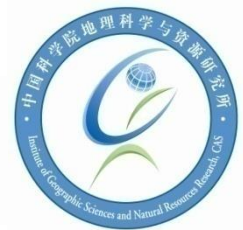




中国科学院地理科学与资源研究所
Institute of Geographic Sciences and
Natural Resources Research, CAS



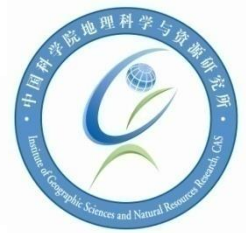
Monitoring and Evaluation of Globally Important Agricultural Heritage Systems (GIAHS) in China



Dr. JIAO Wenjun
Center for Natural and Cultural Heritage
Institute of Geographic Sciences and Natural Resources Research, Chinese
Academy of Sciences



中国科学院地理科学与资源研究所
Institute of Geographic Sciences and
Natural Resources Research, CAS



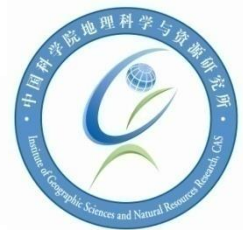
- **Background**
- **General Design**
- **Major Progress**



GIAHS
Globally Important Agricultural Heritage Systems



中国科学院地理科学与资源研究所
Institute of Geographic Sciences and
Natural Resources Research, CAS

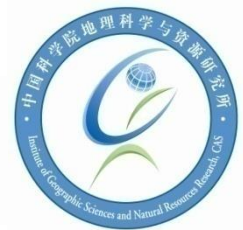


- In 2002, **GIAHS** was conceptualized and launched by FAO
- In 2005, **Qingtian Rice-Fish Culture** in China was designated as one of the five GIAHS pilots
- In 2012, MOA started the selection of **China-NIAHS**
- Up to now, there are **11 GIAHS** and **62 China-NIAHS** in China





中国科学院地理科学与资源研究所
Institute of Geographic Sciences and
Natural Resources Research, CAS



- The **evaluation report** of FAO/GEF-GIAHS project pointed out that *building a GIAHS monitoring and evaluation mechanism in China should be the direction of efforts and the emphasis of work at the national level in the future.*
- The ***Procedures on the Administration of Important Agricultural Heritage Systems*** was approved by MOA in July, 2015 and formally published and implemented in August.

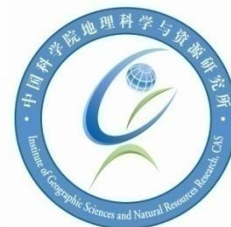
中华人民共和国农业部公告

第 2283 号

《重要农业文化遗产管理办法》业经 2015 年 7 月 30 日农业部第八次常务会议审议通过,现予公布,自公布之日起施行。

特此公告。





- **Dynamic monitoring and annual report** have been specified in the measures.

第三章 保护与管理

第十六条 重要农业文化遗产所在地应当建立遗产动态监测信息系统，监测遗产所在地农业资源、文化、知识、技术、环境等现状，并制作、保存档案。

第十七条 重要农业文化遗产所在地应当于每年年底前向农业部提交遗产保护工作年度报告。

遗产保护工作年度报告，应当包括下列内容：

- （一）本年度遗产保护工作情况；
- （二）遗产所在地社会经济与生态环境变化情况；
- （三）下一年度工作计划；
- （四）其他需要报告的事项。

遗产保护工作年度报告，应当经本级人民政府同意通过省级人民政府农业行政主管部门提交。



- **Supervision and inspection** have also been pointed out in the measures.

第五章 监督与检查

第二十五条 县级以上人民政府农业行政主管部门应当对遗产保护情况进行监督，并开展不定期的检查评估。

第二十六条 因保护和管理不善，致使遗产出现下列情形之一的，重要农业文化遗产所在地应当及时组织整改：

（一）重要农业文化遗产所在地的农业景观、生态系统或自然环境遭到严重破坏，相关生物多样性严重减少的；

（二）重要农业文化遗产所在地的农业种质资源严重缩减，农业耕作制度发生颠覆性变化的；

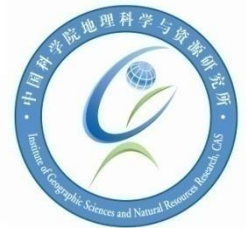
（三）重要农业文化遗产所在地的农业民俗、本土知识和适应性技术等农业文化传承遭到严重影响的。

第二十七条 中国重要农业文化遗产受到严重破坏并产生不可逆后果的，由农业部撤销中国重要农业文化遗产认定。

全球重要农业文化遗产的撤销，由农业部提请联合国粮农组织决定。



中国科学院地理科学与资源研究所
Institute of Geographic Sciences and
Natural Resources Research, CAS



- Background
- General Design
- Major Progress



GIAHS

Globally Important Agricultural Heritage Systems



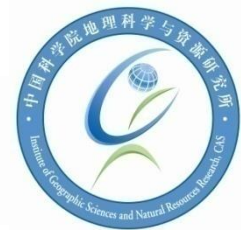
中国科学院地理科学与资源研究所
Institute of Geographic Sciences and
Natural Resources Research, CAS



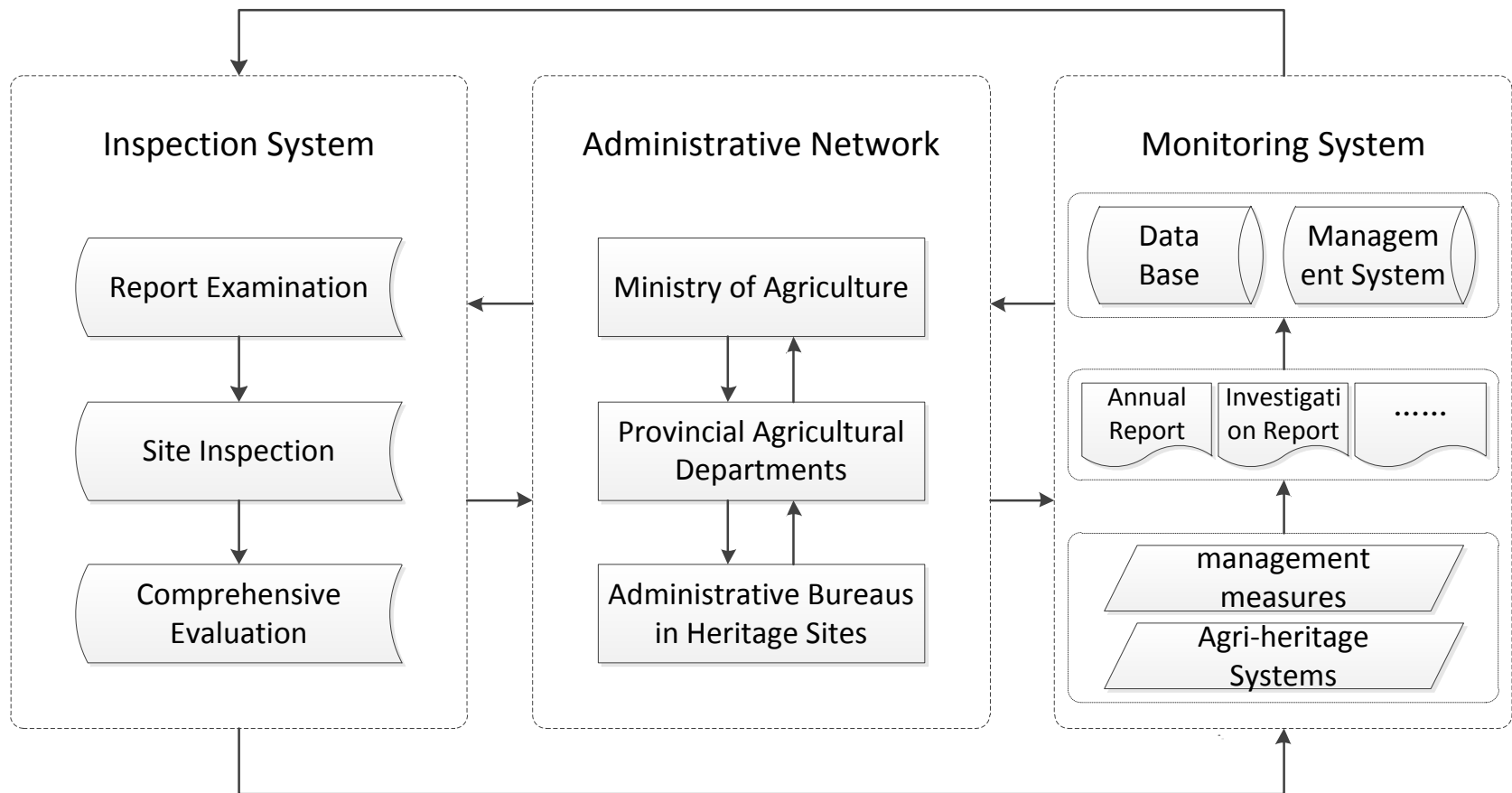
1. The framework of GIAHS monitoring and evaluation

(1) The **purpose** is to facilitate administrators

- *to understand what threats GIAHS face and how GIAHS adapt in a modern society*
- *to evaluate how protection and development measures influence GIAHS*
- *to make early warnings and quick responses to emergencies that threaten GIAHS*



General framework of GIAHS monitoring and evaluation in China





2. The dynamic monitoring system

(1) The **objects** are

- *agricultural heritage systems*
- *management measures*

(2) The **method** is a combination of

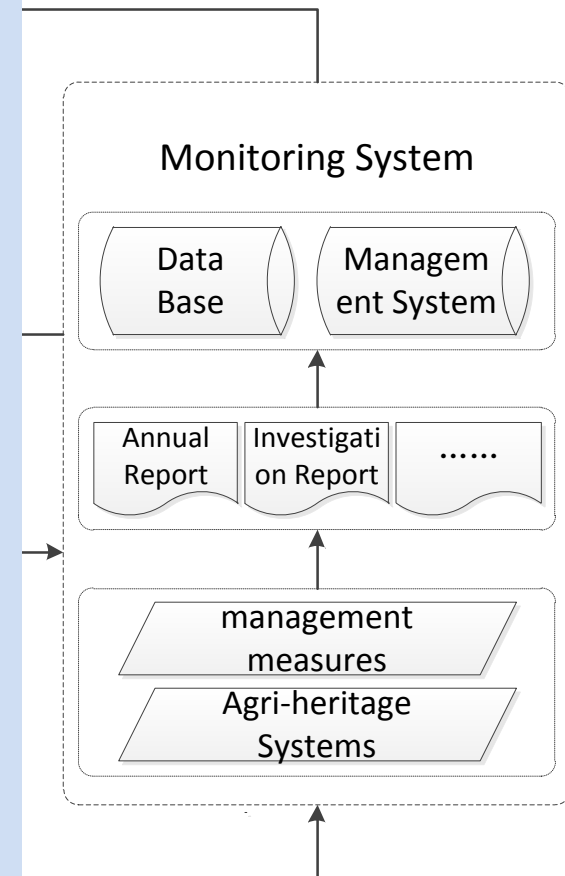
- *annual report*
- *regular investigation (3-5 years)*

(3) The **scales** include

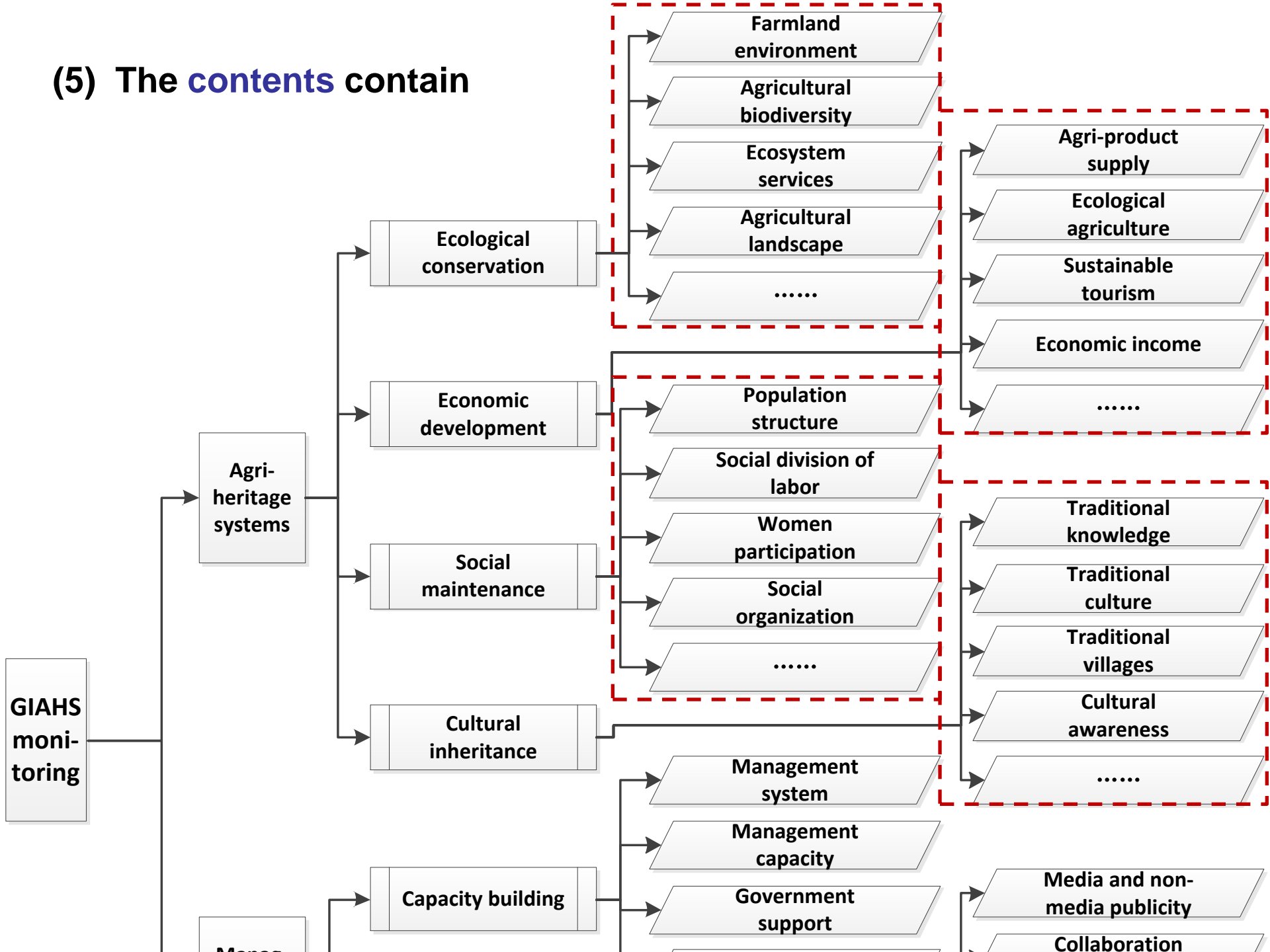
- *heritage sites or larger scale (county)*
- *monitoring points (village)*

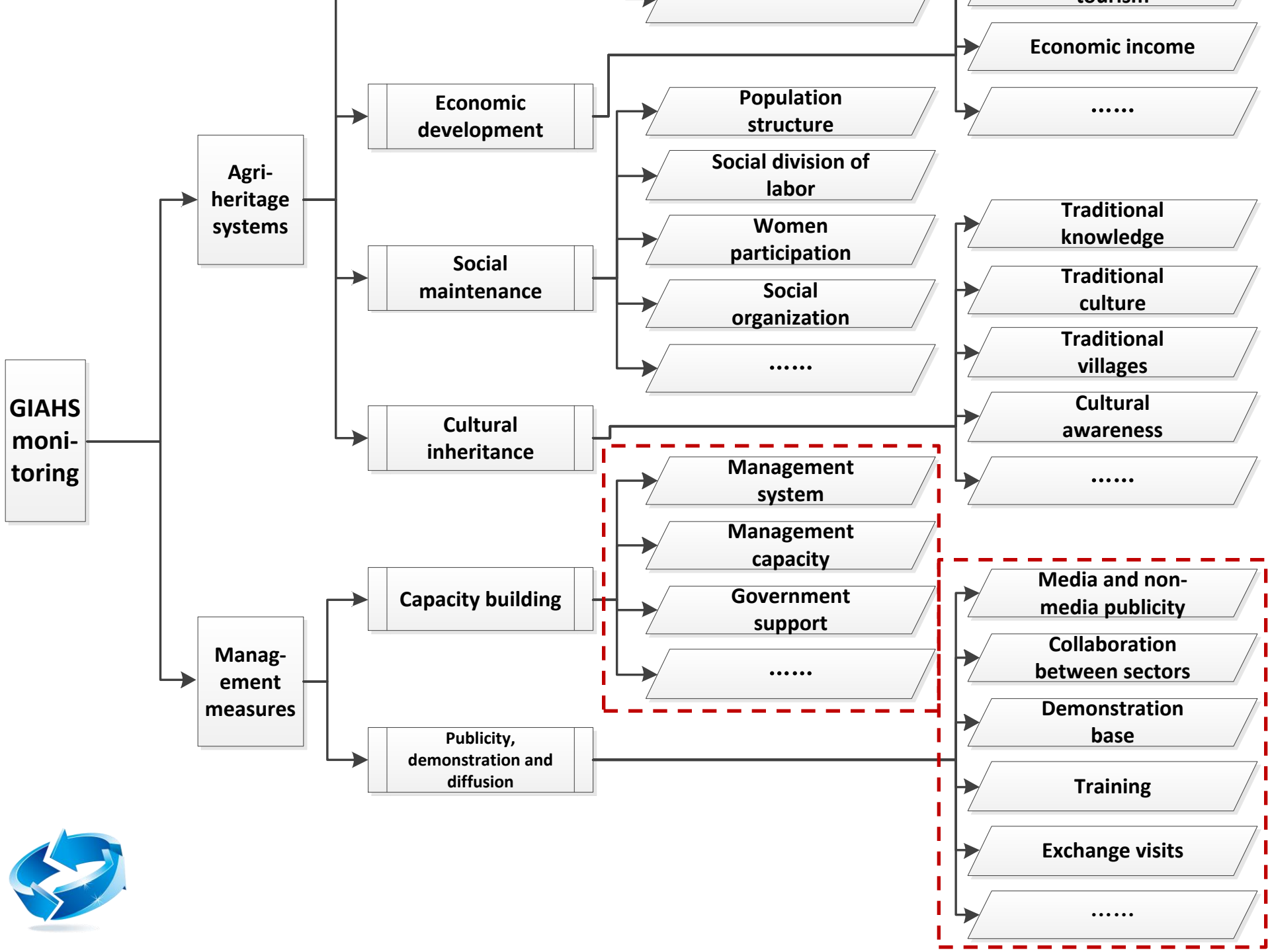
(4) The **data** are guaranteed by

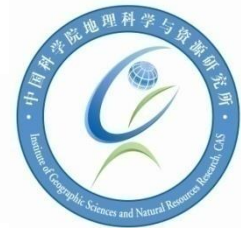
- *an annual reporting system*
- *a data base and management system*



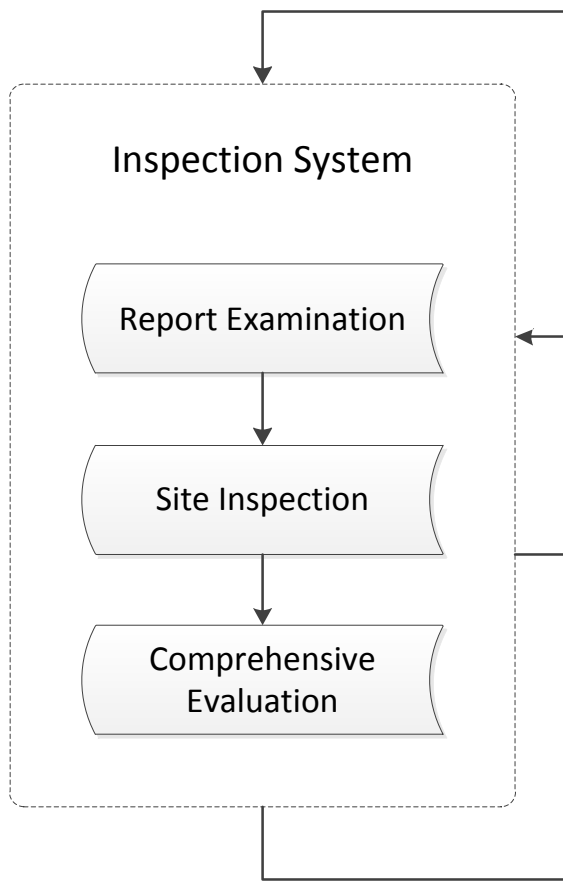
(5) The contents contain







3. The inspection system



(1) The mechanism is comprised of

- *Procedures on the Monitoring and Inspection of Important Agricultural Heritage Systems*
- *a working group of administrators and experts from scientific committee*

(2) The method includes

- *reviewing annual reports and investigation reports in the past 5-6 years*
- *combined with site inspection*

(3) The results will be

- *obtained by using evaluation forms*
- *put into the data base*



中国科学院地理科学与资源研究所
Institute of Geographic Sciences and
Natural Resources Research, CAS



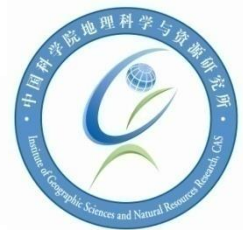
- **Background**
- **General Design**
- **Major Progress**



GIAHS
Globally Important Agricultural Heritage Systems



中国科学院地理科学与资源研究所
Institute of Geographic Sciences and
Natural Resources Research, CAS



1. Annual report

- In January of 2015, a training workshop on **GIAHS monitoring** was held in Beijing
- **Administrative staff** from the 11 GIAHS sites attended this training





中国科学院地理科学与资源研究所
Institute of Geographic Sciences and
Natural Resources Research, CAS



- In April of 2016, another workshop on **GIAHS monitoring** was held in Beijing during the **3rd National Workshop on GIAHS**
- **Administrative staff** from the 11 GIAHS sites built **one-one relationship** with **researchers** to get technical support in the GIAHS monitoring





Scale:

county
heritage site
typical village

Content:

agricultural heritage systems
management measures

“全球重要农业文化 年度监测报告

遗产名称:

责任主体:

联系人:

联系电话:

填报日期:

表一：基础

1、遗产信息

(1) 遗产名称:

(2) 认定时间:

(3) 遗产地范围:

(4) 责任主体:

2、主管单位

(1) 单位名称:

(2) 联系人:

(3) 联系电话:

(4) 电子邮箱:

3、填报区县（针对红河、绍兴、普洱、福州）

(1) 遗产地范围:

(2) 责任主体:

(3) 主管单位:

(4) 联系人:

(5) 联系电话:

(6) 电子邮箱:

4、监测点

(1) 点位 1: (乡镇)

(2) 点位 2: (乡镇)

(3) 点位 3: (乡镇)

表二：监测点

1、填报人信息:

(1) 填报人:

(2) 工作单位:

(3) 职务/职称:

(4) 联系电话: (座机)

(5) 电子邮箱:

2、土地利用

(1) 土地总面积:

其中:

编号	类型
①	耕地
	其中: 水田
	旱地
②	园地
③	林地
④	草地
⑤	水域及水利设施用地
⑥	建设用地
⑦	其他

(2) 遗产系统面积¹

编号	名称
①	
②	

¹ 遗产系统面积填写有明确各组成部分的面积。例如: 福州茉莉花

表三：遗产地

1、填报人信息:

(1) 填报人:

(2) 工作单位:

(3) 职务/职称:

(4) 联系电话: (座机)

(5) 电子邮箱:

2、土地利用

(1) 土地总面积:

其中:

编号	类型
①	耕地
	其中: 水田
	旱地
②	园地
③	林地
④	草地
⑤	水域及水利设施用地
⑥	建设用地
⑦	其他

表四：遗产管理

1、填报人信息:

(1) 填报人:

(2) 工作单位:

(3) 职务/职称:

(4) 联系电话: (座机)

(5) 电子邮箱:

2、机构建设

(1) 农业文化遗产管理机构

名称	成立时间	驻地(具体到村或乡镇)	主要职能	人员		人均年工资(元)	年专项经费投入(元)
				总数(人)	女性(人)		

文件扫描件、牌匾照片

(2) 其他机构²

名称	成立时间	驻地(具体到村或乡镇)	主要职能(不超过100字)

² 其他机构指服务于农业文化遗产保护发展的非政府机构, 如等量级行业协会、社区组织等, 社区组织不在此列。



14 items

Agricultural heritage systems

Ecological conservation

Biological resources

Land use

Economic development

Agricultural product producing and selling

Agricultural product processing

Certification

Tourism capacity

Economic revenue

Social maintenance

Population

Agricultural management organizations

Social organizations

Cultural inheritance

Cultural products

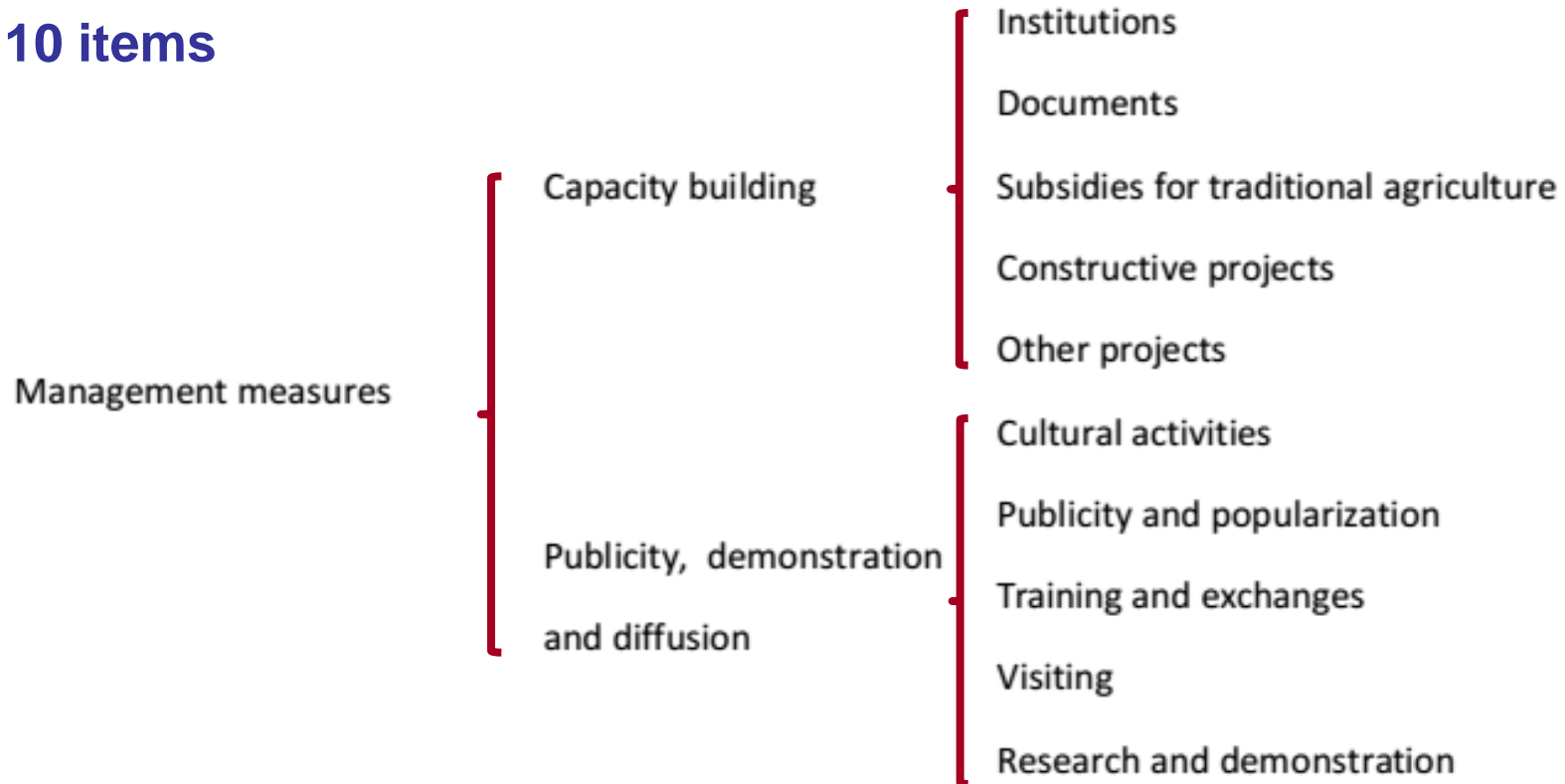
Cultural facilities

Traditional technologies

Spontaneous propaganda



10 items





中国科学院地理科学与资源研究所
Institute of Geographic Sciences and
Natural Resources Research, CAS



Build up a **data base** and **management system**

- *to realize the on-line filling-in of the annual reports*
- *to gather all the data (from both annual reports and investigation reports) and evaluation results*
- *to provide entrances for national, provincial and local management departments*
- *to share information with the public by connecting to the internet platform*



中国科学院地理科学与资源研究所
Institute of Geographic Sciences and
Natural Resources Research, CAS



全球重要农业文化遗产数据管理系统

帐号： 20150001 主管单位名称： 青田县人民政府

[首页](#) | [关于](#) | [注销](#)

系统菜单

信息中心

遗产信息

遗产申报管理

动态监测数据管理

年度监测数据管理

系统帮助

欢迎使用

全球重要农业文化遗产管理系统



全球重要农业文化遗产数据在线填报系统

帐号: 2015000101 监测点名称: 龙观村

[首页](#) | [关于](#) | [注销](#)

系统菜单

信息中心

遗产信息

遗产申报

动态监测

数据填报导航图

2016年监测数据填报

成效评估

历史数据查询

系统帮助

2016年全球重要农业文化遗产监测数据填报

编号	遗产名称	监测点名称	填报状态	操作1	操作2	操作3
2015000101	浙江青田稻鱼共生系统	龙观村	正在填报 2016年2月1日-----2016年5月1日	在线填报	-	-

共有1条记录 1页 当前是第1页 第一页 上一页 下一页 最后一页

数据在线校验

上报年度监测数据

1. 填报时间要求

2016年12月01日至2016年12月31日按照规定格式填报2016文化遗产监测数据。

2. 数据填写流程

3. 数据上报与撤报

- (1) 使用[上报年度监测数据]功能就可以上报本年度监测数据。一旦正式上报,你将不能再修改。
- (2) 已上报的年度监测数据如需撤报请联系上级部门。

4. 报告的下载与打印

用户可以从系统中下载PDF格式的数据监测报告并打印。
打印后纸质文件按通知要求加盖公章后呈交主管部门。
用户可用PDF阅读器(点击下载PDF阅读器)查看下载的申报书。



全球重要农业文化遗产数据在线填报系统

帐号: 2015000101 监测点名称: 龙现村

首页 | 关于 | 注销

系统菜单

信息中心

遗产信息

遗产申报

动态监测

数据填报导航图

2016年监测数据填报

成效评估

历史数据查询

系统帮助

监测点信息

遗产地信息

遗产管理

数据在线填报

要素1: --全部-- 要素2: 要素3: 查询

序号	要素1	要素2	要素3	填报状态	操作
1	监测点信息	填报人信息	填报人信息	未填报	在线填报
2		土地利用信息	土地利用	未填报	在线填报
3			遗产系统面积	未填报	在线填报
4			耕地抛荒与流转信息	未填报	在线填报
5		人口统计信息	人口统计	未填报	在线填报
6		农业生物资源信息	农业生物资源	未填报	在线填报
7		重要农产品的生产与销售	重要农产品生产与销售	未填报	在线填报
8		重要农产品的深加工	重要农产品深加工	未填报	在线填报
9		品牌认证	品牌 点击浏览	未填报	在线填报
10		新型农业经营主体	新型农业经营主体	未填报	在线填报
11		文化产品开发	文化产品开发	未填报	在线填报
12		文化设施利用	文化设施利用	未填报	在线填报
13		传统技术应用	传统技术应用	未填报	在线填报
14		旅游接待能力	旅游接待能力	未填报	在线填报
15		特色旅游商品开发	特色旅游商品开发	未填报	



中国科学院地理科学与资源研究所
Institute of Geographic Sciences and
Natural Resources Research, CAS

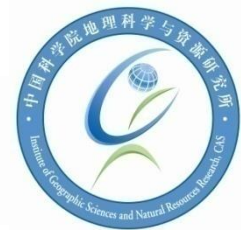


Now,

- *collecting the data required by the annual report in 2015 and testing the filling-in system off-line*
- *the Ministry is providing the 11 GIAHS sites with funds devoted to the data collection and reporting in the GIAHS monitoring*

Next,

- *the Ministry will make a formal announcement on starting the monitoring and evaluation of GIAHS in China*
- *heritage sites will be assisted to report the data through the on-line system*



2. Evaluation form

- Five aspects: *ecological conservation, economic deveopment, social maintenance, cultural inheritance and capacity building*
- Indicators: *three levels, a total of 35 indicators*

全球重要农业文化遗产“.....”

保护与发展评估表（..... -年）

填表时间：

全球重要农业文化遗产保护与发展评估表

一、生态保护

二级指标	分值	三级指标	分值	评分标准	得分
遗产规模保护	10	遗产面积保护	10	遗产系统的类型与面积保持不变或有所增加，得[7-10]分； 遗产系统的类型保持不变但面积（或古树数量）略有减少，得[1-6]分； 遗产系统的某一类型消失或面积（或古树数量）大规模减少，得0分。	
农业生态保护	30	传统品种保护	10	主要农业物种的传统品种保持不变或有所恢复，得[7-10]分； 主要农业物种的传统品种有流失，得[1-6]分； 主要农业物种的传统品种严重流失，得0分。	
		生态功能保护	10	核心生态系统功能保持良好，得[7-10]分； 核心生态系统功能受到损害但可在短时间内恢复，得[1-6]分； 核心生态系统功能受到损害且不可恢复，得0分。	
		农田环境保护	10	农田土壤、水环境质量有所改善，得[7-10]分； 有轻微农业面源污染，农田土壤、水环境质量受到影响，得[1-6]分； 农业面源污染严重，得0分。	
农业景观保护	20	农田景观保护	10	农田景观维持良好，得[7-10]分； 农田景观被小范围破坏但可在短时间内恢复，得[1-6]分； 农田景观被大范围破坏且不可恢复，得0分。	



中国科学院地理科学与资源研究所
Institute of Geographic Sciences and
Natural Resources Research, CAS



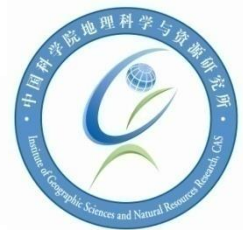
- Inspection and evaluation: *Wannian Traditional Rice Culture System, in August, 2015*



designated in June, 2010



中国科学院地理科学与资源研究所
Institute of Geographic Sciences and
Natural Resources Research, CAS



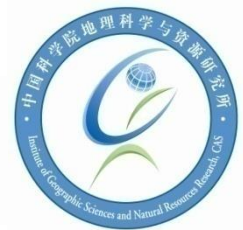
- Inspection and evaluation: *Aohan Dryland Farming System, in September, 2015*



designated in June, 2012



中国科学院地理科学与资源研究所
Institute of Geographic Sciences and
Natural Resources Research, CAS



■ Inspection and evaluation: *Qingtian Rice-Fish Culture, in October, 2015*



designated in June, 2005





中国科学院地理科学与资源研究所
Institute of Geographic Sciences and
Natural Resources Research, CAS



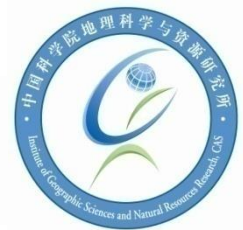
- Inspection and evaluation: *Pu'er Traditional Tea Agrosystem, in November, 2015*



designated in September, 2012



中国科学院地理科学与资源研究所
Institute of Geographic Sciences and
Natural Resources Research, CAS



- In December, 2015, Summing-up Conference on Monitoring and Evaluation of GIAHS in China was held in Beijing





中国科学院地理科学与资源研究所
Institute of Geographic Sciences and
Natural Resources Research, CAS



Next,

- *to inspect and evaluate Hani Rice Terraces, Congjiang Dong's Rice-Fish-Duck Agrosystem for the past **five-year** conservation and development*
- *to inspect and evaluate Xuanhua Traditonal Vineyard System, Shaoxing Kuaijishan Ancient Chinese Torreya for the past **three-year** protection and development*
- *to further improve the evaluation forms and the scoring method*



中国科学院地理科学与资源研究所
Institute of Geographic Sciences and
Natural Resources Research, CAS



Thank you for your attetion!

jiaowj@igsnrr.ac.cn