

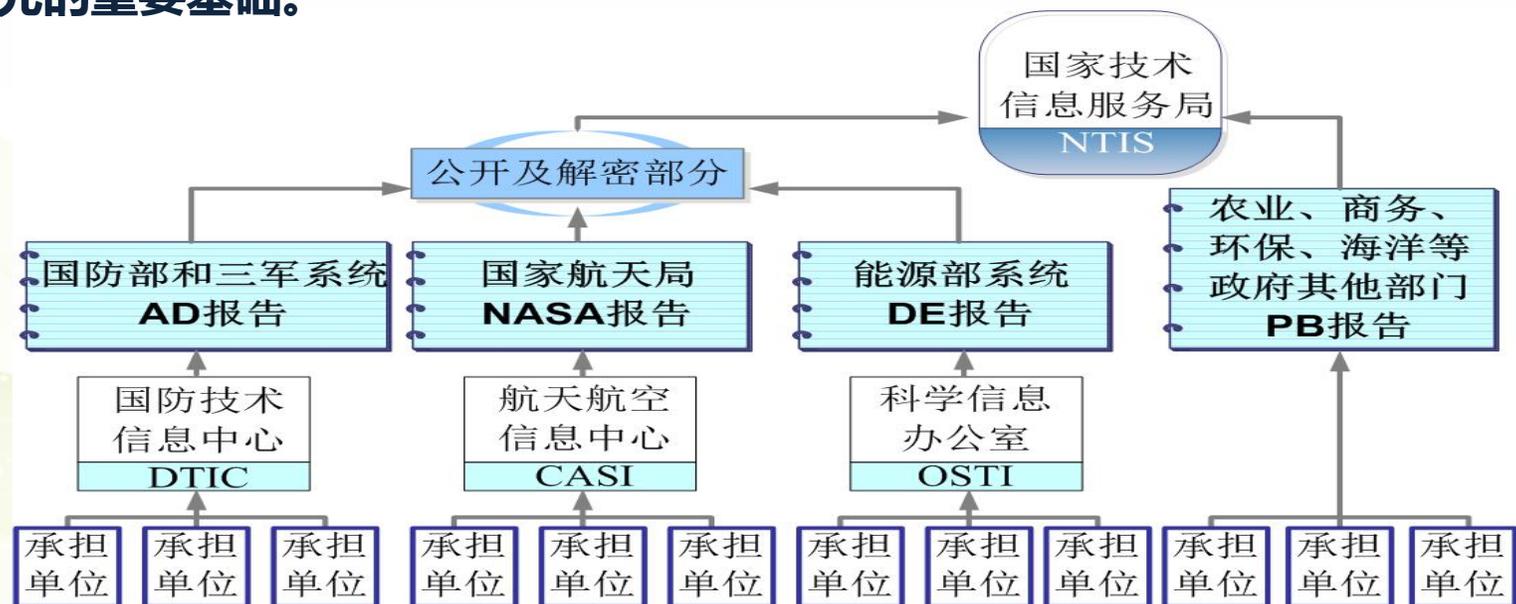
科技报告制度及规范



第一部分 科技报告相关政策



1945年美国第9568号总统令成立国家技术信息出版局，开始有组织地开展政府科技报告工作。美国的科技报告体系是世界上最为完善和全面的，包括国防部AD报告、商务部PB报告、航空航天局NASA报告和能源部DE报告四大体系，目前每年产生60多万件科技报告，公开发行6万多份，占全世界科技报告总量的80%左右，是支撑美国科技全面领先的重要基础。



1984年原国防科工委开始探索建立国防科技报告体系，90年代进入制度化、规范化发展阶段，2000年我国国防科技报告体系纳入《中国人民解放军装备条例》管理，迄今共收集13万 multiple 科技报告。

中国国防科技信息中心是GF报告的集中收藏机构，国防系统科研单位通过其所属机构的科技信息中心递交科技报告。



我国民口的科技报告管理比较零散和无序



国家政策

-  2012年中共中央国务院《**关于深化科技体制改革加快国家创新体系建设的意见**》明确强调，对财政资金资助的科技项目和科研基础设施，加快建立统一的管理数据库和统一的**科技报告制度**，并依法向社会开放。
-  2013年《**中共中央关于全面深化改革若干重大问题的决定**》中提出“建立创新调查制度和**创新报告制度**”。
-  2014年3月国务院《**关于改进加强中央财政科研项目和资金管理的若干意见**》（国发〔2014〕11号）中也明确要建立**国家科技报告制度**。
-  2013年10月，科技部以国科发计〔2013〕613号印发《**国家科技计划科技报告管理办法**》。
-  2014年9月，国务院办公厅转发科技部《**关于加快建立国家科技报告制度的指导意见**》，标志着部门、行业、地方科技报告工作的全面正式启动。

■ 科研项目是一种由政府出资购买的公共产品和服务，科技报告则是科研项目产出的主要表现形式。

标准规范



国家标准

《科技报告编写规则》
《科技报告编号规则》
《科技报告元数据规范》
《科技报告保密等级代码与标识》

内容详尽



记录科技活动过程、进展和结果

多种类型



专题报告 进展报告

组织管理报告 **最终报告**

■ 科技报告中涉及国家利益及单位利益，要求**必须有序、有条件、有范围地开展共享服务。**



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。



2017年9月，《浙江省科技计划（专项、基金）项目验收管理办法》（浙科发计〔2017〕146号）出台，明确了科技报告和技术报告合二为一，作为验收的必要材料。



2018年7月《浙江省科技计划（专项、基金）科技报告管理暂行办法》（浙科发计〔2018〕130号）出台

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

第二章 职责分工

4

科技报告组织管理体系

明确职责分工
健全工作机制

省科技
行政管理
部门

科技报告
管理中心

项目承
担单位

项目
负责人

科技报告管理中心：

由省科技行政管理部门委托第三方专业机构负责组建，履行相关职责。

5

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，主要职责是：



牵头拟订科技报告制度建设的相关政策，制定科技报告标准和规范。



规划、部署、指导和监督检查科技报告制度建设工作。



将科技报告工作纳入省级科技计划的项目立项、年度或中期检查、结题验收及监督检查和评估等管理过程。

组织开展科技报告宣传培训工作。



6

科技报告管理中心承担全省科技报告收藏、管理和服务工作，主要职责是：

科技计划项目科技报告

接收

审核

保存

管理

浙江科技报告共享服务系统

建设

运行

维护



做好与国家科技报告服务系统的数据对接，定期汇交公开科技报告和解密解限的科技报告。

开展科技报告共享服务，以及立项查重、过程监管、产出分析等增值服务，推动科技报告深度开发和交流利用。



协助开展科技报告宣传培训工作。





省级科技计划项目承担单位应充分履行法人责任，做好科技报告工作，主要职责是：

建立本单位科技报告管理制度，将科技报告工作纳入本单位科研管理过程，指定专人负责本单位科技报告工作。



组织本单位科研人员参加科技报告培训，督促项目负责人按照合同或计划任务书要求以及科技报告相关规范撰写科技报告。



编号



格式



内容



密级

审核科技报告



保密期限



延期公开



延期公开时限

按照规定的渠道和方式呈交科技报告。



项目负责人应按照合同或计划任务书的要求和《科技报告编写规则》(GB/T7713.3-2014)、《科技报告编号规则》(GB/T15416-2014)、《科技报告保密等级代码与标识》(GB/T30534-2014)等相关国家标准撰写科技报告，提出科技报告密级和保密期限、延期公开及延期公开时限。

○ 科技报告使用范围原则上应标注“公开”。

需要发表论文、申请专利、出版专著或涉及技术秘密的



可标注为“延期公开”

需要发表论文的



延期公开时限原则在2年(含2年)以内

需要申请专利、出版专著的



延期公开时限原则在3年(含3年)以内

涉及技术诀窍的



延期公开时限原则在5年(含5年)以内

论文发表或专利申请公开后，延期公开科技报告应及时公开。

○ 非涉密项目科技报告

涉密项目科技报告



如涉及国家安全和重大利益等相关内容，应进行脱密处理。

按照国家和省相关规定另行处理。

科技报告管理中心对呈交的科技报告进行规范性审核。

13

未获通过的科技报告



退回修改，
直至审核通过。

通过审核的科技报告



进行统一编码、
分类编目、
主题标引和全文保存。
通过浙江科技报告共享服务系统
向社会发布共享，
并定期对科技报告完成情况进行统计分析。

14

省科技行政管理部门在组织项目结题验收时，将科技报告完成情况作为结题验收的必备条件。

未按要求呈交科技报告



不予通过项目验收申请
或按不通过验收处理，
并责令改正。

项目负责人



根据验收专家组的意见如实对科技报告
内容进行修改完善。



对科技报告存在抄袭、数据弄虚作假等科研不端行为的，省科技行政管理部门将相关项目负责人和承担单位纳入科研信用不良记录。

第四章 开放共享与权益保护

科技报告按照公开与受控使用相结合的原则，通过浙江科技报告共享服务系统向社会开放共享。

15

社会
公众



提供检索以及公开和延期公开科技报告摘要信息浏览服务。

实名注
册用户



提供检索以及公开科技报告全文浏览等服务。

延期公开科技报告全文实行专门管理和受控使用。

第二部分 科技报告与验收管理

文件依据



《浙江省科技计划（专项、基金）项目验收管理办法》出台

2017年10月30日起施行。

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。

软科学：研究报告

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

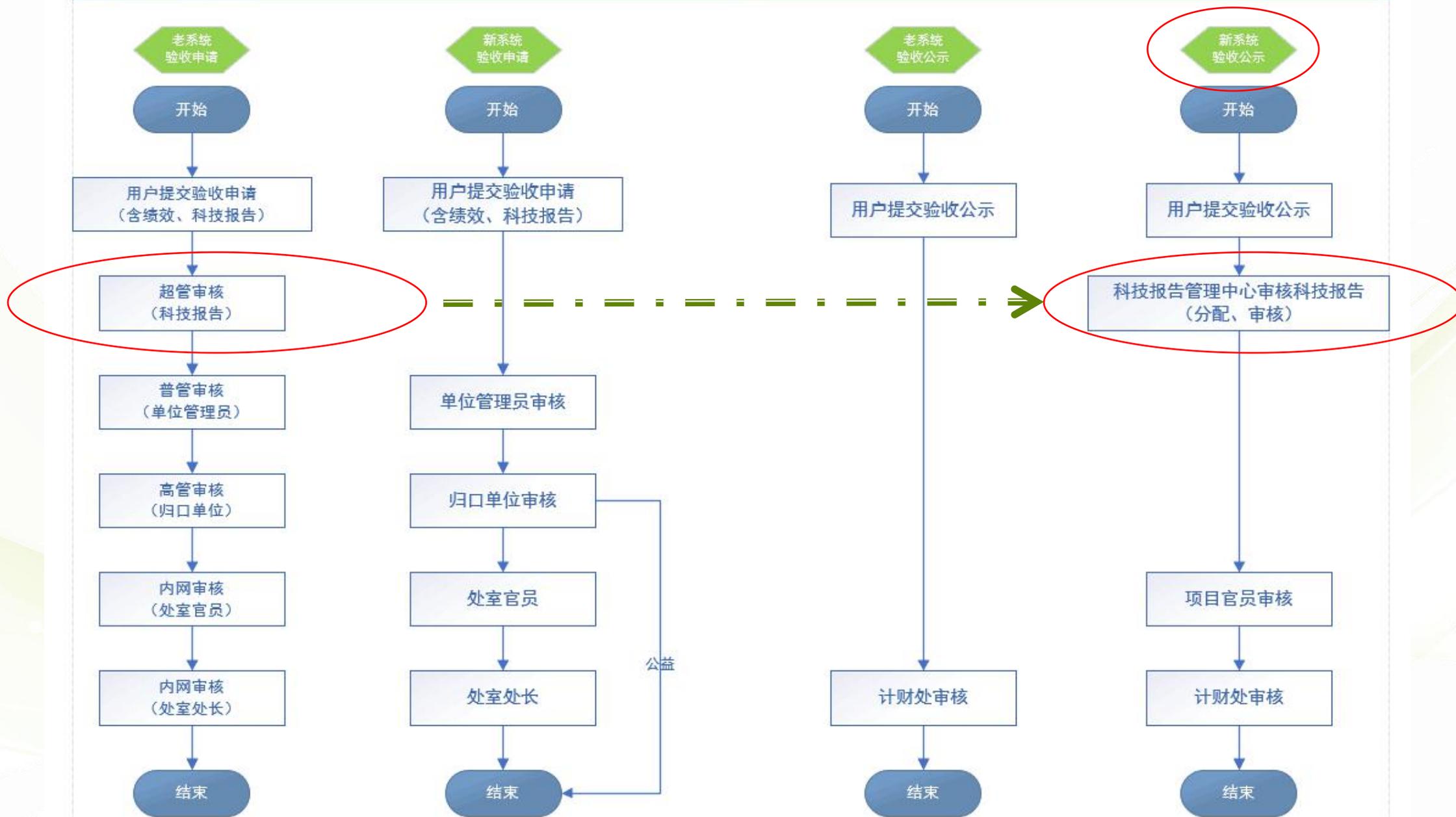
○ 省级企业研究院

○ 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…		

《验收业务流程图》



第三部分 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

1. 报告名称	中文: 2-氯烟酸绿色合成技术研发与应用
	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 公开	4. 编制时间 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>

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

前置部分——目次 常见问题

1. 引言	1.1 引言	1.1 引言	1.1 引言	1.1 引言	1.1 引言
1.1 引言	1.2 引言				
1.2 引言	1.3 引言				
1.3 引言	1.4 引言				
1.4 引言	2. 多视角				
2. 多视角	2.1 多视角	2.1 多视角	2.1 多视角	2.1 多视角	2.1 多视角
2.1 多视角	2.2 多视角				
2.2 多视角	2.3 多视角				
2.3 多视角	2.4 多视角				
2.4 多视角	2.5 多视角				
2.5 多视角	3. 基于本				
3. 基于本	3.1 基于本	3.1 基于本	3.1 基于本	3.1 基于本	3.1 基于本
3.1 基于本	3.2 基于本				
3.2 基于本	3.3 基于本				
3.3 基于本	4. 结论与建议				
4. 结论与建议	4.1 结论与建议	4.1 结论与建议	4.1 结论与建议	4.1 结论与建议	4.1 结论与建议
4.1 结论与建议	4.2 结论与建议				
4.2 结论与建议	4.3 结论与建议				
4.3 结论与建议	5. 结论				
5. 结论	5.1 结论	5.1 结论	5.1 结论	5.1 结论	5.1 结论
5.1 结论	5.2 结论				
5.2 结论	附录 A				
附录 A	参考文献	参考文献	参考文献	参考文献	参考文献
参考文献	参考文献	参考文献	参考文献	参考文献	参考文献

目次

引言	1+
1 多生境功能	
1.1 微生物	
1.2 多生	
1.3 多生	
1.4 小结	
2 利用腐殖土	
2.1 腐殖	
2.2 腐殖	
2.3 小结	
3 污泥减量	
3.1 试验	
3.2 试验	
3.3 小结	
4 污泥原位	
4.1 生活	
4.2 造纸	
4.3 小结	
5 结论	
6 参考文献	
引言	1+
一 利用非成像集光器的均匀化照明设计和性能分析研究	2+
1.1 光学腔散射体的研究	3+
1.2 非成像集光器的设计研究	5+
1.3 复合抛物面集光器的尺寸限制	7+
二 基于	9+
三 对于均匀化照明检测和应用的研究	12+
3.1 阵列光源的均匀化检测标准研究	12+
3.2 主动三维成像系统中光学系统的应用和参数影响	14+
四 结论和建议	16+
4.1 主要结论	16+
4.2 相关建议	17+
参考文献	19+

未用阿拉伯数字编章节号

前置部分——插图和附表清单

- 插图清单应列出**图序、图题和页码**；附表清单应列出**表序、标题和页码**
- 插图清单在前，附表清单在后，位置在目次之后**另起页**
- 图、表等一律用**阿拉伯数字**分别依序连续编号，如：图1、图2、表1、表2
- 5章以上中大型报告，图、表可以分章或篇依序分别连续编号，即**前一数字为章、篇编号，后一数字为本章、篇内的顺序号**，两个数字之间用“-”连接，如：图1-1、表2-3
- 插图较多而附表较少，或插图较少而附表较多，可将插图和附表合在一起列出**图表清单**

插图清单

图 1 N-甲基苯胺循环.....	7
图 2 甲酰化反应.....	11

附表清单

表 1 实验仪器.....	8
表 2 实验试剂及原料.....	8

图表清单

图 1 我国突发公共卫生事件四级响应指挥体系.....	11
表 1 突发公共事件应急管理指标体系.....	6
表 2 中国 SARS 疫情情况(单位:人).....	8
表 3 H7N9 病毒发病情况(单位:人).....	9
表 4 SARS 与 H7N9 情况的比较.....	9
表 5 政府指挥、主导作用比较.....	10
表 6 SARS 和 H7N9 在政府传播上的转变.....	12
表 7 公共卫生应急理念的比较.....	12
表 8 中国、日本、智利地震应急灾害救助体系比较.....	22

前置部分——插图和附表清单 常见问题

图 1 添	图 1	图 1	图 1 三相流
图 2 荧	图 1	图 1: 2'	图 2 电解质层
图 3 荧	图 1	图 2: 四	图 4 铝液电
图 4 荧	图 1	图 3: 溴	图 5 20kA 级
图 5 荧	图 1	图 2-1: 沙	图 7 温度分
图 6 荧)	图 2	图 2-2: 氛	图 8 上部散
let-	图 2	图 2-3: 高	图 9 槽型 2 侧
图 7 真材	图 2	图 2-4: 高	图 10 电解质
和	图 2	图 2-5: 高	图 11 槽型 2
图 8 流	图 3	图 2-6: 高	图 12 槽型 2
况和	酸...	图 2-7: 坎	图 13 流速分
图 9 真材	图 3	图 2-8: 高	图 14 优化设
Cas	图 3	图 2-9: 厄	
图 10 正	图 3	图 2-10: i	
点	型色	图 3-1: 三	
图 11 Ad	图 3	图 3-2: 三	
let-	利塞		
图 12 免	图 4		
Cas	图 4		

目次

引言	1
1 稀土催化剂催化内酯开环聚合机理与应用	2
1.1 苯氧基稀土催化机理	2
1.2 苯氧基稀土催化剂催化 ϵ -内酯开环聚合	3
1.3 苯氧基稀土催化 β -环糊精直接引发内酯开环聚合	5
1.4 原位合成烷氧基稀土催化剂催化内酯活性开环聚合	6
2 稀土催化剂催化环醚开环聚合机理与应用	7
3 稀土催化剂催化 N-羧基酞开环聚合合成聚肽	8
4 结论和建议	9
参考文献	11

插图清单

图 1 苯氧基稀土配合物	24
图 2 取代的苯氧基稀土配合物引发开环聚合机理	24
图 3 取代的苯氧基稀	
图 4 苯氧基稀土催化	
图 5 多嵌段 PDL- b -PI	
图 6 稀土催化合成以	
图 7 新型稀土催化剂催化活性 CL 聚合	64
图 8 新型稀土催化剂催化活性 CL 聚合	74
图 9 新型稀土催化剂催化 NCA 聚合	84

插图和附表清单应在目次之后分别另起一页

附表清单

表 1 不同催化剂催化 ϵ -内酯(DL)开环聚合	4
表 2 Lu(OTf) ₃ 催化一步法合成端基功能化聚己内酯	7

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

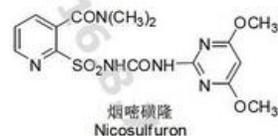
- ◆引言部分论述有关研究背景、目的、范围、意义、研究思路和方案等，可以是一段话，也可分小节论述。
- ◆可以“引言”为章标题，也可另立更贴切的标题。
- ◆国内外研究现状、研究内容、研究目标、技术指标、研究思路、技术路线、技术方案等内容可以放入“引言”，也可作为**研究概述、研究总论、技术路线等**单独成章论述。

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，是目前磺酰胺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 年联合开发的磺酰胺类除草剂，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——引言部分 常见问题

目录

1. 引言.....	1
1.1 研究背景和意义.....	1
1.2 网络化制造面临的关键问题.....	1
1.3 新一代互联网技术在网络化制造.....	2
1.4 研究目标与内容.....	3
2. 多视角制造服务建模研究.....	4
2.1 概述.....	4
2.2 国内外研究工作综述.....	5
2.2.1 知识建模技术综述.....	5
2.2.2 制造服务建模综述.....	6
2.3 制造资源的多视角服务建模过程.....	6
2.4 基于多视角服务建模的制造本体构建案例.....	8
2.4.1 UML 对象建模.....	8
2.4.2 UML 对象模型到 OWL 本体模型的映射.....	9
2.4.3 面向产品模型的语义索引.....	10
3. 基于本体和约束的制造服务建模及异构本体映射研究.....	12
3.1 基于本体和约束的制造服务建模.....	12
3.2 跨学科的制造资源异构本体映射.....	13

**引言不编章节号
或编号为0，不
设二级标题**

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 ^μ
0 引言.....	
1. 主体部分.....	1 研究背景.....1 ^μ
1.1 Polyamide	2 研究范围和目标.....3 ^μ
1.1.1 SPR	3 研究思路.....3 ^μ
1.1.2 计算	4 研究方案.....3 ^μ
1.1.3 凝胶	
1.2 PD-1 基因	5 研究方法与研究过程.....4 ^μ
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 ^μ
	9 参考文献.....16 ^μ

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——主体部分 常见问题

2. 叔丁醇锂促进 Pd-Cu 共催化芳基交叉偶联反应的研究⁴

叔丁醇锂由于其强碱性和弱亲核性应用于交叉偶联反应，在无过渡金属条件下也能活化苯环碳氢键，促进某些交叉偶联反应进行。课题组创新地利用叔丁醇锂活化苯环碳氢键的能力，促进Pd-Cu共催化交叉碳碳偶联反应。研究结果显示：在叔丁醇锂存在时，Pd-Cu共催化在无配体条件下体现出良好的催化效果，对缺电子的多氟取代苯也能具有很高的催化效率，拓宽了芳基交叉偶联反应的底物选择性。本催化体系克服了使用膦配体价格昂贵、难分离、以及对水和空气敏感等缺点，具有较高应用价值。研究成果以论文形式发表在

《Zeitschrift für Naturforschung B - A Journal of Chemical Sciences》期刊(2013. 68b, 885 - 890, SCI收录, 影响因子0.864)。⁴

3. 芳基C-H活化方面的研究⁴

课题组创新性地利用可见光诱导芳基重氮盐硼烷化反应，合成芳基硼化物。该反应无需金属催化剂，操作简便，可行性强。根据实验研究结果，结合各种表征手段对实验过程跟踪，探索性地提出了可见光诱导芳基重氮盐硼烷化反应的自由基历程。研究成果以论文形式发表在《Advanced Synthesis & Catalysis》期刊(2012. 354, 2625 - 2628, SCI收录, 影响因子6.048)。⁴

科技报告应**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。

不能以“详见XX期刊论文”、“具体研究成果已发表在XX期刊”等描述替代。

有关论文发表、专利申请等项目成果信息不宜列入正文，应**删除或列入附录**。

主体部分 常见问题

科技报告与项目工作总结有别，要求从**技术内容角度**论述、采用**技术论文**的体例撰写，要针对研究对象及其技术内容凝练、拟定章节标题，使整体章节结构、含义清晰明了。**不涉及组织管理方面及项目财务信息。**

1. 项目基本情况.....	1
1.1 主要研究内容	
1.1.1 绿叶蔬菜工厂化漂浮水培体系设计与规划.....	
1.1.2 绿叶蔬菜工厂化漂浮水培体系研究与设施建设.....	
1.1.3 绿叶蔬菜工厂化漂浮水培育苗体系研究.....	
1.1.4 绿叶蔬菜工厂化漂浮水培生产栽培体系研究.....	
1.1.5 冬季根部加温对品质与产量的研究	
1.1.6 夏季高品质穴盘绿叶蔬菜生产体系研究.....	
1.2 主要技术经济指标	
2. 项目执行情况.....	
2.1 绿叶蔬菜工厂化漂浮水培体系设计与规划.....	
2.2 绿叶蔬菜工厂化漂浮水培体系研究与设施建设	
2.3 绿叶蔬菜工厂化漂浮水培育苗体系研究.....	
2.4 绿叶蔬菜工厂化漂浮水培生产栽培体系研究.....	
2.5 冬季根部加温对品质与产量的研究	
2.6 夏季高品质穴盘绿叶蔬菜生产体系研究.....	
2.7 技术推广与经济效益.....	
2.8 绿叶蔬菜工厂化漂浮水培生产技术规范与标准操作规程.....	
2.9 夏季高品质穴盘绿叶蔬菜生产技术规范与标准操作规程.....	
2.10 专利申请4项，其中授权专利2项.....	
3. 项目关键技术.....	18
4. 获得的自主知识产权情况.....	18
5. 经费收支情况.....	19

1 研究概述.....	1
2 绿叶蔬菜工厂化漂浮水培体系设计与规划.....	1
3 绿叶蔬菜工厂化漂浮水培体系研究与设施建设.....	2
4 绿叶蔬菜工厂化漂浮水培育苗体系研究.....	8
5 绿叶蔬菜工厂化漂浮水培生产栽培体系研究.....	10
6 冬季水芹菜漂浮水培生产体系研究.....	12
7 夏季高品质穴盘绿叶蔬菜生产体系研究.....	12
8 技术推广与经济效益.....	14
9 绿叶蔬菜工厂化漂浮水培生产技术规范与标准操作规程.....	15
10 夏季高品质穴盘绿叶蔬菜生产技术规范与标准操作规程.....	17
11 结论.....	18

有关项目奖励、专利、著作权、教材、论文等项目成果情况不应列入正文，应删除或作为附录置于正文之后

主体部分 常见问题

目次

引言.....	1
1 主要研究内容及方法.....	2
1.1 磁性纳米分子印迹聚合微球在食品中有机污染物快速分离富集方法研究.....	2
1.1.1 磁性纳米分子印迹聚合微球（MMIPs）的设计与合成.....	2
1.1.2 磁性纳米分子印迹聚合微球（MMIPs）吸附性能与吸附机理研究.....	4
1.1.3 结论.....	11
1.2 基于富酶型金标探针的食品中有机污染物安培免疫分析方法.....	12
1.2.1 实验部分.....	13
1.2.2 免疫分析过程.....	14
1.2.3 结果与讨论.....	15
1.2.4 结论.....	24
2 主要研究成果及创新之处.....	25
2.1 主要研究成果.....	25
2.2 创新之处.....	25
3 研究的结果与意义.....	25
4 学术界的反映、引用情况、以及转入其他科技计划的情况.....	26
5. 本项研究工作对研究小组、实验室或学科发展所起的作用.....	27
6. 对我省相关领域发展的建议.....	28

将二级标题1.1和1.2改为一级标题

从技术角度改写，合并为“3 结论与建议”

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的研究、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

5 主要研究成果
6 研究结果的意义
7 对研究小组、实验
8 建议

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] 鲁大福, 刘宪亭, 童龙珍. 鱼类精液冷冻保存技术操作规程[J]. 淡水业, 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	博士研究生	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	博士研究生	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

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

系统自动产生

支持渠道

编制时间

报告编号

科技报告基本信息表

1. 报告名称	中文: 2-氯烟酸绿色合成技术研发与应用		
	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	公开	4. 编制时间	2015-06-05
5. 报告编号	47000441X--2011C1109501		
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>		

公开

47000441X--2011C11095/01

科技报告

需填写

报告名称

作者及单位

公开范围

摘要

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

dorothyzw IP:112.12.16.8.74 Date:2015-08-20

引言

目录

1 研究概述	1.1
1.1 研究背景与意义	1.1
1.2 研究的现实价值	2.1
1.3 海洋战略性新兴产业与传统产业融合的内涵	3.1
1.4 国外发展经验介绍	6.1
2 产业融合与国家价值链的理论框架分析	8.1
2.1 海洋业国家价值链的提出	8.1
2.2 国家价值链对产业融合的影响	10.1
2.3 基于国家价值链的产业融合机理框架分析	12.1
3 浙江海洋战略性新兴产业与传统产业融合现状	13.1
3.1 浙江海洋产业的总体发展状况	13.1
3.2 浙江海洋产业融合发展的现状和特征	16.1
3.3 浙江海洋产业融合发展的难点与原因分析	20.1
4 浙江海洋战略性新兴产业与传统产业融合的机遇与对策	22.1
4.1 基于国家价值链的产业融合机遇机制与对策	22.1
4.2 产业融合的风险推进机制与对策	28.1
5 结论	37.1
参考文献	38.1
附录 A 海洋战略性新兴产业与传统产业融合典型案例	43.1
附录 B 浙江建设海洋新兴产业基地	49.1
附录 C 浙江建设海洋大宗商品交易平台	53.1
附录 D 宁波舟山群岛群科技海洋产业概况	54.1
附录 E 浙江省推动商业模式创新的举措	56.1
附录 F 浙江省海洋新兴产业的相关规划	60.1

主体

结论

附录

插图清单

图 1 战略性新兴产业与传统产业融合的方向	4.1
图 2 产业融合方向之间的关系	5.1
图 3 国家价值链竞争优势的形成条件	9.1
图 4 基于国家价值链的产业融合机理框架	13.1
图 5 浙江省 2007-2010 年海洋新兴产业发展状况	16.1
图 6 浙江海洋战略性新兴产业融合度	26.1
图 7 海水利用/海洋资源的产业融合度	26.1

上传的科技报告正文
从**目录**页开始

引言

- 1. LED驱动电源研究
 - 1.1 研究实施方案
 - 1.1.1 二次侧调光技术
 - 1.1.2 同步整流驱动技术
 - 1.1.3 无线控制技术
 - 1.1.4 照度自适应技术
 - 1.1.5 AC单切控制技术
 - 1.1.6 宽负载下高功率因数技术
 - 1.1.7 工艺结构设计
 - 1.1.8 防水、防雷击和浪涌保护
 - 1.2 研究实施成果
 - 1.2.1 室内智能高效照明控制系统
 - 1.2.2 道路智能高效照明控制系统
- 2 结论与展望
 - 2.1 创新点及核心技术
 - 2.2 未来展望
- 参考文献

科技报告

报告名称: 高效、智能LED驱动电源研究及产业化

支持渠道: 重大工业项目

Jehuiii IP:172.16.1.8.99 Date:2015-10-0

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

《关于加快建立国家科技报告制度》

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（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（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，享有检索、查询、全文浏览以及批准范围内的相应统计分析等服务。

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

*证件复印件上

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 and 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 with 管理的对策研究	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 with 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 with 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 and 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

- 引言
- 1. LED驱动电源研究
 - 1.1 研究实施方案
 - 1.1.1 二次侧调光技术
 - 1.1.2 同步整流驱动技术
 - 1.1.3 无线控制技术
 - 1.1.4 照度自适应技术
 - 1.1.5 AC单切控制技术
 - 1.1.6 宽负载下高功率因数技术
 - 1.1.7 工艺结构设计
 - 1.1.8 防水、防雷击和浪涌保护
 - 1.2 研究实施成果
 - 1.2.1 室内智能高效照明控制系
 - 1.2.2 道路智能高效照明控制系
- 2 结论与展望
 - 2.1 创新点及核心技术
 - 2.2 未来展望
- 参考文献

科技报告

报告名称: 高效、智能LED驱动电源研究及产业化

支持渠道: 重大工业项目

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！

