

华师大师生“停课”一天聚焦“奇点时代”

与极客“头脑风暴”激发创新灵感

前天,华东师范大学全校师生“停课”一天,共迎首个校园主题日,这种历时一整天、“全校总动员”的活动形式开全国高校之先河。据了解,本次活动聚焦电脑智能和人脑智能高度融合的“奇点时代”,多名校外青年学者和“创客”代表,通过TED演讲的形式展开讨论,激发跨学科式的思维碰撞。

青年报记者 刘昕璐



多名校外青年学者和“创客”代表,通过TED演讲的形式展开讨论。

受访者供图

首次以校园主题日集中举办

随着华东师大校长陈群与来自全校各院系的学生代表一起点亮时代极客之灯,华东师大首个校园主题日正式启动。本次活动以“时代极客师大创造”为主题,通过“一场高峰论坛、六场分论坛、千个项目成果”为呈现方式,以“上下联动、全员参与”为指导思想,旨在引导青年学生聚焦上海建设具有全球影响力的科技创新中心的重大目标,同时围绕学校“双一流”建设要求,引领同学加入学术科创实践行列,并在此过程中帮助同学进一步认识、感悟和践行向善向上、求真求实、勇往直前的科学精神,增强创新意识,参与创新实践,探究共同关心关注的热点问题。

除主论坛和分论坛外,本次校园主题日活动还特设了主题展览。设在闵行校区的主展览区域,展示出了华东师大2016-2017年国际高水平知名刊物发表记录的论文作者(学生)、2015-2017年国内外高水平创新创业类活动高等次获奖者的优秀学术科研作品。此外,各学部、书院、院、系、所优秀项目,近两届“大夏杯”科技作品竞赛、创业计划大赛获奖项目,近两年的“国家大学生创新创业训练计划项目”、“上海市大学生创新创业训练计划项目”、“大夏基金”等优秀项目也是首次集中呈现。

记者了解到,校园主题日活动旨在贯彻落实全国高校思想政治工作会议精神,更好地发挥第二课堂的“育人”优势,进一步提升人才培养质量。据悉,4月13日和5月12日,华东师大还将迎来“阅读”和“艺术”两大校园主题日,为提升人才培养质量搭建新平台、开创新模式。

青年师生,同台阐释奇点时代

华东师大计算机科学与软件工程学院副院长蒲戈光教授提到,自人类诞生至今,经历了认知、农业、科

学、智能四场革命。我们目前所处的“智能革命时代”,是一种社会进步的体现,但对人类来说也是一次前所未有的挑战。

他指出,在人工智能发展迅猛的当下,AlphaGo、“机器人作曲高手”、全息投影交互技术等强势进入人类的生活日常——我们必须意识到,机器能做的事,超乎想象。在蒲戈光看来,目前的很多职业,甚至在外界看起来较为“光鲜”的职业,在不久的将来很有可能会被人工智能取代,如律师、翻译、程序员、记者、银行交易员等。“旧行业的消亡、新行业的涌现,绝对是可以预见的未来。”

不过,蒲戈光强调,认知是一个自动化的感知、学习、思考与决策的系统,人脑认知较计算机认知而言,有两个优势——情感和学习。蒲戈光相信,“人类意识只有在有机体中产生”,而诸如想象力、创造力等与情感认知有关的能力,人类大大优于机器。而且,尽管机器也有学习能力,但和人类的学习能力相比,则相对机械、简单。

“基于这些优势,未来很多人可以从事设计、人文、美学、学术、信息等工作。而且,在人类的智慧研究下,‘反智能技术’将会出现一个新的增长。”蒲戈光说道。

华东师大计算机理论研究所青年教师张逸中说,很多人觉得,我们学的专业知识似乎和真实世界的关联很小,甚至有些割裂。究其原因,是因为我们在学习时就习惯于割裂地看待各门学科,从而缺乏运用、转化、迁移知识的能力。

对此,张逸中强调,“STEAM”教育的重点,不是要鼓励人们获取尽可能多的学科知识,而是要“掌握各类学科素养,并内化为自身的创新能力”。面对强大的人工智能和未知的未来世界,人们有所恐惧是正常的,为了避免淘汰,我们必须掌握运用、转化、迁移知识的能力,明确自己的价值,这才是打开未来之门的钥匙。

■年轻态

我国首部深海立体电影上映

上海科技馆4D电影带你搭乘“蛟龙号”深海探秘

青年报资深记者 郭颖

本报讯 “蛟龙号”是中国第一艘载人潜水器,跟随它看到的深海是什么样子?由上海科技馆原创制作的4D影片《蛟龙入海》昨天在科技馆科学影城首映。影片将带领观众搭乘“蛟龙号”,潜入大洋海底,探寻奇幻的海底生物和神奇的“黑烟囱”,揭开深海的神秘面纱。该片是我国首部深海高清立体电影,时长18分钟。

据悉,《蛟龙入海》是上海科技馆制作的第8部4D电影,得到了浦东新区科技和经济委员会的资助。电影以“蛟龙号”数次深海探险为纵向线索进行讲述,在每次探险过程中重点突出不同的发现,通过探险与发现的交叉结合,并运用立体画面和特殊的剧场效果,让广大观众观赏大海深处,了解我国深潜技术的发展,培养对海洋科学的兴趣。

本片所呈现的影像是我国首次拍摄到的高清深海影像,不仅为广大观众揭开了深海的神秘面纱,更能为科研团队进行深海研究提供清晰的影像支撑。深海摄影机搭载在我国制造的“蛟龙号”载人深潜器下潜数千米,影片真实地记录了第35航次科考的故事。

影片跟随“蛟龙号”第一次在西

南印度洋下潜,让观众能一睹西南印度洋洋底的真实面貌。片中不仅呈现了海底低温区的视频影像,比如贻贝、螺、茗荷和一些多毛类生物,还在西南印度洋的“龙旂”(中国科学家发现的首个海底热液区,科研价值极高)拍摄了令人叹为观止的多个高温热液喷口,俗称黑烟囱,记录了高温热液区的环境特征,黑烟夹带着甲烷等有毒化学物质喷涌而出,温度最高达到379摄氏度,足以将铅融化。这样的环境,却与生命刚诞生时的地球环境相似,而烟囱附近真的发现了极为古老的微生物,深入的研究能够帮助人类了解生命的起源。

据介绍,《蛟龙入海》制作周期为2年,现场拍摄历时4个月,分别赴西南印度洋科考(“蛟龙号”第35航次第二、第三航段)、青岛国家深潜基地等地进行拍摄,拍摄深度在2800米到3000米之间,获得了大量珍贵素材。深海摄影拍不到远景,深海没有任何光线,完全靠“蛟龙号”额头上的的一组照明灯,但灯光无法穿透厚重的海水,曝光正常的范围大概在5-7米范围之内。但深海给人印象最深的是海水的清澈,几乎可以达到干净空气的透明度。后期制作时,甚至有人怀疑影片是在摄影棚里拍的。



《蛟龙入海》4D剧照。

受访者供图

社区公益项目评审会上 申报项目几乎被青年“承包”

青年报记者 周胜洁

本报讯 需要为老服务,有《医养e+智慧化照护新模式》项目,想要小区更贴心,有《“爱的延伸”门洞前不锈钢扶手》、《小区花园换新颜》项目。昨日,在“聚力长征,17同行”长征镇居民区党组织服务群众项目、长征镇社区公益项目综合评审会上,12个项目做了现场展示和评审,申报人几乎都来自镇青年汇智团的青年。

作为长征镇基层“两站一中心”建设项目的具体操作人,长征镇团委书记荐智慧昨日第一个做了展示,他们将在白领青年聚集的馨越公寓和天地软件园建立党建工作站和群团工作站。就如他们正在计划设计的馨越公寓“XIN里巷”工作站,就位于馨越公寓内,上下2层,占地160平方米,不但设立亲子活动区、心理咨询区等,还能为初创的社会组织提供孵化服务,“这将成为一个新型党建群团场所。”

像荐智慧一样,昨天12个项目

展示评审的申报人都是青年,分别来自镇“同心家园”青年汇智团机关青年、社区干部和社会组织负责人。荐智慧是镇青年汇智团的牵头人,今年1月份才成立的汇智团有近60名青年,覆盖了所有居委会。他们以青年力量,参与到社区治理中。

而昨日展示评审的12个项目只是一部分,据悉,为开好此次评审会,长征镇“同心家园”建设工作领导小组通过内部初审、网络公开展示票选等方式,对全镇253个项目意向进行反复筛选打磨,最终确定63个项目进入此次综合评审会,涉及群众“急难愁盼”问题、生态宜居、智慧养老、志愿为老、楼组建设等类别,内容十分“接地气”。除了展示项目外,其余项目通过书面形式进行了展示。

现场观众也通过微信实时发送弹幕、举牌“点赞”等方式发表感想、提出问题,场内互动气氛十分热烈。

据悉,评审结果将在近期通过微信公众号进行公布。