附件1

第五届北京市中小学实验教学说课活动优秀案例名单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 物理组 | | | | |
| 序号 | 说课教师 | 实验名称 | 学校名称 | 区 |
| 1 | 曹佳鑫 | 《自制喇叭》 | 北京市密云区第六中学 | 密云区 |
| 2 | 杜雪菲 | 制作二氧化碳报警装置 | 北京市昌平区桃洼学校 | 昌平区 |
| 3 | 郭金权 | 法拉第电磁感应定律 | 北京市第四中学顺义分校 | 顺义区 |
| 4 | 何月龙 | 升华和凝华 | 北京市通州区梨园学校 | 通州区 |
| 5 | 贾艳蕊 | 杠杆 | 北京市密云区第五中学 | 密云区 |
| 6 | 靳萱 | 磁场对运动电荷的作用力 | 北京汇文中学 | 东城区 |
| 7 | 李小征 | 滑动摩擦力实验改进 | 北京市顺义区杨镇第一中学 | 顺义区 |
| 8 | 李晓成 | 光电效应 | 首都师范大学附属密云中学 | 密云区 |
| 9 | 刘娜 | 流体压强与流速的关系 | 北京师范大学附属实验中学 | 西城区 |
| 10 | 刘暄 | 电路初步设计及应用 | 北京市第十一中学 | 东城区 |
| 11 | 刘一鸣 | 观察光的干涉现象 | 北京市第八中学 | 西城区 |
| 12 | 刘子豪 | 光的折射及应用 | 北京市第五十四中学 | 东城区 |
| 13 | 马玲 | 让线圈动起来 | 人大附中航天城学校 | 海淀区 |
| 14 | 马毓 | 探究磁什么情况下能生电 | 北京市大兴区永华实验学校 | 大兴区 |
| 15 | 孟宪宝 | 模拟带电粒子在电场中的运动 | 北京市大兴区第三中学 | 大兴区 |
| 16 | 潘银柱 | 古圭辨方正位影，揆气定时映乾坤--中国古代测量工具圭表 | 北京市密云区第五中学 | 密云区 |
| 17 | 申亚琴 | 物体浮沉条件的应用——制作浮力秤 | 北京市第四中学 | 西城区 |
| 18 | 王福利 | 跨学科实践：探索飞机升力的奥秘 | 北京市第二中学分校 | 东城区 |
| 19 | 王凌云 | 霍尔效应 | 北京市京源学校 | 石景山区 |
| 20 | 王瑞芳 | 光电效应实验规律探索 | 中国人民大学附属中学  朝阳学校 | 朝阳区 |
| 21 | 王萱 | 项目式学习—制作开普勒式望远镜 | 北京市丰台区第二中学 | 丰台区 |
| 22 | 邢春飞 | 设计多挡位电热器 | 北京师范大学附属中学 | 西城区 |
| 23 | 徐经纬 | 压强 | 北京市盲人学校 | 海淀区 |
| 24 | 闫静雨 | 《杠杆》 ——认识杠杆的五要素，探究杠杆的平衡条件 | 北京师范大学朝阳附属学校 | 朝阳区 |
| 25 | 张书颢 | 通过实验了解向心加速度方向 | 北京师范大学良乡附属中学 | 房山区 |
| 26 | 张雪峰 | 光的衍射 | 北京市第四中学顺义分校 | 顺义区 |
| 27 | 赵佳音 | 探究单摆周期与重力加速度的关系 | 北京市三帆中学 | 西城区 |
| 28 | 赵玉杰 | 漏刻的原理探究与设计制作 | 北京市第一六一中学 | 西城区 |
| 29 | 朱郝健 | 制作改装重力小车 | 北京市右安门外国语学校 | 丰台区 |
| 30 | 朱静 | 实验：电源电动势和内阻的测量 | 北京市丰台区第二中学 | 丰台区 |
| 31 | 卓嘉琦 | 简易吸碳机的制作 | 北京市通州区第四中学 | 通州区 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 化学组 | | | | |
| 序号 | 说课教师 | 实验名称 | 学校名称 | 区 |
| 1 | 陈秀锦 | 多功能吹脱装置的实践与应用 | 北京汇文中学 | 东城区 |
| 2 | 付宏 | 探索高中化学定量实验教学的实践路径——以“强酸与强碱的中和滴定”实验为例 | 北京市大峪中学 | 门头沟区 |
| 3 | 高晴冉 | 让我们一起控制燃烧吧 | 北京市昌平区前锋学校 | 昌平区 |
| 4 | 郭玉林 | “铁”上镀铜 | 北京市朝阳区教育科学研究院 | 朝阳区 |
| 5 | 李敬亮 | 项目式学习：探究氢气燃烧火焰呈黄色的原因及实验改进 | 北京市第一六一中学 | 西城区 |
| 6 | 李茜 | 揭秘索尔维制碱法和侯氏制碱法 —— 致敬侯德榜先生 弘扬科学家精神 | 北京大学附属中学 | 海淀区 |
| 7 | 李燕 | 智能手机光学传感器在化学实验教学中的应用——影响化学反应速率的外界因素 | 北京市东直门中学 | 东城区 |
| 8 | 廉京平 | 小鸡要不要快跑-水质的检测与净化跨学科实践活动 | 北京市密云区第六中学 | 密云区 |
| 9 | 梁杜娟 | 设计不同用途尼龙纤维的制备方案 | 北京市第十二中学 | 丰台区 |
| 10 | 刘杉 | 自制洗鼻液 | 北京市育才学校通州分校 | 通州区 |
| 11 | 马薇 | 垃圾的分类与回收利用 ——大概念统领下的跨学科实践活动 | 北京市第五中学分校 | 东城区 |
| 12 | 彭莉华 | 颜色变变变--以Fe3+盐溶液为例 | 中国人民大学附属中学朝阳学校 | 朝阳区 |
| 13 | 孙默 | 实时记录密闭空间中滴定体积的数字化实验改进——以碳酸钠和盐酸反应为例 | 北京市首都师范大学  附属丽泽中学 | 丰台区 |
| 14 | 佟威 | 守护北海团城——体验中国古建筑材料的保护与修复 | 北京市第四中学 | 西城区 |
| 15 | 王海玉 | 跨学科实践活动——为“梦天”设计燃烧科学实验柜 | 北京市顺义区赵全营中学 | 顺义区 |
| 16 | 王佳荟 | 揭秘吹不灭的蜡烛 | 北京市第八十中学嘉源分校 | 朝阳区 |
| 17 | 王金璐 | 探索从自然资源中获取物质的一般思路和方法——以从海带中提碘为例 | 北京师范大学燕化附属中学 | 燕山 |
| 18 | 沃秀娟 | 手持技术支持的盐类的水解实验教学 | 北京市密云区第二中学 | 密云区 |
| 19 | 燕子翾 | 自制校庆魔术文创——基于化学实验认识和调控化学反应速率 | 北京市大兴区新源学校 | 大兴区 |
| 20 | 叶禹 | 利用色度传感器探究溶液色变的可逆反应中浓度对平衡移动的影响 | 北京市第一O一中学怀柔分校 | 怀柔区 |
| 21 | 张凯 | 利用氧化还原变化规律解决实际问题-探索实现金循环的路径 | 北京市通州区潞河中学 | 通州区 |
| 22 | 张梦雨 | 乙烯的性质对比（从石油到电子保护膜聚乙烯- 第二课时） | 中央民族大学附属中学 | 海淀区 |
| 23 | 张鑫 | 微项目：渔船战甲守护者 | 北京市第四中学顺义分校 | 顺义区 |
| 24 | 张旭忠 | 垃圾的分类与回收利用——用PET塑料瓶制作速干手帕 | 北京市第八十中学 | 朝阳区 |
| 25 | 赵丽 | 探究实验室制备氯气所需盐酸最低浓度 | 北京师范大学燕化附属中学 | 燕山 |
| 26 | 赵浏 | 海带提碘工业流程中物质循环机制探究中的实验活动设计 | 北京市第二中学 | 东城区 |
| 27 | 郑舒美 | 制作晶体花 | 北京市同文中学 | 石景山区 |
| 28 | 郑思萌 | 基于实验证据认识乙醇的结构和性质 | 北京市密云区第二中学 | 密云区 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 生物组 | | | | |
| 序号 | 说课教师 | 实验名称 | 学校名称 | 区 |
| 1 | 曹文竹 | 作物病害的生物防治——以红珍珠番茄的青枯病防治为例 | 北京市怀柔区第一中学 | 怀柔区 |
| 2 | 陈凯 | 探究人体的血液循环路径——沉浸体验式构建血液循环模型 | 北京市第一六一中学 | 西城区 |
| 3 | 邓璐 | 校园增湿降温计划 | 北京亦庄实验中学 | 经开区 |
| 4 | 樊蓉 | 利用转基因线虫验证孟德尔遗传定律的杂交实验 | 北京市第三十五中学 | 西城区 |
| 5 | 高原 | 观察小鱼尾鳍内血液流动现象 | 北京市第一O一中学 | 海淀区 |
| 6 | 宫宁 | 《微酿实验室-自制米酒与生物化学的探究》 | 北京市昌平区第二中学 | 昌平区 |
| 7 | 郭雪 | 基于密云水库周边农田杂草丰富度调查的色素电池制作 | 首都师范大学附属密云中学 | 密云区 |
| 8 | 韩莉媛 | 探究不同酵母菌菌种对永宁火勺口感的影响 | 北京市延庆区永宁学校 | 延庆区 |
| 9 | 胡红梅 | 探究影响菊花插穗成活的因素 | 中央民族大学附属中学  丰台实验学校 | 丰台区 |
| 10 | 蒋萱 | 基于项目式学习“制作肺活量提升指南”背景下 ——探究呼吸运动与肺活量的关系 | 北京市首都师范大学  附属丽泽中学 | 丰台区 |
| 11 | 李超 | 探究抗生素与耐药菌之间的关系 | 北京市大兴区第一中学 | 大兴区 |
| 12 | 李京 | 《紫甘蓝在检测生物组织调节pH中的作用》 | 北京市顺义区第一中学 | 顺义区 |
| 13 | 李京伟 | 探究抗生素对细菌的选择作用 | 中国人民大学附属中学  朝阳学校 | 朝阳区 |
| 14 | 李若溪 | 设计校园绿化方案 | 北京市第十二中学 | 丰台区 |
| 15 | 吕俊鸟 | 探究植物工厂增产策略 | 北京亦庄实验中学 | 经开区 |
| 16 | 马小年 | 揭秘“褐变”的酶 | 北京学校 | 通州区 |
| 17 | 钱雨 | 从厨余垃圾到零碳环境：“变废为肥”的探索之旅 | 北京市第八中学 | 西城区 |
| 18 | 全莹 | 保护视力，我该怎么做？—五花八门的防近产品VS不良用眼行为 | 北京市第一六六中学 | 东城区 |
| 19 | 石建星 | 萱草花粉母细胞观察减数分裂 | 北京师范大学燕化附属中学 | 燕山 |
| 20 | 舒文灏 | 斑马鱼的杂交实验 | 北京市顺义区第五中学 | 顺义区 |
| 21 | 孙文霞 | 《赏万亩梨花，探人工授粉》项目式学习 ——探究花粉粒活性及花粉管萌发最适宜条件 | 北京市密云区不老屯中学 | 密云区 |
| 22 | 王倩倩 | 自制肾脏铸型标本观察肾单位 | 中国人民大学附属中学  通州校区 | 通州区 |
| 23 | 王善林 | 实验验证神经冲动的产生和传导的是生物电 | 北京市顺义区第二中学 | 顺义区 |
| 24 | 杨青青 | 制作合理的膳食计划 | 北京市大兴区新源学校 | 大兴区 |
| 25 | 叶有员 | 基于核心素养的项目式实验教学 ——《以“构建高产木糖醇工程菌”为例》实验说课稿 | 北京中学 | 朝阳区 |
| 26 | 尹丽媛 | 制作临时装片观察蝗虫精母细胞的减数分裂 | 北京大学附属中学 | 海淀区 |
| 27 | 张茜 | 利用拟南芥探究环境因素对植物生命活动的调节作用 | 北京师范大学附属中学 | 西城区 |
| 28 | 张英欢 | 血液循环 | 北京市第十一中学 | 东城区 |
| 29 | 章晓岫 | 基于STEM理念的跨学科实践----制作可调节的眼球成像模型 | 北京市昌平区第一中学 | 昌平区 |
| 30 | 郑超星 | 植物基因组的提取、引物设计及PCR | 北京市东直门中学 | 东城区 |
| 31 | 周瑶 | 究线虫细胞的衰老和死亡 | 首都师范大学附属  回龙观育新学校 | 昌平区 |
| 32 | 朱玲 | 绿色开花植物的结构层次 | 北京市京源学校莲石湖分校 | 石景山区 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 小学科学组 | | | | |
| 序号 | 说课教师 | 实验名称 | 学校名称 | 区 |
| 1 | 冯敏 | 融合技术工程与科学探究的实践探索 | 北京市通州区官园小学 | 通州区 |
| 2 | 高满 | 风的形成与测量——VR辅助下还原诗词情景开展虚拟现实融合的模拟实验 | 北京市东城区黑芝麻胡同小学 | 东城区 |
| 3 | 贺子君 | 跨学科概念引领，巧借教具助推学生科学思维发展 ——金属热胀冷缩及应用 | 清华大学附属中学广华学校 | 朝阳区 |
| 4 | 李欣 | 风的作用实验箱 | 北京市海淀区中关村第二小学 | 海淀区 |
| 5 | 李晏莹 | 弹球游戏传递能量 | 北京市汇文第一小学 | 东城区 |
| 6 | 梁硕 | 在模型建构中培养学生的高阶认知能力——《太阳、地球和月球》 | 北京市密云区第五小学  （民族小学） | 密云区 |
| 7 | 刘春梅 | 声音的变化 | 北京市平谷区山东庄小学 | 平谷区 |
| 8 | 刘春赛 | 真实环境中的追因求证——《分析一个实际的环境问题》 | 北京市大兴区实验小学 | 大兴区 |
| 9 | 马骥 | 在科学游戏中探秘光的反射 | 北京市昌平区昌盛园小学 | 昌平区 |
| 10 | 马廷轩 | 太阳系 | 北京市宣武师范学校  附属第一小学 | 西城区 |
| 11 | 马泽盟 | 小植物学家探秘热带雨林——通过沙盘模型建构种子传播的系统认知 | 北京教育学院附属  大兴实验小学 | 大兴区 |
| 12 | 苏博为 | 《里面是怎样连接的》多重暗箱模型 | 北京市朝阳区实验小学 | 朝阳区 |
| 13 | 孙宏 | 维修（升级）促高效工程实践 助力跨学科概念建构 | 北京小学广内分校 | 西城区 |
| 14 | 王嘉 | 自制感温爆爆珠观察热在水中的传递 | 北京市顺义区南法信  中心小学校 | 顺义区 |
| 15 | 王靓雪 | 《进阶式钟摆模型》 | 北京市顺义区石园第二小学 | 顺义区 |
| 16 | 王启航 | 以具象之眼,看运动物体的能量世界——运动的小车设计与实施 | 北京市丰台区东高地第四小学 | 丰台区 |
| 17 | 王也 | 《叶可蒸腾水分》 | 北京市海淀区翠微小学 | 海淀区 |
| 18 | 王宇 | 光的传播 | 北京市通州区于家务乡  中心小学 | 通州区 |
| 19 | 肖恙 | 观察冰的融化 | 北京市延庆区第四小学 | 延庆区 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 数学组 | | | | |
| 序号 | 说课教师 | 实验名称 | 学校名称 | 区 |
| 1 | 曹锐 | 用简单随机抽样的方法估计全班同学的平均身高 | 北京市润丰学校 | 朝阳区 |
| 2 | 邓晶 | 自行车行驶的秘密 | 北京大学附属小学石景山学校 | 石景山区 |
| 3 | 冯卓鑫 | 数学实验活动：由编号样本估计总数及其模拟 | 北京市怀柔区第二中学 | 怀柔区 |
| 4 | 关建伟 | 抛物线的标准方程 | 北京市古城中学 | 石景山区 |
| 5 | 何懂 | 《菱形的性质》 | 北京市顺义区仁和中学 | 顺义区 |
| 6 | 何明宇 | 树叶中的一次函数 | 北京市广渠门中学 | 东城区 |
| 7 | 李慧超 | 追溯土圭奥秘 创生时间工具 | 北京市第八中学京西附属小学 | 门头沟区 |
| 8 | 李嘉雯 | 三角形内角和 | 北京市第二中学经开区学校 | 经开区 |
| 9 | 李明慧 | 弹簧振子的运动规律探究 | 北京市顺义区第二中学 | 顺义区 |
| 10 | 李思媛 | 一元线性回归模型 | 中国人民大学附属中学  丰台学校 | 丰台区 |
| 11 | 李艺 | 用频率估计概率 | 北京师范大学密云实验中学 | 密云区 |
| 12 | 刘舒扬 | 实验探究课 正方体的切割 | 北京市东直门中学 | 东城区 |
| 13 | 刘昱 | 三角形的内角和 | 北京市石景山外语实验小学 | 石景山区 |
| 14 | 潘宇 | 汉诺塔中的数列问题 | 北京市第二十二中学 | 东城区 |
| 15 | 沈晶晶 | 掷一掷 | 北京市西城区黄城根小学 | 西城区 |
| 16 | 师润津 | 二元一次方程的几何意义 | 北京市大兴区永华实验学校 | 大兴区 |
| 17 | 汪衍蓓 | 瓶子中有多少粒豆子——用样本估计总体 | 北京市建华实验亦庄学校 | 经开区 |
| 18 | 吴悠 | 二元一次方程（组）及其解的几何意义 | 北京市丰台区第八中学 | 丰台区 |
| 19 | 武静 | 利用GeoGebra探究一元二次方程的近似解——喷灌器问题 | 北京市昌平区第一中学 | 昌平区 |
| 20 | 徐宏宇 | 动手探数学，实验究本质——探索圆的面积公式 | 北京工业大学附属中学  新升分校 | 朝阳区 |
| 21 | 杨阳 | 《测量一粒黄豆的体积》 | 北京市怀柔区第一小学 | 怀柔区 |
| 22 | 于菲 | 《学科融合 具身实验 发展核心素养》 | 北京第一师范学校附属小学 | 东城区 |
| 23 | 于敏 | 曹冲称象 | 北京航空航天大学附属小学  昌平学校 | 昌平区 |
| 24 | 于轩 | 杠杆中的数量关系 | 北京市大兴区金海学校 | 大兴区 |
| 25 | 张丹 | 《探索用直尺和圆规作出给定线段的等长线段》 | 北京第二实验小学 | 西城区 |
| 26 | 张文政 | 频率与概率 | 北京市延庆区第一中学 | 延庆区 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 信息科技/信息技术组 | | | | |
| 序号 | 说课教师 | 实验名称 | 学校名称 | 区 |
| 1 | 崔长华 | 计算机视觉的应用--探究配合式活体检测 | 北京市通州区潞河中学 | 通州区 |
| 2 | 代菲 | 云端控制远程开关灯系统搭建 | 北京市第六十六中学 | 西城区 |
| 3 | 冯书伟 | 植物的智能管家之云端救援 | 北京市十一学校  石景山实验中学 | 石景山区 |
| 4 | 冯文科 | 计算机工作原理 | 北京市顺义牛栏山第一中学 | 顺义区 |
| 5 | 管雪妮 | 助力智慧校园——以帮助怕黑的小石榴为例 | 北京十一学校丰台中学 | 丰台区 |
| 6 | 李婷 | 图像识别的实验探究之旅 | 北京第一师范学校附属小学 | 东城区 |
| 7 | 李燕 | 《温度驿站——搭建校园温度计》 | 中国人民大学附属中学  昌平学校 | 昌平区 |
| 8 | 李伊欣 | 《智能照明——掌控板与传感器的奇妙组合》 | 北京景山学校京西实验学校 | 门头沟区 |
| 9 | 刘淑云 | AI猜拳：探究机器学习的过程 | 北京市房山区窦店镇  窦店中心小学 | 房山区 |
| 10 | 刘征 | 创客空间网络建设— 组建局域网认识常见网络设备 | 北京市大兴区第一中学 | 大兴区 |
| 11 | 魏征 | 物联网探我家——搭建空调远程控制系统 | 北京市回民学校 | 西城区 |
| 12 | 吴丹丹 | 智慧种植园的环境监测——探究自动补光系统的应用 | 北京师范大学附属实验中学  顺义学校 | 顺义区 |
| 13 | 夏玲玉 | 体验网络身份验证 | 北京市海淀区教师进修学校 | 海淀区 |
| 14 | 相婷 | 物联网技术下班级人脸签到系统的开发与制作 | 北京市通州区马驹桥学校 | 通州区 |
| 15 | 谢宏森 | 逻辑运算“与”“或”的实验探究 | 北京雷锋小学 | 西城区 |
| 16 | 姚娅旭 | 照明系统——小灯亮起来 | 北京市朝阳区实验小学 | 朝阳区 |
| 17 | 于雪松 | 设计自动浇花算法 | 北京市怀柔区第二小学 | 怀柔区 |
| 18 | 张敏 | 基于物联网的校园网络机房环境监测的系统设计 | 北京市密云区第六中学 | 密云区 |
| 19 | 张雅雯 | 网络中的数据传输过程 | 北京市三帆中学 | 西城区 |
| 20 | 赵丹丹 | 基于物联网探究植物对空气湿度的影响 | 北京市怀柔区第二中学 | 怀柔区 |
| 21 | 赵丽佳 | 《安全疏散报警器》 | 北京市朝阳区教育科学研究院 | 朝阳区 |
| 22 | 赵莹莹 | 人工智能跨学科主题学习实验设计—《AI寻找北京雨燕》 | 北京市第五中学分校 | 东城区 |
| 23 | 周雨萌 | 模拟智能手表的心率检测系统——数据传输 | 北京汇文中学 | 东城区 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 地理组 | | | | |
| 序号 | 说课教师 | 实验名称 | 学校名称 | 区 |
| 1 | 曹彤 | 通过实验探究冲积扇的形成及影响因素 | 北京市第四中学 | 西城区 |
| 2 | 郭晓妮 | 商业性服务业的区位选择 ——以麦当劳门店的区位选择为例 | 北京市顺义牛栏山第一中学 | 顺义区 |
| 3 | 侯瑞荣 | 绘制分布图，探密世界人口空间分布特点 | 北京市三帆中学 | 西城区 |
| 4 | 哈斯 | 《探中国水电站分布——探究影响水力发电电量的因素》跨学科实验 | 北京市房山区教师进修学校 | 房山区 |
| 5 | 金梓乔 | 制作三圈环流模型 | 北京市第一O一中学 | 海淀区 |
| 6 | 马珍 | 测量正午太阳高度角 | 首都师范大学附属中学朝阳学校 | 朝阳区 |
| 7 | 齐若男 | 大气热力环流 | 北京市顺义区杨镇第一中学 | 顺义区 |
| 8 | 乔莹莹 | 让等高线“活”起来-地形图的判读实验教学 | 北京市顺义区第八中学 | 顺义区 |
| 9 | 石璐 | 黄河三角洲动态海岸线 | 北京市第十二中学 | 丰台区 |
| 10 | 孙薇 | 吃“鲜”不再“求”远方 ——基于地理图层叠加实验进行新疆海鲜地理分析 | 北京市丰台区太平桥学校 | 丰台区 |
| 11 | 史玉菲 | 探究不同治理措施对水土保持的效果 | 北京市延庆区第二中学 | 延庆区 |
| 12 | 王阿楠 | 调查密云居民出行方式的变化 | 北京市育英学校密云分校 | 密云区 |
| 13 | 徐洁 | 《河流地貌的发育》 | 北京市第一O一中学怀柔分校 | 怀柔区 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 通用技术组 | | | | |
| 序号 | 说课教师 | 实验名称 | 学校名称 | 区 |
| 1 | 陈清伟 | 创新报警装置的设计与制作 | 北京大学附属中学 | 海淀区 |
| 2 | 高凯 | 以图像识别技术 探究物体的晃动 | 北京市第二中学分校 | 东城区 |
| 3 | 金鑫 | 老年人摔倒报警系统的干扰探索 | 中国人民大学附属中学  丰台学校 | 丰台区 |
| 4 | 孔丽燕 | 结构稳定性的影响因素 | 北京市第四中学 | 西城区 |
| 5 | 刘长焕 | 开环控制系统的设计与实施——以自动升旗装置为例 | 中国人民大学附属中学 | 海淀区 |
| 6 | 吴文君 | 趣味蜡烛的设计与制作 | 北京市通州区潞河中学 | 通州区 |
| 7 | 吴瑕 | 抗震餐具架------简易抗震结构设计与试验 | 北京市房山区教师进修学校 | 房山区 |
| 8 | 张英杰 | 控制及其设计---浇花器的设计与制作 | 北京市通州区潞河中学 | 通州区 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 其他组 | | | | |
| 序号 | 说课教师 | 实验名称 | 学校名称 | 区 |
| 1 | 何玲燕 | 植物染料提取探究 | 中国人民大学附属中学 | 海淀区 |
| 2 | 刘宇思 | 智慧农业——智联碳循农地 | 北京市第一六一中学  回龙观学校 | 昌平区 |
| 3 | 穆丽花 | 校园辅助照明的设计与制作——人体感应辅助照明的诞生 | 北京市顺义区第十一中学 | 顺义区 |
| 4 | 邢智慧 | 跨学科优化“酵母菌发酵”实验效果量化设计 | 北京市昌平区阳坊学校 | 昌平区 |
| 5 | 赵红娟 | 航天模型的设计与制作 | 北京市延庆区张山营学校 | 延庆区 |
| 6 | 朱凤莉 | 《泡泡器的改进》 | 北京市顺义区西辛小学 | 顺义区 |
| 7 | 宗厉 | 酸雨模拟器的设计制作 | 北京市昌平区大东流中学 | 昌平区 |