技术、服务及其他要求

（注：本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第五章符合性审查中明确响应要求。）

3.1.采购内容

采购包 1：

采购包预算金额（元）：290,000.00

采购包最高限价（元）：290,000.00

序号	标的名称	数量(计量单位)	标的金额（元）	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品	是否属于节能产品	是否属于环境标志产品
1	护理学科研教学管理信息系统	1.00（套）	290,000.00	软件和信息技术服务业	是	否	否	否

报价要求

采购包 1：

（1）报价要求：

序号	报价内容	计量单位	报价单位	最高限价	价款形式	报价说明
1	护理学科研教学管理信息系统	套	元	290,000.00	总价	无

（2）报价明细要求：

护理学科研教学管理信息系统

序号	报价明细内容	报价要求	计量单位	报价单位	最高限价	价款形式	报价说明
1	护理学科研教学管理信息系统	护理学科研教学管理信息系统	套	元	290,000.00	总价	无

注：供应商响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

本项目涉及核心产品：

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	应用软件	护理学科研教学管理信息系统	护理学科研教学管理信息系统

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第五章。

本项目涉及采购进口产品：

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：不涉及采购进口产品时，供应商不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也可提供国产产品进行响应。

本项目涉及强制采购节能产品：

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，供应商应当提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（http://cx.cnca.cn）的认证信息截图，否则作无效响应处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

本项目涉及优先采购节能产品：

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，供应商提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（http://cx.cnca.cn）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

本项目涉及优先采购环境标志产品：

采购包 1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，供应商提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（http://cx.cnca.cn）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

3.2.技术要求

采购包 1：

标的名称：护理学科研教学管理信息系统

序号	参数性质	技术要求名称	技术参数与性能指标
1		一、项目概况	实现护理学科科研教学数据规范化、一体化、闭环式管理，全面提升学科科研教学精细化、数字化管理水平，拟采购护理学科研教学管理信息系统。 系统需采用前后端分离架构，具备良好的兼容性、拓展性

			与稳定性，可全面适配主流操作系统。系统采用“平台自动对接+用户自主填报”双模式运行，全面覆盖全院师生及各合作医院医护人员。依托学校统一身份认证与标准化数据接口，实现校内业务数据互联互通。从根源解决多渠道填报混乱、数据零散、汇总统计困难等一线管理难题。 系统以科研数据归集、智能统计分析、科研量化核算、学位点建设与评估支撑为核心建设定位，构建科研全要素、全流程、全生命周期数字化管理体系。系统建设六大核心功能模块，分别为师生及医护人员档案管理、科研数据管理、科研项目管理、学术活动管理、学位点微评估管理及拓展应用模块，配套完善的系统集成与数据对接能力。系统需对接校级科研系统、研究生导师管理系统，自动同步师生科研成果、项目信息、学术活动等存量数据，同时开放自主填报端口，补齐合作医院医护人员科研数据归集短板。平台支持分级权限管理、多级数据审核、数据动态维护、多维度统计分析与科研量化自动核算，实现人

			员档案、科研成果、在研及结项项目、学术活动数据的统一归集与标准化管理。依托全量沉淀数据，可有效支撑学位点基础信息维护、师资配置管理、科研数据报表输出、学位点阶段性自评与迎评筹备工作。同时搭载可视化管理驾驶舱与个人科研画像功能，实现学科整体科研态势可视化、个人科研全景信息可查，适配管理人员、师生、医护人员等不同岗位角色的使用需求。
2		二、技术参数（一）技术指标	1. 系统支持 Java 企业级开发规范支持前后端分离架构。采用面向对象组件化开发思路，复用成熟、稳定、可拓展的标准化功能组件，完成系统搭建、功能迭代与模块升级。
3		二、技术参数（一）技术指标	2. 系统采用分布式部署架构，配备 Web 应用服务、数据库服务器、文件存储服务器，全面满足科研业务运行、数据存储、文件归档、数据备份等全场景业务需求。系统采用支持内置 Web 容器架构，可适配主流关系型数据库，适配学校现有信息化基础设施。
4		二、技术参数（一）技术指标	3. 系统具备全面的浏览器兼容能力，支持主流浏览器。

5		二、技术参数（一）技术指标	4.系统支持集群部署模式，可根据在线用户规模、业务并发压力动态扩容，有效规避单点故障风险，保障系统7×24小时持续稳定运行，满足科研常态化办公、集中填报、批量统计等高频业务场景需求。
6		二、技术参数（一）技术指标	5.系统集成要求（1）统一身份认证集成：系统支持与学校统一身份认证平台深度对接，实现全校用户单点登录（SSO）、账号统一管理，有效提升系统使用便捷性与整体安全管控能力。 （2）校内业务系统对接：本系统数据对接范围包含学院自有科研基础数据、校级科研系统数据、研究生导师管理系统数据。供应商须全权负责本系统的接口开发、适配改造、数据联调测试、问题修复等对接工作，确保跨系统数据精准同步、口径统一、业务高效联动。
7		二、技术参数（一）技术指标	6.数据接口规范：系统严格遵循学校数据管理相关规范，通过标准化中间库搭建合规的数据共享接口，可按需对外提供标准数据共享服务。数据开放层级及共享范围由学院、现代教育技术中心联合评估确定，供应商须无条件配合学校开展数据审

			核、共享对接、合规整改等相关工作，严格执行学校统一数据管理标准。
8		二、技术参数（一）技术指标	7. 历史数据预置：供应商须根据学院提供的人员档案、科研台账、基础资料等数据，免费完成存量数据规整、标准化处理及系统预置入库工作，结合校级科研系统、研究生导师管理系统对接的存量数据完成匹配规整，确保系统上线即拥有完整、准确、合规的基础数据，实现上线即用。
9		二、技术参数（二）安全要求	1. 系统严格依据《教育行业信息系统安全等级保护定级工作指南》相关规范进行建设，全面落实教育行业信息系统安全管控标准，保障系统合规、稳定、安全运行。
10		二、技术参数（二）安全要求	2. 系统具备完善的数据加密能力，针对人员隐私信息、科研成果资料、项目涉密材料、学位点评估数据等敏感信息，采用国密算法实现全流程加解密处理，有效防范数据篡改、泄露、窃取等安全风险，保障数据在采集、存储、传输、使用全过程安全可控。
11		二、技术参数（二）安全要求	3. 系统构建全方位立体化安全防护体系，从行为安全、数据安全、运行安全、管理安全四个维度建立完

			整防护机制，有效抵御非法访问、恶意操作、异常攻击等安全风险，全面保障系统运行、业务操作及核心数据安全。
12		二、技术参数（二）安全要求	4.系统搭载自动化运行监控体系，可实时监测服务器运行状态、数据库读写状态及系统业务运行情况，针对系统异常、访问拥堵、数据报错、设备故障等问题自动预警并自动推送信息至运维工程师。
13		二、技术参数（二）安全要求	5.供应商须制定完善的常态化数据备份与灾难恢复方案，支持系统定时自动备份、手动增量备份，具备快速数据恢复、完整数据还原能力。
14		二、技术参数（二）安全要求	6.系统具备全流程操作日志记录功能，完整留存用户登录、信息填报、数据修改、审核审批、数据导出、权限变更等全部操作行为，支持日志长期留存、精准查询、全程溯源。
15		二、技术参数（三）系统性能	1.系统适配全院师生、各医院医护人员多角色用户使用，兼顾现有业务规模与未来用户扩容需求，支持3000人以上同时在线，可稳定承载1000人以上并发操作。
16		二、技术参数（三）系统性能	2.系统响应迅速、运行稳定，常规信息查询、填报提交、流程审核、权限配置等普

			通业务操作响应时间≤1000ms；多维度大数据统计分析、批量数据导出、科研量化核算、学位点数据汇总等复杂业务操作响应时间≤3000ms。
17		二、技术参数（四）功能参数 1.师生档案管理	师生档案模块是系统的基础数据底座，承担全部使用人员基础档案存储、账号生命周期管理、身份权限管控业务。实现学生、校内教职工、附属医院医护人员、行业专家档案信息的批量导入、接口同步、账号初始化、密码安全策略、档案归档、登录权限精细化配置等能力，保障人员基础数据准确完整，实现人员档案与科研成果、项目、学术活动、学位点师资数据的关联绑定。
18		二、技术参数（四）功能参数 1.师生档案管理	1.1 学生档案管理
19		二、技术参数（四）功能参数 1.师生档案管理	（1）学生信息维护：系统支持普通研究生、留学研究生、同等学力研究生、本科学生等多类型学生档案信息维护，提供标准化 Excel 信息导入模板，支持批量导入学生基础档案信息；支持通过在线接口同步获取各类学生基础信息，接口同步支持全量初始化同步、日常增量同步两种模式。

20		二、技术参数（四）功能参数 1.师生档案管理	（2）学籍信息完善管理：支持配置学生初次登录系统时强制完善个人学籍信息；管理员支持多次下发强制完善信息任务，触发学生登录后必须更新学籍档案，实现学籍信息周期性更新。
21		二、技术参数（四）功能参数 1.师生档案管理	（3）学生密码管理：学生初次登录系统强制修改个人密码，密码复杂度要求 8-20 位字符，必须同时包含字母、数字和特殊字符；支持学生通过短信验证码、邮箱验证码两种方式自助找回密码；管理员后台支持重置学生登录密码，重置密码复杂度要求 8-20 位，同时包含字母、数字和特殊字符。
22		二、技术参数（四）功能参数 1.师生档案管理	（4）导学关系维护：支持通过标准化 Excel 模板批量导入导学关系，建立导师与学生的数据关联，为导师查看分管学生科研、项目、学术活动数据提供权限基础；支持单条新增、编辑、删除导学关系，操作全程留痕。
23		二、技术参数（四）功能参数 1.师生档案管理	（5）学生档案归档管理：支持对已经毕业离校的学生执行档案归档操作；归档完成后的学生信息默认不在常规业务列表中展示；管理员可通过筛选归档状态条件，查询、查看归档学生全

			部历史档案、科研、项目数据，归档数据不做物理删除。
24		二、技术参数（四）功能参数 1.师生档案管理	（6）学生登录权限管控：支持配置学生登录模式，默认学生仅允许通过学校统一身份认证平台登录系统，管理员可按需开关“允许学生独立账号密码登录”选项；可独立配置归档离校学生是否允许登录业务系统，实现账号生命周期管控。
25		二、技术参数（四）功能参数 1.师生档案管理	1.2 教职工档案管理
26		二、技术参数（四）功能参数 1.师生档案管理	（1）教职工信息维护：支持校内教职工、附属医院医护人员、校外行业专家多类人员档案维护；提供标准化 Excel 导入模板，支持批量导入教职工基础档案；支持在线接口同步获取教职工基础档案数据，兼容全量、增量同步模式。
27		二、技术参数（四）功能参数 1.师生档案管理	（2）教职工信息完善管理：教职工初次登录系统强制完善个人基础信息；管理员可多次设置强制完善信息策略。
28		二、技术参数（四）功能参数 1.师生档案管理	（3）教职工密码管理：教职工初次登录系统强制修改密码，密码复杂度 8-20 位，同时包含字母、数字、特殊字符；教职工支持手机短信、邮箱两种渠道自助找

			回密码；管理员后台可重置教职工密码，重置密码复杂度 8-20 位，同时包含字母、数字和特殊字符。
29		二、技术参数（四）功能参数 1.师生档案管理	（4）教职工档案归档管理：针对退休、调离本单位的教职工执行档案归档；归档教职工信息默认不在业务列表展示；管理员切换筛选条件可完整查询归档人员全部历史业务数据，归档数据永久留存。
30		二、技术参数（四）功能参数 1.师生档案管理	（5）教职工登录权限管控：可配置校外教职工登录策略，默认允许校外教职工不经过学校统一身份认证，使用独立账号密码登录系统；管理员可灵活开关该权限；可独立配置归档教职工是否允许登录系统。
31		二、技术参数（四）功能参数 1.师生档案管理	1.3 通用权限与日志管理
32		二、技术参数（四）功能参数 1.师生档案管理	（1）角色分权管理：区分超级管理员、学院管理员、业务秘书角色，不同角色对人员档案拥有不同操作权限；普通学生、教职工仅允许查看本人档案。
33		二、技术参数（四）功能参数 1.师生档案管理	（2）操作日志留存：人员档案新增、修改、归档、权限变更全部记录操作日志，记录操作账号、操作时间、修改前内容、修改后内容，日志信息不可

			删除篡改。
34		二、技术参数（四）功能参数 1.师生档案管理	（3）档案数据导出：管理员查询人员档案后支持导出 Excel；涉及手机号、身份证号等敏感个人信息，导出时自动脱敏展示；完整原始信息导出需要二次授权审批。
35		二、技术参数（四）功能参数 2.科研管理	科研管理模块为系统核心业务模块，面向学生、校内教职工、附属医院医护人员、校外行业专家实现全类型科研成果统一归集、参数配置、填报审核、数据维护、统计核算分析。采用上游系统接口自动同步 + 校外人员自主线上填报双数据源模式；内置可自定义配置的科研类别库、多版本核心期刊库、科研量化分规则引擎，完成科研成果分类、分级、自动量化核算、学生科研考核预警；配套多维度统计分析，支撑科研成果管理、学生科研考核、学科科研评价等业务。
36		二、技术参数（四）功能参数 2.科研管理	2.1 科研基础配置
37	▲	二、技术参数（四）功能参数 2.科研管理	（1）系统支持对各类科研成果的数据字段模板进行配置管理，成果类型至少包含期刊论文、会议论文、发明 / 实用新型专利、专著、软件著作权、科研奖励、学科竞赛、科研项目八大

			类；每一类成果均可自定义配置业务采集字段，不同采集字段之间具备合理联动关系。（提供功能截图）
38		二、技术参数（四）功能参数 2.科研管理	（2）期刊论文字段至少包含：论文名称、作者、本人排名、总参与人数、共同一作标记、一作排名、一作署名单位是否为本单位、一作署名单位名称、刊物名称、发表状态、发表日期、年卷期页码、收录情况、影响因子、JCR 分区、刊物级别、DOI 编号、原文访问网址、隶属关联项目、备注说明、佐证相关材料、论文原文附件。
39		二、技术参数（四）功能参数 2.科研管理	（3）会议论文字段至少包含：论文名称、作者、本人排名、收录情况、原文网址、会议名称、会议地点、会议召开日期、会议组织主办单位、备注说明、相关佐证材料、论文原文附件。
40		二、技术参数（四）功能参数 2.科研管理	（4）专利字段至少包含：专利名称、专利类型、发明 / 设计人、本人排名、总人数、专利号、专利授权日、专利权人、授权公告日、隶属关联项目、备注、相关证明材料。
41		二、技术参数（四）功能参数 2.科研管理	（5）专著字段至少包含：专著类型、书名、作者、本人排名、总人数、出版社、出版地、出版年、国际标

			准书号 ISBN、本人撰写字数、全书总字数、隶属关联项目、备注、相关佐证材料。
42		二、技术参数（四）功能参数 2.科研管理	（6）软件著作权字段至少包含：软件名称、完成人、本人排名、总人数、著作权人、开发完成日期、软著登记号、隶属关联项目、备注、相关证明材料。
43		二、技术参数（四）功能参数 2.科研管理	（7）奖励成果字段至少包含：成果名称、完成人、本人排名、总人数、奖励类型、授奖等级、奖励时间、颁奖单位、隶属项目、相关获奖证明材料。
44		二、技术参数（四）功能参数 2.科研管理	（8）竞赛成果字段至少包含：竞赛名称、竞赛级别、竞赛类型、本人竞赛角色、获奖等级、获奖时间、相关佐证材料。
45		二、技术参数（四）功能参数 2.科研管理	（9）项目成果字段至少包含：项目名称、项目编号、项目来源、项目级别、所属单位、保密级别、批准经费、配套经费、外拨经费、自筹经费、可支余额、立项日期、计划结项日期、项目状态、项目开始日期、结项日期、本人排名、学校署名标记、项目证明材料。
46		二、技术参数（四）功能参数 2.科研管理	2.2 核心期刊库配置管理
47		二、技术参数（四）功能参数 2.科研管理	（1）支持建立可维护、可迭代演进的期刊分类基准库，用于论文自动归类、科研

			统计核算，保障论文级别统计准确性。
48	▲	二、技术参数（四）功能参数 2.科研管理	（2）支持维护多版本并行期刊库，可按照评价体系、年份分别建立期刊版本，例如北大核心（2020 版）、北大核心（2023 版）、CSSCI 南大核心、中国科技核心等不同版本库并行共存，不同时期发表论文可匹配对应版本期刊库。（提供功能截图）
49		二、技术参数（四）功能参数 2.科研管理	（3）期刊收录匹配规则配置，支持期刊名称、ISSN 号、CN 号三类匹配字段，系统默认优先采用 ISSN 号精准匹配，规避期刊更名导致匹配错误；期刊名称匹配支持容错模糊匹配，自动去除括号、空格等特殊符号进行比对。
50		二、技术参数（四）功能参数 2.科研管理	（4）支持一本期刊同时打上多个核心库收录标签；可配置标签主优先级，统计报表按照配置的主标签进行归类。
51		二、技术参数（四）功能参数 2.科研管理	（5）提供标准 Excel 导入模板，支持一次性批量导入上千条期刊收录记录；导入过程自动校验 ISSN 格式合法性、重复数据校验，重复记录提示管理员处理。
52		二、技术参数（四）功能参数 2.科研管理	（6）期刊库版本更新之后，支持管理员二选一执行全量重分类或者增量重分类；增量重分类可限定仅重

			新处理指定时间段内发表论文；系统自动刷新论文对应的期刊分类字段，完整记录每一篇论文最后分类处理时间、所使用期刊库版本，分类处理过程全程可追溯审计。
53		二、技术参数（四）功能参数 2.科研管理	2.3 科研量化分规则引擎配置
54		二、技术参数（四）功能参数 2.科研管理	（1）内置可视化量化分规则引擎，支持对科研量化评分规则进行多维度精细化配置，形成可动态扩展维护的评分规则库，适配护理学科科研考核制度变化。
55		二、技术参数（四）功能参数 2.科研管理	（2）支持科研成果一级、二级分类自定义维护；预设论文类、专利类、著作类、获奖类、项目类一级分类，支持管理员新增、修改二级分类，例如论文类下细分 SCI 论文、中文核心、普通期刊等，适配不同学科差异化评价要求。
56		二、技术参数（四）功能参数 2.科研管理	（3）每一类成果下支持配置多级成果等级；论文类支持配置一区 / 二区 / 三区 / 四区、T 类 / A 类 / B 类自定义等级；项目类支持配置国家级、省部级、厅局级、校级等级；等级名称、层级数量均可灵活增删调整。
57		二、技术参数（四）功能参数 2.科研管理	（4）支持针对每一组“成果分类 + 成果等级” 配置基础分

			值；同时支持配置作者贡献度系数，例如第一作者系数 1.0、通讯作者系数 0.8、第二作者系数 0.5；系统自动计算公式：量化分 = 基础分值 × 贡献度系数；分值支持整数，也支持保留小数点后 1 位精度。
58		二、技术参数（四）功能参数 2.科研管理	（5）量化分规则支持按学年、自定义版本号进行存档，系统完整保存全部历史规则版本；新旧规则版本可以并行生效，实现不同年级学生使用不同考核评分标准，规则更新不会篡改历史已经核算完成的学生量化分数。
59	▲	二、技术参数（四）功能参数 2.科研管理	（6）科研量化考核指标配置：支持按照学生类型（全日制硕士、全日制博士、非全日制硕士、留学生等）、年级、专业学科多维度组合，设置学生科研量化分达标考核阈值；同时设置预警阈值，例如低于达标阈值 80% 触发预警；考核周期支持学期制、学年制、培养全周期三种模式，系统根据配置周期自动统计学生累计量化分数。当一名学生同时匹配多条考核规则时，系统按照最细粒度优先原则自动匹配对应考核标准。（提供功能截图）

60		二、技术参数（四）功能参数 2.科研管理	（7）考核状态与消息预警：系统划分已达标、临界预警（如80%-100%为达标分）、未达标预警（如低于80%为未达标分）三种考核状态，临界预警指标区间可设置；在学生列表页面采用不同颜色标签直观展示考核状态；支持管理员手动触发消息推送，也支持配置系统定时任务（例如每月1 日），批量向预警状态学生发送站内信、邮件通知，告知学生当前量化分数、达标要求、剩余考核周期；支持维护免预警人员名单，对休学、境外交流学生排除预警推送。
61		二、技术参数（四）功能参数 2.科研管理	2.4 学生科研信息管理
62	▲	二、技术参数（四）功能参数 2.科研管理	（1）多源数据同步能力：支持通过标准中间库、WebService 等主流接口协议对接教务系统、研究生管理系统、学工系统等系统，自动同步学生基础信息以及关联科研成果信息；接口同步支持全量同步（系统初始化上线使用）、增量同步（日常业务运行）两种模式；增量同步支持按照数据更新时间戳、变更日志抓取变更数据。(提供功能截图)
63		二、技术参数（四）功能参数 2.科研管理	（2）同步任务调度配置：管理员可以配置

			同步任务执行频率，选项包含每日定时同步、实时触发同步、管理员手动触发同步；系统完整记录每一次同步任务执行日志，记录任务开始时间、结束时间、同步成功条数、失败条数、每一条失败记录的失败明细。
64		二、技术参数（四）功能参数 2.科研管理	（3）数据映射与校验：支持可视化配置上游业务系统字段与本系统本地字段映射对应关系，例如上游“学生类别”字段映射为本系统“学生类型”；数据同步过程自动执行业务校验，学号为空、入学年份不是 4 位数字等关键字段缺失、格式错误数据自动过滤，并且生成同步异常报告。
65		二、技术参数（四）功能参数 2.科研管理	（4）科研信息维护：管理员针对已经同步进入系统的学生科研成果，支持字段级修改编辑；每一次修改操作必须填写修改原因，系统保存修改前后字段内容，操作全程留痕可审计。
66		二、技术参数（四）功能参数 2.科研管理	（5）分权限查询与脱敏导出：按照角色划分查询权限，系统管理员可以查看全部学生科研明细；导师可以查看本人指导学生科研明细；学生本人仅可查看自己科研成果。科研数据导出需

			要二次授权确认；手机号、身份证号等敏感信息导出自动脱敏处理。
67		二、技术参数（四）功能参数 2.科研管理	2.5 教职工科研信息管理
68		二、技术参数（四）功能参数 2.科研管理	（1）教职工科研数据同步：对接人事系统、校级科研系统、财务系统，采用中间库、WebService 等主流接口协议完成教职工科研信息同步；支持全量初始化同步、增量日常同步；支持配置同步任务执行频率，支持手动触发同步；系统记录完整同步日志，输出异常数据报告。
69		二、技术参数（四）功能参数 2.科研管理	（2）校外教职工成果填报：为附属医院医护人员、校外行业专家提供线上科研成果填报门户入口；填报表单根据选择的成果类型动态渲染对应字段；成果名称、时间、作者排名等关键字段设置必填校验，不允许空值提交。
70		二、技术参数（四）功能参数 2.科研管理	（3）附件上传管理：填报成果支持上传佐证附件，包含论文 PDF 原文、期刊收录证明、专利证书、项目立项文件等；附件支持 PDF、JPG、PNG、DOCX 常见格式；单个附件文件上限 50MB，单次填报最多同时上传 10 个附件；附件与成果记录绑定存储，支持网页端在线

			预览、下载。
71		二、技术参数（四）功能参数 2.科研管理	（4）多级成果审核流程：管理员支持自定义科研成果审核流程，可配置“教职工提交→教研室主任审核→院级科研秘书审核→院级领导审核”多级流转；也可以针对不同成果类型设置差异化审核流程；审核操作包含通过、退回修改、驳回终止流程；退回修改必须填写修改意见，系统自动消息通知填报人员；驳回之后该条成果不纳入科研统计。
72		二、技术参数（四）功能参数 2.科研管理	（5）教职工科研维护与查询导出：管理员可以对教职工科研成果进行字段级修改，修改操作填写理由，变更记录留痕；管理员、教职工分角色控制查询范围；科研信息导出需要二次授权，敏感信息脱敏输出。
73		二、技术参数（四）功能参数 2.科研管理	2.6 软科应用
74	▲	二、技术参数（四）功能参数 2.科研管理	（1）软科报送字段模板适配。系统内置软科排名报送标准字段模板，覆盖软科指标采集所需要的论文、专利、专著、获奖、科研项目、师资人员等全部核心报送字段；支持跟随软科官方报送格式更新，对导出模板字段、字段顺序、字段格式进行自定义调整，适配每

			年软科报送口径变化。（提供功能截图）
75		二、技术参数（四）功能参数 2.科研管理	（2）多维度数据筛选能力。支持按照报送年度范围、成果类型、收录数据库（SCI/SSCI/A&HCI 等）、JCR 分区、作者署名单位、作者身份、成果级别、项目级别等多维度条件筛选需要参与软科报送的科研成果与师资项目数据；支持保存筛选条件方案，每年报送时直接调用历史筛选方案。
76		二、技术参数（四）功能参数 2.科研管理	（3）数据自动清洗与格式转换。导出前系统自动完成数据预处理：自动清洗空值、异常字符；对作者排序、单位署名、发表时间、期刊 ISSN、成果编号等字段按照软科报送格式完成格式标准化转换；统一日期格式、数字格式。
77		二、技术参数（四）功能参数 2.科研管理	（4）标准化文件导出。支持直接输出符合软科报送要求的 Excel 数据集文件，字段顺序、列名与软科官方填报模板保持对齐；导出文件可直接用于后续填报，支持预览导出数据明细，导出前可逐条查看样本数据，校验字段内容正确性。
78		二、技术参数（四）功能参数 2.科研管理	（5）成果标记管理。支持对科研成果做“纳入软科报送 / 不纳入软科报送”标

			签标记；对于不满足软科报送口径、本校非第一署名单位等成果可做排除标记；标记信息支持批量编辑。
79		二、技术参数（四）功能参数 2.科研管理	（6）报送数据溯源管理。每一次软科数据导出操作留存操作日志，记录导出人、导出时间、筛选条件、导出数据条数；支持查看导出数据集对应的原始系统成果记录，实现报送数据可溯源；一旦报送反馈数据问题，可以快速定位到系统内原始业务记录进行修改更正。
80		二、技术参数（四）功能参数 2.科研管理	（7）辅助统计分析。针对软科相关指标开展辅助统计，统计符合软科报送口径的高水平论文、专利、获奖、项目数量，按年度、成果类型进行统计展示。
81		二、技术参数（四）功能参数 2.科研管理	2.7 科研统计分析
82		二、技术参数（四）功能参数 2.科研管理	（1）核心指标一览：统计全院科研成果总数量、成果分类数量、高水平成果数量、科研量化分汇总等核心指标，支持同比上期展示变化情况。
83		二、技术参数（四）功能参数 2.科研管理	（2）发展趋势分析：按年度、季度、月份统计成果产出数量，形成趋势图表，直观展示科研成果产出随时间变化情况。构成占比分析：按照成果

			类型、成果级别统计成果占比，实现成果结构分析。
84		二、技术参数（四）功能参数 2.科研管理	（3）核心期刊与论文质量分析：统计各期刊级别论文数量、占比，统计 JCR 分区、北大核心、CSSCI 等不同类别论文分布情况。
85		二、技术参数（四）功能参数 2.科研管理	（4）科研量化分分析：按学院、专业、年级、学生类型统计学生科研量化分分布，统计达标、预警、未达标人员数量。
86		二、技术参数（四）功能参数 2.科研管理	（5）学生成果专项分析：针对研究生群体做专项成果统计，支持按照导师、年级、专业多维度筛选统计。
87		二、技术参数（四）功能参数 2.科研管理	（6）全部统计图表、统计明细数据表均支持导出 Excel，统计导出的数据可直接用于科研报告撰写。
88		二、技术参数（四）功能参数 3.项目管理	项目管理模块为科研项目全生命周期管控模块，建立统一项目数据底座，覆盖学生创新创业项目、教职工纵向、横向、校级各类科研项目；支持项目类别、字段模板灵活配置；采用上游业务系统接口同步 + 人工维护双途径归集项目数据；完整覆盖项目立项申报、中期检查、结题验收、延期申请、项目终止全业务流程；配套多维度项目统计分析，实

			现项目信息集中管理、过程可追溯、数据可统计。
89		二、技术参数（四）功能参数 3.项目管理	3.1 配置项目类别库
90	▲	二、技术参数（四）功能参数 3.项目管理	（1）类别层级管理：系统支持配置三级项目分类体系；一级分类预设纵向项目、横向项目、校级项目、学生项目；二级、三级分类按需扩展，例如纵向项目下设国家级、省部级、厅局级；国家级项目下设置国家重点研发计划、国家自然科学基金、国家社科基金等三级分类；全部分类的层级、名称支持管理员增删修改，适配学校项目分类制度。（提供功能截图）
91		二、技术参数（四）功能参数 3.项目管理	（2）项目字段模板配置：系统内置通用字段库，通用字段包含项目名称、项目编号、负责人、参与人员、所在单位、起止时间、研究周期、经费总额、项目摘要；同时区分不同项目类型配置专用业务字段。
92		二、技术参数（四）功能参数 3.项目管理	（3）纵向项目专用字段：项目来源单位、立项编号、项目级别、学科分类、参与合作单位。
93		二、技术参数（四）功能参数 3.项目管理	（4）横向项目专用字段：委托单位、合同编号、合同金额、实际到账金额、合作方式（技术开发、技术转让、技术服务、技

			术咨询）。
94		二、技术参数（四）功能参数 3.项目管理	（5）校级项目专用字段：校内基金类型、校内立项文号、配套经费。
95		二、技术参数（四）功能参数 3.项目管理	（6）学生项目专用字段：项目类型、指导教师（支持多选）、团队学生成员、申报理由、预期成果形式。
96		二、技术参数（四）功能参数 3.项目管理	（7）自定义扩展字段：管理员可以自行新增自定义字段，字段控件类型支持单行文本、多行大文本、单选下拉框、多选下拉框、日期选择器、数字输入框、附件上传、复选框；每一个自定义字段可以设置是否必填、默认值、输入提示文字、字符长度限制。
97		二、技术参数（四）功能参数 3.项目管理	（8）模板与流程绑定：不同项目类别可以绑定专属字段模板、专属审核流程、项目编号生成规则、项目状态流转策略，实现一类项目一套管理模板。
98		二、技术参数（四）功能参数 3.项目管理	3.2 学生项目管理
99		二、技术参数（四）功能参数 3.项目管理	（1）上游业务系统接口同步：支持中间库、WebService 接口对接上游业务系统，自动同步学生项目全生命周期完整信息；同步内容包含立项信息、中期检查信息、结项信息、延期申请信息、项目终止信息；同步任务支持全量、

			增量模式；同步失败系统支持最多自动重试 3 次，重试间隔 5 分钟，同时提供管理员手动触发同步按钮；系统输出同步日志、异常数据报告，异常记录可导出修正后重新导入。
100		二、技术参数（四）功能参数 3.项目管理	（2）人工维护能力：支持管理员单条录入学生项目，用于历史项目补录、接口无法覆盖项目录入；提供标准化 Excel 导入模板批量导入学生项目；导入过程执行格式校验、项目编号唯一性校验、业务关联性校验；导入完成生成导入报告，区分成功记录、失败记录，失败记录可以直接导出修改后重新导入。
101		二、技术参数（四）功能参数 3.项目管理	（3）项目信息编辑管控：对已存在项目信息进行编辑修改，修改操作需要填写修改理由，系统完整记录修改前后字段内容，变更历史永久留存，不可删除。
102		二、技术参数（四）功能参数 3.项目管理	（4）项目生命周期状态机：内置完整项目状态流转机制，覆盖立项、中期检查、结项验收、延期申请、项目终止各个业务环节；状态之间流转受业务规则约束，保证项目全流程闭环管控，业务过程全部留痕。
103		二、技术参数（四）	（5）项目信息查询：

		功能参数 3.项目管理	支持多条件组合查询，筛选条件包含项目编号、项目名称、项目类型、项目级别、负责人学号姓名、指导教师、学院、立项年份、项目状态、中期结果、结项结果；查询结果支持任意字段排序；支持用户保存自定义查询方案，例如 “本年度国家级大创项目”，后续一键调用；项目详情页面采用页签分组展示项目基础信息、团队成员、经费、中期材料、结项材料、延期终止记录、关联科研成果；查询结果支持导出 Excel。
104		二、技术参数（四）功能参数 3.项目管理	3.3 教职工项目管理
105		二、技术参数（四）功能参数 3.项目管理	（1）接口同步能力：支持接口同步教职工项目全生命周期数据，包含立项、中期、结项、延期、终止全套信息；支持全量同步、增量同步，任务日志记录，失败自动重试，手动触发同步，输出异常报告。
106		二、技术参数（四）功能参数 3.项目管理	（2）人工录入批量导入：支持单条项目录入，支持 Excel 模板批量导入教职工项目；导入执行格式、唯一性、关联性校验，输出导入结果报告；项目信息编辑修改必须填写修改理由，变更记录留痕。
107		二、技术参数（四）	（3）项目生命周期闭

		功能参数 3.项目管理	环管理：遵循完整项目状态流转规则，实现立项-中期-结项-延期-终止完整业务闭环，每一次状态变更记录操作人、操作时间。
108		二、技术参数（四）功能参数 3.项目管理	（4）查询管理：支持多维度组合条件检索教职工项目；支持保存自定义查询方案；项目详情页完整展示全部业务信息；查询结果支持排序，支持导出 Excel 文件。
109		二、技术参数（四）功能参数 3.项目管理	3.4 项目统计分析
110		二、技术参数（四）功能参数 3.项目管理	（1）项目概况总览：统计项目总数量，区分在研、已结题、延期、终止各类状态项目数量；统计项目经费总规模。
111		二、技术参数（四）功能参数 3.项目管理	（2）项目趋势分析：按年度统计立项数量、结题数量，形成时间趋势图表，分析项目申报变化规律。
112		二、技术参数（四）功能参数 3.项目管理	（3）项目结构分析：按照项目来源级别、项目类型统计项目数量与经费占比。
113		二、技术参数（四）功能参数 3.项目管理	（4）项目质量分析：统计项目中期检查通过率、结题率、延期比例；统计结题项目产出科研成果比例。
114		二、技术参数（四）功能参数 3.项目管理	（5）全部统计图表和明细数据表支持导出 Excel，可用于项目管理报告编制。
115		二、技术参数（四）功能参数 4.学术活动管理	学术活动管理模块实现全院学生、教职工学术活动数据统一归

			集管理，管理对象覆盖学术会议、学术讲座、学术任职、学术交流、学术组织活动、评审活动等；支持上游系统接口自动同步、人员线上填报、管理员后台维护相结合；配置多级审核流程，建立个人时间轴式学术履历档案；提供多维度查询、统计分析，完整记录师生学术参与经历。
116		二、技术参数（四）功能参数 4.学术活动管理	4.1 学生学术活动管理
117		二、技术参数（四）功能参数 4.学术活动管理	（1）接口同步学生学术活动：对接研究生管理系统，通过中间库、WebService 等主流接口协议自动同步学生学术会议、学术讲座、学术交流等活动信息；支持配置每日定时、每周定时、手动触发多种同步模式；系统记录完整同步日志，同步失败明细输出异常报告。同步字段包含会议名称、会议级别、时间地点、主办单位、参会形式、报告题目、讲座主讲人、交流项目、资助来源等完整业务字段。
118		二、技术参数（四）功能参数 4.学术活动管理	（2）手工维护：支持管理员单条录入学生学术活动，用于历史活动补录；支持 Excel 模板批量导入；导入时校验学号有效性、活动时间逻

			辑合理性；输出导入报告，失败记录导出修正重导。
119		二、技术参数（四）功能参数 4.学术活动管理	（3）活动信息编辑：修改活动信息需要填写修改理由，保存变更前后数据；支持批量编辑活动级别、活动时间等字段。
120		二、技术参数（四）功能参数 4.学术活动管理	（4）个人学术活动档案：系统自动为每一名学生生成个人学术活动时间轴档案；按照时间顺序展示全部参与学术活动；学生登录个人门户查看本人全部记录；支持在线打印学术活动汇总表，打印文件自自动添加含操作人、操作时间的电子水印。支持一场学术活动关联多名学生，记录每一名学生参与角色（负责人 / 普通成员）。
121		二、技术参数（四）功能参数 4.学术活动管理	（5）查询导出：支持活动名称、活动类型、级别、学生学号、学院、活动时间多条件组合查询；查询结果支持排序，支持导出 Excel 文件。
122		二、技术参数（四）功能参数 4.学术活动管理	4.2 教职工学术活动管理
123		二、技术参数（四）功能参数 4.学术活动管理	（1）接口同步教职工学术活动：对接人事系统、校级科研系统、国际合作交流系统、研究生院，同步教职工学术会议、学术报告、学术任职、访学研修、学术组织活动、项目评审活动数据；

			支持多种同步调度模式；完整记录同步任务日志，输出异常报告。
124		二、技术参数（四）功能参数 4.学术活动管理	（2）教职工线上填报：教职工在个人门户自主填报学术活动信息；系统根据选择活动类型动态展示对应表单字段，关键字段必填校验；支持上传佐证附件（邀请函、任职证书、参会证明）；附件格式 PDF、JPG、PNG、DOCX，单文件最大 50MB，单次最多上传 10 份附件。
125		二、技术参数（四）功能参数 4.学术活动管理	（3）可配置多级审核流程：管理员可针对不同活动类型、活动级别配置差异化审核流程；例如国际学术会议配置 “教职工提交-院科研秘书-科研院审核归档”；学术任职配置 “提交-院领导-人事处备案归档”；审核操作全部留痕记录。
126		二、技术参数（四）功能参数 4.学术活动管理	（4）管理员后台维护：管理员支持单条录入、Excel 批量导入教职工学术活动；编辑、批量修改、删除、变更审核状态，所有操作必须填写操作理由，操作日志完整留存可审计。
127		二、技术参数（四）功能参数 4.学术活动管理	（5）查询与个人档案：教职工个人门户以时间轴展示本人全部学术活动，查看审核流转进度；管理员

			支持多维度组合条件查询教职工学术活动；查询结果支持导出 Excel。
128		二、技术参数（四）功能参数 4.学术活动管理	4.3 学术活动统计分析
129		二、技术参数（四）功能参数 4.学术活动管理	（1）核心指标预览：统计全院学术活动总数量，区分学生、教职工参与活动数量；统计不同级别活动数量。
130		二、技术参数（四）功能参数 4.学术活动管理	（2）活动构成分析：按照活动类型、活动级别做占比统计，输出饼图、柱状图表。
131		二、技术参数（四）功能参数 4.学术活动管理	（3）活动趋势分析：按年度、季度统计学术活动数量，分析学术活动开展变化趋势。
132		二、技术参数（四）功能参数 4.学术活动管理	（4）统计结果支持导出 Excel，统计明细可导出。
133		二、技术参数（四）功能参数 5.学位点微评估管理	依托系统已经归集完成的人员、科研成果、项目、学术活动数据，面向学位点周期性自评等业务场景，实现已获批学位点、拟申报学位点基础信息维护、学科方向管理、师资队伍配额配置、师资信息管理、科研成果标记管理；按照角色权限提供学位点专项统计数据集，输出适配学位评估填报的各类统计报表。
134		二、技术参数（四）功能参数 5.学位点微评估管理	5.1 学位点基础信息维护
135		二、技术参数（四）	（1）已获学位点维

		功能参数 5.学位点微评估管理	护：对已经获批授权的学位点进行信息维护；修改维护学位点基础信息不会改动原有授权点底层业务数据；将学位点标记为拟申报状态时系统自动校验师资人员归属，提示处理跨学位点人员；删除学位点执行强校验，如果该学位点下已经存在学科方向、师资队伍、申报材料信息，则禁止直接删除，防止误删业务数据。
136		二、技术参数（四）功能参数 5.学位点微评估管理	（2）拟申报学位点维护：管理待申报学位点基础信息；拟申报学位点转为已申报状态时校验师资归属；存在关联业务数据时禁止直接删除。
137		二、技术参数（四）功能参数 5.学位点微评估管理	（3）学科方向维护：维护各个学位点下属学科方向信息，采集学科方向名称、主要研究领域、特色优势；审核通过的学科方向支持提交修改申请，记录修改申请类型，留存变更记录。
138		二、技术参数（四）功能参数 5.学位点微评估管理	5.2 学位点指标限额配置
139		二、技术参数（四）功能参数 5.学位点微评估管理	（1）学位点指标库：参照国家学位点基本条件要求，拆解建立学位点评估指标基础库。
140	▲	二、技术参数（四）功能参数 5.学位点微评估管理	（2）师资配额维护：按不同学位点分别配置师资队伍配额，配置项包含人员类型

			（专任教师、骨干教师、带头人、行业教师）、人数上限、人数下限、专业技术职务级别、是否限制导师身份；配置要求人数上限大于人数下限；支持批量为多个学位点批量录入配额；同一个学位点不允许存在多条相同人员类型的配额记录。配额配置仅做业务提示，不做系统强制拦截。（提供功能截图）
141		二、技术参数（四）功能参数 5.学位点微评估管理	5.3 学位点师资队伍管理
142	▲	二、技术参数（四）功能参数 5.学位点微评估管理	（1）师资信息维护：管理员按学位点维度维护师资队伍人员清单，人员角色包含学位点带头人、秘书、专任教师、骨干教师、行业教师；支持识别跨多个学位点兼职的师资人员，标记跨学位点情况，提醒管理员关注科研成果跨学位点复用统计问题。（提供功能截图）
143		二、技术参数（四）功能参数 5.学位点微评估管理	（2）师资信息查询：按学位点查询师资队伍完整信息，能够输出适配学位评估填报的师资统计表格，表格字段覆盖职称、各年龄段人数、博士学位占比、海外经历、导师资格等评估填报需要的字段；支持筛选、导出师资统计数据集。
144		二、技术参数（四）	5.4 学位点科研成果

		功能参数 5.学位点微评估管理	管理
145		二、技术参数（四）功能参数 5.学位点微评估管理	（1）个人代表性成果标记：管理员可以从教职工科研成果库中挑选成果，标记为该教师个人代表性成果。
146		二、技术参数（四）功能参数 5.学位点微评估管理	（2）学位点代表性成果标记：从学位点归属师资的科研成果中，筛选标记学位点代表性成果，用于学位评估材料展示。
147		二、技术参数（四）功能参数 5.学位点微评估管理	（3）重复成果标记：针对同一科研成果被多名教师、多个学位点复用的情况，支持标注重复成果，在统计核算时进行处理。
148		二、技术参数（四）功能参数 5.学位点微评估管理	（4）分级权限统计查询：超级管理员可以查看全部学位点科研统计；学位点负责人仅可查看本人分管学位点数据；学院秘书仅可查看本学院牵头建设的学位点数据；统计内容包含师资、科研项目、经费、论文专利获奖成果；统计结果支持导出，输出可以直接用于学位评估填报的数据集。
149		二、技术参数（四）功能参数 6.驾驶舱管理	驾驶舱管理模块为系统决策可视化分析模块，面向学院管理者提供一站式可视化监控大屏；区分师生科研、师生项目、学位点师资三大业务主题；根据登录角色自动适配展示视图；支持灵活时间筛选、图

			表逐级下钻；实现科研指标监控、项目风险预警、学位点对标分析，以可视化图表直观展示业务态势。
150		二、技术参数（四）功能参数 6.驾驶舱管理	6.1 驾驶舱综合配置
151		二、技术参数（四）功能参数 6.驾驶舱管理	（1）角色视图自适应：系统识别登录用户角色，自动加载对应权限驾驶舱视图；校级领导查看全院整体总览数据；科研管理管理员查看全院 + 各学院对比数据；学院领导只查看本学院数据以及全院排名对比，做到各角色身份的数据视图隔离。
152		二、技术参数（四）功能参数 6.驾驶舱管理	（2）主题页签切换：驾驶舱顶部设置页签，支持一键切换师生科研、师生项目、学位点师资队伍三大主题。
153		二、技术参数（四）功能参数 6.驾驶舱管理	（3）全局时间筛选器：提供时间维度筛选，可选本年、本学年、近三年、近五年，同时支持自定义起止时间；切换时间条件后页面全部图表联动刷新，实现不同周期数据对比。
154		二、技术参数（四）功能参数 6.驾驶舱管理	（4）交互式下钻分析：全部可视化图表支持鼠标点击逐级下钻，实现 “宏观指标→分类统计明细→单条业务原始数据” 全链路穿透；例如点击成果总量卡片下钻到各学院成果分布，点

			击学院下钻到成果类型分布，再次点击可以直接打开对应成果原始明细列表。
155		二、技术参数（四）功能参数 6.驾驶舱管理	6.2 科研分析看板
156	▲	二、技术参数（四）功能参数 6.驾驶舱管理	（1）核心指标概览卡片区：展示成果总量（附带同比变化率、升降箭头标识）、教职工人均科研产出、学生人均科研产出、高水平成果数量、科研量化总分、活跃科研人员数量；区分学生、教职工分别统计。（提供功能截图）
157		二、技术参数（四）功能参数 6.驾驶舱管理	（2）成果产出趋势图表：年度趋势图展示近 5-10 年成果总量、高水平成果、量化分变化；月度分布图展示当年每个月成果产出数量；图表标注同比环比变化，数据异常波动高亮提示。
158		二、技术参数（四）功能参数 6.驾驶舱管理	（3）成果结构分析图表：成果类型占比饼图、论文分区堆叠柱状图、专利类型分布饼图，支持点击下钻查看二级分类明细。
159		二、技术参数（四）功能参数 6.驾驶舱管理	（4）学科方向排行榜：学科成果总量排行、人均产出排行、科研量化分热力图；前三名高亮标识。
160		二、技术参数（四）功能参数 6.驾驶舱管理	6.3 项目分析看板
161		二、技术参数（四）功能参数 6.驾驶舱管	（1）项目核心指标卡片：在研项目总数、

		理	当年立项项目数（带同比）、当年结题项目数、项目经费总额、项目成果产出率。
162		二、技术参数（四）功能参数 6.驾驶舱管理	（2）立项趋势分析：近五年立项数量、经费折线图；项目来源结构饼图；月度立项分布柱状图。
163		二、技术参数（四）功能参数 6.驾驶舱管理	（3）项目执行监控：项目各状态漏斗图；延期、超期未结项目预警列表红色高亮；经费执行率仪表盘，经费执行率低于 60%（可设置）项目预警；中期检查通过率统计。
164		二、技术参数（四）功能参数 6.驾驶舱管理	6.4 师资分析看板
165		二、技术参数（四）功能参数 6.驾驶舱管理	（1）师资核心指标卡片：专任教师总数、博导人数、硕导人数、高层次人才数量、生师比指标。
166		二、技术参数（四）功能参数 6.驾驶舱管理	（2）师资结构图表：职称占比饼图、学历博士化率饼图、年龄分布直方图、学缘结构柱状图。
167		二、技术参数（四）功能参数 6.驾驶舱管理	（3）导师队伍分析图表：导师指导学生负荷分布直方图；导师科研产出与学生成果关联气泡图；新增导师数量趋势图；各学科导师分布雷达图。
168		二、技术参数（四）功能参数 6.驾驶舱管理	6.5 学位点建设对标看板
169		二、技术参数（四）功能参数 6.驾驶舱管理	（1）学位点科研产出对标：柱状图对比各学位点成果总量、人

			均产出、高水平成果数量，对标评估参考标准。
170		二、技术参数（四）功能参数 6.驾驶舱管理	（2）师资结构对标：各学位点高级职称占比、博士占比、高层次人才数量对比。
171		二、技术参数（四）功能参数 6.驾驶舱管理	（3）生师比监控仪表盘，超出阈值红色预警。
172		二、技术参数（四）功能参数 6.驾驶舱管理	（4）学位点竞争力雷达图，多维度展示各学位点综合实力短板优势。
173	▲	二、技术参数（四）功能参数 7.一站查询	面向管理员业务检索场景，提供统一综合查询入口，不用在各个业务模块来回切换；支持快速检索学生档案、教职工档案、学位点对象，一键查看关联的档案、科研成果、项目、学术活动、量化分全套业务数据，提升管理人员日常查阅数据效率。（提供功能截图）
174		二、技术参数（四）功能参数 7.一站查询	（1）学生查询：支持学号、姓名、学院、年级多条件检索学生；查询后一站式展示学生基础档案、全部科研成果、参与项目记录、学术活动档案、科研量化分及考核预警状态；支持查询结果导出。
175		二、技术参数（四）功能参数 7.一站查询	（2）职工查询：支持工号、姓名、部门检索教职工；一站式查看教职工档案、科研成果、项目、全部学术活动履历；支持导出查询结果。

176		二、技术参数（四）功能参数 7.一站查询	（3）学位点查询：输入学位点名称或者学位级别，查询对应学位点全部师资清单、成果统计、项目统计、评估相关指标；支持导出学位点汇总数据集。
177		二、技术参数（四）功能参数 8.集成接口	本模块负责系统与校内现有业务系统标准化对接，通过中间库、WebService 接口完成外部基础数据获取，同时将本系统加工处理完成的完整科研业务数据对外输出到学校 i;打通跨系统数据链路，消除数据孤岛。
178		二、技术参数（四）功能参数 8.集成接口	（1）统一身份认证对接：对接学校统一身份认证平台，完成身份鉴权，实现全体师生单点登录。
179		二、技术参数（四）功能参数 8.集成接口	（2）人事系统对接：对接学校数据中心平台，获取组织机构、教职工人员基础档案数据。
180		二、技术参数（四）功能参数 8.集成接口	（3）科研系统对接：对接学校数据中心，获取教职工科研成果、教职工项目业务数据。
181		二、技术参数（四）功能参数 8.集成接口	（4）研究生管理系统对接：对接学校数据中心，获取学生基础信息、学生科研、学生项目、学生学术活动数据。
182		二、技术参数（四）功能参数 8.集成接口	（5）数据中台输出接口：本系统归集、加工完成的师生档案、科研成果、项目、学

			术活动、学位点统计数据，支持通过标准中间库、WebService等主流接口协议输出，推送到校级数据中台，供校内其他业务系统调用消费。

3.3.服务要求

3.3.1.服务内容要求

采购包 1：

序号	内容	说明
1	技术方案	供应商应明确整体技术方案，包括总体技术架构、部署调试方案、安全及质量保障方案等内容。
2	实施方案	供应商须编制科学规范、落地可行的整体项目实施方案，内容包含项目实施整体规划与计划、项目团队架构及岗位职责等，标准化、规范化推进项目全流程建设。
3	培训方案	供应商需结合学校、学院及合作医院实际使用需求，制定专项培训方案，明确培训计划与培训内容、参训人员、培训形式及效果考核方式。面向管理人员、师生、医护人员开展集中培训与专项实操培训，确保各类用户熟练掌握系统操作、数据填报、业务流程、基础运维等技能，保障系统上线后常态化、高效化运转。
4	对接方案	供应商须编制专项系统集成与数据对接方案，围绕学校统一身份认证平台、人事系统、校级科研系统、研究生管理系统、研究生导师管理系统、数据中台输出接口开展对接设计，明确对接目标、技术架构、数据归集范围、数据标准、接口规范、联调测试计划，保障跨系统数据安全、合规、精准互通。
5	应急预案	供应商须编制应急预案。应急预案需涵盖风险识别与日常预防、应急响应与故障处置等内容，全面保障系统长期稳定安全运行。
6	售后服务	项目整体验收交付后，质保期内提供全程技术支持服务，同步提供完善的售后服务方案。售后服务方案需明确服务目标、服务内容及服务方式、服务保障机制及故障处置流程； 日常运维提供 5×8 小时远程技术支持，支持电话、QQ、微信、远程桌面等多种服务渠道；在开学季、科研申报、学位点评估等关键业务时段，提供 7×24 小时全天候技术保障。一般技术问

		题响应及处理时长不超过 4 小时，紧急故障响应及处理时长不超过 2 小时；远程无法解决的故障，供应商须第一时间提供现场技术支持，彻底排查并解决问题。
7	履约验收	系统相关模块、功能建设完成并通过测试，经采购人同意后进行试运行，试运行结束后进行最终验收。（1）验收由采购人组织验收专家组进行验收。（2）验收依据国家有关规范进行，应符合磋商文件、响应文件及成交供应商在评审过程中做出的书面澄清及承诺相应内容，冲突之处执行最高标准。（3）项目交付验收前成交供应商应对系统压力、系统整体安全性先进行测试，并向校方提交自检报告。（4）如成交供应商无能力自测，可邀请有资质的第三方检测。校（院）现代教育技术中心将对系统安全性进行相关检测。（5）验收若发现质量问题，或者不达标项目，成交供应商须无条件整改至符合验收要求。（6）整改过程产生新增、更改或产生其他费用，均由成交供应商自行承担；验收过程产生的各项费用，由成交供应商负责承担。

3.3.2.商务要求

采购包 1：

序号	参数性质	类型	要求
1	★	其他	交货（交付）时间：自合同签订之日起 30 日历天内交货（交付），并完成部署调试、系统对接、数据预置、人员培训等。供应商可竞报最短交货（交付）时间。
2	★	其他	交货地点：送至用户指定的交货地点。
3	★	其他	质保期：自验收合格之日起 3 年。
4	★	其他	付款方式：自中标（成交）公告发布之日起 3 个工作日内成交供应商向采购人指定账户缴纳合同金额 5%（若成交供应商为中小企业，则该比例为 2%）的履约保证金。在合

			同签订生效且具备实施条件后，成交供应商向采购人项目负责人或指定人申请合同金额70%的预付款，采购人确定后7个工作日内支付。项目验收合格后7个工作日内，支付剩余合同款项。

3.4.其他要求

采购包1：

不同供应商的电子投标（响应）文件存在制作机器码多处（3处及以上）相同、创建标识码相同、关键IP地址相同等情形且无法作出合理解释的，投标（响应）无效。：