

推进国家大数据（贵州）综合试验区建设 经验交流

贵州省人民政府副秘书长 吴强

2016年8月23日



贵州发展大数据确实有道理。

——习近平



贵州正生长着一棵“智慧树”，发展大数据产业是开了一个“钻石矿”。

——李兆强

一、贵州为什么要选择发展大数据





新一轮科技革命和产业变革扑面而来，以大数据、云计算等为代表的新一代信息技术方兴未艾、风起云涌，成为时代的主旋律。

一、贵州为什么选择发展大数据

第一、贵州抢抓历史机遇的战略举措

大扶贫、大数据战略行动

贵州省人民政府文件

黔府发〔2014〕5号

省人民政府印发《关于加快大数据产业发展应用若干政策的意见》、《贵州省大数据产业发展应用规划纲要（2014—2020年）》的通知

各市、自治州人民政府，贵安新区管委会，各县（市、区、特区）人民政府，省政府各部门、各直属机构：
现将《关于加快大数据产业发展应用若干政策的意见》、《贵州省大数据产业发展应用规划纲要（2014—2020年）》印发给你们，请结合实际，认真贯彻执行。



（此件公开发布）

— 1 —



一、贵州为什么选择发展大数据

第二、落实国家大数据战略的使命所在

促进大数据发展行动纲要

息资源，加强与社会大数据的汇聚整合和关联分析。推动国民经济动员大数据应用。加强军民信息资源共享。充分利用现有企业、政府等数据资源和平台设施，注重对现有数据中心及服务器资源的改造和利用，建设绿色环保、低成本、高效率、基于云计算的大数据基础设施和区域性、行业性数据汇聚平台，避免盲目建设和重复投资。加强对互联网重要数据资源的备份及保护。

专栏2 国家大数据资源统筹发展工程

整合各类政府信息平台和信息系统。严格控制新建平台，依托现有平台资源，在地市级以上（含地市级）政府集中构建统一的互联网政务数据服务平台和信息惠民服务平台，在基层街道、社区统一应用，并逐步向农村特别是农村社区延伸。除国务院另有规定外，原则上不再审批有关部门、地市级以下（不含地市级）政府新建孤立的信息平台和信息系统。到2018年，中央层面构建形成统一的互联网政务数据服务平台；国家信息惠民试点城市实现基础信息集中采集、多方利用，实现公共服务和社会信息服务的全人群覆盖、全天候受理和“一站式”办理。

整合分散的数据中心资源。充分利用现有政府和社会数据中心资源，运用云计算技术，整合规模小、效率低、能耗高的分散数据中心，构建形成布局合理、规模适度、保障有力、绿色集约的政务数据中心体系。统筹发挥各部门已建数据中心的作用，严格控制部门新建数据中心。开展区域试点，推进贵州等大数据综合试验区建设，促进区域性大数据基础设施的整合和数据资源的汇聚应用。

加快完善国家基础信息资源体系。加快建设完善国家人口基础信息库、法人单位信息资源库、自然资源和空间地理基础信息库等基础信息资源。依托现有相关信息系统，逐步完善健康、社保、就业、能源、信用、统计、质量、国土、农业、城乡建设、企业登记监管等重要领域信息资源。到2018年，跨部门共享校验的国家

工业和信息化部办公厅

工信厅通信函〔2016〕357号

工业和信息化部办公厅关于同意授予 贵州省“贵州·中国南方数据中心 示范基地”称号的复函

贵州省经济和信息化委员会：

你委《关于申请工信部批复授予贵州省“中国南方数据示范基地”称号的请示》（黔经信规划〔2016〕1号）收悉。为贯彻落实《国务院关于促进云计算创新发展培育信息产业新业态的意见》（国发〔2015〕5号）和《国务院关于印发促进大数据发展行动纲要的通知》（国发〔2015〕50号），加强区域性数据中心基础设施的统筹和资源利用，发挥示范带动作用，引导我国数据中心，特别是大型数据中心的合理布局和健康发展，经研究，同意授予贵州省“贵州·中国南方数据中心示范基地”称号。现函复如下：

一、示范的基础条件

贵州年平均气温低，地质结构稳定，水煤资源丰富，在数据中心建设方面拥有自然条件优势，符合《关于数据中心建设布局的指导意见》（工信部联通〔2013〕13号）的原则和要求。目

大数据第一次让贵州有机会在新兴产业发展方面与发达地区站在了同一起跑线上，甚至在一些领域走在了全国前列。

一、贵州为什么选择发展大数据

第三、践行五大新发展理念的必然选择

大数据是智慧经济

•创新驱动发展的先导力量

大数据是融合经济

•助推城乡、区域、经济社会协调发展

大数据是绿色经济

•实现百姓富、生态美的有机统一

大数据是平台经济

•集聚外部各类要素

大数据是共享经济

•分享大数据带来的红利

一、贵州为什么选择发展大数据

第四、推动后发赶超同步小康的支撑保障



贵州有贫困人口493万，占全国的8.8%



贵州省产业结构较为单一，煤、电、烟、酒等四大传统行业占工业比重60%

培育新业态、新产业，在科技革命的机遇中寻找新的发展动力和发展模式。

二、贵州发展大数据有哪些优势和成效



二、贵州发展大数据有哪些优势和成效



先天优势

先发优势

先行优势

二、贵州发展大数据有哪些优势和成效

第一、先天优势

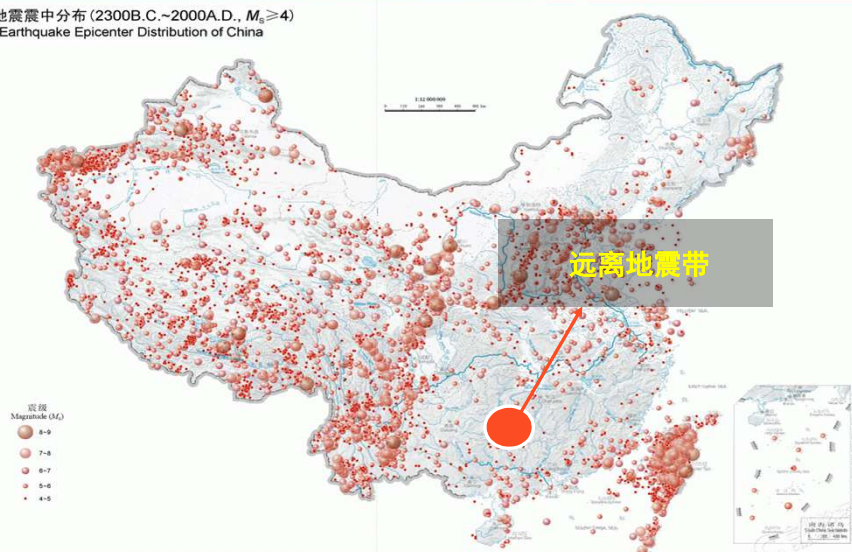
- 两口气：清新的空气、凉爽的天气
- 地质机构稳定、灾害风险低，远离地震带
- 电力充足、电力价格竞争优势明显，降幅达21.4%



“西电东送”
主要输出省份
“西南煤海”
电力充沛 稳定 价廉



中国地震震中分布 (2300B.C.~2000A.D., $M_s \geq 4$)
Earthquake Epicenter Distribution of China



二、贵州发展大数据有哪些优势和成效

第一、先天优势

- 航空、航天、电子三大军工基地拥有大量信息技术产业人才
- 进入高铁时代，实现88个县通高速



二、贵州发展大数据有哪些优势和成效

第二、先发优势

经过近两年的探索实践，贵州大数据发展**风生水起、方兴未艾**，在全国探索了一系列首创之举。

二、贵州发展大数据有哪些优势和成效

第二、先发优势



一批国内外大数据领军企业落户贵州

二、贵州发展大数据有哪些优势和成效



第二、先发优势



2016数博会，大数据
领域专家学者云集、业内
大咖际会、企业新品荟萃。



二、贵州发展大数据有哪些优势和成效

第三、先行优势



贵州省大数据发展应用促进条例

贵州省人大常委会法制工作委员会
二〇一六年一月

率先建成全国第一个省级政府数据集聚、共享、开放的

“云上贵州”系统平台

率先设立全球第一个大数据交易所

率先制定大数据发展应用地方法规

率先举办大数据产业博览会

率先建成全国首个绿色隧道数据中心

率先创建贵阳大数据战略重点实验室并提出块数据理论

率先创建大数据资产评估实验室并推动大数据资产评估
标准化

二、贵州发展大数据有哪些优势和成效



第三、先行优势



大数据产业规模总量同比增长

37.7%

实现两年翻番

二、贵州发展大数据有哪些优势和成效



第三、先行优势

全省大数据电子信息注册企业同比增长15.3%

1.7万户

三、贵州发展大数据的总体思路和主要做法



三、贵州发展大数据的总体思路 and 主要做法

“345333” 总体思路

- **三个问题：** 数据从哪里来、数据放在哪里、数据如何应用
- **四个理念：** 数据是资源、应用是核心、产业是目的、安全是保障
- **五个层级：** 基础设施层、系统平台层、云应用平台层、增值服务层、配套端产品层
- **三类业态：** 核心业态、关联业态和衍生业态
- **三个中心：** 大数据内容中心、大数据服务中心、大数据金融中心

数据

数据是资源

应用

应用是核心

产业

产业是目的

安全

安全是保障

三、贵州发展大数据的总体思路和主要做法

第一、扩大数据政用，提升治理能力



贵州省网上办事大厅

贵州省人民政府网 注册 | 登录 | 移动版



15个“提升政府治理能力
大数据云应用示范工程”

2015年，在全国省级政府
网上政务服务能力排名中，列
第七位。

三、贵州发展大数据的总体思路和主要做法

第二、挖掘数据价值，推动转型升级

推动“网货下乡”、“农货进城”、“黔货出山”。

2015年，电子商务发展指数排名从全国倒数第1位跃升至第19位，电子商务成长指数位居全国第1。

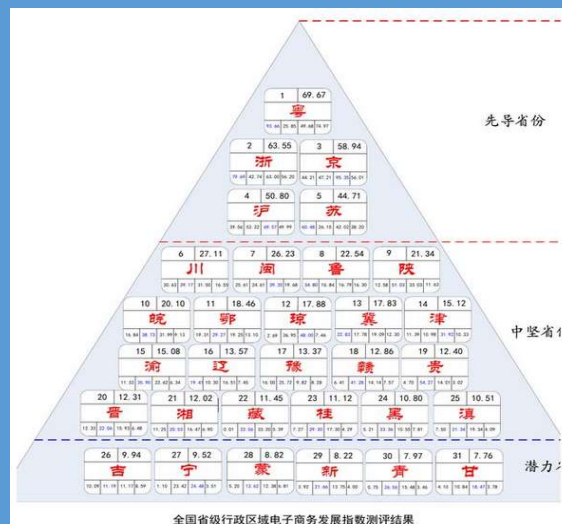


指数报告 (2014—2015)

清华大学电子商务交易技术国家工程实验室
中央财经大学中国互联网经济研究院
中国社会科学院中国社会科学评价中心
商务部中国国际电子商务中心研究院
亿邦动力研究院
阿里研究院

联合发布

2016年5月



三、贵州发展大数据的总体思路和主要做法

第三、实施数据惠民，促进改善民生

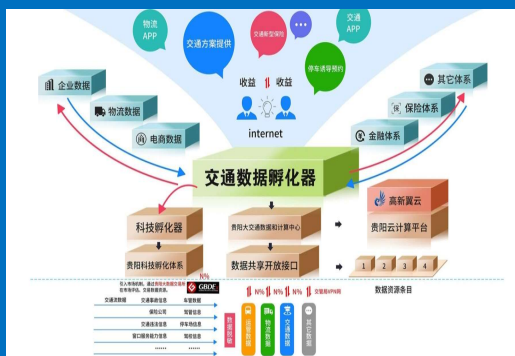
数据惠医。引导公共医疗机构依法开放医疗数据，与相关机构开展合作，提升公共医疗服务水平。



三、贵州发展大数据的总体思路和主要做法

第三、实施数据惠民，促进改善民生

数据惠保、惠行、惠教、惠游，“**教育云**”54所高校、3215所中小学接入。“**智慧旅游云**”黄果树等10个景区开展云应用，发布贵州旅游大数据综合指数，提供住行购娱一体等数字服务。



三、贵州发展大数据的总体思路和主要做法

第四、实施三年会战，改善基础设施

- 2015—2017年，开展信息基础设施三年会战。
- 互联网出省带宽能力已达3060Gbps。
- 三个不高于：不高于周边省份，不高于“北上广”地区，不高于北方数据中心基地—内蒙古。

贵州省人民政府文件

黔府发〔2014〕31号

省人民政府关于印发贵州省信息基础设施建设三年会战实施方案的通知

各市、自治州人民政府，贵安新区管委会，各县（市、区、特区）人民政府，省政府各部门、各直属机构：

现将《贵州省信息基础设施建设三年会战实施方案》印发给你们，请结合本地区、本部门实际，认真贯彻执行。



（此件公开发布）

三、贵州发展大数据的总体思路和主要做法

第五、深化交流合作，推动要素集聚



成功举办2016数博会，
李克强总理亲自出席开幕式并
发表主旨演讲。

三、贵州发展大数据的总体思路和主要做法

第五、深化交流合作，推动要素集聚



举办2016云上贵州·大数据招商引智（北京）推介会，达成297个合同项目，总投资1254亿元。



举办首届中国创客大赛，极大地助推了大众创业、万众创新。

四、贵州如何推进国家大数据综合试验区建设

中华人民共和国国家发展和改革委员会

发改高技〔2016〕388号

关于贵州省建设国家大数据(贵州) 综合试验区有关事项的复函

贵州省人民政府:

为贯彻落实《国务院关于印发促进大数据发展行动纲要的通知》(国发〔2015〕50号),加快实施国家大数据战略,促进区域性大数据基础设施的整合和数据资源的汇聚应用,发挥示范带动作用,同意你省建设国家大数据(贵州)综合试验区。现函复如下:

一、总体目标

坚持创新发展、协调发展、绿色发展、开放发展、共享发展理念,以国家大数据战略为指导,围绕解决大数据发展面临的主要问题,在数据资源管理与共享开放、数据中心整合、数据资源应用、数据要素流通、大数据产业集聚、大数据国际合作、大数据制度创新等方面开展系统性试验。通过3-5年时间探索,有效打破数据资源壁垒,强化基础设施统筹,打造一批大数据先进产品,培育一批大数据骨干企业,建设一批大数据众创空间,培养一批大数据产业人才,有效推动相关制度创新和技术创新,发掘数据资源价值,提

开展“七项试验”

构建“五大体系”、

实施“十大工程”、

推动“七项改革”

四、贵州如何推进国家大数据综合试验区建设

第一、开展“七项试验”

中华人民共和国国家发展和改革委员会

发改高技〔2016〕388号

关于贵州省建设国家大数据(贵州) 综合试验区有关事项的复函

贵州省人民政府:

为贯彻落实《国务院关于促进大数据发展行动纲要的通知》(国发〔2015〕50号),加快实施国家大数据战略,促进区域性大数据基础设施的整合和数据资源的汇聚应用,发挥示范带动作用,同意你省建设国家大数据(贵州)综合试验区。现函复如下:

一、总体目标

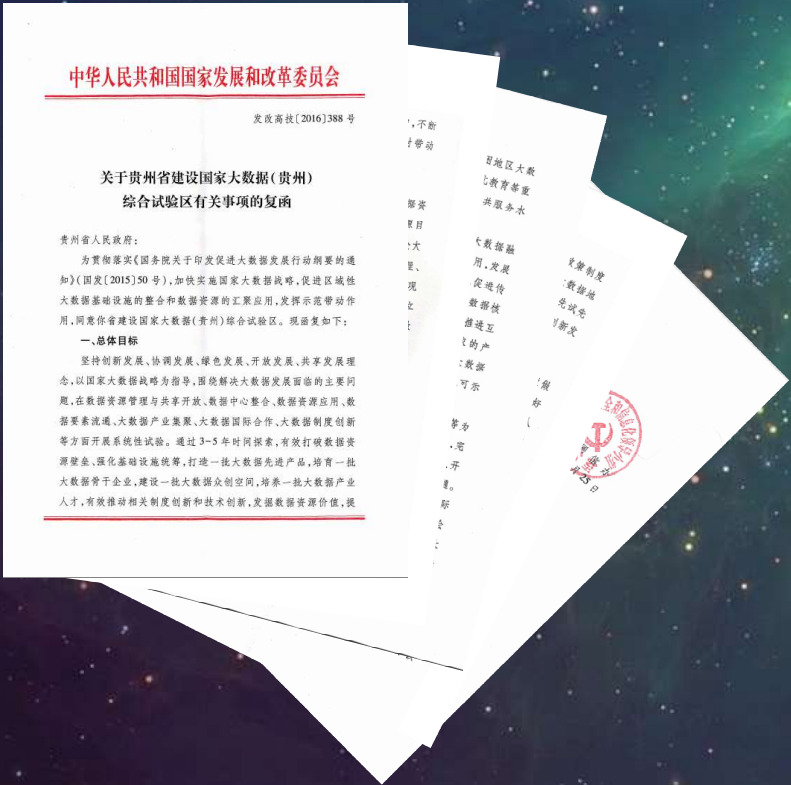
坚持创新发展、协调发展、绿色发展、开放发展、共享发展理念,以国家大数据战略为指导,围绕解决大数据发展面临的主要问题,在数据资源管理与共享开放、数据中心整合、数据资源应用、数据要素流通、大数据产业集聚、大数据国际合作、大数据制度创新等方面开展系统性试验。通过3-5年时间探索,有效打破数据资源壁垒,强化基础设施统筹,打造一批大数据先进产品,培育一批大数据骨干企业,建设一批大数据众创空间,培养一批大数据产业人才,有效推动相关制度创新和技术创新,发掘数据资源价值,提

- 数据资源共享开放试验
- 数据中心整合利用试验
- 大数据创新应用试验
- 大数据产业聚集试验
- 大数据资源流通试验
- 大数据国际合作试验
- 大数据制度创新试验

四、贵州如何推进国家大数据综合试验区建设

第二、构建“五大体系”

- 创业创新体系
- 资金投入体系
- 人才支撑体系
- 安全保障体系
- 安全保障体系



四、贵州如何推进国家大数据综合试验区建设

第三、实施“十大工程”

数据资源汇聚工程

政府数据资源共享工程

民生服务大数据应用工程

产业融合大数据应用工程

产业集聚

政府数据开放工程

政府治理大数据应用工程

精准扶贫大数据应用工程

金融服务大数据应用工程

数据资源流通交易工程

四、贵州如何推进国家大数据综合试验区建设

第四、推动“七项改革”

- 大数据产业形成发展
- 政府数据“聚通用”
- 大数据交易
- 大数据安全
- 大数据法制化标准化
- 大数据人才培养和智力开发
- 大数据管理体制。



四、贵州如何推进国家大数据综合试验区建设

第五、实现“八项目标”

- 全国大数据内容中心
- 全国大数据服务中心
- 全国大数据金融中心
- 全国大数据创新中心
- 大数据产业集聚发展示范区
- 政府治理大数据应用示范区
- 大数据惠民便民示范区
- 大数据体制机制创新示范区

五、贵州发展大数据的重点领域和方向

《贵州大数据发展应用促进条例》

《省人民政府印发<关于加快大数据产业发展应用若干政策的意见>、<贵州省大数据产业发展应用规划纲要(2014—2020年)>的通知》(黔府发〔2014〕5号)

《省人民政府关于推进“互联网+”行动的实施意见》
(黔府发〔2015〕34号)

《省人民政府关于加快现代服务业发展的意见》
(黔府发〔2014〕18号)

《省人民政府关于大力发展电子商务的实施意见》
(黔府发〔2015〕28号)



五、贵州发展大数据的重点领域和方向

(一) 大数据**核心业态**：数据存储、数据加工、数据安全等

●数据存储

三大通信运营商数据中心（基地）



全省数
据中心服务
器承载能力
达**28.7万台**，
安装使用服
务器**3.88万**
台。

五、贵州发展大数据的重点领域和方向

(一) 大数据**核心业态**：数据存储、数据加工、数据安全等

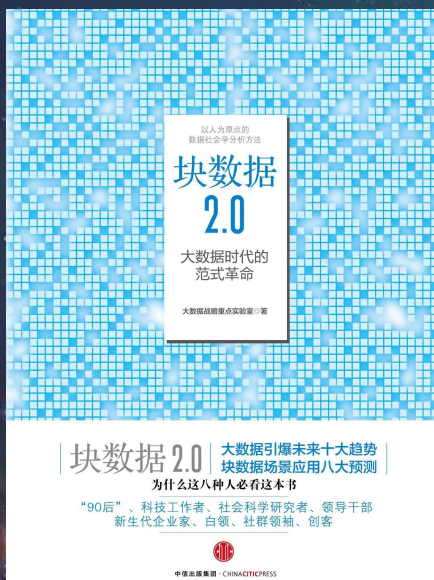
●数据存储



国家工商总局、质检总局、安监总局、食品药品监管总局、公安部等20多个国家部委和华为、惠普、腾讯等知名企业的数据中心均选择放在贵州

五、贵州发展大数据的重点领域和方向

(一) 大数据核心业态：数据加工



以“**块数据**”理论为指导，着力打破数据壁垒，实现信息和决策共享。



五、贵州发展大数据的重点领域和方向



(一) 大数据核心业态：数据交易



交易所可交易的数据类型



贵阳大数据交易所
，今年上半年完成
交易额**4600万**，
占2015年全年交
易额的**77.6%**。

五、贵州发展大数据的重点领域和方向

(二) 大数据**关联业态**：智慧科技产业、端产品制造、集成电路、电子商务等。



今年9月，全世界建造口径最大、最具威力的单天线射电望远镜—**FAST大射电望远镜**将正式在我省投入使用

五、贵州发展大数据的重点领域和方向



(二) 大数据**关联业态**：智能终端产品制造



智能终端产业发展集聚区初步形成，集聚上下游企业**52家**，手机整机投产企业11家，上下游配套企业**30余家**，实现产值**113亿元**，同比增长**160%**。

五、贵州发展大数据的重点领域和方向



(二) 大数据**关联业态**：集成电路



今年上半年贵州生产集成电路**3736.7万块**、同比增长**302.2%**。

美国高通公司在贵州加大研发投入力度，希望真正试验能在中国生产的自主可控高端服务器芯片。

五、贵州发展大数据的重点领域和方向

（三）大数据**衍生业态**：大数据在政府、商业、民生等各个领域的应用，比如大数据的商用、政用、民用。

●商用方面：“货车帮”实现了“车货匹配”。目前，注册司机会员突破200万，诚信认证货主会员超过32万户，每日发布货源信息500万条，日均货物交易量2000万吨，交易额60亿元，成为我国公路最大的网上动力池。



五、贵州发展大数据的重点领域和方向

(三) 大数据**衍生业态**：大数据在政府、商业、民生等各个领域的应用，比如大数据的商用、政用、民用。

●商用方面：电子商务综合服务平台为电商主体提供征信、产品溯源、客服外包、企业ERP等445个“一站式”应用服务，已聚集服务商117家。



五、贵州发展大数据的重点领域和方向



(三) 大数据**衍生业态**：大数据在政府、商业、民生等各个领域的应用，比如大数据的商用、政用、民用。

●**商用方面**：BBD（数联铭品）企业全息画像系统，对企业征信进行评级解决中小企业融资难，降低金融机构坏账率。多彩宝今年上半年水电、通讯等缴费日均超过**3000**笔，单日交易峰值超过**150**万元。

IB IB ID

BUSINESS BIG DATA

全球大数据金融风险管理专家

 **多彩宝**
www.gogpay.cn

贵州便民缴费平台

五、贵州发展大数据的重点领域和方向

(三) 大数据衍生业态

- 政用方面：贵州搭建了全国首个实现全省政府和公共数据“聚通用”基础支撑平台——**云上贵州系统平台**。



五、贵州发展大数据的重点领域和方向

(三) 大数据衍生业态

●民用方面：大数据在医疗、社保、养老、旅游等领域应用，凭借其精准分析相互作用、统合集成等特点，为改善社会民生提供重要支撑。



五、贵州发展大数据的重点领域和方向

(三) 大数据衍生业态

- 民用方面：引进共建省级工程技术研究中心、重点实验室5个，企业研发中心、技术中心20个，院士工作站2个，博士后科研工作站7个，孵化平台20个。微软IT学院、惠普均已在贵州建立实训基地。



我们因大数据结缘，因大数据筑梦。我相信，大数据综合试验区的红利不仅属于贵州，更属于每个企业家、每个创业者，大数据一定会为中国经济带来新动力，实现新跨越。



我们热忱欢迎中央企业融入贵州大数据各领域，不断探索新技术、新模式、新经验，推动更高层次、更广范畴、更深程度的共赢发展，携手打造大数据创业创新的首选“实验田”，共同谱写“云上贵州”精彩华章。



祝各位领导、企业家身体健康、阖家幸福、事业发达！

谢谢大家！

