

The Application of Information Technology in the Area of Rural Scientific Extension Service

Hogan .Dong

董浩军

Beijing Distance Information Service Engineering Center
Beijing Academy of Agriculture and Forestry Science



Content

- Background
- The Project
- Progress at Present
- Plan for Future

Background

- The Influence of WTO on Chinese Agriculture

Farmer's average infield area in Beijing is 0.04ha; Contribution Rate of Agricultural Science and Technology is about 50%. It is difficult for them to compete with foreign farmers.

Education and information service is one way to help them.

Background

- Farmers' Urgent Needs for Continuing Learning

Farmers's average educated level is 9.6 years in Beijing, which is much shorter than the farmers in developed countries.

Background

- The focus of Chinese government

How to solve the problem of “Agriculture、Countryside、Farmer” is the focus of government recent year . It is the key of steady economic increase of China, and also is very important to the social stability.

The Project of Beijing Agriculture Distance Service for Rural Area

- Mission:

To extend agricultural science and technology, improve the science and technology diathesis of farmers.

- the Developing Process of the Project

1999: construct Beijing Agri. Dis. Edu. Model System

2000: experiment demonstration in Huairou and Miyun County

2001: 100 distance service station was constructed

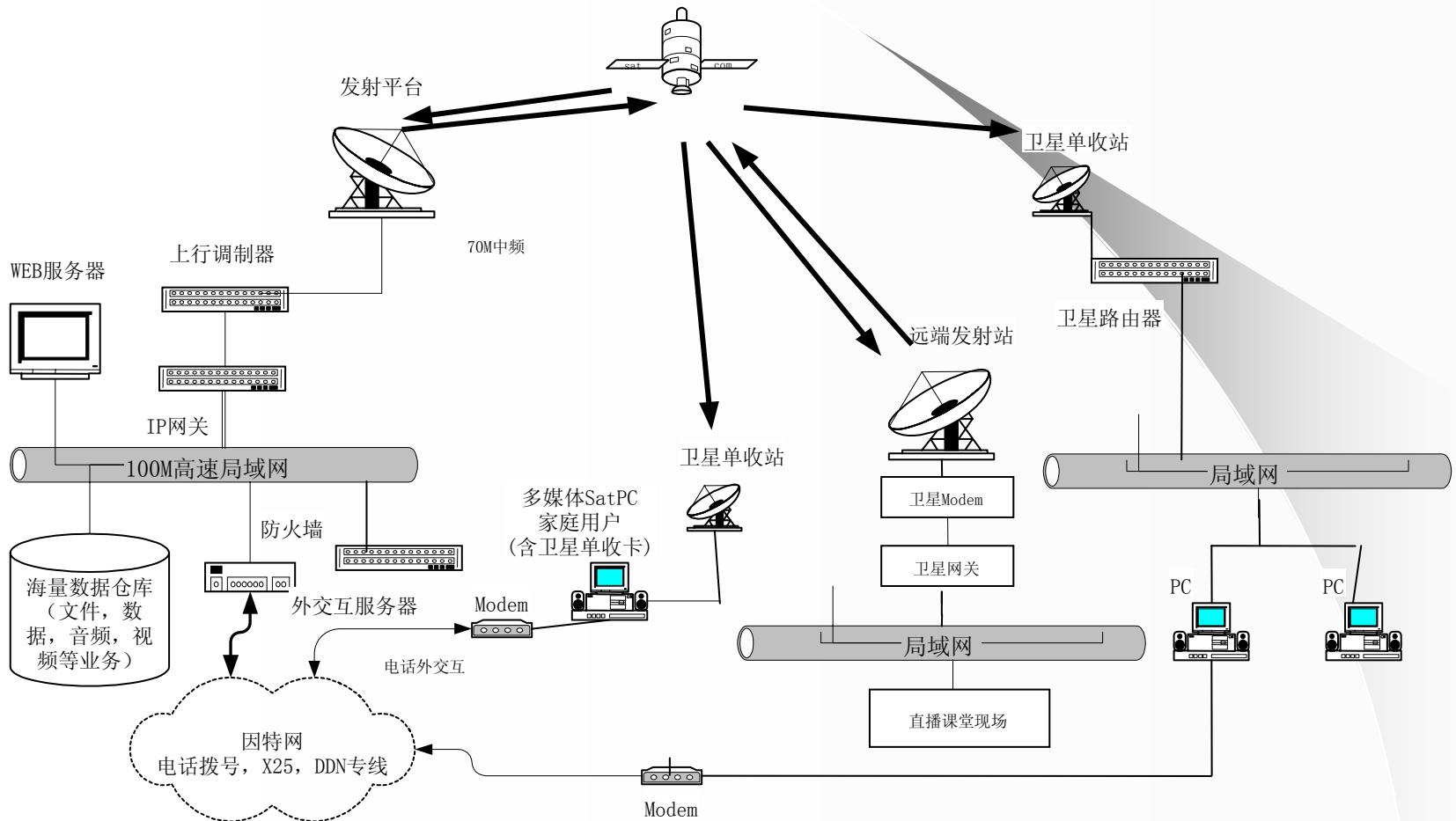
2002: Beijing Distance Information Service Engineering Center

2003:finished the 320 stations of Beijing ;50 stations through China

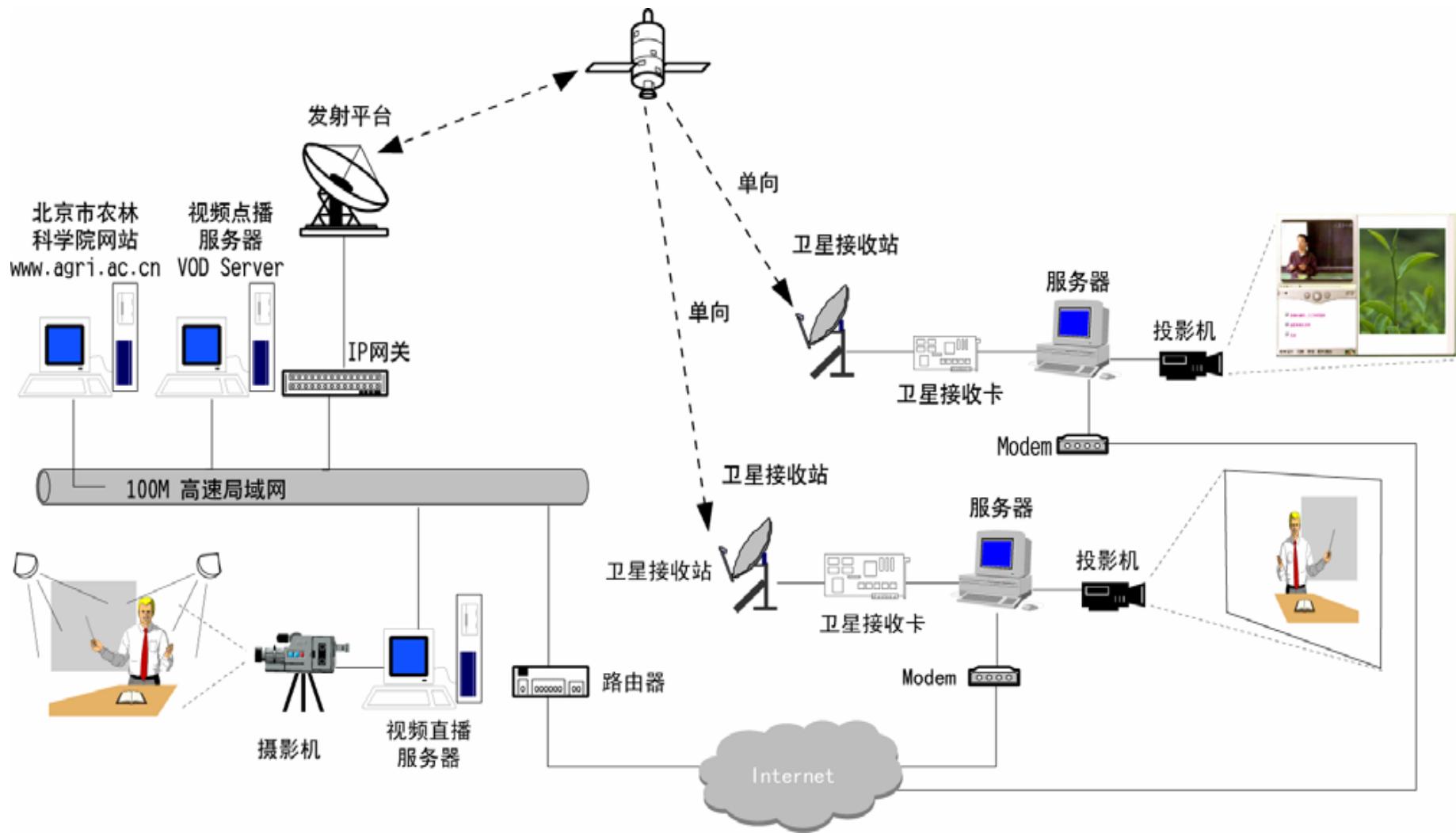
What's the project

- Construction of the wide-band network platform
- Construction of information resources for rural
- Administration of the system

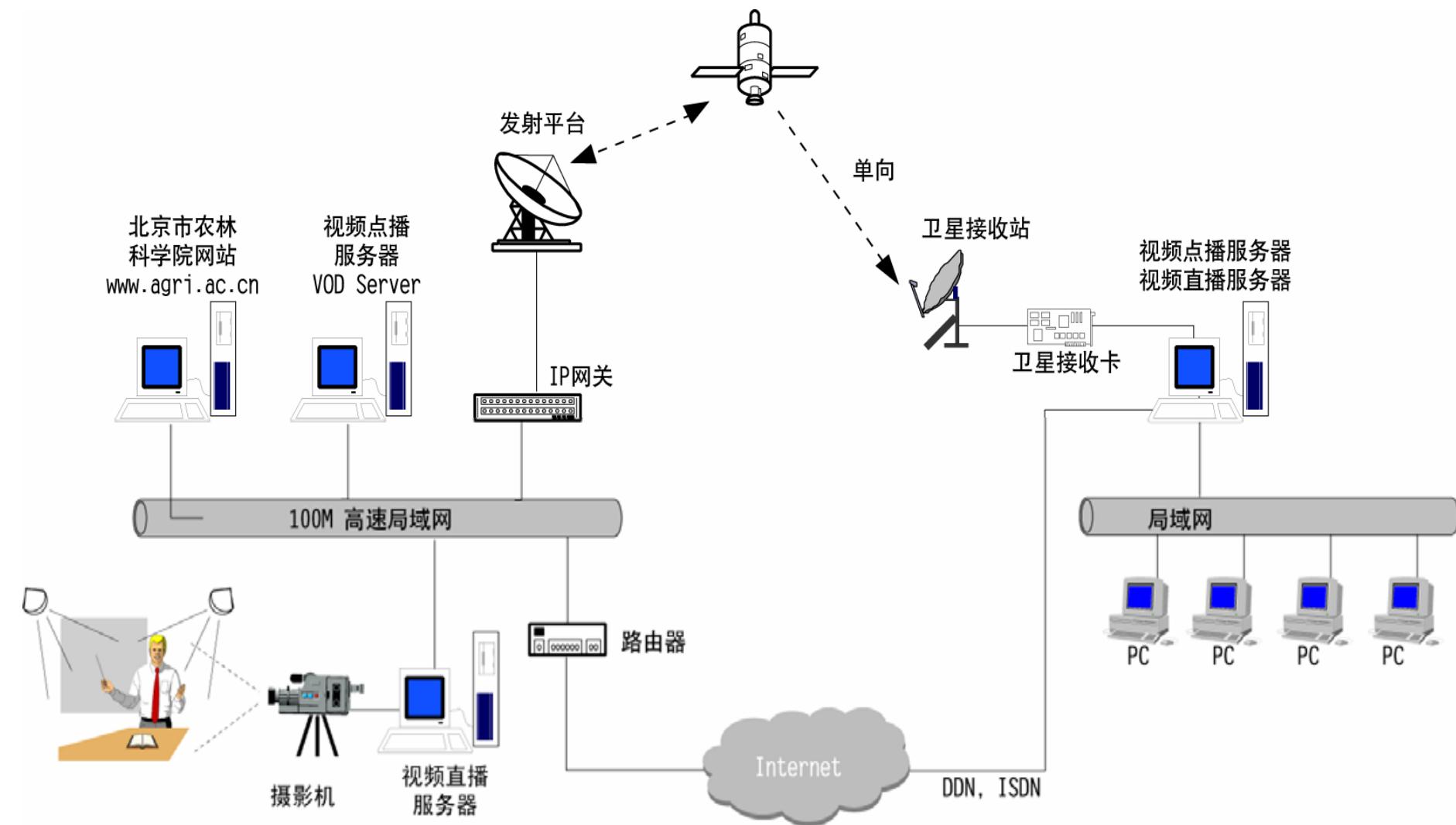
the System Chart



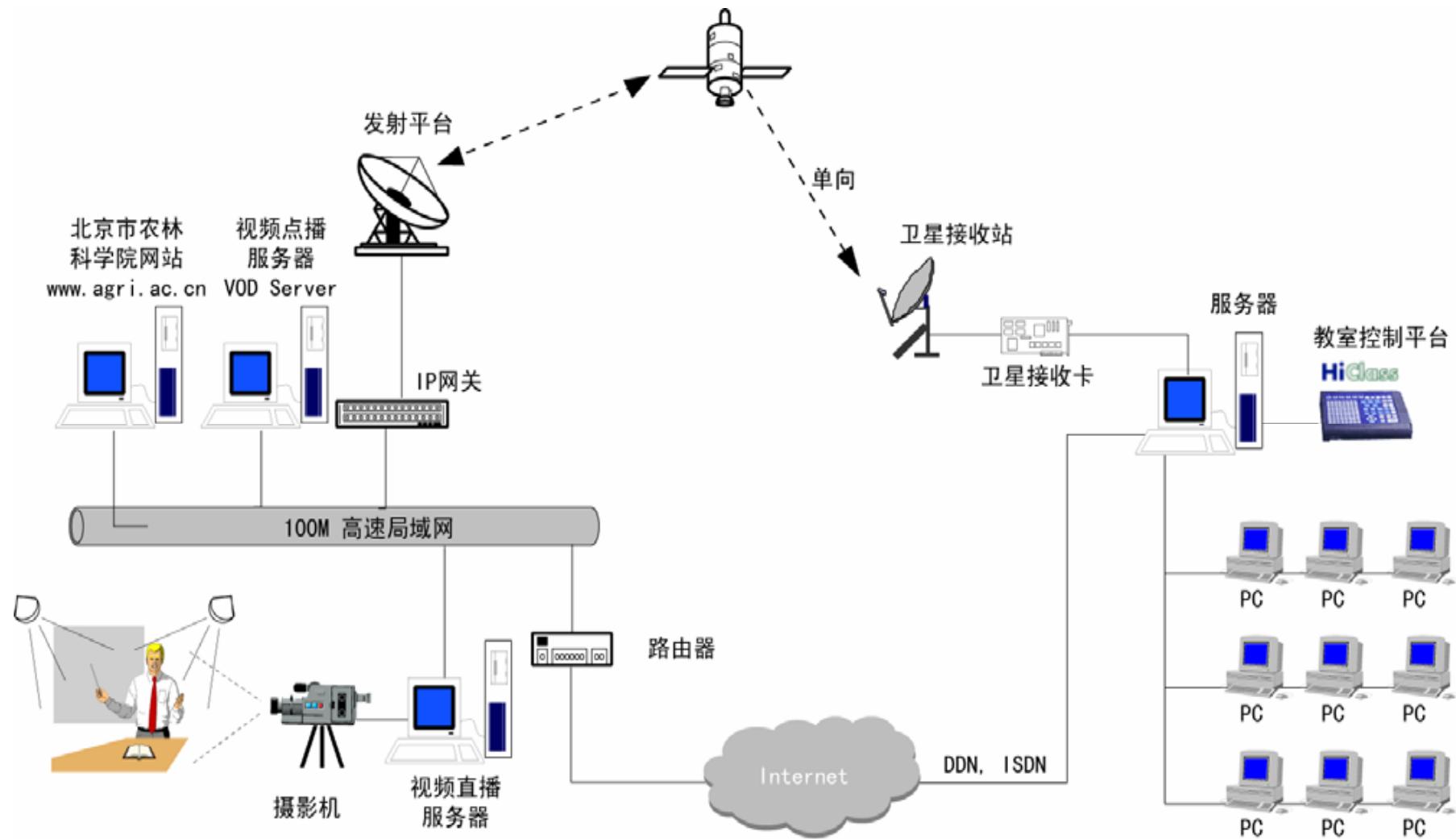
一、 satellite receiver+ projector



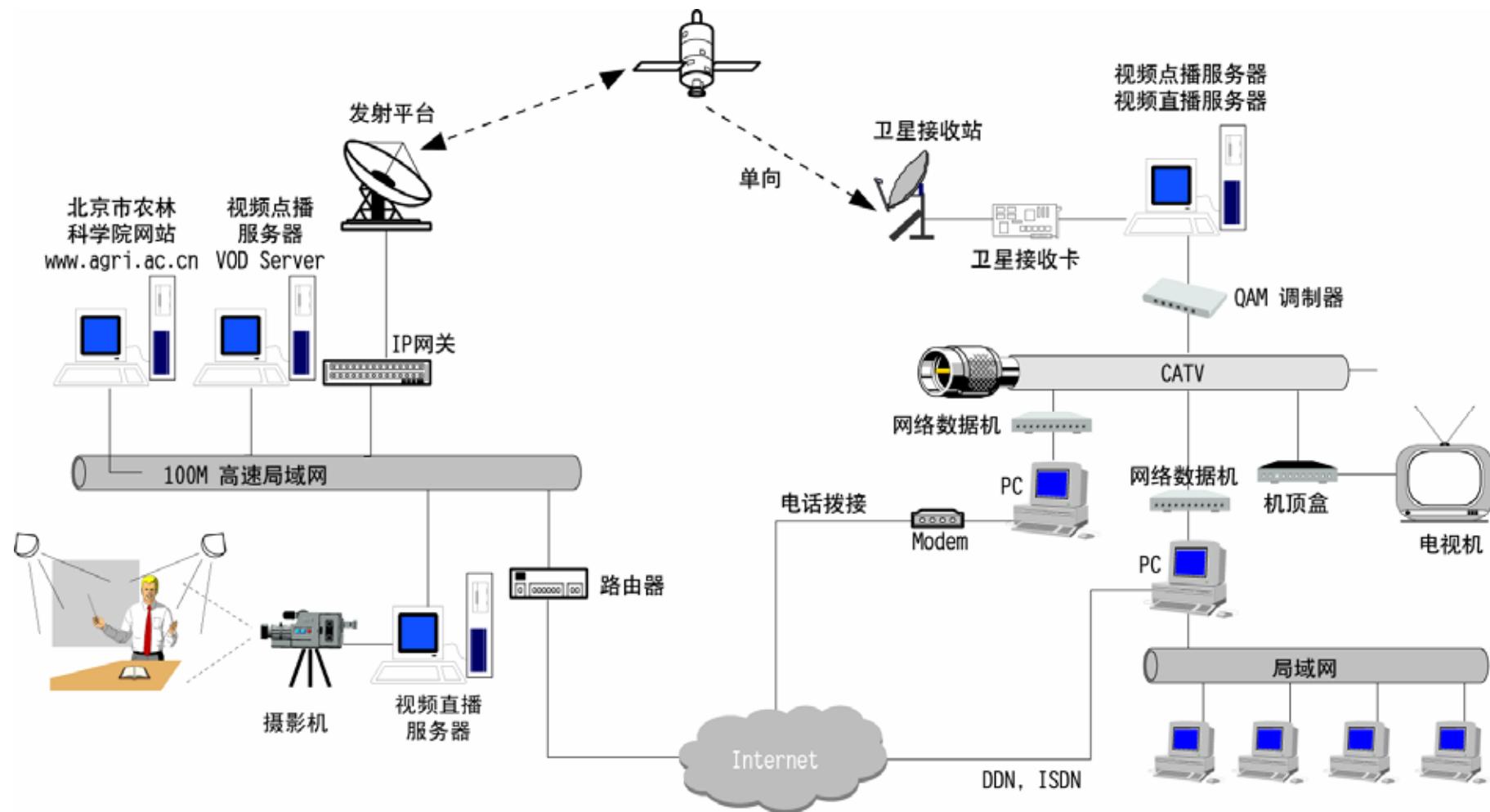
二、 satellite receiver + LAN



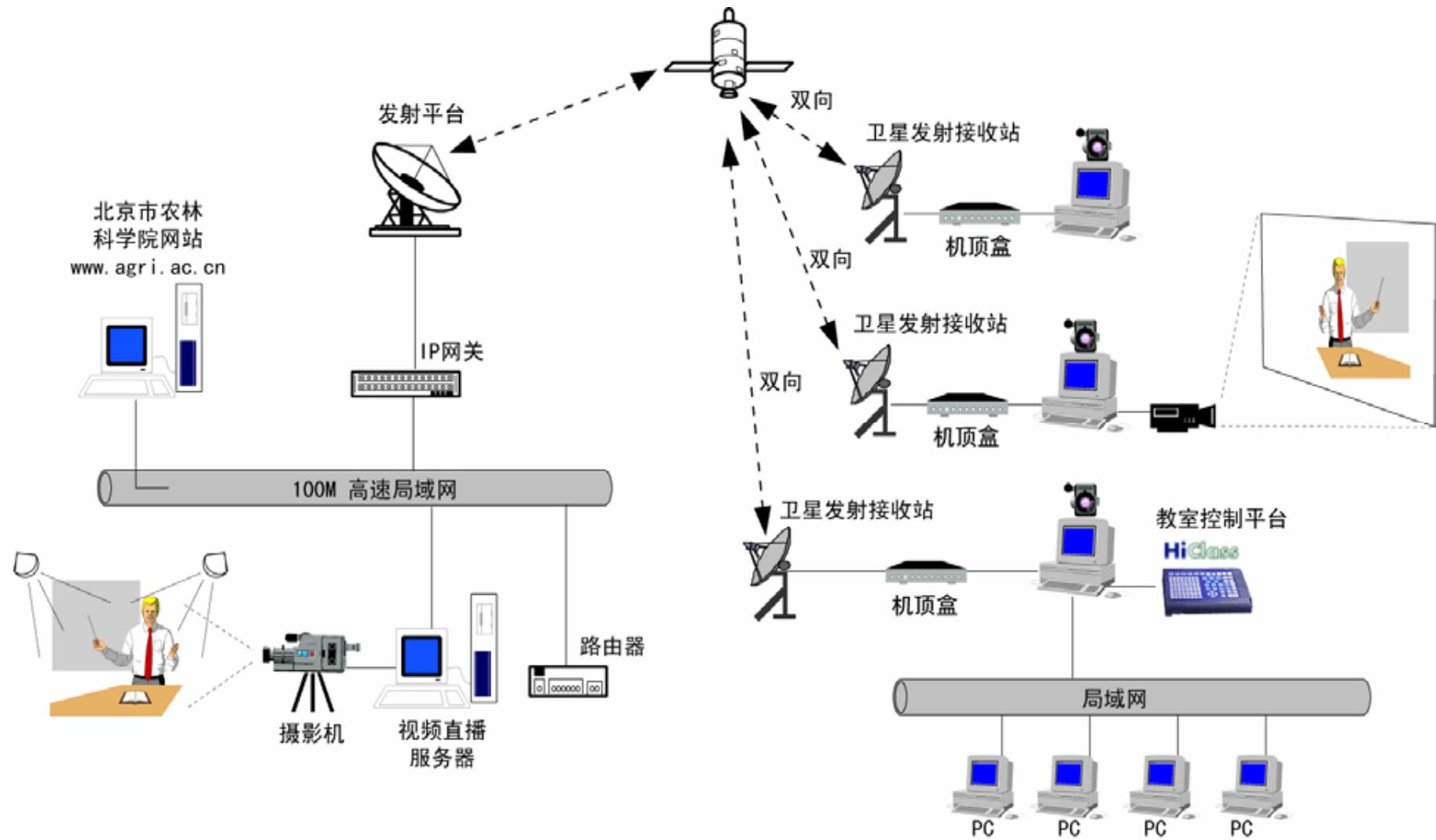
三、 satellite receiver + multimedia teaching system



四、 satellite receiver + cable TV system



五、 satellite bi-directional system



北京市全图

交通 旅游 邮编 地形 地名



北京市区街道图

Photo of the stations



Photo of the stations

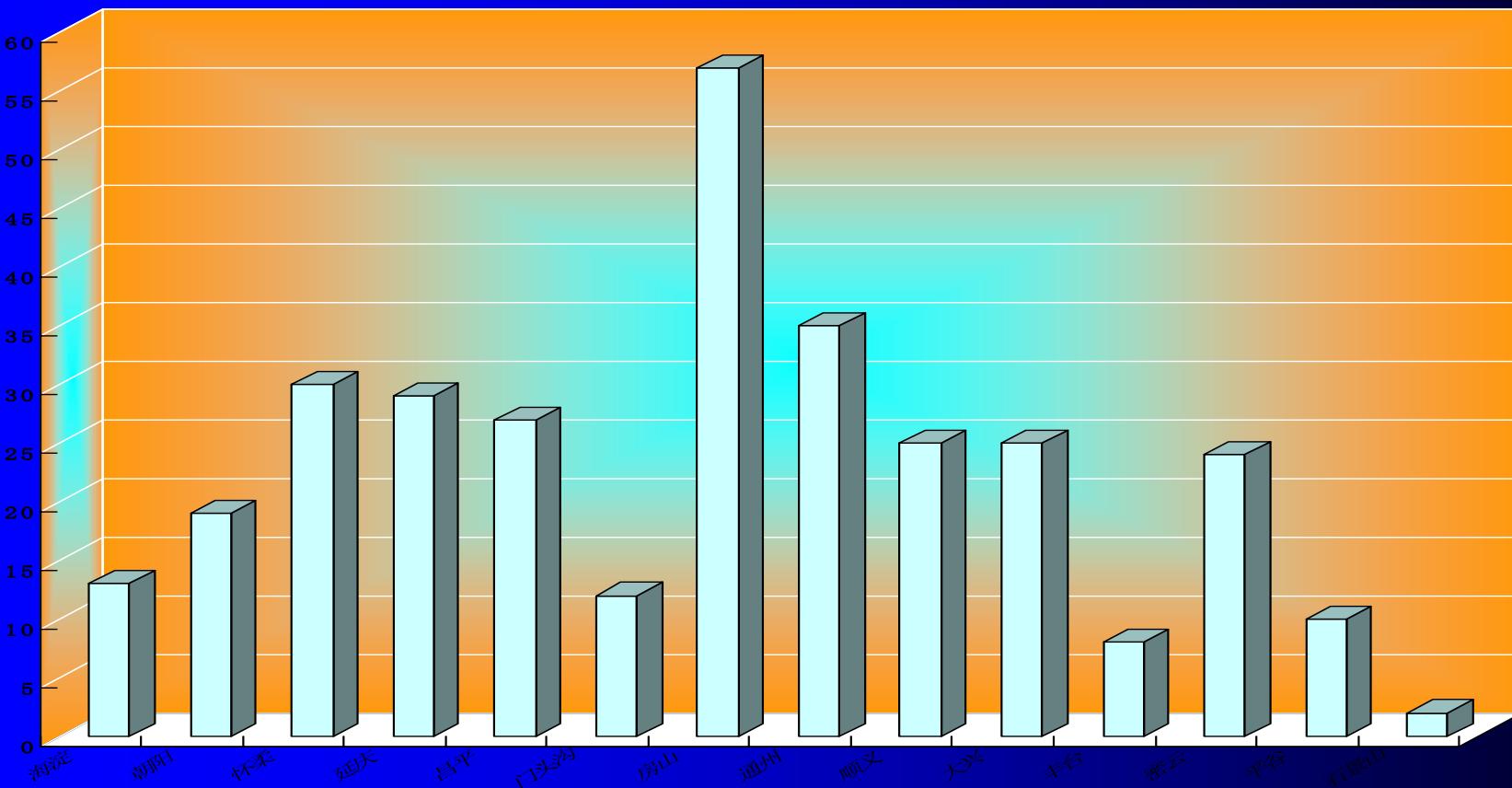


Photo of the stations



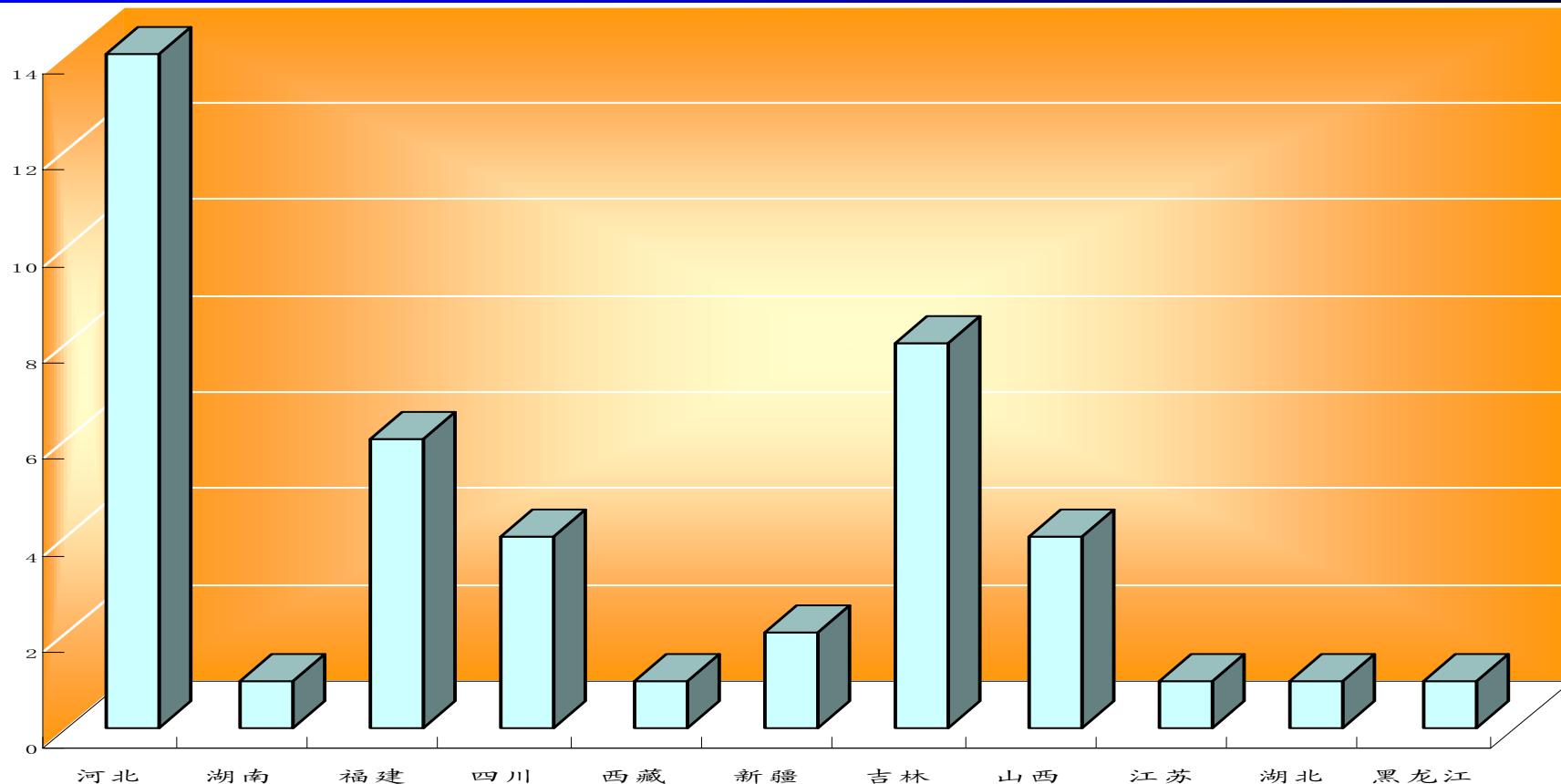
Collect Table of Distance Education Stations in Beijing Rural Area

Up to now, 320 stations have been constructed in the 14 districts/counties in Beijing rural area.



Collect Table of Distance Education Stations in other Provinces

50 stations have been constructed in other 14
Provinces/Cities



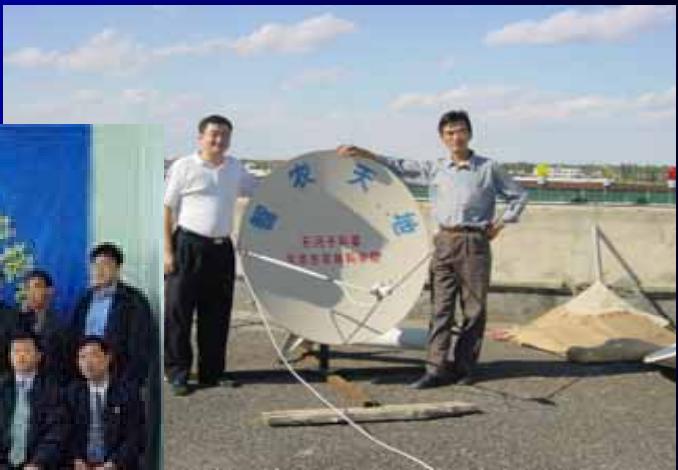
Extending in other Area in China



Hebei



Tibet



SinKiang



Hunan



Jilin



Fujian

京外站点分布图



Questionnaire of training and info.need

农村远程信息服务需求情况调查表

尊敬的远程信息服务平台负责人，感谢您对北京农村远程信息服务工程中心长期的关爱和支持。为了增强本中心与基层站点的交流和沟通，以便北京农村远程信息工程更好的服务于农村、农业和农民，我们将进行此次信息服务内容需求调查。您的参与是对我们共同事业的支持。

姓名：郭丽娟 单位名称：密云县不老屯镇政府

电话：81091530 传真：81091523 电子邮箱：_____

信息类别		具体内 容
农 业 技 术	瓜果蔬菜	病虫害防治、蔬菜与农作物轮作技术
	大田作物	牧草栽培、播种与采收贮存技术
	畜禽养殖	奶牛养殖技术、猪兔禽类养殖技术
	水产养殖	螃蟹养殖技术
	果树栽培	仁用杏栽培、核桃梨栽培
	花卉园艺	花卉栽培及栽培技术
	食用菌	食用菌生产与加工
	特种种植	海胆人工繁殖、家庭养鸡
就 业 培 训	就业培训	农业生产、服务
	市场信息	农产品技术信息
	农业经济	农村经济管理
	农业科技	科学栽培技术及品种
	政策 法律	农业生产、土地法、农村相关法律
	卫生 医疗	常见病预防、护理、卫生保健
	家政 发展	WTO与中国、新时期农村现代化、
	计算机与网络	计算机、网络安全
其 它 (如果您需求的信息不在上述类别中,请在右侧填写。)		生物工程技术、旅游

填表时间：2002年7月13日

Collect info. Need of Farmers

classified	content
Pasturage veterinary	养蜂技术；牛粪综合利用技术、兽医知识。乌鸡、柴鸡、绿壳蛋鸡、蛋鸭、鹅饲养管理（繁殖、饲养、疫病防治、加工）；肉犬、小尾寒羊、绒山羊、奶山羊繁育、饲养与羊奶加工技术、舍饲养羊、养牛技术、獭兔的养殖、肉牛、奶牛胚胎移植；奶牛囊肿病手术；
aquiculture	围网养殖河蟹、鲟鱼、红头小中华长臂虾的方法；鲟鱼种苗的孵化技术和饲养技术、鳖养殖技术；
vegetable	姜的栽培技术、蔬菜等的品种、技术（露地、保护地栽培、管理等）；西瓜早熟高产栽培技术（日光温室、大棚）、西瓜合理施肥、嫁接技术、小型西瓜栽培技术、二茬瓜生产技术、西瓜病虫害防治技术、西瓜多层覆盖生产技术。 彩色大椒、孢子甘蓝、黄瓜、菊苣、番茄栽培技术；蔬菜无土育苗技术 绿色无公害果品与蔬菜生产技术、马铃薯微型薯生产技术、大棚香椿栽培技术、
Fruit tree	核桃、柿树的管理； 林业育苗栽培管理；大樱桃的种植、加工及贮藏，樱桃丰产管理技术，葡萄优良品种介绍、葡萄园的建立方法，葡萄病虫害防治葡萄育苗技术，葡萄架式和整形修剪，葡萄的优质、丰产商品化生产配套管理，葡萄设施栽培新技术，美国黑提、红地球、里扎玛特、里奥林等葡萄栽培管理方法及贮藏方法，草莓栽培技术；杏、樱桃、李子的管理；日本、韩国梨的品种与栽培技术， 苹果、大桃、枣（冬季修剪）；草莓繁殖、育苗、栽培及丰产技术，李子早春冻害的解决、李子的贮藏；板栗优质丰产栽培技术，板栗的冬季修剪，鲜食杏和仁用杏丰产栽培技术，
landscape	香石竹、金叶女贞、唐菖蒲、菊花、月季栽培技术、蝴蝶兰、大花蕙兰、杜鹃、牡丹；园林、花卉栽培技术与市场营销、插花艺术。 牧草种植（苜蓿、田菁）、加工方法； 绿化隔离带的树种选择与养护、绿化林与经济林的结合，草坪草的品种选择与种植养护

Release of content

Offer different content according to different users

对 象	内 容
基层管理干部	农业经济、生产管理、农村社会发展、农产品贸易、WTO对策
科技推广人员	农业实用技术、生态农业、继续教育、职业教育
农业高科技示范园区	农业高新技术（组织培养、工厂化育苗、无土栽培、立体种植等）
生产大户、农民	农业实用技术、市场信息、科普知识、现代科学文化
农村富余劳动力	第三产业就业技能培训、普通教育、科学普及

Construction of the info.Resources

Agri. Tech. Multimedia database:

more than 3000 items of multimedia resources of special cultivation, special breeding 、 plant protection、 farm produce storage and processing, etc

Agri. Tech. Courseware: vegetable planting、fruit tree planting、WTO&Chinese agriculture、Aquaculture、Plant protection、Poultry breeding、Environment protection and so on, the total is 32 categories, and near 2000 units。

Experts team: Composed by the specialist of BAAFS、CAAS、CUA、BAC、 and other local agriculture research Academy.

Info.Service Content

- broadcast of multimedia courseware
- experts' e-lecture
- publish the feedback info. from stations
- push of other information

COURSEWARE

Courseware Interface

IE toolbar

Video area



Video control area

Chapter selection

Dynamic reference

一、工商办照

创业培训（一）

1、申请资格

个体工商户必须是年满 16 周岁的下列人员：
下岗人员、待业人员、停薪留职人员、退休人员、
农村村民等允许从事个体工商业经营的其它人员。

办理营业执照时应带好自己的身份证和
有效证件：下岗人员（下岗证），待业人员（
待业证），退休人员（退休证），停薪留职（劳动部门开
具的有效证件）。

Text/flash/picture

Demonstration Multimedia courseware

栽培基质
红掌为复生植物，对基质要求比较严格，基质必须具备以下条件：

- 1、保水保肥透气
- 2、不易分解腐烂
- 3、不含有毒物质
- 4、颗粒较粗，排水性好

比较好的基质有：树皮，小木块，废木屑。

智农天地
农业远程信息服务
TIME 00:00:17/00:47:18

二、 因址选择和工程措施

1、修筑水平梯田

坡度大，石块多的地方应该修筑石壁梯田。石壁梯田的结构为梯田阶面、背沟、小蓄水池护坡、梯壁、边坡，石壁梯田比土壁梯田牢固，寿命长。

石壁梯田结构示意图

蜂授粉增产技术

所谓蜂授粉，就是利用蜜蜂、壁蜂、熊蜂、切叶蜂等种类的蜜蜂对作物花粉的需要，在作物授粉的最佳时间将人工繁殖的相应蜂群放入，以达到利用昆虫自然授粉，提高作物产量，改善品质，增加经济效益的目的。

北京市农林科学院农科利特信息研究所所长由振柏专家，对蜂授粉技术的研究，已经有10多年的历史。目前，他们测算出农业生产的发展趋势，根据国内外市场的需要，为多种作物花期制作，研究、培育了最佳系列授粉品种。

四壁壁蜂，这是北方果树在早春低温条件下最理想的传粉昆虫。其特点是耐低温，访花速度快，每分钟100~150朵，一次访花率高，用蜂量少，每亩只需100~120头，在果树授粉期间，无须饲养，便于管理。扦干实践证明，壁蜂授粉后可使苹果单果重增加，普遍单果重增加5%以上，果型端正，着色好，商品品质可得到明显改善，经济效益显著，每亩收入50元可常年重复利用。现已在北京郊区建立了壁蜂繁育基地。

Database of Courseware

http://192.168.1.122/xuanke.asp - Microsoft Internet Explorer

文件(F) 编辑(E) 查看(V) 收藏(A) 工具(T) 帮助(H)

后退(←) 前进(→) 停止(X) 搜索 收藏夹 媒体 | 转到 链接 »

地址(D) http://192.168.1.122/xuanke.asp

点播节目 选择节目 直播节目 查询节目 我的邮箱 讨论区 修改密码 用户帮助 返回主页

ECHANNEL

选择节目

系统节目单

瓜果蔬菜

- 蔬菜加工 [详细信息]
- 马铃薯高效栽培 [详细信息]
- 甘蓝的栽培与加工 [详细信息]
- 茄子高产高效栽培 (图文) [详细信息]
- 大白菜栽培技术(图文) [详细信息]
- 蒜薹冷藏保鲜 [详细信息]
- 豆类蔬菜特性与菜豆栽培技术 (图文) [详细信息]
- 西瓜保护地栽培 [详细信息]
- 茄果类蔬菜特性与栽培技术信 (图文) [详细信息]
- 苦菜生产技术 [详细信息]
- 辣椒 (图文) [详细信息]
- 姜的新法栽培 (图文) [详细信息]
- 黄瓜十字嫁接栽培技术 (图文) [详细信息]
- 平原生态型池藕栽培技术 (图文) [详细信息]
- 番茄茎叶果病害的防治技术 [详细信息]
- 北方栽培佛手瓜 (图文) [详细信息]
- 蒜黄无公害栽培 (视频) [详细信息]

节目序号	节目状态	节目名称
1.	未点播	皖草二号的特点与栽培技术
2.	已点播	何氏凤仙的现代化栽培管理
3.	已点播	蝴蝶兰的栽培管理
4.	已点播	盆栽红掌栽培技术
5.	已点播	切花红掌栽培技术
6.	未点播	油菜的病害防治技术
7.	已点播	番茄高效栽培
8.	未点播	油菜的虫害防治技术
9.	未点播	冬枣市场与栽培管理技术(上)
10.	未点播	冬枣市场与栽培管理技术(下)
11.	未点播	麝香鸭养殖
12.	未点播	北方现代化养猪

AGRICOM Multimedia VOD

javascript:// 本地 Intranet

Training of station administrator



Farmer Training in Rural Area



Training cases



农业远程信息服务



Experts's lecture



Phase Effect of Project

- Science and technology spread
 - a) Spread nearly 700 practical technic of agriculture
 - b) The amounts accepted training is up to 1 million persons and times
 - c) There are many representative enriched by the technic training and instruct their practice

国家级星火培训基地



中华人民共和国科学技术部

北京市星火科技培训基地

北京市先进科普工作集体



北京市科学技术委员会
北京市科学技术协会
北京市人事局
2002.5

北京市实施成人教育培训工程
(1998-2000)

先进集体

北京市教育委员会

优秀农业教育网站奖



证
书

北京农业信息网站

在全国优秀农业网站评选活动中
获得优秀农业教育网站奖



The concern of the leader

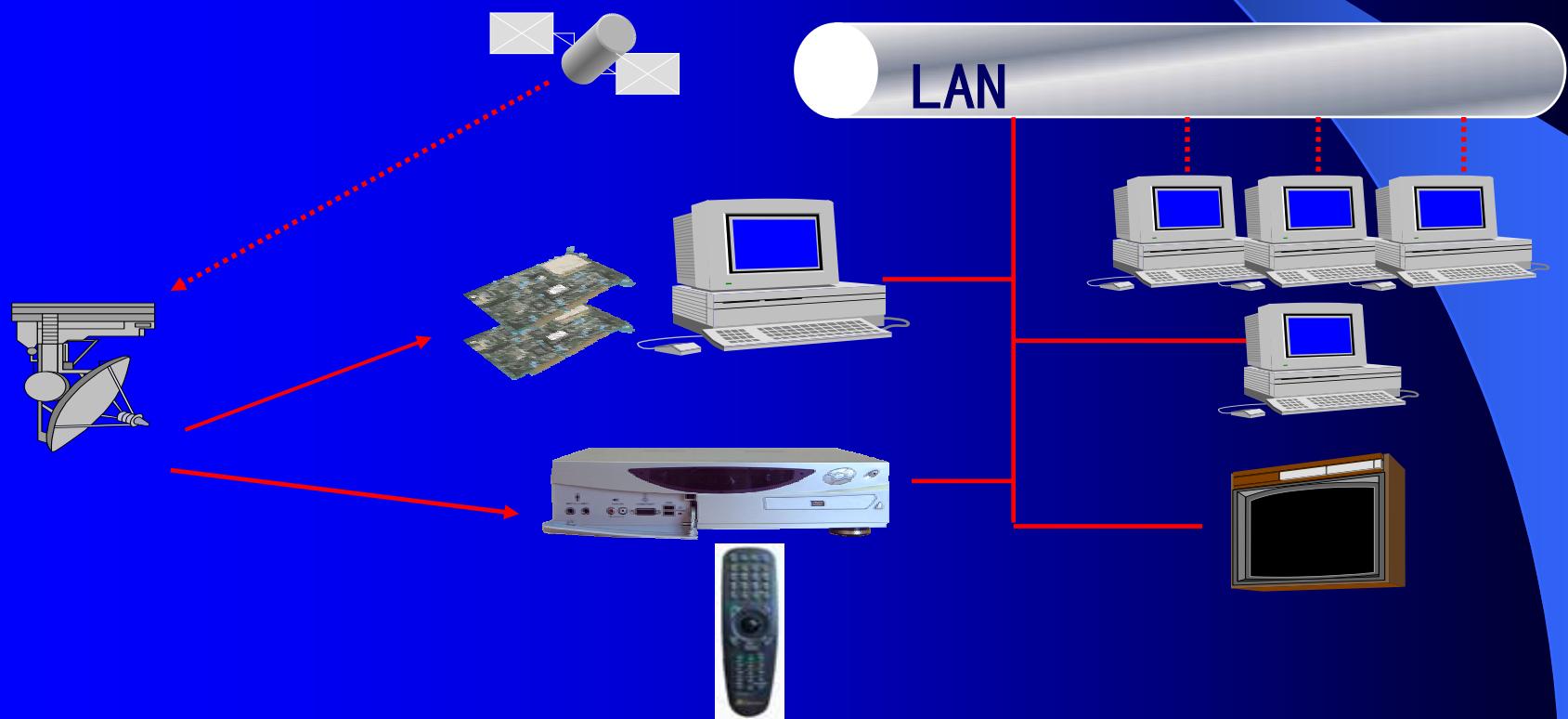


The report of the media

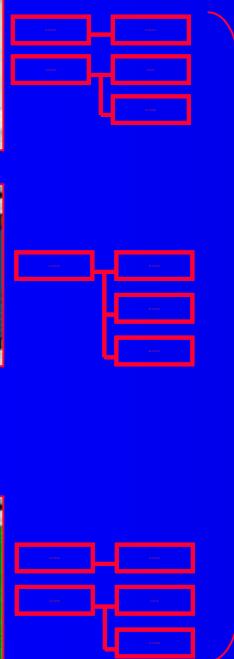


Phase Effect of project

- Information receiving device



Phase Effect of project



The software of customization

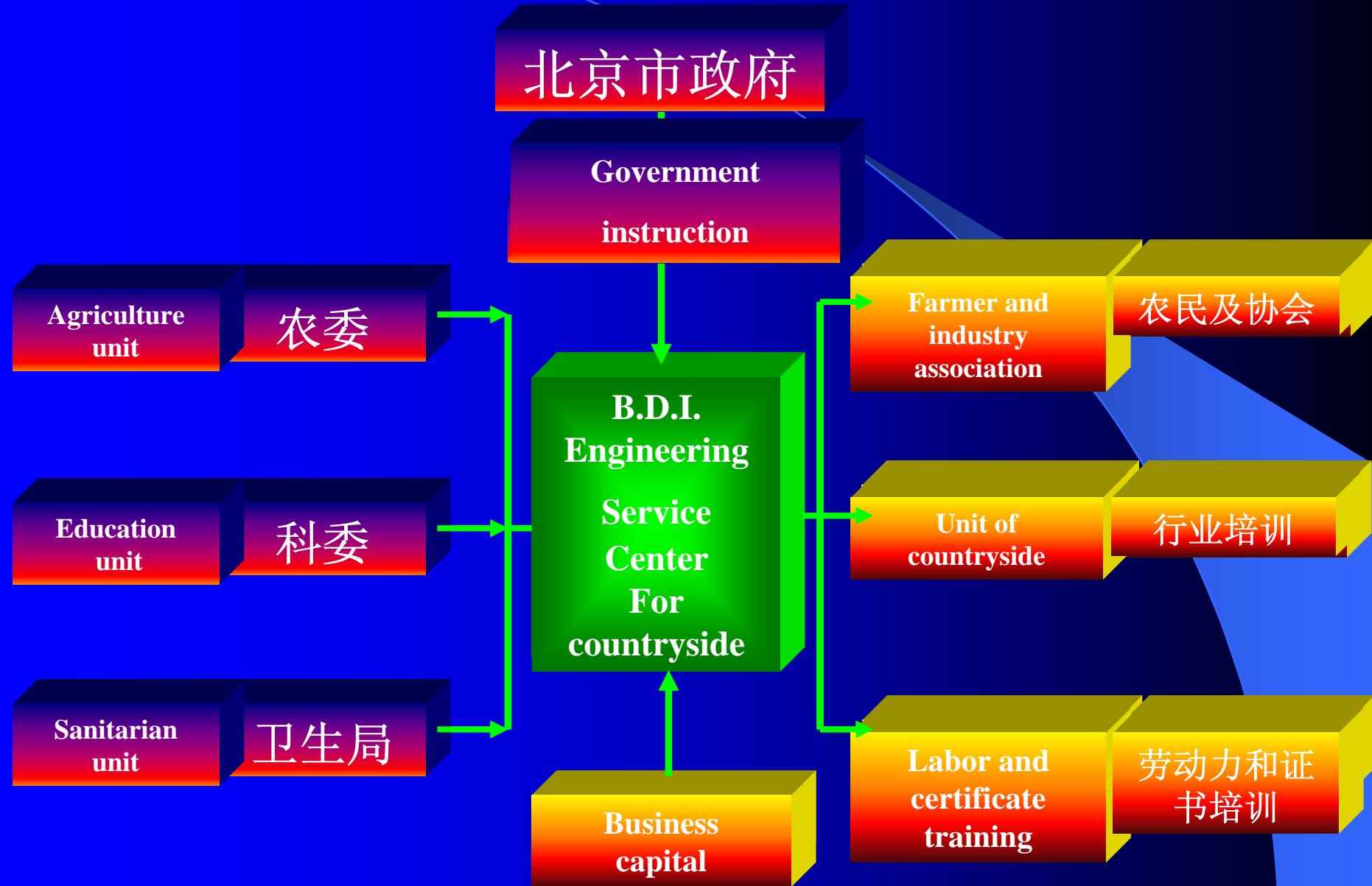


NC terminal

Plan for future

- Enhancing the cooperation with the information unit throughout the China and the world , to feed the different need of the countryside
- Expand our distance station to service for more farmers
- Follow the new IT technic to improve the quality of training and lower the cost of the system

The model of operation



Welcome join and focus on our
project

Thanks !