



湖南農業大學
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



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

业务系统覆盖核心场景

公共服务平台有效赋能

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

数据治理还不够深入全面

信息化基础设施日渐老化

业务系统建设存在功能不全等问题





02 数智“芯”农大



湖南農業大學
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.做强数智动能孵化器

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



湖南農業大學
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方法》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。





□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





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、大数据分析与展示系统等；
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

02

03

数据赋能管理决策方面

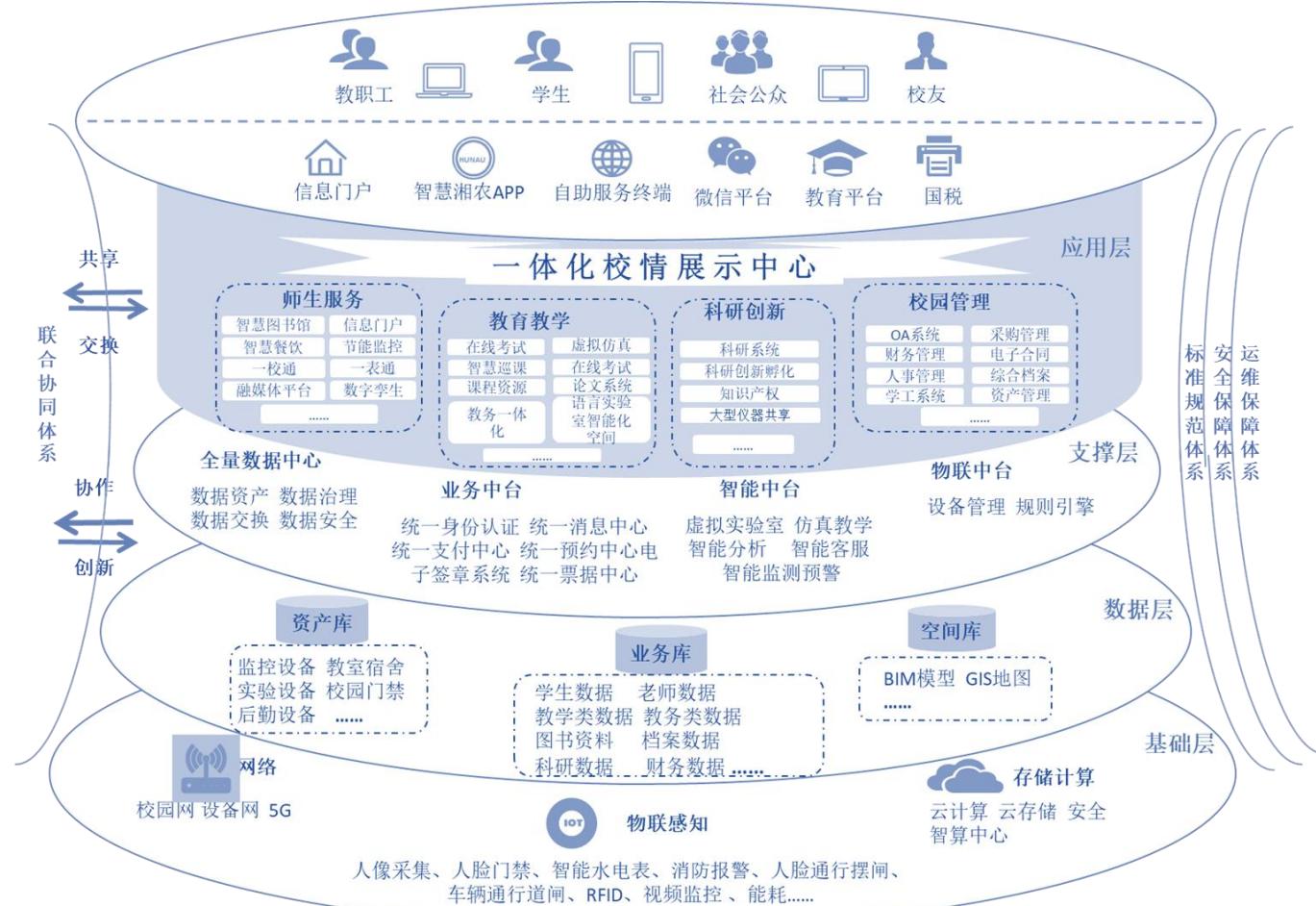
构建全景式、动态化校园综合展示中心。

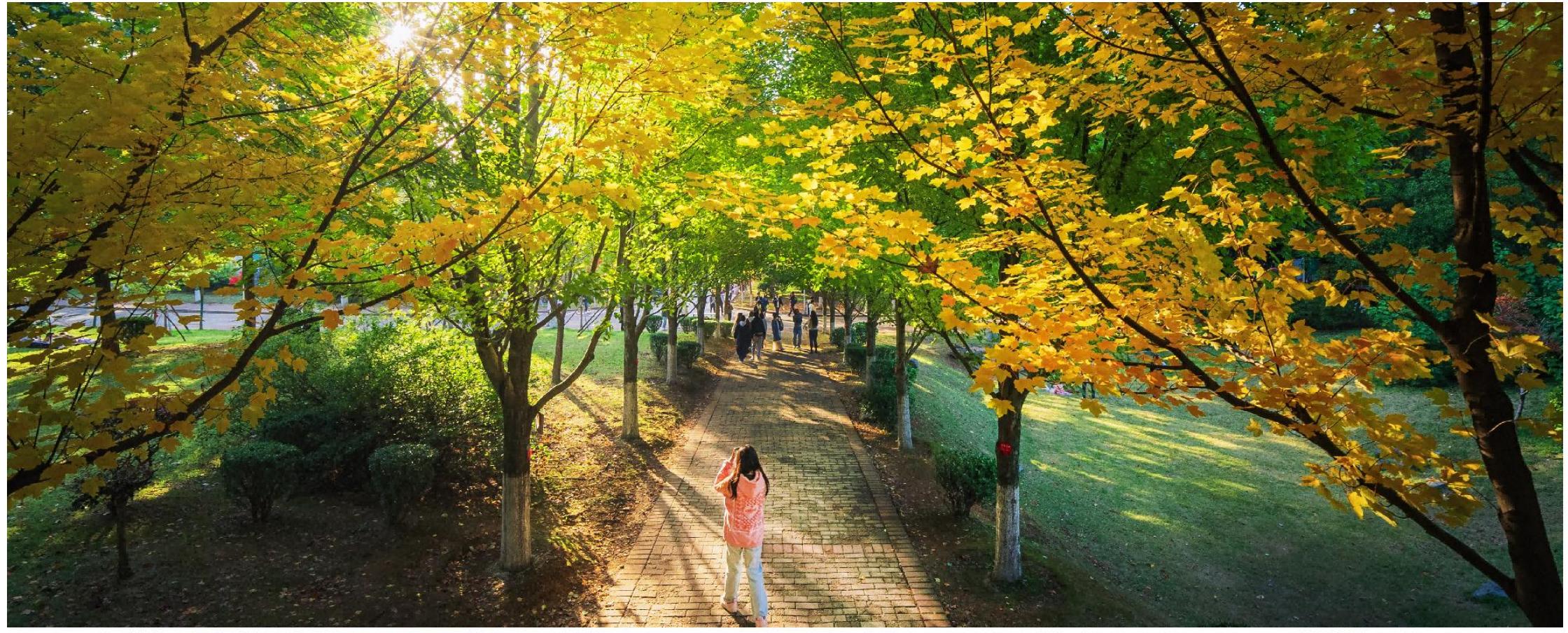
打造智能通用能力中枢方面

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。



湖南农业大学“数智校园”整体架构





04 实施步骤及投资估算



湖南農業大學
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。

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。

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。

2025-2026

2027-2028

2029-2030



05 投資估算

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)					
			2025年	2026年	2027年	2028年	2029年	总投资
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！