长春工程学院吉林省水利电力工程大数据+AI深度学习及仿真应用平台建设项目（二期）建设内容、功能与需求

一、项目建设内容

人工智能开发平台GPU专用服务器是指用于支撑人工智能实验平台、AI能力平台、标注平台、深度学习平台等软件平台的运行环境，由主控节点、存储节点、计算节点、业务节点服务器和超脑机柜构成，搭载超融合虚拟化方案支撑人工智能实验教学、科研及AI能力实验教学。实验超脑一体机主要由核心万兆交换机1台、千兆交换机1台（管理业务、管理应用），科研节点1台、能力节点1台、主控节点1台、计算节点2台、定制机柜1台和超融合虚拟化管理平台（私有云平台）1套组成。

二、项目功能及需求

在一期的基础上继续购买人工智能开发平台GPU专用服务器1套：

1.支撑人工智能实验平台、AI能力平台、标注平台、深度学习平台等软件平台的运行环境。

2.搭载超融合虚拟化方案支撑人工智能实验教学、科研及AI能力实验教学。

（1）主控节点：主控节点服务器为Kubernetes协调计算节点进行任务分配和资源分配。

（2）计算节点：计算节点可快速读取存储节点数据，承载深度学习计算环境，运行各种深度学习计算任务。

（3）科研平台节点：用于支撑深度学习平台所使用的基础硬件环境。

（4）能力平台节点：用于支撑AI能力平台的基础硬件环境。