宁夏大学
NINGXIA UNIVERSITY

尚德• 勤学• 求是• 创新

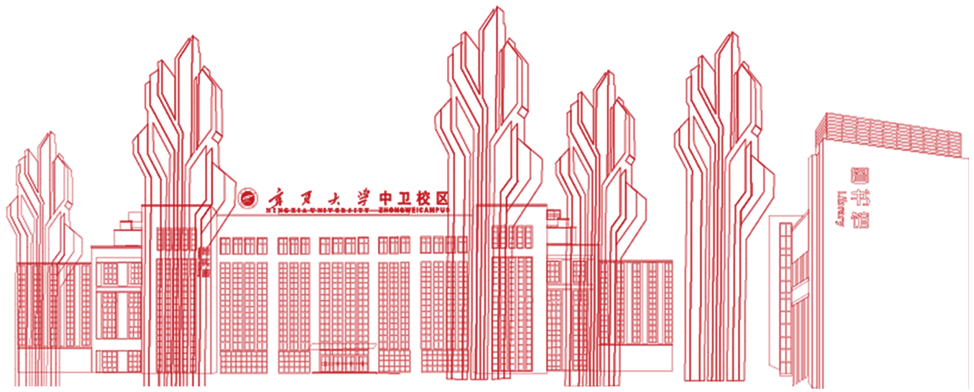
云计算大数据现代产业学院建设成效汇报

汇报人：马强

2025年3月19日







主要内容

一 现代产业学院基本情况

二 建设任务完成情况

三 经费使用情况

四 存在问题

五 下一步工作计划

一、政策支持

《“十四五” 大数据产业发展规划》中提出 “十四五”时期，**大数据产业发展要以推动高质量发展为主题**，以释放数据要素价值为导向，围绕夯实产业发展基础，着力推动数据资源高质量、技术创新高水平、基础设施高效能，打造**数字经济发展新优势**。预计到 2025 年，我国**大数据产业测**算规模突破 **3 万亿元**，创新力强、附加值高、自主可控的现代化大数据产业体系基本形成。



2021年，**国家发改委**等多部发函，同意在宁夏启动建设全**国一体化算力网络国家枢纽节点**（简称 “宁夏枢纽”），宁夏枢纽规划设立**中卫数据中心集群**。根据新型数据中心发展要求，建设数据中心相关行业骨干企业，支持发展大型、超大型数据中心。



宁夏大学 NINGXIA UNIVERSITY

二、建设历程



宁夏大学 NINGXIA UNIVERSITY

三、正式成立

经过**宁夏大学2024年第三次校长办公室会议**以及**宁夏大学2024年第四次党委常委会**审议通过**《宁夏大学云计算大数据现代产业学院建设方案（试行）》**，前沿交叉学院严格按照建设方案进行组织实施工作开展，先后从**人才培养模式、专业建设、校企合作模式、实习实训基地建设、高水平教师队伍建设、产学研服务平台建设以及管理体制机制共7项建设内容**进行云计算大数据现代产业学院建设，自产业学院建设至今同**中软国际、**千锋科技及西云算力等多家企业建立校企合作，努力提高教学水平和质量。



宁 夏 大 学
校长办公会议纪要

宁大校纪发〔2024〕3号

2024年第3次校长办公会议纪要（一）

八、审议《宁夏大学云计算大数据现代产业学院建设方案（试行）》

会议原则同意《宁夏大学云计算大数据现代产业学院建设方案（试行）》，本科生院、前沿交叉学院根据会议讨论意见修改完善，赵晓佳同志审核把关后，提交校党委常委会会议研究。



中共宁夏大学委员会常务委员会
会 议 纪 要

宁大党纪发〔2024〕6号

2024年第4次党委常委会会议纪要（一）

十二、审议《宁夏大学云计算大数据现代产业学院建设方案（试行）》

会议原则同意校长办公会议审议通过的《宁夏大学云计算大数据现代产业学院建设方案（试行）》，本科生院、前沿交叉学院根据会议讨论意见修改完善，赵晓佳同志审核把关后，按建设方案抓好组织实施。

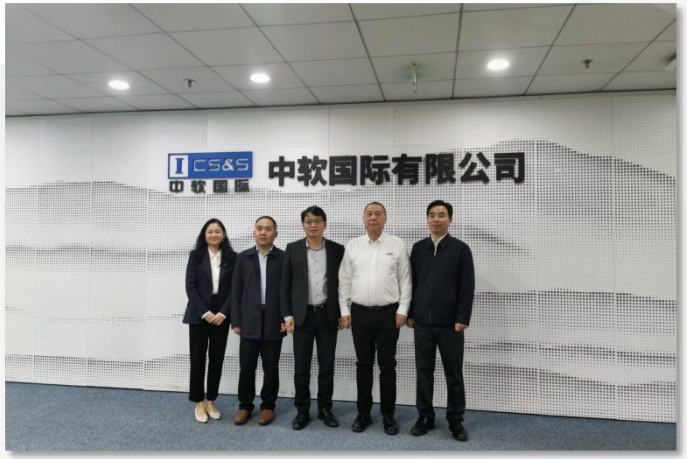
三、工作成果

与**北京中软国际教育科技股份有限公司**共建**软件工程专业**（含智能工程与技术、云计算与大数据两个方向）（2024年第4次校长办公会议通过），创新2.5+0.5+1的人才培养模式，一年来，取得了以下成果：

- 设立**中软国际奖教金**；
- 联合修订**《智能科学与技术专业2024版人才培养方案》**；
- 招聘**3名中软国际驻校班主任**，其中2名为前沿交叉学院毕业学生；
- 立项**7项教育部产学研协同育人项目、就业育人项目**，其中已结题2项；
- 中软国际投入**两间实验室建设**，总资金417万，其中一个实验室设备已到待安装；
- 学院教师参编中软国际主编的教材**《Jakarta Web 应用开发技术》**（清华大学出版社，2024年9月出版）；
- 3名学生参与中软国际开发团队开发的**鸿蒙元服务应用Free Classroom**，通过备案审核，**上架HarmonyOS NEXT应用市场。**

宁夏大学 NINGXIA UNIVERSITY

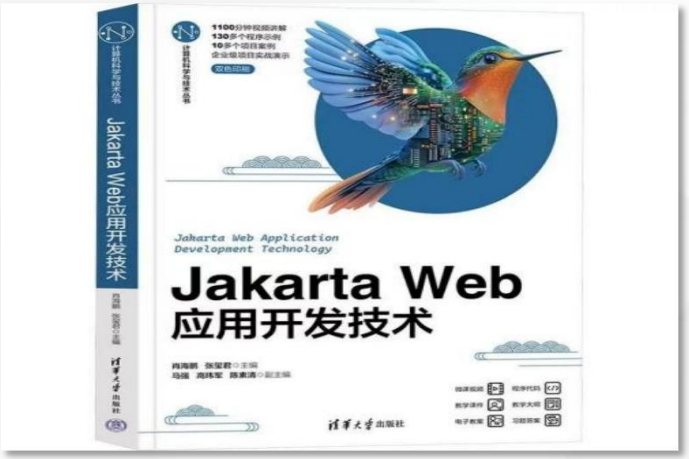
三、工作成果



彭校长莅临中软国际考察



合作签约仪式



学院教师参编中软主编教材



彭校长莅临中软国际考察



商讨制订人才培养方案



2024级共建专业新生咨询

三、工作成果



智云枢教学平台建设



就业育人项目



鸿蒙原生应用开发



智云枢教学平台培训



共建学生活动开展



智慧教室建设

二、建设任务完成情况

根据《宁夏大学云计算大数据现代产业学院建设方案（试行）》中规划的七项建设任务，完成情况如下表：

建设内容	主要任务	具体目标	完成情况
人才培养模式	与中软国际开展联合办学模式	自2024级软件工程（与中软国际共建项目）专业学生，开展**“2.5+0.5+1”的人才培养模式。**	已完成
	与中卫移动、西云算力、千锋教育开展协作办学模式	2024 级之前的软件工程（云计算、大数据）专业、软件工程（智能工程与技术）专业以及大数据管理与应用”专业为主要实施对象，开展**“3+1”的人才培养模式。**	部分完成，21级、22级软工专业先后有12门实训课程由企业完成
专业建设	软件工程（智能工程与技术）	重点建设**《机器学习》《计算机视觉》**等7门课程。培育“人工智能校企联合教学团队”。	进行中
	软件工程（云计算与大数据）	重点建设**《云计算与大数据》《大数据原理及应用》**等9门课程。培育“云计算与大数据校企联合教学团队”。	进行中
	大数据管理与应用	重点建设**《大数据治理》《旅游大数据分析与应用》**等9门课程。培育“大数据管理与应用校企联合教学团队”。	进行中

（表1 建设任务——人才培养模式与专业建设）

二、建设任务完成情况

建设内容	主要任务	具体目标	完成情况
校企合作模式	中软国际和学校以联合培养、收费分成的形式进行合作对学生进行培养。	在“2.5+0.5+1”培养模式下的后 1.5 年，中软国际提供自己的教学场地、教学资源、实训基地、实验室、企业资源为学生提供全部教学、实习、实训、毕业设计、就业推荐等**全过程服务**。	已完成
	中卫移动和学校联合建立行业培训基地以及产学研服务平台	实施本地产业和人才研究、课题研究、科研攻关、成果转换、项目孵化、科研成果的**教学转化**。为学生提供专业课程授课、实习实训安排、专业技能培训、创新创业孵化、就业推荐等内容；为教师提供专业技能培训、项目合作、项目孵化等内容。	部分课程授课及学生实习
	西云算力和学校联合建立算力行业培育中心	重点是设立奖学金资助云计算、大数据、人工智能方向的优秀毕业生；提供免费的算力资源供产业学院教学科研使用；**提供实习岗位及择优录取机会**；提供算力机数据中心建设方向的师资参与教学。	学生实习
	千锋教育和学校联合建立行业教育培训中心	重点是为高校师生提供一站式服务智慧学习云平台；提供教学资源包，协助建设专业课程库；指导学生参与各种学科、科技竞赛，助力学生备赛、获奖，增强就业核心竞争力；依托合作企业让老师进入企业挂职，提升实践能力，了解技术新动态，**提高教学水平和质量**。	学生实习

（表2 建设任务——校企合作模式）

二、建设任务完成情况

建设内容	主要任务	具体目标	完成情况
实习实训基地建设	初期依托和整合各合作单位现有的实习实训基地和实验	联合建立虚拟实验室，包括依托中软国际和千锋科技成立**云计算与大数据虚拟实验室**，依托中软国际、千锋科技和西云算力成立**人工智能虚拟实验室**，依托中卫移动成立网络安全虚拟实验室，依托西云算力成立算力虚拟实验室，利用合作单位的优势物理和虚拟资源，全方位为学生打造实习实训环境。	中软国际投入两个实验室，其中一个已完成，一个待建，与中软国际联合建立工程技术中心
	中后期依托合作单位软硬件资源	以学校为主体合作共建以实训为主线的一体化实训环境和评价系统，实现校内外资源、虚实资源、软硬资源、人物资源的无缝融合和对接，进一步提高教学实训效果。	未完成
高水平教师队伍建设	校企共建双师型教师发展基地，选送专任教师到现代产业学院所服务的行业企业接受培训、挂职工作和实践锻炼，完善“双师双能型”专兼职教师引进、认证与使用机制。	合作企业选派**产业导师**，参与专业培养过程；学校师资外出进行讲座，以提高学校的声望和影响力；申报**教育部协同育人项目** 1-2 项；各合作单位协助老师考取**职业技能证书**。	中软国际已完成
		学校每年暑/寒假派出 2-4 名教师至中软国际、前锋教育进行为期 1-2 个月的**培训进修**；中软国际每年安排 4-8 人进校/在线进行**行业知识或前沿技术讲座**。	中软国际已完成
		学校每年派出1-2名教师至中卫移动、西云算力进行非全职挂职锻炼；中卫移动每年安排 2-4 人进校/在线进行**行业知识或前沿技术讲座**。	未完成

（表3 建设任务——实习实训基地建设、高水平教师队伍建设）

二、建设任务完成情况

建设内容	主要任务	具体目标	完成情况
产学研服务平台建设	通过现代产业学院建设，深化拓展与宁夏龙头行业企业的战略合作，创新校地、校企合作模式和对接落实机制，建设服务地方特色产业的行业共性技术研发中心，促进科技成果转化和产业化，不断提升学校服务地方经济社会发展的能力。	**技术研发：**加强云计算与大数据的基础理论研究，推动技术创新，提升我国云计算与大数据产业的核心竞争力。	进行中
		人才培养：通过产学研合作，培养一批具有创新精神和实践能力的高层次人才，为产业发展提供人才支持。	进行中
		成果转化：加强与企业的合作，推动科技成果在产业中实现产业化、市场化。	未完成
		平台建设：打造云计算与大数据的协同创新平台，促进资源共享、优势互补，提高研发效率和成果转化能力。	与中软国际建设工程技术中心
		政策支持：完善产学研相关政策，加大对产学研合作项目的支持力度，营造有利于产学研合作的良好环境。	进行中
		服务社会：充分发挥产学研在服务社会、解决实际问题方面的作用，为经济社会发展提供智力支持。	进行中
		数据要素市场培育：以释放数据要素价值为导向，培育和优化数据要素市场，强化产业支撑为保障。	未完成
		技术标准引领：将“新基建”、技术创新和标准引领作为产业基础能力，推动大数据与 5G、云计算、人工智能、区块链等新技术的融合发展。	未完成

（表4 建设任务——产学研服务平台建设）

二、建设任务完成情况

建设内容	主要任务	具体目标	完成情况
管理体制机制	行管理体制机制改革的探索	强化多元主体协同，高校、地方政府、行业协会和企业机构形成**共建共管的组织架构**。	进行中
		探索治理模式，以理事会和工作组对产业学院运行进行治理模式探索。	
		建立科学高效的制度体系，以提高人才培养能力为核心，推动学校人才培养供给侧与产业需求侧紧密对接，同时强化**“产学研用”**体系化设计，增强服务。	
		提升专业素质和创新能力，培养适应和引领现代产业发展的**高素质应用型、复合型、创新型人才**。	
		加强政企的合作，充分发挥**学校与地方政府、行业协会、企业机构等双方、多方的办学主体作用**，推行共同管理、共建专业、共设基地、共组团队、共享资源。	

（表5 建设任务——管理体制机制建设）

三、经费使用情况

经费未到账

四、存在问题

自审议通过**《宁夏大学云计算大数据现代产业学院建设方案（试行）》**，前沿交叉学院严格按照建设方案进行组织实施工作开展，在产业学院建设过程中发现存在以下问题：



资金与资源保障不足，影响学院建设进度和各项工作推进。

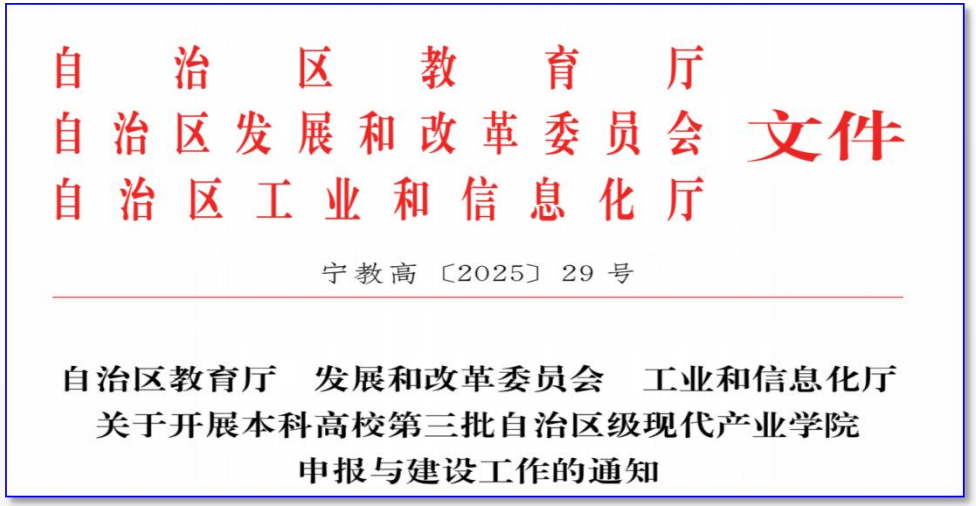
管理与运营机制不够完善，例如产业人才培养模式、企业参与的广度与深度等制度的探索。

实验室设备和软硬件平台远远不足，没有大数据分析与挖掘服务器，算力几乎为零。

学院师资数量不足；现有教师缺乏行业经验，难以支撑实践性强的教学；企业导师库不完善。

五、下一步工作计划

- 促推完成“未完成任务”；
- 努力解决存在的问题；
- 申报第三批自治区级现代产业学院
- 优化和拓展几项具体工作，如下所示：



自　治　区　教　育　厅
自治区发展和改革委员会　文件
自治区工业和信息化厅

宁教高〔2025〕29号

自治区教育厅　发展和改革委员会　工业和信息化厅
关于开展本科高校第三批自治区级现代产业学院
申报与建设工作的通知

工程技术中心

与中软国际联合建设工程技术中心，已形成初步方案。

低空经济+

探索和推进低空经济+旅游政校企合作模式，组建相关研究团队

企业技术沙龙

邀请企业管理或技术人才，以沙龙形式定期就产业结构 、技术前沿、科研动态、就业实习等领域座谈研讨

创新工坊&科技学习中心

面向师生创意创新创业，建设学习和实践平台，提供场所、设备、资源等保障

汇报完毕　谢谢大家

