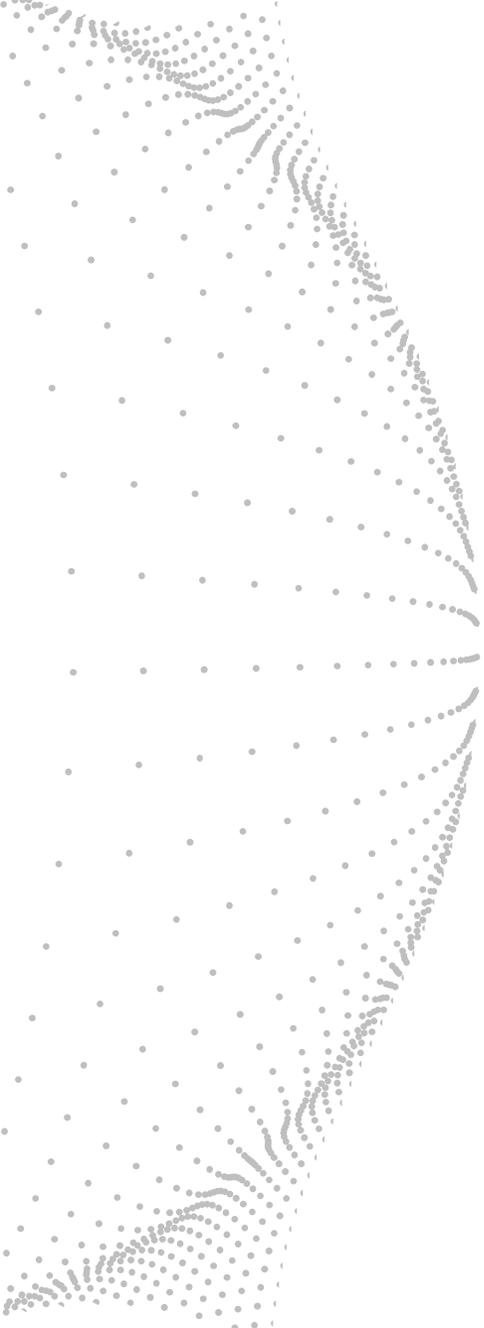


智慧校园工作汇报

2023年元月6日

网络信息与现代教育技术中心



目录

CONTENTS

1

工作目标

2

分项说明

3

经费使用

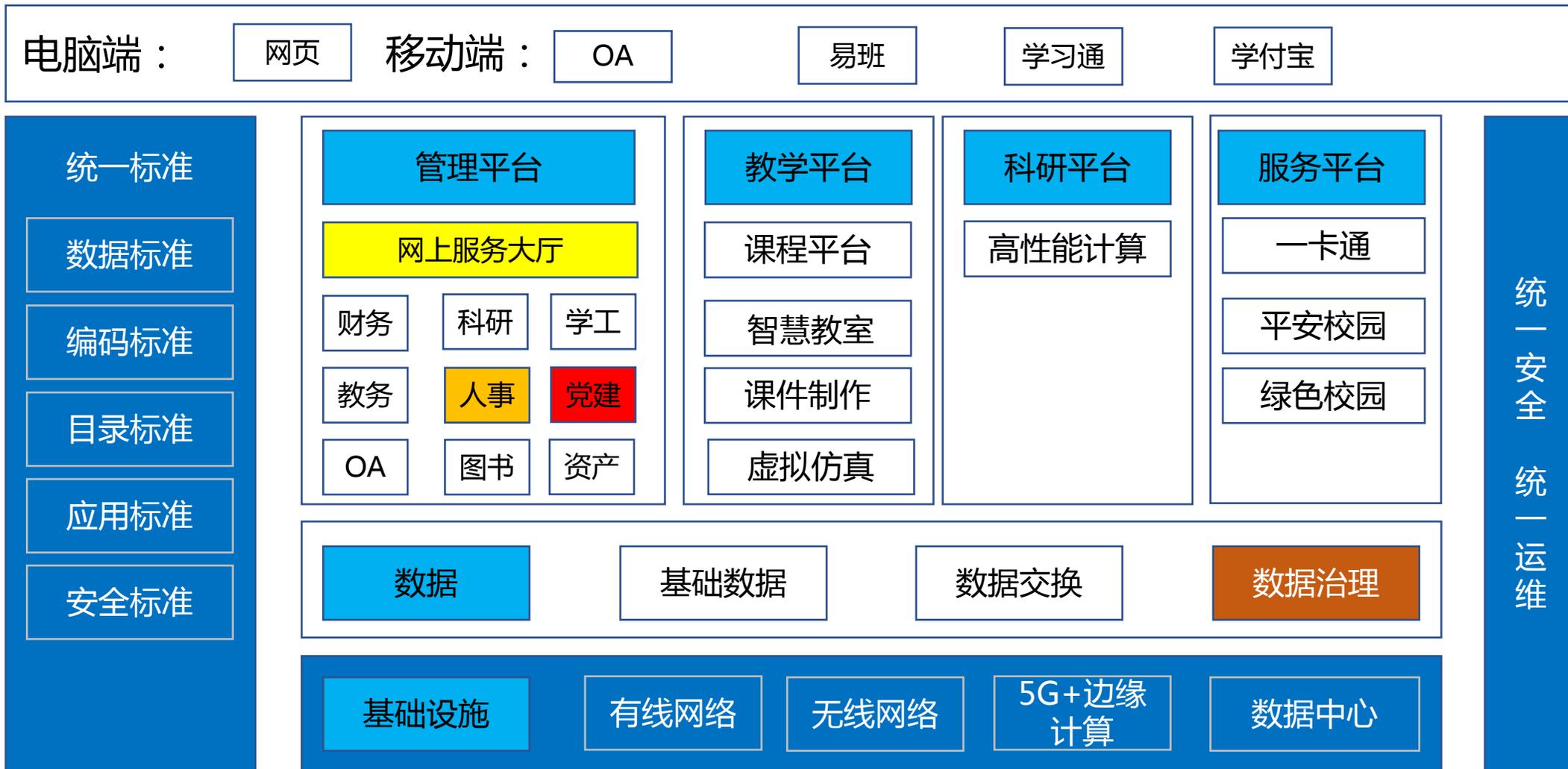
4

总 结

湖南工程学院第四次代表大会报告

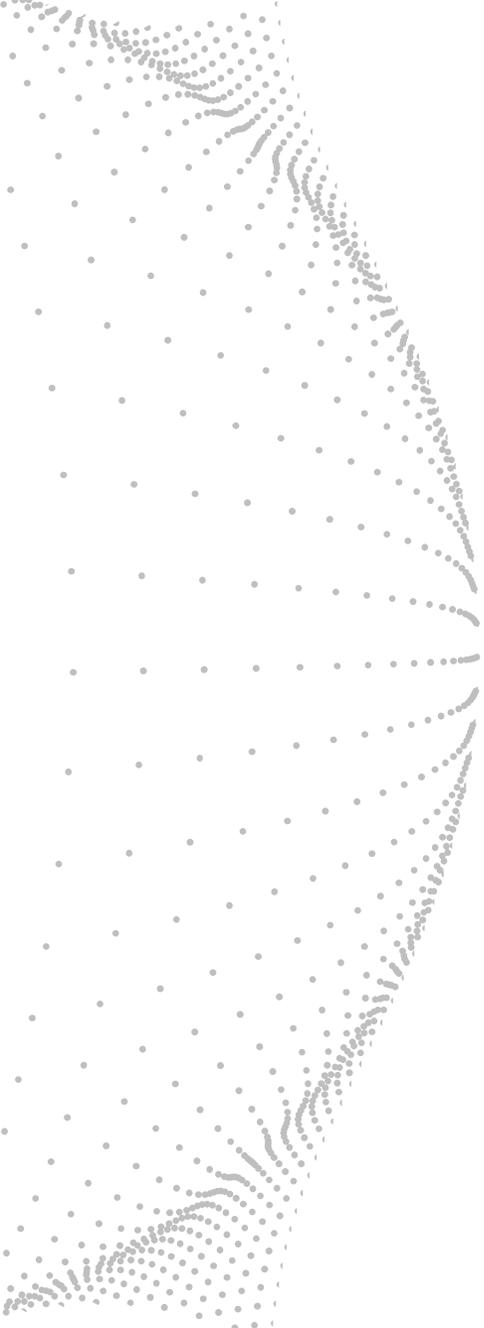
7. 治理能力提升工程。以十大专项改革为抓手，以学校治理体系和治理能力现代化为目标，加快推进各项改革措施落地生根、开花结果。贯彻落实《深化新时代教育评价改革总体方案》精神，确定改革任务清单，提出整改举措，稳步推进教育评价改革工作。高度重视管理队伍建设，充分发挥其在确定目标、明确举措、汇集资源、协调执行、督导反馈、持续改进等方面的重要作用。完善目标管理体系，强化政策执行和督导考核。加强校院两级管理，推进管理重心下移。健全资源统筹机制，提升财务统筹能力，大力开源节流；优化国有资产管理，加大资源统筹调配和使用监管力度。**稳步推进智慧校园建设。**

智慧校园体系架构



工作目标

以人才培养为核心，以服务学校师生为原则，以信息资源开发和数据治理为重点，对面向教职工和学生的各类重要业务与应用进行整合优化，实现信息资源融通互联，构建管理集约、流转高效、充分共享的智能化信息环境；创新管理运行机制，全面提升师生的信息化素养和应用水平，为学校建设“高水平工程应用型大学”的总体目标提供支撑，达到与学校整体办学定位相适应的信息化水平。



目录

CONTENTS

1

工作目标

2

分项说明

3

经费使用

4

总 结

- 制定系统（网站）上线的流程
- 明确系统（网站）上线的标准
- 网络安全态势感知
- 网站内容的监测

- 落实“谁主管谁负责”，信息系统等级保护定级
- 等级保护系统备案申报、技术资料的规范
- 二级及以上的系统等级保护测评申报审批流程和经费来源

分项说明-内网门户（网上办事大厅）框架

- 统一身份认证系统升级（多因素认证、密码找回、登录审计、权限管理等）
- 内网门户框架建设（自主加入应用、自定义业务流程、接入微服务）

- 维护机房设备的稳定运行
- 数据中心私有云的建设与运维
- 关键安全设施的维保
- 业务系统备份与恢复
- 维护系统的安全（数据安全和系统安全）

分项说明-校园网络

全校网络基础设施由网络交换机、无线AP、出口链路、认证设备等构成。

1	设备间	87	个	机房、设备间、独立机柜
2	交换机	301	台	只含智能交换机，傻瓜交换机未计入
3	互联网出口链路	5	条	电信3条500M，教育网1条34M，国际精品专线20M， 去往湖南大学专线1G（使用了部分湖大IPV6）
4	教学办公区无线AP	705	台	
5	教学办公区无线控制器	5	台	2台物理，3台虚拟
6	学生宿舍无线AP	2400	台	
7	学生宿舍无线控制器	2	台	
8	上网认证BRAS	2	台	有线认证，无线认证各一台
9	上网认证Radius	3	台	有线认证，无线认证各一台，eduroam认证一台
10	出口网关	1	台	
11	DDI（IP地址分配服务）	3	台	DHCP2台，DNS1台

全校网络基础设施迭代更新，升级主干网，全面**支持有线/无线IPV6**，升级出口网关，提升出口带宽，建设一个稳定可靠支持各种专网业务的物理网络。**无线网络需要提升体验。**

分项说明-公共多媒体教室

目前我校共有218间公共多媒体教室，分布在三个校区8栋楼宇里。地理位置分散，管理和运维人员工作难度大。

校区	教学楼	数量
主校区	A-D座	109
	机械楼	2
主校区（北）	红楼	26
	四教	26
	电教	2
南校区	一教	33
	三教	10
	四教	10
总计		218

分项说明-公共多媒体教室

多媒体教室的设备设施构成主要包括：投影仪、电脑、中控、功放、幕布、讲台、音箱、蓝牙接收机、网络、监控摄像头、拾音器等，由于建设是逐年完成的，每种设备有多种型号。存在设备老旧，扩声质量需要改善等问题。

	2015年以前的	2016年之后的	合计	2015年前占比	2016年之后占比
投影	100	133	233	42.92%	57.08%
电脑	120	98	218	55.05%	44.95%
中控	91	127	218	41.74%	58.26%
功放	105	239	344	30.52%	69.48%
幕布	62	165	227	27.31%	72.69%
总计	478	762	1240	38.55%	61.45%

分项说明-安防监控

平安校园经过数年的建设取得了一定成效，依托于校园网，建设了包括安防监控、车辆出入管理、人员出入管理等技防设施。

1423

监控点位数

宿舍区：365
多媒体教室：270
公共区：788

1.7 PB

监控存储

DVR（模拟）：14
NVR网络视频存储：53
EVS磁盘阵列存储：2

2

监控中心

主监控中心：8*3
主教学监控中心：5*3

47

一卡通门禁

宿舍、教学用楼宇门禁

46

人脸测温一体机

主校区大门、北门、木鱼湖、
北院天桥入口、主校区（北）
大门、滨江东门、南校区大
门

4

车禁

主校区大门
主校区（北）东湖路大门和
新北路出入口
南校区大门

分项说明-安防监控

2022年，依托校园5G专网，执法记录仪音视频实时回传监控平台，实现了执法过程的数字化记录以及实时调度。升级监控平台，实现校园GIS地图的全景展现，重要监控点位可见即可得，极大提升了重要点位的监控调阅效率。2023年，开展智慧监控建设，利用人工智能技术实现特定人轨迹画像和定位。



分项说明-校园卡管理

一卡通系统概述

校园一卡通系统自2010年建设，实现以卡代证、以卡代币，三校区互联互通，具有食堂消费、门禁刷卡、图书馆借书等功能。经过2015年和2019年两次升级改造，一卡通系统向移动和自助延伸：

- 1.实体卡有卡片和电信NFC手机卡，虚拟卡为小灵龙APP，**微信、支付宝、云闪付**实名身份认证消费。
- 2.具有**工行圈存**、翼支付充值、校内电费缴纳等功能；
- 3.设备规模：182台聚合支付POS机、8台现金充值机、2套自助充值补卡一体机和4套自助打印一体机。
- 4.用户规模：在线总人数28429人，活跃用户人数22330人，2022年新开户7225人。



校园信息卡实体卡



校园信息卡虚拟卡

2023年工作计划

1. 确保一卡通系统稳定运行

做好一卡通系统及设施的管理工作，保证食堂正常开餐、宿舍热水和直饮水正常使用、门禁系统正常运行，对一卡通数据进行清理，确保一卡通数据正确、安全、完整。

2. 加大校园一卡通推广力度

制作一卡通系统使用视频，撰写使用推广文章，在部门公众号上进行推广。

3. 实现校园一卡通系统充值的去现金化

计划在23年上半年完成校园信息卡扫码充值系统建设工作，安装自助扫码充值机，人工窗口同步扫码充值，确保师生校园信息卡的资金安全。

分项说明-校园卡管理

去现金化项目建设方案

1. 一卡通平台升级

- ① 一卡通核心后台服务升级到4.0版本。
- ② 综合业务系统升级到4.0版本，进行扫码充值个性化开发。
- ③ 自助终端服务平台系统升级到4.0版本，进行扫码充值个性化开发。
- ④ 综合业务系统增加相关的报表，方便查询。

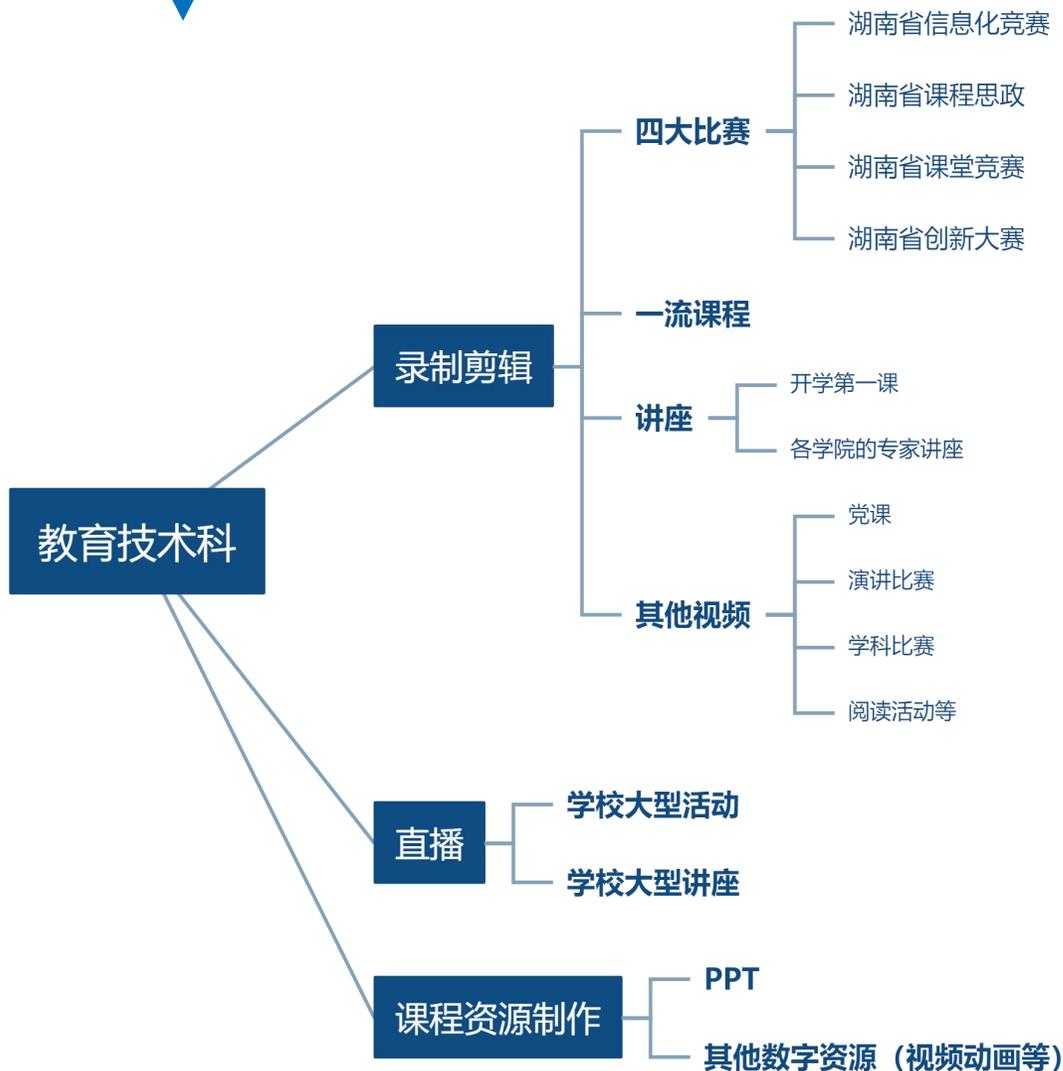
2. 设备升级

下线现有8台现金充值机，新增6套自助终端服务管理系统（明德食堂两台，学海食堂两台，滨江食堂一台，南校区食堂一台）。

自助服务终端新增扫码充值功能，使用方法：点击扫码充值打开充值页面，将校园卡放在读卡器的读卡区域，读取校园卡信息，用户自己输入充值金额，点击充值，系统自动启动扫码仓扫描用户付款码，送聚合支付接口支付，返回扣款成功消息，充值金额写入校园卡，充值成功。



分项说明-教育技术



四大比赛获奖成果：

《算法设计与分析》获得湖南省信息化教学竞赛决赛**一等奖**，并在一等奖小组中**排名第一**；胡藎团队获得省课程思政教学比赛二等奖，进入国家思政教学比赛决赛并获得**国赛二等奖**。《矩阵的乘法》课程获得省级课堂竞赛**一等奖**，《可降解微分方程》等五门课程入围**省级决赛**，何丽红团队和韩泽婷团队获得省课程思政教学比赛三等奖。

其他比赛获奖成果：

湖南省电商大赛一等奖3项、二等奖1项、三等奖2项；第四届全国“互联网+化学反应工程”课模设计大赛三等奖1项；2021年湖南省大学生广告艺术大赛一等奖2项、三等奖3项、优秀奖8项等

《现代控制理论》等21门课程被认定为省级一流本科课程

直播活动 **40** 余项

累积用户 **25096** 人

单场浏览量最高达 **12734** 次

教育技术基础设施



A501为专业微课室，可容纳1名老师进行课程录制。帮助教师建设视频类教学资源，如微课。



A502为专业的精品课程录播室，可容纳50名学生。帮助学校开展课堂观摩、示范、研讨与网络直播等教研活动，帮助老师录播精品视频，参加教育部精品课、公开课等比赛。



A503为虚拟演播室，可以通过抠像合成功能，制作更加生动的精品课程或微课。

教育技术-2023年展望

特色VR+虚拟金课、微课直播及元宇宙录制服务

在A503的蓝幕虚拟演播室的基础上，增加VR虚拟系统（VR课程资源+场景）

VR+虚拟演播室的特点、功能与作用：

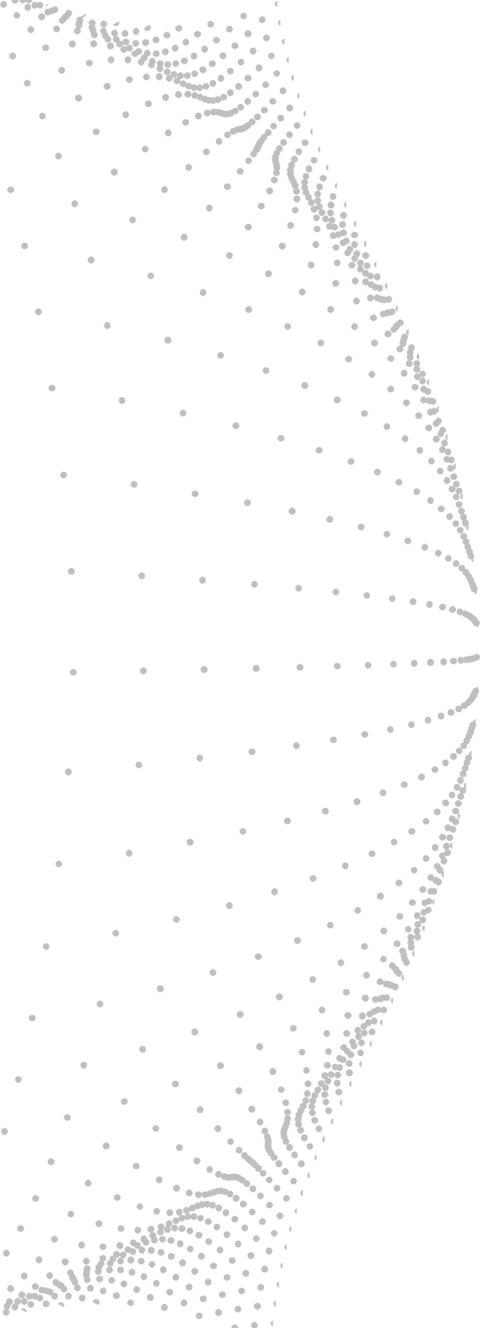
利用VR+虚拟演播技术，可以制作出任何想象中的布景和道具。无论是静态的，还是动态的，无论是现实存在的，还是虚拟的。

与传统演播室相比，虚拟演播系统的优势在于：

- (1) 虚拟场景和真实人物间无缝结合，其空间不受物理空间限制，摄像机可以360°旋转；
- (2) 场景制作成本较低，使教师在很大程度上摆脱了时间、空间和道具制作方面的限制，获得了更大的创作的想象空间；

由于有专用计算机配合，制作和更换电子布景快捷简便，节省了大量的人力、物力、财力，而且缩短了课程制作周期，提高演播室的利用率。





目录

CONTENTS

1

工作目标

2

分项说明

3

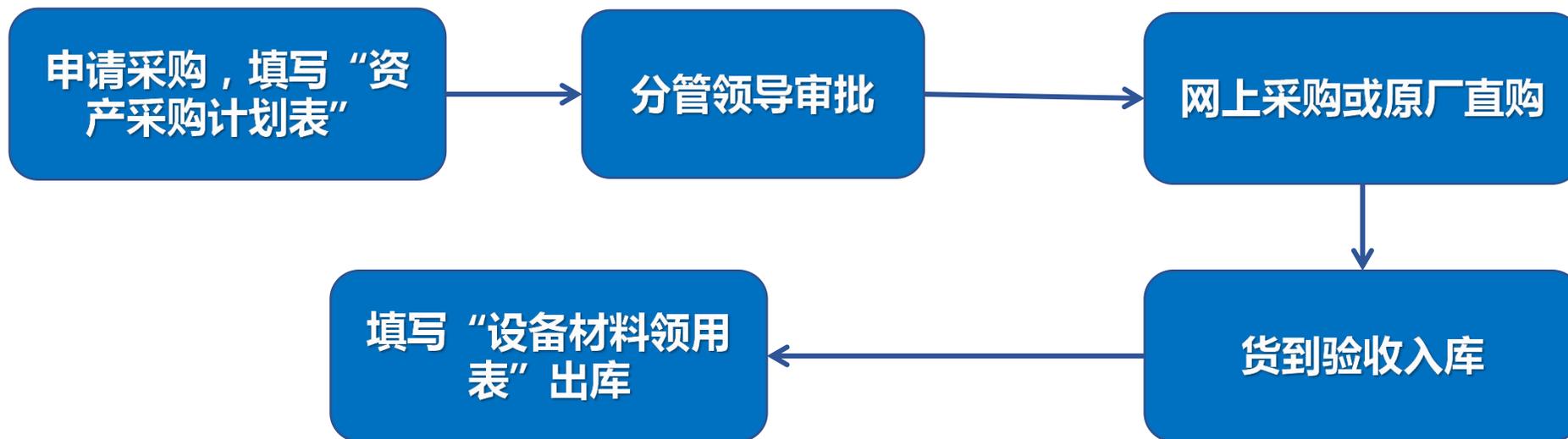
经费使用

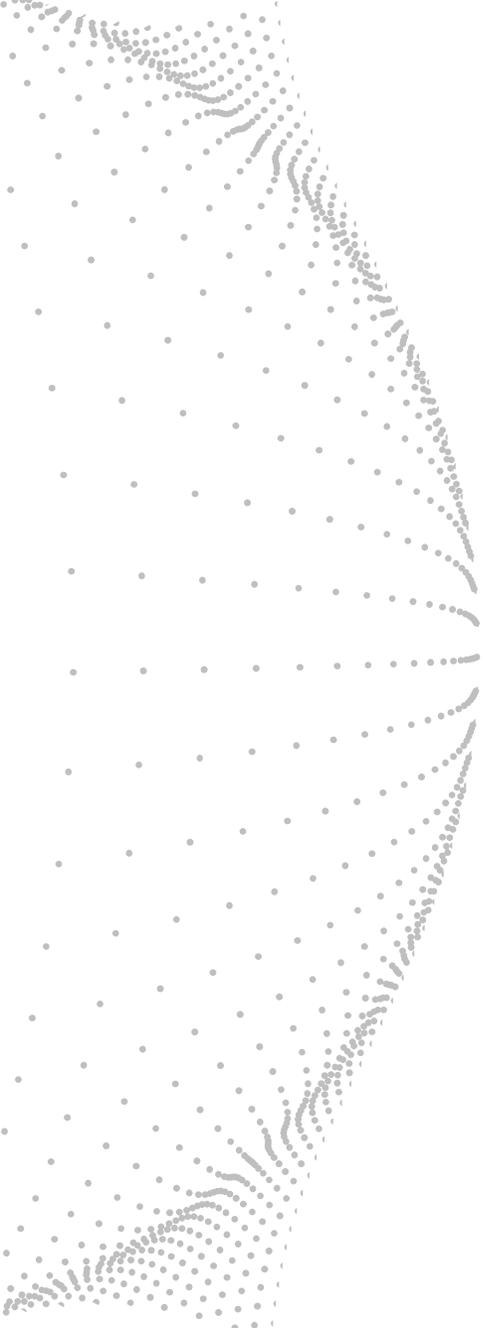
4

总 结

采购流程：

- ① 向招标采购管理中心提交采购申请，通过电子卖场竞价采购或直购；
- ② 自主采购，流程如下：





目录

CONTENTS

1

工作目标

2

分项说明

3

经费使用

4

总 结

总结——全国网信主任会议精神

更好**统筹发展和安全**，以建设全媒体传播体系、塑造主流舆论新格局**加强网络内容建设管理**，以**完善网络综合治理体系**营造清朗网络空间，以**筑牢网络安全屏障**维护国家安全，以**信息化数字化驱动中国式现代化**，以构建网络空间命运共同体推动构建人类命运共同体，全面推动**网信事业高质量发展**，以网络强国、数字中国建设新成效为全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴提供有力**服务、支撑和保障**。

应用为王、服务至上、示范引领、安全运行
把业务应用摆在优先突出位置，以标准安全运行保障为支撑。

吴岩：高等教育普及化，每一所高校都从“轮船”变成了“航母”
三是中国式现代化既是一个目标，也是一个过程，会随着时代的发展而不断迭代。随着经济发展和科技进步，现代化的定义会不断发展、内容会不断丰富，标准会不断提高，目标会不断迭代。如20世纪50年代电灯电话、楼上楼下就是现代化，10多年前2G、3G技术是最先进的，而现在5G在中国已经得到了广泛使用，10年后6G或6G+的使用也会再一次改变我们的生活。

谢 谢

网络信息与现代教育技术中心