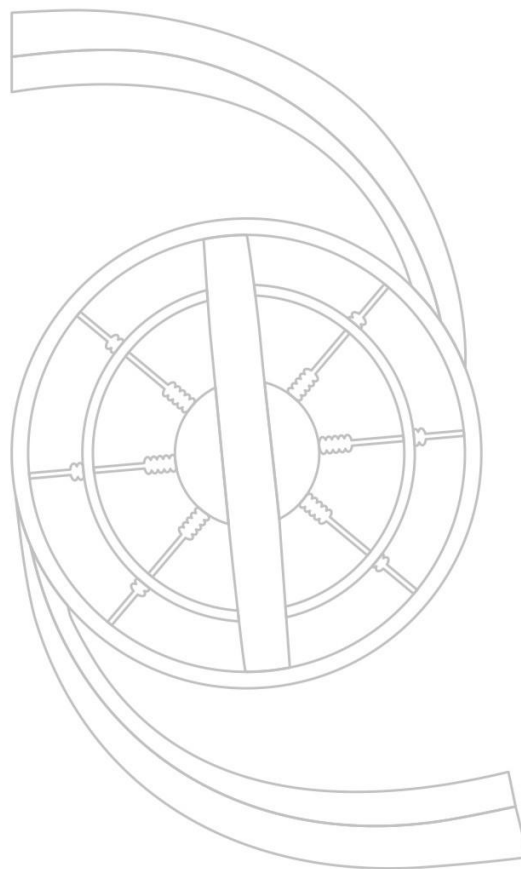


计算机科学与工程學院

潘雲鶴

著名计算机科学家，中国工程院原常务副院长潘云鹤院士题写院名



学院简介

计算机科学与工程学院（简称计算机学院）于2016年7月由信息科学与工程学院（2000年4月成立）更名而来，其前身是1985年成立的应用数学与软件工程系，已有30余年办学历史。2018年4月成立腾讯云人工智能学院，与计算机学院合署办公。学院下设5个系、1个实验中心和9个办公室。

学院拥有计算机科学与技术、软件工程、物联网工程、信息安全、智能科学与技术等5个本科专业。其中，计算机科学与技术专业、软件工程专业、物联网工程专业为国家级一流本科专业。计算机科学与技术是国家级特色专业建设点，山东省教育服务新旧动能转换专业对接产业项目核心专业，山东省高水平应用型立项建设专业。拥有国家级煤矿安全开采虚拟仿真实验中心和山东省省级计算机实验教学示范中心，拥有《数据结构》国家一流本科课程、《数据结构》和《计算机网络》2门山东省精品课程、《数据结构》、《操作系统》、《计算机组成原理》、《数据库原理》和《数据挖掘》5门山东省一流本科课程。程序设计与数据结构是山东省教学团队。

学院拥有计算机科学与技术一级学科博士点和博士后流动站，拥有电子信息工程和图书情报专业硕士点。其中，计算机科学与技术是山东省高等学校高水平学科培育学科、是自“九五”以来的山东省历届重点学科和山东省首批确定的“泰山学者”设岗学科，是青岛市首批重点学科和在青高校服务青岛产业发展重点学科。拥有山东省智慧矿山信息技术重点实验室、山东省矿山物联网工程技术中心（示范）、山东省新一代人工智能技术协同创新中心、青岛市物联网与软件技术重点实验室和山东省高校数字矿山与软件技术重点实验室。

学院有教职工129人，专任教师109人，其中教授24人，博士生导师23人（含院外导师），副教授38人，获得博士学位教师89人，已形成一支学历层次高、年龄结构合理、发展潜力较大的师资队伍。著名计算机科学家杨芙清院士担任学院名誉院长，聘请多名国内外知名专家为特聘教授和兼职教授。学院现有在校生2753人，其中本科生2037人，研究生716人。

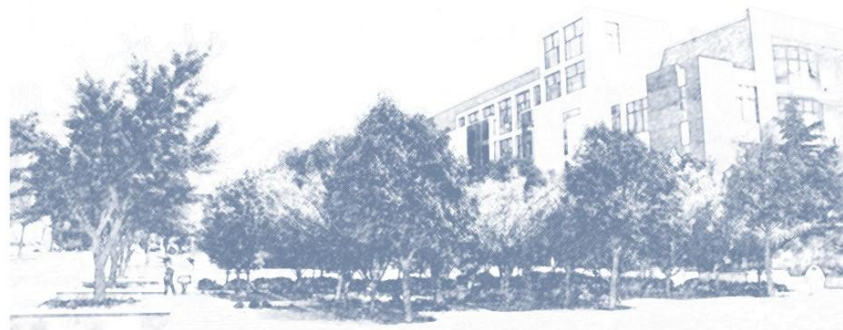
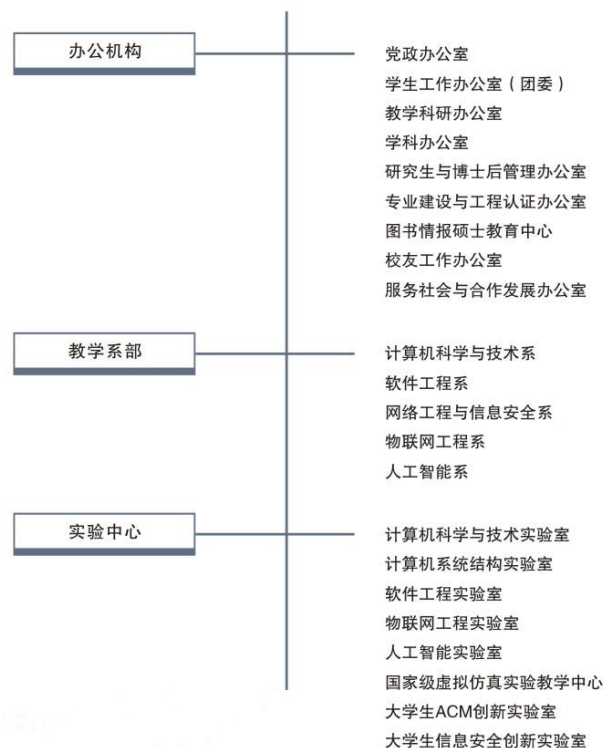
近年来，承担了国家重点研发计划课题、国家自然科学基金、山东省科学基金项目等省部级以上项目50余项，取得了一批高质量的科研成果，获国家科技进步二等奖1项、省部级科研奖励10余项，形成了人工智能、智慧矿山信息技术、大数据理论与软件方法、物联网与高性能计算、网络信息安全、Petri网理论与应用等多个特色鲜明的研究方向。

学院重视人才培养质量，深化教学改革，加强内涵建设，提高教育教学质量。先后涌现出多名全国三好学生、山东省优秀学生，许多学生荣获国家奖学金、省政府和企业奖学金，在全国大学生信息安全竞赛、国际大学生程序设计竞赛、“中国软件杯”大学生软件设计大赛、“挑战杯”竞赛中成绩突出，获奖数量多年名列学校前茅，获得2018年全国大学生信息安全竞赛总决赛冠军、中国计算机学会CSP卓越单位等标志性荣誉，学生生源质量、就业质量和层次稳步提升。学院从2006年起与东软集团、中软国际、浪潮集团、青岛软件园等知名企业联合培养高素质IT人才，2008年被山东省命名为服务外包人才培训基地，2011年被评为“山东省校企合作先进单位”。



党委书记：牟仁刚（左四）
院长：梁永全（右三）
党委副书记、副院长：郝亮（左三）
副院长：彭延军（右二）
副院长：崔焕庆（左二）
副院长：赵卫东（右一）
副院长：赵建立（左一）

机构设置



学科平台

重点学科 | KEY DISCIPLINES

类别	名称	年份
山东省“九五”重点学科	计算机科学理论	1996年
山东省“十五”强化建设重点学科	计算机软件与理论	2001年
山东省首批“泰山学者”设岗学科	计算机软件与理论	2005年
山东省“十一五”强化建设重点学科	计算机软件与理论	2006年
山东省“十二五”特色重点学科	计算机软件与理论	2011年
青岛市首批重点学科	计算机科学与技术	2013年
山东省一流学科(培育)	计算机科学与技术	2018年
在青高校服务青岛产业发展重点学科	计算机科学与技术	2019年
山东省高等学校高水平学科培育学科	计算机科学与技术	2020年

学科专业 | DISCIPLINES AND MAJORS



博导风采



潘正祥, 博士, 教授, 博导, 2009年入选英国工程科技学会 IET Fellow。



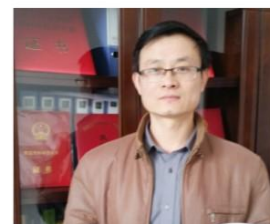
卢新明, 博士, 教授, 博导。泰山学者攀登计划专家, 享受国务院政府特殊津贴, 全国五一劳动奖章获得者。



曾庆田, 博士, 教授, 博导, 山东科技大学副校长、泰山学者, 山东省有突出贡献的中青年专家, 山东省优秀研究生指导教师。



梁永全, 博士, 教授, 博导, 院长, 山东省高校第五批中青年学术骨干, 山东省优秀研究生指导教师。



彭延军, 博士, 教授, 博导, 副院长, 山东省有突出贡献的中青年专家。



许少华, 博士, 教授, 博导。



郑为民, 博士, 教授, 博导。



傅游, 博士, 教授, 博导, 校期刊社社长。



王英龙, 博士, 研究员, 博导, 齐鲁工业大学(山东省科学院)党委书记, 泰山学者攀登计划专家, 国家重点研发计划项目首席科学家, 享受国务院政府特贴, 山东省首批有突出贡献的中青年专家。



禹继国, 博士, 教授, 博导, 齐鲁工业大学计算机学院院长, 山东省优秀研究生指导教师。



耿玉水, 博士, 教授, 博导, 齐鲁工业大学研究生处处长、学科办主任。



刘伟, 博士, 教授, 博导。



纪淑娟, 博士, 教授, 博导。



陈达, 博士, 教授, 博导, 电子信息工程学院院长, 泰山学者。



赵建立, 博士, 教授, 博导, 副院长。



鲁法明, 博士, 副教授, 博导。



陈贞翔, 博士, 教授, 博导, 济南大学信息科学与工程学院院长, ACM济南主席, YO-CSEF济南2018-2019主席。



田刚, 博士, 副教授, 博导。



舒明雷, 博士, 研究员, 博导。



朱淑娟, 博士, 研究员, 博导。



崔宾楠, 博士, 教授, 博导。

DISTINGUISHED PROFESSORS AND PART-TIME PROFESSORS

特聘教授与兼职教授



杨芙清, 中国科学院院士, 学院名誉院长。



郑建华, 中国科学院院士, 山东科技大学特聘教授。



王飞跃, 山东科技大学特聘教授, 国家杰出青年基金获得者。



杨义先, 山东科技大学特聘教授, 国家杰出青年基金获得者。



高自友, 山东科技大学特聘教授, 国家杰出青年基金获得者。



公茂果, 山东科技大学特聘教授, 国家“万人计划领军人才”, 国家重点研发计划项目负责人。



宋敏, 山东科技大学博导, 特聘教授, 美国斯蒂文斯理工学院电子与计算机工程系主任。



蒋树强, 山东科技大学兼职教授, 中科院计算所“百星计划”首批入选者, 国家优秀青年基金获得者。



毕经平, 山东科技大学兼职教授, 中国科学院计算技术研究所研究员。

教学工作

教学平台 | TEACHING PLATFORM

类型	名称
国家级一流本科课程	数据结构 (2020)
国家级一流本科专业	计算机科学与技术 (2019)
	软件工程 (2020)
国家级虚拟仿真实验教学中心	物联网工程 (2021)
	煤矿安全生产虚拟仿真实验教学中心 (2014)
国家级特色专业	计算机科学与技术 (2009)
	操作系统 (2020)
山东省一流本科课程	数据库系统 (2021)
	计算机组成原理 (2021)
	数据挖掘 (2021)
	计算机科学与技术专业 (群) (2018)
山东省教育服务新旧动能转换专业对接产业项目	计算机科学与技术专业 (群) (2016)
山东省高水平应用型立项建设专业 (群)	计算机科学与技术专业 (群) (2016)
山东省课程思政示范课程	数据结构 (2021)
腾讯云人工智能学院	山东省现代产业学院 (2021)
山东省特色专业	网络工程 (2011)
山东省教学团队	程序设计与数据结构 (2009)
山东省实验教学示范中心	计算机实验教学中心 (2009)
山东省特色专业	计算机科学与技术 (2006)
	《数据结构》 (2005)
山东省精品课程	《计算机网络》 (2005)

教学奖励 | TEACHING AWARDS

成果名称	获奖类别	等级	年份
面向“双创”能力培养的电子类新工科专业多方共建协同育人机制研究与实践	全国煤炭行业教学成果奖	特等奖	2020
“一托三服务”新工科建设与人才培养模式的构建与实践	全国煤炭行业教学成果奖	一等奖	2020
跨区域跨校在线开放课程“1+M+N”协同教学模式创新与实践	国家级教学成果奖	一等奖	2019
面向应用型创新人才培养的计算机类专业硬件课程群教学体系改革与实践	全国煤炭行业教育教学 (职工培训) 成果奖	三等奖	2017
基于“一个中心三个基本点”的数字媒体创新创业型人才培养的探索与实践	全国煤炭行业教育教学 (职工培训) 成果奖	三等奖	2017
电子信息类新工科人才培养的全周期协同育人体系构建与实践	山东省教学成果奖	特等奖	2022
“四个融会、五方协同、六位一体”的计算机类新工科人才培养体系探索与实践	山东省教学成果奖	二等奖	2022
校企深度融合、协同创新、计算机专业研究生创新能力培养与实践	山东省教学成果奖	二等奖	2018
基于MOOC/SPOC“1+M+N”模式的协同式教学改革创新及实践	山东省教学成果奖	特等奖	2018
面向行业和区域,优化计算机专业群人才培养模式,培养新工科创新人才	山东省教学成果奖	二等奖	2018
构建“三维四层次”实验实践教学体系,提升计算机类学生的实践与创新能力	山东省教学成果奖	二等奖	2014
借鉴香港高校经验,以科研项目驱动培养信息学科研究生创新能力的探索和实践	山东省研究生教育成果奖	一等奖	2014



国家级虚拟仿真实验中心

NATIONAL VIRTUAL SIMULATION EXPERIMENT TEACHING CENTER

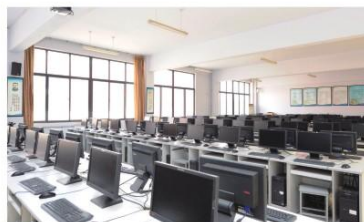
山东科技大学煤矿安全开采国家级虚拟仿真实验教学示范中心是教育部首批批准的100个国家级虚拟仿真实验教学示范中心之一。

现拥有虚拟现实立体多通道投影设备1套,配备大尺寸裸眼3D显示器、透明显示器、触摸屏等多套虚拟仿真专业设备,联合山东蓝光软件有限公司等单位研发了具有完全自主知识产权的煤矿安全开采虚拟仿真软件系统,进行虚拟仿真教学。

现依托计算机科学与工程学院,联合矿业与安全工程学院、测绘科学与工程学院、地球科学与工程学院、土木工程与建筑学院、机械电子工程学院等共同建设。主要服务于全校的采矿工程、安全工程、测绘工程等10余个本科专业的实验教学与科研工作;开设课程17门,实验项目41个,年受益本科生2000余人,年均实验人时数超过10万学时。

与山东蓝光软件有限公司、青岛山科智汇信息科技有限公司等虚拟仿真高科技企业以及山东能源集团、兖矿集团等煤矿集团不断合作,加强资源与条件建设,为国家培养煤矿安全开采人才。

实验教学中心



计算机科学与技术实验室



计算机系统结构实验室



软件工程实验室



物联网工程实验室



云计算与大数据中心



人工智能实验室



科研工作

科研平台 | RESEARCH PLATFORM

类别	名称	年份
山东省创新实验室	智慧矿山大数据	2020
山东省协同创新中心	新一代人工智能技术	2019
青岛市工程研究中心	公共安全物联网	2017
山东省重点实验室	智慧矿山信息技术	2015
山东省工程技术研究示范中心	矿山物联网	2014
青岛市重点实验室	物联网与软件技术	2014
黄岛区政府与山东科技大学共建	物联网工程研究中心	2012
山东省工程技术研究中心	矿山物联网	2012
山东省高校“十二五”重点实验室	数字矿山与软件技术	2011

主要研究方向及带头人 | THE MAIN RESEARCH DIRECTION AND LEADERS

软件形式化理论与方法	曾庆田 刘伟 纪淑娟
计算智能与分布智能	潘正祥 公茂果 赵中英
智慧矿山信息技术	卢新明 鲁法明 贾瑞生
大数据分析 & 决策技术	梁永全 许少华 崔宾阁
计算机网络与信息安全	郑为民 郑建华 朱淑娟
智能多媒体技术	彭延军 田刚 房胜
高性能计算与云计算技术	傅游 崔焕庆 倪丽娜
物联网与工业互联网	赵建立 陈达 居文军



科研工作

山东省智慧矿山信息技术重点实验室

WISDOM MINE INFORMATION TECHNOLOGY OF SHANDONG PROVINCIAL
KEY LABORATORY

实验室依托山东科技大学和山东蓝光软件有限公司，以山东省高校“十二五”数字矿山与软件技术重点实验室为基础，于2015年获山东省科技厅批准建设山东省重点实验室。

实验室面向智慧矿山信息技术，设有智慧矿山构架与软件系统、矿山大数据及智能分析、矿山感知与识别技术、网络传输与矿山信息安全等四个研究方向。实验室现有研究人员47人，其中教授12名（包括9名博士生导师），副教授、高级工程师17名；泰山学者攀登计划专家1人，山东省有突出贡献的中青年专家2人；另有特聘教授2人，其中中科院院士、长江学者专家各1人。拥有高性能计算、虚拟现实立体多通道投影等多套智慧矿山信息技术设备，仪器设备总值约1000万元。

近5年来，实验室成员制定国家标准、企业标准各1个，获国家“863”项目及国家重点研发计划项目6项，国家自然科学基金项目26项，省部级纵向项目38项，企业委托项目52项。获国家级科技进步二等奖1项，获得省部级科技进步奖12项，获得国家发明专利30多项。



科研工作

主要科技奖励

MAIN SCIENCE AND TECHNOLOGY AWARD

成果名称	获奖等级与类别	主要完成人	获奖时间
面向数字化采矿的软件关键技术及应用	国家科技进步二等奖	卢新明	2013
数字化采矿关键技术与软件开发	山东省科技进步一等奖	卢新明	2012
基于光纤传感网络的煤矿安全综合监控系统	山东省科技进步一等奖	卢新明	2015
全自动化集装箱码头关键技术研究与应用	山东省科技进步一等奖	杜玉越	2021
矿井水害微震检测预警及防治技术	中国煤炭工业协会科学技术一等奖	卢新明	2017
大型矿区三维地理信息系统开发与应用	山东省科技进步二等奖	卢新明	2011
工作流建模与动态构建技术研究及应用	山东省科技进步二等奖	杜玉越	2011
煤矿安全事故应急救援联动管理技术与软件平台	山东省科技进步二等奖	曾庆田	2013
面向能源行业的智能服务软件关键技术及应用	教育部科技进步二等奖	卢新明	2017
永城矿区物联网监测及预警技术	河南省科技进步二等奖	崔建明	2015
农业物联网智能信息服务平台与性能优化	山东省科技进步三等奖	曾庆田	2017
公共安全物联网与应急联动处置服务平台	中国商业联合会科学技术二等奖	曾庆田	2017
突发事件大规模人群协同疏导技术与应急联动处置可视化平台	中国商业联合会科技一等奖	曾庆田	2019
地下空间大规模密集人群应急仿真与协同疏导移动端软件研发	中国仿真学会创新技术二等奖	曾庆田	2020
基于图像视频分析的智能检测技术与应用	中国人工智能学会科学技术二等奖	赵建立	2019

科研工作

主要国家级项目 | MAJOR NATIONAL PROJECTS

序号	负责人	项目来源	项目编号	项目名称	项目合同总经费	项目起始时间	项目截止时间
1	卢新明	国家重点研发计划	2016YFC0801406	基于数据融合的煤矿典型动力灾害多元信息挖掘分析技术	240	201607	201906
2	梁永全	国家重点研发计划	2017YFC0804406	面向云架构的海洋数值预报系统运行特性评估技术研究	222	201707	202006
3	许少华	国家重点研发计划	2018YFC1406203	矿山物联网云交互技术与服务平台	117	201807	202106
4	刘伟	国家自然科学基金面上项目	61472228	扩展逻辑Petri网理论及其在跨组织业务过程协同中的应用研究	85	201501	201812
5	曾庆田	国家自然科学基金面上项目	61472229	跨组织应急联动处置流程推荐的Petri网相似度计算方法研究	84	201501	201812
6	潘正祥	国家自然科学基金面上项目	61872085	基于非线性核稀疏表示的医学图像特征提取方法	71.76	201901	202212
7	马春光	通用技术基础研究联合基金	U1936112	面向可审计后量子区块链隐私保护的格基密码技术研究	71	202001	202212
8	郑为民	国家自然科学基金面上项目	11974373	基于SH波和qSV波动态追踪的肌纤维被动弹性参数的超声检测方法研究	63	202001	202312
9	彭延军	国家自然科学基金面上项目	61976126	基于深度学习的3D医学序列体数据图像处理技术研究	61	201901	202212
10	徐家宝	国家自然科学基金面上项目	62171264	积态集局域区分理论及其密码与应用	56	202101	202512
11	赵中英	国家自然科学基金面上项目	62072288	复杂性网络的多视角表示学习关键技术研究	56	202009	202412
12	罗汉江	国家自然科学基金面上项目	62072287	海洋环境下声光协同网络关键问题研究	56	202009	202412
13	纪淑娟	国家自然科学基金面上项目	71772107	面向大数据流的信用攻击群体及关键人物发现方法研究	51	201801	202112
14	梁永全	国家自然科学基金面上项目	91746104	基于农业大数据的种植结构优化与生产管理决策技术研究	43	201801	202012
15	元亮	国家自然科学基金青年基金	61903229	面向城市交通突发事件的交通信号应急控制策略研究	25	202001	202212
16	田刚	国家自然科学基金青年基金	61702305	基于词嵌入主题模型的语义稀疏型Web服务发现研究	25	201801	202012
17	张杏莉	国家自然科学基金青年基金	51904173	煤岩冲击失稳过程中的微震敏感特征演化规律及冲击灾害智能感知预测方法研究	25	202001	202212
18	李哲	国家自然科学基金青年基金	61502278	面向多核DSP的实时视频并行编码关键技术研究	23.6	201601	201812
19	仇丽青	国家自然科学基金青年基金	61502281	时间演化尺度下大规模社会网络特征分析与社区结构挖掘	22.6	201601	201812
20	刘海英	国家自然科学基金青年基金	41601408	基于DEM的山东丘陵流域结构谱系及其地理特征研究	20	201701	201912
21	鲁法明	国家自然科学基金青年基金	61602279	面向死锁检测与控制的无界Petri网可达树技术研究	20	201701	201912
22	倪维健	国家自然科学基金青年基金	61602278	面向用户群组的结构化推荐技术及其应用研究	20	201701	201912
23	刘彤	国家自然科学基金青年基金	71704096	应急预案流程图谱自动建模方法及其在场景式诊断中的应用	18	201801	202012

学术交流

我校是国内最早从事Petri网研究的单位之一，计算机学科创始人吴哲辉教授参与组织和筹建了中国计算机学会Petri网专业委员会，学院多人担任专委会主任、副主任和秘书长，举办了多次Petri网专业委员会年会和学术会议。组织发起了中国计算机应用协会便携机分会，多人担任分会理事长和秘书长。积极参加教育部和中国计算机学会组织的学术活动，多人担任计算机教学指导委员、中国计算机学会理事、山东和青岛计算机学会副理事长、YOCSEF青岛主席等职务。

学院与德国KIT AIFB研究所、美国密歇根理工大学、新加坡国立大学和香港城市大学等国（境）外大学有密切的合作关系。

近年来，学院主办或承办了2022年度第十二届智能信息处理国际会议（IFIP2020）、2020年第三届大数据技术国际会议（ICBDT2020）、第五届全国智能信息处理学术会议、中国计算机学会Petri网专业委员会会议暨学术报告会、山东省泰山学术论坛—智慧矿山信息技术专题、高性能计算应用技术研讨会、中国科学院“计算机科学与技术研究生学术研讨会”等多个重要会议。



第五届全国智能信息处理学术会议

FIFTH NATIONAL CONFERENCE ON
INTELLIGENT INFORMATION PROCESSING

学术交流



高文院士来校作“人工智能-螺旋上升的60年”报告



倪光南院士来校作“构建安全可控的信息技术体系”报告



王飞跃教授来校作“跨界、跨世界：平行时代的智能产业蓝图”报告



杨义先教授来校作“信息安全趣谈”报告



陈熙霖教授来校作“物体识别的趋势与发展”报告



陈宝权教授来校作“城市场景三维感知与分析”报告



陈俊龙教授来校作“基于判别式宽度学习的数据建模与分析”报告



高新波教授来校作“人机混合增强智能的理论与实践”报告

学术交流



尹增山教授来校作“微小卫星技术发展趋势”报告



宋敏教授来校作“计算机网络发展趋势与创新型人才培养”报告



梁浩锋教授来校作“自适应协商策略模型”报告



林东岱教授来校作“多变量公钥密码学”报告



潘志庚教授来校作“虚拟现实增强现实与虚拟实验环境”报告



范修斌总经理来校作“网络空间中的第一信息安全技术及CFL”报告



黄俊教授来校作“高水平论文的写作技巧与投稿”报告



疏胜平总经理来校作“互联网时代的创业思维”报告

人才培养

山东省优秀博士学位论文一览表 | LIST OF SHANDONG PROVINCE
OUTSTANDING DOCTORAL DISSERTATION

论文题目	研究生姓名	指导教师姓名	年度
分布估计学习算法研究	樊建聪	梁永全	2010
移动信标辅助的三维无线传感网节点定位算法研究	崔焕庆	王英龙	2013
服务组合及其相关技术研究	刘伟	杜玉越	2014
业务流程的分层建模验证与挖掘方法研究	鲁法明	曾庆田	2015
基于服务组合簇集的Web服务发现研究	宁玉辉	杜玉越	2016
基于工作流网的过程模型一致性检测与修正方法研究	王路	杜玉越	2019
基于流程模型抽取的应急预案响应文本质量评估及修正方法研究	郭文艳	曾庆田	2021

山东省优秀硕士学位论文一览表 | LIST OF SHANDONG PROVINCE
OUTSTANDING MASTER THESIS

论文题目	研究生姓名	指导教师姓名	年度
Petri网的进程网及应用研究	曾庆田	吴哲辉	2002
基于时序Petri网的Ada任务程序性质的分析和验证	丁志军	蒋昌俊	2002
基于主体的电子商务谈判协议建模	纪淑娟	田启家	2005
基于Petri网的多主体协作的研究	方欢	吴哲辉	2007
基于Wyner-Ziv思想的视频编码关键技术研究	李哲	房胜	2010
支持动态演进的用户兴趣模型挖掘方法研究	吴则则	曾庆田	2011
基于论文关键词聚类的用户兴趣模型细化方法研究	唐小宇	曾庆田	2012
一种基于逻辑Petri网的web服务簇组方法	吴洪越	杜玉越	2013
面向跨组织业务应用的流程模型构建与验证方法	刘聪	曾庆田	2015
跨组织业务流程挖掘及其隐私保护方法研究	刘聪	曾庆田	2016
基于循环神经网络的语言模型建模方法研究、实现与应用	李帅敏	纪淑娟	2018
BPMN流程图的多语言解释性文本及语音生成方法	原桂远	曾庆田	2019
基于主题情感联合概率模型的虚假评论检测研究	董鲁豫	纪淑娟	2019
基于扩展逻辑Petri网的电子商务系统建模与分析	王聘	刘伟	2019
面向位置服务的隐私保护方法研究	田富龙	倪丽娜	2020
基于超像素的高光谱图像半监督分类方法研究	谢小云	崔宾阁	2020
基于网络表示学习的推荐算法研究	张雷健	赵中英	2020
复杂网络表示学习的关键技术研究	周慧	赵中英	2021

人才培养

科技创新 | TECHNOLOGICAL INNOVATION



2019 ACM-ICPC 南昌邀请赛金牌



第44届 ICPC 国际大学城程序设计竞赛南昌站



2019 全国高校程序设计天梯赛 2金1银



2019 山东省 ACM 省赛 3金7银

ACM—Association for Computing Machinery, 即美国计算机协会。ICPC—International Collegiate Programming Contest, 即国际大学生程序设计竞赛。ACM国际大学生程序设计竞赛, 是由ACM主办的, 一项旨在展示大学生创新能力、团队精神、编写程序能力的年度竞赛, 经过近30多年的发展已经成为国际上最具影响力的大学生程序设计竞赛。

作为ACM国际大学生程序设计竞赛的主要参与者, 学院ACM编程竞赛协会成立于2011年, 聘请吴振寰老师为指导老师, 目前已发展为年均拥有近400名会员的大型协会。协会每学期举办普及编程知识的讲座, 每学年承办学校ACM程序设计竞赛, 多次组织参加ACM-ICPC亚洲区域赛、邀请赛, CCPC中国大学生程序设计竞赛, ACM山东省省赛及中国高校团体程序设计天梯赛并取得了优异的成绩。2019年ACM集训队在ACM-ICPC亚洲区域赛及邀请赛中获得国家级金奖1项、银奖5项、铜奖4项, CCPC中国大学生程序设计竞赛中获得国家级银奖2项, 团体程序设计天梯赛中获得国家级一等奖2项、二等奖1项, ACM山东省省赛获得金奖3项, 银奖7项。



2019 ICPC 国际大学生程序设计竞赛中国邀请赛 (南昌) 获得佳绩

人才培养

科技创新 | TECHNOLOGICAL INNOVATION

网络安全小组 CYBER SECURITY TEAM

山东科技大学计算机学院网络安全小组成立于2011年，聘请廉文娟老师担任指导教师，是一个专注于网络安全与攻防技术研究的的大学生科技创新团队。根据个人兴趣划分学习方向，现有WEB安全、逆向工程与系统安全、软件开发等多个学习方向，组内成员互帮互助，乐于分享，学习氛围浓厚。小组获得了学院领导和老师的大力支持，在各大信息安全竞赛中屡获佳绩。2016年获山东省网络安全大赛的团体赛一二名，个人赛前五名中占4名；“蓝盾杯”网络空间安全竞赛全国总决赛获两项一等奖；2017年获山东省网络安全大赛特等奖1项，一等奖3项，二等奖5项；2018年5月获DEF CON世界顶级黑客大会上夺得第四名；2018年7月获第十一届全国大学生信息安全竞赛创新实践能力总决赛中获得冠军、一等奖、创新单项奖等多个奖项；2018年10月获山东省第七届“蓝盾杯”网络空间安全攻防大赛中获得一等奖2项；2018年11月获第七届山东省大学生网络安全技能大赛中获斩获团体特等奖和个人特等奖。2019年获第十二届全国大学生信息安全大赛创新实践能力赛获二等奖。2019年获得第八届山东省大学生网络安全大赛团体一等奖，其中学生个人获一等奖一个，二等奖两个。2020年在第四届“强网杯”全国网络安全挑战赛中获三等奖。2020年第十三届全国大学生信息安全大赛（创新实践能力赛）区域赛获赛区特等奖，全国赛获三等奖。2020年第9届山东省大学生网络安全大赛团体特等奖，其中学生个人获特等奖一个，二等奖两个。2021年第十四届全国大学生信息安全大赛（创新实践能力赛）区域赛获赛区一等奖；全国赛获一等奖、三等奖；2021年第五届全国强网杯网络安全挑战赛人工智能挑战赛三等奖；2021年首届“隐剑杯”网络安全大赛三等奖。



2017-2018全国高校信息安全铁人三项赛总决赛一等奖



第八届山东省大学生网络安全技能大赛



2021.07第十四届全国大学生信息安全大赛创新实践能力赛获一等奖



2019.11湖湘杯颁奖



2019.6第三届“强网杯”全国网络安全挑战赛人工智能挑战赛中夺取第一名



2019.5BCTF-RHG人工智能场景对抗分站赛颁奖



2020年省赛特等奖

人才培养



第三届“强网杯”全国网络安全挑战赛中夺冠



2019 ICPC国际大学生程序设计竞赛中国邀请赛金奖



第八届“中国软件杯”大学生软件设计大赛总决赛获佳绩



2019年全国大学生物联网设计竞赛总决赛一等奖



中国高校计算机大赛2019团体程序设计天梯赛国家级团队金奖



第十届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛全国总决赛一等奖



科技创新 | TECHNOLOGICAL INNOVATION

学院高度重视学生科技创新工作，采取一系列措施激发学生创新意识，培养学生创新精神和实践能力，营造浓厚的科技创新氛围。我院学生在“浪潮杯”山东省ACM程序设计大赛、山东省网络安全大赛、“蓝盾杯”网络空间安全竞赛、“蓝桥杯”全国软件专业才设计与创业大赛、“中国软件杯”大学生软件设计大赛等大赛中取得了优异成绩。近三年来共获得国家级奖励700余项，省级以上奖励1700余项。

信息视野讲坛

INFORMATION PERSPECTIVE FORUM

学院每学期举办“信息视野”讲坛，依托学院学科与师资优势、人才优势，邀请学院各专业教师及知名校友定期举办科技讲座、学术报告和交流活动，引导和激发学生的学习兴趣，营造良好的学习、科技活动和科研学术氛围，推进学院学风建设。



基地建设 | BASE CONSTRUCTION

学院重视学生实践能力培养，先后与科大讯飞、腾讯云、以萨等知名企业开展校企共建，建立大学生就业创业实践基地，不断提升大学生动手实践、科技创新、就业创业能力。



TALENT DEVELOPMENT

人才培养



十律伴我行主题教育活动



学生观看新中国成立70周年阅兵式



师生党员参观学习



“党员书屋”启动仪式



计算机科技文化节



考研经验交流会



元旦晚会



形象素质大赛决赛



人间四月天诗歌朗诵比赛



学院运动会开幕式



新生篮球赛



灭火与应急疏散演练

学团活动 | STUDY TOUR EVENTS

COLLEGE CULTURE

学院文化



图灵奖
获奖人员介绍



教师名誉录



学子名誉录



校友墙



GUARANTEE CONDITIONS

条件保障



蓝光报告厅



数字智能学术报告室

系学术活动室

研究生实验室



学院楼大厅

SOCIAL SERVICE

服务社会

学院教师先后创办了尤洛卡精准信息工程股份有限公司和山东蓝光软件有限公司，科技成果推广和市场转化成绩显著，有力带动了煤矿安全生产和矿山信息化的发展，在矿山领域有较大影响。前者是国家级高新技术企业和国家火炬计划重点企业，主要从事煤矿顶板重大灾害防治关键技术与传感装备的研发和生产，2010年8月在深圳创业板上市；后者是国家认定的软件企业和高新技术企业、山东省智慧矿山软件工程技术研究中心，通过了ISO9001:2008质量管理体系认证。

依托行业背景，注重产学研结合，与国内外高校和大中型矿山企业密切合作，开发了一系列具有自主知识产权的智慧矿山软件开发平台，牵头起草了《山东省数字矿山建设规范》和《国家智慧矿山建设规范》，引领智慧矿山领域的技术发展。

发起并成立了青岛市黄岛区软件协会、物联网协会，与青岛市黄岛区政府联合共建了物联网工程技术研究中心，搭建了物联网与智慧城市建设公共服务平台。协助黄岛区政府申报成功首批经住建部、科技部两部委联合评审认定的国家级智慧城市试点地区，承担了“黄岛区智慧城市产业发展十三五规划”课题。

近年来，学院成立了智能电子商务研究团队。与阿里云和青岛谷雅国际电子商务有限公司合作，开展精准用户画像模型、欺诈交易预警等方面的研究。先后与山东省济宁市汶上县、滨州市阳信县等地方政府签署合作开发、运营跨境电商平台协议，结合当地经济社会发展的特色和支柱产业，潜心打造具有自主知识产权和地方特色的县域经济自主跨境电商平台。



尤洛卡精准信息工程股份有限公司

UROICA PRECISION INFORMATION ENGINEERING CO., LTD.

山东蓝光软件有限公司

SHANDONG LIONKING SOFTWARE CO.,LTD

服务社会

青岛山科智汇信息科技有限公司 | QINGDAO SHANKE COLLECTIVE WISDOM
INFORMATION TECHNOLOGY



青岛山科智汇信息科技有限公司是依托山东科技大学成立的专业从事物联网技术与系统应用的高新技术企业、工信部专精特新企业、山东省瞪羚企业。公司是物联网技术研发、智慧城市方案的提供及建设商，集芯片设计、技术集成、产品应用、创新模式于一体，提供物联网和云计算领域整体解决方案的专业系统集成平台。公司主要在智慧林业、智慧矿山、智能监管、智能交通、智慧教育等领域开展研究与服务，主营森林防火预警监控指挥系统、物联网教学实训系列产品、社会治安综合治理系统、安全监管系统、矿山矿压无线监测系统 and 移动互联网营销平台等相关产品。

青岛山科智汇信息科技有限公司被青岛市人民政府确定为青岛市市级新兴产业重点项目，是青岛西海岸物联网技术公共服务平台的专业运营企业，是青岛市公共安全物联网研究中心、青岛市西海岸新区物联网工程研究中心、青岛市物联网关芯片首个专家工作站的承建单位，同时是青岛市智慧城市产业技术创新战略联盟理事长单位、青岛西海岸新区企业联合会执行会长单位、物联网协会会长单位、软件行业协会秘书长单位。

物联网作为新一代信息技术的高度集成和综合应用，是世界信息产业的第三次浪潮，是国家战略性新兴产业。智汇科技人以海纳百川的胸怀，追求卓越的宗旨，永远创新的理念，占领物联网技术研发高地，立足青岛，辐射山东，放眼全国。



农业部副部长、农业部草原防火指挥部总指挥于康震率督查组视察青岛山科智汇信息科技有限公司承建的明珠山森林防火预警监控指挥系统



青岛市长孟凡利（时任烟台市委书记）视察公司承建的招远市森林防火预警监控系统项目



青岛市黄岛区人大常委会副主任宋建萍和山东科技大学副校长刘新民为公司开业揭牌

服务社会

专业培训 | PROFESSIONAL TRAINING

工业和信息化领域职业能力等级评价机构（山东科技大学）

山东科技大学是经工业和信息化部教育与考试中心批准的全国职业能力等级评价机构。

工业和信息化部教育与考试中心授权山东科技大学在全国范围内承担大数据技术应用、网络与信息安全管理等方面 7 种职业能力等级评价考试报名组织及鉴定工作，同时承担和配合工信部教育与考试中心在开发职业能力等级评价标准、教材和试题库等基础建设方面的专项活动（正在参编人工智能等职业能力评价标准编写）。

职业能力等级评价方向：

- ▶ 《数据处理师》
- ▶ 《数据管理师》
- ▶ 《数据归集员》
- ▶ 《数据平台运维师》
- ▶ 《数据资源管理师》
- ▶ 《数据安全师》
- ▶ 《网络与信息安全管理师》



全国计算机等级考试

全国计算机等级考试（National Computer Rank Examination 简称NCRE）是经教育部批准，由教育部考试中心主办，面向社会，用于考查非计算机专业应试人员计算机应用知识与技能的全国性计算机水平考试体系。

山东科技大学计算机科学与工程学院培训中心是经山东省教育考试院批准设立的“全国计算机等级考试”考点，于1997年成立，每年参加培训和考试人数达10000人以上，具有良好的质量保证和社会声誉，为社会开辟了不同层次的计算机培训和各种证书考试项目，也是全省第一个在网上实施上机考试的考点。自1999年以来，本考点连续多年被山东省教育考试院评为优秀考点。

NCRE考试采用全国统一命题，统一考试的形式。所有科目每年开考两次。考生不受年龄、职业、学历等背景的限制，任何人均可根据自己学习情况和实际能力选考相应的级别和科目。考生可按照培训中心规定的时间在网上进行信息采集及缴费的报名工作。



CCF计算机职业资格认证

CCF计算机职业资格认证（简称CSP）是针对计算机软件开发、软件测试、信息管理等领域的人士进行从事IT领域专业技术与技术管理的的能力认证。由中国计算机领域最权威、最具影响力的专业组织—中国计算机学会主办，主要面向计算机相关专业的在校生以及即将进入职场及IT行业一线技术人员和技术管理人员。

CCF计算机职业资格认证重点考察软件开发者的实际编程能力，以被测试者熟练掌握程序设计、数据结构以及算法，通过一定范围内自选的通用编程语言，在指定空间内，熟练、准确地完成对给定问题的编程和调试为认证标准，计算机软件能力认证编程语言允许使用C/C++或Java，所编程序的正确性由计算机系统根据事先给定的数据进行测试。

中国计算机学会将对每一名参加认证并有成绩者发放认证成绩单（成绩单中标注所使用编程语言及成绩分析），认证成绩单可以作为向企业和高校推荐合格的软件人才的凭证。目前签约企业：华为、百度、阿里巴巴、腾讯、360、微软、金山、金蝶、Intel、软通动力、博彦科技、Salmon等；签约高校：清华大学、北京航空航天大学、国防科技大学、北京大学、哈尔滨工业大学、上海交通大学、华中科技大学、电子科技大学、中山大学、西安交通大学、中国人民大学、天津大学、山东大学、山东科技大学等。



DEVELOPMENT PATH

发展历程

