创新 开放

包容 共享

CETC

提升政府治理能力大数据应用技术

# 国家工程实验室

# 目录


1 建设背景

国家平台

国家品牌

顶级智库

大事记

2 发展现状

资源优势

办公环境

组织架构

研究布局

核心研究方向

3 发展愿景

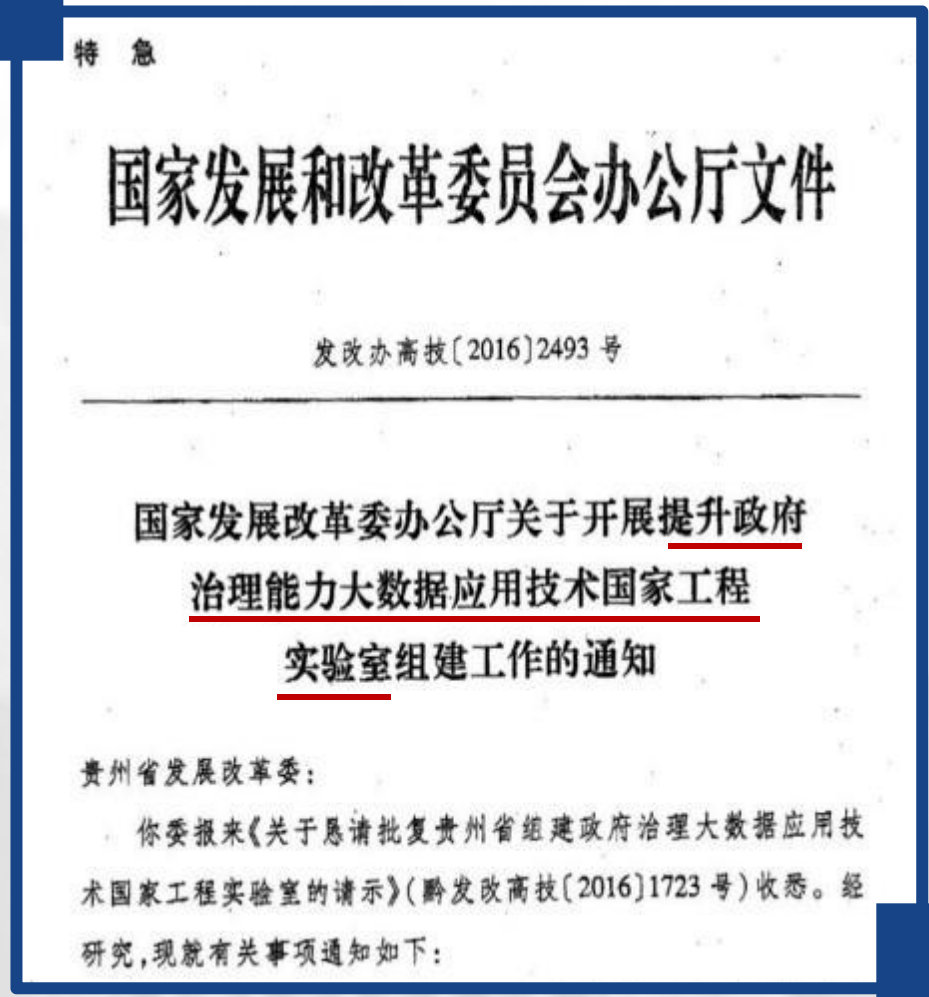
聚资源 建平台

聚项目 创成果

聚人才 谋发展

# 国家级研究平台

实验室于2016年11月23日获得国家发改委正式批复，是全国首个大数据国家工程实验室。



特 急

国家发展和改革委员会办公厅文件

发改办高技〔2016〕2493 号

国家发展改革委办公厅关于开展提升政府治理能力大数据应用技术国家工程实验室组建工作的通知

贵州省发展改革委：

你委报来《关于恳请批复贵州省组建政府治理大数据应用技术国家工程实验室的请示》（黔发改高技〔2016〕1723 号）收悉。经研究，现就有关事项通知如下：

# 领导关怀

2017年5月27日，中央政治局委员、国务院副总理马凯一行莅临实验室视察指导。

# 实验室建设背景 – 国家品牌

- 实验室主体建设单位：**中电科大数据研究院有限公司**

- 中电科大数据研究院由**中国电子科技集团公司**与**贵州省、贵阳市**共同投资组建，汇集多方资源，与电子科技大学、国信优易、中科院软件所贵阳分所（信息研究院）、贵阳块数据等单位联手共建实验室。

贵州省人民政府 www.gzgov.gov.cn

贵阳市人民政府

CETC 中国电科

贵阳信息技术研究院 Guiyang Academy Of Information Technology

UESTC 1956

优易数据 YOUEDATA 国信优易数据有限公司

块数据 BLOCK DATA 贵阳块数据城市建设有限公司

# 政企合作

2016年5月，中国电科与贵阳市政府签订深化合作框架协议。

# 实验室建设背景 – 顶级智库

特聘中国科学院、中国工程院院士沈昌祥、中国工程院院士杨小牛、阿里巴巴集团CTO王坚、中国电科首席科学家左毅、帝国理工学院终身教授郭毅可等多位国内外顶级学者、行业专家组成**实验室专家委员会**。

沈昌祥

专家委员会主任
中国科学院院士、
中国工程院院士、多所著名
高校的博士生导师

杨小牛

专家委员会副主任
中国工程院院士，中国电子科
技集团公司首席科学家、西安
电子科技大学博导

王 坚

专家委员会委员
阿里巴巴集团
首席技术官

左 毅

专家委员会委员
中国电子科技集团
公司首席科学家

郭毅可

专家委员会委员
帝国理工学院终身教授、
数据科学研究所所长

# 专家指导

**2017年5月24日，实验室召开第一届专家委员会第一次会议**

# 实验室建设背景 –大事记

2016年11月23日
国家发改委批复筹建

2017年4月28日
召开第一次理事会

2017年5月19日
时任贵州省委常委、贵阳市委书记陈刚一行莅临实验室调研

2017年5月24日
实验室揭牌仪式

2017年5月24日
召开第一届专家委员会第一次会议

2017年5月25日-28日
亮相2017中国国际大数据产业博览会系列活动

2017年5月26日
集团公司总经理、党组副书记刘烈宏一行莅临指导

2017年5月27日
中央政治局委员、国务院副总理马凯一行莅临实验室视察指导

建设目标

**政府治理能力、治理体系现代化建设**

# 目录


1 建设背景

国家平台

国家品牌

顶级智库

大事记

2 发展现状

资源优势

办公环境

组织架构

研究布局

核心研究方向

3 发展愿景

聚资源 建平台

聚项目 创成果

聚人才 谋发展

# 实验室发展现状 –资源优势

## 借势中国电科
## 共创贵阳大数据

政府治理大数据

提升政府治理能力大数据应用技术

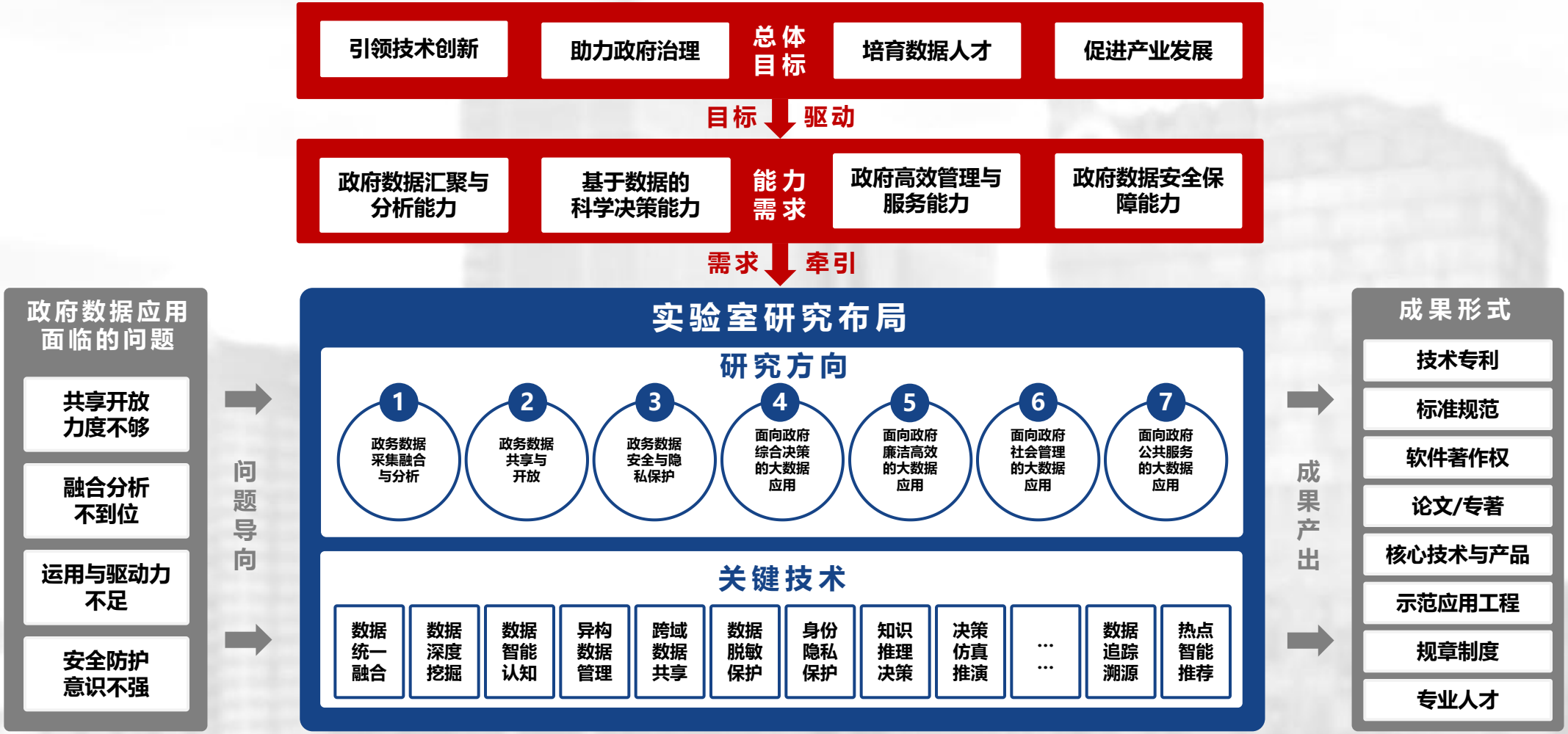
国家工程实验室·贵阳

## 资源丰富 设施完备

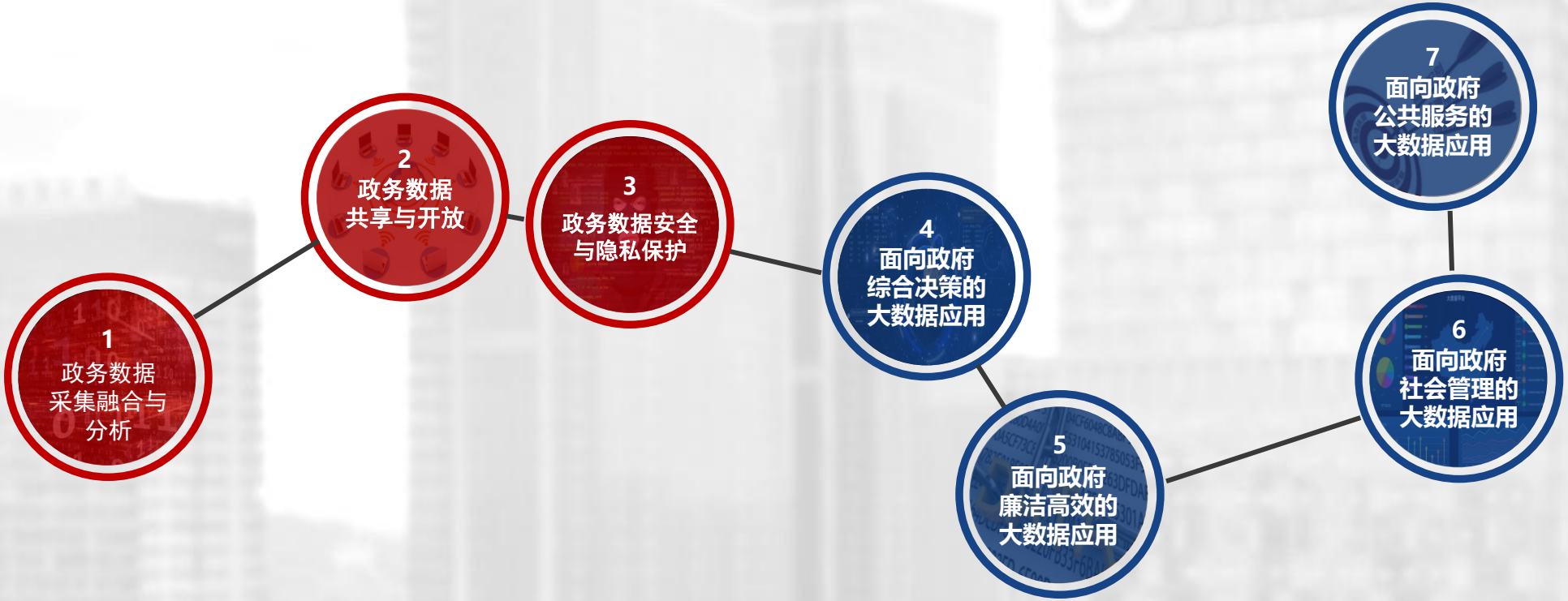
实验室坐落贵阳国家高新区，与全球大数据领军企业为邻；毗邻白鹭湖畔，坐享天然氧吧；办公占地7000M²，拥有国内一流的科研环境。

# 实验室发展现状 - 组织架构

# 实验室发展现况 - 研究布局



# 实验室七大研究方向 —— 三大基础技术 + 四大典型应用



# 三大基础理论研究 – 采集融合与分析

**研究主旨**

针对政务数据海量、无序、多源异构等特点，构建核心数据平台，打破数据孤岛，实现政府数据与重点行业数据、互联网数据的融合与活化，形成普适性的政务数据融合与分析通用技术链，支撑现代化、智能化社会治理。

**关键技术**

- 海量异构政务数据的精细化采集与汇聚技术
- 面向政务需求的数据深度挖掘通用技术
- 基于深度学习的政务数据统一融合认知技术
- 政务大数据可视化技术

**基础成果**

- 云上贵州·贵阳平台
- 新型智慧城市通用功能平台智
- 数据汇聚融合平台

# 三大基础理论研究 – 共享与开放

**研究主旨**

针对建立开放型、服务型、现代型政府，促进政府数据最大化利用，**制定数据分级分类标准**、数据资源清单和开放目录，建立政府数据资源体系，构建**跨领域、跨部门数据采集、交换、共享与开放机制**，确保数据在各级政府和各部门之间授权共享、面向社会公众有序开放。

**关键技术**

- 分布式**异构数据组织与管理**技术
- 面向服务的**跨域数据共享开放**技术
- 政务数据共享开放**标准规范和管理制度**研究

**基础成果**

**贵阳市政府数据共享交换平台**

政务数据开放增值服务平台

燕云DaaS（数据即服务）平台

# 三大基础理论研究 – 安全与隐私保护

**研究主旨**

针对数据安全与隐私保护这一制约政务数据融合、共享、开放的瓶颈性问题，**构建防控一体的政务大数据安全保障体系。**

**关键技术**

面向政务数据可控共享的**脱敏保护**技术
政务大数据**全生命周期安全监管**技术
政务大数据**失泄密监察与预警**技术
**统一身份管理与隐私保护**技术
政务大数据**平台安全威胁态势感知**技术

**政务数据安全与隐私保护**

**基础成果**

贵阳大数据安全靶场

贵阳安全态势感知通报预警平台

城市大数据安全监管平台

敏感大数据智能保护系统

# 四大典型应用研究 – 政府综合决策

**面向政府综合决策的大数据应用**

**研究主旨**

针对政府决策过程的不确定性、复杂性及主观性等问题，研究政府科学决策方面的大数据应用模式，构建基于大数据的政府科学决策支撑平台，为提高政府决策的智能化、科学化水平提供有效的技术支撑。

**关键技术**

- 政府决策模型构建技术
- 知识推理决策技术
- 政府决策方案仿真推演与优化技术
- 政府决策风险评估与预测技术

**基础成果**

- 贵阳市宏观经济运行监测平台
- 旅游大数据分析决策系统

# 四大典型应用研究 – 政府廉洁高效

**研究主旨**

针对政府治理过程中亟待解决的权力腐败、懒政、怠政等问题，研究将大数据技术应用于政府权力使用的监督检查和管理服务的效能评价与执纪，实现政府权力数据的追踪溯源，为建设法治政府、廉洁政府和高效服务型政府提供技术支撑。

**关键技术**

政府权力数据监管与追踪溯源技术

基于大数据的政府行政流程优化与再造技术

基于大数据的政府效能评价技术

**基础成果**

**数 据 铁 笼**

贵阳“党建红云”大数据平台

贵阳市国有企业大数据监管平台

面向政府廉洁高效的大数据应用

# 四大典型应用研究 – 政府社会管理

研究主旨

针对政府在社会管理领域亟待解决的管理粗放、监管不力等问题，推进大数据技术在社会管理领域的融合应用，**构建精准高效的社会管理大数据应用体系**，促进政府社会管理的科学化和规范化，**提升政府治理的风险防范与管控能力**。

**面向政府社会管理的大数据应用**

应用方向

**公共安全管理**大数据应用

（突发处置、特定目标分析、自然灾害预测）

**网络空间舆情监管**大数据应用

**城市生态治理**大数据应用

**市场服务监管**大数据应用

（综合治税、社会信用管理、数据交易监管）

基础成果

新型智慧城市运营管理中心

基于大数据的网络舆情智能分析平台

公共安全大数据分析挖掘系统

基于大数据的工商情报监管服务平台

贵阳社会治理平台“社会和云”

# 四大典型应用研究 – 政府公共服务

**研究主旨**

针对政府推行公共服务便捷化、切实转变政府职能的需求，**打造基于大数据的民生综合服务平台，精准分析民众在就业、生活、文化、社保等方面的公共服务需求**，提升服务能力，为民众提供精细化、个性化、均等化的公共服务，增强民众的获得感，提高政府施政的满意度。

**面向政府公共服务的大数据应用**

**基础成果**

- 智慧旅游
- 大数据民生服务平台“筑民生”
- 贵阳市大数据精准帮扶平台
- 贵阳市人口健康信息云

**应用方向**

- **精准扶贫**大数据应用
- **旅游文化**大数据应用
- **办事服务**大数据应用
- 政府**公共服务监管**大数据应用

# 目录


1 建设背景

国家平台

国家品牌

顶级智库

大事记

2 发展现状

资源优势

办公环境

组织架构

研究布局

核心研究方向

3 发展愿景

聚资源 建平台

聚项目 创成果

聚人才 谋发展

# 实验室发展愿景 – 聚资源 建平台

聚资源
建平台

国家治理能力
大数据基础科研平台

政府治理领域
大数据应用开放合作平台

面向行业、服务社会的
大数据前沿技术创新平台

# 聚项目 创成果

政府治理大数据平台
贵阳数据铁笼总笼建设
贵阳市政府数据共享开放体系建设
面向政府执行力提升的智慧施政助理系统

# 聚人才 谋发展

# 提升政府治理能力大数据应用技术国家工程实验室

## 创新●开放●包容●共享