**宁波市北仑区滨海新城医院超融合系统升级及维保服务需求**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 系统升级服务费 | 将老版本升级为思科超融合HXDP 4.5.2e。该版本是为4.x版本中最新的版本，代码质量较为稳定，且支持多个ESXi的版本。具体见以下几个方面。1.HXDP 4.52e是最后一个允许在license过期后可继续全功能使用的版本。从5.0开始的后续版本，均需要强制校验许可证，如果在安装后90天后仍无许可证，则系统功能会受很大限制，包括但不限于：无法添加节点，无法添加磁盘，无法修改datastore的size等。2.HXDP 4.52e支持多个版本的ESXi，如ESXi 7.0U3，ESXi 6.7U3，ESXi 6.5U3。用户可以基于目前vCenter的版本选择合适的ESXi 版本。3.HXDP 4.52e支持多种硬件，包括目前用户正在使用的硬件。4.HXDP 4.52e支持多个硬件firmware版本，如4.13a和4.21n。这些firmware版本解决了诸如SSD计数器漏洞等多项bug。5.HXDP 4.52e采用了secure admin shell，代替以前的console，提供了更高的安全性。但是如果需要root权限，则需要思科TAC提供一次性密钥。综上，此次新部署超融合，建议将整体硬件firmware升级至4.21n，然后重新安装HX定制的ESXi，最后部署HXDP 4.52e，实现完整的重新部署。HXDP 4.52e的主要新增功能，bug fix等，见Release Notes，Release Notes for Cisco HX Data Platform, Release 4.5 - Cisco;系统升级+维护服务一年；投标时提供工程师资质证书：拟派项目负责人具有信息项目管理师（高级）资质证书、网络工程师（中级）证书、注册信息安全专业人员（CISP）证书、信息系统运维管理工程师证书； |  |
| 2 | 总价 | 14000元 |  |