

# 江苏省计算机学会

苏计学会【2023】第 52 号

## 江苏省计算机学会关于组织开展 2023 年基础软件 教学类专项资金项目申报工作的通知

基础软件是信创生态产业链中的核心环节，操作系统在基础软件中又处于核心，是所有软件的灵魂。习近平总书记强调：“要打好科技仪器设备、操作系统和基础软件国产化攻坚战，鼓励科研机构、高校同企业开展联合攻关，提升国产化替代水平和应用规模，争取早日实现用我国自主的研究平台、仪器设备来解决重大基础研究问题。”

翼辉信息是中国原创操作系统领军企业，自 2006 年起，在完全不依赖国外操作系统和开源技术体系的情况下，研发了自主内核大型工业实时操作系统 SylixOS，承担国家重大专项 15 项，并成功应用于大飞机、高铁、卫星、火箭、核电、机器人、数控机床、智能汽车等国计民生领域，是国内关键行业国产化攻关的首选基础软件供应商。

作为全国首批特色化示范性软件学院合作企业，翼辉信息已与国内 30 余家高校开展了联合研发、实验室共建、人才联合培养等合作。为解决操作系统人才短缺和产学脱节问题，提升高校计算机相关专业基础软件实训课程质量、学生工程实践和应用能力，江苏省计算机学会决定联合南京翼辉信息技术有限公司组织开展 2023 年基础软件教学类专项项目申报工作，相关通知如下：

### 一、支持重点

南京翼辉信息技术有限公司拟对以下基础软件教学类专项项目进行资助：

- 1、基于自主实时操作系统技术的实践教学案例建设；
- 2、信创背景下自主实时操作系统技术在高校专业建设及课程开设相关专题（本科与高职各一个）。

### 二、申报条件

- 1、项目申报人所在单位必须是江苏省计算机学会会员单位；
- 2、项目申报人应是所在高校的计算机相关专业或操作系统课程的主要负责人或骨干教师；
- 3、项目申报人的课程内容需应用立项企业提供的平台、课程、实践资源。

### 三、组织方式和要求

## （一）申报流程

- 1、项目申报人填写《江苏省计算机学会教学类专项项目申报书》；
- 2、所有项目参与人及分管教学领导签字，并加盖项目负责人所在学校二级单位（学院或教务处）或所在单位公章；
- 3、申报材料扫描后形成 PDF 文件，与 Word 文件一并发送至邮箱：jscs@nju.edu.cn，抄送 chuminli@acoinfo.com（邮件标题必须有“江苏省计算机学会 2023 年基础软件教学类专项项目申报”字样）。

## （二）申报费用

专项资金项目申报不收取申请及评审费用。

## （三）时间要求

项目的执行期为 2023 年 9 月-2024 年 8 月，并在 2024 年 7 月启动验收工作。

- 1、项目培训截止时间：2023 年 8 月 31 日；
- 2、项目申报截止时间：2023 年 9 月 30 日；
- 3、项目立项批准时间：2023 年 10 月；
- 4、项目中期检查时间：2024 年 2 月；
- 5、项目最终结项时间：2024 年 8 月。

## （四）结项要求

### 1、基于自主实时操作系统的实践教学案例建设

- （1）完成一组实践教学案例，一般为 2-3 个相关性实验（提供基于自主实时操作系统 SylixOS 的 IDE 以及实验指导书），并结合所在高校的实际情况，制定教学实施计划（如：基于该案例的实训月、实训周等）；
- （2）符合实践教学需要与教学规律，符合立项企业确定的各项技术标准；
- （3）由学会组织专家团队确定立项团队、评选出最终优秀项目；
- （4）参加江苏省计算机学会组织的项目培训会、中期检查研讨会。

### 2、信创背景下自主实时操作系统技术在高校相关专业的课程开设专题（本科与高职各一个）

- （1）申报人参与本校计算机、操作系统等相关专业建设培养方案或者课程方案的修改、制定；
- （2）基于企业提供的技术平台和资料进行校内实践案例的开发，并在校内真实应用于教学（含实训手册、配套讲义）；
- （3）形成可执行可推广的自主实时操作系统课程建设方案（本科版、高职版），经学会及企业专家验收通过；

(4) 参加江苏省计算机学会组织的项目培训会、中期检查研讨会。

#### 四、资助说明

##### 1、基于自主实时操作系统的实践教学案例建设

申报支持：为申报院校提供开发平台、资源级工具和过程支持；

立项资助：优秀项目 3 项\*0.5 万元；入围项目 5 项\*0.3 万元。

立项支持：支持立项资助教学案例后续联合开发与迭代，无偿支持该院校开展学生认知实习和研学活动。若立项资助案例在院校实践课程中长期采用，将免费提供深度师资培训，支持开展课程共建、暑期实训、企业实践、学科竞赛等；邀请授课教师加入工信部操作系统人才认证培训的兼职教师团队，助力提升授课教师的社会影响力；同时基于合作成果积极申报有关项目，如：企业实践基地、产教融合专业等。

##### 2、信创背景下自主实时操作系统技术在高校相关专业的课程开设专题（本科与高职各一个）

申报支持：为申报院校提供开发平台、资源级工具和过程支持；

立项资助：2 项\*2 万元；

立项支持：支持立项资助课程后续联合开发与迭代，无偿支持该院校开展学生认知实习、研学活动和教师企业实践。若立项资助课程在院校专业课程中长期采用，将免费提供深度师资培训，赠送配套教学定制硬件，优先支持开展教材共著、专业共建、暑期实训、企业实践、学科竞赛等，整合三方资源支持课程的专家认定和推广；邀请授课教师加入工信部操作系统人才认证培训的兼职教师团队，助力提升授课教师的社会影响力；同时基于合作成果积极申报有关项目，如：省级/国家级特色课程、特色化示范性软件学院、现代产业学院、专精特新产业学院以及联合申请横纵向课题等。

#### 五、联系方式

企业联系人：褚敏丽 15050526566      chuminli@acoinfo.com

江苏省计算机学会秘书处联系人：张洁 17712909982      jscs@nju.edu.cn

附件 1：《2023 年江苏省计算机学会教学类专项项目申报书》

