

阳江市科技计划项目 结题验收填写说明书

阳江市科学技术局

2025 年制

项目编号: _____

批注[科技局 1]: 据发布下达文件号填写

阳江市科技计划项目 结题验收书

项 目 名 称 :

批注[科技局 2]: 据项目申请书填写

计 划 类 别 :

批注[科技局 3]: 据项目申请书填写

下达文件编号:

批注[科技局 4]: 据发布下达文件号填写

项目起止时间: _____ 年 月 至 年 月

批注[科技局 5]: 如项目没有延期, 按项目申请书填写, 延期就按实际起止时间填写

承担单位(盖章):

批注[科技局 6]: 填写承担单位名称及盖单位公章

联系人/联系方式:

批注[科技局 7]: 熟悉项目验收申请资料的单位联系人和联系电话

组织验收单位:

批注[科技局 8]: 一般应为阳江市科学技术局

验 收 日 期 : _____ 年 月

批注[科技局 9]: 按目前的日期填写

阳江市科学技术局
2025 年制

说 明

- 一、本验收书的各类信息必须如实填写，不得弄虚作假。
- 二、在验收时请同时提供阳江市科技计划项目任务书及验收所需的具体材料。
- 三、如项目在验收的同时进行成果鉴定，验收专家组同时为成果鉴定专家组。
- 四、项目验收结束当年仍需填写“广东省科技计划项目年度执行情况调查表”。

一、项目基本信息

批注[科技局 10]: 根据项目任务书内容填写

项目名称			
项目起止时间	年 月 至 年 月		
支持经费（万元）			
项目承担单位			
承担单位名称			
参与单位名称			
项目负责人		联系电话	
电子邮箱			
项目联系人		联系电话	
电子邮箱			
通信地址			
项目摘要			

批注[科技局 11]: 无其他参与单位则填“无”；参与单位数量大于1时，则在下方插入新行，并修改参与单位1名称、参与单位2名称、.....、参与单位x名称等。

二、研究开发主要内容

批注[科技局 12]: 排版一般应始于本页开始,即前一节未填写完整个页面应保留剩余空白,本节内容重新起页填写。

研究主要内容（任务内容）
（复制粘贴任务书中的内容）
研究内容完成情况
（如实填写，具体做了什么项目研究内容，完成率如何。）

三、获得的成果及技术成果应用情况

批注[科技局 13]: 排版一般应始于本页开始,即前一节未填写完整个页面应保留剩余空白,本节内容重新起页填写。

本项目获得的成果
一、技术成果 （如实填写，工业技术类项目：包括研发的新技术特征等；农业和服务类项目：包括但不限于项目获得的农业技术推广奖、科学技术奖、名牌产品等奖项）
二、知识产权成果 （如专利、论文、专著、国标/省标/市标/企标//行标等技术标准、科技查新报告、软件著作权等）
三、其他成果 （工业技术类项目：包括但不限于新的中试线、工艺流程规范等；农业和服务类项目：包括但不限于培养人才、培训农户、技术下乡、开发的新产品、新工艺路线、获得的比赛奖项、媒体报道等，并提供相关附件证明材料）
项目技术成果应用情况
（如实填写，包括但不限于经济效益提升、产量提升、质量提升等；农业和服务类项目也可包括项目技术在农业企业、合作社、家庭农场、某镇、某村的应用情况）

四、项目考核指标

(一) 项目研究开发成果及形式情况					
任务书签订的研究开发成果及形式			本项目实际获得的成果及形式		
成果形式		成果数量	成果形式		成果数量
发明专利	申请		发明专利	申请	
	授权			授权	
实用新型专利	申请		实用新型专利	申请	
	授权			授权	
外观设计专利	申请		外观设计专利	申请	
	授权			授权	
国外专利	PCT 受理		国外专利	PCT 受理	
	授权			授权	
获得国家级奖项（项）			获得国家级奖项（项）		
获得省级奖项（项）			获省级奖项（项）		
获得市级奖项（项）			获得市、区级奖项（项）		
新产品（或新材料、新装备、新品种（系））			新产品（或新材料、新装备、新品种（系））		
新工艺（或新方法、新模式、新技术）			新工艺（或新方法、新模式、新技术）		
引进人才（人）			引进人才（人）		
培养人才（人）			培养人才（人）		
科技人才奖励（人）			科技人才奖励（人）		

批注[科技局 14]: 排版一般应始于本页开始,即前一节未填写完整个页面应保留剩余空白,本节内容重新起页填写。

批注[科技局 15]: 专利申请时间应发生在项目执行期内,申请费可通过本项目列支。

批注[科技局 16]: 授权专利与申请专利应为同一专利,申请和授权各记 1 项;根据专利申请时限规定,专利授权的数量应小于或等于申请数量。

批注[科技局 17]: 同上

批注[科技局 18]: 同上

批注[科技局 19]: 同上

批注[科技局 20]: 奖项授予发生在执行期内,并应与本项目相关。

批注[科技局 21]: 同上

批注[科技局 22]: 同上

批注[科技局 23]: 如有,则提供附件 12。

批注[科技局 24]: 如有,则提供附件 12。

批注[科技局 25]: 引进人才应发生在执行期内,并提供附件 8。

批注[科技局 26]: 培养人才应发生在执行期内,并提供附件 8。

批注[科技局 27]: 科技人才奖励应发生在执行期内,并提供附件 8。

技术标准制定	牵头（个）		技术标准制定	牵头（个）		批注[科技局 28]: 制定国标/省标/市标/企标//行标等标准的第一完成单位。
	参与（个）			参与（个）		
科技报告（篇）			科技报告（篇）			批注[科技局 29]: 如有，则提供附件 7。
软件著作权（项）			软件著作权（项）			批注[科技局 30]: 如有，则提供附件 7。
论文论著（篇）			论文论著（篇）			批注[科技局 31]: 一般情况下,发表的论文论著应与项目相关, 论文论著中应提供本项目编号, 且同一篇论文论著只可用于 1 次市级项目成果认定。
其中：被收录论文（篇）	SCI		其中：被收录论文数（篇）	SCI		
	EI			EI		
	ISTP			ISTP		
	中文核心期刊（北大）			中文核心期刊（北大）		
新服务（项）			新服务（项）			批注[科技局 33]: 新服务应发生在执行期内, 如有则提供附件 13。
创新载体项目必填	技术服务数量（项）		创新载体项目必填	技术服务数量（项）		批注[科技局 34]: 一般应提供被服务单位证明文件。
	服务企业数量（家）			服务企业数量（家）		
	其他（具体形式：用户填）			其他（具体形式：用户填）	如培训人次、技术推广人次、创造增收情况等	
其他成果及形式说明			其他成果及形式说明		参加产品展会、参加比赛、品牌打造等	批注[科技局 35]: 如有，则提交佐证材料

(二) 主要技术经济指标及社会效益			
任务书经济指标		实际完成经济指标	
累计新增产值 (万元)		累计新增产值 (万元)	
累计新增利税 (万元)		累计新增利税 (万元)	
累计新增出口创汇 (万美元)		累计新增出口创汇 (万美元)	
累计新增销售值 (万元)		累计新增销售值 (万元)	
其它主要技术经济指标及社会效益 (任务书指标)			
: (按任务书中指标复制粘贴)			
其它主要技术经济指标及社会效益 (完成情况):			
(对比任务书中指标内容完成实际情况填写)			

批注[科技局 36]: 按任务书中指标填写。

批注[科技局 37]: 实际完成情况如实填写, 并提供附件 10。

五、经费使用情况（一般市科技计划项目适用）

批注[科技局 38]: 排版一般应始于本页开始,即前一节未填写完整页面应保留剩余空白,本节内容重新起页填写。

批注[科技局 39]: 鼠标点击对应方框即可勾选✓。

是否为数学等纯理论基础研究项目:	☐ 是 ☒ 否		
项目新增投资支出情况（万元）			
市级财政科技资金拨款总额	（大写）	元整	（小写）
万元			
支出经费	总经费	其中：市级财政科技资金	其中：自筹经费
（一）直接费用			
1、设备费			
2、业务费			
3、直接人力资源成本			
（二）间接费用			
合 计			
支 出 / 预 算 比			
填报说明： （1）直接费用 a、设备费：与科研项目直接相关的计算类仪器设备、软件工具，及仪器设备的租赁、现有仪器设备的升级改造等支出。 b、业务费：项目研究过程中发生的与之直接相关的除设备费、人力资源成本费用以外的其他支出。 c、直接人力资源成本：参与项目研究的科研人员、科研辅助人员的工资性支出或劳务支出。 （2）间接费用 a、间接费用是指项目承担单位在组织实施项目过程中发生的无法直接列支的相关费用，主要用于补偿项目承担单位为了项目研究提供的现有仪器设备及房屋，水、电、气、暖消耗，有关提高科研管理、服务能力等费用，以及绩效支出等。			

b、间接费用一般不得超过直接费用扣除设备费后的 30%，数学等纯理论基础研究项目的间接费用不得超过直接费用扣除设备费后的 60%。

项目负责人（签章）：

财务负责人（签章）：

五、经费使用情况（重点产业人才振兴项目适用）

是否为数学等纯理论基础研究项目：		是 ☐ 否 ☐	
项目新增投资支出情况（万元）			
市级财政科技资金拨款总额	（大写）	元整	（小写） 万元
自筹经费		市级财政科技资金	
支出经费	经费额	支出经费	经费额
（一）直接费用		1、引进人才费用	
1、设备费		2、培养培训人才费用	
2、业务费		3、开展人才合作费用	
3、直接人力资源成本		4、人才和团队创新创业费用	
（二）间接费用		5、研发人员生活补贴	
		6、表彰优秀人才费用	
		7、组织实施项目工作费用	
		8、人才发展其他费用（不超过市科技局经费10%）	
小 计		小 计	
合计			
支 出 / 预 算 比			
填报说明： （1）直接费用 a、设备费：与科研项目直接相关的计算类仪器设备、软件工具，及仪器设备的租赁、现有仪器设备的升级改造等支出。 b、业务费：项目研究过程中发生的与之直接相关的除设备费、人力资源成本费用以外的其			

批注[科技局 40]: 排版一般应始于本页开始,即前一节未填写完整个页面应保留剩余空白,本节内容重新起页填写。

批注[科技局 41]: 经费使用情况表分两类(市级项目、大专项和合金材料与五金刀剪重点产业人才振兴计划专项资金项目),根据承担项目类别选择对应表格(删除其中不适用表格)。

批注[科技局 42]: 鼠标点击对应方框即可勾选✓。

他支出。

c、直接人力资源成本：参与项目研究的科研人员、科研辅助人员的工资性支出或劳务支出。

(2) 间接费用

a、间接费用是指项目承担单位在组织实施项目过程中发生的无法直接列支的相关费用，主要用于补偿项目承担单位为了项目研究提供的现有仪器设备及房屋，水、电、气、暖消耗，有关提高科研管理、服务能力等费用，以及绩效支出等。

b、间接费用一般不得超过直接费用扣除设备费后的 30%，数学等纯理论基础研究项目的间接费用不得超过直接费用扣除设备费后的 60%。

项目负责人（签章）：

财务负责人（签章）：

六、承担/参与单位及工作分工

承担/参与单位名称（盖章）	工作分工	分工完成情况
承担单位：	（具体分工）	（完成情况，分工完成率 XX%）
参与单位：	（具体分工）	（完成情况，分工完成率 XX%）

批注[科技局 43]: 排版一般应始于本页开始,即前一节未填写完整页面应保留剩余空白,本节内容重新起页填写。

批注[科技局 44]: 无其他参与单位则删除本行;参与单位数量大于 1 时,则在下方插入新行,并修改为参与单位 1、参与单位 2、.....、参与单位 x 等并加盖公章。

七、项目人员情况

项目组工作人员名单								
序号	姓名	年龄	性别	职务职称	学历	工作单位	在项目中承担的任务	签名
项目负责人								
1.								
项目组成员								
1.								
2.								
3.								
4.								
5.								
6.								

批注[科技局 45]: 排版一般应始于本页开始,即前一节未填写完整个页面应保留剩余空白,本节内容重新起页填写。

批注[科技局 46]: 根据项目组实际人员如实填写。

项目工作人员情况				
参与项目工作人员（单位：人）	合计：			
	按职称分类：	高级职称		
		中级职称		
		初级职称		
		其他人员		
		博士		
		硕士		
	按学历分类：	本科		
		大专		
		其他		

批注[科技局 47]: 不同职称类型人员总和应与合计人数一致。

批注[科技局 48]: 不同学历类型人员总和应与合计人数一致。

批江科技局 49) 是否拥有海外背景类型人员总和应与合
计人数一致。

	其他分类:	留学归国人员	
		聘期外国专家	
		其他人员	
培养人员情况			
累计培养人才（个）	合计:		
	取得博士学位		
	取得硕士学位		
	取得技术职称		
	其他人才培养类型		

八、相关材料清单

温馨提示：

- 1.提交验收申请应报送附件必须包括：项目任务书（任务书）、项目立项下达文件、项目实施工作总结和绩效自评报告、经费决算表或审计报告、成果佐证材料。
- 2.验收附件清单提交要求：
- （1）20 万以下项目必须要提交经费决算表；
- （2）20 万（含）以上项目必须提交审计报告。
- （3）所有项目必须提交项目实施工作总结和绩效自评报告。
- （4）应秉承“应交尽交”原则，尽可能详尽地提供项目验收佐证材料。

批注[科技局 50]: 排版一般应始于本页开始,即前一节未填写完整页面应保留剩余空白,本节内容重新起页填写。

序号	附件名称	数量
A. 必须提供		
1	附件 1：恪守信用承诺书	1
2	附件 2：市科技计划项目立项下达文件	1
3	附件 3：市科技计划项目任务书（或合同书）	1
4	附件 4：项目实施工作总结、项目技术总结和绩效自评等报告	3
5	附件 5：项目经费使用证明材料一：项目验收经费决算表（20 万以下）、或专项审计报告（20 万及以上）	1
6	附件 6：项目经费使用证明材料二：验收财务资料明细表、财政资金支出明细表及相关票据凭证等	2
B. 按需提供		
7	附件 7：知识产权证明材料（专利、论文、专著、技术标准、科技报告、软件著作权等）	

批注[科技局 51]: 附件 1-6 为项目验收必须提供项,务必详实、准确无误

批注[科技局 52]: 需提供两张表格（验收财务资料明细表、财政资金支出明细表）及财务相关凭证

批注[科技局 53]: 根据项目填写及完成的指标,选择对应的佐证材料附件类型,如无相关指标则数量填 0。

8	附件 8：人才相关证明材料（人才引进劳动合同以及人才素质提升相关的技能证书、学历学位证书、职务晋升文件、职称证书等）	
9	附件 9：技术指标证明材料（如检测（验）报告、用户使用报告、用户服务协议等）	
10	附件 10：经济指标证明材料（如销售合同、销售发票等）	
11	附件 11：平台建设相关佐证材料（示范基地、中试线、生产线或工艺技术线一览表、图片和数据等）	
12	附件 12：新产品新工艺等相关佐证材料（研制的样机或样品、开发的新技术新工艺等图片、数据及说明等）	
13	附件 13：新服务等相关佐证材料（技术服务量、服务企业数量、其他类型的服务等）	
14	附件 14：其它相关材料（项目合作协议、各类证书、许可证、其他成果等证明材料）	
15	如项目出现有延期实施或项目组人员变更等情况，则应提供延期申请或项目组人员变更通知	

九、验收审核意见

批注[科技局 54]: 排版一般应始于本页开始,即前一节未填写完整个页面应保留剩余空白,本节内容重新起页填写。

阳江市科技计划项目验收专家意见表

项目名称			
项目编号		专项名称	
项目负责人		承担单位	
验收专家组成员			
姓名	单 位	职务职称	签 名
验收结论:	☐ 通过 ☐ 结题 ☐ 终止		
经认定, 本项目结余资金为_____万元。			
验收意见:			
验收专家组组长签名:			
验收日期:			

批注[科技局 55]: 按期保质完成项目任务书确定的目标和任务, 经费使用合理合规, 结论为“通过”。如仅完成任务书部分核心技术指标, 但该技术取得重大突破或产生重大代表性成果的, 经专家认定后结论为“通过”; 因不可抗力导致无法完成任务书确定的主要目标和任务, 但已按相关要求开展研发工作并履行勤勉义务, 经费使用合理合规, 且不存在科研失信、违法违规行为的, 结论为“结题”; 否则结论为“终止”。

验收结论为“通过”的, 承担单位可保留剩余资金(如有)用于后续相关科研活动; 验收结论为“结题”的, 承担单位应退回剩余资金(如有); 验收结论为“终止”的, 承担单位应退回全额财政拨款资金。

审核意见

项目负责人承诺书		
本人承诺提交的全部结题材料真实可靠，项目组成员承诺尊重科研规律，弘扬科学家精神，遵守科研伦理道德和作风学风诚信要求，认真开展科学研究工作，遵守科研诚信、科技伦理、生物安全和人类遗传资源管理等要求，无学术不端行为和不良记录，并保证不违反有关科技计划项目管理的纪律规定，严肃查处或全力配合相关机构调查处理各种失信行为。 如我有不履行上述承诺或有弄虚作假行为，一经发现，阳江市科学技术局有权追究责任，情节严重的，愿意承担法律责任。		
负责人（签名）：		日期：
承担单位意见		
负责人（签章）： （单位盖章） 日期：		
市科技局意见		
负责人（签名）： （单位盖章） 日期：		

附件 1：

恪守诚信承诺书

我方已充分了解阳江市科技计划项目验收相关的政策、规定，并作出如下承诺：

一、我方提供的项目验收材料内容可信、数据真实；

二、我方将自愿配合市科技局及委托专业机构对项目的验收管理及组织工作；

三、我方在项目研发过程中能恪守科学道德、严守学术底线，自觉遵守有关法律法规和伦理准则；

四、我方不得以任何理由、任何方式向项目验收管理方及有关工作人员赠送礼品、礼金、有价证券、回扣及其他形式的变相好处费，不为相关单位及个人报销应由对方支付的费用；

五、我方不得以任何理由为项目管理方、相关单位或个人组织有可能影响项目验收公正的宴请、健身、娱乐、旅游等活动。

项目负责人（签字）：

承诺单位（盖章）：

年 月 日

附件 2：市科技计划项目立项下达文件

（红头文件分一页或多页粘贴于框内，并将所承担项目用红色方框标出）

阳江市科学技术局文件

阳科通〔2023〕39 号

关于下达 2023 年省科技创新专项资金 （“大专项+任务清单”）项目计划的通知

各有关单位：

2023 年省科技创新专项资金（“大专项+任务清单”）项目已公示无异议，现下达给你们，并就有关事项通知如下：

本次下达的 2023 年省科技创新专项资金（“大专项+任务清单”）项目共 39 项，经费 1665 万元。

项目承担单位收到本通知后，须尽快按照《阳江市科学技术局关于市科技计划项目任务书管理的实施细则》（阳科通〔2022〕48 号）的通知有关规定与市科技局签订项目任务书并制定项目资金管理办法。任务书在阳江市科技业务管理阳光政务平台上填

— 1 —

写。

各项目承担单位要抓紧项目的组织实施,严格按照科技经费的使用范围和有关规定管好用好财政资金,专款专账专用,确保按期完成科研任务,提升创新能力。项目完成后,要按照市科技计划项目验收结题管理的有关规定进行验收。

各项目承担单位在做好项目的组织实施的同时,要积极配合市有关部门开展监督检查、绩效评价、验收结题、项目审计等相关工作。

附件:2023 年省科技创新专项资金(“大专项+任务清单”)项目计划安排表



附件

2023 年省科技专项资金（“大专项+任务清单”）项目计划安排表

序号	项目编号	项目名称	承担单位	参与单位	项目负责人	安排财政资金（万元）
专题一：“揭榜挂帅”项目（200 万元）						
1	SDZX2023001	水下高强灌浆材料及其海上施工工艺（成果转化类）	阳江海上风电实验室	广东华电福新阳江海上风电有限公司	纪云松	100
2	SDZX2023002	米酒醋发酵技术及发酵副产物高值化综合利用技术研究（技术攻关类）	阳西美味鲜食品有限公司	华南农业大学	曹庸	100
专题二：核心（卡脖子）技术攻关项目（820 万元）						
1	SDZX2023003	超级双相不锈钢产品开发及其产业化	广东广青金属科技有限公司	广东省高端不锈钢研究院有限公司	林鸿亮	100
2	SDZX2023004	五金刀剪激光加工技术研究及阳江推广应用	广东海洋大学阳江校区建设办公室	——	师文庆	50
3	SDZX2023005	海上风电基础主动聚沙型防冲刷保护装置研究及应用	阳江海上风电实验室	国家电投集团徐闻风力发电有限公司	田振亚	170

附件 3：市科技计划项目任务书（或合同书）

（项目任务书（或合同书）全部内容分多页粘贴于框内）

受理编号：231113147977955
项目编号：SDZX2023006
文件编号：阳科通【2023】39号



2023年省科技创新专项资金
（“大专项+任务清单”）项目
任务书

项目名称：耐蚀轻质刀具用高端“钛/马氏体不锈钢/钛”轧制复合关键技术研究

计划类别：专题二：核心（卡脖子）技术攻关项目

项目起止时间：2023-03-01 至 2025-12-31

管 理 单 位
（甲方）：阳江市科学技术局

承 担 单 位
（乙方）：阳江合金材料实验室

通讯地址：广东省阳江市江城区四甲镇四甲村冲塘

邮政编码：52 100

项目负责人： 06312

项目联系人： 联系电话：

阳江市科学技术局
二零二三年制

（粘贴项目任务书的最后一页）

附件 4:

项目编号: _____

阳江市科技计划项目 实施工作总结和绩效自评报告

(参考提纲)

项 目 名 称 :

项 目 类 别 :

项 目 负 责 人 :

项 目 承 担 单 位 :

执 行 期 限 : 年 月 至 年 月

阳江市科学技术局

2024 年制

一、总体进展情况

（一）项目总体进展情况

（对照项目任务书的目标和各项主要考核指标，阐明项目总体实施情况、主要开展的研究或生产活动、项目重要产出和成果等。若未完成目标任务的，需说明未完成原因并附上相关证明材料。）

（二）项目重要调整情况

（对项目主要研究内容和考核指标调整、项目参与单位变更、项目负责人变更、项目主要成员变更、项目执行期变更等相关调整情况进行说明（如无调整此项可不写）。）

二、项目内容、目标任务及完成情况

（一）项目的主要研究内容

（二）项目的研究方法与技术路线

（三）项目解决的关键技术

（四）项目的特色和创新突破点

（五）项目主要研究成果

三、指标完成情况及绩效自评

（对照项目任务书填写，1、概述项目指标完成情况及自评；2、逐一说明各项指标任务的完成情况、指标完成度，并完成“自评得分”评价，下述《指标、绩效自评表》可供参考，各指标分值设置可根据项目实际调整。）

指标、绩效自评表（参考）					
自评内容				自评得分	
（一）技术指标（70 分）				XXXX 分	
		指标数量	完成数量	完成度	完成情况说明
发明专利	申请				
	授权				
实用新型专利	申请				
	授权				
外观设计专利	申请				
	授权				
国外专利	PCT 受理				
	授权				
获得国家级奖项（项）					
获得省级奖项（项）					
获得市级奖项（项）					
新产品（或新材料、新装备、新品种（系））					
新工艺（或新方法、新模式、新技术）					
引进人才（人）					
培养人才（人）					
科技人才奖励（人）					
技术标准制定	牵头（个）				
	参与（个）				
科技报告（篇）					
软件著作权（项）					

论文论著（篇）					
其中：被收录论文（篇）	SCI				
	EI				
	ISTP				
	中文核心期刊（北大）				
新服务（项）					
创新载体项目 必填	技术服务数量（项）				
	服务企业数量（家）				
	其他（具体形式：用户填）				
其他成果及形式说明					
（二）经济指标（15分）					XXXX分
累计新增产值（万元）					
累计新增利税（万元）					
累计新增出口创汇（万美元）					
累计新增销售值（万元）					
（三）其他指标（15分）					XXXX分
其他主要技术经济指标及社会效益：					

四、取得的创新性成果及突出成效

（一）取得的科技创新成果

（取得的科技创新成果概述及情况说明，陈列：发表的期刊论文、申请和授权专利等知识产权成果及论文名称、发表期刊名称、发表日期、专利名称、专利号等详细信息；制定的技术或行业标准；产品检

测成果；建成的试验基地、中试线、生产线；人才培养情况；获得的相关奖励等。）

（二）经济社会效益

（取得的社会经济效益概述及情况说明，如项目成果转化、产业化情况，用户使用评价反馈或报告，取得的直接效益和间接效益（新增销售额、新增利税等），成果推广应用前景评价等。）

五、资金使用情况

（项目经费支出情况说明、经费支出项列表、结余资金安排等。）

六、项目运行管理情况

（承担单位的基础设施保障、项目分工合作情况、组织管理经验及制度保障、产学研联合机制与模式、人才队伍建设情况等。）

七、组织实施中的重大问题及建议

（项目执行过程中遇到的困难及对应的解决方式、对项目后续投入的展望和预期、对后续项目实施开展的相关建议等。）

八、项目任务书中有特殊约定或其他需要说明的事项

附件 5-1：2022 年（含）之前项目决算表

阳江市市级科技计划项目结题财务验收经费决算表（格式）

项目编号：

项目名称：

截止到申请验收日：

承担单位名称（盖章）：

研究内容：

金额（万 元）：

开支项	预算批复数			实际支出数			结余数		财政经费超支（结余） 比例（%）
	财政经费	自筹经费	合计	财政经费	自筹经费	合计	财政经费	自筹经费	
（一）直接费用									
1、设备费									
2、材料费									
3、测试化验加工费									
4、燃料动力费									
5、差旅费									
6、会议费									
7、国际合作与交流费									
8、出版/文献/信息传播/知 识产权事务费									
9、租赁费									
10、人员费									
11、专家咨询费									
12、其他费用									
（二）间接费用									
13、间接费用									
合计									

注：

1. 开支内容以签订的阳江市科技计划项目任务书为准。
2. 间接费用实行总额控制，按照不超过直接费用扣除设备费后的30%核定，对数学等纯理论基础研究项目，间接费用比例进一步提高到不超过60%。

附件 5-1：2023 年（含）之后项目决算表

阳江市市级科技计划项目结题财务验收经费决算表（格式）

项目编号：

项目名称：

承担单位名称（盖章）：

研究内容：

截止到申请验收日：

金额（万 元）：

开支项	预算批复数			实际支出数			结余数			财政经费超支 （结余）比例 （%）	备注（说 明）
	财政经费	自筹经费	合计	财政经费	自筹经费	合计	财政经费	自筹经费	合计		
（一）直接费用											
（1）设备费											
（2）业务费											
（3）直接人力资源成本											
（二）间接费用											
（1）绩效支出											
（2）管理费用											
（3）其他间接成本											
合计											

注：
1. 开支内容以签订的阳江市科技计划项目任务书为准。
2. 间接费用实行总额控制，按照不超过直接费用扣除设备费后的30%核定，对数学等纯理论基础研究项目，间接费用比例进一步提高到不超过60%。

附件 5-1：人才项目财政资金决算表

阳江市市级科技计划项目结题财务验收经费决算表（财政资金）（格式）

项目编号：

项目名称：

截止到申请验

承担单位名称（盖章）：

研究内容：

金额（万 元）：

开支项	预算批复数		实际支出数		结余数		财政经费超支 （结余）比例 （%）	备注（说 明）
	财政经费	合计	财政经费	合计	财政经费	合计		
(1) 引进人才费用								
(2) 培养培训人才费用								
(3) 开展人才合作费用								
(4) 人才和团队创新创业费用								
(5) 研发人员生活补贴								
(6) 表彰优秀人才费用								
(7) 组织实施项目工作费用								
(8) 人才发展其他费用（不超过市科技局经费10%）								
合计								

注：

1. 开支内容以签订的阳江市科技计划项目任务书为准。

2. 间接费用实行总额控制，按照不超过直接费用和扣除设备费后的30%核定，对数学等纯理论基础研究项目，间接费用比例进一步提高到不超过60%。

阳江市科技计划项目财务验收审计报告

项 目 编 号：

项 目 名 称：

专 项 名 称：

项目承担单位：

20XX年 X月

XXXX会计师事务所

目 录

一、项目基本情况	3
1. 项目承担单位基本情况	3
2. 项目立项基本情况	3
3. 项目实施情况	4
4. 单位内部财务管理制度建设及执行情况	4
二、项目预算安排及执行情况	4
1. 财政资金预算安排情况	4
2. 财政资金到位情况	4
3. 财政资金拨付情况	4
4. 财政资金使用情况	5
5. 财政资金结余情况	7
6. 自筹资金预算安排情况	7
7. 自筹资金到位情况	8
8. 自筹资金使用情况	8
9. 自筹经费结余情况	8
三、项目资金管理和使用中存在的主要问题及建议	8
四、审计意见（综合评价）	8
五、其他需要说明的事项	9

审计报告

报告号：

注协备案号：

XXXXX 公司：

我们接受委托，对 XXXXX 公司承担的阳江市市级科技计划项目：“XXXXXXXXXX”（项目编号：XXXXXXXXXX，项目负责人：XXX）截至 XXXX 年 XX 月 XX 日财政资金收支情况进行了审计，有关会计资料由 XXXXX 公司负责，我们的责任是对这些会计资料发表审计意见。我们的审计是依据中国注册会计师审计准则，阳江市科学技术局关于市级科技计划项目管理的相关规定、有关**财政资金**管理办法以及签订的阳江市科技计划项目任务书（合同书）为基础进行的。在审计过程中，我们结合该项目的实际情况，实施了包括抽查会计记录等我们认为必要的审计程序。

一、项目基本情况

1.项目承担单位基本情况

XXXXX 公司是 XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX。

2.项目立项基本情况

项目名称：XXXXXXXXXXXX；

项目编号：XXXXXXXXXXXX；

项目起止时间：XXXX—XXXX；

项目负责人：XXXXXXXXXXXX，身份证：XXX，科研单位：XXX

公司；

主要研究人员：XXXXXXXXXXXX、等；

项目承担单位：XXXXXX 公司；

项目参与单位：XXXXXX 公司。

3.项目实施情况

XXXX

4.单位内部财务管理制度建设及执行情况

简要说明单位制定的内部财务管理制度、资金开支的管理制度。

单位对科技资金会计核算情况，资金开支审批程序和手续的完备性，执行招标（政府采购）等情况。

二、项目预算安排及执行情况

1.财政资金预算安排情况

根据 XX 公司 XX 年 X 月 X 日与阳江市科学技术局签定的阳江市科技计划项目任务书（合同书）及 XX 文件，确认“XX”项目财政资金人民币 XX 万元。

2.财政资金到位情况

财政资金及时足额到位，阳江市科学技术局、财政局于 XXXX 年 XX 月 XX 日将财政资金共计人民币 XX 万元拨付至 XX 公司。财政资金拨入的总额与预算一致。

3.财政资金拨付情况

根据 XX 公司与阳江市科学技术局签定的阳江市科技计划项目任务书（合同书），本项目参与单位为 XX 公司。XX 公司按照 XX

公司签订的《合作协议书》的规定，在收到财政资金后，于XXXX年XX月XX日将项目合作资金人民币XX万元拨付至参与单位XX公司。拨付的总额与预算一致。

4.财政资金使用情况

经核查，该单位已经（或没有）对财政资金进行单独核算。

（1）项目资金累计支出使用情况：

截止XXXX年XX月XX日，“XX”项目财政资金支出人民币XX万元。

（2）审计支出认定情况：

截止XXXX年XX月XX日，财政资金支出认定情况如下：（下列表格保留其一）

单位（万元）

开支内容	批准预算数	截止20XX年 X月X日支出	应付未付	后续支出	净结余
(一)直接费用					
1、设备费					
2、材料费					
3、测试化验加工费					
4、燃料动力费					
5、差旅费					
6、会议费					
7、国际合作与交流费					
8、出版/文献/信息传播					

/知识产权事务费					
9、租赁费					
10、人员费					
11、专家咨询费					
12、其它费用					
(二) 间接费用					
13、间接费用					
合计					

注：开支内容以签订的阳江市科技计划项目任务书中的开支内容为准。2018年之前的项目）

开支内容	批准 预算数	截止 XXXX 年 X 月 X 日支出	应付未付	后续支出	净结余
(一) 直接费用					
(1)设备费：					
(2)业务费：					
(3)直接人力资源成本：					
(二) 间接费用					
(1)绩效支出：					
(2)管理费用：					
(3)其他间接成本：					
合 计					

注：开支内容以签订的阳江市科技计划项目任务书中的开支内容为准。2018年以后的项目）

开支内容	批准 预算数	截止 XXXX 年 X 月 X 日支出	应付未付	后续支出	净结余
(1) 引进人才费用					
(2) 培养培训人才费用					
(3) 开展人才合作费用					
(4) 人才和团队创新创业费用					
(5) 研发人员生活补贴					

(6) 表彰优秀人才费用					
(7) 组织实施项目工作费用					
(8) 人才发展其他费用					
合 计					

注：开支内容以签订的阳江市科技计划项目任务书中的开支内容为准。（人才专项项目）

(3) 仪器设备购置、使用及管理情况：

该项目按照预算，购置 5 万元以上设备 X 台，5 万元以下设备 XX 台件，设备费总计人民币 XXXX 元，与预算差异情况，设备使用情况 XXX，管理情况 XXX。

单价 50 万元以上购置/试制设备决算明细表												
序号	设备名称	设备分类	功能和技术指标	单价(万元)	数量	金额(万元)	购置或试制单位	购置单位	购置设备类型	主要生产厂家及国别	规格型号	开放共享范围
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
单价 50 万元以上购置设备合计							/	/	/	/	/	/
单价 50 万元以上试制设备合计							/	/	/	/	/	/

5. 财政资金结余情况

截止至 XXXX 年 XX 月 XX 日，XXXXXXXX

财政资金净结余=批准财政资金预算-XXXX 年 XX 月 XX 日前发生的财政资金支出-XXXX 年 XX 月 XX 日后发生的财政资金支出-应付未付款=XX-XX-XX-XX=XX 万元。

6. 自筹资金预算安排情况

根据 XXXXX 公司 XXX 年 X 月 X 日与阳江市科学技术局签定的阳江市科技计划项目任务书（合同书）及 XXXXX 文件，确认“XXXXXXXXXXXX”项目自筹资金人民币 XXXX 万元，其中自有资

金 XXX 万元、贷款 XXX 万元、地方政府配套资金 XXX 万元。

7.自筹资金到位情况

项目自筹资金的预算金额 XXX 万元，截至 20XX 年 XX 月 XX 日实际到位自筹资金 XX 万元，其中自有资金 XXX 万元、贷款 XXX 万元、地方政府配套资金 XXX 万元。自筹资金到位金额比预算多（少）XXXX 万元。

8.自筹资金使用情况

经核查，该单位已经（或没有）对自筹资金进行单独核算。

项目自筹经费使用情况如下：XXXXXXXXXX

9.自筹经费结余情况

截止至 XXXX 年 XX 月 XX 日，XXXXXXXX

三、项目资金管理和使用中存在的主要问题及建议

根据有关制度规定逐项列示审计过程中发现的问题，并提出审计建议。

四、审计意见（综合评价）

经审计，XXXX 公司承担的 XXXXXX 项目截止 XX 年 XX 月 XX 日，账面反映市财政科技计划拨款到位财政资金人民币 XXX 万元；财政资金审计认定支出共计人民币 XX 万元，应付未付人民币 XX 万元，后续支出人民币 XX 万元，财政资金结余人民币 X 万元。

我们认为，除本报告第三节所述问题外，XXXXXX 公司承担的“XXXXXXXXXXXX”项目资金的核算、来源和使用符合（或基本符合）有关**财政资金**管理办法以及签订的阳江市科技计划项目任务书

（合同书）的规定，项目资金的使用和支出符合目标相关原则，未发现其他违反政策的事项，核算内容清晰，体现了单独核算、专款专用的原则。

（或：我们认为，由于本报告第三节所述问题，XXXXX 公司承担的“XXXXXXXXXXXX”项目资金的核算、来源和使用不符合有关财政资金管理办法以及签订的阳江市科技计划项目任务书（合同书）的规定。）

XXXX（对任务书约定经济指标的完成情况进行说明）。

五、其他需要说明的事项

中国注册会计师：

XXXX 会计师事务所

中国注册会计师：

二〇XX 年 XX 月 XX 日

附件 6-1 财政资金支出明细表及相关票据凭证

(项目名称) 项目支出明细表 (总经费)

编制单位：

单位：元

序号	凭证号				用途	小计	开支范围						
	年	月	日	号码			直接费用			间接费用			
							1. 设备费	2. 业务费	3. 直接人力资源成本费	1. ***	2. ***	3. ***	
合计													

附件 6-2 验收财务资料明细表及相关票据凭证

附件6:								
验收财务资料明细表								
填报单位:						金额单位: 元		
一	财政专项资金支出	摘要	金额	发票号	验收资料页码	银行流水号	验收资料页码	备注
		小计						
二	自筹资金支出	摘要	金额	发票号	验收资料页码	银行流水号	验收资料页码	
		小计						
	一二项支出	合计						
三	项目是否设立专项		是	()	否	()		
填表人:			审核人:					

摘要

XXX 专利申请费用

1100233130

北京增值税专用发票

No 31608282

1100233130

31608282

机器编号:
499912682118

开票日期:2024年04月17日



名称	纳税人识别号	地址、电话	开户行及账号	密码区
				0381*93503>910+6793+-773>631 10>817-*/*88-*>-91214-/**9-2 8-8865<7028<912/748422+6/-11 9229058<50016/54032*56250-*7

货物或应税劳务、服务名称	规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额
*设计服务*专利代理费			1	8075.47169811	8075.47	6%	484.53

合计					¥8075.47		¥484.53
----	--	--	--	--	----------	--	---------

价税合计(大写)	捌仟伍佰陆拾圆整	(小写)	¥8560.00
----------	----------	------	----------

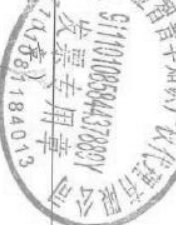
名称	纳税人识别号	地址、电话	开户行及账号
北京金智普华知识产权代理有限公司	91110108584437889Y	北京市海淀区青云里满庭芳园小区9号楼青云当代大厦18层1805室6213368	工行北太平庄支行0200010009200392088

收款人:赵宏杰

复核:余春鑫

开票人

销售方



第三联: 发票联 购买方记账凭证

摘要	
(依次分页粘贴)	

附件 7：知识产权证明材料

(按专利等类别粘贴于框内，自行增减页数)	
专利	一种 XXXXXXXXX 的方法

证书号第 号





发明专利证书

发明名称:

发明人:

专利号:

专利申请日:

专利权人:

地 址:

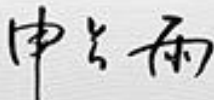
授权公告日: 授权公告号:

国家知识产权局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发发明专利证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效，专利权期限为二十年，自申请日起算。

专利证书记载专利权登记时的法律状况，专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长
申长雨





第 1 页 (共 2 页)

其他事项参见续页

1

基于 MATLAB 的仿真模拟在大学物理 教学及实验中的应用

张梦娇,李瑞歌,李辉,李聪,郑丹,贾芳,袁超

(河南农业大学理学院,河南 郑州 450002)

摘 要: 仿真模拟是以真实条件参数下的虚拟模型代替真实系统进行实验和研究。本文从实例出发阐述了基于 MATLAB 软件的仿真模拟在大学物理教学及实验中的应用,体现了仿真模拟在大学物理教学、实验中对高校教师教学简单化和学生理解深刻化的重要作用。

关键词: MATLAB; 仿真模拟; 大学物理; 教学; 实验

中图分类号: G642

文献标识码: A

文章编号: 1672-6251(2016)11-0130-03

The Application of Simulation Based on MATLAB in College Physics Teaching and Experiment

ZHANG Mengjiao, LI Ruige, LI Hui, LI Cong, ZHENG Dan, JIA Fang, YUAN Chao

(College of Sciences, Henan Agricultural University, Henan Zhengzhou 450002)

Abstract: Simulation is a research method based on real parameter and virtual model instead of real system. This paper presented the application of simulation based on MATLAB in the college physics teaching and experiment with two examples. The results indicated that simulation played an important role in teaching simplicity and deep understand of physics teaching and experiment.

Key words: MATLAB; simulation; college physics; teaching; experiment

大学物理是理工科学生必修的一门基础课程,其科学严谨、求真务实的理念在提高学生科学素养和引领学生树立正确的人生观、价值观方面具有不可替代的作用。在实际的大学物理教学和实验中,由于某些物理现象的复杂性和抽象性,不利于学生快速、深入地理解所学内容,使其在学习过程中产生畏难情绪。因此,大学物理教学简单化、直观化是教学改革的主要目标。在此前提下,通过计算机仿真物理实验或物理概念成为重要的革新手段,计算机仿真模拟辅助传统教学对大学物理教学具有重要意义。

计算机仿真^[1]是将仿真对象的各种参数条件数据化后通过专门的仿真软件将现实对象虚拟的演绎出来,通过改变参数观察仿真结果的变化规律,得到现实中仿真对象的发展规律。随着各种计算机仿真模拟软件的研发应用, MATLAB 软件走进了高校教学科研人员的视野。 MATLAB 是美国 MathWorks 公司推出的

商业数学软件,主要面对科学计算、可视化及交互式程序设计的高科技计算环境^[2]。 MATLAB 具有强大的数据运算功能和图形处理功能,以及精确的仿真模拟环境,相较于 Mathematic、Origin 具有更广泛的适用性。不仅完美的解决了大学物理教学中复杂的物理公式推导计算给学生带来的困扰,使学生的关注度更多的放在物理本质上,而且能够直观地展示抽象的物理概念或物理现象,可用于指导本科生进行物理实验,加深学生对物理知识的深入理解。

本文以通电螺线管轴线磁场^[3]分布教学和光的杨氏双缝干涉实验^[4]为例,介绍了 MATLAB 仿真模拟对抽象物理现象直观化的展示,帮助学生深入理解,启发学生发散思维,培养学生科学研究兴趣。

1 通电螺线管轴线上的磁场分布

通电螺线管是用一根绝缘细导线在圆柱形空筒上密绕而成,实验上常用多个独立的螺线管来生成需要

基金项目: 基于高等教育内涵式发展的基础课教学模式创新之研究(编号:[2014]-JKGHC-0075)。

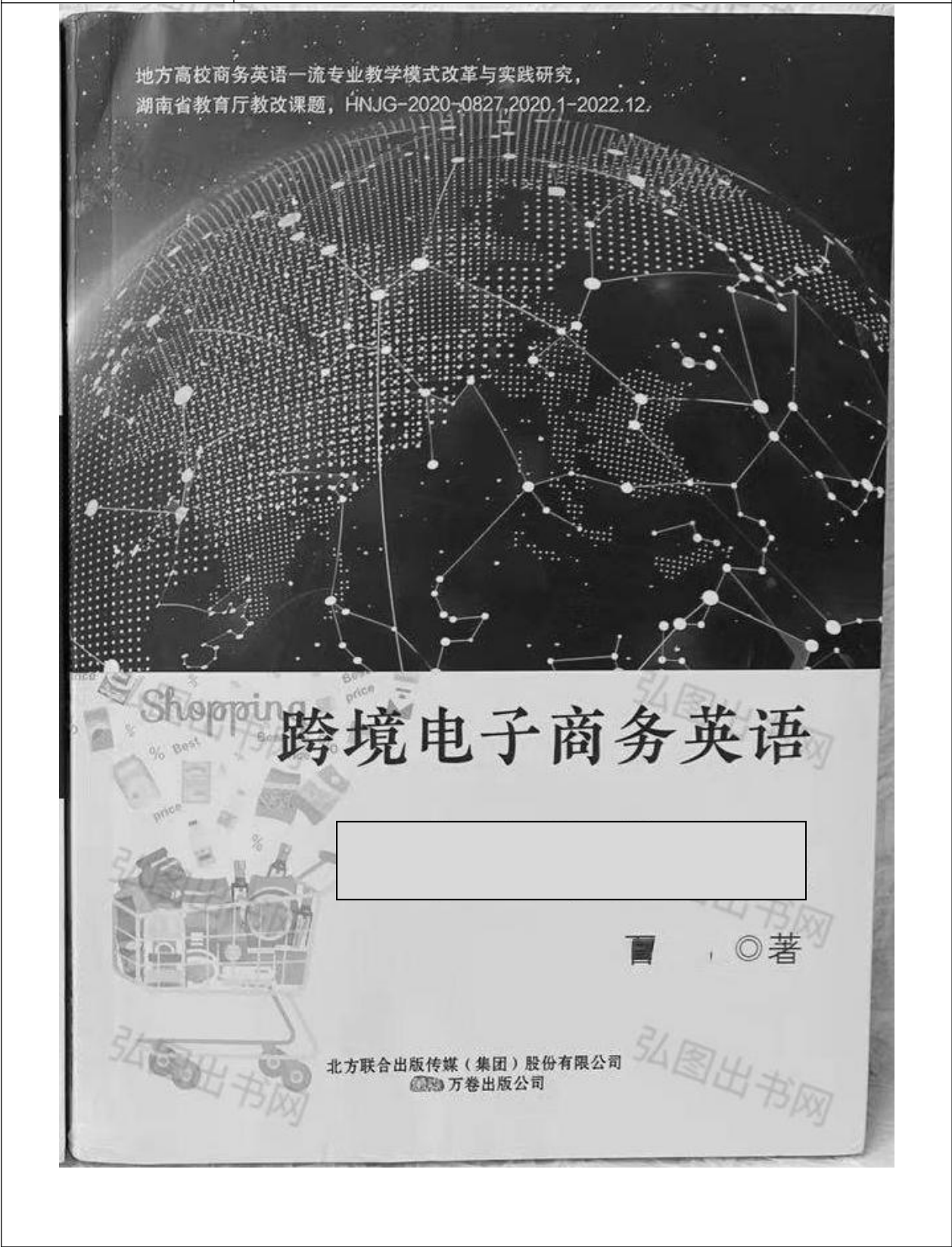
作者简介: 张梦娇(1989-),女,博士,讲师,研究方向:光学原子频标、信息技术、高等教育。

通信作者: 袁超(1961-),男,副教授,研究方向:传感器技术、信息技术、高等教育。

收稿日期: 2016-10-18

专著

跨境电商英语 XXXXXXXXX



软件著作权

XXXXXX 流程审批系统软件 V1.0

2 中华人民共和国国家版权局 计算机软件著作权登记证书 证书号： 软著登字第3809547号 软件名称： [REDACTED] 著作权人： [REDACTED] 开发完成日期： [REDACTED] 首次发表日期： [REDACTED] 权利取得方式： [REDACTED] 权利范围： [REDACTED] 登记号： [REDACTED] 根据《计算机软件保护条例》和《计算机软件著作权登记办法》的规定，经中国版权保护中心审核，对以上事项予以登记。  No. 03849997 	
--	--

附件 8：人才相关证明材料

(按人才引进等类别粘贴于框内，自行增减页数)	
人才引进	(项目执行期内引进了 <u>XXX</u> (职称)，从事 <u>XXX</u> 方面的工作)
引进人才协议书 甲方： 乙方： 甲乙双方本着友好合作、诚实信用、互惠互利的原则，依据《民法典》以及相关法律之相关规定，结合双方实际，协商一致，特签订本合作协议，具体条款如下： 第一条 合作宗旨 促进科学技术产业化发展，充分利用甲方企业规模化生产和市场资源优势，发挥乙方科技能力资源，实现科技研发与生产经营的直接联盟。 第二条 合作范围 高效提纯技术指导。 第三条 内容和要求 1. 针对甲方新上提纯项目，乙方负责项目生产中所遇到的技术问题的咨询、解答、处理，以及提高产品质量等方面的技术指导。 2. 乙方根据甲方的要求，向甲方提供的技术支持，对成熟技术、专利，乙方可无偿提供。 3. 乙方负责帮助甲方在改进和提高产品质量、降低生产成本等方面的指导，并在新技术的研究方面提供支持。 4. 对新研发的品种，甲方负责研发所需的设备、人员、资金，乙方负责技术。	

人才培养	（项目执行期内，项目组成员 <u>XXX</u>（职称/学历）通过职称晋升， 获得 XXX 职称/学历等）
广东省职称证书 姓名：郑 身份证号：44058219890 职称名称：工程师 专 业：市政路桥施工 级 别：中级 取得方式：职称评审 通过时间：2022年06月28日 评审组织： 证书编号：22190 发证单位：东莞市人力资源和社会保障局 发证时间：2022年09月16日 广东省职称证书 专用章 查询网址：http://www.gdhrss.gov.cn/gdweb/zyjsrc	

(按检测报告等类别粘贴于框内，自行增减页数)

检测(验)报告

XXX产品检测报告

NANJING INSTITUTE OF SUPERVISION & TESTING ON PRODUCT QUALITY NQI		NANJING INSTITUTE OF SUPERVISION & TESTING ON PRODUCT QUALITY NQI		NANJING INSTITUTE OF SUPERVISION & TESTING ON PRODUCT QUALITY NQI	
MA 171000110268				AC 2017苏质监检字268号	
检验检测报告 Inspection and Testing Report					
 NZJC018JX01628Z NZJ(2018)JX01628Z					
产品名称 Product		横梁式货架			
受检单位 Organization to be Inspected		_____			
生产单位 Manufacturer		_____			
委托单位 Consignor		_____			
检验类别 Classification of Test		委托检验			
 南京市产品质量监督检验院 Nanjing Institute of Product Quality Inspection					

用户使用报告	XXX 用户使用报告
用户使用报告 本公司采用 <u>***有限公司</u> 研究设计的 <u>*** (产品/关键技术)</u>，广泛用于 <u>***中</u> 等。经使用，可达到 <u>***、***、***</u> 等功能。其产品质量、性能、环保要求、交货期限、售后服务等均符合本公司的要求。 使用后反馈意见如下： 产品名称： <u>***</u> 产品质量稳定程度： <u>***</u> 使用及维护方便程度： <u>***</u> 外观质量和同类产品比较： <u>***</u> 其他评价：（产品技术点、创新点、新颖处、竞争优势） 存在问题： <u>***</u> 改进建议： <u>***</u> 希望与贵公司继续友好合作，共同发展。 单位盖章： 年 月 日	

用户服务协议

接受服务方：

服务方：

(简称甲方)

(简称乙方)

地址：

地址：

电话：

电话：

邮编：

邮编：

甲乙双方本着相互信任，真诚合作的原则，经双方友好协商，就乙方为甲方提供运行维护达成以下协议：

第一条 合同适用范围

本合同适用于用友畅捷通软件的合法用户

第二条 服务内容

1、 乙方提供的服务内容：

(一) 线支持：指客户服务中心服务人员通过电话的用户提供技术问题解答的过程。

附件 10：经济指标证明材料

(按销售类别粘贴于框内，自行增减页数)

销售合同

XXX 不锈钢板材销售合同

产品销售合同

买方(甲方)：

卖方(乙方)：

根据《中华人民共和国合同法》及有关法律法规，经双方充分协商，特订立本合同，并共同遵守。

第一条 产品价格和技术标准

1、 产品名称、规格、单价、金额：

产品名称	规格(袋)	单价(元 /吨)	数量 (吨)	金额(元)	备注
金额合计		¥_____			
大写金额		人民币			

2、 产品的技术标准(选择)，按下列第(____)项执行。

- (1) 国家标准执行。
- (2) 无国家标准而有行业标准的，按行业标准执行。
- (3) 无国家标准和行业标准的，按企业标准执行。
- (4) 没有上述标准的，但买方有特殊要求的，按买卖双方在合同中约定的技术要求执行。

附件 11：平台建设相关佐证材料

(按示范基地等类别粘贴于框内，自行增减页数)	
示范基地	XXX 高效节能生产基地
 (添加对该示范基地的相关说明)	

中试线

XXX 产品中试线



(添加对该中试线的相关说明)

附件 12：新产品新工艺等相关佐证材料

(按新产品或新工艺等资料粘贴于框内，自行增减页数)	
新型刀剪产品	一种高强度、耐磨型 XXX 剪刀
 (添加对该产品的相关说明)	

附件 13：新服务等相关佐证材料

(按被服务单位顺序依次粘贴于框内，自行增减页数)	
服务企业 1	XXX 有限公司
(由被服务企业出具加盖公章的证明文件)	

服务企业 2	XXX 有限公司
(由被服务企业出具加盖公章的证明文件)	

附件 14：其它相关材料

(按许可证等其它相关资料粘贴于框内，自行增减页数)	
许可证	XXX 企业安全生产许可证



安全生产许可证

编号: (粤) JZ

单位名称:

主要负责人:

单位地址:

经济类型:

许可范围:

有效期: 2021年02月10日 至 2024年02月10日



先关注广东省住房和城乡建设厅微信公众号，进入“粤建办事”扫码查验

发证机关: 广东省住房和城乡建设厅

发证日期: 2021年02月10日



广东省建设行业数据开放平台查询网址: <http://data.gdcic.net/dop>

