**附件2：教学桌面云系统简介**

**一、教学桌面云基本情况**

教学桌面云系统共分为两期建设，从2019年9月开始建设，到2020年12月安装调试完成，一共部署42台云桌面服务器，可实现1200个普通用户及45个3D用户同时在线使用。现有的资源可为每位老师提供的基础虚拟机配置为：双核CPU（3D用户四核）、6G内存（3D用户8G）、200G硬盘、虚拟化显卡（仅限3D用户配置）。基础虚拟机的配置经过测试可流畅运行大部分常用办公软件、3D用户可以流畅运行大多数需要实时渲染图像模型的专业软件，并且老师在使用的过程中可根据自身的使用强度申请升级虚拟机的配置及硬盘扩容，以满足日常使用体验。

教学桌面云已经完成与学校统一身份认证系统的对接，教师只需通过自己的工号和密码就能登陆到自己独享的云桌面进行日常备课或授课使用，在校园网网络环境下，可直接通过VDI客户端登陆，在校外网络环境需登陆学校VPN客户端后再通过VDI客户端登陆。

**二、项目建设进度安排**

1. 2020.12 为了测试和优化虚拟机配置，选择在动机学院（重载类用户）、城市设计学院（设计类用户）、化学学院（普通类用户）发放了测试账号进行小规模测试，由于当时正值期末考试阶段，老师可能没有时间去试用虚拟机进行授课和备课的体验，所以现在收到的反馈信息还比较少。

2.2021.1 整套系统与信息中心统一身份认证数据完成对接，放假前对各校区专门负责桌面云维护的工作人员进行统一业务培训。

3.2021.2为全校36个院系进行分组，配置测试用桌面云虚拟机。并将36个院系所有教师工号数据导入到系统分组中。每个学院初次申报使用桌面云虚拟机帐户20个以内，后面视使用情况酌情增加（信息统计表见附件，1月25日前将愿意加入云桌面测试的教师工号信息发送到272662@qq.com）

**三、系统安全保障措施**

1.基础架构安全：关键节点HA设计，构建高可靠架构，硬件宕机，业务极速恢复

2.存储安全：双副本保障数据可靠、文档导出审计、临时拷贝权限、个人盘加密。

3.终端安全：采用硬件绑定技术，只允许合法的终端接入。

4.网络及隔离安全：桌面云在网络中只会传输图像和指令信息，数据不会落地到终端，而且在网络中会采用SSL加密，从而消除网络传输风险。通过虚拟分布式防火墙，可以将已经识别到中毒的虚拟机进行快速隔离，再加上针对不同部门和用户的不同网络权限设置，保障办公环境的高安全性。

5.桌面安全：使用轻代理杀毒方案，相比于PC环境下的杀毒方案，轻代理杀毒不需要占用虚拟机太多资源，主要通过统一的杀毒中心来完成，资源消耗很少，目前跟趋势、卡巴、瑞星、芬氏等主流厂商都有战略合作。