

中国地理学会团体标准
《中国地理科学学科体系》
(征求意见稿)
编制说明

中国科学院青藏高原研究所

2026-04

目 录

一、工作简况	1
(一) 任务来源	1
(二) 经费说明	1
(三) 起草单位及编制组成员	1
(四) 主要工作过程	2
二、团体标准编制原则和确定标准主要内容的依据	3
(一) 标准编制背景	3
(二) 标准编制原则	5
(三) 标准主要内容的依据	5
1 范围	5
2 规范性引用文件	6
3 术语和定义	6
4 构建原则	8
5 标准体系结构	9
6 中国地理科学学科标准体系	10
三、主要试验（或验证）情况分析	13
四、标准中涉及专利的情况	13
五、预期达到的社会效益	13
六、采用国际标准和国外先进标准的情况	13
七、与现行相关法律、法规规章及相关标准，特别是强制性标准的协调性	14
八、重大意见分歧的处理结果和依据	18
九、作为推荐性国家标准的建议	18
十、贯彻标准的要求和措施建议	18
十一、废止现行相关标准的建议	18
十二、其他应予说明的事项	18
十三、主要参考文献	18

一、工作简况

(一) 任务来源

2025年3月，中国地理学会下达了2024年第一批团体标准立项通知（地理学会发字（2025）11号），批准了《中国地理科学学科体系》团体标准编制项目，计划标准编号为T/ZGDLXH JH-001-2024，正式委托中国科学院青藏高原研究所牵头完成本标准的编制工作。

(二) 经费说明

经费总计20万元，全部为自筹经费，具体分配如下：设备费1.0万元、业务费11.0万元（出版/文献/信息传播/知识产权事务，差旅/国际合作与交流，会议）、劳务费8.0万元（专家咨询费和人员劳务费）。

(三) 起草单位及编制组成员

本标准编制工作在中国地理学会和国家自然科学基金委员会地球科学部的共同指导下，由11家单位共同承担完成。起草单位的遴选充分考虑了行业代表性、学科代表性和地域代表性等多重因素。起草单位涵盖了国内地理科学领域的顶尖科研机构、学术组织、科研管理机构 and 高等院校等不同类型的学术实体，构建了多层次、多维度的协作体系。各起草单位在地理科学领域具有显著的学术影响力和研究优势，长期承担国家级重点科研项目 and 标准制定任务，积累了丰富的理论研究成果 and 实践经验，能够为本标准编制提供坚实的学术支撑 and 技术保障。从地域分布来看，起草单位分布于华北、华东、西北、华中等主要地理区域，充分考虑了不同区域在学科发展、资源禀赋、研究特色等方面的差异性和区域性特征。这种多元化、广覆盖的起草单位组成结构，有利于标准内容的全面性、科学性和适用性，能够确保标准编制工作的权威性和可行性，为形成具有中国特色、符合国际规范、满足实际需求的高质量标准奠定坚实基础。

编制组由19位专家学者组成，均为相关学科领域的资深专家学者，具有深厚的学术造诣和丰富的科研实践经验。成员的专业背景涵盖自然地理学、人文地理学、信息地理学、综合地理学等多个学科方向，形成了多学科交叉融合的专家团队。多数成员在各自研究领域取得了具有重要影响的学术成果，主持或参与过

多项国家级重大科研项目，在国内外高水平学术期刊发表过大量研究论文，参与国家标准、行业标准或团体标准的制定工作，具备标准编制的专业素养和实践能力。

起草单位及编制组成员具体名单如下：

中国科学院青藏高原研究所：陈发虎、李新、郑东海

中国地理学会：张国友、王岱

国家自然科学基金委员会地球科学部：熊巨华

中国科学院地理科学与资源研究所：樊杰、吴绍洪、邓祥征、裴韬

北京大学：刘鸿雁、赵鹏军、刘建宝

兰州大学：勾晓华、杨晓燕

北京师范大学：宋长青、周尚意

南京师范大学：袁林旺

华东师范大学：王军

武汉大学：黄昕

中国科学院空天信息创新研究院：刘广

浙江大学：王琛

南京大学：鹿化煜

(四) 主要工作过程

本标准的编制工作于2024年9月正式启动，历经立项申报、大纲编制、内部研讨及草案形成等多个关键环节，为后续标准的征求意见与审查发布奠定了坚实基础。

(1) 2024年9月至10月，起草组系统开展资料收集与分析工作，广泛梳理国内外相关标准文献与学科分类研究成果，在充分比较和论证的基础上确定标准大纲框架，并完成标准核心内容的初步撰写。

(2) 2024年11月，组织召开专家研讨会，对标准初稿内容进行集中讨论与论证，根据专家反馈意见对相关内容进行修订完善，形成标准初稿。与此同时，起草组同步完成立项申报材料的撰写，并正式向中国地理学会提交立项申请。

(3) 2024年12月，根据中国地理学会专家审查意见，对立项申报材料及相关标准相关内容进行有针对性的补充与完善，进一步提升材料的规范性与论证深

度。

(4) 2025 年 3 月，中国地理学会正式批复立项，标准编制工作进入有序推进阶段。

(5) 2025 年 4 月至 6 月，起草组完成《工作大纲》的编制工作，系统明确标准的编制目标、主要技术内容、体系结构、人员分工及进度安排，确立编制过程中的技术路线与质量控制机制，为后续各阶段工作的规范有序开展提供制度保障。

(5) 2025 年 7 月至 2026 年 1 月，起草组持续组织内部研讨与意见征询，围绕标准的学科分类体系、术语界定、编码方法等核心内容进行多轮深入讨论，系统处理各方反馈意见，对标准文本进行多次修订与迭代完善，逐步形成征求意见稿的基本框架与主体内容。

(6) 2026 年 2 月，于 10 日正式召开标准编制启动会。会议在充分吸纳前期专家意见的基础上，进一步细化各参与单位的任务分工，优化标准编制的技术路径，明确关键时间节点与质量控制要求，为标准内容的科学性、结构的合理性和发布的可行性奠定坚实基础。

(7) 2026 年 3 月至 4 月，起草组在启动会确定的工作方向基础上，持续深化资料调研与内部讨论，广泛吸收专家反馈意见，对标准草案进行多轮修订与完善。与此同时，同步完成《标准编制说明》的撰写，最终形成《中国地理科学学科体系（征求意见稿）》，并提交至中国地理学会团体标准工作组进行审查。

二、团体标准编制原则和确定标准主要内容的依据

（一）标准编制背景

地理科学是研究表层地球中人类生存环境的空间格局、时间演化以及人类与环境相互作用的科学。钱学森认为，地理科学是与自然科学、社会科学等相并列的科学部门，充当自然科学与社会科学之间桥梁的角色。中国地理学源远流长，历史根基深厚，但科学的地理学是从 20 世纪 30 年代西方地理学引入中国后逐步发展形成的，经历了从传统文字描述向定量分析科学的重大转变。

与此同时，多学科交叉融合与技术革新深刻改变了地理科学的研究方法和内容边界。从中国地理科学的发展历程来看，地理科学是地球科学的本源之一，

地球科学中许多其他学科最初都属于地理科学内部的分支学科，在发展完善后从地理科学体系中独立出来形成新的学科。在地理科学内部，随着人类活动和气候变化对地球表层系统的影响日益加剧，自然与人文要素以及自然—社会经济复合系统发生了剧烈的变化。在遥感科学、地理信息科学、空间社会理论、全球变化等变革性技术与新研究领域的带动下，地理科学综合研究的理论和方法不断拓展和深化，地理科学的研究范式也从单一要素分析向自然-人文-信息三元耦合转变，催生了信息地理学、人类生存环境学等新兴学科分支。因此，中国地理科学的学科体系也需要进一步完善和发展，新瓶装新酒，确保各个研究方向和子学科有明确的分类和定义，体现中国地理科学的最新进展。

然而，由于地理学科涉及的研究范围大、分支学科多，目前我国尚无统一的分类体系，现有的分类体系也由于各自侧重点和使用的范围不同，存在明确的结构缺陷。国家标准《学科分类与代码》(GB/T13745-2009)中将地理学部分放置于地球科学门类下，但对地理学科分支的划分过于粗略，未能体现地理学的自然-人文交叉特性；《研究生教育学科专业目录》(2022年)和《普通高等学校本科专业目录》(2024)虽分设自然地理学、人文地理学和地理信息科学专业，但缺乏对各分支内涵的界定；《国家自然科学基金地理科学学科申请代码》则采用研究对象与方法混合的分类体系，忽略了学科的系统性和层次性。这些不同体系间的不一致性严重阻碍了地理科学的规范化发展，导致学科边界模糊、研究方向分散，特别是新兴交叉领域缺乏明确定位，迫切需要一个统一、科学、完整的学科体系标准。

同时，中国地理要素丰富、格局差异显著、区域特色明显，为中国地理科学引领国际发展提供了绝好的条件。中国地理科学的进一步发展，更需要立足鲜明的中国特色，面向全球，进一步优化学科体系，在更高水平上为全球可持续发展和地球表层系统科学研究提供中国“范式”。

在此背景下，本标准的编制旨在构建一个统一规范的中国地理科学学科体系，以解决现有分类体系不一致、不系统和结构性缺陷等问题。系统梳理地理科学的学科架构，明确各分支学科的定义与内涵，尤其是正式将信息地理学正式确立为地理科学的二级学科，反映自然-人文-信息三元耦合的现代地理科学发展趋势。通过科学合理的分类与编码体系，促进地理科学内部各分支之间以

及与其他学科的有序交叉融合，打破传统二分法限制，为新兴交叉领域提供明确定位。

本标准的编制不仅是一项技术性工作，更是一项关乎中国地理科学整体发展的战略性举措，将在多个层面产生深远影响。从理论与学术发展角度看，本标准将强化地理科学“桥梁科学”的定位，促进学科系统化发展；从教育与实践应用角度看，本标准将为高校专业设置与人才培养提供指导框架，为科研项目分类、成果评价和学科管理提供统一依据；从国家战略支撑角度看，本标准将帮助整合地理科学力量更高效地服务美丽中国建设、区域协调发展和生态文明建设等国家战略需求，同时提升中国地理学在国际学术界的话语权，推动中国地理科学理论与方法走向世界，为构建人类命运共同体和全球可持续发展贡献中国智慧。通过这一标准的实施，中国地理科学将更好地发挥其独特作用，为人与自然和谐共生的美好未来提供科学支撑。

(二) 标准编制原则

中国地理科学学科体系标准的制订是一个具有重要意义和现实必要性的工作，通过在科研、教育、政策、产业和社会服务等领域的应用，不仅可以提升地理科学的整体水平，还能为社会经济的可持续发展提供坚实的科学基础和技术支持。因此，为保障标准的技术可靠性和先进性，以及经济合理性，标准编制过程中将主要遵循以下原则：

(1) 结合国家发展的战略需求和国际地理科学的发展趋势和学科发展现状，既兼顾地理科学已有的学科体系，也涵盖地理科学的最新研究进展；

(2) 强调综合地理学的重要性，凸显地理科学作为综合、交叉学科的发展特性；

(3) 立足中国特色，融合最新的地理科学理论、方法和技术，确保标准的先进性和科学性。

(三) 标准主要内容的依据

1 范围

本标准规定了中国地理科学学科体系、学科体系分级、编码方法和代码。

本标准适用于基于地理学的信息分类、共享与交换，亦适用于地理科学的教学、科研和项目分类。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过对文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 13745—2009 中华人民共和国学科分类与代码

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1 地理科学 geographic science

研究表层地球中人类生存环境的空间格局、时间演化以及人类与环境相互作用的科学。

3.2 综合地理学 integrated geography

以区域地理学为中心，综合自然地理学、人文地理学和信息地理学等分支学科的理论、方法和成果，研究特定区域的自然环境、人文景观和社会经济发展特点，揭示区域发展规律。

3.3 自然地理学 physical geography

研究地球表层自然环境的空间特征、演变过程及其地域分异规律的一门自然科学，主要研究对象是人类生存环境中的表层地球自然环境系统，或者称为自然地理环境系统，涵盖气候、地貌、水文、土壤、生物等自然地理要素。

3.4 人文地理学 human geography

以人地关系为研究核心，以人类活动的地域空间分布规律为研究对象，研究人类活动的空间差异和空间组织以及人类利用自然环境的学科。

3.5 信息地理学 information geography

以信息技术为主要手段，研究地球表层系统中自然、人文、地理信息要素的分布特征、空间分异、空间联系，以及地理空间数据、信息的采集、传输、存储、表达、分析和应用的地理科学分支学科。

3.6 理论地理学 theoretical geography

主要研究地理现象背后的理论基础和物理机制,旨在通过模型和理论理解空间关系、地理过程和环境变化。

3.7 应用地理学 applied geography

以地理科学的方法和理论为指引,解决各类自然与人类社会经济发展息息相关的实际应用问题。

3.8 区域地理学 regional geography

以区域地理考察为基础,服务各种地理区划和区域规划。

3.9 历史地理学 historical geography

以地理环境随时间的变易为核心,利用历史文献记载资料,在时空交织的体系下研究历史时期的人地关系及其地域分异。

3.10 综合自然地理学 integrated physical geography

研究景观、土地等自然地理综合体及其相互关系的学科。旨在系统地分析自然现象的空间分布与变化,探讨人类活动对自然环境的影响,以及自然环境对人类活动的反馈,强调自然系统的整体性和动态性。

3.11 部门自然地理学 departmental physical geography

开展以单一自然地理要素为主的研究,如气候、地貌、植被等。

3.12 人类生存环境学 human living environment

针对过去人与环境的相互作用,主要开展史前人群扩散、社会发展和文明演化的人类生存环境研究。

3.13 综合人文地理学 integrated human geography

以人地关系地域系统理论揭示人地系统中人与自然相互作用规律,重点研究人地关系的地域功能性、系统结构化、时空变异有序过程、以及效应的差异性与可调控性。

3.14 经济地理学 economic geography

以产业经济活动为主要研究对象,综合运用经济学、社会科学、数量分析等理论方法,结合地理学的综合观和时空分异,阐释区域发展规律。

3.15 城市地理学 urban geography

主要关注中国城市化、郊区化动力机制以及中国城市群、都市连绵区等方面研究,指导城市规划和城镇体系规划。

3.16 乡村地理学 rural geography

传统研究内容为乡村聚落地理或称村落地理以及农业地理, 后续研究领域已经扩大到乡村地区的发展和建设, 乡村人口变化、乡村环境、乡村产业结构、劳动、职业及农村社会结构的变化, 以及乡村的居住、交通、服务供应、文化教育等方面。

3.17 社会文化与政治地理学 socio-cultural and political geography

以人类非物质活动为主要研究对象, 是社会地理学、文化地理学和政治地理学的统称。

3.18 地理遥感科学 geographic remote sensing science

是遥感和地理科学的深度融合, 以地理要素遥感辐射传输建模和定量遥感反演理论为基础, 形成了植被遥感、水文遥感、冰冻圈遥感等应用分支。

3.19 地理信息科学 geographic information science

利用信息技术, 构建地理空间认知、表达、分析、模拟、预测、优化方法, 探索自然地理空间、人文社会空间在地理信息空间中的表达与耦合方式。

3.20 地理数据科学 geographic data science

借助快速发展的大数据、人工智能等新兴技术, 发展地球大数据挖掘与分析、地学智能计算方法, 实现观测、数据与模型的大融合。

4 构建原则

本标准主要依据学科的研究对象, 学科的本质属性或特征, 学科的研究方法, 学科的派生来源, 学科研究的目的与目标等五方面进行划分。学科体系分级过程中参考了国家标准《学科分类与代码》(GB/T13745 – 2009); 国务院学位委员会和教育部联合制订的《研究生教育学科专业目录 (2022 年)》; 教育部制订的《普通高等学校本科专业目录 (2024)》; 国家自然科学基金委发布的《国家自然科学基金地理科学学科申请代码》等地理科学相关的过往分类标准或代码; 以及联合国教科文组织制定的国际教育标准分类 (ISCED-F 2013)。具体原则如下:

1、科学性原则: 根据学科所具备的客观的、本质的属性特征及其相互之间的联系, 划分不同的从属关系和并列次序, 组成一个有序的学科体系。融合最新的地理科学理论、方法和技术, 确保标准的先进性和科学性。

2、实用性原则：对学科体系进行分级和编码，应以满足地理科学教学、科研的应用需求为基本目标，列入到体系内的学科覆盖领域应全面、适中。

3、简明性原则：对学科层次的划分和组合，力求简单明了。

4、兼容性原则：结合国家发展的战略需求和国际地理学学科发展现状，兼顾地理学已有学科体系的继承性和实际使用的延续性，注意涵盖地理学研究的新动态。

5、拓展性原则：根据现代科学技术体系具有高度动态性的特征，应为萌芽中的新兴学科留有余地，以便在学科体系相对稳定的情况下得到扩充和延续。

6、唯一性原则：在学科体系中，一个学科只能用一个名称、一个代码。

5 标准体系结构

定义地理科学为一级学科，其下设 4 个二级学科，15 个三级学科和 53 个研究方向。标准列出了三级学科的术语和定义，标准体系的层次结构如图 1 所示。



图1 中国地理科学学科体系结构

6 中国地理科学学科标准体系

6.1 概述

将地理科学定义为第一级学科,采用联合国教科文组织国际教育标准分类中的代码 0532,设 4 个二级学科、15 个三级学科和 53 个研究方向。这一分级体系全面涵盖了当前地理科学研究的各个方向,体现了学科的系统性和前沿性。

6.2 学科分级与代码

地理科学的完整分级体系和相应代码如下,二、三级学科和研究方向分别用两位数字表示,一二级学科间用“.”隔开。

0532	地理科学
0532.01	综合地理学
0532.0101	理论地理学
0532.0102	应用地理学
0532.0103	区域地理学
0532.0104	历史地理学
0532.02	自然地理学
0532.0201	综合自然地理学
0532.020101	自然地域系统
0532.020102	土地利用/覆被变化
0532.020103	景观地理学
0532.020104	实验地理学
0532.0202	部门自然地理学
0532.020201	气候学
0532.020202	地貌学
0532.020203	生物地理学

0532.020204 土壤地理学
0532.020205 水文地理学
0532.020206 环境地理学
0532.020207 健康地理学
0532.020208 湖泊地理学
0532.020209 冰冻圈地理学
0532.020210 干旱区地理学
0532.0203 人类生存环境学
0532.020301 生存环境格局演化
0532.020302 生存环境变化
0532.020303 生存环境与人类文明

0532.03 人文地理学

0532.0301 综合人文地理
0532.030101 人地关系地域系统
0532.030102 区域可持续发展
0532.030103 人口地理学
0532.030104 空间治理与国土空间规划
0532.0302 经济地理学
0532.030201 企业地理学
0532.030202 工业地理学
0532.030203 农业地理学
0532.030204 交通地理学
0532.030205 商业金融地理学
0532.030206 旅游地理学
0532.0303 城市地理学
0532.030301 城市转型与高质量发展

0532.030302 城镇化与城乡融合
0532.030303 时空行为与智慧城市
0532.030304 城市群与区域发展
0532.030305 城市科学与城市规划
0532.0304 乡村地理学
0532.030401 乡村振兴
0532.030302 乡村地域系统
0532.030303 城乡融合发展
0532.030304 农业农村现代化
0532.0305 社会文化与政治地理学
0532.030501 社会地理学
0532.030502 文化地理学
0532.030503 政治地理学

0532.04 信息地理学

0532.0401 地理遥感科学
0532.040101 植被遥感
0532.040102 土地覆被遥感
0532.040103 地貌遥感
0532.040104 水文遥感
0532.040105 冰冻圈遥感
0532.040106 人文与社会经济要素遥感
0532.0402 地理信息科学
0532.040201 地理信息机理
0532.040202 空间数据表达
0532.040203 空间分析
0532.040204 地理计算与模拟

0532.040205 地图学

0532.0403 地理数据科学

0532.040301 数字地理学

0532.040302 地理大数据

0532.040303 人工智能地理学

三、主要试验（或验证）情况分析

无

四、标准中涉及专利的情况

本文件不涉及专利问题。

五、预期达到的社会效益

中国地理科学学科体系标准的适用范围广泛，涵盖了综合地理学、自然地理学、人文地理学和信息地理学等领域，适用于各类科研机构、高等院校、政府部门以及相关企业。该标准不仅为地理科学的基础研究提供了系统的分类框架和方法指导，还将在生态环境保护、土地利用规划、城市发展、资源管理、防灾减灾等实际应用中发挥重要作用。在应用前景方面，随着国家对生态文明建设和可持续发展的重视，地理科学在政策制定、区域规划、环境监测和资源评估等领域的需求将持续增加。标准的推广与实施将促进地理科学研究的规范化和系统化，提高科研效率和成果质量，推动地理科学理论、知识、技术的普及与创新，促进跨学科合作和国际交流，为国家社会经济发展和全球环境治理提供坚实的科学基础和技术支持。

六、采用国际标准和国外先进标准的情况

相关标准的情况（包括国内外标准的名称和编号，主要内容以及与本标准的相关性分析）

1、2009年5月发布，2009年11月实施，由中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局和中国国家标准化管理委员会编制的国家标准《中华人民共和国学

科分类与代码》(GB/T13745 – 2009)。

2、2022年9月14日，国务院学位委员会、教育部联合印发《研究生教育学科专业目录（2022年）》。

3、2024年2月4日，教育部发布了最新《普通高等学校本科专业目录（2024）》。

4、2021年，国家自然科学基金委发布的《国家自然科学基金地理科学学科申请代码》。

5、2023年5月，由国家自然科学基金委员会和中国科学院联合指导，由“中国学科及前沿领域发展战略研究（2021—2035）”项目组发布的《中国地球科学2035发展战略》。

《中华人民共和国学科分类与代码》是制定地理学学科分支的基础和编码方案的重要参考，也是本团体规范制定的重要标准参考；《研究生教育学科专业目录（2022年）》和《普通高等学校本科专业目录（2024）》是本团体标准制定的指引文件，是本团体标准一级学科和二级学科划分的重要支撑；《国家自然科学基金地理科学学科申请代码》对本项目二级学科划分有重要指引。《中国地球科学2035发展战略》是本团队标准制定的起源也是学科分支体系划分的基础。

七、与现行相关法律、法规规章及相关标准，特别是强制性标准的协调性

随着中国地理学的蓬勃发展，地理学学科分类体系也不断发展和完善，但是由于地理学科涉及的研究范围大、分支学科多，目前我国尚无统一的分类体系。现行的主要有《中华人民共和国学科分类与代码》(GB/T13745 – 2009)、《研究生教育学科专业目录（2022年）》、《普通高等学校本科专业目录（2024）》和《国家自然科学基金地理科学学科申请代码》4种分类体系，然而由于各自侧重点和使用的范围不同，彼此差异较大。《中华人民共和国学科分类与代码》是针对所有学科的总体分类标准，地理学方向的分类不够细化，部分重要地理学分支没有得到充分细化，导致学科范围模糊。同时，随着地理学的研究领域和方法不断发展，现有分类可能未及时更新以适应新的研究趋势和技术。此外，地理学与其他学科交叉很多，现有的分类中存在部分地理学分支分散在不同的学科下，不利

于地理学的整体发展。《研究生教育学科专业目（2022年）》和《普通高等学校本科专业目录（2024）》主要用于教学和学生培养，对新技术和新方法的关注不足，且只涉及一级学科，缺乏细分领域。《国家自然科学基金地理科学学科申请代码》主要用于指导和规范项目申报，分类不够细致，且有部分代码过于倾向技术或方法，与地理学学科分支体系的相关性不足。尽管如此，本规范设置的学科分支和相应的代码体系与现有学科分类依然存在关联，表1初步列举了本规范设置的地理学学科分支和代码与现有学科分类代码间的映射关系。

表1. 地理学学科分支与现有学科分代码的映射关系

学科名称	代码	现有学科分类代码的映射		
		学科分类与代码	普通高等学校本科专业目录(2024)	国家自然科学基金地理科学学科申请代码
地理学	0532	170.45	070501	D01
综合地理学	0532.01	/	/	/
理论地理学	0532.0101	/	/	/
应用地理学	0532.0102	/	/	/
区域地理学	0532.0103	170.4520	/	/
历史地理学	0532.0104	770.7045	/	/
自然地理学	0532.02	170.4510	070502	/
综合自然地理学	0532.0201	/	/	D0105
自然地域系统	0532.020101	/	/	/
土地利用/覆被变化	0532.020102	/	/	/
景观地理学	0532.020103	/	/	D0105
实验地理学	0532.020104	/	/	/
部门自然地理学	0532.0202	/	/	/
气候学	0532.020201	170.1535	/	D0102
地貌学	0532.020202	170.4510	/	D0101
生物地理学	0532.020203	/	/	D0103
土壤地理学	0532.020204	210.5020	/	D0103
水文地理学	0532.020205	170.5520	/	D0102

环境地理学	0532.02020 6	610.1030	/	D0104
健康地理学	0532.02020 7	/	/	/
湖泊地理学	0532.02020 8	/	/	/
冰冻圈地理学	0532.02020 9	/	/	D0106
干旱区地理学	0532.02021 0	/	/	/
人类生存环境学	0532.0203	/	/	/
生存环境格局演化	0532.02030 1	/	/	/
生存环境变化	0532.02030 2	/	/	/
生存环境与人类文明	0532.02030 3	/	/	D0107
人文地理学	0532.03	170.4520	070503	D0110
综合人文地理	0532.0301	/	/	/
人地关系地域系统	0532.03010 1	/	/	/
区域可持续发展	0532.03010 2	/	/	D0112
人口地理学	0532.03010 3	840.7135	/	/
空间治理与国土空间 规划	0532.03010 4	/	/	/
经济地理学	0532.0302	790.19	/	
企业地理学	0532.03020 1	/	/	
工业地理学	0532.03020 2	790.19	/	
农业地理学	0532.03020 3	790.19	/	D0108
交通地理学	0532.03020 4	/	/	
商业金融地理学	0532.03020 5	/	/	
旅游地理学	0532.03020 6	170.4520	/	
城市地理学	0532.0303	/	/	
城市转型与高质量发 展	0532.03030 1	/	/	D0109
城镇化与城乡融合	0532.03030	/	/	

	2			
时空行为与智慧城市	0532.03030	/	/	
	3			
城市群与区域发展	0532.03030	/	/	
	4			
城市科学与城市规划	0532.03030	/		
	5			
乡村地理学	0532.0304	/	/	
乡村振兴	0532.03040	/	/	
	1			
乡村地域系统	0532.03030	/	/	D0109
	2			
城乡融合发展	0532.03030	/	/	
	3			
农业农村现代化	0532.03030	/	/	
	4			
社会文化与政治地理学	0532.0305	/	/	/
社会地理学	0532.03050	840.34	/	/
	1			
文化地理学	0532.03050	/	/	/
	2			
政治地理学	0532.03050	/	/	/
	3			
信息地理学	0532.04	/	/	/
地理遥感科学	0532.0401	/	/	
植被遥感	0532.04010	/	/	
	1			
土地覆被遥感	0532.04010	/	/	
	2			
地貌遥感	0532.04010	/	/	D0113
	3			
水文遥感	0532.04010	/	/	
	4			
冰冻圈遥感	0532.04010	/	/	
	5			
人文与社会经济要素遥感	0532.04010	/	/	
	6			
地理信息科学	0532.0402	/	070504	
地理信息机理	0532.04020	/	/	
	1			D0114
空间数据表达	0532.04020	/	/	
	2			
空间分析	0532.04020	/	/	

	3			
地理计算与模拟	0532.04020	/	/	
	4			
地图学	0532.04020	170.40	/	D0115
	5			
地理数据科学	0532.0403	/	/	
数字地理学	0532.04030	/	/	
	1			
地理大数据	0532.04030	/	/	D0116
	2			
人工智能地理学	0532.04030	/	/	
	3			

八、重大意见分歧的处理结果和依据

无。

九、作为推荐性国家标准的建议

本标准作为推荐性标准实施。

十、贯彻标准的要求和措施建议

为保障标准的有效实施与持续完善，建议由中国地理学会牵头，系统组织专题培训与宣传推广活动，全面提升从业人员对标准内容及技术流程的理解与应用能力；标准起草组应建立长效技术支撑机制，持续提供专业咨询与应用指导服务，协助解决实践中的技术难题。在此基础上，应从多个维度对标准的科学性与实用性进行系统检验：系统开展国内外地理学科论文、科研项目及教学实践的分类测试，评估标准的覆盖范围与适用边界；广泛征集高校、科研院所、期刊编辑机构及科研管理部门等各方专家意见，全面了解不同应用场景下的实际需求与使用体验；同时积极开展与国际地理学分类体系的对比研究，在确保国际兼容性的同时充分彰显中国地理学的学科特色。在上述工作的基础上，应进一步构建标准实施效果的动态评估体系，定期收集应用反馈，形成系统性的阶段评估报告，并将其作为标准后续修订的重要依据，从而推动标准的迭代升级与持续优化。

十一、废止现行相关标准的建议

无。

十二、其他应予说明的事项

无。

十三、主要参考文献

- [1] 陈发虎, 李新, 吴绍洪,等. 中国地理科学学科体系浅析. 地理学报, 2021, 76(09):2069-2073.
- [2] 陈发虎, 吴绍洪, 刘鸿等. 自然地理学学科体系与发展战略要点. 地理学报, 2021, 76(09): 2074-2082.
- [3] 樊杰, 赵鹏军, 周尚意等. 人文地理学学科体系与发展战略要点. 地理学报, 2021, 76(09): 2083-2093.
- [4] 李新, 袁林旺, 裴韬等. 信息地理学学科体系与发展战略要点. 地理学报, 2021, 76(09): 2094-2103.
- [5] 教育部. 普通高等学校本科专业目录 (2024), 2024.
- [6] 国务院学位委员会和教育部. 研究生教育学科专业目录, 2022.
- [7] 国家自然科学基金委. 国家自然科学基金地理科学学科申请代码, 2022.
- [8] United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization. ISCED Fields of education and training 2013 (ISCED-F 2013), 2014.

《中国地理科学 学科体系》起草组

二零二六年四月