

# 中国电力规划设计协会文件

电规协技〔2017〕96号

---

## 关于申报 2017 年电力工程设计专有技术的通知

各会员单位：

根据 2017 年协会工作计划安排，我会将组织开展 2017 年电力工程设计专有技术申报工作。现将有关事项通知如下：

一、请各申报单位按照修订后的《电力工程设计专有技术评审及管理办法（2015 版）》（管理办法可在协会网站 [www.ceppea.org.cn](http://www.ceppea.org.cn) 评审评优--专有技术--管理办法栏目中下载）的要求进行申报。

二、对于 2011 年评审通过，证书有效期满 5 年的电力工程设计专有技术（以下简称复审项目），若申报单位认为其技术仍然处于电力勘测设计行业领先水平，符合电力工程设计专有技术申报条件的，可按申报要求重新申报复审（2011 年通过评审的项目见附件 5）。

### 三、申报材料

#### 1. 设计专有技术申请应提供的主要材料:

- 1) 《电力工程设计专有技术申请表》（见附件1）；
- 2) 有关的技术资料；
- 3) 省级及以上的查新报告；
- 4) 运行投产的用户评价证明（复审项目除外）；
- 5) 合作完成或接受其他单位委托完成的设计专有技术应附合作研究开发协议或委托研究开发协议（复审项目除外）。

#### 2. 设计软件专有技术申请应提供的主要材料:

- 1) 《电力工程设计软件专有技术申请表》（见附件2）；
- 2) 软件开发有关的技术文档；
- 3) 省级及以上的查新报告；
- 4) 电力勘测设计行业软件评审文档（复审项目除外）；
- 5) 提供用户使用评价证明（复审项目除外）；
- 6) 合作完成或接受其他单位委托完成的设计专有技术应附合作研究开发协议或委托研究开发协议（除项目复审外）。

#### 3. 申报项目清单。

请将上述书面申请材料合订成一本，一式三份（其中一份原件，二份复印件）报送我会，同时将《申请表》、申报项目清单的电子文件 Email 给我会。对于技术资料较多的项目，可将技术资料单独装订成册。若附件较多不便装订成册的技术资料请按

“附件排序号/总附件数”的形式进行编号，以免丢失。

四、申报截止时间：2017年8月30日。

五、有关费用：

1. 每个申报项目需交纳评审会议费 2000 元。

评审会议费请寄：

单 位：北京力捷力技术服务有限公司

纳税人识别号：91110102666949941P

开 户 行：中国工商银行北京地安门支行六铺炕分理处

帐 号：0200022309006858683

2. 在评审过程中，如需进行现场考察，有关差旅费用由申报单位支付。

六、申报联系信息

地 址：北京市西城区安德路 65 号

邮 编：100120

联系人：曹 劲 李赢超

电 话：010-58388777

传 真：010-62006282

电子邮箱：jcao@eppei.com; ycli@eppei.com

附件：1. 电力工程设计专有技术申请表

2. 电力工程设计软件专有技术申请表

3. 《电力工程设计专有技术专业划分表》
4. 申报项目清单
5. 2011 年电力工程设计专有技术名单

中国电力规划设计协会

2017 年 6 月 15 日

附件 1:

## 电力工程设计专有技术申请表

新申报项目

复审项目

成果名称: \_\_\_\_\_

专业名称: \_\_\_\_\_

申请单位: \_\_\_\_\_

申请日期: \_\_\_\_\_

## 中国电力规划设计协会

成果名称					专 业	
申请单位						
通讯地址					邮政编码	
联 系 人					联系电话	
电子信箱					传真号码	
合作单位						
委托单位						
本成果主要完成人情况						
序号	姓 名	性 别	年 龄	职 称	工作单位	在本成果中的 主要工作内容

技术经济简要内容：

- (1) 用途与使用范围
- (2) 主要技术特点与指标
- (3) 主要效益
- (4) 推广应用实例
- (5) 本成果与国内外近期技术水平的比较

附件目录：

申请单位意见：

单位公章  
年 月 日

合作单位意见：

单位公章  
年 月 日

评审意见：

评审组组长（签字）：

年 月 日

审定意见：

评审委员会主任委员（签字）：

年 月 日



## 填报材料说明

1. 使用范围：国际、国内、行业内。
2. 主要技术特点：创新性、先进性及成熟程度。
3. 主要技术指标：生产能力、原材料、能源、环保、安全等。
4. 主要效益：经济效益（投资、产值、利润、成本）、环境效益、社会效益。
5. 推广应用实例：项目名称、地址、规模、投产时间。
6. 附件目录主要包括：  
有关技术资料：设计图纸、设计方案、数据资料、文字资料等。  
电力行业及或省级及以上的查新报告；  
运行投产的用户评价证明；  
合作研究开发协议或委托研究开发协议。

附件 2:

## 电力工程设计软件专有技术申请表

新申报项目

复审项目

成果名称: \_\_\_\_\_

专业名称: \_\_\_\_\_

申请单位: \_\_\_\_\_

申请日期: \_\_\_\_\_

中国电力规划设计协会

成果名称					专 业	
软件鉴定名称						
基本分类	设计 <input type="checkbox"/>	项目管理 <input type="checkbox"/>			企业管理 <input type="checkbox"/>	
申请单位						
通讯地址					邮政编码	
联 系 人					联系电话	
电子信箱					传真号码	
合作单位						
委托单位						
本成果主要完成人情况						
序号	姓 名	性别	年龄	职 称	工作单位	在本成果中的 主要工作内容

技术经济简要内容:

(1) 用途与使用范围

(2) 主要技术特点

(3) 主要效益

(4) 推广应用实例

(5) 本成果与国内外近期技术水平的比较

附件目录:

申请单位意见:

单位公章

年 月 日

合作单位意见:

单位公章

年 月 日

评审意见：

评审组组长（签字）：

年 月 日

审定意见：

评审委员会主任委员（签字）：

年 月 日

## 填报材料说明

1. 成果名称: 软件成果命名应体现软件核心内容中的技术、方法和算法; 如: XX 法 XX 软件系统, XX 技术 XX 软件系统; XX 法 XX 软件程序, XX 技术 XX 软件程序等。

2. 软件鉴定名称: 是指软件鉴定时所用的名称; 通常是因为软件鉴定先于专有技术申报, 软件鉴定时的名称没有按照专有技术软件命名要求体现软件的核心内容;

3. 专业: 可参照《电力工程设计专有技术专业划分表》进行填写

4. 使用范围: 国际、国内、行业内。

5. 主要技术特点: 计算方法、数学模型、开发工具及主要创新点等。

6. 主要效益: 经济效益(投资、产值、利润、成本)、环境效益、社会效益。

7. 推广应用实例: 项目名称、地址、规模、投产时间。

8. 附件目录主要包括:

有关技术文档: 软件开发合同/开发任务书、软件开发说明、软件测试说明、软件使用说明、软件评审证书等。

电力行业及或省级及以上的查新报告;

用户使用评价证明;

## 附件 3:

### 《电力工程设计专有技术专业划分表》

#### (一) 专业划分

##### 1. 火力发电

汽机、锅炉、运煤、水工结构、水工工艺、电厂化学、环保、电气一次、电气二次、热控、建筑、结构、总图、暖通。

##### 2. 水力发电

水电施工、水电建筑、水电环保、桥梁交通、水库移民

##### 3. 送电

线路电气、线路结构。

##### 4. 变电

变电电气、变电结构。

##### 5. 系统规划

##### 6. 勘测(水电、火电)

岩土、测量、水文气象。

##### 7. 技经

##### 8. 新能源

#### (二) 类别划分

##### 1. 原始创新型

##### 2. 引进消化吸收型

##### 3. 改进创新型

附件 4:

### 申报项目清单

序号	项目名称	专业类别	单位/合作单位



附件 5:

### 2011 年电力工程设计专有技术名单

序号	授权号	项目名称	专业类别	权利人	共同权利人	主要完成人	公布日期	权利有效期
1	DSZY2011B01	核电 CPR1000 常规岛管道管 件规格等级数据库创建及 应用技术	热机	广东省电力设计研究院		汤剑巍、陈娟、吴家凯、 鲁皓、林燕、李懿靓、 向魁	2012 年 3 月 7 日	5 年
2	DSZY2011B02	国核电力规划设计研究院 电厂疏水及再循环管道汽 液两相流阻力计算软件	热机	国核电力规划设计研究院		张桂英、李志凯、李晓明、 邵杰、余磊波、蹇宏伟、 赵福强	2012 年 3 月 7 日	5 年
3	DSZY2011B03	国核电力规划设计研究院 PDS 保温接口软件	三维	国核电力规划设计研究院		张晨征、玄文凯、张洪伟	2012 年 3 月 7 日	5 年
4	DSZY2011B04	国核电力规划设计研究院 SmartPlant P&ID 数据处理 软件	三维	国核电力规划设计研究院		玄文凯、张洪伟、张晨征	2012 年 3 月 7 日	5 年
5	DSZY2011B05	河南省电力勘测设计院 AUTOCAD 热机专业设计实用 软件包	热机	河南电力勘测设计院		张群山、韦迎旭、姚卫国、 张金柱、张金瑞、梁新磊	2012 年 3 月 7 日	5 年
6	DSZY2011B06	河南省电力勘测设计院火 力发电厂汽水管道零件及 部件典型设计查询系统 GDView V1.0	热机	河南电力勘测设计院		张群山、张先俊、潘诚、 韦迎旭、程祖田、李丽君、 姜曙	2012 年 3 月 7 日	5 年
7	DSZY2011B07	50MW 级直接空冷机组抽汽 与低真空联合供热技术	热机	内蒙古电力勘测设计院		王志勇、刘丰、寇建玉、 王小春、严志勇	2012 年 3 月 7 日	5 年

序号	授权号	项目名称	专业类别	权利人	共同权利人	主要完成人	公布日期	权利有效期
8	DSZY2011B08	SNPIT-EP06 电力工程烟囱选型设计计算软件	热机	山东电力工程咨询院有限公司		董万银、任天新、秦海波、单娟娟、李岩、吴鹏昊	2012年3月7日	5年
9	DSZY2011B09	山东电力工程咨询院有限公司火力发电厂三维精细化设计技术	三维	山东电力工程咨询院有限公司		张明志、廖万勇、陈丽杰、郝倩、苏乐、李栋、郭锐、任重、郝文婷、刘全京、刘万超、马健珂、赵长青、谢永滨、杨战光、王峰	2012年3月7日	5年
10	DSZY2011B10	浙江省电力设计院基于PDMS的管道流体计算软件	热机	浙江省电力设计院		张祖辉、钱海平、张卫灵、丁雁湘、任渊源、汪清、光旭、徐红波	2012年3月7日	5年
11	DSZY2011B11	浙江省电力设计院送粉管道阻力平衡计算软件	热机	浙江省电力设计院		张祖辉、钱海平、程慧、谢永刚、汪清、卞卡、费维军	2012年3月7日	5年
12	DSZY2011B12	大型褐煤机组（风扇磨）节油点火系统	热机	中国电力工程顾问集团东北电力设计院		吕安龙、李为民、安力群、陈福祥	2012年3月7日	5年
13	DSZY2011B13	西北电力设计院汽水管道详图设计计算软件包 V1.0	热机	中国电力工程顾问集团西北电力设计院		陈国强、崔凯平、李宝峰、樊涛、冯宁、刘立成、苗国耀、李洲	2012年3月7日	5年
14	DSZY2011B14	中南电力设计院矩形管道智能抽图 IDD 软件	热机	中国电力工程顾问集团中南电力设计院		钟毅、陈牧、王坚、李欣、商江东、张己宾	2012年3月7日	5年
15	DSZY2011B15	中南电力设计院火电厂三维设计碰撞检查智能管理软件	热机	中国电力工程顾问集团中南电力设计院		钟毅、李晋鹏、王坚、徐琴、余琛、陈静、俞园峰、商江东、何耘夫、廖申丁	2012年3月7日	5年

序号	授权号	项目名称	专业类别	权利人	共同权利人	主要完成人	公布日期	权利有效期
16	DSZY2011B16	中南电力设计院火电厂主厂房管道布置设计规则检查软件	热机	中国电力工程顾问集团中南电力设计院		钟毅、李晋鹏、王坚、徐琴、余琛、陈静、俞园峰、商江东、何耘夫、廖申丁	2012年3月7日	5年
17	DSZY2011C17	KV80 新型底开车卸煤装置设计技术	输煤	中国电力工程顾问集团东北电力设计院		张刚、黄明蛟、王立民	2012年3月7日	5年
18	DSZY2011C18	三节一组旋转式车钩 C80 与普通 C60、C70 混编车型单车翻车机卸煤装置设计技术	输煤	中国电力工程顾问集团东北电力设计院		黄明蛟、王立民	2012年3月7日	5年
19	DSZY2011C19	中南电力设计院带式输送机计算选型软件	输煤	中国电力工程顾问集团中南电力设计院		方焱、谢炎柏、李珍、魏良静	2012年3月7日	5年
20	DSZY2011D20	一种新型的储灰渣仓体排气处理方法	除灰	中国电力工程顾问集团西南电力设计院		蔡军、易礼容、秦学、许华	2012年3月7日	5年
21	DSZY2011E21	室内变电站混合通风系统方案及控制研究	暖通	广州电力设计院	华南理工大学建筑设计研究院	陈明兰、苏伟、李一红、黄亦斌、陈昌振、何岗、杨莉萍、林辉、王钊、胡文斌	2012年3月7日	5年
22	DSZY2011E22	变电站可控弱气流通风设计技术	暖通	江苏省电力设计院		刘明涛、盛帮明、张英俊、陈杰、谈坚、王志斌	2012年3月7日	5年
23	DSZY2011F23	火力发电厂水力过渡过程数值仿真系统软件	水工艺	江苏省电力设计院	南京水利科学研究院	胡华强、周杰、梁涛、吴时强、陆翔、朱一鸣、吴修峰、卢红前、朱永强、陈小银	2012年3月7日	5年

序号	授权号	项目名称	专业类别	权利人	共同权利人	主要完成人	公布日期	权利有效期
24	DSZY2011F24	SNPIT-EP03 电力工程自然通风排烟冷却塔热力排烟计算软件	水工工艺	山东电力工程咨询院有限公司		韩敬钦、任天新、秦海波、徐士倩、姜哲、李亚文、高德申、高政、赵佰波、齐慧卿、史宁、李继承、李满、曲振晓	2012年3月7日	5年
25	DSZY2011F25	逆流式自然通风冷却塔水力计算程序 CT-V1.0	水工工艺	中国电力工程顾问集团华北电力设计院工程有限公司		曾建柱、冯璟、李玉峰、雷平和	2012年3月7日	5年
26	DSZY2011H26	海水反渗透产水钙盐-聚磷酸盐复合缓蚀剂调质技术	电厂化学	广东省电力设计研究院		林建中、郜瑞莹、何汉华、李鹏、何小华	2012年3月7日	5年
27	DSZY2011H27	SNPIT-EP04 电力工程电厂锅炉补给水处理系统设计及选型软件	电厂化学	山东电力工程咨询院有限公司		黄慧群、李岩、吴鹏昊、郭英男、崔宏伟、张盼盼	2012年3月7日	5年
28	DSZY2011H28	山西省电力勘测设计院锅炉补给水处理工艺工程计算应用程序	电厂化学	山西省电力勘测设计院		姜宝财、张飞、翟彦寿	2012年3月7日	5年
29	DSZY2011H29	山西省电力勘测设计院循环水加药系统处理工艺工程计算应用程序	电厂化学	山西省电力勘测设计院		姜宝财、张飞、翟彦寿	2012年3月7日	5年
30	DSZY2011L30	钢支架定向滑动柱脚节点连接设计方法	土建结构	安徽省电力设计院		程达、潘震、李遥、李宏伟、郭解元、陶应东	2012年3月7日	5年
31	DSZY2011L31	广东省电力设计研究院基于弹性动力时程分析的汽机房楼层反应谱提取方法	土建结构	广东省电力设计研究院		黄丹、尹春明、宋扬、熊雄、刘福来、杨清发、韩晓枫、黄长华、张捷	2012年3月7日	5年
32	DSZY2011L32	广东省电力设计研究院发电厂辅机基础分析程序	土建结构	广东省电力设计研究院		武江、尹春明、黄长华、张略秋、阳艳、何喜洋、何劲操、熊雄、冯智勇、李毅海	2012年3月7日	5年

序号	授权号	项目名称	专业类别	权利人	共同权利人	主要完成人	公布日期	权利有效期
33	DSZY2011L33	山东电力工程咨询院有限公司钢制吸收塔设计计算软件	土建结构	山东电力工程咨询院有限公司		徐俊祥、张兰春、刘菊、刘振勇、孙晓红、姜军海、李学栋、张波、李旭	2012年3月7日	5年
34	DSZY2011L34	变电构架温度应力释放技术	土建结构	中国电力工程顾问集团东北电力设计院		杨国富、王春、刘辉、杜继平、唐剑潇、沈爱民、季月辉、池耀华、陈永军	2012年3月7日	5年
35	DSZY2011L35	水平隔撑式电梯井架设计技术	土建结构	中国电力工程顾问集团东北电力设计院		杨眉、刘天英、段英莲	2012年3月7日	5年
36	DSZY2011L36	西北电力设计院 ACI307-08 在 ANSYS 软件上运行的参数化处理	土建结构	中国电力工程顾问集团西北电力设计院		杜吉克、解宝安、陆汝、余琼	2012年3月7日	5年
37	DSZY2011N37	国核电力规划设计研究院基于 CDEGS 的入地短路电流计算软件	电气	国核电力规划设计研究院		徐迪、李云伟、苏光、王林、张现飞、张玉军	2012年3月7日	5年
38	DSZY2011N38	滚球法计算多支不等高避雷针联合保护范围的新算法	电气	国核电力规划设计研究院		马蕾、王丽、陈潮、路平	2012年3月7日	5年
39	DSZY2011N39	一种 220kV 电子式互感器与隔离开关集成安装方式	电气	河南电力勘测设计院		耿建风、吴超一、徐荣、白思敬、冯蕾、陈萌	2012年3月7日	5年
40	DSZY2011N40	一个半断路器接线的 500kV 敞开式配电装置断路器双列布置的一种方式	电气	中国电力工程顾问集团华北电力设计院工程有限公司		徐春丽、曾小超、杜小军、李妙玲、刘伟	2012年3月7日	5年
41	DSZY2011N41	小型可编程逻辑控制器实现低压厂用备用段多开关闭锁的应用	电气	中国电力工程顾问集团华北电力设计院工程有限公司		贾江涛、李季、龚宇红、孙茗	2012年3月7日	5年
42	DSZY2011Q42	山西省电力勘测设计院输电线路板式中型桩复合基础设计软件	送电结构	山西省电力勘测设计院		李晋珍、阎涛、吕建国、张孟奇、贾建民、张生亮、田宇、白俊平、杨滨、蒙春玲	2012年3月7日	5年

序号	授权号	项目名称	专业类别	权利人	共同权利人	主要完成人	公布日期	权利有效期
43	DSZY2011Q43	山西省电力勘测设计院送电线路铁塔长短腿和基础配置表辅助设计软件	送电结构	山西省电力勘测设计院		吕建国、闫涛、李晋珍、白俊平、杨滨、蒙春玲、田宇	2012年3月7日	5年
44	DSZY2011Q44	220kV同塔四回路三柱钢管杆设计	送电结构	中国电力工程顾问集团华东电力设计院		廖宗高、肖立群、何江、董建尧、赵峥、张永飞、葛保斌	2012年3月7日	5年
45	DSZY2011R45	广东省电力设计研究院同塔多回线路雷电过电压计算程序	送电电气	广东省电力设计研究院		汪晶毅、李志泰、曹祥麟、廖民传、潘春平、黎景辉、李倩、林玉章、麻闽政	2012年3月7日	5年
46	DSZY2011R46	贵州冬季的气象研究及冰区划分数字化查询应用系统	送电电气	贵州电力设计研究院		张其义、杨立、黎智、曹双和、彭韬、帅士章、于俊伟	2012年3月7日	5年
47	DSZY2011R47	河北省电力勘测设计研究院架空输电线路三维电气距离校验程序	送电电气	河北省电力勘测设计研究院		盛尊华、郭志涛、吴晓锋、刘旭、王辉、王炜、刘午阳、魏利民	2012年3月7日	5年
48	DSZY2011R48	重要交叉跨越安全防护系统	送电电气	河南电力勘测设计院		吕金祥、敖清诚、安巍、杨晓持、吴克伟	2012年3月7日	5年
49	DSZY2011R49	三柱换位塔特种金具	送电电气	河南电力勘测设计院		唐明贵、吕金祥、魏冲、潘少成、李春雷	2012年3月7日	5年
50	DSZY2011R50	220/110kV单地线线路设计技术	送电电气	江苏省电力设计院		王作民、吴锁平、贾振宏、林致添、赵新宇、安增军、吕健	2012年3月7日	5年
51	DSZY2011R51	辽宁电力勘测设计院送电线路通信保护设计、计算与绘图软件	送电通信保护	辽宁电力勘测设计院		闫赛玉、郭红旗、李晓红、李世洪、柳晓宁、马焰	2012年3月7日	5年
52	DSZY2011R52	电缆隧道温度场计算方法	送电电气	上海电力设计院有限公司		吕伟强、孟毓、尤志魏、方浩、朱景林	2012年3月7日	5年

序号	授权号	项目名称	专业类别	权利人	共同权利人	主要完成人	公布日期	权利有效期
53	DSZY2011S53	大中型光伏电站并网特性研究与电能质量评估方法	系统规划	甘肃省电力设计院		王剑、王永平、王海涛、郑昕、杨德洲、王利平	2012年3月7日	5年
54	DSZY2011U54	河南电网工程地质信息系统	岩土	河南电力勘测设计院		张思军、吴军帅、汪保明、王松江、高颖、郎彦兵、王瑞来、郭军辉、张险峰、孙海建、李洪涛、张石友	2012年3月7日	5年
55	DSZY2011U55	苏电捷思得岩土工程勘测系统	岩土	江苏省电力设计院		任治军、马骁、戴洪军、任亚群、葛海明、陈念军、严忠文、孙焯、宋志远、许崧	2012年3月7日	5年
56	DSZY2011U56	压缩模量模拟计算变形模量方法	岩土	江苏省电力设计院		陈念军、卢红前、任亚群、戴洪军、葛海明、刘欣良、方磊	2012年3月7日	5年
57	DSZY2011U57	一种用于锚桩与反力梁的简便连接方法	岩土	内蒙古电力勘测设计院		通瑞生、张风安、李海滨、乔峰、王雅君	2012年3月7日	5年
58	DSZY2011U58	中南电力设计院地质灾害勘测图表生成系统	岩土	中国电力工程顾问集团中南电力设计院		吴怀义、邵东风、刘明雄、江兆云	2012年3月7日	5年
59	DSZY2011W59	一种电网GIS数据采集质量控制与数据处理技术	测量	安徽省电力设计院		刘平、陈静、许邦鑫、方国锋、方元、汪海、陈绍阳、汪岩松、张士武、张旭志、邓清军、武进富、刘会武、杨锋	2012年3月7日	5年
60	DSZY2011W60	架空线路林区悬空气球测量方法	测量	贵州电力设计研究院		徐静、张雷、唐锡彬、胡红兵、程伟、刘一川、锁银川、袁华旭	2012年3月7日	5年
61	DSZY2011W61	中南电力设计院特高压输电线路测量信息软件	测量	中国电力工程顾问集团中南电力设计院		程正逢、石克勤、徐辉、周勇、李国华、易祎、陈功、胡鑫、刘佳莹、彭鑫、袁亮	2012年3月7日	5年

序号	授权号	项目名称	专业类别	权利人	共同权利人	主要完成人	公布日期	权利有效期
62	DSZY2011W62	提高无人机低空摄影测量大比例尺测图高程精度技术	测量	中国电力工程顾问集团 中南电力设计院		胡吉伦、徐辉、周勇、 易祎、刘佳莹、龙维、 王黎、陈功、王圣祖、 高福山	2012年 3月7日	5年
63	DSZY2011X63	内蒙古电力勘测设计院超 高压交流输电线路电磁环 境影响预测软件	环境 工程	内蒙古电力勘测设计院		赵红岩、任春涛、曹建勇、 张晓童、黄建国、杜乐、 郭晓娜	2012年 3月7日	5年
64	DSZY2011Y64	江苏省架空输电线路设计 风速划分	气象	江苏省电力设计院		巫黎明、贾振宏、王作民、 王爱平、潘晓春、张洋、 许遐祯、项瑛	2012年 3月7日	5年
65	DSZY2011ZH65	华北电力设计院工程有限 公司工程管理集成系统	信息	中国电力工程顾问集团 华北电力设计院工程有 限公司		刘朝安、连永久、王榕、 李智、王有、张静、 张迎高、王小京、张洪明、 句赫、李瑞、李永全、 袁雪梅	2012年 3月7日	5年



