



# OID标识体系助力工业互联网规模化发展

池程

国家OID注册中心

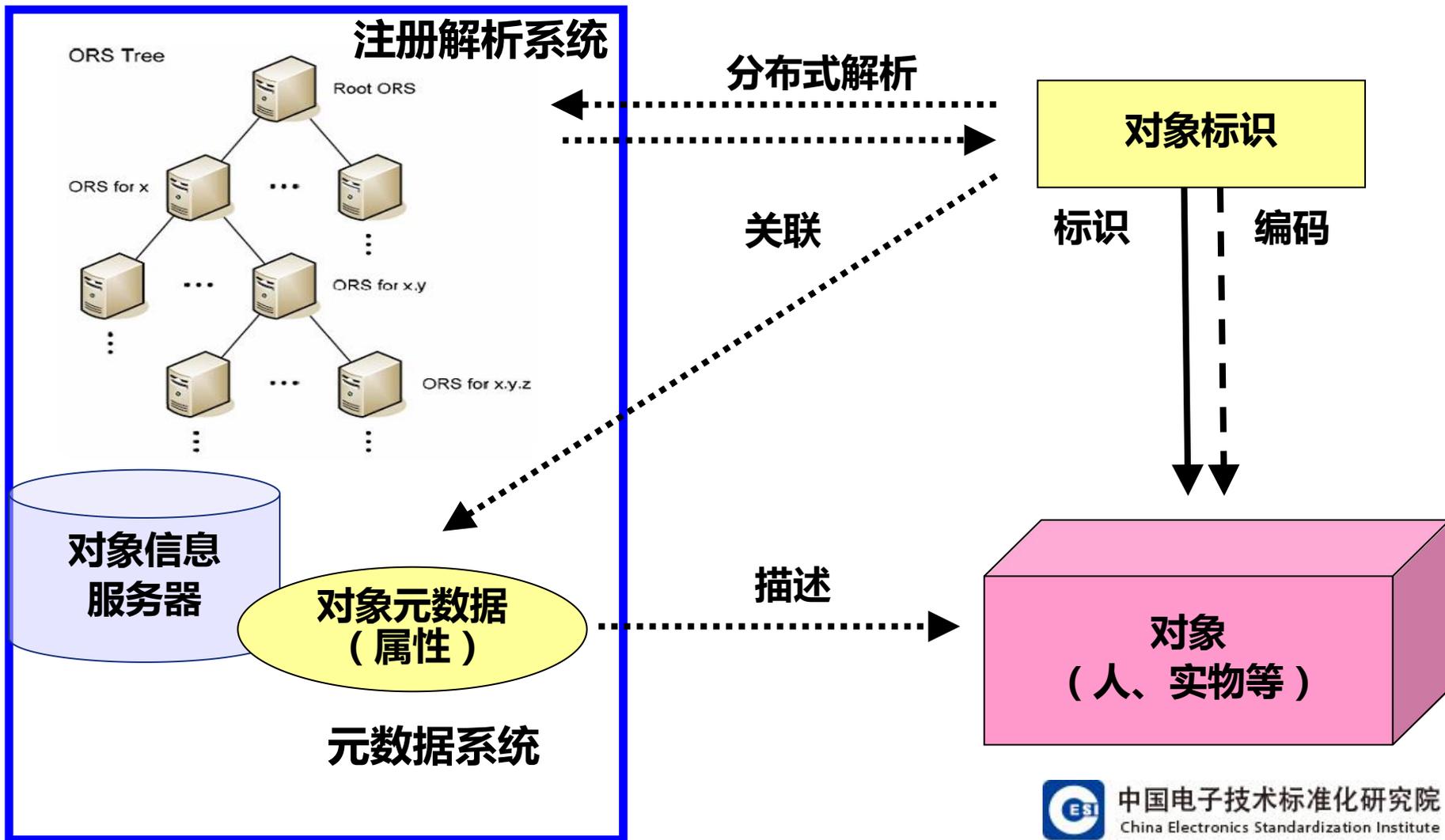
中国电子技术标准化研究院



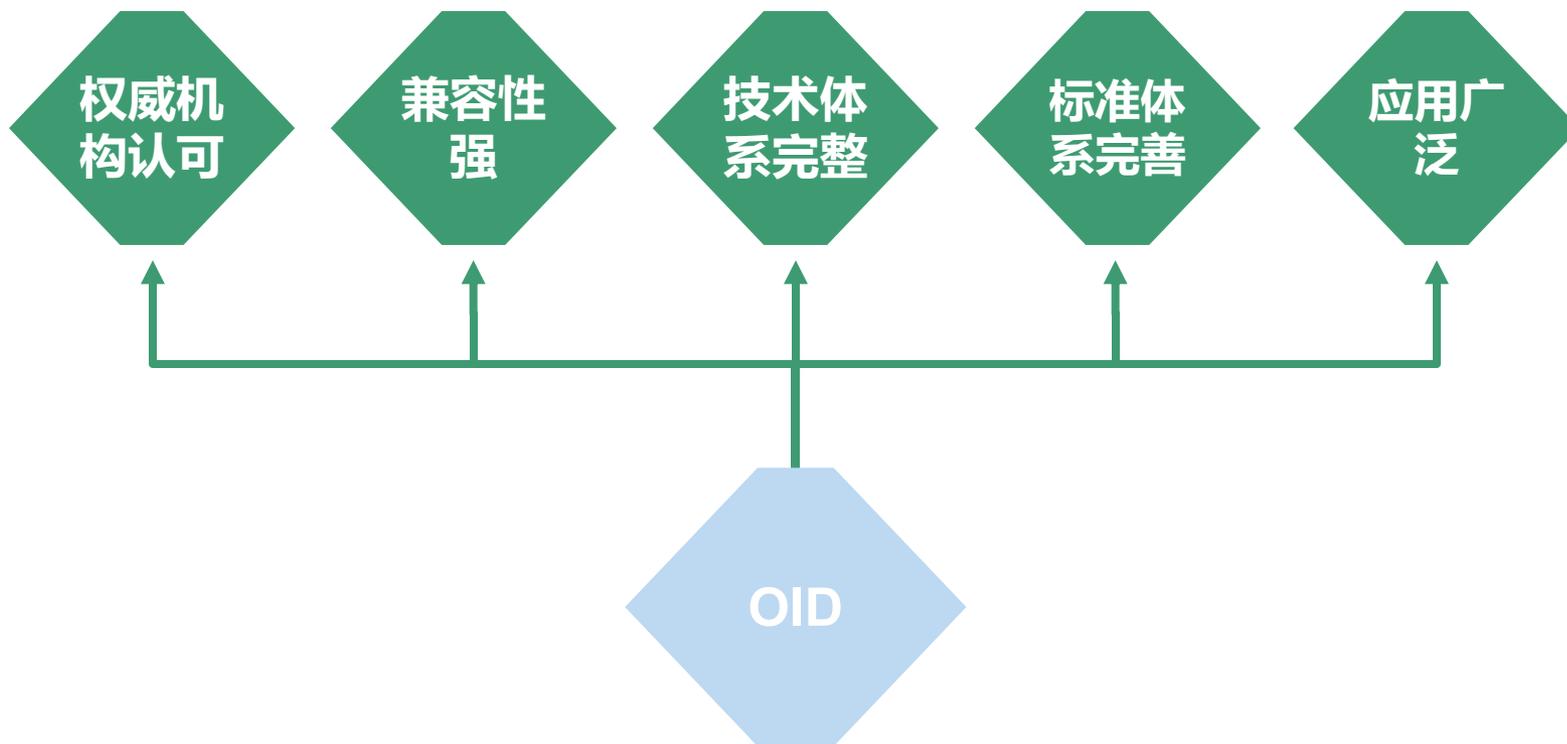
中国电子技术标准化研究所

China Electronic Standardization Institute

# 标识体系



# OID是什么？



## □ OID到底是什么？

- 不仅仅是编码
- 编码、语法记法、解析、数据关联等
- 万物互联 数据入口





# 2017年的重点工作 -标准

4项国家标准发布

1项国际标准发布

1项国家标准报批

1项强制性国家标准征求意见

编号	标准名称	状态
1	信息技术 开放系统互连 OID的国家编号体系和注册规程	发布
2	信息技术 开放系统互连 对象标识符解析系统规范	发布
3	信息技术 开放系统互连 解析系统运营机构的操作规程	发布
4	ITU-T X.oidiot OID在物联网中应用指南	发布
5	物联网标识体系 OID应用指南	报批
6	机动车电子标识读写设备通用规范	发布
7	电动自行车安全技术规范	征求意见

# 2017年的重点工作 -项目



## 智能制造：

- **工业大数据服务标准化和试验验证系统（已结项）**
- **面向制造业的标识解析关键技术标准试验验证（在研）**
- **江苏省工业大数据元数据规范标准与验证技术攻关项目（在研）**
- **江苏省工业和信息产业转型升级专项资金软件与互联网、大数据（在研）**

## 其他领域：

- **应用开放对象标识技术的统一社会信用代码数据综合服务系统建设（结项）**
- **基于统一社会信用代码对象标识的重要产品追溯平台研发（在研）**
- **物联网标准化指南等61项标准研制（结项）**
- **安全生产物联网产品检测认证公共服务平台项目（结项）**
- **军民通用资源信息数据对接关键技术标准研究（在研）**
- **稀土追溯系统建设（在研）**
- **大数据标准体系建设（在研）**
- **OID标识应用综合服务平台建设项目（在研）**



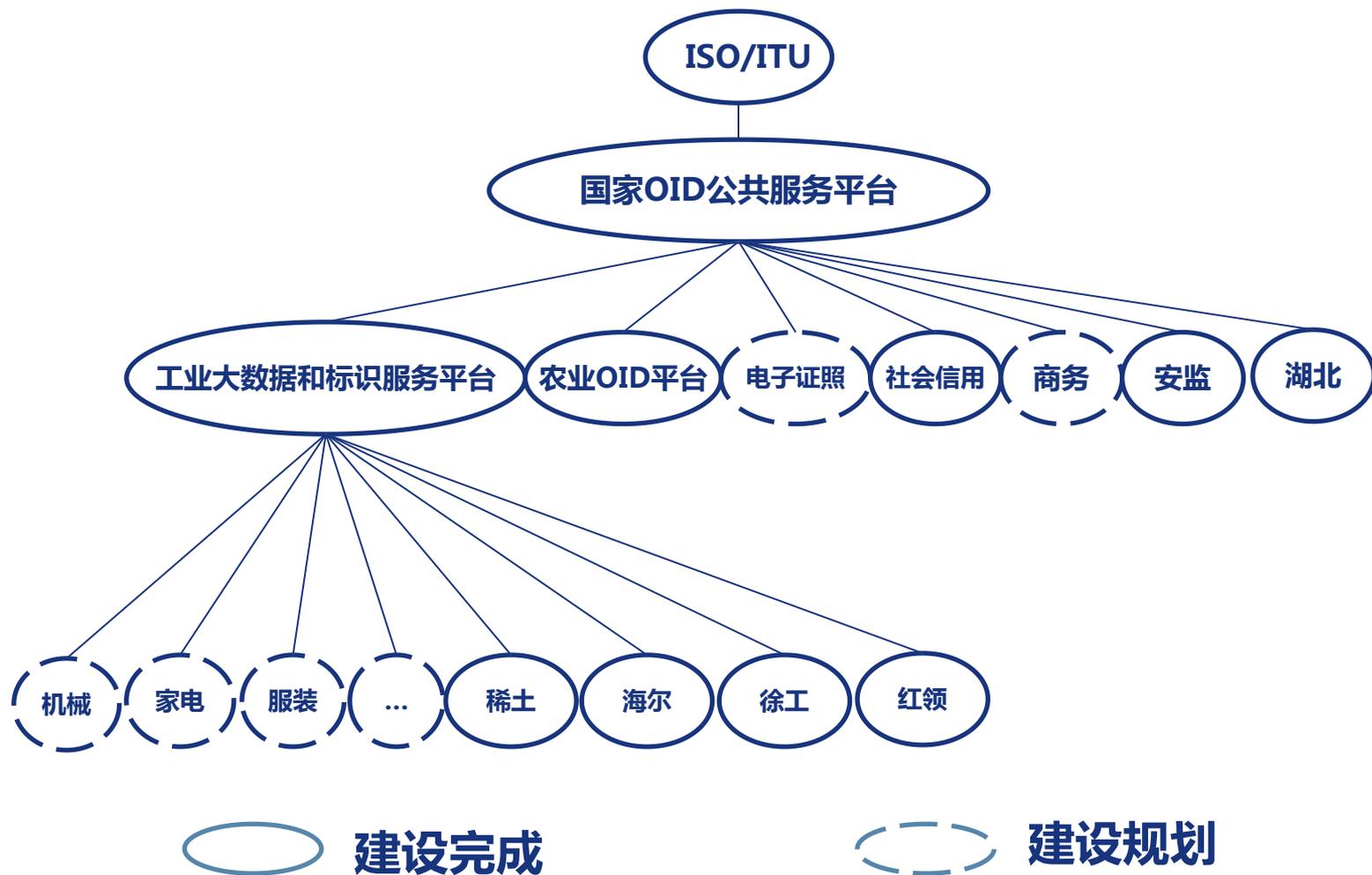
# 2017年的重点工作 -推广

## 政策文件

- 《关于深化“互联网+先进制造业”发展工业互联网的指导意见》
- 支撑工信部无人机管控方案建设工作，编制民用无人机身份识别编码规则等标准。工信部装【2017】310号《关于促进和规范民用无人机制造业发展的指导意见》
- 支撑商务部重要产品追溯体系建设工作，编制重要产品追溯编码规则等标准，支撑省市平台假设。《商务部办公厅 财政部办公厅关于开展供应链体系建设工作的通知》商办流通发【2017】337号



# 2017年的重点工作 -推广



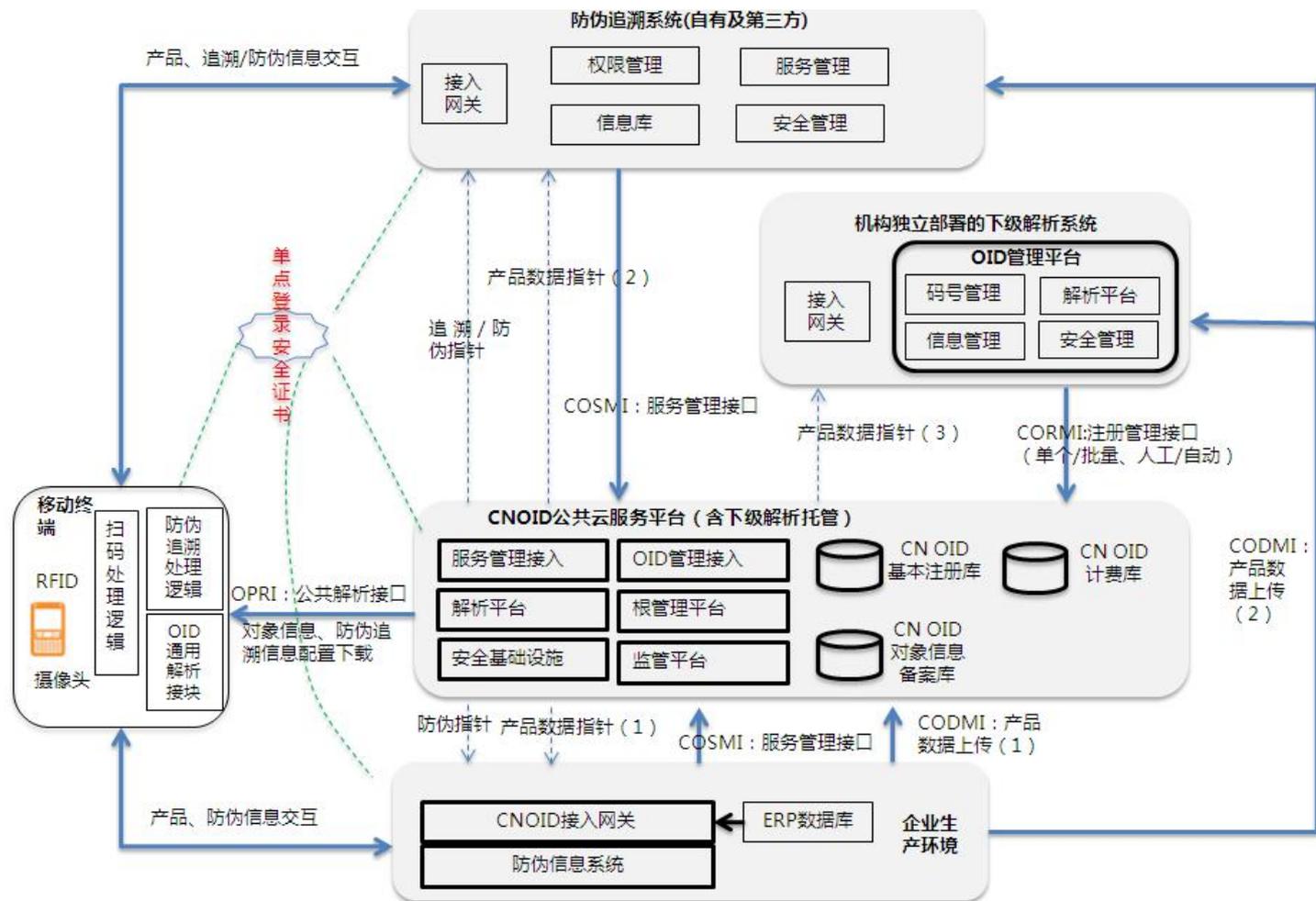
# 2018年重点工作- 标准



编号	标准名称	状态
1	智能制造 对象标识要求	在研
2	智能制造 标识解析体系应用指南	在研
3	产品追溯 编码规则和要求	在研
4	基于OID的地理位置标识编码规范	在研
5	信息技术 供应链二维码追溯系统数据格式要求	在研
6	信息技术 供应链二维码追溯系统数据接口要求	在研
7	信息技术 供应链二维码追溯系统标识规则	在研
8	信息化追溯标准体系结构	在研
9	民用无人驾驶航空器 数字身份编码要求	在研
10	军民通用资源 分类与编码 器材类 卫生器材	在研



# 2018年重点工作- 模式创新



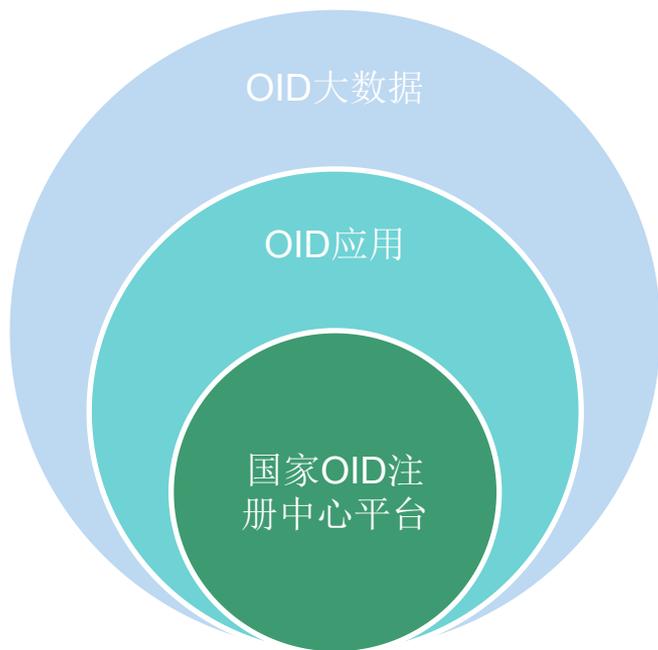
# 2018年重点工作- 模式创新



服务模式	服务内容	后续发展
企业接入网关	OID接入网关主要用于将企业ERP数据自动转换接入到解析系统当中，上报相关产品信息，并保障安全性	计划与用友合作开发此服务模式
第三方服务平台接入认证	针对各类应用平台，提供与国家OID注册中心的接入服务，并在系统中发布，要求第三方服务平台需回传规定的的数据，提供对第三方服务平台的认证服务。	明确认证项设置，体现在第三方平台建设过程中，形成相应的管理、技术文件
注册解析系统检测	针对依据标准自行开发OID注册解析系统的企业提供标准符合性检测服务。	依托《信息技术 开放系统互连 对象标识符解析系统》国家标准转化为测试能。
国际根解析系统建设	建立OID国际根解析系统，提供全球对象的标识和解析服务	筹备在ITU-T提出相关提案，并组织力量开发OID国际根解析系统



# 发展愿景



- ❖ **国家OID注册中心**
  - 承担分配和解析号码的社会公益任务
  - 研究OID应用领域
- ❖ **OID应用**
  - 医疗、安全行业标识应用
  - 追溯、防伪等应用
  - 物联网标识应用
  - 其他应用
- ❖ **OID大数据**
  - 汇聚行业数据，进行大数据应用





# 致 谢



# 谢 谢 ！



池 程

010-64102866

[oid@cesi.cn](mailto:oid@cesi.cn)

15210000965



中国电子技术标准化研究院  
China Electronics Standardization Institute