

年轻的梦想不会老

——湖科5位大学新生的5个心愿

图/文 记者 王莉 通讯员 刘畅

又是一年开学季,湖北科技学院迎来了四千多名新生,他们带着梦想和心愿来到人生中的象牙塔。16日,记者走进湖北科技学院,走近几名怀揣梦想的90后新生代表,听听他们的心愿。

科技资讯

大量恒星爆发使星系停止造星

日前,美国研究人员宣布,他们在距离地球约100亿光年的宇宙中首次发现了造星运动正趋于停止的星系,并发现星系内很多恒星发生超新星爆发,使作为造星原料的气体被释放到星系外部,这是造星运动停止的原因。

日本爱媛大学宇宙进化研究中心和美国加州理工学院等机构研究人员的这项成果将有助于阐明星系进化的全貌。

科学界一般认为,宇宙诞生于约138亿年前。在宇宙年龄约20亿至30亿岁时,星系中爆发性地生成恒星,此后旺盛的造星运动趋于停止,转而平静地进化。不过,科学家们一直未弄清楚造星运动停止的原因。

此次,研究人员利用位于美国夏威夷岛的昴星望望远镜,观察了六分仪座方向距离地球约100亿光年的宇宙空间,发现了6个造星正在停止的星系。

科学家迄今观测到的星系几乎都是正在生成恒星的星系和造星已停止数亿年的星系,而此次发现的6个星系处于二者之间的过渡期。由于这种星系具有全新的性质,研究小组将其命名为MAESTRO星系。

宇宙空间的气体是形成恒星的原料。研究人员发现,这次新发现的星系内气体非常少。他们通过分析这些星系发出的光,发现这些星系内有很多恒星发生了超新星爆发,使气体被释放到了星系外部。他们认为,这种所谓“超级风”现象是造星运动停止的原因。

星际旅行神器4小时到月球

科研人员最近证实,一种先前被认为是“不可能的”火箭推进装置事实上可行。如果最终能够实际应用,人类从地球到月球旅行仅需4小时。

据英国《每日电讯报》报道,这一“电磁推进装置”大约15年前由英国发明家罗杰·肖耶提出,但当时被嘲笑为“不可能的科学”。按照设想,这一装置利用太阳能在一个密闭空间里制造出多重微波,通过微波的来回移动产生推力。这意味着,除非出现某种故障或磨损,理论上这一装置无需火箭燃料而能够永远保持运转。有人把这一装置与科幻电影《星际迷航》中的脉冲推动相比,但它令科研人员“挠头”,因为那颠覆了一个基本的物理概念“动量守恒”。然而,近些年,美国国家航空航天局确认,他们相信肖耶的设想可行。最近,德国德累斯顿大学教授马丁·塔杰马尔也证实,这能产生推力。

按照《每日电讯报》的说法,这一装置能产生比标准光子火箭数千倍的推力,使用它能在70天内从地球抵达火星或是18个月抵达冥王星。而前往半人马座阿尔法星系,依照如今的技术可能需要数万年,如果使用这一装置则可能仅用100年。

蓝藻也可以成为生物能源

英国帝国理工学院日前宣布,欧盟和多家欧洲公司启动一项总投资600万欧元的项目,开发用蓝藻大规模生产生物能源的新技术。

蓝藻是一种能进行光合作用的原始单细胞生物。此前美国已有一些研究尝试利用它来生成清洁能源:利用基因改造的蓝藻进行光合作用,可以吸收大气中的二氧化碳并生成氧气和醇类有机物,而醇类有机物可以作为能源使用。

研究人员介绍,该项目由多个大学和科研机构合作进行,计划在4年内开发一个原型系统。系统包括一个生物反应器,经过基因改造的蓝藻在反应器中吸收阳光、水和二氧化碳,生成可作为清洁能源的烷烃和醇类。该项目如果研发成功,未来可实现大规模的清洁能源生产,让未来交通工具使用蓝藻产生的生物能源来驱动,从而减少各类污染物排放。

公鸡打鸣先后也要讲“辈分”

小朋友们都知道公鸡打鸣意味着新的一天的开始,但日本科学家研究发现,公鸡打鸣也讲“辈分”,就像一家人吃饭,长辈不动筷子,晚辈是不能开吃的。

鸡是一种高度社会化的动物,鸡窝里存在着一种非常严格的“啄食顺序”。“排名最高”的公鸡在吃东西、和母鸡交配上拥有优先权。而日本名古屋大学研究人员在最新一期网络版《科学报告》杂志上说,哪只公鸡第一个打鸣也是由这种鸡窝中的啄食顺序决定的。

研究人员对一个有4只公鸡的鸡群进行了观察,结果发现,尽管“大当家”每天打鸣的时间不尽相同,但“二当家”总是紧跟其后打鸣。但当“老大”被从鸡窝中“除掉”,排名第二的公鸡会马上接任——在第二天早上第一个打鸣。

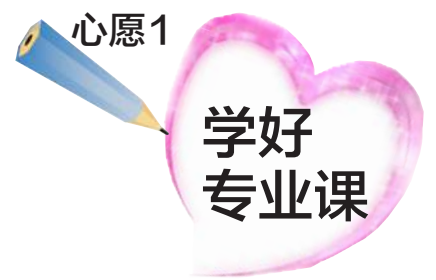
有趣的是,用声、光等方式对排名靠后的公鸡进行刺激,它们也能立即打鸣。研究人员解释称,公鸡对“破晓时分”的反应能力没有差异,但排名靠后的有耐心,会一直“忍着”,等到排名第一的公鸡打鸣后才会行动。

智能药片确保按时吃药

有些患者需要长期服药,但有时会忘了当天是否吃过药。针对这种情况,美国普罗蒂斯数字医疗公司研制了一项能显示服药与否的智能技术。

这项技术在药片中嵌入一个铅笔尖那么小的可食传感器。药片进入人体溶解后,这个传感器可发送信号至患者随身携带的接收装置。然后这个接收装置可以通过蓝牙把这个信号以及患者的其他健康数据,如休息时间、运动时间,传送到患者的移动设备,继而在患者允许的前提下传送到家人或医生的移动设备。

研制者说,运用这种技术的药物尤其适合精神分裂症、阿尔茨海默氏症等精神疾病和记忆紊乱患者。英国《每日邮报》报道,美国食品和药物管理局已经同意评估运用这项技术的用于治疗精神分裂的药物Abilify。(本报综合)



讲述者:刘飘,18岁,湖北荆州人,湖北科技学院电信院电气工程及其自动化专业新生。

听说我的专业,熟人都在问:这么一个温柔可爱的女孩,怎么就选择了电气专业?的确,以前,我的愿望是当一名律师,填报志愿的时候,从事涉外工作的舅舅建议:选择电气专业很好,只要学好,不愁出路。带着忐忑,我来到学校。

从小喜欢桂花香的我,看着学校和这座城市随处可见的桂花树,顿时没了陌生感。舅舅的鼓励就在耳边:把专业学好,多参加社团活动,发挥自己的优势。

舅舅是一个非常励志的人,他从小生活在贫穷的环境中,自己买书学英语,目前有一份非常好的工作。我想在课余时间,也像舅舅一样,学好一技之长,也许,它会成为我们将来安身立命的工具。



讲述者:王人伟,18岁,咸宁赤壁人,湖北科技学院基础医学院临床医学专业新生。

我家的条件不算好,但父母从小呵护我,让我来到大学后,有一种强烈的愿望——以优异的成绩完成学业,报答家人的关爱,成为家里的顶梁柱。

在高中时期,我的交流能力还不错,人缘也不错,在大学时期,我想参选学生干部,提高自己的能力,学到更早融入社会的本领。

我的专业要学五年,我想在实习那年,把研究生也考了。

经过12年的应试教育,开学之初,我就在想,我的特点在什么地方?除了分数之外,我在所学的领域有没有好的创意?在实际工作中,我学到的知识能否派上用场?

进入大学,我们该为自己而学了。



讲述者:马瑞炎,18岁,云南楚雄人,湖北科技学院电信院电气工程及其自动化专业新生。

从云南楚雄那个四季如春的城市来到咸宁,我最大的感受是:这里充满了热情,无论是天气,还是人。

我们专业只有四个女生,因此我被安排在学姐的宿舍里。学姐很热情,学校绿

化很好,大二的学姐学长们的迎新工作也做得很好,让我来了不久就感受到家的温暖。

身为学生,学习是我们的第一要务。但是,我在大学期间,还有一个心愿,那就是学会弹吉他。

之所以想学吉他,是因为我在高中时期喜欢一个乐队,乐队里面的贝斯手弹得非常好。吉他较之贝斯,在大学里更常见,也更容易学。所以,我打算在大学的课余时间,用吉他来承载我对音乐的狂热。



讲述者:薛欣,18岁,吉林人,湖北科技学院核化生院本专业新生。

早在填报高考志愿的时候,我就在憧憬:远在南方的咸宁,会是什么样子?11日,当我走下火车来到学校时,我瞬间爱上了这座城市,她安逸宁静,气候温润,当地人非常随和。

我的个性比较开朗热情,寝室还有两个辽宁的同学,因为我们个性比较爽朗,也放得开,因此,我们的到来,简直在班上掀起了一股“东北风”。

我觉得在大学就应该做有意义的事情。大学期间,我想当上班干部,多参加活动,以此来锻炼自己。我所学的专业是师范性质的,但我想学而优,更想学以致用。毕业后,进化妆品公司做研究。想着到时候让妈妈用上我亲手研制出来的化妆品,那感觉一定很好。

记者手记:

让梦想闪光

未来,属于有梦想的人。不得不说,如今的90后大学新生,几乎都非常有主见和梦想。这些梦想可以包含对学业的憧憬,对兴趣的追求,对未来的向往等。

记者在与这些新生交流中,能感受到:为了避免成为迷茫困惑的人,他们寻找兴趣和天赋;为了避免成为应试机器,他们努力学会学习和思考;为了避免成

为孤独被动的人,他们努力培养情商;为了避免成为浮躁的人,他们愿意脚踏实地……这些新时期的大学生,他们拥有梦想,拥有目标。

有了梦想,才不至于迷失人生的方向。一旦目标确定,就应该脚踏实地,细化分解这个目标,并逐一实现目标,就可以避免浪费时间和少走弯路。

这是这个时代的要求。

军训:大学第一课

文/记者 赵晓丽 图/记者 袁灿 通讯员 刘畅



16日下午,湖北科技学院的操场被烈日晒得滚烫。作为大学生活第一课,该校4400余名大学新生分为25个连队,正在接受军训。

他们身着整齐的军装,迈着矫健的步伐。炎热的天气并没有使他们消极后退,一个个昂首挺胸,用军人的姿态认真完成每一个动作。

“站直了!”来自海军工程大学的教官不断地要求参训新生重复着最简单却又是

最难持续的动作,站军姿、踢正步、打“军体拳”、整理内务……

“每一次的坚持到底都会让我有超越自己的感觉。”来自黄冈的19岁大一新生黄嘉感慨,虽然军训又累又苦,但却能够让她增强体质,培养坚韧不拔的意志品质。

而对于来自云南的18岁女孩马瑞炎而言,军训能够治疗她的思乡病。她坦言,第一次离家这么远很不习惯,感觉自己孤零零的,而军训让她交了很多新朋友,不再

想家。

此外,军训还让她迅速提升了独立生活能力:“以前没做过任何家务,现在叠被子、洗衣服等都要自己做,也开始学习怎样与室友相处,如何过集体生活。”

荆州女生刘飘则一边军训,一边思考着大学四年该如何度过:规划好大学生活很有必要,是否换专业、是读研还是找工作,现在就要开始考虑,不过无论如何,我相信只要跟军训时一样,多努力、有毅力,就能实现自己的梦想。

即将成为大二学生的王强也说起大一入学时军训的感受:辛苦却快乐着,军训无缝对接了高中与大学生生活,让他褪去孩子气的一面,开始思考人生的意义,“怀念一起暴晒的日子。”

该校学工处副处长熊宗胜说,作为新生入学第一课,军训作用有三,一是培养学生们的国防意识、集体意识和吃苦耐劳能力;二是锻炼同学们的自我管理能力和独立生活能力;三是促进同学之间的沟通和团结。

不过,为了防止军训时新生出现意外情况,该校特在操场上设置了免费饮水处、医务处等。医务处护士黄韵每天随

时待命,处理新生中暑等突发情况。

采访时,她一边要求一男生多喝水、吃点消暑药,一边对记者说:“这一届学生身体素质不错,也不叫苦叫累,只要能坚持,都不会找借口休息。”

“我开始觉得很累,现在习惯了,感觉这是一件很有意义的活动,也交了很多好朋友。我发现,只要坚持到底就能做好自己想的事情。”正在“咕咚咕咚”灌水的新生李伟说起军训生活很是认真。

一身身迷彩带来一抹抹亮丽的绿色,一滴滴汗水浇灌着一颗颗梦想的种子。军训,让新生们昂扬着开始了属于他们的时代。

据了解,该校今年的军训将持续14天。本月28日将举行分列式。

