是山东大学建校以来承担的规模最大的文科科研项目。在海内外学者的不懈努力下，截至目前，工程已完成三分之二，并陆续推出《子海特辑》《子海精华编》第一辑、《子海珍本编·大陆卷》《台湾卷》《海外卷》等重要成果，实现了台湾、英国、法国、日本、俄罗斯等境外馆藏古籍的数字化回归和出版，引发了社会轰动。此外，基于“子海”的成功经验，山东大学进一步利用域外汉籍数字化回归合作平台，将经史子集四部汉籍等一切有重要文献价值和学术价值的资源全部纳入工作范围，启动全球汉籍合璧工程(简称“合璧工程”)。

山东大学国际汉学研究中心主任郑杰文教授表示，合璧工程的内容包括五个方面：首先是赴境外藏书机构调查汉籍馆藏并编制馆藏目录；其次是点校整理工作，出版《全球汉籍合璧精华编》，有160余位老师参与整理，其中包括台湾大学、台北大学、澳门大学和京都大学等四所境外大学的老师；再次是开展国际性汉学课题研究，编撰出版“全球汉籍合璧研究编”；第四是中外文互译，翻译出版中华优秀传统古籍及国际汉学研究成果；最后是建设全球汉籍合璧三大数据库和国际汉学研究网络平台，为全球汉学家的学术研究提供支持和帮助。

据悉，作为传承中华优秀传统文化工作中的一部分，全球汉籍合璧工程不仅具有开放性，而且随着工程的推进会不断有新的发展。山东大学努力做好复兴传统文化、完善古代典籍的工作，旨在传承齐鲁文化，复兴中华优秀传统文化。

## ■ 广州学院：广州与中科院大学共建广州学院，将主要承担研究生教育

摘自人民日报 作者：罗艾桦 审核：卢晓梅



近日，广州市政府、中国科学院大学、黄埔区政府、天河区政府签署框架协议，共建中国科学院大学广州学院。根据协议，学院设天河、黄埔两个校区，天河校区将打造园林园艺、能源资源、生态环境等高水平人才培养基地、成果转化基地和创新创业基地，并建设集教育、科研、产业于一体的科教融合示范园区；黄埔校区将打造生命科学与健康领域高水平人才培养基地、高水平前沿研究基地、临床应用基地、成果转化及产业化基地，同时建立干细胞与再生医学等生命科学领域的前沿研究队伍。

中国科学院副院长、中国科学院大学校长丁仲礼表示，广州学院将主要承担研究生教育，初期在校生规模约6000人，力争在10年内集聚约300名高端科技人才。广州市市长温国辉认为，共建有利于发挥学科优势，吸收高端创新资源，助力国家创新中心城市建设。

## ■ 贵州大学：郑强捐赠50万元奖金设立奖助学基金

摘自中国青年报社·中青在线 作者：裴江文 审核：卢晓梅

贵州省委省政府授予贵州大学原校长郑强“贵州省高等教育发展特别贡献奖”暨“郑强奖助学基金”捐赠设立仪式在贵州大学举行。

“当我去年知道贵州省委省政府要奖励我50万时，我的第一个念头是这50万元我不能要，得留给贵大。”郑强在捐赠仪式上说。

如何用这笔钱，郑强开始不断思考。“50万元不算多，但对贫困学生来说就是能否继续学习的加速器和加油站。”郑强计划将50万元奖金用来给贵大学子成立一个奖助学基金。

“50万元很少，发一次就没有了。”郑强开始向身边的朋友募捐，“当时想着募一两百万元就差不多了。”



令郑强意外的是，在短短一个多月的时间里，“郑强奖助学基金”募集了1000多万元，实际到账700多万元，剩下的300多万协议捐赠将在未来两三年内完成。该基金将用于贫困学生的资助和奖励学习成绩优异的学生。

“此次‘郑强奖助学基金’的成立得到15名院士、20多名长江学者、企业家等各界人士的支持，并不是我一个人的功劳。”郑强希望通过“郑强奖助学基金”的设立，吸引更多爱心人士关注贵州大学学生的发展。





高等教育發展研究院  
INSTITUTE OF HIGHER EDUCATION DEVELOPMENT (IHED)

主办单位：高等教育发展研究院

主编：黄维

执行主编：卢晓梅

责任编辑：梁瑾