



湖南大学分散采购结果公告（服务类）

采购单位：（盖章）信息科学与工程学院						
项目负责人		唐卓		项目经办人		
				章成源		
分散采购项目情况						
项目名称		2025 年智慧课程建设-计算机科学与技术专业智慧课程建设				
项目类别		集中采购限额标准以下的服务（√） 从横向科研经费开支，预算金额 50 万元（不含）以下的服务（ ） 从横向科研经费开支，预算金额 100 万元（不含）以下且合同中明确指定的服务（ ） 预算金额 100 万元（不含）以下的消费帮扶采购项目（ ） 预算金额 100 万元（不含）以下经招标与采购工作领导小组审议批准的项目（ ）				
成交信息		成交供应商名称		湖南世纪超星信息技术有限公司		
		成交供应商地址		湖南省长沙市开福区通泰街街道中山路 589 号开福万达广场 C 区 3 号写字楼 2708 号房		
		成交价格		184560.00 元		
评审小组						
姓名		单位		职称		
尹庚		湖南大学		高级工程师		
欧博		湖南大学		副教授		
刘玉玲		湖南大学		教授		
服务清单						
序号	服务名称		服务内容	服务周期	单价	备注
1	计算机科学与技术专业智慧课程建设服务		详见附件	30 日	详见附件	
公告期为 1 个工作日。若投标人对采购结果有异议，可自本公告发布之日起按相关法律法规规定，以书面形式向学校招标与采购中心或纪委反映，逾期不再受理。						
联系方式： 学校招标与采购中心：0731-88821512 地址：湖南大学招标与采购中心 202 室 学校纪委：0731-88821680 地址：湖南大学校办公楼 317 室						

备注：此表和备案表一并递交招标与采购中心。

附件

序号	名称	服务内容	服务标准及要求	服务周期	单价（元）
1	计算机 科学专业 智慧课程 建设服务	智慧课程设计与规划	1. 智慧课程设计专家工作坊 2. 智慧课程设计专家一对一指导 3. 智慧课程设计方案	30 天	5000.00
2		课程专属 AI 环境搭建	1. 通用大语言模型对接 2. 课程 AI 知识库建设 3. 课程 AI 问答库建设 4. 课程专属助教训练 5. 课程学习助手开通	30 天	40000.00
3		课程图谱建设服务	1. 课程图谱设计 2. 知识图谱建设与应用 3. 问题图谱建设与应用 4. 课程思政图谱建设与应用 5. 目标图谱建设 6. 自定义图谱建设 7. 知识点微课建设与应用 8. 基于知识图谱的数智驱动数据分析与统计 9. 移动端知识图谱应用 10. 智慧课程群建设	30 天	50000.00
4		AI 工作台教学应用	1. AI 教案 2. AI 课件 3. AI 写作 4. AI 出题 5. AI 批阅 6. AI 学情分析 7. 个性化学习路径推荐 8. 智能推荐资源 9. 文献阅读 10. 视频理解 11. 章节内容智能审查与文本纠错 12. 作业智能查重 13. 视频智能分析 14. 智能翻译 15. 公式识别 16. 课程内容不懂智能驱动 17. 智能推送薄弱点及资源 18. 智能化分层 19. AI 试卷质量分析 20. AI 实践 21. AI 科研助手	30 天	50000.00

5	任务引擎设计	1. 以能力培养为导向的任务设计，适配多种教学模式 2. 任务功能模块配置 3. 学生任务学习 4. 任务运行达成数据统计	30 天	5000.00
6	课程门户	1. 智慧课程门户搭建 2. 智慧课程门户展示 3. 知识图谱展示与应用 4. AI 知识库展示 5. 课程虚拟展厅展示 6. 教学设计展示 7. 课程运行数据统计分析	30 天	4560.00
7	数据分析	1. 学情统计&图谱统计 2. 知识点统计 3. 课程数据总览	30 天	10000.00
8	课程运行推广	1. 运行培训方案 2. 运行推广方案	30 天	10000.00
9	工程认证	1. 教学大纲建设 (1) 课程信息管理，支持同步专业课程数据，确保课程编号、课程名称等基础信息字段与教务课程信息一致；支持课程基础信息的维护与管理，满足后续课程图谱与课程内容调用需求。 (2) ▲课程目标与毕业要求支撑管理 支持设置课程目标内容及目标权重，权重总和应为100%。 支持 AI 自动生成课程目标文本，提高编辑效率。 支持课程目标与毕业要求指标点建立支撑关系，并可配置支撑度等级（高 H/中 M/低 L）。 (3) ▲课程内容管理 支持按章节维护教学内容，支持章节与课程目标自动关联。 支持横向表格与纵向表格两种内容展示方式，适配不同课程样式要求。 支持 AI 生成教学内容，并 AI 生成课程目标图谱。 支持课程章节内容编辑，支持批量删除、自定义字段（教学内容、重难点、思政点等）编辑与维护 (4) ▲考核与评价管理 支持配置多级考核方式及权重分配，支持至二级子项结构。 支持基于课程目标或考核项设置课程考核评价标准。 支持设置课程成绩组成结构，支持配置分值区间及评分逻辑调整。 (5) 授课计划管理，支持引用教学章节内容，构建授课计	30 天	10000.00

		划，支持计划内容的在线编辑与维护。 (6) 教师管理，支持课程教师团队增删改管理。 (7) 教材管理，支持课程教材增删改管理。 (8) 知识图谱建设，支持构建和维护课程知识图谱、知识点列表、问题图谱、思政图谱、目标图谱等多维图谱，并支持基于课程个性化展示需求，自定义图谱标题、样式、内容，构建个性化图谱。 (9) 智能导入功能 支持 Word、PDF 格式文件导入关键课程数据。 具备智能解析并提取课程目标、支撑关系、教学内容等结构化信息的能力。 (10) 生成课程大纲功能 支持基于课程关键数据选择模板生成课程大纲，并支持导出大纲文件。 2. 专业图谱 在专业门户中支持展示专业体系、专业预览、课程体系、知识图谱、问题图谱、目标图谱、能力图谱、岗位图谱、竞赛图谱等。 支持在门户界面和课程知识图谱展示互相切换便于搜索相关课程。 支持在专业图谱门户中显示多门课程汇总展示，可展示课程数量，每个专业不少于 15 门。 支持查看培养方案中的培养目标以及专业毕业要求等指标点。 支持查看培养目标和毕业目标矩阵对应图。 ▲支持在专业体系中展示 3D 立体样式的专业层级关系包括毕业要求、毕业要求指标点、课程、课程目标等，支持切换 2D 平面样式；清晰的查看本专业的毕业要求、毕业要求指标点以及毕业要求与课程之间的支撑关系；支持查看毕业要求与课程目标、知识点、技能点之间的关联关系，将质保体系的顶层设计内涵直观展示给师生。 ▲支持查看专业体系中培养目标、毕业要求、毕业要求指标点、专业课程、课程目标等各层次的详细内容及对应支撑关系，包括知识点与课程、课程与毕业要求指标点等。 支持对培养目标、毕业要求、毕业要求指标点等添加详细描述，并在专业体系中展示。 支持在课程体系中展示专业中的课程，支持查看专业课程拓扑图。 支持展示专业下的知识图谱。 支持展示专业下的课程问题图谱。 支持教师进行问题图谱建设，支持自定义名称及描述，建设时可添加问题卡片，同一层级的卡片支持拖动移动、拖动连线串联及删除连接等快捷操作，同时可进行标签以及知识点的关联关系建立。		
--	--	---	--	--

		▲支持查看此问题关联的知识点小图谱，基于问题支线进行知识串联，能更好的进行同一问题场景下的知识学习，支持学生通过问题层面进行知识点的学习。 支持展示该专业的目标图谱（包含课程目标和知识点的关联关系）。 支持查看目标达成情况。 支持选取后台设置完成的课程目标添加到教师自己的课程，将目标与知识点关联，便于学生进行成果导向式学习。 自动统计课程达成度、课程目标达成度、课程目标关联知识点个数，使统计数据可视化，便于师生快捷查看学习进程。 支持展示该专业的学生毕业要求能力达成的数据。 支持对接教务课程数据或由单位管理员手动添加课程数据。 ▲课程负责人可以在个人空间管理课程关键数据，进行课程目标、课程目标支撑毕业要求指标、课程内容、知识图谱等数据管理。 专业负责人可以在个人工作台根据学校培养方案按专业、版本管理专业关键数据，设定专业培养目标、毕业要求、毕业要求指标、专业课程等数据。 支持维护专业与课程、目标与毕业要求的关联关系。支持添加、编辑、删除专业课程和目标，可设置课程目标和毕业要求指标点的关联关系。 支持构建课程个性化知识图谱，图谱可基于课程内容与课程目标自动生成，并支持手动编辑与补充；图谱名称支持自定义命名。 支持构建专业层级的图谱；系统可快速新建图谱，图谱名称支持自定义命名，便于管理多个专业图谱版本。 ▲课程自定义图谱建设具备完整的知识分类及知识点工具，可根据知识点之间的关系快速设置知识点的前后置关系，同时支持添加知识点属性标签。 专业个性化图谱支持建设专业相关的结构化关系图谱，如：培养目标、毕业要求、专业课程、知识点等。 3. 课程达成度分析 ▲支持从课程目标和学生两个层面展示综合达成度统计、课程目标达成度分析、学生数据分析等内容，全面体现课程教学基于成果导向的教学质量分析数据。 ▲支持 AI 一键生成课程达成度报告。 支持按班级、专业双维度自动输出课程达成度结果，报告支持自定义表格、标题、内容，内容包括课程基本信息、课程目标信息、考核与评价表、课程目标与毕业要求权重表等。在专业建设的课程层达成度数据输出上，高效准确的自动生成整体分析报告。	
--	--	---	--

			4. 专业达成度分析 ▲支持筛选专业，并且全局查看该专业-版本毕业要求、毕业要求二级指标点、专业课程的数量，以及未设置毕业要求二级指标点的毕业要求一级指标点、未设置支撑课程的毕业要求二级指标点、未设置知识点的课程目标数量，方便校级管理员、专业负责人把握本专业建设完成度情况； ▲每个专业支持按专业维度分析：该年级-专业要求达成度目标、学生平均达成度目标、达标率；各专业点的统计表，统计表包括：各能力点达成度分布情况雷达图、各能力点达成度平均分对比柱状图、各能力点标签分布情况； 每个专业支持按毕业要求、毕业要求指标点维度分析； ▲每个专业支持按课程维度分析：各课程的每个专业能力要求点达成度，每门课程的达成度分析情况；课程目标维度数据结果，数据项包括：课程目标的学生最高达成度、最低达成度、平均达成度；可查看课程目标下学生达成度的详情； 每个专业支持按人维度分析每位学生的课程目标达成度； ▲支持多专业达成结果进行对比分析，支持添加对比专业，通过专业达成度、专业毕业要求达成度等方面进行对比分析。		
--	--	--	---	--	--

