

附件 1

# 江苏省研究生工作站申报书 (企业填报)

申请设站单位全称：协众国际热管理系统（江  
苏）股份有限公司

单位组织机构代码：73885772-1

单位所属行业：汽车制造业

单位地址：南京市江宁区科学园科宁  
路 389 号

单位联系人：江虹

联系电话：18952024651

电子邮箱：hong.jiang@njxiezhong.com

合作高校名称：东南大学

江苏省教育厅  
江苏省科学技术厅 制表

2023 年 5 月

申请设站单位名称	协众国际热管理系统（江苏）股份有限公司					
企业规模	中型	是否公益性企业				否
企业信用情况	良好	上年度研发经费投入（万）				5077.03
专职研发人员(人)	175	其中	博士	/	硕士	18
			高级职称	/	中级职称	5
<b>市、县级科技创新平台情况</b> （重点实验室、工程技术研究中心、企业技术中心等，需提供立项批文佐证材料）						
平台名称	平台类别、级别		批准单位		获批时间	
南京市新能源汽车空调工程研究中心	市级		南京市发展和改革委员会		2017	
<b>可获得优先支持情况</b> （院士工作站、博士后科研工作站，省级及以上企业重点实验室、工程技术研究中心、企业技术中心、产业技术研究院、人文社科基地等，需提供立项批文佐证材料）						
平台名称	平台类别、级别	批准单位		获批时间		
协众国际热管理系统（江苏）股份有限公司实验中心	CNAS	中国合格评定国家认可委员会		2009		
高新技术企业	省级	江苏省科技厅		2009		
企业技术中心	省级	江苏省经济和信息化委		2015		
博士后科研工作站	省级	全国博士后管委会办公室		2013		
江苏省新能源汽车空调关键零部件工程技术研究中心	省级	江苏省科学技术厅		2013		

申请设站单位与高校已有的合作基础（分条目列出，限 1000 字以内。其中，联合承担的纵向和横向项目或合作成果限填近三年具有代表性的 3 项，需填写项目名称、批准单位、获批时间、项目内容、取得的成果等内容，并提供佐证材料）

经过近三十年发展，协众国际热管理系统（江苏）股份有限公司已拥有 1000 多名员工，年销售收入超 12 亿元。随着新能源汽车飞速发展，公司技术研发及生产硬件不断更新迭代，公司发展形式良好，得到政府工信、科技、商务、发改等多部门肯定。

项目名称	批准单位	获批时间	项目内容	取得的成果	备注
省科技计划专项资金项目	江苏省科技厅	2022 年	海外研发机构	获得专项资金	未下发红头文件
南京市工业企业技术装备投入财政奖补项目	南京市工业和信息化局	2021 年	技术装备投入	获得专项资金	未下发红头文件
南京市高端研发机构项目	南京市科技局	2021 年	研发机构评定	获得高端研发机构奖励	未下发红头文件
江苏省跨国公司地区总部和功能性机构认定	江苏省商务厅	2018 年	总部企业认定	获得跨国公司地区总部认定	

在不断加强自身硬件软件建设的同时，集团公司也非常重视产学研合作，与浙江大学、上海交通大学、东南大学、南京农业大学等知名高校均建立了共同研发的合作关系。在江苏省、南京市政府支持下，2013 年建立了博士后工作站。

公司博士后工作站分别与东南大学、南京理工大学、江苏科技大学联合招收博士后进站，开展科研项目研究。

博士后姓名	合作院校	进站时间	合作课题
金星	东南大学	2013	液化天然气冷量回收汽车空调负荷调节匹配研究
张健	南京理工大学	2015	具有生命探测能力的车载智能空调系统研究
许津津	江苏科技大学	2022	汽车课题系统噪声设计及优化

2014 年公司与东南大学就 C4L 项目签订技术协议，开展 NVH 分析与优化事宜。

2017 年公司与上海交通大学签订 5 年产学研合作协议，联合研发了《新能源汽车一体化管理系统项目》。

## 工作站条件保障情况

### 1.人员保障条件（包括能指导研究生科研创新实践的专业技术或管理专家等情况）

公司根据市场发展及客户需求，针对车用空调轻量化、噪音、舒适性、环境影响等方面进行技术研究开发，并利用机电电控的废热，同时对乘员舱、机电电控、电池进行热管理，降低电池能耗，同时利用补气增焓热泵对乘员仓进行采暖，降低整车能耗，提高整车续航里程。同时将自动驾驶等智能化模块也进行了热管理，达到了整车热管理一体化的目的。。在新能源汽车热管理产品、技术领域的差距比燃油时代明显缩小，叠加一定的成本优势，公司客户开拓全面突围，成功开拓国内国际供应体系。综合来看，未来有望实现更多零部件产品的逐步渗透，新能源热管理业务与外资同时起步，将有望凭借扎根全球新能源汽车发展高地缩小与外资的技术差异，有望逐步打开外资主机厂与合资厂配套市场，畅享广阔的进口替代空间。

公司已获得授权专利 167 件，其中发明专利 13 件，实用新型 152 项，外观设计 2 项；申请中发明专利 21 件。

协众集团于 2013 年正式成立车用空调研究院，下设产品研发部、新技术开发部、工艺部、实验中心、试制车间等部门，具备项目管理、产品研发、产品试制、工程设计等能力，在整车开发初期在汽车空调系统、前端冷却模块、电动汽车热管理系统等产品方面为客户提供标杆分析、匹配车型空调系统定义、CAE 分析、同步结构/功能设计、快速件试制和实验认证等全流程研发服务。实验中心获得中国合格评定国家认可委员会实验室认可证书。

公司建有“国家认可实验中心”、“江苏省新能源汽车空调工程技术研究中心”、“江苏省企业技术中心”、“博士后工作分站”等创新平台。

### 2.工作保障条件（如科研设施、实践场地等情况）

集团投资建设总建筑面积 15,631 平方米的研发大楼，并于 2013 年建成并投入使用。引进了：整车空调环境模拟试验室、整车空调系统台架性能试验室、HVAC 性能试验室及噪音试验室、前端冷却模块性能试验室、可靠性试验室、三维振动试验台、高温试验箱、整车数据采集测试系统、盐雾试验箱、二次影像测量仪、FLIR 热成像仪等进口设备。

### 3.生活保障条件（包括为进站研究生提供生活、交通、通讯等补助及食宿条件等情况）

为进站研究生团队提供以下生活保障：

- 1) 提供适宜的住宿条件，并配有完善的生活套设施；
- 2) 公司相应承担研究生团队的交通及发费用；
- 3) 公司给予研究团队相应的生活补贴；
- 4) 设立奖助学金，对在公司技术改造、研发等方面做出突出成绩的究生及团队；

### 4.研究生进站培养计划和方案（限 800 字以内）

一、义务：

学校方：

（1）在学生实践地点挂牌，并同意在协议有效期内，企业在国内外交流中使用（但不得进行商业宣传或营利性使用）。

（2）协助企业提高科学研究水平。有计划地接受企业有关人员的进修、培训或旁听。因科研工作需要使用学校有关设施时，学校视具体情况予以协助。

(3) 按学校教师聘任的有关规定,对企业从事实践教学指导和教学管理人员聘任其为兼职指导教师,并积极安排企业兼职导师的宣传,增进学生对兼职导师的了解。

(4) 按教学需要,提供有关的教学文件、教材等教学资料,协助企业做好学生管理工作。

(5) 对企业的相关技术保密资料负有持续保密义务。

企业方:

(1) 贯彻党和国家的教育方针,严格遵守国家环境保护和劳动法的规定,做好环境管理以及实践人员的劳动保护,并认真执行学校的教学计划和学生管理规定。

(2) 每年接受研究生实践,按照学生培养计划的双导师制,结合学生具体学习计划为其提供指导实践的导师和实践项目。实践人数、具体时间另行商定。

(3) 为进站实践的硕士生提供每人每月 1000 元补贴、博士生每人每月 2000 元补贴,以及与学生参与科研、工程项目有关的额外项目奖金。

## 二、实践基地运行和管理

(1) 企业成立教学管理和学生管理组织,由一名领导主管此项工作。指定政治思想好、管理经验丰富、责任心强的人员专职负责学生的政治思想教育、教学管理,并协助学校做好实践学生的日常生活及实践活动期间的安全管理。

(2) 组建实践指导机构,按教育部全日制专业学位硕士研究生双导师制的要求,配置具有丰富实践经验专业人员任校外导师。

(3) 双方导师根据实践计划不定期召开会议,落实、检查研究生实践的相关事宜,共同商定解决实践中存在的具体问题。

(4) 为促进实践基地建设和规范管理,学校可不定期检查、评估实践情况,听取合作单位以及研究生对实践的具体意见和建议。

<p>申请设站单位意见 (盖章)</p> <p>负责人签字(签章)</p> <p>年 月 日</p>	<p>高校所属院系意见 (盖章)</p> <p>负责人签字(签章)</p> <p>年 月 日</p>	<p>高校意见 (盖章)</p> <p>负责人签字(签章)</p> <p>年 月 日</p>
--	--	--

# 附件清单

实验室认可证书

高新技术企业证书

省企业技术中心认定文件

博士后工作站设站批准证书

省工程技术研究中心批准文件

江苏省跨国公司地区总部认定文件

南京市工程研究中心批准文件

江苏省科技成果转化专项项目资金合同

产学研合作协议书—上海交通大学

技术协议—东南大学

博士后进站佐证资料



# 中国合格评定国家认可委员会 实验室认可证书

(注册号: CNAS L3890)

兹证明:

**南京协众汽车空调集团有限公司实验中心**

**江苏省南京市江宁区科学园科宁路 389 号, 211100**

符合 ISO/IEC 17025: 2005 《检测和校准实验室能力的通用要求》  
(CNAS-CL01 《检测和校准实验室能力认可准则》) 的要求, 具备承担本  
证书附件所列服务能力, 予以认可。

获认可的能力范围见标有相同认可注册号的证书附件, 证书附件是  
本证书组成部分。

签发日期: 2018-03-14

有效期至: 2024-03-25

初次认可: 2009-02-10



中国合格评定国家认可委员会授权人

中国合格评定国家认可委员会 (CNAS) 经国家认证认可监督管理委员会 (CNCA) 授权, 负责实施合格评定国家认可制度。  
CNAS 是国际实验室认可合作组织 (ILAC) 和亚太实验室认可合作组织 (APLAC) 的互认协议成员。  
本证书的有效性可登陆 [www.cnas.org.cn](http://www.cnas.org.cn) 获认可的机构名录查询。



# 高新技术企业 证书

企业名称：南京协众汽车空调集团有限公司

证书编号：GR202132012549

发证时间：2021年12月15日

有效期：三年

批准机关：



# 南京市经济和信息化委员会文件

宁经信科技〔2015〕284号

## 关于转发省经信委《关于公布2015年省认定企业技术中心名单的通知》的通知

各区工信局（经信办）、国家级开发区管委会，各有关企业：

现将省经信委《关于公布2015年省认定企业技术中心名单的通知》（苏经信科技〔2015〕726号）转发给你们。

望各区工信局（经信办）、国家级开发区管委会加强对省认定企业技术中心建设的服务和指导，加大扶持力度，引导企业构筑市场、研发、生产、营销相互衔接、紧密配合、高效运行的技术创新组织体系。

新获省认定企业技术中心应充分发挥在我市相关产业技术创新中的引领和示范作用，持续加大研发投入，要着眼于产业关键核心技术及前瞻性技术的研发和应用，着力提升自主创新能力，提升企业技术中心运行绩效和建设水平。

附件：《关于公布2015年省认定企业技术中心名单的通知》（苏经信科技〔2015〕726号）



江苏省经济和信息化委员会  
江苏省发展和改革委员会  
江苏省科学技术厅  
江苏省财政厅文件  
江苏省国家税务局  
江苏省地方税务局  
中华人民共和国南京海关

苏经信科技〔2015〕726号

## 关于公布2015年省认定企业 技术中心名单的通知

各市经信委、发改委、科技局、财政局、国税局、地税局、海关，苏州工业园区国税局，常熟市、张家港保税区国税局，省国税局直属税务分局，各有关单位：

根据《江苏省认定企业技术中心管理办法》（2010年修订），为进一步推动全省企业技术中心建设，加快完善以企业为主体、市场为导向、产学研相结合的技术创新体系，经企业申报、各地推荐、专家评审、现场核查、部门会审等程序，现认定南京熊猫

电子装备有限公司技术中心等 194 家企业技术中心为省级企业技术中心（名单见附件）。

被认定为省级技术中心的企业要以此为契机，从组织机构、运行机制、经费投入、人才引进、产学研合作等方面，采取更加有力的措施，加强企业技术中心建设，不断提高企业的研发水平和创新能力，不断提高企业推广应用新技术、新产品能力，充分发挥企业技术中心在促进企业技术进步、推动产业转型升级中的作用。各地要加强对企业技术中心建设的指导和服务，在项目实施、创新计划、优惠政策落实等方面进一步加大支持力度，认真做好企业技术中心运行情况的跟踪分析，鼓励和引导企业不断加大创新投入，努力提升地区整体创新能力和水平。

省经信委将会同有关部门每两年进行评价考核，实行优胜劣汰、滚动调整制度，不断提高省认定企业技术中心的建设水平。

附件：2015 年省认定企业技术中心名单



2015年11月3日

---

抄送：省政府办公厅

---

江苏省经信委办公室

2015年11月16日印发

---

附件：

## 2015 年省认定企业技术中心名单

- 1 南京熊猫电子装备有限公司技术中心
- 2 中国能源建设集团南京线路器材有限公司技术中心
- 3 中国能源建设集团江苏省电力设计院有限公司技术中心
- 4 南京华电节能环保设备有限公司技术中心
- 5 南京市测绘勘察研究院有限公司技术中心
- 6 江苏原力电脑动画制作有限公司技术中心
- 7 南京大树智能科技股份有限公司技术中心
- 8 南京恩瑞特实业有限公司技术中心
- 9 长安马自达汽车有限公司技术中心
- 10 南京协众汽车空调集团有限公司技术中心
- 11 江苏大岨集团有限公司技术中心
- 12 南京西普水泥工程集团有限公司技术中心
- 13 南京金龙客车制造有限公司技术中心
- 14 基蛋生物科技股份有限公司技术中心
- 15 南京钛白化工有限责任公司技术中心
- 16 南京富士通计算机设备有限公司技术中心
- 17 江苏凯米膜科技股份有限公司技术中心
- 18 南京七四二五橡塑有限责任公司技术中心
- 19 英达热再生有限公司技术中心
- 20 南京新百药业有限公司技术中心
- 21 江苏联宏自动化系统工程有限公司技术中心
- 22 江苏金陵机械制造总厂技术中心
- 23 亚信科技（南京）有限公司技术中心
- 24 南京长江都市建筑设计股份有限公司技术中心
- 25 江苏鸿信系统集成有限公司技术中心

# 全国博士后管委会办公室文件

博管办[2013]63号

## 全国博士后管委会办公室关于确认新设 园区类工作站首批开展博士后工作 企业名单的通知

江苏省人力资源和社会保障厅：

根据《人力资源社会保障部 全国博士后管理委员会关于批准安徽泰尔重工股份有限公司等 610 个单位设立博士后科研工作站的通知》（人社部发[2013]61号）精神，现将你省 2013 年新批准设站的园区首批开展博士后工作的企业名单确认如下：

1. 连云港经济技术开发区管理委员会：

江苏苏云医疗器材有限公司、连云港杰瑞模具技术有限公司、国电联合动力技术（连云港）有限公司。

2. 南京江宁高新技术产业园管理委员会：

南京因泰莱配电自动化设备有限公司、南京协众汽车空调集团有限公司、南京二机齿轮机床有限公司、南京汽轮电机长风新能源股份有限公司、南京交院交通节能减排技术有限公司。

3. 苏州相城经济开发区管理委员会：

苏州道森钻采设备股份有限公司、江苏新安电器有限公司、

法泰电器(江苏)股份有限公司、苏州江源精密机械有限公司、江苏美的春花电器股份有限公司、苏州市协力化工设备有限公司、苏州未来电器有限公司、苏州依科曼生物农业科技有限公司、美特科技(苏州)有限公司、阳立电子(苏州)有限公司、太航常青汽车安全设备(苏州)有限公司。

4. 吴江经济技术开发区管理委员会:

苏州赛伍应用技术有限公司、吴江科技园管理服务有  
限公司。

5. 锡山经济技术开发区管理委员会:

无锡阿科力化工有限公司、无锡汉神电气有限公司、无锡  
吉兴汽车部件有限公司、江苏新广联科技股份有限公司。

希望你厅加强对园区类工作站的指导,坚持稳步发展、逐  
步扩大的原则,指导和帮助园区做好博士后工作,为促进地方  
经济和科技发展做出贡献。

全国博士后管委会办公室

2013年10月21日



---

抄送: 人力资源社会保障部留学人员和专家服务中心

---

# 江苏省科学技术厅文件

苏科计〔2013〕289号

## 关于下达2013年省工程技术研究中心 建设项目的通知

各有关省辖市、县（市）科技局（科委），各有关单位：

为加快建设企业为主体、市场为导向、产学研相结合的技术创新体系，鼓励和扶持大中型工业企业、规模以上高新技术企业和农业科技型企业加强研发机构建设，经单位申报、主管部门推荐、专家审查、审定与公示，现将江苏省有机膜工程技术研究中心等391家省级工程技术研究中心（以下简称工程中心）建设项目下达给你们。

请各项目承担单位进一步完善建设方案，并按照工程中心管理办法的要求，不断加快工程中心设施条件建设，切实加大研发投入，培养自主创新人才，大力促进成果转化，逐步建立健全有

利于工程中心发展的体制和机制。

省工程中心的项目合同委托省辖市科技局签订，报省科技厅备案。请各省辖市科技局根据项目申报书确定的主要任务和考核指标，主动指导项目承担单位抓紧填报江苏省科技项目合同，经认真审核后于2013年11月15日前将纸质材料（一式两份）报送省科技厅备案。

项目建设期间，各主管部门要主动做好督促、指导和管理工  
作，并结合地方科技创新和产业发展实际，切实加大政策和资金扶持力度，不断推动企业加快工程中心建设，充分发挥工程中心在发展创新型经济和推动发展方式转变中的促进作用。我厅将依据工程中心管理办法和科技项目合同规定的考核任务，按期对其进行验收。

附件：2013年省工程技术研究中心建设项目表

  
江苏省科学技术厅  
2013年10月8日

附件:

2013年省工程技术研究中心建设项目表

序号	项目编号	项目名称	承担单位	主管部门	起止时间	项目总经费 (万元)	项目负责人
1	BM2013101	江苏省有机膜工程技术研究中心	中材科技股份有限公司	南京市科学技术委员会	2013-2016	1670	宋尚军
2	BM2013102	江苏省智能柔性配电设备工程技术研究中心	南京钛能电气有限公司	南京市科学技术委员会	2013-2016	500	花思洋
3	BM2013103	江苏省绿色高端精密锻造工程技术研究中心	南京迪威尔高端制造股份有限公司	南京市科学技术委员会	2013-2016	30000	张利
4	BM2013104	江苏省(汽轮电机)发电设备工程技术研究中心	南京汽轮电机(集团)有限责任公司	南京市科学技术委员会	2013-2016	1000	刘卫宁
5	BM2013105	江苏省干燥技术及装备工程技术研究中心	南京天华化学工程有限公司	南京市科学技术委员会	2013-2016	5000	张毅
6	BM2013106	江苏省智能电网高级量测体系工程技术研究中心	南京飞腾科技开发有限公司	南京市科学技术委员会	2013-2016	1000	沈镇炜
7	BM2013107	江苏省(德邦)特种金属装备与材料工程技术研究中心	南京德邦金属装备工程股份有限公司	南京市科学技术委员会	2013-2016	800	邓家爱
8	BM2013108	江苏省农药助剂工程技术研究中心	南京太化化工有限公司	南京市科学技术委员会	2013-2016	3110	朱小兵
9	BM2013109	江苏省特种金属管配件工程技术研究中心	江苏新恒基特种装备股份有限公司	南京市科学技术委员会	2013-2016	4000	李加全
10	BM2013110	江苏省绿色表面活性剂工程技术研究中心	南京华狮化工有限公司	南京市科学技术委员会	2013-2016	500	李华山

序号	项目编号	项目名称	承担单位	主管部门	起止时间	项目总经费 (万元)	项目负责人
11	BM2013111	江苏省床边快速诊断仪器工程技术研究中心	南京基蛋生物科技有限公司	南京市科学技术委员会	2013-2016	1800	苏恩本
12	BM2013112	江苏省智能化电力电工设备工程技术研究中心	江苏南瑞帕威尔电气有限公司	南京市科学技术委员会	2013-2016	2104.3	刘 骥
13	BM2013113	江苏省新能源汽车空调关键零部件工程技术研究中心	南京协众汽车空调集团有限公司	南京市科学技术委员会	2013-2016	5411	郭贞军
14	BM2013114	江苏省智能电表与用电信息采集系统工程技术研究中心	南京能瑞自动化设备股份有限公司	南京市科学技术委员会	2013-2016	1140	周一心
15	BM2013115	江苏省空气污染检测与治理工程技术研究中心	江苏瑞丰科技实业有限公司	南京市科学技术委员会	2013-2016	500	杜 峰
16	BM2013116	江苏省城市楼宇安全管控工程技术研究中心	南京东大智能化系统有限公司	南京市科学技术委员会	2013-2016	1000	郭义荣
17	BM2013117	江苏省大数据与智能商务工程技术研究中心	南京市市民卡有限公司	南京市科学技术委员会	2013-2016	800	蒋 海
18	BM2013118	江苏省车辆远程管理工程技术研究中心	天泽信息产业股份有限公司	南京市科学技术委员会	2013-2016	3800	周 翔
19	BM2013119	江苏省环境岩土工程技术研究中心	化学工业岩土工程有限公司	南京市科学技术委员会	2013-2016	3000	王 挺
20	BM2013120	江苏省绿色智能建筑工程技术研究中心	金陵科技学院	南京市科学技术委员会	2013-2016	600	鞠全勇
21	BM2013121	江苏省节能低碳转底炉工程技术研究中心	江苏省冶金设计院有限公司	南京市科学技术委员会	2013-2016	1980	吴道洪
22	BM2013122	江苏省长江都市绿色建筑工程技术研究中心	南京长江都市建筑设计股份有限公司	南京市科学技术委员会	2013-2016	1000	汪 杰
23	BM2013123	江苏省基础教育资源网络化工程技术研究中心	南京晓庄学院	南京市科学技术委员会	2013-2016	500	刘维周

# 江苏省商务厅文件

苏商资〔2018〕732号

---

## 省商务厅关于认定江苏省第九批跨国公司地区总部和功能性机构的通知

各设区市商务局，昆山市、泰兴市、沭阳县商务局：

为促进我省利用外资转型升级，提高我省利用外资质量和效益，根据《省政府办公厅转发省商务厅省财政厅关于鼓励跨国公司在江苏省设立地区总部和功能性机构意见的通知》（苏政办发〔2018〕86号，以下简称86号文）规定，经审核，现认定南京肯德基有限公司等19家企业为江苏省跨国公司地区总部，博尔豪夫（无锡）紧固件有限公司等6家企业为江苏省跨国公司功能性机构。

获认定的企业可按86号文的规定，申请享受相关便利化措

---

施、资金补助等鼓励政策。希望获认定的企业根植江苏，更好发展，为江苏和中国经济社会发展做出更大贡献。

附件：江苏省第九批跨国公司地区总部和功能性机构名单



附件

## 江苏省第九批跨国公司地区总部 和功能性机构名单

### 跨国公司地区总部

序号	企业名称	所在市
1	南京肯德基有限公司	南京市
2	南京金斯瑞生物科技有限公司	南京市
3	南京协众汽车空调集团有限公司	南京市
4	光大环境科技（中国）有限公司	南京市
5	魔方（中国）投资有限公司	南京市
6	途牛（南京）信息技术有限公司	南京市
7	强茂电子（无锡）有限公司	无锡市
8	艾斯贝（江苏）投资有限公司	苏州市
9	湛新树脂（中国）有限公司	苏州市
10	克恩-里伯斯（太仓）有限公司	苏州市
11	瑞好聚合物（苏州）有限公司	苏州市
12	裕克施乐塑料制品（太仓）有限公司	苏州市
13	凯驰投资（中国）有限公司	苏州市
14	神达投资有限公司	苏州市
15	裕展（昆山）体育用品有限公司	苏州市

# 南京市发展和改革委员会文件

宁发改高技字〔2017〕525号

## 关于同意组建 2017 年度南京市工程研究中心（工程实验室）的通知

江北新区管委会，各区发改局、开发（园）区管委会：

根据《南京市工程研究中心管理办法》（宁发改规字〔2011〕1020号），我委组织对你们推荐的南京市工程研究中心（工程实验室）建设方案进行了遴选评审，现将有关事项通知如下：

一、同意组织开展南京市服务机器人控制系统及装备工程研究中心等 42 个工程研究中心（工程实验室）建设（名单见附件）。

二、请你们按照《南京市工程研究中心管理办法》的要求，围绕构建我市自主创新基础能力体系，统筹协调推进创新平台建设工作，加大支持力度，加强监督管理，促进尽快达到实效，并将工程研究中心（工程实验室）建设序时进度及变化情况适时报送我委，定期跟踪考核。

三、项目建设单位要加快落实和完善相关建设条件，加大研发投入，实施研发成果产业化，积极开展技术交流合作，推动企业转型、升级，带动支撑高新技术和战略性新兴产业快速发展。

四、经批准设立的工程研究中心（工程实验室）统一命名为“南京市×××工程研究中心（南京市×××工程实验室）”，我委近期对上述42家单位统一制作颁发铜牌。

附件：2017年度南京市工程研究中心（工程实验室）名单

南京市发展和改革委员会

2017年9月1日

---

南京市发展和改革委员会

2017年9月1日印发

序号	工程研究中心、工程实验室名称	建设单位
22	南京市城市轨道交通质量安全测试技术工程研究中心	江苏省建筑工程质量检测中心有限公司
23	南京市临界虚拟现实与数据可视化工程研究中心	江苏华博创意产业有限公司
24	南京市轮胎温压智能监测系统工程研究中心	南京泰晟科技实业有限公司
25	南京市环境污染修复工程研究中心	科盛环保科技股份有限公司
26	南京市橡塑工程研究中心	南京利德东方橡塑科技有限公司
27	南京市特种高分子材料工程研究中心	南京华格电汽塑业有限公司
28	南京市高通量文库构建工程研究中心	南京诺唯赞生物科技有限公司
29	南京市吡啶类化合物工程研究中心	南京红太阳生物化学有限责任公司
30	南京市新能源汽车空调工程研究中心	南京协众汽车空调集团有限公司
31	南京市动力电池工程研究中心	天臣新能源研究南京有限公司
32	南京市先进复合材料工程研究中心	南京新核复合材料有限公司

# 江苏省科技成果转化专项资金

## 项目合同

项 目 编 号	BA2017041
项 目 名 称	新能源汽车一体化热管理系统研发及产业化
项 目 负 责 人	葛红兵
项 目 承 担 单 位	南京协众汽车空调集团有限公司
项目组织管理部门	南京市科学技术委员会
起 止 年 限	2017 年 04 月至 2020 年 03 月

江苏省科学技术厅

二〇一七年

# 十、签订合同各方

甲方：

法定代表人或委托代理人（签字）



处室负责人（签字）



经办人（签字）



2017年11月2日

乙方：

法定代表人（签字）

项目负责人（签字）

帐户名称 南京协众汽车空调集团有限公司

开户银行 建设银行南京江宁开发区支行

帐号 32001596056050001550



2017年10月31日

丙方：

县（市、区）或高新区科技局

设区市科技局（科委）

法定代表人或委托代理人

法定代表人或委托代理人

（签字）

（签字）



2017年10月31日



年 月 日

# 产学研合作协议书

协议单位：

甲方：南京协众汽车空调集团有限公司

乙方：上海交通大学

**协议背景：**

甲方（南京协众汽车空调集团有限公司）是专业研发、制造、销售汽车用空调系统的上市公司（股票代码：03663 HK）。近年来在车用空调产品基础研究和产品的设计、分析和优化的现代化手段、新产品研发以及企业产品的覆盖面等方面取得了很大的发展，但与国内外先进企业相比尚有差距，在进一步发展中深感自身的技术力量严重不足，技术品位亟待提高。

乙方（上海交通大学）所属制冷研究所是我国著名的汽车空调专业研究所，有现代化的研究手段和雄厚的技术力量，目前研究的方向与甲方的技术发展要求十分相近，具备了相当成熟的研究基础，有能力帮助甲方提高技术开发能力和产品品位。

为了加速引进和开发先进的工程分析手段，尽快提升协众产品设计和优化的核心技术，缩短新产品开发周期，扩大产品覆盖面，提高企业的技术品位，双方协商后决定建立长期的技术合作关系，并在适当时候成立相应的专门合作机构。

**协议条款：**

双方议定的有关事宜如下：

一、技术合作的形式：



个月，双方共同讨论是否续订新的协议。

七、合同生效后，任何一方不得擅自中止，遇特殊原因不得不提出中止协议，必须提前三个月通知对方，得对方同意后，商处理善后事宜，主动承担因此给对方造成的经济损失。

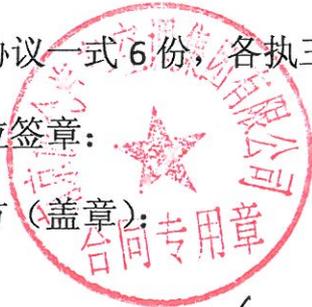
八、任何一方违反以上条款，必须承担违约责任，偿给对方造成的一切损失。

九、合作过程中，如遇本协议未叙及的其它问题，双方应本着相互尊重、平等友好的原则，共同协商解决。

十、本协议一式6份，各执三份，双方签字盖章后生效。

协议单位签章：

甲方（盖章）：



授权代表：

日期：

*[Handwritten signature]*  
2016.6.16

乙方（盖章）：



授权代表：

日期：

*[Handwritten signature]*  
2016.06.01

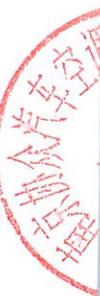
编号: \_\_\_\_\_

# 南京协众 C4L 项目 汽车空调 NVH 分析技术协议

甲方: 南京协众汽车空调集团有限公司

乙方: 东南大学

签订地点: 南京市江宁区



# 南京协众汽车空调集团有限公司技术协议

## 一、 概述

依据《中华人民共和国合同法》的规定，南京协众汽车空调集团有限公司（以下简称甲方）与东南大学（以下简称乙方）就 甲方 C4L 项目汽车空调 NVH 分析与优化事宜，经协商一致，签订本协议。

## 二、 开发方式

- 1、甲方按乙方实际需要输入 NVH 分析所需的试验标准及测试对象等内容；乙方负责完成汽车空调 NVH 分析及优化改进，并确保提供的优化数据的实物试验能通过 NVH 的验收标准；
- 2、乙方须根据输出约定内容按时提交甲方所需资料；

## 三、 计算项目

整个项目分三个阶段进行：

第一阶段：

由甲方提供空调样件和整车，乙方负责对空调样件和整车进行各种声学及振动专业的测试，并提交测试分析报告，具体措施包含但不限于如下工作：

- 1、按照甲方提供的测试标准对空调样件进行噪声声功率测试与评价。
- 2、对样件各种典型工况进行振动与噪声的频谱分析，并进一步进行分频段噪声测试和相关性分析，确定噪声源。
- 3、对样件进行声强测试，获得具体噪声源的位置及特性。
- 4、对样件进行声品质测试，获得异常声的来源与特征。
- 5、按照甲方提供的整车测试标准，对安装空调样件的整车进行噪声声压测试与评价，并提取噪声谱进行分析，同时对空调出口处噪声与司机双耳处噪声的相关性进行分析。
- 6、对司机位置处进行声品质的测试与分析。
- 7、对安装空调样件的整车进行振动测试与评价，并进行振动传递路径测试，获得异常振动的来源与特征。
- 8、对安装空调样件的整车进行噪声与振动的综合分析，确定空调安装型式对整车 NVH 性能的影响。
- 9、根据上述测试结果，双方共同讨论提出 C4L 项目初期空调 NVH 的改进方案及下阶段的具体工作。

第二阶段：

按照设计方案，乙方基于振动噪声行业多年研究开发经验，采用多项分析手段进行如下工作：

- 1、风机叶轮的 CFD 建模，流量、功率与声场的预测与分析，在保证流量不降低的前提下设计低噪声

# 南京协众汽车空调集团有限公司技术协议

## 十、 争议判定

在执行本协议所发生的与本协议有关的一切争议，双方应通过友好协商解决。通过协商不能达成一致时，则上述争议应通过甲方所在地仲裁委员会加以解决。

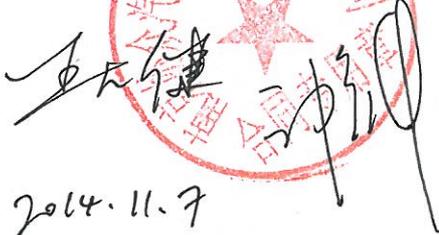
## 十一、 其他

- 1、 本协议一式四份，甲方一份、乙方三份。
- 2、 本协议双方签字盖章后生效。

甲方：南京协众汽车空调集团有限公司

乙方：东南大学

代表：



代表：



日期：

2014.11.7

日期：

2014.11.5

ADD: 南京市江宁区科学园科宁路 389 号

ADD: 南京市江宁区东南大学 2 号

PC: 211100

PC: 211189

TEL: 025-52168745

TEL:

FAX: 025-52161988

FAX:

EMAIL: wdj159@163.com

EMAIL:





# 江苏省人力资源和社会保障厅

苏人博办招[2015] 1452号

南京协众汽车空调集团有限公司  
南京理工大学

经审核，张健同志符合做博士后的条件，同意到

你单位 光学工程 学科（项目）做博士后。

该同志为 工作站联合招收，其编号为 166928



江苏省人力资源和社会保障厅

二〇一五年十二月二十一日

## 博士后研究人员进站备案证明

许津津

您已被 南京协众汽车空调集团有限公司  
江苏科技大学

录用为 船舶与海洋工程 学科（项目）

博士后研究人员，并在全国博士后管理委员会办公室完成备案手续。

全国博管会编号： 343555

身份证(护照)号： 320141197709261116

设站单位公章：

2023 年 02 月 28 日



博士后人员身份认证网址：[www.chinapostdoctor.org.cn](http://www.chinapostdoctor.org.cn)