

河南省教育厅

关于推荐新型冠状病毒肺炎疫情防控期间 网上教学工具（第二批）的通知

各省辖市、济源示范区、省直管县（市）教育局，各高等学校，省属各中等职业学校，厅直中小学校（幼儿园）：

为贯彻落实《关于做好新型冠状病毒肺炎疫情防控期间网上教学工作的指导意见》（豫教疫防办〔2020〕5号），充分发挥各基础电信运营企业平台与资源优势，指导和协助各市县教育行政部门、各级各类学校做好网上教学组织工作，现将第二批网上教学工具推荐你们，供各地、各校本着自愿原则，自主选择使用。

我厅所推荐的平台、资源和相关工具提供方均承诺在疫情防控期间免费使用。如各单位在使用过程中发现收费情况，请及时向我厅科技与信息化处报告。

联系电话： 0371—69691767 69691286

附件：新型冠状病毒肺炎疫情防控期间网上教学方案及教学
工具推荐单（第二批）

2020年2月4日

附件

新型冠状病毒肺炎疫情防控期间网上 教学方案及教学工具推荐单 (第二批)

第一节 河南移动解决方案

一、云视讯远程教学方案

(一) 主要功能

帮助学校快速部署自己的在线课堂平台，实现即开即用，多终端融合通信，包括教室专用终端、校长桌面终端、家庭 PC、手机等。通过搭建线上教室，完成学校管理员线上排课、教师线上授课、教育管理部门线上巡课、课程数据管理。

场景一：空中网校形式

老师通过 PC 授课，学生通过 PC、手机上课。建立全系统教学流程，实现课前预习、课中直播与录播回放、课后作业和课后答疑。

老师可提前上传课件供学生预习；课中授课时，课件、音视频可同步浏览，学生通过直播课堂学习的同时，可与老师进行互动，通过文字、图片、学生激励、互动答题等方式进行答疑，以此来弥补教师教学风格与本校学情的差异化不足。课后老师可对学生进行学情分析、以及作业布置和批改；平台支持同步教研、

支持简易录播、课后无限次回看课程，可以开展定期的防疫、备课、考试等空中讲座。

方案优势：快速部署，支持区域、年级、班级 PC 端和移动端直播开课；学习数据全程记录，线下课堂无缝线上化。

场景二：本班互动课形式

教师、学生侧分别在电脑上安装软终端，由老师发起授课模式，将课件与音视频同步到学生侧，并可进行现场互动。学生音视频也可以随时传递到教师侧，并可实现课件共享共写等互动形式，形成现场小班互动课。

方案优势：针对班级管理及小班课程，保持原有班级，通过音视频互动形式授课。

场景三：年级直播课形式

教师端可通过云视讯高清终端形式进行现场直播，学生在家扫描二维码，通过电脑、手机、PAD 进行在线学习。支持师生评论互动、课程直播回放、课件共享等多种交互方式。

方案优势：集中优质师资力量全年统一授课，支持上万听课端同时听课。

（二）适用领域

高等教育

中等职业教育

基础教育

（三）适用范围

所有用户

（四）适用场景

县区统一在线授课

以校（含学段）为单位在线授课

以班为单位在线授课

在线录播点播学习

在线交流、讨论

收发、批改网上作业

（五）最大并发量

空中网校：50万；本班互动课：10万；年级直播课：10万。

（六）教学环境要求

1. 教师

家用普通电脑（带扩音器、摄像头，耳麦或话筒）或云视讯
高清终端

2. 学生

家用普通电脑（带音响、摄像头）或智能终端（PAD、智能手机等）

（七）使用方法

空中网校形式：

1. 打开空中网校网址：<https://125339.class100.com/>；

2. 点击“网校开通申请”填写基本信息后提交，后台人员
24小时内为学校开通账号。

3. 学校管理员创建学生和教师账号，并创建课程开课。

4. 教师下载教师端，开通教师授课权限，登陆系统开始直播上课，随堂测验发题。

5. 学生登陆学生网页，无需下载 App 即可正式上课，互动答题，课后无限次观看回放。

本班互动课形式：

1. 打开下载地址（客户端 2 月 4 日上线后可下载）：

<https://download-edu.125339.com.cn>

2. 注册账号或者联系客服经理注册后登陆。

3. 通过 APP 进入直播课程，开始在线学习。

年级直播课形式：具体请联系移动客户经理。

（八）免费政策

疫情防控期间免费

二、和直播远程教学方案

（一）主要功能

提供网络直播服务及教学直播解决方案。教师端可通过专用设备（摄像机+直播盒子）或简易设备（配备 PC+摄像头+麦克风）进行现场直播，精品课件上传后也可实现点播服务；学生端在家通过手机、PC 一键开通在线学习。该方案具备直播、录播、回看、视频编辑等功能。

方案优势：适用于县区教育局/学校按照年级集中优质教学力量，进行优质课件直播、点播安排。

（二）适用领域

高等教育

中等职业教育

基础教育

（三）适用范围

所有用户

（四）适用场景

县区统一在线授课

以校（含学段）为单位在线授课

以班为单位在线授课

在线自主点播学习

（五）最大并发量

最大并发量 10 万

（六）教学环境要求

1. 教师

普通录播教室或家用普通电脑（带扩音器、摄像头、耳麦或话筒）

2. 学生

家用普通电脑（带音响、摄像头）或智能终端（PAD、智能手机等）

（七）使用方法

1. 登 录 和 商 务 直 播 官 网

<http://heshangwu.migucloud.com>，点击“产品介绍”，再点击“直播软终端”，最后点击“PC 下载”，即可下载“和商务”直播 PC 客户端；

2. 启动 PC 软终端：点击客户端输入账号密码进入，PC 软终端可以实现直播间操作：创建、直播、分享、删除、搜索、修改直播间的相关属性。

3. 创建直播间，生成直播间二维码，可以进行相关 PC 全屏直播，PC 版直播功能包括：文档共享（文档分享）、白板共享（涂鸦功能）、开启/关闭等功能。

4. 直播开启：点击“开始直播”即立即开始直播画面播出，学生可通过 PC 网页或手机端进行实时观看；直播过程中点击摄像头图标可关闭/开启摄像头。

（八）免费政策

疫情防控期间免费

三、名师直播课服务

（一）主要功能

拥有中小学全学段、全年级的直播课程，为师生免费提供各类精品直播课程及专题录播课程资源。

直播课程资源：数学学科春季专题直播课；

录播课程资源：以语数外为主，覆盖全学科的专题录播精选课。

（二）适用领域

基础教育

(三) 适用范围

所有用户

(四) 适用场景

在线自主点播学习

(五) 教育环境要求

智能终端 (PAD、智能手机等)

(六) 使用方法

1. 用户下载安装后登录和教育 App (下载地址:
http://edu.10086.cn/cloud/pages/client_app_download.jsp
)

2. 进入 App 后点击首页“名师直播”进入。

3. 选择“对抗疫情,停课不停学”进入免费学习专区。

4. 通过筛选或搜索,选择所要学习的课程,点击即可观看。

(七) 免费政策

疫情防控期间免费

河南移动解决方案联系人

地 市	姓 名	联系电话
郑 州	申麒正	15890690621
南 阳	秦宏志	18211838777
洛 阳	朱 颀	15139962606
周 口	刘 芳	13903949133

新乡	宋志孝	18837301592
商丘	邹游	18736889861
信阳	吴翠玲	15188296236
驻马店	谢添	13849614701
安阳	王小珂	13949524100
平顶山	李春园	15803750011
许昌	别虎伟	18749598858
开封	秦济远	15138527181
焦作	赵传喜	13513819107
濮阳	赵登宽	13721769634
三门峡	冯巍	13503981981
漯河	郭玲	13903959097
鹤壁	高素利	13839220827
济源	王渊堂	18839008020
巩义市	李武	13838597880
兰考县	刘玉东	13608600077
汝州市	薛召峰	13513758373
滑县	高敏	13949524322
长垣县	冯飞	18837319019
邓州市	彭博	13838750062
永城市	陈淑雯	13569364202
固始县	李伟	15237693828
鹿邑县	贾慧	13592215608
新蔡县	高世云	13849614707

四、奥威亚录播直播平台

（一）主要功能

实现课程录制、教学教研，名师课堂、公开课、互动教学、教研会议、校园培训等活动的跨区域大规模直播应用；教师在家录制微课。支持教师人像、PPT、简易手写板书三画面切换等功能，支持百万级大规模在线直播。

（二）适用领域

高等教育

中等职业教育

基础教育

（三）适用范围

所有用户

（四）适用场景

- 1、县区统一在线授课
- 2、以校（含学段）为单位在线授课
- 3、以班为单位在线授课
- 4、在线自主点播学习
- 5、在线交流、讨论
- 6、收发、批改网上作业

（五）最大并发量

不受限

（六）教学环境要求

1. 教师

普通录播教室或家用普通电脑（带摄像头，耳麦或话筒）

2. 学生

家用普通电脑（带音响、摄像头）或智能终端（PAD、智能手机等）

（七）使用方法

第一步：联系该公司工作人员开通“直播间”（建议以教育局为单位统筹名师资源，可为每个年级开设1个直播间）或者搜索微信公众号 AVALive 关注，点右侧申请-免费试用填写联系方式提交即可。

第二步：教育局或学校自行排定课表，并自行通知相关师生观看

第三步：教育局或学校安排的老师，通过以下三种方式中任意一种方式开展直播授课，学生通过电脑、平板或手机观看授课视频：

方式 1：通过已有录播教室

■ 老师通过已有的录播教室录制高画质教学视频，真实还原日常课堂场景，边录边直播授课。

■ 视频将被推送至奥威亚 Alive 云直播平台播放，学生可通过多种终端在线观看，支持重播观看。

方式 2：通过奥威亚“微课轻松录”软件（通过附后的 QQ 群下载）

■ 老师个人电脑安装“微课轻松录”，通过个人电脑自由提前录课。

■ 视频将根据课表统一推送至 Alive 平台，供学生观看，支持重播观看

方式 3: 通过奥威亚提供的“直播软件”

■ 老师个人电脑安装奥威亚提供的直播软件，通过个人电脑实时边录边直播授课。

■ 视频将根据课表统一推送至 Alive 平台，供学生观看，支持重播观看。

(八) 免费政策

疫情防控期间免费

河南奥威亚各解决方案联系人

地 市	联系人	联系电话
河南总负责	牛喜峰	18639016009
郑州、信阳	曹 俊	18623710858
新乡、商丘	陈 默	13598880826
南阳、焦作	张文博	18768899212
许昌、漯河	李 远	18568028265
安阳、濮阳、	魏林帅	15890161715
洛阳、周口	范宏涛	15803845007
济源、鹤壁	谢江龙	15538275031
平顶山	赵 科	18039222392
驻马店	王金鹏	15516957658
三门峡	张元阳	15637173268
备注：技术支持 QQ 群号： 705110876		

第二节 河南联通解决方案

一、钉钉空中课堂

(一) 主要功能

1. 远程教学，支持课程推送，支持录播、直播、内容审核、上架下架、角色分配定义、第三方资源平台推送。
2. 支持教学进度不同的小班课，可互动反馈、连麦、分享桌面、音视频推送。
3. 支持习题布置、统计上交人数、评语私聊给家长，形成教学小闭环。
4. 与市、县教体局原有资源平台、播控平台可无缝对接，无需开发接口，与后续资源平台、播控平台无缝对接，数据共享。
5. 提供每日疫情上报、体温打卡模板，教职工及家长填写完成后，无需接龙逐级统计上报，一键汇总导出数据，并提供图表式统计分析详情。
6. 提供通知家长签字线上推送模式，重要疫情、停课、授课信息，家长手机远端签字，并能统计、导出详细表单，节省时间提高效率。

(二) 适用领域

高等教育

中等职业教育

基础教育

(三) 适用范围

所有用户

(四) 适用场景

县区统一在线授课

以校(含学段)为单位在线授课

以班为单位在线授课

在线自主点播学习

在线交流、讨论

收发、批改网上作业

疫情上报统计

(五) 最大并发量

市、县一级教体局统一录播课程推送、资源平台课堂推送、
电脑端屏幕共享直播：无人数上限

学校、年级群直播支持连麦：45000人

小班班主任视频会议互动上课：100人

群直播连麦上课：无人数限制

(六) 教学环境要求

1. 教师

普通录播教室，家用普通电脑（带扩音器、摄像头，耳麦或
话筒）或智能终端

2. 学生

家用普通电脑（带音响、摄像头）或智能终端（PAD、智能手机等）

（七）使用方法

1. 下载安装方式：登录官网：<http://www.dingtalk.com>，找到产品点击下载 PC 端客户端，手机、Pad 客户在应用商店搜索并下载“钉钉”，使用手机号注册；也可统一联系本地联通侧对接人进行全市、全县、全校统一安装部署，三天可实现市县覆盖。

2. 使用方法：进入 APP 后根据市、县、年级、小班等不同场景发起在线课堂、群直播、视频会议。选择县、学校、年级、班级，发起授课模式，将课件与音视频同步到学生侧，进行在线授课、互动，也可统一联系本地联通侧对接人进行远程支持。

（八）免费政策

群直播、疫情上报、家校通知、作业布置及点评、家长请假、习惯打卡、自动调班等功能永远免费。

在线课堂一年免费。

视频会议 35 人永远免费，疫情期间自动升级到 100 人，疫情结束视具体情况与用户协商。

二、优教云网络教学平台

（一）主要功能

1. 教师用户：向学生发布课程知识探究与学习任务，推荐学习资源，发布和批改网络作业，学科教研组进行网络教研和集体备课等。

2. 学生用户：为学生提供丰富的优质同步教学资源和学习应用，学生可通过 PC、手机在“我的作业”中完成教师发布的学习任务、课后作业，通过电子教材进行学习；也可以通过“优教信使”APP“学科同步培优”模块，进行预习、复习、提升等自主学习应用。

3. 资源类别。学科资源按“研、教、学、练、考”进行规划建设，资源涵盖中小学 12 个年级、35 个全学科，300 余个版本，每周更新 10000 条以上，资源体系以课时、课型为基础。为教师提供教学所需要的教学设计、50000+节名师微课，电子教材、教学课件、试题试卷、音视频素材、仿真实验、教学工具等，满足教研、网上教学、作业、单元测试需要，在教师的引导下进行在线网络学习；为学生提供在线学习、在线作业、知识训练、学科培优资源、名校名卷等精品资源，口算王、课文朗读、背单词、听课文等学习应用，助力学生高效学习。

（二）适用领域

基础教育

（三）适用范围

所有用户

（四）适用场景

在线自主点播学习

在线交流、讨论

收发、批改网上作业

（五）最大并发量

不受限

（六）教学环境要求

1. 教师

家用普通电脑（带扩音器、摄像头，耳麦或话筒）

2. 学生

家用普通电脑（带音响、摄像头）或智能终端（PAD、智能手机等）

（七）使用方法

1. 下载安装方式：登录官网：<http://henan.czbanbantong.com>，可直接登录网络学习空间使用，也可以找到优教助手，点击下载 PC 端客户端，一键调用。

2. 手机客户在应用商店搜索并下载“优教信使”，（具有 Android 版、iPhone 版两种版本），支持使用手机注册，进入 APP 后可使用“线上学习”。教师在手机上组建班级群，或选择本班学生，发起网络授课模式，平台按照年级、学期、学科、版本为教师提供优质同步教学资源，支持教师制定周学习计划和每天学习任务，提供课文动画、电子教材、例题精讲、字词学习、微课视频、课后作业等教学资源和应用，满足教师开展多种网络教学活动。

（八）免费政策

疫情防控期间免费

河南联通解决方案联系人

地市	联系人	联系电话
安阳	李志华	15637258588
鹤壁	黄 娟	15639200216
济源	李 磊	15639106010
焦作	杨 培	15639190098
开封	王冬梅	15637800809
洛阳	崔海燕	15637903030
漯河	张群海	15639500678
南阳	孙 涛	15637716869
平顶山	郑钰柯	15637560169
濮阳	程亚周	15639301669
三门峡	曲水洁	15639806660
商丘	王 寅	15639502858
新乡	司 润	15637302612
信阳	庞 博	15637606278
许昌	王 冰	15637400152
郑州	龚 克	15637111861
周口	曹 灿	15638008800
驻马店	崔子伟	15639603836

第三节 河南电信解决方案

一、中国电信天翼云课堂

（一）主要功能

云课堂平台通过搭建线上教室，完成学校管理员线上排课、教师线上授课、课程数据管理，实现校本课的正常开课。

教师、学生分别登陆平台，由老师发起授课模式，将课件与音视频同步到学生侧，并可进行现场提问。学生音视频也可以由老师控制开启/关闭，随时传递给教师和其他学生，并可实现课件共享共写等互动形式，形成现场互动课。教师可录制保存本次授课在自己电脑端，并以课件形式上传，学生可在线回看。

（二）适用领域

高等教育

中等职业教育

基础教育

（三）适用范围

所有用户

（四）适用场景

县区统一在线授课

以校（含学段）为单位在线授课

以班为单位在线授课

在线自主点播学习

在线交流、讨论

收发、批改网上作业

（五）最大并发量

单个场景：单节课最大支持 2000 人；

多场景联动：最大支持 100 万人同时在线（录播）

（六）教学环境要求

1. 教师

家用普通电脑（带扩音器、摄像头、耳麦或话筒）

2. 学生

家用普通电脑（带音响、摄像头）或智能终端（PAD、智能手机等）

（七）使用方法

1. 平台开通方式：由学校联系当地电信公司联系人，中国电信建立校级专属定制开通。（具体申请材料可联系当地河南电信公司联系人）

2. 在线直播课程，教师在平台上组建班级群，或选择本班学生，发起授课模式，将课件与音视频同步到学生侧，进行在线授课、互动，还原真实课堂。教师只需要电脑，摄像头和麦克风即可接入使用。

3. 资源点播学习，教师上传学习资源课件，学生在平台上就可在线点播学习资源。

（八）免费政策

疫情防控期间免费

二、中国电信天翼云作业

（一）主要功能

包括备课系统、作业系统、阅卷系统、班级弱项、名师视频、名校试卷、错题集、统计分析等，可为教师精准教学、学生个性化学习、校领导科学管理提供数据分析、教学方案支持。

教师可以根据学生学习情况布置作业，精准教学辅导；系统自动反馈班级弱项知识点、班级错题本、知识点掌握程度等数据，帮助老师提前制作教学计划。

（二）适用领域

主要是初中、高中，小学资源正在抓紧补充

（三）适用范围

所有用户

（四）适用场景

以校（含学段、年级）为单位在线安排作业/考试

以班为单位在线安排作业/考试

在线自主做作业、互评作业、自主做练习、看名师视频

收发、批改网上作业

在线备课（系统自带备课资源、也可自己上传备课资源）

（五）最大并发量

不受限

（六）教学环境要求

1. 教师

家用普通电脑（若录制视频，需带摄像头，耳麦或话筒）或智能终端（PAD、智能手机等）

2. 学生

家用普通电脑（如要看视频，需要带音响）或智能终端（PAD、智能手机等）

（七）使用方法

1. 平台注册方式：学校联系当地电信公司联系人，中国电信建立校级专属定制开通。（具体申请材料可联系当地河南电信公司联系人。）

2. 教师利用系统海量视频、试卷，备课资源进行备课；教师可发送自有的作业，还可使用系统自带的 800 万道试题、50 万套百强校试卷自由组卷；系统自动统计班级弱项、班级错题本、知识点掌握程度、考试分析等数据进行学情检测。

3、学生既可以在线作答，也可纸上作答并拍照上传。系统智能推送成绩分析、各科作业分析、自主练习分析、考试分析、知识点分析、错题集及答案解析、巩固提升练习题及答案解析等。

（八）免费政策

疫情防控期间免费

三、中国电信天翼云会议

（一）主要功能

教育局可通过天翼云会议解决局机关内部各部门、区域内下

级教育局、学校之间的实时远程沟通的需求，实现工作及时部署、信息迅速传达。同时，天翼云会议支持移动互联网的接入，教育局可利用手机、Pad、PC 组建视频会议系统，实现会议随时、随地召开。另外根据教育局的需要，也可支持专业会场的硬件会议终端接入，定制化组建专业的视频会议系统。天翼云会议亦支持各级各类学校随时召开各类会议。

（二）适用领域

教育行政部门

中等职业教育

高等教育

（三）适用范围

所有用户

（四）适用场景

线上召开会议、交流、讨论

（五）最大并发量

支持最多 100 人同时在线开会。

（六）设施要求

专业会议设备（话筒、摄像头、调音台等）、家用普通电脑（带扩音器、摄像头，耳麦或话筒）、智能终端（PAD、智能手机等）均可

（七）使用方法

1. 各级教育行政部门联系当地河南电信公司联系人，开通企

业版账号。

2. 各高校和中等职业学校可联系当地河南电信公司联系人获取个人版注册链接，或关注登录中国电信天翼云会议微信公众号“esurfing 云会议”，或登录<https://cloudmeeting.189.cn/download.html> 下载手机/Pad/PC 客户端，进行个人版自注册和登录。

3. 登录后，点击开始会议即可创建会议，点击加入会议按钮输入会议号即可参加其他人创建的会议。

（八）免费政策

疫情防控期间免费

四、中国电信天翼云家校

（一）主要功能

中国电信智慧校园区域管理平台是专门为教育局搭建的基于大数据的信息管理系统，为教育主管部门、学校、教师、学生和家長提供信息通知、数据上报服务。

该平台利用大数据及云计算技术，搭建了一个信息通知综合化管理平台。平台以信息通知、数据上报模块为主，可为教育主管机构、学校、教师、学生和家長提供信息通知服务，实现信息通知自上而下的高效传达，信息上报自下而上的即时报送和报表自动生成，有效提升区域教育信息通知便捷化。同时，平台可为学校建立自己的移动平台，通过微文档、微盘、会议、汇报等功能，实现远程办公。此外，家長/学生可通过平台接受学习资料、

收看班级群直播。

通过建设该信息通知管理平台，可有效提升区域教务管理规范，为实现区域教育一体化提供有力信息化保障。

管理平台主要亮点优势：

1) 使用简单方便，无需安装，关注教育局的微信号即可使用；

2) 信息及时送达，信息安全有保障；信息形式多元化，信息发送无限制；

3) 内置多种信息采集报表模板，一键推送，一键导出；

4) 多层次架构体系（可根据需要自定义组织架构）；

5) 兼容性好，全终端覆盖；扩展性强，充分考虑日后扩展需求，提供扩容能力。

（二）适用领域

基础教育

（三）适用场景

1. 局校沟通、学校通知、互联会议

2. 信息发布、报表收集、文件共享

3. 在线交流、讨论

4. 收发、批改网上作业

（四）使用环境要求

1. 教师

家用普通电脑（带扩音器、摄像头，耳麦或话筒）

2. 学生

家用普通电脑（带音响、摄像头）或智能终端（PAD、智能手机等）

（五）使用方法

第一步：账号开通

教育局提供开通企业号的申请材料（包括事业单位法人证书、组织机构代码证书、学校校徽或 LOGO 等；已经开通过企业号的学校不需要重复开通）。

第二步：后台配置

根据教育局需求，配置应急管理信息平台功能菜单；

第三步：用户加入平台

用户通过入校指引（教师加入班级指引，家长加入班级指引），扫码入校，即可快速实现整区县教育局、学校信息及时传达给全体教师、学生及家长。

（七）免费政策

疫情防控期间免费

河南电信解决方案联系人

1. 基础教育阶段服务联系人

序号	地 市	联系人	联系方式
1	省公司	林东旭	18903866699
2	郑 州	王恩灵	13323719543
3	开 封	闫家豪	18937830369

4	洛 阳	郜 炜	18937923392
5	平 顶 山	乔 文 举	19103750068
6	安 阳	许 飞 宇	18937216638
7	鹤 壁	宋 艳 玉	15303927188
8	新 乡	杜 晖	15303730801
9	焦 作	李 嘉 俊	17719981997
10	濮 阳	陈 磊	18939337825
11	许 昌	李 珂	18003996700
12	漯 河	唐 成 龙	18903958852
13	三 门 峡	张 澜	15303980818
14	商 丘	孙 影 影	13303701858
15	周 口	李 亚 楠	13346843488
16	驻 马 店	李 艳 红	18903964233
17	南 阳	郭 甲 戌	17303772199
18	信 阳	强 辉 辉	18903769332
19	济 源	李 青 丰	13323719543

2. 高等教育、中等职业教育阶段服务联系人

序号	地 市	联系人	联系方式
1	省公司	史金一	18037160003
2	郑 州	栗继嵩	18937100234
3	开 封	李德超	18937830359
4	洛 阳	周 磊	18903790118
5	平 顶 山	刘宝军	19903758033
6	安 阳	黄 敏	13323626667
7	鹤 壁	宋 艳 玉	15303927188

8	新 乡	邹明娟	15303730061
9	焦 作	李嘉俊	17719981997
10	濮 阳	陈 磊	18939337825
11	许 昌	刘志奇	15303745968
12	漯 河	娄海民	18903959036
13	三门峡	张 澜	15303980818
14	商 丘	孙影影	13303701858
15	周 口	李亚楠	13346843488
16	驻马店	徐爱平	17703969069
17	南 阳	侯洁真	18037710301
18	信 阳	倪 超	18903760068
19	济 源	李青丰	17739100993