

# 2026 年机械与能源工程系推免生遴选办法

## 一、2026 年推免工作小组

组长：付成龙、马永胜

副组长：邓辉

推免工作小组成员：葛锜，曾林，王宏强，胡程志，林蒙，路冬

## 二、申请对象

（一）思想品德过关，无违纪处分记录。

（二）满足《南方科技大学关于推荐优秀应届本科生免试攻读研究生工作管理办法》的 2027 届机械工程、机器人工程、新能源科学与工程专业本科应届毕业生，延期毕业的学生（2026 年毕业结论为延期毕业，并申请延期的学生）不能参加推免。

（三）不计划赴境外留学，专业学术导师无联培推荐。

（四）不及格记录科目不超过 1 门。

## 三、排名方式及范围

（一）排名方式：综合成绩排名（94%学业综合成绩+5%书院评分+1%体育素质评分）

（二）排名范围：专业排名

#### 四、综合成绩计算方法

##### （一）组成部分：

GPA 占比 64%、专业 GPA 占比 24%、科研创新占比 6%、书院评分占比 5%、体育素质评分占比 1%。

##### （二）算式：

$(\text{GPA}/4) \times 640 + (\text{专业 GPA}/4) \times 240 + \text{科研创新} (0.00-0.6) \times 100 + (\text{书院评分得分}/\text{书院评分满分}) \times 50 + (\text{体育素质评分得分}/\text{体育素质评分满分}) \times 10$ ；保留小数点后两位。

示例：

总 GPA：3.50；专业 GPA：3.80；科研创新：0.5；书院评分：150；体育素质评分：63，计算方式如下：

$(3.50/4) \times 640 + (3.80/4) \times 240 + 0.5 \times 100 + (150/200) \times 50 + (63/100) \times 10 = 560.00 + 228.00 + 50.00 + 37.50 + 6.30 = 881.80$

（注：得分相同的情况下，按照总 GPA 排名先后顺序确定名次。）

##### （三）成绩说明：

1. 推免办法中如涉及学生总 GPA 的，包含前三学年的成绩（包括 2026 年春季学期的期末成绩，但不包括 2026 年春季学期的缓考成绩）。

2. 专业 GPA 课程列表见附件 1, 和总 GPA 一样截至 2026 年春季学期期末成绩, 不包括 2026 年春季学期的补考和缓考成绩。
3. 科研创新计算方式见附件 2, 成绩区间是 0.00-0.60。
4. 书院评分部分由学工出评分细则并评分, 占综合总成绩的 5%; 体育素质评分由学校出评分细则并评分, 占综合总成绩的 1%。

## 五、亲属回避制度

推免相关工作人员有直系亲属或利益相关人员（如收费辅导教学等）报名参加本单位推免招生的应主动申请回避，有非直系亲属等报名参加推免招生的要主动报备。相关学生申请推免资格时也应主动向学校报备声明。对未按规定报备声明回避关系的推免相关工作人员，学校应依规依纪严肃处理；对未按规定报备声明回避关系且影响推免过程和结果公平公正的学生，学校应当取消其推免资格。

## 附件 1 专业 GPA 计算方法

(一)计入专业 GPA 的计算公式:和总 GPA 的计算方式一样,所修读专业课程学分绩点/所修专业课程学分,成绩与绩点的换算公式参照学校统一标准。

(二)机械工程专业 GPA 的专业课程如下表:

| 课程编号    | 课程名           |
|---------|---------------|
| EE104   | 电路基础          |
| MA201a  | 常微分方程 A       |
| MA201b  | 常微分方程 B       |
| MAE203  | 理论力学 I        |
| MAE203B | 理论力学 I-B      |
| MAE207  | 工程流体力学        |
| MAE303  | 流体力学          |
| ME102   | CAD 与工程制图     |
| ME103   | 制造工程认知实践      |
| ME112   | MATLAB 工程应用   |
| ME113   | 现代机械工程师导论     |
| ME171   | 碳中和和新能源概论     |
| ME211   | 高等图形学与 CAD    |
| ME212   | 材料力学 M        |
| ME213   | 机械原理          |
| ME232   | 机器人引论         |
| ME261   | 工程材料—科学、工艺与设计 |
| ME271   | 热工基础          |
| ME272   | 能源半导体器件物理     |
| ME273   | 能源科学基础        |
| ME301   | 动力学与机械振动      |
| ME302   | 机械制造基础        |
| ME303   | 机械设计基础        |
| ME304   | 能源工程基础        |
| ME307   | 控制工程基础        |
| ME308   | 先进制造实践        |
| ME309   | 工程技术创新中的管理科学  |
| ME310   | 测试与检测技术基础     |
| ME311   | 机械设计          |
| ME313   | 产品设计实践        |
| ME314   | 有限元理论与工程实践    |

|         |                        |
|---------|------------------------|
| ME315   | 高等机构学及其应用              |
| ME316   | 机械原理设计实验               |
| ME322   | 机器人驱动系统                |
| ME323   | 传感原理                   |
| ME331   | 机器人建模与控制               |
| ME332   | 机器人操作系统                |
| ME333   | 机电一体化系统                |
| ME336   | 协作机器人学习                |
| ME338   | 工程机器学习基础               |
| ME340   | 机器学习的物理基础              |
| ME354   | 制造过程仿真与数据分析            |
| ME357   | 智能制造系统技术               |
| ME361   | 金属增材制造理论基础             |
| ME364   | 功能软材料 3D 打印 - 基础、工程与应用 |
| ME371   | 光电与光化学转化原理             |
| ME372   | 电化学原理                  |
| ME373   | 能源材料化学                 |
| ME374   | 科学与伦理                  |
| ME376   | 能源催化基础                 |
| ME377   | 储能科学基础                 |
| ME378   | 能源材料表征技术               |
| ME381   | 光伏发电技术                 |
| ME382   | 人工光合成燃料技术              |
| ME386   | 新能源汽车动力电池基础            |
| ME402   | 项目管理理论与实践              |
| ME405   | 创新设计理论与实践              |
| ME462   | 增材制造与设计                |
| ME474   | 新型化学电源：基础与前沿           |
| ME483   | 新能源系统                  |
| ME484   | 新能源技术：生物能源工程           |
| ME486   | 新能源工程综合实验              |
| ME487   | 氢能                     |
| ME491   | 专业实践                   |
| ME498   | 综合工程训练                 |
| MEE5002 | 项目管理基础与实践              |
| MEE5003 | 矩阵分析及其应用               |
| MEE5004 | 实验室安全通识基础              |
| MEE5103 | 行走机器人                  |
| MEE5105 | 工程优化基础                 |

|         |                 |
|---------|-----------------|
| MEE5107 | 微加工与微系统         |
| MEE5108 | 微型机器人           |
| MEE5110 | 软体机器人           |
| MEE5115 | 自主机器人系统         |
| MEE5116 | 高等机构动力学         |
| MEE5205 | 断裂力学与失效分析       |
| MEE5210 | 微观组织表征与分析       |
| MEE5211 | 先进复合材料原理与应用     |
| MEE5213 | 软材料学科前沿         |
| MEE5214 | 软物质物理基础         |
| MEE5215 | 柔性电子制造：材料、器件与工艺 |
| MEE5216 | 功能软材料与 4D 打印    |
| MEE5218 | 工程结构分析与性能       |
| MEE5304 | 复合制造技术前沿        |
| MEE5305 | 等离子体原理与应用       |
| MEE5307 | 精密加工技术          |
| MEE5402 | 新能源技术：氢能与燃料电池技术 |
| MEE5405 | 太阳能热利用技术        |
| MEE5410 | 锂离子电池技术         |
| MEE5411 | 新能源转化与利用技术      |

（三）机器人工程专业 GPA 的专业课程如下表：

| 课程编号    | 课程名           |
|---------|---------------|
| EE104   | 电路基础          |
| EE205   | 信号和系统         |
| MA212   | 概率论与数理统计      |
| MAE203  | 理论力学 I        |
| MAE203B | 理论力学 I-B      |
| ME102   | CAD 与工程制图     |
| ME103   | 制造工程认知实践      |
| ME112   | MATLAB 工程应用   |
| ME113   | 现代机械工程导论      |
| ME171   | 碳中和和新能源概论     |
| ME211   | 高等图形学与 CAD    |
| ME212   | 材料力学 M        |
| ME213   | 机械原理          |
| ME232   | 机器人引论         |
| ME261   | 工程材料—科学、工艺与设计 |
| ME271   | 热工基础          |
| ME272   | 能源半导体器件物理     |

|       |                        |
|-------|------------------------|
| ME273 | 能源科学基础                 |
| ME301 | 动力学与机械振动               |
| ME302 | 机械制造基础                 |
| ME303 | 机械设计基础                 |
| ME304 | 能源工程基础                 |
| ME307 | 控制工程基础                 |
| ME308 | 先进制造实践                 |
| ME309 | 工程技术创新中的管理科学           |
| ME310 | 测试与检测技术基础              |
| ME311 | 机械设计                   |
| ME313 | 产品设计实践                 |
| ME314 | 有限元理论与工程实践             |
| ME315 | 高等机构学及其应用              |
| ME316 | 机械原理设计实验               |
| ME322 | 机器人驱动系统                |
| ME323 | 传感原理                   |
| ME331 | 机器人建模与控制               |
| ME332 | 机器人操作系统                |
| ME333 | 机电一体化系统                |
| ME336 | 协作机器人学习                |
| ME338 | 工程机器学习基础               |
| ME340 | 机器学习的物理基础              |
| ME354 | 制造过程仿真与数据分析            |
| ME357 | 智能制造系统技术               |
| ME361 | 金属增材制造理论基础             |
| ME364 | 功能软材料 3D 打印 - 基础、工程与应用 |
| ME371 | 光电与光化学转化原理             |
| ME372 | 电化学原理                  |
| ME373 | 能源材料化学                 |
| ME374 | 科学与伦理                  |
| ME376 | 能源催化基础                 |
| ME377 | 储能科学基础                 |
| ME378 | 能源材料表征技术               |
| ME381 | 光伏发电技术                 |
| ME382 | 人工光合成燃料技术              |
| ME386 | 新能源汽车动力电池基础            |
| ME402 | 项目管理理论与实践              |
| ME405 | 创新设计理论与实践              |
| ME462 | 增材制造与设计                |

|         |                 |
|---------|-----------------|
| ME474   | 新型化学电源：基础与前沿    |
| ME483   | 新能源系统           |
| ME484   | 新能源技术：生物能源工程    |
| ME486   | 新能源工程综合实验       |
| ME487   | 氢能              |
| ME491   | 专业实践            |
| ME498   | 综合工程训练          |
| MEE5002 | 项目管理基础与实践       |
| MEE5003 | 矩阵分析及其应用        |
| MEE5004 | 实验室安全通识基础       |
| MEE5103 | 行走机器人           |
| MEE5105 | 工程优化基础          |
| MEE5107 | 微加工与微系统         |
| MEE5108 | 微型机器人           |
| MEE5110 | 软体机器人           |
| MEE5115 | 自主机器人系统         |
| MEE5116 | 高等机构动力学         |
| MEE5205 | 断裂力学与失效分析       |
| MEE5210 | 微观组织表征与分析       |
| MEE5211 | 先进复合材料原理与应用     |
| MEE5213 | 软材料学科前沿         |
| MEE5214 | 软物质物理基础         |
| MEE5215 | 柔性电子制造：材料、器件与工艺 |
| MEE5216 | 功能软材料与 4D 打印    |
| MEE5218 | 工程结构分析与性能       |
| MEE5304 | 复合制造技术前沿        |
| MEE5305 | 等离子体原理与应用       |
| MEE5307 | 精密加工技术          |
| MEE5402 | 新能源技术：氢能与燃料电池技术 |
| MEE5405 | 太阳能热利用技术        |
| MEE5410 | 锂离子电池技术         |
| MEE5411 | 新能源转化与利用技术      |

（四）新能源科学与工程专业 GPA 的专业课程如下表：

| 课程编号   | 课程名         |
|--------|-------------|
| EE104  | 电路基础        |
| MAE207 | 工程流体力学      |
| ME102  | CAD 与工程制图   |
| ME103  | 制造工程认知实践    |
| ME112  | MATLAB 工程应用 |

|       |                        |
|-------|------------------------|
| ME113 | 现代机械工程学导论              |
| ME171 | 碳中和和新能源概论              |
| ME211 | 高等图形学与 CAD             |
| ME212 | 材料力学 M                 |
| ME213 | 机械原理                   |
| ME232 | 机器人引论                  |
| ME261 | 工程材料—科学、工艺与设计          |
| ME271 | 热工基础                   |
| ME272 | 能源半导体器件物理              |
| ME273 | 能源科学基础                 |
| ME301 | 动力学与机械振动               |
| ME302 | 机械制造基础                 |
| ME303 | 机械设计基础                 |
| ME304 | 能源工程基础                 |
| ME307 | 控制工程基础                 |
| ME308 | 先进制造实践                 |
| ME309 | 工程技术创新中的管理科学           |
| ME310 | 测试与检测技术基础              |
| ME311 | 机械设计                   |
| ME313 | 产品设计实践                 |
| ME314 | 有限元理论与工程实践             |
| ME315 | 高等机构学及其应用              |
| ME316 | 机械原理设计实验               |
| ME322 | 机器人驱动系统                |
| ME323 | 传感原理                   |
| ME331 | 机器人建模与控制               |
| ME332 | 机器人操作系统                |
| ME333 | 机电一体化系统                |
| ME336 | 协作机器人学习                |
| ME338 | 工程机器学习基础               |
| ME340 | 机器学习的物理基础              |
| ME354 | 制造过程仿真与数据分析            |
| ME357 | 智能制造系统技术               |
| ME361 | 金属增材制造理论基础             |
| ME364 | 功能软材料 3D 打印 - 基础、工程与应用 |
| ME371 | 光电与光化学转化原理             |
| ME372 | 电化学原理                  |
| ME373 | 能源材料化学                 |
| ME374 | 科学与伦理                  |
| ME376 | 能源催化基础                 |

|         |                 |
|---------|-----------------|
| ME377   | 储能科学基础          |
| ME378   | 能源材料表征技术        |
| ME381   | 光伏发电技术          |
| ME382   | 人工光合成燃料技术       |
| ME384   | 电化学测量           |
| ME386   | 新能源汽车动力电池基础     |
| ME402   | 项目管理理论与实践       |
| ME405   | 创新设计理论与实践       |
| ME462   | 增材制造与设计         |
| ME474   | 新型化学电源：基础与前沿    |
| ME483   | 新能源系统           |
| ME484   | 新能源技术：生物能源工程    |
| ME486   | 新能源工程综合实验       |
| ME487   | 氢能              |
| ME491   | 专业实践            |
| ME498   | 综合工程训练          |
| MEE5002 | 项目管理基础与实践       |
| MEE5003 | 矩阵分析及其应用        |
| MEE5004 | 实验室安全通识基础       |
| MEE5103 | 行走机器人           |
| MEE5105 | 工程优化基础          |
| MEE5107 | 微加工与微系统         |
| MEE5108 | 微型机器人           |
| MEE5110 | 软体机器人           |
| MEE5115 | 自主机器人系统         |
| MEE5116 | 高等机构动力学         |
| MEE5205 | 断裂力学与失效分析       |
| MEE5210 | 微观组织表征与分析       |
| MEE5211 | 先进复合材料原理与应用     |
| MEE5213 | 软材料学科前沿         |
| MEE5214 | 软物质物理基础         |
| MEE5215 | 柔性电子制造：材料、器件与工艺 |
| MEE5216 | 功能软材料与 4D 打印    |
| MEE5218 | 工程结构分析与性能       |
| MEE5304 | 复合制造技术前沿        |
| MEE5305 | 等离子体原理与应用       |
| MEE5307 | 精密加工技术          |
| MEE5402 | 新能源技术：氢能与燃料电池技术 |
| MEE5405 | 太阳能热利用技术        |

|         |            |
|---------|------------|
| MEE5410 | 锂离子电池技术    |
| MEE5411 | 新能源转化与利用技术 |
| MSE202  | 物理化学       |
| MSE204  | 物理化学实验     |

## 附件 2 科研创新计算方法

一、科研创新：成绩区间是 0.00-0.60，若最终得分超过 0.60 记为 0.60。

二、科研创新由科研论文、科研竞赛组成：

（一）科研论文指学生本科阶段在核心期刊上以独立作者或第一作者发表身份发表的与学业相关的科研论文，或者第一作者是其导师，第二作者是学生本人发表的与学业相关的科研论文。计分规则如下（本项总得分不超过 0.60）：

| 论文类型                    | 积分   |
|-------------------------|------|
| JCR 一区 SCI 论文           | 0.60 |
| JCR 二区 SCI 论文           | 0.40 |
| JCR 三区及以下 SCI 论文，中文核心期刊 | 0.20 |
| EI 论文                   | 0.15 |

得分=积分×成果数量（若最终得分超过 0.60 记为 0.60）。

（二）科研竞赛指学生独立参加或作为主力成员参加与学业相关的国内权威科研竞赛（全国赛，列表如下）并获得第四级别以上奖励（国际赛事参照执行，但不得低于国内赛事相

关要求），计分规则（本项总分不超过 0.20）。最终得分由推免工作小组审核确定。

| 获奖   | 积分   |
|------|------|
| 最高级别 | 0.1  |
| 第二级别 | 0.08 |
| 第三级别 | 0.06 |
| 第四级别 | 0.04 |

1. 得分=积分×折算系数（若总分超过 0.20 记为 0.20）。折算系数如下：

（1）6 人及以下竞赛：队长（第 1 名）系数 1；队员系数 0.8。

（2）7 人及以上竞赛：队长（第 1 名）系数 1；核心队员（第 2-6 名）系数 0.7；一般队员（第 7 名及以上）系数 0.4。

（3）全国大学生数学建模竞赛：不区分队长和队员，系数 0.83。

（4）RoboCon、RoboMaster：队长（第 1 名）系数 1；核心队员（第 2-10 名，组长）系数 0.9；一般队员（主赛前 20 名，分赛前 10 名）系数 0.8。

2. 同一年同一系列比赛，只计算最高级别，不重复计算；不同年同一系列比赛，可累加计算；不同系列比赛，可累加计算。

3. 科研竞赛列表如下：

| 序号                             | 名称                             | 级别            |        |                    |       |
|--------------------------------|--------------------------------|---------------|--------|--------------------|-------|
|                                |                                | 第一级别          | 第二级别   | 第三级别               | 第四级别  |
| 1                              | 中国国际大学生创新大赛（省级银奖及以上）           | 国家级金奖、国家级银奖   | 国家级铜奖  | 省级金奖               | 省级银奖  |
| 2                              | “挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛（省级二等奖及以上） | 国家级特等奖、国家级一等奖 | 国家级二等奖 | 国家级三等奖、省级特等奖/省级一等奖 | 省级二等奖 |
| 3                              | “挑战杯”中国大学生创业计划大赛（省级银奖及以上）      | 国家级金奖、国家级银奖   | 国家级铜奖  | 省级金奖               | 省级银奖  |
| 4                              | 全国大学生机械创新设计大赛（省级一等奖及以上）        | 国家级一等奖        | 国家级二等奖 | 国家级三等奖             | 省级一等奖 |
| 5                              | 全国大学生结构设计竞赛                    | 国家级一等奖        | 国家级二等奖 | 国家级三等奖             | —     |
| 6                              | 全国大学生数学建模竞赛                    | 国家级一等奖        | 国家级二等奖 | —                  | —     |
| 7                              | 全国大学生电子设计竞赛                    | 国家级一等奖        | 国家级二等奖 | —                  | —     |
| 8                              | 中国大学生计算机设计大赛                   | 国家级一等奖        | 国家级二等奖 | 国家级三等奖             | —     |
| 9                              | ACM-ICPC 国际大学生程序设计竞赛           | 国家级金奖         | 国家级银奖  | 国家级铜奖              | —     |
| 10                             | 全国大学生智能汽车竞赛                    | 国家级一等奖        | 国家级二等奖 | 国家级三等奖             | —     |
| 11                             | 全国大学生机器人大赛—RoboCon、RoboMaster  | 国家级一等奖及以上     | 国家级二等奖 | 国家级三等奖             | —     |
| 12                             | 中国机器人大赛暨RoboCup 机器人世界杯中国赛      | 国家级一等奖及以上     | 国家级二等奖 | 国家级三等奖             | —     |
| 13                             | 全国节能减排大赛                       | 国家级一等奖及以上     | 国家级二等奖 | 国家级三等奖             | —     |
| 14                             | 中国大学生工程实践与创新能力大赛               | 国家级特等奖        | 国家级一等奖 | 国家级二等奖             | —     |
| 15                             | 美国大学生数学建模大赛                    | O 奖/F 奖       | M 奖    | —                  | —     |
| 16                             | IEEE RoboSoft 国际软体机器人大赛        | 国际级一等奖        | 国际级二等奖 | 国际级三等奖             | —     |
| 注：                             |                                |               |        |                    |       |
| 1、获以上列表之外的竞赛奖项，由推免工作小组审核后酌情加分。 |                                |               |        |                    |       |

2、如获奖等级存在特殊情况，由推免工作小组审核后酌情加分。

（三）学生与直系亲属或学历、职称、职务明显高于本人者合作的科研成果、竞赛奖项等仅作为参考，不纳入学生本人推免评选综合评价成绩计算体系，同等条件下可优先考虑。

### 三、审核办法：

学生本人提出申请，提供能够说明其科研论文、科研竞赛的相关证明材料。对联合参赛、与指导教师联合发表论文等情况，相关学生需提供指导教师本人撰写并署名的推荐信，客观陈述学生在联合成果中的实际贡献。机械与能源工程系成立审核小组，对申请推免资格学生的科研创新成果、论文、竞赛获奖奖项及内容进行审核鉴定，排除抄袭、造假、冒名及有名无实等情况，并组织相关学生在学校一定范围内进行公开答辩。答辩全程录音录像，答辩结果公开公示。对未通过审核鉴定或答辩的，不纳入推免评选综合评价。