

# 武汉理工大学申请学位学术成果明细

适用学科： 0805 材料科学与工程、1406 纳米科学与工程

适用专业学位类别（领域）： 0856 材料与化工

牵头单位名称（盖章）： 材料科学与工程学院

牵头单位学位评定分委员会主席签字： \_\_\_\_\_

共建单位名称： 材料科学与工程国际化示范学院(材料与微电子学院)、新材料研究所、硅酸盐材料工程研究中心、光纤传感技术研究中心、材料研究与测试中心

共建单位学位评定分委员会主席或负责人签字： \_\_\_\_\_

| 成果类别与级别 | 学术论文类       |                                  | 成果奖励类                                                 |                                    |                          | 专利标准类                                                              | 成果转化类                                                                    |                                       |                                                                | 其他学术成果类                                                                                                                                      |
|---------|-------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | 期刊论文        | 会议论文                             | 科技奖                                                   | 专利奖                                | 创新创业竞赛奖                  |                                                                    | 专利技术转化                                                                   | 咨询服务                                  | 企业技术改造                                                         |                                                                                                                                              |
| I类      | 见 Level I   | —                                | ■国家级科技奖励（排名不限）                                        | ■中国专利金奖<br>■中国外观设计金奖               | —                        | ■获得授权发达国家专利或参与制定国际标准                                               | ■成果许可单项合同到款≥300万元<br>■成果转化到款≥1000万元<br>■作价投资金额≥2000万元                    | ■获得党和国家领导人批示予以肯定的学术成果                 | —                                                              |                                                                                                                                              |
| II类     | 见 Level II  | —                                | ■省部级二等及以上科技成果奖励（排名不限）<br>■社会力量设立的二等及以上科技成果奖励（排名不限）    | ■中国专利银奖<br>■中国外观设计银奖               | —                        | ■国际标准必要专利<br>■参与制定国家标准                                             | ■200万元≤成果许可单项合同到款<300万元<br>■500万元≤成果转化到款<1000万元<br>■1000万元≤作价投资金额<2000万元 | ■获得省部级党政主要领导批示予以肯定的学术成果               | —                                                              | □被《新华文摘》《中国社会科学文摘》《高等学校文科学术文摘》全文转载的学术期刊论文（3000字以上）<br>□在《人民日报》《光明日报》《经济日报》的理论版发表的学术论文（3000字以上）<br>■国家出版基金资助出版的高水平学术专著<br>■国家出版基金资助出版的国家级规划教材 |
| III类    | 见 Level III | □国际顶尖学术会议论文集（每个一级学科仅限1个）上发表的学术论文 | □省部级设立的三等科技成果奖励（排名前二分之一）<br>□社会力量设立的三等科技成果奖励（排名前二分之一） | ■中国专利优秀奖<br>■中国外观设计优秀奖<br>■省部级专利金奖 | —                        | ■获得授权发明专利<br>□国家、行业、省级地方标准必要专利<br>■参与制定行业、省级地方标准（一级学会标准等同于省级标准）    | ■100万元≤成果许可单项合同到款<200万元<br>■300万元≤成果转化到款<500万元<br>■500万元≤作价投资金额<1000万元   | □获得地市级党政主要领导或厅局级政府管理部门主要领导批示予以肯定的学术成果 | —                                                              | □被中国人民大学报刊复印资料全文转载的学术期刊论文<br>■出版高水平学术专著或教材                                                                                                   |
| IV类     | 见 Level IV  | □国内外重要学术会议发表的学术论文                | □省部级设立的三等科技成果奖励（排名后二分之一）<br>□社会力量设立的三等科技成果奖励（排名后二分之一） | —                                  | ■国家级创新创业大赛<br>■国家级学科竞赛奖励 | □获得授权实用新型<br>□外观设计专利<br>■软件著作权<br>□参与制定团体、地方标准<br>□获得所在学科相关的职业资格证书 | ■50万元≤成果许可单项合同到款<100万元<br>■100万元≤成果转化到款<300万元<br>■300万元≤作价投资金额<500万元     | □获得副地市级（含厅局级）领导或县级党政主要领导批示予以肯定的学术成果   | ■参与企业的技术升级或生产线改造工程<br>■参与企业的关键装备研发制造或软件开发<br>■重要仪器（工具）制造或改进的成果 |                                                                                                                                              |

## 一、学术论文类目录

### (一) 期刊论文 (分 I、II、III、IV 类)

Level I:

Nature、Science、Cell 及其子刊和其他国际顶尖期刊 (见表 1)。

Level II:

1. 汤森路透 JCR 或中科院一区期刊;
2. 汤森路透 JCR 或中科院大类分区或小类分区五年期平均影响因子列入前 5%;
3. 行业权威期刊 (见表 2);
4. 中文一级学会会刊及学报 (见表 3)。

Level III:

汤森路透 JCR 或中科院二区期刊。

Level IV:

1. 汤森路透 JCR 或中科院三区、四区期刊;
2. EI 收录的期刊论文 (不含会议论文);
3. 北大核心期刊。

注: 以共同第一作者身份在 Nature、Science 和 Cell 正刊发表的论文, 在申请学位时予以认可。

表 1: 国际顶尖期刊 (33 个)

| 序号 | 学术成果<br>级别 | 国别 | 期刊名称                        |           | 国际/国内刊号<br>(ISSN /CN) | 刊期  | 备注 |
|----|------------|----|-----------------------------|-----------|-----------------------|-----|----|
|    |            |    | 原名称                         | 中 (英) 文译称 |                       |     |    |
| 1  | I类         | 中国 | Nature                      | 自然        | ISSN 0028-0836        | 周刊  | 中文 |
| 2  | I类         | 美国 | Science                     | 科学        | ISSN 0036-8075        | 周刊  | 英文 |
| 3  | I类         | 美国 | Cell                        | 细胞        | ISSN 0092-8674        | 双周刊 | 英文 |
| 4  | I类         | 英国 | Lancet                      | 柳叶刀       | ISSN 1040-6736        | 周刊  | 英文 |
| 5  | I类         | 英国 | Nature<br>Nanotechnology    | 自然纳米技术    | ISSN 1748-3387        | 月刊  | 英文 |
| 6  | I类         | 英国 | Nature Materials            | 自然材料      | ISSN 1476- 1122       | 月刊  | 英文 |
| 7  | I类         | 英国 | Nature Reviews<br>Materials | 自然评论材料    | ISSN 2058-8437        | 月刊  | 英文 |

| 序号 | 学术成果<br>级别 | 国别 | 期刊名称                           |          | 国际/国内刊号<br>(ISSN /CN) | 刊期  | 备注 |
|----|------------|----|--------------------------------|----------|-----------------------|-----|----|
|    |            |    | 原名称                            | 中（英）文译称  |                       |     |    |
| 8  | I类         | 英国 | Nature Sustainability          | 自然可持续    | ISSN 2398-9629        | 月刊  | 英文 |
| 9  | I类         | 英国 | Nature Biotechnology           | 自然生物技术   | ISSN 1087-0156        | 月刊  | 英文 |
| 10 | I类         | 英国 | Nature Biomedical Engineering  | 自然生物医学工程 | ISSN 2157-846X        | 月刊  | 英文 |
| 11 | I类         | 英国 | Nature Electronics             | 自然电子     | ISSN 2520- 1131       | 月刊  | 英文 |
| 12 | I类         | 英国 | Nature Catalysis               | 自然催化     | ISSN 2520- 1158       | 月刊  | 英文 |
| 13 | I类         | 英国 | Nature Photonics               | 自然光子学    | ISSN 1749-4885        | 月刊  | 英文 |
| 14 | I类         | 英国 | Nature Energy                  | 自然能源     | ISSN 2058-7546        | 月刊  | 英文 |
| 15 | I类         | 英国 | Nature Chemistry               | 自然化学     | ISSN 1755-4330        | 月刊  | 英文 |
| 16 | I类         | 英国 | Nature Physics                 | 自然物理     | ISSN 1745-2473        | 月刊  | 英文 |
| 17 | I类         | 英国 | Nature Synthesis               | 自然合成     | ISSN 2731-0582        | 月刊  | 英文 |
| 18 | I类         | 英国 | Nature Chemical Engineering    | 自然化学工程   | ISSN 2948-1198        | 月刊  | 英文 |
| 19 | I类         | 英国 | Nature Water                   | 自然水科学    | ISSN 2731-6084        | 月刊  | 英文 |
| 20 | I类         | 英国 | Nature Reviews Chemistry       | 自然评论化学   | ISSN 2397-3358        | 月刊  | 英文 |
| 21 | I类         | 英国 | Nature Communications          | 自然通讯     | ISSN 2041- 1723       | 双月刊 | 英文 |
| 22 | I类         | 美国 | Science Robotics               | 科学机器人学   | ISSN 2470-9476        | 月刊  | 英文 |
| 23 | I类         | 美国 | Science Translational Medicine | 科学转化医学   | ISSN 1946-6234        | 周刊  | 英文 |
| 24 | I类         | 美国 | Science Advances               | 科学进展     | ISSN 2375-2548        | 周刊  | 英文 |
| 25 | I类         | 荷兰 | Chem                           | 化学       | ISSN 2451-9294        | 月刊  | 英文 |
| 26 | I类         | 荷兰 | Joule                          | 焦耳       | ISSN 2542-4351        | 月刊  | 英文 |
| 27 | I类         | 荷兰 | Matter                         | 物质       | ISSN 1687-8108        | 月刊  | 英文 |
| 28 | I类         | 德国 | Advanced Materials             | 先进材料     | ISSN 0935-9648        | 周刊  | 英文 |

| 序号 | 学术成果<br>级别 | 国别 | 期刊名称                                           |               | 国际/国内刊号<br>(ISSN /CN) | 刊期 | 备注 |
|----|------------|----|------------------------------------------------|---------------|-----------------------|----|----|
|    |            |    | 原名称                                            | 中（英）文译称       |                       |    |    |
| 29 | I类         | 中国 | Interdisciplinary<br>Materials                 | 交叉学科材料        | ISSN 2767-441X        | 季刊 | 中文 |
| 30 | I类         | 美国 | Journal of the<br>American Chemical<br>Society | 美国化学会志        | ISSN 0002-7863        | 周刊 | 英文 |
| 31 | I类         | 德国 | Angewandte Chemie<br>International Edition     | 应用化学<br>(国际版) | ISSN 1433-7851        | 周刊 | 英文 |
| 32 | I类         | 中国 | National Science<br>Review                     | 国家科学评论        | ISSN 2095-5138        | 月刊 | 英文 |
| 33 | I类         | 美国 | Physical Review<br>Letters                     | 物理评论快报        | ISSN 0031-9007        | 周刊 | 英文 |

表 2：行业权威期刊（9 个）

| 序号 | 学术成果<br>级别 | 国别 | 期刊名称                                                   |            | 国际/国内刊号<br>(ISSN /CN) | 刊期  | 备注 |
|----|------------|----|--------------------------------------------------------|------------|-----------------------|-----|----|
|    |            |    | 原名称                                                    | 中（英）文译称    |                       |     |    |
| 1  | II类        | 英国 | Journal of The<br>European Ceramic                     | 欧洲陶瓷       | ISSN 0955-2219        | 半月刊 | 英文 |
| 2  | II类        | 英国 | Cement & Concrete<br>Composites                        | 水泥与混凝土复合材料 | ISSN 0958-9465        | 双月刊 | 英文 |
| 3  | II类        | 荷兰 | Journal of<br>Non-Crystalline                          | 非晶态固体      | ISSN 0022-3093        | 半月刊 | 英文 |
| 4  | II类        | 美国 | Polymer<br>Composites                                  | 聚合物复合材料    | ISSN 0272-8397        | 月刊  | 英文 |
| 5  | II类        | 瑞士 | Journal of Materials<br>Processing<br>Technology       | 材料加工技术     | ISSN 0924-0136        | 半月刊 | 英文 |
| 6  | II类        | 英国 | Science and<br>Technology of<br>Welding And<br>Joining | 焊接与连接科学技术  | ISSN 1362-1718        | 双月刊 | 英文 |
| 7  | II类        | 瑞士 | Journal of Alloys<br>and Compounds                     | 合金与化合物     | ISSN 0925-8388        | 半月刊 | 英文 |
| 8  | II类        | 英国 | Polymer                                                | 聚合物        | ISSN 0032-3861        | 双周刊 | 英文 |
| 9  | II类        | 英国 | Construction and<br>Building Materials                 | 建筑与建筑材料    | ISSN 0950-0618        | 双月刊 | 英文 |

表 3: 中文一级学会会刊及学报 (20 个)

| 序号 | 学术成果<br>级别 | 国别 | 期刊名称       |                                         | 国际/国内刊号<br>(ISSN /CN) | 刊期  | 备注 |
|----|------------|----|------------|-----------------------------------------|-----------------------|-----|----|
|    |            |    | 原名称        | 中 (英) 文译称                               |                       |     |    |
| 1  | II类        | 中国 | 科学通报       | Chinese Science Bulletin                | ISSN 0023-074X        | 半月刊 | 中文 |
| 2  | II类        | 中国 | 金属学报       | Acta Metallurgica Sinica                | ISSN 0412-1961        | 月刊  | 中文 |
| 3  | II类        | 中国 | 物理学报       | Acta Physica Sinica                     | ISSN 1000-3290        | 半月刊 | 中文 |
| 4  | II类        | 中国 | 化学学报       | Acta Chimica Sinica                     | ISSN 0567-7351        | 月刊  | 中文 |
| 5  | II类        | 中国 | 应用力学学报     | Chinese Journal of Applied Mechanics    | ISSN 1000-4939        | 双月刊 | 中文 |
| 6  | II类        | 中国 | 焊接学报       | Transactions of The China Welding       | ISSN 0253-360X        | 月刊  | 中文 |
| 7  | II类        | 中国 | 半导体学报      | Journal of Semiconductors               | ISSN 0253-4177        | 月刊  | 英文 |
| 8  | II类        | 中国 | 塑性工程学报     | Journal of Plasticity Engineering       | ISSN 1007-2012        | 月刊  | 中文 |
| 9  | II类        | 中国 | 机械工程学报     | Journal of Mechanical Engineering       | ISSN 0577-6686        | 半月刊 | 中文 |
| 10 | II类        | 中国 | 航空学报       | Acta Aeronautica Et Astronautica Sinica | ISSN 1000-6893        | 半月刊 | 中文 |
| 11 | II类        | 中国 | 材料科学与工艺    | Materials Science And Technology        | ISSN 1005-0299        | 双月刊 | 中文 |
| 12 | II类        | 中国 | 硅酸盐学报      | Journal of The Chinese Ceramic Society  | ISSN 0454-5648        | 月刊  | 中文 |
| 13 | II类        | 中国 | 高分子学报      | Acta Polymerica Sinica                  | ISSN 1000-3304        | 月刊  | 中文 |
| 14 | II类        | 中国 | 无机化学学报     | Chinese Journal of Inorganic Chemistry  | ISSN 1001-4861        | 月刊  | 中文 |
| 15 | II类        | 中国 | 建筑材料学报     | Journal of Building Materials           | ISSN 1007-9629        | 月刊  | 中文 |
| 16 | II类        | 中国 | 硅酸盐通报      | Bulletin of the Chinese Ceramic Society | ISSN 1001- 1625       | 月刊  | 中文 |
| 17 | II类        | 中国 | 无机材料学报     | Journal of Inorganic Materials          | ISSN 1000-324X        | 月刊  | 中文 |
| 18 | II类        | 中国 | 稀有金属材料与工程  | Rare Metal Materials and Engineering    | ISSN 1002- 185X       | 月刊  | 中文 |
| 19 | II类        | 中国 | 高分子材料科学与工程 | Polymer Materials Science & Engineering | ISSN 1000-7555        | 月刊  | 中文 |
| 20 | II类        | 中国 | 复合材料学报     | Acta Materiae Compositae Sinica         | ISSN 1000-3851        | 月刊  | 中文 |

## 二、成果奖励类目录

### (一) 科技奖

| 序号 | 学术成果级别 | 奖项名称          | 奖项设立单位 | 评审频次 | 奖励等级  | 备注 |
|----|--------|---------------|--------|------|-------|----|
| 1  | I类     | 国家级科技奖励       |        |      | 不限    |    |
| 2  | II类    | 省部级科技成果奖励     |        |      | 二等及以上 |    |
| 3  | II类    | 社会力量设立的科技成果奖励 |        |      | 二等及以上 |    |

### (二) 专利奖

| 序号 | 学术成果级别 | 奖项名称    | 奖项设立单位              | 评审频次 | 奖励等级 | 备注 |
|----|--------|---------|---------------------|------|------|----|
| 1  | I类     | 中国专利奖   | 国家知识产权局<br>世界知识产权组织 | 每年1次 | 金奖   |    |
| 2  | I类     | 中国外观设计奖 | 国家知识产权局<br>世界知识产权组织 | 每年1次 | 金奖   |    |
| 3  | II类    | 中国专利奖   | 国家知识产权局<br>世界知识产权组织 | 每年1次 | 银奖   |    |
| 4  | II类    | 中国外观设计奖 | 国家知识产权局<br>世界知识产权组织 | 每年1次 | 银奖   |    |
| 5  | III类   | 中国专利奖   | 国家知识产权局<br>世界知识产权组织 | 每年1次 | 优秀奖  |    |
| 6  | III类   | 中国外观设计奖 | 国家知识产权局<br>世界知识产权组织 | 每年1次 | 优秀奖  |    |
| 7  | III类   | 省部级专利奖  | 省知识产权局              | /    | 金奖   |    |

### (三) 创新创业竞赛奖

| 序号 | 学术成果级别 | 奖项名称               | 奖项设立单位       | 评审频次 | 奖励等级      | 备注 |
|----|--------|--------------------|--------------|------|-----------|----|
| 1  | IV类    | 中国研究生能源装备创新设计大赛    | 中国学位与研究生教育学会 | 每年1次 | 金奖/一等奖及以上 |    |
| 2  | IV类    | 中国研究生“双碳”创新与创意大赛   | 中国学位与研究生教育学会 | 每年1次 | 金奖/一等奖及以上 |    |
| 3  | IV类    | 中国研究生智慧城市技术与创意设计大赛 | 中国学位与研究生教育学会 | 每年1次 | 金奖/一等奖及以上 |    |
| 4  | IV类    | 中国研究生创“芯”大赛        | 中国学位与研究生教育学会 | 每年1次 | 金奖/一等奖及以上 |    |
| 5  | IV类    | 中国研究生电子设计竞赛        | 中国学位与研究生教育学会 | 每年1次 | 金奖/一等奖及以上 |    |

| 序号 | 学术成果级别 | 奖项名称                | 奖项设立单位       | 评审频次 | 奖励等级      | 备注 |
|----|--------|---------------------|--------------|------|-----------|----|
| 6  | IV类    | 中国研究生机器人创新设计大赛      | 中国学位与研究生教育学会 | 每年1次 | 金奖/一等奖及以上 |    |
| 7  | IV类    | 中国研究生“美丽中国”创新设计大赛   | 中国学位与研究生教育学会 | 每年1次 | 金奖/一等奖及以上 |    |
| 8  | IV类    | “挑战杯”全国大学生系列科技学术竞赛  | 共青团中央        | 每年1次 | 金奖/一等奖及以上 |    |
| 9  | IV类    | 中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛 | 教育部          | 每年1次 | 金奖/一等奖及以上 |    |

### 三、专利标准类目录

| 序号 | 学术成果级别 | 成果名称                                   | 备注 |
|----|--------|----------------------------------------|----|
| 1  | I类     | 获得授权发达国家专利或参与制定国际标准                    |    |
| 2  | II类    | 国际标准必要专利；参与制定国家标准                      |    |
| 3  | III类   | 获得授权发明专利；参与制定行业、省级地方标准（一级学会标准等同于省级标准。） |    |
| 4  | IV类    | 获得软件著作权                                |    |

### 四、成果转化类目录

#### （一）专利技术转化

| 序号 | 学术成果级别 | 学术成果内容                   | 备注 |
|----|--------|--------------------------|----|
| 1  | I类     | 成果许可单项合同到款≥300 万元        |    |
| 2  | I类     | 成果转让到款≥1000 万元           |    |
| 3  | I类     | 作价投资金额≥2000 万元           |    |
| 4  | II类    | 200 万元≤成果许可单项合同到款<300 万元 |    |
| 5  | II类    | 500 万元≤成果转让到款<1000 万元    |    |
| 6  | II类    | 1000 万元≤作价投资金额<2000 万元   |    |
| 7  | III类   | 100 万元≤成果许可单项合同到款<200 万元 |    |
| 8  | III类   | 300 万元≤成果转让到款<500 万元     |    |

| 序号 | 学术成果级别 | 学术成果内容                  | 备注 |
|----|--------|-------------------------|----|
| 9  | III类   | 500 万元≤作价投资金额<1000 万元   |    |
| 10 | IV类    | 50 万元≤成果许可单项合同到款<100 万元 |    |
| 11 | IV类    | 100 万元≤成果转让到款<300 万元    |    |
| 12 | IV类    | 300 万元≤作价投资金额<500 万元    |    |

## (二) 咨询服务

| 序号 | 学术成果级别 | 学术成果内容               | 备注 |
|----|--------|----------------------|----|
| 1  | I类     | 获得党和国家领导人批示予以肯定的学术成果 |    |
| 2  | II类    | 获得省部级党政领导批示予以肯定的学术成果 |    |

## (三) 企业技术改造

| 序号 | 企业技术改造级别 | 学术成果内容             | 备注 |
|----|----------|--------------------|----|
| 1  | IV类      | 参与企业的技术升级或生产线改造工程  |    |
| 2  | IV类      | 参与企业的关键装备研发制造或软件开发 |    |
| 3  | IV类      | 重要仪器（工具）制造或改进的成果   |    |

## 五、其他学术成果类目录

| 序号 | 学术成果级别 | 学术成果内容             | 备注 |
|----|--------|--------------------|----|
| 1  | II类    | 国家出版基金资助出版的高水平学术专著 |    |
| 2  | II类    | 国家出版基金助出版的国家级规划教材  |    |
| 3  | III类   | 出版高水平学术专著或教材       |    |