



2025-2026 年度“全国青少年科学探究建模能力大赛——建模能力赛”决赛通知

各赛区组委会、各参赛学校：

为全面贯彻党的教育方针，落实立德树人根本任务，积极响应“双减”政策背景下做好科学教育加法的号召，进一步深化基础教育育人方式改革，着力培养青少年的科学思维、数学核心素养及跨学科实践创新能力，依据《教育部办公厅关于公布 2025—2028 学年面向中小学生的全国性竞赛活动的通知》精神，由北京师范大学主办的“全国青少年科学探究建模能力大赛——建模能力赛”正式启动。

本赛事旨在为全国中学师生搭建高水平的科学建模交流展示平台，引导广大青少年运用数学建模方法解决真实情境中的实际问题，有效提升实践能力，激发科学探究兴趣，拓宽学术视野，切实发挥赛事的综合育人实效。赛事全过程严格遵循“公平、公正、公开”及“自愿参赛”的组织原则。

目前，2025-2026 年度建模能力赛的初赛与复赛阶段已圆满结束。经赛事组委会严格评审，现已确定入围全国总决赛答辩环节的名单（见附件）。

现将决赛相关事宜正式通知如下：

一、主办单位

北京师范大学

二、承办单位

北京师范大学数学科学学院

三、协办单位

北京师范大学出版社（集团）有限公司

北京师范大学期刊社

四、活动地点

北京师范大学海淀校区（本部）

地址：北京市新街口外大街 19 号

五、活动时间

2026 年 7 月 17 日—19 日，7 月 17 日报到。

六、活动日程

2026 年全国青少年科学探究建模能大赛—建模能力赛 决赛日程安排

日期	时间	项目	内容	主持	地点	
7月17日 (星期五)	9:00-17:00	报到	领取相关材料	全国组委会秘书处	后主楼 1220B	
7月18日 (星期六)	8:30-9:00	入场	考前入场准备		许孝精	电子楼 及 敬文讲堂
	9:00-10:00	能力测试 (务必携带计算器, 普通计算器即可)				
	10:00-10:15	活动交流				
	10:15-10:30	开幕式	领导、嘉宾、学生和教师入场, 全体合影			
	10:30-10:40		北京师范大学党委常委、副校长 汪明 致辞			
	10:40-10:45		数字建模教育中心管理委员会主任、北京师范大学数学科学学院院长 王恺顺 致辞			
	10:45-10:50		北京师范大学出版集团党委书记、董事长, 北京师范大学期刊社社长 朱生哲 致辞			
	10:50-10:55		数字建模教育中心学术委员会主任、教育部高中数学课程标准研制及修订组组长 王尚志 致辞			
	10:55-11:00	活动交流				
	11:00-12:00	专家 报告	陈木法, 中国科学院院士、第三世界科学院院士、数学家、数学教育家, 北京师范大学教授			
12:00-14:00	午餐 + 午休					
14:00-17:00	论文 答辩	论文答辩环节, 学生按分组进行答辩	全国组委会秘书处	教二楼		
7月19日 (星期日)	9:00-10:00	专题 讲座	梁贯成, 香港大学讲座教授、国际数学教育委员会(ICMI)主席	许孝精	敬文讲堂	
	10:00-11:00		刘若川, 中国科学院院士、北京大学数学科学学院院长、中国数学会中学数学竞赛委员会主任			
	11:00-11:10	交 流				
	11:00-11:30	宣传 讲座	李若, 北京大学数学科学学院教授、北大天元首席科学家: 北大天元软件使用介绍	陈雄		
	11:30-12:00		唐仲伟, 北师大数学科学学院教授、党委书记: 北京师范大学数学科学学院介绍			
	12:00-13:30	午餐 + 午休				
	13:30-14:30	闭幕式	黄海洋、李延林、王颖洁、崔国等, 答辩现场展示	陈雄	敬文讲堂	
	14:30-15:30		陈雄, 数字建模教育中心副主任、北师大大期刊社副社长: 宣读获奖名单并主持颁奖典礼			
	15:30-15:40		地方组委会代表发言			
	15:40-15:50		获奖学生代表发言			
	15:50-16:00		卢晓, 北京大学教授, 北大天元公司董事长: 赞助商代表发言			
16:00-16:30	许孝精, 北京师范大学数学科学学院教授、数字建模教育中心执行主任: 大赛总结发言					
16:30-17:30	现场领取证书			全国组委会秘书处		

北京师范大学(海淀校区)

北京师范大学（海淀校区）

七、论文答辩要求

参加论文答辩的学生进行线下论文答辩（分组名单另行通知），每组请准备论文演讲PPT，并于7月15日前将PPT文件命名为：论文编号+论文名称，发至全国组委会邮箱：mmec@bnu.edu.cn。

注：答辩分小组进行，答辩者报告时间不超过10分钟。

八、活动对象

参见活动官网公示参加答辩名单（见附件）。附件名单内的学生，获得线下参加总决赛答辩的资格，包括线下能力测试及论文答辩两部分。

九、奖项设置

总决赛设置综合奖：一、二、三等奖及优秀奖，通过答辩和能力测试环节产生一等奖和部分二等奖。

获奖证书均由北京师范大学颁发。

十、活动费用

本活动不收取任何费用。

参赛学生自行安排交通和食宿，费用自理；学校参会教师的食宿交通费用等按所在单位相关规定回单位报销。

十一、联系方式

傅老师：010-58809447

魏老师：010-58804266



附件：决赛名单

论文编号	论文名称	第一作者		第二作者		第三作者		指导教师			
		姓名	学校	姓名	学校	姓名	学校	姓名	单位名称	姓名	单位名称
鲁454	基于熵权法与多元回归的低空经济驱动下我国省域绿色交通时空演化及影响机理研究	赵梓陶	济南大学城实验高级中学	姜墨涵	济南大学城实验高级中学			宋平	山东省济南大学城实验高级中学	毛园园	山东管理学院
苏89	纸条编织角度与宽度对编织材料管抗压强度影响的数学建模研究	徐晏杰	扬州市新华中学					葛文明	江苏省扬州市新华中学	姚耘峰	江苏省扬州市新华中学
湘9	基于人体工学的中学生课间趴睡姿势优化研究	张旻慧	长沙市雅礼实验中学					张玉山	中南林业科技大学		
粤225	基于“海绵城市”理念的內涝风险评估与校园雨水径流管控与海绵改造模型	李昊祺	广州大学附属中学	郑瑞霖	广州大学附属中学	汪一韩	广州大学附属中学	杨耀源	广州大学附属中学		
鄂296	不同位置的滑坡强度影响因素区别分析及数学建模研究	罗雅涓	五峰土家族自治县高级中学	卢黄欣怡	五峰土家族自治县高级中学	覃紫涵	五峰土家族自治县高级中学	包淑娟	五峰土家族自治县高级中学	朱文杰	五峰土家族自治县高级中学
粤543	深圳湾无人机配送柜点位优化方案	陈天圆	深圳科学高中	卢昊天	深圳科学高中			冯广军	深圳科学高中	张众涵	深圳科学高中

粤 1018	广东省-丰顺中学-罗嘉豪-基于数列递推的水火箭喷射策略优化与飞行轨迹数学建模研究	罗嘉豪	丰顺县丰顺中学					马满芳	丰顺县丰顺中学	翁冬妮	丰顺县丰顺中学
粤 1215	校门口单车道学生接送交通优化模型研究	郭楚烁	广州大学附属中学	洪俊鸿	广州大学附属中学	左立青	广州大学附属中学	杨耀源	广州大学附属中学		
京 346	校园门口早高峰交通拥堵优化方案	王丹颀	昌平区第二中学回龙观校区					孙萍	北京市昌平二中		
京 383	融合人脸几何-肤色特征的个性化眼镜智能推荐系统	黄希文	北京市第十二中学	卢羽瑄	北京市第十二中学	徐一喆	北京市第十二中学	李秋莲	北京市第十二中学	夏雪	北京市第十二中学
沪 117	基于绿波带协调控制的都市主干道红绿灯优化模型	邵佳卓	华东师范大学第二附属中学临港奉贤分校					朱悦音	华东师范大学第二附属中学临港奉贤分校		
苏 236	基于 0-1 整数规划的婚宴座位优化安排模型	谈子天	南京市天印高级中学					李松	南京市天印高级中学		
鄂 846	基于多因素控制的橡皮擦磨损率建模	陈艺佳	宜昌市夷陵中学	王欣怡	宜昌市夷陵中学	许浩轩	宜昌市夷陵中学	杜朝阳	宜昌市夷陵中学	余腾	宜昌市夷陵中学
豫 179	乒乓球“幽灵发球”的力学机理及初速度-夹角优化方案	李帅翰	南阳市第五完全学校高中部	杨蝉励	南阳市第五完全学校高中部	朱海鑫	南阳市第五完全学校高中部	陈静	南阳市第五完全学校高中部	孟佳林	南阳市第五完全学校高中部

黑 191	家用扫地机器人清扫效率建模与路径优化	杨 森	哈尔滨市第九中学 校					王超	黑龙江省哈尔滨市 第九中学		
鄂 1050	高层住宅早高峰电梯调度优化分析	曾 浩 宸	宜昌市第一中学					郑迪	宜昌市第一中学		
滇 270	春城鸥影·时空寻衡：基于多目标优化与动态 引力模型的观鸥经济可持续管理	代 远 帆	云南省昆明市第十 四中学	莽 怡 溪	云南省昆明市第十 四中学	张 语 珊	云南省昆明市第 十四中学	姚若 薇	云南省昆明市第十 四中学		
粤 2411	基于几何概型的正三棱柱五面骰子公平性设计 与实验验证	王 粤 宁	东莞市第十一中学	许 诗 童	东莞市第十一中学	唐 婧 蓝	东莞市第十一中 学	吴铭 涛	东莞市第十一中学		
桂 123	教室座位轮换方案的数学建模研究——基于视 角与距离的公平性优化模型	吴 泽 皓	南宁市第三中学	黄 咸 满	南宁市第三中学	黄 冠 铭	南宁市第三中学	贺南 曦	南宁市第三中学	黄荣	南宁市第三中学
鄂 1171	中性笔漏墨诱因量化分析	郑 周 鹏	恩施土家族苗族自 治州高级中学	李 昌 毅	恩施土家族苗族自 治州高级中学	瞿 子 轶	恩施土家族苗族 自治州高级中学	刘飞	恩施土家族苗族自 治州高级中学	覃欢 欢	恩施市金马小学
京 900	餐厅用餐座位选择与人格的关系探究	李 嘉 明	北京市第十二中学	李 天 一	北京市第十二中学	申 华 泽	北京市第十二中 学	夏雪	北京市第十二中学	陶源	北京市第十二中 学
粤 3064	基于光照模型与生态修复的校园池塘水 草种 植与水质优化研究	蔡 悦 嘉	广州协和学校	刘 思 彤	广州协和学校	马 子 晴	广州协和学校	张欣	广州协和学校		

澳 35	基于 Unity 虚拟仿真的手动甩伞除水方法之效能研究	杜宛霏	澳門培道中學	何芷澄	澳門培道中學	蔡家俊	澳門培道中學	陈颖枝	澳门培道中学		
鲁 3590	基于改进遗忘曲线对高中理科生单词复习指导	陈煜轩	邹平市第一中学					符云波	山东省邹平市第一中学高二数学教研组		
闽 310	解密 b 站推流：让视频获得更多曝光的策略研究	林焱	福建省连江第一中学	郑源昊	福建省连江第一中学	黄昊宁	福建省连江第一中学	贺薇薇	福建省连江第一中学		
粤 3801	承禹治水疏排之智：校园排水系统问题分析及优化方案设计	吴瑞杰	广州市第五中学	龙宝怡	广州市第五中学	黄胤权	广州市第五中学	巫旭明	广州市第五中学	李大伟	广州市第五中学
京 1316	我的 AI 会“见风使舵”——大语言模型回答立场受提问方式影响的量化研究	李梓溪	中国人民大学附属中学分校	魏天逸	中国人民大学附属中学分校						
粤 79	基于多元线性回归的机场跑道流量预测研究——以广州白云机场早高峰西侧跑道为例	陈佳宁	广州市花都区秀全中学	陈嘉浠	广州市花都区秀全中学	黄炜轩	广州市花都区秀全中学	林惠贤	广州市花都区秀全中学		
鲁 479	基于监控系统人脸识别数据与大模型分析的考场座位编排优化建模	郭嘉澍	济南市历城第二中学					高玉平	济南市历城第二中学	胡敬修	济南市历城第二中学
鲁 641	汉字笔顺的量化评价与优化分析——以“北、女、方、臣、脊”五字为例	刘纹君	潍坊北辰中学	孙艺丹	潍坊北辰中学	王姿颖	潍坊北辰中学	李珮瑶	潍坊北辰中学		

苏 93	别让后排的同学 “瞎”了 ——基于阅读速度实验的 PPT 字号优化模型	王 奕 涵	江苏省扬州中学								
粤 236	基于引力模型的商圈吸引力实证研究	孙 煜 焯	深圳市高级中学中心校区					罗欢	深圳高级中学中心校区	蒲逸凡	深圳高级中学中心校区
鲁 1143	城市道路交叉口拥堵评价与信号配时优化研究模型 —— 及黑龙江路路口的实际检验	李 卓 颀	山东省青岛第五十八中学	范 宇 轩	山东省青岛第五十八中学			苏阳	山东省青岛第五十八中学		
粤 280	广东人啲碗最佳策略	陈 佳 宇	广东仲元中学					钟琳	广东仲元中学		
川 43	基于多阶段动力学与 NSGA-II 优化的自由式滑雪大跳台设计模型	黄 玺 睿	四川省成都市盐道街中学	刘 家 治	四川省成都市盐道街中学	樊 羽 桐	四川省成都市盐道街中学	杨宏业	四川省成都市盐道街中学	黄河	四川省成都市盐道街中学
沪 42	基于多臂老虎机框架下置信上界算法改进的无人机飞行审批辅助模型	许 恬 沁	华东师范大学第二附属中学临港奉贤分校	鲁 家 苓	华东师范大学第二附属中学临港奉贤分校			朱悦音	华东师范大学第二附属中学临港奉贤分校		
鲁 1826	老旧小区引入静态交通车位的停车定价优化模型	王 浩 宇	济南大学城实验高级中学	窦 赶 辰	济南大学城实验高级中学	何 振 源	济南大学城实验高级中学	杜尚清	济南大学城实验高级中学		
沪 60	基于马尔可夫链的羽毛球赛制改革对爆冷概率影响研究	季 诗 婷	上海市洋泾中学					吴元帅	上海市洋泾中学		

沪 74	“仅退款”政策下消费者与商家决策的数学建模	吴梓慕	上海市实验学校	史聿真	上海市实验学校	王景萱	上海市实验学校	金一鸣	上海市实验学校		
粤 921	无人机侦察最优搜索路径研究 —— 融合转弯降速与概率更新的动态规划模型	曾准	佛山市第一中学	刘佑涵	佛山市第一中学			刘洋	广东省佛山市第一中学		
粤 1226	关于一种多人“拍拍攒”类游戏最优策略的数学建模	王茗辉	广州市铁一中学	郑曦	广州市铁一中学	赵文曦	广州市铁一中学	范选文	广州市铁一中学	戴雨辰	广州市铁一中学
川 175	基于运动学模型与协作机器人感知力的人机协作安全距离研究	熊丽人	成都市石室成飞中学					吴韩菊	成都市石室成飞中学	彭瑶	成都市石室成飞中学
京 396	北京市丰台区新能源充电桩的最优选址	张涌祺	北京市第十二中学	吕灿琳	北京市第十二中学	巴圣恩	北京市第十二中学	陶源	北京市第十二中学	浦仕毕	北京市第十二中学
粤 1631	抛水瓶挑战的数学建模研究：基于两阶段分析的优化模型	梁思齐	广州市育才中学	苏睿	广州市育才中学			周惠慧	广州市育才中学		
鄂 787	新型角反射器电磁波传播过程建模	唐梓谦	武汉二中	申一鸣	武汉二中			高剑	武汉市第二中学	何大平	武汉理工大学
京 564	国内四大主流 AI 大模型优劣势对比研究	李士杰	北京市第十二中学	付文博	北京市第十二中学			夏雪	北京市第十二中学	浦仕毕	北京市第十二中学

粤 2135	基于多因素综合满意度的烟花观赏位置优化模型	杨茂林	东莞市第六高级中学	左坤	东莞市第六高级中学			武静	东莞市第六高级中学	张艳红	东莞市第六高级中学
京 591	基于文本量化特征的语言风格判定与作者识别	朱芮萱	北京师范大学第二附属中学					叶李星	北京师范大学第二附属中学	于海飞	北京师范大学第二附属中学
粤 2363	你在座位上看得舒服吗？——关于一体机反光问题的研究	罗耀杰	广州市第三中学	吴谱行	广州市第三中学	张雍正	广州市第三中学	黄盛	广州市第三中学	胡展宏	广州市第三中学
赣 250	当爱不必是一把倾斜的雨伞——用几何数学分析不同人群的最适双人伞规格	胡慧灵	上栗中学	荣庆翔	上栗中学	王永庆	上栗中学	刘维	萍乡市上栗中学	刘娟丽	萍乡市上栗中学
京 612	关于校园课间走班通行效率的探究——以首都师范大学附属回龙观育新学校为例	吕京睿	首都师范大学附属回龙观育新学校					丁艳春	首都师范大学附属回龙观育新学校		
鄂 1202	基于热阻网络的双层饭盒保温性能建模	徐宸彬	湖北省黄冈中学					石晚晶	湖北省黄冈中学		
粤 2845	利用自制多普勒转镜装置测定光频	焦傲尘	深圳市高级中学中心校区	朱奕奕	深圳市高级中学中心校区	陆文昊	深圳市高级中学中心校区	范艳	深圳市高级中学（集团）	吴全利	深圳市高级中学（集团）
沪 199	基于 ϵ -约束法与熵权 TOPSIS 的 AMoD 车队多目标调度优化	赵梓宇	上海市建平中学	吴思源	上海市建平中学	陈子昂	上海市建平中学	杜金金	上海市建平中学		

闽 209	关于听课效率与教室座位位置的数学模型研究	陈家恺	福建省厦门第一中学	尧伟凡	福建省厦门第一中学	林泽邦	福建省厦门第一中学	叶晓薇	福建省厦门第一中学	杨振兴	福建省厦门第一中学
粤 2970	谁来救我？—基于“设备-施救者-被救者”时空交汇分析的校园 AED 最优布局模型	李思允	深圳外国语学校（集团）龙华高中部	熊浩宇	深圳外国语学校（集团）龙华高中部	何程	深圳外国语学校（集团）龙华高中部	熊富强	深圳外国语学校	吴越	深圳外国语学校
京 1042	《牛顿第二定律验证实验中“远小于”条件的定量研究》	李灵芸	人大附中石景山学校	刘雨泽	人大附中石景山学校	余子波	人大附中石景山学校	成炀玉	人大附中石景山学校	王纯	人大附中石景山学校
粤 3467	《教室内 CO ₂ 浓度动态变化的数学建模与最优通风策略 科学探究》	彭哲	深圳市南头中学	龙湛	深圳市南头中学			康怡	深圳市南头中学	李彦婷	深圳市南头中学
京 1222	《红楼梦》贾府经济衰败原因与替代策略研究	蒋梓熙	北京市十一学校					王潇	北京市十一学校		
鲁 3655	基于多维度优化的易拉罐省材模型	赵鑫炎	邹平市第一中学	符家泽	邹平市第一中学			刘薇	邹平市第一中学	符云波	邹平市第一中学
京 1310	灾害失联场景下黄金 72 小时 饮水、消毒与求援协同决策模型	惠玉淳	北京师范大学亚太实验学校	李恒满	北京师范大学亚太实验学校	解丁霖	北京师范大学亚太实验学校	赵红伟	北京师范大学亚太实验学校		
粤 3904	各就各“位”——基于混合整数线性规划的班级座位编排优化研究	廖浩钧	广州市第五中学	林力扬	广州市第五中学	张清云	广州市第五中学	巫旭明	广州市第五中学	郑燕容	广州市第五中学
鲁 3754	预算约束下的盲盒消费策略与效用优化模型研究——基于历史依赖的消费者决策分析	吕嘉	山东省青岛第二中学	郁章	山东省青岛第二中学			周贝妮	山东省青岛第二中学		

		禾		涵							
京 311	北京环球影城排队时间数据特征分析与游玩路线设计	邓秉逸	中国人民大学附属中学朝阳学校	黄润菲	中国人民大学附属中学朝阳学校			杨秉晔	北京大学数学科学学院	胡建础	中国人民大学附属中学朝阳学校
京 560	关于手臂义体折叠刀的研究价值的讨论	马铭均	昌平区第二中学回龙观校区					李秀丽	北京市昌平区第二中学		
京 620	北京地铁最优路线选择的数学建模研究 — 基于改进 Dijkstra 算法的多目标综合时间成本优化框架	祝仁泽	北京师范大学亚太实验学校					韩子健	北京师范大学亚太实验学校		
京 672	唐宋元明清货币汇率、事件冲击与可信度及社会评级研究	窦怡铭	北京市第十二中学	许家铭	北京市第十二中学			浦仕毕	北京市第十二中学	陶源	北京市第十二中学
京 749	对于自行车车轮甩水机制的分析探究	张中阳	北京大学附属中学					阮端祥	北京大学附属中学		
京 1326	解析文言文：文体特征信息量化与研究	盖智涵	北京师范大学亚太实验学校	何雨泽	北京师范大学亚太实验学校	张鸿赛	北京师范大学亚太实验学校	韩子健	北京师范大学亚太实验学校		
津 24	投篮命中率影响因素的建模分析与最优参数研究	林澔仁	南开中学					牛政	天津市南开中学	任倩	天津市南开中学
甘 103	沙尘暴“围城”之下：景泰县防风固沙林优化配置的数学模型研究	韩泽睿	景泰二中					韩军	甘肃省景泰县第二中学	李世文	甘肃省景泰县第二中学

粤 2222	基于几何光锥模型的道路照明灯杆排布与照明效率优化研究	冯冉灯	广州大学附属中学	蔡昀钰	广州大学附属中学	张梓博	广州大学附属中学	陈佩琴	广州大学附属中学	杨耀源	广州大学附属中学
皖 236	合肥城市空中交通（UAM）起降网络优化研究	谭海童	合肥一六八中学	李贤豪	合肥一六八中学			曹祐	合肥一六八中学	史传奇	合肥一六八中学
苏 20	金坛北环东路路面排水口设计与降雨量关系的数学建模	尹淼屹	江苏省华罗庚中学					王国俊	江苏省华罗庚中学		
苏 90	连续写数字过程中错误分布的实证研究与数学建模	李天瑞	江苏省海安高级中学	张皓轩	江苏省海安高级中学			万艳阳	江苏省海安高级中学		
粤 380	《平面-空间投影校正系统研究——基于矩阵变换的DIY实践》	蓝梓迅	广州市花都区秀全中学					林惠贤	广州市花都区秀全中学	黄思玮	广州市花都区秀全中学
沪 62	青少年模式下短视频信息茧房强度的量化评估与研究	朱金诺	上海市嘉定区嘉一实验高级中学	俞震海	上海市嘉定区嘉一实验高级中学	张隆轩	上海市嘉定区嘉一实验高级中学	王汉杰	上海市嘉定区嘉一实验高级中学	王鑫鑫	上海市嘉定区嘉一实验高级中学
粤 1827	学校图书馆座位资源动态分配与利用率优化模型	陈欣怡	东莞市第六高级中学	彭锦美	东莞市第六高级中学			武静	东莞市第六高级中学		
粤 1970	爆炸驱动下的末影珍珠运动建模与落点控制	崔璨	东莞市第六高级中学	丁志鹏	东莞市第六高级中学	刘梓杰	东莞市第六高级中学	张文兰	东莞市第六高级中学	李敏	东莞市第六高级中学

鲁 2589	教室开窗通风时长与室内 CO2 浓度变化规律及优化模型研究	穆卓然	山东省青岛第六十七中学					官伟平	山东省青岛第六十七中学		
粤 2156	常见鞋底材料的防滑性能对比研究 —— 基于摩擦理论的动摩擦因数测定与分析	李思仪	深圳市龙岗区第二高级中学	方俞妍	深圳市龙岗区第二高级中学			边滢	深圳市龙岗区第二高级中学	郑贺贺	深圳市龙岗区第二高级中学
鄂 973	“抢饭”路上的均衡博弈：多路径分流的社会力与元胞自动机混合模型	方翔	黄石二中					梅成杰老师	黄石二中高二年级数学组	彭芳芳老师	黄石二中高二年级数学组
闽 136	聪编慧排——一种基于数学计算模型与数值最优化算法的教室座位编排系统	周晟	福建省厦门第六中学（东渡校区）	王子元	福建省厦门第六中学（东渡校区）			汪洋鑫	福建省厦门第六中学		
滇 255	水火箭垂直发射高度与倾斜发射水平射程数学模型及其参数影响研究	雷云钦	下关一中	杨玥	下关一中			马孟华	云南省下关第一中学	赵正鹏	云南省下关第一中学
京 688	据驱动下的个性化选科推荐系统——以北京高考“3+3”模式为例	何沛衡	北京市丰台区第八中学	王昱轩	北京市丰台区第八中学	邱思哲	北京市丰台区第八中学	李明	北京丰台第八中学	张琦	北京第五实验学校
粤 3191	基于自主实验的单摆大角度周期数学建模与验证	伍远程	东莞市第十一中学	谢文彬	东莞市第十一中学	卢恩惠	东莞市第十一中学	卓越	东莞市第十一中学	杨粤晴	东莞市第十一中学
鄂 1580	抽纸连续与位移的舒适性研究	周俊宇	恩施土家族苗族自治州高级中学	熊耀俊	恩施土家族苗族自治州高级中学	廖旭彦	恩施土家族苗族自治州高级中学	杜祥	恩施土家族苗族自治州高级中学	梁艳平	恩施土家族苗族自治州高级中学

粤 3245	校园周边道路车流压力缓解的多模型优化与仿真研究	徐皓泽	深圳市翠园中学	宋昕阅	深圳市翠园中学	李博伦	深圳市翠园中学	魏燕婷	深圳市翠园中学	杨昕宇	深圳市翠园中学
陕 433	“稳赚不赔”的数学秘密 ——街头篮球砸罐骗局的概率建模	张致宁	西北工业大学附属中学	沈鼎承	西北工业大学附属中学			许德刚	西北工业大学附属中学		
渝 231	楼梯行走省力与快速双目标优化模型——基于多刚体的简化模型	秦华梁	重庆市第八中学校（渝北校区）	吴雨伦	重庆市第八中学校（渝北校区）	陈俊皓	重庆市第八中学校（渝北校区）	刘梦灵	重庆市第八中学校		
闽 331	园博苑游览路线评价与最优化问题	翁伟明	厦门实验中学	陈轩艺	厦门实验中学	侯文哲	厦门实验中学	伍赠元	厦门实验中学	张思思	厦门实验中学
粤 3862	关于篮球最佳出手策略的研究	邹卓豪	广州市第七中学	李元之	广州市第七中学	崔淞炫	广州市第七中学	李伟锋	广州市第七中学	凌旭峰	广州市第七中学
京 73	鹰击长空奥秘 ——有关鸟类飞行原理的数学建模	赵泽睿	北京市八一学校	陈鸿崑	北京市八一学校	虞叶鹏	北京市八一学校	荣贺	北京市八一学校	曲艺	北京市八一学校
沪 20	教室内二氧化碳浓度动态变化与通风策略优化研究	鲁天佑	上海市洋泾中学					吴元帅	上海市洋泾中学		
川 95	斜列式车位最佳倾斜角度的探究与求解	刘睿	北京第二外国语学院成都附属中学					袁嘉豪	北京第二外国语学院成都附属中学		

粤 546	打水漂背后的科学原理——含空气阻力的抛体弹跳模型与实验验证	蚁凯元	广州市第四中学	黎柏熙	广州市第四中学	魏宁	广州市第四中学	李雪芸	广州市第四中学	曾碧玉	广州市第四中学
鄂 389	基于整数线性规划模型的教室照明节能控制优化研究	王若涵	武汉新城实验高级中学	沈厚兮	武汉新城实验高级中学	张淦钦	武汉新城实验高级中学	钟华安	华中师范大学武汉新城实验高级中学	柳振龙	华中师范大学武汉新城实验高级中学
京 375	关于中学生午餐菜谱推荐的数学函数模型研究	王宇辰	北京市昌平区第一中学					张蕾	北京市昌平区第一中学		
京 390	夏天校园电灯节能方案	刘清菡	北京市第十二中学	王伊灵	北京市第十二中学	陈佳茵	北京市第十二中学	夏雪	北京市第十二中学	李秋莲	北京市第十二中学
粤 2266	教学楼玻璃顶棚抗冲击优化设计	邓梓豪	高州市第四中学	杨咏聰	高州市第四中学	朱英朗	高州市第四中学	李小龙	广东省高州市第四中学		
赣 237	赣州中学 B4 教学楼应急疏散的数学模型及优化策略	赵言	赣州中学	杨谨溶	赣州中学	罗慧芸	赣州中学	李燕梅	江西省赣州中学	赖小恬	江西省赣州中学
粤 2426	椭圆在弯道处凸面镜参数优化模型及其在自动驾驶感知中的应用	张琳尉	东莞松山湖未来学校	双羿	东莞松山湖未来学校	李雨曦	东莞松山湖未来学校	叶静	东莞松山湖未来学校	李鹏	东莞松山湖未来学校
鲁 2943	基于排队论的中学食堂窗口服务效率分析与优化——以临清市第一中学为例	秦晓阳	临清市第一中学	高玉峰	临清市第一中学			吴裕浩	临清市第一中学		

粤 2888	盲盒抽取的优化策略	王雅涵	广州市禺山高级中学	黄晓芙	广州市禺山高级中学	谭永皓	广州市禺山高级中学	马明宇	广州市禺山高级中学	骆伟斌	广州市禺山高级中学
陕 383	研究骑行过程中泥浆飞溅情况以优化山地自行车挡泥板	代圆圆	西安市第三中学	魏丹青	西安市第三中学			张林红	西安市第三中学		
闽 243	基于热压通风与采光模型对泉州西街红砖厝的建筑物理环境的优化研究	徐圣杰	福建省泉州第一中学（东海校区）	吴宣萱	福建省泉州第一中学（东海校区）	林铭涵	福建省泉州第一中学（东海校区）	张国川	福建省泉州第一中学		
京 1058	洗衣效果影响因素的实验探究与数学分析	张笑然	北京师范大学亚太实验学校	吴梓瑞	北京师范大学亚太实验学校	李圆融	北京师范大学亚太实验学校	韩子健	北京师范大学亚太实验学校		
鲁 3473	基于充电需求时序的充电站“桩数”配置合理性研究	孙讷惠	青岛海尔学校	杨家乐	青岛海尔学校	殷誉芯	青岛海尔学校	王亮	青岛海尔学校		
粤 3272	基于热传递模型的可乐快速升温策略研究	黄依诺	东莞市东莞中学松山湖学校					杨宇	东莞中学松山湖学校		
鄂 1647	矩形软性薄膜包装容积的研究	郑相宜	武汉市第一中学					徐洪章	武汉市第一中学		
甘 265	基于校门口实时车流量的十字路口交通信号灯配时优化模型	袁度	北京师范大学庆阳实验学校	辛佳睿	北京师范大学庆阳实验学校	张睿婕	北京师范大学庆阳实验学校	杨婷	北京师范大学庆阳实验学校	权贵荣	北京师范大学庆阳实验学校

粤 3592	家庭淋浴水温动态建模与调控优化研究	金 武 贤	广州市第七中学	许 振 毅	广州市第七中学	庄 栩	广州市第七中学	李伟 锋	广州市第七中学	冯燕	广州市第七中学
粤 3635	作业完成时长估算与优化——以数学学科为例	陈 锦 恒	广州市第七中学	刘 锦 城	广州市第七中学	钟 辰 星 羽	广州市第七中学	李伟 锋	广州市第七中学	黄嘉 欣	广州市第七中学
粤 3792	消灭步道阴影——校道光源全覆盖方案设计	林 启 煜	广州市第五中学	肖 博 文	广州市第五中学	莫 书 恒	广州市第五中学	巫旭 明	广州市第五中学	李大 伟	广州市第五中学
鲁 3694	居民小区应急疏散与转运优化模型	刘 晨 希	西海岸新区第一高级中学	胡 宇 彤	西海岸新区第一高级中学	王 佳 琪	西海岸新区第一高级中学	蹇海 燕	山东省青岛市西海岸新区第一高级中学		
粤 3864	校园垃圾投放点数量与选址的优化研究	李 卓 燕	广东华侨中学（高中校区）	龚 钰 淇	广东华侨中学（高中校区）	洪 圣 莺	广东华侨中学（高中校区）	陈伟 涛	广东华侨中学	张浩 天	广东华侨中学
粤 3874	龙舟划行“省力-快速”双目标优化模型	陈 艺 涵	广州市第七中学	唐 玮 键	广州市第七中学	涂 梓 熙	广州市第七中学	李伟 锋	广州市第七中学	古建 能	广州市第七中学
京 317	通过视频估计烟花爆炸能量的方法研究	雷 懿 清	北京师范大学第二附属中学	李 希 言	北京师范大学第二附属中学	马 悦 博	北京师范大学第二附属中学	叶李 星	北京师范大学第二附属中学	王雨 新	北京师范大学第二附属中学
京 365	基于天气指数的学校教室开窗策略研究	孔 维 绪	北京市昌平区第一中学	李 净 潼	北京市昌平区第一中学			张蕾	北京市昌平区第一中学	董武	北京市昌平区第一中学

京 430	对城市人行道无障碍分流入入口设计改进的数学分析	徐露铭	昌平区第二中学回龙观校区	刘子杨	昌平区第二中学回龙观校区			孙萍	北京市昌平区第二中学		
京 581	基于几何建模与统计分析的扫地机器人性能评估研究	李思萌	北京市回民学校					翟婧伊	北京市回民学校		
京 582	基于照度分布的学习台灯最优高度、位置与角度建模	李浩博	北京师范大学第二附属中学	谭泊宁	北京师范大学第二附属中学			高雪松	北京师范大学第二附属中学		
冀 54	中国男足能力诊断与战术优化	李孟浩	武安市第一中学	赵鑫瑞	武安市第一中学			崔振华	武安市第一中学	孟晓宇	武安市第一中学
冀 239	基于图论与最短路径的校园 应急疏散优化建模	师一凡	邯郸市第三中学					毛晓亮	河北省邯郸市第三中学		
澳 29	基于 Dijkstra 算法与层次分析法的澳门历史城区步行游览优化	胡駿韜	鏡平學校					黄天棋	镜平学校（中学部）		
黔 70	基于几何建模的校园足球反越位跑位时机与风险研究	尚远诗豪	贵阳市南明甲秀高级中学					蒋卓华	贵阳市南明甲秀高级中学	张俊昀	贵阳市南明甲秀高级中学
浙 76	空中芭蕾——蹦床运动的力学行为分析	马梓清	杭州外国语学校	黄一鸣	杭州外国语学校	许哲铭	杭州外国语学校	颜美玲	杭州外国语学校		

辽 151	学生视角下的中学课程表优化方案研究	李 奕 霖	辽宁省实验中学	吴 思 蔓	辽宁省实验中学	张 馨 朗	辽宁省实验中学	王清 礼	辽宁省实验中学		
辽 136	基于人格分析和数据驱动的班级学习小组划分模型	杨 子 墨	葫芦岛市第一高级中学	孙 宇 辰	葫芦岛市第一高级中学	李 佳 蓬	葫芦岛市第一高级中学	张磊	辽宁省葫芦岛市第一高级中学	张翼	辽宁省葫芦岛市第一高级中学
津 12	带旋转乒乓球发球轨迹建模与最优发球策略研究	金 祥 云	天津市第四十七中学					彭广 阳	天津市第四十七中学		
黑 238	教学楼应急疏散路线设计与优化	许 芮 鸣	哈尔滨市第五十八中学校	牛 宇 航	哈尔滨市第五十八中学校			李新 权	哈尔滨市第五十八中学校	翟玉 华	哈尔滨市第五十八中学校
浙 31	多重因素下拉杆箱省力机制的力学建模与优化	鲍 映 辰	杭州外国语学校	金 睿	杭州外国语学校	郑 然	杭州外国语学校	颜美 玲	杭州外国语学校	吴良 娟	杭州外国语学校
皖 204	冷却定律的实验验证与蒸发贡献的温度依赖性研究	罗 熠 然	宣城市第二中学					薛磊	安徽省宣城市第二中学	夏仕 龙	安徽省宣城市第二中学
豫 94	人造羽毛球质量与球口直径对飞行轨迹及飞行时间的定量影响研究	付 豪 杰	新安县第一高级中学					刘江 伟	新安县第一高级中学	何春 妍	新安县第一高级中学
桂 175	高中生校内宿舍夜间噪声对高中生睡眠质量的影响研究 ——基于玉林市第一中学的实测分析	谢 庭 彬	玉林市第一中学	陈 宏 健	玉林市第一中学	李 冠 德	玉林市第一中学	何冬 妮	玉林市第一中学	李倍 庆	玉林市第一中学

渝 199	教室空调出风角度与最佳制冷效果	黄 辰 熙	重庆市两江中学校	朱 宇 乾	重庆市两江中学校	费 跃	重庆市两江中学校	彭 锋	重庆市两江中学校	谢 云 中	重庆市两江中学校
黔 192	紧急情况下教室疏散策略优化	罗 富 帅 文	都匀二中	陈 俊 权	都匀二中	顾 福 星	都匀二中	冷 继 春	都匀二中	唐 永 发	都匀二中
湘 61	校园楼梯“停走波”现象的数学建模与疏导方案	戴 盛	娄底二中								

...北京师范大学（主校区）平面图



交通建议

1. 北京站（火车站）：

乘坐地铁 2 号线到积水潭站（4.00 元），然后乘坐公交 22 路、47 路、88 路到铁狮子坟站（2.00 元）。

2. 北京西站（火车站）：

乘坐 387 路、694 路公交车到北太平桥西站（2.00 元），然后乘坐 22 路、47 路、618 路、718 路、810 路公交车到北京师范大学下车站（2.00 元）。

3. 北京南站（车站）：

乘坐地铁 4 号线到平安里站（4.00 元），然后乘坐公交 22 路、88 路、到铁狮子坟站（2.00 元）。

4. 北京首都机场：

乘坐机场巴士到北太平庄站（25.00 元），然后乘坐 22 路、47 路、618 路、620 路、645 路公交车到铁狮子坟站（2.00 元）。

5. 北京大兴机场：

乘坐地铁大兴国际机场线到草桥站（35.00 元），换乘地铁 19 号线至北太平庄站，然后乘坐 22 路、47 路、88 路、135 路、304 路、331 路、508 路、510 路、579 路、604 路、618 路、620 路、645 路至铁狮子坟站（2.00 元）或者步行 1 公里到北京师范大学。

早晚高峰时段建议尽量乘坐地铁。