**科技进步奖公示**

**项目名称：**数字学习内容公共服务关键技术及应用

**主要完成人：**杨宗凯，刘三女牙，舒江波，黄涛，戴志诚，刘海，孙建文,陈矛，张昭理，易宝林，陈增照，何秀玲，张维

**完成单位：**华中师范大学，武汉华大国家数字化学习工程技术有限公司

**推荐单位：**华中师范大学

**项目简介：**

以构建数字学习内容与管理服务体系为目标，突破若干关键技术，建立适用于基础教育服务体系与管理机制，构建核心课程资源库、开发一系列互动教学与教研的网络教学工具，统一集成到高效、开放、功能完备的数字学习内容公共服务平台，通过有针对性的应用示范，形成产业化的运营机制，做到立足当前，面向未来，促进基础教育工作的良性发展。

（1）面向基础教育需求，针对当前资源分布不均、服务项目单一、产业分散等问题，探索适合基础教育的教学一体化的数字学习内容服务模式，开展以“学生学为中心”的智慧教室应用。

（2）针对中小学基础教育中优质教育资源的开发难的问题，研究基于知识地图的资源检索技术、教育资源的个性化知识动态呈现方法与关键技术，并结合试点应用中教育资源的需求，研发了新型优质教育资源的学科工具。

（3）面向中小学教育需求，针对不同年级、学科等特色、开展数字学习内容大规模应用示范。借助公共服务平台开展个性化自适应学习、教与学过程相融合，协同实现高效、生本课堂教学、人人享有便捷学习服务，提升学生课堂学习效率和课外学习兴趣。

**推广应用情况：**

与武汉市、荆州市教育局就该项研究成果达成全面合作协议，建设覆盖地区所有学校的教育资源平台，所有学校均可使用优质的教学资源和先进的教学设备，为该市的“卓越课堂计划”提供技术支持。同时，以武汉市学校为中心，将项目研究成果辐射至恩施、黄石等地，目前已经在2000余所学校建立了应用创新示范基地，面向不同年级层次就优质数字化教育资源进行深度合作与研究，大力支持课堂教学的创新与变革。

**主要知识产权证明目录：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 知识产权类别 | 知识产权具体名称 | 授权号 | 授权日期 |
| 发明专利 | 一种基于知识地图的资源检索方法 | ZL 201310555427.3 | 2016.6.15 |
| 发明专利 | 一种基于云计算和物联网技术的混合式学习评价系统及方法 | ZL 2015 1 0552860.0 | 2016.6.22 |
| 发明专利 | 基于公钥密码体制的软件授权方法 | ZL 2013 1 0456962.3 | 2016.6.22 |
| 发明专利 | 基于公钥密码体制的软件授权系统 | ZL 2013 1 0456961.9 | 2016.7.13 |
| 实用新型专利 | 一种课堂云和教育云协作的教学交互系统 | ZL 2015 2 0657244.7 | 2016.4.13 |
| 实用新型专利 | 微课录制系统 | ZL 2015 2 0682182.5 | 2016.4.13 |
| 实用新型专利 | 触控式智能课桌教学系统 | ZL 2012 2 0604118.1 | 2013.5.22 |
| 实用新型专利 | 交互式课桌系统 | ZL 2012 2 0603885.0 | 2013.5.22 |
| 实用新型专利 | 线下转线上的阅卷系统 | ZL 2015 2 0971718.5 | 2016.4.20 |
| 实用新型专利 | 一种无线多点触控交互系统 | ZL 2014 2 0418582.0 | 2015.1.28 |

**主要完成人情况表：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 排名 | 行政职务 | 技术职称 | 工作单位 | 完成单位 | 对本项目技术创造性贡献 | 曾获科技奖励情况 |
| 杨宗凯 | 1 | 校长 | 教授 | 华中师范大学 | 华中师范大学 | 顶层设计 | 国家级教学成果二等奖、省科技进步一等奖、省教学成果一等奖、省社科优秀三等奖 |
| 刘三女牙 | 2 | 常务副主任 | 教授 | 华中师范大学 | 华中师范大学 | 关键技术方案 | 国家级教学成果二等奖、省科技进步一等奖、省教学成果一等奖 |
| 舒江波 | 3 |  | 副教授 | 华中师范大学 | 华中师范大学 | 平台建设 | 省科技进步一等奖 |
| 黄涛 | 4 |  | 副教授 | 华中师范大学 | 华中师范大学 | 资源设计与集成 | 国家级教学成果二等奖、省科技进步一等奖 |
| 戴志诚 | 5 |  | 副教授 | 华中师范大学 | 华中师范大学 | 应用示范 |  |
| 刘海 | 6 |  | 讲师 | 华中师范大学 | 华中师范大学 | 关键技术方案 |  |
| 孙建文 | 7 |  | 副教授 | 华中师范大学 | 华中师范大学 | 平台建设 | 省科技进步一等奖 |
| 陈矛 | 8 |  | 副教授 | 华中师范大学 | 华中师范大学 | 平台建设 | 省科技进步一等奖 |
| 张昭理 | 9 |  | 教授 | 华中师范大学 | 华中师范大学 | 平台建设 | 国家级教学成果二等奖、省科技进步一等奖 |
| 易宝林 | 10 |  | 教授 | 华中师范大学 | 华中师范大学 | 平台建设 | 省科技进步一等奖 |
| 陈增照 | 11 |  | 教授 | 华中师范大学 | 华中师范大学 | 学科工具开发 | 省科技进步一等奖 |
| 何秀玲 | 12 |  | 教授 | 华中师范大学 | 华中师范大学 | 学科工具开发 |  |
| 张维 | 13 |  | 副教授 | 华中师范大学 | 华中师范大学 | 应用示范 |  |