处务工作与发展动态

2019 年第 4 期（总第 14 期）

河海大学发展规划处　　2019 年 10 月 31 日

目 录

处务工作

1. 我处党支部深入开展“不忘初心、牢记使命”主题教育工作
2. 我处开展学校建设医学院可行性前期调研
3. 我处深入学校各非教学单位走访调研一体化发展运行情况和非教学机构优化设置工作
4. 我处启动学校 2020 年度工作要点编制工作

发展动态【专题研究：我校建设医学院可行性前期调研】

一、背景及意义

二、调研内容

1. 生命科学与医学学科的分类和设置
2. 我国“双一流”高校和行业特色型高校医学院设立情况
3. 南京、常州地区医院与高校共建情况
4. 南京、常州地区尚未与高校共建的医院
5. 高校与医院主要合作模式

三、对我校建设医学院的思考

1. 可行性分析
2. 几点建议

处务工作

1. 我处党支部深入开展“不忘初心、牢记使命”主题教育工作

开展“不忘初心、牢记使命”主题教育是以习近平同志为核心的党中央统揽伟大斗争、伟大工程、伟大事业、伟大梦想作出的决策部署。根据学校党委、机关党委“不忘初心、牢记使命”主题教育工作安排，我处党支部把深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想作为根本任务，全面把握“守初心、担使命、找差距、抓落实”的总要求，坚持抓思想认识到位、抓检视问题到位、抓整改落实到位、抓组织领导到位，领导班子高度重视，精心组织，将学习教育、调查研究、检视问题、整改落实四项重点措施有机结合，狠抓落实，以钉钉子的精神确保主题教育高标准、高质量推进，务求实效。

在主题教育系统深入学习和贯彻落实上下功夫。我处党支部认真落实“三个到位”即认识到位、组织到位、覆盖到位，依照校党委统一部署，积极组织党员参加主题教育活动，学习领会主题教育核心思想及任务，全体支部成员积极响应，实现动员部署全覆盖。认真落实“三个先行”即学习先行、实践先行、整改先行。在参加学校党委和机关党委安排的报告会学习之外，召开党支部大会、支委会、学习研讨会、主题党课等深入学习相关思想内容，保证学习时间，确保学习效果。组织观看建国70周年国庆典礼、观看影片“我和我的祖国”,前往张闻天陈列馆和雨花台烈士陵园开展革命传统教育,参观“庆祝新中国成立70周年成就展”等;认真检视问题,寻找思想上、工作上、作风上存在的差距，形成问题清单，逐一排查整改，制定加强和改进的思路措施；结合单位职责和岗位工作，校内深入27个职能部门和直属单位开展一体化发展后各部门运行情况和做好非教学机构优化设置工作调研，校外广泛深入开展学校建设医学院的可行性调研，分析国家形势政策,充分调研兄弟高校做法,积极努力形成高质量的调研成果。认真落实“三个带头”即领导干部带头领学先改，支部书记带头示范推动，支部党员带头联动，党员领导干部带头开展个人自学、多次开展集中研讨；结合工作职责深入思考需要着力解决的突出问题和重点推进事项，并开展专题调研；支部书记蔡新带头讲好“践行初心使命，勇于担当作为，凝心聚力谋发展”

专题党课；领导班子带头深入查找问题、列出问题清单、剖析问题根源、制定整改方案、开展专项整治等，推动学习教育走深走实，带动处内全体成员身动、心动，着力在提升学习实效上下功夫，将主题教育核心要义内化于心而外化于行。

在履行部门职责和创新性开展核心业务工作上下功夫。作为承担学校规划管理、目标考核、机构设置、学术治理和高等教育政策研究的职能部门和推进学校改革发展的核心智库，处党支部始终坚持以实际行动“听党话、跟党走、报党恩”。通过主题教育进一步领悟初心使命，坚持理想信念，坚持立德树人、为党育人、为国育才，坚持“四个服务”，主动担当主动作为。注重加强前瞻性思考和政策研究，对学校事业发展进行总体顶层设计，狠抓学校第十三次党代会奋斗目标的贯彻落实以及年度各项重点工作任务的推进实施，将主题教育与业务工作同步抓、两促进，坚持学以致用、用以促学、学用并进，推动整个主题教育善始善终、善作善成，切切实实促进党支部建设“提质增效”。

2. 我处开展学校建设医学院可行性前期调研

根据“不忘初心、牢记使命”主题教育工作要求，紧密围绕学校第十三次党代会提出发展任务，紧密围绕提前谋划学校“十四五”改革发展，着眼解决学校事业发展中存在的深层次问题、学校改革发展遇到的瓶颈性问题，加快建成世界一流特色研究型大学，聚焦学校内涵式发展和整体办学效益提升，近期，我处开展了学校建设医学院可行性前期调研论证工作。

调研分别围绕生命科学与医学学科在国内外各大评价体系中的分类和设置，我国“双一流”高校和行业特色型高校医学院设立情况，南京、常州地区医院与高校共建情况等开展，并选取了江苏省内的两所行业特色型高校江南大学、中国矿业大学（徐州）作为典型案例进行了重点调研，总结凝练了高校与医院的主要合作模式。通过青塔、软科等数据资料，从科研经费、学科建设、学术影响力、社会声誉等方面对我校建设医学院进行了可行性初步分析，并提出了政策建议。

当前，在深入贯彻落实《“健康中国 2030”规划纲要》，国家全面推进医学教育创新发展，加强“新医科”建设的时代背景下，结合人工智能、大数据为代表的新一代科技革命和产业变革，各大高校均瞄准并大力发展医学教

育，加强医教协同，更新理念，推进医工、医理、医文融合创新发展，朝着精准医学、转化医学、智能医学等医学新方向努力，为健康中国战略实施提供人才、科技和智力支撑。

3. 我处深入学校各非教学单位走访调研一体化发展运行情况和非教学机构优化设置工作

为深入了解全面实施一体化发展后各部门运行情况，结合“双一流”建设和深化综合改革，结合落实学校第十三次党代会提出的重点任务和本年度重点工作，征询各部门关于内设机构运行、人员编制情况的意见建议，进一步做好非教学机构优化设置工作，我处制定调研工作方案，明确调研目标要求和调研对象，确保调研切口小、挖掘深、分析透、对策准。

9 月 11 日-10 月 23 日我处组织人员深入走访调研了学校 27 个职能部门和直属单位。调研过程中，我处详细了解了各职能部门一体化的运行情况，包括过渡期人员归并、职责划转、内部运转情况及存在的问题等，认真征求了各单位关于机构优化设置、内设机构运行、人员编制情况的意见、建议和诉求，总结影响学校改革发展的体制机制障碍、师生集中反映的意见建议等，一体检视，共同研究，剖析原因，拿出对策，总结形成调研报告，为学校进一步优化组织结构，理顺职能职责，做好人员配置，深入推进一体化发展，全方位提升学校管理效能提供了重要的决策依据和参考。

4. 我处启动学校2020年度工作要点编制工作

为全面落实学校第十三次党代会精神，扎实推进学校“双一流”建设，进一步加强学校目标任务和重点工作的顶层设计，确保学校高水平特色研究型大学奋斗目标的如期实现，校领导结合分管工作提出学校 2020 年的重点工作（包括目标和关键指标）、工作思路、工作要求和制度建设的设想。

10 月 22 日，我处发布征求学校 2020 年度工作要点意见建议的通知，启动了学校 2020 年主要工作任务与工作要点编制工作。《通知》要求各党政管理部门、群众团体、直属单位和常州校区党工委、管委会紧密结合学校第十三次党代会、“十三五”规划和“双一流”建设的各项任务和要求，认真研究分析，两周后反馈意见建议。

发展动态

【专题研究】我校建设医学院可行性前期调研

一、背景及意义

2016 年 10 月 25 日，为推进健康中国建设，提高人民健康水平。根据党的十八届五中全会战略部署制定，中共中央、国务院印发并实施《“健康中国 2030”规划纲要》。

党的十九大报告从优先发展教育事业和实施健康中国战略两个方面，提出了新时代中国高等教育事业和医疗卫生事业的改革和发展要求，为我国新时代高等教育事业和医疗卫生事业的发展提供了科学指南。

2017 年 7 月 11 日，为深入贯彻落实全国卫生与健康大会精神和《“健康中国 2030”规划纲要》，国务院办公厅发布了《关于深化医教协同进一步推进医学教育改革与发展的意见》（国办发〔2017〕63 号），对全面推进医学教育改革与发展，加强医学人才培养，提高医疗卫生服务水平，深化医药卫生体制改革的重要任务，推进健康中国建设作出重要部署。

2018 年 8 月 24 日，为主动拥抱新科技革命和产业变革的机遇与挑战，下好“先手棋”，中共中央提出必须发展新工科、新医科、新农科、新文科。

2019 年 4 月，教育部高等教育司发布 2019 年十项工作要点，其中之一是“全面实施‘六卓越一拔尖’计划 2.0”。大力发展新医科，加强医学类一流专业建设。印发《服务健康事业和健康产业人才培养引导性专业目录》，优化专业结构，促进医科与其他学科交叉融合。

2019 年 7 月，习近平总书记在深化党和国家机构改革总结会议上指出“形势在变、任务在变、工作要求也在变，必须准确识变、科学应变、主动求变。”

2019 年 8 月，教育部高等教育司司长吴岩在教育部高等学校基础医学类教育指导委员会暨中国高等教育学会医学教育专业委员会基础医学教育联合研讨会上提出，要精准把握高等教育发展大势，超前识变、积极应变、主动求变。医学教育在高等教育中占有不可或缺的举足轻重的地位，医科教育要创新发展，体现在“三新”，即从治疗为主到预防、治疗、康养生命健康全周期的理念更新；以人工智能、大数据为代表的新一代科技革命和产

业变革扑面而来的背景更新；医工理文融通，对原有医学专业提出新要求，发展精准医学、转化医学、智能医学等医学新专业。医学教育呈现前沿性、融合性和标志性，高水平医学教育成为高等教育、“双一流”建设的标志。医学蕴含着多学科乃至国家产业发展的新增长点，多学科交叉融合为医学教育创新发展提供了可能，医工、医理、医文融合已成为创新发展新动能。同时提出，新时代医学教育呈现新特点：一头连着健康中国建设，一头连着教育强国建设；服务生命全周期，呵护健康全过程；“大健康”理念以疾病治疗为中心，以促进健康为中心，培养预防、基础、临床、护理、康复等不同类型医学人才为目标。为此，卓越医生教育培养计划 2.0 提出四项重点任务，即全覆盖建设一流医学专业、全类型推进培养模式改革、全方位推进协同育人、全过程培育质量文化。在建设机制上，倡导医教协同，部委省共建医学院及附属医院等。

2019 年 1 月，江苏省卫生健康工作会议提出了全省卫生健康系统要重点做好九项工作，其中包括全力推进健康江苏建设，切实加强健康促进工作；增强人才和科教支撑力，加快实施卫生健康高峰人才建设。大力实施卫生人才强基工程，协同做好医学生教育与医学人才培养工作，全面实施卫生健康科技创新与成果转移转化行动计划，深化卫生国际与地区交流合作。

在国家“双一流”建设的背景下，发展医学学科是促进学校发展的重要途径。根据青塔网[1]、软科等社会评价机构资料，举办医学院不仅可以带来科研经费的快速增长、学科实力和学术影响力的快速提升，还可以极大的提高高校社会声誉。本调研报告在下文“我校建设医学院的初步思考”部分进行了详细分析。此外，根据国内外各类学科设置和划分及大学评价体系，生命科学、医学学科作为重要的学科领域，在大学综合竞争力和国内国际排名中起着重要作用。

综上，我校正处在全面贯彻落实第十三次党代会精神，积极筹划和推进学校“双一流”建设、一体化发展和学科院系优化调整重要时期，加强顶层设计，深化内涵建设，需本着“强化特色、打造一流；突出重点、注重交叉；提高效益、着眼发展”的原则，进一步盘活现有资源，聚焦内涵式发展，提升整体办学效益和质量，实现三校区共同发展。作为一所以工科为主，多

1. 资料来源：数据：一流大学建设高校为何纷纷建立医学院？青塔，2018-04-26.

学科协调发展的行业特色型高校，我校在“扶优扶强扶特”的同时，也应在“扶需”上下功夫，加强学科交叉融合，大力发展新兴学科，拓展新的增长点，提升学校综合竞争力，加快建成世界一流特色研究型大学。

二、调研内容

1. 生命科学与医学学科的分类和设置

（1）QS 世界大学学科分类

QS 世界大学学科排名包含 5 大类学科，分别是艺术与人文学科、工程技术学科、生命科学及医学学科、自然科学学科、社会科学及管理学科，共 48 个细分学科。其中生命科学及医学大类学科占 9 个细分学科，分别是农学与林学、解剖与生理学、生物科学、牙医学、医学、护理学、药学与药理学、心理学和兽医学等。见表 1。

表 1　QS 世界大学学科“生命科学及医学”学科划分

序号	学科大类	具体细分学科
1	生命科学及医学学科/Life Sciences & Medicine（9 个）	农学与林学 (Agriculture & Forestry)
2		解剖与生理学 (Anatomy & Physiology)
3		生物科学 (Biological Sciences)
4		牙医学 (Dentistry)
5		医学 (Medicine)
6		护理学 (Nursing)
7		药学与药理学 (Pharmacy & Pharmacology)
8		心理学 (Psychology)
9		兽医学 (Veterinary Science)

注：此部分表格内容根据 QS 官方网站信息整理。

（2）软科世界一流学科分类

软科 2019 发布的“世界一流学科排名”覆盖 54 个学科，涉及理学、工学、生命科学、医学和社会科学五大领域。其中生命科学有 4 个学科，包括生物学、基础医学、农学、兽医学。医学包括 6 个学科，包括临床医学、公共卫生、口腔医学、护理学、医学技术和药学。见表 2。

表 2 软科世界一流学科“生命科学”“医学”学科划分

序号	学科大类	具体学科
1	生命科学（4 个）	生物学
2		基础医学
3		农学
4		兽医学
5	医学（6 个）	临床医学
6		公共卫生
7		口腔医学
8		护理学
9		医学技术
10		药学

注：此部分表格内容根据软科官方网站信息整理。

（3）ESI 学科分类

ESI 是美国科技信息所(ISI)于 2001 年推出的一项文献评价分析工具，是一个基于 SCI 和 SSCI 所收录的全球 11000 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。它是当今世界范围内普遍用以评价学术机构和大学的国际学术水平及影响的重要指标，被学术界广泛用于评价学科的国际影响。ESI 学科纳入统计的有 7 个学科大类，分别是工学（3 个）、生命科学（4 个）、社会科学（2 个）、理学（5 个）、农学（2 个）、医学（5 个）、其他（1 个），共 22 个 ESI 学科，其中生命科学、农学、医学大类学科共 11 个学科。见表 3。

表 3　ESI 学科中生命科学、农学、医学学科划分

序号	学科大类	具体学科
1	生命科学（4 个）	生物与生化(Biology & Biochemistry)
2		环境 / 生态学(Environment/Ecology)
3		微生物学(Microbiology)
4		分子生物与遗传学(Molecular Biology & enetics)
5	农学（2 个）	农业科学(Agricultural Sciences)
6		植物与动物科学(Plant & Animal Science)
7	医学（5 个）	临床医学(Clinical Medicine)
8		免疫学(Immunology)
9		神经科学与行为(Neuroscience & Behavior)
10		药理学与毒物学(Pharmacology & Toxicology)
11		精神病学 / 心理学(Psychiatry / Psychology)

注：此部分表格内容根据 ESI 官方网站信息整理。

（4）教育部学科专业设置

国务院学位委员会、教育部 2018 年 4 月更新的《学位授予和人才培养学科目录》有 13 个学科门类，该目录适用于硕士、博士的学位授予、招生和培养，并用于学科建设和教育统计分类等工作。学士学位按此目录的学科门类授予。

学科门类“医学(代码 10)”下设 11 个一级学科，分别是基础医学(1001)、临床医学(1002)、口腔医学(1003)、公共卫生与预防医学(1004)、中医学(1005)、中西医结合(1006)、药学(1007)、中药学(1008)、特种医学(1009)、医学技术(1010)和护理学(1011)。见表 4。

表 4 《学位授予和人才培养学科目录》中“医学”学科门类下设一级学科

10	**医学**		
1001	基础医学（可授医学、理学学位）	1007	药学（可授医学、理学学位）
1002	临床医学	1008	中药学（可授医学、理学学位）
1003	口腔医学	1009	特种医学
1004	公共卫生与预防医学（可授医学、理学学位）	1010	医学技术（可授医学、理学学位）
1005	中医学	1011	护理学（可授医学、理学学位）

教育部 2012 年 9 月印发的《普通高等学校本科专业目录》(教高〔2012〕9 号)，学科门类“医学(代码 10)”下设一级学科专业类 11 个，26 种专业。11 个专业类与《学位授予和人才培养学科目录》学科门类“医学(代码 10)”下设的 11 个一级学科基本相同，见表 5。

表 5 《普通高等学校本科专业目录》中“医学”学科门类下设专业

10	**学科门类：医学**
1001	**基础医学类**
100101K	基础医学
1002	**临床医学类**
100201K	临床医学
1003	**口腔医学类**
100301K	口腔医学
1004	**公共卫生与预防医学类**
100401K	预防医学
100402	食品卫生与营养学（注：授予理学学士学位）
1005	**中医学类**
100501K	中医学

10	学科门类：医学
100502K	针灸推拿学
100503K	藏医学
100504K	蒙医学
100505K	维医学
100506K	壮医学
100507K	哈医学
1006	**中西医结合类**
100601K	中西医临床医学
1007	**药学类**
100701	药学（注：授予理学学士学位）
100702	药物制剂（注：授予理学学士学位）
1008	**中药学类**
100801	中药学（注：授予理学学士学位）
100802	中药资源与开发（注：授予理学学士学位）
1009	**法医学类**
100901K	法医学
1010	**医学技术类**
101001	医学检验技术（注：授予理学学士学位）
101002	医学实验技术（注：授予理学学士学位）
101003	医学影像技术（注：授予理学学士学位）
101004	眼视光学（注：授予理学学士学位）
101005	康复治疗学（注：授予理学学士学位）
101006	口腔医学技术（注：授予理学学士学位）
101007	卫生检验与检疫（注：授予理学学士学位）
1011	**护理学类**
101101	护理学（注：授予理学学士学位）

综上，在世界学科排名评价和划分中，QS 世界大学学科划分体系中覆盖 5 大学科 48 个细分学科。其中“生命科学及医学”学科大类占 9 个细分学科，包括农学、生物科学、医学、兽医学等。软科世界一流学科覆盖 5 大学科领域 54 个学科，其中生命科学、医学占 10 个学科，生命科学中包括了农学和兽医学。ESI 学科划分覆盖 7 个学科大类 22 个学科。其中生命科学、农学、医学学科大类分别设置，这 3 个大类学科共占 11 个学科，占到了总学科数的一半。环境／生态学学科属于其中的生命科学大类，植物与动物科学属于农学大类。

在国内学科、专业设置中，教育部《学位授予和人才培养学科目录》“医

学”学科门类设有 11 个一级学科。“农学”设有 9 个一级学科，包括兽医学、水产等。没有单独设置生命科学学科门类。教育部《普通高等学校本科专业目录》“医学”学科门类设有 11 个专业类 26 种专业。“农学”设有 7 个专业类 27 种专业，其中包括动物医学类和水产类。本科专业设置基本与学科设置保持一致。

2. 我国“双一流”高校和行业特色型高校医学院设立情况

（1）“双一流”大学建设高校

根据软科资料显示[2]，自 1990 年至 2006 年，17 年内全国共完成涉及医学院校的合并 64 次，合并各级各类医学院校 77 所，其中涉及多所国内顶尖高校，合并后实力也有了不同程度的提升。42 所一流大学建设高校中已有超过 30 所建立或者正在筹建医学院[3]。从组建形式上来看，共有 17 所“一流大学”通过与医学院校合并组建了医学院，占比最高，达到 40%，其次有 10 所“一流大学”自建医学院，占比达到 24%，5 所“一流大学”共建医学院，占比接近 12%。目前，还有部分高校在筹建中，10 所“一流大学”未设立医学院/部（不含学科交叉研究所/院）。见表 6。

表 6 一流大学建设高校医学部/院情况汇总

序号	高校名称	学院名称	建院年份	建院形式	备注（合并/合作医院）
1	南京大学	医学院	1987	自建	/
2	南开大学	医学院	1993	自建	/
3	厦门大学	医学院	1996	自建	/
4	浙江大学	医学院	1998	合并	浙江医科大学
5	吉林大学	白求恩医学部	2000	合并	白求恩医科大学
6	北京大学	医学部	2000	合并	北京医科大学
7	武汉大学	医学部/ 医学研究院	2000/2014	合并	湖北医科大学
8	中南大学	湘雅医学院	2000	合并	湖南医科大学
9	四川大学	华西医学中心	2000	合并	华西医科大学
10	东南大学	医学院	2000	合并	南京铁道医学院
11	山东大学	齐鲁医学院	2000	合并	山东医科大学
12	同济大学	医学院	2000	合并	上海铁道大学
13	复旦大学	上海医学院	2000	合并	上海医科大学
14	华中科技大学	同济医学院	2000	合并	同济医科大学

2. 资料来源：“一流大学”中，谁还没有医学院？软科，2019-10-19.
3. 资料来源：数据：一流大学建设高校为何纷纷建立医学院？青塔，2018-04-26.

序号	高校名称	学院名称	建院年份	建院形式	备注（合并/合作医院）
15	西安交通大学	医学部	2000	合并	西安医科大学
16	郑州大学	医学院	2000	合并	河南医科大学
17	中山大学	中山医学院	2001	合并	中山医科大学
18	清华大学	医学部	2001	合并	北京协和医科大学
19	兰州大学	医学院	2004	合并	兰州医学院
20	上海交通大学	医学院	2005	合并	上海第二医科大学
21	云南大学	医学院	2011	自建	/
22	电子科技大学	医学院	2013	共建	四川省人民医院、四川省肿瘤医院和成都市妇女儿童中心医院为附属医院
23	华南理工大学	医学院	2014	自建	/
24	北京航空航天大学	生物与医学工程学院/医工交叉创新研究院	2008/2016	自建	/
25	中国科学技术大学	生命科学与医学部	2017	自建	中国科学技术大学附属第一医院（安徽省立医院）
26	哈尔滨工业大学	医学与健康学院	2018	共建	2016 年成立生命科学中心。2017 年与哈尔滨医科大学共建“医工学院”。2018 年与黑龙江省医院、哈尔滨市第一医院合作共建医学与健康学院。
27	西北工业大学	医学研究院	2017	共建	空军军医大学
28	天津大学	医学部	2018	自建	/
29	东北大学	医学与生物信息工程学院	2018	共建	沈阳军区总医院
30	大连理工大学	生物医学工程学院	2018	自建	在原有生物医学工程系的基础上组建而成
31	中国人民大学	/	/	筹建	国医学院
32	重庆大学	医学院	2018	自建	“非直管”附属医院：重庆市肿瘤医院、重庆市急救医疗中心，与沙坪坝区人民政府“直管”附属医院合作
33	华东师范大学	医学院	/	筹建	2007 年设生命医学研究所；与上海奉贤区中心医院合作转化医学联合研究中心；现拟合作英国帝国理工学院
34	湖南大学	/	/	/	/
35	中国海洋大学	/	/	/	/
36	北京师范大学	/	/	/	学校 1998 年在生物系基础上设立生命科学学院
37	中央民族大学	/	/	/	/
38	西北农林科技大学	/	/	/	/

序号	高校名称	学院名称	建院年份	建院形式	备注（合并/合作医院）
39	国防科技大学	/	/	/	/
40	北京理工大学	（医工融合研究院）	（2018）	（共建）	（河北医科大学、中国人民解放军总医院、树兰医疗管理集团、北京积水潭医院、北京航天总医院）
41	中国农业大学	/	/	/	/
42	新疆大学	/	/	/	/

（2）行业特色型高校

本次调研中“高水平行业特色型大学”选取的是我国高等教育管理体制改革前隶属于国务院某个部委，改革后，由其它部委划归至教育部直属的38所大学以及工业和信息化部直属的7所大学，共计45所，涉及地质、矿产、医药、农业、林业、水利、电力、财经、建筑、交通等多个领域。从组建形式上来看，目前，共有20所高校通过合并、共建和自建的方式建立了生命科学、医学相关学院或研究机构，占比44%。见表7。

表7　行业特色型高校建设生命科学和医学院情况

序号	高校名称	学院名称	建院年份	建院形式	备注（合并/合作医院）
1	中国农业大学	/	/	/	/
2	北京科技大学	/	/	/	/
3	北京化工大学	/	/	/	/
4	北京交通大学	/	/	/	/
5	北京邮电大学	/	/	/	/
6	中国地质大学	/	/	/	/
7	中国矿业大学	/	/	/	附属医院（徐州第一人民医院）
8	中国石油大学	/	/	/	/
9	北京林业大学	/	/	/	/
10	中国传媒大学	/	/	/	/
11	中央财经大学	/	/	/	/
12	中国政法大学	/	/	/	/
13	中央音乐学院	/	/	/	/
14	中央戏剧学院	/	/	/	/
15	中央美术学院	/	/	/	/
16	对外经济贸易大学	/	/	/	/
17	华北电力大学	/	/	/	/
18	东北林业大学	/	/	/	/
19	东华大学	/	/	/	/

序号	高校名称	学院名称	建院年份	建院形式	备注（合并/合作医院）
20	上海财经大学	/	/	/	/
21	河海大学	/	/	/	/
22	江南大学	无锡医学院	2012	共建	直属无锡市第四医院，第四医院并入无锡第三医院，一同挂牌学校直属附属医院
23	南京农业大学	动物医学院	1994	自建	/
24	合肥工业大学	食品与生物工程学院	2018	自建	整合学校原食品科学与工程学院、原生物与医学工程学院相关资源组建
25	武汉理工大学	/	/	/	/
26	华中农业大学	动物科学技术学院、动物医学院	2002	自建	/
27	中南财经政法大学	/	/	/	/
28	西南财经大学	/	/	/	/
29	西南交通大学	医学院	2014	共建	成都市第三人民医院和成都军区总医院
30	西北农林科技大学	动物医学院	2007	自建	/
31	西安电子科技大学	生命科学技术学院	2009	自建	/
32	长安大学	/	/	/	/
33	东北大学	医学与生物信息工程学院	2018	共建	沈阳军区总医院
34	中南大学	湘雅医学院	2000	合并	湖南医科大学
35	湖南大学	/	/	/	/
36	华南理工大学	医学院	2014	共建	华南理工大学附属广东省人民医院、华南理工大学附属第二医院（广州市第一人民医院）
37	南京航空航天大学	/	2019	共建	与南京雨花城南口腔医院建立南航-雨花口腔医联体和共建医院两大项目
38	南京理工大学	医工结合创新研究院	2017	共建	南京市中西医结合医院
39	哈尔滨工程大学	生物医学材料与工程研究中心	/	自建	博士后科研工作站，设在材料科学与化学工程学院

注：1.工信部直属的行业特色型高校哈尔滨工业大学、西北工业大学、北京理工大学、北京航空航天大学 4 所已在“双一流”高校中体现。

2.北京中医药大学、中国药科大学作为医药行业特色型高校暂未统计在内。

（3）兄弟高校典型案例介绍（江南大学、中国矿业大学（徐州））

① 江南大学

江南大学无锡医学院成立于2012年6月，是无锡市政府与江南大学携手共建的学院。2011年，学校与无锡市签署合作共建“江南大学无锡医学院”协议，2012年，无锡市第四人民医院成为江南大学直属附属医院。无锡市人民医院、无锡市第二人民医院、无锡市第三人民医院、无锡市第五人民医院作为无锡医学院附属医院。2015年，江南大学附属医院易地新建工程启动，投资15亿元，建筑面积21万平方米。2018年6月，无锡市政府为做大做优江南大学附属医院，整合市三院、市四院建设江南大学附属医院，设立南院、北院两个院区。南院区增加建筑面积3万平方米，增加投资7.75亿元。学院秉承“市校共建、优势互补、资源共享、发展双赢”的共建原则，高起点、高标准谋划和推进江南大学无锡医学院建设。临床医学学科连续2年进入ESI全球排名前1%。

江南大学无锡医学院办学溯源于1985年成立的原江南学院医疗系。先后开办医疗（临床）、麻醉学、放射学、影像学、护理学等专业。2001年三校合并后，保留护理学专业。2012年3月，临床医学本科专业获教育部批准。2012年6月20日，市校领导担任医学院理事会理事长与副理事长。2012年9月，首批临床医学本科专业学生选录入院。2016年8月，市政府拨款、江南大学建设的医学大楼交付使用。

学院设基础医学系、临床医学系、护理学系、公共卫生与预防医学系等4个教学系部，以及基础医学教学实验中心、临床技能教学实验中心、护理技能训练中心。其中基础医学系下设解剖学与组织胚胎学、生物化学与分子医学、生理学与药理学、病理学与病理生理学、病原生物学与免疫学以及预防医学六大教研室；临床医学系设在江南大学附属医院，拟建设全科医学、诊断学、外科学、妇产科学、儿科学、外科总论学、医学技术与五官科学（含影像、核医学、皮肤科学、耳鼻咽喉头颈外科学、口腔科学、眼科学）、中医学教研室以及综合教研室（含传染病学、精神病学与精神卫生学、重症医学、康复医学、医学导论等）；护理系有医学院基础护理教学团队与江南大学附属医院护理部组成，建有基础护理技能训练中心及临床护理技能训练中心（涵盖在附属医院临床技能教学实验中心内）。

学院有专任教师 55 人，其中教授 9 人，副教授 26 人，博士学位 51 人（占 93%），其中海归博士 19 人(占 35%)，一年以上海外研修经历 27 人(49%)；转聘附属医院临床医学教师 226 人，其中教授 82 人，副教授 65 人，讲师 79 人。聘任兼职教授、客座教授 5 人。

学院设有临床医学和护理学两个本科专业。临床医学、公共卫生与预防医学、护理学、药理学 4 个一级学科硕士学位点，护理专业学位授权点，食源性慢性疾病学二级学科博士点。

② 中国矿业大学（徐州）

2019 年 5 月，中国矿业大学与徐州市人民政府签署全面合作签约。双方将大力加强资源共享、人才培养、科技创新、政产学研共建合作。中国矿业大学将积极投身淮海经济区中心城市建设主战场，输送一流人才、研发一流技术、打造一流智库，创造市校深度融合、协同发展的新典范。其中，双方签订了《中国矿业大学、徐州第一人民医院战略合作协议》，徐州市第一人民医院作为中国矿业大学附属医院正式挂牌，双方将本着“优势互补、资源共享、医教融合、合作共赢”的原则在项目研究、平台建设、人员互聘、人才培养、医疗保健等方面开展深度合作，努力打造医教融合的典范。

项目共研。立足医工结合，聚焦医学技术，将中国矿业大学理工、管理等学科方向与徐州市第一人民医院医学研究特色相结合，在脑科学研究、分子生命学、生物力学与医用材料、医用器械、医学影像、仿生与纳米医学等方面开展项目合作，整合力量联合申报、承接国家级、省部级等科研项目，联合开展科技攻关与应用，推进产学研用紧密结合，特别是在前沿和交叉理论与技术方面加强合作。

资源共享。双方为科学研究、人才培养提供条件保障，将所拥有的相关实验室、设备逐步开放彼此共享。其中，中国矿业大学向徐州市第一人民医院开放分析实训平台、图文信息资源等；徐州市第一人民医院向中国矿业大学提供信息资源、实验条件、医疗设备等。

人员互聘。联合开展高端人才引进和培养工作，对部分人才实行“双聘制”，在双方确定的合作领域，徐州市第一人民医院的医生和科研人员符合中国矿业大学聘任条件的，可申请聘任至中国矿业大学承担一定的教学、

科研、人才培养或医务工作，可以中国矿业大学名义进行科研基金和人才项目的申报，纳入学校统一管理。中国矿业大学教师和研究人员符合徐州市第一人民医院聘任条件的，也可以申请聘任至徐州市第一人民医院相应岗位。双方可共同推荐人才合作组建高水平创新团队，联合申报国家和地方的高水平创新团队项目。通过共同引进职业健康领域人才，不断拓展研究深度和广度，努力达到国内一流、国际领先的水平。

筹建医工交叉研究机构。中国矿业大学发挥工科特色优势，以安全、材料、机械、电子信息、生物工程、地球物理等学科专业为基础，在职业病防治、灾害应急救援、生物医学工程和健康医疗信息化等方面凝练医工交叉研究方向，与徐州市第一人民医院共同遴选和引进学术带头人，打造医工结合实验平台。

合办医工结合的新医科专业。着眼未来，以立德树人为根本，中国矿业大学将积极探索生命科学和医学教育，依托优势工科推动人工智能技术在医学领域的应用，实施医工结合，申请新医科专业。徐州市第一人民医院为医学教学及课程建设提供指导意见，为学生实习、实践教学等提供场地和人员支持。

医疗保健服务和医教资源共享。徐州市第一人民医院为中国矿业大学师生做好医疗保健服务，为教职工就医开辟绿色通道；为高层次人才提供定期体检、专项检查等医疗保健服务；在中国矿业大学校医院设立分诊中心，并定期派驻医生到校开展专家坐诊；为学校师生提供健康讲座和健康知识普及活动。中国矿业大学努力为徐州市第一人民医院在人员进修、职工培训、子女教育等方面提供力所能及的帮助与支持。

3. 南京、常州地区医院与高校共建情况

（1）南京地区

序号	医院名称	合作高校	挂牌名称	医院等级	合作时间
1	鼓楼医院	南京大学	南京大学医学院附属医院	三甲	2018 年 1 月 9 日
2	泰康仙林鼓楼医院		南京大学医学院附属医院	三级标准	2018 年 1 月 18 日
3	南京市口腔医院		南京大学医学院附属口腔医院	三甲	1994 年 12 月 1 日
4	东南大学附属中大医院	东南大学	东南大学附属中大医院（江北新院区）	三甲	2019 年 2 月 15 日
5	南京市胸科医院		东南大学医学院附属南京胸科医院	三甲	2014 年

序号	医院名称	合作高校	挂牌名称	医院等级	合作时间
6	南京同仁医院	东南大学、南京医科大学	东南大学医学院附属医院、南京医科大学教学医院	三级	2008 年 7 月（南京医科大学） 2017 年 7 月（东南大学）
7	南京雨花城南口腔医院	南京航空航天大学	南航-雨花口腔医联体和共建医院两大项目（简称“一联一建”诊疗合作项目）	二级	2019 年 6 月 24 日
8	南京市中西医结合医院	南京理工大学、南京中医药大学、安徽中医药大学	南京理工大学医工结合创新研究院 南京中医药大学附属医院 安徽中医药大学教学医院	三甲	2017 年 6 月 19 日
9	江苏省中西医结合医院	南京中医药大学	南京中医药大学附属中西医结合医院	三甲	1958 年 2 月
10	江苏省中医院		南京中医药大学附属医院	三甲	1958 年 9 月
11	江苏省第二中医院		南京中医药大学第二附属医院	三甲	1988 年 12 月
12	南京市第二医院		南京中医药大学附属南京医院	三甲	2018 年 7 月 18 日
13	南京市中医院		南京中医药大学附属南京中医院	三甲	2018 年 5 月 24 日
14	江苏省人民医院（江苏省妇幼保健院）	南京医科大学	南京医科大学第一附属医院	三甲	
15	南京医科大学第二附属医院		江苏省第二红十字医院、南京医科大学第二临床医学院	三甲	1951 年
16	江苏省肿瘤医院		南京医科大学附属肿瘤医院	三甲	2011 年
17	江苏省口腔医院		南京医科大学附属口腔医院	三甲	1974 年
18	南京医科大学附属逸夫医院		南京医科大学第三附属医院	三甲	2016 年 6 月 28 日
19	南京脑科医院		南京医科大学附属脑科医院	三甲	1993 年 12 月
20	南京市第一医院		南京医科大学附属南京医院、中国药科大学南京市第一医院	三甲	1936 年
21	南京市妇幼保健院		南京医科大学附属妇产医院	三甲	1936 年
22	南京市儿童医院		南京医科大学附属儿童医院	三甲	
23	南京市江宁医院		南京医科大学附属江宁医院	三甲	2009 年 6 月 20 日
24	南京明基医院		南京医科大学附属明基医院	三级标准	2009 年
25	南京医科大学友谊整形外科医院		南京医科大学附属友谊整形外科医院	三甲	2011 年 5 月 11 日
26	江苏省级机关医院/老年医院		南京医科大学附属老年医院	三甲	2018 年
27	南京市浦口医院		江苏省转化医学研究院、南京医科大学第四附属医院	二甲	2018 年 3 月 5 日
28	栖霞区妇幼保健院		南京医科大学转化医学研究院栖霞基地、南京医科大学第二附属医院迈皋桥院区	二乙	2019 年 6 月 11 日
29	南京医科大学附属眼科医院		南京医科大学医学大数据平台	三甲	2019 年 3 月 15 日

序号	医院名称	合作高校	挂牌名称	医院等级	合作时间
30	南京医科大学第二附属医院	南京医科大学 江苏卫生健康职业学院	南京医科大学第二附属医院凤凰院区、江苏卫生健康职业学院附属康复医院	三甲	1994 年（南京医科大学） 2018 年 4 月 25 日

此外，2018 年 5 月，南京大学与英国伦敦国王学院、南京江北新区合作签订了南京大学—伦敦国王学院联合医学研究院合作备忘录。依托江北国际健康城“医教研转一体化”的规划与产业布局，建立接轨国际标准的医药卫生科技创新与成果转化的新路径。

2018 年 11 月，南京大学与江北新区、华创公司成立了“南京中澳转化医学研究院”，依托南京大学生命科学院医药生物技术国家重点实验室和澳大利亚墨尔本大学沃尔特与伊丽莎·霍尔医学研究所，致力于癌症等重要疾病早期诊断关键技术及治疗药物的创新研发及产业化。

2019 年 1 月，南京大学和江北新区共同建设南京大学人工智能生物医药技术研究院，致力于打造全球首个人工智能生物医药技术研究机构，推动人工智能技术在生物医药领域的产业化应用。

2018 年 2 月，中国科学院苏州生物医学工程技术研究所在南京高淳区简历里了南京市智慧医疗研究院。2018 年 5 月，北京大学在江北新区建立了北京大学分子医学南京转化研究院（暂定）。

（2）常州地区

序号	医院名称	合作高校	挂牌名称	医院等级	合作时间
1	常州第一人民医院	苏州大学	苏州大学附属第三医院	三甲	2000 年
2	常州市第二人民医院	南京医科大学	南京医科大学附属常州第二人民医院	三乙	2000 年
3	常州市妇幼保健院		南京医科大学附属常州妇幼保健院	三甲	2010 年
4	常州中医院	南京中医药大学	南京中医药大学附属医院	三甲	2001 年
5	常州市武进中医院		南京中医药大学附属医院	三乙	
6	常州市第六人民医院	南通大学	常州市儿童医院暨南通大学附属常州儿童医院	三乙	2006 年 12 月 18 日
7	金坛区人民医院	江苏大学 江苏医药职业学院	江苏大学附属医院 江苏医药职业学院临床学院	三级	

4. 南京、常州地区尚未与高校共建的医院

（1）南京地区

序号	医院名称	所属县区	医院等级	行业属性	性质
1	南京市中心医院（南京市市级机关医院）	玄武区	二甲	综合医院	公立
2	南京市栖霞区医院	栖霞区	二甲	综合医院	公立
3	南京梅山医院	雨花台区	二甲	综合医院	公立
4	南京市江宁中医院	江宁区	二甲	综合性中医医院	公立
5	南京市浦口区中医院	浦口区	二甲	综合中医医院	公立
6	南京市高淳中医院	高淳区	二甲	综合性中医医院	公立
7	南京市溧水区中医院	溧水区	二甲	综合性中医医院	公立

（2）常州地区

序号	医院名称	所属县区	医院等级	行业属性	性质
1	常州市口腔医院（常州市中医医院钟楼院区）	钟楼区	二甲	专科医院	公立
2	常州市北极星口腔医院	钟楼区		专科医院	私立
3	常州激光医院	钟楼区	一甲	综合医院	私立
4	常州市第三人民医院	天宁区	三级	综合医院	公立
5	常州博爱医院	天宁区		专科医院	私立
6	常州市天宁区妇幼保健站	天宁区	一甲	专科医院	公立
7	常州市气管炎研究所	天宁区		专科医院	公立
8	常州市第七人民医院（常州市戚墅堰区人民医院）	武进区延	三级	综合医院	公立
9	常州戚墅堰区妇幼保健站	戚墅堰区	一甲	专科医院	公立
10	常州市华山医院	新北区	二级	专科医院	私立
11	常州市新北区薛家卫生院	新北区	一甲	综合医院	公立
12	常州市武进第三人民医院（常州武进精神卫生中心）	武进区	二甲	专科医院	公立
13	常州市新北区西夏墅卫生院		一甲	综合医院	公立
14	常州市新北区孟河人民医院	新北区	一甲	综合医院	公立
15	常州市新北区安家卫生院	新北区	一甲	综合医院	公立
16	常州市武进人民医院	武进区	二甲	综合医院	公立
17	常州市武进红房子医院	武进区		专科医院	私立
18	常州市武进洛阳医院	武进区		综合医院	公立
19	常州市武进妇幼保健所	武进区		专科医院	公立
20	常州市武进中医院	武进区	二甲	专科医院	公立
21	常州市金坛区中医院	金坛区	二甲	综合医院	公立
22	常州市金坛区茅山地区人民医院	金坛区	一甲	综合医院	公立
23	常州市金坛市第二人民医院	金坛区	二级	综合医院	公立

注：以上表格部队医院暂未列入。

5. 高校与医院主要合作模式

序号	合作模式	实　例
1	**合并：直属附属医院** 高校合并医院，与附属医院是隶属关系，对附属医院实行垂直管理。拥有科研、教学、人事、财务等管理权限。	北京大学、上海交通大学、山东大学、部分医科大学等有直属附属医院。 **南开大学附属医院（原天津市第四医院）**：2016 年 8 月 3 日揭牌成立，经中央编制办、教育部批复同意，天津市市长办公会讨论通过，天津市第四医院整建制划转南开大学。 **中国科技大学附属第一医院（安徽省立医院）和医学部**：2017 年 12 月 23 日同日挂牌。在管理体制上，安徽省立医院由安徽省政府管理变更为安徽省政府和中国科技大学双重管理，并以中国科技大学管理为主。学校同时组建生命科学与医学部，承担医学学科建设和发展任务。 **华南理工大学附属广东省人民医院**：2017 年揭牌，是继华南理工大学附属第二医院（广州市第一人民医院）成立后的第二家直属附属医院。
2	**合作：非直属附属医院** 高校与附属医院的行政、财政等独立，属于合作关系。原领导关系不变，隶属关系不变，经费渠道不变。	医学类院校和部分有医学相关专业的大学有非直属附属医院。 **北京航空航天大学附属树兰国际医院**：双方在医、教、研、产等方面全方位合作。其中，树兰（杭州）医院将承担北京航空航天大学的临床教学任务；共同建立医工交叉高端教研团队，招收医工交叉博士生，瞄准医工复合型高端人才联合培养，并共同向国家卫健委、教育部和科技部等部门申报国家级人才项目、重大科研项目。 **南开大学与天津市十二家医院签署合作协议**：根据协议，南开大学将与各医院在医、教、研、管等方面全方位合作。
3	**自建：**非医学类高校和无医学院的高校与本地一流医院合作，自建医学院或医学研究院。	**电子科技大学医学院**：2013 年 12 月份正式揭牌。2014 年，四川省机构编制委员会办公室发文，同意在**四川省人民医院**增挂**电子科技大学附属医院**的牌子。2016 年，**四川省肿瘤医院**（四川省肿瘤研究所暨四川省第二人民医院）与电子科技大学签订协议，电子科技大学医学院作为**附属医院**。电子科技大学与四川省人民医院、四川省肿瘤医院形成三方共建、目标明确、优势互补、特色鲜明的医学院共建模式和路径。学校从 2014 年开始招收生物医学工程专业硕士和博士研究生。2017 年医学院开始招本科生，临床医学以及护理学。 **西南交通大学**：2014 年与**成都市第三人民医院**签署战略合作共建协议，正式开启战略合作共建。**西南交通大学医学院、基础医学院、临床医学院、西南交通大学附属医院**揭牌成立。 **西北工业大学**：2017 年 9 月，陕西省人民医院、西北工业大学、空军军医大学三方共建**西北工业大学医学研究院**在**陕西省人民医院**挂牌。陕西省人民医院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。 **中国地质大学附属武汉心理医院**：2018 年正式揭牌。整合双方优势资源，加强医教研深度融合、协同创新，加强“心理科学与健康”领域科技创新与学科建设。 **江南大学**：2011 年与无锡市签署合作共建“**江南大学无锡医学院**”协议，2012 年**无锡市第四人民医院**成为**江南大学直属附属医院**。**无锡市人民医院、无锡市第二人民医院、无锡市第三人民医院、无锡市第五人民医院**作为无锡医学院附属医院。

三、对我校建设医学院的思考

1. 可行性分析

医学是现代科学的重要组成部分之一，也是科学技术发展的重要体现，很多知名的大学大部分都建有医学院。在国家“双一流”建设的背景下，大力发展医学是促进学校发展的重要途径。下面从科研经费、学科建设、学术影响力、社会声誉等方面进行分析[4]。

（1）科研经费的快速增长

科研经费是衡量高校和科研机构科研实力的重要指标，对高校发展至关重要，举办医学院可为高校带来科研经费的快速增长。

从备受国内科研人员关注的国家自然科学基金来看，从 2000 年到 2017 年，国家自然科学基金医学部分，资助总额从 1.12 亿元增长到 38.60 亿元，增长了近 35 倍。其中，仅 2011 年，增长率就接近 100%。国家自然科学基金医学部分快速增长，带来医学强校科研经费的快速增长。

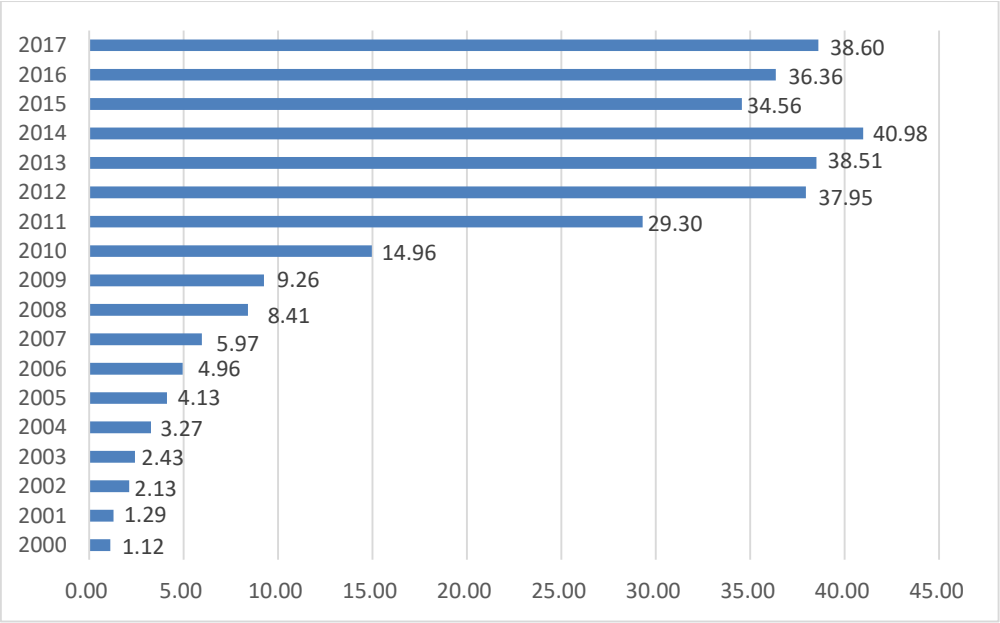

图 1 国家自然科学基金医学部分增长情况（亿元）

数据来源：青塔 HDI 数据库。

从 2019 年自科基金委医学科学部资助项目立项数 Top20 的高校以及这些学校总立项数和立项金额（数据来源科学网，金额以万元为单位，四舍

4. 资料来源：数据：一流大学建设高校为何纷纷建立医学院？青塔，2018-04-26.

五入保留个位）看，上海交通大学在立项金额上拔得头筹，其次是中山大学，复旦大学，前十位均为合并了医学院的综合大学。南京大学依靠自建医学院位居第 11 位，其他自建医学院上榜的还包括厦门大学、南开大学和中国科学技术大学。从医学科学部资助立项金额占总体比例来看，上海交通大学、复旦大学和郑州大学都接近 50%。虽说“得医学院者得天下”有些过誉，但无论是拿奖项目还是拿奖的金额，医学院都为综合大学揽得一手好资源，为大学的声誉和快速发展做出了贡献。

表 8　2019 年国家自然基金立项金额统计

（以医学科学部资助 Top20 高校排序）

排序	学校	医学科学部立项金额（万元）	总立项金额（万元）	所占比例
1	上海交通大学	30060	64385	46.7%
2	中山大学	22538	45959	49.0%
3	复旦大学	18478	40426	45.7%
4	北京大学	15685	46254	33.9%
5	华中科技大学	15256	37697	40.5%
6	浙江大学	14544	48865	29.8%
7	中南大学	10608	25476	41.6%
8	四川大学	10374	25846	40.1%
9	同济大学	8606	27476	31.3%
10	山东大学	7333	23106	31.7%
11	南京大学	5270	29479	17.9%
12	武汉大学	5130	22470	22.8%
13	郑州大学	5062	10193	49.7%
14	西安交通大学	4832	22973	21.0%
15	吉林大学	3651	16410	22.2%
16	厦门大学	3120	15881	19.6%
17	南开大学	2443	12719	19.2%
18	东南大学	2125	15922	13.3%
19	中国科学技术大学	1943	25620	7.6%
20	清华大学	1578	36460	4.3%

注:1.不含杰出青年基金项目；2.清华大学不含北京协和医学院；3.数据来源科学网。

以上海交通大学为例，自 2005 年与上海第二医科大学合并以来，上海交通大学的国家自然科学基金中医学部分快速增长。其中，2009-2012 年间几乎每年成倍增长。而上海交通大学医学部分占全校国家自然科学基金的比例也日益增长，目前已经超过了 40%，见图 2。医学部分的快速增长，也

让上海交通大学国家自然科学基金立项数连续多年保持国内高校第一。

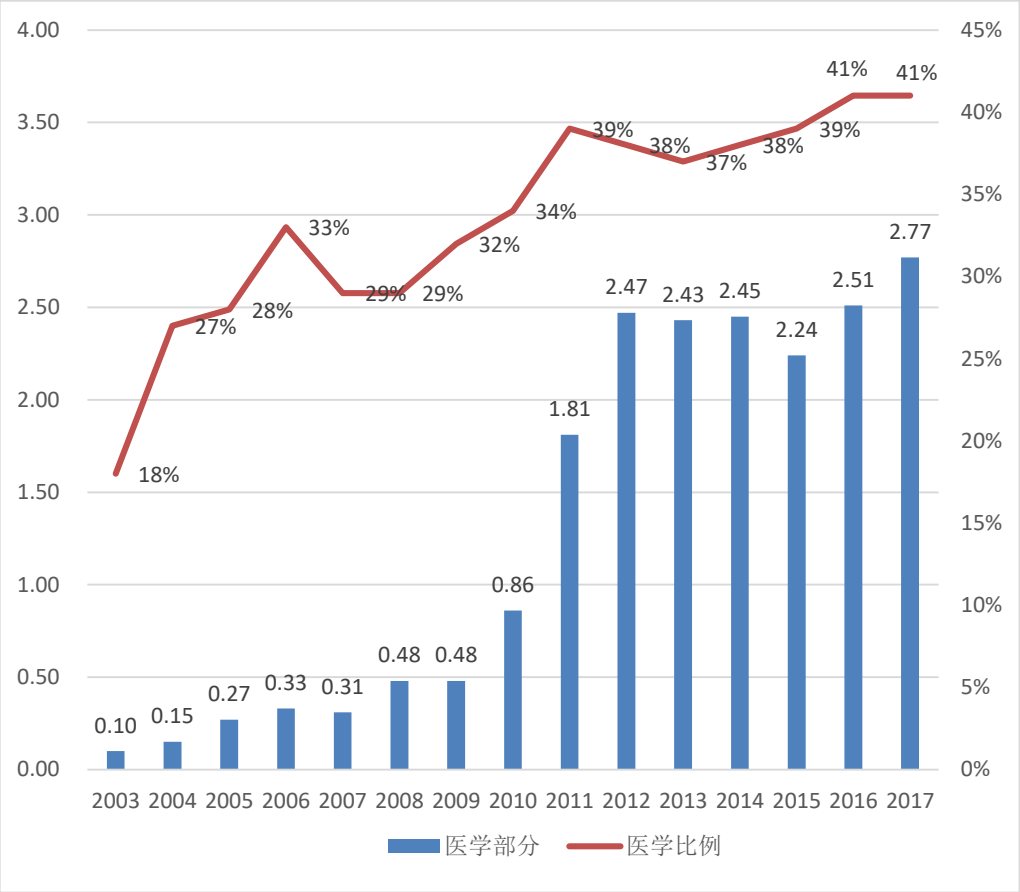

图 2　上海交通大学国家自然科学基金增长情况（亿元）

数据来源：青塔数据库。

除上海交通大学外，北京大学、浙江大学、复旦大学、中山大学、华中科技大学等医学实力较强的高校医学类国家自然科学基金立项数和立项金额增长也较快，医学类国家自然科学基金占全校比重也越来越高。医学类国家基金的增加为各高校的科研经费的快速增长作出了重要贡献。

（2）学科实力的大幅上升

在国家“双一流”建设的背景下，学科建设是高校最为关注的方面之一。通过举办医学院，可以大幅提升高校的学科实力。

以目前评价一流大学和一流大学较为关注的指标—ESI 为例，纳入统计的 22 个 ESI 学科中，医学类学科达 5 个，拥有医学院的高校 ESI 排名优势明显。

根据科瑞唯安公布的 2018 年 3 月 ESI 最新数据，北京大学、浙江大学、上海交通大学、中山大学、复旦大学、武汉大学、山东大学、华中科技大

学、四川大学、西安交通大学、中南大学、吉林大学、东南大学等医学类 ESI 学科占比都超过了 20%，其中比例最高的中南大学，占比达到 36%。这些高校基本都拥有实力强大的医学院，相比之下，其他没有医学院或医学实力较弱的高校 ESI 学科数要少很多，见表 9。

表 9　2018 年 3 月一流大学建设高校 ESI 前 1%学科数量（医学类）

序号	学校名称	前 1%学科数	医学学科数	医学学科占比
1	北京大学	21	5	24%
2	浙江大学	18	4	22%
3	上海交通大学	18	4	22%
4	中山大学	18	4	22%
5	清华大学	17	2	12%
6	复旦大学	17	4	24%
7	南京大学	16	3	19%
8	武汉大学	16	4	25%
9	山东大学	15	4	27%
10	华中科技大学	15	4	27%
11	四川大学	15	4	27%
12	西安交通大学	14	3	21%
13	中南大学	14	5	36%
14	北京师范大学	14	3	21%
15	中国科学技术大学	13	1	8%
16	厦门大学	12	1	8%
17	兰州大学	12	2	17%
18	吉林大学	11	3	27%
19	哈尔滨工业大学	11	1	9%
20	同济大学	11	2	18%
21	东南大学	11	3	27%
22	中国农业大学	11	2	18%
23	华东师范大学	11	1	9%
24	南开大学	10	2	20%
25	大连理工大学	9		
26	华南理工大学	9	1	11%
27	中国海洋大学	9	1	11%
28	天津大学	8	1	13%
29	湖南大学	7		
30	北京理工大学	6		
31	重庆大学	6	1	17%
32	电子科技大学	6	1	17%
33	郑州大学	6	2	33%
34	西北农林科技大学	6		

序号	学校名称	前 1%学科数	医学学科数	医学学科占比
35	北京航空航天大学	5		
36	西北工业大学	4		
37	东北大学	4		
38	国防科技大学	4		
39	云南大学	3		
40	中国人民大学	2		
41	新疆大学	1		
42	中央民族大学	0		

数据来源：青塔数据库。

（3）学术影响力的迅速上升

举办医学院将极大地提升所在高校的学术影响力。以爱思唯尔高被引学者作为学术影响力的代表指标，在 2017 年的 1794 位高被引学者中，医学相关领域为 214 人，占比为 12%。从医学相关领域高被引学者数量来看，复旦大学、中山大学、北京大学、上海交通大学超过了 10 人，仅医学部分人数就大大超出了不少 985 高校总数。而一些医学名校如中南大学、中山大学、山东大学等 985 高校的医学相关领域人数甚至占到总人数的 25%以上，中南大学甚至达到了 43%。

山东大学、中南大学、武汉大学、四川大学等建有医学院的高校，医学的锦上添花使其在高被引学者数量上具有一定优势。而北京师范大学、天津大学、东北大学等高校则往往受到没有医学院的影响，是否拥有医学院所展现出来的这种相对差异在其他指标也常常有所体现。

表 10　一流大学建设高校 2017 年爱思唯尔高被引学者（医学领域）

序号	单位名称	总入选数	非医学部分	医学部分	医学比例
1	清华大学	121	115	6	5%
2	北京大学	94	81	13	14%
3	浙江大学	91	81	10	11%
4	上海交通大学	79	67	12	15%
5	复旦大学	56	41	15	27%
6	中山大学	46	32	14	30%
7	中国科学技术大学	40	38	2	5%
8	华中科技大学	34	32	2	6%
9	南京大学	33	30	3	9%
10	同济大学	32	31	1	3%
11	大连理工大学	29	29		
12	华南理工大学	23	23		

序号	单位名称	总入选数	非医学部分	医学部分	医学比例
13	东南大学	22	21	1	5%
14	哈尔滨工业大学	22	22		
15	四川大学	20	17	3	15%
16	山东大学	19	14	5	26%
17	武汉大学	19	15	4	21%
18	吉林大学	19	18	1	5%
19	南开大学	19	18	1	5%
20	天津大学	17	17		
21	电子科技大学	16	14	2	13%
22	湖南大学	16	16		
23	北京师范大学	15	15		
24	中南大学	14	8	6	43%
25	厦门大学	14	12	2	14%
26	西安交通大学	14	14		
27	中国农业大学	12	8	4	33%
28	北京航空航天大学	11	11		
29	北京理工大学	10	10		
30	华东师范大学	10	10		
31	兰州大学	10	10		
32	东北大学	8	8		
33	中国海洋大学	4	4		
34	云南大学	4	2		50%
35	国防科技大学	3	3		
36	中国人民大学	3	3		
37	郑州大学	2			
38	新疆大学	1	1		

数据来源：青塔数据库。

（4）社会声誉的极大提高

举办医学院将获得一定数量的优质附属医院，这些医院在成为高校附属医院之前，很多都已经是全国闻名，如中南大学湘雅医院、四川大学华西医院。

附属医院除了带来科研经费、项目、平台等优势，还是高校服务社会的重要途径，使得高校伴随着医院在当地甚至全国各地能够耳熟能详、家喻户晓。

以 2017 年中国医院竞争力·顶级医院排行榜为例，前 10 强顶级医院均为高校附属医院，并且除了北京协和医院外均为一流大学建设高校附属医院。前 30 强中，除了一些医科大学附属医院以及省立医院等，均为一流大学建

设高校附属医院。高校附属医院在为患者提供医疗服务的同时，也将高校名气极大地提升，这将对高校的招生、就业、声誉产生巨大的促进作用。

表 11　2017 年中国医院竞争力·顶级医院 100 强

（全国最佳综合医院，含中医医院，不含专科医院和部队医院）

名次	医院	得分	省份	性质
1	北京协和医院	948.24	北京	公立
2	四川大学华西医院	931.10	四川	公立
3	复旦大学附属中山医院	921.72	上海	公立
4	上海交通大学医学院附属瑞金医院	913.23	上海	公立
5	北京大学第一医院	904.96	北京	公立
6	中山大学附属第一医院	895.28	广东	公立
7	复旦大学附属华山医院	889.79	上海	公立
8	北京大学人民医院	882.20	北京	公立
9	华中科技大学同济医学院附属同济医院	873.11	湖北	公立
10	浙江大学附属第一医院	869.78	浙江	公立
11	北京大学第三医院	863.12	北京	公立
12	南方医科大学南方医院	857.83	广东	公立
13	中国医科大学附属第一医院	852.27	辽宁	公立
14	华中科技大学同济医学院附属协和医院	845.87	湖北	公立
15	中南大学湘雅医院	838.24	湖南	公立
16	上海交通大学医学院附属仁济医院	830.82	上海	公立
17	中国医科大学附属盛京医院	823.64	辽宁	公立
18	中南大学湘雅二医院	815.24	湖南	公立
19	山东大学齐鲁医院	810.49	山东	公立
20	上海交通大学医学院附属第九人民医院	808.05	上海	公立
21	江苏省人民医院	804.88	江苏	公立
22	浙江大学医学院附属第二医院	800.02	浙江	公立
23	广东省人民医院	796.88	广东	公立
24	上海交通大学医学院附属新华医院	794.41	上海	公立
25	首都医科大学附属北京安贞医院	786.04	北京	公立
26	上海市第六人民医院	783.62	上海	公立
27	中山大学孙逸仙纪念医院	780.69	广东	公立
28	山东省立医院	775.58	山东	公立
29	广州医科大学附属第一医院	773.09	广东	公立
30	天津医科大学总医院	771.31	天津	公立

数据来源：青塔数据库。

（5）仅有 9 所一流大学建设高校还未举办医学院

根据统计，目前 42 所一流大学建设高校中有 33 所已经建立或者正在

筹建医学院，虽然还有一些高校尚未举办医学院，但大多已经在进行医学教育等尝试，如与医院合作办学、联合培养、共同进行医学研究等，相信不久之后医学也会成为他们的巨大发展动力。

目前国内外的大学排行榜引发了公众的极大关注。在大学排行榜指标的选取上以及权重的设置上,各类指标的“总量”常常是一个很重要的考虑因素。举办医学院可以很好地提升高校的科研、经费、平台、声誉等数据，从来引起连锁反应，引发综合排名的大幅上涨。

除此之外，举办医学院在科研平台、科研获奖、学科排名、人才吸引、政策支持上均会获得较大的优势，这也是高校需要举办医学院的重要原因。

2018 年 4 月，天津大学医学部正式成立，这一消息引发了社会的强烈关注。除天津大学外，近年来中国科学技术大学、哈尔滨工业大学、西北工业大学等工科特色高校也通过自建或共建医学院等方式发力医学。

2. 几点建议

（1）瞄准国家重大战略需求和世界科技发展前沿，本着“优势互补、资源共享、医教融合、合作共赢”的原则，主动担当医学教育和医疗事业发展重任。

建设教育强国是中华民族伟大复兴的基础性工程，医学教育是高等教育重要组成部分，是健康中国建设的重要基础。当前，多学科交叉融合为医学教育创新发展提供可能，医学的前沿性、融合性和标志性，使其蕴含着多学科乃至国家产业发展的新增长点，医工、医理、医文融合已成为创新发展的新动能，高水平医学教育成为高等教育、“双一流”的新标志。我校应积极响应国家全面推进医学教育创新发展的新形势，大力发展新工科、新医科、新农科、新文科建设的时代召唤，主动拥抱新科技革命和产业变革的机遇与挑战，推动学校高质量发展，进一步提升教育服务能力和贡献水平，超前识变、积极应变、主动求变，精准把握高等教育发展大势，参与“卓越医生教育培养计划 2.0”，积极服务预防、基础、临床、护理、康复等不同类型的医学人才培养，提高为医疗卫生服务的能力和水平。更新理念，结合以人工智能、大数据为代表的新一代科技革命和产业变革，推进医工理文融通，根据《服务健康事业和健康产业人才培养引导性专业目

录》，积极增设智能医学工程、健康服务与健康管理、中医康复学、医疗器械工程、生物医药数据科学、医疗保险等医学领域新专业，努力建设一流医学专业，朝着精准医学、转化医学、智能医学等医学新方向努力。加强在医学教育领域的科学研究和成果转化，为健康中国战略实施提供人才、科技和智力支持，为守护人民健康提供更好的健康管理和医疗服务。

（2）瞄准医工领域世界科技前沿，以医工融合促创新促发展，发挥学校工科优势，增强医工、医理、医文等学科交叉融合，探索人才培养、科学研究和科技成果转化新模式。

借鉴北京理工大学、哈尔滨工业大学、南京理工大学等行业特色型高校建设医工融合研究机构的办学模式。以技术需求为牵引、产品研发及产业化为目标，合作开展临床诊疗、预防、康复等新技术研究，开展高端医疗仪器、试剂等研发，进一步推动创新技术产品的工程化与转移转化，形成一批具有自主知识产权的先进技术和成果。如北京理工大学将发展医工融合作为服务国家战略、促进“双一流”内涵式发展的重要拼图，“深谋细耕”，统筹考虑合作方向与重点，主动布局医工融合一流学科群，拓展优势工科服务面向，走军民融合发展之路，构建“医工融合共同体”，做好医工融合发展的“大文章”，形成“产、学、研、医”协同创新体系，探索人才培养、科学研究和科技成果转化的新模式。2018 年 5 月，北京理工大学与河北医科大学、中国人民解放军总医院、树兰医疗管理集团、北京积水潭医院、北京航天总医院等合作单位分别签署了医工融合战略合作协议，与河北医科大学重点开展医工融合复合型高端人才培养；与中国人民解放军总医院重点共建医工融合研究院，瞄准前沿关键技术问题开展联合攻关，争取重大技术突破；与北京积水潭医院、中国航天总医院、树兰医疗管理集团重点建设特定领域专项研发中心。

（3）广泛引进国内外优势医疗和医学教育机构和医学类高端人才，加强与江苏省政府、南京市和常州市人民政府等政府部门和医院合作共建。

放眼世界，广泛加强合作，走国际合作办学之路，积极引进国内外医疗和医学教育机构，医学类高端人才。立足国内，寻求合适的医院加强与

我校合作共建，双方在人员互聘、资源共享、项目共研、平台建设、人才培养、医疗保健等方面开展深度合作，努力打造医教融合的典范。尤其当前，常州市周边的苏州、扬州、南通、镇江等城市均有了地方大学医学院，常州市常住人口近 500 万，却没有地方大学医学院。借此契机，结合我校一体化发展、院系优化调整和常州新校区建设建立医学院，为加快促进江苏省健康产业发展，增强常州城市地位和影响力，促进常州市社会事业发展做出积极贡献。

本着开放合作、互惠互利、协同发展的目标积极构建专科教育、人才培训、研究生教育于一体的医学人才培养体系，根据医学人才需求及医学教育资源状况，优化学科专业结构，设立医工交叉研究机构或医学研究院，申报新医科、新工科相关专业。积极与第三方合作募集资源，共建医学教学培训中心、实践教学基地、教师发展中心和拔尖学生培养基地等。如四川大学与中国移动通信集团有限公司签订战略合作协议。双方将共同发起产业联盟和约 20 亿元的医工融合发展基金，并在 5G 智慧医院、医学人工智能、5G 远程医疗等领域开展深入合作，落实“医学+”和“信息+”双引擎驱动学科发展的重要举措，建设医工结合“三中心一平台”：“医学+信息”中心将落实新型互联网医疗、远程移动医疗、智慧医疗等医疗服务模式创新；“医学+材料”中心将开展新型医用材料研发与转化应用；“医学+制造”中心将聚焦高端诊疗设备研发、设计和制造；5G 医学转化应用平台，通过与企业深度融合发挥其创新主体作用，推动医工融合项目转化应用。此外，四川大学还与成都市共建四川华西国际医院建设项目，与厦门合作共建四川大学华西厦门医院、四川大学华西医学厦门研究院。

抄送：校领导　各单位

发展动态编辑：李伟玲 杨丹　　处务工作供稿：常永明 吴洁 李伟玲 杨丹

审稿：谈小龙　　主审：蔡新