

2020 年度国家科学技术进步奖提名项目公示

一、项目名称

雷电探测技术和灾害防护关键技术研发与应用

二、提名者及提名等级

提名者：中国科学院

提名等级：国家科技进步奖二等奖

三、主要知识产权和标准规范等目录

知识产权(标准)类别	知识产权(标准)具体名称	国家(地区)	授权号(标准编号)	授权(标准发布)日期	证书编号(标准批准发布部门)	权利人(标准起草单位)	发明人(标准起草人)	发明专利(标准)有效状态
发明专利	雷电高速光度计	中国	ZL201410099449.8	2016-04-20	2035872	中国科学院大气物理研究所	刘明远、 <u>郟秀书</u> 、王志超、蒋如斌、孙竹玲	有效专利
发明专利	一种电磁耦合综合探测装置	中国	ZL201510233169.6	2018-06-19	2964762	中国科学院大气物理研究所	王东方、 <u>郟秀书</u> 、等	有效专利
计算机软件著作权	雷电微波辐射采集记录软件	中国	2015SR121805	2015-07-02	1008891	中国科学院大气物理研究所	刘明远、 <u>郟秀书</u> 、孙竹玲	其他有效的知识产权
发明专利	电力、电子设备雷电预警防护装置采用的预警防护方法	中国	ZL201510824524.7	2017-11-07	2702945	成都信息工程大学	刘昆等	有效专利
发明专利	局域全闪定位网的地闪回击脉冲检出系统及方法	中国	ZL201810567832.X	2019-11-08	3587948	中国科学院大气物理研究所	田野、 <u>郟秀书</u> 、孙竹玲、等	有效专利
发明专利	基于欧姆定律的土壤电离临界电场强度的估计方法	中国	ZL201510980381.9	2018-06-01	7422591	成都信息工程大学	刘昆等	有效专利
计算机软件著作权	雷电VHF辐射信号高速采集记录软件	中国	2015SR122309	2015-07-02	1009395	中国科学院大气物理研究所	孙竹玲、 <u>郟秀书</u> 、刘明远、	其他有效的知识产权
论文	Characteristics of channel base currents and close magnetic fields in	美国	doi:10.1029/2010JD014420	2010-12-02	Journal of Geophysical Research: Atmospheres	中国科学院大气物理研究所	杨静、 <u>郟秀书</u> 、张广庶、张其林、	其他有效的知识产权

	triggered flashes in SHATLE						冯桂力、赵阳、蒋如斌	
论文	两次强雷暴系统中雷电的人工引发及其特征放电参量的测量与估算 (Artificially triggered lightning and its characteristic discharge parameters in two severe thunderstorms)	中国	doi:10.1360/zd2007-37-4-564	2007-04-20	中国科学 D 辑: 地球科学	中国科学院寒区旱区环境与工程研究所、中国科学院大气物理研究所	郅秀书、张其林、周筠珺、冯桂力、张廷龙、杨静等	其他有效的知识产权
论文	Experiment of artificially triggering lightning in China	美国	doi:10.1029/93JD02858	1994-05-20	Journal of Geophysical Research: Atmospheres	中国科学院兰州高原大气物理研究所	刘欣生等	其他有效的知识产权

四、主要完成人

郅秀书¹、杨静¹、蒋如斌¹、孙竹玲¹、刘昆²、王东方¹、刘明远¹、冯桂力³、周筠珺²、刘欣生⁴

五、主要完成单位

1. 中国科学院大气物理研究所
2. 成都信息工程大学
3. 山东省气象科学研究所
4. 中国科学院寒区旱区环境与工程研究所 (原兰州高原大气物理研究所)