附件1

中国高等教育学会理科教育专业委员会

高等理科教育重大研究课题指南

为应对国内外新形势，进一步发展理科教育，深入分析和研判理科教育现状和未来发展路径，特别是基础理科教育面临的问题和发展方向，使理科教育更好服务于国家战略，理科教育专业委员会秘书处专程与高教司沟通，高教司希望理科教育专业委员会能够团结广大会员高校，发挥理科教育专委员会的智库作用，开展相关内容的研究。2020年度高等理科教育重大课题从以下几个方向中选取，并以专业、区域、学校为出发点进行深入的调查研究和分析，形成高质量的研究成果，为我国理科教育教学改革做出指导。

1.我国基础理科教育现状分析和未来发展战略研究（可以分专业申报）；

2.欧美发达国家 “STEM（科学、技术、工程和数学）”教育现状和发展战略（可以分专业申报）；

3.新工科建设背景下的高等理科人才培养改革研究；

4.高等理科教育实践教学实施路径研究与探索；

5.高等理科的跨学科人才培养研究；

6.高等理科人才培养中的通识教育研究；

7.高校创新创业教育对理科人才培养的影响研究；

8.高考改革对高等理科人才培养的影响研究；

9. 新时代下基础学科创新人才培养模式研究与实践；

10. 目前国际局势对我国基础理科教育的影响。