面向人工智能战略的协同创新、跨学科及联合培养机制探索与实践
支撑材料

目　录

1.国家科学技术进步奖 1
2.神农中华农业科技奖 1
3.北京市科学进步奖 1
4.北京市科技新星计划 2
5.机械工业科学技术奖 2
6.国家测绘学会科技进步奖 3
7.北京市学校美育改革创新优秀案例 4
8.北京高校教师教学创新大赛 4
9.北京市高等学校优秀专业课（公共课） 6
10.优秀实践单位奖 6
11.人才培养成果-研究生竞赛获奖（部分展示） 7
12.实践基地：可信软件实践基地，北京市计算中心有限公司、北京市新技术应用研究所有限公司实践基地。 9
13.校企合作 9
14.优秀主讲、十佳教师、教师优秀获奖 12

1.国家科学技术进步奖



国家科学技术进步奖

证 书

为表彰国家科学技术进步奖获得者，特颁发此证书。

项目名称：基于北斗的农业机械自动导航作业关键技术及应用

奖励等级：二等

获 奖 者：刘卉

2021 年 9 月 23 日

证书号：2020-J-251-2-04-R09

2.神农中华农业科技奖



神农中华农业科技奖

证 书

为表彰在我国农业科学技术进步工作中做出突出贡献的获奖者，特颁发此证书，以资鼓励。

成果名称：基于北斗的农机自动导航与作业精准测控关键技术及应用

奖励等级：一等奖

获 奖 者：刘卉（第8完成人）

获奖者单位：首都师范大学

2019 年 12 月 6 日

证书编号：2019-KJ038-1-R08

3.北京市科学进步奖



北京市科学技术奖

为表彰在推动科学技术进步、对首都经济建设和社会发展作出贡献者，特颁此证，以资鼓励。

获奖项目：机器人多核异构实时嵌入式操作系统研发、验证及应用

获 奖 者：邵振洲

获奖等级：贰等奖

北京市人民政府

№ 2017 制-2-002-04

二〇一七年十一月

4. 北京市科技新星计划



证 书

首都师范大学 邵振洲：

入选 2019 年北京市科技新星计划，特发此证。

北京市科学技术委员会

2019 年 11 月 11 日

第 Z191100001119075 号

5. 机械工业科学技术奖



机械工业科学技术奖

证 书

为表彰机械工业科学技术奖获得者,特颁发此证书。

项目名称：《机器人 服务机器人模块化 第1部分 通用要求（ISO 22166-1:2021）》

奖励类别：科技进步奖

奖励等级：二等

获 奖 者：邵振洲

证书编号：R2413008-03

二〇二四年十月二十三日

6. 国家测绘学会科技进步奖



中国测绘学会 CSGPC

测绘科学技术奖

证 书

为表彰测绘科学技术奖获得者，特颁发此证书。

项目名称：基于大数据的城市全量建筑动态监测关键技术与应用

奖励等级：二等奖

获 奖 者：霍春雷 名次:(8)

证书号：2023-01-02-11

2023年11月

7. 北京市学校美育改革创新优秀案例



获奖证书

CERTIFICATE

孙学峰、金枫

您的《“一核二维”公选课教学模式的构建——新时代自信自强语境中高校书法公选课程的科学化建设与体系化推进》

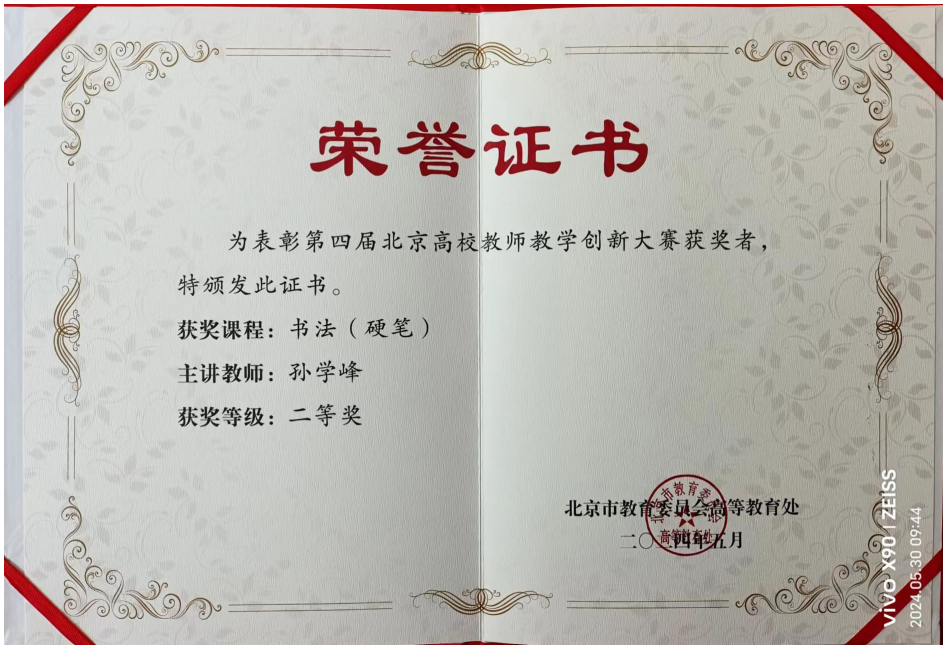
荣获2023年北京市高校美育改革创新优秀案例评选活动

三等奖

北京市教育委员会

2023年12月

8. 北京高校教师教学创新大赛



荣誉证书

为表彰第四届北京高校教师教学创新大赛获奖者，
特颁发此证书。

获奖课程： 书法（硬笔）

主讲教师： 孙学峰

获奖等级： 二等奖

北京市教育委员会高等教育处

二〇二四年五月

vivo X90 | ZEISS
2024.05.30 09:44



荣誉证书

为表彰第四届北京高校教师教学创新大赛获奖者，
特颁发此证书。

获奖课程： C语言程序设计

主讲教师： 谭小慧

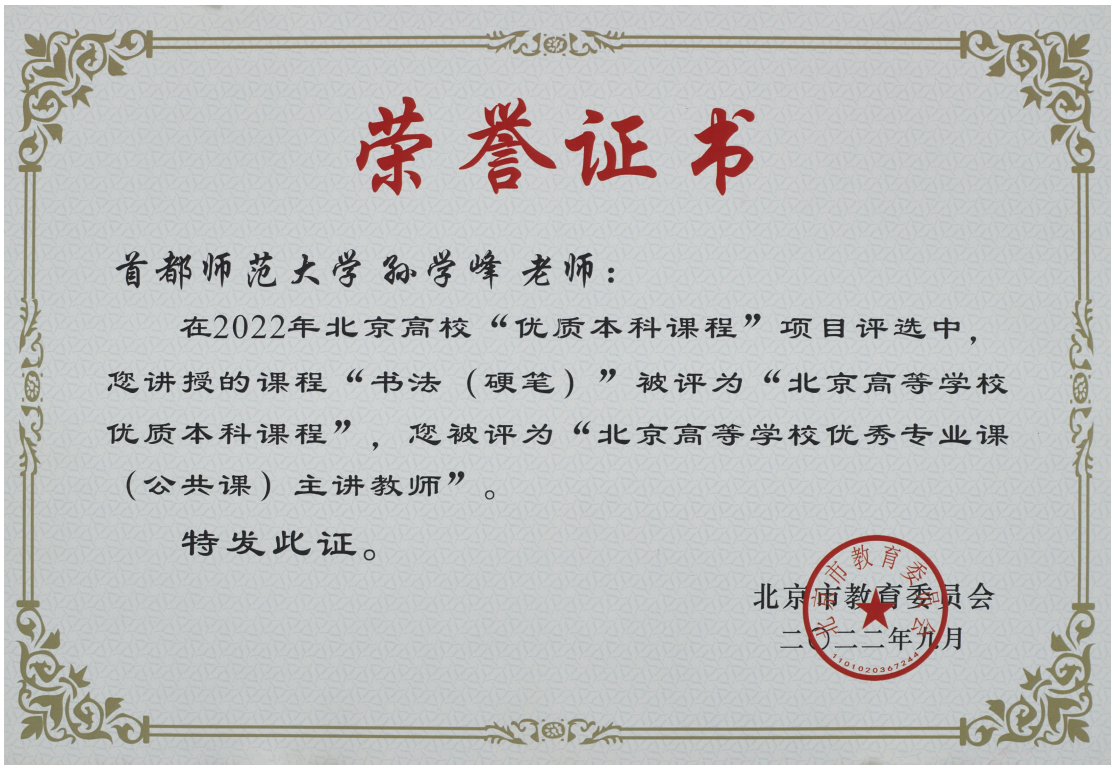
团队成员： 潘　巍　高　岚　陈文龙

获奖等级： 优秀奖

北京市教育委员会高等教育处

二〇二四年五月

9. 北京市高等学校优秀专业课



荣誉证书

首都师范大学孙学峰老师：

在2022年北京高校“优质本科课程”项目评选中，您讲授的课程“书法（硬笔）”被评为“北京高等学校优质本科课程”，您被评为“北京高等学校优秀专业课（公共课）主讲教师”。

特发此证。

北京市教育委员会

二〇二二年九月

10. 优秀实践单位奖



荣誉证书

首都师范大学信息工程学院：

贵单位在 2020 年在线教育发展大会案例征集活动中，荣获“2019-2020 年度在线教育优秀实践单位”。

中国信息协会

二〇二〇年十二月二十九日

11.人才培养成果-研究生竞赛获奖（部分展示）



2021 CCF 科技创业大赛
TEC 2021

证书编号:CCF-AWRD-TEC-2021-045

授予

容汇PEDA:印制电路板设计自动化软件项目

优胜创业团队

项目成员:邱柯妮、关永、李元康、郭权儒、周坤雨、崔天昊、刘磊

中国计算机学会
2021年12月14日



PHM-Beijing 2024

DATA CHALLENGE AWARD

10TH PLACE

www.

Qing Wang, Shaolun Wang, Bixiang Xu and Jiaqi Wang

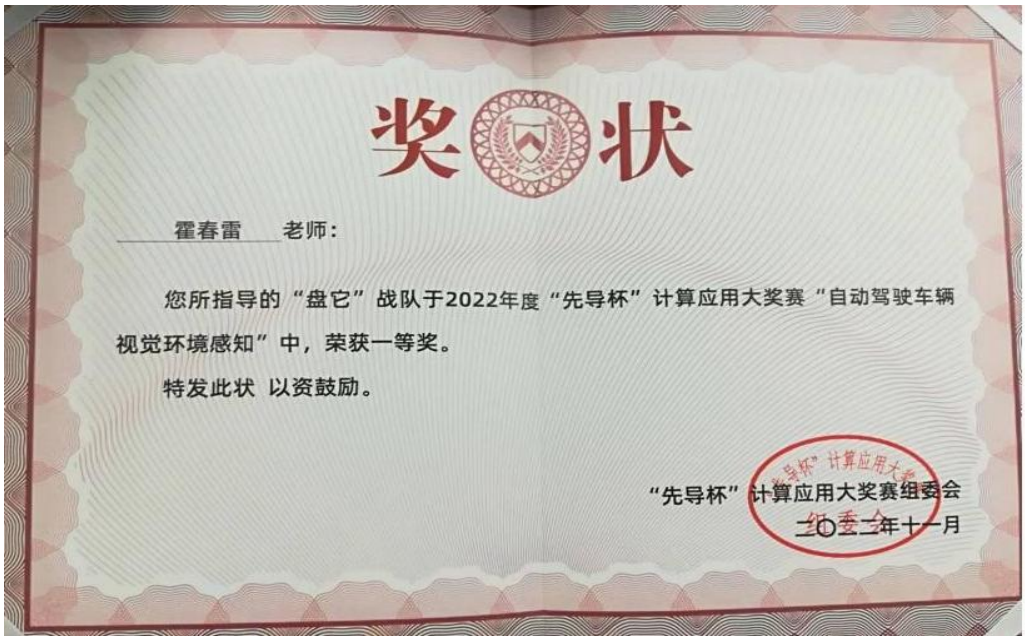
Capital Normal University

for demonstrating technical mastery and superior results in the PHM DATA CHALLENGE presented by *2024 IEEE Global Reliability & Prognostics and Health Management Conference*

Yong Qin
General Chair of PHM-Beijing 2024

Z. Steven Li
President of IEEE Reliability Society 2024

ORGANIZERS



奖状

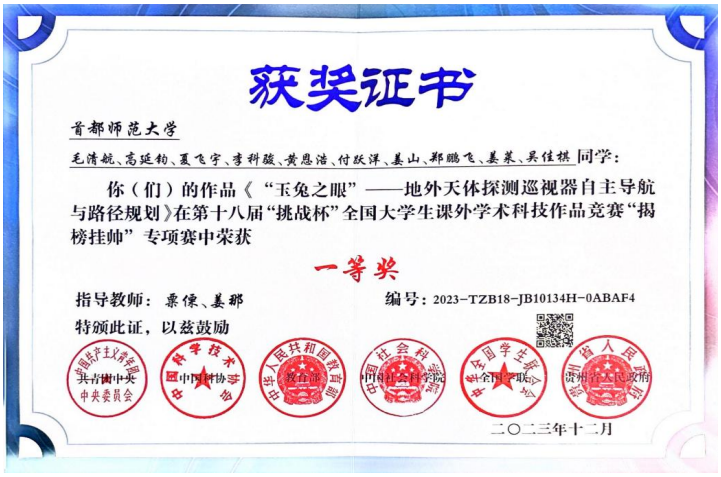
霍春雷 老师:

您所指导的“盘它”战队于2022年度“先导杯”计算应用大奖赛“自动驾驶车辆视觉环境感知”中，荣获一等奖。

特发此状 以资鼓励。

“先导杯”计算应用大奖赛组委会

二〇二二年十一月



获奖证书

首都师范大学

毛清皖、高延钧、夏飞宇、李科璇、黄恩浩、付跃洋、姜山、郑鹏飞、姜荣、吴佳琪 同学：

你（们）的作品《“玉兔之眼”——地外天体探测巡视器自主导航与路径规划》在第十八届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛“揭榜挂帅”专项赛中荣获

一等奖

指导教师：秦侠、姜郡　　编号：2023-TZB18-JB10134H-0ABAF4

特颁此证，以兹鼓励

二〇二三年十二月



荣誉证书

CERTIFICATE OF HONOR

在由IEEE ICMC 2024组委会主办的

首届国际元计算大赛

中，荣获

三等奖

参赛队伍：CIE_CNU

参赛队员：高棻，杨怡佳，邓育博

指导教师：卓柯妮

所属单位：首都师范大学

特发此证，以资鼓励

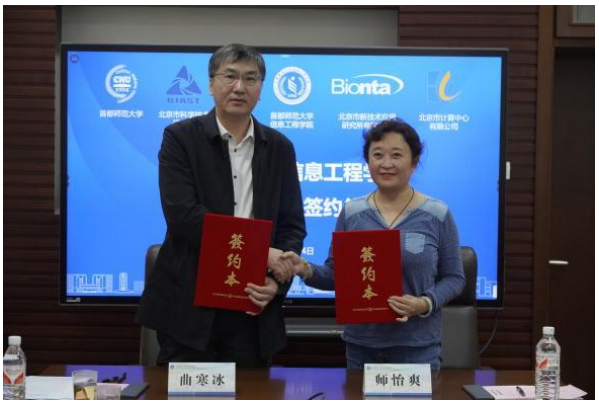
IEEE ICMC 2024 组委会
山东大学
山东大学元计算研究院
浪潮云信息技术股份公司

IEEE ICMC会议主席：

2024年6月

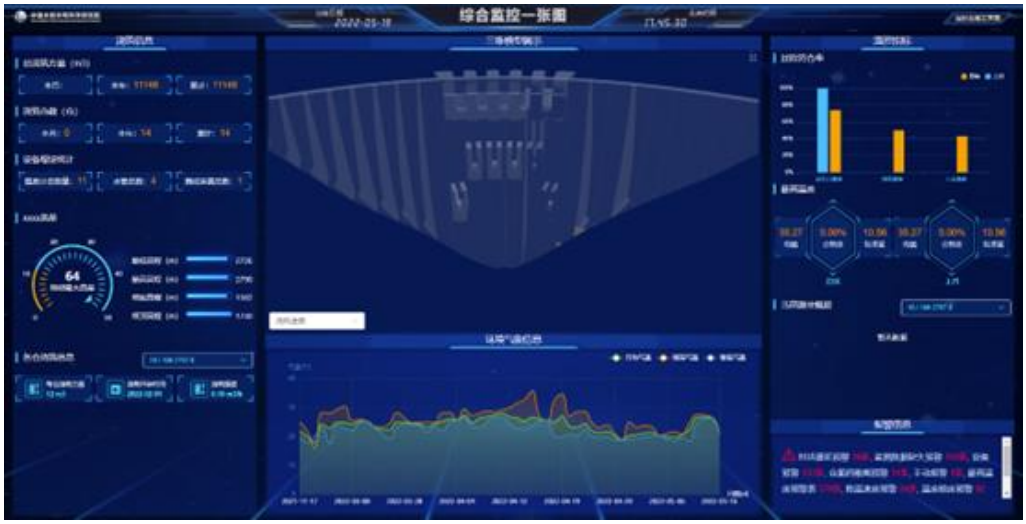
12.实践基地：可信软件实践基地，北京市计算中心有限公司、北京市新技术应用研究所有限公司实践基地。





13.校企合作

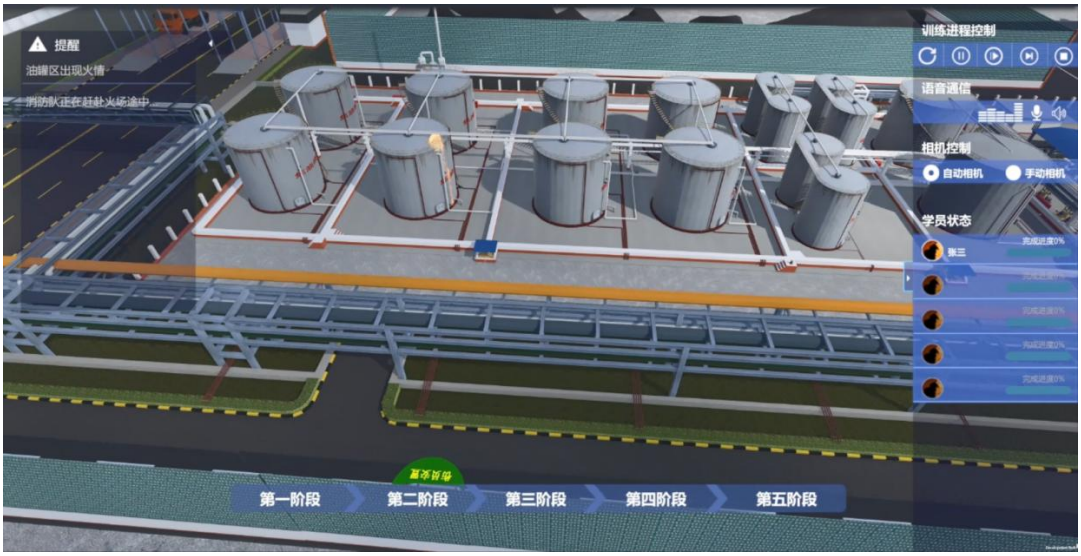
（1）中国水利水电科学研究院：研究水利设备、工程的数字孪生应用。



（2）北京全路通信信号研究设计院有限公司：实验室管理软件研发，包括设备管理、智能化应用等。



（3）河北盛世博业科技有限公司：研发基于虚拟现实的消防演习系统。



（4）中科院软件所中科睿医有限公司：虚拟场景中的新交互方式原型系统开发。



（5）交通运输部科学研究院构建了沥青路面典型病害检测应用证明

应 用 证 明

项 目 名 称	沥青路面典型病害样本数据处理与标注加工
应 用 单 位	交通运输部科学研究院
通 讯 地 址	北京市朝阳区惠新里 240 号
应用起止时间	2021 年 3 月-2022 年 12 月

应用情况：

首都师范大学为交通运输部科学研究院构建了沥青路面典型病害样本数据集(CNRDD)，包含了 4320 张图片，包括龟裂、块状裂缝、纵向裂缝、横向裂缝、沉陷、车辙、波浪拥堵、坑槽、松散、泛油和修补等 11 类典型病害，该样本库通过中国工程科技知识中心“交通专业知识服务系统”进行了公开发布，得到了行业及学术同行的广泛认可和引用。依托样本数据集，提出了一种改进的基于深度学习算法的目标检测方法，并在实际道路环境中对其进行了测试。测试结果表明，该技术能够快速准确地识别和检测道路病害，包括龟裂、块状裂缝、横向裂缝、车辙等多种病害类型。集成以上成果，构建了道路病害检测汇聚展示系统，在准确检测道路病害的同时，提供云端数据传输、可视化数据展示、多用户支持和实时监测与预警等功能。

以上成果在内蒙古、上海等地进行了路面病害检测应用，取得了较好的检测结果，具有较好的先进性示范作用和推广价值。

用户单位（盖章）：交通运输部科学研究院

2023 年 11 月 16 日

（6）上海飞机制造有限公司：基于轻型协作机器人的电源断路器全自动检测系统

应 用 证 明

首都师范大学：

飞机电源系统的大部分断路器位于中部电子设备舱的配电系统中，目前飞机进行断路器操作的空间狭小，现场操作耗时较多，严重影响飞机的测试效率。针对这一难题，首都师范大学“轻型工业机器人与安全验证”北京市重点实验室机器人团队为上海飞机制造有限公司研制了基于轻型协作机器人的飞机狭小空间断路器自动化物理操作控制系统。该系统可实现快速部署，由机器人自动完成断路器操作任务，速度最快可达 35 次/分，具有避碰功能，防止损伤价格高昂的飞机部件。所研制的断路器操作系统顺利通过地面测试，并于 2020 年 12 月在我国 C919 大型客机上成功测试，从根本上解决了国产大飞机电源系统自动化测试难题，大大降低了人工和运营成本，提高了大飞机生产自动化及智能化水平，是迄今为止第一套在 C919 机上运行的飞机断路器自动化操作系统。

特此证明。

上海飞机制造有限公司　　上海飞机制造有限公司

制造工程技术中心　　科技管理部

2021 年 12 月 9 日

14. 优秀主讲、十佳教师、教师优秀获奖


首都师范大学
CAPITAL NORMAL UNIVERSITY

首都师范大学青年教师教学基本功竞赛

证书

CREDENTIAL

王 瑞 老师：

获2018年度首都师范大学青年教师教学基本功竞赛三等奖。

特此表彰。

首都师范大学

二〇一八年十一月

教务处


CAPITAL NORMAL UNIVERSITY

首都师范大学优秀主讲教师

证 书

王瑞老师

您被评为 2015-2016 学年首都师范大学优秀主讲教师

特发此证

1954

首都师范大学

二〇一六年十月

首都师范大学
CAPITAL NORMAL UNIVERSITY

荣誉证书

HONORARY CREDENTIAL

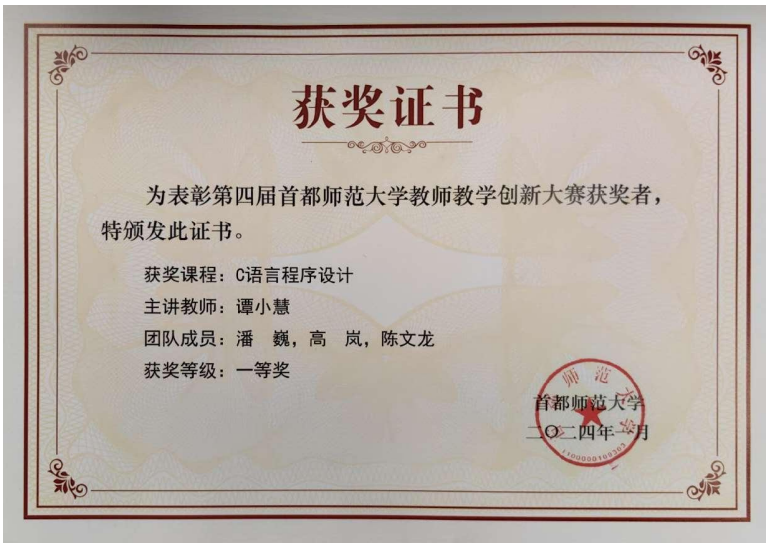
陈文龙 老师：

您被评为 2018-2019 学年首都师范大学优秀主讲教师。

特颁此证。

首都师范大学

二〇一九年十一月



获奖证书

为表彰第四届首都师范大学教师教学创新大赛获奖者，特颁发此证书。

获奖课程：C语言程序设计

主讲教师：谭小慧

团队成员：潘　巍，高　岚，陈文龙

获奖等级：一等奖

首都师范大学

二〇二四年　月