

# 融创相携、因材施教-计算机类创新型人才培养的探究与实践

## 一、主要解决的研究生教育实践问题

国家十四五规划指出，新一轮科技革命和产业变革深入发展，到 2025 年数字经济迈向全面扩展期，数字经济核心产业增加值占 GDP 比重达到 10%。其中长三角区域数字经济高度发达且集中，浙江省在十四五规划提出数字经济增加值占 GDP 比例达 60% 等等。国家的科技创新、经济发展、产业升级，从来都是与人才培养紧密联系在一起。为服务国家和地方的数字经济发展，拥有坚实的知识基础和实践能力的计算机优秀人才是实现数字经济战略的重要人力资源保障。

温州大学是浙南闽北赣东区域唯一的综合性大学、浙江省重点建设高校、博士学位授予单位，面对长三角地区数字经济需求的计算机科学技术专业硕士进行创新能力培养体系改革，具有重大需求和示范意义。针对培养优秀的计算机科学与技术硕士，传统的研究生培养模式在教育实践中存在诸多问题。

1. 研究生来自国内多个省份，毕业的本科院校层次不一，多数来自地方性本科院校，还有少数跨专业学生，难以系统性培养优秀人才的；
2. 与行业融合表浅，创新性教育资源严重不足，难以融入与产业相适应的专业结构、培养满足行业需求侧的专业硕士；
3. 学术研究视野不开阔，难以培养融入国际先进技术、具有跨文化视野、管理素质及国际竞争力的专业硕士。

如何结合国家数字经济发展战略需求，聚焦优秀人才培养目标定位，

探索适应优秀人才快速成长的培养模式，成为计算机科学与技术专业硕士教育的一项核心任务。

## 二、解决实践问题的方法

以“因材施教”为导向，以“科教融合，产学研融合培养创新人才”为着力点，全面提升优秀计算机研究人才的素质与能力为培养目标，为浙江乃至长三角地区数字经济发展提供人才保障。

### 1. 将立德树人教育放在优秀人才培养的首位。

优秀人才首先要思想品德过硬，为人上，做人目标明确，拥有知晓大国方略、身正德高、坚定的理想信念，正确价值引领的人生目标；为学上，拥有创新思维、严密的逻辑思维、计算思维和批判性思维，为事上，拥有良好的职业行为规范，拥有实践出真知、传统与创新、实事求是、自主创新的规范。培养学生的“严谨、创新、协作、奉献”精神，增强学生的使命感和荣誉感，培养严谨的科研作风，培育团队意识和奉献精神。

必须在培养环节中把立德树人教育放在首位。在研究生课堂上，融入课程思政，以价值塑造、能力锻炼、技术提升为目标，依据毕业要求，确定课程教学目标，进行教学设计。如在研究生课程人工智能基础中，通过案例、类比、主题讨论方式，将研究生的知识目标、能力目标和素质目标融为一体。在科研项目环节，学生通过参与重大工程项目，在工程论证、关键技术攻关、系统协调和对接等过程中融合培养学生的大国工匠精神、勇于探索的创新精神等价值素质，养成科学严谨的科研作风，有针对性地培育团队意识、创新意识和奉献精神，在社会责任感培养环境，培养主人翁精神和责任担当精神，在新冠疫情发生以来，师生团队奔赴企业第一

线，帮助多家企业攻克相关技术难题。自主研发温州市疫情防控指挥地图建设数据库，设计乐清口罩预约小程序，自主创新研发“人工智能防疫系统”被学校大规模应用等，为打赢“防控狙击战、发展主动战”贡献智慧与科技力量。

## **2. 以培养解决复杂工程问题的能力为导向，以因材施教为着力点，构建研究生培养体系、搭建教育质量保障体系。**

### **(1) 以产出导向目标制定因材施教的研究生培养体系**

按照区域经济发展对制造业人才迫切需求，根据国家对专业建设基本需求和研究生个性化发展的需求，研究生的人才培养体系建设需要考虑以下这些问题：

从研究生的因材施教个性化发展需求上，在以往的教学过程中，教师们纷纷反映部分研究生基础相对薄弱、水平参差不齐。学生的学习需求与目的也各有不同，有些学生对理论知识更感兴趣，希望得到更系统的理论学习和学术培养，为今后持续深耕专业打好基础；有些学生则希望将理论与应用相结合，强调计算机技术应用性，用以解决工程项目实际问题。个性化发展需求无法得到满足、学生能力培养的针对性不强、人才培养的资源整合度不高等问题比较突显。千篇一律的人才培养模式已经无法适应学生的需求和期待。

从研究生毕业导向目标上，近三年研究生毕业生在长三角地区就业超过 80%，根据产出导向教育理念，培养的研究生必须适应长三角区域数字经济特色以及两化深度融合的需求，凝聚体现专业特点与地方特色的培养目标，聚焦学习产出成果，实现从传统知识进阶型向能力提升型的转变，

培养具备工程实践能力、创新创业能力的课程培养体系。

### (2) 搭建多层次科研创新和技术实践能力培养目标体系

实施因材施教，针对学生的特长和发展方向制订和实施个性化培养方案，设置了“学术型”和“应用型”两种培养类型，前者重点培养学生的理论基础和全面发展的科研探索能力，后者则侧重学生的计算机技术应用能力，为研究生的充分发展提供充分选择，鼓励学生表现特长、发展潜质，追求卓越。各方向设置核心课程体系，力求小班化和多样化，创新教学方式方法，开展研究型教学与讨论性学习。

大幅度改革已有课程体系与教案，从单一的课程转变为具有显著专业领域特色的课程群，从单一论文导向转变为解决复杂问题的能力为导向，并参与学校与企业的各类科研项目之中。

### (3) 构建培养过程质量监控体系

成立研究生培养质量保障小组，建立培养过程质量监控体系，制定研究生的培养过程考核及毕业质量考核机制，构建闭环式科研创新和实践能力培养持续改进体系，建立研究生培养质量监控与督導體系，追踪计算机领域，特别是人工智能领域的发展趋势，持续改进培养目标，优化研究生培养策略。

## 3. 拔尖人才领军培养优秀人才，以参与项目

打造拔尖人才培养优秀人才计划，本学科拥有优秀的研究生导师队伍[附件1 导师队伍]，包括国家级重点人才 1 人、国家优秀青年科学基金获得者 1 人、中科院百人计划 1 人、浙江省科技创新领军人才 1 人、浙江

省青年拔尖人才 1 人、浙江省高校海外高层次人才 1 人、浙江省海外创新专家 1 人、浙江省“151 人才工程”2 人、浙江省教学名师 1 人、浙江省青年教师资助计划人选 1 人、浙江省高校领军人才培养计划“创新领军人才”1 人等各类人才。拥有浙江省高校高水平创新团队、温州市重点科技创新团队。另外，特聘国内外著名学者等多位兼职教授、客座教授。

以长江学者、国家优青等领军人才全面负责研究生培养和管理工作的。创建了强化基础、探索前沿的知识体系；创新了深耕精耕、启迪思维的育人模式；开拓了大师引领、自我超越的优秀研究生成才途径。

从机制体制上保证科研与教学有机衔接，形成相辅相成、相互促进的科教协同发展氛围学生通过参与重大工程项目，在工程论证、关键技术攻关、系统协调和对接等过程，这种科教融合模式同时显著提升了科研水平，实现了高水平科研与人才培养的良性循环。近几年学生在工程中凝练解决的科学问题，支撑教师获得了十余项国家级基础科研和重大工程项目[附件 3.3]。

#### **4. 搭建校内外融合创新实践系统平台，提升研究生工程创新能力。**

实行产学研合作的研究生科研创新和工程技术实践协同创新运行机制，结合校内和企业、国内和国际等教育资源，系统构建多层次科研创新和工程技术实践能力培养平台。

建成了网络工程国家级虚拟仿真实验教学中心、浙江省安全应急智能信息技术重点实验室、浙江省实验教学示范中心、计算机实验教学中心、浙江省“十三五”省级重点建设实验教学示范中心、浙江省“十三五”省级大学生校外实践教育基地、浙南（温州）数字经济产教融合联盟、浙南

数字产业学院等省级平台及一批企业实践基地[附件 2 平台]。

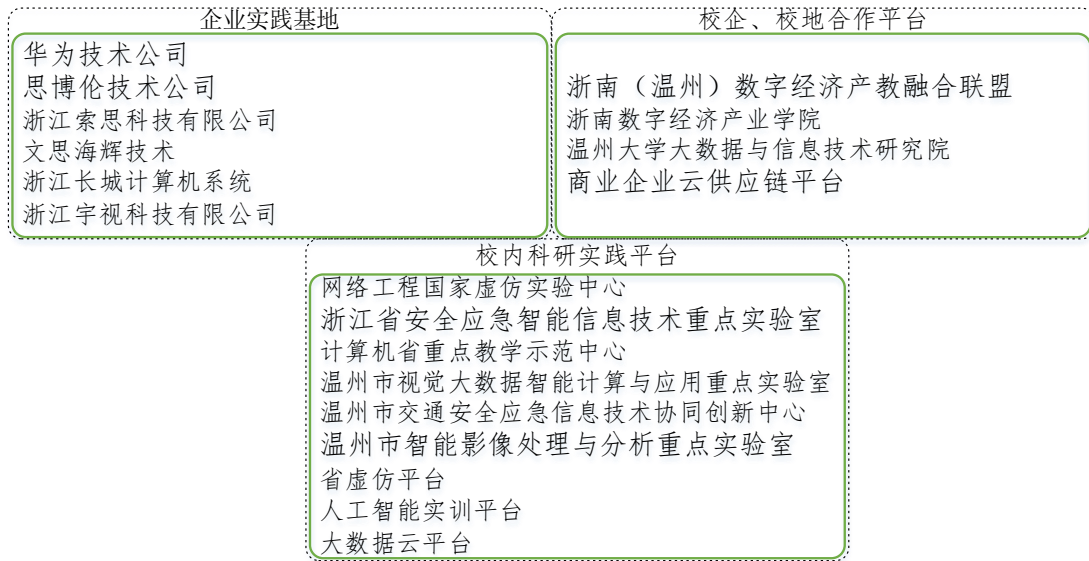


图 1 校外融合实践平台

### 5. 实施内培外引的国际化战略，将国际文化融入培养体系。

在国内研究生培养中，实施内培外引多措并举的方式提升学生的国际视野。鼓励青年导师出国访学，引进国外访学留下经历的青年博士，柔性引进如澳大利亚悉尼科技大学、卡内基梅隆大学等学校教授兼职导师。与纽芬兰纪念大学建立合作学院，联合培养研究生。加强师生科研活动国际化，鼓励硕士研究生出国访问交流，学习国外先进的科研理念，近年研究生在国际学生会议上做报告达到 40 人次以上[附件 4.3 学生在国际会议上的论文报告]

在国际研究生留学生培养上，确立国际化研究生培养目标，设立组织管理机构，构建研究生国际化培养的运行和保障制度体系。通过内培外引方式，建立国际化的师资队伍，开展国际化课程指导硕士研究生课题实施。

### 三、创新点

1. 提出了创新为核心、深度融合产教、横向广泛培育人才的协同育人新模式；

以项目式教学为依托的培养思路，研究生广泛参与各类科研项目，培养学生的实践、创新及管理能力，形成了高校、创新平台和企业协同育人的培养机制。建立由理论课程、实践课程、主题研发项目、校企联合培养实践、创新创业训练等构成的系统化培养体系，将研究生培养目标落实在培养过程各个环节，形成各成一体又有机融合的系统化培养体系。

2. 建立了校际协调、政企协同、突出育人的创新实践的平台，形成沉浸式创新育人培养机制；将工程组织管理与研制模式有机融入人才培养环节，构建了以综合性培养方案为核心，以学生创新能力实训平台为依托的优秀人才培养体系，实现了学生实践创新、知识融合、工程实践等素质与能力的全面训练和系统性培养。

3. 形成了形式多样、覆盖广泛、可持续的海内外合作新局面。

**内培上**，鼓励青年教师在国际知名大学和港澳知名大学访学，与韩国全南大学等大学建立长期青年教师访学渠道，**外引上**，引进国外知名学校导师或柔性引进兼职导师。**本校研究生深造上**，与纽芬兰纪念大学等大学等建立联合培养博士研究生。**学术交流上**，定期和国际高校交流，参加国际学术会议。

#### 四、推广应用成果及贡献

经过多年建设，已形成了相对完善的型创新人才培养模式，取得一批标志性成果。

1. 学科水平稳步提高

(1)学校2017年教育部学位中心第四轮学科评估中位于全国前50%，省内排名位于区间第5-7位；

(2) 软科学科排名

《2018年软科》中国学科排名93位、位于全国前33%；

《2020年软科》中国学科排名前进到91位、位于全国前33%；

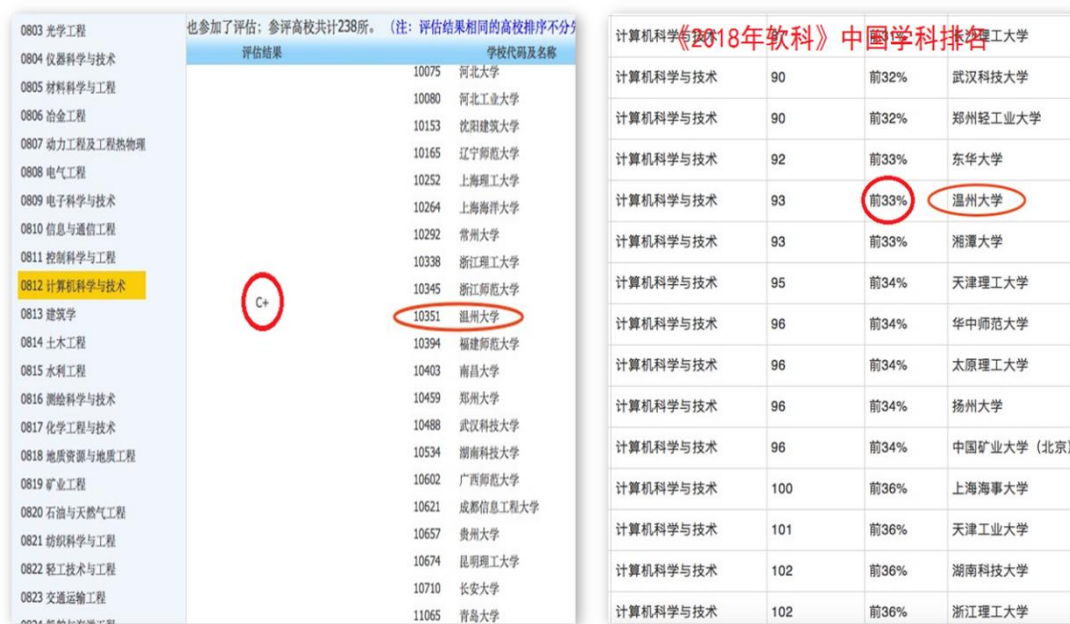


图 2 《2018年软科》计算机科学与技术学科排名



前30%	70	63	中国海洋大学	74
	72	87	长沙理工大学	72
	73	62	首都师范大学	71
	74	69	燕山大学	70
	74	127	中国农业大学	70
	76	72	武汉理工大学	69
	77	69	西安理工大学	68
	78	72	昆明理工大学	67
	79	76	大连海事大学	61
	80	78	中国石油大学（华东）	60
	81	87	山东科技大学	58
	81	81	战略支援部队信息工程大学	58
	83	87	济南大学	57
	83	95	天津理工大学	57
	83	75	浙江师范大学	57
	86	79	郑州大学	53
	87	84	桂林电子科技大学	51
	87	84	杭州师范大学	51
	89	79	华东理工大学	50
	90	81	陆军工程大学	45
91	93	温州大学	44	
92		青岛科技大学	43	

图 3 《2020 年软科》计算机科学与技术学科排名

(3) 2021 年计算机科学入选 ESI 全球前 1% 学科。

(4) 成果获得 2020 国家自然科学奖二等奖（主要参与），2019 年浙江省自然科学奖一等奖[附件 3.1-3.2 科研成果奖励]。

2. 社会对计算机科学技术研究生人才培养认同度高。

姚高员 20190214

### 姚高员市长批示办理单

密级：明电

紧急程度：普通

编号：2019 第 228 号

来文单位	市委办公室	来文文号	温州信息动态汇报第 10 期
签批日期	2019-02-13	收文日期	2019-02-14
需要反馈	否	办理期限	
来文内容	温州大学依托学科优势精准培养“数字经济”创新型人才		
批示内容	温大围绕“数字经济”一号工程，精准培养人才的做法，应予充分肯定。		
呈报领导	郑朝阳副市长、叶世强副秘书长		
办领导意见			
承办单位			
抄告分送	温州大学、市委办信息处、(市府办)教卫处		
备注			
经办：丁文博	审核：郑雷	签发：陈俊	

温州市人民政府办公室

自治架构。结合党政关注和群众需求重点，通过组建妇联微组织、“幸福邻里”互助会等，引导住宅小区自管、自治。比如，在聚集大多数拆迁户的瓯海三垟街道南仙家园成立“幸福邻里”互助会，吸收志愿者，开展公益服务。目前，“幸福邻里”活动已覆盖村（社区）1971个。二是完善自治模式。引入社会组织补充力量，通过项目认领、签订共建协议等方式，探索“社区+社会组织+社工”“社区+义工队+义工”等自治模式。如市妇联通过引入社会组织在9个社区试点家长学校规范化建设，开展亲子阅读、家庭教育等服务。三是丰富自治内涵。围绕“安居、关爱、新风”三大主题，开展自治、互助、友善活动，如龙湾雁湖社区“幸福邻里”服务队对小区垃圾、单车停放等问题进行治理；鹿城桂柑社区制作睦邻友好联系卡，每月举办“慈孝生日宴”。2018年累计开展三大主题活动2558场，参与群众12.33万人。（市妇联）

温州大学依托学科优势精准培养“数字经济”创新型人才 该校依托计算机科学与技术一级学科硕士点，充分发挥国家级虚拟仿真实验教学中心和计算机省级实验教学示范中心等优势资源，精准培养“数字经济”应用创新型人才。一是整合资源，打造人才高地。加大力度引进学科带头人、技术领军人才和高级管理人才，目前该校计算机系56名专任教师中具有博士学位的占48.51%，并拥有“长江学者”特聘教授1人、省“千人计划”1人、省“万人计划”2人，入选教育部计算机类专业教学指导委员会1人。近年来，累计承担国家级、省部级、厅局级科研项目100余项。

姚高员批示  
第28号 2019年2月14日

- 5 -

温大刚  
数字经济  
- 号  
数字经济  
人才高地  
长江学者  
千人计划  
万人计划  
姚高员  
21)

图 4 成果负责人的培养成果获得市政府肯定  
温州市市委副书记对计算机与人工智能学院取得的成绩表示高度赞赏。



图 5 成果负责人的培养成果获得市委称赞

师生队伍通过产教融合平台，服务区域产业发展，参与编制温州市数字经济“十四五”规划，参与本区域的企业两化融合服务活动、浙江省科技下乡服务、智能化改造咨询诊断服务、浙江省信息化登高项目的指导工作、智能化改造的规划和设计方案等工作。服务地方和区域数字经济需要，满足企业供给侧的需要，为浙江索思科技有限公司、浙江华畅信息科技有限公司和人民中科（济南）智能技术有限公司等提供企业的经济数字发展提供人才和技术支持，对企业的转型升级提供技术服务。

3. 研究生实践和创新能力提高，毕业论文优良率显著提升，近五年发表 SCI 论文 100 多篇，参与专利多项。毕业生大多数在长三角地区就业，获得就业单位好评，部分同学选择中科院、浙江大学、南京大学等高校深造[附件 4 学生成果]。



图 6 成果负责人指导团队获得第九届“挑战杯”大学生创业计划金奖

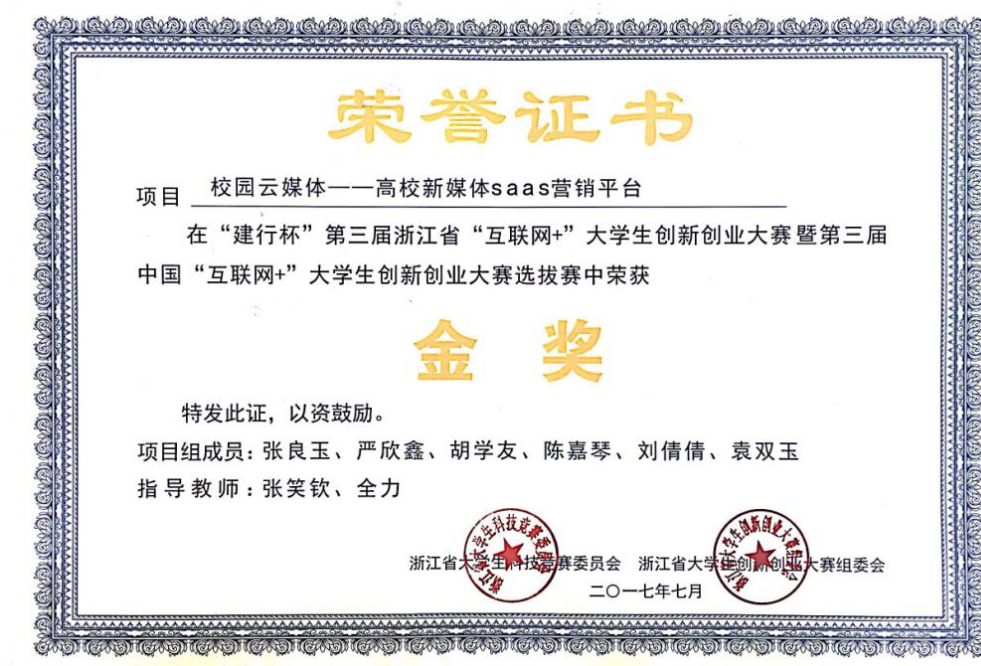


图 7 成果负责人指导团队获得第三届中国“互联网+”大学生创新创业选拔金奖



图 8 成果负责人指导团队获得第三届中国“互联网+”大学生创新创业铜奖

4. 创建多渠道升学机制，已建成博士后流动站和海外高校联合培养博士模式，培育计算机科学与技术博士授予点。

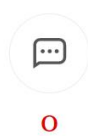
与纽芬兰纪念大学建立联合培养博士研究生，目前已有多名同学考入该大学，并有我方任职博士研究生导师联合培养博士研究生。

与浙江大学、重庆邮电大学等高校的博士流动站合作，建立博士后工作站，目前已有在站博士后入驻。

同时，启动申请计算机科学与技术博士点，内培外引高水平博士研究生指导队伍，争取尽早实现本硕博一贯制的优秀计算机人才培养通道。

5. 成功举办 2019、2020 年世界青年科学家(温州)峰会分论坛之一“大数据与人工智能论坛”，为人才培养、专业建设、学科发展、深入实施产教融合与科教融合，服务地方经济发展起到积极的推动作用[附件 5]。

2020 世界青年科学家峰会数字经济大数据与人工智能高峰论坛被  
网易、搜狐的互联网知名媒体报道。



分享至



10月17日下午，“2020世界青年科学家（温州）峰会—数字经济·大数据与人工智能高峰论坛”在温州大学北校区信息楼报告厅隆重开幕。研讨会由温州大学计算机与人工智能学院承办。共设两个会场，温州大学会场和瑞安市多彩·中德科创园会场。围绕“大数据与人工智能，助力数字经济发展”主题，开展授牌签约、学术报告、项目签约、科技展览等活动。研讨会邀请了包括房建成、刘大响、戚发轫等院士在内的诸多专家学者和知名企业、高校及行业协会代表参会，共设主旨报告8场，分享了数字经济领域智能装备制造技术（智能化）改造、人工智能、大数据、虚拟现实等领域最新研究成果，聚焦探讨领域内技术革新、行业应用、发展前景，促进交流合作，提升创新研究水平，助力区域经济发展。



(温州大学计算机与人工智能学院院长张笑钦教授主持会议)

sohu.com/a/425119286\_355974

应用 百度 苏宁易购 搜索 淘宝 京东 天猫 Gmail 翻译 数据中心·二十次幕 R 科研

搜狐 | 新闻 体育 汽车 房产 旅游 教育 时尚 科技 财经

 温州大学  
0 文章 | 131万 总阅读  
查看TA的文章>

评论  
0

分享  
微信分享  
新浪微博  
QQ空间  
复制链接

## 2020青科会温州大学分会 | 数字经济·大数据与人工智能高峰论坛即将开幕

2020-10-15 21:07



汇聚天下英才，共创美好未来。2020世界青年科学家峰会将于10月中旬在温州举行，其中温州大学分会将承办“全球青年科技领袖圆桌会议”、“绿色化学国际研讨会”、“水生态环境健康国际研讨会”、“数字经济·大数据与人工智能高峰论坛”、“温州激光与光电智能制造高端国际产业论坛”、“国际‘金属杯2020金色赛季总决赛’暨金属绿色制造国际论坛”等6场分会主题。

数字经济·大数据与人工智能高峰论坛将围绕主题开展授牌签约、学术报告、项目签约、科技展览等活动。研讨会由中国科协、浙江省人民政府主办，浙江省科协、温州市人民政府承办，温州大学计算机与人工智能学院为执行单位。

图 9 2020 年青科会大数据与人工智能论坛



浙江省研究生教育学会  
教育成果奖附件

教育实践类

成果名称：融创相携、因材施教-计算机类创新型人才培养的探  
究与实践

成果完成人：张笑钦

成果完成单位（盖章）：

成果起止时间：2019.10-2021.12

申请时间： 2022 年 3 月 1 日

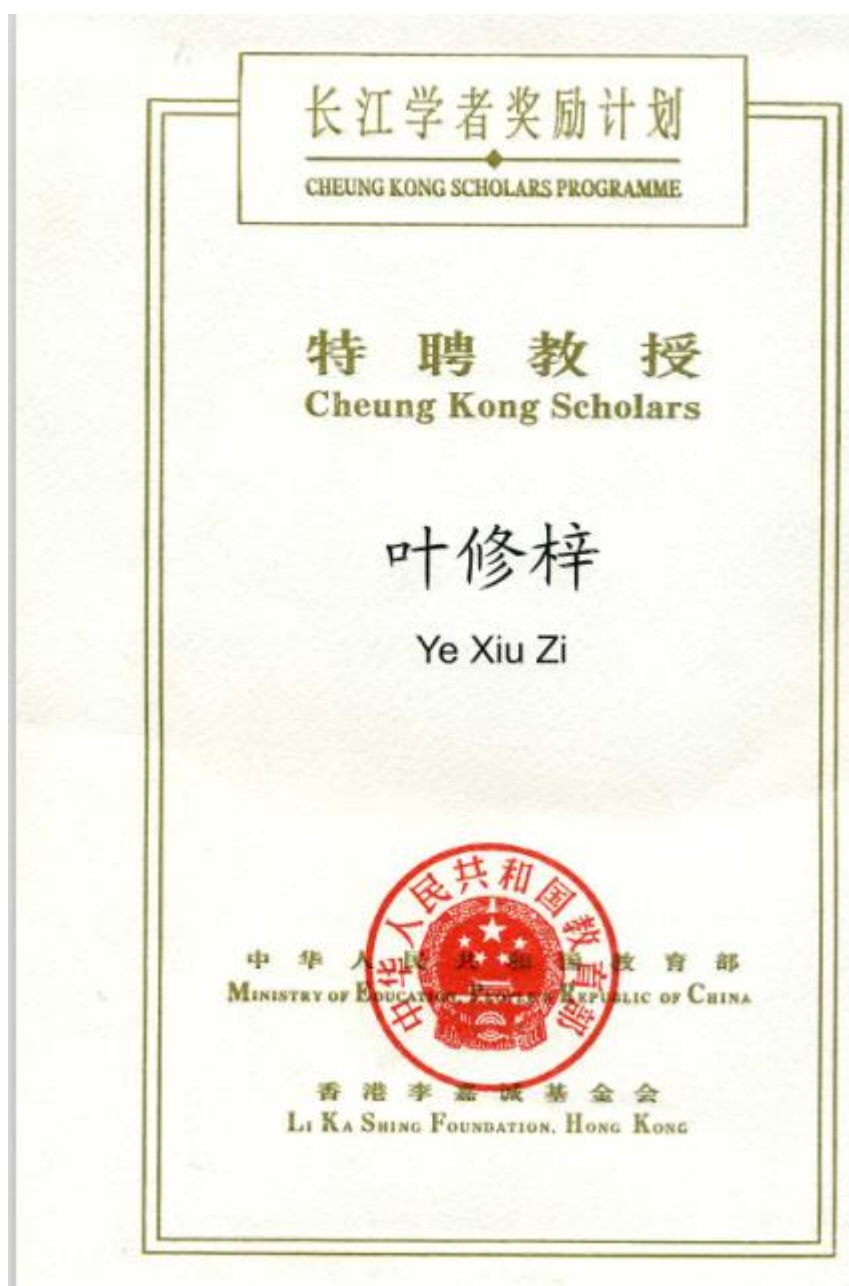
浙江省研究生教育学会制

# 目 录

1. 导师队伍.....	1
1.1 长江学者奖励计划特聘教授.....	1
1.2 国家自然科学基金优秀青年基金.....	2
1.3 浙江省优秀教师.....	4
1.4 浙江省万人计划青年拔尖人才.....	5
1.5 浙江省高层次人才特殊支持计划领军人才.....	6
1.6 浙江省高校领军人才培养计划.....	7
1.7 浙江省特聘专家.....	10
1.8 2010 年中科院百人计划 B 类人才.....	11
2 平台.....	13
2.1 浙江省安全应急智能信息技术重点实验室.....	13
2.2 浙南（温州）数字经济产教融合联盟.....	13
2.3 浙江省“十三五”省级重点建设实验教学示范中心.....	18
2.4 网络工程虚拟仿真实验教学中心.....	22
2.5 “十三五”省级大学生校外实践教育基地.....	26
2.6 视觉大数据重点实验室.....	28
2.7 温州市交通安全应急信息技术协同创新中心.....	31
2.8 温州大学大数据与信息技术研究院.....	32
2.9 温州市数字经济研究院.....	33
2.10 校企合作备忘录.....	34
3 科研成果奖励.....	48
3.1 2020 年国家自然科学奖二等奖.....	48
3.2 浙江省自然科学一等奖.....	49
3.3 近 5 年国家级项目.....	50
4 学生成果.....	51
4.1 竞赛获奖.....	51
4.2 学生科创项目.....	57
4.3 学生在国际会议上的论文报告.....	59
5 承办会议与社会报道.....	61
5.1 承办举办科研会议论坛.....	61
5.2 社会报道.....	64
5.2.1 温州市政府充分肯定精准培养人才的做法.....	64
5.2.2 温州市委肯定计算机与人工智能学院育人成绩.....	66
5.2.3 世界青年科学家峰会数字经济大数据与人工智能高峰论坛.....	66
5.2.4 其他新闻报道.....	69

# 1. 导师队伍

## 1.1 长江学者奖励计划特聘教授



## 1.2 国家自然科学基金优秀青年基金

### 国家自然科学基金资助项目批准通知

张笑钦 先生/女士:

根据《国家自然科学基金条例》和专家评审意见,国家自然科学基金委员会(以下简称自然科学基金委)决定批准资助您的申请项目,项目批准号:61922064,项目名称:视频目标跟踪,直接费用:130.00万元,项目起止年月:2020年01月至2022年12月,有关项目的评审意见及修改意见附后。

请尽早登录科学基金网络信息系统(<https://isisn.nsf.gov.cn>),获取《国家自然科学基金资助项目计划书》(以下简称计划书)并按要求填写。对于有修改意见的项目,请按修改意见及时调整计划书相关内容;如对修改意见有异议,须在电子版计划书报送截止日期前向相关科学处提出。

电子版计划书通过科学基金网络信息系统(<https://isisn.nsf.gov.cn>)上传,依托单位审核后提交至自然科学基金委进行审核。审核未通过者,返回修改后再行提交;审核通过者,打印纸质版计划书(一式两份,双面打印),依托单位审核并加盖单位公章,将申请书纸质签字盖章页订在其中一份计划书之后,一并将上述材料报送至自然科学基金委项目材料接收工作组,电子版和纸质版计划书内容应当保证一致。

**请注意:依托单位应在邮寄纸质版计划书时,补交获资助的青年科学基金项目、优秀青年科学基金项目和重点项目申请书的纸质签字盖章页(A4纸),其签字盖章的信息应与电子申请书保持一致。自然科学基金委将对申请书纸质签字盖章页进行审核,对存在问题的,允许依托单位进行一次修改或补齐。**

向自然科学基金委补交申请书纸质签字盖章页、提交和报送计划书截止时间节点如下:

1. **2019年9月11日16点:**提交电子版计划书的截止时间(视为计划书正式提交时间);
2. **2019年9月18日16点:**提交电子修改版计划书的截止时间;
3. **2019年9月26日16点:**报送纸质版计划书(其中一份包含申请书纸质签字盖章页)的截止时间。
4. **2019年10月18日16点:**报送修改后的申请书纸质签字盖章页的截止时间。

**请按照以上规定及时提交电子版计划书，并报送纸质版计划书和申请书纸质签字盖章页，未说明理由且逾期不报计划书或申请书纸质签字盖章页者，视为自动放弃接受资助；未按要求修改或逾期提交申请书纸质签字盖章页者，将视情况给予暂缓拨付经费等处理。**

附件：项目评审意见及修改意见表

国家自然科学基金委员会  
2019年8月16日

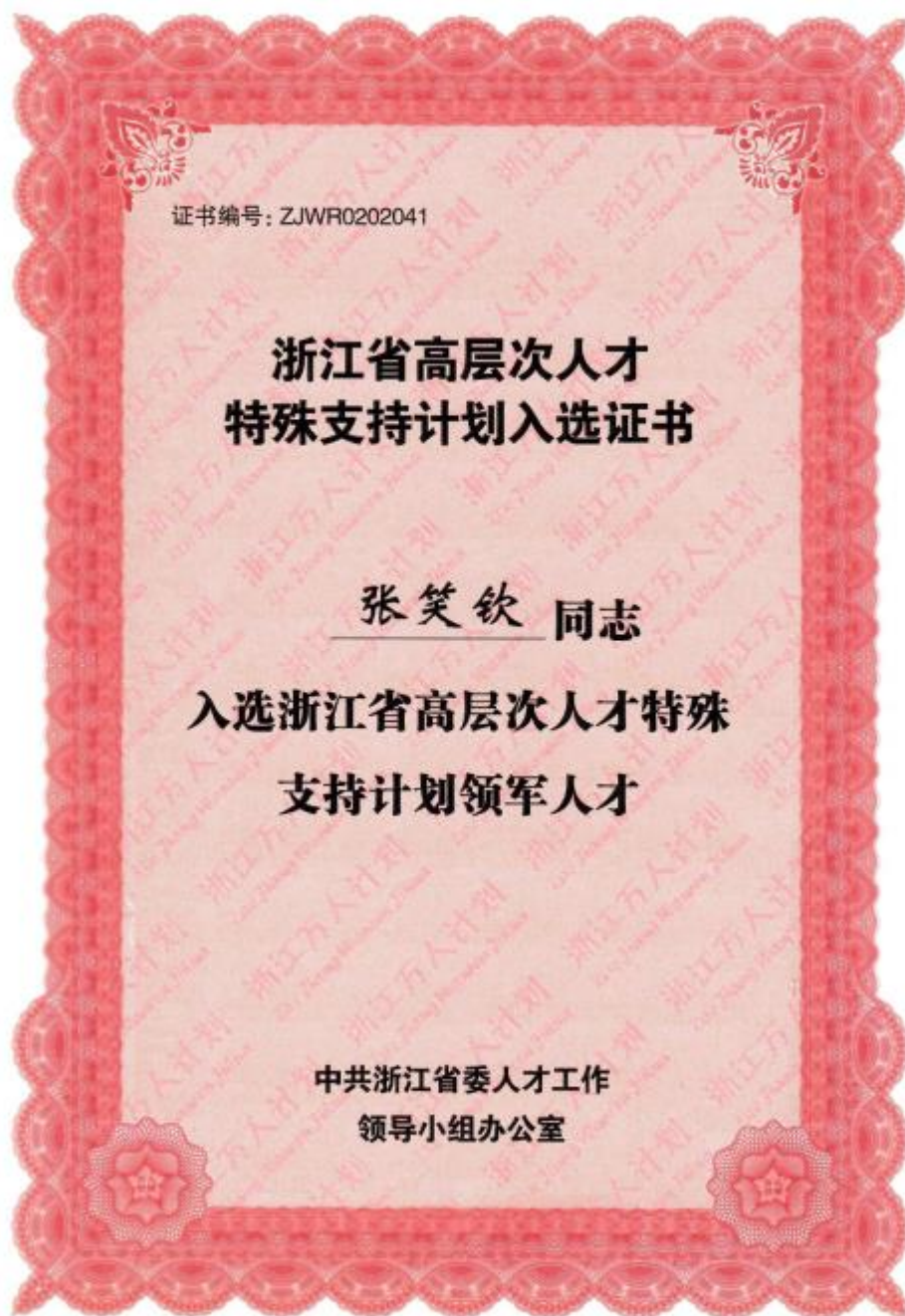
### 1.3 浙江省优秀教师



## 1.4 浙江省万人计划青年拔尖人才



## 1.5 浙江省高层次人才特殊支持计划领军人才





## 1.6 浙江省高校领军人才培养计划

# 浙江省教育厅

---

浙教办函〔2020〕184号

### 浙江省教育厅办公室关于公布首批“浙江省高校领军人才培养计划”培养对象名单的通知

各本科高等学校:

根据《浙江省教育厅 浙江省人力资源和社会保障厅 浙江省财政厅关于印发<“浙江省高校领军人才培养计划”实施方案>的通知》(浙教师〔2019〕90号)及《关于开展“浙江省高校领军人才培养计划”首批遴选工作的通知》(浙教办函〔2020〕51号)要求,我厅启动了首批“浙江省高校领军人才培养计划”(以下简称“5246人才工程”)培养对象遴选工作。

经个人申报、学校遴选推荐,我厅审核,确定余旭红等723名教师为首批“5246人才工程”培养对象,现予以公布(名单见附件)。

请各本科高等学校根据“5246人才工程”培养对象的类别、发展目标、培养任务和要求,制定个性化的培养计划,采取“量身定制”的培养方法,切实承担起领军人才培养管理的责任,统筹各种培养资源,创造条件,提高服务保障水平,为“5246人才工

- 1 -

程”培养对象提供良好的创新平台和工作环境，努力创造育才、引才、用才、留才的优良环境。

附件：首批“浙江省高校领军人才培养计划”培养对象名单

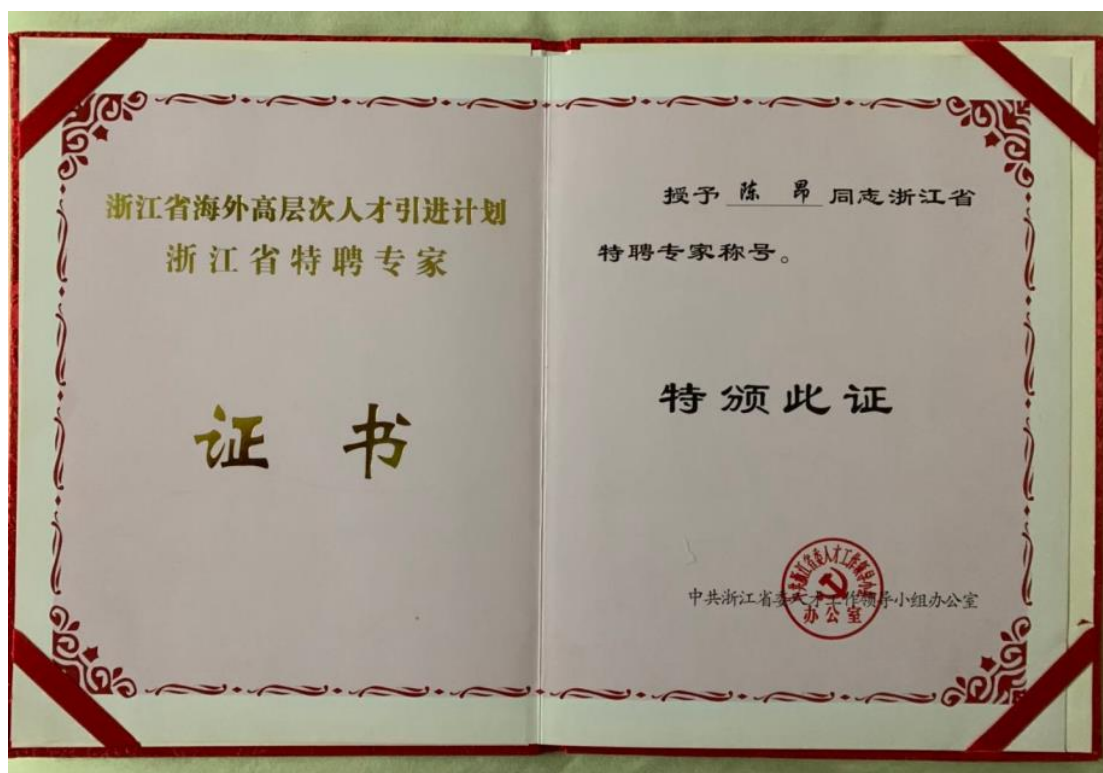
浙江省教育厅办公室

2020年8月14日

（此件公开发布）

刘伯一	浙江中医药大学
刘翠清	浙江中医药大学
何 昱	浙江中医药大学
窦晓兵	浙江中医药大学
金 戈	浙江财经大学
王建明	浙江财经大学
张 帅	浙江财经大学
贺武华	浙江财经大学
王旭青	杭州师范大学
尹守春	杭州师范大学
高 鹏	杭州师范大学
严从根	杭州师范大学
于明州	中国计量大学
徐时清	中国计量大学
徐 沛	中国计量大学
郭 斌	中国计量大学
李九生	中国计量大学
周浩森	中国计量大学
陈东之	浙江海洋大学
王亚军	温州大学
张笑钦	温州大学
王 军	温州大学
卓高生	温州大学
马增岭	温州大学
蔡 尚	西湖大学
李小波	西湖大学
许圳杰	西湖大学
贾洁敏	西湖大学

## 1.7 浙江省特聘专家



## 1.8 2010 年中科院百人计划 B 类人才

# 中国科学院文件

科发规字〔2010〕154 号

## 关于公布获得 2010 年“中国科学院文献情报 和期刊出版领域引进优秀人才计划” 择优支持人员名单的通知

院属各单位、院机关各部门：

按照《中国科学院文献情报和期刊出版领域引进优秀人才计划管理办法》（科发规字〔2008〕60 号），现将获得 2010 年“中国科学院文献情报和期刊出版领域引进优秀人才计划”择优支持人员名单公布如下：

于润升	高能物理研究所	文献情报领域
陈 恒	上海生命科学研究院	文献情报领域
任胜利	《中国科学》杂志社	期刊出版领域
赵云鲜	动物研究所	期刊出版领域



二〇一〇年十二月二十二日

— 1 —



## 2 平台

2.1 浙江省安全应急智能信息技术重点实验室

2.2 浙南（温州）数字经济产教融合联盟

浙江省发展和改革委员会  
浙江省经济和信息化厅  
浙江省教育厅  
浙江省科学技术厅  
浙江省财政厅  
浙江省人力资源和社会保障厅  
浙江省人民政府国有资产监督管理委员会  
国家税务总局浙江省税务局  
浙江省地方金融监督管理局  
浙江省总工会

文件

浙发改社会〔2020〕319号

## 省发展改革委等10部门关于公布浙江省 2019—2020年度产教融合“五个一批” 名单的通知

各市、县（市、区）发展改革委（局）、经信局、教育局、科技局、财政局、人力社保局、国资委（办、局）、金融办、国家税

— 1 —



务总局浙江省各市、县（市、区）税务局、总工会：

为贯彻落实《关于深化产教融合的实施意见》（浙政办发〔2018〕106号），省产教融合工作联席会议成员单位联合组织启动了全省产教融合“五个一批”（一批产教融合联盟、一批产教融合示范基地、一批产教融合型试点企业、一批产教融合工程项目、一批产学合作协同育人项目）建设名单编制工作。经自愿申报、地方初审、专家评审和省产教融合“五个一批”评审工作组联审，确定浙江省 2019—2020 年度产教融合“五个一批”名单。

省产教融合工作联席会议办公室将适时组织开展 2019—2020 年度“五个一批”建设评估工作，各地各部门要结合职责做好协调服务工作，切实促进教育链、人才链与产业链、创新链有机衔接，持续深化产教融合。

- 附件：1. 2019—2020 年度省产教融合联盟组建名单  
（13 个）
2. 2019—2020 年度省产教融合示范基地创建名单  
（20 个）
3. 2019—2020 年度省产教融合型试点企业名单  
（106 家）
4. 2019—2020 年度省产教融合工程项目名单（63 个）

— 2 —

5. 2019—2020 年度省产学合作协同育人项目名单  
(240 个)



附件 1

**2019—2020 年度省产教融合联盟组建名单  
(13 个)**

序号	牵头单位	联盟名称
1	浙江工业大学	浙江省高端装备智能制造产教融合联盟
2	浙江科技学院	浙江省数字化制造产教融合联盟
3	杭州电子科技大学	浙江省数字经济产教融合联盟
4	温州大学	浙南（温州）数字经济产教融合联盟
5	浙江传媒学院	浙江省文创产业产教融合联盟
6	浙江工商大学	浙江省金融科技产教融合联盟
7	浙江旅游职业学院	浙江省旅游产业产教融合联盟
8	温州医科大学	浙江省健康产业产教融合联盟
9	宁波大学	浙江省海洋经济产教融合联盟
10	衢州学院	浙闽赣皖省际绿色制造产教融合联盟
11	浙江树人学院	浙江省家政服务业产教融合联盟
12	浙江师范大学	浙江省轨道交通产教融合联盟
13	浙江理工大学	浙江省时尚产业产教融合联盟

## 2.3 浙江省“十三五”省级重点建设实验教学示范中心

# 浙江省教育厅

浙教办函〔2019〕218号

### 浙江省教育厅办公室关于公布“十三五” 省级重点建设实验教学示范中心 立项建设名单的通知

各本科高校：

根据《关于开展“十三五”省级重点建设实验教学示范中心立项工作的通知》（浙教办函〔2019〕129号）要求，经学校申报，我厅审核，同意立项建设浙江大学电工电子实验教学中心等116个中心，现将名单予以公布（见附件）。项目建设周期为2年，采取“先立项建设，后评估认定”方式，2年后进行评估认定，合格的将授予“浙江省省级重点建设实验教学示范中心”称号，不合格的将予以淘汰。

相关高校要大力支持立项示范中心建设，在相关资源配置上予以一定的支持。各立项建设示范中心要以培养学生创新精神和实践能力为核心，不断探索实验教学改革，加强教学团队建设，完善实验教学体系，提高实验教学信息化水平，推动优质实验教学资源共建共享，以高水平实验教学支撑高质量本科教育。

- 1 -

附件：浙江省“十三五”省级重点建设实验教学示范中心立  
项建设名单

浙江省教育厅办公室  
2019年6月25日

（此件公开发布）

- 2 -

附件

### 浙江省“十三五”省级重点建设实验教学 示范中心立项建设名单

序号	学 校	示范中心立项建设名称
1	浙江大学	电工电子实验教学中心
2	浙江大学	工程训练中心
3	浙江大学	机械工程实验教学中心
4	浙江大学	农业生物学实验教学中心
5	浙江大学	生物实验教学中心
6	浙江大学	药学实验教学中心
7	浙江大学	自动化实验中心
8	浙江大学	化学工程与生物工程实验教学中心
9	浙江大学	临床医学实验教学中心
10	浙江大学	管理学综合实验教学中心
11	中国美术学院	艺术与科技公共基础实验中心
12	中国美术学院	全媒体融创艺术实验中心
13	中国美术学院	绘画艺术实验中心
14	中国美术学院	手工艺术实验中心
15	中国美术学院	可持续建筑实验教学中心
16	浙江工业大学	文科综合实验教学中心

- 3 -

77	浙江树人学院	环境工程与过程监测实验教学中心
78	浙江树人学院	计算机科学与技术实验中心
79	杭州师范大学	大学物理实验教学中心
80	杭州师范大学	数字经济实验教学中心
81	杭州师范大学	教师教育实验实训中心
82	杭州师范大学	临床技能实验教学中心
83	温州大学	计算机与人工智能实验教学中心
84	温州大学	智能制造工程实验中心
85	衢州学院	化工与材料专业实验教学中心
86	衢州学院	机械工程专业实验教学中心
87	绍兴文理学院	化学实验教学中心
88	绍兴文理学院	物理与电子实验教学中心
89	湖州师范学院	水产养殖学实验教学中心
90	湖州师范学院	物理实验教学中心
91	台州学院	电子与信息工程实验教学中心
92	台州学院	机电工程实验教学中心
93	宁波诺丁汉大学	化学与环境工程实验教学中心
94	温州肯恩大学	生物实验教学中心
95	丽水学院	化学实验教学中心
96	丽水学院	机械工程实验中心

## 2.4 网络工程虚拟仿真实验教学中心

# 教育部办公厅

---

教高厅函[2015]3号

## 教育部办公厅关于批准清华大学数字化制造 系统虚拟仿真实验教学中心等 100 个国家级 虚拟仿真实验教学中心的通知

各省、自治区、直辖市教育厅（教委），新疆生产建设兵团教育局，解放军总参谋部军训部：

根据我部开展 2014 年国家级虚拟仿真实验教学中心建设工作的有关要求，经省级教育行政部门、军队院校教育主管部门推荐，中国高等教育学会组织形式审核、专家评审和网上公示，现决定批准清华大学数字化制造系统虚拟仿真实验教学中心等 100 个虚拟仿真实验教学中心为国家级虚拟仿真实验教学中心。

有关高校要高度重视实验教学信息化和虚拟仿真实验教学中心建设工作，加强虚拟仿真优质实验教学资源的建设与开放共享，完善虚拟仿真实验教学管理共享平台建设，优化虚拟仿真实验教学中心管理体系，提升虚拟仿真实验教学队伍教学和管理能力，提高实验教学管理信息化和支持服务信息化水平。

地方和军队教育行政部门应进一步加强对所属高校实验教学信

---



息化和虚拟仿真实验教学中心建设工作的指导，建立健全激励和支持措施，积极组织所属高校学习借鉴其他高校虚拟仿真实验教学中心建设的优秀经验，充分开放共享优质实验教学资源特别是优质虚拟仿真实验教学资源，全面提升实验教学信息化水平。

附件：2014年国家级虚拟仿真实验教学中心名单

教育部办公厅

2015年1月8日

附件

## 2014 年国家级虚拟仿真实验教学中心名单

序号	学校名称	中心名称
1	清华大学	数字化制造系统虚拟仿真实验教学中心
2	北京交通大学	轨道交通通信与控制虚拟仿真实验教学中心
3	北京航空航天大学	空天电子信息虚拟仿真实验教学中心
4	北京理工大学	大学计算机虚拟仿真实验教学中心
5	北京科技大学	材料虚拟仿真实验教学中心
6	北京化工大学	化工安全与装备虚拟仿真实验教学中心
7	北京邮电大学	通信与网络虚拟仿真实验教学中心
8	北京建筑大学	智慧城市虚拟仿真实验教学中心
9	中国农业大学	食品科学与工程虚拟仿真实验教学中心
10	北京林业大学	农林业经营管理虚拟仿真实验教学中心
11	北京协和医学院	医学虚拟仿真实验教学中心
12	北京师范大学	化学虚拟仿真实验教学中心
13	中国政法大学	法学虚拟仿真实验教学中心
14	华北电力大学	电力经济管理虚拟仿真实验教学中心
15	中国石油大学(北京)	油气储运虚拟仿真实验教学中心
16	中国地质大学(北京)	能源地质与评价虚拟仿真实验教学中心
17	北京联合大学	文化遗产传承应用虚拟仿真实验教学中心
18	天津大学	精密仪器与光电子虚拟仿真实验教学中心
19	河北经贸大学	企业运营虚拟仿真实验教学中心
20	中北大学	计算机及应用虚拟仿真实验教学中心
21	内蒙古医科大学	蒙医学虚拟仿真实验教学中心
22	大连理工大学	电工电子虚拟仿真实验教学中心
23	辽宁石油化工大学	石油化工虚拟仿真实验教学中心
24	吉林大学	物联网虚拟仿真实验教学中心
25	东北电力大学	电力工业生产过程虚拟仿真实验教学中心
26	哈尔滨工业大学	建筑虚拟仿真实验教学中心
27	哈尔滨工程大学	船舶动力技术虚拟仿真实验教学中心

28	东北林业大学	野生动物虚拟实验教学中心
29	哈尔滨医科大学	医学虚拟仿真实验教学中心
30	复旦大学	环境科学虚拟仿真实验教学中心
31	同济大学	建筑规划景观虚拟仿真实验教学中心
32	上海交通大学	医学院虚拟仿真实验教学中心
33	华东理工大学	化学化工虚拟仿真实验教学中心
34	上海理工大学	装备制造虚拟仿真实验教学中心
35	上海财经大学	金融科学虚拟仿真实验中心
36	上海对外经贸大学	全球运营虚拟仿真实验教学中心
37	上海工程技术大学	民航飞行与运营管理虚拟仿真实验教学中心
38	南京大学	信息电子虚拟仿真实验教学中心
39	苏州大学	纺织与服装虚拟仿真实验教学中心
40	东南大学	土木工程虚拟仿真实验教学中心
41	南京理工大学	化学化工虚拟仿真实验教学中心
42	中国矿业大学	矿山测量虚拟仿真实验教学中心
43	南京邮电大学	通信与信息网络虚拟仿真实验教学中心
44	南京林业大学	园林虚拟仿真实验教学中心
45	南通大学	医学虚拟仿真实验教学中心
46	南京医科大学	基础医学虚拟仿真实验教学中心
47	江苏师范大学	轨道交通信息与控制虚拟仿真实验教学中心
48	浙江大学	医学虚拟仿真实验教学中心
49	温州医科大学	医学虚拟仿真实验教学中心
50	温州大学	网络工程虚拟仿真实验教学中心
51	中国美术学院	跨媒体艺术虚拟仿真实验教学中心
52	合肥工业大学	机械与车辆工程虚拟仿真实验教学中心
53	中国科学技术大学	化学虚拟仿真实验教学中心
54	安徽医科大学	基础医学虚拟仿真实验教学中心
55	厦门大学	医学虚拟仿真实验教学中心
56	集美大学	海上专业虚拟仿真实验教学中心
57	江西财经大学	经济管理与创业模拟实验中心
58	山东大学	管理学科虚拟仿真实验教学中心

## 2.5 “十三五”省级大学生校外实践教育基地

# 浙江省教育厅办公室关于公布“十三五”省级大学生校外实践教育基地立项建设名单的通知

浙教办函〔2019〕311号

各本科高校：

根据《关于开展“十三五”省级大学生校外实践教育基地立项建设工作的通知》（浙教办函〔2019〕250号）要求，经学校申报、我厅审核，同意立项建设“浙江大学—海康威视智能制造实践教育基地”等119个大学生校外实践教育基地，现将名单予以公布（见附件）。

项目建设周期为2年，采取“先立项建设，后评估认定”方式，2年后进行评估认定，合格的授予“浙江省大学生校外实践教育基地”称号，不合格的予以淘汰。相关高校要加大支持力度，安排足额建设经费，建立与合作单位更加紧密的协同育人机制，创新管理和运行方式，加强实践教学质量过程监控，推进开放共享，不断提高学生创新创业实践能力。

附件：浙江省“十三五”省级大学生校外实践教育基地立项建设名单.xlsx

浙江省教育厅办公室

2019年10月29日

1	附件			
2		<b>浙江省“十三五”省级大学生校外实践教育基地立项建设名单</b>		
3	<b>序号</b>	<b>校外实践教育基地名称</b>	<b>基地类别(学科)</b>	<b>负责人</b>
70	67	浙江外国语学院-浙江省国际会展文科实践教育基地	管理学	刘明广
71	68	浙江万里学院-中联智慧财会实践基地	管理学	孟祥霞
72	69	浙江万里学院-宁波日报报业集团全媒体人才培养实践基地	文学	黄朝钦
73	70	浙江万里学院-东软数字工场实践基地	工学	王仁芳
74	71	浙江树人学院-树兰(杭州)医院医护类专业实践教育基地	医学	蒋国平
75	72	杭州师范大学-浙江萧山医院临床实践教育基地	医学	汪 胜
76	73	杭州师范大学-杭州西溪国家湿地公园生态研究中心实践教育基地	理学	张杭君
77	74	杭州师范大学-浙江革命烈士纪念馆红色文化实践教育基地	历史学	陈兆肆
78	75	杭州师范大学钱江学院-亚信科技(中国)有限公司工程实践教育中心	工学	王玉槐
79	76	温州大学网络工程新工科实践教育基地	工学	施晓秋
80	77	温州大学-浙江乌岩岭自然保护区野外实践教育基地	理学	陈华林
81	78	温州大学激光与光电智能制造实践教育基地	工学	任 明
82	79	衢州学院-衢州绿色产业集聚区工程实践教育基地	工学	郑启富
83	80	衢州学院-红五环集团空气动力机械工程实践教育中心	工学	周兆忠
81		绍兴文理学院-浙江七彩红控股集团有限公司针织品创意设计工程实践教育基地	工学	邹春勇

## 2.6 视觉大数据重点实验室

# 温州市科学技术局文件

温市科综〔2017〕3号

## 温州市科学技术局关于下达 2017 年度 温州市科技创新平台建设立项计划的通知

各有关单位：

为加强市级重点实验室（工程技术研究中心）建设和发展，进一步推进创新驱动发展战略实施，根据《温州市人民政府办公室转发市科技局关于温州市工程技术研究中心和重点实验室建设管理办法的通知》（温政办〔2008〕93号），市科技局组织开展 2017 年市级重点实验室（工程技术研究中心）创建工作，经过创建指导、申报审查、评审答辩、实地考察等工作程序，同意“温州市视觉大数据智能计算与应用重点实验室”等 5 家重点实验室（工程技术研究中心），列入 2017 年度温州市科技创新平台

— 1 —

建设立项计划（详见附件）。请你们按以下要求做好相关工作。

一、各平台建设承担单位要高度重视，加强领导，督促、落实建设期各项目标和工作任务，并提供有关政策措施和人、财、物等条件保障，以推动其科研和创新能力的提高。要切实加强对科技经费管理，确保专款专用。

二、各市级重点实验室（工程技术研究中心）应认真按照《温州市重点实验室建设管理办法》、《温州市工程技术研究中心建设管理办法》的各项要求，进一步明确重点实验室（工程技术研究中心）目标，凝练研究方向，加强科研队伍建设，提升基础设施、设备条件，完善运行管理制度。

三、建立“开放、流动、联合、竞争”的运行机制，加快推广应用“创新券”，促进科技资源开放共享，积极为企业等创新主体提供科技创新服务，推动产学研结合，带动学科与行业整体技术进步。

四、实行建设期管理制度，平台建设承担单位在本通知下达一个月内签订计划任务书，按照计划任务书和建设可行性报告的要求开展创建工作。及时向市科技局报告平台建设进展情况，接受检查、考核，建设期满的平台要及时申请验收。

附件：2017年度温州市科技创新平台建设立项计划

温州市科学技术局

2017年6月29日

附件

## 2017年度温州市科技创新平台建设立项计划

序号	项目编号	项目名称	实验室(工程中心)负责人	开始时间	结束时间	项目承担单位	学术委员会主任	归口管理部门	备注
1	ZD201701	温州市视觉大数据智能计算与应用重点实验室	叶修梓	2017年1月	2019年12月	温州大学	鲍虎军	温州市科技局	
2	ZD201702	温州市心脏发育相关疾病整合医学重点实验室	褚茂平	2017年1月	2019年12月	温州医科大学附属第二医院	孙胤	温州市科技局	
3	ZD201703	温州市临床检验分子诊断重点实验室	周铁丽	2017年1月	2019年12月	温州医科大学附属第一医院	包其郁	温州市科技局	
4	ZD201704	温州市介入肝脏病重点实验室	陈成水	2017年1月	2019年12月	温州医科大学附属第一医院	李校堃	温州市科技局	
5	GC201701	温州市畜禽安全生产工程技术研究中心	吴春琴	2017年1月	2019年12月	温州科技职业学院(温州市农科院)	卢立志	温州市科技局	2016年培育项目 GCP201601



## 2.7 温州市交通安全应急信息技术协同创新中心

### 通知

温州大学:

根据《温州市高等教育高水平发展项目扶持资金管理办法》和我局关于第二批高校市级应用技术协同创新中心、高水平产教融合实训基地和特色优势专业群的立项申报的有关要求,经评审,决定对你校以下项目进行立项建设。请你校按照一个项目一张收据的形式,分别开具“浙江省行政事业单位非经营服务性收入收款收据”(抬头:温州市教育局,税号:11330300002518508u),在12月17日(周四)下午5:30之前送市教育局高教处。联系人:杨迪,联系电话:88636607,15258066678。

项目类别	项目名称	补助金额(万元)
第二批应用技术协同创新中心	温州市电气数字化协同创新中心	50
	温州市交通安全应急信息技术协同创新中心	50
第二批高水平产教融合实训基地	智慧与绿色建造产教融合实训基地	20
	先进材料产教融合实训基地	20

温州市教育局高教处

2020年12月17日

## 2.8 温州大学大数据与信息技术研究院

# 温州大学文件

温大行政〔2019〕190号

## 关于成立“温州大学大数据与信息技术研究院”的通知

各学院、各部门：

为充分发挥学校在学科建设、科学研究和人才培养等领域的优势，助推温州区域经济转型升级，根据学校与交通安全应急信息技术国家工程实验室、温州高新区（浙南科技城）管委会签署的相关协议，经学校研究，决定成立“温州大学大数据与信息技术研究院”，由张笑钦任院长，洪振杰任执行院长兼法人代表。

  
2019年9月20日

-1-

## 2.9 温州市数字经济研究院

---

# 温州大学文件

温大行政发〔2020〕13号

---

### 关于成立温州市数字经济研究院的通知

各学院、各部门：

为充分发挥学校在学科建设、科学研究和人才培养等领域的优势，助推温州区域经济转型升级，根据学校与瓯海区人民政府、温州市经济和信息化局签署的相关协议，经学校研究，决定成立“温州市数字经济研究院”，由张笑钦任院长。



— 1 —

## 2.10 校企合作备忘录

保密 Confidential

### 合作备忘录 MEMORANDUM OF UNDERSTANDING

本合作备忘录(“本备忘录”)由以下各方于以下所示最后一个签字日期(“生效日”)订立:  
This Memorandum of Understanding (“this MOU”) is entered into as of the date of last signature below (“Effective Date”) among

I. 温州大学, 地址: 浙江省温州市瓯海区茶山高教园区, 邮编: 325035.  
**Wenzhou University** (hereinafter referred to as “WZU”), Address: Chashan University Town, Ouhai District, Wenzhou City, Zhejiang Province, P. R. China, Postal Code 325035.

II. 思科(中国)有限公司, 一家根据中国法律组建的公司, 其注册地址位于杭州市上城区望江国际中心3号楼20层, (包括其关联公司, “思科”或“乙方”)。

**Cisco China Company, Limited**, a corporation established under the laws of the PRC, with its registered address at Building No.3, 20 Floor, Wangjiang International Center, Shangcheng District, Hangzhou City, the PRC (including its Affiliates, “Cisco” or “Party B”).

“关联公司”指任何在事实上或法律上直接或者间接拥有本备忘录一方、由本备忘录一方拥有或由本备忘录一方与另一家实体共同拥有至少50%具有表决权或指导事务权的股份的公司、商号、合伙或者其他实体, 以及任何实际上受控制于或控制本备忘录一方、或者与本备忘录一方共同受控制于一家实体的任何个人、商号、合伙、公司或者其他实体。

“Affiliates” means any corporation, firm, partnership, or other entity, whether de jure or de facto, that directly or indirectly owns, is owned by, or is under common ownership with the party to this MOU to the extent of at least 50 percent (50%) of the equity having the power to vote on or direct the affairs of the entity, and any person, firm, partnership, corporation, or other entity actually controlled by, controlling, or under common control with the party to this MOU.

温州大学和思科统称为“各方”, 单独称为“一方”。

WZU and Cisco are referred to collectively as the “Parties” and each respectively as the “Party”.

鉴于:

**Whereas:**

A. 温州大学是一所地方综合性本科院校, 文化底蕴深厚, 有着优良的办学传统。其网络工程专业具有很好的建设基础, 目前是国家专业综合改革试点专业, 教育部“卓越工

保密 Confidential

程师计划”试点专业、浙江省优势专业，拥有一个网络工程国家级虚拟仿真实验教学中心。

WZU is a comprehensive regional university that has profound cultural deposits and noble traditions. Its Network Engineering specialty is well grounded in specialty construction, and is presently the National Comprehensive Reform pilot, the Excellent Engineer Training Program pilot and has the Provincial Advanced Specialty, and owns a national Virtualization and Simulation Experimental Education Center.

- B. 思科是致力于利用互联网改进人们沟通和协作方式的网络和信息技术的全球领先企业，提供先进的网络技术、设备和相关解决方案，拥有与全球各行业合作的成熟经验。

Cisco is the worldwide network and information technologies leader in transforming how people communicate and collaborate in using network technologies. Cisco has proven experience in working with industries around the global.

思科自 1998 年开始在中国推广“思科网络技术学院项目”这一全球性的网络技术教育项目。该项目采用了先进的基于网络的教材，由经过思科培训和认证的教师授课，通过统一的“NetSpace”云平台开展教学和使用先进的“Packet Tracer”计算机网络模拟软件进行实际操作训练，培养了大批网络技术人才。

Since 1998 Cisco began to expand “Cisco Networking Academy Program” in China which is a world wide networking technology education project. By adopting advanced network courses and inviting Cisco Trained and Certified Instructors in teaching, this program incubated a large number of networking talents through unified cloud based teaching platform ‘NetSpace’ and practical operation through advanced computer network simulation software ‘Packet Tracer’.

- C. 为了深化校企合作，致力于温州大学高质量应用型工程人才的培养，经协商，根据本备忘录的条款，各方愿意探讨进行合作的可能性。

In order to deepen the cooperation between school and enterprise, and put effort on promoting the high-quality application-oriented talent cultivating of WZU, through negotiations, on and subject to the terms of this MOU, the Parties wish to explore the possibility of collaborating in various vertical markets.

至此，各方达成共识如下：

Now therefore the Parties reach the following understanding:

**1. 当前目标 Current Objectives**

各方的当前目标见附录 2。

The current objectives of the Parties are set out in Schedule 2.

**2. 约束力 Binding Effect**

保密 Confidential

本备忘录的上述 1 条及本备忘录的附录(对各方应有约束力的附录 1 除外)不拟亦不应任何一方产生任何法律意义上的约束力。

Sections 1 of this MOU, and the Schedules (other than Schedule 1 which shall be binding on the Parties) to this MOU, are not intended to, and shall not, create any legally binding effect on each Party.

本备忘录的各方已使本备忘录得到正式签署。每一方保证并陈述,在下方签字的本方签字人于签字之日已获得签署本备忘录的授权,特此证明。

IN WITNESS WHEREOF, the Parties hereto have caused this MOU to be duly executed. Each Party warrants and represents that its respective signatories whose signatures appear below have been and are on the date of signature duly authorized to execute this MOU.

WZU:

温州大学  
Wenzhou University

授权代表签字 Authorised Signatory



姓名(书写) Print Name

职务 Title

日期 Date

Cisco:

思科(中国)有限公司  
Cisco China Company, Limited

*Approved by Legal*

授权代表签字 Authorised Signatory

徐阳

姓名(书写) Print Name

GC Finance Director

职务 Title

6 January 2020

日期 Date

附录 1 – 具有约束力的标准条款  
Schedule 1 – Standard Binding Terms

1. 保密 Confidentiality

- 1) 如果各方之前有有效的保密协议，则该保密协议适用于本备忘录项下及此前披露的保密信息（定义见下文）。

If the Parties have executed a Non-Disclosure Agreement ("NDA") covering the disclosure of Confidential Information (defined below) in respect of this MOU, the NDA shall apply to all Confidential Information disclosed hereunder and prior.

- 2) 保密信息是指信息披露一方（或其关联公司）（“披露方”）披露给对方（或其各自关联公司）（“接收方”）的下列任何信息：（A）显著标明为保密、专属或类似性质的（“保密性质”），（B）在口头披露时被明确认定为具备保密性质，并在 14 天内由披露方以书面形式确认为保密性质的，（C）接收方知道或有合理理由应当知道属于有关披露方产品或服务、计划、现有或今后的业务、网络架构和系统信息以及为评估各方潜在商业关系目的而披露的类似其它信息。

Confidential Information is any information that is disclosed by one party and/or its Affiliates ("Discloser") to the other part(ies) and/or their respective Affiliates ("Recipient") and is either: (a) conspicuously marked as confidential, proprietary or the like; (b) clearly identified as confidential, proprietary or the like at the time of oral disclosure, and confirmed as confidential, proprietary or the like in writing within 14 days by Discloser; or (c) information concerning Discloser's products or services, plans or roadmaps, current or future business, network architecture and systems, and such other information disclosed for the purpose of evaluating a potential business relationship between the parties, that Recipient knows or reasonably ought to know is Discloser's confidential information.

- 3) 如果各方没有签订保密协议，接收方同意：接收方（A）应将披露方的保密信息仅用于开展本备忘录项下的合作或仅用于披露方明显标注在保密信息上的目的（如有标注）；（B）应当对披露方的保密信息采用与接收方保护自己类似性质的保密信息同等程度的保护，（C）仅可在有必要知悉该等保密信息情况下将该保密信息披露给接收方或接收方员工、本备忘录项下的合作伙伴，并且接收方披露该保密信息的上述公司和个人均应与接收方签订书面保密协议以给予该保密信息至少与本备忘录同等程度的保护，（D）未经披露方事先书面许可，不得向第三方透露各方签订本备忘录、本备忘录的内容（包括各方合作等）。此处所指“第三方”不包括各方各自的律师、注册会计师、投资及税务等方面的专业顾问、有关证券监管机构、合作所涉及的当地政府。接收方可在法院或政府命令要求时披露披露方的保密信息，但应在披露前书面通知披露方并使其有机会提出异议；而且在该种情形下披露有关保密信息时，应尽量将保密信息的披露控制在法律允许的最小范围之内并采取有力措施使该披露的影响降低到最低程度。

In absence of an NDA, Recipient agrees it (a) shall only use the Confidential Information for the collaboration contemplated under the MOU or for the purpose that Discloser conspicuously marked upon its Confidential Information (if any), (b) shall protect the Confidential Information to the same degree and standard of care that Recipient protects its own confidential information of like nature, (c) may

## 保密 Confidential

disclose the Confidential Information only on a need-to-know basis and only as follows: to Recipient, to other companies engaged by Recipient as partners to the collaboration ("Partners"), and to individuals working for Recipient or for these Partners provided that each of these Partners and individuals who receives the Confidential Information must have written confidentiality obligations in place with Recipient that protect the Discloser's Confidential Information at least as much as this MOU, (d) shall not disclose the Parties entering this MOU or content of this MOU (include the collaboration contemplated in this MOU) to any third party without the Discloser(s)'s prior written consent. For purpose of this MOU, the reference to "third parties" does not include each Party's attorneys, certified accountants, professional investment and tax advisors, securities regulatory authorities, and local authorities to the extent that are involved in the collaboration hereof. Recipient may also disclose Discloser's Confidential Information when required by a court or government order if Discloser is given written notice prior to the disclosure and an opportunity to oppose the disclosure. In addition, such disclosure shall be controlled within the minimum scope permitted by laws and reasonable measures shall be taken to keep the impact of such disclosure to the minimum.

- 4) 本条规定不适用于下列信息或情形：(A) 接收方在从披露方获得信息前已经合法地拥有的信息或者在无保密责任的情况下知道的信息；(B) 在不违反接收方上述保密义务的情况下信息已经是或后来成为合法公开的信息；(C) 接收方通过正当途径从第三方获得的信息且该第三方对该信息没有保密责任；或者(D) 接收方或其委托方在未使用披露方保密信息的情况下开发的信息，并且有证据表明该信息是独立开发所得。

The foregoing shall not apply to any information which (i) was legally in its possession or known to Recipient without any obligation of confidentiality prior to receiving it from Discloser; (ii) is, or subsequently becomes, legally and publicly available without breach of Recipient's confidentiality obligations hereof; (iii) is legally obtained by Recipient from a third party source without any obligation of confidentiality; or (iv) is developed by or for Recipient without use of the Discloser's Confidential Information and such independent development can be documented.

- 5) 各方在本条规定项下的义务在本备忘录到期或终止继续有效。  
Each Party's obligations under this Section shall survive the expiration or termination of the MOU.

## 2. 知识产权 Intellectual Property Rights

- 1) 各方同意，在各方之间，每一方均拥有并将持续拥有各自产品及其任何改进、新版本或修订中的所有知识产权。"知识产权"这一术语是指所有目前及/或日后可能存在的所有著作权、专利权（包括其再颁发、分案、续展、延期、临时申请、继续申请及部分继续申请，以及同等或类似权利）、商标权、商业秘密权、著作人身权、形象权、作者权利、合同与许可权、商誉及所有其他知识产权，及其在所有司法区域内的有关申请、登记、续展及延期。

The Parties agree that as between them each Party owns and will continue to own all Intellectual Property Rights (or IPR) in their respective products and any improvements, new versions or modifications thereto. The term "Intellectual



保密 Confidential

Property Rights<sup>7</sup> means all copyright rights, patent rights (including reissues, divisions, renewals, extensions, provisional's, continuations and continuations-in-part thereof, and equivalent or similar rights), trademark rights, trade secret rights, moral rights, rights of publicity, authors' rights, contract and licensing rights, goodwill and all other intellectual property rights as may exist now and/or hereafter and all related applications and registrations, renewals and extensions thereof in any jurisdiction.

- 2) 本备忘录未就任何现有或将来的知识产权授予或默示授予任何许可。任何一方均不得对其他任何一方在本备忘录项下向其披露的任何硬件及软件进行逆向工程、反编译、反汇编、修改或复制（制作单一备份复制件除外），且不得消除、套印、损坏或更改另一方任何知识产权的任何保密声明、著作权声明、商标、标识或图标或其他所有权声明。相关各方应就一方现有或将来的知识产权的许可另行签署许可协议。

No license to any existing or future IPR is either granted or implied under this MOU. No Party shall reverse-engineer, decompile, or disassemble, modify or copy (except for making a single back-up copy) any hardware and software disclosed by the other Party under this MOU and shall not remove, overprint, deface or change any notice of confidentiality, copyright, trademark, logo, legend or other notices of ownership from any IPR of the other Party. Any license of a Party's existing or future IPR shall be subject to a separate license agreement between relevant Parties.

- 3) 各方在本条规定项下的义务在本备忘录到期或终止继续有效。  
Each Party's obligations under this Section shall survive the expiration or termination of the MOU.

### 3. 修改 Amendment

本备忘录构成各方之间就本备忘录的主题事项达成的全部共识，并取代各方之间先前的任何口头或书面通讯。不存在未在本备忘录中载明的任何明示或默示的条件、谅解、协议、陈述或保证。除非通过本备忘录每一方正式授权代表签署的书面文件，否则不得对本备忘录进行任何修改。

This MOU is the complete understanding among the Parties concerning the subject matter of this MOU and replaces any prior oral or written communications among the Parties. There are no conditions, understandings, agreements, representations, or warranties, expressed or implied, which are not specified in this MOU. This MOU may not be amended except by an instrument in writing signed by a duly authorised representative of each of the Parties.

### 4. 转让 Assignment

未经一方事先书面同意，另一方不得转让或分派其在本备忘录项下的权利或义务。但思科将其权利转让或分派给思科的关联公司除外。

Neither Party may assign or delegate its rights or obligations under this MOU without the prior written consent of the other Party, except that Cisco assigns or delegate its rights to its Affiliate(s).

#### 5. 责任限制 Limitation of Liability

即使本备忘录中有任何其他相反规定，对于本备忘录项下或与本备忘录有关或由于任何其他原因(包括因履行本备忘录而提交或未能提交的任何材料)而引起的索赔，思科及其关联公司、管理人员、董事、雇员、代理人 and 供应商全体承担的全部责任，在适用法律允许的最大限度内，应以一万美元(US\$10,000)为限。本项责任限度属于累计性限度，不按每个事件计算(即两项或多项索赔的存在并不加大上述限额)。

Notwithstanding anything else in this MOU to the contrary and to the greatest extent permissible under applicable laws, all liability of Cisco, its Affiliates, officers, directors, employees, agents and suppliers collectively for claims under or in connection with this MOU or otherwise howsoever arising (including any materials delivered or failed to be delivered in connection with the performance of this MOU) shall be limited to Ten Thousand Dollars (US\$10,000). This limit of liability is cumulative and not per-incident (i.e., the existence of two or more claims will not enlarge this limit).

#### 6. 后果性及其他损害赔偿的放弃 Waiver of Consequential and Other Damages

根据上述第五条规定，在适用法律允许的最大限度内，除违反本备忘录项下保密义务或侵犯一方知识产权外，任何一方及其关联公司、管理人员、董事、雇员、代理人 and 供应商在任何情况下对因合同、侵权(包括过失)或任何其他原因而引起的任何特殊、附带、间接或后果性损害赔偿或者收入损失、利润损失、数据灭失或毁损，概不承担任何责任，即使该方已被告知发生上述各项的可能性。

Subject to Section 5 above, to the greatest extent permissible under applicable laws, with exception of one Party's breach of its confidentiality obligations under this MOU or infringement upon the other Party's IPR, in no event shall each Party, its Affiliates, officers, directors, employees, agents or suppliers be liable for any special, incidental, indirect or consequential damages, or lost revenue, lost profits, or lost or damaged data, whether arising in contract, tort (including negligence), or otherwise, even if such Party has been informed of the possibility thereof.

#### 7. 出口、再出口、转让和使用管制 Export, Re-Export, Transfer & Use Controls

思科在本备忘录项下直接或间接供应的产品和技术(如果提供)均须接受美国及其他国家(包括但不限于中华人民共和国)有关出口、再出口、转让和使用思科产品与技术的法律法规管制。任何一方均应遵守该等法律和法规，并应获得美国和当地的一切必要授权、允许或许可。各方同意向其他任何一方提供其为获得授权或许可可能合理需要的信息、凭证和支持。有关遵守美国的出口、再出口、转让和使用法律的信息请登陆以下网站：[http://www.cisco.com/www/export/compliance\\_provision.html](http://www.cisco.com/www/export/compliance_provision.html)。各方在本条规定项下的义务在本备忘录到期或终止继续有效。

The products and technology (whether supplied directly or indirectly) by Cisco (if any) under this MOU are subject to export controls under the laws and regulations of the United States and other jurisdictions (including but not limited to the People's Republic of China) governing export, re-export, transfer and use of Cisco products and technology. Each Party shall comply with such laws and regulations and will obtain all required U.S. and local authorizations, permits, or licenses. Each Party agree to provide the other information, support documents, and assistance as may reasonably be required by the other in connection with securing authorizations or licenses. Information regarding

保密 Confidential

compliance with U.S. export, re-export, transfer and use laws may be located at the following URL: [http://www.cisco.com/www/export/compliance\\_provision.html](http://www.cisco.com/www/export/compliance_provision.html). Each Party's obligations under this Section shall survive the expiration or termination of the MOU.

#### 8. 适用法律与争议的解决 Governing Law and Dispute Resolution

- 1) 各方同意，本备忘录在各方面应受中华人民共和国法律的管辖并适用其进行解释，包括本备忘录的解除及因本备忘录引起的或者与之有关的任何争议、纠纷或索赔(简称“争议”)。

The Parties agree that this MOU shall be governed by, and construed and interpreted according to, in every aspect, including regarding its termination and any controversy, dispute, or claim arising out of or in connection with this MOU ("Dispute"), the laws of the People's Republic of China.

- 2) 在采取行政或法律行动之前，各方应争取通过友好协商解决争议，各方高层管理人员争取在首次商谈后 10 个工作日内（或各方商定的其他时限内）解决争议。

Prior to take any administrative or legal action, the Parties shall attempt to resolve any Dispute primarily through friendly and good faith negotiations among the senior management of the Parties within 10 business days (or other timeframe mutually agreed upon) of the initial discussion.

- 3) 如果各方在上述时限内仍未能就争议解决达成一致，任何一方均可在向对方发出其有意将争议提交仲裁的书面通知之日起 10 日内，将该争议交由中国国际经济贸易仲裁委员会（北京总会）按照当时其有效的仲裁规则（“仲裁规则”）进行仲裁。各方将共同推选一位就争议事宜具备相应的专业知识和经验的仲裁员。如果在提交仲裁申请 20 日内，各方无法就仲裁员选择达成一致，各方应书面要求中国国际经济贸易仲裁委员会根据上述仲裁规则指定仲裁员。所有与争议有关的讨论、谈判（包括与仲裁员的沟通）应予以保密并不应用于今后可能采取的其他司法行动中。

仲裁过程中的语言应为中文。仲裁庭的决定为终局裁决，对各方均有约束力。在各方协商或仲裁过程中，除有争议的以及正在进行协商或仲裁的事项外，本备忘录应继续履行。但是，任何一方(1)在知识产权或有关保护保密信息的规定受到威胁或被实际违反的情况下，在任何时候均可在具有适当管辖权的法院寻求临时保护措施保障其权益，(2) 向有管辖权的法院申请承认和执行仲裁裁决。

If the Parties cannot reach an agreement within the timeframe set out above, a Party shall have the right to refer the Dispute to arbitration, within 10 days from the date of notification ("Notice of Arbitration") to the other Parties that it intends to submit the Dispute to arbitration, then such Dispute shall be finally resolved by arbitration in Beijing at the China International Economic and Trade Arbitration Commission ("CIETAC") under the CIETAC Administered Arbitration Rules in force ("Rules"). The Parties will jointly select an arbitrator with sufficient knowledge and experience of the subject matter. If the Parties cannot reach an agreement on the arbitrator selection within 20 days of the submission of arbitration notice to CIETAC, the Parties shall submit a written request to the CIETAC which shall make the selection in accordance with the Rules. All negotiations connected with the Dispute, including negotiations with the arbitrator, shall be conducted in confidence and without prejudice to the rights of the Parties in any future legal proceedings. The arbitration proceedings shall be conducted in Chinese. The

保密 Confidential

award made by the arbitration tribunal shall be final and binding on the Parties. Notwithstanding the foregoing, a Party shall (a) at all times have the right to commence proceedings in any court of appropriate jurisdiction for interim injunctive relief to protect its interests in the event of threatened or actual infringement of its IPR or breach of provisions regarding protection and non-disclosure of Confidential Information, (b) have the right to apply to a court of competent jurisdiction for the recognition and enforcement of an arbitral award.

#### 9. 遵守法律 Compliance with Laws

任一方在此陈述并保证：其所采取的任何行动或者允许或授权他人采取的任何行动均不得使另一方负有违反反腐败及反贿赂法律法规及国际公约的责任。该等法律法规（统称“反腐败法”），包括美国《海外反腐败行为法》、相关的中国法律法规，禁止政府、政党或机构的任何官员直接或间接地索要、或向政府、政党或机构的任何官员直接或间接地提供、给予或允诺提供或给予金钱或任何有价值的东西，以便协助其或另一方获得或保持业务，并且(i)其不会并且不会致使另一方因出售思科产品或服务而触犯上述反腐败法；并且(ii)在涉及反腐败法的情形下，如果其任何所有人、合伙人、管理人员或雇员在本备忘录的有效期内属于或成为美国以外或该等反腐败法规定的任何政府或政党的官员、管理人员或代表或政治职务候选人并且负责决定该等政府对思科产品或服务的采购或对其产品或服务业务的保持，任一方将书面通知另一方。思科力求保持最高水准的商业道德，如果联盟对任何商业行为有理由感到担心的话，应通过 [ethics@cisco.com](mailto:ethics@cisco.com) 向思科举报该等行为。

Each Party hereby represents and warrants that it shall not take any action or permit or authorize any action which will render the other Parties liable for a violation of any anti-corruption and anti-bribery laws, regulations or international treaties (including the U.S. Foreign Corrupt Practices Act, similar laws and regulations of China) (collectively "Anti-Corruption Laws"), which prohibit the requesting, offering, giving or promising to offer or give, directly or indirectly, money or anything of value to any official of a government or political party or instrumentality thereof in order to assist it or the other Parties in obtaining or retaining business and (a) it will not violate or cause the other Parties to violate the Anti-Corruption Laws in connection with the sale or distribution of Cisco products or services; and (b) to the extent relevant to the Anti-Corruption Laws, it will notify the other Parties in writing if any of its owners, partners, principals, officers, or employees are or become, during the term of this MOU, officials, officers or representatives of any government, political party or candidate for political office outside the US or as defined in the relevant Anti-Corruption Laws and are responsible for a decision regarding obtaining or retaining business for Cisco products or services by such government. Cisco strives to maintain the highest standards of business integrity. If AUAS has any cause for concern regarding any business practices these should be reported to Cisco at [ethics@cisco.com](mailto:ethics@cisco.com).

#### 10. 期限与终止 Term and Termination

本备忘录自生效日开始生效，并在生效日后持续有效 四 (4) 年，除非各方以书面协议的方式加以延长。任何一方均可提前至少三十(30)天向另两方发出书面通知后，终止本备忘录。

This MOU comes into effect on the Effective Date and continues for four (4) years from the Effective Date, unless extended by written agreement of the Parties. Each Party may

**保密 Confidential**

terminate this MOU by giving a not less than thirty (30) days' prior written notice to the other two Parties.

**11. 各方的关系 Parties' Relationship**

本备忘录并未设立任何代理、合伙、合资或特许关系。一方的任何雇员均不得因本备忘录的存在或实施而成为或将成为或被视为另一方的雇员。本备忘录的每一方都是一个独立缔约方。任何一方都没有任何权利或特权(亦不应该)为另外任何一方或代表另外任何一方承担或设立任何性质的任何义务,或使另外任何一方在任何方面受到任何约束。

This MOU does not create any agency, partnership, joint venture, or franchise relationship. No employee of any Party shall be or become, or shall be deemed to be or become, an employee of the other Party by virtue of the existence or implementation of this MOU. Each Party hereto is an independent contractor. None of the Parties has the right or authority to, and shall not, assume or create any obligation of any nature whatsoever for or on behalf of the other Party or Parties or bind the other Party or parties in any respect whatsoever.

**12. 费用 Costs**

每一方因本备忘录而产生或与本备忘录有关的开支和费用应由每一方自行承担。

Each Party shall bear its own costs and expenditures arising from or relevant to this MOU.

**13. 非排他性的合作 Non-Exclusive Cooperation**

本备忘录在各方之间建立非排他性的合作关系。在各方继续履行本备忘录项下的保密义务的前提下,每一方均可与其他方签订类似协议及/或开展类似合作。

This MOU constitutes a non-exclusive cooperation among the Parties and each Party may enter into similar agreement and/or engage in similar cooperation with other parties provided that each Party continues to comply with the Confidentiality clause under this MOU.

**14. 无销售 No Sales**

各方并未预期将本备忘录用作产品或服务销售的一项依据。与产品和服务销售有关的一切权利、义务均应在相应买方与卖方之间订立或将要订立的协议中加以规定。因此,对于任何产品或服务的可获得性,思科不做任何明示、暗示或法定的陈述或保证;并且对于任何产品或服务,思科亦不提出与之有关的任何保修、条件或条款。

The Parties do not contemplate this MOU being used as a basis for executing sales of products or services. All rights and obligations in connection with sales of products and services shall be as provided in the agreement or agreements entered into or to be entered into between the respective buyers and sellers. Accordingly, Cisco makes no representations or warranties (whether express, implied, or statutory) as to the availability of any products or services; and, in respect of any products or services, any warranty, condition, or term in connection therewith.

**15. 新闻发布 Public Announcement**

各方同意就本备忘录所做的任何形式的新闻发布或公开声明或向第三方的披露(包括各方签署本备忘录及其内容或条款)均应事先征得对方书面同意。

**保密 Confidential**

The Parties agree that any press release or public announcement regarding or disclosure of this MOU (including the Parties' entering into this MOU and its terms and conditions) to any third parties shall be submitted to the other Party for written approval prior to any release or disclosure.

**16. Language 语言**

各方同意本备忘录的正式文本以中英文形式书写，两种文本同等有效。每方承认，其已审阅两种文本，两种文本在一切实质方面都是相同的。本备忘录的标题仅为便利而设，不得用于本备忘录的解释。

The Parties agree that this MOU is in both English and Chinese and both language versions shall be equally authentic. The Parties acknowledge that they have examined both language versions and that the two language versions are substantially the same. The subtitles used in this MOU are for reference only and shall not be used in the interpretation of this MOU.

保密 Confidential

**附录 2 – 不具有约束力的条款**  
**Schedule 2 – Non-Binding Terms**

**1. 愿景和意向 The Parties' Vision and Intention**

顺应中国提高高等教育质量的战略，落实教育部“卓越工程师教育培养计划”对校企合作进行人才培养的要求，建立工程实践教育中心，致力于培养适应行业企业需求的高质量应用型工程人才。

To Comply with National strategy to improve the quality of high education, and meet the requirements of the Ministry of Education's 'Excellent Engineer Training Program' about University-Industry collaboration, establish an Engineering Practice Education Center, dedicate to cultivate high quality application-oriented talents meeting industry's needs.

**2. 各方拟定责任 Proposed Responsibilities of the Parties**

下列各方拟定责任旨在更好地协调各方在备忘录的框架内展开讨论：

The Parties' proposed roles and responsibilities outlined below intend to facilitate the Parties' discussions under the framework of this MOU.

**温州大学 Wenzhou University:**

- 1) 组织教师参加思科网络技术学院 IT Essentials、CCNA、CCNA 安全、CCNP 等课程的教师培训。  
Organize the instructors to attend instructor training on Cisco Network Academy courses including IT Essentials, CCNA R&S, CCNA Security, CCNP etc.
- 2) 把思科网络技术学院 IT Essentials、CCNA、CCNA 安全、CCNP 等课程与温州大学课程进行融合，每年在相关课程上完成 3000 人次以内的教学。  
Integrate the Cisco Network Academy courses such as IT Essentials, CCNA R&S, CCNA Security, CCNP etc. into relative university courses in WZU, and train up to 3000 non-distinct students every year.

**思科 Cisco :**

根据思科整体业务规划和全球战略，在符合有关进出口管制等方面的法律法规的前提下，思科有意：

Subject to Cisco overall business planning and global strategies, applicable laws and regulations governing export control and other areas, Cisco intends to:

- 1) 联合不少于 6 家合作伙伴与温州大学共同成立分布式的“温州大学-思科工程实践教育中心”（下称“中心”），中心针对应用型人才的工程实践能力、工程设计能力与工程创新能力培养，制定教学目标与方案，实施教学过程并进行评价。

Cooperate with at least 6 Partners and jointly establish a distributed "WZU-Cisco Engineering Practice Education Center" (hereinafter referred to as "WC-EPEC") with WZU, which aims to cultivate the practice ability, design ability and creative ability of application-oriented talent, draw up the education objectives and plans, implement and evaluate the education process.

保密 Confidential

- 2) 按教育部对国家级工程实践教育中心的要求完善中心的各方面建设，在时机成熟时争取省级以至国家级工程实践教育中心的认定。  
Consummate the construction of WC-EPEC in various aspects as required by the Ministry of Education for a national Engineering Practice Education Center, and strive to be admitted provincially or national wide when the time is ripe.
- 3) 作为国家级工程实践教育中心建设的主要内容，使用但不限于思科网络技术学院 Packet Tracer 模拟软件支持温州大学“网络工程（国家级）虚拟仿真实验教学中心”的建设。  
As a Major element of Constructing WC-EPEC, Support the development of the national Network Engineering Virtualization and Simulation Experimental Education Center of WZU, with but not limited to the Packet Tracer simulation software of the Cisco Networking Academy.

### 3. 各方的拟定行动 Proposed Actions of the Parties

在本备忘录期限届满前，各方有意尽力完成下列拟定的行动：

The Parties intend to strive to complete the following proposed actions prior to the expiration of this MOU:

- 1) 联合思科相关合作伙伴成立一个联合工作小组。联合工作小组将负责协调本备忘录的执行。  
To form a joint task committee by allying the partners of Cisco, The joint task committee will be responsible for facilitating the execution of this MOU.
- 2) 成立中心管理团队：工作委员会负责中心的日常运作，专家委员会指导和监督中心的发展；支撑委员会审核教育过程中的技术标准与工程规范。  
To form Management Committees for WCEPEC, including Operation Committee for the daily operation, Expert Committee for supervising the development, and Support Committee for reviewing the technical standards and engineering specifications in the training.
- 3) 为中心建立一支稳定的双师型指导教师队伍，并定期组织工程师到温州大学实施实践类课程的教学。  
To build a steady double-professional instructing staff for WCEPEC, and organize the engineers to instruct the students for experimental courses in WZU.
- 4) 为中心建立在线协作平台，实现资源管理、项目管理与沟通协作。  
To build an online collaboration platform for resource management, project management and Communication, etc.
- 5) 联合思科相关合作伙伴为学生提供就业信息，组织专场招聘会，促进就业。  
Unite the relevant partners to provide job information, and organize special job fairs for students of WZU, and promote the employment.

上述意向和行动只是各方目前的计划，可以变更和调整。

The above intentions and actions are current plans of the Parties and are subject to changes and adjustments.





## 3 科研成果奖励

### 3.12020 国家自然科学奖二等奖



### 3.2 浙江省自然科学一等奖



### 3.3 近5年国家级项目

序号	项目来源	项目类型	项目（课题）名称	项目编号	负责人	立项时间	合同经费
1	国家自然科学基金	优秀青年基金项目	视频目标跟踪	61922064	张笑钦	2019	130.0
2	国家重点研发计划	国家重点研发计划	支持云端融合的智能学习环境与工具	2018YFB1004904	叶修梓	2018	378.0
3	国家自然科学基金	联合基金（重点支持项目）	机场复杂场景下运动目标的检测、跟踪与分类研究	U2033210	张笑钦	2020	210.0
4	国家自然科学基金	面上项目	面向高维大数据的半监督学习关键问题研究	61772373	樊明宇	2017	61.0
5	国家自然科学基金	面上项目	图案化表面上高分子链的吸附和模式识别的研究	11775161	李洪	2017	56.0
6	国家自然科学基金	面上项目	基于结构化稀疏表示与深度学习的图像增强及分类技术研究	61772374	王迪	2017	61.0
7	国家自然科学基金	面上项目	大数据驱动的肺部感染性疾病预测模型的构建与应用	62076185	陈慧灵	2020	59.0
8	国家自然科学基金	面上项目	毒品成瘾个性化智能评估研究	62072340	黄辉	2020	57.0
9	国家自然科学基金	青年科学基金项目	乳腺组织病理图像自动分析研究	61702376	黄辉	2017	23.0
10	国家自然科学基金	青年科学基金项目	塔式太阳能模拟中光斑解析建模及应用基础研究	62003246	何才透	2020	24.0
11					赵丽		
12					叶林伟		
13	国家自然科学基金	联合基金（重点支持项目）	基于多模态深度分支融合网络的意识障碍致病机理研究及精准诊断应用	U1809209	李阳	2018	207.0

## 4 学生成果

### 4.1 竞赛获奖

序号	获奖名称	获奖时间	级别	奖项
1	2019年美国大学生数学建模竞赛	2019年	国家级	二等奖
2	第十届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛C/C++程序设计（研究生组）初赛，二等奖	2019年	国家级	二等奖
3	国际大学生程序设计竞赛亚洲区决赛铜奖	2019年	国家级	铜奖
4	浙江省第十六届“挑战杯”大学生课外学术科技竞赛二等奖	2019年	省级	二等奖
5	浙江省第十六届“挑战杯”大学生课外学术科技竞赛二等奖	2019年	省级	二等奖
6	2019年“建行杯”第五届浙江省“互联网+”大学生创新创业大赛省级铜奖	2019年	省级	铜奖
7	全国服务外包大赛二等奖	2020年	国家	二等奖
8	2021年浙江省挑战杯一等奖	2020年	省级	一等奖
9	2021年浙江省挑战杯一等奖	2020年	省级	一等奖
10	2020年浙江省互联网+银奖	2020年	省级	银奖
11	2020年浙江省挑战杯三等奖	2020年	省级	三等奖
12	2021年浙江省挑战杯三等奖	2020年	省级	三等奖
13	中国大学生服务外包创新创业大赛	2019.5	国家级	三等奖
14	华为杯第十七届中国研究生数学建模竞赛	2020.10	国家级	三等奖
15	2019年浙江省互联网+大学生创新创业大赛	2019.7	省部级	二等奖
16	2019年浙江省互联网+大学生创新创业大赛	2019.7	省部级	二等奖
17	浙江省第十六届“挑战杯”大学生课外学术科技竞赛	2019.5	省部级	二等奖

18	浙江省第十六届“挑战杯”大学生课外学术科技竞赛	2019.5	省部级	二等奖
19	全国大学生数学竞赛浙江赛区	2019	省部	省部一等奖
20	“华为杯”第三届中国研究生创“芯”大赛	2020	国家级	三等奖
21	2020“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛	2020	省赛	二等奖
22	第五届全国大学生学术英语词汇大赛	2020	国家级	三等奖

1、部分获奖证书：



# 荣誉证书

项目 校园云媒体——高校新媒体saas营销平台

在“建行杯”第三届浙江省“互联网+”大学生创新创业大赛暨第三届中国“互联网+”大学生创新创业大赛选拔赛中荣获

## 金奖

特发此证，以资鼓励。

项目组成员：张良玉、严欣鑫、胡学友、陈嘉琴、刘倩倩、袁双玉

指导教师：张笑钦、全力

浙江省大学生科技竞赛委员会 浙江省大学生创新创业大赛组委会  
二〇一七年七月



# 获奖证书

张良玉、刘倩倩、严欣鑫、陈嘉琴、张圆、胡学友、袁双玉

你们的作品《校园云媒体——高校新媒体 saas 营销平台》，在第三届中国“互联网+”大学生创新创业大赛中荣获 **铜奖**

指导老师：张笑钦、全力、赵崇峰

特发此证，以资鼓励。

主办：教育部、中央网络安全和信息化领导小组办公室、  
国家发展和改革委员会、工业和信息化部、人力资源和社会保障部、  
国家知识产权局、中国科学院、中国工程院、共青团中央、陕西省人民政府

中国“互联网+”大学生创新创业大赛  
组织委员会  
二〇一七年九月



# Certificate of Achievement



95773675583596A85108



awarded to

**Wenzhou University**

**Wenxuan Wang  
Xinyu Wang  
Chuanyan Dai  
Mingxiao Hu, Coach**

**Bronze Medal**

**The ICPC Asia-East Continent Final**

**Xi'an Site 2018**

Northwestern Polytechnical University December 16, 2018

*William B. Poucher*

William B. Poucher, Ph.D.  
ICPC Executive Director

*C.J. Hwang*

C.J. Hwang, Ph.D.  
ICPC Asia Contests Director

*Wan Xiaopeng*

Wan Xiaopeng  
Vice President of NWPU





# Certificate of Achievement



awarded to  
Wenzhou University  
**Tingchao Sun**  
**Tingbiao Zhong**  
**Kelian Li**  
**Mingxiao Hu, Coach**



## Silver Medal

The ACM-ICPC Asia Regional Contest

## Nanjing Site 2018

Nanjing University of Aeronautics and Astronautics

October 14, 2018

William B. Poucher, Ph.D.  
ICPC Executive Director

C.J. Hwang, Ph.D.  
ACM-ICPC Asia Regional Director

Nie Hong, President.  
Nanjing University of Aeronautics and Astronautics



# Certificate of Achievement

The 2019 ICPC Asia Nanchang Regional Contest  
Jiangxi Normal University. November 10, 2019



## Bronze Medal

**Wenzhou University**

**Qiang Chen**  
**Yu Cheng**  
**Yuhao Wang**  
**Mingxiao Hu, Coach**

Certificate of Achievement

William B. Poucher, Ph.D.  
ICPC Executive Director

C.J. Hwang, Ph.D.  
ICPC Asia Regional Director

Wang Mingwen, Ph.D.  
ICPC Asia Nanchang Director



# Certificate of Achievement



**Awarded to**  
**Wenzhou University**

**Zhong Tingbiao**  
**Li Kelian**  
**Sun Tingchao**  
**Hu Mingxiao, Coach**



## Silver Medal

**The 44th ICPC Asia Regional Contest**  
**Shanghai Site 2019**

Shanghai University, November 23-24, 2019

William B. Poucher, Ph. D.  
ICPC Executive Director

Dr. C. J. Hwang  
ICPC Asia Contests Council Executive Director

Professor Nie Qing, Vice President  
ICPC Asia Shanghai Regional Director  
2019ICPCS HU064S



# Certificate of Achievement

The 2020 ICPC Asia Nanjing Regional Contest  
19 December – 20 December 2020



## Bronze medal

Wenzhou University

**Fengxiang Huang**  
**Shicheng Wang**  
**Lintao Yang**  
**Mingxiao Hu, Coach**

William B. Poucher, Ph.D.  
ICPC Executive Director

C.J. Hwang, Ph.D.  
ACM-ICPC Asia Regional Director

Shan Zhongde, President  
Nanjing University of Aeronautics and Astronautics



## 4.2 学生科创项目

浙江省大学生科技创新活动计划暨新苗人才计划

序号	项目名称	负责人	指导教师
2019R429041	基于全局高效益驱动的浮动车整体调度策略研究与实现	徐方方	戴大蒙
2019R429042	生成对抗网络在图像风格迁移上的应用研究	肖智恒	张笑钦
2019R429043	改进细菌觅食优化算法及其在胸腔积液诊断中的应用	张谦	陈慧灵
2019R429044	几十微米厚晶硅太阳能电池的结构设计	周伯川	张耀举
2020R434023	基于深度学习的车辆信息识别技术与系统开发	陈强	赵汉理
2020R434024	聚像传媒	范紫怡	张长胜
2020R434025	基于小程序的学生楼栋管理系统	彭小满	王明
2020R434026	基于机器学习的巧克力囊肿破裂预测系统	周铭琰	徐赢颖
2020R434053	基于金字塔通道特征注意力机制的图像去雾研究	王涛	张笑钦
2020R434054	基于优化算法的特征选择应用	俞蔡阳	陈慧灵

国家级大学生创新创业训练计划项目

编号	项目名称	项目类型	项目负责人姓名	项目级别
JW201910351021	一种新的多元宇宙算法研究及金融领域中的应用	创新训练项目	刘佳慧	国家级
JW201910351024	元启发式算法研究及应用	创新训练项目	李世民	国家级
JW201910351026	基于微信小程序的后勤管理系统	创新训练项目	濮济	国家级
JW201910351027	基于 web 的实验室运行及教学工作量管理系统	创新训练项目	俞立栋	国家级
JW201910351028	基于数据驱动的学生成绩分析系统	创新训练项目	王财	国家级
JW201910351030	基于深度学习的云 WAF 研究与实现	创新训练项目	吴佳帅	国家级
202010351046	基于深度学习的压缩视频动作识别	创新训练项目	张小燕	国家级
202010351047	红色微信联网游戏设计与开发	创新训练项目	丁泽威	国家级
202010351048	新型群智能优化算法研究及在医学图像阈值分割中的应用	创新训练项目	周汉峰	国家级
202010351049	基于机器学习的无线局域网接入点部署系统的设计与开发	创新训练项目	孟欣	国家级
202010351050	基于微信小程序实验室预约系统	创新训练项目	王怡婷	国家级
202010351051	学生成长与发展评测管理系统	创新训练项目	徐佳	国家级
202010351052	改进 WOA 优化算法的研究及在医学数据特征选择中的应用	创新训练项目	杨淞宇	国家级
202010351053	面向智慧物联的交互式可视化工程应用平台	创新训练项目	陈子安	国家级

### 4.3 学生在国际会议上的论文报告

序号	口头报告名称	会议名称及地点	报告时间	报告人
1	Real-Time Weighted Median Filtering with the Edge-Aware 4D Bilateral Grid	Proceedings of Edutainment Conference, Las Vegas	201604	高丹丹
2	AP Deployment Optimization for WLAN: a Fruit Fly Optimization Approach	2019 IEEE/CIC International Conference on Communications, 美国夏威夷	201908	刘鹏
3	AP deployment optimization in non-uniform service area: a genetic algorithm approach	2021 IEEE 90rd Vehicular Technology Conference, 长春	201909	支子聪
4	Real-time bus passenger r flow statistics scheme based on light-sensitive wireless sensor network	Chinese Control Conference, 成都	201608	陈培基
5	Uncorrelated feature selection via intra-group competition and inter-group cooperation	Intelligent Control and Automation (WCICA), 2016 12th World Congression	201609	袁向敏
6	An improved kernel extreme learning machine for bankruptcy prediction	第六届国际群智能会议, 北京	201612	王名镜
7	Single Image Haze Removal Based on Concentration Scale Prior	Lecture Notes in Computer Science (including subseries Lecture Notes in Artificial Intelligence and Lecture Notes in Bioinformat, Ho Chi Minh City	202005	李东阳
8	Semi-Supervised Dictionary Learning Based	2018 IEEE International	201807	刘倩倩

	on Atom Graph Regularization	Conference on Big Data, 上海		
9	Weighted Tensor Schatten $p$ -norm Minimization for Image Denoising	Proceedings of 2018 Chinese Intelligent Systems Conference, 温州	201810	严玉芳
10	Wireless Wearable Respirator for Accurate Measurement of Breathing Parameters	Proceedings of 2019 IEEE2nd International Conference on Electronic Information and Communication Technology, 哈尔滨	201901	项秉禁
11	Multi-View Subspace Clustering based on Tensor Schatten- $p$ Norm	IEEE International Conference on Big Data, Los Angeles	201912	刘永利
12	Structural Dictionary Learning based on Nonconvex Surrogate of $l_{2,1}$ Norm for Classification	2019 IEEE International Conference on Big Data, Los Angeles	201912	路孝举
13	Single Image Dehazing via Lightweight Multiscale Networks	International Workshop on Big Visual Dataset Construction, Management and Applications	201912	唐贵英
14	Single Image Haze Removal Based on Concentration Scale Prior	International Conference on Computer and Communication System, Ho Chi Minh City	202005	李东阳
15	Feature Fusion Based on Sparse Block for Image Super-resolution	The 3rd International Workshop on Big Media Dataset Construction, Management and Applications	202012	汪胜平
16	A Nonlocal Denoising Framework Based on Tensor Robust Principal Component Analysis with $L_p$ norm	The 3rd International Workshop on Big Media Dataset Construction, Management and Applications	202012	孙梦晴
17	Self-calibrated Attention Residual Network for Image Super-Resolut	The 3rd International Workshop on Big Media Dataset Construction,	202012	荣安琪

		<b>Management and Applications</b>		
18	Multi-level Feature Fusion Network for Single Image Super-Resolution	The 3rd International Workshop on Big Media Dataset Construction, Management and Applications	202012	张新霞
19	Exemplar-based Denoising: A Unified Low-rank Recovery Framework	第一届中国模式识别与计算机视觉大会 (PRCV), 广州	202012	郑晶晶
20	Attention-Based Interpolation Network for Video Deblurring	2019 IEEE International Conference on Big Data, online	202012	蒋润华

## 5 承办会议与社会报道

### 5.1 承办举办科研会议论坛

承办 2019,2020 年世界青年科学家 (温州) 峰会分论坛之一“大数据与人工智能论坛”

## 温州新闻:《温大举行青科会大数据与人工智能论坛》

发布时间: 2019-10-29 点击: [38]

昨天下午, 2019世界青年科学家(温州)峰会分论坛之一“大数据与人工智能论坛”隆重开幕。论坛围绕大数据、人工智能、云计算、虚拟现实、物联网等新兴科学技术领域展开, 以“智慧数据赋能新时代”为主题, 特邀美国IEEE Fellow, 英国IET Fellow、国家杰青、长江学者、国内知名企业家等海内外优秀人才作为主讲嘉宾, 分享最新前沿技术及创新成果, 通过着重探讨技术革新、行业应用、发展前景等方面的问题, 在促进温州大数据与人工智能产业与国内外交交流合作, 提升温州创新研究水平, 助力区域经济高质量发展等方面将发挥重要作用。



主旨报告环节, 之江实验室副主任鲍虎军教授是国内虚拟现实领域的顶尖专家, 他指出, 随着信息获取、网络通信、智能计算等软硬件技术的快速发展, 人们可以高效地构建出与现实物理环境相一致的数字信息空间, 使得用户可以沉浸式地感知虚实融合的环境, 进而逐步发展为与物理环境同步演化、相互影响的数字孪生环境。他强调数字孪生是未来人机器融合信息技术体系的核心。

浙江大学控制科学与工程学院陈积明教授通过大数据分析, 预测用户的需求和单车借还动态规律, 给出有效的调控机制, 解决了共享单车在时空上分布不平衡问题和使用率不平衡问题, 提高了系统的服务质量, 并有效降低了单车的损坏率, 节约了运营成本。

中国科学院自动化研究所胡卫明研究员在文本与图像的多模态融合、网络视频监管平台等方面的研究, 为我国在舆情有害信息过滤做出积极贡献。

百度研究院机器人与自动驾驶实验室首席科学家杨睿刚教授介绍了百度机器人和自动驾驶实验室(RAL)所开展的广泛的模拟研究, 包括LIDAR低层次传感模拟和驾驶员/行人方面的高层次行为模拟。



## 2020世界青年科学家峰会-数字经济·大数据与人工智能高峰论坛圆满落幕

发布时间: 2020-10-21 点击: [54]

10月17日下午,“2020世界青年科学家(温州)峰会—数字经济·大数据与人工智能高峰论坛”在温州大学北校区信息楼报告厅隆重开幕。研讨会由温州大学计算机与人工智能学院承办。共设两个会场,温州大学会场和瑞安市多彩·中德科创园会场。围绕“大数据与人工智能,助力数字经济发展”主题,开展授牌签约、学术报告、项目签约、科技展览等活动。研讨会邀请了包括房建成、刘大响、戚发轫等院士在内的诸多专家学者和知名企业、高校及行业协会代表参会,共设主旨报告8场,分享了数字经济领域智能装备制造技术(智能化)改造、人工智能、大数据、虚拟现实等领域最新研究成果,聚焦探讨领域内技术革新、行业应用、发展前景,促进交流合作,提升创新研究水平,助力区域经济发展。



(温州大学计算机与人工智能学院院长张笑钦教授主持会议)

温州大学计算机与人工智能学院院长张笑钦教授主持会议,温州大学校长赵敏在开幕式上致辞。他希望大数据与人工智能等研究领域的专家学者畅所欲言、激荡思想,结出丰硕的成果,通过汇聚科技创新、人才创新和体制创新的“三轮驱动力”,有效提升温州创新研究水平,全面助力温州区域经济高质量发展。

## 5.2 社会报道

### 5.2.1 温州市政府充分肯定精准培养人才的做法

姚高员 2019.02.14

### 姚高员市长批示办理单

密级：明电      紧急程度：普通      编号：2019 第 228 号

来文单位	市委办公室	来文文号	温州信息动态汇报第 10 期
签批日期	2019-02-13	收文日期	2019-02-14
需要反馈	否	办理期限	
来文内容	温州大学依托学科优势精准培养“数字经济”创新型人才		
批示内容	温大围绕“数字经济”一号工程，精准培养人才的做法，应予充分肯定。		
呈报领导	郑朝阳副市长、叶世强副秘书长		
办领导意见			
承办单位			
抄告分送	温州大学、市委办信息处，(市府办)教卫处		
备注			
经办：丁文博	审核：郑雷	签发：陈俊	

温州市人民政府办公室

自治架构。结合党政关注和群众需求重点，通过组建妇联微组织、“幸福邻里”互助会等，引导住宅小区自管、自治。比如，在聚集大多数拆迁户的瓯海三垟街道南仙家园成立“幸福邻里”互助会，吸收志愿者，开展公益服务。目前，“幸福邻里”活动已覆盖村（社区）1971个。二是完善自治模式。引入社会组织补充力量，通过项目认领、签订共建协议等方式，探索“社区+社会组织+社工”“社区+义工队+义工”等自治模式。如市妇联通过引入社会组织在9个社区试点家长学校规范化建设，开展亲子阅读、家庭教育等服务。三是丰富自治内涵。围绕“安居、关爱、新风”三大主题，开展自治、互助、友善活动，如龙湾雁湖社区“幸福邻里”服务队对小区垃圾、单车停放等问题进行治理；鹿城桂柑社区制作睦邻友好联系卡，每月举办“慈孝生日宴”。2018年累计开展三大主题活动2558场，参与群众12.33万人。（市妇联）

温州大学依托学科优势精准培养“数字经济”创新型人才 该校依托计算机科学与技术一级学科硕士点，充分发挥国家级虚拟仿真实验教学中心和计算机省级实验教学示范中心等优势资源，精准培养“数字经济”应用创新型人才。一是整合资源，打造人才高地。加大力度引进学科带头人、技术领军人才和高级管理人才，目前该校计算机系56名专任教师中具有博士学位的占48.51%，并拥有“长江学者”特聘教授1人、省“千人计划”1人、省“万人计划”2人，入选教育部计算机类专业教学指导委员会1人。近年来，累计承担国家级、省部级、厅局级科研项目100余项。

温大周  
数字经济  
应用  
人才  
高地  
引进  
人才  
高级  
管理  
人才  
万人  
计划  
2人  
入选  
教育部  
计算机  
类专业  
教学  
指导  
委员会  
1人  
近年来  
累计  
承担  
国家  
级、  
省部  
级、  
厅局  
级科  
研项  
目  
100  
余  
项。

姚高员批示  
第28号 2019年2月14日

## 5.2.2 温州市委肯定计算机与人工智能学院育人成绩



## 5.2.3 世界青年科学家峰会数字经济大数据与人工智能高峰论坛

2020 世界青年科学家峰会数字经济大数据与人工智能高峰论坛被网易、搜狐的互联网知名媒体报道。

# 2020世界青年科学家峰会-数字经济·大数据与人工智能高峰论坛圆满落幕

2020-10-30 15:54:00 来源: 大众新闻

举报



0

分享至



10月17日下午,“2020世界青年科学家(温州)峰会—数字经济·大数据与人工智能高峰论坛”在温州大学北校区信息楼报告厅隆重开幕。研讨会由温州大学计算机与人工智能学院承办。共设两个会场,温州大学会场和瑞安市多彩·中德科创园会场。围绕“大数据与人工智能,助力数字经济发展”主题,开展授牌签约、学术报告、项目签约、科技展览等活动。研讨会邀请了包括房建成、刘大响、戚发轫等院士在内的诸多专家学者和知名企业、高校及行业协会代表参会,共设主旨报告8场,分享了数字经济领域智能装备制造技术(智能化)改造、人工智能、大数据、虚拟现实等领域最新研究成果,聚焦探讨领域内技术革新、行业应用、发展前景,促进交流合作,提升创新研究水平,助力区域经济发展。



(温州大学计算机与人工智能学院院长张笑钦教授主持会议)



温州大学



0 131万  
文章 总阅读

[查看TA的文章>](#)

评论



0

分享

微信分享

新浪微博

QQ空间

复制链接

## 2020青科会温州大学分会 | 数字经济·大数据与人工智能高峰研讨会即将开幕

2020-10-15 21:07



汇聚天下英才，共创美好未来。2020世界青年科学家峰会将于10月中旬在温州举行，其中温州大学分会将承办“全球青年科技领袖圆桌会议”、“绿色化学国际研讨会”、“水生态环境健康国际研讨会”、“数字经济·大数据与人工智能高峰研讨会”、“温州激光与光电智能制造高端国际产业论坛”、“国际‘金属杯2020金色赛季总决赛’暨金属绿色制造国际论坛”等6场分会主题。

数字经济·大数据与人工智能高峰研讨会将围绕主题开展授牌签约、学术报告、项目签约、科技展览等活动。研讨会由中国科协、浙江省人民政府主办，浙江省科协、温州市人民政府承办，温州大学计算机与人工智能学院为执行单位。

## 5.2.4 其他新闻报道

新闻  
中心

### 我为温州代言|张笑钦：干在创业之都 喜见“后浪”奔涌

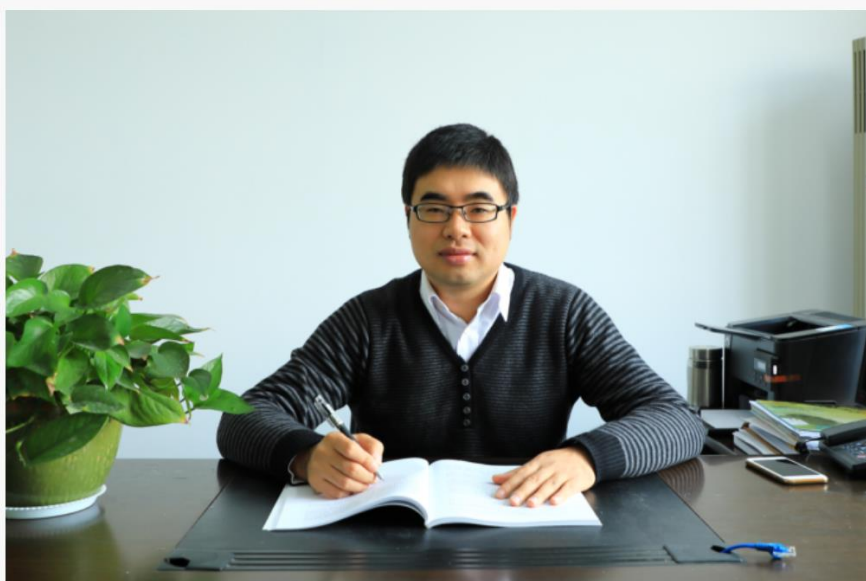
温州网 2020-10-12 07:43:00

他说：“家乡有乡情，家乡有家味，选择回到温州，因为我是土生土长的温州人，温州生我养我培育了我。”



人才名片：张笑钦，温州大学计算机与人工智能学院院长，计算机视觉领域专家，34岁便被破格聘为教授，入选国家优秀青年基金、德国洪堡学者、浙江省杰青。

代言话语：“敢为天下先，敢闯敢创看温州！”



温州网讯 娃娃脸、亲和的笑容、朴素的装扮……很难想象，眼前这位不到40岁的男子会与德国洪堡学者、浙江省杰出青年基金获得者等荣誉联系起来。而正是这位外表看似普通的青年，登上了近期公布的国家优秀青年科学基金项目“榜单”。他就是温州大学最年轻的院长——计算机与人工智能学院院长张笑钦。

张笑钦是温州龙湾人，从小到便是别人眼中的“学霸”，在中南大学毕业后被保送到中科院硕博连读，2010年获得中国科学院自动化研究所模式识别国家重点实验室博士学位。在美国约翰霍普金斯大学、德国慕尼黑工业大学、日本京都大学、微



温州大学



0 文章 | 131万 总阅读

查看TA的文章>

评论



0

分享

微信分享

新浪微博

QQ空间

复制链接

## 有了温大这位老师的这项发明，看谁开车不礼让行人？

2018-06-06 18:29

提到人工智能，你最先想到的是什么？



指纹识别、人脸识别、无人驾驶、体感游戏、机器人……



如果觉得这些离你的生活太远了，那么有一样东西天天和你打交道——那就是“智能眼”。

去年温州交警开始对“车辆不礼让斑马线”行为进行整治，通过“智能眼”就能让违规行为无处遁形，实现24小时的全天候监管。

听上去是不是很酷？更酷的是这个神奇“智能眼”的核心技术——“视频运动目标识别跟踪”最早出自张笑钦之手。

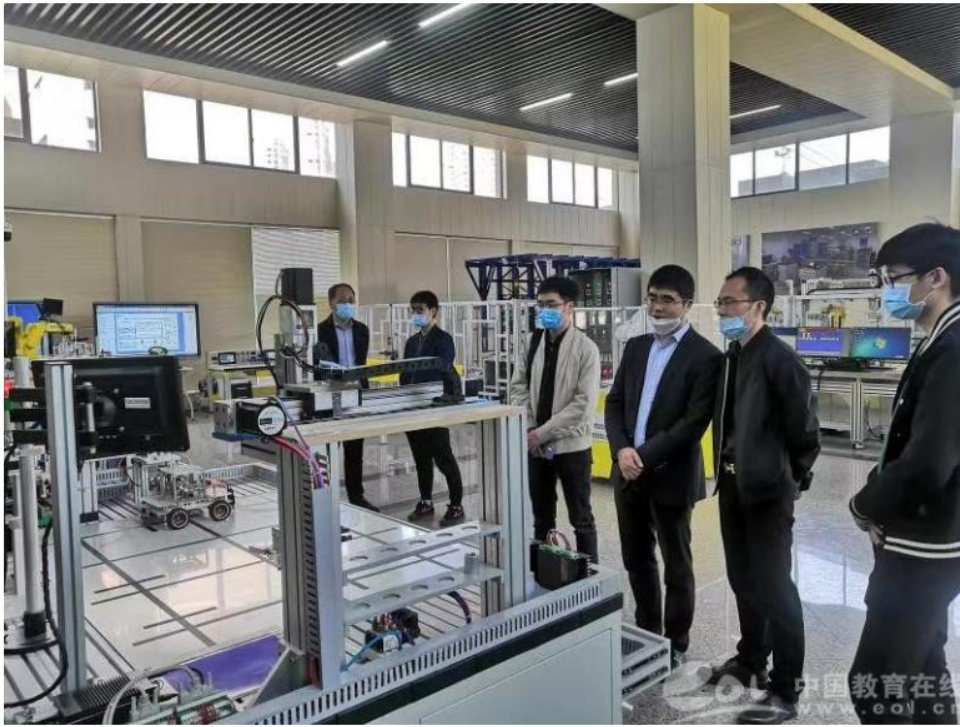




## 温州大学计算机学院：智慧相助数字化改革

2021-05-23 10:38:00 中国教育在线浙江站 <https://www.eol.cn>分享:  

中国教育在线浙江站讯（记者 白菁洁 通讯员 项颖琼 叶桦畅 张丽君）温州大学开展党史学习教育以来，计算机与人工智能学院党委积极组织各教工党支部从百年党史中汲取智慧和力量，通过合作申报项目、合力攻关难题、共同培育人才等方式，努力做深产业与专业、企业与学院同频共振大文章，切实帮助企业解决发展难题，为企业高质量发展注入源头活水。温州大学计算机学院院长张笑钦说：“要把党史学习教育成效落实到工作中。做科研，最重要的是接地气，为企业办实事解难题，把科研成果产品化，而不是在实验室闭门造车。”



温州大学计算机学院院长张笑钦带队在浙江亚龙教育装备股份有限公司调研

新加盟温州大学的浙江省特聘专家、美国Akron大学物理系终身教授、浙江省千人计划（创新）专家、美国国家发明家科学院会员陈昂老师，“做接地气的科研”一直是他和团队成员的共同目标，也是流淌在他血液里的“学术基因”。今年，温州全力打造“数字化改革先行市”，陈昂教授忙得不亦乐乎。他应邀参加瓯海区委书记专题会议暨数字化改革例会。会上，他梳理了数字化改革的核心业务，并深刻解读了数字经济改革下实现“四个能力”内涵和要求。

一个会议结束，陈教授就要马不停蹄奔赴下一场咨询，他笑着说：“数字化浪潮，正不断赋能社会治理现代化，提升百姓获得感，我对温州数字化改革浪潮充满期待，很乐意做数字治理理念的传播者和宣传者。”日前陈昂教授团队与瓯海区的三浹村、西湖村合作开发未来社区系统，利用互联网、物联网、大数据、云计算、人工智能、区块链等先进技术为社区开发了九大场景，解决城市社区特别是老旧小区运营管理的痛点难点问题，如安全隐患问题、停车出行问题、公共服务和社区环境问题等。“未来社区平台”将促进社区管理和服务精准化、精细化，让老旧小区华丽转身，切实增强群众的获得感、幸福感和安全感。

申请编号：

浙江省研究生教育学会

## 教育成果奖申请书

教育研究类

教育实践类

成果名称：融创相携、因材施教-计算机类创新型人才培养的探究与实践

成果完成人：

成果完成单位（盖章）：

成果起止时间：2019.10-2021.12

申请时间： 2022 年 3 月 1 日

浙江省研究生教育学会制

## 填 表 说 明

1. 申请编号由学会统一填写；
2. 成果名称：字数（含符号）不超过 35 个汉字；
3. 成果曾获奖情况不包含商业性奖励；
4. 成果起止时间指研究时间（教育研究类）、实践检验时间（教育实践类）；
5. 申请书用 A4 双面打印，正文内容应不小于四号字。需签字、盖章处打印或复印无效。

## 成果简介

### 1. 主要解决的研究生教育实践问题

新一轮科技革命和产业变革深入发展，数字化转型已大势所趋。其中长三角区域数字经济高度发达且集中，浙江省在十四五规划提出数字经济增加值占 GDB 比例达 60% 等等。国家的科技创新、经济发展、产业升级，从来都是与人才培养紧密联系在一起，拥有坚实的知识基础和实践能力的计算机优秀人才是实现数字经济战略的重要人力资源保障。

立足浙江，乃至长三角人才需求，对计算机科学与技术硕士培养模式进行改革，构建了旨在适应区域数字经济要求的培养体系。拟解决三个问题：

(1) 学生生源来源不一，层次不一，难以系统性培养优秀人才的综合素质；

(2) 与行业融合表浅，创新性教育资源严重不足，难以融入与产业相适应的专业结构、培养满足行业需求侧的专业硕士。

(3) 学术研究视野不开阔，难以培养融入国际先进技术、具有跨文化视野及国际竞争力的专业硕士。

### 2. 解决实践问题的方法

以“因材施教”为导向，以“科教融合，产学研融合培养创新人才”为着力点，全面提升优秀计算机研究人才的素质与能力。

(1) 将立德树人教育放在优秀人才培养的首位。培养学生的“严谨、创新、协作、奉献”精神，增强学生的使命感和荣誉感，培养严谨的科研

作风，培育团队意识和奉献精神。

(2) 拔尖人才培养优秀人才，以长江学者、国家优青等领军人才全面负责研究生培养和管理工作的。

(3) 搭建校内外融合创新实践系统平台，提升研究生工程创新能力。

(4) 以培养解决复杂工程问题的能力为导向搭建多层次科研创新研究生培养体系，构建教育质量保障体系。

(5) 实施内培外引的国际化战略，将国际文化融入培养体系。

### 3. 创新点

(1) 提出了创新为核心、深度融合产教、横向广泛培育人才的协同育人新模式；

(2) 建立了校际协调、政企协同、突出育人的创新实践的平台，形成沉浸式创新育人培养机制；

(3) 形成了形式多样、覆盖广泛、可持续的海内外合作新局面。

### 4. 推广应用成果及贡献

经过多年建设，已形成了相对完善的工程型创新人才培养模式，取得一批标志性成果。

#### (1) 学科水平稳步提高

2017 年教育部学位中心第四轮学科评估中位于全国前 50%，2021 年计算机科学入选 ESI 全球前 1% 学科，成果获得 2020 国家自然科学奖二等奖，2019 年浙江省自然科学奖一等奖。

(2) 研究生实践和创新能力提高，毕业论文优良率显著提升，近五年发表 SCI 论文 100 多篇，参与专利多项。毕业生大多数在长三角地区就

业，获得就业单位好评，部分同学选择中科院、浙江大学、南京大学等高校深造。

(3) 创建多渠道升学机制，已建成博士后流动站和海外高校联合培养博士模式，培育计算机科学与技术博士授予点。

(4) 成功举办 2019、2020 年世界青年科学家(温州)峰会分论坛之一“大数据与人工智能论坛”，为人才培养、专业建设、学科发展、深入实施产教融合与科教融合，服务地方经济发展起到积极的推动作用。