

中国力学学会发文

力学函〔2024〕10号

关于举办“第十五届全国周培源大学生力学竞赛”的通知

受教育部高等教育司委托，中国力学学会和周培源基金会将于2025年主办“第十五届全国周培源大学生力学竞赛”。竞赛旨在促进高等学校力学基础课程的教学改革与建设，提高学生学习力学的兴趣，培养学生发现、分析、解决问题的能力，培养创新人才。本次竞赛由《力学与实践》编委会和中国力学学会教育工作委员会承办，中国力学学会科普工作委员会、中国人民解放军国防科技大学、东南大学协办。现就竞赛具体事宜通知如下。

(1) 参赛对象：在校大学生及研究生。

(2) 竞赛科目和方式：力学竞赛内容覆盖理论力学与材料力学两门课程的理论和实验，着重考查参赛者的力学基础、分析并解决问题的能力。考试范围请见教育部基础力学课程教学指导委员会所颁布的理论力学和材料力学的教学大纲。竞赛包括个人赛和团体赛。个人赛采用闭卷笔试方式，内容包括理论力学和材料力学（含实验内容）。团体赛考察学生的团队协作、创新设计、动手实验等能力，分为“理论设计与操作”和“基础力学实验”两个赛道。

(3) 报名办法：个人赛于2025年3月31日前通过所在学校（研究所）或个人直接向所在省、直辖市、自治区（力学学会）联系人报名，联系人名单见附件1。报名者需填写报名表（见附件2）。报名费120元/人（见附件3），报名后未参加竞赛者恕不退还

报名费。组委会将根据个人赛成绩遴选出团体赛的参赛团队。

(4) 竞赛时间和地点：个人赛将于 2025 年 5 月 18 日(星期日)上午 8:30-12:00 举行，将在北京市，天津市，上海市，重庆市，沈阳市，长春市，哈尔滨市，南京市，杭州市，济南市，武汉市，广州市，成都市，西安市，大连市，石家庄市，太原市，呼和浩特市，合肥市，福州市，南昌市，郑州市，长沙市，南宁市，海口市，贵阳市，昆明市，兰州市，西宁市，银川市，乌鲁木齐市等地设立竞赛考场。参赛者可就近参加，所需费用由参赛者个人或所在单位承担。团体赛两个赛道将于 2025 年 7 月中旬先后举办，所需费用由参赛单位承担。

(5) 奖励办法：由竞赛组织委员会组织专家根据个人赛成绩评出竞赛个人赛特等奖 5 名；一等奖和二等奖以全国报名人数为基数，获奖比例：一等奖 0.5%、二等奖 1%；三等奖和优秀奖以各省、直辖市、自治区分赛区报名人数为基数，获奖比例：三等奖 5%、优秀奖 15%。团体赛两个赛道分别评选特等奖 1 个、一等奖 2 个、二等奖 4 个、三等奖 8 个、优秀奖若干。

(6) 获奖者名单将在全国周培源大学生力学竞赛网站和《力学与实践》期刊及微信号上公布，由全国竞赛组委会授予证书。竞赛工作动态和竞赛试题、答案将在《力学与实践》期刊陆续刊出。请扫码关注《力学与实践》微信公众号：



(7) 本通知未尽事宜详见《全国周培源大学生力学竞赛简章》。

(8) 请扫码观看竞赛介绍及第十一届至十三届竞赛个人赛试题解析。第十四届竞赛个人赛试题解析将于 2025 年初推出，最新消息请关注《力学与实践》微信公众号。



竞赛介绍



第十三届竞赛个人赛试题解析
——“理论力学”部分



第十三届竞赛个人赛试题解析
——“材料力学”部分



第十二届竞赛个人赛试题解析
——“理论力学”部分



第十二届竞赛个人赛试题解析
——“材料力学”部分



第十一届竞赛个人赛试题解析
——“理论力学”部分



第十一届竞赛个人赛试题解析
——“材料力学”部分



2024年12月27日

附件 1：第十五届全国周培源大学生力学竞赛各赛区联系人信息

附件 2：XX 省：第十五届全国周培源大学生力学竞赛报名表

附件 3：第十五届全国周培源大学生力学竞赛收费方案