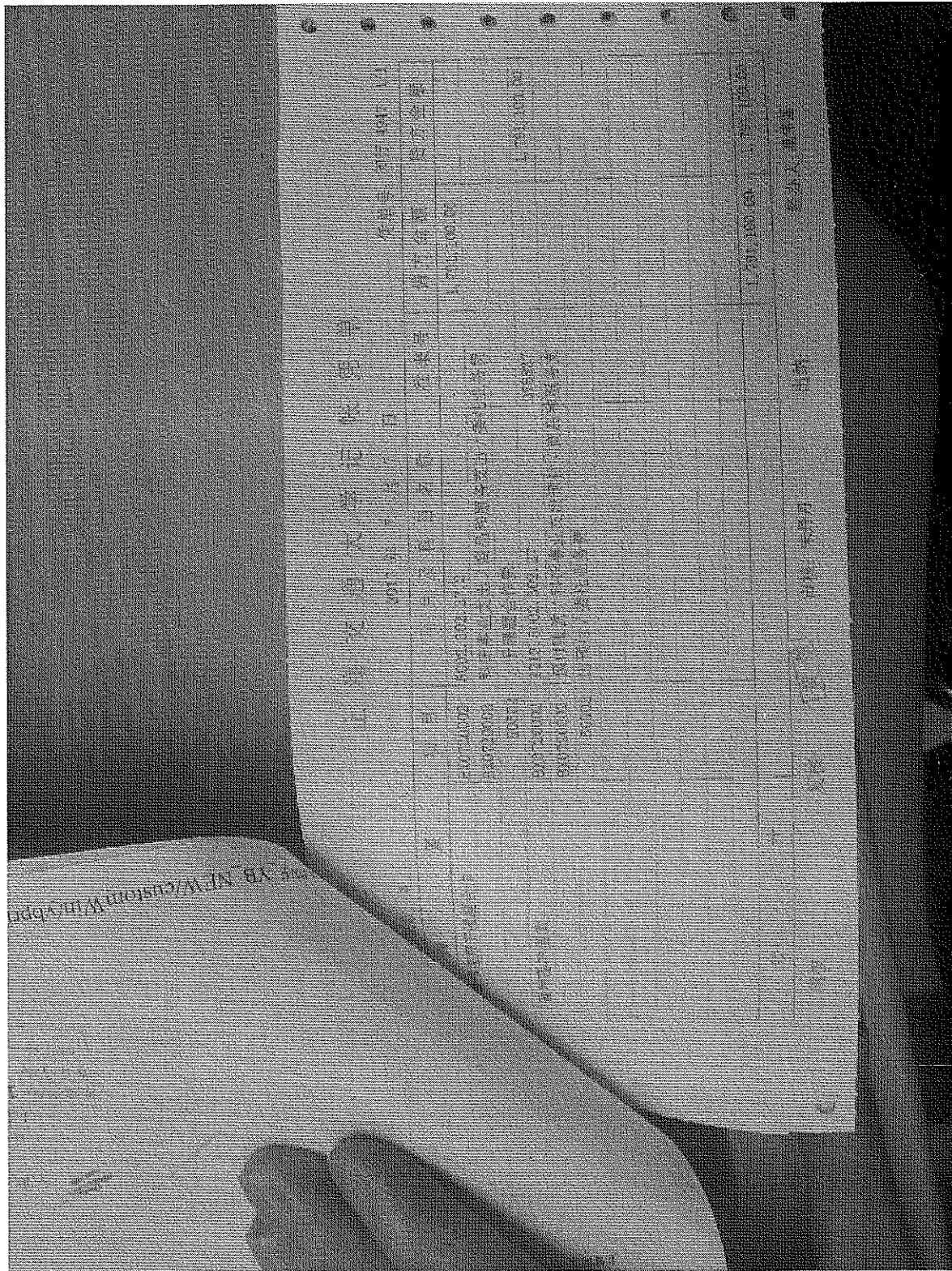
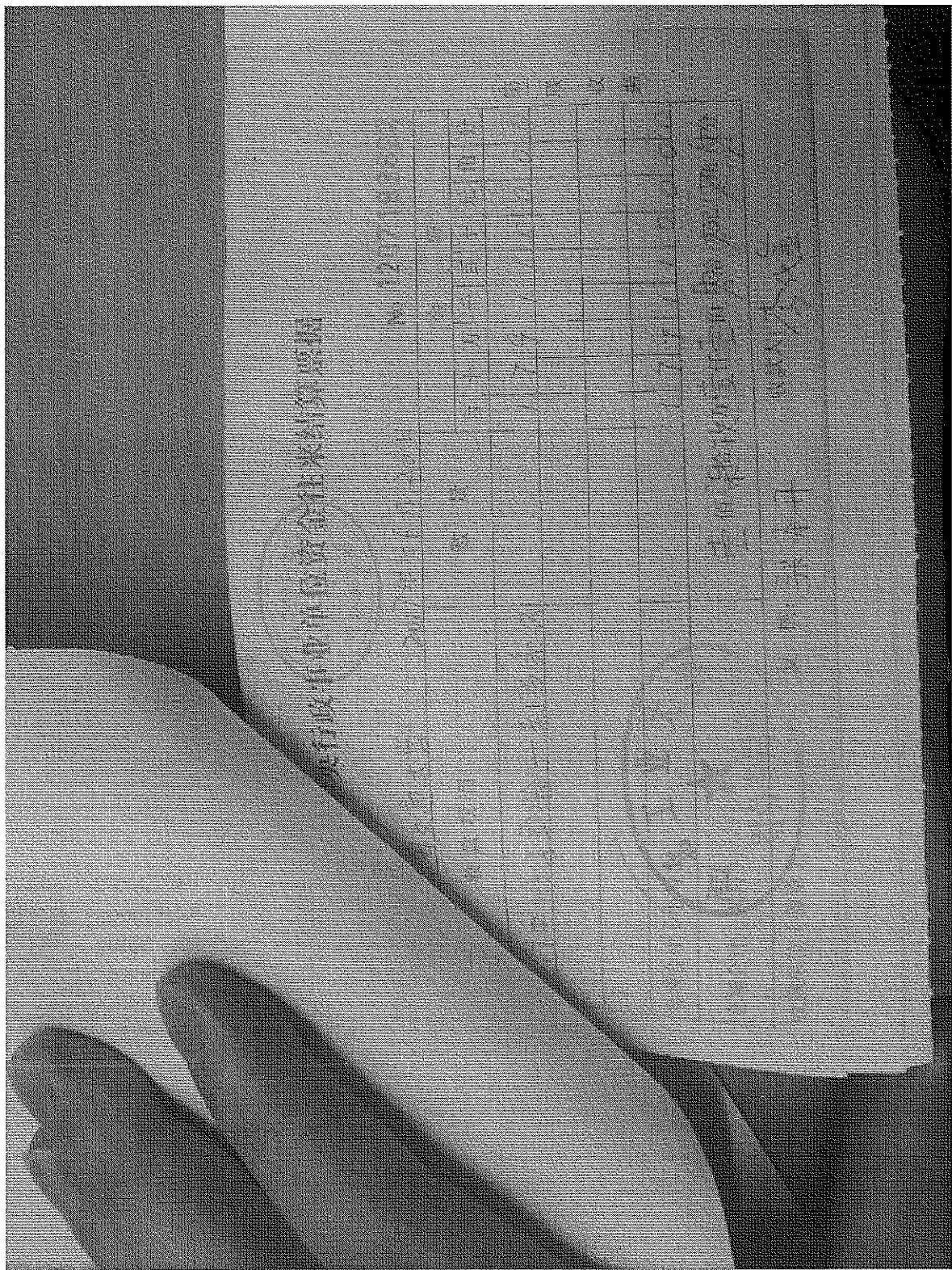
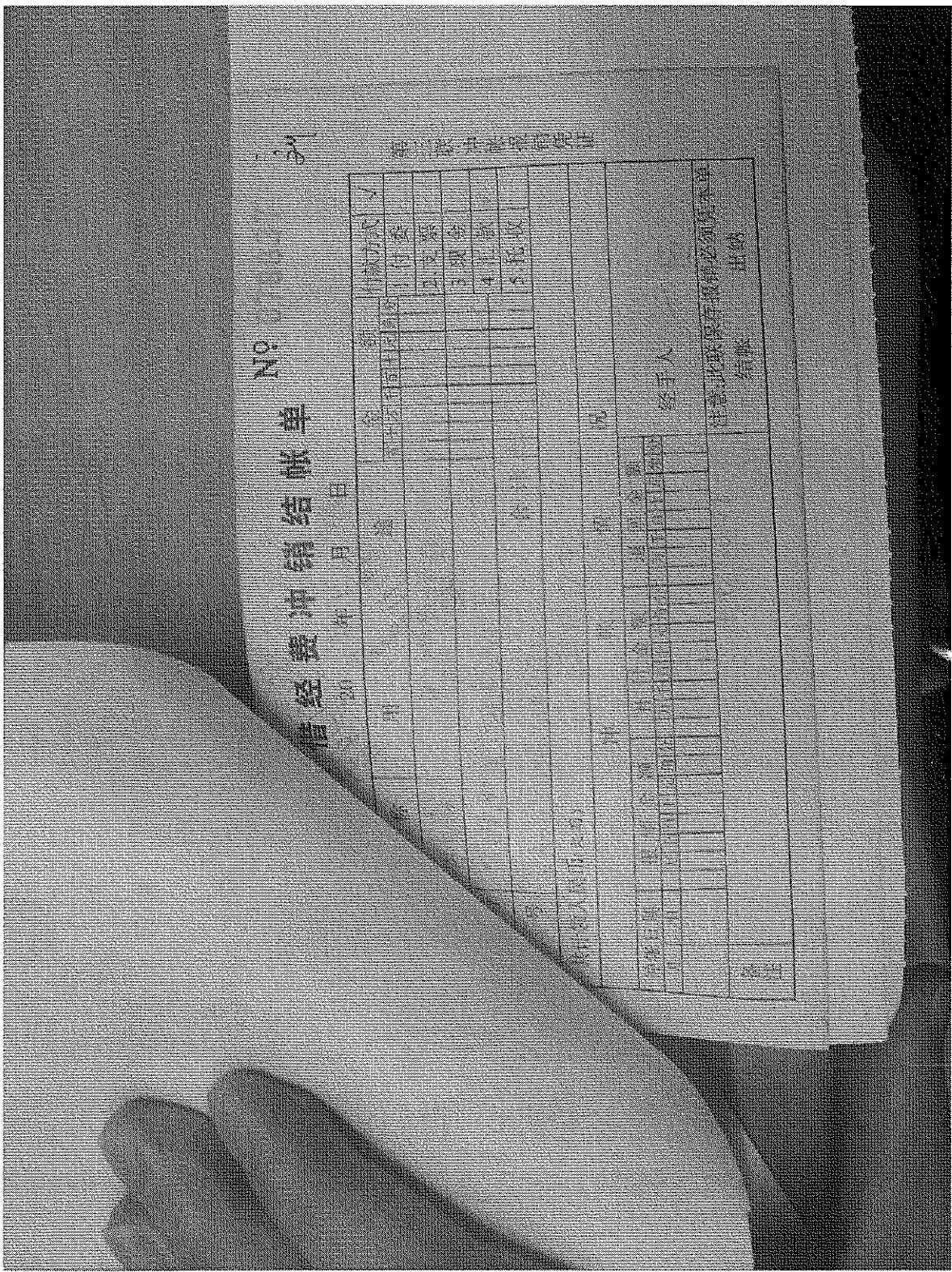
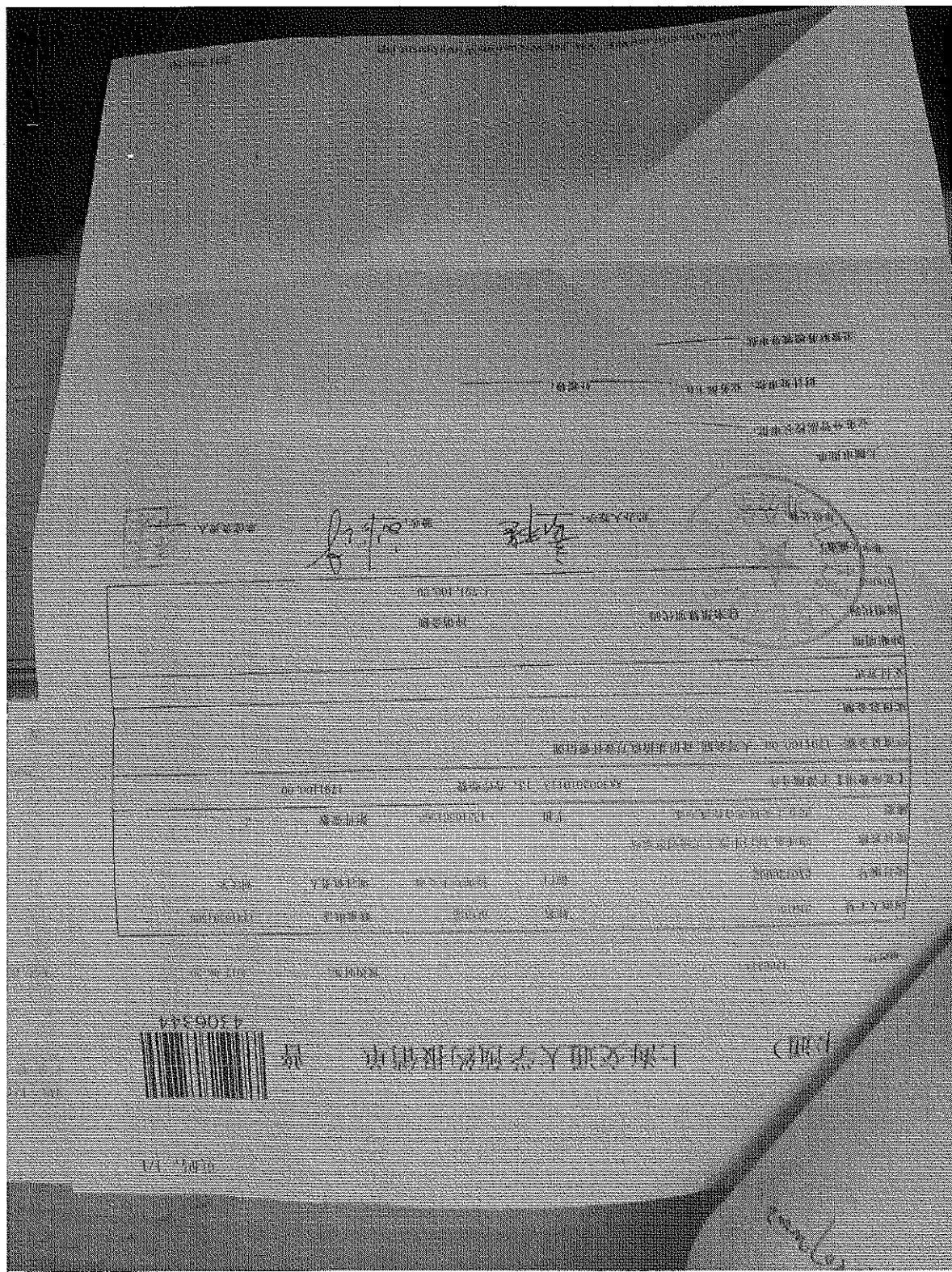


2017 7B 4947 外协费用









中国科学院战略性先导科技专项  
江门中微子实验  
项目合作协议书

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

合作起止年限：2017年1月1日至2017年12月31日

签订日期：2017年05月02日



本协议双方就共同承担的中国科学院战略性先导科技专项（A类），项目名称为“江门中微子实验刻度系统”，经平等协商，在真实、充分表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国合同法》等有关法律、行政法规并参考本项目经费来源部门的相关规定，达成如下协议，并由合作双方共同恪守。

## 一、 合作内容

甲乙双方合作完成中国科学院战略性先导科技专项（A类）项目课题“江门中微子实验刻度系统”。上海交大完成课题统筹安排及同自动刻度系统相关的科研工作，西北工业大学完成水下潜艇（ROV）及声呐定位系统相关的科研工作，包括声呐系统、ROV 系统、定标综控系统的工程化研究，换能器包覆材料与烷基苯的相容性、接收换能器的放射性等工艺研究。

## 二、 预期研究成果

- 《ROV 系统初步样机》
- 《声呐系统初步样机》
- 《定标系统综控初步样机》
- 《声呐系统初样定位试验报告》
- 《ROV 初样功能和定标工况特性检测报告》
- 《换能器包覆材料的烷基苯相容性工艺研究报告》
- 《换能器低放射性工艺研究报告》

## 三、 权利和义务

1. 甲方应根据协议要求向乙方拨付合作所必需的科研经费。甲方未能按协议书约定的经费数额提供经费，导致乙方研究工作延误的，由甲方承担责任。
2. 乙方必须根据协议要求，于 2017 年年底之前完成 ROV 系统初步样机、声呐系统以及定标综控系统样机。乙方完成的声呐系统初步样机定位功能正常，满足甲乙双方约定的精度要求；ROV 初步样机和定标工况东台特性良好，满足设计指标。
3. 甲方有权根据乙方活动内容及质量提出合理建议，乙方需积极与甲方进行协商，并根据协商结果作相应调整。
4. 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。
5. 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。
6. 任何一方因不可抗力不能履行协议书义务时，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。

#### 四、 经费与管理

2017年，甲方向乙方一次性拨付科研经费共 179.11 万元，详细预算表如下。乙方须严格执行中华人民共和国的经费管理规定和财务制度，及中国科学院经费管理相关规定，按照课题预算要求，合理妥善使用经费。

预算科目名称	金额（万元）
(一) 直接费用	160
1、设备费	25
(1) 购置设备费	13
(2) 试制设备费	12
(3) 设备改造与租赁费	0
2、材料费	58.6
3、测试化验加工费	31.5
4、燃料动力费	4
5、差旅费	4.2
6、会议费	0
7、国际合作与交流费	0.8
8、出版/文献/信息传播/知识产权事务费	3.9
9、劳务费	32
10、专家咨询费	0
11、其他支出	0
(二) 间接费用	19.11
合计	179.11

#### 五、 成果与知识产权归属及分享

1、根据课题任务分工，在各方的工作范围内独立完成的科技成果及其形成的知识产权归各方独自所有。一方转让其专利申请权时，另一方有以同等条件优先受让的权利。

2、乙方在完成研究此项目过程中所形成的论文及专著，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。著作权的归属和使用按《中华人民共和国著作权法》的有关规定执行。

3、在课题实施过程中, 由双方共同完成的科技成果及其形成的知识产权归双方共有。一方转让其共有的专利申请权的, 另一方有以同等条件优先受让的权利。一方声明放弃其共有的专利申请权的, 可以由另一方单独申请。双方中有一方不同意申请专利的, 另一方不得申请专利。

4、其他事宜由双方协商约定。

## 六、 协议的生效变更与解除

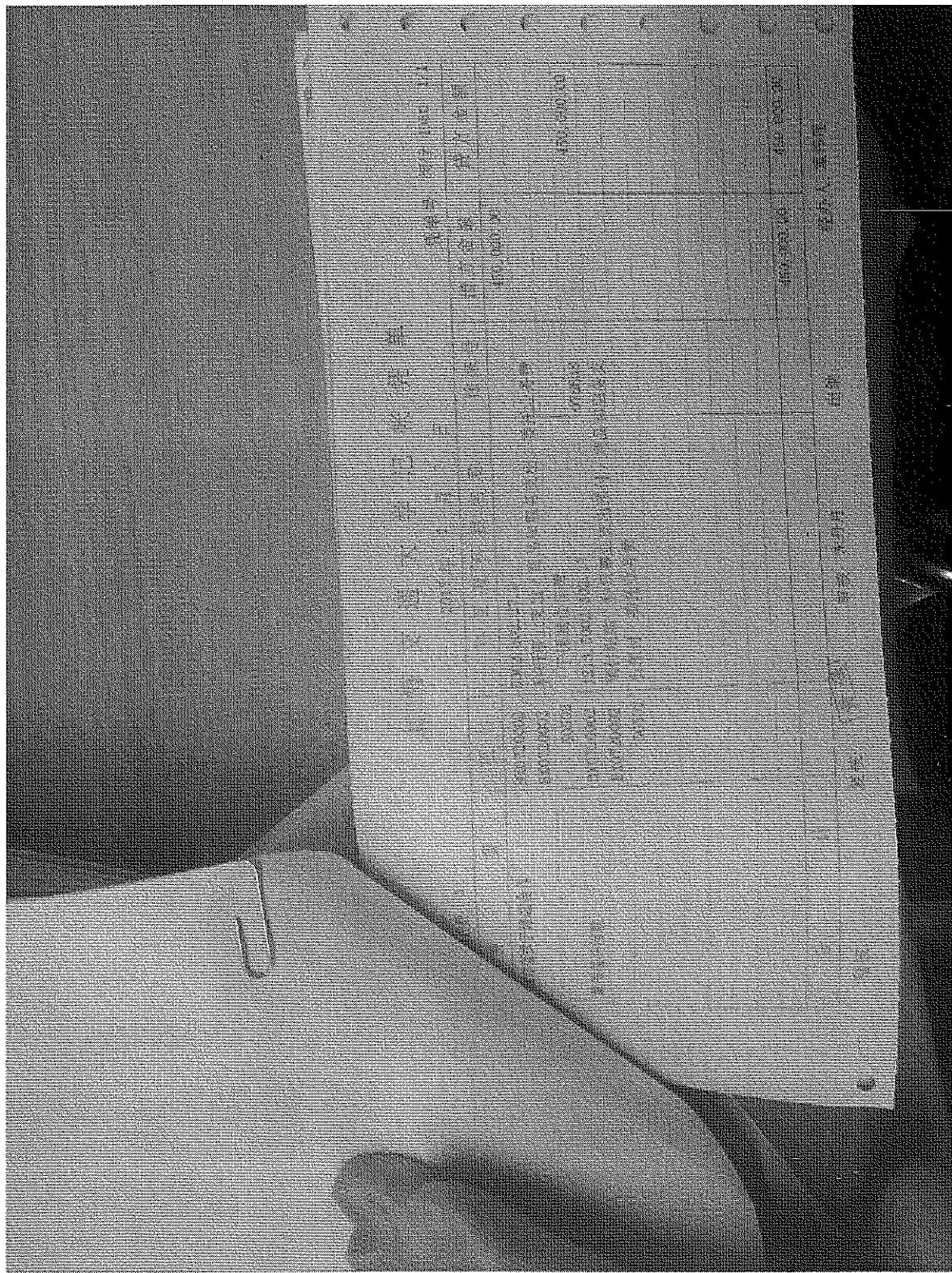
- 1、本协议自双方签字盖章之日起生效;
- 2、执行过程中如遇不可抗力和技术风险等因素导致协议不能继续履行时, 双方应及时通知对方以将损失控制在最小范围并共同协商变更或者解除本协议;
- 3、项目如未获得批准, 本协议将自动终止。

## 七、 其它

- 1、本协议一式四份, 甲乙双方各持两份, 均具有同等法律效力;
- 2、未经对方许可, 甲乙双方及其各自人员均不得将本协议内容以及相关技术信息、材料等透露给第三方;
- 3、合作各方因履行本协议而发生的争议, 应协商、调解解决, 如协商不能解决则提交仲裁委员会仲裁;
- 4、合同未尽事宜, 双方应本着互惠互利、友好协商的原则另行协商约定。

委 托 方 一 甲 方 方 乙 方	单位名称	上海交通大学 (盖章)		
	法定代表人	林忠钦	项目负责人	刘江来 (签字) 28
	联系人	童伟莲	电话	13816581568
	E-mail	wltong@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 一 甲 方 方 乙 方	单位名称	西北工业大学 (盖章) 工业大学		
	法定代表人	李代金 (签字) 18	项目负责人	李代金 (签字)
	联系人	李代金	电话	13772068748
	E-mail	lidaijin@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		

2017 7B 4950



# 经济情况说明书

项目	金额	货币形式			备注
		人民币	港币	美元	
一、流动资产					
1. 货币资金					
2. 应收账款					
3. 存货					
4. 其他流动资产					
二、长期投资					
三、固定资产					
四、无形资产					
五、递延资产					
六、其他资产					
七、资产总计					
八、流动负债					
1. 短期借款					
2. 应付账款					
3. 预付账款					
4. 其他流动负债					
九、长期负债					
十、股东权益					
十一、盈余公积					
十二、未分配利润					
十三、股东权益合计					
十四、负债和股东权益总计					

注：以上数字以人民币为基准

元

西安交通大学资金收款确认单

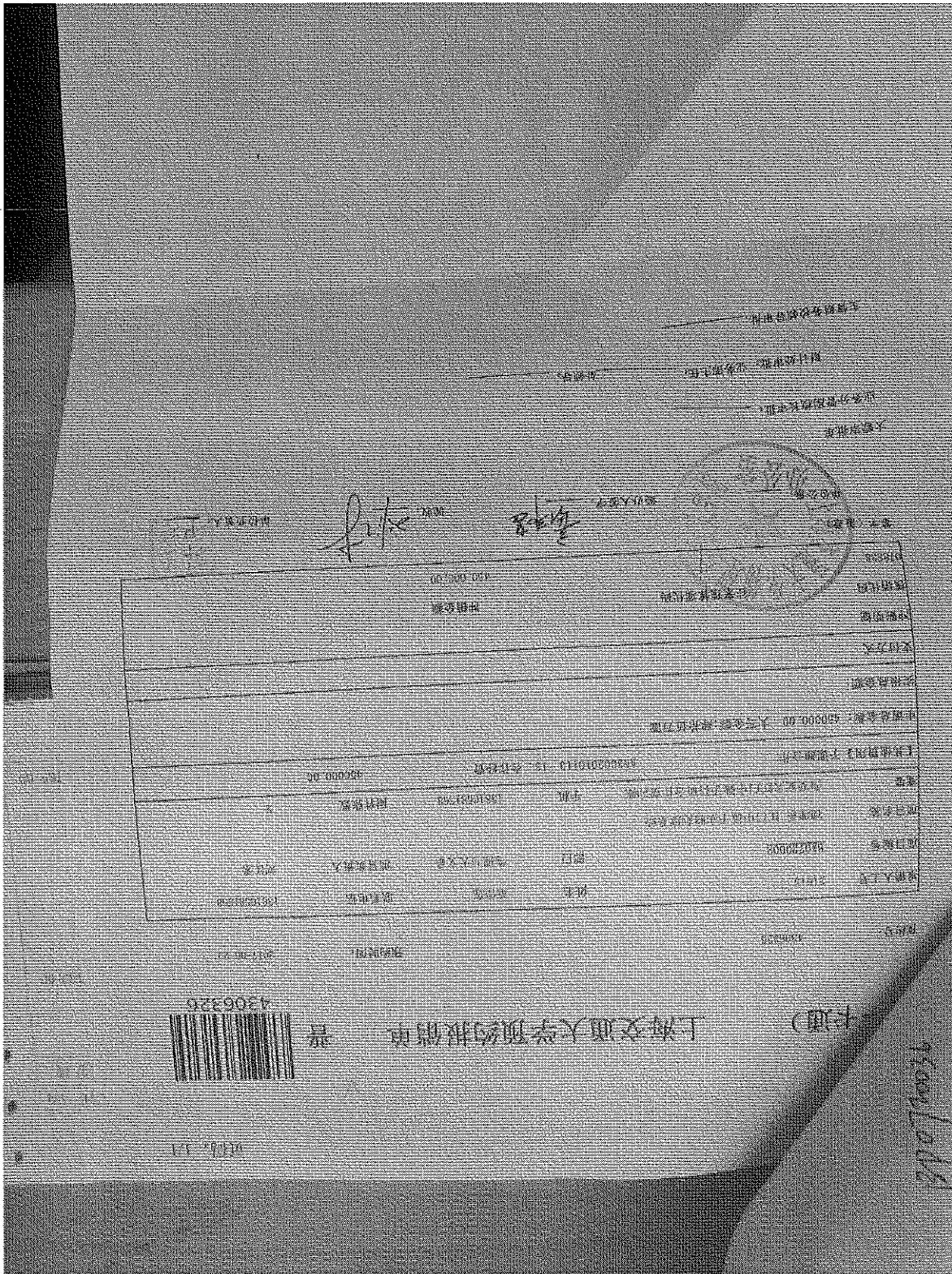
卷之三

卷之三

卷之三

其後又復有此種之說，如《通鑑》卷一百一十一引唐人所作《漢書》序云：

卷之三



中国科学院战略性先导科技专项  
江门中微子实验  
项目合作协议书

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

合作起止年限：2017年1月1日至2017年12月31日

签订日期：2017年05月02日

本协议双方就共同承担的中国科学院战略性先导科技专项（A类），项目名称为“江门中微子实验刻度系统”，经平等协商，在真实、充分表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国合同法》等有关法律、行政法规并参考本项目经费来源部门的相关规定，达成如下协议，并由合作双方共同恪守。

## 一、 合作内容

甲乙双方合作完成中国科学院战略性先导科技专项（A类）项目课题“江门中微子实验刻度系统”。上海交通大学完成课题统筹安排及同自动刻度系统相关的科研工作，西安交通大学完成导管刻度系统相关的科研工作，包括导管系统样机的设计和制造，以及配套控制软件的研发；基于模拟计算确定导管系统的作用和实验价值，确定导管系统与有机玻璃球之间的固定位置和固定方式；配合江门中微子实验的总体安装流程，确定导管系统在有机玻璃球上的安装方案。

## 二、 预期研究成果

- 《改进的绕线机构装置》
- 《绕线机控制程序》
- 《导管刻度系统方案》

## 三、 权利和义务

1. 甲方应根据协议要求向乙方拨付合作所必需的科研经费。甲方未能按协议书约定的经费数额提供经费，导致乙方研究工作延误的，由甲方承担责任。
2. 乙方必须根据协议要求，于 2017 年年底之前完成导管系统绕线装置原型机的最终设计方案，并完成机械加工，实现相关配套功能，对放射源在导管内的位置精度控制在厘米量级；完成基于 Labview 的绕线机控制程序，能够按照需求和既定程序对绕线机进行控制，并实时监督其运行状态；最终确定导管在有机玻璃球上的安装方案。
3. 甲方有权根据乙方活动内容及质量提出合理建议，乙方需积极与甲方进行协商，并根据协商结果作相应调整。
4. 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。
5. 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。

6. 任何一方因不可抗力不能履行协议书义务时，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。

#### 四、 经费与管理

2017年，甲方向乙方拨付科研经费共 45 万元，详细预算表如下。乙方须严格执行中华人民共和国的经费管理规定和财务制度，及中国科学院经费管理相关规定，按照课题预算要求，合理妥善使用经费。

预算科目名称	金额（万元）
(一) 直接费用	40.97
1、设备费	9.95
(1) 购置设备费	9.95
(2) 试制设备费	0
(3) 设备改造与租赁费	0
2、材料费	5.92
3、测试化验加工费	6
4、燃料动力费	0
5、差旅费	5.5
6、会议费	0
7、国际合作与交流费	5
8、出版/文献/信息传播/知识产权事务费	2.6
9、劳务费	5.5
10、专家咨询费	0.5
11、其他支出	0
(二) 间接费用	4.03
合计	45

#### 五、 成果与知识产权归属及分享

1、根据课题任务分工，在各方的工作范围内独立完成的科技成果及其形成的知识产权归各方独自所有。一方转让其专利申请权时，另一方有以同等条件优先受让的权利。

2、乙方在完成研究此项目过程中所形成的论文及专著，须按注明：

中文：中国科学院战略性先导科技专项（XDA10000000）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。著作权的归属和使用按《中华人民共和国著作权法》的有关规定执行。

3、在课题实施过程中，由双方共同完成的科技成果及其形成的知识产权归双方共有。一方转让其共有的专利申请权的，另一方有以同等条件优先受让的权利。一方声明放弃其共有的专利申请权的，可以由另一方单独申请。双方中有一方不同意申请专利的，另一方不得申请专利。

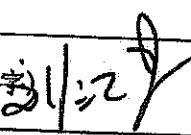
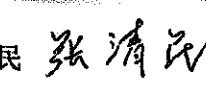
4、其他事宜由双方协商约定。

## 六、 协议的生效变更与解除

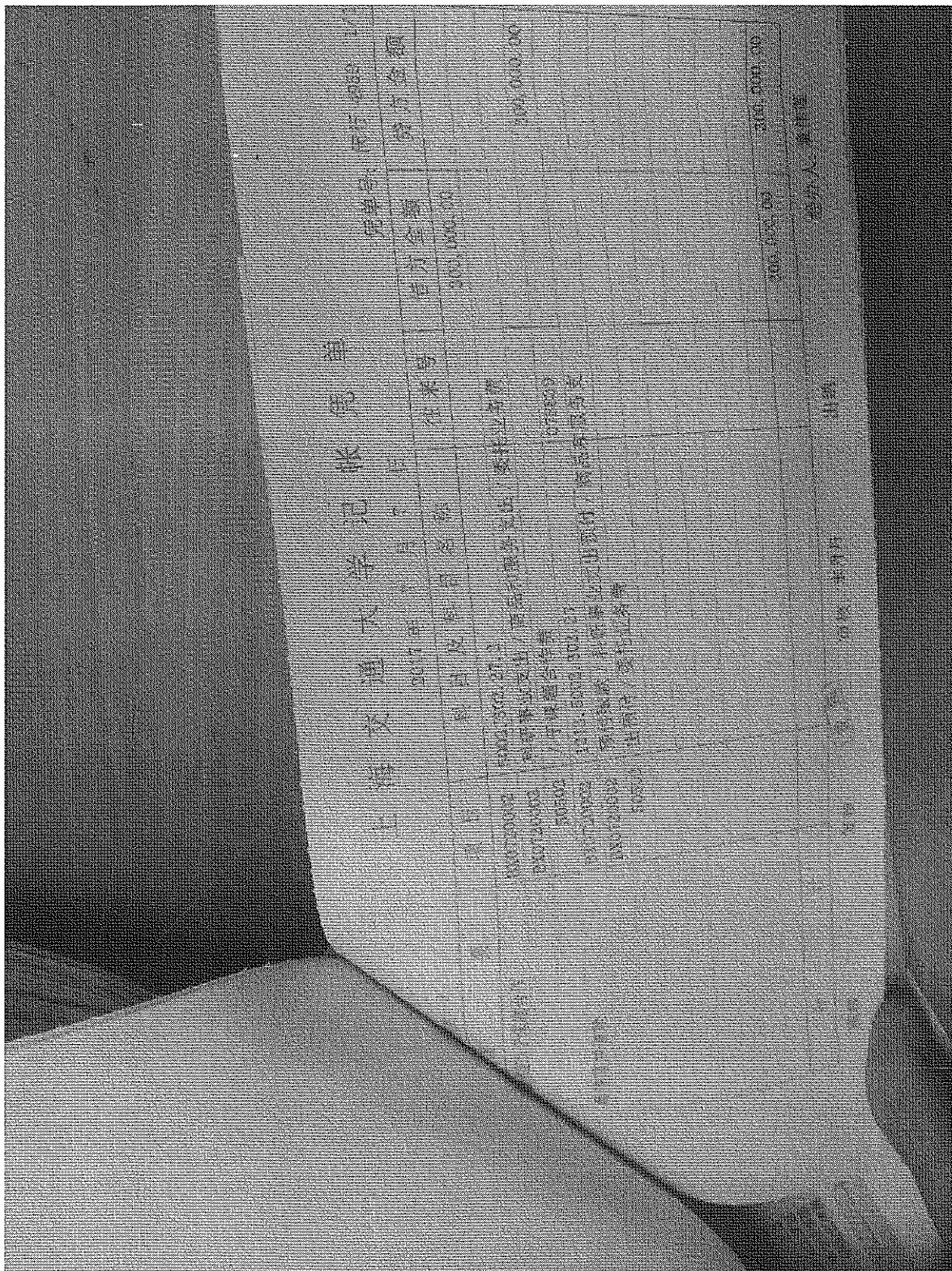
- 1、本协议自双方签字盖章之日起生效；
- 2、执行过程中如遇不可抗力和技术风险等因素导致协议不能继续履行时，双方应及时通知对方以将损失控制在最小范围并共同协商变更或者解除本协议；
- 3、项目如未获得批准，本协议将自动终止。

## 七、 其它

- 1、本协议一式四份，甲乙双方各持两份，均具有同等法律效力；
- 2、未经对方许可，甲乙双方及其各自人员均不得将本协议内容以及相关技术信息、材料等透露给第三方；
- 3、合作各方因履行本协议而发生的争议，应协商、调解解决，如协商不能解决则提交仲裁委员会仲裁；
- 4、合同未尽事宜，双方应本着互惠互利、友好协商的原则另行协商约定。

委 托 方	单位名称	上海交通大学 (盖章)		
	法定代表人	林忠钦	项目负责人	刘江来 (签字) 
	联系人	童伟莲	电话	13816581568
	E-mail	wl tong@sjtu.edu.cn		
甲 方	通信地址	上海市闵行区东川路 800 号	技术合同专用章	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	单位名称	西安交通大学 (盖章) 		
	法定代表人	 (签章)	项目负责人	张清民 (签字) 
	联系人	张清民 	电话	17792211971
	E-mail	zhangqingmin@mail.xjtu.edu.cn		
	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			

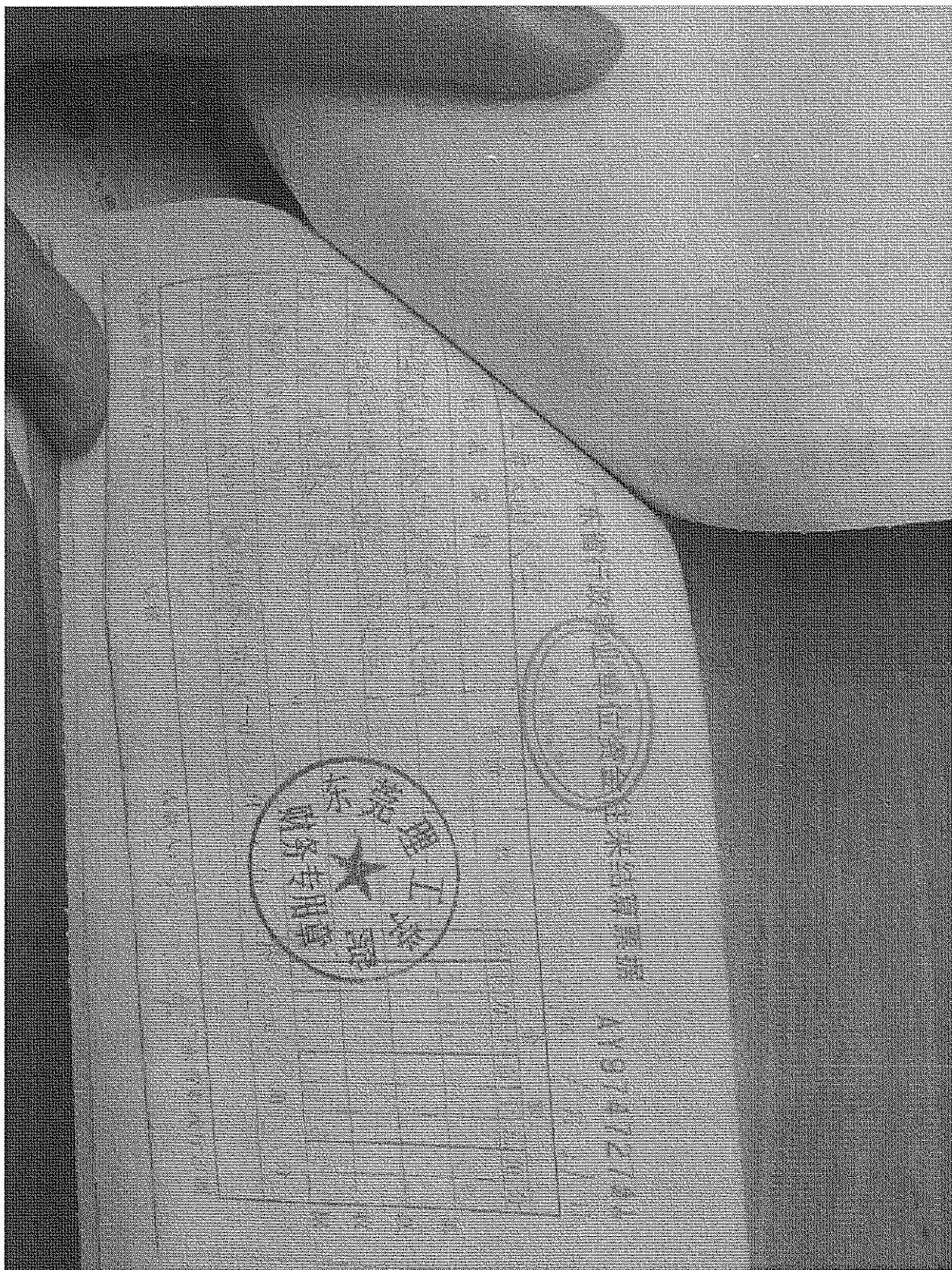
2017 7B 4959.



機器發送單

N

24



上海交通大学图书馆编

11

卷之三

Digitized by srujanika@gmail.com

如需了解有关本报告的更多详细信息, 请参阅第 10 页“关于本报告”部分。

◎ 中国古典文学名著全集·古典文学名著典藏本

本章主要介绍了如何使用 Python 的 `argparse` 模块来处理命令行参数。

ANSWER

[View Details](#) | [Edit](#) | [Delete](#)

1990-1991 - 1991-1992 - 1992-1993 - 1993-1994 - 1994-1995 - 1995-1996 - 1996-1997 - 1997-1998 - 1998-1999 - 1999-2000

For more information about the study, please contact Dr. Michael J. Hwang at (319) 356-4530 or via email at [mhwang@uiowa.edu](mailto:mhwang@uiowa.edu).

[View Details](#) | [Edit](#) | [Delete](#)

• [Home](#) • [About](#) • [Services](#) • [Contact](#) • [Blog](#)

000,000-100

Digitized by srujanika@gmail.com

2013-14 学年第一学期期中考试卷

[View Details](#) | [Edit](#) | [Delete](#)

[View Details](#) | [Edit](#) | [Delete](#)

For more information about the study, please contact Dr. Michael J. Hwang at (319) 356-4040 or via email at [mhwang@uiowa.edu](mailto:mhwang@uiowa.edu).

For more information about the study, please contact Dr. Michael J. Hwang at (319) 356-4530 or via email at [mhwang@uiowa.edu](mailto:mhwang@uiowa.edu).

ISSN 1062-1024 • 312 • 2011 • 14

卷之三

[View Details](#) | [Edit](#) | [Delete](#)

[View Details](#) | [Edit](#) | [Delete](#)

Digitized by srujanika@gmail.com

For more information about the study, please contact Dr. Michael J. Hwang at (319) 356-4530 or via email at [mhwang@uiowa.edu](mailto:mhwang@uiowa.edu).

For more information about the study, please contact Dr. Michael J. Hwang at (319) 356-4000 or email at [mhwang@uiowa.edu](mailto:mhwang@uiowa.edu).

Digitized by srujanika@gmail.com

[View Details](#) | [Edit](#) | [Delete](#)

Digitized by srujanika@gmail.com

中国科学院战略性先导科技专项  
江门中微子实验  
项目合作协议书

项目名称：江门中微子实验

课题名称：刻度系统

甲方：上海交通大学

课题负责人：刘江来

乙方：东莞理工学院

乙方负责人：杨雷

合作起止年限：2017年1月1日至2017年12月31日

签订日期：2017年05月02日

本协议双方就共同承担的中国科学院战略性先导科技专项（A类），项目名称为“江门中微子实验刻度系统”，经平等协商，在真实、充分表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国合同法》等有关法律、行政法规并参考本项目经费来源部门的相关规定，达成如下协议，并由合作双方共同恪守。

## 一、合作内容

甲乙双方合作完成中国科学院战略性先导科技专项（A类）项目课题“江门中微子实验刻度系统”。上海交通大学完成课题统筹安排及同自动刻度系统相关的科研工作，东莞理工学院通过模拟及暗室实验，完成 CCD 红外监控系统及探测器温度测量装置的研究。

## 二、预期成果

《CCD 红外监控系统设计方案》  
《液闪温度测量装置》  
《智能充电与通信装置》  
《图像处理系统》

## 三、权利和义务

1. 甲方应根据协议要求向乙方拨付合作所必需的科研经费。甲方未能按协议书约定的经费数额提供经费，导致乙方研究工作延误的，由甲方承担责任。
2. 乙方应根据协议要求，于 2017 年年底之前完成红外摄像机的选型、光路及电路设计，完成系统标定物定位系统方案设计，并给出基于多摄像机拍摄定位的初步算法；于 2017 年年底之前完成中心探测器测温单元的原型设计，并完成原型的加工和相关测试，保证温度测量误差小于 0.1 摄氏度。
3. 甲方有权根据乙方活动内容及质量提出合理建议，乙方需积极与甲方进行协商，并根据协商结果作相应调整。
4. 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。
5. 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。
6. 任何一方因不可抗力不能履行协议书义务时，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。

#### 四、 经费与管理

2017年，甲方向乙方拨付科研经费共30万元，详细预算表如下。乙方须严格执行中华人民共和国的经费管理规定和财务制度，及中国科学院经费管理相关规定，按照课题预算要求，合理妥善使用经费。

预算科目名称	金额（万元）
(一) 直接费用	27
1、设备费	2.9
(1) 购置设备费	1.5
(2) 试制设备费	1.4
(3) 设备改造与租赁费	0
2、材料费	5.4
3、测试化验加工费	3.9
4、燃料动力费	0
5、差旅费	6.04
6、会议费	1.36
7、国际合作与交流费	0
8、出版/文献/信息传播/知识产权事务费	1.4
9、劳务费	4.5
10、专家咨询费	0.3
11、其他支出	1.2
(二) 间接费用	3
合计	30

#### 五、 成果与知识产权归属及分享

1、根据课题任务分工，在各方的工作范围内独立完成的科技成果及其形成的知识产权归各方独自所有。一方转让其专利申请权时，另一方有以同等条件优先受让的权利。

2、乙方在完成研究此项目过程中所形成的论文及专著，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。著作权的归属和使用按《中华人民共和国著作权法》的有关规定执行。

3、在课题实施过程中，由双方共同完成的科技成果及其形成的知识产权归双方共有。一方转让其共有的专利申请权的，另一方有以同等条件优先受让的权利。一方声明放弃其共有的专利申请权的，可以由另一方单独申请。双方中有一方不同意申请专利的，另一方不得申请专利。

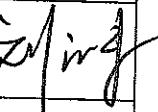
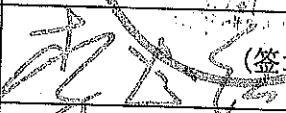
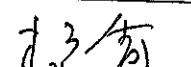
4、其他事宜由双方协商约定。

## 六、 协议的生效变更与解除

- 1、本协议自双方签字盖章之日起生效；
- 2、执行过程中如遇不可抗力和技术风险等因素导致协议不能继续履行时，双方应及时通知对方以将损失控制在最小范围并共同协商变更或者解除本协议；
- 3、项目如未获得批准，本协议将自动终止。

## 七、 其它

- 1、本协议一式四份，甲乙双方各持两份，均具有同等法律效力；
- 2、未经对方许可，甲乙双方及其各自人员均不得将本协议内容以及相关技术信息、材料等透露给第三方；
- 3、合作各方因履行本协议而发生的争议，应协商、调解解决，如协商不能解决则提交仲裁委员会仲裁；
- 4、合同未尽事宜，双方应本着互惠互利、友好协商的原则另行协商约定。

	单位名称	上海交通大学 (盖章)		
	法定代表人	林忠钦	项目负责人	刘江来 (签字) 
	联系人	童伟莲	电 话	13816581568
	E-mail	wl tong@sjtu.edu.cn		
甲 方	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		
	单位名称	东莞理工学院 (盖章) 		
	法定代表人	 (签字)	项目负责人	 (签字)
	联系人	黎山峰	电 话	13532621715
	E-mail	47288493@qq.com		
乙 方	通信地址	广东省东莞市松山湖大学路 1 号		邮政编码 523808
	开户银行			
	帐号			