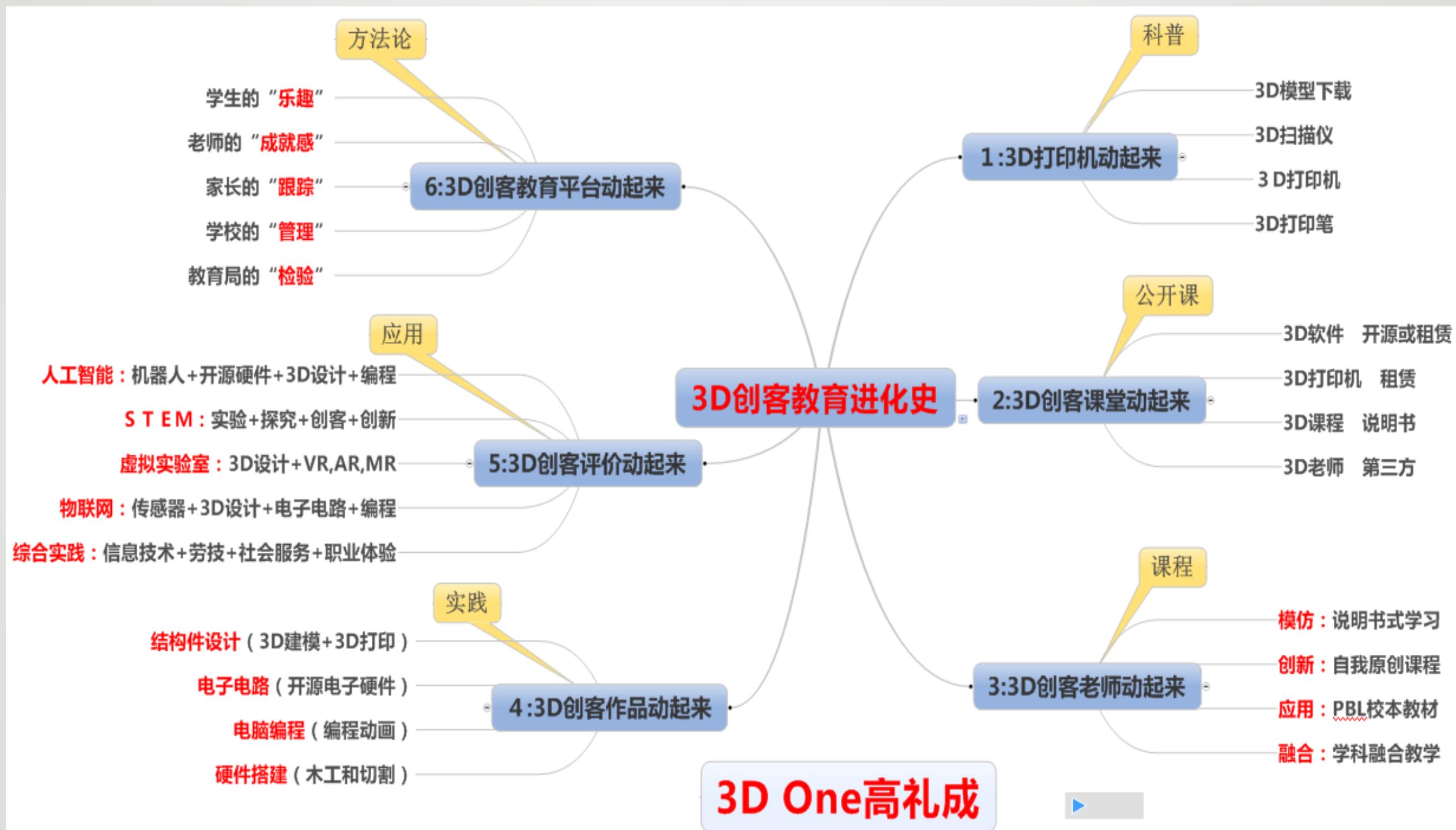




3D创客教育进化史

3D One高礼成

2019.12.30



知识的传递和加工角度

木工, 精工, 工程结构件, 积木

3D打印机, 切割机

机器人

物联网

计算机试验

无人机

3D设计与2D设计

平台与社区

编程与动画

VR, AR, MR

学生原创作品

老师原创课件

STEM

人工智能

综合实践

兴趣和学习方法

创新思维和创新能力

动手能力, 领导力, 团队协作

道德准则和价值观

课堂工具类

科学技术

实验与实践

分类

教学技术类

单一结果

综合结果

过程评价

最终结果

高礼成

组成部分

空间的建设

课程的制定

师资的培训

活动的组织

平台的建设

机器人

3D设计与3D打印

物联网

电子积木

开源编程软件和硬件

VR, AR, MR

无人机

学生的“乐趣”

老师的“成就感”

家长的“跟踪”

学校的“管理”

教育局的“检验”

人人皆设计

2D设计
3D转2D
激光切割二维图

3D设计
智能编程
智能硬件
智能课程系统
交互分享平台

动漫创客主题课程资源包
动漫制作软件

更广阔的综合实践活动在校外

人人皆分享

软件设计

平台

课程资源
教学系统
管理系统

物物皆相通

物联网

基础硬件
智能家居包
智慧农业包

人人皆实验

计算机做实验

操作软件
电子元器件
相关配件

人人皆创客

创意搭建
液压机械
创客辅件
搭建木条
木质结构件
金属结构件

综合实践活动（精简版 6 + 1 ）

工程结构

人人皆制造

3D打印机
切割机
木工工具箱
金工工具箱
数字
木工
金工

实践工具

高礼成

服饰文化

动画课程
创意盒子
造型人模
AR教学卡

人人皆导演