

青海省科学技术奖提名书

(自然科学奖)

一、项目基本情况

提名者 (单位或专家)	北京师范大学		
项目名称	青藏高原地区极端环境生态价值的新认识		
主要完成人	史培军、于德永、周 涛、陈克龙、陈彦强		
主要完成单位	北京师范大学, 青海师范大学		
成果有无涉密	☐ 有 ☒ 无		
主 题 词	青藏高原; 极端环境; 生态价值; 水塔; 碳汇; 氧含量; 生态文明	科技成果登记号	9632022J0239
学科分类	名称: 生态学、地理学 代码: 180.44、170.45	所属国民经济行业	A B C D E F G H I J K L ☒ M N O P Q R S T
项目来源	☒ A.国家计划 ☐ B.部委计划 ☒ C.省、市、自治区计划 ☐ D.基金资助 ☐ E.企业 ☐ F.国际合作 ☐ G.自选 ☐ H.其他		
计划(基金) 名称和编号	(1)青海生态环境价值评估及大生态产业发展综合研究(2019SFA12) (2)第二次青藏高原综合科学考察研究“任务六:人类活动与生存环境安全-专题六:生物地球化学循环与环境健康”(2019QZKK0606)		
项目起止时间	起始: 2019 年 01 月 01 日	完成: 2021 年 07 月 2 日	

联系人: 于德永

联系电话: (办公室) 010-58800085 手机: 13681176750 邮箱

ydy@bnu.edu.cn

九、主要完成人情况表

第 1 完成人	姓 名	史培军		性 别	男	民 族	汉
出 生 地	陕西省榆林市			出生时间	1959 年	党派	中共党员
工作单位	北京师范大学/青海省人民政府-北京师范大学高原科学与可持续发展研究院				联系电话	010-58802158	
通信地址	北京市海淀区新街口外大街 19 号				邮政编码	100875	
身份证号	110108195903106354				家庭住址	北京市海淀区	
电子信箱	spj@bnu.edu.cn				移动电话	13911390453	
毕业学校	北京师范大学	文化 程 度	博士研究生	学 位	博士		
职务、职称	教授	专业、专长	自然地理	毕业时间	1988 年 6 月		
曾获科技奖励情况	史培军、吴绍洪、范一大、刘连友、方伟华、姚庆海、杨思全、袁艺、王静爱、李宁；获奖项目名称：综合自然灾害风险评估与重大自然灾害应对关键技术研究及应用；获奖年份：2018 年；获奖类别：国家科技进步奖；获奖等级：二等奖						
参加本项目的起止时间		自 2019 年 01 月 至 2021 年 07 月					
对本项目创造性贡献	(1)担任本研究的首席科学家，提出总体学术思想、研究方案。 (2)发现青藏高原近地表大气氧含量与海拔、气候、植被、土壤等地理要素有关，其中海拔、气温和植被条件对青藏高原近地表大气氧含量的贡献突出，但海拔不是唯一控制因素。 (3)给出青藏高原近地表氧含量的分布图，揭示了其三维地带性分异规律。						
	主要贡献支撑材料(附件编号)：对应重要科学发现(一)、(二)、(三)、(四)、(五)；主导代表论著 2、3，参与代表性论著 1。						
本人声明： 该项目是本人本年度被提名的唯一项目，本人同意完成人排名。本人承诺遵守有关规定和要 求，所提供提名材料真实有效，且不存在任何违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如有材料虚假，愿意承担相应责任并接受相应处 理。如产生争议，保证积极配合调查处理。 本人签字： 年 月 日		提名项目第一完成单位声明： 本单位确认该完成人情况真实有效，对该项目已按要求进行公示，公示期满无异议，且不存在任何违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议，保证积极配合调查处理。 完成单位(盖章) 年 月 日			工作单位声明： 本单位已按要求进行公示且无异议，同意该完成人申报本年度青海省科学技术奖。 工作单位(盖章) 年 月 日		

注：每一位主要完成人填 1 张表并由本人亲笔签名。排列顺序与首页主要完成人顺序一致。

第2完成人	姓 名	于德永		性 别	男	民族	汉
出 生 地	辽宁省朝阳市			出生时间	1973 年	党派	中共党员
工作单位	北京师范大学/青海省人民政府-北京师范大学高原科学与可持续发展研究院			联系电话	010-58800085		
通信地址	北京市海淀区新街口外大街 19 号			邮政编码	100875		
身份证号	211221197311105614			家庭住址	北京市海淀区		
电子信箱	ydy@bnu.edu.cn			移动电话	13681176750		
毕业学校	北京师范大学	文化程	博士研究生	学 位	博士		
职务、职称	教育部重点实验室主任、教授	专业、专长	自然资源	毕业时间	2006 年 06 月		
曾获科技奖励情况							
参加本项目的起止时间		自 2019 年 01 月 至 2021 年 07 月					
对本项目创造性贡献	(1)建立了符合高海拔地区生态系统特殊性的生态系统服务价值评估指标和方法,揭示了青海高原生态系统服务动态变化特征,阐明了生态系统服务的维持机制及溢出效应。 (2)量化了三江源地区六种生态系统服务和生物多样性的时空分布特征,识别了不同阈值下生态系统服务和生物多样性的热点地区并整合得到优先保护区,评估了当前保护区对所识别的优先保护区的保护效率,划定了生态系统服务-生物多样性簇和生态保护分区,可为国家公园和自然保护区为主体的自然保护地政策制定提供依据。						
	主要贡献支撑材料(附件编号): 对应重要科学发现(一)、(五); 主导代表论著 1、4; 参加代表论著 2、3、5。						
本人声明: 该项目是本人本年度被提名的唯一项目,本人同意完成人排名。本人承诺遵守有关规定和要 求,所提供提名材料真实有效,且不存在任何违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如有材料虚假,愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议,保证积极配合调查处理。 本人签字: 年 月 日		提名项目第一完成单位声明: 本单位确认该完成人情况真实有效,对该项目已按要求进行公示,公示期满无异议,且不存在任何违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议,保证积极配合调查处理。 完成单位(盖章) 年 月 日			工作单位声明: 本单位已按要求进行公示且无异议,同意该完成人申报本年度青海省科学技术奖。 工作单位(盖章) 年 月 日		

注: 每一位主要完成人填 1 张表并由本人亲笔签名。排列顺序与首页主要完成人顺序一致。

第 3 完成人	姓 名	周涛		性 别	男	民族	汉
出 生 地	湖南省冷水江市			出生时间	1972 年	党派	中共党员
工作单位	北京师范大学				联系电话	010-58807238	
通信地址	北京市海淀区新街口外大街 19 号				邮政编码	100875	
身份证号	432502197203231014				家庭住址	北京师范大学丽泽 12-6-402	
电子信箱	tzhou@bnu.edu.cn				移动电话	18612199773	
毕业学校	北京师范大学	文化 程度	博士研究生	学 位	博士		
职务、职称	地理科学学部 副部长、教授	专业、专长	自然地理	毕业时间	2002 年 6 月		
曾获科技 奖励情况							

参加本项目的起止时间	自 2019 年 01 月 至 2021 年 07 月
------------	-----------------------------

对本项目创造性贡献	(1)提出了高海拔地区植被和土壤碳汇及碳储量核算方法。 (2)测算了 2000-2018 年青海省生态系统碳汇和碳储量，2018 年扣除青海省碳排放量后剩余净碳汇量达 7313.61 万吨，价值达 886.77 亿元；土壤碳和生物碳储量合计达 26.58Pg，价值为 32.23 万亿元，结果表明目前青海省是净碳汇地区。
	主要贡献支撑材料(附件编号)：对应重要科学发现(二)；参与代表论著 1。

主要贡献支撑材料(附件编号)：对应重要科学发现(二)；参与代表论著 1。		
--------------------------------------	--	--

本人声明： 该项目是本人本年度被提名的唯一项目，本人同意完成人排名。本人承诺遵守有关规定和要 求，所提供提名材料真实有效，且不存在任何违 反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如 有材料虚假，愿意承担相应责任并接受相应处 理。如产生争议，保证积极配合调查处理。 本人签字： 年 月 日	提名项目第一完成单位声明： 本单位确认该完成人情况真实有效， 对该项目已按要求进行公示，公示期满无 异议，且不存在任何违反相关法律法规及 侵犯他人知识产权的情形。如产生争议， 保证积极配合调查处理。 完成单位(盖章) 年 月 日	工作单位声明： 本单位已按要求进行公示且无 异议，同意该完成人申报本年度青海 省科学技术奖。 工作单位(盖章) 年 月 日
---	--	---

注：每一位主要完成人填 1 张表并由本人亲笔签名。排列顺序与首页主要完成人顺序一致。

第4完成人	姓 名	陈克龙		性 别	男	民族	汉
出 生 地	安徽省芜湖市			出生时间	1965 年	党派	中共党员
工作单位	青海师范大学				联系电话	0971-6308238	
通信地址	青海省西宁市五四西路 38 号				邮政编码	810016	
身份证号	630104196509202517				家庭住址	青海省西宁市	
电子信箱	ckl7813@163.com				移动电话	13909717813	
毕业学校	青海师范大学	文化程度	本科	学 位	学士		
职务、职称	教授	专业、专长	自然地理	毕业时间	1987 年 7 月		
曾获科技奖励情况							
参加本项目的起止时间		自 2019 年 01 月 至 2021 年 07 月					
对本项目创造性贡献	(1)研究气候变化和土地利用变化对重要生态功能区生境质量的影响。 (2)负责“三最”项目重要基础数据的系统收集、处理和综合分析。 (3)“三最”项目办主任。						
	主要贡献支撑材料(附件编号): 对应重要科学发现(五), 主导代表论著 5。						
本人声明: 该项目是本人本年度被提名的唯一项目, 本人同意完成人排名, 本人承诺遵守有关规定和要 求, 所提供提名材料真实有效, 且不存在任何违 反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如 有材料虚假, 愿意承担相应责任并接受相应处 理。如产生争议, 保证积极配合调查处理。 本人签字: 年 月 日		提名项目第一完成单位声明: 本单位确认该完成人情况真实有效, 对该项目已按要求进行公示, 公示期满无 异议, 且不存在任何违反相关法律法规及 侵犯他人知识产权的情形。如产生争议, 保证积极配合调查处理。 完成单位(盖章) 年 月 日			工作单位声明: 本单位已按要求进行公示且无 异议, 同意该完成人申报本年度青海 省科学技术奖。 工作单位(盖章) 年 月 日		

第 5 完成人	姓 名	陈彦强		性 别	男	民族	汉
出 生 地	甘肃省平凉市			出生时间	1995 年	党派	中共党员
工作单位	北京师范大学				联系电话	13020031780	
通信地址	北京市新街口外大街 19 号				邮政编码	100875	
身份证号	62272619951025233X				家庭住址	甘肃省庄浪县永宁镇	
电子信箱	yqchen17@foxmail.com				移动电话	13020031780	
毕业学校	北京师范大学	文化 程度	博士研究生	学 位	博士		
职务、职称	无	专业、专长	自然地理	毕业时间	2022 年 6 月		
曾获科技奖励情况							
参加本项目的起止时间		自 2019 年 01 月 至 2021 年 07 月					
对本项目创造性贡献	(仅对本项目科学发现的贡献进行简要说明) (1)在导师史培军教授带领下,通过路线/样点式野外测量和定点观测,获取了第一手的青藏高原近地表大气氧含量数据,发现青藏高原不同地点的实测近地表大气氧含量存在显著区域差异。 (2)定量评估了影响青藏高原近地表大气氧含量的主要地理环境因子的相对贡献,揭示了青藏高原近地表大气氧含量的空间格局;通过模型模拟给出了青藏高原长居人口缺氧健康风险等级,发现全球气候变暖很可能缓减了青藏高原长居人口缺氧健康风险。 主要贡献支撑材料(附件编号): 对应重要科学发现(三)、(四); 参与代表论著 2、3。						
本人声明: 该项目是本人本年度被提名的唯一项目,本人同意完成人排名。本人承诺遵守有关规定和要求,所提供提名材料真实有效,且不存在任何违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如有材料虚假,愿意承担相应责任并接受相应处理。如产生争议,保证积极配合调查处理。 本人签字: 年 月 日		提名项目第一完成单位声明: 本单位确认该完成人情况真实有效,对该项目已按要求进行公示,公示期满无异议,且不存在任何违反相关法律法规及侵犯他人知识产权的情形。如产生争议,保证积极配合调查处理。 完成单位(盖章) 年 月 日			工作单位声明: 本单位已按要求进行公示且无异议,同意该完成人申报本年度青海省科学技术奖。 工作单位(盖章) 年 月 日		

注: 每一位主要完成人填 1 张表并由本人亲笔签名。排列顺序与首页主要完成人顺序一致。