

甘肃省大学生创新创业训练计划
项目申报表
(创新训练项目)

推荐学校：甘肃医学院（盖章）
项目名称：甘医微校园服务平台建设计划
所属一级学科名称：计算机科学与技术
项目负责人：杨甜甜
联系电话：18793326164
指导教师：杨贵喜 万改红
联系电话：13830315401
申报日期：2019年4月

甘肃省教育厅 制

填写说明

- 一、申报书要按照要求，逐项认真填写，填写内容必须实事求是，表达明确严谨。空缺项要填“无”。
- 二、格式要求：表格中的字体采用小四号宋体，单倍行距；需签字部分由相关人员以黑色钢笔或签字笔签名。
- 三、填报者须注意页面的排版。

项目名称		甘医微校园信息服务平台建设计划						
项目所属一级学科		计算机类						
项目实施时间		起始时间： 2019 年 4 月 完成时间： 2020 年 5 月						
项目简介		该项目是“创新+创业”项目，包括线上平台搭建和线下配套服务两部分 线上平台以整合校园各类资源及服务，满足广大师生在手机端触达校园各类资源及服务的需求为设计目标。 线下配套服务是为实现平台部分功能而成立的服务中心。						
申请人或申请团队		姓名	年级	学号	所在院系/专业	联系电话	E-mail	
	主持人	杨甜甜	2016	34	甘肃医学院/护理	18793326164	397517418@qq.com	
		马晓琴	2017	28	甘肃医学院/护理	13830348556	1270421885@qq.com	
	成员	薛姣	2016	31	甘肃医学院/护理	18793314096	1902567950@qq.com	
		张正霞	2016	28	甘肃医学院/临床	15593800972	1804543228@qq.com	
		王九龙	2016	35	甘肃医学院/临床	17834153204	2971569469@qq.com	
指导教师	第一指导教师	姓名	杨贵喜		单位	甘肃医学院		
		年龄	40		专业技术职务	中级		
	主要成果	● 第十一届“挑战杯”甘肃省大学生课外学术科技作品竞赛优秀指导教师(三等奖) ● 参编教材 2 部 ● 参与完成地厅级科研项目 4 项 ● 省级杂志发表论文 4 篇 ● 获校级优秀教师、优秀班主任等荣誉						
		第二指导教师	姓名	万改红		单位	甘肃医学院	
			年龄	39		专业技术职务	中级	
主要成果	● 主持并完成市级科研项目 2 项，分别获得平凉市科技进步一等、二等奖 ● 发表国家级论文 2 篇，省级论文 7 篇 ● 参编教材 3 部 ● 获校级优秀教师、优秀班主任等荣誉							

一、申请理由（包括自身具备的知识条件、自己的特长、兴趣、已有的实践创新成果等） 项目负责人是一名大三护理专业本科生，热衷计算机相关知识的学习，关注现代大学生生活。有创新意识和思路。 在学习专业知识的同时，自学通过全国计算机等级二级 MS-Office 考试，国家英语四级考试，参加第十一届“挑战杯”甘肃省大学生课外学术科技作品竞赛，获得三等奖，并在《心理月刊》发表论一篇。 2019 年 2 月-2019 年 4 月，与合作团队搭建了“基于腾讯微校的甘医微校园服务平台”，本平台已建设成型，部分功能正在完善细化，线下配套服务正在计划筹备阶段。 该项目搭建的“甘医微校园服务平台”在我校“甘肃省第二届‘挑战杯’甘肃省大学生课外学术科技作品竞赛”预选中获得向省级部门推送的资格。	园资讯、各类通知公告、国内外重要新闻时事等及时准确的推送到学生的手机端；又能集成各类服务，例如：各类查询服务、云打印服务、失物招领、报修服务、校园跑腿、招聘及兼职服务等。为大学生提供各种学习、生活便利， <2> 线下配套服务：购置云打印机，成立大学生微校园生活服务中心，平台管理人员选拔、各类服务队伍组建与培训等。
二、项目方案 1. 项目研究背景 互联网高速发展，大学生人手一部智能手机，高校校园生活数字化成为一种发展趋势和刚需。 目前，全国高校都在搭建基于新媒体的微校园平台，甘肃医学院暂时没有能满足学生生活需求的信息服务平台。 据项目组成员调查得知：校内学生之间是在各类 QQ 群或微信群中进行二手物品交易、各类校园跑腿服务、发布各类通知……，校内各类信息服务呈孤岛状；另外校内各类通知不能覆盖性的及时准确发布到所有同学手机端；其次 QQ 及微信群很多，关键字不明确，不易搜索。 因此，搭建一个能整合校园各类服务及资源、无需下载安装、操作简单、安全稳定的微校园信息服务平台成为项目组成员的努力目标。 项目组成员在查阅了大量文献资料、浏览其他高校的微校园信息平台，并向多位计算机专家沟通请教，通过多重比较，最终确定通过 PHP+OAuth2.0 授权管理技术，在校园微信公众号里接入腾讯微校管理后台，搭建基于腾讯微校的甘医微校园信息服务平台。 本平台已建设成型，部分功能正在完善细化。后期需要在校内成立微校园服务中心。组建线下服务团队，购置相关设备，提供线上线下配套服务。 2. 项目研究目标及主要内容 目标：通过 PHP+OAuth2.0 授权管理技术，在校园微信公众号里接入腾讯微校管理后台，搭建一个能在手机端为广大师生服务的“甘肃医学院微校园信息服务平台”，为广大师生提供触手可及的校园服务，助力我院各类校园服务及早迈入数字化时代。 主要内容： <1> 平台建设：在平台上集成信息推送功能模块和各类校园服务模块，既能将校	3. 项目创新特色概述 <1> 服务聚合、免开发、免安装、低成本 腾讯微校管理平台已经聚合了各类 H5 应用及小程序，无需额外开发或下载 APP，既节约开发资金，又不占手机内存，同时免去学生查找安装各类应用的麻烦。 <2> 基于微信、用户海量、易推广 该平台搭建基于腾讯微信+腾讯微校，拥有世界级的安全防护体系，深得广大用户信赖，另外，微信的用户数以亿计，据调查显示，我院 97%的学生在使用微信，这为该平台的使用和推广提供了便利。 <3> 信息传递高效、且能有效沉淀 微信公众号可以用图片、文字、视频等更丰满、真实、立体的方式向在校生及社会大众发布学校新闻资讯，传递校园信息；学生也能够不受时间和空间限制，第一时间了解校园新闻、通知、公告等，且信息能有效沉淀，供学生们反复搜索查看。 <4> 本平台功能的拓展性极强，可无缝接入校园现有的其他服务系统及设备，最终实现校园学生学习、生活一体化管理。 4. 项目研究技术路线 该平台既要实现校园各类信息的推送功能，又要整合校园各类服务。基于这两个功能需求，通过 PHP+OAuth2.0 授权管理技术，在校园微信公众号里接入腾讯微校管理后台，将两平台已有功能完美结合。既发挥了公众号推送各类信息的优势，又高度聚合了腾讯微校现有的各类应用，在无需下载安装各类 APP 或小程序的情况下即可开启校园所需的应用，方便快捷的实现校园信息推送及各类服务。 5. 研究进度安排 本项目组计划用一年时间（2019 年 2 月-2020 年 3 月）来做好线上平台搭建工作和线下服务配套工作。 2019 年 2 月-2019 年 4 月：主持人提出平台搭建思路、初步完成平台搭建工作 2019 年 4 月—2019 年 6 月：成立项目组，确定各成员分工项目实地调研，搜集资料、分析资料、完善平台 2019 年 7 月—2020 年 1 月：成立微校园服务中心，购置配套设备、组建并培训服务队伍、撰写并发表论文（二篇） 2020 年 1 月—2020 年 3 月：撰写研究报告。 6. 项目组成员分工 杨甜甜（项目支持人）：提出创新思路，完成微校园信息平台前期架构，制定项目执行计划。并负责平台后期完善工作。 马晓琴（项目支持人）：成立项目组，根据项目计划分配工作，并督促检查项目进展，成立微校园服务中心，组建服务队伍。

薛 姣（成员）：实地调研，搜集资料，培训服务队伍
 张正霞（成员）：实地调研，搜集资料，做好服务中心后勤工作
 王九龙（成员）：实地调研，搜集资料，购置相关设备，配合杨甜甜完成其他事宜

三、学校提供条件（包括项目开展所需的实验实训情况、配套经费、相关扶持政策等）

本项目开展需成立微校园服务中心，并购置部分设备，所以需要学校提供以下支持：

1. 批准项目组在校内使用一间 100 平米左右的空房作为微校园服务中心基地。
2. 购置：各类打印复印一体机；耗材及其他设备等
3. 给与一定建设资金支持

四、预期成果

该项目预计在 2020 年三月即可完工并结项
 该项目的完成，可为我院广大师生享受数字化校园服务带来便捷，为学校及项目团队带来经济效益；也能为兄弟院校数字化校园建设提供参考意义。

五、经费预算

总经费（元）	50000	财政拨款（元）	10000	学校拨款（元）	10000
--------	-------	---------	-------	---------	-------

注：总经费、财政拨款、学校拨款由学校按照有关规定核定数目进行填写

具体包括：

1. 硬件购置费：30000 元
2. 资料购置、耗材等费用：5000 元
3. 其他辅助设备：10000 元
4. 学生撰写与项目有关的论文版面费、查重查新费：50000 元

六、导师推荐意见

本项目选题新颖，建设思路清晰，推广应用前景良好，后期肯定会产生一定的经济效益，既能为我院大学生创新创业的开展提供示范，也能给部分勤工助学大学生带来劳动回报。

签名：杨贵喜

2019 年 4 月 27 日

七、院系推荐意见

院系负责人签名：孔玉

学院盖章：护理系

2019 年 4 月 27 日

八、学校推荐意见：

同意推荐

学校负责人签名：孔玉

学校公章

2019 年 4 月 28 日

注：表格栏高不够可增加。