



中国合格评定国家认可委员会

China National Accreditation Service for Conformity Assessment

# 实验室和检验机构认可进展

CNAS副秘书长 肖良

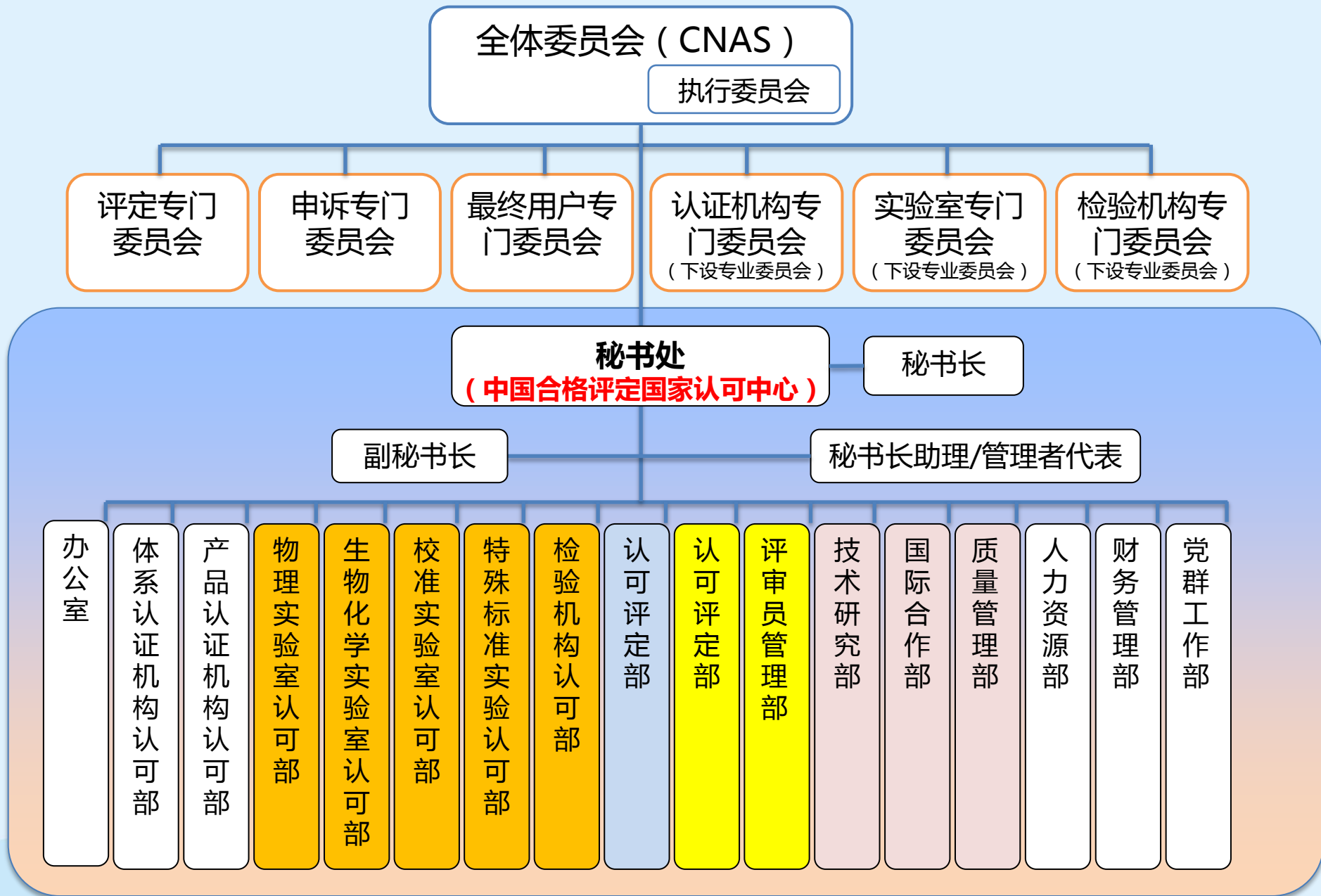
# 01

## CNAS实验室和检验机构 认可概况



- 1 CNAS最新组织机构图
- 2 实验室和检验机构认可最新数据
- 3 实验室和检验机构认可文件

# 一、CNAS最新组织机构图



## 二、实验室和检验机构认可最新数据

截止到**2020年11月30日**，

CNAS 累计认可实验室

**11355**家

较去年增长**8.4%** ↑

检验机构

**640**家

较去年增长**6.8%** ↑

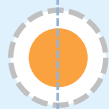
实验室类型	认可数量
检测实验室 ↑ 7.6%	9285
校准实验室 ↑ 11.2%	1408
医学实验室 ↑ 13.3%	446
生物安全实验室	93
标准物质/标准样品生产者	24
能力验证提供者	90
实验动物机构	8
科研实验室	1
检验机构 ↑ 6.8%	640
合计	11995

## 二、实验室和检验机构认可最新数据



实验室和检验机构初次认  
可不予受理率**11%**

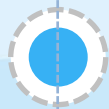
认可工作效果不断增强



暂停**481**家



撤销**145**家

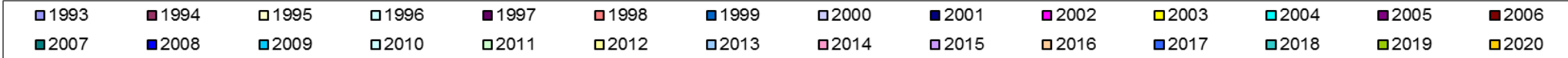
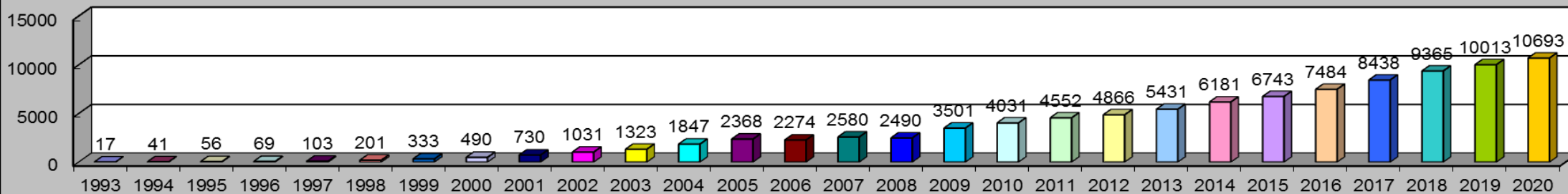


注销**178**家

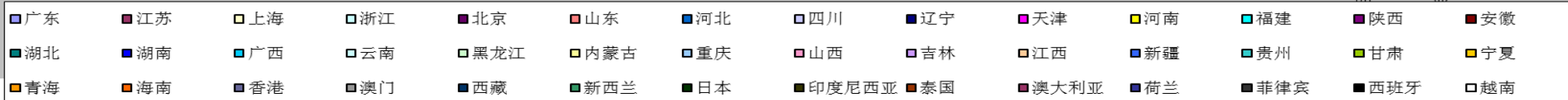
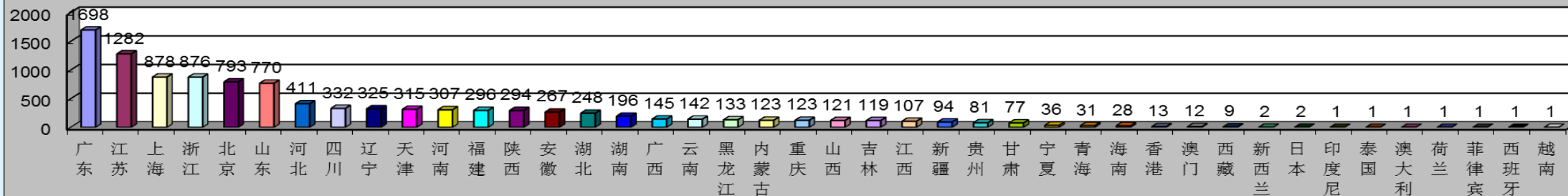
## 二、实验室和检验机构认可最新数据

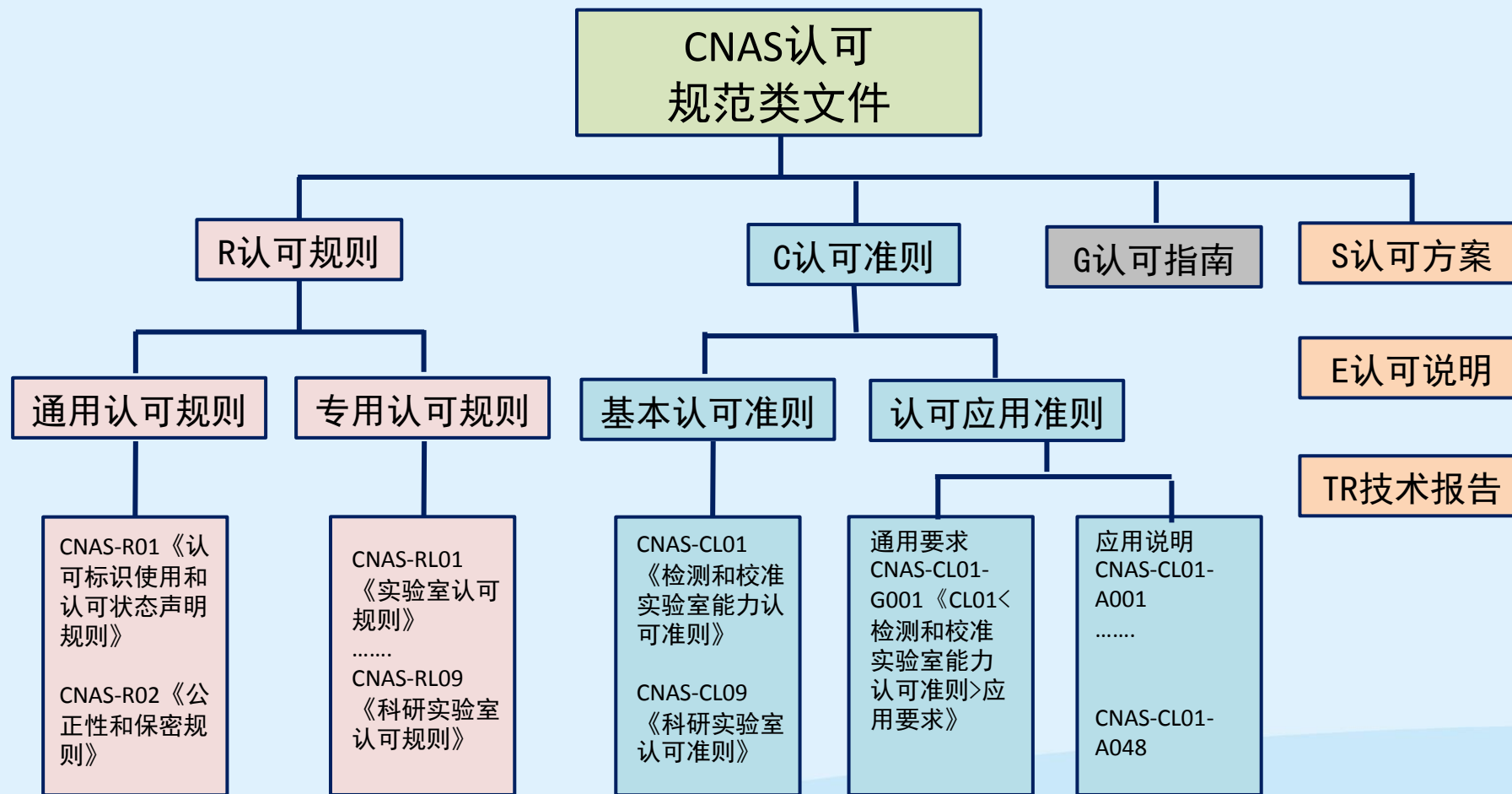
截至2020年11月30日

CNAS认可的检测/校准实验室进度图



CNAS认可的检测/校准实验室地域分布图

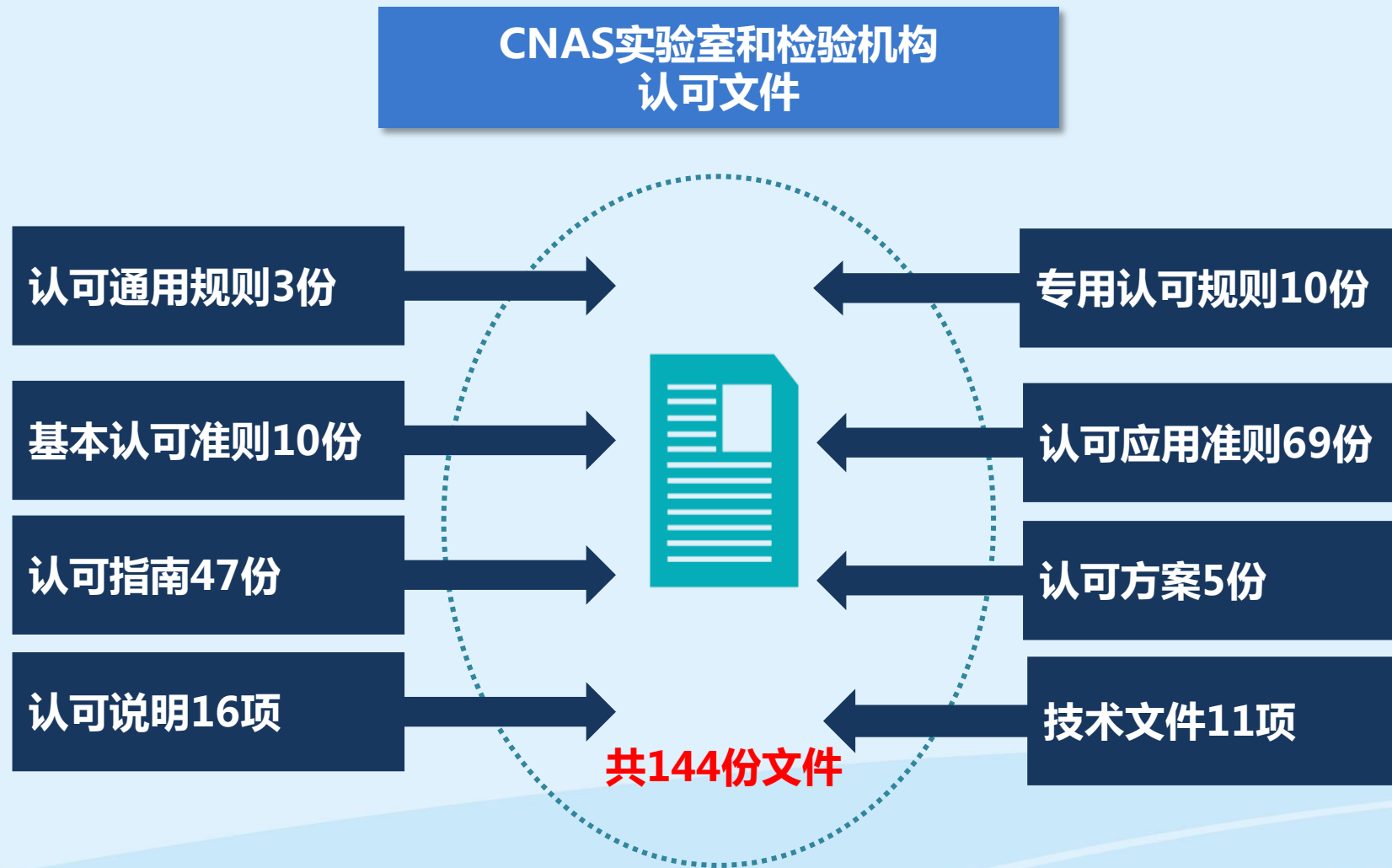






截至2020年12月10日

CNAS发布实施、  
现行有效的实验  
室/检验机构认  
可文件共计  
**144**份。



## 2020年度CNAS实验室/检验机构业务线 认可规范文件制修订情况汇总（2020-1-1~2020-12-10）

序号	文件编号	文件名称
通用认可规则		
1	CNAS-R01:2020	《认可标识使用和认可状态声明规则》
认可应用准则		
1	CNAS-CI01-A014:2020	《检验机构能力认可准则在体育场所检测领域的应用说明》
2	CNAS-CI01-A015:2020	《检验机构能力认可准则在设备监理检测领域的应用说明》
3	CNAS-CL01-A005:2002	《检测和校准实验室能力认可准则在汽车和摩托车检测领域的应用说明》
4	CNAS-CL01-A002:2020	《检测和校准实验室能力认可准则在化学检测领域的应用说明》
认可指南		
1	CNAS-GL001:2020	《电气领域测量不确定度的评估指南》
2	CNAS-GL016:2020	《石油石化领域理化检测测量不确定度评估指南及实例》
3	CNAS-GL043:2020	《兽医检测实验室ELISA 试验测量不确定度评估指南》
4	CNAS-GL044:2002	《环境空气连续自动监测认可技术指南》
认可方案		
1	CNAS-CL01-S03:2020	《反兴奋剂实验室认可方案》
2	CNAS-CL01-S05:2020	《蓝牙检测实验室认可方案》

## 2020年度CNAS实验室/检验机构业务线 认可规范文件制修订情况汇总（2020-1-1~2020-12-10）

序号	文件编号	文件名称
<b>认可说明</b>		
1	CNAS-EL-04:2020	《对大型综合实验室的认可评审管理说明》
2	CNAS-EL-07:2020	《纺织检测领域认可能力范围表述说明》
3	CNAS-EL-14:2020	《医学实验室认可受理要求的说明》
4	CNAS-EL-15:2020	《检测和校准实验室认可受理要求的说明》
5	CNAS-EL-16:2020	《司法鉴定/法庭科学领域认可能力范围表述说明》
<b>技术报告</b>		
1	CNAS-TRL-002:2020	《纺织品检测测量不确定度的评估及实例》
2	CNAS-TRL-011:2020	《轻工产品化学分析方法确认和验证指南》

#### CNAS-R01:2020

#### 《认可标识使用和认可状态声明规则》

#### 主要变化

\* 2020年10月20日发布  
2020年11月1日实施

\* 修订原因：  
根据ILAC P8变化、RMP  
加入ILAC-MRA、拟开展  
生物样本库认可。

#### 主要变化

- ① 全文用“**外部供应商**”代替“分包”（根据ISO/IEC17025的用语）
- ② 在5.3.4增加“实验室或检验机构签发的带CNAS认可标识或认可状态声明的报告或证书中的结果/结论依据部分非认可项目时，**应清晰标明**结果/结论所依据的合格评定活动**不在认可范围内**。”
- ③ 5.3.17明确“标准物质或标准样品生产者CNAS认可标识或认可状态声明，**不得用于标签**。”
- ④ 增加5.3.22检验机构CNAS 认可标识或认可状态声明只能用于检验报告、证书或宣传的媒介上，如网页、简介，**不得用于标签**。
- ⑤ 增加5.3.23 生物样本库CNAS 认可标识或认可状态声明只能用于报告或宣传的媒介上，如网页、简介。
- ⑥ 增加**生物样本库认可标识**。
- ⑦ 增加**RMP国际互认联合认可标识**。

### CNAS-CL01-A002:2020 《检测和校准实验室能力认可准则在化学检测领域的应用说明》主要变化

✳️ 2020年12月18日发布  
2021年1月1日实施

过渡期6个月，2021年7月1日起，所有受理、文审及现场评审等评审活动均执行2020新版。已获认可的授权签字人资格过渡期可单独延期至2023年6月30日。

✳️ 修订原因：  
根据CNAS-CL01:2018《检测和校准实验室能力认可准则》新要求、化学检测技术的新变化及实验室体系运行的实际情况进行了较大调整。

### 主要变化

- ① 删除了原6.4.3、7.4.1.3、7.7.2及7.7.1.2的“注”等内容。
- ② 6.2.3.2化学检测领域**授权签字人**增加了职称或同等能力的要求，与G001保持一致。
- ③ 增加6.3.5保证**永久控制之外场所**的采样和现场检测活动过程受控。
- ④ 增加7.1.1与客户明确约定**抽样信息**。
- ⑤ 增加7.3.3 抽样过程中按照**样品检测时效性**控制抽样时间、抽样设施和环境并记录。
- ⑥ 增加7.5.1 **弃用检测数据**时应记录原因。
- ⑦ 增加7.6.1将“评定测量不确定度的要求及与客户商定判定规则”文件化。
- ⑧ 增加7.7.1j)针对同一参数由**多人多台设备检测**的情况，根据需要制定实验室内人员、设备比对的计划。
- ⑨ 增加7.8.1.2d) 报告中在必要时注明抽样信息的要求；当质控结果不完全满足检测方法要求也应注明。
- ⑩ 7.7.条款进一步明确了**质控活动**覆盖原则、更新了监控方法的要求。
- 11 为解释正文内容6.3.1、6.3.5、6.4.3.3、7.3.1及7.8.1.2等增加了“注”和“举例”的内容。

# 02

## 2020年实验室 和检验机构认可 主要进展





- 1 立足疫情防控需求，开辟认可绿色通道
- 2 立足多边互认优势，促进抗疫国际合作
- 3 立足认可工作职能，提供专业技术服务
- 4 积极推进新认可制度的研发应用
- 5 积极拓展现有认可制度的应用范围
- 6 积极服务市场监管治理体系和治理能力现代化
- 7 积极服务政府监管和行业治理效能提升
- 8 积极服务地方经济和自贸试验区建设
- 9 积极加强自身建设，夯实认可基础

# 一、立足疫情防控需求，开辟认可绿色通道

## Laboratories Accredited by CNAS for Testing of Masks, Gloves,

### Medical Protective Clothing

### and Other Personal Protective Equipment

Currently, the CNAS accreditation scopes for competence in testing masks, gloves, medical protective clothing and other personal protective equipment for the use of Epidemic prevention, cover both Chinese standards and some foreign standards such as those of EU and USA. To be highlighted, although there are differences between these standards, the main performance indicators of these standards are the same or similar. Therefore, the suitability of the standard shall be confirmed according to the purpose and requirements when choosing a testing laboratory and standard.

Tables 1 – 4 list the laboratories accredited by CNAS as competent to test masks, gloves, medical protective clothing and other personal protective equipment. For the detailed accredited testing scopes of the listed laboratories, please visit

[https://las.cnas.org.cn/LAS\\_FQ/publish/externalQueryL1.jsp](https://las.cnas.org.cn/LAS_FQ/publish/externalQueryL1.jsp) (in Chinese) or [https://las.cnas.org.cn/LAS\\_FQ/publish/externalQueryL1En.jsp](https://las.cnas.org.cn/LAS_FQ/publish/externalQueryL1En.jsp) (in English).

**1. 在保障防疫物资检测方面，为口罩、手套、防护服、测温枪、消毒液等防疫物资实验室扩展能力提供应急服务，全力保障相关实验室执行应急检测任务。**

**- 通过紧急认可扩项，我国获认可的具备国家标准、医药行业标准、欧洲标准、美国标准等防疫物资检测实验室的能力增长了5倍，获认可的具备国家标准防疫物资检测能力的实验室数量翻了将近一番。**

Table 1:

List of Laboratories Accredited by CNAS for Testing of Masks

Updated on 31 August 2020

No.	Certificate Number	Laboratories Name (Chinese & English)	Contact (Chinese & English)	TEL	E-Mail	Accreditation Scope for Testing of Masks (Standards)	Note
1	L0194	湖北省医疗器械质量监督检验研究院 Hubei Medical Devices Quality Supervision and Test Institute	柯虎 Ke Hu	027-86778856	kehu555@263.net	GB 19083-2010, YY 0469-2011, YY/T 0969-2013	
2	L2073	国家康复辅具研究中心康复辅具质量监督检验中心 Rehabilitation Technical Aids Quality Supervision & Test Center, National Research Center for Rehabilitation Technical Aids	谷慧茹 Gu Huiru	010-58122725/ 18910268180	guhuiru@nrcrta.cn	GB 19083-2010	
3	L2322	广州海关技术中心 Guangzhou Customs District Technology Center	李政军 Li Zhengjun	020-38290479	tech@iqtc.cn	GB 19083-2010, YY 0469-2011, YY/T 0969-2013, GB/T 32610-2016, YY/T 0691-2008, BS EN 149:2001 +A1:2009, EN 14683-2014, ASTM F2100-14, ASTM F1862/F1862M-2017,	



# 一、立足疫情防控需求，开辟认可绿色通道



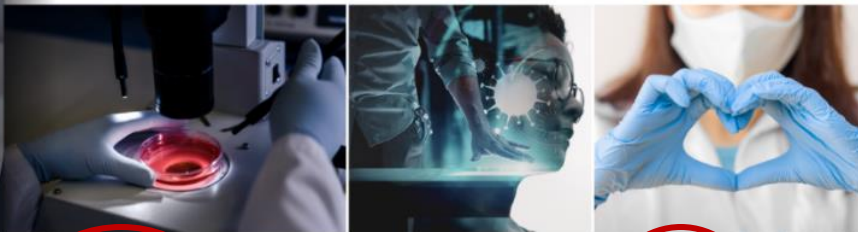
## Specifying accreditation as part of COVID-19 testing

Many regulators are already using accreditation effectively to support their regulatory and policy objectives in areas of national interest including health

As economies begin to consider lifting travel restrictions imposed as a result of the COVID-19 pandemic immigration agencies and border force regulators may be considering the need for SARS-CoV-2 (COVID-19) testing as part of traveller screening protocols.

Specifying accreditation of the testing laboratory as one of the requirements will help ensure the competence and capability of the testing laboratory and the reliability of the results thereby supporting those making decisions in relation to the development, implementation and outcomes of screening protocols. Accreditation from accreditation bodies that are signatories to the ILAC Mutual Recognition Arrangement will underpin acceptance of test results internationally.

Many regulators are already using accreditation effectively to support their regulatory and policy objectives in areas of national interest including health <https://publicsectorassurance.org/topic-areas/healthcare/> and trade and are therefore familiar with specifying accreditation. For those not previously involved in this process, the following are some key points that should be considered to ensure the testing is carried out in a laboratory that has been assessed and found to be competent to carry out SARS-CoV-2 testing.



1. The laboratory shall be accredited in accordance with the requirements of ISO 15189 Medical laboratories – Particular requirements for quality and competence.

2. The testing laboratory's scope of accreditation shall include SARS-CoV-2 testing.

3. The accreditation of a medical laboratory shall be issued by an accreditation body, operating in accordance with ISO/IEC 17011, General requirements for accreditation bodies accrediting conformity assessment bodies and signatory to the ILAC Mutual Recognition Arrangement.



Laboratories involved in this testing may be using commercially produced test kits or fully validated in-house test procedures. In some economies, there may be government/regulatory requirements in relation to the testing protocols and/or the need for accreditation.

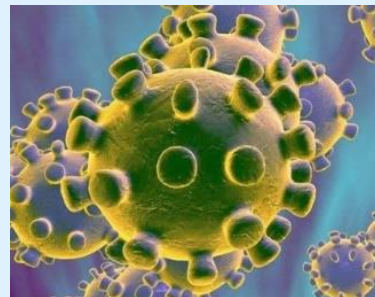
The contact details for laboratories accredited to ISO 15189 for SARS-CoV-2 testing are available from the on-line directories of the accreditation bodies that are signatories to the ILAC Mutual Recognition Arrangement and accessible from <https://ilac.org/signatory-search/>

2.在保障核酸检测方面，积极开展临床检验实验室新冠病毒检测能力认可，促进国际间检测结果的互认

# 一、立足疫情防控需求，开辟认可绿色通道

1月13日首次收到新冠病毒活动生物安全防护能力认可申请

1月19日完成了首个新冠病毒活动生物安全防护能力认可



## 病毒溯源、药物和疫苗研究等工作 离不开生物安全实验室

- ✓ 1月22日发布应急方案；建立应急工作微信群；开辟绿色通道
- ✓ 完成40多个生物安全防护能力确认，2个初次评审任务；

3.在保障新冠病毒研究方面，组织对我国依法开展新冠病毒研究的高级别生物安全实验室的生物安全防护能力进行认可评价，为这些实验室开展病毒溯源、诊断试剂研究、药品评价和疫苗研究奠定基础。

- 多家政府部门、科研院校、企业发来感谢信，高度肯定认可委员会“马上就办、真抓实干”的工作作风。



远程



远程+现场



# 一、立足疫情防控需求，开辟认可绿色通道



## GB 27421

4. 牵头编制国家标准《移动式实验室 生物安全要求》（GB 27421-2015），为移动式实验室、移动检测方舱、火眼实验室建设提供技术保障并及时转化为国家标准英文版，。

中国标准创新贡献奖二等奖

## 二、立足多边互认优势，促进抗疫国际合作

Here you can find for information a list of laboratories accredited by the National Accreditation Body of China (CNAS) for testing of masks.

<https://www.cnas.org.cn/english/photonews/03/>



跟踪了解相关国家和地区关于防疫产品的准入要求，及时发布获认可的防疫物资检测实验室名录（英文），大大增强了欧盟国家对我国出口防疫物资检测结果的采信

及时回复43个国家800多份关于中国出口防疫产品检测认证结果的查询，促进了我国防疫物资出口

为应对疫情影响、支持复工复产先后发布十余份工作指导文件，多点推进认可业务网上办理、质量技术服务帮扶、减免认可技术服务收费等措施，为积极有序地做好防控期间各项工作奠定基础

### 中国合格评定国家认可委员会文件

认可委（秘）〔2020〕25号

#### 关于发布 CNAS《认可收费项目和标准(2020版)》的通知

各有关合格评定机构及相关方：

为贯彻落实国家关于疫情防控的总体部署，进一步落实国家减税降费措施，更好地发挥认可技术评价优势，以实际行动支持复工复产，促进社会经济健康发展。中国合格评定国家认可委员会（CNAS）秘书处，按照《市场监管总局办公厅关于进一步加强收费管理工作的通知》（市监科财函〔2019〕236号）等文件和财务检查整改要求，经过系统测算和研究，一是发布了减免2020年湖北地区相关认可技术服务收费政策；二是下调认证机构年金收取的标准。按照《认可收费定价管理程序》有关审批规定，经CNAS全体委员会审批，现予以发布《认可收费项目和标准（2020版）》

- 1 -



- ✓ 认可宣传
- ✓ 业务网上办理
- ✓ 开展远程评审评定
- ✓ 加强质量技术服务帮扶
- ✓ 建立绿色服务通道
- ✓ 减免认可技术服务收费，等

为服务疫情防控和复工复产切实发挥认可作用

### 三、立足认可工作职能，提供专业技术服务

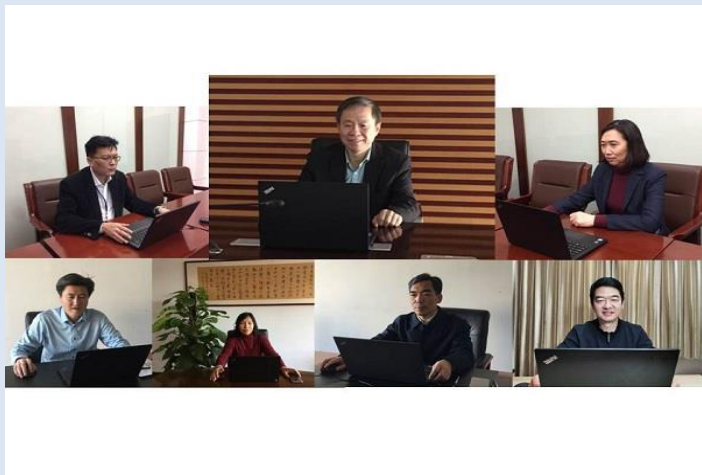


- 及时向工业和信息化部、商务部、市场监管总局提供防疫用品检测机构名单，便捷政府监管和企业查询

- 配合国家标准委确定强制性口罩标准（GB2626-2019）过渡期安排，为保障防疫用品质量和市场秩序提供技术支持

- 与中国计量科学研究院签署《技术合作谅解备忘录》，共同支撑全球测量一致性。共同守护安全底线 服务复工复产





CNAS主任评审员及实习组长  
持续培训



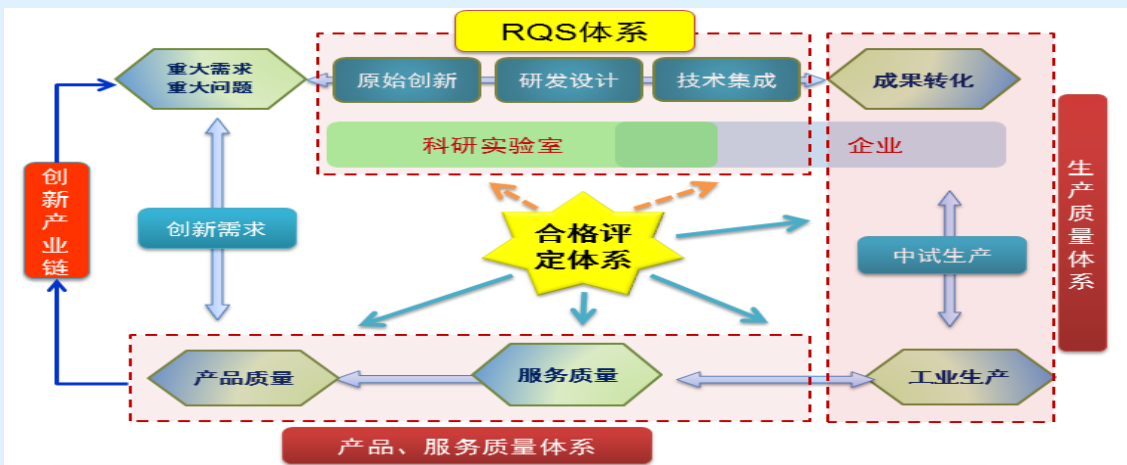
CNAS实验室远程评审技术研讨会



CNAS实验室评定专门委员会  
线上培训会

- ◆ 及时启动检验检测机构认可远程评审技术研究工作，研究制订符合我国实际情况的认可远程评审技术方案，推动建立远程评审长效机制；
- ◆ 开展远程评审专项培训，累计培训评审员956人次，为远程评审的有效实施提供保障；
- ◆ 创新工作模式，结合远程评审、现场评审、文件评审等方式灵活合理地安排评审评定任务；完成远程评审1500多家次。

## 四、积极推进新认可制度的研发应用



✓ **科研实验室国家认可制度的建立和实施，实现创新产业链质量体系全生命周期的科学管理和认可评价。**



2020年9月1-2日

国家纳米科学中心纳米标准与检测实验室





### 生物样本库认可制度

- CNAS依据ISO 20387《生物样本库通用要求》国际标准化和国际认可要求，结合我国实际，开展生物样本库认可制度研究开发。
- 2020年11月组织了首期生物样本库评审员初始培训班，为顺利实施生物样本库认可制度奠定了基础。

### 蓝牙检测实验室认可制度建立



正式推出蓝牙检测实验室认可制度，为我国实验室申请成为SIG授权实验室提供了便利。

## 五、积极拓展现有认可制度的应用范围



### 反兴奋剂

根据新版国际标准要求及时发布反兴奋剂实验室认可方案，确保我国认可结果得到世界反兴奋剂组织（WADA）的持续承认和使用



### 化工反应

配合应急管理部，为了安全生产风险防范，开展化工反应检测实验室认可



### 司法鉴定

持续推进司法鉴定机构认可，发布司法鉴定领域认可能力中英文表述指南，完成新版司法鉴定专项认可制度转换工作

1

配合总局开展国家级资质认定行政审批，完成769家机构同步评审任务，并对89家CCC指定实验室进行专项检查

2

配合总局开展技术援藏工作，助力西藏地区检验检测机构技术能力提升

3

助力定点扶贫县龙头企业实验室能力建设





## 六、积极服务市场监管治理体系和治理能力现代化



4

配合总局在检测校准领域开展能力验证工作，助力我国检测行业和计量系统质量提升

5

配合总局开展良好实验室规范认可工作，适用范围新增医疗器械领域

6

配合总局推进机器人检测认证体系建设，为国家机器人检测和认证体系的建立实施提供技术支持

7

积极参与《产品质量法》《生物安全法》《国家标准化战略纲要（2021-2035）》《计量发展规划（2021-2035）》《认证认可条例》《计量校准管理办法》《认可机构监督管理办法》等法律法规和国家政策文件的制修订



### 配合发展改革委、科技部、农业农村部、 卫生健康委

推进国家实验室生物安全管理和能力建设相关工作



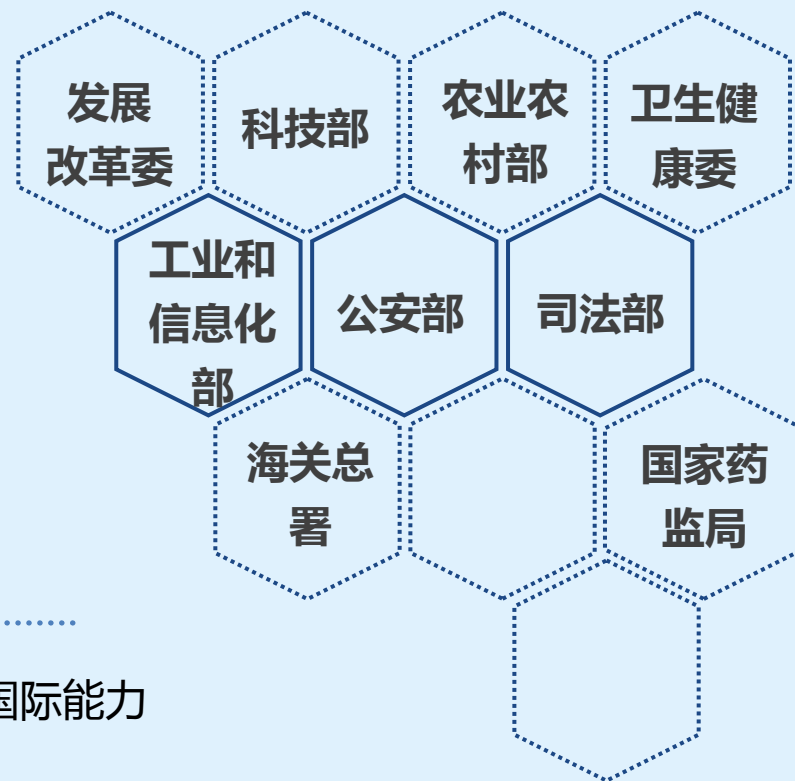
### 配合工业和信息化部

开展无线电发射设备型号核准测试承检机构监督检查，助力我国通信检测事业发展



### 配合公安部、司法部

完成我国主导的首个电子数据取证领域的国际能力验证计划；  
开展能力验证计划49项；  
为提升公安刑侦技术提供支持、加强司法鉴定机构认可工作，助力提高司法鉴定质量和公信力



## 七、积极服务政府监管和行业治理效能提升

### 配合海关总署

开展固体废物属性鉴别检验机构认可工作，确保进口货物安全

### 配合药品行业

配合《中国药典》换版要求，开展技术研讨和培训工作，制订了《中国药典》换版工作方案

### 配合电力行业

开展电力系统第一方实验室认可工作，促进电力系统实验室规范管理



## 八、积极服务地方经济和自贸试验区建设

广东

- ◆ 配合**广东省政府**推进粤港澳大湾区“菜篮子”工程，及时完成检测机构扩项认可，保证疫情防控期间农副产品市场供应的稳定。

其他

上海

- ◆ 配合**上海市场监管局**加强上海认可服务平台建设，共享上海地区获实验室认可的机构数据

- ◆ 配合浙江、安徽、河北等省电力系统，在电力安全工器具检测管理中推进认可采信
- ◆ 配合深圳特区出台的相关激励政策，促进生产型企业内设实验室获得实验室认可
- ◆ 配合浙江省嵊州市委市政府推进民营经济高质量发展，运用认可手段促进集成灶企业实验室管理水平提升



## 九、积极加强自身建设，夯实认可基础



01

加强委员会建设

02

加强质量管理

03

加强法制建设

04

加强规划计划

05

加强科技工作

06

加强信息化建设

07

加强认可宣传

08

加强队伍建设

09

加强党的建设

## 九、积极加强自身建设，夯实认可基础



### 2020年度CNAS专业委员会工作会议（司法标准审查会、商检、食品、校准、质检、检验机构）



# 03

## 2021年 认可工作安排





1 以高质量发展为核心，着力加强认可制度供给

2 以放管服改革为抓手，着力加强认可技术支撑

3 以提质增效为目标，着力加强认可深化改革

4 以规则对接为手段，着力加强认可国际合作

# 一、以高质量发展为核心，着力加强认可制度供给

## 科 研 实 验 室



积极贯彻落实中央经济工作会议精神，协助相关科研机构申请科研实验室认可，提升我国科研能力和信誉水平。

白春礼院士在政协十三次二次会议的院士汇报会上表示，首先会在中科院的75个国家重点实验室和217个院属重点实验室推广。

## 蓝 牙 实 验 室

积极推广蓝牙实验室认可，为我国检测机构获得蓝牙联盟授权提供便利，提升我国产品在产业链供应链竞争力。



## 生物样本库

- 适时推出生物样本库认可制度，积极开展生物样本库认可，服务国家生物样本库的标准化建设和规范化运作。

## 生物安全

- 为推进《生物安全法》实施，完善生物安全标准体系建设，继续完成《植物实验室生物安全要求》国家标准制订工作，推进相关制度可行性研究。

## 二、以放管服改革为抓手，着力加强认可技术支撑

### 为政府监管提供技术支撑

- 1. 继续配合国家市场监督管理总局开展实验室资质认定同步评审、工业化学品和医疗器械领域良好实验室规范（GLP）符合性检查，专项能力验证等相关工作
- 2. 继续配合总局开展CCC指定实验室专项检查
- 3. 配合国家市场监督管理总局开展规范计量校准市场活动，制订相适应的校准实验室认可技术要求



## 二、以放管服改革为抓手，着力加强认可技术支撑

为政府监管提供技术支撑

- 4. 配合国家实验动物管理工作，进一步推广和完善实验动物机构认可制度
- 5. 继续配合国家市场监督管理总局为礼县龙头企业产品检测实验室能力建设提供技术帮扶
- 6. 继续配合国家市场监督管理总局做好援藏援疆技术帮扶工作

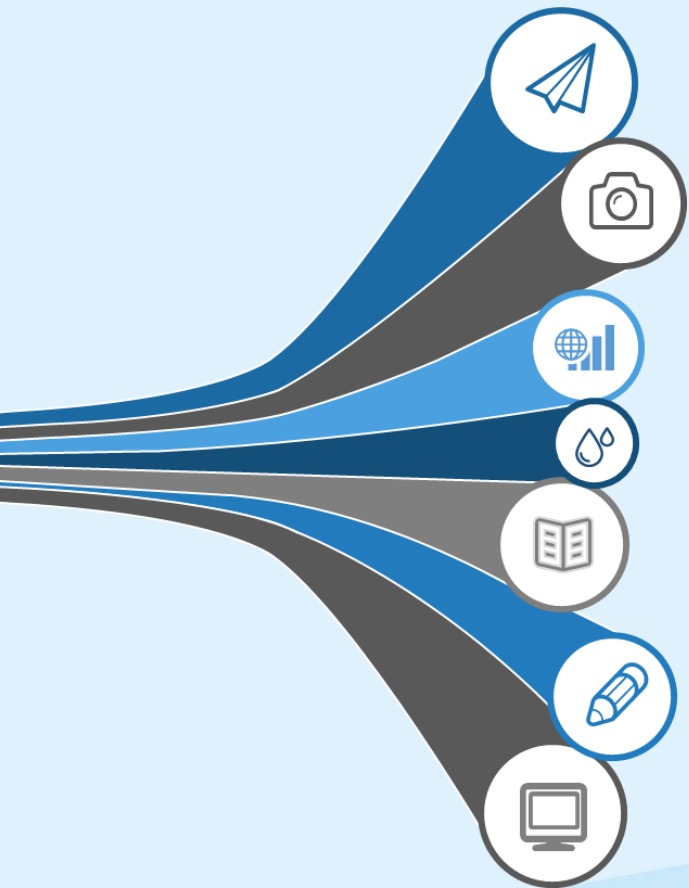




## 二、以放管服改革为抓手，着力加强认可技术支撑

为政府监管提供技术支撑

- 7. 配合工业和信息化部及相关部委做好新兴高端产品的检测机构认可工作，认可一批绿色有机、机器人、物联网、城市轨道交通装备等高端产品检验检测机构
- 8. 继续配合工业和信息化部继续承担无线电发射设备型号核准测试承检机构监督检查项目



## 二、以放管服改革为抓手，着力加强认可技术支撑

### 为政府监管提供技术支撑

- 9. 配合生态环境部关于挥发性有机物治理的有关要求，提升环境领域认可实验室有机检测的能力
- 10. 配合农业农村、卫生健康等主管部门相关法规和部门规章制修订工作，完善国家生物安全制度和标准体系
- 11. 配合国家体育总局，推进食源性兴奋剂检测实验室认可，为保障2022年冬奥会顺利召开提供技术支持



## 二、以放管服改革为抓手，着力加强认可技术支撑

为行业发展提供技术支撑



- 加强与相关行业的合作交流，了解认可需求，重点聚焦信息技术、食品农产品、生态环境、化学化工、药品、医疗器械、生命科学、机械、轻工纺织、计量校准、国防等十多个领域，及时提供权威高效的认可服务。
- 开展集团化企业实验室认可方案研究

#### 1.加强认可政策和技术研究

01

参与研究“十四五”国家质量基础（NQI）重点专项研究工作

02

完成科技部、市场监督管理总局的项目和相关课题、其他部委的相关课题；组织开展认可中心课题研究

03

跟踪国内、国外的法律法规，依照要求实施相关工作

## 2. 持续专项监督

01

科学高效组织专项监督检查工作

02

严谨认真实施申投诉调查工作

03

及时完成政府部门委托的技术调查工作

## 3.持续优化认可业务

01

持续完善认可文件体系

02

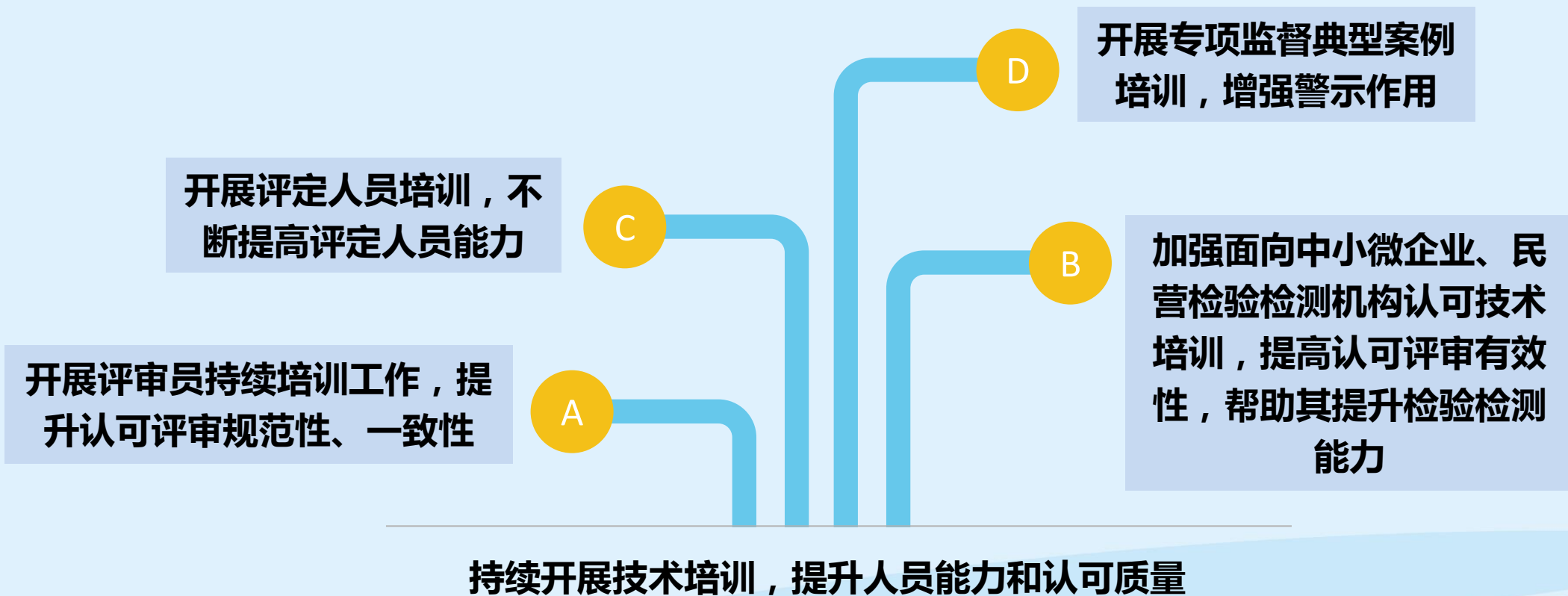
持续优化认可流程

03

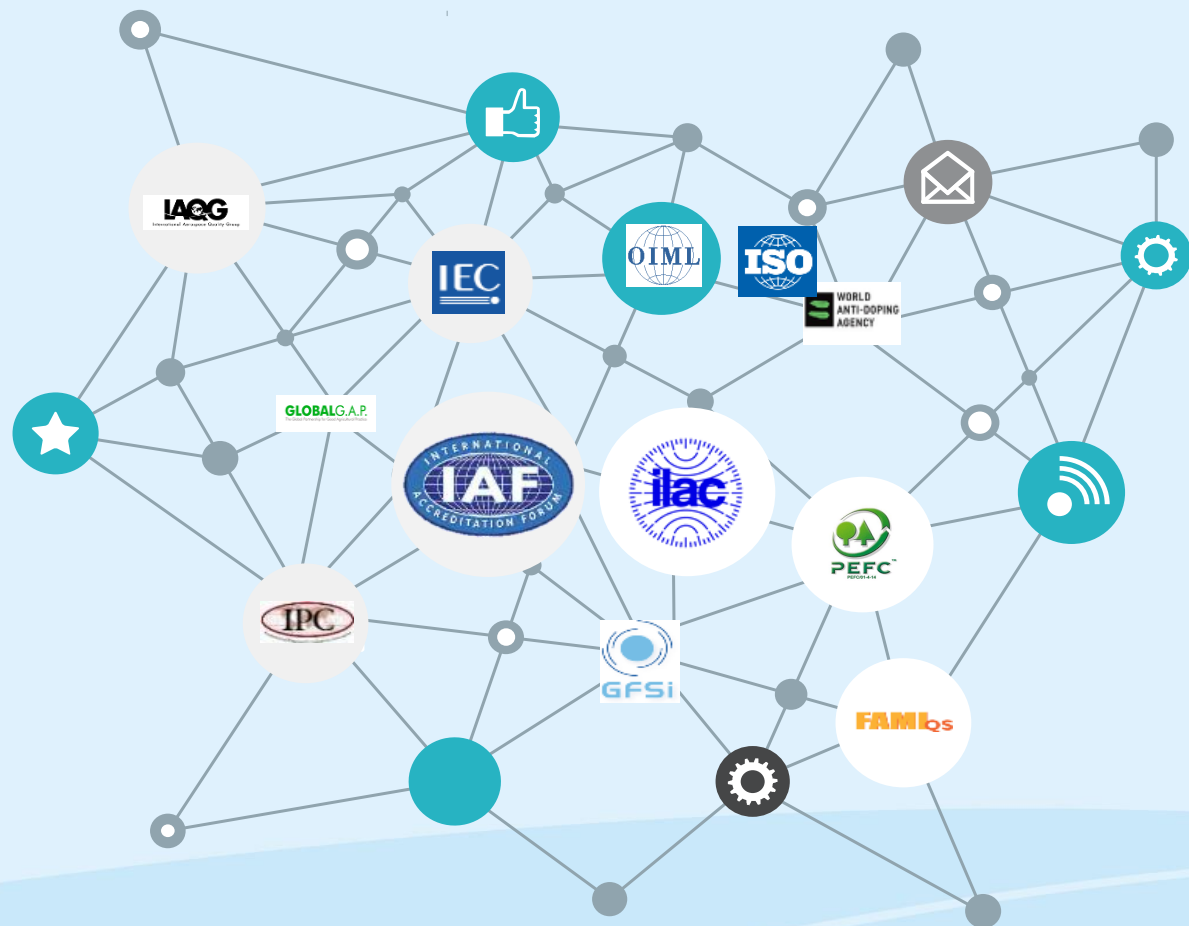
持续优化实验室检验机构业务系统



#### 4.持续开展认可技术培训



- 按时完成17025标准换版
- 持续保持国际互认资格
- 积极参与国际组织的相关活动
- 跟踪研究国外法规的相关要求
- 服务国家对外贸





中国合格评定国家认可委员会

China National Accreditation Service for Conformity Assessment

CNAS 欢迎您！

WELCOME TO CNAS