第39届北京青少年科技创新大赛【青少年科技创新成果项目】终评获奖名单公示

序号	项目编号	项目标题	学科分类	项目类型	项目成员	学校名称	指导教师	区	辅导机构	获奖等级
1	SO001	“通勤节约”与北京通勤问题的需求侧思考——从“停课不停学”到“在家办公日”	行为和社会科学	集体项目	杜洪一 朱子宁	中国人民大学附属中学	姜凤敏 温天骁	海淀区		一等奖
2	SO002	北京居民对国产红葡萄酒消费需求的调查研究	行为和社会科学	集体项目	徐珑毓 雷致远 王楚源	北京师范大学附属实验中学 北京师范大学附属实验中学 北京市第一六一中	匡阳甫 刚永运 王　也	西城区		一等奖
3	SO003	北京市小学生上下学接送情况调查研究	行为和社会科学	集体项目	牛沄鲲 许伊一 陈浩洋	北京师范大学附属实验中学 中国人民大学附属中学 北京市燕山东风中	方秀琳 师丽花 李作林	西城区	北京学生活动管理中心	一等奖
4	SO004	关于大城子农村地区厕所建设模式的调查研究及建议	行为和社会科学	集体项目	池思楠 王雅梦 来笑颜	北京市密云区大城子学校	朱秀荣 项可欣 张浩东	密云区		一等奖
5	SO005	北京南站地铁换乘区域行人流模拟与设施优化	行为和社会科学	个人项目	张济瑶	北京市第一〇一中学	平亚茹	海淀区		一等奖
6	SO006	小字体，新概念，大节能	行为和社会科学	集体项目	张凯钧 赵骏遥	北京市顺义牛栏山第一中学	李万成 王文昊	顺义区		一等奖
7	SO007	关于北京市智能型行人信号灯的研究与设计	行为和社会科学	个人项目	沈语墨	北京市八一学校	常树岩	海淀区		一等奖
8	SO008	关爱老年人 提高生活质量 ——社区老年人认知障碍研究的数学模型建立及其应用	行为和社会科学	个人项目	薛绍钧	北京市第二十二中学	崔云鹤 李丽娟	东城区		一等奖
9	SO009	易腐垃圾资源化处理小型设备的使用现状与推广前景研究	行为和社会科学	个人项目	汪　荀	北京师范大学附属实验中学	金宜英 马志洪 薛慧君	西城区	清华大学环境学院,西城科技馆	一等奖

序号	项目编号	项目标题	学科分类	项目类型	项目成员	学校名称	指导教师	区	辅导机构	获奖等级
10	MA001	从蜘蛛网到北京环路建设	数学	个人项目	李　洋	北京市昌平区第一中学	董　武	昌平区		一等奖
11	MA002	基于多项式和动态收费单价机制的垃圾收费制度	数学	集体项目	韩嘉泽 李怡婷 赵宇枞	北京市朝阳外国语学校	刘　嘉	朝阳区		一等奖
12	MA004	关于边长固定的平面多边形最大面积问题的研究	数学	个人项目	胡怡博	北京师范大学第二附属中学	保继光	西城区	北京师范大学数学科学学院	一等奖
13	MA006	Numerical methods in dynamical systems	数学	个人项目	Carl August Gjerris	丹麦青年科学家组织 Astra (Young		境外项目		一等奖
14	CS001	一种小型仿人机器人的设计、制作与舞蹈功能的实现	计算机科学	集体项目	夏悦然 李沛达 常健飞	中央民族大学附中	杨健理 罗庆生	海淀区		一等奖
15	CS004	面向中小学生的中文词语智能学习系统	计算机科学	个人项目	叶子凡	北京师范大学第二附属中学	何　杰 陆　浩	西城区		一等奖
16	CS005	基于循环神经网络的古文今译系统	计算机科学	个人项目	许逸飞	北京市第二中学	高　凯 牛建伟 赵晓轲	东城区	北京航空航天大学	一等奖
17	CS007	基于学生兴趣和成绩的新高考选科优化算法设计	计算机科学	个人项目	张瑞阳	北京市第三十五中学	王　霞 王　勇	西城区	中科院数学与系统科学研究院	一等奖
18	CS008	3D Drawer	计算机科学	个人项目	Artem Ageev	俄罗斯莫斯科大学，拉纳特实验学校 Moscow State University, School		境外项目		一等奖

序号	项目编号	项目标题	学科分类	项目类型	项目成员	学校名称	指导教师	区	辅导机构	获奖等级
19	CS010	Machine Learning Classification of WIFI Channel State Information for Smart, Safe, Energy Saving Buildings	计算机科学	个人项目	Emily Jamie Wang	美国北卡州理工教育中心 North Carolina Science, Mathematics and Technology		境外项目		一等奖
20	EE001	室内装修甲醛浓度及其衰减的预测方法与软件	环境科学与工程	个人项目	左益玮	清华大学附属实验学校	邱　楠 张彭义	海淀区	清华大学	一等奖
21	EE003	学生笔袋重金属浸出的研究	环境科学与工程	个人项目	王　祺	北京市三帆中学	田春华 陈宏程	西城区		一等奖
22	EE004	桌面式空气净化器的制备及其应用研究	环境科学与工程	个人项目	赵康丞	北京市第一〇一中学怀柔分校	苗　琼	怀柔区		一等奖
23	EE007	氧化铝基催化剂臭氧催化氧化处理印染废水的研究	环境科学与工程	个人项目	傅正一	中国人民大学附属中学通州校区	路　遥 李　莹	通州区		一等奖
24	EE008	沽源地区天然草地蘑菇圈的形成特征及其对植物生长和水源涵养的影响	环境科学与工程	个人项目	张　灏	中国人民大学附属中学	李作林 杨　超	海淀区		一等奖
25	EE009	金属材料对抗酸雨腐蚀的智能“外衣”：对传统金属涂层的改进	环境科学与工程	个人项目	梁天昊	中国人民大学附属中学	杨　硕 范克科	海淀区	中国科学院过程工程研究所	一等奖
26	EE012	《PM2.5、空气温湿度监测无人机系统》 探究报告	环境科学与工程	个人项目	刘心怡	对外经济贸易大学附属中学（北京市第九十四中学）	赵勇刚 尹　亮 张淑春	朝阳区	北京化工大学	一等奖
27	EE013	北京市海淀区大学校园一年四季大气颗粒物形成因子分析及细菌种群多样性变化特征研究	环境科学与工程	个人项目	王天黛	北京师范大学第二附属中学	李广贺 田贺忠	西城区	清华大学环境学院、北京师范大学环境学院	一等奖
28	EE015	Effects of Phytophthora Dieback on Banksia Shrubs	环境科学与工程	个人项目	Shona Kiely	西澳大利亚州科技馆		境外项目		一等奖

序号	项目编号	项目标题	学科分类	项目类型	项目成员	学校名称	指导教师	区	辅导机构	获奖等级
29	EE016	Exploring the effects of methane on global warming; Identify the largest local livestock	环境科学与工程	个人项目	Violette Otto	西澳大利亚州科技馆 Scitech		境外项目		一等奖
30	EE020	Adsorption of oil waste and toxic metal by biosponge from white perch's fish scale	环境科学与工程	集体项目	Kan Sueksuea Nuttha pol Tuntisiriwatta	泰国国家科技馆 National Science Museum of Thailand		境外项目		一等奖
31	EE021	Synthesis, Characterization, and Volatile Profile of green Polylactic Acid/Food Waste Powder Composites	环境科学与工程	集体项目	Ceci Massimiliano Verrocchio Alessandro Vittori Francesco	意大利教学、大学、科研部 ITT MONTANI		境外项目		一等奖
32	EE023	Development of bifunctional catalyst from metal-organic-framework and its application in zinc-air batteries 双功能金屬—有机骨架衍生催	环境科学与工程	集体项目	梁宏骏 邝羡洳	澳门培正中学		境外项目		一等奖
33	PA002	仙王座Sh2-140星云中恒星形成机制的研究	物理与天文学	个人项目	李佳润	北京科技大学附属中学	郭红峰 李广民 黄亚芳	海淀区	中国科学院国家天文台	一等奖

序号	项目编号	项目标题	学科分类	项目类型	项目成员	学校名称	指导教师	区	辅导机构	获奖等级
34	PA003	一种提高有机朗肯循环系统效率的新方法	物理与天文学	个人项目	谢竞宁	北京市育英学校	蒋晓欣 樊尚春	海淀区	北京航空航天大学先进传感与智能仪器实验室	一等奖
35	PA004	用于GPS信号接收的高性能高温超导滤波器的设计与制作	物理与天文学	集体项目	方　皓 王以时	北京市第一〇一中学 北京市中关村中学知春分校	夏焕春 孙　亮	海淀区	中国科学院物理研究所	一等奖
36	PA005	温度为7000K～8500K的恒星光谱基本参数关系的研究	物理与天文学	个人项目	陈彦旭	北京景山学校	罗阿理 孔　啸 王有芬	东城区	中国科学院国家天文台	一等奖
37	PA006	泡沫铝动态变形及吸能机理的有限元模拟	物理与天文学	个人项目	任禹丞	北京市第十四中学	王　伟 刘莉梅	西城区		一等奖
38	PA007	石墨烯可变灵敏度磁感应传感器的实验研究	物理与天文学	个人项目	徐震宇	北京市第四中学	孔丽燕 马丽娜 黄　振	西城区		一等奖
39	PA011	High-frequency high-voltage short time electric discharge in air. Plasmoid: creation and experiments	物理与天文学	个人项目	Siniukov Maksim	俄罗斯莫斯科大学，拉纳特实验学校 Moscow State University, School		境外项目		一等奖
40	ES001	基于光伏发电的室内光照果蔬栽培装置研究	能源科学	个人项目	王润民	北京理工大学附属中学	迟利敏	海淀区		一等奖
41	ES002	采用人工血液提高铝空气电池比功率的研究	能源科学	个人项目	赵效铭	北京师范大学附属实验中学	张　涛 胡莹菲	西城区	北京航空航天大学	一等奖
42	BM001	一种简便检测白细胞方法的可行性研究	生物医学	个人项目	范德辰	北京市第四中学	卓小利 张英飞 雷　明	西城区		一等奖
43	BM003	FLNA在低氧性肺动脉平滑肌细胞重构中的作用	生物医学	个人项目	华嵘暄	中国人民大学附属中学	万　丹 徐敬东	海淀区		一等奖
44	BM005	AAV2受体结合位点的研究	生物医学	个人项目	王子晗	北京市第八中学	娄智勇 张　然 高　颖	西城区	清华大学分子病毒实验室	一等奖

序号	项目编号	项目标题	学科分类	项目类型	项目成员	学校名称	指导教师	区	辅导机构	获奖等级
45	BM007	黄酮类化合物（ZGM1）对β 淀粉样小肽聚集的影响及机制探究	生物医学	个人项目	张曦文	北京市第一六一中学	窦 非 王 晨 张俊菊	西城区	北京师范大学生命科学学院	一等奖
46	BM008	Bacteriophage therapy in a new perspective	生物医学	个人项目	Caroline Thysse	丹麦青年科学家组织 Astra (Young		境外项目		一等奖
47	BM009	GL CREAM	生物医学	集体项目	TAN CHENG NGEE JOSHUA LIM KIM YEW WOO POH YEE TAN YU	马来西亚发明协会 MINDS(Malaysian Invention & Design Society)		境外项目		一等奖
48	BM012	Radioprotective effect of melanin pigments of basidiomysetes hematopoietic system of mammals	生物医学	个人项目	Yelyzaveta Gudzenko	乌克兰国家科学院 A.V. Palladin Institute of Biochemistry of the Ukrainian National		境外项目		一等奖
49	BM015	Medicode – A system preventing human errors in identifying hospital patients	生物医学	个人项目	Rotem Moses	以色列 阿克发 阿亚洛克学校 HAKFAR		境外项目		一等奖

序号	项目编号	项目标题	学科分类	项目类型	项目成员	学校名称	指导教师	区	辅导机构	获奖等级
50	BC004	基于模板转换的微量RNA测序建库方案探索	生物化学与分子生物学	个人项目	陆泓雨	北京市第十二中学	刘　波 秦超勇 张　彦	丰台区		一等奖
51	BC005	对诱发耐药持留菌解除休眠状态“开关”成分的探究	生物化学与分子生物学	个人项目	陈蜀豫	北京市第四中学	昌增益 康　帅 韩晓彬	西城区		一等奖
52	BC006	二烯丙基二硫通过内源性细胞凋亡途径触发前列腺癌相关成纤维细胞凋亡及其分子机制	生物化学与分子生物学	个人项目	王佩涵	北京市陈经纶中学	黄　臣	朝阳区		一等奖
53	BC007	黄瓜植株中苦味来源葫芦素的种类鉴定及含量评价	生物化学与分子生物学	个人项目	于可人	北京市第三十五中学	何洪巨 詹争艳 李　娜	西城区	北京市农林科学院蔬菜研究中心	一等奖
54	BC008	THE ROLE OF RNFT1 AND RNFT2 PROTEINS IN THE CELL BIOLOGY	生物化学与分子生物学	个人项目	Kateřina Kudličková	捷克科学技术联合会 CSVTS(Czech Association of Scientific and		境外项目		一等奖
55	BC009	Analysis of conformation and dynamics of the first crystal structure of deoxyribozyme 9DB1	生物化学与分子生物学	个人项目	Nikola Vršková	捷克科学技术联合会 CSVTS(Czech Association of Scientific and		境外项目		一等奖
56	BC011	Bacteriophages to Combat Biofilms in Hospital Drains	生物化学与分子生物学	个人项目	Yijian Huang	美国北卡州理工教育中心 North Carolina Science, Mathematics and Technology		境外项目		一等奖

序号	项目编号	项目标题	学科分类	项目类型	项目成员	学校名称	指导教师	区	辅导机构	获奖等级
57	BC013	Production of carboxymethyl cellulose films from giant mimosa barks for cropping	生物化学与分子生物学	集体项目	Taksaporn Namwong Gasana	泰国国家科技馆 National Science Museum of Thailand		境外项目		一等奖
58	CH002	基于螺吡喃-�双色团的力致多色转变材料的制备及应用	化学	个人项目	杨恒晔	北京市中关村中学	马玉国 徐　军	海淀区	北京大学	一等奖
59	CH003	基于蒸腾原理的湿气发电装置设计	化学	个人项目	史涵君	北京市昌平区第二中学	陈华伟 张淑春	昌平区		一等奖
60	CH004	固态柔性可快速充电电池	化学	个人项目	林　岩	清华大学附属中学	申大山 付　静	海淀区		一等奖
61	CH005	玉米秸秆的高温熔盐炭化及其在放射性元素去除中的应用研	化学	个人项目	石伊杰	北京市十一学校	周瀚洋	海淀区		一等奖
62	CH007	基于不同鸡蛋内膜的碳量子点的制备及性质探究	化学	集体项目	何若希 张昊宇 房卓萱	北京市第三十五中学	杜春燕	西城区		一等奖
63	CH008	明胶作为双功能助剂提高锌锰电池性能研究	化学	个人项目	张欣然	北京市第五中学	孙文博 李晨	东城区	北京化工大学	一等奖
64	CH009	青霉素半合成工艺的探究	化学	个人项目	赵　云	北京市京源学校	李友山 牛丽亭 杨洁	石景山区		一等奖
65	CH011	强耐碱氮杂螺环阳离子负载型碱性膜的制备与表征	化学	个人项目	钱忻宇	北京市第一七一中学	朱　红 陈南君	东城区	北京化工大学化工资源	一等奖
66	BO001	模拟微重力效应对拟南芥生长发育和POD酶活性的影响	植物学	个人项目	许育连	北京市十一学校	窦向梅	海淀区		一等奖
67	BO004	TCP2基因克隆及其在番茄抗根结线虫病中的作用初探	植物学	集体项目	董言恺 王传良 丁子轩	首都师范大学附属育新学校	韩宇男	海淀区		一等奖
68	BO006	怀柔喇叭沟门地区球子蕨分布及生境特点调查	植物学	集体项目	常思瑶 李牧宸 傅静怡	北京市怀柔区第一中学	宋　旭	怀柔区		一等奖

序号	项目编号	项目标题	学科分类	项目类型	项目成员	学校名称	指导教师	区	辅导机构	获奖等级
69	BO007	北京月季病毒调查	植物学	个人项目	董人恺	北京师范大学附属实验中学	王颖	西城区	中国农业大学	一等奖
70	BO008	干旱环境下胡杨叶片形态和微观特征的研究	植物学	集体项目	熊远猇 李凌艺 万宇轩	北京市第一〇一中学	马丽霞	海淀区		一等奖
71	BO009	长白山野猪与狍子对红松生长破坏情况的研究	植物学	集体项目	徐一然 窦玉洁	北京市广渠门中学	王晓青 邢　晨 陈晓玲	东城区		一等奖
72	ZO002	北京地区蟪蛄与鸣鸣蝉的栖息差异以及相关形态和蝉鸣特征的比较	动物学	个人项目	王晨潇	北京市第四中学	张　帆 张英飞 卓小利	西城区	西城区青少年科学技术馆	一等奖
73	ZO003	从北京常见鸟类惊飞距离变化看人与环境关系	动物学	个人项目	郑昊然	北京市第一六一中学	张俊菊 王　也	西城区	北京市宣武青少年科学技术馆	一等奖
74	ZO004	组蛋白乙酰化对衰老雌鼠胚胎发育影响的研究	动物学	个人项目	徐　尧	北京市第一〇一中学	王乐韵 史　艺 贺凤美	海淀区	中国科学院动物研究所	一等奖
75	ZO006	冰期大陆架为远距离岛屿物种提供持续的陆桥	动物学	个人项目	丁梓璇	北京市第四中学	张　亚 孔丽燕 陈　德	西城区	无	一等奖
76	ZO009	The change of tadpoles' eyes' position during their metamorphosis 眼位变变变-蝌蚪变态前后眼	动物学	集体项目	林湘婷 施佳彤	台湾中华青年交流协会		境外项目		一等奖
77	MI002	人工微生物群落提高聚乙烯塑料降解效率的研究	微生物学	个人项目	李昕一	清华大学附属中学	谢元凯 吴晓磊	海淀区	北京大学工学院	一等奖
78	MI003	南极半岛一种新的抗辐射微生物的发现及其生理生化特性研	微生物学	个人项目	郭昂扬	中国人民大学附属中学	范克科 万一	海淀区	陕西省微生物研究所	一等奖
79	MI006	明胶/薄荷醇可食抗菌膜的制备及性能	微生物学	个人项目	张乐涵	北京市东直门中学	黄雅钦 杨爱辉	东城区	北京化工大学	一等奖

序号	项目编号	项目标题	学科分类	项目类型	项目成员	学校名称	指导教师	区	辅导机构	获奖等级
80	EN007	基于手臂生物电信号控制的仿生机械手	工程学	个人项目	汤天缘	北京市第二中学分校	王贯山 刘　鑫 王　禹	东城区		一等奖
81	EN009	基于脑电技术的专注力监测反馈系统	工程学	个人项目	李享真	北京市第八中学	孙　可 杨海燕 高　颖	西城区	北京市宣武青少年科技馆	一等奖
82	EN010	基于腿部软体结构的缝隙四足机器人	工程学	个人项目	袁梓祺	北京师范大学附属实验中学	翟　琨 胡　伟 陈宏程	西城区		一等奖
83	EN011	基于无线射频识别技术（RFID）的智能超市物联网系统研制	工程学	集体项目	张成博 高昕彤 杨翌滢	北京市第一六一中学 北京市育才学校	陈宏程 王　晨 翟　琨	西城区	北京市宣武青少年科技馆	一等奖
84	EN013	普及中国传统文化-京剧脸谱机器人	工程学	个人项目	高世睿	北京市第二中学分校	刘　鑫 戎　爽 郭　蕊	东城区		一等奖
85	EN014	能变球形的仿生六足机器人	工程学	个人项目	肖　淇	北京市三帆中学	闫莹莹 田春华 石　林	西城区	西城区青少年科技馆	一等奖
86	EN015	基于Google Earth和北斗定位通信技术的动物跟踪保护系统的开发	工程学	集体项目	李恩泽 杨宇哲	北京市第十二中学	王　英 郭冬梅	丰台区	北京市丰台区东高地青少年科技馆	一等奖
87	EN019	基于arduino的孤独症儿童辅助教育机器人	工程学	个人项目	赵云琦	清华大学附属实验学校	谢元凯 谭洪政 邱　楠	海淀区	清华大学附属中学	一等奖
88	EN020	智能体感感知的外骨骼式医疗服务机器人	工程学	集体项目	胥俊哲 陈艾奇	中国人民大学附属中学	姜凤敏 温天骁	海淀区	无	一等奖
89	EN025	面向大型活动安保的车底安全检查机器人	工程学	个人项目	刘尘雨	中国人民大学附属中学	姜凤敏 李作林 姚国才	海淀区		一等奖
90	EN027	全隐框玻璃幕墙裂纹检测爬壁机器人的研制	工程学	个人项目	张正	中国人民大学附属中学	刘　荣 徐　乾	海淀区	北京航空航天大学机器人研究所	一等奖

序号	项目编号	项目标题	学科分类	项目类型	项目成员	学校名称	指导教师	区	辅导机构	获奖等级
91	EN028	微纳卫星姿控动量轮研究	工程学	集体项目	赵翰驰 贺奕璋 赵培	中国人民大学附属中学 中国人民大学附属中学 北京市昌平区第二中学	杨　静 姜凤敏	昌平区		一等奖
92	EN030	一种具有牙菌斑检测和指导正确刷牙的智能牙刷	工程学	个人项目	郭蕴泽	北京市第八十中学望京校区	赵胜楠 何　斌	朝阳区		一等奖
93	EN031	气动软体手功能康复机器人的研究	工程学	个人项目	史镜琪	北京师范大学附属实验中学	刘　荣 周　博	西城区	北京航空航天大学	一等奖
94	EN032	一种基于超声波传输的水下呼唤器	工程学	个人项目	杨世惟	北京市第一〇一中学	顾　晨 马丽霞	海淀区	清华大学物理系	一等奖
95	EN033	高速巡检智能机器人	工程学	个人项目	彭欣平	北京师范大学附属实验中学	董　玥	西城区		一等奖
96	EN037	自动跟随输液架	工程学	个人项目	杨易格	北京市第十五中学	孙　可 于　放 张雅楠	西城区	北京市宣武青少年科技馆	一等奖
97	EN041	小型磁力两栖探测机器人	工程学	个人项目	王芸飞	北京市广渠门中学	李天轶 陈晓玲 张益鑫	东城区		一等奖
98	EN042	一种基于物联网地锁的智能共享停车系统	工程学	个人项目	臧珮瑜	北京市第十三中学	马萍萍 孙　可 王　昕	西城区		一等奖
99	EN043	基于机器视觉和机器学习的藻类监测和种类识别系统	工程学	个人项目	杨东奇	北京市第二中学	牛建伟 高　凯 赵晓轲	东城区	北京航空航天大学	一等奖
100	EN044	自动导引（AGV）仓储物流机器人	工程学	个人项目	周　赫	北京市第四十四中学	张俊菊 曾　钢 生志昊	西城区	北京宣武青少年科学技术馆	一等奖
101	EN045	油气管道的“B超安检医生”	工程学	集体项目	陈一文 李翘楚 罗睿南	北京市第一七一中学	李　铮 曹义龙 任　栋	东城区	中国石油大学/清华大学	一等奖

序号	项目编号	项目标题	学科分类	项目类型	项目成员	学校名称	指导教师	区	辅导机构	获奖等级
102	EN048	下水管道堵塞治理研究	工程学	个人项目	张霖珺	北京市第四中学	孔丽燕 黄　振 高　增	西城区		一等奖
103	EN049	移动智能探测车	工程学	个人项目	郝泽华	北京市第一七一中学	牛建伟 李　铮 程金龙	东城区	北京航空航天大学	一等奖
104	EN050	投影空间位置自校正机器人	工程学	个人项目	刘楚妍	中国人民大学附属中学	谢　鹏 姜凤敏 郑　晓	海淀区	中国儿童中心	一等奖
105	EN051	视觉跟随搬运机器人	工程学	个人项目	常子香菲	北京市顺义牛栏山第一中学	李万成 王文昊	顺义区	北京市顺义牛栏山第一中学	一等奖
106	SO010	关于城区排水的全自动雨井盖升降装置的设计与建议	行为和社会科学	个人项目	施嘉辉	北京市八一学校	常树岩	海淀区		二等奖
107	SO011	北京市西城区部分养老照料中心 老人幸福感影响因素的研	行为和社会科学	个人项目	李新洋	北京师范大学附属中学	张　亚 赵　昕	西城区		二等奖
108	SO012	全国普通高中教育资源配置现状分析与对策研究	行为和社会科学	个人项目	杨昊翔	北京市第四中学	高　增 刘来福 孔丽燕	西城区		二等奖
109	SO013	北京西站出站导向标识系统现状与改进的研究	行为和社会科学	个人项目	张欣然	北京市第一六一中学	曹文芹 赵　溪 王　玲	西城区	北京市西城区青少年科学技术馆	二等奖
110	SO014	提升北京首都国际机场T2航站楼运行管理效率的研究	行为和社会科学	个人项目	赵康洲	北京市第三十五中学	陈　斌 李　娜	西城区	北京大学	二等奖
111	SO015	关于用智慧手段提升老年人幸福指数的研究	行为和社会科学	个人项目	刘韵菲	北京医学院附属中学	李文莉	海淀区		二等奖
112	MA003	画中的屋顶 ——对不同屋顶形状的使用价值探究	数学	集体项目	张一林 简　捷	北京市京源学校	王凌云 李　平	石景山区		二等奖
113	MA005	基于丰田OBD数据的常见驾驶行为分析	数学	个人项目	刘昱麟	北京市第十四中学	刘莉梅 王　伟	西城区		二等奖
114	CS002	辅助驾驶的智能车载语音助手	计算机科学	个人项目	邵泽南	北京市第五十五中学	阎长顺 许丽娜	东城区		二等奖

序号	项目编号	项目标题	学科分类	项目类型	项目成员	学校名称	指导教师	区	辅导机构	获奖等级
115	CS003	映射汉语拼音的手指动作编码研究与发声手套实现	计算机科学	个人项目	韩思清	中国人民大学附属中学	徐　乾	海淀区		二等奖
116	CS006	基于深度学习的感冒家庭中医自我诊疗辅助系统的设计与实现	计算机科学	个人项目	高源辰	北京市第四中学	高　增 马丽娜 张占奇	西城区		二等奖
117	CS009	Steps implementation in virtual reality	计算机科学	个人项目	Zusin Boris	Steps implementation in		境外项目		二等奖
118	CS011	Chinese Words in AR 中文卡牌AR	计算机科学	集体项目	梁俊熙 丁逸杰 林子扬	香港伯裘书院		境外项目		二等奖
119	CS012	Textwist 拆白道「字」	计算机科学	集体项目	蒋卓姿 黄冠博 严培鑫	香港基督教宣道会宣基中学		境外项目		二等奖
120	EE002	氰戊菊酯对稀有鮈鲫免疫毒性的影响	环境科学与工程	个人项目	尚晗晖	中国人民大学附属中学	查金苗 万　丹	海淀区	中科院生态环境研究中心	二等奖
121	EE005	废旧布料的循环利用	环境科学与工程	集体项目	林中楠 詹卓凡 李楚杭	北京市陈经纶中学（本部）	董秋平 孙　娜 唐菁君	朝阳区	清华大学	二等奖
122	EE006	柳絮吸油性能的研究	环境科学与工程	集体项目	高恩君 赵郝玳 赵信诚	北京市陈经纶中学（本部）	孙　娜 董秋平 唐菁君	朝阳区	清华大学	二等奖
123	EE010	基于卫星转发和黑匣子的全球化自然灾害实地数据监测系统	环境科学与工程	个人项目	张馨心	北京市八一学校	黄　海 李　锐	海淀区	北京航空航天大学宇航学院	二等奖
124	EE011	华北地区作物秸秆燃烧污染气体和气溶胶排放的遥感估算	环境科学与工程	个人项目	赵阳	北京市第五中学	李新武 石玉胜 孙文博	东城区	中科院遥感与数字地球研究所	二等奖

序号	项目编号	项目标题	学科分类	项目类型	项目成员	学校名称	指导教师	区	辅导机构	获奖等级
125	EE014	哈密翼龙的埋藏环境及死亡原因探讨——以哈密盆地艾斯克霞尔古城剖面为例	环境科学与工程	个人项目	周子渔	北京市第四中学	康　帅 马丽娜 高　增	西城区		二等奖
126	EE017	Looking for recycling methods for oyster shells as civil engineering aggregate substitutes	环境科学与工程	集体项目	Donggue Gong Mingeon Cha Seongs	韩国科学创意财团KOFAC(Korea Foundation for The Advancement of Science & Creativity)		境外项目		二等奖
127	EE018	CO2 concentration monitoring device	环境科学与工程	个人项目	Vladimír Veselý	捷克科学技术联合会 CSVTS(Czech Association of Scientific and		境外项目		二等奖
128	EE019	Advanced Car Headlight System	环境科学与工程	个人项目	Liyema Tyutu	南非科学技术发展协会 SAASTA(South African Agency for Science and Technology Advancement)		境外项目		二等奖
129	EE022	ANTIMICROBIAL CHITOSAN BIOPLASTICS (SYNTHESIS AND ANTIBACTERIAL PROPERTIES OF CHITOSAN CRABSHELL BIOPLASTICS AND THE USAGE FOR NATURAL PRESERVATIVES)	环境科学与工程	集体项目	Annisa Fira Salsabila Naura Alya Hirmadiani	印尼青年科学家组织Young Scientists Indonesia		境外项目		二等奖

序号	项目编号	项目标题	学科分类	项目类型	项目成员	学校名称	指导教师	区	辅导机构	获奖等级
130	EE024	PRODUCTION OF FUEL AND HYDROGEN FROM SPENT COFFEE GROUND	环境科学与工程	个人项目	Hasan Yalçın Arıkanoğlu	土耳其乌兹汗厄兹卡亚教育机构 Oguzhan Ozkaya Educational		境外项目		二等奖
131	PA001	猎鹰纸飞机机翼机身比例对滞空时间影响的研究	物理与天文学	集体项目	赵昕怡 孙瀅元 慧	北京市陈经纶中学	唐菁君	朝阳区		二等奖
132	PA008	探究电波形的参数对电味觉咸度的影响	物理与天文学	个人项目	赵润涵	北京市第五中学	方贵明 孙文博	东城区	中国科学院软件研究所	二等奖
133	PA009	基于金属栅网开路电势的液体流速测量方法研究	物理与天文学	个人项目	郑彝钧	北京师范大学第二附属中学	程国安	西城区	北京师范大学	二等奖
134	PA010	《七政推步》星表的交叉证认研究	物理与天文学	个人项目	王曼宁	北京市陈经纶中学	黎 耕 武智涛	朝阳区	中国科学院国家天文台	二等奖
135	PA012	PRODUCTION OF CARBON QUANTUM DOT-MAGNETITE NANOPARTICLE NANOCOMPOSITES AND USAGE AS STRUCTURE	物理与天文学	个人项目	Hamdi Yağız Kamacı	土耳其乌兹汗厄兹卡亚教育机构 Oguzhan Ozkaya Educational Institution		境外项目		二等奖
136	PA013	听话的螺旋桨 The obedient propeller	物理与天文学	个人项目	吴佳芸	台湾中华青年交流协会		境外项目		二等奖
137	ES003	生物柴油在油田化学剂中的应	能源科学	个人项目	张浩然	北京市第四中学	马丽娜	西城区		二等奖
138	BM002	红景天对顺铂肾毒性的防护作用	生物医学	个人项目	车文宣	北京市昌平区第一中学	张双凤 李英芳 赵亚玲	昌平区		二等奖
139	BM004	肉桂醛通过Toll样受体4促髓源抑制性细胞凋亡	生物医学	个人项目	郑玮	北京市第五中学	秦志海 陶 宁 孙文博	东城区	中国科学院生物物理研究所	二等奖

序号	项目编号	项目标题	学科分类	项目类型	项目成员	学校名称	指导教师	区	辅导机构	获奖等级
140	BM006	人工设计CD123靶向肽的体外筛选及功能性研究	生物医学	个人项目	李禹羲	北京市第十二中学	许海燕 许仕琳 刘　波	丰台区	北京协和医学院	二等奖
141	BM010	Investigating Consumer Awareness and Knowledge of Information on Food Labels	生物医学	个人项目	Phoebe Mgxaji	南非科学技术发展协会 SAASTA(South African Agency for Science and Technology Advancement)		境外项目		二等奖
142	BM011	Effect of the composite system based on sorbent and phyto-raw materials on the morphofunctional state of the liver under a standard diet and	生物医学	个人项目	Didukh Denis	乌克兰国家科学院 A.V. Palladin Institute of Biochemistry of the Ukrainian National		境外项目		二等奖
143	BM013	Effect of calixaren C-145 on blood clotting	生物医学	个人项目	Zherno siekov Mykyta	乌克兰国家科学院 A.V. Palladin Institute of Biochemistry of the Ukrainian National		境外项目		二等奖
144	BM014	Echo-Check: Innovative ultrasound device that harnesses unique technology to detect breast cancer, for home use	生物医学	集体项目	Aya Haimo vich Shira Snir Ido Yoel	以色列 阿克发 阿亚洛克学校 HAKFAR HAYAROK		境外项目		二等奖

序号	项目编号	项目标题	学科分类	项目类型	项目成员	学校名称	指导教师	区	辅导机构	获奖等级
145	BM016	Examining the physical and mechanical properties of hydrogels formed using co assembly of Fmoc-	生物医学	个人项目	Yair Reingewirtz	以色列阿克发 阿亚洛克学校 HAKFAR		境外项目		二等奖
146	BC001	让我们“点亮”这些生物细胞	生物化学与分子生	个人项目	黄景明	北京市第八十中学白家庄校区	陈宇红 赵胜楠	朝阳区		二等奖
147	BC002	不同光照节律对棉铃虫生物钟基因表达的影响	生物化学与分子生物学	集体项目	高 旭 李逸轩 丁雨童	北京市昌平区第一中学	赵亚玲 张双凤 李英芳	昌平区		二等奖
148	BC003	基因编辑系统Cas13a蛋白高效表达纯化技术的研究	生物化学与分子生物学	集体项目	裴元鹏 马潇阳 吴骏	北京市育英学校	邓晓丽 陈玉海	海淀区	中国科学院微生物研究所	二等奖
149	BC010	Inhibition of MreB and ftsZ proteins to disrupt E. coli biofilms	生物化学与分子生物学	个人项目	Emile Leo Charles	美国北卡州理工教育中心 North Carolina Science, Mathematics and Technology		境外项目		二等奖
150	BC012	Effect of chemicals in chlorinated pools	生物化学与分子生物学	集体项目	Ilané Du Plessis Ansonel Du Toit	南非科学技术发展协会 SAASTA(South African Agency for Science and Technology Advancement)		境外项目		二等奖
151	BC014	Recycle the crustacean shells and extract chitin as bio-adsorbent to remove the heavy metals present in the effluent 虾蟹吸金术师	生物化学与分子生物学	个人项目	林燕璇	香港伯裘书院		境外项目		二等奖

序号	项目编号	项目标题	学科分类	项目类型	项目成员	学校名称	指导教师	区	辅导机构	获奖等级
152	BC015	Make the flocculant from Lamtoro (Leucaena leucocephala) seeds	生物化学与分子生物学	集体项目	Muhammad Farhan Riskiansyah Amjad Adhie Prasetyo Javan Hammurabi Rumi	印尼青年科学家组织Young Scientists Indonesia		境外项目		二等奖
153	BC016	Analysis of caffeine content in Coffee Bean 啡中有「因」	生物化学与分子生物学	集体项目	蔡子融 周以琳 黄采绫	香港基督教宣道会宣基中学		境外项目		二等奖
154	CH001	草甘膦的使用对土壤环境的破坏及其对植株生长影响的研究	化学	集体项目	高意轩 孟嘉姚 杨雅棋	北京市第一〇一中学怀柔分校	于　美	怀柔区	北京市农林科学院农业果树研究所	二等奖
155	CH006	杂多酸离子液体掺杂VPO催化正丁烷选择性氧化制顺酐	化学	个人项目	李泓舟	北京市广渠门中学	于春华 吕兴梅 陈雪景	东城区	中国科学院过程工程研究所	二等奖
156	CH010	聚合离子液体高效催化羰基化反应的研究	化学	个人项目	尉子健	北京市第一六一中学	赵　溪 王　玲	西城区	北京市西城区青少年科技馆	二等奖
157	CH012	纳米锌铝水滑石/二氧化硅复合材料的制备以及橡胶性能研究	化学	个人项目	汝依然	北京师范大学附属中学	朱　红 毕　欣 赵　昕	西城区		二等奖
158	CH013	小晶粒ZSM-5的绿色合成、调控及应用展望	化学	集体项目	孙刘思远 田　硕 梁　岩	北京市第九中学	潘　锋	石景山区	中国科学院过程工程研究所	二等奖

序号	项目编号	项目标题	学科分类	项目类型	项目成员	学校名称	指导教师	区	辅导机构	获奖等级
159	CH014	高强、高韧块体仿贝壳氧化石墨烯复合材料组装及其力学性能研究	化学	个人项目	杨皓哲	北京市陈经纶中学	郭　林 杨秋静	朝阳区	北京航空航天大学	二等奖
160	BO002	探究植物叶片气孔数量与环境气温的变化关系	植物学	个人项目	王恩泽	北京市回民学校	张　帆 唐世红 王　振	西城区	北京市西城区青少年科学技术馆	二等奖
161	BO003	克氏针茅和冷蒿根与菌根性状对长期氮添加的响应研究	植物学	个人项目	孙意诚	北京市第一〇一中学	马丽霞 白文明	海淀区	中国科学院植物研究所	二等奖
162	BO005	基于树木年轮分析近年来首钢旧址残余污染物变化以及扩散	植物学	个人项目	孟轩禾	北京市第八十中学	韩宏杰 张齐兵	朝阳区		二等奖
163	BO010	绿色抗蚜行动——关于高粱抗蚜基因定位的研究	植物学	集体项目	郑荔文 黄　为 陈北方	北京中学	谢　鹏 岳　蕾	朝阳区	中科院遗传与发育生物学研究所	二等奖
164	BO011	银叶真藓的分子谱系分析	植物学	个人项目	闫正杰	北京市第十二中学	刘　波	丰台区		二等奖
165	ZO001	鼠妇对鸡产蛋率及蛋品质影响的探究	动物学	集体项目	臧仁婕 庄梓瑄 杨本立	北京市第一〇一中学	马丽霞	海淀区		二等奖
166	ZO005	GPS跟踪和红外相机监测社区流浪猫的研究	动物学	个人项目	李斯滕	北京市第一〇一中学	马丽霞	海淀区		二等奖
167	ZO007	Localization and functional role of resilin in the wings of folded wool wasps	动物学	集体项目	Vladyslav Buranov Victor Bezpalko	乌克兰国家科学院 A.V. Palladin Institute of Biochemistry of the Ukrainian National Academy of Sciences		境外项目		二等奖
168	ZO008	Coordination Between Locust Wings Defined by EMG	动物学	个人项目	Zohar Kerman	以色列 阿克发 阿亚洛克学校 HAKFAR		境外项目		二等奖

序号	项目编号	项目标题	学科分类	项目类型	项目成员	学校名称	指导教师	区	辅导机构	获奖等级
169	MI004	过表达cobRNST基因提高大肠杆菌对钴离子的耐受性研究	微生物学	个人项目	徐黛涵	清华大学附属中学	陈国强 梁姝颋	海淀区	清华大学生命科学院	二等奖
170	MI005	临床分离沙门氏菌的耐药基因分析	微生物学	个人项目	余璐	北京市第八十中学望京校区	朱宝利 律　娜	朝阳区		二等奖
171	EN001	智能记忆柜	工程学	个人项目	马　博	北京市上地实验学校	王红庚 申　思	海淀区		二等奖
172	EN002	智能声光双控马桶	工程学	集体项目	聂玮泽 刘鼎琨 金芳宇	北京市平谷区第三中学	程小刚 王秋双	平谷区		二等奖
173	EN003	仿生人耳	工程学	集体项目	黄湛博 魏　嘉 吴青涵	北京市文汇中学	张益鑫 于　靖 续　森	东城区	北京航空航天大学自动控制协会	二等奖
174	EN004	人工智能采摘机	工程学	个人项目	张亚妮	北京市第八中学大兴分校	刘维维	大兴区		二等奖
175	EN005	智能小区巡检两轮自平衡机器人	工程学	集体项目	潘宜家 李伯强 张茂雄	北京市第二中学分校	高　凯 刘　鑫 袁　健	东城区		二等奖
176	EN006	市政自行车自动上下架系统	工程学	集体项目	邓志行 朱天予 杨翰泽	北京市通州区潞河中学(初中部)	崔长华 牛　林	通州区		二等奖
177	EN008	数据中心巡检机器人	工程学	个人项目	戴天奇	北京师范大学附属实验中学	刘　荣 郭子为	西城区		二等奖
178	EN012	用于走班选课签到的卫星动态二维码设计研究	工程学	个人项目	方泽宇	北京市第八十中学白家庄校区	陈宇红	朝阳区		二等奖
179	EN016	白鲢泛塘预警和防护系统	工程学	个人项目	张济鸥	北京市第四中学	卓小利 高　露 彭　鹏	西城区		二等奖
180	EN017	智能哑铃	工程学	集体项目	陈泽浩 张致远 盛麟添	北京市陈经纶中学	刘中臻 盛宇辉 唐菁君	朝阳区		二等奖
181	EN018	基于leapmotion的人机交互机械手臂	工程学	个人项目	钱成	北京市第二中学分校	刘　鑫 高　凯	东城区	无	二等奖

序号	项目编号	项目标题	学科分类	项目类型	项目成员	学校名称	指导教师	区	辅导机构	获奖等级
182	EN021	可悬停仿生扑翼微型飞行器设计	工程学	个人项目	张轶凡	北京科技大学附属中学	赵宏轶	海淀区		二等奖
183	EN022	可伸缩式服务机器人	工程学	个人项目	李柏樵	北京市第十一中学	蔡葆元	东城区	北工大机械应用与电子工程学院	二等奖
184	EN023	基于卷积神经网络与计算机视觉的视觉障碍人群红绿灯识别	工程学	集体项目	李天翔 胡家伟	北京市顺义牛栏山第一中学	王文昊 李万成	顺义区		二等奖
185	EN024	基于空间闭链连杆机构的多足机器人	工程学	个人项目	张馨月	中国人民大学附属中学	姚燕安 范克科	海淀区	北京交通大学机器人研究中心	二等奖
186	EN026	记忆机械臂	工程学	集体项目	金龙泉 贺旭雯	北京市陈经纶中学	杨秋静 黄　臣	朝阳区		二等奖
187	EN029	可在山体滑坡复杂地形条件下稳定行走的六足机器人设计	工程学	个人项目	蒋金鹏	北京市第一六六中学	罗庆生 高　岗 秦　悦	东城区	北京理工大学	二等奖
188	EN034	物联网智能密码锁箱	工程学	个人项目	连兆轩	北京师范大学附属实验中学	迟　蕊	西城区		二等奖
189	EN035	自转旋翼复合固定翼飞行器的研究	工程学	个人项目	邹　晗	北京师范大学第二附属中学	芦雅男 符其卫 王维军	西城区		二等奖
190	EN036	基于Ardunio和Android的远程监控机器狗	工程学	个人项目	吴泓廷	北京市第一五九中学	胡　静	西城区		二等奖
191	EN038	桁架及管道清洁机器人	工程学	个人项目	方　铮	北京师范大学第二附属中学	刘　荣 闫莹莹 胡红信	西城区		二等奖
192	EN039	大白-养老护理智能机器人	工程学	集体项目	马浩铭 杨佳熠	北京市第十三中学	马萍萍 闫莹莹	西城区		二等奖
193	EN040	脉搏波反馈调控的气动压缩便携理疗仪	工程学	个人项目	阎思祺	北京市广渠门中学	陈晓玲 樊瑜波 王亚伟	东城区	北京航空航天大学生物与医学工程学院	二等奖

序号	项目编号	项目标题	学科分类	项目类型	项目成员	学校名称	指导教师	区	辅导机构	获奖等级
194	EN046	基于数学建模、机器学习与图像识别的智能咖啡调制系统	工程学	集体项目	范天予 杨以宁 程子铭	北京市第一七一中学	李　铮 刘　荣 程金龙	东城区		二等奖
195	EN047	基于语音识别与GSM 技术的智能喂饭机器人	工程学	个人项目	程嘉伟	北京市第四中学	马丽娜 黄　振 孔丽燕	西城区		二等奖
196	EN052	基于尺蠖攀爬行为的仿生主动式越障全地形车	工程学	个人项目	王延朋	北京市第二中学	刘　荣 高　凯 高　山	东城区	北航机器人研究所	二等奖
197	EN053	社区安全卫士	工程学	个人项目	尹伯翔	北京市第四中学	牛　琦 马丽娜	西城区	西城区青少年科技馆	二等奖