

2017 年杨浦区博士后创新实践基地科研项目
(第二批)

目录

1. 上海正艺信息科技有限公司.....	1
杨浦区博士后创新实践基地企业科研项目预申报.....	2
2. 上海同化新材料科技有限公司.....	3
杨浦区博士后创新实践基地企业科研项目预申报.....	4
3. 上海伊尔庚环境工程有限公司.....	5
杨浦区博士后创新实践基地企业科研项目预申报.....	6
4. 吉贝克信息技术有限公司.....	7
杨浦区博士后创新实践基地企业科研项目预申报.....	8
5. 上海企源科技股份有限公司.....	9
杨浦区博士后创新实践基地企业科研项目预申报.....	10
6. 上海赛特斯信息科技股份有限公司.....	12
杨浦区博士后创新实践基地企业科研项目预申报.....	13
7. 城市水资源开发利用（南方）国家工程研究中心.....	14
杨浦区博士后创新实践基地企业科研项目预申报.....	15
8. 华平信息技术股份有限公司.....	16
杨浦区博士后创新实践基地企业科研项目预申报.....	17

2017 年杨浦区博士后创新实践基地科研项目

序号	企业名称	项目名称	企业规模 (人数, 注册资金)	拟起止时间	拟提供 研究经费	拟招收 博士后专业
1	上海正艺信息科技有限公司	基于 ARM 架构的离线语音识别算法的 WiFi 红外声控智能家居遥控器	20 人 170 万	2016 年 9 月 至 2017 年 12 月	50 万	计算机科学与技术、应用数学、人工智能
2	上海同化新材料科技有限公司	提质日粮纤维对动物营养作用的机理研究	23 人 171.43 万	2016 年 08 月 至 2017 年 08 月	35 万	材料相关专业
3	上海伊尔庚环境工程有限公司	一种高效低耗过滤型袋式除尘器及工艺的研究	50 人 762.1951 万	2016 年 12 月 至 2017 年 12 月	20 万	环境工程, 化学工程
4	上海吉贝克信息技术有限公司	大数据信用风险管理平台	260 人 5000 万	2016 年 10 月 至 2019 年 10 月	1000 万	经济学, 金融学
5	上海企源科技股份有限公司	产业云平台	2000 人 6660 万	2017 年 1 月 至 2017 年 12 月	200 万	管理科学与工程、系统工程、计算机应用、应用数学
6	上海企源科技股份有限公司	大数据应用模型共享平台	2000 人 6660 万	2017 年 1 月 至 2017 年 12 月	200 万	管理科学与工程、系统工程、计算机应用、应用数学
7	上海赛特斯信息科技股份有限公司	基于深度学习的无人机电力故障巡检系统	80 人 1100 万	2016 年 9 月 至 2018 年 9 月	30 万	计算机, 模式识别, 图像处理专业
8	上海城市水资源开发利用国家工程中心有限公司	高级氧化和纳滤去除水源水中微量有机污染物效果研究	105 人 8400 万	2016 年 10 月 至 2017 年 9 月	30 万	给排水或环境工程
9	华平信息技术股份有限公司	基于楼宇智能化标准的微型消防站	1000 人 5 亿	2016 年 10 月 至 2017 年 9 月	100 万	计算机相关专业 信息信号处理
10	华平信息技术股份有限公司	基于微波的火场人员定位技术	1000 人 5 亿	2016 年 10 月 至 2017 年 9 月	100 万	计算机相关专业 信息信号处理
11	华平信息技术股份有限公司	自适应环境回声消除	1000 人 5 亿	2016 年 10 月 至 2017 年 9 月	100 万	计算机相关专业 信息信号处理

上海正艺信息科技有限公司

上海正艺信息科技有限公司（思乐智 SENSOLGY）是专注多元化智能家居蓝色家电研发及生产的智能科技有限公司，现今拥有蓝色家电品牌思乐智 SENSOLGY、超声波智能品牌司威特 CIVETTA、肤质检测品牌FETREX，研发领域涉及智能检测、通讯优化、超声波应用，并逐步拓展至覆盖居家生活的各个领域。智能、科技、蓝色、高效，思乐智作为一个探索者和参与者，在智能家居领域贡献研发技术及创新模式，领跑蓝色家电时代。思乐智蓝色家电，融合 IT 技术，与因特网相连接，基于传统家电而生的新一代电器：检测仪、优化器、声波应用。数字显示，实时跟进，褪去厚重、器械式的机身模式，完美融入居家氛围，导向蓝色家居形态。

公司总部位于上海名校聚集的杨浦区，并在以成倍的速度快速增长。现如今，公司集研发、销售、生产于一体的模式在智能家居行业有着不可估量地位，同时企业拥有雄厚的资金链及众多高端科研人员支持企业的快速发展。除总部以外，公司旗下的大型生产基地则位于上海市嘉定区南翔华强科技园内。

公司旗下子品牌覆盖空气质检、超声波传感、肤质测试、娱乐设备等领域，并拓展至家庭自动化、网络家居、数字家园等完备的智能家居集成系统研发的未来发展模式。思乐智注重“智能”“高效”“专业”“环保”四大核心命题，致力于更广阔的智能科技研发领域。专注逐年增加的用户需求，制定阶段性产品研发计划，根据不同用户群体，不断探求、发现、研究、创新，续写智能时代新篇章。

思乐智——共促智能家庭、智能世界的到来！

公司官网：<http://www.sensology.cn/>



杨浦区博士后创新实践基地企业科研项目预申报

企业名称	上海正艺信息科技有限公司	联系人	沈炎
企业地址	上海市远洋广场杨浦区四平路 1188 号 21 楼	联系电话	13045678663
项目名称	基于 ARM 架构的离线语音识别算法的 WiFi 红外声控智能家居遥控器	企业规模 (人数, 注册资金)	20 人 170 万
拟起止时间	2016 年 9 月至 2017 年 12 月	拟提供研究经费	50 万
拟招收博士后专业	计算机科学与技术、应用数学、人工智能	拟招收博士后人数	1 人
项目基本情况			
项目提出及可行性分析	本项目“基于 ARM 架构的离线语音识别算法的 WiFi 红外声控智能家居遥控器”采用了成熟高效的 ARM 架构，结合基于神经网络和机器学习的 HMM（隐马尔科夫模型）分析，建立离线、快速、低成本及可训练（用户特定音学习）的基于非特定人语音识别架构的语音识别遥控器。加上通过		
项目拟解决的关键技术问题	● 基于 32 位 ARM 架构离线语音识别算法 ● 神经网络和机器学习 ● 基于 HMM（隐马尔科夫模型）的分析 ● 模糊识别 ● 非特定人语音识别		
项目完成后的实用价值、市场前景及可产生的经济效益	本项目作为一个有效融合离线语音识别算法的智能家居遥控器工具，结合 HMM 的分析，为用户提供了更加便捷和更好体验的智能家居管家“遥控器”，让用户从诸多家电的遥控中解脱，让用户从双手控制中解脱，给用户带来了更为便捷舒适和更好体验的生活。本项目里低成本，高效率，离线便捷的产品模式可以给用户带来更加舒适便捷的用户体验和大量的市场人群。本项目投入市场后，预计 2017 实现销售收入 9900 万元，利润 1000 万元，同时经济效益将保持高速稳定的可持续增长。		

上海同化新材料科技有限公司

上海同化新材料(Tonnor Material Science)2009年成立，是国内唯一一家专业从事功能化天然有机纤维研究的高新技术企业，上海市博士后创新实践基地。

公司创立两年即完成A轮风险投资，自置土地建设纤维素技术研究中心，拥有4万平方米生产孵化基地。持续深耕技术，至今已获得近30项专利并不断增加，2015年成为上海市企事业专利工作试点单位、上海市知识产权优势企业。团队拥有近50名成员，研发团队全部为硕士以上学历，在多个细分领域成为国内甚至全球唯一的材料提供商。在纳米微晶纤维素领域，打破国际技术垄断，在国际期刊多次刊发论文，成为全球三家具有NCC产业化条件的企业之一，在生物质纤维领域成为国际知名企业。

产品主要有：

Filucel[®]——有机助滤。服务于高粘浆等精细过滤（如金属润滑油、啤酒果汁）等领域的有机纤维，替代硅藻土等矿物材料，每年可节省数万吨固体废弃物。

Viscel[®]——动物营养。产仔母猪用浓缩纤维，提供足量的膳食纤维的基础上提高母猪饮水量，增加产奶降低发病率，符合集约化养殖的科学配方。

Hylicel[®]——复合材料。具有可降解、强绝缘性、低密度高强度、相容性好等特性，可与各种高分子基体复合制备特殊功能材料，应用广泛。

Elegcel[®]——绿色建材。纤维结晶纯度高、可定制化程度强，生物可降解性好，应用在绿色建材、传统化工领域。Elegcel[®] DC 用于建筑抑尘领域，添加7%即可达到99%无尘。

Cature[®]——宠物垫料。纯天然植物配方结团猫砂，7倍吸水力，可冲马桶，无粉尘，保护爱宠泌尿、呼吸系统。



杨浦区博士后创新实践基地企业科研项目预申报

企业名称	上海同化新材料科技有限公司	联系人	刘三文
企业地址	上海市杨浦区隆昌路619号城市概念8号楼中区A09室	联系电话	021-65979686
项目名称	提质日粮纤维对动物营养作用的机理研究	企业规模 (人数, 注册资金)	23人 171.43万
拟起止时间	2016年08月至2017年08月	拟提供研究经费	35万
拟招收博士后专业	材料相关专业	拟招收博士后人数	1人
项目基本情况			
项目提出及可行性分析	上海同化专业从事植物纤维方面的研究，建有生产孵化基地：在纤维的基础研究、工艺加工、产业化方面技术领先；自建专业的纤维评价方法，掌握精炼加工技术；产品在国内市场有较高的占有率。在DF的研发应用方面，已与国家农业部、中国农业大学等国 内多个知名机构实现了联合开发，并取得了阶段性的成果。上海同 化已具备饲用纤维的生产能力，此次立项旨在进一步明确纤维在动 物各消化道的消化机理，可对产品升级换代提出更明确的方向。		
项目拟解决的关键技术问题	1、通过研究纤维组分在消化道各段的存在状态、溶解性的变化及组分间的相关性，了解纤维组分在不同消化道区段环境下生理活性的变化，及纤维组分之间、或组分与消化道环境之间的相互作用； 2、建立适合纤维为主要化学成分的测定或分析方法，并探讨在动物体内不同消化道部位的降解变化规律。		
项目完成后的实用价值、市场前景及可产生的经济效益	上海同化此次提出的《提质日粮纤维对动物营养作用的机理研究》项目，是基于传统日粮纤维对动物有正面的营养作用，亦有负 面影响。集约化养殖是世界畜牧业发展主流，已成为我国重点发展 方向。因养殖周期的波动、环保等因素，我国小养殖户加速退出 行业整体呈现需求持续走高，产业急需升级的局面。该项目的研发 旨在明确 DF 消化规律，指导提质 DF 研究方向，上海同化将其应 用到生产实践中去，实现传统粗纤维源的技术升级，为优化猪营养 调控技术提供理论参考和实践指导。		

上海伊尔庚环境工程有限公司

上海伊尔庚环境工程有限公司系上海市政府、上海市科委和同济大学共同支持的高科技创新型企业。拥有企业博士后基地，系科技小巨人奖。拥有自主知识产权、发明专利、软件著作权，致力于为客户如：烟草、电力、化工、食品加工、航天航空、制药、精密加工、机场、市政等行业提供全面系统工业整体环境解决方案。

作为国内首家工业环境服务供应商，伊尔庚根据客户现场情况为客户量身订做专业环境解决方案，整体解决从地面到高空；从土壤、粉尘、液体到气体及综合噪音的环境污染问题。

公司依托卓越的服务团队及专业的技术保障服务专业性和及时性。如：专业的上门现场环境勘查、方案定制、现场示范及专业技术指导、培训；为创造更健康、安全的工作、生活环境而努力不懈！

我公司相继在南京、合肥、重庆、昆山、扬州、泰州、贵州、新疆等地相继开设了办事处及服务网点。我们的客户遍及各大行业：

如京沪高铁、中国航天部、宜家（中国）、江苏电力、迪士尼、SKF 轴承、西部电力、KUKA 机器人、宝马中国、上海汽轮机有限公司、西电变压器有限公司、上海大众汽车有限公司、重庆长安福特汽车有限公司、新疆大全新能源集团、诺华制药、西门子集团、北京戴姆勒-奔驰汽车、舍弗勒集团、宝钢股份、首钢股份、蚌埠卷烟厂、永强集团、双钱集团、博世（中国）公司及卧龙集团等公司。

我们提供整体环境治理方案包括：工业整体环境治理服务；环境治理咨询服务；维修保养服务；设备租赁服务；融资租赁服务；现场运营服务。



杨浦区博士后创新实践基地企业科研项目预申报

企业名称	上海伊尔庚环境工程有限公司	联系人	高继贤
企业地址	上海市杨浦区黄兴路 1800 号 3 号楼 406 室	联系电话	021-55060502
项目名称	一种高效低耗过滤型袋式除尘器及工艺的研究	企业规模 (人数, 注册资金)	50 人 762.1951 万
拟起止时间	2016 年 12 月至 2017 年 12 月	拟提供研究经费	20 万
拟招收博士后专业	环境工程, 化学工程	拟招收博士后人数	1-2 人
项目基本情况			
项目提出及可行性分析	在工业生产中, 车间和现场粉尘造成了大气中颗粒物浓度的增加, 在一定空间内积聚有爆炸风险的特殊粉尘还会积累爆炸的风险, 导致爆炸事故的发生。目前针对特殊粉尘除尘, 尤其是防爆除尘领域的过滤式除尘技术和装置, 目前的技术在除尘效率、布气均匀度、阻力降偏高和自动化运行方面还存在不足, 需要加以改进, 研发更高效率的新结构除尘器和新工艺。		
项目拟解决的关键技术问题	(1) 过滤型袋式除尘器的结构优化, 箱体结构改进和开发; (2) 过滤性袋式除尘器的结构分析选材优化; (3) 低耗高效工艺的提出与优化; (4) 气流均布结构、优化与数值模拟分析; (5) 除尘器结构阻力降低方案与优化。		
项目完成后的实用价值、市场前景及可产生的经济效益	实用价值: 通过开发一种高效低耗过滤型袋式除尘器及工艺, 将为工业防爆除尘领域和工厂多个领域的工业除尘提供一种新的选择, 具有高效、低能耗、成本低和除尘效率高等多个优点, 对于提高我国的除尘治理水平和粉尘净化效果, 具有重要的现实意义。 市场前景: 国内处于加快绿色发展的新阶段, 制造业升级转型, 工业生产逐步迈向中高端, 对于环保、安全的投入快速增加, 这对防爆除尘和广泛的除尘净化提供了广阔的市场前景, 袋式除尘市场在工业领域持续扩大, 本项目研发的新产品和技术有着较大的国内市场空间。 经济效益: 本项目研发的高效低耗过滤型袋式除尘器及工艺 能降低初次投资和运行费用, 实现更高效率的除尘, 为企业创造更多的经济效益和社会效益。		

吉贝克信息技术有限公司

吉贝克信息技术有限公司（Global Business Intelligence Consulting），定位于以金融、政府为核心的大数据资产服务及应用。吉贝克 2002 年在北京创办以来，凭借缔造者留美博士刘世平在全球“数据仓库”及“数据挖掘”技术领域内拥有多项顶尖的专利技术而备受业界的关注。在企业蓬勃发展的 14 年间，迅速成长为一家以咨询为先导、系统集成手段、软件产品为后盾的高科技公司。

目前，吉贝克在北京、上海、广州、南京、杭州、太原等多个城市设有分支机构。业务覆盖全国，涉及金融、政府、税务、网络、电信、医药、制造等多个行业。全球四百余家企业及政府部门在吉贝克公司的协助下正率先迈入大数据时代。吉贝克协助企业升华管理境界，提供世界一流的大数据技术服务和高附加值的软件产品，制定优化的解决方案，提高企业决策水平和竞争能力，致力于为客户创收和避险。

吉贝克共 7 大类 40 多个产品和解决方案，包括：大数据产品、银行行业产品、证券行业产品、保险行业产品、风险管理产品、XBRL 报送产品、通用产品等。

吉贝克国内领先的大数据产品包括：G 平台、大数据征信平台、大数据管控平台、政府大数据平台、精准决策解决方案、精准营销解决方案、“黑名单”产品。成功案例包括：上海农商行大数据平台、东方证券数据仓库、长江证券数据仓库、海通证券数据仓库，国家开发银行精准决策解决方案、石家庄统计大数据平台、余姚城市大数据平台等。

吉贝克 XBRL 报送占国内 60-70% 份额，始终保持国内第一。成功案例包括：财政部、中国证监会、上海证券交易所、中证信息、社保理事会等。

吉贝克重点客户包括：中国进出口银行、国家开发银行、招商银行、交通银行、中国人寿保险、中国平安、太平洋保险、上海证券交易所、中信证券、海通证券、新华保险、泰康人寿、安邦保险、银河证券、东吴证券等。

公司官网：WWW.GBICC.NET



杨浦区博士后创新实践基地企业科研项目预申报

企业名称	上海吉贝克信息技术有限公司	联系人	邬健俊
企业地址	上海市杨浦区翔殷路 1088 号凯迪金融大厦 15 楼	联系电话	13817510343
项目名称	大数据信用风险管理平台	企业规模 (人数, 注册资金)	260 人 5000 万
拟起止时间	2016 年 10 月至 2019 年 10 月	拟提供研究经费	1000 万
拟招收博士后专业	经济学, 金融学	拟招收博士后人数	2 人
项目基本情况			
项目提出及可行性分析	吉贝克公司在金融行业风险领域耕耘 10 余年, 由金融行业风险领域专家、大数据领域专家、千人计划入选人刘世平博士牵头, 拥有强大的金融行业风险领域的业务咨询、产品研发、项目实施团队, 在风险领域和银行、证券、保险等几十家金融机构有过合作经验, 有成熟的金融行业评级模型和风控产品。		
项目拟解决的关键技术问题	本项目总体技术路线是以互联网+大数据模式的风控平台为研究对象, 基于云计算技术和分布式处理技术框架, 重点研究: 互联网大数据风控海量多结构大数据的采集、处理、存储、分析和信息发布技术架构、数据分析和挖掘应用模型、可视化信息展现技术。期望引入金融学或者经济学类的博士后人才, 一起开发和解决如何合理利用可获取的大数据资源, 进行更准确更稳定的风险预测。应用方向为银行, 消费金融, 网贷等领域里的信用风险预测, 以及对于资本市场价格波动的风险预测。		
项目完成后的实用价值、市场前景及可产生的经济效益	传统风控数据主要来源于信贷领域, 信用评判多依赖历史信用记录, 服务对象范围窄。而互联网+大数据的风控模式无孔不入, 具有风控人群覆盖广、风控信息广谱多维、风控数据实时鲜活等特征, 关键在于利用多渠道数据与信用的关联度, 深层次挖掘信用信息。有了完善的风控平台体系, 精准的信用风险评估和数据模型, 才能够使得风控公司更好地为机构和个人服务, 为他们提供更及时、更高效的信用信息, 避免出现数据不完善、时效性差、人力资源成本高等传统风控存在的缺陷, 最终实现有效的风险控制 and 精细化管理。		

上海企源科技股份有限公司

上海企源科技股份有限公司创立于 1998 年，是中国领先的“管理+IT”综合咨询服务机构。2015 年 8 月新三板挂牌（证券简称：企源科技；证券代码：833132）。

上海企源科技股份有限公司致力于成为一家“中国人创办的世界级咨询服务企业”，始终坚持“专业实用，为您着想”的服务理念，以为客户创造价值为核心。

上海企源科技股份有限公司已累计服务 3000 多家客户，进入中国 100 强的企业 60%是 AMT 的客户；基于对 AMT 服务的认可，70%的客户与 AMT 二次及多次签约。AMT 出版了超过 60 本管理与信息化实战书籍，累计发行 AMT《前沿论丛》120 余期等，通过专业的服务和持续的积累，使 AMT 成为国内“管理+IT”咨询服务领域第一品牌。

上海企源科技股份有限公司总部设立在上海，服务力量遍布在北京、广州、深圳、杭州、苏州、无锡、郑州、西安、成都、重庆、长沙、大连、哈尔滨等全国各主要城市。

主要产品

通过打造“管理信息化咨询平台+云服务平台+投资孵化平台”三大平台联动的商业模式，为客户提供从战略规划、商业模式设计、组织及人力资源优化、业务流程优化及知识管理、PC 端和移动端 IT 系统规划及落地、云服务综合运营、融资、改制、上市项目管理等全链条的综合持续服务。

创新技术

1. 2007 年面向大型集团企业战略落地难题，形成企业战略执行保障体系（Business Strategy Implementation Supporting System，简称 SISS）
2. 2011 年，针对成长型企业可持续增长难题，发布成长型企业持续增长五步法（Five Steps from AMT Consulting Accelerate Your Success，简称 5A）
3. 2015 年，面向传统企业互联网转型困惑，形成互联网转型方法论，致力于成为传统企业互联网+的使能者
4. 2016 年，针对企业大数据应用实践落地难题，提出 AMT 大数据规划方法论

公司官网：www.AMT.com.cn

AMT 企源

杨浦区博士后创新实践基地企业科研项目预申报

企业名称	上海企源科技股份有限公司	联系人	钱程
企业地址	杨浦区国定路 323 号 10-11 楼	联系电话	13671593613
项目名称	产业云平台	企业规模 (人数, 注册资金)	2000 人 6660 万
拟起止时间	2017 年 1 月至 2017 年 12 月	拟提供研究经费	200 万
拟招收博士后专业	管理科学与工程、系统工程、 计算机应用、应用数学	拟招收博士后人数	1-2 人
项目基本情况			
项目提出及 可行性分析	目前各传统产业都在进行互联网化转型, 在很多传统产业领域出现 产业平台型企业, 通过产业链资源整合, 推动产业模式升级。AMT 致力于帮助这些产业中的平台型企业, 打造产业云平台, 以共享经济的方式提供给行业广大的 (小 B) 从业者使用, 从而降低整个产业的运营成本, 提高整个产业的运营质量与效率, 并通过新的 产业生态为客户创造新的体验和社会价值。		
项目拟解决 的关键技术问题	研究规划产业云平台的整体架构, 建立标准模块化组件 (如在线交 易、互联网金融、大数据分析、服务接口等), 从而根据不同产业可按需组合, 快速形成支撑传统产业平台化转型的技术平台。		
项目完成后的 实用价值、市场前景及可产生的 经济和社会效益	在每一个市场份额分散、行业参与者众多、无寡头垄断、无法律特 许经营的传统产业领域陆续都有企业在推进产业平台化转型。产业云平台的研发将为传统产业转型升级提供技术平台支撑, 可快 速推进传统产业的互联网化转型落地。		

杨浦区博士后创新实践基地企业科研项目预申报

企业名称	上海企源科技股份有限公司	联系人	钱程
企业地址	杨浦区国定路 323 号 10-11 楼	联系电话	13671593613
项目名称	大数据应用模型共享平台	企业规模 (人数, 注册资金)	2000 人 6660 万
拟起止时间	2017 年 1 月至 2017 年 12 月	拟提供研究经费	200 万
拟招收博士后专业	管理科学与工程、系统工程、 计算机应用、应用数学	拟招收博士后人数	1-2 人
项目基本情况			
项目提出及 可行性分析	我们正迎来一个数据爆炸的时代，大数据的理念传播已经如火如荼，基于大数据进行商业洞察与分析，支撑企业的决策与创新，已是当下的共识。然而很多企业虽已有了一些数据积累，但是如何将大数据用于洞察分析和业务改进不清晰；而很多的大数据公司关注大数据的处理技术，难以将大数据结合企业实际的业务场景转化为商业价值。 基于以上背景，AMT 提出构建一个大数据应用分析模型共享平台（从关注数据到关注算法），将各行业大数据的应用分析模型化、产品化，从而实现大数据应用最佳实践的复制。		
项目拟解决 的关键技术 问题	模型化：结合 AMT 在企业大数据规划的咨询实践中形成的咨询方案进一步落地形成算法和模型。 产品化：构建一个大数据应用分析模型共享平台，实现在 AMT 内部以及面向客户的共享复用。		
项目完成后的 实用价值、市场 前景及可产生 的经济和社会 效益	大数据应用模型共享平台的建设将有效推动各行业企业大数据的应用实践落地，实现大数据的商业价值实现。通过数据模型大大加速行业最佳实践的传播和共享。		

上海赛特斯信息科技股份有限公司

上海赛特斯信息科技股份有限公司于 2011 年 3 月在复旦科技园成立，目前注册资金 1100 万元。赛特斯是柔性网络与柔性服务理念的开创者、践行者，将柔性网络技术逐步应用于新一代通信网络架构体系及三网融合、移动通信、智慧城市等多个领域，为最终用户提供柔性云服务，并通过 CEA 保证最好的业务体验。。是国内领先的信息化平台与应用解决方案提供商。主要产品与服务包括基于 SDN 和 NFV 的柔性网络，端到端用户体验保障 CEA 和柔性云服务等，重点产品全国市场占有率超过 80%；同时，赛特斯也是国内领先的智慧城市云服务平台整体解决方案提供商，建设的上海智慧城市平台是国内最先商用的同类平台，覆盖全市约 5400 个小区。

目前，公司在创智天地拥有 4700 多平米的研发、办公场地，是一家提供信息化服务和全面解决方案的高科技公司。公司先后被认定为上海市软件企业、上海市高新技术企业、上海市“专精特新”中小企业、杨浦区科技小巨人企业、上海市科技小巨人企业，同时获得 2014-2015 年度中国 SDN/NFV 领军企业奖、年度中国通信设备技术提供商 50 强，2015 年度中国软件和信息服务业风云企业，华新奖年度最具行业龙头潜质奖，同时入围“最具成长性公司”奖，人民邮电报编辑推荐奖-SDN 突出贡献奖，第七届上海科技企业创新奖等。

公司注重自主知识产权核心技术的研发，现已登记软件著作权 24 项，累计申请发明专利 24 项，获得发明专利授权 5 项，实用新型专利授权 2 项。公司重视科技创新，设立先进技术研究院，跟踪研究全球前沿信息技术。公司与清华大学合作成立“清华大学-赛特斯”柔性网络联合研究中心，是国内最早成立的该领域校企联合研究机构，保障了公司在柔性网络领域的领先优势。

公司在研发快速推进的同时，逐步建立了辐射全国、重点覆盖华东地区的市场营销网络，在成立的短短三年内，企业获得了爆发式的增长，产品销售从 2011 年刚成立之初不足百万至 2015 年达到 1.2 亿元，纳税总额约 1400 万。目前，公司正面向国际国内市场快速推进，希望在国家科技产业蓬勃发展的宏大背景下，成长为国内具有重大影响力的高科技企业。

公司官网：www.certusnet.com.cn

赛特斯
CertusNet

杨浦区博士后创新实践基地企业科研项目预申报

企业名称	上海赛特斯信息科技股份有限公司	联系人	许晔程
企业地址	上海市杨浦区淞沪路433号创智天地企业中心6号楼11层	联系电话	021-60151780 13917738859
项目名称	基于深度学习的无人机电力故障巡检系统	企业规模 (人数, 注册资金)	80 人 1100 万
拟起止时间	2016 年 9 月至 2018 年 9 月	拟提供研究经费	200 万
拟招收博士后专业	计算机, 模式识别, 图像处理专业	拟招收博士后人数	2人
项目基本情况			
项目提出及可行性分析	随着电网规模的不断扩大和人力资源的不断精简, 传统的人工巡检模式存在着人均巡检量大、巡检效率低, 人工成本高等问题, 是电力正常运维面临的最大的问题。通过无人机巡检室外电力设备, 可以弥补巡视存在的不足, 提高巡视效率和质量。 无人机简单小巧、成本低、机动性能好、使用方便, 利用其空中平台功能, 携带高倍照相机、高清摄像机、红外成像仪、导线损失探测仪等多种仪器, 对输电线路设备及周边环境进行全光谱的快速拍摄检测, 经过深度学习算法自动处理后, 能快速发现各类线路设备缺陷、隐患以及线路附件可能对线路造成威胁的各类危险源点, 有效提高线路巡视效率和质量。		
项目拟解决的关键技术问题	项目拟解决无人机巡检过程中故障设备的自动检测和故障类型识别问题。		
项目完成后的实用价值、市场前景及可产生的经济效益	项目完成后极具实用价值和市场前景。该系统能够解决传统行业里的固有行业痛点, 提高了效率, 降低了成本。符合“电网+智能”的传统电网的发展方向。一个省级单位约有 13 万个塔杆, 9 万公里的巡检线路, 需要数千套该类自动巡检系统, 完成分析。年维护费约 1 亿。全国估计约有 30 个亿的市场。并且目前市场上还没有同类产品。		

城市水资源开发利用（南方）国家工程研究中心

国家工程研究中心是国家发改委创立的研究开发实体，是国家创新体系的重要组成部分。城市水资源开发利用（南方）国家工程研究中心（简称“南方水中心”）于 2005 年由国家发改委批复筹建，2012 年正式核定并授牌，2015 年认定为国家高新技术企业。

南方水中心的主要职能与定位是“高层次工程技术研究与管理人才的培养基地、行业政策与决策的政府智囊、技术创新与产业的孵化中心、引进消化吸收再创新与中外技术交流的合作平台”。上海城市水资源开发利用国家工程中心有限公司是“南方水中心”的企业化建设和运营法人主体，由上海城投水务（集团）有限公司、上海市工程设计研究总院、同济大学、中科院生态研究中心等 7 家股东单位联合组建。

南方水中心创立以来，围绕国家和上海水务行业的重大技术需求，以城市水资源循环利用为重点，聚焦城市水质安全保障和水环境改善的生产与工程技术现实需求，聚焦打造高水准的高新技术企业，形成了以人才培养为核心，技术研发、水质检测、智慧水务、媒体资讯、工程咨询等“1+N”市场化服务模式，为上海乃至我国南方地区水资源的综合开发利用提供技术支持。

南方水中心拥有水源、供水、排水三支技术研发团队，主要承担水资源领域新工艺、新技术、新设备、新产品的开发与转化研究，已主持或参与国家“863”“水专项”、上海市重大重点科技项目 60 余项，编制上海市地方标准 5 项，授权国家专利 18 项（发明专利 6 项），授权软件著作权 4 项，荣获上海市科技进步一、二、三等奖 4 项，为上海世博会供排水安全运行、上海青草沙水源地原水工程、白龙港特大型污水处理厂、上海中心大厦等重大工程建设与运行提供了重要的技术支撑。

旗下的供水水质检测中心，具有上海市质量技术监督局 CMA 计量认证证书，具备国家有关法律、行政法规规定的基本条件和能力。检测能力涵盖生活饮用水标准 106 项、地表水标准 109 项以及非国控指标 50 余项，承担水务行业 3 家原水厂、28 家自来水水厂、501 个管网采样点以及国家、地方科研和社会委托的水质检测分析任务，是目前国内供水行业专业化、高水准的第三方检测服务机构。

南方水中心、上海城投资产公司 2 家股东单位联合组建的上海众毅工业控制技术有限公司，业务领域涵盖工业自动化系统集成、机电设备成套、计算机系统及其网络集成、计算机软件开发、手机 APP 开发、电子产品设计与研发、自来水仪器仪表的研发与生产。凭借先进的技术和优质的服务，众毅工控已经成为业内广受好评的公司，2015 年被认定为国家高新技术企业，2016 年被认定为上海市软件企业。

南方水中心和净水技术学会主办的《净水技术》杂志，是中国科技核心期刊，创刊于 1982 年。凭借在水处理领域较高的知名度和影响力，《净水技术》着力打造以权威杂志为核心载体，学术交流、咨询评估、技术推广、媒体资讯为内容的第三方服务平台。

南方水中心设有上海市人保局授牌的“上海城投净水工实训基地”、“上海城投供水水质检验工实训基地”二个高技能人才实训基地，旨在加快产业优化升级，为水务行业技术工人队伍培养核心骨干，推动企业技术创新和科技成果转化。实训基地建成至今，已培训净水工、水质检验工 20 多批次，500 余人次。

“上海城市水资源国家工程中心博士后科研工作站”由中华人民共和国人事部全国博士后管委会批准，主要负责培养水资源领域高层次人才。进站博士后通过参与国家和地方重大重点科研项目，承担企业生产一线科研任务，培养和强化科技研发、成果转化能力，为水务科技持续创新提供人才库，建站至今已累计培养博士后 15 人。

公司官网：<http://www.nercwater.com>



杨浦区博士后创新实践基地企业科研项目预申报

企业名称	上海城市水资源开发利用（南方）国家工程中心有限公司	联系人	刘茵
企业地址	上海市许昌路 230 号	联系电话	021-55218359
项目名称	高级氧化和纳滤去除水源水中微量有机污染物效果研究	企业规模 (人数, 注册资金)	105 人 8400 万
拟起止时间	2016 年 10 月至 2017 年 9 月	拟提供研究经费	30 万
拟招收博士后专业	给排水或环境工程	拟招收博士后人数	1-2人
项目基本情况			
项目提出及可行性分析	随着经济社会发展和人口增长，越来越多的化学品用于人类的生产与生活，越来越多的新型有机污染物进入水体，国内外河流、湖泊，甚至饮用水中检出的有机污染物种类和数量明显增多。有机污染物具有生物活性，会对人类健康和生态环境产生致毒、致癌、机体功能干扰等许多危害，更值得关注的是，这些物质具有持久性，环境难以降解，在水厂处理中的去除特征尚不明确，给城市供水安全带来威胁。因此，关注微量有机污染物已成为保障供水安全、提升供水水质的必要任务，是水质污染管理的发展趋势。		
项目拟解决的关键技术问题	1、开展紫外/双氧水高级氧化技术对抗生素、农药等去除效果研究，分析不同双氧水投加量、紫外光强等对去除效果影响，以及不同浓度水平微量有机污染物去除效能。 2、开展微量有机污染物膜去除技术研究，重点针对抗生素等微量有机污染物，开展纳滤工艺适应性研究。 3、针对抗生素等微量有机污染物，优化工艺参数，提出适用的水处理技术初步建议。		
项目完成后的实用价值、市场前景及可产生的经济和社会效益	项目针对上海市供水水质提升与安全保障的重大需求，以饮用水安全关注的典型微量有机污染物为对象开展去除关键技术研究，研究成果对提升供水水质、保护环境可持续发展、推动供水行业管理水平具有重要意义，具有很强的应用导向性和明显的社会效益。		

华平信息技术股份有限公司

华平信息技术股份有限公司有限公司成立于 2003 年 9 月，目前拥有约一千名员工，注册资金五亿元。公司致力于通过创新的“互联网+”视讯技术，推进各行业业务模式的革新和人们生活智能化水平的提升。公司以智慧医疗和在线教育为战略重心，同时提供智慧城市行业化应用产品和解决方案。

主营产品

在智慧医疗领域，华平主要提供健康管理、医疗信息化、远程医疗，以及“私人诊所、医生集团”孵化产品和服务。同时积极进军并开拓个性化医疗、精准医疗、基因测序、医疗云平台、数据分析、患者自激励参与、医疗可穿戴设备及其他医疗相关的高科技领域。

在在线教育领域，华平提供在线课堂解决方案，帮助异地课堂的师生实现跨地域的“面对面”教学、辅导活动，并提供智能化的远程教学监管和教研互动，实现教育资源共享，促进教育的均衡发展。

在智慧城市领域，华平提供平安城市、应急指挥、视频会议、视频呼叫中心等行业化应用产品和解决方案。

创新技术

华平高度重视自主研发和创新能力的培养，始终保持高比例的研发投入，推动着产品和技术水平的持续领先。截止 2016 年 7 月，华平共拥有专利 100 多项，其中发明专利 41 项。多个自主研发产品和科技成果项目分别获得国家科学技术进步奖二等奖、国家重点新产品、国家火炬计划项目、国家重大科技专项认定，并被授予国家规划布局内重点软件企业、国家火炬计划重点高新技术企业、上海市著名商标等荣誉称号。

杨浦区博士后创新实践基地企业科研项目预申报

企业名称	华平信息技术股份有限公司	联系人	刘绍宁
企业地址	上海市杨浦区国权北路 1688 弄湾谷科技园 A6 幢	联系电话	18602197898
项目名称	基于微波的火场人员定位技术	企业规模 (人数, 注册资金)	1000人 5 亿
拟起止时间	2016 年10月 至2017年9月	拟提供研究经费	100 万
拟招收博士后专业	计算机相关专业、信息信号处理	拟招收博士后人数	1人
项目基本情况			
项目提出及可行性分析	目前, 我司用于消防领域的单兵产品可用于火灾现场的音视频互通, 但基于重大火灾时, 由于现场的烟雾影响, 仍然缺乏一种有效的方式, 以迅速发现火场遇险人员, 通过本技术可以迅速定位火灾现场中的人员以便迅速实施营救措施, 挽救遇险人员生命。		
项目拟解决的关键技术问题	微波成像技术、人员识别、烟雾穿透效果、高温影响。		
项目完成后的实用价值、市场前景及可产生的经济和社会效益	项目完成后, 可进一步完善我司消防应急救援系统, 使系统不仅可以通过音、视频了解到火灾的大致规模, 还可以通过本技术, 深入了解到火场内部的情况, 解决火场内部人员情况的定位问题, 有效保障人民群众和消防官兵的生命安全。		

杨浦区博士后创新实践基地企业科研项目预申报

企业名称	华平信息技术股份有限公司	联系人	刘绍宁
企业地址	上海市杨浦区国权北路 1688 弄湾谷科技园 A6 幢	联系电话	18602197898
项目名称	基于楼宇智能化标准的微型消防站	企业规模 (人数, 注册资金)	1000 人 5 亿
拟起止时间	2016 年10 月至2017年9月	拟提供研究经费	100 万
拟招收博士后专业	计算机相关专业、信息信号处理	拟招收博士后人数	1人
项目基本情况			
项目提出及可行性分析	目前, 微型消防站成为消防领域的重要建设内容, 但目前微型消防站的管理、维护还是依靠传统的方法, 与现有的智能化楼宇技术未能有效结合, 本方案提供一套示范性方法, 将微型消防站与智能化楼宇控制系统进行良好的对接, 以解决微型消防站的设备安全、维护保养提醒、人员签到、紧急情况下的自动报警等功能。以将微型消防站与楼宇智能化系统组合成一套有机的整体, 更好的提高微型消防站在处理突发情况的可用性。		
项目拟解决的关键技术问题	智能化楼宇协议、微型消防站设备通讯接口、设备维护保养、人员签到		
项目完成后的实用价值、市场前景及可产生的经济效益	项目完成后, 可进一步完善微型消防站与楼宇智能化控制系统的联运能力, 使智能化楼宇系统可以通过远程的方式做好微型消防站的设备管理、人员管理, 从而保障在出现突发情况时, 微型消防站的有效动作, 提高微型消防站的可用性。		

杨浦区博士后创新实践基地企业科研项目预申报

企业名称	华平信息技术股份有限公司	联系人	刘绍宁
企业地址	上海市杨浦区国权北路 1688 弄湾谷科技园 A6 幢	联系电话	18602197898
项目名称	自适应环境回声消除	企业规模 (人数, 注册资金)	1000人 5 亿
拟起止时间	2016 年10月 至2017 年9月	拟提供研究经费	100 万
拟招收博士后专业	计算机相关专业、信息信号处理	拟招收博士后人数	1人
项目基本情况			
项目提出及可行性分析	目前在基于视频会议和家庭实时视频通讯的技术上，均对回声消除技术提出了更高的性能指标要求。 本项目拟在基于 WebRTC 中 GIPS 音频回声消除算法的基础上，结合近年来的音频波束合成、多麦克风降噪等技术，优化推出更好的回声消除算法，以实现多种环境的自动适应，提高音视频通讯系统的用户体验。		
项目拟解决的关键技术问题	GIPS 算法研究与优化、波束合成算法、多麦克风降噪算法		
项目完成后的实用价值、市场前景及可产生的经济和社会效益	项目完成后，将进一步提升现有音视频实时通讯系统的音频体验，提供高保真的实时通话能力，通过算法的自适应能力，减少系统的实施与部署难度。具备良好的经济效益和社会效益。		