广西大学合同节水服务需求

为全面落实习近平总书记“节水优先、空间均衡、系统治理、两手发力”的治水思路，以立德树人为根本，以节约用水为目标，以宣传教育为重点，以基础建设为抓手，以科技赋能为驱动，激发节水内生动力，全面建设节水型高校，发挥高校在节水型社会建设中的师范引领作用。根据教育部办公厅 水利部办公厅 国家机关事务管理局办公室联合印发《全面建设节水型高校行动方案（2023—2028年）》的文件精神，学校高度重视，积极探索节水管理创新和节水技术创新，统筹推进节水工作。

一、学校用水基本情况

学校本校区占地面积约4550.7亩，校舍总建筑面积200余万平方米。现有在校全日制本科生24167人、全日制研究生15149人，非全日制研究生2452人，来华留学生及港澳台生883人，各类在读继续教育学生12869人，现有在职在编教职工3360人。学校部分给水管网始建于通“自来水”之初，后期大规模建设主干管于1997年两校合并后，从大门口经君武路、崇文路至林学院东头重新敷设DN300-DN400钢筋混凝土给水管。大规模建设次干管于2003年学校基础建设提升项目，在部分公共区域及教职工区敷设PE塑料给水管DN150-DN250。新旧管网交替使用，管网漏损逐年增多。近三年用水情况如下：

学校近三年用水人数及用水情况

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 年份 | 用水人数（人） | 用水总量（m³） |
| 1 | 2021 | 44401 | 5726933 |
| 2 | 2022 | 44377 | 5291726 |
| 3 | 2023 | 44368 | 4814583 |

二、服务内容

主要节水服务内容包含但不限于以下内容：

（一）按照《合同节水管理技术通则》、《全面建设节水型高校行动方案》、《高校合同节水项目实施导则》、《节水型高校评价标准》等相关文件的要求，开展节水工作。

（二）对校内各建筑楼栋未安装远传智能水表及阀门的进行补充完善，确保一级和次级水计量器具配备率达到100%。

（三）对学校供水管网现状进行物探，完善现有给水管网图，随着管网逐步改造，更新供水管网图，绘制精准计量网络图、用水设施分布图等，资料完整且规范，以学校要求为准，最终建立完善的三维可视化管网系统。

（四）对校内给水管网进行日常运行维护维修。建立驻校节水管理服务团队。

三、服务要求

主要节水服务要求包含（但不限于）以下内容：

（一）对学校给水管网进行漏损控制，对管道及用水设施设备进行改造，确保到2024年底人均用水量低于广西《城镇用水定额》(DB45/T679-2023),高等教育（834）用水定额通用值65 m³/人•年，到2025年底学校给水管网漏损率控制8%以内，到2025年底通过节水型高校创建工作。

（二）建立学校智慧用水监管平台，实时采集数据，要求本地化部署，后期可接入智慧校园监管平台。

（三）通过节水措施所产生的效益由承包方与学校按约定比例分享,若承包方服务质量达不到合同约定标准,超出合同约定的用能基数外的用水费用，由承包方承担。

四、服务期限和方式

（一）服务期限

根据供应商提供的服务方案，双方协商具体的服务期限时间。

（二）服务方式

服务方式包含但不限于节水效益分享型、节水效果保证型、完全托管型等合同节水等形式。

五、供应商提交的建设方案主要内容

供应商在学校现场勘查后，应制定详细的建设方案，明确节水改造范围、服务内容、节水技术、投资额度、施工工期、投资回收期、设备寿命周期等指标，以及节水改造后的日常节能管理内容，并明确节水效益分享比例。

六、服务地点

南宁市大学路100号广西大学校园。

七、资格要求

（一）本项目不接受联合体。

（二）获得合同节水管理服务认证证书。