

申报 工程技术 系列 摄影测量与遥感 专业 高级

任职资格综合情况表

一、个人基本情况

姓名	李永荣	性别	男	出生年月	1975.3	参加工作时间	1998.6
学历学位	硕士研究生	毕业学校	中国测绘科学研究院	毕业时间	2005.6	所学专业	摄影测量与遥感
现从事专业	近景摄影测量	现任职资格	工程师	任职资格批准时间	2009.12	是否破格申报	否
任职期间历年考核情况	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年	2023 年		
	合格	合格	优秀	合格	合格		

获得国家、部委、单位的各类表彰和荣誉：

业绩成果总体情况：

一、基本情况：

本人自参加工作以来，一直从事低空遥感摄影测量。从事过各种数码相机的高精度检校，组合相机的组合检校工作；城市建筑物低空航测法快速真实三维建模方法研究和数据生产任务。目前从事利用近景摄影测量方法进行地质灾害、重点工程形变监测的研究工作。

二、项目情况：

（一）主持过的项目

1. 2019 年，主持了中国测绘科学研究院基本科研费项目：“公路高边坡地质病害实时监测及预警装置研发”经费 50 万，项目编号：AR1926

2. 2020 年 主持了吉林“桥梁形变监测”采用视频监测仪的方式对桥梁进行沉降和桥板动态、静态挠度监测。达到了较好的效果，同时，通过此项目销售了 5 台桥梁形变监测仪。项目经费 8 万元，项目编号:H2226

3. 2020 年，主持了城市空间信息工程北京市重点实验室开放项目：“城市新建高层建筑物近景监测摄影测量方法研究”，该项目针对大型建筑物结构形变和沉降，运用近景摄影测量形变监测仪，近景形变监测，裁剪了序列影像通过远程在后台服务器上进行处理，对于形变严重的情况能过提供及时的报警。项目经费 2 万元。

4. 2021 年，主持了中国测绘科学研究院基本科研费项目，“基于视频测量技术的地质灾害监测及数据处理工程实践” 本项目的研究内容锁定在：充分利用现代测绘先进技术，以地质至灾理论为指导，完成一项完整的工程实践，形成可推广的地质斜坡监测预警技术方案。项目经费 30 万元，项目编号：AR2118

5. 2022 年，主持了重点研发子课题项目：“北斗定位装备（芯片）研发与装备集成”，研究内

容：内容：本项目的目标是集成高精度北斗定位技术,研制建构筑物位移监测装备(芯片),解决北斗星基增强定位初始化时间长、精度难以提升的问题。项目经费：72 万，项目编号：2022YFC3005703-05。

（二）参与过的项目

1. 负责了研究院基本科研经费支持的“低空遥感高精度测量方法研究”项目，30 万 项目编号 77726，在该项目中国内实现了首次使用无人飞艇进行贵州惠水县 1: 2000 地形图测绘的飞行和数据处理工作。

2. 2010 年，参与了科技部支撑项目《多元数据融合与精度评价》

3、863 项目课题号：（2010AA12130）参与了 863 项目“高精度轻小型航空遥感系统核心技术及产品”中子课题“城市建筑物低空遥感三维建模应用研究与示范”。探索出了根据倾斜影像自动获取建筑物侧面纹理的算法，并且用开发软件实现此功能。

4. 参与了《无人值守的遥感组合相机研制》项目研究工作。

5. 2013 年，负责了 863 项目子课题，承研了和子课题中国科学院光电研究院承研了“十二五”国家 863 计划课题“无人机遥感安全检测技术与网络示范体系研究（课题编号：2013AA122102）”之课题“室内三维检校场试制与试验”项目的设计，加工，施工，测量和数据处理工作。

6. 2012 年参加了《无人机在全国土地利用变更调查监测与核查中的应用示范研究》项目的研究，其中利用遥感卫星数据进行土豆变更算法研究和应用实践。

7. 2012 年参加了“基于策略的降解密处理技术”；中基于测绘矢量图和正射影像图的降解密技术算法研究。

8. 2012 年参加了“无人飞艇地理国情监测关键技术”工作内容：利用无人飞艇低空航测系统对小清河济南市区段进行 1:500 比例尺 DLG、DEM、DOM 和三维景观产品生产，为实时监测河道水质、水位，检测分析桥梁等建筑物结构稳定性，建立“数字清河”系统等任务提供基础地理数据。

9. 2013 年参加了“无人机遥感安全监测技术与网络示范体系研究”中，从事针对无人机搭载的线阵相机建立了室内三维检校场，用于改正畸变，提高无人机影像的光学测绘精度。

9. 2021 年，参加了“星-地”一体水库大坝安全监测系统-锦绣川水库大坝形变监测”，内容：采用基于非接触式图像摄影测量技术的新型视频监控技术，创新型的提出了通过视频序列影像分析理论，对地表建筑物以及地质沉降等缓慢的形变实现全自动化监测。获得中国商业联合会科学技术奖全国商业科技进步二等奖。

10. 2022 年，技术骨干参与重点研发项目：“分布式极化三维 SAR 数据高精度处理技术”项目编号：2022YFB3901604

三、获奖情况:

授奖部门	获奖（专利）名称、编号	获奖等级	排名	获奖时间
国家测绘局/ 中国测绘学会	低空无人飞行器航测遥感系统 证书号:2010-01-01-06	科技进步一等奖	7	2010.11
山东省人民政府	“无人飞艇地理国情监测关键技术” 证书号:JB2013-2-82-R09	科技进步二等奖	9	2014.2
中国商业联合会	“星-地”一体水库大坝安全监测系统- 锦绣川水库大坝形变监测 证书编号:2022-2-104-R04（04）	科技进步二等奖	4	2022.12

二、工作业绩

项目或工作名称 (注明项目级别)	主要贡献 (300 字以内)	角 色	时 间
重点研发项目:“北斗定位装备(芯片)研发与装备集成” 2022YFC3005703-05	本项目的主要目标是集成高精度北斗定位技术,研制建构筑物位移监测装备(芯片),解决北斗星基增强定位初始化时间长、精度难以提升的问题。	项目负责人	2022 年
重点研发项目:“分布式极化三维 SAR 数据高精度处理技术” 项目编号: 2022YFB3901604	本项目中从事 SAR 获得点云的几何纠正和匹配算法研究	技术骨干	2022 年
“基于视频测量技术的地质灾害监测及数据处理工程实践”中国测绘科学研究院基本科研费	充分利用现代测绘先进技术,以地质至灾理论为指导,完成一项完整的工程实践,形成可推广的地质斜坡监测预警技术方案。	项目负责人	2021 年

吉林饮马河“桥梁形变监测”	采用视频监测仪的方式对桥梁进行沉降和桥板动态、静态挠度监测。达到了较好的效果，同时，通过此项目销售了5台桥梁形变监测仪	项目负责人	2020 年
“城市新建高层建筑近景监测摄影测量方法研究”-城市空间信息重点实验室开发课题	针对大型建筑物结构形变和沉降，运用近景摄影测量形变监测仪，近景形变监测，裁剪了序列影像通过远程在后台服务器上进行处理，对于形变严重的情况能过提供及时的报警	项目负责人	2020 年
“公路高边坡地质病害实时监测及预警装置研发”中国测绘科学研究基本科研费	该项目对视频监测运用到公路高边坡进行了硬件和软件研究，并进行工程试验。	项目负责人	2019 年
“室内三维检校场试制与试验”项目，属于 863 项目子课题	提供高精度的线阵室内三维检校场。完成任务：1) 室内三维检校场靶标设计、研制及靶标点布设；2) 高精度水平和高程三维控制场研制与构建；3) 遥感载荷检校外场试验；	副负责人	2013 年
“无人值守的遥感组合相机研制”主要研究人员	实现利用多拼相机模式，快速实现地面低空遥感影像的获取，位地矿地磁提供技术支持。	副负责人	2013 年
角色：项目负责人、副负责人、技术骨干等。（需提供证明或经相关部门审核）			

三、发表论著、标准、专利情况

发表种类	发表时间	刊物名称	刊物性质	排名
出版学术著 1 部(独著)	2023	《数码相机工程近景摄影测量案例算法及软件》 书号: ISBN 978-7-5766-0755-0	东南大学出版社	1
SCI 文章	2022	“Automatic Extraction of Power Lines from Aerial Images of Unmanned Aerial Vehicles,sensors	SCI	通讯作者
SCI 文章	2023	文章名称: “ Research on Arc Sag Measurement Methods for Transmission Lines Based on Deep Learning and Photogrammetry Technology “ 期刊名: remote sensing	SCI	通讯作者
核心文章	2022	基于 NSWI 的面向对象多光谱遥感影像水体提取方法《中国科技论文》	中文核心	通讯作者
发明专利	2021	“一种陀螺仪辅助近景测量的地质灾害监测方法 “排名 1 专 利 号: ZL 2021 1 1585357.7	国家知识产权局	1
发明专利	2023	“弧垂的测量方法、装置、计算机设备和存储介质 “排名 1; 专 利 号: ZL 2023 1 0190733.5	国家知识产权局	1

实用新型专利	2021	一种高边坡近景监测设备 专 利 号 :ZL2020 2 2503227.1	国家知识产权局	1
实用新型专利	2009	航空摄影测量大比例尺测 图标志点装置 证书号: ZL2009 2 0222714.1	国家知识产权局	3
实用新型专利	2012	室内三轴检校场用调整装 置; 证书号: ZL2014 2 0138402.3	国家知识产权局	1
实用新型专利	2013	轻小型激光雷达与三面阵 相机互增强的低空航测系 统; 证书: ZL2012 2 0656802.4	国家知识产权局	5
实用新型专利	2008	具有自校验自稳定功能的 组合宽角航空数码相机系 统专利号:ZL 2008 2 0110150.8	国家知识产权局	8
实用新型专利	2008	一种低空航测系统 专 利 号 :ZL.2008 2 0233683.3	国家知识产权局	8
会议文章	2016	A New Application of Photogrammetry in the Underground Pipe Network Survey ISPRS	会议	1
会议文章	2023	Moving Object Detection Based on Improved Gaussian Mixture Model and Three-Frame Difference -2023 3rd IEEE International Conference on Software Engineering and Artificial Intelligence	会议	5

四、获奖情况

年度	奖励种类	获奖项目名称	等级	排名
2010	测绘科技进步奖	“低空无人飞行器航测遥感系统” 证书号:2010-01-01-06	一等奖	7
2014	科技进步二等奖	“无人飞艇地理国情监测关键技术” 证书号:JB2013-2-82-R09	二等奖	9
2022	科技进步二等奖	“星-地”一体水库大坝安全监测系统-锦绣川水库大坝形变监测 证书编号: 2022-2-104-R04	二等奖	4

五、申报人承诺

本人所提供的所有申报材料均真实有效，如有弄虚作假，愿按照有关规定接受处理，取消本人评审资格，且三年内不再申报相应专业技术资格评审。本人所提供的所有申报材料均不涉密。

特此承诺。

申报人签字：李永菊

2024年 11 月 6 日

六、所在部门推荐意见

部门负责人签字：



2024年 11 月 6 日

七、相关部门审核意见

人事处审核意见：	业务管理处审核意见：	科技与标准处审核意见：
签字： 年 月 日	签字： 年 月 日	签字： 年 月 日

八、委托单位审核意见

经审核原件，所有申报材料真实，申报人符合申报条件，同意推荐。

审核人签字：

单位公章

年 月 日

注：此表一式二十五份，由申报人填报，经相关部门核准后签章，A4 纸双面打印，同时提供电子版。

申报工程技术系列地图制图学与地理信息工程专业高级工程师

一、个人基本情况

姓名	程瑶	性别	女	出生年月	1989.01	参加工作时间	2013.07
学历学位	硕士	毕业学校	武汉大学	毕业时间	2013.06	所学专业	土地资源管理
现从事专业	地图制图与地理信息系统	现任职资格	工程师	任职资格批准时间	2016.07	是否破格申报	否
任职期间历年考核情况	2019 年 合格	2020 年 合格	2021 年 合格	2022 年 合格	2023 年 优秀		

获得国家、部委、单位的各类表彰和荣誉：

2023 年获得院**优秀职工**称号

2023 年获得中央机关女子跳高第三名荣誉称号

2023 年获得院优秀工会工作者荣誉称号

2022 年获得院优秀工会工作者荣誉称号

2021 年获得院优秀工会工作者荣誉称号

业绩成果总体情况:

任工程师以来，本人长期从事智慧城市时空信息云平台建设、致力于地图自动化缩编软件的质检与测试工作，并参与地理国情普查各省市地图缩编工作。同时，作为技术骨干参与全球地理信息资源建设以及地名学等方面的研究。

其中，作为技术负责参与国家级项目 1 项，省部级项目 3 项，多项地方科研成果推广项目（科研成果转化经费共计 720 万）。发表论文 5 篇，授权发明专利 7 项，专著一本。

一、在技术方面，作为技术骨干，将测试的软件进行推广应用。

作为核心技术骨干，参与地形图数据保密处理软件与测绘空间数据自主可控加密软件的测试，质检工作。以及国家新型基础测绘建设北京试点-第 1 包体系建设及试生产项目的地理实体数据的编码工作，同步开展多项地方科研成果的应用推广工作，科研成果转化经费共计 720 万。

二、在项目管理方面，近年参与 3 项国家级、省部级重点研发项目的研究。

国家级项目：作为技术骨干参与“时空信息基础设施语义表达”、“国家大型工程智能建造数字化测绘装备研发与应用”项目研究。开展了时空词法-语法-语义间的一体化关联关系，构建时空信息语义知识图谱，实现在知识概念层面对于时空信息语义的抽象表达，以及时空语义自动解析等方法研究。参与发明专利 2 项。

省部级项目：作为技术骨干参与 2023 年“全球地理信息资源建设与维护更新项目-数据处理与产品制作”，并已成功通过验收。和 2024 年“全球地理信息资源建设与维护更新项目-数据处理与产品制作”项目。在项目中负责高程基准数据收集与整理、模型更新工作。地名相关数据获取与预处理。根据项目需求，通过公开地理信息服务网站及专题信息公开权威数据源，完成本年度作业区域范围内地名及相关数据的获取，开展格式转换、规范化、分类、去重等预处理工作。还进行了基准数据收集处理与模型构建、地名数据生产、新型产品生产等方面的技术设计，编制年度实施方案。同时开展，基准转换系统升级与服务。构建任务区域内的基准模型，升级更新相关软件系统，并完成了坐标基准所需数据及产品周解和月解解算工作。参与发明专利 5 项，编制专著 1 部。

二、工作业绩

项目或工作名称 (注明项目级别)	主要贡献 (300 字以内)	角 色	时 间
省部级项目《2024 年全球地理信息资源建	技术设计：完成基准数据收集处理与模型构建、地名数据生产、新型产品生产等方面的	技术骨干	2024

设与维护更新》	技术设计，编制年度实施方案。 数据收集：完成新型产品生产及基准模型构建所需数据的收集工作。完成全年坐标基准所需数据及产品周解和月解解算工作。完成项目总结报告编写以及成果验收报告的编写。		
省部级项目《2023 年全球地理信息资源建设与维护更新》	地名相关数据获取与预处理：根据项目需求，通过公开地理信息服务网站及专题信息公开权威数据源，完成本年度作业区域范围内地名及相关数据的获取，开展格式转换、规范化、分类、去重等预处理工作。 基准转换系统升级与服务：构建任务区域内的基准模型，升级更新相关软件系统。并针对任务区域，开展新型产品生产。完成地名数据与 4D 产品的协同处理。 完成项目总结报告以及成果验收报告的编写。获得专利五项	技术骨干	2023
国家级，科技部项目《时空信息基础设施语义表达研究》	开展了时空词法-语法-语义间的一体化关联关系，构建时空信息语义知识图谱，实现在知识概念层面对于时空信息语义的抽象表达，以及时空语义自动解析等方法研究。出版专著一本	技术骨干	2023-2026
涉密科研类项目 测绘资料收编	开展地理科技装备信息动态搜集与期刊编撰研究，通过搜集翻译整编，获取相关领域研究进展，获取信息动态，对其真实性，重要性，科学性，时效性进行甄别，按类别进行组织，对其中重要信息进行翻译，编辑，整理，汇总。	技术总负责	2023
科研类项目 国家新型基础测绘建设北京试点-第1包 体系建设及试生产	参与地理实体编码方案的研究，数据入库质检工作，实施方案的编写。	参与	2022
角色：项目负责人、副负责人、技术骨干等。（需提供证明或经相关部门审核）			

三、发表论著、标准、专利情况

发表种类	发表时间	名称	刊物名称与性质	排名
论文	2024	A Simplification Method for Continuous Tessellation Area Data Based on Discretization Idea	SCI 四区	通讯 作者
论文	2018	《A model study of small-scale world map generalization》	ISPRS EI 核心	第 1
论文	2024	《基于室内三维模型的超宽带基站布网优化 算法研究》	测绘科学	通讯 作者
论文	2018	《新疆大区域滑坡地质灾害危险性评价研 究》	测绘工程 中文核心	第 2
论文	2012	《石景山区土地利用数据库的设计与实现》	测绘科学	第 1
专利	2023	一种地名时空演化查询方法及系统 (ZL202310847447.1)	国家知识产权局	第三
专利	2023	一种多维 CNN 耦合的滑坡易发性评价方法及 系统 (ZL2023 10046502.7)	国家知识产权局	第三
专利	2023	基于元胞自动机的碎屑流模拟方法、系统、 设备及介质 (ZL2023 1 1054462.7)	国家知识产权局	第三
专利	2022	《一种面状要素宽窄特征识别方法，装备，	国家知识产权局	第二

		设备及可读存储介质》专利号为 ZL202211511520.X		
专利	2022	《一种兼顾全局与局部最优影响的小图斑竞争分裂方法》专利号为 ZL202211167650.6	国家知识产权局	第二
专利	2023	Method For Determining Spatial Distribution Of Carbon Emissions (2023/01298)	REPUBLIC OF SOUTH AFRICA	第三
专利	2023	《Landslide Ssusceptibility prediction Method》 (2023/00337)	REPUBLIC OF SOUTH AFRICA	第三
专著	2023	出版专著一部《应急地理信息集成服务理论与方法》	测绘出版社	第三

四、获奖情况

年度	奖励种类	获奖项目名称	等级	排名

五、申报人承诺

本人所提供的所有申报材料均真实有效，如有弄虚作假，愿按照有关规定接受处理，取消本人评审资格，且三年内不再申报相应专业技术资格评审。本人所提供的所有申报材料均不涉密。
特此承诺。

申报人签字：

程松

2024年 11 月 11 日

六、所在部门推荐意见

同意

部门负责人签字：

程松

年 月 日

七、相关部门审核意见

人事处审核意见：	业务管理处审核意见：	科技与标准处审核意见：
签字： 年 月 日	签字： 年 月 日	签字： 年 月 日

八、委托单位审核意见

经审核原件，所有申报材料真实，申报人符合申报条件，同意推荐。

审核人签字：

单位公章

年 月 日

注：此表一式二十五份，由申报人填报，经相关部门核准后签章，A4 纸双面打印，同时提供电子版。

附件 7

申报工程技术系列摄影测量与遥感专业高级 任职资格综合情况表

一、个人基本情况

姓名	桑会勇	性别	女	出生年月	1976.04	参加工作时间	2008.04
学历学位	博士研究生	毕业学校	香港中文大学	毕业时间	2008.12	所学专业	地理与资源管理
现从事专业	自然资源调查监测与分析评价	现任职资格	副研究员	任职资格批准时间	2018 年 3 月	是否破格申报	否
任职期间	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年	2023 年		
历年考核情况	合格	合格	合格	合格	合格		
获得国家、部委、单位的各类表彰和荣誉： 相关成果获省部级奖励 6 项，其中获 2023 年地理信息科技进步一等奖 1 项，2021 年获测绘科技进步奖一等奖 2 项，2017 年地理信息科技进步特等奖 1 项，2015 年测绘科技进步奖特等奖 1 项，2014 年测绘科技进步奖二等奖 1 项。							

业绩成果总体情况:

任现资格以来, 作为项目/课题骨干, 参与了国家重点研发计划项目“典型自然资源要素遥感监测技术联合研发与应用示范”, 主要负责利用国产卫星数据开展(肯尼亚、卢旺达、埃及)植被净初级生产力遥感反演工具研制和产品制作以及绿色保护地遥感监测; 同时参与了重大专项工程“全球地理信息资源建设专项工程”项目, 完成了“一带一路”沿线多个国家和地区的生态产品制作。作为技术负责人多次承担国家地理国情监测项目“京津冀协同发展重要地理国情监测”项目中的子课题, 主持年度京津冀地区重点大气颗粒物污染源空间分布监测、京津冀六河五湖生态地表变化监测、京津冀综合统计分析等工作, 联合编写的多个专报上报自然资源部。积极参与生态环境部、国家审计署、民盟等项目, 完成项目监测分析、编制调研报告等工作。作为项目负责人主持多项市场项目, 研制了全球植被覆盖度监测系统、碳收支空间核算系统。

自任职副研以来, 以第一作者/通讯作者发表论文 5 篇, 其中 1 篇 SCI, 2 篇 EI, 2 篇中文核心, 以及多篇与他人合作的 SCI、中文核心论文。与人合著专著 1 部。授权专利 10 项, 其中 3 项排名第 1。获得地理信息科技进步奖一等奖 1 项、测绘科技进步奖一等奖 2 项。编制团体标准 1 项, 被中国测绘学会批准发布实施。

二、工作业绩

项目或工作名称 (注明项目级别)	主要贡献 (300字以内)	角色	时间
国家测绘地理信息局重点实验室开放基金项目: 区域大气安全格局综合分析方法研究	本项目主要开展区域大气污染物浓度影响因素分析, 构建污染物浓度估算模型, 研究大气污染物浓度高精度制图, 开展人居环境与生态系统健康风险评估。本人作为项目负责人主持完成本项目, 完成项目研究报告。	项目负责人	2017年1月-2018年12月
江苏省测省级地理国情监测项目: 江苏省重点大气颗粒物污染源空间分布监测	本项目主要开展江苏省PM _{2.5} /PM ₁₀ 污染源分布监测以及PM _{2.5} /PM ₁₀ 浓度分布制图, 并进行统计分析。本人作为项目负责人主持完成本项目, 负责项目招投标, 技术方案设计, 技术路线实施, 统计分析报告编制。	项目负责人	2017年12月-2018年4月
自然资源部专项项目: 2018年自然资源专项监测评价-京津冀协同发展重要地理国情监测	本项目主要开展京津冀地区自然生态变化监测、城市空间扩展监测以及高等级公路和铁路交通网络变化监测, 本人是项目总体方案的设计负责人, 组织京津冀三地开展项目数据生产, 项目专业技术设计书评审验收, 完成综合统计分析和报告编制。	设计负责人, 子课题负责人	2018年1月-2019年6月
中国环境科学研究院城市水环境管理技术体系研究外协项目: 承载力土地利用相关指标解译计算	本项目主要基于地理国情数据开展水环境相关指标计算、分析和制图, 本人作为项目负责人主持完成本项目, 主要负责方案设计、技术实施和报告编制。	项目负责人	2018年1月-2018年12月
生态保护红线划定专项项目协作课题-生态保护红线勘界定标技术方法研究	本项目主要根据生态保护红线分布图, 以地理国情数据为基础, 结合其他数据资料, 探索生态保护红线便捷	项目负责人	2018年10月-2019年2月

	勘定落地实用技术方法。本人作为项目负责人独立完成本项目。		
高分专项地面数据处理系统第二批研制项目：遥感影像光谱数据库采购合同	开展不同地表覆盖分类遥感影像光谱数据库构建。本人作为项目负责人主持并负责完成本项目。	项目负责人	2018 年 9 月-2018 年 10 月
自然资源部专项项目：2019 年自然资源专项监测评价-京津冀协同发展重要地理国情监测	项目主要开展京津冀地区削山建设与生态修复、生态网络构建与优化、城市空间格局变化、地面沉降等开展监测，本人作为项目总体方案的设计负责人，主要负责综合分析报告编制，主持完成削山建设与生态修复监测任务。	主要设计人	2019 年 1 月-2020 年 6 月
自然资源部重点专项-全球地理信息资源建设专项工程	项目主要开展全球地理信息数据产品制作，本人作为项目参与人主要负责生态产品（地表反射率、植被指数和植被覆盖度等产品）生产。	技术骨干	2019 年 1 月-2020 年 12 月
2020 年自然资源专项监测评价-京津冀协同发展重要地理国情监测	项目围绕京津冀地区生态、社会经济、交通、大气等专题开展综合监测分析，本人作为项目总体方案的设计负责人，并主持完成其中一项专题监测任务--六河五湖地表生态变化监测。	设计负责人，子课题负责人	2020 年 1 月-2021 年 6 月
中央公益院所基本科研业务费项目-红树林资源精细化立体监测关键技术研究	本项目基于高光谱和多光谱卫星遥感数据和无人机 LiDAR 点云数据，开展红树林分类以及生物量和碳储量监测。利用本人作为项目负责人主持完成项目，并负责项目技术方案设计，关键技术研究。	项目负责人	2020 年 1 月-2021 年 12 月
中央公益院所基本科研业务费项目：典型碳资产负债表三维核算体系研究及应用	项目主要开展以京津冀为研究区开展三生空间碳通量研究、土地利用变化碳流演变分析以及碳资产负债表编制	技术负责人	2021 年 1 月-2022 年 12 月

	等关键技术研究，本人作为技术负责人，主要负责项目方案设计，技术路线实施，以及碳资产负债表编制等研究。		
自然资源部自然资源调查监测技术体系构建第一批试点项目：宁波市全域碳资产核算技术研究	项目基于国土三调数据，结合卫星遥感、社会经济能源统计数据以及其他地理信息数据，开展宁波市碳收支核算、碳平衡分区补偿研究，本人主持完成项目，主要负责项目组织实施、方案设计、统计分析和报告编制。	项目负责人	2022 年 6 月- 2022 年 12 月
中央公益院所基本科研业务费项目：国土空间碳收支核算技术研究及应用示范	项目构建了碳源、碳汇和碳收支核算技术体系，并开展了应用示范，本人作为项目负责人主持完成项目，主要负责项目组织实施、方案设计、统计分析和报告编制。	项目负责人	2023 年 1 月- 2023 年 12 月
国家重点研发计划-典型自然资源要素遥感监测技术联合研发与应用示范 (2023YFE0207900)	项目主要基于国产高分辨率卫星遥感数据开展典型自然资源要素解译提取、关键生态参数遥感反演、众源数据服务动态耦合、遥感信息平台建设以及在肯尼亚、卢旺达、埃及三个示范国开展遥感监测示范应用。本人作为项目/课题骨干，主持完成其中两个子任务：关键生态参数-植被净初级生产力遥感反演以及非洲绿色保护地监测。	项目/ 课题骨 干	2024 年 1 月- 2026 年 12 月
市场项目-碳收支空间核算系统	与公司合作联合研制碳收支空间核算软件系统，本人作为项目负责人主持完成本项目	项目负 责人	2024 年 4 月- 2027 年 6 月
角色：项目负责人、副负责人、技术负责人、技术骨干等。（需提供证明或经相关部门审核）			

三、 发表论著、标准、专利情况

发表种类	发表时间	刊物名称	刊物性质	排名
水域多源遥感提取成果的空间一致性分析（论文）	2024	测绘科学	中文核心	4
基于 InVEST 模型的京津冀土地利用变化及碳储量时空分异研究（论文）	2024	测绘通报	中文核心	2
Effects of hydrothermal factors and human activities on the vegetation coverage of the Qinghai-Tibet Plateau（论文）	2023	Scientific Reports	SCI	3
Spatial terrestrial carbon emissions/sequestrations evolution based on ecological network analysis in Beijing-Tianjin-Hebei urban agglomeration（论文）	2023	Ecological Engineering	SCI	5
一种异质空间下加权 Voronoi 图的栅格生成算法（论文）	2023	测绘科学	中文核心	2
青藏高原植被覆盖度时空变化特征及其驱动因（论文）	2022	生态学杂志	中文核心	2
基于精细单元碳收支核算及变化分类方法（论文）	2023	地球信息科学学报	EI	3
Remote sensing evaluation of ecological restoration engineering effect: A case study of the Yongding River Watershed, China（论文）	2022	Ecological Engineering	SCI	3
半密集连接的 U 型卷积神经网络红树林提取方法（论文）	2022	测绘科学	中文核心	3
西藏植被碳源/汇时空变化特征及其影响因子分析（论文）	2022	测绘科学	中文核心	2
一种改进的遥感生态指数构建及湿地监测应用（论文）	2022	测绘科学	中文核心	4
半密集连接的 U 型卷积神经网络红树林提取方法（论文）	2022	测绘科学	中文核心	2
土地利用与生态系统服务价值演变及其关联性（论文）	2021	测绘科学	中文核心	3

基于哨兵 2 时间序列组合植被指数的作物分类研究（论文）	2020	遥感技术与应用	中文核心	3
京津冀地区 PM2.5 / PM10 浓度时空分布监测与分析（论文）	2019	测绘科学	中文核心	1
利用改进型 MODIS 火点探测算法实现河北省秸秆焚烧火点识别（论文）	2019	全球定位系统	中文核心	2
MODIS 数据的洪水淹没亚像元制图研究（论文）	2018	测绘科学	中文核心	3
An improved geographically weighted regression model for PM2.5 concentration estimation in large areas（论文）	2018	Atmospheric Environment	SCI	4
基于改进 LUR 模型的大区域 PM2.5 浓度空间分布模拟	2018	武汉大学学报 (信息科学版)	EI	3
京津冀协同发展重要地理国情监测技术与实践（专著）	2023	测绘出版社	专著	3
陆域碳收支空间核算技术指南（标准）	2024	中国测绘学会，批准发布，T/CSGPC 023-2024	团体标准	2
一种基于土地利用的碳收支三维核算方法	2024	国家专利局,授权号:ZL 20231118296.6	发明专利	1
一种基于移动终端照片的地理要素快速变化发现方法	2024	国家专利局,授权号: CN202211479 651.4	发明专利	5
一种基于卷积神经网络的影像融合方法以及遥感影像融合方法	2023	国家专利局,授权号: ZL2022114168 82.0	发明专利	1
多源遥感数据结合地理分区数据的植被覆盖度反演方法	2023	国家专利局,授权号: ZL2022103627 38.7	发明专利	1
一种城市群地区城市发展与人口分布协调性测度方法	2023	国家专利局,授权号: CN202311445 672.9	发明专利	4
一种基于矢量数据的生境网络构建方法	2022	国家专利局,授权号: ZL202010064147.2	发明专利	4

一种交通出行便捷度分析方法及装置	2022	国家专利局,授权号: CN202111517121.X	发明专利	5
一种海岸线位置变化信息的处理方法及装置	2021	国家专利局,授权号: ZL202110327014.4	发明专利	6
一种削山建设识别方法及装置	2021	国家专利局,授权号: CN202110323820.4	发明专利	5
一种区域自然生态地理国情质量综合测度方法	2019	国家专利局,授权号: CN201710373474.4	发明专利	4

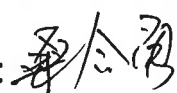
四、获奖情况

年度	奖励种类	获奖项目名称	等级	排名
2023	地理信息科技进步奖(省部)	资源环境监测数据综合分析评价平台关键技术与应用	一等奖	18
2021	测绘科技进步奖(省部)	高光谱遥感卫星成像仿真处理关键技术及应用	一等奖	9
2021	测绘科技进步奖(省部)	全球空间基准构建和地理信息资源建设关键技术及应用	一等奖	13

五、申报人承诺

本人所提供的所有申报材料均真实有效,如有弄虚作假,愿按照有关规定接受处理,取消本人评审资格,且三年内不再申报相应专业技术资格评审。本人所提供的所有申报材料均不涉密。

特此承诺。

申报人签字: 

2024 年 11 月 11 日

六、所在部门推荐意见

同意推荐

部门负责人签字: 

2024年 11月 11日



七、相关部门审核意见

人事处审核意见:	业务管理处审核意见:	科技与标准处审核意见:
签字: 年 月 日	签字: 年 月 日	签字: 年 月 日

八、委托单位审核意见

经审核原件，所有申报材料真实，均不涉密，申报人符合申报条件，同意推荐。

审核人签字:

单位公章
年 月 日

注：此表一式 25 份，由申报人填报，经相关部门核准后签章，A4 纸双面打印，同时提供签章后的 PDF 电子版。

附件 7

申报工程技术系列地图制图学与地理信息

工程专业中级

任职资格综合情况表

一、个人基本情况

姓名	洪志远	性别	男	出生年月	1986 年 6 月	参加工作时间	2011 年 7 月
学历学位	硕士	毕业学校	中国测绘科学研究院	毕业时间	2011 年 6 月	所学专业	地图制图学与地理信息工程
现从事专业	地理信息系统	现任职资格	助理研究员	任职资格批准时间	2015 年 3 月	是否破格申报	否
任职期间历年考核情况	2019 年	2020 年	2021 年	2022 年	2023 年		
	合格	合格	合格	合格	合格		
获得国家、部委、单位的各类表彰和荣誉： 相关成果获省部级奖励 4 项，其中获 2024 年地理信息科技进步二等奖 1 项，2022 年山东省自然资源科学技术一等奖 1 项，2019 年获测绘科技进步奖二等奖 1 项，2019 年贵州省测绘地理信息科技进步奖三等奖 1 项，获得 2024 年度自然资源部“四好党员”荣誉称号。							

业绩成果总体情况：

2015 年至 2023 年度考核结果均为合格。在此期间，作为项目/课题负责人，负责中央公益院所基本科研业务费项目“空间文本地面地址实体提取关键技术研究”，主要负责空间文本地名地址基因的萃取核心算法研制与应用；参与国家智慧城市试点项目“智慧淄博时空信息云平台建设与应用”，主要负责负责搭建时空信息云平台、完善云平台支撑环境、研发示范应用系统等方面；参与国家智慧城市试点项目“智慧滕州时空大数据平台建设与应用”，主要负责整合基础时空数据、公共专题数据、物联网实时感知数据、互联网在线抓取数据、自然资源数据等，构建时空大数据体系，实现基于国产商用密码的跨网安全服务。

作为项目/课题核心骨干，参与了自然资源部批复的试点项目“公众版测绘成果三维模型数据加工和编制青岛试点”和“实景三维湖南政务安全应用项目”，在全国首次探索实现了融合商用密码技术的实景三维数据政务安全应用的技术路线，为我国实景三维政务安全应用探索了成功的经验。

自任职助理研究员以来，获得授权专利 10 项。获得地理信息科技进步奖二等奖 1 项、测绘科技进步奖二等奖 1 项、山东省自然科学技术一等奖 1 项、贵州省测绘地理信息科技进步三等奖 1 项，获得 2024 年度自然资源部“四好党员”荣誉称号。

二、工作业绩

项目或工作名称 (注明项目级别)	主要贡献 (300 字以内)	角 色	时 间
国家新型基础测绘建设试点项目：基于实景三维的城市公共服务资源管理与知识服务研究示范应用建设合作项目	本人作为项目骨干参加项目，负责平台搭建，研究定量化、精细化的公共服务资源空间可达性与均等性的评价方法体系，构建实景三维基础地理实体、公共服务设施与手机信令等多源大数据融合技术流程，提出了顾及人口流动、年龄分布与实际可达距离的可达性测度与均等性评估方法。	技术骨干	2022 年 12 月 -2023 年 12 月
中央公益院所基本科研业务费项目：空间文本地面地址实体提取关键技术研究	本人作为项目负责人负责该项目，负责空间文本的地名地址位置基因萃取和匹配算法的研究及应用。	项目负责 人	2016 年 1 月 -2016 年 12 月
自然资源部批复试点项目：公众版测绘成果三维模型数据加工和编制青岛试点	本人作为项目主要技术负责人参加项目，牵头编制项目设计方案并通过自然资源部的专家评审，牵头研制了融合商用密码的公众版测绘成果三维模型数据加工编制软件，在解决三维模型数据的公众版应用中起到了重要作用。	技术骨干	2023 年 9 月 -2026 年 9 月

自然资源部批复试点项目，湖南省自然资源厅：地理信息安全合规处理关键技术及应用	本人作为项目主要技术负责人参加项目，牵头编制项目设计方案并通过自然资源部的专家评审，牵头探索形成了融合商用密码的实景三维政务安全应用技术体系，研发了基于硬件密码机SM4算法的空间数据文件透明加解密软件。	技术骨干	2024年 2月 -2026 年12月
济南市城市安全韧性专项体检评估	本人作为项目骨干参加项目，负责城市安全韧性专项体检指标的建模计算研究以及针对分析结果的可视化分析与展示	技术骨干	2023年 10月 -2024 年12月
自然资源部密码办任务：自然资源领域商用密码应用情况调研任务	本人作为技术负责人，牵头负责整体调研任务。	技术负责人	2024年 5月 -2024 年7月
自然资源部密码办任务：自然资源领域商用密码规划实施方案编制	本人作为技术负责人，牵头负责整体规划方案的编制任务。	技术负责人	2024年 9月 -2024 年12月
角色：项目负责人、副负责人、技术负责人、技术骨干等。（需提供证明或经相关部门审核）			

三、发表论著、标准、专利情况

发表种类	发表时间	刊物名称	刊物性质	排名
智慧城市时空基础设施 评价指标体系	2017 年	国家标准,国标委发布, GB/T 35775-2017	国家标准	13
一种基于集成学习的多因子养老服务设施优化配置的方法	2023 年	国家专利局授权号:ZL 2023 1 0262216.4	发明专利	5
一种单服务器条件下的高效 GIS 服务自适应流量整形的方法	2023 年	国家专利局授权号:ZL 2023 1 0435144.9	发明专利	6
一种基于集成学习的多因子养老服务设施优化配置的方法	2023 年	国家专利局授权号:ZL 2023 1 0435147.2	发明专利	5
基于物方体素及几何特征约束的深度图融合方法	2022 年	国家专利局授权号:ZL 2022 1 0900807.5	发明专利	3
一种适用于大范围的倾斜三维模型纹理分块重建方法	2022 年	国家专利局授权号:ZL 2022 1 0373160.5	发明专利	3
一种 Web API 数据抽取方法及装置	2022 年	国家专利局授权号:ZL 2022 1 0803680.5	发明专利	3
一种非关系数据库中的时空数据索引方法	2017 年	国家专利局授权号:ZL 2017 1 0516384.6	发明专利	6

四、获奖情况

年度	奖励种类	获奖项目名称	等级	排名
2019	贵州省测绘地理信息科技进步奖	贵州省地图云平台	三等奖	8
2019	测绘科技进步奖	智慧淄博时空信息云平台建设与应用	二等奖	9
2022	山东省自然资源科学技术奖	智慧滕州时空大数据平台建设与应用	一等奖	5
2024	地理信息科技进步奖	基于实景三维的城市公共服务资源管理与知识服务研究示范应用建设合作项目	二等奖	10

五、申报人承诺

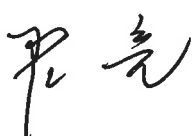
本人所提供的所有申报材料均真实有效，如有弄虚作假，愿按照有关规定接受处理，取消本人评审资格，且三年内不再申报相应专业技术资格评审。本人所提供的所有申报材料均不涉密。

特此承诺。

申报人签字： 洪志远

2024年 11月 14日

六、所在部门推荐意见

同意
部门负责人签字: 
 2020 年 11 月 10 日

七、相关部门审核意见

人事处审核意见:	业务管理处审核意见:	科技与标准处审核意见:
签字: _____ 年 月 日	签字: _____ 年 月 日	签字: _____ 年 月 日

八、委托单位审核意见

经审核原件,所有申报材料真实,均不涉密,申报人符合申报条件,同意推荐。	
审核人签字: _____	单位公章 _____ 年 月 日

注:此表一式 25 份,由申报人填报,经相关部门核准后签章, A4 纸双面打印,同时提供签章后的 PDF 电子版。