

上海市财政项目支出绩效评估报告

项目名称：2014-2016 年“上海市产业转型升级发展（产
业技术创新）-引进技术的吸收与创新专项”
项目

项目主管部门：上海市经济和信息化委员会

项目管理机构：上海市经济和信息化发展研究中心

项目承担单位：上海工业自动化仪表研究院等

委托单位：上海市经济和信息化委员会

评估机构：上海财瑞资产评估有限公司

项目编号：沪财瑞评价（2018）第 0004 号

2019 年 1 月

目 录

摘要.....	1
前言.....	3
一、项目概况.....	1
（一）项目立项背景.....	1
（二）项目的实施情况：主要内容、规模、涉及范围、实施起止期.....	3
二、绩效评估工作情况.....	6
（一）绩效评估目的.....	6
（二）评估依据.....	6
（三）绩效评估原则、评估方法.....	7
（四）数据采集方法及过程.....	8
（五）绩效评估实施过程.....	9
（六）本次绩效评估的局限性.....	10
三、评估结论及绩效分析.....	11
（一）评估结论.....	11
（二）具体绩效分析.....	11
四、主要经验及做法、存在的问题和建议.....	22
（一）主要经验及做法.....	22
（二）存在的主要问题.....	23
（三）建议改进的举措.....	24
五、其他需说明的问题.....	25
附件：	
1. 绩效评估指标体系表及工作底稿	
2. 访谈提纲和访谈人员名单	
3. 社会调查问卷分析	
4. 基础表	

摘 要

概述：上海自 2000 年 3 月起施行了《鼓励引进技术的吸收与创新规定》，于 2008 年出台了企业自主创新专项资金管理办法，明确引进消化吸收的资金包括引进技术的消化吸收专项、对企业技术中心研发活动的支持、对装备引进的补贴和对装备研发的补贴。2010 年上海将引进消化吸收再创新写入《上海市科学技术进步条例（修订草案）》，旨在促进产业技术创新能力的加快提升。2013 年 6 月 20 日上海市经济和信息化委员会、上海市财政局、上海市商务委员会修订了《上海市企业自主创新专项资金管理办法》，进一步规范了项目管理的要求。2015 年 2 月，为了加快建设具有全球影响力的科技创新中心，培育发展“四新”经济，进一步优化产业结构，提升产业能级，实现经济转型升级，上海市经济和信息化委员会、上海市财政局依照新形势、新特点、新要求，制定并颁布了《上海市产业转型升级发展专项资金管理办法》。（原《上海市企业自主创新专项资金管理办法》废止）法规与政策环境的逐步优化，对鼓励和推动本市引进技术的吸收与创新工作起到了较好的导向作用。

根据上海市财政局《关于印发上海市预算绩效管理实施办法的通知》（沪财绩[2014]22 号），为了进一步加强财政支出绩效管理，受上海市经济和信息化委员会的委托，上海财瑞资产评估有限公司承担“上海市产业转型升级发展(产业技术创新)-引进技术的吸收与创新专项”项目（以下简称：该“引进技术的吸收与创新专项”）专项资金财政支出绩效评估工作。

本次绩效评估的对象为 2014 年-2016 年各个项目承担单位立项承担的“引进技术的吸收与创新专项”专项资金项目，项目计划总投资 165431.12 万元，其中财政专项资金补助 16887 万元。具体如下表：

序号	所属年度	项目立项专题	项目数量	项目计划总投资(万元)	其中:财政专项资金计划支持(万元)	财政专项资金总投资占比(%)	项目数量占比(%)
1	2014年	上海市引进技术的吸收与创新计划-引进技术的吸收与创新专项	45	53160.6	3850	7.24%	33.09%
2	2015年	上海市引进技术的吸收与创新计划-引进技术的吸收与创新专项	39	37806.95	3120	8.25%	28.68%
		上海市产业转型升级发展(产业技术创新)-引进技术的吸收与创新专项	13	19334.4	1994	10.31%	9.56%
		2015年小计	52	57141.35	5114	8.95%	38.24%
3	2016年	上海市产业转型升级发展(产业技术创新)-引进技术的吸收与创新专项	39	55129.17	7923	14.37%	28.68%
合计			136	165431.12	16887	10.21%	100.00%

本次绩效评估时段定为 2014 年 1 月至 2018 年 11 月。

本次绩效评估最终评分结果为 88.58 分，属于“良好”。

主要绩效完成情况：截止评估时点，依项目合同约定期限，应完成项目数 116 个，实际完成结项数 98 个，已撤消项目数 4 个；项目计划完成率 86.21%、完成及时率 87.93%、验收合格率均为 84.48%；项目受益方满意度平均值 92.75%，项目实施的社会效果较好；“产业转型升级发展（产业技术创新）”专项资金长效机制较健全有效。

2014-2016 年“引进技术的吸收与创新专项”项目总体效果良好。

项目主要的经验及做法：

1、项目与国家和本市的产业战略目标相匹配，财政专项资金投入逐年增加，项目成果日益显现。

引进技术的吸收与创新计划起步于八十年代末九十年代初，二十多年以来，计划支持重点一直围绕着上海经济建设和产业发展高地，精心筹谋、加强布局。2010 年以来（“十二五”），以战略性新兴产业、“四新”经济为核心，加快了引进技术的消化吸收再创新。

该专项实施多年来，项目覆盖了各种所有制企业、各种技术创新模式。通过专项扶持，增强了本市引进技术的吸收与创新能力，加快产业升级和技术进步，带动了社会对吸收与创新工作的重视。如曾推出的“五个一批”专项涉及产业技术创新链的各个环节，包括“一批引进技术消化吸收再创新项目”、“一批产学研结合示范工程”、“一批

具有产业技术创新能力的重点骨干企业”、“一批专业化配套中小企业一批标志性”、“关键技术突破的重点新产品”。在这些专题实施的基础上，一批项目取得了较好的成果。

2014-2016 年通过该财政专项资金占项目总投资占比情况看到：2014 年 7.24%、2015 年 8.95%、2016 年 14.37%。财政专项资金的投入逐年加大，聚焦重点领域。

2、该专项资金申报流程较规范、清晰；项目实施后不少项目实现了不错的社会效益和市场前景；项目受益方的满意度较高，项目实施的社会效果较好。

1) 市经信委每年根据年度专项支持重点，发布申报通知、组织专家立项评审、及时发布年度拟支持项目名单；及时制定和发布该专项的专项资金管理办法及实施细则；政策导向比较清晰、流程规范、公开公正。

2) 该专项资金支持的项目中，不少项目承担单位通过项目实施后实现了不错的经济效益和社会效益，有了不错的市场前景。

3) 从项目受益方满意度调查问卷统计结果看，项目的知晓度 92.84%、项目参与度 94.33%、项目认同度 92.75%，高于目标值，项目实施的社会效果较好。

存在的主要问题：

1、项目执行管理有效性尚有不足，项目实施管控仍有待加强。

截止评估时点 2014-2016 年“引进技术的吸收与创新专项”按合同约定期限，应完成项目数 116 个，完成已撤销项目 4 个，完成结项 98 个，未结项项目有 14 个（项目管理机构所载资料显示为待验收/待结题/待终止状态）；1 个已撤消项目未退回已下拨的专项资金入国库。一定程度上反映出项目执行管理存在的不足。

首先是个别项目整改期限过长。14个未结项项目中：期限在2014年的1个、2015年的1个、2016年的4个、2017年的5个，整改期限过长的项目数占未结项数比达78.57%；截至报告日，未结项的14个项目已完成3个项目结项，6个项目已提交完整验收资料等待安排结项。评估组在收集了项目管理机构提供的督促项目承担单位的邮件往来资料及个别项目的电话访谈后发现：大部分项目整改期限过长属项目验收资料提交不符合验收要求的情况，如项目总结不完整、专项审计报告不符合要求等；在项目执行管理中仍需加强督促。

2、由于上述未结项项目，致使项目实际投资执行率（82.48%）、企业自有资金到位率（83.93%）等完成情况与目标值存在一定的偏差，项目产出的数量、时效和质量指标完成情况低于目标值，完成情况存在不足。

建议和改进举措：

1、建议项目管理机构进一步加强项目立项、过程实施及验收的各阶段培训，同时加强项目管控，提高项目管理水平。

项目管理机构需进一步加强项目立项、过程实施及验收的各阶段培训，对项目进行跟踪与管控，及时了解项目的实施情况；不定期对项目承担单位进行电话访谈实地调研，以便及时掌握项目信息及时发现问题。对于已完成项目应及时督促项目单位提交验收资料，提高项目管理水平。

2、对于提请撤项后未在规定时间内退回已拨付专项款的项目单位，建议项目管理机构提请市经信委相关处室，应取消其三年内申报专项资金的资格，并将该项目单位及单位法定代表人的失信行为纳入上海市公共信用信息服务平台。

“上海市产业转型升级发展（产业技术创新）-引进技术的吸收与创新专项”专项资金财政支出绩效评估报告

前言

财政支出绩效评价从深化部门预算改革，加强预算绩效管理的实际需要出发，通过科学合理的方法，客观公正地评价财政资金使用的经济性、效率性和效益性，是强化部门预算支出责任，改善财政支出管理、优化资源配置以及提高公共服务水平的重要手段。

根据上海市财政局《关于印发上海市预算绩效管理实施办法的通知》（沪财绩[2014]22号），为了进一步加强财政支出绩效管理，受上海市经济和信息化委员会（以下简称：市经信委）的委托，上海财瑞资产评估有限公司承担“上海市产业转型升级发展(产业技术创新)-引进技术的吸收与创新专项”项目(以下简称：“引进技术的吸收与创新专项”)专项资金财政支出绩效后评估工作。

绩效评估工作运用评估指标体系及评分标准，通过数据采集、问卷调查及访谈，对“引进技术的吸收与创新专项”项目财政支出绩效进行客观评估，形成评估结果。

一、项目概况

（一）项目立项背景

上海自2000年3月起施行了《鼓励引进技术的吸收与创新规定》，于2008年出台了企业自主创新专项资金管理办法，明确引进消化吸收的资金包括引进技术的消化吸收专项、对企业技术中心研发活动的支持、对装备引进的补贴和对装备研发的补贴。2010年，上海将引

进消化吸收再创新写入《上海市科学技术进步条例（修订草案）》，旨在促进产业技术创新能力的加快提升。2013年6月20日上海市经济和信息化委员会、上海市财政局、上海市商务委员会修订了《上海市企业自主创新专项资金管理办法》[沪经信法（2013）353号]，进一步规范了专项资金管理的要求。

2015年2月26日，为了加快建设具有全球影响力的科技创新中心，培育发展“四新”经济，进一步优化产业结构，提升产业能级，实现经济转型升级，上海市经济和信息化委员会、上海市财政局依照新形势、新特点、新要求，制定并颁布了《上海市产业转型升级发展专项资金管理办法》[沪经信规（2015）101号]（原《上海市企业自主创新专项资金管理办法》废止）。

2015年12月上海市经济信息化委、市财政局根据该专项资金管理办法印发《上海市产业技术创新专项支持实施细则》（沪经信技〔2015〕769号），明确申报对象和条件、支持范围、支持方式、资金拨付、项目管理和监督管理等内容。该专项资金支持范围：用于支持产业技术创新体系建设、产业化关键技术攻关、创新成果示范应用，聚焦支持上海建设具有全球影响力的科技创新中心重点领域、“新技术、新产业、新业态、新模式”企业和产业创新联盟的创新项目。探索与其他市级财政资金形成错位联动。

上海市产业技术创新专项资金支持主要围绕产业链部署创新链，支持产业化关键技术攻关，促进国际先进技术的加快消化吸收与集成创新，促进各类创新主体有效对接、要素集聚和协同创新，支持产业技术创新体系和能力建设。“引进技术的吸收与创新专项”纳入上海市产业技术创新专项资金支持的子专题中。

法规与政策环境的逐步优化，对鼓励和推动本市引进技术的吸收与创新工作起到了较好的导向作用。

（二）项目的实施情况：主要内容、规模、涉及范围、实施起止期

“引进技术的吸收与创新专项”纳入市经信委部门预算的项目预算，由市财政专项资金安排。具体项目管理机构为上海市经济和信息化委员会下设的上海市经济和信息化发展研究中心。

2014-2016年“引进技术的吸收与创新专项”的专项资金采取无偿资助方式，专项资金规模共16887.00万元，资助对象包括2014年-2016年经市经信委立项评审通过的项目，项目数量共136个。具体如下表所示：

序号	所属年度	项目立项专题	项目数量	项目计划总投资(万元)	其中：财政专项资金计划支持(万元)	财政专项资金总投资占比(%)	项目数量占比(%)
1	2014年	上海市引进技术的吸收与创新计划-引进技术的吸收与创新专项	45	53160.6	3850	7.24%	33.09%
2	2015年	上海市引进技术的吸收与创新计划-引进技术的吸收与创新专项	39	37806.95	3120	8.25%	28.68%
		上海市产业转型升级发展(产业技术创新)-引进技术的吸收与创新专项	13	19334.4	1994	10.31%	9.56%
		2015年小计	52	57141.35	5114	8.95%	38.24%
3	2016年	上海市产业转型升级发展(产业技术创新)-引进技术的吸收与创新专项	39	55129.17	7923	14.37%	28.68%
合计			136	165431.12	16887	10.21%	100.00%

1、2014年“引进技术的吸收与创新专项”：

围绕战略性新兴产业、先进制造业和生产性服务业重点领域，重点鼓励本市企业开展海内外先进技术和研发团队的并购，或通过购买、许可、合资合作开发等多种形式，引进境内外技术（成果）进行创新开发，加快具有自主知识产权的重大技术突破，加快新模式、新业态的挖掘和培育，提升本市企业在国内外市场的核心竞争力，推动上海产业的转型发展。

截至评估时点，2014年已立项项目数45个，按项目合同书约定期限应完成完成项目数45个，实际完成项目数42个。其中：已完成验收/结题项目41个，已撤项1个；待验收/待结题/待终止项目3个，专项资金共拨付3505万元。具体如下表：

2014 年度	项目状态	项目数量	项目计划总投资(万元)	其中: 财政专项资金计划支持(万元)	立项时下达50%财政专项资金(万元)	项目验收下拨专项资金50%尾款(万元)	项目已撤回的专项资金	说明
	已验收项目	36	43326.6	3160	1580	1580	—	
	已结题项目	5	4051	310	155	—	—	结题项目市级专项尾款不再支付
	已撤项项目	1	500	50	25	—	25	项目序号#7项目, 撤销按规范报批, 批复日2014年9月10日
	待验收项目	1	783	80	40			项目序号#11, 验收材料已和验收申请已提交, 待走委内流程
	待结题项目	1	3900	200	100	—	—	项目序号#27项目依市经信委下发项目调整的批复文件沪经信发研[2018]62号建议提请结题。验收材料已和验收申请已提交, 待走委内流程
	待终止项目	1	600	50	25	—		项目序号#23项目, 项目计划期限2015-06-30, 验收资料至今未提交, 待启动终止程序
	合计	45	53160.6	3850	1925	1580	25	

2、2015年“引进技术的吸收与创新专项”:

围绕具有全球影响力的创新中心建设和产业转型发展, 以市场需求为导向, 鼓励本市企业开展海内外研发团队、研发机构或科技型企业的并购, 或通过购买、许可、合资合作等多种形式, 引进境内外高端技术成果进行创新应用开发, 尽快掌握一批核心关键技术。重点支持各类投资机构参与投资的吸收与创新项目, 推动产业与资本的紧密结合, 提升上海产业的核心竞争力。专项资金补贴不超过项目研发投入的30%。

截至评估时点, 2015年已立项项目数52个, 按项目合同书约定期限应完成的项目数50个, 实际完成43个。其中: 已完成验收/结题项目42个, 已撤项1个; 待验收项目7个, 尚在项目建设期内项目2个; 专项资金共拨付4474.50万元。具体如下表:

2015 年度	项目状态	项目数量	项目计划总投资(万元)	其中: 财政专项资金计划支持(万元)	立项时下达50%财政专项资金(万元)	项目验收下拨专项资金50%尾款(万元)	项目已撤回的专项资金	说明
	已验收项目	38	43478.2	3795	1897.5	1897.5	—	
	已结题项目	4	4354	330	165	—	—	结题项目市级专项尾款不再支付
	已撤项项目	1	300	30	15	—	0	项目序号#71单位至今未退回专项资金15万。撤

								项程序规范批复文件沪经信技[2017]830号
	待验收项目	7	7109.15	779	389.5	—	—	7个项目验收材料已提交，缺验收申请，待走委内流程。
	尚在项目建设期项目	2	1900	180	110	—	—	2个项目延期申请报批程序规范
	合计	52	57141.35	5114	2577	1897.5	0	

3、2016年“引进技术的吸收与创新专项”：

重点支持智能装备、核电、生物医药、新材料四大领域。围绕上述领域，鼓励企业通过合作研发、海外并购、技术转移等多种形式，积极利用国际资源（研发团队、技术成果等）进行关键技术、基础材料、核心零部件、关键工艺的吸收与创新开发，破解产业发展的瓶颈问题，提升集成创新和自主创新能力，增强产业竞争力。

本专题优先支持本市建有国家级或市级企业技术中心申报主体的项目。

截至评估时点，2016年已立项项目数39个，按项目合同书约定定期限应完成完成项目数21个，实际完成17个。其中：已完成验收项目15个，已撤项2个；待验收项目4个，尚在项目建设期内项目18个；专项资金共拨付4929.50万元。具体如下表：

	项目状态	项目数量	项目计划总投资(万元)	其中：财政专项资金计划支持(万元)	立项时下达50%财政专项资金(万元)	项目验收下拨专项资金50%尾款(万元)	项目已撤项收回的专项资金	说明
2016年度	已验收项目	15	15738.1	1936	968	968	—	
	已撤项项目	2	6593	850	425	—	425	项目序号#107批复文件沪经信技[2018]268号、项目序号#112批复文件沪经信技[2018]266号。撤项程序规范。
	待验收项目	4	3500	500	250	—	—	项目序号#101项目，经中心多次督促至今未回复；项目序号#108项目，本次经第三方机构电话了解，答应配合中心尽快完成验收；项目序号#125项目，验收申请流程已走完；项目序号#132，项目单位整改中预计可按正常验收程序走完。
	尚在项目建设期内	18	29298.07	4637	2318.5	—	—	其中，项目变更申请5个，其中3个延期申请。报批程序规范。
	合计	39	55129.17	7923	3961.5	968	425	

2014-2016 年各个项目资金安排及使用情况表详见本报告附件 4 基础表 1;

2014-2016 年各个项目完成时效情况表详见本报告附件 4 基础表 2;

2014-2016 年各项目实施内容情况统计表详见本报告附件 4 基础表 3

二、绩效评估工作情况

(一) 绩效评估目的

本次绩效评估的目的是加强财政支出的管理与监督，通过科学合理的方法，客观公正地评价 2014-2016 年度“上海市产业转型升级发展（产业技术创新）-引进技术的吸收与创新专项”专项资金使用的经济性、效率性和效益性，并且对绩效项目的实施、制度的建设、取得的成效以及后续管理等方面总结经验，发现问题，提出改进意见及合理化建议，从而为今后深化财政预算改革、强化部门预算支出责任、改善财政支出管理以及优化资源配置提供可借鉴的经验和方向。

(二) 评估依据

(1)《财政部关于印发<财政支出绩效评价管理暂行办法>的通知》(财预〔2011〕285 号);

(2)《财政部关于推进预算绩效管理的指导意见》(财预〔2011〕416 号);

(3)上海市财政局《关于印发上海市预算绩效管理实施办法的通知》(沪财绩[2014]22 号)等;

- (4)《鼓励引进技术的吸收与创新规定》(2000年3月);
- (5)《上海市科学技术进步条例(修订草案)》(2010年);
- (6)《上海市产业转型升级发展专项资金管理办法》(沪经信规[2015]101号)、《上海市产业技术创新专项支持实施细则》(沪经信技[2015]769号);
- (7)《上海市经济信息化委关于组织申报关于组织申报2014年上海市引进技术的吸收与创新计划项目的通知》沪经信技〔2014〕462号;
- (8)《上海市经济信息化委关于组织申报2015年上海市产业转型升级发展专项资金项目(产业技术创新第一批)的通知》沪经信技〔2015〕215号;
- (9)《上海市经济信息化委关于组织申报2016年上海市产业转型升级发展专项资金项目(产业技术创新第一批)的通知》沪经信技〔2016〕76号;
- (10)各项目申报材料;
- (11)各验收项目验收文件、审计报告等;
- (12)其他法律、法规等相关资料。

(三) 绩效评估原则、评估方法

1、绩效评估原则

绩效评估遵循科学规范原则、公正公开原则以及绩效相关原则:

- (1)科学规范。绩效评估注重财政支出的经济性、效率性和有效性,严格执行规定的程序,采用定量与定性分析相结合的方法。
- (2)公正公开。绩效评估客观、公正,标准统一、资料可靠,依法公开并接受监督。
- (3)绩效相关。绩效评估针对具体支出及其产出绩效进行,评

估结果清晰反映支出和产出绩效之间的紧密对应关系。

2、评估方法

绩效评估方法主要采用比较法、因素分析法、最低成本法、公众评判法等。根据评估对象的具体情况，可以采用一种或多种方法进行绩效评估。绩效评估方法主要包括：

(1) 比较法，是指通过对绩效目标与实施效果、历史与当期情况、不同部门和地区同类支出的比较，综合分析绩效目标实现程度。

(2) 公众评判法，是指通过专家评估、公众问卷及抽样调查等对财政支出效果进行评判，评估绩效目标实现程度。

(四) 数据采集方法及过程

数据来源主要包括由上海市经济和信息化发展研究中心提供的2014-2016年项目立项资料、项目验收资料及项目变更资料等；抽查的被评估单位填列的表格、提供的制度文件、预算资料、财务账册、与相关单位进行访谈以及对专项资金被资助对象进行问卷调查。

评估小组以《上海市预算绩效管理实施办法》（沪财绩[2014]22号）为依据，对该项目财政资金的使用和所涉及的产出和效果数据进行梳理并统计。详细收集资料如下：

1、项目决策资料

评估小组主要从项目立项和项目目标二方面，针对项目的必要性，分析项目绩效目标的合理性和可行性，并根据立项的过程收集可研报告和请示、项目主管部门的审批和财政局的预算批复等资料。

2、项目管理资料

评估小组主要从项目的财政专项资金的使用情况、财务管理和业务实施过程收集相应资料。其中，针对财政专项预算资金的支出和使

用，评估小组分别查阅项目实施单位提供的项目验收资料及专项审计报告所载信息，对被抽查单位专项资金的记账记录和财务凭证，收集与支出相关的业务合同，并以该专项资金管理办法及实施细则等制度为依据，核查项目实施单位使用财政专项资金的合规性。

3、项目绩效资料

评估小组以项目内容相对应的绩效目标为依据，根据项目实施单位统计的项目专业数据，经核查判断项目的执行情况，从项目完成的各时点判断项目的及时性，并以项目所适用的国家标准为依据，收集项目的相关统计指标，判断项目产出的质量和效果。

4、项目访谈调查

评估小组采用调查问卷、现场访谈等方式，对项目的相关利益方进行调查。并通过统计调查结果衡量项目相关利益方对项目的满意度和意见等。

具体每个指标的证据收集资料详见附件 1 及工作底稿。

（五）绩效评估实施过程

自 2018 年 11 月项目布置会以来，绩效评估项目组在前期调研的基础上，完成了项目绩效评估工作方案，明确了评估的目的、方法、评估的原则、指标体系、评价标准、问卷调查方案及访谈方案等。评估机构按照工作方案，经过了数据采集、问卷调查、访谈、数据分析和报告撰写等环节，顺利完成了绩效评估报告工作。具体实施过程如下：

1、数据填报和采集

2018 年 11 月 15 日-2018 年 12 月 10 日，由市经信委和市经济和信息化研究发展中心通过电话和邮件等形式收集各个项目的申报、验收等项目资料，填报反馈相关数据。所有数据经核查后汇总。

2、问卷调查

2018年12月10日-2019年1月10日，评估机构对项目承担单位相关人员共发放80份问卷，回收有效问卷67份。

受众人员的问卷在2014年-2016年已立项的项目单位中抽样。本次抽样方式采用简单抽样，2014年-2016年项目数量为136个（主要向已如期完成项目验收/结题的项目单位中抽样），抽样覆盖率58%，共抽样发放80份问卷，回收有效问卷67份。

问卷回收后进行数据统计，得出问卷调查结果。

3、访谈

2018年12月12日-2018年12月21日，根据工作方案，评估机构对本次抽查的8家项目单位（涉及9个立项项目）相关人员进行了访谈。

4、撰写评估报告

通过总结汇总各项结果得出评估数据（反映在工作底稿），绩效评估组撰写评估报告。

（六）本次绩效评估的局限性

由于评估组对项目专业性较强的技术部分了解有限，调研评估存在一定局限性：

1、评估小组是基于在抽样调查的基础上得出的满意度、知晓度等指标，存在抽取样本未能代表总体的风险。

2、受专业性条件所限，评估组无法对项目质量进行检测，其质量根据项目管理机构及项目实施单位提供的检测验收结论判断。

受上述局限性影响，评估结论可能存在缺陷。

三、评估结论及绩效分析

(一) 评估结论

1、评分结果

“上海市产业转型升级发展(产业技术创新)-引进吸收与创新专项”项目专项财政资金绩效评估结果绩效分值 88.58 分，属于“良好”。分布如下：

指标	A. 项目决策	B. 项目管理	C. 项目绩效	合计
权重	10	30	60	100.00
分值	10.00	26.16	52.42	88.58

2、主要绩效

2014-2016 年“上海市产业转型升级发展(产业技术创新)-引进吸收与创新专项”项目专项财政资金使用绩效总体良好。通过财政资金的投入，各个项目单位基本能按项目合同约定的内容实施，已验收/已结题项目考核指标基本达到项目建设要求。该项目实施总体达到了良好的效果。

(二) 具体绩效分析

1、项目决策

项目决策指标包括项目立项、项目目标两个二级指标。项目决策总权重分为 10 分，以上两个二级指标权重分分别为 6 分、4 分。

一级指标	二级指标	三级指标	权重	得分
A 项目决策	A1 项目立项	A1-1 战略目标适应性	3	3
		A1-2 立项依据充分性	3	3
	A2 项目目标	A2-1 绩效目标的合理性	4	4
小计			10	10

(1) A1-1 战略目标的适用性:

该指标评估用以反映项目与国家、本市产业发展战略目标的适应性。

项目立项依据充分,国务院印发的关于实施《国家中长期科学和技术发展规划纲要(2006-2020年)》(国发〔2006〕6号),上海层面2000年3月印发的《鼓励引进技术的吸收与创新规定》,明确引进消化吸收的资金包括引进技术的消化吸收专项、对企业技术中心研发活动的支持、对装备引进的补贴和对装备研发的补贴。2010年上海将引进消化吸收再创新写入《上海市科学技术进步条例(修订草案)》,旨在促进产业技术创新能力的加快提升。

项目能够支持国家产业发展战略目标的实现,符合本市产业发展政策导向。

评估该指标得该项权重分的100%,绩效分值为3分。

(2) A1-2 立项依据充分性

该指标评估项目立项是否有充分的依据,符合国家、本市的相关规定。

2014年7月28日市经信委发布《关于组织申报2014年上海市引进技术的吸收与创新计划项目的通知》(沪经信技〔2014〕462号);2015年5月15日市经信委发布《关于组织申报2015年上海市产业转型升级发展专项资金项目(产业技术创新第一批)的通知》(沪经信技〔2015〕215号);2016年3月9日市经信委发布《关于组织申报2016年上海市产业转型升级发展专项资金项目(产业技术创新第一批)的通知》(沪经信技〔2016〕76号)。明确各年度该专项资金的计划专题、支持方向、申报条件等内容,在经市经信委组织专家评审后确定各年度“引进技术的吸收与创新专项”项目获立项

通过的名单并予以公示。

项目立项有充分的依据，立项程序规范，符合国家、本市的相关规定。

评估该指标得该项权重分的 100%，绩效分值为 3 分。

(3) A2-1 绩效目标合理性

该指标评估项目所设定的绩效目标是否依据充分，是否符合客观实际，用以反映和考核项目绩效目标与项目实施的相符情况。

经核查，各个立项通过的项目承担单位均与市经信委委托的上海市经济和信息化发展研究中心签订项目合同书，明确了项目建设内容、项目期限、验收考核指标、资金用途、资助金额等内容。

项目预期产出效益和效果的绩效目标值的出处来源较合理；项目绩效目标设立与预算投入相匹配。

评估该指标得该项权重分的 100%，绩效分值为 4 分。

2、项目管理

项目管理指标包括投入管理、财务管理和项目实施三个二级指标。项目管理总权重分为 30 分，以上三个二级指标权重分分别为 8 分、7 分、15 分。

一级指标	二级指标	三级指标	权重	得分
B 项目管理	B1 投入管理	B1-1 项目投资执行率	3	2.50
		B1-2 企业自有资金到位率	3	2.52
		B1-3 资金到位及时率	2	1.64
	B2 财务管理	B2-1 资金使用情况	3	2.97
		B2-2 财务（资产）制度健全性	1	0.98
		B2-3 财务监控的有效性	3	2.97
	B3 项目实施	B3-1 报批程序规范性	3	3.00
		B3-2 项目管理制度的健全性	2	1.98
		B3-3 项目执行管理的有效性	10	7.60
小计			30	26.16

(1) B1-1 项目投资执行率

该指标评估项目投资执行情况，反映项目投入资金管理状况。

根据上海市经济和信息化发展研究中心(项目管理机构)提供的136个立项项目的项目合同书及项目验收资料,依评分规则剔除不纳入本次评估考核范围的尚在建设期内项目数20个,截至评估时点,应在项目建设期内完成的项目数为116个,实际已验收/已结题项目98个,已撤项数4个,该部分项目计划总投资额为=134233.05万元(165431.12-31198.07)。未结项项目包括:待验收/待结题/待终止项目14个,根据评分规则暂视为投资执行未到位。

项目投资执行率=(实际总投资金额/计划总投资金额)×100%=112060.54万元/134233.05万元=83.48%。其中,财政专项资金执行数12909万元,执行率100%。

根据评分规则,评估该指标得该项权重分的83.48%,绩效分值为2.47分。

(2) B1-2 企业自有资金到位率

该指标评估项目项目企业自有资金到位情况,反映项目投入自有资金资金管理状况。

根据上海市经济和信息化发展研究中心(项目管理机构)提供的136个立项项目的项目合同书及项目验收资料,依评分规则剔除不纳入本次评估考核范围的尚在建设期内项目数20个,截至评估时点,应在项目建设期内完成的项目数为116个,该部分项目企业自有资金计划到位额为=122163.05万元,未结项项目包括:待验收/待结题/待终止项目14个,根据评分规则暂视为企业自有资金未到位。

企业自有资金到位率=(实际到位金额/计划到位额)×100%=102531.84万元/122163.05万元=83.93%。

根据评分规则,评估该指标得该项权重分的83.93%,绩效分值为2.52分。

(3) B1-3 资金到位及时率

该指标评估项目主要资金到位及时情况，用以反映和考核资金落实情况对项目实施的总体保障程度。

①市经信委拨付至项目单位专项资金情况：

根据评估规则，纳入本次评估考核范围为 116 个项目，财政资金累计拨付专项资金 12909 万元，其中：立项已拨付 50%；截至评估时点，完成验收项目 89 个共拨付 50%尾款专项资金计 4444,35 万元，专项资金到位及时；已结题项目数 9 个，因项目非核心指标未完成，依“内部规范要求”规定，不再拨付专项尾款，故专项资金到位及时；12 个未结项项目（待验收状态）应于项目验收后再行拨付专项尾款，故专项资金到位及时；1 个待结题状态和 1 个待终止状态项目按相关规定不再支付专项资金，故专项资金到位及时；已撤项项目数 4 个，按规定应由项目单位退回立项下拨的 50%专项款 465 万，已退回 450 万。

综上所述，市经信委财政专项资金到位及时率为 100%。

②各个项目单位自有资金到位情况：

根据评估规则，纳入本次评估考核范围为 116 个项目，截至评估时点，**98** 个项目已完成验收或结题，企业自有资金到位及时；**4** 个已撤项项目及 **14** 个待验收/待结题/待终止项目，根据评分规则，评估该指标得该项权重分= $20\%*100\%+(1-18\%)*80\%=85.60\%$ ，绩效分值为 1.64 分。

(4) B2-1 资金使用情况

该指标考察项目资金使用是否符合相关法律法规、制度和规定，用以反映和考核项目资金使用的规范性和安全性。

根据上海市经济和信息化发展研究中心(项目管理机构)提供的项

目验收资料及专项审计报告,项目支出基本符合规定的用途,能按合同约定支付款项,未发现重大的截留、挤占、挪用、虚列支出等和违反其他国家财经法规和财务管理制度以及有关专项资金管理办法的情况。

但评估组在对本次抽查的企业进行核查时发现:项目序号#51项目提供的专项审计报告[欧审(2017)21047号]中,关于专项资金支出的金额为含增值税金额,经了解该部分增值税进项税金已予以抵扣,故该专项支出金额应剔除已抵扣的增值税税额。截至报告日,审计公司正在对专项支出事项出具补充说明中。

根据评分规则,评估该指标得该项权重分99%,绩效分值为2.97分。

(5) B2-2 财务(资产)管理制度健全性

该指标考察项目的财务制度是否健全,用以反映和考核财务管理制度对资金规范、安全运行的保障情况。

市经信委已制定有《上海市产业发展专项资金管理办法》(沪经信规[2015]101号);本次抽查的8家项目单位都制定有适用的财务管理制度,一般涉及资金审批制度、现金及银行存款管理、资产管理等;但评估组也发现项目序号#51的项目单位,未提供关于专账核算制度和专款专用制度方面的制度。

综上所述各项目单位基本财务管理制度健全。根据评分规则,评估该指标得该项权重分98%,绩效分值为0.98分。

(6) B2-3 财务监控有效性

该指标考察项目实施单位是否为保障资金的安全、规范运行、控制成本等,对财务(资产)管理制度的执行和有效控制情况。

市经信委制定有《上海市产业转型升级发展专项资金管理办法》,

涉及总则（含：目的依据、资金来源、使用原则、管理职责、实施细则、监督制度）、资金支持范围和方式、预算管理和资金拨付、监督管理等几个部分，该管理办法有较完整的监督管理和内控管理要求。

根据本次抽查的 8 家企业的核查结果，专项资金的拨付有较完整的审批程序和手续，结合指标 B2-1 中反映的项目序号#51 的问题，根据评分规则，评估该指标得该项权重分为 99%，绩效分值为 2.97 分。

（7）B3-1 报批程序规范性。

该指标考察项目在外部申报及公司内部报批程序规范情况，用以反映和考核项目立项的充分性情况。

根据上海市经济和信息化发展研究中心(项目管理机构)提供的项目申报资料，各个项目申报资料真实、合规，程序规范；根据本次抽查的 8 家项目承担单位提供的公司内部决策及流程资料，项目决策符合企业内控程序要求，资料、流程记录完整。

根据评分规则，评估该指标得该项权重分的 100.00%，绩效分值为 3.00 分。

（8）B3-2 项目管理制度的健全性

该指标考察与项目直接相关的业务管理制度是否健全、完善和有效，用以反映和考核业务管理制度对项目顺利实施的保障情况。

市经信委、市财政局按照专项资金管理办法要求制定有《上海市产业技术创新专项支持实施细则》（沪经信技〔2015〕769号）；本次抽查的 8 家项目承担单位都制定有适用项目的管理制度，基本项目管理制度健全。但评估组发现：项目序号#51 的项目单位，项目管理制度中涉及项目采购的制度未见提供。根据评分规则，评估该指标得该项权重分的 99.00%，绩效分值为 1.98 分。

(9) B3-3 项目执行管理的有效性

该指标考察项目实施是否符合相关业务管理规定，用以反映和考核业务管理制度的有效执行情况。

根据上海市经济和信息化发展研究中心(项目管理机构)提交的各项项目合同资料及相关验收资料，截至评估时点应完成项目数 116 个，未按期结项完成的项目中：1) 13 家待验收项目未见延期报批资料；2) 1 家待终止项目(项目序号#23，项目单位为上海万方博通石油化工有限公司)，项目期限 2015 年 6 月 30 日，经上海市经济和信息化发展研究中心多次督促一直未予回复，相关资料至今未提交，也未提请延期报批申请，根据内部规范要求，项目管理机构拟按待终止管理流程上报完成。3) 1 家已撤项项目(项目序号#71，项目单位为上海半导体照明工程技术研究中心)撤项的报批程序虽合规但截至评估日，项目单位仍未按规定退还 15 万专项资金入国库；4) 项目序号#51 的专项资金支出审计结论未剔除已抵扣的增值税税金。

项目的执行管理及项目管控存在不足。根据评分规则，发现一项不符合扣 0.15 分，评估该指标得该项权重分 76%，绩效分值为 7.6 分。

3、项目绩效

项目绩效指标包括项目产出、项目效益两个二级指标，权重分别为 40 分、20 分，项目绩效指标总权重分 60 分。

一级指标	二级指标	三级指标	权重	得分
c 项目绩效	C1 项目产出	C1-1 项目计划完成率	12	10.35
		C1-2 项目计划完成及时率	12	10.55
		C1-3 项目验收合格率	16	13.52
	C2 项目效益	C2-1 项目知晓度	3	2.78
		C2-2 项目参与度	6	5.66
		C2-3 项目认同度	6	5.56
	C3 能力建设和可持续影响	C3-1 “产业转型发展(产业技术创新)”专项资金长效机制建设	5	4.00
小计			60	52.42

(1) C1-1 项目计划完成率

该指标考察项目实施的实际产出数量与计划产出数量的比率，用以反映和考核项目产出数量目标的实现程度。

根据上海市经济和信息化发展研究中心(项目管理机构)提供的项目合同书及项目验收相关资料，截至评估时点应完成项目数 116 个，实际全部或基本完成项目建设内容及考核指标的项目数为 **98** 个，并已经全部完成并通过专家组验收；已撤项数 **4** 个，符合依市经信委要求报批程序规定，属已结项项目，完成数按相应权重 **50%** 计入；未如期结项完成项目数为 **14** 个。

项目计划完成率=按项目合同书约定的内容完成的项目数/总项目数 (116 个) *100%=98+4*50%/116*100%=86.21%

根据评分规则，评估该指标得该项权重分的 86.21%，绩效分值为 10.35 分。

(2) C1-2 项目计划完成及时率

该指标主要考察计划完成时间和实际完成时间的比较，用以反映项目完成的及时程度。

根据上海市经济和信息化发展研究中心(项目管理机构)提供的项目合同书及项目验收相关资料，截至评估时点，按项目合同书约定节点应完成的项目数为 116 个，实际按项目合同书约定节点完成项目建设内容并验收合格的项目数为 98 个，按节点已完成撤项项目数 4 个。

项目计划完成及时率=102/116*100%=87.93%

根据评分规则，评估该指标得该项权重分的 87.93%，绩效分值为 10.55 分。

(3) C1-3 项目验收合格率

该指标主要考察项目完成的质量达标产出数与实际产出数的比率，用以反映和考核项目产出的质量状况。

根据上海市经济和信息化发展研究中心(项目管理机构)提供的项目合同书及项目验收相关资料，截至评估时点，按项目合同书约定节点应完成的项目数为 116 个，实际按项目合同书约定完成项目建设内容并验收合格的项目数为 98 个，并已通过专家组验收或结题通过。

项目验收合格率 = 项目验收/结题通过的总项目数/总项目数 * 100% = 98/116 * 100% = 84.48%。

根据评分规则，评估该指标得该项权重分的 **84.48%**，绩效分值为 13.52 分。

(4) C2-1 项目知晓度

该指标通过对受众开展问卷调查，重点了解对该项目实施的满意度，以评价该项目实施的社会效果。

受众人员的问卷在 2014 年-2016 年立项的项目单位中抽样。(主要向已完成项目验收/结题的项目单位中抽样)，覆盖率 58%，即抽样 80 家每家 1 份，共发放 80 份问卷，回收有效问卷 67 份。

受众人员各题目满意度情况见下图，平均满意度 92.75%。

其中，选题题 1 “您对申报该专项资金知晓情况如何？”考查的是项目知晓度，根据评分规则，评估该指标得该项权重分的 92.84%，高于项目预期值，绩效分值为 2.78 分。

(5) C2-2 项目参与度

该指标通过对受众开展问卷调查，重点了解对该项目实施的满意度，以评价该项目实施的社会效果。

受众人员的问卷在 2014 年-2016 年立项的项目单位中抽样。(主

要向已完成项目验收/结题的项目单位中抽样), 覆盖率 58%, 即抽样 80 家每家 1 份, 共发放 80 份问卷, 回收有效问卷 67 份。

受众人员各题目满意度情况见下图, 平均满意度 92.75%。

其中, 选择题 2 “您申报专项资金项目的参与情况如何?” 考查的是项目参与度, 根据评分规则, 评估该指标得该项权重分的 94.33%, 高于项目预期值, 绩效分值为 5.66 分。

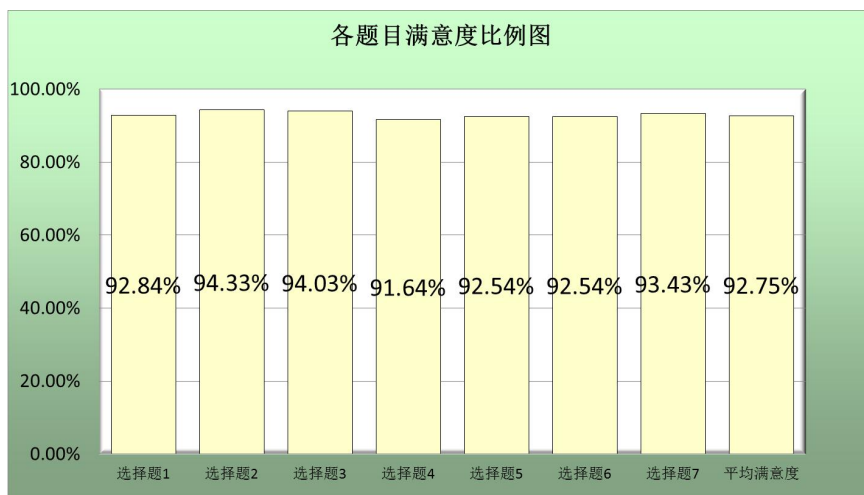
(6) C2-3 项目认同度

该指标通过对受众开展问卷调查, 重点了解项目相关方对项目实施效果的满意程度, 以评估该项目实施的社会效果。

受众人员的问卷在 2014 年-2016 年立项的项目单位中抽样。(主要向已完成项目验收/结题的项目单位中抽样), 覆盖率 58%, 即抽样 80 家每家 1 份, 共发放 80 份问卷, 回收有效问卷 67 份。

受众人员各题目满意度情况见下图, 平均满意度 92.75%。

其中, 选择题 3 “您是否认同专项资金项目的管理模式情况?” 考查的是项目认同度, 根据评分规则, 评估该指标得该项权重分的 92.75%, 高于项目预期值, 绩效分值为 5.56 分。



(7) C3-1 “产业转型发展(产业技术创新)” 专项资金长效机制

建设

该指标考察项目后续运行及成效发挥的可持续影响情况，及项目能力建设情况。

2015年印发的《上海市产业发展专项资金管理办法》是上海提出加快建设具有全球影响力的科技创新中心，培育发展“四新”经济，进一步优化产业结构，提升产业能级，实现经济转型升级的产业发展前提下对原有制度进行的更新与完善；②该专项项目组织管理架构有效、职责较清晰、程序规范；③评估组在评估过程中了解到，项目单位与市经信委及项目管理机构间信息沟通基本上还比较顺畅，但结合B3-3指标项目执行管理有效性的完成情况看尚有不足。

根据评分规则，评估该指标得该项权重分的80%，绩效分值为4.00分。

四、主要经验及做法、存在的问题和建议

（一）主要经验及做法

1、项目与国家和本市的产业战略目标相匹配，财政专项资金投入逐年增加，项目成果日益显现。

引进技术的吸收与创新计划起步于八十年代末九十年代初，二十多年以来，计划支持重点一直围绕着上海经济建设和产业发展高地，精心筹谋、加强布局。2010年以来（“十二五”），以战略性新兴产业、“四新”经济为核心，加快了引进技术的消化吸收再创新。

该专项实施多年来，项目覆盖了各种所有制企业、各种技术创新模式。通过专项扶持，增强了本市引进技术的吸收与创新能力，加快产业升级和技术进步，带动了社会对吸收与创新工作的重视。如曾推出的“五个一批”专项涉及产业技术创新链的各个环节，包括“一批

引进技术消化吸收再创新项目”、“一批产学研结合示范工程”、“一批具有产业技术创新能力的重点骨干企业”、“一批专业化配套中小企业一批标志性”、“关键技术突破的重点新产品”。在这些专题实施的基础上，一批项目取得了较好的成果。

2014-2016 年通过该财政专项资金占项目总投资占比情况看到：2014 年 7.24%、2015 年 8.95%、2016 年 14.37%。财政专项资金的投入逐年加大，聚焦重点领域。

2、该专项资金申报流程较规范、清晰；项目实施后不少项目实现了不错的社会效益和市场前景；项目受益方的满意度较高，项目实施的社会效果较好。

1) 市经信委每年根据年度专项支持重点，发布申报通知、组织专家立项评审、及时发布年度拟支持项目名单；及时制定和发布该专项的专项资金管理办法及实施细则；政策导向比较清晰、流程规范、公开公正。

2) 该专项资金支持的项目中，不少项目承担单位通过项目实施后实现了不错的经济效益和社会效益，有了不错的市场前景。

3) 从项目受益方满意度调查问卷统计结果看，项目的知晓度 92.84%、项目参与度 94.33%、项目认同度 92.75%，高于目标值，项目实施的社会效果较好。

(二) 存在的主要问题

1、项目执行管理有效性尚有不足，项目实施管控仍有待加强。

截止评估时点 2014-2016 年“引进技术的吸收与创新专项”按合同约定期限，应完成项目数 116 个，完成已撤销项目 4 个，完成结项 98 个，未结项项目有 14 个（项目管理机构所载资料显示为待验收/待

结题/待终止状态);1个已撤消项目未退回已下拨的专项资金入国库。一定程度上反映出项目执行管理存在的不足。

首先是个别项目整改期限过长。14个未结项项目中:期限在2014年的1个、2015年的1个、2016年的4个、2017年的5个,整改期限过长的项目数占未结项数比达78.57%;截至报告日,未结项的14个项目已完成3个项目结项,6个项目已提交完整验收资料等待安排结项。评估组在收集了项目管理机构提供的督促项目承担单位的邮件往来资料及个别项目的电话访谈后发现:大部分项目整改期限过长属项目验收资料提交不符合验收要求的情况,如项目总结不完整、专项审计报告不符合要求等;在项目执行管理中仍需加强督促。

2、由于上述未结项项目,致使项目实际投资执行率(82.48%)、企业自有资金到位率(83.93%)等完成情况与目标值存在一定的偏差,项目产出的数量、时效和质量指标完成情况低于目标值,完成情况存在不足。

(三) 建议改进的举措

1、建议项目管理机构进一步加强项目立项、过程实施及验收的各阶段培训,同时加强项目管控,提高项目管理水平。

项目管理机构需进一步加强项目立项、过程实施及验收的各阶段培训,对项目进行跟踪与管控,及时了解项目的实施情况;不定期对项目承担单位进行电话访谈实地调研,以便及时掌握项目信息及时发现问题。对于已完成项目应及时督促项目单位提交验收资料,提高项目管理水平。

2、对于提请撤项后未在规定时间内退回已拨付专项款的项目单位,建议项目管理机构提请市经信委相关处室,应取消其三年内申报专项资金的资格,并将该项目单位及单位法定代表人的失信行为纳入上

海市公共信用信息服务平台。

五、其他需说明的问题

2014-2016年“引进技术的吸收与创新专项”尚有20个项目在项目合同约定建设期内，考虑到遵循投入-产出的逻辑关系，本次投入管理和产出指标评价暂不纳入。

附件：

1. 绩效评估指标体系表及工作底稿
2. 访谈提纲和访谈人员名单
3. 社会调查问卷分析
4. 基础表及其他附件资料

附件 1

绩效评估指标体系表

一级指标	二级指标	指标编号	三级指标	权重分值	指标解释	评分规则	业绩值	得分
A 项目决策 (10分)	A1 项目立项 (6分)	A1-1	战略目标适应性	3	项目与国家、本市产业发展战略目标的适应性。	项目能够支持国家产业发展规划；符合本市产业发展战略目标的实现，符合本市产业发展政策导向，得 100%权重分； 项目能够支持本市产业发展战略目标的实现，不属于目前本市产业发展政策导向，得 80%权重分； 都不符合，得 0%权重分。	100.00%	3.00
		A1-2	立项依据的充分性	3	用以反映项目立项是否有充分的依据，符合国家、本市的相关规定。	支持对象为在本市依法设立的具有独立法人资格、无不良信用记录的单位，且依法设立两年以上（截止申报截止日）。支持对象应当符合以下条件： 1) 在本市登记注册； 2) 是具有独立法人资格的企事业单位； 3) 法人治理结构完善，财务管理制度健全，信用良好； 4) 具有较强的技术开发、资金筹措和项目实施能力，项目方案合理可行；共 4 项，每项为 1/4 的权重，一项没有扣相应权重分，以 0 分为限。	100.00%	3.00
	A2 项目目标 (4分)	A2-1	绩效目标合理性	4	项目所设定的绩效目标是否依据充分，是否符合客观实际，用以反映和考核项目绩效目标与项目实施的相符情况。	包括①立项的项目已设立绩效目标，包括：明确项目内容、建设期限、验收考核指标、项目研发总投入、专项资金支持额度等内容； ②项目预期产出效益和效果的绩效目标的出处来源是否合理。 共 2 项，每项为 1/2 的权重，一项没有完成扣相应权重分，以 0 分为限。。	100.00%	4.00
B 项目管理 (30分)	B1 投入管理 (8分)	B1-1	项目投资执行率	3	用以反映项目预算执行的程度	2014 年-2016 年已立项项目数 136 个，按照项目协议书尚在项目建设期内的未完结项目 20 个，以 116 个项目为考核范围。 项目投资执行率=（116 个立项项目实际的总投资金额/申报的 116 个项目的总投资金额）×100%； 95%≤项目投资执行率，得 100% 项目投资执行率在 60%-95%，每降低 1%扣权重分 1% 项目投资执行率<60%，得 0 分	83.48%	2.50

一级指标	二级指标	指标编号	三级指标	权重分值	指标解释	评分规则	业绩值	得分
						项目验收、结题有专项审计报告的参考专项审计报告的结论；其他已撤项、待终止、待结题、无合规报批资料的待验收项目因投资支出数最终未获得审计结论确认暂视为未执行得 0 分。		
		B1-2	企业自有资金到位率	3	用以反映项目企业自有资金到位情况	<p>2014年-2016年已立项项目数 136 个，按照项目协议书尚在项目建设期内的未完结项目 20 个，以 116 个项目为考核范围。</p> <p>企业自有资金到位率=（纳入考查范围的项目承担单位自有资金到位实际金额/申报的自有资金总金额）×100%；</p> <p>95%≤企业自有资金到位率，得 100%</p> <p>企业自有资金到位率在 60%-95%，每降低 1%扣权重分 1%</p> <p>企业自有资金到位率<60%，得 0 分</p> <p>项目按计划期限正常验收/结题视为资金到位，有专项审计报告的参考专项审计报告的结论。其他如已撤项、待终止、待结题及无合规报批资料的待验收项目因资金到位数最终未获得审计结论确认暂视为未到位得 0 分。</p>	83.93%	2.52
		B1-3	资金到位及时率	2	用以反映项目主要资金拨付及时情况	<p>2014年-2016年已立项项目数 136 个，按照项目协议书尚在项目建设期内的未完结项目 20 个，以 116 个项目为考核范围。</p> <p>纳入考察范围项目分两部分考查，其中财政资金占 20%权重；116 个项目资金到位情况共占 80%权重。</p> <p>资金到位及时率=（实际到位资金金额/应到位资金金额）×100%；</p> <p>95%≤资金到位及时率≤100%，得 100%</p> <p>资金到位及时率在 60%-95%，每降低 1%或者超过 1%扣权重分 1%</p> <p>资金到位及时率<60%，得 0 分。</p> <p>其他如已撤项、待终止、待结题及无合规报批资料的待验收项目因资金到位数未获得最终专项审计结论确认，视为到位不及时，发现一项扣 1%权重分，直至 0 分。</p>	85.60%	1.64
	B2 财务管理 (7)	B2-1	资金使用情况	3	项目资金使用是否符合相关的财务管理制度规定，用以反映和考核项目资金的规范	<p>各个立项项目（含本次抽查的项目）：</p> <p>①是否符合专项资金管理制度的要求要求专账核算，专款专用；</p> <p>②是否存在截留、挤占、挪用、虚列支出等和违反其他国家财经法</p>	99.00%	2.97

一级指标	二级指标	指标编号	三级指标	权重分值	指标解释	评分规则	业绩值	得分
	分)				运行情况。	规和财务管理制度以及有关专项资金管理办法的规定情况； 评估前已完成项目资金的专项审计,该指标可用审计结论代替。 项目全部符合得 100% 相应权重分，每出现一例不符合现象扣除 5% 权重分扣完为止。 合计得分= AVERAGE 各个项目得分。		
		B2-2	财务(资产)管理制度健全性	1	项目的财务制度是否健全，用以反映和考核财务管理制度对资金规范、安全运行的保障情况。	各个立项项目(含本次抽查的项目) ①已制定有《上海市产业发展专项资金管理办法》的得 50% 权重分； ②抽查的项目企业已制定适用于本项目的财务管理制度，制度中包括 5 个方面：专账核算制度、专款专用制度、资金审批制度、现金及银行存款管理、资产管理.以上各占 1/5 权重分，项目全部符合得 100% ，每出现一例不符合现象扣除对应权重分。 合计得分= AVERAGE 各个项目得分。	98.00%	0.98
		B2-3	财务监控有效性	3	项目单位是否为保障资金的安全、规范运行而采取了必要的监控措施，用以反映和考核项目预算单位对资金运行的控制情况。	各个立项项目(含本次抽查的项目): ①《上海市产业转型升级发展专项资金管理办法》已制定有监督管理或者内控管理要求； ②各个项目专项资金的拨付是否有完整的审批程序和手续，对项目资金使用情况进行审核并应用； 以上二项各占 1/2 权重分，全部符合得 100% 相应权重分，每出现一例不符合现象扣除 5% 权重分，以 0 分为限。 合计得分= AVERAGE 各个项目得分。	99.00%	2.97
	B3 项目实施(15分)	B3-1	报批程序规范性	3	项目报批程序规范，用以反映和考核项目立项的充分性情况。	各个立项项目(含本次抽查的项目): ①各个项目申报资料真实、合规，程序规范； ②抽查的项目承担单位，项目决策符合企业内控程序，有董事会决议、可行性研究报告等； 项目报批程序规范，得 100% 权重分； 不规范，得 0% 权重分。 合计得分= AVERAGE 各个项目得分。	100.00%	3

一级指标	二级指标	指标编号	三级指标	权重分值	指标解释	评分规则	业绩值	得分
		B3-2	项目管理制度的健全性	2	与项目直接相关的业务管理制度是否健全，用以反映和考核业务管理制度对项目顺利实施的保障情况	各个立项项目及本次抽查的项目承担单位： ② 制定有《上海市产业技术创新专项支持实施细则》得 50%权重分； ②抽查的项目承担单位已建立相应的项目管理制度，包括 6 个方面：项目采购、项目实施、项目进度管理、项目验收和档案管理、项目质量控制、项目信息沟通管理，每缺少一方面内容扣 1/6 权重分，扣完为止。 合计得分=AVERAGE 各个项目&抽查的项目承担单位得分。	99.00%	1.98
		B3-3	项目执行管理的有效性	10	项目实施是否符合相关业务管理规定，用以反映和考核业务管理制度的有效执行情况。	各个立项项目（含本次抽查的项目）： ①抽查的项目单位，根据项目管理各制度：项目采购、项目实施、项目进度管理、项目验收和档案管理、项目质量控制、项目信息沟通管理执行； ②各项目专项资金支持方式和标准符合规定； ③各项目专项资金的申报符合规定； ④各项目专项资金的使用管理符合规定； ⑤各项目项目变更和撤销符合规定； 发现一项不符合扣 0.15 分，以 0 分为限。	76.00%	7.60
C 项目绩效（60分）	C1 项目产出（40分）	C1-1	项目计划完成率	12	项目实施的实际产出数量与计划产出数量的比率	各个项目按项目计划书规定完成了建设目标和内容，正常验收/结题合格，视为完成。 项目计划完成率=按项目合同约定的内容完成的项目数/总项目数（116 个）*100%。 已撤项项目如符合依市经信委要求报批程序规定的，属已结项项目，完成数按权重 50%计入；待终止、待结题、无合规报批资料的待验收项目视为未完成。	86.21%	10.35
		C1-2	项目计划完成及时率	12	计划完成时间和实际完成时间的比较，用以反映项目完成的及时程度。	各个项目按项目合同约定节点完成项目建设内容并验收合格，视为按计划及时完成。均及时完成得满分，已撤项项目如符合依市经信委要求及时报批并批复的，属及时完成；其他如待终止、待结题、无合规报批资料的待验收项目据视为未按时完成。	87.93%	10.55

一级指标	二级指标	指标编号	三级指标	权重分值	指标解释	评分规则	业绩值	得分
		C1-3	项目验收合格率	16	项目完成的质量达标产出数与实际产出数的比率，用以反映和考核项目产出的质量状况。	各项目验收合格率=项目验收/结题通过的总项目数/总项目数*100%。 100%为满分，每降低1%扣权重分1%，直至0分。 按照项目验收资料上相关验收小组审定意见或项目总结报告，全部验收指标达标视为验收合格。	84.48%	13.52
	C2 项目效益 (35分)	C2-1	项目知晓度	3	项目相关方对项目实施效果的满意度程度。	根据满意度线性统计取加权平均分。 相关问题满意度达到80%即为满意。 80%以下，每降低1%扣权重分1%，直至0分。	92.84%	2.78
		C2-2	项目参与度	6	项目相关方对项目实施效果的满意度程度	根据满意度线性统计取加权平均分。 相关问题满意度达到80%即为满意。 80%以下，每降低1%扣权重分1%，直至0分	94.33%	5.66
		C2-3	项目认同度	6	项目相关方对项目实施效果的满意度程度	根据满意度线性统计取加权平均分。 相关问题满意度达到80%即为满意。 80%以下，每降低1%扣权重分1%，直至0分。	92.75%	5.56
	C3 能力建设和可持续影响 (5分)	C3-1	“产业转型升级(产业技术创新)”专项资金长效机制建设	5	项目后续运行及成效发挥的可持续影响情况，及项目能力建设情况。	①该专项资金机制建设能按照国家战略和产业发展的需要予以更新完善；②组织管理有效、职责清晰、程序规范；③信息沟通顺畅。以上三项各占1/3权重，全部符合得85%权重分，发现一项不符合扣1%权重分直至0分；可结合其他指标完成情况对有欠缺部分进行相应权重分的扣除，每一项不超过5%，0分为限。	80.00%	4.00
合计				100				88.58

附件 2 访谈提纲和访谈人员名单

访谈提纲

各抽查单位相关人员访谈提纲

1. 您所负责的项目有无制定或者有适用于本项目的财务管理制度？如有，请列举主要制度。

2. 您所负责的项目有制定或者有适用于本项目的财务监督管理或者内控制度？如有，请列举主要制度。

3. 财政专项资金的使用是否符合专项拨付审批程序和手续要求？

4. 您所负责的项目有无制定或者有适用于本项目的项目管理制度？如有，请列举主要制度。

5. 您开展此项目的目的是什么？

6. 请简要阐述贵单位与市经信委之间的沟通机制。您认为这种沟通机制是否有效，沟通是否畅通？

7. 本项目的实际完成情况如何？

8. 本项目是否及时完成？未及时完成的原因？

9. 本项目是否达到什么预期效果？

10. 项目过程中如何进行管理和监管的？

11. 意见和建议?

访谈人员名单

序号	单位或部门		被访谈人	联系方式	备注
1	上海博达数据通信有限公司	总裁室、财务部	技术负责人(汪)、财务负责人(王)	略	
2	上海迪赛诺药业有限公司	财务部、科研管理部、研发中心	谭总、包总、陈女士、赵女士、王女士、叶先	58063300	
3	泰凌微电子(上海)有限公司	财务部、研发部、项目接口	周、金、张	20281118	
4	上海日立电器有限公司	研发中心: 项目管理、项目负责人、内部项目管理	应女士、张先生、杨先生	略	
5	上海联影医疗科技有限公司	磁共振事业部研发副总裁、财务部等	贺总、欧阳女士、熊先生	略	
6	上海华虹集成电路有限责任公司	研发中心、财务部、市场部	林先生、吕女士、张女士、刘先生	51315000转	
7	上海睿智化学研究有限公司	研发部、公共关系部、财务部	段博士、蒋先生、乐女士、袁女士	略	
8	上海微电子装备有限公司	技术部、总办、财务部	李总、魏女士、谢先生	51315131	

附件 3 社会调查问卷分析

本次调研的对象为市经信委财政支出部门预算 2014-2016 年“上海市产业转型升级发展(产业技术创新)-引进吸收与创新专项”专项资金项目,项目计划总投资 **165431.12** 万元,其中财政专项资金补助 **16887** 万元的使用情况和效益。

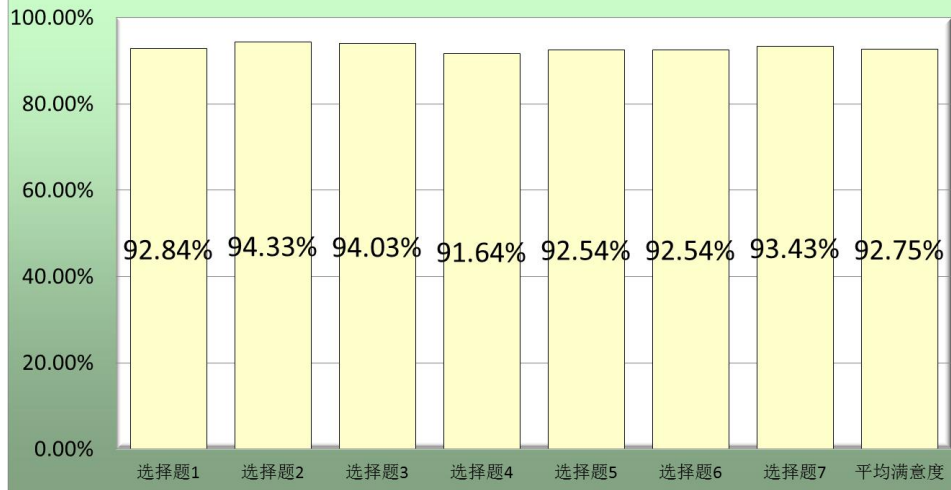
受众方人员的问卷在 **2014-2016** 年已立项项目承担单位中小企业中抽样(主要向已如期完成项目验收/结题的项目单位中抽样)。本次抽样方式采用简单抽样, **2014** 年-**2016** 年已立项项目 **136** 个,抽样覆盖率 **58%**,即拟抽样 **80** 家,每家 **1** 份问卷,共发放 **80** 份问卷,回收 **67** 份问卷。

受众人员满意度各题目满意度见下图,平均满意度 **92.75%**。

其中选择题 2“您申报专项资金项目的参与情况如何?”的满意度评估值为 **94.33%**,相较其他事项的满意度偏高;选择题 4“您对该专项资金申请程序的可操作性是否满意?”的满意度评估值为 **91.64%**,相较其他事项的满意度偏低。

选择题中 1“您对申报该专项资金知晓情况如何?”考查的是项目知晓度;选择题 2“您申报专项资金项目的参与情况如何?”考查的是项目参与度;选择题 3“您是否认同专项资金项目的管理模式情况?”考查的是项目认同度。

各题目满意度比例图



附录：调查问卷 1

问卷编号： _ _ _ _

项目实施方人员调查问卷

尊敬的先生/女士：

您好！受上海市经济和信息化委的委托开展本次调查，以了解“上海市产业转型升级发展（产业技术创新）--引进技术的吸收与创新专题”项目（以下简称“该项目”）财政支出绩效。问卷采用不记名方式，请根据您的个人真实感受填写。我们保证问卷数据仅限于统计分析，对您的个人信息将予以严格保密。感谢您的支持与配合！

上海财瑞资产评估有限公司

2018年12月

请在以下问题中选择您的感受、除需要说明的外以为“√”注明。

一、个人信息

1. 您单位申请了哪个年度专项资金：

- A. 2014 上海市引进技术的吸收与创新项目
- B. 2015 年上海市产业转型升级发展（产业技术创新）--引进技术的吸收与创新专题
- C. 2016 年上海市产业转型升级发展（产业技术创新）--引进技术的吸收与创新专题

二、基本问题

1. 您认为该项目的实施对本企业的技术创新的综合效果评价：

- A. 非常好
- B. 比较好
- C. 一般
- D. 不太好
- E. 非常不好

三、满意度调查

1. 您对申报该专项资金知晓情况如何？

- A. 非常好
- B. 比较好
- C. 一般
- D. 不太好
- E. 非常不好

2. 您申报专项资金项目的参与情况如何？

- A. 非常积极
- B. 很积极
- C. 比较积极
- D. 一般
- E. 不太好

3. 您是否认同专项资金项目的管理模式情况？

- A. 非常认同
- B. 很认同
- C. 比较认同
- D. 一般
- E. 不太好

4. 您对该专项资金申请程序的可操作性是否满意？

- A. 非常满意
- B. 很满意
- C. 比较满意
- D. 一般
- E. 不太满意

5. 您对该财政专项资金支持方式是否满意？

- A. 非常满意
- B. 很满意
- C. 比较满意
- D. 一般
- E. 不太满意

6. 您对财政专项资金实际支持企业发展效果是否满意？

- A. 非常满意
- B. 很满意
- C. 比较满意
- D. 一般
- E. 不太满意

7. 您对专项资金项目主管相关单位之间的沟通畅通程度是否满意？

- A. 非常满意
- B. 很满意
- C. 比较满意
- D. 一般
- E. 不太满意

8. 您对该项目还有哪些意见或建议?

< 再次感谢您的支持与配合!

附件 4 基础表

基表 1 各项目资金安排及使用情况

基表 1-1-1 已结项项目（验收/结题）资金安排及使用情况表：

序号	项目序号	所属年度	项目合同编号	项目名称	项目承担单位	项目建设周期	项目计划总投资（万元）			立项时已下拨财政专项资金（万元）	项目实际总投资（万元）				投资执行率（含区县配套）	企业自有资金到位率	项目状态	说明
							小计	企业自有资金（万元）	市级专项资金支持（万元）		小计	企业自有资金到位（万元）	市级专项资金到位（万元）	区县配套资金（万元）				
1	1	2014年	14XI-1-01	膜式水冷壁排焊智能焊缝跟踪装置研制及应用	上海工业自动化仪表研究院	2013.6.1-2015.8.31	700	620	80	40	792.77	712.77	80		113.25%	114.96%	已验收	
2	2	2014年	14XI-1-02	智能化电锭细纱机智能关键技术研发	太平洋机电（集团）有限公司	2013.1.1-2015.9.30	990	910	80	40	665.29	625.29	40		67.20%		已结题	市级专项尾款不再支付
3	3	2014年	14XI-1-03	大面积磁控溅射低辐射镀膜玻璃的技术与装备	中国建材国际工程集团有限公司	2013.1.1-2014.12.31	933	873	60	30	934	814.00	60	60	100.11%	93.24%	已验收	
4	4	2014年	14XI-1-04	工业级以太网交换机研发与产业化	上海博达数据通信有限公司	2013.1.1-2014.12.31	1080	1000	80	40	1183.23	1103.23	80		109.56%	110.32%	已验收	
5	5	2014年	14XI-1-05	国外电动转辙机与微机联锁兼容接口系统的研发	上海中铁通信信号国际工程有限公司	2013.1.1-2015.6.30	1200	1120	80	40	1215.94	1135.94	80		101.33%	101.42%	已验收	
6	6	2014年	14XI-1-06	轨道交通站台电动安全栏杆控制系统的研制	上海嘉成轨道交通安全保障系统有限公司	2013.8.1-2015.7.31	1906.4	1826.4	80	40	2000.97	1840.97	80	80	104.96%	100.80%	已验收	
7	8	2014年	14XI-1-08	基于McAfee关键技术的可运营云安全技术研发	中通服网优技术有限公司	2013.1.1-2014.12.31	1004	924	80	40	1266.52	1226.52	40		126.15%	132.74%	已结题	市级专项尾款不再支付
8	9	2014年	14XI-1-09	高强度气体放电灯及部分特种光源的零部件自动激光焊接工艺研发及产业化应用	上海亚尔光源有限公司	2013.1.1-2015.5.31	1405.4	1305.4	100	50	1608	1508	100		114.42%	115.52%	已验收	
9	10	2014年	14XI-1-10	多功能防腐复合涂层加工件的技术研发	上海达克罗涂复工业有限公司	2013.1.1-2014.12.31	1570	1470	100	50	1674.32	1574.32	100		106.64%	107.10%	已验收	
10	12	2014年	14XI-1-12	3000米水深多功能水下工程船研发设计	上海船舶研究设计院	2013.1.1-2015.12.31	1500	1380	120	60	1536.63	1416.63	120		102.44%	102.65%	已验收	
11	13	2014年	14XI-1-13	石化用稀控净化关键技术及产品的示范应用	上海化工研究院	2013.1.1-2015.12.31	1136	1036	100	50	1190.79	990.79	100	100	104.82%	95.64%	已验收	
12	14	2014年	14XI-1-14	抗艾滋病药物恩曲他滨新工艺开发	上海迪赛诺化学制药有限公司	2013.1.1-2014.12.31	500	450	50	25	510	460	50		102.00%	102.22%	已验收	
13	15	2014年	14XI-1-15	婴幼儿精细母乳化配方乳粉的研究和产业化	光明乳业股份有限公司	2013.8.1-2015.6.30	800	750	50	25	800.12	750.12	50		100.02%	100.02%	已验收	
14	16	2014年	14XI-1-16	用于地下空间开发的绿色深基坑支护技术-预应力鱼腹梁装配式钢结构支撑技术的吸收创新及产业化	上海强劲地基工程股份有限公司	2013.1.1-2014.12.31	1200	1080	120	60	1227.82	1107.82	120		102.32%	102.58%	已验收	

15	17	2014年	14XI-1-17	在线贴面防火岩棉板的开发和在建筑幕墙体系中的应用	上海新型建材岩棉有限公司	2013.6.1-2015.5.31	400	340	60	30	488.35	428.35	60	122.09%	125.99%	已验收	
16	18	2014年	14XI-1-18	节能减材汽车第三代轮毂轴承的开发	恩梯思(中国)投资有限公司	2013.1.1-2014.12.31	3440	3390	50	25	3541	3491	50	102.94%	102.98%	已验收	
17	19	2014年	14XI-1-19	智能冗余总线(SRIBus)芯片及应用产业化	上海广茂达光艺科技股份有限公司	2013.1.1-2015.12.31	2382	2232	150	75	2382.1	2232.1	150	100.00%	100.00%	已验收	
18	20	2014年	14XI-1-20	宽带无线专网通信车载基站研制	上海瀚讯无线技术有限公司	2013.1.1-2015.8.31	1250	1200	50	25	1143.04	1093.04	50	91.44%	91.09%	已验收	
19	21	2014年	14XI-1-21	大功率风力发电低电压穿越关键技术研究	上海海得控制系统股份有限公司	2013.1.1-2014.12.31	980	900	80	40	990.39	910.39	80	101.06%	101.15%	已验收	
20	22	2014年	14XI-1-22	低温余热回收利用设备——螺杆膨胀动力装置的开发及应用	上海齐耀膨胀机有限公司	2013.1.1-2015.9.30	1200	1120	80	40	1200.03	1120.03	80	100.00%	100.00%	已验收	
21	24	2014年	14XI-1-24	水汽相变节能装置在热电联产锅炉上的应用研究	上海易尔思节能系统有限公司	2013.5.1-2015.6.30	707	657	50	25	671	646	25	94.91%	98.33%	已结题	市级专项资金尾款不再支付
22	25	2014年	14XI-1-25	新型无卤膨胀阻燃聚氨酯外墙保温材料的研究与示范化应用	上海通成安保消防工程有限公司	2013.1.1-2015.12.31	500	450	50	25	493.53	468.53	25	98.71%	104.12%	已结题	市级专项资金尾款不再支付
23	26	2014年	14XI-1-26	聚羧酸超分散剂的聚合与粉体化技术的工业开发	上海三瑞高分子材料有限公司	2013.1.1-2014.12.31	1000	920	80	40	973	893	80	97.30%	97.07%	已验收	
24	28	2014年	14XI-2-02	基因组学数据的质量控制及高性能计算技术在医学大数据产业中的应用	上海宝藤生物医药科技有限公司	2014.8.1-2016.12.31	3500	3300	200	100	3534.73	3334.73	200	100.99%	101.05%	已验收	
25	29	2014年	14XI-2-03	无精症(AZF基因变异)分子诊断试剂的开发	上海基康生物技术有限公司	2014.1.1-2016.12.31	500	450	50	25	526.11	476.11	50	105.22%	105.80%	已验收	
26	30	2014年	14XI-2-04	基于大数据技术的智能决策系统研究	上海电气集团股份有限公司	2014.1.1-2016.6.30	940	860	80	40	950.91	870.91	80	101.16%	101.27%	已验收	
27	31	2014年	14XI-2-05	新型针管型弹簧笔头的研发及产业化项目	上海晨光文具股份有限公司	2014.1.1-2015.12.31	1284.8	1184.8	100	50	1284.8	1184.8	100	100.00%	100.00%	已验收	
28	32	2014年	14XI-2-06	蜂蜜纯化及浓缩自动一体化关键技术研究及应用	上海冠生园蜂制品有限公司、上海工微所科技有限公司	2014.1.1-2016.12.31	280	250	30	15	298.56	268.56	30	106.63%	107.42%	已验收	
29	33	2014年	14XI-2-07	合作研发步进扫描光刻机自参考干涉对准系统	上海微电子装备有限公司	2014.1.1-2016.6.30	1725	1575	150	75	1798.06	1648.06	150	104.24%	104.64%	已验收	
30	34	2014年	14XI-2-08	8万立方米级全冷式液化气船设计建造关键技术研究	江南造船(集团)有限责任公司	2014.1.1-2016.12.31	1000	900	100	50	1004.59	904.59	100	100.46%	100.51%	已验收	
31	35	2014年	14XI-2-09	电动锚绞机关键技术研究及产品试制	上海德瑞斯华海船用设备有限公司	2014.1.1-2015.12.31	626	576	50	25	615.33	565.33	50	98.30%	98.15%	已验收	
32	36	2014年	14XI-2-10	AP1000核燃料元件的智能化高真空镀膜装备研制	上海米开罗那机电技术有限公司	2014.1.1-2015.12.31	850	800	50	25	801.25	776.25	25	94.26%	97.03%	已结题	市级专项资金尾款不再支付
33	37	2014年	14XI-2-11	基于HALIOS技术的超远距离电感式传感器	上海兰空传感科技股份有限公司	2014.1.1-2015.6.30	1000	900	100	50	1061.76	961.76	100	106.18%	106.86%	已验收	
34	38	2014年	14XI-2-12	矩形盾构管片拼装机器人研发	上海同新机电控制技术股份有限公司	2014.1.1-2015.12.31	1000	920	80	40	1004.9	924.9	80	100.49%	100.53%	已验收	
35	39	2014年	14XI-2-13	永磁磁力耦合器及调速装置	上海融德机电工程设备有限公司	2014.1.1-2015.12.31	1000	920	80	40	1092.31	1012.31	80	109.23%	110.03%	已验收	

36	40	2014年	14XI-2-14	高集成网络化电机调速系统研发及产业化	上海电机系统节能工程技术研究中心有限公司	2014.1.1-2016.12.31	1200	1080	120	60	1232.74	1112.74	120	102.73%	103.03%	已验收	
37	41	2014年	14XI-2-15	注浆成型变截面柱开发与产业化应用	上海市建工设计研究院有限公司	2014.1.1-2016.12.31	1000	900	100	50	900.21	800.21	100	90.02%	88.91%	已验收	
38	42	2014年	14XI-2-16	海上风电场导管架基础工程中灌浆材料及连接技术研究与示范应用	中交第三航务工程局有限公司	2014.1.1-2016.12.31	1000	900	100	50	1000.7	900.7	100	100.07%	100.08%	已验收	
39	43	2014年	14XI-2-17	ANAPF 有源电力滤波器的研究与开发	安科瑞电气股份有限公司	2014.1.1-2015.12.31	538	488	50	25	546.05	496.05	50	101.50%	101.65%	已验收	
40	44	2014年	14XI-2-18	高性能 N 型半导体硅片	上海申和热磁电子有限公司	2014.1.1-2015.12.31	800	720	80	40	909.18	829.18	80	113.65%	115.16%	已验收	
41	45	2014年	14XI-2-19	大型先进压水堆核电站 CAP1400 主设备核级双相不锈钢 2209 焊材国产化	上海大西洋焊接材料有限责任公司	2014.1.1-2015.12.31	1350	1230	120	60	1521	1401	120	112.67%	113.90%	已验收	
42	46	2015年	15XI-1-01	细菌耐药基因检测关键技术研究	上海伯豪生物技术有限公司	2014.1.1-2016.12.31	800	720	80	40	532.11	492.11	40	66.51%	68.35%	已结题	市级专项资金尾款不再支付
43	47	2015年	15XI-1-02	新能源汽车安全及动力系统评价平台和标准体系建设	上海机动车检测中心	2014.1.1-2015.12.31	1660	1510	150	75	2151.15	2001.15	150	129.59%	132.53%	已验收	
44	48	2015年	15XI-1-03	现代冶金企业过程质量大数据分析决策平台	上海宝信软件股份有限公司	2014.2.1-2015.12.31	500	450	50	25	513.29	463.29	50	102.66%	102.95%	已验收	
45	49	2015年	15XI-1-04	多制式网络协同测试优化平台	上海大唐移动通信设备有限公司	2014.1.1-2015.12.31	1000	900	100	50	1011.8	911.8	100	101.18%	101.31%	已验收	
46	50	2015年	15XI-1-05	多源传感器协同的上海自由贸易试验区海关卡口集卡智能管理系统	上海交海信息科技有限公司	2014.1.1-2015.12.31	400	350	50	25	402.32	352.32	50	100.58%	100.66%	已验收	
47	51	2015年	15XI-1-06	高集成低功耗无线通讯芯片研发及产业化应用	泰凌微电子(上海)有限公司	2014.6.1-2017.5.31	800	720	80	40	782.49	702.49	80.00	97.81%	97.57%	已验收	
48	52	2015年	15XI-1-07	基于 Java 平台的多应用软件开发与应用	上海华虹集成电路有限责任公司	2014.1.1-2016.6.30	1212	1112	100	50	1287	1187	100	106.19%	106.74%	已验收	
49	53	2015年	15XI-1-08	食用植物油高温环境下连续精炼技术优化及应用研究	上海良友(集团)有限公司	2014.4.1-2016.3.31	630	580	50	25	659.07	609.07	50	104.61%	105.01%	已验收	
50	54	2015年	15XI-1-09	碘系列化合物技术创新项目	国药集团化学试剂有限公司	2014.1.1-2015.12.31	1200	1100	100	50	1209.68	1109.68	100	100.81%	100.88%	已验收	
51	55	2015年	15XI-1-10	生鲜农产品冷链物流关键技术引进、吸收与创新方法研究	上海农业信息有限公司	2014.5.1-2016.4.30	500	450	50	25	507.42	457.42	50	101.48%	101.65%	已验收	
52	56	2015年	15XI-1-11	基于物联网的移动智能终端技术的引进创新及产业化	上海辰达物联网科技有限公司	2014.1.1-2015.12.31	1000	920	80	40	1106	1026	80	110.60%	111.52%	已验收	
53	57	2015年	15XI-1-12	4MW 海上风电机组技术的吸收与创新	上海电气风能有限公司	2014.1.1-2016.6.30	2780	2630	150	75	2955.56	2805.56	150	106.32%	106.68%	已验收	
54	58	2015年	15XI-1-13	轨道交通单洞双线异形隧道掘进机自主研发	上海隧道工程股份有限公司	2014.8.1-2016.12.31	2000	1850	150	75	2020.57	1870.57	150	101.03%	101.11%	已验收	
55	59	2015年	15XI-1-14	超低温阀门关键技术研究及产业化	上海纳福希阀门有限公司	2014.1.1-2015.12.31	500	450	50	25	466.89	416.89	50	93.38%	92.64%	已验收	
56	61	2015年	15XI-1-16	新一代 TD-LTE 八天线射频拉远单元研制及产业化	上海贝尔股份有限公司	2014.1.1-2015.12.31	1700	1550	150	75	1707	1557	150	100.41%	100.45%	已验收	
57	62	2015年	15XI-1-17	新一代广播级编码器	上海国茂数字技术有限公司	2014.1.1-2015.12.31	500	450	50	25	496.33	446.33	50	99.27%	99.18%	已验收	
58	63	2015年	15XI-1-18	船舶板材加工与装配成型精度检测技术及装备研究	上海申博信息系统工程技术有限公司	2014.7.1-2016.6.30	700	620	80	40	710	630	80	101.43%	101.61%	已验收	

59	64	2015年	15XI-1-19	碳纤维喷丝母体全自动品质检测系统	中国科学院声学研究所 东海研究站	2014.1.1-2 015.12.31	440	390	50	25	420.72	370.72	50	95.62%	95.06%	已验收	
60	65	2015年	15XI-1-20	软性材料智能裁剪装备关键技术研究与产业化	上海和鹰机电科技股份有限公司	2014.1.1-2 016.12.31	1000	920	80	40	977.37	897.37	80	97.74%	97.54%	已验收	
61	67	2015年	15XI-1-22	固体氧化物燃料电池产业化关键技术及应用示范	中国科学院上海硅酸盐研究所	2014.1.1-2 016.12.31	1200	1100	100	50	971.01	921.01	50	80.92%	83.73%	已结题	市级专项资金 尾款不再支付
62	68	2015年	15XI-1-23	面向油田的高效光气储微网供电系统研究与示范	上海太阳能科技有限公司	2014.1.1-2 015.6.30	500	450	50	25	509.47	459.47	50	101.89%	102.10%	已验收	
63	70	2015年	15XI-1-25	大容量超(超)临界电站锅炉再热系统热偏差及蒸汽欠温特性研究与应用	上海锅炉厂有限公司	2014.1.1-2 016.12.31	807.3	757.3	50	25	1051.65	1001.65	50	130.27%	132.27%	已验收	
64	72	2015年	15XI-1-27	大型液化天然气(LNG)船绝缘箱环氧树脂涂胶关键技术研究	沪东中华造船(集团)有限公司	2014.1.1-2 016.12.31	700	620	80	40	700	620	80	100.00%	100.00%	已验收	
65	73	2015年	15XI-1-28	环保型船体漆面保护用可剥涂料的研制	上海外高桥造船有限公司	2014.1.1-2 016.12.31	1500	1350	150	75	1503.03	1353.03	150	100.20%	100.22%	已验收	
66	74	2015年	15XI-1-29	高性能特种液晶材料的研究及产业化	先尼科化工(上海)有限公司	2014.1.1-2 015.12.31	700	650	50	25	733.8	686.1	47.7	104.83%	105.55%	已验收	
67	75	2015年	15XI-1-30	轻型高压聚四氟乙烯软管组件研制	上海市塑料研究所	2014.1.1-2 016.12.31	459	409	50	25	462.44	437.44	25	100.75%	106.95%	已结题	市级专项资金 尾款不再支付
68	76	2015年	15XI-1-31	新型负载型茂金属聚乙烯催化剂的开发及应用	上海化工研究院	2014.7.1-2 016.6.30	536	486	50	25	533.03	433.03	50	99.45%	89.10%	已验收	
69	77	2015年	15XI-1-32	用于高浓度废水处理的酶浮系列填料关键技术创新研究	上海泓济环保工程有限公司	2014.6.1-2 016.6.30	800	750	50	25	800	750	50	100.00%	100.00%	已验收	
70	78	2015年	15XI-1-33	耐高温钢丝骨架增强聚乙烯复合管专用粘接树脂的开发项目	上海邦中高分子材料有限公司	2014.1.1-2 016.12.31	400	370	30	15	398.78	368.78	30	99.70%	99.67%	已验收	
71	79	2015年	15XI-1-34	水性无铬耐指纹涂料的研发及产业化	上海华道精细化工有限公司	2014.7.1-2 016.6.30	250	220	30	15	254.96	194.96	30	101.98%	88.62%	已验收	
72	80	2015年	15XI-1-35	适用于乘用车型的电子驻车制动产品	上海汽车制动系统有限公司	2014.1.1-2 016.12.31	2052	1932	120	60	2024.45	1904.45	120	98.66%	98.57%	已验收	
73	81	2015年	15XI-1-36	通信基站燃料电池动力系统开发和产业化	上海攀业氢能科技有限公司	2014.1.1-2 016.12.31	1895	1795	100	50	1001.9	951.9	50	52.87%	53.03%	已结题	市级专项资金 尾款不再支付
74	82	2015年	15XI-1-37	新能源汽车用动力锂离子电池-高性能软包装电芯	上海卡耐新能源有限公司	2014.1.1-2 015.12.31	1100	1000	100	50	1,171.15	1071.15	100	106.47%	107.12%	已验收	
75	83	2015年	15XI-1-38	房间空调器用环保冷媒 R290 压缩机	上海日立电器有限公司	2014.3.1-2 015.12.31	650	600	50	25	651.03	601.03	50	100.16%	100.17%	已验收	
76	84	2015年	15XI-1-39	超薄单片固态开关	上海小管家用电器实业有限公司	2014.1.1-2 016.12.31	1210	1130	80	40	1142.59	1062.59	80	94.43%	94.03%	已验收	
77	85	2015年	XC-ZXSJ-01-2015-01	全人源抗体转基因小鼠的引进和全人源抗体药物研发创新服务平台的建立	上海睿智化学研究有限公司	2015.7.1-2 017.6.30	1500	1200	300	150	1575.94	1275.94	300	105.06%	106.33%	已验收	
78	86	2015年	XC-ZXSJ-01-2015-02	全球首创治疗糖尿病创新药HMS552的临床研究和开发	华领医药技术(上海)有限公司	2015.7.1-2 017.12.31	7278.9	6778.9	500	250	6677.79	6177.79	500	91.74%	91.13%	已验收	
79	88	2015年	XC-ZXSJ-01-2015-04	高效绿色乳酸菌细胞壁多糖生物制剂的研制与应用	明博医药技术开发(上海)有限公司	2015.1.1-2 016.12.31	380	304	76	38	382	306	76	100.53%	100.66%	已验收	
80	94	2015年	XC-ZXSJ-01-2015-10	环保经济耐热聚酰胺工程塑料关键技术引进和再创新及产业化应用	上海普利特复合材料股份有限公司	2015.3.2-2 017.12.29	782	704	78	39	800	722	78	102.30%	102.56%	已验收	

81	95	2015年	XC-ZXSJ-01-2015-11	新型超薄光学按压式指纹传感器技术开发及产业化	上海筲箕技术有限公司	2015.4.1-2017.3.31	1500	1350	150	75	2197.17	2047.17	150	146.48%	151.64%	已验收			
82	96	2015年	XC-ZXSJ-01-2015-12	比例精准可调的活塞式吸肥加药装置	上海华维节水灌溉股份有限公司	2015.7.1-2017.6.30	610	549	61	30.5	652.8	591.8	61	107.02%	107.80%	已验收			
83	97	2015年	XC-ZXSJ-01-2015-13	超大型液化石油气船(VLGC)关键核心系统—液货舱建造技术国产化应用突破	上海江南长兴重工有限责任公司	2015.7.1-2016.12.31	1700	1530	170	85	1616.22	1446.22	170	95.07%	94.52%	已验收			
84	98	2016年	XC-ZXSJ-01-2016-01	20000TEU超大型集装箱船快速建造核心关键技术研究与应用	上海外高桥造船有限公司	2015.1.1-2017.12.31	1200	1080	120	60	1224.42	1104.42	120	102.04%	102.26%	已验收			
85	100	2016年	XC-ZXSJ-01-2016-03	装配式建筑标准化部件研发及应用产业化	上海住总工程材料有限公司	2015.1.1-2016.12.31	1991	1871	120	60	1984	1864	120	99.65%	99.63%	已验收			
86	102	2016年	XC-ZXSJ-01-2016-05	缓释释技术在水田除草剂中的应用	上海生农生化制品有限公司	2015.8.1-2017.12.31	500	450	50	25	489.21	439.21	50	97.84%	97.60%	已验收			
87	103	2016年	XC-ZXSJ-01-2016-06	高可加工性超高性能钢化Low-E镀膜节能玻璃	上海耀皮工程玻璃有限公司	2015.1.1-2016.12.31	950	900	50	25	968	918	50	101.89%	102.00%	已验收			
88	104	2016年	XC-ZXSJ-01-2016-07	汽车高效率变速箱用电液控制阀平台开发	联合汽车电子有限公司	2015.1.1-2017.12.31	2477.1	2229.1	248	124	2538	2290	248	102.46%	102.73%	已验收			
89	105	2016年	XC-ZXSJ-01-2016-08	实现符合SAE J1939规范的汽车电控管理	上海长园维安电子线路保护有限公司	2015.6.1-2017.6.15	530	477	53	26.5	488	435	53	92.08%	91.19%	已验收			
90	106	2016年	XC-ZXSJ-01-2016-09	汽车宽域氧传感器的研发和制造	凯展汽车系统(上海)有限公司	2015.1.1-2016.12.31	1500	1350	150	75	1516.59	1366.59	150	101.11%	101.23%	已验收			
91	109	2016年	XC-ZXSJ-01-2016-12	风电机组核心零部件智能制造技术引进集成创新	上海电气风电设备有限公司	2015.1.1-2016.12.31	1050	945	105	52.5	1058.8	953.8	105	100.84%	100.93%	已验收			
92	111	2016年	XC-ZXSJ-02-2016-02	基于引进美国hydros-TA技术的抗关节疾病1类新药研发项目	上海景峰制药有限公司	2016.1.1-2018.9.30	1180	880	300	150	1171.82	871.82	300	99.31%	99.07%	已验收			
93	118	2016年	XC-ZXSJ-02-2016-09	抗艾滋病一线用药拉米夫定创新工艺技术引进	上海迪赛诺药业有限公司(更名为:上海迪赛诺药业股份有限公司)	2016.1.1-2017.12.31	400	320	80	40	418.32	338.32	80	104.58%	105.73%	已验收			
94	120	2016年	XC-ZXSJ-02-2016-11	全自动高精度毛细管电泳仪的自动进样器	上海通微分析技术有限公司	2016.1.1-2017.12.31	450	370	80	40	474	394	80	105.33%	106.49%	已验收			
95	121	2016年	XC-ZXSJ-02-2016-12	定日镜场设计及仿真软件的开发	上海电气集团股份有限公司	2016.1.1-2017.6.30	450	370	80	40	474.37	394.37	80	105.42%	106.59%	已验收			
96	129	2016年	XC-ZXSJ-02-2016-20	SSLC 温湿分控节能舒适压缩机开发	上海日立电器有限公司	2016.2.1-2018.2.1	560	460	100	50	571	471	100	101.96%	102.39%	已验收			
97	131	2016年	XC-ZXSJ-02-2016-22	蛇形管高压加热器国产化研制	上海电气电站设备有限公司	2016.4.1-2017.12.31	2000	1700	300	150	1864	1564	300	93.20%	92.00%	已验收			
98	133	2016年	XC-ZXSJ-02-2016-24	南极科考站无液态排放的有机垃圾微生物分解设备研制	上海壹柯环境科技有限公司	2016.6.15-2018.6.15	500	400	100	50	520	420	100	104.00%	105.00%	已验收	整改中。		
合计							98个项目	110947.90	101416.90	9531	4765.50	112060.54	102531.84	9208.70	320	100.00%	101.10%		

基表 1-1-2 已结项项目(已撤消项目)资金安排及使用情况表:

序号	项目序号	所属年度	项目合同编号	项目名称	项目承担单位	项目建设周期	项目计划总投资(万元)			立项时已下拨财政专项资金(万元)	已撤消项目退回已下拨的市级专项资金(万元)	投资执行率	企业自有资金到位率	项目状态	说明
							小计	企业自有资金(万元)	市级专项资金支持(万元)						

1	7	2014年	14XI-1-07	大数据精准挖掘关键技术开发及其产业化应用	运筹信息科技有限公司	2013.1.1-2014.12.31	500	450	50	25	25			已撤项	撤销按规范报批, 批复日2014年9月10日
2	71	2015年	15XI-1-26	大功率高效能LED照明产品绿色产业化技术研发与应用	上海半导体照明工程技术研究中心	2014.1.1-2016.6.30	300	270	30	15	0			已撤项	项目单位至今未退回专项资金。撤项程序规范批复文件沪经信技[2017]830号
3	107	2016年	XC-ZXSJ-01-2016-10	变压器无功补偿能力的挖掘和磁控技术的引进吸收及产业化	上海博英信息科技有限公司	2015.1.1-2016.12.31	500	450	50	25	25			已撤项	撤项程序规范, 批复文件沪经信技[2018]268号
4	112	2016年	XC-ZXSJ-02-2016-03	创新靶向新药ZL-2303治疗非小细胞肺癌(NSCLC)的关键性临床研究	再鼎医药(上海)有限公司	2016.1.1-2018.12.31	6093	5293	800	400	400			已撤项	撤项程序规范, 批复文件沪经信技[2018]266号
合计							4个项目	7393	6463	930	465	450		已撤项	项目序号#71至今未退还15万专项资金入库。

注: 已撤项项目如符合依市经信委要求报批程序规定的, 属已结项项目, 完成数按权重50%计入。

基表 1-2 未结项项目(待验收/待结题/待终止状态)资金安排及使用情况表:

序号	项目序号	所属年度	项目合同编号	项目名称	项目承担单位	项目建设周期	项目计划总投入(万元)			立项时已下拨财政专项资金(万元)	项目实际总投入(万元)				投资执行率(含区县配套)	企业自有资金到位率	项目状态	说明
							小计	企业自有资金(万元)	市级专项资金支持(万元)		小计	企业自有资金到位(万元)	市级专项资金到位(万元)	区县配套资金(万元)				
1	11	2014年	14XI-1-11	高性能超薄钨基复合材料的研发	上海六晶科技股份有限公司	2013.4.1-2014.10.31	783	703	80	40				0.00%	0.00%	待验收	验收材料已和验收申请已提交, 待走委内流程	
2	23	2014年	14XI-1-23	石油化工管式炉使用富氧燃烧技术	上海万方博通石油化工有限公司	2013.1.1-2015.6.30	600	550	50	25				0.00%	0.00%	待终止	资料至今未提交, 待启动终止程序	
3	27	2014年	14XI-2-01	口服靶向一类新药治疗AMD的临床研究	卡南吉医药科技(上海)有限公司	2014.7.1-2017.12.31	3900	3700	200	100				0.00%	0.00%	待结题	该项目依市经信委下发项目调整的批复文件沪经信发研[2018]62号建议提请结题。验收材料已和验收申请已提交, 待走委内流程。	
4	66	2015年	15XI-1-21	软土地质条件下钻孔灌注桩施工泥水分离设备和工艺的研发与应用	上海市机械施工集团有限公司	2014.7.1-2016.12.31	1200	1100	100	50				0.00%	0.00%	待验收	验收材料已和验收申请已提交, 待走委内流程	
5	69	2015年	15XI-1-24	换热站远程智能控制与管理平台	上海五零盛同信息科技有限公司	2014.1.1-2016.12.31	1125.65	1025.65	100	50				0.00%	0.00%	待验收	验收申请流程已走完, 待验收	
6	87	2015年	XC-ZXSJ-01-2015-03	创伤产品升级发展及新型胫骨平台锁定板系统的产业化	上海三友医疗器械有限公司	2015.1.1-2017.9.30	986	866	120	60				0.00%	0.00%	待验收	验收材料已提交, 缺验收申请, 待走委内流程	
7	89	2015年	XC-ZXSJ-01-2015-05	智能机器人飞机钻孔系统	昂华(上海)自动化工程股份有限公司	2015.6.1-2017.2.28	965	845	120	60				0.00%	0.00%	待验收	验收材料已提交, 缺验收申请, 待走委内流程	
8	90	2015年	XC-ZXSJ-01-2015-06	超声波钢轨焊缝探伤机器人研发	上海市东方海事工程技术有限公司	2015.6.5-2018.6.30	560	448	112	56				0.00%	0.00%	待验收	验收材料已提交, 缺验收申请, 待走委内流程	
9	92	2015年	XC-ZXSJ-01-2015-08	气浮调陀螺惯性敏感器	上海航天控制技术研究所	2015.6.1-2017.12.31	600	540	60	30				0.00%	0.00%	待验收	将在12月底前提交完整的验收材料	
10	93	2015年	XC-ZXSJ-01-2015-09	航空用芳纶蜂窝国产化关键技术突破	特一(上海)新材料有限公司	2015.6.1-2017.6.30	1672.5	1505.5	167	83.5				0.00%	0.00%	待验收	将在12月底前提交完整的验收材料	

11	101	2016年	XC-ZXSJ-01-2016-04	大型户外电除霾空气净化器研制	易净环境科技(上海)有限公司	2015.1.1-2016.12.31	1000	900	100	50					0.00%	0.00%	待验收	项目单位未对督促验收资料的提醒予以回复;中心最后一份邮件督促是2018年2月2日。12月3日第三方机构电联原项目负责人已离职。
12	108	2016年	XC-ZXSJ-01-2016-11	智能化、数字化绿色柔性版印刷机	高斯图文印刷系统(中国)有限公司	2015.1.1-2016.12.31	1000	900	100	50					0.00%	0.00%	待验收	12月3日第三方机构电话沟通后答应再次配合中心尽快完成验收资料提交。
13	125	2016年	XC-ZXSJ-02-2016-16	基于智能模具库的模具智能交换系统	上海松科快换自动化股份有限公司	2016.1.1-2018.6.30	900	720	180	90					0.00%	0.00%	待验收	验收申请流程已走完,待验收
14	132	2016年	XC-ZXSJ-02-2016-23	船舶分段制造车间智能管控技术研究及系统开发	上海船舶工艺研究所	2016.7.1-2018.6.30	600	480	120	60					0.00%	0.00%	待验收	中心在督促中,预计可按正常验收程序完成
合计							14个项目	15892.15	14283.15	1609	804.50				0.00%	0.00%		

基表 1-3 尚在项目合同建设期内项目的资金安排情况表:

序号	项目序号	所属年度	项目合同编号	项目名称	项目承担单位	项目建设周期	项目计划总投入(万元)			立项时已下拨财政专项资金(万元)	项目实际总投入(万元)				投资执行率(含区县配套)	企业自有资金到位率	项目状态	说明
							小计	企业自有资金(万元)	市级专项资金支持(万元)		小计	企业自有资金到位(万元)	市级专项资金到位(万元)	区县配套资金(万元)				
1	60	2015年	15XI-1-15	大型客机复合材料 Invar 钢模具制造关键技术研究及产业化应用	上海飞机制造有限公司	2014.1.1-2016.12.31	1100	1000	100	50							尚在建设期	延期2年至2018年12月,之后又再次申请项目负责人调整。
2	91	2015年	XC-ZXSJ-01-2015-07	新型靶向抗肿瘤一类新药 CM118 的临床研究	上海再新医药科技有限公司	2015.7.1-2017.12.31	800	720	80	60							尚在建设期	延期1年至2018年12月,预算从1200万调至800万,属重大调整。专项资金同比缩减为80万。批复文件:沪经信发研[2018]147号
3	99	2016年	XC-ZXSJ-01-2016-02	基于铣槽工艺的地下连续墙绿色建造装备及技术研发与应用	上海市机械施工集团有限公司	2015.1.1-2018.12.31	1200	1080	120	60							尚在建设期	
4	110	2016年	XC-ZXSJ-02-2016-01	智能化七轴联动金属粉末精密增材制造装备研制	上海航天设备制造总厂	2016.1.1-2018.12.31	800	560	240	120							尚在建设期	
5	113	2016年	XC-ZXSJ-02-2016-04	治疗儿童呼吸道合胞病毒感染一类新药 AK0529 的研究开发	上海爱科百发生物医药技术有限公司	2016.1.1-2018.12.31	5020	4220	800	400							尚在建设期	
6	114	2016年	XC-ZXSJ-02-2016-05	用于提取循环肿瘤细胞的自动化单细胞操控仪	上海赛安生物医药科技有限公司	2016.1.5-2019.1.4	1005	804	201	100.5							尚在建设期	
7	115	2016年	XC-ZXSJ-02-2016-06	腹部磁共振定量成像研究	上海联影医疗科技有限公司	2016.1.1-2018.12.31	408	326	82	41							尚在建设期	
8	116	2016年	XC-ZXSJ-02-2016-07	导管导航技术靶向治疗心律失常	上海微创电生理医疗科技有限公司(更名为:上海微创电生理医疗科技股份有限公司)	2016.1.1-2018-12-31	835.4	668.4	167	83.5							尚在建设期	
9	117	2016年	XC-ZXSJ-02-2016-08	基因组学大数据平台的开发和其在精准医学研究及医疗中的应用	明码(上海)生物科技有限公司	2016.1.1-2018.12.31	1012	810	202	101							尚在建设期	负责人变更

10	119	2016年	XC-ZXSJ-02-2016-10	采用超滑涂层技术的导管鞘系列产品开发	上海康德莱医疗器械股份有限公司	2016.1.1-2018.12.31	650	520	130	65								尚在建设期	
11	122	2016年	XC-ZXSJ-02-2016-13	第二代高温超导带材电磁损耗分析及变压器设计制造	中变集团上海变压器有限公司	2016.1.1-2018.12.31	1200	1000	200	100								尚在建设期	
12	123	2016年	XC-ZXSJ-02-2016-14	双向可扩展PC构件智能化生产线及装备开发	上海建工集团股份有限公司	2016.1.1-2018.12.31	3000	2400	600	300								尚在建设期	
13	124	2016年	XC-ZXSJ-02-2016-15	AS23管柱式电动助力转向系统	博世华域转向系统有限公司	2016.4.1-2018.9.30	4246.67	4046.67	200	100								尚在建设期	项目名称、项目承担单位、建设内容、投入资金预算明细调整,延期半年至2019年3月。属重大调整,委组织专家召开项目调整评估会议同意变更申请。批复文号:沪经信发研[2018]71号
14	126	2016年	XC-ZXSJ-02-2016-17	核电严酷工况控制阀	上海自动化仪表有限公司	2016.1.4-2018.12.31	4000	3200	800	400								尚在建设期	延期至2019年12月
15	127	2016年	XC-ZXSJ-02-2016-18	污染土壤强化洗涤-分级浓缩减量化技术引进及工程应用平台建设	上海化工研究院	2016.1.1-2018.12.31	300	240	60	30								尚在建设期	
16	128	2016年	XC-ZXSJ-02-2016-19	智能化现代有轨电车信号系统技术研究与应用	上海电气泰雷兹交通自动化系统有限公司	2016.1.1-2018.3.31	1032	832	200	100								尚在建设期	延期至2019年6月30日
17	130	2016年	XC-ZXSJ-02-2016-21	多头高精度星敏感器关键技术引进	上海航天控制技术研究所	2016.1.1-2018.3.1	1013	893	120	60								尚在建设期	延期至2019年3月1日
18	134	2016年	XC-ZXSJ-02-2016-25	创新型长效重组蛋白药物的技术引进	上海凯茂生物医药有限公司	2016.3.1-2018.12.31	2500	2200	300	150								尚在建设期	
19	135	2016年	XC-ZXSJ-02-2016-26	基于蛋白免疫荧光微球的全自动液相时间分辨iPOCT工作站	上海奥普生物医药有限公司	2016.1.1-2018.12.31	676	541	135	67.5								尚在建设期	
20	136	2016年	XC-ZXSJ-02-2016-27	流动化学技术的开发及其在药物生产中的应用	上海合全药物研发有限公司	2016.1.1-2018.12.31	400	320	80	40								尚在建设期	
合计								31198.07	26381.07	4817.00	2428.50								

注：由于20个项目尚在项目合同约定的建设期内，本次投入管理、项目产出目标评价暂不纳入。

基表 2 项目完成时效情况表

基表 2-1-1 已结项项目（验收/结题）完成时效情况表：

序号	项目序号	所属年度	项目合同编号	项目名称	项目承担单位	项目建设周期	项目计划实施期限	项目实际完成期限	项目完成及时率	项目状态	项目验收日期	项目变更（报批程序符合规定的）
1	1	2014年	14XI-1-01	膜式水冷壁排焊智能焊缝跟踪装置研制及应用	上海工业自动化仪表研究院	2013.6.1-2015.8.31	2015.8.31	2015.8.31	100.00%	已验收	2017年7月13日	
2	2	2014年	14XI-1-02	智能化电袋细纱机智能关键技术研发	太平洋机电（集团）有限公司	2013.1.1-2015.9.30	2015.9.30	2015.9.30	100.00%	已结题	2017年2月24日	
3	3	2014年	14XI-1-03	大面积磁控溅射低辐射镀膜玻璃的技术与装备	中国建材国际工程集团有限公司	2013.1.1-2014.12.31	2015.6.30	2015.6.30	100.00%	已验收	2017年2月27日	延期至2015年6月
4	4	2014年	14XI-1-04	工业级以太网交换机研发与产业化	上海博达数据通信有限公司	2013.1.1-2014.12.31	2014.12.31	2014.12.31	100.00%	已验收	2015年9月17日	
5	5	2014年	14XI-1-05	国外电动转辙机与微机联锁兼容接口系统的研发	上海中铁通信信号国际工程有限公司	2013.1.1-2015.6.30	2015.6.30	2015.6.30	100.00%	已验收	2017年3月3日	承担单位变更为中国铁路通信信号上海工程局集团有限公司
6	6	2014年	14XI-1-06	轨道交通站台电动安全栏杆控制系统的研制	上海嘉成轨道交通安全保障系统有限公司	2013.8.1-2015.7.31	2015.7.31	2015.7.31	100.00%	已验收	2016年3月30日	
7	8	2014年	14XI-1-08	基于McAfee 关键技术的可运营云安全技术研发	中通服网优技术有限公司	2013.1.1-2014.12.31	2014.12.31	2014.12.31	100.00%	已结题	2016年3月22日	
8	9	2014年	14XI-1-09	高强度气体放电灯及部分特种光源的零部件自动激光焊接工艺研发及产业化应用	上海亚尔光源有限公司	2013.1.1-2015.5.31	2015.5.31	2015.5.31	100.00%	已验收	2017年3月9日	
9	10	2014年	14XI-1-10	多功能防腐复合涂层加工件的技术研发	上海达克罗涂复工业有限公司	2013.1.1-2014.12.31	2014.12.31	2014.12.31	100.00%	已验收	2018年5月25日	
10	12	2014年	14XI-1-12	3000米水深多功能水下工程船研发设计	上海船舶研究设计院	2013.1.1-2015.12.31	2015.12.31	2015.12.31	100.00%	已验收	2017年2月23日	
11	13	2014年	14XI-1-13	石化用烯烃净化关键技术及产品的示范应用	上海化工研究院	2013.1.1-2015.12.31	2015.12.31	2015.12.31	100.00%	已验收	2017年1月13日	
12	14	2014年	14XI-1-14	抗艾滋病药物恩曲他滨创新工艺开发	上海迪赛诺化学制药有限公司	2013.1.1-2014.12.31	2014.12.31	2014.12.31	100.00%	已验收	2015年12月2日	
13	15	2014年	14XI-1-15	婴幼儿精细母乳配方乳粉的研究和产业化	光明乳业股份有限公司	2013.8.1-2015.6.30	2016.6.30	2016.6.30	100.00%	已验收	2017年6月15日	延期1年至2016年6月。项目负责人变为刘振民。
14	16	2014年	14XI-1-16	用于地下空间开发的绿色深基坑支护技术-预应力鱼腹梁装配式钢结构支撑技术的吸收创新及产业化	上海强劲地基工程股份有限公司	2013.1.1-2014.12.31	2014.12.31	2014.12.31	100.00%	已验收	2016年11月7日	指标申请国家工法一项变更为申请省级工法一项、省级企业应用标准一项
15	17	2014年	14XI-1-17	在线贴面防火岩棉板的开发和在建筑幕墙体系中的应用	上海新型建材岩棉有限公司	2013.6.1-2015.5.31	2015.5.31	2015.5.31	100.00%	已验收	2017年3月14日	
16	18	2014年	14XI-1-18	节能减材汽车第三代轮毂轴承的开发	恩梯恩（中国）投资有限公司	2013.1.1-2014.12.31	2014.12.31	2014.12.31	100.00%	已验收	2017年8月30日	
17	19	2014年	14XI-1-19	智能冗余总线（SRIBus）芯片及应用产业化	上海广茂达光艺科技股份有限公司	2013.1.1-2015.12.31	2015.12.31	2015.12.31	100.00%	已验收	2018年4月27日	

18	20	2014年	14XI-1-20	宽带无线专网通信车载基站研制	上海瀚讯无线技术有限公司	2013.1.1-2015.8.31	2015.8.31	2015.8.31	100.00%	已验收	2017年9月7日	
19	21	2014年	14XI-1-21	大功率风力发电低电压穿越关键技术研究	上海海得控制系统股份有限公司	2013.1.1-2014.12.31	2014.12.31	2014.12.31	100.00%	已验收	2015年6月10日	
20	22	2014年	14XI-1-22	低温余热回收利用设备——螺杆膨胀动力装置的开发及应用	上海齐耀膨胀机有限公司	2013.1.1-2015.9.30	2016.9.30	2016.9.30	100.00%	已验收	2017年6月15日	延期至2016年9月30日
21	24	2014年	14XI-1-24	水汽相变节能装置在热电联产锅炉上的应用研究	上海易尔思节能系统有限公司	2013.5.1-2015.6.30	2015.6.30	2015.6.30	100.00%	已结题	2017年8月3日	
22	25	2014年	14XI-1-25	新型无卤膨胀阻燃聚氨酯外墙保温材料的研究与示范化应用	上海通成安保消防工程有限公司	2013.1.1-2015.12.31	2015.12.31	2015.12.31	100.00%	已结题	2017年12月21日	
23	26	2014年	14XI-1-26	聚羧酸超分散剂的聚合与粉体化技术的工业开发	上海三瑞高分子材料有限公司	2013.1.1-2014.12.31	2014.12.31	2014.12.31	100.00%	已验收	2015年12月29日	
24	28	2014年	14XI-2-02	基因组学数据的质量控制及高性能计算技术在医学大数据产业中的应用	上海宝藤生物医药科技有限公司	2014.8.1-2016.12.31	2016.12.31	2016.12.31	100.00%	已验收	2017年8月31日	
25	29	2014年	14XI-2-03	无精症(AZF基因变异)分子诊断试剂的开发	上海基康生物技术有限公司	2014.1.1-2016.12.31	2017.12.31	2017.12.31	100.00%	已验收	2018年5月24日	延期至2017年12月,增加联合承担单位:上海五色石医学研究股份有限公司
26	30	2014年	14XI-2-04	基于大数据技术的智能决策系统研究	上海电气集团股份有限公司	2014.1.1-2016.6.30	2016.12.31	2016.12.31	100.00%	已验收	2017年8月22日	延期至2016年12月31日
27	31	2014年	14XI-2-05	新型针管型弹簧笔头的研发及产业化项目	上海晨光文具股份有限公司	2014.1.1-2015.12.31	2015.12.31	2015.12.31	100.00%	已验收	2017年3月10日	
28	32	2014年	14XI-2-06	蜂蜜纯化及浓缩自动一体化关键技术研究及应用	上海冠生园蜂制品有限公司、上海工微所科技有限公司	2014.1.1-2016.12.31	2016.12.31	2016.12.31	100.00%	已验收	2017年8月9日	
29	33	2014年	14XI-2-07	合作研发步进扫描光刻机自参考干涉对准系统	上海微电子装备有限公司	2014.1.1-2016.6.30	2016.6.30	2016.6.30	100.00%	已验收	2017年2月21日	
30	34	2014年	14XI-2-08	8万立方米级全冷式液化气船设计建造关键技术研究	江南造船(集团)有限责任公司	2014.1.1-2016.12.31	2016.12.31	2016.12.31	100.00%	已验收	2017年9月6日	
31	35	2014年	14XI-2-09	电动锚绞机关键技术研究及产品试制	上海德瑞斯华海船用设备有限公司	2014.1.1-2015.12.31	2015.12.31	2015.12.31	100.00%	已验收	2017年2月23日	项目承担单位变更为上海德瑞斯华海船用设备有限公司和上海德瑞斯华海国际贸易有限公司
32	36	2014年	14XI-2-10	AP1000核燃料元件的智能化高真空镀膜装备研制	上海米开罗那机电技术有限公司	2014.1.1-2015.12.31	2015.12.31	2015.12.31	100.00%	已结题	2018年5月24日	
33	37	2014年	14XI-2-11	基于HALIOS技术的超远距离电感式传感器	上海兰宝传感科技股份有限公司	2014.1.1-2015.6.30	2015.6.30	2015.6.30	100.00%	已验收	2017年1月17日	调整专用科研仪器设备购置清单
34	38	2014年	14XI-2-12	矩形盾构管片拼装机器人研发	上海同新机电控制技术有限公司	2014.1.1-2015.12.31	2015.12.31	2015.12.31	100.00%	已验收	2017年8月31日	
35	39	2014年	14XI-2-13	永磁磁力偶合器及调速装置	上海融德机电工程设备有限公司	2014.1.1-2015.12.31	2015.12.31	2015.12.31	100.00%	已验收	2017年8月17日	
36	40	2014年	14XI-2-14	高集成网络化电机调速系统研发及产业化	上海电机系统节能工程技术研究中心有限公司	2014.1.1-2016.12.31	2016.12.31	2016.12.31	100.00%	已验收	2017年4月20日	
37	41	2014年	14XI-2-15	注浆成型变截面桩开发与产业化应用	上海市建工设计研究院有限公司	2014.1.1-2016.12.31	2016.12.31	2016.12.31	100.00%	已验收	2018年2月1日	

38	42	2014年	14XI-2-16	海上风电场导管架基础工程中灌浆材料及连接技术研究与示范应用	中交第三航务工程局有限公司	2014.1.1-2016.12.31	2016.12.31	2016.12.31	100.00%	已验收	2017年6月30日	
39	43	2014年	14XI-2-17	ANAPF有源电力滤波器的研究与开发	安科瑞电气股份有限公司	2014.1.1-2015.12.31	2015.12.31	2015.12.31	100.00%	已验收	2017年1月12日	
40	44	2014年	14XI-2-18	高性能N型半导体硅片	上海申和热磁电子有限公司	2014.1.1-2015.12.31	2015.12.31	2015.12.31	100.00%	已验收	2017年3月2日	
41	45	2014年	14XI-2-19	大型先进压水堆核电站CAP1400主设备核级双相不锈钢2209焊材国产化	上海大西洋焊接材料有限责任公司	2014.1.1-2015.12.31	2015.12.31	2015.12.31	100.00%	已验收	2017年8月3日	
42	46	2015年	15XI-1-01	细菌耐药基因检测关键技术研究	上海伯豪生物技术有限公司	2014.1.1-2016.12.31	2016.12.31	2016.12.31	100.00%	已结题	2018年10月30日	
43	47	2015年	15XI-1-02	新能源汽车安全及动力系统评价平台和标准体系建设	上海机动车检测中心	2014.1.1-2015.12.31	2015.12.31	2015.12.31	100.00%	已验收	2018年11月15日	
44	48	2015年	15XI-1-03	现代冶金企业过程质量大数据分析平台与决策平台	上海宝信软件股份有限公司	2014.2.1-2015.12.31	2015.12.31	2015.12.31	100.00%	已验收	2017年8月17日	变更为由上海宝信软件股份有限公司、同济大学共同承担实施
45	49	2015年	15XI-1-04	多制式网络协同测试优化平台	上海大唐移动通信设备有限公司	2014.1.1-2015.12.31	2015.12.31	2015.12.31	100.00%	已验收	2017年7月13日	
46	50	2015年	15XI-1-05	多源传感器协同的上海自由贸易试验区海关卡口集卡智能管理系统	上海交海信息科技有限公司	2014.1.1-2015.12.31	2015.12.31	2015.12.31	100.00%	已验收	2018年1月25日	
47	51	2015年	15XI-1-06	高集成低功耗无线通讯芯片研发及产业化应用	泰凌微电子(上海)有限公司	2014.6.1-2017.5.31	2017.5.31	2017.5.31	100.00%	已验收	2018年1月18日	原指标60万元用于软件购置变更为24万元用于软件租赁
48	52	2015年	15XI-1-07	基于Java平台的多应用软件开发与应用	上海华虹集成电路有限责任公司	2014.1.1-2016.6.30	2016.6.30	2016.6.30	100.00%	已验收	2018年1月25日	
49	53	2015年	15XI-1-08	食用植物油高温环境下连续精炼技术优化及应用研究	上海良友(集团)有限公司	2014.4.1-2016.3.31	2016.3.31	2016.3.31	100.00%	已验收	2017年3月7日	
50	54	2015年	15XI-1-09	碘系列化合物技术创新项目	国药集团化学试剂有限公司	2014.1.1-2015.12.31	2016.12.31	2016.12.31	100.00%	已验收	2017年8月23日	延期至2016年12月底
51	55	2015年	15XI-1-10	生鲜农产品冷链物流关键技术引进、吸收与创新方法研究	上海农业信息有限公司	2014.5.1-2016.4.30	2016.4.30	2016.4.30	100.00%	已验收	2018年11月1日	
52	56	2015年	15XI-1-11	基于物联网的移动智能终端技术的引进创新及产业化	上海辰达物联网科技有限公司	2014.1.1-2015.12.31	2015.12.31	2015.12.31	100.00%	已验收	2018年4月27日	
53	57	2015年	15XI-1-12	4MW海上风电机组技术的吸收与创新	上海电气风能有限公司	2014.1.1-2016.6.30	2016.6.30	2016.6.30	100.00%	已验收	2018年3月8日	
54	58	2015年	15XI-1-13	轨道交通单洞双线异形隧道掘进机自主研制	上海隧道工程股份有限公司	2014.8.1-2016.12.31	2016.12.31	2016.12.31	100.00%	已验收	2017年3月9日	承担单位由上海隧道工程股份有限公司变更为上海隧道工程有限公司
55	59	2015年	15XI-1-14	超低温阀门关键技术研究及产业化	上海纳福希阀门有限公司	2014.1.1-2015.12.31	2016.12.31	2016.12.31	100.00%	已验收	2018年1月11日	延期至2016年12月31日
56	61	2015年	15XI-1-16	新一代TD-LTE八天线射频拉远单元研制及产业化	上海贝尔股份有限公司	2014.1.1-2015.12.31	2015.12.31	2015.12.31	100.00%	已验收	2018年1月4日	
57	62	2015年	15XI-1-17	新一代广播级编码器	上海国茂数字技术有限公司	2014.1.1-2015.12.31	2015.12.31	2015.12.31	100.00%	已验收	2017年2月20日	
58	63	2015年	15XI-1-18	船舶板材加工与装配成型精度检测技术及装备研究	上海申博信息系统工程股份有限公司	2014.7.1-2016.6.30	2016.6.30	2016.6.30	100.00%	已验收	2018年1月19日	

59	64	2015年	15XI-1-19	碳纤维喷丝母体全自动品质检测系统	中国科学院声学研究所东海研究站	2014.1.1-2015.12.31	2015.12.31	2015.12.31	100.00%	已验收	2016年12月28日
60	65	2015年	15XI-1-20	软性材料智能裁剪装备关键技术研发与产业化	上海和鹰机电科技股份有限公司	2014.1.1-2016.12.31	2016.12.31	2016.12.31	100.00%	已验收	2017年12月28日
61	67	2015年	15XI-1-22	固体氧化物燃料电池产业化关键技术研究及应用示范	中国科学院上海硅酸盐研究所	2014.1.1-2016.12.31	2016.12.31	2016.12.31	100.00%	已结题	2018年1月5日
62	68	2015年	15XI-1-23	面向油田的高效光气储微网供电系统研究与示范	上海太阳能科技有限公司	2014.1.1-2015.6.30	2015.6.30	2015.6.30	100.00%	已验收	2017年3月30日
63	70	2015年	15XI-1-25	大容量超(超)临界电站锅炉再热系统热偏差及蒸汽欠温特性研究与应用	上海锅炉厂有限公司	2014.1.1-2016.12.31	2016.12.31	2016.12.31	100.00%	已验收	2018年11月9日
64	72	2015年	15XI-1-27	大型液化天然气(LNG)船绝缘箱环氧树脂涂胶关键技术研究	沪东中华造船(集团)有限公司	2014.1.1-2016.12.31	2016.12.31	2016.12.31	100.00%	已验收	2018年3月7日
65	73	2015年	15XI-1-28	环保型船体漆面保护用可剥涂料的研制	上海外高桥造船有限公司	2014.1.1-2016.12.31	2016.12.31	2016.12.31	100.00%	已验收	2018年8月10日
66	74	2015年	15XI-1-29	高性能特种液晶材料的研究及产业化	先尼科化工(上海)有限公司	2014.1.1-2015.12.31	2015.12.31	2015.12.31	100.00%	已验收	2017年9月6日
67	75	2015年	15XI-1-30	轻型高压聚四氟乙烯软管组件研制	上海市塑料研究所	2014.1.1-2016.12.31	2016.12.31	2016.12.31	100.00%	已结题	2018年1月11日
68	76	2015年	15XI-1-31	新型负载型茂金属聚乙烯催化剂的开发及应用	上海化工研究院	2014.7.1-2016.6.30	2016.6.30	2016.6.30	100.00%	已验收	2017年8月10日
69	77	2015年	15XI-1-32	用于高浓度废水处理的酶浮系列填料关键技术创新研究	上海泓济环保工程有限公司	2014.6.1-2016.6.30	2016.6.30	2016.6.30	100.00%	已验收	2017年3月7日
70	78	2015年	15XI-1-33	耐高温钢丝骨架增强聚乙烯复合管专用粘接树脂的开发项目	上海邦中高分子材料有限公司	2014.1.1-2016.12.31	2016.12.31	2016.12.31	100.00%	已验收	2018年1月26日
71	79	2015年	15XI-1-34	水性无铬耐指纹涂料的研发及产业化	上海华谊精细化工有限公司	2014.7.1-2016.6.30	2016.6.30	2016.6.30	100.00%	已验收	2017年8月10日
72	80	2015年	15XI-1-35	适用于乘用车型的电子驻车制动产品	上海汽车制动系统有限公司	2014.1.1-2016.12.31	2016.12.31	2016.12.31	100.00%	已验收	2017年7月12日
73	81	2015年	15XI-1-36	通信基站燃料电池动力系统开发和产业化	上海攀业氢能能源科技有限公司	2014.1.1-2016.12.31	2016.12.31	2016.12.31	100.00%	已结题	2018年5月25日
74	82	2015年	15XI-1-37	新能源汽车用动力锂离子电池-高性能软包装电芯	上海卡耐新能源有限公司	2014.1.1-2015.12.31	2015.12.31	2015.12.31	100.00%	已验收	2017年4月20日
75	83	2015年	15XI-1-38	房间空调器用环保冷媒R290压缩机	上海日立电器有限公司	2014.3.1-2015.12.31	2015.12.31	2015.12.31	100.00%	已验收	2017年1月5日
76	84	2015年	15XI-1-39	超薄单片固态开关	上海小管家电器实业有限公司	2014.1.1-2016.12.31	2016.12.31	2016.12.31	100.00%	已验收	2017年8月23日
77	85	2015年	XC-ZXSJ-01-2015-01	全人源抗体转基因小鼠的引进和全人源抗体药物研发创新服务平台的建立	上海睿智化学研究有限公司	2015.7.1-2017.6.30	2017.6.30	2017.6.30	100.00%	已验收	2018年1月18日
78	86	2015年	XC-ZXSJ-01-2015-02	全球首创治疗糖尿病创新药HMS5552的临床研究和开发	华领医药技术(上海)有限公司	2015.7.1-2017.12.31	2017.12.31	2017.12.31	100.00%	已验收	2018年2月5日
79	88	2015年	XC-ZXSJ-01-2015-04	高效绿色乳酸菌细胞壁多糖生物制剂的研制与应用	明博医药技术开发(上海)有限公司	2015.1.1-2016.12.31	2016.12.31	2016.12.31	100.00%	已验收	2018年1月4日

80	94	2015年	XC-ZXSJ-01-2015-10	环保经济耐热聚酰胺工程塑料关键技术引进和再创新及产业化应用	上海普利特复合材料股份有限公司	2015.3.2-2017.12.29	2017.12.29	2017.12.29	100.00%	已验收	2018年7月27日	项目负责人变更
81	95	2015年	XC-ZXSJ-01-2015-11	新型超薄光学按压式指纹传感器技术开发及产业化	上海筭箕技术有限公司	2015.4.1-2017.3.31	2017.12.31	2017.12.31	100.00%	已验收	2018年8月1日	延期至2017年12月31日
82	96	2015年	XC-ZXSJ-01-2015-12	比例精准可调的活塞式吸肥加药装置	上海华维节水灌溉股份有限公司	2015.7.1-2017.6.30	2017.6.30	2017.6.30	100.00%	已验收	2017年12月27日	
83	97	2015年	XC-ZXSJ-01-2015-13	超大型液化石油气船(VLGC)关键核心系统—液货舱建造技术国产化应用突破	上海江南长兴重工有限责任公司	2015.7.1-2016.12.31	2016.12.31	2016.12.31	100.00%	已验收	2017年12月21日	
84	98	2016年	XC-ZXSJ-01-2016-01	20000TEU超大型集装箱船快速建造核心关键技术研究与应用	上海外高桥造船有限公司	2015.1.1-2017.12.31	2017.12.31	2017.12.31	100.00%	已验收	2018年8月10日	
85	100	2016年	XC-ZXSJ-01-2016-03	装配式建筑标准化部件研发及应用产业化	上海住总工程材料有限公司	2015.1.1-2016.12.31	2017.6.30	2017.6.30	100.00%	已验收	2018年1月19日	延期半年至2017年6月30日
86	102	2016年	XC-ZXSJ-01-2016-05	缓控释技术在水田除草剂中的应用	上海生农生化制品有限公司	2015.8.1-2017.12.31	2017.12.31	2017.12.31	100.00%	已验收	2018年5月31日	
87	103	2016年	XC-ZXSJ-01-2016-06	高可加工性超高性能可钢化 Low-E 镀膜节能玻璃	上海耀皮工程玻璃有限公司	2015.1.1-2016.12.31	2016.12.31	2016.12.31	100.00%	已验收	2018年1月5日	
88	104	2016年	XC-ZXSJ-01-2016-07	汽车高效率变速箱用电液控制阀平台开发	联合汽车电子有限公司	2015.1.1-2017.12.31	2017.12.31	2017.12.31	100.00%	已验收	2018年10月19日	
89	105	2016年	XC-ZXSJ-01-2016-08	实现符合 SAE J1939 规范的汽车电控管理	上海长园维安电子线路保护有限公司	2015.6.1-2017.6.15	2017.6.15	2017.6.15	100.00%	已验收	2018年1月26日	
90	106	2016年	XC-ZXSJ-01-2016-09	汽车宽域氧传感器的研发和制造	凯晨汽车系统(上海)有限公司	2015.1.1-2016.12.31	2016.12.31	2016.12.31	100.00%	已验收	2018年2月5日	
91	109	2016年	XC-ZXSJ-01-2016-12	风电机组核心零部件智能制造技术引进集成创新	上海电气风电设备有限公司	2015.1.1-2016.12.31	2017.9.30	2017.9.30	100.00%	已验收	2018年10月25日	延期9个月至2017年9月30日
92	111	2016年	XC-ZXSJ-02-2016-02	基于引进美国 hydros-TA 技术的抗关节炎病 1 类新药研发项目	上海景峰制药有限公司	2016.1.1-2018.9.30	2018.9.30	2018.9.30	100.00%	已验收	2018年10月19日	
93	118	2016年	XC-ZXSJ-02-2016-09	抗艾滋病一线用药拉米夫定创新工艺技术引进	上海迪赛诺药业有限公司(更名为:上海迪赛诺药业股份有限公司)	2016.1.1-2017.12.31	2017.12.31	2017.12.31	100.00%	已验收	2018年5月24日	
94	120	2016年	XC-ZXSJ-02-2016-11	全自动高精度毛细管电泳仪的自动进样器	上海通微分析技术有限公司	2016.1.1-2017.12.31	2017.12.31	2017.12.31	100.00%	已验收	2018年10月30日	
95	121	2016年	XC-ZXSJ-02-2016-12	定日镜场设计及仿真软件的开发	上海电气集团股份有限公司	2016.1.1-2017.6.30	2017.6.30	2017.6.30	100.00%	已验收	2017年8月22日	
96	129	2016年	XC-ZXSJ-02-2016-20	SSLC 温湿分控节能舒适压缩机开发	上海日立电器有限公司	2016.2.1-2018.2.1	2018.3.31	2018.3.31	100.00%	已验收	2018年11月9日	延期1个月至2018年3月
97	131	2016年	XC-ZXSJ-02-2016-22	蛇形管高压加热器国产化研制	上海电气电站设备有限公司	2016.4.1-2017.12.31	2017.12.31	2017.12.31	100.00%	已验收	2018年10月25日	
98	133	2016年	XC-ZXSJ-02-2016-24	南极科考站无液态排放的有机垃圾微生物分解设备研制	上海壹柯环境科技有限公司	2016.6.15-2018.6.15	2018.6.15	2018.6.15	100.00%	已验收	2018年11月15日	
合计				98个项目		—	—	100.00%	—	—	—	—

基表 2-1-2 已结项项目（已撤消项目）完成时效情况表：

序号	项目序号	所属年度	项目合同编号	项目名称	项目承担单位	项目建设周期	项目计划实施期限	项目实际完成期限	项目完成及时率	项目状态	项目验收日期	项目变更（报批程序符合规定的）	说明
1	7	2014年	14XI-1-07	大数据精准挖掘关键技术开发及其产业化应用	运筹信息科技（上海）有限公司	2013.1.1-2014.12.31	2014.12.31		100%	已撤项		撤销按规范报批，批复日2014年9月10日	
2	71	2015年	15XI-1-26	大功率高效能LED照明产品绿色产业化技术研发与应用	上海半导体照明工程技术研究中心	2014.1.1-2016.6.30	2016.6.30		100%	已撤项		撤项程序规范，批复文件沪经信技[2017]830号	
3	107	2016年	XC-ZXSJ-01-2016-10	变压器无功补偿能力的挖掘和磁控技术的引进吸收及产业化	上海博英信息科技有限公司	2015.1.1-2016.12.31	2016.12.31		100%	已撤项		撤项程序规范，批复文件沪经信技[2018]268号	
4	112	2016年	XC-ZXSJ-02-2016-03	创新靶向新药ZL-2303治疗非小细胞肺癌（NSCLC）的关键性临床研究	再鼎医药（上海）有限公司	2016.1.1-2018.12.31	2018.12.31		100%	已撤项		撤项程序规范，批复文件沪经信技[2018]266号	
合计					4个项目				100%				项目序号#71至今未退还15万专项资金入库。

注：已撤项项目如符合依市经信委要求及时报批并批复的，属及时完成。

基表 2-2 未结项项目（待验收/待结题/待终止状态）完成时效情况表：

序号	项目序号	所属年度	项目合同编号	项目名称	项目承担单位	项目建设周期	项目计划实施期限	项目实际实施期限	项目完成及时率	项目状态	项目验收日期	项目变更（报批程序符合规定的）	说明
1	11	2014年	14XI-1-11	高性能超薄钨基复合材料的研发	上海六晶科技股份有限公司	2013.4.1-2014.10.31	2014.10.31		0.00%	待验收			验收材料已和验收申请已提交，待走委内流程
2	23	2014年	14XI-1-23	石油化工管式炉使用富氧燃烧技术	上海万方博通石油化工工程有限公司	2013.1.1-2015.6.30	2015.6.30		0.00%	待终止			资料至今未提交，待启动终止程序
3	27	2014年	14XI-2-01	口服靶向一类新药治疗AMD的临床研究	卡南吉医药科技（上海）有限公司	2014.7.1-2017.12.31	2017.12.31		0.00%	待结题			该项目依市经信委下发项目调整的批复文件沪经信发研[2018]62号建议提请结题。验收材料已和验收申请已提交，待走委内流程。
4	66	2015年	15XI-1-21	软土地质条件下钻孔灌注桩施工泥水分离设备和工艺的研发与应用	上海市机械施工集团有限公司	2014.7.1-2016.12.31	2017.6.30		0.00%	待验收			验收材料已和验收申请已提交，待走委内流程
5	69	2015年	15XI-1-24	换热站远程智能控制与管理平台	上海五零盛同信息科技有限公司	2014.1.1-2016.12.31	2016.12.31		0.00%	待验收			验收申请流程已走完，待验收
6	87	2015年	XC-ZXSJ-01-2015-03	创伤产品升级发展及新型胫骨平台锁定板系统的产业化	上海三友医疗器械有限公司	2015.1.1-2017.9.30	2017.9.30		0.00%	待验收			验收材料已提交，缺验收申请，待走委内流程
7	89	2015年	XC-ZXSJ-01-2015-05	智能机器人飞机钻孔系统	昂华（上海）自动化工程股份有限公司	2015.6.1-2017.2.28	2017.2.28		0.00%	待验收			验收材料已提交，缺验收申请，待走委内流程

8	90	2015年	XC-ZXSJ-01-2015-06	超声波钢轨焊缝探伤机器人研发	上海市东方海事工程技术有限公司	2015.6.5-2018.6.30	2018.6.30	0.00%	待验收			验收材料已提交, 缺验收申请, 待走委内流程
9	92	2015年	XC-ZXSJ-01-2015-08	气浮动调陀螺惯性敏感器	上海航天控制技术研究所	2015.6.1-2017.12.31	2018.5.30	0.00%	待验收			将在12月底前提交完整的验收材料
10	93	2015年	XC-ZXSJ-01-2015-09	航空用芳纶蜂窝国产化关键工艺技术突破	特一(上海)新材料有限公司	2015.6.1-2017.6.30	2017.6.30	0.00%	待验收			将在12月底前提交完整的验收材料
11	101	2016年	XC-ZXSJ-01-2016-04	大型户外电除霾空气净化器研制	易净环境科技(上海)有限公司	2015.1.1-2016.12.31	2017.12.31	0.00%	待验收			12月3日第三方机构电话沟通后项目单位答应配合中心尽快完成验收资料提交。
12	108	2016年	XC-ZXSJ-01-2016-11	智能化、数字化绿色柔性版印刷机	高斯图文印刷系统(中国)有限公司	2015.1.1-2016.12.31	2016.12.31	0.00%	待验收			
13	125	2016年	XC-ZXSJ-02-2016-16	基于智能模具库的模具智能交换系统	上海松科快换自动化股份有限公司	2016.1.1-2018.6.30	2018.6.30	0.00%	待验收			验收申请流程已走完, 待验收
14	132	2016年	XC-ZXSJ-02-2016-23	船舶分段制造车间智能管控技术研究及系统开发	上海船舶工艺研究所	2016.7.1-2018.6.30	2018.6.30	0.00%	待验收			
合计					14个项目			0.00%				

注: 待验收/待结题/待终止状态项目由于未按项目计划建设期完成项目验收或结题流程, 视为未及时处理。

基表 2-3 尚在项目合同建设期内项目完成时效情况表:

序号	项目序号	所属年度	项目合同编号	项目名称	项目承担单位	项目建设周期	项目计划实施期限	项目实际完成期限	项目完成及时率	项目状态	项目变更(报批程序符合规定的)	说明
1	60	2015年	15XI-1-15	大型客机复合材料 Invar 钢模具制造关键技术研究及产业化应用	上海飞机制造有限公司	2014.1.1-2016.12.31	2018.12.31			尚在建设期	延期2年至2018年12月, 之后又再次申请项目负责人调整。	
2	91	2015年	XC-ZXSJ-01-2015-07	新型靶向抗肿瘤一类新药 CM118 的临床研究	上海再新医药科技有限公司	2015.7.1-2017.12.31	2018.12.31			尚在建设期	延期1年至2018年12月, 预算从1200万调至800万, 属重大调整。专项资金同比缩减为80万。批复文件: 沪经信发研[2018]147号	
3	99	2016年	XC-ZXSJ-01-2016-02	基于铣槽工艺的地下连续墙绿色建造装备及技术研发与应用	上海市机械施工集团有限公司	2015.1.1-2018.12.31	2018.12.31			尚在建设期		
4	110	2016年	XC-ZXSJ-02-2016-01	智能化七轴联动金属粉末精密增材制造装备研制	上海航天设备制造总厂	2016.1.1-2018.12.31	2018.12.31			尚在建设期		
5	113	2016年	XC-ZXSJ-02-2016-04	治疗儿童呼吸道合胞病毒感染一类新药 AK0529 的研究开发	上海爱科百发生物医药技术有限公司	2016.1.1-2018.12.31	2018.12.31			尚在建设期		
6	114	2016年	XC-ZXSJ-02-2016-05	用于提取循环肿瘤细胞的自动化单细胞操控仪	上海赛安生物医药科技有限公司	2016.1.5-2019.1.4	2019.1.4			尚在建设期		
7	115	2016年	XC-ZXSJ-02-2016-06	腹部磁共振定量成像研究	上海联影医疗科技有限公司	2016.1.1-2018.12.31	2018.12.31			尚在建设期		

8	116	2016年	XC-ZXSJ-02-2016-07	导管导航技术靶向治疗心律失常	上海微创电生理医疗科技有限公司(更名为:上海微创电生理医疗科技股份有限公司)	2016.1.1-2018.12.31	2018.12.31			尚在建设期	
9	117	2016年	XC-ZXSJ-02-2016-08	基因组学大数据平台的开发和其在精准医学研究及医疗中的应用	明码(上海)生物科技有限公司	2016.1.1-2018.12.31	2018.12.31			尚在建设期	负责人变更
10	119	2016年	XC-ZXSJ-02-2016-10	采用超滑涂层技术的导管鞘系列产品开发	上海康德莱医疗器械股份有限公司	2016.1.1-2018.12.31	2018.12.31			尚在建设期	
11	122	2016年	XC-ZXSJ-02-2016-13	第二代高温超导带材电磁损耗分析及变压器设计制造	中变集团上海变压器有限公司	2016.1.1-2018.12.31	2018.12.31			尚在建设期	
12	123	2016年	XC-ZXSJ-02-2016-14	双向可扩展PC构件智能化生产线及装备开发	上海建工集团股份有限公司	2016.1.1-2018.12.31	2018.12.31			尚在建设期	
13	124	2016年	XC-ZXSJ-02-2016-15	AS23管柱式电动助力转向系统	博世华域转向系统有限公司	2016.4.1-2018.9.30	2019.3.31			尚在建设期	项目名称、项目承担单位、建设内容、投入资金预算明细调整,延期半年至2019年3月。属重大调整,委组织专家召开项目调整评估会议同意变更申请。批复文号:沪经信发研[2018]71号
14	126	2016年	XC-ZXSJ-02-2016-17	核电严酷工况控制阀	上海自动化仪表有限公司	2016.1.4-2018.12.31	2019.12.31			尚在建设期	延期至2019年12月
15	127	2016年	XC-ZXSJ-02-2016-18	污染土壤强化洗涤-分级浓缩减量技术引进及工程应用平台建设	上海化工研究院	2016.1.1-2018.12.31	2018.12.31			尚在建设期	
16	128	2016年	XC-ZXSJ-02-2016-19	智能化现代有轨电车信号系统技术研究与应用	上海电气泰雷兹交通自动化系统有限公司	2016.1.1-2018.3.31	2019.6.30			尚在建设期	延期至2019年6月30日
17	130	2016年	XC-ZXSJ-02-2016-21	多头高精度星敏感器关键技术引进	上海航天控制技术研究所	2016.1.1-2018.3.1	2019.3.1			尚在建设期	延期至2019年3月1日
18	134	2016年	XC-ZXSJ-02-2016-25	创新型长效重组蛋白药物的技术引进	上海凯茂生物医药有限公司	2016.3.1-2018.12.31	2018.12.31			尚在建设期	
19	135	2016年	XC-ZXSJ-02-2016-26	基于蛋白免疫荧光微球的全自动液相时间分辨iPOCT工作站	上海奥普生物医药有限公司	2016.1.1-2018.12.31	2018.12.31			尚在建设期	
20	136	2016年	XC-ZXSJ-02-2016-27	流动化学技术的开发及其在药物生产中的应用	上海合全药物研发有限公司	2016.1.1-2018.12.31	2018.12.31			尚在建设期	
合计					20个项目						

注:由于该20个项目尚在项目合同约定建设期内,本次投入管理、项目产出目标评价暂不纳入。

基表 3- 2014-2016 年各项目实施内容情况统计表

序号	所属年度	项目编号	项目名称	项目承担单位	年度立项评审批次	项目实施单位提供的基础表信息		项目合同书承诺事项实现或基本实现为“1”未实现为“0”	计划实施期限	实际执行期限	说明
						项目合同书承诺事项	项目实际完成事项（结项报告/验收专家组意见）				
1	2014 年	14XI-1-01	膜式水冷壁排焊跟踪装置研制及应用	上海工业自动化仪表研究院	2014 年第一批	<p>（一）科技攻关目标、产品技术指标及技术水平：通过本课题的研究可吸收引进国外先进的视觉跟踪技术及相关装置，并创新的研究和开发适用于膜式水冷壁的焊接要求，利用伺服传动机构实现膜式壁每个焊枪跟踪视觉跟踪焊缝进行焊接，实现焊接智能化水平的提升，并于锅炉制造企业大力推广，研究成果具有国内先进水平。1、膜式壁智能排焊装置采用上下各 10 把焊枪结构，可以同时焊接 10 根扁钢与两根钢管的双面角焊缝。上下焊枪都配置工业摄像头，通过 CCD 被动视觉传感系统的设计，能够做到准确提取焊缝中心线的实际位置信息实现焊缝的准确跟踪。2、管屏节距依据设备上的槽轮的节距设定，扁钢的上下位置依据扁钢托轮和压轮的上下位置来设定。上下焊枪分别操作，其中焊枪的上下运动通过电机驱动实现，伺服机构对膜式水冷壁排焊装置的每个焊枪的各轴转角、速度进行调整，调节焊枪位置保证与焊缝精确拟合。3、采用多碳刷集电无接触导电技术，设计多碳刷无间隙连接结构，使焊接电流低耗或无耗通过运动部件传递到工件上，避免焊枪间焊接电流不等的情形发生，保证焊接电流传输的稳定性。4、采用控制焊接电流的方法，减少弧光对熔池图像的干扰，并且通过一定的图像处理算法以及调整合适的取像时刻，从而获得清晰稳定的焊接图像。</p> <p>通过项目的实施，提高国内智能膜式壁排焊跟踪技术到国际先进水平。通过交流变频调速技术，保证驱动电机平稳运行；通过 CCD 被动视觉传感技术，对采集的信息进行图像算法分析，准确提取焊缝位置方向信息；通过独立角度控制伺服系统，调整焊枪角度变化，实现对扁钢相对钢管中心位置的精确定位，达到高精度排焊，焊缝一次成形的要求。</p> <p>本项目的实施主要以国外成熟产品为原型，并选用国内相关部件通过引进吸收后，替代国外同类产品，并在此基础上，研发出适用于膜式水冷壁焊接要求的装置，实现膜式水冷壁排焊跟踪智能化水平的提升。</p> <p>技术指标：1、在实验阶段，实现对 1 台 2 头以上的膜式壁排焊设备上实现智能焊缝跟踪装置的各项功能；2、在现场，实现对 2 台不小于 8 头焊枪的膜式壁排焊设备的智能焊缝跟踪装置的改造；3、实现多工况下对膜式壁的智能高精度焊接，焊接膜式壁成品的一次成型率达 90% 以上；</p> <p>（二）新形成的生产能力、实现工业产值/销售收入、利润水平和社会经济效益：随着技术的不断成熟和成本的降低，每个装置的价格将稳定在 10 万元左右，根据不同焊枪头的设备，每台从 8*22 头不等，以最常用的 12 头设备为基准，则每台设备改造的费用在 120 万，每台装置改造利润在 40 万左右。在项目执行的两年内，将研发的产品试销到市场，计划完成两年内改造 3 台设备，实现销售收入达 700 万元，利润将达 100 万元，实现税收 50 万元。</p> <p>本项目涉及的先进技术及智能装置亦可推广到核电、石油化工、造船等制造领域，产业化后也可在以上行业中推广，创造更多的经济效益。</p> <p>（三）知识产权目标：拟在国内外重要学术刊物或大型国际会议上发表研究论文 6 篇，申请国家发明专利 3 项，与高校联合培养博士研究生 1 名、硕士研究生 6 名。</p>	1	2015.8.31	2015.8.31	1. 项目以国外成熟产品为原型，选用国内相关部件，通过引进吸收，创新研发出适用于膜式水冷壁焊接要求的智能焊缝跟踪装置，实现了焊接过程中对焊接质量的实时控制，提升了膜式水冷壁排焊焊接智能化水平。根据科技查新报告，本产品技术居于国内领先水平。2. 项目执行期内申请发明专利 4 项、实用新型专利 1 项，授权发明专利 1 项、实用新型专利 1 项，发表学术论文 6 篇与高校联合培养博士研究生 1 名、硕士研究生 6 名；3. 根据上海沪中会计师事务所有限公司出具的【沪税中事（2017）审字第 0327 号】审计报告确认，该项目投资额为 792.77 万元，其中市级专项资金 80 万元；实现销售收入 776 万元、利润总额 232 万元、税金 111 万元。项目执行过程中，未发现违反专项资金管理有关规定的情况。	
2	2014 年	14XI-1-02	智能化电锭细纱机智能关键技术研发	太平洋机电（集团）有限公司	2014 年第一批	<p>（一）科技攻关目标、产品技术指标及技术水平：1. 研制单锭单电机，并实现集群控制；2. 实现智能化无传感器感知细纱断头，粗纱自停；3. 积极式钢领板升降系统，减少纺纱断头率。产品技术指标：1. 电锭细纱机纺纱转速可达 22000 转/分以上；2. 生产效率可提高 15%（与传统主轴转动细纱机相比）；3. 纺纱时自动识别细纱断头并自动停止该断头位粗纱喂入。技术水平：世界先进水平。（二）新形成的生产能力、实现工业产值/销售收入、利润水平和社会经济效益：1 开展单锭单电机锭子、钢板结构机型的的设计制造，以及电锭驱动系统、积极式升降系统、智能化粗纱自停喂等的开发，设计制造出高速智能化棉纺细纱机，具有单锭单电机传动、单锭在线监测、故障诊断等功能；实现智能化和更高速的优质纺纱，提高纺纱效率。智能化电锭细纱机产业化后，在开始的几年，即使以年销售 10~20 万锭、每锭 800 元计算，则年销售额也达到为 8000 万元~1.6 亿元。项目验收时，以每台 1008 锭计算，完成产量 10 台，（以每台 420 锭计算，完成产量 20 台）实现销售额 900 万元。（三）知识产权目标：知识产权 4 项，其中：申请发明专利 1 项，实用新型专利 2 项，软件版权 1 项。</p>	1	2015.9.30	2015.9.30	1、提供的材料齐全，符合要求。2、该项目研制了国内首台智能化电锭细纱机，完成了合同规定的各项技术指标，主要有以下创新点：电锭细纱机纱锭由特制的电锭电机和控制驱动器直接驱动，以单锭电机技术为切入点，结合现有电锭锭子高速旋转设计和制造技术，研制电锭锭子，使其同时具备电机和细纱锭子的功能，并满足纺纱所需的高速和精度要求；积极式钢领板升降系统，减少纺纱断头率；独创的无传感器技术，通过纺纱时电锭实时物理参数的高速采集，并通过植入的软件进行判别，实现单锭在线监测，故障诊断，自动判断纺纱的断头与否，进而实现细纱断头纱锭自动停转、粗纱自动停喂，并指示出断头纱锭的位置等智能化功能。3、该项目申请专利 4 项，其中，发明专利 3 项，实用新型 1 项，软件著作权 2 项；发表论文 7 篇。完成了合同规定的知识产权指标。	

						年年年度申请3项有关国外电动转辙机与微机联锁兼容接口系统发明专利技术。									
6	2014年	14XI-1-06	轨道交通站台电动安全栏杆控制系统的研制	上海嘉成轨道交通安全保障系统有限公司	2014年第一批	<p>(一) 科技攻关目标、产品技术指标及技术水平: 该电动安全栏杆控制系统主要由中央控制盘PSC、就地控制盘PSL、门控单元DCU、通讯介质及通讯接口等设备组成。在项目研究过程中, 研究人员将通过计算分析, 对门体构件进行承载力设计、对滑动门运动进行动力学曲线计算、对变形进行试验验证, 结合土建结构、站台限界、列车停车精度等相关专业, 综合协调, 提出了完整的设计方案。既有车站土建结构已建成, 环控通风模式已确定, 在此基础上, 若要安装屏蔽门, 将会对土建结构及通风模式产生比较大的影响。同时, 列车运行时活塞风压将会对活动站台门产生一定的压力。整个研究过程研究人员运用了数值计算、试验研究与产品试制等多种方式, 通过单机门体试制, 车站试点系统运行, 开发出一套轨道交通站台电动安全栏杆控制系统, 适合加装在未设置任何安全防护的站台和已经装有固定栏杆的站台, 实现站台安全的防护。该系统具有结构简单、造价低、维护费用低、对站台安装环境要求不高、接口简单、项目周期短、后期维护方便, 其综合技术达到国内领先水平。产品技术指标如下: (1) 活动门开启时间2.5-3.5秒, 关闭时间2.5-4.0秒; (2) 门机控制单元内存不少于60条的速度曲线, 开关误差时间不大于±0.1(3) 整套系统全程无级可调; (4) 能够探测到的障碍物的最小厚度为10mm; (5) 活动门关闭的力小于等于150N; (6) 手动解锁人工开启力小于等于67N; (7) 每扇活动门运动的最大动能小于等于10J; (8) 关闭时每扇活动门最后100MM行程范围内动能小于等于1J。(二) 新形成的生产能力、实现工业产值/销售收入、利润水平和社会经济效益: 截止项目验收时计划完成53个车站的加装, 实现销售额约为1.25亿元, 实现利润约1500万元, 上缴利税约825万元, 达到1500套/年的批量生产能力。</p> <p>项目实施后的社会效益: 有效减少乘客侵限事故的发生, 提高运营安全性, 无任何防护的车站加装该系统, 政府直接节省投资50%-60%, 已有部分防护的车站加装该系统, 节省投资40%-50%。(三) 知识产权目标: 目前该项目实际已经完成7项专利申请(1项外观、3项实用新型、3项发明)和1项软件著作权登记, 已获得专利证书3项。截止项目验收时, 计划再完成3项专利申请。</p>	1	2015.7.31	2015.7.31			<p>1、该项目开发了一套轨道交通站台电动安全栏杆控制系统, 适合加装在未设置任何安全防护的站台和已经装有固定栏杆的站台, 实现站台安全防护, 产品技术指标达到合同要求。经科技项目咨询报告认定, 该项目综合技术达到国内领先水平2、截止2015年7月31日, 该项目已成功加装于上海轨道交通1、2、3/4、5、6号线共47个车站, 项目实施期内完成4项专利申请, 其中3项已授权, 1项进入实质审查阶段。3、根据第三方上海宏大大东会计师事务所有限公司出具的审计报告(沪宏会师报字(2015)第HZP1168号), 该项目实际总投资2000.97万元, 其中, 市专项资金80万元, 区级配套80万元, 专项资金符合有关科技经费使用规定。实现销售额1.251亿元, 净利润1312.53万元, 税收1333.54万元4、项目验收材料齐全, 符合验收要求。</p> <p>综上所述, 验收小组认为, 项目承担单位已完成合同规定的各项指标, 致同意通过验收。</p>			
7	2014年	14XI-1-07	大数据精准挖掘关键技术开发及其产业化应用	运筹信息科技有限公司(上海)有限公司	2014年第一批	<p>(一) 科技攻关目标、产品技术指标及技术水平: 研究开发大数据精准挖掘的关键技术, 并在金融、电子商务、电信、医疗卫生等领域进行产业化应用。1、实现在海量数据中, 根据样本复杂多元的需求和规则, 迅速准确地找到匹配的样本; 2、实现建模变量分段(binomial process)的完全自动化; 3、解决预测模型中最头疼的过拟合(overfitting)难题, 提高预测模型的精确性和稳定性; 4、实现多维优化分析, 为客户在众多产品中找到其最适合又能给公司带来最大利润的产品; 5、通过关联规则勘测(例如市场划分分析)和顺序模式勘测, 在交易数据中, 辨识关联的同时发生的事件及将来下一次发生的事情; 6、数据模拟, 实现自动生成多维的相关分析变量, 训练集数据和验证集数据一致性的分析, 自动检测和异常值, 数据变量自动识别和转换; 7、为大数据的挖掘建立完善的精准挖掘解决方案, 并推进其在银行、保险、大型零售、电信、医疗卫生、物流、媒体广告、电子商务等领域的产业化应用。</p> <p>(二) 新形成的生产能力、实现工业产值/销售收入、利润水平和社会经济效益: 新形成生产能力: 完善的大数据精准挖掘解决方案产品一套。实现的经济效益: 项目期内实现产品销售和技术服务收入400万元, 利润60万元。实现的社会效益: 新增就业6人。推动我国大数据行业本身和银行、保险、大型零售、电信、医疗卫生等应用领域的发展。帮助各行业找到更多市场机遇, 在不增设备和人员的情况之下, 大幅度迅速提升利润和管理效率, 提高全社会生产效率。(三) 知识产权目标: 申请实用新型及以上专利1项, 及软件著作权1项。</p>	0	2014.12.31	2014.09-10			<p>撤销按规范报批, 批复日2014年9月10日</p>			
8	2014年	14XI-1-08	基于McAfee关键技术的可运营云安全技术研发	中通服网优技术有限公司	2014年第一批	<p>(一) 科技攻关目标、产品技术指标及技术水平: a) 安全防护的有效性: 对各种安全威胁的防护效果, 是否存在漏报和误报等; b) 安全威胁防护的防逃避技术; c) 产品的可靠性; d) 产品的高可用性。性能指标: a) 真实环境混合流量下的吞吐; b) HTTP在真实环境大小情况下的CPS; c) 从64字节到1518字节下的UDP包吞吐量。硬件架构: 采用专有的芯片技术, 定制硬件平台, 使得网络入侵检测设备在确保检测速度的情况下, 提供了灵活地升级功能。MS000基于这一平台, 单台设备处理能力达到10Gbps, 在加载规则时对性能没有明显影响, 可以满足高速网络的安全防护所需。采用上述硬件架构, 网络入侵检测设备不仅仅实现了功能、性能、灵活性的统一, 而且达到了99.999%的高可用, 也因此在此电信、金融、大规模企业中得到了广泛的应用, 在高端网络安全设备领域始终保持领先地位。硬件组件: 网络入侵检测设备的电源、风扇均采用了冗余的设计架构。在接口模块上采用独立的XFP和SFP的接口模式, 任意一个接口出现问题不会影响其他接口的正常工作。Fail-Open的设计理念确保了设备在出现问题时能够保障网络的连通性。而通过XC-240的N+2设计更能够保障在出现设备损坏时, 整个系统仍然能够确保服务的正常进行。系统平台: 网络入侵检测设备没有采用市场上的商业操作系统, 而是采用了专有的硬件操作系统, 系统本身具有相当的封闭性, 没有公开漏洞, 具有高水准的安全性, 无需担心系统本身被黑客入侵的问题。而且, 网络入侵检测设备采用带外管理的方式, 管理接口与实际网络不需要直接连接, 实际的监听接口工作在混杂模式, 本身没有IP地址, 更加保障了设备本身的安全性。网络入侵检测设备与管理组件之间采用SSL加密通道进行通讯, 进一步保障了通讯的安全以及数据相关的安全。软件架构: 网络入侵检测设备系统主要由传感器(Sensor)、管理器(Manager)两部分组成。网络入侵检测设备支持多级冗余设计, 无论是Sensor硬件, 还是管理平台, 抑或是中央管理平台, 都可以实现冗余备份切换, 可满足高可用环境下的严格要求。(二) 新形成的生</p>	1	2014.12.31	2014.12.31			<p>1、项目引进了McAfee安全防护技术, 经过吸收开发形成了具有智能分流、自助服务、自助配置等功能, 可运营于电信运营商的云安全防护领域, 通过上海电信测试, 满足要求; 2、项目成果通过上海市软件评测中心有限公司的评测(评测报告RT20150545), 项目执行期间取得软件著作权4项;</p> <p>3、根据上海宏华会计师事务所出具的审计报告(宏华审计[2015]2385号), 确认项目实施期限内完成销售收入1000万元(含税), 实现税收109.46万元。经核实, 设备购置未完成项目预算计划。专项资金使用符合有关资金管理使用规定。4、提供的验收材料基本齐全, 符合验收要求;</p> <p>综上所述, 验收小组认为, 项目承担单位由于未完成设备预算, 同意结题验收。</p>	设备购置未完成项目预算计划。项目结题。		

					产能力、实现工业产值/销售收入、利润水平和社会经济效益；项目建成、投产将对运营商提供了一个有竞争力的差异化支撑服务，提升运营商在信息安全领域服务用户的能力和素质，提高运营商的核心竞争力以及客户的黏度，另一方面同时降低网络成本的损耗，真正实现所倡导的绿色 IT 服务，为运营商树立良好企业形象起到极大的推动作用。同时通过对此项目的开展，可以更快地加紧与全国各地运营商的合作，逐步渗透，扩大影响力。项目验收时，公司可完成销售收入 1000 万元，上缴税收 80 万元，创造就业岗位 30 个。（三）知识产权目标：a) 申请专利 2 项；b) 软件著作权 2 项；c) 论文 3 篇。					
9	2014 年	14XI-1-09	高强度气体放电灯及部分特种光源的零部件自动激光焊接工艺研发及产业化应用	上海亚尔光源有限公司	2014 年第一批	<p>（一）科技攻关目标、产品技术指标及技术水平：一、技术指标(1)overall length +0/-0.02mm; (2)Mo mandrel length +0/-0.10mm; (3)W shank length +0.10/0mm; (4)Nb diameter +/-0.025mm; (5)Mo component od +1.47/-0.13mm; (6)W coil wire diameter +0.36/-0.004; (7)Wtip diameter +0.80/-0.15mm; (8)Mo coil wire diameter+0.28/-0.003mm; (9)W coil length +0/-0.16mm; (10)Wtip protrusion length +1.0/-0.2mm 二、考核指标：(1)自动激光焊接激光发生器钕(Nd)为激发元素，采用钷铝石榴石晶棒(Nd:YAG)产生 1-8KW 的激光，要求激光波长为 1.06 μm。(2)项目工艺要求达到激光焊接点为电极弹簧 1/5—1/8 处。(3)激光能量稳定，产品焊接一致性好，质量达行业世界先进水平。(4)要求达到无接触式焊接，无产品污染和损伤。(5)自动化设备必须有 CCD 检测装置，确保产品质量。(6)设备智能技术检测，可切换装置将激光传送到多个出射头。(7)自主知识产权的自动激光焊接工艺的研发需经第三方认证，达到国际先进水平。(二)新形成的生产能力、实现工业产值/销售收入、利润水平和社会经济效益：1.项目研发的目标是：①研究成果运用于光源零部件生产的自动激光焊接设备，各种技术指标性能达到国际先进水平；②研究成果运用于自动激光焊接的生产工艺，其工艺方法能与自动激光焊接机匹配，技术水平行业领先；③研发电脑控制全自动连续生产的成套设备，达到研发产业化；④通过自动激光焊接机生产的产品，质量和各种指标数据达到行业世界先进水平。2015 年 5 月 31 日，累计产量达到 6660 万件，实现销售收入 7000 万元，利润 1500 万元，税金 500 万元。在项目验收时（验收时间 2015 年 5 月 31 日）建立具有自主知识产权的年产 1 亿 3 千万只高强度气体放电灯和特种光源零部件的自动激光焊接生产线。（三）知识产权目标：作为国际领先的光源零部件激光焊接技术，被欧美发达国家极少数著名公司掌握，为了打破欧美发达国家的技术壁垒，上海亚尔光源公司投入大量人力、物力进行科技研发，并取得了技术突破性的成果，在项目建设期间，亚尔公司申请相关项目内容的 7 个国家专利。</p>	1	2015.5.31	2015.5.31	1、本项目引进国际先进水平的激光器，吸收并创新研发了在气体放电等零部件制造中采用的激光焊接新技术；研发了与零部件制造激光焊接相匹配的工艺，重点突破清洗、冲芯、熔融、真空和切割工艺，该工艺达到了行业领先水平；建立了具有自主知识产权的高强度气体放电灯和特种光源零部件的自动激光焊接生产线，并实现产业化。2. 在项目实施期间，形成了 7 项专利，其中 5 项已授权（包含 1 项发明专利）。经中国科学院上海科技查新咨询中心查新，本项目达到国际先进水平。项目荣获 2015 年度上海市科技进步奖三等奖。3. 根据上海建信八达会计师事务所有限公司出具的【沪建八所外（2015）186 号】审计报告确认，该项目投资额为 1608 万元，其中市级专项资金 100 万元，实现销售收入 204624 元，净利润 3109.94 万元，税金总额为 1375 万元。项目执行过程中，未发现有违反专项资金管理有关规定的情况。4、提供的验收材料齐全，符合验收要求。综上所述，验收小组认为，项目承担单位已完成合同规定的各项指标，一致同意通过验收。
10	2014 年	14XI-1-10	多功能防腐复合涂层加工件的技术研发	上海达克罗涂复工业有限公司	2014 年第一批	<p>（一）科技攻关目标、产品技术指标及技术水平：1) 项目中性盐雾试验 1000h 以上，甚至在 2000h 时，基材不出现红锈；2) 在 300℃条件下能保持它固有的耐蚀性；附着力可达到 1 级；3) 在 40℃的离子水中连续浸泡 240h 的耐水试验后，涂层不剥落。4) 经 168h 的耐碱试验，涂层无变化，不脱落；经 240h 的耐酸试验，基材底部不出现红锈点。产品技术水平：本项目改变了单一涂层为三层结构的复合涂层，把渗层、达克罗（无机）涂层、树脂封闭层有机地结合在一起，预计性能达到国际先进水平。项目在溶液中增添一定量铝片和稀土金属元素材料（多元合金），来改变原涂层的锌片排列结构，使新的涂层锌铝片间的空隙得到填补，锌、铝片排列更加整齐，涂层表面更加丰满，从而大大提高了涂层表面的硬度和防腐性。克服了涂层表面花斑现象，使涂层的综合性能得到了稳定性的提高。同时，彻底杜绝使用 Cr6+（六价铬），真正达到环保要求。进行达克罗产品的二次研究、开发，也就是在该层的表面选用与其相容的封闭层，同时又开发了在工件表面先渗一层多元合金，再在表面涂覆达克罗（或树脂）进行再复合处理，外层封闭形成了新的 1+1+1 的三层复合涂层。在涂层的表面选用与其相容的封闭剂，与复合材料再次复合处理。形成有机结合的三层复合涂层，弥补了达克罗涂层的硬度低、易碰伤的缺陷。</p> <p>（二）新形成的生产能力、实现工业产值/销售收入、利润水平和社会经济效益：新形成的生产能力：项目完成后，预计每天可加工 80 吨加工件，大大提高行业生产水平。项目验收时即 2014 年，预计有 70 吨多功能防腐复合涂层加工件。预计在项目验收后，即到 2015 年可实现 9000 吨的销售。达纳年销售收入：7000 万元。达纳年销售利润：2800 万元。销售收入利润率：40%。为国家每年缴纳税收：450 万元。社会效益：项目研制出多元合金共渗层、非电解锌、达克罗涂层和树脂封闭层组成了三层有机结构的复合涂层，从而充分发挥了防腐复合涂层的独一无二的抗盐雾腐蚀的特点，又能获得防酸、防碱，增加表面硬度等性能的效果。项目拟申请专利 1 项。本项目为社会新增 20 个就业岗位，解决 80 人就业问题。（三）知识产权目标：获取自主知识产权成果的数量和质量是衡量一家公司综合创新能力的重要表现，公司在现有技术积累的基础上，继续加强本方面的工作。此项目的知识产权目标如下：（1）申请发明专利 1 项。</p>	1	2014.1.2.31	2014.1.2.31	1、该项目研发了一种由多元合金共渗层和封闭层组成的多功能防腐复合涂层，涂层性能已达到合同考核指标，并在项目完成时实现了预计产能。2、项目期间获得 1 项发明专利授权，2 项实用新型专利授权。3、根据上海申洲大通会计师事务所有限公司出具的【申洲大通（2018）专字第 282 号】审计报告确认，项目实际投资额为 1674.32 万元，其中市级专项资金 100 万元。项目实施期间，实现销售收入 3296.88 万元、税金 4996.22 万元、净利润 11743.74 万元。项目执行过程中，未发现有违反专项资金管理有关规定的情况。4、提供的验收材料齐全，符合验收要求。综上所述，验收小组认为，项目承担单位已完成合同规定的各项指标，一致同意通过验收。
11	2014 年	14XI-1-11	高性能超薄钨基复合材料的研发	上海六晶科技股份有限公司	2014 年第一批	<p>（一）科技攻关目标、产品技术指标及技术水平：研制开发出适用于高端医学影像设备屏蔽部件以及适用大功率 LED 芯片封装基板的超薄钨基复合材料。在研发与生产过程中，首先对材料的厚度及其精度要控制好，其次在保证材料厚度较小的同时，也要最大限度的保证材料的致密度，以优化材料的性能；因此通过对传统制备工艺进行革新，制定适合的工艺制度，极大地提高原料利用率、降低能耗、缩短生产周期、减少污染，实现绿色生产。</p> <p>技术指标：1、研发出高性能超薄 W/NiFe(Cu) 等钨基复合材料，材料厚度 ≥40 μm，致密度 100%，X 射线衰减能力是铅的 140%以上；2、研发出高性能超薄 W/Cu 钨基复合材料，导热率 ≥200W/(M·K)，热膨胀</p>	0	2014.1.0.31		待验收。验收材料已和验收申请已提交，待走委内流程

						系数 CTE≤6.5×10 ⁻⁶ K ⁻¹ ，且可依据使用要求任意调整，材料厚度≤150 μm，直径≥4 英寸。（二）新形成的生产能力、实现工业产值/销售收入、利润水平和社会经济效益：1、原料利用率≥95%，节能≥50%，生产周期缩短 80%，无污染；2、项目验收时年产值 2500 万元，净利润 300 万的销售规模。3、项目完成并达产后，解决就业 80-100 人。（三）知识产权目标：申报 3-5 件中国专利，PCT 专利 2-3 件。					
12	2014 年	14XI-1-12	3000 米水深多功能水下工程船研发设计	上海船舶研究院设计院	2014 年第一批	<p>（一）科技攻关目标、产品技术指标及技术水平：重点突破深水多功能水下工程船的深水柔性管铺设、深水锚系处理、饱和潜水、深水 ROV 和 IMR 等作业支持技术。通过技术攻关，形成完整的整体技术方案，综合技术水平达到国际先进水平行列。项目成果为各专题研究的技术研究报告、模型试验报告、论文和图纸等，并实现实船建造，开发出系列船型。本项目关键技术研发所形成的深水多功能水下工程船，拥有 DP-3 动力定位能力，布置有 400 吨大型海洋工程起重机（具有升沉补偿功能）、350 吨 A 字架、约 500 吨拉力深水绞车、ROV、双月池，并具有潜水支持、立式柔性管铺设和 IMR 作业支持能力，可以满足我国深水水下工程作业的需要。所完成的一型深水多功能水下工程船设计方案，其主要技术性能指标和作业能力达到或超过国际同类型船舶的技术水平，</p> <p>主要参数：总长 Loa 145⁺150 m；垂线间长 Lpp 130⁺135 m；型宽 B 29⁺35 m；型深 D 13⁺15 m；设计吃水 T 8.2⁺9.0 m；主发电机组功率 21000⁺27000 kW；工作甲板面积 1300⁺1600 m²；服务航速 12⁺14 kn；乘员 120⁺170 p（二）新形成的生产能力、实现工业产值/销售收入、利润水平和社会经济效益：通过本项目研发，掌握水下工程类船型开发的关键技术，可以开发出：水下作业作业船、深潜水支持船、水下管道检测船、海底挖沟作业船（海底管道铺设）等一系列相关联的特种作业船，这些船型也是我国深水油气田勘探、开采所必需的重要装备。随着我国深水资源开发步伐的加快，中海油的海上油气开发正处在一个高峰期，水下工程在几年内的工作量十分饱满。国内重点是南海未来数年将要开发的一些深水海域油气田的工程作业，同时中海油在印尼、缅甸、伊朗、澳大利亚、尼日利亚和摩洛哥等海外也有大量的项目，水下工程作业以国内起步，最终进入国际市场。</p> <p>（三）知识产权目标：发表论文 1-2 篇；申请专利 1-2 项</p>	1	2015.1 2.31	2015.1 2.31		
13	2014 年	14XI-1-13	石化用烯烃净化关键技术及产品的示范应用	上海化工研究院	2014 年第一批	<p>（一）科技攻关目标、产品技术指标及技术水平：开发烯烃净化系列催化剂的生产关键技术，形成规模化生产能力；开展系列催化剂的工程应用研究，将其成功应用于现有大型石化烯烃装置的精制工艺中，建立应用示范工程。系列催化剂技术指标如下：1、碳二/碳三气脱砷剂：堆积密度 0.7~0.9g/cm³，压碎强度≥50N/粒，净化深度≤2ppb，净化容量≥10mgAs/g cat.，使用寿命≥4年；2、脱氧剂：堆积密度 1.0~1.2g/cm³，压碎强度≥50N/粒，净化深度≤0.1ppm，净化容量 8~20ml(O₂)/g cat.，使用寿命≥4年；3、乙稀/丙烯脱一氧化碳催化剂：堆积密度 1.3~1.6g/cm³，压碎强度≥100N/粒，净化深度≤0.1ppm，净化容量≥10mg(CO)/g cat.，使用寿命≥5年。</p> <p>（二）新形成的生产能力、实现工业产值/销售收入、利润水平和社会经济效益：项目验收时生产能力可达 300 吨/年，实现系列催化剂工业化示范应用的平稳运行。项目执行期间可实现销售额 2000 万元，利润 600 万元。结合现有实验室，完善从研发到试制、试产、试销的全流程，配备专用色谱，形成石化用烯烃净化专业开发平台。本项目的实施，将培养和锻炼一支石化用烯烃净化技术的开发、应用、技术服务的人才队伍，适应当前石化产业升级换代的要求，有利于打破国外对该领域的垄断。</p> <p>（三）知识产权目标：发表相关研究文章 2-3 篇，申请专利 2 项。</p>	1	2015.1 2.31	2015.1 2.31		
14	2014 年	14XI-1-14	抗艾抗病毒药物恩曲他滨创新工艺开发	上海迪赛诺化学制药有限公司	2014 年第一批	<p>（一）科技攻关目标、产品技术指标及技术水平：本项目主要开发恩曲他滨原料药工艺，挑战并避开国内现有工艺专利，最终完成恩曲他滨原料药的工艺开发。“抗艾抗病毒药物恩曲他滨创新工艺开发”项目属于 2013 年度上海市高新技术产业化项目指南中第九类生物医药领域。恩曲他滨原料药经中国科学院上海科技查新咨询中心检索国内外数据库的结论：具有创新性，综合技术在国内处于领先，并达到国际先进水平。1、完成恩曲他滨原料药工艺开发：采用新颖的淬灭过量氢氧化钠的方式，从而方便地将大部分盐过滤去除；同时，计划优化产品成本水杨酸盐步骤，简化操作步骤，提高生产效率；优化还原体系，减少试剂的用量。还原反应选择性好，制得的产品收率高、纯度高。此外，该工艺路线后处理过程简单，操作方便，溶剂用量少，生产成本低，三废排放大幅度减少，符合现代制造 EHS 的要求，适合工业化大生产。2、通过创新工艺的研发，提高产品质量：有关物质和含量达到如下指标：白色至类白色粉末，未知单一杂质≤0.10%，总杂质≤0.6%，含量 99.9%，形成了恩曲他滨企业内控质量标准。3、申请了一种制备 5-氟胞嘧啶的方法 CN20110250883.1 发明专利 1 项。4、根据上海市新汇会计师事务所有限公司出具的【汇审专字（2015）第 061 号】审计报告确认，该项目投资额已到位，其中市级专项资金 50 万元，项目执行期内，实现项目收入 3737.80 万元，利润 19487 万元，税收 65.35 万元。项目执行过程中，未发现有违反专项资金管理有关规定的情况。验收小组认为，项目承担单位已完成合同规定的各项指标，一致同意通过验收。</p>	1	2014.1 2.31	2014.1 2.31		

						综合素质，同时，也将进一步推动地方经济发展。首先，该项目的建成，可以提高抗艾滋病药物生产质量水平，满足国内国际治疗需要。艾滋病的治疗是一个十分特殊的问题，在艾滋病的高发国家、地区的政府和病人，都迫切需要廉价的治疗药物来保证治疗的可能，为中国和国际艾滋病治疗事业贡献更大力量。第二，该项目有利于促进就业，提高劳动者素质。该项目的建成和投产，将为社会创造新的就业机会；同时，由于药品生产企业高技术含量、高管理要求的需要，全部员工必须接受相应的技术、质量、生产、管理等培训，合格上岗。这将在相当程度上提高就业劳动力的专业技术水平和劳动素质，为地方经济发展起到促进作用。第三，进一步推动地方经济的优化和发展。迪赛诺公司抗抗艾滋病药物研发项目，按照药品生产的国际标准（cGMP）建设生产线，向国内国际市场提供抗艾滋病药物原料，进一步推动企业成为全国知名的药品生产企业、成为世界医药市场中具有重要影响力的企业之一，作为中国抗艾滋病药物的龙头企业，从而为上海生物医药产业和经济的发展做出更大贡献。（三）知识产权目标：项目完成时，计划申请抗艾滋病药物恩曲他滨相关发明专利1项。						
15	2014年	14XI-1-15	婴幼儿精细母乳化配方奶粉的研究和产业化	光明乳业股份有限公司	2014年第一批	（一）科技攻关目标、产品技术指标及技术水平：本项目是以对牛乳、母乳成分的深入研究为基础，从上海地区采集母乳进行全面分析，对现有婴幼儿配方奶粉的蛋白质组成、脂肪酸结构、碳水化合物等进行精细调整，建立关键活性物质的检测方法，建立婴幼儿配方奶粉的质量安全评价体系，对已申请发明专利，形成的核心技术进行集成，完善婴幼儿精细母乳化配方奶粉配方和工艺的开发，完善中试生产线，实现婴幼儿精细母乳化配方奶粉的产业化。项目完成后整体技术水平达到国内先进，可有效扭转国内婴幼儿配方奶粉产品长期由国外品牌主导和同质化严重的倾向，提升行业自主创新能力，提升婴幼儿配方奶粉的技术水平，提高产品附加值，促进我国婴幼儿配方奶粉行业持续健康发展。本项目执行期结束时达到的主要技术性能指标：（1）完成母乳营养素（蛋白质、脂肪、维生素、矿物质）全面分析和与婴幼儿配方奶粉的对比（2）完成2-3个婴幼儿精细母乳化（蛋白质、氨基酸、脂肪酸）配方奶粉产品的开发，并实现中试化生产，达到完全熟化程度；（3）改进配方奶粉中活性成分α-乳白蛋白的检测方法；（4）通过对产品流动性、喷流特性、水分活度、粉体粒度等进行深入研究，优化产品特性，提高粉体溶解性、包装特性和储存稳定性；利用脂肪氧化随温度变化的动力学模型来预测30-50℃温度下的配方奶粉脂肪氧化速率常数。（5）建立相关产品技术标准和完整的产品质量管理体系，全面保证产品质量安全，使产品符合CODEX、澳新和国标3个标准。（二）新形成的生产能力、实现工业产值/销售收入、利润水平和社会经济效益：经济效益：本项目按计划将在2015年建成投产，2015年6月项目完全建成后将达到200吨的年产量，可实现销售收入5000万元，上缴税金总额700万元，净利润500万元。社会效益：本项目的成功实施将改变我国高端婴幼儿配方奶粉市场进口品牌大幅度垄断的尴尬局面，将具有自主知识产权的技术应用于工业化生产，不仅会推动经济的发展，而且将为我国婴幼儿营养健康做出贡献，增强国产品牌婴幼儿配方奶粉的竞争能力。（三）知识产权目标：获得1项中国发明专利授权；完成1条新婴幼儿配方奶粉工艺；新增奶粉研究设备1台；建立1条婴幼儿母乳化配方奶粉的中试生产线。	1、提供的验收材料齐全，符合验收要求。2、该项目研究分析了母乳营养成分，确定了精细母乳化婴幼儿奶粉配方。通过体外试验、动物实验及受试人群临床研究，发现精细母乳化婴幼儿奶粉对促进婴儿骨骼健康、调节婴儿肠道微生态环境和短链脂肪酸含量、改善婴儿排便情况和减少婴儿湿疹有明显作用。3、该项目建立了配方奶粉中α-乳白蛋白的检测方法、乳清蛋白和酪蛋白比例检测方法、乳铁蛋白检测方法并参与国家标准制定。4、该项目开发了“培儿贝瑞”和“优幼”2个系列婴幼儿精细母乳化配方奶粉，共6个产品，在光明乳业国内外生产基地实现产业化，建立了产品的企业标准，保证产品的质量安全，经国内外权威检测机构检验，产品符合CODEX、新西兰、澳洲、以及中国国家标准。5、该项目实施期间申请发明专利6项，其中已获得授权2项；发表论文6篇；培养硕士研究生2名。6、根据上海宏大东亚会计师事务所有限公司出具的【沪宏会师字（2016）HZP第1063号】审计报告确认，该项目投资总额为800.2万元，其中市级专项资金50万元。项目于2015年度实现销售收入22816万元，税金1443万元，实现净利润572万元。项目执行过程中，未发现违反专项资金管理有关规定的情况。综上所述，专家组认为，项目承担单位已完成合同规定的各项指标，一致同意通过验收。	1	2016.6.30	2016.6.30		
16	2014年	14XI-1-16	用于地下空间开发的绿色深基坑支护技术-预应力鱼腹梁装配式钢结构支撑技术的吸收创新及产业化	上海强劲地基工程股份有限公司	2014年第一批	（一）科技攻关目标、产品技术指标及技术水平：我公司在引进、消化和吸收的基础上，通过2-3年时间，对基坑围护结构的变形控制设计计算方法和理论上进行改进，建立远程自动智能监测系统；探索能减小圈梁中的轴力和弯矩的新型构件，以求达到进一步减少支撑体系用钢量；对节约造价、节能环保等关键技术重点研究，开发出适用于上海地区的地下空间开发的绿色环保的深基坑支护技术。同时，通过预应力鱼腹梁装配式钢结构支撑技术的实际应用，研发与之配套的节能抗浮桩、防流水喷沙的加劲桩、大吨位静压桩以及超深超硬型钢连续墙技术（目前均已取得授权发明专利），由此形成具有符合中国地质特色的绿色深基坑支护技术体系，以我公司的市级企业技术中心为基础，创建上海市工程技术研究中心，将这项国际领先的技术快速实现产业化并不断推广，造福社会。我公司结合国内软土基坑特点，通过二次研发，成功开发研制了适用于我国地下空间开发的预应力鱼腹梁装配式钢结构支撑技术体系（涵盖2项引进技术和11项自主研发技术），通过在上海地铁五号线西渡站工程，上海市第六人民医院临港新城医院工程，嘉善恒利国贸广场工程，南通人民路改造工程等项目的示范性应用及推广，已取得较好的经济效益和社会效益。本项目的基坑支护技术预计届时达到处于国内领先水平。技术指标①鱼腹梁组装尺寸为8-64M，对撑、角撑组装尺寸为3-150M；②钢材的强度等级为Q345，鱼腹梁上钢绞线Φ15.2mm，连接螺栓为10.9级高强度六角螺栓；③立柱桩位偏差要求控制在±1cm以内；④牛腿安装平整度误差控制在2mm以内且牛腿的仰角控制90°，不得超过95°；⑤高螺栓紧固分两次进行，第一次初拧，初拧扭矩值为终拧的50-70%，第二次终拧达到规范要求值，偏差不大于10%；⑥钢绞线施工要求：同束长度相对差（mm）束长>20m，L/500，并不大于5，每批抽查2束；束长6-20m 1/3000，并不大于4；张拉伸长率控制±6%；⑦托座件的安装务必控制其水平高，通过角撑、对撑、鱼腹梁的定位标高反推其顶面水平标高，误差不得超±5mm；托座上部标高=支护结构中心标高（H型钢规格的1/2+支撑梁规格）。预计项目结束时，预应力鱼腹梁装配式钢结构支撑技术的材料、工艺、刚度、智能化程度以及节能环保效果更加突出，技术达到国内领先水平，同时以其为核心的绿色深基坑支护系统将日趋完善。（二）新形成的生产能力、实现工业产值/销售收入、利润水平和社会经济效益：项目执行期内，本项目累计实现销售收入15000万元，净利润1100万元，缴税1000万元。与现有技术相比节约混凝土10500立	1、提供的验收材料齐全，符合验收要求。2、该项目完成了发明专利2件、实用新型专利4件、省级工法1件、上海市企业标准1件，学术论文2篇等。3、该项目的示范工程一连云港新区展览中心，通过了上海京海工程技术有限公司的工程检测，各项技术指标已经达到合同要求。4、根据上海正达会计师事务所有限公司出具的审计报告（沪正达会审专（2015）153号），项目实际支出资金1227.82万元，其中市财政专项资金120万元，实现项目销售收入15671.83万元，实现净利润1318.29万元，项目专项资金使用符合有关科技经费使用规定。综上所述，验收小组认为，项目承担单位已完成合同规定的各项指标，一致同意通过验收。	1	2014.12.31	2014.12.31		

					<p>方米、节约钢材14700吨、减少建筑垃圾262500吨。</p> <p>本项目技术针对地下空间开发利用,属于典型的“环境友好型”和“资源节约型”技术,符合国家集约型经济发展的趋势。本项目在为公司创造经济价值的同时,也具备良好的社会价值。1、本项目极大提高了地下空间开发的效率和步伐,预应力鱼腹梁装配式钢结构支撑使用的材料可全部重复使用,相比传统方法降低造价30%,极大减少钢筋、混凝土等建筑材料的耗费。同时采用现场装配螺栓连接、不需焊接,尤其是采用鱼腹梁技术施工空间大增(最大可设计64米跨度),空旷面积可达整个基坑面积的80%以上,有利于多台大型挖土机械自如运转作业。同时在基坑内可以留坡道让运土车直接驶入基坑装土,并采用逐层开挖或留岛形式开挖。这使得工期比传统技术缩短40%,加快了地下空间开发的步伐。</p> <p>2、本项目在多个重大工程中成功应用,引领了国内绿色施工、高技术服务的产业发展方向</p> <p>本项目的引进填补了我国在该领域的空白,我公司在引进技术的基础上,结合国情,二次创新。目前本项目已在上海轨道交通5号线西渡站、武汉东湖隧道、京沪高铁苏州公交工程、温州龙湾万达广场、江阴海澜财富中心、无锡嘉业国际城等重大工程中成功应用,具有明显低碳节能及高效施工的效果,工程项目均以优质、高效得到了业主的高度认可,引领了国内绿色施工、绿色建筑、节能降耗的产业发展方向。我公司将继续加大研发投入,争取再申请一到两项新的发明专利,并在海外申请技术保护,带动我国深基坑作业技术发展。而本项目是地下空间建设深基坑支护专用设备技术,低合金材料制作、标准化部件,在工程现场装配,当地下结构建设至一定程度,所有钢构件全部回收、循环重复使用,可在装配式建筑中大量应用,符合国家政策。而且,拆除过程无粉尘噪音,具有显著的节能环保效果。据统计,使用一吨鱼腹梁支撑可节约混凝土1.8立方米、节约钢材270公斤、减少建筑垃圾4.5吨。按照基坑面积一万平方米的一层地下室计算,采用鱼腹梁支撑可节约混凝土1500立方米、节约钢材225吨、减少建筑垃圾3750吨,仅计算节约的钢材和水泥,减少CO2排放量达1161吨。</p> <p>3.通过本项目的实施,我公司拟培养研究生1-2名,高级工程师2名,工程师3-5名。(三)知识产权目标:(1)申请发明专利1项,授权实用新型专利2项;(2)申请国家工法一项;(3)发表论文2篇;</p>					
17	2014年	14XI-1-17	在线贴面防火岩棉板的开发和在建筑幕墙体系中的应用	上海新型建材岩棉有限公司	2014年第一批	<p>(一)科技攻关目标、产品技术指标及技术水平:目标产品整体上具有良好的物理特性、化学稳定性,并达到建筑材料不燃性最高等级(A级)的防火性能。满足幕墙结构建筑的保温、防火、安全耐用性能要求。产品的开发和产业化技术、配套的专用锚固件,施工工艺和规范等,将形成整套的生产和应用体系。并成功运用于幕墙工程。整体技术处于国内领先,将开拓岩棉的应用新领域、促进行业的技术进步。产品的主要技术指标如下:①不燃性:A级不燃;②阻湿因子<10;③导热系数(25℃)≤0.038W/(m·K);④最高使用温度≥750℃;⑤热荷重收缩温度≥650℃;⑥酸度系数≥1.8;⑦憎水率≥99%;⑧短期吸水量(部分浸入)≤1kg/m²;⑨线性收缩率<1%;⑩尺寸稳定性<1%;(二)新形成的生产能力、实现工业产值/销售收入、利润水平和社会经济效益:1.项目完成时预期经济指标:形成生产能力:200万平方米/年;产品销售量:50万平方米;实现工业产值/销售收入:1500万元;实现利润:400万元;税金:100万元。2.项目实施后的社会效益:①本项目产品可提高幕墙结构的建筑的防火安全性,在发生火灾的情况下可防止或减少幕墙材料从高空坠落造成次生灾害。②本项目产品能够穿透水汽,改善了建筑的居住舒适性,提高了建筑的档次。③本项目采用先进的生产技术,可在线自动生产,大幅度降低了工人的劳动强度。(三)知识产权目标:申请相关发明专利1-2项。</p>	1	2015.5.31	2015.5.31	
18	2014年	14XI-1-18	节能减材汽车第三代轮毂轴承的开发	恩梯恩(中国)投资有限公司	2014年第一批	<p>1)攻关的目的与意义:轮毂轴承是用来承受汽车重量和传递汽车运动的部件,是汽车上最重要的安全部件和动力传递部件。第三代轮毂轴承,由于实现轴承与转向节和轮毂的单元化,简化整车厂的安装与预紧载荷的调整,同时,行驶安全性得到很大的提高,市场占有率越来越高。由于第三代轮毂轴承使用量巨大,轮毂轴承的摩擦损耗是影响车辆动力效率的最重要因素之一,因此,降低第三代轮毂轴承摩擦扭矩,减轻轮毂轴承重量,实现结构紧凑以及模块化设计,可以显著提高汽车能源效率和节省轮毂轴承制造所用的钢材。2)主要攻关内容:通过分析轮毂轴承内部摩擦力及影响因素,采用低摩擦力设计参数的同时,开发低摩擦力密封圈和低剪切力润滑脂,实现降低轮毂轴承密封圈的摩擦力矩30%,降低第三代轮毂轴承摩擦力矩15%的目标;通过分析轮毂法兰盘和外圈法兰盘应力和变形,保证不降低轮毂法兰盘和外圈法兰盘静强度和疲劳强度的前提下,通过改变法兰盘的形状和厚度参数,使轮毂法兰盘和外圈法兰盘的重量之和降低20%,轮毂轴承的重量降低10%。并通过分析轮毂法兰盘和外圈法兰盘锻造过程中应力和应变,找出轮毂法兰盘和外圈法兰盘的最佳锻造工艺和工艺参数,实现大锻造比轮毂法兰盘和外圈法兰盘的可行性。最后,需要通过一系列试验,确认开发的可行性,并通过实车试验,确认开发的有效性。节能减材第三代轮毂轴承开发涉及材料、密封橡胶、锻造技术、分析计算技术和评价技术,涉及面广,不仅涉及产品开发,还涉及材料供应商、外协锻造供应商、橡胶材料制造商和密封件供应商以及内部评价和实车道路评价。3)主要攻关目标:•轮毂轴承密封圈摩擦力矩降低30;轮毂轴承摩擦力矩降低15%;•轮毂法兰盘和外圈法兰盘重量比现有产品降低20%;轮毂轴承的重量与现有产品相比降低10%;•其它性能与现有产品相比相同;产品技术指标:•高速性能:满足最高时速350km/h的高速行驶要求;•轴承寿命:45万公里;•可靠性:95%以上;•精度等级:PO;法兰端面跳动小于15μ;•摩擦力矩,密封圈寿命,比现有产品低30%;对轮毂轴承,比现有产品低15%;密封性能:和现有产品相同水平;•轴承重量:比现有产品轻10%;•钢材消耗量:比现有产</p>	1	2014.12.31	2014.12.31	

						<p>品降低20% (轮毂+外圈) • 运转温度: 比现有产品低2度 • 产品一致性: 所有工序工程能力达1.33以上</p> <p>本项目的开发成功, 将使第三代轮毂轴承性能达到国内外最先进水平。(二) 新形成的生产能力、实现工业产值/销售收入、利润水平和社会经济效益: 1) 攻关目标 • 2014 年末完成 200 套的小批量样品的生产及样品性能评价试验; • 2015 年开始批量生产 2) 社会效益: a) 钢材减少量: 880 (吨) 以现有一套轮毂轴承 2kg 计算, 按新增需求量市场份额 10% 计算, 钢材减少量: 440 (万) × 2 (kg) × 10% = 880 (吨) b) 假设车轮转动阻力占汽车动力消耗的 5%, 而节能减材轮毂轴承的摩擦力矩降低 10%, 整体上可使能源节省 0.5%。按中国 2012 年 1500 万乘用车产量计算, 如果全部采用节能减材第三代轮毂轴承, 相当于减少了 7.5 万辆车的能源消耗, 或同样能源消耗下, 可以多生产 7.5 万辆乘用车。c) 如果按一辆车行驶 50 万公里计算, 按每公里现价的能源费用 0.6 元计算, 采用节能减材第三代轮毂轴承的乘用车在汽车生命周期内将为客户节省 1500 元。(三) 知识产权目标: 拟申请 3 项专利</p>				
19	2014 年	14XI-1-19	智能冗余总线 (SRIBus) 芯片及应用产业化	上海广茂达光电科技股份有限公司	2014 年第一批	<p>(一) 科技攻关目标、产品技术指标及技术水平: 科技攻关目标: 完成 SRIBUS 系统架构和基础技术研究开发; 完成系统硬件平台搭建。完成 SRIBUS 芯片小批试产; 完成系统软件开发。完成整个 SRIBUS 系统联调和测试工作; 完成所有产品的设计和试生产, 建立标准的生产体系并完成生产线的改造。产品技术水平: 就国内而言, SRIBus 总线具备信号冗余功能, 可靠性高; 且具备实时在线监测功能, 能实时反馈总线上灯具的工作状况并把监测数据保存在服务器, 为控制系统实现远程状态监控、故障的实时维护提供基础。另外, SRIBus 芯片还内嵌控制协议核心技术, 并在硬件上优化了总线芯片 SOC 片上系统的控制算法。具备自主知识产权, 并以申请专利, 其技术属于国内领先, 其产业化将会解决 LED 产业共性的核心控制技术, 开发具有中国自主知识产权的照明总线通用技术和控制协议。就国际而言, 跟目前 LED 照明行业使用面较广的 DMX512 或 RDM 控制总线对比, SRIBus 总线解决了众多 DMX512 和 RDM 上的不足, 其三者间在关键功能性能上的比较表如下。就整体性能而言, 该项目研究的 SRIBus 总线及芯片技术同时实现了信号冗余功能和在线信息反馈功能, 并具备自动分配地址功能且单个控制回路驱动负载能力强, 达到了国内外先进水平。有全球领先的技术, 也有全球高端市场的成功案例, 现在急需将此技术进行产业化, 将公司的品牌优势和本项目的技术优势转换为市场占有率, 为上海整体 LED 产业链做出贡献。技术指标: 1) 智能冗余总线 SRIBus 具备信号冗余功能; 具备实时在线反馈功能。2) 智能冗余总线 SRIBus 芯片 65535 级 PWM 灰阶控制; 支持双通道数据传送。3) SRIBus 智能场景实时控制系统双光级 Ethernet 控制/数据信号输出; 支持双机冗余热备, 适合高可靠应用领域; 系统延迟小于 20ms; 可同时控制大于 10w 个像素点的超大型分布式实时控制系统; 能够实时在线进行故障信息诊断, 并能精确标识故障点; 具备自动保持故障诊断数据功能。4) SRIBus 智能集成控制器支持以太网 IPV6 协议; 具备 2 个控制通道, 每个控制通道可驱动至少 1024 个像素点灯具; IP 防护等级达 IP66 以上。5) SRIBus 灯具智能控制器传输速率大于 1Mbps; 超强级联驱动能力, 单线最大级联数达 1024。6) SRIBus 智能灯具 IP 防护等级达 IP66; 抗雷击浪涌共模 4000V, 差模 4000V; 长期工作温度范围在 -40° C~70° C。(二) 新形成的生产能力、实现工业产值/销售收入、利润水平和社会经济效益: 经济指标: 验收时累计实现 2 亿的销售额, 累计利润 4000 万, 累计利税 1600 万。(三) 知识产权目标: (1) 申请发明专利 5 篇。(2) 申请实用新型专利 10 篇。(3) 申请软件著作权 2 篇。</p>	1	2015.12.31	2015.12.31	
20	2014 年	14XI-1-20	宽带无线专网通信车载基站研制	上海瀚讯无线技术有限公司	2014 年第一批	<p>(一) 科技攻关目标、产品技术指标及技术水平: 针对专网通信的灵活机动组网建网的实际需求, 研发一套满足公共安全、灾害救援等特定行业对宽带无线专网系统快速机动和可靠的应用需求的宽带无线专网通信车载基站设备。具有自主知识产权的空中接口技术, 具有易于在应急环境下迅速提供宽带多媒体业务的全 IP 结构, 具有双向多路视频监控 (支持远程/移动) 和多方视频会议/VoIP 语音通信, 网络浏览/双向数据传输, 具有非视距覆盖能力, 具有支持高速移动应用能力, 具有可通过有线光缆、ADSL、微波中继、无线路由和卫星通信等多种方式接入核心网或行业专网的多种方式接入能力。</p> <p>项目研发成果为: 1. 完成宽带无线专网通信车载基站设计报告 2. 研制宽带无线专网通信车载基站满足以下指标: (1) 信道带宽: 20MHz (2) 单通道最大发射功率: 20W (3) 接收灵敏度: 优于 -105dBm (4) 单小区支持激活态用户数: 不低于 64 (5) 最大吞吐量: 不小于 100Mbps (6) 控制面传输延时: <300ms (7) 数据面传输延时: <40ms (8) 拉远距离: 10km (9) 基站总传输速率: ≥20Mbps (二) 新形成的生产能力、实现工业产值/销售收入、利润水平和社会经济效益: 牵头单位完成宽带无线专网通信车载基站设计和样机研制, 实现销售额不少于人民币 2000 万元。(三) 知识产权目标: 完成专利申请不少于 5 项。</p>	1	2015.8.31	2015.8.31	
21	2014 年	14XI-1-21	大功率风力发电低电压穿越关键技术研究	上海海得控制系统股份有限公司	2014 年第一批	<p>(一) 科技攻关目标、产品技术指标及技术水平: 本项目针对大功率低电压故障穿越控制器产品拓补结构、软硬件、故障穿越控制策略以及硬件实施方案等关键技术开展技术攻关, 在软件、单板、功率模块、结构多个方面进行专题研究, 并完成 2 台套大功率低电压故障穿越控制变流器样机的研制。产品满足最新中国国标 GB/T 19963-2011 标准对低电压穿越基本要求, 同时实现在电网不对称情况下的无功支持能力: a) 风电场并网电压跌至 20% 标称电压时, 风电场内的风电机组应保证不脱网连续运行 625ms。b) 风电场并网电压在发生跌落 2s 内能够恢复到标称电压的 90% 时, 风电场内的风电机组应保证不脱网连续运行。c) 当风电场并网电压处于标称电压的 20%~90% 区间内时, 风电场能够通过注入无功电流支撑电压恢复; 自并网电压跌落出现的时刻起, 动态无功电流控制的响应时间不大于 75ms, 持续时间应不少于 550ms。d) 风电场注入电力系统的动态无功电流 $II/IN \geq 1.5 \times$</p>	1	2014.12.31	2014.12.31	

						(0.9-UT)，(0.2≤UT≤0.9)。大功率低电压故障穿越控制变流器样机通过外部测试，满足最新国标要求，组织国内行业专家鉴定与验收，产品达到国际先进水平。(二)新形成的生产能力、实现工业产值/销售收入、利润水平和社会经济效益：项目完成验收时，成功研制2台套大功率低电压故障穿越控制变流器样机，并实现产品小批量投向国内市场，实现销售收入2000万元，净利润545万元，上交税金350万元。本项目产品有利于促进风电产业故障穿越变流器产品的国产化，有效降低国内变流器配套产品的成本，同时给国内电力电子配套设备的供应商带来更广阔的市场，创造更多的市场价值和年新增20人就业机会。(三)知识产权目标：申请2项实用新型和2项发明专利，1项计算机软件著作权。	910.39万元，项目实现销售5287.21万元，上交税金395.57万元，净利润564.48万元，项目专项资金的使用符合项目合同的有关规定。5、提供的验收材料符合验收要求。综上所述，验收小组认为，项目承担单位已完成合同规定的各项指标，一致同意通过验收。					
22	2014年	14XI-1-22	低温余热回收利用设备——螺杆膨胀动力装置的开发及应用	上海齐耀膨胀机有限公司	2014年第一批	(一)科技攻关目标、产品技术指标及技术水平：本项目完成后将开发低温余热回收利用装置一套，并能将项目进行过程中所攻克的关键技术应用到生产，实现低品位热能的高效回收转化，为工矿企业节能降耗提供有效解决途径，从而大力推进低温余热回收利用技术在工业中的应用。样机主要性能指标将达到国际先进，国内领先水平。技术指标将达到：入口流量：12t/h；试验连续运转时间：≥72h；机组振动：<7.0mm/s；机组噪音：<85dB；额定发电功率：500kW；螺杆膨胀机效率：≥50%。(二)新形成的生产能力、实现工业产值/销售收入、利润水平和社会经济效益：项目完成验收时形成销售2台套(包括样机)，销售额1000万元，获得利润200万元，缴纳税金40万元，减少企业自耗电的同时为社会节能环保作出贡献。(三)知识产权目标：项目完成后申请专利2项。	1、项目承担单位提供的资料齐全、完整。2、项目承担单位完成了螺杆膨胀机样机一台，应用于中国石油化工股份有限公司金陵分公司，现场运行情况良好，实现了低品位热能的高效回收转化，为企业节能降耗提供了有效的解决途径。经上海市质量监督检验技术研究院检测，产品主要技术指标均达到合同规定要求。3、项目期内获得专利授权4项，其中发明专利1项，实用新型专利3项。4、根据上海瑞通会计师事务所出具的[沪瑞通会专字(2016)第309009号]审计报告确认，该项目投资额为1200.03万元，其中市级专项资金80万元，实现销售收入1014.70万元，净利润262.72万元，税金总额177.92万元。项目执行过程中，未发现违反专项资金管理有关规定的情况。综上所述，验收小组认为，项目承担单位已完成合同规定的各项指标，一致同意通过验收。	1	2016.9.30	2016.9.30		
23	2014年	14XI-1-23	石油化工管式炉使用富氧燃烧技术	上海万方博通石油化工有限公司	2014年第一批	(一)科技攻关目标、产品技术指标及技术水平：富氧燃烧技术的应用范围非常广泛，石油化工领域的所有管式加热炉设备均可以适用。富氧燃烧技术在管式加热炉设备中的推广应用，将大大减少我国炼油行业、化工行业加热炉的能耗，降低产品的单位消耗，减少污染物的排放，改善环境，达到可持续发展的目标。该技术的实现，将是国内领先，达到世界同等水平。具体指标如下：1)减少燃料消耗，提高加热炉热效率，最高可实实现96%；2)减少加热炉造价，一般可节省25%至35%；3)减少占地面积，一般可节省30%至40%；4)降低烟气排放量50%。(二)新形成的生产能力、实现工业产值/销售收入、利润水平和社会经济效益：截止本项目验收时，本技术通过在石油化工领域的加热炉设备中的应用，预计实现销售收入人民币6000万元，净利润人民币500万元。具体应用情况预计如下：应用单位：中石化长岭分公司应用项目：常减压装置常压炉、减压炉各1台常压炉有燃烧器24台，减压炉有燃烧器18台常压炉的热负荷达到78MW；减压炉的热负荷达到56MW社会效益截至2009年，中国炼油能力为4.77亿吨，美国炼油能力为7亿吨，中国的产能远远低于美国，而中国的人口却比美国多约10亿人，因此，中国炼油能力具有较大的增加空间。2003年-2008年，石油化工行业固定资产投资增速年均在30%以上。2009年，受国际金融危机影响，许多炼化新建及改扩建项目纷纷暂停上马。2010年以来，受国际石油价格上涨、国内炼化产品消费量急剧扩张的刺激，中石化、中石油、中海油和石化集团等的炼化化工项目纷纷上马。根据《石化产业调整和振兴规划》，“十二五”期间，石化工业产业投资进一步向泛长三角(涵盖苏北、安徽、浙江等地)、泛珠三角(包括福建的海西经济区以及东南沿海地区)和泛环渤海(含辽宁)地区集中。至2012年，九大炼油基地将出现在中国沿海加工进口原油，最终形成宁波、上海、南京等规模超过年3,000万吨以及茂名、广州、惠州、泉州、天津、曹妃甸等规模超过年2,000万吨的大型炼油基地。至2015年，国内炼油和乙烯企业平均规模分别提高到600万吨和60万吨。据了解，中石油计划2020年之前新建11条千万吨级的炼油生产线，中石化计划未来5-7年内上马4条千万吨级炼油生产线，中海油、石化集团、陕西延长也均有大型炼油生产线立项。此外，随着国内外对油品要求的不断提高，海内外原有炼厂设备更新改造和扩建的需求强烈。因此，未来几年，炼化设备市场需求较大。作为炼化工业炉的专业提供商，万方博通可以利用广阔的市场空间来着力推广富氧燃烧技术，必将带来巨大的经济效益，并同时推动整个行业节能减排的进程，通过这项技术减少燃料消耗，以求节能达到4%以上，减少CO2排放量4%以上。(三)知识产权目标：截止本项目验收时，我们将就富氧燃烧应用于加热炉设备相关的技术申报发明专利或者实用新型专利。	待终止项目	0	2015.6.30			
24	2014年	14XI-1-24	水汽相变节能装置在热电联产锅炉上的应用研究	上海易尔思节能系统有限公司	2014年第一批	(一)科技攻关目标、产品技术指标及技术水平：A、科技攻关目标一，安全，进入锅炉的给水水质、蒸汽冷凝水必须要符合《GB12145-2008-T火力发电机组及蒸汽动力设备水汽质量》。蒸汽及凝结水的铁、钠、铜、二氧化硅及氨电导率应符合《GB12145-2008-T火力发电机组及蒸汽动力设备水汽质量》。二，锅炉运行效率提高5%，对于热电联产锅炉运行效率提高3%。三，使用时不需外加能源的投入。四，装置本身的阻力不大于0.05Mpa。五，在进水温度104度条件下，使用寿命达到8年。产品商业化目标1，试点用户总吨位数达到200蒸吨左右(由试用协议及试用统计数据为考核依据)；2，项目验收后三年内总用户数累计达800蒸吨左右。3，社会效益：以10t/h锅炉为例，按50%的在载率计算，全年运行7200小时需标准煤4,100吨按节能率5%计算，少用燃煤205吨/年。B、产品技术指标①适用于热电联产锅炉系统。经本节能装置处理的水，作为锅炉的进水，其进水水质、蒸汽及凝结水的铁、钠、铜、二氧化硅及氨电导率应符合《GB12145-2008-T火力发电机组及蒸汽动力	1、项目提供的资料基本齐全，但存在一定瑕疵。2、项目在合同期内完成实用新型专利授权2项；完成了企业标准的制定，并报市级主管部门备案。3、项目在合同期内开展了大量的节能减排工作，尽管在该项目节能减排的科学机理上，有待进一步研究，但通过综合节能减排措施的大量应用，取得了较好的节能效果。4、对于锅炉效率提高5%的合同指标，项目验收组不能确定是完全由水汽相变装置所贡献。5、根据上海明宇会计师事务所有限公司出具的[明宇(2016)会字第0283号]审计报告确认，项目投资额为671万元，其中市级专项资金25万元。项目执行过程中，未发现违反专项资金管理	1	2015.6.30	2015.6.30		

					设备水汽质量) ②本装置串接在锅炉的给水系统中,不需外加任何能源,装置本身的阻力小于 0.05MPa; ③接入本装置后的热电联产蒸汽锅炉, 锅炉效率(蒸汽参数为过热蒸汽时)较不使用本装置的锅炉提高 3%; 蒸汽参数为饱和蒸汽时, 锅炉效率的增加大于 5%; C. 技术水平 易尔思水汽相变节能装置利用稀土特性, 采用物理法对锅炉给水进行微观处理的节能技术在国内外均处于空白状态。(二) 新形成的生产能力、实现工业产值/销售收入、利润水平和社会经济效益: 我公司向试点用户免费提供产品进行试用。在项目考核验收时, 新形成的生产能力将超过 220 蒸吨, 可以满足提供给试点用户试用的要求。项目验收后三年总用户数累计达 800 蒸吨左右, 其中半数为客户能源管理模式。如果在上海市能推广应用该项技术, 若按 5% 的节能率计算, 每年可以节约 40 万吨左右的标煤, 每年减少碳排放量(二氧化碳及二氧化硫)约 140 万吨左右, 社会经济效益十分巨大。(三) 知识产权目标: ①通过水汽相变节能装置在热电联产锅炉上的应用研究, 申请国家“实用新型”专利 1 项; ②制定产品企业标准, 并报市主管部门备案。	有关规定的情况。					
25	2014 年	14XI-1-25	新型无卤膨胀阻燃聚氨酯外墙保温材料的研究与示范化应用	上海通成安保消防工程有限公司	2014 年第一批	(一) 科技攻关目标、产品技术指标及技术水平: 目标: 制备符合国家标准的环境阻燃外墙保温材料, 技术指标如下: 阻燃性: 按照 GB8624-2012(建筑材料及制品燃烧性能分级)中的规定, 材料的燃烧性能达到 B1 级; 燃烧增长速率指数 FIGRA _{0.4MJ} ≤250W/s 且火焰横向蔓延未到达试样长翼边缘, 且 600 秒的总放热量 THR600s≤15MJ; 且 60s 内焰尖高度 Fs≤150mm, 60s 内无燃烧滴落物引燃滤纸现象。LOI(氧指数)≥30%材料导热系数 ≤0.06 [W/(mk)] (二) 新形成的生产能力、实现工业产值/销售收入、利润水平和社会经济效益: 建设节能环保建筑保温材料的中试生产示范线, 具备年产 10000 平方米的能力, 销售收入 100 万元, 利润 25 万元, 在普陀长风生态园区或金山第二工业园区建立示范应用。本项目产品的应用对防火抗灾、保护人民生命财产安全有重要意义。(三) 知识产权目标: 发表高水平研究论文 2 篇, 申请相关发明专利 1~2 项, 知识产权归通成和上海化工研究院共同所有。	1、该项目采用试验设计的方法, 设计合成并优化出三嗪成炭剂和微胶囊化阻燃剂的制备工艺, 对产物进行结构表征; 将三嗪成炭剂、微胶囊化阻燃剂与其他组分复配得到无卤阻燃剂, 对聚氨酯硬泡材料进行阻燃改性, 提高了材料高温区的热稳定性, 阻燃性能提高, 热释放速率下降; 开发了阻燃材料的连续化制备工艺, 建设了具备年产 10000 平方米能力的聚氨酯保温材料中试试验线, 在普陀生物医药新材料园区中实现 6500 平方米的示范应用工程; 经检测, 产品氧指数为 34, 达到 GB8624-2012B1 级, 导热系数为 0.022w/mk, 达到了项目合同规定的技术性能指标。2、项目实施中, 申请中国发明专利 1 项, 发表论文 2 篇, 制定企业标准 1 项。3、根据上海宏大东亚会计师事务所有限公司出具的[沪宏会师报字(2016)第 HZP0144 号]审计报告确认, 项目投资额为 493.53 万元, 其中市级财政专项资金 25 万元(拨付到位)项目实施期间, 已实现销售收入 139.25 万元, 利润 27.81 万元。项目执行过程中, 未发现有违反专项资金管理有关规定的情况。综上所述, 验收小组认为, 项目已完成, 同意结题处理。	1	2015.12.31	2015.12.31	
26	2014 年	14XI-1-26	聚羧酸超分散剂的聚合与粉体化技术的工业开发	上海三瑞高分子材料有限公司	2014 年第一批	(一) 科技攻关目标、产品技术指标及技术水平: 开展聚羧酸超分散剂及粉体化引进技术的中试放大, 具有良好水泥原材料适应性和高塑化速度聚羧酸超分散剂的聚合过程等研发。实现具有高塑化速度和良好水泥适应性的聚羧酸超分散剂聚合技术及其粉体化技术, 开发产品 2-3 个, 完成新开发粉体产品的项目应用。项目验收时, 累计实现销售额 4000 万元, 净利润 360 万元; 申请发明专利 2-3 项。开发聚羧酸超分散剂, 达到技术指标如下: 含水率≤3.0%堆积密度: 450-550 kg/m ³ 吸水率(75RH%, 2h)≤8.0%砂浆减水率≥20%1d 砂浆抗压强度比≥150%3d≥130%(二) 新形成的生产能力、实现工业产值/销售收入、利润水平和社会经济效益: 项目执行期内累计实现产品销售 1500 吨, 销售额 4000 万元, 净利润 360 万元, 税收 320 万元(三) 知识产权目标: 1. 申请发明专利 2-3 项 2. 新技术 2 项 3. 学术论文 1-3 篇	1、提供的验收材料齐全, 符合验收要求。2、项目开发了聚羧酸超分散剂聚合及其粉体化技术, 技术指标均达到合同要求。3、项目执行期间新申请中国发明专利 2 项, 新增授权发明专利 2 项, 发表论文 4 篇。4、项目实施期间内, 累计实现产品销售收入 4046 万元, 净利润 374.5 万元, 缴税 343 万。5、据上海君宜会计师事务所出具的审计报告(君宜会师报字(2015)第 235 号)确认, 项目实际投资和专项资金使用符合相关资金管理规定。综上所述, 验收小组认为, 项目承担单位已完成合同规定的各项指标, 一致同意通过验收。	1	2014.12.31	2014.12.31	
27	2014 年	14XI-2-01	口服靶向一类新药治疗 AMD 的临床研究	卡南吉医药科技(上海)有限公司	2014 年第二批	(一) 科技攻关目标、产品技术指标及技术水平: 本项目执行期 3.5 年, 从 2014.7-2017.12, 需要完成的主要指标如下: 1)、CM082 治疗 AMD 获得 CFDA 临床批文(2014 年内); 2)、肿瘤治疗和 AMD 治疗均全面启动临床研究, 累计完成 1130 个病例的各期临床研究; 3)、获得 CFDA 生产批文, 并能够顺利进行产业化生产, 提供合格产品(具体指标参见药监局批复的质量标准); 4)、集结发表 CM082 治疗肿瘤和治疗黄斑病变的临床研究论文集; 5)、示范效应: 以张江药谷为核心发动机, 围绕 CM082 产品上市、临床使用, 带动一大批园区企业, 形成一个新兴的、独特的商业业态。而这个业态将作为创新引领企业成长、带动区域产业转型升级的典型, 为区域经济发展做出巨大贡献。(二) 新形成的生产能力、实现工业产值/销售收入、利润水平和社会经济效益: 本项目旨在开发一种新一代的靶向药物, 由于新药的开发是一个漫长的过程, 公司计划在未来三年完成 CM082 的临床研究并获得上市许可。到项目执行期结束后本项目产品才能产生销售, 故在项目执行期内本项目的销售收入为 0, 利润为 0, 税收为 0, 创汇也为 0。(三) 知识产权目标: 专利保护策略在国外制药巨头开发新药过程中普遍使用, 这导致国内同类产品开发周期普遍比国际公司延迟 10 年左右。目前国内也有众多医药企业在开发靶向抗肿瘤药物, 并将逐步进入市场。但由于专利壁垒效应, 国内多数新药研发企业以抢仿为策略, 少有自主知识产权的新药项目。这种开发模式易导致抢仿品种的扎堆开发、扎堆上市; 而同时, 国外原研药企针对产品在临床中存在的不足, 同步开发升级产品或新品种, 这会导致国内企业在产品上市后缺乏竞争力。目前国内抗肿瘤靶向药物开发情况即是如此, 因此还没有与国外同步开发、同时上市的新品种。CM082 有望成为中国第一个与全球市场同步达到世界领先水平的小分子靶向抗癌新药。	待结题。验收材料已和验收申请已提交, 待走委内流程,	0	2017.12.31		该项目依市经信委下发项目调整的批复文件沪经信发研[2018]62 号建议提请结题。

28	2014年	14XI-2-02	基因组学数据的质量控制及高性能计算技术在医学大数据产业中的应用	上海宝藤生物医药科技有限公司	2014年第二批	<p>(一) 科技攻关目标、产品技术指标及技术水平: 1) 搭建医学大数据平台: 完成全外显子测序及全基因组测序分析系统的开发, 搭建以web为界面数据管理与报告系统, 实现分析流程的自动化处理, 申请发明专利3项以上。2) 建立联合分子医学中心的示范性医学大数据应用: 在上海市3家三甲医院的联合分子医学中心配置相关的计算分析软件和硬件平台, 与总公司的大型计算机系统联网建立医学大数据库, 开展对临床科研及临床应用的支持服务。3) 完成在全国范围内开展对患者的NGS临床应用检测1万人次以上(包括全基因组测序、全外显子测序、肿瘤个体化医学相关靶向基因及基因组的全长测序等)。</p> <p>(二) 新形成的生产能力、实现工业产值/销售收入、利润水平和社会经济效益: 项目实施后2016年实现2050(万元)销售收入利润达410(万元)。</p> <p>*注: 全基因组测序以每一人次10万元计, 全外显子测序以每一人次4万元计, 全基因组生物信息处理与医学分析以每一人次1.5万元计, 全外显子生物信息与医学分析以每一人次5000元计, 科研生物信息比对与基因全长分析以每一人次500元计。</p> <p>(三) 知识产权目标: 申请发明专利3项以上。</p>	1	2016.12.31	2016.12.31	<p>1、该项目搭建了医学大数据平台, 开发了全外显子测序及全基因组测序分析系统, 建立了联合分子医学中心的示范性医学大数据应用, 完成了临床应用检测1万人次以上。2、该项目申请发明专利7项, 获得实用新型专利授权2项, 获得软件著作权登记1项。3、根据上海宏大东亚会计师事务所有限公司出具的[沪宏会师报字(2017)第H2P0958号]审计报告确认, 项目投资额为3534.73万元, 其中市级专项资金200万元。项目期间, 实现项目收入2143.70万元, 净利润498.24万元。项目执行过程中, 未发现有违反专项资金管理有关规定的情况。4、提供的验收材料齐全, 符合验收要求。综上所述, 验收小组认为, 项目承担单位已完成合同规定的各项指标, 一致同意通过验收。</p>
29	2014年	14XI-2-03	无精症(AZF基因变异)分子诊断试剂的开发	上海基康生物技术有限公司	2014年第二批	<p>(一) 科技攻关目标、产品技术指标及技术水平: a. 试剂盒阳性参考品与阴性参考品的制备: 采用项目产品对阳性参考品检测时, 分型图谱分辨清晰, 容易判读, 分型结果应准确无误。b. 完成项目产品与EAA和EMQN推荐产品的比对研究, 两者分型结果应一致。c. 形成标准的实验操作SOPD. 完成1500份样本的检测, 形成无精症检测服务平台的技术标准及服务标准e. 形成AZF基因变异检测试剂盒(荧光PCR法), 并进行CFDA的产品注册申报</p> <p>(二) 新形成的生产能力、实现工业产值/销售收入、利润水平和社会经济效益: 形成试剂盒生产能力, 完成5000人份试剂盒的试生产</p> <p>(三) 知识产权目标: 申请专利1项</p>	1	2017.12.31	2017.12.31	<p>1、该项目产品已于2015年12月通过了中国食品药品检定研究院的注册检验。2016年8月至2017年8月, 项目建设单位与上海市第一妇婴保健院等四家临床机构合作开展了项目产品“Y染色体微缺失多重检测试剂盒(荧光PCR-毛细管电泳法)”的临床多中心试验, 通过对1100例以上有效样本的测试, 证实本产品与EAA/EMQN推荐的琼脂糖凝胶电泳法具备等效性。在上海市研发公共服务平台上形成技术检测服务, 并完成上海市浦东医院400例样本的检测服务; 共计完成1500例以上的样本检测。已形成“Y染色体微缺失多重检测试剂盒产品使用说明书, 以及产品生产及检验的标准操作规程。该试剂盒于2017年10月向CFDA申报注册, 并获得注册受理通知。累计已完成8000人份试剂盒的生产。2、申请发明专利1项。3、根据上海公信会计师事务所有限公司出具的审计报告, 项目完成投入526.11万元, 其中专项资金50万元。项目管理与核算符合专项资金管理有关规定。4、提供的验收材料基本齐全, 符合验收要求。综上所述, 验收小组认为, 项目承担单位已完成合同规定的指标, 同意通过验收。</p>
30	2014年	14XI-2-04	基于大数据技术的智能决策系统研究	上海电气集团股份有限公司	2014年第二批	<p>(一) 科技攻关目标、产品技术指标及技术水平: (1) 工业基础数据与专家知识, 通过项目的开展, 积累大量的工业基础数据, 熟练图形交互式数据处理和分析工具, 掌握丰富的数据分析与挖掘算法, 以及交互式可视化分析技术, 从基础数据中提取有价值的知识经验, 为企业的生产、经营和管理提供帮助和指导。</p> <p>(2) 智能调度系统, 开发一套针对上海第一机床厂导向筒生产过程的智能调度系统软件, 预期将使导向筒的生产成本降低10%, 人力工作量减少15%, 生产效率提高20%, 并将大大增加生产作业的灵活性, 有效降低重工率。</p> <p>(3) 智能质量检测系统, 开发一套针对发电类装备关键部件质量监测的智能质量检测系统, 实现对关键部件误差的精确检测与误差分析, 并应用于上海电气电站集团发电类装备关键部件的质量监测。通过有效诊断与排除, 使关键部件由质量问题引起的停工浪费减少1/4或以上。</p> <p>(二) 新形成的生产能力、实现工业产值/销售收入、利润水平和社会经济效益: 通过本项目研发形成的智能决策系统, 可实现不同工况下的实时调度, 有效降低劳动强度, 提高生产效率。同时, 对发电类装备关键部件进行实时的精确测量, 避免在质量问题所造成的停工浪费。制造业企业, 尤其是大型制造业企业对智能决策系统的需求将会越来越大, 以期提高资源利用率, 从而改善企业的整体生产管理水平的需求。</p> <p>以智能决策系统为例, 目前上海第一机床厂车间生产过程的调度排产还是普遍根据调度员的经验, 采用人工的方式进行, 需要占用大量的时间, 造成过大的劳动强度, 而且调度员无法综合考虑整个生产过程的全局状况, 所给出的排程方案一般并非最佳甚至可能无法执行。本项目实施后, 将使用智能调度系统替代人工调度, 可实现不同工况下的实时调度, 预期使导向筒的生产成本降低10%, 人力工作量减少15%, 生产效率提高20%。如电气旗下某制造企业年销售额10亿元人民币, 以15%的毛利润计算, 使用智能调度系统后, 仅从提升产能利用率角度来计算, 预计每年提升3%的产能, 仅一家企业一年的应用即可带来450万的利润。而作为制造业大国, 中国的制造业企业年产值在3000万以上的有18万家左右, 整个市场的规模巨大。随着ERP、MES以及大数据技术在中国企业管理应用的不断广泛深入, 企业的数据库越来越完善规范, 也为智能调度系统应用创造了数据基础条件。项目验收三年后, 可将该成果推广应用于上海电气旗下其它企业, 具有广阔的应用及市场前景。</p> <p>项目的智能决策系统是基于工业大数据技术而开发的, 可以实现制造过程关键数据的有效提炼、存储和智能分析, 为企业的生产、经营和管理提供帮助和指导, 对上海电气产品结构调整有着重要的</p>	1	2016.12.31	2016.12.31	<p>1、项目建立了工业大数据的基础平台, 积累了风电运维、核电设备与火力发电机制造过程等的大量工业基础数据形成了满足工业数据分析要求的分析算法事例库。开发了针对离散制造加工过程的智能调度系统软件, 提高了调度与排产效率。开发了针对发电机的智能质量检测系统, 实现了不同工况条件下发电机质量的实时检测与在线诊断。</p> <p>2、项目共申请专利6项, 其中发明专利4项, 实用新型专利2项; 获得软件著作权4项, 撰写并发表核心期刊论文6篇。</p> <p>3、项目成果在上海电气风电集团、上海第一机床厂有限公司、上海发电机厂得到了实际应用, 获得项目的预期成效。</p> <p>4、根据上海宏大东亚会计师事务所有限公司出具的[沪宏会师报字(2017)第H2P0047号]审计报告确认, 项目投资额为950.91万元, 其中市级专项资金80万元。项目执行过程中, 未发现有违反专项资金管理有关规定的情况。5、项目提供的验收材料齐全, 符合验收要求。</p> <p>综上所述, 验收小组认为, 项目承担单位已完成合同规定的各项指标, 一致同意通过验收。</p>

						推动作用,有利于推动智能决策技术在装备制造等重点产业的应用。本项目通过引进技术的消化吸收和创新,能够催生具有世界先进水平的智能决策系统,提升我国制造业的价格优势和产品竞争力,并扩展智能决策的应用领域,其中的实时数据采集、通信、处理和决策集成系统还可向其他加工装备、各种应用领域辐射,从而产生巨大的经济效益和社会效益。 (三)知识产权目标:本项目预期申请发明专利2项,实用新型专利4项,软件著作权3项,发表论文4篇。					
31	2014年	14XI-2-05	新型针管型弹簧笔头的研发及产业化项目	上海晨光文具股份有限公司	2014年第二批	(一)科技攻关目标、产品技术指标及技术水平:高精度针管型弹簧笔头(球珠直径为0.4mm)出墨量为70±20mg/100m、划线长度>400m、间歇书写168小时,书写性能合格、球珠顶珠力>250g;弹簧总长度压缩0.7mm时弹簧力为20±5g。(二)新形成的生产能力、实现工业产值/销售收入、利润水平和社会经济效益:生产能力:建成的新型针管型弹簧笔头生产线能够达到年产8000万只笔头。经济效益:年产值增加2000万元,新增利税280万元。社会效益:(1)项目建设打破高端笔头长期被国外厂家技术垄断的局面,开启了我国自主研发高精度高品质的序幕。(2)首次实现新型针管型笔头产业化,为同行业及其它行业树立标杆作用。(3)项目引进的高端制笔设备,提升了我国制笔行业的技术装备水平,同时为社会提供了一定的就业岗位。(三)知识产权目标:新知识产权:项目已授权一项发明专利《针管型弹簧笔头及包括该弹簧笔头的圆珠笔笔芯》(专利授权号:201110421656.7)。新产品:在项目结束后,将以新型针管型弹簧笔头作为基础零部件,形成一系列针管型弹簧笔头圆珠笔。	1、提供的验收材料齐全,符合验收要求2、在产品技术性能指标方面均达到考核要求:高精度针管型弹簧笔头(球珠直径为0.4mm)出墨量为70±20mg/100m、划线长度>400m、间歇书写>168小时,书写性能合格、球珠顶珠力>270g、弹簧压缩0.7mm时,弹簧力为0.20±0.05N以内3、在生产能力方面,建成了年产8000万只笔头的高精度新型针管型弹簧笔头产业化示范线4、在知识产权方面,申请发明专利《针管型弹簧笔头及包括该弹簧笔头的圆珠笔笔芯》(专利授权号:201110421656.7),形成自主核心技术体系。5.在项目实施期限内,完成项目合同中规定的所有经济投资指标。6、根据上海诚汇会计师事务所出具的审计报告【诚汇会审字(2016)第0931号】确认,项目实际投资和专项资金使用符合有关资金管理规定。综上所述,验收小组认为,项目承担单位已完成合同规定的各项指标,致同意通过验收	1	2015.12.31	2015.12.31	
32	2014年	14XI-2-06	蜂蜜纯化及浓缩一体化关键技术研究及应用	上海冠生园蜂制品有限公司、上海工微所科技有限公司	2014年第二批	(一)科技攻关目标、产品技术指标及技术水平:1.相关成果在企业生产中得到应用,增加1套全自动化浓缩系统,使得蜂蜜中水分精度在0.05%,水分波动范围±0.2%,每年节约物料成本50万元。2.蜂蜜中杂质去除率达到80%以上,通过镜检,蜂蜜中微粒(绝大部分为花粉颗粒)小于50微米。3.成品蜂蜜(保质期内)淀粉酶值≥5(mL/(g.h))(保质期内),羟甲基糖醛≤18(mg/kg)(保质期内)。(二)新形成的生产能力、实现工业产值/销售收入、利润水平和社会经济效益:2016年实现年产量2.3万吨,产值4.5亿元,年利润4000万元。(三)知识产权目标:申请专利2项	1、该项目改造了4条蜂蜜浓缩生产线,实现了水分精准自动化控制。改造后,水分精度为0.05%,水分波动由±0.35%降至±0.2%。以2.2万/吨原料计,改造后可节约原料成本50.6万元/年。2、通过对蜂蜜中微粒物特征和镜检分析,采用预沉淀结合精油工艺,有效去除了蜂蜜中80%以上杂质,并使蜂蜜中花粉微粒的平均粒径控制在50微米以下,加速实验表明瓶瓶颈圈的出现较传统工艺推迟了3周。保质期内成品蜂蜜的淀粉酶值和羟甲基糖醛值均满足考核指标要求。3、项目执行期间,获得相关实用新型专利授权5项,申请发明专利2项。4、该项目完成收入3.74亿元,基本完成合同规定的经济指标。5、根据上海东洲政信会计师事务所有限公司出具的审计报告(沪东洲政信会所审字[2017]第1242号),项目完成投入298.56万元,其中专项资金30万元。项目执行过程中,未发现有违反专项资金管理有关规定的情况6、提供的验收材料齐全,符合验收要求。综上所述,验收小组认为,项目承担单位已基本完成合同规定的指标,一致同意通过验收。	1	2016.12.31	2016.12.31	
33	2014年	14XI-2-07	合作研发步进扫描光刻机自参考干涉对准系统	上海微电子装备有限公司	2014年第二批	(一)科技攻关目标、产品技术指标及技术水平:基于国外协作单位的技术优势,合作完成自参考干涉对准系统的设计、加工与装调,打破技术垄断,为国产步进扫描光刻机提供高精度的对准系统,并同步实现技术的引进、消化、吸收,以及技术再创新和集成创新。技术指标:对准重复精度达到10nm,单次测量时间不超过2秒。(二)新形成的生产能力、实现销售收入、利润水平和社会经济效益:项目实施结束后,可完成一台对准系统,系统2018年后将随同高端光刻机推向市场。(三)知识产权目标(专利、标准、论著、新产品新装置、新技术、新材料和新工艺等):申请发明专利8项。(四)其他目标:无	1、项目承担单位完成了任务合同书规定的研发内容,包括自参考干涉对准系统的设计、加工与装调,同步实现了技术的引进、消化、吸收,以及技术的再创新和集成创新。2、项目实施期间研制完成了一台自参考干涉对准系统,达到了任务合同书规定的技术考核指标。3、项目实施期间申请发明专利10项,完成了任务合同书规定的指标。4、根据上海中佳立信会计师事务所有限公司出具的[上佳信会报(2016)第2132号]审计报告确认,项目投资额为179806万元,其中市级专项资金150万元。项目执行过程中,未发现有违反专项资金管理有关规定的情况。验收小组认为,项目承担单位已完成合同规定的各项指标,提供的验收材料齐全,一致同意通过验收。	1	2016.6.30	2016.6.30	
34	2014年	14XI-2-08	8万立方米级全冷式液化气船设计建造关键技术研究	江南造船(集团)有限责任公司	2014年第二批	(一)科技攻关目标、产品技术指标及技术水平:1、研究总目标本项目依托83000m ³ /84,000 m ³ 超大型全冷式液化气船设计建造,通过部分引进技术与自主研发相结合,实现船舶(船体+A型液舱)建造、液货系统单元制造、安装及系泊试验技术,壳、舱、涂一体化设计等关键技术突破,全面掌握该型船的设计建造方法。项目完成时,相关设计技术在具体船型中得到应用,实现间接销售收入122540万元,以此项目为基础,依托船型形成系列化批量生产能力,形成自主知识产权。2、本项目主要研究内容包括以下四个专题:专题一:船舶(船体+A型液舱)建造技术研究专题二:液货系统单元制造、安装及系泊试验技术研究专题三:壳、舱、涂一体化设计研究专题四:液舱施工过程中的消防安全研究3、技术指标:船长226.00 m,型宽36.60 m型深22.20 m,设计吃水11.30 m,结构吃水11.80 m,	1、项目组提供的技术文件齐全、数据翔实,符合验收要求。2、项目组完成了《上海市引进技术的吸收与创新计划》(引进技术创新开发专题)项目合同所规定的研究内容,并达到了相应的技术指标要求,技术文件均已归档,组卷规范。3、该项目以8万立方米级VLGC为目标船,对船舶(船体+A型液舱)建造技术,液货系统单元划分、制造、安装及系泊试验技术,壳、舱、涂一体化设计,液舱施工过程中的消防安全等四项专题进行了研究,突破了相应的关键技术。所取得的研究成果,均已应用于实船的设计建造。至今已建成交付8.3万立方米VLGC11艘,并另有5+2艘8.4万立方米VLGC	1	2016.12.31	2016.12.31	

					<p>设计吃水时的载重量 50,200 t, 结构吃水时的载重量 53,626 t, 设计吃水时的服务航速 16.70 kn, 货舱容积约 83,000 m³/84,000 m³ 燃油舱容积约 3,250 m³ 主机机型 MAN B&W 6S60MC-C8 1台, 日油耗约 49.9 t 续航力约 21,000 海里, 液货舱最大设计压力为: 0.25 bar, 液货舱最大装载货物的密度: 0.61 t/m³ 液货舱装载货物的最低设计温度: -50°C 3; 低温钢焊接取得零的突破; 液舱吊装及安装一次成功。</p> <p>4、技术水平通过项目研究, 拥有独立自主知识产权的全冷式超大型液化气船, 综合技术性能达到国际先进水平, 有助于提高中国造船业的国际竞争能力, 为中国造船业在市场下滑的时候仍然稳步迈向造船强国这一目标做出贡献。</p> <p>(二) 新形成的生产能力、实现工业产值/销售收入、利润水平和社会经济效益: 本项目实施后, 江南造船所承接的 3 艘 83000m³ 和 2 艘 84,000 m³ 超大型全冷式液化气船, 预计可间接实现销售收入 122540 万元, 利润 17510 万元, 纳税 2630 万元。</p> <p>本项目社会效益显著。(1) 进军高技术领域, 带动我国船舶工业总体技术能力提升 2009 年, 国务院审议通过了《船舶工业调整振兴规划》, 随即发布规划细则。规划强调, 要“推进产业结构调整, 提高大型企业综合实力, 形成新的竞争优势”, “加快自主创新, 开发高技术高附加值船舶, 培育新的经济增长点”, 同时在新增中央投资中“安排产业振兴和技术改造专项, 支持高技术新型船舶、海洋工程装备及重点配套设备研发”, “加强技术改造, 提高自主创新能力”。这充分表明了国家对船舶工业开发高端技术与产品的重视, 而 VLGC 显然位列其中。</p> <p>与此同时, 中船集团在历来的公司战略规划中、以及学习贯彻落实《船舶工业调整振兴规划》的会议上, 也都清楚地坚持了以市场为导向加强产品研发, 以高技术高附加值产品为主要目标拓展业务领域, 加速产业结构、产品结构的调整和优化升级, 形成新的经济增长点的战略方向。</p> <p>因此, 江南造船研究开发 VLGC 并适时进入建造市场, 在决策上将自身发展与国家政策、集团战略紧密地结合起来, 不仅符合了公司的经济利益和集团的整体发展要求, 同时对于增强我国船舶工业总体技术能力具有较强的带动作用, 能够提升我国船舶企业的国际竞争力, 因而具有显著的社会效益。</p> <p>(2) 保障主权运输, 提高我国能源运输能力。石油、天然气、液化石油气等能源都属于国家战略性资源, 对于国家安全和国民经济发展均具有十分重要的意义。可是目前我国只有十分之一的进口石油是利用国有油轮运输, 而进口 LPG 更是几乎全部依赖国外航运公司的 VLGC。</p> <p>为确保战争或紧急情况下的能源运输通畅, 我国很可能对 LPG 进口实施“主权运输”政策, 采取措施扭转依赖国外船队的局面, 确保进口能源的运输安全。例如《船舶工业调整和振兴规划》就提出要落实主权运输政策。</p> <p>因此, 我国造船业以国内市场需求为契机进入 VLGC 建造市场也就具有重要的社会效益。江南造船能够率先开展 VLGC 的研发建造, 除了从这一船型市场获取经济利益外, 同样也对推进国家主权运输起到保障和促进的作用。</p> <p>(三) 知识产权目标: 本项目预计形成如下知识产权: (1) 专利, 申报并获受理发明/实用新型专利 15 项以上; (2) 形成厂内标准 5 项; (3) 发表各类专业技术论著 10 篇以上, 其中核心期刊, 国际学术/会议论文 3 篇以上; (4) 形成相关建造工艺文件 15 项。</p>	<p>正在建造过程中, 在 VLGC 的研发和建造领域内居世界领先地位。实船运营表明上述船型性能优异、围护系统可靠、质量好、指标先进、获得了液化气船主流船东和船级社的高度评价。4、研究的主要成果有: (1) 采用 CFD 数值模拟与船模试验研究紧密结合的国际先进技术, 并考虑到菱形液货舱的布置要求, 对 8.3 万立方米和 84 万立方米 VLGC 船体的水动力外形进行了优化, 获得了水动力性能和节能减排性能俱佳的船型, 其 EEDI 分别比 IMO 参考线低 25% 和 42%, 分别达到了 IMO 第二和第三阶段的要求, 其日耗油量比日本、韩国同等 vGC 降低 5-10%; (2) 自主研发了船体结构温度场计算和液舱结构设计专用软件, 突破了船体和液舱结构设计计算的技术难点; (3) 自主研发了 A 型液货舱及其支撑结构的设计、建造和安装技术, 并制作了实尺度模拟舱以进行验证, 为成功研制上述船型奠定了坚实的基础。在 A 型液货舱低温钢焊接结构上同步开发了埋弧自动焊新工艺提高了焊接效率, 保证了焊接质量; (4) 根据建造流程和起重能力的不同, 该项目液舱采用了多种吊装组合方案搭架, 突破了多种吊装组合的关键技术; (5) 研究完成了适合本船的消防安全布置方案和应急预案, 并取得了实船成功应用; (6) 申报专利 32 项, 其中发明专利 8 项已授权, 实用新型专利 12 项已授权, 登记软件著作权 3 项, 发表学术论文 10 篇, 编制了相关工艺文件 15 项。</p> <p>5、承担单位在项目实施过程中, 计划合理, 分工明确, 组织严密, 管理有序。6、根据上海宏大东亚会计师事务所有限公司出具的 [沪宏会师报字 HZP (2017) 第 0009 号] 审计报告确认, 项目投资额为 1004.59 万元, 其中市级专项资金 100.00 万元。项目实施销售收入 185201 万元, 利润 37239 万元。项目执行过程中, 未发现有违反专项资金管理有关规定的情况。综上所述, 验收小组认为, 项目承担单位已完成合同规定的各项指标, 一致同意通过验收。</p>				
35	2014 年	14XI-2-09	电动锚绞机关键技术研究及产品试制	上海德瑞斯华海船用设备有限公司	2014 年第二批	<p>(一) 科技攻关目标、产品技术指标及技术水平: 科技攻关目标: 电气驱动控制方式分为变频驱动和变极驱动两种, 均采用 PLC 系统进行控制, 实现变频、变极调速, 是组建锚绞机自动控制系统的重要环节, 通过此次科研, 全面掌握电动锚绞机基本设计和控制核心技术。 样机产品技术指标如下表:</p> <p>表: 样机主要技术参数 内容 锚机 绞车 备注 1, 额定载荷 (kN) 233 150 链径约 70mm, 等级 U32, 额定速度 (m/min) 9.2 18 3, 空载速度 / 36 4, 电机功率 (kW) 55 45 样机试验主要内容如下: 1、额定负载试验: 验证锚机在额定载荷 (233kN) 下达到额定速度 (9.2 m/min) 要求; 验证绞车在额定载荷 (150kN) 下达到额定速度 (18 m/min) 要求; 2、空载试验: 验证绞车空载速度 36 m/min; 3、自动张紧试验: 验证绞车自动张紧功能; 4、PLC 控制程序检验: 通过完成上述试验, 优化 PLC 程序 技术指标及水平: 通过引进国外技术, 并进行优化设计, 项目验收时, 所有功能达到项目预设标准, 如额定负载、空载试验、自张紧试验等经过多次反复试验, 其结构及控制系统的可靠性、稳定性符合并优于船级社规范要求。本项目的结构件、控制元件实现 100% 国内配套, 降低生产成本, 缩短采购周期。(二) 新形成的生产能力、实现工业产值/销售收入、利润水平和社会经济效益: 项目截止完成时, 到 2015 年底, 公司电动锚绞机销售产值约 5 千万元人民币, 利润达到 5 百万元人民币, 并节约 135 万元人民币的专利费和设计费。(三) 知识产权目标: 项目截止完成时, 德瑞斯华海拥有电动锚绞机设备的自主知识产权不用对外支付专利费, 公司将采取申请专利、合同约定等方式对其知识产权加以保护, 其他单位如需使用该设计, 须向德瑞斯华海支付专利转让费和技术使用费。</p>	<p>1、该项目提供的材料齐全, 符合验收要求。2、该项目开展了 TTS 集团公司电动锚绞机图纸的消化吸收, 对主要零部件强度进行了校核及改进, 完成了基于现场总线通讯及控制方式的电气驱动系统的研发, 完成了链径 70mm 电动锚绞机的样机研制。电动锚绞机产品达到了国产化、模块化、标准化及系列化的目标。3、该项目申请发明专利 1 项, 获得实用新型专利授权 3 项。4、根据上海新嘉华会计师事务所有限公司出具的嘉业字 S (2016) 第 0066 号审计报告确认, 该项目完成研发投入 615.33 万元, 完成销售收入 4823.77 万元, 实现利润 408.20 万元, 基本达到项目合同规定的经济指标要求。该项目专项资金使用符合有关资金管理规定。综上所述, 验收小组一致同意通过验收。</p>	1	2015.1 2.31	2015.1 2.31
36	2014 年	14XI-2-10	AP1000 核燃料元件的智能化高真空镀膜装备研制	上海米开罗那机电技术有限公司	2014 年第二批	<p>(一) 科技攻关目标、产品技术指标及技术水平: 项目在消化吸收 AP1000 核燃料元件镀膜装备的工作原理以及相关工艺参数以后, 应用数字仿真技术和机电一体化技术, 研制具有自主知识产权的智能化高真空镀膜装备, 以填补国内空白, 推进我国第三代核电建设的国产化进程。</p> <p>工艺技术路线: 本项目采用的技术为引进的 AP1000 镀膜装备的成熟技术, 主要研究核燃料镀膜装备及制造工艺, 以确保镀膜质量和生产效率。采用的设备基本按照 AP1000 的技术要求, 大部分选用规定的设备。部件和装备的调试也按 AP1000 的规定调试和试验。 主要技术性能指标可达到: 绝缘电阻:</p>	<p>1、项目指标: AP1000 核燃料元件的高真空镀膜装备是 AP1000 核燃料生产过程中的重要设备, 其通过在 UO₂ 燃料元件涂上一层小于 25 微米的 ZrB₂ 能有效补偿反应堆初始过剩反应, 又可展平堆芯功率分布使核电站取得较好的经济效益。上海米开罗那研制的 AP1000 核燃料元件的高真空镀膜装备达到了项目的性能指标要求, 受到了用户中核包头核燃料元件股份有限公司的认可。2、知识产权指标</p>	1	2015.1 2.31	2015.1 2.31

						形成高集成网络化电机调速系统产品行业标准（草案稿）1项。	万元，其中市级专项资金120万元，普陀区财政配套资金120万元实现项目收入3037.46万元，利税297.95万元，已形成5000万元的年生产能力。项目执行过程中，未发现违反专项资金管理有关规定的情况。 综上所述，验收小组认为，项目承担单位已完成合同规定的各项指标，一致同意通过验收。				
41	2014年	14XI-2-15	注浆成型变截面桩开发与产业化应用	上海市建筑设计研究院有限公司	2014年第二批	（一）科技攻关目标、产品技术指标及技术水平：1、针对上海软土地区桩与土结合力小、桩身强度富余大、材料利用效率低的现状，开发一种新产品，即具有很强桩与土咬合作用的高效经济的注浆成型变截面桩。2、主要技术指标（1）注浆成型变截面桩较同一桩径、同一桩长的传统钻孔灌注桩抗拔承载力可提高50%；（2）注浆成型变截面桩较同一桩截面和桩长的传统预应力管桩抗拔承载力提高50%。3、经济指标（1）较传统钻孔灌注桩可节约成本20%~30%，竞争优势明显，易于实现产业化应用；（2）较传统预应力管桩可节约成本10%左右。（二）新形成的生产能力、实现工业产值/销售收入、利润水平和社会经济效益：实现工程应用项目10个。（三）知识产权目标：1、形成注浆成型变截面钢管桩工法1个；2、申请专利2项；3、申请1项上海市地方标准；4、发表文章3篇。	1、该项目针对上海软土地区桩与土结合力小、桩身强度富余大、材料利用效率低的现状，开发了一种新的施工技术，形成了一种新的桩型，即具有很强桩与土咬合作用的高效经济的注浆成型变截面桩、研究成果形成了该型桩完整的施工工艺和设计方法，实现了产业化工程应用。该项成果成功应用于10项工程的建设，有一定的经济效益和社会效益。该项目已完成了合同规定的技术指标，成果经中国科学院上海科技查新咨询中心出具的科技项目咨询报告认定，该项目综合技术达到国际先进水平。 2、该项目获得发明专利授权1项，申请发明专利2项，获得实用新型专利授权1项，申请实用新型专利1项。 3、根据上海宏大亚太会计师事务所有限公司出具的[沪宏会师报字(2018)第HZ110027号]审计报告确认，项目实际投资额为900.21万元，其中市级专项资金100万元（已拨付50万元）。项目执行过程中，未发现违反专项资金管理有关规定的情况。 4、提供的验收材料齐全，符合验收要求。 综上所述，验收小组认为，项目承担单位已基本完成合同规定的各项指标，同意通过验收。	1	2016.12.31	2016.12.31	
42	2014年	14XI-2-16	海上风电场导管架基础工程中灌浆材料及连接技术研究及示范应用	中交第三航务工程局有限公司	2014年第二批	（一）科技攻关目标、产品技术指标及技术水平：（1）在导管架灌浆料改性研究与工程特性研究方面，材料综合性能取得突破进展。灌浆料抗压强度120MPa以上，并具有良好的工程特性，材料满足海上风电导管架灌浆设计与施工要求。（2）在导管架灌浆料生产技术研究方面，突破灌浆料生产加工中超低含量组分预混和均化难题，实现专利配方转化为产品的生产技术，建立《海上风电导管架灌浆料企业标准》。（3）开展海上风电导管架灌浆料原型试验，测试和验证材料、设备和工艺，并依托海上风电项目开展“灌浆连接技术”示范应用研究，在应用研究中改进材料、设备和工艺，提高“灌浆连接技术”成熟度。（4）形成灌浆连接核心技术，推动行业技术进步。（5）项目开发的灌浆设备和灌浆工艺在海上风电导管架灌浆工程中的应用，“海上风电导管架灌浆连接技术”在实际工程中取得较好的社会效益和经济效益。（二）新形成的生产能力、实现工业产值/销售收入、利润水平和社会经济效益：以目前已见的示范应用项目珠海桂山海上风电场计，新形成的销售收入为1012万元，利润49.6万元，新增税收46.81万元。（三）知识产权目标：（1）申请专利3项；（2）在国内外核心期刊和国际会议上发表论文5篇以上。	1、提供的验收材料齐全，符合验收要求。2、项目完成合同项目考核指标，形成新材料、新产品、新设备和新工艺，完成海上风电场导管架基础工程中灌浆材料及连接技术的示范应用，取得如下成果：（1）项目在海上风电导管架灌浆料改性研究与工程特性研究方面取得突破进展，灌浆料抗压强度120MPa以上，实现专利配方转化为产品，建立上海市企业标准《海上风电导管架灌浆料企业标准》，形成产品生产、检验和施工质量控制等体系文件。 （2）开展海上风电导管架灌浆料原型试验，测试和验证材料、设备和工艺，并依托江苏近海多个海上风电项目开展“灌浆材料及灌浆连接技术”示范应用，取得较好工程应用效果。3、项目完成材料、设备和工艺申请专利1项，其中2项已授权；完成成果鉴定2项、产品鉴定1项；发表论文6篇申请商标1项，编写标准1项，参编规范1项。4、根据上海上审会计师事务所有限公司出具的[上审专(2017)第181号]审计报告确认，项目投资额为1000.7万元其中市级专项资金100万元。实现项目收入2350万元、税金167万元、净利润499万元。项目执行过程中未发现违反专项资金管理有关规定的情况。 综上所述，验收小组认为，项目承担单位已完成合同规定的各项指标，一致同意通过验收。	1	2016.12.31	2016.12.31	
43	2014年	14XI-2-17	ANAPF有源电力滤波器的研究与开发	安科瑞电气股份有限公司	2014年第二批	（一）科技攻关目标、产品技术指标及技术水平：本项目有源电力滤波器，以并联方式接入电网，实时监测负载的谐波和无功分量，并实时向电力系统中注入对应的反向分量，从而达到滤除谐波、提高功率因数、改善三相不平衡的功能，提高电能质量。 技术指标 a. 针对典型负载，谐波补偿率 $\geq 75\%$ (额定状态下负载电流畸变率 $\geq 29\%$)； b. 可对2次~21次谐波进行全补偿，或仅对指定次谐波进行补偿（每次总的指定次数不超过6个），自动限定输出电流； c. 补偿后功率因数 ≥ 0.95 （补偿前功率因数 ≥ 0.3 ）； d. 动态补偿响应时间 瞬态响应 $< 4ms$ ，全响应时间 $< 20ms$ ；非线性负载突增和突减情况下测得（在100%额定负载到90%额定负载之间变化。经查新，达到国际先进水平。（二）新形成的生产能力、实现工业产值/销售收入、利润水平和社会经济效益：本项目产品研制成功后，进行大力推广，预计2015年销售达到800万元，利税400万元。（三）知识产权目标：申请专利3项，其中申请发明专利1项、实用新型专利1项、外观设计专利1项、软件著作权1项；制订企业技术标准，并经技术监督部门备案；发表科技论文2-3篇。	1、提供的验收材料齐全，符合验收要求。2、该项目研发的ANAPF有源电力滤波器，可抑制电力谐波污染，提高系统功率因数，降低中性线电流，改善电能质量。3、项目实施期间共申请专利三项，计算机软件著作权一项，发表科技论文四篇。4、项目基本完成了合同书规定的产业化指标。5、根据上海久信会计师事务所有限公司出具的审计报告（久信第2016ZS00004号）确认，项目实际投资和专项资金使用符合有关专项资金管理使用规定。综上所述，验收小组认为，项目承担单位已基本完成合同规定的各项指标，一致同意通过验收。	1	2015.12.31	2015.12.31	

44	2014年	14XI-2-18	高性能N型半导体硅片	上海申和热磁电子有限公司	2014年第二批	<p>(一) 科技攻关目标、产品技术指标及技术水平: 公司通过引进日本技术, 针对硅片市场需求而开发的高性能N型半导体硅片。本项目应用范围极广, 可用于各种二极管、晶体管、场效应管、大功率晶闸管等分立器件, 也可用于IC产品。是整个电子产业的基础性材料。该项目主要由五项关键技术流程: 高精度倒角加工技术、全自动背损伤吸杂加工技术、高精度端面处理技术、高精度化学气相沉积技术、应用于单面抛光机上的双面抛光加工技术。</p> <p>技术指标: 1、硅片倒角部宽幅控制在±30 μm以内。2、硅片边缘的氧化膜去除量控制在±0.2mm以内。3、硅片背面CVD膜厚均匀性小于3%。4、硅片产品的TTV小于2 μm。产品达到国内领先水平。(二) 新形成的生产能力、实现工业产值/销售收入、利润水平和社会经济效益: 项目预计至2015年累计实现销售3351万元, 并形成年产100万片高性能N型半导体硅片的生产能力, 新增就业岗位20个。(三) 知识产权目标: 完成专利申请5项(发明专利2项, 实用新型专利3项)。</p>	1、项目基于日本母公司技术, 开展了高精度倒角加工技术、全自动背损伤吸杂加工技术、高精度端面处理技术、高精度化学气相沉积技术、应用于单面抛光机上的双面抛光加工技术的研发, 完成了“高性能N型半导体硅片”的开发。据提供的第三方检测报告显示, 硅片的技术参数达到了项目合同下达的技术考核指标。2、项目成果已被杭州士兰、河北普兴电子等多家企业应用于高性能外延片加工; 截止到2015年底, 累计实现销售3689.74万元, 缴纳税总额116.04万元, 净利润284.98万元, 形成年产100万片的生产能力, 新增就业岗位22人。3、根据上海旭升会计师事务所出具的审计报告(沪旭升审字(2016)第0512号), 截止到2015年12月31日已到位资金(新增投资)为909.18万元, 其中市财政专项资金为80万元(现已拨付40万元, 企业垫付40万元), 企业自筹资金829.18万元; 其中, 专项资金使用符合有关科技经费使用规定。4、在项目执行期内, 申请了三项发明专利, 获得授权2项实用新型专利。5、提供的验收材料齐全, 符合验收要求。综上所述, 验收小组认为, 项目承担单位已完成合同规定的各项指标, 一致同意通过验收。	1	2015.12.31	2015.12.31	
45	2014年	14XI-2-19	大型先进压水堆核电站CAP1400主设备核级双相不锈钢2209焊材国产化	上海大西洋焊接材料有限责任公司	2014年第二批	<p>(一) 科技攻关目标、产品技术指标及技术水平: 1、核级E2209双相不锈钢焊条主要技术指标和特性: 1.1 熔敷金属化学成份: %C Mn Si SP Cr Ni Mo N Cu Co ≤0.040 0.5-2.0 ≤0.90 ≤0.03 ≤0.04 21.5-23.5 8.5-10.5 2.5-3.5 0.08-0.20 ≤0.75 ≤0.051.2 熔敷金属力学性能: 抗拉强度Rm (MPa) 屈服强度Rp0.2 (MPa) 伸长率A% -40℃冲击功(J) ≥690 450 ≥25 ≥27 1.3 熔敷金属铁素体含量: 要求 测试方法 35FN-65FN 磁性法或化学计算法 1.4 晶间腐蚀(双相不锈钢焊接接头点蚀) 焊缝金属按 ISO3651-2 要求进行晶间腐蚀 2、核级ER2209双相不锈钢焊丝主要技术指标和特性: 2.1 熔敷金属化学成份 %C Mn Si S P Cr Ni Mo N Cu Co ≤0.03 0.5-2.0 ≤0.90 ≤0.03 ≤0.03 21.5-23.5 7.5-9.5 2.5-3.5 0.08-0.20 ≤0.75 ≤0.05; 2.2 熔敷金属力学性能、熔敷金属铁素体含量及腐蚀要求同上 1.2 1.3 1.4 相对于常规2209类焊材, 核级2209不锈钢焊材具有以下特点: 1、焊缝铁素体要求更为严格; 2、核级2209焊材对弯曲性能有较高的要求, 要求弯心D=2t、弯曲角度: 180°; 3、对延伸率要求更高, 常规要求为20%, 核级产品一般要求≥25%; 4、焊缝金属杂质元素含量控制更为严格。(二) 新形成的生产能力、实现工业产值/销售收入、利润水平和社会经济效益: 完成产品技术研发报告, E2209焊条和ER2209焊丝性能符合ASME及相关技术条件要求。形成核级E2209焊条和E2209氩弧焊丝年产50吨的批量生产能力; 项目完成后, 形成一定的市场实际销售(三) 知识产权目标: 申报发明专利1-2件</p>	1、提供的验收材料齐全完整, 内容翔实, 符合验收要求2、以“产学研用”合作的方式, 通过配方研究、超纯材料的冶炼技术、微量元素测量与分析技术、焊缝冶金机理研究, 研制成功了核级双相不锈钢cHs2209HR (e2209-15) 焊条和CHM-2209HR (R2209) 焊丝, 满足了项目合同规定的各项技术指标和要求。3、承担单位通过项目的实施, 形成了核级双相不锈钢焊材的批量生产能力, 培养了一批核电焊材材料研发人才。产品已在荣成CAP1400核电项目中取得应用, 并推广到其他核电项目, 取得了良好的社会和经济效益。项目已申报发明专利一项, 获得实用新型专利五项。4、根据上海沪港金茂会计师事务所出具的审计报告(沪金审财(2016)第F3884号), 项目完成投入1521万元, 其中专项资金120万元。项目执行过程中, 未发现违反专项资金管理有关规定的情况。综上所述, 验收小组认为, 项目承担单位已完成合同规定的各项指标, 致同意通过验收。	1	2015.12.31	2015.12.31	
46	2015年	15XI-1-01	细菌耐药基因检测关键技术研究	上海伯豪生物技术有限公司	2015年第一批	<p>(一) 科技攻关目标、产品技术指标及技术水平: 完成细菌耐药基因检测芯片的设计, 芯片能同时检测19种细菌耐药基因位点; 检测灵敏度为103-105CFU/ml, 特异性100%; 检出率不低于90%。(二) 新形成的生产能力、实现工业产值/销售收入、利润水平和社会经济效益: 项目计划于2015年开始提供服务, 预计当年可形成相关服务销售收入600万元, 2016年实现服务收入1000万元。(三) 知识产权目标: 项目预期申报发明专利1项; 申报软件著作权1项。</p>	根据审计报告所载: 1.截至2016年12月31日项目总投资到位532.11万, 其中市级专项40万元; 2.项目合同注明40万元用于设备投资, 实际已支出4.01万, 未完成合同约定; 3.项目实现的服务销售收入总额为929.09万元, 未达到合同所载要求; 4.发明专利及软件著作权: 取得发明专利证书(第1472708号《细菌耐药基因检测方法、基因芯片和试剂盒》); 取得软著登字第1129996号《伯豪细菌基因组gsk文件自动下载提取bed格式软件V1.0》计算机软件著作权登记证书。	1	2016.12.31	2016.12.31	验收会已开, 整改中
47	2015年	15XI-1-02	新能源汽车安全及动力系统评价平台和标准体系建设	上海机动车检测中心	2015年第一批	<p>(一) 科技攻关目标、产品技术指标及技术水平: 1.建成新能源汽车动力系统在整车使用环境下的可靠性和安全性检测技术能力。形成新能源汽车动力系统在整车使用环境下的可靠性和安全性测试评价技术规范研究报告; 2.形成上海地区典型电池系统寿命评估方法研究报告; 3.进行电池实验室安全改进, 构建电池试验时的安全防护体系, 形成电池检测安全技术规范研究报告; 4.建成新能源汽车动力系统电磁兼容性测试平台建设; 形成新能源汽车动力系统在模拟整车载荷条件下的电磁兼容性测试评价规范研究报告。(二) 新形成的生产能力、实现工业产值/销售收入、利润水平和社会经济效益: 为上海的新能源汽车动力系统企业提供方便、快捷、全面的检测认证服务, 新能源汽车动力系统平台完全建成后, 年度服务量在50次左右, 累计服务收入1000万元左右, 并以20-30%/年增加, 成为一个能够自我滚动发展、持续保持领先的技术服务贸易产业平台。(三) 知识产权目标: 1.制修订标准6项; 2.核心期刊发表论文4篇; 3.申请实用新型专利2份;</p>	2018年11月15日, 受上海市经济和信息化委员会委托, 上海市经济和信息化发展研究中心主持召开由上海机动车检测认证技术研究中心有限公司(原名“上海机动车检测中心”)承担的2015年度《上海市引进技术的吸收与创新计划》“新能源汽车安全及动力系统评价平台和标准体系建设”(计划编号:15XI-1-02)项目验收会。验收专家组听取了项目汇报, 并审查了项目总结报告等相关验收材料。经讨论, 形成如下意见:1、提供的验收材料齐全, 符合验收要求。2、该项目形成了新能源汽车动力系统在整车使用环境下的可靠性和安全性检测技术能力; 完成了新能源汽车动力系统在整车使用环境下的可靠性和安全性测试评价技术规范研究等四篇报告。3、该项目期间完成制修订标准7项; 发表核心期刊论文4篇; 申请实用新型专利3件。4、根据上海求是会计师事务所有限公司出具的[沪求业字(2018)第844号]审计报告确认, 项目实际投资额为2151.15万元, 其中市级专项资金150万元。项目执行过程中, 未发现违反专项资金管理有关规定的情况。综上所述, 验收专家组认为,	1	2015.12.31	2015.12.31	

						目验收时,形成销售1000万元,税收达200万元。(三)知识产权目标:申请发明专利2项	统生产工艺,缩短生产周期,3、项目建立了碘系列化合物生产线,产能规模达到5吨/年,4、经第三方机构检测,碘系列产品技术指标达到了项目合同的要求,5、碘系列产品经上海化学试剂研究所有限公司、大仓沪试试剂有限公司、上海特洛伊化学有限公司等试用情况良好。6、项目申请了2项发明专利,发表了2篇学术论文,7、经中国科学院上海科技查新咨询中心的科技查新报告显示,项目具有新颖性和良好的市场应用价值。综合技术达到了国内领先、国际先进水平,8、根据上海瑞通会计师事务所(普通合伙)出具的审计报告(沪瑞通会专字(2017)第307001号),项目实际总投资1209.68万元,其中市财政专项资金100万元,项目实现销售收入1196.6万元,项目专项资金使用符合有关专项资金的使用规定。综上所述,验收小组认为,项目承担单位已完成合同规定的各项指标,一致同意通过验收				
55	2015年	15XI-1-10	生鲜农产品冷链物流关键技术引进、吸收与创新方法研究	上海农业信息技术有限公司	2015年第一批	(一)科技攻关目标、产品技术指标及技术水平:本项目以完善生鲜农产品冷链物流全程品质保障体系为目标,建立系统化的冷链物流层次管理模型,主要包括:自主研发便携式、智能式冷链物流环境感知技术与设备、搭建冷链物流车辆指挥管理平台及搭建冷链物流车辆周转箱温度控制的决策管理平台,并将项目成果在示范基地中加以应用,以期提高生鲜农产品冷链物流品质保障管理服务水平。项目技术性能水平对比(包括现有技术就绪水平和结束时技术就绪水平。参考《科学技术研究项目评价通则》(GB/T22900-2009)应用研究项目技术就绪水平量表)。具体项目技术性能水平对比,如下:任务名称 起始时技术就绪水平 就绪时技术就绪水平冷链物流环境感知技术与设备研究 第二级 第六级冷链物流车辆指挥管理平台搭建 第二级第六级冷链物流车辆周转箱温度控制的决策管理技术研究 第二级 第六级(二)新形成的生产能力、实现工业产值/销售收入、利润水平和社会经济效益:通过产品综合应用示范,实现生鲜农产品冷链物流高效生产技术集成,减少能源消耗,有效降低示范基地的成本;提高新增产值,特别是直接效益(纯收入)。预计项目验收时(2016年4月)可实现相关产品销售额400万元人民币。(三)知识产权目标:(1)申报专利1项。(2)登记软件著作权1项。	1、项目完成了冷链物流环境感知技术与设备研究、冷链物流车辆指挥管理平台搭建,冷链物流车辆周转箱温度控制的决策管理技术研究。2、项目实现产品销售收入504.72万元 3、项目获得实用新型专利一项,软件著作权一项。4、根据上海新沃会计师事务所有限公司出具的新沃(2018)地4597号审计报告,项目完成投入507.42万元,其中专项资金50万元,长宁区财政配套资金50万元,项目执行过程中,未发现违反专项资金管理有关规定的情况。5、提供的验收材料齐全,符合验收要求。综上所述,验收小组认为,项目承担单位基本完成合同规定的各项指标,一致同意通过验收。	1	2016.4.30	2016.4.30	
56	2015年	15XI-1-11	基于物联网的移动智能终端技术的引进创新及产业化	上海辰达物联网科技有限公司	2015年第一批	(一)科技攻关目标、产品技术指标及技术水平:研发一款适用于大范围应用在仓储物流、食品安全、质量追溯、零售管理等领域的移动数据终端。1)实现移动终端的高度集成功能,包括1D/2D数据采集、以及高频和超高频RFID的数据读写、GPS定位、移动通讯、拍照、掌上电脑等功能。2)实现移动终端8小时超长待机续航功能,满足移动终端户外长时间单机应用。3)实现移动终端实时通讯和远程网络访问等功能。4)实现移动终端WINDOWS MOBILE系统和安卓系统下的开发。5)实现移动终端与其他设备的通讯对接。(二)新形成的生产能力、实现工业产值/销售收入、利润水平和社会经济效益:本项目实现的经济目标为:1)本项目研发的移动数据终端产品销量达到2万台;2)本项目产品利润达到350万;3)上缴税收300万。(三)知识产权目标:1)获得2项实用新型专利;2)获得1项软件著作权;3)获得1份科技查新报告。	1、该项目通过技术引进,完成了物联网移动智能终端产品的研发,并在仓储物流、食品安全、质量追溯、零售管理医院和民生等领域得到应用,并已实现产业化。2、项目期间,已获得8项软件著作权登记。3、根据上海兆信会计师事务所有限公司出具的兆信会专字(2018)第0186号"审计报告确认,项目实际投资额为1106万元,其中市级专项资金80万元,区级专项资金80万元。项目执行期间,实现产品销量20882台,净利润508万元,税金420万元。项目执行过程中,未发现违反专项资金管理有关规定的情况。4、提供的验收材料齐全,符合验收要求。综上所述,验收小组认为,项目承担单位已基本完成合同规定的指标,一致同意通过验收。	1	2015.1.2.31	2015.1.2.31	
57	2015年	15XI-1-12	4MW海上风电机组技术的吸收与创新	上海电气风能有限公司	2015年第一批	(一)科技攻关目标、产品技术指标及技术水平:1)完成一份4.0MW海上风电机组引进技术报告;2)完成一款4.0MW海上风机机组的研制,并示范运行,技术指标:额定功率:4000KW设计风区:IEC IIB 风轮直径:130m轮毂高度:现场确定(根据各风场情况)叶片长度:63m扫掠面积:13273m ² 切入风速:3-5 m/s额定风速:11-12 m/s 切出风速:25 m/s 最大阵风风速(3s):70m/s 二)新形成的生产能力、实现工业产值/销售收入、利润水平和社会经济效益:项目将在2014年下半年完成4.0MW海上风机样机研制,2015年完成样机的安装、调试、并网发电,预计至2016年底实现批量生产。(三)知识产权目标:1)申请专利2项,其中发明专利1项、实用新型专利1项。2)发表论文2篇。	1、提供的验收材料齐全,符合验收要求。2、完成了4.0MW海上风电机组的技术引进,并形成了较完整的引进技术报3、项目完成了4.0MW海上风电机组的国产化研制并示范运行,根据中国质量认证中心的认证证书,机型设计参数达到预期设计要求。4、项目形成了4.0MW海上风电机组的生产能力,并在2016年实现了批量生产。5、项目完成论文2篇,申请专利2项,其中申请发明专利1项,获授权实用新型专利1项。6、根据上海宏东亚会计师事务所有限公司出具的[沪宏会师报字(2016)第H2P1104号]审计报告确认,项目实际投资额为2955.56万元,其中市级专项资金150万元。项目执行过程中,未发现违反专项资金管理有关规定的情况。综上所述,验收小组认为,项目承担单位已完成合同规定的项目考核指标一致同意通过验收。	1	2016.6.30	2016.6.30	
58	2015年	15XI-1-13	轨道交通单洞双线异形隧道掘进机自主研制	上海隧道工程股份有限公司	2015年第一批	(一)科技攻关目标、产品技术指标及技术水平:研制的异形隧道掘进机主要性能指标达到国际先进水平,可进行大断面异形隧道的施工,通过采用先进的大断面异形隧道掘进机的设计集成技术提高系统的可靠性和可维护性;通过采用先进的加工工艺技术保证大断面异形隧道掘进机结构件的加工工艺性。(二)新形成的生产能力、实现工业产值/销售收入、利润水平和社会经济效益:掌握具有自主知识产权大断面异形隧道掘进机设计制造技术。结合具体工程完成一台异形隧道掘进机样机研制,并实现工程应用。经预测,项目验收后三年内能达到的销售额:3台×7000万元=2.1亿元;利润:2500万元;税金:1600万元。随着城市地下空间的大规模开发,如何有效利用地下空间资源,是目前大城市必须解决的主要问题,也是今后地下空间发展的趋势。与一般的圆形隧道相比,异形隧道具有断面利用率高、覆土浅、	1、提供的验收材料齐全,数据详实可靠,符合验收要求。2、项目首创了"双X同面+偏心多轴"组合式全断面切割类矩形盾构刀盘系统、串联环臂式轨道伺服类矩形盾构拼装系统、施工同步可更换压密量可调式类矩形盾构铰接密封系统,解决了类矩形盾构全断面切割、异形复杂管片拼装和密封失效等国际难题,实现了技术突破,项目整体技术达到国际先进水平。3、项目依托宁波轨道交通3号线1期出入段线工程,自主开发研制了11.83m×7.27m大型全断面类矩形盾构机,并在工程中获得成功应用。4、根据上海铭瑞会计师事务所有限公司出具的[铭会专审字(2017)第008号]审计报告	1	2016.1.2.31	2016.1.2.31	

						<p>施工成本低等优点，异形隧道技术已成为用于城市交通人行地道、地下共同沟、地铁隧道施工的新颖地下施工技术。</p> <p>从异形断面尺寸来分析，不同的断面尺寸亦可发挥其不同的功能。大断面异形隧道可应用于城市地下快速异形通道、地铁车站等建设。因此，异形隧道掘进机设计制造及施工技术可直接为工程建设的需求服务，并有广泛的应用前景。（三）知识产权目标：申请发明专利3项。</p>	<p>告确认，该项目投资额为2020.57万元，其中市级专项资金150万元。项目执行过程中，未发现有违反专项资金管理有关规定的情况。综上所述，验收小组认为，项目承担单位已完成合同规定的各项指标，一致同意通过验收。</p>				
59	2015年	15XI-1-14	超低温阀门关键技术研究与产业化	上海纳福希阀门有限公司	2015年第一批	<p>（一）科技攻关目标、产品技术指标及技术水平：攻关目标：公司在引进北美阀门公司低温球阀的先进技术基础上，对超低温球阀、蝶阀、轴流式止回阀的关键技术进行研究，消化吸收进行再创新，使密封性能达到国际低温阀门标准要求、微泄漏达到国家标准的要求，整体水平达到国际先进。技术指标1）超低温球阀、蝶阀、轴流式止回阀的主要技术指标符合ISO28921-1的要求。见下表：阀门压力等级PN-Class允许泄漏量(mm3/sxDN)球阀，截止阀，蝶阀和球阀止回阀PN16-Class150 50 250PN25 and PN40 -Class300 50 250PN100 and PN160 -Class600.50 250 Class800 and Class900 PN250Class1500 100 250 2) 超低温球阀、蝶阀、轴流式止回阀阀门带试验压力全开和全关5次，微泄漏率符合GB/26481规定B级(≤100量值/ppmv)（二）新形成的生产能力、实现工业产值/销售收入、利润水平和社会经济效益：项目完成后，到2015年底，低温球阀、蝶阀、止回阀的产量可达400台/年，年产值达1000万元。（三）知识产权目标：项目完成后，申请发明专利1项、实用新型技术专利5项及以上。</p>	<p>1、提供的验收材料齐全，符合验收要求。2、该项目研发了超低温球阀、蝶阀、轴流式止回阀等产品，经合肥通用机电产品检测院有限公司国家泵阀产品质量监督检验中心检测，达到了项目合同规定的技术指标。3、项目实施期间，取得了多项自主技术创新成果，获得发明专利授权1项，获得实用新型专利授权14项，参加了国家和行业标准制定各1项，超额完成了合同规定的知识产权指标要求。4、根据上海华皓会计师事务所出具的审计报告（文号毕（c）项目完成投入466.89万元，其中专项资金50万元。项目实施期间，累计实现销售产量2033台，销售额1005万元。项目执行过程中，未发现有违反专项资金管理有关规定的情况。综上所述，验收小组认为，项目承担单位基本完成合同规定的各项指标同意通过验收。</p>	1	2016.12.31	2016.12.31	
60	2015年	15XI-1-15	大型客机复合材料Invar钢模具制造关键技术研究与产业化应用	上海飞机制造有限公司	2015年第一批	<p>（一）科技攻关目标、产品技术指标及技术水平：1）实物2m×1m左右典型结构Invar钢模具1件。2）主要技术报告 Invar 钢模具低应力切削加工技术研究报告；1 Invar 钢模具数控加工表面完整性技术研究报告；Invar 钢模具的自适应加工技术研究报告 Invar 钢焊接技术研究报告 3）主要技术指标：Invar 钢模具满足耐磨度在0.4mm内(±0.2mm)的要求；Invar 钢模具的气密性在常温和高温下(一般不超过200℃)均满足复合材料制件的加工要求(≤0.017MPa/5min,即5min内,真空压力下降不大于0.017MPa)；Invar 钢模具表面粗糙度Ra1.6μm,且模具表面无微孔。（二）新形成的生产能力、实现工业产值/销售收入、利润水平和社会经济效益：攻克复合材料制件Invar钢模具成形、焊接及机加关键技术，成功加工制造出2m*1m典型Invar钢模具，使得上飞公司后期具备自主制造复合材料制件成形模具的能力。（三）知识产权目标：1）复合材料模具成形分块设计专用软件1套2）申请发明专利2-4项，发表SCI或EI检索论文3-5篇；</p>	<p>尚在项目建设期内</p>			2018.12.31	
61	2015年	15XI-1-16	新一代TD-LTE八天线射频拉远单元研制及产业化	上海贝尔股份有限公司	2015年第一批	<p>（一）科技攻关目标、产品技术指标及技术水平：技术指标：1）符合3GPP TS36系列规范和中国移动TD-LTE无线网络主设备技术要求的八天线射频拉远单元；2）通过CE认证测试；3）产品符合RoHS标准及中国RoHS认证；4）符合安规标准，如UL-60950-1, CSA 22.2 No 60950-1-07, IEC 60950, UL/CSA 60950-22等标准；5）天线校准功能，满足中国移动8天线波束赋型特性要求，且4/2天线配置时支持MIMO技术；6）支持AISG和电调天线控制；7）单通道支持最多3个10MHz、20MHz LTE载波，支持一个8T8R、二个4T4R和三个2T2R配置；8）支持3端口10Gbps SFP+ CPRI接口；9）IP67防水及-40~+55度高低温测试；10）符合国内国际标准，取得信产部入网证。（二）新形成的生产能力、实现工业产值/销售收入、利润水平和社会经济效益：1）2015年9月底实现产业化；2）2015年底实现销售额3000万元人民币。（三）知识产权目标：申请1项发明专利</p>	<p>1、该项目研发了一套符合3GPP TS336系列国际标准、满足中国移动td-lt无线网络主设备技术要求的商用八天线射频拉远单元，该单元已通过CE认证，并取得了工信部入网许可证。2、该项目申请了1项国内发明专利。3、根据上海立信会计师事务所有限公司出具的【公信业（2017）1585号】审计报告确认，该项目投资额为1707万元其中市级专项资金150万元。项目执行期间，已完成合同规定的销售额指标，未发现有违反专项资金管理有关规定的情况。4、提供的验收材料齐全，符合验收要求。综上所述，验收小组认为，项目承担单位已完成合同规定的各项指标要求一致同意通过验收。</p>	1	2015.12.31	2015.12.31	
62	2015年	15XI-1-17	新一代广播级编码器	上海国茂数字技术有限公司	2015年第一批	<p>（一）科技攻关目标、产品技术指标及技术水平：广播级编码器样机2台，具体技术指标：（1）视频编码符合AVS（GB/T 20090.2-2006）和AVS+（GY/T 257.1-2012）；（2）支持D1/1080I/720P视频格式；（3）支持嵌入式和数字音频输入；音频编码符合MPEG-1L2、DRA和AC3；（4）复用格式为MPEG TS；输出码率1.5Mbps-15Mbps；（5）支持ASI和IP输出。（二）新形成的生产能力、实现工业产值/销售收入、利润水平和社会经济效益：通过产业化推广，在项目期间实现销售收入500万。（三）知识产权目标：申请专利2~3项；发表文章1~2篇；</p>	<p>1、该项目产品均达到项目技术指标要求，通过国家广电总局规划院的AVS/AVS+编码器的入网认证和相关测试，具体技术指标：视频编码符合AVS（GB/T20090.2-2006）AVS+（GY/T257.1-2012）；支持D1/1080I/720P视频格式；支持嵌入式和数字音频输入；音频编码符合MPEG-1L2、DRA和AC3；复用格式为MPEG TS；输出码率1.5Mbps-15Mbps；支持ASI和IP输出。该项目实施过程中新申请2项发明专利，发表文章1篇，完成项目知识产权目标。2、根据上海宏华会计师事务所出具的宏华审计（2016）3364号审计报告，截止2015年12月31日完成投资额为496.33万元，其中：专项资金支出50.00万元；项目实施期间，实现销售收入总额为510.83万元，完成项目经济效益指标；专项资金使用符合有关经费使用规定。3、提供的验收材料齐全，符合验收要求。综上所述，验收小组认为，项目承担单位已完成合同规定的各项指标，一致同意通过验收。</p>	1	2015.12.31	2015.12.31	
63	2015年	15XI-1-18	船舶板材加工与装配成型精度检测技术及装备研究	上海申博信息系统工程技术有限公司	2015年第一批	<p>（一）科技攻关目标、产品技术指标及技术水平：（1）科技攻关目标突破船体外板曲面理论模型重构与工艺数据提取、外板曲面三维非接触式大场景高精度自动检测、曲板理论数据与测量数据的精确匹配与偏差计算、曲板加工工艺智能预报与指导等关键技术，研发适合现场应用的检测与划线软件和硬件装备，完成功能集成测试，并在典型外板加工过程中进行应用测试。（2）产品预期技术指标：1）系统非接触式测量方式；2）集成精度误差小于±1mm；3）自动划线精度达±1mm；4）单次曲板曲面扫描时间小于20s。（3）产品预期技术水平本项目船舶板材加工与装配成型精度检测软件开发与产业</p>	<p>1、该项目完成了复杂曲板成型检测关键技术攻关，研发具有自主知识产权的复杂曲板成型精度在线检测系统，以帆形板、鞍形板等典型曲面对象，初步构建曲板成型专家系统，完成板材拼板装焊成型精度检测与自动划线技术研究。2、该项目产品达到合同规定的技术指标要求：系统为非接触式测量方式，集成精度误差小于±1mm；自动划线精度达±1mm；典型尺寸船板的单次曲面扫描时间小</p>	1	2016.6.30	2016.6.30	

						化与国外现有商品化系统技术性能水平的比较、分析数据见下表。表 国产化 and 国外船舶板材加工与装配成型精度检测设备对比表技术性能 国外船舶板材加工与装配成型精度检测设备 国产船舶板材加工与装配成型精度检测设备 法如公司产品 徕卡公司产品 数据接口模块 提供 Tribon 等船舶专用接口,价格昂贵 免费 Tribon 接口,定制开发价格适中检测范围 垂直视野 300°,水平视野 360° 单幅平面 2.7×3m,可由导轨扩展检测精度 10m 和 25m 时为 ±2mm ±2'2ppm 单幅 ±0.15' 0.3mm 有无专家系统 无 无 具备经验数据基础的专家系统是否可在线使用 不支持支持支持实时在线数据传输和偏差计算在位支持支持支持船舶板材加工现场在位使用实时数据处理能力大数据离线处理 大数据离线处理 实时海量数据处理能力偏差计算 不支持 不支持 支持偏差加工加工工艺反馈 不支持支持支持根据偏差计算结果进行现场加工工艺反馈开放性、扩展性 提供二次开发包不支持 开放性、扩展性非常好,可随时更新、增加模块。 本项目的产业化成果在国内市场上与国外产品比较有以下几个方面的竞争优势: 价格优势: 同类型产品的价格是购买国外产品价格的一半,对于国内近 200 家中小船企业,具有很强的吸引力; 客户优势: 上海船舶工艺研究所是船舶行业唯一一个以造船工艺现代化为目标的军用船舶、民用船舶和海洋工程建造工艺研究的综合性应用研究所,负责中国船舶工业行业协会和集团公司推进建立现代造船模式工作,与国内大多数造船企业都有业务来往,有助于成果的推广; 平台优势: 数字化造船国家工程实验室拥有 20 余家的理事单位和成员单位,根据章程这些单位有义务优先应用数字化造船国家工程实验室的研究成果。而且这些单位都是我国船舶行业的骨干企业,对我国船舶行业具有示范效应。(二) 新形成的生产能力、实现工业产值/销售收入、利润水平和社会经济效益: (1) 形成新的生产能力通过检测设备和专家系统应用可以提高板材加工和装配精度检测效率 20%以上,自动划线效率提高 50%,使船舶建造工时和劳务支出减少,使建造成本降低。(2) 数字化检测技术和装备的应用,替代了传统的样板和样箱,通过技术创新提高船厂场地资源的利用率,增加船厂的生产率,建造周期缩短,并可进行示范推广,经济效益可观。(3) 使项目承担单位在精益造船管理技术上新台阶,挖掘企业生产能力、节约成本,从而提升了企业的竞争力。(4) 检测设备和软件系统在国内骨干船企应用 2 家以上,企业板材加工和装配阶段生产效率大幅提高。(三) 知识产权目标: (1) 项目研究成果申请软件著作权 2 项。(2) 成果申请专利 1 项。(3) 形成检测和自动划线软件系统一套。4) 数字化检测技术总结报告。	于 20s; 产品可明显提高船板曲面加工的生产效率 3、该项目具有以下创新点: (1) 采用基于增量控制和全局实时标定的检测方法,减少或消除机械执行机构精度对板材拼接装配过程中大场景检测数据准确度的影响; (2) 测量过程采用了加工偏差在线计算和实时反馈方法,可直观反映船板曲面加工过程的成型精度。 4、该项目申请了 2 项专利,取得 2 项软件著作权,形成检测和自动划线软硬件系统 1 套以及数字化检测技术总结报告 1 份。 5、根据上海宏大东亚会计师事务所有限公司出具的[沪宏会师报字(2017)第 HZP0845]审计报告确认,项目实际投资额为 710 万元,其中市级专项资金 80 万元。项目执行过程中,未发现有违反专项资金管理有关规定的情况。 6、提供的验收材料齐全,符合验收要求。 综上所述,验收小组认为,项目承担单位已基本完成合同规定的各项指标,同意通过验收。				
64	2015 年	15XI-1-19	碳纤维喷丝母体全自动品质检测系统	中国科学院声学研究所东海研究站	2015 年第一批	(一) 科技攻关目标、产品技术指标及技术水平: 一、科技攻关目标: 1. 图像算法: 针对系统的对焦算法、图像预处理、微孔参数量化算法和三维重建算法进行攻克。2. 数据管理系统: 设计数据库,整理并分析建立相应表单,合理划分存储区域,安全可靠的存储每一次检测信息,并且能够方便快速的查询与调用所需信息。3. 光机电系统的集成根据碳纤维喷丝母体的弧面板面的特性,在光学、机械控制和电源部分进行综合考量和设计,是的检测时待检测孔始终正对于远心光学镜头,以保证图像没有畸变,保证检测的可靠性。二、技术指标项目执行期结束时,销售碳纤维喷丝母体全自动检测仪设备不低于 3 套,销售额不低于 200 万。三、技术水平目前国内相关企业的碳纤维喷丝母体的检测方式为人工目测,国内目前的喷丝母体检测达不到碳纤维喷丝母体的检测标准。本项目提出的针对碳纤维弧面喷丝母体的检测系统,检测精度达到 1 微米,单块喷丝母体的微孔数量达到 1.2-9.8 万个,检测时间为 10-15 分钟,达到国内先进,国际领先水平。二) 新形成的生产能力、实现工业产值/销售收入、利润水平和社会经济效益: 1) 实现年 2.5 万台生产能力 2) Sony 超高清 (4K) 摄像机及 8 轴联动的数字机器人及其关联产品预计销售额共计 25050 万元 3) 项目实施后,新增就业约 100 人,自动化设备的应用有助于提高超高清 (4K) 摄像机的品质和生产效率,降低生产成本,提高了数字机器人的运用技术,推动我国电子制造业装备水平的提高和 (三) 知识产权目标: 申请发明专利 1-2 项申请实用新型专利 2-3 项申请软件著作权 3-5 项	1、提供的验收材料齐全,符合验收要求。2、在项目实施期内,项目单位完成了碳纤维原丝喷丝板(母体)全自动品质检测系统的研制,实现了板面直径≤200mm,微孔直径≥10μm,孔数 1.2 万 9.8 万的喷丝板的智能检测,检测精度达 ±1m 检测数量: 1-20 块/批,单块喷丝母体检测时间: 10-45 分钟 3、在知识产权方面,申请发明专利 1 项、授权实用新型专利 2 项、完成软件著作权登记 3 项。4、根据上海琳方会计师事务所有限公司出具的沪琳方会师报字 2016-AZS0111 号审计报告,项目完成投资 420.72 万元,其中财务专项资金 50 万元;项目在实施期内实现销售收入 192.93 万元。项目专项资金使用符合有关科技经费使用规定。综上所述,验收小组认为,项目承担单位已完成合同规定的主要指标,一致同意通过验收。	1	2015.1 2.31	2015.1 2.31	
65	2015 年	15XI-1-20	软性材料智能裁剪装备关键技术研发与产业化	上海和鹰机电科技股份有限公司	2015 年第一批	(一) 科技攻关目标、产品技术指标及技术水平: 1、科技攻关目标对服装裁剪装备进行技术优化和产业升级,实现模块化、裁剪路径优化和节能环保,提升服装裁剪装备行业的产业技术水平。攻克产业用纺织品裁剪技术难题,如高硬度高韧性裁剪、低熔点裁剪、裁剪抽丝、裁边热熔、拓展产业用纺织品智能化裁剪设备领域,促进产业用纺织品行业技术升级。研发特种裁剪机械设备,如压力水式裁剪机、激光式裁剪机,钢丝超声波振动式裁剪机等,满足特定领域的裁剪需要。研究智能裁剪核心技术,建立智能裁剪产业技术体系,提升中国智能裁剪的国际竞争力。2、产品技术指标序号 指标项目 指标值 1 最大机械速度 ≥45 m/min 2 刀具最大往复速度 ≥4500 次/min 3 运转噪声 ≤75 dB (A) 4 平均运行功耗 ≤15 kW 5 直线误差 ±0.5 mm 6 圆度误差 ±0.5° 3、技术水平: 项目产品达到国内领先水平。(二) 新形成的生产能力、实现工业产值/销售收入、利润水平和社会经济效益: 项目建设期内,累计销售 165 台,累计销售收入 9075 万元,累计利润达 1121 万元,累计缴纳税额 675 万元。(三) 知识产权目标: 公司鼓励技术人员进行技术创新,项目执行期内,计划申请 10 项专利,其中发明专利申请 3 项,新申请 2 项计算机软件著作权登记证书。	1、提供的验收材料齐全,符合验收要求。2、项目开发了软性材料智能裁剪装备关键技术,经国家轻工行业服装洗涤机械质量监督检测中心检测,产品的最大机械速度、刀具最大往复速度、运转噪声、平均运行功耗、直线误差、圆度误差、角度误差七项性能指标均达到项目合同的要求。经中国科学院上海科技查新咨询中心查新(报告编号: 201621C0704805),项目综合技术已达到国内领先水平。项目完成了合同规定的各项技术指标。3、项目执行期内申请发明专利 8 项,申请实用新型专利 3 项,获得实用新型专利授权 8 项。取得软件著作权 3 项。起草行业标准 1 项、企业标准备案 3 项。 4、根据众华会计师事务所(特殊普通合伙)出具的[众会字(2017)第 5296 号]审计报告,项目完成投入 977.37 万元,其中专项资金 80 万元。实现销售收入 9576.29 万元,净利润 1335.8 万元,上缴税收 279.63 万元,税收未达标原因: 出口收入占全部收入的 94%,享受增值税出口免抵退政策。项目执行过程中,未发现有违反专项资金管理有关规定的情况。综上所述,验收小组认为,项目承担单位已完成合同规定的各项指标一致同意通过验收。	1	2016.1 2.31	2016.1 2.31	

66	2015年	15XI-1-21	软土地质条件下钻孔灌注桩施工设备研发与应用	上海市机械施工集团有限公司	2015年第一批	<p>(一) 科技攻关目标、产品技术指标及技术水平: 本项目拟研制适用于软土地质条件下的钻孔灌注桩施工泥水分离成套装备1~2台, 形成配套的施工工艺, 并在上海海门路55号地块、上海宝山上海十四区等桩基工程项目中开展应用和示范。项目拟定的技术指标如下: 1) 完全实现钻孔灌注桩施工泥水分离, 最后生成物呈固态饼状, 黏性土的液性指数小于0.75; 2) 在处理能力相同的条件下, 能耗比现有的离心式分离设备降低20%, 占地面积比离心式分离设备减少30%3) 在泥水分离过程中, 不使用任何化学添加剂, 并且产出物对环境无污染; 4) 螺旋挤压设备的处理后渣土体积压缩率不低于20%。</p> <p>(二) 新形成的生产能力、实现工业产值/销售收入、利润水平和社会经济效益: 本项目在验收时, 完成研发的“钻孔灌注桩施工泥水分离设备和工艺”在上海海门路55号地块、上海宝山上海十四区等桩基工程项目的应用, 实现工程项目产值(技术服务收入)500万元、利润60万元、税金40万元。(三) 知识产权目标: 1) 计划申请发明专利2项; 2) 发表科技论文1~2篇; 3) 形成企业技术标准(初稿)1项。</p>	待验收项目。验收材料已和验收申请已提交, 待走委内流程	0	2017.6.30	2017.6.30	
67	2015年	15XI-1-22	固体氧化物燃料电池产业化关键技术研究和应用示范	中国科学院上海硅酸盐研究所	2015年第一批	<p>(一) 科技攻关目标、产品技术指标及技术水平: 本项目将在 SOFC 关键氧化物粉体材料制备、单电池结构设计与批量生产、电池堆和发电系统集成技术等多个方面开展全面的研究开发工作, 拟采取的技术总路线如图 1 所示总的指导思想是在前期研究基础上, 突破关键材料的批量制备技术, 进一步优化单电池微观结构设计和生产工艺, 以多物理场耦合计算为依据, 优化密封件、连接板和集流件(含气体分配功能)设计, 实现电池堆的低成本集成, 与此同时, 研制 5kW 级的包含供气、热管理、控制单元以及电力电子等多个子系统的 BOP, 最终实现 5kW 级中温板型 soFC 热电联供系统的应用示范。主要技术指标:建立 1MW 固体氧化物燃料电池基础关键部件生产线, 优化电池堆集成技术, 重点突破系统集成技术, 形成 5 千瓦独立发电系统, 并满足以下技术指标:</p> <p>系统性能, 电输出 5000 瓦; 电效率 (LHV) 45%; 热输出 (LHV) 30%; 总体效率 (LHV) 75%; 电压衰减率$\leq 2\%/1000\text{h}$; 启动方式指令式自启动; 启动时间≤ 10 小时; 燃料天然气 ($\geq 100\text{kPa}$); 电池堆性能, 工作温度 700-750C; 输出功率 2500 瓦; 功率密度$\geq 0.3\text{W}/\text{cm}^2$; 电流密度 (0.7V) $\geq 0.45\text{A}/\text{cm}^2$; 热循环$\geq 30$ 次。</p> <p>(二) 新形成的生产能力、实现销售收入、利润水平和社会效益: 预计到 2016 年项目验收时, 固体氧化物燃料电池销售额可达 300 万元; (三) 知识产权目标(专利、标准、论著、新产品/新装置、新技术、新材料和新工艺等): 1) 关键稀土氧化物粉体材料: 单批次生产能力$\geq 1\text{kg}$; 2) 申请发明专利 6 项; 3) 陶瓷材料的配方及批量化成型工艺, 掌握多层复合片式陶瓷的流延成型工艺、叠层共压工艺及高温烧结工艺。4) 电池堆结构设计与装配技术, 解决电池堆的密封可靠性、界面电接触、气体分配和温度分布均匀性等技术难题。(四) 其他目标: 1) 完成粉体材料研发实验室、中式生产线和综合测试实验室建设; 2) 燃料电池热电联供系统: 功率$\geq 5\text{kW}$; 3) 电池堆: 功率密度$\geq 0.3\text{W}/\text{cm}^2$; 衰减率$\leq 2\%/1000\text{h}$; 热循环能力$\geq 30$ 次; 4) 单电池: 功率密度$\geq 0.4\text{W}/\text{cm}^2$; 尺寸 $20\text{cm} \times 0\text{cm}$; 年产能$\geq 3000$ 片; 5) 关键稀土氧化物粉体材料: 单批次生产能力$\geq 1\text{kg}$; 6) 实现 5kW 热电联供系统的应用示范一项;</p>	<p>1、提供的验收材料基本齐全。2、该项目研制的固体氧化物燃料电池热电联供系统最大输出功率 5.1kW, 电效率 44.6%, 热效率 30.9%, 总能量效率达到 5.5%, 电压衰减率为 1.8%/1000h 电堆工作温度为 750°C 时, 功率密度达 0.32W/cm 热循环次数达 30 次 3、项目实施过程中, 共申请国家发明专利 6 项, 其中已获授权 2 项。4、根据上海宏大东亚会计师事务所有限公司出具的 [沪宏会师报字 (2017) 第 HZH0301 号] 审计报告确认, 项目投资额为 971.01 万元, 其中市级专项资金 50 万元 (已拨付)。项目执行过程中, 未发现有违反专项资金管理有关规定的情况。综上所述, 验收小组认为, 项目承担单位已基本完成合同约定的各项技术指标, 同意结论。</p>	1	2016.1.2.31	2016.1.2.31	
68	2015年	15XI-1-23	面向油田的高效光气储微网供电系统研究与示范	上海大阳能科技有限公司	2015年第一批	<p>(一) 科技攻关目标、产品技术指标及技术水平: 项目的技术指标 A, 研制光气储发电能源管理系统样机 1 套, 技术指标要求: ①具有主动优化功能; ②控制命令从生成到输出的时间$\leq 0.2\text{s}$; ③具备通用接口, 可根据需求灵活配置光、柴、气、储子机组; ④能源管理平台至少能够管理 10 个分布式发电系统; ⑤主动阻尼方法抑制微电网系统谐波: 谐波量$\leq 3\%$; B, 建设高效光气储发电机组示范工程 1 座: ①系统装机容量 200kW: 50kW 光伏发电、50kW 燃气发电、100kW 储能。②光伏发电、燃气轮机发电、储能 3 种能源互补结构; ③系统功率因数可调, 范围 0.9 超前~0.9 滞后; ④电流量、电压测量误差$\leq 0.5\%$, 有功、无功测量误差$\leq 1.0\%$; 频率测量误差$\leq 0.01\text{Hz}$; (二) 新形成的生产能力、实现工业产值/销售收入、利润水平和社会经济效益: 1. 掌握光气储分布式电源的优化配置及复合能源网络结构, 提高发电系统电能质量, 建成一个稳定的、高效的供电系统; 2. 掌握光气储微网发电系统的控制技术, 在独立供电模式下, 确保系统内的电源出力与负荷实时平衡, 保障电压和频率稳定; 3. 掌握光气储的通信架构设计, 建设高速、双向通信、宽带、自治的信息通信系统, 支持多业务的灵活接入, 提供“即插即用”的微电网信息通信保障; 4. 研制一套能量管理控制系统, 实现各分布式电源之间的协调控制, 提高光气储互补系统的经济性和可靠性; 5. 通过 200kW 光气储发电机组应用示范项目的建设, 并验证能源管理平台的研究成果, 提出光气储发电系统技术进一步优化和改进的参考意见。(三) 知识产权目标: ①编制研究报告 2 篇; ②发表论文 3 篇, 其中在微电网领域高水平国际期刊上发表论文 1 篇; ③申请专利 2 项;</p>	<p>1、项目解决了微电网双向故障穿越、基于快速晶闸管的 PCC 快速响应、基于全二阶滤波的主动阻尼等关键技术问题, 研究开发了面向大庆油田的 200kW 光气储微电网示范电站 1 座, 正常运行 1 年以上, 达到了合同规定的考核指标。2、项目获得授权实用新型专利 3 项, 申请受理发明专利 1 项, 完成相关技术研究报告 2 篇、论文 3 篇。</p> <p>3、根据上海沪港金茂会计师事务所有限公司出具的审计报告(编号沪金审财(201)F464号), 项目完成投入 509.47 万元, 其中专项资金 50 万元(企业垫付 25 万元)。项目执行过程中, 未发现有违反专项资金管理有关规定的情况。</p> <p>4、项目提供的验收材料齐全, 符合验收要求。验收小组认为项目承担单位完成合同约定的各项指标, 一致同意通过验收。</p>	1	2015.6.30	2015.6.30	
69	2015年	15XI-1-24	换热站远程智能控制与管理平台	上海五零盛同信息科技有限公司	2015年第一批	<p>(一) 科技攻关目标、产品技术指标及技术水平: 1、科技攻关目标, 研制换热站智能控制与管理平台一套, 现场控制终端 2 台。2、产品技术指标, 工作环境温度: $-20^{\circ}\text{C} \sim 65^{\circ}\text{C}$; 相对湿度: $0 \sim 90\%$(常温下) 无腐蚀性气体、无剧烈震动场合; 海拔高度: ≤ 2000 米; 工作电压: $220(1 \pm 20\%)\text{V}$, 50Hz; 一级网系统: 供回水温度 $120^{\circ}\text{C}/60^{\circ}\text{C}$; 二级网系统: 供回水温度 $70^{\circ}\text{C}/50^{\circ}\text{C}$; 模拟量控制信号: $4 \sim 20\text{mA}(\text{DC})$; 3、技术水平, 通过中国科学院上海科技查新咨询中心查新, 经分析, 换热站远程智能控制与管理平台具有新颖性, 在提高自动化程度和稳定性方面的设计具有创新价值, 该项目综合技术达到了国内领先水平。(二) 新形成的生产能力、实现工业产值/销售收入、利润水平和社会经济效益: 项目</p>	待验收项目。验收申请流程已走完, 待验收	0	2016.1.2.31	2016.1.2.31	

						完成时, 预计累计实现产量 120 套, 实现产值 1800 万元, 毛利 910 万元。(三) 知识产权目标: 申请具有自主知识产权的专利至少 1 项, 学术论文至少 1 篇。					
70	2015 年	15XI-1-25	大容量超(超)临界电站锅炉再热系统热偏差及蒸汽欠温特性研究与应用	上海锅炉厂有限公司	2015 年第一批	<p>(一) 科技攻关目标、产品技术指标及技术水平: 完成项目成果在 600MW 等级超(超)临界锅炉中的示范应用和功能验证, 达到行业技术标准技术指标要求, 在 50% 负荷以上再热器汽温在额定汽温±5℃以内。项目拟申报专利 1~3 项; 在国内外专业杂志和会议上发表论文 5 篇。通过产学研联合培养硕士研究生 2 名。项目成果将用于已投运 600MW 及 1000MW 等级数十台锅炉的技术改造, 提升其锅炉运行的经济性和可用率。</p> <p>(二) 新形成的生产能力、实现工业产值/销售收入、利润水平和社会经济效益: 项目预期可应用于 2 台以上现有新产品的的设计过程, 实现近 10 亿人民币产值, 实现利税 2 亿元以上。从目前外三电厂投运的 1000MW 超超临界塔式锅炉运行情况来看, 机组供电煤耗低于 280g/kwh, 比目前我国平均供电煤耗低将近 80g/kwh, 机组锅炉每年可节省 10000 吨标煤(按每年满发 5500 小时计)。</p> <p>(三) 知识产权目标: 项目拟申报专利 1~3 项; 在国内外专业杂志和会议上发表论文 3~5 篇。</p>	1	2016.1 2.31	2016.1 2.31	1	提供的验收材料齐全, 符合验收要求。2、该项目通过现场调研、理论分析和实验研究对大容量切向燃烧超(超)临界煤粉锅炉的再热蒸汽温度偏差及欠温特性进行了深入分析和研究, 确定了温度偏差的影响因素及表现规律, 提出了相应的改善和优化措施, 并在板集 1000MW 超超临界锅炉等项目上进行了技术验证, 达到了预期的效果。3、该项目申请专利 3 项, 其中发明专利 1 项、实用新型专利 2 项; 发表论文 5 篇。4、根据上海沪港金茂会计师事务所有限公司出具的[沪港审财(2018)第 F0242 号]审计报告确认, 项目实际投资额为 1051.65 万元, 其中市级专项资金 50 万元(已到位 25 万元)。项目实现销售收入 7.69 亿元万元。项目执行过程中, 未发现有违反专项资金管理有关规定的情况。综上所述, 验收专家组认为, 项目承担单位已基本达到合同规定的考核指标, 同意通过验收。
71	2015 年	15XI-1-26	大功率高效能 LED 照明产品绿色产业化技术研发与应用	上海半导体照明工程技术研究中心	2015 年第一批	<p>(一) 科技攻关目标、产品技术指标及技术水平: (1) 研发球泡灯、射灯、筒灯等 3 种类型大功率高效能 LED 照明产品, 涉及灯具功率 3W、5W、7W、9W、12W; (2) 研发灯具光效达到 100lm/W, 工作寿命 ≥50000 小时; (3) 各项照明指标符合《GB50034-2013 建筑照明设计标准》和《室内用 LED 照明灯具技术规范》; (4) 安全性能指标满足 CQC 认证相关标准, 以及 GB7000.1 中规定所述相关标准。</p> <p>(二) 新形成的生产能力、实现工业产值/销售收入、利润水平和社会经济效益: 将研制的 LED 球泡灯、射灯、筒灯照明灯具在市场上应用推广, 实现合同销售总额 800 万元。(三) 知识产权目标: (1) 申请专利 4 项, 其中发明专利 2 项, 实用新型专利 2 项; (2) 发表高水平的学术论文 4 篇。</p>	0	2016.0 6.30	2016.0 6.30	0	已撤项。撤项程序规范, 批复文件沪经信技[2017]830 号
72	2015 年	15XI-1-27	大型液化天然气(LNG)船绝缘箱环氧树脂涂胶关键技术研究	沪东中华造船(集团)有限公司	2015 年第一批	<p>(一) 科技攻关目标、产品技术指标及技术水平: 1、满足 ISO101、2S0101、3S0101、4S0101、X2S0101、X4S0101 等 LNG 船绝缘箱主要箱型环氧树脂涂胶技术要求。2、胶条与绝缘箱卡钉线偏差小于±2mm, 端部距箱子边缘小于 15mm; 胶条截面形状尺寸满足 GTT 的 C1、C2、C3 胶条类型认证要求。(二) 新形成的生产能力、实现工业产值/销售收入、利润水平和社会经济效益: 本项目将于 2015 年完成初步设计开发, 并形成样机, 在沪东中华造船(集团)有限公司开始试运行, 预计 2016 年完成所有研究任务, 取得自主知识产权, 预计节约引进费用人民币 100~150 万元/台套。以标准箱(ISO101 箱型)计算, 生产节拍不低于每小时 40 个箱子。(三) 知识产权目标: 1、完成软件著作权登记 1 项; 2、完成绝缘箱涂胶技术专利申请 1~2 项; 3、在国内期刊发表论文 2~3 篇, 其中 SCI/EI 1~2 篇。</p>	1	2016.1 2.31	2016.1 2.31	1	1、提供的验收材料齐全规范, 符合验收要求。2、该项目完成了绝缘箱高粘度双组份树脂涂胶工艺、自动涂胶生产线结构优化设计、环氧树脂涂胶机全自动方案、环氧树脂涂胶机涂布轨道技术等研究内容, 研制了工程样机并投入了实船生产, 涂布精度达到±1.5 毫米以内, 涂布效率达到 40 个标准绝缘箱/小时, 完成了合同规定的全部研究内容, 实现了合同规定的考核指标。3、该项目申报发明专利 2 项(其中授权 1 项、实用新型专利 11 项(其中授权 9 项), 登记软件著作权 1 项, 发表论文 2 篇。4、该项目的研究成果已投入到美孚 LNG、AnG 和 PULNG 等实船建造, 取得了良好的经济效益和社会效益。5、根据上海申洲大通会计师事务所有限公司出具的审计报告(申洲大通(2017)专字第 484 号), 项目总投入、经济指标完成情况符合合同所载要求, 未发现有截留、挪用、挤占等方面情况。验收小组一致同意通过该项目验收。
73	2015 年	15XI-1-28	环保型船体漆面保护用可剥离涂料的研制	上海外高桥造船有限公司	2015 年第一批	<p>(一) 科技攻关目标、产品技术指标及技术水平: 1) 在中试规模上开发出一种符合目标要求的低成本、环保型船体漆面保护用可剥离涂料的配方和施工工艺, 该涂料在涂覆后能够较快地固化成膜(如一小时内), 形成的膜与船体漆面有一定附着力不易自行脱落但又能够被剥离, 并且其自身具有优异的时候能力(包括耐老化、耐日晒雨淋、耐气温变化等)及屏蔽紫外线保护船体漆面的能力, 在半年的时间可剥离且膜不会发生脱落、脆裂, 船体漆面也没有明显的变化。具体指标如下表: 检测项目 检测结果 执行标准外观平整光滑透明 GB 1721—79 可剥离易手撕剥离, 无残胶-干燥时间(25℃)/h 表皮干 ≤1, 实干 ≤3 GB 1725—79(89) 固体含量 / % 35~75 GB 1725—79(89) 柔韧性 / mm1GB/T 1731—93 冲击强度 / (kg·cm) 50 Cm/T 173293 耐候性、耐老化半年内被保护层无影响一阻燃性燃延时间及阴燃时间符合标准—2) 提供符合相关要求的可剥离涂料的样品一份; 3) 项目形成 3~5 项专利技术或专有技术, 提出相关技术规范与标准; 4) 培养一批涂料研发专业人才及工程技术人员。(二) 新形成的生产能力、实现工业产值/销售收入、利润水平和社会经济效益: 项目为研发类项目, 无具体经济指标(三) 知识产权目标: 项目形成 3~5 项专利技术或专有技术, 提出相关技术规范与标准</p>	1	2016.1 2.31	2016.1 2.31	1	2018 年 8 月 10 日, 受上海市经济和信息化委员会委托, 中船上海船舶工业有限公司主持召开由上海外高桥造船有限公司承担的 2015 年度《上海市引进技术的吸收与创新计划》(计划编号: 15X-1-28) 项目验收会。验收专家组听取了项目汇报, 并审查了项目总结报告等相关验收材料, 观看了项目成果的视频演示, 经讨论, 形成如下意见: 1. 提交的项目资料齐全, 数据翔实, 符合验收要求。2. 该项目开展了船体漆面保护用可剥离涂料成膜基材、结构性能及其耐候性、施工工艺等研究工作, 开发了环保型可剥离涂料, 主要研究成果已经应用于 40 万吨矿砂船和 2 万箱集装箱船的船体建造过程的漆面保护, 达到了良好的效果。完成了研制内容和各项技术指标要求。3. 项目执行期间已申请发明专利 1 项, 形成专有技术 2 项, 相关论文 2 篇。培养了一批涂料研发专业人才及工程技术人员。4. 根据上海宏大东亚会计师事务所有限公司出具的沪宏会师字(2017)第 HZP1093 号审计报告确认, 项目完成投入 1503.03 万元, 其中市级专项资金 150 万元。项目执行过程中, 未发现有违反专项资金管理有关规定的情况。综上所述, 验收专家组认为, 项目承担单位已完成合同规定的指标, 一致同意通过验收。

74	2015年	15XI-1-29	高性能特种液晶材料的研究及产业化	先尼科化工(上海)有限公司	2015年第一批	(一) 科技攻关目标、产品技术指标及技术水平: 本项目生产和供应的特种液晶材料, 用于目前世界上最前沿的光控液晶定向技术和工艺生产液晶显示面板。质量指标: 1) 金属离子(例如, Al、Ca、Cr、Mn、Cu、Fe、Mg、V、Na、K、Sn、Zn、Si、Ni、Pd、Pt等)污染浓度控制在纳克级(10-9g/L), 2) 纳米膜厚度: 5-10 μm 此高端液晶材料和配方, 是目前世界上最前沿的高端技术。(二) 新形成的生产能力。实现工业产值/销售收入、利润水平和社会经济效益: 1) ROC-504.EXP213 聚合物(中间体): 65*86Kg/batch2) ROP-612_EXP604 配方液: 100Kg/batch3) 2014年销售额: 1500万, 利润: 250万元; 4) 2015年销售额: 5100万元 利润: 1000万元。(三) 知识产权目标: 研制4个以上不同用途的特种功能液晶产品。	1、该项目量产了9种不同用途的特种功能液晶产品, 金属离子污染浓度控制在纳克级(10g/L); 膜厚控制在5-10um. ROC-504eXp213 聚合物(中间体)生产能力达65*86kg/batchbatch2、该项目获得1项发明专利和1项实用新型专利授权。3、根据上海宏华会计师事务所有限公司出具的【宏华审计(2017)2357号】审计报告确认, 项目投资额为733.8万元, 其中市级专项资金47.7万元。实现销售收入3017.5万元、利润404.3万元。项目执行过程中, 未发现有违反专项资金管理有关规定的情况。4、提供的验收材料齐全, 符合验收要求。综上所述, 验收小组认为, 项目承担单位已基本完成合同规定的各项指标一致同意通过验收。	1	2015.12.31	2015.12.31
75	2015年	15XI-1-30	轻型高压聚四氟乙烯软管组件研制	上海市塑料研究所	2015年第一批	(一) 科技攻关目标、产品技术指标及技术水平: (1) 研制规格为-04、-06、-08、-10、-12、-16 轻型高压氟塑料软管; (2) 完成轻型高压氟塑料软管各个工艺块的研制(包括内管工艺、增强工艺和金属连接件装配工艺; (3) 轻型高压氟塑料软管的技术指标需符合AS 1339《400F、3000psi 轻型、金属增强聚四氟乙烯(PTFE) 液压、气动软管组件》要求; (二) 新形成的生产能力、实现工业产值/销售收入、利润水平和社会经济效益: 引进一台先进技术的24锭双盘编织机, 结合设计理论, 改进并稳定现有增强工艺, 使产品满足AS 1339标准要求。该项目至完成阶段为产品的研发及工艺的改进, 不产生经济效益(三) 知识产权目标: 建立轻型高压氟塑料软管的相关航空行业标准。	1、该项目开展了轻型高压聚四氟乙烯软管组件的研制, 部分产品达到了合同规定的技术指标; 建立了相关产品的企业标准。2、根据上海琳方会计师事务所出具的审计报告(2016-AZS0947号), 项目完成投入462.44万元, 其中专项资金25万元。项目执行过程中, 未发现有违反专项资金管理有关规定的情况。3、提供的材料齐全, 符合要求。综上所述, 验收小组认为, 项目承担单位部分完成合同规定的各项指标, 同意结题。	1	2016.12.31	2016.12.31
76	2015年	15XI-1-31	新型负载型茂金属聚乙烯催化剂的开发及应用	上海化工研究院	2015年第一批	(一) 科技攻关目标、产品技术指标及技术水平: ①在上海化工研究院和上海立得催化剂公司催化剂装置上生产出合格的负载型茂金属催化剂产品, 以供中试应用。②在200吨/年连续运行的气相中试工艺装置上进行中试试验, 确定新型茂金属催化剂的基本性能和操作条件, 达到如下性能指标: 负载型茂金属催化剂能实现连续、正常运转, 各操作参数符合工艺要求; 催化剂聚合活性: ≥6000gPE/gcat(气相聚合评价, 反应压力2MPa); 聚乙烯产物堆密度: ≥0.3g/cm3; 催化剂共聚合能力强, 与1-己烯共聚聚乙烯产物密度≤0.920g/cm3。(二) 新形成的生产能力、实现工业产值/销售收入、利润水平和社会经济效益: 近年来新型茂金属催化剂和相应的聚乙烯产品主要依靠进口, 随着中国石化企业越来越多的面临国际竞争, 掌握核心技术将是今后是否能立足于强手之林的重要保证, 实现茂金属聚乙烯催化剂的国产化, 该项目新技术的实现不仅打破了国外聚乙烯催化剂的垄断地位, 同时也使我国聚乙烯催化剂研究水平达到了一个新的高度, 使我国聚乙烯催化剂技术不再受制于国外企业, 具有极大的社会效益。本项目着重研发任务, 并将完成初步中试试验和工业应用试验, 而试验选定的台湾塑料工业有限公司正因为产业结构调整而迫切需要这一新型茂金属催化剂产品, 同时借助台湾塑料工业有限公司成熟的茂金属催化剂的工艺操作条件、开发新型具有高性价比聚乙烯产品的能力, 加快新型茂金属催化剂的开发进度。一旦工业应用试验能完成, 在台湾塑料工业有限公司的推广应用将很顺利地, 其后还将在国内石化公司如: 中石化、中石油等大型石化企业进一步推广应用, 具有良好的经济效益前景。本项目的实施对我国聚烯烃树脂材料产业发展具有重要意义和作用, 首先能够提高我国烯烃聚合催化技术水平, 保证高性能聚烯烃树脂材料产业可持续发展; 同时国产催化剂的广泛应用将显著降低生产成本, 提高石化企业经济效益, 国内气相工艺如果全部使用国产新型茂金属催化剂, 每年能为中国石化企业降本增效2亿元以上。(三) 知识产权目标: 本项目开发新型茂金属催化剂准备申请1项中国发明专利授权, 避开了国外专利技术壁垒, 具有自由运作权。在本项目的执行过程中随着技术进展还将形成新的发明专利申请。	1、将无机载体分别经过高温活化处理和改性剂处理, 然后采用浸渍法负载茂金属化合物, 制备出具备球型特征的新型茂金属聚乙烯催化剂。2、通过淤浆聚合小试评价, 催化剂活性稳定, 达到6100gPE/gcat以上(乙烯压力0.8MPa), 茂金属聚乙烯产物堆密度可达.33g/cm3. 以1-己烯为共聚单体, 共聚产物堆密度可达0.9182g/cm3; 在淤浆聚合中进行中试气相聚合评价催化剂活性可达到7500-8500gPE/gcat, 聚乙烯产物堆密度大于0.3g3. 申请中国发明专利1项。4、根据上海宏大东亚会计师事务所有限公司出具的沪宏会师报字(2017)第H2P0886号审计报告, 项目完成研发总投入533.03万元, 其中: 市级财政专项资金50万元, 普陀区财政配套资金50万元。项目执行过程中, 未发现有违反专项资金管理有关规定的情况。5、提供的验收材料齐全, 符合验收要求。综上所述, 验收小组认为, 项目承担单位已完成合同规定的各项指标, 致同意通过验收。	1	2016.6.30	2016.6.30
77	2015年	15XI-1-32	用于高浓度废水处理的酶浮系列填料关键技术创新研究	上海泓济环保工程有限公司	2015年第一批	(一) 科技攻关目标、产品技术指标及技术水平: (1) 科技攻关目标及技术指标, 酶浮系列填料应做到比表面积是一般产品4-6倍, 提高微生物吸附沉积速度45%-70%, 平均提升微生物生长繁殖速度50%。同时, 本项目产品生产过程中主要涉及高分子材料改性、纺丝、复合、成型等工艺, 均无环保问题, 产品原材料均无毒无害。(2) 技术水平, 酶浮系列填料将力争填补国内相关技术的空白, 做到国内领先水平。(二) 新形成的生产能力、实现工业产值/销售收入、利润水平和社会经济效益: 1、财务、经济效益预测, 酶浮系列填料在项目执行期完成时, 2016年1月-6月, 产品销售收入可达300万元, 项目验收当年产品相关销售3000万元。2、项目实施后的社会效益分析, 城市污水处理厂已经不仅仅是污水处理行业或环保行业的事情, 它和人们生产、生活的关联日益紧密。这种关联正在刷新我们对它的传统认知。城市污水处理厂从实现污染物削减的基本功能将转变为城市的能源工厂、水源工厂、肥料工厂, 进而再发展为与社区全方位融合、互利共生的城市基础设施。为了可持续发展的生存环境, 我们需要这样颠覆性的想象力和创造力, 需要大胆尝试的勇气。基于以上认识, 公司愿意在高浓度有机废水处理的问题上寻找突破口, 通过自主研发, 树立标杆, 服务未来, 推动环保新技术和管理经验的普及, 推动环保产业的升级与转型换代。同时, 公司也将积极寻求与政府和社会沟通, 整合有效资源, 带动整个行业, 推动污水处理新技术研究、产品开发、规划建设提升以及运营管理水平提高。基于对社会的责任感和使命感, 公司投入大量人力、物力、财力, 对酶浮系列填料进行制造技术研发, 项目完成后其产生的社会效益也非常显著: ①本项目科技含量高、产业带动力强, 有利于当地环保产业的兴起和发展, 有利于促进产业结构的升级并形成新的优势;	1、提供的验收材料齐全, 符合验收要求。2、根据上海材料研究所检测中心、上海环保研发公共服务平台检测中心出具的技术性能检测报告, 项目产品达到项目合同规定的技术指标。3、项目执行期内, 项目获得1件发明专利授权、1件实用新型专利授权, 新申请1件实用新型专利。4、2016年1月-6月, 该项目累计完成销售收入315.91万元。5、根据上海宏华会计师事务所有限公司出具的审计报告(宏华审计(2017)2123号)确认, 项目实际投资和专项资金使用符合有关资金管理有关规定。综上所述, 验收小组认为, 项目承担单位已完成合同规定的各项指标, 一致同意通过验收。	1	2016.6.30	2016.6.30

						②本项目产品性能指标在国内同行业中处于领先水平，有很好的市场前景，预计项目完成后，公司可以完成总量110万吨/天的污水处理规模，累计削减COD30万吨/天，为国家水污染治理的减排工作贡献企业的力量。公司预计会给近三十家企事业单位提供水处理系统性解决方案，为数十家工业园区内企业提供环境决策依据和系统支持。（三）知识产权目标：本项目完成后，预计新申请专利2项。					
78	2015年	15XI-1-33	耐高温钢丝骨架增强聚乙烯复合管专用粘接树脂的开发项目	上海邦中高分子材料有限公司	2015年第一批	（一）科技攻关目标、产品技术指标及技术水平：1、技术指标性能技术指标单位测试标准准备注熔融指数 0.4~0.6 g/10min GB/T3682-2000 190℃，2.16KG 剥离强度≥140 N/mmGB/T 2790-1995 100mm/min 拉伸强度≥26MPa GB/T1040.2-2006 50mm/min 断裂伸长率≥500 %GB/T1040.2-2006 50mm/min 密度 0.92~0.96 g/cm3GB/T1033.1-2008 水分≤0.1 %GB/T462-2008 维卡软化点≥111℃ GB/T1633-2000 A50 氧化诱导时间≥20 min GB/T17391-1998 验收标准：（1）产品性能能够达到或超过验收指标标准（2）能够满足产品生产工艺要求（3）能够满足产品使用工艺要求（二）新形成的生产能力、实现工业产值/销售收入、利润水平和社会经济效益：根据销售价格及市场分析，本项目在验收结束之后，三年内将建成10条生产线，最终产能达到2万吨/年。验收时和达产后三年的效益如下：产量（吨） 销售额（万元） 利润（万元） 税收（万元） 验收时 250 500 8030 第一年 5000 10000 1600 600 第二年 10000 20000 3200 1200；第三年 20000 40000 5200 2100（三）知识产权目标：申请专利3项。	1	2016.1.2.31	2016.1.2.31		
79	2015年	15XI-1-34	水性无铬耐指纹涂料的研发及产业化	上海华谊精细化工有限公司	2015年第一批	（一）科技攻关目标、产品技术指标及技术水平：科技攻关目标：开发出含六价铬的水性环保型耐指纹涂料，使表面处理的镀锌钢板具有优异的耐腐蚀性、耐指纹性、导电性、加工性等性能，研究热镀锌、电镀锌、电镀锌三种不同镀锌基板的表面状况，开发出适合不同基板的系列化产品。产品技术指标：屋顶用镀锌锌水环保耐指纹涂料：序号 项目名称 技术要求 1 盐雾试验，160h 白锈面积≤10%2 耐老化，QUVB 600h 涂膜无变化 3 耐黑变，沸水煮2h ΔE<34 T 弯性能 3T 无脱落 5 叠片湿热，240h 涂膜无变化 6 0.1%NaCl 浸泡 1H 涂膜无变化 7 0.1%NaOH 浸泡 1H 涂膜无变化 空调用镀锌水性环保耐指纹涂料：序号 项目名称 技术要求 1 盐雾试验，120h 白锈面积≤10%2 耐脱脂，3分钟 涂膜无脱落 3 叠片湿热，240h 涂膜无变化 4 耐酒精/20 次无擦痕 5 耐 MEK/20 次无擦痕 6 Drawbead 涂膜不发黑 电镀锌用自润滑水性环保耐指纹涂料：序号 项目名称 技术要求 1 盐雾试验，72h 白锈面积≤10%2 耐脱脂，3分钟 涂膜无脱落 3 叠片湿热，240h 涂膜无变化 4 T 弯-3T 无脱落 产品国内尚无生产，技术水平国际先进。（二）新形成的生产能力、实现工业产值/销售收入、利润水平和社会经济效益：验收时水性无铬耐指纹涂料形成100吨的产量，500万元的销售收入，预计利润50万元，替代进口产品，具有较好的经济效益和社会效益。同时产品为水性，符合当今绿色环保要求，带来较佳的环境效应。（三）知识产权目标：项目期间申请一项发明专利。	1	2016.6.30	2016.6.30		
80	2015年	15XI-1-35	适用于乘用车型的电子驻车制动产品	上海汽车制动系统有限公司	2015年第一批	（一）科技攻关目标、产品技术指标及技术水平：技术方面主要考核指标：1.驻车制动力由机械结构的13kN左右提高到了电子刹车的17.5kN。2.相较于竞争对手，本公司产品的能耗更低，转化效率为22%左右（主要竞争对手为13%），工作电流10到13A，竞争对手为15到16A。3.使用寿命等同于10年或30万公里。4.驻车夹紧和释放时间均小于1秒，舒适性极佳。（二）新形成的生产能力、实现工业产值/销售收入、利润水平和社会经济效益：该项目可以平均每年为公司贡献14000万的销售额。大大提高了自助创新和自主研发能力，同时提升了企业技术攻坚的能力，培养了一支过硬的技术队伍。极大的带动中国汽车行业的自助研发水准，为我国汽车行业水平的提高提供了基础保障。（三）知识产权目标：申请1个专利	1	2016.1.2.31	2016.1.2.31		
81	2015年	15XI-1-36	通信基站燃料电池动力系统开发和产业化	上海攀业氢能科技有限公司	2015年第一批	（一）科技攻关目标、产品技术指标及技术水平：攻关目标：（1）完成燃料电池的质子交换膜、催化剂、电极等关键原材料的研发，掌握其核心制备工艺技术。（2）建成并优化燃料电池产品从原材料制备、单电池组装测试、电池堆组装测试、终端产品组装测试的一体化生产线，使燃料电池系统达到国际先进水平。技术指标：（1）关键原材料上：制成质子交换膜，其成品膜的厚度控制在20微米左右。制成催化剂，将氯铂酸制成直径2~5nm的铂颗粒，将铂颗粒附着在直径约数10nm的碳载体表面。制成电极，将催化剂均匀的涂布在质子交换膜表面，涂层厚度控制在10微米。（2）电池系统上，运用空冷自增湿燃料电池技术，可以比水冷增湿系统减少70%的零部件数量，40%的重量和40%的成本。（二）新形成的生产能力、实现工业产值/销售收入、利润水平和社会经济效益：生产能力：（1）达到质子交换膜以及膜电极的生产能力40平方米/天；（2）达到5MW/年燃料电池系统生产线，通信用燃料电池动力系统年产能500台。经济效益：预计在2016年项目完成时累计实现销售4000到6000万元。（三）知识产权目标：申请国内发明专利2项，参与制定燃料电池领域国家标准2项。	1	2016.1.2.31	2016.1.2.31		
						1、提供的验收材料齐全，符合验收要求。2、该项目开发了一款耐高温钢丝骨架增强聚乙烯复合管专用粘接树脂。3、项目执行期内申请相关发明专利8项。4、根据上海诚汇会计事务所有限公司出具的诚汇会审字(2017)第1335号审计报告,项目完成投入398.78万元,其中专项资金30万元。项目2016年实现销售收入1000.04万元,税收完成45.62万元,净利润82.01万元。项目执行过程中,未发现有违反专项资金管理有关规定的情况。综上所述,验收小组认为,项目承担单位已完成合同规定的指标,同意通过验收。					
						1.该项目研发了水性无铬耐指纹涂料系列产品, BG02、BG03 和 BG04。产品系为宝钢股份有限公司单独开发, 并供货。各种性能指标满足客户使用要求, 且产品不含重金属, 属环境友好型产品, 符合节能减排的产业政策。根据上海市化工科学技术情报研究所出具的水平检查报告显示, 该项目达到了国际先进水平。项目产品实现了产业化, 经宝钢股份有限公司使用, 效果良好。2、在项目执行期间, 申请了2项发明专利, 其中1项获得授权。3、根据上海上审会计师事务所有限公司出具的上审专【2017】549号审计报告, 项目完成研发总投入254.96万元, 其中市级财政专项资金30万元, 普陀区财政配套资金30万元; 项目实现销售收入452万元。项目执行过程中, 未发现有违反专项资金管理有关规定的情况。4、提供的验收材料齐全, 符合验收要求。综上所述, 验收小组认为, 项目承担单位已完成合同规定的各项指标, 一致同意通过验收。					
						1、提供的验收材料齐全, 符合验收要求。2、项目的主要创新性成果如下: 开发了基于VDA305-100开放架构系统的集成式EPB产品模块, 解决了现有市场产品布置难度大、电子控制模块多、兼容性差等问题; 开发了执行机构, 采用“烧结式斜齿轮+蜗杆自锁机构”及新型半循环式滚珠弹簧机构, 解决了驻车机构自锁难题, 提高了机构传动效率。3、项目产品经上海材料研究所检测中心及上海机动车检测中心检测, 各项关键技术指标符合客户要求。获得实用新型专利授权3项。获得上汽集团科技进步三等奖。4、根据上海中财信会计师事务所出具的审计报告[编号: [20]第1065号], 项目实际资金支出2024.45万元, 其中市级财政专项资金120万元, 项目实现销售收入3.09亿元, 项目经费使用符合有关专项资金规定。综上所述, 验收小组认为, 项目承担单位已完成合同规定的各项指标, 致同意通过验收。					
						1、提供的材料基本符合要求。2、该项目完成燃料电池的质子交换膜、催化剂、电极等关键原材料的研发, 掌握其核心制备工艺技术。3、完成了从原材料制备、单电池组装测试、电池堆组装测试、终端产品组装测试的一体化生产线的建设。4、项目期间, 申请了发明专利2项; 起草了项国家标准(其中1项已发布, 1项是征求意见稿)5、根据上海轩和会计师事务所(普通合伙出具的[轩和会报(2018)2062号]审计报告确认, 项目实际投资额为1001.9万元, 其中市级专项资金50万元(已到位); 项目完成销售收入368万元。项目执行过程中, 未发现有违反专项资金管理有关规定的情况。综上所述, 验收专家组认为, 项目承担单位已完成合同规定的技术指标同意结论。					

82	2015年	15XI-1-37	新能源汽车用动力电池-高性能软包装电芯	上海卡耐新能源有限公司	2015年第一批	<p>(一) 科技攻关目标、产品技术指标及技术水平: 技术指标: ①循环寿命≥2000周; ②能量密度: 容量型产品≥180Wh/Kg; 功率型产品≥140Wh/Kg③最大充电电流: 容量型产品:1C; 功率型产品:4C④最大放电电流: 容量型产品:3C; 功率型产品:7C⑤低温性能: 容量型产品:-20℃; 功率型产品:-25℃⑥高温性能: 容量型产品:55℃; 功率型产品:55℃⑦安全性能: 符合QCT-743行业标准要求(二)新形成的生产能力、实现工业产值/销售收入、利润水平和社会经济效益: 我司一期生产厂房及设备已于2012.08月全部到位并进入试生产阶段, 2013.01一期生产厂房及设备正式运行, 经过一年多的运行, 我司产品已在行业内具有了一定的知名度。产品先后正在乘用车、客车、环卫车和物流车等车型上的运行, 积累了丰富的应用数据。根据国家新能源汽车发展的战略规划, 以纯电驱动为主导, 同时兼顾发展插电式混合动力。目前从市场来看, 在新能源汽车用充电设施尚未完全普及, 目前插电式混合动力车具有很大的市场空间, 因此, 为应对这一巨大市场需求, 我们将结合插电式混合动力车型对动力电池系统的性能要求, 重点开发出一款功率型产品。同时为满足纯电动车型一次充电续航里程最大化的要求, 将以现有能量型产品设计方案为基础, 开发出多款型号的产品, 以最大程度的提升整车电池空间的利用率, 从而提升现有车型的续航里程。本项目的实施和完成, 将会进一步拓展我们的产品种类, 同时大幅降低产品成本, 可有效提升我公司在各细分市场竞争的能力。本项目的建设前期以研发小试线的建设为主。研发小试线的选址将位于一期厂房内预留的滚压分切车间的空间作为中试线的电板研发实验室, 占地310平米。同时将引进一系列新的先进设备, 形成新的生产能力项目验收时经济指标: 可实现销售收入6000万, 利润600万。(三) 知识产权目标: 在本项目的实施阶段, 力争完成3个专利的申请并授权。</p>	<p>1、该项目提供的验收材料齐全, 符合验收要求。2、该项目研发的房间空调器用环保冷媒R290压缩机, 具有自主知识产权技术, 研发了R290压缩机专用冷冻机油, 通过模拟和实验的手段, 对R290压缩机进行了优化设计, 并对R290燃爆特征和减小冷媒充注量的方法进行了研究确保空调系统在使用过程中的安全性。3、该项目开发的压缩机经中国国家用电器检测所的第三方检测, 在项目合同要求的工况下, 制冷量、COP和噪声指标均优于合同要求。4、该项目申请了1项发明专利, 获得了3项实用新型专利, 经上海科学技术情报研究所技术水平检索, 该项目属国际先进水平。5、根据上海弘正会计师事务所有限公司出具的沪弘专(2016)0065号审计报告, 项目完成投资651.03万元, 实现销售收入508.98万元, 净利润218.11万元。项目专项资金使用符合有关科技经费使用规定。综上所述, 验收小组认为, 项目承担单位已完成合同规定的各项指标, 一致同意通过验收。</p>	1	2015.12.31	2015.12.31
83	2015年	15XI-1-38	房间空调器用环保冷媒R290压缩机	上海日立电器有限公司	2015年第一批	<p>(一) 科技攻关目标、产品技术指标及技术水平: 项目以应用于房间空调器的R290压缩机为研究对象, 针对R290压缩机的特点进行分析研究, 完成R290压缩机的开发, 产品达到国际先进水平, 代表机种达到以下技术指标: 制冷量W 4600 制冷COP W/W 3.40 噪声dBA ≤77(二)新形成的生产能力、实现工业产值/销售收入、利润水平和社会经济效益: 项目完成时, 形成50万台/R290压缩机生产能力。项目验收时, 实现R290压缩机销售5000台, 销售收入215万元, 利润达35万元。(三) 知识产权目标: 项目期间新增发明专利1项、实用新型1项。</p>	<p>1、该项目提供的验收材料齐全, 符合验收要求。2、该项目研发的房间空调器用环保冷媒R290压缩机, 具有自主知识产权技术, 研发了R290压缩机专用冷冻机油, 通过模拟和实验的手段, 对R290压缩机进行了优化设计, 并对R290燃爆特征和减小冷媒充注量的方法进行了研究确保空调系统在使用过程中的安全性。3、该项目开发的压缩机经中国国家用电器检测所的第三方检测, 在项目合同要求的工况下, 制冷量、COP和噪声指标均优于合同要求。4、该项目申请了1项发明专利, 获得了3项实用新型专利, 经上海科学技术情报研究所技术水平检索, 该项目属国际先进水平。5、根据上海弘正会计师事务所有限公司出具的沪弘专(2016)0065号审计报告, 项目完成投资651.03万元, 实现销售收入508.98万元, 净利润218.11万元。项目专项资金使用符合有关科技经费使用规定。综上所述, 验收小组认为, 项目承担单位已完成合同规定的各项指标, 一致同意通过验收。</p>	1	2015.12.31	2015.12.31
84	2015年	15XI-1-39	超薄单片固态开关	上海小管家电器实业有限公司	2015年第一批	<p>(一) 科技攻关目标、产品技术指标及技术水平: 技术指标: 1.完成独创的ZDL无源状态记忆功能; 2.简化接触器、启动器结构, 无需提供辅助锁定触点; 3.简化启停控制按钮与接触器回路到两线制; 4.大量自动化生产的低成本通用启停控制按钮。5.系列化工业产品特种按钮: 高等级本征防爆、高防潮、高防化学、高防水、高抗震按钮, 航空、航天用高耐加速度按钮, 超薄控制按钮, 异形控制按钮等。(二)新形成的生产能力、实现工业产值/销售收入、利润水平和社会经济效益: 本项目执行期结束后三年内预计实现销售收入超过3000万元, 净利润约为700万元, 税收约为250万元, 创汇为0万元。本项目结束时预计出样产品200个, 样品中95%以上的节能开关能够直接接入交流电源中正常使用。手控开关/控制按钮是人体与电能最近距离接触的操作界面, 人身安全尤为重要, 通过本项目的实施推出微模块按钮开关具有重大社会意义: 1)、防止引燃引爆危险物质造成电气火灾、人员伤亡和财产损失; 2)、防止人员触电、漏电、电弧燃爆事故导致伤亡事故; 3)、防止传统按钮导致的触点粘连、接触不良等引起机械失控事故; 4)、减少稀贵金属的消耗; 5)、减少电镀、电解、电弧等造成环境污染; 6)、减少依赖电镀、电解等工艺造成电能消耗; 7)、实现电关的轻柔控制; 8)、实现电开关的智能控制; 9)、实现电开关的网路控制; 10)、增加电开关的科技含量。(三) 知识产权目标: 本项目结束后预计获得1-2项发明专利。</p>	<p>1、该项目涉及了一种单片固态开关技术的引进消化吸收和产业化, 至2016年底, 已生产230件样品。2、该项目在项目实施期间获得3项实用新型专利授权, 与合同规定的知识产权考核指标有差异。3、根据上海求是会计师事务所有限公司出具的沪求业字【2017】第1293号审计报告, 项目完成投入1142.59万元, 其中专项资金40万元。项目执行过程中, 未发现有违反专项资金管理有关规定的情况。4、该项目需补充项目相关证明材料。综上所述, 验收小组认为, 项目承担单位已部分完成合同规定的指标, 建议结题处理。</p>	1	2016.12.31	2016.12.31
85	2015年	XC-ZXS J-01-2 015-01	全人源抗体转基因小鼠的引进和全人源抗体药物研发创新服务平台的建立	上海睿智化学研究有限公司	2015年第二批	<p>(一) 科技攻关目标、产品技术指标及技术水平: 1) 引进的转基因小鼠经免疫后能产生高效价的抗体, ELISA 效价在1:10000以上; 2) 抗体对靶抗原结合的亲和力鉴定, KD达到10-9M及以上数量级; 3) 所得抗体具有基于细胞水平和蛋白水平的生物学功能活性; 4) 所得抗体经测序与人抗体基因库比对, 确认为人基因来源的可变区基因。(二) 经济考核目标(新形成的生产能力, 或销售收入, 或示范应用情况)和社会效益: 经济考核目标: 项目验收当年能给我公司带来约500万收入; 其中, 2017年初至项目验收时(2017年6月30日)将实现收入约300万元。社会效益: 填补国内该研发领域的空白。促进整个国内抗体药物研发水平的提升。巩固浦东新区生物医药外包产业的国内领先地位加快上海成为全球科创中心(三) 知识产权目标(专利、软件著作权、标准、论著、新产品/新装置、新技术、新材料和新工艺等): 在国内外期刊上发表论文1-2篇。申请3-5项专利。</p>	<p>1、该项目引进的转基因小鼠经免疫后能产生高效价的抗体, 血清效价均在1:10000以上; 抗体对靶抗原结合的亲和力鉴定, KD达到10-9M及以上数量级, 其中mAb034抗体的KD值达到了1.22mM; 所得抗体具有基于细胞水平和蛋白水平的生物学功能活性; 所得抗体经测序与人抗体基因库比对, 确认为人基因来源的可变区基因。2、该项目已申请3项发明专利。3、2017年1月-6月累计实现销售收入374.55万元。4、根据上海晓天诚会计师事务所有限公司出具的晓审审字【2017】第398号审计报告, 项目完成投入1575.94万元, 其中专项资金300万元。项目执行过程中, 未发现有违反专项资金管理有关规定的情况。</p>	1	2017.6.30	2017.6.30

						目一旦在二期临床研究中验证了设计目的,可以重复动物试验的结果,该项目的价值将得到充分体现。届时该项目及公司价值将大大提高,公司可以出售该项目,完成对前期各方投入的回报;也可以扩大融资规模,继续支持该项目后期临床研究工作。项目建设期计划培养由药学研发人员、医学临床研究及临床研究管理人员组成的核心团队。预计新增及培养人员5人,均为大学本科以上学历。(三)知识产权目标(专利、软件著作权、标准、论著、新产品/新装置、新技术、新材料和新工艺等): 计划申请专利1件。					
92	2015年	XC-ZXS J-01-2 015-08	气浮调陀螺惯性传感器	上海航天控制技术研究所	2015年第二批	(一) 科技攻关目标、产品技术指标及技术水平: 通过自主创新,突破惯性传感器高可靠性、低功耗和轻小型设计以及高精度1/F转换电路和温控电路设计等技术,技术指标达到: 惯性传感器的精度(0.05°/h(3σ))、寿命(8年)。(二) 经济考核目标(新形成的生产能力,或销售收入,或示范应用情况)和社会效益: 实现对我国高分对地观测专项型号的有力支撑,同时可带动惯性技术、精密机械、无线电电子学、加热材料、测试与测控技术等发展。(三) 知识产权目标(专利、软件著作权、标准、论著、新产品/新装置、新技术、新材料和新工艺等): 申请发明专利2件、实用新型专利2件。	待验收项目。将在12月底前提交完整的验收材料	0	2018.5.30		
93	2015年	XC-ZXS J-01-2 015-09	航空用芳纶蜂窝国产化关键技术突破	特一(上海)新材料有限公司	2015年第二批	(一) 科技攻关目标、产品技术指标及技术水平: 基于胶条与剪切性能关系,完成新的胶辊设计,实现国产纸规格3.2-48和4.8-48芳纶蜂窝物理性能优于波音BMS 8-124AB中规定的标准,规格3.2-48抗压强度2.0、W剪切强度0.65、L剪切1.3,规格4.8-48抗压强度2.2、W剪切强度0.70、L剪切强度1.25。(二) 经济考核目标(新形成的生产能力,或销售收入,或示范应用情况)和社会效益: 预计取得示范应用2例,项目验收时累计实现销售3500万元。项目实施成功,以国产纸为基础的芳纶蜂窝产品性能达到中国商飞大飞机ARJ21和C919的规格需要,将实现芳纶蜂窝进口产品的完全替代,同时国产纸芳纶蜂窝的成功,实现航空用芳纶蜂窝的国产化,打破国际依靠进口纸建立起来的芳纶蜂窝供应链垄断状态,在国际芳纶蜂窝行业有中国企业的身影。项目实施的成功,企业掌握了从芳纶蜂窝原料芳纶纸到芳纶蜂窝应用的知识体系和品质保障体系,企业计划从芳纶蜂窝供应链的角度完成民用航空系统的认证,实现中国大飞机复合材料配套的国产化,不再依赖进口。(三) 知识产权目标(专利、软件著作权、标准、论著、新产品/新装置、新技术、新材料和新工艺等): 预计申请发明专利3项,授权1项,申请实用新型专利12项,授权6项。	待验收项目。将在12月底前提交完整的验收材料	0	2017.6.30		
94	2015年	XC-ZXS J-01-2 015-10	环保耐热聚酰胺工程塑料关键技术引进和再创新及产业化应用	上海普利特复合材料股份有限公司	2015年第二批	(一) 科技攻关目标、产品技术指标及技术水平: 主要技术指标: ①PA6+GF30材料: 拉伸强度≥140MPa, 拉伸模量≥8300 MPa, 冲击强度 Charpy @ 23°C ≥7.4 kJ/m², 拉伸模量≥8600 MPa, 热变形温度≥195°C, 热氧老化140°C, 1000小时力学性能保持率≥75%。② PA66+GF35材料: 拉伸强度≥150MPa, 拉伸模量≥8500MPa, 冲击强度 Charpy @ 23°C ≥5.5 kJ/m², 热变形温度≥222°C, 热氧老化140°C, 1000小时力学性能保持率≥75%。(二) 经济考核目标(新形成的生产能力,或销售收入,或示范应用情况)和社会效益: 项目期间相关改性聚酰胺工程塑料产品年生产能力达到3000吨/年,累计销售额达到6000万人民币。(三) 知识产权目标(专利、软件著作权、标准、论著、新产品/新装置、新技术、新材料和新工艺等): 累计申请相关技术发明专利3篇以上。	1、通过对 Wellman 回料聚酰胺改性技术的引入和创新,提升了聚酰胺材料的各项性能,使得回料聚酰胺材料满足汽车发动机周边应用要求,获得了美国三大汽车厂商的认可。项目材料的拉伸强度拉伸模量、冲击强度、热氧老化力学性能保持率等技术指标已经达到合同的要求。 2、项目期间已申请相关发明专利5项。 3、根据上海永诚会计师事务所有限公司出具的[永诚专审(2018)金字第080号]审计报告确认,项目实际投资额为800万元,其中市级专项资金78万元。项目期间,实现销售收入6300万元,产能达到3000吨/年。项目执行过程中,未发现有违反专项资金管理有关规定的情况。 4、提供的验收材料齐全,符合验收要求。 综上所述,验收小组认为,项目承担单位已完成合同规定的各项指标,一致同意通过验收	1	2017.1.2.29	2017.1.2.29	
95	2015年	XC-ZXS J-01-2 015-11	新型超薄光学按压式指纹传感器技术开发及产业化	上海舜箕技术有限公司	2015年第二批	(一) 科技攻关目标、产品技术指标及技术水平: 图像信噪比: ≥100:1 分辨率: 实现高达约508dpi的高分辨率对比度: 高对比度的清晰图像近16bits 灰度厚度: 超薄<1.6mm 获取图像速度: 实现快速捕捉图像30 frame/s 防刮擦指标: 7H 抗ESD能力: ±8KV(接触), ±15KV(空气) 拒真率FRR<2% 受假率FAR<0.002% 使用寿命: >200万次可具备触摸感知功能可制作成任何形状(包括圆形、方形、矩形、2.5D等)可制成多种颜色,包括白色、黑色等(二) 经济考核目标(新形成的生产能力,或销售收入,或示范应用情况)和社会效益: 经济目标: 本项目投资总额1500万元。建设期为2015年4月至2017年3月止,为期24个月。本项目建成后预计自2015年4月至2017年3月累计达成销售收入6000万元。社会效益: 本项目将创造约60人左右的就业,培育高端集成电路软件、硬件、IC设计和工艺人才。(三) 知识产权目标(专利、软件著作权、标准、论著、新产品/新装置、新技术、新材料和新工艺等): 至项目验收时累计申请专利10项,累计申请集成电路布局图3件。	1、该项目研制了新型非晶硅光电传感器,开发了玻璃COG芯片封装、驱动电路等关键技术,实现了基于光学按压式指纹传感器的系列产品开发和产业化,并已经在指纹身份认证、消费电子等终端设备应用。该项目目标产品经第三方检测中心提供的测试报告表明,技术指标达到了合同要求。 2、该项目执行期内申请发明专利12项,其中已授权5项;集成电路布局图登记5项。 3、根据上海会计师事务所出具的上会师报字(2018)第4845号审计报告确认,项目完成投入2197.17万元,其中市级专项资金150万元。项目期间实现收入2703万元。项目执行过程中,未发现有违反专项资金管理有关规定的情况。4、提供的验收材料齐全,符合验收要求。 综上所述,验收小组认为,项目承担单位已基本完成合同规定的指标,一致同意通过验收。	1	2017.1.2.31	2017.1.2.31	

96	2015年	XC-ZXS J-01-2 015-12	比例精准可调的活塞式吸肥加药装置	上海华维节水灌溉股份有限公司	2015年第二批	<p>(一) 科技攻关目标、产品技术指标及技术水平: 项目的主要技术指标如下: 1) 吸肥比例 0.2~2%; 2) 流量 10L/h ~2.5m³/h 3) 工作压力: 30~600kpa 4) 吸肥比例精度 > 90% 5) 肥料与水的混合比例不随压力以及过水量的变化而变化, 始终保证设定比例恒定。(二) 经济考核目标(新形成的生产能力, 或销售收入, 或示范应用情况) 和社会效益: 经济考核目标: 本项目主要在农业方面做示范与推广, 在政策利好的情况且大量研发和工程项目基础的支撑下, 项目执行期内在上海华御 2.9 生态农庄、上海盛亮果蔬专业合作社等基地应用示范面积不少于 1000 亩, 项目验收时累计销售额达到 500 万元。社会效益: 本项目研究成果对我国信息产业及国民经济各领域都有积极的影响。该项目产品技术含量高, 在国内均具有新颖性和实用性, 对促进和有积极作用。我们的研究成果可以运用到农业生产以及养殖等领域, 节省人工, 减少劳动强度, 提高劳动效率。本产品运用领域广泛, 具有良好的市场效益, 销售潜力巨大。本产品未来发展的趋势将会带动依托单位的生产规模, 促进周边经济结构的转型, 同时也促进了就业, 为构建社会主义和谐社会贡献力量。本项目的产品符合国家提倡的节能环保要求, 运用领域广泛, 具有良好的市场经济效益, 销售潜力巨大。本项目也促进地方的大专院校毕业生就业, 计划项目执行期间会新招聘 2 人加入本项目, 项目产业化后促进地方的大专院校毕业生就业, 预计新增大学生就业 5 人左右, 包括市场开拓人员、产品销售人员、技术支持人员等。(三) 知识产权目标(专利、软件著作权、标准、论著、新产品/新装置、新技术、新材料和新工艺等): 本项目建设期内将获得发明专利公开 1 项, 实用新型专利 2 项。</p>	<p>1、该项目完成了“比例精准可调的活塞式吸肥加药装置”的研发, 产品经水利部节水灌溉设备质量检测中心测试, 主要技术指标达到了合同规定的要求:1) 吸肥比例 0.2~2%; 2) 流量 10L/h~2.5m³/h; 3) 工作压力:30~600kpa; 4) 吸肥比例精度>90%; 5) 肥料与水的混合比例稳定。2、获得 3 项国家授权专利, 其中发明专利 1 项、实用新型专利 2 项。3、项目执行期内, 该项目产品已在上海华御 2.9 生态农庄、四川绿活园农资有限责任公司、金山区蔬菜研究中心等基地应用示范面积达 1150 亩。项目期间累计实现销售收入 511.71 万元。4、根据上海宏华会计师事务所出具的宏华审计[2017]2476 号审计报告, 项目完成投入 652.8 万元, 其中专项资金 61 万元。项目执行过程中, 未发现有违反专项资金管理有关规定的情况。5、提供的验收材料齐全, 符合验收要求。综上所述, 验收小组认为, 项目承担单位已完成合同规定的各项指标, 一致同意通过验收。</p>	1	2017.6.30	2017.6.30		
97	2015年	XC-ZXS J-01-2 015-13	超大型液化石油气船(VLGC)关键核心系统—液货舱建造技术国产化应用突破	上海江南长兴重工有限责任公司	2015年第二批	<p>(一) 科技攻关目标、产品技术指标及技术水平: 液货舱建造流程标准, 包括:液货舱分总段工艺流程, 分体式绝热施工工艺, 液货舱大总段段运和吊装工艺; (二) 经济考核目标(新形成的生产能力, 或销售收入, 或示范应用情况) 和社会效益: 该项目的完成为中国建造 VLGC 船提供了坚实的理论和实践基础, 在低温钢液货舱建造流程及技术上实现了巨大的突破。85K m³ VLGC 液化气船按时、高质量地建造交付, 将确保该船的建造合同(合同金额约 1.4 亿美元)顺利履约, 提高了我国在国际造船市场上的声誉和地位。通过成功实现技术引进吸收, 将打破日韩企业的技术封锁, 形成我国在造船领域的多项自有技术, 并带动了国内相关产业的发展。同时, 该项目的突破提高了建造安全性, 降低了作业风险和劳动强度, 改善了劳动环境, 提高了设备的利用率, 并降低生产成本, 进而提升生产效率和产品质量。该项目的实现将产生可观的经济效益和良好的社会效益; (三) 知识产权目标(专利、软件著作权、标准、论著、新产品/新装置、新技术、新材料和新工艺等): 目前已形成 1 项发明专利申报, 名称: A 型液货舱的吊装方法(受理号为: 201510455923.0); 计划在项目实施过程中再挖掘形成并申报 1 项发明专利</p>	<p>1、提供的验收材料齐全, 符合验收要求。2、该项目贴合船舶行业急需产业转型升级的需求, 在全冷式液化气船的 A 型液货舱建造技术上取得了突破, 实现了液货舱分段无余量制造率 100%, 鞍座安装精度一次性到位率 98%, 总段绝热施工完成率 90%, 达到了合同指标 3、该项目完成了合同规定的所有研究内容, 突破了液货舱建造流程优化技术等 4 项关键技术, 成功应用于实船建造, 并交付船东 4、该项目在研究过程中, 完成了项目研发的知识产权指标, 申报受理发明专利 2 项(其中 1 项已授权)、实用新型专利 3 项(全部授权) 5、根据上海申洲大通会计师事务所有限公司出具的[申洲大通(2017)审字第 461 号审计报告确认, 项目投资额为 1,616.22 万元(其中应付款项 126.72 万元, 截至 2017 年 6 月 29 日已支付 81.03 万元), 其中市级专项资金 170 万元。项目执行过程中, 未发现有违反专项资金管理有关规定的情况。验收小组一致同意该项目通过验收。</p>	1	2016.12.31	2016.12.31		
98	2016年	XC-ZXS J-01-2 016-01	20000TEU 超大型集装箱船快速建造核心关键技术研究与应	上海外高桥造船有限公司	2016年第一批	<p>(一) 科技攻关目标、产品技术指标及技术水平: ①船坞周期接近韩国同类船建造周期, 缩短到 3 个月左右; ②精度原始坡口保留率 85%以上; ③出坞完整性达 85%以上; (二) 经济考核目标(新形成的生产能力, 或销售收入, 或示范应用情况) 和社会效益: ①效率提升, 每修正总吨工时达到 20'22 工时; ②实现高新产品整船交付 (三) 知识产权目标(专利、软件著作权、标准、论著、新产品/新装置、新技术、新材料和新工艺等): ①申请专利 2'3 件;</p>	<p>1. 提供的验收材料齐全, 符合验收要求。2. 该项目完成了分段建造标准工程图设计、船体安装前移、焊接变形预测和控制、数字化精度控制、曲外板无余量加工工艺、坞内快速搭载、绑扎桥立体完整性总组吊装等技术研究, 达到了以下技术指标:船坞周期接近韩国同类船建造周期, 缩短到 85 天, 精度原始坡口保留率 87%, 出坞完整性 92%, 每修正总吨工时 21.3, 实现了整船交付。3. 项目执行期间申请发明专利 2 项、实用新型专利 2 项, 发表论文 3 篇 4. 根据上海宏大东亚会计师事务所有限公司出具的沪宏会师报字(2018)第 HZH0123 号审计报告确认, 项目完成投入 1224.42 万元, 其中市级专项资金 120 万元。项目执行过程中, 未发现有违反专项资金管理有关规定的情况。综上所述, 验收小组认为, 项目承担单位已完成合同规定的指标, 一致同意通过验收。</p>	1	2017.12.31	2017.12.31		
99	2016年	XC-ZXS J-01-2 016-02	基于铣槽工艺的地下连续墙绿色建造装备及技术研发与应用	上海市机械施工集团有限公司	2016年第一批	<p>(一) 科技攻关目标、产品技术指标及技术水平: 1) 分析总结双轮铣破岩理论, 计算机仿真各个参数对切削效果影响程度; 2) 在实现设备国产化的基础上提出侧向切削装置, 提高分幅地下连续墙连接强度 30%以上, 提高地下连续墙接缝抗渗性 50%以上; 3) 有效实现泥浆中细小颗粒岩土颗粒的分离, 将目前泥浆循环利用效率提高至不低于 70%; 4) 新设计研制的导向系统, 能够实现地下连续墙铣槽垂直度不低于 2%; 5) 清除深层障碍物成功率不低于 80%; 6) 采用“抓铣结合”的方式进行地下连续墙施工, 提高工效不低于 40%。(二) 经济考核目标(新形成的生产能力, 或销售收入, 或示范应用情况) 和社会效益: 经济考核目标: 在项目验收当年(2018 年), 完成项目研究成果在上海东西通道(浦东段) 拓建工程 3 标昌邑路站换乘段工程的示范和应用, 实现应用工作项目产值 3000 万元、利润 300 万元、税金 200 万元。社会效益: 本项目开展研究和实施应用后的研究成果“基于铣槽工艺的地下连续墙绿色建造装备及技术”, 拟在上海东西通道(浦东段) 拓建工程 3 标昌邑路站换乘段工程中完成示范和应用。该应用工程项目地下连续墙达 66.5m 深, 沿地下连续墙深度方向的地质条件非常复杂, 整个工程项目处于上海浦东新区民生路交叉口, 交通繁忙且周边居民区较密集, 对环境保护</p>	<p>尚在项目建设期内</p>			2018.12.31		

						要求非常严格。本项目研发成果若在该工程项目上成功实施和应用，对于城市轨道交通工程深基坑围护结构绿色化建造的发展必定具有重大的推进成效和推动作用，同时对于提高我国建筑行业在地下连续墙绿色化建造装备及技术的进步和整体建造水平也具有深远影响。（三）知识产权目标（专利、软件著作权、标准、论著、新产品/新装置、新技术、新材料和新工艺等）：1）计划申请并获得受理发明专利2项、受理实用新型专利2项；2）计划发表科技论文2-3篇；3）形成企业技术标准1项。					
100	2016年	XC-ZXS J-01-2 016-03	装配式建筑 标准化部件 研发及应用 产业化	上海住总工 程材料有限 公司	2016年 第一批	（一）科技攻关目标、产品技术指标及技术水平： 自动化生产流水线示范线，生产成本较传统方式降低15%，生产效率提高1倍以上，标准部件尺寸精度提高30%，加工周期缩短2倍以上；开发适用于上海地区典型建筑设计要求的大跨度预应力叠合梁板体系、预制混凝土异形柱框架结构标准化体系和标准化预制混凝土夹心保温外挂墙体； （二）经济考核目标（新形成的生产能力，或销售收入，或示范应用情况）和社会效益： 建立2家采用标准构件插件设计的示范点，完成10万平米建筑面积示范工程，采用标准构件插件设计；建设一条标准部件自动化生产流水线示范线，年产量可达70万平方米。 （三）知识产权目标（专利、软件著作权、标准、论著、新产品/新装置、新技术、新材料和新工艺等）： 申请发明专利4项，获得实用新型专利4项。	1	2017.6 .30	2017.6 .30	1、该项目研究建立了基于工业化建筑结构体系的模数协调与标准化可変户型，开发了基于BIM技术的标准预制构件库及深化设计辅助软件系统，主流户型通用性达88.5%以上；研究开发了大跨度预应力预制叠合楼板、异形柱框架结构体系和预制夹心保温外墙板，经试验和有限元分析表明，各项性能指标满足规范要求；研发形成了一条适用于标准化预制构件生产的自动化流水线，生产效率显著提高。 2、该项目申请发明专利4件（其中1件已授权），实用新型专利获得授权4件，发表论文3篇，完成了合同规定的考核指标。3、相关研究成果已在工业化建筑中得到了成功应用，示范面积10万平方米以上，建成的标准化预制构件自动化生产流水线示范线年产能达70万平方米。 4、根据上海沪港金茂会计师事务所有限公司出具的[沪金审财（2018）第F0173号]审计报告确认，项目实际投资额为1984万元，其中市级专项资金120万元。项目执行过程中，未发现有违反专项资金管理有关规定的情况。 5、提供的验收材料齐全，符合验收要求。 综上所述，验收小组认为，项目承担单位已完成合同规定的各项指标，一致同意通过验收。	
101	2016年	XC-ZXS J-01-2 016-04	大型户外电 除霾空气净 化器研制	易净环境科 技（上海）有 限公司	2016年 第一批	（一）科技攻关目标、产品技术指标及技术水平：与意大利公司合作开发，吸取欧洲特大城市雾霾治理技术和经验，并联合中科院上海微系统所，研制一种大型户外电除霾空气净化器，研发内容包括：引入离子云技术；采用新形极板和最新降噪技术；使用特殊复合材料；采用多传感智能控制技术，借助物联网控制平台，对城市雾霾实现实时监控、快速预警、自动清洁，远程维护的功能。项目验收时，形成大型户外电除霾空气净化器产品不少于2台；其洁净空气产生量不低于10000立方米/小时；有效净化面积10000平方米，覆盖城市面积0.5平方公里；出风净化效率90%。 （二）经济考核目标（新形成的生产能力，或销售收入，或示范应用情况）和社会效益：预计到2016年底能生产产品2台以上，销售额为150万元，利润30万元，税金22万元。WHO世界卫生组织公布空气PM2.5浓度值每上升10微克每立方，降低人体寿命8.6个月。推广使用本项目智能空气净化器，控制PM2.5值在优良水平，可提高人均寿命5年以上，其社会价值不可估量。本项目首创PM2.5实时智能监控，通过数据分析污染源分布状况，从而采取针对性很强的地区污染源治理措施，有着突出的政策效应和环保效益。（三）知识产权目标（专利、软件著作权、标准、论著、新产品/新装置、新技术、新材料和新工艺等）：申请发明专利或软件著作权3-5件。	0	2017.1 2.31		待验收项目。	
102	2016年	XC-ZXS J-01-2 016-05	缓控释技术 在水田除草 剂中的应用	上海生农生 化制品有限 公司	2016年 第一批	（一）科技攻关目标、产品技术指标及技术水平：1、水稻直播田和移栽田对水稻田一年生杂草（禾本科、莎草科、阔叶科）的防效达到85%以上，持效期达42天。2、制定产品企业标准并备案；3、完成100kg样品的制备；4、开展50亩次的田间示范试验；5、完成两年五地田间药效试验报告；6、完成环境毒性试验研究报告；7、完成两年三地残留试验研究报告；8、完成理化性质、分析方法验证研究报告；9、提交农药登记申请。（二）经济考核目标（新形成的生产能力，或销售收入，或示范应用情况）和社会效益：无。（三）知识产权目标（专利、软件著作权、标准、论著、新产品/新装置、新技术、新材料和新工艺等）：无	1	2017.1 2.31	2017.1 2.31	（1）二年六地水稻田除一年生杂草田间药效登记试验。试验结果表明对水稻直播田和移栽田一年生杂草的防效达到85%-100%，持效期达到56天。（2）企标制定并备案，标准号：Q31/0117000121C065-2017（3）农药登记样品500kg的制备。（4）项目执行期间连续二年在全国主要水稻区黑龙江等十地进行田间药效示范试验，达到80亩次（5）10个环境毒性试验并取得第三方研究报告。（6）产品的二年三地田间残留试验。（7）理化性质测定、分析方法验证研究报告。（8）农药登记申请的提交，获得农业部出具的受理通知书。2、根据上海上咨会计师事务所有限公司出具的[上咨财政专项2（2018）第007号]审计报告确认，项目实际投资额为489.21万元，其中市级专项资金50万元。项目执行过程中，未发现有违反专项资金管理有关规定的情况。3、提供的验收材料齐全，符合验收要求。验收小组认为，项目承担单位已完成合同规定的各项考核指标，一致同意通过验收。	

103	2016年	XC-ZXS J-01-2 016-06	高可加工性 超高性能可 钢Low-E镀膜 节能玻璃	上海耀皮工 程玻璃有限 公司	2016年 第一批	<p>(一) 科技攻关目标、产品技术指标及技术水平: 钢化后膜层表面辐射率(E): E<=0.06; 由单片镀膜玻璃产品测得, 采用标准为 GB/T2680; 1994 可见光透过率与太阳能总透过的比值(T/g): ≥ 1.6 由配置 6mm 镀膜(透明基片)+12mm(空气层)+6mm(透明基片)中空玻璃测试计算得到 T,g 值, 采用标准: ISO9050-2003 然后计算 T/g 的比值获得; 颜色均匀性:$\Delta E \leq 2.5$ 遮阳系数: $Sc \leq 0.4$ (二) 经济考核目标(新形成的生产能力, 或销售收入, 或示范应用情况)和社会效益: 阶段 销售额(万元) 利润(万元) 税金(万元) 项目验收时 4150 426 475 (三) 知识产权目标(专利、软件著作权、标准、论著、新产品/新装置、新技术、新材料和新工艺等): 拟申请 1 个发明和 2 个实用新型专利。</p>	<p>1、提供的验收材料齐全, 符合验收要求。2、该项目应用计算机仿真技术, 研发具有节能性及高可加工性的多种复合电介质的玻璃膜层结构, 升级了真空镀膜技术及设备。项目产品的各项性能指标均达到合同技术指标要求, 经上海市浦东科技信息中心查新, 项目技术达到国内同类产品领先水平。</p> <p>3、该项目申请了一项发明专利, 获得两项实用新型专利授权。4、根据上海申洲大通会计师事务所有限公司出具的[申洲大通(2018)专字第 022 号]审计报告确认, 该项目投资总额为 968 万元, 其中市级专项资金 50 万元。项目收入 13648 万元、税金 480 万元、净利润 593 万元。项目执行过程中, 未发现有违反专项资金管理有关规定的情况。综上所述, 验收小组认为, 项目承担单位已完成合同规定的各项指标, 一致同意通过验收。</p>	1	2016.1 2.31	2016.1 2.31
104	2016年	XC-ZXS J-01-2 016-07	汽车高效率 变速箱用电 液控制阀平 台开发	联合汽车电 子有限公司	2016年 第一批	<p>(一) 科技攻关目标、产品技术指标及技术水平: 1) 常低压力控制阀: i. 最大工作电流 1500mA; ii. 在 40°C 介质 FFL2 中, 0-1500mA 范围内, 迟滞小于 0.8bar; iii. 在 40°C 介质 FFL2 中, 0-1500mA 范围内, 泄漏小于 0.15L/min; iiiii. 在 40°C 介质 FFL2 中, 压差为 10bar 时, 电流 1500mA 对应的输出流量大于 10L/min。2) 常高压控制阀: i. 最大工作电流 1300mA; ii. 在 40°C 介质 FFL2 中, 0-1500mA 范围内, 迟滞小于 1.5bar; iii. 在 40°C 介质 FFL2 中, 0-1500mA 范围内, 泄漏小于 0.15L/min; iiiii. 在 40°C 介质 FFL2 中, 压差为 10bar 时, 电 0mA 对应的输出流量大于 10L/min。3) 流量阀: i. 最大工作电流 1500mA; ii. 在 40°C 介质 FFL2 中, 输入压力为 10bar 时, 0-1500mA 范围内, 最大流量大于 7L/min; iii. 在 40°C 介质 FFL2 中, 0-1500mA 范围内, 泄漏小于 0.15L/min。4) 比例电磁铁: i. 可实现电流与电磁力的比例控制, 1200mA 时, 0.2-1.8mm 范围内, 输出电磁力 >15N; ii. 在 25°C 空气中, 0.2-1.8mm 范围内, 电磁力迟滞小于 1N。 (二) 经济考核目标(新形成的生产能力, 或销售收入, 或示范应用情况)和社会效益: 项目验收时, 预计销售额达到 2162.8 万元, 创净利润 264.1 万元, 缴纳税金 223.8 万元 (三) 知识产权目标(专利、软件著作权、标准、论著、新产品/新装置、新技术、新材料和新工艺等): 专利申请: 3 件发明专利申请, 6 件实用新型专利申请。</p>	<p>1、提供的验收材料齐全, 符合验收要求。</p> <p>2、对汽车高效率变速箱用电液控制阀产品平台进行了系统性开发, 包括产品综合功能开发、测试评价系统开发、生产线开发, 以及供应商开发等。研制出了适合中国国情、拥有完全自主知识产权的变速箱用电液控制阀四种产品, 包括常低压力控制阀、常高压控制阀、流量控制阀、比例电磁铁。</p> <p>3、项目开发过程中, 共申请了 6 个发明专利, 授权 1 项; 申请实用新型专利 7 项, 授权 6 项, 完成了合同约定的知识产权目标。4、根据上海诺德会计师事务所有限公司出具的[沪诺德鉴字(2018)034]审计报告确认, 项目投资额为 2538 万元, 其中市级专项资金 248 万元。项目执行期间, 实现销售收入 2727 万元, 利润 310 万元, 税金 481 万元。项目执行过程中, 未发现有违反专项资金管理有关规定的情况。</p> <p>综上所述, 验收小组认为, 项目承担单位已完成合同规定的各项考核指标, 同意通过验收。</p>	1	2017.1 2.31	2017.1 2.31
105	2016年	XC-ZXS J-01-2 016-08	实现符合 SAE J1939 规范的 汽车电控管 理	上海长园维 安电子线路 保护有限公 司	2016年 第一批	<p>(一) 科技攻关目标、产品技术指标及技术水平: 技术指标包括: 通讯速度: 500kbps 和 1Mbps, 同时符合 J1939 和 ISO11898 规范; 电压检测: 直流最高检测电压 500V; 温度检测: 温度 25±2°C, 检测精度 ±0.5°C, 小于 -20°C 或大于 85°C 时报警; 冲击信号检测: 温度 ±2°C, 动作电流 55A, 动作时间 ≤15ms; 耐冲击电流能力: 短路波形小于 100 μs, 间隔时间 1min, 10 次; 功耗: 待机 ≤300 μA, 自动检测进入休眠 ≤50 μA。 (二) 经济考核目标(新形成的生产能力, 或销售收入, 或示范应用情况)和社会效益: 项目完成后, 在 2 家客户中得到示范应用。 (三) 知识产权目标(专利、软件著作权、标准、论著、新产品/新装置、新技术、新材料和新工艺等): 本项目实施期内申请两篇专利。</p>	<p>1、项目在引进消化吸收德国 IXXT 公司的 SAEJ1939 CANBUS 协议栈的基础上, 研发了 6 种基于该协议栈的车用 ECU, 并在多种整车上获得了实际应用。</p> <p>2、该项目实施期内申请了实用新型专利 7 项(已授权 5 项), 获得软件著作权授权 5 项。</p> <p>3、根据上海东勤会计师事务所(特殊普通合伙)的审字(2017)第 205 号审计报告, 项目完成投入 488 万元, 中市级专项元项目在 2017 年 1 月-10 月实现销售收入 549.81 税收完成 30.12 万元, 实现净利润 31.09 万元。项目执行过程中, 未发现有违反专项资金管理有关规定的情况。</p> <p>4、提供的验收材料全, 符合验收要求。</p> <p>综上所述, 验收小组认为, 项目承担单位已完成合同规定的各项指标, 一致同意通过验收。</p>	1	2017.6 .15	2017.6 .15
106	2016年	XC-ZXS J-01-2 016-09	汽车宽域氧 传感器的研 发和制造	凯晟汽车系 统(上海)有 限公司	2016年 第一批	<p>(一) 科技攻关目标、产品技术指标及技术水平: 响应时间要求: ≤15s 工作状态气氛温度: ≤980°C 常温下加热电阻: 3.2±0.5 Ω 工作电压: 12V~14V 常温情况下, 浓油状态和稀油状态的性能指标: 新鲜氧传感器 500h 耐久后 2000h 耐久后测试气氛 λ=1.7 含氧 8.29%的氮气 1.7±0.05 1.7±0.10 1.70±0.15 P=1013hPa; λ=1.7 测试气氛 λ=0.8 含 3.15%H₂, 3.15%CO₂, 0.80±0.01 0.80±0.02 0.80±0.04 4.05%CO 的氮气, p=1013hPa 合气体温度 350°C, λ=1 时, 性能指标: 新鲜氧传感器 500h 耐久后 2000h 耐久后静态 λ 1.010±0.01 1.010±0.011 1.010±0.012 (原电 IP=0) 动态 λ 1.010±0.01 1.010±0.011 1.010±0.012 频率 [Hz] 2.8±0.8 2.8±1.0 2.6±1.0 (二) 经济考核目标(新形成的生产能力, 或销售收入, 或示范应用情况)和社会效益: 项目建设完成时, 将建成一条年产 20 万个宽域氧传感器的生产线, 2016 年起逐步铺设生产线, 至 2016 年 9 月份开始初步量产并销售, 预计项目期内完成销售收入 750 万元, 上缴税金 75 万元, 净利润 112 万元。我国整机厂的氧传感器 OEM 市场几乎完全被四家外国公司垄断。在售后市场, 国内企业也只有在售式氧传感器上有不到 5%的市场份额。而我国低端乘用车面临着两难的尴尬处境, 进口产品质量有保证, 但是价格昂贵, 国内产品价格便宜, 但是与进口产品相比普遍存在性能差和寿命短的问题。我们开发的宽域氧传感器将攻破技术壁垒, 形成自主知识产权及自主品牌, 在性能上完全媲美德国博世等公司, 但价格优势明显, 更重要的是可以打破国外在我国汽车氧传感器上的垄断地位, 保护我国经济利益, 使氧传感器在国内的应用能得到真正的普及, 积极响应国家节能减排的战略方针。</p> <p>(三) 知识产权目标(专利、软件著作权、标准、论著、新产品/新装置、新技术、新材料和新工艺等):</p>	<p>1、该项目研发了一款汽车宽域氧传感器, 各项技术指标达到了合同的要求。2、项目已形成年产 20 万个宽域氧传感器的产能。3、该项目申请实用新型和发明专利各 1 项。4、根据上海鼎邦会计师事务所出具的沪邦专字[2017]第 00077 号审计报告, 项目完成投入 1516.59 万元, 其中专项资金 150 万元。项目期内完成销售收入 950.90 万元, 上缴税金 77.79 万元, 净利润 144.50 万元。项目执行过程中, 未发现有违反专项资金管理有关规定的情况。5、提供的验收材料齐全, 符合验收要求。综上所述, 验收小组认为, 项目承担单位已完成合同规定的各项指标, 一致同意通过验收。</p>	1	2016.1 2.31	2016.1 2.31

						本项目申请发明专利一项，实用新型专利一项。						
107	2016年	XC-ZXS J-01-2 016-10	变压器无功补偿能力的挖掘和磁控技术的引进吸收及产业化	上海博英信息科技有限公司	2016年第一批	(一) 科技攻关目标、产品技术指标及技术水平: 完成 1600kVA、35kV/0.69kV, 无功输出能力额定容量达到了 25%磁控变压器样机 (二) 经济考核目标(新形成的生产能力, 或销售收入, 或示范应用情况) 和社会效益: 销售收入达到 300 万元, 利润达到 58.73 万元, 缴税 34.91 万元 (三) 知识产权目标(专利、软件著作权、标准、论著、新产品/新装置、新技术、新材料和新工艺等): 申请发明专利 1-2 项, 望授权发表相关论文 2 篇	已撤项。撤项程序规范, 批复文件 沪经信技[2018]268 号	0	2016.1 2.31	2016.1 2.31		
108	2016年	XC-ZXS J-01-2 016-11	智能化、数字化绿色柔性版印刷机	高斯图文印刷系统(中国)有限公司	2016年第一批	(一) 科技攻关目标、产品技术指标及技术水平: 主要技术指标: 印刷宽度: 1100 毫米/1350 毫米; 重复印刷长度 457.2-914.4 毫米; 可满足区间内任意长度; 承印物厚度范围 0.009-0.76 毫米; 速度 360 米/分钟; 径向调节 360 度可调; 轴向调节 ±3.175 毫米; 版厚 1.7 毫米; (二) 经济考核目标(新形成的生产能力, 或销售收入, 或示范应用情况) 和社会效益: 经济指标: 项目完成后, 预计完成 2 台销售, 销售额 1500 万元, 形成利润总量预计可达 150 万元/年。通过本项目的实施, 使产品达到国内首创, 同时符合行业标准【JB/T 10480-2004】(三) 知识产权目标(专利、软件著作权、标准、论著、新产品/新装置、新技术、新材料和新工艺等): 项目实施期间, 将完成 5 项有关智能化、数字化绿色柔性版印刷机发明或实用新型专利技术。	待验收	0	2016.1 2.31			
109	2016年	XC-ZXS J-01-2 016-12	风电机组核心零部件智能制造技术引进集成创新	上海电气风电设备有限公司	2016年第一批	(一) 科技攻关目标、产品技术指标及技术水平: 1、三维视觉定位技术 通过三维视觉技术检测工件在空间中的位置补偿因为转台位置不准, 工件每次放置的位置不一致, 工件螺栓孔位置一致性不高等原因造成的误差。从而引导机器人携带螺帽拧紧压机准确运动到螺栓上方。视觉的定位精度达到 0.3mm2、机械人状态实时检测技术实现机器人工作状态的实时检测与显示, 可在中控计算机及联网移动终端设备上监视机器人的工作状态数据 3、机械螺帽螺母拧紧的软件仿真技术 通过仿真设计软件, 辅助完成方案设计、现场位置布局、可行性分析、生产节拍验证等一些列工作。4、项目实施中形成的实验数据项目实施期间, 建立机器人视觉定位技术研究实验数据。5、通过研究做成一套实体机构, 服务于上海风电东台基地在此基础上形成一套可借鉴可推广可复制的自动化工作平台, 最终在风电机组装配中进行应用示范。6、单颗紧固件节拍时间: ≤45s7、较传统模式可减少作业人员 3 名; 8、培养青年工程技术人员 2 名。 (二) 经济考核目标(新形成的生产能力, 或销售收入, 或示范应用情况) 和社会效益: 无 (三) 知识产权目标(专利、软件著作权、标准、论著、新产品新装置、新技术、新材料和新工艺等): 1、申请专利 1 项; 2、发表论文 1 篇。	1、提供的验收材料齐全, 符合验收要求。2、项目完成了机械人三维视觉定位技术机器人状态实时检测技术、机器人仿真技术, 以及结合视觉和柔性机构克服大工件公差等技术的研究, 完成了一套用于风力发电机轮毂的螺栓自动化紧固系统试制, 并实现了在装配生产线的应用(通过视频确认) 3、项目完成论文 1 篇, 获得实用新型专利授权 1 项。4、根据上海宏大东亚会计师事务所有限公司出具的【沪宏会所报字(2017)第 HZP1094 号】审计报告确认, 项目实际投资额为 1058.80 万元, 其中市级专项资金 105 万元。项目执行过程中, 未发现有违反专项资金管理有关规定的情况。综上所述, 验收小组认为, 项目承担单位已完成合同规定的指标, 同意通过验收。	1	2017.9 .30	2017.9 .30		
110	2016年	XC-ZXS J-02-2 016-01	智能化七轴联动金属粉末精密增材制造装备研制	上海航天设备制造总厂	2016年第二批	(一) 科技攻关目标、产品技术指标及技术水平: (1) 工作范围: 不小于 800×800×400mm (2) 空间重复定位精度: ±0.08mm (3) 运动速度: 0-5m/min; (4) 大倾角喷嘴可适应加工角度: 0-90°; (5) 精密喷嘴喷嘴直径: ≤0.5mm; (6) 粉末堆积效率: ≥1200g/h; (7) 成形零件表面粗糙度: ≤50 μm; (8) 装备无故障运行时间: 1000h。(二) 经济考核目标(新形成的生产能力, 或销售收入, 或示范应用情况) 和社会效益: 无。(三) 知识产权目标(专利、软件著作权、标准、论著、新产品/新装置、新技术、新材料和新工艺等): 1、论文 2 篇。2、专利 3 项, 软件著作权 1 项。3、工艺规范 1 篇。	尚在项目建设期内		2018.1 2.31			
111	2016年	XC-ZXS J-02-2 016-02	基于引进美国 hydros-TA 技术的抗关节疾病 1 类新药研发项目	上海景峰制药有限公司	2016年第二批	(一) 科技攻关目标、产品技术指标及技术水平: (1) 攻克 HA 交联技术难题, 开发出可智能缓释、降解可控的二代 HA 新产品; (2) 完成新药临床申报注册; (3) 形成新药 HA-1 原料及注射剂 2 个企业质量标准。(二) 经济考核目标(新形成的生产能力, 或销售收入, 或示范应用情况) 和社会效益: (1) 建成可年产 50 万支的中试车间; (2) 项目验收时, 可完成新药临床申报注册, 争取取得批件进入临床; (三) 知识产权目标(专利、软件著作权、标准、论著、新产品/新装置、新技术、新材料和新工艺等): (1) 申请 2-3 项发明专利; (2) 取得新产品中试样品。	1、提供的验收材料齐全, 符合验收要求。2、该项目建成了中试车间, 进行了二代玻璃酸钠注射液的 18 批中试工艺放大研究, 其中包括 12 批凝胶原料药和 6 批制剂的生产。各批凝胶原料药和制剂均符合制定的质量标准要求。3、该项目建立了原辅料、中间体 HS-PEG-HS、HA-1 注射液的质量标准, 形成了三项企业标准。4、申请了 3 项发明专利(申请号: 201710291326.8、201710291328.7 和 201710713545.0) 5、2018 年 4 月 12 日取得国家食品药品监督管理总局核发的受理号为 CXHL1700086, 批件号为 2018L02337 的药物临床试验批件。6、根据众益会计师事务所出具的【众益会审字(2018)第 0070 号】审计报告确认, 项目实际投资额为 1171.82 万元, 其中市级专项资金 300 万元。项目执行过程中, 未发现有违反专项资金管理有关规定的情况。综上所述, 验收小组认为, 项目承担单位已完成合同规定的指标, 同意通过验收。	1	2018.9 .30	2018.9 .30		
112	2016年	XC-ZXS J-02-2 016-03	创新靶向新药 ZL-2303 治疗非小细胞肺癌(NSCLC)的关键性临床研究	再鼎医药(上海)有限公司	2016年第二批	(一) 科技攻关目标、产品技术指标及技术水平: 1、获得 CFDA 临床批件; 2、完成临床试验, 获得总结性报告。(二) 经济考核目标(新形成的生产能力, 或销售收入, 或示范应用情况) 和社会效益: 无 (三) 知识产权目标(专利、软件著作权、标准、论著、新产品/新装置、新技术、新材料和新工艺等): 韩美已申请 1 项全球发明专利, 再鼎医药(上海)有限公司拥有该专利在中国(包括香港、澳门)的使用权。	已撤项。撤项程序规范, 批复文件 沪经信技[2018]266 号	0	2018.1 2.31	2018.1 2.31		

113	2016年	XC-ZXS J-02-2 016-04	治疗儿童呼吸 道合胞病毒感 染一类新药 AK0529 的研究开发	上海爱科百 发生物医药有 限公司	2016年 第二批	(一) 科技攻关目标、产品技术指标及技术水平: 1、2016年底完成 AK0529 海外儿童 II 期临床试验, 获得国内 I-III 期临床批件; 2、2017 年中完成 AK0529 国内成人 I 期临床试验, 启动海外儿童 III 期临床试验; 3、2018 年底开展 AK0529 海外儿童 III 期临床试验, 国内成人及儿童 II 期临床试验。(二) 经济考核目标(新形成的生产能力, 或销售收入, 或示范应用情况) 和社会效益: 无 (三) 知识产权目标(专利、软件著作权、标准、论著、新产品/新装置、新技术、新材料和新工艺等): 本项目已申请一项发明专利, 项目建设期内新增发明专利申请 1 项。	尚在项目建设期内		2018.1 2.31			
114	2016年	XC-ZXS J-02-2 016-05	用于提取循 环肿瘤细胞 的自动化单 细胞操控仪	上海赛安生 物医药科技 有限公司	2016年 第二批	(一) 科技攻关目标、产品技术指标及技术水平: 科技攻关目标: 完成一套数据采集、压缩、存储、界面友好的细胞操控仪的相关软件, 申请软件著作权 1 项; 完成 1 或 2 台自动化的癌细胞操控仪样机, 达到申报医疗器械注册要求。产品技术指标: 1) 适用于多种癌细胞样本, 如黑色素瘤、乳腺癌、前列腺癌、结肠癌、肺癌、卵巢癌等癌细胞样本; 2) 样本用量 7.5 mL 外周血; 3) 单次提取时间小于 10 分钟; 4) 实现单个或单-多个细胞提取, 提取纯度≥95%; 5) 全自动图像扫描, 自动存储细胞图像, 全自动化细胞提取; 6) 细胞提取软件模块界面友好, 操作简单。技术水平: 设计并制造出具有自主知识产权的用于循环肿瘤细胞的全自动单细胞操控仪, 实现活的目标癌细胞快速、高纯度和全自动化的提取, 填补国内空白。(二) 经济考核目标(新形成的生产能力, 或销售收入, 或示范应用情况) 和社会效益: 经济考核目标: 完成 1 或 2 台自动化的癌细胞操控仪样机, 达到申报医疗器械注册要求。社会效益: 设计并制造出具有自主知识产权的用于循环肿瘤细胞的全自动单细胞操控仪, 实现活的目标癌细胞快速、高纯度和全自动化的提取, 填补国内空白。这对于普通的健康受检者, 使肿瘤的预警分析将更为精确并实现动态化监测; 对于治疗中的肿瘤病人, 将实现更为个性化的评估和预测, 为精准治疗及评估提供科学依据。(三) 知识产权目标(专利、软件著作权、标准、论著、新产品/新装置、新技术、新材料和新工艺等): 申请国家发明专利 5-8 项; 申请软件著作权 1 项; 发表高水平 SCI 论文 10-15 篇。	尚在项目建设期内		2019.1 .4			
115	2016年	XC-ZXS J-02-2 016-06	腹部磁共振 定量成像研 究	上海联影医 疗科技有限 公司	2016年 第二批	(一) 科技攻关目标、产品技术指标及技术水平: (1) 实现磁敏感加权腹部全覆盖成像。(2) 实现磁敏感定量腹部全覆盖成像。(3) 实现腹部全覆盖脂肪定量和 成像。(4) 实现一次数据采集同时完成腹部全覆盖 SWI, QSM, 脂肪和 定量成像。(二) 经济考核目标(新形成的生产能力, 或销售收入, 或示范应用情况) 和社会效益: 形成产品用于 3.0T 磁共振系统现场使用。(三) 知识产权目标(专利、软件著作权、标准、论著、新产品/新装置、新技术、新材料和新工艺等): (1) 申请发明专利 2 项以上; (2) 发表论文 1 篇。	尚在项目建设期内		2018.1 2.31			
116	2016年	XC-ZXS J-02-2 016-07	导管导航技 术靶向治疗 心律失常	上海微创电 生理医疗科 技有限公司 (更名为: 上 海微创电生 理医疗科技 股份有限公司)	2016年 第二批	(一) 科技攻关目标、产品技术指标及技术水平: (1) 对于复杂心律失常病例(如房扑, 室上速), 通过消融算法识别的病灶, 手术成功率>80%; (2) 对于房颤模型动物实验, 算法识别出病灶的准确率>80%, 且位置误差为±5mm; (3) 算法计算具有一定的实时性, 刷新率<5s; (4) 导管引导导管至少包括 4 对电极, 导管主体尺寸不超过 8 French。(二) 经济考核目标(新形成的生产能力, 或销售收入, 或示范应用情况) 和社会效益: 形成导管引导导管的产线, 产能能力在 300 根/年。(三) 知识产权目标(专利、软件著作权、标准、论著、新产品/新装置、新技术、新材料和新工艺等): 项目期间申请 2 项发明专利、2 项实用新型并获得受理通知书。	尚在项目建设期内		2018.1 2.31			
117	2016年	XC-ZXS J-02-2 016-08	基因组学大 数据平台的 开发及其在 精准医学研 究及医疗中 的应用	明码(上海) 生物科技有 限公司	2016年 第二批	(一) 科技攻关目标、产品技术指标及技术水平: 1、建设能够同时处理百万级人全基因组(100G) 通量的大数据平台; 2、大数据平台拥有够 1 万个用户的同时注册使用的能力;(二) 经济考核目标(新形成的生产能力, 或销售收入, 或示范应用情况) 和社会效益: 1、优化大数据平台界面, 达到有遗传背景的医生经过半天培训即可以进行遗传病的数据分析及应用。2、引进博士 1 名, 硕士 10 名, 本科 5 名 3、平台实施向国内用户及医生提供基因大数据查询业务, 项目期间完成 4-5 个研发项目, 创制 20000 万元收入。(三) 知识产权目标(专利、软件著作权、标准、论著、新产品/新装置、新技术、新材料和新工艺等): 申报发明专利 2 项。	尚在项目建设期内		2018.1 2.31			
118	2016年	XC-ZXS J-02-2 016-09	抗艾滋病一 线用药拉米 夫定创新工 艺技术引进	上海迪赛诺 药业有限公司 (更名为: 上海迪赛诺 药业股份有 限公司)	2016年 第二批	(一) 科技攻关目标、产品技术指标及技术水平: 1、预计到项目结题时, 完成拉米夫定创新工艺技术引进及开发, 达到如下技术指标: 含量(以干品计): 98%-102%; 水分≤0.2%; 未知杂质≤0.1%, 总杂≤0.6%; 收率≥85%。2、项目结题时, 在上海迪赛诺药业有限公司全资子公司上海迪赛诺化学制药有限公司实现新工艺的中试研发, 达到产能 60 吨/年, 完成总投资 400 万元。(二) 经济考核目标(新形成的生产能力, 或销售收入, 或示范应用情况) 和社会效益: 项目实施期间, 实现拉米夫定销售收入 3300 万元。(三) 知识产权目标(专利、软件著作权、标准、论著、新产品/新装置、新技术、新材料和新工艺等): 项目实施期间, 申请发明专利 1 项。	1、该项目引进印度 Arizest 公司的拉米夫定创新合成技术, 通过消化吸收并进行创新开发, 拉米夫定产品达到以下质量指标: 含量(以干品计): 99%-100%; 水分≤0.2%; 未知杂质≤0.1%; 总杂≤0.2%; 收率 85.5% 在上海迪赛诺药业股份有限公司全资子公司上海迪赛诺化学制药有限公司完成新工艺的中试生产研发, 现已达到产能 180 吨/年。 2、项目实施期间, 申请了中国发明专利 1 项: 核苷类似物拉米夫定的制备方法, 申请号 CN201711272093.3 3、项目实施期间, 拉米夫定产品实现销售收入 3360.13 万元。 4、根据上海瑞通会计师事务所出具的审计报告, 项目完成投入 418.32 万元, 其中专项资金 80.00 万元。项目管理和核算符合有关规定。 5、提供的验收材料基本齐全, 符合验收要求。 综上所述, 验收小组认为, 项目承担单位已完成合同规定的各项指标, 一致同意通过验收。	1	2017.1 2.31	2017.1 2.31		

119	2016年	XC-ZXS J-02-2 016-10	采用超滑涂层技术的导管鞘系列产品的开发	上海康德莱医疗器械股份有限公司	2016年第二批	<p>(一) 科技攻关目标、产品技术指标及技术水平： 1、公关目标：获得产品注册证并实现销售。 2、技术指标： 1)、外观：清洁无杂质；外径：误差±0.1mm；有效长度：误差±5mm。 2)、鲁尔接头：符合GB/T1962.1要求。 3)、导管鞘及止血阀：无泄漏。 4)、断裂力：导管鞘及导管鞘与座连接处的断裂力应符合以下要求：0.55≤试验段管状部分最小外径(d) < 0.75mm, 最小断裂力(N) ≥ 3; 0.75 ≤ d < 1.15mm 时, N ≥ 5; 1.15 ≤ d < 1.85mm 时, N ≥ 10; d ≥ 1.85 时, N ≥ 15。 5)、射线可探测性：应能被射线探测到。 6)、涂层摩擦系数 ≤ 0.1。 7)、聚氨酯涂层厚度：0.1~0.2mm；超滑涂层厚度：0.01~0.02mm。</p> <p>(二) 经济考核目标(新形成的生产能力,或销售收入,或示范应用情况)和社会效益： 经济指标：本项目由于注册证预计到2018年下半年才能拿到,所以项目完成时能实现销售50万元。社会效益：符合上海医疗器械产业转型发展要求,打破国外垄断,保障民生、减轻医疗负担、提升医疗安全以及介入类医疗器械产业水平。 (三) 知识产权目标(专利、软件著作权、标准、论文、新产品/新装置、新技术、新材料和新工艺等)： 申请国家专利一项。</p>	尚在项目建设期内	2018.1 2.31		
120	2016年	XC-ZXS J-02-2 016-11	全自动高精度毛细管电泳仪的自动进样器	上海通微分析技术有限公司	2016年第二批	<p>(一) 科技攻关目标、产品技术指标及技术水平： (1)系统重复性：RSD < 2%；(硫腺)(2)进样体积：< 20 nL；(3)残留：< 0.05%；(4)进样清洗方式： 内壁、外壁清洗；(5)运动方式：三维XYZ。样机经学术权威机构试用达到国际领先水平,填补国际空白。 (二) 经济考核目标(新形成的生产能力,或销售收入,或示范应用情况)和社会效益： 经济效益：预计项目验收时达到销售300万,净利润30万。社会效益：全自动高精度定量毛细管电泳仪的成功研制,为中国分析仪器产业进军国际市场提供良好的基础。本项目产品属于环保型产品,流动相流量和进样量只是传统液相色谱或电泳仪的十万分之一,可以大大节省样品和溶剂的用量及排放量,将毛细管电泳的应用领域拓展至食品/药品的QA/QC领域。培养博士后1名,博士生1名,硕士研究生1名。 (三) 知识产权目标(专利、软件著作权、标准、论文、新产品/新装置、新技术、新材料和新工艺等)： (1)申请相关专利至少2项,其中发明专利1项。(2)发表相关论文至少2篇。</p>	1、提供的验收材料齐全,符合验收要求。 2、该项目开发了适合于全自动高精度毛细管电泳仪的专用自动进样系统,大幅提高毛细管电泳的定量准确性、进样重复性和自动化程度。经上海市计量测试技术研究院检测,项目的技术指标达到考核要求。 3、经上海交通大学药学院和上海市博哈农产品有限公司应用,该仪器具有很好的准确性和重复性,实现了毛细管电泳仪的自动定量进样 4、该项目实施期间发表学术论文2篇,授权发明专利和实用新型专利各1项。研制的全自动高精度毛细管电泳仪的专用自动进样系统具有自主知识产权。5、该项目实施期间,培养博士后、博士研究生和硕士研究生各1名6、根据上海瑞通会计师事务所出具的[沪瑞通会专字(2018)第305267号]审计报告确认,项目实际投资额为474万元,其中市级专项资金80万元。项目实现销售收入304.56万元,净利润30.52万元。项目执行过程中,未发现有违反专项资金管理有关规定的情况。 综上所述,验收小组认为项目承担单位已完成合同规定的指标,同意通过验收。	1	2017.1 2.31	2017.1 2.31
121	2016年	XC-ZXS J-02-2 016-12	定日镜场设计及仿真软件的开发	上海电气集团股份有限公司	2016年第二批	<p>(一) 科技攻关目标、产品技术指标及技术水平： 本项目的总体目标是对塔式太阳能热发电电站中的定日镜场的设计及仿真技术进行研究,通过Matlab进行编程,对定日镜场的设计、布局进行仿真,开发界面友好的光热塔式电站仿真软件,包括选址及光资源分析模块、常规岛模块、定日镜场及吸热器模块、储热系统模块及发电量模拟与成本分析模块,具体考核指标如下: 选址及光资源分析模块: 导入已有的TMY(典型气象年)数据; 下载选址地点所需的TMY数据并进行导入; 对导入的TMY数据进行统计分析; 查询具体某一时刻的气象数据(包括DNI、气压、风速、温度等); 可自定义气象评价条件; 对导入的气象数据做出评价。常规岛模块: 选择不同工作介质(熔盐、水、空气、超临界二氧化碳); 查看工作介质物性; 对常规岛包含的各个设备进行设计计算。定日镜场及吸热器模块: 分为设计、计算、导入三种模式对镜场进行优化分析; 可实现三种不同镜场布局(圆形散点、方形散点和方形麦田)的分析; 实现对不同尺寸定日镜的仿真模拟; 可定义吸热塔和吸热器尺寸; 对生成的镜场进行过滤,筛选出效率最高的定日镜; 对定日镜场占地进行分析,可自定义镜场边界; 计算镜场整体光学损失,得到镜场光学效率; 模拟吸热器表面光斑形状,得到吸热器表面流密度分布; 实现不同镜场控制策略,使吸热器表面获得最优流密度分布。储热系统模块: 两种形式(单罐和双罐)储热系统的计算分析; 罐体尺寸设计及优化; 熔盐用量计算; 罐体热损计算; 管路压损计算; 熔盐泵设计计算。发电量模拟及财务分析模块: 实现年/月/日/时发电量模拟; 对塔式光热电站进行初步经济分析。 (二) 经济考核目标(新形成的生产能力,或销售收入,或示范应用情况)和社会效益： 与风电、光伏相比,太阳能光热发电方式具有与现有电网匹配性好、光电转化率高、可连续稳定和调峰发电的能力、发电设备生产过程绿色环保等其他发电方式不可比拟的优势,因此成为近年来新能源领域开发应用的热点,各国都出台了相应的经济扶持和激励政策,全球总装机规模持续上升,呈现出一种蓬勃发展的景象。塔式太阳能热发电在国内还处于刚刚起步的状态,我国潜在的大太阳能热发电装机潜力约为16000GW,发电潜力约为42000TWh/年。根据国家能源局下发的《太阳能利用十三五发展规划征求意见稿》,在2016~2017年的示范阶段,开发建设1GW太阳能热发电示范工程,带动国产技术和设备产业化。到2020年底,太阳能热发电总装机容量达到10GW。太阳能热发电建设成本要达到20元/瓦以下,发电成本接近1元/度。本项目提出的塔式光热电站设计软件可以为整个塔式光热电站系统提出完整的预设计方案,从而提高电站效率,降低发电成本,为各大发电集团及设计院等的电站建设提供设计服务。开发出的塔式光热电站模拟软件,能够对太阳能光热电站进行全面模拟分析,提出电站设计及优化方案,从而提高太阳能利用效率及降低发电成本; 通过技术创新带动市场竞争,拥有自主知识产权的同时,进一</p>	1、该项目开发了一个塔式光热电站仿真模拟软件。该软件分为五个模块:选址及资源分析模块、常规岛模块、定日镜场及吸热器模块、储热模块和发电量及成本分析模块。软件可对塔式光热电站及各子系统的设计计算,并对计算结果进行优化,给出塔式光热电站初步设计方案。通过该项目,项目组掌握了影响镜场光学效率的关键因素和改善措施以及吸热器流密度变化规律,项目各项技术指标达到了项目计划书中的技术考核要求。 2、该项目开发的塔式光热电站镜场设计软件,功能完善齐全。其中,成本分析模块对给定电站容量和给定电站投资两种模式下对电站的成本进行分析和优化的研究方法,经上海科学技术情报研究所查新,具有新颖性。3、该项目已发表论文2篇,申请软件著作权1项,达到了项目计划书中的知识产权指标考核要求。 4、根据上海宏东大东会计师事务所有限公司出具的[沪宏会师报字(2017)第H2P0713号]审计报告确认,项目投资额为474.37万元,其中市级专项资金80万元。项目执行过程中,未发现有违反专项资金管理有关规定的情况。5、提供的验收材料齐全,符合验收要求。 综上所述,验收小组认为,项目承担单位已完成合同规定的各项指标,同意通过验收。	1	2017.6 .30	2017.6 .30

						步带动太阳能光热发电行业的发展，促进国内相关领域快速健康发展；上海电气通过与西班牙 STA 及 PSA-CIEMAT 这两家在国际太阳能光热发电领域享有盛誉的单位合作，掌握其中核心技术，填补了国内在这一领域的技术空白，对国内相关领域单位都将产生重大影响。（三）知识产权目标（专利、软件著作权、标准、论著、新产品/新装置、新技术、新材料和新工艺等）：太阳能塔式光热电站定日镜场设计及仿真分析软件；发表相关论文 2 篇、专利 1 篇。				
122	2016 年	XC-ZXS J-02-2 016-13	第二代高温超导带材电磁损耗分析及变压器设计制造	中变集团上海变压器有限公司	2016 年第二批	（一）科技攻关目标、产品技术指标及技术水平：容量/KVA: 1000KVA 电压/KV: 10/0.4；频率/HZ: 50HZ；空载损耗/W: 1640；负载损耗/W: 5690；短路阻抗%: 6；空载电流%: 1.5；（二）经济考核目标（新形成的生产能力，或销售收入，或示范应用情况）和社会效益：项目验收时，预计完成 15 台销售，销售额 1800 万元，通过项目实施中人才队伍培养，将进一步加强中变集团上海变压器有限公司技术中心的整体实力，起到我国高温超导变压器的研发生产的带头作用，同时为国将制定产品的企业标准，达到国际先进水平。（提供科技查新报告）。（三）知识产权目标（专利、软件著作权、标准、论著、新产品/新装置、新技术、新材料和新工艺等）：在引进美国原有技术的基础上，我们企业的研发团队积极创新，2016 年-2018 年，申请有关超导变压器 2 项国内发明专利，8 项实用新型专利技术。	尚在项目建设期内			2018.1 2.31
123	2016 年	XC-ZXS J-02-2 016-14	双向可扩展 PC 构件智能化生产线及装备开发	上海建工集团股份有限公司	2016 年第二批	（一）科技攻关目标、产品技术指标及技术水平：（1）建设基于固定台平面矩阵式双向扩展布局及功能装备可移动的新型 PC 生产线；（2）开发平面矩阵式编码轨道及智能控制系统；（3）PC 生产线年产能达到 3 万 m ³ ，单班生产不低于 1.5 万 m ² 。（二）经济考核目标（新形成的生产能力，或销售收入，或示范应用情况）和社会效益：成果在不少于 4 个工程中示范应用，面积不少于 30 万 m ² 。（三）知识产权目标（专利、软件著作权、标准、论著、新产品/新装置、新技术、新材料和新工艺等）：（1）建设基于固定台平面矩阵式双向扩展布局及功能装备可移动的新型 PC 生产线组合系统，并形成全套技术研究报告。（2）申请专利不少于 8 项，其中发明专利不少于 4 项。（3）在核心期刊发表论文不少于 5 篇。（4）培养高级技术人员不少于 8 人，专业技术人员不少于 12 名。	尚在项目建设期内			2018.1 2.31
124	2016 年	XC-ZXS J-02-2 016-15	AS23 管柱式电动助力转向系统	博世华城转向系统有限公司	2016 年第二批	（一）科技攻关目标、产品技术指标及技术水平：应用最新一代的驱动单元设计，创建最新技术平台 EBE 及软件架构，开发适应国内 OEM 的低成本管柱式电动助力转向系统。（二）经济考核目标（新形成的生产能力，或销售收入，或示范应用情况）和社会效益：在合同期内，本项目处于开发阶段，无经济效益。（三）知识产权目标（专利、软件著作权、标准、论著、新产品/新装置、新技术、新材料和新工艺等）：6 项实用新型专利。	尚在项目建设期内			2019.3 .31
125	2016 年	XC-ZXS J-02-2 016-16	基于智能模具库的模具智能交换系统	上海松科快换自动化股份有限公司	2016 年第二批	（一）科技攻关目标、产品技术指标及技术水平：整合了涉及机械、电气自动化、液压、气动及软件控制等领域的专业技术并将公司的智能快换管理软件技术、5 吨级模具自动高精度对接、自动交换、高精度智能定位、自动夹紧、自动转运、自动存取、模具库智能识别存储以及全流程系统主动安全确认管控等技术的综合应用转化为产品及系统整体解决方案——基于智能模具库的模具智能交换系统。项目实现了模具智能选择、自动转运、模具自动化交换、夹紧及模具库智能化管理。全线换模时间：系统可实现整线（以 6 台冲压设备计算）备模 60 分钟内，即 6 套模具从换模台车到模具库之间的交换过程；换模 3 分钟内，即压机内的模具和换模台车上的缓冲模具的快换指标。（二）经济考核目标（新形成的生产能力，或销售收入，或示范应用情况）和社会效益：本项目累计实现销售收入 3200 万元。（三）知识产权目标（专利、软件著作权、标准、论著、新产品/新装置、新技术、新材料和新工艺等）：计划申请 2 项发明专利、4 项实用新型专利和 2 项软件著作权。	待验收项目。验收申请流程已走完。	0		2018.6 .30
126	2016 年	XC-ZXS J-02-2 016-17	核电严酷工况控制阀	上海自动化仪表有限公司	2016 年第二批	（一）科技攻关目标、产品技术指标及技术水平：目标是消化吸收 DRAG 控制阀的迷宫阀技术。该技术可以满足对高压流体和气体的控制，解决高流速所导致的阀门气蚀、侵蚀、磨损以及震动等作用造成的阀芯损坏，避免控制失效，提高效率；提高安全可靠，降低成本。产品研制成功后达到国外同类产品的先进水平。（二）经济考核目标（新形成的生产能力，或销售收入，或示范应用情况）和社会效益：根据规划，预计本项目在项目截止日期 2018 年年底实现销售 AP1000 用阀门 228 台、CPR1000 用阀门 312 台，共计 540 台，预计销售收入为 5,638 万元。（三）知识产权目标（专利、软件著作权、标准、论著、新产品/新装置、新技术、新材料和新工艺等）：预计截止本项目完成时，形成专利 3 项。	尚在项目建设期内			2019.1 2.31
127	2016 年	XC-ZXS J-02-2 016-18	污染土壤强化洗涤-分级浓缩减量化工技术引进及工程应用平台建设	上海化工研究院	2016 年第二批	（一）科技攻关目标、产品技术指标及技术水平：（1）开展一项污染土壤强化洗涤中试工程，利用新研发的强化洗涤-分级浓缩减量化工技术工艺，使得修复后的土壤中的重金属浓度低于《展览会用地土壤环境质量评价标准（暂行）》（HJ350-2007）A 级标准值；（2）研发筛选新型土壤洗涤剂 3-4 种。（二）经济考核目标（新形成的生产能力，或销售收入，或示范应用情况）和社会效益：项目实施期限内，污染土壤修复工程的合同额度不少于 800 万元。（三）知识产权目标（专利、软件著作权、标准、论著、新产品/新装置、新技术、新材料和新工艺等）：（1）发表中文核心期刊收录论文 2-3 篇；（2）申请专利 3 项，其中发明专利 2 项，实用新型 1 项；（3）人才培养：培养研究生 2 名。	尚在项目建设期内			2018.1 2.31

128	2016年	XC-ZXS J-02-2 016-19	智能化现代有轨电车信号系统技术研究与应用	上海电气泰雷兹交通自动化系统有限公司	2016年第二批	(一) 科技攻关目标、产品技术指标及技术水平: 完成模拟仿真测试。主要测试内容如下: 1) 利用模拟仿真工具, 结合一条国内有轨电车线路的真实数据, 模拟仿真平交道口信号优先的不同策略和优先方式, 形成针对国内道路情况的有轨电车与公共道路路口优先策略。2) 采用 PTV VISSIM6.0 仿真软件, 以上海市松江线现代有轨电车 T1&T2 线为参考模式, 对有轨电车平交道口信号优先策略、优先方式、优先模式进行分析研究。3) 通过对有轨电车的旅行速度、车辆延误及平交道口的社会车辆流量等进行了采集, 并采用表格及棒图的形式进行了归纳和比较。(二) 经济考核目标(新形成的生产能力, 或销售收入, 或示范应用情况)和社会效益: 在项目执行期内完成一条有轨电车线路工程项目。(三) 知识产权目标(专利、软件著作权、标准、论著、新产品/新装置、新技术、新材料和新工艺等): 在项目执行期内完成专利申请2件。	尚在项目建设期内		2019.6.30			
129	2016年	XC-ZXS J-02-2 016-20	SSLC 温湿分控节能舒适压缩机开发	上海日立电器有限公司	2016年第二批	(一) 科技攻关目标、产品技术指标及技术水平: 1、完成 SSLC 压缩机的开发 2、完成的产品达到国际先进水平, 代表机种技术指标达到 制冷量: 5589.2W COP: 3.25 噪音<72dB 振动加速度: <5m/s ² (二) 经济考核目标(新形成的生产能力, 或销售收入, 或示范应用情况)和社会效益: 形成 30 万台生产能力, 验收时实现产品销售 1000 台、销售收入 55 万元。(三) 知识产权目标(专利、软件著作权、标准、论著、新产品/新装置、新技术、新材料和新工艺等): 项目期内专利申请; 发明 2 项、实用新型 1 项。	1	2018.3.31	2018.3.31			
130	2016年	XC-ZXS J-02-2 016-21	多头高精度星敏感器关键技术引进	上海航天控制技术研究所	2016年第二批	(一) 科技攻关目标、产品技术指标及技术水平: 低频误差 LFE(3σ): 不大于 2" (±20° C 变化) 噪声等效角 NEA(3σ): 不大于 1" (静态条件) 数据更新率: 最高可达 10Hz 太阳抑制角: 27°; 重量: 头部 1.5±0.2kg, 线路盒(主备冗余) 2.5±0.2kg; 功耗: 头部不大于 2.5W (不含制冷), 线路盒不大于 8.5W。(二) 经济考核目标(新形成的生产能力, 或销售收入, 或示范应用情况)和社会效益: 无 (三) 知识产权目标(专利、软件著作权、标准、论著、新产品/新装置、新技术、新材料和新工艺等): 本项目预期申请国内发明专利 2 项, 自主申请的专利我方享有独立所有权。预期在国内外期刊和学术会议上发表论文 2 篇以上。	尚在项目建设期内		2019.3.1			
131	2016年	XC-ZXS J-02-2 016-22	蛇形管高压加热器国产化研制	上海电气电站设备有限公司	2016年第二批	(一) 科技攻关目标、产品技术指标及技术水平: 完成蛇形管高加换热性能试验方案及关联式研究; 完成换热性能试验样机的设计制造; 完成换热性能试验及拟合验证工作; 编制蛇形管高加热水力计算准则。管侧压力降≤0.08MPa; 壳侧压力降≤0.07MPa; 给水端差-1.7℃; 疏水端差 5.6℃。(二) 经济考核目标(新形成的生产能力, 或销售收入, 或示范应用情况)和社会效益: 完成蛇形管高压加热器一套, 产值约 1500 万元。(三) 知识产权目标(专利、软件著作权、标准、论著、新产品/新装置、新技术、新材料和新工艺等): 申报专利 1 项, 完成论文 2 篇	1	2017.12.31	1			
132	2016年	XC-ZXS J-02-2 016-23	船舶分段制造车间智能管控技术研究及系统开发	上海船舶工艺研究所	2016年第二批	(一) 科技攻关目标、产品技术指标及技术水平: (1) 车间计划编制效率明显提高, 计划编制速度提高 20%; (2) 物流效率明显提高, 车间关键资源利用率与未实施前相比提高 20%。(二) 经济考核目标(新形成的生产能力, 或销售收入, 或示范应用情况)和社会效益: (1) 车间生产效率显著提升, 计划延期与未实施前相比减少 15%; (2) 项目完成时至少在一家造船企业完成示范应用。(三) 知识产权目标(专利、软件著作权、标准、论著、新产品/新装置、新技术、新材料和新工艺等): 申请软件著作权 1 项。	待验收	0	2018.6.30			
133	2016年	XC-ZXS J-02-2 016-24	南极科考站无液态排放的有机垃圾微生物分解设备研制	上海壹柯环境科技有限公司	2016年第二批	(一) 科技攻关目标、产品技术指标及技术水平: 日处理垃圾 500kg、设备经 24h 工作后, 有机垃圾减量率应达到 95% 以上、有机肥产量≤处理总量的 5%, 达到国家标准、带减速装置、三相五线制、处理每公斤垃圾的用电量(24 小时总耗电量)、设备的温度范围为: 适合南极极端环境条件、电力绝缘电阻应不小于 10MΩ 接地电阻值不应超过 0.1Ω、设备的自动安全保护, 达到国家标准 GB-5226.1-2008、GB/T7345-2008、GB4706.1-2005、加热系统超过 90℃ 自动断电安全保护、不产生液体渗漏现象、达到国家标准 GB12348-2008、设备具有除尘功能, 排气达到国家标准 GB14554-1993、本设备无废水排放。(二) 经济考核目标(新形成的生产能力, 或销售收入, 或示范应用情况)和社会效益: 公司完成首年布点 2 台设备 (50KG/天) 后将实现年服务收入 5.84 万元, 每年减量 3.65 吨餐厨垃圾。(三)	验收会已开, 项目单位资料整改中。	1	2018.6.15	1		

						知识产权目标(专利、软件著作权、标准、论著、新产品/新装置、新技术、新材料和新工艺等): 17项发明及实用新型专利					
134	2016年	XC-ZXS J-02-2 016-25	创新型长效重组蛋白药物的技术引进	上海凯茂生物医药有限公司	2016年第二批	(一)科技攻关目标、产品技术指标及技术水平: 1)完成技术引进,通过自主研发,完成150L规模的三批产品试生产。2)建成一个150L规模的中间车间。(二)经济考核目标(新形成的生产能力,或销售收入,或示范应用情况)和社会效益:无(三)知识产权目标(专利、软件著作权、标准、论著、新产品/新装置、新技术、新材料和新工艺等):无	尚在项目建设期内		2018.1 2.31		
135	2016年	XC-ZXS J-02-2 016-26	基于蛋白免疫荧光微球的全自动液相时间分辨iPOCT工作站	上海奥普生物医药有限公司	2016年第二批	(一)科技攻关目标、产品技术指标及技术水平: 研究开发基于蛋白免疫荧光微球的全自动液相时间分辨iPOCT工作站,该工作站主要技术指标及水平为:线性相关系数R>0.98,精密度CV≤5.0%,准确度≤±10.0%,检测速度30-40test/h,单检测耗时15-30min。(二)经济考核目标(新形成的生产能力,或销售收入,或示范应用情况)和社会效益:(1)新形成的生产能力:建成一条中试生产线,完成仪器和试剂的小批量试生产。(2)建成联合实验平台,培养一支专业的即时检测团队。(三)知识产权目标(专利、软件著作权、标准、论著、新产品/新装置、新技术、新材料和新工艺等):(1)知识产权:申请两项专利。(2)新产品:形成3-5项诊断试剂样品,1台样机。	尚在项目建设期内		2018.1 2.31		
136	2016年	XC-ZXS J-02-2 016-27	流动化学技术的开发及其在药物生产中的应用	上海合全药物研发有限公司	2016年第二批	(一)科技攻关目标、产品技术指标及技术水平: 1)引进流动化学研发的全套技术平台,建立完善的流动化学研发体系;2)建立高标准的流动化学研发实验室,可以进行克级规模研究;3)平台验证,完成20个放大生产工艺研究;4)引进博士4名,硕士6名。(二)经济考核目标(新形成的生产能力,或销售收入,或示范应用情况)和社会效益:经济考核目标:上海合全药物研发有限公司在此项目建设期间(2016-2018年)三年累计研发服务收入可达到1300万元。社会效益:1)该项目将大大加快流动化学领域中的先进技术在国内的普及与应用,打破流动化学的国际垄断,降低国内流动化学研发成本,缩小与国际领先技术的差距;2)以点带面地拉动国内流动化学产业跨越式发展,促进流动化学技术研发成果产业化,实现流动化学领域的产学研一体化;3)着力提升国内流动化学研发技术水平与产业化水平,促进国内流动化学研发和生产水平向国际一流企业看齐;4)为上海的制药企业提升流动化学开发公共技术服务,进一步放大上海药物产业的集聚效应,让上海制药服务产业的示范带动效应向全国扩散;5)通过该项目,积极引进国际生物制药领域的高端研发管理人才,不断培养一大批掌握先进流动化学研发技术的本土人才,以缓解国内流动化学领域人才匮乏的困境;6)通过该项目,提高我国药物的质量,缩短开发周期,降低制药企业的生产成本;7)该项目将有能力承担社会普遍关注的环境保护和绿色化学。(三)知识产权目标(专利、软件著作权、标准、论著、新产品/新装置、新技术、新材料和新工艺等):申报流动化学工艺研究方面的发明专利1项。	尚在项目建设期内		2018.1 2.31		
<p>1. 2014-2016年共有136个经市经信委评审通过的立项项目。截至2018年11月30日,应在项目计划建设期内完成的项目数为116个,实际按计划期限完成并通过验收98个,已撤项项目4个,其中:项目编号15XI-1-26,项目名称“大功率高效能LED照明产品绿色产业化技术研发与应用”,项目承担单位为上海半导体照明工程技术研究中心,虽已按撤项程序并获市经信委批复,但至今项目单位仍未退还国库15万专项资金。经电话了解得知,目前该中心只留守法人代表1人,其余项目组成员均已离职,账面上几无银行存款估计无力退还国库;</p> <p>2. 依合同期限未完成结项的项目数共14个,其中,项目管理机构资料所载的项目状态为:待验收待结项待终止项目14个;</p> <p>3. 尚在项目合同约定建设期内项目数20个。</p>								98			

基础 4：抽查项目检查情况统计表

抽查序号	项目序号	所属年度	项目编号	项目名称	项目承担单位	财政专项资金计划补助金额(万元)	抽查项目检查情况统计信息												备注
							资金使用 情况描述	资金使用 情况得分	财务(资产)管理 制度健全性描述	财务(资产)管理 制度健全性 得分	财务监控 有效性描述	财务 监控 有效 性得 分	报批程序的规范性描 述	报批 程序 的规 范性 得分	项目管理制度 的健全性描述	项目 管理 制度 的健 全性 得分	项目管理制度 执行的 有效性描述	项目 管理 制度 执行 的有 效性 得分	
1	4	2014年	14XI-1-04	工业级以太网交换机研发与产业化	上海博达数据通信有限公司	80	符合专项资金管理制度的要求要求专账核算,专款专用;上海华炬会计师事务所专项审计报告(沪华炬专审字[2015]第1177号)	100%	项目单位制定有财务管理制度、设备采购管理办法、采购控制程序等	100%	依照①《上海市产业转型升级发展专项资金管理办法》制定有监督管理或者内控管理要求;②项目专项资金的拨付是否有完整的审批程序和手续,对项目资金使用情况进行审核并应用;	100%	项目单位向市经信委的项目申报材料完整、流程规范;项目单位内部提供关于《工业级以太网交换研发及产业化》项目的立项决议及附件资料。	100%	项目单位制定有研发项目立项管理制度、科技专项资金管理暂行办法等项目管理制度。	100%	依项目管理制度执行;专项资金的支持方式、标准及使用符合规定。	100%	已验收
2	14	2014年	14XI-1-14	抗艾滋病药物恩曲他滨新工艺开发	上海迪赛诺药业有限公司	50	符合专项资金管理制度的要求要求专账核算,专款专用;新汇会计师事务所专项审计报告(汇审专字[2015]第061号)	100%	项目单位制定有财务预算编制和实施办法、银行结算管理办法、采购合同签订管理办法、购物审批管理办法等	100%	依照①《上海市产业转型升级发展专项资金管理办法》制定有监督管理或者内控管理要求;②项目专项资金的拨付是否有完整的审批程序和手续,对项目资金使用情况进行审核并应用;	100%	项目单位向市经信委的项目申报材料完整、流程规范;项目单位内部立项资料包括:上海迪赛诺公司研发项目立项申请表(恩曲他滨项目)记载有项目编号、目标、时间、研发费用、负责人、参与人员及研发中心领导签字和公司盖章等立项信息;附可研报告。	100%	项目单位制定有研发项目立项管理制度、研发项目考核办法、实验室记录本管理规定、知识产权管理制度。	100%	依项目管理制度执行;专项资金的支持方式、标准及使用符合规定。	100%	已验收
3	33	2014年	14XI-2-07	合作研发步进扫描光刻机自参考干涉对准系统	上海微电子装备有限公司	150	符合专项资金管理制度的要求要求专账核算,专款专用;中佳永信会计师事务所专项审计报告(上佳信会报[2016]第2132号)	100%	项目单位制定有重大专项财务管理制度、重大专项采购管理程序、重大专项资产管理程序等	100%	依照①《上海市产业转型升级发展专项资金管理办法》制定有监督管理或者内控管理要求;②项目专项资金的拨付是否有完整的审批程序和手续,对项目资金使用情况进行审核并应用;	100%	项目单位向市经信委的项目申报材料完整、流程规范;项目单位内部立项资料包括:项目单位内部立项资料:关于“合作研发步进扫描光刻机自参考干涉对准系统”项目的立项决定。涉及项目负责人、项目编号、工作令编号、项目周期、实施内容、总投资预算等立项信息。	100%	项目单位制定有重大专项管理办法、重大专项合同管理办法、重大专项招标采购管理办法等	100%	依项目管理制度执行;专项资金的支持方式、标准及使用符合规定。	100%	已验收

4	51	2015年	15XI-1-06	高集成低功耗无线通讯芯片研发及产业化应用	泰凌微电子(上海)有限公司	80	基本符合专项资金管理制度的要求要求专账核算,专款专用;审计报告中关于专项资金支出的金额应为不含税金额(项目单位增值税进项税金已抵扣),应予以从专项资金支出中剔除。	95%	项目单位制定有财务制度涉及资金审批制度、现金及银行存款管理、资产管理等,缺少使用财政专项资金的专账核算制度、专款专用制度的制定。	80%	专项资金的拨付有较完整的审批程序和手续,对专项资金使用审核上不应将已抵扣的增值税税金在专项资金中列支。	95%	项目单位向市经信委的项目申报材料完整、流程规范;项目单位内部立项依据《IC项目设立以及开发管理流程》要求,在完成市场需求确认后进入项目评估和决定阶段,若启动则要求根据MRD的内容进行技术层面的评估并敲定开发时间需求并确定项目人员、prd及项目时间表等问题。	100%	项目单位制定有《IC项目设立以及开发管理流程》,但对于项目采购实施单位未进一步提供相关的制度文件。	91.67%	制定有《IC项目设立以及开发管理流程》项目制度并执行;专项资金的支出略有不足,不应包含已抵扣的增值税税金。	90%	已验收
5	52	2015年	15XI-1-07	基于Java平台的多应用软件开发与应用	上海华虹集成电路有限责任公司	100	符合专项资金管理制度的要求要求专账核算,专款专用;立信信诚会计师事务所专项审计报告(沪立信信诚审字[2018]第2005号)	100%	项目单位制定有华虹研发项目财务管理暂行办法等;内控制度包括:资金控制、采购控制、固定资产控制、合同协议控制、业务外包控制和产品研发控制等	100%	依照①《上海市产业转型升级发展专项资金管理办法》制定有监督管理或者内控管理要求;②项目专项资金的拨付是否有完整的审批程序和手续,对项目资金使用情况进行审核并应用;	100%	项目单位向市经信委的项目申报材料完整、流程规范;项目单位内部立项资料:2903/2907立项会议纪要;	100%	项目单位制定有项目管理程序、软件开发流程程序、芯片设计开发程序、采购控制程序等	100%	依项目管理制度执行;专项资金的支持方式、标准及使用符合规定。	100%	已验收
6	83	2015年	15XI-1-38	房间空调器用环保冷媒R290压缩机	上海日立电器有限公司	50	符合专项资金管理制度的要求要求专账核算,专款专用;弘正会计师事务所专项审计报告(沪弘专[2016]第0065号)	100%	项目单位制定有财务会计制度、货币资金使用和管理办法、固定资产管理办法、采购中心合同及合同章管理办法等	100%	依照①《上海市产业转型升级发展专项资金管理办法》制定有监督管理或者内控管理要求;②项目专项资金的拨付是否有完整的审批程序和手续,对项目资金使用情况进行审核并应用;	100%	项目单位向市经信委的项目申报材料完整、流程规范;项目单位内部立项依据:R290新冷媒产品开发的项目立项会议纪要;	100%	项目单位制定有SHEC研发项目管理办法等。	100%	依项目管理制度执行;专项资金的支持方式、标准及使用符合规定。	100%	已验收
7	85	2015年	XC-ZX SJ-01-2015-01	全人源抗体转基因小鼠的引进和全人源抗体药物研发创新服务平台的建立	上海睿智化学研究有限公司	300	符合专项资金管理制度的要求要求专账核算,专款专用;晓天诚会计师事务所专项审计报告(上晓审专字[2017]第398号)	100%	项目单位制定有研发投入核算财务管理暂行办法、财政专项资金管理办法、研发费用会计核算办法、现金及银行存款管理制度、财产清查制度等。	100%	依照①《上海市产业转型升级发展专项资金管理办法》制定有监督管理或者内控管理要求;②项目专项资金的拨付是否有完整的审批程序和手续,对项目资金使用情况进行审核并应用;	100%	项目单位向市经信委的项目申报材料完整、流程规范;项目单位内部立项资料:项目立项程序资料;执行董事决议及签名,附可研报告。	100%	项目单位制定有项目管理流程及财政专项资金管理办法等。	100%	依项目管理制度执行;专项资金的支持方式、标准及使用符合规定。	100%	已验收
8	115	2016年	XC-ZX SJ-02-2016-06	腹部磁共振定量成像研究	上海联影医疗科技有限公司	82	经抽查相关资料,符合专项资金管理制度的要求要求专账核算,专款专用	100%	项目单位制定有财务管理制度、课题经费管理制度等	100%	依照①《上海市产业转型升级发展专项资金管理办法》制定有监督管理或者内控管理要求;②项目专项资金的拨付是否有完整的审批程序和手续,对项目资金使用情况进行审核并应用;	100%	项目单位向市经信委的项目申报材料完整、流程规范;项目单位内部立项资料:项目立项程序资料;项目经费号设立邮件附可研报告	100%	项目单位制定有项目审批及管理制度等;提供项目实施情况表及项目小结。	100%	依项目管理制度执行;专项资金的支持方式、标准及使用符合规定。	100%	尚在建设期内

9	118	2016年	XC-ZX SJ-02 -2016 -09	抗艾滋病 一线用药 拉米夫定 创新工艺 技术引进	上海迪赛 诺药业有 限公司	80	符合专项资金管理制度的要求要求专账核算，专款专用；瑞通会计师事务所专项审计报告（沪瑞通会专字[2018]第306055号）	100%	项目单位制定有财务管理办法、科研经费财务核算管理办法、合同管理办法、采购合同规定等	100%	依照①《上海市产业转型升级发展专项资金管理办法》制定有监督管理或者内控管理要求； ②项目专项资金的拨付是否有完整的审批程序和手续，对项目资金使用情况进行审核并应用；	100%	项目单位向市经信委的项目申报材料完整、流程规范；项目单位内部立项资料包括：上海迪赛诺公司研发项目立项申请表（拉米夫定创新工艺技术开发）记载有项目编号、目标、时间、研发费用、负责人、参与人员及研发中心领导签字和公司盖章等立项信息；附可研报告。	100%	项目单位制定有研发经费管理制度、物料收发保管记账结账的有关程序、产品立项开发流程等	100%	依项目管理制 度执行；专项 资金的支持方 式、标准及使 用符合规定。	100%	已验 收
合计						972	AVERAGE	99%		98%		99%		100%		99%		99%	