



大学生科技报

—— 梦想之源 科技之窗 ——

总第107期



扫描二维码 关注本报APP

科技日报

社主管主办 国内统一刊号: CN11-0290

2020年1月16日 星期一

为大国造大船 上海交大三代师生心系海洋强国梦

新华社上海1月12日电 (记者仇逸)2019年度国家科学技术奖励大会在北京隆重举行,上海交通大学作为第一完成单位,由谭家华教授等完成的“海上大型绞吸疏浚装备的自主研发与产业化”项目获得了国家科技进步特等奖。

上海交大船舶与海洋工程系的建立可以追溯到1943年,船舶与海洋工程学科不仅极大推动了我国近代在造船、海洋工程技术的飞速发展以及国家海洋强国战略的

布局,也为行业输出了大量优秀的领军人才。

其中,以我国首位造船界的中国科学院院士、上海市教育功臣杨樾,“辛一心船舶与海洋工程科技创新奖”终身成就奖获得者谭家华,“船舶设计大师”何炎平为代表的三代师生,带领着他们身后一批批年轻团队立足优势学科,面向国家战略需求,引领产学研用,获得了2019年国家科技进步特等奖。

上海交通大学110教研室是学校编号第一的教

室,也是现在的船舶设计研究所,一直从事开创性的高技术船舶和装备研发,曾开发过“胜利二号”钻井平台、首艘大型双体客船“瑞昌号”等船品,也研制出“航绞2001”“新海旭”等海上大型绞吸疏浚装备。

杨樾是我国当代船舶工业当之无愧的奠基人之一。他在战火中留学归来报效祖国,奔走于课堂和船厂,1955年大连工学院造船系并入上海交通大学后,历任上海交通大学副教授、教务长、造

船系主任,63岁那年当选为造船界首位中国科学院院士。

杨樾院士的学生谭家华说:“杨先生今年103岁了,他还牵挂着船舶与海洋工程专业的年轻人的培养,把自己的存款捐出来成立杨樾基金,奖励将来要为船舶与海洋工程事业做贡献的年轻人。”

1969年毕业于上海交通大学船舶制造系的谭家华,一直从事船舶与海洋工程方面的教学、科研与设计工

作。他主攻新船型研究与开发、海上施工技术和设备研究与开发等,承担和参加的科研任务80余项,获部委科技进步二等奖三项,著有《管理运筹学》等教科书,发表论文130多篇。他是海上大型绞吸疏浚装备的总设计师。

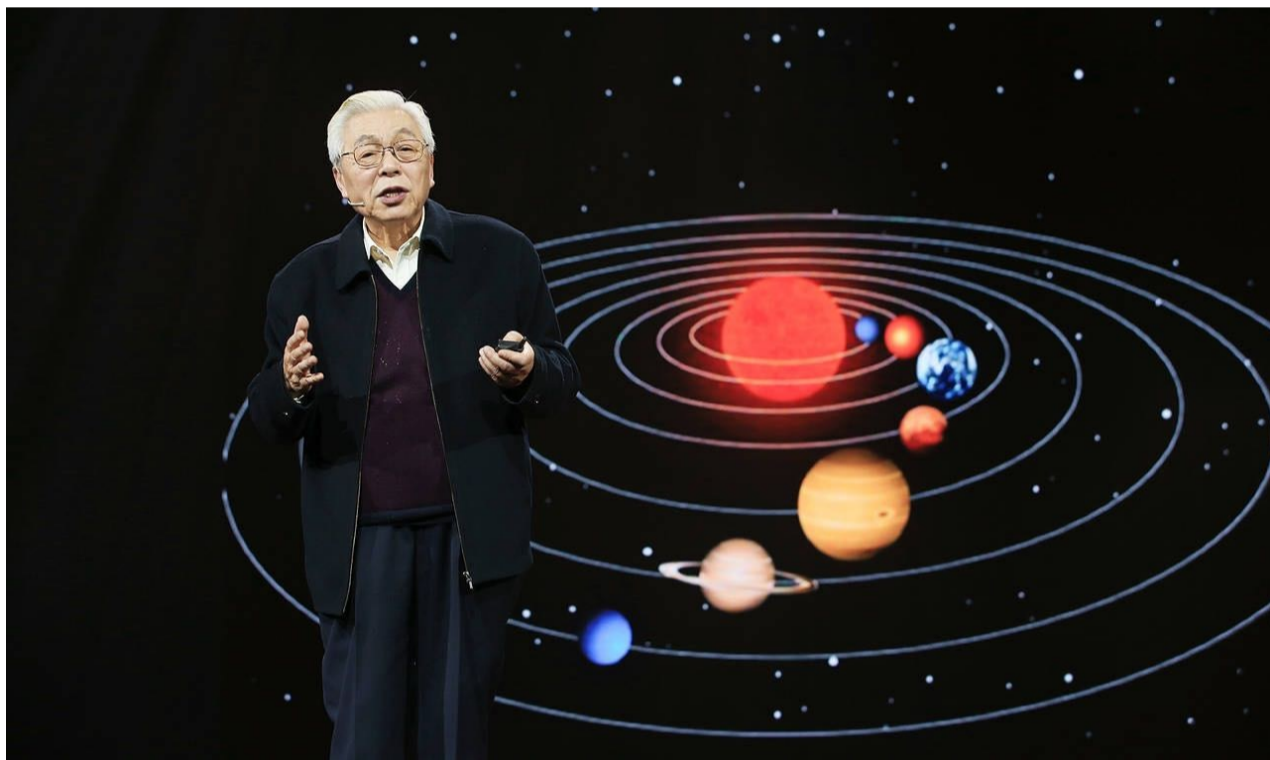
我国疏浚需求大,挖泥船曾长期依赖于进口。近年来,谭家华领衔的项目组共设计大型绞吸挖泥船63艘,年挖泥能力超过10亿立方米,年产值超过百亿元人民币。(下转第六版)

听大师讲科学故事

1月12日,腾讯联合Science、清华大学在京举办第二届腾讯青少年科学大会。8位全球顶尖科学家、科普学者同台,在清华大学新清华学堂,为青少年系统盘点天文学、数学物理学、生命科学和化学等领域的年度科学成果。科学大会今年还首次推出“亲子专场”,邀请家长与孩子共同参与,一起感受科学的魅力。

图为中国月球探测工程首席科学家欧阳自远院士,在清华大学新清华学堂分享中国探月工程从起步阶段,到成功实现在月球背面登陆的艰辛历程。

本报记者 陈杰



2020年全国教育工作会议召开

奋战2020 确保“收官之年”圆满收官

1月10~11日,2020年全国教育工作会议在京召开。会议强调,要高举中国特色社会主义伟大旗帜,以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,深入贯彻党的十九大和十九届二中、三中、四中全会精神,认真落实习近平总书记关于教育的重要论述,按照“五位一体”总体布局和“四个全面”战略布局,增强“四个意识”,坚定“四个自信”,坚决做到“两个维护”,坚持稳中求进工作总基调,坚持高质量发展,坚持和加强党对教育工作的全面领导,全面贯彻党的教育方针,坚持发展抓公平、改革抓体制、安全抓责任、整体抓质量、保证抓党建,更加注重防范和化解风险,提高教育治理水平,加快教育现代化、建设教育强国、办好人民满意的教育,为决胜全面建成小康社会贡献力量。教育部党组书记、部长陈宝生作工作报告。

会议指出,刚刚过去的2019年,在党中央、国务院坚强领导下,教育系统坚定不移贯彻落实习近平新时代中国特色社会主义思想,牢牢坚持社会主义办学方向,全面贯彻党的教育方针,加强党对教育工作的全面领导,克服了各种困难挑战,各项工作在开拓奋进中取得新进展,人民群众获得感进一步增

强。深入开展“不忘初心、牢记使命”主题教育,教育系统奋进担当报国的思想根基更加牢固;喜迎新中国七十华诞,干部师生在历史回顾和今昔对比中激发了爱党爱国爱社会主义的强烈情感;全力打好教育脱贫攻坚战,用实际行动践行以人民为中心的发展思想;坚持“落实落实再落实”,教育系统能力和成效进一步提升;妥善应对风险挑战,持续保持和谐稳定局面。

会议强调,2020年是一个具有标志性、转折性意义的年份,十分关键特殊。教育系统必须牢牢树立起“收官”的强烈意识,在此基础上开好局、开新局。一是坚持和完善党对教育工作的全面领导的制度体系。要推动学习习近平新时代中国特色社会主义思想达到新高度,全面加强教育系统党的建设,牢牢坚持马克思主义指导地位,加快提升学校思想政治工作质量水平,坚定不移推进教育系统全面从严治党。二是提升落实立德树人根本任务的针对性实效性,对准“五育并举”体系中的短板弱项,保持定力、持续用力、精准发力。要绘好爱国主义同心圆,推动教体融合,划出美育硬杠杠,构建劳动教育责任链条,打通家校连心桥。三是聚焦义务教育有保障这一核心目

标,聚焦“三区三州”等深度贫困地区这一主战场,聚焦残疾儿童少年、困难学生等困难群体,坚决打赢教育脱贫攻坚战。四是构建服务全民终身学习的教育体系。基础教育要在扩容和深化上下功夫,职业教育要在以质图强上下功夫,高等教育要在高质量内涵式发展上下功夫,继续教育要在供给能力和服务水平上下功夫。全面加强语言文字工作。五是推动教育改革开放实现新突破。要实质性推进评价体系改革,规范发展民办教育,促进教育信息化与因材施教深度融合,积极稳妥深化对外开放。六是全面加强教师队伍建设。要严师德、促发展、优管理、立尊严,提高教师社会地位,大力营造尊师重教的社会氛围。七是坚定不移落实教育优先发展战略地位,千方百计筹好经费,调整优化支出结构,严格规范经费管理。

会议要求,要进一步提高统筹谋划、落实执行、依法治理、组织动员能力,推动教育治理能力和治理水平有大的提升进步,确保中央决策部署落到实处,实现“圆满收官”。

本版责任编辑 陈杰
chenjie@vip.sina.com

西农大:为脱贫攻坚插上「科技之翼」

详见七版V

「名校海归」高科技养牛有新招

详见三版V

王淦昌:科学研究是硬碰硬的事情

详见二版V