

十四、项目申报材料附件清单

1. 项目建设方案

（一）与肇庆市老干部（职工）大学签订协同创新协议

两校就本项目签订协同创新协议，就课程研发、资源制作、平台建设、教学服务、技术支持等方面进一步明确责、权、利，从机制上保障项目的有效实施。

（二）选用腾讯微卡+乐享社区构建教学平台和互动社区

技术上选用腾讯微卡作为统一用户身份认证，绑定学习者个人微信，为老年学习者提供实名制的互联网身份，实现一键便捷登录教学平台和互动交流社区、参加互动直播等学习活动。

利用腾讯乐享社区，构建在线教学平台和互动社区，使得老年学习者可以在手机微信直接使用相关在线课程和参与直播教学，所有教学资源可一键转发、收藏、点赞、评论，能够为用户提供便捷的在线学习社群互动空间，有效沉淀积累学习资源。

（三）完善现有教学资源、构建微课等线上教学资源

重新制作一批适合老年学习者学习的微课资源、教学短视频，每个视频控制在 2-5 分钟内，保证解说方式、音量、字体大小符合老年学习者学习特点。要确保制作的微课教学资源短、小、精、悍、易分享、易保存。

（四）实施线上自主学习、线上直播教学、线下课堂操作的混合式教学、支持通过微信视频号进行碎片化学习。

通过腾讯微卡实现自主学习任务自动点对点通知，一键观看，一键加入直播，通过手机即可完成线上学习和直播学习，可以万名学习者同时在线进行自主学习和直播学习。线下面授课程教师提供现场实操训练和答疑解惑，巩固拓展知识技能。与此同时，不方便参加面授的学习者，也可以通过直播观看面授课程。以解决老年人到课问题。

重新制作的微课教学资源除了建成系统化的课程外，还通过微信视频号进行分发，以支持学习者随时随地通过微信进行碎片化学习。

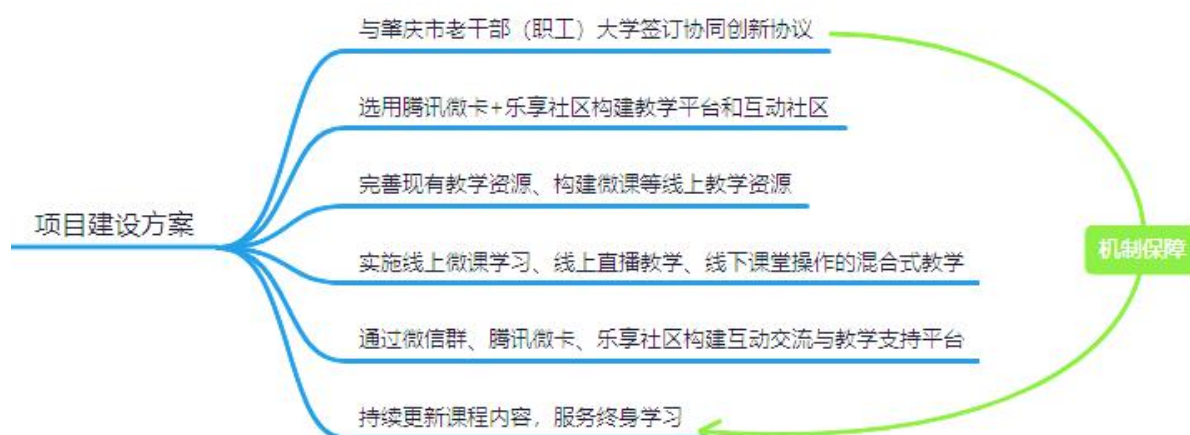
（五）通过微信群、腾讯微卡、乐享社区构建互动交流与教学支持平台

通过构建微信群，建立即时通讯渠道，用户短、平、快的即时交流；通过腾讯微卡，构建点对点的通知渠道，可自动推送课程官方通知消息、交

流互动平台的点赞、评论、分享消息，实现用户的微信绑定和实名制登录；通过腾讯乐享社区构建互动交流社区，为用户提供在线交流和自我展示的空间，同时沉淀积累各类学习过程性资源；利用乐享社区为用户提供专门的在线答疑、常见问题解答、同侪互助等板块，帮助用户解决学习常见问题。

（六）持续更新课程内容，服务终身学习

在协同创新协议的框架制度保障下，确保本项目课程相关资源的持续更新和持续教学服务支持，平台运转。教学资源通过在线课程平台、互动直播、微信视频号等方式分享分发，支撑老年学习者终身学习。



图六：项目建设方案示意图