

浙江省有突出贡献 中青年专家申报表

姓 名： 李爱勤
工作单位： 浙江省测绘科学技术研究院
推荐部门： _____
填表日期： 2019年08月23日

浙江省人力资源和社会保障厅 印制
二〇一九年五月

姓名	李爱勤	性别	男	
身份证件	[居民身份证]4*****X			
民族	汉族			
出生年月	1967-11	政治面貌	中共	
文化程度	研究生	学位	博士	
出生地	江苏省泰州姜堰市			
专业技术职务	教授级高级工程师	党政职务	支部书记、院长	
最高学历所学专业	摄影测量与遥感	现从事专业	测绘科学技术其他学科	
最高学历毕业学校	武汉大学	最高学历毕业时间	2001-06	
工作单位	浙江省测绘科学技术研究院			
参加工作时间	1998-07	工作单位邮编	311100	
家庭住址	杭州市文一路104号溪畔花园8-1-701室			
家庭住址邮编	310012	联系电话	0571-88991812	
手机	189****0089	E-mail	aqli_cn@126.com	
国外留学情况	境外：1997.10 ~ 1998.4：访问学者，香港理工大学（LSGI, Hong Kong Polytechnic University, Hong Kong, China） 国外：2003.10~2004.11：博士后，加拿大YORK大学（Dept. of Earth & Space Science & Engineering, York University, Canada）			

一、担任职务、荣誉称号

一、学术、社会职务

《测绘通报》中文核心期刊编委（2010.8 - 2014.10, 2014.11 - 2018.10, 2018.11-2022.11）

《地理信息世界》中文科技核心期刊编委（2017.1—2021.12）

《浙江测绘与地理信息》期刊编委

浙江省测绘与地理信息标准化技术委员会，副主任委员（2017.11-2021.11）

浙江省测绘与地理信息学会 第九届、十届理事、常务理事（2012.12-2014.7-至今）

浙江省测绘与地理信息科技进步奖评审委员会主任（2012.12-2014.7-至今）

浙江水利水电学院 客座教授（2018.1.16-2020.1.15）

中国地理信息系统协会，第二届城市信息系统专业委员会 委员（2000.10-2003.10）

中国城市规划学会，城市规划新技术应用学术委员会 委员（2001.8-2009.6）

江苏省城市规划学会城市规划新技术应用专业委员会 副主任委员（2001.10-2003.9）

江苏省遥感与地理信息系统学会 第五届常务理事（2006.10-2010.9）

二、获得荣誉称号

2014.11，首批浙江省测绘与地理信息科技带头人（浙测〔2014〕88号）

2013. 2, 2012年度浙江省测绘与地理信息局系统优秀领导干部

2007. 11, 江苏省“六大人才高峰”第四批高层次人才培养对象(苏人通〔2007〕310号)

2007. 4, 江苏省“333高层次人才培养工程”首批中青年科学技术带头人(苏人才[2007]6号), 管理期从2007年至2010年

2005. 1, 南京市人民政府特殊岗位公务员(2005. 1. 1-2008. 12. 31), 南京市人民政府

2003. 10, 江苏省“333二期工程”第三批第三层次培养对象(苏人才[2003]3号), 培养期从2003年10月至2006年9月

2003. 10, 2002年度南京市建设系统先进个人, 南京市建设委员会

2003. 1, 南京市规划局系统2002年度先进个人

2002. 7, 南京市规划局机关2001年度优秀共产党员

2001. 7, 南京市规划局机关2000年度优秀共产党员

2001. 2, 南京市规划局系统2000年度先进个人

二、工作简历

1997. 10~1998. 4: 香港理工大学土地测量与地理资讯学系, 访问学者

1998. 7~2000. 2: 南京市规划局综合处, 主任科员

2000. 3~2002. 2: 南京市城市规划信息中心, 副主任(主持工作)

2002. 3~2003. 9: 南京市城市规划信息中心, 主任

2003. 10~2004. 11: 加拿大York大学, 地球与空间科学工程系, 博士后

2004. 11~2005. 12: 南京市规划局局长技术顾问, 特岗公务员试用期

2006. 1~2009. 6: 南京市人民政府特殊岗位公务员, 南京市规划局 副总工程师

2009. 7~2011. 11: 浙江省测绘科学技术研究院(中国测绘科学研究院浙江分院) 副院长(正处级)、书记(2010. 9~2011. 11)

2011. 11~2015. 9: 浙江省地理空间数据交换中心(浙江省测绘资料档案馆) 书记兼副主任

2015. 9~至今: 浙江省测绘科学技术研究院(中国测绘科学研究院浙江分院) 书记、院长

三、获奖情况

(★表示主要奖项。)

序号	奖励级别	获奖名称	项目名称	等级排名	获奖时间
1	省部级	浙江省科学技术奖	浙江省地理空间数据交换平台	二等奖, 1/9	2019-05
2	省部级	其它(中国测绘科技进步奖)	大区域地面沉降InSAR监测的关键技术及应用	一等奖, 11/15	2017-11
3	省部级	其它(中国测绘科技进步奖)	浙江政务地理信息资源采集共享平台	二等奖, 1/10	2017-11
4	市厅级	其它(浙江省测绘与地理信息科技进步奖)	地理信息资源采集共享软件体系研究	一等奖, 3/9	2017-10
5	省部级	其它(中国测绘科技)	浙江省第一次地理国情普查	三等奖	2016-09

		进步奖)	——平原地区InSAR地面沉降监测	, 3/7	
6	市厅级	其它(浙江省测绘与地理信息科技进步奖)	多源异构地理空间数据智能搜索引擎研发与应用	二等奖, 1/7	2014-04
7	省部级	其它(中国地理信息科技进步奖)	浙江省地理空间数据交换平台	一等奖, 1/15	2014-01

四、参与过的主要项目

序号	项目名称	起止时间	项目性质和来源	经费总额(万元)	本人排名、参与人数和任务
1	浙江省政府民生实事智慧督查系统研发	2018-04至2019-08	省财政预算经费, 省政府督查室, 地理信息公共服务(省委省政府重点工作保障服务项目——政务服务网地理专项软件工程)	200.00	1/20, 项目总负责, 组织项目总体设计, 牵头技术攻关, 组织实施。
2	浙江省政务办事网点电子地图研发	2017-05至2019-08	《中共浙江省委办公厅 浙江省人民政府办公厅关于做好2019年全面深化改革工作的通知》(浙委办发〔2019〕23号); 省财政预算经费, 地理信息公共服务(省委省政府重点工作保障服务项目——政务服务网地理专项软件工程)	100.00	1/12, 项目总负责, 项目总体设计, 牵头技术攻关, 组织实施。
3	空间地理大数据应用示范工程建设	2016-05至2020-12	省财政预算经费。《浙江省促进大数据发展实施计划》重点项目(浙政发〔2016〕6号)	3000.00	1/28, 项目负责人, 负责项目总体设计, 牵头技术攻关, 主持完成数据工程、软件工程、系统集成、示范应用等项目实施。
4	浙江政务地理信息资源采集共享平台	2015-01至2017-03	省财政预算经费, 地理信息公共服务(省委省政府重点工作保障服务项目——政务服务网地理专项软件工程)	250.00	1/13, 平台软件负责人, 负责总体设计, 牵头技术攻关, 主持完成系统研发、推广应用等工作。
5	浙江省地理空间数据	2009-07	浙江省重大科技创	6330.00	1/31, 项目实施负责人

交换平台	至 2017-12	新平台建设专项 (浙科发计〔 2008〕341号, 编 号2008C17004)。 被国家发改委、国 家测绘地理信息局 列为国家空间信息 基础设施建设试点 工程(发改办地区 〔2007〕2579号), 省发改委立项 (浙发改函〔 2008〕232号)	负责项目总体设计 , 牵头技术攻关, 主 持完成数据工程、软 件工程、系统集成、 示范应用等项目实 施。
------	--------------	--	---

五、代表论文

(★表示主要代表论文。)

序号	论文题目	刊物名称	索引	论文类别	时间	排名	引用
1	政务应用驱动下的地理空间大数据建设实践	测绘通报	其它	国内期刊	2019-08	通讯作者	0
2	CORS网区域重力场变化与地面稳定性跟踪监测方法	测绘科学	其它	国内期刊	2019-06	2/7	0
3	政务地理信息移动采集方案研究与应用	地理信息世界	其它	国内期刊	2018-03	3/4	1
4	《DB33/T 2060-2017地理空间数据交换和共享基本规范》	浙江省地方标准	无	其它	2017-12	2/11	0
5	空间地理大数据建设实践若干思考	测绘地理信息蓝皮书：测绘地理信息科技创新研究报告(2017)	无	其它	2017-12	1/3	0
6	测绘地理信息成果档案异地灾备系统的研建	测绘通报	其它	国内期刊	2017-06	3/3	3
7	高分辨率遥感影像中云和似云目标的自动区分	测绘通报	其它	国内期刊	2017-06	1/4	6
8	多级索引驱动的地名信息检索方法	测绘科学	其它	国内期刊	2017-04	1/1	4
9	省市县地理空间数据交换和共享平台一体化建设模式及试点思考	测绘通报	其它	国内期刊	2015-07	1/1	10

六、代表著作

序号	著作题目	出版社	类别	出版时间	排名
1	无				

七、专利情况

序号	专利名称	专利号	专利类别	批准时间	排名	授权	投产
1	调绘通软件 (Android) V3.1.3	2018SR787568	软件著作权	2018-09	1/7	是	是
2	应急自适应调查移动 式软件V1.0	2018SR277019	软件著作权	2018-04	1/6	是	是
3	矢量瓦片引擎软件 V1.0	2017SR243163	软件著作权	2017-06	1/6	是	是
4	政务地理信息资源报 送系统V1.0	2016SR394687	软件著作权	2016-12	1/5	是	是
5	数字城市地理信息公 共服务平台V3.5	2016SR401741	软件著作权	2016-12	1/5	是	是
6	浙江省政府民生实事 智慧督查信息采集系 统V1.0	2018SR843970	软件著作权	2018-10	2/6	是	是
7	调绘通软件 (iOS版) V3.1.4	2018SR787765	软件著作权	2018-09	3/6	是	是
8	政务地理信息资源采 集授权管理系统V1.0	2016SR392486	软件著作权	2016-12	3/4	是	是
9	钱塘江涌潮三维监测 软件V1.0	2019SR0035436	软件著作权	2019-01	4/5	是	是
10	调绘通内业插件软件 V3.1.3	2018SR843963	软件著作权	2018-10	4/7	是	是
11	掌上图集软件系统 V1.0	2017SR356350	软件著作权	2017-07	4/4	是	是
12	地质调查成果快速发 布系统V1.0	2016SR362553	软件著作权	2016-12	5/6	是	是
13	政务地理信息共享 Web版系统V2.0	2017SR017037	软件著作权	2017-01	6/6	是	否

八、突出贡献事迹

(简述所做出的突出贡献及取得显著经济、社会效益等情况)

(一) 事迹简介

获奖省部级一等2项、二等4项、三等1项、市厅级一等2项。论文35篇，教材1部。主持参与项目40多项。多项成果达国际先进、国内领先水平。地理空间数据交换、政务地理信息采集共享、空间地理大数据、政务办事地图、互联网+智慧督查等创新实践了多个全国首创，打造了多个浙江样板，中国自然资源报头版头条、浙江日报、中国政府网等专题报道，在支撑政府数字化转型，服务“最多跑一次”改革中发挥了重要作用，做出了突出贡献。

(二) 详细事迹

李爱勤，男，1967年11月出生，江苏泰州人，中共党员，博士，教授级高工，获得武汉大学摄影测量与遥感专业学士、硕士、博士学位，香港理工大学访问学者，加拿大YORK大学博士后。曾任南京市城市规划信息中心主任、南京市规划局副总工程师（南京市人民政府特殊岗位公务员）、浙江省地理空间数据交换中心支部书记兼副主任，现任浙江省测绘科学技术研究院（中国测绘科学研究院浙江分院）支部书记、院长。

获得浙江省科学技术进步奖二等奖、国家测绘地理信息局地理信息科技进步奖一等奖、测绘科技进步奖一、二、三等奖，中国地理信息产业优秀工程金奖、银奖，江苏省建设科学技术奖一等奖，南京市科学技术进步二等奖，浙江省测绘与地理信息科技进步奖一、二、三等奖等奖项。

2003年入选江苏省“333二期工程”第三层次培养对象，2005年参加全球公开招聘被聘为南京市人民政府特殊岗位公务员，2007年入选江苏省“333高层次人才培养工程”首批中青年科学技术带头人、江苏省“六大人才高峰”高层次人才培养对象。2014年入选首届浙江省测绘与地理信息科技带头人。

李爱勤长期从事地理信息管理与公共服务的有关科技工作，主要研究方向为地理空间大数据、智慧城市、数字规划等。发表论文35篇，其中EI 5篇、中文核心期刊20篇、独著和第一作者15篇、国际会议6篇。编著普通高等教育“十一五”国家级规划教材1部。主持和参与国家、省部级科技攻关、重点工程和课题研究项目40多项，其中主持完成25项（省部级以上12项）、参与完成17项。正负责实施省部级重点项目4项、参与国家重点研发计划项目1项。其研究成果解决了多项关键技术问题，在地理信息管理和公共服务领域做出了多项重大技术创新和重要贡献，学术、技术水平处于国际先进、国内领先，取得了显著的经济效益和社会效益。

2009年人才引进至浙江以来，李爱勤始终坚持不懈，潜心于地理信息交换共享技术攻关和科技创新，并重点研究地理信息技术在电子政务中的深入应用，在服务“最多跑一次”改革和政府数字化转型中成功探索并创建了多个地理信息应用服务的典型案例，为推进地理信息技术在大数据战略实施和数字政府建设中积累了多项可复制可推广的浙江经验。

一是，创建了“省级空间信息基础设施建设”的浙江样板。主持实施完成全国首个省级地理空间数据交换平台。该项目总投资6330万元，是省长专项工程、省科技基础条件平台项目，被国家发改委、原国家测绘地理信息局列为国家空间信息基础设施建设试点工程。项目积极开展地理信息共享交换、公共服务方面的技术研究，形成了一系列原创成果并转化应用，攻克了多源、异构、跨平台、跨部门、跨层级地理信息资源交换和共享的系列关键技术，是国内首个通过制定统一政策和技术标准，实现政府部门之间地理信息资源共享交换和集成，并向社会提供权威、标准、统一、开放的在线地理信息公共服务的重大科技创新成果，解决了长期以来地理信息资源低水平重复建设、应用效率低下的难题，产生了显著的社会效益

和经济效益，开创了我国地理信息资源交换共享的新模式，是我国信息化测绘体系建设中一个新的里程碑，已成为全国学习的浙江样板，起到了很好的示范作用。项目于2013年3月作为全国首个省级地理信息数据交换平台通过原国家测绘地理信息局组织的科技成果鉴定，总体达到国际先进水平，其中地理空间信息聚簇索引技术和集束服务技术达到国际领先水平，得到《浙江日报》、《中国测绘报》、《中国政府网》、《人民网》、《国土资源部门户网》等媒体广泛的宣传报道，荣获2013年度中国地理信息科技进步奖一等奖，并通过不断深化完善和推广应用，今年获得2018年度浙江省科学技术进步奖二等奖。截至2018年底，平台横向集成整合了41个省级部门的258类2473层数据，纵向已与74个市县平台实现互联互通，成功接入用户单位169个，支撑205个专题应用系统。项目成果已成功服务于省委省政府重大工程浙江政务服务网、“最多跑一次”改革、“五水共治”、“三改一拆”、数字城市地理空间框架、智慧城市时空信息云平台等建设，为近120家省级部门、市县用户和企事业单位提供丰富的地理信息服务，为城市空间布局规划、公共突发事件处置、综合减灾与风险管理等提供决策支撑，促进了民生保障、社会治理、信息产业等领域的进一步发展。以100套GIS应用系统统计，避免重复建设和投资，节约一次性投资约6.5亿元，每年节省维护费约1.3亿元。

二是，首创了“互联网+政务地理信息资源采集共享平台”的浙江样板。2014年至今，牵头负责省委省政府行政审批制度改革重大工程——浙江政务服务网的地理信息软件科技保障工作，为推进全省政务地理信息资源集中共享，提出并研究建设基于“三级中心、五级接入”架构的一体化地理空间数据交换平台，在全国首创了互联网+政务地理信息资源采集共享平台，形成覆盖全省，纵向联通省、市、县、乡镇（街道）、乡村（社区），横向连接各部门，纵向到底、横向到边的网络化数据交换共享体系。2015年投入应用以来，通过全省统一的平台报送、汇聚政务地理信息，打通了数据采集、报送、整合、服务、更新的全环节，显著提升了全省政务地理信息资源共享服务的水平。已完成近30个行业，16大类104小类近36万条记录的专题资源整合和共享，发布到浙江政务服务网，在全省11个设区市及90个下辖区县得到全面应用，为建设“云上浙江、数据强省”提供政务地理信息数据支撑。该项成果经鉴定达到国际先进水平，获2017年度中国测绘科技进步奖二等奖。

三是，首创了“位置服务+政务办事”的浙江样板。将地理信息技术应用至全省政务办事网点信息的采集工作中，研制成功基于位置服务的全国首张政务办事地图。2016年底，“最多跑一次”改革在浙江首次被提出。李爱勤带领团队抢抓机遇，配合省“最多跑一次”改革办公室在桐庐县纵深推进“最多跑一次”改革先行先试工作中，服务打造15分钟政务服务圈的需求，研发桐庐办事网点电子地图并于2017年底开始在全省全面推广。2018年5月，研制成功全国首张政务办事地图上线并入驻浙江政务服务网、“浙里办”，同时成为首批入驻长三角地区政务服务“一网通办”移动端APP“无感漫游”的服务事项。政务办事地图聚焦各级各部门办事事项迭代升级、打通信息孤岛，夯实“最多跑一次”改革的数据基础与实体基础，切实解决办事难问题，打造便民服务圈。目前已标注了省、市、县、乡镇（街道）、村五级政务办事网点4.14万个，依托权力事项系统累计关联事项达到158万多项。上线运行一年多来，日均访问量达到8000余次。无论置身何地，公众只要打开手机中的“政务办事地图”，就能寻找办事网点，进入办事程序，体验办事“最多跑一次”。今年6月24日《浙江日报》、《浙江新闻》等媒体进行了专题报道，7月9日《中国自然资源报》在头版头条以“‘政务办事地图’让群众更省心”为题作为“新时代新作为新篇章”的典型事例向全国宣传基于位置服务的“互联网+政务服务”浙江样板。

四是，创建了“位置服务+互联网+智慧督查”的浙江样板。服务省政府全省民生实事精准督查，在全国研发成功首个基于位置服务的“互联网+智慧督查”系统，创新建立了又一个可推广可复制的浙

江样板。2018年，为落实省政府推进政府数字化转型的要求，受省政府办公厅委托，李爱勤带领团队协助省政府督查室深入拓展基于位置服务的“互联网+智慧督查”创新应用新模式，主持研发了浙江省民生实事智慧督查系统，实现了省政府民生实事数据一个库、点位分布一张图、省市县三级督查一张网，为民生实事精准高效督查提供了有力的数字化支撑。2018年完成了12个部门29类事项102497条民生实事项的精准督查，创新的督查形式和良好的督查效果得到了省政府主要领导的好评。除所有民生实事外，今年开始，省政府办公厅同时将逐步将《政府工作报告》中列入的所有重点工作纳入到智慧督查范围，2019年，启动了18个部门38类民生事项及重点工作的全省完成进度和质量将通过系统实时汇聚、动态监管，并实现与群众评价的同步互动。

五是，创建了“空间地理大数据建设”的浙江样板。为探索地理信息公共服务建设中的云计算、大数据技术，2017年至今，负责实施全国首个省级空间地理大数据工程的研究与建设工作，建设期4年，总投资4000万元。该项目为《浙江省促进大数据发展实施计划》中的重点专项工程，是“数字浙江”建设不可或缺的空间信息基础设施。基于地理空间数据交换平台等已有成果，项目聚焦科技创新取得了一系列原创成果并转化应用，攻克了时空数据模型、地理实体构建、地理编码、信息关联模型、矢量化服务、地理信息云计算、空间分析与专题制图、空间大数据可视化等核心技术，研究形成了一套能有效提升开放共享、按需定制、服务效率和提供矢量化、移动式、开放式服务能力的技术解决方案，有力支撑现代地理信息公共服务体系建设，实现从在线弱GIS服务向强GIS服务能力转变，从地图服务向数据+地图服务、信息服务转变。依托省电子政务云平台打造云上“在线地图”“掌上地图”，建成支撑政府数字化转型的全省统一的地理信息公共平台，为各级政府及其部门开展行业管理、决策辅助、应急处理等提供电子地图服务。项目建设成果已于2018年12月29日上线，2019年2月23日，平台提供的地图服务接入浙江政务服务网（“浙里办”）首页，访问量稳步上升，现日均服务访问1200万余次。更好地支撑了浙江政务服务网、省政府民生实事智慧督查系统、基层治理四平台、“最多跑一次改革”全省政务办事地图、地质灾害管理信息系统、生态环境协同管理系统、统一行政执法监管平台等政府数字化转型重点项目中，并正接入省自然资源空间基础信息平台，全力支撑保障自然资源统一管理和数字化转型。

南京工作期间，李爱勤大力推进地理信息与城市规划信息化的结合，显著提升了南京市的规划信息化水平。其中，主持完成的基于国产GIS的城市规划管理信息系统研究，作为南京市科技先导计划项目经省级鉴定达国内领先水平，获得2003年度南京市科学技术进步二等奖，2003年中国地理信息系统优秀应用工程银奖。

2003-2004年留学加拿大YORK大学博士后研究期间，参加基于Web的分布式地理信息服务项目研究，负责其中矢量空间数据基于Web的数据压缩、网络渐进式传输和动态表达，参与研究成果已于2005年12月被美国微软公司收购，成为后来的Microsoft Virtual Earth。

回国后，竞聘为南京市人民政府特殊岗位公务员。聘期内主持完成“数字规划”框架体系研究和信息系统建设。主持完成的住房和城乡建设部科学技术项目计划—信息化示范工程、江苏省建设科技计划项目“南京市‘数字规划’信息平台研制”，经鉴定成果达到国内领先水平，2009年1月6日《中国建设报》以“‘数字’让规划更‘阳光’——走近南京‘数字规划’信息平台”为题进行了专题报道。项目成果于2008年成功上线应用一直运行至2018年底，全方位支撑了南京市城市规划编制、管理和监督，大力推进了城市规划数字化转型，获2009年“江苏省建设科学技术奖”一等奖、2010年中国地理信息产业优秀工程金奖。主持完成的江苏省“六大人才高峰”项目“三维城市地质调查信息系统研究与开发”，鉴定成果达到国际先进水平。负责编制完成《江苏省1:500 1:1000 1:2000基础地理信息数据规范》，鉴定成果达到

国内领先水平。

李爱勤一直从事测绘与地理信息相关的科研工作，长期扎根于地理信息应用服务一线，带领项目团队攻克了多项地理信息应用服务中的重大关键技术问题，特别是人才引进至浙江工作以来，在地理空间数据交换、政务地理信息资源采集共享、空间地理大数据、政务办事地图、基于位置服务的互联网+智慧督查等多项科技工作中的创新实践创建了多个全国首创，打造了多个浙江样板，为全国积累了多个可复制可推广的浙江经验，在支撑测绘地理信息转型升级、政府数字化转型，服务全省“最多跑一次”改革和数字经济“一号工程”实施中发挥了重要作用，做出了突出贡献。

本人承诺以上所填信息均属实。

申报人签名：

年 月 日

九、所在单位意见

十、同行专家评议意见

十一、市或省厅局意见

十二、专家评审委员会评审意见

十三、审核机关意见

十四、省政府审批意见

十五、备注