



China-UNDP合作项目进展及未来计划

海南小桐子示范种植项目

吴 军

wqh1019@yeah.net

深圳中环油新能源有限公司

内 容

- 项目简介
- 项目意义
- 项目目前进展
- 项目未来计划



项目简介

项目来源

科技部、商务部中国国际经济技术交流中心
及联合国开发计划署北京代表处

项目目标

社会效益—减贫、增加就业机会，环境效益—生态恢复，经济效益—生物柴油及其它绿色产品

项目优势

社会影响力：绿色能源、减贫、可持续发展

号召力：国际组织、中国政府高度关注

吸引力：可获得持续收入、朝阳产业

产学研优势互补：研究机构R&D、企业资金实力及市场运作、国家机构扶持协调（**四川大学为主体+海南华油小桐子科技开发有限公司**）

项目实施方式

- 培训+示范：在提高项目涉及区群众的技能和知识水平的同时，以技术示范增强群众的信心。
- 分级培训，先省培训，再县培训，再到个体农民，目前已培训300人次，种植示范面积3000余亩。
- 已成立小桐子农户示范合作社，成员40余户。

商业运营模式探讨

公司 + 农户：在海南不太理想

公司 + 基地 + 农户：比较适用，每个劳动力年均增加现金收入4000-5000元。

服务组织 + 农户：经由服务组织向农户免费提供种苗和肥料，并提供技术服务。

上述后两种方式被海南组织、农民所接受。

项目意义

- **减贫、增加就业机会**

贫困人口直接参与，获得持续收入，为当地增加就业机会。

- **生态效益**

绿化荒山荒坡，保护植被、防止水土流失，减少CO₂排放。

- **经济效益**

增加税收、碳汇、生物柴油及其它绿色产品。



生物柴油

J. curcas biodiesel fuel
麻疯树生物柴油
四川大学研制



**Biodiesel fuel
B20**



**Biodiesel fuel
B30**



**Biodiesel fuel
B100**

麻瘋樹医用喷剂

四川大学研制





云南元谋

7 5:49PM

目前进展

- 在海南开展了3次培训
- 在海南建立了小桐子良种繁育基地、小桐子种苗及种植示范基地。
- 确立了研发技术路线



CPE

中環油新能



中国/联合国开发计划署少数民族地区绿色能源减贫合作项目
海南小桐子种植示范项目启动会暨第一期海南培训班

中国-联合国开发计划署少数民族地区绿色能源减贫合作项目
China-UNDP Green Poverty Alleviation Collaboration Project

海南小桐子种苗及种植示范基地
Hainan *Jatropha Curcas* Seedling & Planting Demonstration Base

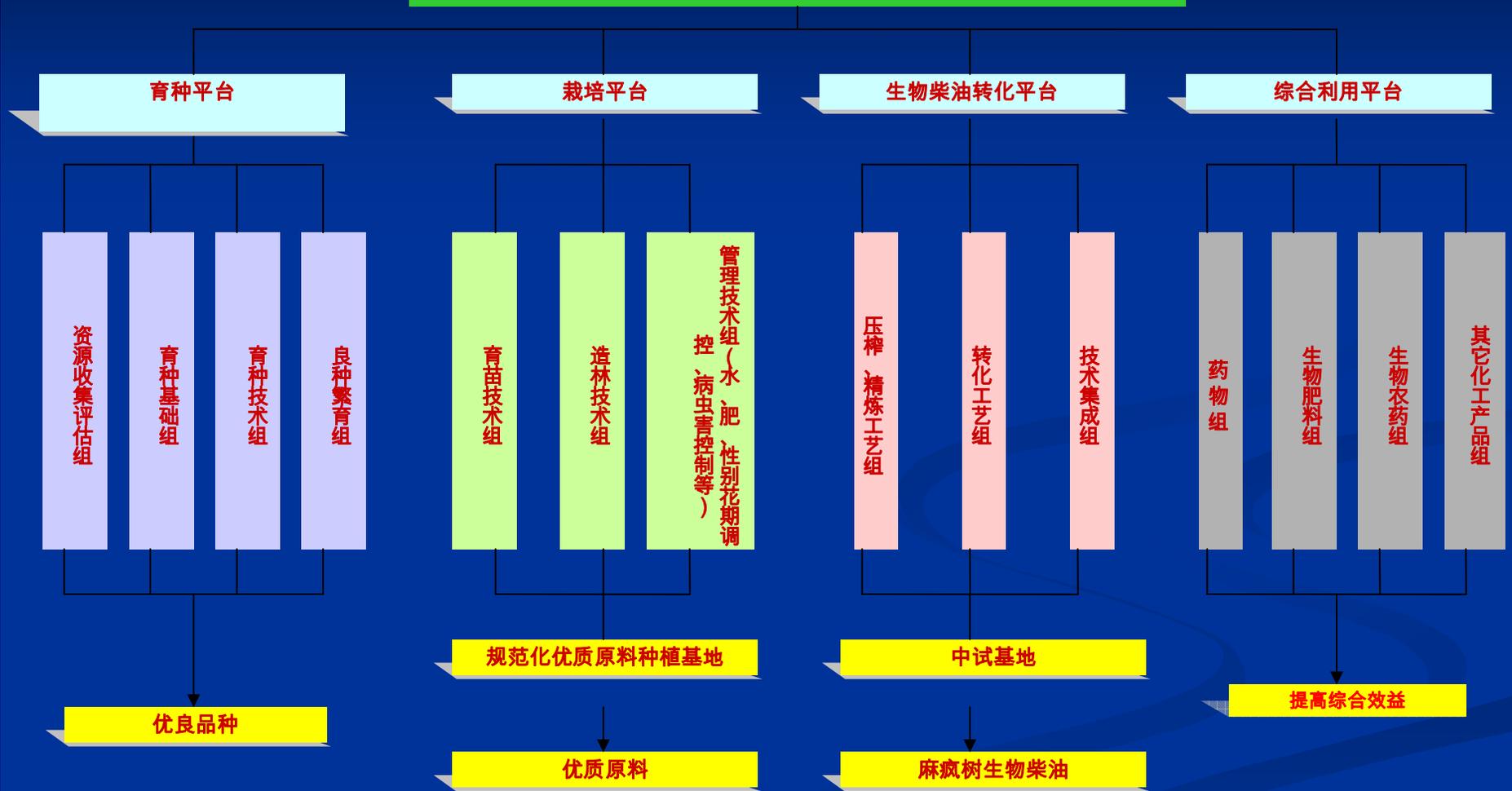


小桐子生物柴油技术研发中心
Jatropha Curcas Bio-diesel Technology Research Centre

四川大学生命科学学院
Sichuan University Life Science College

海南华油小桐子科技发展有限公司
Hainan Huayou *Jatropha Curcas* Science Development Company Ltd.

麻疯树生物柴油技术发展路线



未来计划

科技研发

- 建立国际研发中心，已与印尼、马来西亚、泰国等12国家的科研机构签署合作开发协议
- 培育优良高产、高含油率品种
- 开发高产规范化、规模化栽培技术
- 开发生物柴油转化、化工技术等
- 建设一体化、多联产示范炼油厂

继续加强培训

种植、管护、采摘、储存培训，专业合作社培训，职工技能培训，市场营销培训等

Thank You