

2019 年度湖南工程学院“双一流”学科建设 报告

一年来，学校党委和行政高度重视“双一流”学科建设工作，以学科建设为龙头，8个省级应用特色学科为引领，加强内涵建设，夯实基础，在科学研究、人才培养、社会服务、文化传承及国际化等方面取得长足发展，取得一系列重大标志性成果。

一、学科建设整体情况

学校按“分类、分级、分层”的原则进行学科建设，已构建了较完善的省、校、院三级学科建设体系，形成了电气、机械、纺织、化工、管理等优势专业群，涵盖工、管、文、理、经、艺等学科门类。拥有电气工程、控制科学与工程、机械工程、化学工程与技术、土木工程、工商管理、物理学、设计学8个省级应用特色学科，遴选了计算机科学与技术、材料科学与工程、纺织科学与工程、化学、马克思主义理论等13个校级应用特色学科（含8个省级应用特色学科），电子科学与技术、建筑学、信息与通信工程、数学、外国语言文学、应用经济学等6个校级应用特色（培育）学科。拥有能源动力和材料与化工2个专业学位类别，55个本科专业，教育部“卓越计划”实施专业8个；国家级、省级专业综合改革试点专业6个，省级一流专业建设点9个；机械设计制造及其自动化、电气工程及其自动化2个专业通过国家工程教育专业认证。拥有省级教学团队7个，省级科研平台20个。

二、项目实施情况

1、师资队伍建设

以服务学科建设为目标，进一步优化教师队伍结构，通过内培和

外引方式，提升教师教学科研水平。2019 年，新增教授 13 人，副教授 15 人，引进和培养博士 68 人，柔性引进人才 3 人，入选湖南省政府特殊津贴专家 1 人，获湖湘高层次人才和青年英才 3 人，湖南省芙蓉教学名师 1 人，入选湖南省 121 创新人才工程人才 5 人，省青年骨干教师培养对象人选 6 人。

2、人才培养

学校始终坚持人才培养的中心地位，培养应用型人才。2019 年，信息与计算科学、机械设计制造及其自动化、电气工程及其自动化、自动化、计算机科学与技术、土木工程、化学工程与工艺、纺织工程、环境设计等 9 个专业被评为省级一流建设专业；立项省级精品在线开放课程 4 门，认定省级精品在线开放课程 2 门；立项校级教学改革研究项目 56 项，获得省级教研教改项目 32 项，获省级课堂教学竞赛一等奖 1 名、二等奖 1 名、三等奖 3 名，获省级信息化教学竞赛三等奖 1 名；学生成功申报国家级大学生研究性学习和创新性实验计划项目 17 项，省级 50 项，校级 100 项；共获得国家级奖励 77 项，省级奖励 189 项。

3、科学研究

科研到账经费 1.4 亿。立项国家自然科学基金 3 项、国家社科基金 3 项、省部级项目 47 项（教育部人文社科项目 1 项，湖南省重点领域研发计划项目 1 项，长株潭自主创新示范区标志性工程项目子课题 1 项，湖南省自然科学基金立项 22 项，湖南省哲学社会科学基金项目 12 项，湖南省社科成果评审委员会项目 10 项），湖南省教育厅“双一流”科研项目 123 项，校级项目 58 项（科研启动基金项目 14 项，国家项目预研基金 14 项，校级科研项目 26 项；百名骨干人才工程项目 4 项）。

此外，通过人才引进转入国家基金 3 项，立项“湖湘青年英才”支持计划 1 项、湖湘高层次人才聚集工程项目 1 项、境外名师专项 1 项。

获省级科研奖励 6 项，分别是：“大功率风力发电机性能试验技术”湖南省科技进步二等奖、“活性氧物种对有机污染物降解动力学及反应活性位点与机制”湖南省自然科学二等奖、“超（超）临界锅炉金属管道运行状态快速检测技术及装置”中国仪器仪表学会科学技术二等奖、“深度氧化体系中自由基离子对有机污染物降解效率与机制”中国化工学会基础研究成果奖三等奖、“原民国大陆大学在台‘复校’之背景与历程”湖南省教育优秀成果奖二等奖、“基于碳氢键活化及官能团化反应直接构筑碳碳键/碳杂键”湖南省自然科学三等奖（参与），奖励数量和质量创历史新高。

4、社会服务

高度重视产学研合作，大力实施“校地深度融合”发展战略。学校先后与湘乡市人民政府、韶山市人民政府、雨湖区人民政府签订了校地全面合作协议，与湖南吉利汽车部件有限公司、湖南巨强再生资源科技发展有限公司、湖南爱普特医疗器械有限公司、湖南深思电工实业有限公司、湖南盛泰新马制衣有限公司等 40 多家企业共建了产学研合作基地，为学校开展产学研合作、服务地方经济社会发展奠定了良好基础，构建了校地共享共建科研平台、科技成果转化基地的良好机制。

紧密对接湘潭市三大“千亿”产业，与新松机器人产业发展（湘潭）有限公司联合申报了长株潭标志性工程计划重大标志性创新示范工程项目“中高端机器人创新孵化基地与产业协同创新平台建设”。与吉利汽车共建了吉利汽车产业学院，与岳塘区政府共同申报了“国

家智慧物流园”项目，参与了岳塘区政府宝塔北路文化创意街区方案设计，参加了岳塘区人才俱乐部联席会议 2 次。

积极对接湘潭市“智造莲城”的成果转化路演，组织教师参加成果转化路演活动 10 次，5 名教师在路演活动上推介了自己的研究成果。

积极推进科研成果转化，有 4 项专利转让给企业。

组织开展了湘潭市科技特派员遴选活动，成功推荐 8 名科研专家入选湘潭市科技特派员。

5、国际交流与合作

学校积极开展国际交流与合作，鼓励教师赴国外大学访学、英语培训等。2019 年共派出 8 名骨干教师赴国外进行交流学习；2019 年共 65 位学生获得英国高地与群岛大学学士学位，学校招收首届 25 名来华留学的国际学生。

6、平台建设

全年成功获批省级科研平台 7 个，分别为：湖南省院士工作站，“基于多智能体理论的多机器人协同控制”湖南省重点实验室，“电力复杂网络安全与保护”湖南省工程研究中心，“病险工程结构灾变与加固”湖南省工程研究中心，“环境功能材料与污染控制”湖南省科技创新团队，“人工智能促进产业转型升级”湖南省社科研究基地 1 个，湖南省社科科普基地。此外，作为主要参与单位获批了“复合材料成型装备”湖南省工程研究中心。获批湖南省高等学校创新团队 1 个，获批湖南省研究生教学团队 4 个。

加强了科研平台管理和建设，“风电装备与电能变换”湖南省 2011 协同创新中心和“混合动力系统设计与控制”湖南省科技创新团队顺利通过湖南省教育厅验收。

三、工作亮点及成就

1.科研经费持续快速增长，到账经费创历史新高。全年科研经费1.4 亿余元，其中横向科研工作取得了历史性的成绩，签订合同 474 项，到账经费 1 亿余元。

2.奖励奖项和科研平台数量持续稳步增长，质量和数量创历史新高。获省级科技奖励 6 项，其中获湖南省科技进步二等奖 1 项；获湖南省自然科学二等奖 1 项。立项省级科研平台 7 个，其中湖南省重点实验室 1 个，湖南省工程中心 2 个。

3.教学改革积极推进，教学成果奖创历史新高。2019 年，获第十二届湖南省高等教育教学成果奖二等奖 5 项，三等奖 2 项，其中研究生教育改革《“特需项目”高层次应用人才培养的探索与实践》获省教学成果奖二等奖，全省同类院校唯一；获中国纺织工业联合会纺织高等教育教学成果奖一等奖 1 项，三等奖 1 项，获第四届湖南省教育科学研究优秀成果奖二等奖 1 项。

四、问题和困难

2019年“双一流”学科建设中取了较好的成绩，但学校学科建设工作在发展过程中仍存在着一些问题和困难。

学校学科平台建设起点不高，基础不牢、数量不足，服务学科建设的指向性不明确；学科梯队已初步形成，但缺少高水平学科领军人才，学术带头人、学术骨干有待进一步加强培养；高层次、有影响的科研项目偏少，省、部级以上科研成果奖数量少，在国内有影响力的标志性成果还欠缺；学科建设资金短缺。

五、下一步打算和计划

1. 精准对标，提升实力。以《湖南省高等院校“十三五”学科建设发展规划》、《湖南工程学院科研和学科建设“十三五”发展规划》为指引，精准发力、多管齐下，加强师资队伍建设，提高人才培养质量，提升科学研究水平，加大实验室及基地等教学平台和支撑条件建设，确保超过新增硕士学位授予单位申请基本条件和硕士点申报要求。

2. 广泛筹措社会资金，争取社会资源办学。加大鼓励和激励措施，进一步发挥我校的人才和科研资源优势，加强校地共建和产学研合作，争取社会各方对学校建设发展的支持。

3. 加大人才引进力度，拓展引才渠道。要调整人才引进待遇政策，给予学科带头人在学术队伍建设上更大的自主权。在现有渠道基础上从海外、科研院所、企业中寻找急需人才。健全激励机制，发挥绩效工资工资的激励导向作用，向优秀人才和重点岗位倾斜。

4. 建设一批高水平的一级学科和专业学位硕士点。落实《湖南工程学院学科建设与管理体制改革方案》，全面加强应用高峰学科、领雁学科和支撑学科建设。