

科技成果登记公示

成果名称:	文昌云教育平台研发及应用
登记日期:	2021-06-21
完成单位:	广东德赛集团有限公司
完成人员:	张惠源, 刘耀义, 王勇, 刘宏伟, 周大可, 祖兆新, 王德宇, 廖兴初
研究起止日期:	2014-08-01至2017-05-31
主要应用行业:	教育
高新技术领域:	电子信息
评价单位:	广东省经济和信息化委员会
评价日期:	2018-01-15
成果简介:	<p>文昌云教育平台是一个专注于教育领域的云计算平台, 该平台的设计目标是打破了传统的教育信息化边界, 推出了全新的教育信息化概念, 集教学、管理、学习、娱乐、交流于一体。让教师、学生、家长及其他教学人员, 这些不同身份的人群, 可以在同一个平台上, 进行教学、交流互动、获取教育资源以及学习。文昌云教育平台由云计算中心管理平台、运营平台以及平台应用模块三部分组成。云计算中心管理平台开发, 此管理平台实现用户管理、信息发布等功能, 并根据用户注册信息智能匹配所需教学内容, 根据不同人员对信息和应用的不同需求, 有选择地将与其相关知识的信息及应用汇聚在一起, 并推送到用户终端, 形成个人特色的展现桌面, 避免淹没在信息汪洋中。平台应用模块开发, 此模块中的教辅资源系统聚合12个年级, 多学科的优质视频教学资源以及大量模拟仿真试题, 方便学生及家长及时了解对知识的掌握程度, 以便针对性的加强训练及提高; 教育互助平台, 提供互动社区服务, 即时通讯服务, 使学生之间, 教师与学识之间有更多的交流, 提升了学习的灵活性、趣味性。运营平台开发, 此运营平台是联合众多教育机构或教师, 为其提供平台和渠道, 方便开展在线讲堂, 为孩子实现真正的一对一教学, 利于最大限度的实现因材施教; 运营平台用户可以上传教学资源, 如: 教案、例题讲解、课件的资源供终端用户使用, 资源一经使用即可获得收益, 以此鼓励教师和教育机构共享更多的资源以充实文昌云教育平台的教学资源。项目应用Hadoop开源云计算框架和即时音视频通讯协议SIP等技术, 整合各类教育资源, 研发了文昌云教育应用平台, 通过“云+端”的模式, 解决数据互联互通问题, 实现了一对多即时通讯、负载均衡、QoS带宽管理及教室授课环境模拟等功能, 为远程教学提供技术支撑。项目相关产品经信息产业数据通信产品质量监督检验中心检测, 有关技术性能指标达到项目责任承诺书要求; 平台已在“飞兔教育”即时通讯平台、私有云存储平台等机构得到实际应用。</p>