

地理AR·3D数字教学资源系统 (八年级上) 产品介绍

技术支持：



路上科技

目 录

一、产品概述.....	3
二、特点及优势.....	3
三、用户群体.....	4
四、包含的知识点.....	5
五、产品配置及售后服务.....	13
(一) 产品配置.....	13
(二) 售后服务.....	14
(三) 识别卡效果图.....	14
(四) 实物发货形态图.....	15
六、部分界面效果图.....	15

一、产品概述

地理 AR. 3D 教学软件（八年级上），是一款基于 AR 和 3D 技术开发的，用于初中地理初二年级第一学期教学使用的教育信息化产品，于 2019 年正式上线。本套软件利用人机交互的新技术手段，将形象、生动、立体的多媒体技术与教学内容深度结合，以满足日常课堂教学需求为目的，为任课教师提供全面、丰富的教学内容和素材，辅助老师完善教学过程，提高教学效果。

软件内容、结构设置符合教育部大纲要求，所含知识点覆盖初中地理八年级上册的全部内容。配置环境要求低，适用于移动终端（安卓系统和苹果系统）和智能终端（Windows 系统）。

二、特点及优势

1	覆盖全知识点	目前版本包括 13 个模块，156 个子模块，讲述知识点约 500 余个，总时长 1:26'50"
2	色彩绚丽、精美；知识点讲解通俗易懂	
3	内置标准地图	全部由中图社制图 自然资源部审图中心审定
4	内置授权高清图片	全部由专业图库授权使用
5	内置教学短视频	《大美中国》《人口》《民族》《蒙古族风俗》《云南少数民族风情》等
6	内置小游戏	增加学习的趣味性、交互性
7	内置练习题	配合考点，配解析过程，提高软件实用性
8	适用性强	配置环境要求低、安装简单、使用方便

		围绕知识点开发内容，适配各教材版本
		远程提供模块优化、更新，系统维护服务

三、用户群体

1、初中地理任课教师

2、学校多媒体教育装备

四、包含的知识点

模块	子模块	知识点
疆 域 (语音时长 5'47")	领土	讲述中国领土范围
	地理位置	中国在世界的地理位置 (半球位置、纬度位置及海陆位置)
	位置优越性	纬度位置优越性；海陆位置优越性
	国土范围	四至点；南北差异；东西差异；国土 面积；陆地疆界；海岸线
	岛屿和半岛	三个半岛、两个岛及舟山群岛的位置
	濒临海洋	四个海、两个海峡、两个内海的位置
	相邻国家	14个相邻国家的名称及位置；6个隔 海相望国家的名称及位置
	认一认	34个地理事物的填图游戏
	行政区划	我国的行政区划及省区分类
	认一认	四个游戏：轮廓拼图、全称拼图、简 称拼图、省会及行政中心拼图
	高手请进	测试：轮廓识别省份
	练习（一~三）	略（下同）
人 口 (语音时长 4'28")	人口基数大	中国人口总数与世界人口总数比较
	人口增长快	中国人口增长的三个阶段及特点
	人口压力	人口过多有哪些利与弊？

	计划生育	计划生育政策的重要意义
	晚婚晚育	晚婚晚育政策对人口增长的影响
	少生的作用	实行计划生育政策的效果
	新增人口数	我国实行计划生育政策对全世界人口增长的影响
	人口密度	人口密度概念和我国人口密度特点
	人口分布	我国人口分布的特点
	地理分界线	我国人口分布的地理分界线、比例、特点及成因
	想想看	思考如何解决东西部人口密度差异大的问题
	练习（一~三）	略（下同）
民 族 (语音时长 8'06")	中华民族	民族及中华民族的概念
	民族构成	汉族、壮族及 500 万人以上的民族
	认头像	游戏：通过第四套人民币上的头像识别少数民族
	说说看	我国与日本的民族构成有何差异？
	民族文化	民族文化、民族语言、民族文字及少数民族非物质文化遗产的基本情况
	传统节日	游戏：通过图片和文字了解六种民族节日及风俗
	分布地区	我国 56 个民族的分布区域

	民族自治区	维吾尔族、蒙古族及藏族的分布区
	最多民族省区	我国少数民族种类最多的省区
	分布特点	说明我国少数民族分布的特点
	民族政策	了解我国的基本民族政策
	练习（一~三）	略（下同）
地形和地势 (语音时长 7'03")	我国的地形	三大平原、三大丘陵、四大高原、四大盆地及 24 座著名山脉的位置
	镶嵌地形	我国地形分布的特点
	认一认	游戏：40 个地理事物的名称及位置
	山脉走向	东西走向、南北走向、东北西南走向、西北东南走向及弧形山脉的名称及形成原因
	山脉两侧	横断山脉、太行山脉、巫山、大兴安岭、天山山脉、昆仑山脉两侧的地形
	地形特征	我国各类地形面积的比例及特征
	地形的影响	山区地形对我国经济发展的有利条件和不利条件
	我国的地势	我国地势的三级阶梯
	地势特征	我国的地势特征
	认一认	游戏：填充 13 个地理事物位置
	地势的影响	我国地势特点对我国的影响
	练习（一~三）	略（下同）

气 候 (语音时长 9'46")	气温的分布	我国冬季气温特点、夏季气温特点、 夏季最热处、冬季最冷处、南北温差
	温度带	我国五个温度带的划分
	气温的影响	对农作物、民居建筑、节日的影响
	降水的分布	降水的时间分布、空间分布、南北雨 季、年际变化、降水最多最少的地方
	干湿地区	我国四个干湿地区的划分
	降水与民居	降水对民居的影响
	气候分类	我国气候类型分类
	气候分布	我国五种气候类型的分布
	气候特征	我国的气候特征
	影响的因素	影响我国气候的因素(纬度位置、海 陆位置、地形因素、冬夏季风)
	季风的影响	分析季风对同纬度地区形成不同 景观的影响
	练习(一~三)	略(下同)
河 流 (语音时长 12'15")	基本概念	内流河、外流河、流域、流域面积
	河流分布	识别14条河流的位置;内流河、外 流河的分布特征;地形影响;气候影 响;京杭大运河
	水文特征	水文特征及汛期、枯水期概念
	话说长江	长江的特点、上中下游分界、风景等

	水能宝库	长江水能宝库的地位及水电站分布
	黄金水道	长江是黄金水道
	长江的治理	长江上游与中下游的生态关系； 协同作战；综合治理的含义
	话说黄河	黄河的上中下游分界、风景、特点
	黄河的奉献	水能、发电、塑造平原、提供灌溉
	黄河的治理	凌汛、含沙量大、地上河、治理
	黄河的忧患	在上中下游的不同忧患
	练习（一~三）	略（下同）
自然灾害 (语音时长 4'44")	自然灾害	自然灾害的概念
	常见灾害	常见灾害的类型、分类、概念
	干旱分布	我国干旱多发区分布及其成因
	洪涝分布	我国洪涝多发区分布及其成因
	台风分布	我国台风多发区分布及其成因
	寒潮分布	我国寒潮多发区分布及其成因
	地震分布	我国地震多发区分布及其成因
	滑坡泥石流	我国滑坡泥石流多发区及其成因
	次生灾害	次生灾害的概念
	分布特点	我自然灾害的分布特点
	防灾减灾	防灾减灾方式及避灾方法
	练习（一~三）	略（下同）
	自然资源	自然资源的基本概念

自然资源的基本特征 (语音时长 5'12")	认一认	分辨哪些属于自然资源
	资源分类	可再生资源、非可再生资源
	土地资源	土地资源为什么可再生?
	煤矿资源	煤矿资源为什么不可再生
	认一认	分辨可再生资源和非可再生资源
	不当利用	可再生资源也需要合理利用
	我国的资源	我国自然资源的总量
	人均不足	我国人均自然资源占有量
	维护资源	探讨缓解自然资源压力的方式
	珍惜资源	生活中珍惜资源的方式
	练习(一~三)	略(下同)
土地资源的 (语音时长 4'13")	土地类型	三种分类, 八种土地类型
	人均面积	我国土地资源概况
	类型特征	中国土地利用类型的构成
	水田分布	水田在全国的分布及其影响因素
	旱地分布	旱地在全国的分布及其影响因素
	草地分布	草地在全国的分布及其影响因素
	林地分布	林地在全国的分布及其影响因素
	难用地分布	难用地在全国的分布及其影响因素
	分布特点	我国土地资源分布的特点
土地问题	我国土地问题: 乱占耕地、草场退化、水土流失、土地污染等	

	基本国策	农田保护、人工草场、造防护林
	练习（一~三）	略（下同）
水资源 (语音时长 7'40")	水资源	水资源概念（广义、狭义）
	我国水资源	我国淡水资源、径流量
	空间分布	空间分布特点
	时间分配	时间分配特点
	分布特征	我国水资源的时空分布特征
	分布不均影响	南北方农业、南北方灾害、西北地区
	治理时间不均	修水库
	治理空间不均	建设大型水利枢纽
	水资源问题	人均不足、利用率低、污染严重
	基本国策	农业节水、工业节水、家庭节水
	节水标志	了解中国节水标志的相关知识
	练习（一~三）	略（下同）
交通运输 (语音时长 4'05")	交通运输	交通运输的概念
	运输需求	选择运输方式要考虑的因素
	交通工具	不同运输方式的特点
	生活实践	根据实际情况，选择出行方式
	选择运输方式	根据实际情况，选择运输方式
	铁路分布	我国铁路分布的东西差异及原因
	铁路线名称	三条铁路线的名称及命名方法
	找一找	找出起讫点相同的铁路干线与高铁

	东西三横	东西方向的三条主要铁路干线
	南北五纵	南北方向的五条铁路干线
	铁路枢纽	六个铁路枢纽及关联的铁路线
	练习（一~三）	略（下同）
农 业 (语音时长 5'20")	农业	农业概念、劳动对象、农业产品等
	农业部门	我国农业主要部门
	农业分布	我国农业分布东西部的差异
	东西界线	畜牧业区和种植业区的分界线
	东部农作物	我国农业东西南北的分布规律
	南北界线	我国东部地区农业的南北界线
	建设规划	农产品主要产区的建设规划
	因地制宜	发展农业部门和农作物布局的依据
	种什么好	发展农业生产要考虑的社会条件
	想想看	根据所学知识，布局农业生产
	科技强农	科技强农的概念和方式
	练习（一~三）	略（下同）
工 业 (语音时长 8'11")	工业	工业概念及工业生产阶段
	工业的作用	农用工具、建筑工具、交通工具、 科学仪器
	我国的工业	我国工业发展的不同阶段
	布局演进	我国工业布局的不同阶段
	四大基地	我国四大工业基地

	工业分布	我国工业分布的基本格局
	分布特点	我国工业分布的特点
	人均分布	我国人均工业总产值分布情况
	高新产业	高新技术产业概念及成就
	高新分布	我国高新技术产业的分布特点
	高新基地	我国的高新技术基地
	练习（一~三）	略（下同）

五、产品配置及售后服务

（一）产品配置

产品名称	包装	包装内容	U 盘内容	产品形态
地理 AR.3D 数字教学资源系统（八年级上）	盒装	1. U 盘（8G） 2. 产品宣传页 1 张 3. 发货配置说明 1 张 4. 纸质识别卡 1 张	1. 产品介绍电子版； 2. 使用说明书电子版； 3. 产品介绍视频； 4. 下载安装视频； 5. 电子识别卡（正反面）； 6. 安装注意事项（支持的运行系统说明）； 7. 一个验证码（可登 3	1. 支持 windows、安卓和 iOS 系统的运行； 2. 在 PC 端 (Windows) 运行的软件采用 3D 方式呈现，在 iOS 和安卓运行的软件支持 AR+3D 方式呈现。 3. Windows、安卓和 iOS 下的运行文件，只能在一个终端运行。 4. PC 版绑定 U 盘，下载验证激活后，

			次；Windows、安卓和 iOS 各一次)	在有效期内，可插入任意电脑使用。5. 验证激活后，可离线使用，优化更新需联网。
--	--	--	------------------------	---

(二) 售后服务

服务项目	服务内容
日常维护	通过阿里云服务器进行远程维护
优化、升级	内容更新、架构优化、界面优化

(三) 识别卡效果图



识别卡正面

地理AR.3D教学软件（八年级上）

移动端下载地址二维码

安卓版



苹果版



软件验证码

6666-7777-8888-9999

(使用中请以纸质识别卡后边的验证码为准)

教学服务支持

<http://www.lushangznkj.com>

识别卡背面

(四) 实物发货形态图 (外包装以实际发货为准)。



六、部分界面效果图(以《疆域》为例)



立体地球仪贯穿整套软件

- 导入
- 领土
- 地理位置
- 位置优越
- 国土范围
- 岛屿和半岛
- 濒临海洋
- 相邻国家
- 认一认
- 行政区划
- 认一认
- 高手请进
- 练习一
- 练习二
- 练习三

设置
返回

岛屿和半岛

我国近海分布着众多岛屿，沿海地区有三个半岛。点击图中红球，看看这些岛屿、半岛都在哪里。

全部显示

激活 Windows
转到“设置”以激活 Windows

知识点讲解通俗易懂

- 导入
- 领土
- 地理位置
- 位置优越
- 国土范围
- 岛屿和半岛
- 濒临海洋
- 相邻国家
- 认一认
- 行政区划
- 认一认
- 高手请进
- 练习一
- 练习二
- 练习三

设置
返回

顺口溜

东朝鲜，北蒙古；
东北西北俄罗斯；
西有哈吉塔阿巴；
西南印度尼不丹；
南面还有缅老南。

全部显示

陆上邻国

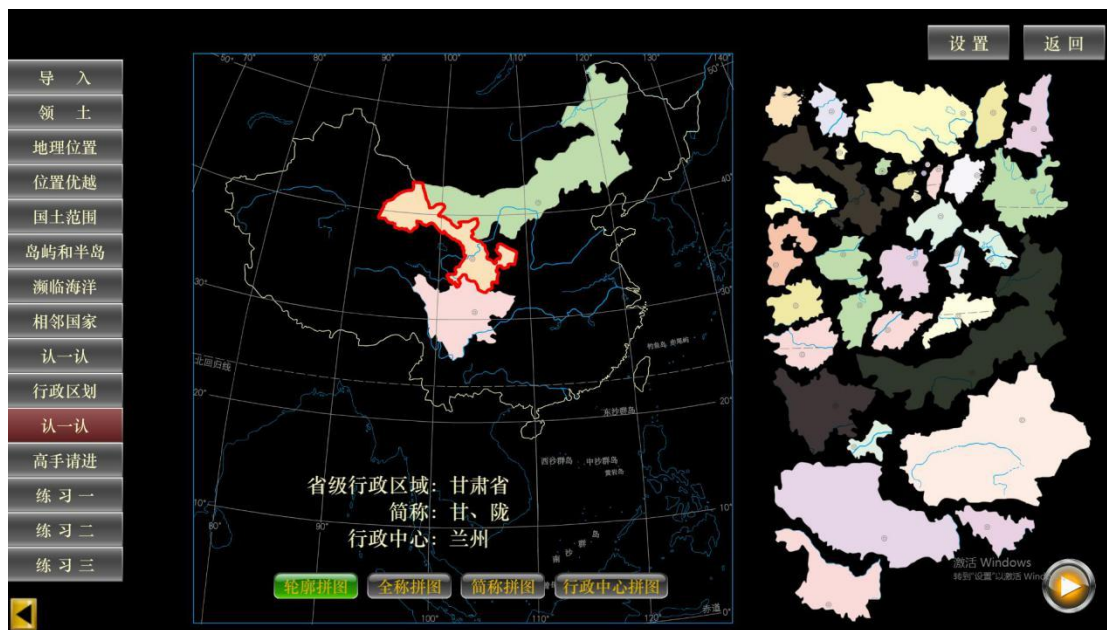
隔海相望

激活 Windows
转到“设置”以激活 Windows

知识点讲解通俗易懂



详细分解行政区划



拼图游戏

设置 返回

我国幅员辽阔，东西相距5000多千米，跨经度60多度，这就造成了（ ）。



山顶 山麓
同一座山，不同景观
A



哈尔滨 海口
同一季节，不同衣着
B



帕米尔高原 乌苏里江
同一时刻，不同景象
C



麦田灌溉 水田插秧
同处平原，不同耕作
D

解析：

A错：由于海拔高度不同，造成同一座山，不同景观。

B错：我国跨纬度50多度，南北气候差异大，造成同一季节，不同衣着。


C对：由于跨经度范围广，东西时间差异大，造成同一时刻，不同景象。故选C。

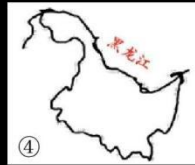
D错：由于水热条件不同，造成同处平原，不同耕作。

激活 Windows
转到设置以激活 Windows

练习题（与同步解析）

设置 返回



1. 图内四个省中，临海的有 ② ，临 南海。
2. 陆上同邻国接壤的有 ①④ ，邻国分别是 越南 ， 老挝 ， 缅甸 ， 俄罗斯 。
3. ③省简称是 鄂 ， 行政中心是 武汉 。

解析： 1. 图内四个省中，只有②广东省临海，临南海。

2. 图内四个省区，陆上同邻国接壤的是①云南省、④黑龙江省，与①接壤的邻国是越南、老挝、缅甸，与④接壤的邻国是俄罗斯。

3. ③是湖北省，简称鄂，行政中心是武汉。

激活 Windows
转到设置以激活 Windows

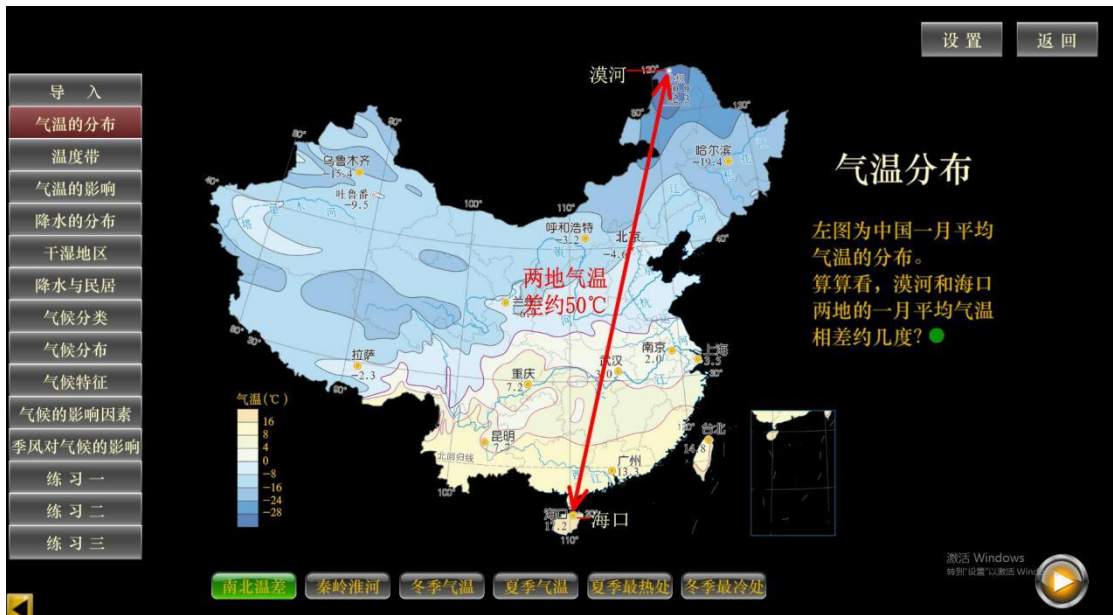
练习题（有同步解析）



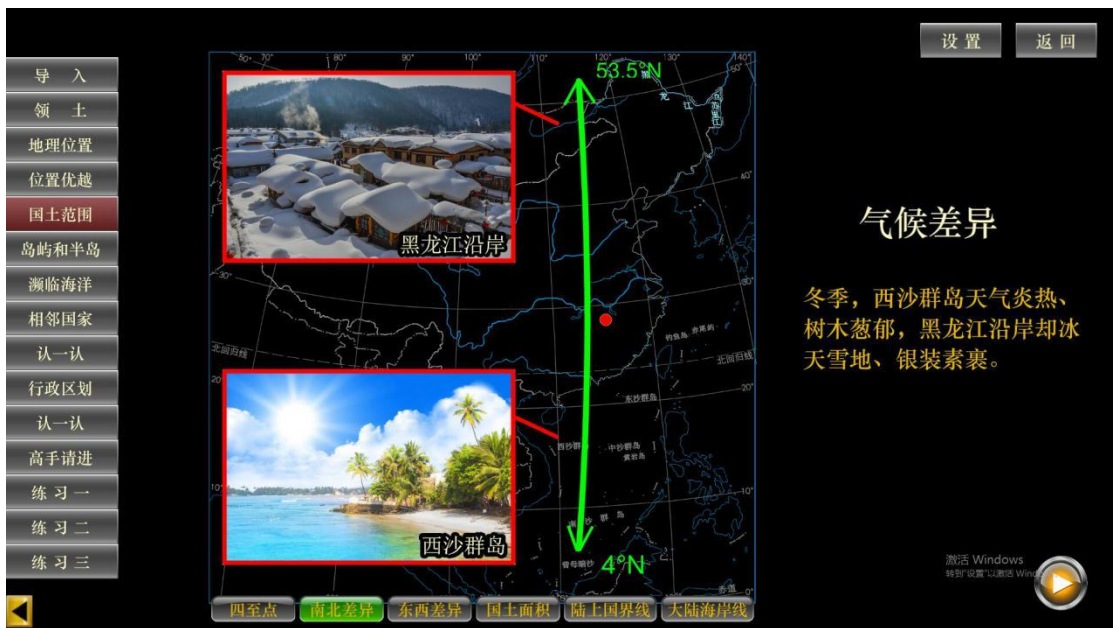
内置教学短视频《大美中国》



内置教学短视频《大美中国》



内置标准地图



内置精美图片