

目 录

(1) 山东省教育厅教学改革研究项目：基于多学科交叉的体育传媒与信息技术复合型应用人才培养模式研究与实践.....	4
(2) 山东省教育厅本科教改项目：产教融合背景下电子竞技运动与管理专业实践教学模式的探索与创新.....	8
(3) 山东省教育厅“无感知数据采集”示范项目：基于无感知数据采集技术的智慧教学一体化平台建设.....	9
(4) 山东省教育厅“无感知数据采集”示范项目：基于无感知数据采集的智能体育精准教学系统开发与应用示范.....	10
(5) 山东省教育厅互联网+教育应用研究项目：智慧体育教育环境建设研究.....	11
(6) 山东省教育厅数字化赋能教育信息化建设与应用典型案例：数据智能赋能“智慧山体”综合服务平台.....	12
(7) 山东省教育科学规划课题：BOPPPS 模式下基于大数据的教学行为和学习行为促进研究.....	13
(8) 国家社会科学基金项目：山地户外运动精准扶贫的开发评估与实施路径研究.....	14
(9) 国家重点研发计划课题：大众仿真冰雪运动装备研发.....	18
(10) 国家重点研发计划课题：体育场馆信息化集成管理与服务系统.....	23
(11) 国家科技惠民计划项目：山东省乐陵市全民健身设施及健身指导科技惠民示范工程	25
(12) 山东省重点研发项目：多源异构体质健康大数据综合分析处理系统研究与构建	27
(13) 山东省重点研发计划重大科技创新工程项目：智能冰雪运动装备的研发及产业化	28
(14) 山东省重点研发计划项目：高性能雪板减阻腊成套技术及产业化.....	32
(15) 山东省重点研发计划(软科学)项目：全民健身公共服务的网格化治理研究:模型与路径.....	37
(16) 山东省科技计划项目：基于互联网+的VR交互健身系统研发.....	39
(17) 山东省社科规划项目：人工智能与山东省体育装备制造业融合发展的机制与实现路径研究.....	42
(18) 山东省社会科学规划研究：基于大数据的青少年体质健康自适应干预路径研究	43
(19) 山东省科学技术厅中央引导地方科技发展资金项目：山东省体育用品技术创新中心创新能力建设项目.....	44
(20) 山东省科学技术厅重点研发计划（竞争性创新平台）：青少年脊柱侧弯智能筛查及运动干预系统研发及应用.....	47
(21) 山东省科学技术厅重点研发计划（竞争性创新平台）：竞技运动器材缓冲动态评价系统关键技术研究与应用.....	50
(22) 国家体育总局科技创新项目：基于数字孪生的青少年体育器材关键技术研究	54
(23) 国家体育总局科技创新项目：基于数字孪生碳纤维复合材料自行车设计研发	56
(24) 国家体育总局决策咨询研究重点项目：体育数据分类分级体系及管理制度研究	58

(25) 国家体育总局信息中心横向课题：体育行业大数据标准体系研究.....	59
(26) 新旧动能转换重大工程重大课题：高性能低温强韧性自修复碳纤维复合材料研发及应用.....	60
(27) 山东省学校卫生协会儿童青少年生长发育与健康专项课题(重点)：青少年脊柱健康促进的教学干预研究.....	62
(28) 山东省青少年教育科学规划项目：体育非物质文化遗产保护传承与数字化人才培养融合促进的路径探索.....	62
(29) 山东省青少年教育科学规划项目：交叉学科背景下数字体育人才培养路径研究.....	63
(30) 山东省青少年研究课题：数字孪生技术助力青少年体育素养提升路径研究..	63
(31) 山东省教育发展促进会课题：中华优秀传统体育文化保护传承与数字化人才培养的融合发展路径研究.....	64
(32) 济南市市校融合发展战略工程项目：智能运动健康高端装备研发协同创新中心.....	65
(33) 济南市市校融合发展战略工程项目：现代体育新兴产业学院.....	66
(34) 校级本科教改项目：学科交叉背景下项目驱动式课程建设研究—以《体育大数据导论》为例.....	67
(35) 校级本科教改项目：新工科背景下“体工交叉”课程研究性教学模式探索与实践.....	68
(36) – (39) 校级教学研究课题4项：《非线性编辑》在线课程建设课题等.....	69
(40) – (41) 校级教学研究课题2项：《操作系统》课程思政教育研究等.....	71
(42) 企业横向课题：大数据采集、处理与分析技术服务.....	73

成果相关教科研项目明细表				
序号	项目名称	项目来源	时 间	完成人（位次）
1	基于多学科交叉的体育传媒与信息技术复合型应用人才培养模式研究与实践	山东省教育厅教学改革研究项目	2019. 12	李宁宁(3)、卢朝霞(4)、崔海亭(6)、刘鹏(7)
2	产教融合背景下电子竞技运动与管理专业实践教学模式的探索与创新	山东省教育厅本科教改项目	2023. 11	闫红桥（1）
3	基于无感知数据采集技术的智慧教学一体化平台建设	山东省教育厅“无感知数据采集”示范项目	2024. 02	卢朝霞（1）
4	基于无感知数据采集的智能体育精准教学系统开发与应用示范	山东省教育厅“无感知数据采集”示范项目	2024. 02	卢朝霞（2）
5	智慧体育教育环境建设研究	山东省教育厅互联网+教育应用研究项目	2024. 12	卢朝霞（2）
6	数据智能赋能“智慧山体”综合服务平台	山东省教育厅数字化赋能教育信息化建设与应用典型案例	2023. 06	卢朝霞（3）
7	BOPPPS 模式下基于大数据的教学行为和学习行为促进研究	山东省教育科学规划课题	2021. 06	崔海亭（1）
8	山地户外运动精准扶贫的开发评估与实施路径研究	国家社会科学基金项目	2019. 07	毛德伟（1）
9	大众仿真冰雪运动装备研发	国家重点研发计划课题	2020. 10	毛德伟（1）
10	体育场馆信息化集成管理与服务系统	国家重点研发计划课题	2020. 12	刘鹏（3）
11	山东省乐陵市全民健身设施及健身指导科技惠民示范工程	国家科技惠民计划项目	2017. 05	卢朝霞（4）、李宁宁（6）、徐培明（7）
12	多源异构体质健康大数据综合分析处理系统研究与构建	山东省重点研发计划项目	2020. 06	卢朝霞(1)、李宁宁(2)、于飞(3)
13	智能冰雪运动装备的研发及产业化	山东省重点研发计划重大科技创新工程项目	2019. 11	毛德伟（1）
14	高性能雪板减阻腊成套技术及产业化	山东省重点研发计划项目	2021. 12	徐培明（1）、毛德伟（4）
15	全民健身公共服务的网格化治理研究:模型与路径	山东省重点研发计划(软科学)项目	2024. 12	宋言伟（1）、卢朝霞（2）、于飞（4）
16	基于互联网+的VR交互健身系统研发	山东省科技计划项目	2022. 06	刘鹏（1）、崔海亭（4）
17	人工智能与山东省体育装备制造融合发展的机制与实现路径研究	山东省社科规划项目	2023. 12	卢朝霞（1）、于飞（2）、李宁宁（3）、宋言伟（6）、刘

				鹏（7）
18	基于大数据的青少年体质健康自适应干预路径研究	山东省社会科学规划研究	2021. 09	崔海亭（4）、刘鹏（5）
19	山东省体育用品技术创新中心创新能力建设项目	山东省科学技术厅中央引导地方科技发展资金项目	2021. 12	徐培明（1）
20	青少年脊柱侧弯智能筛查及运动干预系统研发及应用	山东省科学技术厅重点研发计划（竞争性创新平台）	2025. 07	卢朝霞（1）
21	竞技运动器材缓冲动态评价系统关键技术研究与应用	山东省科学技术厅重点研发计划（竞争性创新平台）	2022. 11	徐培明（1）
22	基于数字孪生的青少年体育器材关键技术研究	国家体育总局科技创新项目	2024. 12	徐培明（1）
23	基于数字孪生碳纤维复合材料自行车设计研发	国家体育总局科技创新项目	2024. 12	徐培明（1）
24	体育数据分类分级体系及管理制度研究	国家体育总局决策咨询研究重点项目	2024. 04	刘鹏（10）
25	体育行业大数据标准体系研究	国家体育总局信息中心横向课题	2023. 01	刘鹏（1）
26	高性能低温强韧性自修复碳纤维复合材料研发及应用	新旧动能转换重大工程重大课题	2020. 03	徐培明（1）
27	青少年脊柱健康促进的教学干预研究	山东省学校卫生协会儿童青少年生长发育与健康管理专项课题(重点)	2025. 07	卢朝霞（1）、宋言伟（3）
28	体育非物质文化遗产保护传承与数字化人才培养融合促进的路径探索	山东省青少年教育科学规划项目	2023. 12	宋言伟（1）、卢朝霞（2）、李宁宁（3）、刘鹏（4）
29	交叉学科背景下数字体育人才培养路径研究	山东省青少年教育科学规划项目	2024. 03	李宁宁（1）、刘鹏（3）
30	数字孪生技术助力青少年体育素养提升路径研究	山东省青少年研究课题	2023. 12	李宁宁（1）、卢朝霞（2）、宋言伟（3）
31	中华优秀传统文化体育文化保护传承与数字化人才培养的融合发展路径研究	山东省教育发展促进会课题	2024. 07	卢朝霞（1）、宋言伟（2）、刘鹏（4）、李宁宁（5）
32	智能运动健康高端装备研发协同创新中心	济南市市校融合发展战略工程项目	2023. 12	卢朝霞（1）
33	现代体育新兴产业学院	济南市市校融合发展战略工程项目	2022. 01	闫红桥（1）
34	学科交叉背景下项目驱动式课程建设研究一以《体育大数据导论》为例	校级本科教改项目	2025. 02	于飞（2）、宋言伟（3）
35	新工科背景下“体工交叉”课程研究性教学模式探索与实践	校级本科教改项目	2025. 02	卢朝霞（2）、刘鹏（3）、宋言伟（4）

				、李宁宁（5）
36	《非线性编辑》在线课程建设课题	校级本科教改项目	2019.01	崔海亭（1）
37	《Web项目开发实践》在线课程建设研究	校级本科教改项目	2019.01	李宁宁（1）
38	《离散数学》在线课程建设研究	校级本科教改项目	2019.01	于飞（1）
39	《计算机文化基础》在线课程建设研究	校级本科教改项目	2019.01	于飞（1）
40	《操作系统》课程思政教育研究	校级课程思政教学研究课题	2019.01	于飞（1）
41	基于体育实践的程序设计类课程思政融入路径研究	校级课程思政教学研究课题	2019.01	李宁宁（1）
42	大数据采集、处理与分析技术服务	企业横向课题	2023.12	卢朝霞（1）

(1) 山东省教育厅教学改革研究项目：基于多学科交叉的体育传媒与信息技术复合型应用人才培养模式研究与实践

山东省本科高校 教学改革研究项目结题验收报告

项 目 名 称： 基于多学科交叉的体育传媒与信息技术

复合型应用人才培养模式研究与实践

项 目 类 别： 面上项目

项 目 编 号： Z2016M065

项 目 主 持 人： 王必琪

学 校 名 称： 山东体育学院

结题验收日期： 2019. 12. 20

山东省教育厅制

项目名称	基于多学科交叉的体育传媒与信息技术复合型应用人才培养模式研究与实践				
项目编号	Z2016M065	项目类别	面上		
起始日期	2016 年 12 月	结项日期	2019 年 12 月		
主 持 人	王必琪	出生年月	1963 年 5 月		
最后学历	研究生	学科领域	体育人文社会学		
专业技术 职 称	教授	现任党政职务	处长		
现从事工 作及专长	高校发展评估与规划、教育管理				
工作单位	山东体育学院				
办公电话	0531-89655377	手机号码	13708929661		
电子信箱	wbq615@126.com				
项目 组 成 员	姓名	职称	职务	学科领域	工作单位
	王倩	讲师		教育技术	山东体育学院
	李宁宁	讲师		计算机	山东体育学院
	卢朝霞	副教授	副处	计算机	山东体育学院
	李姗姗	讲师		体育统计	山东体育学院
	崔海亭	讲师		教育技术	山东体育学院
	刘鹏	副教授		教育技术	山东体育学院
	袁宏	副教授		新闻学	山东体育学院
	李丽	教授		英语	山东体育学院
项目信息及 项目组成员 变动情况	王倩调至第二位 李宁宁调至第三位 卢朝霞调至第四位				

7. 验收专家组评价意见（专家组填写，根据项目的研究水平、创新价值、实际进展、目标达成度和应用推广情况，以及绩效考评情况等，写明结论性意见。）

受山东省教育厅委托，专家组于2019年12月20日在济南对“山东省高校教学改革研究项目”《基于多学科交叉的体育传媒与信息技术复合型应用人才培养模式研究与实践》进行了会议鉴定。专家组听取了课题组汇报、答辩，经过讨论，形成以下意见：

一、课题选题具有较强的实践价值，对丰富学科交叉专业建设的研究具有重要的现实意义；课题资料全面、详实、丰富，研究过程中注意搜集、整理各种资料，并用文字、照片等多样化的形式进行了记录，真实反映了课题研究的过程和轨迹，有利于研究者进行进一步的反思和提升，并为同类研究提供了操作性较强的做法和经验。

二、该课题提出了多学科交叉的“两阶段、平台化、多方向”体育传媒与信息技术复合型应用人才培养模式、构建了“课程、竞赛、项目、活动、服务”五位一体的实践教学体系、探索出了一条学科交叉专业建设的思路 and 路径，为培养其他复合型创新人才提供了借鉴。

建议：1. 进一步挖掘学科间的交叉点，并根据市场需求及学科特点进行深入细致的研究。2. 在研究中，对研究的核心概念进行界定，对整体的研究内容及逻辑性进行细化和完善。3. 对模式构建和个案研究的内容进行充实。

本专家组一致认为，该课题已完成课题的预期目标，同意结题。

专家组组长签字：[Signature] 2019年12月20日

	姓名	工作单位	学科领域	职称	备注	签字
验收专家名单	付玉坤	山东财经大学	体育学	教授		
	魏平	山东体育学院	体育学	教授	审核评估专家	
	张志勇	山东体育学院	体育学	教授	省级教学名师	
	周强	河海大学	体育学	教授		
	闫民	济南大学	体育学	教授		
	备注栏：专家身份如果是本科教学工作审核评估专家或省级及以上教学指导委员会委员或省级及以上教学成果奖（一等奖及以上）首位完成人或省级及以上教学名师，请注明。 （此项仅重大项目填写，重点项目及面上项目不填，印刷时删除括号内文字。）					
学校意见	单位负责人签字：_____ 单位盖章 年 月 日					
项目验收组织单位意见	项目验收予以通过。 单位负责人签字： 单位盖章 2019年12月23日					

(2) 山东省教育厅本科教改项目：产教融合背景下电子竞技运动与管理专业实践教学模式的探索与创新

附件 5

山东省 2020—2023 年本科教改项目结题验收情况汇总表

学校名称（盖章）山东体育学院

填表时间：2023 年 11 月 28 日

序号	推荐学校	项目编号	项目名称	主持人	项目类别	学校配套支持经费(万元)	项目立项时间	计划结题时间	实际结题时间	验收时间
1	山东体育学院	M2020006	“大国良师”需求下体育教育专业术科课程内容重构与模式创新研究	段亮	面上项目	5	2020.09	2022.01	2023.03	2023.03
2	山东体育学院	M2020173	基于医教结合的运动康复专业人才培养的研究与实践	李永峰	面上项目	5	2020.09	2022.08	2023.03	2023.03
3	山东体育学院	M2020314	幼儿体育师资产教融合培养模式研究	卜宪贵	面上项目	5	2020.09	2022.09	2021.11	2021.11
4	山东体育学院	M2021321	新文科建设背景下体育学院舞蹈表演专业协同育人理论与实践研究	宋睿	面上项目	5	2021.10	2023.10	拟于2023年12月组织验收	否
5	山东体育学院	M2021362	应用型建设背景下体育类专业本科毕业论文（设计）改革与实践研究	徐猛	面上项目	5	2021.10	2023.10	拟于2023年12月组织验收	否
6	山东体育学院	M2021027	“生物-心理-社会”模式在运动人体科学专业教学改革中的探索与应用	沙继斌	面上项目	5	2022.01	2024.12	拟于2024年12月组织验收	否
7	山东体育学院	M2021068	产教融合背景下电子竞技运动与管理专业实践教学模式的探索与创新	闫红桥	面上项目	5	2021.09	2024.09	拟于2024年12月组织验收	否
8	山东体育学院	Z2022085	高质量发展视域下休闲体育专业“三	马玉华	重点	5	2022.11	2024.12	拟于2024年12	否

(3) 山东省教育厅“无感知数据采集”示范项目：基于无感知数据采集技术的智慧教学一体化平台建设

山东省教育厅

鲁教科函〔2024〕6号

山东省教育厅
关于公布“无感知数据采集”示范项目
名单的通知

各市教育（教体）局，各高等学校：

根据《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》（鲁教科函〔2023〕56号）要求，通过推荐申报、材料初审和专家评审等工作，经研究，确定山东大学“智慧无感物联实验室安全管理系统建设项目”等199个项目为“无感知数据采集”示范项目，现予以公布（见附件）。

各有关单位要不断完善项目创建方案，深入开展“无感知数据采集”场景应用研究，探索“无感知数据采集”应用的教育模式。要认真做好项目建设的统筹规划、业务指导及政策经费支持，整体提升项目建设水平，确保按时完成项目目标并取得较好成效。

序号	项目名称	申报单位
31	基于无感知数据采集技术的智慧教学一体化平台建设	山东体育学院
32	无感知教学数据采集和分析评价系统	潍坊学院
33	校园智慧物联安全管控项目	中国石油大学（华东）
34	“一平三端”无感知数据采集智慧课堂	青岛恒星科技学院
35	无感知采集支撑下的智能考试	山东交通学院
36	基于无感知数据采集与分析的智慧课堂探究	烟台科技学院
37	智慧校园背景下教师与学生成长过程多维数据无感知采集与评价研究	青岛农业大学
38	智能考试管理平台	山东工商学院
39	智能无感知采集支撑下的教务管理	山东政法学院
40	基于人工智能背景下无感知数据采集在考试管理中的应用	潍坊医学院
41	高校考试信息化改革的探索与实践	山东师范大学
42	基于智慧终端的精准教学与多维评价建设项目	聊城大学
43	教学资源智能服务平台建设	青岛大学
44	基于物联网的学生多维评价体系构建与应用	山东师范大学
45	无感知采集支撑下的智能考试	聊城大学
46	智能构建课程知识图谱，精准助力学生自适应学习	山东科技大学
47	学生智慧体质健康测试中心建设	山东理工大学
48	无感知数据采集下的能源物联平台建设	齐鲁理工学院

(4) 山东省教育厅“无感知数据采集”示范项目：基于无感知数据采集的智能体育精准教学系统开发与应用示范

山东省教育厅

鲁教科函〔2024〕6号

山东省教育厅
关于公布“无感知数据采集”示范项目
名单的通知

各市教育（教体）局，各高等学校：

根据《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》（鲁教科函〔2023〕56号）要求，通过推荐申报、材料初审和专家评审等工作，经研究，确定山东大学“智慧无感物联实验室安全管理系统建设项目”等199个项目为“无感知数据采集”示范项目，现予以公布（见附件）。

各有关单位要不断完善项目创建方案，深入开展“无感知数据采集”场景应用研究，探索“无感知数据采集”应用的教育模式。要认真做好项目建设的统筹规划、业务指导及政策经费支持，整体提升项目建设水平，确保按时完成项目目标并取得较好成效。

附件

“无感知数据采集”示范项目名单

一、本科高校

序号	项目名称	申报单位
1	教育数字化战略背景下教育教学全场景无感知数据采集及多维评价	青岛理工大学
2	智慧无感物联实验室安全管理系统建设项目	山东大学
3	物信融合推动绿色校园数字化转型	山东建筑大学
4	治未病-基于AIoT的学生学业多维评价与预警平台建设	山东建筑大学
5	基于“多维度+全流程”数据驱动的一体化智能教学评价系统的研究与实践	山东管理学院
6	基于无感知数据采集的智能体育精准教学系统开发与应用示范	山东体育学院
7	山东管理学院能源热系数字孪生平台	山东管理学院
8	无感知数据采集助力校园高效、智能管理	山东中医药大学
9	青岛农业大学能耗监管平台建设项目	青岛农业大学
10	高校思政类课程AI防作弊考试系统的应用与建设	烟台南山学院
11	无感数据采集赋能“有感”教学变革	济南大学
12	数据治理与大数据分析	临沂大学
13	大数据智能综合多维评价平台	山东工商学院

(5) 山东省教育厅互联网+教育应用研究项目：智慧体育教育环境建设研究

山东省教育厅网络安全和信息化领导小组办公室

鲁教网信办函〔2025〕3号

山东省教育厅网络安全和信息化领导小组办公室
关于公布“互联网+教育”应用研究基地
2024年度研究任务结题情况的通知

各“互联网+教育”应用研究基地，省教育数字化战略行动实验区：

根据《山东省教育厅网络安全和信息化领导小组办公室关于“互联网+教育”应用研究基地研究任务进行结题验收的通知》（鲁教网信办函〔2025〕1号），我办开展了结题认定工作，共49项任务通过结题验收。现将研究任务结题情况公布如下。

附件：“互联网+教育”应用研究基地2024年度研究任务结题情况

序号	单位	任务类别	项目名称	评审结果
21	曲阜师范大学	一般任务	校长数字化领导力培育研究	通过
22	曲阜师范大学	一般任务	教师数字素养培育研究	通过
23	临沂大学	一般任务	山东省区域教育云端融合建设与应用研究	通过
24	临沂大学	一般任务	基于知识图谱的智慧教育多模态对话系统	通过
25	山东体育学院	一般任务	青少年健康与安全综合“互联网+教育”研究	通过
26	山东体育学院	一般任务	智慧体育教育环境建设研究	通过
27	山东女子学院	重点任务	数字教育名家论坛组织研究	通过
28	山东女子学院	一般项目	多元智慧教学模式建构	通过
29	山东女子学院	一般任务	数字教育资源场景设计与模式构建	通过
30	山东职业学院	重点任务	数字教育名家、名师、骨干培育研究	通过
31	山东职业学院	一般任务	“知行合一、五育并举”以数字技术支持学生综合素质评价改革的研究与探索	通过
32	山东职业学院	一般任务	多元智慧教学模式构建与实践研究	通过
33	济宁职业技术学院	重点任务	数字教育名家论坛组织研究	通过
34	济宁职业技术学院	一般任务	“文化+网络”双赋能的思政教育教学资源开发与应用	通过
35	济宁职业技术学院	一般任务	数字技术支持高职学生五育并举运行效果评价体系的研究	通过
36	山东信息职业技术学院	重点任务	数字教育教学成果奖研究与立项培育	通过
37	山东信息职业技术学院	一般任务	基于分层视角的“双师型”教师数智化评价模式研究与实践	通过
38	山东信息职业技术学院	一般任务	数字化支持的职业院校“教学一体化”过程性评价研究	通过
39	山东信息职业技术学院	一般任务	工业互联网现场工程师教学模式构建与实践研究	通过
40	烟台黄渤海新区教育体育局	重点任务	数字教育教学成果奖研究与立项培育	通过
41	烟台黄渤海新区教育体育局	重点任务	数字教育名家、名师、骨干培养研究	通过
42	烟台黄渤海新区教育体育局	一般任务	基于Forclass平台的初中语文项目式学习模式构建与实践研究	通过

(6) 山东省教育厅数字化赋能教育信息化建设与应用典型案例：数据智能赋能“智慧山体”综合服务平台

山东省教育厅

鲁教科函〔2023〕40号

山东省教育厅 关于公布 2022—2023 年数字化赋能教育 信息化建设与应用典型案例评选结果的通知

各市教育（教体）局，各高等学校：

根据《山东省教育厅关于征集 2022—2023 年数字化赋能教育信息化建设与应用典型案例的通知》要求，我厅开展了全省教育系统数字化赋能教育信息化建设与应用典型案例（以下简称“典型案例”）征集工作。经各单位推荐申报、专家评审等程序，评选出各级教育行政部门、普通本科院校、高等职业院校和中小学校（含中等职业学校）典型案例共 262 项，现予以公布。

典型案例内容将在“山东教育发布”APP 信息化专栏发布，各地各校要认真学习借鉴，做好宣传推广，不断增强运用数字化手段提升教育教学和管理服务的能力。

序号	案例名称	报送单位
30	强化大数据赋能 建设人才培养高质量评价体系	山东师范大学
31	“知新教学过程管理平台”助力精准教学	曲阜师范大学
32	曲阜师范大学业数融合构建数据治理新模式	曲阜师范大学
33	横向协同、纵向联动，资产管理数字化转型实践	聊城大学
34	以“资产”为中心的高校网络安全运管平台建设实践	聊城大学
35	创建红色文化网上教育馆打造红色教育新载体	鲁东大学
36	数智化内控体系助力学校高质量发展	鲁东大学
37	基于人脸特征值的高校人脸识别深度应用	临沂大学
38	以科研财务管理系统为平台，深入推进“业财融合”	泰山学院
39	人工智能助力山财大多场景“平安校园”落地	山东财经大学
40	数据智能赋能“智慧山体”综合服务平台	山东体育学院
41	基于智慧学习工场的教育信息化平台	枣庄学院
42	基于 LoRaWAN 的智慧校园 IOT 能源监管系统设计及实现	山东工艺美术学院
43	以光为基打造 5G 全光校园，夯实数字化转型底座	山东工艺美术学院
44	强化担当 多措并举构建网络安全防护体系	山东工艺美术学院

(7) 山东省教育科学规划课题：BOPPPS 模式下基于大数据的教学行为和学习行为促进研究



(8) 国家社会科学基金项目：山地户外运动精准扶贫的开发评估与实施路径研究

全国哲学社会科学工作办公室

2019 年度国家社会科学基金项目 立项通知书

毛德伟 同志：

经国家社会科学基金学科评审组评审，全国哲学社会科学工作领导小组批准，您申请的国家社会科学基金项目
山地户外运动精准扶贫的开发评估与实施路径研究

获准立项，批准号 19BTY094，项目类别 一般项目，资助总额 20.00 万元，第一次拨款 19.00 万元，预留经费 1.00 万元。

本年度国家社会科学基金项目立项时间为 2019 年 7 月 15 日，立项后《国家社会科学基金项目申请书》即成为有约束力的协议，您及责任单位要按照《国家社会科学基金管理办法》承担相应责任并执行以下规定：

1. 国家社会科学基金项目研究工作要坚持正确的政治方向和学术导向，牢固树立问题意识、创新意识和精品意识，立足学术前沿，体现有限目标，突出研究重点，避免重复研究，弘扬优良学风，恪守学术规范，着力推出代表国家水准的研究成果。项目

— 1 —

负责人要严把政治方向关和学术质量关,扎实开展研究工作,努力维护国家社会科学基金项目的导向性、权威性和示范性。

2. 请按照《国家社会科学基金项目资金管理办法》的有关规定,根据直接费用的开支范围,科学合理、实事求是地编制项目经费预算。请登录国家社会科学基金科研创新服务平台(网址:<http://xm.npopss-cn.gov.cn/>,以下简称“管理平台”),按照管理平台上《国家社科基金项目经费预算在线填报手册(项目负责人用户使用)》要求进行注册和预算填报。预算填报截止日期为2019年8月10日。要严格执行国家有关科研经费管理制度,按照批准预算和财务规定规范报销支出和核定票据;批准经费不再追加,不能以经费不足为由擅自缩小研究范围或变更最终成果设计。

3. 项目管理实行全过程跟踪管理、中期检查报告、阶段性成果和最终成果登记制度,相关科研管理部门要切实承担管理职责。要及时将最新、最有价值的成果编辑《成果要报》稿或《光明日报》、《中国社会科学报》“国家社科基金”专刊稿报我办,其采用情况、阶段性成果发表情况、作者的学风文风和治学态度等将作为验收结项的重要依据。项目执行过程中实行重要事项报告制度。如有项目名称或成果形式改变、研究内容重大调整、项目负责人或责任单位变更、项目完成时间延期、经费预算调剂,以及其他重要事项变更的,须在管理平台提交申请,按规定逐级审核,报我办审批或备案。实施周期三年(含)以上的项目须接受一次中期检查,请根据具体通知

在管理平台提交中期检查表。项目原则上要按计划完成时间申请结项,按时完成项目且成果验收达到优秀等级的负责人在申请新的国家社科基金项目时予以适当政策倾斜。国家社科基金项目实行定期清理制,本年度立项项目的清理截止日为2024年9月1日,能够在此之前完成的项目不再需要申请延期。个别研究难度大、在清理截止日之前确实无法完成的项目,可按程序在线提交延期申请报我办审批。

4. 项目按计划完成后,由项目负责人在管理平台提交结项申请,但成果涉及国家秘密或重要政治敏感问题的项目应以安全方式向管理部门提交纸质结项申请。项目最终成果实行双向匿名鉴定。成果鉴定费由我办另行支付,不在项目资助经费中列支。计划出版的最终成果须先鉴定后出版;个别成果(如丛书)确需先出版的,须报我办审批。违反规定擅自出版的将视为自行终止资助协议,按有关规定追回或停止拨付研究经费。凡以博士论文或博士后出站报告为基础申报的立项课题,申请结项时须附博士论文或博士后出站报告原文,并说明结项成果与博士论文(博士后出站报告)的联系和区别;凡以在研或已结项的各级各类项目为基础申报立项的课题,不得以内容基本相同的同一成果申请多家基金项目结项。凡研究成果中存在侵犯知识产权、抄袭剽窃、弄虚作假等学术不端行为的,或观点结论有违党的理论路线方针政策、刊发后产生不良社会影响的,或在学术规范、学术道德、科研诚信等方面存在严重问题的,视情节轻重按终止研究或撤项处理并

上网通报批评。凡以“国家社会科学基金项目”名义发表成果或向有关部门报送材料,或以项目负责人、参加者等名义接受媒体采访时,若涉及政治敏感问题,事前须征得我办同意。凡以“国家社会科学基金项目”名义发表阶段性成果或最终成果,不得同时标注多家基金项目资助字样。

5. 成果鉴定分为优秀、良好、合格和不合格四个等级,鉴定结果将在我办网站予以公告,我办将根据鉴定结果给予适当奖惩。鉴定为“优秀”或“良好”等级的研究成果,出版时须标注“国家社会科学基金项目资助”字样。

6. 西部项目不得因其负责人工作调动而转出西部地区。地方社科院、党校系统承担的西部项目不得因负责人工作调动而转出西部地区的社科院、党校系统。

7. 根据学科评审组专家的意见,部分课题名称做了修改,请以本《通知》为准。

以上规定,项目负责人及责任单位应严格遵守。如有异议,可以不接受资助(以书面形式提出申请),立项协议自行废止。



全国哲学社会科学工作办公室

2019年7月15日

抄送:项目责任单位

(9) 国家重点研发计划课题：大众仿真冰雪运动装备研发

课题编号：2020YFF0304802

密 级：公开

国家重点研发计划
课题任务书

课题名称： 大众仿真冰雪运动装备研发

所属项目： 冰雪运动推广普及关键技术产品研发及示范

所属专项： 科技冬奥

项目牵头承担单位： 首都体育学院

课题承担单位： 山东泰山体育器材有限公司

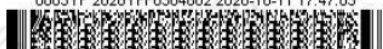
课题负责人： 毛德伟

执行期限： 2020 年 10 月 至 2022 年 12 月

中华人民共和国科学技术部制

2020 年 10 月 11 日

0003YF 2020YFF0304802 2020-10-11 17:47:03



课题基本信息表

课题名称	大众仿真冰雪运动装备研发				
课题编号	2020YFF0304802				
所属项目	冰雪运动推广普及关键技术产品研发及示范				
所属专项	科技冬奥				
密级	☒ 公开 ☐ 秘密 ☐ 机密	单位总数	3		
课题类型	☐ 基础前沿 ☐ 重大共性关键技术 ☒ 应用示范研究 ☐ 其他				
课题活动类型	☐ 基础前沿 ☒ 应用研究 ☐ 试验发展				
课题研究 所属学科	体育科学 体育科学其他学科				
课题成果应 用的主要国 民经济行业	文化、体育和娱乐业 体育 其他体育				
课题的社会 经济目标	社会发展和社会服务 科技发展				
经费预算	总需求 1880.00 万元，其中中央财政专项资金需求 280.00 万元				
课题周期节点	起始时间	2020 年 10 月	结束时间	2022 年 12 月	
	实施周期	共 27 个月	预计中期时间点	2021 年 09 月	
课题 承担 单位	单位名称	山东泰山体育器材有限公司		单位性质	私营企业
	单位所在地	山东省 德州市 乐陵市		组织机构代码	913714815589277459
	通信地址	经济技术开发区泰山体育路 1 号		邮政编码	253600
	银行账号	15788101040016432		法定代表人 姓名	崔刚
	单位开户 名称	山东泰山体育器材有限公司			
	开户银行 (全称)	103468278813 中国农业银行乐陵县支行			



课题负责人	姓 名	毛德伟	性 别	☒ 男 ☐ 女	出生日期	1963-11-19
	证件类型	身份证	证件号码	370102196311192935		
	所在单位	山东泰山体育器材有限公司				
	最高学位	☒ 博士 ☐ 硕士 ☐ 学士 ☐ 其他				
	职 称	☒ 正高级 ☐ 副高级 ☐ 中级 ☐ 初级 ☐ 其他			职务	副总工程师
	电子邮箱	Jixingde0310@126.com		移动电话	13901793998	
课题联系人	姓 名	季兴德	电子邮箱	jixingde0310@126.com		
	固定电话	0534-6807802	移动电话	13573418265		
	证件类型	身份证	证件号码	372402196901220033		
课题财务负责人	姓 名	王方辉	电子邮箱	tsxmb6269876@163.com		
	固定电话	0534-6295926	移动电话	13515341118		
	证件类型	身份证	证件号码	372402197607190616		
其他参与单位	序号	单位名称		单位性质	组织机构代码	
	1	首都体育学院		大专院校	12110000400687489U	
	2	北京理工大学		大专院校	12100000400009127B	
课题参加人数	_9_人。其中：		高级职称_3_人，中级职称_4_人，初级职称_0_人，其他_2_人；			
			博士学位_4_人，硕士学位_2_人，学士学位_2_人，其他_1_人。			
课题简介 (限500字以内)	课题通过对仿真冰板和仿真雪草的配方设计，合成加工工艺以及精加工工艺的研究，解决仿真冰板和仿真雪草存在的关键技术问题，并在降低大众仿真冰雪装备成本的前提下，提升关键性能指标和多场景适用能力，推动冰雪运动的普及和产品整体质量水平的提高。 课题拟达到如下目标：大众仿真冰产品的性能和大众仿真雪草产品的性能达到行业领先水平；大众仿真冰雪装备产品（仿真冰与仿真雪草）综合评价指标中环保性有机有害物、增塑剂、重金属等符合欧盟 REACH 与 ROHS 等相关环保标准要求；大众仿真冰雪装备产品适用于学校、社区、商场等多场景应用，环保低成本的仿真冰板和人造雪草装备各 2 套，在 10-15 个区域示范应用；大众仿真冰雪装备制造技术相关专利技术 4-5 项；国内外冰雪论坛活动 3-4 次。					



九、课题参加人员基本情况表

填表说明：1. 专业技术职称：A、正高级 B、副高级 C、中级 D、初级 E、其他；
2. 投入本课题的全时工作时间（人月）是指在课题实施期间该人总共为课题工作的满月度工作量；累计是指课题组所有人员投入人月之和；
3. 课题固定研究人员需填写人员明细；
4. 是否有工资性收入：Y、是 N、否；
5. 人员分类代码：B、课题负责人 C、项目/课题骨干 D、其他研究人员；
6. 工作单位：填写单位全称，其中高校要具体填写到所在院系。

序号	姓名	性别	出生日期	证件类型	证件号码	专业技术职称	职务	最高学位	专业	投入本课程的全时工作时间(人·月)	人员分类代码	在课程中分担的任务	是否有工资性收入	工作单位
1	毛德伟	男	1963-11-19	身份证	370102196311192935	正高级	副总工程师	博士	运动生物力学	27	课题负责人	课题组负责人	是	山东泰山体育器材有限公司
2	王子朴	男	1969-12-12	身份证	65220119691212213X	正高级	处长	博士	体育经济管理	20	课题骨干	技术推广	是	首都体育学院科技处
3	季兴德	男	1969-01-22	身份证	372402196901220033	中级	副总工程师	其他	化学	20	课题骨干	技术开发	是	山东泰山体育器材有限公司
4	左伟	男	1979-06-28	身份证	130705197906281218	中级	处长	博士	体育教育训练学	20	课题骨干	技术推广 培训授课	是	首都体育学院对外交流与 合作处
5	杨超	男	1989-12-17	身份证	371481198912176617	中级	工程师	硕士	生物	20	课题骨干	技术开发	是	山东泰山体育器材有限公司
6	董杰	男	1966-05-28	身份证	220102196605283311	正高级	处长	博士	奥林匹克运动	20	其他研究人员	技术推广 培训授课	是	首都体育学院教务处
7	李春治	男	1980-06-11	身份证	210203198006114777	中级	处长	硕士	运动人体科学	20	其他研究人员	技术推广 设施规划	是	首都体育学院发展规划处
8	赵建雷	男	1995-05-25	身份证	140222199505255019	其他	教师	学士	力学	15	其他研究人员	仿真和实验	是	北京理工大学宇航学院

第17页/共57页

第17页/共57页

9	张铭凯	男	1996-04-06	身份证	130185199604061314	其他	教师	学士	力学	15	其他研究人员	理论和仿真	是	北京理工大学宇航学院
固定研究人员合计										177	/	/	/	/
流动人员或临时聘用人员合计										0	/	/	/	/
累计										177	/	/	/	/

第18页/共57页

第18页/共57页

其他来源资金承诺书

山东泰山体育器材有限公司承诺为冰雪运动推广普及及关键技术产品研发及

示范课题，提供 1500 万元的资金支持，资金来源为 2 (1、

地方财政资金 2、单位自筹资金 3、其他渠道获得资金)。

资金主要用于该课题大众仿真冰雪关键技术产品研发及示范研究过程中专

业设备购买费用、材料费用、测试化验加工费、出版/文献/信息传播/知识产

权事务费、会议/差旅/国际合作交流费、劳务费、专家咨询费、间接费用。

特此证明！

山东泰山体育器材有限公司(盖章)



(10) 国家重点研发计划课题：体育场馆信息化集成管理与服务系统

课题编号：2020YFC2007003

密 级：公开

国家重点研发计划 课题任务书

课题名称： 体育场馆信息化集成管理与服务系统

所属项目： 智慧健身区域服务综合示范

所属专项： 主动健康和老龄化科技应对

项目牵头承担单位： 上海体育学院

课题承担单位： 山东体育学院

课题负责人： 王玉珠

执行期限： 2020 年 12 月 至 2023 年 11 月

中华人民共和国科学技术部制

2020 年 11 月 03 日

0003YF 2020YFC2007003 2020-11-03 16:56:25



九、课题参加人员基本情况表

填表说明: 1. 专业技术职称: A、正高级 B、副高级 C、中级 D、初级 E、其他;
2. 投入本课题的全时工作时间 (月) 是指在课题实施期间该人总共为课题工作的满月度工作量; 累计是指课题组所有人员投入入月之和;
3. 课题固定研究人员需填写人员明细;
4. 是否有工资性收入: Y、是 N、否;
5. 人员分类代码: B、课题负责人 C、项目/课题骨干 D、其他研究人员;
6. 工作单位: 填写单位全称, 其中高校要具体填写到所在院系。

序号	姓名	性别	出生日期	证件类型	证件号码	专业技术职称	职务	最高学位	专业	投入本课题的全时工作时间(人月)	人员分类代码	在课题中分担的任务	是否有工资性收入	工作单位
1	王玉珠	女	1969-07-08	身份证	372501196907081125	正高级	处长	博士	体育管理学	20	课题负责人	课题总体设计、协调, 体育场馆信息化使用方案	是	山东体育学院科技处
2	韩炜	男	1978-09-26	身份证	370102197809260012	正高级	副处长	博士	体育教育训练学	20	课题骨干	课题研究与技术开发	是	山东体育学院科技处
3	刘鹏	男	1979-08-22	身份证	370125197908220010	副高级	实验中心主任	博士	电子信息技术	20	课题骨干	课题研究与技术开发	是	山东体育学院体育传媒与信息技术学院
4	邓辉	男	1984-10-29	身份证	37050219841029003X	其他	主任	学士	教育学	20	课题骨干	课题研究与技术开发	是	山东体育学院体育科学研究院
5	郭羽	男	1970-01-14	身份证	330106197001144076	其他	董事长	硕士	工商管理	20	课题骨干	课题研究与技术开发	是	杭州巨岩欣成科技有限公司
6	李冰	男	1986-01-17	身份证	370685198601171750	其他	主任	学士	智能化	20	课题骨干	课题研究与技术开发	是	山东体育学院体育科学研究院
7	王鹏	男	1988-04-01	身份证	371522198804010076	中级	无	硕士	体育人文	20	课题骨干	课题研究与技术开发	是	山东体育学院体育科学研

第20页/共47页

(11) 国家科技惠民计划项目：山东省乐陵市全民健身设施及健身指导科技惠民示范工程

国家科技惠民计划项目
验收备案登记表

项目编号：2013GS370303

项目名称：山东省乐陵市全民健身设施及健身指导科技惠民示范工程

项目牵头承担单位（盖章）：泰山体育产业集团有限公司

基层科技、财政主管部门：乐陵市科技局、乐陵市财政局

项目负责人：毛德伟

验收日期：2017年5月26日

山东省科学技术厅

2014年4月制

四、项目主要研究人员名单

姓 名	性别	出生年月	职务/职称	专业	工作单位	任务分工	本人签名
毛德伟	男	1963-11	教授	运动人体科学	山东体育学院	项目负责人	毛德伟
卞志勇	男	1976-11	高级经济师	管理	泰山体育产业集团有限公司	具体组织科研资源	卞志勇
田雪文	女	1978-09	副研究员	运动人体科学	山东省体育科学研究中心	研究人员	田雪文
卢朝霞	女	1974-10	教授	计算机	山东体育学院	研究人员	卢朝霞
杨敬暖	男	1963-01	研究员	运动人体科学	山东省体育科学研究中心	研究人员	杨敬暖
李宁宁	女	1982-08	讲师	计算机	山东体育学院	研究人员	李宁宁
徐培明	男	1984-07	助理工程师	管理	泰山体育产业集团有限公司	研究人员	徐培明
荣垂静	男	1987-05	高级工程师	结构力学	泰山体育产业集团有限公司	研究人员	荣垂静
李霞	女	1962-04	正处	运动人体科学	山东体育学院	研究人员	李霞
张络	男	1963-08	讲师	心理学	山东体育学院	研究人员	张络
王伟	男	1987-10	中级工程师	新材料	泰山体育产业集团有限公司	研究人员	王伟
宋琪鹏	男	1982-03	助理研究员	运动人体科学	山东省体育科学研究中心	研究人员	宋琪鹏
张翠	女	1981-10	助理研究员	运动人体力学	山东省体育科学研究中心	研究人员	张翠
孙威	男	1984-10	助理研究员	运动康复	山东省体育科学研究中心	研究人员	孙威
王雅荣	女	1987-06	助理研究员	运动人体科学	山东省体育科学研究中心	研究人员	王雅荣
陈刚	男	1983-3	助理工程师	外观设计	泰山体育产业集团有限公司	研究人员	陈刚
陈昊	男	1988-06	助理工程师	工业检测分析	泰山体育产业集团有限公司	研究人员	陈昊

(12) 山东省重点研发项目：多源异构体质健康大数据综合分析处理系统研究与构建

45

项目编号 2017G006045

**山东省重点研发计划项目
验收报告**

项目名称：多源异构体质健康大数据综合分析处理系统研究与构建

项目负责人：卢朝霞

所在单位：山东体育学院

主管部门：山东省体育局

邮政编码：250102

通讯地址：济南市世纪大道 10600 号

联系电话：15966609460

电子信箱：707307376@qq.com

起止时间：2017 年 12 月- 2020 年 12 月 31 日

2020 年 6 月

(盖章)

(13) 山东省重点研发计划重大科技创新工程项目：智能冰雪运动装备的研发及产业化

山东省科学技术厅文件

鲁科字〔2019〕135 号

山东省科学技术厅 关于下达 2019 年度山东省重点研发计划 (重大科技创新工程和结转项目)的通知

德州市科技局：

现将 2019 年度山东省重点研发计划（重大科技创新工程和结转项目）下达给你们。本批计划共安排项目 19 项，补助经费 7276 万元，其中厅市联合项目 4 个，补助经费 2408 万元；竞争择优类项目 14 个，补助经费 4768 万元；结转项目 1 个，补助经费 100 万元。补助经费由省级科技创新发展资金安排，省财政厅专项拨款，经费指标文件另文下达。为保证计划项目的顺利实施，现提出以下要求：

一、尽快签订项目任务书。请各主管部门组织厅市联合、竞

— 1 —

争择优两类项目的承担单位登录山东省科技云平台（网址：<http://cloud.sdsc.gov.cn/>），以项目负责人账户进入山东省重点研发（重大创新工程）管理系统，在线填写项目任务书。任务书在系统内经承担单位、主管部门、省科技厅逐级审核通过后，由承担单位下载并打印盖章，一式四份报主管部门，主管部门汇总盖章后统一邮寄或报送至省科技厅重大专项办公室。请主管部门在接到本通知 7 日内组织项目承担单位完成任务书在线填写工作，30 日内完成任务书报送工作。项目任务执行期原则上为 2019 年至 2021 年。

二、加强对计划项目的管理。各主管部门要认真做好项目实施的组织协调和调度工作，及时解决实施过程中出现的问题，确保项目按任务书要求完成各项目标任务。各项目承担单位要进一步规范项目执行和经费使用，同时要认真总结经验，按时将项目执行情况报省科技厅和省财政厅。省财政直管县承担的项目纳入所在市统一管理。

联系人：赵青 电话：0531-66777076

地 址：济南市高新区舜华路 607 号科技大厦 1417 室

附件：1. 2019 年度山东省重点研发计划（重大科技创新工程厅市联合）项目表

2. 2019 年度山东省重点研发计划（重大科技创新工程竞争择优类第一批）项目表

3. 2019 年度山东省重点研发计划（重大科技创新工程
竞争择优类第二批）项目表

4. 2019 年度山东省重点研发计划（重大科技创新工程
结转）项目表



（此件依申请公开）

附件 1

2019 年度山东省重点研发计划重大科技创新工程（厅市联合）项目表

项目编号	项目名称	负责人	承担单位	合作单位	主管部门	经费（万元）	
						总额	2019 年
2019TSLH0111	铜铟锡、OLED 蒸镀用氮化硼增埚及复合加热器开发及产业化	官田久之	山东国晶新材料有限公司	国防科技大学	德州市科技局	1600	640
2019TSLH0205	激光大屏幕显示产业化项目	赵燕	山东万恒电子通讯设备有限公司		德州市科技局	1270	508
2019TSLH0310	智能冰雪运动装备的研发及产业化	毛德伟	泰山体育产业集团有限公司	山东体育学院、山东泰山瑞豹复合材料有限公司、山东泰山体育器材有限公司、乐陵泰山人造草坪产业有限公司	德州市科技局	1650	660
2019TSLH0702	新能源汽车轻量化智能化关键技术研发及产业化项目	李玄遇	松果新能源汽车有限公司	韩国大邱机械部品研究院、韩国 DAIN 研究所、韩国恩津特殊株式会社	德州市科技局	1500	600

(14) 山东省重点研发计划项目：高性能雪板减阻蜡成套技术及产业化

山东省科学技术厅文件

鲁科字〔2021〕143 号

山东省科学技术厅 关于下达 2021 年度山东省重点研发计划 (重大科技创新工程) 国家级重大创新 平台配套等 6 个专项的通知

各有关市科技局、省直有关部门，各有关单位：

根据《山东省重点研发计划管理办法》等有关规定，现将 2021 年度山东省重点研发计划（重大科技创新工程）国家级重大创新平台配套、驻鲁部属高校“十四五”服务山东重点建设、省重点实验室建设、省临床医学研究中心建设、浒苔绿潮应急处置和科技冬奥等专项下达给你们。本批计划共安排重大科技创新工程项目 53 项，立项支持经费总额 97424 万元，经费由省级科技创新发展

— 1 —

资金安排，2021 年一次性拨付全部经费，由省科技厅直接拨款至项目承担单位。项目实施期原则上为 3 年，起止日期以相应申报通知要求为准。有关事项通知如下：

一、尽快签订项目任务书。项目主管部门在接到本通知 7 日内，组织项目承担单位以项目负责人账户登录省科技云平台（<http://cloud.kjt.shandong.gov.cn>）山东省重点研发计划（重大科技创新工程）管理系统，按照系统要求在线填写项目任务书。项目任务书经项目承担单位和项目主管部门审核、省科技厅审核（论证）通过后，由项目承担单位下载打印。

二、按程序报送项目材料。项目承担单位将项目申报书、预算申报书、任务书统一报项目主管部门汇总，由项目主管部门在接到本通知 15 日内完成项目任务书在线上传，在省科技厅审核（论证）通过后 10 日内统一邮寄或报送至省科技厅重大专项办公室。项目申报书、预算申报书一式两份，项目任务书一式四份，省科技厅、项目主管部门各存档一份。各类纸质材料须与网上填报材料一致，否则取消立项资格。

三、切实抓好项目组织实施。项目主管部门要认真做好组织协调和调度等工作，及时发现和解决项目实施过程中出现的问题。项目承担单位要认真组织项目实施，确保按任务书要求完成各项目标任务；要积极配合省科技厅或第三方机构开展项目抽查检查、年度绩效评估等工作，按要求及时报送项目进展成效、经费使用、

绩效自评等材料。

四、严格规范项目经费使用。项目承担单位要切实履行经费使用主体责任，及时拨付合作单位经费。项目承担单位和合作单位要严格执行财务规章制度和会计核算办法、《山东省重点研发计划资金管理办法》等有关规定，规范经费使用，确保专款专用，切实提高经费使用效益。

联系人：毛原宁 电话：0531-66777216

地 址：济南市舜华路 607 号科技大厦 1410 室

附件：1. 2021 年度山东省重点研发计划（重大科技创新工程）

国家级重大创新平台配套、驻鲁部属高校“十四五”
服务山东重点建设、省重点实验室建设、省临床医学
研究中心建设、浒苔绿潮应急处置和科技冬奥等
专项经费汇总表

2. 2021 年度山东省重点研发计划（重大科技创新工程）

国家级重大创新平台配套专项项目表

3. 2021 年度山东省重点研发计划（重大科技创新工程）

驻鲁部属高校“十四五”服务山东重点建设专项项
目表

4. 2021 年度山东省重点研发计划（重大科技创新工程）

省重点实验室建设专项项目表

5. 2021 年度山东省重点研发计划（重大科技创新工程）

省临床医学研究中心建设专项项目表

6. 2021 年度山东省重点研发计划（重大科技创新工程）

浒苔绿潮应急处置专项项目表

7. 2021 年度山东省重点研发计划（重大科技创新工程）

科技冬奥专项项目表



（此件依申请公开）

附件 7

2021 年度山东省重点研发计划（重大科技创新工程）

科技冬奥专项项目表

项目编号	项目名称	项目负责人	承担单位	合作单位	实施期	主管部门	经费（万元）	
							总金额	2021 年
2021CXGCDA01	冰刀镀膜及新型冰刀研制	王守国	齐鲁工业大学（山东省科学院）	蓬莱市超硬复合材料有限公司，山东阿尔法新材料科技有限公司	2021.10-2023.12	省体育局	350	350
2021CXGCDA02	高性能雪板减阻蜡成套技术及产业化	徐培明	泰山体育产业集团有限公司	烟台先进材料与绿色制造山东省实验室，中国科学院兰州化学物理研究所，山东大学，山东泰山瑞豹复合材料有限公司	2021.10-2023.12	省体育局	750	750
2021CXGCDA03	研究利用工业材料制作防切割的滑冰服	陈旭	山东建华中兴手套股份有限公司		2021.10-2023.12	省体育局	88	88
合计							1188	1188

(15) 山东省重点研发计划(软科学)项目：全民健身公共服务的网格化治理研究:模型与路径

山东省重点研发计划（软科学）项目 准予结题通知

宋言伟、卢朝霞、张佃波、于飞、杨军、孟雨晴、王义朋同志：

按照《山东省重点研发计划（软科学）项目实施细则》的相关规定，山东省重点研发计划（软科学）项目：

2023RKY07008，全民健身公共服务的网格化治理研究：模型与路径，达到结题要求，综合绩效评价等级为：良好，验收结论为：结题。

与本项目资助有关的后续成果，请继续及时报送。

祝您在研究工作中取得更好的成绩！

山东省科学技术厅

2024年12月18日

2023 年度山东省重点研发计划（软科学）项目表



序号	项目编号	项目名称	依托单位	项目负责人	主管部门 (单位)	经费
1	2023RKY07008	全民健身公共服务的网格化治理研究：模型与路径	山东体育学院	宋言伟	省体育局	无资项目

(16) 山东省科技计划项目：基于互联网+的VR交互健身系统研发

山东省科技计划项目验收证书

项 目 编 号：2019GGX105018

项 目 名 称：基于互联网+的 VR 交互健身系统研发

完 成 单 位：山东体育学院

参 加 单 位：

验收组织部门：山东省科技厅

验 收 日 期：2022 年 6 月 22 日



山东省科学技术厅

二〇一一年制

2. 项目负责人情况

姓 名	性 别	出生年月	专 业	学 历	职 称	联系电话
刘鹏	男	1979.08	物理电子学	博士	副教授	18660179528

3. 项目研发人员情况

单位：人

项目研发人员总数	9
其中：博士	2
硕士	7
其中：高级职称	2
中级职称	6
其中：在校研究生	3

4. 项目实际到位经费情况

单位：万元

项 目 总经费	国 家 拨 款	省科技厅 拨款	市 县 拨 款	部 门 拨 款	自 筹 (含贷款)	其 它
		20 万元				

5. 省拨经费支出情况

单位：万元

合 计	20	5. 资料印刷费	1.165
1. 仪器设备购置及维修费	0	6. 调研差旅费	0.7472
2. 能源及材料消耗费	7.8078	7. 鉴定验收费	1.35
3. 场地租赁费	0	8. 管理费	1
4. 试验外协费	2.5	9. 其它费用	5.43

四、项目主要参加人员名单

姓名	性别	出生年月	技术职称	学历	工作单位	承担的主要研究任务	本人签名
李姗姗	女	1981.10	副教授	研究生	山东体育学院	健身器材数据采集与分析	李姗姗
孙秀丽	女	1978.08	讲师	研究生	山东体育学院	VR健身场景搭建研究	孙秀丽
崔海亭	男	1983.06	副教授	研究生	山东体育学院	健身器材与VR系统数据对接研究	崔海亭
郭丽丽	女	1975.06	中级	研究生	济南市体育运动学校	健身训练方案制定	郭丽丽
巩耀泽	男	1993.11	博士在读	研究生	山东体育学院	基于VR设备的健身方案研究	巩耀泽
王洪志	男	1981.01	副总经理	研究生	山东动量影视技术有限公司	VR赛道搭建, 人物建模和数据交互	王洪志
张琦	男	1984.02	中级运动防护师	研究生	山东省拳击跆拳道运动管理中心	健身训练方案制定	张琦
葛欣毅	男	1997.10	研究生	研究生	山东体育学院	健身实验操作和数据整理	葛欣毅
王琳	女	1997.01	研究生	研究生	山东体育学院	项目材料整理	王琳

(17) 山东省社科规划项目：人工智能与山东省体育装备制造业融合发展的机制与实现路径研究

山东省哲学社会科学工作办公室

鲁社科办函（2021）1号

山东省社会科学规划研究项目
立项通知书

卢朝霞同志：

经省社会科学规划研究项目学科组评审，你申报的山东省社会科学规划研究项目人工智能与山东省体育装备制造业融合发展的机制与实现路径研究已获准立项，批准号 21CTYJ24，项目类别一般项目，成果形式研究报告，责任单位山东体育学院，完成时间2023-12-31，资助经费3万元。为保证项目研究质量和水平，现将有关要求通知如下：

1、本课题应按照《山东省社会科学规划研究项目申请书》设计进行研究，未经省哲学社会科学工作办公室同意不得擅自更改研究方向、内容和成果形式。

2、山东省社会科学规划研究项目实行省哲学社会科学工作办公室、项目承担单位、课题负责人三级管理体制。研究过程中不得随意变更和调整课题负责人、课题组成员和项目管理单位。确需进行调整的，应及时提出书面申请，经所在单位同意后，报省哲学社会科学工作办公室审批。

3、资助经费应严格按照《山东省哲学社会科学类项目资金管理办法》等财务有关规定，用于项目研究，专款专用，合理开支，不得挪作他用。

4、课题负责人所在单位应切实加强项目日常管理工作，及时对课题进度、质量及经费使用等情况进行督促检查，保证研究工作的顺利进行。

5、研究成果由项目负责人所在单位科研管理部门统一报送，

结项证书

证书号：2023843

项目类别：山东省社会科学规划研究 一般项目（批准号：21CTYJ24）

项目名称：人工智能与山东省体育装备制造业融合发展的机制与实现路径研究

负责人：卢朝霞

参加者：于飞 李宁宁 李姗姗 孙秀丽 宋言伟 刘鹏 王倩

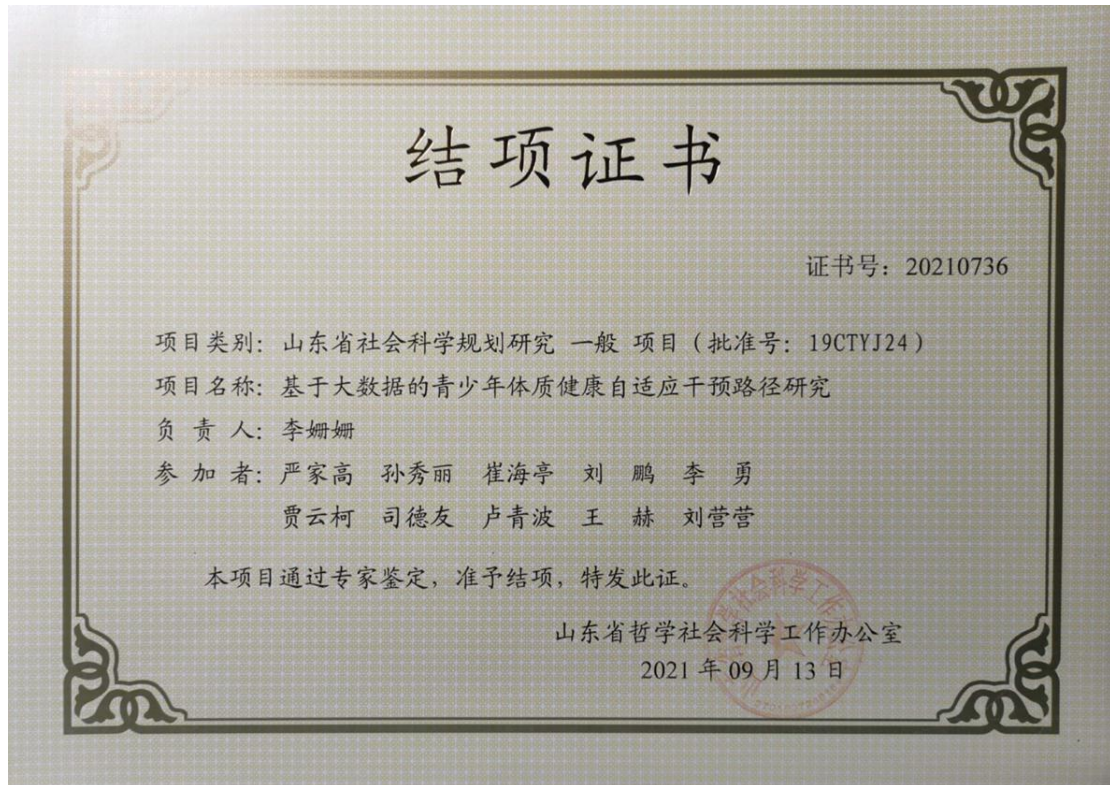
鉴定等级：合格

本项目通过专家鉴定，准予结项，特发此证。

山东省哲学社会科学工作办公室

2023年12月28日

(18) 山东省社会科学规划研究：基于大数据的青少年体质健康自适应干预路径研究



(19) 山东省科学技术厅中央引导地方科技发展资金项目：山东省体育用品技术创新中心创新能力建设项目

山东省科学技术厅文件

鲁科字〔2021〕128号

山东省科学技术厅 关于下达山东省 2021 年度中央引导地方科技发展资金项目的通知

各市科技局，各有关单位：

现将山东省 2021 年度中央引导地方科技发展资金项目下达给你们。本年度安排项目 153 个，安排经费 10200 万元。经费由 2021 年中央引导地方科技发展资金支出，省科技厅直接拨款到项目承担单位。为保证项目的顺利实施，现提出以下要求：

一、签订项目任务书。各主管部门要组织项目承担单位严格按照项目申报材料的技术内容和指标，于计划下达 1 个月内签订项目任务书（一式四份），任务执行期原则上为 2021 年 11 月至

— 1 —

2023 年 12 月。

二、加强项目管理。各主管部门要认真做好项目实施的组织协调工作，及时解决项目实施过程中出现的问题，确保项目按任务书要求完成各项目标任务。

三、规范经费使用。各项目承担单位要规范经费使用，切实提高资金使用效益，确保专款专用；要严格执行《中央引导地方科技发展资金管理办法》（财教〔2019〕129 号）有关规定，严禁从补助经费中列支间接费用。

四、及时报送进展和成效。各项目承担单位要对照目标任务，加快项目实施进度，按要求开展绩效自评、及时报送资金使用情况经验成效等情况。省科技厅将适时开展绩效评价和资金使用情况检查。

联系人：冯兴石 0531-66777039

- 附件：1. 山东省 2021 年度中央引导地方科技发展资金经费汇总表
2. 山东省 2021 年度中央引导地方科技发展资金项目表



（此件依申请公开）

— 2 —

附件2

山东省 2021 年度中央引导地方科技发展资金项目表

序号	项目编号	项目类别	项目名称	承担单位	项目负责人	主管部门	拟资助金额(万元)
二	科技创新基地建设						
1	YDZX2021015	科技创新基地建设-省技术创新中心	山东省体育用品技术创新中心创新能力建设项目	泰山体育产业集团有限公司	徐培明	德州市科技局	50
2	YDZX2021028	科技创新基地建设-科技企业孵化载体	德州中元科技创新创业园(三期)	德州市高新技术产业创业服务中心	毛福杰	德州市科技局	20
3	YDZX2021034	科技创新基地建设-科技企业孵化载体	山东大学国家大学科技园禹城分园创新能力提升项目	禹城市创新创业促进中心	苑坤	德州市科技局	20

(20) 山东省科学技术厅重点研发计划（竞争性创新平台）：青少年脊柱侧弯智能筛查及运动干预系统研发及应用

山东省科学技术厅文件

鲁科字〔2025〕100号

山东省科学技术厅 关于下达 2025 年度山东省重点研发计划 （竞争性创新平台）的通知

各市科技局、省直有关部门，各有关单位：

根据《山东省重点研发计划管理办法》等有关规定，现将 2025 年度山东省重点研发计划（竞争性创新平台）下达给你们。本批计划共安排竞争性创新平台项目 171 项，立项支持经费总额 27715 万元。经费由省级科技创新发展资金安排，2025 年一次性拨付全部经费，由省科技厅直接拨款至项目承担单位。项目实施周期原则上为 3 年，开始时间为本通知下达之日，截止时间为 2028 年 7 月 31 日。有关事项通知如下。

— 1 —

位要严格执行财务规章制度、会计核算办法和《山东省重点研发计划资金管理办法》等有关规定，规范经费使用，确保专款专用，切实提高经费使用效益。

附件：1. 2025 年度山东省重点研发计划（竞争性创新平台）
项目统计表
2. 2025 年度山东省重点研发计划（竞争性创新平台）
项目明细表



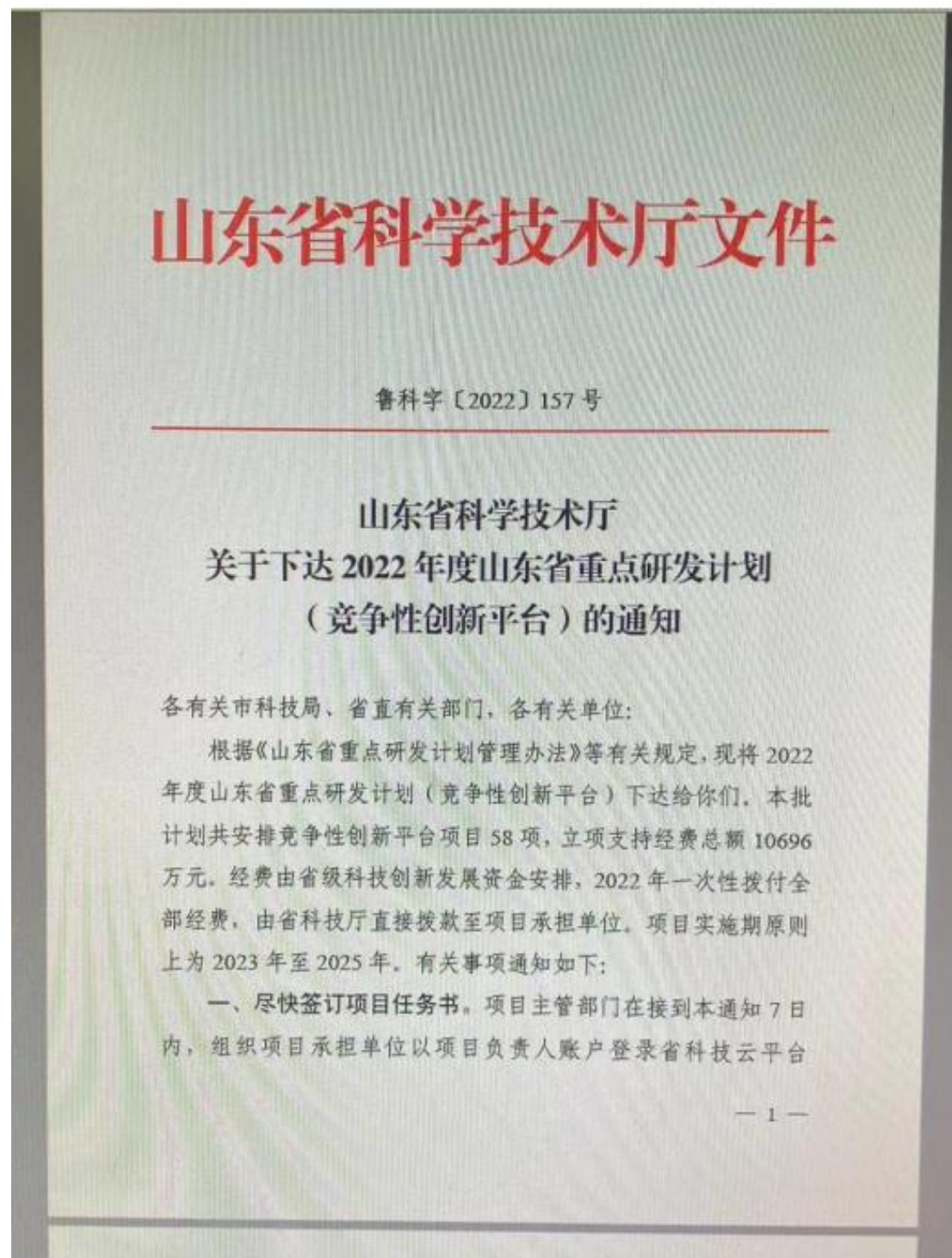
（此件依申请公开）

附件 2

2025 年度山东省重点研发计划（竞争性创新平台）项目明细表

单位: 万元						
项目编号	项目名称	负责人	承担单位	合作单位	主管部门	项目资金
2025CXPT037	青少年脊柱侧弯智能筛查及运动干预系统研发及应用	卢朝霞	山东泰山体育用品工程技术研究中心有限公司	山东体育学院, 香港中文大学(深圳)	德州市科技局	200

(21) 山东省科学技术厅重点研发计划（竞争性创新平台）：竞技运动器材缓冲动态评价系统关键技术研究与应用



(<http://cloud.kjt.shandong.gov.cn>) 山东省重点研发计划(重大科技创新工程)管理系统和标准化绩效评价管理系统,按照系统要求在线填写项目任务书和绩效目标表。项目任务书和绩效目标表经项目承担单位和项目主管部门审核、省科技厅审核通过后,由项目承担单位下载打印。

二、按程序报送项目材料。项目承担单位将项目申报书、预算申报书、任务书、绩效目标表统一报项目主管部门汇总,由项目主管部门在接到本通知 15 日内完成项目任务书在线上传,在省科技厅审核(论证)通过后 10 日内统一邮寄或报送至省科技厅资配处。项目申报书、预算申报书一式两份,项目任务书一式四份,省科技厅、项目主管部门各存档一份。各类纸质材料须与网上填报材料一致,否则取消立项资格。

三、切实抓好项目组织实施。项目主管部门要认真做好组织协调和调度等工作,及时发现和解决项目实施过程中出现的问题。项目承担单位要认真组织项目实施,确保按任务书要求完成各项任务;要积极配合省科技厅或第三方机构开展项目抽查检查、年度绩效评估等工作,按要求及时报送项目进展成效、经费使用、绩效自评等材料。

四、严格规范项目经费使用。项目承担单位要切实履行经费使用主体责任,及时拨付合作单位经费。项目承担单位和合作单位要严格执行财务规章制度和会计核算办法、《山东省重点研发计

划资金管理办法》等有关规定，规范经费使用，确保专款专用，切实提高经费使用效益。

联系人：尹承山 电话：0531-51751083

地 址：济南市舜华路 607 号科技大厦 1309 室

附件：2022 年度山东省重点研发计划（竞争性创新平台）项目表



（此件依申请公开）

序号	项目名称	申请人	申报单位	合作单位	主管部门	经费/ 万元
2022CXPT029	面向微纳制造的精密光机伺服系统关键技术研发及纳米测控成套装备产业化	闫鹏	山东大学日照智能制造研究院	日照阿米精控科技有限公司, 齐鲁工业大学(山东省科学院)	日照市科技局	188
2022CXPT030	纯氢与掺氢天然气管道输送及应用关键技术研究	李玉星	中国石油大学(华东)	/	中国石油大学(华东)	198
2022CXPT031	花生全生育期氮素高效利用调控技术	张佳蕾	山东省农业科学院	山东百沃生物科技有限公司	省农业科学院	200
2022CXPT032	难处理尾砂高质量充填关键技术装备研发及工程示范	汪宗文	招金矿业股份有限公司	中国恩菲工程技术有限公司, 莱州市瑞海矿业有限公司	烟台市科技局	150
2022CXPT033	竞技运动器材缓冲性能动态评价系统关键技术研究与应用	徐培明	泰山体育产业集团有限公司	山东大学, 山东体育学院, 山东万亿体育健康服务有限公司	德州市科技局	190
2022CXPT034	基于废弃物增值循环利用的绿色低碳产业技术体系研究	董勇	山东大学	/	山东大学	199
2022CXPT035	设施蔬菜高品质栽培技术研究及标准体系构建	田海波	山东省寿光蔬菜产业集团有限公司	全国蔬菜质量标准中心, 中国农业大学	潍坊市科技局	186
2022CXPT036	低成本高效聚合物太阳能电池给体光伏材料 PTQ10 的制备工艺和产业化研究	张翠红	流米科技有限公司	中国科学院化学研究所	聊城市科技局	100

(22) 国家体育总局科技创新项目：基于数字孪生的青少年体育器材关键技术研究

国家体育总局司局

体科字〔2024〕265号

体育总局科教司关于2024年度 国家体育总局科技创新项目立项的通知

有关单位：

根据《国家体育总局科技创新项目管理办法》，2024年度国家体育总局科技创新项目已完成专家评审、网上公示等程序，经体育总局批准，确定立项项目共计93项，现将立项名单予以公布。

项目负责人及项目承担单位要严格遵守《国家体育总局科技创新项目管理办法》及《体育科技创新项目履约承诺书》等有关规定，认真履行《项目申报书》中的约定，遵守科研规范，高质量完成项目目标，取得预期成效。

附件：2024年度国家体育总局科技创新项目立项名单



2024年12月30日

项目编号	项目类别	项 目 名 称	牵头承担单位	项 目 负责人
24KJ CX068	创新研发	运动员常用化妆品护肤品兴奋剂检测与风险研究	国家体育总局 反兴奋剂中心	武晓璐
24KJ CX069	创新研发	运动员常用中成药的兴奋剂风险评估研究	国家体育总局 反兴奋剂中心	费巧玲
24KJ CX070	创新研发	基于柔性下肢外骨骼机器人的个性化运动康复训练系统研究	浙江大学	高 莹
24KJ CX071	创新研发	八段锦治疗结直肠癌化疗相关轻度认知障碍的疗效及机制研究	首都医科大学附属 北京中医医院	张 青
24KJ CX072	创新研发	促红素受体激动剂类药物兴奋剂检测中内标的构建及应用	北京兴奋剂 检测实验室	何 森
24KJ CX073	创新研发	干血点中小肽类兴奋剂检测方法的开发	北京兴奋剂 检测实验室	常 巍
24KJ CX074	创新研发	防水防汗多生理监测柔性贴片研发	浙江大学	彭玉鑫
24KJ CX075	创新研发	专业运动鞋材弹性发泡技术的研发与创新	国家体育总局 体育器材装备中心	卢晓梅
24KJ CX076	创新研发	基于数字孪生的青少年体育器材关键技术研究	山东体育学院	徐培明
24KJ CX077	创新研发	新型柔性可穿戴传感器对运动马汗液中兴奋剂的动态监测	武汉商学院	李要南

(23) 国家体育总局科技创新项目：基于数字孪生碳纤维复合材料自行车设计研发

国家体育总局司局

体科字〔2024〕265号

体育总局科教司关于2024年度 国家体育总局科技创新项目立项的通知

有关单位：

根据《国家体育总局科技创新项目管理办法》，2024年度国家体育总局科技创新项目已完成专家评审、网上公示等程序，经体育总局批准，确定立项项目共计93项，现将立项名单予以公布。

项目负责人及项目承担单位要严格遵守《国家体育总局科技创新项目管理办法》及《体育科技创新项目履约承诺书》等有关规定，认真履行《项目申报书》中的约定，遵守科研规范，高质量完成项目目标，取得预期成效。

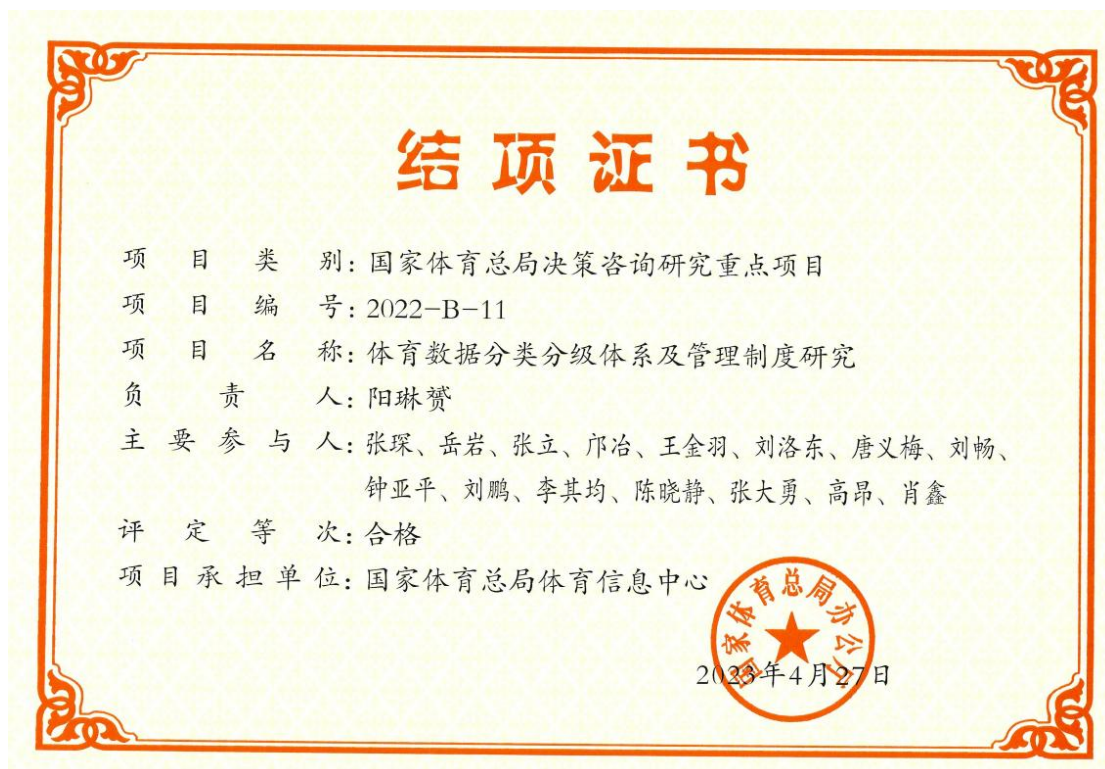
附件：2024年度国家体育总局科技创新项目立项名单



2024年12月30日

项目编号	项目类别	项 目 名 称	牵头承担单位	项目 负责人
24KJCX078	创新研发	基于人工智能大模型的儿童青少年速度能力评估系统研发	暨南大学	黄文柏
24KJCX079	创新研发	举重运动鞋类装备创新研发	北京体育大学	朱健兰
24KJCX080	创新研发	儿童平衡车骑行服、鞋性能优化与应用研究	北京体育大学	刘 晔
24KJCX081	创新研发	场地自行车空气动力学减阻关键技术的研究	河北体育学院	何文革
24KJCX082	创新研发	基于数字孪生碳纤维复合材料自行车设计研发	泰山体育产业集团有限公司	徐培明
24KJCX083	创新研发	乒乓球拍底板力学性能的超声无损定量评估技术与仪器研发	北京工业大学	田九洲
24KJCX084	创新研发	体育强国建设背景下的体育科技图谱构建	浙江大学	胡 亮
24KJCX085	创新研发	以运动员为中心的兴奋剂智能化教育平台建设	广东省体育科学研究所（广东省反兴奋剂中心）	张 媛
24KJCX086	创新研发	羽毛球馆室内空气品质智能控制研究	武汉体育学院	马 勇
24KJCX087	创新研发	体育强国建设视域下我国体育科技图谱构建	南昌职业大学	张 册

(24) 国家体育总局决策咨询研究重点项目：体育数据分类分级体系及管理制度研究



(25) 国家体育总局信息中心横向课题：体育行业大数据标准体系研究

2023 53

协议书

项目名称：体育行业大数据标准体系研究

甲方：国家体育总局体育信息中心

甲方负责人：阳琳慧

乙方：山东体育学院

乙方负责人：刘鹏

依据《中华人民共和国民法典》等相关规定，经友好协商，甲乙双方本着优势互补，长期合作的精神，就乙方为甲方完成体育行业大数据标准体系研究工作事宜达成以下协议。

第一条：具体内容

2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日，乙方完成甲方委托的体育行业大数据标准体系研究工作，具体内容、进度安排和要求如下：

1. 我国体育行业大数据现状调查：10 月前完成。

在《关于构建数据基础制度更好发挥数据要素作用的意见》、《数字中国建设整体布局规划》和《“十四五”体育信息化发展规划》指导下，完成数据资源、数据质量、数据分类分级现状调查。

中国建设银行

China Construction Bank

中国建设银行单位客户专用回单

No: 28172
1080260341684139780143716
流水号: 3706108080N8PLF4QAD

币种: 人民币2023年 05月 15日

付款人	全 称	国家体育总局体育信息中心	收款人	全 称	山东体育学院
	账 号	0200008129026406305		账 号	37001616308050153231
	开户行	中国工商银行股份有限公司北京体育馆路支行		开户行	中国建设银行股份有限公司济南市中支行
金额		(大写) 人民币叁万伍仟元整 (小写) ¥35,000.00			
凭证种类		电汇凭证	凭证号码		
结算方式		转账	用途		技术服务费
汇款交易日期: 20230515 支付清算业务类型: A100					
汇款合约编号: 03306342305154437537941					
实际收款人账号: 37001616308050153231					
实际收款人户名: 山东体育学院					
用户号:					
汇出行行名: 中国工商银行股份有限公司北京体育馆路支行					
汇款备注: 电子汇入					
打印柜员: Z1000001			打印机构: 中国建设银行		
打印卡号:			下载次数: 1		
汇款附言: 技术服务费					

生成时间: 2023-05-16 15:30:58

交易柜员: Z1999999

交易机构: 370610808

此回单以客户真实交易为依据, 可通过建行网站(www.ccb.com)校验真伪, 电子回单可重复打印, 请勿重复记账。

(26) 新旧动能转换重大工程重大课题：高性能低温强韧性自修复碳纤维复合材料研发及应用

产业：新材料产业

编号：04

2020 年度 新旧动能转换重大工程重大课题攻关 项目申请书

项目名称：高性能低温强韧性自修复碳纤维复合材料
研发及应用

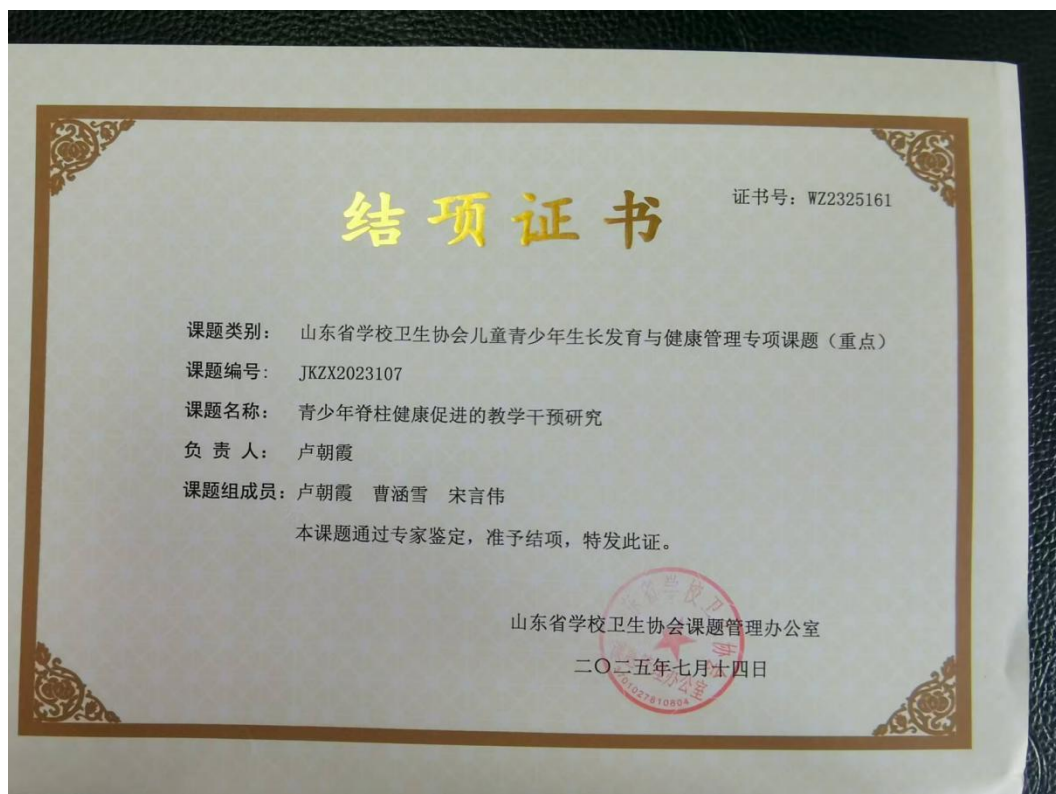
申报单位：泰山体育产业集团有限公司

项目负责人：王成国

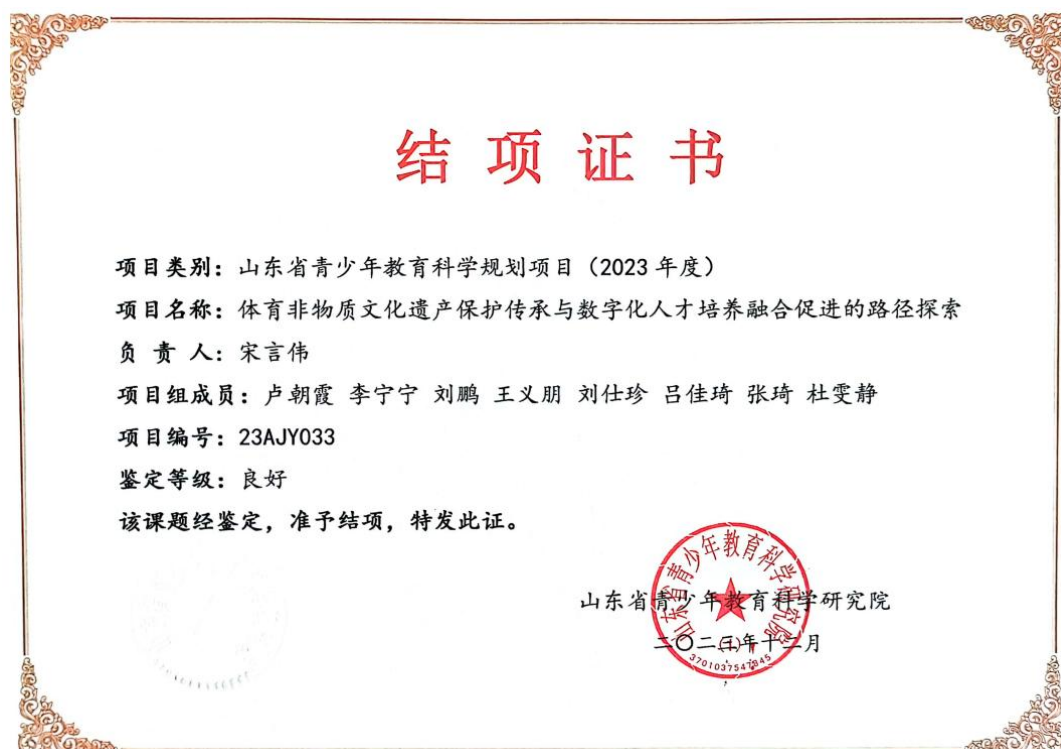
2020 年 3 月 18 日

1.2.2 主要项目成员							
姓名	性别	出生年月	学历	学位	技术职称 或职务	从事专业	单位名称
徐培明	男	198407	本科	学士	技术中心 主任	材料学	泰山体育产业 集团有限公司
王伟	男	198710	硕士 研究生	硕士	技术中心 副主任	材料学	泰山体育产业 集团有限公司
龙国荣	男	195008	硕士 研究生	硕士	副总工程 师	高分子材料 科学与工程	泰山体育产业 集团有限公司
牛康民	男	196002	博士 研究生	博士	教授	复合材料其 他学科	泰山体育产业 集团有限公司
毛德伟	男	196311	博士 研究生	博士	副总工程 师	运动生物力 学	泰山体育产业 集团有限公司
吴勇波	男	196111	博士 研究生	博士	教授	精密工程	泰山体育产业 集团有限公司
姚学峰	男	196608	博士 研究生	博士	教授	复合材料及 结构力学	泰山体育产业 集团有限公司
李胜业	男	198510	硕士 研究生	硕士	工程师	机械设计 材料科学与 工程	泰山体育产业 集团有限公司
王春清	男	197603	硕士 研究生	硕士	工程师	机械工程	山东泰山瑞豹 复合材料有限 公司
邓龙洵	男	198204	本科	本科	助理工程 师	机械设计	山东泰山瑞豹 复合材料有限 公司
杨超	男	198912	硕士 研究生	硕士	工程师	生物	泰山体育产业 集团有限公司

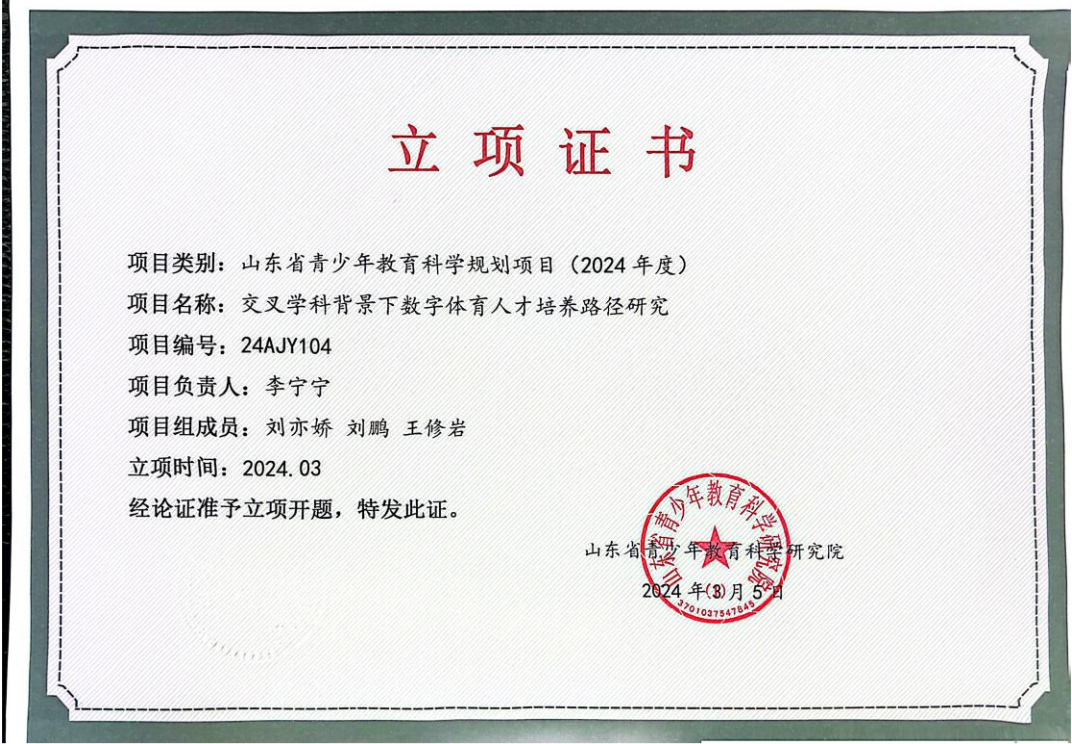
(27) 山东省学校卫生协会儿童青少年生长发育与健康管理专项课题(重点):
青少年脊柱健康促进的教学干预研究



(28) 山东省青少年教育科学规划项目: 体育非物质文化遗产保护传承与数字化人才培养融合促进的路径探索



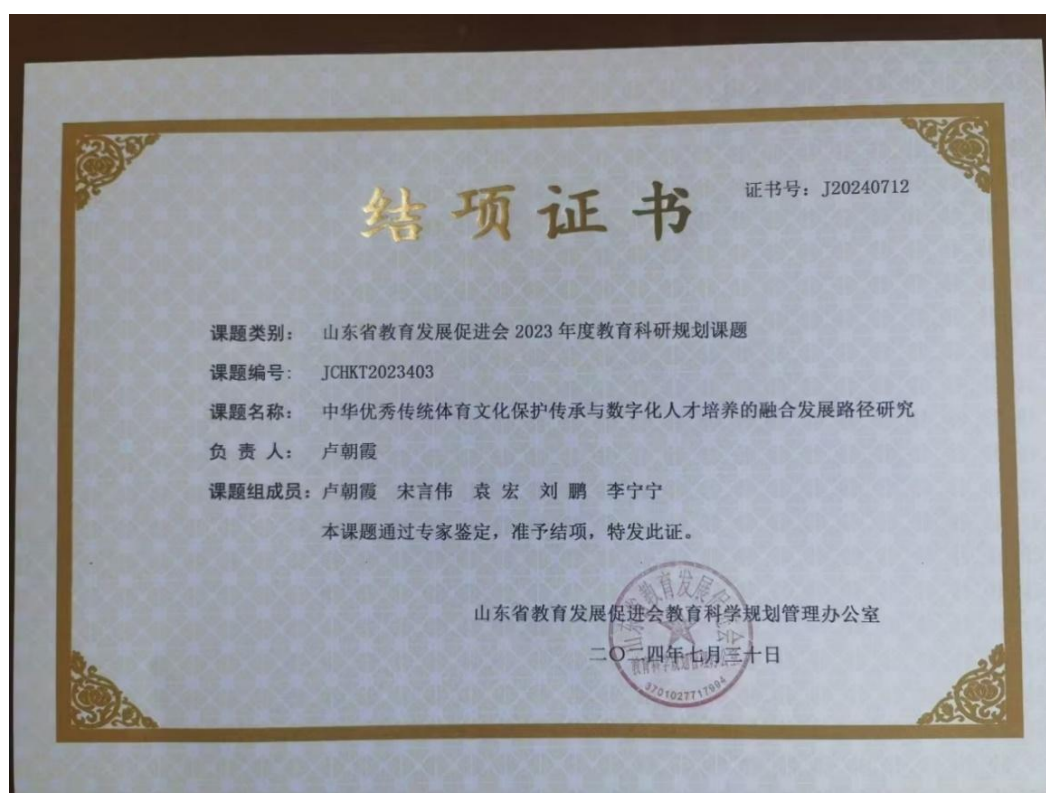
(29) 山东省青少年教育科学规划项目：交叉学科背景下数字体育人才培养路径研究



(30) 山东省青少年研究课题：数字孪生技术助力青少年体育素养提升路径研究



(31) 山东省教育发展促进会课题：中华优秀传统体育文化保护传承与数字化人才培养的融合发展路径研究



(32) 济南市市校融合发展战略工程项目：智能运动健康高端装备研发协同创新中心

第二批市校融合发展战略工程拟立项项目名单

序号	拟立项项目名称	项目实施高校
1	智能建造与智慧工程一流学科领域建设项目	山东大学
2	低碳能源与环境高峰学科建设	山东大学
3	山东大学集成电路产业学院建设	山东大学
4	聚焦工业软件，打造国家特色化示范性软件学院	山东大学
89	黄河流域民生体育协同发展研究中心	山东体育学院
90	智能运动健康高端装备研发协同创新中心	山东体育学院

项目参与主要成员信息				
姓名	性别	年龄	所在单位	承担任务
毛德伟	男	60	山东体育学院	项目总体规划
毛莉虹	女	55	山东体育学院	协助统筹协调
卢朝霞	女	49	山东体育学院	体育大数据分析

(33) 济南市市校融合发展战略工程项目：现代体育新兴产业学院

关于公布2021年市校融合发展战略工程项目立项名单的通知

发布日期：2022-01-20

浏览次数：5464次

字体：[大 中 小]

关于公布2021年市校融合发展战略工程项目立项名单的通知

济教办〔2022〕2号

驻济各高校：

为落实市政府《关于加快驻济高校科技成果转化深化市校融合发展战略的若干政策措施》（济政发〔2021〕15号），深化市校融合发展战略。市教育局（市委教育工委）组织开展了2021年度市校融合发展战略工程项目申报工作。经市教育局（市委教育工委）组织专家严格评审和面向社会公示，2021年市校融合发展战略工程项目共有95项批准立项，现将立项结果予以公布。

JNSX2021065	国际经贸规则专业	山东政法学院	刘万啸
JNSX2021066	律师学院	山东政法学院	许海波
JNSX2021067	纪检监察学院	山东政法学院	许海波
JNSX2021068	现代体育新兴产业学院	山东体育学院	闫红桥
JNSX2021069	人工智能现代产业学院建设	山东商业职业技术学院	王 军
JNSX2021070	冷链物流与供应链产业学院建设研究与实践	山东商业职业技术学院	王 鑫
JNSX2021071	绿色智能建造产业学院	山东城市建设职业学院	陈瑞波
JNSX2021072	智慧安全现代产业学院	山东城市建设职业学院	牟培超
JNSX2021073	山东省IT公共技能训练与创新中心	山东电子职业技术学院	张训华
JNSX2021074	济南城市轨道交通产业学院人才培养服务平台	山东职业学院	王绍军

(34) 校级本科教改项目：学科交叉背景下项目驱动式课程建设研究——以《体育大数据导论》为例

山东体育学院文件

鲁体院教字〔2025〕3号

关于公布2024年校级本科教学改革研究项目 立项名单的通知

各部、处、室、院：

根据《关于印发〈山东体育学院本科教学改革研究项目管理办法（2022年修订）〉的通知》（鲁体院教字〔2022〕31号）和《关于开展2024年校级本科教学改革研究项目申报和结题验收的通知》要求，学校组织了2024年校级本科教学改革研究项目申报工作。经个人申报、部门推荐、学校资格审查、专家评审、教学委员会评议、校内公示等环节，最终立项10项校级本科教学改革研究项目（名单见附件）。

请各部门按照《山东体育学院本科教学改革研究项目管理办法（2022年修订）》和《关于进一步加强我校本科教学改革研究项目管理工作的通知》（鲁体院教字〔2023〕4号）

附件

2024年校级本科教学改革研究项目立项名单

序号	项目类别	申报范围	项目名称	项目负责人	项目组成员	所在部门
1	一般项目	“大思政”教育研究	人工智能视域下思政课教学改革路径研究	王晓琼	祁静、陈放、林东梅	马克思主义学院
2	一般项目	课程建设	山东体育学院《电子竞技训练学》课程建设设计优化研究	田凯歌	闫红桥、毛红凝、马元哲、王俊男	体育传媒与信息技术学院
3	一般项目	课程建设	《体育活动策划与组织》课程思政数字化资源库建设及应用研究与实践	王涓屹	李海霞、张艺、丁基洁	体育管理学院
4	专项项目	思想政治理论课专项	新时代体育学院校运员大学生思政教育组织与管理研究	周彩霞	任旭峰、秦畅、王蓬	马克思主义学院
5	专项项目	思想政治理论课专项	大思政格局下地方文化资源融入高校思政课实践路径研究——以济南市历城区为例	管 蕾	钱芳	马克思主义学院
6	专项项目	思想政治理论课专项	山东红色体育文化融入体育类高校思政课研究	赵全华	钱芳、张汀、祁靖、林东梅	马克思主义学院
7	专项项目	课程思政建设专项	课程思政在《电子竞技IP运营》课程中的创新应用	邓 华	程莉莉、孙萍、李会、程爱伟、刘家赫、程如冉	体育传媒与信息技术学院
8	专项项目	课堂教学改革专项	学科交叉背景下项目驱动式课程建设研究——以《体育大数据导论》为例	吴凤芹	于飞、宋言伟	体育传媒与信息技术学院
9	专项项目	课堂教学改革专项	课堂教学改革专项BOPPPS有效教学模式结合AI辅助的课程教学研究——以《体育概论》课程为例	孔令鲁	李海霞、孟庆方	体育管理学院
10	专项项目	“四新”专业建设专项	新工科背景下“体工交叉”课程研究性教学模式探索与实践	刘亦娇	卢朝霞、刘鹏、宋言伟、李 宁、陈晨	体育传媒与信息技术学院

(35) 校级本科教改项目：新工科背景下“体工交叉”课程研究性教学模式探索与实践

山东体育学院文件

鲁体院教字〔2025〕3号

关于公布2024年校级本科教学改革研究项目
立项名单的通知

各部、处、室、院：

根据《关于印发<山东体育学院本科教学改革研究项目
管理办法（2022年修订）>的通知》（鲁体院教字〔2022〕
31号）和《关于开展2024年校级本科教学改革研究项目申
报和结题验收的通知》要求，学校组织了2024年校级本科
教学改革研究项目申报工作。经个人申报、部门推荐、学校
资格审查、专家评审、教学委员会评议、校内公示等环节，
最终立项10项校级本科教学改革研究项目（名单见附件）。
请各部门按照《山东体育学院本科教学改革研究项目管
理办法（2022年修订）》和《关于进一步加强我校本科教学
改革研究项目管理工作的通知》（鲁体院教字〔2023〕4号）

- 1 -

附件

2024年校级本科教学改革研究项目立项名单

序号	项目类别	申报范围	项目名称	项目负责人	项目组成员	所在部门
1	一般项目	“大思政”教育研究	人工智能视域下思政课教学改革路径研究	王晓琼	祁静、陈放、林东梅	马克思主义学院
2	一般项目	课程建设	山东体育学院《电子竞技训练学》课程建设 设计优化研究	田凯歌	闫红桥、毛红凝、马元哲、 王俊勇	体育传媒与信息 技术学院
3	一般项目	课程建设	《体育活动策划与组织》课程思政数字化资 源库建设及应用研究与实践	王涓屹	李海霞、张艺、丁基洁	体育管理学院
4	专项项目	思想政治理论课专项	新时代体育院校运动员大学生思政教育组 织与管理研究	周彩霞	任旭峰、秦畅、王蓬	马克思主义学院
5	专项项目	思想政治理论课专项	大思政格局下地方文化资源融入高校思政 课实践路径研究——以济南市历城区为例	管 蕾	钱芳	马克思主义学院
6	专项项目	思想政治理论课专项	山东红色体育文化融入体育类高校思政课 研究	赵全华	钱芳、张汀、祁靖、 林东梅	马克思主义学院
7	专项项目	课程思政建设专项	课程思政在《电子竞技IP运营》课程中的 创新应用	邓 华	种莉莉、孙萍、李会、 郑爱欣、刘家好、吴旭冉	体育传媒与信息 技术学院
8	专项项目	课堂教学改革专项	学科交叉背景下项目驱动式课程建设研究 ——以《体育大数据导论》为例	吴凤芹	于飞、宋言伟	体育传媒与信息 技术学院
9	专项项目	课堂教学改革专项	课堂教学改革专项 BOPPPS 有效教学模式结 合 AI 辅助的课程教学研究——以《体育概 论》课程为例	孔令鲁	李海霞、孟庆方	体育管理学院
10	专项项目	“四新”专业建设专项	新工科背景下“体工交叉”课程研究性教学 模式探索与实践	刘亦娇	卢朝霞、刘鹏、宋言伟、李 宁宁、陈晨	体育传媒与信息 技术学院

(36) - (39) 校级教学研究课题4项:《非线性编辑》在线课程建设课题等

山东体育学院文件

鲁体院教字〔2019〕5号

关于 2019 年度体育传媒与信息技术学院 教学建设项目立项为校级教学研究课题的 通知

各处、室、院:

为进一步推进在线开放课程建设工作,2018年3月体育传媒与信息技术学院确立了12项在线开放课程建设项目。

为提高建设质量,体育传媒与信息技术学院筛选出8门建设基础好、有进一步提升和发展潜力的课程建设项目,向教务处申请给予校级教学研究课题立项。

根据学校院长办公会研究意见,决定批准以上8门课程建设项目立项为校级教学研究课题。课题经费标准为每项5000元。课题经费来源为体育传媒与信息技术学院专业建设经费,按照《山东体育学院教学研究课题管理办法》规定执

附表:

2019 年度体育传媒与信息技术学院教学建设项目立项一览表

序号	课题名称	课题类别	课题负责人
1	《非线性编辑》在线课程建设研究	在线课程建设课题	崔海亭
2	《数字图像后期处理技术》在线课程建设研究	在线课程建设课题	王倩
3	《摄影技术》在线课程建设研究	在线课程建设课题	孙萍
4	《美术基础》在线课程建设研究	在线课程建设课题	于昊
5	《Web 项目开发实践》在线课程建设研究	在线课程建设课题	李宁宁
6	《数据库系统原理》在线课程建设研究	在线课程建设课题	孙秀丽
7	《离散数学》在线课程建设研究	在线课程建设课题	于飞
8	《计算机文化基础》在线课程建设研究	在线课程建设课题	于飞

(40) - (41) 校级教学研究课题2项:《操作系统》课程思政教育研究等

山东体育学院文件

鲁体院教字〔2019〕27号

关于2019年度体育传媒与信息技术学院 课程思政教学改革项目立项为校级教学研究 课题的通知

各处、院:

为落实“立德树人”根本任务,进一步推进“课程思政”建设工作,2019年4月体育传媒与信息技术学院确立了15项课程思政教学改革项目。

根据学校院长办公会研究意见,决定批准以上15项课程思政教学改革项目立项为校级教学研究课题。课题经费标准为每项5000元,课题经费来源为体育传媒与信息技术学院专业建设经费。

体育传媒与信息技术学院负责管理立项教学研究课题的具体实施,按照《山东体育学院教学研究课题管理办法》

附表:

2019 年度体育传媒与信息技术学院
课程思政教学改革项目立项一览表

序号	课题名称	课题类别	课题负责人
1	《中国古典文学》课程思政教学的探索与实践	课程思政建设课题	袁宏
2	《操作系统》课程思政教育研究	课程思政建设课题	于飞
3	思想政治教育元素融入英语专业英美文学课的教改探索	课程思政建设课题	卜繁明
4	从“思政课程”到“课程思政”——《新闻学概论》课程思政教学研究	课程思政建设课题	赵梦贤
5	大学公共英语课堂思政教学改革探索	课程思政建设课题	张倩
6	“中西方社会与文化”课程中大学生文化自信的培养研究	课程思政建设课题	文治芳
7	《教育传播学》课程思政教学研究	课程思政建设课题	王倩
8	影视欣赏课上的课程思政教学研究	课程思政建设课题	于昊
9	“大思政”教育背景下计算机应用基础课程思政改革	课程思政建设课题	孙秀丽
10	基于体育实践的程序设计类课程思政融入路径研究	课程思政建设课题	李宁宁
11	幸福价值观引领下的双创教育在教育技术专业课程中的应用研究	课程思政建设课题	崔海亭
12	《教育技术专业英语》课程思政教学方法设计	课程思政建设课题	孙萍
13	专业实训中工匠精神培育与思政教育融合的探讨	课程思政建设课题	王朝晖
14	《美国社会与文化》课程对外语专业学生思政教育的启示	课程思政建设课题	于蓓蓓
15	“大思政”指导下的计算机文化基础课程任务引导型授课改革	课程思政建设课题	王琦

横向科研项目服务合同

电子邮箱: _____

电子信箱: 707307376@qq.com

2. 具体工作内容：(1) 调研大数据采集、处理与分析方面的相关技术和方法，以及技术方法在体育领域的应用背景与现状；(2) 根据甲方需求，面向体育、交通、教育等领域的应用场景，设计相关模