

科技报告制度及规范

第一部分 科技报告相关政策



2014年11月12日，“浙江省科学技术厅关于做好我省科技报告制度建设有关事项的通知”[浙科发计（2014）182号]发布。

★ “十二五”期间有财政资金资助的省级科技计划项目及各类省级创新载体

★ “科技报告制度将成为我国科技创新管理的一项基本制度。呈交科技报告是公共财政资助**科技项目承担单位和负责人**的重要责任和义务。我省科技报告共享平台建设将与省级科技项目申报系统挂钩，应当呈交科技报告而未呈交的项目承担单位、项目负责人，我厅**限制新申报省级科技项目**。”

2017年5月，省人大通过了新修订的《浙江省促进科技成果转化条例》（于10月1日起施行），第七条明确省科学技术行政部门应当会同其他有关部门建立统一的科技报告制度和科技成果信息系统，鼓励利用非财政资金设立的科技项目的承担者提交相关科技报告，将科技成果和相关知识产权信息汇交到科技成果信息系统，有关部门应当为其提供方便。利用非财政资金设立的科技项目的承担者提交的科技报告，可以作为有关部门认定其开展研究开发活动、享受财税优惠政策的参考依据。



《浙江省科技计划（专项、基金）科技报告管理暂行办法》（在2015年征求意见稿基础上，根据国家最近文件精神，进一步修改）

总体目标

按照“稳步推进、分步实施”的原则，建立全省统一的科技报告管理体系。科技系统率先试行省级财政资金资助的科技计划项目按要求呈交科技报告制度，并逐步将市、县（市、区）财政资金资助的科研项目全部纳入管理体系。力争在“十三五”期间建成覆盖全省各级各类科技计划的统一的科技报告呈交、收藏、管理、共享工作体系。

职责分工

建立省科技行政管理部门、省科技报告管理中心、省级科技计划项目承担单位和省级科技计划项目负责人各负其责的科技报告组织管理机制。

- 省科技行政管理部门负责全省科技报告制度建设的总体部署、统筹规划、组织协调和监督检查，会同省有关部门共同推进科技报告工作的开展。

- 省科技报告管理中心负责全省科技报告管理、收藏和服务工作。

省级科技计划项目承担单位履行法人责任，做好本单位的科技报告工作。

- 省级科技计划项目承担单位履行法人责任，做好本单位的科技报告工作。

- ● ● ● ● ● ● ● ● ●

省级科技计划项目负责人按照项目合同或计划任务书的要求以及科技报告编写规范编写科技报告，及时上传和归档保存科技

工作要求

签订项目合同或计划任务书时对科技报告呈交类型、时间和数量作出明确要求。项目负责人按要求撰写科技报告并对报告密级和保密期限、延期公开和延期公开时限等提出建议，项目承担单位对科研人员撰写的科技报告进行审核。市、县（市、区）科技行政管理部门和归口管理部门担负属地或归口省级科技计划项目的科技报告管理工作。省科技报告管理中心对呈交的科技报告进行审核，并对通过审核的科技报告面向社会发布共享。

省科技厅对未按要求完成科技报告任务的科技项目，不予通过验收结题；对科技报告存在抄袭、弄虚作假等学术不端行为的，纳入科技信用记录；对科技报告撰写和管理工作的先进单位和个人适时给予表彰和奖励。科技报告的共享使用情况将作为对项目承担单位申报成果奖励和后续滚动支持的重要依据之一。

总体要求

强制呈交

要求财政性资金资助的科技项目必须呈交科技报告

集中管理

科技管理部门及其委托机构应对全国（本省）范围内的科技报告进行统一管理

总体要求

重点考核

将科技报告的呈交和共享使用情况作为对项目负责人和项目承担单位后续滚动支持的重要依据

开放共享

通过国家及各省科技报告服务系统面向项目主管机构、项目承担单位、科研人员和社会公众提供开放共享服务

科技报告与验收管理



2015年3月12日，《浙江省科技计划项目验收管理办法》修订版通过，明确科技报告的呈交作为项目验收申请的必要条件，从2015年6月起执行。

2017年9月29日，《浙江省科技计划（专项、基金）项目验收管理办法》出台，本办法自2017年10月30日起施行。2015年6月1日起施行的《浙江省科技计划项目验收管理办法》（浙科发计〔2015〕31号）同时废止。

第八条 项目验收资料。申请项目验收，需通过浙江省科技项目管理系统向项目验收组织单位提交以下资料：

1. 验收申请书；
2. 项目实施工作总结报告；
3. 项目科技报告（技术报告）；
4. 项目经费审计报告或项目经费决算报告；
5. 项目实施绩效资料；

（1）项目研究成果（专利、论文、人才培养、操作规程、相关标准、获奖证书、可转化成果登记表等）。应标注资助计划名称及编号；

（2）涉及技术、经济指标的有关证明资料，包括具有法定资质单位出具的技术检测报告、用户报告和相关的经济社会效益等。

6. 根据项目验收要求需提供的其他相关资料。

第九条 验收资料审核。市、县（市、区）科技管理部门或归口管理部门负责审核资料是否齐全、真实、符合要求；省科技报告管理中心负责审核科技报告（技术报告）的规范性，出具科技报告预收录证书，并将科技报告学术不端查证结果提供给省科技管理部门；省科技管理部门负责审核资料的规范性、经费使用合理合规性、研发的主要内容及技术经济指标完成情况。

○ 省级科技计划项目

○ 省重大科技专项项目

○ 软科学项目

○ 省自然科学基金项目

○ 省公益技术应用研究项目

○ 科研院所专项

○ 创新人才培养引进项目

○ 省成果转化工程项目

○ 农业科技成果转化项目

○ 科技型中小企业创新基金项目

○ 各类省级创新载体

○ 省级科技创新平台

○ 省级重点实验室

○ 省级工程技术中心、中试基地和试验基地

○ 省级重点企业研究院

○ 省级企业研究院

○ 省级公益类科研院所

○ 科技企业孵化器

全部计划▼	全部▼	全部▼	承担单位▼	医疗器械研究所	检索
<input type="checkbox"/> 项目编号^	项目名称			所属计划	
<input type="checkbox"/> 2012C33026	肺癌低温微创治疗设备的研究开发			公益技术应用…	
<input type="checkbox"/> 2013C25098	加强“六型”机关建设，推进科技行政管理创新…			重点软科学研…	
<input type="checkbox"/> 2012F10021	浙江省生物材料低温保存实验室及社会公共服务…			科技条件建设	
<input type="checkbox"/> 2013F10063	低温微创手术系统实验室建设			科技条件建设	
<input type="checkbox"/> 2013C31043	细胞膜仿生技术用于解决蛋白类药物吸附损失问…			公益技术研究…	
<input type="checkbox"/> 2013C33194	自适应控制气道正压双水平同步触发无创呼吸机…			公益技术研究…	

取得经济和社会效益

累计投入项目研发的工作量(人年)

11

四、项目取得经济和社会效益情况

1、实现经济效益(万元)

实现产值	11	实现利润	11
实现利税	11	年增产值	11

3、增加就业与培养人才(人)

新增就业岗位(个)	1	取得博士学位人数	1
取得硕士学位人数	1	晋升高职称人数	1

4、节约能源资源与保护生态环境

减少COD排放(吨)	1	节电(万度)	1
节煤(吨)	1	节水(吨)	1
减少二氧化硫排放(吨)	1	降低原材料消耗率(%)	1
项目是否为节能、降耗、减排技术与产品	是	项目成果是否直接改善生态与环境	是
项目成果是否直接减少环境污染	是		

5、其他社会效益

项目成果是否直接改善公共设施与社会公共服务	是	项目成果是否直接提高公共安全与防灾减灾能力	是
项目成果是否直接促进提高人口健康水平	是	项目成果是否为行业的关键技术或共性技术	是

审核人：项目受理办

审核时间：2017-09-18 09:48:54

审核意见：科技报告意见:23123。工作总结、财务报告（审计报告）、其他材料意见:123123。验收申请意见:1231231231313。

验收申请书

审核历史记录

验收材料附件

验收申请情况

一、项目基本情况

项目名称	联合技术研发与示范推广项目-200吨/天餐厨垃圾清生物燃气发电的研发示范
归口部门	杭州市科技局
完成日期	2017-12-12
计划类别	重点研发计划
联系电话	0571-88123270

二、验收申请情况

验收形式	通讯验收
验收时间	2017-09-13 00:00:00.0

- 项目实施工作总结报告；
- 科技报告（技术报告）
- 项目经费审计报告或项目经费决算报告；
- 项目实施绩效资料；
（1）项目研究成果（专利、论文、人才培养、操作规程、相关标准、获奖证书、可转化成果登记表等）。应标注资助计划名称及编号；
（2）涉及技术、经济指标的有关证明资料，包括具有法定资质单位出具的技术检测报告、用户报告和相关的经济社会效益等。
- 根据项目验收要求需提供的其他相关资料。

打印列表

集团有限公司

审核

新项目管理系統验收申请材料

第二部分 科技报告的撰写

科技报告基本结构

前置部分用**大写
罗马数字**编页码

正文从引言开始用
阿拉伯数字编页码

前置部分

正文部分

结尾部分

封面

题名页

辑要页

序或前言

致谢

摘要

目次

插图和附表清单

符号和缩略语说明

引言部分

主体部分

结论部分

建议部分

参考文献

附录

索引

发行列表

封底

前置部分——封面

47000441X--2011C11095/01

公开

科技报告

报告名称： 2-氯烟酸绿色合成技术研发与应用
支持渠道： 重大工业项目
编制单位： 浙江工业大学
编制时间： 2015-06-05

前置部分——辑要页

科技报告基本信息表

中文：2-氯烟酸绿色合成技术研发与应用	
1. 报告名称	英文：Studies of the Green Synthesis of 2-chloronicotinic Acid and its Application
中文：徐振元 浙江工业大学;杜晓华 浙江工业大学;	
2. 报告作者及单位	英文：Xu Zhenyuan Zhejiang university of technology;Du Xiaohua Zhejiang university of technology;
3. 公开范围	4. 编制时间
公开	2015-06-05
5. 报告编号	
47000441X--2011C11095/01	
6. 摘要	<p>中文：2-氯烟酸是一种用途广泛的吡啶类农药和医药中间体。在农药上 2-氯烟酸主要用来合成除草剂烟嘧磺隆、吡氟草胺和啶酰菌胺等高效、安全的农药品种；在医药上 2-氯烟酸主要用来合成抗艾滋病药物奈韦拉平、抗抑郁药物米氮平、非甾体消炎镇痛药尼氟灭酸、烟甲灭酸和普拉洛芬等。2-氯烟酸的市场需求量很大，全球约需 8000t/a，并有逐年上升之势。然而，目前国内 2-氯烟酸的生产普遍采用的是 3-甲基吡啶（或其衍生物）氯化化的工艺，该工艺存在两个非常突出的问题。一是存在较大的安全隐患：由于该工艺使用大量的三氯氧磷作为溶剂和氯化试剂，而三氯氧磷属剧毒化学品（II 类），反应剧烈，导致安全事故时有发生；二是环境污染严重：大量的含磷废水难于处理，有毒的强酸废气危害很大。本研究从合成路线的优化、原料绿色化、溶剂绿色化、催化剂绿色化以及副产物循环使用等方面对 2-氯烟酸的合成工艺进行绿色化改进，研发成功了以乙烯基乙醚和 N-甲基苯胺为主要起始原料，经酰化、Vilsmeier 反应、水解、Knoevenagel 反应、环合和水解等 6 步反应合成 2-氯烟酸的新工艺。主要创新点如下：1、合成路线的创新，避免有毒有害物质，从源头减少三废。2、通过 N-甲基苯胺的循环使用，降低原料消耗，并大幅降低废水氨氮的含量。3、采用环境友好试剂双（三氯甲基）碳酸酯(BTC)替代三氯氧磷，提高操作安全性，不产生含磷废水，减少环境危害。4、Vilsmeier 反应连续化技术，反应选择性和和合成效率得到显著提高。综上所述，本技术具有操作安全、三废少、成本低等优点，具有推广应用和产业化价值。</p> <p>英文：2-Chloronicotinic acid is a kind of widely used intermediates. In the usage of pesticide, 2-chloronicotinic acid is mainly used to synthesize herbicides such as nicosulfuron and diflufenican and fungicide boscalid, which are highly effective and</p>

前置部分——目次

- 科技报告的目次应由WORD自动生成
- 目次内容应包括章节编号、标题和页码
- 主体部分章节从阿拉伯数字“1”开始连续编号
- 引言一般不编号，也可以数字“0”编号，引言下不再设二级标题
- 参考文献、附录也需列入目次，但不编章节号

目次

引言	1
1 海洋疏浚泥固化工艺研究	1
1.1 选题来源与意义	1
1.2 疏浚泥处理工艺现状分析	2
1.3 解决的关键技术问题	10
1.4 本研究的主要内容	11
2 固化剂配比试验	12
2.1 试验目的	12
2.2 试验方案	12
2.3 试验结果分析和处理	13
2.4 本章小结	19
3 疏浚泥管中混合固化试验	20
3.1 试验目的	20
3.2 试验装置组成	20
3.3 试验材料	23
3.4 现场试验	24
3.5 固化土强度测试	25
3.6 小结	26
4 试验模型 CFD 数值模拟分析	27
4.1 CFD 数值分析软件	27
4.2 分析方法	28
4.3 试验装置数值模拟与分析	30
4.3.1 试验装置建模	30
4.3.2 网格划分	31
4.3.3 边界条件确定	31
4.3.4 仿真方法验证	32
4.4 试验装置模型优化	34
4.4.1 模型结构优化	34
4.4.2 边界条件优化	39
4.5 现场 300m 试验装置 CFD 数值仿真	43
4.5.1 现场试验装置建模	43
4.5.2 仿真结果	44
4.6 小结	46
5 工程应用	48
6 结论与建议	49
参考文献	51
附录 A 固化剂配比正交试验设计方法	54
附录 B 主要研究成果	57

正文撰写总体要求

□科技报告的**引言部分、主体部分、结论部分**齐全。

□“引言”、“结论”可以作为章标题，“**主体**”、“**正文**”等措词不能作为章标题。

□科技报告读者主要是科研人员或同行，而非管理者，**不宜使用“本课题”、“本项目”、“我们”、“项目组”、“课题组”等字眼，改用“本报告”、“本研究”、“本研究组”等措辞。**

□主体部分应采用技术论文的体例撰写，自拟章节标题，针对研究对象、研究过程和研究方法、技术和结果等进行描述。

□科技报告全文中应**少涉及或不涉及组织管理方面的内容，不包含项目财务信息。**

正文撰写——引言部分

◆引言部分论述有关研究背景、目的、范围、意义、研究思路 and 方案等，可以是一段话，也可分小节论述。

◆可以“引言”为章标题，也可另立更贴切的标题。

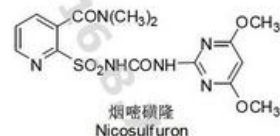
◆国内外研究现状、研究内容、研究目标、技术指标、研究思路、技术路线、技术方案等内容可以放入“引言”，也可作为研究概述、研究总论、技术路线等单独成章论述。

引言

2-氯烟酸，又名 2-氯尼酸，化学名 2-氯-3-吡啶甲酸、2-氯吡啶-3-甲酸，英文名 2-chloronicotinic, 2-chloro-3-pyridinecarboxylic acid。分子式为 $C_6H_4ClNO_2$ ，分子量为 157.55，CAS 登录号 2942-59-8。2-氯烟酸纯品是一种白色针状晶体，熔点为 $180-181^{\circ}C$ ^[1]，不溶于冷水，稍溶于热水。

2-氯烟酸是一种重要的医药和农药的中间体，可用于合成烟嘧磺隆、吡氟草胺、啶酰菌胺等高效安全的农药和抗艾滋病药物奈韦拉平、抗抑郁药物米氮平、非甾体消炎镇痛药尼氟灭酸、烟甲灭酸和普拉洛芬等。以下对 2-氯烟酸的下游产品进行简单介绍。

(1) 烟嘧磺隆



烟嘧磺隆(Nicosulfuron)^[2,3]是一种高效玉米田选择性苗后除草剂，一次用药，可防除玉米整个生长期的杂草，是目前磺酰脲类除草剂中销量最大的品种。它是由日本石原产业公司和美国杜邦公司在 1987-1988 年联合开发的磺酰脲类除草剂，商品名为 Accent、玉农乐。该除草剂杀草谱广，既有较好的茎叶处理活性，又具有一定的土壤封杀作用，高效、低残留，具有环境友好性。

(2) 吡氟草胺



吡氟草胺(Diflufenican)^[4]是由 May & Baker 公司农化部开发的酰胺类除草剂，是一种新型的旱田除草剂。该除草剂是类胡萝卜素生物合成抑制剂，是一种广谱、选择性、苗前和苗后除草剂，主要用于防治禾本科杂草和阔叶杂草。该除草剂具有低毒安全，对小麦、水稻有极好的安全性。可以单用、混用或连

正文撰写——主体部分

- ◆ 应针对课题任务书中规定的各项研究内容，自拟标题，按照研究流程或技术点，分章节论述。
- ◆ 应完整描述研究工作的基本理论、研究假设、研究方法、试验/实验方法、研究过程等，应对使用到的关键装置、仪表仪器、原材料等进行描述和说明。
- ◆ 应提供必要的图、表、实验及观察数据等信息。本领域的专业读者依据这些描述应能重复调查研究过程、评议研究结果。

正文撰写——主体部分 常见问题

正文.....	引言.....
0 引言.....	
1. 主体部分.....	1 研究背景.....1
1.1 Polyamide	2 研究范围和目标.....3
1.1.1 SPR	3 研究思路.....3
1.1.2 计算	4 研究方案.....3
1.1.3 凝胶	
1.2 PD-1 基因	5 研究方法与研究过程.....4
1.2.1 PD-1	6 技术线路.....
1.2.2 聚酹	
2. 结论.....	7 研究结果.....
参考文献.....	8 研究结论.....15
	9 参考文献.....16

合并为“引言”（研究概述、绪论）

研究方法、研究过程、研究内容等不宜作为一级标题，根据其下论述的具体技术点另拟标题

正文撰写——结论部分

◆主要归纳阐述有关研究成果、研究发现、创新点，以及问题、经验和建议等内容，可以评价研究成果的作用、影响，应用前景等。还可以对下一步的工作设想、未来的研究活动、存在的问题及解决办法等提出一系列的行动建议。

◆以“**结论**”或者“**结论与建议**”作为章标题。

正文撰写——结论部分 常见问题

目录

4 实验结果	引言	1
4.1 压疮组织病理	1、高参数特种耐磨球阀研究技术方法和研究过程	4
4.2 大鼠Ⅲ度压疮	1.1、高参数特种耐磨球阀球体磨损和使用寿命的创新研究	4
4.3 实时荧光定量	1.2、高温高压工况下性能的试验研究与理论分析，开发高温高压性能试验装置	5
4.4 大鼠正常皮肤	1.3、硬固体颗粒介质对于高参数特种耐磨球阀性能影响的研究及解决方案	7
4.5 大鼠正常皮肤	1.4、提高阀座密封可靠性和动作可靠性的研究与设计改进	10
4.6 大鼠正常皮肤	1.5、高参数特种耐磨球阀耐冲刷能力研究、结构设计及材料选用	11
5 主要研究成果	1.6、具有流量调节与控制功能的高参数特种耐磨球阀的研究与开发	13
6 研究结果的意义	1.7、优化高参数特种耐磨球阀的机构设计及提高安全可靠性研究	14
7 对研究小组、实验	1.8、多种功能的苛刻工况耐磨三通球阀的研制开发	16
8 建议	1.8.1、具有流量调节与流量分配功能的苛刻工况耐磨三通球阀的研制开发	16
参考文献	1.8.2、具有密封和切断功能的苛刻工况耐磨 T 型三通球阀的研制	17
	1.8.3、具有密封和切断功能的苛刻工况耐磨 I 型三通球阀的研制	17
	1.9、阀杆采用	18
	1.10、采用波	19
	1.11、低扭矩	20
	1.12、苛刻工	23
	1.13、可在线	24
	1.14、球体自	26
	2、本报告研究样品的应用	26
	3、本报告研制开发的高参数特种耐磨球阀产品	27
	4、研究结果与成果	28
	4.1、本研究的专利技术	
	4.2、本研究主持参与完成的标准	
	4.3、本研究发表的学术论文	
	4.4、本报告研制开发的产品规格	
	4.5、本研究的经济效益和社会效益	
	5、结论	34

有关专利、论文、标准、项目奖励、人才培养等项目成果情况不应列入正文，可作为附录置于正文之后

有关研究成果的经济社会效益等应从技术角度改写，并入结论

正文撰写——参考文献

- 科技报告中所有被引用的文献都应列入参考文献
- 参考文献的著录项目和著录格式应符合**GB/T 7714**的规定
- 参考文献不宜分列在各章之后，应**集中列于正文最后**（结论之后，附录之前），宜**另起一页**

参考文献

- [1] Jun-Jie Zhu, Shi-Li Liu, Ke-Yi Ma, et al. Twenty-four polymorphic microsatellite markers from spotted barbell (*Hemibarbus maculatus*) [J]. Conservation Genetics Resources, 2011, 3:239-241.
- [2] Wang Z Y, Tsoi K H, Chu K H. Applications of AFLP technology in genetic and phylogenetic analysis of penaeid shrimp [J]. Biochemical systematics and Ecology, 2004, 32(4) : 399-407.
- [3] Yeh F, Yang R C, Boyle T. POPGENE: A User friendly shareware for population genetic analysis [M]. Edmonton: Molecular and Biotechnology Center, University of Alberta, 1997.
- [4] Botstein D, White R L, Skolnick M, et al. Construction of a genetic linkage map in man using restriction fragment length polymorphisms [J]. American Journal of Human Genetics, 1980, 32(3) : 314-331.
- [5] 李思发, 王 强, 陈永乐. 长江、珠江、黑龙江三水系的鲢、鳙、草鱼原种种群的生化遗传结构与变异[J]. 水产学报, 1986, 10(4):351-372.
- [6] 鲁大椿, 刘宪亭, 童龙珍. 鱼类精液冷冻保存技术操作规程[J]. 淡水鱼, 1997, 27(4):13-15.

结尾部分——附录

- 附录是正文的辅助材料和补充内容，由于篇幅过大等原因不便置于正文中；或对一般读者并非必要但对本专业同行具有参考价值的材料。
- 附录宜用**大写拉丁字母**依序连续编号，如附录A、附录B等。
- 附录应有**标题**，每个附录宜**另起一页**。
- 附录中章、节、图、表、公式编号均采用阿拉伯数字，从“1”开始编号，并在**数字前冠以附录编号**，如图A1、表B3等。

附录 A 高校科研院所抽样单位科技人才统计汇总

表 A1 科研院所调查样本人口统计学特征

性别	男	61.1%	学历	专科及以下	1.5%
	女	38.9%		本科	18.2%
行政职务	是	9.8%		硕士研究生	44.8%
	否	90.2%		博士研究生	35.5%
年龄	小于 30 岁 (含)	24.7%	职称	初级	1.0%
	30-40 (含)	58.1%		中级	8.0%
	40-50 (含)	11.8%		副高	44.8%
	大于 50 岁	5.4%		高级	35.0%
从事研究年限	小于 10 年 (含)	66.2%	所属人才类型	基础研究人才	42.2%
	10-20 (含)	22.1%		应用研究人才	43.1%
	20-30 (含)	9.4%		技术转化人才	4.2%
	大于 30 年	2.3%		技术支撑人才	8.5%
				其他	0.3%

注：N=324。数据单位为（%）。其中“所属人才类型”由被调查者“自我选择”。关于各类人才内涵界定详见本报告其他部分。

表 A2 高校科技人才调查样本人口统计学特征

性别	男	60.5%	学历	专科及以下	2.2%
	女	39.5%		本科	10.4%
行政职务	是	26.1%		硕士研究生	34.2%
	否	73.9%		博士研究生	53.2%
年龄	小于 30 岁 (含)	13.1%	职称	初级	4.1%
	30-40 (含)	61.9%		中级	36.2%
	40-50 (含)	21.0%		副高	40.2%
	大于 50 岁	4.0%		高级	19.5%
从事研究年限	小于 10 年 (含)	52.0%	所属人才类型	基础研究人才	52.0%
	10-20 (含)	38.7%		应用研究人才	41.9%
	大于 20 年	9.3%		技术转化人才	2.0%
				技术支撑人才	2.5%
				其他	1.5%

注：N=223。数据单位为（%）。

关于软科学项目科技报告的撰写

前置部分用**大写
罗马数字**编页码

正文从引言开始用
阿拉伯数字编页码

前置部分

正文部分

结尾部分

封面

题名页

摘要页

序或前言

致谢

摘要

目次

插图和附表清单

符号和缩略语说明

引言部分

主体部分

结论部分

建议部分

参考文献

附录

索引

发行列表

封底

系统自
动产生

支持渠道

编制时间

报告编号

需填写

报告名称

作者及单位

公开范围

摘要

47000441X--2011C11095/01

公开

科技报告

报告名称: 2-氯烟酸绿色合成技术研发与应用

支持渠道: 重大工业项目

编制单位: 浙江工业大学

编制时间: 2015-06-05

科技报告基本信息表

中文: 2-氯烟酸绿色合成技术研发与应用	
1. 报告名称	英文: Studies of the Green Synthesis of 2-chloronicotinic Acid and its Application
2. 报告作者及单位	中文: 徐振元 浙江工业大学;杜晓华 浙江工业大学;
	英文: Xu Zhenyuan Zhejiang university of technology;Du Xiaohua Zhejiang university of technology;
3. 公开范围	4. 编制时间
公开	2015-06-05
5. 报告编号	
47000441X--2011C11095/01	
6. 摘要	<p>中文: 2-氯烟酸是一种用途广泛的吡啶类农药和医药中间体。在农业上 2-氯烟酸主要用来合成除草剂烟嘧磺隆、吡氟草胺和啶酰菌胺等高效、安全的农药品种;在医药上 2-氯烟酸主要用来合成抗艾滋病药物奈韦拉平、抗抑郁药物米氮平、非甾体消炎镇痛药尼氟灭酸、烟甲灭酸和普拉洛芬等。2-氯烟酸的市场需求量很大,全球约需 8000t/a,并有逐年上升之势。然而,目前国内 2-氯烟酸的生产普遍采用的是 3-甲基吡啶(或其衍生物)氯化的工艺,该工艺存在两个非常突出的问题。一是存在较大的安全隐患:由于该工艺使用大量的三氯氧磷作为溶剂和氯化试剂,而三氯氧磷属剧毒化学品(II类),反应剧烈,导致安全事故时有发生;二是环境污染严重:大量的含磷废水难于处理,有毒的强酸废气危害很大。本研究从合成路线的优化、原料绿色化、溶剂绿色化、催化剂绿色化以及副产物循环使用等方面对 2-氯烟酸的合成工艺进行绿色化改进,研发成功了以乙烯基乙醚和 N-甲基苯胺为主要起始原料,经酰化、Vilsmeier 反应、水解、Knoevenagel 反应、环合和水解等 6 步反应合成 2-氯烟酸的新工艺。主要创新点如下: 1、合成路线的创新,避免有毒有害物质,从源头减少三废。2、通过 N-甲基苯胺的循环使用,降低原料消耗,并大幅降低废水氨氮的含量。3、采用环境友好试剂双(三氯甲基)碳酸酯(BTC)替代三氯氧磷,提高操作安全性,不产生含磷废水,减少环境危害。4、Vilsmeier 反应连续化技术,反应选择性和合成效率得到显著提高。综上所述,本技术具有操作安全、三废少、成本低等优点,具有推广应用和产业化价值。</p> <p>英文: 2-Chloronicotinic acid is a kind of widely used intermediates. In the usage of pesticide, 2-chloronicotinic acid is mainly used to synthesize herbicides such as nicosulfuron and diflufenican and fungicide boscalid, which are highly effective and</p>

引言

目 录⁴

1 研究概述.....	1..
1.1 研究背景与意义.....	1..
1.2 研究的现实价值.....	2..
1.3 海洋战略性新兴产业与传统产业耦合的内涵.....	3..
1.4 国外发展经验介绍.....	6..
2 产业耦合与国家价值链的理论框架分析.....	8..
2.1 海洋业国家价值链的提出.....	8..
2.2 国家价值链对产业耦合的影响.....	10..
2.3 基于国家价值链的产业耦合发展机制框架分析.....	12..
3 浙江海洋战略性新兴产业与传统产业耦合发展现状.....	13..
3.1 浙江海洋产业的整体发展状况.....	13..
3.2 浙江海洋产业耦合发展的调查结果分析.....	16..
3.3 浙江海洋产业耦合发展的难点与重点问题分析.....	20..
4 浙江海洋战略性新兴产业与传统产业耦合的机制与对策.....	22..
4.1 基于国家价值链的产业耦合总体发展机制与对策.....	22..
4.2 产业耦合的重点推进机制与对策.....	28..
5 结语.....	37..
参考文献.....	38..
附录A 海洋战略性新兴产业与传统产业耦合发展调查问卷.....	43..
附录B 浙江建设海洋特色产业基地.....	49..
附录C 浙江拟建设和完善的大宗商品交易平台.....	53..
附录D 宁波舟山民营资本投资海洋产业情况.....	54..
附录E 浙江省推动商业模式创新的举措.....	56..
附录F 浙江省海洋经济发展的相关规划.....	60..

主体

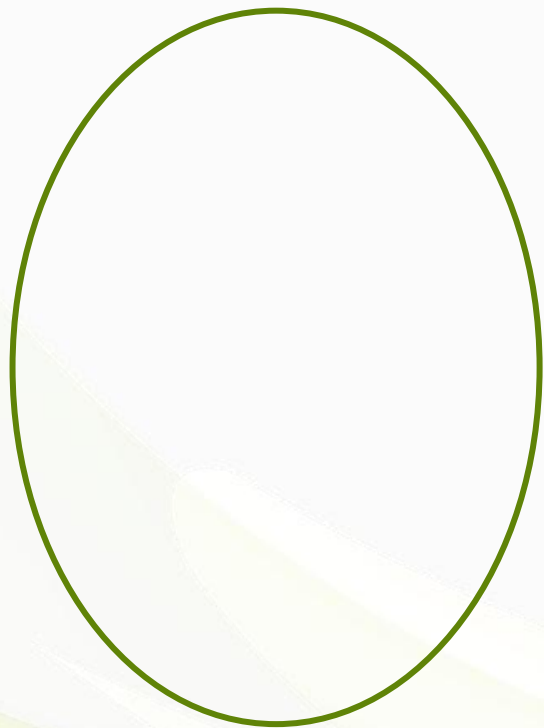
结论

附录

插图清单⁴

图 1 战略性新兴产业与传统产业耦合的内容.....	4..
图 2 产业耦合内容之间的关系.....	5..
图 3 国家价值链竞争优势的形成条件.....	9..
图 4 基于国家价值链的产业耦合机制框架.....	13..
图 5 浙江省 2007-2010 年海洋产业生产总值情况.....	16..
图 6 海洋船舶制造业的产业链延伸.....	26..
图 7 海水利用/海洋能源的产业链延伸.....	26..

上传的科技报告正文
从**目次页**开始



第三部分 科技报告的呈交

呈交渠道

项目负责人通过浙江省科技报告呈交系统，按规定格式呈交科技报告及整套验收材料



呈交渠道

浙江省科技报告呈交系统

欢迎您 报告提交人 | 退出

功能列表

报告提交

退回修改

使用帮助

系统分

202.107.204.69 上的网页显示：

请先准备好正文内容再开始提交,您确认已经准备好正文内容了吗？

确定

取消

回

提示：您提交的报告将于次日锁定进入审核流程

提交新的科技报告

正文格式(下载)

承诺书(下载)

已提交的报告

操作

收录证书

报告正式编号^

报告名称

所属计划

准备好中英文摘要、科技报告正文、承诺书和全套验收材料后，
点击提交新的科技报告

共0条记录

«

1

»

每页20条 ▼

报告提交

《肺癌低温微创治疗设备的研究开发》报告提交

填写报告基本信息

填写项目课题、
载体信息

上传报告正文

*报告中文名称

报告中文名称

报告名称应反映科技报告最主要的内容，可以与项目名称一致，但不应将“科技报告”作为名称一部分

*报告英文名称

报告英文名称

所属计划

公益技术应用研究社会发展项目

*报告类型

请选择...

项目申请验收时应提交“最终报告”

*是否公开

☐ 公开

☐ 延期公开

1年

一般为公开，涉及知识产权的科技报告可申请延期公开，须在备注栏中注明延期理由：一般论文发表1-2年，专利申请2-3年

*编制单位

浙江省医疗器械研究所

编制单位应与项目合同中的承担单位一致，只填写至一级单位名称。单位名称发生变更的，可在括号中备注更改后的单位名称

*编制时间

编制时间

*报告作者及单位

作者(中文)

作者(中文)

单位(中文)

作者单位与项目合同中的项目承担

添加作者

作者单位与项目合同中的项目承担

作者单位应与项目合同中的承担单位或合作单位一致

作者(英文)

如李明华-

单位(英文)

作者单

如李明华--Li Minghua

作者单位与项目合同中的项目承担单位(或合作单位)信息一致

*中文摘要

中英文摘要应包含科技报告的主要信息，要围绕正文的论题，就研究工作的目的、方法、结果、结论等进行概括性介绍，其重点是方法和结论等信息。字数控制在500-600字，不超过1000字。

英文姓名采用姓在前，名在后，姓与名之间空1字符的写法

报告提交——摘要

- 摘要应包含科技报告的主要信息，要围绕正文的论题，就研究工作的目的、方法、结果、结论等进行概括性介绍，其重点是**方法和结论**等信息。
- 字数控制在**500-600**字，不超过1000字。
- 摘要中应**避免**出现描述任务执行情况的语句，如**论文发表、专利申请、人才培养**等。
- 科技报告读者主要是科研人员或同行，而非管理者，不宜使用“本课题”、“本项目”、“我们”、“项目组”、“课题组”等字眼，改用“本报告”、“本研究”、“本研究组”等措辞。

报告提交——摘要 常见问题

7. 摘要

在电子商务、手机等等大量的嵌入式计算密集型应用中，高性能与低功耗成为两种重要需求。数据触发体系结构对计算密集型应用具有较高的性能加速，而异步电路则具有天然的低功耗特性。该课题研制的异步数据触发微处理器芯片同时具备高性能及低功耗特点，在低功耗高性能嵌入式领域具有重大的产业应用前景。课题研制的异步数据触发体系结构微处理器芯片具有很好的创新性，在未来低功耗高性能嵌入式应用中具有非常好的技术推广前景。

该课题研究了低功耗异步数据触发体系结构相关的理论模型和工程实现的关键技术，研制实现了一套低功耗异步数据触发微处理器芯片，在能够实现完整的微处理器的功

不宜使用“本课题”、“本项目”、“我们”、“项目组”、“课题组”等字眼，改用“本报告”、“本研究”、“本研究组”等措辞

耗。课题组还进行了异步数据触发体系结构、异步电路设计方法学、异步高速低功耗异步互连网络、基于代码压缩的低功耗存储子系统、多层次的功耗评估分析方法等方面研究工作。该课题研制实现的低功耗异步数据触发体系结构微处理器芯片，能够完成高性能与低功耗计算。该课题申请国家发明专利 4 项（其中已经授权 2 项），发表高水平学术论文 26 篇（其中一级学报 8 篇，国际会议 10 篇，核心期刊 8 篇），出版获得国家科学技术出版基金资助的专著 1 本，撰写设计文档及测试报告 4 篇，培养博士 7 名及硕士 8 名。

删除成果产出

报告提交

*英文摘要

中英文摘要应包含科技报告的主要信息，要围绕正文的论题，就研究工作的目的、方法、结果、结论等

应与中文摘要匹配，请提前做好翻译工作

*中文关键词

宜选取3-8个关键词，关键词之间用“；”隔开

*英文关键词

英文关键词

备注

若为延期公开报告，请在备注栏中注明延期理由

下一步

报告提交

《肺癌低温微创治疗设备的研究开发》报告提交

填写报告基本信息

填写项目课题、
载体信息

上传报告正文

*承担单位

浙江省医疗器械研究所

*项目名称

肺癌低温微创治疗设备的研究开发

*组织机构代码

470046732

单位组织机构代码为报告
编制单位的组织机构代
码。

填写报告**编制单位**的组织机构代码，
可通过全国组织机构代码管理中心网
站查询，**无组织机构代码的单位填写**
“000000000”

*承担单位地区

请选择...

*单位类型

请选择...

*项目总经费

10 万元

*国拨经费

0 万元

*省拨经费

10 万元

*地市财政经
费

0 万元

*县区财政经
费

0 万元

国拨经费指国家部委资助经费，省拨
经费指省级部门资助经费。

**项目总经费=国拨+省拨+地市+县区
+自筹经费**

报告提交

*技术领域	医药卫生
*学科分类	请选择...
*项目负责人	虞华
*起始日期	2012-01-01 -- 2014-06-30
*项目编号	2012C33026
合作单位	合作单位
*联系人	汪维城
*联系人单位	浙江省医疗器械研究所
*联系人电话	87046370
*联系人邮箱	zjylqxyjs@

为项目的实际起止日期，延期项目填写延期后的真实日期

合作单位按照项目合同填写，多个单位之间用“；”隔开

填写能对科技报告质量及知识产权负责的人，一般为项目负责人

上一步 下一步

报告提交

《肺癌低温微创治疗设备的研究开发》报告提交

本人完全了解国家科技报告的有关规定，同意浙江省按照规定收藏使用科技报告。包括：

- (1) 授权公开的科技报告可向全社会开放共享；延迟公开的科技报告，在延迟公开期限结束后可向全社会开放共享。
- (2) 本科技报告可被相关计划管理人员查阅。
- (3) 以上填写内容以及本科技报告中所有的研究内容和数据信息真实可靠。如有失实，本人承担相关责任。

☒ 同意

上一步

填写完成

验证码

验证码

PB9T

式上传

决
施

报告提交

功能列表
报告提交
退回修改
使用帮助

提示：您提交的报告将于次日锁定进入审核流程。

提交新的科技报告

正文格式(下载)

承诺书(下载)

提交成功的报告将于次日进入审核系统。
提交完成但尚未进入审核系统前，可对报告
进行修改、删除操作。

已提交的报告

操作	收录证书	报告正式编号^	报告名称	所属计划
<div>修改</div> <div>删除</div>	请等待	470890351--2013C33107/01	MDM2基因靶向杀伤肺癌的机制研究	公益技术研究社会

报告退回

功能列表
报告提交
退回修改
使用帮助

退回的报告				
操作	修改文档	报告正式编号	报告名称	所属计划
<div>修改</div> <div>删除</div>	<div></div>	47000441X--2013C33005/01	大型海藻基活性炭制备与改性工艺开发及其固碳效能评价	公益技术研究社会
<div>报告存在问题需要修改时，系统将发送 Email至报告提交人的邮箱提醒有退回的报告需要操作。</div> <div>报告人可登录系统点击功能列表下的“退回修改”栏，查看退回的报告或经审核员修改后的修改文档，进行修改或删除操作。</div>				
<div>共1条记录</div> <div>« 1 »</div> <div>每页20条</div>				

报告退回

《大型海藻基活性炭制备与改性工艺开发及其固碳效能评价》退回修改

审核意见

填写报告基本信息

填写项目课题、
载体信息

上传报告正文

审核意见：内容建议：1. 摘要应包含科技报告的主要信息，要围绕正文的论题，就研究工作的目的、方法、结果、结论等进行概括性介绍，其重点是方法和结论等信息，字数控制在500-600字。请修改中英文摘要。 2. “1.1熔盐法热裂解生物质优势”中的图片需补充图序（图1-1）及图题。 3. 报告缺少插图清单和附表清单，插图清单应列出图序、图题和页码，附表清单应列出表序、表题和页码，位置在目录之后另起页。 4. “6.2主要建议”的最后一句未表述完整，请补充。（“在现有基础上对其进行进一步的改良，从而研制出具有特殊吸附性能……”） 其他方面建议：请重新打包验收材料上传，应包括：①项目合同（任务）书；②项目实施工作总结、技术报告；③项目经费财务决算报告或财务审计报告；④与项目成果有关的重要数据、技术资料、专利、论文资料等；⑤涉及技术、经济指标的有关证明材料包括技术检测报告、用户报告和相关的经济社会收益等。 报告正文已由报告审核员根据科技报告规范协助作了修改，请下载系统中退回报告栏的“修改文档”，在此基础上再根据反馈的修改建议修改确认并上传为报告正文，有关修改问题可联系报告审核员张玮0571-87054743。

*报告中文名称

大型海藻基活性炭制备与改性工艺开发及其固碳效能评价

*报告英文名称

preparation, modification and carbon dioxide sequestration performance evaluation of macro

所属计划

公益技术研究社会发展项目

*报告类型

最终报告

*是否公开

☒ 公开 ☐ 延期公开 1年

*编制单位

浙江工业大学

*编制时间

2015-06-30

*报告作者及单位

作者(中文) 屠美玲

单位(中文) 浙江工业大学

添加作者

作者(英文) Tu Meilin

单位(英文) zhejiang university of technol

报告审核通过

浙江省科技报告呈交系统

欢迎您 报告提交人 | 退出

功能列表

报告提交

退回修改

使用帮助


提示：您提交的报告将于次日锁定进入审核流程。

提交新的科技报告

正文格式(下载)

承诺书(下载)

已提交的报告

操作	收录证书	报告正式编号^	报告名称	所属计划
已锁定		0000000000--LY12H16001/01	microRNA在mTOR介导的肺癌干细胞增殖和转移作用中的机制研究	面上项目

对于审核通过的科技报告，系统会发送短信至报告提交人手机，提醒报告人登录系统下载电子版收录证书。

第四部分 科技报告の利用



浙江科技报告共享服务系统

Zhejiang Science and Technology Report Service

· 分类导引

系统收录报告数量:8331

- 国家项目(901)
- 省属项目(7394)
 - 科技厅(7394)
 - 省重大科技专项(777)
 - 软科学项目(306)
 - 科研院所专项(370)
 - 创新人才培养引进项目(169)
 - 省科技企业孵化器(1)
 - 成果转化工程(1)
 - 省自然科学基金(3441)
 - 省公益技术应用研究(1907)
 - 科技型中小企业创新基金(136)
 - 省重大科技创新平台(3)
 - 省级重点实验室(5)
 - 省级工程技术中心(3)
 - 省级企业研究院(213)
 - 省属公益类科研院所(10)
- 地市项目(36)

kjbg.zjkjt.gov.cn





浙江科技报告共享服务系统

Zhejiang Science and Technology Report Service



社会公众

监督科技投向、了解投入绩效

社会公众（直接点击进入）

向社会公众无偿提供科技报告摘要浏览服务

社会公众不需要注册，即可通过检索科技报告摘要和基本信息，了解浙江科技投入及在浙实施国家项目所产出科技报告的基本情况。



专业人员

提高研发起点、避免重复研究

专业人员（经实名注册后登录进入）

向专业人员提供在线全文浏览服务

专业人员需要实名注册，通过身份认证即可检索在线浏览批准范围内的科技报告全文，不能下载保存全文。



管理人员

评价科研绩效、合理配置资源

管理人员（实名注册并由管理部门批准后登录进入）

向各级科研管理人员提供统计分析服务

管理人员需实名注册，并通过科研管理部门批准后，



企业人员

了解科技动态、精淘科技成果

用户注册

* 号为必填字段

*用户名：

*用户密码：

*确认密码：

*真实姓名：

*性别：

请选择 ▼

*出生日期：

(格式如：1975-03-16)

*受教育程度：

请选择 ▼

*毕业学校：

*当前从事专业：

(例如：计算机)

职称：

请选择 ▼

*证件类型：

身份证 ▼

*证件复印件：

浏览

编号	报告名称▲	作者▲	第一作者单位▲	立项年▲
1	基于县域的全面创新改革试验区建设思路和对策研究	胡芒谷	浙江省科技发展战略研究院	2016
2	加强浙江省可持续发展实验区建设与管理对策研究	张敏等	浙江科技学院	2016
3	“十三五”时期加快推进杭州城西科创大走廊建设研究	王稼利	浙江省科技发展战略研究院	2016
4	“十三五”时期我省科技创新总体思路与重大举措研究	段姍	浙江省科技发展战略研究院	2016
5	基于多源数据融合的浙江省绿色交通省体系构建及发展策略研究	赵炜华等	浙江交通职业技术学院	2016
6	“十三五”期间浙江省科技部门职能转变研究——从研发管理到创新服务	姚威等	浙江大学	2016
7	完善我省众创空间生态体系研究	杨艳娟等	浙江省科技发展战略研究院	2016
8	“两链”风险态势、化解症结与消释对策	刘淑春	杭州万向职业技术学院	2016
9	政策跟踪审计维护信息经济发展的作用机理及实现方式研究	王帆	浙江工商大学	2016

基于县域的全面创新改革试验区建设思路和对策研究

Research on the Train of Thought and Countermeasure of Comprehensive Innovation Reform Experimental Area Based on County

[所属项目课题相关成果](#)

公开范围：公开

报告类型：最终报告

编制时间：2017年4月10日

报告作者： [1]胡芒谷(浙江省科技发展战略研究院)

中文摘要：当前，加快推进全面创新是加快推进供给侧结构性改革，推动我国经济社会全面转型升级的重要引擎。2015年以来，中共中央、国务院在8个试点区域系统推进“全面创新改革试验区”，浙江在“两市两县”率先开展全面创新改革试验区试点，以推动科技创新为核心，以破除体制机制障碍为主攻方向，取得了积极成效。目前，县域经济创新发展面临着创新发展的驱动力不足、科技与产业的结合力不足、引才聚才的凝聚力不足、创新文化的构建力不足等主要问题。在县域开展全面创新改革试验区，是新时期推进县域创新治理工作的有效路径，对于补齐县市科技工作薄弱的“短板”，促进地方经济社会转型升级和全面发展具有非常重要的示范推广意义。本研究从完善企业主导的技术创新体制、推进科技创新与产业发展的深度融合、强化创新空间构建机制、建立完善科技成果转移转化机制、完善创新人才引进集聚机制、开展知识产权和标准化战略、优化政府创新治理机制等七个方面提出了关于县域开展全面创新改革试验区建设的对策建议。

英文摘要：At present, Accelerating the comprehensive innovation is an important engine to accelerate the



智能LED驱动电源研究及产业化

办理地点： 杭州市环城西路33号（省行政区四号楼）

办理时间： 上午8:30-12:00；下午14:00-17:30

上午8:30-12:00；下午14:30-18:00（夏季接待时间）

受理电话： 0571-85214237 0571-86512650

科技报告电话： 0571-87054742 0571-87054743

验收申请电话： 0571-87056442



谢谢！

