



## 科研动态

您现在的位置: 首页 &gt; 新闻中心 &gt; 科研动态

## 海床基自治式海洋要素垂直剖面实时测量平台装置通过验收

2012-02-03 | 作者: 能力建设办公室 | 【大】 【中】 【小】 【打印】 【关闭】

1月19日,由中国科学院海洋研究所承担的中国科学院科研装备研制项目—“海床基自治式海洋要素垂直剖面实时测量平台装置”,顺利通过了中科院计划财务局组织的现场验收。

验收专家组听取了项目负责人的研制工作报告和测试组的测试报告,审核了相关技术材料,对相关技术问题进行了质询。专家组认为,该测量平台装置在研制过程中,经I型到II型样机的改进,装置结构合理、性能完善,布放回收方便简单,主要技术指标达到或超过实施方案要求,海上测试工作稳定,并在水下磁感应控制运动、海床基缆绳缠绕防滑脱等方面实现了技术创新。与会专家一致同意该项目通过验收,并建议有关部门继续给予支持,在已取得的初步应用的基础上,针对深远海和极端环境等应用进行进一步的研究。

海床基自治式海洋要素垂直剖面实时测量平台装置是根据海洋学研究、海洋工程开发和应用海洋学研究等对海洋动力环境进行长期、定点、实时立体观测的需求而开展的研制工作,该测量平台装置由海床底座驱动机构、剖面测量平台、通讯机构、锚泊回收系统和陆基支撑数据接收系统等构成,主要工作原理是由坐底式水下驱动机构定时拉动剖面测量平台进行自海底到水表面的垂直剖面运动,并在运动过程中进行温度、电导率、盐度、深度、浊度、叶绿素、溶解氧、pH值和剖面测量平台系统电压等数据的采集,当剖面测量平台运动到水面时通过数据通讯传输系统将测量数据传送到陆基支撑站,实现海洋观测要素的实时测量。该项目申请专利4项,发表论文5篇。

## &gt;&gt; 评论

## 相关新闻

## 综合新闻

· 《科技日报》新春走基层访谈: 科考船上话科考

· 新华社: 一位“老南极”眼中的苦与乐

· 《大众日报》——胶州湾畔,守岁科考船

· 所领导除夕慰问坚守工作岗位职工

· 欢聚一堂 共贺新春 海洋所举行新春联欢会

