

第五章 技术要求及说明

一、本项目要求供应商定期为本校提供资源库相关报告，方便我校对资源库项目整体建设与应用情况进行把控。**报告生成推送要求自合同签订之日起至本资源库项目验收通过日止**，按我方需求，推送如下报告，具体内容如下：

序号	报告名称	报告内容要求
1	课程质量报告	以资源库项目建设的标准化课程为单位，需为每门核心课程提供课程质量季报告，具体报告内容包括不限于课程开课周期，注册学习用户情况，引用资源情况，发布的作业，考试，论坛等具体数量，以及学习者完成的作业，考试的具体情况，课程中教学互动情况等，并可以实现与课程建设任务对比分析，可视化呈现让每门课程的负责人及时了解课程建设进度，从而采取相应策略推动项目整体建设任务的完成。
2	无活动数据报告	需为学校提供资源库运行平台中已经注册但是无任何资源库使用记录的用户数据报告，无任何访问记录的资源数据报告，协助学校采取措施提高资源库的使用率。

二、为方便我校及时了解资源库的建设与应用情况，本项目要求供应商在服务期内免费提供线上云数据服务平台，该平台需要与我校所主持建设的国家级专业教学资源库项目免费做数据对接，需要提供如下功能，方便我校在需要的时候可及时登录查看资源库项目的进展情况。具体功能要求如下：

序号	功能模块	功能列表	详细描述
1	资源库画像	▲ 资源库整体画像	需要用报表的方式更加直观的展示整个资源库的建设情况，具体需要包括资源库参建单位各维度的分析数据，资源历年新增情况、资源访问情况、被课程引用情况、各类型资源分布情况、学生与教师注册情况、实名情况、课程数量、课程访问情况、各类型用户访问情况、资源与课程应用情况排名

			等。
		资源库教师画像	需针对资源库所有教师的基本信息和使用数据进行分析，并用图表展示。具体包括教师数、性别分布、年龄分布、地域分布、受教育程度、来自院校、行为情况，课程，资源，作业，论坛的发布情况等，并根据不同维度对教师的应用情况进行排名。
		资源库学生画像	需针对资源库所有学生基本信息和使用数据进行分析，并用图表展示。具体包括学生性别、类型分布、专业分布，地域分布，来自院校，注册情况，行为情况等，并且可以根据不同的维度对学生的学习情况进行排名。
		▲资源库课程画像	需要对当前资源库的所有课程进行数据分析，并用图表展示。具体包括标准化课程和个性化课程数量，各类型资源数量，注册用户分类情况，作业考试情况，课程访问情况等。
2	资源库建设进度跟踪	▲任务进度规划	系统在安装部署时，需根据资源库的任务书进行建设任务的数据初始化，支持后续随时对建设任务进行更改或编辑，具体内容包括各类型素材资源数量、课程数量；资源质量；各类型用户数量及活跃度等。
		▲资源库建设进度跟踪	需根据任务进度规划中的任务指标与目前资源库运行平台中的数据做对比，再利用可视化报表呈现出资源库各类型资源、课程、用户等的建设进度与应用情况，能直观反映出建设任务完成情况。
		各参建院校参建进度规划	为了对参建院校的建设进度进行实时跟踪，可在线设置各参建院校的建设与应用任务，具体包括素材资源建设数量、建设质量、课程数量、各类型用户数量及活跃用户比等指标。
		各参建院校建设进度	具体分析各参建院校的建设任务，根据各参建单位所承担的建设任务数据与当前资源库运行平台中的数据进行对比分析，可视化呈现各院校的用户、资源、课程等完成情况。
3	数	年度基	按年度查看资源库年度运行基本报告，年度报告内容包括用

	据 分 析 报 告	本报告	户、资源、课程的建设、应用、更新等数据，具体须包括教师和学生数、社会学习者数、教师实名数、学生实名数、活跃用户占比、各类型资源个数、资源应用情况、课程数、选课用户数、用户访问行为分布情况、作业与考试情况、用户更新、资源更新等。
		月 度 分 析 报 告	按月为单位查看资源库月度分析报告，报告包括不限于基于资源、课程、用户三个维度分别分析当前资源库总体情况、本月资源库新增情况及本月资源库应用情况。
		▲ 课 程 质 量 报 告	以资源库项目所要建设的标准化课程为单位，查看每门课程提供课程质量报告，具体报告内容包括课程开课周期及每期注册学习用户情况；课程资源分布情况；各类资源访问情况，发布的作业，考试，论坛等具体数量，以及学习者完成的作业、考试的具体情况，课程中教学互动情况，该课程被其他学校应用情况等。可视化呈现让每门课程负责人及时了解课程建设与应用情况。从而不断推动课程在教学中的深入应用。
		▲ 教 师 应 用 报 告	可查看每位教师或检索某位教师，查看其教师应用报告，具体包括教师所来自的学校，开始使用时间，用户行为情况，课程、资源、作业、考试，论坛等方面的活动情况。
		学 生 应 用 报 告	可查看每位学生或检索某位学生，查看其应用分析报告，报告内容须包括学生所来自的学校，开始使用时间，学习行为情况，课程、资源、作业、考试，论坛等方面的活动情况。
		▲ 无 活 动 数 据	查看资源库运行平台中已经注册但是无任何资源库使用记录的教师、学生数据报告，无任何访问记录的资源数据报告，并可下载。

三、售后服务及其他要求

1. 供应商需为采购人提供技术服务期为 1 年；
2. 为学校提供相关数据分析报告的解读服务，保证学校负责人对平台的数据分析有清晰的认识，以此来指导和管理资源库的建设；

3. 供应商应具有较为丰富的从事国家专业教学资源库项目经验，全面了解资源库建设及发展情况，对采购人的资源库建设、应用过程中所遇到的问题给予有效指导；同时，指导学校如何深入推广应用资源库，扩大资源库影响力，让教师能真正将资源库与课堂教学有效融合，从而提高教学质量，促进教学改革；

4. 供应商需为采购人提供专业的云服务平台使用培训，直至采购人学会使用。