

淮南日报小记者化身“航天工程师”—— 探索宇宙奥秘 拥抱璀璨星辰



本报讯(记者 付莉荣 实习生 王宇晨 摄影报道)“什么情况下太阳会从西边升起?”“静电如何产生?”“为什么倾泻的瀑布比流淌的溪流能量要大?”8月3日,淮南日报社小记者暑期一日营体验活动走进淮南水滴空间劳动教育科创基地,共同点燃科技创新梦想。

炎炎夏日里的水滴空间别有一番景象,在这里可以观看百变魔法秀,学习乐高搭建知识、国际象棋的规则和玩法,还可以了解神秘的太空环境、学习航天飞船的构成与功能系统……此次一日营体验活动以“航天”为主题,30多名小记者个个化身“航天工程师”,在“造星工坊”“能源卫士”“机械达人”“飞船舰队”等各项精彩活动中探索宇宙奥秘,拥抱璀璨星辰。

变幻莫测的太空到底是什么样的?各个星球独特的外观特质又是如何呈现?小记者们在“造星工坊”探索星球的秘密之后,用丰富的色彩在晶莹剔透的水晶球体上完成属于自己的星球灯。

在“能源卫士”和“机械达人”工作室里,老师结合独特的太空环境,带孩子们学习飞船在太空中能源获取的方式,通过动力装置包搭建太空动力设备。孩子们还了解了工程器械运行原理,以乐高零件为原材料,结合智能化编程制作“机械动力臂”,模拟飞船维修工具。

让所有的小记者大为惊叹的要数“飞船舰队”环节,大家知道了什么是载人飞船,俄罗斯、美国等各国飞船长什么样,航天飞船的构成与功能系统,以及3D打印技术通过什么来实现等知识。接着,孩子们通过3D打印技术绘制出属于自己的独特飞船,并阐述设计理念,在动手动脑提高空间想象力、创造力和语言表达能力。

小记者们纷纷表示,通过此次活动切身感受到了航天科技的魅力,在心中播种下了一颗颗热爱科学的种子,希望以后能够学习更多知识,逐梦浩瀚太空,创造无限可能,为国家的航天事业出一份力。

“雪龙2”号上的实验室

新华社“雪龙2”号8月3日电(记者 魏弘毅)近日,由自然资源部组织的中国第13次北冰洋科考进入大洋科考作业阶段。其中,实验室作为科考作业的一线部门,在科考工作中发挥重要作用。

实验员刘从舒告诉记者,“雪龙2”号极地科考破冰船的实验室基本能满足所有北冰洋科考的设备需求。不同的实验室分区,对应着不同种类的科考作业项目——

物理实验室:配备了万米测深仪、多普勒海流剖面仪、鱼探仪、自动气象站等探测设备。物理实验室可以监测到船上几乎全部实验设备,因此可称之为实验室的“心脏”。

第一通用实验室:主要用于进行表层海水连续观测,以及海洋生物、海洋地质相关的研究。主要配套甲板取样设备有底栖生物拖网、箱式采样器、重力柱等。

第二通用实验室:主要为海洋化学实验提供相关实验设备和场所,如水样分析、海洋植物分

析等。

低温实验室:如果有需要在低温环境下进行的实验项目,该实验室可为实验提供恒定的低温环境。

月池车间:存放着物理海洋研究的重要设备——CTD(温盐深多参数海洋观测系统)。在进行作业时,舷侧门打开,CTD下放,采集不同深度的海水样本,为后续研究创造条件。

“雪龙2”号上的实验室,既是场所的概称,也是一个部门的简称。作为科考船的一个部门,实验室的组成人员——实验员,被归入“船员”范畴。至于其职能,实验室主任沈悦介绍说,“一句话概括,就是保障作业时所有船载科考设备的正常运行和科考作业正常开展”。

在“雪龙2”号上,有科考作业的地方,就有实验室。科考项目获取的第一手材料和数据将在这里被解读,一个个令人耳目一新的成果也将在这里诞生。

