1、一种电力系统暂态稳定数字仿真计算模型及其算法：

证书号第1355682号

发明专利证书

发 明 名 称：一种电力系统暂态稳定数字仿真计算模型及其算法

发 明 人：朱建国;危雪;刘淑军

专 利 号：ZL 2011 1 0218015.1

专利申请日：2011年08月01日

专 利 权 人：三峡大学

授权公告日：2014年03月05日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本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。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年08月01日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

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

中华人民共和国国家知识产权局

2014年03月05日

第1页(共1页)

2、一种电站全数字综合仿真平台：

证书号第2859387号

发明专利证书

发 明 名 称：一种电站全数字综合仿真平台

发 明 人：朱建国;鲁明芳;汪长林;危雪

专 利 号：ZL 2015 1 0174234.2

专利申请日：2015年04月10日

专 利 权 人：三峡大学

授权公告日：2018年03月27日

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本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。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年04月10日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

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

中华人民共和国国家知识产权局
2018年03月27日

第 1 页（共 1 页）

3、一种流网的仿真模型及其建模方法：

证书号第3134169号

北京市海淀区地方税务局 印花税 代扣专用章 国家知识产权局

发明专利证书

发 明 名 称：一种流网的仿真模型及其建模方法

发 明 人：朱建国;汪长林;危雪;鲁明芳

专 利 号：ZL 2015 1 0168773.5

专利申请日：2015年04月10日

专 利 权 人：三峡大学

地 址：443002 湖北省宜昌市大学路8号

授权公告日：2018年11月02日　　授权公告号：CN 104778319 B

本发明经过本局依照中华人民共和国专利法进行审查，决定授予专利权，颁发本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。

本专利的专利权期限为二十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年04月10日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

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

国家知识产权局
2018年11月02日

第1页(共1页)