

欧盟科技框架计划介绍

Introduction to China-EU Cooperation in the EU Framework Program

2006年3月30日 深圳
中欧数字物流高层论坛

科技部中国—欧盟科技合作促进办公室
China—EU S&T Cooperation Promotion Office



1

欧盟科技框架计划

Overview of the EU Framework Program

2

中国参与情况介绍

China's Participation in the Program

3

中欧办的工作职能

CECO's role

科技部中国—欧盟科技合作促进办公室
China—EU S&T Cooperation Promotion Office



欧盟科技框架计划

起源:

- ❖ 二十世纪八十年代早期，欧共体科研工作相对无序，项目联合少，规模小
- ❖ 1983年欧共体理事会出台历史上第一个框架计划，目的是整合欧洲科技资源，协调各成员国的研发活动，形成整体优势
- ❖ 该计划总预算32.7亿欧洲货币单位，时间1984 - 1987年



欧盟科技框架计划

运行机制:

- ❖ 经费由欧共体委员会提供，以弥补单个成员国科研经费不足的问题
- ❖ 项目申报、审批、监督各环节由欧共体委员会统一管理，以发挥欧洲各国在科研方面的互补性
- ❖ 项目必须由不同成员国的机构联合申请和执行，以促使各国明显的从联合研究中获益



欧盟科技框架计划

各框架计划的重点:

FP1

项目的征集、运作和管理还处于**起步**阶段

以**能源研究**为主

主旨是开展**工业技术创新**研究

FP2

从以能源研究为主变为以**农业和工业创新**为主

首次加入了有关**经济和社会协调发展**的内容，类似于我国目前强调的可持续发展

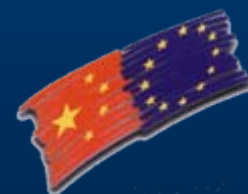
FP3

生命科学列为重点领域

提出“以科学技术促进发展”的概念

首次把“**人力资源开发**”作为专项计划

强调**科研成果推广应用**



欧盟科技框架计划

各框架计划的重点:

FP4

欧盟诞生后的首个框架计划，**经费大幅攀升**

信息通讯技术、新能源、交通和生命科学作为重点

首次把“**国际合作**”列为专项计划，使欧盟科技框架计划跨出欧洲

FP5

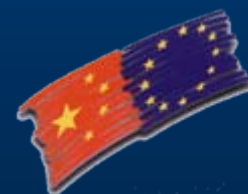
国际合作得到了世界各国科学家的广泛认可和支持，研究目标和领域更加集中

缺乏整体战略考虑、项目数量多而规模小、重点不突出、项目评审程序复杂等问题

FP6

更加强调项目的规模效应，从独立项目向综合项目发展，倾向**长期性、结构性投入**

改进了项目的申报、评审和管理程序，制定了明确的战略目标，即建立“**欧洲研究区**”，努力实现欧洲的科技一体化



欧盟科技框架计划

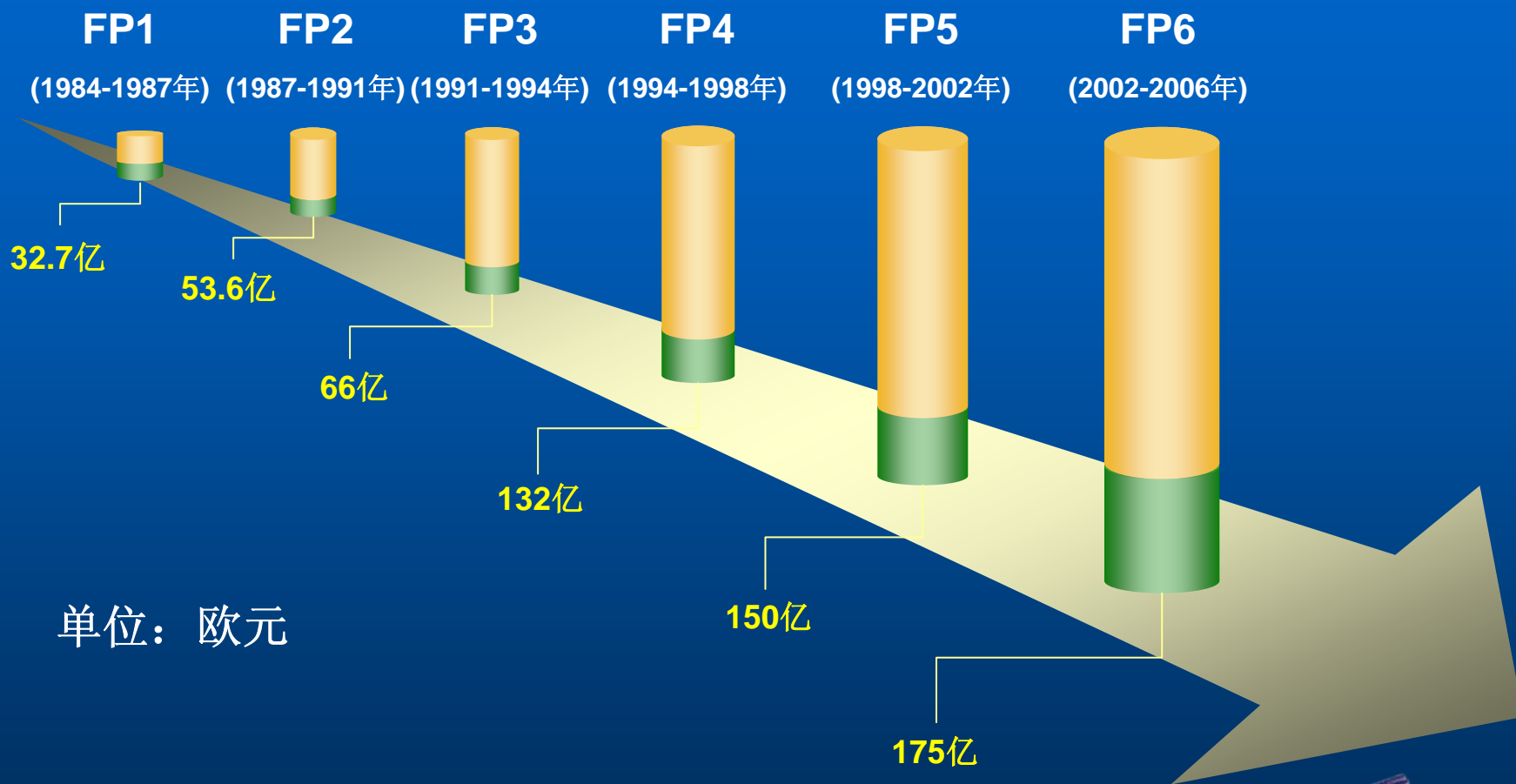
主要变化:

- ❖ 资金投入不断增加
- ❖ 研究领域逐渐扩展
- ❖ 影响力与日俱增

科技部中国—欧盟科技合作促进办公室
China—EU S&T Cooperation Promotion Office



预算的变化:



科技部中国—欧盟科技合作促进办公室
China—EU S&T Cooperation Promotion Office



欧盟科技框架计划

作用：

- ❖ 加速了欧盟一体化进程
- ❖ 提升了欧洲科技竞争力
- ❖ 为社会和经济发展作出巨大贡献

科技部中国—欧盟科技合作促进办公室
China—EU S&T Cooperation Promotion Office



欧盟科技框架计划

特点:

- ❖ 强调协调与合作
- ❖ 注重规模效应，集中力量办大事
- ❖ 目标明确，以科技促发展

科技部中国—欧盟科技合作促进办公室
China—EU S&T Cooperation Promotion Office



欧盟第六框架计划的目标：

总目标：集成欧盟科技资源，构建欧洲研究区

集成优先研究
与开发领域

整合欧洲
研究机构

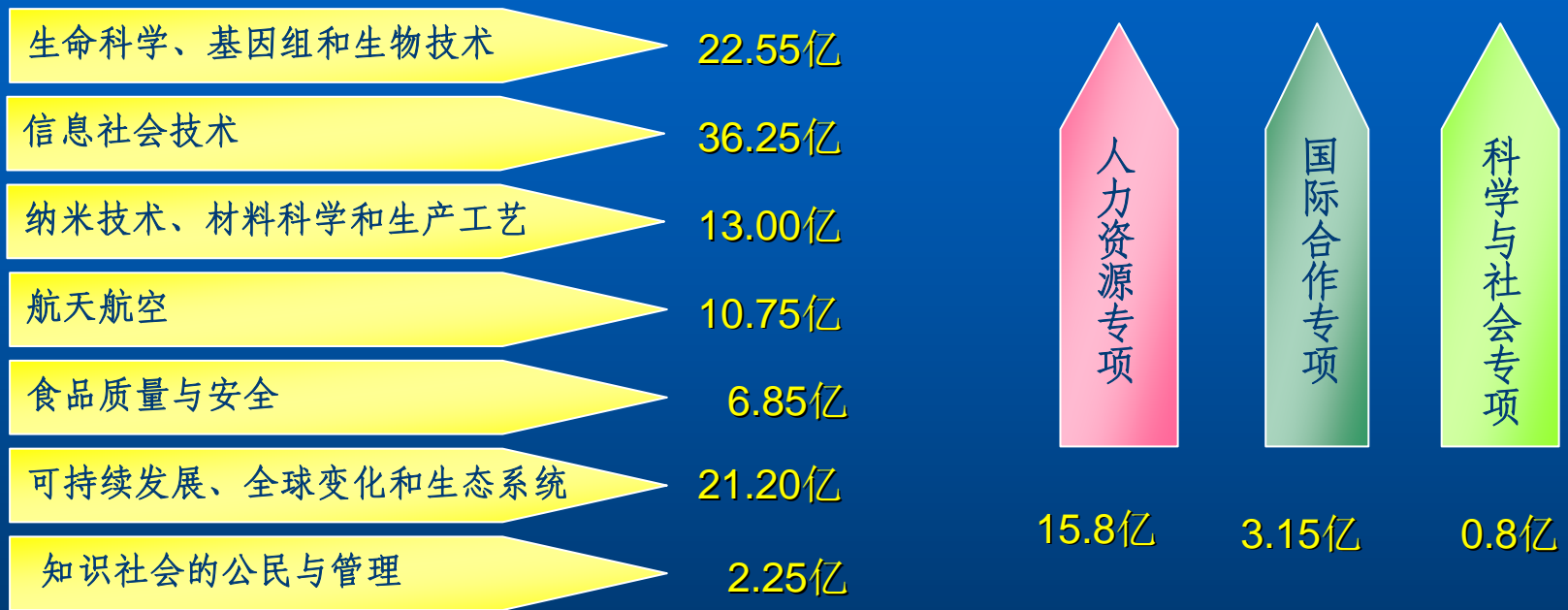
强化“欧洲研究
区”基础建设

增强研究与
开发投入

科技部中国—欧盟科技合作促进办公室
China—EU S&T Cooperation Promotion Office



欧盟第六框架计划重点领域：



单位：欧元



欧盟第七框架计划展望:

Cooperation

九大主题领域:

>健康	83.17亿
>食品、农业 和生物技术	24.55亿
>信息通讯技术	126.70亿
>纳米技术、材料 和新生产技术	48.32亿
>能源	29.31亿
>环境	25.35亿
>交通	59.40亿
>社会经济科学 和人文科学	7.92亿
>安全和空间科学	39.60亿



Ideas

允许科研团队不依照已划定的九大领域，而由自身提出前沿性的研发课题，并支持其开展相关的研发活动

Capability

创新能力建设，包括研究基础设施、中小企业创新、发展区域性研究力量、提高欧盟区域性研发潜力、促进科学与社会的融合

People

主要通过“玛丽居里”人力资源流动计划，加强对科研人员的培训和职业技能开发

总预算750亿欧元 时间2007-2013年

科技部中国—欧盟科技合作促进办公室
China—EU S&T Cooperation Promotion Office



欧盟科技框架计划

欧盟第七框架计划的特点：

- ❖ 经费投入将大幅增加
- ❖ 重点有所变化
 - “空间”和“安全”
 - “国际合作”和“人才流动”
 - 重视基础研究
 - 科研平台建设
 - “科学与社会”

科技部中国—欧盟科技合作促进办公室
China—EU S&T Cooperation Promotion Office



中国参与FP5情况介绍

法律保障

1998年中国与欧共体签订《**中欧科学技术合作协定**》。根据该协定，欧盟科技框架计划向中国科学家及科研机构正式开放。

项目数量

总共约**80**项，中方单位**120**余个，项目总规模**9200**多万欧元。其中信息技术项目共**13**项，占17%，总共约**25**家国内机构参与。

合作成果

项目执行良好，中方专家的水平得到欧洲同行的认可和赞扬。很多参与FP5的中国科学家又成功申请了FP6项目。



中国参与FP6情况介绍

经费保障

“国际合作专项”经费3.15亿，加上七个优先主题领域用于国际合作的经费2.85亿，总共6亿欧元科研经费可供申请。

项目数量

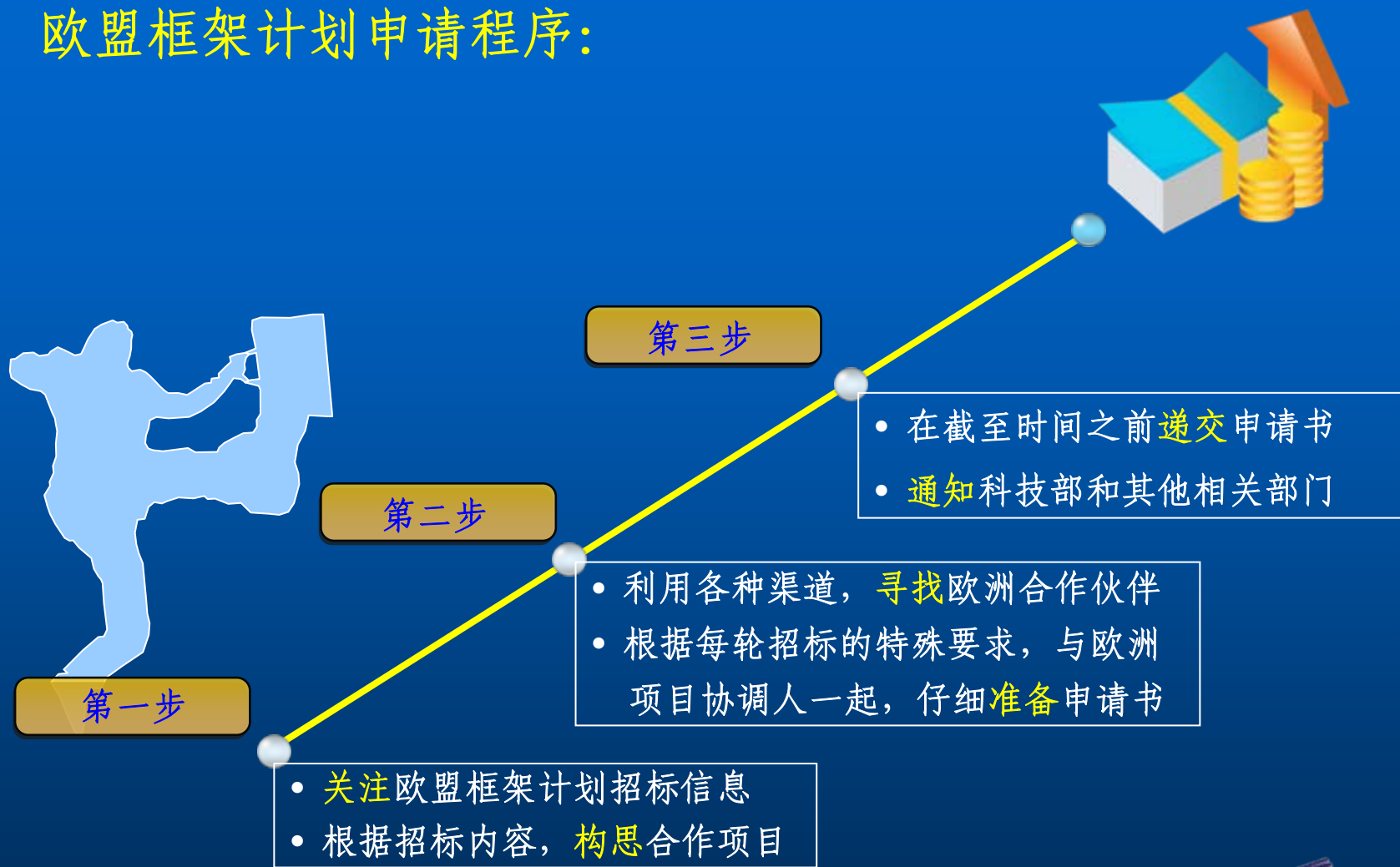
到目前为止，中国总共成功申请项目近200项，参与单位近千家。其中申请信息技术项目的机构近300家，排非欧盟国家第一位。

政府支持

1. 拓宽对外合作渠道，显示自身水平
2. 参与国际高水平科技合作，提升自身实力
3. 有可能直接获得欧盟经费支持



欧盟框架计划申请程序:



科技部中国—欧盟科技合作促进办公室
China—EU S&T Cooperation Promotion Office



中欧办的工作职能

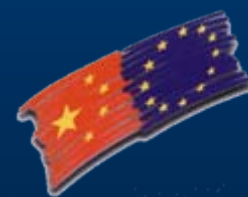
- ❖ 作为欧盟科技框架计划的中国国家级联络机构（National Contact Point），积极推动中国科学家参与该计划
- ❖ 通过网络（www.ceco.org.cn）、刊物、会议等形式及时向科技、产业界宣传介绍中欧科技合作政策、欧盟科技动态及框架计划招标等信息
- ❖ 积极协助中方科研机构、大学、企业寻找欧洲合作伙伴
- ❖ 建立专家数据库，并与欧盟各成员国相关机构保持联系，把欧洲科学家的合作意向介绍给中方专家。





中法科技创新论坛（2004年，人民大会堂）

科技部中国—欧盟科技合作促进办公室
China—EU S&T Cooperation Promotion Office





中欧科技战略高层论坛（2005年，人民大会堂）

科技部中国—欧盟科技合作促进办公室
China—EU S&T Cooperation Promotion Office





中瑞科技合作大会（2005年，香格里拉饭店）

科技部中国—欧盟科技合作促进办公室
China—EU S&T Cooperation Promotion Office



联系方式:

- ❖ 网站: www.ceco.org.cn
- ❖ 电话: 010 68522283
- ❖ 传真: 010 68515808

科技部中国—欧盟科技合作促进办公室
China—EU S&T Cooperation Promotion Office

