

附件

西藏自治区科研人员深度参与第二次青藏高原综合科学考察研究专项方案

为深入学习贯彻落实习近平总书记关于第二次青藏高原综合科学考察研究（以下简称第二次青藏科考）的贺信精神和在中央第七次西藏工作座谈会上关于青藏科考的重要指示精神，贯彻落实自治区党委、政府决策部署，紧密围绕科研人才培养和创新团队培育，协调组织西藏科研人员和团队深度参与第二次青藏科考，强化西藏科研人员实战锻炼和队伍建设，带动西藏科技创新发展，制定本方案。

一、总体要求

（一）指导思想

始终坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻落实习近平总书记关于第二次青藏科考的贺信精神和在中央第七次西藏工作座谈会上关于青藏科考的重要指示精神，增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”，切实把思想和行动统一到党中央、国务院决策部署上来，统一到习近平总书记的重要指示上来，不断提高服务好、参与好第二次青藏科考工作的政治自觉、思想自觉、行动自觉，紧密围绕服务国家重大战略和自治区经济社会发展，围绕科研人才培养和创新团队培育，主动加强沟

通合作，积极谋划、统筹协调选派骨干力量和优秀青年科技人员全力以赴、深度参与第二次青藏科考，不断提高第二次青藏科考参与度。

（二）基本原则

坚持以习近平总书记关于第二次青藏科考的贺信精神和在中央第七次西藏工作座谈会上关于青藏科考的重要指示精神为根本遵循，坚持自治区党委、政府的统一领导，坚持国务院和自治区第二次青藏科考领导小组的决策部署，充分发挥自治区第二次青藏科考领导小组办公室和区内各科考参与单位组织协调作用，聚焦重点研究领域，采取专项行动，推进区内科研人员深度参与第二次青藏科考。

（三）总体目标

加强沟通协作，充分利用第二次青藏科考锻炼培养科技人才的机会、平台，统筹安排西藏自治区科研人员参与科考各项科研活动，强化西藏科技人才实战锻炼和队伍建设，用第二次青藏科考实施的5年时间，多元化、全覆盖地为西藏培养拔尖科技人才，培养一支“靠得住、留得下、用得上”的青藏高原研究队伍，带动西藏科技创新发展。

二、深度参与的研究任务

（一）西风-季风协同作用及其影响

重点围绕极端灾害天气预报预测和评估、重要天气气候特征和演变过程，川藏铁路沿线气象灾害及时空分布、川藏铁路工程区域模式预警技术，西风-季风协同作用下水源、

植被等演变规律和变化机制，西南季风影响下青藏高原大气环境变化特征，泛第三极地区西风-季风断面复杂地表参数分布及规律，高原多源观测资料同化再分析及模式应用等深入考察研究。（任务参与单位：西藏自治区气象台、西藏高原大气环境科学研究所、西藏自治区气候中心等）

（二）亚洲水塔动态变化与影响

重点围绕亚洲水塔径流变化过程，水资源动态变化，冰川补给河流径流量变化，亚洲水塔灾害预警等深入考察研究。（任务参与单位：西藏自治区水利电力规划勘测设计研究院、西藏高原大气环境科学研究所、西藏自治区水文水资源勘测局、西藏农牧学院、西藏自治区气候中心）

（三）生态系统与生态安全

重点围绕农田生态系统变化驱动力及维持农田生态系统粮食安全等深入考察研究。（任务参与单位：西藏农牧学院、西藏自治区农牧科学院、西藏自治区气候中心）

（四）生态安全屏障与优化体系

重点围绕青藏高原生态安全屏障功能参数与优化等深入考察研究。（任务参与单位：西藏自治区环境监测中心站、西藏农牧学院）

（五）生物多样性保护与可持续利用

重点围绕牦牛种质资源、传统农业植物资源、农牧有害鳞翅类昆虫资源、其他传粉昆虫资源等调查与评估，及藏东南横断山高山峡谷区植物多样性等深入考察研究。（任务参

与单位：西藏自治区高原生物研究所、西藏自治区农牧科学院、西藏农牧学院)

(六) 人类活动与生存环境安全

重点围绕农牧业人群扩散与高原丝路发展、土地利用格局变化与生态安全、高原病调查与监测等深入考察研究。(任务参与单位：西藏自治区文物保护研究所、西藏自治区气候中心、西藏大学、西藏高原大气环境科学研究所、西藏自治区气象服务中心、西藏自治区疾病预防控制中心等)

(七) 高原生长与演化

重点围绕高原中北部陆内岩石圈演化与深部过程等深入考察研究。(任务参与单位：西藏自治区地质矿产勘查开发局)

(八) 资源能源现状与远景评估

重点围绕地热能、水能资源调查与评估，成矿区带、矿集区调查与评估等深入考察研究。(任务参与单位：西藏自治区地质矿产勘查开发局、华能西藏雅鲁藏布江水电开发投资有限公司、西藏大学)

(九) 地质环境与灾害

重点围绕西藏地震、泥石流、山洪、冰崩、冰湖溃决、极端天气等灾害分布、发生机制、破坏模式、风险评估、预测防治等深入考察研究。(任务参与单位：西藏自治区气象局、西藏自治区气候中心、西藏高原大气环境科学研究所、西藏自治区气象服务中心、西藏大学等)

(十) 区域绿色发展途径

重点围绕农牧耦合绿色发展的资源基础，南亚通道资源环境基础与承载能力评价等深入考察研究。(任务参与单位：西藏农牧学院、西藏自治区农牧科学院、西藏民族大学)

三、深度参与的具体措施

(一) 完善信息，构建平台

区内各有关单位全面梳理科研人员信息、学科建设发展状况，协助自治区第二次青藏科考领导小组办公室从技术职称、专业领域、研究方向、代表成果、(拟)参与的科考任务和专题等方面进一步完善区内科研人员信息库。建立自治区第二次青藏科考领导小组办公室与区内各有关单位的协调联动机制，构建第二次青藏科考年度计划和野外考察信息发布与交流平台。(牵头单位：自治区第二次青藏科考领导小组办公室；参与单位：自治区第二次青藏科考各参与单位及有关科研单位)

(二) 央地协同，精准对接

与科技部、中科院建立务实、长效的央地协同机制，主动向国家第二次青藏科考领导小组及第二次青藏科考队汇报我区科研人员深度参与科考的相关需求，积极对接国家第二次青藏科考领导小组办公室和项目管理办公室，准确掌握科考十大任务及专题的考察研究任务和年度计划。深入分析考察任务和研究内容，结合年度计划，精准对接我区科研人员深度参与第二次青藏科考相关需求。(牵头单位：自治区

第二次青藏科考领导小组办公室；参与单位：自治区第二次青藏科考各参与单位及有关科研单位)

(三) 科学划分、重点培养

自治区第二次青藏科考领导小组办公室会同各有关单位，根据科考十大任务设置及具体专题或课题考察研究内容，进一步剖析我区参加第二次青藏科考队的科研人员及团队的考察研究任务，科学划分成果产出的方向，区分科学增量（新数据）的贡献、科学发现（新发现）的贡献、科学知识（新认识）的贡献。根据不同单位职能和科考队员专长，围绕不同成果产出方向重点培养。（牵头单位：自治区第二次青藏科考领导小组办公室；参与单位：自治区第二次青藏科考各参与单位)

(四) 压实任务，产出成果

结合各任务层面年度计划统筹安排区内科考单位和队员的野外考察和研究计划，有序推进我区科考任务实施，逐步形成区内科考单位和队员的年度报告和年度计划制度，定期或不定期召开区内科考单位和队员参加的科考任务推进会。各科考单位要重点压实本单位作为科考专题、子专题、课题及研究骨干的科考队员的野外考察任务，督促各单位科考队员聚焦重点领域按时、保质、保量完成研究任务，力争产出重要成果。（牵头单位：自治区第二次青藏科考各参与单位)

(五) 有效组织、实战锻炼

区内各有关单位协调联动，及时发布第二次青藏科考野外考察信息。区内各有关单位根据野外考察内容和任务需要，积极选派优秀科研人员、青年学生，配合自治区第二次青藏科考领导小组办公室有效组织随队考察，并在野外考察过程中，及时掌握科研人员动态，督促完成野外科考任务，落实野外考察一人一报制度，要求每名参与野外考察的科研人员每次提交一份野外考察报告，落实实战锻炼目的。（牵头单位：自治区第二次青藏科考领导小组办公室；参与单位：自治区第二次青藏科考各参与单位及有关科研单位）

（六）主动融入、长期合作

区内各科研单位根据科考任务部署和需要，主动加强与区外科考牵头单位、参与单位的联系协调，从优势特长出发，找好立足点和切入点，主动融入野外考察和研究工作。自治区第二次青藏科考领导小组办公室协调第二次青藏科考队对我区参与人员开展相关领域专项业务指导培训，促进专题任务承担单位的交流合作，建立长期合作渠道和机制。（牵头单位：自治区第二次青藏科考领导小组办公室，自治区第二次青藏科考各参与单位及有关科研单位）

（七）科考专项、支撑配套

在自治区科技计划项目中，重点围绕第二次青藏科考十大任务及相关专题，结合我区提出的科考成果服务西藏经济社会发展需求，激发我区科研人员创新活力，加强协同创新和科技合作，服务国家重大战略实施，推动科考成果服务我

区高质量发展，每年设立科技支撑第二次青藏科考专项，支撑我区科研人员深度参与科考。（牵头单位：自治区第二次青藏科考领导小组办公室；参与单位：自治区第二次青藏科考各参与单位及有关科研单位）

（八）联合培养、人才交流

以第二次青藏科考为契机，在长期合作基础上，寻求建立区内外科考参与单位之间“联合培养、人才交流”机制，充分、广泛地在高校之间、高校与研究所之间、研究所之间开展青年科研人员和学生的联合培养、交流学习，积极促成青年科研人员和学生从野外考察、联合培养、交流学习、融合研究等多方面全过程参与。并向区外有关单位争取倾斜性的招生政策。（牵头单位：自治区第二次青藏科考各参与单位及有关科研单位）

（九）协同合作、学科培育

深入评估、充分认识区内各有关科研单位的学科发展现状，厘清优势学科和薄弱学科。以实施创新驱动发展战略、服务经济社会发展、支撑生态文明高地建设为导向，引导和支持区内各有关科研单位，主动加强与区外科研单位协同合作，借助区外科研单位优势学科力量，优化学科结构，凝练学科发展方向，突出学科建设重点，创新学科组织模式，有效发展一批优势学科，培育一批特色学科。（牵头单位：自治区第二次青藏科考各参与单位及有关科研单位）

（十）重大项目、联合攻关

以项目为纽带与区外高水平研究团队开展合作研究，承担青藏高原国家和自治区重大科研项目。聚焦青藏高原区域的重大国家需求和重要科学问题，特别是在环境变化机理，全球气候变化和人类活动相互作用与影响，环境变化与疫病发生关系等方面长期持续攻关，研究提出青藏高原生态环境保护、修复、治理的系统方案和工程举措，培育我区青藏高原研究领域高层次创新人才和团队。（牵头单位：自治区第二次青藏科考各参与单位及有关科研单位）

四、组织保障

（一）加强组织领导

强化自治区党委、政府领导，自治区第二次青藏科考领导小组牵头，自治区第二次青藏科考领导小组办公室负责，区内科研单位协同、科研人员参与的工作机制，积极谋划、统筹协调，选派骨干力量和优秀青年科技人员全力以赴、深度参与第二次青藏科考。参与第二次青藏科考的各科研单位，要不断深化对第二次青藏科考战略意义和科学价值的认识，成立本单位的科考领导小组及办公室，加强与自治区第二次青藏科考领导小组办公室的沟通对接，加强本单位科考任务的推进落实，加强本单位科考队员的管理服务，为本单位相关科研团队和人员深度参与科考提供便利条件。

（二）落实人员责任

我区科研人员中，作为第二次青藏科考队专题、子专题、课题及研究骨干的，要把握重点研究领域和方向，深入考察

研究。聚焦水、生态、人类活动，综合多学科优势力量，强化联合攻关，争取产出面向世界科技前沿、国家重大需求和西藏可持续发展的系统、重大科考成果，为解决青藏高原资源环境承载力、灾害风险、绿色发展途径等问题力争贡献西藏方案，为西藏培养青藏高原研究的专业队伍。参加第二次青藏科考队的其他科研人员，要注重实战锻炼，在野外考察中切实提高科学认识和专业技能。未进入第二次青藏科考队的其他科研人员和青年学生，要不断提高参与科考的主观能动性，争取和把握随队考察学习机会。

（三）人员评价和激励机制

以科考队反馈情况、参与人员野外考察报告、参与人员成果产出等为基础，逐步建立形成适应创新驱动发展要求、符合科技创新规律、突出质量贡献绩效导向的评价和激励机制。对表现优秀的个人，优先支持申报科技计划项目、优先安排其他科考任务、学习交流等，并将参与科考的表现作为评优选优、职称评聘等的重要参考依据和指标。

