

# 学位授权自主审核单位申请报告

申请单位：湖南大学

## 一、单位简介

湖南大学是教育部直属全国重点大学、“211 工程”“985 工程”和“世界一流大学”建设高校。学校办学起源于 976 年创建的岳麓书院，1903 年改制为湖南高等学堂，1926 年定名湖南大学，1937 年成为全国 16 所国立大学之一。中华人民共和国成立后，中国共产党主要创始人和早期领导人之一的李达担任第一任校长，毛泽东主席亲笔题写校名。2020 年 9 月 17 日，习近平总书记亲临学校考察调研，充分肯定了学校的办学传统和育人成就，为学校指明了前进方向、提供了根本遵循、注入了强劲动力。

在长期办学历程中，积淀了“传道济民、爱国务实、经世致用、兼容并蓄”的教育传统，以校训“实事求是、敢为人先”、校风“博学、睿思、勤勉、致知”为核心的湖大精神，培养了一大批彪炳史册的杰出人才。

学校坚持传统文化与科技创新相结合，以成果转化驱动社会服务，以大平台、大中心战略引领学科发展，不断擦亮“千年学府、百年名校”璀璨名片。学校学科结构合理，学科发展均衡，逐渐形成了理科基础坚实、工科实力雄厚、人文社会学科独具特色、生命医学学科兴起、新兴交叉学科活跃的“双一流”建设大学学科发展新格局。

学校全面落实立德树人根本任务，积极推动习近平新时代中国特色社会主义思想进教材、进课堂、进头脑，构建全员全过程全方位育

人体系，先后获评全国党建工作标杆院系 2 个、样板支部 9 个。连续五届获评全国文明单位，获评第二届全国文明校园。

学校 1943 年开始招收研究生（当时为国立湖南大学），1984 年获批博士学位授予学科专业。现有 11 个学科门类、37 个一级学科、25 个专业学位类别，其中博士一级学科占比 81.1%。目前在校研究生 20800 人，其中博士研究生 4883 人，硕士研究生 15917 人，已成为国家高质量研究生培养的重要基地。立足新时代，学校牢记习近平总书记殷殷嘱托，着力培养新时代经世致用领军人才，力争早日建成富有历史文化遗产的中国特色世界一流大学。

## 二、综合实力

**学科实力显著增强。**化学、机械工程、电气工程 3 个学科入选“双一流”建设学科。最新学科评估 A 类学科数量较上一轮近翻番。马克思主义学院入选全国重点马克思主义学院。ESI 综合排名居全球第 354 位。11 个学科 ESI 排名居全球前 1%，3 个学科排名居全球前 1‰并跻身全球百强，其中化学、工程学 2 个学科进入全球前 5‰。2022 年国际四大学科排名中世界前 100 学科上榜频次达 29 次。

**社会影响力不断扩大。**近 5 年，学校四大国际排名均提升 200 多位，最新四大国际排名平均位次居世界一流大学建设高校第 23 位，其中 U. S. News 世界大学排名居全球第 168 位、世界一流大学建设高校第 11 位。师生中涌现出 40 位学部委员和两院院士，培养的本科生当选院士人数居全国第 15 位。150 余位校友在 A 股上市公司、中国 500 强企业担任董事长或总经理，1200 多位校友担任 A 股上市公司高管。2022 年校友当选美国工程院院士 2 人，欧洲科学院院士 2 人，

美国艺术与科学院院士、加拿大卫生科学研究院院士、加拿大皇家学会院士各 1 人。

### 三、师资队伍

**师资队伍建设成效突出。**现有专任教师 2307 人，其中两院院士全职 6 人，国家级高层次人才 251 人。专任教师中具有博士学位的教师占比 83.1%，高级职务教师占比 75.6%。近年来面向海内外引进青年骨干教师 1061 人，其中来自世界大学排名前 100 位或国内学科排名前 5 位高校的达 65%。入选国家自然科学基金委员会创新研究群体 6 个，教育部、国防科工局创新团队 9 个，国家级教学团队 10 个。入选 2022 全球前 2% 顶尖科学家 64 人，居世界一流大学建设高校第 26 位。入选 2022 年度全球高被引科学家 32 人次，居世界一流大学建设高校第 2 位。

**人才影响力持续攀升。**教师中涌现出全国优秀共产党员、全国先进工作者、全国模范教师、全国高校黄大年式教师团队、全国创新争先奖等一大批全国先进典型。大批青年教师获得瓦西里斯·斯古塔斯奖、诺曼奖章、罗伯特·兰辛·哈代奖、美国血液学会 ASH 全球研究奖、MIT “35 岁以下科技创新 35 人” 等重要国际奖项。

### 四、人才培养

**研究生结构持续优化。**积极探索博士研究生招生制度改革，全面实施博士研究生招生申请—考核制，近 5 年博士研究生招生规模年均增长约 12%。获批国家工程博士、科研博士招生试点，持续优化硕士研究生招生结构，硕士研究生中专业学位比例提升至 65.6%。全日制在校研究生与本科生比例提升至 0.74。

**培养机制进一步完善。**以提高人才培养质量为核心，构建“协同

协作、同向同行、互联互通”三全育人格局，入选教育部首批“三全育人”综合改革试点学院和首批高校思想政治工作创新发展中心。成立半导体学院、机器人学院、生命医学交叉研究院，大力培养新兴交叉学科高层次人才。加强研究生创新能力培养，与南方电网、华为等科技领军企业共建校企联合研发中心 27 个。加强学风建设，建立学术诚信承诺制度，学位论文实行“双盲”评阅机制，严把研究生培养出口关。

**培养质量稳步提升。**获全国首届教材建设奖 4 项，居全国第 24 位。获国家级教学成果奖 19 项，其中一等奖 1 项、二等奖 18 项，2022 年获奖数量并列全国第 5。获评教育部首届研究生课程思政示范课程、教学名师和教学团队。4 项专业学位研究生教学案例获教育部学位中心主题案例征集立项。获中国研究生创新实践大赛全国一等奖 28 项。一批博士研究生荣获美国化学学会催化青年学者奖、全球高被引科学家、中国百篇最具影响国际学术论文奖、全国大学生就业创业年度新闻人物等荣誉。赴企业就业的毕业生中超 50% 进入 500 强企业。

## **五、科研贡献**

**重大平台建设成效显著。**学校现有国家重点实验室 2 个、国家工程技术研究中心 2 个、国家工程研究中心 1 个、国家级国际合作基地 3 个、国防科工局国防重点学科实验室 1 个、教育部重点实验室和工程研究中心 13 个、教育部高等学校学科创新引智基地 6 个、文化和旅游部重点实验室 1 个。升级建设国家超级计算长沙中心，算力水平国际先进、国内领先。

**原创成果取得重大突破。**坚持“四个面向”，重点围绕电能转化、人工智能、结构工程、生命健康、先进制造、集成电路等领域，攻克

了一批世界首台首套首创技术难题：水下声波雷达技术解决“水下国门洞开”难题，世界首台 5MW 系列直驱永磁风机全球市场份额第一，机器人亚米级多光谱成像技术打破欧美封锁，电涡流阻尼技术助力中国第一高楼抵御超强台风，研发 DNA 纳米技术为重大疾病精准免疫治疗提供全新思路，气体动压轴承技术在航空航天和能源等领域实现国产替代，高性能沥青基碳纤维长丝连续化制备技术打破日美垄断，垂直场效应晶体管新结构为实现 1 纳米晶体管提供解决方案等。近年来获国家科学技术奖 11 项，居世界一流大学建设高校第 15 位；获教育部人文社科奖 9 项，居世界一流大学建设高校第 20 位。发表 Science 和 Nature 论文 15 篇，居世界一流大学建设高校第 19 位。

**社会服务能力全面提升。**21 项资政成果获习近平总书记等国家领导人重要批示。承担国家级重大学术工程《（新编）中国通史》“中国思想史”卷主编任务。聚焦“一带一路”“长江经济带”“粤港澳大湾区”等战略布局，与多省市地方政府战略合作建设 10 个地方研究院，全方位参与区域创新服务。立足湖南面向全国，国家超级计算长沙中心服务 40 多个领域 2000 余家用户。服务湖南省“三高四新”战略及“4+4 科创工程”，牵头或参与湖南省四大实验室建设，助力社会主义现代化新湖南建设。大力推进科研成果转化，近年来孵化科技型企业 29 家（总估值 50 亿元），培育上市企业 2 家、后备上市企业 4 家，入选国家知识产权示范高校。扶贫工作连续 3 年入选教育部精准扶贫十大典型项目，文创扶贫的“湖大方案”获联合国教科文组织推介。

**科学研究与人才培养紧密结合。**依托重大科研项目培养拔尖创新人才，近 5 年牵头承担国家自然科学基金重大重点项目 112 项、国家

重点研发计划项目 127 项（含课题）、国家社会科学基金重大项目 21 项，近 3 年牵头承担国防科研重大重点项目 34 项，重大重点科研项目均有研究生参与。通过导学协同创新团队建设、设立博士研究生高水平科研创新项目、优秀学位论文评选等措施激励研究生投身科学研究，近年来研究生发表学术成果年均 3500 余项，多人在 Nature、Science 等国际顶尖学术期刊发表研究成果。

## 六、国际合作交流

**开放办学格局有效拓展。**与 130 余所海外高校建立人才培养和科研合作关系。深化人才联合培养，与布里斯托大学开展“3+1”本硕连读项目，与牛津大学等 45 所国际知名高校开展海外学习项目，与大阪大学等 13 所海外高校开展交换学生项目，与剑桥大学等 41 所世界一流高校开展寒暑假短期学分项目。强化科研联合攻关，牵头承担国家重点研发计划政府间科技合作项目 14 项。引进海外智力资源，近 5 年获批外国专家项目 114 个，聘请帝国理工学院、新加坡国立大学、加州大学旧金山分校等一流高校专家 2000 余人次来校开展教学科研工作。

**联合培养力度不断加大。**获批国家留学基金委创新型人才国际合作培养项目 11 个，1342 名研究生通过国家公派项目出国深造，966 名博士研究生赴加州大学伯克利分校等世界顶尖学府进行联合培养。多名研究生获资助赴联合国日内瓦总部等国际组织实习。

**“留学湖大”品牌效应凸显。**招收来自 80 余个国家和地区的留学生，近 5 年招收高层次来华留学生占比 90%以上。获批实施中国政府奖学金“高校研究生”“丝绸之路”“国别”项目、商务部援外学历学位项目等高层次人才培养项目。重点拓展“一带一路”沿线国家

生源，“一带一路”国家来华留学生占比 99%，培养了埃塞俄比亚巴赫达尔市市长、埃及驻华使馆新闻参赞等高层次人才。

## 七、支撑条件

**研究生教育支撑条件优越。**学校校园占地面积 241 万平方米，校舍建筑面积 135 万平方米，正在积极推进占地面积约 100 万平方米的科创港新校区建设。公共服务设施齐全，图书馆馆藏丰富，教学科研条件优良，拥有实验室、中心、基地等各类国家级平台 12 个、教育部平台 20 个、其他省部级平台 114 个。建有湖南省首家国家级大学科技园和首批国家双创示范基地“两山一湖”创新创业基地（共建），与多省和上千家企业建合作共建校企联合研发中心与实践基地等。

**研究生培养质量保障体系健全。**建有完善的研究生培养质量保障体系，形成研究生“高质量生源、高质量培养、高质量就业”的良性循环。大力推进本研贯通人才培养计划，实施科研经费博士研究生专项招生计划，加大导师科研项目对博士研究生的培养资助。强化研究生培养全过程管理，建立分类培养和分流退出机制，健全反馈监督制度。加强导师队伍建设，坚持师德师风第一标准，落实研究生导师岗位职责，研究生导师数量达到 2112 人。成立研究生工作部，组建了一支高素质的研究生教育管理队伍。建立完善的研究生奖助学体系，实现全日制研究生奖助学金全覆盖。