

唐山市教育局文件

唐教电〔2024〕3号

唐山市教育局 关于河北省第九届微课大赛（唐山赛区） 评比结果的通报

各县（市、区）、开发区（管理区）教育局，市直中小学（幼儿园）：

为推进数字化教育资源开发与应用，提升教师微课设计和制作水平，助力优质资源共建共享，根据冀教技术中心〔2024〕4号文件精神，我市组织开展了河北省第九届微课大赛（唐山赛区）评比活动，经逐级推荐，共有441节微课参加市级评比，经过专家认真评审，评出一等奖91节，二等奖115节，三等奖148节，现予通报。

附件:河北省第九届微课大赛(唐山赛区)获奖名单



附件

河北省第九届微课大赛（唐山赛区）获奖名单

一等奖

微课名称	作者	作者学校
认识马铃薯	公爱丽	丰润区光华道幼儿园
谁偷了包子	刘柳	唐山市第四幼儿园
奇妙的指纹	孟静怡	路南区稻地中心幼儿园
前书写准备	王红云	唐山市第四幼儿园
淘气的风娃娃	马超	古冶区晟冶幼儿园
怪脾气的火山小妖	车鹭	玉田县杨家套镇中心幼儿园
仓颉造字	赵双霞	丰润区碧桂园幼儿园
小螃蟹运球	李艳平	乐亭县直属机关第二幼儿园
排序大闯关	班金玉	丰南区第一幼儿园
开心剧场，笑容传递	刘超	海港开发区幼儿园
跑跑镇	安珈阅	唐山市第六幼儿园
安全防范 快乐成长	苏大为	海港经济开发区第二幼儿园
斑马消防员成长记	熊晓菲	唐山市第一幼儿园
探秘造纸术	李欣彤	曹妃甸区第十农场中心幼儿园
遇到困难不放弃	陶婕妤	海港经济开发区第三幼儿园
小小王国找规律	孙婷婷	城坨中心小学
有趣的房子	张佳慧	玉田县第三幼儿园
毛细魔力启动，污水变清泉！	郭丽娜	南堡经济开发区第一幼儿园
神奇的情绪魔法盒	杜林林	南堡经济开发区第一幼儿园
重返长征路	李红静	迁西县上营镇贾庄子学区
别伤着自己	陈志行	迁安市教育园区实验小学
和串烧诗词说拜拜	戚蕊娜	古冶区金山小学
扎染	孙建美	迁安市第三实验小学
如何转述他人的话	常嘉宝	唐山市开滦第二中学
我和时间交朋友	裴立平	古冶区金山小学
反义疑问句	汪晓红	唐山市凤凰中学
习作<介绍一种事物>	徐志国	遵化市东旧寨镇大寨联办小学
送友人	张玉玲	乐亭县教育教學研究与教师培训中心
Smart Homes to Make Life Easier	赵丽颖	唐山市开滦第二中学
巧用祈使句 争当文明小使者	李欣然	路北区韩城镇第二中心小学
TU Youyou Awarded Nobel Prize	安丽梅	河北省唐山市第一中学

现在进行时	赵艳艳	乐亭县新戴河初级中学
频率副词的专项讲解	张海云	乐亭县教育教学研究与教师培训中心
想象画面知路难, 情景体验悟乡情—— 体会<长相思>的乡愁	张若雪	曹妃甸区第一实验小学
要是你在野外迷了路	朱荟嵘	滦州市榛子镇杏山小学
神奇“瓣”、“辩”、“辨”、“辫”	王嘉欣	海港经济开发区第一小学
There be 句型	刘娜	滦南县第四实验小学
如何画邮票	李春岳	迁西县太平寨镇刘古庄学区
Beauty in Common Things	李兰侠	遵化市马兰峪镇满族中学
古诗中的落花意象	于青青	遵化市第三中学
一问多答 How are you	冯建梅	唐山市孩儿屯小学
图形创意与联想	褚晓华	玉田高新技术产业园区第一小学
圆柱的表面积	刘冯	滦州市横渠实验小学
空气占据空间吗	汪丽	迁西县兴城镇西河南寨学区
木工课堂之板凳制作	王蓉芳	迁西县教育局
“鸡兔同笼”问题	翟永超	遵化市石门镇小辛庄中心小学
位置——上、下	张爽	滦州市响嘞街道河畔小学
体积和体积单位	邢月	唐山市八里庄小学
分数四则混合运算	张秋爽	乐亭县教育局
种植问题	张颖	滦州市第二实验小学
购物计划	李小华	扣庄镇阿兰庄小学
钢管怎么算	王会轶	丰南区胥各庄小学
两位数除以一位数的笔算(没有余数)	阎宁	滦州市茨榆坨镇大石佛庄小学
太阳系里的小秘密	于亚鑫	河北唐山芦台经济开发区领头小学
冬藏翠菰	徐超	滦南县第二实验小学
磁现象	杨春微	遵化市东旧寨镇中学
平面图形的旋转	温小敏	迁西县第三中学
探究三角形全等的条件	金行	丰南区西城学校
蹲踞式起跑	刘怀远	迁安市第一初级中学
认识指南针	席艳玲	遵化市第一实验小学
我会包粽子	许严方	高新技术产业开发区益民园小学
走近京剧	廉欣	乐亭县新戴河初级中学
隐身磁感线现形记	裴丽娜	丰南区银丰小学
拾音灯	赵小红	迁西县第二实验小学
原地双手胸前投篮	郑爱萍	乐亭县第四实验小学
解决租船问题	郭建军	乐亭县汤家河镇汤家河中心小学
蒙古族硬腕组合技巧	康媛	古冶区职业技术教育中心学校
万用表检测三极管	周建军	滦州市职业技术教育中心

形容词、副词原级、比较级、最高级的用法	方向辉	滦州市职业技术教育中心
守护家禽健康，助力乡村振兴——新城疫的诊断	高书娟	河北省玉田县职业技术教育中心
备胎更换技巧	伊晓磊	迁西县职业技术教育中心
预防违反治安管理的行为	褚天舒	唐山劳动技师学院
工件坐标系的标定	齐婷婷	丰南区职业技术教育中心
Hobby	张蓓	丰南区职业技术教育中心
出口贸易流程	周东坤	曹妃甸区职业技术教育中心
电涡流传感器位移特性	宋玲玲	迁安市职业技术教育中心（迁安市技师学院）
二进制及其转换	杨倩	遵化市职业教育联合学校
常见输液故障及排除方法	满兰	滦州市卫生职业中等专业学校
玩偶制作	徐文杰	遵化市特殊教育学校
<归去来兮辞>：假如陶渊明有了朋友圈	张玮航	唐山市第二十三中学
金属的腐蚀	张志宏	河北省滦州市第二中学
中国舞蹈音乐——阿细跳月	黄超	遵化市高级中学
身边的网络安全	解进军	教研训中心
语音识别技术的原理	武迎春	河北乐亭第一中学
反冲现象 火箭	蔡海田	唐山市开滦第二中学
基于材料选择和统计分析的有丝分裂实验改进	胡彦慧	唐山市第一中学
细胞呼吸	刘聪聪	河北乐亭第一中学
素描的质感	李薇	唐山市第十中学
河流水与湖泊水的相互补给	何志玲	唐山市第十中学
采撷遵城风采，探寻家乡文化	张佳丽	遵化市高级中学
红灯变绿灯	杨利霞	迁西县第一中学

二等奖

微课名称	作者	作者学校
马路上的数字	孙雪慧	古冶区华瑞幼儿园
一颗超级顽固的牙齿	齐惠茹	唐山师范学院附属幼儿园
神奇的三角形	尹小彤	唐山市老谢庄小学
小动物是怎样睡觉的	晏琳	丰南区王兰庄镇毕武庄中心幼儿园
一分钟	宫晓雪	唐山市第二幼儿园
爱帮忙的小乌龟	郭嫣然	唐山师范学院附属幼儿园
沙漠中的仙人掌	佟彤	曹妃甸区第一农场中心幼儿园
幼小这样衔接	贾媛	曹妃甸区第三农场中心幼儿园
豆子变形记	董建茹	路北区第七幼儿园
吸管的力量	丁海荣	玉田县第一幼儿园
探秘神奇的阿基米德螺旋泵	李海春	南堡经济开发区第一幼儿园海月园

我会保护自己	高鸿娇	南堡经济开发区第一幼儿园兰馨园
小小荷叶伞	候蕊	滦州市东南都会幼儿园
食物的旅行	李桂媛	曹妃甸区第三幼儿园
消防知识我知道	董炳逊	路北区第十二幼儿园
小灯泡亮起来	韩聪颖	丰南区胥各庄镇锦绣幼儿园
纸张会喝水	孙蕊	海港经济开发区惠泽幼儿园
我的好朋友	于菲	唐山市第五幼儿园
动物与天气	陈国英	迁安市直属机关幼儿园
防走失—走丢了怎么办	李雪晴	芦台经济开发区马聪幼儿园
有趣的投影	汤文秀	迁西县静远幼儿园
热闹的马路	刘莹	古冶区晟冶幼儿园
秋天的颜色	刘丽娜	丰润区第三幼儿园
蒲公英	刘峥	唐山市第一幼儿园
神奇的莫比乌斯带	李森	遵化市幼儿园
情绪探险	薄艳洁	丰南区东田庄镇第一幼儿园
追星要追真正的榜样	许欣然	曹妃甸区曹妃甸新城实验学校（北京景山学校曹妃甸分校）
国画花鸟写意——金鱼	孟建红	乐亭县庞各庄乡庞各庄小学
拉拉手，交朋友	杨亚男	滦州市古马幼儿园
追寻英雄足迹	饶佳	丰润区新城道小学
第三节河流—滚滚长江	薛辉	滦州市雷庄镇中学
地球的公转	王敏艳	唐山市第十八中学
微队课<让雷锋精神在新时代绽放更加璀璨的光芒>	钱伟	滦南县逸夫小学
铁杵成针——借助故事无痕说理	李丽	古冶区林西第二小学
乘坐交通工具的英语表达方式	卢艳侠	乐亭县姜各庄镇姜各庄初级中学
元宵节里挂彩灯	郭嫣嫣	高新技术产业开发区老庄子中心小学
大道之行也	胡艳丽	滦州市古马镇古马中学
移步换景 别有洞天——中国古典园林	邸娜	乐亭县第三初级中学
搜集中国美食 分类整理汉字	王珊	路南区新华西道小学
从所读的内容想开去	吴琼	滦南县宋道口镇杜土完全小学
小青蛙—“青”字族与形声字	郑红梅	乐亭县第一实验小学
Unit3 My weekend plan B Read and write	刘秀丽	玉田县虹桥镇虹桥中心小学
一般将来时	张紫叶	洒河桥镇初级中学
商鞅变法	蔡靖云	石门镇中学
Unit8 When is your birthday	郑梦杰	滦南县南堡镇中心学校
Unit10 You are supposed to shake hands.	秦文翠	唐山市海港高级中学
Reading	杨清	唐山市开滦第一中学
Invite a friend to a sports event		

绘制和阅读降水量柱状图	张颖	开平区教育教学研究与教师培训中心
多维度读〈贾生〉	张艳	古冶区教育教学研究与教师培训中心
风雨人生路, 从容〈定风波〉	苏玉仙	玉田县第三中学
be 动词的使用	赵佳红	滦南县南堡镇南堡学校
穿越过去之一般过去时	左轶群	海港经济开发区第四中学
蔬果巧造型	李红月	迁西县渔户寨乡黄槐峪学区
What time do you go to school	赵娜	滦南县姚王庄镇初级中学
明天要远足	崔小倩	滦州市第四实验小学
求百分数和小数与百分数的互化	高晓芳	滦州市榛子镇节振国小学
利用 word 制作我的个人简历	付会玉	滦州市横渠实验小学
利用 Geogebra 探索二次函数性质	李金生	遵化市苏家洼镇大刘庄中学
双手胸前传接球	王健	滦州市小马庄镇杨庄子小学
比热容	田彩秀	丰南区经安中学
循环小数	于秀娟	滦州市第二实验小学
比的意义	杨璐	唐山市唐马路小学
游戏中的数学	王淑娟	滦州市第五实验小学
三角形的稳定性	王莉	海港经济开发区第五中学
认识半时	徐丹丹	滦南县柏各庄镇丁庄户佩绪完全小学
有余数除法意义	郝秀兰	遵化市遵化镇谢庄子联小
测量小灯泡电功率	李俊梅	唐山市第十六中学
食物链与食物网	李丽荣	丰南区第一实验小学
认识平年与闰年	孟玉涵	古冶区林西第三小学
体会并认识千米	李艳蕊	滦州市第四实验小学
电压	杜巾杰	乐亭县新戴河初级中学
糖类 油脂	熊海娇	遵化市堡子店镇中学
会听的人工智能——语音识别	李希凡	路南区稻地镇刘唐保小学
篮球行进间运球体前变向	赵娜	曹妃甸区第三完全中学
多媒体与多媒体技术	李志刚	乐亭县汀流河镇汀流河初级中学
食物的营养	徐凯旋	玉田县亮甲店镇亮甲店中心小学
22.1 一次函数	马艳红	滦州市第四中学
武术〈五步拳〉	于海山	滦州市响嘡街道响嘡中学
分数与除法	武策	曹妃甸区唐海镇新立小学
花样跳绳	张娜	唐山十中
电能及电能表相关计算	王萃	唐山市第二十七中学
氢氧化钠变质问题的探究	史文利	唐山市凤凰中学
人脸识别	李静	路北区河北路小学
发动机构造简介	杨春元	滦南县职业教育中心
重力式喷枪的原理和使用	李建丰	丰南区职业技术教育中心

桃疏花疏果技术	安匀彬	乐亭县综合职业技术学校
Transportation 阅读与写作	徐悦	开平区综合职业技术学校
图案的组织形式——二方连续	孙涛	滦州市职业技术教育中心
数控车技能训练强化	高习明	迁安市职业技术教育中心(迁安市技师学院)
汽车清洗	薛萌	滦南县职业教育中心
幼儿园餐桌消毒	刘炳震	迁安市职业技术教育中心(迁安市技师学院)
工业机器人示教圆形轨迹	董卫东	丰南区职业技术教育中心
直流 LED 点亮控制	张瑜	滦南县职业教育中心
Python 编程中的 for 循环	马松	遵化市职业教育联合学校
声声慢	高伟	乐亭县综合职业技术学校
欣赏东方神韵——中国民族器乐琵琶	刘冰冰	唐山市第一职业中等专业学校
There be 句型	马英华	曹妃甸区职业技术教育中心
枝接常用方法	孙强	迁西县职业技术教育中心
PPT 蒙版的应用	常佩杰	乐亭县综合职业技术学校
与妻书	韩双	曹妃甸区职业技术教育中心
制作泡菜	吴佳蔚	遵化市第二中学
〈短歌行〉与〈归园田居〉对比阅读——汉魏时期生命价值的思考与诗意表达	杨立鹏	迁安市第三中学
地球公转的地理意义——四季的更替和五带的划分	桑晓菲	曹妃甸区第一中学
学堂乐歌之〈黄河〉	贾丽辉	河北乐亭第一中学
茅苜	刘倩	河北乐亭第二中学
超重和失重	李晨风	唐山市第一中学
Python 编程之用小海龟画画	朱玉琼	迁西县第一中学
烛影秦风	刘琪	唐山市第五中学
登高	刘倩	乐亭县教育局
空间直角坐标系	白宝玉	唐山市宏文中学
古琴曲流水	陈雅静	迁安市第四高级中学(迁安一中西校区)
燃料电池的化学原理	张磊	河北乐亭第二中学
走进解析的世界	孙美芝	丰南区第一中学
古典概型	张学松	河北乐亭第二中学
绘画中的色彩	肖天龙	唐山市第十中学

三等奖

微课名称	作者	作者学校
交通标志我知道	孟庆悦	芦台经济开发区花牛幼儿园
神奇的紫甘蓝汁	费玉聪	丰南区胥各庄镇胥各庄中心幼儿园
不和陌生人走	付金秋	迁西县丰泽幼儿园
快乐跳娃	李丽华	丰南区黄各庄镇惠达幼儿园

瓶子吹气球
 海底世界真奇妙
 小眼睛亮晶晶
 大鞋的联想
 过马路
 认识门牌号
 为中华之崛起而读书
 交通安全我知道
 我是自理小达人
 声音的秘密
 文明交通 你我同行
 整理书包
 影子真有趣
 能平衡协调的走
 旧物寻宝
 养成好习惯
 池塘里的小青蛙
 厉害的机器人
 雷锋故事
 我是小勇士
 鼠小弟的小背心
 月亮的味道
 小猴卖圈
 保护牙齿
 我们是朋友
 坚持国家利益至上
 在天晴了的时候
 国家安全 你我齐守护
 请你帮个忙
 Unit 3 Weather C Story time
 Full Moon ,Full Feelings
 情态动词表推测
 <狼牙山五壮士>第二课时重难点讲解
 紫藤萝瀑布
 学构图
 识字加油站
 ‘If’ 条件句中虚拟语气的“真”与“假”
 一词多义

杨静 路南区第一托育中心(路南区第一幼儿园)
 申丹华 滦南县司各庄镇大陈庄完全小学
 王艳玲 开平区于家店幼儿园
 杨健 丰润区教育教学研究与教师培训中心
 张晶晶 南堡经济开发区第一幼儿园三友园
 倪海姣 唐山师范学院附属幼儿园
 李冬夜 第四实验小学
 许静怡 遵化市林西第二幼儿园
 王裕清 开平区河东幼儿园
 刘思铄 古冶区小岳各庄幼儿园
 张泽儒 迁西县丰泽幼儿园
 李春艳 玉田县教研训中心
 胡源 开平区于家店幼儿园
 王洪英 唐山市康各庄小学
 陆旭 唐山市第四幼儿园
 丁盼盼 曹妃甸区第一幼儿园
 袁金敏 玉田县高新技术产业园区幼儿园
 晁珍 丰润区迎宾路幼儿园
 王秀丽 丰润区迎宾路幼儿园
 王亮 迁西县静远幼儿园
 杨军军 丰南区第一幼儿园
 杨雪玉 滦南县第一幼儿园
 乔楚 唐山市第一幼儿园
 郑爽 汉沽管理区第一幼儿园
 郑雅方 曹妃甸区第八农场田庄小学
 李冬青 滦州市第三中学
 李小兰 迁安市教育园区实验小学
 庞素娟 路北区光明实验小学
 甘红艳 乐亭县第五实验小学
 舒海连 迁西县第三实验小学
 刘晔鸣 乐亭县新戴河初级中学
 肖玲 开滦第十中学
 邓海娟 乐亭县胡家坨镇大黑坨小学
 吴利永 乐亭县教育局
 代玉 路南区南厂小学
 潘丽艳 滦州市第三实验小学
 许露予 海港经济开发区第三中学
 荣华 滦南县第一中学

一般过去时	王艳茹	滦州市响嘡街道研山小学
A Farmer and a Rabbit	李娜	滦州市响嘡街道研山小学
The Journey of Traditional Culture-Passive Voice	郝影娜	汉儿庄镇初级中学
seasons and weather	田秦铭	唐山市海港中学
第一个五年计划	于惠敏	滦州市滦河实验中学
传统节日的传说故事	张凤	乐亭县教育教学研究与教师培训中心
减少垃圾,变废为宝	胡馨元	古冶区实验小学
Western Painting of the Renaissance	王雪慧	唐山市宏文中学
标题的作用	卢佳	渠河头中心小学
我的发现——形声字的秘密	刘志慧	丰润区教育教学研究与教师培训中心
Lesson 25 I want to be a teacher!	王珊珊	南堡开发区第一中学
中国故事背后的中国精神	刘玉爽	路北区机场路小学
独坐敬亭山	陈静	滦州市第二实验小学
美丽的纹样	许铭峡	高新技术产业开发区实验小学
用金属丝制作袋鼠	王文祥	唐山市第二十八中学
让人物“动”起来	马彩秀	丰南区大新庄镇大佟庄中心小学
社戏	李颖	曹妃甸区柳赞镇九年一贯制学校
题秋江独钓图	王炯伊	滦南县姚王庄镇麻湾完全小学
扣好人生的第一粒扣子	金玉梅	遵化市第三实验小学
冷战	饶新新	高新技术产业开发区老庄子中学
我家的小狗	徐蕾	滦州市滦城街道糯米庄小学
畅游童话王国 轻叩阅读之门——浅谈“彩绘本童话故事系列丛书”略读法	李雅群	海港经济开发区第二中学
黄花岗七十二烈士——林觉民	马欣	遵化市石门镇中学
How many	王会	曹妃甸区实验学校
美丽的小兴安岭	钱磊	渠河头中心小学
Months	李丹	唐家庄第一小学
语文园地之学习阅读与写作方法	何梦然	路北区机场路小学
Satisfaction Guaranteed 续写	丁贺全	河北丰润车轴山中学
初识电路	李开玉	丰南区大新庄镇大新庄初级中学
认识几分之一	田秀芝	迁安市第五实验小学
17.5 反证法	金萍	滦州市第四中学
长方形、正方形面积的计算	刘梦华	海港经济开发区第二中学
动物说话	张瑄格	高新技术产业开发区龙泽学校
山丹丹开花红艳艳	薛伟伟	乐亭县第三初级中学
设计图案	赵春娟	迁西县南刘古庄中心小学
物体在斜面上运动	袁慧静	开平区水山樾城学校
认识东南西北	张炎龙	遵化市东新庄镇东新庄中心小学

渐变动画	王志文	唐山市丰南实验学校
租船问题	马敬怡	乐亭县第三实验小学
〈燃烧与灭火〉第一课时	王春之	新戴河初级中学
认识自然数、奇数、偶数	邸永刚	滦州市中山实验学校
商不变的规律	张怀丹	迁西县三屯营小学
家常饺子包起来	王虹伟	玉田县石臼窝镇芦甲岫小学
认识与设计乐器	董思语	高新技术产业开发区实验小学
9.2(1)三角形内角和定理	张月	玉田县郭家桥乡中学
篮球-双手胸前传接球	李琳	南堡经济开发区第三小学
按比例分配	高学香	玉田高新技术产业园区第一小学
除数是一位小数的除法	赵晓华	滦南县程庄镇大马庄完全小学
排队问题	郝晓艳	丰润区丰登坞镇曾庄子小学
小小侦探：网络（搜索、下载和分类保存图片）	陈丽妃	迁西县第六小学
6 和 7 的认识	王岷喻	路南区燕京小学
初识人脸	陈贺辉	唐山市丰南实验学校
循迹小车——光电传感器的应用	邵小川	迁安市第七实验小学
建筑中的结构	魏陈玉	高新技术产业开发区实验小学
用乘除法解决实际问题	张静	南堡开发区第一小学南盐学校
比赛场次	王新红	迁安市第六实验小学
感受浮力	胥雅丽	迁西县三屯营小学
电路中的开关	刘小静	高新技术产业开发区星河湾小学
浩瀚的宇宙	张芮	玉田县鸦鸿桥镇和平小学
解简单方程	张宇	东新庄镇中心小学
连加	李文戈	遵化市兴旺寨镇万福庄联办小学
图形化编程——分支结构	张艳青	玉田县杨家套镇高马头中心小学
营养宝藏大探险	刘晓阳	唐山市开平小学
鸡兔同笼	刘伟	丰润区小张各庄镇小张各庄中心小学
乘法的初步认识	丁平平	芦台经济开发区邢木小学
小数点的移动引起小数大小的变化	李云超	高新技术产业开发区龙富小学
圆柱的切割	王克芝	丰南区胥各庄小学
算式结果的奇偶性	徐珊	路北区扶轮小学
深入认识二进制	刘冬辉	玉田县职业技术教育中心
读书人是幸福人结构分析	刘晓霞	滦州市职业技术教育中心
Ps 图层蒙版的应用	李丽	唐山市第一职业中等专业学校
实现中国梦我有责	李佳琪	滦南县职业教育中心
快速跑——途中跑的练习方法	徐微	古冶区职业技术教育中心学校
铰链四杆机构的类型	于敬华	开滦技师学院

果树生产历史	李燕杰	迁西县职业技术教育中心
整形修剪时期与方法	杨晓英	迁西县职业技术教育中心
旅游者的气质及接待技巧	李淑萍	滦州市职业技术教育中心
<念奴娇·赤壁怀古>写法品析	张桂荣	滦州市职业技术教育中心
富春山居图	周颖	开平综合职业技术学校
自由落体运动	乔珊	唐山劳动技师学院
<故都的秋>“悲秋之美”赏析	齐建业	迁安市职业技术教育中心(迁安市技师学院)
初识图层蒙版	刘文文	唐山市第一职业中等专业学校
工业机器人分拣站系统组成	李娟	滦南县职业教育中心
换向机构	周雪峰	迁安市职业技术教育中心(迁安市技师学院)
抵制校园欺凌和暴力	卢炜	开平区综合职业技术学校
The Benefits Of Exercise	杨冬震	玉田县职业技术教育中心
乡村振兴农产品直播海报设计	马宁	路南区职业技术学校
直线与圆的位置关系	张静	曹妃甸区职业技术教育中心
归纳提炼的象征符号——标志设计	李伶	曹妃甸区职业技术教育中心
时间表达小妙招	王晓晨	开平区综合职业技术学校
探究异化,观照现实——<促织>背后的荒诞与悲凉	裴召焯	河北省滦州市第一中学
正态分布	李立娟	曹妃甸区第一中学
基于 NB 实验室探索化学能转化为电能	李秋慧	遵化市实验中学
氮的固定	王智宏	迁安市第三中学
大气热力环流	毕一冰	滦南县第二高级中学
标记重捕法	孔宏微	河北丰润车轴山中学
喀斯特地貌	吴巍	遵化市高级中学
千里江山图赏析	杨晓松	滦州市第六1中学
群落结构的应用之间作、套作与轮作	张圆圆	迁安市第一中学
基于枚举算法的问题解决	马震安	丰南区第一中学
基于开源硬件项目设计的智能声控灯的制作	李丽	唐山市第八中学
宇宙航行	才永新	河北乐亭第一中学
喀斯特地貌	胡小强	河北省玉田县第二中学
弹性碰撞和非弹性碰撞	何军安	河北丰润车轴山中学
凌汛一冰与水的较量	丁爽	乐亭成人中等专业学校
陆地地域分异规律	王靖	滦南县第一中学

唐山市教育局办公室

2024 年 7 月 11 日印发