

2014 7B 292 亿达项目及合同
印江代表处

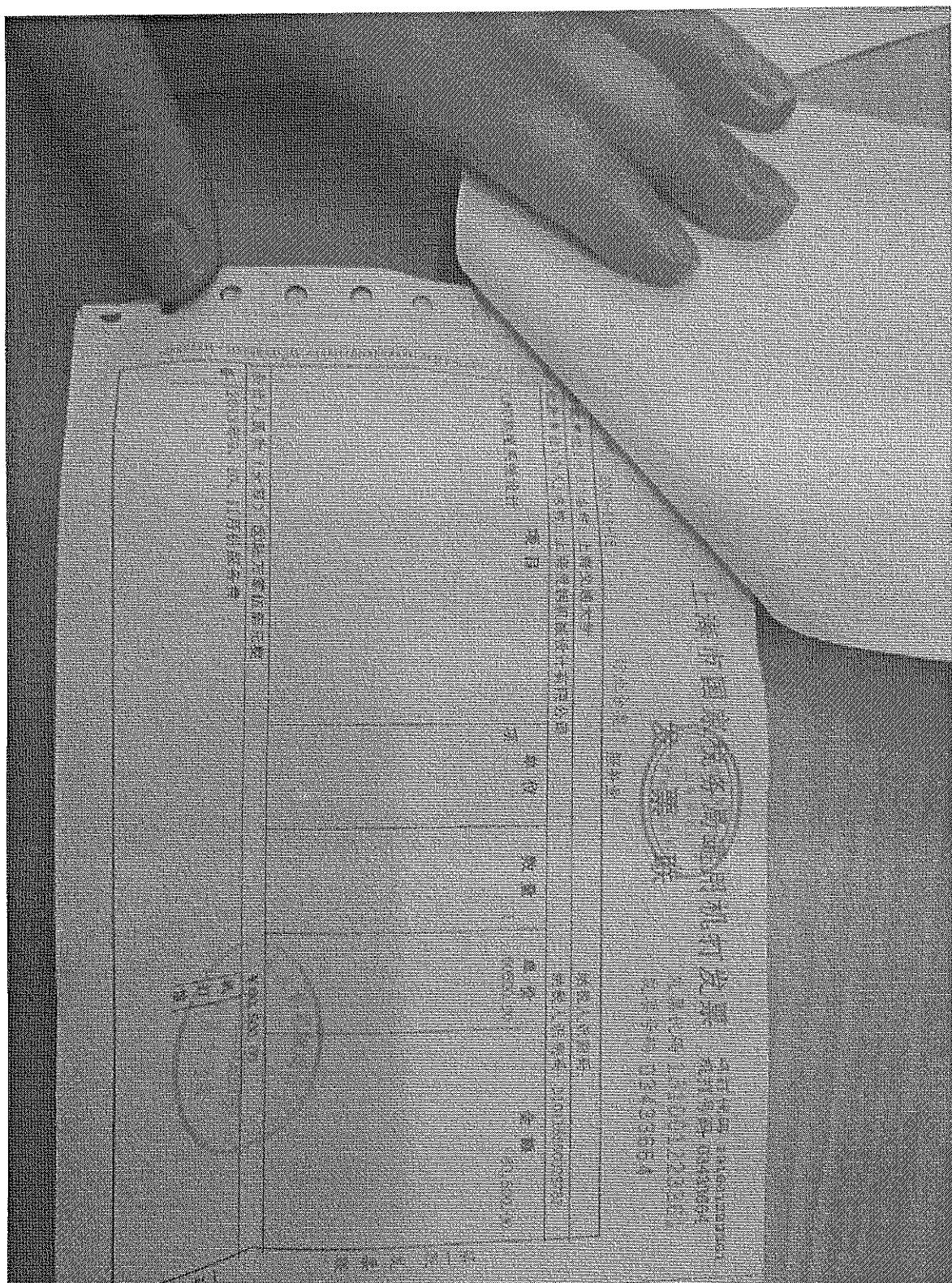
序号	合同名称	甲方	乙方	金额
1	2014年7月29日 2014-08-25 09:35:19 印江代表处与印江公司 2014-08-25 09:35:19 印江代表处与印江公司 2014-08-25 09:35:19 印江代表处与印江公司 2014-08-25 09:35:19	印江代表处	印江代表处	100000.00
2	2014年7月29日 2014-08-25 09:35:19 印江代表处与印江公司 2014-08-25 09:35:19 印江代表处与印江公司 2014-08-25 09:35:19 印江代表处与印江公司 2014-08-25 09:35:19	印江代表处	印江代表处	100000.00
3	2014年7月29日 2014-08-25 09:35:19 印江代表处与印江公司 2014-08-25 09:35:19 印江代表处与印江公司 2014-08-25 09:35:19 印江代表处与印江公司 2014-08-25 09:35:19	印江代表处	印江代表处	100000.00

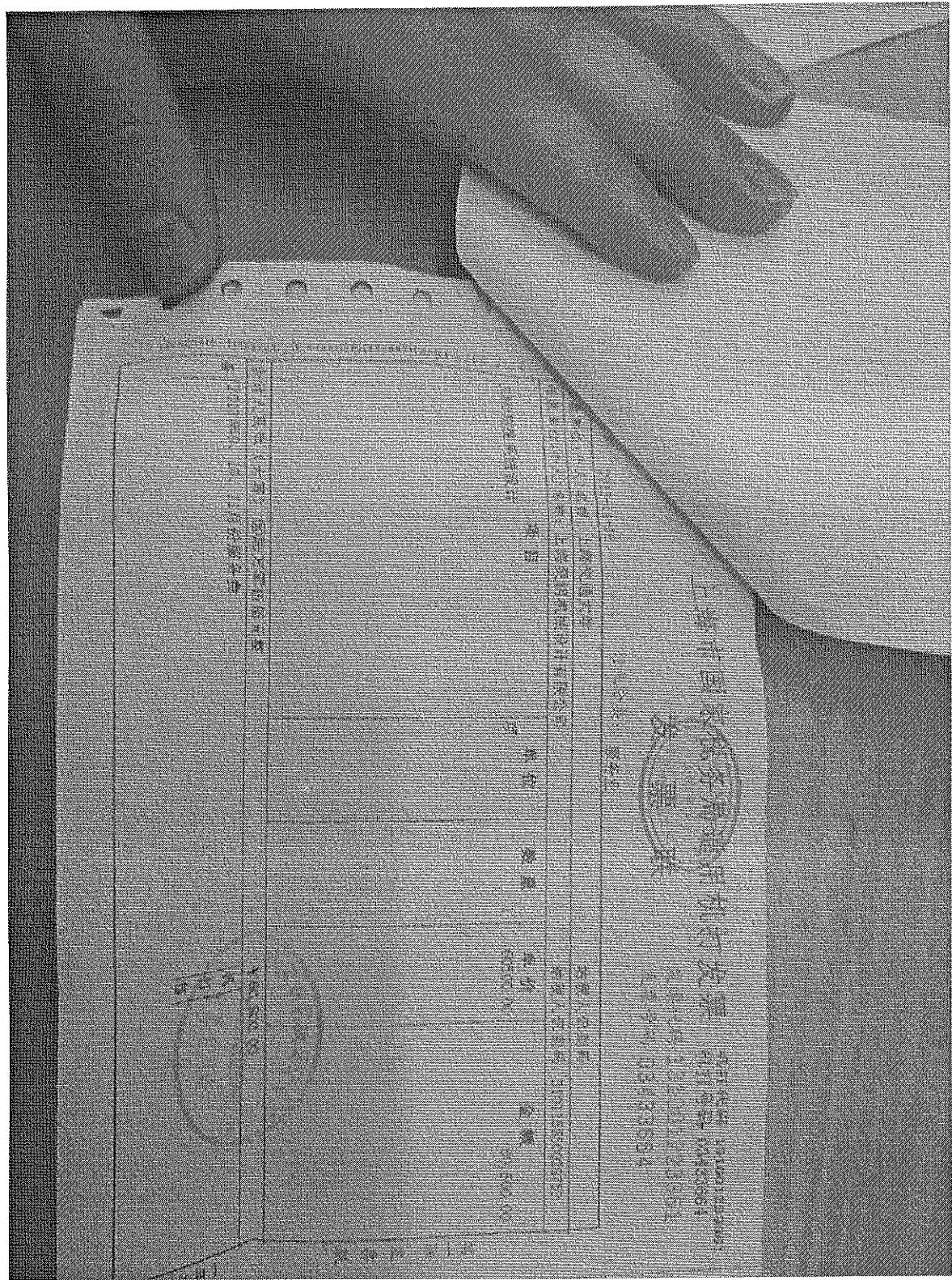
上海交通大学预约报销单（一卡通项目）

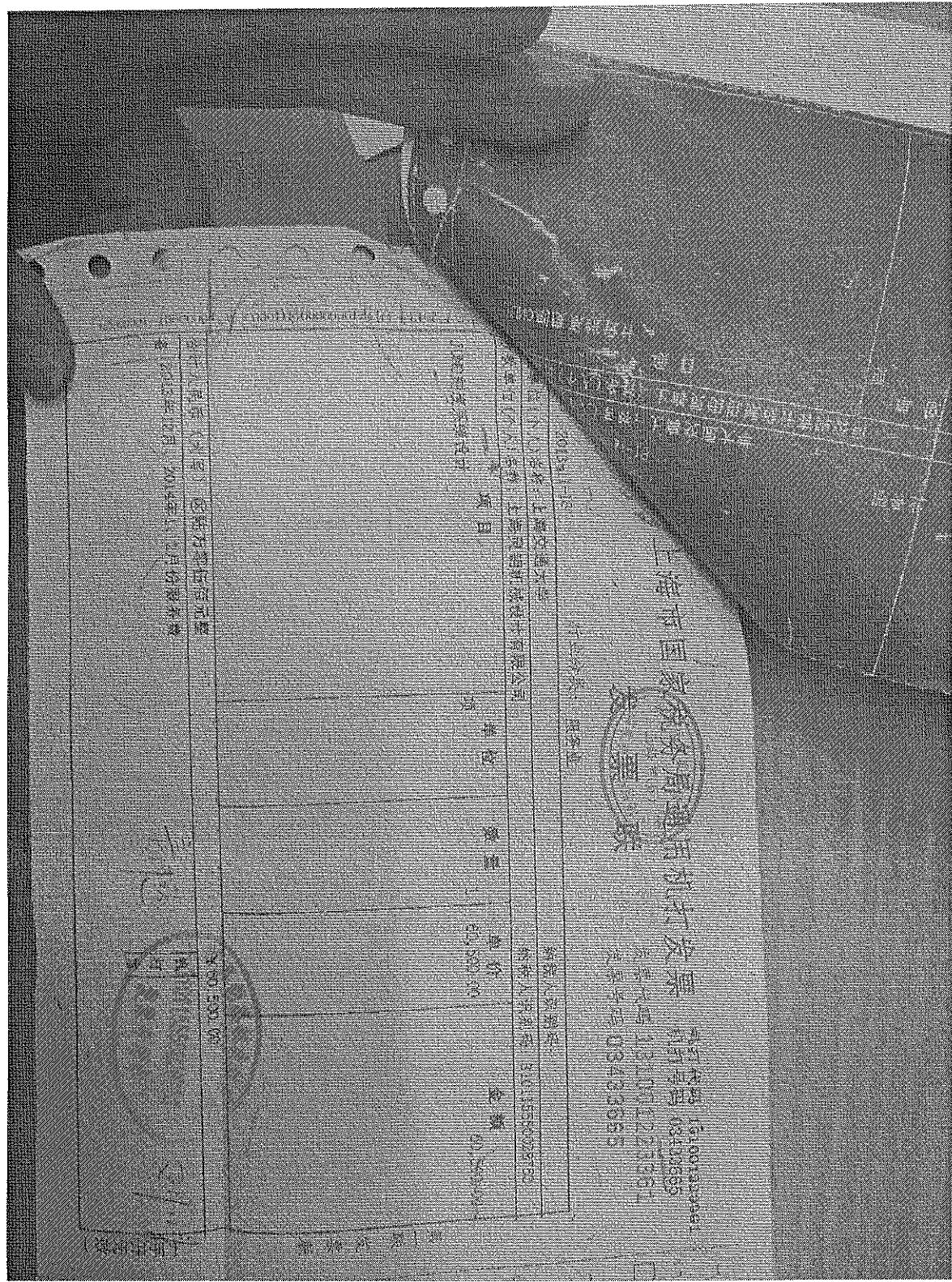
日期：2013-03-26
金额：100.00
用途：购买教材
经办人：王平
复核人：王平
审核人：王平
总计：100.00

2013
王平

王平
王平
王平







2013.11.12

乙方 10.1万

合同号: GY0720001

刘洋

合同

1. 合同双方

- 甲方: 上海交通大学
- 乙方: 上海灵钥机械设计有限公司

乙方名称: 上海灵钥机械设计有限公司

2. 合同内容

- 对江门中微子实验的刻度系统进行概念设计, 内容包括:
 - 1) 可以将一个重量约 100 克, 高度约 40mm, 直径约 25mm 的密封放射源放置到一个 35 米直径的球型液态闪烁体探测器内部的指定位置 (位置精度 100mm)。
 - 2) 考察拉绳、内部轨道、和潜水艇方案的优缺点, 包括同中心探测器的接口的难易程度以及定位方式。对三种不同的刻度方案作概念设计, 包括可行性的机械力学计算。
 - 3) 考察对放射源的定位方式 (红外、超声波等), 要求运动中有实时监控和反馈, 定位精度到达 10 cm。
 - 4) 设计探测器内部刻度仪器的固定件 (光源, 定位器等), 要求同液闪兼容。
- 乙方对甲方所委托的工作撰写技术文档。
- 乙方工作在接收甲方付款后 6 月内完成。

3. 合同款项

- 甲方在项目开启前向乙方支付费用十二万一千元整, 详见项目报价单。

4. 保密条款

- 一年内乙方不得向第三方透露任何从甲方获得的技术资料及项目进展情况;

5. 合同期限

- 2013.9.1-2014.2.28



6. 合同附件

- 乙方营业执照、组织机构代码证复印件；
- 乙方各种技术资质文件。

甲方（盖章）：

负责人（签字）：



设备研发报价单

文件编号: P20131031-1

甲方: 上海交通大学

地址: 上海闵行区东川路 800 号

乙方: 上海灵锐机械设计有限公司

地址: 上海市浦东新区周康路 26 号 E 栋 1013 室

一、项目名称

中微子实验刻度系统概念设计

连接:

二、项目特点

辅助客户对江门中微子实验的刻度系统进行概念设计。

1, 进行各方案可行性论证。

2, 对概念方案进行各细节的确定。

3, 对所做工作进行技术文档的撰写。

4, 提供长期的技术协助。

三、项目周期

二、设计内容及报价:

序号	组成	项目	内容
1	工作内容		1. 可以将一个重量约 100 克, 高度约 40mm, 直径约 25mm 的密封放射源放置到一个 35 米直径的球型液态闪烁体探测器内部的指定位置 (位置精度 100mm)。 2. 考察拉绳、内部轨道、和潜水艇方案的优缺点, 包括同中心探测器的接口的难易程度以及定位方式。对三种不同的刻度方案作概念设计。

		<p>3. 考察对放射源的定位方式（红外、超声波等），要求运动中有实时监控和反馈，定位精度到达 10 cm。</p> <p>4. 设计探测器内部刻度仪器的固定件（光源，定位器等），要求同液闪兼容。</p> <p>5. 技术文档</p> <p>6. 其它在工作会议中说明需要提供的文件资料</p>
2	设计人员及组成	<p>1. 项目负责人：周静辉</p> <p>2. 机械工程师：梁作伦，范蒙</p> <p>3. 绘图员：刘永锋，汪超等</p>
3	开发周期	<p>1. 共计六个月</p>
4	项目费（¥）	<p>1. 刻度系统技术协商（至少两个高级工程师每月不少于 2 次面对面与甲方交流）: 30000</p> <p>2. 刻度系统方案设计(不少于 3 套方案): 20000</p> <p>3. 刻度系统确认方案的初步细化: 20000</p> <p>4. 第三方技术的追踪考察: 5000</p> <p>5. 项目人工总计: 75000</p> <p>6. 管理费 (8%): 6000 (技术交流产生的人工、通讯、交通等费用，因客户所在地不同而变化)</p> <p>7. 利润(8%): 6000</p> <p>8. 税金 (约 5%): 4578</p> <p>9. 总费用: 91578</p>

ADT

上海灵钥机械设计有限公司

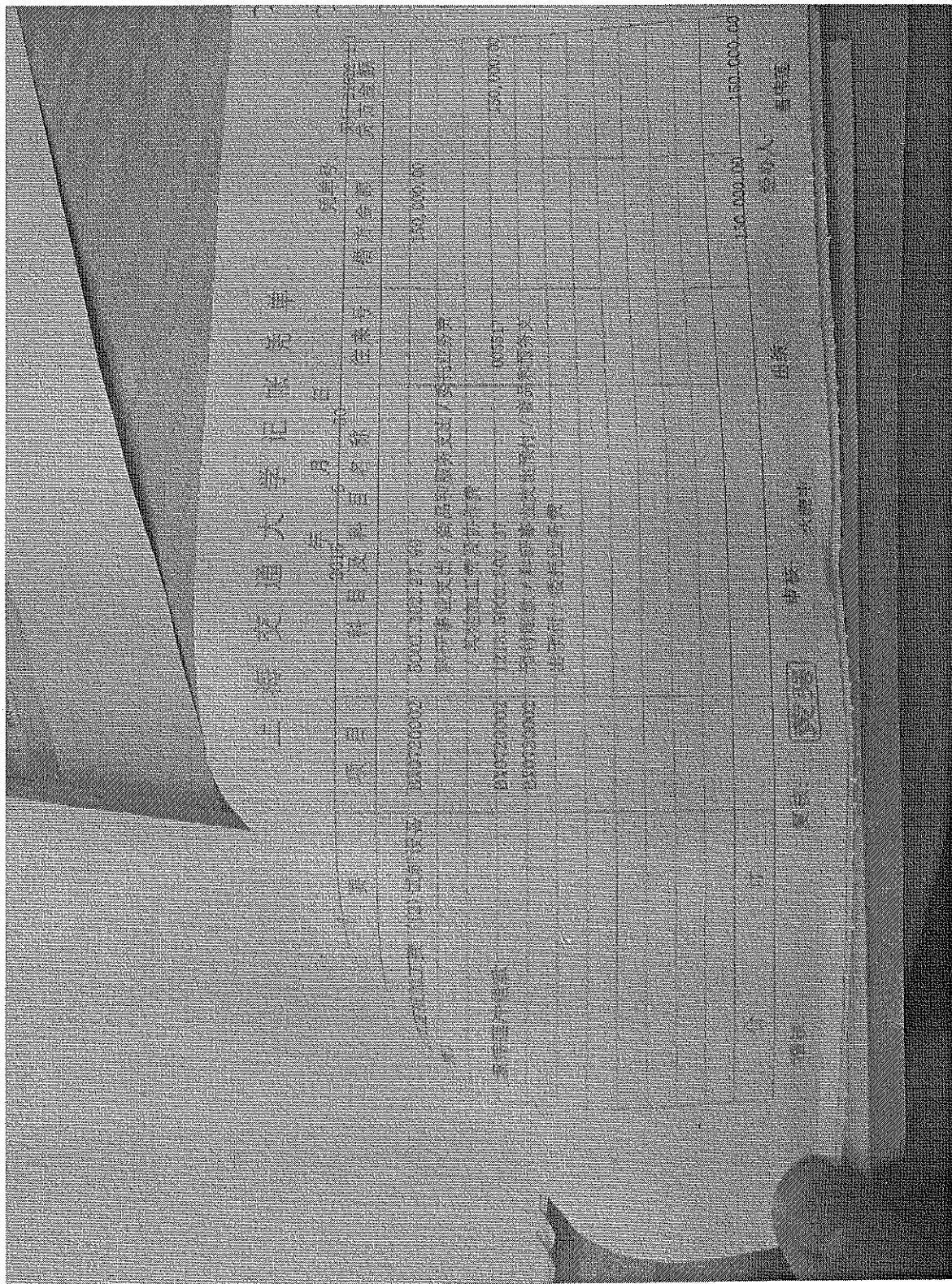
上海灵钥机械设计有限公司

2013-10-31

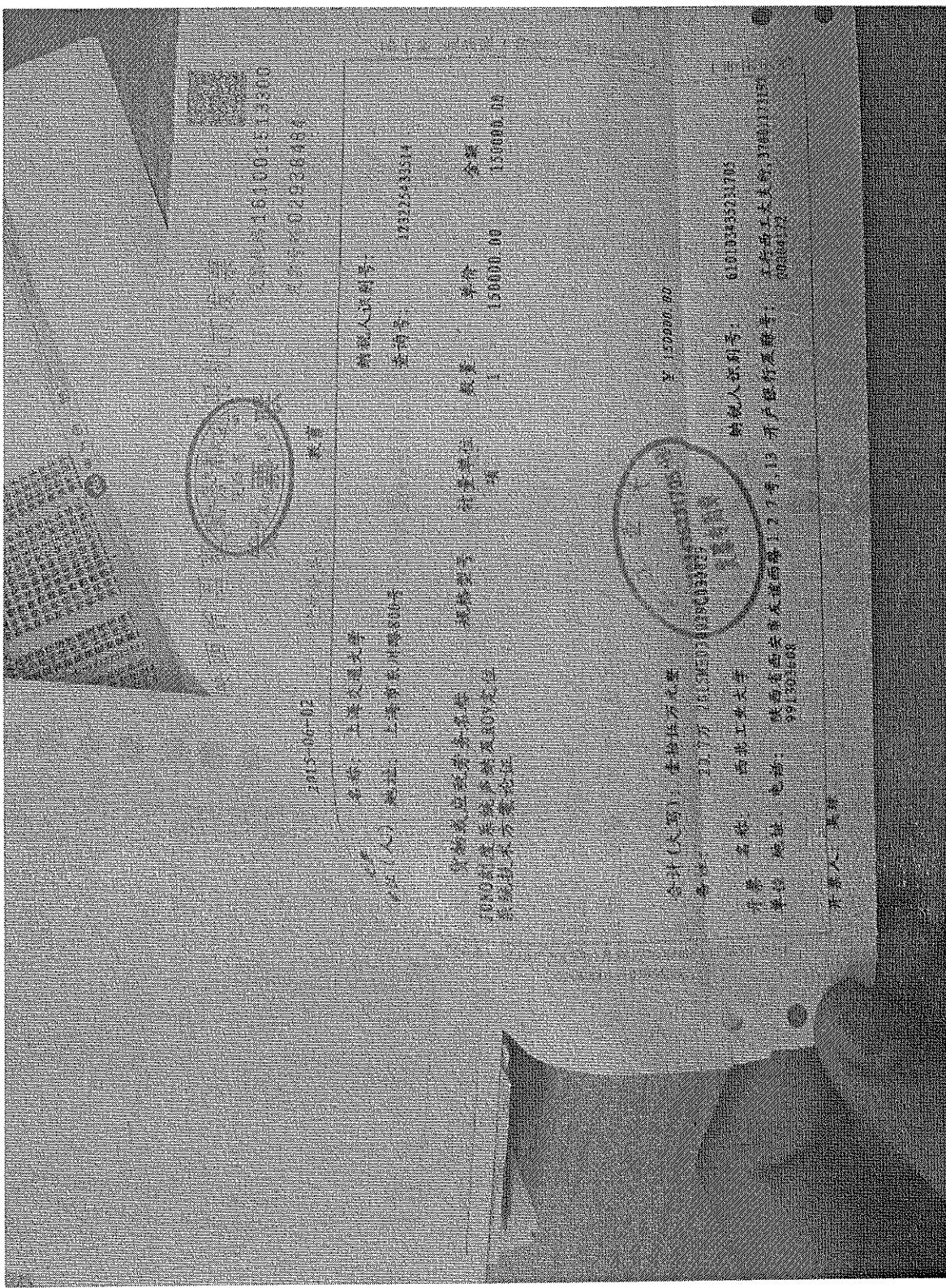
Email : shlyde@126.com

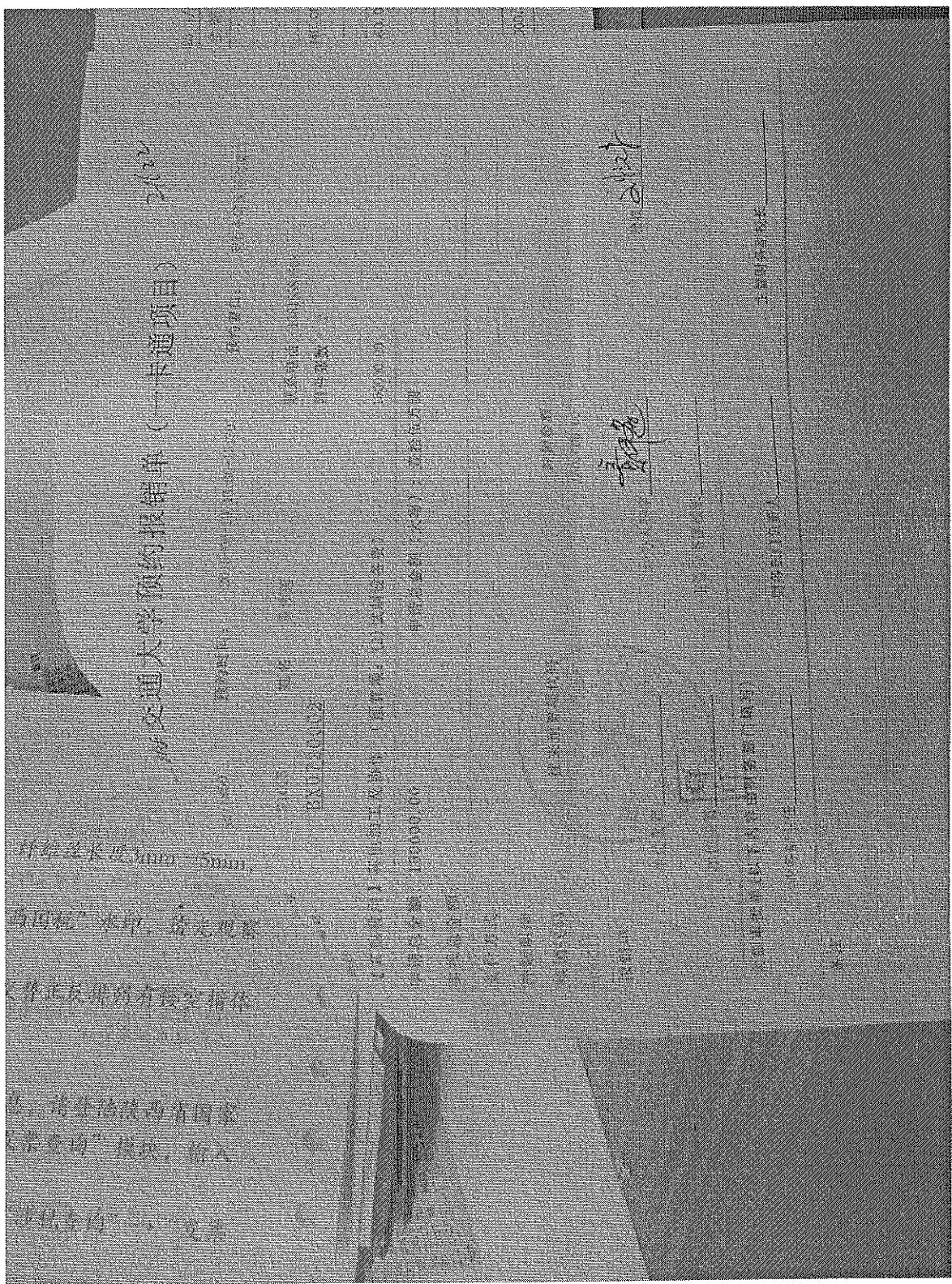
<http://www.shlyde.com.cn> 3

2015 6B 21622



日期	项目	金额	收入		支出	
			现金	银行	现金	银行
1992年1月1日	期初余额	3,600.00				
	收入					
	工资收入	3,000.00	3,000.00			
	其他收入	600.00	600.00			
	合计	3,600.00	3,600.00			
	支出					
	生活费	2,600.00	2,600.00			
	房租	500.00	500.00			
	水电费	100.00	100.00			
	交通费	50.00	50.00			
	邮电费	50.00	50.00			
	其他	100.00	100.00			
	合计	3,300.00	3,300.00			
	期末余额	3,600.00	3,600.00			





合同登记编号:

技术开发合同

项目名称: JUNO 刻度系统声纳及 ROV 定位系统技术方案论证

委托人:

(甲方) 上海交通大学

受托人

(乙方) 西北工业大学

签订地点: 上海 省(市) 区(县)

签订日期: 2015 年 4 月 1 日

有效期限: 2015 年 4 月 1 日至 2015 年 8 月 31 日

上海市科学技术委员会

上海市工商行政管理局

依据《中华人民共和国合同法》的规定，合同双方就 JUNO 刻度系统声纳及 ROV 定位系统技术方案论证项目的技术开发（委托/合并开发）（该项目属 JUNO 计划※）经协商一致，签订本合同。

一、※标的技术内容、形式和要求：

1. 乙方协助甲方在 JUNO 刻度系统中应用超声定位及 ROV 系统进行可行性方案论证
2. 乙方向甲方提交技术论证书档及必要的实验报告数据；
3. 乙方向专家组汇报可行性论证结果。

二、应达到的技术指标和参数：

乙方在技术论证书档中对以下技术指标的可行性进行论证，并给出必要的论证依据。

ROV 部分

- [1]. 运动速度：0.8~1.2m/min；
- [2]. 几何尺寸：直径不大于 300mm，高度不大于 500mm；
- [3]. 设计压力：设计工作外部压力 0.5MPa，外部测试压力 1.0MPa；
- [4]. 载荷：500g，外挂方式；
- [5]. 工作模式：各种悬停模式及悬停位置精度；
- [6]. 定位方式，水平方向采用声纳系统定位，竖直方向采用压力传感器，需要论证各定位方式的分辨率、精度对 ROV 自身定位及自身速度测量的影响；
- [7]. 工作介质：烷基苯，密度 850~860kg/m³；
- [8]. 设计脐带电缆整体抗拉强度；
- [9]. 与烷基苯接触的可选材料：有机玻璃、PTFE，Vinton 橡胶圈密封；
- [10]. 设计寿命：10 年；
- [11]. ROV 携带红外照明及红外相机；
- [12]. 设计 ROV 的自检系统，故障时自动报警；
- [13]. 驱动电机或者其他元器件泄漏的磁场不得影响 PMT 工作，给出 ROV 外部的磁场分布；
- [14]. 进行可靠性分析、故障模式及影响分析，包括 ROV 防沉、防渗漏设计、基于 ROV 的载荷打捞结构一体化设计；

- [15]. ROV 总体方案应包括流体动力参数计算、总体布局设计、衡重特性、运动特性分析、结构设计、材料选择及工艺性分析；
- [16]. ROV 动力与控制系统方案应包括泵喷射推进系统设计、材料选择及工艺性分析；控制系统总体设计、软硬件接口设计；
- [17]. 零浮力电缆方案应包括电缆连接器、浮力调节结构及工艺设计；
- [18]. 绞车机械定位系统方案应包括平面定位系统设计，以及与声纳系统的接口；
- [19]. ROV 与声纳系统中关键子系统、器件的工艺设计；
- [20]. 设计各技术指标的验收方式；
- [21]. 指出工程实现过程中存在的技术难点，并做风险分析。

声纳定位系统

- [1]. 研究对主动声源的定位准确度及精密度，并给出理论极限；
- [2]. 研究烷基苯的声学性能，并给出合适的声学工况；
- [3]. 设计与烷基苯兼容的超声换能器；
- [4]. 针对 JUNO 中心探测器的有机玻璃球方案设计超声换能器的电缆布置方案和固定、密封方案
- [5]. 针对 JUNO 中心探测器的有机玻璃球方案优化超声接收器的阵列设计，需要同时考虑 ROV 及拉绳系统的声纳定位，包括阵列布置、安装要求、自测量与自校正，超声接收器阵列可检测有机玻璃球中心探测器的形变；
- [6]. 定义声纳系统的软硬件接口与其他控制系统的通讯方式；
- [7]. 设计基于 ROV 的声纳系统自校准系统；
- [8]. 寿命设计；
- [9]. 进行可靠性分析、故障模式及影响分析；

三、 开发计划:

合同经双方签字盖章后生效，三个月内乙方向甲方提交方案论证报告，论证报告经双方组织的专家评审组认可后合同结束。

四、研究开发经费、报酬及其支付或结算方式:

(一) 研究开发经费是指完成本项研究开发工作所需的成本；报酬是本项目开发成果的使用费和研究开发人员的科研补贴。

本项目研究开发经费及报酬(大写): 贰拾万柒仟 元(其中经费 贰拾万柒仟 元, 报酬 零 元)。

(二) 经费和报酬支付方式:

①一次总付: 元, 时间:

②分期支付: 拾伍万 元, 时间: 合同双方盖章生效后

陆万柒仟 元, 时间: 技术论证监通过专家组评审合格后

③按利润 % 提成, 期限:

④按销售额 % 提成, 期限:

⑤其它方式:

五、利用研究开发经费购置的设备、器材、资料的财产权属:

用研究开发经费购置的设备、器材、资料的所有权属于甲方；

六、履行的期限、地点和方式:

本合同自 2015 年 4 月 1 日至 2015 年 8 月 31 日在西安 (地点) 履行。

本合同的履行方式:

乙方向甲方提交技术论证报告、实验报告及向专家组答辩

七、※技术情报和资料的保密:

未经双方达成协议，任何一方不得向第三方泄露任何技术资料

八、技术协作和技术指导的内容:

甲方可就本合同、技术文档中内容咨询乙方，乙方应予以解释、回答。

九、风险责任的承担:

在履行本合同的过程中，确因在现有水平和条件下难以克服的技术困难，导致研究开发部分或全部失败所造成的损失，风险责任由 4 承担。(1、甲方，2、乙方，3、双方，4、双方另行商定)

经约定，风险责任甲方承担 50 %

乙方承担 50 %

十、技术成果的归属和分享:

(一)专利申请权:

(二)技术秘密的使用权、转让权:

双方共同所有

十一、验收的标准和方式:

研究开发所完成的技术成果，达到了本合同第二条所列技术指标，采用
专家组评审 方式验收，由 专家组 方出具技术项目验收证明。

十二、违约金或者损失赔偿额的计算方法:

违反本合同约定，违约方应当按照《中华人民共和国合同法》有关条款的规定，承担违约责任。

(一)违反本合同第 二 条约定， 乙 方应当承担以下违约责任:

甲方将滞纳第二期付款，直至合同完成为止。

(二)违反本合同第 四 条约定， 甲 方应当承担以下违约责任:

乙方将不予提供论证报告、实验报告及细节。

(三)其它:

十三、解决合同纠纷的方式:

执行本合同发生争议，由当事人双方协商和解，也可以请求调解。

双方当事人和解或调解不成，采用以下第一种方式解决。

(一) 双方同意由 仲裁委员会仲裁。

(二) 向人民法院起诉，约定 人民法院管辖。

①被告住所地 ②合同履行地 ③合同签订地

④原告住所地 ⑤标的物所在地

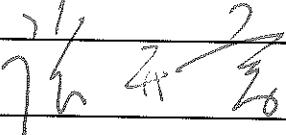
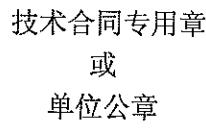
十四、名词和术语的解释:

无

十五、※其它(含中介方的权利、义务、服务费及其支付方式、定金、财产抵押、担保等上述条款未尽事宜):

无

开发(6)

委托人甲方	名称(或姓名)	上海交通大学 (签章)			 年 月 日
	法定代表人	张杰 (签章)			
	委托代理人	张涛 (签章)			
	联系(经办)人	张涛 (签章)			
	住所 (通讯地址)	上海市东川路 800 号	邮政 编码	200240	
	电 话	13671783166			
	开户银行				
	帐 号				
受托人乙方	名称(或姓名)	西北工业大学 (签章)			 年 月 日
	法定代表人				
	委托代理人				
	联系(经办)人	罗凯 (签章)			
	住所 (通讯地址)	西安市友谊西路 127 号	邮政 编码		
	电 话				
	开户银行	工行西安西工大支行			
	帐 号	3700117319200004172			
中介方	单位名称	(签章)			 年 月 日
	法定代表人	(签章)			
	委托代理人	(签章)			
	联系(经办)人	(签章)			
	住所 (通讯地址)		邮政 编码		
	电 话				
	开户银行				
	帐 号				

填 表 说 明 (可贴印花税)

- 一、“合同登记编号”的填写方法：合同登记编号由各合同登记处填写。
- 二、技术开发合同是指当事人之间就新技术、新产品、新工艺和新材料及其系统的研究开发所订立的合同，技术开发合同包括委托开发合同和合作开发合同。
- 三、计划内项目应填写国务院部委、省、自治区、直辖市、计划单列市、地、市(县)级计划，不属于上述计划的项目此栏划(/)表示。
- 四、标技术内容、形式：包括开发项目应达到的技术近地指标、开发目的、适用范围及效益情况、成果提交方式和数量。

1. 产品设计、工艺规程、材料配方和其他图纸、论文、报告等技术文件

2. 磁盘、磁带、计算机软件；

4. 样品、样机；

5. 成套技术设备；

五、研究开发计划

包括当事人各方实施开发项目的阶段进度，各个阶段要解决的技术问题，达到的目标期限等。

六、技术情报和资料的保密：包括当事人各方情报和资料保密义务的内容、期限和泄漏技术和秘密应承担的责任。

双方可以约定，不论本合同是否变更、接触、重视、本条款有效。

七、其他

合同如果是通过中介机构介绍签订的，应将中介合同作为本合同的附件。如双方当事人约定定金、财产抵押及担保的，应将给付定金、财产抵押及担保手续的复印件作为本合同的附件。

八、委托代理人签订本合同书时，应出具委托证书。

九、本合同书中，凡是当事人约定无需填写的条款，在该条款填写的空白处划(/)表示。

十、本合同正本一式两份，由双方当事人各执壹份，合同副本不限，其中报送上海市技术市场管理办公室壹份，留存技术合同登记处壹份。

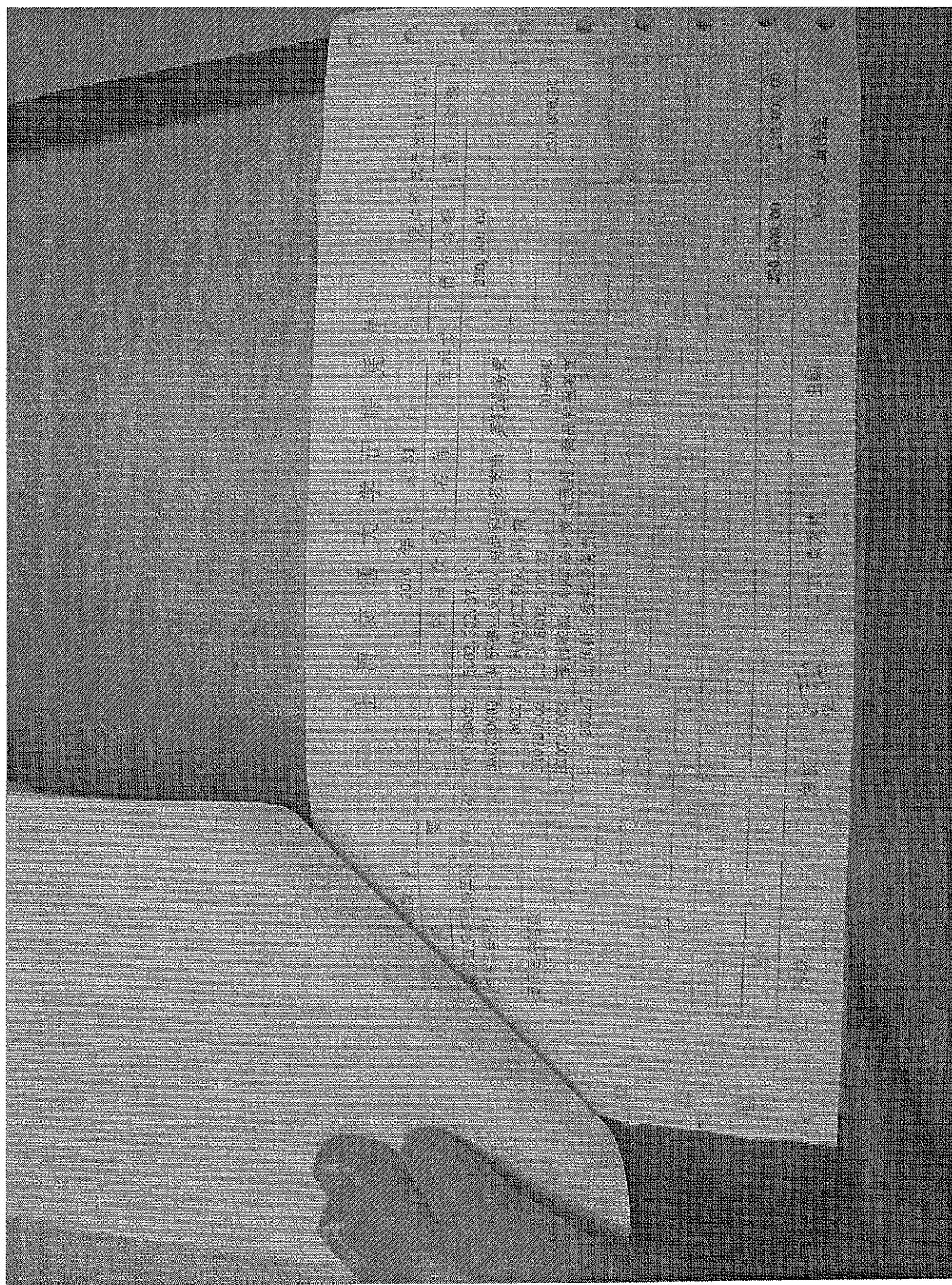
登记机关审查登记栏：

技术合同登记机关(专用章)

经办人： (签章)

年 月 日

2016 5B 2111



西安交通大学教育基金会借款确认书

2010年1月

本人（姓名）王小芳，身份证号：610102197801011023，因家庭困难，向西安交通大学教育基金会申请借款人民币伍仟元整，已转入我账户。

西安交通大学教育基金会
年 月 日

说明：本人所借金额为人民币伍仟元整，借款期限为一年，即从2010年1月1日起至2011年1月1日止。本人承诺在借款期限内按期归还借款本金及利息。如逾期不还，本人愿意接受相关法律法规的处罚。本人已阅读并理解借款合同条款，同意遵守借款合同的全部规定。

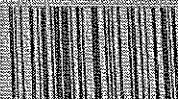
本人签名：

王小芳

2010年1月1日

九百一十一

上海交通大学预约报销单



3716214

预约时间：2018-01-01

卷之三

卷之三

三

中華書局影印

上從事花鳥(以上內容由蘇有朋口頭提供)

100

卷之三

2016.5.6

1872

23万

bx572000

中国科学院战略性先导科技专项
江门中微子实验
项目合（协）作任务书

项目名称：江门中微子实验

课题名称：刻度系统

项目委托方（甲方）：上海交通大学

课题负责人：刘江来

项目受托方（乙方）：西安交通大学

受托方负责人：张清民

合（协）作起止年限：2016年1月1日至2016年12月31日

签订日期：2016年04月20日

4、2016年10月-2016年12月：确定刻度管布置为何和数量；利用源位置控制系统原型进行验证性实验，进一步提出改进和完善意见；完成换源方案的设计。

四、预期研究成果

- 1、通过模拟计算，确定导管的安装位置以及放射源刻度放置的位置。
- 2、完成源位置控制系统的原型设计，并在实验室进行验证性实验。

五、经费的支付方式：

(一) 研究经费应在国家拨款到达甲方后 30 天内将乙方所属经费拨付给乙方。本任务书的研究经费为人民币 23 万元。双方约定如下：

(二) 经费支付方式及时限(采用以下第 2 种方式)：

1、按国家年度拨款拨付：

第一次付款	%约	万元；
第二次付款	%约	万元；
第三次付款	%约	万元；
第四次付款	%约	万元；

2、一次支付：23 万元，时间：2016 年 5 月 20 日前。

3、分期支付：

第一次付款	%约	元，时间：
第二次付款	%约	元，时间：
第三次付款	%约	元，时间：
第四次付款	%约	元，时间：

六、知识产权归属和分享：

1、项目研究形成的论文、专著、软件、数据库、专利以及鉴定、获奖、成果报道等，须按注明：

中文：中国科学院战略性先导科技专项(XDA10000000) 资金资助。

英文：Supported by the "Strategic Priority Research Program" of the Chinese Academy of Sciences, Grant No. XDA10000000.

其他语种，参考英文标注。

2、在项目执行过程中由乙方自主研发取得的科技成果，乙方享有该成果的专

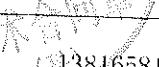
十、其它：

本任务书自双方签字盖章后生效。对本任务书任何条款的修改、补充或更改，双方必须签订书面协议并签字盖章（乙方需通过甲方科研主管部门审核）后方可生效。

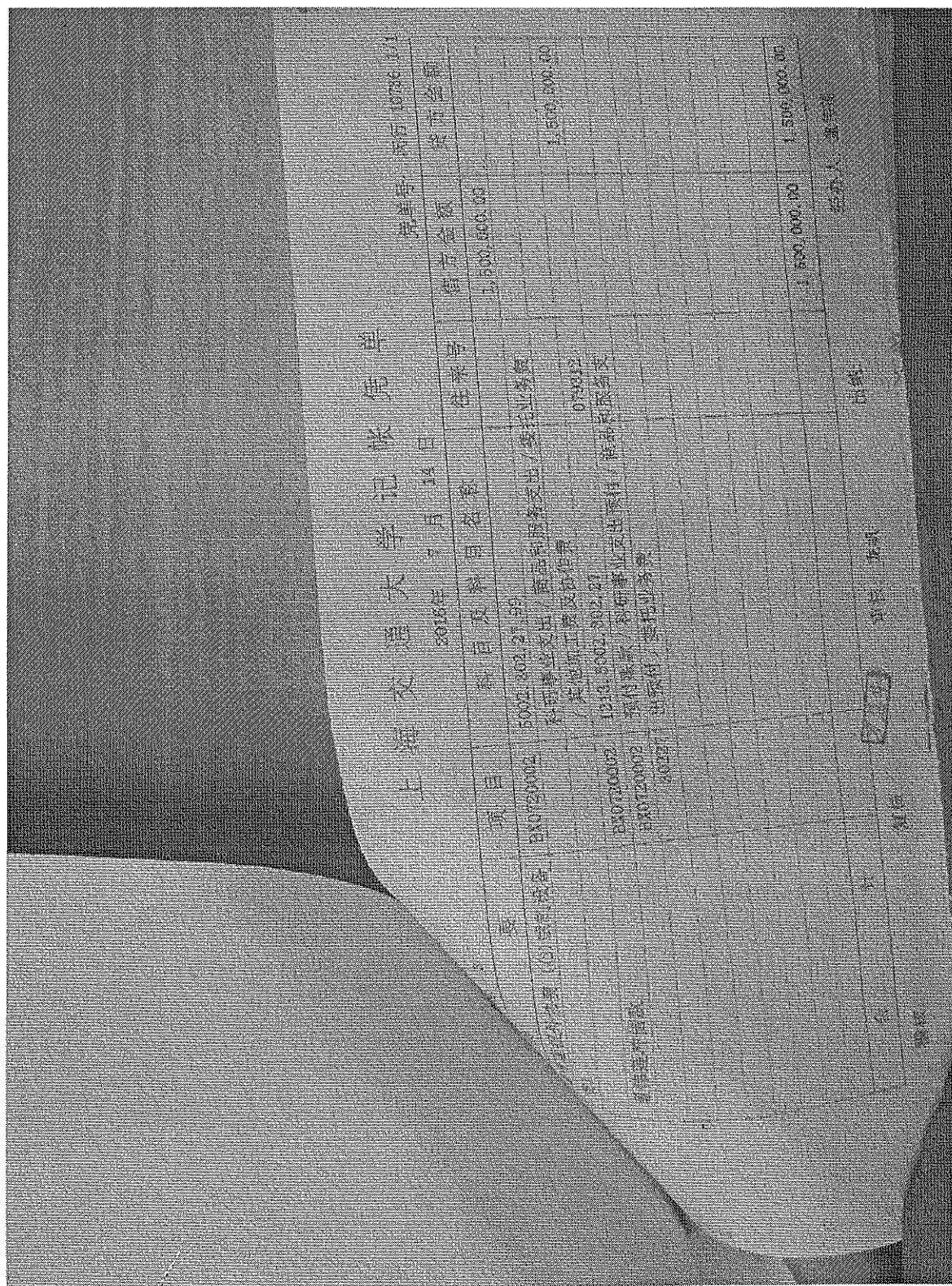
本任务书正本一式四份，双方各留二份，具有同等法律效力。

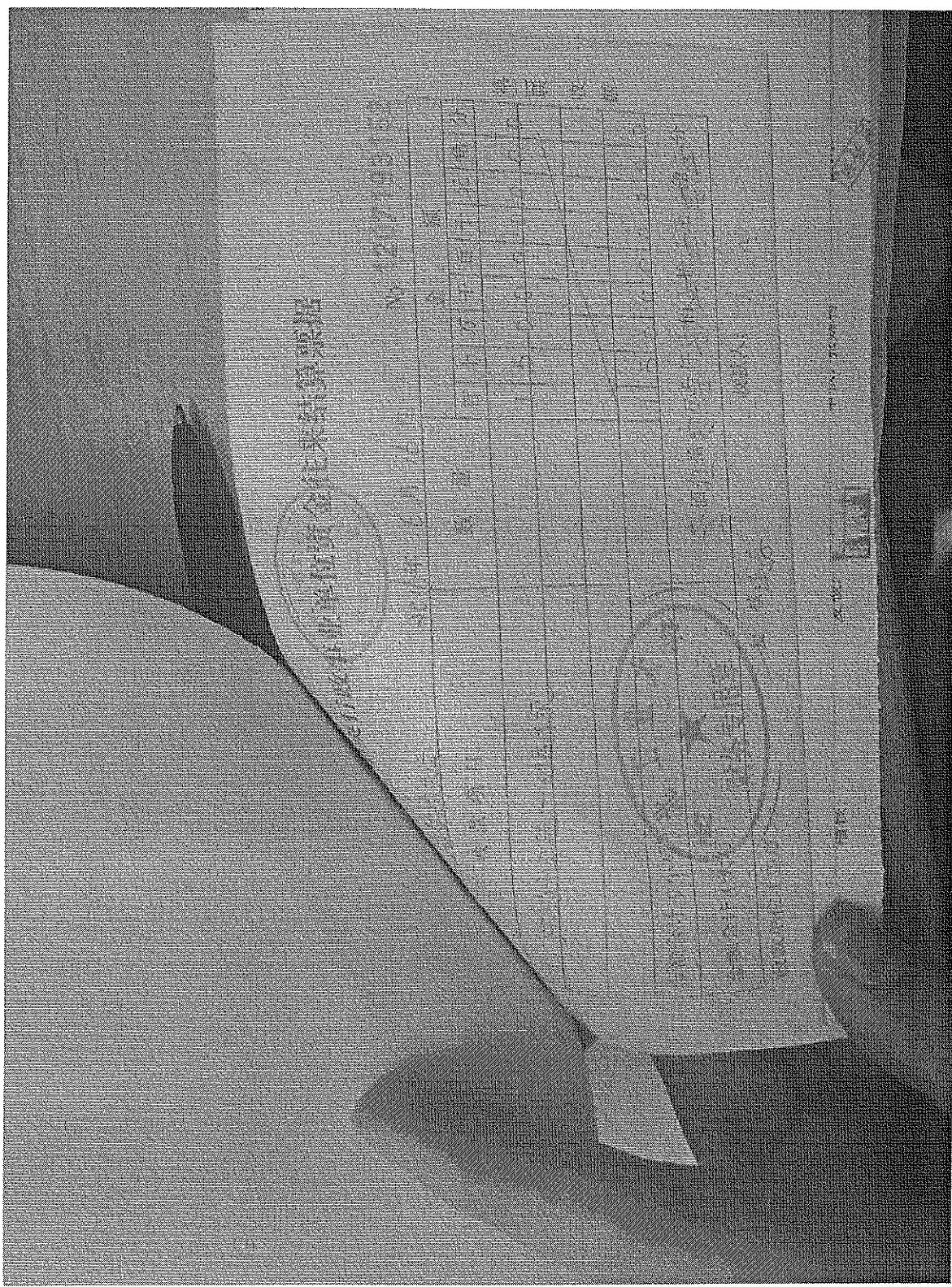
十一、其它附加条款或附件：

本任务书自：2016年01月01日至2016年12月31日有效。

委 托 方	单位名称	上海交通大学		
	法定代表人	张杰	项目负责人	
	联系人	童伟莲	电话	
	E-mail	witong@sjtu.edu.cn		
	通信地址	上海市闵行区东川路 800 号		邮政编码 200240
	开户银行	中国银行上海市上海交通大学支行		
受 托 方	单位名称	西安交通大学		
委托代理人		(签章)	项目负责人	张清民
联系人	郭宇航	电话	18392181025	
E-mail	guoyuhang@stu.xjtu.edu.cn			
乙 方	通信地址	西安市咸宁西路 28 号西安交通大学能动学院北二楼 8715	邮政编码	710049
开户银行	西安工商行互助路分理处			
帐 号	3700023509088100314			

2016 7B 10736





Fwd

E-mail Address		Subject		Date		Priority		Status		File Name	
John.Doe@company.com	John Doe	Re: Project Alpha	Re: Project Alpha	2023-09-15	10:00 AM	High	High	Pending Review	Pending Review	Project Alpha - Phase 1 Report.pdf	Project Alpha - Phase 1 Report.pdf
Jane.Smith@company.com	Jane Smith	Re: Project Alpha	Re: Project Alpha	2023-09-15	10:00 AM	Medium	Medium	Pending Review	Pending Review	Project Alpha - Phase 1 Report.pdf	Project Alpha - Phase 1 Report.pdf
Mike.Wilson@company.com	Mike Wilson	Re: Project Alpha	Re: Project Alpha	2023-09-15	10:00 AM	Low	Low	Pending Review	Pending Review	Project Alpha - Phase 1 Report.pdf	Project Alpha - Phase 1 Report.pdf
Sarah.Green@company.com	Sarah Green	Re: Project Alpha	Re: Project Alpha	2023-09-15	10:00 AM	Medium	Medium	Pending Review	Pending Review	Project Alpha - Phase 1 Report.pdf	Project Alpha - Phase 1 Report.pdf
David.Brown@company.com	David Brown	Re: Project Alpha	Re: Project Alpha	2023-09-15	10:00 AM	High	High	Pending Review	Pending Review	Project Alpha - Phase 1 Report.pdf	Project Alpha - Phase 1 Report.pdf
Emily.Perry@company.com	Emily Perry	Re: Project Alpha	Re: Project Alpha	2023-09-15	10:00 AM	Medium	Medium	Pending Review	Pending Review	Project Alpha - Phase 1 Report.pdf	Project Alpha - Phase 1 Report.pdf
Chris.White@company.com	Chris White	Re: Project Alpha	Re: Project Alpha	2023-09-15	10:00 AM	Low	Low	Pending Review	Pending Review	Project Alpha - Phase 1 Report.pdf	Project Alpha - Phase 1 Report.pdf
Anna.Lee@company.com	Anna Lee	Re: Project Alpha	Re: Project Alpha	2023-09-15	10:00 AM	Medium	Medium	Pending Review	Pending Review	Project Alpha - Phase 1 Report.pdf	Project Alpha - Phase 1 Report.pdf
Brian.O'Connor@company.com	Brian O'Connor	Re: Project Alpha	Re: Project Alpha	2023-09-15	10:00 AM	High	High	Pending Review	Pending Review	Project Alpha - Phase 1 Report.pdf	Project Alpha - Phase 1 Report.pdf
Caitlin.McCarthy@company.com	Caitlin McCarthy	Re: Project Alpha	Re: Project Alpha	2023-09-15	10:00 AM	Medium	Medium	Pending Review	Pending Review	Project Alpha - Phase 1 Report.pdf	Project Alpha - Phase 1 Report.pdf
Grace.Kelly@company.com	Grace Kelly	Re: Project Alpha	Re: Project Alpha	2023-09-15	10:00 AM	Low	Low	Pending Review	Pending Review	Project Alpha - Phase 1 Report.pdf	Project Alpha - Phase 1 Report.pdf
Henry.Thompson@company.com	Henry Thompson	Re: Project Alpha	Re: Project Alpha	2023-09-15	10:00 AM	Medium	Medium	Pending Review	Pending Review	Project Alpha - Phase 1 Report.pdf	Project Alpha - Phase 1 Report.pdf
Ivy.Williams@company.com	Ivy Williams	Re: Project Alpha	Re: Project Alpha	2023-09-15	10:00 AM	High	High	Pending Review	Pending Review	Project Alpha - Phase 1 Report.pdf	Project Alpha - Phase 1 Report.pdf
Jessica.Campbell@company.com	Jessica Campbell	Re: Project Alpha	Re: Project Alpha	2023-09-15	10:00 AM	Medium	Medium	Pending Review	Pending Review	Project Alpha - Phase 1 Report.pdf	Project Alpha - Phase 1 Report.pdf
Karen.Hughes@company.com	Karen Hughes	Re: Project Alpha	Re: Project Alpha	2023-09-15	10:00 AM	Low	Low	Pending Review	Pending Review	Project Alpha - Phase 1 Report.pdf	Project Alpha - Phase 1 Report.pdf
Laura.Brown@company.com	Laura Brown	Re: Project Alpha	Re: Project Alpha	2023-09-15	10:00 AM	Medium	Medium	Pending Review	Pending Review	Project Alpha - Phase 1 Report.pdf	Project Alpha - Phase 1 Report.pdf
Mary.O'Connor@company.com	Mary O'Connor	Re: Project Alpha	Re: Project Alpha	2023-09-15	10:00 AM	High	High	Pending Review	Pending Review	Project Alpha - Phase 1 Report.pdf	Project Alpha - Phase 1 Report.pdf
Nicole.Thompson@company.com	Nicole Thompson	Re: Project Alpha	Re: Project Alpha	2023-09-15	10:00 AM	Medium	Medium	Pending Review	Pending Review	Project Alpha - Phase 1 Report.pdf	Project Alpha - Phase 1 Report.pdf
Olivia.Williams@company.com	Olivia Williams	Re: Project Alpha	Re: Project Alpha	2023-09-15	10:00 AM	Low	Low	Pending Review	Pending Review	Project Alpha - Phase 1 Report.pdf	Project Alpha - Phase 1 Report.pdf
Peter.Campbell@company.com	Peter Campbell	Re: Project Alpha	Re: Project Alpha	2023-09-15	10:00 AM	Medium	Medium	Pending Review	Pending Review	Project Alpha - Phase 1 Report.pdf	Project Alpha - Phase 1 Report.pdf
Quinn.Hughes@company.com	Quinn Hughes	Re: Project Alpha	Re: Project Alpha	2023-09-15	10:00 AM	High	High	Pending Review	Pending Review	Project Alpha - Phase 1 Report.pdf	Project Alpha - Phase 1 Report.pdf
Rachel.Brown@company.com	Rachel Brown	Re: Project Alpha	Re: Project Alpha	2023-09-15	10:00 AM	Medium	Medium	Pending Review	Pending Review	Project Alpha - Phase 1 Report.pdf	Project Alpha - Phase 1 Report.pdf
Samantha.O'Connor@company.com	Samantha O'Connor	Re: Project Alpha	Re: Project Alpha	2023-09-15	10:00 AM	Low	Low	Pending Review	Pending Review	Project Alpha - Phase 1 Report.pdf	Project Alpha - Phase 1 Report.pdf
Ursula.Thompson@company.com	Ursula Thompson	Re: Project Alpha	Re: Project Alpha	2023-09-15	10:00 AM	Medium	Medium	Pending Review	Pending Review	Project Alpha - Phase 1 Report.pdf	Project Alpha - Phase 1 Report.pdf
Vivian.Williams@company.com	Vivian Williams	Re: Project Alpha	Re: Project Alpha	2023-09-15	10:00 AM	High	High	Pending Review	Pending Review	Project Alpha - Phase 1 Report.pdf	Project Alpha - Phase 1 Report.pdf
Wendy.Campbell@company.com	Wendy Campbell	Re: Project Alpha	Re: Project Alpha	2023-09-15	10:00 AM	Medium	Medium	Pending Review	Pending Review	Project Alpha - Phase 1 Report.pdf	Project Alpha - Phase 1 Report.pdf
Xavier.Hughes@company.com	Xavier Hughes	Re: Project Alpha	Re: Project Alpha	2023-09-15	10:00 AM	Low	Low	Pending Review	Pending Review	Project Alpha - Phase 1 Report.pdf	Project Alpha - Phase 1 Report.pdf
Yvonne.Brown@company.com	Yvonne Brown	Re: Project Alpha	Re: Project Alpha	2023-09-15	10:00 AM	Medium	Medium	Pending Review	Pending Review	Project Alpha - Phase 1 Report.pdf	Project Alpha - Phase 1 Report.pdf
Zachary.O'Connor@company.com	Zachary O'Connor	Re: Project Alpha	Re: Project Alpha	2023-09-15	10:00 AM	High	High	Pending Review	Pending Review	Project Alpha - Phase 1 Report.pdf	Project Alpha - Phase 1 Report.pdf

上海交通大学预约报销单

普



37633323

制单时间：2018-01-06

项目入账号	21016	姓名	仇华健	联系电话	13816881563
项目编号	330620002	部门	物理与天文系	项目负责人	刘志永
项目名称	物理系激光干涉仪购置及安装	手机	13816881563	附件张数	5
摘要	西门子工业控制费	AA300301010102 (2) 购制设备费	1500000.00		
【其他费用】其他购置类操作					

申请金额：1500000.00 大写金额：壹佰伍拾万圆

实报金额：

支付方式：

付款明细

技能代码

379212

签名（盖章）

单位公章

仇华健

经办

单位主管

主管财务副校长

大额审批单(以下内容由财务部填写)

业务部门负责人
业务操作员

财务部门负责人

主管财务副校长

2016.5.25

NIC 1575
BMO 2016

中国科学院战略性先导科技专项
江门中微子实验
项目合（协）作任务书

项目名称：江门中微子实验

课题名称：刻度系统

项目委托方（甲方）：上海交通大学

课题负责人：刘江来

项目受托方（乙方）：西北工业大学

受托方负责人：罗凯

合（协）作起止年限：2016年1月1日至2016年12月31日

签订日期：2016年04月20日

一、受托任务研究目标、研究内容和拟解决的关键问题

1、十二烷基苯介质声速—温度特性试验研究

介质温度的变化会带来声速的显著变化，而准确的声速数据是声呐系统准确定位的前提，因此，精确测量工作介质的温度-声速特性是必要的。

使用高精度专用测试设备、营造可控温度场，在关心的温度范围内测量十二烷基苯介质的温度-声速关系特性。

温度-声速特性与工作空间内精确的温度场测量相配合，即可获取声传播途径上的准确声速数据，进而实现被动声呐的精确测距和定位。

2、密闭空间内的声衰减特性试验研究

声波在有限密闭空间内的传播、反射、衰减等特性与在开放空间内的传播特性显著不同，由此形成的混响等扰动是确定超声发射周期、发射功率等重要声呐设计参数的基本限制性条件。

构建典型几何形式的十二烷基苯介质封闭空间，研究介质中声传播衰减规律、及密闭空间中由于壁面反射造成的混响等特性，评估扰动对声呐定位系统工作效能的影响程度。

以上试验研究将为发射功率、发射周期、检测阈值等关键声呐设计参数的确定提供依据。

3、声纳系统电声特性试验研究

为保证声呐系统浸没器件与工作介质的相容性，接收、发射换能器等浸没器件的外覆材料暂定为 PTFE，掌握在此外覆材料以及特殊介质条件下的换能器电声特性是声呐硬件系统设计的必备条件。

在淡水、十二烷基苯介质环境中，研究外覆特殊材料后的声纳系统发射、接收换能器的电声特性。

以上试验研究将为声纳系统中配套硬件电路关键参数的确定、电声转换性能的优化提供依据。

4、测距定位原理试验研究

基于以上声速—温度特性试验、声衰减特性试验、电声特性试验等研究构建的被动声呐测距定位原理试验，是检验封闭空间内特殊介质条件下精确定位系统工作原理设想可行性以及评估系统性能指标的合理手段。

通过构建准确的测距、定位设备，在淡水和十二烷基苯介质环境中开展专用被动声呐测距定位原理试验，验证定位系统定位工作原理、确定测距及定位误差、

评估性能指标，提出并验证误差抑制技术措施，为最终合理定位性能的实现奠定基础。

5、声纳硬件子系统设计

在前述四项基础性摸底试验和其它理论、试验的基础上，对声纳硬件子系统进行详细设计，为后续加工制造和性能调试做好准备。

6、声纳定标系统软件设计

在对工作原理和专有技术措施确认的基础上，对声纳定标系统软件进行详细设计，为后续软件开发做好准备。

7、ROV 电气子系统设计

在前期 ROV 工作模式、测控策略研究的基础上，对以测控系统为核心的 ROV 电气子系统进行成件选型和详细设计，为后续加工制造、软件开发做好准备。

8、ROV 机械子系统设计

在前期 ROV 工作模式、流体动力特性、测控策略研究的基础上，对以总体结构和推进系统为核心的 ROV 机械子系统进行成件选型和详细设计，为后续加工制造和性能调试做好准备。

9、产品制造工艺确定

提出声呐硬件系统的制造、装配工艺，重点研究基于 PTFE 材料的浸没器件的特殊工艺措施。

二、拟采取的研究方法、技术路线、实验方案及可行性分析

1、十二烷基苯介质声速—温度特性试验研究

通过精密温度控制装置对一定容积的烷基苯进行温度控制，在实验工作温度范围内控制温度变化，采用高精度测速装置进行温度-声速的精确测量，得到在一定温度范围内烷基苯介质的温度-声速关系曲线，给出声速补偿算法。

2、密闭空间内的声衰减特性试验研究

在一定尺度的烷基苯缩比模型容器中，安装高频发射装置和高灵敏度接收装置，通过精确距离定位装置实现发射装置和接收装置之间的精确距离设定，根据直达波接收信号的幅度变化和距离的关系给出烷基苯介质声传播衰减特性。

测量经过固体壁面反射的回波幅度衰减，确定密闭空间内的多次反射衰减情况。依据实验结果为后续硬件系统的实施确定检测阈值和发射时间间隔。

3、声纳系统电声特性试验研究

对高频发射装置进行准确标定，测定高频发射装置的电声转换效率，采集发射信号的波形，检验发射装置的信号发生效果。

比较测定高灵敏度接收换能器装置的灵敏度、对接收信号的采集效果，调整接收信号增益，试验信号检测性能。测量电声特性参数指标，为定位系统发射接收电路的有效匹配做准备。

4、测距定位原理试验研究

在大尺度缩比模型烷基苯容器中，按照布阵方式布置高精度接收装置，通过高频发射装置在容器中的不同位置发射声波进行测距原理实验。通过高精度时间基准实现准确的时间跨度测量，进而实现距离测量。距离测量结果与精确距离进行比较，验证误差范围是否满足设计要求。实验中进行检测门限的调整，验证测距原理的可行性。

该试验为声纳定位原理试验及摸底试验，以确定声纳定位系统的工程化设计技术指标及系统软硬件配置。

5、声纳硬件子系统设计

将声纳硬件子系统分为 5 大部分，包括发射电路、接收电路、综合处理显示、发射换能器、接收换能器，分别进行详细设计。

6、声纳定标系统软件设计

将声纳定标系统软件主要功能包括人机交互综合显示及与水下 ROV 系统的通信，按照功能划分程序模块并进行总体软件流程设计，最后进行各模块的详细设计。

7、ROV 电气子系统设计

完成 ROV 测控系统配置、硬件接口设计、软件接口设计。

8、ROV 机械子系统设计

完成 ROV 总体结构、推进系统设计，完成数字样机虚拟装配。

9、产品制造工艺确定

提出 ROV 和换能器结构的制造、装配工艺，重点关注 PTFE 介质相容性材料的应用。

三、年度研究计划及预测进展

2016 年 10 月：

完成十二烷基苯介质声速—温度特性试验研究；

完成密闭空间内的声衰减特性试验研究；

完成声纳系统电声特性试验研究。

2016 年 12 月：

完成测距定位原理试验研究；

完成声纳硬件子系统设计；

完成声纳定标系统软件设计；

完成 ROV 电气子系统设计；

完成 ROV 机械子系统设计；

完成产品制造工艺确定。

四、预期研究成果

通过各项关键技术摸底实验研究，获得定位系统实现的各项关键参数，并验证测距原理与定位方法的有效性；完成声纳系统设计图样和软件流程及接口规约；完成 ROV 电气、机械子系统设计。提交如下具体成果：

《十二烷基苯介质声速—温度特性试验研究报告》

《密闭空间内的声衰减特性试验研究报告》

《声纳系统电声特性试验研究报告》

《测距定位原理试验研究报告》

《声纳硬件子系统设计图样》

《声纳定标系统软件》

《ROV 电气子系统设计图样》

《ROV 机械子系统设计图样》

《产品制造工艺研究报告》

五、经费的支付方式：

(一) 研究经费应在国家拨款到达甲方后 30 天内将乙方所属经费拨付给乙方。本任务书的研究经费为人民币 **150** 万元。双方约定如下：

(二) 经费支付方式及时限（采用以下第 2 种方式）：

1、按国家年度拨款拨付：

第一次付款 % 约 万元；

第二次付款 % 约 万元；
第三次付款 % 约 万元；
第四次付款 % 约 万元；

2、一次支付：150 万元，时间：2016 年 5 月

3、分期支付：

第一次付款 % 约 元，时间：
第二次付款 % 约 元，时间：
第三次付款 % 约 元，时间：
第四次付款 % 约 元，时间：

六、知识产权归属和分享：

1、项目研究形成的论文、专著、软件、数据库、专利以及鉴定、获奖、成果报道等，须按注明：

中文：中国科学院战略性先导科技专项（XDA10000000）资金资助。

英文：Supported by the "Strategic Priority Research Program" of the Chinese Academy of Sciences, Grant No. XDA10000000.

其他语种，参考英文标注。

2、在项目执行过程中由乙方自主研发取得的科技成果，乙方享有该成果的专利申请权、使用权、署名权、荣誉权和申请奖励权；甲方享有该成果的优先使用权，但没有转让权。

3、在项目执行过程中由甲乙双方共同获得的科技成果，该成果的专利申请权利为双方共有；当一方不同意申请专利的，另一方不得申请专利。

4、双方还可就知识产权问题在本任务书附加条款（第十一条）中另行约定。

七、违约责任：

项目实施过程中，乙方每年须撰写项目年度进展报告。项目结束后，乙方须认真总结，撰写结题报告，编制经费决算。以上报告需经本单位科研管理部门盖

章后于每年 12 月 30 日以前交给甲方 1 份纸质文件，同时电子版发给甲方负责人。

1，甲方未能按任务书约定的经费数提供经费，导致乙方研究工作延误的，由甲方承担责任。

2，因乙方的原因导致研究工作未能按期完成，或者研究成果未能达到任务书约定考核指标的，乙方应当采取措施尽快完成研究工作或者使研究成果达到任务书要求，并承担由此而增加的费用。

3，乙方无正当原因未履行任务书时，甲方有权停拨、追缴部分或者全部经费，由此造成的经济损失由乙方承担。

4，乙方违反经费使用规定或经甲方检查确认计划进度不符合任务书约定的，甲方有权减拨或停拨后续经费，由此产生的损失由乙方负担；情节严重的，甲方有权终止任务书，乙方应当返还甲方已拨付的经费。

5，任何一方因不可抗力不能履行任务书义务时，应及时通知另一方，并在合理期间内出具因不可抗力导致任务不能履行的证明。在出现不可抗力的情况下，双方均应采取适当措施减轻损失。任何一方因未采取措施或采取措施不当导致损失扩大的，应当对扩大的损失承担责任。

八、争议的解决办法：

在本任务书履行过程中发生争议，双方应当协商解决，也可以请求主管部门进行调解。双方不愿协商、调解解决或者协商、调解不成的，双方商定申请北京仲裁委员会仲裁。

九、名词和术语的解释：

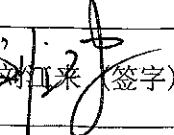
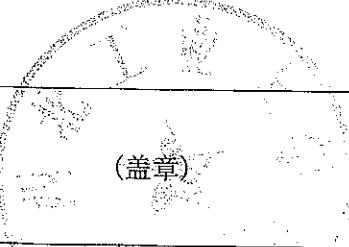
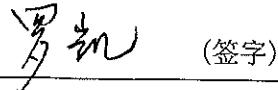
十、其它：

本任务书自双方签字盖章后生效。对本任务书任何条款的修改、补充或更改，双方必须签订书面协议并签字盖章（乙方需通过甲方科研主管部门审核）后方可生效。

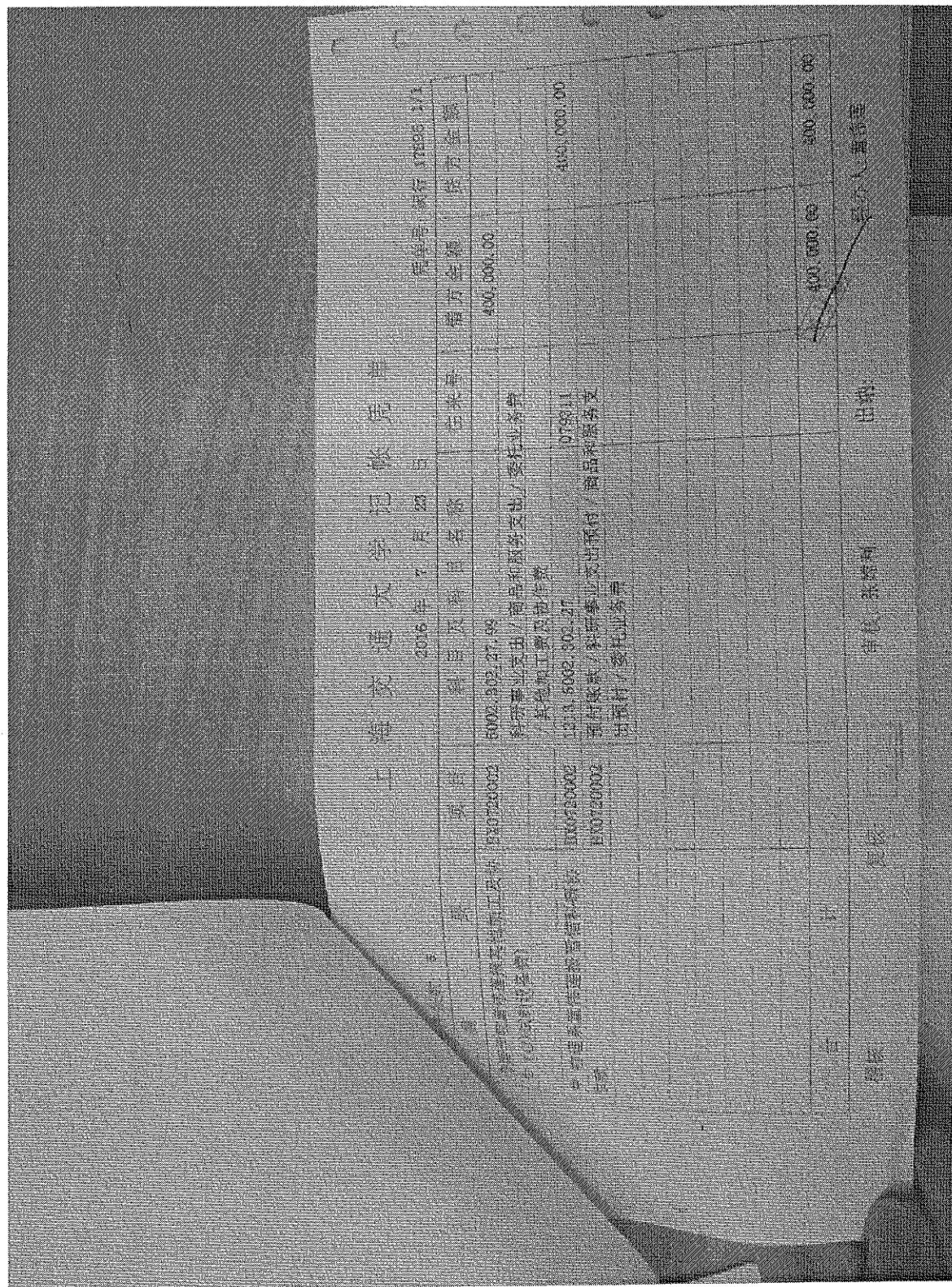
本任务书正本一式四份，双方各留二份，具有同等法律效力。

十一、其它附加条款或附件：

本任务书自：2016 年 1 月 1 日 至 2016 年 12 月 31 日有效。

委 托 方 （ 甲 方 ）	单位名称	上海交通大学 			
	法定代表人	张杰	项目负责人		
	联系人	童伟莲	电话	13816581568	
	E-mail	wl tong@sjtu.edu.cn			
	通信地址	上海市闵行区东川路 800 号		邮政编码	200240
	开户银行	中国银行上海市上海交通大学支行			
	帐号	439059226890			
受 托 方 （ 乙 方 ）	单位名称	西北工业大学 			
	法定代表人		项目负责人		
	联系人	杜向党	电话	13759890419	
	E-mail	duxiangdang@nwpu.edu.cn			
	通信地址	陕西省西安市友谊西路 127 号		邮政编码	710072
	开户银行	工行西安西工大支行			
	帐号	3700117319200004172			

2016 7B 17896



卷之三

135

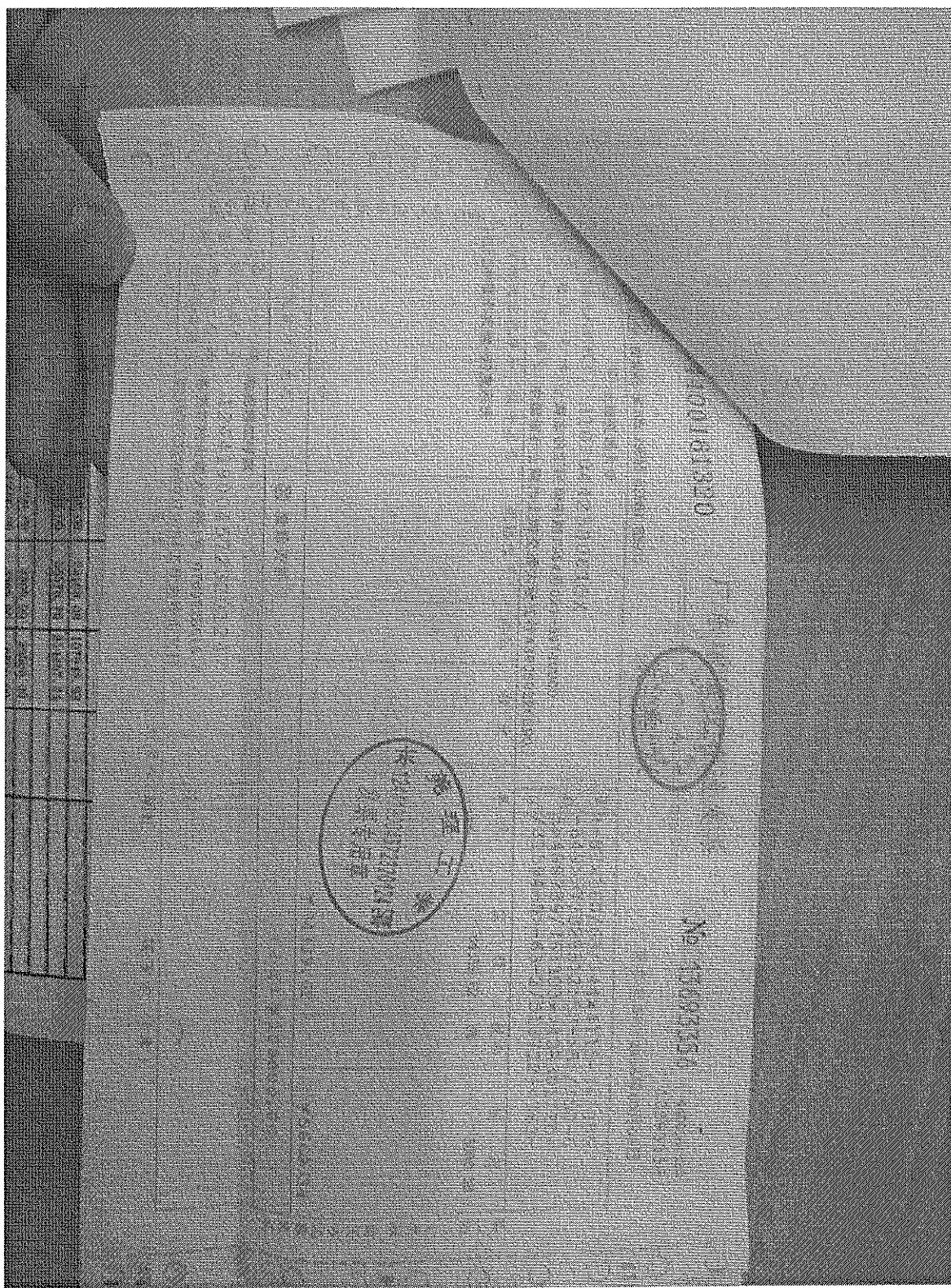
16-320

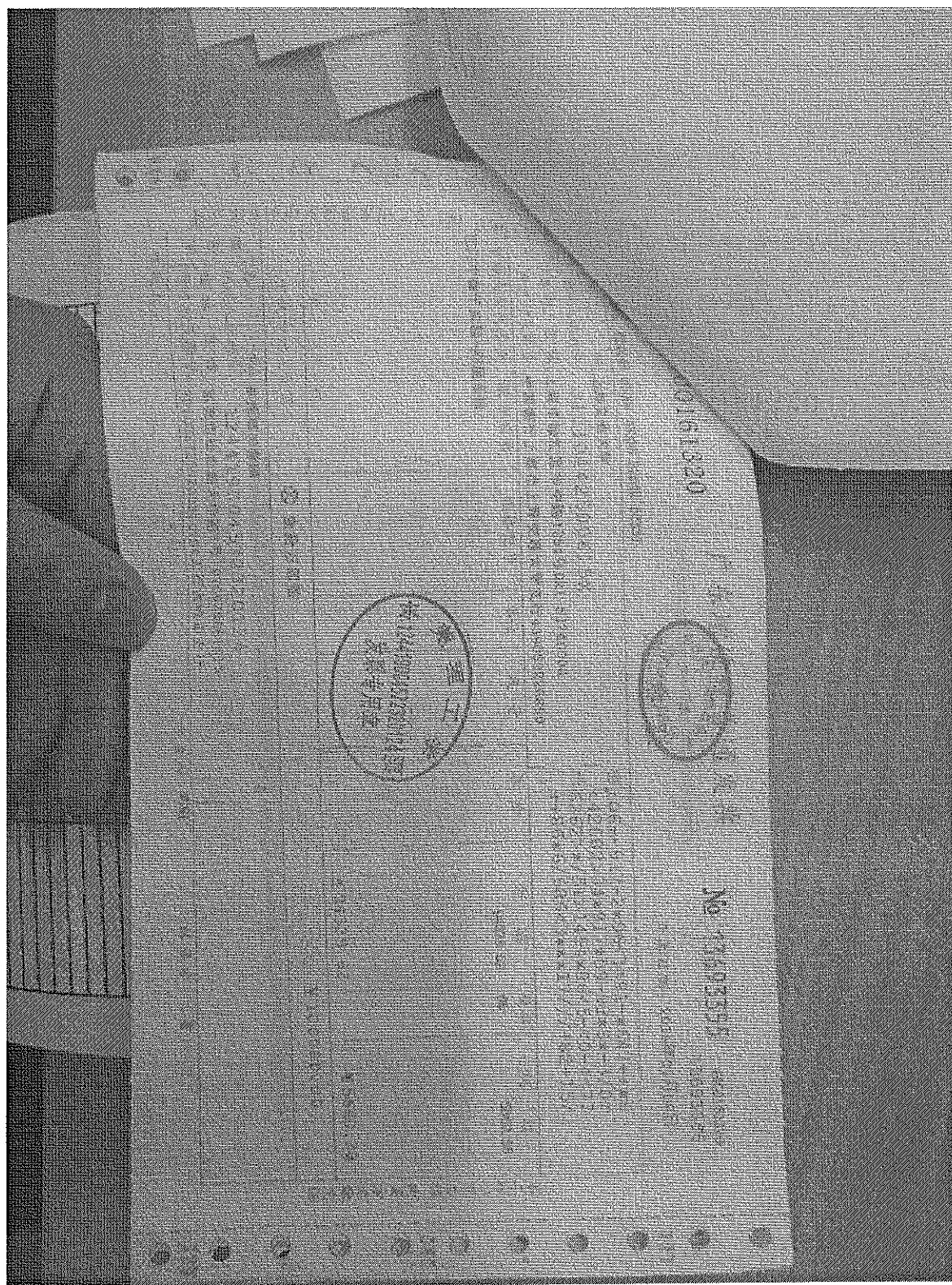


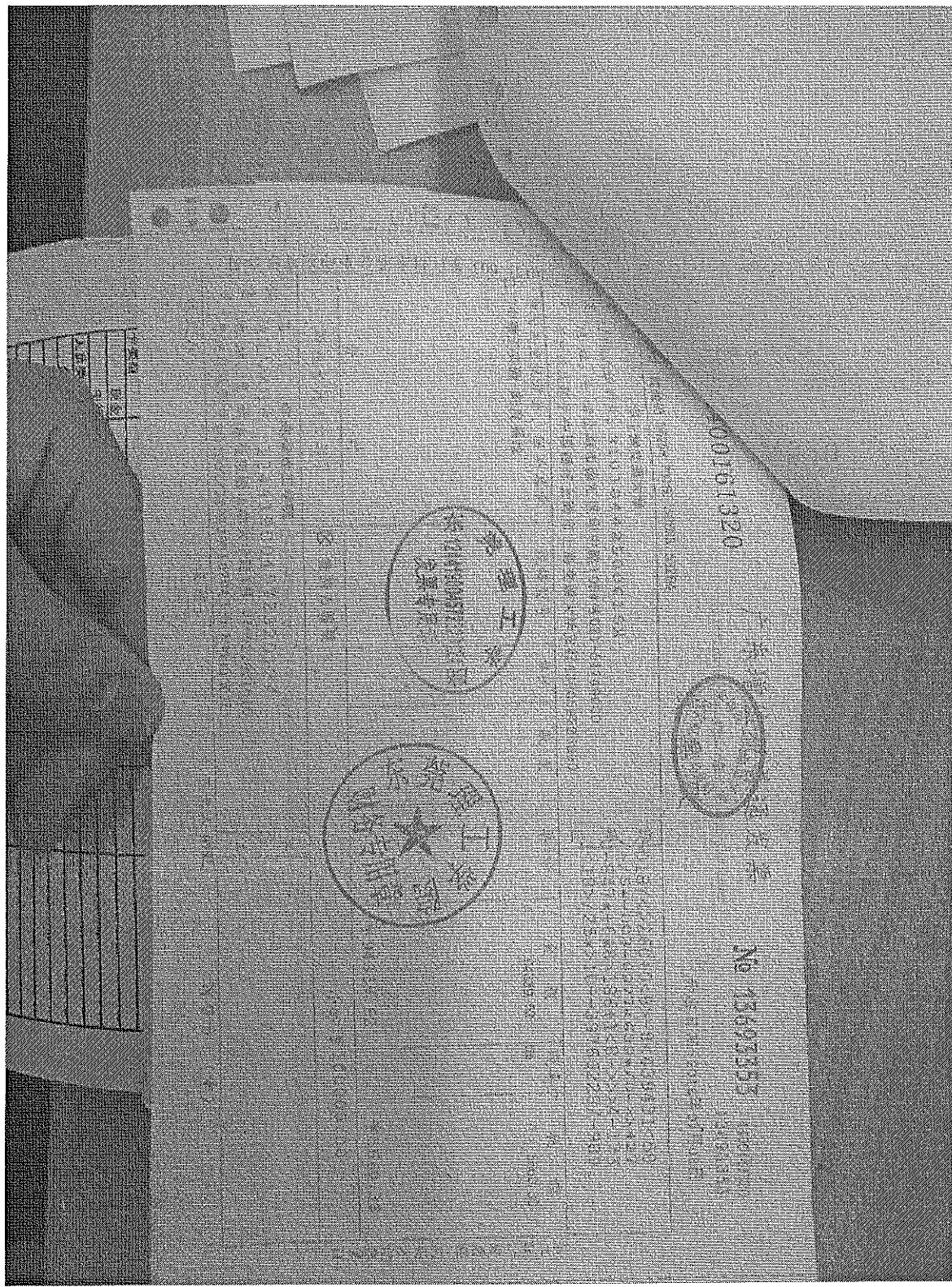
16-320



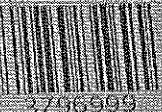
AC 200	201800	100050	28







单据号: 1/1



371165999

上海交通大学预算报销单

普

项目类别	23613	金额	16.36	报销日期	2016-07-13
项目负责人	030730002	部门	管理与人文系	联系电话	13831661000
项目名称	物理系部门中微子实验制度系统	手机	13076581560	附录单据	4
项目类型	外协加工费	其他	A100020101002 (2) 购制设备费	金额	400000.00
其他费用	其他加工费及协作	金额	A100020101002 (2) 购制设备费	金额	400000.00
申请款金额	400000.00	大写金额	肆拾万元整		
报销款金额		报销金额			
支付方式					
付款时间		报销金额			
报销代码	往来预算科代码				
报销人	1				

签名(盖章)

经办人签字

经办:

单位审核

单位公章

上管业务副校长

上管财务副校长

上管审批单(以下内容由财务部归档)

财务部归责人

财务部主任

2016-5-25

2016-05-25

2016-05-25

中国科学院战略性先导科技专项
江门中微子实验
项目合（协）作任务书

项目名称：江门中微子实验

课题名称：刻度系统

项目委托方（甲方）：上海交通大学

课题负责人：刘江来

项目受托方（乙方）：东莞理工学院

受托方负责人：杨雷

合（协）作起止年限：2016年1月1日至2016年12月31日

签订日期：2016年04月20日

一、受托任务研究目标、研究内容和拟解决的关键问题

1、红外摄像机选择

根据 CD 探测器中 PMT 的光谱响应、刻度系统的标定物特性选择红外摄像机，使红外摄像机的光谱响应、分辨力满足刻度系统要求。

2、红外辅助光源设计

红外辅助光源能兼容 CD 探测器中 PMT，光源不影响 PMT 工作，同时能够满足红外摄像机的要求。

3、模拟环境试验

以暗室模拟水下 CD 探测器暗环境，取得 CCD 参数、确定光源波长、强度、分布。

4、确定标定物定位系统方案

综上实验，制定标定物定位系统方案。

5、定位算法初步研究

根据系统方案，开展标定物定位算法研究。

二、拟采取的研究方法、技术路线、实验方案及可行性分析

1、依据刻度系统的标定物与液闪折射率不同等原理确定用拍摄图像识别的方法；根据 PMT 的光谱响应确定红外光源的波长；根据标定物尺寸决定红外摄像机的分辨力和像素数，根据红外光源的波长决定红外摄像机的光谱响应；根据刻度系统的标定物的最高运动速度，确定红外摄像机的图像输出帧频；根据进一步确定镜头等光路设计。

2、在暗室进行实验，对拍摄图像进行模式识别，从而确定能达到分辨的最小亮度，从而通过仿真确定光源的分布及单个光源的功率。

3、基于以上工作，确定 CD 探测器刻度系统的标定物定位系统方案设计，并进行基于多摄像机拍摄定位算法研究。

三、年度研究计划及预测进展

1、2016 年 1 月-2016 年 3 月：根据 CD 探测器中 PMT 的光谱响应，通过调研和实验，确定红外光源的波长范围，红外摄像机的光谱响应、分辨力、像素、图像输出帧频，并开始红外光源设计、红外摄像机的选型工作。

2、2016 年 4 月-2016 年 6 月：红外摄像机的购置、镜头设计工作；在暗室进行

实验，对拍摄图像进行模式识别，从而确定能达到分辨的最小亮度，从而通过仿真确定光源的分布及单个光源的功率。

3、2016年7月-2016年9月：在暗室进一步实验，用购置的红外摄像机和设计的镜头及光源进一步做实验。

4、2016年10月-2016年12月：确定光源、镜头及光路的方案，CD探测器刻度系统的标定物定位系统方案设计，并进行基于多摄像机拍摄定位算法研究。

四、预期研究成果

- 1、通过模拟及暗室实验，完成红外摄像机选型、光路及镜头设计、光源设计。
- 2、完成CD探测器刻度系统的标定物定位系统方案初步设计，并进行基于多摄像机拍摄定位算法研究。

五、经费的支付方式：

(一) 研究经费应在国家拨款到达甲方后 30 天内将乙方所属经费拨付给乙方。本任务书的研究经费为人民币 40 万元。双方约定如下：

(二) 经费支付方式及时限(采用以下第 2 种方式)：

1、按国家年度拨款拨付：

第一次付款 %约 万元；
第二次付款 %约 万元；
第三次付款 %约 万元；
第四次付款 %约 万元；

2、一次支付：40 万元，时间：2016 年 5 月 20 日前。

3、分期支付：

第一次付款 %约 元，时间：
第二次付款 %约 元，时间：
第三次付款 %约 元，时间：
第四次付款 %约 元，时间：

六、知识产权归属和分享：

1、项目研究形成的论文、专著、软件、数据库、专利以及鉴定、获奖、成

果报道等，须按注明：

中文：中国科学院战略性先导科技专项（XDA10000000）资金资助。

英文：Supported by the "Strategic Priority Research Program" of the Chinese Academy of Sciences, Grant No. XDA10000000.

其他语种，参考英文标注。

2、在项目执行过程中由乙方自主研发取得的科技成果，乙方享有该成果的专利申请权、使用权、署名权、荣誉权和申请奖励权；甲方享有该成果的优先使用权，但没有转让权。

3、在项目执行过程中由甲乙双方共同获得的科技成果，该成果的专利申请权利为双方共有；当一方不同意申请专利的，另一方不得申请专利。

4、双方还可就知识产权问题在本任务书附加条款（第十一条）中另行约定。

七、违约责任：

项目实施过程中，乙方每年须撰写项目年度进展报告。项目结束后，乙方须认真总结，撰写结题报告，编制经费决算。以上报告需经本单位科研管理部门盖章后于每年12月30日以前交给甲方1份纸质文件，同时电子版发给甲方负责人。

1，甲方未能按任务书约定的经费数提供经费，导致乙方研究工作延误的，由甲方承担责任。

2，因乙方的原因导致研究工作未能按期完成，或者研究成果未能达到任务书约定考核指标的，乙方应当采取措施尽快完成研究工作或者使研究成果达到任务书要求，并承担由此而增加的费用。

3，乙方无正当原因未履行任务书时，甲方有权停拨、追缴部分或者全部经费，由此造成的经济损失由乙方承担。

4，乙方违反经费使用规定或经甲方检查确认计划进度不符合任务书约定的，甲方有权减拨或停拨后续经费，由此产生的损失由乙方负担；情节严重的，甲方有权终止任务书，乙方应当返还甲方已拨付的经费。

5，任何一方因不可抗力不能履行任务书义务时，应及时通知另一方，并在合理期间内出具因不可抗力导致任务不能履行的证明。在出现不可抗力的情况下，双方均应采取适当措施减轻损失。任何一方因未采取措施或采取措施不当导致损失扩大的，应当对扩大的损失承担责任。

八、争议的解决办法：

在本任务书履行过程中发生争议，双方应当协商解决，也可以请求主管部门

进行调解。双方不愿协商、调解解决或者协商、调解不成的，双方商定申请北京仲裁委员会仲裁。

九、名词和术语的解释：

十、其它：

本任务书自双方签字盖章后生效。对本任务书任何条款的修改、补充或更改，双方必须签订书面协议并签字盖章（乙方需通过甲方科研主管部门审核）后方可生效。

本任务书正本一式四份，双方各留二份，具有同等法律效力。

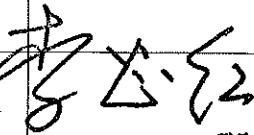
十一、其它附加条款或附件：

本任务书自：2016年01月01日至2016年12月31日有效。

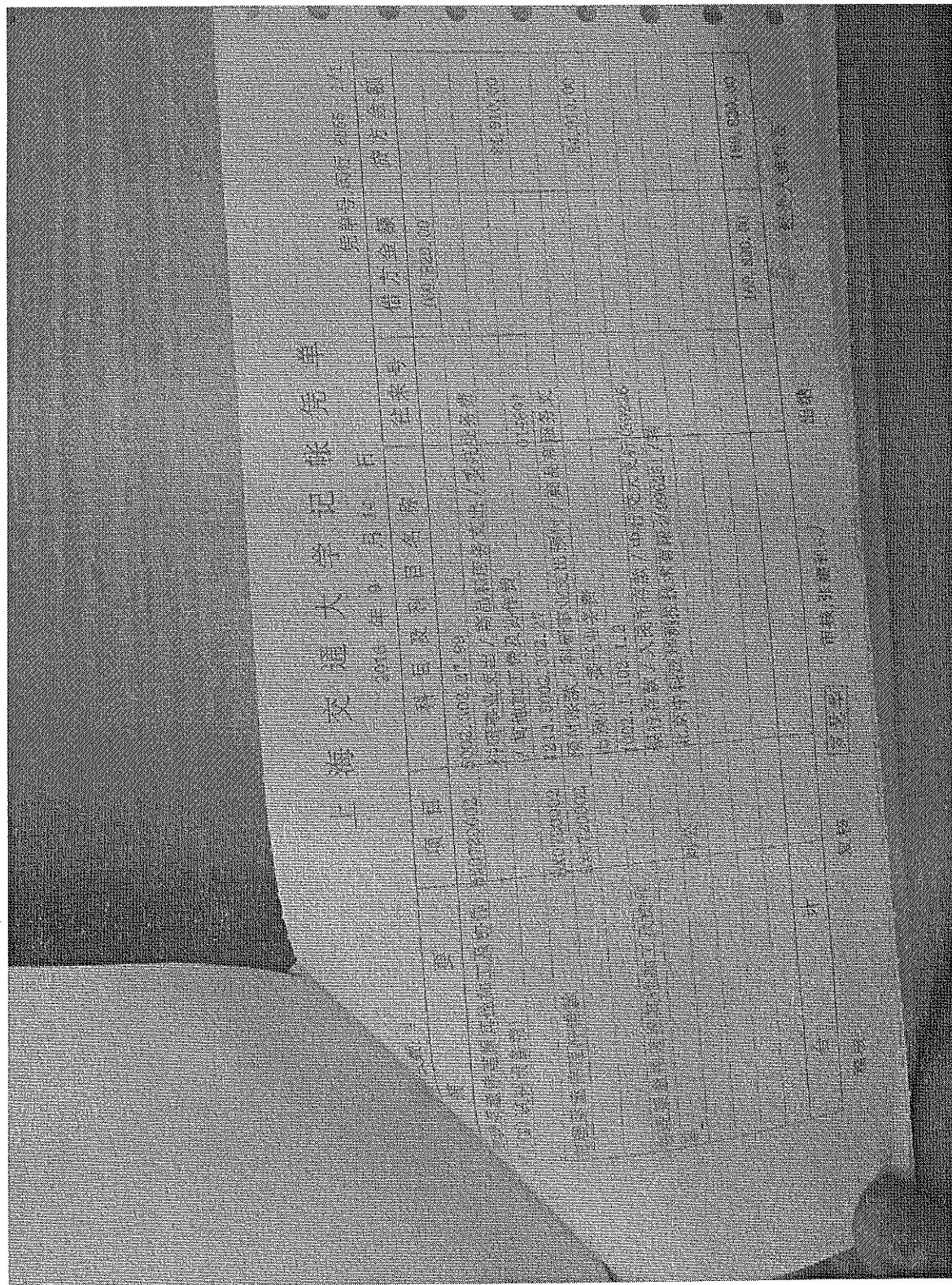
经费使用预算表

单位：万元

序号	预算科目名称	预算经费	说明
1	一、经费支出	40万	
2	(一) 直接费用		
3	1、设备费		
4	(1) 购置设备费		
5	(2) 试制设备费		
6	(3) 设备改造与租赁费		
7	2、材料费		
8	3、测试化验加工费		
9	4、燃料动力费		
10	5、差旅费		
11	6、会议费		
12	7、国际合作与交流费		
13	8、出版/文献/信息传播/知识产权事务费		
14	9、劳务费		
15	10、专家咨询费		
16	11、其他支出		
17	12、专项外协费	40万	用于 CCD 原型样机的研制和在暗室里的模拟测试
18	(二) 间接费用		

委 托 方 一 甲	单位名称	上海交通大学 (盖章)		
	法定代表人	张杰	项目负责人	 (签字)
	联系人	童伟莲	电话	13816581568
	E-mail	wl tong@sjtu.edu.cn		
	通信地址	上海市闵行区东川路 800	邮政编码	200240
	开户银行	中国银行上海市上海交通大学支行		
	帐号	439059226890		
受 托 方 一 乙	单位名称	东莞理工学院 (盖章)		
	法定代表人	 (签章)	项目负责人	 杨雷 (签字)
	联系人	黎山峰	电话	13532621715
	E-mail	lisf@dgut.edu.cn		
	通信地址	广东东莞市松山湖大学路 1 号, 东莞理工学院电子工程学院 9A403	邮政编码	523808
	开户银行	中国工商银行东莞市大岭山支行		
	帐号	2010027329200310794		

2016 9B 6555



国内文行业务付款回单

201626890

2016年1月15日 15:00:00

收款人名称:中国科学院大学文博系有限公司

开户行:中国银行股份有限公司北京

户名:

金额:

日期:

经办人:

复核人:

制单人:

审核人:

记账人:

凭证号:

单据号:

日期:

经办人:

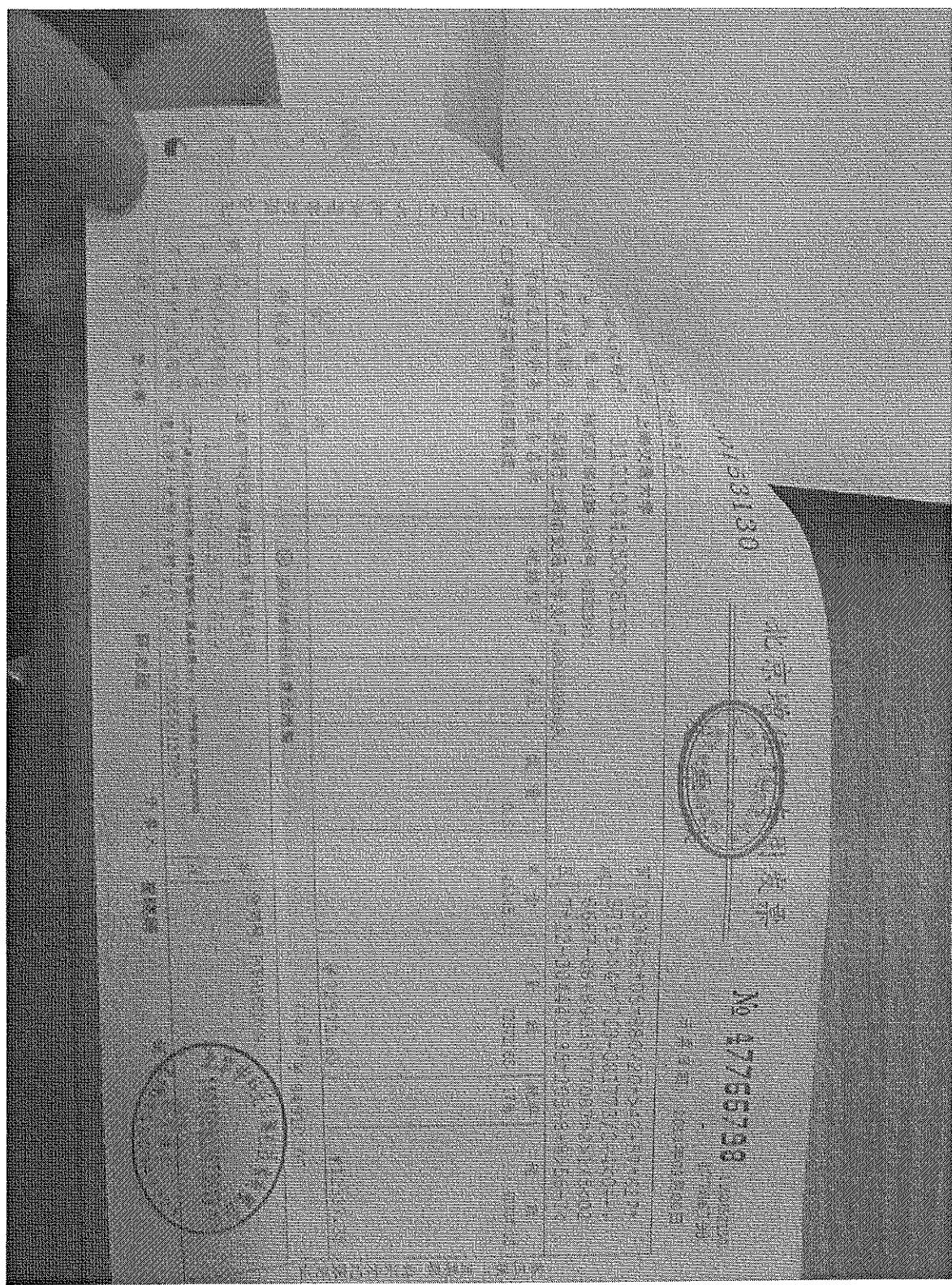
复核人:

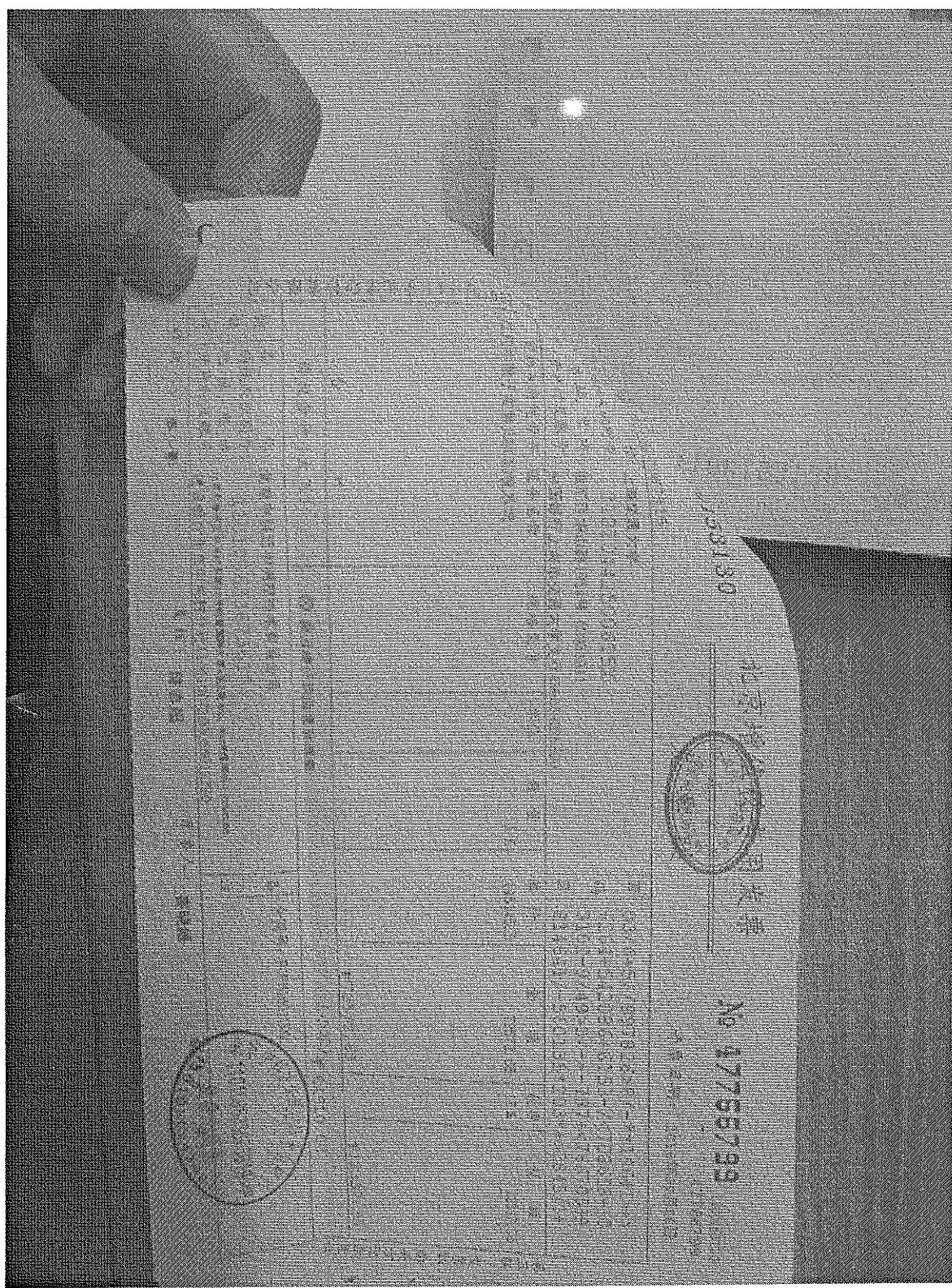
制单人:

审核人:

记账人:

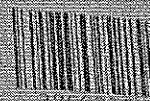
中国科学院大学文博系有限公司
印鉴章





从属单位

上海交通大学预算报销单



3101557223

日期

2008-09-20

预算时间

2008-09-10

项目类别	01643	姓名	王伟强	联系电话	13816501024
项目名称	3102260000	部门	物理与天文系	项目负责人	王伟强
项目类别	3102260000	小项	3102260000	预算金额	1
摘要	加1				
采购预算及项目预算金额	13300250110102	合同设备费	13300250110		
申请金额	13300250110102	合同设备费	13300250110		
项目类别					
项目名称					
项目类别					
项目名称	北京中视华硕信息技术有限公司				
项目编号	自001007300000013730				
开票单位	华硕建设有限公司北京分公司				
抬头	上海交大后勤				
金额	84,910.00				
用途说明		报销金额			
报销代码	往来预算外代码				
014381		84,910.00			

财务处盖章

高健办公

经办人签字

财务

单配负责人

人预报单

业务分派的校长审批

新村外事办：业务科主任： 陈颖宁

主管财务校领导审批

2008-09-20

技术开发合同

项目名称：江门中微子实验 JUNO 组织系统

委托人：上海交通大学
(甲方)

研究开发人：
(乙方) 北京中科泛华测控技术有限公司

签订地点： 上海 市(市) 闵行区(区)
签订日期： 二〇一〇年一月一日
合作期限： 二〇一〇年一月一日至二〇一一年一月一日
有效期限： 二〇一〇年一月一日至二〇一一年一月一日

北京技术市场管理办公室

本合同由双方根据《中华人民共和国合同法》的规定，经协商一致，签订本合同。

一、项目名称

标的物的名称、范围及要求：标的物的名称：实验 TUNO 刻膜系统

- 1、甲方委托乙方设计并制造实验 TUNO 刻膜系统试验室安装、
- 2、乙方在合同规定的期限内交付系统，完成刻膜系统现场安装、调试，并提供必须的技术服务。

标的物的技术指标和参数：标的物的技术指标和参数：《实验 TUNO 刻膜系统技术协议》

甲方不得擅自修改《实验 TUNO 刻膜系统技术协议》

二、研究开发计划

本合同首次有签字，最后日生效。

- 1、本合同首次有签字，最后日生效。
- 2、方案设计完成日期：合同签订日期，合同签订日期后 1 周。
- 3、实现系统初步连接，并且将系统交付给甲方的时间：合同签订后 1 月。

三、费用

- 4、初验试用日期：合同签订后 17 周。
- 5、终验收日期：合同签订后 22 周。
- 6、乙方根据完成相过任务，双方协商提前进行验收。
- 7、甲方计划中的不包含因为原因而耽误的时间。
- 8、乙方在系统同时提供相关的技术服务，包括使用培训等。
- 9、甲方承担乙方需要提供必要技术相关的文件。

注：本合同未尽事宜，双方协商解决，另立补充协议。

本合同一式两份，甲乙双方各执一份，具有同等法律效力。

甲方（盖章）： 乙方（盖章）：

甲方代表（签字）： 乙方代表（签字）：

甲方地址： 乙方地址：

甲方电话： 乙方电话：

甲方传真： 乙方传真：

甲方邮箱： 乙方邮箱：

八、技术秘密和保密条款

甲乙双方对本合同所涉及的技术秘密负有保密义务，任何一方不得向第三方透露。

1、在本合同有效期间，乙方不得向第三方泄露甲方有关技术秘密的任何资料。

九、技术成果的归属和分享

1、本合同所涉及之技术秘密由双方共同拥有，其技术秘密的使用权归甲乙双方共同所有。甲乙双方对本合同所涉及之技术秘密，均有权使用该技术秘密，但不得向第三方透露。

2、甲方拥有本合同所涉及之技术秘密的使用权，甲方对本合同所涉及之技术秘密，不得向第三方透露。

3、乙方拥有本合同所涉及之技术秘密的使用权，乙方对本合同所涉及之技术秘密，不得向第三方透露。

4、未经甲方书面同意，甲方不得将本合同所涉及之技术秘密向第三方透露。

5、未经乙方书面同意，乙方不得将本合同所涉及之技术秘密向第三方透露。

6、未经甲方书面同意，甲方不得在产品所含的软件中单独使用，或与其它类似产品的软件结合使用，或不得在产品所含的软件上进行二次开发或再销售。

十、验收的标准及方式

1、验收标准：本合同第二条所列项目。

2、乙方在完成第二条所列计划后，向甲方提交相关成果之日起 5 个工作日内，由甲方组织进行初验收。

3、甲方在初验收工作完成后 10 个工作日内出具验收文件。

4、甲方在初验收工作完成后 30 个工作日内完成终验收工作，甲方出具终验收文件。

5、初验收后未达标的，甲方有权要求乙方限期整改。

6、在验收中，甲方如有异议应向乙方交出成果鉴定报告，并有最长期限为 15 天。

7、甲方如对乙方交出的成果鉴定报告有异议，甲方不得擅自以任何方式向乙方提出修改意见或向第三方泄漏，否则，乙方有权向甲方追究法律责任。

8、甲方如对乙方交出的成果鉴定报告有异议，且在甲方收到乙方提供的书面整改报告尚未收到甲方依据本合同约定提交的书面整改报告前，甲方未收到乙方提供的书面整改报告且未认领甲方依据本合同约定提交的书面整改报告的，乙方对甲方交出的成果视为已全部验收合格。

9、甲方对乙方交出的成果视为已全部验收合格的，甲方应向乙方支付全部合同价款。

二、解决争议的纠纷方式

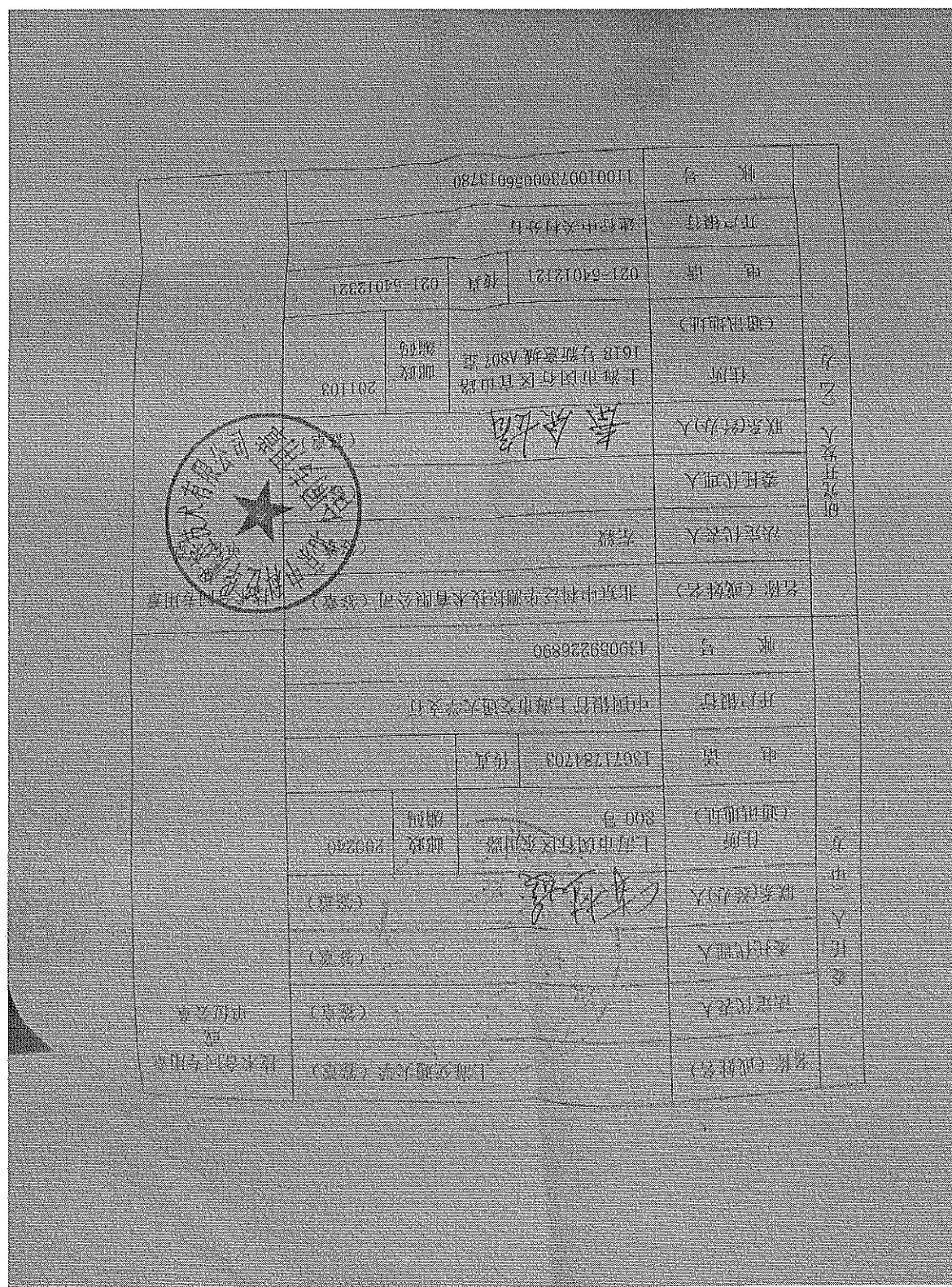
甲乙双方在履行合同的过程中，如发生任何争议，可先由双方自行协商解决。如协商不成，双方同意向甲方所在地法院提起诉讼。如果甲方所在地法院对该案件无管辖权，则由乙方所在地法院管辖。仲裁或诉讼所产生的一切费用，对双方均有约束力。

三、合同未尽事宜的解决

本合同

四、其他

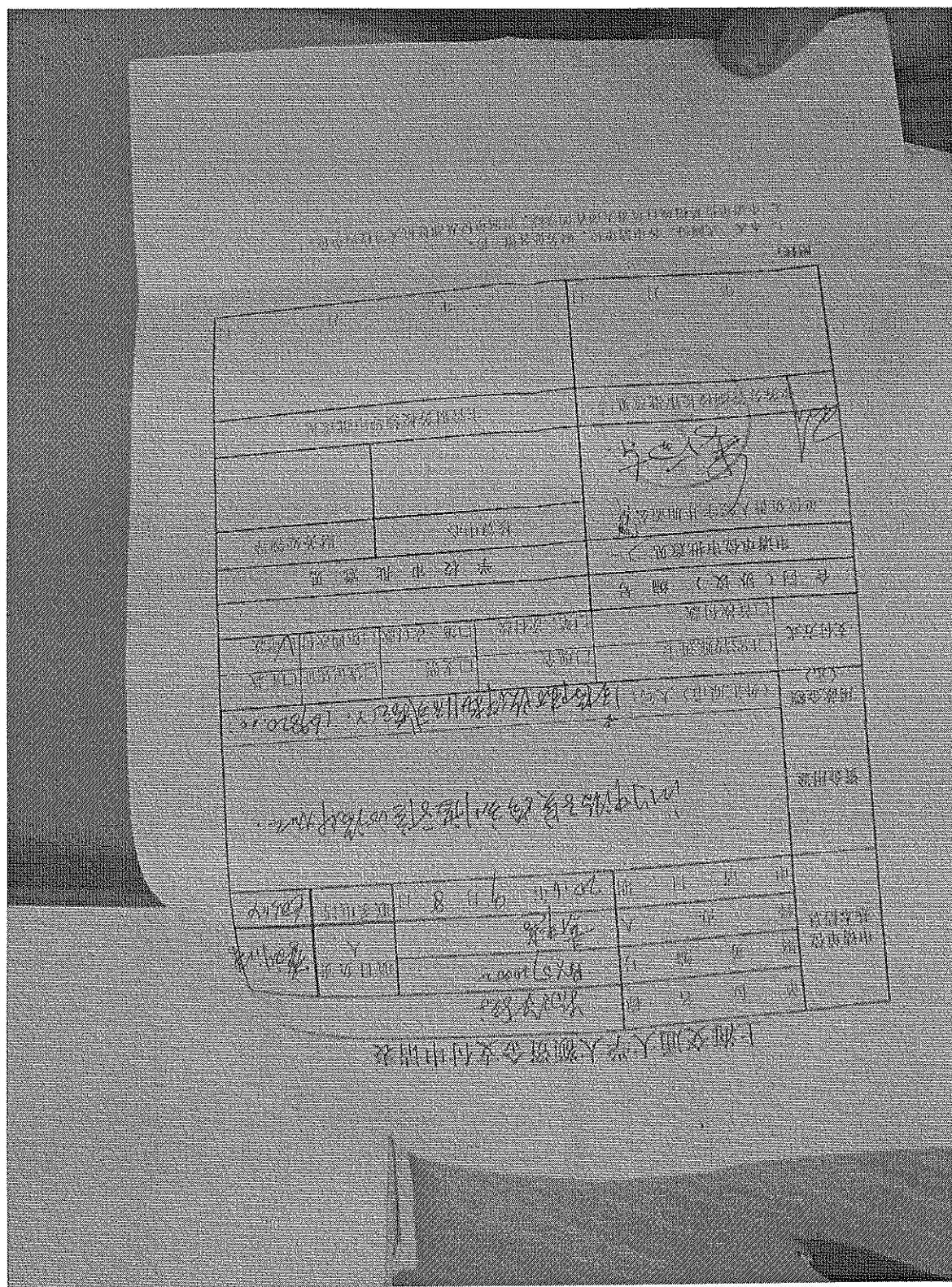
本合同自双方签章之日起生效。一式肆份，甲方贰份，乙方贰份，具有同等法律效力。采用传真件签约的，在传真件上盖章三日内，双方应将各自留存的合同文本一份交准备好纸本合同原件，签字盖章后将其通过特快专递方式邮寄给对方。



日 本 地 球 地 图

日本地圖
（舊版）

新日本地圖



合同登记编号:

Q/JL-72205

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

技术开发合同

项目名称: 江门中微子实验 JUNO 刻度系统

委托人: 上海交通大学
(甲方) _____

研究开发人:
(乙方) 北京中科泛华测控技术有限公司

签订地点: 上海省(市) 闵行县(区)

签订日期: 年 月 日

有效期限: 年 月 日 至 年 月 日

北京技术市场管理办公室



填 表 说 明

一、“合同登记编号”由技术合同登记处填写。

二、技术开发合同是指当事人之间说新技术、新产品、新工艺和新材料及其系统的研究开发所订立的合同。技术开发合同包括委托开发合同和合作开发合同。

三、计划内项目应填写国务院部委、省、自治区、直辖市、计划单列市、地、市（县）级计划。不属于上述计划的项目此栏划（/）表示。

四、标的技术的内容、范围及要求

包括开发项目应达到的开发目的、使用范围、技术经济指标及效益情况。

五、研究开发计划

包括当事人各方实施开发的阶段进度、各个阶段要解决的技术问题、达到的目标和完成的期限等。

六、本合同的履行方式（包括成果提交方式及数量）

- 1、产品设计、工艺规程、材料配方和其他图纸、论文、报告等技术文件；
- 2、磁盘、光盘、磁带、计算机软件；
- 3、动物或植物新品种、微生物菌种；
- 4、样品、样机；
- 5、成套技术设备。

七、技术情报和资料的保密

包括当事人各方情报和资材保密义务的内容、期限和泄漏技术秘密承担的责任。

八、本合同书中，凡是当事人约定认为无需填写的条款，在该条款填写的空白处划（/）表示。

依据《中华人民共和国合同法》的规定，合同双方就《江门中微子实验 JUNO 刻度系统》项目的技术开发，经协商一致，签订本合同。

一、标的技的内容、范围及要求

- 1、甲方委托乙方开发江门中微子实验 JUNO 刻度系统。
- 2、乙方按合同规定的时间内交付系统，完成测控系统现场安装、调试，并提供必要的技术服务。

二、应达到的技术指标和参数：

详见《江门中微子实验 JUNO 刻度系统技术协议》

三、※研究开发计划：

- 1、本合同自双方签字、盖章后生效。
- 2、方案设计完成日期：合同签订且第一笔预付款到后 1 周。
- 3、实现系统初步运转，并且将系统交付给乙方的时间：合同签订后 15 周。
- 4、初验收日期：合同签订后 17 周。
- 5、终验收日期：合同签订后 22 周。
- 6、若乙方提前完成相应任务，双方协商提前进行验收。
- 7、开发计划时间不包含因甲方原因而耽误的时间。
- 8、交付系统同时提供相关的技术服务：包括使用培训等。
- 9、甲方根据乙方需要提供必要技术相关的文档。

注：本合同书标有※号的条款请按填写说明填写

四、研究开发经费、报酬及其支付或结算方式

(一) 合同总额为 169820.00 元 (大写: 壹拾陆万玖仟捌佰贰拾元整)

(二) 支付方式: 银行转账到乙方公司

(1) 甲乙双方签订合同生效后一周内, 甲方向乙方支付系统开发总经费的 50 %作为预付款, 总计人民币 捌万肆仟玖佰壹拾元整 (¥84910.00 元);

(2) 在系统交付前, 甲方向乙方支付系统开发总经费的 30 %, 总计人民币 伍万零玖佰肆拾陆元整 (¥50946.00 元);

(3) 在系统验收合格后, 甲方向乙方支付系统开发总经费的 20 %, 总计人民币 叁万叁仟玖佰六十肆元整 (¥33964.00 元)。

五、利用研究开发经费购置的设备、器材、资料的财产权属乙方所有。

六、交付的期限、地点和方式

1、乙方收到甲方第一笔预付款且不低于 50% 款项或全款后, 安排按照第三条计划开始研发工作及将系统交付给甲方。

2、运输费用: 运输费用及运输保险费用由乙方承担。

3、交付地点: 甲方指定地点。

七、技术情报和资料的保密

合同双方对本合同的内容负有保密义务, 不得向任何第三方透露。但任何一方出于履行法定强制性义务或为了维护其在本合同项下合法权益或执行其上级主管单位的管理要求, 而向相关司法机关、政府部门、仲裁机构、上级主管单位, 适当披露本合同内容的, 不视为泄密。

八、技术协作和技术指导的内容

1、在一年质量保证期内（时间从乙方发货之日起），由乙方向甲方提供无偿的技术支持；

2、质量保证期满后，乙方有义务向甲方提供技术支持，所需费用双方协商决定。

九、技术成果的归属和分享

1、本合同生效之前原属一方的知识产权并不因本合同而转移至另一方。

2、开发样机（如有）在甲方按约定付款后归属于甲方，开发成果相关的知识产权及衍生知识产权归属于乙方，甲方基于本合同的目的具有免费使用权但不得向第三方再授权。

3、未经乙方事先书面同意，甲方不得将项目产品所含软件剥离出产品进行单独使用，或与其他类似产品的硬件结合使用，亦不得在产品所含的软件的基础上进行二次开发或者再许可。

十、验收的标准及方式

1、验收标准：本合同第二条所述标准。

2、乙方在完成第三条的研发计划后，依本合同的约定方式向甲方提交相关成果之日起 5 工作日内，由甲方组织进行初验收。从初验收程序开始之日起 1 工作日内，初验收工作完成，甲方应出具初验收文件。

3、初验收后试运行 30 天内完成产品终验收工作，甲方出具终验收文件。

4、在验收中，甲方如有异议应对乙方交付成果妥为保管，并在验收期限内向乙方提交书面异议（因甲方原因造成的，甲方不得提出异议）；验收合格的，甲方应立即向乙方出具并提供书面验收报告。约定验收期限届满时乙方既未收到甲方提供的书面验收报告也未收到甲方依本合同约定提交的书面异议的，乙方向甲方交付的成果视为已全部验收合格。

十一、风险责任的承担

甲方责任

- 1、甲方负责提供给乙方开发的研制费用和报酬。
- 2、甲方负责提供给乙方所需的有关技术参考资料。
- 3、甲方负责提供该系统的执行机构、控制流程，以及各种检测传感器等。

乙方责任

- 1、乙方负责提供给甲方符合技术协议要求的设备一套。
- 2、乙方负责该设备的保修。

甲方责任造成的损失由甲方全部承担；乙方责任造成的损失由乙方全部承担。

货物所有权风险

在甲方未付清全部款项给乙方前，本合同涉及的系统所有权归乙方所有，甲方有义务保管好乙方的系统。该系统交付给甲方后，其毁损、灭失的风险责任由甲方承担。

十二、违约金或者损失赔偿额的计算

1、乙方逾期交付的，每逾期一日，应按逾期交货货款金额万分之五计算（最高不得超过货款总额的百分之五），向甲方支付违约金。

2、甲方在乙方未交付前要求终止或变更合同履行的，应向乙方偿付合同标的的 20%作为违约金；如乙方已交付，甲方要求终止或变更合同履行的，甲方应向乙方偿付合同标的的 50%作为违约金。（软件产品甲方一旦收货，硬件产品一旦拆包，将不能终止或变更履行）

3、甲方逾期付款的，每逾期一日，应按逾期货款金额万分之五计算（最高不得超过货款总额的百分之五），向乙方支付违约金。

4、任何一方因追索对方违约行为所产生的仲裁费用、律师费、交通费及其他合理费用，除仲裁裁决另有不同规定外，均应由被追索方予以赔偿和承担。

十三、解决合同纠纷的方式

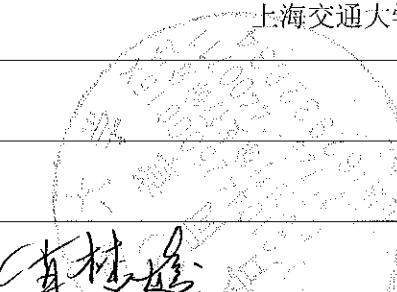
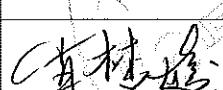
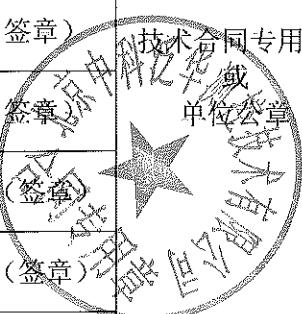
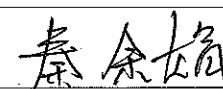
凡因本合同引起的或与本合同有关的任何争议，可先由双方自行协商解决，或向有关行业组织申请调解。如双方不能通过友好协商解决的，均应提交北京仲裁委员会，按照申请仲裁时该会有效的仲裁规则进行仲裁。仲裁裁决是终局的，对双方均有约束力。

十四、名词和术语的解释

无。

十五、其他

本合同自双方签章之日起生效，一式肆份，甲方贰份，乙方贰份，具有同等效力。（传真件有效。采用传真件签约的，在传真之日起三日内，双方应各自按对方留存的合同文本份数准备好纸本合同原件，签字盖章后将其通过邮政快递方式邮寄给对方）

委托人 （甲方）	名称（或姓名）	上海交通大学（签章） 			技术合同专用章 或 单位公章
	法定代表人	(签章)			
	委托代理人	(签章)			
	联系(经办)人	 (签章)			
	住所 (通讯地址)	上海市闵行区东川路 800号	邮政 编码	200240	
	电 话	13671784703	传真		
	开户银行	中国银行上海市交通大学支行			
	帐 号	439059226890			
研究开发人 （乙方）	名称（或姓名）	北京中科泛华测控技术有限公司（签章） 			技术合同专用章 或 单位公章
	法定代表人	左毅 (签章)			
	委托代理人	(签章)			
	联系(经办)人	 (签章)			
	住所 (通讯地址)	上海市闵行区宜山路 1618号新意城A807室	邮政 编码	201103	
	电 话	021-54012121	传真	021-54012321	
	开户银行	建行中关村分行			
	帐 号	11001007300056013780			

印 花 税 票 粘 贴 处

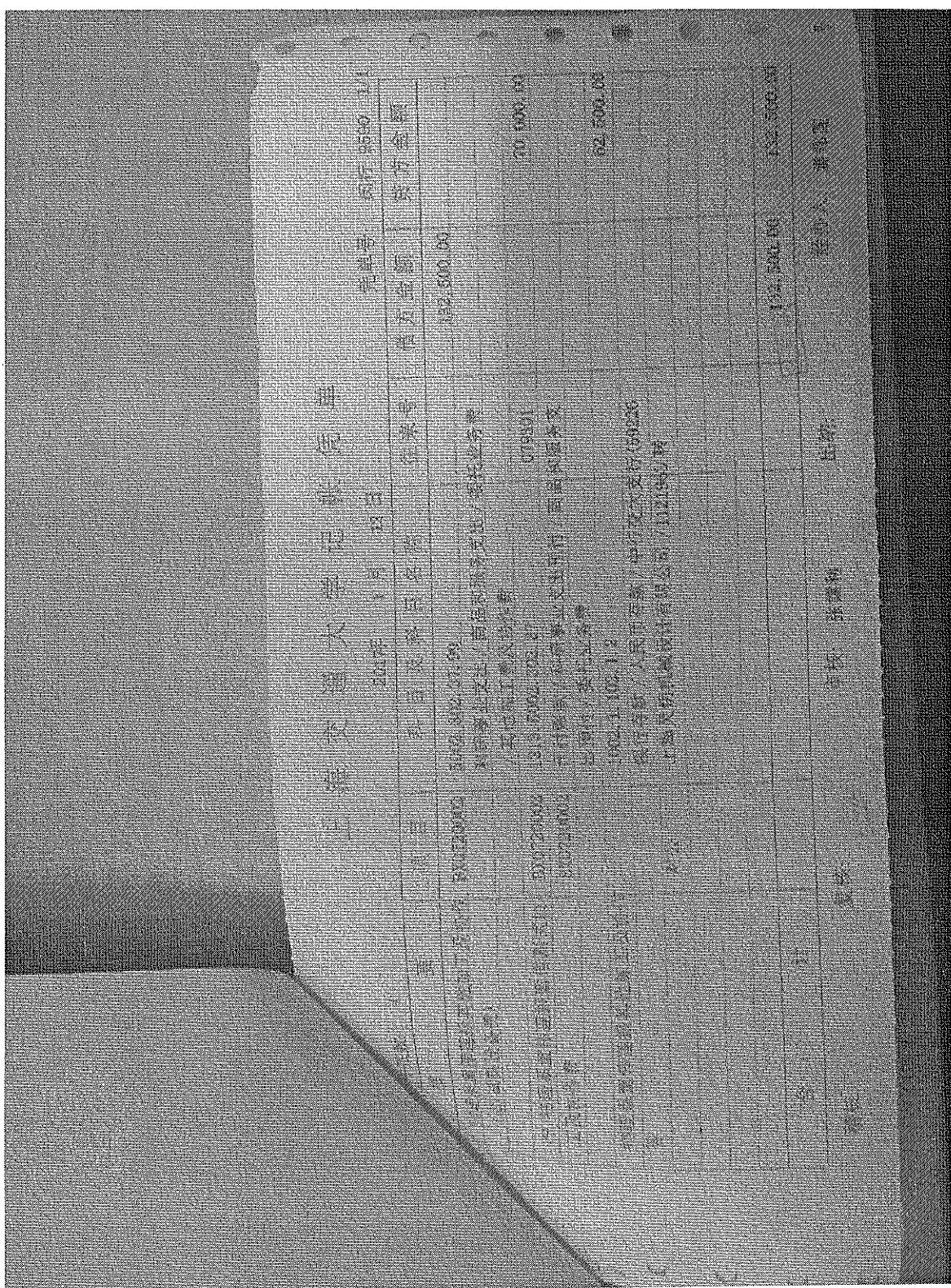
登记机关审查登记栏：

经办人：

技术合同登记机关（专用章）

年 月 日

2017 1B 9590.



国内支付业务付款回单

业务凭证号：10000000000000000000

10000000000000000000

收款人名称：中国农业银行股份有限公司

开户行名称：中国农业银行上海分行

账户名称：中国农业银行股份有限公司

账户号码：10000000000000000000

金额：10000.00 元

日期：2010年1月1日

用途：工资

备注：无

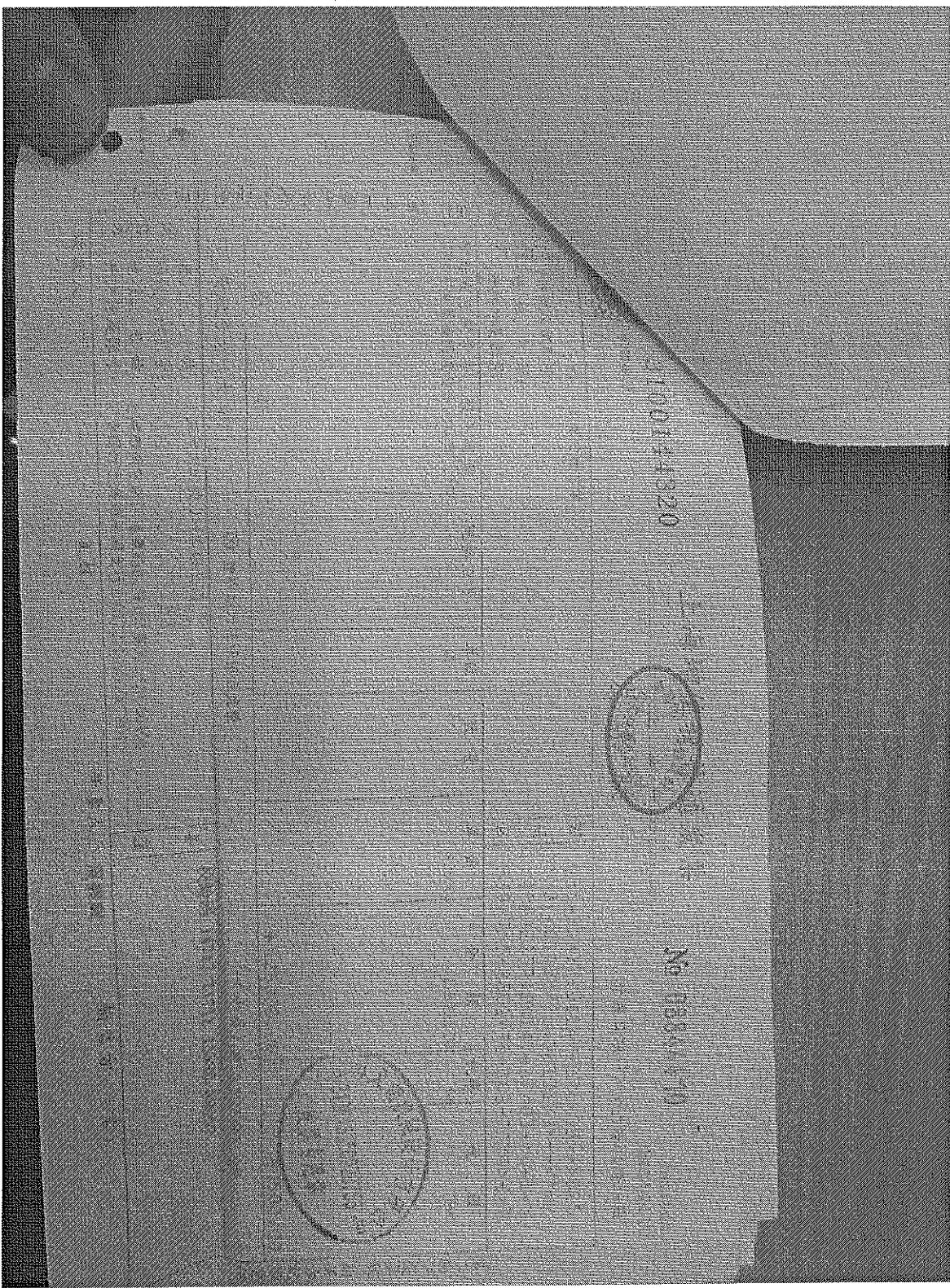
打印次序：1 (三联打印，注意重叠)

新嘉坡中華總會
No.

Perak

新嘉坡中華總會

新嘉坡



1000000000000000000

(冲销借)

上海交通大学预购报销单

晋

单据号: 1000000000000000000

单据日期:

2010-01-01

经办人: 1000000000000000000

经办人: 1000000000000000000

经办人: 1000000000000000000

经办人: 1000000000000000000

经办人: 1000000000000000000

经办人: 1000000000000000000

单据类型: 1000000000000000000

单据类型: 1000000000000000000

单据类型: 1000000000000000000

单据日期: 2010-01-01

单据日期: 2010-01-01

单据日期:

2010-01-01

单据金额: 13200.00 人民币金额: 13200.00 元

支票金额:

支票号码:

银行流水号:

发票单位: 上海交大附属瑞金医院有限公司

经办人: 031773100000012340

开户银行: 上海市商业银行徐汇支行

账户名: 1000000000000000000

金额: 62500.00

付款期数:

付款期限项代码:

冲销金额:

付款代码:

000000

付款日期:

付款金额:

单据金额:

单据金额:

单据金额:

大额单据单

业务分单据单据单

单据单据单据单据单

单据单据单

单据单据单据单

单据单

技术服务合同

(2003 版)

(含技术培训、技术中介)

项目名称：JING 刻录系统机械设计的咨询

委托人：上海交通大学

(甲方)

受托人：上海灵锐机械设计有限公司

(乙方)

签订地点：上海市(市)区(县)

签订日期：2016 年 1 月 19 日

有效期限：2016 年 1 月 1 日至 2016 年 12 月 31 日

上海市科学技术委员会

上海市工商行政管理局

依据《中华人民共和国合同法》的规定，经双方就 JING 刻度系统项目的技术服务（该项目属 JING 项目之一，计划类），经协商一致，就日本合同。

一、※服务内容、方式和要求：

- (1) 技术培训合同应当填写培训内容和要求、培训计划、进度，属技术类合同应将项目中各部分内容和要求)
- (2) 乙方协助甲方在 JING 刻度系统机械部分按照甲方要求进行设计、绘图、技术文档编写等工作

本合同即履行完毕。甲方应于本合同履行完毕后十日内将工程款结清，乙方应于本合同履行完毕后十日内将工程款结清。

六、合同印鉴行文

本合同于 2016 年 1 月 1 日至 2016 年 12 月 31 日

三、履行地点：乙方所在地

四、履行方式：口头约定

五、履行期限：一年

六、履行地点：甲方所在地

七、履行方式：书面约定

八、履行期限：一年

九、履行地点：甲方所在地

十、履行方式：书面约定

十一、履行期限：一年

十二、履行地点：甲方所在地

十三、履行方式：书面约定

十四、履行期限：一年

十五、履行地点：甲方所在地

十六、履行方式：书面约定

十七、履行期限：一年

十八、履行地点：甲方所在地

十九、履行方式：书面约定

二十、履行期限：一年

二十一、履行地点：甲方所在地

二十二、履行方式：书面约定

二十三、履行期限：一年

甲方：

乙方：

丙方：

丁方：

戊方：

己方：

庚方：

辛方：

壬方：

癸方：

十一、履行期限：一年

十二、履行地点：甲方所在地

十三、履行方式：书面约定

十四、履行期限：一年

十五、履行地点：甲方所在地

十六、履行方式：书面约定

十七、履行期限：一年

十八、履行地点：甲方所在地

十九、履行方式：书面约定

二十、履行期限：一年

甲方：

乙方：

丙方：

丁方：

戊方：

己方：

庚方：

辛方：

壬方：

癸方：

十一、履行期限：一年

十二、履行地点：甲方所在地

甲方：

乙方：

丙方：

丁方：

戊方：

己方：

庚方：

辛方：

壬方：

癸方：

十一、履行期限：一年

十二、履行地点：甲方所在地

甲方：

乙方：

丙方：

丁方：

戊方：

己方：

庚方：

辛方：

壬方：

癸方：

十一、履行期限：一年

十二、履行地点：甲方所在地

甲方：

乙方：

丙方：

丁方：

戊方：

己方：

庚方：

辛方：

壬方：

癸方：

十一、履行期限：一年

十二、履行地点：甲方所在地

甲方：

乙方：

丙方：

丁方：

戊方：

己方：

庚方：

辛方：

壬方：

癸方：

十一、履行期限：一年

十二、履行地点：甲方所在地

甲方：

乙方：

丙方：

丁方：

戊方：

己方：

庚方：

辛方：

壬方：

癸方：

十一、履行期限：一年

十二、履行地点：甲方所在地

甲方：

乙方：

丙方：

丁方：

戊方：

己方：

庚方：

辛方：

壬方：

癸方：

十一、履行期限：一年

十二、履行地点：甲方所在地

四、验收标准和方式。

甲方项目验收乙方工作，并安排下属工作。

技术服务或者技术培训按标准，采用

方式验收。由甲方出具服务或者培训项目验收证明。

本合同服务项目的保质期为一年，在保质期内双方权利、义务另行商定。

五、报酬及其支付方式：

(一) 本项目报酬(服务报酬或培训报酬大写)拾叁万贰仟伍佰元。

(二) 本项目中介方活动经费(大写)元，由支付。

中介方的报酬(大写)元，由支付。

(三) 支付方式(未用以下第②种方式)

①一次总付：元，时间：

②分期支付：柒万元，时间：合同生效后

陆万贰仟伍佰元，时间：项目完成前支付

③其他方式：

六、违约金或者损失赔偿额的计算方法

以上不构成约定，违约方应当按照《中华人民共和国合同法》有关条款的规定承担违约责任。

(一)除本合同第三条约定，乙方应承担以下违约责任：

甲方未按期支付货款，直至合同完成为止。

(二)违反本合同第五条约定，甲方应承担以下违约责任：

乙方将不于提供设计图纸及细节。

(三)其它：

七、对合同争议的解决方式

在履行本合同时发生争议，当事人双方可以通过和解或者调解解决。

在双方不能和解、调解或者和解、调解不成的，采用以下第
种方式解决。

(一)双方同意由仲裁委员会仲裁。

(二)向人民法院起诉，约定人民法院管辖。

①被告住所地②合同履行地③合同签订地

④原告住所地⑤标的物所在地

⑥其它：(注：选择二项或二项以上)

八、本协议（上述条款未尽事宜，如中介方的权利、义务、服务费、
资金、财产抵押及担保等）

本合同双方当事人共同条款填写与说明项上
各条款均经双方确认

报关单号	130391201000000000		
收发货人	中通快递有限公司		
收件人	中通快递有限公司		
收件地址	上海市浦东新区金桥镇金桥路1588号		
收件人电话	13611233166		
收件银行	中国工商银行		
收件人姓名	上海中通快递有限公司 (经理)		
收件人身份证号	高伟伟 (310112198503121111)		
收件代理人	高伟伟 (310112198503121111)		
收件代理人电话	136116831083		
收件人手机	136116831083		
收件银行账号	10017231690000738040		
收件银行名称	中国工商银行上海市静安支行		
收件人邮编	200031		
收件人地址	上海市浦东新区金桥镇金桥路1588号		
收件人姓名 (签名)	高伟伟		
收件人身份证号 (签名)	130391201000000000		
收件人手机号 (签名)	136116831083		
收件人邮箱 (签名)			
收件人单位 (签名)			
收件人职务 (签名)			
收件人职位 (签名)			
收件人部门 (签名)			
收件人公司 (签名)			
收件人姓名 (盖章)			
收件人身份证号 (盖章)			
收件人手机号 (盖章)			
收件人邮箱 (盖章)			
收件人单位 (盖章)			
收件人职务 (盖章)			
收件人部门 (盖章)			
收件人公司 (盖章)			
收件人姓名 (手印)			
收件人身份证号 (手印)			
收件人手机号 (手印)			
收件人邮箱 (手印)			
收件人单位 (手印)			
收件人职务 (手印)			
收件人部门 (手印)			
收件人公司 (手印)			

客户名称	上海爱柏机械有限公司		
公司地址	上海市浦东新区碧波路100号		
联系人	王伟	电话	13616831085
公司性质	有限公司	成立日期	2002年10月10日
法人代表	王伟	股东	王伟
注册资本	100万	经营范围	生产、销售、维修各种工业用气动元件及配件
开户银行	中国工商银行	银行账号	1001753100000076040
开户行地址	上海市浦东新区碧波路100号		
公司简介	本公司是一家专业生产、销售、维修各种工业用气动元件及配件的公司，主要产品有各种气缸、气阀、气管等，广泛应用于汽车、电子、食品、化工、塑料、五金、玻璃等行业。公司拥有先进的生产设备和专业的技术团队，致力于为客户提供优质的产品和服务。		
公司地址	上海市浦东新区碧波路100号		
联系人	王伟	电话	13616831085
公司性质	有限公司	成立日期	2002年10月10日
法人代表	王伟	股东	王伟
注册资本	100万	经营范围	生产、销售、维修各种工业用气动元件及配件
开户银行	中国工商银行	银行账号	1001753100000076040
开户行地址	上海市浦东新区碧波路100号		
公司简介	本公司是一家专业生产、销售、维修各种工业用气动元件及配件的公司，主要产品有各种气缸、气阀、气管等，广泛应用于汽车、电子、食品、化工、塑料、五金、玻璃等行业。公司拥有先进的生产设备和专业的技术团队，致力于为客户提供优质的产品和服务。		

技术说明（附录部分）

一、合同双方对“服务”的确认方式
合同双方同意由各自书面形式确认。
技术服务商确认人：技术咨询方为一方经办人是技术咨询方的
技术咨询项目负责人，其姓名及职务未见存档。
技术服务商确认人：技术咨询方另一方经办人是技术咨询方的
技术咨询项目负责人，其姓名及职务未见存档。
技术服务商确认人：技术咨询方另一方经办人是技术咨询方的
技术咨询项目负责人，其姓名及职务未见存档。
技术服务商确认人：技术咨询方另一方经办人是技术咨询方的
技术咨询项目负责人，其姓名及职务未见存档。
技术服务商确认人：技术咨询方另一方经办人是技术咨询方的
技术咨询项目负责人，其姓名及职务未见存档。
技术服务商确认人：技术咨询方另一方经办人是技术咨询方的
技术咨询项目负责人，其姓名及职务未见存档。

二、服务内容、方式和要求
包括技术服务商应提供的范围及方法情况。技术服务商应按本合同规定的技术和方法提供服务，以达到合同规定的标准。技术服务商应以交付成果的形式向甲方报告工作进度，以及本合同规定的具体项目的内容和要求，以及在技术中所发现的问题，但禁止披露项目内容和要求。
三、工作条件和协作事项
由甲方为乙方提供的条件，又称为乙方条件。双方协商同意甲方应为乙方履行本合同，以及本合同的履行提供必要的条件。
四、合同争议的解决办法
（一）因本合同引起的或与本合同有关的任何争议，均提请中国仲裁委员会仲裁。当事人各方一致同意，将争议提交该委员会仲裁，并且该委员会的裁决是终局的，对双方都有约束力。当事人向仲裁机构请求保护其合法权益的，不受本合同第十二条有关仲裁条款的限制。
（二）当事人向法院提起诉讼的，由本合同签订地或被告住所地人民法院管辖。
五、违约责任
（一）甲方应按本合同的规定向乙方支付费用，逾期不支付的，每逾期一日，应按应付金额的千分之三向乙方支付违约金。
（二）甲方应按本合同的规定向乙方支付费用，逾期不支付的，每逾期一日，应按应付金额的千分之三向乙方支付违约金。
六、不可抗力
（一）在合同履行过程中，由于发生地震、火灾等不可抗力事件，造成损失的，双方互不承担责任。
（二）遇有不可抗力的一方，应在事件发生后立即通知对方，并于十日内提供由有关部门出具的证明文件，再由双方协商解决。
七、合同的变更
（一）在合同履行过程中，如双方对合同条款的某项内容进行修改、补充，必须订立书面协议，作为本合同的附件。
（二）在合同履行过程中，如双方对合同条款的某项内容进行修改、补充，必须订立书面协议，作为本合同的附件。

合同双方确认人：

合同双方确认人：

经办人：（签名）

