

中国科学技术大学 2027 研考初试科目调整通告（一）

根据近年来硕士研究生报考及录取等有关情况，结合相关学科发展需求，为优化研考初试科目布局，提高生源选拔质量，经相关学院申请，学校审批，现对我校 2027 年全国硕士研究生招生考试初试科目等进行如下调整并予通告。

一、根据化学与材料科学学院申请，调整如下：

取消第 3 单元初试科目 621 物理化学，取消第 4 单元初试科目 813 高分子化学与物理、846 综合化学、851 结构化学、852 无机化学、853 分析化学、854 有机化学、878 物理化学 B。

新增第 3 单元初试科目 622 高分子化学、636 结构化学、637 无机化学、638 分析化学、639 有机化学，新增第 4 单元初试科目 804 高分子物理、824 物理化学。

以上科目调整涉及的招生院系、专业（方向）及初试科目变动见下表。

招生专业目录				2026 初试科目	2027 初试科目
院系所	专业	研究方向	学习方式		
169 材料科学与工程学院 (金属研究所)	080500 材料科学与工程	04 腐蚀科学与防护	(1)全日制	①101 思想政治理论 ②201 英语 (一) ③302 数学 (二) ④878 物理化学 B	①101 思想政治理论 ②201 英语 (一) ③302 数学 (二) ④824 物理化学
173 纳米技术与纳米仿生学院 (苏州纳米所)	070300 化学	00 不区分研究方向	(1)全日制	①101 思想政治理论 ②201 英语 (一) ③621 物理化学 ④852 无机化学	①101 思想政治理论 ②201 英语 (一) ③637 无机化学 ④824 物理化学
175 应用化学与工程学院 (长春应化所)	070300 化学	01 无机化学	(1)全日制	①101 思想政治理论 ②201 英语 (一) ③621 物理化学 ④852 无机化学	①101 思想政治理论 ②201 英语 (一) ③637 无机化学 ④824 物理化学
175 应用化学与工程学院 (长春应化所)	070300 化学	02 分析化学	(1)全日制	①101 思想政治理论 ②201 英语 (一) ③621 物理化学 ④853 分析化学	①101 思想政治理论 ②201 英语 (一) ③638 分析化学 ④824 物理化学
175 应用化学与工程学院 (长春应化所)	070300 化学	03 有机化学	(1)全日制	①101 思想政治理论 ②201 英语 (一) ③621 物理化学 ④854 有机化学	①101 思想政治理论 ②201 英语 (一) ③639 有机化学 ④824 物理化学

招生专业目录				2026 初试科目	2027 初试科目
院系所	专业	研究方向	学习方式		
175 应用化学与工程学院 (长春应化所)	070300 化学	04 物理化学	(1)全日制	①101 思想政治理论 ②201 英语 (一) ③621 物理化学 ④852 无机化学	①101 思想政治理论 ②201 英语 (一) ③637 无机化学 ④824 物理化学
175 应用化学与工程学院 (长春应化所)	070300 化学	05 高分子化学与物理	(1)全日制	①101 思想政治理论 ②201 英语 (一) ③621 物理化学 ④813 高分子化学与物理	①101 思想政治理论 ②201 英语 (一) ③622 高分子化学 ④804 高分子物理
175 应用化学与工程学院 (长春应化所)	081700 化学工程与技术	00 不区分研究方向	(1)全日制	①101 思想政治理论 ②201 英语 (一) ③302 数学 (二) ④878 物理化学 B	①101 思想政治理论 ②201 英语 (一) ③302 数学 (二) ④824 物理化学
175 应用化学与工程学院 (长春应化所)	085600 材料与化工	02 化学工程	(1)全日制	①101 思想政治理论 ②204 英语 (二) ③302 数学 (二) ④878 物理化学 B	①101 思想政治理论 ②204 英语 (二) ③302 数学 (二) ④824 物理化学
178 能源科学与技术学院 (广州能源所)	080500 材料科学与工程	01 新能源材料综合应用	(1)全日制	①101 思想政治理论 ②201 英语 (一) ③302 数学 (二) ④878 物理化学 B	①101 思想政治理论 ②201 英语 (一) ③302 数学 (二) ④824 物理化学

招生专业目录				2026 初试科目	2027 初试科目
院系所	专业	研究方向	学习方式		
178 能源科学与技术学院 (广州能源所)	081700 化学工程与技术	01 新能源与可再生能源化学转化	(1)全日制	①101 思想政治理论 ②201 英语 (一) ③302 数学 (二) ④878 物理化学 B	①101 思想政治理论 ②201 英语 (一) ③302 数学 (二) ④824 物理化学
178 能源科学与技术学院 (广州能源所)	085600 材料与化工	01 新能源与可再生能源化学转化工程	(1)全日制	①101 思想政治理论 ②204 英语 (二) ③302 数学 (二) ④878 物理化学 B	①101 思想政治理论 ②204 英语 (二) ③302 数学 (二) ④824 物理化学
179 稀土学院 (赣江创新院)	070300 化学	00 不区分研究方向	(1)全日制	①101 思想政治理论 ②201 英语 (一) ③621 物理化学 ④852 无机化学	①101 思想政治理论 ②201 英语 (一) ③637 无机化学 ④824 物理化学
179 稀土学院 (赣江创新院)	085600 材料与化工	00 不区分研究方向	(1)全日制	①101 思想政治理论 ②204 英语 (二) ③302 数学 (二) ④878 物理化学 B	①101 思想政治理论 ②204 英语 (二) ③302 数学 (二) ④824 物理化学
206 化学与材料科学学院	070300 化学	01 物理化学	(1)全日制	①101 思想政治理论 ②201 英语 (一) ③621 物理化学 ④851 结构化学	①101 思想政治理论 ②201 英语 (一) ③636 结构化学 ④824 物理化学

招生专业目录				2026 初试科目	2027 初试科目
院系所	专业	研究方向	学习方式		
206 化学与材料科学学院	070300 化学	02 化学物理	(1)全日制	①101 思想政治理论 ②201 英语（一） ③302 数学（二） ④878 物理化学 B	①101 思想政治理论 ②201 英语（一） ③302 数学（二） ④824 物理化学
206 化学与材料科学学院	070300 化学	03 无机化学	(1)全日制	①101 思想政治理论 ②201 英语（一） ③621 物理化学 ④852 无机化学	①101 思想政治理论 ②201 英语（一） ③637 无机化学 ④824 物理化学
206 化学与材料科学学院	070300 化学	04 分析化学	(1)全日制	①101 思想政治理论 ②201 英语（一） ③621 物理化学 ④853 分析化学	①101 思想政治理论 ②201 英语（一） ③638 分析化学 ④824 物理化学
206 化学与材料科学学院	070300 化学	05 有机化学	(1)全日制	①101 思想政治理论 ②201 英语（一） ③621 物理化学 ④854 有机化学	①101 思想政治理论 ②201 英语（一） ③639 有机化学 ④824 物理化学
206 化学与材料科学学院	070300 化学	06 化学生物学	(1)全日制	①101 思想政治理论 ②201 英语（一） ③621 物理化学 ④854 有机化学	①101 思想政治理论 ②201 英语（一） ③639 有机化学 ④824 物理化学

招生专业目录				2026 初试科目	2027 初试科目
院系所	专业	研究方向	学习方式		
206 化学与材料科学学院	070300 化学	07 能源化学	(1)全日制	①101 思想政治理论 ②201 英语（一） ③621 物理化学 ④852 无机化学	①101 思想政治理论 ②201 英语（一） ③637 无机化学 ④824 物理化学
206 化学与材料科学学院	070300 化学	08 高分子化学与物理	(1)全日制	①101 思想政治理论 ②201 英语（一） ③621 物理化学 ④813 高分子化学与物理	①101 思想政治理论 ②201 英语（一） ③622 高分子化学 ④804 高分子物理
206 化学与材料科学学院	080500 材料科学与工程	02 材料加工工程	(1)全日制	①101 思想政治理论 ②201 英语（一） ③302 数学（二） ④813 高分子化学与物理	①101 思想政治理论 ②201 英语（一） ③302 数学（二） ④804 高分子物理
218 先进技术研究院	085600 材料与化工	02 化学工程 (085602)	(1)全日制	①101 思想政治理论 ②204 英语（二） ③302 数学（二） ④846 综合化学	①101 思想政治理论 ②204 英语（二） ③302 数学（二） ④824 物理化学
226 纳米科学技术学院	085600 材料与化工	02 化学工程	(1)全日制	①101 思想政治理论 ②204 英语（二） ③302 数学（二） ④846 综合化学	①101 思想政治理论 ②204 英语（二） ③302 数学（二） ④824 物理化学

招生专业目录				2026 初试科目	2027 初试科目
院系所	专业	研究方向	学习方式		
226 纳米科学技术学院	140600 纳米科学与工程	01 纳米科学与工程	(1)全日制	①101 思想政治理论 ②201 英语（一） ③621 物理化学 ④813 高分子化学与物理	①101 思想政治理论 ②201 英语（一） ③622 高分子化学 ④824 物理化学
231 国家同步辐射实验室	070300 化学	00 不区分研究方向	(1)全日制	①101 思想政治理论 ②201 英语（一） ③621 物理化学 ④851 结构化学	①101 思想政治理论 ②201 英语（一） ③636 结构化学 ④824 物理化学
234 合肥微尺度物质科学国家研究中心	070300 化学	01 无机化学	(1)全日制	①101 思想政治理论 ②201 英语（一） ③621 物理化学 ④852 无机化学	①101 思想政治理论 ②201 英语（一） ③637 无机化学 ④824 物理化学
234 合肥微尺度物质科学国家研究中心	070300 化学	02 有机化学	(1)全日制	①101 思想政治理论 ②201 英语（一） ③621 物理化学 ④854 有机化学	①101 思想政治理论 ②201 英语（一） ③639 有机化学 ④824 物理化学
234 合肥微尺度物质科学国家研究中心	070300 化学	03 物理化学	(1)全日制	①101 思想政治理论 ②201 英语（一） ③621 物理化学 ④851 结构化学	①101 思想政治理论 ②201 英语（一） ③636 结构化学 ④824 物理化学

二、根据精准智能化学全国重点实验室申请，调整如下：

精准智能化学全国重点实验室 070300 化学专业，自 2027 年起不再区分研究方向，该专业调整后的招生专业目录及初试科目见下表。

招生专业目录				2027 初试科目
院系所	专业	研究方向	学习方式	
249 精准智能化学全国重点实验室	070300 化学	00 不区分研究方向	(1)全日制	①101 思想政治理论 ②201 英语（一） ③636 结构化学 ④824 物理化学

三、根据地球和空间科学学院申请，调整如下：

1、取消第 4 单元初试科目 831 普通物理。该科目调整涉及的招生院系、专业（方向）及初试科目变动见下表。

招生专业目录				2026 初试科目	2027 初试科目
院系所	专业	研究方向	学习方式		
169 材料科学与工程学院 (金属研究所)	080500 材料科学与工程	01 材料物理与化学	(1)全日制	①101 思想政治理论 ②201 英语（一） ③302 数学（二） ④831 普通物理	①101 思想政治理论 ②201 英语（一） ③302 数学（二） ④832 普通物理 B

招生专业目录				2026 初试科目	2027 初试科目
院系所	专业	研究方向	学习方式		
208 地球和空间科学学院	070800 地球物理学	01 空间物理	(1)全日制	①101 思想政治理论 ②201 英语（一） ③302 数学（二） ④831 普通物理	①101 思想政治理论 ②201 英语（一） ③302 数学（二） ④832 普通物理 B
208 地球和空间科学学院	070800 地球物理学	02 固体地球物理	(1)全日制	①101 思想政治理论 ②201 英语（一） ③302 数学（二） ④831 普通物理	①101 思想政治理论 ②201 英语（一） ③302 数学（二） ④832 普通物理 B
208 地球和空间科学学院	085700 资源与环境	01 资源与环境 （物理型）	(1)全日制	①101 思想政治理论 ②201 英语（一） ③302 数学（二） ④831 普通物理	①101 思想政治理论 ②201 英语（一） ③302 数学（二） ④832 普通物理 B

2、地球和空间科学学院 085700 资源与环境专业，新增研究方向“03 资源与环境（人工智能）”，该专业调整后的招生专业目录及初试科目见下表。

招生专业目录				2027 初试科目
院系所	专业	研究方向	学习方式	
208 地球和空间科学学院	085700 资源与环境	01 资源与环境（物理型）	(1)全日制	①101 思想政治理论 ②201 英语（一） ③302 数学（二） ④832 普通物理 B

招生专业目录				2027 初试科目
院系所	专业	研究方向	学习方式	
208 地球和空间科学学院	085700 资源与环境	02 资源与环境（环境地球化学）	(1)全日制	①101 思想政治理论 ②201 英语（一） ③302 数学（二） ④874 地球与环境科学基础
208 地球和空间科学学院	085700 资源与环境	03 资源与环境（人工智能）	(1)全日制	①101 思想政治理论 ②201 英语（一） ③302 数学（二） ④408 计算机学科专业基础

四、根据环境科学与光电技术学院申请，调整如下：

环境科学与光电技术学院新增招生专业085400电子信息，该专业招生专业目录及初试科目见下表。

招生专业目录				2027 初试科目
院系所	专业	研究方向	学习方式	
217 环境科学与光电技术学院	085400 电子信息	01 光电信息工程	(1)全日制	①101 思想政治理论 ②204 英语（二） ③302 数学（二） ④814 工程光学
217 环境科学与光电技术学院	085400 电子信息	02 人工智能	(1)全日制	①101 思想政治理论 ②204 英语（二） ③302 数学（二） ④408 计算机学科专业基础

五、请注意

- 1、根据后续国家有关政策要求等，相关调整如另有变动，以学校届时公布的《中国科学技术大学2027年硕士招生简章》为准。
- 2、各初试科目覆盖范围及参考书目见学校届时公布的《中国科学技术大学2027年硕士招生简章》。

中国科学技术大学

研究生院招生处

2026年6月2日