

# 湖南人文科技学院

## “十三五”学科建设与科技发展规划

学科建设是高校发展永恒的主题，是统领学校各项工作的龙头。为科学谋划、系统推进我校“十三五”学科发展，进一步提高我校的科技创新能力与服务地方能力，进一步提高我校的应用技术型人才培养质量，根据《国家中长期科学和技术发展规划（2006-2020年）》、《国家中长期教育改革和发展规划纲要（2010-2020年）》等文件精神 and 学校转型发展的总体要求，特制定本规划。

### 一、指导思想

在全面总结分析“十二五”学科建设工作的基础上，在新常态下，以问题为导向，以服务湘中地区经济与社会发展为立足点，以学科队伍建设与科研项目申报为抓手，以学科平台建设为支撑，以产学研合作为纽带，以体制机制创新为保障，瞄准区域需求，突出创新驱动，服务转型发展，全面推动学校学科和科技工作又好又快发展。

### 二、“十二五”学科建设总结分析

#### （一）主要成绩

#### 1. 科研总量和结构层次实现双提升，进校科研经费逐年递增

“十二五”以来，我校科研项目申报数量逐年增加，科研立项有了新的突破，项目总数达到512项（截止2014年底）。其中国家自然科学基金获立项7项、国家社科基金2项、教育部人文社科项目获立项7项、省级重点项目和一般项目获立项96项。进校科研经费不断取得新突破，总进校经费共计2156万元。2014年科研进校经费达1110.879

万元，实现了年科研进校经费过千万的目标。

“十二五”期间(截止 2014 年底)，我校获得各级各类科研成果奖励 28 项，其中国家科技进步奖 1 项，湖南省哲学社会科学优秀成果二等奖 1 项、三等奖 1 项，省科技进步奖一等奖 2 项，省科学技术发明奖一等奖 1 项，省自然科学奖二等奖 1 项。获得国家授权专利 35 项，其中发明专利 12 项。在省级以上学术期刊发表学术论文 2089 篇，SCI、EI、ISTP 来源刊 261 篇，CSSCI 来源刊 177 篇，出版学术著作 27 部。

## **2. 平台基地建设初显成效，“协同中心”建设取得突破**

2014 年，由我校牵头组建的“农田杂草防控技术与应用协同创新中心”成功跻身湖南省 2014 年认定的十个“2011 协同创新中心”之一。这既为我校科技体制机制创新指明了方向，也为持续提升我校教育质量和人才培养水平奠定了坚实的基础。

同时，“农药无害化应用”获批湖南省高校重点实验室，“粉体材料与电子陶瓷应用研究”获批湖南省应用基础研究基地，“区域文化研究基地”获批湖南省高校社科重点研究基地，“中国特色社会主义理论研究”获批湖南省中国特色社会主义理论研究中心基地。“十二五”期间，我校科研创新平台与基地建设成效显著，打造了特色，树立了品牌，扩大了影响。

## **3. 学科建设稳步推进，学科基础不断夯实**

“十二五”以来，学校在对学科发展进行科学规划的基础上，加强和规范了省、校级重点学科的建设与培育，学科水平不断提升。2012 年，学校依照“突出特色，优先发展；集中力量，重点发展；合理布局，协调发展”的原则，对学科建设进行了科学规划。近来在完成省

级重点学科中期检查的同时，组织了校级建设重点学科的中期检查。

“十二五”期间共投入学科建设经费 626.6 万元；引进学科带头人 3 人、博士与教授 32 人；2013 年开始实施的校级人才工程“英才计划”，共选拔了 9 名“英才支持计划”优秀人选，自主培养学科带头人，确保科研与学科建设工作可持续发展。

在“十一五”2 个省级重点建设学科的基础上新增了“农药学”省级重点建设学科。通过四年的建设，不仅稳定和发展了原有的省级重点建设学科，“农药学”这一新增学科也已形成了“生物农药筛选与开发应用”、“农药剂型加工与应用技术”和“化学农药无害化与应用技术”三个稳定的研究方向，主持和参与了 6 项国家级项目，获得 19 项省部级项目。近 3 年内，团队成员共发表学术论文 60 多篇，申请发明专利 12 项，获得国家科技进步二等奖 1 项、湖南省技术发明一等奖 1 项。

#### **4. 产学研合作不断深入，服务地方能力逐步提升**

积极搭建产学研合作平台，拓宽服务渠道，鼓励广大教师参与到企业的技术创新中去，先后与九龙集团、湖南三泰新材、文昌科技等 12 家企事业单位签订了产学研项目合作协议。依托“复合农药新制剂研究与开发”湖南省高校产学研合作示范基地，开发了有市场前景的 80%草甘膦可溶粉等 6 项新产品，申请了国家发明专利 10 项，外观设计专利 4 项，获国家科技进步奖 1 项、中国植保科技奖一等奖 1 项。2013 年，我校与湖南三泰新材料股份有限公司共同完成的“高硼高速钢液固双金属辊套轧辊研究与应用”项目获得湖南省科技进步一等奖。

#### **5. 科研管理规范有序，服务意识不断增强**

学校始终把提高科研管理水平作为一项重要工作来抓。对外主动加强与各级主管部门的沟通与联络，不断拓宽科技信息渠道，努力争取相关部门的支持，为学校科研工作营造良好的外部环境；对内始终在强化服务意识、改善服务质量、提高服务水平上下功夫，注重科研管理政策的研究与落实。针对科研管理工作出现的新情况、新问题，及时修订与完善一系列科研管理制度和办法，如《湖南人文科技学院科研工作绩效考核暂行管理办法》、《湖南人文科技学院科研经费管理办法》、《湖南人文科技学院学科建设经费管理实施细则》、《湖南人文科技学院科研成果奖励办法》、《湖南人文科技学院学术委员会章程》、《湖南人文科技学院学术著作资助管理办法》和《关于加强与改进科研与学科工作的若干办法》等，使科研管理工作更加科学化、规范化和常态化。

## （二）存在的主要问题

审视我校科研工作与学科建设现状，归纳起来，主要存在以下问题：一是科研工作意识较淡薄，科研水平整体偏低，科研体量偏小，高水平成果产出不足；二是学科领军人才欠缺，人才队伍结构不平衡；三是科研投入有待加强，科研条件有待改进；四是科研与人才培养结合度低，以研促教机制不太健全，产学研用深度合作不够，服务地方经济社会发展能力不强；五是协同创新意识不足，体制机制改革有待改进；六是急功近利、学术浮躁的倾向较严重，求实创新的校园文化氛围有待浓厚。

## （三）机遇与挑战

1、学校转型发展对学科建设与科技工作提出了新的更高要求。当今世界，国家或区域之间的综合竞争，说到底人才与科技的竞争。

高等学校作为人才培养的基地和科技创新的高地，在国家或区域竞争中的地位和作用日益凸显。同时，不同类型高校自身之间的竞争也日趋激烈。因此，作为应用型地方本科高校，必须进一步调整、加强与改进重点学科建设工作，搭建合适自身发展的创新平台和创新团队，加强应用性，凸显地方性，培养创新应用型高层次人才，助推当地经济社会又好又快发展，是地方高校生存发展的必由之路。

2、日趋激烈的区域教育竞争增强了加快重点学科建设与科技工作的紧迫性。进入本世纪以来，我省乃至全国各地教育事业呈竞相发展之势，教育区域竞争形势十分严峻。重点学科建设与科技工作是区域高等教育竞争的重要内容，对重点学科进一步加大建设投入、创新管理方式、丰富发展内涵、提升建设效益、彰显地方特色，也就显得尤为迫切。

3、建设创新型国家和我校的加速赶超为重点学科建设与科技工作提供了难得的发展机遇。今后的五年，是国家全面落实教育、人才、科技三大中长期规划纲要，向着建设人力资源强国、教育强国和创新型国家的宏伟目标迈进最为关键的五年，国家和省市对教育发展的政策支持、经费投入、条件保障的力度将更大更为迫切。同时，学校要在省内同类高校中实现加速赶超，学校的教育事业也正处于转型发展的关键时期，这都将给重点学科建设与科技工作提供宝贵的发展机遇和强大动力。

### 三、“十三五”学科建设与科技发展规划

#### （一）十三五学科建设与科技工作的思路与基本原则

我校十三五学科建设与科技工作的思路是：紧紧围绕地方传统产业改造升级、支柱产业发展壮大、国家战略性新兴产业发展，凸显地

方特色，整合学科资源，重点建设应用技术类学科群、文化传承创新类学科群以及现代服务类学科群，为地方经济建设、社会发展、文化传承创新服务，推动学校转型发展，提高应用技术型人才培养质量。

我校十三五学科建设与科技工作的基本原则是：

突出应用，集中发展。即通过对接地方产业集群，整合校内资源构建专业群，在专业群基础上建设发展学科群。

突出优势，重点发展。即对学校已经形成和确立的优势学科加大建设力度，实施重点发展。

突出特色，扶植发展。即对具有比较鲜明的地方特色，但研究条件还比有限的学科，要扶持其发展，以形成学校的特色。

突出协同，创新发展。即以协同协作、产学研合作等方式，创新体制机制，多出成果。

## （二）十三五学科建设与科技工作的主要目标

以农田杂草防控技术 2011 协同创新中心为支撑，做大做强农学学科，力争在杀虫、除草等植保领域研究处于省内领先水平；

以计算机应用技术省级重点建设学科为核心，建设电子信息类学科群，打造娄底信息技术高地；

以湘中区域文化研究为特色，以梅山人文研究为核心，瞄准湘中近现代人才群体和梅山文化与旅游两个重点，依托“区域文化研究基地”湖南省高校社科重点研究基地，协同区域内相关研究机构和地方政府相关主管部门，整合资源，建设娄底文化协同创新中心，促进文学、音乐学、教育学、旅游管理、外国语言文学等相关学科的有机融合，彰显湘中区域文化研究地方特色；

同时，在办好农业硕士专业学位研究生教育试点的基础上，增加

新的硕士点。通过协同创新、产学研合作，显著提升服务地方能力，力争学科建设与科技工作处于全省同类院校先进水平。

进一步推动“十二五”省级重点建设学科的建设工作，加大申硕支撑学科（材料科学与工程、计算机技术、工商管理、体育和法律）的建设力度，大力推进学科队伍建设，加大学科与学术带头人培养与引进力度，推进校级协同创新中心、研究与创作中心等平台建设工作；瞄准省市区域发展的关键科技问题和公益性科技问题，承担一批省市重点或重大项目，产生一批具有原创性的人文社科科研成果，形成一批具有自主知识产权的应用研究成果，成为推动湘中地区科技进步、区域经济和社会发展的重要依靠力量。

### （三）十三五学科建设与科技工作的主要任务

1、科技工作实现后发赶超。科研经费在“十二五”基础上力争实现平均年增幅 20%以上，主持国家级项目每年 10 项以上，横向课题投入产出比力争达到 1:10，十三五期间申请发明专利 100 件以上，发表高水平论文 500 篇以上。

2、学科平台建设取得新突破。加强管理，确保现有省级重点实验室、重点建设学科验收合格，2011 协同创新中心工作处于先进行列；加大投入，启动校级重点实验室建设工作，争取市级重点实验室 2 个以上，市级协同创新中心 2 个以上，力争在“十三”五期间新增科研与学科建设平台数量高于全省同类高校平均水平。

3、学位点建设取得新进展。加强“服务国家特殊需求项目”建设，确保农业硕士专业学位点顺利通过验收，在取得硕士学位授予单位资格的基础上，新增材料工程、计算机技术、工商管理、体育和法律等专业硕士学位点。

4、重点学科建设取得新成效。确保“十二五”省级重点建设学科顺利通过验收，力争“十三五”省级重点建设学科立项稳中有升；服务区域发展和人才培养需要，全力推进7大重点学科及学科群规划建设

建设工作。

(1) 依托农田杂草防控技术2011协同创新中心和农药学省重点建设学科，加大农学类学科群建设。按照湖南省现代农业发展规划要求，结合湘中地区农业现代化建设需要，整合现有生物学、农学、食品科学与工程等学科专业资源，重点建设作物学、植物保护、农业资源与环境等学科；按照农田杂草防控技术2011协同创新中心建设目标要求，整合娄底市农科所和校内外学科资源，积极探索“一院（农生院）、一所（农科所）、一区（农业科技园）、多站（农业科技工作站）”的转型发展新模式。

(2) 依托“计算机应用技术”省重点建设学科和湖南省高校科技创新团队为基础，整合信息与计算科学的优势资源，加强信息类学科群建设。抓住国家智慧城市建设及发展“互联网+”的机遇，加强与娄底市政府的联系与合作，建设互“联网+”研发中心、大数据基地，以校政企合作壮大学科实力、提高建设水平、扩大对外影响。

(3) 依托“区域文化发展研究”、“曾国藩研究”湖南省社科研究基地，对接娄底市文化创意产业发展需要，以“文化产业基地建设”为抓手，以汉语言文化学科为基础，建设地方特色文化学科群。以健康与体育运动协同创新为重点，整合利用校地资源，组建“体育文化产业与发展研究中心”，发展壮大体育学科；以美术与书法创作为源头，充分发掘与利用当地书画人才优势，组建“绘画与书法艺术创作中心”，大力发展美术、书法学科，形成湘中书画艺术创作特色；以



梅山人文研究为核心，培育湘中区域文化研究特色。

(4) 依托湖南省工商管理类创新人才培养基地和农村与区域发展专业硕士领域，以应用经济学为基础，建设工商管理学科。发挥企业管理、产业经济学学科优势，立足地方经济社会发展和人才培养需要，积极推进工商管理、应用经济学等学科的交叉融合，培育建设“农业经济管理”特色学科，力争省级重点建设学科和学科基地平台实现突破。

(5) 依托“精品薄板及深加工”国家新型工业化示范基地、“精品薄板及深加工”国家高新技术产业基地、“金属板材及深加工”湖南省战略性新兴产业、“粉体材料与电子陶瓷应用研究”湖南省应用基础研究基地、湖南省能源与材料基地，整合化学与材料、材料成型与控制、能源与动力工程、机械制造及其自动化等学科专业资源，以材料科学与工程学科为基础，建设能源与先进制造类学科群。以金属板及深加工、电子陶瓷及新材料制备加工为重点，对接涟钢薄板深加工、VAMA 汽车板、冷水江不锈钢、三一工程机械、新化电子陶瓷、文昌汽车零部件半固态制备等产业发展需要，抢抓国家振兴制造业战略、湘中老工业产业转型升级发展机遇，争取我校在区域能源与先进制造业的科技贡献度显著增加。

(6) 依托思想政治教育省级重点建设学科和“中国特色社会主义理论研究”湖南省中心基地，整合思想政治和法学学科资源，重点建设马克思主义理论和法学学科，着力探索中国特色社会主义理论、传统文化教育与当代大学生思想道德教育有机结合的新途径和新方法；将马克思主义理论融进工厂、农村，将思想政治教育带到车间、地头，将法律援助与服务做到老百姓的身边，努力开拓思政学科应用新天

地。

(7) 对接湖南省特别是娄底市中小学教育发展需要，整合学前教育、人文教育、应用心理学以及数学、物理、英语、中文等专业课程论学科专业资源，积极发展教育类学科群。

#### 四、政策措施

##### (一) 以科研体制机制改革创新为契机，推进学科管理制度建设和服务体系建设

1. 以科研体制机制改革为契机，以实事求是的精神推进学科管理制度建设。明确学校、二级单位和项目负责人在科研管理中的相关责任，强化二级单位的监管责任和项目负责人的直接责任，让项目负责人管好项目、用好经费。

2. 各系（部、院）处于科研与学科工作前沿，要明确一名分管科研与学科工作的领导，各系（部、院）要设置一名负责科研与学科工作的兼职秘书。同时，从政策导向、人员结构、聘用方式、考核与评价机制等方面，积极探索专职科研和动态科研编制制度，建设一支规模适度、层次合理、服务我校转型发展需要的科研队伍。

3. 加强与规范科研经费管理，严格按上级及学校相关文件管理好科研经费。同时，要根据我校科研工作的实际，在学校配套经费使用、科研工作量酬金提取等方面采取有效措施，充分调动广大科研人员的科研积极性。

4. 通过设立科研实验室专项建设经费、建立教授（博士）科研工作室等一系列有效举措，建立健全科研管理的长效机制，营造有利于科研工作的良好环境。

##### (二) 加强省校两级学科建设的力度，通过项目和成果支撑科研

## 与学科较快发展

1. 在确保“十二五”三个省级重点建设学科顺利通过验收的基础上，力争新增省级重点学科2—3个，省级重点建设学科2-3个。

2. 通过坚持引进、培养与稳定多措并举，加大科技领军人才、学科带头人的引进与培养力度，充实科研与学科队伍。

3. 启动校级重点实验室建设工作，争取在“十三五”期间投入经费1千万以上，建设2-3个校级重点实验室，努力争取每个省级重点建设学科、硕士点培育学科都配套建设相应的科研平台。在平台申报、建设经费投入等方面优先考虑省级重点建设学科的发展需要。

4. 通过“设立国家基金培育项目”鼓励教师与科研人员积极申报国家基金项目，推动学校科研与学科建设的整体发展。同时，大力支持省级校级重点学科申报项目与成果，并在校级青年基金项目、国家基金培育项目、产学研合作引导项目、人才引进科研启动项目、“英才计划”等方面给予倾斜和支持。

### （三）扎实推进协同创新工作，积极推进产学研用结合工作

1. 认真落实已经获得认定的协同创新中心的各项改革措施，按照中心建设任务和省教育厅的要求，扎扎实实地将协同创新工作落实到位。

2. 进一步整合学校现有科研资源，打破封闭、分散、低效的格局，倡导资源的优化配置和共建共享，促使学校科研水平和人才培养质量的稳步提升。

3. 大力推进“湘中区域发展研究中心”的协同创新工作的开展，主动拓宽研究中心与地方政府和企业合作的渠道，打通校内各个学科专业与地方经济发展合作的途径，促进学校与地方的协同发展。

4. 继续加大产学研合作引到基金的投入。鼓励各系部结合各自的学科专业实际，大力加强人才队伍与科研平台建设，着力提高自身的应用基础研究能力，着力在技术研发、产品设计、文艺创作、体育与文化产业发展等方面提高自身的服务能力。积极推进与企业、政府机关的产学研用结合，建立形式多样的产学研联盟、科研工作站、文艺工作室、技术开发实验室等产学研合作平台。

5. 鼓励教师积极申报各类科研工作服务者项目、双师型人才项目等，并全力支持教师入驻企业学习锻炼，推进教师和企业开展重大关键技术研发，加快科技成果在企业转化，全力推进学校转型发展。