

中国绿色产品认证信息化 解决方案

国家认监委信息中心

2016. 6

目录

一、总体目标

二、总体架构

三、工作计划

一、总体目标

一、总体目标

总体目标-建设目标



建立绿色产品标识与认证
官方网站，实现“绿色”
产品引领中高端消费、助
推供给侧结构性改革。



建立绿色产品认证信
息报送平台、供方符
合性声明备案平台



实现对绿色标识与认
证的事中事后监管

一、总体目标

总体目标-建设内容

- 1 建立绿色产品标识与认证官方网站，统一发布“绿色”产品标识、目录、实施规则及实施机构名录、认证结果信息，利用“二维码”等相关技术实现对认证结果的追溯。公开发布相关政策法规、标准、规则程序、技术文件、认证结果及采信等内容。
- 2 按照推动绿色产品标识与认证制度试点实施要求，建设绿色产品认证“第三方认证”信息报送平台、供方符合性声明备案平台。
- 3 利用多种方式采集绿色产品认证能效信息，基于绿色产品标识与认证结果的指标量化体系建立能效信息分析评价模型，运用大数据等相关技术对采集的数据进行分析，为对标与认证结果科学、合理的量化评估提供数据支撑。
- 4 根据绿色产品认证监管要求，利用信息化手段加强事中事后监管，建立违规黑名单。

二、总体架构

二、总体架构

总体架构

标准规范
管理规范
制度体系

安全架构

服务对象

采信方

获证组织

决策人员

认证机构
检测机构

政府机构

应用架构

信息报
送

绩效信息采
集分析

供方符合性
申明备案

综合协同

业务监管

官方网站

数据架构

认证证书

获证组织

获证产品

证书编号

追溯信息码

技术架构

短信

二维码

移动平台

GIS地理信息
系统

统一社会信
用代码

数据中心

逻辑架构

物理部署架构

网络基础设施

信息共享→



云桥

相关部委
地方政府
电商平台

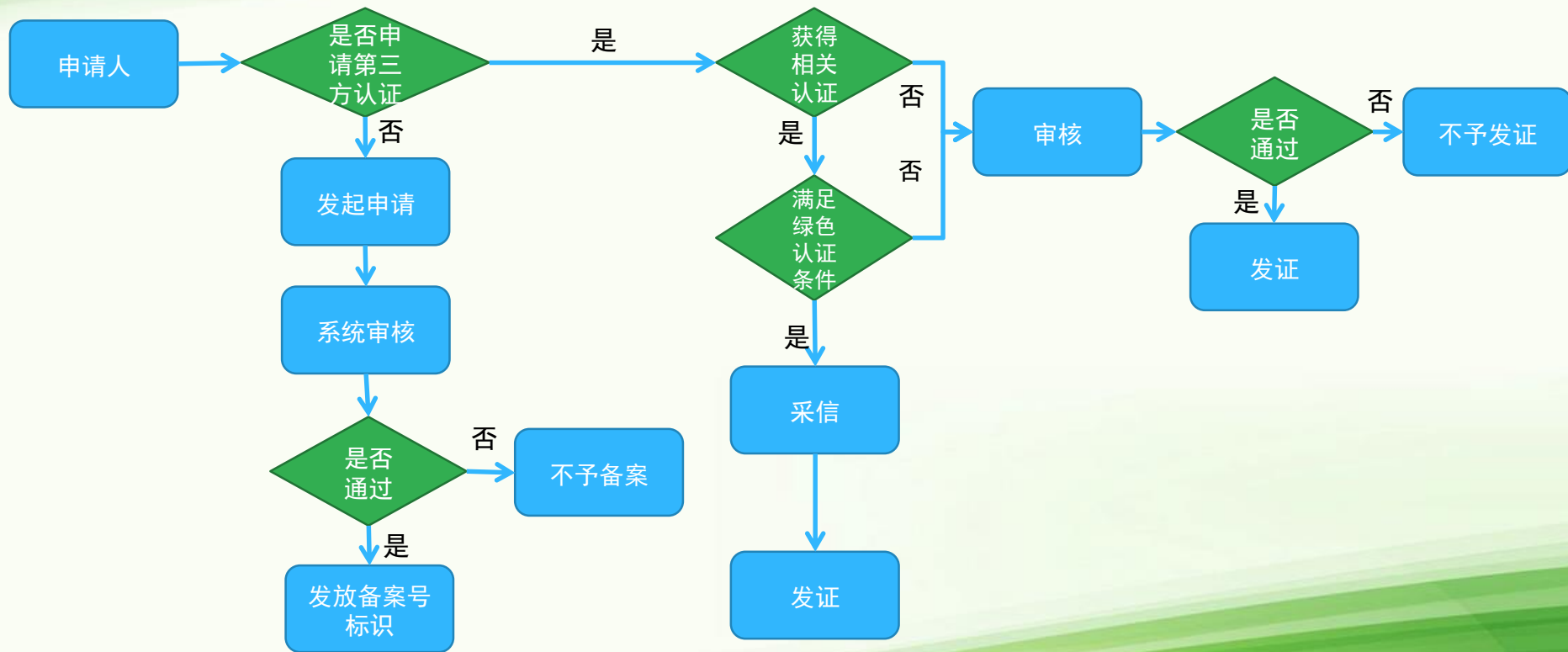
←信息反馈

总体架构-业务架构



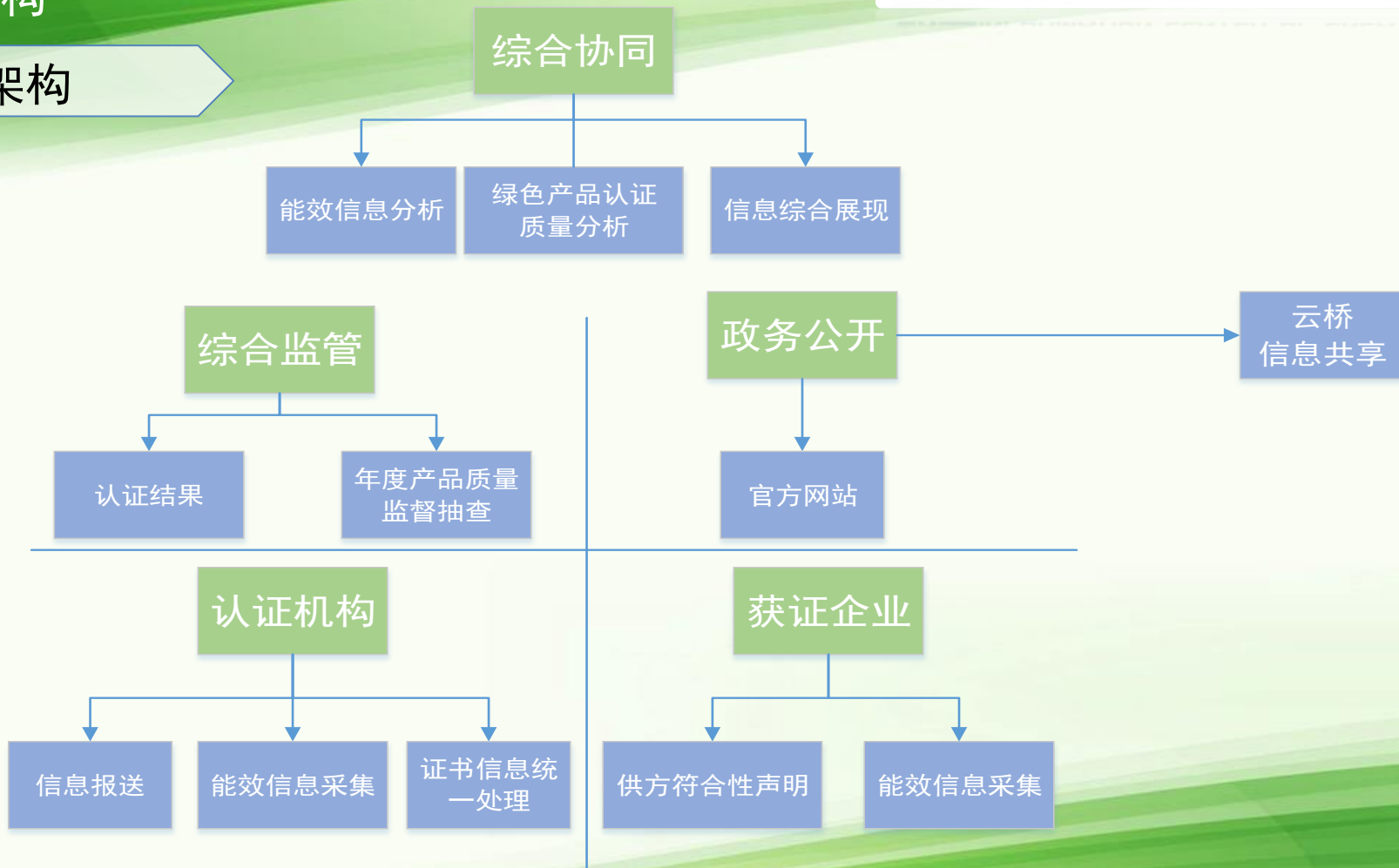
二、总体架构

业务架构-标识与认证采信流程



二、总体架构

应用架构



二、总体架构

应用架构-信息报送

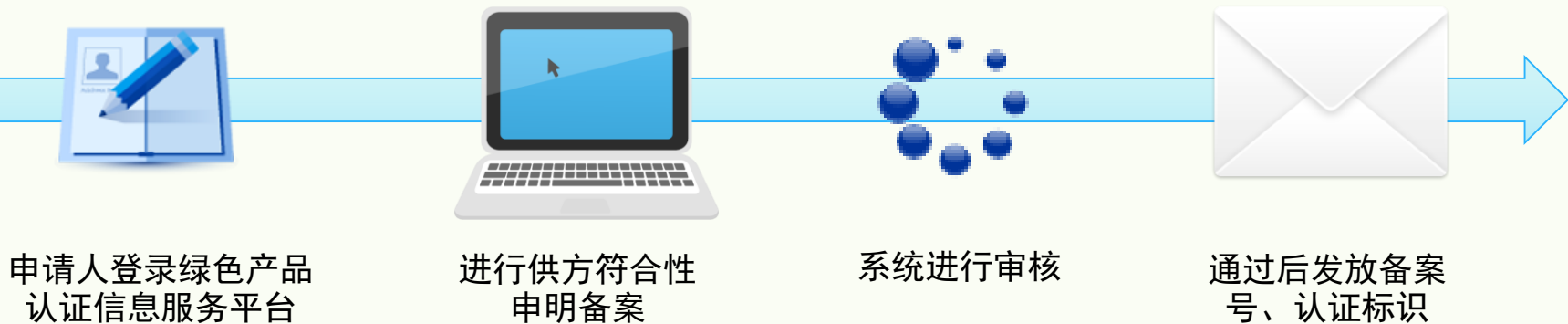
绿色产品目录涉及食品农产品的，在中国食品农产品认证信息系统中报送认证信息

其他绿色产品目录内的产品认证信息在统一上报平台进行报送



二、总体架构

应用架构-供方符合性声明备案



- (1) 绿色产品认证备案申请人登录绿色产品认证信息服务平台，进行供方符合性申明备案
- (2) 系统进行审核，通过后发放备案号、认证标识
- (3) 申请人通过备案后需定期报送能效信息

二、总体架构

应用架构-证书信息统一处理

准确

完整

一致

环保



节能



节水



循环



有机……



依据业务规则，建立现有环保、节能、节水、循环、低碳、有机等已有标识与认证证书信息与绿色产品认证之间的关联性。新颁发的绿色产品认证证书进行统一编号，保证绿色产品认证结果信息的准确性、完整性、一致性。

二、总体架构

应用架构-能效信息采集分析

评价要素：资源节约 + 环境友好 + 消费友好

信息采集

通过认证机构报送、政府部门、第三方机构信息共享等方式采集绿色产品全生命周期资源能源消耗、污染排放等信息；

分析模型

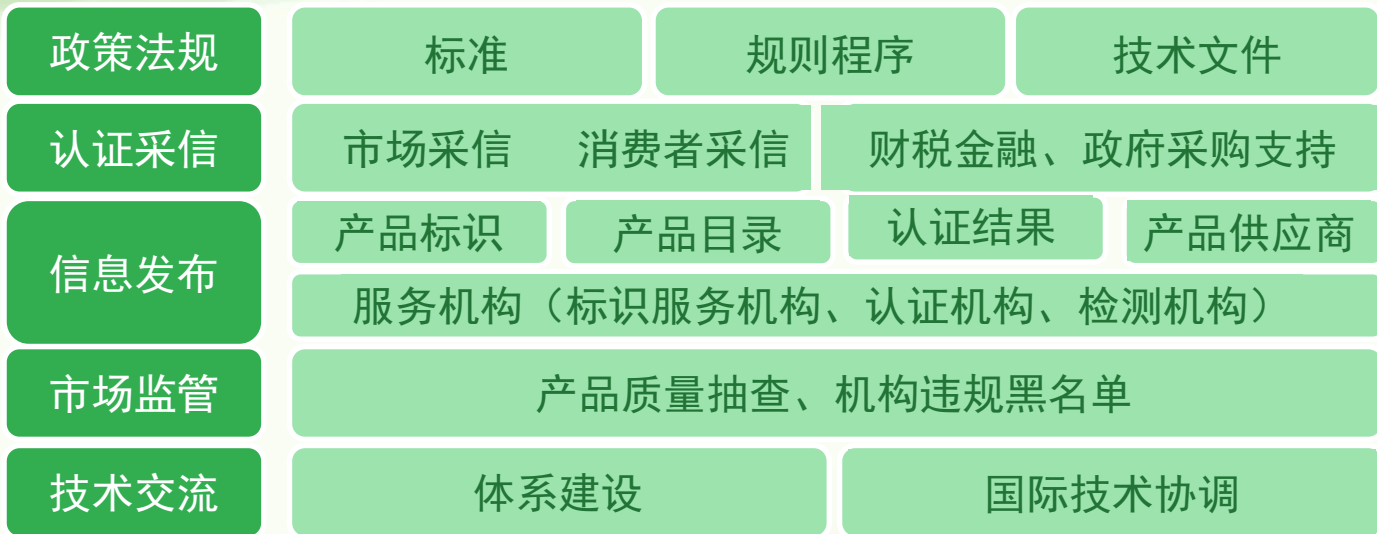
运用大数据等相关技术依据绿色产品关键生命周期及关键指标量化体系建立能效信息分析评价模型，对采集的能效数据进行分析，对标识与认证结果的科学、合理的量化评估；

结果应用

提高消费者绿色意识，引导绿色消费，推动政府采信、促进国际互认，扩大绿色产品的影响力。

二、总体架构

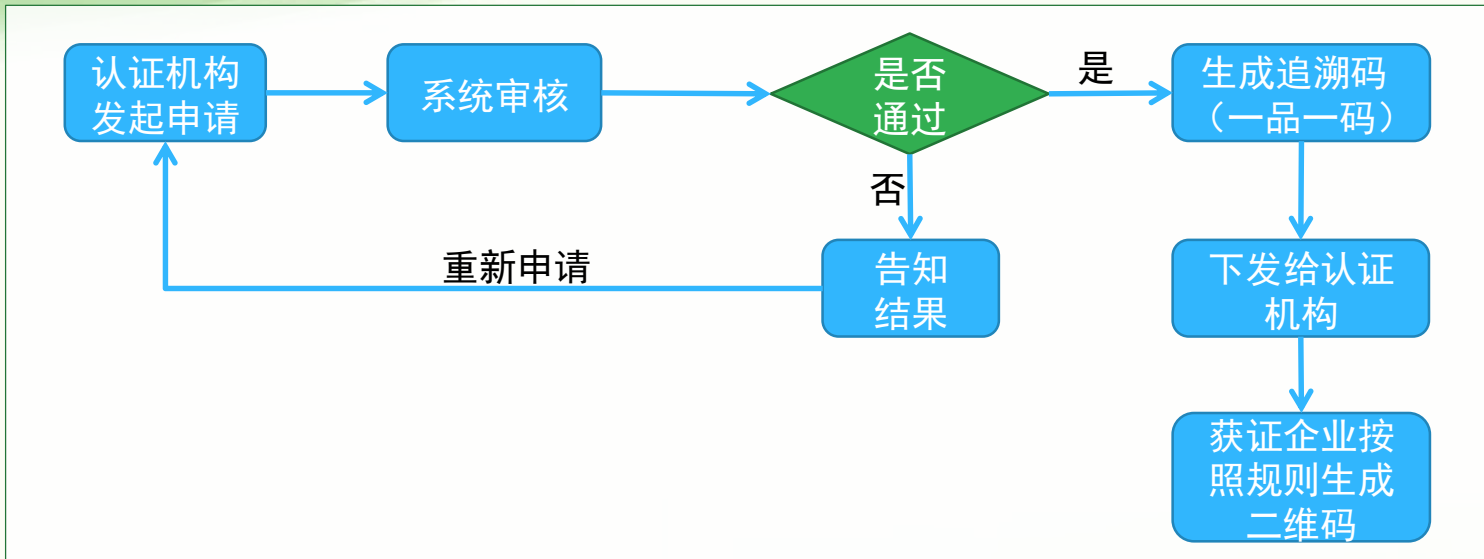
应用架构-官方网站



建设政策法规、认证采信、信息发布、市场监管、技术交流板块
向社会公开“绿色”产品标准、标识、目录、实施规则、实施机构名录、认证结果信息
网站包括中、英文版本，支持PC、移动端访问，针对认证结果查询提供场景式服务，便于消费者获取绿色产品认证信息，推动中国绿色产品走向世界。

二、总体架构

应用架构-信息追溯



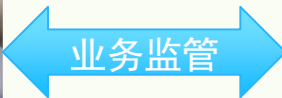
利用“二维码”实现对认证结果的追溯，保证社会公众可便捷获取绿色产品认证相关的信息。

二、总体架构

应用架构-业务监管



向地方监管部门下达检查任务，开展双随机抽查工作



在线填写监管检查记录，分析认证结果有效性。

根据年度产品质量监督抽查计划，按照随机抽取产品、随机选派机构的原则，向地方监管部门下发检查任务，开展产品质量抽查工作，重点抽查供方符合性声明涉及的产品。在线填写监管检查记录，分析认证结果有效性。

二、总体架构

应用架构-综合协同



大数据

对监督检查结果进行分析，建立认证机构违规黑名单

依据绿色产品标识与认证结果的指标量化体系汇总分析认证机构、地方监管部门报送的信息、其他政府部门、第三方机构共享的信息

进行科学、合理的量化评估（节约/替代能源X千瓦时，相当于X标准煤），为后续制度设计、实施效果评价提供信息支撑。

二、总体架构

应用架构-信息共享

通过“云桥”共享平台与其他部委、地方政府、电商平台建立信息共享通道，扩大绿色产品认证的影响力。



获取绿色产品认证财税金融支持、政府采购政策信息。



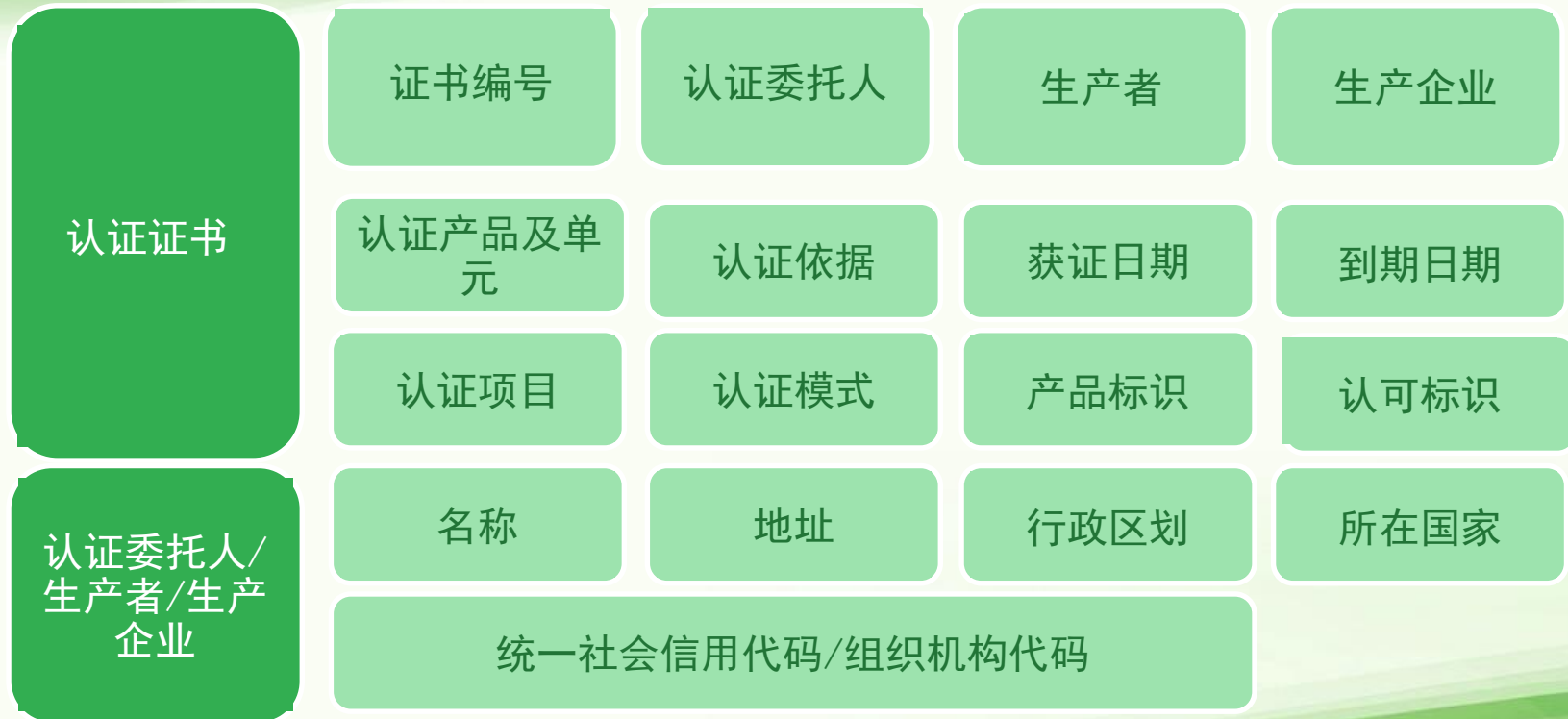
二、总体架构

数据架构



二、总体架构

数据架构—主信息



二、总体架构

数据架构-项目编码



根据现有产品组（消费类电子电器、农食、轻工、交通运输、照明电器、可再生能源（风能）、可再生能源（太阳能）、工业电器、涉水产品、建材、建筑、机械）输出的认证产品、认证机构审批领域进行统一编码。

二、总体架构

数据架构

证书编号

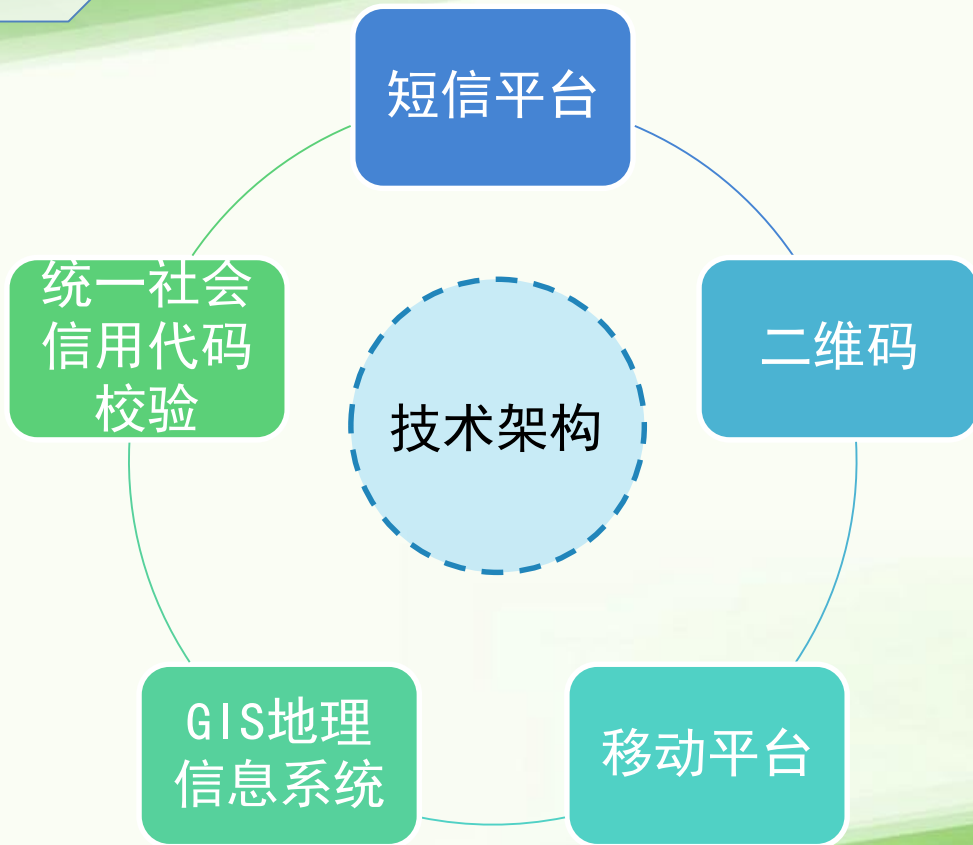
参考CCC认证证书编码规则，对绿色产品认证证书进行统一编号。
编码规则：G+4位年份+3位机构代码+3位产品类别码+6位随机码。

追溯信息码

实现“一品一码”追溯
追溯信息码编码规则：
G+4位年份+3位机构代码+3位产品类别码+12位随机码。

二、总体架构

技术架构



二、总体架构

安全架构



依据《信息系统安全等级保护基本要求》以及信息安全管理体系统要求，初步确定绿色产品认证相关信息平台的建设等级为二级。

二、总体架构

制度建设



三、工作计划

三、工作计划

快速推进计划

序号	建设内容	完成时间
1	绿色产品认证业务数据规范编制	2016. 10
2	绿色产品标识与认证结果指标量化体系研究	2016. 11
3	企业自我声明、数据上报制度建设	2016. 11
4	绿色产品认证官方网站V1. 0	2016. 11
5	绿色产品认证信息上报平台	2016. 11
6	绿色产品认证信息追溯平台	2016. 11
7	现有信息平台（食品农产品认证系统）改造	2016. 12
8	绿色产品认证企业自我声明备案	2016. 12

三、工作计划

2017年建设计划

序号	建设内容	完成时间
1	云桥信息共享平台	2017. 6
2	能效信息采集分析	2017. 6
3	绿色产品认证监管平台	2017. 6
4	绿色产品认证综合协同平台	2017. 9
5	绿色产品官方网站V2. 0	2017. 9
6	服务器、存储、网络硬件设施建设	2017. 9
7	信息安全保障能力提升	2017. 12

敬请各位领导、专家批评指正！

谢 谢！