

1 分标：北海市中等职业技术学校计划资金建设项目-实习就业管理平台建设项目采购

▲服务要求:			
序号	标的名称	数量及单位	参数要求
1	实习就业管理平台	1 项	本分标为搭建一个集实习管理、就业指导、校企合作等功能于一体的实习就业管理平台。通过引入信息化技术和管理理念，提高学校实习与就业工作的效率，为学生提供个性化、精准化的职业发展指导，促进校企之间的深度合作，提升学校的整体办学水平。 一、数据驾驶舱 学校可以查看学生实习的关键数据统计，如实习计划、实习学生人数、实习企业、实习地点等信息，以图表方式进行直观展现，以实时反映学校学生实习情况，并可对关键数据指标进行关注和预警。 二、实习移动端（教师） 1. 登录 系统将与数字校园身份认证平台对接，实现单点登录（SSO）功能。对于在本校数字校园中已有账户的用户在登录时，无需进行繁琐的注册过程，即可通过数字校园身份认证平台快速登录。 2. 学生管理 展示当前教师用户所管理的所有学生清单，并展示其报名状态。在详情页可查看学生的个人信息、实习过程、实习岗位信息。 3. 学生签到记录 展示当前教师用户所管理的所有学生的签到和补签记录，列表展示学生姓名、签到类型、签到时间、签到状态等信息。对于补签类签到记录，指导老师还可以在详情页进行审核操作。 4. 学生统计

		(1) 今日未签到：统计当前教师用户所管理学生中今日未签到的学生数量，点击可以查看未签到学生名单。 (2) 今日已签到：统计当前教师用户所管理学生中今日已签到的学生数量，点击可以查看已签到学生名单。 (3) 待审核补签：统计当前教师用户所管理学生提交的补签申请数量，点击可以查看提交补签申请清单。其中，班主任仅能查看补签申请详情，而指导老师还可以进行审核操作。 (4) 未交汇报：统计当前教师用户所管理学生未提交汇报学生数量，点击可以查看学生名单。 (5) 已交汇报：统计当前教师用户所管理学生已提交汇报学生数量，点击可以查看学生名单。 (6) 待审核汇报：统计当前教师用户所管理学生提交的汇报数量，点击可以查看提交的待审核汇报列表。其中，班主任仅能查看汇报详情，而指导老师还可以进行审核操作。 (7) 待审核总结：统计当前教师用户所管理学生提交的总结数量，点击可以查看提交的总结列表。其中，班主任仅能查看总结详情，而指导老师还可以进行审核操作。 5. 实习汇报 展示当前教师用户所管理学生提交的各类实习汇报，列表展示学生姓名、汇报类型、汇报时间、批阅状态等信息。班主任仅能查看汇报详情，而指导老师还可以进行审核操作。 6. 实习评价 展示当前教师用户所管理学生的实习评价情况，列表展示学生姓名、指导老师评价状态等信息。班主任仅能查看学生实习评价详情，而指导老师还可以进行实习评价操作。 7. 实习总结 展示当前教师用户所管理学生的实习总结提交情况，列
--	--	--

		表展示学生姓名、班级、批阅状态等信息。班主任仅能查看学生实习总结详情，而指导老师还可以进行批阅操作。 8. 实习鉴定 展示当前教师用户所管理学生的实习鉴定结果。 9. 教师管理 （1）签到：指导老师的考勤参数设置后，指导老师可进行签到操作。 （2）教师实习日志：展示教师的实习日志信息。指导老师还可以进行实习日志新建。新建时，需要部分信息由系统自动统计并生成，部分收据需要老师自行填写。录入信息包括：日期、实习单位、实习单位企业信用代码、是否签到、实习学生人数、实习学生签到人数、实习学生未签到人数、实习学生补签人数、请假人数、异常情况等。 （3）班主任实习日志：展示班主任的实习日志信息。班主任还可以进行实习日志新建。新建时，需要部分信息由系统自动统计并生成，部分收据需要老师自行填写。录入信息包括：日期、班级、班级人数、实习学生人数、实习学生日志填报人数、异常情况等。 （4）教师实习总结：展示老师提交的实习总结。支持老师新建并提交实习总结。 10. 消息提醒 签到、学生提交等提醒可通过关联公众号进行推送和提醒。 11. 个人中心 （1）修改密码：老师可以修改移动端登录密码。 （2）切换角色：若当前教师用户拥有多种角色，则可以通过此模块进行角色切换（教师移动端仅支持指导老师和班主任两种角色进行登录操作，其他角色的操作暂不支持在移动端上开展。）。
--	--	--

		(3) 微信解绑：老师可以进行微信解绑操作。 (4) 签到记录：老师可以查看自己的签到记录，以日历形式展示老师每月的签到情况。 (5) 绑定微信公众号：老师可以进行微信公众号绑定操作，绑定公众号，老师才能接受系统通过公众号推送的相关信息，如学生提交提醒。 (6) 退出登录：老师可以退出登录。 三、实习移动端（学生） 1. 登录 系统将与数字校园身份认证平台对接，实现单点登录（SSO）功能。对于在本校数字校园中已有账户的用户在登录时，无需进行繁琐的注册过程，即可通过数字校园身份认证平台快速登录。 2. 首页 展示学生当前参与实习计划的关键信息和审核状态；展示学生姓名和签到共计次数；展示所有功能模块的访问入口按钮，包括实习报名、实习汇报、签到、补签列表、实习总结、实习评价、个人中心等。 3. 个人中心 (1) 修改密码：学生可以修改移动端登录密码。 (2) 微信解绑：学生可以进行微信解绑操作。 (3) 签到记录：学生可以查看自己的签到记录，以日历形式展示学生每月的签到情况，提供本周签到次数、本月签到次数、共计签到次数统计。 (4) 绑定微信公众号：学生可以进行微信公众号绑定操作，绑定公众号，学生才能接受系统通过公众号推送的相关信息，如批阅、审核进度。 (5) 退出登录：学生可以退出登录。 4. 签到
--	--	---

		学生的考勤参数设置后，学生可进行签到操作。若指导老师为给学生开启外勤模式，超出签到范围后，学生将无法签到。 5. 补签列表 学生可在本模块查看自己的补签记录情况。 6. 实习报名 （1）实习报名：展示学生的实习要求、实习信息、实习附件信息，学生通过该模块填写实习岗位等信息，上传实习相关附件；或者确认实习信息。最后提交给指导老师。 （2）实习变更：实习过程中，学生可以提交实习变更申请。 （3）实习手册导出：实习结束后，学生可以通过该模块获取个人的实习手册。 （4）实习附件模板获取：如学校在管理后台配置了实习附件模板，则学生可以在此模块获取实习附件模板。 7. 实习汇报 （1）日报：展示当前学生提交的实习日报列表，可进行日报提交、删除、修改等操作，可以查看指导老师的批阅情况。 （2）周报：展示当前学生提交的实习周报列表，可进行周报提交、删除、修改等操作，可以查看指导老师的批阅情况。 （3）月报：展示当前学生提交的实习周报列表，可进行周报提交、删除、修改等操作，可以查看指导老师的批阅情况。 8. 实习总结 学生可以提交实习总结和相关附件，提交后批阅前，学生还可撤回继续修改，可以查看指导老师的批阅情况。 9. 实习评价 实习结束后，学生需要按照学校实习要求完成自我评价、邀请企业进行评价，可查看所有评价情况。 10. 消息提醒 签到、提交实习汇报、实习总结、实习评价、批阅进度
--	--	--

		的提醒会通过关联公众号进行推送和提醒。 11. 学生就业服务 （1）就业去向登记：学生可以自行填写自己的就业去向信息，选择毕业去向后，系统根据选项展示当前去向需要填写的信息，学生按照页面提示修改即可。保存状态下，学生可以继续修改，提交后不可修改。 （2）就业意向：学生可以登记自己的就业意向，方便学校采集，并根据学生就业意向推荐更符合学生意愿的岗位信息。 （3）岗位推荐：展示学校推送的岗位信息。学生点击阅读后，管理后台可以跟踪到学生的阅读状态。 （4）AI 面试 ①面试模拟训练：根据用户的面试岗位，为用户提供模拟面试训练。模拟面试场景包括常见的面试问题、专业知识考核、情景模拟等，尽可能地还原真实面试环境。 ②评分与指导意见 A. 用户完成模拟面试后，系统可根据用户的表现给出评分。评分标准包括回答问题的准确性、逻辑性、语言表达能力等多个方面。 B. 系统可提供详细的指导意见，指导意见包括如何更好地回答特定类型的问题、如何在面试中展示自己的优势等。 四、实习 PC 端 1. 登录 本系统将与数字校园身份认证平台对接，实现单点登录（SSO）功能。对于在本校数字校园中已有账户的用户在登录时，无需进行繁琐的注册过程，即可通过数字校园身份认证平台快速登录。 2. 基础信息 （1）参数设置：支持由超级管理员对系统的参数进行设置，
--	--	--

		包括微信小程序、微信公众号、系统参数等设置，以保障微信小程序、公众号、与厅端同步、地图定位等功能正常使用运行。 （2）专业管理：系统根据国家最新的职业教育专业目录内置“专业库”，所有专业默认非启用状态。学校只需将本校开设的专业设置成启用状态即可。 ①新建：支持新建专业。面对国家已取消的，但校内仍有未毕业学生的专业，学校可以自行新建专业。 ②修改：支持对专业信息进行修改。可以修改专业发父级、名称、启用状态信息。 ③批量修改：支持对专业的启用状态进行批量修改。 ④删除：支持对专业信息进行删除操作。 ⑤导出 Excel：支持对列表数据进行导出 Excel 操作。 ⑥查询：支持按专业大类、专业类别、专业名称、专业代码、启用状态进行查询。 （3）教师管理 支持对教师用户信息进行增删改查操作。 ①新建：支持新建教师用户。 ②导入：支持通过导入 Excel 的方式批量导入教师数据。需要下载系统的导入模板，在模板上填写教师用户相关信息后，导入即可。 ③修改：支持对教师用户的信息进行修改。教师用户的“对应厅端账号”即在此进行配置。 ④批量修改：支持对教师用户的账户状态、角色进行批量修改。 ⑤删除：支持删除教师用户信息。 ⑥详细：支持查看教师用户的详细信息。 ⑦修改密码：支持对教师用户进行密码修改操作。 ⑧导出 Excel：支持对列表数据进行导出 Excel 操作。
--	--	--

		⑨查询：支持按账号、教师姓名等进行查询。 (4) 班级管理 支持对班级信息进行增删改查操作。 ①新建：支持新建班级。 ②导入班级：支持通过导入 Excel 的方式批量导入班级数据。需要下载系统的导入模板，在模板上填写相关信息后，导入即可。 A. 修改：支持对班级的信息进行修改。 B. 删除：支持删除班级信息。 C. 详细：支持查看班级的详细信息。 D. 导入学生：在班级管理模块提供导入学生的功能。支持通过导入 Excel 的方式批量导入学生数据。需要下载系统的导入模板，在模板上填写相关信息后，导入即可。 E. 导出 Excel：支持对列表数据进行导出 Excel 操作。 F. 查询：支持按班主任、入学年份、专业、班级名称等进行查询。 (5) 学生管理 支持对学生信息进行增删改查操作。 ①新建：支持新建学生信息。 ②导入：支持通过导入 Excel 的方式批量导入学生数据。需要下载系统的导入模板，在模板上填写相关信息后，导入即可。 ③修改：支持对学生的信息进行修改。 ④删除：支持删除学生信息。 ⑤详细：支持查看学生的详细信息。 ⑥修改密码：支持对学生用户进行密码修改操作。 ⑦导出 Excel：支持对列表数据进行导出 Excel 操作。 ⑧查询：支持按学号/学籍号、班级、姓名等进行查询。 ⑨专业变更：支持对学生专业进行批量修改操作。系统默认
--	--	--

		每个班级的学生都是同一专业，如遇特殊情况：一个班级中包含多个专业的学生，学校导入学生后，学生的专业为所在班级的所属专业，学校可以通过此功能对学生的专业信息进行变更操作。 （6）附件模板库 建立对学校实习协议、监护人知情同意书、实习特殊情况知情同意书、自主联系承诺书附件模板的统一管理，学校可以根据需要上传各类型附件的模板，超级管理员创建实习计划时关联相应的附件模板，学生即可通过小程序端获取相应的附件模板。 ①新建：支持上传各类型附件的模板并命名等，支持上传PDF、word 格式的文件，文件大小的 2M 以下。 ②修改：对于未被任意实习计划引用的附件模板信息，超级管理员可以进行信息修改。 ③删除：对于未被任意实习计划引用的附件模板信息，超级管理员可以进行删除操作。 ④详细：支持查看附件模板的详细信息。 ⑤查询：支持按文件名称进行查询。 （7）实习规则 将实习计划中的实习要求，如实习过程、实习评价、实习鉴定考核管理细节要求提取成实习规则，方便学校进行管理。其中，实习过程参数包括实习规则名称、是否启用、是否需要签到、可补签次数、是否需要汇报、汇报类型、批阅时是否需要评语、批阅时是否需要评分、是否需要实习总结；实习评价维度则包括学生评价维度、指导老师评价学生维度、企业单位评价学生维度、实习建议等设置；实习鉴定考核设置则是对前面两类设置中选择开启的维度进行考核比例的设定。 支持对实习规则进行增删改查操作。
--	--	---

		①新建：支持新建实习规则，需要对实习规则名称、实习过程管理、实习评价维度、实习鉴定考核进行参数设置。 ②修改：对于未被任意实习计划引用的实习规则，超级管理员可以进行信息修改。 ③删除：对于未被任意实习计划引用的实习规则，超级管理员可以进行信息删除。 ④详细：支持查看实习规则的详细信息。 ⑤查询：支持按实习规则名称、汇报类型等进行查询。 （8）常用意见 支持通过本模块进行常用批阅、审核短语的自定义。定义之后，老师进行批阅审核时即可选择自定义的审核短语进行快捷批阅。 （9）实习单位管理 自动记录学生实习信息中的实习单位相关信息，包括单位名称、企业信用代码、单位联系人、联系电话、实习地区、单位地址、合作时间。支持对实习单位信息进行修改、删除、查看、导出等操作。 ①修改：支持对单位信息进行修改。 ②批量删除：支持对单位信息进行批量删除。 ③详细：支持查看各个单位的详细信息。 ④导出 Excel：支持对列表数据进行导出 Excel 操作。 ⑤查询：支持按单位名称、企业信用代码、实习地区等进行查询。 3. 系统管理 （1）角色管理：支持对系统角色进行增删改查。系统初始化的角色包括超级管理员、学校领导、班主任、学校领导。 ①初始化角色 A. 超级管理员：即学校管理员，系统权限最大的角色。 B. 学校领导：可以查看系统所有的数据，但没有相关数据操
--	--	--

		作权限。 C. 班主任：可以查看自己所管理班级学生的相关数据。 D. 指导老师：可以查看并管理自己所指导学生的相关数据。 ②新建：支持新建角色，需要填写角色编号和角色名称。 ③修改：支持对角色名称和备注进行修改。 ④删除：支持对角色进行删除操作。 ⑤页面权限：支持对各个角色的页面权限进行启用和停用定制。 ⑥查询：支持根据角色编号、角色名称进行查询。 ⑦导出 Excel：支持将角色列表数据导出 excel。 （2）菜单管理：通过菜单管理的模块，将系统中的功能与菜单关联起来。这里有检查页面、刷新菜单、新建菜单、修改菜单、删除菜单等功能。 4. 工作台 （1）待审核学生：统计当前用户需要审核的学生报名申请数量。点击可以跳转到相应的列表页，进行具体的审核操作。 （2）待审批补签：统计当前用户需要审核的学生补签申请数量。点击可以跳转到相应的列表页，进行具体的审核操作。 （3）待审批汇报：统计当前用户需要审核的学生汇报提交数量。点击可以跳转到相应的列表页，进行具体的审核操作。 （4）今日统计 ①本日签到率：统计当前用户所管理学生的当日签到率，点击可以查看学生签到情况的详情。 ②本日外勤率：统计当前用户所管理学生的当日外勤率，点击可以查看学生外勤签到情况的详情。 ③累计实习率：统计当前用户所管理学生的累计实习率。 ④本日日志提交率：统计当前用户所管理学生的当日日志提交率，点击可以查看学生日志提交情况的详情。 ⑤本周周报提交率：统计当前用户所管理学生的本周周报提
--	--	--

		交率，点击可以查看学生周报提交情况的详情。 ⑥本月月报提交率：统计当前用户所管理学生的本月月报提交率，点击可以查看学生月报提交情况的详情。 ⑦本日日志批阅率：统计当前用户所管理学生的当日日志批阅率，点击可以查看学生日志批阅情况的详情。 ⑧本周周报批阅率：统计当前用户所管理学生的本周周志批阅率，点击可以查看学生周报批阅情况的详情。 ⑨本月月报批阅率：统计当前用户所管理学生的本月月报批阅率，点击可以查看学生月报批阅情况的详情。 （5）工作流程：展示系统主要工作业务操作流程，协助用户更好地使用系统。 5. 实习管理 （1）实习计划 支持对实习计划进行增删改查操作。 ①新建：支持新建实习计划。需要用户填写基本信息和引用实习规则，附加及模板可根据需要进行上传或配置。其中模板配置前，需要先系统的附件模板库中创建并上传相应的附件模板，此处才可选择附件模板进行引用；选择时，还支持对所选择的附件模板进行预览；配置后，学生可通过移动端获取附件模板。 ②列表：展示实习计划的一些关键信息，包括：计划名称、开始时间、结束时间、学年、学期、实习形式、指导老师数量、学生总数、已审核学生数量、未过审学生数量、专业数量等。 ③修改：支持对实习计划信息进行修改，包括基本信息、实习规则、附件、模板、计划内学生的移出等 ④删除：支持对无学生的计划进行删除，若计划中有学生，需要先将计划内学生进行移除才能进行删除。 ⑤详细：可以查看实习计划的详情信息，包括基本信息、实
--	--	---

		习规则、附件、模板附件、学生列表 ⑥导出 Excel：支持对列表数据进行导出 EXcel 操作。 ⑦导出师生关联清单：支持导出所选择的实习计划中的学生清单。 ⑧实习材料：支持导出所选择实习计划中学生的实习报名信息清单和学生的报名附件材料。 ⑨学生实习手册：支持导出所选择实习计划中学生的实习手册。 ⑩查询：支持按学年、实习形式进行查询。 （2）实习学生 展示已导入实习计划的学生信息。学校通过此模块管理学生实习报名信息。不同的角色可以查看不同的实习学生信息，超级管理员和学校领导可以查看全校的，班主任可以查看自己管理范畴的，指导老师可以查看自己指导的学生。 ①流程：往实习计划中导入学生并关联指导老师→录入学生实习信息和附件（可由指导老师或班主任通过后台录入，也可由学生本人通过移动端自行录入和上传）→学生通过移动端提交报名信息→指导老师审核→学校管理员审核→学校管理员将已过审学生实习信息同步厅端 ②批量导入学生：支持将学生导入到实习计划中，选择学生时支持按专业、班级、学生进行筛选 ③列表：成功被导入计划的学生将展示在列表中。系统会根据全部、未报名、指导老师审核、学校管理员审核、已过审、未过审几种状态进行分类展示。系统支持按实习计划展示学生实习信息。 ④设置指导老师：支持对所选择的学生指导老师进行设置。 ⑤批量修改学生信息：支持对同一个计划内学生的实习信息进行批量设置。对于实习形式是统一安排的学生，老师可以通过此功能批量录入学生的实习单位相关信息。
--	--	--

		⑥批量移出计划：支持将学生从现有的实习计划中移出，但移出后会将学生的实习信息和实习附件进行删除。 ⑦导出 Excel：支持对列表数据进行导出 Excel 操作。 ⑧实习材料：支持导出所选择学生的实习报名信息清单和学生的报名附件材料。 ⑨学生实习手册：支持导出所选择学生的实习手册。 ⑩批量审核：支持超级管理员、指导老师对所选择的学生实习信息进行批量审核操作。 ⑪批量上传附件：支持指导老师、班主任对所选择的学生批量上传实习附件。对于共用一份实习附件的学生，老师可以通过此功能完成批量上传，免去重复上传同一份附件的繁琐和工作量。 ⑫批量同步：对于已过审的学生，超级管理员可以将学生实习信息和附件进行批量同步。批量同步前，需要将超级管理员和所选择学生的指导老师的“对应厅端账号”配置好；选择学生以及厅端报备计划时需要遵循一定的同步规则；提交同步请求后，刷新页面，学生实习列表上会展示最新同步结果和最新同步时间。 ⑬批量撤回：对于已过审的学生，超级管理员可以通过此功能将所选学生的审核状态从“已过审”撤回回到“学校管理员审核”状态。对于厅端被上级部门退回修改的学生，超级管理员就可以使用此功能先将对应学生进行撤回，再将其退回给指导老师进行修改调整。 ⑭修改密码：支持对学生用户进行密码修改操作。 ⑮修改：支持对学生实习信息和实习附件进行修改。 ⑯详细：支持查看学生实习信息和实习附件，还可查看审核日志。 ⑰查询：支持按实习形式、学年、实习单位、学生姓名、是否跨省、同步结果等进行查询。
--	--	---

		6. 实习过程 (1) 实习生管理 通过此模块可以总览学生在实习过程的情况，包括实习计划、学生状态、指导老师、今日是否签到、连续未签到次数、签到数、日报情况、周报情况、月报情况、指导老师实习评价状态、实习报告提交状态、实习鉴定结果等。不同的角色可以查看不同的实习学生信息，超级管理员和学校领导可以查看全校的，班主任可以查看自己管理范畴的，指导老师可以查看自己指导的学生。 ①相关详情查看：其中，还支持通过点击签到数、日报情况、周报情况、月报情况跳转查看相关的详情信息。 ②导出 Excel：支持对列表数据进行导出 Excel 操作。 ③查询：支持按照学生相关信息、班级、班主任、指导老师、实习单位、学生状态进行查询。 ④批量参数设置：支持指导老师对自己所指导的学生进行参数批量设置，支持对可补签次数、签到次数、最少日志数量、最少周报数量、最少月报数量、签到范围、是否允许外勤、外勤说明、签到地址等信息进行设置。 ⑤参数设置：支持指导老师对自己所指导的学生进行参数设置，支持对可补签次数、签到次数、最少日志数量、最少周报数量、最少月报数量、签到范围、是否允许外勤、外勤说明、签到地址等信息进行设置。 ⑥批量变更状态：支持指导老师对自己所指导的学生进行状态批量设置，支持对学生状态、变更原因、附件证明进行设置。 ⑦变更状态：支持指导老师对自己所指导的学生进行状态批设置，支持对学生状态、变更原因、附件证明进行设置。 (2) 签到记录 展示当前用户所管理学生的所有正常签到、补签记录。
--	--	--

		①列表：展示学生的签到记录，记录信息包括：实习计划、学生姓名、班主任、签到日期、是否补签、审核状态、是否允许外勤、签到地址等。 ②批量审核：支持指导老师对学生提交的补签申请进行批量审核。 ③审核：支持指导老师对学生提交的补签申请进行审核。 ④详细：可查看学生的签到或补签详情。 ⑤导出 Excel：支持对列表数据进行导出 Excel 操作。 ⑥查询：支持按照学生姓名、学号、是否补签、是否外勤、签到日期、班级进行查询。 （3）实习汇报 展示当前用户所管理学生的所有类型的汇报提交记录。 ①列表：展示学生的各类型的汇报关键信息，记录信息包括：姓名、实习计划、班主任、内容、日期、批阅状态、类型等。 ②批量审核：支持指导老师对学生提交的汇报进行批量审核。 ③审核：支持指导老师对学生提交的汇报进行审核。 ④详细：可查看学生的汇报详情。 ⑤导出 Excel：支持对列表数据进行导出 Excel 操作。 ⑥查询：支持按照学生姓名、学号、汇报类型、学年、班级进行查询。 （4）实习评价 展示当前用户所管理学生的实习评价情况。 ①列表：展示学生的实习评价关键信息，记录信息包括：学年、实习计划、实习形式、学生名称、学生状态、评价状态等。 ②评价：支持指导老师对学生进行实习评价。 ③详细：可查看学生的实习评价详情。 ④导出 Excel：支持对列表数据进行导出 Excel 操作。
--	--	---

		⑤查询：支持按照学生姓名、学号、班级进行查询。 (5) 实习总结 展示当前用户所管理学生的实习总结情况。 ①列表：展示学生的实习总结关键信息。 ②批量审核：支持指导老师对学生提交的实习总结进行批量审核。 ③审核：支持指导老师对学生提交的实习总结进行审核。 ④详细：可查看学生的实习总结详情。 ⑤导出 Excel：支持对列表数据进行导出 Excel 操作。 ⑥查询：支持按照学生姓名、学号、是否已评分、班级进行查询。 (6) 实习鉴定 展示当前用户所管理学生的实习鉴定结果情况。 ①列表：展示学生的实习鉴定结果关键信息。 ②详细：可查看学生的实习鉴定结果详情。 ③导出 Excel：支持对列表数据进行导出 Excel 操作。 ④查询：支持按照学生姓名、学号、是否已评分、班级进行查询。 7. 教师实习管理 (1) 指导老师 展示所有关联学生的指导老师的相关信息，主要用于对驻场老师进行管理。超级管理员有权查看和做相关操作。 ①列表：展示指导老师相关信息，包括：实习计划、指导老师、实习单位、实习单位地址、是否驻场等信息。 ②批量设置：支持超级管理员对指导老师进行参数批量设置，支持对可补签次数、最少签到次数、签到范围、是否驻场、实习单位、实习单位地址等信息进行设置。 ③设置：支持超级管理员对指导老师进行参数设置，支持对可补签次数、最少签到次数、签到范围、是否驻场、实习单
--	--	---

		位、实习单位地址等信息进行设置。 ④批量移出计划/移出计划：支持将所选指导老师移出实习计划。 ⑤详细：可查看指导老师的驻场考勤设置详情。 ⑥查询：支持按照实习计划、指导老师、是否驻场进行查询。 （2）实习巡查：支持超级管理员记录企业巡查情况，支持进行增删改查、导入导出操作。 （3）驻场老师签到：记录所有驻场老师的签到、补签记录。 （4）教师实习日志：展示教师的实习日志信息。指导老师还可以进行实习日志新建。新建时，需要部分信息由系统自动统计并生成，部分收据需要老师自行填写。录入信息包括：日期、实习单位、实习单位企业信用代码、是否签到、实习学生人数、实习学生签到人数、实习学生未签到人数、实习学生补签人数、请假人数、异常情况等。 （5）班主任实习日志：展示班主任的实习日志信息。班主任还可以进行实习日志新建。新建时，需要部分信息由系统自动统计并生成，部分收据需要老师自行填写。录入信息包括：日期、班级、班级人数、实习学生人数、实习学生日志填报人数、异常情况等。 （6）教师实习总结：展示老师提交的实习总结。支持老师新建实习总结。 8. 就业服务管理 （1）就业去向 ①列表：展示学生的基本信息和就业去向信息。在学生管理模块导入的学生，自动在本模块中生成一条记录。 ②流程：学生填写→班主任审核（班主任可以退回给学生继续填写，并要通知学生及时修改） ③删除/批量删除：支持删除已存在的学生就业去向记录。 （此处的数据删除并不影响学生管理模块中学生的账号数
--	--	---

		据) ④新建：如果列表中缺少学生管理模块中已经有账号的学生的记录，可以通过本功能为学生新建就业去向的记录。 ⑤详细：支持查看学生的就业去向详细信息，主要包括学生基本信息、就业去向信息、以及审核信息。 ⑥修改：支持学校管理员、班主任任何时候都可以修改。但学生基本信息不支持修改。 ⑦导出就业跟踪表：支持对列表数据进行导出 Excel 操作。导出的 Excel 符合学校要求的模板，方便学校做下一步的上传或汇报工作。 ⑧查询：支持按照毕业年份、毕业去向、班级、姓名/学号/专业、学校名称/就业单位进行查询。 ⑨批量批阅/批阅：支持班主任对本班学生提交的去向信息进行审核，班主任可以审核通过，也可以退回给学生继续修改。 (2) 就业帮扶 ①列表：展示需要精准帮扶的学生名单。支持查看学生具体的帮扶记录。 ②批量设置帮扶责任人：支持为需要精准帮扶的学生批量设置或变更帮扶责任人。 ③帮扶责任人导入：支持以导入的方式为需要精准帮扶的学生批量设置帮扶责任人。 ④查询：支持按照学生姓名、学号、班级、帮扶责任人、毕业年份、就业意愿和就业状态进行搜索查询。 ⑤导出 Excel：支持对列表数据进行导出 Excel 操作。 ⑥详细：支持查看需要精准帮扶学生的详细信息包括基本信息和帮扶信息。 ⑦修改：支持有权限用户修改学生的帮扶信息，包括是否有就业意愿、意向岗位、主要困难、帮扶结果等。
--	--	---

		(3) 岗位推送 ①列表：展示学校相关管理人员发布的岗位招聘信息。列表字段主要包括：单位名称、岗位名称、单位联系人、单位联系电话、推送人数、已读人数、推送时间。 ②查询：支持按照关键词、年份进行搜索查询。 ③新建：支持有权限用户创建岗位信息并推送给学校相关学生。创建时支持将岗位所有的需求信息复制到指定输入框中，由系统自动识别并填入正确的输入框中；支持按一定的搜索条件筛选需要推送岗位信息的学生，尤其支持将岗位信息推送给未就业的学生。 ④岗位信息阅读状态：岗位招聘信息推送出去，系统还可以跟踪到被推送的学生是否有阅读，以及具体的已读名单。 ⑤岗位推送对象：系统会自动记录每条岗位招聘信息都推送给了哪些学生，以及这些学生的阅读情况。 ⑥详细：可查看已发送的岗位招聘信息以及被推送对象。 ⑦重新推送：有权限用户还可再次给未阅读的对象继续推送岗位信息，达到提醒未看学生尽快查看的目的。 (4) 就业意向 ①列表：收集学生的就业意向，主要包括意向地区、行业、岗位、薪酬等信息，方便系统为学生推荐更精准的岗位信息。 ②查询：支持按照毕业年份、班级、姓名/学号/专业进行查询。 (5) 数据统计：从各个维度统计分析学生的就业去向情况。 五、就业移动端（企业） 1. 就业信息发布：通过平台发布招聘信息，毕业生可以查看和投递简历。 2. 招聘服务：发布校园招聘计划，并与学校联系安排招聘活动。 3. 数据碰撞匹配：提供数据碰撞匹配功能，与学校毕业生求
--	--	---

		职信息进行碰撞分析，使用人员可以根据不同的条件对人才进行筛选，以便找到最匹配的人才。 4. 实时沟通：支持在线聊天功能，使用人员可以与求职者进行实时沟通，了解求职者的求职意向和期望，以便更好地进行面试安排和人才引进。
▲商务要求		
运维服务期	自项目验收合格之日起，系统整体质保运维服务期不少于 12 个月。	
交付时间及地点	1. 交付时间：自签订合同之日起 60 日历天内实施完毕并交付使用。 2. 交付地点：北海市，采购单位指定的地点。	
付款方式	在合同签订且生效后且财政资金到位后 10 个工作日内，招标人向中标人支付中标金额的 50%；成果交付并验收合格后，招标人向中标人支付中标金额的 50%。	
售后技术服务要求	1. 免费上门安装、调试、免费提供相关培训、例行系统巡检服务包括免费升级和保修维护服务，维护期免收维修费用，免收上门费。。 3. 在维护期内，原有软件模块功能均享受免费升级服务。 4. 系统如发生问题，首先采用电话技术或远端遥控支持。提供 7×24 小时电话热线支持和传真服务。项目建设及售后服务期间，若因中标人的责任出现系统故障，中标人须在接到报修或维护的通知后立即处理，接到故障通知后 1 小时内响应，24 小时内到达现场，一般故障应在 12 小时内解决，重大故障 48 小时内解决。 5. 为了便于采购人的统一管理，中标人必须在项目实施时协助用户建立维护档案，以便采购人后期线路维护管理。 6. 提供电话服务专线、在线咨询、网络远程操作、技术人员上门等多种服务方式。提供售后服务人员的姓名和各种联系方式，并在人员或联系方式发生变动时及时通知采购人。 7. 在系统维护升级期内须提供备用方案。若 6 小时内无法排除故障，需用备用设备或备份立即替换；如遇重特大突发事件等特殊时期，须即派技术保障小组到场提供全程技术运维保障服务，确保在处置重特大突发事件中平稳运行。	
服务要求	中标人须保证项目实施中、运营维护过程中，如由中标人采取实施、维护措施不到位因素导致中标人实施和运营维护人员、第三者产生安全责任问题，后果由中标人自行承担。	

验收要求	验收人员由招标人指定的相关人员组成验收小组对服务成果进行验收，验收小组严格按照验收的标准要求、国家和行业验收规范要求、招标文件、合同中的相关条款及投标文件相关内容逐条进行现场验收： 1. 在收到验收申请后 5 个工作日组织开展验收，在 10 个日历日内完成项目验收，中标人不得以任何理由推迟工期，建设期内所产生的一切费用由中标人承担。中标人逾期完工的，每天向招标人偿付合同总金额的 0.5%违约金，但违约金累计不得超过合同总金额 10%。中标人逾期超过 20 天，招标人有权解除合同，中标人承担因此给招标人造成经济损失。系统、平台建设安装完毕后，双方确认系统、平台开通试运行日期，试运行期不少于 10 天。在试运行期间，若系统、平台指标达不到或无法达到本项目所要求的技术和功能要求的，中标人须进行整改，试运行期做相应顺延。同时，在试运行期间，若系统、平台运行有问题，中标人须无条件重新检测并调试直至验收合格交付使用。 2. 验收时，中标人需向招标人提供完整的技术资料，包括但不限于系统使用说明、详细设计说明书、功能测试报告等。 3. 数量验收：中标人提交成果，由双方对照采购需求（包含功能目标、技术指标）进行验收。 4. 招标人保留对中标人所提供服务进行全面测试的权利，如有虚假竞标、不满足招标文件及投标文件要求或所完成的服务不符合招标人要求的，则视中标人违约，中标人承担所有责任和费用，招标人保留进一步追究法律责任的权利。 5. 验收方法：由招标人对照采购文件的功能目标及技术指标全面核对检验，中标人须无条件配合招标人对服务成果进行验收，如发现不符合招标文件、投标文件要求或提供虚假承诺的，按相关规定做违约处理，中标人承担所有责任和费用，招标人保留进一步追究责任的权利。 6. 招标人有权委托有资质的第三方组织邀请相关部门、单位及有关技术专家针对服务成果按照招标文件、投标文件及招标人要求进行检验、核查。其检查结果如不合格或达不到要求按相关规定做违约处理，中标人承担所有责任和费用，招标人保留进一步追究责任的权利。 7. 验收地点：招标人指定地点。 8. 验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担；报价时应考虑相关费用。 9. 验收合格生效：验收合格日期以最后验收完成交付使用为准，按合同相关规定执行，由于中标人的原因造成不能按时完成验收造成逾期供货
--------------------	--

	事实，由此产生的一切责任均由中标人承担。
违约责任	1. 中标人所提供的服务成果质量不合格的，应及时整改，整改不及时的按逾期提交服务成果处罚；因质量问题招标人不同意接收的或特殊情况招标人同意接收的，中标人应向招标人支付违约服务成果款额 5%违约金并赔偿招标人经济损失。 2. 招标人无故延期接收服务成果、中标人逾期提交服务成果的，每天向对方偿付违约服务成果款额 0.5%违约金，超过 7 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；招标人逾期付服务成果款的，每天向中标人偿付逾期服务成果款额 0.15%滞纳金。 3. 中标人未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，中标人应按本合同合计金额 5%向招标人支付违约金。 4. 其它违约行为按违约服务成果款额 5%收取违约金。 5. 中标人支付的违约金不足以弥补招标人损失的，还应承担赔偿责任。 6. 中标人延迟履约、不完全履约或提供的服务不符合招标文件和投标文件要求的。除支付违约金外，仍需继续履行合同或重新提供符合要求的服务。
保密要求	中标人提供对本项目的保密承诺，保证对项目实施过程中产生的各类技术文件、信息以及由采购人提供的所有内部资料、技术文档和信息予以保密；未经采购人许可，中标人不得以任何形式向第三方透露本项目的任何内容。如有泄密，需承担相应的法律责任。
知识产权	1. 本项目知识产权归中标供应商所有，软件系统的所有权和使用权归采购人所有。 2. 中标供应商应保证采购人及其授权使用者在使用该项目系统时免受第三方在知识产权方面的起诉。如果第三方提出侵权指控，中标供应商应承担由此而引起的一切法律责任和费用。
其他要求	1. 本项目投标报价包含本项目所有服务内容、所涉及的服务费、备品备件、运输、装卸、安装、调试、培训、技术支持、售后服务等其它所有成本、利润及各项税收等费用的总和，招标人不再支付任何费用。 2. 本项目供应商提供的服务应符合国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准。 3. 供应商所提供的资料必须是真实的，所作出的承诺必须是切实可行的，如提供虚假资料或作出虚假承诺，一经查实，将取消其中标人成交资格，并按照相关法律法规进行处理，招标人保留进一步追究责任

	的权利。 4. 在接受相关管理部门检查时，中标人须无条件配合提供相关材料。
系统演示	如投标人有类似产品，可进行演示。演示功能模块的内容应尽可能贴合采购需求,但对演示产品中功能模块的名称不作要求。 (1)演示内容：网站群管理平台里的功能模块。具体详见评分标准。 (2)演示的顺序按参与演示的投标人在广西政采云平台解密时间先后顺序。 (3)每个投标人演示时间不超过 15 分钟(含讲解、演示)。如超时，评审专家有权叫停演示并按 15 分钟内的演示内容打分。 (4)系统演示时间：评审当日，开标后通知具体时间。 (5)不提供演示的投标人，其演示分为 0 分。 (6)演示方式：广西政采云平台远程演示。通过共享屏幕方式进行演示，投标人应提前做好演示版软件的准备，调试好网络环境，准备好演示所需的电脑，摄像头，麦克风等相关工具。

2 分标：北海市中等职业技术学校计划资金建设项目-数控实训室建设项目采购

▲技术要求:			
序号	标的名称	数量及单位	参数要求
1	普通车床	2 台	1. 类型：CA6140/1000； 2. 床身上最大回转直径：Φ400mm； 3. 刀架上最大工件回转直径：Φ220mm； 4. 最大工件长度 / 最大车削长度：1000/1500/1350 2000/1850mm； 5. 床身宽度、硬度：394mm、Rc52； 6. 主轴：主轴内孔及主轴头形式：52，C6/82mm； 7. 主轴前端孔锥度及锥孔：莫氏圆锥 6 号； 8. 主轴转速范围（无极变速）：正转≥1800（22）r/min ，反转≥1800（22）r/min； 9. 主电机功率：7.5kW； 10. 进给：主轴每转纵向进给：0.035—2.842(63 种)mm/r ，主轴每转横向进给：0.009—0.804(63 种)mm/r； 11. 刀架： （1）刀架横向行程：348mm； （2）小刀架移动行程：150mm； （3）刀架转盘回转角度：±45°； （4）刀架快移速度：纵向 4m/min，横向 1.15m/min； （5）刀杆截面尺寸：25mm×25mm； 12. 床尾 （1）床尾主轴最大行程：150mm； （2）床尾主轴直径：75mm； （3）床尾主轴孔锥度：莫氏圆锥 5 号； 13. 加工螺纹范围：0.5—240（不少于 66 种）。
2	数控车床	1 台	1. 类型：CK6140×1000； 2. 主轴转速范围（无极变速）：正转≥1800（22）r/min，反 转≥1800（22）r/min； 3. 床身上最大回转直径：Φ400mm； 4. 刀架上最大回转直径：Φ210mm； 5. 两项尖间最大工件长度：750/1000/1500mm；

			6. 主轴通孔直径：Φ52mm； 7. 主轴转速范围：独立主轴 （100-2000）无极变速； 8. 主轴端部型号：ISO （GB）A2-6； 9. 主轴前锥孔：莫氏 5 号； 10. 主轴电机功率：5.5kw； 11. 主轴电机形式：变频； 12. 数控刀架：立式 4 工位； 13. 刀柄尺寸：20×20mm； 14. 刀架重复定位精度±0.1"，X 轴行程 200mm，Z 轴行程 750 /1000/1500mm； 15. 快移速度 X：6000mm/min Z：8000mm/min； 16. 进给速度范围 X：1~2000mm/min Z：1~2000mm/min； 17. 最小设定单位：0.001mm； 18. 尾座套筒直径：Φ65mm； 19. 尾座套筒行程：130mm； 20. 尾座套筒锥孔锥度：莫氏 4 号； 21. 冷却电机功率：90W； 22. 冷却水泵扬程：5m； 23. 冷却水泵流量：25 L/min； 24. 电源：380V±10%，50Hz±1%，三相交流电； 25. 环境温度：0℃~40℃； 26. 相对湿度：≤92%。
3	原数控 车床维 修	1 项	1. 维修故障点： （1）掉电数据存储故障（主板损坏）； （2）驱动器开机不显示（驱动器损坏）； （3）3KW 变压器有输入无输出； （4）驱动器损坏引起伺服电机编码器损坏； 2. 判定维修项目： 广数 GSK980TDA 系统主板 1 台、广数 TA98B 驱动器维修 2 台、 变压器维修 3KW 1 台、广数伺服电机编码器损坏 2 台。
4	隔墙	60 m²	埃特板隔墙。厚度≥8mm 板安装时应留 5mm 左右间隙，然后用腻子嵌入板缝。
5	腻子	120 m²	腻子 2 遍，乳胶漆 2 遍。要求：产品符合国家《室内装饰装修材料内墙涂料中有害物质限量》标准（GB18582-2001）、

			《建筑材料放射性核素限量》A类标准（GB6566-2001）、国家 JG/T3049---1998《建筑室内用腻子》标准、国家 JG/T298-2010《建筑室内用腻子》标准。
6	钢结构门	1 扇	1050mm*2050mm 单开门。带锁。
7	钢架	420 m²	14m*30m，作为吊顶钢架每 120cm 需要预留一个焊接点，钢管采用 4mm*6mm*1.1mm 镀锌方通，6 米/根。安装需达到横平竖直，焊点牢固，焊接处刷防锈漆。
8	微孔天花	420 m²	安装铝扣板；白色、厚度≥6mm。含：90 三角龙骨，38 主骨。
9	吊车、叉车装运	1 项	装载量：不少于 3T。
▲商务要求			
质保期		按国家有关产品“三包”规定执行“三包”，自交付验收合格之日起质保期不少于 12 个月，项目需求中有特殊要求的，按项目需求执行。提供终身维护和保养服务，保修期内出现故障，需派出技术工程师到达现场处理故障，并承担一切费用，保修期外发生维修只收材料成本费。	
交货时间及地点		1. 交货时间：自签订合同之日起 30 天内完成安装、调试，通过验收并交付使用。 2. 交付地点：北海市，采购单位指定的地点。	
付款方式		在合同签订且生效后且财政资金到位后 10 个工作日内，招标人向中标人支付中标金额的 50%；成果交付并验收合格后，招标人向中标人支付中标金额的 50%。	
售后技术服务要求		1. 免费送货上门、免费进行安装调试。保修期内免费提供售后服务，不收取维修、差旅、零配件等一切费用。保修期满后，中标人提供终身维修服务，只收取零配件费，配件以厂家最优惠价格提供。 2. 提供详细的技术方案及安装说明书，确保设备安装及使用的方便、灵活。 3. 免费提供操作及维护培训。 4. 售后服务：	

	(1) 项目在安装调试过程中，中标人应派专业技术人员对安装进行同步指导，并负责全套机组的调试运行，达到验收要求。负责派专业技术人员到现场进行设备安装、调试，达到正常运作要求，保证机器正常使用。在保质期内，设备出现问题或采购人有服务需求的，中标人应在 2 小时内响应；需要到现场维修的，应在 8 小时内到达仪器现场，24 小时内排除设备故障。质保期内免费提供维护和保养服务并提供技术援助电话和售后服务电话，维修、换货中所有产生的一切费用由中标方承担。质保期外也要终身维护，零配件只收取成本费。 (2) 中标人提供 24 小时×365 天免费维修服务热线支持。每半年至少提供一次维护保养，并提供保养报告单；定期的维护保养服务包括：设备的安全检查、设备清洁保养、性能测试及校准、运行状态检查等。质保期内需更换的损耗品由中标人免费提供。 (3) 提供中文操作手册、维护手册、维修手册、软件备份、故障代码表、备件清单、零部件、维修密码等维护维修必需的材料和信息，售后服务承诺书中根据采购人的实际情况对质量保证及售后服务方案做出详细服务承诺、提供详细的保养计划。 (4) 在保质期以后，中标人应提供备件和维修服务。 5. 投标产品应该是全新整套的，符合国家各项有关质量标准制造的产品。中标人必须提供全新未使用过的、原产、原装整机的产品。 6. 投标人根据各自的实际情况对质量保证及售后服务方案做出更优的详细承诺。 7. 中标人所投产品, 如有质量监督部门要求对产品进行检测、检验时，必须派出厂方代表协助检查，发现产品如有质量问题，中标人应承担全部费用及相应的责任。
质量要求	1. 质量达到国家验收合格标准。 2. 投标人所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招投标文件和承诺相一致。 3. 投标人所提供的货物必须是近两年生产的全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

	4. 测试及检验：检验和测试在产品使用地进行；如果任何被检验或测试的产品不能满足采购要求的，招标人可以拒绝接受该产品，中标人需承担被招标人终止合同的一切风险和费用。
验收要求	1. 采购人对中标人提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方应当在到货（安装、调试完）后七个工作日内进行验收。 2. 中标人交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为采购人收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交采购人。 3. 采购人对中标人提供的货物在使用前进行调试时，中标人须负责安装并培训采购人的使用操作人员，直到符合技术要求，采购人才做最终验收。 4. 对技术复杂的货物，采购人可请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告。 5. 项目实施过程中，非中标人责任发生不可履约情况的，中标人须立即通知采购人，且在 5 个工作日内提交书面情况说明及应对措施给采购人。 6. 验收时中标人必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由中标人负责。 7. 其余未尽事项按相关法律规定及售后服务承诺书及招标、投标文件相应约定办理。
投标人资信要求	
投标人的资信要求表	符合节能环保等国家政策要求等
政策性加分条件	投标时若有，请提供由产品厂家编写的、完整的、中文版的性能参数描述等有关说明文件或产品彩页。当投标文件承诺的货物性能参数与该货物厂家提供的性能参数不符合时，以厂家出具的为准。符合要求的产品说明文件应该是出厂装箱的产品说明书，或从产品厂家官方网页下载、打印的有产品详细说明的相关 PDF、HTML 彩打文件（打印时必须保留页面页脚的网址链接内容）；符合要求的产品彩页必须是厂家编写印刷的公开发行宣传铜版彩

	页，或厂家编写的公开发售宣传图册，或厂家编写由中标人自行打印并加盖厂家公章的彩色说明文件。
资料证明文件	1. 投标时若有，须提供由产品厂家编写的、完整的、中文版的性能参数描述等有关说明文件或产品彩页。当投标文件承诺的货物性能参数与该货物厂家提供的性能参数不符合时，以厂家出具的为准。符合要求的产品说明文件应该是出厂装箱的产品说明书，或从产品厂家官方网站下载、打印的有产品详细说明的相关 PDF、HTML 彩打文件（打印时必须保留页面页脚的网址链接内容）；符合要求的产品彩页必须是厂家编写印刷的公开发售宣传铜版彩页，或厂家编写的公开发售宣传图册，或厂家编写由投标人自行打印并加盖厂家公章的彩色说明文件。
投标报价要求	▲1. 投标报价为投标人在招标人指定地点交付所投产品时所产生的的一切费用总和；包括货款、标准附件、备品备件、专用工具、人工费、服务费、包装、运输、装卸、检测、试验、保险、税金、货到就位以及安装、装饰装修、调试、培训、保修费等成本、税金及利润； 2. 评标委员会认为投标人的投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。
▲进口产品	本分标不接受进口产品投标。
▲核心产品	数控车床，核心产品提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由招标人或者招标人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格。

3 分标：北海市中等职业技术学校计划资金建设项目-移动应用系统开发实训平台采购

▲服务要求:			
序号	标的名称	数量及单位	参数要求
1	移动应用系统开发实训平台	1 套	一、《UI 设计基础》课程 1. UI 设计常用工具; 2. UI 设计尺寸规范; 3. UI 界面设计布局形式; 4. UI 界面设计布局方法; 5. 色彩基础知识; 6. UI 设计配色规范; 7. UI 界面文字排版与使用规范; 8. 交互设计概述; 9. Adobe XD 软件基础; 10. Adobe XD 应用基础; 11. UI 设计师与程序工程师协同工作; 二、《软件测试基础》课程 1. 软件测试的定义; 2. 软件缺陷; 3. 缺陷报告与处理流程; 4. 测试用例的简介; 5. 等价类划分设计测试用例; 6. 边界值分析; 7. 因果图法设计测试用例; 8. 全组合与正交实验法测试法设计测试用例; 9. 场景法; 10. 状态转换图法; 11. 不同类型软件测试; 12. 如何编写高效的测试用例; 13. 制定高效的功能测试工作流程; 14. UI 测试定义; 15. 各类控件的测试; 16. 布局与设计测试; 三、移动应用与开发实训项目:

		（一）智慧乡村旅游实训项目 【企业标准】 1. 面向领域：智慧乡村旅游； 2. 项目类型：移动应用程序； 3. 部署环境：服务器端（Windows）； 【实训资源】 实训教学资源 1 套，主要包括： 1. 原型设计素材 1 套； 2. 项目代码资源： （1）项目代码初始框架 1 份； （2）项目素材 1 份； 3. 测试 APP： （1）APK 安装文件 1 份； （2）Bug 缺陷模版 1 份； 【项目内容】 “望得见山、看得见水、记得住乡愁”是中国梦、美丽家园的一份期许，也是全国各地推进乡村振兴、发展乡村的重要指导方针。通过科技创新，缩减地区“数字鸿沟”，推动实现可持续发展目标，成为各界关注的话题。全国多地依靠科技手段，发展智慧旅游，为乡村振兴注入强大动力。本项目从原型设计、功能开发和测试三个部分，带领学生学习与开发智慧乡村旅游 APP。该项目主要有以下功能模块： 1. 原型设计实训：提供引导页、用户登录、乡村旅游首页、住宿列表原型设计所需素材。 2. 功能开发实训：提供手机登录、首页、乡村住宿列表、数据分析功能开发所需素材。 3. 功能测试实训：提供登录、首页、酒店列表的 Bug APK。 （二）智慧医疗实训项目 【企业标准】 1. 面向领域：智慧医疗； 2. 项目类型：移动应用程序； 3. 部署环境：服务器端（Windows）； 【实训资源】 实训教学资源 1 套，主要包括：
--	--	--

		1. 原型设计素材 1 套； 2. 项目代码资源：1) 项目代码初始框架 1 份。2) 项目素材 1 份； 3. 测试 APP： （1）APK 安装文件 1 份； （2）Bug 缺陷模版 1 份； 【项目内容】 以居家养老人群为核心用户，利用移动互联网服务等技术构建智慧医疗平台；通过专业的医疗服务培训和时间管理，提高养老的医疗陪护效率，提高服务能力。养老群体可以线上预约等服务，进行医疗预约等。本项目从原型设计、功能开发和测试三个部分，带领学生学习与开发智慧医疗 APP。该项目主要有以下功能模块： 1. 原型设计实训：提供引导页、登录、健康首页、预约、设置所需素材； 2. 功能开发实训：提供手机登录、首页、我的、预约记录、预约详情、心率分析功能的所需素材； 3. 功能测试实训：提供 APP 登录、首页、健康资讯、我的等功能的 APK 教导学员进行功能测试； （三）智慧社区实训项目 【企业标准】 1. 面向领域：智慧社区； 2. 项目类型：移动应用程序； 3. 部署环境：服务器端（Windows）； 【实训资源】 实训教学资源 1 套，主要包括： 1. 项目代码资源： （1）项目代码初始框架 1 份； （2）项目素材 1 份； 2. 测试 APP： （1）APK 安装文件 1 份； （2）Bug 缺陷模版 1 份； 【项目内容】 智慧社区是指在原有社区的管理基础上而建立的一个 APP，
--	--	--

		集业主家庭互动和社区居家生活服务于一体，为使用人员提供各类生活、居家服务的一站式服务移动 APP, 可有效帮助用户解决与生活息息相关的问题。本项目从功能开发和测试两个部分，带领学生学习与开发智慧社区 APP。该项目主要有以下功能模块： 1. 功能开发实训：登录、首页、社交、社交详情、公告、家属管理； 2. 功能测试实训：APP 登录、首页、社交、公告等功能； 硬件平台：业务扩展处理器$\geq$主频 2.1G，12 核心，20 线程；业务存储器$\geq$16G；存储$\geq$1T SSD。
▲商务要求		
运维服务期	自项目验收合格之日起，系统整体质保运维服务期不少于 12 个月，如采购需求中有特殊要求的，按采购需求执行。	
交付时间及地点	1. 交付时间：自签订合同之日起 30 日历天内实施完毕并交付使用。 2. 交付地点：北海市，采购单位指定的地点。	
付款方式	在合同签订且生效后且财政资金到位后 10 个工作日内，招标人向中标人支付中标金额的 50%；成果交付并验收合格后，招标人向中标人支付中标金额的 50%。	
售后技术服务要求	1. 免费上门安装、调试、免费提供相关培训、例行系统巡检服务包括免费升级和保修维护服务，维护期免收维修费用，免收上门费。。 3. 在维护期内，原有软件模块功能均享受免费升级服务。 4. 系统如发生问题，首先采用电话技术或远端遥控支持。提供 7×24 小时电话热线支持和传真服务。项目建设及售后服务期间，若因中标人的责任出现系统故障，中标人须在接到报修或维护的通知后立即处理，接到故障通知后 1 小时内响应，24 小时内到达现场，一般故障应在 12 小时内解决，重大故障 48 小时内解决。 5. 为了便于采购人的统一管理，中标人必须在项目实施时协助用户建立维护档案，以便采购人后期线路维护管理。 6. 提供电话服务专线、在线咨询、网络远程操作、技术人员上门等多种服务方式。提供售后服务人员的姓名和各种联系方式，并在人员或联系方式发生变动时及时通知采购人。 7. 在系统维护升级期内须提供备用方案。若 6 小时内无法排除故障，需用备用设备或备份立即替换；如遇重特大突发事件等特殊时期，须即派技术保障小组到场提供全程技术运维保障服务，确保在处置重特大突发	

	事件中平稳运行。
服务要求	中标人须保证项目实施中、运营维护过程中，如由中标人采取实施、维护措施不到位因素导致中标人实施和运营维护人员、第三者产生安全责任问题，后果由中标人自行承担。
验收要求	验收人员由招标人指定的相关人员组成验收小组对服务成果进行验收，验收小组严格按照验收的标准要求、国家和行业验收规范要求、招标文件、合同中的相关条款及投标文件相关内容逐条进行现场验收： 1. 在收到验收申请后 5 个工作日组织开展验收，在 10 个日历日内完成项目验收，中标人不得以任何理由推迟工期，建设期内所产生的一切费用由中标人承担。中标人逾期完工的，每天向招标人偿付合同总金额的 0.5%违约金，但违约金累计不得超过合同总金额的 10%。中标人逾期超过 20 天，招标人有权解除合同，中标人承担因此给招标人造成经济损失。系统、平台建设安装完毕后，双方确认系统、平台开通试运行日期，试运行期不少于 10 天。在试运行期间，若系统、平台指标达不到或无法达到本项目所要求的技术和功能要求的，中标人须进行整改，试运行期做相应顺延。同时，在试运行期间，若系统、平台运行有问题，中标人须无条件重新检测并调试直至验收合格交付使用。 2. 验收时，中标人需向招标人提供完整的技术资料，包括但不限于系统使用说明、详细设计说明书、功能测试报告等。 3. 数量验收：中标人提交成果，由双方对照采购需求（包含功能目标、技术指标）进行验收。 4. 招标人保留对中标人所提供服务进行全面测试的权利，如有虚假竞标、不满足招标文件及投标文件要求或所完成的服务不符合招标人要求的，则视中标人违约，中标人承担所有责任和费用，招标人保留进一步追究法律责任的权利。 5. 验收方法：由招标人对照采购文件的功能目标及技术指标全面核对检验，中标人须无条件配合招标人对服务成果进行验收，如发现不符合招标文件、投标文件要求或提供虚假承诺的，按相关规定做违约处理，中标人承担所有责任和费用，招标人保留进一步追究责任的权利。 6. 招标人有权委托有资质的第三方组织邀请相关部门、单位及有关技术专家针对服务成果按照招标文件、投标文件及招标人要求进行检验、核查。其检查结果如不合格或达不到要求按相关规定做违约处理，中标人承担所有责任和费用，招标人保留进一步追究责任的权利。 7. 验收地点：招标人指定地点。

	8. 验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担;报价时应考虑相关费用。 9. 验收合格生效: 验收合格日期以最后验收完成交付使用为准, 按合同相关规定执行, 由于中标人的原因造成不能按时完成验收造成逾期供货事实, 由此产生的一切责任均由中标人承担。
违约责任	1. 中标人所提供的服务成果质量不合格的, 应及时整改, 整改不及时的按逾期提交服务成果处罚; 因质量问题招标人不同意接收的或特殊情况招标人同意接收的, 中标人应向招标人支付违约服务成果款额 5% 违约金并赔偿招标人经济损失。 2. 招标人无故延期接收服务成果、中标人逾期提交服务成果的, 每天向对方偿付违约服务成果款额 0. 5% 违约金, 超过 7 天对方有权解除合同, 违约方承担因此给对方造成经济损失; 招标人逾期付服务成果款的, 每天向中标人偿付逾期服务成果款额 0. 15% 滞纳金。 3. 中标人未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的, 中标人应按本合同合计金额 5% 向招标人支付违约金。 4. 其它违约行为按违约服务成果款额 5% 收取违约金。 5. 中标人支付的违约金不足以弥补招标人损失的, 还应承担赔偿责任。 6. 中标人延迟履约、不完全履约或提供的服务不符合招标文件和投标文件要求的。除支付违约金外, 仍需继续履行合同或重新提供符合要求的服务。
保密要求	中标人提供对本项目的保密承诺, 保证对项目实施过程中产生的各类技术文件、信息以及由采购人提供的所有内部资料、技术文档和信息予以保密; 未经采购人许可, 中标人不得以任何形式向第三方透露本项目的任何内容。如有泄密, 需承担相应的法律责任。
知识产权	1. 本项目知识产权归中标供应商所有, 软件系统的所有权和使用权归采购人所有。 2. 中标供应商应保证采购人及其授权使用者在使用该项目系统时免受第三方在知识产权方面的起诉。如果第三方提出侵权指控, 中标供应商应承担由此而引起的一切法律责任和费用。
其他要求	1. 本项目投标报价包含本项目所有服务内容、所涉及的服务费、备品备件、运输、装卸、安装、调试、培训、技术支持、售后服务等其它所有成本、利润及各项税收等费用的总和, 招标人不再支付任何费用。 2. 本项目供应商提供的服务应符合国家相关标准、行业标准、地方标准

	或者其他标准。 3. 供应商所提供的资料必须是真实的，所作出的承诺必须是切实可行的，如提供虚假资料或作出虚假承诺，一经查实，将取消其中标人成交资格，并按照相关法律法规进行处理，招标人保留进一步追究责任的权利。 4. 在接受相关管理部门检查时，中标人须无条件配合提供相关材料。
--	--

4 分标：北海市中等职业技术学校 2024 年中央现代职业教育质量提升计划资金建设项目-官网开发升级

▲服务要求:			
序号	标的名称	数量及单位	参数要求
建设内容: (1) 提供全媒体群管理平台软件 1 套，含站点授权 20 套（PC+移动）。 (2) 网站高端定制化设计 1 套（PC+移动）：对学校现有网站进行重新设计，对网站进行全新的改造并平移旧站数据建设学校网。 (3) 提供最新 20 套精美网站模板，确保学校可通过模板自主建设管理网站。 (4) 提供 1 套国产数据库，数据库产品满足中国安全评测中心官网的安全可靠测评结果公告（2023 年第 1 号）-数据库政府采购需求标准。			
1	学校网站管理系统	1 套	一、总体技术要求 1. 应采用多层 B/S 应用结构体系，表示层、业务层、数据访问层分开；应采用当前主流的先进且成熟的技术。 2. 网站群平台软件应满足建设原则中列举安全性、易用性、便捷性、灵活性、可靠性、可扩展性、可伸缩性、开放性、兼容性等特性要求。 3. 为了避免项目风险，网站群平台软件产品必须有在学校应用的成功经验和实施案例，不允许在实施过程中作试验性开发或产品试用，产品必须全面支持互联网协议第六版（IPv6），以确保工程建设质量和进度，防范开发集成过程中的技术风险和产品风险。 二、技术路线 (1) 采用技术架构.net8.0 以上平台开发，多层 B/S 应用结构体系，表示层、业务层、数据层访问层要分开。 (2) 平台应可以运行在中标麒麟/银河麒麟/统信等国产操作系统以及 Windows Server、Linux 等主流的服务器操作系统上, 投标时须提供有关国产操作系统的兼容性认证证书。 (3) 平台支持达梦/翰高/人大金仓等国产数据库软件以及 SQL Server、Oracle、MySQL、PostgreSQL 等主流数据库软件, 投标时须提供有关国产操作系统的兼容性认证证书。 (4) 平台支持前后台分离部署、多服务器负载均衡部署、大规模分布式部署等多种部署方式。 (5) 平台支持部署在阿里云、腾讯云、360 云等各种云主机

		中。 (6) 平台支持部署在 Docker 中。 (7) 平台支持 IPV6。 (8) 平台支持 SM3、SM4 等国密算法，数据加密应优先使用国密算法。 (9) 平台支持前后端分离部署（非前后台分离部署），前端页面展现（比如微信小程序、WebApp）和后端（业务逻辑和数据处理）分离，前端页面采用 VUE 等主流前端框架，通过调用后端提供的接口来获取数据并展现。以支持开发 APP、微信小程序、支付宝小程序、头条小程序等移动端应用。 （10）平台支持在线升级机制。只需要下载升级包，解压到网站覆盖原文件以后，系统即可自动进入在线升级模式，根据向导一步一步操作即可完成升级过程。升级不只是修复安全漏洞和 BUG，而是即使相差几个版本，功能数据库结构存在较大差异也可以升级，并自动将数据库结构修改成与新版本一致，保证在升级后相关功能不受影响（如果旧版本有功能定制则除外）。为了安全，可以设置只允许指定的 IP 访问时才能升级。 三、性能与负载能力要求 网站群平台应当满足以下性能和负载能力指标要求： 1. 测试环境说明及相关要求： （1）测试服务器（可以为虚拟机）关键硬件配置为：CPU 不得多于 8 个核心，内存不得高于 8GB。网站程序、网站静态资源文件和网站数据库文件都放在同一台服务器上，没有分开部署在不同服务器；一台普通的笔记本做测试工作站；服务器与压力测试工作站之间为千兆网络连接。只测试单机环境下的性能和负载能力，不做负载均衡、数据库读写分离等无法测试出单机环境下网站群平台性能的性能优化部署手段。 （2）测试数据量要求：整个平台的站点数量应不少于 50 个，所有站点的栏目总数应不少于 1 万个，所有站点的文章及信息公开的数量应不少于 10 万篇。测试数据应该基于原学校门户网站的数据（利用采集或数据迁移方式导入原学校门户网站数据），若原学校门户网站的总文章量不足 10 万篇时要将原数据复制几份以达到 10 万篇。 （3）进行压力测试的页面在设计和功能上要满足网站的正
--	--	--

		式使用要求，不能为了做压力测试而将页面元素最少化，而是应该使用标准的页面模板。其中主站首页页面复杂度要求及参考页面效果见原学校门户网站首页，子站首页的页面复杂度要求及参考页面效果网站，栏目和内容页面的页面复杂度要求及参考页面效果见原学校门户网站的相关页面。 （4）所有压力测试都是直接访问动态页，不访问网站群平台生成的静态 HTML 页面。网站群管理平台不能启用“生成静态 HTML”等会导致无法测试出网站群平台实际负载能力的功能，但可以启用页面输出缓存功能。因为如果访问的是已经生成好的静态 HTML 的话，负载能力的测试结果就变与网站群管理平台没有关系，而是与整台服务器的硬件配置、操作系统及 WEB 应用服务器（IIS、Apache、Tomcat、JBoss、WebLogic、WebSphere 等）的负载能力密切相关。 （5）不得在服务器前端再部署 Nginx、Redis、Memcache 等缓存系统，这些缓存系统在实际部署时可以显著提高网站整体性能和负载能力，但在测试时部署会严重影响真实测试结果，因为本次性能和负载能力测试的测试对象是网站群平台而不是最终上线运行的网站整体。 （6）压力测试工具软件采用 JMeter 或 LoadRunner。 2. 测试性能和负载能力指标要求： （1）前台各页面性能要求：在对单个页面进行 1 秒 500 个并发请求，持续 10 秒的情况下，要求网站首页、栏目页、内容页等主要页面的平均每个请求的完成时间小于 100 毫秒，平均每个请求的页面处理时间小于 50 毫秒。 （2）即使站点、栏目、内容设置了 IP 访问限定，当使用白名单中的 IP 来访问时，相关页面的性能和负载能力也必须达到上述要求。即使栏目设置了用户访问权限，当使用允许访问的用户来访问此栏目及下属内容时，相关页面的性能和负载能力也必须达到上述要求。即使文章设置成了文章签收专属文档，当指定的签收用户来访问时，相关页面的性能和负载能力也必须达到上述要求。如果所投产品没有 IP 访问限定、用户访问权限、专属签收文档等功能，则视为相应测试项目的性能不合格。 （3）后台各页面性能要求：各模块的管理列表页的处理时间不得超过 3 秒，查看页面的处理时间不得超过 1 秒，除批量操作外，单个操作的处理时间不得超过 2 秒。在栏目数量
--	--	--

		超过 1 万个的站点中进行内容采编发操作时，相关页面的处理时间也不得超过 3 秒。 3. 指标说明： （1）请求完成时间是指从发出请求到得到 HTML 文档的总耗时，并且只计算页面的请求完成时间，不计算请求页面附带的相关静态资源文件（如 CSS、JS 和图片等），所以与用浏览器实际打开页面时间不同。请求完成时间=等待时间+页面处理时间+页面文档下载时间。 （2）页面处理时间是指服务器处理每个页面请求的耗时。 （3）页面文档下载时间是指服务器处理完成页面输出后，从服务器下载到测试工作站的网络耗时。 页面处理时间会小于请求完成时间，因为服务器会对请求进行排队，当并发量大时，后面的请求可能会先在队列中等待一段时间后才会被处理。 四、安全指标要求 1. 系统安全设计须符合《网络安全等级保护基本要求》(GB/T 22239-2019) 第三级要求。 2. 系统通过 IBM Security AppScan、Web Vulnerability Scanner 等专业的安全检测工具的检测。 3. 系统支持针对常见的 Web 应用程序攻击方式(如 SQL 注入、跨站脚本攻击、跨站请求伪造、越权操作、信息泄露等)，通过全局安全配置、身份验证及授权、数据编解码、数据有效性验证等多重方式构建一整套安全防御体系，即使恶意用户在突破了一道防线后，也会有其他安全措施来保证系统的安全性。 4. 系统支持提供一个集中的输入验证规则，验证所有来自客户端的数据，包括：所有参数、URL、HTTP 头信息（比如：cookie 名字和数据值），并会对数据进行客户端验证和服务端验证。 5. 系统在服务器上执行所有的编码，能够为每一种输出编码方法采用一个标准的、已通过测试的规则。对所有返回到客户端的来自应用程序信任边界之外的数据进行编码以防止跨站脚本攻击。 6. 系统支持建立并使用标准的、已通过测试的身份验证服务。对于管理员和用户的身份凭证过使用强加密单向 salted 哈希算法得到密码。对于身份验证的失败提示信息
--	--	--

		进行模糊化处理。 7. 系统支持保护主要秘密信息免受未授权的访问。对于密码进行哈希加密，对连接字符串使用“RSA”算法来加密，防止未消授权的用户非法得到数据库连接密码。 8. 系统支持使用全局的错误处理和异常处理机制。系统默认屏蔽在错误响应中泄露敏感信息，包括：系统的详细信息、会话标识符或者账号信息。使用通用的错误消息并使用定制的错误页面。 9. 系统支持日志记录所有重要的日志事件数据，系统确保日志记录中包含的不可信数据，不会在查看界面以代码的形式被执行。 限制只有授权的管理员才能访问日志。不在日志中保存敏感信息，包括：不必要的系统详细信息、会话标识符或密码。记录所有失败的输入验证。 10. 系统支持当页面出现服务器内部错误时，可以通过开启记录功能，将异常信息记录到日志文件中，可以配置同一类内部错误记录时间间隔，日志会以文件的形式保存在网站的受保护的目录下以防下载。 11. 系统支持“敏感信息黑匣子”功能，利用文件夹中配置的自定义错误页和全局的异常处理，屏蔽异常出现时暴露的敏感信息。 12. 系统支持对用户密码字段数据有效性验证，支持采用SHA1 结合的加密验证方式。 13. 系统支持数据查看修改历史记录功能，包括文章、信息公开、信访等。 14. 系统支持对所有删除的信息都进入到回收站进行保存，并可以根据节点来进行查询和浏览。回收站的所有信息都提供了彻底删除与恢复功能。 15. 系统支持抵御 WEB 攻击，并且自带 CC 攻击防火墙。 16. 系统支持内置黑名单，可以防止常见的上传文件攻击，对上传附件和文件路径进行了严格防护。 17. 系统支持对常见的密码进行判断， 禁止管理员使用简单和常见密码。 并可以对现在的管理员是否常用密码进行检测。支持设置强制修改密码时间间隔，超过期限后管理员必须修改密码。 18. 密码应优先使用 SM3 国密算法进行加密后保存在数据库中，不得保存明文密码。应提供管理员账号安全检查功能，
--	--	---

		对于设置为弱口令和常用密码的账号自动修改为强密码并锁定账号。系统支持在安装时自动生成随机加密字符串，保证管理员密码值随机，无法逆向破解。 19. 系统支持管理员和用户防止暴力破解，可以配置管理员登陆安全策略，支持超出错误次数自动锁定，自动开启验证码等防止暴力破解的安全策略。支持管理员在非用地或使用非常用设备登录时进行二次验证。支持管理员登录时双因子验证。 20. 系统支持模板防护，禁止在模板中调用系统关键表 and 文件读取接口。 21. 内容安全检测：应能对资源内容是否包含敏感、违规等内容进行检测并及时预警，支持用户自行对错别字、敏感词库进行维护。对于违规的资源内容提供全库一键撤稿功能。 22. 支持按站点进行数据逻辑隔离。即在各站点的后台不能访问管理其他站点的数据、模板文件、风格文件和上传文件，即使是站点的超管也不可以，只能在平台级的信息管理中心才可以对全站群的数据进行管理。站点的前台只能调用显示本站的数据，或者通过 API 接口调用其他站点的数据，不能通过直接访问数据库中的数据方式调用显示其他站点的数据。 23. 支持对静态资源文件进行防盗链，以防止任意用户可通过在浏览器输入文件路径等方式访问上传文件。 五、网站集群管理平台应用管理系统 1. 网站集群管理平台云平台： （1）学校网站群管理云平台（1套）：包含1个主站+20个子站授权，站点下的专题必须不计入子站授权。 （2）标准模板（20套）：提供20套子站标准模板或专题标准模板。所有模板含pc版和手机版。 （3）门户模板个性化定制（1套）：按照学校要求定制设计一套学校主站中文版模板和一套主站手机模板。 2. 内容管理 （1）节点树支持以各种图标直观展示节点类型（内容/单页/链接）、节点的内容模型（文章/图片/视频/信息公开等）、节点的前台权限类型（开放/半开放/认证）、节点是否归档、节点是否关闭等信息。支持当节点下有待审核内容时在节点及其父节点的节点名称后显示红点提醒，以提醒管理员及时
--	--	---

		审核。 （2）对于文章类内容模型，应提供“表格视图、卡片视图、缩略图视图”三种不同的视图供选择，每种视图都应该精心设计，应能根据不同的屏幕分辨率做好优化设计，在各种常见分辨率（800/1024/1280/1366/1440/1600/ 1920/2560 等）下都有比较好的显示效果。 （3）支持在管理列表页中打开/关闭“内容页窗格”，当打开内容页窗格时，可以直接在当前列表页中查看相应的内容页，从而不需要在列表页和内容页之间跳来跳去。 （4）支持批量导入 Word 功能，可以一次性上传多个 Word 文档并导入到系统中，文档中的图片自动上传到服务器上。导入的 Word 文档格式支持.docx、.doc、.wps（金山 WPS 的文档格式），导入时支持设置“将文件名/内容第一行设置为标题”、“将标题从内容中去除”、“自动获取内容中的第一张图片为封面图片”、“格式清理”（清除格式、首行缩进、清除字号、清除字体、清除链接、清除图片）和“审核状态”（待审核/终审通过/终审通过并发布）选项。 （5）支持导出数据功能。导出数据时应可以设置导出的字段、导出的数据范围（全部数据/符合筛选条件的数据/列表中选中的数据）、导出的文件格式（Excel/CSV/XML/Json/压缩包 Zip），确认后再按照指定的条件来导出数据，以尽量减少导出后的数据再加工处理工作。导出的文件格式为“压缩包 Zip”时，在导出时应除了导出文章记录以外，还应将内容中附带的图片、视频和其他附件一并打包，以用于在两个平台之间快速迁移数据。 （6）支持导出文章到 Word/PDF 功能，在将文章导出到 Word 文档时，除了文章标题和内容以外，还应将内容中的图片也一并打包进 Word 文档中，以方便再导入到其他平台中。批量导出文章到 Word 时，支持打包成压缩包下载。 （7）应为每一种内容模型设计专门优化过的内容查看页，以适合这种内容模型的查阅。比如文章的查看页应优先展示标题和内容，图片的查看页应优先展示图片集容器（与前台效果基本一致），视频的查看页应优先展示视频播放器。 （8）支持在内容查看页可以直接切换上一个/下一个内容，上一个/下一个的逻辑应该与列表页中的筛选条件保持一致，例如在列表中筛选显示“待审核状态的内容”，则查看
--	--	--

		页的上一个/下一个也是待审核状态的内容，以方便管理员可以连续操作同一类型的内容。 (9) 文章的查看页支持内容分页的显示效果，即在内容有多页时，应该是像 Word 的页面视图一样分页显示。 (10) 文章的查看页支持内容大纲（目录）的显示，即当内容中有设置各种标题时，可以根据标题生成内容大纲（目录）并显示/隐藏。点击大纲中的标题页面即可自动滚动到相应标题所在位置。 (11) 应为每一种内容模型设计专门优化过的编辑页面，以适合这种内容模型的编辑。 (12) 支持前台预览功能，使操作人员能够对编辑的信息在网站中的效果进行预览，预览时支持切换设备（PC/Phone/PAD），便于预览各种设备下的前台页面效果，且预览功能不需要安装任何浏览器插件即可实现。 (13) 支持内容在保存和终审通过时要求强制检测重复标题、错别字和敏感字，并对检测结果进行提示，对于发现的每个错别字和敏感字，点击时文章内容中同步定位相应位置并标记显示，编辑人员可以人工确认，确认是错别字和敏感字时可点击“更正”按钮让系统自动更正。 (14) 编辑文章时支持 Word、PDF 文档一键导入的功能，可以使用导入的 Word、PDF 文件名作为标题，文档内容直接导入到编辑器且保留源格式和表格，Word、PDF 中的图片自动上传到服务器上。导入的 Word 文档格式支持 .docx、.doc、.wps（金山 WPS 的文档格式），导入时支持设置“将文件名/内容第一行设置为标题”、格式清理（清除格式、首行缩进、清除字号、清除字体、清除链接、清除图片）选项。 (15) 支持“可以直接在前台内容页点击链接进入后台编辑内容”功能。当管理员有登录后台且有对文章的编辑权限时，前台的内容查看页就会显示“进入后台编辑”链接。为了安全（不暴露后台地址），假如是一般的匿名访问或普通用户访问前台内容页，则没有这一链接。点击上“进入后台编辑”，就可以直接打开后台的编辑页进行编辑，并且保持了完整的后台操作导航路径（左侧导航菜单会展开并定位到“内容采编发”，节点导航中栏会展开节点树并定位到相应节点），在方便在完成此文章的编辑以后可以继续其他后台操作。 (16) 支持将文章投递到微信公众号的草稿功能。投递时应可
--	--	--

		以编辑标题、内容、封面和摘要、作者、原文链接，文章内容中的图片、视频、音频可以选择保存到微信公众号的素材库中。投递后应该可以直观查看到投递状态。 (17)支持根据角色的字段权限控制管理员可以修改数据的字段显示与否。 (18)支持数据删除和修改历史记录。对数据的有效字段（点击数等可通过前台浏览发生变化的字段除外）进行监控，当数据发生变化（修改、删除、审批等操作）时进行记录，并提供以时间线形式呈现的历史记录浏览功能，可以通过比对功能查看详细的数据修改情况。即使内容被删除，也可以通过数据删除记录查看到修改历史记录和删除操作者。 (19)支持按节点、文章分类管理评论。支持当节点、文章下有待审核评论时，会显示红点提醒，以提醒管理员及时审核评论。 (20)应内置多种内容模型，如文章、图片、视频、内容、信息公开、友情链接、领导、政策文件、政策解读、业务知识库、档案。 (21)扩展字段支持单选 、多选、单行文本、多行文本、日期、日期时间、时间、浮点值、整数、手机号码、电话号码、电子邮件、身份证、生日、颜色、IP 地址、QQ 号码、地址位置、图片地址、网页地址、视频路径、邮政编码、逻辑型、金额、单文件上传、单图片上传、附件上传、车牌号码、行政区划等类型。 (22)支持页面区块管理，可以增加、修改、删除页面区块。支持对页面区块进行可视化的内容编辑。支持页面区块历史记录管理。支持自动保存页面区块历史记录功能。支持页面区块历史记录的查阅和恢复。支持页面区块内容历史记录的对比，对比时支持可视化对比、HTML 对比、CSS 对比三种模式。支持页面区块权限控制。页面区块可以设置责任编辑（从所属角色权限含有“区块内容编辑”的管理员中选择）。 3. 信息报送 （1）报送与推送：支持网站群平台中的站点之间进行数据推送、报送、采集与自动报送。支持在报送/推送界面中修改稿件内容，报送/推送出去的稿件是在本站已经终审通过并发布的稿件的基础上复制一份而形成的新数据，报送/推送以后与原有稿件的内容原则上不再同步，当标题和内容没
--	--	---

		有修改过则与源文章保持同步关系。支持批量报送/推送。可以一次性将上百篇文章推送/报送给几十个站点，并且不影响其他后台操作。 （2）稿件审核与采用：子站能够将本站中的数据手动或自动报送到主站，报送到主站的稿件，一定是待审核状态，受到目标节点的审核流程的控制，必须经过主站的管理员审核才可以发布；对于报送过来的内容，主站管理员并且可以退回稿件给源站点，退稿时支持批注退稿意见，支持添加常用的退稿意见，支持退稿时通过手机短信、邮件通知送审人员。 （3）报送/推送稿件管理：支持在内容列表中有专门的图标来标记报送出去的稿件的源稿。报送/推送稿件管理应该与内容采编发一样，为每种内容模型精心设计与之适配的列表页和查看页。对于文章内容模型的列表页，应该同时提供“表格视图”和“卡片视图”供管理员切换，以适配不同分辨率的显示器。支持可以配置子站报送到主站且已采用的内容允许撤回和修改。 （4）报送/推送稿件统计：支持对于报送/推送出去的稿件和他站报送/推送：的稿件及采用情况，都有相应的统计报表，并可以导出为 Excel 文件。 （5）报送/推送权限配置：支持独立配置报送/推送权限，不与内容采编发的权限相混，只有拥有“报送/推送稿件管理”权限的管理员才可以报送/推送稿件。支持站点配置他站报送/推送权限，设置允许报送/推送给本站的站点，没有权限的站点无法向本站点报送/推送信息。支持站点配置开启/关闭向他站报送/推送数据的权限，关闭后管理员即使有报送数据权限也不能向外报送数据。支持节点配置报送/推送权限，设置允许报送/推送到本节点的站点，没有权限的站点无法向本节点报送/推送信息。 （6）自动报送/推送：支持配置站点间节点的自动报送关系，报送过去的稿件状态为“待审核”，与手工报送给目标节点的稿件的逻辑一样。但当前节点的历史数据不会自动报送到目标节点中，需要使用“补充报送历史数据”功能。自动报送时只报送实内容，不报送虚内容。已经报送的不再重复报送。支持通过站群间数据交换接口向其他站群或第三方系统报送数据，或接收其他站群或第三方报送/推送过来的数据。 4. 绩效统计报表系统：
--	--	--

		(1) 绩效管理可以查看站点中内容、信息公开、信访信件办理、站点独立访客量、站点浏览量的更新周期、更新时间、未更新内容的超期天数等情况。提供网站采编人员、运营人员的信息发布录用量统计、部门录用量统计、部门总分、录入者录用量、录入者总分、稿费、编辑工作量等统计。 (2) 支持可自由创建各种统计报表，统计各站点的相关内容，包括内容和信息公开的发布数量、更新情况、信访案件办理统计。可以自主创建、修改、查看、删除统计报表。支持使用不同的分组条件、限定条件和序列条件来进行统计。可以选择柱状图、折线图、饼图的方式来展示统计结果。具有导出和打印功能。 (3) 支持自动生成绩效考核报告。可以对各站点的栏目更新情况（含空白节点）、报送量和被采用量等进行绩效考核扫描出自动出相应报告，并支持查看历史记录。支持下载绩效考核报告功能，系统能以指定的模板样式生成绩效考核报告文档并可直接下载。支持错链扫描报告及自动修复。支持对各站点的超链接、图片等进行错链考核扫描及生成相应的考核报告，并支持系统自行修复超链接、图片等错链。 (4) 支持内容、信息公开更新预警主动提醒功能，提醒方式支持邮件、站内消息以及手机短信等多种提醒方式。 (5) 信访信件办理统计支持自定义时间段统计信访办理部门的受理数、办理数、办结数、办结率等统计项，支持统计项的数据导入和打印。 (6) 支持按年度、月度、周等自定义方式设置内容发布的更新预警规则设定功能，站点的“内容节点”可以引用平台设定的内容更新预警的规则。 六、网站集群管理平台运维监测平台 1. 网站集群管理平台运行监测 (1) 网站群运行监测系统应与网站群技术支撑平台整合在一起，非独立部署。 (2) 服务器连通监测和网站连通监测工具支持部署在其他专用监测服务器上，以监测网站所在的 WEB 服务器的运行情况和网站连通情况。 (3) 支持按平台统一查看监测结果，也支持按站点分别查看监测结果。 (4) 支持手动扫描监测和每天定时自动扫描监测。
--	--	---

		(5) 内容安全监测（错别字监测、敏感词监测、错链监测、非法链接监测）支持调用“内容检查系统”的强大检查功能进行扫描。栏目更新情况监测应根据节点配置的内容更新预警规则自动统计栏目下的内容。监测的扫描范围应该包含内容与附件。内容与附件的监测结果应该合并显示，又可按照扫描类型进行筛选。扫描模式应该支持“增量扫描、完整扫描、智能扫描”。 (6) 支持配置评分细则进行评分统计。 (7) 支持发送短信和邮件报警。 (8) 平台监测概况：支持显示平台的当日监测情况整体评分以及网站不连通、信息安全、信息更新、信息互动的监测结果。支持按站点显示各站点的监测情况评分、网站不连通、平均耗时、即将超期栏目、超期栏目、空白栏目、错别字、敏感词、错误链接、问卷逾期、访谈逾期、投票逾期、网上信访办结逾期、便民咨询办理逾期的监测结果。 (9) 连通监测（站群连通监测、服务器连通监测）：支持仿交换机面板的亮灯图方式显示所有站点/服务器的连通监测结果，绿色圆点表示“连通率=100%”，黄色圆点表示“95% ≤ 连通率 < 100%”，红色圆点表示“连通率 < 95%”，灰色圆点表示无监测数据（监测工具可能没有正常工作），直观的了解到各时间段连通情况。支持鼠标移到圆点上时显示具体的监测结果。 (10) 内容安全监测（错别字监测、敏感词监测、错误链接监测、非法链接监测）：扫描类型支持文章、公开信息和附件，即除了可以扫描数据库中的内容的错别字/敏感词/错误链接/非法链接，还支持扫描附件（文本文件、Word 文档和 PDF 文档）内容中的错别字/敏感词/错误链接/非法链接进行快速修复处理。支持将详细情况导出到 Excel。 (11) 栏目更新监测（即将超期栏目监测、超期栏目监测、空白栏目监测）：支持查看每个站点的即将超期/超期/空白栏目的变化趋势和栏目清单，支持直接跳转到相应栏目的添加内容界面。 (12) 网站监测概况：支持显示当前站点的当日监测情况整体评分以及网站不连通、信息安全、信息更新、信息互动的监测结果。支持显示当前站点最近 30 天的监测情况评分趋势图。
--	--	--

		(13)网站连通监测情况：支持柱形图方式显示站点的连通率变化趋势。支持按今天/最近 7 天/最近 30 天/自定义日期范围查看监测结果，支持点击日期时显示对应日期的监测结果，按天查看时显示一天内每小时的监测结果。 (14)栏目更新监测（即将超期栏目监测、超期栏目监测、空白栏目监测） 支持查看每个站点的即将超期/超期/空白栏目的变化趋势和栏目清单，支持直接跳转到相应栏目的添加内容界面。 2. 网站集群管理平台访问统计分析 （1）借助大数据分析平台的技术支撑，统计网站群系统运行的综合情况，实现以大数据分析结果为依据进行日常的智能管理。即通过可感知的数据来实现基础智能网站群平台。 （2）支持统计查看全平台的站点浏览量统计、站点独立访客量统计、节点浏览量排行、内容累计访问量排行等统计数据。 （3）支持统计查看各站点的站点浏览量明细、站点独立访客量明细、节点浏览量排行、节点独立访客量排行、内容累计访问量排行等统计数据。 （4）支持查看全站的用户浏览记录。支持按照节点、文章、用户组、用户来筛选和搜索用户浏览记录。 （5）支持用户浏览统计功能。支持创建、修改、删除统计项目。创建/修改统计项目时，可以指定统计表的行与列设置、设置统计用户（指定用户组、指定用户）、设置统计文章（指定节点、指定资料）。创建好统计项目后，即可查看统计结果。支持导出统计结果到 Excel 文件中。 3. 大屏幕监测展示 （1）支持在大屏幕上显示网站数据监测情况，实时呈现网站运行和扫描网站绩效考核要点的监测实况，主要含网站 PU、PV、连通率、连通排行、栏目更新排行，栏目更新、内容发布、报送量、互动发布等统计数据。支持站点和平台两种模式。 （2）使用折线图显示平台总体的 PV，UV、网站连通率；使用柱形图显示网站连通排行、栏目超期，网站首页栏目不更新、信息安全问题，报送量，互动类发布情况的统计数据（倒序方式，突出问题最多的站点）；使用柱形图的方式显示站点发布排行，站点报送排行；使用列表显示栏目超期、栏目
--	--	--

		不更新、信息安全问题、报送量、互动类发布问题的具体情况；用柱形图的方式显示站点发布排行，站点报送排行。 七、网站集群管理平台技术支撑平台 1. 安全防护与审计系统 （1）提供一个安全中心模块，集中展现和配置所有和安全相关的功能。安全中心应至少包括“安全审计、攻击防御、系统体检、内容检查管理、IP 访问限定配置、安全配置”等几大模块。安全中心首页应显示当前系统体检的分数和状态，以及“昨天/今天/3 天/7 天/30 天/自定义范围”的 CC 攻击、SQL 注入攻击、XSS 攻击、爬虫和漏洞扫描等统计数据 and 攻击趋势折线图。 （2）支持 CC 攻击防护，能在遇到 WAF 及云防护设备漏过的 CC 攻击时能正确的识别和防护，以保障网站在遇到 CC 攻击或扫描时仍能正常运行，其他人的访问速度不受太大影响，从而不影响其他人的正常访问。支持查看 CC 攻击防护日志、CC 攻击 IP 统计和 CC 攻击趋势统计等功能。查看日志时支持可以直接在列表中显示攻击者 IP 及 IP 归属地。 （3）支持主动拦截 XSS 攻击和 SQL 注入攻击的功能。支持查看和清理 XSS 攻击防护日志和 SQL 注入攻击防护日志。查看日志时支持可以直接在列表中显示攻击者 IP 及 IP 归属地。支持 XSS 攻击 IP 统计、XSS 攻击趋势统计、SQL 注入攻击 IP 统计和 SQL 注入攻击趋势统计。 （4）支持主动拦截爬虫和漏洞扫描的功能。支持查看和清理爬虫和漏洞扫描日志。查看日志时支持可以直接在列表中显示攻击者 IP 及 IP 归属地。支持爬虫和漏洞扫描 IP 统计、爬虫和漏洞扫描趋势统计。 （5）支持对静态资源文件进行防盗链，以防止任意用户可以通过在浏览器输入文件路径等方式访问上传文件。 （6）支持目录防护、文件扩展名、脚本执行权限防护、上传频率限制、验证上传文件的扩展名与真实文件类型是否匹配等上传防护。 （7）支持管理员和用户注册、登录、账号占用验证、找回密码、账户合并、验证码发送等各种使用场景下的安全策略配置，并根据相关安全策略进行防护，在攻击者触发安全策略时进行锁定账户、冻结终端、冻结 IP 等操作，并记录相关安全防护日志。
--	--	---

		(8) 支持安全日志审计，安全日志包含后台操作日志、系统安全日志、用户账户安全日志、用户账户安全防护日志、数据删除日志、API 接口安全日志、系统异常日志等。 (9) 支持数据删除和修改历史记录。对数据的有效字段（点击数等可通过前台浏览发生变化的字段除外）进行监控，当数据发生变化（修改、删除、审批等操作）时进行记录，并提供以时间线形式呈现的历史记录浏览功能，可以通过对比功能查看详细的数据修改情况。即使内容被删除，也可以通过数据删除记录查看到修改历史记录和删除操作者。 (10) 提供系统体检功能。通过系统体检功能可以快速对整个网站安全情况进行扫描，检验是否符合动易安全防护标准，可进一步提升网站整体安全性。扫描检查项目包括但不限于：运行环境检查、安全配置检查、目录权限检查、文件对比、恶意文件扫描、模板文件规范性检测、模板文件错误配置检测。体检扫描完成后，会根据各种预设规则对各个检查项目的结果进行评价和打分，并生成相应的体检报告。 (11) 提供恶意文件扫描功能。可以手动或每天定时自动扫描网站中存在的恶意文件（包括但不限于一句话木马、WebShell、扩展名与实际文件类型不符的文件），对于找到的恶意文件，提供查看文件内容与快速清理功能。 (12) 提供文件对比功能，用来比较网站的文件与官方发布的产品包文件之间的差异情况。文件对比界面应该与 Beyond Compare 相似，用不同颜色来显示网站本地独有的文件、官方独有的文件以及网站本地与官方不同的文件。当怀疑网站遭受入侵时，文件对比功能可以作为辅助手段来帮助使用人员进行排查工作。 2. 组织架构管理系统 (1) 包含部门管理、部门分类、部门扩展字段、部门与站点关联等功能子模块。 (2) 部门支持分级管理，能够添加、修改、删除、查询、筛选部门，支持部门排序。 (3) 当系统本身内置的部门信息字段不能满足业务需求时，应可以使用部门扩展字段来满足需求。部门扩展字段支持单选、多选、单行文本、多行文本、日期、日期时间、时间、浮点值、整数、手机号码、电话号码、电子邮件、身份证、生日、颜色、IP 地址、QQ 号码、地址位置、图片地址、网
--	--	---

		页地址、视频路径、邮政编码、逻辑型、金额、单文件上传、单图片上传等类型。 3. 模板引擎与模板管理系统 （1）网站群平台应内置对模板文件和风格文件的管理功能。支持按站点对模板/风格文件进行逻辑隔离。模板文件支持预览、编辑、删除、重命名、移动、复制、查看绑定此模板的节点/内容等操作。预览模板效果时支持在 PC、手机、PAD 设备间切换，支持切换绑定此模板的栏目或文章。 （2）支持模板历史记录的查阅和恢复。在历史记录页左侧列出了所有历史记录（还可以筛选出有版本号的历史记录），右侧为这一历史记录模板内容。在历史记录页，选中某个历史版本后，可以保存为版本，可以恢复为这个历史记录。恢复操作不保存模板文件内容，只是读取历史版本的模板内容到当前编辑器中。支持模板历史记录的对比。 （3）支持模板方案管理。支持上传本地模板方案包到平台中。支持从云端模板库下载模板方案包到平台中。支持将模板方案应用到站点，应用时对于空白站点则是导入到站点中，对于已经有模板的站点则是替换掉站点现有模板方案。 （4）为了便于交流模板方案，应提供专门的模板方案一键打包工具，可以将平台中的某个站点的模板文件、风格文件、栏目和内容数据、与数据相关的上传文件等一起打包成模板方案。 （4）提供云模板库，以供网站下载模板方案包。云模板库中至少提供 100 套模板可供选择。 4. 用户与权限管理系统 （1）采用基于标准 RBAC（基于角色的访问控制）模型的权限分配机制。应具备统一权限管理能力，提供角色管理功能，实现对服务的访问控制和机构的服务授权。通过对各类操作权限、数据权限设置和组织机构设置紧密配合来实现业务分工以及业务权限管理。 （2）支持按节点批量设置权限和按管理员批量设置权限两种操作方式，按节点批量设置权限指可以批量添加或替换指定节点的各节点角色的管理员，按管理员批量设置权限指可以批量添加或替换指定管理员在各节点中的节点角色。 （3）互联网用户则以用户组的方式进行权限分配，可以配置用户组的前台访问权限、投稿权限等。
--	--	---

		(4) 管理员管理：支持创建、修改、查看、删除、搜索、筛选、锁定、解锁、重置密码、重置错误登录次数、查看权限、批量删除、批量锁定、批量解锁、批量重置密码等常用功能；支持超级管理员可以直接切换到普通管理员身份，以检查权限是否配置正确； (5) 互联网用户管理：支持创建、修改、查看、删除、搜索、筛选、锁定、解锁、修改密码、分配随机密码等常用功能；支持用户组管理，给用户组分配前台访问权限、投稿权限和评论权限。支持将用户加入到用户组，从用户组删除用户等管理功能。支持用户归属部门，可以按部门管理用户，可以批量将用户移动到指定的部门。 (6) 用户扩展字段：支持用户扩展字段功能。用户扩展字段类型支持单选、多选、单行文本、多行文本、日期、日期时间、时间、浮点值、整数、手机号码、电话号码、电子邮件、身份证、生日、颜色、IP 地址、QQ 号码、地址位置、图片地址、网页地址、视频路径、邮政编码、逻辑型、金额、单文件上传、单图片上传、附件上传、车牌号码、行政区划等类型。 5. 消息服务系统 (1) 为管理员之间提供一个站内交流的工具，站内管理员之间无需添加好友，即可互相发送站内消息。支持文本、图片、文件传输。 (2) 每个管理员和网站用户可以对发送给自己的消息进行查看、标记和管理。 (3) 支持将系统出现的异常情况以消息的形式发给系统管理员，由系统管理员进行处理。 (4) 支持各模块在有需要时调用消息服务系统以站内消息的方式通知管理员和网站用户。 (5) 支持接入手机短信接口、微信公众号消息通知接口、企业微信消息通知接口等第三方接口给管理员和网站用户发送消息通知。 6. 手机短信服务系统 (1) 支持中国移动、中国联通、中国电信等运营商以及名传无线等专业短信发送平台的手机短信发送接口。 (2) 支持对短信发送记录进行查看、筛选、搜索、删除等功能，支持对短信进行重发等功能。
--	--	--

		（3）支持短信发送的优先级设计。手机短信验证码之类的短信应该优先发送，而广告类的短信则优先级最低。 （4）支持短信发送速度控制，支持短信发送失败后的重发机制，支持短信发送平台故障报警、短信发送量异常报警功能。 （5）支持短信发送量统计功能。提供按日和按月两种统计表。统计每日/每月发送短信数量、发送成功数量、发送失败数量。以用于和短信服务商进行对帐。 （6）支持按站点限制手机短信发送数量。 7. 接口服务系统 （1）内置前后端分离的数据调用 API，需要在投标文件技术方案中提供相关接口调用文档或者提供调用网站数据的微信小程序或手机 APP 予以证明。在第三方程序要调用现有相关接口时不得另外收费定制。 （2）内置站群间数据交换接口、第三方数据导入接口、文章导入/更新/删除接口，需要在投标文件技术方案中提供相关接口调用文档予以证明。在第三方程序要调用现有相关接口时不得另外收费定制。 （3）支持调用第三方用户登录接口（如微信扫码登录）、在线支付接口、邮件发送接口、手机短信发送接口、错别字检测接口、微信公共平台接口、微博平台接口、头条号接口等各种接口。 8. 智能搜索系统 （1）提供专业的网站检索功能，对网站检索进行分类引导，按照政策法规、办事事项、教育文件、新闻咨询等类别对用户检索内容进行归类整理，清晰引导用户进行查阅。 （2）支持搜索关键词自动补全、错别字自动纠正、拼音搜索、搜索热词自动排序和显示、敏感词拦截、防暴力搜索等功能。 （3）支持全文检索的词库自动维护。 9. 智能推荐系统 （1）通过收集与分析用户的基础信息、社会属性、访问行为等主要信息的数据之后，抽象出一个用户数据全貌，可以看作是教育应用大数据技术的基本方式；通过对用户身份、用户行为的自动记录，根据标签使用、点击量分析等的结果，记录用户最感兴趣的内容；根据内容相关度，实现网站的信
--	--	--

		息、互动内容与用户之间的关联，智能推送用户的咨询答复内容及相关法律法规等信息，显示咨询投诉的回复信息或者办理状态；通过信息资源聚合模块，关联用户行为、浏览轨迹、搜索记录等，向用户推送相关联的、用户感兴趣的内容。通过对接第三方服务，结合统一信息资源库资源，实现相关个性服务。 10. 广告管理系统 （1）支持全站群通用页面广告和站点级的页面广告管理。支持通过广告版位来表现展示广告的某个位置，将页面广告加入到广告版位中就可以在页面的指定位置展示广告。广告版位支持固定、漂浮、漂浮+移动三种类型。广告类型支持图片和视频两种类型。 （2）支持弹出广告管理，支持全站群弹出广告管理和站点级的弹出广告管理。 11. 数据采集系统 （1）网页采集：支持网页数据采集功能，支持添加采集任务、配置采集规则、执行采集任务、管理配置采集目标、设置采集栏目、域名、网页地址规则、分页方式、采集开始页及结束页，批量删除采集任务。支持可以设置正序或倒序采集、定时采集、断点续采、采集历史记录、采集排重功能。支持自动下载内容中的图片和附件、自动过滤正文中链接功能。 （2）支持文章采集的列表页采集规则设置，支持智能分析和规则设置，不需要手工输入规则，只要点击一下被采集页的文章列表，就可自动分析设计采集规则，获知要采集的内容页列表，从而让不懂技术的编辑人员都可以配置采集规则。 （3）支持采集某些特殊的只能通过代理服务器才能访问的网站的内容。 （4）数据库采集：支持站点数据库采集功能，支持采集任务添加，按照任务名称、所属栏目、数据库类型、IP 地址、端口、数据库、用户名、密码、采集表名、采集数量管理；支持 Oracle、Mysql、Mssql 等数据库；支持字段映射规则配置；支持增量采集功能。 12. HTML 在线编辑器系统 （1）编辑器支持仿 word 的可视化内容编辑方式，实现所编辑内容的“所见即所得”。
--	--	---

		(2) 编辑器支持标准、完整、简洁、极简、手机、微信等多种模式，以满足平台各功能模块在不同应用场景的调用需要。 (3) 编辑器支持 Word 文档一键导入的功能，文档内容直接导入到编辑器且保留源格式和表格，Word 文档中的图片自动上传到服务器上。导入的 Word 文档格式支持 .docx、.doc、.wps（金山 WPS 的文档格式），导入时支持设置“将文件名/内容第一行设置为标题、将标题从内容中去除、自动获取内容中的第一张图片为封面图片、格式清理（清除格式、首行缩进、清除字号、清除字体、清除链接、清除图片）”等选项。 (4) 支持从 Word 文档中直接粘贴内容拷贝到编辑器中时可根据情况选择是否过滤掉无关的格式代码。 (5) 支持将截图直接粘贴到内容编辑器中即可自动上传到服务器。 (6) 支持自动下载远程图片到服务器本地。 (7) 支持手机扫码上传功能，手机通过扫描二维码后就可以将手机中的图片直接上传到网站中，而不需要把手机上的图片导入电脑后再通过电脑上传。 (8) 支持多种一键排版方案，支持一键去除文档中的无用格式代码。 (9) 支持所见即所得的公式编辑。 (10) 编辑器中的表格如果过宽或过高时，前台显示时应该只显示为预设大小并自动加上滚动条。 (11) 支持整合错别字和敏感字检查，对于发现的每个错别字和敏感字，点击时编辑器中的内容中同步定位相应位置并标记显示，编辑人员可以人工确认，确认是错别字和敏感字时可点击“更正”按钮让系统自动更正。 (12) 支持插入图片、视频、音频、附件时，可以直接上传，也可以从已上传文件中选择和从个人素材库中选择。 (13) 支持设置了不常见字体时进行闪烁提醒。 (14) 支持内容分页功能。可以开启/关闭分页功能。当进入分页模式后，可以实现类似 Word 的页面视图（纸张效果），可以直接在光标处分隔页面，可以添加、删除分页、可以向下/向上合并分页，可以移动分页，可以设置分页标题。 (15) 支持内容大纲（目录）功能。可以开启/关闭“目录”。
--	--	--

		当打开“目录”以后，在编辑器的左侧会显示内容的目录结构（自动根据内容中设置的“标题 1~6”来自动生成文档的目录结构），并在内容目录结构发生变化时同步更新。 (16)支持设置图片描述（显示在图片下方的文字），支持在上传图片时自动将文件名做为图片描述。 (17)支持插入的视频在编辑器中也可以直接播放，以提升插入视频的用户体验。 (18)支持编辑区页面宽度的设置，以解决编辑器宽度过宽或过窄时，后台编辑时的内容宽度和高度与前台查看的效果有较大差异，无法真正的“所见即所得”的问题。 (19)支持选中图片时弹出图片浮动工具栏，浮动工具栏支持“旋转、裁剪、设置图片尺寸、设置图片链接、设置图片描述、设置图片对齐方式、设置图片样式”等操作。 (20)支持选中视频时弹出视频浮动工具栏，浮动工具栏支持“打开视频源、下载视频、复制视频地址、删除”等操作。 13. 文件上传与管理系统 （1）支持在“文件内容中搜索”功能。对于常用的办公文档（比如 Word、Excel、PPT、TXT、PDF 文件），可以搜索文件内容中存在搜索关键字的文件，搜索时支持区分大小写、全字匹配、使用正则表达式，支持限定搜索范围。支持搜索任务队列设计，以支持多人同时搜索且不过高占用服务器资源。支持在文件内容搜索结果页可以直接预览文件内容并定位搜索结果。 （2）支持手动清理垃圾上传文件功能。有时我们上传文件却没有在内容使用（比如在内容中删除了上传的图片，或者只上传了文件，没有保存文章），从而就制造了无用的垃圾上传文件。这些文件占用了大量的服务器硬盘空间。所以需要定期清理。清理时应该设计成不是真正删除，而是将文件移到“回收站”这个文件夹中，按照原来的文件路径进行保存，以防万一清理错了，还可以恢复。支持“快速清理”和“深度清理”。“快速清理”只根据文件上传记录表中的文件调用关系快速清理无用的垃圾文件（并考虑不同分辨率的缩略图、服务器压缩原图、水印原图、经过不同分辨率和码率转换后的视频等情况）。“深度清理”则是先重建上传文件记录，然后扫描网站的上传文件夹，针对里面的每个上传文件，检查是否在上传文件记录中（并考虑不同分辨率的缩
--	--	--

		略图、服务器压缩原图、水印原图、经过不同分辨率和码率转换后的视频等情况），如果不在，就清理掉。支持查看垃圾文件清理日志。 14. 可视化专题制作系统 （1）专题管理：支持网站管理员无需进行源代码编辑等操作，即可采取所见即所得的方式自主创建专题功能，通过鼠标点击及拖拽操作，实现专题的可视化、个性化创建，包括页面布局、背景切换、主题选择、样式自定义和栏目关联等。 （2）模板库：支持提供云模板服务，提供免费的专题云模板，平台管理员可将专题云模板下载至本站点使用； （3）素材库：支持丰富的背景图库应用，供专题设计使用，支持自建专题模板存入素材库备用。 15. 移动设备自动适配系统 （1）支持主站和子站都同一域名、同一后台、同一数据库、同一套系统的基础上，不同设备（PC/手机/平板）来访问网站前台时，网站都会针对此类设备显示与之最相适应和专为此类设备的用户使用习惯优化的前台界面，从而在不同设备访问时都能提供最佳用户体验。 （2）网站群管理平台的后台支持手机等移动设备访问并为移动设备优化的用户界面和功能设计，以方便用手机等移动设备对网站群进行管理。后台手机版的功能为 PC 版功能的子集，但至少应该提供内容管理的文章添加、修改、审核/取消审核、删除、发布/取消发布等功能。 （3）网站前台页面和后台页面都支持手机访问时强制切换到 PC 版。后台页面在手机访问并强制切换为 PC 版时，应隐藏一些不常用的控件，从而保证功能基本可用，且无需放大缩小页。 16. 简繁体转换系统 （1）通过 GB/BIG5 转换系统，同时拥有简体和繁体两个版本，支持对网站动态内容的支持，能实现全部网站服务的实时、动态、双向转换。网站无需单独编辑、制作和存储繁体网页，在访问时即时自动转换。 17. 多媒体转码系统 （1）支持将 MPG、AVI、MPEG 等各种视频文件自动转换成为适合在互联网及手机上播放的 MP4 格式；支持转码输出成 360P、480P、720P、1080P 等多种分辨率（可配置）和不同
--	--	--

		码率（可配置）的 MP4 视频文件。 （2）支持将各种音频格式自动转换成为适合在互联网及手机上播放的 MP3 格式。 （3）支持自动抽取视频中的画面生成缩略图。 （4）支持自动回写原上传文件的地址。 （5）支持在不同设备中调用不同分辨率和码率的视频格式进行播放。 （6）支持查看转换任务队列，查看当前转换任务的详细情况和进度。 （7）支持以独立软件方式部署，以方便管理员区分识别多媒体转码系统和网站系统的 CPU 占用情况。 （8）支持与网站管理平台深度整合，支持在上传视频后自动加入转换任务队列，支持在网站后台查看媒体转换任务的进度情况。 18. 站点管理系统 （1）网站群平台的管理功能应该与各站点的管理功能应分开。网站群平台应负责整个站群平台的站点开设、关闭等，负责整个站群所有站点共用的功能模块的全局参数配置，负责全站群的数据统计等；各站点的管理则只负责与自己相关的功能模块及参数配置，在站点的后台，应该将所有与这个站点的相关功能模块（如内容管理、信息公开、数据中心、全文检索、便民咨询、在线访谈、网上办事、问卷调查等）整合在一起。平台超级管理员应可一键在平台管理和各站点的后台管理中切换。 （2）每个子站点应同时支持三种前台的访问方式：主站域名的二级域名、主站的子目录、独立的一级域名，以便可以根据情况灵活选择。在站点管理中添加一个站点后，不需要再配置 IIS，马上就可以通过二级域名或独立域名访问这个站点；关闭（禁用）指定的子站点，此子站的前后台都会转向到主站。 （3）创建站点时支持“克隆现有站点模板、从平台模板方案库中导入、从云模板库中下载并导入、上传本地模板方案并导入”等多种模板导入方式，以可以快速的创建站点并导入模板和演示数据。 （4）系统应提供站点功能集管理，可以预先定义好站点功能集，然后将站点功能集与站点进行绑定，这样在各站点的
--	--	--

		管理中就只会出现希望管理和使用的功能模块。 （5）支持通过克隆某个站点节点功能快速搭建子站，可一步到位克隆节点及模板信息。节点克隆时可选择清空目标节点中的模板设置或者复制源站点的模板和资源文件至目标站点。 （6）系统支持站点扩展字段，当系统内置字段不能满足需求时，可以通过扩展字段管理来添加、修改、删除字段，可以对扩展字段进行排序。站点扩展字段支持单选、多选、单行文本、多行文本、日期、日期时间、时间、浮点值、整数、手机号码、电话号码、电子邮件、身份证、生日、颜色、IP 地址、QQ 号码、地址位置、图片地址、网页地址、视频路径、邮政编码、逻辑型、金额、单文件上传、单图片上传、附件上传、车牌号码、行政区划等类型。 （7）系统支持站点初始化功能。站点超管可以申请对站点进行初始化，经平台超管审批同意后，站点的相关数据会全部清除，相关选项会恢复默认值。 19. 数据缓存系统 （1）针对各种配置信息、频繁读取的数据（如站点数据、节点数据、管理员角色、角色权限、用户组等）进行缓存，并可以在源数据发生变化时自动更新缓存。 （2）支持对需要频繁更新的数据（比如点击数）使用数据缓存，优先读取和操作缓存，系统再定时批量写入数据库，以减少在高并发时的数据库写入压力。 （3）支持对 WebAPI 的接口数据进行缓存，并针对不同缓存对象设置不同的缓存过期时间。 （4）支持分布式部署时，通过消息队列让所有服务器同步数据缓存。 （5）支持查看、删除、批量删除、清空缓存，支持按缓存键搜索缓存，支持查看缓存的数据。 20. 页面输出缓存系统 （1）对于前台页面，系统在处理第一次请求时将页面 HTML 缓存到文件中，以后再处理请求时，直接从缓存文件中读取内容并返回给客户端，从而可以获得与静态 HTML 文件相近的性能和负载能力。 （2）支持针对不同页面配置不同的缓存策略和缓存失效策略。
--	--	---

		(3) 支持对缓存穿透、缓存雪崩、缓存击穿等情况进行防护。 (4) 支持对各种可能的缓存攻击行为进行防护，比如穷举不存在的页面。 (5) 支持手工清理站点首页缓存、清理所有节点缓存、清理所有内容缓存、清理全站页面缓存、清理未发布内容的页面缓存。 (6) 支持按需清理缓存文件，即在添加、修改、删除、审核通过、取消审核、发布、取消发布、移动等各种操作时自动清理相应页面的缓存文件（含内容页、列表页、站点首页等）。 (7) 支持在后台查看更新缓存任务以及任务进度。 (8) 支持分布式部署时，通过消息队列让所有服务同步清理页面输出缓存。 (9) 支持关闭、开启页面输出缓存功能。 (10) 支持主动更新页面输出缓存，清理缓存时，应同时创建更新缓存的任务及任务明细，让另外部署的缓存更新工具来访问后台服务器，从而及时将相应的页面创建好页面输出缓存，这样就与生成 HTML 的机制类似，从而极大提高整个系统的负载能力。支持生成优先级控制，以满足不同应用场景的生成 HTML 的优先级差异化对待。支持任务及任务明细的排重处理，以减少对服务器资源的无谓消耗。 (11) 支持多服务器负载均衡部署时各服务器间可以通过数据库来共享缓存，以实现当任意一台服务器创建了缓存后，其他服务器就可以直接从数据库中的共享缓存中读取并变成本地文件缓存，不需要再执行完整的页面解析过程，从而极大提高整个系统的负载能力。 (12) 支持自动维护节点调用关联关系以实现自动清理相关节点缓存，若在节点 A 的模板中调用了跨上下级关系的节点 B 的内容，系统应自动识别并维护这个节点调用关联关系，然后在节点 B 中添加、审核、发布等操作时不仅可以自动清理节点 B 的页面输出缓存，还可以自动清理节点 A 的页面输出缓存，以解决没有此功能时人工清理会经常忘记清理节点 A 的页面输出缓存从而导致节点 A 的列表页面不更新的问题。 (13) 支持当模板文件发生改变时自动清理调用了此模板的
--	--	---

		相关页面的页面输出缓存。 21. 静态 HTML 生成和发布系统 （1）支持全站群开启/关闭“生成和发布静态 HTML”功能。支持按站点开启/关闭生成 HTML 功能，允许部分或全部站点开启生成 HTML 功能。 （2）支持手动生成和发布站点首页、栏目页、内容页的 HTML。 （3）支持自动按需生成 HTML，即在添加、修改、删除、审核通过、取消审核、移动等各种操作时自动生成和发布相应页面的 HTML 文件（含内容页、列表页、站点首页等）。 （4）支持生成优先级控制，以满足不同应用场景的生成 HTML 的优先级差异化对待。 （5）支持任务及任务明细的排重处理，以减少对服务器资源的无谓消耗。 （6）支持对同一个页面同时生成 PC 版、手机版、PAD 版等多种移动设备的 HTML 页面，支持在生成 HTML 模式下当 PC、手机、PAD 等不同设备访问同一 URL 时仍能显示与之最适配的页面（非响应式页面设计）。 （7）支持单篇文章静态生成；支持文章批量发布；支持栏目批量发布；同时支持按文章 ID 区间或发布日期生成静态 HTML 文件。 （8）支持生成和发布 HTML 任务的监控管理。支持查看 HTML 文件生成和发布任务明细的进度。 （9）支持一键清理垃圾 HTML 文件。 （10）支持在生成 HTML 模式下，首页、频道页、栏目列表首页的链接仍是简洁优雅的目录形式（比如“/News/”），而不是累赘的首页文件名形式（比如“/News/index.html”或“/News/default.html”或“/News.html”等）。 22. 在线支付接口 （1）支持配置微信/支付宝支付接口，当注册好微信/支付宝支付商户号以后，将 AppId、商户号、商户 API 密钥信息填入，即可开启网站支付功能。 （2）支持对业务系统提供微信/支付宝支付公共接口，其它业务模块可直接调用创建订单接口，传入参数商品 ID、商品描述、金额，下单成功后返回订单号和支付链接给业务模块，支付链接由业务模块转为二维码图片后在前台展示，用户用微信/支付宝扫描二维码即可进行支付。收到消息返回
--	--	---

		的用户支付成功消息后自动更新支付订单状态，并通知业务系统进行业务处理（比如给用户账户充值、修改订单支付状态和支付金额、通知仓库发货等）。 （3）支持记录详细的微信/支付宝支付订单记录，支持支付订单的查看、搜索、筛选。 （4）支持微信/支付宝支付记录统计功能。可以对指定日期范围的支付记录按日、周、月份、年度统计支付金额，以与支付平台进行人工对帐。 （5）参照微信/支付宝支付的《最佳安全实践》中的系统开发注意事项进行设计、开发、测试与部署及运维。 23. 内容检查系统 （1）内置敏感词库，并可手工添加、删除、修改、查询敏感词。 （2）支持敏感词分类管理，每一类敏感词由动词、名词和专属词语组成。对内容进行敏感词扫描时应穷举所有动词+名词、名词+动词的组合可能性，若出现任一情况都会判定为存在敏感词。敏感词分类支持新建、修改、删除等操作。应内置常见敏感词分类，内置敏感词分类应至少包含“涉枪、涉爆、管制刀具、警用品、网络赌博、涉毒、假证、假币、假发票、拐卖妇女儿童、手机窃听软件、报仇公司、收费删帖、考试信息”等几十种。每种分类应内置常见的动词、名词和专属词语。以做到“开箱即用”，减少网站管理人员的维护工作。 （3）对内容进行敏感词扫描时支持匹配发现使用特殊字符拼接和变形的敏感词。 （4）支持敏感词审核，对于站点上报的敏感词，或者从共享中心接收的敏感词，审核通过后才加入敏感词词库。 （5）支持敏感词例外管理，疑似敏感词的上下文符合例外情况时，不认为是敏感词。在内容检查结果中“忽略”的敏感词，或者在监测中心监测结果中“设为误报”的敏感词，应自动将敏感词上下文加入到例外情况库中。 （6）本地错别字词库管理：应内置错别字词库，并可手工添加、删除、修改、查询错别字。支持导入、导出错别字词库。内置错别字词库的错别字数量不得少于 4000 个。错别字支持“错误级别”的设置。对于级别为“严重”的错别字，编辑内容时如果发现了必须更正后才能发布。支持错别
--	--	---

		字审核，对于站点上报的错别字，或者从共享中心接收的错别字，审核通过后才加入错别字词库。错别字支持“例外情况”的设置，疑似错别字包含在这些例外情况中时，就不认为是错别字，以减少误报的情况。 （7）本地非法链接管理：应内置非法链接库，并可手工添加、删除、修改、查询非法链接。支持导入、导出非法链接。支持非法链接审核，对于站点上报的非法链接，或者从共享中心接收的非法链接，审核通过后才加入非法链接库。 （8）共享中心：提供一个错别字、敏感词、非法链接的云端共享中心。网站平台在接入共享中心以后，即可每天定时上传网站平台中的新增错别字、敏感词和非法链接给共享中心，并从共享中心接收其他网站共享出来的错别字、敏感词和非法链接，从而让网站维护工作量降至最低。 （9）第三方错别字接口：支持接入黑马校对、网景盛世、JCJC、开普云等第三方错别检测接口。配置第三方接口时支持接口测试功能。 （10）敏感信息过滤：对于内容中的身份证信息、手机号码、银行卡号等敏感信息，自动将中间几位以****代替。 （11）错链扫描和自动修复：对于内容中的错链，可自动识别，并可提供自动修复方案。 （12）使用场景：内容管理在保存、审核时强制检测错别字和敏感字，并对检测结果进行提示。在评论、留言、访谈等互动功能模块中，用户发表的内容中如果有敏感词，则不允许提交。前台显示时，对于文章内容、信件内容中的身份证信息、手机号码、银行卡号等敏感信息，自动将中间几位以****代替。在绩效考核模块，提供错别字扫描与更正、敏感词扫描与更正、错链扫描与修复等功能。在网站监测模块，提供错别字监测与更正、敏感词监测与更正、错链监测与修复等功能。 24. 个人工作台系统 （1）账户管理：支持修改个人信息、修改个人密码、查看个人信息、查看个人权限、临时锁定、退出登录等操作。支持扫码绑定微信账号以便可以微信扫码登录后台。支持超级管理员可以切换到其他普通管理员身份。 （2）我的工作台首页：应根据权限集中显示各个模块的统计数据和待审核信息，以及监测中心的有关数据，点击数字
--	--	---

		可以进入到相应模块进行处理。 （3）支持在右下角冒泡提示各个模块的待处理任务、待审核信息，点击后进入到相应模块进行处理。 （4）我的站内短消息：支持查看、标记和管理发送给管理员的短消息，可以回复短消息，给其他管理员发送短消息。当有未读短消息时，应在管理后台右上角的短消息图标显示具体的短消息数量，“我的工作”及“我的站内短消息”菜单项上应显示红点提醒标记。 （5）我添加的内容：支持按照内容模型来管理我添加的内容，每种内容模型应提供精心设计的与之适配的列表页与查看页。 （6）草稿箱：支持按照内容模型来管理草稿，每种内容模型应提供精心设计的与之适配的列表页与查看页。 （7）被退回的稿件：当前管理员如果有被退回的稿件时，菜单项名称上应该显示红点提醒标记。相应的内容模型有被退回的稿件时，内容模型图标上应显示相应的红点提醒。 25. 个人素材库系统 （1）个人素材：应默认按照“图片、视频、音频、Office 文档、其他文件”进行分类。支持将素材移动、添加到其他素材分类，或者从素材分类中删除。支持创建、修改、删除素材分类，支持将素材分类设为共享，支持在素材分类中直接上传素材。 （2）公共素材：公共素材为所有管理员共享的素材。支持从公共素材库中添加素材到自己的个人素材分类中。 （3）素材的使用：支持在线编辑器的插入图片、插入视频、插入音频、插入附件等对话框，可以“从素材库中选择”，可以查询和使用个人素材和公共素材中的素材。 26. 会员中心系统 （1）用户账户管理：支持用户注册、登录、找回密码、设置/修改密码、修改完善信息、绑定/修改手机号码、设置/绑定邮箱、绑定/修改微信号、合并账号、安全日志等功能。 （2）用户注册和登录支持用户名+密码登录、手机号码+密码登录、邮箱+密码登录、身份证号码+密码登录、手机号码+短信验证码免密登录、微信扫码登录、微信授权登录、企业微信扫码登录、企业微信授权登录等登录方式。支持无需选择登录方式，而是在账号框中任意输入正确的邮箱/用户
--	--	---

		名/手机号码/身份证号码中的任意一种，即可登录。支持用微信和企业微信访问网站时可以直接授权登录网站（与使用小程序时申请微信授权登录类似）。 （3）支持合并账号功能。当用户分别使用了“账号密码登录”、“手机登录”、“微信扫码登录”、“微信小程序授权登录”等不同方式来登录时，就可能会产生不同账号，且每个账号中的信息可能都不完善，所以支持以当前登录账号为主账号，合并掉其他账号。合并前要对被合并的账号进行身份验证，验证通过后才能合并，以防用户进行越权操作。账号合并后，主账号没有但被合并账号有的信息，会合并到主账号中；主账号和其他账号都有的信息，以主账号为准。被合并的账号的有关记录（如投稿、评论、信件、收藏、订阅等）都合并到主账号下。合并之后，不再保留被合并的用户账号。 （4）千人千网：应包含个性化首页、我的信访件、我的投票、我的调查问卷、我的评论、我的收藏、我的点赞、我的浏览记录、栏目订阅等功能子模块。 27. 会员投稿系统 （1）投稿权限配置：支持在站点设置中开启/关闭用户投稿功能。 （2）支持多种用户投稿权限设置方式：在节点权限中配置用户投稿权限（设置允许投稿的用户组）或用户组中设置在节点的投稿权限。 （3）支持在一个页面中统一查看和设置所有节点的用户投稿权限。 （4）支持设置用户组的投稿审核权限为“投稿不需要审核直接终审通过并发布”。 （5）支持节点的用户组投稿审核权限为用户组“在此节点投稿不需要审核，可以直接终审通过并发布”。 （6）可进行投稿。 （7）支持文章、图片、视频的投稿，不同内容模型应提供专门优化设计的投稿界面，支持“保存并投稿”或“保存草稿”。支持自动选中具有投稿权限的第一个节点。 （8）支持完善的权限检查，防止用户越权操作。 （9）支持完善的安全防护，防止用户通过用户投稿功能进行 SQL 注入攻击、XSS 攻击、CSRF 攻击等。
--	--	---

		(10) 内容模型的扩展字段应该支持设置是否在用户投稿界面显示。 (11) 投稿管理：支持用户分别按文章、图片、视频查看和管理自己的投稿，不同内容模型应提供专门优化设计的投稿管理列表页面和查看页面。列表页支持按稿件状态分类统计稿件数量，支持按稿件状态筛选，支持按标题搜索稿件。稿件应有点击数、评论数、点赞数、收藏数、投稿时间、审核时间等数据。对于投稿支持“撤回稿件”；对于被撤回或被退回的稿件支持“删除、重新修改后继续投稿”；对于草稿支持“删除草稿、修改草稿并投稿”；对于被退回稿件，支持查看退稿意见；对于已经发布的稿件，支持直接链接到前台的查看页。 (12) 支持防止用户越权查看或操作他人的投稿。 (13) 可进行稿件审核。 (14) 支持用户投稿在后台的审核与管理方式，与其他来源的稿件管理是统一的，在内容管理列表中有醒目图标与管理员录入的稿件进行区分。支持筛选用户投稿。 (15) 支持用户投稿按照节点审核流程进行审核，与管理员录入的稿件一样支持退稿和签写退稿意见。 (16) 支持在用户投稿时给管理员发送邮件、站内短消息、手机短信通知。 (17) 支持管理员在对投稿进行“终审通过、终审通过并发布、退稿”等操作时给投稿人发送站内短消息、邮件或手机短信。 (18) 稿件统计与稿费统计 (19) 支持在后台统计用户的投稿数量、录用量、待审核数量、退稿量等数据。 28. 日志管理系统 （1）支持记录、查询系统后台的操作日志、安全日志、用户账户的安全日志、用户账户的安全防护日志、数据删除日志等，并支持 excel 方式导出日志记录。 （2）支持是否开启异常配置日志记录功能，开启时系统会拦截所有的服务器内部错误并将其记录到异常日志中，异常日志须以文件的形式记录到系统目录中。支持记录、查询系统后台的系统异常日志，日志内容应该包括时间、文件大小、文件内容等，并支持单条、批量或者直接清空系统异常日志
--	--	--

			记录。 29. 网站集群管理平台运维中心 （1）支持在运维中心对网站群平台所需要的各项参数进行集中配置，比如：平台参数配置、平台安全配置、异常处理配置、文件上传配置、邮件参数配置、图片水印配置、内容过滤配置、IP 访问限定配置、页面变灰配置、错链修复配置、短消息配置等。 （2）支持在运维中心将网站群平台的各系统所需要的各项参数进行集中配置，比如：内容管理配置、信息公开配置、便民咨询配置、网上信访配置、在线访谈配置、问卷调查配置、投票管理配置、新闻发布会配置等。 （3）支持网站的前台页面定时开启和关闭变色（变灰或飘红）效果。可以设置网页变色效果的开始时间和结束时间，到时系统自动将网页变色或恢复正常。 （4）支持网站前台的定时开启和关闭。可以设置关闭网站前台的开始时间和结束时间，到时系统自动关闭网站前台或恢复正常。管理员可在后台设置关闭前台时显示的信息，可设置每天定时关闭或者长时间关闭。可设置白名单内的 ip 访问时不关闭，或者内网访问时不关闭。 30. 网站集群管理平台运营中心 （1）支持在运营中心对整个网站群平台运营数据（如文章、图片、视频、内容和信息公开、微信公众号图文、素材等）进行集中管理（查看、取消发布、删除、发布、归档等），支持按 ID、标题、内容、简介进行搜索、支持按 ID、站点、审核状态、发布状态、归档状态、发布时间等进行筛选。 （2）支持平台超管在运营中心—信息管理中心可以采用各子站的文章到主站，采用时应可以修改标题、内容、优先级、审核状态。
2	国产数据库管理软件	1 套	1. 数据库产品满足中国安全评测中心官网的安全可靠测评结果公告（2023年第1号）-数据库政府采购需求标准。 2. 兼容多种硬件体系，可运行于X86、鲲鹏、海光、飞腾、龙芯、申威、兆芯等多种不同CPU架构的服务器设备，兼容主流windows、Linux、麒麟、UOS、中科方德、凝思、深之度、普华、思普等多种操作系统。 3. 产品拥有自主知识产权，完全自主可控，且产品核心功能模块的核心源码自主代码比例不低于95%。

		4. 兼容多种数据库开发接口与框架，包括DPI、OCI、0040、OCCI、00PI、OTL、QT、Pro*C、Python3、django、sqlalchemy、JDBC、hibernate、.NET DATA PROVIDER、EFDMProvider、EFCore、NHibernate、DDEX插件、ODBC等。 5. 满足关键任务的应用程序（如大业务量的在线事务处理（OLTP）环境、查询密集的数据仓库和要求苛刻的互联网应用程序）提供了高效、可靠、安全的数据管理；可满足企业联机事务处理、决策分析或数据仓库等应用需求。 6. 支持DIFFERENCE、INS/INSERT/INSSTR/STUFF、LEN、REPLICATE、SOUNDEX、STRPOSDEC、TEXT_EQUAL、BLOB_EQUAL、TO_SINGLE_BYTE、TO_MULTI_BYTE、UNISTR、FIND_IN_SET、ADD_DAYS/ ADD_WEEKS、FROM_TZ、TZ_OFFSET、FROM_UNIXTIME等语法特性；持查询SQL执行计划，包括查看操作符执行的操作、每个操作符所花费的时间及返回的结果条数、执行节点字节数以及执行计划操作符号。 7. 支持RANK、DENSE_RANK、ROW_NUMBER、PERCENT_RANK_CUME_DIST、 NTILE、LAST_VALUE、LAST_VALUE、LAG、LISTAGG、AVG()OVER()、SUM()OVER()等分析函数。 8. 支持多种类型表，包括堆表、索引组织表、分区表、对象表、临时表、外部表、列存表；支持多种约束，包括主键、外键、唯一、检查、非空、默认值（缺省值），支持启用禁用约束；支持表空间管理（可以为行表空间设定固定大小）。 9. 提供联机交易处理（OLTP）能力，同时也具备数据仓库分析（OLAP）特性。可同时支持表级的行存、列存、和行列混合存储引擎，并支持三种存储引擎表的混合查询。 10. 支持多种索引，包括B树索引、聚集索引、唯一索引、非唯一索引、函数索引、分区索引（包括本地分区索引和全局分区索引）、位图索引、位图连接索引、空间索引、数组索引；支持创建索引时指定表空间；支持设置索引可见和不可见；支持设置索引失效；支持重建索引；支持索引监控。 11. 支持使用Hibernate、Mybatis、Mybatisplus、Spring、.NET Core接口访问数据库；支持INSERT ALL同时插入多张表；支持
--	--	---

		INSERT..VALUES(value_list)[,(value_list)]..一次插入多条记录; 12. 支持大数据处理能力,可以处理千万级别的数据,在十亿数据量级下至少100个用户同时进行单表多条件组合查询操作,返回数据条数<200且并发执行不少于5分钟时,平均查询时间不高于170ms。 13. 单表支持创建2048列;支持分区表,包括范围分区、哈希分区、列表分区、间隔分区等;支持组合分区,如可以实现列表、范围组合分区等;支持单表分区数量为65535个;支持分区键包含多列,列数最多达到16列;支持增加、删除、合并、拆分、交换、截断、重命名等分区操作;支持分区表迁移(系统交付使用时须提供工信部下属专业测评机构出具的测试报告)。 14. 兼容Oracle的DBA_*、ALL_*和USER_*开头的字典视图、系统包;兼容PL/SQL语法,支持滚动游标、批量插入、批量查询、动态SQL、异常处理和自治事务;兼容Oracle、Mysql、SQLServer、DB2、PostgreSQL的常用系统函数;实现对数据查询语言(DQL)、数据操纵语言(DML)和数据定义语言(DDL)的兼容。 15. 兼容Oracle的ANYTYPE、ANYDATA、ANYDATASET类型,并支持ANYDATA和ANYDATASET类型的存储功能(系统交付使用时须提供工信部下属专业测评机构出具的测试报告)。 16. 支持表空间自动扩展,并允许调整其扩展参数,包含支持修改扩展值:next_size值、扩展上限(系统交付使用时须提供工信部下属专业测评机构出具的测试报告)。 17. 支持将加密列与指定用户进行绑定,并且只允许经过授权的用户访问这些加密的数据列。 18. 提供数据页级恢复功能,允许从备份中还原并恢复指定的数据页。 19. 数据共享集群故障切换时间测试,基于单用户查询场景、并发查询场景、并发写入场景以及并发读写混合场景的集群运行过程中,集群系统能够检测到故障并进行自动切换,故障切换的时间不超过5s。 20. 提供数据库层面性能优化:
--	--	--

		(1) 性能检查：包括查找占用资源严重的SQL语句、查找锁竞争、查找占用资源严重的进程、找出主要的性能瓶颈。 (2) 优化方案：与客户共同制定性能优化方案。 (3) 性能优化：包括数据库参数优化、SQL语句优化、库表结构优化等。 21. 提供数据迁移服务：不限于迁移评估、迁移方案、数据清洗、数据迁移、数据对比。 22. 适配服务：配合应用开发接口调整适配服务、配合应用完成功能测试，对不兼容的SQL语法提供改写方法，根据测试要求进行性能优化。
▲商务要求		
运维服务期	自项目验收合格之日起，系统整体质保运维服务期不少于 12 个月。	
交付时间及地点	1. 交付时间：自签订合同之日起 60 日历天内实施完毕并交付使用。 2. 交付地点：北海市，采购单位指定的地点。	
付款方式	在合同签订且生效后且财政资金到位后 10 个工作日内，招标人向中标人支付中标金额的 50%；成果交付并验收合格后，招标人向中标人支付中标金额的 50%。	
售后技术服务要求	1. 免费上门安装、调试、免费提供相关培训、例行系统巡检服务包括免费升级和人工保修维护服务，维护期免收维修费用，免收上门费。提供至少 1 年免费技术支持服务，服务内容应该包括但不限于：技术支持服务、提醒通知服务、软件安装服务、网站安全检测和设置服务、服务器安全检测和设置服务、网站被黑后恢复及防范服务、在线用户手册查阅服务、在线产品技术文档查阅服务、在线视频培训课程查阅服务等，在服务期限内所有服务内容没有次数限制。 2. 对运行过程中发现的信息安全漏洞无条件作出修复。要求提供 7×24 服务以保障网站群平台正常运行, 网站群平台若出现故障要求在 2 小时内做出响应或解决。如遇重大技术问题，应及时组织专家进行会诊，并在 6 小时内采取措施，确保系统在出现故障后 24 小时内可以恢复正常运行。在系统维护升级期内须提供备用方案。若 6 小时内无法排除故障，需用备用设备或备份立即替换；如遇重特大突发事件等特殊时期，须即派技术保障小组到场提供全程技术运维保障服务, 确保在处置重特大突发事件中平稳运行。 3. 在维护期内，原有软件模块功能均享受免费升级服务。网站群平台	

	软件要求至少提供 1 年软件免费升级服务。 4. 应提供电话服务专线、在线咨询、网络远程操作、技术人员上门等多种服务方式。提供电话服务专线、在线咨询、网络远程操作、技术人员上门等多种服务方式。提供售后服务人员的姓名和各种联系方式，并在人员或联系方式发生变动时及时通知采购人。 5. 应提供售后服务人员的姓名和各种联系方式，并在人员或联系方式发生变动时及时通知采购人。 6. 为了便于采购人的统一管理，中标人必须在项目实施时协助用户建立维护档案，以便采购人后期线路维护管理。
服务要求	中标人须保证项目实施中、运营维护过程中，如由中标人采取实施、维护措施不到位因素导致中标人实施和运营维护人员、第三者产生安全责任问题，后果由中标人自行承担。
验收要求	验收人员由招标人指定的相关人员组成验收小组对服务成果进行验收，验收小组严格按照验收的标准要求、国家和行业验收规范要求、招标文件、合同中的相关条款及投标文件相关内容逐条进行现场验收： 1. 在收到验收申请后 5 个工作日组织开展验收，在 10 个日历日内完成项目验收，中标人不得以任何理由推迟工期，建设期内所产生的一切费用由中标人承担。中标人逾期完工的，每天向招标人偿付合同总金额的 0.5% 违约金，但违约金累计不得超过合同总金额 10%。中标人逾期超过 20 天，招标人有权解除合同，中标人承担因此给招标人造成经济损失。系统、平台建设安装完毕后，双方确认系统、平台开通试运行日期，试运行期不少于 10 天。在试运行期间，若系统、平台指标达不到或无法达到本项目所要求的技术和功能要求的，中标人须进行整改，试运行期做相应顺延。同时，在试运行期间，若系统、平台运行有问题，中标人须无条件重新检测并调试直至验收合格交付使用。 2. 验收时，中标人需向招标人提供完整的技术资料，包括但不限于系统使用说明、详细设计说明书、功能测试报告等。 3. 数量验收：中标人提交成果，由双方对照采购需求（包含功能目标、技术指标）进行验收。 4. 招标人保留对中标人所提供服务进行全面测试的权利，如有虚假竞标、不满足招标文件及投标文件要求或所完成的服务不符合招标人要求的，则视中标人违约，中标人承担所有责任和费用，招标人保留进一步追究法律责任的权利。 5. 验收方法：由招标人对照采购文件的功能目标及技术指标全面核对检

	验，中标人须无条件配合招标人对服务成果进行验收，如发现不符合招标文件、投标文件要求或提供虚假承诺的，按相关规定做违约处理，中标人承担所有责任和费用，招标人保留进一步追究权利的权利。 6. 招标人有权委托有资质的第三方组织邀请相关部门、单位及有关技术专家针对服务成果按照招标文件、投标文件及招标人要求进行检验、核查。其检查结果如不合格或达不到要求按相关规定做违约处理，中标人承担所有责任和费用，招标人保留进一步追究权利的权利。 7. 验收地点：招标人指定地点。 8. 验收过程中所产生的一切费用均由中标人承担；报价时应考虑相关费用。 9. 验收合格生效：验收合格日期以最后验收完成交付使用为准，按合同相关规定执行，由于中标人的原因造成不能按时完成验收造成逾期供货事实，由此产生的一切责任均由中标人承担。
违约责任	1. 中标人所提供的服务成果质量不合格的，应及时整改，整改不及时的按逾期提交服务成果处罚；因质量问题招标人不同意接收的或特殊情况招标人同意接收的，中标人应向招标人支付违约服务成果款额 5%违约金并赔偿招标人经济损失。 2. 招标人无故延期接收服务成果、中标人逾期提交服务成果的，每天向对方偿付违约服务成果款额 0.5%违约金，超过 7 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；招标人逾期付服务成果款的，每天向中标人偿付逾期服务成果款额 0.15%滞纳金。 3. 中标人未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，中标人应按本合同合计金额 5%向招标人支付违约金。 4. 其它违约行为按违约服务成果款额 5%收取违约金。 5. 中标人支付的违约金不足以弥补招标人损失的，还应承担赔偿责任。 6. 中标人延迟履约、不完全履约或提供的服务不符合招标文件和投标文件要求的。除支付违约金外，仍需继续履行合同或重新提供符合要求的服务。
保密要求	中标人提供对本项目的保密承诺，保证对项目实施过程中产生的各类技术文件、信息以及由采购人提供的所有内部资料、技术文档和信息予以保密；未经采购人许可，中标人不得以任何形式向第三方透露本项目的任何内容。如有泄密，需承担相应的法律责任。
知识产权	1. 本项目知识产权归中标供应商所有，软件系统的所有权和使用权归采购人所有。

	2. 中标供应商应保证采购人及其授权使用者在使用该项目系统时免受第三方在知识产权方面的起诉。如果第三方提出侵权指控，中标供应商应承担由此而引起的一切法律责任和费用。
其他要求	1. 本项目投标报价包含本项目所有服务内容、所涉及的服务费、备品备件、运输、装卸、安装、调试、培训、技术支持、售后服务等其它所有成本、利润及各项税收等费用的总和，招标人不再支付任何费用。 2. 本项目供应商提供的服务应符合国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准。 3. 供应商所提供的资料必须是真实的，所作出的承诺必须是切实可行的，如提供虚假资料或作出虚假承诺，一经查实，将取消其中标人成交资格，并按照相关法律法规进行处理，招标人保留进一步追究权利的权利。 4. 在接受相关管理部门检查时，中标人须无条件配合提供相关材料。
系统演示	如投标人有类似产品，可进行演示。演示功能模块的内容应尽可能贴合采购需求,但对演示产品中功能模块的名称不作要求。 (1)演示内容：网站群管理平台里的功能模块。具体详见评分标准。 (2)演示的顺序按参与演示的投标人在广西政采云平台解密时间先后顺序。 (3)每个投标人演示时间不超过 15 分钟(含讲解、演示)。如超时，评审专家有权叫停演示并按 15 分钟内的演示内容打分。 (4)系统演示时间：评审当日，开标后通知具体时间。 (5)不提供演示的投标人，其演示分为 0 分。 (6)演示方式：广西政采云平台远程演示。通过共享屏幕方式进行演示，投标人应提前做好演示版软件的准备，调试好网络环境，准备好演示所需的电脑，摄像头，麦克风等相关工具。