# 智控学院教材建设规划方案（2024-2026年）

为深入贯彻落实全国教材工作会议精神，更好地推动学校高质量发展，提升教材建设质量，发展学校特色专业，根据智能制造与控制工程学院的专业特点，拟定如下教材建设规划方案，建设周期为2024年-2026年。

### 一、教材建设原则

1. 注重导向

教材建设应适应高等教育发展的新形势，坚持立德树人，坚持正确的政治导向，弘扬和践行社会主义核心价值观，充分发挥教材在提高人才培养质量中的基础性作用，引导学生树立正确的世界观、人生观、价值观。

1. 突出特色

以学生为中心，依托学科、专业建设平台，抓好重点教材建设，支持教师编写具有学科专业特色的教材，以教学内容、课程体系和教学方法的改革为核心，加强教学团队建设，通过自由遴选与持续建设，着力建设一批符合各专业人才培养目标、适用性强、质量高的优质教材，逐步建立适用于高水平应用型人才培养需要的教材体系。

### **二、建设目标**

3年建设周期，计划编写5~8本专业教材，修订3~5门已出版教材（见下表），推动课程改革，提高教学质量。

重点支持以下三类教材建设：

1. 反映学科和专业优势特色的教材；
2. 服务于应用型人才培养的产教融合型教材；
3. 具有学科和专业特色的实验实践类教材。

具体规划方案如下：

（1）结合课程建设和专业优势特色，计划编写专业教材：《材料成型综合实践》、《智能仪器技术》、《智能装配训练》、《工业机器人操作与编程》；

（2）依托“浦东智能制造产业学院”、“中国宝武钢铁集团有限公司+装备制造大类+机械设计制造类、自动化类+现场工程师联合培养项目”，主要面向“高端装备、新材料、基础制造工艺、制造自动化”等领域，与宝钢股份、上海发那科机器人有限公司、上海机床厂等合作企业联合开发产教融合教材3~5本。

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **教学单位** | **拟教材建设名称** | **归属课程** | **归属专业** | **拟建设/出版时间** | **目前完成情况** |
| 1 | 智控学院 | 工厂供配电技术 | 工厂供配电技术 | 自动化 | 2024 | 初稿 |
| 2 | 智控学院 | 工业机器人操作与编程 | 工业机器人及  应用 | 测控技术与仪器、机械工程、智能制造工程、机械电子工程 | 2024 | 初稿 |
| 3 | 智控学院 | 智能装配训练 | 智能装配训练 | 智能制造工程 | 2025 | 初稿 |
| 4 | 智控学院 | 材料力学基础教程 | 工程力学II | 机械工程、机械电子工程、智能制造工程 | 2025 | 初稿 |
| 5 | 智控学院 | 智能制造系统数字孪生 | 智能制造概论 | 智能制造工程、机械工程、机械电子工程、自动化 | 2026 | 初稿 |
| 6 | 智控学院 | 材料成型综合实践 | 材料成型综合  实践 | 材料成型及控制工程 | 2026 | 初稿 |
| 7 | 智控学院 | 智能仪器技术 | 智能仪器技术 | 测控技术与  仪器 | 2026 | 初稿 |
| 8 | 智控学院 | 机械制造工艺学  （待定） | 产教融合课程 | 机械工程、智能制造工程 | 2025 | 初稿 |
| 9 | 智控学院 | 可编程控制器应用  （待定） | 产教融合课程 | 自动化、机械工程、智能制造工程 | 2025 | 初稿 |
| 10 | 智控学院 | 智能装备故障诊断（待定） | 产教融合课程 | 机械工程、智能制造工程、机械电子工程 | 2026 | 初稿 |
| 11 | 智控学院 | 自动生产线控制技术（待定） | 产教融合课程 | 自动化、机械工程、智能制造工程 | 2026 | 初稿 |
| 12 | 智控学院 | 待定 | 产教融合课程 | 自动化、机械工程、智能制造工程 | 2026 | 计划 |

### **三、建设要求**

1. 教材建设是一项长期的战略性任务，必须根据专业发展规划、人才培养方案、课程建设及教学改革的需要，有计划、有组织地进行。
2. 立项建设的教材应注意理论联系实际，教材编写必须在收集整理有关资料、掌握专业前沿信息，并对教材内容和体系等方面有一定研究的基础上进行。
3. 立项建设的教材在正式出版前一般需经过至少1学期的自编讲义试用和修改阶段。经专业和学院教材建设工作组组织专家评审通过后，再交由出版社正式出版。
4. 教材建设立项一般应执行“申报人申请→专业教研室签署意见→二级学院教材建设工作组审核推荐→学院审定→立项公布→组织实施”等程序。

### **四、条件保障**

加大教材培训和交流。结合教师培训项目和其他教研活动，适时组织开展规划教材编写和使用培训，持续提高教师编好用好教材的能力。

将教材建设工作纳入教学绩效考核，鼓励并支持教师进行教材建设工作，对已规划立项的教材建设项目，学院予以配套支持。学院资助标准如下：

新编教材建设经费2万元，修订教材建设经费1万元。若教材新编或修订时已资助过建设经费，后续修订不再继续资助。经费分两次拨付：正式立项时拨付50%，教材正式出版后拨付50%。教材应选择所在学科专业领域级别较高的出版社作为出版单位。教材出版必须通过出版社组织的审稿程序，以确保质量。未能正式出版的教材无法完成结题验收，项目负责人两年内不能申报各类教学项目。

智能制造与控制工程学院

2024年3月