

## 2026年秋季学期教材预定

材料名称	规格
智能网联汽车底盘线控系统装调与检修	机械工业出版社
《普通话口语交际》	东北师范大学出版社
0-3岁婴幼儿家庭教育与指导	科学出版社
0-3岁婴幼儿教养环境创设与利用	东北师范大学出版社
3D打印技术基础	华中科技大学出版社
AutoCAD 2014电力绘图	中国电力出版社
AutoCAD室内设计施工图（第三版）	上海交通大学出版社
CC2530单片机技术与应用（第2版）	机械工业出版社
C语言程序设计教程	清华大学出版社
Docker容器技术与应用	人民邮电出版社
理系统实训教程（第四版）（用友U8 V10.1版）（双色）（另配	高等教育出版社
理系统实训教程（第四版）（用友U8 V10.1版）（双色）（另配	高等教育出版社
ERP沙盘模拟实训教程	上海交通大学出版社
ERP沙盘模拟实训教程（双色）	上海交通大学出版社
Excel在会计中的应用（第三版）	高等教育出版社
HTML5+CSS3网页设计任务驱动教程	高等教育出版社
Illustrator CC 2021 中文版案例教程（第3版）	高等教育出版社
Java Web 动态网站开发（第2版）微课版）	人民邮电出版社
JavaScript+jQuery交互式Web前端开发（第2版）	人民邮电出版社
JavaScript+jQuery交互式Web前端开发（第2版）	人民邮电出版社
Java基础案例教程	中国工信出版集团 人民邮电出版社
Linux操作系统及应用（第五版）	大连理工大学出版社
MySQL 数据库任务驱动式教程（第2版）（微课版）	人民邮电出版社
OpenStack云计算平台搭建与管理（微课版）	人民邮电出版社
PHP动态网站开发	电子工业出版社
Premiere Pro CC 2021 案例教程（第3版）	高等教育出版社
Python 程序设计基础及实践（慕课版 第2版）	人民邮电出版社
Python 程序设计基础及实践（慕课版 第2版）	人民邮电出版社
Python程序设计教程	高等教育出版社
non程序设计项目化教程（高等职业教育人工智能专业群系列教材	中国水利水电出版社
教程（基于AI）（高等职业教育大数据与人工智能专业群系列教	中国水利水电出版社
计项目化教程（基于AI）（高等职业教育大数据与人工智能专业	中国水利水电出版社
Python快速编程入门（第二版）	人民邮电出版社
SAI+Photoshop插画设计（全彩微课版）	人民邮电出版社
SolidWorks 2022三维建模基础与实例教程	机械工业出版社
SolidWorks 2022三维建模基础与实例教程	机械工业出版社
SolidWorks 2022三维建模基础与实例教程	机械工业出版社
SQL Server 2012数据库实用教程	电子工业出版社
TRIZ创新理论实用指南	北京理工大学出版社
TRIZ创新理论实用指南	北京理工大学出版社
UG NX10.0三维建模及自动编程项目教程 第2版	机械工业出版社
UI交互设计案例教程（第2版）（全彩）（含微课）	电子科技大学出版社
Visual C++实用教程（Visual Studio版）	电子工业出版社
Web前端开发实训案例教程（初级）	电子工业出版社

erver网络操作系统项目教程（Windows Server 2019）（微课版	人民邮电出版社
erver网络操作系统项目教程（Windows Server 2019）（微课版	人民邮电出版社
安检理论与实务	上海交通大学出版社
乐——教育理念与实践操作（第三版）（另赠教学课件，配二维	高等教育出版社
白酒酿造技术（第二版）（没有找见）	中国轻工业出版社
包装系统设计	中国美术学院出版社
焙烤食品加工技术	北京理工大学出版社
变电运行（第二版）	中国电力出版社
变频技术及应用（第3版）	高等教育出版社
变频器原理及应用技术（第四版）（微课版）	大连理工大学出版社
标志与企业形象设计	上海交通大学出版社
别墅设计	上海交通大学出版社
病理学与病理生理学	人民卫生出版社
财务管理实务（第三版）	教育科学出版社
采购管理实务（第二版）	北京出版社
餐饮服务与管理（第四版）	高等教育出版社
仓储管理实务（第四版）	电子工业出版社
茶艺基础	上海交通大学出版社
茶艺基础（第二版）	广西师范大学出版社
宠物传染病（第二版）	中国农业出版社
宠物传染病（第二版）	中国农业出版社
宠物疾病临床诊疗技术	中国农业大学出版社
宠物美容与护理（第三版）	化学工业出版社
宠物内科病	中国农业出版社
宠物外科与产科	中国农业出版社
初级会计实务（第五版）	高等教育出版社
初级会计实务（第五版）习题与训练	高等教育出版社
畜产品加工学	中国农业出版社
畜牧场环境控制与规划	北京师范大学出版社
畜牧场环境控制与规划	北京师范大学出版社
畜禽繁育技术（第三版）	中国轻工业出版社
畜禽繁育技术（第三版）	中国轻工业出版社
畜禽环境卫生与控制技术	中国农业大学出版社
技术（第2版）（配有AR视频、智慧职教在线课程、二维码视频	高等教育出版社
传感器原理及应用	机械工业出版社
传热应用技术（第三版）（配套微课、动画等）	化学工业出版社
创新创业教育	外语教学与研究出版社
大气污染控制技术与技能实训（第四版）（配有电子课件）	大连理工大学出版社
大学生创新创业基础	江西高校出版社
大学生创新创业基础（配创新创业案例与分析）（第二版）	高等教育出版社
大学生创新创业教育（第二版）	新华出版社
大学生就业指导	四川大学出版社
大学生心理健康教育	江苏大学出版社
大学生心理健康教育	江苏大学出版社
大学生心理健康教育	江苏大学出版社
大学生心理健康教育（双色）	江苏大学出版社
大学世界史	高等教育出版社
导游基础知识	上海交通大学出版社

电动汽车总装技术	机械工业出版社
电动汽车总装技术	机械工业出版社
电动汽车总装技术工作页	机械工业出版社
电工电子技术（第四版）（一体化教材）	高等教育出版社
电工电子技术基础（第三版）	化学工业出版社
电工电子实训	北京师范大学出版社
电机与变压器项目实训——教、学、做一体（第2版）	电子工业出版社
电机与电气控制技术	高等教育出版社
电力系统继电保护技术	中国电力出版社
电力系统继电保护技术（第二版）	中国电力出版社
电路与模拟电子技术（第4版）	电子工业出版社
电气CAD实用教程	人民邮电出版社
电气控制与PLC（第4版）	高等教育出版社
电气控制与PLC（第4版）	高等教育出版社
电气液压与气动技术	化学工业出版社
电气液压与气动技术	化学工业出版社
电子产品营销与技术服务（第三版）	大连理工大学出版社
电子商务文案策划与写作 全能一本通（微课版）	人民邮电出版社
电子商务与物流（第二版）	国家开放大学出版社
动防疫与检疫技术	中国农业出版社
动物传染病	化学工业出版社
动物传染病	化学工业出版社
动物传染病	化学工业出版社
动物防疫与检疫技术	中国农业出版社
动物寄生虫病	中国农业出版社
动物寄生虫病	中国农业出版社
动物内科病	中国农业出版社
多晶硅生产技术--项目化教程(第二版)	化学工业出版社
多晶硅生产技术——项目化教程（第二版）	化学工业出版社
儿科护理学	人民卫生出版社
二手车鉴定与评估（第2版）	中航出版传媒有限责任公司
发酵制药技术	化学工业出版社
分析化学	高等教育出版社
分析化学实验	高等教育出版社
风电场建设基础	化学工业出版社
风电系统的安装与调试基础	机械工业出版社
服务语言艺术（双色）	航空工业出版社
妇产科护理学	人民卫生出版社
高等数学	北京师范大学出版社
高铁餐吧服务实务（双色）	上海交通大学出版社
高铁乘务安全管理与应急处理	航空工业出版社
高职学生劳动教育	重庆出版社
高职应用数学	上海交通大学出版社
高职应用数学	上海交通大学出版社
高职应用数学	上海交通大学出版社
个人理财	高等教育出版社
工厂供配电技术（AR版）	大连理工大学出版社
工业分析	高等教育出版社

工业机器人应用编程	化学工业出版社
工业机器人应用编程	机械工业出版社
工业网络通信及组态技术	机械工业出版社
公差配合与测量技术（第四版）	机械工业出版社
公差配合与技术测量（附微课视频）	人民邮电 出版社有限公司
供配电技术（第4版）（微课版）	人民邮电出版社
固体废物处理与利用（第四版）（双色）（配有电子课件）	大连理工大学出版社
管理会计实务（第三版）	高等教育出版社
管理学基础与实务	高等教育出版社
光伏电站建设与施工（第三版）	中国铁道出版社
光伏组件制备工艺	化学工业出版社
硅材料与太阳能电池	机械工业出版社
硅片加工技术	化学工业出版社
锅炉设备及运行	中国电力出版社
国际贸易理论与实务	上海交通大学出版社
国际物流与货运代理（第六版）	首都经济贸易大学出版社
过程控制及自动化仪表	化学工业出版社
过程控制及自动化仪表	化学工业出版社
过程控制与自动化仪表	机械工业出版社
直接方法与设备（第三版）（配套电子课件、视频、微课、动画）	化学工业出版社
航空运输地理（第三版）	中国民航出版社
互联网产品开发（案例指导微课版）	人民邮电出版社
互联网金融基础（第三版）	高等教育出版社
护理礼仪与人际沟通	北京大学医学出版社
护理心理	高等教育出版社
护理药理学	人民卫生出版社
化工安全管理与应用（第三版）	化学工业出版社
化工安全管理与应用（第三版）（配套电子课件、电子教案、试卷）	化学工业出版社
化工安全技术	化学工业出版社
化工单元操作	化学工业出版社
化工单元操作（第三版）（配套电子课件、数字资源）	化学工业出版社
化工单元操作（上）(刘郁)第二版	化学工业出版社
化工腐蚀与防护（第三版）	化学工业出版社
化工腐蚀与防护（第三版）	化学工业出版社
化工设备基础	化学工业出版社
化工设备基础	化学工业出版社
化工仪表及自动化	高等教育出版社
化工仪表及自动化（化工类专业适用）（第六版）	化学工业出版社
化工仪表及自动化（化工类专业适用）（第六版）（配套电子课件）	化学工业出版社
化工制图（第六版）	化学工业出版社
）（配套电子教案、微课、化工制图教学软件、模拟试卷、试卷）	化学工业出版社
化工制图习题集（第六版）	化学工业出版社
化工制图习题集（第六版）（配套数字资源）	化学工业出版社
化验室组织与管理	化学工业出版社
环境化学（第三版）（配套电子课件）	化学工业出版社
环境监测（第三版）（配套电子课件、拓展学习资料）	化学工业出版社
环境生态学导论（第3版）	高等教育出版社
会计基本技能	济南出版社

会计基础（第四版）	高等教育出版社
会计基础（第四版）	高等教育出版社
会计综合实训	高等教育出版社
混合动力汽车拆装与检测	机械工业出版社
机床电气控制与PLC技术项目教程（S7-1200）	机械工业出版社
机床电气控制与PLC技术项目教程（S7-1200）	机械工业出版社
机床电气控制与PLC技术项目教程（S7-1200）	机械工业出版社
机床数控技术	机械工业出版社
机械设备装调与控制技术	中国水利水电出版社
机械设备装调与控制技术	中国水利水电出版社
机械设备装调与控制技术实践手册	中国水利水电出版社
机械设计基础	机械工业出版社
机械设计基础	机械工业出版社
机械设计基础	大连理工大学出版社
机械制图与AutoCAD	机械工业出版社
机械制图与AutoCAD	机械工业出版社
机械制图与AutoCAD习题集	机械工业出版社
机械制图与AutoCAD习题集	机械工业出版社
机械制造工艺学	机械工业出版社
基础化学（第三版）	化学工业出版社
基础化学（第三版）	化学工业出版社
基础化学（第五版）	高等教育出版社
基础会计（第四版）——	中国人民大学出版社
基础会计（第四版）——	中国人民大学出版社
基础会计模拟实训（第六版）	高等教育出版社
基础统计（第七版）	高等教育出版社
计算机程序设计（Java）（第2版）	电子工业出版社
计算机网络基础	高等教育出版社
建筑装饰制图	上海交通大学出版社
健康评估	人民卫生出版社
交换机/路由器配置与管理任务教程（第3版）	高等教育出版社
金融服务营销（第三版）	高等教育出版社
经济法基础（第四版）	高等教育出版社
经济法基础机考习题集（第四版）	高等教育出版社
晶体硅太阳能电池制备技术	北京邮电大学出版社
酒店服务心理学	西安交通大学出版社
酒店人力资源管理	高等教育出版社
酒店实用美学	重庆大学出版社
酒店数字化运营概论	高等教育出版社
居住空间设计	上海交通大学出版社
局域网交换机和路由器的配置与管理（第2版）	电子工业出版社
军事理论与技能训练教程	国防科技大学出版社
军事理论与技能训练教程	国防科技大学出版社
军事理论与技能训练教程	国防科技大学出版社
康复护理学	上海交通大学出版社
客舱安全管理与应急处置	航空工业出版社
客户服务与管理	高等教育出版社
跨境电商基础与实务	机械工业出版社

老年护理	人民卫生出版社
零售基础	高等教育出版社
流体输送与非均相分离技术	化学工业出版社
旅客运输心理学	航空工业出版社
旅游安全管理实务	上海交通大学出版社
旅游产品开发	清华大学出版社
旅游文化（第四版）	高等教育出版社
旅游新媒体营销与运营	高等教育出版社
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	高等教育出版社
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	高等教育出版社
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	高等教育出版社
毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论	高等教育出版社
煤化学	化学工业出版社
美术基础教程	湖南师范大学出版社
民航法律法规（第2版）	航空工业出版社
民航服务沟通技巧	航空工业出版社
民航服务心理学——理论、案例与实训	中国人民大学出版社
民航概论	电子工业出版社
民航危险品运输	人民交通出版社
牧草饲料作物栽培学（第二版）	中国农业出版社
内蒙古导游讲解实务	北京师范大学出版社
农产品营销	清华大学出版社
农产品质量检测技术	中国农业出版社
农业机械概论（第二版）	中国农业出版社
啤酒生产技术（第二版）	中国轻工业出版社
葡萄酒的基础知识与品鉴	清华大学出版社
普通机床加工技术与实	冶金工业出版社
汽车单片机应用技术	机械工业出版社
汽车单片机应用技术	机械工业出版社
汽车发动机构造与维修	高等教育出版社
汽车发动机构造与维修（第4版）	高等教育出版社
汽车美容与装饰新工艺（AR 版）	人民邮电出版社
汽车使用性能与检测（第四版）	中国铁道出版社
青年学生常见心理健康问题解答	同济大学出版社
青年学生常见心理健康问题解答	同济大学出版社
青年学生常见心理健康问题解答	同济大学出版社
燃料电池电动汽车原理与技术	机械工业出版社
热工测量及仪表（第四版）	中国电力出版社
人工智能基础与实践	中国水利水电出版社
人工智能基础与实践	中国水利水电出版社
乳品工艺学	中国轻工业出版社
商务数据可视化	人民邮电出版社
商业银行综合柜台业务	高等教育出版社
社区护理学	人民卫生出版社
审计基础与实务（新形态版）	中国财政经济出版社
生产企业物流	清华大学出版社
生物分离与纯化技术	中国轻工业出版社
声乐基础与儿歌演唱	湖南师范大学出版社

实用法律基础（第二版）	中国人民大学出版社
食品安全与质量控制技术	科学出版社
食品保藏加工原理及技术	科学出版社
食品发酵技术（第三版）	中国轻工业出版社
食品法律法规与标准	科学出版社
食品分析与检测技术	中国轻工业出版社
食品合规管理职业技能教材（中级）（配套数字资源）	化学工业出版社
食品冷加工工艺	机械工业出版社
食品理化检测技术	化学工业出版社
食品生产单元操作	科学出版社
食品生物化学	中国医药科技出版社
食品生物化学	中国医药科技出版社
食品生物化学	大连理工大学出版社
食品生物化学	中国纺织出版社
食品添加剂	中国农业出版社
食品添加剂应用技术	科学出版社
食品添加剂应用技术	中国农业出版社
食品添加剂应用技术	中国农业出版社
食品添加剂应用技术	科学出版社
食品微生物检测技术	中国轻工业出版社
食品微生物检测技术	中国轻工业出版社
食品微生物检测技术	中国轻工业出版社
食品新产品开发	中国轻工业出版社
食品新产品开发	中国轻工业出版社
食品营养与安全（第六版）	上海交通大学出版社
食品营养与健康	中国轻工业出版社
食品营养与健康	中国轻工业出版社
食品营养与健康	中国轻工业出版社
食品质量管理（第二版）	化学工业出版社
使用SolidWorks软件的机械产品数字化设计项目教程	高等教育出版社
视频图解新能源汽车构造与原理	机械工业出版社
视频图解新能源汽车构造与原理	机械工业出版社
室内设计谈单技巧与表达	中国轻工业出版社
手绘效果图表现技法	华东师范大学出版社
数控机床（第六版）	大连理工大学出版社
数控加工编程与操作	机械工业出版社
数控加工工艺技术	西安电子科技大学出版社
数控铣床编程与操作项目教程（第4版）	机械工业出版社
数字化供应链运营（活页式教材）	北京理工大学出版社
水污染控制技术	冶金工业出版社
水污染控制技术	冶金工业出版社
水污染控制技术	冶金工业出版社
水污染控制技术（第三版）（配套实验、动画）	化学工业出版社
税法学习指导、习题与项目实训（第七版）（双色）	高等教育出版社
太阳能光伏理化基础	化学工业出版社
太阳能光伏理化基础	化学工业出版社
铁路客运规章（双色）（含微课）	上海交通大学出版社
铁路旅客运输服务（双色）	上海交通大学出版社

图形创意	中国美术学院出版社
土壤肥料（第五版）	中国农业出版社
推销与谈判技巧（第五版）	中国人民大学出版社
网店运营管理	高等教育出版社
网店运营实务	人民邮电出版社
网络安全技术与实训（微课版，第5版）	人民邮电出版社
网络故障诊断与排除（第3版）	高等教育出版社
网络综合布线系统工程技术实训教程	机械工业出版社
网络综合布线系统工程技术实训教程（第4版）	机械工业出版社
网页设计与制作	高等教育出版社
微生物基础与实验技术	中国轻工业出版社
微生物检验技术	化学工业出版社
微生物检验技术（第二版）	化学工业出版社
微生物检验技术（第二版）	化学工业出版社
（第二版）（配套电子课件、习题答案、微课、视频、动画、M	化学工业出版社
无机化工生产技术与操作	化学工业出版社
无机化学 三年制（第四版）	化学工业出版社
无线组网技术	机械工业出版社
物联网工程导论（第2版）	高等教育出版社
物联网工程实施与运维（中级）	机械工业出版社
物联网技术应用——智能家居（第3版）	机械工业出版社
物联网嵌入式技术	机械工业出版社
物流成本管理	机械工业出版社
物流设施设备	高等教育出版社
西门子S7-1200 PLC编程及应用教程（第3版）	机械工业出版社
稀土元素及其分析化学	化学工业出版社
习近平经济思想概论	高等教育出版社
习近平新时代中国特色社会主义思想概论	高等教育出版社
习近平新时代中国特色社会主义思想概论	高等教育出版社
先进制造技术	清华大学出版社
现代酒店营销实务	华中科技大学出版社
现代企业车间管理	清华大学出版社
现代仪器分析技术与实训（二维码教材）	中国农业出版社
现代幼儿园班级管理	湖南师范大学出版社
消防安全管理概论	机械工业出版社
消防安全管理概论	机械工业出版社
新编现代教育技术	湖南师范大学出版社
新媒体营销：营销方式+推广技巧+案例实训	人民邮电出版社
新能源电源变换技术	机械工业出版社
新能源汽车电气技术	机械工业出版社
新能源汽车动力蓄电池及管理技术	机械工业出版社
新能源汽车概论（第2版）	机械工业出版社
新能源汽车驱动电机与控制技术	人民交通出版社
新能源汽车试验技术	航空工业出版社
新能源汽车维护与故障诊断	北京出版社
新能源汽车整车控制系统检修（第2版）（全彩）（含微课）	航空工业出版社
新能源与可再生能源利用技术（第二版）	中国电力出版社
新时代高职英语综合教程学生用书2	清华大学出版社



学前儿童游戏	东北师范大学出版社
学前心理学	北京师范大学出版社
养禽与禽病防治（二维码教材）	中国农业出版社
养禽与禽病防治（二维码教材）	中国农业出版社
养猪与猪病防治（二维码教材）	中国农业出版社
药店经营与管理	浙江大学出版社有限责任公司
药品营销心理学	人民卫生出版社
药事管理与法规	高等教育出版社
药物分析	世界图书出版广东有限公司
药物制剂技术	中国医药科技出版社
医药市场营销实务	中国医药科技出版社
仪器分析（第四版）	化学工业出版社
应用文写作	上海交通大学出版社
英语 基础模块2	外语教学与研究出版社
婴幼儿行为观察与分析（融媒体）	北京师范大学出版社
婴幼儿游戏活动实施	湖南师范大学出版社
有机化工生产技术与操作	化学工业出版社
幼儿感觉统合训练	湖南师范大学出版社
幼儿歌曲演唱	东北师范大学出版社
幼儿教师口语	高等教育出版社
幼儿教育政策与法规	湖南师范大学出版社
幼儿行为观察与指导（第2版）	长春东北师范大学出版社有限责任公司
幼儿园班级管理（第三版）	高等教育出版社
幼儿园环境创设	湖南师范大学出版社
幼儿园科学教育与活动指导（第2版）（融媒体教材）	北京师范大学出版社
幼儿园课程	上海交通大学出版社
园艺设施建造与维护	中国农业大学出版社
园艺植物病虫害防治（第三版）	高等教育出版社
运维与开发（中级上）（配套智慧职教数字课程、微课、PPT课	高等教育出版社
运动控制系统安装与调试	高等教育出版社
责任关怀与安全技术（第二版）（配套在线题库）	化学工业出版社
正常人体结构（第2版）	人民卫生出版社
执业兽医师考试宝典	中国农业大学出版社
直播电商教程	高等教育出版社
直播运营	高等教育出版社
直拉单晶硅工艺技术(黄有志)（第二版）	化学工业出版社
直拉单晶硅工艺技术(黄有志)（第二版）	化学工业出版社
智能网联汽车车路协同系统装调与测试	机械工业出版社
智能网联汽车概论（配实施工单）	机械工业出版社
智能网联汽车概论（配实施工单）	机械工业出版社
智能网联汽车计算平台部署与测试	机械工业出版社
智能网联汽车智能座舱系统测试装调	机械工业出版社
智能微电网应用技术（第二版）	中国铁道出版社
中国旅游地理	上海交通大学出版社
中华民族共同体概论	高等教育出版社
中华民族共同体概论	高等教育出版社
中华民族共同体概论	高等教育出版社
中兽医学	中国农业出版社

中兽医学	中国农业出版社
自动化设备检测与控制技术	电子工业出版社
自动识别技术与应用开发	清华大学出版社
综合素质（幼儿园）	湖南师范大学出版社
作物栽培	中国农业出版社

(仅供参考)

单位	数量	单价	小计	备注
册	102	54.124	5520.648	
册	242	38.848	9401.216	
册	84	38.24	3212.16	
册	59	50.4	2973.6	
册	93	46.448	4319.664	
册	234	46.6	10904.4	
册	144	60.28	8680.32	
册	104	42.8	4451.2	
册	126	45.84	5775.84	
册	101	38.848	3923.648	
册	263	42.8	11256.4	
册	38	42.8	1626.4	
册	89	38.848	3457.472	
册	276	38.848	10722.048	
册	275	41.28	11352	
册	164	50.4	8265.6	
册	125	54.048	6756	
册	202	54.048	10917.696	
册	199	54.048	10755.552	
册	38	54.048	2053.824	
册	200	54.048	10809.6	
册	96	47.968	4604.928	
册	327	61.648	20158.896	
册	101	54.048	5458.848	
册	83	60.28	5003.24	
册	237	54.048	12809.376	
册	38	54.048	2053.824	
册	83	54.048	4485.984	
册	104	40.52	4214.08	
册	257	51.16	13148.12	
册	214	44.32	9484.48	
册	67	44.32	2969.44	
册	75	54.048	4053.6	
册	131	69.248	9071.488	
册	477	58	27666	
册	107	58	6206	
册	87	58	5046	
册	75	37.48	2811	
册	67	41.28	2765.76	
册	155	41.28	6398.4	
册	99	54.048	5350.752	
册	45	60.28	2712.6	
册	105	68.64	7207.2	
册	202	50.4	10180.8	

册	166	61.648	10233.568	
册	68	61.648	4192.064	
册	252	35.808	9023.616	
册	82	31.248	2562.336	
册	116	45.84	5317.44	
册	130	58.76	7638.8	
册	357	45.84	16364.88	
册	215	49.64	10672.6	
册	275	41.128	11310.2	
册	374	54.048	20213.952	
册	130	51.16	6650.8	
册	155	51.768	8024.04	
册	357	64.08	22876.56	
册	246	45.84	11276.64	
册	91	45.08	4102.28	
册	100	46.22	4622	
册	95	58	5510	
册	107	51.312	5490.384	
册	91	46.448	4226.768	
册	174	38.24	6653.76	
册	28	38.24	1070.72	
册	177	45.84	8113.68	
册	177	43.56	7710.12	
册	173	38.62	6681.26	
册	176	42.04	7399.04	
册	231	46.448	10729.488	
册	235	33.528	7879.08	
册	91	54.048	4918.368	
册	140	38.848	5438.72	
册	196	38.848	7614.208	
册	271	45.08	12216.68	
册	104	45.08	4688.32	
册	306	49.64	15189.84	
册	103	45.688	4705.864	
册	374	45.08	16859.92	
册	153	44.32	6780.96	
册	417	37.48	15629.16	
册	98	58	5684	
册	4781	47.56	227384.36	
册	580	49.64	28791.2	
册	104	49.448	5142.592	
册	4628	49.448	228845.344	
册	71	43.408	3081.968	
册	145	43.408	6294.16	
册	3054	43.408	132568.032	
册	243	43.408	10548.144	
册	236	52.68	12432.48	
册	137	53.592	7342.104	

册	299	38.24	11433.76	
册	68	38.24	2600.32	
册	302	28.36	8564.72	
册	66	43.94	2900.04	
册	227	45.08	10233.16	
册	112	35.2	3942.4	
册	151	42.8	6462.8	
册	507	42.8	21699.6	
册	141	40.52	5713.32	
册	308	40.52	12480.16	
册	105	46.448	4877.04	
册	105	46.448	4877.04	
册	68	40.52	2755.36	
册	109	40.52	4416.68	
册	295	42.8	12626	
册	127	42.8	5435.6	
册	103	47.968	4940.704	
册	122	48.12	5870.64	
册	91	35.96	3272.36	
册	233	41.66	9706.78	
册	69	46.448	3204.912	
册	258	46.448	11983.584	
册	99	46.448	4598.352	
册	142	41.66	5915.72	
册	97	42.8	4151.6	
册	258	42.8	11042.4	
册	309	37.86	11698.74	
册	98	42.8	4194.4	
册	321	42.8	13738.8	
册	480	50.4	24192	
册	105	46.448	4877.04	
册	128	40.52	5186.56	
册	176	56.48	9940.48	
册	177	32.768	5799.936	
册	217	40.52	8792.84	
册	227	37.48	8507.96	
册	258	38.848	10022.784	
册	480	50.4	24192	
册	67	45.84	3071.28	
册	258	35.2	9081.6	
册	295	45.08	13298.6	
册	5195	48.448	251687.36	
册	72	46.296	3333.312	
册	1568	46.296	72592.128	
册	187	46.296	8657.352	
册	97	46.448	4505.456	
册	374	61.648	23056.352	
册	147	41.128	6045.816	

册	286	32.92	9415.12	
册	537	46.448	24942.576	
册	324	46.448	15049.152	
册	226	46.6	10531.6	
册	110	46.448	5109.28	
册	384	51.16	19645.44	
册	98	48.728	4775.344	
册	77	45.08	3471.16	
册	175	44.168	7729.4	
册	158	51.16	8083.28	
册	88	45.84	4033.92	
册	194	38.24	7418.56	
册	88	42.8	3766.4	
册	259	52.68	13644.12	
册	67	51.16	3427.72	
册	90	40.52	3646.8	
册	102	42.8	4365.6	
册	217	42.8	9287.6	
册	143	50.248	7185.464	
册	93	40.52	3768.36	
册	114	38.848	4428.672	
册	119	51.16	6088.04	
册	97	46.448	4505.456	
册	98	35.2	3449.6	
册	97	35.2	3414.4	
册	358	50.4	18043.2	
册	67	46.448	3112.016	
册	140	46.448	6502.72	
册	311	42.8	13310.8	
册	112	45.84	5134.08	
册	98	45.84	4492.32	
册	115	46.448	5341.52	
册	109	40.52	4416.68	
册	83	40.52	3363.16	
册	82	45.08	3696.56	
册	305	45.08	13749.4	
册	143	19.848	2838.264	
册	117	41.28	4829.76	
册	96	41.28	3962.88	
册	116	46.448	5387.968	
册	155	46.448	7199.44	
册	117	35.2	4118.4	
册	155	35.2	5456	
册	92	35.2	3238.4	
册	103	40.52	4173.56	
册	103	45.84	4721.52	
册	99	49.64	4914.36	
册	233	35.2	8201.6	

册	239	46.448	11101.072	
册	90	46.448	4180.32	
册	67	53.44	3580.48	
册	344	45.08	15507.52	
册	106	46.524	4931.544	
册	69	46.524	3210.156	
册	158	46.524	7350.792	
册	93	45.84	4263.12	
册	592	25.32	14989.44	
册	84	25.32	2126.88	
册	579	22.28	12900.12	
册	107	58	6206	
册	140	54.048	7566.72	
册	273	46.448	12680.304	
册	158	38.24	6041.92	
册	349	38.24	13345.76	
册	158	30.64	4841.12	
册	349	30.64	10693.36	
册	93	44.32	4121.76	
册	98	45.84	4492.32	
册	366	45.84	16777.44	
册	155	54.2	8401	
册	94	39	3666	
册	68	39	2652	
册	233	38.62	8998.46	
册	94	43.56	4094.64	
册	82	37.48	3073.36	
册	75	58	4350	
册	144	37.936	5462.784	
册	358	61.04	21852.32	
册	96	50.4	4838.4	
册	97	45.688	4431.736	
册	89	58	5162	
册	89	28.36	2524.04	
册	88	32.92	2896.96	
册	100	42.8	4280	
册	100	38.848	3884.8	
册	84	61.04	5127.36	
册	131	38.24	5009.44	
册	131	56.328	7378.968	
册	98	42.8	4194.4	
册	125	42.8	5350	
册	4237	42.8	181343.6	
册	132	42.8	5649.6	
册	450	46.448	20901.6	
册	137	37.48	5134.76	
册	122	43.408	5295.776	
册	86	45.08	3876.88	

册	450	38.24	17208	
册	121	46.448	5620.208	
册	154	45.84	7059.36	
册	258	42.8	11042.4	
册	90	43.56	3920.4	
册	90	55.72	5014.8	
册	114	38.848	4428.672	
册	100	45.84	4584	
册	108	33.6	3628.8	
册	3471	33.6	116625.6	
册	99	33.6	3326.4	
册	189	33.6	6350.4	
册	117	45.84	5363.28	
册	310	54.048	16754.88	
册	114	46.448	5295.072	
册	137	38.848	5322.176	
册	137	45.08	6175.96	
册	114	45.688	5208.432	
册	137	38.24	5238.88	
册	91	61.42	5589.22	
册	90	41.128	3701.52	
册	91	54.124	4925.284	
册	91	45.688	4157.608	
册	91	35.96	3272.36	
册	116	45.84	5317.44	
册	299	60.28	18023.72	
册	97	38.24	3709.28	
册	301	51.008	15353.408	
册	79	51.008	4029.632	
册	68	44.7	3039.6	
册	108	44.7	4827.6	
册	301	43.56	13111.56	
册	113	45.84	5179.92	
册	144	42.848	6170.112	
册	112	42.848	4798.976	
册	3406	42.848	145940.288	
册	87	73.2	6368.4	
册	145	40.52	5875.4	
册	167	38.24	6386.08	
册	443	38.24	16940.32	
册	67	52.68	3529.56	
册	88	49.64	4368.32	
册	89	46.448	4133.872	
册	480	48.12	23097.6	
册	235	45.84	10772.4	
册	91	45.84	4171.44	
册	108	42.8	4622.4	
册	82	46.448	3808.736	



册	241	32. 92	7933.72	
册	262	56. 48	14797.76	
册	131	51. 16	6701.96	
册	103	51. 16	5269.48	
册	102	46. 6	4753.2	
册	200	43. 56	8712	
册	131	52. 68	6901.08	
册	67	35. 2	2358.4	
册	116	46. 448	5387.968	
册	101	68. 64	6932.64	
册	97	38. 24	3709.28	
册	70	38. 24	2676.8	
册	288	51. 768	14909.184	
册	193	46. 448	8964.464	
册	122	40. 52	4943.44	
册	76	45. 84	3483.84	
册	104	40. 52	4214.08	
册	200	40. 52	8104	
册	143	45. 84	6555.12	
册	132	45. 08	5950.56	
册	68	45. 08	3065.44	
册	91	45. 08	4102.28	
册	76	37. 48	2848.48	
册	138	37. 48	5172.24	
册	100	48. 12	4812	
册	98	42. 8	4194.4	
册	67	42. 8	2867.6	
册	192	42. 8	8217.6	
册	91	49. 64	4517.24	
册	509	42. 648	21707.832	
册	68	46. 524	3163.632	
册	108	46. 524	5024.592	
册	145	42. 8	6206	
册	144	52. 832	7607.808	
册	97	45. 688	4431.736	
册	93	49. 64	4616.52	
册	100	42. 8	4280	
册	99	49. 64	4914.36	
册	95	45. 84	4354.8	
册	67	43. 56	2918.52	
册	77	43. 56	3354.12	
册	404	43. 56	17598.24	
册	99	53. 44	5290.56	
册	114	39	4446	
册	141	37. 48	5284.68	
册	98	37. 48	3673.04	
册	288	38. 848	11188.224	
册	326	35. 2	11475.2	

册	156	55.72	8692.32	
册	132	52.68	6953.76	
册	152	46.6	7083.2	
册	117	45.688	5345.496	
册	152	46.448	7060.096	
册	151	54.048	8161.248	
册	127	48.12	6111.24	
册	98	51.92	5088.16	
册	217	51.92	11266.64	
册	113	37.48	4235.24	
册	133	45.08	5995.64	
册	146	45.84	6692.64	
册	132	45.84	6050.88	
册	112	45.84	5134.08	
册	138	45.84	6325.92	
册	206	46.448	9568.288	
册	117	46.448	5434.416	
册	127	42.8	5435.6	
册	131	41.888	5487.328	
册	134	53.44	7160.96	
册	134	53.44	7160.96	
册	134	53.44	7160.96	
册	121	50.4	6098.4	
册	125	45.688	5711	
册	317	58	18386	
册	112	45.84	5134.08	
册	117	40.52	4740.84	
册	263	33.36	8773.68	
册	1313	33.36	43801.68	
册	99	37.48	3710.52	
册	83	54.048	4485.984	
册	249	60.28	15009.72	
册	102	48.88	4985.76	
册	219	50.4	11037.6	
册	225	30.64	6894	
册	68	30.64	2083.52	
册	312	50.4	15724.8	
册	295	58.76	17334.2	
册	134	45.84	6142.56	
册	87	49.64	4318.68	
册	300	54.124	16237.2	
册	101	45.08	4553.08	
册	142	35.2	4998.4	
册	87	54.048	4702.176	
册	253	45.08	11405.24	
册	320	54.048	17295.36	
册	189	35.96	6796.44	
册	4626	55.68	257575.68	

册	332	46.448	15420.736	
册	313	38.848	12159.424	
册	257	45.08	11585.56	
册	96	45.08	4327.68	
册	290	42.8	12412	
册	123	46.524	5722.452	
册	123	42.8	5264.4	
册	127	45.84	5821.68	
册	127	51.92	6593.84	
册	128	52.68	6743.04	
册	184	42.8	7875.2	
册	208	53.44	11115.52	
册	4256	42.8	182156.8	
册	241	29.044	6999.604	
册	82	42.648	3497.136	
册	84	46.448	3901.632	
册	176	46.448	8174.848	
册	83	46.448	3855.184	
册	295	45.08	13298.6	
册	131	37.48	4909.88	
册	129	45.08	5815.32	
册	131	37.48	4909.88	
册	83	42.8	3552.4	
册	334	46.524	15539.016	
册	268	37.48	10044.64	
册	295	44.168	13029.56	
册	102	41.28	4210.56	
册	92	51.92	4776.64	
册	156	48.728	7601.568	
册	992	43.408	43060.736	
册	244	38.24	9330.56	
册	188	61.04	11475.52	
册	273	61.04	16663.92	
册	86	35.96	3092.56	
册	222	47.57	10560.54	
册	205	32.92	6748.6	
册	68	32.92	2238.56	
册	101	45.08	4553.08	
册	78	46.524	3628.872	
册	301	46.524	14003.724	
册	131	49.64	6502.84	
册	131	46.524	6094.644	
册	265	38.24	10133.6	
册	91	46.448	4226.768	
册	5333	44.28	236145.24	
册	80	44.28	3542.4	
册	269	44.28	11911.32	
册	80	45.08	3606.4	

册	68	45.08	3065.44	
册	133	38.088	5065.704	
册	103	58.76	6052.28	
册	419	46.448	19461.712	
册	91	51.16	4655.56	





















