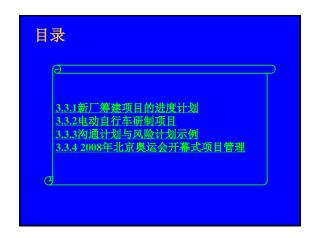
进度计划应用案例 3.3



新厂筹建项目的进度计划

3.3.1



(1) 活动定义

• 作业清单如下:

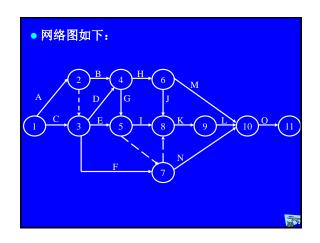
序号	作业名称	序号	作业名称
1	市场调研	9	生产计划
2	资金筹措	10	设备计划
3	产品研制	11	器材筹备
4	需求分析	12	人员安排
5	产品设计	13	学习工艺
6	厂房基建	14	设备布置
7	成本计划	15	生产
8	人员准备		

2

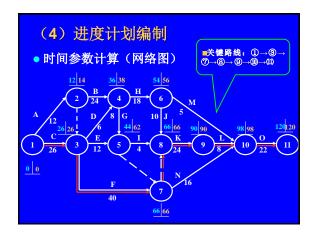
(2) 活动排序

• 活动逻辑关系如下表所示:

序号	作业名称	作业 代号	繁前作业 (代号)	序号	作业名称	作业 代号	紧前作业 (代号)
1	市场调研	A	-	9	生产计划	I	E, G
2	资金筹措	C	-	10	设备计划	J	Н
3	产品研制	В	A	11	器材筹备	K	I、J、F、 E、G
4	需求分析	D	C _v A	12	人员安排	L	K
5	产品设计	E	C, A	13	学习工艺	M	Н
6	厂房基建	F	C, A	14	设备布置	N	F, E, G
7	成本计划	G	B _v D	15	生产	0	N. L. M
8	人员准备	H	B _v D				



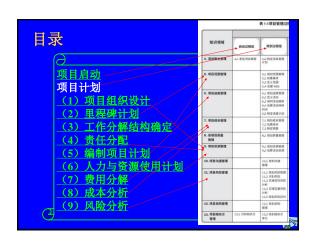






作业编号	作业 时间 (天)	最早 开始 ES	最早 结束 EF	最迟 开始 LS	最迟 结束 LF	总时差TF
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7) = (6) - (4) = $(5) - (3)$
⑤ →⑦	0	44	44	66	66	22
⑤→8	4	44	48	62	66	18
® → 8	10	54	64	56	66	2
® → 10	5	54	59	93	98	39
7→8						
⑦ → ⑩	16	66	82	82	98	16
8→9	24	66	90	66	90	0
9⊸0						
(10)→(11)	22		120		120	

电动自行车研制项目计划
3.3.2



项目启动

- 某自行车制造厂家由于多年来自行车市场的 疲软导致企业效益持续下滑,为了改变这一 现状,企业领导人决定开拓市场前景较好的 电动自行车,由于电动自行车的生产面临许 多新的技术,包括电动机的研究与试验、配 套电池的研究与试验,该项目计划投资500 万元,计划研制时间为2002年1月1日~2002 年6月30日。
- 假设条件: 电动自行车的可行性分析已经完成,并且已经立项。

●项目目标

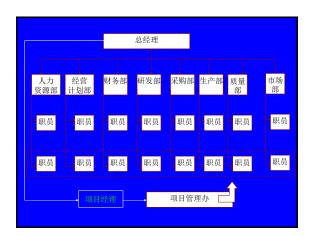
- 成果:在价格、性能等方面能够使用户认可的 "新款电动自行车"样车,性能包括一次充电持 续时间1周或行驶里程40公里,单车成本控制在 1800元内。

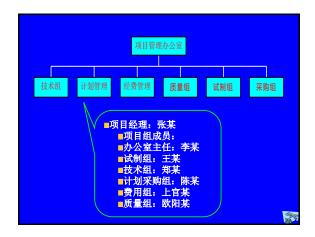
2

- 工期要求: 时间从2001年1月1日—6月30日。
- 成本要求: 项目总投资为500万元人民币。

(1) 项目组织设计

请为该企业实施该新款自行车研制项目设计一个合理的组织管理机构,要求采用项目负责制的管理形式,统筹考虑计划、人力、资源、费用及质量管理等方面的管理问题。

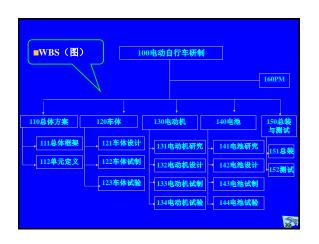






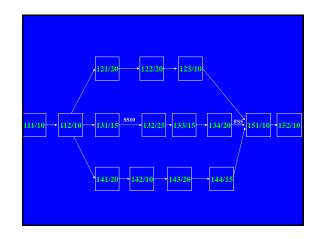
(3) 工作分解结构确定

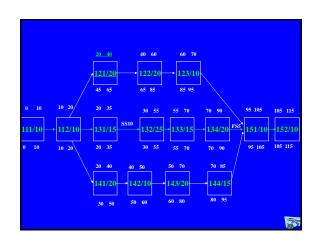
针对项目的实施要求及重大里程碑事件,对该项目实施的过程进行分解,要求分解后的项目工作数目为15~20个左右,并用工作分解结构图或工作分解结构表进行表达,在工作分解结构图或表中编制工作编码。

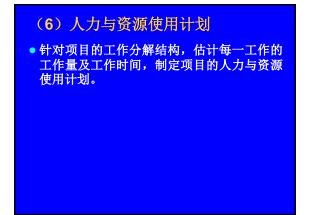




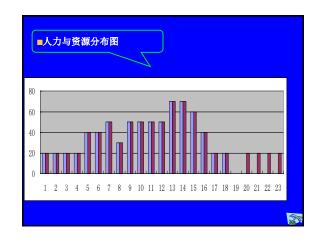












(7) 费用分解

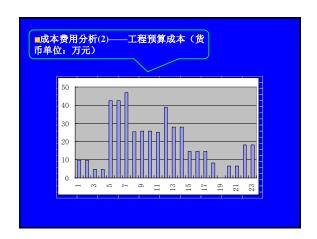
● 针对项目总投资结合工作分解结构及人力资源使用计划进行项目费用的分解,编制项目的费用分解结构。

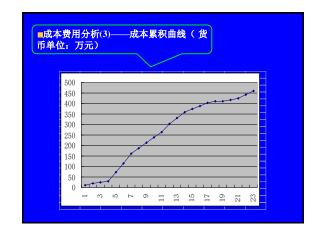


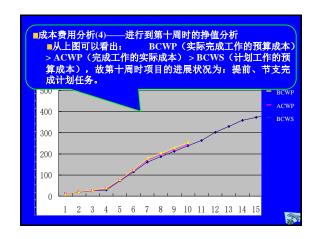
(8) 成本分析

• 按照项目的执行周期描述项目的成本曲线和 累积成本曲线,并结合项目的执行情况进行 项目成本费用的分析,制定项目的进度与费 用控制计划。

任务名款	安徽名称 工作	# (T#Y)	****	工棚/天	人力費用	材料等費用	***	用平均費用
100東南自行车	X 44 44 1-11	A (119)	X 44 X 4 / /	T-80-/	7/4 8 /1	244	4 K/I	ATAMA
10単体方案								
11点体框架	工程価	1600	20	10	96000	100000	196000	98000
112单元定义	工程师	1600	20	10	96000	0	96000	48000
120年体								
121车体设计	工程师	1600	10	20	96000	50000	146000	36500
22车体试制	工人	3200	20	20	64000	500000	564000	141000
23车体试验	试验人员	800	10	10	32000	30000	62000	31000
30电动机							0	
31电动机研究	工程师	2400	20	15	144000	500000	644000	214667
32电动机设计	工程师	2000	10	25	120000	100000	220000	44000
133电动机试制	工人	4800	40	15	96000	450000	546000	182000
34电动机试验	试验人员	3200	20	20	128000	200000	328000	82000
40电池							0	
41电池研究	工程师	1600	10	20	96000	600000	696000	174000
42电池设计	工程师	1600	20	10	96000	50000	146000	73000
43申油试制	T. A.	3200	20	20	64000	200000	264000	66000
44电池试验	试验人员	2400	20	15	96000	100000	196000	65333
50总装与假试							0	
51总装	工人	1600	20	10	32000	100000	132000	66000
52测试	试验人员	1600	20	10	64000	300000	364000	182000
\}		33200			1320000	3280000	4600000	
C程师	60 元/:				管理费用	360000元		
《验人员	40 元/	I.B)						







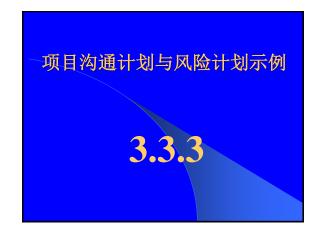
(9) 风险分析

- 分析项目实施过程中可能遇到的实施风险,并提出 应对计划
- 项目风险包括:
 - 技术风险:核心技术开发难度大、车体设计 池的性能指标能否达到要求、新技术方案是 在着风险,设计缺陷,后备措施不足
 - 费用风险:费用分配合理性、单车成本的控制、项目总成本的有效控制、外协成本的控制。 时间风险:工时估计、活动排序、外协进度、进度控制。

 - 人力风险:选人不当、关键人离开、个性差异、团队意识、技术观念差异。
 - 行 理风险:外协厂家的选择问题、核心技术的控制问题 及产权保护、机制不适应、决策失误、过程控制不严、 合同管理不当、釆购控制。

- 针对以上风险的应对措施:回避、减少、接受、转移、预防。
- 风险管理的过程:风险识别、风险量化、风险评价、风险处置。

3









序号	工作制度	規度/时间	主持人	参与人员	内容描述
4	项目周查	毎周日 下午 5:30	项目经理	各专业组长、 各部门负责人	对本周项目整体进展情况进 行检查和通报,并形成相应报告
5	项目月查/ 关键点检查	毎月 25 日 关键事件、 里程碑	项目经理	各专业组长、 各部门负责人	对关键接点情况进行检查和 通报,并形成相应报告
6	周例会	毎周一 上午 9:00	项目经理/ 计划人员	各专业组长、 各部门负责人	对上周项目进展情况汇总和通报,并报告当前截止工作进度,以 及讨论本周工作的协调和调整
7	月度例会	每月 25 日 上午 9:00	項目经理	項目管理人员	主要进行本月項目进度情况 汇总和通报,过过 地道 和 基于沟通方式
8	协调会议	不定期	项目经理	各组组长、 各部门负责人、 其他有关代表	项目 (会议)的沟 能部门之 通计划 资源配置和调度
9	专题会议	不定期	项目处理	各组组长、 各部门负责人、 其他有关代表	针对出现的特殊的、重大的事件进行专题讨论,包括技术问题、重大变更、严重冲突等





