

河南畜牧重点高校选择 Infortrend GSi 启动 AI 动物诊治

项目背景

河南省内唯一专门面向畜牧业的高校，学校的兽医专业是国家级教学改革试点专业，他们的重点科研项目——利用人工智能技术，对农村广大区域的牲畜进行精准诊治——获得了阶段性成果。

项目需求

- 读写吞吐量高
- 具有远程诊断方面优势
- 大量的动物病例影像资料保存空间
- 县乡一级动物防疫站的预算可以负担
- 实现对成千上万个病例的深度学习

EonStor GSi 是 Infortrend 存储与尖端 AI 技术融合的主力机型，在教育科研方面已经获得很多成功的应用。

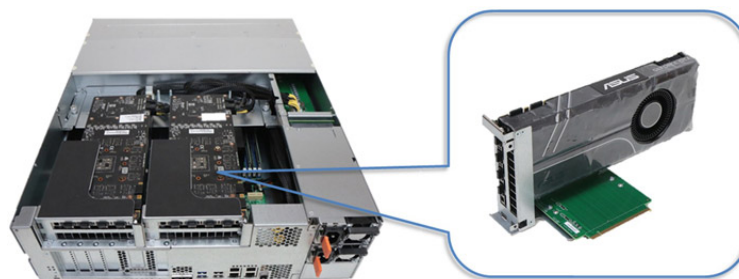
项目需求

同现在的医患情况类似，兽医专业人员也存在巨大的缺口。而兽医面对的是动物，所以人工智能势必先行一步。河南作为中部农业大省，牲畜诊治的需求巨大，与东部发达地区相比，河南的发展又相对落后。GSi 作为面向中等规模 AI 部署的人工智能存储一体机，县乡一级动物防疫站的预算完全可以负担。另外 GSi 可以通过 EonCloud Gateway 对接云端，与其他的 AI 设备相比，在远程诊断方面又具有优势。在县乡动物疫病防治机构部署一台 GSi，就可以实现对当地村镇牲畜疫病卫生防治的全面覆盖！

解决方案

GSi 是整个科研项目的关键，发挥了至关重要的作用。EonStor GSi 是 Infortrend 存储与尖端 AI 技术融合的主力机型，在教育科研方面已经获得很多成功的应用。学院与河南省动物疫病预防控制中心，以及全省数百家动物防疫站合作，将大量的动物病例影像资料保存到 GSi 当中，GSi 支持 436 颗硬盘的运行，完全能够承担这些数据量的储存。而让用户选择 GSi 的决定因素，在于 GSi 5016 可以安装 2 个高性能 GPU，读写吞吐量高达 5.4GB / 4.2GB，可以显著消解 GPU 在进行浮点计算时产生的带宽压力，顺利实现对成千上万个病例的深度学习。

另外 GSi 部署 AI 架构的简单快捷，也给学院留下了深刻的印象。GSi 采用 Docker 容器，支持主流 AI 架构 (Caffe、Caffe2、CNTK、MXNet、TensorFlow、Theano)，Infortrend 还在 Docker 上创建了定制化的 App 商店，这些 AI 架构以模板的形式显示为 Docker 容器上的映像，您只需要将模板下载到 GSi，就可以轻松实现 AI 架构的部署和运行。大容量、高性能、部署的简便，学院利用 GSi 高效完成了针对河南省主要动物疾病的模型训练，数据统计显示，第一阶段人工智能对牲畜流行病诊断的准确率高达 87%，远高于人工诊断的 66%。取得这样的阶段性成果 GSi 可谓功不可没。有了 GSi 的支持，学院的项目负责人对成功的前景非常乐观。



关于河南畜牧重点高校

学校坐落于九州之中、中华腹地的河南省，地理位置优越，人文底蕴深厚，自然环境优美，建校多年来，学校秉承“尚严崇实、善知敏行”的校训精神和“区域性、行业性、开放型、应用型”的基本办学定位，走出了一条“产学研紧密结合，校企生良性互动”的办学道路，打造出“教改领先、校产知名、学生管用”的办学品牌，培养 30 万余名高素质技术技能人才，“接地气、好就业”成了一张亮丽名片，赢得良好的社会声誉。