**2018年湖北省科技奖提名公示**

**一、项目名称：**

企事业单位通用信息化平台

**二、完成单位及推荐意见**：

**1.完成单位：黄冈师范学院**

**2.推荐意见：**

由黄冈师范学院段宗曜等老师合作完成的“企事业单位通用信息化平台”项目，总结了企事业单位第一代信息化建设的经验和局限性，开创性地提出利用IM技术实现企事业单位的第二代信息化建设，并且开发了一款聊天功能类同于腾讯QQ、用户结构类同于Web校友录同事通的IM软件，为企事业单位的信息化建设提供了一种可靠的平台。该平台在社会上得到了比较广泛的应用，还有一些著名的企事业单位已经使用该平台，已产生良好的环境效益和经济效益，并受到用户一致好评。该项目站在时代前沿，积极响应了习近平主席《建设网络强国》谈话精神的号召，为全社会的信息化建设作出了卓越的贡献。

该项目成果丰硕且具创新性、实用性，已得到较好推广应用并取得了良好社会、经济效益。经研究，同意推荐该成果申报“湖北省科技进步一等奖”。

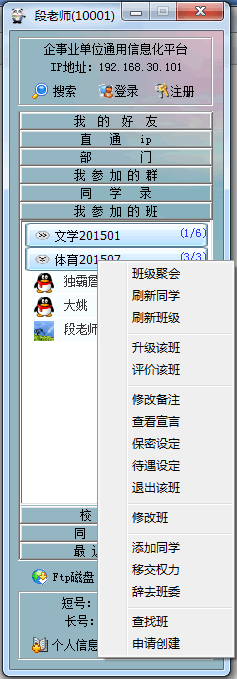
**三、内容介绍：**项目所属科学技术领域、主要内容、特点及应用推广情况等

1.项目所属学科技术领域：计算机科学技术，软件工程。

2.项目主要内容

本项目的核心思想是以IM技术实现企事业单位的信息化。本项目小组进行广泛的调查研究，充分了解师生员工和全社会的信息需求，也充分了解工作环境、教学环境对信息的要求，分析了信息化建设的方向和目标；总结了利用Web技术进行信息化建设的经验和局限性，提出将目前最流行的即时通讯技术（IM）应用于信息化的第二波建设，并且开发了一款聊天功能类同于腾讯QQ、用户结构类同于校友录的IM软件；该软件有力地全面地实现了企事业单位的信息化。该软件技术先进、结构规范、功能强大，代码、数据、显示三方面基本独立，数据结构设置合理、适应力强，只要你后台修改了显示字符串，就可以变成你所需要的信息化平台了。该软件采用模块化设计，用户可以根据自己的需要定制软件的功能和界面。该软件PC端、移动端、服务器端三位一体，数据完全共用，实现了无缝化的信息化建设。

3.软件截图



上面是三张软件运行界面截图：左图包括丰富的功能，中图是某单位定制的界面，右图是手机运行界面（为了与前两图保持同一高度，拉伸的变了形）。

1. **客观评价：**
2. **符合时代需要，站在时代前沿**

　　2000年至2004年，第一波信息化浪潮席卷全球，企事业单位几年之间都架设了自己的Web网站。第二波信息化浪潮2010年已经开始，但大多数企事业单位仍然在重复着昨日的Web网站。时代的发展、社会的进步需要我们采用IM技术实现企事业单位的信息化：

　　⑴基于Web技术的的信息化平台所能实现的功能已经适应不了时代的需要。　Web网站是基于“服务器—浏览者”结构的，而不是面向用户直接通讯的P2P结构，Web网站缺乏信息化的基本要素：即时性、针对性。网站作为宣传平台的作用是强大的，但如果想将它当作信息化平台却有些力有不逮。

　　⑵基于IM技术的腾讯QQ让企事业单位又爱又怕　越来越多的人依靠腾讯QQ（或微信）与外界沟通，但是，工作时间私人的聊天过多，职工工作注意力分散。企事业单位应该建立自己的QQ服务器。

⑶腾讯QQ有助于员工对话，但对于信息化建设却鞭长莫及　腾讯QQ的用户组织模式太过简单，缺乏信息化所必须具备的网状结构。没有区分用户角色，更没有划分角色权限，不能映射真实社会。

2.**技术先进、功能强大，为企事业单位实现全面的信息化提供了可靠的平台**

　　我们利用IM技术开发出了一款即时通讯工具，并在些基础上实现了企事业单位的信息化，从而将即时通讯工具与信息化融为一体：

　　⑴本软件功能强大、界面友好，是企事业单位信息化的必要准备　本软件全面实现了腾讯QQ的聊天功能：文本聊天、表情聊天、（动画）图片聊天、语音聊天、视频聊天、发送文件……。凡是QQ所能做到的，这个软件都能够做得到。操作界面和操作流程完全类同于QQ。成功地整合了同事通、同学录、校友会、网络办公……等模块。

　　⑵等级森严、权限细致的用户组织结构，是员工数字化、校园（社会）信息化的基本前提　在信息化系统中，用户角色应该具有丰富的内涵；按照类型可以划分为：行政人员、老师、学生；按照历史可以划分为：校友、在校生、报考生。……

　　⑶其他重要目标：除了上述两项外，企事业单位信息化的目标还有：

A、安全可靠、准确及时的通讯录功能；

B、即时通讯、联合办公；文件交换、资源共享；

C、整合网络资源，消除信息“孤岛”。

3.技术指标和技术独创性

主要特点：

1、强大的信息化功能

2、聊天界面类同于腾讯QQ

3、免费提供服务器端程序

4、方便进行二次开发

5、客户端可以登录任何一个单位的服务器端

6、服务器端可以被世界上所有的客户端搜索到并注册登录

外观功能：

　1、类似QQ的好友聊天

2、类似QQ的群聊天

3、类似Web格式的同学录

4、类似Web格式的校友会

5、功能强大的部门通，部门多级结构，每个人只能参加一个部门

6、会议室与部门互相补充，与现实社会一样

内在功能：

1、真实准确全面的数据收集功能

2、方便快捷强大的即时通信平台

3、科学规范严密的通用数据格式

4、共享保密及时的信息网格系统

技术指标：

　1、服务器端程序采用微软最高深最强大的协议——IOCP模型编写；

　2、数据库建设经过三个阶段：规范的通用数据库-->自定义的二进制数据文件-->强大的专用数据引擎；

　3、数据文件和消息文件都进行严格的加密。

　4、经过压力测试，每一台PanQQ服务器可以承受200万注册用户、10万同时在线，可以满足所有企事业单位的需要；

４.用户评价

所有用户一致认为该软件技术先进、结构规范、功能强大，运行稳定，为企事业单位的信息化建设提供了一种可靠的平台。该软件被用户广泛下载使用，被各软件发布平台主动推荐，政府部门、企业公司、高等学校也能采用，这充分说明了该软件的社会效益。

**五、推广应用情况：**

１、官网服务　本软件的官方网站是http://www.pubqq.com。官方网站是一个软件的质量保证也是软件的实力象征。官网上及时发布软件的最新版本，同时为广大用户提供正规的信息和服务。官网上还设置有专门的软件下载服务器。

２、多方位公开发表　360软件管家只收录了11000多个高质量的软件，这11000个软件中就包括申请者的3个，其中《企事业单位通用信息化平台》就是其中一个用户下载比较多的软件。无论你是在用电脑还是在用手机，360都在为你推荐我的软件。其他各个下载网站都自动收录了《企事业单位通用信息化平台》软件。

３、向社会提供技术支持　2015年接到北京中关村一家软件公司的求助：他们公司中标了国家外国专家局的《办公OA和内部通信软件》项目，他们看中了我的软件。后来我用这个软件修改成他们所需要的，但是没有给他们源代码和软件著作权。

４、功能强大，运行稳定　申请者瞄准时代需要和用户需求，用更新的IM技术实现企事业单位的信息化。每次完成一个新版本，都会在机房组织学生反复测试，然后在社会上反复接受反馈意见，千锤百炼。

５、量身定做，灵活多变　本软件既瞄准事业单位，也瞄准企业单位；既瞄准集团用户，也推销给个人用户。

**六、主要知识产权证明目录**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 知识产  权类别 | 知识产权具体名称 | 国家  （地区） | 授权号 | 授权  日期 | 证书编号 |
| 1 | 软件著作权 | 企事业单位通用信息化平台 | 中国 | **2016SR180017** | **2016.07.13** | **1358634** |
| 2 | 软件著作权 | 办公助手软件 | 中国 | **2017SR310034** | **2017.06.26** | **1895318** |
| 3 | 软件著作权 | 联信(Android端) | 中国 | **2017SR689292** | **2017.12.14** | **2274566** |

**七、主要完成人情况：**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 排序 | 行政职务 | 技术职称 | 工作单位 | 完成单位 | 对本项目技术创造性贡献 |
| 段宗曜 | 1 | 无 | 副教授 | 黄冈师范学院 | 黄冈师范学院 | 负责项目规划、概要设计，编写了核心代码和服务器的全部代码。 |
| 张青 | 2 | 院长 | 教授 | 黄冈师范学院 | 黄冈师范学院 | 负责数据库设计和建设。 |
| 何中林 | 3 | 书记 | 教授 | 黄冈师范学院 | 黄冈师范学院 | 负责PC客户端详细代码的编写。 |
| 姜国松 | 4 | 院助 | 教授 | 黄冈师范学院 | 黄冈师范学院 | 负责Android客户端详细代码的编写。 |

**八、主要完成单位及创新推广贡献**

黄冈师范学院积极支持了该项目的立项和规划，并从各方面领导和协调了该项目的研究过程和开发过程，保证了项目建设的顺利进行。

**九、完成人合作关系说明**

段宗曜负责项目规划、概要设计，编写了核心代码和服务器的全部代码。张青负责数据库设计和建设。何中林负责PC客户端详细代码的编写。姜国松负责Android客户端详细代码的编写。