

地理AR·3D数字教学资源系统 (高中必修一) 产品介绍



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.....	4
五、产品配置及售后服务.....	16
(一) 产品配置.....	16
(二) 售后服务.....	16
(三) 识别卡效果图.....	17
(四) 实物发货形态图.....	17

一、产品概述

地理 AR. 3D 教学软件（高中必修一），是一款基于 AR 和 3D 技术开发的，用于高中一年级第一学期地理教学使用的教育信息化产品，于 2021 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，所含知识点覆盖高中地理必修一的全部内容。配置环境要求低，适用于移动终端（安卓系统和苹果系统）和 PC 端（Windows 系统）。

二、特点及优势

1	覆盖全知识点	目前版本包括 18 个模块，270 个子模块，讲述知识点约 700 余个，总时长 45 分钟
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	24 个
6	内置天文数据库	数据庞大、精准、可自定义、可交互
7	内置练习题	配合考点，配提示解析，提高软件实用性
8	适用性强	配置环境要求低、安装简单、使用广泛
		远程提供模块优化、更新，系统维护服务

三、用户群体

1、高中地理任课教师

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
地球的宇宙环境	银河	星空运行
	天文望远镜	中国天眼
	天体	恒星、星云、行星、卫星、 流星体、彗星
	已知的宇宙	行星地球、月球轨道、行 星轨道、太阳系、银河系、 已知宇宙
	观察月相	光照模拟、月相观测
	天体系统	地月系、太阳系、银河系、 可观测宇宙
	银河系	肉眼观测
	太阳系	太阳、地球、行星分类、 类地行星、巨行星、远日 行星
	行星轨道	同向性、共面性、近圆形、 偏心率
行星地球	普通性、特殊性、人类责	

		任、八大行星基本数据
	可观测宇宙	星光的传播、古老的星光
太阳对地球的影响	太阳的能量	能量来源、正值壮年、 人造太阳
	太阳辐射	光热源泉、到达地球、 波长分布
	地球的日照	日照分布、日照角度、 纬度差异
	地球生物量	太阳辐射与生物量分布
	太阳能利用	转换热能、转换电能、 矿物燃料
	太阳的大气层	光球、色球、日冕、 日全食
	太阳活动	太阳图像、太阳黑子、 太阳耀斑、日珥、 日冕物质抛射
	太阳风	吹袭地球、地球磁场、 磁层结构
	太阳活动对地球的影响	磁暴、极光、磁暴灾害
	太阳活动的监测 预报	亮区数量、黑子数量、 寻找规律

	黑子周期	小时间段、大时间段、 变化周期
地球的历史	地球古地图	
	化石与地层	地层、沉积岩、化石、演 化规律、分析地层
	地质年代表	早期化石、爆发增长、 寒武纪、前寒武纪
	地质时钟	
	前寒武纪	地球初始、太古宙、冥古 宙、元古宙、叠层石、 成矿期
	早古生代	海陆演化、动物演化、植 物演化
	晚古生代	海陆演化、早期动物、中 期动物、晚期动物、植物 演化
	中生代	海陆演化、动物演化、植 物演化
	新生代	海陆演化、动物演化、植 物演化、寒冷期、温暖期
	演化特点	海陆演化、动物演化、植 物演化、成煤期、成矿期

	物种大灭绝	
地球的圈层结构	地球的内部圈层结构	
	地震波	地震纵波、地震横波、地震波速、行经介质、反射波
	纵波与横波	
	根据地震波路线、穿透力判断	地球内部组成特点、地核形状、地核物质
	根据波速分层	不连续面、莫霍界面、古登堡界面、三个圈层
	地壳	海洋地壳、大陆地壳、高大山脉
	地幔	地幔分层、板块构造学说
	地核	地核分层、外核物质、内核物质
	地球的外部圈层结构	大气圈、水圈、生物圈
大气的组成和垂直分层	大气的颜色	
	大气层的作用	吸收电磁辐射、吸收宇宙射线、阻挡流星冲击、维持地表温度
	大气层的温度	大气层的能量来源、电离

		层、臭氧层
	大气层的密度、压力	高度差异、高空跳伞、长跑运动
	大气的组成	干洁空气、人类活动影响大气、拓展—空气质量
	温室效应	
	大气的垂直分层	温度变化、密度变化、运动状况
	对流层	范围、气温变化、对流运动、产生天气现象
	平流层	范围、气温变化、平流运动、臭氧层、能见度好
	高层大气	范围、气温变化、流星、电离层
	全球合作保护臭氧层	造成灾害、全球合作保护措施
大气受热过程和大气运动	大气的受热过程	穿过大气、地面吸热、地面辐射、大气传热、大气吸收、近地面大气热源
	大气对地面的保温作用	大气吸收、大气辐射、大气逆辐射、地面保温、浓密低云时、辐射路线

	温室气体的发现	傅里叶猜想、进一步猜测、 丁达尔实验
	地球和月球 表面辐射差异	地月辐射途径差异、地球 昼夜温差、月球昼夜温差
	大气热力环流	垂直运动、气压变化、水 平运动、形成环流
	等压面推演	垂直运动、地表的风、高 空的风
	海陆间大气热力环流 山谷间大气热力环流	
	城市热岛效应	
	气压梯度力	风的方向、等压线值、气 压梯度、水平气压梯度力
	地转偏向力	
	风的形成	高空的风、近地面的风
	水循环	河水的主要来源
水循环概念		
水循环类型		蒸发、降水、径流、 大循环
海陆间循环		
陆地内循环		
海上内循环		

	水循环过程	
	认识砂田	
	水循环的地理意义	调节全球水量的动态平衡、水体自然更新、物质迁移、能量转换、影响全球环境
	地球水资源	广义讲法、狭义讲法、可利用淡水
海水的运动	垂直三图	深海地区、温密对称、赤道海域盐度
	水平三图	温密对称、副热带海域盐度
	海水温度的分布	垂直分布、水平分布、季节分布
	海水温度的影响	海洋生物的垂直分布、水平分布、季节性游动、人类的渔业活动、海洋运输、调节大气运动
	海水盐度的分布	水平分布、外海或大洋海域、近岸海域、封闭海域
	海水资源的利用	海水制盐、海水制碱 海水养殖、海水淡化

	海水密度的分布	水平分布、垂直分布
	海水密度的影响	海中断崖
海水的性质	海水运动形式	海浪、潮汐、洋流
	海浪	波峰、波谷、波高、波长
	海浪与人类活动	冲浪运动、海上航行、海岸地貌、减缓侵蚀
	海啸、风暴潮	
	潮汐	昼潮夜汐、潮间带、朔望大潮、诺曼底登陆
	钱塘江大潮	
	潮汐的利用	赶海采集、潮间带养殖、港湾航运、潮汐发电
	洋流	暖流、寒流
	洋流的影响	沿岸气候、海洋生物、海洋航行、海洋污染
	纽芬兰渔场	
常见地貌类型	喀斯特地貌	溶沟、洼地、峰丛、峰林 孤峰、残丘、溶洞
	溶洞景观	石钟乳、石幔、石帘、 石笋、石柱
	徐霞客游记	
	河流地貌	“V”形河谷、冲积平原、

		河曲、牛轭湖、三角洲、 冲积扇、洪积扇
	三角洲形态	
	黄河三角洲	
	风沙地貌	风蚀柱、风蚀蘑菇、 雅丹、沙丘
	丹娘沙丘	
	红柳沙丘	
	海岸地貌	海岸侵蚀地貌 海岸堆积地貌
地貌的观察	地貌形态	在高原上、在山脉中
	地貌观察的顺序	视野开阔、从宏观到微观、 从面到点
	地貌观察的内容	高度、坡度
	辅助观察手段	
	高度的测量	相对高度、最大相对高度
	坡	坡的观察、坡度、坡向
	坡度的影响	
	坡向的观察	阳坡阴坡、迎风坡背风坡
	地貌特征的影响因素	
	阅读地形图	
	绘制地形剖面图	

植被	植被及植被分类	
	植被的演化	
	植被与环境	
	分析红树林	
	热带雨林	
	常绿阔叶林	
	落叶阔叶林	
	亚寒带针叶林	
	热带草原	
	温带草原	
	荒漠植被	
	土壤	土壤的观察
土壤颜色		黑土、黄土、红壤、 紫色土
土壤质地		砂土、壤土、黏土
土壤剖面构造		森林土壤剖面 耕作土壤剖面
土壤的形成因素		成土母质、生物、气候、 地貌、时间
紫色土壤现象		
土壤肥力差异		
土壤质地差异		

	土壤的形成过程	土壤的形成过程、风化作用、生物作用、气候作用
	土壤的功能	
	土壤的养护	
气象灾害	自然灾害极其常见类型	
	洪涝灾害	
	干旱灾害	
	旱灾的分布	
	台风灾害	
	台风的结构	
	台风的分布	
	谁盼着台风	
	寒潮灾害	
	寒潮的分布	
	唐山大地震	
	地震及地震的形成	
	地震构造示意	震源、震源深度、震中、震中距、等阵线、地震波
	地震指标	地震震级、地震烈度、一级多度、烈度大小、烈度分布
	地震灾害	

	地震的分布	两大地震带、我国位置、 我国地震频发地区
	滑坡	
	泥石流	
	我国滑坡泥石流多发区	
	自然灾害的关联性	引发多种灾害 形成灾害链条
防灾减灾	<p>防灾减灾日、灾害监测、灾害防御</p> <p>灾害救援救助、灾后恢复、地震救援队</p> <p>自救与互救、灾前准备、灾中救助</p> <p>灾后自我保护、避灾方法</p>	
地理信息技术	<p>北斗用户机、地理信息技术、RS技术、RS应用、GNSS技术、四大GNSS、GNSS应用、GIS技术、GIS应用</p>	

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 (高中)	盒装	1. U 盘 (8G) 2. 发货配置说明 1 张 3. 纸质识别卡 1 张	1. 产品介绍电子书电子版; 2. 使用说明书电子版; 3. 产品介绍视频; 4. 使用操作视频; 5. 下载安装视频; 6. 电子识别卡 (正反面); 7. 安装注意事项 (支持的运行系统说明); 8. 宣传页电子版	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. 安卓和 iOS 下的运行文件, 只能在一个终端运行。4. PC 端绑定 U 盘, 下载验证激活后, 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 (高中·必修一)

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)

