



福州金山水土保持科普教育基地

科普服务能力提升交流汇报





提 纲

基本概况

科普资源

组织管理

科普活动

做法经验

基本概况



❖ 始建于1999年

❖ 2004年初步建成

❖ 合作单位：

福建农林大学

福建省水利厅

福州市水利局

中华（台湾）水土保持学会



基本概况



- ❖ 位于福建农林大学校内
- ❖ 建设用地由福建农林大学无偿提供，总面积为 34.0 hm²
- ❖ 土壤侵蚀类型以水力侵蚀为主



基本概况



- ❖ 紧邻福州三环路和国道319线
- ❖ 距福州市区约 3 km
- ❖ 离福银高速公路
福州西出口约 4 km
- ❖ 交通优势十分突出
- ❖ 园内共有 6 km 的观光道路，连接着各功能区，通行十分便利
- ❖ 水、电、通讯、房建等设施齐全



目的



➤ **建成集人才培养、科学研究、科普教育、示范推广于一体的水土保持科教园地**



专家指导



▲ 中国工程院 **关君蔚** 院士



▲ 中国科学院 **崔鹏** 院士(右)



▲ 中国科学院 **邵明安** 院士(右)



▲ 中国科学院 **方精云** 院士(右)



▲ 中国科学院 **赵玉芬** 院士(左二)



▲ 原中华(台湾)水土保持学会理
事长 **廖绵发** 博士(左)



▲ 美国国家土壤侵蚀研究实验
室主任 **黄基华** 博士



▲ 原世界水土保持协会主席
Samran Sombatpanit 先生



▲ 美国南伊利诺伊大学
张世光 教授

同行交流



瑞典同行



泰国同行



全国水土保持会议代表



加拿大同行



两岸红壤区水土保持研讨会代表

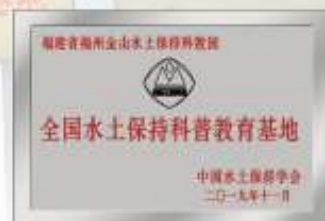


台湾同行

荣誉



- ✓水土保持科技示范园
- ✓全国中小学水土保持
社会实践基地
- ✓全国水土保持科普教育基地
- ✓福建省科普教育基地
- ✓闽台农业合作示范基地
- ✓中国水土保持监测网点
- ✓福建教育学院师资培训基地
- ✓福州第三中学综合实践基地



七个分区

- 主园区
- 植物园
- 示范茶园
- 菌草园
- 百竹园

林水文观测站

华名特优植物园



主园区



含15个小区

草皮护坡

径流小区

矿物、岩石、土壤标本

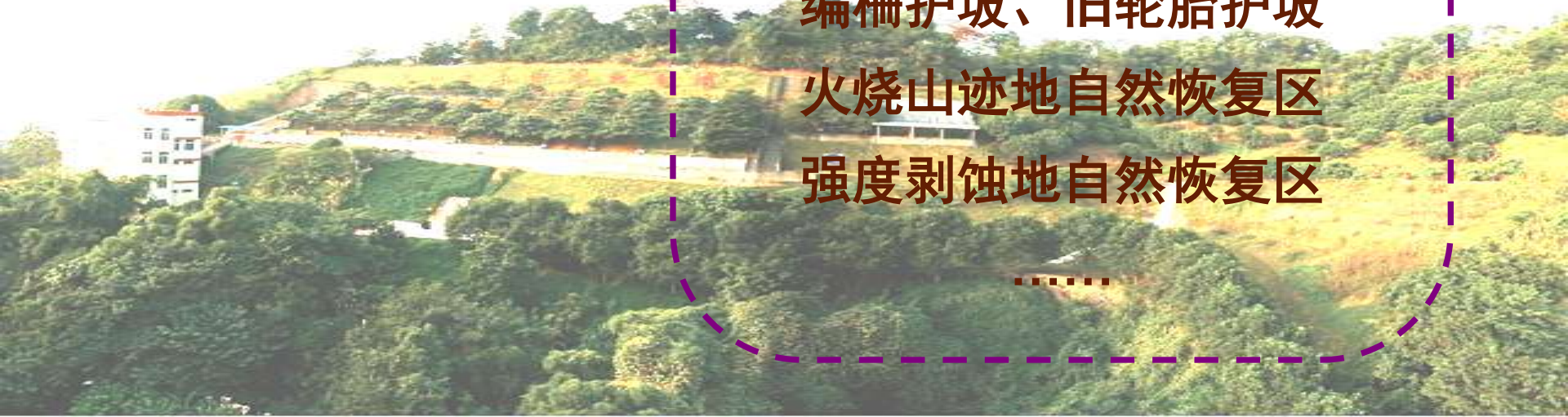
人工模拟降雨区

果园山边沟示范

编栅护坡、旧轮胎护坡

火烧山迹地自然恢复区

强度剥蚀地自然恢复区





提 纲

基本概况

科普资源

组织管理

科普活动

做法经验



展览长廊（矿物、岩石标本长廊；土壤诊断标本）





12个标准径流小区



自动气象观测站





人工降雨演示区





2000年8月剥去表层土后的剧烈侵蚀区生态自我修复



火烧山迹地的自然恢复情况



水土保持工程措施区



科普资源



框格植草护坡



植生膜袋护坡



柔性护毯



格宾石笼护坡



现浇生态混凝土护坡



生态混凝土挡墙砌块





森林水文观测站

不同植被类型对截留降水、
土壤蓄水、调节径流的影响





植物园

拥有丰富的亚热带树种

覆盖度：>90%

高等植物：157科864种

蕨类植物：18科26种

裸子植物：9科27种

种子植物：130科811种





菌草园

栽培食用菌的草类，可以了解
食药菌生产技术、新材料
和新能源原料的新草种



31个草种





百竹园



竹类科研教学、
竹子生产推广、
旅游观光休闲、
学术交流示范
的综合性基地

120个竹种



茶园

标准梯田

种植：铁观音、肉桂、黄旦、毛蟹、本山、福鼎大白毫、福云6号



7个优良茶树品种



中华名特优植物园

模拟中国34个省区的行政地图建园，每个省区园分别种植该省具有的名特优植物





变坡式土槽



下喷式降雨器





X-射线衍射

仪



三维激光扫描仪



偏光显微镜



雨滴谱仪





土壤三轴剪切仪



流动元素分析仪



土壤粒度分布仪



土壤碳通量仪





提 纲

基本概况

科普资源

组织管理

科普活动

做法经验

组织管理



□专门老师负责：

活动方案的编制

讲解人员的培训

.....

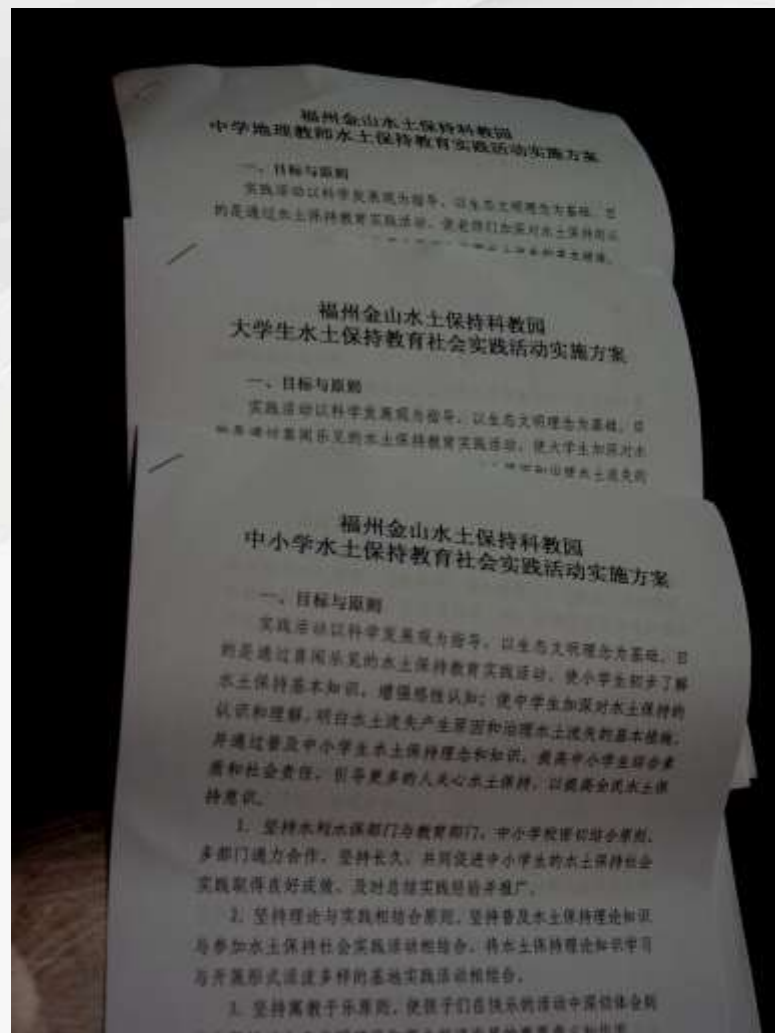
□成立志愿者服务队：

卫生整理

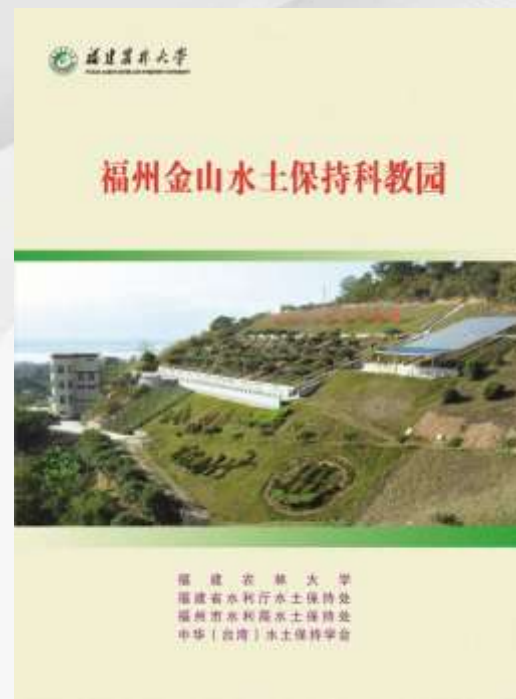
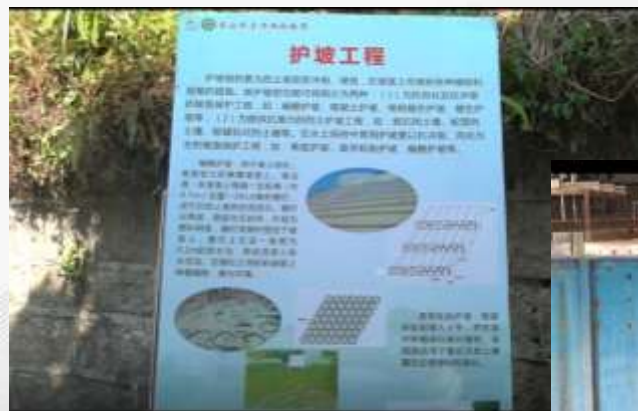
接待组织

参观讲解

.....



组织管理



**园区内不同功能和措施区均有标识，
内容科学、准确、完善，参观者可以
通过标识自行了解和学习。**

**科教园手册内含园区导览
图及园区详细介绍，让民
众充分了解科教园及水土
保持新知识。**



- 制作安全警示标志
- 危险区设置了防护措施
- 配备急救药箱



组织管理

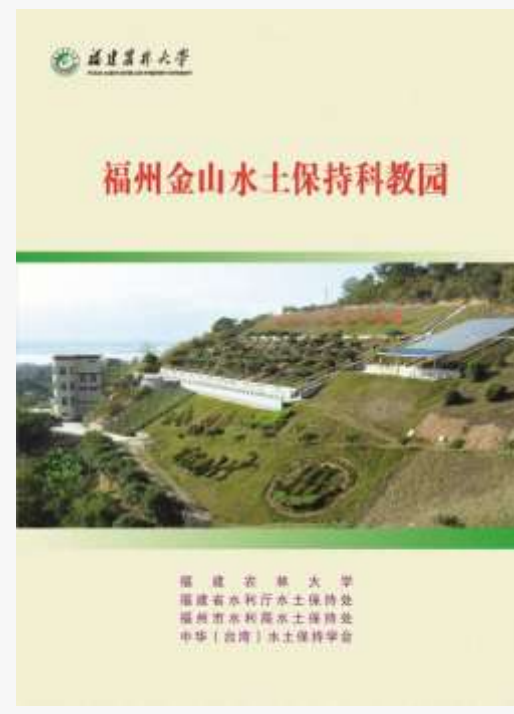


编写了：

《金山水土保持科教园介绍手册

《水土保持读本》

《常见维管植物图谱》





提 纲

基本概况

科普资源

组织管理

科普活动

做法经验

科普活动



- 中小學生人數超過2000人



福州三中學生夏令營活動



花園小學生態科普活動



科普活动



- 为福建农林大学九个专业学生提供实践活动实习基地
- 福建师范大学地理学院大学生课外实践基地



大学生



江夏学院大学学生参观



福建师范大学学生参观

科普活动



- 水土保持同行
- 福建省中学地理骨干教师



科普活动



• 科普形式多样化



水土保持进校园





• 科普形式多样化



水土保持进讲堂

活动报道

- 中央电视台
- 光明日报
- 福建日报
- 中国绿色时报
- 福建东南卫视
- 福州晚报

•

科教园引起了媒体的关注，中央电视台、光明日报、福建日报、中国绿色时报、福建电视台综合频道、东南网、福州晚报等国家和地方媒体均对科教园的情况做了报道。





提 纲

基本概况

科普资源

组织管理

科普活动

做法经验



- **组织管理有效：教师和研究生组成科普队伍；**
- **科普设施不断完善：新增矿物、岩石、土壤标本，护坡措施等。**
- **将教学和科研活动的内容和思路融入到科普活动中：拓展了科普活动的空间，丰富了科普的内容，充实了科普的内涵，提升了科普的层次；**
- **将科研渗入到示范推广中：利用科研试验得出的数据及理论为技术的示范和推广提供科学依据。**





- 1.设施和内容还需进一步丰富和完善。
- 2.宣传资料编制、活动组织策划等方面创新研究能力有待加强。
- 3.宣传的内容和形式还有限，应新时代网络进一步拓展宣传的途径。
- 4.加强与外界机构\企业\院校等单位的协作。



福州金山水土保持科教园

谢 谢

