大学生创新创业

管理服务云平台项目建设内容、功能及需求

为贯彻落实《国务院办公厅关于深化高等学校创新创业教育改革的实施意见》（国办发〔 2015〕36号）和《吉林省人民政府办公厅关于深化高等学校教育教学改革促进大学生创新创业教育的实施意见》（吉政发[2015]43号），推进我校大学生创新创业教育更加科学化、系统化、规范化执行，学校决定启动“大学生创新创业管理服务云平台”项目建设。

“大学生创新创业管理服务云平台”将作为我校创新创业教育工作推进落实的重要载体平台，支撑双创学院以及各级院系、部门落实创新创业教育工作和“互联网+”大学生创新创业大赛的组织开展。

1. 项目技术要求

系统的开发技术和设计思想必须符合业界当前的发展趋势和技术标准，采用成熟、先进和规范的开发技术和流程实现系统。系统技术架构需要达到以下要求：

1．采用Spring Cloud技术栈开发，前端采用dva技术栈进行开发。

2．手机端使用微信自动登录，pc端使用微信扫码登录，自建用户体系需要和微信一对一绑定。

3．使用OSS进行文件存储，要求跨域访问，图片自动压缩传输。

4．系统具备良好的浏览器兼容性，管理人员、学生都能在PC端和手机端主流浏览器下进行正常的功能操作。

5．系统部署要求：要求基于Linux环境进行系统部署，数据库要求采用MongoDB，数据缓存层使用redis。

（二）项目性能要求：

系统性能是衡量系统建设成败的一个关键指标，本项目系统的具体性能要求如下：

1．可靠稳定性：具有良好的运行保障体系，提供完善的存储、备份手段，提供故障恢复手段，确保系统稳定性；

2．界面友好性：PC和手机端浏览器操作流程清晰简洁，用户界面美观大方，给用户提供良好的操作体验。

3．安全性和保密性：系统设计时必须考虑整体的安全性，从数据访问操作、用户认证、数据加密等多个方面进行安全性设计，提高系统的安全性。

4．可管理性：系统的设计必须有很好的可管理性，业务流程清晰，权限划分合理，提供便捷的搜索功能和工作流控制功能。

（三）项目功能需求：

1．资讯消息管理

（1）群发微信公告

管理员在管理后台编辑公告消息，面向全体成员一键群发，群发消息通过微信服务号在所有粉丝成员一级聊天列表呈现。

（2）群发短信通知

相对重要或紧急的通告通知，管理员在管理后台编辑通知消息，面向所有成员已绑定手机用户，可一键群发短信。

（3）文章编辑发布

管理员可以在管理后台通过粘贴URL快速转发文章；同时可以通过富文本编辑器编辑原创文章；可以修改、编辑、查询和删除文章；可以将重要文章资讯置为轮播精选和取消精选。

2．智能项目管理

（1）学生创建项目

学生可以在线创建、编辑、删除和预览自己的创业项目；可以修改项目基本信息；上传项目商业计划书；上传项目短视频；分享项目详情页；项目信息支持无缝适应“互联网+”大学生创新创业大赛的国赛管理系统。

（2）老师管理项目

老师可以查看所有项目信息；可以对项目进行专家评语、打分和审核；可以通过不同条件筛选项目；可以通过关键词搜索项目；可以批量化导出项目，导出项目自动形成文件目录结构。

（3）项目数据可视化呈现

所有用户数、项目人员组成、学院分布、专业分布、年级分布、阶段分布、行业领域分布、资料完整度状况等都可以可视化图表实时统计展示。便于项目全局智能管控。

3．知识社区

（1）创建话题

实名用户可在移动端发起话题、评论话题、赞成话题；管理员可同时在移动端和PC端创建话题。

（2）话题管理

管理员可以在PC端管理所有话题和相关评论；可以查看、修改、删除话题；可以手动排序；可以将优质话题置为精选话题。

4．创业智库

（1）创业搜索引擎

提供针对创业领域深度定制的搜索引擎，自定义数据源，精准筛选创业信息。

（2）微信入口

用户可以通过微信公众号输入框直接输入，通过定制搜索引擎返回信息。

5．用户管理

（1）微信用户登录

用户无需下载安装注册，可通过微信用户关注公众号后免登录直接使用系统；绑定手机号后可跨平台扫码统一登录使用。扫码自动判断用户角色，进入不同应用界面。

（2）实名微信绑定

系统自动完成实名用户和微信绑定，统一管理。

（3）用户锁定

管理员可以将非法用户或操作违规用户锁定，被锁定用户将无法正常使用系统，直至管理员解除锁定。

（4）导出通讯录

管理员可以批量导出系统所有用户到本地excel。

6．学科竞赛管理

（1）学科竞赛类目管理

添加、修改、查询、删除学科竞赛类目信息。

（2）竞赛通告管理

添加、修改、查询、删除学科竞赛通知通告信息。

（3）竞赛成果申报

学生申报学科竞赛成果，管理员审核申报信息。

（4）竞赛经费申报

学生申报学科竞赛经费，管理员审核申报信息。

（5）竞赛统计

学科竞赛档案管理和工作统计。

7．创新学分管理

（1）学分申报

学生在线填写创新申报信息。

（2）学分管理

管理员在线审核审批申报信息。

（3）学分统计

管理员在线统计学生创新成果。

8．创新创业内容接入

（1）创业基础理论

提供大学生创新创业基础理论指导。

（2）创业知识库

提供“互联网+”大学生创新创业在线知识库。

9．智能BP系统

（1）在线编辑器

学生可以随时随地登录商业计划书生成系统，在线编辑商业计划书；在线编辑器需要支持以下所有功能：

A．根据学生所选定不同领域和阶段自动匹配多套BP模版；

B．学生可以通过拖拽任意调整模版内容目录；

C．学生可以自添加删除内容目录；

D．每个目录要提供一到四个点不同的模版；

E．内容编辑器不可以用flash实现；

F．学生可在内容编辑器任意拖拽元素自定义布局；

G．学生可以替换模版内提供的任意元素；

H．学生上传图片是可以裁剪、缩放和修改图片属性；

内容编辑器可以替换模版背景；

I．用户可随时切换模版，已编辑内容自动携带并自适应新模版。

（2）BP模版助手

针对不同行业领域，在每一章节为用户提供该章节内容的商业计划书格式模版、内容要点和参考案例，辅助用户参考编写；提供商业计划在线指导通道，学生可以向导师提问；提供商业计划书定制通道，协助学生完成高质量BP。

（3）导出BP

学生可以在线预览已编辑商业计划书；可以将在线编辑完成的商业计划书导出成PDF和PPT格式文件下载到本地。