

课题编号:

密级: 公开

2	0	0	7	A	A	0	9	1	2	0	1	-	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

## 国家高技术研究发展计划(863 计划) 子课题任务合同书

子课题名称: 海底接驳盒及输能通信技术研究

所属专题/项目: 海底长期观测网络试验节点关键技术

所属技术领域: 海洋技术

课题委托方 (甲方): 同济大学

课题责任人 (乙方): 杨灿军

课题依托单位 (丙方): 浙江大学

起止年限: 2008 年 1 月 至 2010 年 12 月

中华人民共和国科学技术部  
二〇〇七 年 十二 月

十、合同签署:

甲方:

审核

事业单位负责人签字:

年 月 日

盖章

领域办公室负责人签字:

年 月 日



盖章

项目主持单位负责人签字:

彭晓刚

2007年1月30日

(科技部作为甲方的情况填写前两栏; 委托部门或地方作为项目主持单位的情况填写第三栏)

乙方:

课题责任人

自然人课题责任人签字:

杨灿军

法人课题责任人盖章

法人课题组长签字:

2007年12月5日

丙方:

课题依托单位



盖章

法定代表人签字:

杨卫

2007年12月5日

已落实经费	来 源										投入经费 (万元)									
	国家 863 计划拨款										754.4									
	其他国家级拨款(包括部门匹配)										0									
	地方政府匹配										0									
	银行贷款										0									
	自有资金										0									
	其它资金										0									
	合 计										754.4									
课题活动类型		01 <input checked="" type="checkbox"/> 应用基础研究    02 应用技术开发    03 试验发展    04 软科学																		
预期成果类型		发明专利、新装置																		
课题简介 (简述课题主要研究内容、目标) (包括标点符号不超过 1000 字)																				
传	输	和	通	讯	问	题	，	发	展	深	海	水	下	接	驳	盒	节	点	技	
术	，	实	现	深	海	网	络	电	能	和	信	号	的	传	输	及	各	系	统	
间	的	控	制	。	深	海	网	络	系	统	将	通	过	主	干	海	底	光	缆	
将	海	岸	基	站	的	电	能	和	数	据	信	息	直	接	传	输	到	海	底	
，	再	通	过	接	驳	盒	实	现	电	能	的	信	号	的	分	配	，	最	终	
实	现	对	终	端	的	科	学	仪	器	和	传	感	器	输	能	、	控	制	、	
检	测	和	管	理	。															
		课	题	需	要	解	决	的	技	术	难	点	包	扩	1)	接	驳	盒	集	
成	封	装	及	其	体	系	架	构	技	术	2)	接	驳	盒	深	海	远	距	离	
电	能	传	输	与	控	制	技	术	3)	接	驳	盒	深	海	多	节	点	信	息	
传	输	和	控	制	管	理	技	术	4)	接	驳	盒	海	底	观	测	数	据	信	
息	融	合	与	处	理	技	术	5)	接	驳	盒	的	后	备	电	源	管	理	技	
术	。																			
		包	扩	的	子	系	统	为	:	1)	接	驳	总	体	架	构	，	2)	通	
信	协	议	和	通	信	管	理	控	制	子	系	统	，	3)	高	压	电	能	变	
压	配	电	和	电	能	管	理	控	制	子	系	统	，	4)	机	电	集	成	与	
封	装	子	系	统	，	5)	后	备	电	源	子	系	统	，	6)	深	海	摄	像	
子	系	统	，	7)	岸	基	控	制	服	务	器	和	数	据	服	务	器	后	处	
理	子	系	统	。																

填表日期: 2007 年 12 月 5 日