工作背景



2016年12月，七部委联合印发《自然资源统一确权登记办法（试行）》

重点针对试点中发现的登记管辖、资源类型划分、权利主体确定和登记单元划分等方面存在的问题，进行了修改完善和明确规定。

- 根据机构改革要求和实际工作需要，建立分级负责、分工明确的确权登记工作机制。
- 与国土调查、不动产登记等工作相衔接。
- 明确登记簿上予以记载的三类主体。
- 细化自然资源登记单元划定规则。
- 明确自然资源确权制度。

工作背景



2019年04月，中共中央办公厅、国务院办公厅印发《关于统筹推进自然资源资产产权制度改革的指导意见》

健全自然资源资产产权体系

明确自然资源资产产权主体

开展自然资源统一调查监测评价

加快自然资源统一确权登记

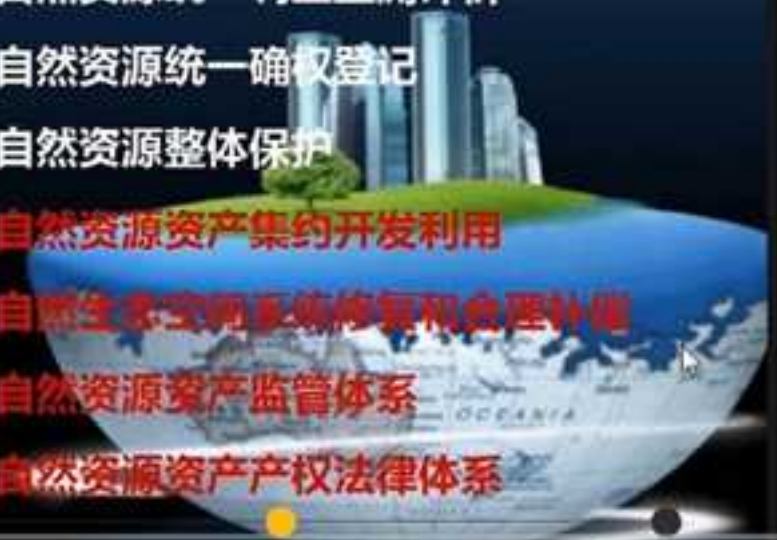
强化自然资源整体保护

促进自然资源资产集约开发利用

推动自[illegible]

健全自然资源资产监管体系

完善自然资源资产产权法律体系



工作背景



2019年07月，五部门印发《自然资源统一确权登记暂行办法》

1、根据机构改革要求和实际工作需要，建立分级负责、分工明确的确权登记工作机制。

2、与国土调查、不动产登记等工作相衔接。

3、明确登记簿上予以记载的三类主体。

4、细化自然资源登记单元划定规则。

5、明确自然资源确权制度。

建立登记“一个簿”

形成产权“一张图”

构建信息“一张网”

自然资源统一确权登记有关问题专题讨论

工作背景



2020年2月14日，自然资源部印发
《自然资源确权登记操作指南（试行）》

什么是自然资源确权登记

适用范围

适用于对**水流、森林、山岭、草原、荒地、滩涂、海域、无居民海岛**以及**探明储量的矿产资源**等自然资源的所有权和所有自然生态空间的确权登记。

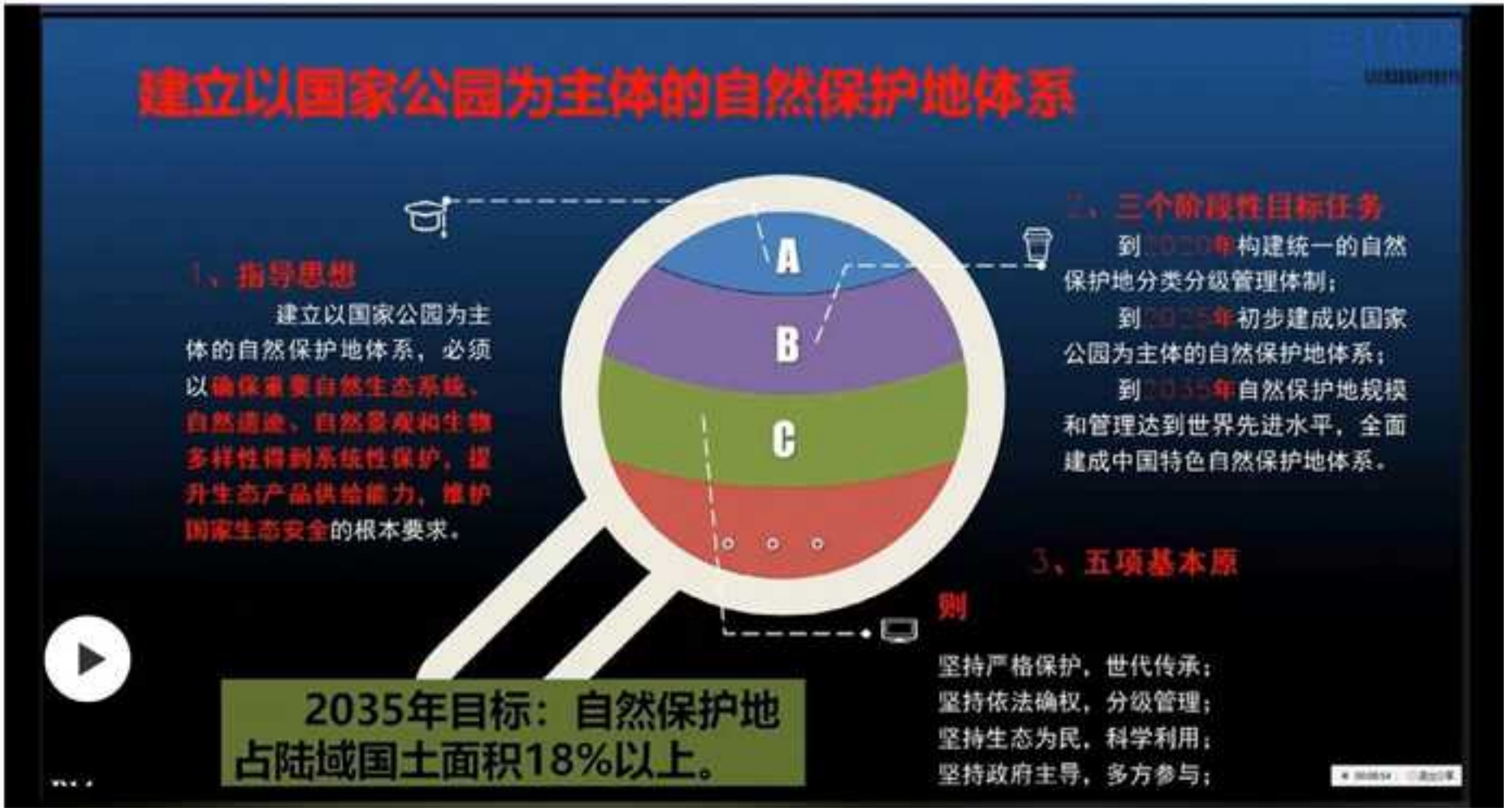

自然资源资产国家所有权实现方式
自然资源资产国家所有权“谁来行使、如何行使”
主体的抽象性
和双重性
客体的广泛性、不
确定性和多重性
所有权主体的
复杂性导致
所有权实现的
复杂性
实现上的公共性
自然资源资产具有整体性。
相互之间交叉，是一个山水林田湖草共同体，
或者是一个生态空间。
《宪法》列举了土地、矿藏、水流、森林、山岭、草原、荒地、滩涂、珍贵的动物和植物等9种自然资源类型。
《物权法》在此基础上，增加了海域、无线电频谱2类自然资源。而《关于创新政府配置资源方式的指导意见》，在《物权法》基础上，又增加了无居民海岛资源。
《国务院机构改革方案》中确定的自然资源资产主要是7类，即

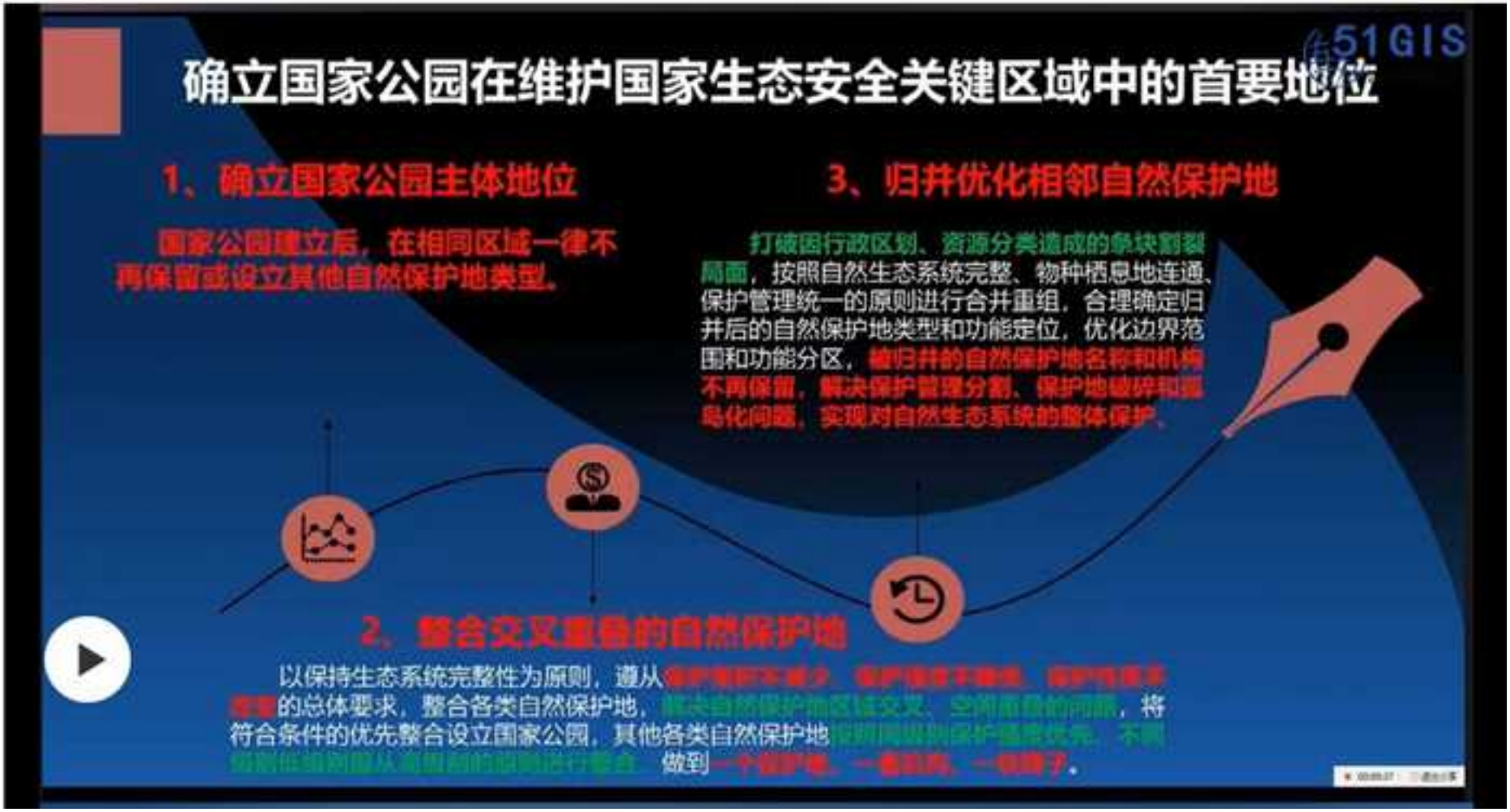
自然资源统一确权登记有关问题专题讨论




确权登记中一个关键问题：自然资源资产国家所有权实现方式
自然资源资产权利主体
所有权主体
国家即全民
代表主体
国务院
行使主体
自然资源部
委托代理行使主体
地方、相关部门，包括社会组织或企业
使用权主体
市场主体


51GIS
——政策解读——
《关于建立以国家公园为
主体的自然保护地体系的指导意见》


建立以国家公园为主体的自然保护地体系
1、指导思想
建立以国家公园为主体的自然保护地体系，必须以确保重要自然生态系统、自然遗迹、自然景观和生物多样性得到系统性保护，提升生态产品供给能力，维护国家生态安全的根本要求。
A
B
C
2、三个阶段性目标任务
到2020年构建统一的自然保护地分类分级管理体制；
到2025年初步建成以国家公园为主体的自然保护地体系；
到2035年自然保护地规模和管理达到世界先进水平，全面建成中国特色自然保护地体系。
3、五项基本原则
坚持严格保护，世代传承；
坚持依法确权，分级管理；
坚持生态为民，科学利用；
坚持政府主导，多方参与；
2035年目标：自然保护地占陆域国土面积18%以上。


51GIS
确立国家公园在维护国家生态安全关键区域中的首要地位
1、确立国家公园主体地位
国家公园建立后，在相同区域一律不再保留或设立其他自然保护地类型。
3、归并优化相邻自然保护地
打破因行政区划、资源分类造成的条块割裂局面，按照自然生态系统完整、物种栖息地连通、保护管理统一的原则进行合并重组，合理确定归并后的自然保护地类型和功能定位，优化边界范围和功能分区，被归并的自然保护地名称和机构不再保留，解决保护管理分割、保护地破碎和孤岛化问题，实现对自然生态系统的整体保护。
2、整合交叉重叠的自然保护地
以保持生态系统完整性为原则，遵从
的总体要求，整合各类自然保护地，
符合条件的优先整合设立国家公园，其他各类自然保护地
做到

统一管理自然保护地

全过程统一管理

理顺现有各类自然保护地管理职能，提出自然保护地**设立、晋（降）级、调整和退出规则**，制定自然保护地**政策、制度和标准规范**，实行全过程统一管理。

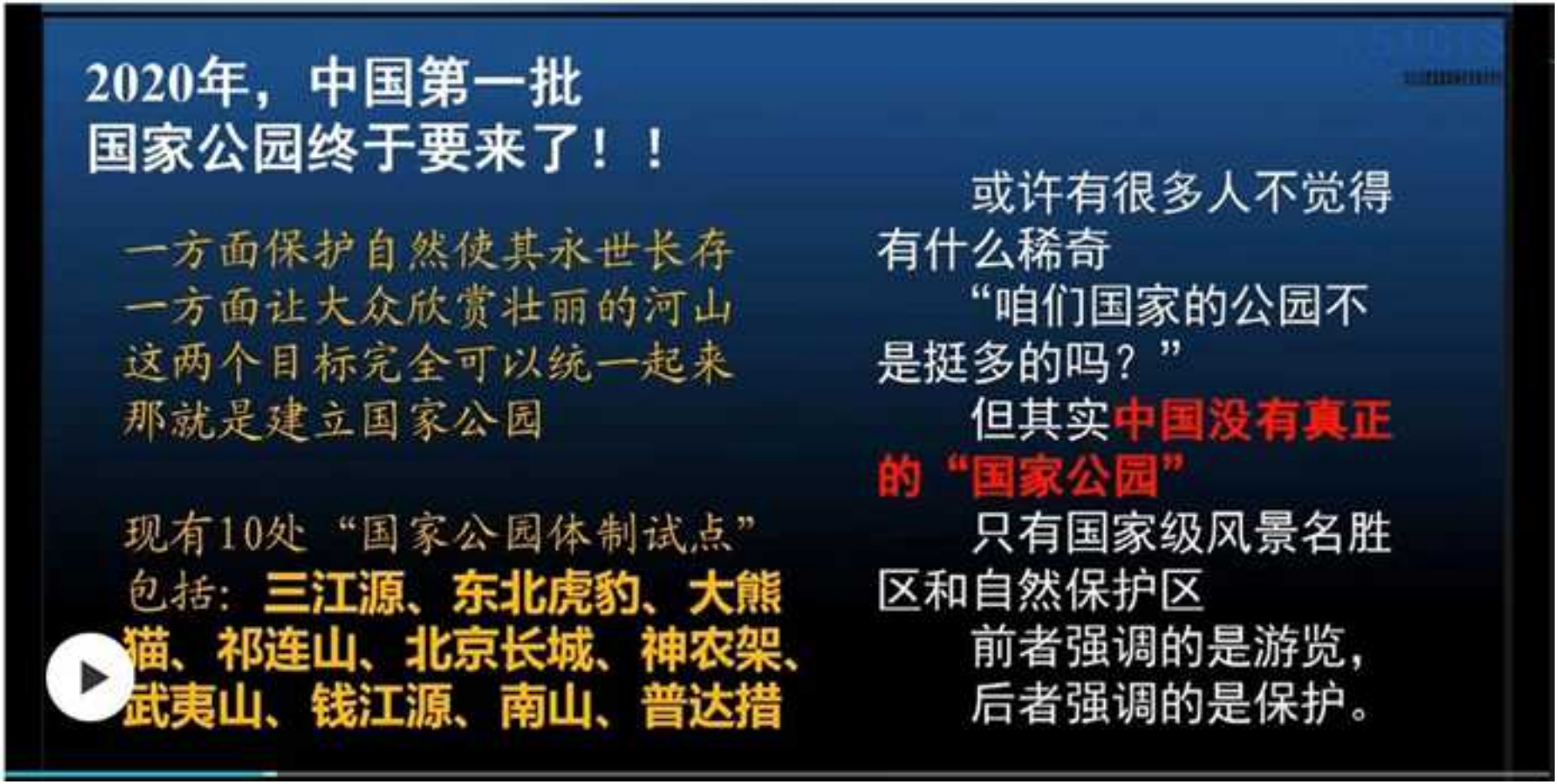


统一调查监测体系

建立统一调查监测体系，建设**智慧自然保护地**，制定以生态资产和生态服务价值为核心的**考核评估指标体系和办法**。

禁令

各地区各部门不得自行设立新的自然保护地类型。


2020年，中国第一批
国家公园终于要来了！！
一方面保护自然使其永世长存
一方面让大众欣赏壮丽的河山
这两个目标完全可以统一起来
那就是建立国家公园
现有10处“国家公园体制试点”
包括：三江源、东北虎豹、大熊猫、祁连山、北京长城、神农架、武夷山、钱江源、南山、普达措
或许有很多人不觉得有什么稀奇
“咱们国家的公园不是挺多的吗？”
但其实中国没有真正的“国家公园”
只有国家级风景名胜区和自然保护区
前者强调的是游览，
后者强调的是保护。

01 三江源国家公园体制试点

美丽而神秘的三江源，地处青藏高原腹地，是长江、黄河、澜沧江的发源地，素有“中华水塔”、“亚洲水塔”之称。三大江河起源于同一区域的地理奇观，在这里向世人惊艳呈现。



三江源国家公园体制试点是我国第一个得到批复的国家公园体制试点，包括青海可可西里国家级自然保护区，以及三江源国家级自然保护区的扎陵湖、鄂陵湖、星星海等地，面积12.31万平方公里，是目前试点中面积最大的一个，也是被点名在2020下半年一定要成立的国家公园呢！

在三江源国家公园内，有冰川、雪山、湿地、森林等自然资源，是高原野生动物藏羚羊、野牦牛、藏野驴、白唇鹿和旗舰物种雪豹等集中栖息活动区域，有世界第三极“高寒生物种质资源库”之称，是世界上海拔最高的巨型国家公园。

02 东北虎豹国家公园体制试点



野生东北虎是世界濒危野生动物之一，目前仅存不到500只。东北豹属金钱豹东北亚种，是目前世界上最为濒危的大型猫科动物亚种之一，被世界自然保护联盟濒危动物红皮书列为极危物种，据国际最新的统计数据其种群一直未超过100只。

在中国东北地区，**野生东北虎和东北豹在历史上曾经达到了“众山皆有之”的盛况。**然而，由于人为活动的增加，森林消失和退化，野生东北虎豹种群和栖息地急速萎缩。

东北虎豹国家公园体制试点选址于吉、黑两省交界的老爷岭南部区域，面积1.46万平方千米，其中，吉林省片区占71%，黑龙江片区占29%。

从试点以来，东北虎豹种群非常稳定，活动范围不断扩大，新发现老虎幼崽10只、幼豹6只。

03 大熊猫国家公园体制试点

大熊猫国家公园面积为2.7134万平方公里，包括四川的岷山片区、邛崃山-大相岭和小相岭片区，甘肃的白水江片区以及陕西的秦岭片区，其中面积占比最大的为四川省，约74.4%。

大熊猫国家公园包括核心保护区、生态修复区、科普游憩区、传统利用区4个功能分区，其中核心保护区覆盖现有的67个大熊猫自然保护区。

大熊猫栖息地拥有包括川金[illegible]猴在内的8000多种野生动植物，[illegible]具保护价值。通过开展国家公园体制试点，能促进整个区域生物多样性保护。



04 湖北神农架国家公园体制试点



神农架是全球性生物多样性王国，拥有被称为“地球之肺”的亚热带森林生态系统、被称为“地球之肾”的泥碳藓湿地生态系统和被称为“地球免疫系统”的生物多样性。

神农架国家公园位于鄂西边陲，地处秦巴山脉东端，**体制试点区总面积1170平方公里，占神农架林区总面积的35.97%。**

神农架有北半球保存最为完好的常绿落叶阔叶混交林，北亚热带山地完整的植被垂直带谱，极为珍稀的亚高山泥炭藓沼泽类湿地。还拥有珙桐、红豆杉等**国家重点保护野生植物36种**，金丝猴、金雕等**重点保护野生动物75种**。

神农架国家公园的**游憩展示区面积有48平方公里**，在公园里，游客能够看到地质遗迹资源、丰富的动植物资源、典型森林生态系统、高山湿地资源等。

05 武夷山公家公园体制试点

武夷山国家公园体制试点区位于福建省北部，试点范围包括武夷山国家级自然保护区、武夷山国家级风景名胜区和九曲溪上游保护地带等，总面积942.02平方公里。

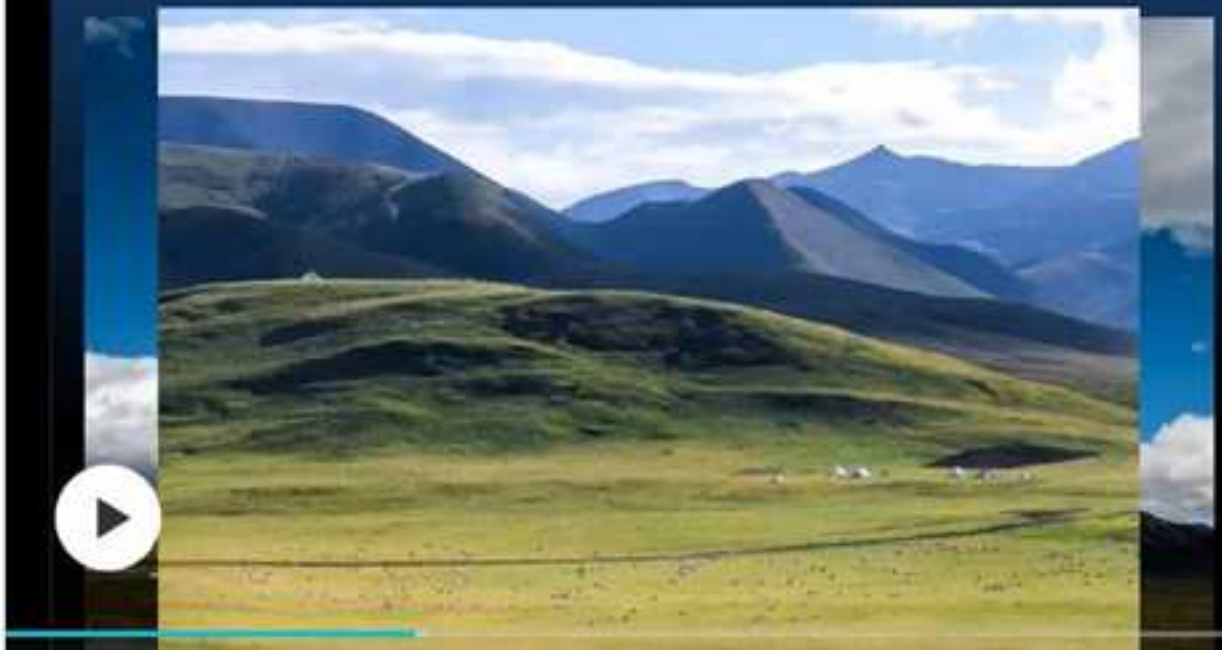
武夷山是全球生物多样性保护的关键地区，保存了地球同纬度最完整、最典型、面积最大的中亚热带原生性森林生态系统，也是珍稀、特有野生动物的基因库。

武夷山是历史文化名山也是三教名山，自秦汉以来，武夷山就为羽流禅家栖息之地，留下了不少宫观、道院和廨堂故址。



06 祁连山国家公园体制试点

祁连山国家公园位于中国青藏高原东北部，横跨甘肃和青海两省，总面积5.02万平方公里，其中青海省境内总面积1.58万平方公里，占国家公园总面积的31.5%。



祁连山是中国西部的主要山脉之一，地处甘肃、青海两省交界处，它承担着维护青藏高原生态平衡，阻止腾格里、巴丹吉林和库姆塔格三大沙漠南侵，保障黄河和河西内陆河径流补给的重任。

祁连山也是野牦牛、藏野驴、白唇鹿、岩羊、冬虫夏草、雪莲等珍稀濒危野生动植物物种栖息地及分布区，特别是中亚山地生物多样性旗舰物种　　雪豹的良好栖息地。

07 云南普达措国家公园体制试点

普达措国家公园，位于滇西北“三江并流”世界自然遗产中心地带，由国际重要湿地碧塔海自然保护区和“三江并流”世界自然遗产哈巴片区之属都湖景区两部分构成，以碧塔海、属都湖和弥里塘亚高山牧场为主要组成部分，也是香格里拉旅游的主要景点之一。



07 云南普达措国家公园体制试点

普达措国家公园，位于滇西北“三江并流”世界自然遗产中心地带，由国际重要湿地碧塔海自然保护区和“三江并流”世界自然遗产哈巴片区之属都湖景区两部分构成，以碧塔海、属都湖和弥里塘亚高山牧场为主要组成部分，也是香格里拉旅游的主要景点之一。

普达措国家公园总面积1313平方千米，按7大板块进行开发，开发出来的面积仅占总面积的[illegible]‰。公园拥有地质地貌、湖泊湿地、森林草甸、河谷溪流、珍稀动植物等，原始生态环境保存完好。



08 北京长城国家公园体制试点



北京长城是唯一一个以世界文化遗产为核心资源的试点区。除了保护自然生态环境之外，还需要兼顾长城的历史文化遗产，这也将是长城国家公园体制试点工作展开的难点之一。

长城国家公园试点区总面积59.91平方千米，长城总长度27.48千米。涉及的主要保护地分为五大类，包括世界遗产、自然保护区、风景名胜区、地质公园、森林公园类，如世界文化遗产明十三陵、八达岭—十三陵风景名胜区（延庆部分）、密云雾灵山自然保护区、北京八达岭国家森林公园、中国延庆世界地质公园八达岭园区。

09 浙江钱江源国家公园体制试点

钱江源国家公园包括古田山国家级自然保护区、钱江源国家森林公园、钱江源省级风景名胜区以及上述自然保护地之间的连接地带，是长三角经济发达地区唯一的国家公园体制试点区。

走进钱江源国家公园，仿佛走进了一个巨大的生物基因库。这里仍保存着大面积、全球稀有的中亚热带低海拔典型的原生常绿阔叶林地带性植被，这里还是[illegible]国特有**世界濒危国家一级重点保护野生动物黑麂、白颈长尾雉的全球集中分布区。**

钱江源国家公园体制试点区位于浙江省开化县西北部，面积约**252平方公里**，这里拥有大片原始森林。



10 湖南南山国家公园体制试点

湖南南山国家公园体制试点区地处湖南省邵阳市城步苗族自治县境内，是湖南省唯一国家公园体制试点区，总面积635.94平方公里。



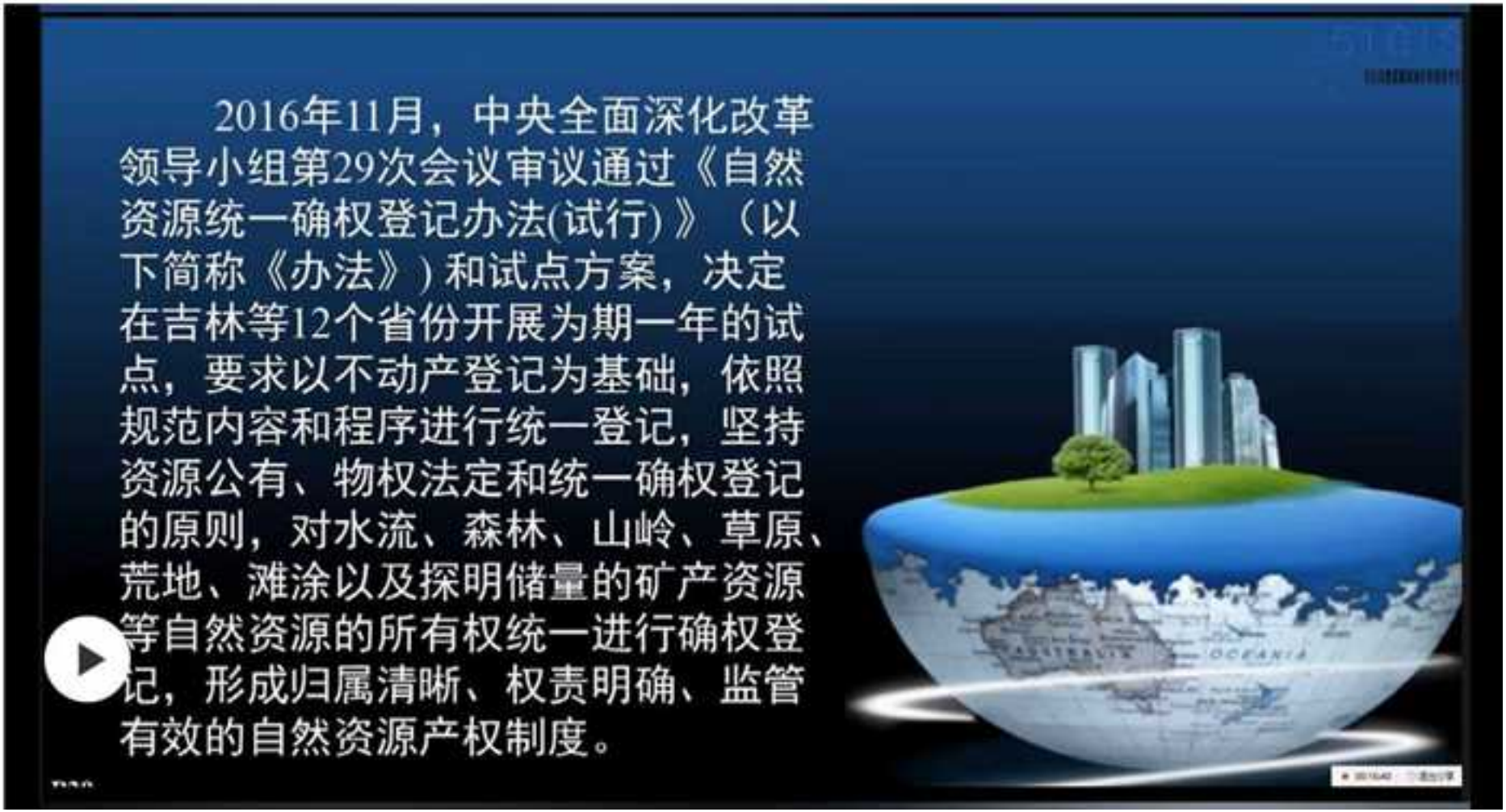
南山国家公园由原湖南南山国家风景名胜区、湖南金童山国家自然保护区、湖南两江峡谷国家森林公园、湖南白云湖国家湿地公园4个国家级保护地和部分具有保护价值的区域整合而成。

南岭山是南北纵向山脉与东西横向山脉的交汇枢纽、我国“南方丘陵山地带”的典型代表、长江流域沅江水系和珠江流域西江水系的源头与分水岭及水源涵养地。

这里每年有5000万只鸟类迁徙通过，是鸟类种群数量最多的候鸟通道之一，对保护全球候鸟具有极其重要的作用。


二、自然资源确权登记
试点情况剖析

自然资源统一确权登记有关问题专题讨论



自然资源统一确权登记有关问题专题讨论

2016年11月，中央全面深化改革领导小组第29次会议审议通过《自然资源统一确权登记办法(试行)》（以下简称《办法》）和试点方案，决定在吉林等12个省份开展为期一年的试点，要求以不动产登记为基础，依照规范内容和程序进行统一登记，坚持资源公有、物权法定和统一确权登记的原则，对水流、森林、山岭、草原、荒地、滩涂以及探明储量的矿产资源等自然资源的所有权统一进行确权登记，形成归属清晰、权责明确、监管有效的自然资源产权制度。

截至目前：12个省份、32个试点区域共划定自然资源登记单元1191个，确权登记总面积186727平方公里。



自然资源确权登记试点有关经验

- 工作规划与实施方案
  - 论证、选择试点区域
  - 论证试点工作任务与目标
  - 编制实施方案和工作计划
  - 制定工作保障措施





晋江市人民政府关于印发晋江市

自然资源统一确权登记试点工作规则的通知

晋江市人民政府

（此件公开发布）

晋江市自然资源统一确权登记试点工作规则

一、工作目标任务

二、工作内容及时间安排

试点案例

江苏省徐州自然资源试点



- 徐州市是江苏省开采地下水量最大的城市，也是我国严重缺水的城市之一，合理开发利用水资源，缓解供需矛盾和保护生态环境，是徐州市亟待解决的问题。

- **试点特点：重点[redacted]，开展水流确权登记。**





- 主要工作内容：杭运河等 11 条河流（16 条河段）的水域、岸线等水生态空间确权登记工作，主要是确定水流产权所有权及其边界，调查反映水域面积、数量、质量、位置及用途管制、特殊保护等情况，同时重点补充湖泊、水库等其他水生态空间的确权登记。

自然资源统一确权登记有关问题专题讨论



主要登记类型和方法探索

各试点地区以不动产登记信息管理平台为基础，积极探索建立自然资源登记信息化管理，建立了自然资源登记“一个簿”，构建了登记信息数据管理“一张图”，有些试点地区还将登记结果与环保、水利、农业、林业等相关部门进行信息共享,形成了自然资源管理“一张网”，为自然资源管理和生态文明建设相关改革提供了数据支撑和产权基础。

一、完成了试点区域国家公园等各类自然保护地确权登记。



主要登记类型和方法探索

查清了三江源、祁连山、湖南南山、福建武夷山、东北虎豹等5个国家公园的权属界线、资源状况，实地踏勘并核实调查了涉及1294条国有与集体、2928条集体与集体之间的权属界线，划定了121737个不同类型的自然资源地块，叠加并记载了生态保护红线、土地利用总体规划、国家公园功能区划及其他专项规划等公共管制要求，结合国家公园体制改革，套合国家公园批复界线，形成了16个登记单元，登记总面积138793平方公里。

12个试点省份确权登记了40个自然保护区，20个湿地公园，19个风景名胜区等各类自然保护地。

一、完成了试点区域国家公园等各类自然保护地确权登记。

二、完成了试点区域部分水流确权登记。



主要登记类型和方法探索

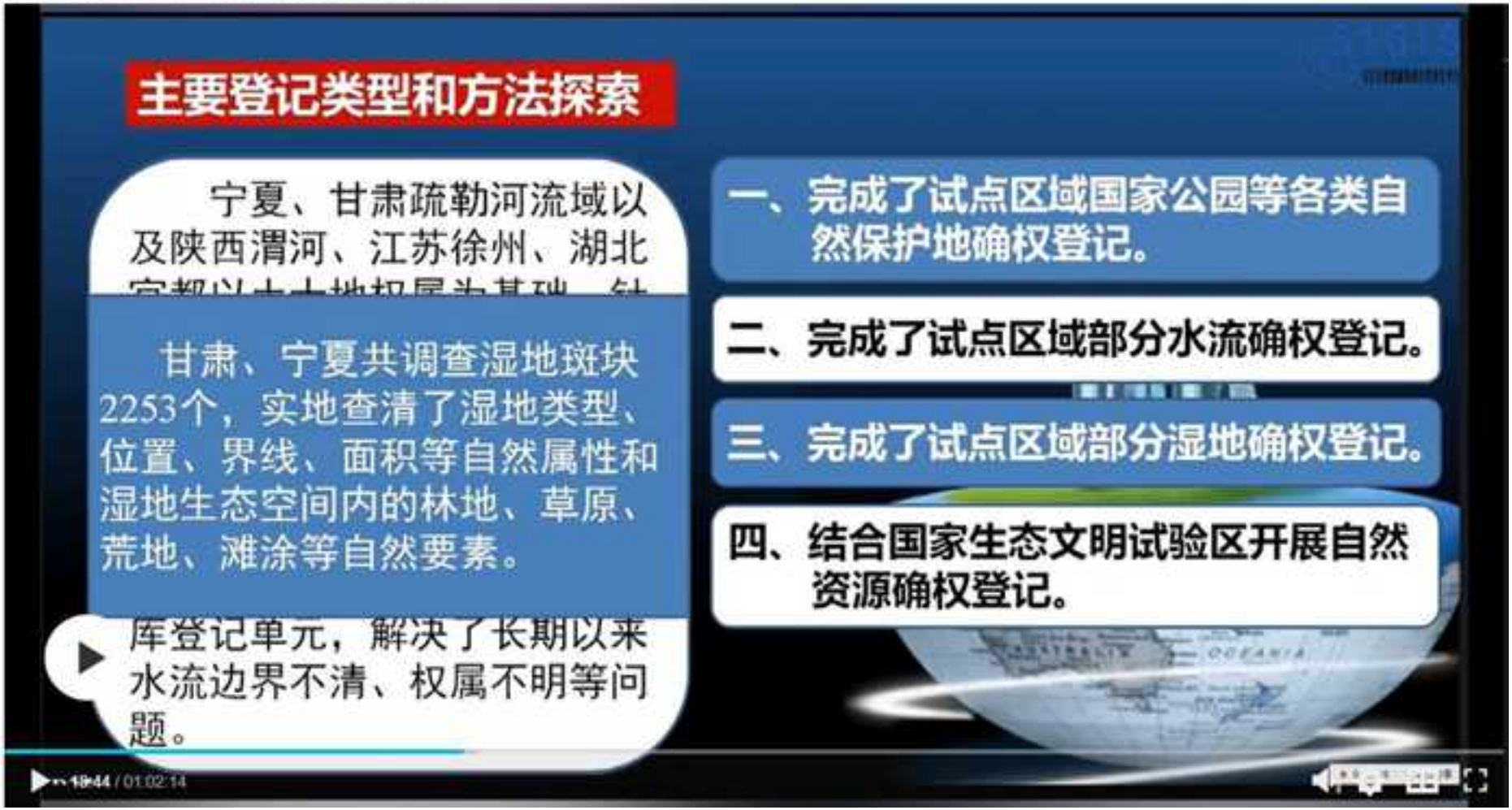
宁夏、甘肃疏勒河流域以及陕西渭河、江苏徐州、湖北宜都以土士地权属为基础，针对不同形式的水流特点，探索了以河流堤坝、常水位线、土地征收范围线、最大库容等高线、河道管理线等不同类型的登记单元划定方法，形成了376个水流登记单元、50个水库登记单元，解决了长期以来水流边界不清、权属不明等问题。

一、完成了试点区域国家公园等各类自然保护地确权登记。

二、完成了试点区域部分水流确权登记。

三、完成了试点区域部分湿地确权登记。




主要登记类型和方法探索
宁夏、甘肃疏勒河流域以及陕西渭河、江苏徐州、湖北
甘肃、宁夏共调查湿地斑块2253个，实地查清了湿地类型、位置、界线、面积等自然属性和湿地生态空间内的林地、草原、荒地、滩涂等自然要素。
库登记单元，解决了长期以来水流边界不清、权属不明等问题。
一、完成了试点区域国家公园等各类自然保护地确权登记。
二、完成了试点区域部分水流确权登记。
三、完成了试点区域部分湿地确权登记。
四、结合国家生态文明试验区开展自然资源确权登记。
OCEANIA
01:02:14

主要登记类型和方法探索

福建、贵州、江西3个省结合国家生态文明试验区建设，采用分散布点的方式选择了26个市县推进自然资源统一确权登记。通过叠加权属界线、各类保护界线，进行现状、权属调查，划定586个各种类型(森林、水流、自然保护区、风景名胜区等)的自然资源登记单元，总面积598万公顷。同时将划定的603万公顷生态保护红线范围、201万公顷特殊保护范围落实到登记单元图上，为生态文明试验区建设奠定了保护基础。

一、完成了试点区域国家公园等各类自然保护地确权登记。

二、完成了试点区域部分水流确权登记。

三、完成了试点区域部分湿地确权登记。

四、结合国家生态文明试验区开展自然资源确权登记。



试点其他主要收获

湖南省浏阳、澧县、芷江开展单项重要自然资源确权登记试点，查清了试点区域内全民所有自然资源613平方公里、集体所有自然资源6096平方公里。共划定登记单元131个，包括7条河流，5个地质公园、森林公园，21个水库，98个森林登记单元，并构建了集图、表、数为一体的确权登记数据库和涵盖相关管理信息的“一张图”。

五、探索完成重要单项自然资源确权登记。



试点其他主要收获

实地踏勘调查了吉林延边州和黑龙江大兴安岭地区塔河林业局范围内5437个国有、7384个集体的权属界线，通过套合国有重点林区林权证范围线，划定13个登记单元，查清了12万个地块相应的自然资源类型，同时叠加记载了生态保护红线、土地利用总体规划、国家公园功能区划及其他专项规划等公共管制要求。

五、探索完成重要单项自然资源确权登记。

六、推进国务院确定的国有重点林区确权登记



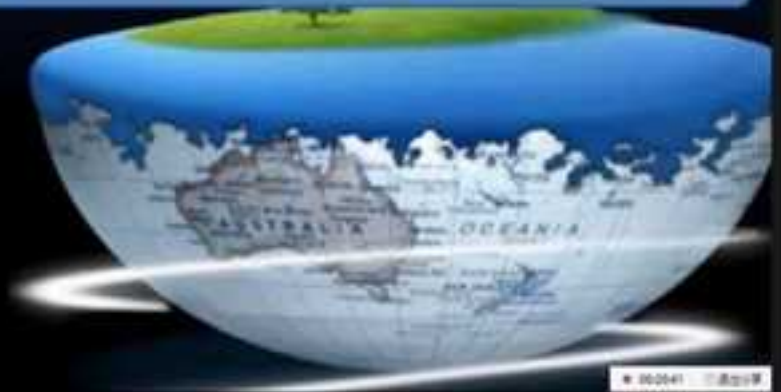
试点其他主要收获

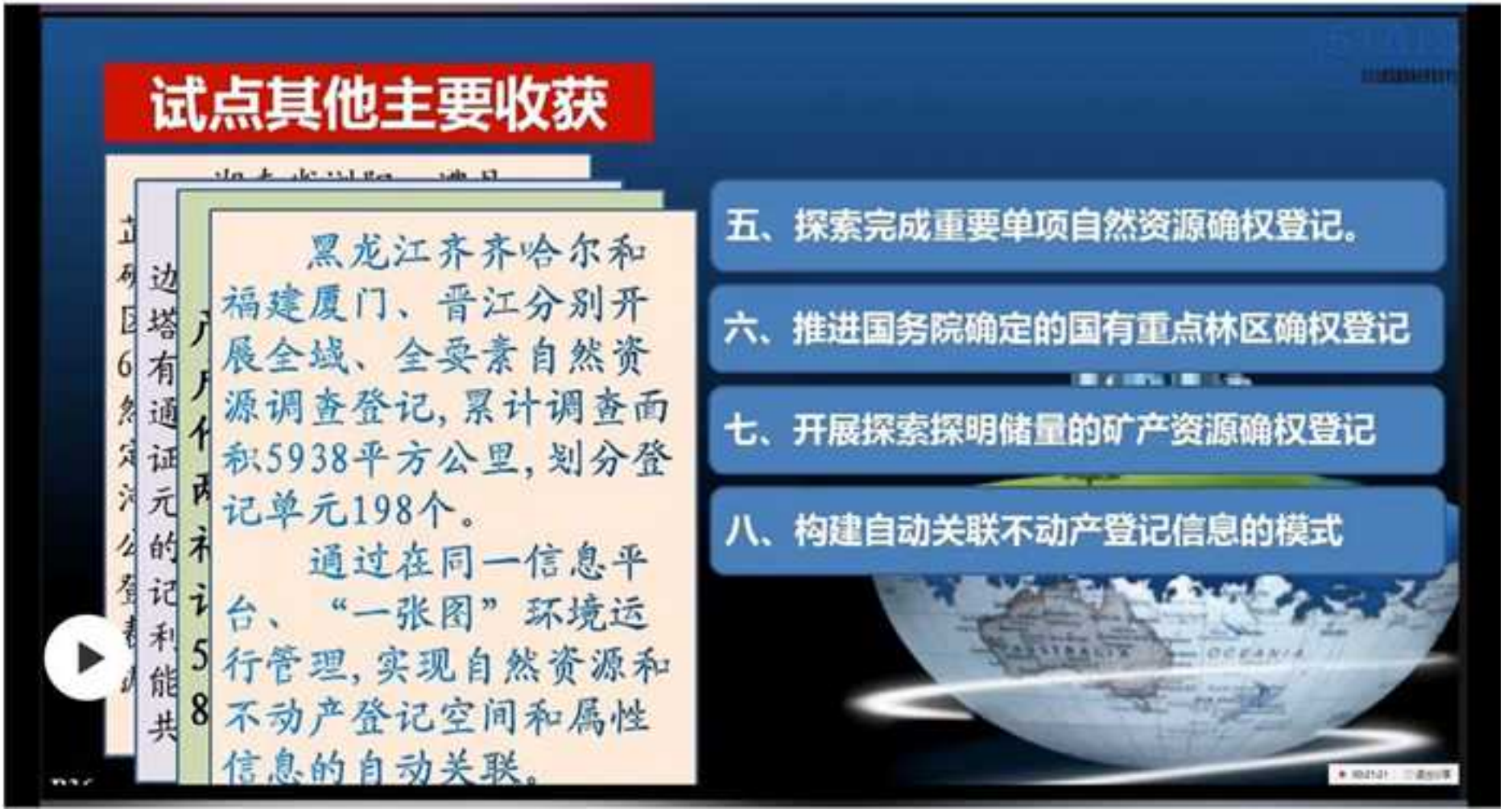
以确立探明储量矿产资源“清家底、立账户、建平台”为主要工作任务，在福建、贵州两个省开展试点工作。福建调查划定1761个登记单元，贵州调查划533个登记单元，涉及88种矿产资源。

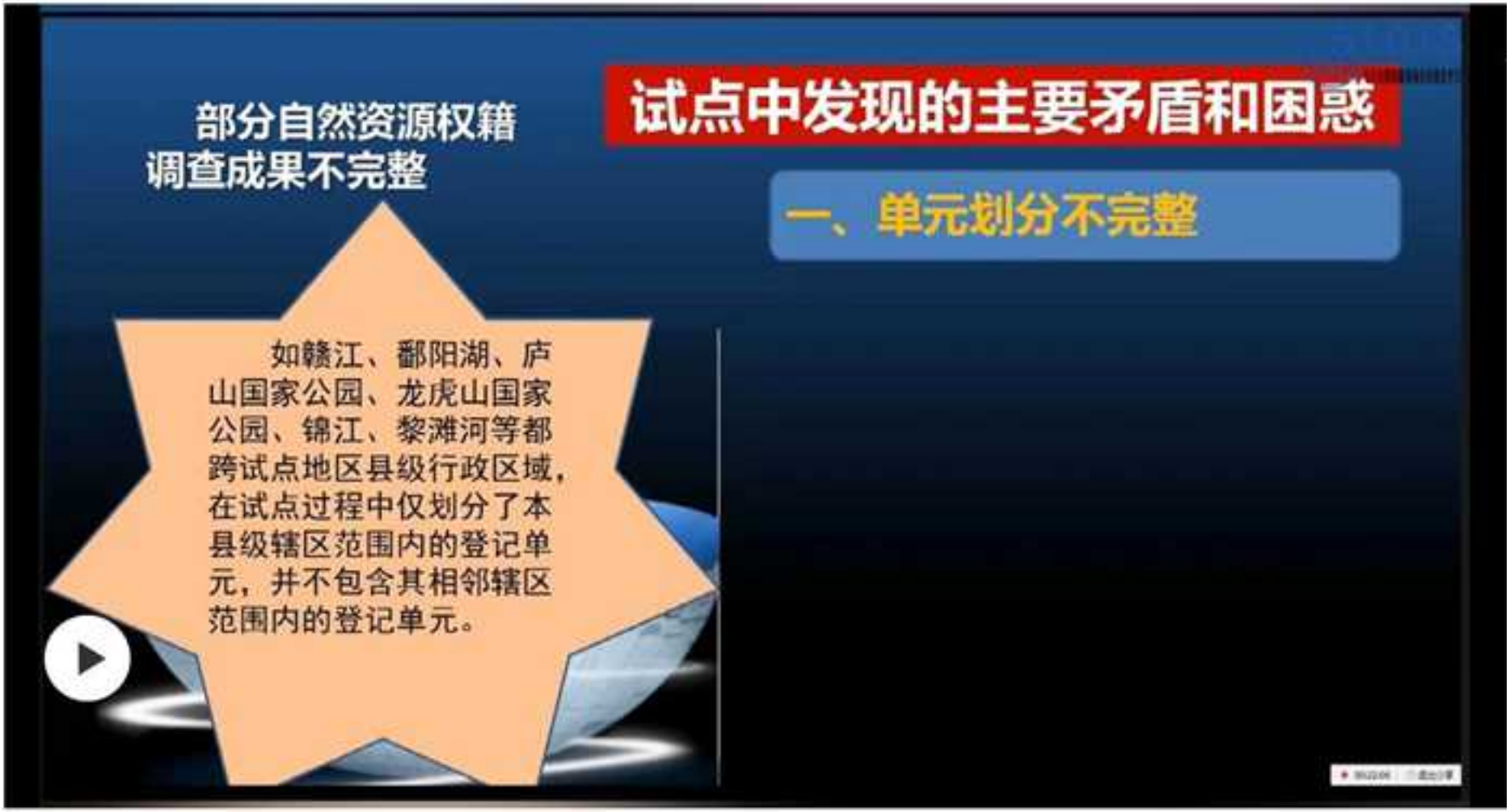
五、探索完成重要单项自然资源确权登记。

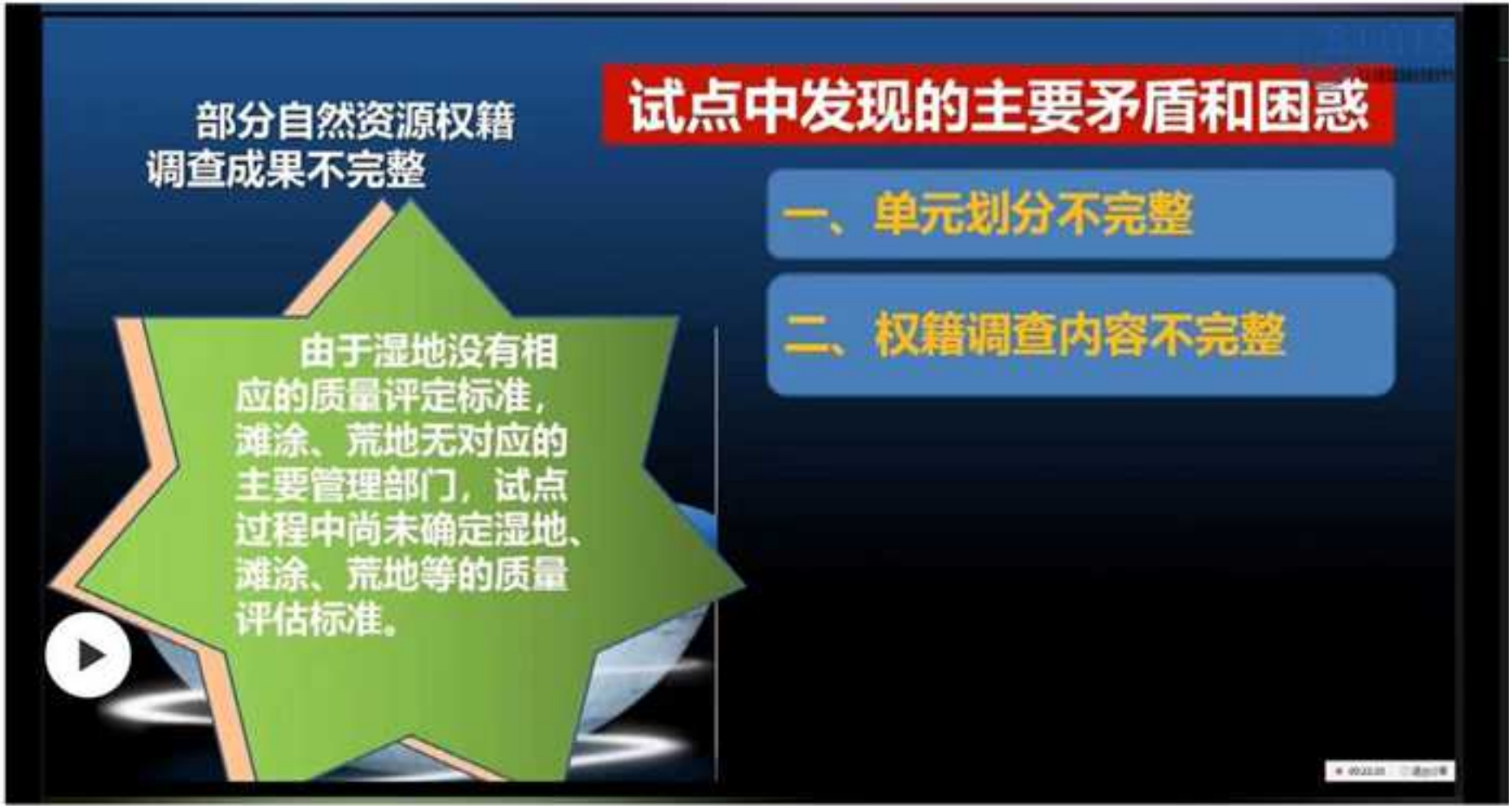
六、推进国务院确定的国有重点林区确权登记

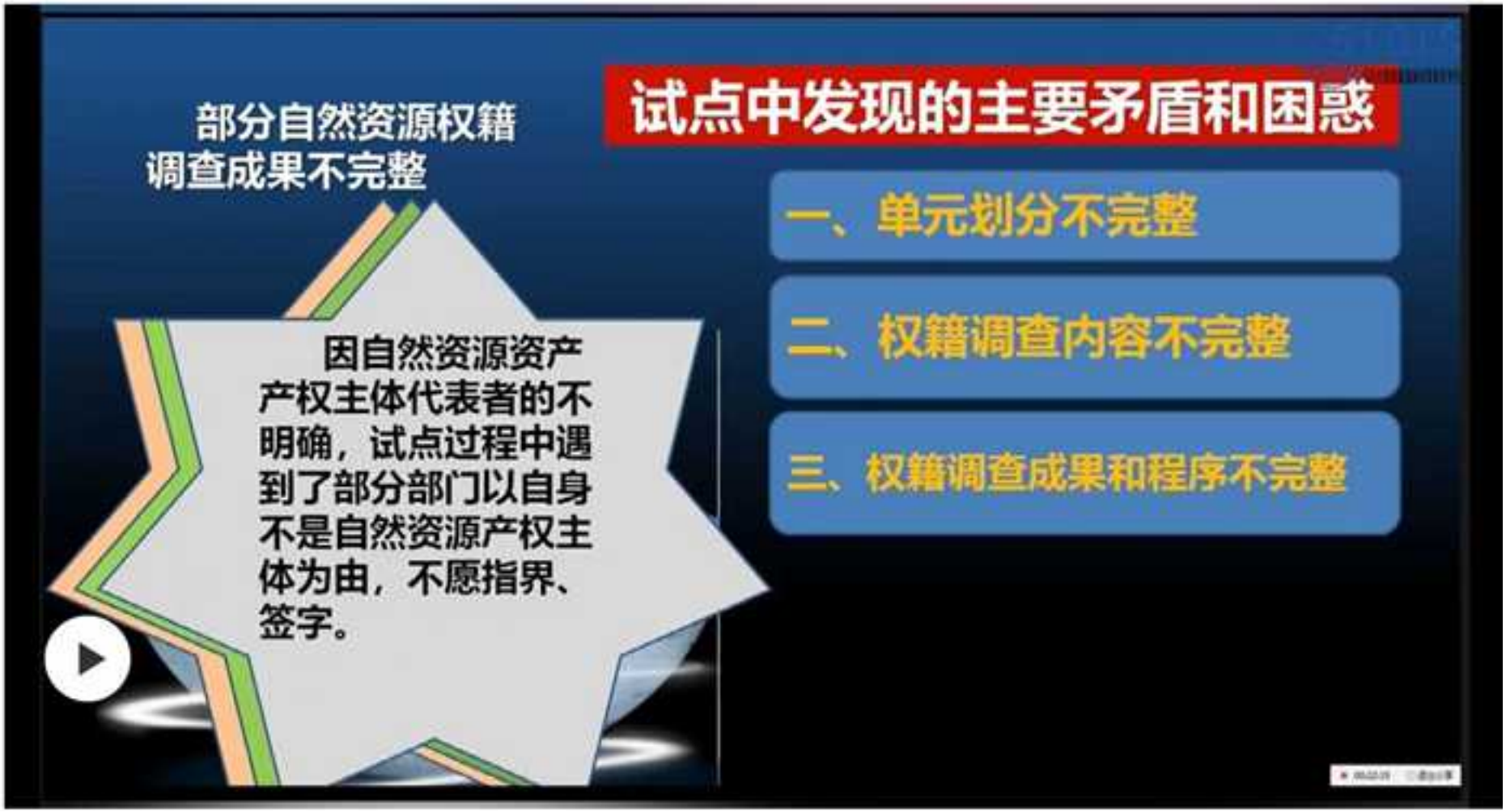
七、开展探索探明储量的矿产资源确权登记

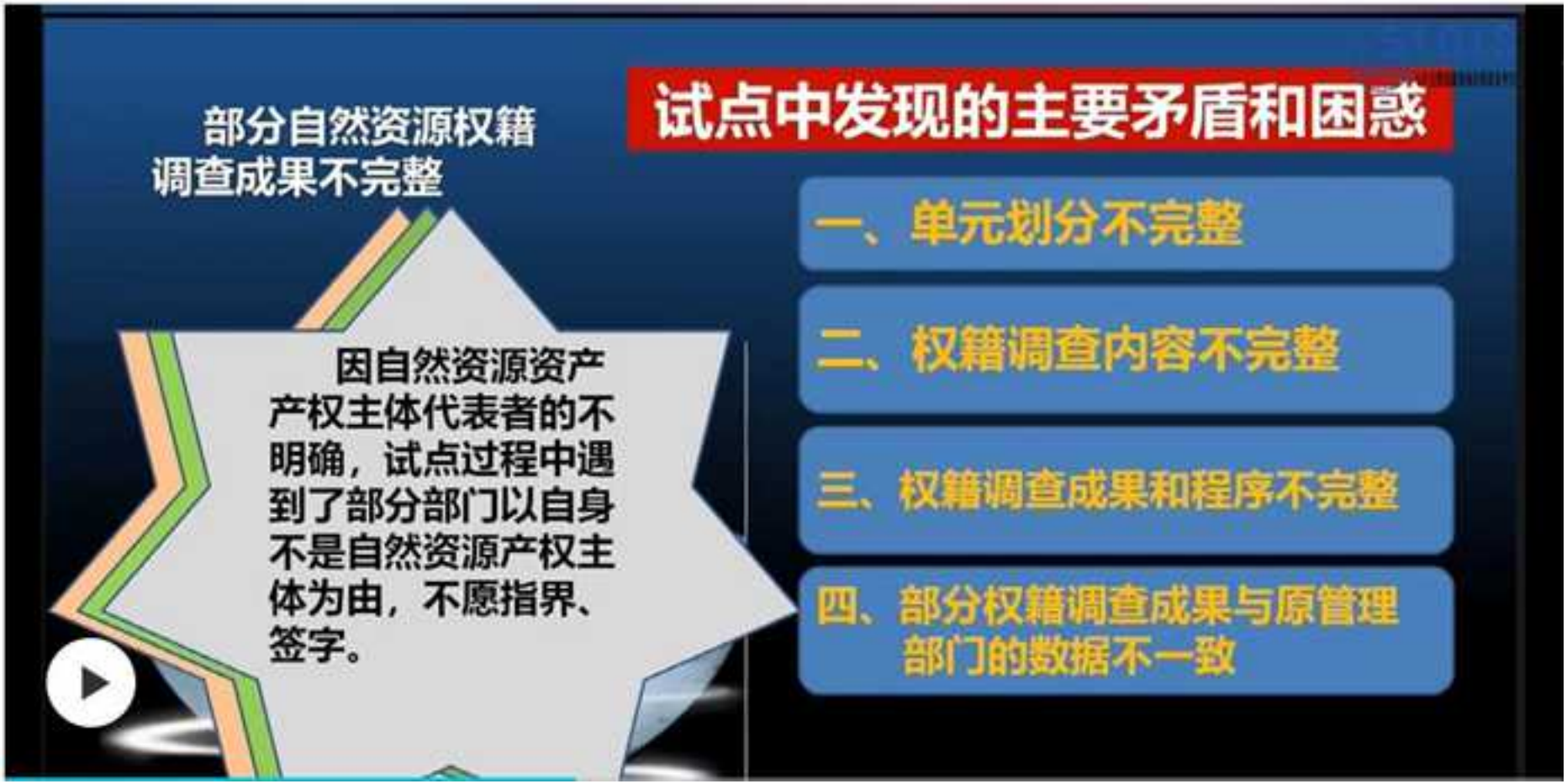



试点其他主要收获
黑龙江齐齐哈尔和福建厦门、晋江分别开展全域、全要素自然资源调查登记，累计调查面积5938平方公里，划分登记单元198个。
通过在同一信息平台、“一张图”环境运行管理，实现自然资源和不动产登记空间和属性信息的自动关联。
五、探索完成重要单项自然资源确权登记。
六、推进国务院确定的国有重点林区确权登记
七、开展探索探明储量的矿产资源确权登记
八、构建自动关联不动产登记信息的模式


试点中发现的主要矛盾和困惑
一、单元划分不完整
部分自然资源权籍调查成果不完整
如赣江、鄱阳湖、庐山国家公园、龙虎山国家公园、锦江、黎滩河等都跨试点地区县级行政区域，在试点过程中仅划分了本县级辖区范围内的登记单元，并不包含其相邻辖区范围内的登记单元。


试点中发现的主要矛盾和困惑
一、单元划分不完整
二、权籍调查内容不完整
部分自然资源权籍调查成果不完整
由于湿地没有相应的质量评定标准，滩涂、荒地无对应的主要管理部门，试点过程中尚未确定湿地、滩涂、荒地等的质量评估标准。


试点中发现的主要矛盾和困惑
一、单元划分不完整
二、权籍调查内容不完整
三、权籍调查成果和程序不完整
部分自然资源权籍调查成果不完整
因自然资源资产产权主体代表者的不明确，试点过程中遇到了部分部门以自身不是自然资源产权主体为由，不愿指界、签字。


试点中发现的主要矛盾和困惑
部分自然资源权籍调查成果不完整
因自然资源资产产权主体代表者的不明确，试点过程中遇到了部分部门以自身不是自然资源产权主体为由，不愿指界、签字。
一、单元划分不完整
二、权籍调查内容不完整
三、权籍调查成果和程序不完整
四、部分权籍调查成果与原管理部门的数据不一致


第三部分
《自然资源统一确权登记暂行办法》
自然资发〔2019〕116号】
要点解读

2019年4月，中央办公厅、国务院办公厅印发《关于统筹推进自然资源资产产权制度改革的指导意见》。

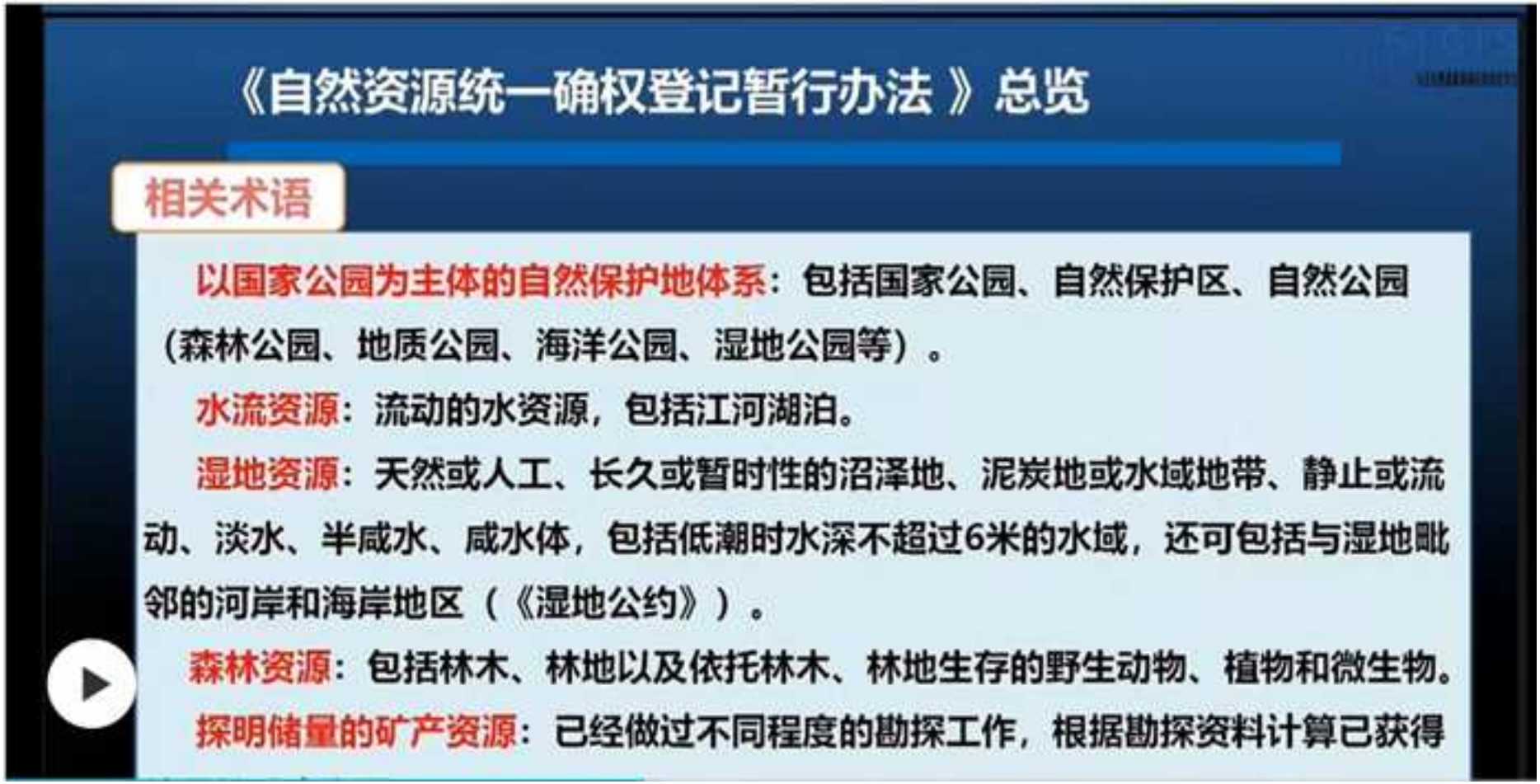
2019年6月，中央办公厅、国务院办公厅印发《关于建立以国家公园为主体的自然保护地体系的指导意见》”

为贯彻落实党中央、国务院对自然资源确权登记的新部署、新要求，在总结试点经验的基础上，**2019年7月**，自然资源部、财政部、生态环境部、水利部、国家林业和草原局联合印发了**《自然资源统一确权登记暂行办法》附《自然资源统一确权登记工作方案》**。

对水流、森林、山岭、草原、荒地、滩涂、海域、无居民海岛以及探明储量的矿产资源等自然资源的所有权和所有自然生态空间统一进行确权登记，作出制度安排和全面部署，**标志着我国开始全面实行自然资源统一确权登记制度，自然资源确权登记驶入法治化轨道。**

效力位阶：自然资源部、财政部、生态环境部、水利部、国家林业和草原局等五部门联合下发，属于部门规章。

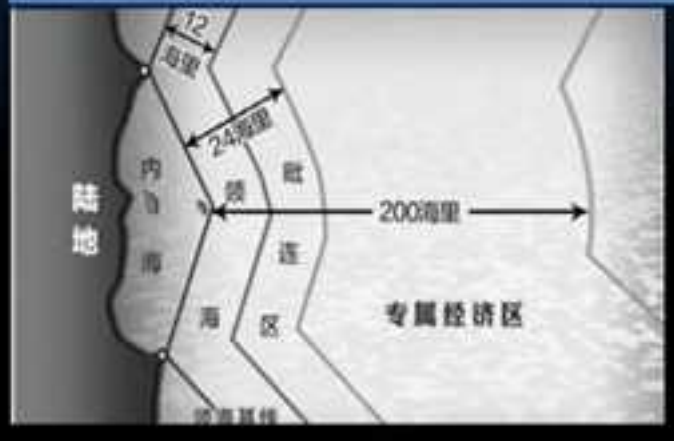


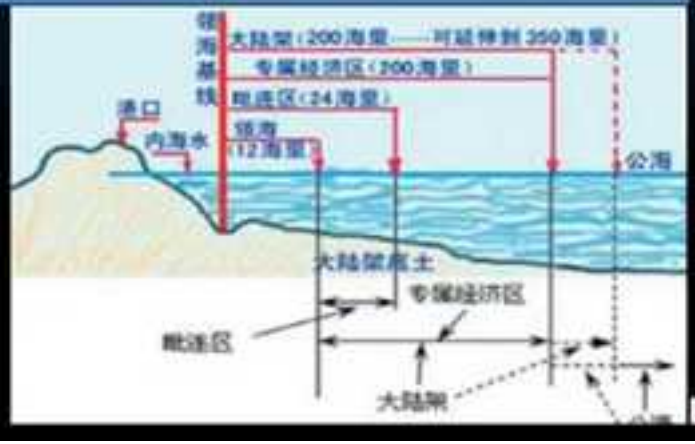

《自然资源统一确权登记暂行办法》总览
相关术语
以国家公园为主体的自然保护地体系：包括国家公园、自然保护区、自然公园（森林公园、地质公园、海洋公园、湿地公园等）。
水流资源：流动的水资源，包括江河湖泊。
湿地资源：天然或人工、长久或暂时性的沼泽地、泥炭地或水域地带、静止或流动、淡水、半咸水、咸水体，包括低潮时水深不超过6米的水域，还可包括与湿地毗邻的河岸和海岸地区（《湿地公约》）。
森林资源：包括林木、林地以及依托林木、林地生存的野生动物、植物和微生物。
探明储量的矿产资源：已经做过不同程度的勘探工作，根据勘探资料计算已获得

《自然资源统一确权登记暂行办法》总览

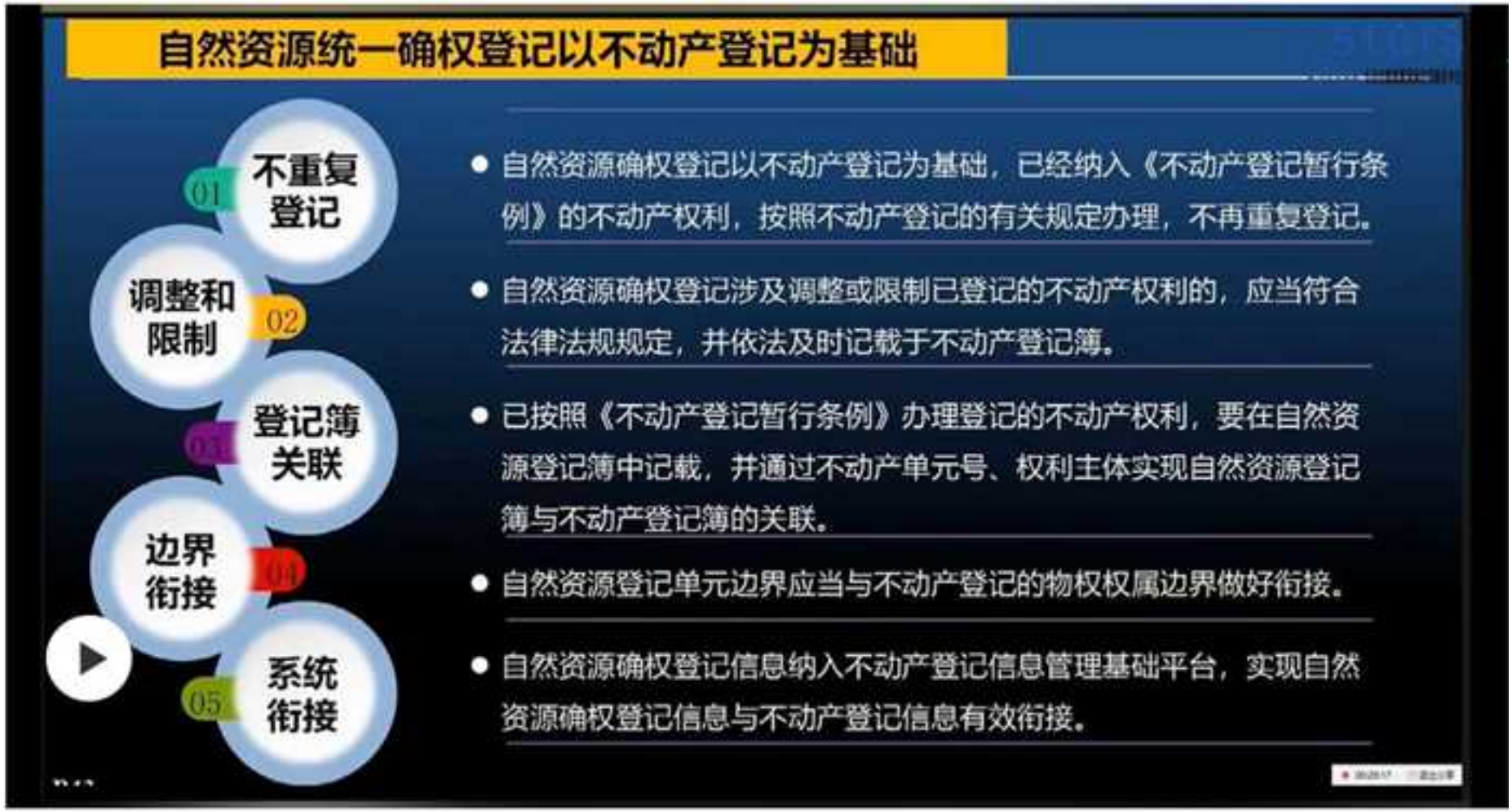
海域资源：自然资源确权登记涉及的海域资源是内海（水）和领海。

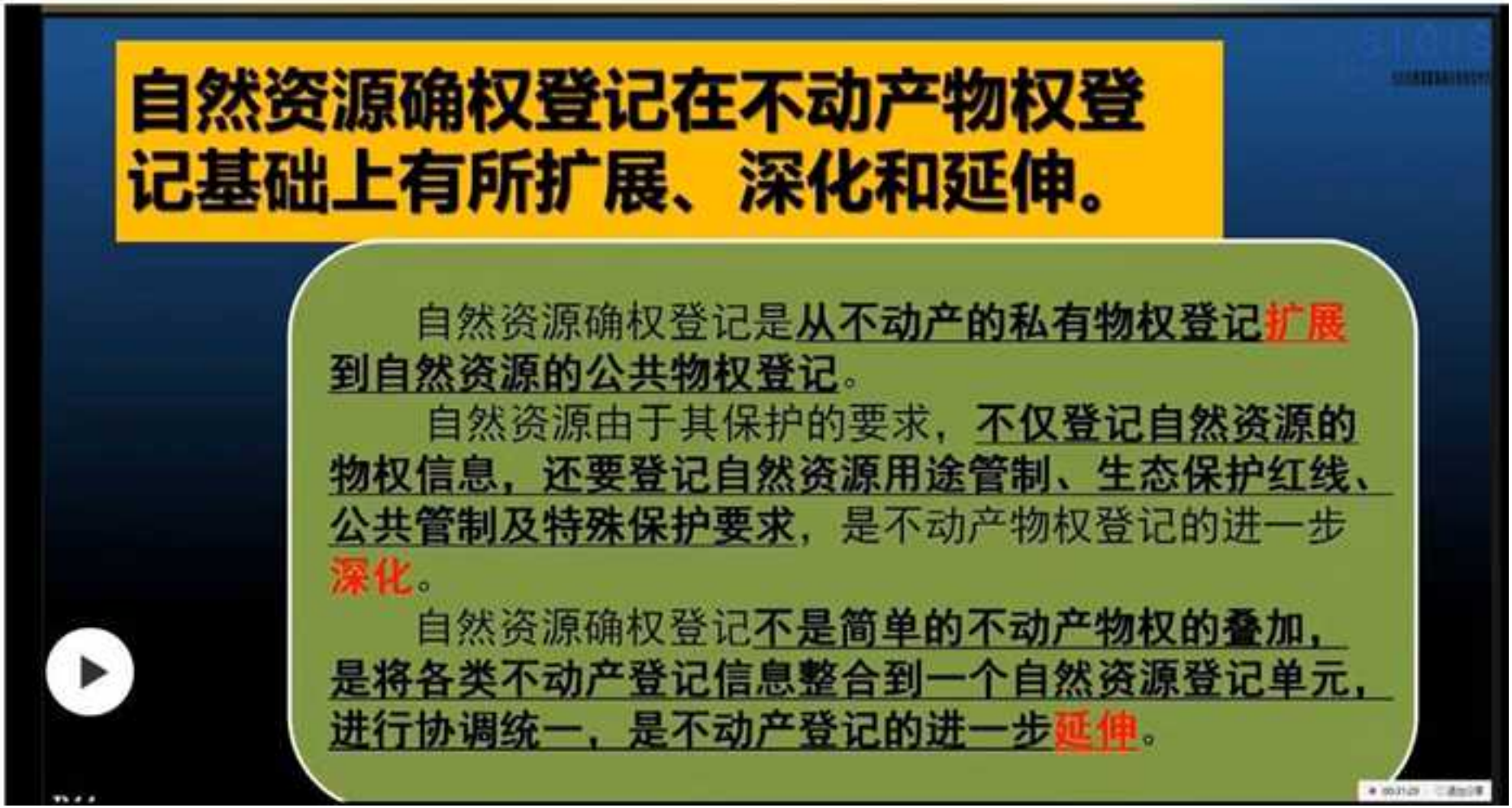
中国大陆及其沿海岛屿的领海以连接大陆岸上和沿海岸外缘岛屿上各基点之间的各直线为基线（领海基线），从基线向外延伸12海里的水域是中国的领海，在基线以内的水域为内海（水）。



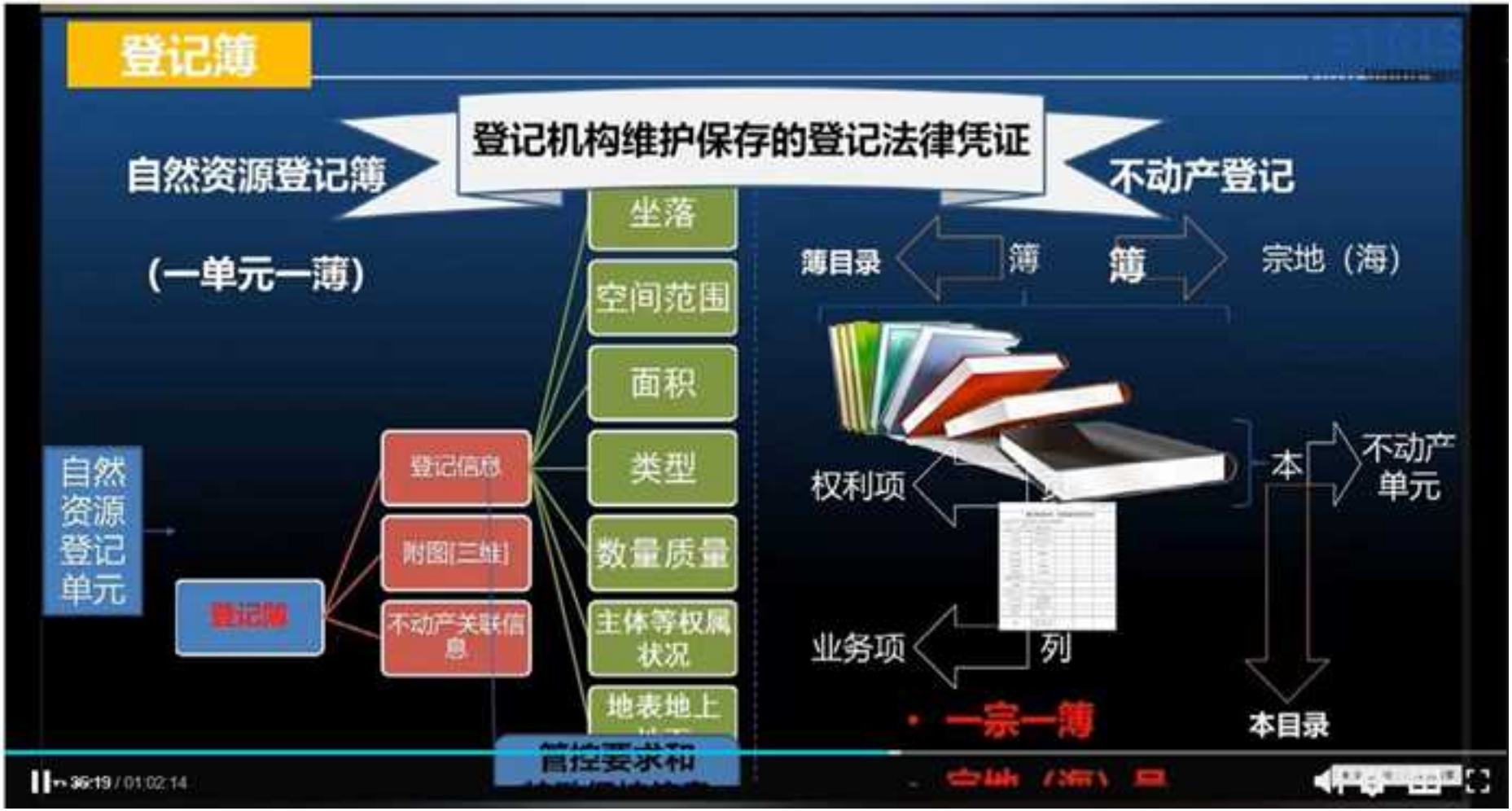


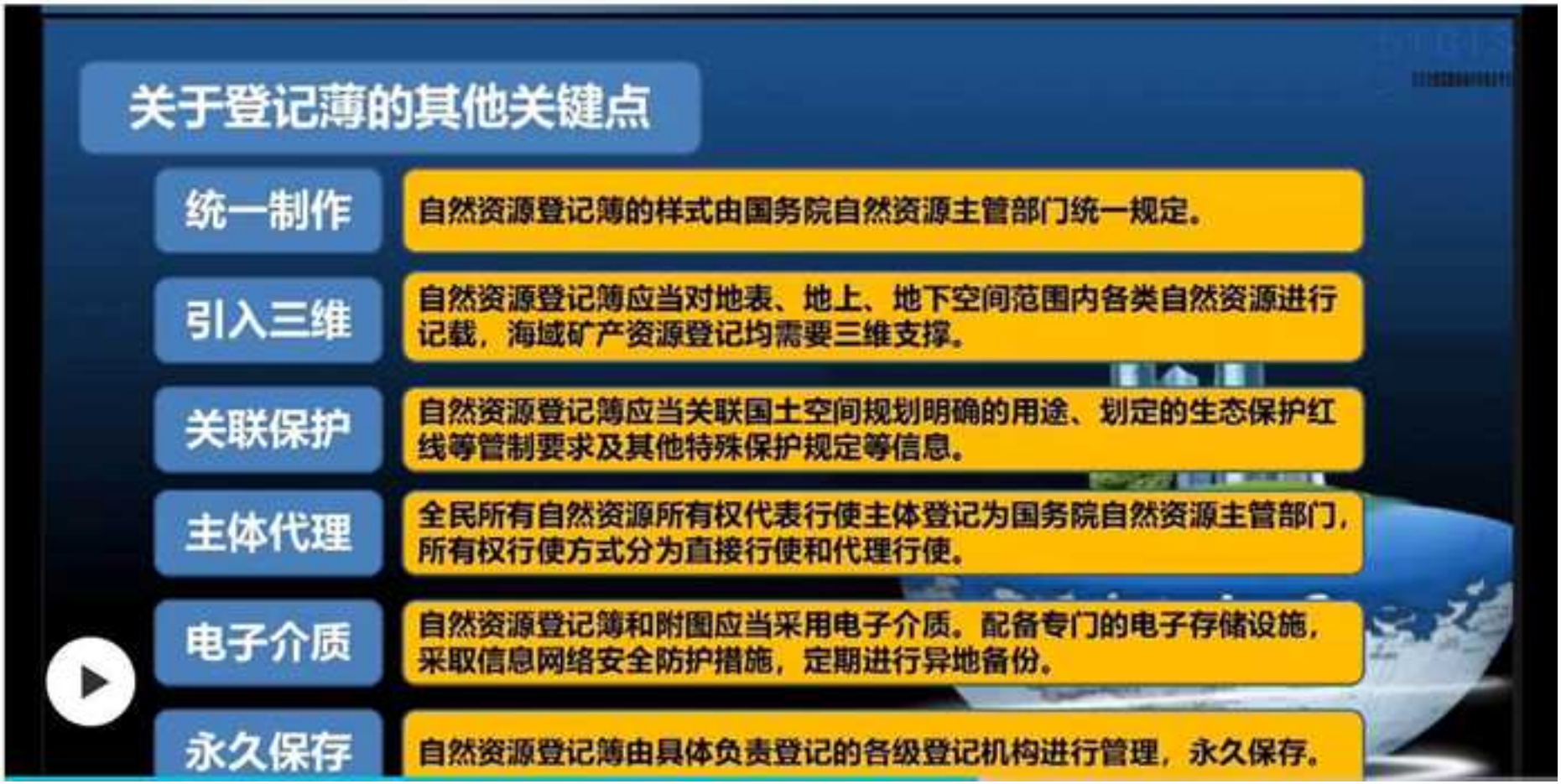

最关键的任务
划清四个边界
1. 划清全民所有和集体所有之间的边界
2. 划清全民所有、不同层级政府行使所有权的边界
3. 划清不同集体所有者的边界
4. 划清不同自然资源之间的边界
明确产权主体
登记主体
◆ 全民所有自然资源所有权代表行使主体登记为国务院自然资源主管部门，所有权行使方式分为直接行使和代理行使。
◆ 所有权代理行使主体登记为相关部门、地方人民政府。

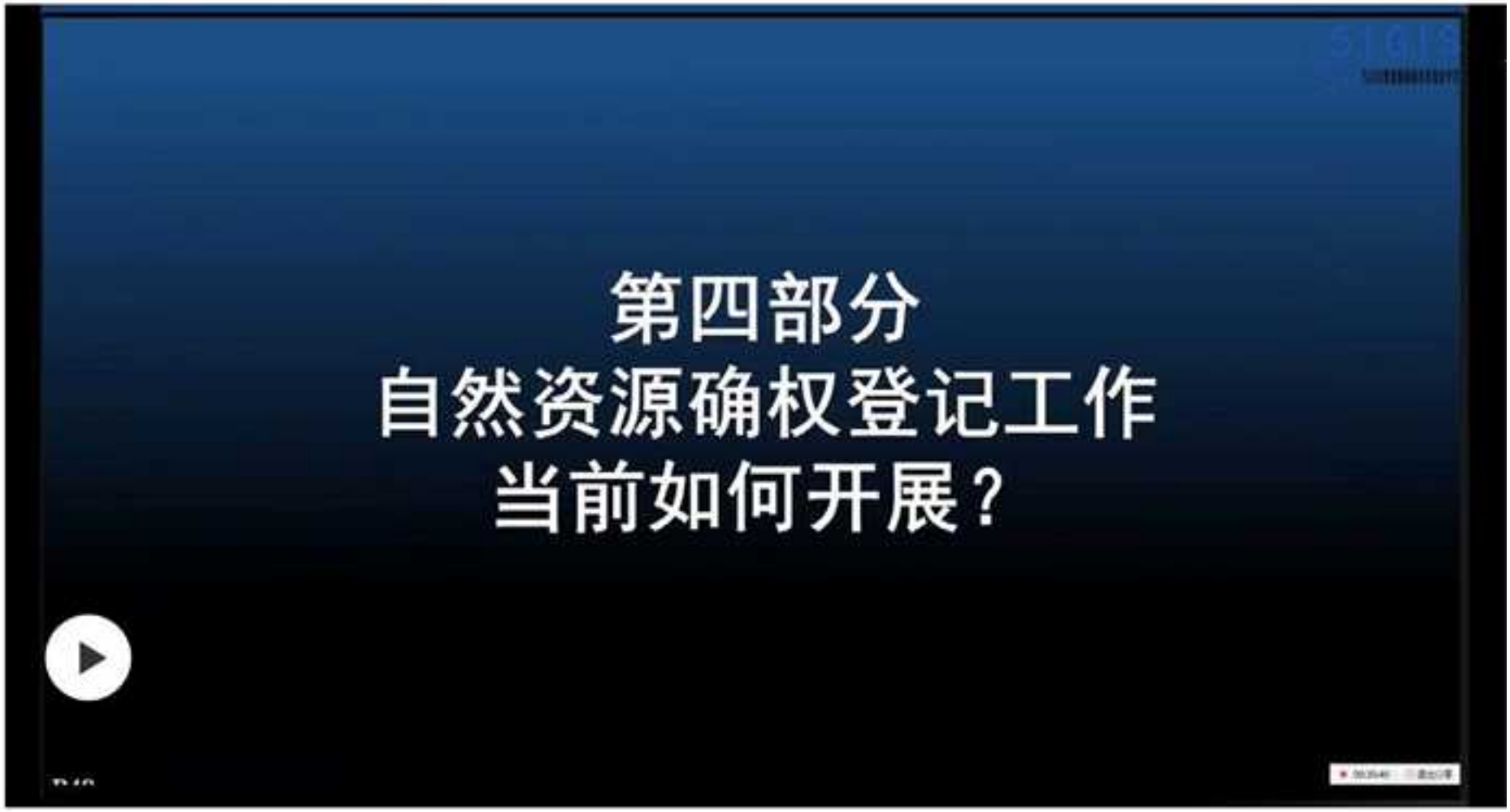

自然资源统一确权登记以不动产登记为基础
01 不重复登记
02 调整和限制
03 登记簿关联
04 边界衔接
05 系统衔接
自然资源确权登记以不动产登记为基础，已经纳入《不动产登记暂行条例》的不动产权利，按照不动产登记的有关规定办理，不再重复登记。
自然资源确权登记涉及调整或限制已登记的不动产权利的，应当符合法律法规规定，并依法及时记载于不动产登记簿。
已按照《不动产登记暂行条例》办理登记的不动产权利，要在自然资源登记簿中记载，并通过不动产单元号、权利主体实现自然资源登记簿与不动产登记簿的关联。
自然资源登记单元边界应当与不动产登记的物权权属边界做好衔接。
自然资源确权登记信息纳入不动产登记信息管理基础平台，实现自然资源确权登记信息与不动产登记信息有效衔接。


自然资源确权登记在不动产物权登记基础上有所扩展、深化和延伸。
自然资源确权登记是从不动产的私有物权登记扩展到自然资源的公共物权登记。
自然资源由于其保护的要求，不仅登记自然资源的物权信息，还要登记自然资源用途管制、生态保护红线、公共管制及特殊保护要求，是不动产物权登记的进一步深化。
自然资源确权登记不是简单的不动产物权的叠加，是将各类不动产登记信息整合到一个自然资源登记单元，进行协调统一，是不动产登记的进一步延伸。


自然资源统一确权登记以自然资源登记单元为基本单位
登记单元如何划定
国家公园等优先单独划定
国家批准的国家公园、自然保护区、自然公园等各类自然保护地应当优先作为独立登记单元划定。在国家公园、自然保护区、自然公园等各类自然保护地登记单元内的森林、草原、荒地、水流、湿地等不再单独划定登记单元。作为自然保护区、自然公园等自然保护地登记单元内的资源类型予以调查、记载。
水流单独划定
依据全国国土调查成果和水资源专项调查成果，以河流、湖泊管理范围为基础，结合堤防、水域岸线划定登记单元。河流的干流、支流，可以分别划定登记单元。
湿地可以单独划定
依据全国国土调查成果和湿地专项调查成果划定登记单元。在河流、湖泊、水库等水流范围内的，不再单独划分湿地登记单元。
森林、草原、荒地登记单元分别划定
原则上应当以土地所有权为基础，按照国家土地所有权权属界线封闭的空间划分登记单元，多个独立不相连的国家土地所有权权属界线封闭的空间，应分别划定登记单元。
国有重点林区单独划
国务院确定的重点国有林区以国家批准的范围界线为依据单独划定自然资源登记单元。
海域可以单独划定
依据沿海县市行政管辖界线，自海岸线起至领海外部界线划定登记单元。无居民海岛“一岛一登”，整岛登记。
海域范围内的自然保护地、湿地、探明储量的矿产资源等，不再单独划定登记单元。
探明储量的矿产资源整合后划定
固体矿产以矿区，油气以油气田划分登记单元。矿业权整合包含或跨越多个矿区的，以矿业权整合后的区域为一个登记单元。在国家公园、自然保护区、自然公园等各类自然保护地登记单元内的矿产资源不再单独划定登记单元，而采取“分层标注”。
自然资源登记单元具有唯一编码，编码规则由国家统一制定。


登记簿
登记机构维护保存的登记法律凭证
自然资源登记簿
（一单元一薄）
不动产登记
坐落
空间范围
面积
类型
数量质量
主体等权属状况
地表地上
登记信息
附图[三维]
不动产关联信息
自然资源登记单元
簿目录
簿
簿
宗地（海）
权利项
本
不动产单元
业务项
列
一宗一簿
本目录
36:19 / 01:02:14

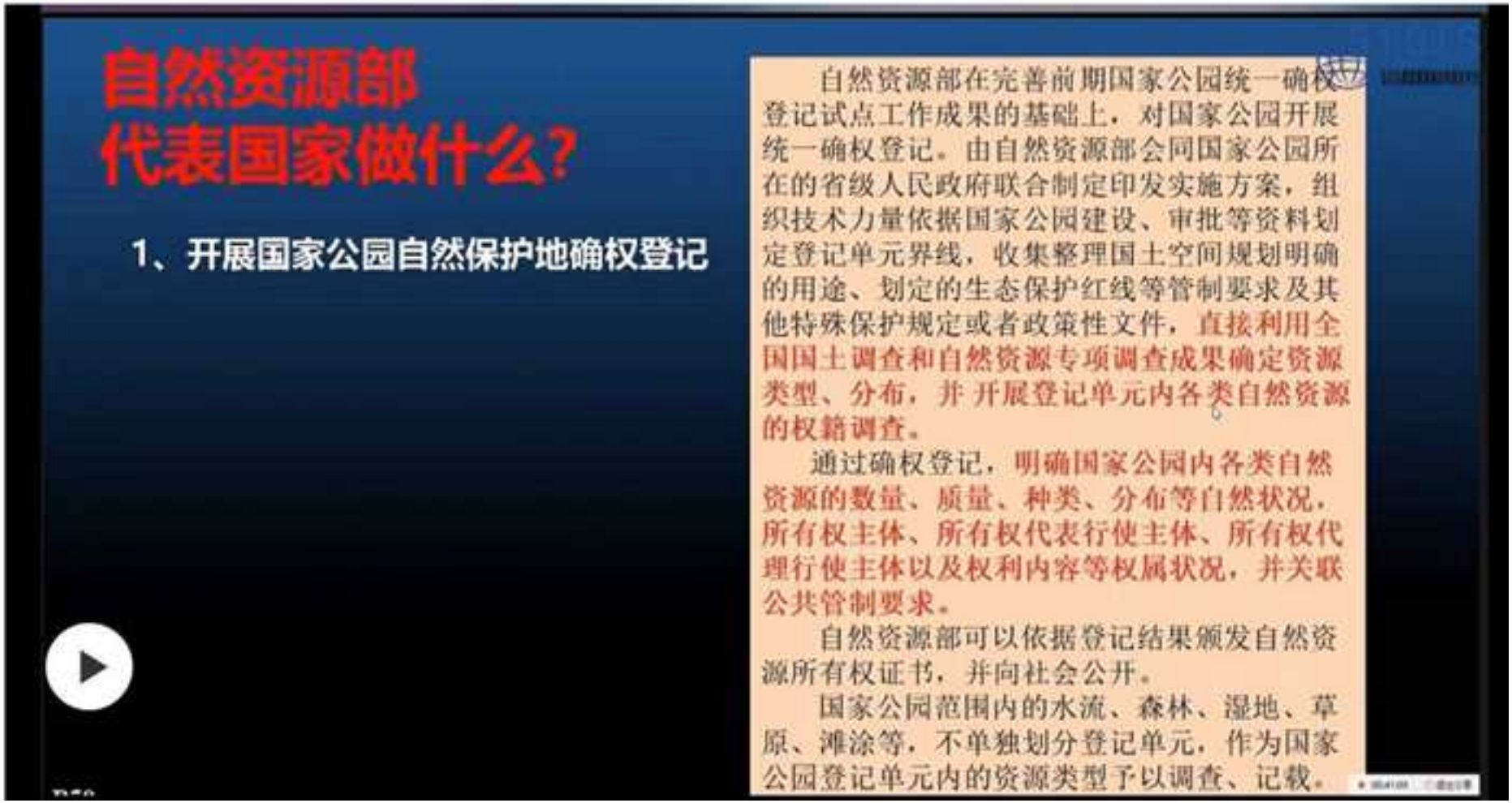

关于登记薄的其他关键点
统一制作
自然资源登记簿的样式由国务院自然资源主管部门统一规定。
引入三维
自然资源登记簿应当对地表、地上、地下空间范围内各类自然资源进行记载，海域矿产资源登记均需要三维支撑。
关联保护
自然资源登记簿应当关联国土空间规划明确的用途、划定的生态保护红线等管制要求及其他特殊保护规定等信息。
主体代理
全民所有自然资源所有权代表行使主体登记为国务院自然资源主管部门，所有权行使方式分为直接行使和代理行使。
电子介质
自然资源登记簿和附图应当采用电子介质。配备专门的电子存储设施，采取信息网络安全防护措施，定期进行异地备份。
永久保存
自然资源登记簿由具体负责登记的各级登记机构进行管理，永久保存。

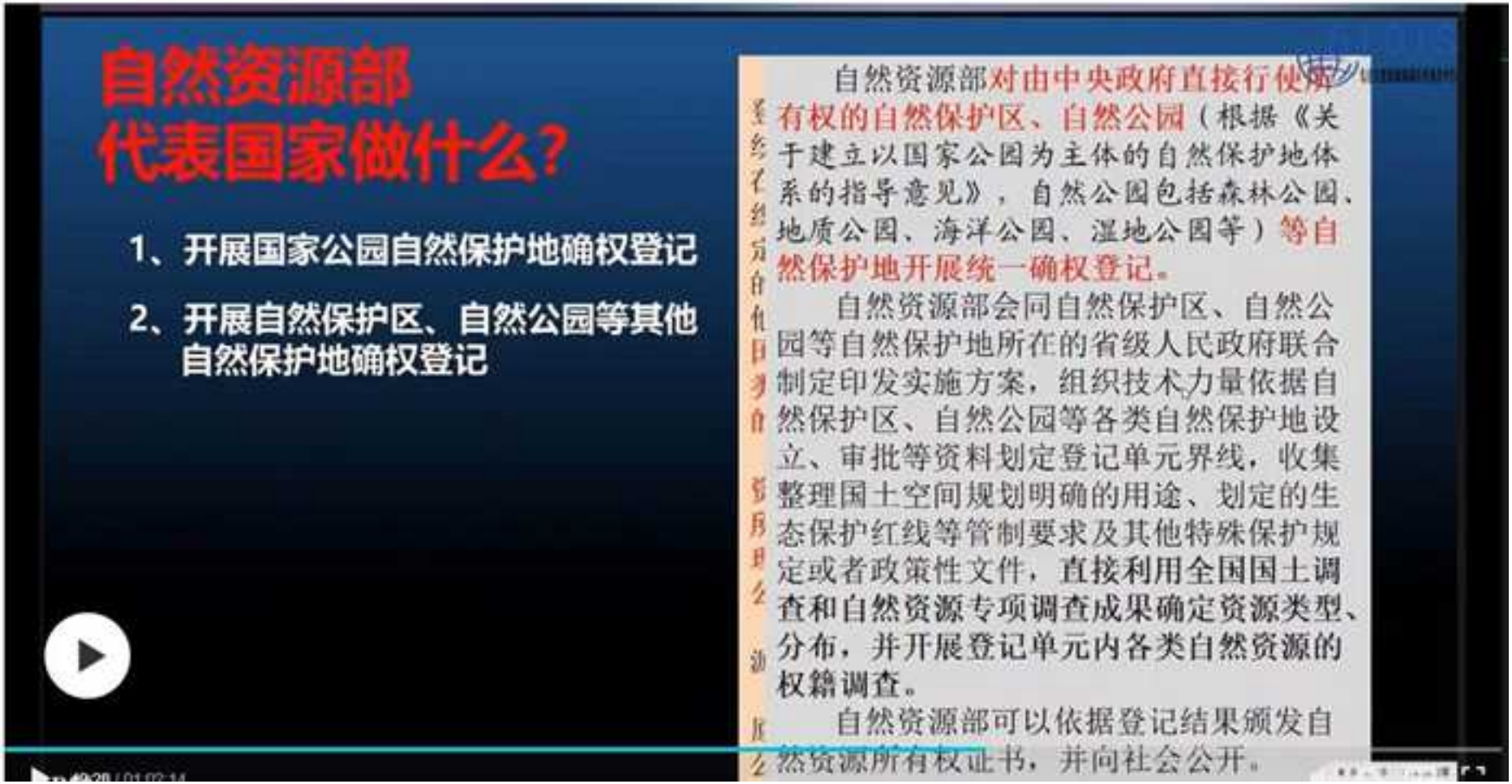

第四部分
自然资源确权登记工作
当前如何开展？

工作目标

按照《自然资源统一确权登记暂行办法》（以下简称《办法》），以不动产登记为基础，充分利用国土调查成果，**首先对**国家公园、自然保护区、自然公园等各类自然保护地，以及江河湖泊、生态功能重要的湿地和草原、重点国有林区等具有完整生态功能的自然生态空间和全民所有单项自然资源开展统一确权登记，**逐步实现**对水流、森林、山岭、草原、荒地、滩涂、海域、无居民海岛以及探明储量的矿产资源等全部国土空间内的自然资源登记全覆盖。

清晰界定各类自然资源资产的产权主体，**逐步划清**全民所有和集体所有之间的边界，划清全民所有、不同层级政府行使所有权的边界，划清不同集体所有者的边界，划清不同类型自然资源的边界，推进确权登记法治化，为建立国土空间规划体系并监督实施，统一行使全民所有自然资源资产所有者职责，统一行使所有国土空间用途管制和生态保护修复职责，提供基础支撑和产权保障。


自然资源部
代表国家做什么?
1、开展国家公园自然保护地确权登记
自然资源部在完善前期国家公园统一确权登记试点工作成果的基础上，对国家公园开展统一确权登记。由自然资源部会同国家公园所在的省级人民政府联合制定印发实施方案，组织技术力量依据国家公园建设、审批等资料划定登记单元界线，收集整理国土空间规划明确的用途、划定的生态保护红线等管制要求及其他特殊保护规定或者政策性文件，直接利用全国国土调查和自然资源专项调查成果确定资源类型、分布，并开展登记单元内各类自然资源的权籍调查。
通过确权登记，明确国家公园内各类自然资源的数量、质量、种类、分布等自然状况，所有权主体、所有权代表行使主体、所有权代理行使主体以及权利内容等权属状况，并关联公共管制要求。
自然资源部可以依据登记结果颁发自然资源所有权证书，并向社会公开。
国家公园范围内的水流、森林、湿地、草原、滩涂等，不单独划分登记单元，作为国家公园登记单元内的资源类型予以调查、记载。


自然资源部
代表国家做什么？
1、开展国家公园自然保护地确权登记
2、开展自然保护区、自然公园等其他自然保护地确权登记
自然资源部对由中央政府直接行使所有权的自然保护区、自然公园（根据《关于建立以国家公园为主体的自然保护地体系的指导意见》，自然公园包括森林公园、地质公园、海洋公园、湿地公园等）等自然保护地开展统一确权登记。
自然资源部会同自然保护区、自然公园等自然保护地所在的省级人民政府联合制定印发实施方案，组织技术力量依据自然保护区、自然公园等各类自然保护地设立、审批等资料划定登记单元界线，收集整理国土空间规划明确的用途、划定的生态保护红线等管制要求及其他特殊保护规定或者政策性文件，直接利用全国国土调查和自然资源专项调查成果确定资源类型、分布，并开展登记单元内各类自然资源的权籍调查。
自然资源部可以依据登记结果颁发自然资源所有权证书，并向社会公开。

自然资源部代表国家做什么？

1、开展国家公园自然保护地确权登记

2、开展自然保护区、自然公园等其他自然保护地确权登记

3、对大江大河大湖和跨境河流进行统一确权登记

自然资源部对大江大河大湖和[illegible]河流进行统一确权登记。

自然资源部会同水利部、水流流经的省级人民政府制定印发实施方案，组织技术力量依据国土调查和水资源专项调查结果划定登记单元界线，收集整理国土空间规划明确的用途、划定的生态保护红线等管制要求及其他特殊保护规定或者政策性文件，并对承载水资源的土地开展权籍调查。**探索建立水流自然资源三维登记模式**，通过确权登记明确水流的范围、面积等自然状况，所有权主体、所有权代表行使主体、所有权代理行使主体以及权利内容等权属状况，并关联公共管制要求。

自然资源部可以依据登记结果颁发自然资源所有权证书，并向社会公[illegible]

自然资源部代表国家做什么？

1、开展国家公园自然保护地确权登记

2、开展自然保护区、自然公园等其他自然保护地确权登记

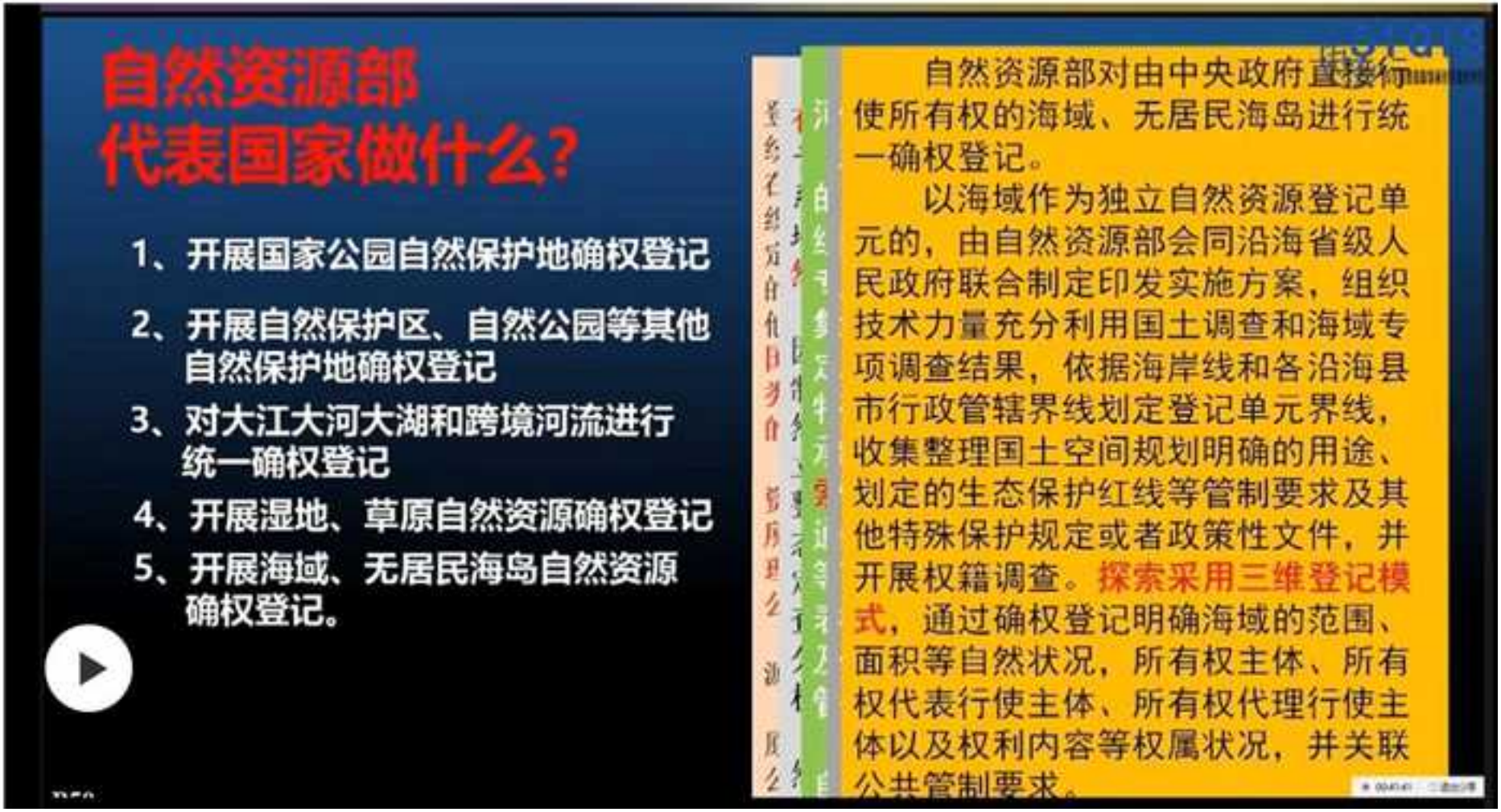
3、对大江大河大湖和跨境河流进行统一确权登记

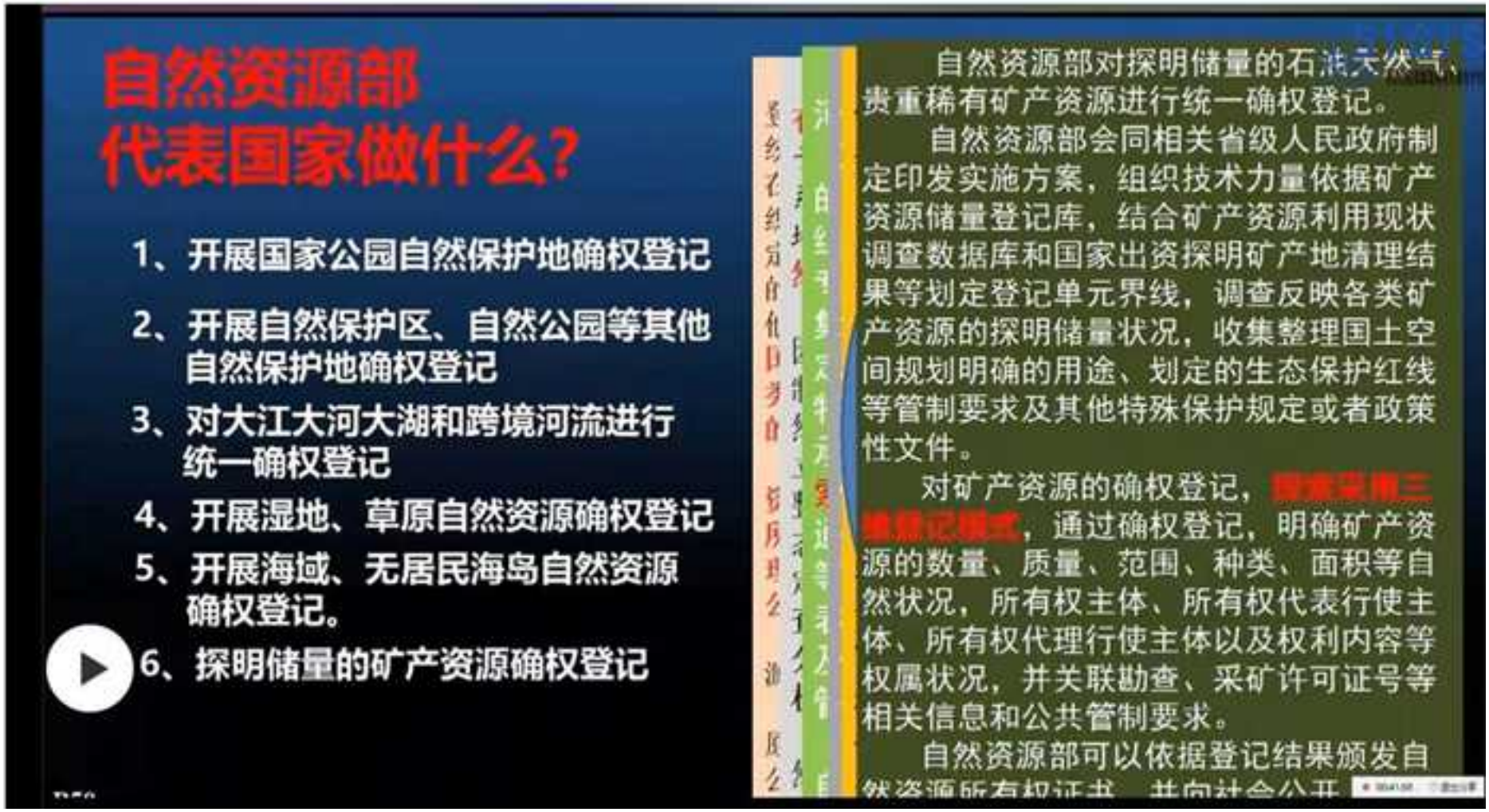
4、开展湿地、草原自然资源确权登记

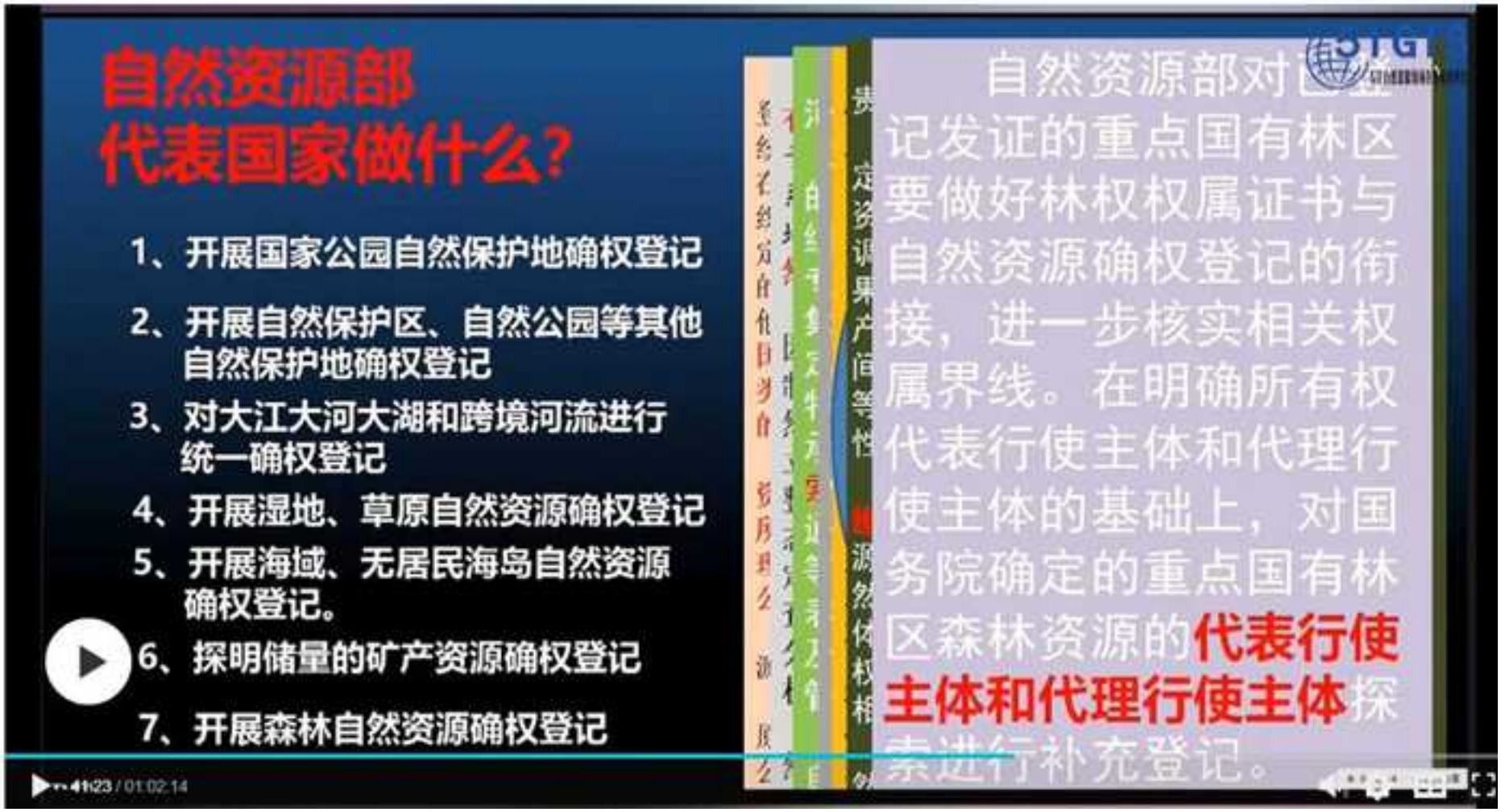
自然资源部对由中央政府直接行使所有权的、生态功能重要的湿地、草原等进行统一确权登记。

自然资源部会同湿地、草原所在的省级人民政府联合制定印发实施方案，组织技术力量依据国土调查和湿地、草原资源专项调查结果划定登记单元界线，收集整理国土空间规划明确的用途、划定的生态保护红线等管制要求及其他特殊保护规定或者政策性文件，并开展权籍调查。通过确权登记明确湿地、草原自然资源的范围、面积等自然状况，所有权主体、所有权代表行使主体、所有权代理行使主体以及权利内容等权属状况，并关联公共管制要求。

自然资源部可以依据登记结果颁发自然资源所有权证书，并向社会公


自然资源部
代表国家做什么?
1、开展国家公园自然保护地确权登记
2、开展自然保护区、自然公园等其他自然保护地确权登记
3、对大江大河大湖和跨境河流进行统一确权登记
4、开展湿地、草原自然资源确权登记
5、开展海域、无居民海岛自然资源确权登记。
自然资源部对由中央政府直接行使所有权的海域、无居民海岛进行统一确权登记。
以海域作为独立自然资源登记单元的，由自然资源部会同沿海省级人民政府联合制定印发实施方案，组织技术力量充分利用国土调查和海域专项调查结果，依据海岸线和各沿海县市行政管辖界线划定登记单元界线，收集整理国土空间规划明确的用途、划定的生态保护红线等管制要求及其他特殊保护规定或者政策性文件，并开展权籍调查。探索采用三维登记模式，通过确权登记明确海域的范围、面积等自然状况，所有权主体、所有权代表行使主体、所有权代理行使主体以及权利内容等权属状况，并关联公共管制要求。


自然资源部
代表国家做什么？
1、开展国家公园自然保护地确权登记
2、开展自然保护区、自然公园等其他自然保护地确权登记
3、对大江大河大湖和跨境河流进行统一确权登记
4、开展湿地、草原自然资源确权登记
5、开展海域、无居民海岛自然资源确权登记。
6、探明储量的矿产资源确权登记
自然资源部对探明储量的石油天然气、贵重稀有矿产资源进行统一确权登记。
自然资源部会同相关省级人民政府制定印发实施方案，组织技术力量依据矿产资源储量登记库，结合矿产资源利用现状调查数据库和国家出资探明矿产地清理结果等划定登记单元界线，调查反映各类矿产资源的探明储量状况，收集整理国土空间规划明确的用途、划定的生态保护红线等管制要求及其他特殊保护规定或者政策性文件。
对矿产资源的确权登记，
，通过确权登记，明确矿产资源的数量、质量、范围、种类、面积等自然状况，所有权主体、所有权代表行使主体、所有权代理行使主体以及权利内容等权属状况，并关联勘查、采矿许可证号等相关信息和公共管制要求。
自然资源部可以依据登记结果颁发自


自然资源部
代表国家做什么？
1、开展国家公园自然保护地确权登记
2、开展自然保护区、自然公园等其他自然保护地确权登记
3、对大江大河大湖和跨境河流进行统一确权登记
4、开展湿地、草原自然资源确权登记
5、开展海域、无居民海岛自然资源确权登记。
6、探明储量的矿产资源确权登记
7、开展森林自然资源确权登记
自然资源部对国
记发证的重点国有林区
要做好林权权属证书与
自然资源确权登记的衔
接，进一步核实相关权
属界线。在明确所有权
代表行使主体和代理行
使主体的基础上，对国
务院确定的重点国有林
区森林资源的代表行使
主体和代理行使主体探
索进行补充登记。
41:23 / 01:02:14

自然资源部还有一件大事
——自然资源确权登记信息化建设

将自然资源确权登记信息纳入不动产登记信息管理基础平台。

在不动产登记信息管理基础平台上，开发、扩展自然资源登记信息系统。全国自然资源登记工作采用统一的信息系统，按照统一的标准开展工作，实现自然资源登记信息的统一管理、实时共享，并实现与不动产登记信息、国土调查、专项调查信息的实时关联。

自然资源部门与生态环境、水利、林草等相关部门要加强信息共享，服务于自然资源的确权登记和有效监管。

省级及省级以下自然资源主管部门不再单独建设自然资源登记信息系统，统一使用全国自然资源登记信息系统，加强自然资源确权登记成果的信息化管理，建立本级自然资源确权登记信息数据库，做好本级负责的自然资源确权登记工作。

省级人民政府组织
省级及省级以下自然资源主管部门做什么？

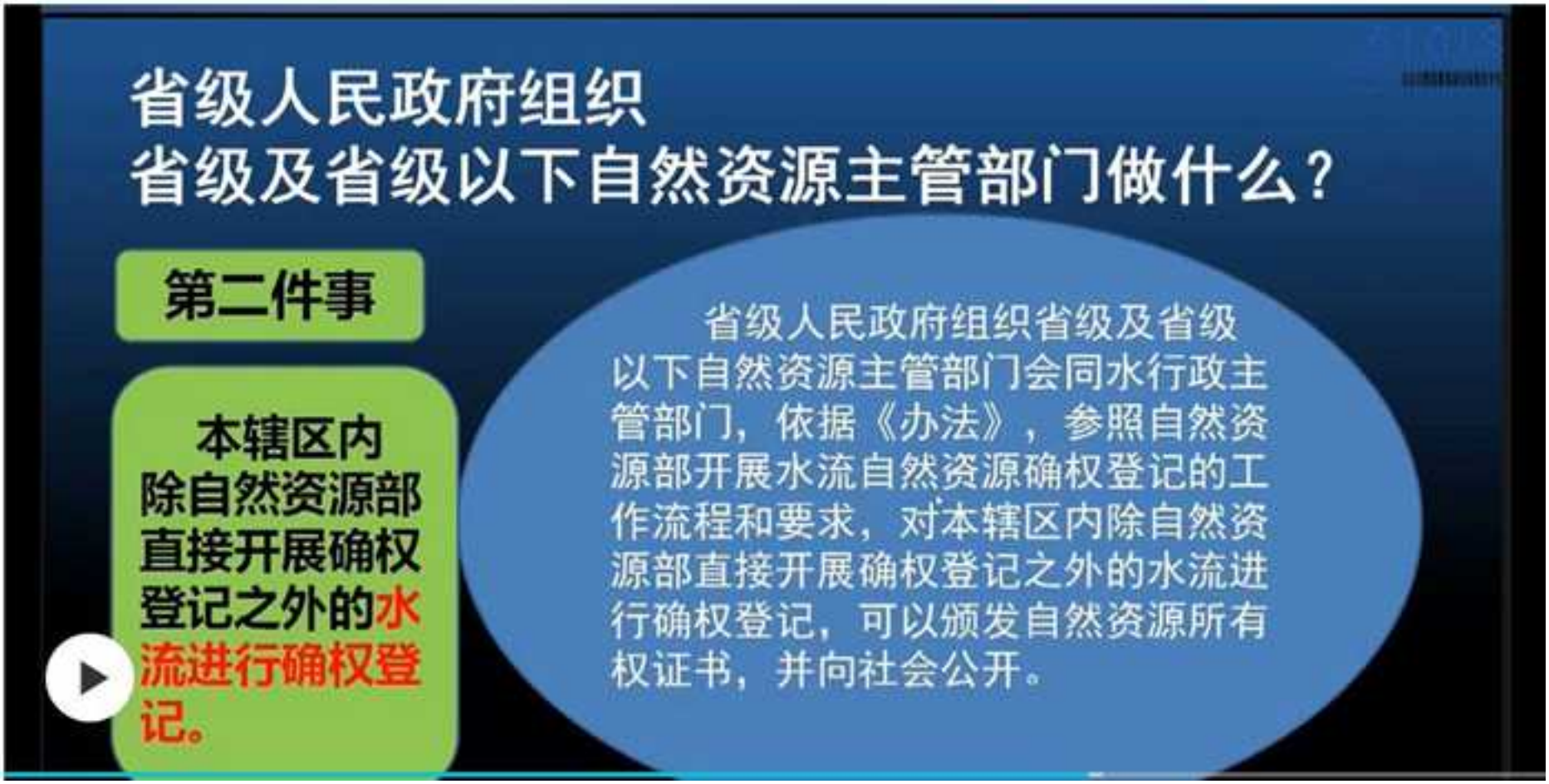
第一件事

国家已经登记之外的自然保护区、自然公园等**自然保护地的确权登记工作。**

对本辖区内除自然资源部直接开展确权登记之外的自然保护区、自然公园等自然保护地开展确权登记，可以颁发自然资源所有权证书，并向社会公开。

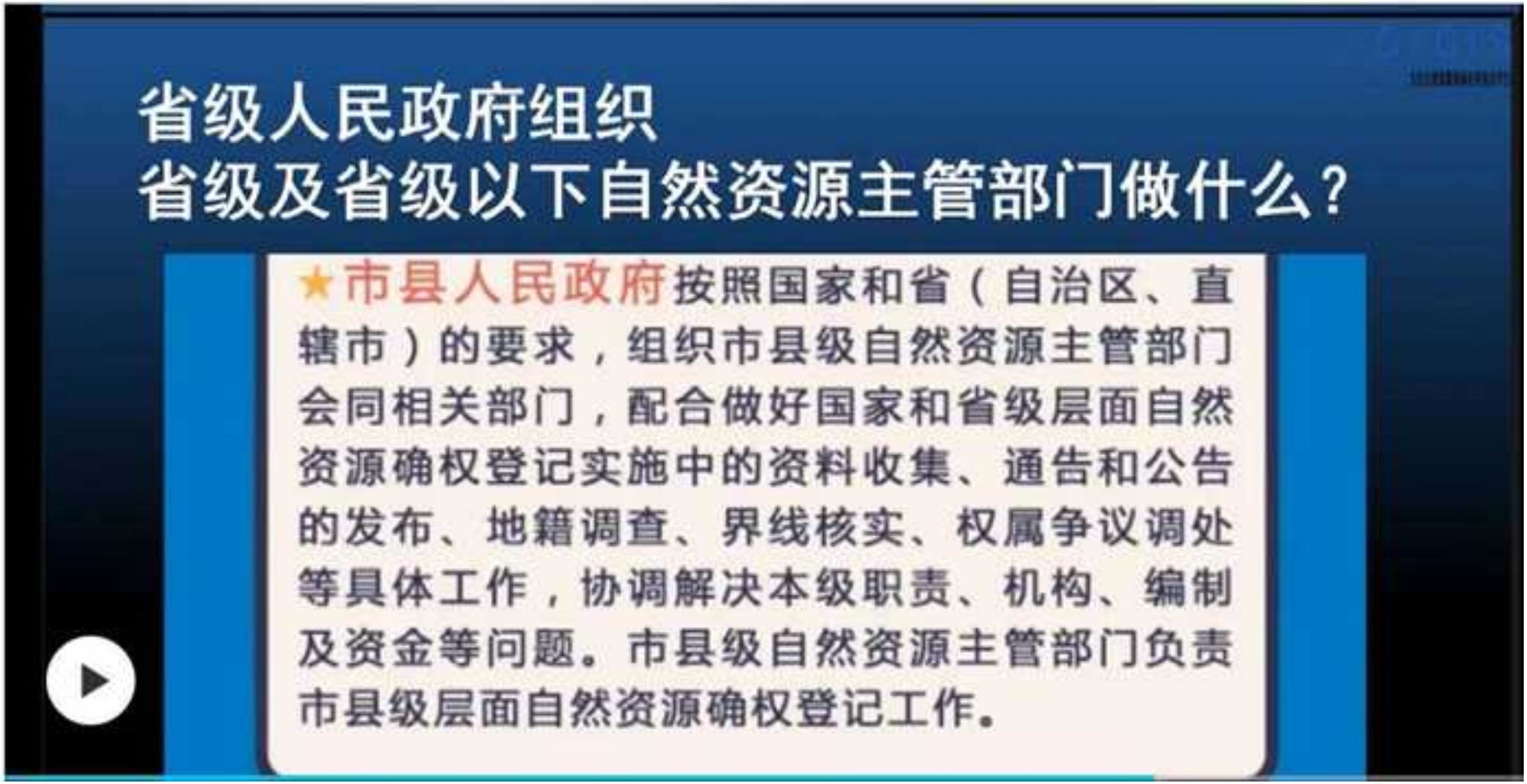
自然保护区、自然公园等自然保护地范围内的水流、森林、湿地、草原，滩涂等，不单独划分登记单元，作为自然保护区、自然公园等自然保护地登记单元内的资源类型予以调查、记载。

同一区域内存在多个自然保护地时，以自然保护地的最大范围划分登记单元。


省级人民政府组织
省级及省级以下自然资源主管部门做什么？
第二件事
本辖区内除自然资源部直接开展确权登记之外的水流进行确权登记。
省级人民政府组织省级及省级以下自然资源主管部门会同水行政主管部门，依据《办法》，参照自然资源部开展水流自然资源确权登记的工作流程和要求，对本辖区内除自然资源部直接开展确权登记之外的水流进行确权登记，可以颁发自然资源所有权证书，并向社会公开。


省级人民政府组织
省级及省级以下自然资源主管部门做什么？
第三件事
第四件事
第五件事
第六件事
本辖区内除自然资源部直接开展确权登记之外的湿地、草原进行确权登记。
对本辖区内除自然资源部直接开展确权登记之外的海域进行确权登记。
对本辖区内除自然资源部直接开展确权登记之外的矿产资源进行确权登记。
对本辖区内尚未颁发林权权属证书的森林资源，以所有权权属为界线单独划分登记单元，进行所有权确权登记，可以颁发自然资源所有权证书，并向社会公开。


省级人民政府组织
省级及省级以下自然资源主管部门做什么？
一是做好本级负责的自然资源确权登记工作（开展6个方面）
二是建立本级自然资源确权登记信息数据库（注重6个方面）
与国土三调、转向调查信息实时关联
与空间规划、生态红线、用途管制等做好衔接
与不动产登记信息实时关联
与生态环境、水利、林草等相关部门要加强信息共享
与各项管理措施和特殊保护要求挂钩
与自然资源一本帐和自然资源资产负债表编制留好接口


省级人民政府组织
省级及省级以下自然资源主管部门做什么？
★市县人民政府按照国家和省（自治区、直辖市）的要求，组织市县级自然资源主管部门会同相关部门，配合做好国家和省级层面自然资源确权登记实施中的资料收集、通告和公告的发布、地籍调查、界线核实、权属争议调处等具体工作，协调解决本级职责、机构、编制及资金等问题。市县级自然资源主管部门负责市县级层面自然资源确权登记工作。

时间表——全面铺开，分阶段推进

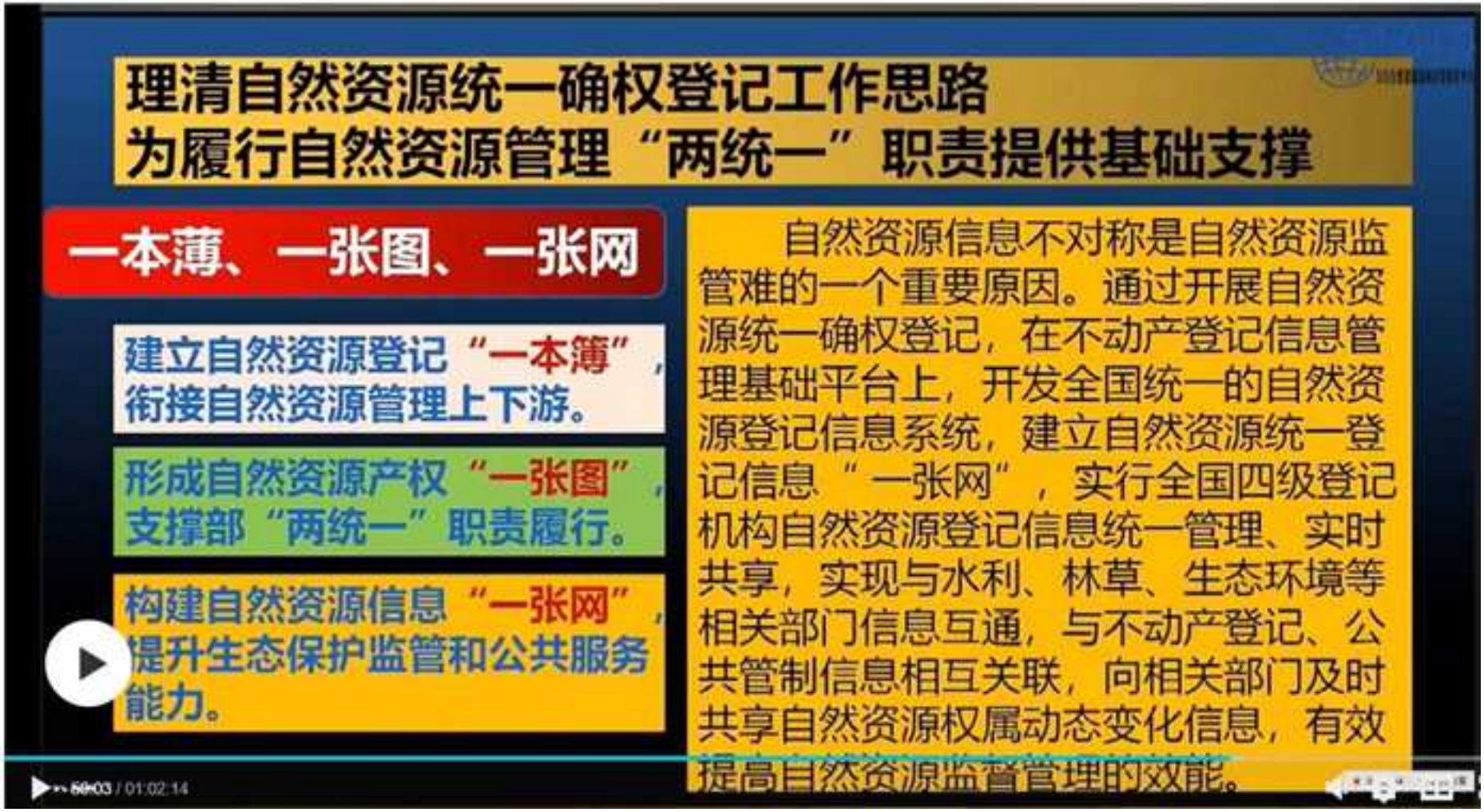
2019年起，利用5年时间基本完成全国重点区域自然资源统一确权登记，2023年以后，通过补充完善的方式逐步实现全国全覆盖的工作目标，制定总体工作方案和年度实施方案，分阶段推进自然资源确权登记工作。

前期-2019年	部层面：出台《办法》、操作指南、数据库标准、登记单元编码、划定规则《工作方案》等，重点对海南热带雨林、大熊猫、湖北神农架、浙江钱江源、云南普达措等国家公园体制试点区，长江干流，太湖等开展自然资源统一确权登记工作。 省层面：省政府组织有关部门制定本省自然资源统一确权登记总体工作方案，9月底报部审核，以省级人民政府名义予以印发。启动本省工作
2020-2022年	部层面：根据中央政府直接行使所有权的资源清单，从自然公园、自然保护区等自然保护地，黄河、淮河、松花江、辽河、海河、珠江等大江大河大湖，生态功能重要的湿地和草原，海域、无居民海岛，以及探明储量的石油天然气、贵重稀有矿产资源等全民所有自然资源中，每年选择一批重要自然生态空间和单项自然资源开展统一确权登记。 省层面：省级及省级以下自然资源部门根据本省自然资源统一确权登记总体工作方案，制定年度工作计划，基本完成本辖区内重点区域自然资源确权登记工作。
2023年及以后	在基本完成全国重点区域的自然资源统一确权登记工作的基础上，适时启动非重点区域自然资源确权登记工作，最终实现全国自然资源确权登记全覆盖的目标。

自然资源统一确权登记有关问题专题讨论

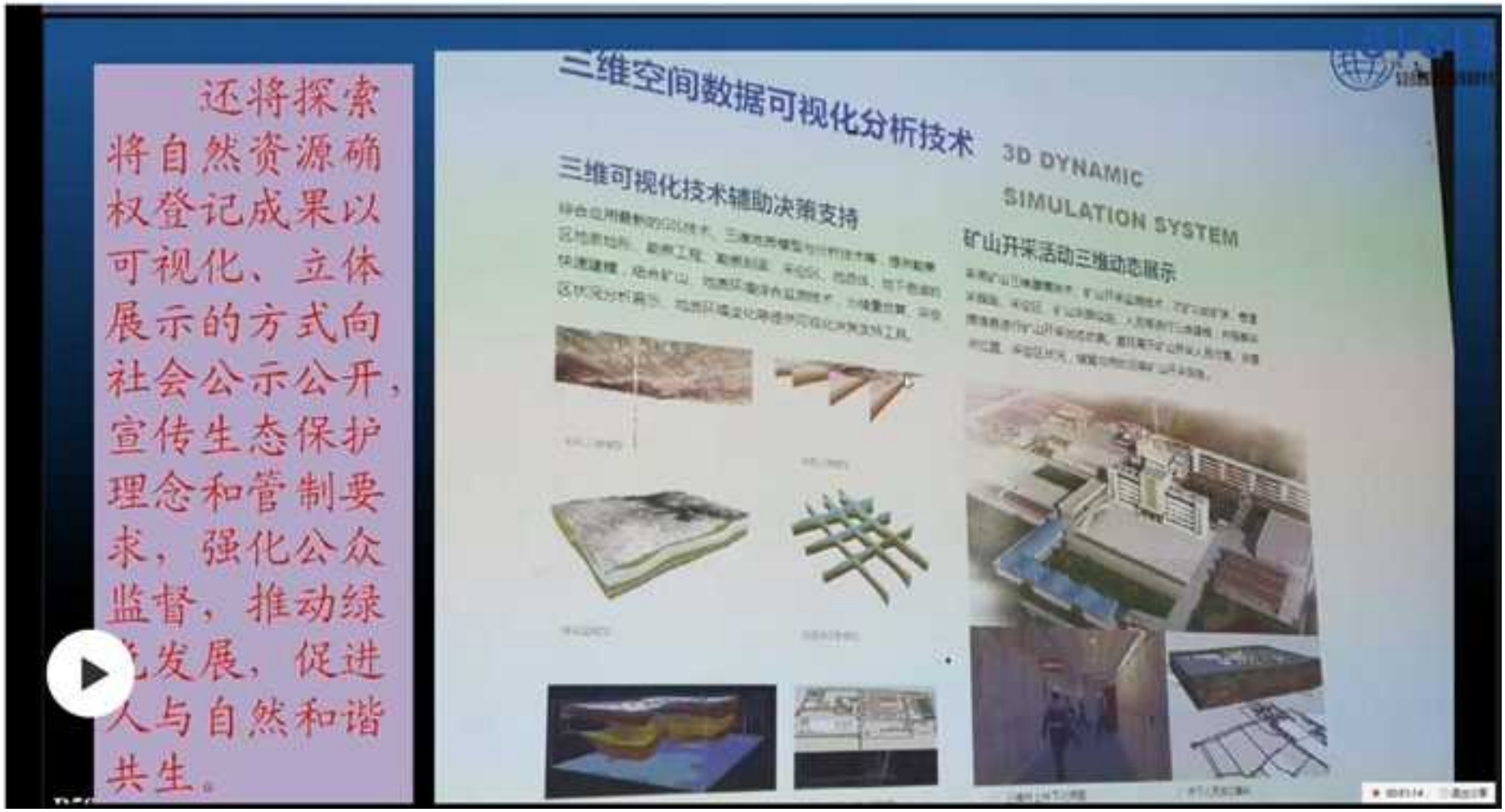


自然资源统一确权登记有关问题专题讨论



自然资源统一确权登记有关问题专题讨论




还将探索将自然资源确权登记成果以可视化、立体展示的方式向社会公示公开，宣传生态保护理念和管制要求，强化公众监督，推动绿
发展，促进人与自然和谐共生。
三维空间数据可视化分析技术
三维可视化技术辅助决策支持
3D DYNAMIC SIMULATION SYSTEM
矿山开采活动三维动态展示


第五部分
自然资源确权登记重点难点

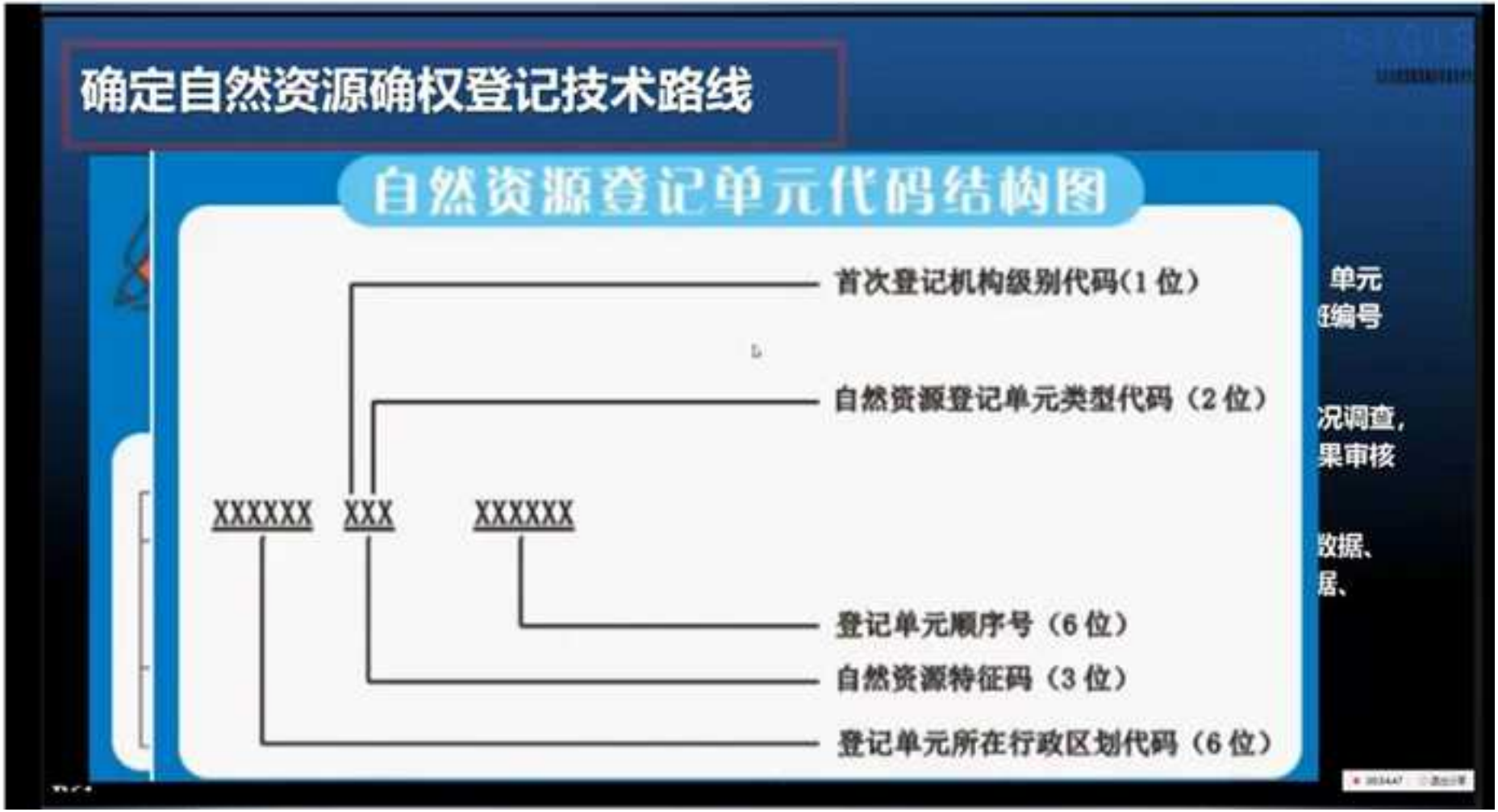
登记簿登记中的难点

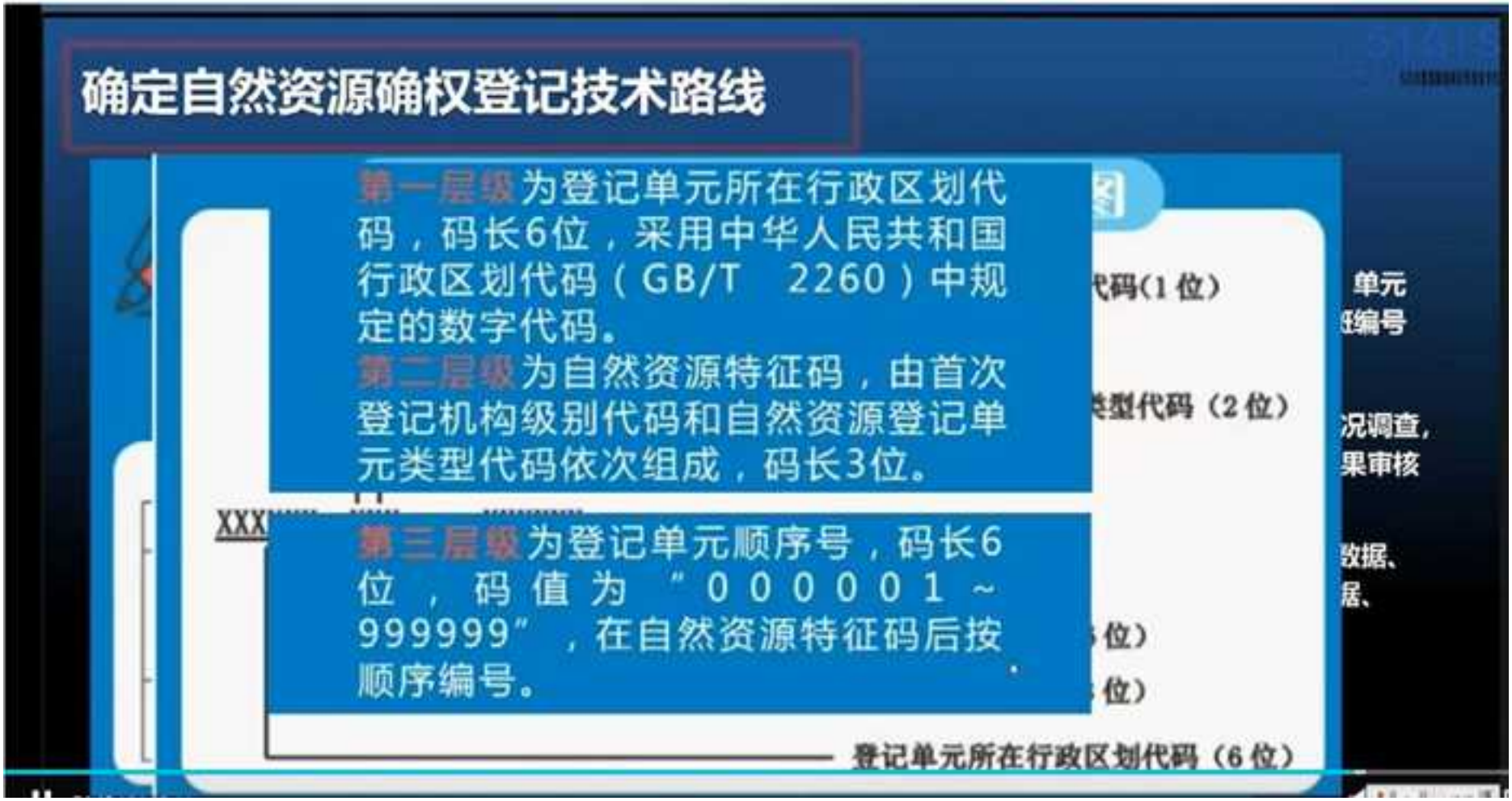
1、自然资源数量：除“土地面积”作为共同指标外，水流、森林资源的是河流径流量、水库库容、林木蓄积量，计量单位为亿立方米；荒地、滩涂资源数量指标为土地面积，计量面积为公顷；矿产资源的数量指标为矿产储量，计量单位为吨或每亿立方米·出水温度。

2、自然资源质量：水流资源质量指标为“水质等级”，森林资源质量指标为“单位面积林木蓄积量”；荒地、滩涂资源质量指标为“土壤质量”；固体矿产资源质量指标为“矿物占比”，油气矿产质量指标为“甲烷占比”，**地热质量指标为“每亿立方米·出水温度”**。


确定自然资源确权登记技术路线
组织、资料、
技术、经费
1.准备工作
2.单元预划与编码
单元预划，单元
编码、图斑编号
DOM，登记单元分布图，
登记单元调查图表
3.工作图表制作
4.自然资源调查
权属调查，利用状况调查，
公共管制调查，成果审核
登记单元总图
专题图
5.图件编制
6 .数据库建设
数据库标准、空间数据、
非空间数据、元数据、
与不动产数据关联
成果汇总
检查验收
7.汇总、验收
8.登记
登记程序、登记要件、
审核内容、登簿样式


确定自然资源确权登记技术路线
登记单元编码规则
自然资源登记单元代码层次表
层级
第一层
第二层
第三层
编码含义
登记单元所在行政区划代码
自然资源特征码
首次登记机构级别代码
自然资源登记单元类型代码
登记单元顺序号
编码值
000001～999999
1～4
00～99
000001～999999
元预划，单元
码、圈斑编号
利用状况调查，
查，成果审核
、空间数据、
、元数据、
据关联
记要件、
样式


确定自然资源确权登记技术路线
自然资源登记单元代码结构图
首次登记机构级别代码(1 位)
自然资源登记单元类型代码（2 位）
XXXXXX
XXX
XXXXXX
登记单元顺序号（6 位）
自然资源特征码（3 位）
登记单元所在行政区划代码（6 位）
单元
编号
况调查，
果审核
数据、
居、


确定自然资源确权登记技术路线
第一层级为登记单元所在行政区划代码，码长6位，采用中华人民共和国行政区划代码（GB/T 2260）中规定的数字代码。
第二层级为自然资源特征码，由首次登记机构级别代码和自然资源登记单元类型代码依次组成，码长3位。
第三层级为登记单元顺序号，码长6位，码值为“000001~999999”，在自然资源特征码后按顺序编号。
XXX
登记单元所在行政区划代码（6位）



一级类		二级类	
编码	名称	编码	名称
00	海域	/	/
10	无居民海岛	11	领海基点所在海岛
		12	其他海岛
20	自然保护地	21	国家公园
		22	自然保护区
		23	自然公园
		24	其他自然保护地
30	水流	31	河流
		32	湖泊
		33	水库水面
		34	冰川及永久积雪
40	国务院确定的重点国有林区	/	/
50	湿地	/	/
60	森林	/	/
70	草原	/	/
80	荒地	/	/
90	探明储量的矿产资源	/	/


明确九项内容　推动登记流程精准精细
编方案
组织专家围绕试点区自然资源统一确权登记基础数据情况、工作内容、资源类型分类、技术方法和路线、数据库建设等内容分析完善技术方案。


明确九项内容 推动登记流程精准精细
根据单元划分类型，以各种审批资料、最新影像图、规划图及发改、林业、农业等部门调查资料为基础，采取管理界线、生态保护红线和土地利用现状图等“多图层相叠加”方式，明确试点区自然资源调查范围。
编方案
确范围


明确九项内容 推动登记流程精准精细
根据具体的登记对象，确定森林资源、水流资源、荒地资源、草原资源、独立数据层的山岭资源和湿地资源具体的资源类型。
编方案
确范围
定类型


明确九项内容　推动登记流程精准精细
编方案
确范围
定类型
划单元
按照自然资源登记单元编码规则，在划分单元基础上开展统一编码。

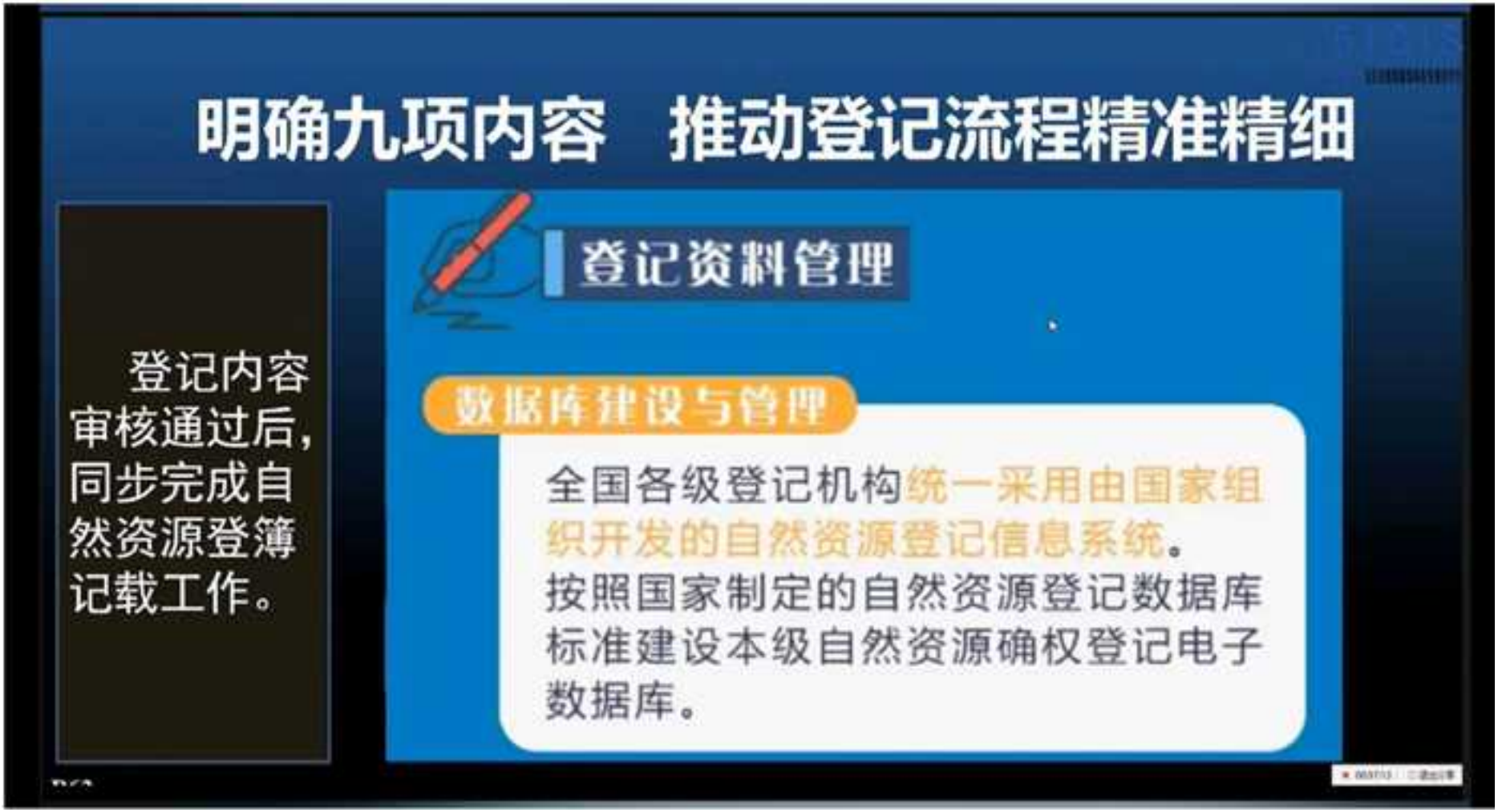

明确九项内容　推动登记流程精准精细
采取门户网站、报刊媒体、现场张贴等方式，向社会各界宣传告知自然资源确权登记的期限、类型和范围、需要集体土地所有权人等相关主体
的事项及其
内容。
编方案
确范围
定类型
划单元
发通告


明确九项内容　推动登记流程精准精细
整理集体土地所有权数据和部门资料，套合影像图，全面开展权源分析、界线核实，对不一致现象开展外业调查，商请相关
确认。
编方案
确范围
定类型
划单元
发通告
核界线


明确九项内容　推动登记流程精准精细
形成自然资源调查数据库，将登记单元范围、权属界线、自然资源登记单元编号等相关材料和图件整理入库，完成内业工作，为自然资源统一登记信息系提供数据基础。
编方案
确范围
定类型
划单元
发通告
核界线
建数据库


明确九项内容　推动登记流程精准精细
依据自然资源调查成果，结合公共管制及特殊保护规定或政策性文件，对登记内容审核后，在政府门户网站及媒体上向社会
示自然资源确
果。
编方案
确范围
定类型
划单元
发通告
核界线
建数据库
发公告


明确九项内容 推动登记流程精准精细
登记内容审核通过后，同步完成自然资源登簿记载工作。
编方案
确范围
定类型
划单元
发通告
核界线
建数据库
发公告
记载登簿


明确九项内容　推动登记流程精准精细
登记内容审核通过后，同步完成自然资源登簿记载工作。
登记资料管理
数据库建设与管理
全国各级登记机构统一采用由国家组织开发的自然资源登记信息系统。
按照国家制定的自然资源登记数据库标准建设本级自然资源确权登记电子数据库。


强化四项保障
推动登记工作落地落实
机制保障到位
成立自然资源统一确权登记工作领导小组、自然资源所有权争议处理工作小组等，建立健全联席会议制度，形成“政府统一领导、自然资源部门牵头、相关部门支持配合”的试点工作机制。
1
政策保障到位
制定确权登记范围内的《自然资源统一确权登记工作细则》《自然资源所有权争议处理暂行规定》《自然资源统一确权登记自然资源调查类型（试行）》等相关政策，为确权工作提供制度保障。
2
技术保障到位
积极对接相关专家及技术支撑骨干，成立专家顾问组，采取“走出去学、请进来教”等方式，提升工作人员专业技术水平；选择高水平的作业队伍，及时采用公开招投标方式确定技术支撑承担单位。
3
资金保障到位
积极争取财政专项资金补助，同时明确市、县两级财政部门相应安排专项经费，用以支持自然资源统一确权登记工作。
4

后续工作——基础资料分析

- 明确质量状况
- 界定可用性
- 定位利用方向
- 确定利用方式（引用、验证）



后续工作——界桩立牌

- “埋桩立牌”，固化登记单元监管边界；
- 聚焦水生态文明支撑；
- 明确岸线管制登记内容
- 衔接河长制成果



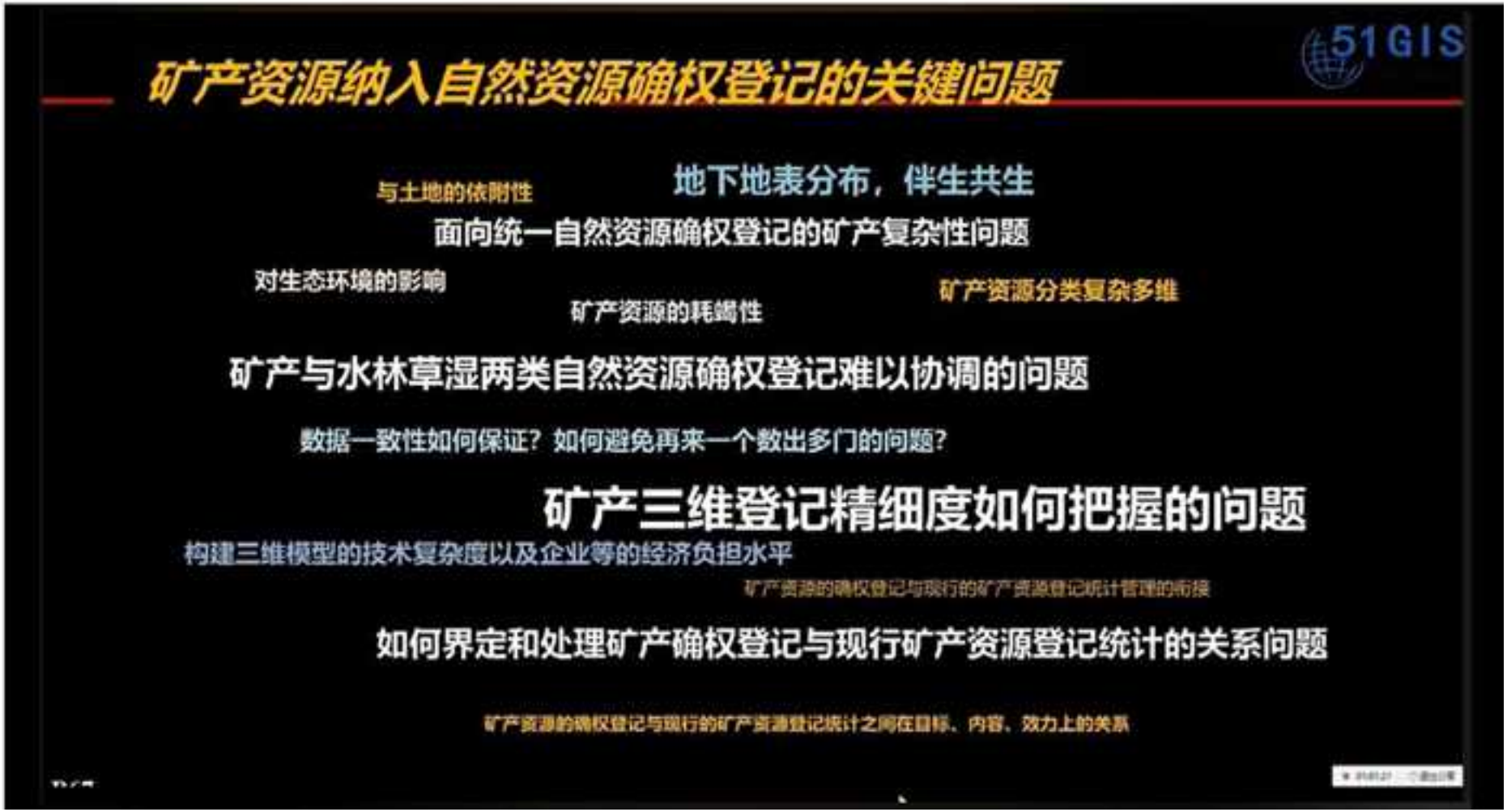
后续工作——注重登记成果应用



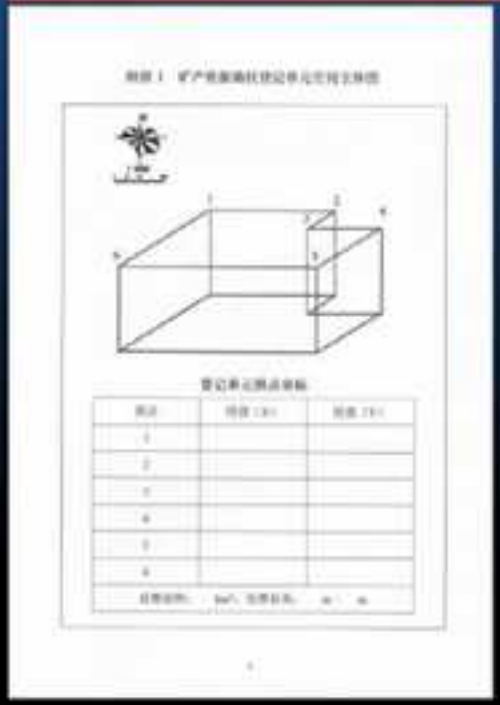
- 资源总量管理和全面节约制度
  - 为水量分配提供准确、动态的源水信息
  - 森林、湿地、碳汇能力评价
- 资源有偿使用和生态补偿制度
  - 为基于保护成效的生态量化补偿提供依据
- 环境治理体系
  - 提供动态体现生态产品生产力变化的信息
- 环境治理和生态保护市场体系
  - 提供碳排、纳污生态产品
- 生态文明绩效考核和责任追究制度
  - 提供绿色发展核心指标
  - 资产负债表更新的规范渠道
  - 提供资产离任审计的翔实信息

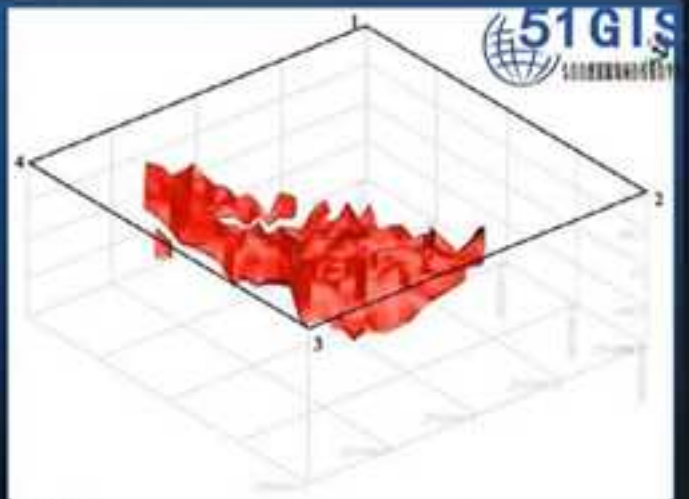

后续工作——注重登记成果应用
登记信息的利用
登记结果的公开
通过网站公开发布等形式依法向社会公开，但涉及国家秘密以及《不动产登记暂行条例》规定的国有土地上的用益物权、集体土地所有权权利主体等不动产登记的相关内容除外。
登记信息的共享
与水利、生态环境、林草、财税等相关部门自然资源管理信息应实现互通共享，服务自然资源资产的有效监管和保护。
为水量分配提供准确、动态的源水信息
森林、湿地、碳汇能力评价
为基于保护成效的生态量化补偿提供依据
提供动态体现生态产品生产力变化的信息
提供碳排、纳污生态产品
提供绿色发展核心指标
资产负债表更新的规范渠道
提供资产离任审计的翔实信息

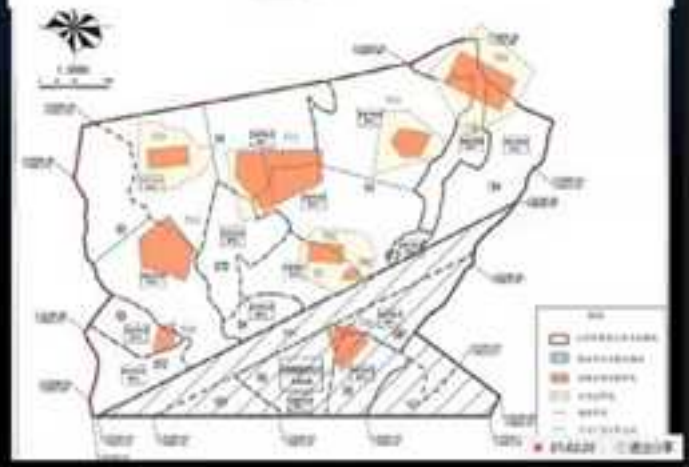

后续工作——注重登记成果应用
登记信息的利用
登记结果的公开
通过网站公开发布等
公开，但涉及国家秘
登记暂行条例》规定
用益物权、集体土地
等不动产登记的相关
登记信息的共享
与水利、生态环境、
关部门自然资源管理
共享，服务自然资源资产的有效监管
和保护
登记原始资料查询
自然资源地籍调查成果、权属来源材料等登记原始资料和自然资源登记单元内关联的不动产登记信息的查询，按照《不动产登记资料查询暂行办法》的规定执行。相关许可和公共管制要求的原始资料、登记机构审核材料不在查询范围内。
为水量分配提供准确、动态的源水信息
森林、湿地、碳汇能力评价
提供资产离任审计的翔实信息


矿产资源纳入自然资源确权登记的关键问题
51GIS
与土地的依附性
地下地表分布，伴生共生
面向统一自然资源确权登记的矿产复杂性问题
对生态环境的影响
矿产资源分类复杂多维
矿产资源的耗竭性
矿产与水林草湿两类自然资源确权登记难以协调的问题
数据一致性如何保证？如何避免再来一个数出多门的问题？
矿产三维登记精细度如何把握的问题
构建三维模型的技术复杂度以及企业等的经济负担水平
矿产资源的确权登记与现行的矿产资源登记统计管理的衔接
如何界定和处理矿产确权登记与现行矿产资源登记统计的关系问题
矿产资源的确权登记与现行的矿产资源登记统计之间在目标、内容、效力上的关系

矿产资源确权登记中的相关附图







矿产资源的立体空间表达