**附件1**

**西城区参加第36届北京青少年科技创新大赛创新成果竞赛推荐名单**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **申报学校** | **项 目 名 称** | **研究 领域** | **申报者** | **年级** | **辅导教师** | **项目类别** |
|  | 北京第二实验小学 | 一种智能漂浮的研究与设计 | 技术与设计 | 朱显东 | 小六 | 甄奕 | 个人 |
|  | 北京第二实验小学 | 北京市居民洗碗方式调查及洗碗效果实验研究 | 行为与社会科学 | 王子烨 | 小六 | 甄奕 李雪 | 个人 |
|  | 北京第二实验小学 | 健康酸菜腌制方法研究报告 | 物质科学 | 石宸羽石宸吉 | 小六 | 甄奕 刘浩然闫莹莹 | 集体 |
|  | 北京第二实验小学 白云路分校 | 朱鹮夜宿行为比较研究 | 生命科学 | 冯钰成 | 小六 | 李雪 张帆 梅东海 | 个人 |
|  | 北京师范大学第二附属中学 | 基于分子鉴定的北京地区猛禽血液寄生虫感染特征研究 | 动物学 | 田雨竹 | 高二 | 董路 张亚 张慧 | 个人 |
|  | 北京师范大学第二附属中学 | 手持式高光谱仪 | 工程学 | 屠冰鉴 | 高二 | 李长辉 | 个人 |
|  | 北京师范大学第二附属中学 | 基于等边三角形的类软体越障爬行机器人的设计与制作 | 工程学 | 张茗绮 | 高二 | 石林 闫莹莹 | 个人 |
|  | 北京师范大学第二附属中学 | 车载智能主动降窗防护系统的设计与制作 | 工程学 | 魏子凌 | 高二 | 张霄 陈宏程 胡红信 | 个人 |
|  | 北京师范大学第二附属中学 | 智能助老机器人 | 工程学 | 王子祺 | 高三 | 白明 胡红信 | 个人 |
|  | 北京师范大学第二附属中学 | 手机NFC外接装置解决方案的探索 | 工程学 | 叶泽宇 | 高一 | 石林 | 个人 |
|  | 北京师范大学第二附属中学 | 滦河流域土地利用与河岸植被对河流氨氮浓度的影响研究 | 环境科学 | 陈以霖 | 高二 | 刘静玲 张慧 | 个人 |
|  | 北京师范大学第二附属中学 | 亚太再平衡战略视域下的中美日经济关系初探 | 社会科学 | 任荷 | 高三 | 林宏宇 王晓琳 王丽 | 个人 |
|  | 北京师范大学第二附属中学 | 自动化控制进行弗兰克赫兹实验 | 物理学 | 马天翔 | 高二 | 李智 | 个人 |
|  | 北京师范大学第二附属中学 | 巧用常绿及半常绿阔叶灌木叶片评测其抗寒性 | 植物学 | 刘晶 黄潇 葛逸盟 | 高二 | 高付元张俊菊 胡红信 | 集体 |
|  | 北京师范大学第二附属中学 | 智能抓握机械手的设计与制作 | 工程学 | 罗天实 陈天予 | 高二 | 石林 牛琦 | 集体 |
|  | 北京师范大学附属实验中学 | 农村白色污染泛滥的原因与分析 | 社会科学 | 谢龙芯 | 高一 | 刚永运 | 个人 |
|  | 北京师范大学附属实验中学 | 普通工薪家庭自助理财规划工具研究 | 社会科学 | 曹奕 | 高二 | 刚永运 | 个人 |
|  | 北京师范大学附属实验中学 | 疏水性纳米纤维素气凝胶的制备及表征研究 | 化学 | 马心颐 崔博然 | 高二 | 许凤 | 集体 |
|  | 北京师范大学附属实验中学 | 中华蜜蜂（Apisceranacerana）三型蜂肠道菌群的组成差异的比较研究 | 动物学 | 王康瑞 桑雨菲 蒋涵彬 | 初三 | 刚永运 | 集体 |
|  | 北京师范大学附属实验中学 | 北京市公共场所洗手液杀菌效果及使用情况的研究 | 社会科学 | 杨亦洲 | 初三 | 张亚 | 个人 |
|  | 北京师范大学附属中学 | 水溶性纳米富勒烯衍生物的制备及其对细胞保护作用的研究 | 化学 | 田可心 | 高二 | 王春儒 | 个人 |
|  | 北京师范大学附属中学 | 拮抗放线菌JZB130180的理化特性和离体生防效果测定 | 微生物学 | 詹启宇 | 高二 | 卢彩鸽赵昕 | 个人 |
|  | 北京师范大学附属中学 | 一种新型光纤角度传感器的模型设计及探究 | 物理学 | 武益阳 | 高二 | 娄淑琴翟美丽 | 个人 |
|  | 北京师范大学附属中学 | 尾加压素II诱导人肝癌细胞株胰岛素抵抗的研究 | 医学与健康学 | 黄丹琳 | 高二 | 毕欣 赵昕  李 莹莹 | 个人 |
|  | 北京师范大学附属中学 | 蚁狮“独特”的运动行为解析 | 动物学 | 张曦文 | 初二 | 张俊菊赵昕孟智斌 | 个人 |
|  | 北京师范大学附属中学 | 互联网 + “城市生活垃圾分类收集”手机APP | 社会科学 | 窦筝 | 初三 | 赵昕  毕欣 | 个人 |
|  | 北京市第八中学 | ZnS量子点的绿色合成工艺及光催化性能研究 | 环境科学 | 王逸微 | 高二 | 辛宝平刘凌岳蕾 | 个人 |
|  | 北京市第八中学 | 生物淋滤技术融释去除酸洗污泥中有毒金属 | 生物化学 | 李昊轩 | 高二 | 辛宝平高颖 | 个人 |
|  | 北京市第八中学 | IFNα4-GFP抗病毒反应报告基因质粒的构建 | 微生物学 | 陆瑶 | 高二 | 顾军 高颖 | 个人 |
|  | 北京市第八中学 | 七株虫花棒束孢菌株的抗病毒活性研究 | 微生物学 | 郭宸昱 | 高三 | 姚一建王文婧潘亚平 | 个人 |
|  | 北京市第八中学 | 利用阶梯浓度蔗糖悬浮液对艾美尔球虫卵囊的分离提纯方法的研究 | 医学与健康学 | 蔡家骥 | 高二 | 索勋 高颖 | 个人 |
|  | 北京市第八中学 | 生物炭添加降低了大豆和花生氮素获取速率 | 植物学 | 封宇晴 | 高三 | 徐兴良 崔健 | 个人 |
|  | 北京市第八中学 | 叶片叠加导致荧光产量增加的原因分析 | 植物学 | 黄语琦 | 高二 | 姜闯道 潘亚平 | 个人 |
|  | 北京市第八中学 | 冬小麦秆突变体DC20的矮化分子机理研究 | 植物学 | 叶雨嵩 | 高三 | 阳文龙高颖 | 个人 |
|  | 北京市第八中学 | H9N2禽流感病毒基因变异与分子溯源研究 | 微生物学 | 王佳妮 彭天杨 | 高二 | 刘翟 张亚 黄文文 | 集体 |
|  | 北京市第八中学 | 云图书馆技术与应用程序平台的结合 | 计算机科学 | 汪弈如 鲍文硕 | 高二 | 解红 | 集体 |
|  | 北京市第八中学 | 3D打印多功能智能台灯 | 工程学 | 陈逸霖 张楷佳 | 初三 | 刘凌 | 集体 |
|  | 北京市第八中学 | 仿生磕头虫机器人 | 工程学 | 郭辰越 | 初三 | 姚燕安刘凌杨永锦 | 个人 |
|  | 北京市第八中学 | 环保袋使用情况及“限塑令”政策效果的调查与思考 | 环境科学 | 王阅微 | 初三 | 岳蕾刘丽 | 个人 |
|  | 北京市第三十五中学 | 仿生机器鸭 | 工程学 | 苑思翔 | 高一 | 管军 王啸波 | 个人 |
|  | 北京市第三十五中学 | 纤维负载催化与静电除尘口罩研究 | 化学 | 李星洲 | 高二 | 龚龑 候琰霖 杨静娴 | 个人 |
|  | 北京市第三十五中学 | 颗粒物暴露对小鼠焦虑样行为的影响 | 环境科学 | 陈澍 | 高三 | 魏永杰王晨旭 | 个人 |
|  | 北京市第三十五中学 | 小鼠低氧预适应对脑中动脉阻塞模型所致脑缺血性损伤有保护作用 | 医学与健康学 | 马申珅 | 高二 | 杨远媛 | 个人 |
|  | 北京市第三十五中学 | 智能滴灌系统的设计 | 计算机科学 | 倪晔明王佳 | 高三 | 赵晓光王霞 | 集体 |
|  | 北京市第三十五中学 | 牛血清白蛋白包裹银纳米颗粒的制备及其抗菌性能研究 | 生物化学 | 林牧青张劲东 | 高三 | 王晨旭 | 集体 |
|  | 北京市第三十五中学 | 高有序有机分子薄膜的形成条件探究 | 物理学 | 孙毅 曾金宇 | 高二 | 高鸿钧林晓胡静 | 集体 |
|  | 北京市第三十五中学 | 芳香植物干叶和精油对入侵害虫烟粉虱的行为影响研究 | 植物学 | 石馨月 | 初三 | 李慧 王甦 高颖 | 个人 |
|  | 北京市第三十五中学 | 气溶胶光学厚度数据反演PM2.5 方法研究 | 地球与空间科学 | 张启贤 常思初 金雨 | 高二 | 李月娇 | 集体 |
|  | 北京市第十三中学 | 一种无变桨距控制的固定旋翼直升机 | 工程学 | 郑长刚 | 高三 | 张媛  黄俊 | 个人 |
|  | 北京市第十三中学 | 丝裂原活化蛋白激酶（MAPK）调控落叶松体细胞胚胎发育过程分子机制的研究 | 植物学 | 刘宇轩 | 高二 | 张媛  齐力旺 | 个人 |
|  | 北京市第十三中学分校 | “乘坐地铁人流单向快速通行”的调查及实施建议 | 社会科学 | 赵彦铭 | 初三 | 殷国程 | 个人 |
|  | 北京市第十五中学 | 新浪微博用户时间特征分析 | 数学 | 戚玥 | 高二 | 刘来福 凌艺国 于放 | 个人 |
|  | 北京市第十五中学 | 如何合理设计及摆放右后视镜以减小货车右侧视野盲区 | 数学 | 王行健 | 高二 | 于放 凌艺国 | 个人 |
|  | 北京市第十五中学 | 蓝藻微生态环境中细菌多样性及微囊藻毒素降解菌的初步研究 | 微生物学 | 杨逸帆 | 高二 | 吴松 于放 刘娟 | 个人 |
|  | 北京市第十五中学 | 美食小助手 | 工程学 | 李晋 杨易格 | 初三 初二 | 孙可 于放 | 集体 |
|  | 北京市第四中学 | 内蒙古典型草原区达乌尔鼠兔的分布与栖息地生态因子的研究 | 动物学 | 王天正 | 高二 | 宛新荣康帅  江波 | 个人 |
|  | 北京市第四中学 | 人体平衡辅助智能引导设备 | 工程学 | 施则威 | 高一 | 高增 李靖 | 个人 |
|  | 北京市第四中学 | 新型室内飞行侦测系统 | 工程学 | 伍兴云 | 高一 | 高增 | 个人 |
|  | 北京市第四中学 | 家用综合服务机器人的探索与研究 | 工程学 | 李庆 | 高二 | 李雪梅 高增 黄振 | 个人 |
|  | 北京市第四中学 | 模型飞机的发动机矢量改进 | 工程学 | 戴正冠 | 高二 | 黄俊高增黄振 | 个人 |
|  | 北京市第四中学 | 基于生物质平台分子制备重要化工原料己二酸的新路径探索 | 化学 | 张瑞祺 | 高二 | 李雪梅 康帅 刘海超 | 个人 |
|  | 北京市第四中学 | 对债务及其稳定性的数学模型研究 | 数学 | 殷蕾 | 高二 | 金李 康帅 | 个人 |
|  | 北京市第四中学 | 基于小世界网络的微信营销效用评价及策略研究 | 数学 | 康瀛心 | 高二 | 黄海洋 李雪梅 康帅 | 个人 |
|  | 北京市第四中学 | 可重复的代码级数据分析程序开发流程追踪 | 计算机科学 | 楼宇 | 高二 | 秦波 张盈 黄振 | 个人 |
|  | 北京市第四中学 | 新型输液加热器 | 医学与健康学 | 王羽珊 | 高三 | 孔丽燕 | 个人 |
|  | 北京市第四中学 | 北京市中学生硒摄入统计分析及建议 | 医学与健康学 | 严筱枫吴建坤 | 高二 | 李雪梅康帅 | 集体 |
|  | 北京市第四中学 | 教室门窗上锁监测系统 | 工程学 | 马延 李周婕 | 高二 | 李雪梅 康帅 | 集体 |
|  | 北京市第四中学 | 几种常规肥料对蚯蚓生长的影响 | 动物学 | 韩景泓李庆琛 | 高二 | 康帅 于放 | 集体 |
|  | 北京市第四中学 | 5种豆种原料制作纳豆的品质影响及分析 | 医学与健康学 | 郭宇华 | 初二 | 杨海燕张雅楠卓小利 | 个人 |
|  | 北京市第四中学 | 一种硬盘意外断电保护器 | 工程学 | 杨嘉铭 | 初二 | 彭鹏卓小利 | 个人 |
|  | 北京市第四中学 | 超滤自过滤鱼缸系统 | 工程学 | 罗宇轩 | 初二 | 彭鹏卓小利 | 个人 |
|  | 北京市第四中学 | 主动监测螺栓松动的警示垫片 | 工程学 | 王默涵 | 初三 | 翟琨彭鹏 | 个人 |
|  | 北京市第四中学 | 北京市行道树池覆盖现状调查和思考 | 社会科学 | 金子涵 | 初三 | 卓小利赵宏伟 | 个人 |
|  | 北京市第四中学 | 中西文学历史典故的比较和探析 | 社会科学 | 褚君 | 初三 | 卓小利郭杰 | 个人 |
|  | 北京市第四中学 | 壁球运动轨迹分析 | 物理学 | 熊捷 谢家祺 汤雅茜 | 高二 | 徐鹰 康帅 柳鹏 | 集体 |
|  | 北京市第四中学 | 可食抗菌明胶膜的制备 | 生物化学 | 许艺涵 | 初三 | 黄雅钦 卓小利 赵宏伟 | 个人 |
|  | 北京市第一六一中学 | 石果衣真菌基因抗逆能力的初步探究 | 微生物学 | 董悦音 | 高二 | 魏江春 张 亚 王玲 | 个人 |
|  | 北京市第一六一中学 | 探究远距纸飞机的最佳设计方案 | 数学 | 鄢逸伦 黄圣淳 | 高二 | 刘来福 何君 张向婷 | 集体 |
|  | 北京市第一六一中学 | 孔雀鱼繁殖特性及温度对孔雀鱼繁殖影响的初步研究 | 动物学 | 袁梓恒 | 初二 | 张亚 崔磊 | 个人 |
|  | 北京市三帆中学 | 中学生手机上网情况调查及手机上网辐射对小白鼠影响的研究 | 医学与健康学 | 张芮菡刘和沅蒋化雨 | 初三 | 董素君 | 集体 |
|  | 北京市三帆中学 | 探究丁达尔现象的形成及其在生活中的应用 | 化学 | 王奕达 汪潮 王嘉兴 | 初三 | 傅鸿超 | 集体 |
|  | 北京市西城区奋斗小学 | 北京湿地杜鹃与东方大苇莺的调查研究 | 生命科学 | 路芸畅王雨润 | 小六 | 张亚 白洁 | 集体 |
|  | 北京市西城外国语学校 | 节水遮阳两用伞 | 工程学 | 王昱国 王轩 肖雨阳 | 高二 | 王艳雪 | 集体 |
|  | 北京市宣武师范学校 附属第一小学 | 基于自行车前后轮制动力分配的防甩尾安全控制装置 | 技术与设计 | 张天泽叶如茵 | 小六 | 高宇 | 集体 |
|  | 北京小学 | 《西城某小学学生美术课后手部及衣服颜料残留及去除方法的研究》 | 物质科学 | 咸可舒 | 六年级 | 赵溪张军 | 个人 |
|  | 北京小学走读部 | 温度与包装介质对家庭储存草莓保鲜效果的影响 | 物质科学 | 王晟勋 |  | 杨海燕 | 个人 |
|  | 北京育才学校 | 纯培养体系下的藻类生物量的实时监测系统研发 | 环境科学 | 朱皓平 | 高三 | 王敏 刘娟 | 个人 |
|  | 北京育才学校 | 核酸适配体BC15-31肝癌早期检测试剂的构建 | 生物化学 | 王心宇 | 高三 | 张秋彦 刘娟 | 个人 |
|  | 北京育才学校 | 动漫文化对青少年成长的影响调查研究 | 社会科学 | 葛静怡朱琳岳 | 初三 | 陈宏程 | 集体 |
|  | 北京育才学校 | 让马铃薯主食走上我们的餐桌 | 生命科学 | 王祺李明翰 | 小五 小四 | 陈宏程 张俊菊 | 集体 |
|  | 西城区黄城根小学 | 夏季不穿袜子对鞋内菌落总数的影响研究 | 生命科学 | 郑雨萱 | 小六 | 赵溪 赵蕊 | 个人 |
|  | 西城区黄城根小学 | 筷子材质使用时间对细菌存活的影响分析 | 生命科学 | 康家睿 | 小六 | 赵蕊 | 个人 |
|  | 西城区黄城根小学 | 一花一世界---关于牵牛花颜色变化原因的初步研究 | 生命科学 | 冯安桐 | 小六 | 李雪赵蕊 | 个人 |
|  | 西城区黄城根小学 | 双层公交车,想说爱你不容易---关于市内双层公交车运行线路的调查研究及建议 | 行为与社会科学 | 李沐昕 | 小六 | 冯鸿君 | 个人 |
|  | 西城区三里河第三小学 | 茶水更多的用途——发豆芽 | 生命科学 | 郭添添 | 小六 | 章洁 | 个人 |
|  | 西城区三里河第三小学 | 多功能体育训练垫 | 技术与设计 | 高子晰 | 小六 | 牛琦章洁 | 个人 |
|  | 西城区三里河第三小学 | 节能智能教室 | 技术与设计 | 杨天坤 闻嘉禾 | 小六 | 牛琦章洁 | 集体 |
|  | 西城区师范学校附属小学 | 管道堵塞检测及其报警系统 | 技术与设计 | 石天元 | 小六 | 高彩虹 | 个人 |
|  | 西城区师范学校附属小学 | 基于手机微信平台的危险品仓库 远程监控系统 | 技术与设计 | 吴江泰 | 小六 | 高彩虹 | 个人 |
|  | 西城区西四北四条小学 | 关于手绢与餐巾纸现状与使用率调查 | 行为与社会科学 | 杨慕歆 | 小六 | 李雪都恩红 | 个人 |
|  | 西城区西四北四条小学 | 一种新型骑车用PM2.5防护面罩的研究 | 技术与设计 | 杨婉靳雨濛 | 小六 | 闫莹莹 都恩红 郝翼 | 集体 |
|  | 西城区育民小学 | 螃蟹仿生灾难搜救机器人设计 | 技术与设计 | 张成博 | 小六 | 马欣 | 个人 |
|  | 西城区展览路第一小学 | 枸杞冷餐油---枸杞的新型食用方法探究 | 物质科学 | 郭可欣 |  | 杨海燕 | 个人 |
|  | 西城区中古友谊小学 | 垃圾分类车 | 技术与设计 | 张焜鸣 | 小六 | 牛平 | 个人 |
|  | 西城区中古友谊小学 | 家庭散种香椿树防治草履蚧的简易方法 | 生命科学 | 马一鸣 | 小六 | 牛平 | 个人 |