

合同变更协议

甲方（买方）：北方工业大学

乙方（卖方）：湖南强智科技发展有限公司

鉴于甲、乙双方于2023年8月28日签订了编号为23XN052的《政府采购合同》（以下简称“原合同”），合同总价为人民币4560000元。约定由乙方向甲方提供“本研一体化综合教务管理系统”建设及相关服务，乙方基于“强智本研教学一体化服务平台V3.0”（原型产品）进行实施交付，当原型产品中的功能不能满足北方工业大学业务需求时，要根据北方工业大学的需求调整产品并进行定制开发。在原合同履行过程中，因双方在需求确认方式、定制开发模式、模块交付标准等方面存在分歧，为进一步明确相关事项，推进项目建设，经双方友好协商，同意对原合同的部分条款进行变更。根据《中华人民共和国民法典》等相关法律法规，双方达成如下变更协议，以资共同遵守：

第一条 合同标的及价格变更

1. 功能模块变更：双方同意，将原合同附件一《详细供货清单及分项报价表》中的以下六个模块删除，乙方不再负责该模块的开发与交付：

(1) 实验教学管理（原合同报价：250000元人民币）

(2) 实践教学管理 (原合同报价: 200000 元人民币)

(3) 教学研究项目管理 (原合同报价: 250000 元人民币)

(4) 工作量计算管理 (原合同报价: 150000 元人民币)

(5) 教学运行分析 (原合同报价: 150000 元人民币)

(6) 统计报表 (原合同报价: 200000 元人民币)

2. 合同总价调整: 基于上述模块删除, 双方同意将原合同总价核减人民币 1200000 元 (大写: 壹佰贰拾万元整)。调整后, 合同总价变更为人民币 3360000 元 (大写: 叁佰叁拾陆万元整)。

除本协议明确删除的模块外, 原合同附件一中的其他所有模块及服务内容保持不变, 乙方仍需按原合同及本协议约定完成交付。

第二条 数据对接义务

乙方需完成学校原有教务系统的数据迁移工作, 并提供数据迁移文档 (新旧系统数据字典对应关系等), 确保数据迁移的完整性与准确性。

乙方有义务提供完整的数据接口文档、技术支持和必要的开发协助，确保“本研一体化综合教务管理系统”和其他相关业务系统能够顺利完成上述数据对接工作。

乙方承诺，其交付的“本研一体化综合教务管理系统”（包括保留的所有模块）必须能够实现与甲方现有的其他教学教务相关系统和即将建设的实验教学管理平台、实践教学管理平台、教学研究项目管理平台、工作量计算管理平台、教学运行分析平台、统计报表平台、智慧课程平台进行安全、稳定、高效的数据对接。对于未来可能建设的其他相关系统，乙方免费提供现有标准数据接口、文档和技术支持，如需定制开发新接口，费用由双方另行协商。

数据对接内容包括但不限于：学生信息、教师信息、课表信息、选课信息、缴费信息、成绩信息、培养方案等核心数据的双向同步与交互。

第三条 源代码交付

1. 交付内容与时间：

（1）首次交付（协议签订后 10 个工作日内）：乙方须向甲方交付截至本协议签订之日，本项目涉及的全部源代码及全部数据表结构（含表名、字段名、中文含义、类型、长

度、约束条件及 ER 关系图)。该次交付可用于甲方开发工作量计算管理、教学运行分析、统计报表等平台使用, 不作为最终验收依据。

(2) 最终交付(申请项目最终验收时): 乙方须在申请项目最终验收时, 第二次向甲方完整交付本协议及原合同项下经过全部定制开发后、与甲方生产环境实际运行版本完全一致的最终版全部源代码及最终版数据表结构。

2. 交付范围: 源代码的范围包括但不限于本项目所有模块(即本协议第一条删除的模块除外)的前端、后端源代码、数据表结构与数据库脚本等, 确保甲方及其指定的第三方能够依据该等源代码独立进行系统的编译、部署、修改、维护和二次开发。若甲方需要某些模块的相关依赖库说明、部署手册、技术文档等, 乙方承诺在甲方提出明确需求后的 15 个工作日内免费提供给甲方。

3. 知识产权: 乙方交付源代码后, 甲方即获得在本项目范围内对该等源代码的永久使用、复制、修改及许可第三方维护的权利。乙方的知识产权、署名权等仍受法律保护。甲方须与乙方签署保密协议, 承诺不得将该源代码用于与本项目无关的其他商业产品的销售或发行, 否则乙方可要求甲方立即停止违约行为、消除影响、赔偿乙方因此遭受的损失。

4. 源代码使用风险与责任约定：乙方能够提供证据证明，由于甲方自行二次开发、操作失误等甲方因素引发的系统故障、数据丢失、业务损失、第三方投诉及侵权纠纷，均由甲方自行承担全部责任，乙方不承担违约、赔偿及售后责任。

第四条 需求确认与验收标准

1. 需求内容

为进一步细化需求，双方约定，本项目遗留的功能需求以附件《北方工业大学“本研一体化综合教务管理系统”模块需求与交付计划》为准。任何口头沟通、校内业务习惯、未书面盖章确认的调整要求，均不作为相应模块验收不合格的依据；超出附件约定内容的全部属于新增需求，不影响相应模块的交付确认。

2. 需求交付流程

(1) 乙方完成功能模块需求开发与测试后，以附件中的模块需求确认书为单位同时向甲方项目负责人及模块对接人以书面《需求交付确认通知单》(含签收回执)的方式通知甲方进行需求交付确认，并载明需求清单、完成时间、5个工作日确认截止日、逾期后果。

需求交付须按附件中列明的计划时间进行，如遇乙方逾期提交需求交付确认通知的，该项确认不受 5 个工作日的验收时限限制。

(2) 甲方收到通知后，依据附件中载明的需求，5 个工作日内完成功能模块测试并书面签字确认(通过/不通过)。交付不通过的，需提出明确整改意见，并逐条列明需求对应条款；甲方不得以“系统未整体上线、模块未投入业务使用”为由拒绝交付签字。如遇不可抗力等正当事由（如出差、学校重要活动、生病等），甲方应书面通知乙方，相应模块的交付确认期限相应延长，但最多不超过 10 个工作日。

甲方逾期未反馈、无附件载明的合理整改理由拒不签字的，乙方须在逾期首日同时向甲方项目负责人及模块对接人以书面《逾期催告函》发送逾期通知，项目整体交付期限自动顺延相应逾期天数。

3. 停工与配合义务

若甲方无正当理由拒不验证测试和签字确认，则乙方有权发送《停工预警函》，限期 7 日内整改并配合；期满仍不配合的，乙方可暂停开发、驻场工作，停工期间不计入项目交付周期、不承担逾期违约责任。甲方提出书面异议（附测试截图或缺陷描述）的，不视为无正当理由拒不签字。

4. 项目整体验收标准

附件中载明的全部功能模块需求经甲方签字确认通过后，即具备项目整体验收条件，乙方须向甲方提出书面项目验收申请，并同时提供第三条所述项目完整源代码和数据表结构，甲方接到申请后，15个工作日内组织验收。除因不可抗力等正当事由外（如出差、学校重要活动等），逾期无正当理由未组织验收的，项目整体交付期限自动顺延相应逾期天数。

项目最终验收合格的标志：

- (1) 系统功能满足要求（以附件所列需求内容为准）；
- (2) 甲方对乙方最终交付的源代码确认完整、可编译、可独立部署，且与甲方当前生产环境运行的版本比对一致；
- (3) 甲方对乙方最终交付的数据表结构文档与甲方当前生产环境运行的版本比对一致。

第五条 项目验收与付款

1. 付款方式保持不变：原合同签订后 30 日内，乙方需按照甲方要求安排项目经理、开发人员及现场驻场人员，满足条件后甲方向乙方支付合同总额的 20%；乙方在签订合同之后，完成基础资源管理、课程资源管理、培养计划管理、

开课管理、排课管理、选课管理、考务管理、成绩管理、毕业管理、学籍管理、学分学费缴纳管理、教师学生服务管理模块的开发，验收合格后甲方向乙方支付合同金额的 25%；所有功能上线验收合格后甲方向乙方支付合同金额的 55%；同时乙方向甲方缴纳合同金额 5%作为履约保证金，自全部系统功能验收合格算起 12 个月后由甲方无息退还。

2. 第二次付款条件与付款金额：

(1) 付款条件：乙方完成原合同及本协议约定的下述义务，包括：

①乙方完成基础资源管理、课程资源管理、培养计划管理、开课管理、排课管理、选课管理、考务管理、成绩管理、毕业管理、学籍管理、学分学费缴纳管理、教师学生服务管理模块的开发，验收合格。

②乙方按照本协议第七条约定，明确本项目驻场开发专职人员名单（经甲方书面确认），并到达甲方指定地点（北方工业大学校内）开始开展工作。

(2) 支付金额：甲方在上述条件全部满足后的15个工作日内，向乙方支付合同金额的 25%。双方确认，因合同总价调整，甲方在第一次付款时（原合同总额的 20%）实际多支付了人民币 240000 元（大写：贰拾肆万元整），该多付

金额在本次付款中直接抵扣，故本次甲方实际向乙方支付人民币 600000 元（大写：陆拾万元整）。

3. 第三次付款条件与付款金额：

（1）付款条件：乙方完成原合同及本协议约定的下述义务，包括：

①达到第四条所述验收条件，并经甲方最终验收合格，签署《项目最终验收报告》；

②乙方按照本协议第三条约定，交付符合要求的源代码。

③乙方按照本协议第八条约定，明确项目验收后驻场运维服务的具体人员名单，并经甲方书面确认。

（2）支付金额：甲方在上述条件全部满足后的 15 个工作日内，向乙方支付合同金额的 55%（即：人民币 1848000 元，大写：壹佰捌拾肆万捌仟元整）。

（3）履约保证金：在甲方支付合同尾款的同时，乙方向甲方一次性缴纳本协议调整后合同总金额的 5%作为履约保证金（即：人民币 168000 元，大写：壹拾陆万捌仟元整）。履约保证金有效期限为一年，自全部系统功能验收合格算起 12 个月后，经甲方确认乙方无未决违约或赔偿事项后，由甲方在期限届满后 15 个工作日内无息退还。

4. 质量保证义务不变：付款条件与金额的变更不影响乙方按照原合同应提供的各项质量保障服务，包括但不限于：合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起 36 个月，以及乙方在质保期内的系统故障修复、系统运维保障、师生技术支持、数据对接等全部义务。

第六条 关于迟延交付与违约赔偿的处理

1. 历史责任豁免：双方确认，乙方在原合同履行过程中存在迟延交付的事实。鉴于甲方个性化管理需求大大超出乙方前期评估，个别需求客观上存在少量变更需要，乙方一直积极配合甲方开展项目建设工作，并同意履行本协议约定的包括但不限于提供驻场开发与运维、交付源代码等义务，若乙方完全且严格地履行了本协议及原合同项下全部义务（本协议明确删除的模块除外），则甲方可减免乙方在本协议签订前的逾期违约责任。若项目逾期、未完成交付系甲方原因（无正当理由拒签模块交付确认、无依据新增需求、达到项目整体验收条件后拒不组织验收）导致，则相应延误期间不计入乙方逾期考核周期，甲方不得就该段延误追究乙方逾期违约责任。若乙方未能完全履行本协议及原合同项下义务，甲方仍保留依据原合同追究其在本协议签署前历史逾期违约责任的权利。

2. 项目最终交付期限：本项目最终交付期限为 2026 年 10 月 20 日；如项目履行过程中产生因甲方原因导致的工期顺延天数（以甲方收到的《逾期催告函》中载明的经双方确认的事实为依据计算），项目整体最终交付期限自动顺延，顺延计算方式为：项目最终交付到期日=2026 年 10 月 20 日+全部甲方责任顺延总天数。

3. 逾期违约责任（适用于因乙方原因导致的违约情形）：

截止项目最终交付期限（以上述第 2 款计算的到期日为准）仍未能完成第四条约定的所有功能模块的开发、安装、调试、测试等工作并且全部系统功能验收合格，则视为乙方根本违约：

（1）乙方应向甲方支付违约金，计算标准为：自 2026 年 10 月 21 日起，按周计算，每周违约金为合同总价的 0.5%。一周按 7 天计算，不足 7 天按一周计算。

（2）如果违约金达到合同总价的 2%，甲方有权单方解除合同。

（3）对于乙方未能按期交付的功能模块（以原合同附件一中载明的模块为单位计算），甲方有权书面通知乙方，将该部分模块从合同范围中删除，合同总价相应扣减该模块

原合同报价总金额。该通知自送达乙方之日起生效，被删除模块乙方不再交付，甲方亦无需支付相应费用。

若甲方存在“第四条 需求确认与验收标准”中的需求交付签字逾期(以乙方收到甲方书面逾期说明为准)、无正当事由拒不验收签字的情况，涉及逾期的，则最终交付期限自动往后延长相应逾期天数。若因甲方无正当事由拒不验收签字导致乙方无法按期交付的，乙方可据此主张免除因此直接造成的延误天数对应的逾期违约责任。

第七条 驻场开发服务

自本协议生效之日起，至项目整体验收合格之日止，乙方须保证不少于3名核心开发专职人员常驻甲方指定地点（北方工业大学校内），实施敏捷开发，其中至少2人由甲方直接从乙方项目团队中指定（甲方可根据项目熟悉程度、技术能力等因素书面确定具体人员），其余人员由乙方推荐并经甲方书面确认后方可上岗。

主要工作内容详见本协议附件。

所有驻场人员均应为参与本项目核心代码开发的工程师，具备独立解决复杂技术问题的能力。除因不可抗力等正当事由外（如离职、重大疾病等），未经甲方书面同意，乙

方不得擅自更换任何驻场人员（包括甲方指定的人员）。如因不可抗力等正当事由确需更换的，乙方应提前向甲方提出书面申请，并提供同等或更高级别资质的人员供甲方选择，经甲方书面同意后，方可更换。

驻场人员应遵守甲方的作息时间及现场管理规定。甲方有权对驻场人员进行考勤和工作考核。每自然月内，若同一驻场人员旷工累计达到 2 日，或迟到/早退累计达到 5 次，或工作考核不通过（如开发进度严重滞后、技术能力不足等），乙方应在收到甲方书面通知后 7 日内更换相应人员。

因驻场开发服务产生的所有费用已包含在调整后的合同总价中，甲方无需另行支付。

第八条 驻场运维服务

自项目整体验收合格之日起满 6 个月止，乙方须保证 2 名项目核心专职人员常驻甲方指定地点（北方工业大学校内），负责系统的运行维护、故障处理、数据保障、功能优化及甲方提出的合理开发需求。该 2 名驻场人员须具备独立解决复杂技术问题的能力，需为甲方指定的参与本项目核心代码开发的工程师或核心模块实施人员，需经甲方书面确认后方可上岗。除因不可抗力等正当事由外（如离职、重大疾病等），未经甲方书面同意，乙方不得更换驻场人员。如因

不可抗力等正当事由确需更换的，乙方应提前向甲方提出书面申请，并提供同等或更高级别资质的人员供甲方选择，经甲方书面同意后，方可更换。质量保证期内，乙方每年安排参与本项目的核心开发专职人员驻场北方工业大学校内提供不超过 15 人天的驻场运维服务，保障校方业务正常开展，甲方应在业务节点开展前 15 个工作日内提出驻场时间安排书面要求，乙方收到甲方驻场安排要求后进行人员安排，驻场结束后，乙方与甲方进行书面签字确认。若当年 15 人天驻场运维服务未使用完，则视为自动放弃，剩余人天不顺延到次年。每次驻场结束后，乙方应向甲方提交书面驻场服务报告并申请确认签字。甲方应在收到报告后 5 个工作日内进行审核并签字确认。若甲方对服务内容或质量有异议，应在此期限内书面说明理由。双方应就异议部分进行协商解决。若甲方无正当理由逾期不确认也不提出书面异议，则视为对该次驻场服务的确认。

主要工作内容：系统日常监控、BUG 修复、数据纠错、性能优化、用户咨询、与第三方系统对接的技术支持，以及甲方提出的不构成重大功能变更的适应性调整等。超出运维范围的新增功能开发，如重大功能变更、增加模块等，统一签署《需求变更增项单》另行计费。

驻场人员应遵守甲方的作息时间及现场管理规定。甲方有权对驻场人员进行考勤和工作考核，每自然月内，若同一驻场人员旷工累计达到 2 日，或迟到/早退累计达到 5 次，或工作考核不通过（无法保障系统的正常运行等），乙方应在收到甲方通知后 7 日内更换人员。

因驻场运维服务产生的所有费用已包含在调整后的合同总价中，甲方无需另行支付。

第九条 需求变更、履约证据约定

1、需求变更管理规则

附件载明的需求为唯一开发依据，所有附件以外新增功能、流程调整均属于变更需求，不影响原有模块交付确认。

甲方仅口头提出调整需求，乙方有权不予开发该部分内容，不影响原有模块交付与验收进度。

2、证据效力约定

乙方按本协议约定发送的纸质函件（催告函、需求交付单、模块交付单）均为双方履约有效证据，甲方不得以内部未存档、未签收为由否认文件效力。

第十条 其他约定

本协议是原合同不可分割的组成部分，与原合同具有同等法律效力。本协议约定与原合同不一致的，以本协议为准；本协议未作变更的，原合同其他条款（包括但不限于质量保证、争议解决等）继续有效。

因本协议履行发生争议，双方应协商解决；协商不成的，按照原合同约定的争议解决方式处理。

本协议附件《北方工业大学“本研一体化综合教务管理系统”模块需求与交付计划》为本协议不可分割的组成部分，与本协议具有同等法律效力。

本协议一式两份，甲方执壹份，乙方执壹份，自双方授权代表签字并加盖公章之日起生效。

附件：北方工业大学“本研一体化综合教务管理系统”模块需求与交付计划

（以下无正文）

甲方：北方工业大学（盖章）

授权代表（签字）

魏金强

日期：2026年7月31日

乙方：湖南强智科技发展有限公司（盖章）

授权代表（签字）

王志成

日期：2026年7月31日

附件：北方工业大学“本研一体化综合教务管理系统”模块需求与交付计划

本部分详细列出本项目遗留的全部功能需求，并按业务领域进行分类，需求具体内容以列表中需求编号对应的经校方需求负责人签字确认的需求文档内容为准（需求编号为“待定”的，由双方协商确定），需求模块对应的最晚交付时间原则上不予调整，若因不可抗力或者因校方实际情况需要调整开发优先级及交付时间的，由双方协商变更。

序号	需求编号	子系统名称	所属模块	需求或事项简述	预计开发工作量 (人天)	校方 需求负责人	公司 需求负责人	最晚交付 给校方时间
1	285216	研究生教务系统	系统管理	跳转教学日历查看界面	0.8	姚老师	谢康	已完成交付
2	285477	研究生教务系统	基础资源	专业设置学费标准	2.5	姚老师	谢康	已完成交付
3	285644	研究生教务系统	成绩管理	课程替代 学分认定优化需求	5.7	姚老师	谢康	已完成交付
4	285887	研究生教务系统	成绩管理	20260417 替代优化	1.1	姚老师	谢康	已完成交付
5	285898	研究生教务系统	系统管理	研究生导师数据同步	4	姚老师	谢康	已完成交付
6	286036	研究生教务系统	成绩管理	成绩打印增加电子签章	8.9	姚老师	谢康	已完成交付
7	286128	研究生教务系统	毕业管理	预计毕业学生导出学历注册导出	3	赖老师	彭澳中	已完成交付
8	286173	研究生教务系统	毕业管理	打印结业证书调整	0.3	赖老师	彭澳中	已完成交付
9	286176	研究生教务系统	毕业管理	证书领取登记表导出	1	赖老师	彭澳中	已完成交付
10	286178	研究生教务系统	毕业管理	毕业学位证书调整	2.2	赖老师	彭澳中	已完成交付
11	286189	研究生教务系统	成绩管理	外来课程认定优化	2	姚老师	谢康	已完成交付
12	286275	研究生教务系统	教务运行	教务运行 20260423 收集沟通	1.6	姚老师	谢康	已完成交付

序号	需求编号	子系统名称	所属模块	需求或事项简述	预计开发工作量(人天)	校方需求负责人	公司需求负责人	最晚交付给校方时间
13	286387	本研公共服务	系统管理	本研公共服务平台首页增加大创平台单点登录入口	0.9	裴老师	彭澳中	已完成交付
14	286460	研究生教务系统	学籍管理	新生导入优化	0.8	姚老师	谢康	已完成交付
15	286461	研究生教务系统	学籍管理	同等学力优化	3	姚老师	谢康	已完成交付
16	286462	研究生教务系统	成绩管理	成绩录入改造	5.3	姚老师	谢康	已完成交付
17	287164	本科教务系统	选课管理	累加选课已选人数界面增加添加学生功能；限制条件中取消未签到自动退选学生选课的控制	1.2	刘老师	曾凡湘	已完成交付
18	287392	研究生教务系统	基础资源	专业学费设置优化需求	1	姚老师	谢康	已完成交付
19	287813	研究生教务系统	选课管理	0514 沟通后选课换课优化	1.8	姚老师	谢康	已完成交付
20	287945	研究生教务系统	学籍管理	0514 沟通后新生导入培养层次、分班逻辑优化	1.2	姚老师	谢康	已完成交付
21	287659	研究生教务系统	教师管理	上传电子签名修改为单独选项卡	0.3	姚老师	谢康	7月31日
22	290956	本科教务系统	成绩管理、教材管理	成绩构成与教材选用功能验证（管理端教材增加、编辑、导入需要增加适用课程字段）	0.6	刘老师	曾凡湘	7月31日
23	283541	本科教务系统	数据交互	讯飞阅卷及毕设成绩对接	4	刘老师	彭晓锋	7月31日
24	290280	研究生教务系统	培养方案	培养方案导出文件调整	1	赖老师	彭澳中	7月31日
25	待定	本科教务系统	培养方案	执行计划核对、整个培养方案和执行计划给学院正式使用后的微调；教学安排管理界面上各个学时字段有不正确的	4	刘老师	彭晓锋	8月6日
26	待定	本科教务系统	日常运行	教室借用的审核流程验证及 BUG 问题修复	3	刘老师	彭晓锋	8月6日
27	289093 292576	本科教务系统	学籍管理	批量进行放弃入学资格、保留入学资格等学籍异动处理（289093）；学籍异动流程问题的修复（292576）	8.5	刘老师	彭晓锋	8月6日
28	287654	本科教务系统	系统管理	学生标签可设置有效期，到期后自动失效	1.9	刘老师	曾凡湘	8月6日
29	待定	本科教务系统	学分学费管理	按课程缴费的计算规则和对对应功能全流程演示；解决缴费订单、住宿费维护功能、休退学退费处理、缓交申请和审批的问题	6	刘老师	彭晓锋	8月10日

序号	需求编号	子系统名称	所属模块	需求或事项简述	预计开发工作量 (人天)	校方 需求负责人	公司 需求负责人	最晚交付 给校方时间
30	285970	研究生教务系统	学分学费管理	研究生缴费订单需求	6	赖老师	彭晓锋	8月10日
31	286467	研究生教务系统	教材管理	研究生教材需求	11	姚老师	谢康	8月14日
32	289305	研究生教务系统	日常运行	教师调课与课堂取消的汇总发布、统计与导出	7.8	姚老师	谢康	8月14日
33	288076	本科教务系统	成绩管理	学分认定增加跨专业体系认定功能	4.5	刘老师	彭晓锋	8月14日
34	待定	本科教务系统	成绩管理	课程替代和学分认定功能逻辑梳理, 优化课程替代学分认定功能	10	刘老师	彭晓锋	8月14日
35	284937	本科教务系统	选课管理	自修选课整体调整	4.5	刘老师	彭澳中	8月14日
36	待定	本科教务系统	毕业管理	毕业审核结论、欠缺学分核对、学业完成情况核对---功能需要核对	4.7	刘老师	彭晓锋	8月14日
37	288267	本科教务系统	毕业管理	毕业审核中跨专业选修学分判断	3.8	刘老师	彭晓锋	8月14日
38	289258	研究生教务系统	数据交互	自助打印系统数据对接	5	姚老师	谢康	8月21日
39	283933	研究生教务系统	系统管理	研究生基础数据同步	3.5	姚老师	谢康	8月21日
40	281670	本科教务系统	选课管理	选课功能完善(选课缴费逻辑完善、增加可筛选全部课程页签、优化选课界面课程大类显示)	14.3	刘老师	曾凡湘	8月21日
41	284953	研究生教务系统	排课管理	课表查看增加课程、课堂查询, 可按课程、课堂统计与导出; 课程、课堂按授课教师职称、学历学位统计与导出。	4.6	姚老师	谢康	8月21日
42	287482	本科教务系统	考务管理	本科考务管理优化需求 202605	5	张老师	曾凡湘	8月21日
43	288422	本科教务系统	成绩管理	系统自动生成试卷分析表, 由老师录入并提交, 管理员可以看到提交情况	2.2	张老师	曾凡湘	8月21日
44	287654 287820	本科教务系统	学籍管理	学籍信息管理功能页面体验优化; 学生标签要能设置有效期(经讨论, 采取关联标签时选择有效期, 失效后移除转入到历史标签数据中); 留学生管理人员要有跟教务处一样能查看学生的各个功能页签, 但只能看到留学生的数据。	3	刘老师	曾凡湘	8月21日

序号	需求编号	子系统名称	所属模块	需求或事项简述	预计开发工作量(人天)	校方需求负责人	公司需求负责人	最晚交付给校方时间
45	287820	本科教务系统	学籍管理	学籍信息管理、查看功能中细化辅导员、班导师、留学生教秘权限实现快捷查询学生常用数据	0.7	刘老师	曾凡湘	8月21日
46	待定	本科教务系统	成绩管理	专业绩点和个人绩点数据验证，发现问题及时修改程序	待定	刘老师	彭晓锋	8月21日
47		本科教务系统	数据交互	自助打印系统数据对接	5	魏老师	彭晓锋	8月21日
48	284128	本科教务系统	教务运行	实验课程教学日历填报功能优化	1	裴老师	曾凡湘	8月28日
49	285458	本科教务系统	基础资源	实验项目管理、实验大纲录入功能调整（第二版）	2	裴老师	曾凡湘	8月28日
50	287922	本科教务系统	基础资源	实验教学大纲及实验教学进度日历录入优化调整 2026 年 5 月 15 日演示时采集	5.5	裴老师	彭澳中	8月28日
51	289304	研究生教务系统	系统管理	各类审核流程自流程发起时可见所有流程节点，即当前节点可见前部与后部所有节点，及所有已完结审核信息与时间结点，未完结审核信息显示空；参考本科端方案。	3.6	姚老师	谢康	8月28日
52	283354	研究生教务系统	学籍管理	研究生注册报到统计与导出完善（按学院、学术型专业与专业学位、全日与非全日制、年级由近及远，统计报到人数、报到率、未报到人数、未报到原因；按提供模版导出报到人数；上述统计的 UI 显示。））、与学籍有关的成绩、注册报到、课程等数据状态需同步保持一致；例如，学生已退学，但仍处于报到范围的情形须避免。	2.2	姚老师	谢康	8月28日
53	287662	研究生教务系统	学籍管理	学籍基本信息字段增加排序	0.5	姚老师	谢康	8月28日
54	288121	本科教务系统	选课管理	累加课程成绩单导出——所有老师都能导出	1.8	刘老师	曾凡湘	8月28日
55	289246	本科教务系统	选课管理	累加课欠缺学分统计（仅统计培养方案中有累加课程的学生）	2	刘老师	曾凡湘	8月28日
56	286187	研究生教务系统	培养方案	学生个人计划与替代联动	2.5	赖老师	彭澳中	8月28日
57	289409	研究生教务系统	学籍管理	二级学院管理员要能申请学籍异动，需要对现有的管理端申请功能进行改造	5.7	赖老师	彭澳中	8月28日

序号	需求编号	子系统名称	所属模块	需求或事项简述	预计开发工作量 (人天)	校方 需求负责人	公司 需求负责人	最晚交付 给校方时间
58	287815	研究生教务系统	成绩管理	0514 沟通后课程替代优化	1	姚老师	谢康	8月28日
59	284280	研究生教务系统	学籍管理	研究生增加导入标签功能	0.5	姚老师	谢康	8月28日
60	291507	本科教务系统	创新创业	创新实践成绩导出增加可信印章	2.6	裴老师	彭澳中	8月28日
61	287527	本科教务系统	学籍管理	学籍模块增加学生证套打及补办功能	7	刘老师	曾凡湘	8月28日
62	286018	研究生教务系统	成绩管理	学生免学申请功能	8.7	姚老师	谢康	9月4日
63	282942	本科教务系统	移动服务	移动端通用待办、教室借用申请及审核功能开发	20	刘老师	曾凡湘	9月4日
64	284310	研究生教务系统	选课管理	正选课程管理增加选课学生	1	姚老师	谢康	9月4日
65	287050	本科教务系统	学籍管理	本科学业预警功能	7.8	魏老师	曾凡湘	9月4日
66	待定	本科教务系统	基础资源	课程使用情况查询、执行计划与开课差异对照功能优化（目前显示的数据不正确）	2	刘老师	彭晓锋	9月4日
67	285250	研究生教务系统	选课管理	课堂不满5人优化撤销申请流程	2.8	姚老师	谢康	9月4日
68	287656	研究生教务系统	开课管理	20260514_教学安排管理分组课堂班级显示优化	0.7	姚老师	谢康	9月4日
69	287552	本科教务系统	系统管理	流程定制管理功能中增加调整审核人功能	3.3	刘老师	彭澳中	9月11日
70	288266	本科教务系统	成绩管理	期末成绩录入的整体流程验证；成绩乘系数管理：管理端的设置未验证（比如某类学生要设置乘以多少系数）	2	刘老师	彭晓锋	9月11日
71	283521	本研公共服务	移动服务	移动端消息推送模板：可以设置模板在各类业务中发消息提醒学生	8	魏老师	彭晓锋	9月11日
72	288390	本科教务系统	移动服务	移动端的补退课申请、自修选课申请	7.5	刘老师	曾凡湘	9月11日
73	289615	本科教务系统	成绩管理	成绩日志与定期核对功能（定期核对现有成绩与原始录入成绩是否有修改，是否有合规的修改流程）	2.8	魏老师	曾凡湘	9月11日
74	待定	本科教务系统	系统管理	学生状态与角色的匹配和联动，在校、离校、毕业状态下要看不到不同的菜单——设置不同的学生角色功能已有，但目前需要手动导入各角色所包含的学生，需要与学籍异动和毕业的数据处理功能做联动	5	刘老师	彭晓锋	9月11日

序号	需求编号	子系统名称	所属模块	需求或事项简述	预计开发工作量(人天)	校方需求负责人	公司需求负责人	最晚交付给校方时间
75	287657	研究生教务系统	成绩管理	校外学分转换增加撤销功能	2.8	姚老师	谢康	9月11日
76	待定	本研公共服务	教学评价	督导和学生评价核心功能的体验改进	待定	尹老师	彭澳中	9月11日
77	待定	研究生教务系统	成绩管理	校外课和成绩认定与学分替代	待定	姚老师	谢康	9月11日
78	待定	研究生教务系统	成绩管理	学生非常规选课	待定	姚老师	谢康	9月11日
79	待定	研究生教务系统	成绩管理	学分替代	待定	姚老师	谢康	9月11日
80	待定	研究生教务系统	成绩管理	教师调课与课堂取消	待定	姚老师	谢康	9月11日
81	待定	研究生教务系统	成绩管理	校外课程成绩认定与学分替代信息统计与导出	2	姚老师	谢康	9月11日
82	待定	研究生教务系统	成绩管理	各类学分替代信息统计与导出, 及 web 页面按字段排序。	2	姚老师	谢康	9月11日
83	待定	本研公共服务	教学评价	研究生督导和学生评价核心功能的体验改进	待定	赖老师	待开发	9月11日
84	285770	研究生教务系统	毕业管理	预计毕业学生名单与学籍异动联动及学位课平均分查看调整	4.3	赖老师	彭澳中	9月14日
85	292627	研究生教务系统	基础资源	教学大纲录入调整	8.3	赖老师	彭澳中	9月14日
86	待定	研究生教务系统	学籍管理	在学籍异动(休复学、退学)审批环节中, 增加财务处意见(第一位)、校领导意见(最后一位)。异动业务的部门流转单中, 配置新的签字盖章环节。	2	赖老师	彭澳中	9月14日
87	286499	研究生教务系统	学籍管理	学籍增加学生变动情况导出	1.8	赖老师	彭澳中	9月18日
88	286383	本研公共服务	统一认证平台	本研公共服务平台教师首页课表显示数据规则与本科教务系统教师端首页课表一致	1.2	刘老师	彭澳中	9月18日
89	286343	本研公共服务	统一认证平台	本研公共服务平台本研互选新增维护学生名单功能	2.4	刘老师	彭澳中	9月18日
90	待定	本科教务系统	数据迁移	历史数据迁移核对(成绩、创新实践、字典表对应关系、教学计划、学籍)	10	刘老师	彭晓锋	9月18日
91	286497	研究生教务系统	学籍管理	增加证书导出, 用于第三方证书打印	1.2	赖老师	彭澳中	9月22日
92	286177	研究生教务系统	毕业管理	管理端毕业资格审查发布调整	0.9	赖老师	彭澳中	9月22日

序号	需求编号	子系统名称	所属模块	需求或事项简述	预计开发工作量 (人天)	校方 需求负责人	公司 需求负责人	最晚交付 给校方时间
93	287600	研究生教务系统	毕业管理	学历注册导出调整	1.1	赖老师	彭澳中	9月22日
94	288389	本科教务系统	移动服务	移动端的缓考申请和审批	4	张老师	曾凡湘	9月22日
95	282942	本科教务系统	移动服务	移动端补退选课审核、自修选课审核、成绩认定申请及审核功能开发（282942 拆分第二部分）	25.1	刘老师	曾凡湘	9月22日
96	待定	本科教务系统	学籍管理	新生照片、毕业生照片管理（数据迁移）——（三套照片的上传和显示，录取照片、入学照片、毕业照片。相同身份证号的处理（仅更新最新的照片））	3	刘老师	彭晓锋	9月30日
97	待定	研究生教务系统	排课管理	排课模块完善（不删除排课情况下，调整课程起止周、任课教师（包括成绩与教学日历录入人等情况））	15	姚老师	彭晓锋	9月30日
98		研究生教务系统	系统管理	密码修改与重置	1	姚老师	谢康	9月30日
99	286463	本科教务系统	学籍管理	推荐优秀应届本科毕业生免试攻读研究生模块需求	57.1	魏老师	曾凡湘	9月30日
100	289616	本科教务系统	毕业管理	跨专业修读进度对比功能，为学生转专业或跨专业毕业提供参考。（只需要在现有功能上复制页面，增加专业选择的查询条件）	3.5	刘老师	彭晓锋	9月30日
101	255163	本科教务系统	毕业管理	本科毕业、学位证书号生成及设置套打模板批量打印功能	15	刘老师	彭晓锋	9月30日
102	待定	研究生教务系统	移动服务	系统移动端师生课表查询、成绩查询、学生选课、学生异动申请功能开发、及与学校企业微信对接	30	姚老师	彭晓锋	9月30日
103	待定	研究生教务系统	学籍管理	研究生学籍数据定点（指定日期）查看学籍情况的功能（学籍快照）	3	赖老师	彭澳中	9月30日
104	待定	研究生教务系统	成绩管理	研究生缓考、补考	8	赖老师	彭澳中	9月30日
105	待定	研究生教务系统	学籍管理	留学生需要能够单独管理和查询，涉及培养方案、学籍异动、毕业管理	5	赖老师	彭澳中	9月30日
106	待定	研究生教务系统	系统管理	研究生端系统主页 UI 与布局调整	4	姚老师	谢康	9月30日
107	待定	本科教务系统	交流生管理	交流生模块完善优化	20	刘老师	曾凡湘	10月10日

序号	需求编号	子系统名称	所属模块	需求或事项简述	预计开发工作量 (人天)	校方 需求负责人	公司 需求负责人	最晚交付 给校方时间
108	289247	本科教务系统	辅修管理	辅修管理整体功能	26	魏老师	曾凡湘	10月10日
109	待定	研究生教务系统	学籍管理	学籍模块核心功能的体验改进	5	赖老师	彭澳中	10月10日