



湖南农业大学  
HUNAN AGRICULTURAL UNIVERSITY

# 数智“芯”农大 共创“耕”未来

## ——湖南农业大学“十五五”信息化规划思考

汇报人：湖南农业大学 卓辉

2026 年 1 月 9 日



湖南农业大学  
HUNAN AGRICULTURAL UNIVERSITY

CONTENTS

# 目 录

01

“十四五”  
信息化建设总结

02

“十五五” 信息化规划  
数智“芯” 农大

03

“十五五” 信息化规划  
共创“耕” 未来

04

实施步骤  
投资估算



前沿



湖南農業大學  
HUNAN AGRICULTURAL UNIVERSITY



## 1.学校“十四五”期间信息化建设所取得的成绩

基础设施建设持续夯实

全量数据中心初具规模

公共服务平台有效赋能

业务系统覆盖核心场景

网络安全防线更加坚实





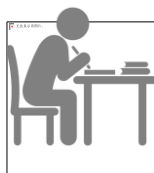
## 2.学校信息化建设存在的“短板”与“弱项”

建设目标和定位不够精准

信息化基础设施日渐老化

数据治理还不够深入全面

业务系统建设存在功能不全等问题







## 02 数智“芯”农大



湖南农业大学  
HUNAN AGRICULTURAL UNIVERSITY



## 01 核心思想

我校十五五信息化规划  
以习近平新时代中国特色社会主义思想为根本遵循和行动指南。

### ■ 主动对接国家战略

主动融入农业强国与数字中国建设，以数智赋能乡村振兴，扛起涉农高校时代使命。

。

### ■ 主动服务湖南发展

锚定“三高四新”美好蓝图，聚焦智慧农业与现代种业，打造服务地方发展的智力引擎。

### ■ 主动彰显湘农特色

深化农业学科与数智技术融合，走出扎根湖湘大地、引领农科高等教育的特色之路。

。





## 02 创新创造

通过十五五期间的信息化建设，实现四维价值创造。

### ■ 1.构建教育实践新范式

融合数字赋能与农业特色，构建学生全周期数字画像，实现精准化、个性化智能育人新路径。

### ■ 2.深耕高教创新试验田

建设全域数据中台，优化管理流程，提升治理效能，形成可复制推广的高校数字化转型“湘农方案”。





## 02 创新创造

### ■ 3.做强数智智能孵化器

夯实智能基建底座，支撑农业大模型研发与学科交叉融合，激发科研原创力与成果转化势能。

### ■ 4.打造科教产融策源地

构建技术、金融、教育、科研一体化服务体系，畅通成果对接通道，打造高质量发展融合源头。



## 03 中心任务

通过十五五期间的信息化建设，完成现五项中心任务。

■ 夯实智能基座

■ 深化数据赋能

■ 健全能力中枢

■ 构建应用生态

■ 筑牢安全屏障



## 03 共创“耕”未来



湖南农业大学  
HUNAN AGRICULTURAL UNIVERSITY





## 制度先行

十四五期间，学校陆续出台了《信息系统建设管理办法》《网络与信息安全管理办法》等多个信息化相关的制度文件。  
十五五期间，学校还将持续健全信息化工作体制机制。

### 湖南农业大学文件

湘农大发〔2025〕94号

#### 关于印发《湖南农业大学信息系统建设管理办法》的通知

校属各单位：

《湖南农业大学信息系统建设管理办法》已经学校审定，现印发给你们，请遵照执行。

特此通知。



### 湖南农业大学文件

湘农大发〔2025〕14号

#### 关于印发《湖南农业大学网络与信息安全管理办法》的通知

校属各单位：

《湖南农业大学网络与信息安全管理办法》已经学校审定，现印发给你们，请遵照执行。

特此通知。



### 湖南农业大学文件

湘农大发〔2025〕93号

#### 关于印发《湖南农业大学电子邮件系统管理办法》的通知

校属各单位：

《湖南农业大学电子邮件系统管理办法》已经学校审定，现印发给你们，请遵照执行。

特此通知。



### 湖南农业大学文件

湘农大发〔2024〕17号

#### 关于印发《湖南农业大学数据管理办法（试行）》的通知

校属各单位：

《湖南农业大学数据管理办法（试行）》已经学校审定，现印发给你们，自发布之日起施行。

特此通知。







## 组织保障

实行“一把手”负责制，  
学校网络安全与信息化工作领导小组作为决策机构统筹全局。

### 湖南农业大学网络安全与信息化领导小组

信息与网络中心（信  
息化工作办公室）

业务部门

企业、供应链

管理、技术、服务多方力量协同发力

#### 中共湖南农业大学委员会文件

湘农发〔2019〕9号

#### 关于调整“湖南农业大学章程委员会” 等机构及人员的通知

各二级党组织：各二级单位：

由于岗位调整原因，学校决定对“湖南农业大学章程委员会”等机构及人员进行相应调整，现将调整后的机构及人员名单予以公布。

今后，机构成员岗位如有变动，由相应岗位人员自然补，递补人员名单由各机构办公室报党政办备案，不再另发文。

特此通知。

中共湖南农业大学委员会  
2019年6月14日

#### 湖南农业大学网络安全与信息化领导小组

组 长：兰 勇

副组长：邹学校 杨国顺

成 员（以姓氏笔划为序）：

马先锋 王 健 方 俊 史云峰 匡 勇

吕长平 朱华武 伍小松 刘浩源 陈 岸

李 焱 李长云 肖唐捷 吴 畏 张胜利

邵 华 卓 辉 李红琴 岳好平 胡建雄

胡德勇 贺 晶 彭雪明 曾建英

办公室设信息与网络中心（信息化工作办公室）。

办公室主任：卓 辉

备 注：2025年12月，根据现有机构和干部配备情况完善。



## 人才支撑

### 01 人才引进

引进高层次信息技术人才，提升团队技术引领能力。吸引跨领域专家加入，增强教研融合创新力。

### 03 团队组建

协同信息中心与院系，构建跨学科教研团队。整合多方资源，形成技术与教学融合合力。

### 05 激励机制

设立信息化创新奖励，激发人才创造积极性。表彰优秀项目成果，营造创新实践良好氛围。



培育既懂教育又通技术的复合型  
信息化专业团队

### 02 骨干培养

培育校内复合型骨干，强化本土技术支撑力量。推动教师技术能力进阶，促进教学数字化转型。

### 04 专项培训

定期开展数据治理培训，提升数据管理规范性。

### 06 技术融合

推动信息技术与教学深度融合，提升教学效能。促进系统平台与业务流程一体化协同发展。



## 01 深“耕”数字新基建之田

01

### 全光网建设

100G双核心；校园全域光网络无缝覆盖；高带宽、低时延、易扩展。

02

### 存储系统扩容

资源整合与精细化管理充分利旧现有存储资源；精准研判需求、择优新购国产品牌存储设备。

03

### 云平台建设

新建国产化与X86双资源池，实现三池统一运维与资源发放，同步对业务进行国产化改造。

04

### 智算中心建设

聚焦科研创新需求，HPC算力约600Tflops；AI算力达10Pflops以上。

05

### 物联感知平台建设

物联网终端涵盖教学、科研、管理、安全，构建智能联动新模式。

强化全域数智安全防护



## 02 精“耕”业务融合之墒

01

### 智慧教学与个性化学习服务体系建设

**升级：**毕业论文系统、校级虚拟仿真平台

（升级）等；

**新建：**创新创业教育一体化平台、社科大数据科研系统、语言实验室信息智能化空间等。

02

### 智能科研生态与产学研协同创新平台

**升级：**知识产权系统、科研系统、大型仪器共享平台等；

**新建：**科研创新孵化平台。

03

### 数据驱动的高校智能决策与精细管理

**升级：**人力资源管理服务系统、智慧财务门户、节能监控平台等；

**新建：**全生命周期数智化采购管理平台、数据集成总线平台、数字孪生校园平台等。

04

### 全生命周期智慧服务与治理体系升级

**升级：**智慧餐饮系统、智慧图书馆二期、大数据分析展示系统等；

**新建：**融媒体资源平台、校友信息综合服务平台。





## 03 勤“耕”数据价值之苗

### 深化全域数据治理体系方面

实施全量数据中心二期建设。

01

### 数据赋能管理决策方面

构建全景式、动态化校园综合展示中心。

03

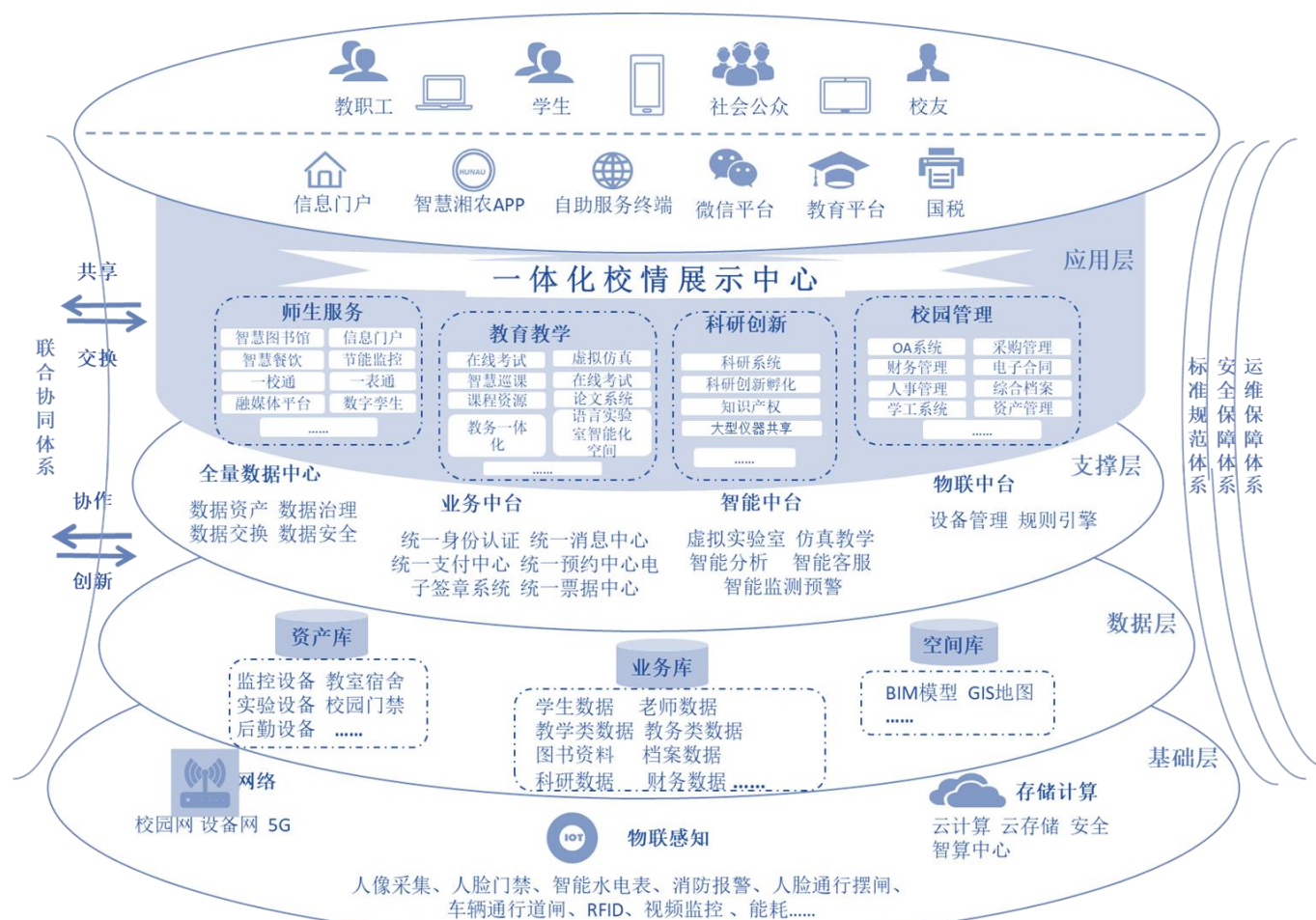
### 打造智能通用能力中枢方面

统一消息中心升级。电子签章服务升级。统一身份管理平台。统一预约平台。AI中台。

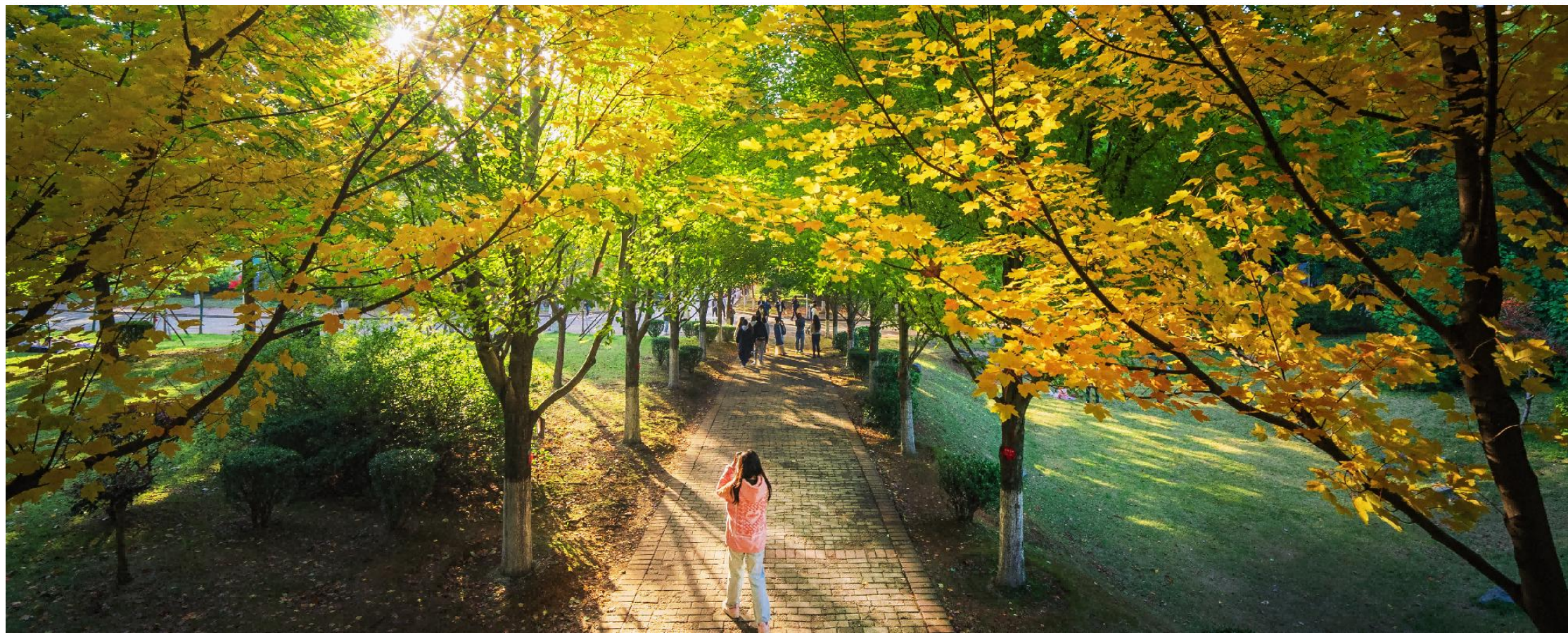
02



# 湖南农业大学“数智校园”整体架构







## 04 实施步骤及投资估算



湖南农业大学  
HUNAN AGRICULTURAL UNIVERSITY





## 04 实施步骤

### 夯实基建根基

升级全光网，完善纵深防御安全防护体系，搭建高性能数据中心等。

2025-2026

### 深化数据赋能

完善数据中心治理,打造集算力、算法、数据于一体的服务中心等。

2027-2028

### 强化持续运营

持续优化业务系统与应用体验，深化数字孪生校园建设等。

2029-2030





## 05 投资估算

总投资（估算）为12017.929万元，校银合作项目估算为9131.929万元，其他资金来源项目估算为2886万元。  
目前校银合作项目招标后节省投资731.929万元，结余后校银合作项目投资为8400万元。

序号	主要建设内容	内容描述	投资规模(万元)					总投资
			2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	
一	基础设施 (云-网-感知基座)	涵盖网络基础设施、存储扩容、云平台、智算中心等项目。	2500	2515	1535	50	50	6650
二	全量数据中心 (数据赋能)	涵盖数据治理服务（数据中台）及全量数据中心二期建设。	0	52.5	125	12.5	0	190
三	公共服务平台 (智能中枢)	涵盖统一身份认证、信息门户、一校通、物联中台、AI中台等7个项目。	50	168	198	168	66	650
四	业务系统 (应用生态)	涵盖“教、学、研、管”共51个系统建设。	1130.37	1257	1266	369	50	4072.372
五	网络及数据安全 (安全防护)	涵盖网络安全及数据安全建设。	15	90	100	100	35	340
六	其他	涵盖设计咨询费、监理费、造价费、审计费等。	36	39.557	40	0	0	115.557
总计			3731.37	4122.06	3264	699.5	201	12017.929



**谢 谢 大 家！**  
**祝各位领导、同仁们身体健康、**  
**工作顺利、平安幸福！**