国际交流管理信息系统功能需求

1. 系统概述

国际交流管理信息系统是学校重要的业务系统,主要功能包括学生交流项目管理、出国团组计划与管理、在职人员因公短期出国(境)管理、校管干部因私短期出国(境)管理、国际会议管理、因公护照(因公港澳、因公台湾)管理、外宾来访接待记录、交流合作协议管理、国际交流联系人库等。

2. 总体要求

2.1 技术要求

2.1.1 软件架构

要求系统为 B/S 结构,采用 HTML5 响应式设计,在移动端体验良好;须接入学校的企业微信,通知类需求场景须实现企业微信、短信、邮件等的消息提醒。

系统采用 Linux 或 Windows Server 运行环境,采用 java 等主流 开发语言进行开发。

系统采用主流的 Mysql、Oracle、SQLserver 或 Postgresql 等数据库管理系统。

系统须与学校数字化校园实现统一身份认证。

2.1.2 数据与标准

系统须采用国家、教育部相关数据标准,符合学校的数据标准。

系统须与数字化校园同步教职工、组织部门等信息;系统须按学校要求,为数字化校园中心数据库提供所需数据。

系统涉及到与其他业务系统联动的,应提供标准接口,以便其他 系统接入。

须提供全部源代码。

2.2 其他要求

2.2.1 数据导入、导出

系统要求有数据导出功能之处,均应支持自定义数据筛选条件、 自定义所需导出的字段列表;导出的格式为 Excel。

系统要求有数据导入功能之处,应提供具有一定数据校验功能的 Excel 数据模板下载;系统执行导入操作之前,应对数据进行校验, 不符合系统需求的数据不应导入;导入成功状态、失败原因应有清晰 提示。

2.2.2 Word 及 PDF 文档生成

系统要求支持调用业务数据生成 word 或 pdf 文档,以便用户下载、打印后在线下使用或存档。管理员可以对文档模板进行修改和配置。

2.2.3 用户角色、权限管理

系统须支持自定义角色,实现灵活的权限分配体系。 须支持各页面功能点与各角色绑定、支持用户与角色绑定。 须支持在用户创建时分配默认权限。

2.2.4 产品开发周期和质保期

产品须于2018年11月1日之前完成开发、测试和部署,投入使用;厂商须提供质保期2年。

3. 功能需求

3.1 学生交流项目管理

学生交流项目管理主要包括学生交流项目的设定、学生申报、工 作人员审核、相关信息的综合查询统计等功能。

3.1.1 学生交流项目设定

国际事务部在系统中录入项目基本信息,生成项目。项目基本信息包括:

项目类型(枚举,包括临床实习、假期访学、攻读学位、课程学习、其他,可维护:融入学校数据标准枚举代码;)

项目总名(一个项目总名可包含多个或多年的项目具体名称批次)

项目名称(自然语言;建议项目总名+年度方位等信息;从列表选择,如列表中不包含,则允许文本录入,但新录入的名称应自动加入列表,生成可维护的数据字典)

项目编号: 主键, 唯一区分: 年度+90+4 位流水号

项目开始时间 (精确到日)

项目结束时间 (精确到日)

项目交流天数(计算列:结束时间-开始时间,换算成天)

项目层次: 学校项目、院系项目、个人项目

学院学生: 学院代码或学生学号

经费来源(枚举:可维护)

资助金额(分档,以/为标志,管理界面以此:每个学生的自助 金额)

项目概况 (项目介绍)

项目资助计划(自然语言,人数、标准等)

交流目标机构名称(大学、研究所等,从列表选择,如列表中不包含,则允许文本录入,但新录入的名称应自动加入列表,生成可维护的数据字典)

交流目标国家或地区(以/为标志区分多个国家;学生申报界面据此形成 select 选择列表,选择其中一个)

项目收费标准(单位:人民币元/人)

项目收费说明(对收费标准的自然语言描述)

项目交流人数计划

项目年级限制(年级=当前年-班号+1;程序自动检测学生是否符合年级限制)

项目专业限制(经由复选后生成,复选枚举项由专业列表中产生; 程序能自动检测学生是否符合专业条件)

语言要求(从列表选择,如列表中不包含,则允许文本录入,但 新录入的名称应自动加入列表,生成数据字典,不参与报名时的计算) 项目状态:暂存、发布、允许申报、申报结束、项目终结。

项目录入时间

项目录入人: 工号

权限: 暂存状态只有录入者本人可以修改; 上级管理员可以修改下级管理员的项目; 不能跨学院管理。

3.1.2 学生申报交流项目

用户范围:本科生、研究生、留学生等。

申报流程 (主要在移动端完成):

a、管理员创建、发布、允许申报项目;

b、学生网上查看发布的项目列表;点击项目名称填写申报表单:

学生基本信息(登录后自动获取,只读:学号、姓名、性别、院系、入学年、年级、专业、班级)。

根据基本信息及项目要求自动计算学生能否申报该项目。

学生填写:

最近一学年学业成绩排名(或最近一学年综合测评排名,记为'列A') 格式"20/100"、综合评级(ABCD或 X)、英语水平(自然语言,考 试种类+成绩)。

个人联系方式:从数据源读取,但学生可修改,包括手机号、邮箱。上传申报材料:可传多个材料。上传控件附件要有上传相关文字说明。

学生填写申报信息后保存后变成暂存状态,可编辑; 另有提交按钮,提交后变为只读,进入审批环节。

3.1.3 工作人员审核

审核流程、权限:

学校项目:院系审批(可修改报名信息)-发复审通知(专家面试外语能力等)-学生确认收到复审通知-复审-发布复审结果-学生最终确认。

国际事务部确定复审通知发送人员时,应先看到按某种规则排序

的学生名单。顺序:研究生-临床医学(实验班)-其他本科学生,可依照学校标准学生类别排序。

学生排名:根据'列A'计算结果进行排序。

可选择学生行(单选、全选或取消)。

复审通知:通过企业微信、短信渠道,此处需要做接口;通知内容中提示学生登录系统点确认按钮。

学生确认收到复审通知:学生进入系统点击相关按钮,系统以此确认学生是否接到了通知。或者,使用短信、微信的能力,接收并分析学生回复,以确定学生是否接到通知。

发布复审结果后,学生可以看到复审结果,包括是否同意派出、是否获得资助等。

此时,学生需再次确认(例如由于学校不出经费,学生自行放弃)。管理、审批时可单独或打包下载一个或多个学生的申报材料。

是否曾获学校资助、如果是,则需选择获资助项目名称(后台保存)。

*确定审核界面能看到的字段,例如计算出来的学生资助情况等。

3.2 出国团组计划与管理

3.2.1 出访团组数据结构

主要业务包括: 出访团组申请、出访团组审批、出访团组查询。

出访团组数据集字段:

团组号(年度+类别[枚举:因公出国(赴港澳)行政类出访、因公 出国(赴港澳)学术交流合作、因公出国(境)教学科研人员出国学术交 流合作、因公赴台]+流水号)

团组类别:因公出国(赴港澳)行政类出访、因公出国(赴港澳)学术交流合作、因公出国(境)教学科研人员出国学术交流合作、因公赴台

计划类型: 枚举 '计划控制'、'计划单列'、'不涉及'。

出访单位:默认中国医科大学,自动填充,不可更改。

团组级别: 枚举: 正厅级、副厅级、处级、处级以下、其他。

自主或参加双跨:枚举:自主、双跨、其他。

团组负责人信息:姓名;因公出国(赴港澳)学术交流合作和因公 出国(境)教学科研人员出国学术交流合作团组填写:行政职务、行政 级别、技术职务:赴港澳行政类出访填写职务、职级、分管工作。

团组成员信息:含团组负责人;二级单位名称、职务、级别;手填。

团组人数

拟出访国家或地区(设5个字段,因为一个团组可出访多个国家或地区;从数据字典中选择)

出访任务: 自然语言描述

出访时间: 精确到月

出访天数:精确到日

经费来源信息:设"省本级部门预算"、"其他预算"、"预算合计" 三个字段;预算合计字段为计算列,为前两种预算之和。

任务批件文号(省里批复后,国际事务部录入)任务批复时间(省里批复后,国际事务部录入)

3.2.2 填报和确定出访团组计划

首先,各单位的外事联络员、国际事务部相关工作人员在系统中 录入(修改)团组信息(当开关开启时);

然后,国际事务部审核确定团组计划;系统按"团组类别"生成相应格式的 excel 团组计划表;

3.2.3 出访团组管理

分页列表显示出访团组,可按字段排序,可点击查看详情。

提供组合搜索功能,筛选出来的数据可导出 excel。

可根据团组号查询到具体出访人员申请信息。

可生成 word 格式《因公临时出国任务和预算审批意见表》。

3.3 短期出国(境)管理

3.3.1 短期出国(境)申请

包括在职人员因公短期出国(境)申请、校管干部因私短期出国(境)申请两类。相关数据结构可参照相应的纸版申请表设计。

教职工基本信息:姓名、性别、出生日期、出生地、户籍所在地、身份证号、所属二级单位、科室、职务、职称、联系电话、邮箱;取自数字化校园(人力资源系统),部分字段可修改。

申请信息:出访国家(地区)、入境城市(地区)、团组号和出访团组名称(按年初上报团组计划选择)、出访开始日期、出访结束日期、出访目的(枚举:访问考察、学术会议、进修培训、合作研究、学术交流、短期讲学、其他[需具体录入])

邀请人信息:姓名、职务、单位、详细地址、电话;以上信息的中英文均需提供。

经费来源: 自然语言描述。

经费预算明细、经费预算合计金额(因私短期出国不用填写经费明细和合计)。

申请表在线填写完成之后,在确定(生成 pdf 之前,显示本人承诺信息)。

申请状态相关:申请日期、当前状态(暂存、已提交;提交后不能修改)。

生成的 pdf 审批表须包含相关部门意见空格(按相应纸版申请

表)。

申请类别(辅助表):字段:申请类别(值:校管干部因私短期出国、在职人员因公短期出国)、申请表说明(自然语言描述,用于显示在填表页面、生成的PDF中)。

3.3.2 出国(境)审批流程

申请者本人在系统中填写申请后,自行生成 pdf 打印纸质后,找相关部门签字盖章;

送至国际事务部审核;

审核: 国际事务部工作人员在系统中录入审核结果;

通知: 系统通过短信及微信将审核结果通知申请者本人。

3.3.3 归国管理

出国人员归国后,需在系统中填写任务执行情况反馈及出访总结报告。

《辽宁省因公出国(境)任务执行情况反馈表》:回国后在系统中填写,系统生成word,打印后签字盖章;字段见纸版表格。

《出访总结报告》:回国后自行撰写,定稿后电子版上传至系统;纸版上交国际事务部。

3.4 国际会议管理

3.4.1 国际会议计划

以学院为单位,填报下一年度国际会议、两国间会议计划。

每个会议单独填写一次,系统自动生成"国际会议编号(按校标 生成10位编号)"。

填写名称、主办单位、承办单位、举行日期、地点、中外方人员 名单(姓名、国籍、单位、职务)、经费来源、负责人基本信息、联络 员基本信息

报完即可,不需要审批。

可查询统计。

3.4.2 国际会议申报

国际会议分为多国会议、两国会议两种。

由于国际会议申报多为附属医院各科室,不是学校 OA 用户范围, 因此不能使用 OA 承载此功能。

对于已经列入计划的:直接获取会议编号及其他基本信息;某些基本信息可编辑。

对于未申请过计划的:系统按规则在填写申报表的同时生成"国际会议编号"。

申请: 谁举办、谁申报。具体申请操作落到一个自然人。

在线填写:会议名称中英文、举办日期、主办单位、会议地点、会议基本信息、会议规模、中外方人员名单(可随时补录)、会议背景及必要性、经费来源、会议责任人等相关信息。

填写过程中可暂存、可修改、可确定提交。

确定提交后,变为只读,申请者不可再修改。

提交后,系统自动生成《国际会议申报表》或《两国会议申报表》 PDF格式文档。需包含会议责任人、经办人、主办单位意见、二级学 院意见、国际事务部意见、主管校领导意见等的表格位置。

申请人打印《申报表》后,线下(指本系统之外)审批。申报信息可查询统计。

3.4.3 国际会议总结

会议结束后,会议申请举办者需填写国际会议总结表(HTML FORM):

通过"国际会议编号"调取会议基本信息。

总结表需要填写:包括会议基本信息、会议批件文号、会议具体情况介绍、会议产出情况介绍、会议申办主办过程中的经验与问题等信息。

不必生成 PDF。

3.4.4 国际会议数据统计

需支持灵活条件的查询、统计。

可支持计划、申报、总结的纵向查询、统计,例如查询哪些计划没有被执行;哪些临时增加的国际会议未经填写计划;哪些未上报总结;哪些是国际会议、哪些是两国间会议等。

3.5 因公护照管理

范围包括因公护照、因公港澳、因公台湾等的证照管理。

支持管理员录入和编辑护照基本信息。

护照状态: 报废(过期)、在省签证处、在我部、借出中。

随业务记载:时间、人员、事项(即谁在什么时间做了什么)。

护照报废提醒(提前三个月提醒:系统消息、列表颜色不同企业 微信或短信、提醒本人)

超期归还提醒(从回国之日起超过七天未归还:系统消息、列表颜色不同企业微信或短信、提醒本人)

3.6 外宾来访接待

以代表团为管理单位,即使是1个自然人也构成代表团。

主要功能是记录代表团信息、主要作用是数据统计。

录入代表团名称、来访时间、停留时间、国家(可多选)、来访目

的、邀请信息、经费来源、礼品及数量、情况记录(领导接见等)、访问成果。

3.7 交流合作协议管理

含协议基本信息管理、协议电子文档上传和下载、协议到期(失效)提醒(提前三个月:系统消息、、列表颜色不同企业微信或短信、提醒本人)。

基本信息包括:协议名称、合作方名称、签订日期、失效日期、 签字人(多个签字人放在同一个格子中)、国别(多个国家放在同一 个格子中)协议存放位置(国别+颜色)。

协议存放位置:放在哪个盒子中?组合选择:国别+颜色,国别仅日本、其他两个;颜色(红、黄、蓝、白、棕等常用颜色列举)。

3.8 外籍教师管理

应通过同步人力资源系统(数字化校园)数据获取部分数据;

与外专局系统结构一致,采集专家信息;管理外籍教师,在线填写数据,并能创建多种报告等;专家证件办理;

3.9 国际交流联系人库

在一些主要的业务管理界面,管理员可以点击"添加到联系人"

按钮,将人员添加到联系人库中,只增加,不做查重。

联系人库主要字段:姓名、性别、国籍、语种、工作单位、职务职称、专业领域、关联项目、邮箱、传真、工作电话、通信地址、备注。

管理员可修改联系人信息、可做删除标记。