第40届北京青少年科技创新大赛中学生科技创新项目【论文类】入围终评名单

序号	项目编号	项目标题	学科分类	项目类型	项目成员	成员年级	学校名称	指导教师	区	成绩
1	S0202010	北京城区居民买菜习惯及其影响因素调查	行为和社会科学	个人项目	杜彤悦	初三	北京市广渠门中学	陈　浣 张娅欧 李　薇	东城区	入围
2	S0202018	北京市博物馆的志愿者现状与不足	行为和社会科学	个人项目	孔令茜	初二	北京市平谷中学	纪孟佳 徐海林	平谷区	入围
3	S0202035	针对不同年龄段人群的文创产品需求调研	行为和社会科学	个人项目	霍雅函	初二	北京市第二中学分校	刘　鑫	东城区	入围
4	S0202039	基于全民健康视角的老旧小区居民晾晒被褥难题解决方案研究	行为和社会科学	个人项目	王麦豆	初三	北京第四中学（初中部）	毕　欣 卓小利	西城区	入围
5	S0202042	北京市主城区“老年餐桌”现状调查与改进研究	行为和社会科学	个人项目	刘子豪	初二	北京师范大学附属实验中学	赵立新 张俊菊	西城区	入围
6	S0202043T	北京市老龄群体使用智能产品现状的调查研究	行为和社会科学	集体项目	张梓哲 黄敏其 黄敏姿	初一 初一 初一	北京中学	岳　蕾 崔　雪	朝阳区	入围
7	S0203005	涉外收养儿童“寻根”问题的调查及行动建议	行为和社会科学	个人项目	马雨欣	高二	北京市第三十五中学	李　娜 杜广运	西城区	入围
8	S0203010	北京城区居民小区末端商流快递的优化及展望	行为和社会科学	个人项目	宋丹非	高二	北京汇文中学	陈　斌 银换英	东城区	入围
9	S0203015	既有住宅健康养老套内环境设计探究	行为和社会科学	个人项目	张书阁	高二	北京市第四中学	孔丽燕 康　帅 黄　振	西城区	入围
10	S0203023T	白云桥下红绿灯的时间及其他设置合理性的调查研究	行为和社会科学	集体项目	王清扬 罗圣伦 卢思嫄	高二 高二 高二	北京市第十四中学	于晓鸥 李　丹 王　伟	西城区	入围

序号	项目编号	项目标题	学科分类	项目类型	项目成员	成员年级	学校名称	指导教师	区	成绩
11	SO203027	提高公民环境与健康素养水平的路径研究	行为和社会科学	个人项目	陈思诺	高三	北京医学院附属中学	李文莉	海淀区	入围
12	SO203031T	七年级学生语文教材插图使用现状的调查研究	行为和社会科学	集体项目	王紫桐 白静雯	高二 高二	北京师范大学第二附属中学	胡红信	西城区	入围
13	SO203032	特朗普的优越感及其舆论效应探析	行为和社会科学	个人项目	黄杨宪	高一	北京亦庄实验中学	杨宏丽	大兴区	入围
14	SO203036	对北京湖水漂浮物现状及处理情况的研究	行为和社会科学	个人项目	孙　铮	高二	北京育英学校	李玮琳 韩明星	海淀区	入围
15	SO203038T	有关鼓楼东大街的研究及其声景设计初探	行为和社会科学	集体项目	杨贺宁 杨贺雄	高二 高二	北京市第五中学	张　立 马全宝 刘宏超	东城区	入围
16	MA203002	地面长方形停车场停车位设计的研究	数学	个人项目	段欣欣	高二	北京市昌平区第一中学	梁顺艳	昌平区	入围
17	MA203003T	基于角度传感器的老年人饮水状况模型研究	数学	集体项目	李新洋 李峰旭	高二 高二	北京师范大学附属中学 北京市第十二中学钱学森学校	白　明 张　亚 赵　昕	西城区	入围
18	MA203008	PM2.5的预测与LSTM模型构建	数学	个人项目	刘东升	高二	北京市第一六一中学	卢　朓 周　铁 王　晨	西城区	入围
19	MA203009	利用MCST搜索GAN的最佳优化算法	数学	个人项目	樊泽羲	高一	北京市顺义牛栏山第一中学	李万成	顺义区	入围
20	CS202014	采用少量语音数据的说话人声音模拟技术	计算机科学	个人项目	宋天阔	初二	北京市第一〇一中学	易江燕 夏焕春	海淀区	入围
21	CS202016	一种采用可穿戴设备方便盲人外语学习及读书阅报的智能装置	计算机科学	个人项目	刘逸飞	初二	北京师范大学附属实验中学	迟　蕊	西城区	入围

序号	项目编号	项目标题	学科分类	项目类型	项目成员	成员年级	学校名称	指导教师	区	成绩
22	CS202017T	具有表情识别功能的智能广告屏设计与应用	计算机科学	集体项目	陈艺鑫 班一喆	初二 初三	北京市第一〇一中学 北京市昌平区第二中学	张淑春 夏焕春	昌平区	入围
23	CS203011	面向实用化脑电设备互动体验的脑电图数据人工神经网络分类算法研究与脑电设备设计	计算机科学	个人项目	黄省身	高二	清华大学附属中学	邱　楠	海淀区	入围
24	CS203015	基于A*和离散PSO算法的智能停车场管理系统	计算机科学	个人项目	杜屹林	高二	首都师范大学附属中学	马少平 李　玲	海淀区	入围
25	CS203017	基于欧氏距离理论与SVM理论的静态指语识别系统设计及比较研究	计算机科学	个人项目	时　悦	高二	北京市陈经纶中学	陈熙霖 马丙鹏 杨秋静	朝阳区	入围
26	CS203018T	一种仿人眼感知的目标主动抓拍方法	计算机科学	集体项目	李思成 牛家祺	高一 高一	北航实验学校（中学部） 北京师范大学附属实验中学	段海滨 路金蓉 马　静	海淀区	入围
27	CS203027	音效可视化艺术表现技术研究	计算机科学	个人项目	张嘉晖	高二	北京师范大学附属实验中学	白　明 刘　丹	西城区	入围
28	EE202009T	温榆河中微球菌的分离与生长特性探究	环境科学与工程	集体项目	闫　格 黄玉祥 董科勤	初一 初一 初一	北京市十一学校龙樾实验中学	林　亚 鲁思凡 王　鹏	海淀区	入围
29	EE202015	再生水修复河道的河岸带土壤环境特征研究	环境科学与工程	个人项目	闫安华	初三	北京市第十五中学分校	于　放 肖　堃	西城区	入围
30	EE202021	莠去津在水中的光降解研究	环境科学与工程	个人项目	李南峰	初三	北京市十一学校	窦向梅	海淀区	入围

序号	项目编号	项目标题	学科分类	项目类型	项目成员	成员年级	学校名称	指导教师	区	成绩
31	EE202027	利用超富集植物减少农药环境污染的探索	环境科学与工程	个人项目	滕宜珊	初三	北京市朝阳外国语学校	马楚翘 吴尚华 姜成英	朝阳区	入围
32	EE202028	复合菌制剂对去除宠物异味的研究	环境科学与工程	个人项目	张修铨	初一	北京市八一学校	常树岩 陈宏程	海淀区	入围
33	EE202029	土壤的抗生素污染对土壤微生物群落及小麦生长的影响	环境科学与工程	个人项目	陈玧璇	初三	北京市第六十五中学	孙　博	东城区	入围
34	EE203002	高效茚降解的人工合成微生物组构建	环境科学与工程	个人项目	庄　正	高一	北京市中关村中学	徐　军 吴尚华	海淀区	入围
35	EE203013	科技小改进 环保大赋能-对走航式大气颗粒物监测设备的三个改进	环境科学与工程	个人项目	陈明昊	高二	北京师范大学第二附属中学	黎　刚 胡红信 黎柏允	西城区	入围
36	EE203015	不同口罩对PM2.5暴露防护效果的研究	环境科学与工程	个人项目	宋子萱	高二	北京市广渠门中学	张庆华 王　璞 刘一丹	东城区	入围
37	EE203017	大气细颗粒物（PM2.5）中磁性纳米颗粒的组成及其来源的研究	环境科学与工程	个人项目	邹天畅	高二	北京师范大学附属中学	张　亚 刘　倩 陈宏程	西城区	入围
38	EE203022	竹构建筑在四川灾后地区应急安置中的应用探讨	环境科学与工程	个人项目	潘　阳	高二	北京师范大学附属实验中学	刘来福 王　硕 张淑春	西城区	入围
39	EE203025	大型光伏电站建设造成土地利用和地表覆盖变化问题研究	环境科学与工程	个人项目	李凌艺	高二	北京市第一〇一中学	王汉杰 罗　勇	海淀区	入围

序号	项目编号	项目标题	学科分类	项目类型	项目成员	成员年级	学校名称	指导教师	区	成绩
40	EE203031T	北京市城区自来水中氢氧同位素的特征分析	环境科学与工程	集体项目	张　简 陈　昭 薛昊然	高二 高二 高二	北京中学	文　蓉 岳　蕾	朝阳区	入围
41	ES203005	黑腐酸对重金属镉的吸附及其对植物生长效应研究	能源科学	个人项目	王子瑞	高二	北方交通大学附属中学	刘坤晓 黄占斌	海淀区	入围
42	PA202011T	青海湖水位-面积-水储量变化一体化遥感监测技术	物理学	集体项目	杨心语 李坤阳 牛紫涵	初一 初二 初二	北京市育才学校 北京市第一六一中学 北京市第十四中学	马志洪	西城区	入围
43	PA202014	基于超材料结构的双频电磁吸波器设计和制作	物理学	个人项目	杨奕欢	初三	北京景山学校	王菲菲 李　京	东城区	入围
44	PA203006T	蜜蜂翅翼运动过程中的弯曲变形行为研究	物理学	集体项目	秦坤阳 丁禹骁	高二 高一	北京市中关村中学 北京市昌平区第一中学	张淑春 徐　军 马天宝	昌平区	入围
45	PA203013	碳纳米纸基柔性电路激光直写法制备工艺	物理学	个人项目	管亦淳	高二	北京市第十三中学	马萍萍 闫莹莹	西城区	入围
46	PA203016	基于磁场谐振式新型移动汽车无线充电原理及模型研究	物理学	个人项目	马金戈	高二	中国人民大学附属中学	冬　雷 李作林 姜凤敏	海淀区	入围
47	PA203021	基于石墨烯场效应晶体管的人工突触器件制备和性能研究	物理学	个人项目	刘奇杰	高三	清华大学附属中学永丰学校	黄正婧	海淀区	入围

序号	项目编号	项目标题	学科分类	项目类型	项目成员	成员年级	学校名称	指导教师	区	成绩
48	PA203022T	弦式乐器调音理论根源与应用	物理学	集体项目	张孝全 庄有田 张一晨	高一 高一 高一	中国人民大学附属中学 北京市顺义牛栏山第一中学 北京市昌平区第二中学	姜凤敏 郑德智 李万成	顺义区	入围
49	PA203030T	一种提高液体蒸发效率的新方法	物理学	集体项目	方　皓 魏雪淳	高二 高二	北京市第一〇一中学 北京市中关村中学	夏焕春 孟　胜	海淀区	入围
50	PA203010	宇宙射线显形仪	天文学	个人项目	王谷川	高二	北京市东直门中学	沈长铨 张　颖	东城区	入围
51	BM202003	家庭环境中利用虚拟现实（VR）技术辅助提高孤独症儿童言语能力的设计	生物医学	个人项目	李佳钰	初二	北京理工大学附属中学	迟利敏	海淀区	入围
52	BM203006	AAV1和AAV5与其受体结合方式的探究	生物医学	个人项目	袁正家	高一	首都师范大学附属中学	饶子和 娄智勇 丁学武	海淀区	入围
53	BM203007	黄酮类化合物（ZGM1）对阿尔茨海默病病理状态下小胶质细胞功能影响及机制探究	生物医学	个人项目	司一淳	高二	北京市第八中学	窦　非 王文智 高　颖	西城区	入围
54	BM203011	PM2.5对BV2细胞的影响及其作用机制	生物医学	个人项目	常馨月	高二	北京市怀柔区第一中学	丁文军	怀柔区	入围
55	BM203013	运用单细胞转录组测序技术比对人鼠胚胎时期相应脑部发育阶段	生物医学	个人项目	朱润欣	高二	北京汇文中学	王晓群	东城区	入围

序号	项目编号	项目标题	学科分类	项目类型	项目成员	成员年级	学校名称	指导教师	区	成绩
56	BM203017	结核分枝杆菌特异基因Rv0007A编码42kD新蛋白抗原性及其在结核病鉴别诊断中的潜在应用研究	生物医学	个人项目	徐丹洋	高二	北京市十一学校	张　瑶 窦向梅	海淀区	入围
57	BM203029T	利用静电纺丝技术制作一种新型人工血管材料的研究	生物医学	集体项目	王杉羽 陈俏羽 章一慧	高二 高二 高二	北京师范大学附属实验中学	王　强 邓　元	西城区	入围
58	BM203031	三七总皂苷抗血小板聚集的生物力药理学机制	生物医学	个人项目	赵博涵	高二	北京市第五中学	游　云 孙文博 刘　蕾	东城区	入围
59	BM203032	精神分裂症相关ston2基因突变小鼠的行为学的验证	生物医学	个人项目	陈　进	高二	北京市广渠门中学	孙坚原 陈　浣 崔晓丽	东城区	入围
60	BC202005	碱性微环境促进了雷帕霉素的细胞生长抑制作用	生物化学与分子生物学	个人项目	曹欣怡	初三	北京市第六十五中学	孙　博	东城区	入围
61	BC203002	人类疾病基因治疗理想载体AAV病毒的复制蛋白Rep68与单链核酸复合体结构解析	生物化学与分子生物学	个人项目	黄维珺	高二	北京理工大学附属中学	娄智勇 张　岩 张　然	海淀区	入围
62	BC203012	一种基于CRISPR-Cas9系统的逆转录病毒载体的构建与验证	生物化学与分子生物学	个人项目	汪紫铭	高二	北京市广渠门中学	闻　红 周旭宇 李丽萍	东城区	入围
63	BC203013	新布尼亚病毒聚合酶的三维结构及起始转录机制研究	生物化学与分子生物学	个人项目	刘嘉树	高一	中国人民大学附属中学丰台学校	闫利明 李振英 谢　军	丰台区	入围

序号	项目编号	项目标题	学科分类	项目类型	项目成员	成员年级	学校名称	指导教师	区	成绩
64	BC203017T	PROBE：DNA记录仪对于肠道检测的应用	生物化学与分子生物学	集体项目	张涵骁 荆思程 王耘麦	高二 高一 高二	北京师范大学第二附属中学	倪　川	西城区	入围
65	CH202002	空调排水引流装置的研究	化学	个人项目	宋　歌	初二	北京市中关村中学	董智超 江　雷 徐　军	海淀区	入围
66	CH202004	多重核壳结构荧光上转换纳米颗粒的宏量制备与光谱调控	化学	个人项目	赵辰浩	初一	中国人民大学附属中学	郑　晓 谷战军 晏　亮	海淀区	入围
67	CH202007	氧纳米气泡促进有机污染物光降解的研究	化学	个人项目	陈柏安	初三	北京市第十五中学（初中部）	张雅楠 朱玫玫 于　放	西城区	入围
68	CH202011	Co/Mn/Fe和N共点缀碳降解6种有机微污染物及其机理研究	化学	个人项目	刘锦龙	初三	北京市十一学校	朱　红 窦向梅	海淀区	入围
69	CH203004	基于微流控连续可控合成三元PtFeCu催化剂	化学	个人项目	孔令然	高三	北京市平谷中学	汪夏燕 郭新立	平谷区	入围
70	CH203012	基于咪唑离子液体凝胶电解质的超级电容器性能研究	化学	个人项目	翟博然	高二	北京大学附属中学	彭　静 陈清伟	海淀区	入围
71	CH203017T	双金属-硫-氧修饰纳米晶电催化剂的制备及其二氧化碳电还原催化性能初探	化学	集体项目	郭笑延 罗鸣宇 孟庆元	高二 高二 高二	北京市第四中学 北京市第三十五中学 北京市第一〇一中学	孔丽燕 杜春燕 曹雪芳	西城区	入围

序号	项目编号	项目标题	学科分类	项目类型	项目成员	成员年级	学校名称	指导教师	区	成绩
72	CH203018	层状稀土氢氧化物LDH的发光性能以及对Fe3+的荧光识别	化学	个人项目	唐昱垚	高三	北京市第五十五中学	徐京汉	东城区	入围
73	CH203033T	猪笼草仿生二维结构用于水下气体的操控机理及应用研究	化学	集体项目	李述坤 朱显东	高一 高一	中国人民大学附属中学 北京市第八中学	姜凤敏 李　峰	海淀区	入围
74	CH203038	Me&Ag@TiO2&石墨烯光触媒复合催化剂的制备	化学	个人项目	刘骥远	高一	北京师范大学附属中学	王雪瑞 赵　昕 张　亚	西城区	入围
75	CH203042	关于交联型聚联苯碱性阴离子膜的构效关系研究	化学	个人项目	林姝宜	高二	北京市第八十中学	朱　红 鹿传睿	朝阳区	入围
76	CH203044	有关二氧化氮的制取和性质的创新实验设计	化学	个人项目	徐魏一奇	高一	北京市第一0一中学怀柔分校	魏洪波 王炳武	怀柔区	入围
77	BO202006	黑柿树受草甘膦药害程度的观察与检测	植物学	个人项目	高钦媛	初三	怀柔区庙城学校	李路莎 张庆花	怀柔区	入围
78	BO202012	培养液酸碱度对芍药切花花色的影响及原因分析	植物学	个人项目	汪韵扬	初三	北京市第八中学	王亮生 高　颖 王文智	西城区	入围
79	BO202014	椰汁培养基对铁皮石斛、白芨、金线莲组培苗快繁及多糖含量的影响	植物学	个人项目	于皓洋	初三	北方交通大学附属中学	刘坤晓	海淀区	入围
80	BO203001	名特优贡米“明水香稻”香味形成因素浅析	植物学	个人项目	尹一凡	高二	中国人民大学附属中学	储成才 唐九友 万　丹	海淀区	入围

序号	项目编号	项目标题	学科分类	项目类型	项目成员	成员年级	学校名称	指导教师	区	成绩
81	BO203005	研究不同植物细胞中过氧化氢酶的活性	植物学	个人项目	王　垚	高三	首都师范大学附属苹果园中学	周亚宏 贾彩霞	石景山区	入围
82	BO203010	怀柔喇叭门地区沼泽蕨分布及生境调查	植物学	个人项目	尤　琪	高一	北京市怀柔区第一中学	宋　旭	怀柔区	入围
83	BO203014	影响浑善达克沙地畜禽草耦合利用草场中灰绿藜生长的关键土壤因子探究	植物学	个人项目	黄　婧	高二	北京市第八中学	李永庚 苏　华 王文智	西城区	入围
84	BO203016	针对T基因家族调控种子萌发作用机制的研究	植物学	个人项目	赵昕怡	高二	北京市第四中学	秦跟基 孔丽燕 康　帅	西城区	入围
85	BO203018	重金属镉富集植物毛果杨PtPCR基因家族成员分析	植物学	个人项目	陈希妍	高二	北京大峪中学	陶术研 孙红泽 李丹丽	门头沟区	入围
86	BO203022T	固体SiO2纳米颗粒的Pickering乳液对农田石油污染的处理的研究	植物学	集体项目	张祎航 王祺英	高二 高二	北京市第一0一中学怀柔分校	苗　琼	怀柔区	入围
87	BO203028	液氮保存3个梨品种花粉的关键影响因素研究	植物学	个人项目	刘逸凡	高一	中国人民大学附属中学	姜凤敏 卢新雄 张金梅	海淀区	入围
88	ZO202004T	无壳孵化小鸡影响因素的探究	动物学	集体项目	刘佳睿 李明翰 范博飞	初二 初二 初三	北京师范大学附属中学 北京市育才学校 北京市第八中学	张　亚 陈宏程 翟　琨	西城区	入围

序号	项目编号	项目标题	学科分类	项目类型	项目成员	成员年级	学校名称	指导教师	区	成绩
89	ZO202005	模拟微重力效应下果蝇睡眠行为研究	动物学	个人项目	华敏懿	初二	北京市十一学校	窦向梅	海淀区	入围
90	ZO202006	五种蝴蝶鳞片空气动力学、结构色和疏水性的探究	动物学	个人项目	王清石	初三	北京市京源学校	陈宏程 乔文军 宋秋宾	石景山区	入围
91	ZO202010	探究夜鹭生殖行为与水体环境的关系	动物学	个人项目	戴　钰	初三	北京市第一六一中学	张　帆 王　也	西城区	入围
92	ZO203007	GA诱导Hsp83改善黑腹果蝇睡眠并延缓其衰老的研究	动物学	个人项目	周　赫	高二	北京市第四十四中学	窦　非 张俊菊 生志昊	西城区	入围
93	ZO203017	水蛭唾液对家兔无痛针刺行为变化的初探	动物学	个人项目	王珈珞	高二	北京市第一〇一中学	马丽霞	海淀区	入围
94	MI202005	富营养化有害微藻快速去除方法研究	微生物学	个人项目	王若兮	初三	北京市第十五中学（初中部）	于　放	西城区	入围
95	MI203003	16S rRNA鉴定北京8号线地铁水池微生物	微生物学	个人项目	王灏天	高二	北京市第一六六中学	朱宝利 律　娜 张微蒂	东城区	入围
96	MI203008T	银杏白果提取液对大肠杆菌生长的影响研究	微生物学	集体项目	冯晨光 李业辉 杨　洋	高二 高三 高一	北京市通州区永乐店中学	任智安 卫青华 王默怡	通州区	入围
97	MI203013	微生物在模拟月壤中生存能力探究	微生物学	个人项目	盖　亚	高二	北京市第二中学	刘　红 孙继凡 白明辉	东城区	入围
98	MI203017	场地污染土壤中芘降解菌的筛选及其功能基因鉴定初探	微生物学	个人项目	葛　萌	高二	北京市育英学校	许晓滨 陈　曦	海淀区	入围

序号	项目编号	项目标题	学科分类	项目类型	项目成员	成员年级	学校名称	指导教师	区	成绩
99	MI203027	粘虫不同虫态抗氧化能力的研究	微生物学	个人项目	朱浩然	高三	首都师范大学附属苹果园中学	郭　欣	石景山区	入围
100	MI203031T	昌平一中在校生肠道微生物多样性与健康相关性初探	微生物学	集体项目	陈碧琦 解琪琦	高三 高三	北京市昌平区第一中学	周　楠 周有祥	昌平区	入围
101	MI203032	培养时间及pH对再生延迟体形成的影响	微生物学	个人项目	陈云裳	高二	北京市第八中学	昌增益 王文智 高　颖	西城区	入围
102	MI203035	磷脂酸磷酸酶Pah1对不同pH环境下白色念珠菌生长的影响	微生物学	个人项目	赵正雨	高二	北京景山学校	桑建利 潘超颖	东城区	入围