2026 年高等教育（本科）
国家教学成果奖申报书

成果名称	突破“三座大山”：中国智能计算系统全栈人才培养探索与实践
成果完成人姓名	陈云霁,李玲,李威,杜子东,郭崎,周兴社,王源,王超,陈全,何召锋,刘伟峰,翟季冬,赵永威,张蕊,张欣
成果完成单位名称	中国科学院大学,西北工业大学,北京大学,中国科学技术大学,上海交通大学,北京邮电大学,中国石油大学（北京）,清华大学
成果分类	“新工科”领域战略急需人才培养
类别代码	061
推荐序号	11129
成果网址	https://jwb.ucas.ac.cn/index.php/zh/jxcg/sktd-2/380-002-2
推荐单位名称	北京市教育委员会(盖章)
推荐时间	2026 年 7 月 1 日

中华人民共和国教育部制

2026年国家教学成果奖

承诺书

本人申报2026年高等教育（本科）国家级教学成果奖，郑重承诺：

1.对填写的各项内容负责，成果申报材料真实、可靠，不存在知识产权争议，未弄虚作假、未剽窃他人成果。

2.成果奖评审工作期间，不拉关系、不打招呼、不送礼品礼金，不以任何形式干扰成果奖评审工作。同时，对本成果的其他完成人提醒到位，如有违反上述规定的情况，接受取消参评资格的处理。

3.成果获奖后，不以盈利为目的开展宣传、培训、推广等相关活动。

成果第一完成人（签字）：陈小强

2026年6月26日

2026年国家教学成果奖

填 写 说 明

1．成果名称：字数（含符号）不超过 35 个汉字。

2．成果按高等教育人才培养工作主要领域进行分类。分类和代码为：构建“大思政”育人格局-01，基础学科人才培养-02，一体推进教育科技人才发展-03，实施高等教育综合改革-04，重塑课程体系和教学内容-05，“新工科”领域战略急需人才培养-06，“新医科”领域战略急需人才培养-07，“新农科”领域战略急需人才培养-08，“新文科”领域战略急需人才培养-09，深化创新创业与实践教育改革-10，构建面向未来的高等教育新形态-11，提高教师教学能力-12，深化教育教学评价改革-13，其他-14。

3．成果类别代码组成形式为：abc，其中：

ab：成果分类代码

c：成果属普通教育填 1，继续教育填 2，其他填 0。

4．推荐序号由 5 位数字组成，前两位为推荐单位代码，由系统根据推荐单位自动生成，后三位为推荐单位推荐成果的顺序编号。

5．申报单位需提供一个成果网址，将认为必要的视频及其他补充支撑材料放在此网址下，并保证网络畅通。

6．成果曾获奖励情况不包括商业性的奖励。

7．成果起止时间：起始时间指立项研究或开始研制的日期;完成时间指成果开始实施(包括试行)的日期；实践检验期应从正式实施（包括试行）教育教学方案的时间开始计算，不含研讨、论证及制定方案的时间。

8．本申报书正文内容所用字型应不小于 4 号字。需签字、盖章处打印复印无效。

2026年国家教学成果奖

一、成果简介（可加页）

	获奖时间	奖项名称	获奖等级	授奖部门
成果曾获奖励情况	2025-08	第三批国家级一流本科课程（智能计算系统）	未评等级-国家级	教育部高等教育司
	2025-08	第三批国家级一流本科课程（计算机组成原理（H））	未评等级-国家级	教育部高等教育司
	2023-06	第二批国家级一流本科课程（计算机组成与系统结构）	未评等级-国家级	教育部高等教育司
	2025-04	中国青年五四奖章（郭崎）	未评等级-国家级	共青团中央、全国青联
	2020-04	中国青年五四奖章（陈云霁）	未评等级-国家级	共青团中央、全国青联
	2022-04	全国五一劳动奖章	未评等级-国家级	中华全国总工会
	2023-09	全国高校黄大年式教师团队	未评等级-国家级	教育部教师工作司
	2025-11	第十九届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛“揭榜挂帅”擂台赛一等奖指导教师	一等-国家级	共青团中央、中国科协、教育部等单位
	2024-08	全国大学生计算机系统能力培养大赛（龙芯杯）优秀指导教师奖	未评等级-国家级	中央网信办信息化发展局、全国高等学校计算机教育研究会等单位
	2023-08	全国大学生计算机系统能力培养大赛（龙芯杯）优秀指导教师奖	未评等级-国家级	中央网信办信息化发展局、全国高等学校计算机教育研究会等单位
	2022-08	全国大学生计算机系统能力培养大赛（龙芯杯）优秀指导教师奖	未评等级-国家级	中央网信办信息化发展局、全国高等学校计算机教育研究会等单位
	2021-08	全国大学生计算机系统能力培养大赛（龙芯杯）优秀指导教师奖	未评等级-国家级	中央网信办信息化发展局、全国高等学校计算机教育研究会等单

2026年国家教学成果奖

				位
	2020-08	全国大学生计算机系统能力培养大赛（龙芯杯）优秀指导教师奖	未评等级-国家级	中央网信办信息化发展局、全国高等学校计算机教育研究会等单位
	2026-04	北京市高等教育教学成果奖（京师奖）一等奖	一等-省部级	北京市人民政府
	2025-11	国家科学技术学术著作出版基金资助项目	未评等级-省部级	科技部国家科学技术学术著作出版基金委员会
	2025-10	CCF 推荐优秀国内教材	未评等级-省部级	中国计算机学会
	2025-03	教育部第二批工程案例	未评等级-省部级	教育部学位与研究生教育发展中心
	2025-03	中国产学研合作促进会创新成果奖一等奖	一等-省部级	中国产学研合作促进会
	2025-02	安徽省新时代育人质量工程项目	未评等级-省部级	安徽省教育厅
	2024-12	高校计算机专业优秀教师奖励计划（王超）	未评等级-省部级	教育部高校计算机类教指委
	2024-12	高校计算机专业优秀教师奖励计划（翟季冬）	未评等级-省部级	教育部高校计算机类教指委
	2024-10	北京高等学校优质本科教材（重点）	未评等级-省部级	北京市教育委员会
	2024-08	第十五届中国大学生服务外包创新创业大赛全国赛一等奖指导教师	一等-省部级	教育部、商务部
	2024-06	关键领域工程硕博士核心课程	未评等级-省部级	教育部学位管理与研究生教育司
	2022-12	基础学科拔尖学生培养计划研究课题（重点课题）	未评等级-省部级	教育部等六部门
	2022-12	基础学科拔尖学生培养计划研究课题	未评等级-省部级	教育部等六部门
	2022-12	安徽省研究生教育质量工程项目	未评等级-省部级	安徽省教育厅
	2022-04	安徽省高等学校省级质量工程项目	未评等级-省部级	安徽省教育厅
	2021-09	产学合作协同育人项目	未评等级-省部级	教育部高等教育司

2026年国家教学成果奖

	2021-07	北京高等学校高水平人才交叉培养毕业设计(创业类)支持计划	未评等级-省部级	北京市教育委员会
	2021-03	中国计算机教育大会计算机类教学资源建设优秀课程配套资源特等奖	未评等级-省部级	教育部高等学校计算机类专业教学指导委员会
	2019-12	CCF 杰出教育奖	未评等级-省部级	中国计算机学会
	2025-06	中国科学院大学教育教学成果特等奖	特等-学校级	中国科学院大学
	2022-11	魏桥国科校长奖教金	未评等级-学校级	中国科学院大学
	2022-09	中国科学院大学领雁金奖（引航奖）	未评等级-学校级	中国科学院大学
	2022-01	中国科学院大学 2021 年校级“研究生优秀课程”	未评等级-学校级	中国科学院大学
成果起止时间	起始：2018 年 1 月 完成：2021 年 1 月	实践检验期:5 年		
成果关键词	智能计算系统,智能芯片,全栈人才培养			

1.成果简介及主要解决的教学问题(不超过 1000 字，以文本格式为主，图表不超过 3 张，下同)

智能计算系统是由智能芯片及配套基础软件构成的新型计算系统，是人工智能的算力基石，是计算机和集成电路的科技制高点，更是当前中美科技竞争的“上甘岭”。

2018 年之前，我国智能计算系统人才培养体系尚未形成，制约了“智能芯片-软件-模型”自主生态发展，致使整个人工智能产业面临被“卡脖子”风险。因此，规模化培养智能计算系统领域的“新工科”战略急需人才，对国家意义重大、刻不容缓。然而，当时智能计算系统人才培养面临“三座大山”（图 1）：

①无系统深入的课程体系；

②无全栈贯通的教材资源；

③无软硬兼修的师资队伍。

为解决上述课程、教材、师资三大教学问题，规模化培养“有家国情怀、有全栈视野、能实战攻坚”的智能计算系统人才，2018 年起，团队确立了“使命引领、科教融合、自主设计”的教学理念，从无到有构建了我国智能计算系统“1+4+4”人才培养范式：1 门核心课+4 类配套课（前置课、通识课、实验课和前沿课）+4 种培养创新（科教融合、以产促教、多校协同、生态共建）（图 2）。

该范式是对党的二十大“教育科技人才一体化”部署的先期实践探索：基于团队发现的智能计算系统运行基本规律（曾获我国处理器芯片领域历史唯一的国家自

2026年国家教学成果奖

然科学奖），开创了国际首门讲授当代智能计算系统的课程，编撰了国际首部完整介绍智能软硬件技术栈的教材《智能计算系统》，举办了我国首个智能计算系统导教班，从根本上突破了“三座大山”，实现了我国智能计算系统人才培养从 0 到 1 的开创性突破：

①智能计算系统课程已推广至国科大、北大、清华等 103 个高校院系，获批国家级一流本科课程 3 项，获北京市高等教育教学成果一等奖，入选教育部第二批工程案例。全国高校教学名师陈国良院士等专家鉴定为“开创了国际首门讲授当代智能计算系统的课程”。

②系列教材累计印刷 14 次，总印量 2.65 万册，用于上述 103 个高校院系教学，入选北京市优质本科教材。获 8 位两院院士的高度评价，如“第一本致力于培养人工智能计算系统思维能力的优秀教材”。

③举办 10 次教师/助教导教班，为 180 个高校院系培训了 1176 名教师和 146 名助教，填补了智能计算系统专任教师的师资空白。

累计培养智能计算系统全栈人才 2.5 万人，已具备年均培养万人的规模化育人能力。

更重要的是，本成果为我国大模型芯片产业发展奠定了不可或缺的人才基础。团队在大模型爆发之前，前瞻性地构建了芯片-软件-模型协同设计的核心能力培养框架，为自主大模型软硬件生态发展预备了一大批全栈式人才：1042 名毕业生入职寒武纪、华为、字节、阿里、长鑫存储等企业（覆盖绝大多数国产大模型芯片头部企业），现已成长为我国大模型芯片研制的中坚力量。

图1 突破“三座大山”：中国智能计算系统全栈人才培养

2026年国家教学成果奖

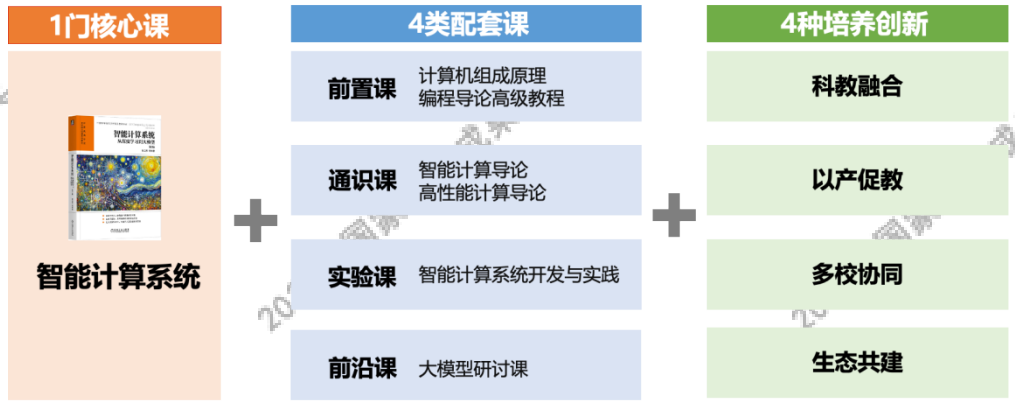

图2 智能计算系统“1+4+4”人才培养范式

2. 成果解决教学问题的方法(不超过 1000 字)

成果以“使命引领、科教融合、自主设计”为教学理念，突破课程、教材、师资“三座大山”，从无到有构建我国智能计算系统人才培养范式。尤其是通过前瞻布局全栈贯通的知识体系和校企联合的课程实践，为我国大模型芯片产业提前储备了一大批全栈式人才。

（1）构建德能并进的教学理念

为提升本科生突破国外智能芯片和大模型技术封锁的自信，团队以“两弹一星”精神为灯塔，凝练形成“使命引领、科教融合、自主设计”的特色教学理念，在教学中将“为国造芯”的家国使命落地生根，为学生奠定坚实思想根基。例如，引入自主研发国际首个深度学习处理器芯片的真实案例，强化学生自主创新的信念，树立“敢于亮剑”的志气；以国家重大需求为导向，设计为国产芯片研制大模型核心算子的课程实验，激发学生“为国争光”的深层动力。

（2）打造系统深入的课程体系

开创了国际首门讲授当代智能计算系统的课程，以其为核心，设计了 1 门核心课+4 类配套课的课程体系。1 门核心课《智能计算系统》，系统化讲授芯片-软件-模型的全栈核心知识。4 类配套课：前置课夯实基础，通识课培养思维，实验课锻炼实战，前沿课洞见未来。构建分层递进课程体系，实现分阶段培养；为不同层次高校与本科生群体定制差异化教学方案，推动计算机、人工智能和集成电路交叉学科人才培养。通过课程体系的分级、交叉、差异化顶层设计，为大模型相关产业提前储备创新型、复合型、应用型人才。

（3）编撰全栈贯通的系列教材

编撰国际首部全栈贯通的《智能计算系统》教材，以及配套实验教材、英文教材共 4 部，以解决智能计算系统涉及交叉学科广、软硬件知识割裂的问题。系列教材以团队自主发现的智能计算系统运行基本规律为核心理论骨架，以大模型部署优化为贯穿始终的应用驱动范例，首次将智能芯片-软件-模型的上百个分立知识点整合为完整知识体系，让学生“知其然也知其所以然”，培养学生的全局视野、系统思维以及原始创新能力，为我国大模型产业紧缺的软硬件全栈人才培养提供了教材支撑。

（4）培养软硬兼修的师资队伍

为填补智能计算系统专任教师的师资空白，团队建立了“教师导教班+助教导教班”培训机制，搭建了理论与实践结合、软件与硬件结合的高水平师资培训

2026年国家教学成果奖

平台。联合计算机类教指委、中国计算机学会等机构，举办 7 次教师导教班与 3 次助教导教班；与我国头部芯片企业建立校企双导师制，形成“理论教学-企业实训-项目实战”闭环。通过前瞻性培育全国师资，从源头保障我国大模型基础软硬件全栈人才的自主可持续供给。

3. 成果的创新点(不超过 800 字)

通过科教融合、以产促教、多校协同、生态共建 4 种培养创新，形成科研发现构建知识体系、产业实战补齐实践短板、全国共享扩大育人范围、人才培养反哺国产生态的完整创新链条（图 3）。

（1）科教融合的知识新体系

团队将基础研究中发现的智能计算系统计算/访存/通信的运行基本规律作为理论基石，构建知识新体系，突破“三座大山”。

①课程建设：以此规律为核心，引导学生把握学科本质，拓展探索大模型芯片、具身智能等前沿方向的能力。

②教材建设：以此规律为主线，串联碎片化的软硬件栈知识点，构建教材的完整知识框架。

③师资建设：以该规律为牵引，设计标准化导教体系，建立统一教学框架，显著降低全栈教学门槛。

（2）以产促教的教学新模式

团队建立了以产业实战反哺教学的新模式，推动本科生和教师的理论实践能力协同提升。

①教学内容：面向产业急需的芯片与算法协同设计等技能，构建从基础原理到产业应用的完整知识链条，确保人才能力与产业需求同频。

②产业实践：将产业真实需求作为课程实践，同步提升学生理论素养与工程能力。

③师资建设：组织教师深入头部企业研发一线开展实训，推动教师在产业实践中深化认知，反哺教学内容更新。

（3）多校协同的育人新机制

团队构建了多校协同共享共建、优质教育资源辐射全国的育人新机制。

①多校资源共享：教学视频、课程资料和实验平台向全国开放共享，通过线上+线下双支撑，显著降低资源重复建设成本。

②多校课程共建：组织全国不同类型高校协作制定差异化教学方案，适配多层次本科生培养。

③多校师资培训：常态化开设导教班，系统传授教学方法与实验方案，缓解软硬兼修师资的短缺问题。

（4）国产生态的建设新路径

团队建立了以教学促进我国“芯片-软件-模型”自主生态建设的新路径。

①芯片生态：课程实验全部基于国产智能芯片平台，推动学生深入掌握国产芯片技术栈，为国产芯片储备应用人才。

②软件生态：将国产芯片真实算子库开发作为课程实践，助力国产基础软件生态成熟完善。

③模型生态：以国产开源大模型部署优化为驱动范例，提升国产大模型生态粘性。

2026年国家教学成果奖

图3 智能计算系统4种培养创新

4. 成果的推广应用效果(不超过 1000 字)

（1）突破“三座大山”，从无到有建立我国智能计算系统人才培养范式

①课程：打造国际首门智能计算系统课程，推广至国科大、北大、清华等 103 个高校院系。全国教学名师陈国良院士等 7 位专家鉴定为“国际首门讲授当代智能计算系统的课程”。

获批国家一流本科课程 3 项、教育部等六部门基础学科拔尖计划课题 2 项、教育部产学育人项目 1 项，获北京高等教育教学成果一等奖、中国计算机教育大会教学资源建设特等奖。课程牵头创立者陈云霁获全国五一劳动奖章。

②教材：编撰国际首部智能计算系统教材，系列教材累计印刷 14 次，总印量 2.65 万，被 103 高校院系使用，西交原校长郑南宁、南大副校长周志华等 8 位两院院士评价为“我国第一本”、“国内第一本”。

获北京优质本科教材、中国计算机学会推荐教材。教材编撰者陈云霁和郭崎获中国青年五四奖章。

③师资：举办 10 次教师/助教导教班，覆盖 180 高校院系，培训教师 1176 名、助教 146 名。

参训教师累计开课 332 门次，其中项刘宇基于本成果教研实践获产学研促进会创新成果一等奖。

（2）创新成果突出，智能计算领域学术影响力全面提升

培养全栈人才 2.5 万，产出多项成果：

①多人获 CCF-A 类会议 SC、MICRO 及超算顶会 ICS 最佳论文/最佳论文提名/最佳学生论文。

②多人获 IEEE IROS 机器人导航赛、IEEE ICRA 机器人生物实验赛、SMP 金融大模型挑战赛冠军/季军。

③2018 届本科生彭少辉设计跨芯片架构的高性能算子库自动生成方法，充分发挥国产处理器算力性能，已应用于寒武纪、阿里、进迭时空、算能、开芯院和龙芯等单位。

④2019 届本科生承书尧研制国际首个 AI 全自动生成 CPU 启蒙 1 号，被 Nature 新闻评价为“中国芯片发展的好消息”，获世界互联网大会领先科技奖。

（3）服务国家战略急需，为国产大模型芯片产业持续输送骨干人才

2026年国家教学成果奖

联合多个 985/211 高校与头部企业开展实训 16 次。1042 名毕业生入职寒武纪、华为、字节、阿里、长鑫存储等企业（覆盖绝大多数国产大模型芯片头部企业），成为国产大模型芯片、软件、算法研发中坚力量，为我国在该领域国际竞争中实现战略相持发挥了关键作用：

①2018 届本科生张靖宇任寒武纪芯片主任架构师，研制的大模型芯片性能、能效均超越英伟达同工艺产品 A100。

②2023 届本科生赵威霖在面壁智能参与 MiniCPM 算子开发与工程化部署，保障端侧大模型的高效运行。

③2025 届本科生汪隽立在阿里研发强化学习训练基础设施，持续提升千问大模型的运行效率与准确性。

此外，寒武纪、摩尔线程、中兴微等芯片企业采用本成果培训技术骨干逾千名，支撑了多款智能芯片研制。

2026年国家教学成果奖

二、主要完成人情况

第一完成人 姓　　名	陈云霁	性　　别	男
出生年月	1983-02	最后学历	博士研究生毕业
专业技术 职　　称	研究员	现 任 党 政 职 务	中国科学院计算技术研究所副所长
现从事工 作及专长	智能计算系统、智能芯片		
工作单位	中国科学院大学		
联系电话	13811891494	移动电话	13811891494
电子信箱	cyj@ict.ac.cn		
通讯地址	北京市海淀区科学院南路 6 号		
何时何地受何种 省部级及以上奖励	1.2025 年，北京市高等教育教学成果奖（京师奖）一等奖 2.2025 年，第三批国家级一流本科课程（智能计算系统） 3.2025 年，青年科学基金项目（A 类）延续资助 4.2024 年，北京高校优质本科教材（重点） 5.2024 年，ASPLOS（CCF A 类会议）2024 年度最具影响力论文奖 6.2022 年，全国五一劳动奖章 7.2022 年，杰出青年中关村奖 8.2022 年，中国科学院大学魏桥国科校长奖教金 9.2021 年，何梁何利基金科学与技术创新奖 10.2020 年，国家自然科学奖二等奖，排名 1 11. 2020 年，中国青年五四奖章 12. 2019 年，长江学者青年学者 13. 2019 年，国家杰出青年科学基金 14. 2019 年，中国科学院杰出科技成就奖（突出贡献者） 15. 2017 年，全国创新争先奖 16. 2016 年，第十四届中国青年科技奖 17. 2016 年，中国计算机学会科学技术奖一等奖		
何时何地受过何种 处分			

2026年国家教学成果奖

主要贡献	1.带领团队首创了“1门核心课+4类配套课+4种培养创新”的智能计算系统人才培养方案，破解我国智能计算系统领域人才培养面临的无课程、无教材、无师资“三座大山”。 2.带领团队构建了“应用驱动、全栈贯通”的核心课知识体系，抽象了智能计算的基本规律，以此为依据设计了智能计算系统教材的全栈知识框架。 3.作为主讲教师，在中国科学院大学、北京大学、中国科学技术大学、北京航空航天大学等多所国内高校讲授“智能计算系统”课程，受到学生们的好评。其中，在中国科学院大学已讲授研究生课、本科生课共9次，选课人数累计达1652人；作为主讲教师在教师导教班授课，已培训来自全国的高校教师1176名。 4.带领团队完成了智能计算系统方向4部教材的编写： 1）智能计算系统，机械工业出版社，2020年。 2）智能计算系统实验教程，机械工业出版社，2021年。 3）AI computing systems: an application-driven perspective. Morgan Kaufmann，2023年。 4）智能计算系统：从深度学习到大模型（第2版），机械工业出版社，2024年。 5.主持教育部等6部门联合实施的基础学科拔尖学生培养计划重点课题“智能计算系统课程体系建设与系统人才培养研究”并顺利通过验收。作为课程牵头人主持的“智能计算系统”课程入选第三批国家级一流本科课程、教育部工程硕博士核心课程。 6.作为智能计算系统课程开创者出席了习总书记主持召开的科学家座谈会，受到五位政治局常委的视察指导；获得国家杰出青年科学基金及青A延续资助，获长江学者青年学者项目资助；获全国五一劳动奖章、中国青年五四奖章；入选第三批“全国高校黄大年式教师团队”；获中国科学院大学领雁教学金奖、中国科学院大学魏桥国科校长奖教金。 本人签名：陈云霁 2026年6月26日

2026年国家教学成果奖

主要完成人情况

第（ 2 ）完成人 姓　　名	李玲	性　　别	女
出生年月	1982-05	最后学历	博士研究生毕业
专业技术 职　　称	研究员	现 任 党 政 职 务	部门副主任/支部副书记
现从事工 作及专长	智能计算、大模型		
工作单位	中国科学院大学、中国科学院软件研究所		
联系电话	18500300237	移动电话	18500300237
电子信箱	liling@iscas.ac.cn		
通讯地址	北京市海淀区中关村南四街 4 号		
何时何地受何种 省部级及以上奖励	1.2025 年，北京市高等教育教学成果奖（京师奖）一等奖 2.2025 年，第三批国家级一流本科课程（智能计算系统） 3.2024 年，万人领军人才 4.2024 年，北京高校优质本科教材（重点） 5.2023 年，中国科学院大学优秀本科生指导教师 6.2019 年，中国科学院杰出科技成就奖 7.2014 年，MICRO（CCF A 类会议）2014 最佳论文奖		
何时何地受过何种 处分			

2026年国家教学成果奖

主要贡献	1.作为骨干设计构建了“智能计算系统”课程知识体系，负责其中深度学习基础部分内容的设计、编写。 2.作为主讲教师之一在中国科学院大学讲授“智能计算系统”课程，现已讲授研究生课共 7 次，选课人数累计达 2273 人；作为主讲教师在教师导教班授课，已培训来自全国的高校教师 1176 名。 3.作为主要编著者，出版智能计算系统方向教材 4 部： 1）智能计算系统，机械工业出版社，2020 年。 2）智能计算系统实验教程，机械工业出版社，2021 年 3）AI computing systems: an application-driven perspective. Morgan Kaufmann，2023 年。 4）智能计算系统：从深度学习到大模型（第 2 版），机械工业出版社，2024 年。 4.入选万人领军人才计划，获中国科学院大学魏桥国科校长奖教金。 本 人 签 名：李玲 2026年 6 月 26日

2026年国家教学成果奖

第（3）完成人 姓　　名	李威	性　　别	女
出生年月	1983-10	最后学历	博士研究生毕业
专业技术 职　　称	副研究员	现 任 党 政 职 务	无
现从事工 作及专长	智能计算系统		
工作单位	中国科学院大学、中国科学院计算技术研究所		
联系电话	13811867241	移动电话	13811867241
电子信箱	liwei2017@ict.ac.cn		
通讯地址	北京市海淀区科学院南路 6 号		
何时何地受何种 省部级及以上奖励	1.2025 年，北京市高等教育教学成果奖（京师奖）一等奖 2.2025 年，第三批国家级一流本科课程（智能计算系统） 3.2025 年，中国科学院大学教育教学成果奖特等奖 4.2024 年，北京高校优质本科教材（重点） 5.2022 年，中国科学院大学魏桥国科校长奖教金		
何时何地受过何种 处分			

2026年国家教学成果奖

主要贡献	1.作为骨干设计构建了“智能计算系统”课程知识体系，负责其中编程框架模块内容的设计、编写。 2.作为主讲教师之一在中国科学院大学讲授“智能计算系统”、“智能计算系统开发与实践”课程，现已讲授研究生课、本科生课共14次，选课人数累计达2702人；作为主讲教师在教师导教班、助教导教班授课，已培训来自全国的高校教师1176名、助教146名。 3.作为智能计算系统工作组召集人，参与建设计算机系统与处理器芯片课程虚拟教研室，全面负责智能计算系统课程在虚拟教研室中的体系化建设及推广。 4.作为主要编著者，出版智能计算系统方向教材4部： 1）智能计算系统，机械工业出版社，2020年。 2）智能计算系统实验教程，机械工业出版社，2021年。 3）AI computing systems: an application-driven perspective. Morgan Kaufmann，2023年。 4）智能计算系统：从深度学习到大模型（第2版），机械工业出版社，2024年。 5.作为课题组主要成员参与教育部等6部门联合实施的基础学科拔尖学生培养计划2.0重点课题“智能计算系统课程体系建设与系统人才培养研究”并顺利通过验收。 6.积极参加国内计算机教育相关会议并做报告，宣传智能计算系统人才培养理念，包括“高等院校计算机类专业系统能力培养高峰论坛”、“中国高校计算机教育大会”等。 本人签名：李威 2026年 6 月 26日

2026年国家教学成果奖

第（ 4 ）完成人 姓　　名	杜子东	性　　别	男
出生年月	1989-06	最后学历	博士研究生毕业
专业技术 职　　称	研究员	现 任 党 政 职 务	无
现从事工 作及专长	计算机体系结构、人工智能		
工作单位	中国科学院大学、中国科学院计算技术研究所		
联系电话	13810374071	移动电话	13810374071
电子信箱	duzidong@ict.ac.cn		
通讯地址	北京市海淀区科学院南路 6 号		
何时何地受何种 省部级及以上奖励	1.2024 年，MICRO（CCF A 类会议）名人堂 2.2024 年，ASPLOS（CCF A 类会议）2024 年度最具影响力论文奖 3.2022 年，国家优秀青年科学基金 4.2022 年，MICRO （CCF A 类会议）最佳论文提名奖 5.2020 年，国家自然科学二等奖，排名 3 6.2020 年，吴文俊人工智能优秀青年奖 7.2019 年，中国科学院杰出科技成就奖 8.2019 年，北京市科技新星 9.2017 年，中国科学院优秀博士学位论文奖 10.2016 年，CCF 优博论文奖		
何时何地受过 何种处分			

主 要 贡 献	1.作为骨干设计构建了“智能计算系统”课程知识体系，负责其中芯片体系结构模块内容的设计、编写。 2.作为研究骨干抽象了智能计算的基本规律，提炼智能计算中的数据流特征，为智能计算系统知识树的构建提供了支撑。 3.作为主要编著者，出版智能计算系统方向教材 2 部： 1）智能计算系统，机械工业出版社，2020 年。 2）AI computing systems: an application-driven perspective. Morgan Kaufmann，2023 年。 4.获国家优秀青年科学基金项目资助；获中国科学院大学魏桥国科校长奖教金。 本 人 签 名：杜子东 2026 年 6 月 26 日

2026年国家教学成果奖

第(5)完成人 姓　　名	郭崎	性　　别	男
出生年月	1985-09	最后学历	博士研究生毕业
专业技术 职　　称	研究员	现 任 党 政 职 务	部门主任
现从事工 作及专长	智能计算系统、计算机体系结构		
工作单位	中国科学院大学、中国科学院计算技术研究所		
联系电话	15901521300	移动电话	15901521300
电子信箱	guoqi@ict.ac.cn		
通讯地址	北京市海淀区科学院南路 6 号		
何时何地受何种 省部级及以上奖励	1.2025 年，中国青年五四奖章 2.2025 年，第三批国家级一流本科课程（智能计算系统） 3.2024 年，北京高校优质本科教材（重点） 4.2022 年，中国科学院青年科学家奖 5.2022 年，中国科学院青年创新促进会优秀会员 6.2022 年，MICRO（CCF A 类会议）最佳论文提名奖 7.2022 年，中国科学院大学魏桥国科校长奖教金 8.2020 年，国家自然科学奖二等奖， 排名 5 9.2019 年，中国科学院杰出科技成就奖（突出贡献者） 10.2018 年，国家特支计划-青年拔尖人才 11.2018 年，中国科学院青年创新促进会会员		
何时何地受过 何种处分			

2026年国家数学成果奖

主要贡献	1.作为骨干设计构建了“智能计算系统”课程知识体系，负责其中编程语言模块内容的设计、编写。 2.作为研究骨干抽象了智能计算的基本规律，提炼智能计算中的核心运算特征，为智能计算系统知识树的构建提供了支撑。 3.作为主要编著者，出版智能计算系统方向教材 4 部： 1）智能计算系统，机械工业出版社，2020 年。 2）智能计算系统实验教程，机械工业出版社，2021 年。 3）AI computing systems: an application-driven perspective. Morgan Kaufmann，2023 年。 4）智能计算系统：从深度学习到大模型（第 2 版），机械工业出版社，2024 年。 4.作为课题组主要成员参与教育部等 6 部门联合实施的基础学科拔尖学生培养计划 2.0 重点课题“智能计算系统课程体系建设与系统人才培养研究”并顺利通过验收。 本人签名：郭崇慧 2026 年 6 月 26 日

2026年国家教学成果奖

第（6）完成人姓名	周兴社	性别	男
出生年月	1955-10	最后学历	硕士研究生毕业
专业技术职称	教授	现任党政职务	无
现从事工作及专长	计算机教育与科研		
工作单位	西北工业大学		
联系电话	13991852109	移动电话	13991852109
电子信箱	zhouxs@nwpu.edu.cn		
通讯地址	陕西省西安市长安区东祥路1号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	1. 2025年，CCF分布式计算与系统专业委员会最高科学技术奖 2. 2025年，CCF嵌入式系统专业委员会杰出贡献奖 3. 2025年，和谐人机环境联合学术会议卓越贡献奖 4. 2019年，中国计算机学会杰出教育奖 5. 2015年，陕西省教学成果一等奖，排名1 6. 2012年，陕西省教学成果二等奖，排名2 7. 2009年，国家教学成果二等奖，排名1		
何时何地受过何种处分			

主要贡献	1. 参与《智能计算系统》教材策划与审稿。 2. 参与“智能计算系统”课程教师培训组织。 3. 主持研究“智能时代计算机系统能力”并编写纲要。 4. 多次参与“智能计算系统”教学研讨。 5. 倡导西工大“智能计算系统”康继昌强基班，并指导实施，取得显著成效。 6. 指导研究生从事新型智能计算系统技术创新研究与应用，创新设计无人机异构智能计算系统及其软件，得到应用推广。 本人签名：周兴社 2026年 6月 16日

2026年国家教学成果奖

第（7）完成人 姓　　名	王源	性　　别	男
出生年月	1979-10	最后学历	博士研究生毕业
专业技术 职　　称	教授	现 任 党 政 职 务	学院党委书记
现从事工 作及专长	智能芯片设计		
工作单位	北京大学		
联系电话	13810481602	移动电话	13810481602
电子信箱	wangyuan@pku.edu.cn		
通讯地址	北京市海淀区颐和园路 5 号		
何时何地受何种 省部级及以上奖励	1.2025 年，日内瓦国际发明展览会评审团特别嘉许金奖（最高奖项） 2.2024 年，长江学者特聘教授奖励计划 3.2024 年，北京市青年北京学者计划 4.2024 年，中国电子教育学会 30 周年突出贡献奖 5.2021 年，北京市高等教育教学成果二等奖，排名 2 6.2017 年，北京市高等教育教学成果二等奖，排名 1 7.2008 年，北京市精品课程，排名 4		
何时何地受过何种 处分			

2026年国家教学成果奖

主要贡献	1.2020年起，作为团队核心参与人员在国内率先开设了“智能计算系统”课程。 2.“智能计算系统”课程被列入北京大学国家集成电路产教融合创新平台先进实训系列课程。该课程以课堂授课、实验项目相结合的方式进行教学，通过“理论+实验”教学，使学生加深对智能算法、编程语言、系统软件、体系结构、智能芯片运行环境等知识体系的理解，让学生做到学以致用、活学活用。 3.作为课程负责人，积极引入该课程在北京大学的落地。在连续三年的暑期课程开设过程中，认真授课，不仅吸引了北京大学计算机、微电子、物理、数学、化学、生命科学、工学等理工科学生，还受到了光华管理、外语学、国际关系学等文科学生的青睐。此外，耶鲁大学、中国科学技术大学、东南大学、北京理工大学、华中科技大学、北京化工大学等国内外著名高校相关专业的学生参加了课程学习。三年累计参加课程学习的学生超过160名，外校（非北京大学）学生占比超过40%。学生们一致认为通过该课程学习收获颇丰，给他们未来的学习、实验设计、实习及择业提供了很多的参考与帮助。学习该课程的理工科专业的本科生在研究生阶段基本选择了人工智能相关的软硬件方向。 4.2022年，受邀在第四届中国计算机教育大会（CECC）做了题为“智能时代的集成电路专业课程体系建设”的邀请报告，对课程进行了积极推广。 本人签名：王沛之 2026年 6 月14日

2026年国家教学成果奖

第(8)完成人 姓　　名	王超	性　　别	男
出生年月	1985-08	最后学历	博士研究生毕业
专业技术 职　　称	教授	现 任 党 政 职 务	学院副院长
现从事工 作及专长	智能计算系统		
工作单位	中国科学技术大学		
联系电话	15850089675	移动电话	15850089675
电子信箱	cswang@ustc.edu.cn		
通讯地址	安徽省合肥市金寨路 96 号		
何时何地受何种 省部级及以上奖励	1.2025 年，第三批国家级一流本科课程（计算机组成原理（H）） 2.2023 年，国家特支计划-青年拔尖人才 3.2023 年，高校计算机专业优秀教师奖励计划 4.2023 年，IET Fellow 英国工程技术学会会士 5.2023 年，BCS Fellow 英国计算机学会会士 6.2022 年，安徽省教学成果二等奖 7.2022 年，江苏省 333 高层次人才工程 8.2022 年，中国智能计算科技创新人物（麻省理工评论-DeepTech） 9.2021 年，中国科学院青年创新促进会优秀会员 10.2021 年，安徽省教学成果二等奖		
何时何地受过何种 处分			

2026年国家教学成果奖

主要贡献	1.自2020年春季学期以来，作为主讲教师在中国科学技术大学软件学院开设“智能计算系统”课程，现已开设7次。牵头建设“智能计算系统”课程组，共由6位教师组成，总共选课人数392人。 2.积极开展“智能计算系统”课程建设及课程思政建设，目前该课程入选安徽省一流研究生课程建设项目及安徽省一流研究生课程思政建设项目。 3.积极开展智能计算系统的课程改革。围绕“智能计算系统”课程开展基于国产智能计算平台的系统软硬件协同优化工程案例工作，入选教育部第二批工程案例；主持教育部等6部门联合实施的基础学科拔尖计划2.0研究课题“面向拔尖学生的计算机组成原理本科人才培养体系建设”并顺利验收；主持了安徽省研究生教学改革项目“面向创新型软件工程专业学位研究生的层次化与实践性教学体系改革”。 4.积极开展智能计算系统方向的专著撰写： 1）Domain-Specific Computer Architectures for Emerging Applications》，CRC出版社，2024年。 2）领域专用计算：结构与应用，中国科学技术大学出版社，2024年，入选安徽省新时代育人质量工程研究生规划教材。 5.撰写高水平教改论文。《面向拔尖学生的计算机组成原理教育研究改革案例》，发表于拔尖计划2.0内刊第10期。 6.积极指导学生参加智能计算系统领域竞赛。2020至2024年连续5年指导本科生参加全国大学生计算机系统能力培养大赛，均获优秀指导教师奖；2024年指导研究生参加国际顶级会议FPGA的布线算法挑战赛，获得全球第五名。 7.入选国家特支计划青年拔尖人才、中国科学院青年创新促进会优秀会员、中国智能计算科技创新人物、高校计算机专业优秀教师奖励计划、英国工程技术学会会士、英国计算机学会会士等奖励和荣誉称号。 本人签名：王志强 2026年 6 月 16 日

2026年国家教学成果奖

第（ 9 ）完成人姓　名	陈全	性　别	男
出生年月	1986-08	最后学历	博士研究生毕业
专业技术职　称	教授	现任党政职务	无
现从事工作及专长	计算机		
工作单位	上海交通大学		
联系电话	13482236118	移动电话	13482236118
电子信箱	chen-quan@sjtu.edu.cn		
通讯地址	上海闵行区东川路 800 号		
何时何地受何种省部级及以上奖励	1. 2024 年，“王选”杰出青年学者奖 2. 2024 年，中创软件人才奖 3. 2023 年，中国计算机学会 CCF 青年科技奖 4. 2023 年，中国计算机学会 CCF 技术发明一等奖，排名 1 5. 2020 年，国家优秀青年科学基金 6. 2020 年，教育部科技进步奖一等奖，排名 3 7. 2019 年，国家技术发明奖二等奖，排名 5		
何时何地受过何种处分			

主要贡献	1. 自 2020 年开始，作为主讲教师开设智能计算系统课程，已开设 5 次。牵头建设智能计算系统课程组，共由 3 位教师组成，总共选课人数 386 人。 2. 积极开展智能计算系统的课程改革。围绕“智能计算系统”课程开展相关研究，将智能计算系统的相关新兴技术引入计算机组成与系统结构研究，入选上海交大-华为 ICT 课改项目。与华为共建“鲲鹏课程 Taishan 并行计算”课程。同时，所支持相关课程“计算机组成与系统结构”获 2023 年国家级一流本科课程——线上一流课程（排名第 2）。 3. 获国家优青项目资助；获 2023 年中国计算机学会 CCF 青年科技奖、2023 年中国计算机学会 CCF 技术发明一等奖（排名第 1）、2024 年中创软件人才奖、2024 年“王选”杰出青年学者奖。 本人签名：陈全 2026年 6 月 17日

2026年国家教学成果奖

第(10)完成人 姓　　名	何召锋	性　　别	男
出生年月	1982-05	最后学历	博士研究生毕业
专业技术 职　　称	教授	现 任 党 政 职 务	国家卓越工程师学院 副院长
现从事工 作及专长	人工智能		
工作单位	北京邮电大学		
联系电话	18519200702	移动电话	18519200702
电子信箱	zhaofenghe@bupt.edu.cn		
通讯地址	北京市海淀区西土城路 10 号		
何时何地受何种 省部级及以上奖励	1.2025 年，北京市科学技术奖科技进步一等奖，排名 1 2.2025 年，吴文俊人工智能科学技术奖科技进步二等奖，排名 1 3.2025 年，北京市优秀青年工程师 4.2025 年，中央网信办网信创新人才 5.2025 年，北京智源人工智能研究院智源学者 6.2024 年，中国产学研合作促进会创新成果奖一等奖，排名 2 7.2024 年，第十五届中国大学生服务外包创新创业大赛全国赛一等奖指导教师 8.2023 年，国际生物特征识别大会最佳学生论文奖 9.2023 年，IEEE 标准杰出贡献奖 10.2023 年，中国产学研合作促进会创新成果奖二等奖，排名 1 11.2022 年，中国图象图形学学会技术发明奖二等奖，排名 2 12.2018 年，北京市委组织部优秀人才培养专项 青年拔尖创新团队（带头人） 13.2015 年，北京市高层次创新创业人才 14.2014 年，北京市科技新星		
何时何地受过何种 处分			

2026年国家教学成果奖

主要贡献	1.积极参与智能计算系统人才培养。2021年，在北邮开设并讲授本科生、研究生“智能计算系统”课程，组建了教学团队，每年教授本科生超100名，硕士博士研究生超30人。建设了教学大纲、授课PPT、课程教案、知识图谱、习题与参考答案、实验代码、课程实验手册等教学资源教案，注重课堂思政，鼓励学生敢于挑战“卡脖子”技术，显著提升了北邮人工智能专业本硕博的全栈贯通能力。积极参与教学改革，获批北邮“智能计算系统产教融合‘前沿’课”（研究生课）教改项目、教育部产学合作协同育人项目“新工科背景下智能计算系统课程建设”。在此基础上，作为主编编写了新一代信息技术（人工智能）新型系列教材《智能计算系统导论》，该教材入选教育部人工智能重点领域教学资源及新型教材建设项目，并被推荐至教育部十四五国家级规划教材。 2.积极承担本科生和研究生指导工作。团队累计培养博士硕士研究生100余名。培养过程中，注重培养学生在智能计算系统方面的技术、创新、应用融合能力，指导学生获批两项“北京高等学校高水平人才交叉培养毕业设计（创业类）支持计划”项目，获第十九届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛“揭榜挂帅”擂台赛一等奖、第十五届中国大学生服务外包创新创业大赛全国一等奖，培养学生入选北京高校高水平人才培养毕设项目2人次，获北邮AI学院教学科研突出贡献奖。 3.积极承担智能计算系统相关科研任务。主持国家自然科学基金等国家和省部级项目近10项，入选中央网信办网信创新人才、北京市青年拔尖团队、北京市智源学者、北京市科技新星，获北京市科技进步奖一等奖（排1）、吴文俊人工智能科技进步二等奖（排1）、中国产学研合作促进会创新成果一等奖（排2）和二等奖（排1）、中国图象图形学会技术发明二等奖（排2）。 本人签名：何之源 2026年6月17日

2026年国家教学成果奖

第（ 11 ）完成人 姓　　名	刘伟峰	性　　别	男
出生年月	1981-08	最后学历	博士研究生毕业
专业技术 职　　称	教授	现 任 党 政 职 务	无
现从事工 作及专长	高性能计算、计算机体系结构		
工作单位	中国石油大学（北京）		
联系电话	13391955567	移动电话	13391955567
电子信箱	weifeng.liu@cup.edu.cn		
通讯地址	北京市昌平区府学路 18 号		
何时何地受何种 省部级及以上奖励	1.2024 年，北京高校优秀毕业设计（论文）指导教师 2.2023 年，CCF A 类会议最佳论文奖 3.2021 年，北京高校优秀毕业设计（论文）指导教师		
何时何地受过何种 处分			

2026年国家教学成果奖

主要贡献	1.自2019年起面向大一学生开设“智能计算导论”课程，持续推进新工科背景下课程改革与育人模式创新，累计选课学生200余人。 2.建设“高阶性”导向的智能计算系统通识课程：课程源自高年级“智能计算系统”，在设计上进行“降维”转化以适配大一学生，但实际上完成了知识结构的“升维重构”——系统引入Python、线性代数、机器学习等前置模块，要求学生精读顶会论文（如ASPLOS、ISCA、MICRO），并完成中文总结与反思，帮助学生在早期打通基础与前沿、理论与实践之间的桥梁。 3.构建理论牵引与实践协同的“创新性”教学范式：课程设置两个实验模块、六次阶段性作业，系统串联智能计算芯片架构、矩阵计算优化等高阶知识点，引导学生建立从基础原理到系统实现的认知路径。 4.探索适应“挑战度”导向的大班个性化教学机制：课程采用“全过程作业制+去中心化考核”，强调过程性评价。教学设计融入“任务闯关”理念，设置多个阶段性“成就目标”，增强参与感与成就感。不断引导学生主动查阅文献、合作研讨问题，激发深层次学习动机。 5.构建“教-学-辅”协同联动的支持性教学生态：课程配备20名高年级本科生和研究生助教，作为课程内容的延展者与学习节奏的引导者，有效实现了对个体学生的精准支持，形成了“教师主讲—助教伴学—学生共创”的立体化教学共同体。 6.验证“硬核计算课程”在低年级实施的可行性与育人价值：课程已成功嵌入专业培养方案的大一下学期教学环节，部分学生通过课程锻炼进入导师科研团队、参与开源项目，发表SC等顶会论文，展现出良好的专业素养与科研潜力。在低年级阶段引入“智能计算系统”核心内容的实践为智能计算方向高质量人才的早期培养提供了可推广的教学样板。 本人签名： 2026年6月15日

第（ 12 ）完成人 姓　　名	翟季冬	性　　别	男
出生年月	1981-11	最后学历	博士研究生毕业
专业技术 职　　称	教授	现 任 党 政 职 务	高性能所所长
现从事工 作及专长	计算机系统结构		
工作单位	清华大学		
联系电话	13811550577	移动电话	13811550577
电子信箱	zhaijidong@tsinghua.edu.cn		
通讯地址	北京市海淀区清华园街道双清路 30 号		
何时何地受何种 省部级及以上奖励	1. 2024 年，高校计算机专业优秀教师奖励计划 2. 2022 年，国家杰出青年科学基金 3. 2022 年，中国电子学会科学技术奖二等奖 4. 2021 年，中国计算机学会自然科学一等奖，排名 1 5. 2021 年，IEEE TPDS 最佳论文奖 6. 2021 年，ACM ICS 最佳学生论文奖 7. 2020 年，CCF-IEEE CS 青年科学家奖		
何时何地受过何种 处分			

主 要 贡 献	1. 从 2020 年开始将智能计算系统中的分布式计算内容引入所讲授的计算机系本科生课程“高性能计算导论”中。在教学过程中，注重提升学生的系统性思维能力，并注重把最新的研究成果带入课堂，及时更新课程讲义。 2. 积极指导学生参加智能计算系统领域竞赛，注重培养学生在智能计算系统方面的技术、创新、应用融合能力，指导学生获得第一届“国产 CPU 并行应用挑战赛”金奖；指导本科生获得第六届 RDMA 编程竞赛特等奖。因在指导学生科创方面的成果获得 2021 年清华大学“刘冰奖”。 3. 作为教练先后指导了 40 多名本科生参加国际大学生超算竞赛。经过多年的持续努力，将清华大学学生超算团队建设成为一支具有国际影响力的队伍。指导的团队先后共 15 次获得世界冠军。2018 年包揽了 SC、ISC、ASC 三大国际超算竞赛的总冠军，是全球唯一赢得“大满贯”的团队。 本 人 签 名：翟季冬 2026 年 6 月 16 日

第(13)完成人 姓　　名	赵永威	性　　别	男
出生年月	1993-06	最后学历	博士研究生毕业
专业技术 职　　称	副研究员	现 任 党 政 职 务	无
现从事工 作及专长	智能计算系统、计算机体系结构		
工作单位	中国科学院大学、中国科学院计算技术研究所		
联系电话	15201688508	移动电话	15201688508
电子信箱	zhaoyongwei@ict.ac.cn		
通讯地址	北京市海淀区科学院南路 6 号		
何时何地受何种 省部级及以上奖励	1.2022 年，MICRO （CCF A 类会议）最佳论文提名奖 2.2021 年，中国计算机学会优秀博士学位论文奖 3.2020 年，中国科学院院长优秀奖		
何时何地受过何种 处分			

2026年国家教学成果奖

主要贡献	1.作为研究骨干抽象了智能计算5类基本计算模式、3类访存数据流、3类通信交互模式的基本规律，提炼智能计算中的数据流重用特征，为智能计算系统知识树的构建提供了支撑。 2.作为骨干设计构建了“智能计算系统”课程知识体系，负责其中深度学习处理器原理、架构模块内容的设计、编写。该部分内容系统性地总结梳理了处理器的基本处理对象由标量发展至向量、再由向量发展至矩阵的历程和底层驱动力，提出深度学习处理器以矩阵算子为主、通过矩阵算子内禀的非平凡运算密度支持实现更高算力的体系结构基本原理。 3.作为主讲教师之一在智能计算系统课程导教班授课并为高校主讲教师答疑，支持智能计算系统课程体系在多所高校推广。负责了深度学习处理器原理、架构模块内容的标准讲案设计。 4.2024年于北京、2026年于南京两次作为主讲人在前沿公开课程《大模型研讨课》授课。 5.作为主要编著者，出版智能计算系统方向教材1部、专著1部： 1）智能计算系统：从深度学习到大模型（第2版），机械工业出版社，2024年。 2）分形计算系统，机械工业出版社，2023年。 6. 参与智能计算系统第二版实验教材的编写与实验内容设计，计划于今年出版。 7. 获MICRO 2022最佳论文提名奖（历史上我国共有4次提名）。获中国计算机学会优秀博士论文奖、计算所所长特别奖（夏培肃奖）、中国科学院院长优秀奖、世界互联网大会领先科技奖等荣誉。 本人签名：[illegible] 2026年6月26日

2026年国家教学成果奖

第（ 14 ）完成人 姓　　名	张蕊	性　　别	女
出生年月	1989-12	最后学历	博士研究生毕业
专业技术 职　　称	副研究员	现 任 党 政 职 务	无
现从事工 作及专长	智能计算系统、人工智能		
工作单位	中国科学院大学、中国科学院计算技术研究所		
联系电话	15600616384	移动电话	15600616384
电子信箱	zhangrui@ict.ac.cn		
通讯地址	北京市海淀区科学院南路 6 号		
何时何地受何种 省部级及以上奖励	1.2025 年，北京市高等教育教学成果奖（京师奖）一等奖 2.2025 年，中国科学院大学教育教学成果奖特等奖 3.2019 年，中国科学院院长优秀奖		
何时何地受过何种 处分			

2026年国家教学成果奖

主要贡献	1.作为骨干设计构建了“智能计算系统”课程知识体系，负责其中深度学习应用模块内容的设计、编写。 2.作为主讲教师在中国科学院大学开设“智能计算系统开发与实践”课程，现已开设3次，总共选修人数75人。 3.作为主讲教师策划并组织开展“智能计算系统”的前沿课“大模型研讨课”系列课程，采用线上线下结合的授课模式，吸引了来自中国科学院各个研究所、清华、北大、字节跳动、腾讯等科研机构、高校和公司的上千人参加。课程内容通过微信平台、B站及“智能计算系统”课程官网等多渠道同步传播，累计观看人数超3.4万人，转发次数超2千余次，评论区互动积极，有效推动“智能计算系统”系列课程的前沿内容更新和课程推广。 4.作为主要编著者，出版智能计算系统方向教材2部： 1）智能计算系统实验教程，机械工业出版社，2021年。 2）智能计算系统：从深度学习到大模型（第2版），机械工业出版社，2024年。 5.积极指导学生参加智能计算系统领域竞赛。2023年指导研究生参加SMP 2023 ChatGLM金融大模型挑战赛，获得季军(9/2294)；2023年指导研究生参加第二届粤港澳大湾区（黄埔）国际算法算例大赛，获三等奖(4/681)。 6.获2019年中国科学院院长优秀奖，2020年度、2023年度中科院计算所优秀科研人员称号。 本人签名：张芯 2026年 6月26日

2026年国家教学成果奖

第（15）完成人 姓　　名	张欣	性　　别	女
出生年月	1993-12	最后学历	博士研究生毕业
专业技术 职　　称	助理研究员	现 任 党 政 职 务	无
现从事工 作及专长	智能计算系统、人工智能		
工作单位	中国科学院大学、中国科学院计算技术研究所		
联系电话	18519787877	移动电话	18519787877
电子信箱	zhangxin@ict.ac.cn		
通讯地址	北京市海淀区科学院南路 6 号		
何时何地受何种 省部级及以上奖励	1.2025 年，北京市高等教育教学成果奖（京师奖）一等奖 2.2025 年，第三批国家级一流本科课程（智能计算系统） 3.2025 年，中国科学院大学教育教学成果奖特等奖 4.2021 年，北京市优秀毕业生		
何时何地受过何种 处分			

2026年国家教学成果奖

主要贡献	1.参与智能计算系统课程体系建设，2022年至今担任中国科学院大学智能计算系统课程的本科生和研究生教师助教，负责智能计算系统课程实验讲授、学生答疑等相关内容，学生数量累计达1000余名，涉及学时数达到300余学时。因表现突出，被评为中国科学院大学优秀本科课程助教。 2.2025年，作为主讲教师在中国科学院大学计算机学院开设“智能计算系统开发与实践”课程，现已授课2次，授课学生人数43人。 3.参与智能计算系统教材编写工作，包括参与智能计算系统英文版教材及智能计算系统第二版理论教材的校稿工作，正在进行智能计算系统第二版实验教材的编写与实验内容设计，计划于今年出版。 4.作为主讲教师之一在智能计算系统课程导教班授课。支持多所高校的课程实践与项目实训，包括四川大学、北京邮电大学、北京信息科技大学等。参与各大高校的实验答疑工作，包括国防科技大、天津大学、中山大学、同济大学、电子科大、北京理工大学、南昌大学等，促进课程在全国高校的有效推广与落地。 5.参与教育部等6部门联合实施的基础学科拔尖学生培养计划重点课题“智能计算系统课程体系建设与系统人才培养研究”并顺利通过验收，推动智能计算系统课程体系与人才培养模式的系统创新。 本人签名：张欣 2026年6月26日

2026年国家教学成果奖

三、主要完成单位情况

第一完成单位名称	中国科学院大学	主管部门	中国科学院
联 系 人	王燕飞	联系电话	18910122579
传　　真	010-69671072	邮政编码	101408
通讯地址	北京市怀柔区雁栖湖东路 1 号中国科学院大学		
电子信箱	Wangyanfei21@ucas.ac.cn		
主要贡献	中国科学院大学以“科教融合、育人为本、协同创新、服务国家”为办学理念，与中国科学院直属研究机构在管理体制、师资队伍、培养体系、科研工作等方面高度融合。2019 年起，本单位组织团队在国内率先设计并开创了我国首门智能计算系统课程，为本成果提供了关键支撑和贡献。 1. 组织团队首创了“1 门核心课+4 类配套课+4 种培养创新”的智能计算系统人才培养方案，破解我国智能计算系统领域人才培养面临的无系统深入的课程体系、无全栈贯通的教材资源、无软硬兼修的师资队伍“三座大山”。 2. 组织团队构建了全栈贯通的课程知识体系，设计了智能计算系统教材的全栈知识框架。 3. 在本校已开设“智能计算系统”、“智能计算系统开发与实践”等本科生课、研究生课共 17 次，选课人数累计达 2996 人，为将“智能计算系统”课程推广至国内其他高校提供了必要支撑和保障。 单 位 盖 章 2026 年 1 月 2 日		

主要完成单位情况

第（2 ）完成单位名称	西北工业大学	主管部门	工业和信息化部
联 系 人	郭斌	联系电话	18729229010
传　　真	029-88431528	邮政编码	710100
通讯地址	陕西省西安市长安区东祥路 1 号		
电子信箱	guob@nwpu.edu.cn		
主要贡献	西北工业大学坚持“培养总师型人才“办学理念，围绕国防和工业领域智能计算系统领域人才培养需求，积极推进课程建设与模式创新。2019 年以来，本单位组织团队深度参与智能计算系统课程体系建设与推广，为本成果提供了重要支撑和突出贡献。 1. 组织“智能计算系统”教师培训班，为西部 10 所高校培训教师 26 人。 2. 组织和实施“智能计算系统”康继昌强基班；以“智能计算系统”课程为核心，以智能计算系统创新设计能力为重点，已毕业两届 40 名学生，参与相关创新竞赛和科研项目，获得多项省部级、国家级以及国际奖励。 3. 组织开展智能计算系统高层次创新人才培养实践，已有 20 余名本科生和研究生围绕智能计算系统方向完成了毕业设计和科研创新项目。 4、毕业生的智能计算系统设计能力获得国防计算技术以及装备研制单位一致好评。 单 位 盖 章 2026年 6 月 15 日		

2026年国家教学成果奖

第（3 ）完成单位名称	北京大学	主管部门	教育部
联 系 人	王源	联系电话	13810481602
传　　真	010-62767910	邮政编码	100086
通讯地址	北京市海淀区颐和园路 5 号		
电子信箱	wangyuan@pku.edu.cn		

主要贡献	北京大学秉持“育人为本、追求卓越”的办学理念，围绕我国智能计算系统领域人才培养重大需求，系统推进课程建设与创新。2020 年起，本单位组织团队积极参与“智能计算系统”课程的设计、建设与推广，为本成果提供了重要支撑和突出贡献。 1. 支持“智能计算系统”课程列入北京大学国家集成电路产教融合创新平台先进实训系列，采用“理论+实验”融合教学，提升学生系统理解与实践能力。 2. 连续三年支持“智能计算系统”课程开设暑期学期班，覆盖计算机、微电子、数学、物理、化学、生命科学等专业，累计参课 160 余人，外校学生占比超 40%。 3. 支持“智能计算系统”课程在校内和国内外高校中进行广泛的推广。 单 位 盖 章 2026 年 6 月 15 日

2026年国家教学成果奖

第（4 ）完成单位名称	中国科学技术大学	主管部门	中国科学院
联 系 人	王超	联系电话	15850089675
传　　真	0551-63606864	邮政编码	230022
通讯地址	安徽省合肥市金寨路 96 号		
电子信箱	cswang@ustc.edu.cn		

主要贡献

中国科学技术大学坚持“红专并进、理实交融”的校训，积极参与我国智能计算系统人才培养体系建设。2020 年春季学期起，本单位组织团队在软件学院开设“智能计算系统”课程，为本成果提供了关键支撑和贡献。

1. 积极组织“智能计算系统”的课程建设及课程思政建设，目前该课程入选安徽省一流研究生课程建设项目及安徽省一流研究生课程思政建设项目。

2. 积极组织智能计算系统的课程改革，围绕“智能计算系统”课程开展基于国产智能计算平台的系统软硬件协同优化工程案例工作，入选教育部学位与研究生教育发展中心第二批工程案例。

3. 组织团队开展智能计算系统方向的专著撰写，2024 年出版中文专著《领域专用计算：结构与应用》，由中国科学技术大学出版社出版，入选安徽省新时代育人质量工程研究生规划教材。

4. 组织学生参加智能计算系统领域竞赛，2020 至 2024 年连续 5 年支持本科生参加全国大学生计算机系统能力培养大赛；2024 年支持研究生参加顶级会议 FPGA’2024 的布线算法挑战赛，获得全球第五名。

5. 在本校开设“智能计算系统”课程共 7 次，推动智能计算系统课程组建设，共 6 位老师参与了授课工作，总共选课人数 392 人。

单 位 盖 章

2026 年 6 月 16 日

2026年国家教学成果奖

第（5 ）完成单位名称	上海交通大学	主管部门	教育部
联 系 人	陈全	联系电话	13482236118
传　　真	021-34206897	邮政编码	200240
通讯地址	上海闵行区东川路 800 号		
电子信箱	chen-quan@sjtu.edu.cn		

主要贡献	上海交通大学始终把人才培养作为办学的根本任务，以培养“第一等人才”为教育目标，积极参与我国智能计算系统人才培养体系建设。2020 年起，本单位组织团队开设了“智能计算系统”课程，为本成果提供了关键支撑和贡献。 1. 积极组织开展智能计算系统的课程改革，围绕“智能计算系统”课程开展相关研究，将智能计算系统的相关新兴技术引入计算机组成与系统结构，所支持相关课程“计算机组成与系统结构”获 2023 年国家级一流本科课程—线上一流课程（排名第 2），为智能计算系统人才培养体系中的“4 类配套课”提供了前置课程样板。 2. 在本校开设“智能计算系统”课程共 5 次，组织建设“智能计算系统”课程组，共由 3 位教师组成，总共选课人数 386 人。 单 位 盖 章 2026 年 6 月 17 日

2026年国家教学成果奖

第（6 ）完成单位名称	北京邮电大学	主管部门	教育部
联 系 人	项刘宇	联系电话	18811167805
传　　真	010-62283066	邮政编码	100876
通讯地址	北京市海淀区西土城路 10 号		
电子信箱	xiangly@bupt.edu.cn		

主要贡献

北京邮电大学坚持“网络强国、网信报国”的价值引领，不断深化思教、产教、科教、创教育人质效，积极参与我国智能计算系统人才培养体系建设。2021 年起，本单位组织在人工智能学院开设“智能计算系统”课程，为本成果提供了关键支撑和贡献。

1. 积极组织开设“智能计算系统”本科生、研究生课程，将其分别列入本科生专业必修课、研究生专业选修课，同时将研究生课程列入研究生教改项目产教融合“前沿”课。

2. 积极组织开展智能计算系统的课程改革，以该课程为依托，申报两项教育部产学合作协同育人项目“新工科背景下智能计算系统课程建设”、“基于国产 AI 芯片的智能计算系统课程建设”，并成功获批。

3. 积极组织团队开展智能计算系统方向的专著撰写，已出版新一代信息技术（人工智能）新型系列教材《智能计算系统导论》，该教材入选教育部人工智能重点领域教学资源及新型教材建设项目。

4. 积极组织学生参加智能计算系统领域竞赛，2024 年获第十五届中国大学生服务外包创新创业大赛全国一等奖、首届腾讯开悟人工智能全国公开赛博弈算法赛道第四名。

单位盖章

2026 年 6 月 17 日

2026年国家教学成果奖

第（7 ）完成单位名称	中国石油大学（北京）	主管部门	教育部
联 系 人	刘伟峰	联系电话	13391955567
传　　真	010-69744849	邮政编码	102299
通讯地址	北京市昌平区府学路 18 号		
电子信箱	weifeng.liu@cup.edu.cn		

主要贡献	为适应人工智能人才培养的战略需求，践行课程建设的“高阶性、创新性、挑战度”（“两性一度”）标准，中国石油大学（北京）于 2019 年起面向大一学生开设“智能计算导论”课程，持续推进新工科背景下的课程改革与育人模式创新，为本成果提供了关键支撑和贡献。 1.组织团队对“智能计算系统”进行“降维”设计以适配大一新生，系统引入多个前置知识模块，为智能计算系统人才培养体系中的“4 类配套课”提供了通识课程样板。 2.组织团队设计了大班个性化教学机制，创新性采用“全过程作业制+去中心化考核”的方式提升教学效果。 3.在本校开设“智能计算导论”课程，累计选课学生 200 余人，为智能计算系统核心内容在低年级实施探索出了一条可行的路径，为智能计算方向高质量人才的早期培养提供了可推广的教学样板。 单位盖章 2026年 6 月 18日

2026年国家教学成果奖

第（8）完成单位名称	清华大学	主管部门	教育部
联 系 人	王婷	联系电话	18610145933
传　　真	010-62771138	邮政编码	100084
通讯地址	北京市海淀区清华园街道双清路 30 号		
电子信箱	wangt0423@mail.tsinghua.edu.cn		
主要贡献	清华大学坚持“中西融会、古今贯通、文理渗透”的办学风格和“又红又专、全面发展”的培养特色，把服务国家作为最高追求，积极参与我国智能计算系统人才培养体系建设。2020 年起，本单位组织团队在已有课程中引入智能计算系统相关内容，为本成果提供了关键支撑和贡献。 1.组织团队在本校的“高性能计算导论”中引入智能计算系统相关知识模块，为智能计算系统人才培养体系中的“4 类配套课”提供了导论课程样板。 2.积极组织学生参加智能计算系统领域竞赛，注重培养学生在智能计算系统方面的技术、创新、应用融合能力。荣获第一届“国产 CPU 并行应用挑战赛”金奖、第六届 RDMA 编程竞赛特等奖等奖项。为智能计算系统人才培养体系提供了创新型人才实施方案样板。 单 位 盖 章 2026年 6 月 17 日		

四、推荐单位意见

推荐意见	同意推荐申报 2026 年高等教育（本科）国家教学成果奖。 推荐单位公章 年　　月　　日

2026年国家教学成果奖

五、省级功勋荣誉表彰工作领导小组意见

省级功勋荣誉表彰工作领导小组意见	单位公章 年　　月　　日

2026年国家教学成果奖