

高教参考

2022 年第 2 期

华北电力大学高等教育研究所编

2022 年 3 月 9 日

第二轮“双一流”建设深度解析

- 第二轮“双一流”建设的新变化
- 第二轮“双一流”新入选高校分析
- 第二轮“双一流”新入选学科分析

■ 第二轮“双一流”建设的新变化

与首轮“双一流”相比，第二轮“双一流”名单有三大变化。

变化一：新增 7 所高校。第二轮“双一流”共计新增 7 所高校：山西大学、华南农业大学、南方科技大学、广州医科大学、南京医科大学、湘潭大学、上海科技大学。广东新增 3 所，深圳迎来第一所，山西、江苏、湖南、上海各新增 1 所。

变化二：部分高校获得“双一流”学科建设自主权。第二轮“双一流”学科建设最大的变化是赋予北京大学、清华大学学科建设自主权，“双一流”建设学科由两校编制完成建设自主权扩大整体方案后，自行公布。

变化三：双一流高校不再区分 A 类 B 类，避免划分“三六九等”。与首轮“双一流”不同的是，新阶段“双一流”建设应当坚持以学科为基础，淡化身份色彩，探索自主特色发展新模式，引导各高校在各具特色的优势领域和方向上创建一流。第二轮建设名单不再区分一流大学建设高校和一流学科建设高校，不再有“A 类 B 类”的区分。“双一流”重点在“建设”，学科为基础，而不是人为划定身份、层次，派发“帽子”，更不是在中国高校中划分“三六九等”。

（摘编自学术派 2022-02-16）

■ 第二轮“双一流”新入选高校分析

有志者，事竟成——山西大学。一举入选哲学、物理学两个学科。2020 年学校同时拿下国家科技奖自然科学二等奖一项，科技进步二

等奖一项，斩获教育部人文社科一等奖一项，又在 2021 年成功获批教育部物理学拔尖学生培养基地，承担多项国家级重点、重大项目。山西大学拥有 1 个国家重点实验室、1 个教育部人文社会科学重点研究基地、2 个省部共建协同创新中心、2 个教育部重点实验室、1 个环保部重点实验室、1 个国家地方联合工程实验室、2 个教育部工程研究中心。

计算湘军，重回国家队——湘潭大学。学校作为曾经的全国重点大学，2019 年其数学学科获国家自然科学基金二等奖一项；2020 年牵头组建首批 13 个国家应用数学中心之一的湖南应用数学中心；2021 年获批教育部数学拔尖学生培养基地。据统计，自恢复高考以来的湘大毕业生中已走出 5 位院士或会士、20 位国家杰出青年科学基金获得者、18 位大学正校长，涌现出很多国际国内杰出的数学领军人才。湘潭大学集全校之力，深耕数学领域，获得了享誉国际的“计算湘军”美誉，走出了特色鲜明的高水平学科建设之路。

五年国家科技三大奖“大满贯”——华南农业大学。2018-2020 年间，学校接连斩获国家自然科学基金、技术发明、科学技术进步奖三大奖项，成为实现国家三大奖全覆盖的高校，一跃成为 2017 年来全国获国家奖最多的非“双一流”高校，位居农业类院校第 2 位、全国高校第 22 位(并列)。2017 年至今，它一共斩获 7 项梁希林业科学技术奖、17 项神农中华农业科技奖，其中以第一完成单位主持的项目共计 9 项，获奖数量均位于前 10 位以内。

最年轻的“双一流”大学——上海科技大学。学校成立于 2013 年，现有 350 余名专任教师，每年招收学生不过千余人，以“小而精”著称。学校拥有 30 余名青年拔尖英才，还拥有饶子和院士等国际知名学者。2021 年以通讯单位发表了 10 篇 C&N&S，全国排名第 7。与上海同步辐射光源、国家蛋白质科学研究（上海）设施、上海微小卫星工程中心等国家级大科学设施和科研机构融为一体，是服务于国家重大战略的重要一环。上科大以极其微小的体量在如此短暂的时间内，就跻身全国高校顶尖科研的前列，科研实力确实强悍。

深圳本土第一所“双一流”——南方科技大学。建校仅有 11 年时间，形成了以薛其坤、陈晓非、夏克青等专家领衔的百余人顶尖人才队伍。该校数学系有一支国际化的一流师资队伍，其中包括 3 位中国科学院院士。牵头建立“深圳应用数学中心”，这是第一批国家应用数学中心之一，也是深圳第一个国家级数学研究中心。自 2017 年以来，已有多位学者担任国家重大项目主持人和国家科学技术奖等重大权威奖项获奖人，获批 40 余项国家重大项目。南科大以“敢闯敢试”之姿、“改革创新”之态，在中国高等教育领域率先探索，取得世界知名榜单中国内地高校前 10 名的成绩，成功入选国家“双一流”建设高校行列。

学科实力，首屈一指——南京医科大学。学校的公共卫生与预防医学学科在第四轮学科评估中获评 A+。2019 年新增 1 名公共卫生与预防医学学科领域内中国工程院院士；2021 年获批国家基础学科拔尖学生培养计划 2.0 基地和教育部首批新文科研究与改革实践项目。

获批国家自然科学基金项目 311 项，其中重点重大项目 10 项；获批“十四五”重点研发计划 7 项；获得江苏省科学技术奖一等奖 3 项、华夏医学科技奖一等奖 1 项。学校现有 1 个国家重点实验室、1 个国家级国际联合研究中心、1 个省部共建协同创新中心、3 个部级重点实验室、23 个省级重点实验室（工程中心）、2 个省级协同创新中心。国家级项目数连续 6 年位居独立设置医科大学第 1 位。

“双一流”最低调的黑马——广州医科大学。在抗击非典和新冠疫情等重大公共卫生事件中，彰显了广州医科大学的实力与担当。学校的临床医学学科由中国工程院院士钟南山领衔，是广东省攀峰重点学科、广东省高等教育“冲一流、补短板、强特色”提升计划首批“冲一流”学科。近六年荣获国家科技进步奖创新团队奖 1 项、一等奖 1 项、二等奖 2 项。呼吸病学集国家医学中心、国家临床医学研究中心、国家重点实验室、国家重点学科、国家临床重点专科于一体，连续 12 年排名全国第一。2017-2021 年，学校承担了市（厅）级以上各类纵向科研课题 2500 余项，其中国家自然科学基金立项数连续多年位居全国百强；获得国家级科技奖励 5 项、省部级科技奖励 20 余项。

（摘编自青塔 2022-02-19、软科 2022-02-17）

■ 第二轮“双一流”新入选学科分析

第二轮“双一流”新晋的 58 个世界一流建设学科在首轮建设周期内的建设成果充分体现了服务国家战略、铸造中国特色的建设理念。

服务国家战略。第二轮“双一流”建设的学科大都承担了科技攻

关或者人文社科的重大项目、荣获了国家级的重大奖项、打造了国家级的平台基地，充分体现了服务国家战略这一基本原则。**面向世界科技前沿**。瞄准世界科技前沿和关键领域，夯实基础，加强应用，推动学科在理论和应用方面向世界顶尖水平迈进。**面向经济主战场**。聚焦国际贸易、国际金融等领域，为国家经济社会发展提供坚实的人才支撑和智力支持。**面向国家重大需求**。重点攻克“卡脖子”技术，突破产业瓶颈。**面向人民生命健康**。防范化解重大疫情和重大突发公共卫生风险，发展基因检测、再生医学、细胞治疗等新兴医疗技术也是学科建设的重要内容。

彰显中国特色。从评选结果看，双一流建设的学科划分已完全和国内的一级学科设置相对应，与国外机构的学科分类彻底脱钩，不再引用“工程”、“机械及航空航天和制造工程”等学科名称，展现了以中国视角建设世界一流学科的信心。此外，入选第二轮“双一流”建设的学科与教育部第四轮学科评估结果也遥相呼应，在新晋一流学科中，A类占比55%。58个新晋一流学科在第四轮学科评估中获评A类的学科共32个，其中获评A+的5个，获评A的11个、获评A-的16个，占新增学科总数的55%，分布于22所高校。除清北之外，入选第二轮“双一流”的433个学科中获评A类的学科共322个，占全部入选一流学科数量的74%。其中获评第四轮学科评估A+的有155个，获评A的81个，获评A-的86个。同时，还有一些获评A+的学科尚未入选“双一流”。除清北之外，在第四轮学科评估中获评A+的学科共有190个，155个学科入选第二轮“双一流”，占比高达81.57%。

有 17 所高校的 18 个学科，虽在第四轮学科评估中获评 A+，却遗憾落选新一轮建设名单。

第二轮"双一流"新增学科标志性成就

| |
|-------------------------------|
| 北京航空航天大学-交通运输工程 |
| 重大项目：国家重点研发计划（2017、2018、2019） |
| 国家重大科研仪器研制项目（2018） |
| 重大奖励：国家技术发明一等奖（2019） |
| 北京理工大学-物理学 |
| 重大项目：国家自然科学基金重大研究计划（2018） |
| 重大奖励：国家自然科学基金二等奖（2018） |
| 北京师范大学-哲学 |
| 重大项目：国家社会科学基金重大项目（2021） |
| 重大奖励：教育部人文社科一等奖（2020） |
| 重大平台：教育部人文社会科学重点研究基地（2004） |
| 北京师范大学-外国语言文学 |
| 重大项目：国家社会科学基金重大项目（2017） |
| 北京协和医学院-公共卫生与预防医学 |
| 重大项目：国家重点研发计划（2016、2017、2018） |
| 重大平台：国家国际科技合作基地（2013） |
| 成都理工大学-地质资源与地质工程 |
| 重大项目：国家重点研发计划（2017） |
| 重大奖励：国家科技进步二等奖（2019） |
| 重大平台：国家重点实验室（2007） |
| 大连理工大学-力学 |
| 重大项目：国家重点研发计划（2016） |
| 重大奖励：国家自然科学基金二等奖（2019） |
| 国家技术发明二等奖（2020） |
| 重大平台：国家重点实验室（1991） |
| 大连理工大学-机械工程 |
| 重大项目：国家自然科学基金重大项目（2020） |
| 重大奖励：国家技术发明一等奖（2017） |
| 国家技术发明二等奖（2019） |
| 重大平台：国家工程研究中心 |
| 大连理工大学-化学工程与技术 |
| 重大项目：国家重点研发计划（2016、2017） |
| 国家自然科学基金重大项目（2020） |

| |
|-------------------------------------|
| 重大奖励：国家技术发明二等奖（2016、2020） |
| 国家科技进步二等奖（2018） |
| 重大平台：国家重点实验室（1991） |
| 东北大学-冶金工程 |
| 重大项目：国家重点研发计划（2017、2018） |
| 重大奖励：国家科技进步一等奖（2019） |
| 东北师范大学-教育学 |
| 重大项目：国家社会科学基金重大项目（2017、2019、2021） |
| 东华大学-材料科学与工程 |
| 重大项目：国家重点研发计划（2016、2017） |
| 重大奖励：国家技术发明二等奖（2020） |
| 国家科技进步二等奖（2016） |
| 重大平台：国家重点实验室（1991） |
| 东南大学-机械工程 |
| 重大项目：国家重大科研仪器研制项目（2016、2017） |
| 重大奖励：国家自然科学基金二等奖（2018） |
| 复旦大学-应用经济学 |
| 重大项目：国家自然科学基金重大项目（2019） |
| 国家社会科学基金重大项目（2018、2019、2021） |
| 重大奖励：教育部人文社科一等奖（2020） |
| 复旦大学-公共卫生与预防医学 |
| 重大项目：国家重点研发计划（2017） |
| 国家社会科学基金重大项目（2017、2020） |
| 教育部哲学社会科学研究重大课题攻关项目（2020） |
| 复旦大学-马克思主义理论 |
| 重大项目：国家社会科学基金重大项目（2019、2020、2021） |
| 教育部哲学社会科学研究重大课题攻关项目（2017、2019、2021） |
| 重大奖励：教育部人文社科二等奖（2020） |
| 复旦大学-外国语言文学 |
| 重大项目：国家社会科学基金重大项目（2017、2020） |
| 复旦大学-集成电路科学与工程 |
| 重大平台：国家重点实验室（1995） |
| 广州医科大学-临床医学 |
| 重大项目：国家重点研发计划（2018） |
| 重大平台：国家重点实验室（2017） |
| 国家临床医学研究中心（2013） |
| 哈尔滨工业大学-航空宇航科学与技术 |
| 重大奖励：国家技术发明二等奖（2016、2020） |
| 重大平台：国家级协同创新中心（2012） |

| |
|--------------------------------|
| 湖南大学-电气工程 |
| 重大项目：国家重点研发计划（2016、2018） |
| 重大奖励：国家科技进步二等奖（2020） |
| 国家技术发明二等奖（2019） |
| 重大平台：国家工程技术研究中心 |
| 国家工程实验室 |
| 国家国际科技合作基地（2016） |
| 华南理工大学-食品科学与工程 |
| 重大项目：国家重点研发计划（2018） |
| 重大平台：国家国际科技合作基地（2017） |
| 华南农业大学-作物学 |
| 重大平台：国家工程技术研究中心（2009） |
| 华中科技大学-临床医学 |
| 重大项目：国家重点研发计划（2016、2018、2019） |
| 重大奖励：国家科技进步二等奖（2018） |
| 国家自然科学二等奖（2017） |
| 重大平台：国家临床医学研究中心 |
| 国家地方联合工程研究中心 |
| 华中师范大学-教育学 |
| 重大项目：国家社会科学基金重大项目（2018） |
| 国家重点研发计划（2017） |
| 重大奖励：教育部人文社科一等奖（2020） |
| 吉林大学-生物学 |
| 重大项目：国家重点研发计划（2017） |
| 重大平台：国家工程实验室 |
| 国际联合研究中心（2014） |
| 国家地方联合工程研究中心 |
| 南方科技大学-数学 |
| 重大项目：国家自然科学基金重大研究计划（2020） |
| 重大平台：国家应用数学中心（2020） |
| 南京大学-理论经济学 |
| 重大项目：国家社会科学基金重大项目（2019、2020） |
| 教育部哲学社会科学研究重大课题攻关项目（2018） |
| 重大奖励：教育部人文社科一等奖（2020） |
| 南京航空航天大学-航空宇航科学与技术 |
| 重大项目：国家自然科学基金重大研究计划（2018、2019） |
| 重大奖励：国家技术发明二等奖（2016） |
| 国家科技进步二等奖（2018） |
| 南京航空航天大学-控制科学与工程 |

| |
|--|
| 重大奖励：国家自然科学二等奖（2018） |
| 南京医科大学-公共卫生与预防医学 |
| 重大项目：国家重点研发计划（2016、2018） |
| 国家自然科学基金重大研究计划（2017、2018、2019） |
| 重大奖励：国家自然科学二等奖（2018） |
| 南开大学-应用经济学 |
| 重大项目：国家社会科学基金重大项目（2017、2019、2020、2021） |
| 教育部哲学社会科学研究重大课题攻关项目（2020） |
| 重大奖励：教育部人文社科一等奖（2020） |
| 重大平台：国家级协同创新中心（2014） |
| 厦门大学-教育学 |
| 重大项目：国家社会科学基金重大项目（2020、2021） |
| 教育部哲学社会科学研究重大课题攻关项目（2018） |
| 重大奖励：教育部人文社科一等奖（2020） |
| 山东大学-中国语言文学 |
| 重大项目：国家社会科学基金重大项目（2017、2018、2019） |
| 重大奖励：教育部人文社科一等奖（2020） |
| 山东大学-临床医学 |
| 重大项目：国家重点研发计划（2017、2018） |
| 重大奖励：国家自然科学二等奖（2018） |
| 重大平台：国家工程技术研究中心 |
| 山西大学-哲学 |
| 重大项目：国家社会科学基金重大项目（2018、2020、2021） |
| 重大奖励：教育部人文社科一等奖（2020） |
| 山西大学-物理学 |
| 重大项目：国家重点研发计划（2016、2017） |
| 重大奖励：国家自然科学二等奖（2020） |
| 重大平台：国家重点实验室（2001） |
| 国家国际科技合作基地（2012） |
| 国际联合研究中心（2012） |
| 上海财经大学-应用经济学 |
| 重大项目：国家社会科学基金重大项目（2017、2018、2019、2020） |
| 重大奖励：教育部人文社科一等奖（2020） |
| 上海交通大学-物理学 |
| 重大项目：国家自然科学基金重大项目（2019、2020） |
| 国家重点研发计划（2016、2018、2019） |
| 重大奖励：国家自然科学二等奖（2019） |
| 上海交通大学-电子科学与技术 |
| 重大平台：国家重点实验室（1991） |

| |
|--------------------------------|
| 上海交通大学-工商管理 |
| 重大项目：国家社会科学基金重大项目（2017、2021） |
| 教育部哲学社会科学研究重大课题攻关项目（2020） |
| 重大奖励：教育部人文社科二等奖（2020） |
| 上海科技大学-材料科学与工程 |
| 重大项目：国家重点研发计划（2016） |
| 天津大学-动力工程及工程热物理 |
| 重大项目：国家重点研发计划（2018、2017） |
| 国家自然科学基金重大研究计划（2017、2016） |
| 重大奖励：国家技术发明二等奖（2017） |
| 国家自然科学基金二等奖（2020） |
| 国家科技进步二等奖（2017） |
| 重大平台：国家重点实验室（1986） |
| 同济大学-生物学 |
| 重大项目：国家重点研发计划（2016、2017、2018） |
| 重大奖励：国家自然科学基金二等奖（2020） |
| 重大平台：国际联合研究中心（2013） |
| 同济大学-设计学 |
| 第四轮学科评估 A |
| 武汉大学-土木工程 |
| 重大项目：国家重大科研仪器研制项目（2020） |
| 重大奖励：国家科技进步二等奖（2016、2020） |
| 武汉大学-水利工程 |
| 重大项目：国家自然科学基金重大研究计划（2016） |
| 国家自然科学基金重大项目（2018） |
| 重大奖励：国家自然科学基金二等奖（2017） |
| 重大平台：国家重点实验室（2003） |
| 西安交通大学-控制科学与工程 |
| 重大项目：国家自然科学基金重大研究计划（2016、2017） |
| 重大奖励：国家自然科学基金二等奖（2016、2018） |
| 西北大学-考古学 |
| 重大项目：国家社会科学基金重大项目（2017、2018） |
| 重大奖励：教育部人文社科二等奖（2009） |
| 西北工业大学-航空宇航科学与技术 |
| 重大项目：国家重点研发计划（2017） |
| 重大奖励：国家技术发明二等奖（2020） |
| 国家科技进步二等奖（2018） |
| 西北农林科技大学-植物保护 |
| 重大奖励：国家科技进步二等奖（2018） |

| |
|------------------------------------|
| 西北农林科技大学-畜牧学 |
| 重大项目：国家重点研发计划（2017、2018） |
| 西南大学-教育学 |
| 重大奖励：教育部人文社科一等奖（2020） |
| 湘潭大学-数学 |
| 重大奖励：国家自然科学基金二等奖（2019） |
| 浙江大学-动力工程及工程热物理 |
| 重大项目：国家重点研发计划（2016、2017、2018） |
| 国家自然科学基金创新研究群体项目（2016） |
| 重大奖励：国家技术发明一等奖（2017） |
| 国家科技进步二等奖（2017、2020） |
| 重大平台：国家重点实验室（2004） |
| 国家工程技术研究中心 |
| 国家工程实验室 |
| 国家国际科技合作基地（2012） |
| 浙江大学-土木工程 |
| 重大项目：国家自然科学基金科学中心项目（2019） |
| 国家重点研发计划（2016、2018） |
| 重大奖励：国家技术发明二等奖（2018） |
| 国家科技进步一等奖（2018、2020） |
| 国家科技进步二等奖（2020） |
| 浙江大学-临床医学 |
| 重大项目：国家重点研发计划（2016、2017、2018、2019） |
| 国家自然科学基金重大项目（2017） |
| 重大奖励：国家科技进步特等奖（2017） |
| 国家科技进步二等奖（2019） |
| 重大平台：国家重点实验室（2007） |
| 国家临床医学研究中心（2018） |
| 中南大学-交通运输工程 |
| 重大项目：国家自然科学基金联合基金项目（2017） |
| 重大奖励：国家科技进步创新团队奖（2018） |
| 重大平台：国家地方联合工程研究中心 |

（摘编自软科 2022-02-16）