

首届吉林省基础学科拔尖学生“提问与猜想”活动获奖名单

序号	作品名称	负责人	团队成员	指导教师	所在高校	所属学科	奖项
1	微分方程的深度神经网络逼近问题	卢仪杰	韩艺琳、马梓锐	周林华	长春理工大学	数学	特等奖
2	补气药黄芪在活血经典方剂“补阳还五汤”中治疗糖尿病心血管并发症的作用机制及补气活血的配伍规律是什么？	赵秋禄	陈海雨、高千驰、杨紫栋、马阔、种湘歌	李丽静、刘佳、林贺	长春中医药大学	中药学	特等奖
3	清末吉林东部边疆抚民厅社会治理研究	徐钰朋	梁斌、杨政竑	薛刚	长春师范大学	历史学	特等奖
4	Z世代视角下毛姆文学在中国的接受与影响研究	王一帆	杨雅丽、武飞宇	孙洛丹	东北师范大学	中国语言文学	一等奖
5	关于一个特殊环的研究	曾飞	李夏雨、吴江南、何先志	扶先辉	东北师范大学	数学	一等奖
6	如何通过等离子体放电实现火星大气原位资源利用？	陈哲	王子晗、何定炜、董耘赫	王长华、张昕彤	东北师范大学	物理学	一等奖
7	本质正规复对称算子的范数闭包问题的刻画	明锦翼	毕思凯、李集鑫、李云涛、宁永新、孙伟东	蔡志丹、赵佳音	长春理工大学	数学	一等奖
8	乡村振兴背景下吉林省农产品电商发展对策研究——基于农户参与意愿的研究	刘小溪	王慧、赵雅萱	赵贵玉	吉林农业大学	经济学	一等奖
9	磷脂酰乙醇胺结合蛋白（PEBP）调控红花黄色素生物合成的研究	梁庆丽	王舒文、于博群、朱玫桦、徐晓月、黄燕箏	刘秀明、崔喜艳、姚娜、王南	吉林农业大学	生物科学	一等奖
10	是否能够通过引入其他功能性单元，从而实现水凝胶敷料的功能化，智能化？	王梓涵	王硕、罗邵响、李昭胤、陈梦岚、骆弟银	关爽	长春工业大学	化学	一等奖

11	如何实现抗生素类新污染物的智能监测和高效治理一体化？	李丹	张智博、赖旺盛、郇美慧、陈秋旭、张文彤、王静茹、金师磊、张雨涵、李宇晴	刘洋、王婧姝、依赛男	吉林师范大学	物理学	一等奖
12	汉语方言使然范畴标记语法化中动词义素保留的句法条件	张铭康	何剑蕊、邝润丹、鲁木子、魏翎羽	张建、王薇	东北师范大学	中国语言文学	二等奖
13	晚清东北地区的义桥义渡研究（1860-1912 年）	张新茹	徐睿琨、王若璇、黄鑫、胡兴柳、张竞文	罗冬阳	东北师范大学	历史学	二等奖
14	波士顿西区旧城重建与居民心理健康的“交互”研究（1958-1960）	莫嘉琪	范沐鑫、章祎昀	高岳	东北师范大学	历史学	二等奖
15	C*代数的扩张与分类	赵士明	于潇晗、邓禹昕、王宇鑫	安庆楠	东北师范大学	数学	二等奖
16	水位下降与残体异位对泥炭地碳封存效率的叠加效应分析	郭星雨	孙美玉、孟欣杰	卜兆君	东北师范大学	地理科学	二等奖
17	空间维、光谱维和偏振维信息解耦的光学测量成像问题	王峙婷	黄焕昱、龙琼慧、刘雨欣	周成、黄继鹏	东北师范大学	物理学	二等奖
18	松嫩草甸草原 N2O 通量对减少降水频率和氮沉降的响应机制	张毅聪	任葆赫、骆静雅、张鑫	孙伟、高伟峰	东北师范大学	生物科学	二等奖
19	用于纠正性训练的移动终端三维动作计算方法	杨子诚	周子涵、赵晓坤、曹国涛、苑泽松、缪宇轩、宋锐、刘晔	张科、李玉琴、蒋振刚	长春理工大学	计算机	二等奖
20	匹配人眼近视度的计算光场显示问题	张凯歌	邹荣鑫、姜凌霄、乔坤昊、王宇龙、张函硕	陈纯毅、于海洋、胡小娟、李延凤	长春理工大学	计算机	二等奖
21	如何以简易技术获得 Moire 超晶格超导材料	陶祎荣	郑天航、李璐衡、刘科、余传宇、万家威、杨其钢、胡靖宇、朱梓嘉、王馨逸	李金华、刘福军	长春理工大学	物理学	二等奖
22	基于改进 DenseNet 的食用菌子实体病害识别	苏祥宇	刘子新、肖媛、崔文龙、张兴瑞、徐国瑞	于合龙、徐兴梅、曹丽英	吉林农业大学	计算机	二等奖
23	探究等离子体荧光纳米探针光热治疗引起核仁应激诱导细胞凋亡机制	刘浩新	宋济民、王建鑫、张金旭、黄鑫、郑宇轩	关欣	北华大学	基础医学	二等奖

24	微管蛋白/PARP 双靶点抑制剂能否有效治疗三阴性乳腺癌?	王艺	唐钰淇、王中翰、张佳琪、李丹青	刘晴晴、韩丽琴	吉林医药学院	药学	二等奖
25	吉林冰雪旅游差异化发展策略	谷爽	王帅杭、高畅、唐尼努尔·木拉力别克、王婷婷	李红艳、闫晓雨	吉林农业科技学院	经济学	二等奖
26	如何应用人工智能构建智慧环卫系统	耿芳	王月、邸玥、闫诗奥、邹金倩、朱婉诗、罗瑞满	朱丹、张焱焱	吉林工商学院	经济学	二等奖
27	复杂 Landau-Zener 隧穿过程中产生的 Stokes 相位的本质及其应用	朱子恒	王宗一、谢阿新	刘昊迪	东北师范大学	物理学	优胜奖
28	双人互动中权力匹配对合作行为的影响和神经机制	刘洁莹	田凤婷、彭艳明、温淇童	王国霞	东北师范大学	心理学	优胜奖
29	水稻 <i>OsGADD45</i> 是否参与调控水稻株高和产量?	李子涵	齐翊钧、章太静	徐正一、刘雨同	东北师范大学	生物科学	优胜奖
30	脑功能相似性与浪漫关系建立的因果关系	李海铭	洛桑彭措、唐婧琪、徐珞	刘一	东北师范大学	心理学	优胜奖
31	向日葵果胶调节肠道菌群的研究	刘云霞	张娅昕	周义发	东北师范大学	生物科学	优胜奖
32	以琉球“脱清人”为视角，浅析宗藩体制下清朝对琉球态度的转变	王群		姜秀玉、佟波、张耀月	延边大学	历史学	优胜奖
33	分子动力学模拟中精确度和体系尺寸间选择规则的新理论解释	童厚	李腾达、王榕、雷新月、徐弋洲	隋铭悦、孙光延、谢玉忠	延边大学	化学	优胜奖
34	如何构建双光子吸收中的中间虚态	戴冕	杨浩、黄彦博、曹锦佳、张润峰、田丰年	刘福军、房文汇、翟英娇	长春理工大学	物理学	优胜奖
35	如何通过数据融合方法改进在不同信息维度下的教室智能灯控系统?	曾勇	杜康虹、侯哲文、李灏飞、马靖淞、宁思宇、武若彤、黄一帆、张益豪	李鹏松、李华鹏	东北电力大学	数学	优胜奖
36	引入利于质子传导的大阳离子与 POM 形成难溶性盐，再与 SPAEKs 复合，能否有效地解决 POM/SPAEKs 复合膜耐久性差、质子传导率低等问题?	章金亮	王涛、王成龙、李宜珊、韩旭荣、李威萱、闫鑫悦、杨芷若	王宇超、王哲、刘迪	长春工业大学	化学	优胜奖

37	如何认识中华民族多元一体化意识的深化——辽代民族交往视阈下的民族认同？	林佳宝	徐济、张靖婕、韩秀智、韩秀慧、裴莹莹	张宏、杨永旭	吉林师范大学	历史学	优胜奖
38	基于深度学习的蒙古栎种子内部虫道三维重构算法	许嘉仪	杨鸿娇、徐艺嘉、杨雨桐	徐长玲桑海凤	北华大学	数学	优胜奖
39	基于政府、企业、消费者演化博弈模型下的新能源发展问题	张蕊	席冉、尹思雯、邓芯敏、夏雨青	刘艳龙	吉林财经大学	经济学	优胜奖
40	自然碳汇驱动中国碳中和的问题研究——以塞罕坝林场为例	席冉	张蕊、邓芯敏、代悦、唐菲	刘艳龙	吉林财经大学	经济学	优胜奖
41	中学语文教学中语言与文学知识比例失衡现象及其影响研究——以对语言类专业大学生的影响为例	曹若钰	高以琳、余涵畅、欧阳夏冰、王茜茜、张馨月	陈悦、刘博洋、王海军、方勇	吉林外国语大学	中国语言文学	优胜奖
42	民族多维互动与区域文化交融：辽代女真与中央王朝疆域的形成探赜	黄逸凡	藺子睿、陈莹莹、王旋、吴双	黄为放	长春师范大学	历史学	优胜奖
43	如何基于 CTF 自训方式壮大“白帽子”队伍以及如何加强 Internet 的法律法规建设	汪瑞	汪瑞、张亚轩、帅廷杰、栗秋燕、罗鑫	杨娜	吉林建筑大学	计算机	优胜奖
44	碳化-冻融耦合作用下绿色火山渣混凝土力学性能研究	刘倩	周运举、王圣达、张跃馨	蔡斌	吉林建筑大学	物理学	优胜奖
45	AI 赋能——传染病预警机制的建立	徐凯	陈田甜、焦梁钰、王红瑞	张晓颖、陈锋、李晗	长春大学	数学	优胜奖
46	魔方复原方法存在性证明及其复原算法研究	程海龙	刘治	宋元凤	通化师范学院	数学	优胜奖
47	综保区如何助力吉林省跨境电子商务发展	赵禹晰	李萌	王荣、赵畅	长春光华学院	经济学	优胜奖
48	迎来旅游高热发展之后，如何让其保持平稳发展	侯一凡	孔俊豪、周哲怡	王芳	长春电子科技学院	统计学	优胜奖