

“筑峰计划”一流学科总体建设目的和思路

建设思路

以“立足德州，面向山东，辐射京津冀，着眼材料与化工绿色新产业，服务新旧动能转换”为基本定位，突出 MOF 功能材料优势研究领域，形成在省内一流、国内知名的特色研究领域。遴选材料背景的科研人员，凝练形成配合物功能材料、功能高分子材料、有机功能材料、化工新能源材料四个研究方向。根据强化合作、鼓励交叉、形成团队、凝练方向的原则，由学院现有学科带头人和学术带头人组建团队，结合现有人才梯队的学缘结构和研究背景，进一步强化学科团队建设，形成 PI（学科负责人）制。打造优势学科，形成在国内外有一定知名度功能材料交叉学科领域，为学校申报硕士学位点奠定基础。

引进属于学科研究方向的博士 3-5 名，培养属于本学科的博士或教授 1-3 名，引进或培养出省内有一定影响的学科带头人 1-3 名，充实学科队伍。学科专任教师达到 30 人或以上，具有博士学位的教师达到 80% 以上，保持高级职称教师达 60% 以上。

设置合理、体系完整的本科生课程体系，能为硕士研究生开设高水平的系列课程，积极鼓励本科生参与科学研究和各类创新创业竞赛。鼓励本科毕业生继续攻读国内外硕士研究生，积极为学生本科毕业生就业提供机会。争取 3 年内获得省部级及以上教学成果奖 1 项及以上。继续与山东理工大学等院校联合培养硕士研究生，在相关研究方向培养硕士研究生 5-8 名，为学校成功申办硕士点做出应有的贡献。

力争主持或联合主持国家级课题 3 项或以上，省级课题 3 项或以上，市厅级课题 2 项或以上，总经费 600 万元以上，力争在 SCI 二区以上期刊发表论文 10 篇或以上，争取获批专利两项。科学研究工作中，鼓励本科生参加研究项目，鼓励本科生发表研究论文。教师出席国内外学术会议 15 次以上。邀请国内外知名专家 5 名以上来我校做学术报告。

与行业联合培养材料与化工硕士研究生，在本领域方向的相关学科开展案例教学和实践教学，确保研究生能够参与工程技术类课题，有效提高研究生解决实际问题的能力。

争取投资 500 万元，用于实验室软硬件建设，使实验室面积达到 3000 平方米，科研设备总值达到 2300 余万元，图书资料总值 30 万元或以上。加强学风和学术道德建设，建立健全较为完善研究生奖助学金体系，能满足培养硕士研究生的需要。建立研究生培养管理制度和管理机构，有专职人员负责分学科研究生管理工作。

加强制度假设，形成健康合理的运行机制。强化团队建设，引入 PI 制。通过内部挖潜，调整优化，满足硕士点建设的实验室需求。学科背景，将新进博士分配在现有的各实验室中，学院提供适当的经费支持，购置耗材和小型仪器，满足所有博士开展课题实验的基本需求。争取学校宏观调控，从软硬件给青年教师充分的保障，解决后顾之忧。

建设措施

1.凝练学科方向。根据现有人员研究方向和学科背景，根据一流学科建设要求，凝练学科方向，形成 3~5 个特色鲜明的学科方向。

2.加强团队建设。建设层次合理和年龄匹配的研究队伍，完善团队的知识体

系，增强团队对本领域前沿研究的覆盖面，力争获得系列有意义的研究成果。培养与引进相结合，在学校支持下制定一系列吸引优秀人才的优惠政策，建设一支结构合理、凝聚力强、站在学科前沿的学术队伍。

3.强化基础研究。重视基础研究，加强团队成员与国内外课题组的交叉合作，支持团队成员参加国内外学术会议，同时积极邀请本领域专家学者到团队交流，增强团队的国际化视野，力争发表更高水平科研成果。

4.落实服务地方。紧围绕研究内容，调动团队成员的积极性和参与度，加大团队与地方合作力度，多方面、多角度开展工作，争取建设一支专业水平高、服务能力强的专业团队，为地方经济发展服务。在绿色化工、新材料新能源领域与地方企业合作，签订合作协议，与地方化工园区深入对接，争取促成合作项目5项以上，争取横向合作经费150万。

5.积极申报高层次课题。全员动员，认真准备，发动博士和教授积极申报国家和省自然科学基金及省重点研发计划等项目，继续邀请国内知名学者来院做指导培训。从政策上鼓励支持青年教师积极申报各级各类课题，安排有经验的教师指导青年教师的课题申报工作，召开基金调度会，为博士们排忧解难，去除后顾之忧。从学院全局出发调整教学课时，保证青年教师有足够的时间完成课题，从经费上支持申报课题的教师参加学术交流，对需要外出找到专家修改申报书的老师报销各种出差费用，为老师们提供时间便利和经费支持。

优势特色

立足德州，面向山东，辐射京津冀，着眼材料与化工绿色新产业，服务新旧动能转换，突出MOF功能材料优势研究领域，形成在省内一流、国内知名的特色研究领域。遴选材料背景的科研人员，凝练配合物功能材料、功能高分子材料、有机功能材料、化工新能源材料四个研究方向。根据强化合作、鼓励交叉、形成团队、凝练方向的原则，由学院学科带头人和学术带头人组建团队，结合人才梯队的学缘结构和研究背景，进一步强化学科团队建设，形成PI(学科负责人)制。打造优势学科，形成在省内外有一定知名度功能材料交叉学科领域，为学校申报硕士学位点奠定基础。在培养创新人才，开展大学生创新实践教育方面走出了自己的形成特色，在学院内自然形成有了一种独立探索、互相交流、追求创新的良好学习风气。近三年本科生主持科学研究项目25项，参加各类创新创业竞赛79项。材料化学专业平均考研率52%，一次性就业率在98%以上。为地方经济建设和社会发展做出了积极的贡献。受到广大用人单位的欢迎，赢得了良好的社会声誉。

建设目标 积极探索化学与化工、材料、生物和药学等学科在材料与化工领域的交叉，瞄准材料与化工学科前沿，针对研究热点的学科前沿性和交叉性，面向地方经济建设和社会需求，建成配位化学与材料、生物、物理和药学等学科交叉融合，特色更加鲜明，创新能力更强、开放性的新材料与高端化工研究、人才培养和服务地方经济建设和满足社会需求的基地，经过三年建设，达到材料与化工领域专业硕士学位授权点要求。