**附件2：学院项目模板**

**1.学院学科专业、学生情况（限200字）**

**2.人才队伍建设情况（限200字）**

**3.代表性科研团队（2-5个，每个团队限200字）**

**4.代表性科研平台（含研究院、中心）（1-5个，每个平台限200字）**

**5.代表性、可转化科研成果（简要罗列，成果持有人，联系方式）**

**6.其他特色项目（1-2项，没有的可不写）**

**7.学院联系人，联系电话**

**例：机械工程学院项目**

**1.学院学科专业、学生情况（限200字）**

学院是建校初期最早设立的学院之一，下设机械制造系、机械设计系、机械电子工程系、材料成型及控制工程系、仪器科学与技术系、机械工程实验教学中心等6个教学部门。学院拥有机械工程一级学科博士点和博士后流动站，机械工程、仪器科学与技术2个一级学科硕士点。在校本科生近3000人，硕士、博士研究生约300人。

**2.人才队伍建设情况（限200字）**

学院现有教职工157人，其中教授33人、副教授47人，具有博士学位96人，博士生导师19人。中国工程院院士（特聘教授）1人，英国皇家工程院院士1人，“泰山学者”特聘教授4人，“泰山产业领军人才”2人，享受国务院政府特殊津贴3人，山东省有突出贡献中青年专家5人，山东省高等学校首批重点学科首席专家1人。

**3.代表性科研团队（2-5个，每个团队限200字）**

1. **特种加工工艺及装备科研团队（负责人：魏修亭）**

针对电解加工、电火花加工、超声振动等能场辅助加工工艺，以及螺旋锥齿轮、水泵叶轮等异型精密零部件的设计开展研究。先后承担国家863重大专项、国家自然科学基金、山东省重大科技专项等科研项目20余项。获国家优秀教学成果二等奖1项，山东省科技进步一等奖1项，教育部科技进步二等奖1项，山东省科技进步二等奖3项，山东省技术发明三等奖1项，中国机械工业科技进步三等奖1项。发表科研论文100余篇，其中被SCI、EI收录50余篇。

1. **激光加工技术与装备（负责人：郑宏宇）**

针对跨尺度激光智能制造共性关键技术和自主装备、多能量场复合制造工艺技术、超精密微细铣削加工装备、超硬材料微细铣削刀具、应脆性材料微细铣削机理与工艺等开展研究 。先后承担包括国家重点研发计划、国家自然科学基金、山东省重点研发计划等20多项省部级及以上科研项目，发表学术论文200余篇，获得国家授权发明专利20余项，获得新加坡IES 杰出工程奖、山东省科学技术奖、中国机械工业科学技术奖等省部级科技奖励4项。

1. **数控加工技术与装备科研团队（负责人：赵玉刚）**

针对导弹陶瓷天线罩光透射扫描检测系统、深水步进电动机、复杂曲面数字化磁粒研磨加工控制系统与机床、特种曲线加工开放式数控系统、罗茨鼓风机叶轮加工的数控系统和成套装备、雾化快凝磁性磨料制备方法等开展研究。先后承担“十五”重大科技专项子项目、国家自然科学基金、山东省重大专项等20多项省部级及以上科研项目和40多项企业委托项目，发表学术论文120余篇，获得国家授权发明专利19项，作为首位科研人员，获得省部级科技进步二等奖7项、教学成果奖一等2项、二等奖1项。

1. **高端磨粒加工技术与装备科研团队（负责人：田业冰）**

针对精密智能磨削技术与装备、多场耦合智能光整技术与装备、高端磨料水射流加工技术与装备、难加工材料复杂曲面/微细结构表面加工技术以及磨粒加工表面完整性测量与表征等方向开展基础和应用研究。先后承担国家自然科学基金6项、省部级科研项目8项、市厅级项目5项；发表高水平学术论文140余篇，申请和授权国家发明专利60余项、国际发明专利4项，登记软件著作权3项，获省部级教学科研成果奖3项。

1. **高性能机械零件与装备科研团队（负责人：杨先海）**

针对高端装备产业急需的高精密、智能化等非标及异形高性能机械零件的设计开展研究，并开发相应制造装备。先后承担省部级纵向项目20余项，承担横向项目30余项，取得了较好的经济效益和社会效益；发表学术论文200余篇，其中被EI和SCI收录80余篇；获省部级科技奖励16项；申请或授权发明专利、50余项；出版学术专著4部。

**4.代表性科研平台（含研究院、中心）（1-5个，每个平台限200字）**

**（1）山东省精密制造与特种加工重点实验室（负责人：魏修亭）**

山东省精密制造与特种加工重点实验室是在山东省精密模具高校重点实验室基础上建立的，是山东省 “十一五”、“十二五”、“十三五”强化建设的省级重点实验室，拥有实验室面积5000余平方米，DMU70eV型五轴联动加工中心等大型仪器设备20余台套，并有研究人员39人，主要研究方向为电火花加工、电解加工、超声振动等能场辅助加工工艺理论、增减材制造技术等。实验室与中石化胜利油田、山东豪迈科技股份有限公司等企业形成了长期稳定的产学研合作关系，力争成为精密制造与特种加工技术领域的国内知名实验室。

**（2）激光高端制造研究中心（负责人：郑宏宇）**

中心成立于2018年12月，实验室面积600余平方米，目前团队成员20人，主要研究方向包括激光与新材料、复合材料、生物材料及硬脆材料等相互作用的基础理论，激光材料加工工艺，多能场辅助加工机理及系统。2019年获批淄博市重点实验室项目，以及多项淄博市校城融合项目。研究中心集基础理论研究、关键技术开发和产业化应用推广等功能于一体，致力于传统制造技术的改革与自主创新。

**（3）先进制造研究院（负责人：赵玉刚）**

山东理工大学先进制造研究院成立于2015年，是校级直属研究机构，鲁中高端装备制造产业技术研究院的主要组成部分，拥有实验室面积2500平方米，高性能金属零件激光3D打印机等大型仪器设备30台套，研究人员42人，主要研究方向包括智能制造与装备、可持续设计与制造、增材制造（3D打印）、精密机械加工、物理化学加工、材料基因工程与制造集成、高性能医疗器械设计等。 先进制造研究院目标是成为国内高端装备产业的知名研究机构。

**（4）风电叶片制造与检测研究所（负责人：张磊安）**

风电叶片制造与检测研究所成立于2015年，是山东理工大学和连云港中复连众复合材料集团有限公司联合成立的研究机构，研究部门设在山东理工大学，制造测试基地设在连云港，占地面积1000亩，拥有亚洲最大的叶片全尺度测试平台，多点协同静力加载测试设备等30多台，研究与制造测试人员122人，主要研究方向包括超长叶片翻转圈车设计与制造、海上风电叶片绿色制造、风电叶片智能高精度测试技术、海上风机整体柔性安装技术、玻璃纤维布全自动铺层技术及装备等。研究所目标是成为国内知名的大型风电叶片研究机构。

**（5）机械设计研究所（负责人：杨先海）**

机械设计研究所成立于2004年，是校级直属机构，拥有实验室面积500余平方米，先进仪器设备20余台套，研究人员23人，主要研究方向包括机构学与机械系统创新设计、润滑理论与轴承技术、耐磨耐蚀机械零件界面设计和性能及几何精度设计与质量控制理论等。目前，机械设计研究所已初步构建成服务于机械制造业发展的设计、分析和技术创新工程平台，为山东省地方经济建设作出了突出贡献。

**5.代表性、可转化科研成果（简要罗列，成果持有人，联系方式）**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 可转化科研成果 | 成果持有人 | 联系方式 |
|  | 光透射扫描检测系统 | 赵玉刚 | 13853330436 |
|  | 复杂曲面数字化磁粒研磨加工控制系统与机床 | 赵玉刚 | 13853330436 |
|  | 罗茨鼓风机叶轮加工的数控系统和成套装备 | 赵玉刚 | 13853330436 |
|  | 医用聚醚醚酮基生物材料3D打印与铣削复合加工技术与装备 | 程祥 | 15169249601 |
|  | 高速涂层切削关键技术与刀具 | 郑光明 | 15966961938 |
|  | 自由曲面产品逆向设计与制造系统 | 孙殿柱 | 13964351496 |
|  | 基于快速成型树脂铸造模具的关键技术及应用 | 张勇 | 13573300002 |
|  | 纳米相强化高铬耐热钢应用技术 | 殷凤仕 | 13605331243 |
|  | 海上风电叶片绿色制造关键技术创新及大规模工程应用 | 张磊安 | 15264373350 |
|  | 面向复杂轨迹的多轴数控轮廓误差控制技术 | 赵国勇 | 13864324679 |
|  | 高性能铸铁控性控形绿色制造关键技术及产业化 | 丛建臣 | 13573700789 |
|  | 生活垃圾分选及资源化技术与设备的研究与应用 | 杨先海 | 13953343463 |

**6.其他特色项目（1-2项，没有的可不写）**

**7.学院联系人，联系电话**

**联系人：郭前建 教授(研究生与科研工作办公室主任)**

**联系电话：0533-2787127，13969397001**