

山东省教育厅

鲁教科函〔2023〕56号

山东省教育厅 关于开展“无感知数据采集”示范项目 申报工作的通知

各市教育（教体）局，各高等学校：

为深入贯彻落实国家教育数字化战略行动部署，积极探索开展新领域新模式试点示范，根据《2023年度山东省教育系统网络安全与信息化工作要点》部署，经研究，决定开展“无感知数据采集”示范项目申报工作。现将有关事项通知如下：

一、实施目标

通过遴选一批优秀的“无感知数据采集”教育数字化实践解决方案，培育一批“无感知数据采集”教育数字化应用的新场景、新模式，树立一批可复制推广、可规模应用的“无感知数据采集”项目发展标杆，推动教育理念重塑、学习方式重构、业务流程再造，促进教育数字化转型。

二、申报方向

综合运用人工智能、大数据、物联网、云计算等信息技术，通过智能终端、传感器等设备设施，不需人为参与或干预，不受

时空限制，对教育教学过程中各种数据进行自动化、便捷化、无感知、伴随式的数据采集。围绕“教、评、管、考”等教育领域重点环节，开展“无感知数据采集”应用。

（一）无感知数据采集+精准教学。建设无感知数据采集智慧课堂，连接智能分析平台，探索智能辅助批改，自动分析学生知识掌握情况，辅助教师进行学情分析和答疑辅导，支持个性化精准教学等教学模式创新。

（二）无感知数据采集+多维评价。探索利用多样化数据采集终端，以智能化手段记录教师教学和专业发展情况、学生课前课中课后学习情况、综合素质评价等过程性数据，绘制师生成长画像，智能感知师生成长变化等。

（三）无感知数据采集+学校管理。无感知采集教职工教学教研各环节行为数据，对教师教学实绩、师德师风等进行动态监测管理。根据学校实时环境变化，无感知采集温度、水电、照明等能源系统数据，实现智能化调度等。

（四）无感知数据采集+智能考试。依托图像智能识别技术，自动采集传统纸笔评阅场景下学生测试得分和错题数据，智能化、自动化批量统分，形成分析数据。面向体育等户外考试场景，无感知采集考试过程数据，自动精准测量考试结果等。

三、申报对象

省内普通中小学校（含幼儿园、特殊教育学校、中等职业学校）、高等学校和教育行政部门均可申报。鼓励学校、企业、科研院所等联合申报。

四、申报要求

(一) 申报项目要求。申报的项目需充分运用无感知数据采集技术，具有明确的应用方案和应用场景，能够通过项目的实施解决实际问题，项目需在 2 年内完成建设并达到预期目标。

(二) 申报单位要求。申报单位主体须具备独立法人资格，可多主体联合申报，牵头单位限 1 家，参与单位不超过 5 家。申报单位要高度重视教育信息化工作，有参与示范项目的明确意愿和规划，具备较好的师资队伍及技术支撑队伍，以及“无感知数据采集”所需的设备、场所等条件。

“智慧教育示范区（校）”创建单位须参与申报。

五、申报方式

(一) 遴选名额与程序。每个地市可申报 3—5 个项目、每个高校可申报 1—2 个项目。各地市、各高校应根据申报条件，组织做好申报项目的遴选工作，确定推荐项目名单，经公示无异议后择优上报省教育厅。省教育厅按规定程序遴选确定示范项目名单。

(二) 申报材料的要求。各地市、各高校负责汇总示范项目申报材料，并于 2023 年 10 月 31 日前登陆山东教育通用工作平台 (<https://gzpt.sdei.edu.cn//sjbsrw/?488104>) 上传 PDF 盖章版和电子版《“无感知数据采集”示范项目申报表》(附件 1)、《“无感知数据采集”示范项目推荐汇总表》(附件 2)。

六、保障措施

(一) 加强组织管理。各级教育行政部门、各高等学校要将

示范项目事项列入年度重点工作，科学制订并不断完善示范项目创建方案，统筹规划、协调推动示范工作落地落实，确保示范工作有序推进，并取得成效。

（二）加强应用研究。各级教育行政部门、各高等学校要组织开展“无感知数据采集”场景应用的教育教学研究，探索“无感知数据采集”应用的教育模式，及时总结“无感知数据采集”示范项目的过程性工作成果。

（三）加强支撑保障。各级教育行政部门、各高等学校要多渠道筹措资金，积极协调财政、科技等相关部门，支持示范项目单位采购配备“无感知数据采集”应用场景所必需的设施设备、教学资源及人员培训等。

（四）加强宣传推广。各示范项目单位要对示范项目过程性成果及时宣传推广。省教育厅将适时组织专家开展业务培训和指导工作指导。对于优秀的成果，省教育厅将通过召开现场会、成果发布会、案例推介会等形式予以宣传推广。

联系人：殷慧宾，电话：13105417028。

- 附件：1. “无感知数据采集”示范项目申报表
2. “无感知数据采集”示范项目推荐汇总表

山东省教育厅

2023年10月17日

附件 1

“无感知数据采集”示范项目申报表

项目名称：_____

申报单位：_____

申报日期：_____年_____月_____日

2023 年 10 月

填表须知

一、申报材料应客观、真实，不得弄虚作假，不涉及国家秘密，申报主体对所提交申报材料的真实性负责。

二、本申报书除表格外，其他各项填报要求：A4幅面编辑，正文应采用仿宋-GB2312四号字，1.5倍行间距，两端对齐，一级标题三号黑体，二级标题为四号楷体-GB2312加粗。

三、牵头单位在封面加盖公章。

一、申报示范项目信息

(一) 申报单位基本信息			
单位名称			
单位类别	<input type="checkbox"/> 小学 <input type="checkbox"/> 初中 <input type="checkbox"/> 高中 <input type="checkbox"/> 中职 <input type="checkbox"/> 高等学校 <input type="checkbox"/> 教育行政部门		
单位地址		单位位置	<input type="checkbox"/> 城市 <input type="checkbox"/> 县城 <input type="checkbox"/> 农村
项目负责人	姓名		职务/职称
	专业		手机
项目联系人	姓名		职务/职称
	专业		手机
联合申报单位	单位名称	项目负责人	任务分工
(二) 申报项目基本信息			
项目名称			
项目方向	<input type="checkbox"/> 方向 1: 无感知数据采集+精准教学 <input type="checkbox"/> 方向 2: 无感知数据采集+多维评价 <input type="checkbox"/> 方向 3: 无感知数据采集+学校管理 <input type="checkbox"/> 方向 4: 无感知数据采集+智能考试 <input type="checkbox"/> 其他方向 (上述之外的其他方向, 请注明): _____		
项目起止日期			
项目投资 (万元)			

项目 简 述	<p>(简要阐述项目主要内容、应用场景、预期成果、创新性 及可推广性等, 不超过 800 字)</p>
--------------	---

(三) 审核意见	
申报单位承诺	<p>1. 我单位对提供参评的全部资料的真实性负责。</p> <p>2. 我单位在参评过程中所涉及的项目内容和程序皆符合国家有关法律法规及相关产业政策要求。项目内容无知识产权纠纷。</p> <p>3. 我单位对所提交的项目内容负有保密责任,按照国家相关保密规定,所提交的项目内容未涉及国家秘密、个人信息和其他敏感信息。</p> <p>4. 我单位申报项目所填写的相关文字和图片已经审核,确认无误。</p> <p>我单位对违反上述承诺导致的后果承担全部法律责任。</p> <p style="text-align: right;">申报单位(盖章): 负责人签字: 2023年 月 日</p>
市级教育行政部门(高等学校)推荐意见	<p>(盖章)</p> <p>2023年 月 日</p>
省级专家评审意见	<p>(专家签名)</p> <p>2023年 月 日</p>

二、申报项目具体方案

(一) 项目背景和意义

(二) 项目已有基础

(与本项目相关的已有基础,如已有的网络环境、设备和业务平台,以及开展的应用等前期基础情况)

(三) 项目实施内容

1. 项目主要任务和目标

(项目包含的重点任务,以及每项任务对应的预期目标)

2. 项目预期成果及价值

(以列表形式汇总项目在建设方式、实施策略、推广模式、实施路径等方面的预期成果及价值,以下表格内容为示例,根据项目实际情况填写)

序号	预期成果	预期成果价值
1	实行 XX 建设方式,研发/搭建 XX 套系统或平台,接入 XX 个联网终端/实现 XX 个功能/等。	
2	实现 XX 个场景的应用,用户规模达到 XX 等。	
3	推行 XX 策略,形成 XX 应用推广模式/实施路径。	
4	制定 XX 个技术标准/政策/,形成 XX 研究报告。	

3. 项目技术方案

(项目总体技术方案和技术路线、无感知数据采集应用方案、关键系统及产品技术方案等)

4. 项目应用情况

（项目应用对象和适用场景，应用开展预期效果，实施前后利用无感知数据采集带来的应用效果对比提升等）

5. 项目网络信息安全保障措施

（为确保网络数据安全和个人隐私保护，项目采取的安全保证措施和安全技术方案）

（四）项目的投入

（项目的投入及社会效益情况）

（五）项目的创新性

（项目首创首用的技术、应用和模式等）

（六）项目的可推广性

（项目的推广价值，解决了哪些教育痛点问题。项目的规模应用可行性，可持续的运营模式、可推广的范围等）

（七）项目团队及实施计划

（项目团队各单位的基本情况、特点优势，以及各方联合协作基础。项目团队各单位在本项目中的具体分工。项目的时间进度安排等）

附件 2

“无感知数据采集”示范项目推荐汇总表

推荐单位：（公章）

联系人：

联系方式：

序号	项目名称	项目方向	申报单位	单位类别	负责人	手机号