

# 浙江工业大学之江学院科研情况通报

之江学院科研部编

2017 年第 4 期

二〇一七年十二月

## 目 录

### ◆ 立项信息

- 我院获四项 2018 年度杭州市哲学社会科学常规性规划课题
- 我院获一项 2017 年度浙江省文物保护科技项目
- 我院获 2017 年度人文社科类校基金、预研基金各一项

### ◆ 知识产权

- 第四季度新增各类职务授权专利 20 项

### ◆ 学院新闻

- 学院召开重点学科建设申报评审会
- 学院与柯桥水务集团建立产学研全面战略合作关系
- 学院与浙江六环电线电缆有限公司成立“功能高分子材料联合研发中心”
- 王忻教授来校做专题讲座
- 张金福博士来院做专题讲座
- 汤一平教授来院作“创新与专利”专题讲座
- 中科院陈涛研究员来院作专题讲座
- 浙江工业大学柯桥创新研究院、浙江省国家大学科技园之江园开园
- 第三届中国拼布创意设计大赛暨国际拼布学术研讨会在我院举行

## 立项信息

### 我院获四项 2018 年度杭州市哲学社会科学常规性规划课题

经专家评审，杭州市哲学社会科学规划领导小组审批，2018 年度杭州市哲学社会科学规划常规性课题于 12 月公布，我院共有四位老师的项目获立项（详见下表）：

项目名称	负责人	部门（单位）	项目编号
基于多元社会创新网络的杭州文创产业转型升级路径与协同创新机制研究	刘国岩	商学院	M18JC024
跨境电商视域下杭州传统产业集群演变路径研究	徐艳	商学院	M18JC022
基于挖掘传统建筑价值展现文化精髓的江南古村落与古民居图底关系研究	周春	人文学院	M18JC056
软件产业的空间格局演化特征、机理及其效应研究——以杭州为例	陈虹宇	设计学院	M18JC042

### 我院获一项 2018 年度浙江省文物保护科技项目

2018 年度浙江省文物保护科技项目于 11 月公布立项名单，我院建筑学院刘抚英老师的项目《杭嘉湖地区纺织建筑遗产保护数字化技术研究》获立项。

浙江省文物保护科技项目以我省文物保护科技的重点和难点问题为研究内容，涉及考古调查和发掘、可移动文物保护、不可移动文物保护、陈列展览、互联网+中华文明等领域的科技基础研究、共性和关键性技术研发。

### 我院获 2017 年度人文社科类校基金、预研基金各一项

经教师申报，本部社科院组织评审，浙江工业大学 2017 年度人文社会科学研究基金项目与人文社科预研基金项目立项名单于 10 月公布，我院建筑学院陈蓓老师的项目《基于社区营造的可食地景应用研究》获立人文社会科学研究基金项目，刘抚英老师的项目《浙江省特色小镇产业集聚机理及产业共生生态系统构建策略研究》获立人文社科预研基金项目。

## 知识产权

第四季度，学院共提交各类专利申请 110 项（其中发明专利申请 36 项，实用新型专利申请 64 项，外观专利申请 10 项），新增各类职务授权专利 20 项（见下表），其中发明专利 7 项，实用新型专利 13 项。

第四季度新增职务授权专利一览表

序号	专利号	专利名称	专利类型
1	201510563836.7	一种小型抛扬式除雪车	发明
2	201510593425.2	一种空间导叶离心泵水利设计方法	发明
3	201510097046.4	基于多尺度和多区域的机织物编制密度的图像分析方法	发明
4	201510593811.1	一种双叶片无堵塞离心叶轮水力设计方法	发明
5	201510783875.8	一种磁路对称的旋转电磁铁	发明
6	201510784447.7	一种双磁钢式磁路对称的湿式耐高压旋转电磁铁	发明
7	201510783859.9	便携组装式理论力学教具	发明
8	201720290205.7	一种离心式硬币排序送料装置	实用新型
9	201620841658.X	一种适用于中小学生卧室的 LED 照明灯	实用新型
10	201620845465.2	一种适用于场外舞台演出的 LED 灯	实用新型
11	201620840379.1	一种多角度高散热的 LED 照明灯	实用新型
12	201621417801.9	一种压控式冬暖夏凉枕头	实用新型
13	201720661412.9	一种自动控制下游水位的卷帘闸门装置	实用新型
14	201720399416.4	一种水位监控式喷气式避雷器除湿器	实用新型
15	201720388535.X	一种温控式电柜故障报警器	实用新型
16	201720332851.5	一种压控式适温鼠标	实用新型
17	2017206562285	一种圆形管状工件内孔孔口去毛刺机	实用新型
18	2017206552495	一种模拟声源发生装置的构造	实用新型
19	201720475689.2	一种不影响悬架刚度的稳定杆衬套硫化结构	实用新型
20	201720475687.3	一种稳定杆衬套结构	实用新型

### 学院召开重点学科建设申报评审会

12月27日，学院重点学科建设申报评审会在行健楼215会议室举行。评审会邀请了来自院外的五位相关学科专家对申报重点学科建设的工商管理、计算机科学与技术、机械工程、建筑学和时尚产品设计共五个学科进行评审，学科建设办公室负责人主持了会议。

各申报学科负责人就学科现有基础、存在的问题及不足、建设总体目标和思路、经费使用计划等方面进行了较详细的汇报。评审专家认真细致查看了申请材料，并仔细问询了各学科的具体情况，提出了十分具体的意见和建议，特别强调了各学科建设要围绕应用型高校建设目标，对标学院学科发展的具体要求，加强预期成果的规划，进一步厘清建设目标和思路，注重科研成果培育，以高水平的科研成果支撑学科发展；提升学科的人才培养以及服务地方能力，补平应用性不足的短板；巩固现有基础，加强队伍建设，努力构筑较高水平的学科平台。

此次评审会议旨在让申报学科全面了解自身的优劣势，进一步明确未来的发展方向，同时也从人才引进、培养与考核、学科专业与地方联动发展、科研成果与平台培育等方面就如何推进学院的重点学科建设提供了宝贵经验。

### 学院与柯桥水务集团建立产学研全面战略合作关系

12月6日，之江学院—柯桥水务集团全面战略合作签约暨“智慧水务”联合研究院揭牌仪式在学院215会议室举行。柯桥水务集团董事长周俭、副总经理冯梁峰，学院院长李澎林、副院长王河江，学院相关部门负责人和柯桥水务集团各部室及下属各单位负责人共同出席签约仪式。

李澎林对柯桥水务集团董事长周俭一行的光临表示欢迎，并介绍了学院的基本情况。他希望通过之江学院与柯桥水务集团的产学研全面战略合作、成立“智慧水务”联合研究院，充分发挥双方各自资源优势，增强服务地方经济建设的能力，助力企业转型升级，提升企业创新能力和科技水平。学院将结合学科建设、

人才培养、科学研究等领域的优势，实现合作双方优势互补、资源共享，协同发展。

周俭向与会领导简要介绍了集团发展历程和规模，对能与学院成立联合研究院表示祝贺。此次双方合作，将结合柯桥水务集团在区域、工程、产业、资金和实际需求等方面的优势，共同推进联合研究院以及与学院的全面合作，打开双赢局面，共筑美好未来。

此次学院与桥桥水务集团建立产学研全面战略合作将围绕三方面展开。一是共建智慧水务联合研究院，开展技术领域的科研合作研究院。以之江学院“计算机科学与技术”浙江省一流学科为依托，结合集团实际需求，开展智慧水务建设中关键技术和产品的研究、开发和人才培养，对具前瞻性、综合性和有重要应用价值的智慧水务课题进行研究攻关。二是开展人才培养和教学合作。之江学院为集团提供在职或新进员工的相关理论和技术培训；集团为之江学院提供学生实习实践机会，共建学生和青年教师校外实践基地；双方联合培养应用型高层次人才。三是加强各方面的合作和信息交流。不定期举办研发和管理人员交流研讨会；共同开展文体活动、中青年员工联谊活动以及党团工会相关交流活动；共享信息资源和图书资料，开放相关的科研实验仪器及文体交流场所。

签约仪式上，李澎林、周俭一起为“智慧水务联合研究院”揭牌。王河江、冯梁峰代表双方签署合作协议。周俭、冯梁峰、王培永、丁卫松等4位集团技术管理专家被聘为之江学院创新创业导师。

### **学院与浙江六环电线电缆有限公司成立“功能高分子材料联合研发中心”**

12月1日上午，浙江工业大学之江学院、浙江六环电线电缆有限公司功能高分子材料联合研发中心在之江学院成立，学院副院长王河江、浙江六环电线电缆有限公司总经理章应凡，学院科研部、教务部、理学院等部门单位负责人以及专业教师代表、学生代表参加了成立签约和揭牌仪式。

王河江对浙江六环各位领导的光临表示热烈欢迎，向公司人员介绍了学院的办学历程、办学规模和组织构架，并对理学院高分子材料与工程专业与浙江六环电线电缆有限公司的校地合作、成立功能高分子材料研发中心与实习基地表示支

持和赞赏，对浙江六环电线电缆有限公司选择之江学院作为合作共赢与发展对象表示感谢。王河江强调学院会持续深化和加强校企合作，为校企合作与应用型技术人才培养提供助力，全面深化和推进有益合作模式探索，共同推动校企联合研发中心与实习基地的健康和持续发展。

浙江六环电线电缆有限公司副总经理叶中华对学院的隆重接待表示感谢，并向与会领导简要介绍了公司发展历程和规模，对能与之江学院理学院高分子材料专业成立联合研发中心表示祝贺。他表示，浙江六环电线电缆有限公司会在今后的发展过程中，为进一步加强双方合作提供全面支持，共同推进联合研发中心以及与学校的全面合作，打开双赢局面，共筑美好未来。

理学院高分子材料专业教师赵正平博士向与会领导介绍了高分子材料专业的相关情况。

会上，王河江副院长和章应凡总经理还共同参加了实习基地的签约、揭牌仪式，赵正平博士和叶中华副总经理签订了具体项目合同书。

### 王忻教授来校做专题讲座

11月27日，杭州师范大学王忻教授应邀来我院做“外语教学专业成长与科学研究——谈课题申报与论文投稿”的专题讲座。

王忻教授首先介绍了外语学科申报的科研项目类型，通过自身申报国家级课题成功和不成功的两个案例，详细介绍了申报书填写过程中的关键点。王忻教授认为，题目决定申报的成败，一定要醒目吸睛，体现亮点；研究方法要具体、新颖，能适应近年来自科化的趋势，重点陈述关键步骤和环节。他特别强调了申报书要体现的三方面“可行性”，即阐明理论基础（理论上的可行性）、技术成熟，现有技术方法下的可实现性（技术上的可行性）、研究计划方案可行（实施上的可行性）。

在详细介绍课题申报技巧之后，王忻教授又结合亲身经历分享了外语论文的撰写与投稿诀窍。

最后，王忻教授与大家一起来对申报书撰写过程中遇到的具体问题逐一进行了交流和探讨。

## 张金福博士来院做专题讲座

为了提升教师项目申报书撰写水平，提高省部级及国家级项目申报的成功率，11月23日下午，上海应用技术大学经济与管理学院教授、副院长，张金福博士应邀来我院做“国家基金项目申请书撰写中相关技术处理”专题讲座。

张金福博士首先分享了其申报国家自然科学基金和社会科学基金的经验，并从“为什么”、“做什么”、“怎么做”、“凭什么”，即项目选题与立项依据、研究内容与研究目标、研究方法与技术路线，以及研究团队与研究基础等四个方面，详细讲解了如何申报国家基金。

张金福博士以成功立项的项目为例，进一步分享了结合实践确定项目选题、选题立论与学科的结合、摘要与研究述评写作、研究内容提炼、研究方法与技术路线，研究成果及年度计划，研究基础与团队组建等的相关技术处理技巧。

讲座后，张金福博士与现场教师进行了互动交流。针对教师提出的项目申报过程中遇到的问题，张金福博士给予了详细解答。

## 汤一平教授来院作“创新与专利”专题讲座

11月17日下午，学院计算机科学与技术学科邀请浙江工业大学汤一平教授在行健楼215会议室为学院师生作了题目为“创新与专利”的专题讲座。信息学院教师、研究生以及柯桥水务集团管理与技术专家参加了研讨交流。

讲座中，汤一平从专利和发明申报的角度进行了系统的分析讲解，介绍了专利制度和专利的特点；重点分析了专利申请战略，强调要注重创新，强化专利申请意识，及时跟踪收集专利技术信息，以及要灵活利用失效专利；汤教授提出专利文件是发明创造的重要源泉，要综合专利成果进行创造发明、寻找专利空隙进行创造发明。

专题讲座后，汤一平与现场师生进行了积极的互动交流。针对老师和同学们提出专利申请中遇到的问题，汤教授给予了详细的解答和有效的引导。本次专题讲座启发了师生创新思维，使大家更好地了解申请专利的方法、流程和意义。通过交流和讲座，提高了师生的科研学术能力和水平。

主讲人简介：

汤一平，教授，1986年获浙江大学硕士学位，1995年获日本国立埼玉大学博士学位，现为浙江工业大学教授，博士生导师。主要研究方向为全方位视觉传感器及应用、计算机视觉。主持国家自然科学基金2项、省重大科技项目1项，发表论文100余篇，被三大检索收录论文60余篇，获国家发明专利120余项，获浙江省科技进步二等奖、浙江省高校科研成果一等奖等奖项，浙江省首届高校百名优秀教师奖。

### 中科院陈涛研究员来院作专题讲座

为了激发教师申报项目的积极性，提高教师申报国家基金的成功率，11月20日上午，理学院邀请中科院宁波材料所高分子事业部研究员、博士生导师陈涛作“国家基金申报辅导”专题讲座。

讲座中，陈涛博士首先介绍了中科院宁波材料所高分子事业部智能材料研究组近几年的研究方向及科研成果。宁波材料所高分子事业部智能材料研究组近五年国家基金申请成功率85.7%。随后，陈涛博士根据基金评审的各项要求，从项目选题、摘要写作、研究内容、研究目标及可行性分析等方面详细讲解了项目申请书撰写中的相关技术处理技巧，强调申报人要明确指出申请项目的特色和创新之处，对项目书的研究内容、研究目标及拟解决的问题进行综合评议，并给出项目的整体研究方案和可行性分析。此外，陈涛博士介绍了项目申报不成功的常见建议及解决方法。

最后，陈涛博士与大家一起对申报过程中遇到的具体问题开展了交流和探讨。

### 浙江工业大学柯桥创新研究院、浙江省国家大学科技园之江园开园

11月7日上午，浙江工业大学柯桥创新研究院、浙江省国家大学科技园之江园开园仪式在浙江工业大学之江学院举行。浙江工业大学副校长华尔天、柯桥区委副书记、代区长赵如浪、上海市纺织科学研究院有限公司副总经理张庆，浙江省国家大学科技园、浙江省高校科技园发展有限公司总经理邵林，柯桥区委副书记祝静芝，绍兴市教育局副局长马成永，绍兴市科技局副调研员俞利娟，浙江工业大学工业研究院副院长董华青，之江学院院长李澎林、党委书记郑雅萍，柯桥区、

之江学院相关部门负责人，科技园入驻企业、海外高层次人才代表参加了开园仪式。仪式由副院长王河江主持。

华尔天在致辞中指出，浙江工业大学柯桥创新研究院、浙江省国家大学科技园之江园成功开园，这是之江学院搬迁到绍兴柯桥以后，在“面向地方、产教融合、开放办学、共同发展”的办学理念指引下，获得的又一项重大成果，标志着之江学院向产学研融合又迈出了坚实的一步。研究院、之江园以绿色印染与智能化制造、高端纺织与时尚创意设计、绿色建筑、电子信息、生命健康等领域为主导，发挥柯桥区产业带动优势，实现柯桥区高新技术产业集群发展。希望研究院、之江园成为科技创新成果转化、高新技术企业孵化、创新创业人才培养的新高地，成为高校、政府、企业合作的高端平台，为柯桥的经济发展提供有力的科技和人才支撑。

赵如浪在致辞中指出，研究院、之江园的启幕开园，这是之江学院的一件大事，是深化校地合作、推动产学研融合的一次新尝试、一种新探索。近年来学院全体师生结合地方发展，发挥自身的人才、科研和文化优势，为柯桥区做了许多实际性的工作，取得了可喜的成绩，为深化校企合作打下了非常好的基础。希望之江学院在柯桥全力打造全省人才生态最优区、科研创新新高地的征程中有更大作为，同时区委、区政府将一如既往地关心支持之江学院的建设与发展，并共同在人才培养、科技研究、成果转化、拓展平台等多个领域互赢、互利、互促、互进。

仪式后，浙江磐特拉科技有限公司遥感导航技术民用化项目、浙江联佳科技有限公司 SwarmEye-蜂群机器人视觉系统、绍兴亚冠机电科技有限公司天然气商用车电控系统项目举行了路演暨资本对接会。

据悉，研究院（之江园）实行企业化运作，下设“柯桥创新研究院发展有限公司”，实行董事会领导下的总经理负责制。目前，之江园在绿色印染与智能化制造、高端纺织与时尚创意设计、绿色建筑、电子信息、生命健康等领域，已引进国家千人计划、省千人计划、市 330 人才等高层次人才 15 名，入驻孵化企业 25 家，引进浙江工业大学研究中心、校企联合研究中心、研究所等研究机构 10 家。相信经过进一步集聚整合创新要素，构建起以企业为主体、市场为导向、产

学研用结合的产业技术创新和人才培养体系，必定能成为省内一流的创新创业平台。研究院（之江园）在功能定位将包括“创新技术研发、创新成果转化、创新企业孵化、创新人才培养和创新公共服务”等五位于一体，具体将建设成为区域内五个方面的中心：一是建立创新科技研发中心，依托工大及境内外高校研究力量，发挥区域内“省千”等高层次人才研究作用，联合区域内重点企业，针对柯桥区主要产业的共性技术、关键技术开展研发和攻关；二是建立创新成果转化中心，联合浙江工业大学等省内主要高校，引进香港政府纺织及成衣研发中心、香港理工大学等研究成果，及台湾高校和欧洲设计学院等境外高校的研究资源，推进国内外优秀科技成果的转化；三是建立创新企业孵化中心，依托浙江省国家大学科技园、浙江工业大学等高校，引进创新、创业团队，重点在高端纺织、时尚创意、软件信息、先进装备制造等方向开展孵化工作；四是建立创新人才培养中心，利用研究院和产业园的研究队伍，包括全职或兼职的研究人员，面向产业一线需求，以“产教融合”的教育理念培养一批优秀博士后、研究生和本科生人才队伍；五是建立科技创新服务中心，为柯桥区企业科技创新提供实验测试、科技咨询与评价、社会调查与绩效评价等公共服务，并通过举办高端论坛、研讨会和高端培训等，成为区域内企业家、政府官员等认知新思想、新理念、新技术的基地。

### **第三届中国拼布创意设计大赛暨国际拼布学术研讨会在我院举行**

为挖掘和培育设计类专业人才，培养创新设计新力量，为广大手工文化爱好者和从业者提供一个传播、交流、学习的平台，在各级院校和相关领导的支持下，2017第三届中国拼布创意设计大赛暨国际拼布学术研讨会10月13日在我院举行。中国纺织教育学会秘书长纪晓峰、原中国美术学院副院长孟云生、原省经信委副主任高建明、原绍兴人大副主任舒炳炎、学院党委书记郑雅萍、绍兴市委宣传部创意产业处处长吴萍、柯桥区宣传部副部长章慧娟、柯桥区经济和信息局局长倪仁龙、柯桥区教育局局长何其洪、兰亭镇人民政府镇长邵世昉、柯桥区科技局副局长赵奕方、柯桥区教育局副局长倪国兴、柯桥区文广局副局长艾和飞等领导、企业家和国内外知名艺术家参加此次论坛。

郑雅萍首先代表之江学院对到场的嘉宾表示热烈的欢迎。她介绍了之江学院的办学情况，人才培养和教学科研成果，以及学院建设一流的区域性应用型大学的发展目标。她表示，此次学术论坛将为地方、产业等的发展提供宝贵的建议，也将为学院的广大师生和之江学院更好地服务绍兴经济社会的转型升级提供启迪和帮助。最后，她预祝论坛取得圆满成功。

据悉，自 2017 第三届“唯金杯”中国拼布创意设计大赛开展以来，国内 60 多所艺术设计高校参与其中。大赛组委会收到作品达 517 件，风格独特、异彩纷呈。