

科技简报

(总第 17 期)

上海电机学院科研处

2016 年 10 月 27 日

目录

科 技 动 态

- 学校参加上海高校知识产权运营创新中心筹备会 (3)
- 我校到上海临港产业区企业协会走访调研 (4)
- 我校参加 2016 年度上海高校技术合同管理人员业务培训 (5)
- 学校参加 2016 上海——南通校企产学研合作交流会 (6)
- 我校参加 2016 第二期上海技术转移大讲堂 (7)
- 我校参加上海高校参展 2016 年工博会开展工作研讨会 (7)

科 技 简 讯

- 我校获 2016 年度中国机械工业科学技术奖一项 (8)
- 我校举办“2016 年上海电机学院与上海电气中央研究院技术对接会” (8)
- 学校召开 2017 年管理科学领域国家级项目申报讲座 (10)
- 上海自动化仪表有限公司来访我校 (10)
- 我校到靖江恒力集团洽谈双方合作事宜 (11)

科技统计

截止2016年10月27日学校获资助科研项目到账经费统计·····	(12)
截止2016年10月27日学校获批省部级及以上项目统·····	(13)
截止2016年10月27日学校申请专利统计·····	(14)
截止2016年10月27日学校授权专利统计·····	(15)
截止2016年10月27日学校项目申报汇总·····	(16)



学校参加上海高校知识产权运营创新中心筹备会

9月27日，由上海市教育委员会、闵行区科学技术委员会指导，上海交通大学先进产业技术研究院主办的上海高校知识产权运营创新中心筹备会在上海交通大学闵行校区网络信息中心9楼会议厅顺利举行。闵行区科学技术委员会副主任徐亚云、闵行区知识产权局副局长范文卫、上海高校科研处或技术转移中心负责人和工作人员、相关知识产权公司和投资公司参加了本次会议。我校科研处处长赵朝会、科员陈柳华参加了本次会议。会议由上海交通大学先进产业技术研究院院长刘燕刚主持。

上海交通大学先进产业技术研究院院长刘燕刚就学校知识产权普遍存在问题和为何筹备上海高校知识产权运营创新中心做了大概介绍：上海高校知识产权运营中心市联合政府、高校、企业、中介等多方协调共建，以推进科技成果转化目标，致力于建设便捷有效的知识产权运营体系。上海交通大学先进产业技术研究院党委书记罗哲宣布了上海高校知识产权运营创新中心专家咨询委员会委员名单。

产研院主任刘群彦主任介绍了上海高校知识产权运营创新中心建设情况，包括创新中心的整体设计方案、目前进展情况、基金设计及进展情况和商业化公司的进展情况。各参会高校结合本校科技成果转化工作进展情况就创新中心建设相关议题进行了探讨。东华大学科研处季诚昌处长对创新中心提出的“专利托管”项目表示认可，与此同时，他认为拟设立的技术转移基金能够有效调动高校科研人员的积极性。华东师范大学科技处杨艳琴副处长表示华师大愿意积极参与创新中心建设的建设，杨处长提出高校今后可以尝试在横向项目中加入激励因素，有效引导科研人员在完成横向项目的过程中申请有价值的专利并积极开展成果转化。复旦大学胡建华副处长和上海电机学院赵朝会处长都强调了专利实际价值的重要性。上海工程技术大学的邓娜副处长提出，高校应充分借助大数据分析等先进技术进行技术与需求的有效对接，同时将知识产权服务中介的工作内化到学校技术转移中心中来，提高技术转移的工作成效。

作为技术转移基金投资代表，上海富楷投资管理有限公司总裁陈国际对技术

转移基金的组建方案进行了简要介绍：技术转移基金以有限合伙的形式设立，计划总投资规模 20000 万元，设立合伙人大会和投资决策委员会，经营期限七年。陈国际总裁对基金投资运作模式进行了详细讲解。各投资企业及知识产权服务机构对知识产权基金运营模式分别发表了看法。产研院副院长陶宏志指出，大学牵头组建技术转移基金最大的优势是能够对高校技术有很好的把控，能够有效对接高校和市场需求，将民非，运营公司，技术转移基金三方关系理顺将是我们下一步要做的重点工作。

闵行区科学技术委员会徐亚云副主任指出，交大在知识产权创新运营及高校科技成果转化专题研究方面已经做了很好的实践，希望各高校群策群力，充分利用知识产权运营创新中心这一平台，共同推进高校科技成果转化进程，闵行区科学技术委员会将对创新中心的建设大力支持并寄予厚望。



我校到上海临港产业区企业协会走访调研

10月12日，科研处处长赵朝会率领科研处相关人员赴上海临港产业区企业协会走访调研。上海临港产业区企业协会秘书长胡庆谷接待了我校一行。

秘书长胡庆谷介绍了企业协会概况及落户于临港产业区企业的情况。协会会员单位由包括我校在内的 140 余家落户于临港产业区及服务于临港产业区的各企事业单位组成，协会以专业化服务工作委员会为工作单元，整合优化临港产业

区各优质资源，搭建平台，为会员单位提供全方位的服务。科研处处长赵朝会围绕学校“制造企业现场改善找电机”、“电机设计、测试维修找电机”、“极大件锻造找电机”、“医疗器件及电动工具的工业设计找电机”、“区域产业规划、升级找电机”等6个找“电机”名片介绍了我校的技术资源和优势，同时表达了我校希望借助地域优势，通过临港产业区企业协会的平台，加强校企合作，助推临港地区实现“发展高端装备产业，在临港实现国产的世界一流”的目标。

通过此次的走访调研，我校与上海临港产业区企业协会就今后合作及近期工作重点达成如下共识：

1、近期将就双方“全面合作协议”具体内容商谈，争取在2016年11月初签订。

2、上海临港产业区企业协会将组织相关会员企业，在2016年10月25日左右到我校参观，并与我校共同举办产学研对接会。

3、在2016年11月初上海临港产业区企业协将组织相关会员企业来我校参加“2016年上海电机学院产学研合作平台建设研讨会（第八届）”。

4、由临港产业区企业协会牵头，组织我校科研处与临港集团科技部接洽，商讨我校与临港集团产学研合作工作的开展。

我校参加2016年度上海高校技术合同管理人员业务培训

10月12日-14日，2016年度上海高校技术合同管理人员业务培训在上海科技干部管理学院举行。本次培训班由上海市教育委员会科技发展中心、技术市场管理办公室主办，复旦大学、交通大学、同济大学等20余所高校的科研处及技术转移中心负责人参与本次培训。我校科研处相关人员参加。

开班当天，全体培训人员认真研读《技术合同认定规则》，结合自身工作中遇到的疑难杂症就本次《规则》的修订提出意见。同时，对技术合同认定的新系统《上海市技术合同服务系统》献计献策，力求在2017年1月1日新系统全面铺开使用之前将所有高校的技术合同认定系统都上线落实。

13日，培训班邀请到原浙江省科技厅副厅长田波为大家做《关于科技成果转化问题的若干思考》主题报告。田波通过自身在科技成果转化工作中的经理经验，为培训人员讲述了科技成果转化发展的十几年来发生的巨大变化以及今后的

发展方向。上海科技干部管理学院张剑波做《上海科技中心建设新动态与政策解读》主题报告。张剑波通过大量的案例分析以及时政咨询为培训人员解读政策变化的背景以及目的。

14日，上海市技术市场管理办公室谢华及上海市教育委员会科技发展中心皋齐鸣详细分析目前上海在技术合同实际工作中遇到的问题，着重介绍了技术开发、技术转让合同免税政策，并结合本次修订中的《技术合同认定规则》，与培训人员深入探讨规则的修订，力求新规则与实际工作相结合，更好地落实技术合同认定工作，响应上海加快建设科技创新中心的号召。

本次培训旨在进一步加强上海高校技术合同认定登记与管理工作，切实提升高校技术合同管理人员业务水平，促进高校技术合同管理规范化建设。通过培训，使合同认定的一线管理人员和工作人员深入了解到双方工作的细节，为在今后双方开展工作中更密切联系，完善日常管理工作打下良好的基础。

学校参加 2016 上海—南通校企产学研合作交流会

10月20日下午，2016校企产学研合作交流会在中科院上海分院学术交流中心5楼会议室召开。本次会议由上海科技成果转化促进会、上海科学技术开发交流中心、上海市教委科技发展中心、南通市科技局、上海市节能工程技术协会、科促会南通分会等6家单位主办。上海市18所高校和来自南通市20家企业共50余人参观了本次交流会，我校科研处相关人员参加了本次交流会。会议由上海市教委科技发展中心副主任张勇华主持。

上海科技成果转化促进会副会长孙正心和上海科学技术开发交流中心主任吴冈分别发言：讲述了本次交流会的目的是为了高校专家和企业双方更好的沟通，为企业解决实际问题，实现高校与企业双赢。南通市科技局副局长张东健就南通发展智能制造产业企业需求的情况做了简单介绍。

随后，高校代表发布科研项目：上海交通大学介绍“智能制造与通用控制”方向的相关成果；东华大学介绍了“材料学科及其科学服务”；上海师范大学就自己的电子信息领域成果进行了推介。

会议期间，高校专家和企业进行了友好交流。

我校参加 2016 第二期上海技术转移大讲堂

10月21日下午，2016第二期上海技术转移大讲堂在大众大厦3楼玫瑰厅举行。本次大讲堂由上海科学技术开发交流中心、上海市技术转移协会、国家技术转移人才培养基地（东部中心）主办，上海海大技术转移有限公司、上海善韬实业有限公司协办。我校科研处相关人员参加。

本次大讲堂邀请原苏州生产力促进中心副主任朱士童就技术转移实战案例分析展开主题报告。朱士童通过自身在技术转移多年工作经历中典型的三个案例现身说法，与参会人员分享了完成技术转移的整个过程。

本次大讲堂旨在培育和发展本市技术转移人才队伍和技术转移服务机构，提升技术经纪人执业水平，促进技术转移和科技成果转化，增加业内人员交流具有一定的作用。

我校参加上海高校参展 2016 年工博会开展工作研讨会

10月25日下午，由上海市教委科技发展中心组织的上海高校参展 2016 年工博会开展工作研讨会在上海市教委科技发展中心 711 会议室召开，上海市教委科发发展中心主任陆震、上海高校的相关领导、工作人员参加了本次会议，我校科研处相关人员参加了会议。会议由科技发展中心王少龙主持。

会议上，王少龙从今年高校参展情况、高校申报奖项数、开展 5 天媒体安排等事宜进行了介绍。科发中心其他工作人员对今年展位特装、布展证办理、搬场进馆事宜、开展期间的注意事项等方面展开了详细介绍。

最后，上海市教委科技发展中心主任陆震总结：希望大家在开展期间做好热情接待，耐心讲解。

会议期间，高校参会人员就自己学校布展、开展和撤展情况进行了交流讨论。

我校获 2016 年度中国机械工业科学技术奖一项

9 月 23 日，中国机械工业科学技术奖励办公室公布的《2016 年度中国机械工业科学技术奖》中，我校电气学院赵朝会教授的《YQJ-90-4-H-GW 型舰艇用高温低噪声水冷电机》项目荣获三等奖。

《YQJ-90-4-H-GW 型舰艇用高温低噪声水冷电机》是我校与江苏远东电机制造有限公司校企合作共同研发的项目，该项目采用铸铜转子和水冷却结构组合技术，实现极限高温、高压、高湿工况下的高效可靠运行；采用电机转子复式支撑间隙自动补偿技术，提高转动精度，降低了振动和噪声；采用电磁综合优化技术，可在额定堵转电流条件下，保证主体设备的大启动转矩。

该项目不仅仅适用于舰船、核泵等特殊环境，也可推广到冶金、矿山、机械、交通、化工等行业领域，具有较为广阔的市场应用前景。

我校举办“2016 年上海电机学院与上海电气中央研究院技术对接会”

2016 年 10 月 19 日下午，2016 年上海电机学院与上海电气中央研究院技术对接会暨上海电气集团股份有限公司中央研究院分院重大科技攻关研讨会在临港校区



图书馆 616 会议室召开。上海电气集团股份有限公司中央研究院院长张铭杰、对外合作中心主任孙华携研究院七个团队莅临我校。科研处及相关二级学院科研人员参与本次对接会。副校长黄兴华出席会议。会议由科研处副处长王相虎主持。党委副书记宦秀芳在会前接待了上海电气中央研究院全体人员。

科研处处长、上海电气中央研究院分院院长赵朝会从“学校总体情况”、“学校科研优势及科研团队情况”、“2016 年学校与研究院合作情况”等方面介绍学校科研情况，对今年与研究院开展的一系列工作进行回顾并展望后期双方进一



步的产学研合作。

上海电气中央研究院对外合作中心主任助理张倩从“重点研究领域和能力”、“科研项目管理情况”、“后续聚焦重点方向”等几个方面现场展示了中央研究院的科研现状。中央研究院院长张铭杰肯定了双方在科研上的准确定位，并表示，研究院当前力求突破创新的鸿沟，其中工艺和产品创新正迎合了我校的特色，双方应当加强合作，为今后产业发展进程中聚集更好的科研力量做好储备工作。

副校长黄兴华在随后的讲话中强调，学校当前的科研团队大多服务于区域经济的发展，尤其注重长三角地区中小企业的合作。本次对接会吸引了一些新团队的加入，为学校的科研增能。科技人员为企业的盈利能力建设做出贡献，在现实生产力的提升过程中找准自己的定位，增强团队的力量。

对接会现场，来自上海电气中央研究院的数字化研究室、新材料研究室、智能系统研究室、电气研究室、分布式能源研究室、机器人研究室、自动化研究室同我校智能设计与制造团队、工业设计团队、新材料团队、电机与电源控制团队、系统测试与评估团队、智能电网团队、电机设计团队、电力电子设计团队、太阳能热发电技术团队、机电产品团队热烈洽谈，双方就当前的科研成果及技术难题相互沟通，部分研究室与团队在现场充分交流，达成初步的对接意愿，力求后续能在技术攻关及项目合作上取得一定突破。



学校召开 2017 年管理科学领域国家级项目申报讲座

为提升我校科研水平，提高国家级项目申报质量，学校近期启动了 2017 年国家级项目申报交流与研讨会，聘请一些相关领域知名专家来校交流、研讨关于重大科研项目选题和国家级项目申报书撰写的注意事项。第一次研讨会于 10 月 14 日上午在商学院 512 会议室举行，聘请的专家为管理科学与工程领域知名专家、同济大学教授苏强，商学院总计 20 余位教师参会，会议由科研处主持。

苏强教授是西安交通大学计算机集成制造专业博士，清华大学管理科学与工程专业博士后，美国 FIU 工业与系统工程专业博士后。曾任上海交通大学工业工程与物流工程系副教授，美国 FIU 大学工业与工程系高级研究员，香港科技大学机械系访问学者。主持过国家自然科学基金重大、重点、面上等项目。

苏强教授首先介绍了管理科学领域国家级项目申报的注意事项，并以自己去年主持立项的国家自然科学基金重点项目作为例子作了详细说明；然后苏教授分别为商学院 12 位教师有关国家级项目的选题、摘要、创新性、研究内容、技术路线方面提出建议，特别是项目选题的意义，值不值得去深入研究等作出了详细地分析。参会教师认为通过此次讲座，对提高国家级项目的撰写受益匪浅，表示积极争取获得国家级项目的资助。

上海自动化仪表有限公司来访我校

10 月 17 日下午，上海自动化仪表有限公司副总经理陈凯、副总工程师高正明、规划发展部张赛峰莅临我校，在行政楼 616 会议室与科研处探讨双方科技合作的途径。

科研处围绕学校“六个找电机”规划，介绍了“电机设计、测试维修”、“极大锻件制造”、“工业设计”、“制造企业现场改善”、“区域产业规划”、“中小企业融资”六个方面当前取得的成果，上海自动化仪表有限公司介绍了近年来的企业发展及新产品研发情况。双方围绕科研仪器的研发探讨了合作途径，就以下两点达成共识：

第一，双方共建产学研合作基地，将高校的理论基础与公司的产业化实物相结合，达到双赢。

第二，充分利用双方优势学科及科研资源，着手落实共同申报 2017 年度国

家重大科研仪器研制项目。

上海自动化仪表有限公司是上海电气集团控股的子公司，是国家大型一级企业，“中国 500 家最大工业企业”和“全国工业企业技术开发实力百强”之一。公司作为中国自动化产业发展的典型代表，已经成为中国工业自动化领域唯一同时具有系统、仪表和执行器，结构最有、系统成套综合制造能力最强的工业 IT 企业，上海市高新技术企业。长期为火电、核电、轨道交通、环保、石化、化工、冶金、水泥等业务领域，提供自动化系统控制和解决方案。

我校到靖江恒力集团洽谈双方合作事宜

9 月 23-24 日，我校科研处、机械学院、昂电实业公司前往江苏省靖江恒力集团洽谈双方合作事宜，恒力集团董事长徐旗钊、创新事业部部长陈亮、产品研发部部长郑继飞等参与了洽谈。双方围绕电磁制动器、企业精细化管理、新材料三个方面进行了深入的洽谈。

双方商定：力争在十月份完成起《上海电机学院—江苏恒力集团全面合作战略框架协议》，在十一月份签署此项协议；对协议中的电磁制动器、企业精细化管理、新材料等具体内容抓紧落实，力争早日签署技术开发合同。

调研期间，徐董事长陪同参观了恒力集团的汽车制动器制造有限公司。我校调研小组还与江苏凯元科技有限公司、江苏贝特管件有限公司、靖江城南园区等单位的领导就产学研事宜进行了商讨。



科 技 统 计

截止 2016 年 10 月 27 日学校获资助科研项目到账经费统计（单位：万元）

学院	纵向到款	横向到款	合计	同比增长率%	年度计划完成指标	完成率%
电气学院	40.6	130.4	171	-63.95%	1400	12.21%
机械学院	521.6	94.39	615.99	159.03%	1650	37.33%
电子信息学院	28.2	82.9	111.1	13.08%	1100	10.1%
商学院	46.6	118.12	164.72	99.03%	480	34.32%
汽车学院	4.4	25	29.4	194%	125	23.52%
设计与艺术学院	0.8	61.76	62.56	390.52%	60	104.27%
数理教学部	4		4	-81.31%	35	11.43%
马克思主义学院	3.2		3.2	-90.21%	40	8%
外国语学院					25	
体育教学中心		5.3	5.3	29.27%	10	53%
高职学院	3	5	8	-86.64%	60	13.33%
高教所	1	62.5	63.5	13.8%	40	158.75%
合计	653.4	585.37	1238.77	2.84%	5025	24.65%

截止 2016 年 10 月 27 日获批省部级以上项目汇总

项目计划名称	截止 10 月 27 日份获批项目数	合同总金额 (万元)
上海市自然科学基金	1	20
上海市科委“扬帆”计划		
上海市教育科学研究一般项目	1	4
全国教育科学“十三五”规划 2016 年教育部青年课题	1	2
教育部人文社科重点研究基地重大项目		
教育部人文社科青年基金项目		
上海市科委科研创新项目(合作项目)		
国家工信部专项	2	150
上海市科委医疗专项(合作项目)		
国家自然科学基金	6	125
晨光计划		
上海市哲学社会科学规划课题	1	5
合计	12	306

截止 2016 年 10 月 27 日学校申请专利统计

学院	截止 10 月 27 日累计	目标	完成率
电气学院	115	60	191.67%
机械学院	41	50	82.00%
电子信息学院	31	65	47.69%
商学院	0	4	0.00%
汽车学院	5	6	83.33%
设计与艺术学院	2	7	28.57%
数理教学部	0	5	0.00%
高职学院	14	25	56.00%
学生		/	/
合计	208	222	93.69%

截止 2016 年 10 月 27 日学校授权专利统计

学院	截止 10 月 27 日累计	目标	完成率
电气学院	13	18	72.22%
机械学院	28	18	155.56%
电子信息学院	16	14	114.29%
商学院	0	1	0.00%
汽车学院	1	2	50.00%
设计与艺术学院	1	1	100.00%
数理教学部	1	2	50.00%
高职学院	4	4	100.00%
学生	4	/	/
合计	68	60	113.33%

科技统计

各二级学院申报科研计划项目情况（统计单位：项）

学院 项目名称	电气学院	机械学院	电子信息学院	商学院	汽车学院	高职学院	设计与艺术学院	外国语学院	马克思主义学院	体育教学中心	数理教学部	高教所	其他	合计
2016 国家社科基金项目				3				3	3	1				10
2016 教育部项目	1	1		5					4			2		13
2016 上海市浦江人才		1												1
2016 上海市教育科研项目	1			1			3	2	2		1	3		13
2016 年上海市哲学社会科学规划项目				3					1					4
2016 年全国教育科学规划“十三五”课题				1										1
全国学校共青团课题				1										1
上海学校德育各类课题	1						1		5				3	10
国家自然科学基金天元项基金项目											2			2
国家自然科学基金青年科学基金项目	4	4	9	3	1						6			27
国家自然科学基金面上项目	2	3	2											7
合作申报国家自然科学基金	1	4												5

学院 项目名称	电气学院	机械学院	电子信息学院	商学院	汽车学院	高职院校	设计与艺术学院	外国语学院	马克思主义学院	体育教学中心	数理教学部	高教所	其他	合计
上海市科委基础研究项目		1												1
上海市教委体育科研项目										1				1
国家重点研发项目		1												1
上海市社科研究项目										3				3
上海市科委软科学研究项目			2											2
上海高校智库内涵建设计划				1										1
国家重点研发计划“国家质量基础的共性技术研究与应用”重点专项				1										1
上海市政府决策咨询项目				1										1
上海市“文创办”创意产业发展扶持项目							1							1
上海市文明办项目							1							1
国家语委科研项目								2						2
曙光计划思想政治项目		1							1					2
上海市学生体育项目训练基地项目										1				1
外教社全国高校外语教学科研项目								1						1

国家自然科学基金物理专项	1										1			2
上海学校德育创新发展专项												1		1
上海市科委扬帆计划	1		1								1			3
上海市科委启明星计划			1											1
上海市自然科学基金项目	2	3	1											6
合计	14	19	16	20	1	--	6	8	16	6	11	6	3	126

各二级学院“四技合同”情况（统计单位：项）

学院 项目名称	电气学院	机械学院	电子信息学院	商学院	汽车学院	高职院校	设计与艺术学院	外国语学院	马克思主义学院	体育教学中心	数理教学部	高教所	其他	合计
四技	11	16	8	12	8	5	8			11		13	1	93