

洛阳市教育局文件

洛教装〔2016〕8号

洛阳市教育局 关于公布 2015 年度全市中小学实验教学优质 课评选结果的通知

各县（市、区）教育局，市直各学校：

按照河南省教育厅《关于开展 2015 年度全省中小学实验教学优质课评选活动的通知》（教技装〔2015〕327 号）及洛阳市教育局《关于评选 2015 年度全市中小学实验教学优质课评选活动的通知》文件精神，在基层学校、县区逐级申报、逐级评选的基础上，按照公开、公正、择优的原则，我局组织有关专家严格按照评选程序，依据评分标准，对全市中小学物理、化学、

生物、小学科学、高中通用技术等实验教学优质课进行了认真的评选。共评出市实验教学优质课一等奖 49 节，二等奖 79 节，三等奖 45 节，偃师市电教仪器馆等十八个单位荣获市实验教学优质课评选组织奖，根据河南省教育厅《关于公布 2015 年度全省中小学实验教学优质课评选结果的通知》(教技装[2015]1132 号)，我市李金灵等 21 名教师荣获河南省实验教学优质课奖，其中一等奖 4 人，二等奖 8 人，三等奖 9 人，现予以公布。

开展实验教学是贯彻课程标准的基本要求，是中小学一项重要的教学任务，是深入实施素质教育的重要手段。各级教育行政部门及装备管理部门要进一步提高认识，加强对实验教学的领导与管理，组织开展形式多样、内容丰富的教学示范、观摩活动；中小学校要严格按照课程标准要求，把实验教学贯穿于教学过程中，更新实验教学理念，提高开出率，上好实验课，积极引导实验教师认真总结经验，深化教学改革，培养学生的实验技能和创新精神，不断提高教育教学质量。

- 附件：1. 2015 年度河南省中小学实验教学优质课获奖名单
2. 2015 年度洛阳市中小学实验教学优质课获奖名单
3. 2015 年度洛阳市中小学实验教学优质课评选组织奖

2016 年 1 月 25 日

附件 1

2015 年度河南省中小学实验教学优质课获奖名单

证书编号	参评课题名称	参评教师姓名	参评教师单位	学科	推荐奖次	辅导教师
豫教〔2015〕29078	空气中氧气含量的测定	李金灵	洛阳市伊滨区庞村三中	化学	一等奖	郭俊彩
豫教〔2015〕29079	化学电源	杨久胜	河南科技大学附属高级中学	化学	一等奖	谢铁林
豫教〔2015〕29080	《设计原电池》	谢康龙	洛阳理工学院附属中学	化学	一等奖	张炜
豫教〔2015〕29311	《热胀冷缩》	姚莲彩	涧西区英语学校	科学	一等奖	梁建中
豫教〔2015〕29099	《溶液的形成》(第二课时)	焦聪涛	偃师市城关二中	化学	二等奖	梁红艳
豫教〔2015〕29100	《探究金属的化学性质》	吕利红	嵩县城关镇第一初级中学	化学	二等奖	刘虹
豫教〔2015〕29101	《对人体吸入的空气和呼出的气体的探究》	王柯	洛阳市第三十四中学	化学	二等奖	李九红
豫教〔2015〕29223	《模拟血型鉴定》	李智苹	洛阳市第二十三中学	生物	二等奖	李九红
豫教〔2015〕29224	《探索生命的器具-显微镜的操作》	张亚楠	洛宁县河底镇杨坡中学	生物	二等奖	郑文龙
豫教〔2015〕29225	《探究食物中的营养物质》	贾红芹	洛阳外国语学校	生物	二等奖	王圣杰
豫教〔2015〕29321	《多样的面孔》	宋清珍	洛阳市实验小学	科学	二等奖	张健
豫教〔2015〕29322	《淀粉到哪里去了》	梁建中	涧西区教育局电教馆	科学	二等奖	姚莲彩
豫教〔2015〕29143	燃烧与灭火	裴丽芳	洛阳市第六中学	化学	三等奖	
豫教〔2015〕29144	《二氧化碳制取的研究》	刘丹	洛阳市第三十四中学	化学	三等奖	
豫教〔2015〕29145	《水的净化》	彭艳艳	涧西区教育局教研室	化学	三等奖	
豫教〔2015〕29146	《常见碳酸盐的性质》	郭文丽	吉利区第三初级中学	化学	三等奖	
豫教〔2015〕29147	《氢氧化钠变质的探究》	李孟竹	偃师市实验中学	化学	三等奖	
豫教〔2015〕29148	《分子和原子》	梁红艳	偃师市市直中学	化学	三等奖	
豫教〔2015〕29352	《探寻光的路线》	王朋朋	洛宁县第一实验小学	科学	三等奖	
豫教〔2015〕29353	《我的滑轮》	王召红	洛阳市洛龙区第一实验小学	科学	三等奖	
豫教〔2015〕29354	《蹦床里的学问》	王炎平	洛阳市西工区芳林路小学	科学	三等奖	
豫教〔2015〕29355	《沙洲的形成》	翟杏瑾	伊川县实验小学	科学	三等奖	

附件 2

2015 年度洛阳市中小学实验教学优质课获奖名单

课题名称	授课教师	授课教师单位	学科	评定等级	辅导教师	证书编号
牛顿第三定律	姬鹏鸽	偃师市第二高中	物理	一奖	王宏伟	洛教装[2015]001
质量	宗臻	东方二中	物理	一等奖	许惠珍	洛教装[2015]002
滑轮	生晓远	东方二中	物理	一等奖	李九红	洛教装[2015]003
内能	吴金鸽	东方二中	物理	一等奖	常玉斌	洛教装[2015]004
声音的产生与传播	李冉冉	洛阳市洛龙区古城中学	物理	一等奖	潘建武	洛教装[2015]005
测量小灯泡的电功率	李艳茹	洛阳市第五十八中学	物理	一等奖	刘桂宾	洛教装[2015]006
探究凸透镜成像规律	王巧贞	伊川县实验中学	物理	一等奖	张宏轩	洛教装[2015]007
测量小灯泡的电功率	胡宏超	偃师市大口中学	物理	一等奖	黄庆峰	洛教装[2015]008
测量小灯泡的电功率	焦爱娟	洛阳市洛龙区古城中学	物理	一等奖	潘建武	洛教装[2015]009
测量滑轮组的机械效率	张志娟	洛阳市 23 中学	物理	一等奖		洛教装[2015]010
研究平抛运动	朱贺	洛阳外国语学校	物理	一等奖	许惠珍	洛教装[2015]011
串、并联电路的连接	王冰晓	嵩县实验 中学	物理	一等奖	陈红圈	洛教装[2015]012
串、并联电路中的电流规律	范志设	嵩县实验 中学	物理	一等奖	温舟伟	洛教装[2015]013
平面镜成像	曲同克	偃师市顾县二中	物理	一等奖	王宏伟	洛教装[2015]014
探究凸透镜成像的规律	刘宏伟	偃师市城关一中	物理	一等奖	刘常青	洛教装[2015]015
浮力	宋美娟	伊川县实验中学	物理	一等奖	陈向辉	洛教装[2015]016
测量小灯泡的电功率	孟令军	偃师市山化四中	物理	一等奖	黄庆峰	洛教装[2015]017
探究凸透镜成像规律	张少玲	洛宁县第二实验中学	物理	一等奖		洛教装[2015]018
电流与电路	安宁	洛宁县城郊乡余庄中学	物理	一等奖		洛教装[2015]019
电阻的测量	窦华敏	洛宁县河底镇河底中学	物理	一等奖		洛教装[2015]020
凸透镜成像规律专题复习	段玉娜	偃师市岳滩镇二中	物理	一等奖	杨小宁	洛教装[2015]021
燃烧与灭火	裴丽芳	洛阳六中	化学	一等奖	常玉斌	洛教装[2015]022
二氧化碳制取的研究	刘丹	洛阳市第三十四中学	化学	一等奖	孙丽娜	洛教装[2015]023
水的净化	彭艳艳	涧西区教育局教研室	化学	一等奖	梁建中	洛教装[2015]024
常见碳酸盐的性质	郭文丽	吉利区第三初级中学	化学	一等奖	铁继甫	洛教装[2015]025
氢氧化钠变质的探究	李孟竹	偃师市实验中学	化学	一等奖	梁红艳	洛教装[2015]026

分子和原子	梁红艳	偃师市市直中学	化学	一等奖	王宏伟	洛教装[2015]027
溶液酸碱性的检验	张娜	洛宁县城关镇东关中学	化学	二等奖	郑文龙	洛教装[2015]028
配制一定溶质质量分数的氯化钠溶液	王素贤	嵩县城关镇第一初级中学	化学	一等奖	许建峰	洛教装[2015]029
探究酸碱中和反应	贺艳鸽	偃师市岳滩镇一中	化学	一等奖	郭翠芳	洛教装[2015]030
蜡烛燃烧产物及熄灭后产生白烟的探究	许建峰	洛阳市 27 中	化学	一等奖	李永强	洛教装[2015]031
探究骨的成分和特性实验	豆培	洛宁县城关镇东关中学	生物	一等奖	韩红竹	洛教装[2015]032
植物细胞的结构与功能	王双红	红山一中	生物	一等奖		洛教装[2015]033
图片的插入	孙新萍	洛宁县第二实验中学	通用技术	一等奖	刘虹	洛教装[2015]034
绿叶在光下产生淀粉	王利茹	洛阳市洛龙区古城中学	生物	一等奖	贾红芹	洛教装[2015]035
人的性别遗传	曹喜军	洛阳市第 48 中学	生物	一等奖		洛教装[2015]036
探寻光的路线	王朋朋	洛宁县第一实验小学	科学	一等奖	陈玉峰	洛教装[2015]037
我的滑轮	王召红	洛阳市洛龙区第一实验小学	科学	一等奖	刘虹	洛教装[2015]038
蹦床里的学问	王炎平	芳林路小学	科学	一等奖	张炜	洛教装[2015]039
沙洲的形成	翟杏瑾	伊川县实验小学	科学	一等奖	张宏轩	洛教装[2015]040
小灯泡会亮吗	王俊鹏	涧西区英语学校	科学	一等奖	梁建中	洛教装[2015]041
电磁感应现象	吕锁超	伊川县职业教育中心	物理	一等奖	王小兵	洛教装[2015]042
沉与浮	高文彦	新安县教育局中小学教研室	科学	一等奖		洛教装[2015]043
水的表面张力	韦洪军	洛宁县陈吴乡大原小学	科学	一等奖		洛教装[2015]044
我能把地球撬起来	史艳荣	王城路小学	科学	一等奖	高文彦	洛教装[2015]045
下降慢了	步青帮	涧西区英语学校	科学	一等奖	姚莲彩	洛教装[2015]046
把盐藏起来	许利	黎明小学	科学	一等奖		洛教装[2015]047
滑梯里的奥秘	朱海鸽	栾川县第二实验小学	科学	一等奖		洛教装[2015]048
漫步云端	李丽	洛阳市洛龙区广利街小学	科学	一等奖		洛教装[2015]049
探究不同物质吸热能力	肖继刚	偃师市山化五中	物理	二等奖		洛教装[2015]050
电路故障实验探究	韦志强	洛宁县陈吴乡初级中学	物理	二等奖		洛教装[2015]051
重力	崔伟峰	洛宁县城关镇东关中学	物理	二等奖		洛教装[2015]052

探究杠杆的平衡条件	赵丽娟	洛宁县东宋镇初级中学	物理	二等奖		洛教装[2015]053
探究物体的动能与那些因素有关	王乐芳	洛宁县思源实验学校	物理	二等奖		洛教装[2015]054
测量小灯泡的电功率	常亚菲	洛宁县回族镇第一中学	物理	二等奖		洛教装[2015]055
传感器的应用	张国伟	偃师市实验高中	物理	二等奖		洛教装[2015]056
摩擦力	刘阿玲	洛阳市 23 中学	物理	二等奖		洛教装[2015]057
密度与社会生活	卫秋红	孟津县白鹤中学	物理	二等奖		洛教装[2015]058
探究光的传播	程玉章	伊川江左镇中	物理	二等奖		洛教装[2015]059
探究变阻器的作用	常丽品	洛阳六中	物理	二等奖		洛教装[2015]060
探究杠杆的平衡条件	张利峰	洛阳市 16 中学	物理	二等奖		洛教装[2015]061
阿基米德原理	牛维强	伊川县高山第四初级中学	物理	二等奖		洛教装[2015]062
滑轮	王海燕	吉利区第三初级中学	物理	二等奖		洛教装[2015]063
凸透镜成像	李强	洛阳市 16 中学	物理	二等奖		洛教装[2015]064
杠杆及平衡条件	王俊贞	吉利区第三初级中学	物理	二等奖		洛教装[2015]065
磁生电	徐建恒	偃师市翟镇二中	物理	二等奖		洛教装[2015]066
串并联电路中电流的规律	黄继胜	偃师市顾县二中	物理	二等奖		洛教装[2015]067
压强	尚予敏	洛阳市洛龙区第一实验学校	初中物理	二等奖		洛教装[2015]068
测滑轮组的机械效率	谢月莉	伊川县吕店镇第一初级中学	物理	二等奖		洛教装[2015]069
无线广播电视和移动通信	邢洪武	伊川县彭婆镇文正中学	物理	二等奖		洛教装[2015]070
探究凸透镜成像规律	张岗	伊滨区寇店三中	物理	二等奖		洛教装[2015]071
测量物质的密度	张孟娟	嵩县纸房镇中	物理	二等奖		洛教装[2015]072
串并联电路的电压规律	王新强	伊川县牙岭一中	物理	二等奖		洛教装[2015]073
探究杠杆的平衡条件	宋鹏鹏	栾川县和峪中学	物理	二等奖		洛教装[2015]074
测量小灯泡的电功率	梁占帮	栾川县城关中学	物理	二等奖		洛教装[2015]075
用天平测物体的质量	效颖颖	嵩县九店乡中	物理	二等奖		洛教装[2015]076
串并联电路电压规律	李振国	嵩县大坪乡初级中学	物理	二等奖		洛教装[2015]077
探究氢氧化钠溶液是否变质及是否完全变质	汪静品	伊川县葛寨一中	化学	二等奖		洛教装[2015]078
二氧化碳制取的研究	相俊敏	伊川县葛寨一中	化学	二等奖		洛教装[2015]079
二氧化碳的实验室制取与性质	王芝懿	伊川江左镇中	化学	二等奖		洛教装[2015]080
氢氧化钠溶液变质的探究	李三玲	伊滨区寇店三中	化学	二等奖		洛教装[2015]081
金属钠的性质与应用	杨利霞	偃师市第一高中	化学	二等奖		洛教装[2015]082
配制一定溶质质量分数的氧	马少峰	洛宁县河底镇杨	化学	二等奖		洛教装[2015]083

化钠溶液		坡中学				
粗盐中难溶性杂质的去除	代兴朝	洛宁县东宋镇初级中学	化学	二等奖		洛教装[2015]084
探究酸的性质	李耀奇	洛阳市16中学	化学	二等奖		洛教装[2015]085
酸的化学性质	曹建国	伊滨区庞村三中	化学	二等奖		洛教装[2015]086
探究碳酸钠的化学性质.	王海硕	嵩县城关镇第一初级中学	化学	二等奖		洛教装[2015]087
探究电热水器里的水垢	白占伟	伊滨区庞村三中	化学	二等奖		洛教装[2015]088
氢氧化钠溶液变质的探究	卫治民	洛宁县小界乡王村中学	化学	二等奖	石海强	洛教装[2015]089
分子和原子	姬学鹏	偃师顾县二中	化学	二等奖		洛教装[2015]090
分子和原子	闫晓辉	洛阳市洛龙区古城中学	化学	二等奖		洛教装[2015]091
燃烧和灭火	燕东红	洛宁县城郊乡崛山中学	化学	二等奖		洛教装[2015]092
一定溶质质量分数的氯化钠溶液的配制	许金锋	偃师市翟镇一中	化学	二等奖		洛教装[2015]093
鸟类的生殖与发育	周俊歌	洛阳市第二十三中学	生物	二等奖		洛教装[2015]094
植物种子的萌发	李颂	伊滨区寇店三中	生物	二等奖	王雅红	洛教装[2015]095
练习使用显微镜	孙超杰	洛宁县思源实验学校	生物	二等奖	郭建德	洛教装[2015]096
探究促进扦插枝条生根的因素	李红卫	嵩县第五高级中学	生物	二等奖		洛教装[2015]097
认识 windows 操作系统	李芳	洛宁县思源实验学校	通用技术	二等奖		洛教装[2015]098
制造平衡	陈新强	洛阳市洛龙区第八小学	科学	二等奖		洛教装[2015]099
蜡烛会熄灭吗?	张莹莹	栾川县第三实验小学	科学	二等奖		洛教装[2015]100
探究燃烧之谜	李小鹏	洛阳市洛龙区龙泰小学	科学	二等奖		洛教装[2015]101
猜对了吗?	张波涛	洛阳市洛龙区第五小学	科学	二等奖		洛教装[2015]102
制造平衡	冯金彪	洛阳市洛龙区龙城双语小学	科学	二等奖		洛教装[2015]103
测一测自己的肺活量	栾孝辉	孟津县会盟镇马庄小学	科学	二等奖		洛教装[2015]104
地球自转与昼夜变化	张静静	洛宁县回族镇王西小学	科学	二等奖		洛教装[2015]105
神奇的水	张娟娟	洛宁县河底镇西原小学	科学	二等奖		洛教装[2015]106
沉与浮	梁东亚	宜阳县三乡镇后	科学	二等奖		洛教装[2015]107

		寨小学				
降落伞	高静	孟津县送庄镇中心小学	科学	二等奖		洛教装[2015]108
上夜班的动物	张海潮	孟津县送庄镇护庄小学	科学	二等奖		洛教装[2015]109
蜡烛会熄灭吗	王红霞	洛宁县河底镇中村小学	科学	二等奖		洛教装[2015]110
把盐藏起来	金晓艳	洛宁县回族镇王东小学	科学	二等奖		洛教装[2015]111
蜡烛会燃烧吗?	海延辉	洛阳市洛龙区第五小学	科学	二等奖		洛教装[2015]112
有趣的磁铁游戏	李延飞	洛阳市洛龙区龙和小学	科学	二等奖		洛教装[2015]113
制造平衡	高军洪	洛阳市洛龙区关圣街小学	科学	二等奖		洛教装[2015]114
电灯亮了	王冬杰	洛阳市洛龙区第一实验小学	科学	二等奖		洛教装[2015]115
玩转电磁铁	周会霞	缙氏镇滹沱小学	科学	二等奖	王晓丽	洛教装[2015]116
电灯亮了	马艳艳	孟津县会盟镇东良小学	科学	二等奖		洛教装[2015]117
蜡烛会熄灭吗	温利锋	洛宁县底张乡中心小学	科学	二等奖		洛教装[2015]118
我们怎样呼吸	程仙花	洛宁县东宋镇周村小学	科学	二等奖		洛教装[2015]119
把盐藏起来	白克中	洛阳市洛龙区龙祥小学	科学	二等奖		洛教装[2015]120
玩转电磁铁	张跃灵	洛阳市洛龙区第一实验学校	科学	二等奖		洛教装[2015]121
把盐藏起来	宗晓丽	洛阳市洛龙区广利街小学	科学	二等奖		洛教装[2015]122
电铃响叮当	杨剑波	孟津县常袋镇马岭小学	科学	二等奖		洛教装[2015]123
玩转电磁铁	梁剑杰	洛宁县城郊乡坞西小学	科学	二等奖		洛教装[2015]124
我们的动物朋友	张昱琦	洛阳市洛龙区第八小学	科学	二等奖		洛教装[2015]125
我们在呼吸	毛新娟	伊滨区和谐小学	科学	二等奖		洛教装[2015]126
光的传播	吕献峰	孟津县送庄镇清河小学	科学	二等奖		洛教装[2015]127
缝沙包	杨丽娜	洛宁县第一实验小学	科学	二等奖		洛教装[2015]128
光的折射	王利娜	偃师市缙氏二中	物理	三等奖		洛教装[2015]129
功	陈落实	府店三中	物理	三等奖		洛教装[2015]130

酸碱的中和反应	张君好	大口中学	化学	三等奖		洛教装[2015]131
人的性状和遗传	张丽宏	伊洛中学	生物	三等奖		洛教装[2015]132
生态系统的组成	郭建德	洛阳市第六中学	生物	三等奖		洛教装[2015]133
皮巧银桥	孙芳	李村镇小学	其他	三等奖		洛教装[2015]134
Excel 中的排序与筛选	周钰骐	洛龙区	其他	三等奖		洛教装[2015]135
photoshop 修复工具的使用	陈兴锋	洛龙区	其他	三等奖		洛教装[2015]136
阿基米德原理	付南	伊滨区第一初级中学	物理	三等奖		洛教装[2015]137
测量小灯泡的电功率	孙军	洛龙区丰鑫小学	物理	三等奖		洛教装[2015]138
二力平衡	李纯瑞	孟津县	物理	三等奖		洛教装[2015]139
二氧化碳的制取	李锋	洛阳市新安县	化学	三等奖		洛教装[2015]140
二氧化碳的制取研究	李洋	偃师市第三高级中学	化学	三等奖		洛教装[2015]141
分解过氧化氢制氧气的反应中二氧化锰的作用	张明浩	洛龙区龙安小学	化学	三等奖		洛教装[2015]142
风的测量	孙丹丹	新安县	科学	三等奖		洛教装[2015]143
光的直线传播	董喜锋	栾川	物理	三等奖		洛教装[2015]144
化学能与电能	张欢红	孟津县白鹤镇初级中学	化学	三等奖		洛教装[2015]145
燃烧的条件	赵晓东	伊川	化学	三等奖		洛教装[2015]146
酸碱的化学性质	马丽丽	洛龙区	化学	三等奖		洛教装[2015]147
酸碱的化学性质	杨英英	伊滨区	化学	三等奖		洛教装[2015]148
探究串并联电路电流的规律	张华	栾川县	物理	三等奖		洛教装[2015]149
探究杠杆的平衡条件	李晓辉	新安县	物理	三等奖		洛教装[2015]150
探究杠杆的平衡条件	李小燕	洛龙区第二初级中学	物理	三等奖		洛教装[2015]151
探究杠杆的平衡条件	徐克	龙城双语初级中学	物理	三等奖		洛教装[2015]152
探究燃烧之谜	刘丹丹	吉利区	科学	三等奖		洛教装[2015]153
探究酸的化学性质	段爱虹	栾川	化学	三等奖		洛教装[2015]154
探究凸透镜成像的规律	李丽萍	新安县	物理	三等奖		洛教装[2015]155
探究凸透镜成像规律	张红红	瀍河	物理	三等奖		洛教装[2015]156
凸透镜成像的规律	曹鑫	伊滨区	物理	三等奖		洛教装[2015]157
温度	陈刚	洛阳市涧西区厂北小学	科学	三等奖		洛教装[2015]158
写意花卉	李纪娟	孟津县平乐	科学	三等奖		洛教装[2015]159
有趣的磁铁游戏	徐晓芳	嵩县	科学	三等奖		洛教装[2015]160
初探计算机硬件组成及工作原理	石丽楠	偃师市市直中学	其他	三等奖		洛教装[2015]161
串,并联电路电流的规律	孙庆利	洛龙区第一实验学校	物理	三等奖		洛教装[2015]162
串联和并联	赵婉贞	伊川县江左镇初级中学	物理	三等奖		洛教装[2015]163

春风拂面	王淑华	嵩县	其他	三等奖		洛教装[2015]164
单元格的编辑与管理	方晗扬	汝阳县	其他	三等奖		洛教装[2015]165
弹力	孙华丽	栾川县第一实验小学	科学	三等奖		洛教装[2015]166
等比数列的通项公式	刘苏夏	宜阳县	其他	三等奖		洛教装[2015]167
地球的天然卫星	孙舒媛	孟津县	科学	三等奖		洛教装[2015]168
电灯亮了	孙丽丽	洛宁县陈吴乡下王召小学	科学	三等奖		洛教装[2015]169
电灯与电路	吕军	三乡镇第三中学	科学	三等奖		洛教装[2015]170
电铃响叮当	李延强	偃师市	科学	三等奖		洛教装[2015]171
电阻的测量	郭红霞	偃师市府店三中	物理	三等奖		洛教装[2015]172
沉与浮	李春耕	孟津县		三等奖		洛教装[2015]173

附件 3

2015 年度洛阳市中小学实验教学优质课评选组织奖

偃师市教育局电教仪器馆	孟津县电教仪器站
嵩县电教仪器站	伊川县教育装备中心
洛宁县教研室	洛龙区电教仪器站
涧西区教育局电教馆	洛阳伊滨区教育中心
栾川县教育局电教馆	洛阳市第二十三中学
吉利区教育局中小学教研室	洛阳市东方二中
西工区教育局电教馆	洛阳市第三十四中学
洛阳市实验小学	洛阳市第六中学
宜阳县电化教育馆	洛阳市外国语学校

