

11000多个，标准化考场53万个，保密室6700多个，建立三级指挥中心600多个，已覆盖了四大国家考试。目前标准化考点在设计、建设和具体的运维过程中，还存在四个方面的问题：一是考试综合业务系统建设比较分散，标准不统一，缺乏资源的统筹和信息的共享，还不能适应大数据时代的管理要求和决策。二是考生的身份验证以及无线电作弊防控系统建设还缺乏统一的基本标准，配置设备不足。三是标准化考点建设长效运转保障体系建设还没有形成，设备升级及运维的资金缺乏保障。四是标准化考点建设还不能适应考试形式改革对考场环境的新要求。

●做好四个方面的工作：

一是综合管理平台建设

基本原则：统筹规划、统一标准、两级建设、五级应用、分步实施、分级运维。

设想：实现对教育考试的全局统一指挥，全域实施监控，全程分级管理，实现考生、试卷大数据流的动态管理和各类考试管理指挥的整合。

目的：进一步提高教育考试管理和服务在规范化、精细化方面的专业水平。

二是进一步加强考试安全防控体系的研究、开发、应用

要构建以考点保密室、网上巡查系统、互联网涉考信息系统的监控、考生身份识别、无线电信号屏蔽为主的考试安全防控体系，净化考试环境，提升考试的公平公正。

三是建立健全标准化考点的长效运维机制

研究建立国家教育考试网上巡查视频的技术规范、国家教育考试视频会议技术使用规范、国家教育考试网上巡查系统使用规范。

四是积极探索计算机化考试的环境建设，适应未来计算机化考试。

《国务院关于深化考试招生制度改革的实施意见》中提出“加强外语能力测评体系建设”，这是建国以来第一次从国家层面对外语教育教学和考试改革提出了明确的要求，考试中心将制订中国英语能力等级量表，并在此基础上开发国家英语等级考试，这个考试最大的亮点就是要给考生和社会提供一个全方位、立体化、可解读成绩的分析报告，同时增加听说的考核内容。要通过考试形式的改革来解决考试管理、考试效果、考试质量和评分误差的问题，而计算机化考试将是未来重要的改革方向。

### 解决好信息化的融合问题，进一步提升专业化考试机构的核心竞争力

●一是要聚焦考试核心业务，坚持科学提升命题、考务等考试全流程的技术化、信息化建设水平。以国家的考试综合管理平台建设为抓手，推动命题平台、考试综合管理平台、机考平台三大平台的建设。

命题平台的建设优先要解决的就是题库建设。除了做好征题系统的开发，还要做好试题属性的研究，试题的属性要与高考评价体系的建设相结合，解决为什么考、考什么、怎么考的问题。“为什么考”即：立德树人、服务选拔、导向教学；“考什么”即：必备知识、关键能力、学科素养、核心价值；“怎么考”即：基础性、综合性、应用性、创新性。上述要求如何与试题属性相结合，如何使试卷能真正地体现学生的核心素养、综合能力，是一个非常复杂的系统，除了考试内容本身之外，信息技术应在改革中发挥重要作用。

●二是要强化考试大数据的开发、运用。考试机构掌握丰富的数据，要利用好大数据，既做好对考试自身的评价，还要解决改革的问题，对上，利用大数据的分析和评价为教育决策提供参考和服务；对下，通过数据的开发和分析，对不同的教育学段进行反馈，这也是考试的基本功能。要通过信息技术手段统一数据标准，使这些数据“活”起来，同时也真正体现考试机构在教育改革中的地位和作用。

●三是要探索信息技术手段的应用，提高考试手段的现代化。要围绕“互联网+”的国家战略要求，顺应技术从数字化、智能化走向智慧化的大趋势，进一步推动技术更新，加强信息技术的开发。

### 加强安全体系建设，全面提升信息安全保障

●强化安全意识和责任意识。坚持“谁主管谁负责，谁运维谁负责，谁使用谁负责”的原则，明确工作分工，明确职责分工。

●做好信息安全等级保护工作，按照信息安全等级保护的要求补漏洞补短板。

●依靠专业队伍做好安全体系建设工作。

（本文根据姜钢主任在2017年全国教育考试信息化建设研讨暨标准化考点运维培训会上的讲话整理）

# 江苏教育考试科研月报

2017年第3期（总第27期）

江苏省教育考试院编印

## 强化安全意识 优化技术手段 提升专业化考试机构核心竞争力

——教育部考试中心主任姜钢谈教育考试信息化建设



3月23日，2017年全国教育考试信息化建设研讨暨标准化考点运维培训会在南京召开，全国各省（市）考试机构信息部门负责人参加会议。会上，教育部考试中心主任姜钢就教育考试信息化建设作重要讲话。姜钢主任分析了当前教育考试信息化建设面临的挑战，并对未来信息化建设的任务提出要求。

### ◆ 教育考试信息化建设面临的两大挑战 考试安全

利用现代信息技术手段实施考试作弊是影响考试安全的最重要的因素之一，它隐蔽性强、传播速度快、影响面大，对于考试的公信力影响极大，依靠传统的管理模式很难保证考试的顺利实施，需要我们用以高治高的思路、以高治高的手段来解决危害考试安全的行为。



### 新一轮的考试招生制度改革

2014年下发了《国务院关于深化考试招生制度改革的实施意见》，此次改革是恢复高考以后最全面、最系统、最深刻的一次考试招生制度改革，它着眼于中国整体的教育改革，从过去的对学生单一的评价方式变为全域性、全过程的评价，把过程性评价和终结性评价相结合。这个改革的思想对于中国社会经济发展是非常必要的。好的理念如何落实到改革的实践当中，对于教育考试战线是一个非常大的挑战。

### ◆ 教育考试信息化建设的三大重点任务 完善标准化考点建设

●标准化考点建设从2007年开始试点，2011年正式启动，到目前为止，全国实际建成标准化考点约



## 成果展示

# 江苏教育考试招生信息化 建设迈出新步伐

利用教育考试信息化建设助力教育考试改革与发展，以信息化带动现代化是全面落实和深化考试招生制度改革的必由之路和必然选择。江苏省教育考试招生信息化建设以推进全省教育考试数据中心建设，完善全省标准化考点的维护及管理，制定全省教育考试信息工作标准，构建全方位、立体化的网络信息安全防护体系等为抓手，为江苏平安招考的实现奠定了坚实的基础。

## 现代化的考务指挥

我省国家教育考试标准化考点建设，自2011年开始全面启动，现已建成1个省级指挥中心、13个地市指挥中心、84个县区指挥中心、520多个标准化考点、33000多个标准化考场，实现了普通高等学校招生全国统一考试、成人高等学校招生全国统一考试、

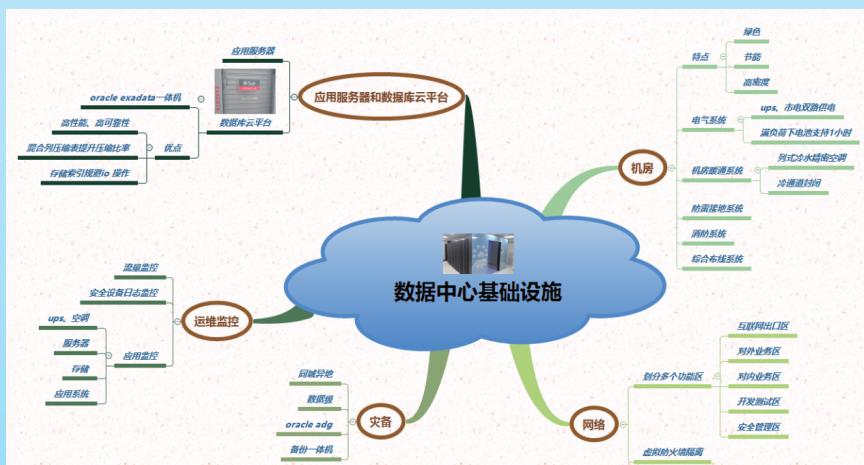
全国硕士研究生入学考试、高等教育自学考试等国家教育考试综合业务管理、考生身份验证、视频及网络监控、作弊防控、应急指挥五大系统的全覆盖。系统的建设形成了安全、实时、高效的国家教育考试运行体系，全面提升国家教育考试管理水平和服务质量。



## 集成化的数据中心

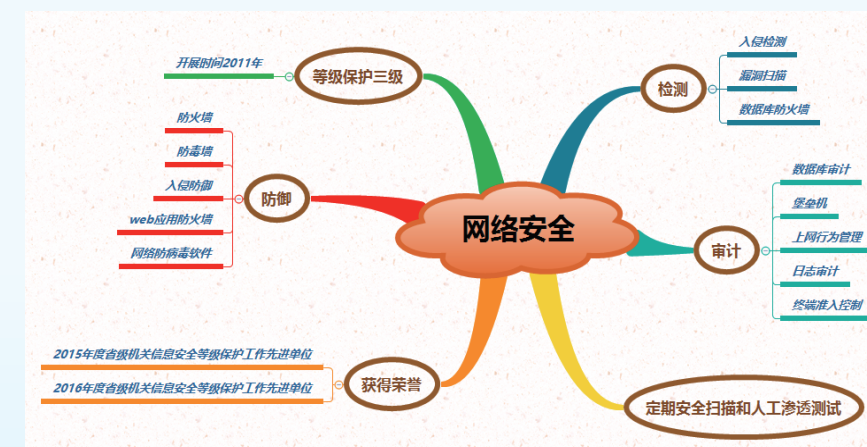
江苏省教育考试院数据中心打造教育考试“12345”工程：一个云计算基础设施，两个综合交互平台，三个标准保障体系，四类核心数据库，五大应用系统。

拟化的架构部署，主干带宽高达40G；核心数据库由性能极高的Oracle数据库一体机提供支撑；数据中心按照信息系统安全等级保护三级的标准设计和建设，



## 成果展示

从防御、检测、审计等多个纬度实行立体防护，即以防火墙、防毒墙、入侵防御、Web应用防火墙、网络防病毒系统等为主的安全防御体系，以入侵检测、威胁检测、漏洞扫描等为主的安全检测体系，以数据库审计、日志审计、堡垒机、上网行为管理、终端准入控制等为主的安全审计系统，并在同城异地建有数据级灾备系统。



## 独立研发网上录取系统

根据江苏省高考方案的个性化需求,我院独立自主研发普通高校网上录取系统。整个系统包括6大模块167个功能点,在投档算法研究、投档质量保证、录取审核流程等方面,均处于全国领先水平。

