

科技自立自强·天宫课堂

中国空间站首次太空授课 9日下午开讲

本报北京12月6日电 (记者余建斌)中国载人航天工程办公室透露,“天宫课堂”第一课定于12月9日15时40分开始,神舟十三号乘组航天员翟志刚、王亚平、叶光富将在空间站进行太空授课。
本次太空授课活动将采取天地互动方式进行,在中国科技馆设置地面主课堂,在广西南宁、四川汶川、香港、澳门设置地面分课堂。届时,3名航天员将在轨介绍展示中国空间站工作生活场景,演示微重力环境下细胞学实验、物体运动、液体表面张力等现象,并与地面课堂进行实时交流,传播载人航天知识,激发广大青少年对科学的兴趣。

【新闻链接】

飞天梦永不失重,科学梦张力无限

本报记者 余建斌

太空神秘而神奇,有着迥异于地面的独特环境。作为国家太空实验室,空间站也正是利用太空的特殊条件来开展各种科学实验。在空间站开展科普教育,堪称得天独厚。

早在8年前的神舟十号任务中,2013年6月20日,在离地面300多千米的天宫一号飞行器上,航天员王亚平在航天员聂海胜、张晓光协助下进行首次太空授课,全国6000余万中小学生学习观看直播。

当地面课堂建立与天宫一号的双向通信链路后,神舟十号航天员的身影清晰呈现在大屏幕上。3名航天员老师“站”稳后,先给同学们露了手“功夫”。随后,航天员们分别进行了质量测量、单摆运动、陀螺、水膜和水球等实验,展示了失重环境下物体运动特性、液体表面张力特性等物理现象。

太空实验别开生面,一个个太空“问答”也满足着孩子们的好奇心。一名小听众问:“在天上看到的窗外景色与地面有什么不同?星星会闪烁吗?能看到UFO吗?”王亚平回答说:“透过舷窗,我们可以看到地球,也可以看到日月星辰,但是没有看到过UFO。由于没有大气对光的散射作用,我们看到的太空不是蓝色的,而是深邃的黑色。另外,我要告诉你一件奇妙的事情,我们每天可以看到16次日出,因为我们每90分钟绕地球转一圈。”

在彼此的依依不舍中,神舟十号航天员们和地面课堂的同学们说再见。每名航天员都为同学们送上一句太空寄语——聂海胜说:“愿同学们刻苦学习,增长知识!”

“深邃太空,奥秘无穷,探索无止境,让我们共同努力!”张晓光说。“飞天梦永不失重,科学梦张力无限!”王亚平把太空授课的内容和寄语完美地融合在一起。

本版责编:智春丽 曹雪盟 陈世涵

项相关专利。立志科技报国的,还有华东师范大学计算机科学与技术专业2016级博士研究生周杰。他从事自然语言处理等方面的研究,致力于将技术应用于解决社会问题。“我希望未来成为一名科学家,以聪明才智报效国家。”周杰说。

武汉工程大学材料物理专业2018级本科生刘耀东参与碳化硅陶瓷膜应用领域的研究,在制备及其集成装备设计方面实现突破,为企业新增效益900万元。

兰州大学材料科学与工程专业2020级硕士研究生周锦宇,不仅在高对称应力发光材料及其力光转换机理的研究中取得创新突破,还担任兰州大学“藏鹰”光转换材料科技创新团队队长,带领团队注册4家由学生运营的科技型公司,带动更多同学加入创新创业的队伍中。

矢志报国,贡献青春力量

“‘博士村长’为我们合作社挽回经济损失300多万元,帮了我们大忙!”贵州省德江县楠杆乡古寨茶叶种植专业合作社负责人彭剑“点赞”的,是贵州大学农学院专业2019级博士研究生张健。

2019年,合作社的1000余亩茶苗出现大面积死亡现象。参加学校“博士村长”计划的张健,采用成熟的茶树病虫害绿色防控技术,为合作社挽回了经济损失。“未来,我希望创制更多具有自主知识产权的绿色农药,把论文写在祖国大地上,将青春挥洒在党和人民最需要的地方。”张健说。

温州医科大学临床医学专业2017级本科生阿卜拉江·伊马木说,自己从小在党和政府的关怀下成长进步,希望在祖国需要的地方贡献青春力量。“只要是对国家和社会有意义的事情,哪怕再苦再累,我都心甘情愿!”阿卜拉江坚定地說。

致敬,追梦的奋斗者

走近二〇二一年「最美大学生」

本报记者 吴月

近日,中宣部、教育部评选出10名2021年“最美大学生”。他们中,有的携笔从戎,主动请缨到条件艰苦的边疆;有的奋力拼搏,在奥运赛场为国争光;有的矢志科技创新,将论文写在祖国的大地上。他们的青春,在为祖国、为民族、为人民、为人类的不懈奋斗中绽放绚丽之花,展现了当代大学生的最美风采。

实学实干,刻苦练就本领

7月24日,中国射击队选手杨倩在女子10米气步枪决赛中以251.8环的成绩取胜,为中国体育代表团获得了东京奥运会的首枚金牌。她也是清华大学经济管理学院工商管理专业2018级本科生。在学业方面,她也以高标准严格要求自己。同班同学这样评价杨倩:“无论是在课上还是课下,她都是一个非常认真的人。”

同是“00后”,顺德职业技术学院首饰设计与工艺专业2019级专科生梁荣浩,在首届全国职业技能大赛中获得珠宝加工项目金牌。比赛中,一个不到手心大的作品有近200个考点,比例尺寸误差不能超过1%。梁荣浩一坐到工作台前,就只专注于一道道工序。“付出努力和汗水,终会有所收获。”梁荣浩说。

对西南石油大学经济管理学院经济学专业2019级本科生刘宸来说,爱国意味着响应祖国召唤参军入伍。严格的管理、高强度的训练、干燥的气候,刘宸咬紧牙关,刻苦训练,在“国际军事比赛—2019”中获得3枚金牌,把爱国之心化为报国之行。

勇于创新,攀登科研高峰

“攀登科研高峰其实是非常艰苦的过程,但这一切经历都是宝贵且值得的。”北京理工大学电子与信息专业2019级博士研究生宋哲记得,在北斗系统的相控阵天线测量项目中,她与团队经历了艰难的攻关时刻,最终解决了技术难题,并申请了多

有担当,努力成为堪当民族复兴重任的时代新人。”这是赵颖虹的愿望,也是广大辅导员的期盼。他们把思政小课堂同社会大课堂结合,教育引导大学生立鸿鹄志,做奋斗者。

河北北方学院农林科技学院辅导员刘岩设计了“卓越农林人才引育计划”,邀请科学家、企业家入校宣讲,带领学生深入田间地头科技支农。10年来,他担任过31个班的辅导员,培养了1023名毕业生,其中87%的学生一直从事农业相关工作。

在网络阵地上,高校辅导员自觉弘扬主旋律,积极传递正能量。哈尔滨师范大学马克思主义学院辅导员刘国权通过原创歌曲、微电影,走进学生心田;长春中医药大学中医学院学工办副主任兼团委书记齐勋运营10个新媒体平台,推送医学常识与专业知识等,深受同学们喜爱。

用心关爱学生,守护健康成长

“教育的本质就是爱”,这是许多高校辅导员不变的信念。他们对学生倾情奉献,用心关爱,守护学生健康成长。

南华大学核科学技术学院党委副书记马军在一次查宿舍时,听到有学生提到班上有名同学暑假里变得又瘦又黑。马军留了心,了解该同学家庭情况后,帮助他申请了国家助学金和国家助学贷款,还每月借给他500元生活费。后来,这名学生获得了国家奖学金,并顺利考上研究生。

这样的故事还有很多。南京理工大学电子工程与光电技术学院辅导员张海燕成立了“心理排忧解难铺”,回复所有来信,并坚持每个工作日撰写一篇网络工作日志,累计已有52万字。

山东大学临床医学院团委书记薛冰带班的高年级临床医学学生分散在12家教学医院。她坚持每周到医院走一遍,和每名生见一面,每年奔波近万里,还协调改造淋浴间、开设自习角,为学生解决“急难愁盼”的问题。为什么这么拼?薛冰说,学生就是她坚定前行的力量。

致敬,成长的引路人

走近二〇二一年「最美高校辅导员」

本报记者 吴月

高校辅导员是开展大学生思想政治教育的骨干力量。近日,中宣部、教育部评选出10名2021年“最美高校辅导员”。

弘扬优良传统,坚定理想信念

“在大西北的马兰基地,先辈们默默奉献了自己的青春。我愿用一生去追随他们,把所学献给祖国最需要的地方。”翻阅毕业生的感言,浙江大学机械工程学院党委副书记项淑芳欣慰地说:“我们学院毕业生参军入伍人数、到西部选调人数连续10年在学校名列前茅。”

如何引导学生坚定理想信念,践行初心使命?项淑芳欣慰地说:“我们学院毕业生参军入伍人数、到西部选调人数连续10年在学校名列前茅。”

党的历史是最生动、最有说服力的教科书。许多高校辅导员引导学生在学习党史中坚定理想信念,赓续党的红色血脉,弘扬党的优良传统。

辽宁大学化学学院副书记兼副院长刘巍发起红色家书接力讲述活动,106名高校辅导员接力讲述党史故事,吸引500个高校班级参与互动,20万人次大学生在线学习。

郑州大学哲学学院辅导员胡波组织全院学生开展“致敬先辈同龄人,信仰力量我来传”系列宣讲,成立青年百人团,带领100名学生讲述优秀共产党员的事迹。同学们感慨:“跨越时空的青春对话,让党史学习教育更有获得感、体验感,也激发了我们心中的责任感和使命感。”

善用“大思政课”,激扬青春梦想

“辅导员的课堂不仅在三尺讲台,还在宿舍、在操场、在活动现场。”安徽工业大学材料科学与工程学院辅导员赵颖虹通过“相约早餐计划”等将思政工作融入生活点滴。

“我希望每名学生都有理想、有本领、

萧山经济技术开发区 打造新引擎 走好发展路

萧山经济技术开发区紧抓2022年杭州亚运会、中国(浙江)自由贸易试验区扩容等机遇,聚焦产业发展,今年已招引落地重点项目29个,总投资超百亿元,其中10亿元以上项目5个、30亿元以上项目1个。

萧山科技城、浙江绿色制造产业新城和三江创智新城是萧山经济技术开发区产业发展的重要引擎。萧山经济技术开发区着重谋划的新能源汽车、集成电路、生物医药等产业,均是杭州正在重点打



开发区信息港小镇二期杭州湾数字健康创新谷

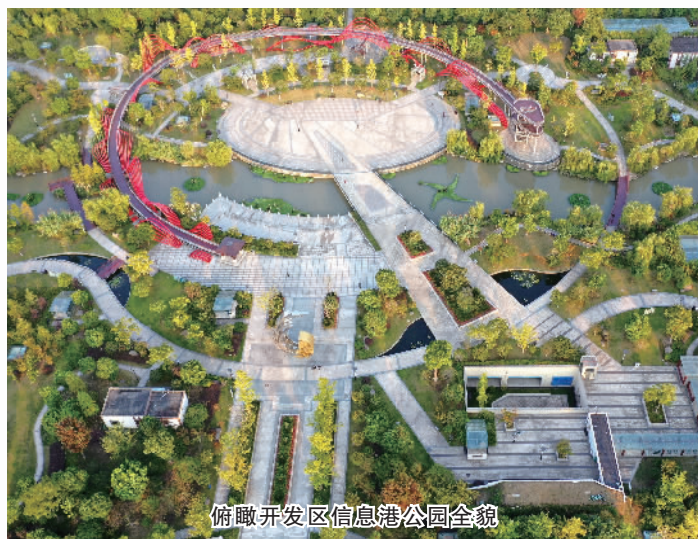
造的产业集群,其中不少产业的目标直指千亿级。杭州市集成电路产业园短时间内吸引多个集成电路、生物医药等领域的优质项目。

萧山机器人小镇集聚ABB、安川电机、翼菲并联机器人等一批数字化领域前端项目和西门子工业4.0智能制造创新中心、大唐智能制造(杭州)创新中心等数字化解决方案供应商,助推萧山制造业加速向“智造”转型。

科研平台不断释放新活力。浙江大学杭州国际科创中心半导体研究院和生物与分子智造研究院全面启用,未来科学研究院成立,并成功获得首批氧化镓(宽禁带半导体材料)单晶衬底,关键技术指标达业内先进水平;西安电子科技大学杭州研究院成功获批博士后科研工作站,与浦阳镇签署战略合作协议;大唐智能制造(杭州)创新中心与长三角(杭州)制造业数字化能力中心等8家单位签署了合作协议。

公共服务、精神文明建设的全面提升是萧山经济技术开发区努力的方向。为以更好的面貌迎接2022年杭州亚运会,萧山经济技术开发区正加快补齐短板,全力提升城市能级。

在医疗方面,不仅基础医疗服务能力提升,更在探索未来医疗新模式。古珀科技不断完善“健康大脑+智慧医疗”模式,探索数字化发展新路径;萧山科技城首个国际化医院计划于明年6月交付使用。



俯瞰开发区信息港公园全貌

在社会治理方面,萧山经济技术开发区是浙江省首个尝试AI反诈预警宣传的地区,运用AI技术开展反诈宣教。

此外,萧山经济技术开发区还助力完善城市大脑,健全数据整合共享机制,为浙江省乃至全国提供一些创新范例。5G“数字轨”赋能无人驾驶,推动数字交警和智慧交通逐步成为常态,司机通过手机即可查看相关信息。

数据来源:中共杭州市萧山区委报道组